



Europäisches
Patentamt

European
Patent Office

Office européen
des brevets

Europäisches Patentblatt European Patent Bulletin Bulletin européen des brevets

03 | 2023

18.01.2023

4 117 411 - 4 120 814

A Inhalt

A Contents

A Sommaire

Einträge nur in den fett gedruckten Abschnitten

Entries only in bold-printed sections

Inscriptions uniquement dans les rubriques imprimées en gras

I.	Veröffentlichte Anmeldungen	17	I.	Published Applications	17	I.	Demandes publiées	17
I.1(1)	Internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art.153(3)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer	17	I.1(1)	International applications, which have entered the European phase (Art. 153 (3)), arranged by international patent classification and publication number	17	I.1(1)	Demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153 (3)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication	17
I.1(2)	Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer	282	I.1(2)	European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153 (4)), arranged by international patent classification and publication number	282	I.1(2)	Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153 (4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication	282
I.1(3)	Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)	580	I.1(3)	Separate publication of the European search report (A3)	580	I.1(3)	Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)	580
I.1(4)	Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts	580	I.1(4)	Drawing up of a supplementary European search report	580	I.1(4)	Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne	580
I.1(5)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden	—	I.1(5)	Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report	—	I.1(5)	Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
I.1(6)	Übermittlung von Rechercheergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ	596	I.1(6)	Issuance of search results under Rule 164(2) EPC	596	I.1(6)	Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE	596
I.2(1)	Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern	596	I.2(1)	International applications not entering the European phase, arranged by international publication number	596	I.2(1)	Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale	596
I.2(2)	Internationale Anmeldungen, die als Stand der Technik nach Regel 165 und Artikel 54 (3) EPÜ gelten	—	I.2(2)	International applications considered as comprised in the state of the art under Rule 165 and Article 54(3) EPC	—	I.2(2)	Demandes internationales considérées comme comprises dans l'état de la technique au sens de la règle 165 et de l'article 54(3) CBE	—
I.3	Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldenummern	632	I.3	European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number	632	I.3	Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes	632
I.4	Frei	—	I.4	Reserved	—	I.4	Réservé	—
I.5	Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebührenzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge	—	I.5	Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC	—	I.5	Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE	—
I.6	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	I.6	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	I.6	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
I.7	Tag der Stellung eines Prüfungsantrags	666	I.7	Date of filing of request for examination	666	I.7	Date de présentation de la requête en examen	666
I.8(1)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist	688	I.8(1)	Date on which the European patent application was refused	688	I.8(1)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée	688
I.8(2)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist	689	I.8(2)	Date on which the European patent application was withdrawn	689	I.8(2)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée	689
I.8(3)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt	689	I.8(3)	Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn	689	I.8(3)	Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée	689
I.8(4)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.8(4)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	I.8(4)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
I.8(5)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.8(5)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	I.8(5)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
I.9(1)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	—	I.9(1)	Date of suspension in the case referred to in Rule 14	—	I.9(1)	Date de la suspension dans le cas de la règle 14	—
I.9(2)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	—	I.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 14	—	I.9(2)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	—
I.9(3)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	692	I.9(3)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	692	I.9(3)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	692
I.9(4)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	692	I.9(4)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	692	I.9(4)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	692
I.10	Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt	—	I.10	Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office	—	I.10	Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets	—

I.11(1)	Lizenzen	—	I.11(1)	Licences	—	I.11(1)	Licences	—
I.11(2)	Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte	—	I.11(2)	Legal means of execution or other rights in rem	—	I.11(2)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	—
I.12	Änderungen und Korrekturen	694	I.12	Alterations and Corrections	694	I.12	Modifications et corrections	694
I.12(1)	Internationale Patentklassifikation	694	I.12(1)	International Patent Classification	694	I.12(1)	Classification internationale des brevets	694
I.12(2)	Verfahrenssprache	740	I.12(2)	Procedure language	740	I.12(2)	Langue de procédure	740
I.12(3)	Anmeldetag	—	I.12(3)	Date of filing	—	I.12(3)	Date de dépôt	—
I.12(4)	Sprache der Einreichung	—	I.12(4)	Language of filing	—	I.12(4)	Langue de dépôt	—
I.12(5)	Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung	740	I.12(5)	Priority date, priority country, priority application number	740	I.12(5)	Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité	740
I.12(6)	Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten	741	I.12(6)	Designated Contracting States and Extension/Validation States	741	I.12(6)	Etats contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés	741
I.12(7)	Bezeichnung der Erfindung	836	I.12(7)	Title of the invention	836	I.12(7)	Titre de l'invention	836
I.12(8)	Anmelder (Name/Anschrift)	853	I.12(8)	Applicant (name/address)	853	I.12(8)	Demandeur (nom/adresse)	853
I.12(9)	Anmelder (Rechtsübergang)	868	I.12(9)	Applicant (transfer of rights)	868	I.12(9)	Demandeur (transfert de droits)	868
I.12(10)	Erfinder	870	I.12(10)	Inventor	870	I.12(10)	Inventeur	870
I.12(11)	Früher eingereichte Anmeldung	—	I.12(11)	Previously filed application	—	I.12(11)	Demande déposée antérieurement	—
I.12(12)	Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung	873	I.12(12)	Date and kind of publication of the European patent application	873	I.12(12)	Date et type de la publication de la demande de brevet européen	873
I.12(13)	Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer	873	I.12(13)	International application number, International publication number	873	I.12(13)	Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale	873
I.12(14)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)	873	I.12(14)	Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)	873	I.12(14)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)	873
I.12(15)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stammanmeldung	—	I.12(15)	Application number / publication number of the parent application	—	I.12(15)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale	—
I.12(16)	Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts	875	I.12(16)	Separate publication of the European search report	875	I.12(16)	Publication séparée du rapport de recherche européenne	875
I.12(17)	Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts	875	I.12(17)	Drawing up of a supplementary European search report	875	I.12(17)	Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne	875
I.12(18)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden	—	I.12(18)	Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report	—	I.12(18)	Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
I.12(19)	Tag der Stellung eines Prüfungsantrags	875	I.12(19)	Date of filing of request for examination	875	I.12(19)	Date de présentation de la requête en examen	875
I.12(20)	Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt	—	I.12(20)	Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office	—	I.12(20)	Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets	—
I.12(21)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist	—	I.12(21)	Date on which the European patent application was refused	—	I.12(21)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée	—
I.12(22)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist	—	I.12(22)	Date on which the European patent application was withdrawn	—	I.12(22)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée	—
I.12(23)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt	875	I.12(23)	Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn	875	I.12(23)	Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée	875
I.12(24)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.12(24)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	I.12(24)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
I.12(25)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.12(25)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	I.12(25)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
I.12(26)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	—	I.12(26)	Date of suspension in the case referred to in Rule 14	—	I.12(26)	Date de la suspension dans le cas de la règle 14	—
I.12(27)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	—	I.12(27)	Date of resumption in the case referred to in Rule 14	—	I.12(27)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	—
I.12(28)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	I.12(28)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	I.12(28)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
I.12(29)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	I.12(29)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	I.12(29)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
I.12(30)	Lizenzen	—	I.12(30)	Licences	—	I.12(30)	Licences	—
I.12(31)	Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte	—	I.12(31)	Legal means of execution or other rights in rem	—	I.12(31)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	—
I.12(32)	Verschiedenes	875	I.12(32)	Miscellaneous	875	I.12(32)	Divers	875
I.12(33)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	I.12(33)	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	I.12(33)	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
I.12(34)	Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ	—	I.12(34)	Issuance of search results under Rule 164(2) EPC	—	I.12(34)	Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE	—

II.	Erteilte Patente	876	II.	Granted patents	876	II.	Brevets délivrés	876
II.1(1)	Europäische Patente, geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	876	II.1(1)	European patents, arranged in accordance with the international patent classification	876	II.1(1)	Brevets européens, classés selon la classification internationale des brevets	876
II.1(2)	Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	1062	II.1(2)	Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification	1062	II.1(2)	Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets	1062
II.1(3)	Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	—	II.1(3)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification	—	II.1(3)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets	—
II.2(1)	Europäische Patente, geordnet nach Veröffentlichungsnummern	1067	II.2(1)	European patents, arranged by publication number	1067	II.2(1)	Brevets européens, classés selon les numéros de publication	1067
II.2(2)	Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern	1079	II.2(2)	Amended European patents (B2), arranged by publication number	1079	II.2(2)	Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication	1079
II.2(3)	Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern	—	II.2(3)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number	—	II.2(3)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication	—
II.3	Frei	—	II.3	Reserved	—	II.3	Réservé	—
II.4	Frei	—	II.4	Reserved	—	II.4	Réservé	—
II.5	Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)	1080	II.5	Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))	1080	II.5	Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)	1080
II.6(1)	Einspruch	1920	II.6(1)	Opposition	1920	II.6(1)	Opposition	1920
II.6(2)	Kein Einspruch eingelegt	1923	II.6(2)	No opposition filed	1923	II.6(2)	Il n'a pas été fait opposition	1923
II.7(1)	Einspruch, der als nicht eingelegt gilt	1939	II.7(1)	Opposition deemed not to have been filed	1939	II.7(1)	Opposition réputée non formée	1939
II.7(2)	Unzulässiger Einspruch	1939	II.7(2)	Inadmissible opposition	1939	II.7(2)	Opposition non recevable	1939
II.7(3)	Widerruf des europäischen Patents	1939	II.7(3)	Revocation of the European patent	1939	II.7(3)	Révocation du brevet européen	1939
II.7(4)	Zurückweisung des Einspruchs	1940	II.7(4)	Rejection of the opposition	1940	II.7(4)	Rejet de l'opposition	1940
II.7(5)	Einstellung des Einspruchsverfahrens	1940	II.7(5)	Termination of opposition procedure	1940	II.7(5)	Clôture de la procédure d'opposition	1940
II.8(1)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.8(1)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	II.8(1)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.8(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.8(2)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	II.8(2)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.9(1)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	—	II.9(1)	Date of suspension in the case referred to in Rule 78	—	II.9(1)	Date de la suspension dans le cas de la règle 78	—
II.9(2)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—	II.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—	II.9(2)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.9(3)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	II.9(3)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	II.9(3)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
II.9(4)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	II.9(4)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	II.9(4)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
II.10(1)	Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(1)	Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(1)	Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(2)	Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(2)	Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(3)	Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(3)	Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(3)	Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(4)	Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(4)	Revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(4)	Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.11	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	II.11	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	II.11	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
II.12	Änderungen und Korrekturen	1942	II.12	Alterations and Corrections	1942	II.12	Modifications et corrections	1942
II.12(1)	Internationale Patentklassifikation	1942	II.12(1)	International Patent Classification	1942	II.12(1)	Classification internationale des brevets	1942
II.12(2)	Verfahrenssprache	—	II.12(2)	Procedure language	—	II.12(2)	Langue de procédure	—
II.12(3)	Anmeldetag	—	II.12(3)	Date of filing	—	II.12(3)	Date de dépôt	—
II.12(4)	Sprache der Einreichung	—	II.12(4)	Language of filing	—	II.12(4)	Langue de dépôt	—
II.12(5)	Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung	—	II.12(5)	Priority date, priority country, priority application number	—	II.12(5)	Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité	—
II.12(6)	Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten	1942	II.12(6)	Designated Contracting States and Extension/Validation States	1942	II.12(6)	Etats contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés	1942
II.12(7)	Bezeichnung der Erfindung	1942	II.12(7)	Title of the invention	1942	II.12(7)	Titre de l'invention	1942
II.12(8)	Patentinhaber (Name/Anschrift)	1942	II.12(8)	Proprietor of patent (name/address)	1942	II.12(8)	Titulaire du brevet (nom/adresse)	1942

II.12(9) Patentinhaber (Rechtsübergang)	1943	II.12(9) Proprietor of patent (transfer of rights)	1943	II.12(9) Titulaire du brevet (transfert de droits)	1943
II.12(10) Erfinder	1943	II.12(10) Inventor	1943	II.12(10) Inventeur	1943
II.12(11) Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B3) (Art. 105a)	—	II.12(11) Date of publication of the new specification of the patent (B3) (Art. 105a)	—	II.12(11) Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B3) (article 105a)	—
II.12(12) Tag der Veröffentlichung der europäischen Patentschrift (B1) (Art. 98)	1943	II.12(12) Date of publication of the specification of the European patent (B1) (Art. 98)	1943	II.12(12) Date de publication du fascicule du brevet européen (B1) (article 98)	1943
II.12(13) Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer	—	II.12(13) International application number, International publication number	—	II.12(13) Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale	—
II.12(14) Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilmeldung (Art. 76)	1944	II.12(14) Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)	1944	II.12(14) Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)	1944
II.12(15) Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stamm Anmeldung	—	II.12(15) Application number / publication number of the parent application	—	II.12(15) Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale	—
II.12(16) Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B2) (Art. 103)	—	II.12(16) Date of publication of the new specification of the patent (B2) (Art. 103)	—	II.12(16) Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B2) (article 103)	—
II.12(17) Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat	1945	II.12(17) Date of lapse of the European patent in a Contracting State	1945	II.12(17) Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant	1945
II.12(18) Einspruch	1946	II.12(18) Opposition	1946	II.12(18) Opposition	1946
II.12(19) Kein Einspruch eingelegt	1947	II.12(19) No opposition filed	1947	II.12(19) Il n'a pas été fait opposition	1947
II.12(20) Zurückweisung des Einspruchs	—	II.12(20) Rejection of the opposition	—	II.12(20) Rejet de l'opposition	—
II.12(21) Widerruf des europäischen Patents	—	II.12(21) Revocation of the European patent	—	II.12(21) Révocation du brevet européen	—
II.12(22) Einstellung des Einspruchsverfahrens	—	II.12(22) Termination of opposition procedure	—	II.12(22) Clôture de la procédure d'opposition	—
II.12(23) Unzulässiger Einspruch	—	II.12(23) Inadmissible opposition	—	II.12(23) Opposition non recevable	—
II.12(24) Einspruch, der als nicht eingelegt gilt	—	II.12(24) Opposition deemed not to have been filed	—	II.12(24) Opposition réputée non formée	—
II.12(25) Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.12(25) Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	II.12(25) Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(26) Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.12(26) Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	II.12(26) Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(27) Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	—	II.12(27) Date of suspension in the case referred to in Rule 78	—	II.12(27) Date de la suspension dans le cas de la règle 78	—
II.12(28) Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—	II.12(28) Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—	II.12(28) Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.12(29) Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	II.12(29) Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	II.12(29) Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
II.12(30) Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	II.12(30) Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	II.12(30) Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
II.12(31) Verschiedenes	—	II.12(31) Miscellaneous	—	II.12(31) Divers	—
II.12(32) Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(32) Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(32) Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(33) Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(33) Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(33) Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(34) Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(34) Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(34) Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(35) Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(35) Revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(35) Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(36) Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	II.12(36) Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	II.12(36) Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
III. Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten	1948	III. Further details re patent applications and granted patents	1948	III. Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés	1948
III.1 Anmeldungen und Erteilte Patente, geordnet nach Namen der Anmelder/Patentinhaber	1948	III.1 Applications and granted patents, arranged by name of applicant/patent proprietor	1948	III.1 Demandes et brevets délivrés, classées selon les noms des demandeurs/titulaires	1948
III.2 Öffentliche Zustellung nach Regel 129	1992	III.2 Public notification under Rule 129	1992	III.2 Signification publique, conformément à la règle 129	1992
III.3 Neudrucke aufgrund von Korrekturen	2001	III.3 Reprints after corrections	2001	III.3 Réimpressions en raison de corrections	2001

B Allgemeine Hinweise

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

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

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

A1 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung mit Recherchenbericht

A2 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung ohne Recherchenbericht

A3 = Gesonderte Veröffentlichung des europäischen oder internationalen Recherchenberichts

B1 = Veröffentlichung der europäischen Patentschrift

B2 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Einspruchsverfahren.

B3 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Beschränkungsverfahren.

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

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

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

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

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

B General Remarks

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

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

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

A1 = Publication of the European patent application with search report

A2 = Publication of the European patent application without search report

A3 = Separate publication of the European or international search report

B1 = Publication of the European patent specification

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

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

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

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

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

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

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

B Remarques générales

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

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

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

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

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

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

B1 = publication du fascicule du brevet européen

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

C INID-Codes

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

(10) Kennzeichnung des Dokuments

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

(20) Daten zur nationalen Anmeldung

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

(30) Prioritätsangaben

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

C INID Codes

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

(10) Document identification

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

(20) Domestic filing data

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

(30) Priority Data

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

C Codes INID

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

(10) Identification du document

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

(20) Données concernant le dépôt national

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

(30) Données relatives à la priorité

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

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

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

D Zusätzliche Angaben

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

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

I. Veröffentlichte europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen

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

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

Abschnitt I.1(1)

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

Abschnitt I.1(2)

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

Abschnitt I.1(3)

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

Abschnitt I.1(4)

Tag der Absendung des ergänzenden europäischen Recherchenberichts

Abschnitt I.1(5)

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

Abschnitt I.1(6)

Tag der Absendung der Recherchenergebnisse nach Regel 164 (2)

Abschnitt I.2(1)

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

Abschnitt I.2(2)

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

Abschnitt I.6

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

D Supplementary Details

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

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

I. Published European patent applications and international applications

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

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

Section I.1(1)

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

Section I.1(2)

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

Section I.1(3)

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

Section I.1(4)

Date of dispatch of a supplementary European search Report

Section I.1(5)

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

Section I.1(6)

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

Section I.2(1)

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

Section I.2(2)

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

Section I.6

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

D Informations supplémentaires

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

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

I. Demandes de brevet européen publiées et demandes internationales publiées

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

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

Section I.1(1)

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

Section I.1(2)

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

Section I.1(3)

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

Section I.1(4)

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

Section I.1(5)

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

Section I.1(6)

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

Section I.2(1)

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

Section I.2(2)

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

Section I.6

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

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

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

II. Erteilte europäische Patente

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

Abschnitt II.1(1)

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

Abschnitt II.1(2)

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

Abschnitt II.1(3)

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

Abschnitt II.5

Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat

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

Abschnitt II.6(1)

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

Abschnitt II.7(1)

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

Abschnitt II.7(2)

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

Abschnitt II.7(3)

Tag der Entscheidung über den Widerruf

Abschnitt II.7(4)

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

Abschnitt II.7(5)

Tag der Entscheidung über die Einstellung des Einspruchsverfahrens

Abschnitt II.8(1)

Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand

Abschnitt II.8(2)

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

Abschnitt II.9(1)

Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78

Abschnitt II.9(2)

Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78

Abschnitt II.9(3)

Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142

Abschnitt II.9(4)

Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142

II. Granted European Patents

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

Section II.1(1)

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

Section II.1(2)

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

Section II.1(3)

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

Section II.5

Date of lapse of the European patent in a Contracting State

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

Section II.6(1)

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

Section II.7(1)

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

Section II.7(2)

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

Section II.7(3)

Date of revocation decision

Section II.7(4)

Date of decision rejecting the opposition(s)

Section II.7(5)

Date of decision of termination of opposition procedure

Section II.8(1)

Date of receipt of request for re-establishment of rights

Section II.8(2)

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

Section II.9(1)

Date of suspension in the case referred to in Rule 78

Section II.9(2)

Date of resumption in the case referred to in Rule 78

Section II.9(3)

Date of interruption in the case referred to in Rule 142

Section II.9(4)

Date of resumption in the case referred to in Rule 142

II. Brevets européens délivrés

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

Section II.1(1)

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

Section II.1(2)

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

Section II.1(3)

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

Section II.5

Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant

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

Section II.6(1)

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

Section II.7(1)

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

Section II.7(2)

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

Section II.7(3)

Date de la décision de révocation

Section II.7(4)

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

Section II.7(5)

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

Section II.8(1)

Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

Section II.8(2)

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

Section II.9(1)

Date de la suspension dans le cas de la règle 78

Section II.9(2)

Date de la poursuite dans le cas de la règle 78

Section II.9(3)

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

Section II.9(4)

Date de la reprise dans le cas de la règle 142

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

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

I.

I.

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

I.1(1)

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

(51) **A01B 59/042** (11) **4 117 411 A1***
A01B 59/06

(52) **A01B 59/042; A01B 59/068**

(25) En (26) En
(21) 21709733.6 (22) 10.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2021/056041 10.03.2021
(87) WO 2021/180783 2021/37 16.09.2021
(30) 11.03.2020 IT 202000005251
(54) • **VERBESSERTE AUFNAHMEANHÄNGER-KUPPLUNGSANORDNUNG**
• **IMPROVED PICK-UP HITCH ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE ATTELAGE DE RAMASSAGE AMÉLIORÉ**
(71) CNH Industrial Italia S.p.A., Lungo Stura Lazio 19, 10156 Torino, IT
(72) CIARROCCHI, Marco Pietro, 64027 Sant'Omero (TE), IT
(74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

A01B 59/06 → (51) **A01B 59/042**

(51) **A01B 79/00** (11) **4 117 412 A1***
A01M 7/00

(52) **A01M 7/0092; A01B 79/005**

(25) En (26) En
(21) 21711235.8 (22) 12.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2021/056375 12.03.2021
(87) WO 2021/180946 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 NL 2025129
(54) • **LANDWIRTSCHAFTLICHES GERÄT UND VERFAHREN ZUR ABGABE EINER FLÜSSIGKEIT**
• **AGRICULTURAL DEVICE AND METHOD FOR DISPENSING A LIQUID**

• **DISPOSITIF AGRICOLE ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION DE LIQUIDE**

(71) Exel Industries, 52 rue de la Victoire, 75009 Paris, FR
(72) BLAAUW, Doeko, 8332 JA Steenwijk, NL
KAMPMAN, Hendrikus, 0186 Pretoria Waverley, ZA
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

A01B 79/02 → (51) **B05B 1/16**

(51) **A01C 7/08** (11) **4 117 413 A1***
A01C 7/084; A01C 7/087

(25) De (26) De
(21) 21710464.5 (22) 08.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2021/055718 08.03.2021
(87) WO 2021/180615 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 DE 102020106966
(54) • **VERTEILVORRICHTUNG FUER KOERNIGES MATERIAL**
• **DISTRIBUTOR FOR GRANULAR MATERIAL**
• **DISTRIBUTEUR DE MATÉRIAU GRANULAIRE**

(71) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE

(72) ASCHE, Ingo, 27798 Hude, DE
FLUCKE, Jan, 27798 Hude, DE
WIEN, Thomas, 28816 Stuhrl, DE
BRUNS, Helmut, 27804 Berne, DE

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

(51) **A01C 7/08** (11) **4 117 414 A1***
A01C 7/081

(25) En (26) En
(21) 21712592.1 (22) 05.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) SE 2021/050200 05.03.2021
(87) WO 2021/183027 2021/37 16.09.2021
(30) 10.03.2020 SE 2030069
(54) • **LANDWIRTSCHAFTLICHES GERÄT, COMPUTERPROGRAMM, COMPUTERLESBARES MEDIUM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES ABNORMALEN PRODUKTFLUSSES IN EINEM SOLCHEN LANDWIRTSCHAFTLICHEN GERÄT**

• **AN AGRICULTURAL IMPLEMENT, A COMPUTER PROGRAM, A COMPUTER-READABLE MEDIUM AND A METHOD FOR DETECTING ABNORMAL PRODUCT FLOW IN SUCH AN AGRICULTURAL IMPLEMENT**
• **ÉQUIPEMENT AGRICOLE, PROGRAMME INFORMATIQUE, SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN ÉCOULEMENT DE PRODUIT ANORMAL DANS UN TEL ÉQUIPEMENT AGRICOLE**

(71) Väderstad Holding AB, P.O. Box 167, 590 21 Väderstad, SE

(72) KARLSSON, Astrid, 595 53 Mjölby, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

A01D 34/00 → (51) **A01D 34/66**

A01D 34/00 → (51) **G05D 1/02**

(51) **A01D 34/66** (11) **4 117 415 A1***
A01D 34/73 **A01D 34/00**

(52) **A01D 34/76; A01D 42/005;**
A01D 34/66

(25) En (26) En
(21) 21768749.0 (22) 08.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) IB 2021/051923 08.03.2021
(87) WO 2021/181250 2021/37 16.09.2021
(30) 09.03.2020 US 202062987086 P
(54) • **KREISELMÄHER MIT SCHNEIDWERK MIT BIDIREKTIONALEN SCHNEIDMESSEERN**
• **ROTARY MOWER WITH CUTTING DECK WITH BIDIRECTIONAL CUTTING BLADES**
• **TONDEUSE ROTATIVE DOTÉE D'UN PLATEAU DE COUPE À LAMES DE COUPE BIDIRECTIONNELLES**

(71) The Toro Company, 8111 Lyndale Avenue South, Bloomington, MN 55420, US

(72) HENRY, Jason J., Lakeville, Minnesota 55044, US
WADZINSKI, Chris A., Inver Grove Heights, Minnesota 55077, US

(74) Pipoli, Massimo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli, 146, 00186 Roma, IT

A01D 34/73 → (51) **A01D 34/66**

A01D 41/06 → (51) **G01N 19/00**

A01D 41/12 → (51) **A01D 41/127**

(51) **A01D 41/127** (11) **4 117 416 A1***
A01D 41/12 **A01F 12/00**

(52) **A01D 41/1273; A01D 41/1276**

(25) En (26) En
(21) 21768079.2 (22) 11.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2021/022019 11.03.2021
(87) WO 2021/183837 2021/37 16.09.2021
(30) 11.03.2020 US 202062988164 P
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER EFFIZIENZ EINES MÄHDRESCHERS**
• **METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING COMBINE EFFICIENCY**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DÉTERMINER UNE EFFICACITÉ DE MOISSONNEUSE-BATTEUSE**

(71) 7424401 Manitoba Ltd., dba Bushel Plus, PO BOX 20123 Brandon South, Brandon R7A 6YB, CA

(72) KRINGE, Marcel, Brandon, Manitoba R7A 6Y8, CA
SOBCHUK, Christopher Allen, Brandon, Manitoba R7A 6Y8, CA

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

A01D 45/00 → (51) **G01N 19/00**

A01F 12/00 → (51) **A01D 41/127**

A01F 12/58	→ (51) A01D 41/127
A01G 7/00	→ (51) A01G 7/06
A01G 7/00	→ (51) G01N 21/84
(51) A01G 7/04	(11) 4 117 417 A1*
A01G 7/06	A01G 17/02
(52) A01G 7/045; A01G 17/02	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 21708689.1	(22) 05.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2021/055541	05.03.2021
(87) WO 2021/180573	2021/37 16.09.2021
(30) 09.03.2020	FR 2002295
(54) • BEWEGLICHE VORRICHTUNG ZUR ABGABE VON LICHTIMPULSEN UND DEREN VERWENDUNG ZUR BESEITIGUNG VON PATHOGENEN	
• MOVABLE DEVICE DELIVERING LIGHT PULSES AND USE THEREOF TO ELIMINATE PATHOGENS	
• DISPOSITIF MOBILE DELIVRANT DES IMPULSIONS LUMINEUSES ET SON UTILISATION POUR L'ELIMINATION DE PATHOGENES	
(71) UV Boosting, 20 bis rue Barthélémy Danjou, 92100 Boulogne Billancourt, FR	
(72) MATTON, Yves, 92260 Fontenay aux Roses, FR	
PASCOUUAU, Nicolas, 78370 PLAISIR, FR	
GONCALVES, Hugo, 78300 Poissy, FR	
LASZLO, Julien, 75011 Paris, FR	
(74) Axe PI, Les Meillières 504 Avenue Colonel Meyère, 06140 Vence, FR	
A01G 7/04	→ (51) A01G 9/24
(51) A01G 7/06	(11) 4 117 418 A1*
A01G 7/00	A01G 18/50
A01G 18/55	A01G 23/10
A01G 29/00	
(52) A01G 7/06; A01M 1/20; A01M 21/043	
(25) En	(26) En
(21) 21768080.0	(22) 12.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2021/022033	12.03.2021
(87) WO 2021/183840	2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020	US 202062989243 P
(54) • PELLETEINFÜHRUNGSVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN	
• PELLET INSERTION APPARATUS AND RELATED METHODS	
• APPAREIL D'INSERTION DE PASTILLE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS	
(71) Board of Trustees of Michigan State University, 450 Administration Building, East Lansing, MI 48824, US	
(72) WISE, John C., Bath, MI 48808, US	
WISE, Alfred K., Perry, OK 73077, US	
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE	
A01G 7/06	→ (51) A01G 7/04
A01G 7/06	→ (51) A01N 3/00
A01G 7/06	→ (51) G01N 21/84

(51) A01G 9/04	(11) 4 117 419 A1*
(52) A01G 9/045	
(25) NI	(26) En
(21) 21716241.1	(22) 15.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) NL 2021/050175	15.03.2021
(87) WO 2021/182963	2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020	NL 2025121
(54) • KULTURSCHALE	
• CULTIVATION TRAY	
• PLATEAU DE CULTURE	
(71) GEGE Machinebouw B.V., Koperslagerstraat 6, 5405 BS Uden, NL	
(72) VAN SCHAIJK, Gijsbertus Hendrikus Ambrosius, 5405 BS Uden, NL	
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL	
A01G 9/14	→ (51) A01G 17/02
(51) A01G 9/24	(11) 4 117 420 A1*
(52) A01G 9/249; F21V 29/673; F21V 29/763; F21Y 2115/10; Y02P 60/14	
(25) En	(26) En
(21) 21712589.7	(22) 09.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) NL 2021/000002	09.03.2021
(87) WO 2021/182947	2021/37 16.09.2021
(30) 10.03.2020	NL 1043597
(54) • BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG ZUR BE-REITSTELLUNG OPTIMALER WACHS-TUMSBEDINGUNGEN	
• ILLUMINATION DEVICE FOR PROVIDING OPTIMUM GROWING CONDITIONS	
• DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POUR FOURNIR DES CONDITIONS DE CULTURE OPTIMALES	
(71) NGES Holding B.V., Hazelhoenhof 1, 5672 VE Nuenen, NL	
(72) VAN VLIET, Wilhelmus Petrus, 5672 VE Nuenen, NL	
SMITS, Johannes Jacobus, 3151 CP Hoek van Holland, NL	
(74) Griebing, Onno, Octrooibureau Griebing BV Sportweg 10, 5037 AC Tilburg, NL	
(51) A01G 9/24	(11) 4 117 421 A1*
A01G 7/04	F21V 5/00
F21V 21/00	
(52) A01G 9/249; F21V 5/007; F21V 5/08; A01G 9/143; F21Y 2103/10; F21Y 2115/10; Y02A 40/25	
(25) En	(26) En
(21) 21820915.3	(22) 10.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2021/036842	10.06.2021
(87) WO 2021/252783	2021/50 16.12.2021
(30) 10.06.2020	US 202063037339 P
(54) • LICHTQUELLENSYSTEM FÜR GARTEN-BAUANWENDUNGEN	
• LIGHT SOURCE SYSTEM FOR HORTI-CULTURAL APPLICATIONS	

• SYSTÈME DE SOURCE LUMINEUSE POUR APPLICATIONS HORTICOLES	
(71) Current Lighting Solutions, LLC, 25825 Science Park Drive, Suite 400, Beachwood, OH 44122, US	
(72) RAMAIAH, Raghu, Cleveland, OH 44112, US	
KAMINSKI, Mark, Cleveland, OH 44112, US	
MEYER, Johnathan, Cleveland, OH 44112, US	
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE	
(51) A01G 17/02	(11) 4 117 422 A1*
B61B 5/02	B61B 13/02
A01G 9/14	
(52) A01G 17/023; A01D 46/28; A01G 17/026	
(25) It	(26) En
(21) 21717208.9	(22) 09.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) IB 2021/051940	09.03.2021
(87) WO 2021/181260	2021/37 16.09.2021
(30) 10.03.2020	IT 202000005089
(54) • AUTOMATISIERTES LANDWIRTSCHAFT-LICHES SYSTEM FÜR REIHENKULTIVIERUNG VON NUTZPFLANZEN	
• AUTOMATED FARMING SYSTEM FOR A ROW CROP INSTALLATION	
• SYSTÈME AGRICOLE AUTOMATIQUE POUR UNE INSTALLATION DE CULTURE EN RANGÉES	
(71) Alma Mater Studiorum Universita di Bologna, Via Zamboni 33, 40126 Bologna, IT	
(72) ROSSI, Claudio, 40121 Bologna, IT	
CORELLI GRAPPADELLI, Luca, 48022 Lugo (Ravenna), IT	
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT	
A01G 17/02	→ (51) A01G 7/04
A01G 18/00	→ (51) C12N 1/14
A01G 18/50	→ (51) A01G 7/06
A01G 18/55	→ (51) A01G 7/06
A01G 23/00	→ (51) B60T 7/12
A01G 23/10	→ (51) A01G 7/06
(51) A01G 25/16	(11) 4 117 423 A1*
G05B 19/042	
(52) A01G 27/006	
(25) En	(26) En
(21) 21768806.8	(22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2021/019838	26.02.2021
(87) WO 2021/183302	2021/37 16.09.2021
(30) 10.03.2020	US 202016814638
(54) • SPÜLUNGSVORRICHTUNG MIT LANGSAMER FREISETZUNG FÜR EINZEL-PFLANZEN	
• SLOW-RELEASE IRRIGATION DEVICE FOR INDIVIDUAL PLANTS	
• DISPOSITIF D'IRRIGATION À LIBÉRATION LENTE POUR PLANTES INDIVIDUELLES	
(71) Cook, Nicholas J., 1122 Ashland Avenue, Saint Paul, MN 55104, US	

(72) Cook, Nicholas J., Saint Paul, MN 55104, US
(74) Gillespie, Richard, Inventorship Suite 10050 5 Fitzwilliam Square, Dublin 2, D02 R744, IE

A01G 29/00 → (51) **A01G 7/06**

(51) **A01G 33/00** (11) **4 117 424 A1***
C12M 1/00 **C12M 1/26**
C12M 1/09

(52) **C12M 23/56; A01G 33/00;**
C12M 21/02; C12M 33/20

(25) Fr (26) Fr
(21) 21709444.0 (22) 09.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/055902 09.03.2021
(87) WO 2021/180713 2021/37 16.09.2021
(30) 09.03.2020 FR 2002312

(54) • *SCHWIMMENDES SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON MIKROALGEN IN FORM VON BIOFILM*
• *FLOATING SYSTEM FOR PRODUCING MICROALGAE IN THE FORM OF BIOFILM*
• *SYSTÈME FLOTTANT DE PRODUCTION DE MICROALGUES SOUS FORME DE BIOFILM*

(71) Inalve, 61-63 avenue Simone Veil CEEI Nice Premium, 06200 Nice, FR
Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique, La Plaine de Voluceau, 78150 Le Chesnay-Rocquencourt, FR

(72) WAKEFIELD, Axel, 06300 NICE, FR
GUIHENEUF, Freddy, 06300 NICE, FR
BERNARD, Olivier, 06510 CARROS, FR
BONNEFOND, Hubert, 06390 CHATEAU-NEUF VILLEVIEILLE, FR

(74) Hautier IP, 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR

A01H 1/00 → (51) **A01H 5/12**

A01H 1/02 → (51) **C12N 15/82**

(51) **A01H 1/04** (11) **4 117 425 A1***
A01H 5/08 **C12Q 1/68**

(52) **C12Q 1/6895; A01H 1/126;**
A01H 5/08; A01H 6/346; C12Q 2600/13

(25) En (26) En
(21) 21768305.1 (22) 10.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/021689 10.03.2021
(87) WO 2021/183634 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 US 202062989347 P

(54) • *RESISTENZ GEGEN GURKENGRÜNES MOTTILING MOSAIC VIRUS IN CUCUMIS SATIVUS*
• *RESISTANCE TO CUCUMBER GREEN MOTTLE MOSAIC VIRUS IN CUCUMIS SATIVUS*
• *RÉSISTANCE AU VIRUS DE LA MOSAÏQUE À MARBRURE VERTE DU CONCOMBRE CHEZ CUCUMIS SATIVUS*

(71) Seminis Vegetable Seeds, Inc., 800 North Lindbergh Boulevard, St. Louis, MO 63167, US

(72) CANTET, Melissa, C., St. Louis, MO 63167, US
CUKADAR, Belgin, St. Louis, MO 63167, US

DE MILLIANO, Maarten, St. Louis, MO 63167, US
STEKELENBURG, Antoon, St. Louis, MO 63167, US

(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim am Rhein, DE

A01H 1/04 → (51) **C12N 15/82**

A01H 5/08 → (51) **A01H 1/04**

(51) **A01H 5/12** (11) **4 117 426 A1***
A01H 6/02 **C07K 14/415**
C12N 15/82 **A01H 1/00**

(52) **A01H 5/12; A01H 1/1255;**
A01H 6/028; C07K 14/415;
C12N 15/8282

(25) En (26) En
(21) 21712973.3 (22) 12.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/056388 12.03.2021
(87) WO 2021/180949 2021/37 16.09.2021
(30) 12.03.2020 PCT/EP2020/056739

(54) • *PERONSPORARESISTENZ IN SPINACIA OLERACEA*
• *PERONOSPORA RESISTANCE IN SPINACIA OLERACEA*
• *RÉSISTANCE À PERONOSPORA DANS SPINACIA OLERACEA*

(71) Rijk Zwaan Zaadteelt en Zaadhandel B.V., Burgemeester Crezeelaan 40, 2678 KX De Lier, NL

(72) KOCK, Vincent Laurens Adrianus, 2678 KX De Lier, NL
FRIJTERS, Raoul Jacobus Johannes Maria, 2678 KX De Lier, NL

(74) van Someren, Petronella F. H. M., et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

A01H 6/02 → (51) **A01H 5/12**

A01H 6/28 → (51) **C12N 15/82**

A01K 3/00 → (51) **H05C 1/04**

(51) **A01K 61/10** (11) **4 117 427 A1***
C12Q 1/6809

(52) **C12Q 1/6888; C12Q 1/6883;**
C12Q 2600/124; Y02A 40/81

(25) En (26) En
(21) 21767991.9 (22) 12.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) NO 2021/050064 12.03.2021
(87) WO 2021/182973 2021/37 16.09.2021
(30) 12.03.2020 EP 20162777

(54) • *SEEWASSERBEREITSCHAFTSMARKER BEI LACHSFISCHEN*
• *SEAWATER READINESS MARKERS IN SALMONID FISH*
• *MARQUEURS D'APTITUDE AU TRANSFERT EN EAU DE MER CHEZ DES SALMONIDÉS*

(71) Universitetet i Tromsø - Norges Arktiske Universitet, PO Box 6050 Langnes, N-9037 Tromsø, NO

(72) HAZLERIGG, David, 9013 TROMSØ, NO
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

A01K 63/02 → (51) **E02B 8/08**

A01K 79/00 → (51) **E02B 8/08**

A01M 7/00 → (51) **A01B 79/00**

A01M 25/00 → (51) **B64C 39/02**

A01N 1/02 → (51) **C12M 1/00**

A01N 1/02 → (51) **C12N 5/071**

(51) **A01N 3/00** (11) **4 117 428 A1***
A01G 7/06

(52) **A01N 25/00; A01N 3/02**

(25) En (26) En
(21) 21764932.6 (22) 03.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2021/050184 03.03.2021
(87) WO 2021/177884 2021/36 10.09.2021
(30) 03.03.2020 SE 2050235
03.06.2020 SE 2050637

(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINES BIOLOGISCHEN OBJEKTS*
• *A METHOD FOR TREATING A BIOLOGICAL OBJECT*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN OBJET BIOLOGIQUE*

(71) Opticert Technologies AB, Kalkstensvägen 16, 224 78 Lund, SE

(72) DEMIR WESTMAN, Eda, 245 35 STAFFANSTORP, SE

DYMEK KRAKOWIAK, Katarzyna, 224 80 LUND, SE

KWAO, Stephen, 227 34 LUND, SE
PAPAIANOANOU, Revekka, 227 34 LUND, SE
HUSAIN, Ahmad, 222 70 LUND, SE

(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) **A01N 25/04** (11) **4 117 429 A1***
A01N 43/40 **A01N 53/00**
A01P 3/00 **A01P 7/00**
A01P 13/00

(52) **A01N 25/04**

(25) En (26) En
(21) 21709058.8 (22) 08.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/055761 08.03.2021
(87) WO 2021/180640 2021/37 16.09.2021
(30) 10.03.2020 EP 20162264

(54) • *VERWENDUNG VON ÖLBASIERTEN SUSPO-EMULSION-KONZENTRATEN ZUR VERRINGERUNG DES VERWEHENS BEI SPRÜHANWENDUNGEN*
• *USE OF OIL BASED SUSPO-EMULSION CONCENTRATES FOR REDUCING DRIFT DURING SPRAY APPLICATION*
• *UTILISATION DE CONCENTRÉS DE SUSPO-ÉMULSION À BASE D'HUILE POUR RÉDUIRE LA DÉRIVE PENDANT L'APPLICATION PAR PULVÉRISATION*

(71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE

(72) KRAUSE, Jens, 51375 Leverkusen, DE
HILZ, Emilia, 42781 Haan, DE
FAERS, Malcolm Andrew, 40597 Düsseldorf, DE

(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim am Rhein, DE

A01N 25/30 → (51) **C07C 229/08**

A01N 25/34 → (51) **A61L 2/02**

(51) **A01N 27/00** (11) **4 117 430 A1***
A01N 31/06 **A01N 31/08**
A01N 33/12 **A61K 8/00**
A61K 36/00 **A61Q 11/00**
A61K 8/31 **A61K 8/34**
A61K 8/41 **A61K 31/00**
A61Q 17/00 **C11D 11/00**
C11D 3/20 **C11D 3/18**
C11D 1/62 **C11D 3/48**

(52) **A01N 31/08; A01N 27/00;**
A01N 31/06; A01N 33/12; A61K 8/31;
A61K 8/34; A61K 8/347; A61K 8/416;
A61Q 11/00; A61Q 17/005; C11D 1/62;
C11D 3/188; C11D 3/2034;
C11D 3/2037; C11D 3/48;
C11D 11/0023

(25) En (26) En
(21) 21710325.8 (22) 12.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/056302 12.03.2021
(87) WO 2021/180909 2021/37 16.09.2021

(30) 13.03.2020 EP 20162999

(54) • *REINIGUNGSSUSAMMENSETZUNG*
• *A CLEANING COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE NETTOYAGE*

(71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL

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

(71) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB

(84) CY DE GB IE IT MT RS TR

(72) ACHARYA, Nagaraja, Bangalore 560 066, IN
APPAVOO, Shanthy, Bangalore 560 066, IN
GEORGE, Manu, Bangalore 560 066, IN
MAHAPATRA, Samiran, Bangalore 560 066, IN
MENON, Suma, Bangalore 560 066, IN

(74) Corsten, Michael Allan, Unilever N.V. Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

A01N 31/06 → (51) **A01N 27/00**

A01N 31/08 → (51) **A01N 27/00**

A01N 33/12 → (51) **A01N 27/00**

(51) **A01N 37/16** (11) **4 117 431 A1***
A01N 37/36 **A23L 3/3463**

(52) **B01J 14/00; B01J 19/0013;**
B01J 19/0033; B01J 19/0066;
B01J 19/1818; B01J 19/1831;
C07C 407/00; B01J 2219/0004;
B01J 2219/00099; B01J 2219/00164;
B01J 2219/00166

(25) En (26) En
(21) 21768610.4 (22) 09.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/021511 09.03.2021

(87) WO 2021/183516 2021/37 16.09.2021

(30) 09.03.2020 US 202062987186 P

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PERAMEISSENSÄURE*
• *PERFORMIC ACID PRODUCTION SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION D'ACIDE PERFORMIQUE*

(71) Kemira OYJ, Energiakatu 4, Helsinki 00180, FI

(72) AUBEUF-PRIEUR, Patricia, 32810 Roque-laure, FR

PORAT, Iris, Mableton, Georgia 30126, US
STAMMEGNA, Marco, Cleveland, Ohio 44142, US

GREUS, Sampsa, 02740 Espoo, FI

(74) Heinonen & Co, Attorneys-at-Law Ltd Fabianinkatu 29 B, 00100 Helsinki, FI

A01N 37/36 → (51) **A01N 37/16**

A01N 43/16 → (51) **A01N 59/00**

(51) **A01N 43/28** (11) **4 117 432 A2***
A01N 43/56 **A01N 43/76**
A01N 43/78

(52) **A01N 43/56; A01N 37/06;**
A01N 37/32; A01N 37/34; A01N 37/40;
A01N 43/28; A01N 43/44; A01N 43/50;
A01N 43/54; A01N 43/647;
A01N 43/653; A01N 43/713;
A01N 43/76; A01N 43/78; A01N 43/80;
A01N 43/82; A01N 43/90; A01N 47/10;
A01N 47/14

(25) En (26) En
(21) 21766969.6 (22) 11.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/021806 11.03.2021

(87) WO 2021/183707 2021/37 16.09.2021

(88) 11.11.2021

(30) 11.03.2020 US 202062988098 P

18.03.2020 US 202062991306 P

(54) • *FUNGIZIDE HALOMETHYLKETONE UND HYDRATE UND IHRE MISCHUNGEN*
• *FUNGICIDAL HALOMETHYL KETONES AND HYDRATES AND THEIR MIXTURES*
• *HALOMÉTHYL CÉTONES ET HYDRATES FONGICIDES ET LEURS MÉLANGES*

(71) FMC CORPORATION, 2929 Walnut Street, Philadelphia, PA 19104, US

(72) PASTERIS, Robert, James, Philadelphia, PA 19104, US

MCMAHON, Travis, Chandler, Philadelphia, PA 19104, US

WANG, Hengbin, Philadelphia, PA 19104, US

CREWS, Alvin, Donald, Jr., Philadelphia, PA 19104, US

HIE, Liana, Philadelphia, PA 19104, US

REED, Earl, William, Philadelphia, PA 19104, US

CHITTABOINA, Srinivas, Philadelphia, PA 19104, US

REDDY, Ravisekhara P., Philadelphia, PA 19104, US

UPPALAPATI, Srinivasa Rao, Philadelphia, PA 19104, US

CHEN, Yuzhong, Philadelphia, PA 19104, US
VEGA-JIMENEZ, Byron, Philadelphia, PA 19104, US

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

(51) **A01N 43/40** (11) **4 117 433 A1***
A01N 43/42 **A01N 43/90**
A01P 3/00

(52) **A01N 43/40; A01N 43/42;**
A01N 43/90

(25) En (26) En

(21) 21710525.3 (22) 13.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/056434 13.03.2021

(87) WO 2021/180975 2021/37 16.09.2021

(30) 13.03.2020 EP 20163141

(54) • *VERFAHREN ZUR BEKÄMPFUNG ODER VORBEUGUNG DES BEFALLS VON PFLANZEN DURCH DEN PHYTOPATHOGENEN MIKROORGANISMUS CORYNESPORA CASSIICOLA*
• *METHODS OF CONTROLLING OR PREVENTING INFESTATION OF PLANTS BY THE PHYTOPATHOGENIC MICROORGANISM CORYNESPORA CASSIICOLA*
• *PROCÉDÉS DE LUTTE CONTRE OU DE PRÉVENTION DE L'INFESTATION DE PLANTES PAR LE MICRO-ORGANISME PHYTOPATHOGÈNE CORYNESPORA CASSIICOLA*

(71) Syngenta Crop Protection AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH

(72) QUARANTA, Laura, 4058 Basel, CH
BEATTIE, David, 4058 Basel, CH

(74) HGF, HGF BV Benoordenhoutseweg 46, 2596 BC The Hague, NL

(51) **A01N 43/40** (11) **4 117 434 A1***
A01N 43/42 **A01P 3/00**

(52) **A01N 43/40; A01N 43/42**

(25) En (26) En

(21) 21710526.1 (22) 13.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/056435 13.03.2021

(87) WO 2021/180976 2021/37 16.09.2021

(30) 13.03.2020 EP 20163137

(54) • *VERFAHREN ZUR BEKÄMPFUNG ODER VORBEUGUNG DES BEFALLS VON PFLANZEN DURCH DEN PHYTOPATHOGENEN MIKROORGANISMUS CORYNESPORA CASSIICOLA, CERCOSPORA SOJINA UND/ODER CERCOSPORA KIKUCHII*
• *METHODS OF CONTROLLING OR PREVENTING INFESTATION OF PLANTS BY THE PHYTOPATHOGENIC MICROORGANISM CORYNESPORA CASSIICOLA, CERCOSPORA SOJINA AND/OR CERCOSPORA KIKUCHII*
• *PROCÉDÉS DE LUTTE CONTRE OU DE PRÉVENTION DE L'INFESTATION DE PLANTES PAR LE MICRO-ORGANISME PHYTOPATHOGÈNE CORYNESPORA CASSIICOLA, CERCOSPORA SOJINA ET/OU CERCOSPORA KIKUCHII*

(71) Syngenta Crop Protection AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH

(72) QUARANTA, Laura, 4058 Basel, CH

BEATTIE, David, 4058 Basel, CH
HAAS, Ulrich Johannes, 4058 Basel, CH
(74) HGF, HGF BV Benoordenhoutseweg 46,
2596 BC The Hague, NL

A01N 43/40 → (51) **A01N 25/04**

(51) **A01N 43/42** (11) **4 117 435 A1***
A01P 3/00
(52) **A01N 43/42**
(25) En (26) En
(21) 21708708.9 (22) 05.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/055658 05.03.2021
(87) WO 2021/180592 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 EP 20163102
(54) • *VERFAHREN ZUR BEKÄMPFUNG ODER
VORBEUGUNG DES BEFALLS VON
PFLANZEN MIT PHYTOPATHOGENEN MI-
KROORGANISMEN CORYNESPORA CAS-
SIICOLA*
• *METHODS OF CONTROLLING OR
PREVENTING INFESTATION OF PLANTS
BY THE PHYTOPATHOGENIC MICROOR-
GANISM CORYNESPORA CASSIICOLA*
• *PROCÉDÉS POUR LUTTER CONTRE OU
PRÉVENIR L'INFESTATION DE PLANTES
PAR LE MICRO-ORGANISME PHYTOPA-
THOGÈNE CORYNESPORA CASSIICOLA*

(71) Syngenta Crop Protection AG, Rosental-
strasse 67, 4058 Basel, CH
(72) QUARANTA, Laura, 4058 Basel, CH
BEATTIE, David, 4058 Basel, CH
(74) SYNGENTA IP, Rosentalstrasse 67, 4058
Basel, CH

(51) **A01N 43/42** (11) **4 117 436 A1***
A01N 43/90 **A01P 3/00**
(52) **A01N 43/90; A01N 43/42**
(25) En (26) En
(21) 21710524.6 (22) 13.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/056433 13.03.2021
(87) WO 2021/180974 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 EP 20163131
(54) • *VERFAHREN ZUR BEKÄMPFUNG ODER
VORBEUGUNG DES BEFALLS VON
PFLANZEN DURCH DEN PHYTOPATHO-
GENEN MIKROORGANISMUS CORYNE-
SPORA CASSIICOLA*
• *METHODS OF CONTROLLING OR
PREVENTING INFESTATION OF PLANTS
BY THE PHYTOPATHOGENIC MICROOR-
GANISM CORYNESPORA CASSIICOLA*
• *PROCÉDÉS DE LUTTE CONTRE OU DE
PRÉVENTION DE L'INFESTATION DE
PLANTES PAR LE MICRO-ORGANISME
PHYTOPATHOGÈNE CORYNESPORA
CASSIICOLA*

(71) Syngenta Crop Protection AG, Rosental-
strasse 67, 4058 Basel, CH
(72) QUARANTA, Laura, 4058 Basel, CH
BEATTIE, David, 4058 Basel, CH
(74) HGF, HGF BV Benoordenhoutseweg 46,
2596 BC The Hague, NL

A01N 43/42 → (51) **A01N 43/40**

(51) **A01N 43/52** (11) **4 117 437 A1***
A01P 3/00
(52) **A01N 43/52**

(25) En (26) En
(21) 21709035.6 (22) 05.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/055664 05.03.2021
(87) WO 2021/180598 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 EP 20163116
(54) • *VERFAHREN ZUR BEKÄMPFUNG ODER
VORBEUGUNG DES BEFALLS VON
PFLANZEN MIT PHYTOPATHOGENEN MI-
KROORGANISMEN CORYNESPORA CAS-
SIICOLA*
• *METHODS OF CONTROLLING OR
PREVENTING INFESTATION OF PLANTS
BY THE PHYTOPATHOGENIC MICROOR-
GANISM CORYNESPORA CASSIICOLA*
• *PROCÉDÉS DE LUTTE CONTRE OU DE
PRÉVENTION DE L'INFESTATION DE
PLANTES PAR LE MICRO-ORGANISME
PHYTOPATHOGÈNE CORYNESPORA
CASSIICOLA*

(71) Syngenta Crop Protection AG, Rosental-
strasse 67, 4058 Basel, CH
(72) QUARANTA, Laura, 4058 Basel, CH
BEATTIE, David, 4058 Basel, CH
(74) SYNGENTA IP, Rosentalstrasse 67, 4058
Basel, CH

A01N 43/56 → (51) **A01N 43/28**

A01N 43/56 → (51) **C07D 231/38**

A01N 43/76 → (51) **A01N 43/28**

A01N 43/78 → (51) **A01N 43/28**

(51) **A01N 43/90** (11) **4 117 438 A1***
A01P 3/00
(52) **A01N 43/90**
(25) En (26) En
(21) 21708709.7 (22) 05.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/055662 05.03.2021
(87) WO 2021/180596 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 EP 20163111
(54) • *VERFAHREN ZUR BEKÄMPFUNG ODER
VORBEUGUNG DES BEFALLS VON
PFLANZEN MIT PHYTOPATHOGENEN MI-
KROORGANISMEN CORYNESPORA CAS-
SIICOLA*
• *METHODS OF CONTROLLING OR
PREVENTING INFESTATION OF PLANTS
BY THE PHYTOPATHOGENIC MICROOR-
GANISM CORYNESPORA CASSIICOLA*
• *PROCÉDÉS DE LUTTE OU DE PRÉVEN-
TION DE L'INFESTATION DE PLANTES
PAR LE MICRO-ORGANISME PHYTOPA-
THOGÈNE CORYNESPORA CASSIICOLA*

(71) Syngenta Crop Protection AG, Rosental-
strasse 67, 4058 Basel, CH
(72) QUARANTA, Laura, 4058 Basel, CH
BEATTIE, David, 4058 Basel, CH
(74) SYNGENTA IP, Rosentalstrasse 67, 4058
Basel, CH

A01N 43/90 → (51) **A01N 43/40**

A01N 43/90 → (51) **A01N 43/42**

A01N 53/00 → (51) **A01N 25/04**

(51) **A01N 59/00** (11) **4 117 439 A1***
A01N 43/16 **A01P 21/00**
(52) **A01N 59/00**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21716493.8 (22) 12.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2021/050420 12.03.2021
(87) WO 2021/181051 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 FR 2002511
(54) • *PHYTOSANITÄRE ZUSAMMENSETZUNG
MIT ULVANEN UND SILICIUUM*
• *PHYTOSANITARY COMPOSITION
COMPRISING ULVANS AND SILICON*
• *COMPOSITION PHYTOSANITAIRE
COMPRENANT DES ULVANES ET DU
SILICIUUM*
(71) Agro Innovation International, 18 Avenue
Franklin Roosevelt, 35400 Saint-Malo, FR
(72) NGUEMA-ONA, Éric, 35400 SAINT-MALO,
FR
YVIN, Jean-Claude, 35400 SAINT-MALO, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **A01N 63/50** (11) **4 117 440 A1***
C07K 14/415 **C12N 1/20**
C12N 9/10 **C12N 15/62**
C12N 15/82
(52) **C07K 14/415; A01N 63/50;**
A01N 65/08; C12N 1/20; C12N 9/1051;
C12N 15/62; C12N 15/8279;
C07K 2319/035

(25) It (26) En
(21) 21721177.0 (22) 12.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/052080 12.03.2021
(87) WO 2021/181356 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 US 202062989067 P
06.04.2020 US 202063005474 P
05.02.2021 IT 202100002615
(54) • *ANTIMIKROBIELLES PROTEIN UND DES-
SEN VERWENDUNG IN DER LANDWIRT-
SCHAFT*
• *ANTIMICROBIAL PROTEIN AND
RELATED USE IN AGRICULTURE*
• *PROTÉINE ANTIMICROBIENNE ET UTILI-
SATION ASSOCIÉE DANS L'AGRICUL-
TURE*
(71) Delphinus Biotech S.r.l., Via Roberto Da
Sanseverino, 95 Impact Hub Trentino,
38122 Trento, IT
(72) PAPARELLA, Alessandro, 30020 Marcon
(VE), IT
CAPPELLARO, Marco, 45030 Pontecchio
Polesine (RO), IT
FIORE, Enrico, 35010 Vigonza (PD), IT
(74) Braidotti, Andrea, et al, Praxi Intellectual
Property S.p.A. Via F. Baracca, 5/A, 30173
Venezia, IT

A01N 63/50 → (51) **C07K 14/00**

A01N 63/50 → (51) **C07K 14/415**

A01N 65/03 → (51) A01N 59/00	(72) PÖTTKER, Jens, 33100 Paderborn, DE KÖNIG, Joachim, 37170 Uslar, DE	(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(51) A01N 65/22 (11) 4 117 441 A2* A01P 13/00 A01N 65/22	(74) Wickord, Wiro, Tarvenkorn Wickord & Partner Patentanwälte PartG mbB Rathenaustraße 96, 33102 Paderborn, DE	
(52) En (26) En (21) 21716578.6 (22) 15.03.2021	A22B 3/08 → (51) A22B 3/06	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN	(51) A22C 7/00 (11) 4 117 443 A1*	(51) A23C 9/12 (11) 4 117 445 A1* C12N 9/24 C12N 9/38
(86) US 2021/022312 15.03.2021	(52) A22C 7/0069; A22C 7/0076; A22C 7/0084	(52) A23C 9/16; A23C 9/1206; A23C 9/18; A23C 9/203; A23C 21/023; C12N 9/1051; C12N 9/2471; C12Y 302/01023; C12Y 302/01108; A23V 2002/00
(87) WO 2021/183990 2021/37 16.09.2021	(25) En (26) En	(25) En (26) En
(88) 21.10.2021	(21) 21709729.4 (22) 10.03.2021	(21) 21709442.4 (22) 09.03.2021
(89) 13.03.2020 US 202062989337 P	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • HERBIZIDE MENTHAPFLANZEN-EXTRAKTZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG • HERBICIDAL MENTHA PLANT EXTRACT COMPOSITIONS AND METHODS OF USING SAME • COMPOSITIONS HERBICIDES D'EXTRAIT VÉGÉTAL DE MENTHE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION	BA ME _____ KH MA MD TN	BA ME _____ KH MA MD TN
(71) Harpe Bioherbicide Solutions, Inc., 501 Cole Street, Raleigh, North Carolina 27605, US	(86) EP 2021/056028 10.03.2021	(86) EP 2021/055888 09.03.2021
(72) BROMMER, Chad L., Raleigh, North Carolina 27605, US	(87) WO 2021/180775 2021/37 16.09.2021	(87) WO 2021/180702 2021/37 16.09.2021
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES	(30) 10.03.2020 EP 20305247	(30) 10.03.2020 EP 20161956
	(54) • HERSTELLUNG VON DREIDIMENSIONALEN PRODUKTEN AUS EINER MASSE VON PUMPFÄHIGEM FASERIGEM LEBENSMITTELMATERIAL • PRODUCTION OF THREE DIMENSIONAL PRODUCTS FROM A MASS OF PUMPABLE FIBROUS FOODSTUFF MATERIAL • PRODUCTION DE PRODUITS TRIDIMENSIONNELS À PARTIR D'UNE MASSE DE MATÉRIAU ALIMENTAIRE FIBREUX POUVANT ÊTRE POMPÉ	(54) • LACTOSEREDUZIERTES MILCHPULVER • LACTOSE REDUCED DAIRY POWDER • POUDRE DE LAIT À TENEUR RÉDUITE EN LACTOSE
	(71) Marel Further Processing B.V., Handelstraat 3, 5831 AV Boxmeer, NL Marel France, Z.i. du Dressève, 56150 Baud, FR	(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
	(72) LE PAIH, Jacques, 56150 BAUD, FR DEKKER, Thomas Willem, 5831 AV BOXMEER, NL PIERRE, Yohann, 56150 BAUD, FR MEULENDIJKS, Johannes, Martinus, 5831 AV BOXMEER, NL LE PABIC, Fabrice, 56150 BAUD, FR	(72) DEKKER, Petrus Jacobus Theodorus, 6100 AA Echt, NL
	(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL	(74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL
A01P 1/00 → (51) A61L 2/02		
A01P 3/00 → (51) A01N 25/04		
A01P 3/00 → (51) A01N 43/40		
A01P 3/00 → (51) A01N 43/42		
A01P 3/00 → (51) A01N 43/52		
A01P 3/00 → (51) A01N 43/90		
A01P 7/00 → (51) A01N 25/04		
A01P 13/00 → (51) A01N 25/04		
A01P 13/00 → (51) A01N 65/22		
A01P 21/00 → (51) A01N 59/00		
A21D 13/062 → (51) C13B 30/02		
(51) A22B 3/06 (11) 4 117 442 A1* A22B 3/08	(51) A22C 13/00 (11) 4 117 444 A1* B32B 1/08 C08L 29/04 B32B 27/08 B32B 27/30	(51) A23D 7/005 (11) 4 117 446 A1* A23D 7/01
(52) A22B 3/06; A22B 3/086	(52) A22C 13/0013; B32B 27/08; B32B 27/306; C08F 8/12; C08L 77/02; C08L 77/06; A22C 2013/004; A22C 2013/0043; A22C 2013/0046; A22C 2013/0063; A22C 2013/0089	(52) A23D 7/0053; A23D 7/011; A23V 2002/00
(25) De (26) De	(25) En (26) En	(25) En (26) En
(21) 21719040.4 (22) 08.03.2021	(21) 21706727.1 (22) 19.02.2021	(21) 21717271.7 (22) 11.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____ KH MA MD TN	BA ME _____ KH MA MD TN	BA ME _____ KH MA MD TN
(86) DE 2021/100232 08.03.2021	(86) IB 2021/051421 19.02.2021	(86) US 2021/021879 11.03.2021
(87) WO 2021/180275 2021/37 16.09.2021	(87) WO 2021/181183 2021/37 16.09.2021	(87) WO 2021/183749 2021/37 16.09.2021
(88) 13.03.2020 DE 102020106994	(30) 12.03.2020 EP 20162737	(30) 12.03.2020 EP 20162635
(54) • ELEKTRODE FÜR EINE TIERBETÄUBUNGSVORRICHTUNG • ELECTRODE FOR AN ANIMAL STUNNING DEVICE • ÉLECTRODE POUR DISPOSITIF D'ÉTOURDISSEMENT D'ANIMAUX	(54) • SYNTHETISCHE NAHRUNGSMITTELHÜLLEN MIT POLYVINYLALKOHOLEN • SYNTHETIC FOOD CASINGS COMPRISING POLYVINYL ALCOHOLS • ENVELOPPES D'ALIMENTS SYNTHÉTIQUES COMPRENANT DES ALCOOLS POLYVINyliques	(54) • ZUSAMMENSETZUNG MIT DOCOSAHEXAENSÄURE UND EIGELB ZUR BEHANDLUNG VON SICHELZELLANÄMIE • A COMPOSITION COMPRISING DOCOSAHEXAENOIC ACID AND EGG YOLK SUITABLE FOR SICKLE CELL DISEASE TREATMENT • COMPOSITION COMPRENANT DE L'ACIDE DOCOSAHEXAÉNOÏQUE ET DU JAUNE D'ŒUF APPROPRIÉE POUR LE TRAITEMENT DE LA DRÉPANOCYTOSE
(71) FREUND Maschinenfabrik GmbH & Co. KG, Schulze-Delitzsch-Strasse 38, 33100 Paderborn, DE	(71) Kuraray Co., Ltd., 1621 Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP	(71) Sancilio, Fred D., 424 Centerboard Lane, Stuart, FL 34997, US
	(72) BAIER, Moritz, 65719 Hofheim, DE	(72) Sancilio, Fred D., Stuart, FL 34997, US
		(74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE
		A23D 7/01 → (51) A23D 7/005
		A23D 9/00 → (51) C12N 15/52
		(51) A23J 1/10 (11) 4 117 447 A1*
		(52) A23J 1/04; A23J 1/10; A23J 3/04
		(25) Fr (26) Fr
		(21) 21710294.6 (22) 10.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/056086 10.03.2021

(87) WO 2021/180806 2021/37 16.09.2021

(30) 11.03.2020 FR 2002416

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERBINDUNGEN VON INTERESSE AUS MINDESTENS EINEM MINERALISIERTEN BINDEGEWEBE UND VERBINDUNGEN VON INTERESSE AUS DIESEM HERSTELLUNGSVERFAHREN
- PROCESS FOR PRODUCING COMPOUNDS OF INTEREST FROM AT LEAST ONE MINERALIZED CONNECTIVE TISSUE, AND COMPOUNDS OF INTEREST DERIVED FROM THIS PRODUCTION PROCESS
- PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION DE COMPOSÉS D'INTÉRÊT À PARTIR D'AU MOINS UN TISSU CONJONCTIF MINÉRALISÉ, ET COMPOSÉS D'INTÉRÊT ISSUS DE CE PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement, 147 rue de l'Université, 75007 Paris, FR

(72) FERRARO, Vincenza, 63000 CLERMOND-FERRAND, FR

(74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

(51) **A23J 1/14** (11) **4 117 448 A1***
A23J 3/14 **A23L 33/105**
A23L 33/185

(52) **A23J 1/14; A23J 3/14; A23L 33/105; A23L 33/185**

(25) En (26) En

(21) 21716859.0 (22) 09.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2021/050257 09.03.2021

(87) WO 2021/181386 2021/37 16.09.2021

(30) 09.03.2020 US 202062986805 P

- (54) • VERFAHREN ZUR GESCHMACKSVERBESSERUNG VON MORINGA-SAMEN UNTER BEIBEHALTUNG IHRES NÄHRWERTS
- METHOD FOR IMPROVING THE TASTE OF MORINGA SEEDS WHILE RETAINING THEIR NUTRITIVE VALUE
- PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DU GOÛT DES GRAINES DE MORINGA TOUT EN CONSERVANT LEUR VALEUR NUTRITIVE

(71) IMI TAMI Institute for Research and Development Ltd, 1 Deshanim Road Industrial Zone, 28226 Kiriyat Ata, IL

(72) HANUKA, Ezra, Neshet, IL

ALBA, Dina, Yokneam Illit, IL

FUKS, David, Haifa, IL

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

(51) **A23J 3/14** (11) **4 117 449 A1***
A23J 3/16 **A23J 3/18**
A23J 3/20 **A23J 3/22**

(52) **A23J 3/227; A23J 3/14; A23J 3/16; A23J 3/18; A23J 3/20**

(25) En (26) En

(21) 21712905.5 (22) 10.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/051977 10.03.2021

(87) WO 2021/181291 2021/37 16.09.2021

(30) 10.03.2020 PCT/IB2020/052047

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LEBENSMITTELPRODUKTS
- METHOD FOR PRODUCING A FOOD PRODUCT
- PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN PRODUIT ALIMENTAIRE

(71) Planted Foods AG, Kempthpark 32, 8310 Kempththal, CH

(72) WEMMER, Judith, 8005 Zürich, CH
BÖNI, Lukas Johannes, 8057 Zürich, CH

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

A23J 3/14 → (51) **A23J 1/14**

A23J 3/16 → (51) **A23J 3/14**

A23J 3/16 → (51) **A23L 33/17**

A23J 3/18 → (51) **A23J 3/14**

A23J 3/20 → (51) **A23J 3/14**

A23J 3/22 → (51) **A23J 3/14**

A23J 3/26 → (51) **A23L 33/17**

A23K 10/18 → (51) **C12R 1/07**

A23K 10/30 → (51) **C12N 15/52**

(51) **A23K 20/158** (11) **4 117 450 A1***
A23K 50/30

(52) **A23K 20/158; A23K 50/30; A61K 31/19; A61K 31/20; A61P 31/12; A23V 2002/00**

(25) En (26) En

(21) 21710005.6 (22) 10.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/056046 10.03.2021

(87) WO 2021/180786 2021/37 16.09.2021

(30) 10.03.2020 BE 202005165

- (54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG BEI DER PROPHYLAXE UND BEHANDLUNG VON VIRUSINFESTIONEN DER FAMILIE ASPARVIRIDAE
- COMPOSITION FOR USE IN THE PROPHYLAXIS AND TREATMENT OF VIRAL INFECTIONS OF THE ASPARVIRIDAE FAMILY
- COMPOSITION DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS LA PROPHYLAXIE ET LE TRAITEMENT D'INFECTIONS VIRALES DE LA FAMILLE DES ASPARVIRIDAE

(71) Nutrition Sciences N.V., Booiebos 5, 9031 Drongen, BE

(72) BRUGGEMAN, Geert, 8200 Brugge, BE

LANNOO, Kobe, 9031 Drongen, BE

ROLAND, Brugger, 9000 Gent, BE

(74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van Pottelsberghealaan 24, 9051 Ghent, BE

A23K 50/30 → (51) **A23K 20/158**

(51) **A23L 2/56** (11) **4 117 451 A1***
B01D 15/08 **A23L 27/10**

(52) **A23L 2/56; A23L 27/11; A23L 27/115; B01D 15/325; B01D 15/40**

(25) De (26) De

(21) 21712133.4 (22) 12.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/056305 12.03.2021

(87) WO 2021/185687 2021/38 23.09.2021

(30) 14.03.2020 DE 102020001722

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES AROMABELADENEN GASES, AROMABELADENEN GAS UND VERWENDUNG DES AROMABELADENEN GASES
- PROCESS FOR PRODUCING AN AROMA-LADEN GAS, AROMA-LADEN GAS AND USE OF THE AROMA-LADEN GAS
- PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN GAZ CHARGÉ D'ARÔMES, GAZ CHARGÉ D'ARÔMES ET UTILISATION DU GAZ CHARGÉ D'ARÔMES

(71) Döhler GmbH, Riedstrasse 7-9, 64295 Darmstadt, DE

(72) HARMSEN, Bram, 64846 Groß-Zimmern, DE
ROSENBLATT, Harald, 64347 Griesheim, DE
GÜNTHER, Klaus, 64354 Reinheim, DE

(51) **A23L 2/60** (11) **4 117 452 A1***
A23L 2/60

(25) En (26) En

(21) 21767124.7 (22) 12.03.2021

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

(86) US 2021/022055 12.03.2021

(87) WO 2021/183848 2021/37 16.09.2021

(30) 13.03.2020 US 202062989034 P

- (54) • REBAUDIOSID-M-SÜSSSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN
- REBAUDIOSIDE M SWEETENER COMPOSITIONS
- COMPOSITIONS D'ÉDULCORANT À BASE DE REBAUDIOSIDE M

(71) Amyris, Inc., 5885 Hollis Street, Suite 100, Emeryville, CA 94608, US

(72) HERRMANN, Stanley, W., Emeryville, CA 94608, US

BHATTACHARJEE, Binita, Emeryville, CA 94608, US

JENKINS, Rhodri, Emeryville, CA 94608, US

YIP, Brian, Emeryville, CA 94608, US

WOO, Alex, Emeryville, CA 94608, US

(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

A23L 3/3463 → (51) **A01N 37/16**

(51) **A23L 21/25** (11) **4 117 453 A1***
A23L 21/25; A23L 21/20;
A23V 2002/00; A61K 35/644

(25) Hu (26) En

(21) 20824989.6 (22) 19.08.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) HU 2020/050039 19.08.2020

(87) WO 2021/181124 2021/37 16.09.2021

(30) 10.03.2020 HU 2000087

- (54) • *FESTES HONIGPRODUKT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *SOLID HONEY PRODUCT AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME*
• *PRODUIT SOLIDE À BASE DE MIEL ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(71) Marton, Endre Péter, Kassai utca 12/b., 2315 Szigethalom, HU

(72) Marton, Endre Péter, 2315 Szigethalom, HU

(74) Danubia Patent & Law Office LLC, Bajcsy-Zsilinszky út 16, 1051 Budapest, HU

A23L 27/00 → (51) **C12P 7/24**

A23L 27/10 → (51) **A23L 2/56**

A23L 27/30 → (51) **C13B 30/02**

A23L 29/30 → (51) **C13B 30/02**

(51) **A23L 33/00** (11) **4 117 454 A1***
A61K 36/00 **A61P 1/00**

(52) **A61K 36/00; A23L 33/00; A61P 1/00**

(25) En (26) En

(21) 21753632.5 (22) 10.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2021/050163 10.02.2021

(87) WO 2021/161312 2021/33 19.08.2021

(30) 11.02.2020 US 202062972663 P

- (54) • *WIRKSAMES VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON COLITIS ULCEROSA*
• *A METHOD EFFECTIVE FOR TREATING ULCERATIVE COLITIS*
• *PROCÉDÉ EFFICACE POUR LE TRAITEMENT DE LA COLITE ULCÉREUSE*

(71) The E. Wolfson Medical Center, 62 Halokhamim, 58100 Holon, IL

(72) LEVINE, Arie, 76804 Mazkeret Batya, IL
SARBAGILI SHABAT, Chen, Rehovot, IL
SIGALL BONEH, Rotem, Shimshit 1790600, IL

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

A23L 33/00 → (51) **A23L 33/17**

A23L 33/00 → (51) **A61K 31/19**

A23L 33/10 → (51) **A23L 33/105**

A23L 33/10 → (51) **A61K 31/064**

(51) **A23L 33/105** (11) **4 117 455 A2***
A61K 31/353 **A61P 21/06**
A23L 33/10 **A61K 31/56**
A61K 36/37

(52) **A23L 33/105; A23L 33/10;**
A61K 31/353; A61K 31/569;
A61K 36/37; A61P 21/06

(25) En (26) En

(21) 21705006.1 (22) 15.01.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/013613 15.01.2021

(87) WO 2021/072450 2021/15 15.04.2021

(88) 27.05.2021

(30) 10.03.2020 US 202062987807 P

- (54) • *NEUE NÄHRSTOFFE ZUR ERHÖHUNG DER LASTINDUZIERTEN MUSKEL-HYPERTROPHIE*

• *NOVEL NUTRIENTS TO ENHANCE LOAD-INDUCED MUSCLE HYPERTROPHY*

• *NOUVEAUX NUTRIMENTS POUR AMÉLIORER L'HYPERTROPHIE MUSCULAIRE INDUITE PAR LA CHARGE*

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

The University Of Birmingham, Edgbaston, Birmingham B15 2TT, GB

(72) BAAR, Keith, Oakland, California 94607-5200, US

PHILP, Andrew, Birmingham Edgbaston Birmingham B15 2TT, GB

SCHENK, Simon, Oakland, California 94607-5200, US

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

A23L 33/105 → (51) **A23J 1/14**

A23L 33/125 → (51) **C13B 30/02**

(51) **A23L 33/17** (11) **4 117 456 A1***
A23J 3/16 **A23J 3/26**
A23L 33/00 **A23P 30/20**

(52) **A23L 33/40; A21D 2/262;**
A21D 2/263; A21D 2/266; A21D 13/02;
A21D 13/064; A21D 13/32;
A23L 33/17; A23P 20/20; A23P 30/10

(25) En (26) En

(21) 20716066.4 (22) 10.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/021882 10.03.2020

(87) WO 2021/183113 2021/37 16.09.2021

(54) • *LEBENSMITTELARTIKEL MIT HOHEM PROTEINGEHALT*

• *HIGH PROTEIN FOOD ARTICLE*

• *ARTICLE ALIMENTAIRE À HAUTE TENEUR EN PROTÉINES*

(71) General Mills, Inc., Number One General Mills Boulevard, Minneapolis, MN 55426, US

(72) AMDOR, Aaron, Rolla, Delano, MN 55328, US

WEATHERBY, Natasha, Minneapolis, MN 55401, US

ZYCHOWSKI, Dana, Katharine, Minneapolis, MN 55410, US

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

(51) **A23L 33/17** (11) **4 117 457 A1***
A61K 8/02 **A61K 8/98**
A61Q 5/06 **B01J 20/24**
B26D 1/00 **C07K 1/36**
C07K 14/47 **C08J 5/04**
D06M 11/05 **D06M 11/84**
D06M 15/507 **D06M 101/12**

(52) **A23L 33/17; A61K 8/027;**
A61K 8/985; A61Q 5/06; B01J 20/24;
B01J 20/28004; C08J 5/045;
D06M 11/55; D06M 11/61;
D06M 11/83; D06M 15/507;
B01J 2220/4856; C08J 2367/04

(25) En (26) En

(21) 21767920.8 (22) 09.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) NZ 2021/050037 09.03.2021

(87) WO 2021/182976 2021/37 16.09.2021

(30) 09.03.2020 NZ 20762470

(54) • *TIERFASERPRODUKT*

• *ANIMAL FIBRE PRODUCT*

• *PRODUIT À BASE DE FIBRES ANIMALES*

(71) Wool Research Organisation of New Zealand Incorporated, PO Box 27-277 Shirley, Christchurch, 8640, NZ

(72) KELLY, Robert James McClelland, Christchurch, 8022, NZ

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A23L 33/185 → (51) **A23J 1/14**

(51) **A23L 35/00** (11) **4 117 458 A1***
A61K 31/015 **A61K 38/18**

(52) **A23L 7/10; A23J 1/12; A23J 1/125;**
A23L 29/35

(25) En (26) En

(21) 21768516.3 (22) 05.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/016761 05.02.2021

(87) WO 2021/183238 2021/37 16.09.2021

(30) 13.03.2020 US 202062989481 P

(30) 13.03.2020 US 202062989483 P

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GERSTEPROTEIN*

• *BARLEY PROTEIN PRODUCTION PROCESS*

• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PROTÉINE D'ORGE*

(71) Montana Microbial Products, LLC, 510 East Kent Ave, Missoula, MT 59801, US

(72) BRADLEY, Clifford A., Missoula, Montana 59801, US

KEARNS, Robert D., Melrose, Montana 59743, US

(74) Sach, Greg Robert, Valet Patent Services LLP Siedlungsstrasse 4a, 85253 Erdweg, DE

A23N 1/00 → (51) **B65G 17/40**

A23P 30/20 → (51) **A23L 33/17**

(51) **A24B 3/14** (11) **4 117 459 A1***

(52) **A24B 3/14**

(25) It (26) En

(21) 21717214.7 (22) 11.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/052037 11.03.2021

(87) WO 2021/181327 2021/37 16.09.2021

(30) 13.03.2020 IT 202000005503

(54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON REKONSTITUIERTEM TABAK*

• *METHOD AND PLANT FOR PRODUCING RECONSTITUTED TOBACCO*

• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE PRODUCTION DE TABAC RECONSTITUÉ*

- (71) COMAS - COSTRUZIONI MACCHINE SPECIALI - S.p.A., Via Cendon, 1, I-31057 Silea, IT
(72) GRANZOTTO, Gianfranco, 31057 Silea (TV), IT
(74) Piovesana, Paolo, c/o Praxi Intellectual Property S.p.A. - Venezia Via Francesco Baracca, 5/A, 30173 Venezia-Mestre, IT

(51) **A24B 13/00** (11) **4 117 460 A1***
D04H 1/64 **D04H 1/46**
(52) **D04H 1/46; A23G 4/06; A23G 4/068; A24B 13/00; A61K 9/0056; D04H 1/64**

- (25) En (26) En
(21) 21810370.3 (22) 18.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/082091 18.11.2021
(87) WO 2022/112085 2022/22 02.06.2022
(30) 27.11.2020 GB 202018694
(54) • *KAUBARES PRODUKT ZUR ORALEN VERABREICHUNG EINER SUBSTANZ UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *CHEWABLE PRODUCT FOR ORAL DELIVERY OF A SUBSTANCE, AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *PRODUIT À MÂCHER POUR L'ADMINISTRATION ORALE D'UNE SUBSTANCE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI*

- (71) Nonwovenn Ltd, BFF Business Park Bath Road, Bridgwater, Somerset TA6 4NZ, GB
(72) MELLIN, Thomas, 62154 VISBY, SE
GENTILCORE, Giovanni, Bath Road Bridgwater Somerset TA6 4NZ, GB
HILL, Dave, Bath Road Bridgwater Somerset TA6 4NZ, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **A24B 15/16** (11) **4 117 461 A1***
A24F 40/20 **A24B 15/28**
(52) **A24B 15/16; A24B 15/281; A24B 15/282; A24F 40/30; A24F 40/10; A24F 40/20; A24F 40/42**

- (25) En (26) En
(21) 21713100.2 (22) 12.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2021/050634 12.03.2021
(87) WO 2021/181119 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 GB 202003675
(54) • *AEROSOLGENERATORANORDNUNG*
• *AEROSOL GENERATING ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*
(71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(72) TESHFATSION, Biniam, London WC2R 3LA, GB
YILMAZ, Ugurhan, London WC2R 3LA, GB
BETSON, Tatiana, London WC2R 3LA, GB
CROSS, Jennifer, London WC2R 3LA, GB
(74) Gill, Siân Victoria, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **A24B 15/167** (11) **4 117 462 A2***
A24F 40/05 **A24F 40/10**
A61M 11/00 **A61M 15/00**
B05B 17/06 **B05B 17/06**

(52) **C12M 47/06; B06B 1/0246; B06B 1/0284; B06B 1/0651; C12M 35/04**

- (25) En (26) En
(21) 21716844.2 (22) 01.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2021/050822 01.04.2021
(87) WO 2021/205151 2021/41 14.10.2021
(88) 11.11.2021
(30) 06.04.2020 EP 20168245
01.06.2020 US 202016889667
08.10.2020 US 202017065992
09.11.2020 US 202063111592 P
15.12.2020 US 202017122025
(54) • *ZELLYSESYSTEME UND -VERFAHREN*
• *CELL LYSIS SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE LYSÉ CELLULAIRE*

- (71) Shaheen Innovations Holding Limited, Unit 2, Level 7, Al Sila Tower Abu Dhabi Global Market Square Al Maryah Island, Abu Dhabi, AE

- (72) LAHOUD, Imad, Abu Dhabi Global Market Square Al Maryah Island, Abu Dhabi, AE
MACHOVEC, Jeff, Abu Dhabi Global Market Square Al Maryah Island, Abu Dhabi, AE
BHATTI, Sajid, Abu Dhabi Global Market Square Al Maryah Island, Abu Dhabi, AE
ALSHAIBA SALEH GHANNAM
ALMAZROUEI, Mohammed, Abu Dhabi Global Market Square Al Maryah Island, Abu Dhabi, AE

- (74) LAMOUREUX, Clement, Abu Dhabi Global Market Square Al Maryah Island, Abu Dhabi, AE

- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
(60) 22207045.0

A24B 15/28 → (51) **A24B 15/16**

(51) **A24C 5/34** (11) **4 117 463 A1***
A24D 3/02 **G01N 21/00**
G01N 21/88 **G01N 21/952**
B65B 19/30

- (52) **A24C 5/3412; G01N 21/952; G01N 2021/8848**
(25) De (26) De
(21) 21711213.5 (22) 09.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/055849 09.03.2021
(87) WO 2021/180681 2021/37 16.09.2021
(30) 10.03.2020 DE 102020106444
(54) • *MESSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR OPTISCHEN PRÜFUNG VON ARTIKELN DER TABAKVERARBEITENDEN INDUSTRIE*
• *MEASURING ARRANGEMENT AND METHOD FOR OPTICALLY TESTING ARTICLES OF THE TOBACCO PROCESSING INDUSTRY*
• *AGENCEMENT DE MESURE ET PROCÉDÉ POUR TESTER OPTIQUEMENT DES ARTICLES DE L'INDUSTRIE DE TRANSFORMATION DU TABAC*

- (71) Körber Technologies GmbH, Kurt-A.-Körber-Chaussee 8-32, 21033 Hamburg, DE
(72) GAST, Hanno, 21256 Handeloh, DE
(74) EL JARAD, Akram, 21423 Winsen, DE

- (74) Müller Verwey, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE

(51) **A24D 1/20** (11) **4 117 464 A1***
A24F 40/485

- (52) **A24D 1/20; A24F 40/485; A24F 40/20**
(25) En (26) En
(21) 21710979.2 (22) 12.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/056410 12.03.2021
(87) WO 2021/180962 2021/37 16.09.2021
(30) 12.03.2020 EP 20162842
(54) • *AEROSOLERZEUGENDER ARTIKEL MIT EINER VIELZAHL VON LUFTINTRITTSZONEN*
• *AEROSOL-GENERATING ARTICLE HAVING A PLURALITY OF AIR INGRESS ZONES*
• *ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL AYANT UNE PLURALITÉ DE ZONES D'ENTRÉE D'AIR*

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

- (72) BAUR, Guillaume Bastien, 2000 Neuchâtel, CH

- SANNA, Daniele, 2000 Neuchâtel, CH
UTHURRY, Jerome, 2000 Neuchâtel, CH

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

(51) **A24D 1/20** (11) **4 117 465 A1***
A24F 40/485

- (52) **A24D 1/20; A24F 40/485; A24F 40/20**
(25) En (26) En
(21) 21711243.2 (22) 12.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/056414 12.03.2021
(87) WO 2021/180965 2021/37 16.09.2021
(30) 12.03.2020 EP 20162845
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSARTIKEL MIT EINER VIELZAHL VON LUFTINTRITTSZONEN*
• *AEROSOL-GENERATING ARTICLE HAVING A PLURALITY OF AIR INGRESS ZONES*
• *ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL AYANT UNE PLURALITÉ DE ZONES D'ENTRÉE D'AIR*

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

- (72) BAUR, Guillaume Bastien, 2000 Neuchâtel, CH

- SANNA, Daniele, 2000 Neuchâtel, CH
UTHURRY, Jerome, 2000 Neuchâtel, CH

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

(51) **A24D 1/20** (11) **4 117 466 A1***
A24F 40/485

- (52) **A24F 40/485; A24D 1/20; A24F 40/20**
(25) En (26) En
(21) 21711244.0 (22) 12.03.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/056419 12.03.2021
(87) WO 2021/180967 2021/37 16.09.2021
(30) 12.03.2020 EP 20162839
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM MIT EINER LUFTEINTRITTSZONE*
• *AEROSOL-GENERATING SYSTEM HAVING AN AIR INGRESS ZONE*
• *SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL AYANT UNE ZONE D'ENTRÉE D'AIR*
- (71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) BAUR, Guillaume Bastien, 2000 Neuchâtel, CH
SANNA, Daniele, 2000 Neuchâtel, CH
UTHURRY, Jerome, 2000 Neuchâtel, CH
(74) Parsi Mendiola, Joshua, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **A24D 1/20** (11) **4 117 467 A1***
A24F 40/485

- (52) **A24D 1/20; A24F 40/485; A24F 40/20**
(25) En (26) En
(21) 21711245.7 (22) 12.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2021/056420 12.03.2021
(87) WO 2021/180968 2021/37 16.09.2021
(30) 12.03.2020 EP 20162840
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSARTIKEL MIT EINER VIELZAHL VON LUFTEINTRITTSZONEN*
• *AEROSOL-GENERATING ARTICLE HAVING A PLURALITY OF AIR INGRESS ZONES*
• *ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL AYANT UNE PLURALITÉ DE ZONES D'ENTRÉE D'AIR*
- (71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) BAUR, Guillaume Bastien, 2000 Neuchâtel, CH
SANNA, Daniele, 2000 Neuchâtel, CH
UTHURRY, Jerome, 2000 Neuchâtel, CH
(74) Parsi Mendiola, Joshua, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A24D 3/02 → (51) **A24C 5/34**

A24F 40/05 → (51) **A24B 15/167**

A24F 40/05 → (51) **A24F 42/20**

A24F 40/05 → (51) **B05B 17/00**

(51) **A24F 40/10** (11) **4 117 468 A1***
A24F 40/42 **B06B 1/20**
A24F 40/50 **H02M 1/00**

- (25) En (26) En
(21) 22732382.1 (22) 06.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2022/004964 06.04.2022
(87) WO 2022/255622 2022/49 08.12.2022

- (30) 31.05.2021 KR 20210070107
22.07.2021 KR 20210096701
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG AUF BASIS VON ULTRASCHALLVIBRATION UND VERFAHREN DAFÜR*
• *AEROSOL GENERATING DEVICE BASED ON ULTRASOUND VIBRATION AND METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL BASÉ SUR UNE VIBRATION ULTRASONORE ET SON PROCÉDÉ*
- (71) KT & G Coporation, 71 Beotkkot-gil Daedeok-gu, Daejeon 34337, KR
(72) LEE, Wonkyeong, Guri-si Gyeonggi-do 11920, KR
KIM, Min Kyu, Seoul 08211, KR
KIM, Jung Ho, Seoul 02551, KR
LEE, Hyung Seok, Seoul 08010, KR
JEONG, Heon Jun, Seoul 05360, KR
CHO, Byung Sung, Gwangmyeong-si Gyeonggi-do 14241, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

A24F 40/10 → (51) **A24B 15/167**

A24F 40/10 → (51) **B05B 17/00**

A24F 40/20 → (51) **A24B 15/16**

A24F 40/20 → (51) **A24F 40/40**

A24F 40/20 → (51) **A24F 40/57**

(51) **A24F 40/40** (11) **4 117 469 A1***
A24F 40/20

- (52) **A24F 40/40; A24F 40/20**
(25) En (26) En
(21) 21710311.8 (22) 11.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2021/056215 11.03.2021
(87) WO 2021/180860 2021/37 16.09.2021
(30) 11.03.2020 EP 20162547

- (54) • *AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM*
• *AEROSOL GENERATING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*
- (71) JT International SA, 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
(72) REEVELL, Tony, London EC2A 4NE, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

A24F 40/42 → (51) **A24F 40/10**

A24F 40/485 → (51) **A24D 1/20**

A24F 40/50 → (51) **A24F 40/10**

A24F 40/50 → (51) **B05B 17/00**

A24F 40/51 → (51) **A24F 47/00**

(51) **A24F 40/53** (11) **4 117 470 A1***
A24F 40/90 **G01R 31/382**
H02J 7/00

(52) **A24F 40/53; A24F 40/90; G01R 31/382; H02J 7/0048; A24F 40/20; H02J 7/0063**

- (25) En (26) En
(21) 21709744.3 (22) 10.03.2021

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

- (86) EP 2021/056105 10.03.2021
(87) WO 2021/180815 2021/37 16.09.2021
(30) 10.03.2020 EP 20162222
(54) • *BATTERIEÜBERWACHUNG EINER AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *AEROSOL GENERATION DEVICE BATTERY MONITORING*
• *SURVEILLANCE DE BATTERIE DE DISPOSITIF DE PRODUCTION D'AÉROSOL*
- (71) JT International SA, 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
(72) GARCIA GARCIA, Eduardo Jose, 1218 Grand-Saconnex, CH
BOUCHUIGUR, Layth, 1293 Bellevue, CH
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **A24F 40/57** (11) **4 117 471 A1***
A24F 40/20

- (52) **A24F 40/57; A24F 40/20**
(25) En (26) En
(21) 21709037.2 (22) 05.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2021/055669 05.03.2021
(87) WO 2021/180599 2021/37 16.09.2021
(30) 11.03.2020 EP 20162551
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN UND STEUERSCHALTUNG DAFÜR*
• *AEROSOL GENERATING DEVICE, METHOD AND CONTROL CIRCUITRY THEREFOR*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL, PROCÉDÉ ET CIRCUIT DE COMMANDE ASSOCIÉS*

- (71) JT International SA, 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
(72) GARCIA GARCIA, Eduardo Jose, 1218 Grand-Saconnex, CH
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

A24F 40/90 → (51) **A24F 40/53**

(51) **A24F 42/20** (11) **4 117 472 A1***
A61M 15/06 **B01F 3/04**
B01F 15/00 **A61M 11/00**
A61M 15/00 **A24F 40/05**
A47J 43/12 **A61K 9/12**

- (52) **A24F 40/05; A23P 30/40; A24F 42/20; A61M 15/0003; A61M 15/0005; A61M 15/0028; A61M 15/003; A61M 15/0036; A61M 15/004; A61M 15/0061; A61M 15/06; A61P 11/00; A61P 15/10; A61P 25/26; B05B 7/0025; A23L 2/40; A24F 40/10; A61K 9/007; A61K 9/122; A61K 31/352; A61K 31/465; A61M 15/0016; A61M 15/002; A61M 15/0021; A61M 15/0031; A61M 15/0086; A61M 16/0066; A61M 2016/0027; A61M 2202/0468; A61M 2205/0216; A61M 2205/0238; A61M 2205/07; A61M 2205/10;**

A61M 2205/123; A61M 2205/14;
A61M 2205/3331; A61M 2205/50;
A61M 2205/581; A61M 2205/583;
A61M 2205/6027; A61M 2205/6045;
A61M 2205/8212; A61M 2206/10

(25) En (26) En
(21) 21720970.9 (22) 07.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/059091 07.04.2021
(87) WO 2021/204892 2021/41 14.10.2021
(30) 07.04.2020 GB 202005160
28.05.2020 EP 20177196
08.10.2020 PCT/EP2020/078344
(54) • *BATTERIEBETRIEBENE SCHAUMINHALA-
TIONSVOORRICHTUNG*
• *BATTERY-OPERATED FOAM INHALATION
DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INHALATION DE MOUSSE
ALIMENTÉ PAR BATTERIE*
(71) Splash tm GmbH, Wesuweerstrasse 32b,
49733 Haren, DE
(72) HAGEN, Klaus, 49733 Haren Lower Saxony,
DE
(74) Cyrson, Matthew Dominic, et al, Albright IP
Limited County House Bayshill Road, Chel-
tenham, Glos. GL50 3BA, GB

(51) **A24F 47/00** (11) **4 117 473 A1***
A24F 40/51 **A61M 15/06**
G01C 3/08 **G02F 1/39**
H01S 3/10

(52) **A24F 40/465; A24F 40/42;**
A24F 40/57; A61M 11/042;
A61M 15/002; A61M 15/0048;
A61M 15/0066; A61M 15/0086;
A61M 15/06; A61M 2016/0024;
A61M 2016/0027; A61M 2205/0227;
A61M 2205/273; A61M 2205/3646;
A61M 2205/368; A61M 2205/505;
A61M 2205/52; A61M 2205/584;
A61M 2205/587; A61M 2205/6018;
A61M 2205/6054; A61M 2205/6072;
A61M 2205/6081; A61M 2205/75

(25) En (26) En
(21) 20926819.2 (22) 02.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/040779 02.07.2020
(87) WO 2021/194541 2021/39 30.09.2021
(30) 26.03.2020 US 202063000456 P
(54) • *ERWÄRMUNGSVORRICHTUNG OHNE
VERBRENNUNG UND VERFAHREN*
• *HEAT-NOT-BURN DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CHAUF-
FAGE SANS COMBUSTION*
(71) CQENS TECHNOLOGIES INC., 5550 Nicollet
Ave., Minneapolis, MN 55419, US
(72) CHONG, Alexander, Chinhak, Minneapolis,
MN 55419, US
BARTKOWSKI, William, Minneapolis, MN
55419, US
CROSBY, David, Minneapolis, MN 55419,
US
WAYNE, David, Minneapolis, MN 55419, US
SHUDALL, Gerard, Minneapolis, MN 55419,
US

(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte ·
Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479
München, DE

A41B 9/00 → (51) **A61F 13/539**

A41B 9/02 → (51) **A61F 13/539**

A41B 9/04 → (51) **A61F 13/539**

A41B 9/12 → (51) **A61F 13/539**

(51) **A41C 3/12** (11) **4 117 474 A1***
A41C 3/14 **A41C 5/00**
A41D 27/00 **B29C 45/00**
B29C 51/00

(52) **A41C 3/128; B29C 43/18;**
A41C 5/005; B29C 2043/182;
B29C 2043/189; B29K 2105/04;
B29L 2031/4885

(25) En (26) En
(21) 21767315.1 (22) 08.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/021345 08.03.2021
(87) WO 2021/183430 2021/37 16.09.2021
(30) 09.03.2020 US 202062987094 P
(54) • *UNTERSTÜTZE UND GEFORMTER BÜS-
TENHALTERKÖRPERCHEN*
• *UNDER-SUPPORT AND MOLDED BRA
CUP*
• *SOUS-SUPPORT ET BONNET DE
SOUTIEN-GORGE MOULÉ*
(71) Sculpted U, Inc., 1290 Old Congress
Avenue, West Palm Beach, FL 33409, US
(72) CROMPTON, Elizabeth A., Palm Beach,
Florida 33409, US
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building
James Street West, Bath BA1 2DA, GB

A41C 3/14 → (51) **A41C 3/12**

A41C 5/00 → (51) **A41C 3/12**

(51) **A41D 13/11** (11) **4 117 475 A1***
A61K 33/38 **A61K 33/34**
A61K 33/30 **D04H 1/00**
D03D 15/00 **D06M 11/36**
D06M 23/08 **A41D 31/30**
D06M 11/42

(52) **D01F 1/103; A41D 13/1192;**
A41D 31/30; A61K 33/30; A61K 33/34;
A61K 33/38; A62B 23/025;
B01D 39/083; B01D 39/1615;
B01D 39/1623; B01D 39/18;
B32B 3/10; B32B 5/022; B32B 5/024;
B32B 5/026; B32B 5/262; B32B 5/267;
B32B 5/268; B32B 5/275; B32B 5/279;
D06M 10/06; D06M 11/42;
D06M 16/00; B01D 2239/025;
B01D 2239/0442; B01D 2239/0622;
B01D 2239/0627; B01D 2239/0631;
B01D 2239/1216; B01D 2239/1258;
B01D 2239/1291; B32B 2250/05;
B32B 2250/20; B32B 2250/40;
B32B 2262/02; B32B 2262/0223;
B32B 2262/023; B32B 2262/0238;
B32B 2262/0253; B32B 2262/0261;
B32B 2262/0269; B32B 2262/0276;
B32B 2262/0284; B32B 2262/04;
B32B 2262/062; B32B 2262/08;
B32B 2264/102; B32B 2264/303;
B32B 2264/403; B32B 2307/718;

B32B 2307/72; B32B 2307/724;
B32B 2307/732; B32B 2437/00;
B32B 2571/00; D01F 6/06; D01F 6/62;
D06M 2101/06

(25) En (26) En
(21) 21766974.6 (22) 10.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2021/050264 10.03.2021
(87) WO 2021/181392 2021/37 16.09.2021
(30) 10.03.2020 US 202062987360 P
(54) • *MEHRSCICHTIGE SCHÜTZENDE ANTI-
MIKROBIELLE MASKE MIT NANOFASER-
MEMBRAN*
• *MULTILAYER PROTECTIVE ANTIMI-
CROBIAL MASK COMPRISING
NANOFIBER MEMBRANE*
• *MASQUE DE PROTECTION MULTI-
COUCHE ANTIMICROBIEN COMPRENANT
UNE MEMBRANE DE NANOFIBRES*
(71) Argaman Technologies Ltd., 6 Haarig Street,
2309406 Migdal Haemek, IL
(72) GABBAY, Jeffrey, 92142 Jerusalem, IL
(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechts-
anwälte - München Kelttenring 9, 82041
Oberhaching, DE

A41D 27/00 → (51) **A41C 3/12**

A41D 27/08 → (51) **B44F 1/08**

A41D 31/08 → (51) **B32B 5/02**

A41D 31/26 → (51) **B32B 5/02**

A41D 31/30 → (51) **A41D 13/11**

(51) **A42B 3/00** (11) **4 117 476 A1***
B62J 11/24 **B62H 5/20**
B62H 5/00 **B62K 3/00**
(52) **B62J 11/24; B62H 5/001; B62H 5/20;**
B62K 3/002; A42B 3/006

(25) En (26) En
(21) 21709734.4 (22) 10.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/056051 10.03.2021
(87) WO 2021/180788 2021/37 16.09.2021
(30) 11.03.2020 EP 20162521
(54) • *AUFBEWAHRUNGSVORRICHTUNG FÜR
EINEN FALTBAREN SCHUTZHELM*
• *STORAGE DEVICE FOR A FOLDABLE
PROTECTIVE HELMET*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE POUR UN
CASQUE DE PROTECTION PLIABLE*
(71) TIER Mobility SE, c/o WeWork Eichhorn-
straße 3, 10785 Berlin, DE
(72) WILRICH, Matthias, 10963 Berlin, DE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **A42B 3/04** (11) **4 117 477 A1***
A42B 3/18 **A62B 18/00**
A63B 71/10 **A42B 3/28**

(52) **A42B 3/221; A42B 3/225**

(25) En (26) En
(21) 21767874.7 (22) 13.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/022259 13.03.2021

(87) WO 2021/183984 2021/37 16.09.2021

(30) 13.03.2020 US 202062989416 P

10.07.2020 US 202016925770

- (54) • *PERSÖNLICHES SCHUTZSYSTEM UND -VERFAHREN*
- *PERSONAL PROTECTION SYSTEM AND METHOD*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PROTECTION PERSONNELLE*

(71) Pabban Development Inc., 17171 Daimler Street, Irvine, California 92614, US

(72) GREEN, Lawrence J., Santa Ana, California 92707, US

KIRK, William, Irvine, California 92614, US
GARCIA PRIETO, Jose Mauricio, Irvine, California 92614, US

HERBERT, Jacob, Irvine, California 92614, US

MEMITA, Carlo C., Laguna Hills, California 92653, US

SIMBULAN, Christopher, Irvine, California 92614, US

SCHULTZ, Allan, Irvine, California 92614, US

HERBERT, H. Nicholas, Irvine, California 92614, US

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

A42B 3/04 → (51) **G06K 9/00**

A42B 3/18 → (51) **A42B 3/04**

A42B 3/28 → (51) **A42B 3/04**

A42B 3/30 → (51) **G06K 9/00**

A43B 1/00 → (51) **A43B 17/02**

A43B 1/00 → (51) **B29D 35/00**

A43B 1/00 → (51) **B44F 1/08**

A43B 1/00 → (51) **G02B 5/26**

A43B 1/04 → (51) **A43B 13/02**

A43B 3/00 → (51) **B44F 1/08**

(51) **A43B 3/06** (11) **4 117 478 A1***

A43B 3/24 **A43B 11/00**

A43C 11/00 **A43C 11/12**

(52) **A43B 3/06; A43B 3/242; A43B 11/00; A43C 11/008; A43C 11/12**

(25) En (26) En

(21) 21716012.6 (22) 11.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/021815 11.03.2021

(87) WO 2021/183714 2021/37 16.09.2021

(30) 13.03.2020 US 202062989185 P

08.03.2021 US 202117194513

- (54) • *SCHUHAARTIKEL MIT SCHARNIER-ABSATZ*
- *FOOTWEAR ARTICLE WITH HINGED HEEL*
- *ARTICLE CHAUSSANT AVEC TALON ARTICULÉ*

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

(72) DAVIS, Ami M., Beaverton, Oregon 97005, US

RAMSAY, Richard S., Beaverton, Oregon 97005, US

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

A43B 3/24 → (51) **A43B 3/06**

A43B 7/14 → (51) **A43B 17/02**

A43B 11/00 → (51) **A43B 3/06**

(51) **A43B 13/02** (11) **4 117 479 A1***

A43B 1/04 **A43B 23/04**

A43C 1/04

(52) **A43B 13/02; A43B 1/04; A43B 23/042; A43C 1/04**

(25) En (26) En

(21) 21714554.9 (22) 04.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/020857 04.03.2021

(87) WO 2021/183360 2021/37 16.09.2021

(30) 09.03.2020 US 202062987175 P

03.03.2021 US 202117191199

- (54) • *OBERTEIL FÜR SCHUHE, DIE GEWINKELTE SCHLAUCHFÖRMIGE STRICKS-TRUKTUREN AUFWEISEN*
- *UPPER FOR AN ARTICLE OF FOOTWEAR HAVING ANGLED TUBULAR KNIT STRUCTURES*
- *TIGE POUR ARTICLE DE CHAUSSURES AYANT DES STRUCTURES TRICOTÉES TUBULAIRES INCLINÉES*

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

(72) HALLIGAN, William P., Beaverton, Oregon 97005, US

PENGELLY, Mary A., Beaverton, Oregon 97005, US

ZAVALA, Roberto, Beaverton, Oregon 97005, US

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

A43B 13/02 → (51) **B29D 35/00**

(51) **A43B 17/02** (11) **4 117 480 A1***

A43B 17/18 **A43B 1/00**

A43B 7/14

(52) **A43B 17/023; A43B 1/0054; A43B 7/142; A43B 17/18**

(25) De (26) De

(21) 21704528.5 (22) 10.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/053210 10.02.2021

(87) WO 2021/180409 2021/37 16.09.2021

(30) 09.03.2020 DE 102020106260

- (54) • *EINLEGESOHLE*
 - *INSOLE*
 - *SEMELLE INTÉRIEURE*
- (71) SI Shape Industries GmbH, Bismarckstraße 22, 66111 Saarbrücken, DE
- (72) BIGVAVA, Zurab, 66583 Spiesen - Elversberg, DE

GÖPPER, Bernd, 1220 Wien, AT
ZEISSLER, Sascha, 26553 Dornum, DE
(74) Zeiner, Johannes Michael, AAA-Patent Heinrich-Barth-Straße 20, 66115 Saarbrücken, DE

A43B 17/18 → (51) **A43B 17/02**

A43B 23/04 → (51) **A43B 13/02**

A43C 1/04 → (51) **A43B 13/02**

A43C 11/00 → (51) **A43B 3/06**

A43C 11/12 → (51) **A43B 3/06**

A44C 5/04 → (51) **F16B 2/08**

(51) **A44C 5/14** (11) **4 117 481 A1***

G04B 47/04 **H05K 5/03**

(52) **A44C 5/0007**

(25) En (26) En

(21) 21768897.7 (22) 10.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/021606 10.03.2021

(87) WO 2021/183589 2021/37 16.09.2021

(30) 13.03.2020 US 202016817995

- (54) • *ZUBEHÖRBEFESTIGUNGSVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
 - *ACCESSORY ATTACHMENT APPARATUS AND METHODS RELATED THERETO*
 - *APPAREIL DE FIXATION D'ACCESSOIRES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (71) Interlok Inc., 4028 Statewood Road, Atlanta, Georgia 30342, US
- (72) DIMEGLIO, Dawn, Atlanta, Georgia 30342, US

(74) Wächter, Jochen, et al, Kroher-Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE

A44C 5/22 → (51) **F16B 2/08**

(51) **A45D 27/29** (11) **4 117 482 A1***

B26B 21/40

(52) **A45D 27/29; B26B 21/40**

(25) En (26) En

(21) 21715409.5 (22) 10.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/021603 10.03.2021

(87) WO 2021/183587 2021/37 16.09.2021

(30) 13.03.2020 US 202016818146

- (54) • *STÄNDER FÜR EINEN RASIERER*
 - *STAND FOR A SHAVING RAZOR*
 - *SUPPORT POUR UN RASOIR DE RASAGE*
- (71) The Gillette Company LLC, One Gillette Park, Boston, Massachusetts 02127, US
- (72) SZCZEPANOWSKI, Andrew Anthony, Boston, Massachusetts 02127, US
- (74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

(51) **A45D 33/14** (11) **4 117 483 A1***

A45D 34/00 **B65D 83/00**

B65D 83/76

(52) **A45D 40/04; A45D 2034/005**

(25) En (26) En

(21) 21741061.2 (22) 13.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CA 2021/050029 13.01.2021
(87) WO 2021/142540 2021/29 22.07.2021
(30) 14.01.2020 US 202062960758 P
(54) • *NACHFÜLLBARER SPENDER UND DAMIT
ZUSAMMENHÄNGENDES VERFAHREN*
• *REFILLABLE DISPENSER AND METHOD
ASSOCIATED THEREWITH*
• *DISTRIBUTEUR RECHARGEABLE ET
PROCÉDÉ ASSOCIÉ À CE DERNIER*
(71) Siotal Inc., 5 - 4141 Boul. Dagenais Ouest,
Laval QC H7R 1L3, CA
(72) LEMIRE DUPONT, Samuel, Laval, Québec
H7R 1L3, CA
BERGERON, Fadi, Québec H8P 2S7, CA
(74) Modiano, Gabriella Diana, Modiano & Part-
ners (DE) Steinsdorfstrasse, 14, 80538
München, DE

A45D 34/00 → (51) **A45D 33/14**

(51) **A45D 40/00** (11) **4 117 484 A1***
(52) **A45D 40/00**; A45D 2040/0025
(25) En (26) En
(21) 20807789.1 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/082965 20.11.2020
(87) WO 2021/180348 2021/37 16.09.2021
(30) 12.03.2020 EP 20162849
(54) • *BEHÄLTER FÜR LIPPENSTIFT, LIPPEN-
GLANZ, DEODORANT ODER KOSMETIKA*
• *CASE FOR LIPSTICK, LIP GLOSS,
DEODORANT OR COSMETICS*
• *ÉTUI POUR ROUGE À LÈVRES, BRIL-
LANT À LÈVRES, DÉODORANT OU
PRODUIT COSMÉTIQUE*
(71) Corpack GmbH, Elly-Staegmeyr-Str. 2,
80999 München, DE
(72) CORBEIL, Jean Paul, 81247 München, DE
PRASTER, Jochen, 81545 München, DE
(74) Wu, Sau Ming Samuel, Fleuchaus & Gallo
Partnerschaft mbB Patent- und Rechts-
anwälte Steinerstraße 15/Haus A, 81369
München, DE

A45D 44/00 → (51) **A61B 5/00**

(51) **A46B 3/18** (11) **4 117 485 A1***
A46D 3/05
(52) **A46B 3/18**; **A46D 3/05**; A46D 3/04
(25) De (26) De
(21) 21710208.6 (22) 02.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/055127 02.03.2021
(87) WO 2021/180512 2021/37 16.09.2021
(30) 11.03.2020 DE 102020106678
(54) • *BÜRSTE UND VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG DIESER BÜRSTE*
• *BRUSH AND METHOD FOR PRODUCING
SAID BRUSH*
• *BROSSE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION
DE LADITE BROSSE*

(71) GB Boucherie NV, Stuivenbergstraat 106,
8870 Izegem, BE
(72) BOUCHERIE, Bart Gerard, 8870 Izegem, BE
DEPICKERE, Chris, 8870 Izegem, BE
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechts-
anwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München,
DE

A46B 13/00 → (51) **B08B 1/02**

A46D 3/05 → (51) **A46B 3/18**

A47B 43/00 → (51) **E05D 15/26**

A47B 47/00 → (51) **A47B 57/54**

A47B 57/26 → (51) **A47B 57/54**

(51) **A47B 57/54** (11) **4 117 486 A1***
A47B 57/26 **A47B 47/00**
F16B 12/32
(52) **A47B 57/54**; **A47B 57/26**;
A47B 47/0083; **F16B 12/32**
(25) It (26) En
(21) 21713746.2 (22) 02.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2021/051711 02.03.2021
(87) WO 2021/181198 2021/37 16.09.2021
(30) 09.03.2020 IT 202000004936
(54) • *SELBSTSICHERNDE STÜTZE FÜR RE-
GALEINHEITEN*
• *SELF-LOCKING SUPPORT FOR
SHELVING UNITS*
• *SUPPORT AUTOBLOQUANT POUR
UNITÉS DE RAYONNAGE*
(71) Mypro Research S.r.l., Viale Bassani 49,
36016 Thiene (VI), IT
(72) BRUN, Giancarlo, 36016 Thiene (VI), IT
(74) Ziliotto, Tiziano, Studio Ziliotto Contrada
Porta Santa Lucia, 48, 36100 Vicenza, IT

(51) **A47B 96/20** (11) **4 117 487 A1***
E05D 5/02 **E05D 7/04**
E06B 3/70 **E06B 3/263**
(52) **A47B 96/205**; **E05D 3/16**;
E05D 5/023; **E05D 5/0276**;
E05Y 2600/51; **E05Y 2900/20**;
E06B 2003/7046

(25) En (26) En
(21) 21706593.7 (22) 23.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/054461 23.02.2021
(87) WO 2021/180465 2021/37 16.09.2021
(30) 11.03.2020 IT 202000005221
(54) • *MÖBELTÜR ZUM ANBRINGEN VON
SCHARNIEREN*
• *FURNITURE DOOR FOR THE FITTING OF
HINGES*
• *PORTE DE MEUBLE POUR LE MONTAGE
DE CHARNIÈRES*
(71) D.G.N. S.R.L., Via M. Regina Pedena sud 11,
41123 Modena, IT
(72) ZETTI, Daniele, 41122 MODENA, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano &
Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

A47B 97/00 → (51) **E05D 15/26**

A47C 1/00 → (51) **A61G 5/12**

(51) **A47C 1/022** (11) **4 117 488 A1***
(52) **A47C 1/022**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20711143.6 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/056630 12.03.2020
(87) WO 2021/180324 2021/37 16.09.2021
(54) • *VORRICHTUNG ZUM VERSTELLEN DER
NEIGUNG DER SITZFLÄCHE EINES SIT-
ZES*
• *DEVICE FOR ADJUSTING THE SLOPE OF
THE SEAT BASE OF A SEAT*
• *DISPOSITIF DE REGLAGE DE LA PENTE
DE L'ASSISE D'UN SIEGE*
(71) Steelcase Inc., 901 44th Street SE P.O. Box
1967, Grand Rapids, Michigan 49501-1967,
US
(72) SCHUNDER, Maxime, 57400 Sarrebourg, FR
COLASANTI, John, Jenison, Michigan
49428, US
KRUPANSKY, Nicholas, Grand Rapids,
Michigan 49506, US
DEUTSCH, Hervé, 57405 Guntzweiler, FR
(74) Littloff, Denis, Cabinet Blegier-Rhein-Poupon
4A, rue de l'Industrie, 67450 Mundolsheim,
FR

(51) **A47G 23/03** (11) **4 117 489 A1***
A61J 9/06
(52) **B23Q 11/0825**; **A47G 23/0309**;
B23Q 11/0891; **B23Q 39/028**;
F16P 1/02; **F16P 3/02**; **A47G 2200/08**

(25) De (26) De
(21) 21707605.8 (22) 15.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) AT 2021/060052 15.02.2021
(87) WO 2021/179024 2021/37 16.09.2021
(30) 09.03.2020 AT 5006020 U
(54) • *VORRICHTUNG ZUM BELEUCHTEN VON
TRINKFLASCHE*
• *APPARATUS FOR ILLUMINATING
DRINKS BOTTLES*
• *APPAREIL POUR ÉCLAIRER DES
BOUTEILLES DE BOISSON*
(71) Deutsch, Markus, Mühlstrasse 43a, 8072
Fernitz, AT
(72) Deutsch, Markus, 8072 Fernitz, AT
(74) Wirsberger & Lerchbaum Patentanwälte
OG, Mühlgasse 3, 8700 Leoben, AT

(51) **A47J 31/00** (11) **4 117 490 A1***
H02J 3/00 **E03C 1/02**
E03C 1/04 **E03C 1/044**
(52) **E03C 1/02**; **E03C 1/0411**; **E03C 1/044**;
E03C 2201/40; **E03C 2201/45**;
H02J 3/00; **H02J 2310/14**;
H02J 2310/60
(25) De (26) De
(21) 21830600.9 (22) 07.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) DE 2021/200243 07.12.2021

- (87) WO 2022/122097 2022/24 16.06.2022
(30) 07.12.2020 DE 102020215446
20.04.2021 DE 102021203934
(54) • *SANITÄRARMATURVORRICHTUNG, SANITÄRSYSTEM SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SANITÄRARMATURVORRICHTUNG*
• *SANITARY FITTING ARRANGEMENT, SANITARY SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING A SANITARY FITTING ARRANGEMENT*
• *SYSTÈME DE ROBINETTERIE SANITAIRE, SYSTÈME SANITAIRE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE ROBINETTERIE SANITAIRE*
- (71) BLANCO GmbH + Co KG, Flehinger Strasse 59, 75038 Oberderdingen, DE
(72) TACK, Tobias, 75038 Oberderdingen, DE
FUNKE, Thomas, 75031 Eppingen, DE
SPAETH, Dennis, 75038 Oberderdingen, DE
HAMANN, Mirko, 74363 Güglingen, DE
KELLER, Hartmut, 76356 Weingarten, DE
(74) Ullrich & Naumann PartG mbB, Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

(51) **A47J 31/44** (11) **4 117 491 A1***
(52) **A47J 31/44**

- (25) It (26) En
(21) 21723364.2 (22) 08.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2021/051911 08.03.2021
(87) WO 2021/181244 2021/37 16.09.2021
(30) 09.03.2020 IT 20200004957
(54) • *KAPSELESPRESSOMASCHINE MIT SEPARATER ABFALLSAMMLUNG DER KAPSELTEILE*
• *POD ESPRESSO MACHINE, WITH SEPARATE WASTE COLLECTION OF THE POD COMPONENTS*
• *MACHINE À EXPRESSO À DOSETTE, AVEC COLLECTE SÉPARÉE DES DÉCHETS DES COMPOSANTS DE DOSETTE*
- (71) C2C Invest S.r.l., Via G. Oberdan 1/A, 25128 Brescia, IT
(72) MAGRIN, Fabio, Brescia, IT
(74) Faggioni, Marco, et al, Fumero S.r.l. Pettenkofferstrasse 20/22, 80336 München, DE

A47J 36/28 → (51) **B65D 81/34**

(51) **A47J 36/32** (11) **4 117 492 A1***
(52) **A47J 36/321**

- (25) En (26) En
(21) 21720597.0 (22) 12.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/022166 12.03.2021
(87) WO 2021/183926 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 US 202062989335 P
(54) • *PRÄZISIONSSTEUERUNG UND CHARAKTERISIERUNG VON AUSGEGEBENEN SUBSTANZEN*
• *PRECISION CONTROL AND CHARACTERIZATION OF DISPENSED SUBSTANCES*
• *CARACTÉRISATION ET COMMANDE DE PRÉCISION DE SUBSTANCES DISTRIBUÉES*
- (71) Altopa, Inc., 22830 111th Avenue SW, Vashon, WA 98030, US

- (72) STEDRONSKY, Erwin, Reno, Nevada 89509, US
POOLE, Lonnie Brent, Vashon, Washington 98070, US
WICKER, Nicole, Raleigh, North Carolina 27615, US
MELTON, Jesse, Durham, North Carolina 27707, US
(74) Carroll, Christopher P., Burns & Levinson London LLP 4-12 Regent Street, 4th Floor, London SW1Y 4PE, GB

A47J 37/06 → (51) **A47J 37/07**

(51) **A47J 37/07** (11) **4 117 493 A1***
(52) **A47J 37/06**
(52) **A47J 37/0704; A47J 37/0763; A47J 37/079**

- (25) En (26) En
(21) 21768455.4 (22) 03.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/020687 03.03.2021
(87) WO 2021/183343 2021/37 16.09.2021
(30) 11.03.2020 US 202016816043
(54) • *VERPACKBARER MODULARER VERBRENNUNGSROST*
• *PACKABLE MODULAR COMBUSTION GRILL*
• *GRILLE DE COMBUSTION MODULAIRE POUVANT ÊTRE EMBALLÉE*
- (71) Solo Brands, LLC, 1001 Mustang Dr., Grapevine TX 76051, US
(72) JAN, Eric H., Lehi, Utah 84043, US
MAGHSADI, Alexander K., Lewisville, Texas 75067, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A47J 43/12 → (51) **A24F 42/20**

(51) **A47K 1/02** (11) **4 117 494 A1***
(52) **E03B 11/02**

- (52) **A47K 1/02; A47K 1/08; A47K 5/1202; A47K 10/32**
(25) En (26) En
(21) 21828975.9 (22) 23.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/038779 23.06.2021
(87) WO 2021/262908 2021/52 30.12.2021
(30) 24.06.2020 US 202063043710 P
(54) • *HANDWASCHANLAGE*
• *HAND WASH STATION*
• *POSTE LAVE-MAINS*
- (71) Satellite Industries, Inc., 2530 Xenium Lane North, Minneapolis, MN 55441, US
(72) SCHOMBURG, Kenneth V., Minneapolis, MN 55441, US
SPANDL, Everett, A., Minneapolis, MN 55441, US
JAGELS, Justin P., Minneapolis, MN 55441, US
(74) Patentanwälte Geyer, Fehners & Partner mbB, Perhamerstrasse 31, 80687 München, DE

A47K 5/12 → (51) **B05B 11/00**

(51) **A47L 9/02** (11) **4 117 495 A1***
(52) **A47L 9/04**

(52) **A47L 9/02; A47L 9/04; A47L 9/0477**

- (25) En (26) En
(21) 21707892.2 (22) 09.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CZ 2021/000006 09.02.2021
(87) WO 2021/180254 2021/37 16.09.2021
(30) 09.03.2020 CZ 202037313 U
09.03.2020 CZ 20200121
(54) • *REINIGUNGSVORRICHTUNG, INSBESONDERE FÜR ROBOTERSTAUBSAUGER*
• *CLEANING DEVICE, IN PARTICULAR FOR ROBOTIC VACUUM CLEANERS*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE, EN PARTICULIER POUR ASPIRATEURS ROBOTISES*
- (71) Lébl, Pavel, Keltská 118, 25241 Dolní Brezany Lhota, CZ
(72) Lébl, Pavel, 25241 Dolní Brezany Lhota, CZ
(74) Plicka, Josef, Cermák a spol. Elisky Peskové 15/735, CZ-150 00 Praha 5, CZ

A47L 9/04 → (51) **A47L 9/02**

(51) **A47L 9/28** (11) **4 117 496 A1***
(52) **B25J 11/00** **B25J 9/16**
B25J 19/02 **G05D 1/02**
G06T 7/50

- (52) **A47L 9/2805; A47L 9/009; G05D 1/0221; G05D 1/0242; G05D 1/0251; A47L 2201/04; G05D 2201/0215**
(25) En (26) En
(21) 20924105.8 (22) 01.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/011685 01.09.2020
(87) WO 2021/182693 2021/37 16.09.2021
(30) 10.03.2020 KR 20200029501
(54) • *REINIGUNGSROBOTER UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *ROBOT CLEANER AND METHOD FOR CONTROLLING THE SAME*
• *ROBOT NETTOYEUR ET PROCÉDÉ POUR LE COMMANDER*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) CHOI, Juno, Seoul 08592, KR
CHEONG, Janghun, Seoul 08592, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **A47L 9/28** (11) **4 117 497 A1***
(52) **B25J 19/02** **B25J 9/16**
H04N 5/225 **H04N 9/07**
G05D 1/02

- (52) **A47L 9/28; G05D 1/0221; G05D 1/0242; G05D 1/0251; A47L 2201/04; G05D 2201/0215; H04N 5/2257**
(25) En (26) En
(21) 20924565.3 (22) 01.09.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/011686 01.09.2020

(87) WO 2021/182694 2021/37 16.09.2021

(30) 10.03.2020 KR 20200029502

- (54) • REINIGUNGSROBOTER UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
- ROBOT CLEANER AND METHOD FOR CONTROLLING THE SAME
- ROBOT NETTOYEUR ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) CHOI, Juno, Seoul 08592, KR

(73) CHEONG, Janghun, Seoul 08592, KR

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

(51) **A47L 9/28** (11) **4 117 498 A1***
A47L 11/40

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

A47L 9/2826; A47L 9/2852;

A47L 9/2857; A47L 9/2894;

A47L 11/4011; A47L 11/4061;

G05D 1/0044; G05D 1/0227;

G05D 1/0246; G05D 1/0274;

A47L 2201/04; G05D 2201/0215

(25) En (26) En

(21) 21710127.8 (22) 09.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/017240 09.02.2021

(87) WO 2021/183247 2021/37 16.09.2021

(30) 12.03.2020 US 202062988466 P

08.06.2020 US 202016895848

- (54) • STEUERUNG VON AUTONOMEN MOBIL-ROBOTERN
- CONTROL OF AUTONOMOUS MOBILE ROBOTS
- COMMANDE DE ROBOTS MOBILES AUTONOMES

(71) iRobot Corporation, 8 Crosby Drive, Bedford, MA 01730, US

(72) FONG, Philip, Pasadena, California 91030, US

(73) SCHNEIDER, Ryan, Arlington, Massachusetts 02476, US

(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE

A47L 11/40 → (51) **A47L 9/28**

(51) **A47L 15/50** (11) **4 117 499 A1***
A47L 15/502

(25) De (26) De

(21) 21709941.5 (22) 03.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/055229 03.03.2021

(87) WO 2021/180521 2021/37 16.09.2021

(30) 12.03.2020 DE 102020106827

- (54) • BESTECKSCHUBLADE FÜR EINE GESCHIRRSPÜLMASCHINE
- CUTLERY RACK FOR A DISHWASHER

- COMPARTIMENT À COUVERTS POUR LAVE-VAISSELLE

(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE

(72) SGURSKI, Eugen, 33649 Bielefeld, DE

KRENZIEN, Henning, 49176 Hilter, DE

RENTZ, Eugen, 33719 Bielefeld, DE

PIEPER, Ursula, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE

(51) **A61B 1/00** (11) **4 117 500 A1***
A61B 1/273

(52) **A61B 1/018; A61B 1/00082;**

A61B 1/00135; A61B 1/2736

(25) En (26) En

(21) 21715389.9 (22) 09.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/021481 09.03.2021

(87) WO 2021/183495 2021/37 16.09.2021

(30) 10.03.2020 US 202062987482 P

- (54) • VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EIN INSTRUMENTENZUBEHÖR
- DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS FOR AN INSTRUMENT ACCESSORY
- DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR ACCESSOIRE D'INSTRUMENT

(71) Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed Place, Maple Grove, Minnesota 55311, US

(72) HOLDEN, Méabh, Maple Grove, Minnesota 55311, US

(73) CRAWFORD, Richard, Maple Grove, Minnesota 55311, US

(74) CONNAUGHTON, Enda, Maple Grove, Minnesota 55311, US

FAWDRY, Martin L., Maple Grove, Minnesota 55311, US

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

(51) **A61B 1/00** (11) **4 117 501 A1***
A61B 1/06 **A61B 1/12**

(52) **A61B 1/00096; A61B 1/00032;**

A61B 1/00179; A61B 1/002;

A61B 1/0623; A61B 1/0676;

A61B 1/0684; A61B 1/042

(25) En (26) En

(21) 21767123.9 (22) 11.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/021999 11.03.2021

(87) WO 2021/183824 2021/37 16.09.2021

(30) 12.03.2020 US 202062988881 P

- (54) • ENDOSKOPENTWÜRFE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
- ENDOSCOPE DESIGNS AND METHODS OF MANUFACTURE
- CONCEPTIONS D'ENDOSCOPE ET PROCÉDÉS DE FABRICATION

(71) Integrated Endoscopy, Inc., 16 Technology Drive Suite 165, Irvine CA 92618, US

(72) DESAI, Siddharth Balvantrai, Irvine, California 92618, US

(73) ALMARZOUK, Kais, Irvine, California 92606, US

(74) SACCA, Guiseppe, Carlsbad, California 92011, US

(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

A61B 1/00 → (51) **G02B 6/38**

A61B 1/00 → (51) **G02B 23/24**

A61B 1/00 → (51) **G06F 21/44**

(51) **A61B 1/018** (11) **4 117 502 A1***

A61B 1/05 **A61B 1/055**

A61B 17/072 **A61B 90/00**

(52) **A61B 1/045; A61B 1/05;**

A61B 17/072; A61B 18/08;

A61B 90/30; A61B 90/361;

A61B 2017/00278; A61B 2017/00296;

A61B 2017/00349; A61B 2017/00535;

A61B 2017/07221; A61B 2017/07228;

A61B 2017/07271; A61B 2018/00601

(25) En (26) En

(21) 21768612.0 (22) 07.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2021/050245 07.03.2021

(87) WO 2021/181376 2021/37 16.09.2021

(30) 12.03.2020 US 202062988466 P

- (54) • ENDOSKOPVORRICHTUNGEN MIT EINER BEWEGLICHEN KAMERA
- ENDOSCOPE DEVICES COMPRISING A MOVEABLE CAMERA
- DISPOSITIFS D'ENDOSCOPE COMPRENANT UNE CAMERA MOBILE

(71) Medigus Ltd., P.O.B. 3030 Omer Industrial Park, 8496500 Omer, IL

(72) GOVRIN, Amir, 5251511 Ramat Gan, IL

(74) Pizzoli, Antonio Mario, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

A61B 1/05 → (51) **A61B 1/018**

A61B 1/055 → (51) **A61B 1/018**

A61B 1/06 → (51) **A61B 1/00**

(51) **A61B 1/12** (11) **4 117 503 A1***
A61B 1/122; A61B 1/00096;

A61B 1/3132; A61B 2090/701

(25) En (26) En

(21) 20924699.0 (22) 12.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/078996 12.03.2020

(87) WO 2021/179249 2021/37 16.09.2021

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ECHTZEITÜBERWACHUNG UND REINIGUNG EINER LAPAROSKOPISCHEN LINSE
- METHODS AND SYSTEMS FOR REALTIME MONITORING AND CLEANING OF A LAPAROSCOPIC LENS
- PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE SURVEILLANCE EN TEMPS RÉEL ET DE NETTOYAGE D'UNE LENTILLE LAPAROSCOPIQUE

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

(72) AHAMED, Syed Sarfraz, Shanghai 201114, CN

HUANG, Kai, Shanghai 201114, CN

ZHANG, Kaizhi, Shanghai 201114, CN

DING, Weijiang, Shanghai 201114, CN

(74) Maschio & Soames IP Ltd, 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61B 1/12	→ (51) A61B 1/00
A61B 1/227	→ (51) A61F 11/00
A61B 1/273	→ (51) A61B 1/00
A61B 3/00	→ (51) A61B 3/107
A61B 3/00	→ (51) G02B 21/00
(51) A61B 3/10	(11) 4 117 504 A1*
A61B 3/12	A61B 3/13
(52) A61B 3/102; A61B 3/1225; A61B 3/13	
(25) En	(26) En
(21) 21715094.5	(22) 09.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2021/021488	09.03.2021
(87) WO 2021/183499	2021/37 16.09.2021
(30) 10.03.2020 US 202062987377 P	
(54) • SYSTEME, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKTE ZUR IDENTIFIZIERUNG DER ANWESENHEIT EINES KONJUGATS IN EINEM BILD	
• SYSTEMS, METHODS AND COMPUTER PROGRAM PRODUCTS FOR IDENTIFYING PRESENCE OF A CONJUGATE IN AN IMAGE	
• SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET PRODUITS PROGRAMMES D'ORDINATEUR POUR IDENTIFIER LA PRÉSENCE D'UN CONJUGUÉ DANS UNE IMAGE	
(71) Leica Microsystems Inc., 1700 Leider Lane, Buffalo Grove IL 60089, US	
Hendargo, Hansford, 226 Westgrove Ct., Durham, NC 27703, US	
(72) HENDARGO, Hansford, Durham, North Carolina 27703, US	
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE	
A61B 3/10	→ (51) A61B 3/107
(51) A61B 3/107	(11) 4 117 505 A1*
A61B 3/10	A61B 3/00
(52) A61B 3/107; A61B 3/10; A61B 3/1005	
(25) En	(26) En
(21) 21715417.8	(22) 10.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2021/021695	10.03.2021
(87) WO 2021/183637	2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 US 202062989224 P	
(54) • BELEUCHTUNG EINES AUGENHINTERGRUNDES UNTER VERWENDUNG VON NICHT-SCANNENDEM KOHÄRENTEM LICHT	
• ILLUMINATION OF AN EYE FUNDUS USING NON-SCANNING COHERENT LIGHT	
• ÉCLAIREMENT D'UN FOND D'OEIL À L'AIDE D'UNE LUMIÈRE COHÉRENTE SANS BALAYAGE	
(71) Vasoptic Medical, Inc., 6751 Columbia Gateway Dr., Suite 300, Columbia, MD 21046, US	
(72) REGÉ, Abhishek, Columbia, Maryland 21046, US	
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL	

A61B 3/12	→ (51) A61B 3/10
A61B 3/13	→ (51) A61B 3/10
A61B 3/16	→ (51) A61B 8/10
(51) A61B 5/00	(11) 4 117 506 A1*
A45D 44/00	A61B 5/01
A61B 5/11	G06Q 30/06
G16H 50/20	
(52) A61B 5/442; A45D 44/005; A61B 5/0013; A61B 5/0077; A61B 5/01; A61B 5/1112; A61B 5/443; G06Q 30/0621; G16H 20/70; G16H 50/20; A45D 2044/007; A61B 5/0071; A61B 5/444; A61B 5/445; A61B 5/7267; A61B 2503/12; A61B 2560/0252	
(25) De	(26) De
(21) 21704442.9	(22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2021/052561	03.02.2021
(87) WO 2021/180400	2021/37 16.09.2021
(30) 12.03.2020 DE 102020203189	
(54) • VERFAHREN ZUR PRODUKTEMPFEHLUNG	
• PRODUCT RECOMMENDATION METHOD	
• PROCÉDÉ DE RECOMMANDATION DE PRODUIT	
(71) Beiersdorf AG, Unnastraße 48, 20253 Hamburg, DE	
(72) CLEMANN, Sven, 20357 Hamburg, DE	
JASPERS, Sören, 22869 Schenefeld, DE	
BONILLA-TOBAR, Maria del Pilar, 10245 Berlin, DE	
SIEVERS, Michael, 22527 Hamburg, DE	
PAGEL-WOLFF, Sonja, 25469 Halstenbek, DE	
GRADOS LUYANDO, Juan Manuel, 22767 Hamburg, DE	
ZIOLKOWSKA, Katarzyna, 14057 Berlin, DE	
(51) A61B 5/00	(11) 4 117 507 A1*
A61B 5/11	
(52) A61B 5/681; A61B 5/1118; A61B 5/1122; A61B 5/7235; A61B 5/7475; A61B 5/6898; A61B 5/7267; A61B 5/742	
(25) En	(26) En
(21) 21710259.9	(22) 04.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2021/055505	04.03.2021
(87) WO 2021/180566	2021/37 16.09.2021
(30) 10.03.2020 US 202062987659 P	
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DER TRAGEPOSITION EINER HANDGELENKVORRICHTUNG	
• SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING WRIST-DEVICE WEARING LOCATION	
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE L'EMPLACEMENT DE PORT D'UN DISPOSITIF DE POIGNET	
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL	
(72) KECHICHIAN, Patrick, 5656 AE Eindhoven, NL	
TEN KATE, Warner, Rudolph, Theophile, 5656 AE Eindhoven, NL	

(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL	
(51) A61B 5/00	(11) 4 117 508 A1*
G06F 3/01	A61B 5/11
A61B 5/103	A61F 2/72
A61B 5/389	
(52) G06F 3/015; A61B 5/389; A61B 5/6824; A61B 5/744; A61B 5/7455; G06F 3/011; G06F 3/016; A61B 5/1107; A61B 5/296; A61B 2560/0223; A61F 2/72	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 21711234.1	(22) 12.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(86) EP 2021/056373	12.03.2021
(87) WO 2021/180945	2021/37 16.09.2021
(30) 12.03.2020 FR 2002472	
(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER EXTREMITÄT EINES VIRTUELLEN AVATARS MITTELS MYOELEKTRISCHER AKTIVITÄTEN EINER EXTREMITÄT EINER PERSON UND SYSTEM DAFÜR	
• METHOD FOR CONTROLLING A LIMB OF A VIRTUAL AVATAR BY MEANS OF THE MYOELECTRIC ACTIVITIES OF A LIMB OF AN INDIVIDUAL AND SYSTEM THEREOF	
• MÉTHODE DE CONTRÔLE D'UN MEMBRE D'UN AVATAR VIRTUEL PAR LES ACTIVITÉS MYOÉLECTRIQUES D'UN MEMBRE D'UN SUJET ET SYSTÈME ASSOCIÉ	
(71) Université de Bordeaux, 35 place Pey Berland, 33000 Bordeaux, FR	
Centre national de la recherche scientifique, 3 rue Michel Ange, 75016 Paris, FR	
(72) HALGAND, Christophe, 33240 SAINT ANDRÉ DE CUBZAC, FR	
GUEMANN, Matthieu, 33200 BORDEAUX, FR	
GOULLET DE RUGY, Aymar, 33200 BORDEAUX, FR	
CATTAERT, Daniel, 33470 GUJAN-MESTRAS, FR	
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR	
(51) A61B 5/00	(11) 4 117 509 A1*
A61B 5/0215	G01L 9/00
G01L 19/14	A61B 5/03
A61B 90/11	
(52) A61B 5/031; A61B 5/0031; A61B 5/6868; A61B 90/06; G01L 9/0016; G01L 9/0025; G01L 19/149; A61B 2017/00221; A61B 2090/064	
(25) En	(26) En
(21) 21721579.7	(22) 09.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) GB 2021/050583	09.03.2021
(87) WO 2021/181083	2021/37 16.09.2021
(30) 09.03.2020 GB 202003380	
(54) • DRUCKSENSOR	
• PRESSURE SENSOR	
• CAPTEUR DE PRESSION	
(71) Imperial College Innovations Limited, Level 1 Faculty Building Imperial College Exhibition Road, London SW7 2AZ, GB	
(72) BAHMANYAR, Muhammad Reza, London SW7 2AZ, GB	

ZOU, Longfang, London SW7 2AZ, GB
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) **A61B 5/00** (11) **4 117 510 A1***
G10L 25/66 **A61B 5/02**
A61B 5/024

(52) **A61B 5/361; A61B 5/7282;**
G16H 50/30; G10L 25/66

(25) En (26) En
(21) 21766822.7 (22) 08.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) IL 2021/050252 08.03.2021
(87) WO 2021/181381 2021/37 16.09.2021
(30) 09.03.2020 US 202062987015 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR
SCHÄTZUNG VON HERZRHYTHMUSSTÖ-
RUNGEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR ESTI-
MATING CARDIAC ARRHYTHMIA**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ESTIMA-
TION DE L'ARYTHMIE CARDIAQUE**

(71) Cardiokol Ltd., 2 Hayarden Street, 7019900
Airport City, IL

(72) ATTAR, Eli, 7019900 Airport City, IL
GOREN, Alon David, 7019900 Airport City,
IL

BEKER, Amir, 7019900 Airport City, IL
HAUPTMAN, Yirmiyahu, 7019900 Airport
City, IL

(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP,
The Gridiron Building One Pancras Square,
London N1C 4AG, GB

(51) **A61B 5/00** (11) **4 117 511 A1***
A61B 5/05 **A61B 5/257**
A61F 13/02 **A61M 25/02**

(52) **A61B 5/6833; A61B 5/68335**

(25) En (26) En
(21) 21767870.5 (22) 12.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2021/022116 12.03.2021
(87) WO 2021/183894 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 TW 109108480
08.01.2021 US 202163135084 P
(54) • **PFLASTER UND VERFAHREN ZUR VER-
WENDUNG EINES PFLASTERS**
• **PATCH AND METHOD FOR USING A
PATCH**
• **PATCH ET PROCÉDÉ D'UTILISATION DU
PATCH**

(71) Bionime USA Corporation, 1450 East Spruce
Street Building B, Ontario, CA 91761, US
Bionime Corporation, No.100, Sec. 2,
Daqing St. South Dist., Taichung City 402,
TW

(72) HUANG, Chun-Mu, Taichung City, 402, TW
CHEN, Chieh-Hsing, Taichung, Taiwan
40242, CN

WU, Shiang-Yu, 40242 Taichung City, CN

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB

(51) **A61B 5/00** (11) **4 117 512 A1***
A61B 5/11 **A63B 71/08**

(52) **A63B 71/085; A61B 5/015;**
A61B 5/682; A61B 5/0064;

A61B 2503/10; A61B 2560/0223;
A61B 2562/0219; A63B 2220/40;
A63B 2220/803

(25) En (26) En
(21) 21768413.3 (22) 10.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) AU 2021/050209 10.03.2021
(87) WO 2021/179041 2021/37 16.09.2021
(30) 10.03.2020 AU 2020900733

(54) • **TECHNOLOGIE ZUR ERLEICHTERUNG
DER BENUTZERSPEZIFISCHEN KALI-
BRIERUNG INSTRUMENTIERTER MUND-
SCHUTZVORRICHTUNGEN MIT KALI-
BRIERUNGSVERFAHREN FÜR INSTRU-
MENTIERTE MUNDSCHUTZVORRICHT-
TUNGEN**
• **TECHNOLOGY ADAPTED TO FACILITATE
USER-SPECIFIC CALIBRATION OF
INSTRUMENTED MOUTHGUARD
DEVICES, INCLUDING CALIBRATION
METHODS FOR INSTRUMENTED
MOUTHGUARD DEVICES**
• **TECHNOLOGIE CONÇUE POUR FACI-
LITER L'AJUSTAGE SPÉCIFIQUE À L'UTI-
LISATEUR DE DISPOSITIFS PROTÈGE-
DENTS INSTRUMENTÉS, COMPRENANT
DES PROCÉDÉS D'AJUSTAGE POUR DES
DISPOSITIFS PROTÈGE-DENTS INSTRU-
MENTÉS**

(71) HitIQ Limited, c/o Forward IP 3-127 Crown
Road, Queenscliff, NSW 2096, AU

(72) VEGAR, Mike, Queenscliff, New South Wales
2096, AU

NIZETTE, Ben, Queenscliff, New South
Wales 2096, AU

(74) Doherty, William, et al, Albright IP Limited
County House Bayshill Road, Cheltenham,
Glos. GL50 3BA, GB

(51) **A61B 5/00** (11) **4 117 513 A1***
A61B 5/08 **A61B 5/16**
G06V 40/20 **G16H 20/30**
G09B 19/00 **G06K 9/00**

(52) **A61B 5/4803; A61B 5/0002;**
A61B 5/08; A61B 5/165; A61B 5/4824;
A61B 5/4836; A61B 5/486;
A61B 5/6813; A61B 5/7221;
G09B 19/003; G16H 20/30;
A61B 5/6831; A61B 5/6832;
A61B 2505/09; A61B 2560/0223;
A61B 2560/0276; A61B 2562/0204;
A61B 2562/0219; G06V 40/20

(25) En (26) En
(21) 22708414.2 (22) 04.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2022/052707 04.02.2022
(87) WO 2022/167582 2022/32 11.08.2022
(30) 04.02.2021 EP 21398002

(54) • **AUTOMATISCHE ÜBERWACHUNG EINES
BEWEGUNGSVERFOLGUNGSSYSTEMS
MIT MEHREREN EINGÄNGEN UND BE-
TÄTIGUNG**
• **MULTI-INPUT AUTOMATIC MONITORING
OF MOTION TRACKING SYSTEM AND
ACTUATION**
• **SURVEILLANCE AUTOMATIQUE À
ENTRÉES MULTIPLES DE SYSTÈME DE
SUIVI DE MOUVEMENT ET ACTIONNE-
MENT**

(71) Sword Health, S.A., Edifício Porto Office
Park, Torre A Avenida Sidónio Pais, no 93,
5, 4100-467 Porto, PT

(72) COELHO ALVES, José Carlos, 4000-437
Porto, PT
CASTRO GONÇALVES, Diego Ricardo,
4000-437 Porto, PT

MOUTINHO COLUNAS, Márcio Filipe, 4000-
437 Porto, PT

FERREIRA MATOS, Ana Clara, 4000-437
Porto, PT

PINTO COELHO, Luís Ungaro, 4000-437
Porto, PT

OLIVEIRA SANTOS, Pedro Henrique, 4000-
437 Porto, PT

CORREIA DE OLIVEIRA, Luís António, 4000-
437 Porto, PT

RODRIGUEAS, Pedro Filipe Xavier, 4000-
437 Porto, PT

FERRO BENTO, Virgílio António, 4000-437
Porto, PT

(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana
93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/02**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/06**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/097**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/145**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/291**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/30**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/341**

A61B 5/00 → (51) **A61F 5/01**

A61B 5/00 → (51) **A61G 13/10**

A61B 5/00 → (51) **G01C 21/16**

A61B 5/01 → (51) **A61B 5/00**

(51) **A61B 5/02** (11) **4 117 514 A1***
A61B 5/0215 **A61B 5/318**
A61B 5/364 **A61B 5/00**
G16H 50/30

(52) **A61B 5/02028; A61B 5/0215;**
A61B 5/318; A61B 5/364;
A61B 5/7267; G16H 50/30;
G16H 50/70

(25) En (26) En
(21) 21708992.9 (22) 01.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2021/055014 01.03.2021

(87) WO 2021/180500 2021/37 16.09.2021

(30) 10.03.2020 US 202062987602 P

(54) • **WELLENFORMBASIERTE HÄMODYNA-
MISCHE INSTABILITÄTSWARNUNG**
• **WAVEFORM-BASED HEMODYNAMIC
INSTABILITY WARNING**
• **AVERTISSEMENT D'INSTABILITÉ HÉMO-
DYNAMIQUE SUR LA BASE D'UNE
FORME D'ONDE**

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

(72) NATARAJAN, Annamalai, 5656 AE Eind-
hoven, NL

MARIANI, Sara, 5656 AE Eindhoven, NL
ZONG, Wei, 5656 AE Eindhoven, NL

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

A61B 5/02 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/0215 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/0215 → (51) **A61B 5/02**

A61B 5/024 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/03 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/05 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/0507 → (51) **G06K 9/00**

(51) **A61B 5/055** (11) **4 117 515 A1***
G01R 33/38 **G01R 33/46**
G01R 33/385

(52) **G01R 33/445; A61B 5/055;**
G01R 33/3808; G01R 33/385;
G01R 33/4835

(25) En (26) En

(21) 21715388.1 (22) 09.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/021464 09.03.2021

(87) WO 2021/183484 2021/37 16.09.2021

(30) 09.03.2020 US 202062987292 P

(54) • **PHASENKODIERUNG MIT FREQUENZ-
ABTASTUNG GEPULST ZUR MAGNETRE-
SONANZBILDGEBUNG IN INHOMOGE-
NEN MAGNETFELDERN**

• **PHASE ENCODING WITH FREQUENCY
SWEEP PULSED FOR MAGNETIC
RESONANCE IMAGING IN INHOMO-
GENEOUS MAGNETIC FIELDS**

• **CODAGE DE PHASE PAR BALAYAGE DE
FRÉQUENCE PULSÉ POUR L'IMAGERIE
PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE DANS
DES CHAMPS MAGNÉTIQUES NON
HOMOGÈNES**

(71) Promaxo, Inc., 70 Washington Street, Suite
407, Oakland, CA 94607, US

(72) GOMES, Muller, Oakland, CA 94607, US

NACEV, Aleksandar, Oakland, CA 94607, US

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

A61B 5/055 → (51) **G01R 33/38**

A61B 5/055 → (51) **G01R 33/48**

(51) **A61B 5/06** (11) **4 117 516 A1***
A61B 8/12 **A61B 8/00**
A61B 5/00

(52) **A61B 5/061; A61B 5/0035;**
A61B 5/6876; A61B 8/12;

A61B 8/4416; A61B 5/0059;
A61B 5/742; A61B 2560/045;
A61B 2560/0456; A61B 2562/225

(25) En (26) En

(21) 21717726.0 (22) 18.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/023020 18.03.2021

(87) WO 2021/188826 2021/38 23.09.2021

(30) 19.03.2020 US 202062991782 P

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUE-
RUNG DER FUNKTIONSFÄHIGKEIT MEH-
RERER MEDIZINISCHER VORRICHTUN-
GEN**

• **SYSTEM AND METHOD FOR
CONTROLLING OPERABILITY OF
MULTIPLE MEDICAL DEVICES**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE
DE FONCTIONNALITÉ DE MULTIPLES
DISPOSITIFS MÉDICAUX**

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

(72) SOWARDS, Steffan, Salt Lake, UT 84124,
US

MISENER, Anthony K., Bountiful, UT 84010,
US
MCLAUGHLIN, William Robert, Bountiful,
UT 84010, US

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

A61B 5/06 → (51) **G01S 11/06**

A61B 5/08 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/08 → (51) **A61B 5/097**

A61B 5/08 → (51) **A61H 31/00**

(51) **A61B 5/083** (11) **4 117 517 A1***
A61B 5/1455 **G01N 21/64**

(52) **G01N 21/6408; A61B 5/0833;**
A61B 5/1455; G01N 21/6428;
G01N 21/6458

(25) De (26) De

(21) 21725379.8 (22) 12.04.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2021/100330 12.04.2021

(87) WO 2021/209092 2021/42 21.10.2021

(30) 14.04.2020 DE 102020110192

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
STÖRQUELLENUNABHÄNGIGEN LUMI-
NESZENZBASIERTEN MESSUNG EINES
ANALYTEN**

• **METHOD AND DEVICE FOR INTER-
FERENCE-SOURCE-INDEPENDENT LUMI-
NESCEANCE-BASED MEASUREMENT OF
AN ANALYTE**

• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MESURE
BASÉS SUR LA LUMINESCENCE INDÉ-
PENDANTE D'UNE SOURCE D'INTERFÉ-
RENCE D'UN ANALYTE**

(71) UMS - Umwelt-, Membran- und Sensor-
technik GmbH & Co. Kg, Oberdorfstraße 19,
97647 Willmars, DE

(72) JÜGELT, Lutz, 98631 Jüchsen, DE
WANNENWETSCH, Alexander, 97647 Will-
mars, DE

(74) Pöhner, Wilfried Anton, Pöhner Scharfen-
berger Patent- & Rechtsanwalt Partner-
schaft mbB Kaiserstraße 33, 97070 Würz-
burg, DE

A61B 5/087 → (51) **A61H 31/00**

A61B 5/091 → (51) **A61H 31/00**

A61B 5/091 → (51) **A61M 16/01**

(51) **A61B 5/097** (11) **4 117 518 A1***
A61B 5/00 **A61B 5/08**
G01N 1/00 **G01N 1/22**

(52) **G01N 33/497; A61B 5/082;**
G01N 2033/4975

(25) En (26) En

(21) 20924313.8 (22) 15.10.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/055702 15.10.2020

(87) WO 2021/183187 2021/37 16.09.2021

(30) 13.03.2020 US 202016818267

(54) • **ATEMTESTGERÄT**

• **BREATH TESTING APPARATUS**

• **APPAREIL DE TEST RESPIRATOIRE**

(71) QuinTron Instrument Company, Inc., 2208
S. 38th Street, Milwaukee, WI 53215, US

(72) HAMILTON, Eric, Lyle, New Berlin, WI
53146, US

ROSS, Katherine, West Allis, WI 53214, US

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

A61B 5/103 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/103 → (51) **A61F 5/01**

A61B 5/11 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/11 → (51) **G01C 21/16**

A61B 5/11 → (51) **G06N 3/08**

(51) **A61B 5/145** (11) **4 117 519 A1***
A61B 5/00

(52) **A61B 5/14517; A61B 5/4266;**
A61B 5/6833

(25) En (26) En

(21) 21709448.1 (22) 09.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/055923 09.03.2021

(87) WO 2021/180725 2021/37 16.09.2021

(30) 10.03.2020 NL 2025094

(54) • **VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG EINER
SCHWEISSSENSORVORRICHTUNG**

• **METHOD OF POSITIONING A SWEAT
SENSOR DEVICE**

• **PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT D'UN
DISPOSITIF CAPTEUR DE TRANSPIRA-
TION**

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

(72) PELSSERS, Eduard, Gerard, Marie, 5656 AE
Eindhoven, NL

VAN LIESHOUT, Ron, Martinus, Laurentius,
5656 AE Eindhoven, NL

JOHNSON, Mark, Thomas, 5656 AE Eind-
hoven, NL

DELLIMORE, Kiran, Hamilton, 5656 AE
Eindhoven, NL

HUIJBREGTS, Laurentia, Johanna, 5656 AE
Eindhoven, NL

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

(51) **A61B 5/145** (11) **4 117 520 A1***
A61B 5/00 **G16H 15/00**
G16H 50/30 **A61B 5/1468**
G01N 33/487

(52) **A61B 5/742; A61B 5/14532;**
A61B 5/7275; A61B 5/743;

A61B 5/7435; A61B 5/746;
G16H 15/00; G16H 20/17; G16H 20/60;

- G16H 40/63; G16H 40/67;**
A61B 5/0022; A61B 5/1468;
A61B 5/6833; G01N 33/48792
- (25) En (26) En
(21) 21720596.2 (22) 11.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/021943 11.03.2021
(87) WO 2021/183784 2021/37 16.09.2021
(30) 11.03.2020 US 202062988326 P
(54) • *GRAFISCHE BENUTZEROBERFLÄCHEN FÜR ANALYTÜBERWACHUNGSSYSTEME*
• *GRAPHICAL USER INTERFACES FOR ANALYTE MONITORING SYSTEMS*
• *INTERFACES UTILISATEUR GRAPHIQUES POUR SYSTÈMES DE SURVEILLANCE D'ANALYTES*
- (71) Abbott Diabetes Care Inc., 1420 Harbor Bay Parkway, Alameda, California 94502, US
(72) KUMAR, Panganamala Ashwin, Oakland, California 94618, US
WOO, Jennifer, Oakland, California 94610, US
ROSSI, Stephen A., Clayton, California 94517, US
JANGAM, Sujit, San Mateo, California 94403, US
COVINGTON, Kendall, Oakland, California 94609, US
LANG, Jordan Wing-Haye, San Jose, California 95133, US
- (74) Booth, Catherine Louise, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- A61B 5/1455** → (51) **A61B 5/083**
-
- A61B 5/1468** → (51) **A61B 5/145**
-
- A61B 5/1468** → (51) **G01N 27/327**
-
- A61B 5/1486** → (51) **G01N 27/327**
-
- (51) **A61B 5/15** (11) **4 117 521 A1***
A61B 5/153 **A61B 5/154**
A61B 5/157
- (52) **A61B 5/15003; A61B 5/150213;**
A61B 5/150221; A61B 5/150251;
A61B 5/150992; A61B 5/153;
A61B 5/154
- (25) En (26) En
(21) 20924431.8 (22) 19.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/023617 19.03.2020
(87) WO 2021/183153 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 US 202016819033
(54) • *VORRICHTUNG ZUR SEQUESTRIERUNG VON BLUTVERUNREINIGUNGEN MIT PASSIVEM FLUIDSTEUERUNGSANSCHLUSS*
• *BLOOD CONTAMINANT SEQUESTRATION DEVICE WITH PASSIVE FLUID CONTROL JUNCTION*
• *DISPOSITIF DE SÉQUESTRATION DE CONTAMINANT SANGUIN COMPORTANT UNE JONCTION DE RÉGULATION PASSIVE DE FLUIDE*
- (71) Kurin, Inc., 10755 Scripps Poway Parkway No. 257, San Diego, California 92131, US

- (72) ROGERS, Bobby E., San Diego, California 92131, US
KANG, Gino, San Diego, California 92131, US
STROUP, David Karl, San Diego, California 92131, US
COCHRAN, Jonas Dean, San Diego, California 92131, US
DEPTALA, Arthur, San Diego, California 92131, US
DETLOFF, John, San Diego, California 92131, US
POGUE, Lonnie, San Diego, California 92131, US
MACOWSKI, Brian, San Diego, California 92131, US
NASON, Kevin, San Diego, California 92131, US
- (74) Carroll, Christopher P., Burns & Levinson London LLP 4-12 Regent Street, 4th Floor, London SW1Y 4PE, GB
-
- (51) **A61B 5/15** (11) **4 117 522 A1***
A61B 5/154 **A61B 5/155**
A61M 25/00 **A61M 25/06**
- (52) **A61B 5/15003; A61B 5/150992;**
A61B 5/154; A61B 5/155;
A61M 25/0113; A61M 25/0693
- (25) En (26) En
(21) 21713816.3 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/020059 26.02.2021
(87) WO 2021/183307 2021/37 16.09.2021
(30) 09.03.2020 US 202062987231 P
23.02.2021 US 202117183098
- (54) • *INSTRUMENTENFREISETZUNGSVORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERWEITERUNG EINES THROMBUS*
• *INSTRUMENT DELIVERY DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS TO EXTEND THROUGH A THROMBUS*
• *DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DISTRIBUTION D'INSTRUMENT POUR S'ÉTENDRE À TRAVERS UN THROMBUS*
- (71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) MA, Yiping, Layton, Utah 84040, US
CICILIANO, Jordan, Salt Lake City, Utah 84106, US
BURKHOLZ, Jonathan Karl, Salt Lake City, Utah 84108, US
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- A61B 5/151** → (51) **A61M 37/00**
-
- A61B 5/153** → (51) **A61B 5/15**
-
- A61B 5/154** → (51) **A61B 5/15**
-
- A61B 5/155** → (51) **A61B 5/15**
-
- A61B 5/157** → (51) **A61B 5/15**
-
- A61B 5/16** → (51) **A61B 5/00**
-
- A61B 5/256** → (51) **G06N 3/08**
-
- A61B 5/257** → (51) **A61B 5/00**

- (51) **A61B 5/291** (11) **4 117 523 A1***
A61N 1/05 **A61B 5/00**
- (52) **A61N 1/0529; A61B 5/291;**
A61B 5/6868; A61N 1/0531;
A61B 5/24; A61B 5/6877;
A61B 2562/125; G01N 27/30
- (25) En (26) En
(21) 21709725.2 (22) 10.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/055991 10.03.2021
(87) WO 2021/180761 2021/37 16.09.2021
(30) 10.03.2020 EP 20305249
(54) • *ELEKTRODEN AUF DER BASIS VON AMYLOIDFASERN*
• *AMYLOID FIBERS BASED ELECTRODES*
• *ÉLECTRODES À BASE DE FIBRES AMYLOÏDES*
- (71) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
- (72) FORGE, Vincent, 38054 Grenoble Cedex 9, FR
RANNOU, Patrice, 38054 Grenoble Cedex 9, FR
HURTAUD, Julien, 38054 Grenoble Cedex 9, FR
- (74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR
-
- (51) **A61B 5/291** (11) **4 117 524 A1***
- (52) **A61B 5/256; A61B 5/263;**
A61B 5/369; A61B 5/6814;
A61B 5/6831; A61B 2560/0214;
A61B 2562/046
- (25) En (26) En
(21) 21768824.1 (22) 12.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/022191 12.03.2021
(87) WO 2021/183940 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 US 202062989144 P
(54) • *PERSÖNLICHE VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON ELEKTROENZEPHALOGRAFIE*
• *PERSONAL APPARATUS FOR CONDUCTING ELECTROENCEPHALOGRAPHY*
• *APPAREIL PERSONNEL POUR LA RÉALISATION D'ÉLECTROENCÉPHALOGRAPHIE*
- (71) Brainbit, Inc., 205 East 42nd Street 14th Floor, New York, New York 10017, US
(72) GOLDSTEIN, Boris, New York, New York 10014, US
SAKHAROV, Vadim, Taganrog 347904, RU
BULANOV, Sergey, Taganrog, 347928, RU
- (74) Taylor Vinters LLP, Merlin Place Milton Road Milton, Cambridge CB4 0DP, GB
-
- (51) **A61B 5/30** (11) **4 117 525 A1***
A61B 5/327 **A61B 5/332**
A61B 5/349 **A61B 5/00**

- (52) **A61B 5/282; A61B 5/303; A61B 5/327; A61B 5/332; A61B 5/6823; A61B 5/6826; A61B 5/6828; A61B 5/6831; A61B 5/0022; A61B 5/358**
- (25) Cs (26) En
(21) 21725013.3 (22) 15.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CZ 2021/000010 15.03.2021
(87) WO 2021/180255 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 CZ 20200141
- (54) • *AUSRÜSTUNG ZUR VERGRÖßERUNG DER LEITUNGEN VON EKG-VORRICHTUNGEN*
• *EQUIPMENT FOR INCREASING OF LEADS OF ECG DEVICES*
• *ÉQUIPEMENT POUR AUGMENTER LES FILS DE DISPOSITIFS ECG*
- (71) Kranz, Vladimir, U Dubu 1291/5, 14700 Praha 4, CZ
(72) Kranz, Vladimir, 14700 Praha 4, CZ

(51) **A61B 5/318** (11) **4 117 526 A1***
A61N 1/05 A61N 1/365
A61N 1/362

- (52) **A61N 1/37512; A61N 1/37518; A61N 1/3756; A61N 1/3787;**
A61B 17/12109; A61B 17/12131;
A61F 2/86; A61F 2/90; A61N 1/059;
A61N 1/3624; A61N 1/37211
- (25) En (26) En
(21) 21768460.4 (22) 09.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/021467 09.03.2021
(87) WO 2021/183487 2021/37 16.09.2021
(30) 09.03.2020 US 202062987238 P

(54) • *HERZSCHRITTMACHER*
• *CARDIAC PACING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE STIMULATION CARDIAQUE*

- (71) Maxwell Biomedical, Inc., 4174 Sorrento Valley Blvd., Suite A, San Diego, CA 92121, US
(72) WERNETH, Randell, San Diego, California 92127, US
BEATTY, Graydon Ernest, Bloomington, Minnesota 55425, US
FLAHERTY, R. Maxwell, Topsfield, Massachusetts 01983, US
FLAHERTY, J. Christopher, Auburndale, Florida 33823, US
- (74) White, Andrew John, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61B 5/318 → (51) **A61B 5/02**

A61B 5/327 → (51) **A61B 5/30**

A61B 5/332 → (51) **A61B 5/30**

- (51) **A61B 5/341** (11) **4 117 527 A1***
A61B 5/00
- (52) **A61B 5/341; A61B 5/7242;**
A61B 5/287; A61B 5/333; A61B 5/361
- (25) En (26) En
(21) 21727025.5 (22) 28.04.2021

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

(86) US 2021/029671 28.04.2021
(87) WO 2021/236310 2021/47 25.11.2021
(30) 19.05.2020 US 202063026827 P

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KARTIERUNG ELEKTROPHYSIOLOGISCHER AKTIVIERUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MAPPING ELECTROPHYSIOLOGICAL ACTIVATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR CARTOGRAPHIER UNE ACTIVATION ÉLECTROPHYSIOLOGIQUE*

- (71) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., 177 East County Road B, St. Paul MN 55117, US
(72) DENO, Don Curtis, Andover, Minnesota 55304, US
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

A61B 5/349 → (51) **A61B 5/30**

A61B 5/364 → (51) **A61B 5/02**

A61B 5/389 → (51) **A61B 5/00**

A61B 6/00 → (51) **A61B 6/03**

- (51) **A61B 6/03** (11) **4 117 528 A1***
A61K 38/00 A61K 38/48
- (52) **A61K 38/4893; C12Y 304/24069;**
Y02A 50/30

- (25) En (26) En
(21) 21767608.9 (22) 12.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2021/022223 12.03.2021
(87) WO 2021/183962 2021/37 16.09.2021
(30) 12.03.2020 US 202062988764 P
- (54) • *NEUROTOXINZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON HERZ-KREISLAUF-ERKRANKUNGEN*
• *NEUROTOXIN COMPOSITIONS FOR USE IN TREATING CARDIOVASCULAR DISORDERS*
• *COMPOSITIONS DE NEUROTOXINE DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES DANS LE TRAITEMENT DE TROUBLES CARDIOVASCULAIRES*

- (71) Aeon Biopharma, Inc., 5 Park Plaza, Suite 1750, Irvine, CA 92614, US
(72) BROOKS, Gregory, F., Irvine, CA 92620, US
STAGG, Adelbert, L., Irvine, CA 92620, US
(74) Mitchell, Simon James, Murgitroyd & Company London Euston House 24 Eversholt Street, London NW1 1AD, GB

(51) **A61B 6/03** (11) **4 117 529 A1***
A61B 6/00 A61B 6/04

- (52) **A61B 6/037; A61B 6/5205; A61B 6/54; G01T 1/1642; A61B 6/04; A61B 6/4208**

- (25) En (26) En
(21) 21768753.2 (22) 08.03.2021

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

(86) US 2021/021398 08.03.2021
(87) WO 2021/183454 2021/37 16.09.2021
(30) 10.03.2020 US 202062987798 P
03.02.2021 US 202163145079 P

- (54) • *NICHTKOLLIMIERTE EINZELPHOTONEN-EMISSIONS-COMPUTERTOMOGRAPHIE*
• *NONCOLLIMATED SINGLE-PHOTON EMISSION COMPUTED TOMOGRAPHY*
• *TOMOGRAPHIE D'EMISSION MONOPHOTONIQUE NON COLLIMATÉE*

- (71) University of Washington, 4545 Roosevelt Way NE, Suite 400, Seattle, Washington 98105-4721, US
(72) PIERCE, II, Larry A., Seattle, Washington 98105-4721, US
MIYAOKA, Robert S, Seattle, Washington 98105-4721, US
(74) Hobson, David James, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61B 6/03 → (51) **G16H 50/70**

(51) **A61B 6/04** (11) **4 117 530 A1***
A61G 13/04 A61N 5/10

- (52) **A61B 6/0407; A61B 6/0487; A61G 13/04; A61G 13/06; A61N 5/1049; G01R 33/4808**

- (25) En (26) En
(21) 21711855.3 (22) 11.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2021/056267 11.03.2021
(87) WO 2021/180895 2021/37 16.09.2021
(30) 11.03.2020 GB 202003561
- (54) • *DREHBARE PATIENTENPOSITIONIERUNGSVORRICHTUNG*
• *ROTATABLE PATIENT POSITIONING APPARATUS*
• *APPAREIL ROTATIF POUR LE POSITIONNEMENT D'UN PATIENT*

- (71) Elekta Limited, Cornerstone London Road, Crawley, Sussex RH10 9RR, GB
(72) WEBER, Florian, London Road Crawley, Sussex RH10 9RR, GB
CARLANDER, Erik, London Road Crawley, Sussex RH10 9RR, GB
NILSSON, Maja, London Road Crawley, Sussex RH10 9RR, GB
(74) Hamer, Thomas Daniel, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **A61B 6/04** (11) **4 117 531 A1***
A61N 5/10

- (52) **A61N 5/1049; A61B 6/0407; A61B 6/0487; A61N 5/1081**

- (25) En (26) En
(21) 21712137.5 (22) 12.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2021/056329 12.03.2021
(87) WO 2021/180920 2021/37 16.09.2021
(30) 12.03.2020 GB 202003609

- (54) • *RADIOTHERAPIEGERÄT ZUR POSITIONIERUNG EINES PROBANDEN*
• *A RADIOTHERAPY APPARATUS FOR POSITIONING A SUBJECT*
• *APPAREIL DE RADIOTHÉRAPIE POUR POSITIONNER UN SUJET*
- (71) Elekta Limited, Cornerstone London Road, Crawley, Sussex RH10 9RR, GB
- (72) WIBERG, Kristian, London Road Crawley Sussex RH10 9RR, GB
- (74) Hamer, Thomas Daniel, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61B 6/04 → (51) **A61B 6/03**

- (51) **A61B 8/00** (11) **4 117 532 A1***
(52) **A61B 8/5246; A61B 5/1127; A61B 8/0875; A61B 8/4263; A61B 8/463; A61B 8/468; A61B 8/483; A61B 8/5223; A61B 5/0077; A61B 5/721**
- (25) En (26) En
(21) 20923995.3 (22) 07.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/063587 07.12.2020
(87) WO 2021/183194 2021/37 16.09.2021
(30) 09.03.2020 US 202016813469
- (54) • *GERÄT UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN ULTRASCHALLSEGMENTIERUNG FÜR VISUALISIERUNG UND MESSUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR AUTOMATIC ULTRASOUND SEGMENTATION FOR VISUALIZATION AND MEASUREMENT*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SEGMENTATION AUTOMATIQUE ULTRASONORE POUR VISUALISATION ET MESURE*
- (71) Verdure Imaging, Inc., 4560 Pershing Ave. Suite A, Stockton, CA 95207, US
- (72) SCHLENGER, Christopher, Stockton, CA 95207, US
- (74) UNGI, Tamas, Stockton, CA 95207, US
LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

- (51) **A61B 8/00** (11) **4 117 533 A1***
(52) **A61B 8/08; A61B 8/5253; A61B 8/4245; A61B 8/483; A61B 8/085; A61B 8/5223**
- (25) En (26) En
(21) 21709707.0 (22) 09.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/055908 09.03.2021
(87) WO 2021/180715 2021/37 16.09.2021
(30) 10.03.2020 EP 20162140
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES KOMBINIERTEN DREIDIMENSIONALEN ULTRASCHALL-BILDES*
• *METHOD AND APPARATUS FOR GENERATING A COMBINED THREE-DIMENSIONAL ULTRASOUND IMAGE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR GÉNÉRER UNE IMAGE ULTRASONORE TRIDIMENSIONNELLE COMBINÉE*
- (71) piur imaging GmbH, Hamburgerstr. 11 / Top 7, 1050 Vienna, AT

- (72) BAUER, Robert, 82008 Unterhaching, DE
SEDRA, Mina Hany Hanna, 80798 München, DE
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

A61B 8/00 → (51) **A61B 5/06**

A61B 8/00 → (51) **A61B 8/08**

- (51) **A61B 8/08** (11) **4 117 534 A1***
(52) **A61B 8/12; A61B 8/0891; A61B 8/461**
- (25) En (26) En
(21) 21709380.6 (22) 01.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/055020 01.03.2021
(87) WO 2021/180501 2021/37 16.09.2021
(30) 10.03.2020 US 202062987545 P
- (54) • *INTRALUMINALE BILDVISUALISIERUNG MIT ADAPTIVER SKALIERUNG SOWIE ZUEGHÖRIGE SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN*
• *INTRALUMINAL IMAGE VISUALIZATION WITH ADAPTIVE SCALING AND ASSOCIATED SYSTEMS, METHODS, AND DEVICES*
• *VISUALISATION D'IMAGE INTRALUMINALE AVEC MISE À L'ÉCHELLE ADAPTATIVE ET SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS ASSOCIÉS*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
Philips Image Guided Therapy Corporation, 3721 Valley Centre Drive, Suite 500, San Diego CA 92130, US
- (72) HOFFMAN, Joseph, James, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) COHEN, Asher, 5656 AE Eindhoven, NL
KARMON, Nili, 5656 AE Eindhoven, NL
Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

A61B 8/08 → (51) **A61B 8/00**

- (51) **A61B 8/10** (11) **4 117 535 A1***
(52) **A61B 3/16; A61B 3/165; A61B 8/10; A61B 3/102; A61B 8/4416**
- (25) En (26) En
(21) 21710320.9 (22) 11.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/056280 11.03.2021
(87) WO 2021/180903 2021/37 16.09.2021
(30) 11.03.2020 EP 20382178
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BIOMECHANISCHEN CHARAKTERISIERUNG VON AUGENGEWEBE DURCH VERFORMUNG DAVON*
• *METHOD AND SYSTEM FOR BIOMECHANICALLY CHARACTERISING OCULAR TISSUE THROUGH DEFORMATION THEREOF*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR CARACTÉRISER BIOMÉCANIQUEMENT UN TISSU OCULAIRE PAR DÉFORMATION DE CELUI-CI*

- (71) National University of Ireland, Galway, University Road, H91 TK33 Galway, IE
Consejo Superior De Investigaciones Científicas, Serrano 121, 28006 Madrid, ES
The University Of Liverpool, Foundation Building 765 Brownlow Hill, Liverpool L69 7ZX, GB
- (72) NOLAN, Andrew, Galway, H91 TK33, IE
MCAULEY, Ryan, Galway, H91 TK33, IE
ALEXANDROV, Sergey, Galway, H91 TK33, IE
LEAHY, Martin, Galway, H91 TK33, IE
BIRKENFELD, Judith, 28006 Madrid, ES
CURATOLO, Andrea, 28006 Madrid, ES
MARCOS, Susana, 28006 Madrid, ES
ELSHEIKH, Ahmed, Liverpool L69 7ZX, GB
ABASS, Ahmed, Liverpool L69 7ZX, GB
ELIASY, Ashkan, Liverpool L69 7ZX, GB
- (74) Elion IP, S.L., Paseo Castellana, 150-4 dcha, 28046 Madrid, ES

A61B 8/12 → (51) **A61B 5/06**

A61B 8/12 → (51) **A61B 8/08**

A61B 10/00 → (51) **A61B 10/02**

- (51) **A61B 10/02** (11) **4 117 536 A1***
(52) **A61B 17/32; A61B 17/00; A61M 3/02; A61B 10/00**
- (52) **A61B 17/32002; A61B 2017/0023; A61B 2017/320032; A61B 2017/4216; A61B 2090/064; A61B 2217/005; A61B 2217/007**
- (25) En (26) En
(21) 21809750.9 (22) 19.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/070583 19.05.2021
(87) WO 2021/237242 2021/47 25.11.2021
(30) 20.05.2020 US 202063027554 P
- (54) • *FLÜSSIGKEITSVERWALTUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN*
• *FLUID MANAGEMENT SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION DES LIQUIDES*
- (71) Meditrina, Inc., 1190 Saratoga Avenue, Suite 180, San Jose, CA 95129, US
- (72) TRUCKAI, Csaba, Saratoga, California 95070, US
TRUCKAI, Tamas J., Saratoga, California 95070, US
- (74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

(51) **A61B 17/00** (11) **4 117 537 A1***
(52) **A61B 17/08; A61B 17/12**

- (52) **A61B 17/0057; A61B 2017/00592; A61B 2017/00597; A61B 2017/00606; A61B 2017/00623; A61B 2017/00867**
- (25) En (26) En
(21) 21768211.1 (22) 11.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/021844 11.03.2021
(87) WO 2021/183732 2021/37 16.09.2021

- (30) 12.03.2020 US 202062988772 P
- (54) • **IMPLANTIERBARE VERSCHLUSSVORRICHTUNG ZUR ABDICHTUNG VON PUNKTIONEN VON RÜCKENMARK- UND HIRNHAUTMEMBRANEN UND ZUR VERHINDERUNG DES AUSLAUFENS VON LIQUOR**
- **IMPLANTABLE CLOSURE DEVICE TO SEAL PUNCTURES OF SPINAL CORD AND BRAIN MENINGES MEMBRANES AND PREVENT LEAKAGE OF CEREBROSPINAL FLUID**
- **DISPOSITIF DE FERMETURE IMPLANTABLE POUR SCELLER DES PERFORATIONS DE LA MOELLE ÉPINIÈRE ET LES MEMBRANES DES MÉNINGES DU CERVEAU ET EMPÊCHER UNE FUITE DE LIQUIDE CÉPHALORACHIDIEN**
- (71) Deinde Medical Corp., 11611 Interchange Circle South, Miramar, FL 33025, US
- (72) FARNAN, Robert, C., Fort Lauderdale, FL 33308, US
- (74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- A61B 17/00** → (51) **A61B 10/02**
-
- A61B 17/00** → (51) **A61B 17/064**
-
- A61B 17/00** → (51) **A61B 17/072**
-
- A61B 17/00** → (51) **A61B 17/32**
-
- A61B 17/00** → (51) **A61B 17/3205**
-
- A61B 17/00** → (51) **A61B 17/34**
-
- A61B 17/00** → (51) **A61F 2/24**
-
- A61B 17/00** → (51) **A61F 2/90**
-
- A61B 17/00** → (51) **A61M 25/01**
-
- (51) **A61B 17/04** (11) **4 117 538 A1***
A61F 2/08
- (52) **A61B 17/06; A61B 17/0401; A61B 17/0487; A61B 2017/0403; A61B 2017/0404; A61B 2017/0409; A61B 2017/0416; A61B 2017/0419; A61B 2017/0456; A61B 2017/0495; A61B 2017/06057; A61B 2017/06176**
- (25) En (26) En
(21) 21766882.1 (22) 09.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) US 2021/021522 09.03.2021
- (87) WO 2021/183524 2021/37 16.09.2021
- (30) 09.03.2020 US 202062987088 P
- (54) • **BINDESYSTEME FÜR STERNUMVERSCHLUSS**
- **TIE SYSTEMS FOR STERNAL CLOSURE**
- **SYSTÈMES D'ATTACHE POUR FERMETURE STERNALE**
- (71) The Regents of The University of Michigan, Office of Technology Transfer 1600 Huron Parkway, 2nd Floor, Ann Arbor, MI 48109-2590, US
- (72) YOST, Gardner, Ann Arbor, MI 48109-2590, US
- PLOTT, Jeffrey, Stephen, Algonac, MI 48001, US
- HAFT, Jonathan, Ann Arbor, MI 48109-2590, US
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

- A61B 17/06** → (51) **A61B 17/064**
-
- (51) **A61B 17/064** (11) **4 117 539 A1***
A61B 17/00 **A61B 17/06**
A61B 17/56 **A61B 17/68**
A61B 17/86
- (52) **A61B 17/0642; A61B 17/10; A61B 17/17; A61B 17/068; A61B 17/863; A61B 17/864; A61B 17/8875; A61B 2017/0645**
- (25) En (26) En
(21) 21767119.7 (22) 08.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) US 2021/021337 08.03.2021
- (87) WO 2021/183426 2021/37 16.09.2021
- (30) 09.03.2020 US 202062987299 P
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FIXIERUNG KLEINER KNOCHEN**
- **SMALL BONE FIXATION SYSTEMS AND METHODS**
- **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FIXATION DE PETITS OS**
- (71) Crossroads Extremity Systems, LLC, 6055 Primacy Parkway, Suite 140, Memphis TN 38119-5702, US
- (72) CAMPBELL, Michael, Memphis, Tennessee 38119-5702, US
- SAYGER, Daniel, Memphis, Tennessee 38119-5702, US
- HOLLIS, Michael Chad, Memphis, Tennessee 38119-5702, US
- (74) Carpmiels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (51) **A61B 17/072** (11) **4 117 540 A1***
A61B 17/00
- (52) **A61B 17/07207; A61B 2017/00477**
- (25) En (26) En
(21) 21729862.9 (22) 28.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) EP 2021/064375 28.05.2021
- (87) WO 2021/239960 2021/48 02.12.2021
- (30) 29.05.2020 US 202016886924
- (54) • **TRENNMECHANISMUS FÜR CHIRURGISCHE LINEARE SCHNEIDVORRICHTUNG**
- **SEPARATION MECHANISM FOR SURGICAL LINEAR CUTTER**
- **MÉCANISME DE SÉPARATION POUR LAME LINÉAIRE CHIRURGICALE**
- (71) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH
- (72) SCHINGS, Brian D., Cincinnati, Ohio 45242, US
- (74) Carpmiels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (51) **A61B 17/072** (11) **4 117 541 A1***
A61B 90/98 **A61B 17/00**
A61B 90/00
- (52) **A61B 17/07207; A61B 90/98; G01L 5/226; G06K 7/10336; G06K 7/10386; H02J 7/0068; H02J 50/12; H05K 1/11; H05K 1/189; H05K 3/4015; A61B 2017/00026; A61B 2017/00084; A61B 2017/00221; A61B 2017/00725; A61B 2017/00734; A61B 2017/00929; A61B 2017/07264; A61B 2017/07271; A61B 2017/07278; A61B 2090/037; A61B 2090/038; A61B 2090/065; H02J 7/0049; H02J 7/0068; H05K 1/0237; H05K 1/165; H05K 1/189; H05K 2201/10098**
- (25) En (26) En
(21) 22707861.5 (22) 23.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) IB 2022/051581 23.02.2022
- (87) WO 2022/180530 2022/35 01.09.2022
- (30) 26.02.2021 US 202117186364
- (54) • **KLAMMERPATRONE MIT EINER SENSORANORDNUNG**
- **STAPLE CARTRIDGE COMPRISING A SENSOR ARRAY**
- **CARTOUCHE D'AGRAFES COMPRENANT UN RÉSEAU DE CAPTEURS**
- (71) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH
- (72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
- ARONHALT, Taylor W., Cincinnati, Ohio 45242, US
- ADAMS, Shane R., Cincinnati, Ohio 45242, US
- HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, US

- A61B 2090/037; A61B 2090/038; A61B 2090/065; G06K 7/10237; H02J 2310/23; H05K 2201/055; H05K 2201/10303
- (25) En (26) En
(21) 22707856.5 (22) 23.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) IB 2022/051567 23.02.2022
- (87) WO 2022/180520 2022/35 01.09.2022
- (30) 26.02.2021 US 202117186451
- (54) • **KLAMMERINSTRUMENT MIT EINER SIGNALANTENNE**
- **STAPLING INSTRUMENT COMPRISING A SIGNAL ANTENNA**
- **INSTRUMENT D'AGRAFAFE COMPRENANT UNE ANTENNE DE SIGNAL**
- (71) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH
- (72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
- CREAMER, Patrick L., New Orleans, Louisiana 70118, US
- HUNTER, Morgan R., Cincinnati, Ohio 45242, US
- HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, US
- (74) Carpmiels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (51) **A61B 17/072** (11) **4 117 542 A1***
A61B 90/98 **G01L 5/00**
G06K 19/00 **H02J 7/00**
H05K 1/00 **A61B 17/00**
A61B 90/00
- (52) **A61B 17/07207; G01L 5/226; H02J 50/20; A61B 90/98; A61B 2017/00026; A61B 2017/00084; A61B 2017/00221; A61B 2017/00725; A61B 2017/00734; A61B 2017/00929; A61B 2017/07264; A61B 2017/07271; A61B 2017/07278; A61B 2090/037; A61B 2090/038; A61B 2090/065; H02J 7/0049; H02J 7/0068; H05K 1/0237; H05K 1/165; H05K 1/189; H05K 2201/10098**
- (25) En (26) En
(21) 22707861.5 (22) 23.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) IB 2022/051581 23.02.2022
- (87) WO 2022/180530 2022/35 01.09.2022
- (30) 26.02.2021 US 202117186364
- (54) • **KLAMMERPATRONE MIT EINER SENSORANORDNUNG**
- **STAPLE CARTRIDGE COMPRISING A SENSOR ARRAY**
- **CARTOUCHE D'AGRAFES COMPRENANT UN RÉSEAU DE CAPTEURS**
- (71) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH
- (72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
- ARONHALT, Taylor W., Cincinnati, Ohio 45242, US
- ADAMS, Shane R., Cincinnati, Ohio 45242, US
- HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, US

CREAMER, Patrick L., New Orleans, Louisiana 70118, US
YATES, David C., Morrow, Ohio 45152, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 17/072** (11) **4 117 543 A1***
(52) **A61B 17/07207; A61B 90/98; H02J 7/00045; H02J 50/12; H02J 50/80; A61B 2017/00026; A61B 2017/00084; A61B 2017/00221; A61B 2017/00725; A61B 2017/00734; A61B 2017/00929; A61B 2017/07264; A61B 2017/07271; A61B 2017/07278; A61B 2090/037; A61B 2090/038; A61B 2090/065**

(25) En (26) En
(21) 22707870.6 (22) 23.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2022/051595 23.02.2022
(87) WO 2022/180543 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 US 202117186438
(54) • *CHIRURGISCHES INSTRUMENTENSYS- TEM MIT EINER LEISTUNGSÜBERTRA- GUNGSSPULE*
• *SURGICAL INSTRUMENT SYSTEM COMPRISING A POWER TRANSFER COIL*
• *SYSTÈME D'INSTRUMENT CHIRUR- GICAL COMPRENANT UNE BOBINE DE TRANSFERT DE PUISSANCE*

(71) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH
(72) CREAMER, Patrick L., New Orleans, Louisiana 70118, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, US
SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
COLBY, Edward G., Cambridge CB4 1DL, GB
WOODHOUSE, Emily R., Cambridge CB4 1DL, GB
CLUBB, Helen S., Cambridge CB4 1DL, GB
AKRAM, Ismail, Cambridge CB4 1DL, GB
HONEY, William S., Cambridge CB4 1DL, GB
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 17/072 → (51) **A61B 1/018**

A61B 17/08 → (51) **A61B 17/00**

A61B 17/10 → (51) **A61B 17/00**

(51) **A61B 17/12** (11) **4 117 544 A1***
(52) **A61B 17/12013; A61B 2017/12018; A61B 2017/306; A61B 2090/0811**

(25) En (26) En
(21) 21716024.1 (22) 11.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/021920 11.03.2021
(87) WO 2021/183770 2021/37 16.09.2021
(30) 12.03.2020 US 202062988479 P
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR GEWEBELIGATION*
• *DEVICES AND METHODS FOR TISSUE LIGATION*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE LIGA- TURE DE TISSUS*

(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US

(72) MOORE, Kyle P., Hopkinton, Massachusetts 01748, US
WEBB, William D., San Francisco, California 94013, US
FITZGERALD, Quinn, San Francisco, Cali- fornia 94013, US
GREGORY, Julian, San Francisco, California 94013, US

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts- anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün- chen, DE

A61B 17/12 → (51) **A61B 17/00**

A61B 17/12 → (51) **A61F 2/90**

A61B 17/12 → (51) **G16H 20/40**

A61B 17/122 → (51) **A61F 2/90**

(51) **A61B 17/24** (11) **4 117 545 A1***
A61B 34/20
(52) **A61B 17/32002; A61B 17/24; A61B 34/20; A61B 2034/2051; A61B 2034/2072; A61B 2090/3983**

(25) En (26) En
(21) 21714381.7 (22) 03.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2021/051758 03.03.2021
(87) WO 2021/181209 2021/37 16.09.2021
(30) 09.03.2020 US 202016812928
(54) • *BESTIMMUNG DES ROLLWINKELS DES DISTALEN ENDES EINES ABLENKBAREN ODER NICHT ABLENKBAREN INVASIVEN MEDIZINISCHEN INSTRUMENTS*
• *FINDING ROLL ANGLE OF DISTAL END OF DEFLECTABLE OR NON- DEFLECTABLE INVASIVE MEDICAL INSTRUMENT*
• *DÉTERMINATION DE L'ANGLE DE ROULIS DE L'EXTRÉMITÉ DISTALE D'UN INSTRUMENT MÉDICAL INVASIF POUVANT ÊTRE DÉVIÉ OU PAS*

(71) Biosense Webster (Israel) Ltd, 4 Hatnufa Street, 2066717 Yokneam, IL
(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL
GLINER, Vadim, 2066717 Yokneam, IL
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 17/24** (11) **4 117 546 A1***
A61B 17/66
(52) **A61B 17/663; A61B 17/6425; A61B 17/6433; A61B 17/66**

(25) En (26) En
(21) 21789272.8 (22) 12.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/026844 12.04.2021
(87) WO 2021/211433 2021/42 21.10.2021
(30) 13.04.2020 US 202063009401 P
(54) • *APPROXIMATIONSVORRICHTUNG*
• *APPROXIMATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'APPROXIMATION*
(71) CHILDREN'S MEDICAL CENTER CORPORATION, 55 Shattuck Street, Boston, Massachusetts 02115, US

(72) MACLAINE, James K., Boston, Massa- chusetts 02116, US

(74) Woodhouse, Thomas Duncan, et al, Page White & Farrer Limited Bedford House 21A John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **A61B 17/32** (11) **4 117 547 A2***
A61B 17/00
(52) **A61B 17/320092; A61B 2017/00017; A61B 2017/00367**

(25) En (26) En
(21) 21710797.8 (22) 15.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/018108 15.02.2021
(87) WO 2021/183261 2021/37 16.09.2021
(88) 16.09.2021
(30) 12.03.2020 US 202062988464 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM BE- TRIEB EINER CHIRURGISCHEN VOR- RICHTUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR OPERATING A SURGICAL DEVICE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR FAIRE FONCTIONNER UN DISPOSITIF CHIRUR- GICAL*

(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) TSCHUDY, Christopher T., Boulder, Colorado 80301, US
BARRETT, Graham J., Boulder, Colorado 80301, US
VAN TOL, David J., Boulder, Colorado 80301, US
BRADLEY, Kristen P., Boulder, Colorado 80301, US
MALANG, Keith W., Boulder, Colorado 80301, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61B 17/32 → (51) **A61B 10/02**

A61B 17/32 → (51) **A61M 1/00**

A61B 17/3203 → (51) **A61M 1/00**

(51) **A61B 17/3205** (11) **4 117 548 A1***
A61B 17/00

(52) **A61B 17/32056; A61B 2017/00738**
(25) En (26) En
(21) 21715053.1 (22) 05.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/021139 05.03.2021
(87) WO 2021/183389 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 US 202062989189 P
15.06.2020 US 202063039097 P
(54) • *ENDOSKOPISCHE SCHLINGENVORRICHTUNG*
• *ENDOSCOPIC SNARE DEVICE*
• *DISPOSITIF ANSE ENDOSCOPIQUE*

(71) United States Endoscopy Group, Inc., 5976 Heisley Road, Mentor, OH 44060, US
(72) USPENSKI, Alex, Chardon, Ohio 44024, US
WINSTANLEY, John P., Madison, Ohio 44057, US
RANALLO, Cynthia, Eastlake, Ohio 44095, US

KAYE, Christopher J., Berea, Ohio 44017, US
MOHAMMADPOUR, Reza, Willoughby Hills, Ohio 44092, US
SIMENC, Michael, Sagamore Hills, Ohio 44067, US
MOORE, Craig, Pepper Pike, Ohio 44124, US
MARTELLA, Tony, Mentor, Ohio 44060, US
MARCINIAK, Nicholas R., Mentor, Ohio 44060, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) **A61B 17/34** (11) **4 117 549 A1***
(52) **A61B 17/3421**; A61B 2017/349;
A61B 2017/3492; A61B 2090/034;
A61B 2090/036

(25) En (26) En
(21) 21722871.7 (22) 30.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/061468 30.04.2021
(87) WO 2021/219884 2021/44 04.11.2021
(30) 01.05.2020 US 202063018601 P
26.03.2021 US 202117213304

(54) • *KANÜLENTIEFENBEGRENZER MIT MEH-
REREN DURCHMESSERN*
• *MULTI-DIAMETER CANNULA DEPTH
LIMITER*
• *LIMITEUR DE PROFONDEUR DE CANULE
À DIAMÈTRES MULTIPLES*

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

(72) MOZLOOM, JR., Joseph T., Cincinnati, Ohio
45242, US

BRUNS, Jeffery D., Cincinnati, OH 45242,
US

MCLAIN, Cameron D., Cincinnati, OH 45242,
US

VALENTE, Lauren M., Macomb, Michigan
48044, US

CORBIN, Matthew S., Irwindale, California
91706, US

MCGHEE, Ryan W., Cincinnati, Ohio 45242,
US

(74) Carpmaels & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 17/34** (11) **4 117 550 A1***
(52) **A61B 17/3421**; **A61B 17/3462**;
A61B 17/3417; A61B 2017/00407;
A61B 2017/347; A61B 2017/3492

(25) En (26) En
(21) 21723207.3 (22) 30.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2021/061442 30.04.2021
(87) WO 2021/219866 2021/44 04.11.2021
(30) 01.05.2020 US 202063018652 P
26.03.2021 US 202117213426

(54) • *TIEFENBEGRENZER FÜR KIPPENDE ZAP-
FENKANÜLE*
• *TILTING TANG CANNULA DEPTH
LIMITER*
• *LIMITEUR DE PROFONDEUR DE CANULE
À SOIE BASCULANTE*

(71) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34,
6300 Zug, CH

Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los
Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) MCLAIN, Cameron D., Cincinnati, Ohio
45242, US

(74) Carpmaels & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 17/34** (11) **4 117 551 A1***
A61B 17/00

(52) **A61B 17/3417**; A61B 2017/0023;
A61B 2017/00473; A61B 2017/00477;
A61B 2017/3454

(25) En (26) En
(21) 21723209.9 (22) 30.04.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2021/061447 30.04.2021
(87) WO 2021/219868 2021/44 04.11.2021
(30) 01.05.2020 IN 202011018667
26.03.2021 US 202117213431

(54) • *TRENNBARER ZWEITEILIGER OBTUR-
ATOR*
• *TWO-PIECE SEPARABLE OBTURATOR*
• *OBTURATEUR SÉPARABLE EN DEUX
PARTIES*

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

(72) VIJAYACHANDRAN, Sajayesh, Kannur
Kerala 670693, IN

(74) Carpmaels & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 17/34** (11) **4 117 552 A1***
(52) **A61B 17/3439**; **A61B 17/3431**;
A61B 17/3462; **A61B 17/3496**;
A61B 17/3474; A61B 34/30;
A61B 2017/3484

(25) En (26) En
(21) 21767526.3 (22) 12.03.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2021/000199 12.03.2021
(87) WO 2021/181164 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 US 202062989520 P

(54) • *RADIAL EXPANDIERBARE KANÜLEN-
VORRICHTUNGEN SOWIE SYSTEME UND
VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *RADIALLY EXPANDABLE CANNULA
DEVICES, AND SYSTEMS AND METHODS
FOR USING THEM*
• *DISPOSITIFS DE CANULE EXPANSIBLE
RADIALEMENT ET SYSTÈMES ET
PROCÉDÉS D'UTILISATION DE CEUX-CI*

(71) Xpan Inc., 33 Anderson Cove Trail,
Nobleton, Ontario L7B 0A4, CA

(72) ATTO, Zaid, Nobleton, ON L7B 0A4, CA
MANGET, Amanda, Toronto, ON M4N 3L6,
CA

KREMER, Shannon, Guelph, ON N1G 4E1,
CA

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

(51) **A61B 17/42** → (51) **A61B 18/14**

A61B 17/42 → (51) **A61B 34/00**

A61B 17/56 → (51) **A61B 17/064**

A61B 17/66 → (51) **A61B 17/24**

(51) **A61B 17/68** (11) **4 117 553 A1***
A61B 17/72 **A61B 17/86**

(52) **A61B 17/683**; **A61B 17/7233**;
A61B 17/725; **A61B 17/8665**;
A61B 17/861; A61B 17/8877;
A61B 2017/8655; A61B 2017/868

(25) En (26) En
(21) 21712574.9 (22) 11.03.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2021/052044 11.03.2021
(87) WO 2021/181330 2021/37 16.09.2021
(30) 11.03.2020 US 202016815678

(54) • *KOMPRESSIIONSMUTTER, SYSTEM UND
VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINES
KNOCHENS*
• *COMPRESSION NUT, A SYSTEM AND A
METHOD FOR TREATING A BONE*
• *ÉCROU DE COMPRESSION, SYSTÈME ET
PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN OS*

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

(72) SPREITER, Gregor, 4500 Zuchwil, Solo-
thurn, CH

SCHERRER, Simon, 4500 Zuchwil, Solo-
thurn, CH

DEFOSSEZ, Henri, 4500 Zuchwil, Solothurn,
CH

BUETTLER, Markus, 4500 Solothurn, CH
AEBI, This, 4500 Zuchwil, Solothurn, CH

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-
touchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **A61B 17/68** (11) **4 117 554 A1***
A61B 17/72 **A61B 17/86**

(52) **A61B 17/683**; **A61B 17/7233**;
A61B 17/725; **A61B 17/8665**;
A61B 17/861; A61B 17/8877;
A61B 2017/8655; A61B 2017/868

(25) En (26) En
(21) 21712575.6 (22) 11.03.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2021/052045 11.03.2021
(87) WO 2021/181331 2021/37 16.09.2021
(30) 11.03.2020 US 202016815678

(54) • *KOMPRESSIIONSMUTTER UND SYSTEM
ZUR BEHANDLUNG EINES KNOCHENS*
• *COMPRESSION NUT AND A SYSTEM
FOR TREATING A BONE*
• *ÉCROU DE COMPRESSION ET SYSTÈME
DE TRAITEMENT D'UN OS*

(71) DePuy Synthes Products, Inc., 325
Paramount Drive, Raynham, Massachusetts
02767-0350, US

(72) AEBI, This, 4500 Zuchwil, Solothurn, CH
SPREITER, Gregor, 4500 Zuchwil, Solo-
thurn, CH

SCHERRER, Simon, 4500 Zuchwil, Solo-
thurn, CH

DEFOSSEZ, Henri, 4500 Zuchwil, Solothurn,
CH

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-
touchesstraße 68, 80796 München, DE

A61B 17/68 → (51) **A61B 17/064**

- (51) **A61B 17/72** (11) **4 117 555 A1***
A61B 17/88 **A61B 17/86**
- (52) **A61B 17/7291; A61B 17/848;**
A61B 17/8897; A61B 17/1615;
A61B 17/1697; A61B 17/8615;
A61B 17/863; A61B 17/864;
A61B 17/865; A61B 17/8863;
A61B 17/8875; A61B 17/888;
A61B 2090/037; A61B 2090/062
- (25) En (26) En
(21) 21766883.9 (22) 10.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/021708 10.03.2021
(87) WO 2021/183647 2021/37 16.09.2021
(30) 11.03.2020 US 202062988298 P
- (54) • *ORTHOPÄDISCHE IMPLANTATE UND INSTRUMENTE ZU IHRER ABGABE*
• *ORTHOPEDIC IMPLANTS AND INSTRUMENTS FOR DELIVERING THE SAME*
• *IMPLANTS ORTHOPÉDIQUES ET INSTRUMENTS POUR LEUR POSE*
- (71) ExsoMed Corporation, 135 Columbia, Suite 201, Aliso Viejo, CA 92656, US
(72) CHAMPAGNE, Lloyd P., Aliso Viejo, California 92656, US
ZOLDOS, Jozef, Aliso Viejo, California 92656, US
EHMKE, Larry, Aliso Viejo, California 92656, US
ZWOLINSKI, Michael, Aliso Viejo, California 92656, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
-
- A61B 17/72** → (51) **A61B 17/68**
-
- A61B 17/80** → (51) **A61B 17/86**
-
- (51) **A61B 17/86** (11) **4 117 556 A1***
A61B 17/80
- (52) **A61B 17/8605; A61B 17/8057;**
A61B 17/866; A61B 2017/8655
- (25) De (26) De
(21) 21710292.0 (22) 10.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/056072 10.03.2021
(87) WO 2021/180799 2021/37 16.09.2021
(30) 11.03.2020 EP 20162460
- (54) • *SCHRAUBE, SYSTEM MIT EINER SCHRAUBE UND EINER PLATTE, SOWIE VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER SCHRAUBE*
• *SCREW, SYSTEM COMPRISING A SCREW AND A PLATE, AND METHOD FOR PRODUCING A SCREW*
• *VIS, SYSTÈME DOTÉ D'UNE VIS ET D'UNE PLAQUE, AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE VIS*
- (71) Medartis Holding AG, Hochbergerstrasse 60E, 4057 Basel, CH
(72) MULLIS, Andreas, 4465 Hemmiken, CH
THIEL, Dirk, 79219 Staufen, DE
SESIANI, Patrick Mark, 79739 Schwörstadt, DE
WÜRGER, Stefan Olivier, 4415 Lausen, CH
SCHONHARDT, Jürgen, 79618 Rheinfelden, DE
-
- A61B 17/86** → (51) **A61B 17/064**
-
- A61B 17/86** → (51) **A61B 17/68**
-
- A61B 17/86** → (51) **A61B 17/72**
-
- A61B 17/88** → (51) **A61B 17/72**
-
- A61B 17/88** → (51) **A61B 17/92**
-
- A61B 17/88** → (51) **A61M 25/10**
-
- (51) **A61B 17/92** (11) **4 117 557 A1***
A61B 17/88 **A61F 2/36**
A61F 2/46
- (52) **A61B 17/921; A61B 17/8875;**
A61B 17/92; A61B 90/39;
A61C 8/0089; A61F 2/34; A61F 2/3662;
A61F 2/4603; A61F 2/4607;
A61F 2/4609; A61B 17/142;
A61B 17/1637; A61B 17/1659;
A61B 17/1668; A61B 2034/2046;
A61B 2034/2055; A61B 2090/365;
A61B 2090/3916; A61B 2090/3966;
A61B 2090/3975; A61B 2090/3983;
A61B 2090/502; A61C 3/166;
A61F 2002/4619; A61F 2002/4625;
A61F 2002/4629; A61F 2002/4632;
A61F 2002/4671; A61F 2002/4681;
A61F 2002/4688; A61F 2002/469;
A61F 2002/4698
- (25) En (26) En
(21) 21768150.1 (22) 12.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/022130 12.03.2021
(87) WO 2021/183901 2021/37 16.09.2021
(30) 12.03.2020 US 202062988680 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG UND IMPLANTATION VON MEDIZINISCHEN IMPLANTATEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PREPARING AND IMPLANTATION OF MEDICAL IMPLANTS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRÉPARATION ET D'IMPLANTATION D'IMPLANTS MÉDICAUX*
- (71) Little Engine, LLC, 1104 Spruce Street, Belmont NC 28102, US
(72) KELLAR, Franz W., Belmont, North Carolina 28102, US
CROWDER, Harold L., Belmont, North Carolina 28102, US
BISSETTE, Michael D., Belmont, North Carolina 28102, US
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
-
- A61B 18/00** → (51) **A61B 18/26**
-
- A61B 18/04** → (51) **A61M 1/00**
-
- (51) **A61B 18/14** (11) **4 117 558 A1***
B25B 27/28
- (52) **A61B 18/14; B25B 27/28; A61B 90/04**
- (25) En (26) En
(21) 21709778.1 (22) 25.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/022130 12.03.2021
(87) WO 2021/183901 2021/37 16.09.2021
(30) 12.03.2020 US 202062988680 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG UND IMPLANTATION VON MEDIZINISCHEN IMPLANTATEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PREPARING AND IMPLANTATION OF MEDICAL IMPLANTS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRÉPARATION ET D'IMPLANTATION D'IMPLANTS MÉDICAUX*
- (71) Little Engine, LLC, 1104 Spruce Street, Belmont NC 28102, US
(72) KELLAR, Franz W., Belmont, North Carolina 28102, US
CROWDER, Harold L., Belmont, North Carolina 28102, US
BISSETTE, Michael D., Belmont, North Carolina 28102, US
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
-
- A61B 18/00** → (51) **A61B 18/26**
-
- A61B 18/04** → (51) **A61M 1/00**
-
- (51) **A61B 18/14** (11) **4 117 558 A1***
B25B 27/28
- (52) **A61B 18/14; B25B 27/28; A61B 90/04**
- (25) En (26) En
(21) 21709778.1 (22) 25.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/022130 12.03.2021
(87) WO 2021/183901 2021/37 16.09.2021
(30) 12.03.2020 US 202062988680 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG UND IMPLANTATION VON MEDIZINISCHEN IMPLANTATEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PREPARING AND IMPLANTATION OF MEDICAL IMPLANTS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRÉPARATION ET D'IMPLANTATION D'IMPLANTS MÉDICAUX*
- (71) Little Engine, LLC, 1104 Spruce Street, Belmont NC 28102, US
(72) KELLAR, Franz W., Belmont, North Carolina 28102, US
CROWDER, Harold L., Belmont, North Carolina 28102, US
BISSETTE, Michael D., Belmont, North Carolina 28102, US
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
-
- A61B 18/14** → (51) **A61B 18/26**
-
- (51) **A61B 18/18** (11) **4 117 560 A1***
A61B 18/1815; A61B 2017/00172;
A61B 2018/00023; A61B 2018/00577;
A61B 2018/00785; A61B 2018/1869
- (25) En (26) En
(21) 21715753.6 (22) 12.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/021641 10.03.2021
(87) WO 2021/183607 2021/37 16.09.2021
(30) 11.03.2020 US 202062987926 P
- (54) • *ROBOTISCHE KOLPOTOMIESYSTEME*
• *ROBOTIC COLPOTOMY SYSTEMS*
• *SYSTÈMES ROBOTIQUES DE COLPOTOMIE*
- (71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) PRIOR, Scott J., North Haven, Connecticut 06473, US
BEGG, Nikolai D., Woburn, Massachusetts 01801, US
RAJAGOPALAN MOHAN, Arvind, Woburn, Massachusetts 01801, US
TRAINA, Zachary, Verona, New Jersey 07044, US
SLISZ, Kevin R., North Haven, Connecticut 06473, US
- (74) Maschio & Soames IP Ltd, 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/022106 12.03.2021

(87) WO 2021/183886 2021/37 16.09.2021

(30) 13.03.2020 US 202062989284 P

- (54) • ZYKLUS VON ABLATIONSVORRICHTUNGEN
• CYCLING OF ABLATION DEVICES
• ÉTABLISSEMENT DE CYCLES DE DISPOSITIFS D'ABLATION

(71) Biocompatibles UK Limited, Lakeview
Riverside Way Watchmoor Park, Camberley,
Surrey GU15 3YL, GB

(72) HOUTZ, Charles, Minneapolis, Minnesota
55414, US

CONDIE, Catherine, Shoreview, Minnesota
55126, US

MOSESOV, Oleg, Maple Grove, Minnesota
55311, US

RZESZOWSKI, Szymon, Minneapolis,
Minnesota 55405, US

MORGAN, Sean, Camberley GU15 3YL, GB

KOLLMANN, Daniel, Andover, Minnesota
55304, US

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **A61B 18/18** (11) **4 117 561 A1***

(52) **A61B 18/1815**; A61B 2018/00577;
A61B 2018/00648; A61B 2018/00785;
A61B 2018/00791; A61B 2018/1869

(25) En (26) En

(21) 21715754.4 (22) 12.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/022110 12.03.2021

(87) WO 2021/183890 2021/37 16.09.2021

(30) 13.03.2020 US 202062989311 P

- (54) • SYSTEME ZUR BESTIMMUNG EINES ABLATIONSPUNKTESTANDS UND ZUR VORABLATIONSPRÜFUNG
• SYSTEMS FOR DETERMINING AN ABLATION SCORE AND FOR PRE-ABLATION TESTING
• SYSTÈMES DE DÉTERMINATION D'UN SCORE D'ABLATION ET DE TEST DE PRÉ-ABLATION

(71) Biocompatibles UK Limited, Lakeview
Riverside Way Watchmoor Park, Camberley,
Surrey GU15 3YL, GB

(72) HOUTZ, Charles, Minneapolis, Minnesota
55414, US

KOLLMANN, Daniel, Andover, Minnesota
55304, US

MOSESOV, Oleg, Maple Grove, Minnesota
55311, US

CONDIE, Catherine, Shoreview, Minnesota
55126, US

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **A61B 18/18** (11) **4 117 562 A1***

(52) **A61B 18/1815**; A61B 2017/00159;
A61B 2018/00023; A61B 2018/00577;
A61B 2018/00642; A61B 2018/00678;
A61B 2018/00708; A61B 2018/00785;
A61B 2018/00797; A61B 2018/1823;
A61B 2018/1846

(25) En (26) En

(21) 21717621.3 (22) 12.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/022108 12.03.2021

(87) WO 2021/183888 2021/37 16.09.2021

(30) 13.03.2020 US 202062989297 P

- (54) • STEIGERUNGSFUNKTION FÜR ABLATIONSVORRICHTUNGEN
• RAMPING UP FUNCTION FOR ABLATION DEVICES
• FONCTION DE MONTÉE EN CHARGE POUR DISPOSITIFS D'ABLATION

(71) Biocompatibles UK Limited, Lakeview
Riverside Way Watchmoor Park, Camberley,
Surrey GU15 3YL, GB

(72) DAVIS, Ian, Stillwater, Minnesota 55082, US
MUELLER, Kevin L., Woodbury, Minnesota
55129, US

CHEN, Ji, Woodbury, Minnesota 55125, US

GRANATA, Alysa, Louis Park, Minnesota
55416, US

CONDIE, Catherine, Shoreview, Minnesota
55126, US

KOLLMANN, Daniel, Andover, Minnesota
55304, US

MOSESOV, Oleg, Maple Grove, Minnesota
55311, US

BROWN, Andrew, Minneapolis, Minnesota
55414, US

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE

A61B 18/24 → (51) **A61B 18/26**

(51) **A61B 18/26** (11) **4 117 563 A1***

A61B 18/14 **A61B 18/24**

A61B 18/00

(52) **A61B 18/1492**; **A61B 18/26**;

A61B 5/0095; A61B 17/22004;

A61B 17/22012; A61B 17/22029;

A61B 2017/00106; A61B 2017/22062;

A61B 2018/00154; A61B 2018/00166;

A61B 2018/0022; A61B 2018/00285;

A61B 2018/00345; A61B 2018/00369;

A61B 2018/00404; A61B 2018/00642;

A61B 2018/00666; A61B 2018/00708;

A61B 2018/00779; A61B 2018/00785;

A61B 2018/00845; A61B 2018/2211;

A61B 2018/2247; A61B 2018/2261;

A61B 2018/2266; A61B 2018/2272;

A61B 2018/2277; A61B 2018/263;

A61B 2018/266; A61B 2090/378

(25) En (26) En

(21) 21715064.8 (22) 07.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/021272 07.03.2021

(87) WO 2021/183401 2021/37 16.09.2021

(30) 09.03.2020 US 202062987063 P

05.03.2021 US 202117194160

- (54) • AKUSTISCHES LEISTUNGSÜBERWACHUNGSSYSTEM UND VERFAHREN IN EINER INTRAVASKULÄREN LITHOTRIPSIEVORRICHTUNG
• ACOUSTIC PERFORMANCE MONITORING SYSTEM AND METHOD WITHIN INTRAVASCULAR LITHOTRIPSY DEVICE
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE PERFORMANCES ACOUSTI-

QUES À L'INTÉRIEUR D'UN DISPOSITIF
DE LITHOTRITIE INTRAVASCULAIRE

(71) Bolt Medical, Inc., 5993 Avenida Encinas,
Suite 100, Carlsbad, CA 92008, US

(72) SCHULTHEIS, Eric, San Clemente, CA
92673, US

COOK, Christopher A., Laguna Niguel, CA
92677, US

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

(51) **A61B 18/26** (11) **4 117 564 A1***
A61B 18/24

(52) **A61B 18/26**; A61B 2017/00159;
A61B 2017/00176; A61B 2017/00185;
A61B 2018/00166; A61B 2018/0022;
A61B 2018/00285; A61B 2018/00345;
A61B 2018/00351; A61B 2018/00369;
A61B 2018/00404; A61B 2018/00446;
A61B 2018/2211; A61B 2018/263;
A61B 2018/266

(25) En (26) En

(21) 21717606.4 (22) 04.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/020937 04.03.2021

(87) WO 2021/183367 2021/37 16.09.2021

(30) 09.03.2020 US 202062987060 P

03.03.2021 US 202117190921

- (54) • LASERIMPULSFORMUNG ZUM VERBESSERN DER UMWANDLUNGSEFFIZIENZ UND ZUM SCHUTZ DES FASEROPTISCHEN ZUFÜHRUNGSSYSTEMS ZUR UNTERBRECHUNG VON VASKULÄREM KALZIUM

- LASER PULSE SHAPING TO ENHANCE CONVERSION EFFICIENCY AND PROTECT FIBER OPTIC DELIVERY SYSTEM FOR DISRUPTION OF VASCULAR CALCIUM
• MISE EN FORME D'IMPULSIONS LASER POUR AMÉLIORER L'EFFICACITÉ DE CONVERSION ET PROTÉGER UN SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE FIBRES OPTIQUES POUR LA RUPTURE DE CALCIUM VASCULAIRE

(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed
Place, Maple Grove, MN 55311, US

Bolt Medical, Inc., 5993 Avenida Encinas,
Suite 100, Carlsbad, CA 92008, US

(72) MASSIMINI, Daniel, Brooklyn Park, MN
55443, US

MCGOWAN, Roger, Otsego, MN 55362, US

SHAO, Haiping, Plymouth, MN 55446, US

COOK, Christopher A., Laguna Niguel, CA
92677, US

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

(51) **A61B 34/00** (11) **4 117 565 A1***
A61B 90/00

(52) **A61B 34/71**; A61B 2034/715;
A61B 2090/064; A61B 2090/0809

(25) En (26) En

(21) 20719838.3 (22) 19.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/023595 19.03.2020

(87) WO 2021/183152 2021/37 16.09.2021

(30) 13.03.2020 US 202016818938

- (54) • ERKENNUNG EINES KABELBRUCHS AN KABELBETRIEBENEN WERKZEUGEN
• DETECTING CABLE BREAKAGE ON CABLE DRIVEN TOOLS
• DÉTECTION DE RUPTURE DE CÂBLE SUR DES OUTILS ENTRAÎNÉS PAR CÂBLE
- (71) Verb Surgical Inc., 5490 Great America Pkwy, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) ERGUETA TEJERINA, Edgar Ignacio, Santa Clara, California 95054, US
HARIRI, Alireza, Santa Clara, California 95054, US
- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 34/00** (11) **4 117 566 A1***
A61B 34/35 **A61B 17/42**
(52) **A61B 34/71; A61B 17/4241;**
A61B 34/35; A61B 17/1204;
A61B 17/12136; A61B 2017/00327;
A61B 2017/00367; A61B 2017/00398;
A61B 2017/0046

- (25) En (26) En
(21) 21713234.9 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/019539 25.02.2021
(87) WO 2021/183290 2021/37 16.09.2021
(30) 10.03.2020 US 202062987393 P
(54) • **ROBOTISCH UND MANUELL BEDIENBARE UTERUSMANIPULATOREN**
• **ROBOTICALLY AND MANUALLY OPERABLE UTERINE MANIPULATORS**
• **MANIPULATEURS UTÉRINS ACTIONNABLES MANUELLEMENT ET ROBOTIQUEMENT**
- (71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
- (72) PRIOR, Scott J., North Haven, Connecticut 06473, US
TRAINA, Zachary, Verona, New Jersey 07044, US
RAJAGOPALAN MOHAN, Arvind, Woburn, Massachusetts 01801, US
BEGG, Nikolai D., Woburn, Massachusetts 01801, US
SLISZ, Kevin R., North Haven, Connecticut 06473, US
- (74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61B 34/00 → (51) **G06F 3/01**

A61B 34/00 → (51) **H01F 1/08**

A61B 34/20 → (51) **A61B 17/24**

A61B 34/35 → (51) **A61B 34/00**

- (51) **A61B 34/37** (11) **4 117 567 A1***
A61B 90/00 **B25J 9/00**
B25J 9/16 **B25J 19/00**
B25J 19/06 **A61B 90/57**
- (52) **A61B 34/37; A61B 90/03;**
B25J 9/0084; B25J 9/1674;
B25J 19/005; B25J 19/066;
A61B 2017/00734; A61B 2090/0818;
A61B 2090/571; G05B 2219/33235;
G05B 2219/40195

- (25) En (26) En
(21) 21715407.9 (22) 10.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/021599 10.03.2021
(87) WO 2021/183584 2021/37 16.09.2021
(30) 11.03.2020 US 202016816055
(54) • **REDUNDANTE ROBOTERLEISTUNGS- UND KOMMUNIKATIONSARCHITEKTUR**
• **REDUNDANT ROBOT POWER AND COMMUNICATION ARCHITECTURE**
• **ARCHITECTURE REDONDANTE DE PUISSANCE ET DE COMMUNICATION DE ROBOT**
- (71) Verb Surgical Inc., 5490 Great America Pkwy, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) REA, Rochelle, Santa Clara, California 95054, US
ZIETLOW, Klaus, Santa Clara, California 95054, US
HOFFMAN, Adam, Santa Clara, California 95054, US
ZENG, Yiqi, Santa Clara, California 95054, US
- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 90/00** (11) **4 117 568 A1***
A61L 26/00

(52) **A61B 90/04; A61L 31/145;**
A61B 17/068; A61B 2017/00867;
A61B 2017/00898; A61B 2017/00951;
A61B 2017/0641; A61B 2017/0649;
A61B 2090/0445; A61B 2090/0472;
A61B 2090/0481; A61B 2090/3908;
A61B 2090/3966; A61L 2400/16

- (25) En (26) En
(21) 21715390.7 (22) 09.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/021483 09.03.2021
(87) WO 2021/183497 2021/37 16.09.2021
(30) 10.03.2020 US 202062987449 P
(54) • **STRUKTUREN FÜR INTRAKORPORALEN ABSTAND UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
• **STRUCTURES FOR INTRACORPOREAL SPACING AND METHODS OF USING SAME**
• **STRUCTURES D'ESPACEMENT INTRACORPOREL ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION**
- (71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
- (72) MUNDAHL, John, Maple Grove, Minnesota 55311, US
HOENES, Benjamin R., Maple Grove, Minnesota 55311, US
MUSHNOORI, Sriharsha, Maple Grove, Minnesota 55311, US
LEE, Hak Rae, Maple Grove, Minnesota 55311, US
LARROY, John J., Maple Grove, Minnesota 55311, US
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

A61B 90/00 → (51) **A61B 1/018**

A61B 90/00 → (51) **A61B 17/072**

A61B 90/00 → (51) **A61B 34/00**

A61B 90/00 → (51) **A61B 34/37**

A61B 90/00 → (51) **A61G 13/10**

A61B 90/11 → (51) **A61B 5/00**

A61B 90/20 → (51) **G06F 3/01**

- (51) **A61B 90/30** (11) **4 117 569 A1***
(52) **A61B 90/30; A61B 90/35;**
A61B 2017/00398; A61B 2034/2055

- (25) De (26) De
(21) 21729296.0 (22) 27.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/064202 27.05.2021
(87) WO 2021/239873 2021/48 02.12.2021
(30) 29.05.2020 DE 102020114416
(54) • **SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG EINER OPERATIONSLEUCHTENANORDNUNG**
• **SYSTEM FOR MONITORING AN OPERATING LIGHT ASSEMBLY**
• **SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'UN ENSEMBLE LAMPE CHIRURGICALE**
- (71) Karl Leibinger Medizintechnik GmbH & Co. KG, Kolbinger Strasse 10, 78570 Mühlheim, DE
- (72) STRÖLIN, Joachim, 78604 Rietheim-Weilheim, DE
- (74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(51) **A61B 90/30** (11) **4 117 570 A1***
(52) **A61B 90/30; A61B 90/35;**
A61B 2017/00123; A61B 2090/309

- (25) De (26) De
(21) 21730147.2 (22) 27.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/064205 27.05.2021
(87) WO 2021/239875 2021/48 02.12.2021
(30) 29.05.2020 DE 102020114425
(54) • **SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG EINER OPERATIONSLEUCHTENANORDNUNG**
• **SYSTEM FOR MONITORING A SURGICAL LIGHT ASSEMBLY**
• **SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'UN ENSEMBLE LAMPE CHIRURGICALE**
- (71) Karl Leibinger Medizintechnik GmbH & Co. KG, Kolbinger Strasse 10, 78570 Mühlheim, DE
- (72) STRÖLIN, Joachim, 78604 Rietheim-Weilheim, DE
SCHULZ, Harald, 78532 Tuttlingen, DE
- (74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

A61B 90/40 → (51) **A61G 13/10**

A61B 90/57 → (51) **A61B 34/37**

A61B 90/98 → (51) **A61B 17/072**

(51) **A61C 3/02** (11) **4 117 571 A1***
A61C 3/06 **A61C 5/70**
A61C 13/00
(52) **A61C 3/02; A61C 3/06; A61C 5/70;**
A61C 13/00; A61C 13/0003;
A61C 13/0022

(25) En (26) En
(21) 21712964.2 (22) 03.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/055283 03.03.2021
(87) WO 2021/180530 2021/37 16.09.2021
(30) 10.03.2020 GB 202003430
(54) • **HERSTELLUNG EINER ZAHNPROTHESE**
• **MANUFACTURE OF A DENTAL PROS-**
THESIS
• **FABRICATION D'UNE PROTHÈSE**
DENTAIRE

(71) Prima Dental Manufacturing Limited, Prima
Dental Group Waterwells Business Park
Stephenson Drive, Gloucester, Gloucestershire
GL2 2HA, GB

(72) GOH, Wan Tsin, Bristol Bristol BS34 7QF,
GB

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

A61C 3/06 → (51) **A61C 3/02**

(51) **A61C 5/42** (11) **4 117 572 A1***
A61C 5/46
(52) **A61C 5/42**

(25) En (26) En
(21) 21767479.5 (22) 07.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2021/050248 07.03.2021
(87) WO 2021/181378 2021/37 16.09.2021
(30) 12.03.2020 US 202062988453 P
01.11.2020 US 202063108363 P
(54) • **ENDSCHNITT EINER ENDODONTISCHEN**
BÜRSTE
• **END CUT OF ENDODONTIC BRUSH**
• **COUPE D'EXTRÊMITÉ DE BROSSÉ**
ENDODONTIQUE

(71) MDT Micro Diamond Technologies Ltd., 2
Hamal Street, 18110 Afula, IL

(72) BECKER, Arie, 1514800 Kibbutz Afikim, IL
GULKAROV, Zvika, Petah Tikva, IL

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

A61C 5/46 → (51) **A61C 5/42**

(51) **A61C 5/50** (11) **4 117 573 A1***
A61C 17/02 **A61C 5/80**
(52) **A61C 5/50; A61C 5/80; A61C 17/02;**
A61C 17/0208

(25) En (26) En
(21) 21715429.3 (22) 10.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/021798 10.03.2021
(87) WO 2021/183703 2021/37 16.09.2021

(30) 10.03.2020 US 202062987463 P
14.10.2020 US 202063091872 P

(54) • **VAKUUMGEZOGENE BEWÄSSERUNG**
GEFOLGT VON SOFORTIGER OBTURA-
TION EINES WURZELKANALSYSTEMS
UNTER VERWENDUNG EINER EINZIGEN
ANORDNUNG
• **VACUUM DRAWN IRRIGATION**
FOLLOWED BY INSTANT OBTURATION
OF A ROOT CANAL SYSTEM USING A
SINGLE STAGING ASSEMBLY
• **IRRIGATION PAR ASPIRATION SUIVIE**
D'UNE OBTURATION INSTANTANÉE
D'UN SYSTÈME DE CANAL RADICULAIRE
À L'AIDE D'UN ENSEMBLE DE MISE EN
PLACE UNIQUE

(71) Buchanan, L. Stephen, 1515 State Street,
Suite 16, Santa Barbara, CA 93101, US

(72) BAETEN, John, Racine, WI 53404, US
ARAND, Brett, Milwaukee, WI 53202, US
BUCHANAN, L., Stephen, Santa Barbara, CA
93101, US

(74) inCompass IP Europe Limited, 51 Paddock
Mead, Harlow, Essex CM18 7RR, GB

A61C 5/70 → (51) **A61C 3/02**

A61C 5/80 → (51) **A61C 5/50**

A61C 13/00 → (51) **A61C 3/02**

(51) **A61C 13/01** (11) **4 117 574 A1***
A61C 13/10 **A61C 13/103**
A61C 13/08 **A61C 13/087**

(52) **A61C 13/10; A61C 13/1009**

(25) En (26) En

(21) 21713097.0 (22) 12.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2021/050629 12.03.2021
(87) WO 2021/181114 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 GB 202003655
(54) • **PROTHESENZAHN- ODER PROTHESEN-**
BASIS
• **PROSTHETIC TOOTH OR DENTURE BASE**
• **BASE DE DENT PROTHÉTIQUE OU DE**
PROTHÈSE DENTAIRE

(71) Davis, Schottlander & Davis Ltd, Fifth
Avenue, Letchworth Garden City Hert-
fordshire SG6 2WD, GB

(72) SCHOTTLANDER, Brian, Garden City Hert-
fordshire SG6 2WD, GB

(74) Lock, Graham James, et al, Fry Heath &
Spence LLP, Unit A, Faraday Court Faraday
Road Crawley, West Sussex RH10 9PU, GB

A61C 13/08 → (51) **A61C 13/01**

A61C 13/087 → (51) **A61C 13/01**

A61C 13/10 → (51) **A61C 13/01**

A61C 13/103 → (51) **A61C 13/01**

A61C 17/02 → (51) **A61C 5/50**

(51) **A61C 19/06** (11) **4 117 575 A1***
(52) **A61C 19/063; A61C 19/08**

(25) En (26) En

(21) 21767175.9 (22) 08.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) NZ 2021/050036 08.03.2021
(87) WO 2021/182975 2021/37 16.09.2021
(30) 12.03.2020 NZ 20762564

(54) • **INTRAORALE APPLIKATORVORRICH-**
TUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
ZUR VERWENDUNG
• **INTRAORAL APPLICATOR DEVICE AND**
RELATED METHODS OF USE
• **DISPOSITIF APPLICATEUR INTRA-**
BUCCAL ET PROCÉDÉS D'UTILISATION
ASSOCIÉS

(71) Westrupp, Gertruda Hubertina, 4 Greville
Road, Pinehill, Auckland 0632, NZ

(72) BUCKLEY, Paul Fleming, Auckland, 0630,
NZ

WESTRUPP, Gertruda Hubertina, Auckland,
0632, NZ

(74) Cabinet Bleger-Rhein-Poupon, 4a rue de
l'Industrie, 67450 Mundolsheim, FR

A61F 2/00 → (51) **A61F 2/06**

(51) **A61F 2/06** (11) **4 117 576 A1***
A61F 2/07 **A61M 1/36**
A61L 27/50 **A61L 27/14**
A61M 39/04 **A61M 39/02**
A61F 2/00

(52) **A61L 27/16; A61L 27/34; A61L 27/56**

(25) En (26) En

(21) 21768813.4 (22) 08.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/021380 08.03.2021
(87) WO 2021/183442 2021/37 16.09.2021
(30) 10.03.2020 US 202062987478 P

(54) • **MEHRSCICHTIGES GEFÄSSTRANS-**
PLANTAT
• **MULTILAYER VASCULAR GRAFT**
• **GREFFON VASCULAIRE MULTICOUCHE**

(71) MERIT MEDICAL SYSTEMS, INC., 1600
West Merit Parkway, South Jordan, UT
84095, US

(72) HALL, John, Salt Lake, Utah 84054, US
MOWER, Wayne, Bountiful, Utah 84010, US

FRIEDRICH, Doug, Salt Lake City, Utah
84106, US

IRAZABAL, Lucia, Salt Lake City, Utah
84103, US

(74) CSY London, Helios Court 1 Bishop Square
Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB

A61F 2/06 → (51) **A61F 2/958**

A61F 2/07 → (51) **A61F 2/06**

A61F 2/08 → (51) **A61B 17/04**

(51) **A61F 2/12** (11) **4 117 577 A1***

(52) **A61F 2/12; A61F 2/0063;**
A61F 2210/0004; A61F 2210/0057;
A61F 2220/0008; A61F 2230/0069;
A61F 2250/0018; A61F 2250/003

(25) En (26) En

(21) 21708177.7 (22) 23.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/054412 23.02.2021

(87) WO 2021/180459 2021/37 16.09.2021

(30) 13.03.2020 SE 2050274

- (54) • ROHRFÖRMIGE MASCHENSTÜTZVOR-
RICHTUNG MIT VERSCHIEDENEN UM-
FANGSBEREICHEN
• TUBULAR MESH SUPPORT DEVICE
WITH DIFFERENT CIRCUMFERENTIAL
AREAS
• DISPOSITIF DE SUPPORT À MAILLES
TUBULAIRE AYANT DIFFÉRENTES ZONES
CIRCONFÉRENTIELLES

(71) Novus Scientific AB, Virdings Allé 2, 754 50
Uppsala, SE

(72) EGNELÖV, Per, 754 40 Uppsala, SE
MATHISEN, Torbjörn, 125 70 Älvsjö, SE

(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Sveavägen 63, 103
59 Stockholm, SE

(51) **A61F 2/16** (11) **4 117 578 A1***

(52) **A61F 2/1648; A61F 2/1624;**

A61F 2/1629; A61F 2/1632;

A61F 2/1635; A61F 2/1645;

A61F 2/1656

(25) De (26) De

(21) 21710957.8 (22) 09.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/055874 09.03.2021

(87) WO 2021/180693 2021/37 16.09.2021

(30) 11.03.2020 DE 102020203120

- (54) • KÜNSTLICHE AUGENLINSE
• ARTIFICIAL EYE LENS
• LENTILLE OCULAIRE ARTIFICIELLE
- (71) Carl Zeiss Meditec AG, Göschwitzer Strasse
51-52, 07745 Jena, DE
- (72) GERLACH, Mario, 16548 Glienicke-Nord-
bahn, DE
- (74) Rößner, Ulrike, Carl Zeiss AG Patentabtei-
lung Jena Carl-Zeiss-Promenade 10, 07745
Jena, DE

(51) **A61F 2/16** (11) **4 117 579 A1***

(52) **A61F 2/1624; A61F 2/1629;**

A61F 2/1632; A61F 2/1645;

A61F 2/1648; A61F 2/1656

(25) De (26) De

(21) 21711811.6 (22) 09.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/055876 09.03.2021

(87) WO 2021/180695 2021/37 16.09.2021

(30) 11.03.2020 DE 102020203121

- (54) • KÜNSTLICHE AUGENLINSE
• ARTIFICIAL EYE LENS
• CRISTALLIN OCULAIRE ARTIFICIEL
- (71) Carl Zeiss Meditec AG, Göschwitzer Strasse
51-52, 07745 Jena, DE
- (72) GERLACH, Mario, 16548 Glienicke-Nord-
bahn, DE
- (74) Rößner, Ulrike, Carl Zeiss AG Patentabtei-
lung Jena Carl-Zeiss-Promenade 10, 07745
Jena, DE

(51) **A61F 2/16** (11) **4 117 580 A1***

(52) **A61F 2/1613; A61F 2002/1696**

(25) En (26) En

(21) 21767475.3 (22) 10.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/051990 10.03.2021

(87) WO 2021/181300 2021/37 16.09.2021

(30) 11.03.2020 US 202062988198 P

- (54) • INTRAOKULARLINSEN ZUR VERRINGE-
RUNG VON PERIPHERER PSEUDOPHA-
KISCHER DYSOPHTOPSIE
• INTRAOCULAR LENSES FOR REDUCING
PERIPHERAL PSEUDOPHAKIC DYSOPHO-
TOPSIA
• LENTILLES INTRAOCULAIRES POUR
RÉDUIRE LA DYSOPHTOPSIE PSEUDO-
PHAKIQUE PÉRIPHÉRIQUE

(71) Brien Holden Vision Institute Limited, Level
4 North Wing Rupert Myers Building, Gate
14 Barker Street University of New South
Wales, Sydney, New South Wales 2052, AU

(72) HO, Arthur, Mataville, New South Wales
2036, AU

(74) Holzwarth-Rochford, Andreas, Jones Day
Nextower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313
Frankfurt am Main, DE

A61F 2/18 → (51) **A61F 11/00**

(51) **A61F 2/24** (11) **4 117 581 A1***

(52) **A61F 2/2436; A61F 2/2439**

(25) En (26) En

(21) 21715750.2 (22) 12.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/022082 12.03.2021

(87) WO 2021/183866 2021/37 16.09.2021

(30) 12.03.2020 US 202062988636 P

- (54) • FÖRDERVORRICHTUNG MIT DYNA-
MISCHER FLEXIBLER SPINDEL
• DELIVERY DEVICE HAVING DYNAMIC
FLEXIBLE SPINDLE
• DISPOSITIF DE DISTRIBUTION AYANT
UNE BROCHE FLEXIBLE DYNAMIQUE
- (71) Medtronic Vascular Inc., 3576 Unocal Place,
Santa Rosa, CA 95403, US
- (72) MCCABE, Christopher J., Santa Rosa, Cali-
fornia 95403, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **A61F 2/24** (11) **4 117 582 A1***

(52) **A61F 2/2418; A61F 2220/0008;**

A61F 2220/0075; A61F 2230/0069;

A61F 2250/006

(25) En (26) En

(21) 21720732.3 (22) 21.04.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/060330 21.04.2021

(87) WO 2021/219453 2021/44 04.11.2021

(30) 29.04.2020 DE 102020111681

- (54) • PROTHESENVORRICHTUNG ZUR IM-
PLANTATION IN DEN AORTENKLAPPEN-
BEREICH EINES HERZENS

• PROSTHETIC DEVICE FOR IMPLAN-
TATION IN THE AORTIC VALVE REGION
OF A HEART

• DISPOSITIF PROTHÉTIQUE DESTINÉ À
ÊTRE IMPLANTÉ DANS LA RÉGION DE
VALVE AORTIQUE D'UN COEUR

(71) NVT AG, Rue de Lausanne 29, 1110 Mor-
ges, CH

(72) KUETTING, Maximilian, 71032 Boeblingen,
DE

WESTERMANN, Steffen, 71083 Herrenberg,
DE

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **A61F 2/24** (11) **4 117 583 A1***

A61F 2/90 **A61F 2/95**

A61F 2/966

(52) **A61F 2/2439; A61F 2/2418;**

A61F 2220/0016

(25) En (26) En

(21) 21768404.2 (22) 10.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/021647 10.03.2021

(87) WO 2021/183610 2021/37 16.09.2021

(30) 13.03.2020 US 202062989428 P

20.03.2020 US 202062992685 P

- (54) • HERZKLAPPENPROTHESENVORRICHT-
TUNGEN, -SYSTEME UND -VERFAHREN
• PROSTHETIC CARDIAC VALVE DEVICES,
SYSTEMS, AND METHODS
• DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS
POUR VALVULE CARDIAQUE PROTHÉ-
TIQUE

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

(72) ARGENTO, Claudio, Campbell, CA 95008,
US

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

(51) **A61F 2/24** (11) **4 117 584 A1***

(52) **A61F 2/2418; A61B 17/064;**

A61B 2017/0649; A61F 2220/0008

(25) En (26) En

(21) 21768408.3 (22) 10.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/021764 10.03.2021

(87) WO 2021/183679 2021/37 16.09.2021

(30) 11.03.2020 US 202062988253 P

- (54) • TRANSKATHETER-KLAPPENSEGEL-
ERSATZVORRICHTUNG, FREISETZUNGS-
, FÜHRUNGS- UND BEFESTIGUNGSSYS-
TEM UND VERFAHREN DAFÜR
• TRANSKATHETER VALVE LEAFLET
REPLACEMENT DEVICE, DELIVERY,
GUIDING AND FIXATION SYSTEM AND
METHOD FOR SAME
• DISPOSITIF DE REMPLACEMENT DE
FEUILLET VALVULAIRE TRANSCA-
THÉTER, SYSTÈME DE DISTRIBUTION,
DE GUIDAGE ET DE FIXATION ET
PROCÉDÉ ASSOCIÉS

(71) Sutra Medical, Inc., 1744 Roswell Road,
Suite 110, Marietta, GA 30062, US

(72) PHAM, Thuy, Marietta, GA 30062, US
MARTIN, Caitlin, Marietta, GA 30062, US
HAMIDEH, Nur, Marietta, GA 30062, US

(74) Thurston, Joanna, Withers & Rogers LLP 2
London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) **A61F 2/24** (11) **4 117 585 A1***
A61B 17/00 **A61F 2/95**

(52) **A61F 2/2448**; A61F 2/2466;
A61F 2220/0016

(25) En (26) En
(21) 21768764.9 (22) 05.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2021/050296 05.03.2021

(87) WO 2021/179065 2021/37 16.09.2021

(30) 09.03.2020 US 202062987240 P

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
BEFESTIGEN EINER MITRALKLAPPE*
• *APPARATUS AND METHODS FOR
CLAMPING A MITRAL VALVE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS DE SERRAGE
D'UNE VALVE MITRALE*

(71) Vesalius Cardiovascular Inc., 540 - 1285
West Broadway, Vancouver BC V6H 3X8, CA

(72) SKARSGARD, Peter Lloyd, Vancouver,
British Columbia V6J 4E6, CA

(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE

A61F 2/36 → (51) **A61B 17/92**

A61F 2/46 → (51) **A61B 17/92**

A61F 2/72 → (51) **A61B 5/00**

A61F 2/844 → (51) **A61F 2/90**

(51) **A61F 2/90** (11) **4 117 586 A1***
A61F 2/844 **A61B 17/122**

A61B 17/12 **A61B 17/00**
A61M 25/00 **B21F 45/00**

(52) **A61B 17/12109**; **A61B 17/12172**;
A61F 2/01; **A61F 2/011**;

A61B 2017/00526; A61F 2/90;
A61F 2240/002; A61F 2250/0039

(25) En (26) En
(21) 21766886.2 (22) 10.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/021760 10.03.2021

(87) WO 2021/183676 2021/37 16.09.2021

(30) 11.03.2020 US 202062988100 P

(54) • *GEFLOCHTENE MEDIZINISCHE VOR-
RICHTUNG UND VERFAHREN*
• *BRAIDED MEDICAL DEVICE AND
METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ MÉDICAUX
TRESSÉS*

(71) Ka Medical, LLC, 2890 Centre Point Drive,
Roseville, MN 55113, US

(72) OSLUND, John, Blaine, Minnesota 55448,
US

RUSSO, Pat, Vadnais Heights, Minnesota
55127, US

DUNNE, Kevin, Saint Paul, Minnesota
55114, US

(74) CSY London, Helios Court 1 Bishop Square
Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB

A61F 2/90 → (51) **A61F 2/24**

A61F 2/95 → (51) **A61F 2/24**

A61F 2/95 → (51) **A61F 2/958**

A61F 2/954 → (51) **A61F 2/958**

(51) **A61F 2/958** (11) **4 117 587 A1***
A61F 2/95 **A61F 2/06**

A61F 2/954

(52) **A61F 2/958**; A61F 2/954; A61F 2/966;
A61F 2002/9583; A61M 2025/1079

(25) En (26) En
(21) 21766825.0 (22) 11.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/021875 11.03.2021

(87) WO 2021/183746 2021/37 16.09.2021

(30) 11.03.2020 US 202062988135 P

(54) • *STENTRETENTION*
• *STENT RETENTION*
• *RÉTENTION D'ENDOPROTHÈSE*

(71) Advanced Bifurcation Systems Inc., 7419
South Front Rd, Livermore CA 94551, US

(72) BOURANG, Ashur, Turlock, California
95381, US

BOURANG, Henry, Turlock, California
95382, US

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

A61F 2/966 → (51) **A61F 2/24**

(51) **A61F 5/00** (11) **4 117 588 A1***

(52) **A61F 5/0076**; **A61F 5/0013**;
A61F 5/003; **A61F 5/0083**

(25) En (26) En
(21) 21709433.3 (22) 09.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/055850 09.03.2021

(87) WO 2021/180682 2021/37 16.09.2021

(30) 09.03.2020 EP 20315034

(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON
FETTLLEIBIGKEIT ODER DIABETES EINES
PATIENTEN UND EIN VERFAHREN ZUR
AUSWAHL EINER SOLCHEN VORRICHTUNG*
• *A DEVICE FOR TREATMENT OF OBESITY
OR DIABETES OF A PATIENT AND A
METHOD FOR SELECTING SUCH A
DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE L'OBÉ-
SITÉ OU DU DIABÈTE D'UN PATIENT ET
PROCÉDÉ DE SÉLECTION D'UN TEL
DISPOSITIF*

(71) BariaTek Medical, 53 rue de Turbigo, 75003
Paris, FR

(72) MANOS, Thierry, 13007 Marseille, FR
BASTID, Christophe, 13009 Marseille, FR

POULETTY, Philippe, 75005 Paris, FR

GARD, Marco, 10031 Borgomasino, IT

SÉJOR, Éric, 06000 Nice, FR

BIADILLAH, Youssef, 78600 Maisons-
Laffitte, FR

(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500
Wil, CH

(51) **A61F 5/01** (11) **4 117 589 A1***

A61B 5/103 **A61B 5/00**
A61F 5/0127; **A61B 5/1038**;
A61B 5/4836; **A61B 5/6807**;

A61B 5/6812; **A61B 5/7455**;
A61F 2005/0155

(25) De (26) De
(21) 21712953.5 (22) 09.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2021/100239 09.03.2021

(87) WO 2021/180276 2021/37 16.09.2021

(30) 09.03.2020 DE 102020001487

(54) • *ORTHOPÄDISCHES FEEDBACK-SYSTEM
UND FEEDBACK-VERFAHREN*
• *ORTHOAEDIC FEEDBACK SYSTEM AND
FEEDBACK METHOD*
• *SYSTÈME DE RÉTROACTION ORTHOPÉ-
DIQUE ET PROCÉDÉ DE RÉTROACTION*

(71) Noz Leipzig Forschung Technik GbR, Alter
Amthof 2-4, 04109 Leipzig, DE

(72) SRUGIES, Stefan, 04838 Doberschütz, DE

(74) Sperling, Thomas, Sperling, Fischer & Hey-
ner Patentanwälte Tolkwitzer Straße 22,
01277 Dresden, DE

A61F 5/44 → (51) **A61F 13/539**

(51) **A61F 11/00** (11) **4 117 590 A1***
A61B 1/227 **A61F 2/18**

(52) **A61F 2/18**; **A61F 11/20**;
A61F 2002/183

(25) En (26) En
(21) 21768281.4 (22) 11.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) SG 2021/050129 11.03.2021

(87) WO 2021/183057 2021/37 16.09.2021

(30) 12.03.2020 US 202062988590 P

(54) • *VORRICHTUNG ZUM EINBRINGEN EINER
DICHTUNG IN DAS OHR UND VERFAH-
REN ZUR REPARATUR EINES TROM-
MELFELLS*
• *A DEVICE FOR INTRODUCING A SEAL
INTO AN EAR AND A METHOD FOR
REPAIRING A TYMPANIC MEMBRANE*
• *DISPOSITIF D'INTRODUCTION DE JOINT
DANS UNE OREILLE ET PROCÉDÉ DE
RÉPARATION D'UNE MEMBRANE
TYMPANIQUE*

(71) National University of Singapore, 21 Lower
Kent Ridge Road, Singapore 119077, SG
Hadasit Medical Research Services and
Development Ltd., Jerusalem BioPark
Hadassah Ein Kerem Medical Center P.O.
Box 12000, 9112001 Jerusalem, IL

Yissum Research Development Company of
the Hebrew University of Jerusalem Ltd., Hi-
Tech Park Edmond J. Safra Campus Givat
Ram P.O.B 39135, 91390 Jerusalem, IL

(72) GROSS, Menachem, 9640015 Jerusalem, IL

MAGDASSI, Shlomo, 96626 Jerusalem, IL

BOEY, Yin Chiang, Singapore Faculty of
Engineering Department of Biomedical Engi-
neering 21 Lower Kent Ridge Road,
Singapore 119077, SG

CHIA, Ngeow Khing, Singapore Faculty of
Engineering Department of Biomedical Engi-
neering 21 Lower Kent Ridge Road,
Singapore 119077, SG

(74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge,
75017 Paris, FR

A61F 11/06 → (51) **H04L 29/08**

A61F 13/00 → (51) A61M 25/02	(51) A61F 13/539 (11) 4 117 593 A1*	(25) En (26) En	(25) En (26) En
A61F 13/02 → (51) A61B 5/00	A41B 9/00 A41B 9/02	(21) 21768898.5 (22) 10.03.2021	(21) 21720056.7 (22) 19.03.2021
A61F 13/15 → (51) A61F 13/539	A41B 9/04 A41B 9/12	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(51) A61F 13/49 (11) 4 117 591 A1*	A61F 5/44 A61F 13/15	BA ME _____	BA ME _____
B32B 5/02 B32B 5/04	(52) A61F 13/0203; A61F 13/15699;	KH MA MD TN	KH MA MD TN
(52) A61F 13/49011; A61F 13/4902;	A61F 13/15707; A61F 13/0223;	(86) US 2021/021626 10.03.2021	(86) US 2021/023268 19.03.2021
A61F 2013/49023;	A61F 13/49006	(87) WO 2021/183598 2021/37 16.09.2021	(87) WO 2021/188970 2021/38 23.09.2021
A61F 2013/49025; B32B 5/022;	(25) En (26) En	(30) 11.03.2020 US 202016815961	(30) 19.03.2020 US 202062992062 P
B32B 5/04	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • TECHNOLOGIEN FÜR INKONTINENZUNTERWÄSCHE	(54) • GEHÄUSE MIT SYSTEMEN UND VERFAHREN DAFÜR ZUR HERSTELLUNG EINER STERILEN UMGEBUNG FÜR EINEN MEDIZINISCHEN EINGRIFF
(25) En (26) En	BA ME _____	• TECHNOLOGIES FOR INCONTINENCE UNDERWEAR	• ENCLOSURES INCLUDING SYSTEMS AND METHODS THEREOF FOR ESTABLISHING A STERILE ENVIRONMENT FOR A MEDICAL PROCEDURE
(21) 21714759.4 (22) 08.03.2021	KH MA MD TN	• TECHNOLOGIES POUR SOUS-VÊTEMENT POUR INCONTINENCE	• ENCEINTES COMPRENANT DES SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS POUR ÉTABLIR UN ENVIRONNEMENT STÉRILE POUR UNE INTERVENTION MÉDICALE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(86) US 2021/021626 10.03.2021	(71) Thinx Inc., 601 West 26th Street, Unit 325-2, New York, NY 10001, US	(71) Bard Access Systems, Inc., 605 North 5600 West, Salt Lake City, UT 84116, US
BA ME _____	(87) WO 2021/183598 2021/37 16.09.2021	(72) SIRIWARDENA, Nirodha, New York, New York 10001, US	(72) TA, Teresa, Murray, UT 84107, US
KH MA MD TN	(30) 11.03.2020 US 202016815961	(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB	THORNLEY, Kyle, G., Farmington, UT 84025, US
(86) US 2021/021315 08.03.2021	(54) • TECHNOLOGIEN FÜR INKONTINENZUNTERWÄSCHE		BEAL, James, D., South Jordan, UT 84095, US
(87) WO 2021/183420 2021/37 16.09.2021	• TECHNOLOGIES FOR INCONTINENCE UNDERWEAR		BLANCHANRD, Daniel, B., Bountiful, UT 84010, US
(30) 13.03.2020 US 202062989059 P	• TECHNOLOGIES POUR SOUS-VÊTEMENT POUR INCONTINENCE		HOWELL, Glade, H., Draper, UT 84020, US
(54) • LEISTUNGS- UND ZONEN AUS GEGURTETEM ELASTOMERLAMINAT	(71) Thinx Inc., 601 West 26th Street, Unit 325-2, New York, NY 10001, US		(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
• BEAMED ELASTOMERIC LAMINATE PERFORMANCE AND ZONES	(72) SIRIWARDENA, Nirodha, New York, New York 10001, US		
• ZONES ET PERFORMANCES DES STRATIFIÉS ÉLASTOMÈRES SUR ENSOUPLE	(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB		
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter and Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US			
(72) LAVON, Gary, D., Cincinnati, Ohio 45202, US	A61G 5/10 → (51) A61G 5/12		
SEITZ, Bret, D., Cincinnati, Ohio 45202, US	(51) A61G 5/12 (11) 4 117 594 A1*		
ISHIHARA, Kaoru, Cincinnati, Ohio 45202, US	A61H 3/04 A61G 5/10		
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE	A61G 7/10 A63B 23/04		
	A47C 1/00 A61H 1/02		
	(52) A61H 3/04; A61G 5/101;		
	A61G 5/1027; B60B 5/02;		
	B60B 33/0002; B60B 33/0078;		
	A61H 2003/005; A61H 2003/046;		
	A61H 2201/0161; A61H 2201/0192;		
	A61H 2201/1635; A61H 2201/164;		
	A61H 2201/1652; B60Y 2200/84		
	(25) En (26) En		
	(21) 21767591.7 (22) 04.03.2021		
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
	BA ME _____		
	KH MA MD TN		
	(86) US 2021/020785 04.03.2021		
	(87) WO 2021/183352 2021/37 16.09.2021		
	(30) 09.03.2020 US 202062986968 P		
	(54) • MOBILITÄTSSYSTEME UND -VERFAHREN		
	• MOBILITY SYSTEMS AND METHODS		
	• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MOBILITÉ		
	(71) Altimate Medical, Inc., 262 W. 1st St., Morton, MN 56270, US		
	(72) LAMB, Clark, Hector, MN 55342, US		
	HAUGEN, Matt, East Hector, MN 55342, US		
	SCHWEISS, Leo, Fairfax, MN 55332, US		
	OVRE, Wesley, Redwood Falls, MN 53283, US		
	(74) ABREMA, Avenue du Théâtre, 16 CP 5027, 1002 Lausanne, CH		
	A61G 7/10 → (51) A61G 5/12		
	A61G 13/04 → (51) A61B 6/04		
	(51) A61G 13/10 (11) 4 117 595 A1*		
	A61B 90/40		
	(52) A61B 90/40; A61B 2090/401;		
	A61G 13/108		
	(25) En (26) En		
	(21) 21767472.0 (22) 10.03.2021		
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
	BA ME _____		
	KH MA MD TN		
	(86) US 2021/021779 10.03.2021		
	(87) WO 2021/183692 2021/37 16.09.2021		
	(30) 10.03.2020 US 202062987636 P		
	(54) • VORRICHTUNG ZUR BLUTVERLUSTMESSUNG NACH DER GEBURT ZUM DETEKTIEREN VON POSTPARTALEN BLUTUNGEN		
	• DEVICE FOR BLOOD LOSS MEASUREMENT FOLLOWING CHILDBIRTH TO DETECT POSTPARTUM HEMORRHAGE		
	• DISPOSITIF DE MESURE DE PERTE DE SANG CONSÉCUTIVE À UN ACCOUCHEMENT PERMETTANT DE DÉTECTER UNE HÉMORRAGIE POST-PARTUM		
	(71) The Regents Of The University Of Michigan, Office of Technology Transfer 1600 Huron Parkway 2nd Floor, Ann Arbor, Michigan 48109, US		
	(72) CLARK, Celia, Newport, Michigan 48166, US		
	MUNSON, Katie, Rochester Hills, Michigan 48306, US		
	SURESH, Shriya, Bloomfield, Michigan 48322, US		

WU, Yvonne, Naperville, Illinois 60564, US
KALIMI, Sanghamithra, Troy, Michigan 48085, US
BHARAT, Nisha, Charlotte, North Carolina 28277, US
PLOTT, Jeffrey Stephen, Algonac, Michigan 48001, US
SO, Chun Hei, Grand Blanc, Michigan 48439, US
PARUNAK, Gene Philip, Saline, Michigan 48176, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **A61H 1/00** (11) **4 117 597 A1***
A61H 1/02

(52) **A61H 1/0262; A61H 1/00;**
A61H 1/0237; A61H 2201/1207;
A61H 2201/5061

(25) En (26) En
(21) 20839100.3 (22) 23.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/087804 23.12.2020
(87) WO 2021/130331 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 EP 19219389
(54) • *BEINBETÄTIGUNGSVORRICHTUNG UND GANGREHABILITATIONSVORRICHTUNG*
• *LEG ACTUATION APPARATUS AND GAIT REHABILITATION APPARATUS*
• *APPAREIL D'ACTIONNEMENT DE JAMBE ET APPAREIL DE RÉÉDUCATION À LA MARCHE*

(71) Hocoma AG, Industriestrasse 4b, 8604 Volketswil, CH
(72) MOSER, Adrian, 8037 Zürich, CH
VENEMAN, Jan Frederik, 8117 Fällanden, CH
(74) Liebetanz, Michael, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

(51) **A61H 1/00** (11) **4 117 598 A1***
A61H 1/02 **A61H 3/00**

(52) **A61H 1/001; A61H 1/0237;**
A61H 3/008

(25) En (26) En
(21) 20842226.1 (22) 23.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/087780 23.12.2020
(87) WO 2021/130321 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 EP 19219380
(54) • *BENUTZERAUFSATZ FÜR GANG- UND GLEICHGEWICHTSREHABILITATIONSGERÄT*
• *USER ATTACHMENT FOR GAIT AND BALANCE REHABILITATION APPARATUS*
• *ACCESSOIRE D'UTILISATEUR DESTINÉ À UN APPAREIL DE RÉÉDUCATION À LA MARCHE ET À L'ÉQUILIBRE*

(71) Hocoma AG, Industriestrasse 4b, 8604 Volketswil, CH
(72) MOSER, Adrian, 8037 Zürich, CH
VENEMAN, Jan Frederik, 8117 Fällanden, CH
(74) Liebetanz, Michael, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

A61H 1/02 → (51) **A61G 5/12**

A61H 1/02 → (51) **A61H 1/00**

A61H 3/00 → (51) **A61H 1/00**

A61H 3/04 → (51) **A61G 5/12**

(51) **A61H 7/00** (11) **4 117 599 A1***
A61H 9/00

(52) **A61H 9/0092; A61H 9/0021;**
A61H 9/0078

(25) De (26) De
(21) 21710927.1 (22) 08.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/055700 08.03.2021
(87) WO 2021/180607 2021/37 16.09.2021
(30) 10.03.2020 DE 102020106443
(54) • *STIMULATIONSEINSATZ, INSBESONDERE FÜR EINE ORTHESE ODER EINE MANSCHETTE*
• *STIMULATION INSERT, IN PARTICULAR FOR AN ORTHESIS OR A SLEEVE*
• *INSERT DE STIMULATION, EN PARTICULIER POUR UNE ORTHÈSE OU UN MANCHON*

(71) Hofmann, Werner, Rosentalerstraße 58, 9220 Velden, AT
(72) Hofmann, Werner, 9220 Velden, AT
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schneckenbühl und Partner mbB, Marstallstrasse 8, 80539 München, DE

(51) **A61H 9/00** (11) **4 117 600 A1***
A61H 33/12 **A61H 35/00**

A61M 21/00 **A61M 11/00**
A61M 16/06 **A61M 16/14**
A61H 33/06 **A61N 5/06**

(52) **A61H 9/0021; A61H 33/12;**
A61H 35/008; A61M 15/0065;
A61M 21/00; A61M 21/0094;
A61N 5/0614; A61N 5/0618;
A61H 2009/0035; A61H 2033/068;
A61H 2201/0142; A61H 2201/0149;
A61H 2201/0188; A61H 2201/10;
A61H 2201/105; A61H 2201/107;
A61H 2201/1654; A61H 2201/5058;
A61H 2201/5092; A61H 2203/0431;
A61H 2203/0456; A61H 2205/02;
A61H 2205/08; A61H 2205/081;
A61H 2230/08; A61H 2230/42;
A61H 2230/65; A61H 2230/70;
A61M 11/005; A61M 11/041;
A61M 16/0627; A61M 16/18;
A61M 2021/0016; A61M 2230/65;
A61N 2005/0637; A61N 2005/064;
A61N 2005/0661; A61N 2005/0668

(25) De (26) De
(21) 21712227.4 (22) 10.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/051983 10.03.2021
(87) WO 2021/181296 2021/37 16.09.2021
(30) 11.03.2020 CH 2762020
(54) • *VERWENDUNG VON CANNABINOIDEN IN THERAPIE- UND WELLNESSGERÄTEN*
• *USE OF CANNABINOIDS IN THERAPY AND WELL-BEING APPARATUS*

• *UTILISATION DE CANNABINOÏDES DANS DES APPAREILS DE THÉRAPIE ET DE BIEN-ÊTRE*
(71) JK-Holding GmbH, Köhlersshohner Strasse 60, 53578 Windhagen, DE
(72) GERSTENMEIER, Jürgen, 56567 Neuwied, DE
(74) IPrime Rentsch Kaelin AG, Hirschengraben 1, 8001 Zürich, CH

A61H 9/00 → (51) **A61H 7/00**

(51) **A61H 31/00** (11) **4 117 601 A1***
A61B 5/08 **A61B 5/087**
A61B 5/091 **A61M 16/00**

(52) **A61M 16/024; A61M 16/0066;**
A61B 5/087; A61B 5/091; A61M 16/06;
A61M 2016/0027

(25) En (26) En
(21) 21768476.0 (22) 05.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2021/050297 05.03.2021
(87) WO 2021/179066 2021/37 16.09.2021
(30) 09.03.2020 US 202062987265 P

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG DES NIVEAUS DER BEATMUNGS-UNTERSTÜTZUNG EINES PATIENTEN DURCH EIN MECHANISCHES BEATMUNGSGERÄT*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING A LEVEL OF VENTILATORY ASSIST APPLIED TO A PATIENT BY A MECHANICAL VENTILATOR*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE D'UN NIVEAU D'ASSISTANCE VENTILATOIRE APPLIQUÉ À UN PATIENT PAR UN VENTILATEUR MÉCANIQUE*

(71) Sinderby, Christer, 40 Humberview Road, Toronto, Ontario M6S 1W6, CA
Beck, Jennifer, 40 Humberview Road, Toronto, ON M6S 1W6, CA
Comtois, Norman, 29 Watson Street, Scarborough, ON M1C 1E2, CA
(72) Sinderby, Christer, Toronto, Ontario M6S 1W6, CA
Beck, Jennifer, Toronto, ON M6S 1W6, CA
Comtois, Norman, Scarborough, ON M1C 1E2, CA
(74) BCF Global, Centre d'Entreprise et d'Innovation 56, Bd Niels Bohr CS 52132, 69603 Villeurbanne Cedex, FR

(51) **A61H 33/06** (11) **4 117 602 A1***
A61K 8/97 **A61K 8/67**
A61Q 19/00

(52) **A61Q 19/10; A61H 1/00; A61K 8/922;**
A61K 8/9789; A61K 2800/85

(25) En (26) En
(21) 21931385.5 (22) 31.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/054738 31.05.2021
(87) WO 2022/195334 2022/38 22.09.2022
(30) 19.03.2021 AM 20210023
(54) • *VERFAHREN ZUR TIEFENREINIGUNG DER HAUT*
• *METHOD OF DEEP CLEANSING OF SKIN*
• *PROCÉDÉ DE NETTOYAGE PROFOND DE LA PEAU*

- (71) Gevorgyan, Armen, Davtashen 2nd district 47, apt. 4, Yerevan, 0054, AM
(72) Gevorgyan, Armen, Yerevan, 0054, AM
(74) Lanchava, Bakuri, Patentanwaltskanzlei Dr. Lanchava Sederanger 5, 80538 München, DE

A61H 33/06 → (51) **A61H 9/00**

A61H 33/12 → (51) **A61H 9/00**

A61H 35/00 → (51) **A61H 9/00**

A61J 1/10 → (51) **A61G 13/10**

A61J 1/10 → (51) **A61J 1/14**

- (51) **A61J 1/14** (11) **4 117 603 A1***
A61M 1/16 **B65D 77/20**
A61J 1/10

- (52) **A61J 1/1462; A61J 1/1475;**
A61M 1/1656; A61M 1/1666;
A61M 1/1668; A61J 1/10;
B65D 77/2032

- (25) En (26) En
(21) 21710293.8 (22) 10.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/056082 10.03.2021
(87) WO 2021/180804 2021/37 16.09.2021
(30) 11.03.2020 EP 20162326

- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ÖFFNEN
EINES KONZENTRATBEHÄLTERS UND
VERBINDEN DES KONZENTRATBEHÄL-
TERS MIT EINER BLUTBEHANDLUNGS-
VORRICHTUNG**
• **SYSTEM AND METHOD FOR OPENING A
CONCENTRATE CONTAINER AND
CONNECTING THE CONCENTRATE
CONTAINER TO A BLOOD TREATMENT
DEVICE**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR OUVRIR
UN CONTENANT DE CONCENTRÉ ET
RELIER LE CONTENANT DE CONCENTRÉ
À UN DISPOSITIF DE TRAITEMENT DU
SANG**

- (71) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH,
Else-Kröner-Straße 1, 61352 Bad Homburg,
DE

- (72) BREHM, Winfried, 97461 Hofheim, DE
LAFFAY, Philippe, 69110 Sainte Foy Les
Lyon, FR

- WIESEN, Gerhard, 61352 Bad Homburg, DE
SEIT, Paul, 97421 Schweinfurt, DE
STERZER, Rafael, 97424 Schweinfurt, DE

- (74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft
mbB Widenmayerstraße 23, 80538 Mün-
chen, DE

- (51) **A61J 1/14** (11) **4 117 604 A1***
A61J 1/20 **A61J 7/00**

- (52) **G01N 1/34; G01N 1/38; G01N 1/405;**
G01N 35/10; G01N 2001/383;
G01N 2035/1058

- (25) En (26) En
(21) 21768597.3 (22) 08.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/021359 08.03.2021
(87) WO 2021/183434 2021/37 16.09.2021

- (30) 09.03.2020 US 202062987077 P
(54) • **MATRIX UND ZUGEHÖRIGER PROBEN-
ODER MISCHBECHER ZUR ENTFERNUNG
VON KOMPONENTEN EINER FLÜSSIGEN
PROBE**
• **MATRIX AND ASSOCIATED SAMPLE OR
MIXING CUP USED FOR REMOVING
COMPONENTS OF A LIQUID SAMPLE**
• **MATRICE ET COUPELLE À ÉCHANTILLON
OU DE MÉLANGE ASSOCIÉE UTILISÉE
POUR ÉLIMINER DES COMPOSANTS
D'UN ÉCHANTILLON LIQUIDE**

- (71) IDEXX Laboratories, Inc., One Idexx Drive,
Westbrook, ME 04092, US

- (72) FALLER, Jesse, Daniel, Portland, ME 04102,
US
LACHAPPELLE, Robert, W., Leeds, ME
04263, US

- PELLETIER, Dominic, Raymond, ME 04071,
US

- (74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patent-
anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

A61J 1/20 → (51) **A61J 1/14**

- (51) **A61J 7/00** (11) **4 117 605 A1***

- (52) **A61J 7/0069; A61J 7/0076;**
A61J 7/0084; A61J 2200/74;
A61J 2205/20

- (25) En (26) En
(21) 21709452.3 (22) 09.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/055944 09.03.2021
(87) WO 2021/180736 2021/37 16.09.2021
(30) 10.03.2020 EP 20162131

- (54) • **MULTIDOSAGE-TABLETTENANORD-
NUNG**
• **MULTI-DOSAGE TABLET ARRAY**
• **ENSEMBLE DE COMPRIMÉS À DOSES
MULTIPLES**

- (71) Alfasan Nederland B.V., Kuipersweg 9, 3449
JA Woerden, NL

- (72) HELSPER, Freek, 3572SG Utrecht, NL
TESINK, Anthonie, Sebastiaan, 3572SG
Utrecht, NL

- (74) Wittop Koning, Tom Hugo, Biopatents IP
Consultancy Dagpauwooglaan 1, 5691NW
Son en Breugel, NL

A61J 7/00 → (51) **A61J 1/14**

- (51) **A61J 9/00** (11) **4 117 606 A1***
A61J 9/02

- (52) **A61J 9/00; A61J 9/02; A61J 2200/42**

- (25) En (26) En
(21) 21709715.3 (22) 10.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/055960 10.03.2021
(87) WO 2021/180746 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 EP 20163046

- (54) • **ANORDNUNG FÜR EINE SAUGFLASCHE**
• **ARRANGEMENT FOR A FEEDING BOTTLE**
• **AGENCEMENT POUR BIBERON**

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

- (72) SHASTRI, Narasimha, 5656 AE Eindhoven,
NL
BERNTSEN, Luc, 5656 AE Eindhoven, NL

- GOSENSHUIS, Daan, Hendrik, 5656 AE
Eindhoven, NL
CLAASSEN, Coen, Petrus, Martinus, 5656
AE Eindhoven, NL
DOBRUSSKIN, Christoph, 5656 AE Eind-
hoven, NL

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

- (51) **A61J 9/00** (11) **4 117 607 A1***
(52) **A61J 9/04; A61J 11/001; A61J 11/02;**
A61J 11/045

- (25) En (26) En
(21) 21709990.2 (22) 08.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/055697 08.03.2021
(87) WO 2021/180605 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 EP 20163062

- (54) • **SAUGFLASCHE MIT INNENELEMENT**
• **FEEDING BOTTLE WITH INTERNAL
ELEMENT**
• **BIBERON AVEC ÉLÉMENT INTERNE**
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL

- (72) GUBBELS, Camiel, 5656 AE Eindhoven, NL
KAMPING, Wiecher, Ferdinand, 5656 AE
Eindhoven, NL

- GOSENSHUIS, Daan, Hendrik, 5656 AE
Eindhoven, NL

- BERNTSEN, Luc, 5656 AE Eindhoven, NL

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

A61J 9/02 → (51) **A61J 9/00**

A61J 9/06 → (51) **A47G 23/03**

- (51) **A61J 11/00** (11) **4 117 608 A1***
(52) **A61J 11/0015; A61J 9/04;**
A61J 11/02; A61J 11/045

- (25) En (26) En
(21) 21709719.5 (22) 10.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/055967 10.03.2021
(87) WO 2021/180751 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 EP 20163037

- (54) • **SAUGFLASCHE MIT PARTITIONIE-
RUNGSKOMPONENTE**
• **FEEDING BOTTLE WITH PARTITIONING
COMPONENT**
• **BIBERON DOTÉ D'UN ÉLÉMENT DE
SÉPARATION**

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

- (72) KAMPING, Wiecher, Ferdinand, 5656 AE
Eindhoven, NL

- SHASTRI, Narasimha, 5656 AE Eindhoven,
NL

- BERNTSEN, Luc, 5656 AE Eindhoven, NL
DOBRUSSKIN, Christoph, 5656 AE Eind-
hoven, NL

- GOSENSHUIS, Daan, Hendrik, 5656 AE
Eindhoven, NL

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

A61K 8/00 → (51) **A01N 27/00**

(51) **A61K 8/02** (11) **4 117 609 A1***
A61K 8/37 **A61K 8/39**
A61K 8/41 **A61K 8/60**
A61K 8/73 **A61K 8/81**
A61Q 5/06 **A61K 8/55**

(52) **A61K 8/0258; A61K 8/37; A61K 8/39;**
A61K 8/41; A61K 8/415; A61K 8/553;
A61K 8/602; A61K 8/73; A61K 8/8147;
A61Q 5/065

(25) En (26) En
(21) 21715439.2 (22) 11.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/021817 11.03.2021
(87) WO 2021/183716 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 US 202016818882

(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUM FÄR-
BEN VON HAAR, DIE ULTRA-EFFIZIENTE,
HOCH-WÄSSRIGE, MULTI-LAMELLÄRE
EMULSIONSSYSTEME ENTHALTEN, UND
VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *COMPOSITIONS FOR COLORING HAIR
INCLUDING ULTRA-EFFICIENT HIGH
AQUEOUS, MULTI-LAMELLAR
EMULSION SYSTEMS, AND METHODS
OF MAKING THE SAME*
• *COMPOSITIONS POUR COLORER DES
CHEVEUX COMPRENANT DES
SYSTÈMES D'ÉMULSION MULTILAMEL-
LAIRES, HAUTEMENT AQUEUX, ULTRA-
EFFICACES, ET LEURS PROCÉDÉS DE
FABRICATION*

(71) Combe International LLC, 1101 Westchester
Avenue, White Plains, NY 10604, US
(72) MASSONI, Jack, Fairfield, CT 06812, US
PREM, Padmaja, White Plains, NY 10605,
US
SHKRELI, Joanne, NY 10512, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61K 8/02 → (51) **A23L 33/17**

A61K 8/02 → (51) **A61Q 19/10**

(51) **A61K 8/04** (11) **4 117 610 A1***
A61K 8/58 **A61K 8/73**
A61Q 5/06

(52) **A61K 8/585; A61K 8/735;**
A61Q 5/065; A61K 2800/43;
A61K 2800/884

(25) De (26) De
(21) 21701679.9 (22) 13.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/050580 13.01.2021
(87) WO 2021/180378 2021/37 16.09.2021
(30) 11.03.2020 DE 102020203098

(54) • *VERFAHREN ZUM FÄR-
BEN VON KERATI-
NISHEM MATERIAL, UMFASSEND DIE
ANWENDUNG VON EINER SILICIUM-
ORGANISCHEN VERBINDUNG, HYALU-
RONSÄURE(SALZ), EINER FARB-
GEBENDEN VERBINDUNG UND EINES NACH-
BEHANDLUNGSMITTELS*
• *METHOD FOR DYEING KERATIN
MATERIAL, COMPRISING THE USE OF
AN ORGANOSILICON COMPOUND,
HYALURONIC ACID (SALT), A DYEING*

*COMPOUND AND A POST-TREATMENT
AGENT*
• *PROCÉDÉ DE COLORATION DE MATIÈRE
KÉRATINIQUE COMPRENANT L'UTILISA-
TION D'UN COMPOSÉ ORGANOSILICIE,
D'ACIDE HYALURONIQUE (SEL), D'UN
COMPOSÉ COLORANT ET D'UN AGENT
DE POST-TRAITEMENT*

(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67,
40589 Düsseldorf, DE
(72) HIPPE, Thomas, 25482 Appen, DE
BRENDER, Jessica, 22763 Hamburg, DE
HOEPFNER, Stefan, 22523 Hamburg, DE

(51) **A61K 8/04** (11) **4 117 611 A1***
A61K 8/58 **A61K 8/73**
A61Q 5/06

(52) **A61K 8/585; A61Q 5/065;**
A61K 2800/43; A61K 2800/65;
A61K 2800/884

(25) De (26) De
(21) 21701680.7 (22) 13.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/050582 13.01.2021
(87) WO 2021/180379 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 DE 102020203248

(54) • *VERFAHREN ZUM FÄR-
BEN VON KERATI-
NISHEM MATERIAL, UMFASSEND DIE
ANWENDUNG VON EINER SILICIUM-
ORGANISCHEN VERBINDUNG, ZWEIER
FARB-
GEBENDER VERBINDUNGEN UND
EINES NACHBEHANDLUNGSMITTELS*
• *METHOD FOR DYEING KERATIN
MATERIAL, COMPRISING THE USE OF
AN ORGANOSILICON COMPOUND, TWO
DYEING COMPOUNDS AND A POST-
TREATMENT AGENT*
• *PROCÉDÉ DE COLORATION D'UN MATÉ-
RIAU KÉRATINIQUE, COMPRENANT
L'UTILISATION D'UN COMPOSÉ ORGA-
NOSILICIE, DE DEUX COMPOSÉS COLO-
RANTS ET D'UN AGENT POST-TRAITE-
MENT*

(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67,
40589 Düsseldorf, DE
(72) WESER, Gabriele, 45219 Essen, DE
LECHNER, Torsten, 40764 Langenfeld, DE
SCHOEPGENS, Juergen, 41366 Schwalmtal,
DE
MATHIASZYK, Carsten, 45277 Essen, DE
NOWOTTNY, Marc, 41069 Mönchenglad-
bach, DE
SCHUMACHER, Ulrike, 40589 Düsseldorf,
DE
KRIENER, Caroline, 40229 Düsseldorf, DE
KOLONKO, Claudia, 42857 Remscheid, DE
JAISER, Phillip, 40764 Langenfeld, DE

A61K 8/04 → (51) **A61K 35/644**

A61K 8/04 → (51) **B01F 3/04**

(51) **A61K 8/19** (11) **4 117 612 A1***
A61K 8/365 **A61K 8/46**
A61Q 5/02 **A61Q 19/00**
A61Q 19/10

(52) **A61K 8/466; A61K 8/19; A61K 8/365;**
A61Q 5/02; A61Q 19/00; A61Q 19/10;
A61K 2800/222; A61K 2800/88

(25) En (26) En
(21) 21713079.8 (22) 11.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2021/050601 11.03.2021
(87) WO 2021/181099 2021/37 16.09.2021
(30) 12.03.2020 US 202062988471 P

(54) • *FESTE REINIGUNGSZUSAMMENSET-
ZUNG MIT ACYLALKYLISETHIONAT*
• *SOLID CLEANSING COMPOSITION
COMPRISING AN ACYL ALKYL
ISETHIONATE*
• *COMPOSITION DE NETTOYAGE SOLIDE
COMPRENANT UN ISÉTHIONATE D'AL-
KYLE ACYLE*

(71) Innospec Active Chemicals LLC, 510 West
Grimes Avenue, High Point, NC 27260, US
(72) COTRELL, Phillip Loraine, Salisbury, North
Carolina 28146, US
YAMADA, Kimi Aileen, Waxhaw, North
Carolina 28173, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB

A61K 8/19 → (51) **A61Q 19/10**

(51) **A61K 8/27** (11) **4 117 613 A1***
A61K 31/60 **A61K 33/18**
A61P 7/00

(52) **A61K 31/60; A61K 8/20; A61K 8/27;**
A61K 8/368; A61K 33/18; A61Q 17/02;
A61K 2300/00

(25) En (26) En
(21) 21715780.9 (22) 11.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/056268 11.03.2021
(87) WO 2021/180896 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 GB 202003666

(54) • *TOPISCHE ZUBEREITUNGEN*
• *TOPICAL PREPARATIONS*
• *PRÉPARATIONS TOPIQUES*
(71) Epitheal Limited, National University of
Ireland Unit 207, Research and Innovation
Building Galway, Galway, IE
(72) PRENDERGAST, John Patrick, Galway, IE
MCLOUGHLIN, Michael Joseph, Galway, IE
(74) Keltie Ltd, Galway Technology Centre
Mervue Business Park, Galway H91 C1W4,
IE

A61K 8/31 → (51) **A01N 27/00**

A61K 8/34 → (51) **A01N 27/00**

A61K 8/34 → (51) **A61K 35/644**

A61K 8/34 → (51) **A61Q 19/10**

A61K 8/35 → (51) **A61K 8/44**

A61K 8/365 → (51) **A61K 8/19**

(51) **A61K 8/37** (11) **4 117 614 A1***
A61K 8/58 **A61Q 5/06**

(52) **A61Q 5/065; A61K 8/375;**
A61K 8/585; A61K 2800/88;
A61K 2800/95

(25) De (26) De
(21) 21701216.0 (22) 05.01.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/050078 05.01.2021

(87) WO 2021/180370 2021/37 16.09.2021

(30) 11.03.2020 DE 102020203099

- (54) • *VERFAHREN ZUM FÄRBen VON KERATINISCHEM MATERIAL, UMFASSEND DIE ANWENDUNG VON EINER SILICIUM-ORGANISCHEN VERBINDUNG, EINES GLYCERINESTERS, EINER FARBBEGEBENDEN VERBINDUNG UND EINES NACH-BEHANDLUNGSMITTELS*
• *METHOD FOR DYEING KERATIN MATERIAL, COMPRISING THE USE OF AN ORGANOSILICON COMPOUND, A GLYCEROL ESTER, A COLORING COMPOUND AND A POST-TREATMENT AGENT*
• *PROCÉDÉ DE COLORATION DE MATIÈRE KÉRATINIQUE, COMPRENANT L'UTILISATION D'UN COMPOSÉ D'ORGANOSILICIUM, D'UN ESTER DE GLYCÉROL, D'UN COMPOSÉ COLORANT ET D'UN AGENT DE POST-TRAITEMENT*

(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE

(72) HIPPE, Thomas, 25482 Appen, DE
KROHN, Rene, 22848 Norderstedt, DE
BRENDER, Jessica, 22763 Hamburg, DE
HOEPFNER, Stefan, 22523 Hamburg, DE

(51) **A61K 8/37** (11) **4 117 615 A1***
A61K 8/58 **A61Q 5/06**

(52) **A61K 8/585; A61K 8/375;**
A61Q 5/065; A61K 2800/88;
A61K 2800/95

(25) De (26) De

(21) 21701217.8 (22) 05.01.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/050081 05.01.2021

(87) WO 2021/180372 2021/37 16.09.2021

(30) 11.03.2020 DE 102020203100

- (54) • *PIGMENTSUSPENSION UND KOSMETISCHES MITTEL, HERGESTELLT UNTER EINSATZ DER PIGMENTSUSPENSION*
• *PIGMENT SUSPENSION AND COSMETIC AGENT PREPARED USING THE PIGMENT SUSPENSION*
• *SUSPENSION PIGMENTAIRE ET AGENT COSMÉTIQUE PRÉPARÉ À L'AIDE DE LA SUSPENSION PIGMENTAIRE*

(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE

(72) HIPPE, Thomas, 25482 Appen, DE
KROHN, Rene, 22848 Norderstedt, DE
BRENDER, Jessica, 22763 Hamburg, DE
HOEPFNER, Stefan, 22523 Hamburg, DE

(51) **A61K 8/37** (11) **4 117 616 A1***
A61K 8/60 **A61Q 19/00**

(52) **A61K 8/60; A61K 8/37; A61Q 19/00**

(25) En (26) En

(21) 21709047.1 (22) 08.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/055712 08.03.2021

(87) WO 2021/180612 2021/37 16.09.2021

(30) 11.03.2020 EP 20162304

- (54) • *MISCHUNGSZUSAMMENSETZUNG MIT GLYCOLIPIDEN UND TRIETHYLCITRAT*
• *MIXTURE COMPOSITION COMPRISING GLYCOLIPIDS AND TRIETHYL CITRATE*
• *COMPOSITION DE MÉLANGE COMPRENANT DES GLYCOLIPIDES ET DU CITRATE DE TRIÉTHYLE*

(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
Evonik Dr. Straetmans GmbH, Merckurweg 90, DE-22143 Hamburg, DE

(72) BRANDT, Kathrin Daniela, 40476 Düsseldorf, DE
LIEBIG, Stefan Julian, 40477 Düsseldorf, DE

WENK, Hans Henning, 45470 Mülheim an der Ruhr, DE

SALMINA-PETERSEN, Manuela, 22143 Hamburg, DE

TÖLLE, Christoph, 47167 Duisburg, DE

MUSS, Alina, 45359 Essen, DE

(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

A61K 8/37 → (51) **A61K 8/02**

A61K 8/39 → (51) **A61K 8/02**

A61K 8/41 → (51) **A01N 27/00**

A61K 8/41 → (51) **A61K 8/02**

(51) **A61K 8/44** (11) **4 117 617 A1***
A61K 8/35 **A61Q 13/00**

A61Q 17/04 **A61Q 19/08**

(52) **A61K 8/44; A61K 8/35; A61Q 19/08;**
A61Q 13/00; A61Q 17/04

(25) En (26) En

(21) 21710302.7 (22) 11.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/056163 11.03.2021

(87) WO 2021/180839 2021/37 16.09.2021

(30) 13.03.2020 EP 20163051

- (54) • *ANTI-AGING-PFLEGEZUSAMMENSETZUNG MIT DUFTSTOFFEN*
• *ANTI-AGING CARE COMPOSITION COMPRISING PERFUMES*
• *COMPOSITION DE SOIN ANTI-ÂGE COMPRENANT DES PARFUMS*

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) SOHN, Myriam, 79639 Grenzach-Wyhlen, DE

SCHNYDER, Marcel, 79639 Grenzach-Wyhlen, DE

KRUS, Stanislaw, 79639 Grenzach-Wyhlen, DE

ACKER, Stephanie, 79639 Grenzach-Wyhlen, DE

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

(51) **A61K 8/44** (11) **4 117 618 A1***
A61Q 1/10 **A61Q 5/02**

A61Q 5/12 **A61Q 11/00**

(52) **A61K 8/44; A61Q 1/10; A61Q 5/02;**
A61Q 5/12; A61Q 11/00; A61Q 19/10

(25) En (26) En

(21) 21715403.8 (22) 09.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/021571 09.03.2021

(87) WO 2021/183562 2021/37 16.09.2021

(30) 11.03.2020 US 202062988201 P

- (54) • *TENSIDE FÜR KÖRPERPFLEGE- UND KOSMETIKPRODUKTE*
• *SURFACTANTS FOR PERSONAL CARE AND COSMETIC PRODUCTS*
• *TENSIOACTIFS POUR PRODUITS COSMÉTIQUES ET DE SOINS PERSONNELS*

(71) AdvanSix Resins & Chemicals LLC, 300 Kimball Drive Suite 101, Parsippany, New Jersey 07054, US

(72) ASIRVATHAM, Edward, Parsippany, NJ 07054, US

(74) Crooks, Elizabeth Caroline, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61K 8/46 → (51) **A61K 8/19**

A61K 8/46 → (51) **A61Q 19/10**

A61K 8/55 → (51) **A61K 8/02**

A61K 8/58 → (51) **A61K 8/04**

A61K 8/58 → (51) **A61K 8/37**

(51) **A61K 8/60** (11) **4 117 619 A1***
A61Q 19/08

(52) **A61Q 19/08; A61K 8/60**

(25) En (26) En

(21) 21714771.9 (22) 09.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/021494 09.03.2021

(87) WO 2021/183505 2021/37 16.09.2021

(30) 13.03.2020 US 202062989089 P

04.06.2020 US 202063034457 P

- (54) • *KÖRPERPFLEGEZUSAMMENSETZUNG MIT MANNOSE-OLIGOSACCHARIDEN*
• *PERSONAL CARE COMPOSITION COMPRISING MANNOSE OLIGOSACCHARIDES*
• *COMPOSITION DE SOINS PERSONNELS COMPRENANT DES OLIGOSACCHARIDES DE MANNOSE*

(71) Cargill, Incorporated, 15407 McGinty Road West, Wayzata, Minnesota 55391, US

(72) BELHAJ, Nabila, 92210 Saint Cloud, FR

CLIO, Dominique Karine, 3300 Oplinter, BE

OLLAGNIER, Jean-Noel, 1140 Evère, BE

STENGEL, Bruno Frédéric, 1160 Brussels, BE

(74) Elseviers, Myriam, Cargill R&D Centre Europe BVBA Bedrijvenlaan 9, 2800 Mechelen, BE

A61K 8/60 → (51) **A61K 8/02**

A61K 8/60 → (51) **A61K 8/37**

A61K 8/67 → (51) **A61H 33/06**

A61K 8/73 → (51) **A61K 8/02**

A61K 8/73 → (51) **A61K 8/04**

A61K 8/73 → (51) **A61K 35/644**

A61K 8/73 → (51) **A61Q 19/10**

A61K 8/81 → (51) **A61K 8/02**

A61K 8/92 → (51) **A61Q 19/10**

(51) **A61K 8/96** (11) **4 117 620 A1***
A61Q 19/00

(52) **A61K 8/965; A61Q 19/00**

(25) Fr (26) Fr

(21) 21716494.6 (22) 12.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2021/050421 12.03.2021

(87) WO 2021/181052 2021/37 16.09.2021

(30) 13.03.2020 FR 2002489

(54) • **KOSMETISCHE VERWENDUNG VON
REOTIERWASSER ZUR AUFRECHTER-
HALTUNG DES GLEICHGEWICHTS DER
HAUTMIKROBIOTA**

• **COSMETIC USE OF REOTIER WATER FOR
MAINTAINING THE BALANCE OF SKIN
MICROBIOTA**

• **UTILISATION COSMETIQUE D'EAU DE
REOTIER POUR LE MAINTIEN DE
L'EQUILIBRE DU MICROBIOTE CUTANE**

(71) LABORATOIRES M&L, Zone Industrielle
Saint-Maurice, 04100 Manosque, FR

(72) CENIZO, Valérie, 13650 MEYRARGUES, FR
PORTES, Pascal, 13540 PUYRICARD, FR

(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le
Grand, 75002 Paris, FR

A61K 8/97 → (51) **A61H 33/06**

A61K 8/9789 → (51) **A61K 36/77**

A61K 8/98 → (51) **A23L 33/17**

A61K 8/98 → (51) **A61K 35/644**

(51) **A61K 9/00** (11) **4 117 621 A1***
A61K 9/70 **A61K 31/555**

A61K 33/04 **A61K 33/24**

A61K 33/26 **A61P 1/00**

A61P 1/04 **A61P 29/00**

A61P 29/02

(52) **A61K 9/7092; A61K 31/555;**
A61K 33/04; A61K 33/24; A61K 33/26;
A61P 1/00; A61P 1/04; A61P 17/02;
A61P 29/00; A61P 29/02

(25) En (26) En

(21) 21710323.3 (22) 12.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/056296 12.03.2021

(87) WO 2021/180908 2021/37 16.09.2021

(30) 13.03.2020 EP 20162912

(54) • **THERAPEUTISCHES SYSTEM ZUR TOPI-
SCHEN, TRANSDERMALEN UND TRAN-
SCUTANEN ANWENDUNG VON KOHLEN-
MONOXID**

• **THERAPEUTIC SYSTEM FOR THE TOPIC,
TRANSDERMAL AND TRANSCU-
TANEOUS APPLICATION OF CARBON
MONOXIDE**

• **SYSTÈME THÉRAPEUTIQUE POUR L'AP-
PLICATION TOPIQUE, TRANSDERMIQUE**

**ET TRANSCUTANÉE DE MONOXYDE DE
CARBONE**

(71) Julius-Maximilians-Universitaet Wuerzburg,
Am Sanderring 2, 97070 Wuerzburg, DE

(72) MEINEL, Lorenz, 97082 Wuerzburg, DE
RUOPP, Matthias, 97084 Wuerzburg, DE
SCHMEHL, Wolfgang, 82031 Gruenwald, DE
GUTMANN, Marcus Otto, 97218 Gerbrunn,
DE

(74) Lederer & Keller Patentanwälte Partner-
schaft mbB, Unsöldstraße 2, 80538 Mün-
chen, DE

(51) **A61K 9/00** (11) **4 117 622 A1***
A61P 27/04 **A61K 9/06**

A61K 47/10

(52) **A61K 9/0048; A61P 27/04;**

A61K 9/06; A61K 47/10

(25) En (26) En

(21) 21710328.2 (22) 12.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/056314 12.03.2021

(87) WO 2021/180913 2021/37 16.09.2021

(30) 12.03.2020 EP 20162821

(54) • **NEUE VERWENDUNG UND BEHAND-
LUNGSVERFAHREN**
• **NEW USE AND METHOD OF TREATMENT**
• **NOUVELLE UTILISATION ET PROCÉDÉ
DE TRAITEMENT**

(71) Redwood Pharma AB, Ringvägen 100E, 118
60 Stockholm, SE

(72) VIDAËUS, Martin, 118 60 Stockholm, SE

AGELAND, Hans, 118 60 Stockholm, SE
BJÖRKLUND, Ulf, 118 60 Stockholm, SE
GARHÖFER, Gerhard, 118 60 Stockholm, SE

(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30
Stockholm, SE

(51) **A61K 9/00** (11) **4 117 623 A1***
A61K 35/28 **A61P 1/04**

A61P 37/00

(52) **A61K 35/28; A61K 9/0031;**

A61K 9/0053; A61P 1/04; A61P 37/00

(25) En (26) En

(21) 21712450.2 (22) 11.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/056193 11.03.2021

(87) WO 2021/180851 2021/37 16.09.2021

(30) 11.03.2020 AU 2020900743

(54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON
ENTZÜNDLICHER DARMERKRANKUNG II**
• **METHOD FOR TREATING INFLAM-
MATORY BOWEL DISEASE II**
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UNE
MALADIE INTESTINALE INFLAMMA-
TOIRE II**

(71) Mesoblast International Sàrl, c/o Accounting
and Management Services SA Route de Pre-
Bois 20, 1217 Meyrin, CH

(72) ITESCU, Silviu, Melbourne, VIC 3000, AU

(74) Thomann, William John, ZSP Patentanwälte
PartG mbB HansasträÙe 32, 80686 Mün-
chen, DE

(51) **A61K 9/00** (11) **4 117 624 A1***
A61K 9/08 **A61K 9/107**

A61K 9/20 **A61K 31/55**

A61K 47/14 **A61K 47/18**

(52) **A61K 47/14; A61K 9/0019;**
A61K 9/0053; A61K 9/08; A61K 9/107;
A61K 9/2013; A61K 31/55;
A61K 47/186

(25) En (26) En

(21) 21715405.3 (22) 09.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/021596 09.03.2021

(87) WO 2021/183582 2021/37 16.09.2021

(30) 11.03.2020 US 202062988178 P

(54) • **TENSIDE FÜR GESUNDHEITSPRODUKTE**
• **SURFACTANTS FOR HEALTHCARE**
PRODUCTS
• **TENSIOACTIFS POUR PRODUITS DE**
SOINS DE SANTÉ

(71) AdvanSix Resins & Chemicals LLC, 300
Kimball Drive Suite 101, Parsippany, New
Jersey 07054, US

(72) ASIRVATHAM, Edward, Parsippany, New
Jersey 07054, US

(74) Crooks, Elizabeth Caroline, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **A61K 9/00** (11) **4 117 625 A1***
A61K 9/19 **A61K 31/00**

A61K 47/26

(52) **A61K 9/19; A61K 9/0019;**

A61K 38/12; A61K 47/26

(25) En (26) En

(21) 21716889.7 (22) 11.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/021887 11.03.2021

(87) WO 2021/183752 2021/37 16.09.2021

(30) 12.03.2020 US 202062988734 P

25.09.2020 US 202063083434 P

(54) • **DAPTOMYCIN-FORMULIERUNGEN MIT**
EINER KOMBINATION AUS SORBITOL
UND MANNITOL

• **DAPTOMYCIN FORMULATIONS**

CONTAINING A COMBINATION OF

SORBITOL AND MANNITOL

• **FORMULATIONS DE DAPTOMYCINE**

CONTENANT UNE ASSOCIATION DE

SORBITOL ET DE MANNITOL

(71) BAXTER INTERNATIONAL INC., One Baxter
Parkway, Deerfield, IL 60015, US

BAXTER HEALTHCARE SA, Thurgauer-
strasse 130, 8152 Glattpark (Opfikon), CH

(72) WEGIEL, Lindsay, Deerfield, Illinois 60015,
US
MILLER, Reagan, Deerfield, Illinois 60015,
US

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

(51) **A61K 9/00** (11) **4 117 626 A1***
A61K 9/06 **A61K 35/33**

A61K 35/50 **A61K 35/51**

A61P 17/02 **A61P 19/00**

A61P 29/00

(52) **A61P 17/02; A61K 9/0014;**

A61K 9/0019; A61K 9/0024;

A61K 9/06; A61K 35/33; A61K 35/50;

A61K 35/51; A61P 19/00; A61P 29/00

(25) En (26) En

(21) 21719756.5 (22) 12.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/022059 12.03.2021

(87) WO 2021/183851 2021/37 16.09.2021

(30) 12.03.2020 US 202062988490 P

- (54) • AUS MENSCHLICHER GEWEBE GEWONNENE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON
• HUMAN TISSUE DERIVED COMPOSITIONS AND USES THEREOF
• COMPOSITIONS DÉRIVÉES DE TISSUS HUMAINS ET LEURS UTILISATIONS

(71) Osiris Therapeutics, Inc., 7015 Albert Einstein Drive, Columbia, MD 21046, US

(72) SINCLAIR, Steven Michael, ELLICOTT CITY, Maryland 21043, US
DANILKOVITCH, Alla, COLUMBIA, Maryland 21045, US

SATHYAMOORTHY, Malathi, ELLICOTT CITY, Maryland 21043, US

KUANG, Jin-qiang, GLENELG, Maryland 21737, US

DHALL, Sandeep, ELKRIDGE, Maryland 21075, US

LIU, Yishan, DOYLESTOWN, Pennsylvania 18902, US

MELCHIORRI, Anthony John, ELLICOTT CITY, Maryland 21043, US

MOORMAN, Matthew Robert, CHESTERTOWN, Maryland 21620, US

SCHIANO LO MORIELLO, Mena, SILVER SPRING, Maryland 20906, US

ALLGOOD LERCH, Anne, ANNAPOLIS, Maryland 21401, US

(74) Smith & Nephew, Group Legal Department PO Box 81 101 Hessele Road, Hull HU3 2BN, GB

(51) **A61K 9/00** (11) **4 117 627 A1***
A61K 9/127

(52) **A61K 9/1271; A61K 9/0019**

(25) En (26) En

(21) 21721658.9 (22) 15.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/022435 15.03.2021

(87) WO 2021/184022 2021/37 16.09.2021

(30) 13.03.2020 US 202062989524 P

13.03.2020 US 202062989535 P

05.06.2020 US 202063035393 P

05.06.2020 US 202062704998 P

26.02.2021 US 202163154562 P

26.02.2021 US 202163154563 P

- (54) • GEZIELTE ABGABE VON EXTRAZELLULÄREN VESIKELN
• TARGETED DELIVERY OF EXTRACELLULAR VESICLES
• ADMINISTRATION CIBLÉE DE VÉSICULES EXTRACELLULAIRES

(71) Codiak BioSciences, Inc., 35 CambridgePark Drive, Suite 500, Cambridge, MA 02140, US

(72) VERMA, Ajay, Cambridge, Massachusetts 02140, US

ZHANG, Wei, Cambridge, Massachusetts 02140, US

XU, Ke, Cambridge, Massachusetts 02140, US

PATEL, Shailendra, Cambridge, Massachusetts 02140, US

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

(51) **A61K 9/00** (11) **4 117 628 A1***
A61K 31/445 **A61K 38/43**
A61K 38/46 **A61K 38/47**
A61K 47/42

(52) **C12Y 302/01045; A61K 9/0019;**

A61K 9/127; A61K 31/137;

A61K 31/4025; A61K 31/439;

A61K 31/445; A61K 38/18;

A61K 38/47; A61K 45/06; A61K 47/42;
A61P 19/00

(25) En (26) En

(21) 21766817.7 (22) 10.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/021622 10.03.2021

(87) WO 2021/183596 2021/37 16.09.2021

(30) 10.03.2020 US 202062987662 P

- (54) • MATERIALIEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON MORBUS GAUCHER
• MATERIALS AND METHODS FOR THE TREATMENT OF GAUCHER DISEASE
• MATÉRIELS ET MÉTHODES POUR LE TRAITEMENT DE LA MALADIE DE GAUCHER

(71) University of Cincinnati, 2900 Reading Road, Suite 460, Cincinnati, OH 45206, US
Children's Hospital Medical Center, 3333 Burnet Avenue, Cincinnati, Ohio 45229, US

(72) Qi, Xiaoyang, Cincinnati, Ohio 45241, US
SUN, Ying, Cincinnati, Ohio 45229-3026, US

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

(51) **A61K 9/00** (11) **4 117 629 A1***
A61K 9/06 **A61K 31/407**

(52) **A61K 9/0019; A61K 31/485;**
A61K 47/02

(25) En (26) En

(21) 21767112.2 (22) 26.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/019902 26.02.2021

(87) WO 2021/183303 2021/37 16.09.2021

(30) 11.03.2020 US 202062988161 P

- (54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR NALOXONFREISETZUNG
• COMPOSITIONS AND METHODS FOR NALOXONE DELIVERY
• COMPOSITIONS ET MÉTHODES D'ADMINISTRATION DE NALOXONE

(71) Purdue Pharma L.P., One Stamford Forum 201 Tresser Boulevard, Stamford, CT 06901, US

(72) HUANG, Haiyong, Hugh, Princeton Junction, NJ 08550, US

SHET, Manjunath, S., White Plains, NY 10607, US

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

(51) **A61K 9/00** (11) **4 117 630 A1***
A61K 9/48 **A61K 31/435**
A61K 31/4409

(52) **A61P 31/14; A61K 31/435;**
A61K 31/4409; A61K 9/0053

(25) En (26) En

(21) 21768527.0 (22) 08.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/000131 08.03.2021

(87) WO 2021/181157 2021/37 16.09.2021

(30) 10.03.2020 US 202062987429 P

01.04.2020 US 202063003601 P

04.06.2020 US 202063034817 P

04.09.2020 US 202063074799 P

15.12.2020 US 202063125427 P

- (54) • BEHANDLUNG VON CORONAVIRUS-INFEKTIONEN
• TREATMENT OF CORONAVIRUS INFECTION
• TRAITEMENT D'UNE INFECTION À CORONAVIRUS

(71) RedHill Biopharma Ltd., 21 Ha'arba'a Street, 6473921 Tel Aviv, IL

(72) BEN-ASHER, Dror, Tel-Aviv, IL

FATHI, Reza, Oradell, NJ 07649, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

A61K 9/00 → (51) **A61K 31/19**

A61K 9/00 → (51) **A61K 31/675**

A61K 9/00 → (51) **A61K 31/704**

A61K 9/00 → (51) **A61K 31/706**

A61K 9/00 → (51) **A61K 33/10**

A61K 9/00 → (51) **A61K 35/28**

A61K 9/00 → (51) **A61K 35/644**

A61K 9/00 → (51) **A61K 36/77**

A61K 9/00 → (51) **A61K 38/17**

A61K 9/00 → (51) **A61K 38/40**

A61K 9/06 → (51) **A61K 9/00**

(51) **A61K 9/08** (11) **4 117 631 A1***
A61K 9/19 **A61K 47/34**
A61K 31/436

(52) **A61K 9/19; A61K 31/436; A61K 9/08;**
A61K 47/34

(25) En (26) En

(21) 21717616.3 (22) 11.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/021939 11.03.2021

(87) WO 2021/183781 2021/37 16.09.2021

(30) 11.03.2020 US 202062988347 P

- (54) • VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN IN ZUSAMMENHANG MIT SYNTHETISCHEN NANOTRÄGERN
• METHODS AND COMPOSITIONS RELATED TO SYNTHETIC NANOCARRIERS
• MÉTHODES ET COMPOSITIONS ASSOCIÉES À DES NANOVECTEURS SYNTHÉTIQUES

(71) Selecta Biosciences, Inc., 65 Grove Street, Watertown, MA 02472, US

(72) JOHNSTON, Lloyd, Belmont, MA 02478, US

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

A61K 9/08 → (51) **A61K 9/00**

A61K 9/08 → (51) **A61K 33/10**

A61K 9/10 → (51) **A61K 33/10**

A61K 9/10 → (51) **A61K 35/644**

(51) **A61K 9/107** (11) **4 117 632 A1***
A61K 47/12 **A61K 47/24**

(52) **A61K 9/107; A61K 47/12; A61K 47/24**

(25) En (26) En
(21) 21710016.3 (22) 11.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/056187 11.03.2021

(87) WO 2021/180848 2021/37 16.09.2021

(30) 12.03.2020 EP 20162785

(54) • *SONNENBLUMENPHOSPHOLIPIDZUSAMMENSETZUNG MIT PHOSPHATIDYLCHOLIN*

• *SUNFLOWER PHOSPHOLIPID COMPOSITION CONTAINING PHOSPHATIDYLCHOLINE*

• *COMPOSITION DE PHOSPHOLIPIDES DE TOURNESOL CONTENANT DE LA PHOSPHATIDYLCHOLINE*

(71) Lipoid GmbH, Frigenstrasse 4, 67065 Ludwigshafen, DE

(72) VAN HOOGEVEST, Peter, 67065 Ludwigshafen, DE

HEIDECKE, Christoph, 67065 Ludwigshafen, DE

(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Im Zollhof 1, 67061 Ludwigshafen, DE

(51) **A61K 9/107** (11) **4 117 633 A1***
A61K 9/48 **A61K 9/50**

A61P 31/04 **A61P 31/12**

A61P 31/14 **A61P 31/16**

(52) **A61K 9/107; A61K 9/4891;**

A61K 9/5078; A61P 31/04;

A61P 31/12; A61P 31/14; A61P 31/16

(25) En (26) En

(21) 21714886.5 (22) 27.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/058056 27.03.2021

(87) WO 2021/191462 2021/39 30.09.2021

(30) 27.03.2020 GB 202004536

(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT ANTIMIKROBIELLEM MITTEL UND IHRE VERWENDUNGEN*

• *COMPOSITION COMPRISING ANTIMICROBIAL AGENT AND ITS USES*

• *COMPOSITION COMPRENANT UN AGENT ANTIMICROBIEN ET SES UTILISATIONS*

(71) SHARED VISION TECHNOLOGY LTD., 27 Delacy Court Co. Meath, Trim, IE

(72) TIGHE, Martin, Trim, Co. Meath, IE

COULTER, Ivan, Dublin, IE

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

A61K 9/107 → (51) **A61K 9/00**

A61K 9/107 → (51) **C12P 19/34**

A61K 9/107 → (51) **G01N 33/68**

A61K 9/12 → (51) **A24F 42/20**

(51) **A61K 9/127** (11) **4 117 634 A1***

A61K 47/69 **B82Y 5/00**

C12N 15/11 **C12N 15/113**

C12Q 1/68

(52) **C12N 15/113; C12Q 1/6834;**

B82Y 5/00

(25) En (26) En

(21) 21766881.3 (22) 09.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/021465 09.03.2021

(87) WO 2021/183485 2021/37 16.09.2021

(30) 09.03.2020 US 202062987267 P

(54) • *HETEROMULTIVALENTE SPHÄRISCHE NUKLEINSÄUREN UND VERWENDUNG BEI THERAPEUTISCHEN UND DIAGNOSTISCHEN ANWENDUNGEN*

• *HETEROMULTIVALENTE SPHERICAL NUCLEIC ACIDS AND USES IN THERAPEUTIC AND DIAGNOSTIC APPLICATIONS*

• *ACIDES NUCLÉIQUES SPHÉRIQUES HÉTÉROMULTIVALENTE ET LEURS UTILISATIONS DANS DES APPLICATIONS THERAPEUTIQUES ET DIAGNOSTIQUES*

(71) Emory University, Office of Technology Transfer 1599 Clifton Road, NE 4th Floor, Atlanta, Georgia 30322, US

(72) SALAITA, Khalid, Atlanta, Georgia 30322, US

DEAL, Brendan, Atlanta, Georgia 30322, US

(74) Lau, Sarah Jane, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61K 9/127 → (51) **A61K 9/00**

A61K 9/127 → (51) **A61K 33/24**

A61K 9/127 → (51) **A61K 35/644**

(51) **A61K 9/14** (11) **4 117 635 A1***

A61K 31/496 **A61K 47/69**

(52) **A61K 9/145; A61K 9/146;**

A61K 31/496; A61K 47/6951;

C08B 37/0015

(25) En (26) En

(21) 21712590.5 (22) 09.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2021/050158 09.03.2021

(87) WO 2021/182951 2021/37 16.09.2021

(30) 10.03.2020 NL 2025092

19.02.2021 NL 2027606

(54) • *PLATTFORM MIT FESTER, TIEF EUTEKTISCHER LÖSUNGSMITTELFORMULIERUNG*

• *SOLID DEEP EUTECTIC SOLVENT FORMULATION PLATFORM*

• *PLATE-FORME DE FORMULATION DE SOLVANT EUTECTIQUE PROFOND SOLIDE*

(71) SeraNovo Holding B.V., J.H. Oortweg 21, 2333 CH Leiden, NL

(72) DEGELING, Christian, 2333 CH Leiden, NL

HODGINS, Niall David, 2333 CH Leiden, NL

KLUFFT, Bastiaan, 2333 CH Leiden, NL

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

(51) **A61K 9/16** (11) **4 117 636 A1***

A61K 31/435 **A61P 33/10**

(52) **A61K 9/0056; A61K 9/1623;**

A61K 9/1652; A61K 31/403;

A61K 31/4985; A61K 31/549;

A61P 33/10

(25) En (26) En

(21) 21709043.0 (22) 05.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/055685 05.03.2021

(87) WO 2021/180603 2021/37 16.09.2021

(30) 09.03.2020 EP 20161829

(54) • *WEICHER KAUBARER FORMKÖRPER ZUR VERABREICHUNG AN TIERE*

• *SOFT CHEWABLE FORMED BODY FOR THE ADMINISTRATION TO ANIMALS*

• *CORPS MOU À MÂCHER FORMÉ POUR L'ADMINISTRATION À DES ANIMAUX*

(71) Bayer Animal Health GmbH, Kaiser-Wilhelm-Allee 20, 51373 Leverkusen, DE

(72) BLAND, Christopher Robert, 51503 Rösraht, DE

KANIKANTI, Venkata-Rangarao, Rajendra Nagar Gudivada A.P. 521301, IN

ORLOVIUS, Anne-Katrin Laura, 51375 Leverkusen, DE

KIEFER, Philipp, 56073 Koblenz, DE

KLEINEBUDE, Peter, 40627 Düsseldorf, DE

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **A61K 9/16** (11) **4 117 637 A1***
A61K 9/20 **A61K 31/4439**

(52) **A61K 9/1688; A61K 9/2013;**

A61K 9/2018; A61K 9/2059;

A61K 31/4439

(25) En (26) En

(21) 21713779.3 (22) 12.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) PT 2021/050006 12.03.2021

(87) WO 2021/182981 2021/37 16.09.2021

(30) 13.03.2020 GB 202003705

26.05.2020 GB 202007814

(54) • *MIKRONISIERTES OPICAPON*

• *MICRONISED OPICAPONE*

• *OPICAPONE MICRONISÉE*

(71) Bial-Portela & CA, S.A., À Avenida da Siderurgia Nacional, 4745-457 S. Mamede do Coronado, PT

(72) VASCONCELOS, Teófilo, 4745-457 S. Mamede do Coronado, PT

RUSSO, Domenico, 4745-457 S. Mamede do Coronado, PT

GONÇALVES DA CRUZ RAMOS PIRES, Ana Rita, 4745-457 S. Mamede do Coronado, PT

CORREIA DIAS, Sonia Maria, 4745-457 S. Mamede do Coronado, PT

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

- (51) **A61K 9/16** (11) **4 117 638 A1***
A61K 9/20 **A61K 9/28**
A61K 31/00
- (52) **A61K 9/2086; A61K 9/1652;**
A61K 9/2054; A61K 9/28;
A61K 31/472; A61P 1/06; A61P 1/16;
A61P 13/06; A61P 13/10; A61P 13/12;
A61P 15/02
- (25) En (26) En
(21) 21718645.1 (22) 09.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/051942 09.03.2021
(87) WO 2021/181262 2021/37 16.09.2021
(30) 09.03.2020 IN 202011010072
- (54) • **FORMULIERUNGEN MIT KONTROLLIER-
TER FREISETZUNG MIT DROTAVERIN
ODER EINEM SALZ DAVON**
• **CONTROLLED RELEASE FORMULATIONS
COMPRISING DROTAVERINE OR SALT
THEREOF**
• **FORMULATIONS À LIBÉRATION
CONTRÔLÉE COMPRÉHENSIVE DE LA
DROTAVERINE OU UN SEL DE CETTE
DERNIÈRE**
- (71) BERLIA, Sushma Paul, S-361, Panchsheel
Park Outer Ring Road, New Delhi 110017,
IN
- (72) BERLIA, Sushma Paul, New Delhi Delhi
110017, IN
BERLIA, Nishant, New Delhi Delhi 110011,
IN
SINGH, Gurvinder, New Delhi Delhi 110058,
IN
BHANDARI, Sunder Singh, Noida Uttar
Pradesh 201301, IN
DIWAN, Anupama, Sonā Haryana 122103,
IN
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot
Street, Nottingham NG1 5GG, GB
-
- A61K 9/19** → (51) **A61K 9/00**
-
- A61K 9/19** → (51) **A61K 9/08**
-
- A61K 9/20** → (51) **A61K 9/00**
-
- A61K 9/20** → (51) **A61K 9/16**
-
- A61K 9/28** → (51) **A61K 9/16**
-
- A61K 9/48** → (51) **A61K 9/00**
-
- A61K 9/48** → (51) **A61K 9/107**
-
- A61K 9/50** → (51) **A61K 9/107**
-
- (51) **A61K 9/51** (11) **4 117 639 A1***
A61K 38/13 **A61P 27/02**
A61K 47/14 **A61K 47/44**
- (52) **A61P 27/02; A61K 9/51; A61K 38/13;**
A61K 47/14; A61K 47/44
- (25) En (26) En
(21) 21710489.2 (22) 11.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/056231 11.03.2021
(87) WO 2021/180867 2021/37 16.09.2021
(30) 11.03.2020 EP 20162277
- (54) • **NANOPARTIKEL ZUR VERWENDUNG BEI
DER BEHANDLUNG EINER AUGEN-
ERKRANKUNG**
• **A NANOPARTICLE FOR USE IN THE
TREATMENT OF AN OCULAR DISEASE**
• **NANOPARTICULE DESTINÉE À ÊTRE
UTILISÉE DANS LE TRAITEMENT D'UNE
MALADIE OCULAIRE**
- (71) Universität Regensburg, Universitätsstrasse
31, 93053 Regensburg, DE
- (72) BÖHLEY, Marilena, 93059 Regensburg, DE
GÖPFERICH, Achim, 93161 Sinzing, DE
- (74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE
-
- A61K 9/70** → (51) **A61K 9/00**
-
- (51) **A61K 31/00** (11) **4 117 640 A1***
A61K 31/12 **A61K 31/121**
C07C 49/00 **C07C 49/213**
- (52) **C07D 495/14; A61K 47/545;**
A61K 47/55; A61P 1/00; C07C 255/44;
C07D 209/08; C07D 265/36;
C07D 317/66; C07D 319/18;
C07D 405/12
- (25) En (26) En
(21) 21768459.6 (22) 08.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/021347 08.03.2021
(87) WO 2021/183431 2021/37 16.09.2021
(30) 09.03.2020 US 202062987304 P
- (54) • **FEM1B-PROTEIN-BINDEnde WIRK-
STOFFE UND VERWENDUNGEN DAVON**
• **FEM1B PROTEIN BINDING AGENTS AND
USES THEREOF**
• **AGENTS SE LIANT À LA PROTÉINE
FEM1B ET UTILISATIONS ASSOCIÉES**
- (71) The Regents of the University of California,
1111 Franklin Street Twelfth Floor, Oakland,
CA 94607, US
- (72) RAPE, Michael, El Cerrito, CA 94530, US
NOMURA, Daniel, K., Walnut Creek, CA
94597, US
HENNING, Nathaniel, Berkeley, CA 94702,
US
MANFORD, Andrew, Berkeley, CA 94703, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB
-
- A61K 31/00** → (51) **A01N 27/00**
-
- A61K 31/00** → (51) **A61K 9/00**
-
- A61K 31/00** → (51) **A61K 9/16**
-
- A61K 31/015** → (51) **A23L 35/00**
-
- (51) **A61K 31/045** (11) **4 117 641 A1***
A61K 31/05 **A61K 31/19**
A61K 36/26 **A61K 36/324**
A61K 36/53 **A61K 45/06**
A61P 17/00 **A61P 21/00**
A61P 25/20
- (52) **A61K 45/06; A61K 31/045;**
A61K 31/05; A61K 31/19;
A61K 36/185; A61K 36/28;
A61K 36/53; A61K 36/61; A61K 36/67;
A61K 36/889; A61K 36/899;
A61K 36/9068; A61P 17/00;
A61P 21/00; A61P 25/20
- (25) En (26) En
(21) 21714389.0 (22) 08.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/056231 11.03.2021
(87) WO 2021/180867 2021/37 16.09.2021
(30) 11.03.2020 EP 20162277
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN MIT FUNKTIO-
NELLEN RIECHSTOFFEN UND VERBIN-
DUNGEN AUS CANNABIS**
• **COMPOSITIONS COMPRISING FUNC-
TIONAL FRAGRANCES AND CANNABIS-
DERIVED COMPOUNDS**
• **COMPOSITIONS COMPRENANT DES
PARFUMS FONCTIONNELLS ET DES
COMPOSÉS DÉRIVÉS DU CANNABIS**
- (71) This Works Products Limited, 53 St Georges
Road, Wimbledon, Greater London SW19
4EA, GB
- (72) PERSAUD, Anna, Wimbledon SW19 4EA,
GB
- (74) BCF Global, Centre d'Entreprise et d'Innova-
tion 56, Bd Niels Bohr CS 52132, 69603
Villeurbanne Cedex, FR
-
- A61K 31/05** → (51) **A61K 31/045**
-
- A61K 31/07** → (51) **A61K 31/7064**
-
- (51) **A61K 31/085** (11) **4 117 642 A1***
A61K 31/165 **A61P 35/00**
- (52) **A61K 45/06; A61P 35/00;**
C07D 209/48; C07D 277/54;
C07D 295/192; C07D 403/06;
C07D 409/04; C07D 471/04;
C07D 487/04
- (25) En (26) En
(21) 21767328.4 (22) 12.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/022143 12.03.2021
(87) WO 2021/183908 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 US 202062989425 P
07.12.2020 US 202063122143 P
- (54) • **GPX4-VERBINDUNGEN UND ZUSAM-
MENSETZUNGEN SOWIE BEHAND-
LUNGSVERFAHREN DAMIT**
• **GPX4 COMPOUNDS AND COMPO-
SITIONS AND METHODS OF TREATMENT
USING SAME**
• **COMPOSÉS GPX4 ET COMPOSITIONS ET
PROCÉDÉS DE TRAITEMENT LES UTILI-
SANT**
- (71) The Trustees Of Columbia University In The
City Of New York, 412 Low Memorial
Library 535 W. 116th Street, New York, NY
10027, US
- (72) STOCKWELL, Brent R., New York, New York
10025, US
LIU, Hengrui, New York, New York 10025,
US
FOROUHAR, Farhad, New York, New York
10032, US
WANG, Qian, New York, New York 10027,
US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE
-
- (51) **A61K 31/10** (11) **4 117 643 A1***
A61K 31/407 **A61P 43/00**
C07D 285/00 **C07D 333/00**
C07D 333/50

- (52) **C07D 495/14; A61K 31/095; A61K 31/194; A61K 31/34; A61K 31/496; A61K 31/5025; A61K 45/06; A61P 43/00; C07D 215/36; C07D 307/12; C07D 319/18; C07D 473/30**
- (25) En (26) En
(21) 21766894.6 (22) 11.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/022009 11.03.2021
(87) WO 2021/183830 2021/37 16.09.2021
(30) 11.03.2020 US 202062987946 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON FIBROSE MIT PKM2-AKTIVATOREN*
• *METHODS FOR TREATING FIBROSIS USING PKM2 ACTIVATORS*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT DE LA FIBROSE AU MOYEN D'ACTIVATEURS DE PKM2*
- (71) Proda Biotech LLC, 5075 Lake Fjord Pass, Marietta, GA 30068-1641, US
- (72) LIU, Zhi-Ren, Marietta, Georgia 30068-1641, US
SATYANARAYANA, Ganesh, Marietta, Georgia 30068-1641, US
- (74) Dr. Träger & Strautmann PAe PartG mbB, Stüvestraße 2, 49076 Osnabrück, DE
-
- A61K 31/12** → (51) **A61K 31/00**
-
- A61K 31/121** → (51) **A61K 31/00**
-
- (51) **A61K 31/137** (11) **4 117 644 A1***
A61K 31/138 **A61K 31/19**
A61K 31/222 **A61K 31/27**
A61K 31/4168
- (52) **A61K 38/45; A61K 9/0019; A61K 9/0048; A61K 48/005; A61K 48/0058; A61K 48/0075; A61P 27/02; C07K 14/005; C12Y 207/07001; A01K 2217/072; A01K 2217/075; A01K 2227/105; A01K 2267/0306; C12N 2750/14143; C12N 2830/008**
- (25) En (26) En
(21) 21767865.5 (22) 11.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/021936 11.03.2021
(87) WO 2021/183779 2021/37 16.09.2021
(30) 11.03.2020 US 202062988260 P
- (54) • *GENTHERAPIE FÜR NMNAT1-ASSOZIIERTE RETINADEGENERATION*
• *GENE THERAPY FOR NMNAT1-ASSOCIATED RETINAL DEGENERATION*
• *THÉRAPIE GÉNÉRIQUE POUR LA DÉGÉNÉRESCENCE RÉTINIENNE ASSOCIÉE À NMNAT1*
- (71) Massachusetts Eye and Ear Infirmary, 243 Charles Street, Boston, Massachusetts 02114, US
The Schepens Eye Research Institute, Inc., 20 Staniford Street, Boston, MA 02114, US
- (72) PIERCE, Eric A., Belmont, Massachusetts 02478, US
VANDENBERGHE, Luk H., Weston, Massachusetts 02493, US
GREENWALD, Scott, Boston, Massachusetts 02114, US
- BROWN, Emily, Boston, Massachusetts 02114, US
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
-
- A61K 31/138** → (51) **A61K 31/137**
-
- A61K 31/165** → (51) **A61K 31/085**
-
- A61K 31/175** → (51) **A61P 25/28**
-
- (51) **A61K 31/19** (11) **4 117 645 A1***
A61K 31/245 **A61K 31/431**
A61P 31/04 **A61P 25/08**
- (52) **A61P 31/04; A61K 31/19; A61K 31/245; A61K 31/431; A61P 25/08**
- (25) En (26) En
(21) 21711548.4 (22) 11.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/056210 11.03.2021
(87) WO 2021/180857 2021/37 16.09.2021
(30) 11.03.2020 US 202062987963 P
- (54) • *KOMBINATIONEN AUS BETA-LACTAM-VERBINDUNGEN, PROBENECID UND VALPROINSÄURE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *COMBINATIONS OF BETA-LACTAM COMPOUNDS, PROBENECID, AND VALPROIC ACID AND USES THEREOF*
• *ASSOCIATIONS DE COMPOSÉS DE BÉTA-LACTAME, DE PROBÉNÉCIDE ET D'ACIDE VALPROÏQUE ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) Iterum Therapeutics International Limited, Block 2 Floor 3 Harcourt Centre Harcourt Street, Dublin, 2, IE
- (72) DUNNE, Michael, Old Saybrook, Connecticut 06475, US
- (74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB
-
- (51) **A61K 31/19** (11) **4 117 646 A1***
A61P 1/12 **A61P 1/00**
A61P 37/02 **A61P 35/00**
A23L 33/00 **A61K 9/00**
A61P 1/04
- (52) **A61K 31/19; A23L 2/00; A23L 33/10; A23L 33/40; A61K 9/0019; A61K 9/0053; A61P 1/04; A61P 1/12; A61P 35/00; Y02A 50/30**
- (25) En (26) En
(21) 21717270.9 (22) 11.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/021864 11.03.2021
(87) WO 2021/183740 2021/37 16.09.2021
(30) 12.03.2020 US 202062988565 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON DIARRHÖE ODER ENTZÜNDLICHEN DARMERKRANKUNGEN*
• *METHODS OF TREATING DIARRHEA OR INFLAMMATORY CONDITIONS OF THE GUT*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT DE LA DIARRHÉE OU D'ÉTATS INFLAMMATOIRES DE L'INTESTIN*
- (71) ABBOTT LABORATORIES, 100 Abbott Park Road, Abbott Park, IL 60064-3500, US
- (72) PEREIRA, Suzette, Westerville, Ohio 43082, US
RUEDA, Ricardo, 18008 Granada, ES
GANAPATHY, Vadivel, Lubbock, Texas 79430, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- A61K 31/19** → (51) **A61K 31/045**
-
- A61K 31/19** → (51) **A61K 31/137**
-
- (51) **A61K 31/192** (11) **4 117 647 A1***
A61K 31/216 **A61K 31/343**
- (52) **A61K 31/5415; A61K 31/12; A61K 31/357; A61K 31/4245; A61K 31/426; A61K 31/445; A61K 31/454; A61K 31/69; A61P 35/00; C07D 211/60; C07D 271/10; C07D 277/24; C07D 319/18; C07D 413/10; C07D 419/04; C07D 419/14; C07F 5/025**
- (25) En (26) En
(21) 21767165.0 (22) 05.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/020992 05.03.2021
(87) WO 2021/183370 2021/37 16.09.2021
(30) 11.03.2020 US 202062987914 P
- (54) • *VERBINDUNGEN MIT IMMUNOMODULATORISCHER WIRKUNG UND DEREN THERAPEUTISCHE VERWENDUNGEN*
• *COMPOUNDS WITH IMMUNOMODULATORY ACTIVITY AND THERAPEUTIC USES THEREOF*
• *COMPOSÉS AYANT UNE ACTIVITÉ IMMUNOMODULATRICE ET UTILISATIONS THÉRAPEUTIQUES DE CES DERNIERS*
- (71) Purdue Research Foundation, 101 Foundry Drive, Suite 2500, West Lafayette, IN 47906, US
- (72) CHOPRA, Gaurav, Lafayette, Indiana 47906, US
WIJEWARDHANE, Prageeth, Lafayette, Indiana 47906, US
JETHAVA, Krupal P., Lafayette, Indiana 47906, US
FINE, Jonathan, Lafayette, Indiana 47906, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **A61K 31/196** (11) **4 117 648 A1***
A61K 45/06 **A61P 9/10**
A61P 25/00 **C07C 229/64**
- (52) **A61K 31/196; A61K 31/136; A61K 38/482; A61K 45/06; A61P 7/02; A61P 9/10**
- (25) En (26) En
(21) 21768391.1 (22) 10.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/000136 10.03.2021
(87) WO 2021/181159 2021/37 16.09.2021
(30) 11.03.2020 US 202062988187 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON REPER-*

FUSIONSVERLETZUNGEN ODER BLUTUNGEN NACH EINER REKANALISIERUNGSTHERAPIE

- COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING REPERFUSION INJURY OR HEMORRHAGE AFTER RECANALIZATION THERAPY
 - COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR TRAITER UNE LÉSION OU UNE HÉMORRAGIE DE REPERFUSION APRÈS UNE THÉRAPIE DE RECANALISATION
- (71) GNT Pharma Co., Ltd, 1855-23 Yongsu-dae-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17096, KR

- (72) GWAG, Byoung Joo, Giheung-gu Yongin-si, KR
AN, Chun San, Yeongtong-gu Suwon-si, KR
JIN, Jing Yu, Yongtong-gu Suwon-si, KR
CHO, Sung Ig, Seoul, KR
ZHU, Fangmeng, Hangzhou Zhejiang, 311100, CN
XU, Xinliang, Zhejiang, 322100, CN
ZHAN, Weiqiang, Alpharetta, GA 30022, US
LIU, Fuxin, Hangzhou Zhejiang, 310053, CN
WON, Soon-Mi, Hwaseong-si 18505, KR
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61K 31/196 → (51) **C07C 235/64**

- (51) **A61K 31/197** (11) **4 117 649 A1***
A61K 31/4188 **A61K 31/4415**
A61K 31/455 **A61K 31/51**
A61K 31/519 **A61K 31/525**
A61K 31/714 **A61P 27/02**
A61P 27/12
- (52) **A61P 27/02; A61K 31/197;**
A61K 31/4188; A61K 31/4415;
A61K 31/455; A61K 31/51;
A61K 31/519; A61K 31/525;
A61K 31/714; A61P 27/12
- (25) En (26) En
(21) 21712231.6 (22) 10.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2021/052005 10.03.2021
(87) WO 2021/181309 2021/37 16.09.2021
(30) 11.03.2020 US 202062988375 P
29.06.2020 US 202063045585 P
- (54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN FÜR ALTERSBEDINGTE AUGENKRANKHEITEN MIT HOHEN KONZENTRATIONEN AN VITAMINEN
• COMPOSITIONS AND METHODS FOR AGE RELATED EYE DISEASES COMPRISING HIGH CONCENTRATIONS OF VITAMINS
• COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR MALADIES OCULAIRES LIÉES À L'ÂGE COMPRENANT DES CONCENTRATIONS ÉLEVÉES EN VITAMINES
- (71) Bausch + Lomb Ireland Limited, 3013 Lake Drive Citywest Business Campus, Dublin 24, IE
- (72) STEIN, Daniel J., Bridgewater, New Jersey 08807, US
DIVITO, Melinda, Bridgewater, New Jersey 08807, US
HOSTEN, Lester, Bridgewater, New Jersey 08807, US
- (74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

- (51) **A61K 31/197** (11) **4 117 650 A1***
A61K 31/4188 **A61K 31/4415**
A61K 31/455 **A61K 31/51**
A61K 31/519 **A61K 31/525**
A61K 31/714 **A61P 27/02**
A61P 27/12 **A61K 31/355**
A61K 31/375 **A61K 33/30**
A61K 33/34
- (52) **A61P 27/12; A61K 31/197;**
A61K 31/355; A61K 31/375;
A61K 31/4188; A61K 31/4415;
A61K 31/455; A61K 31/51;
A61K 31/519; A61K 31/525;
A61K 31/714; A61K 33/30; A61K 33/34

- (25) En (26) En
(21) 21712232.4 (22) 10.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2021/052006 10.03.2021
(87) WO 2021/181310 2021/37 16.09.2021
(30) 11.03.2020 US 202062988379 P
29.06.2020 US 202063045596 P
- (54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN FÜR DIE AUGENGESUNDHEIT, DIE AREDS UND VITAMIN-B-KOMPLEX UMFASSEN
• COMPOSITIONS AND METHODS FOR EYE HEALTH COMPRISING AREDS AND VITAMIN B COMPLEX
• COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR LA SANTÉ DES YEUX COMPRENANT UN COMPLEXE DE VITAMINE B ET AREDS
- (71) Bausch + Lomb Ireland Limited, 3013 Lake Drive Citywest Business Campus, Dublin 24, IE
- (72) STEIN, Daniel J., Bridgewater, New Jersey 08807, US
DIVITO, Melinda, Bridgewater, New Jersey 08807, US
HOSTEN, Lester, Bridgewater, New Jersey 08807, US
- (74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

A61K 31/198 → (51) **A61K 38/40**

- (51) **A61K 31/201** (11) **4 117 651 A1***
A61P 17/02
- (52) **A61K 31/201; A61K 31/546;**
A61K 31/7036; A61K 38/14;
A61L 31/022; A61L 31/16; A61P 17/02;
A61P 31/04; A61L 2300/406;
A61L 2300/626; A61L 2430/02
- (25) En (26) En
(21) 21711374.5 (22) 05.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2021/051876 05.03.2021
(87) WO 2021/181234 2021/37 16.09.2021
(30) 09.03.2020 US 202062986997 P
- (54) • BAKTERIZIDE DEBRIDEMENTZUSAMMENSETZUNGEN FÜR INFEKTIONEN AM OPERATIONSORT UND CHRONISCHE WUNDHEILUNG
• BACTERICIDAL DEBRIDEMENT COMPOSITIONS FOR SURGICAL SITE INFECTIONS AND CHRONIC WOUND HEALING
• COMPOSITIONS BACTÉRICIDES DE DEBRIDEMENT POUR INFECTIONS DE

- SITE CHIRURGICAL ET CICATRISATION DE PLAIE CHRONIQUE*
- (71) DePuy Synthes Products, Inc., 325 Paramount Drive, Raynham, Massachusetts 02767-0350, US
- (72) BIKRAM-LILES, Malavosklis, Chester, Pennsylvania 19380, US
FLOREK, Charles, Chester, Pennsylvania 19380, US
ARMBRUSTER, David A., Chester, Pennsylvania 19380, US
SHAIKH, Shireen, Bear, Delaware 19701, US
WOLOSZCZUK, Kyra, Churchville, Pennsylvania 18966, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61K 31/201 → (51) **A61K 35/644**

- (51) **A61K 31/202** (11) **4 117 652 A1***
A61P 27/02 **A61P 27/12**
- (52) **A61P 27/12; A61K 31/202;**
A61P 27/02
- (25) En (26) En
(21) 21712233.2 (22) 11.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2021/052007 11.03.2021
(87) WO 2021/181311 2021/37 16.09.2021
(30) 11.03.2020 US 202062988386 P
29.06.2020 US 202063045609 P
- (54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN FÜR DIE AUGENGESUNDHEIT, DIE SEHR LANGKETTIGE FETTSÄUREN UMFASSEN
• COMPOSITIONS AND METHODS FOR EYE HEALTH COMPRISING VERY LONG CHAIN FATTY ACIDS
• COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR LA SANTÉ OCULAIRE COMPRENANT DES ACIDES GRAS À TRÈS LONGUE CHAÎNE
- (71) Bausch + Lomb Ireland Limited, 3013 Lake Drive Citywest Business Campus, Dublin 24, IE
- (72) STEIN, Daniel J., Bridgewater, New Jersey 08807, US
DIVITO, Melinda, Bridgewater, New Jersey 08807, US
HOSTEN, Lester, Bridgewater, New Jersey 08807, US
- (74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

- (51) **A61K 31/216** (11) **4 117 653 A1***
A61P 35/00 **C07C 69/732**
- (52) **A61K 31/216; A61K 31/165;**
A61K 31/4045; A61K 31/454;
A61P 35/00
- (25) En (26) En
(21) 21767210.4 (22) 15.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CA 2021/050339 15.03.2021
(87) WO 2021/179094 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 US 202062989440 P
- (54) • ZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG EINER KOFFEINSÄUREPHENETHYL-LESTER (CAPE)-VERBINDUNG ZUR BEHANDLUNG VON KREBS

- *COMPOSITION AND USE OF A CAFFEIC ACID PHENETHYL ESTER (CAPE) COMPOUND TO TREAT CANCER*
- *COMPOSITION ET UTILISATION D'UN COMPOSÉ D'ESTER PHÉNÉTHYLIQUE DE L'ACIDE CAFÉIQUE (CAPE) POUR TRAITER LE CANCER*

(71) University of New Brunswick, 3 Bailey Drive, Room 215, Fredericton, NB E3B 5A3, CA
 (72) MURUGESAN, Alli, Saint John, New Brunswick E2K 5G1, CA
 REIMAN, Anthony, Saint John, New Brunswick E2K 4X4, CA
 (74) Watson, Craig Simon, Cranach Patent Attorneys Capitol Building 431 Union Street, Aberdeen AB11 6DA, GB

A61K 31/216 → (51) **A61K 31/192**

A61K 31/222 → (51) **A61K 31/137**

A61K 31/225 → (51) **A61P 25/28**

A61K 31/245 → (51) **A61K 31/19**

(51) **A61K 31/255** (11) **4 117 654 A1***
A61P 31/00 **A61P 31/04**
A61P 31/10 **A61L 2/00**
 (52) **A61K 31/255; A61P 31/00;**
A61P 31/04; A61P 31/10; Y02A 50/30
 (25) En (26) En
 (21) 21712254.8 (22) 12.03.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2021/050168 12.03.2021
 (87) WO 2021/182958 2021/37 16.09.2021
 (30) 13.03.2020 EP 20163157
 (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR UNTERBRECHUNG DER BIOFILMBILDUNG UND ZUR BEHANDLUNG VON BIOFILMBEDINGTEN ERKRANKUNGEN*
 • *COMPOSITIONS FOR DISRUPTING BIOFILM FORMATION AND FOR TREATING BIOFILM-RELATED DISORDERS*
 • *COMPOSITIONS POUR PERTURBER LA FORMATION DE BIOFILM ET POUR TRAITER DES TROUBLES LIÉS AU BIOFILM*
 (71) AHV International B.V., Schokkerweg 10, 8042 PC Zwolle, NL
 (72) STREEFLAND, Gerrit Jan, 8042 PC Zwolle, NL
 DE ROOIJ, Jan, 8042 PC Zwolle, NL
 (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **A61K 31/27** (11) **4 117 655 A1***
A61K 31/4184 **A61K 31/553**
A61P 19/02 **A61P 35/00**
A61P 9/10 **A61P 27/02**
A61P 11/00 **A61P 19/08**

(52) **A61P 9/10; A61K 31/27;**
A61K 31/4184; A61K 31/553;
A61P 11/00; A61P 19/02; A61P 19/08;
A61P 27/02; A61P 35/00

(25) En (26) En
 (21) 21771600.0 (22) 12.03.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2021/050219 12.03.2021

(87) WO 2021/184059 2021/38 23.09.2021
 (30) 14.03.2020 AU 2020900782
 (54) • *BEHANDLUNGSVERFAHREN*
 • *TREATMENT METHODS*
 • *MÉTHODES DE TRAITEMENT*
 (71) Khachigian, Levon, Michael, 5 Ratcliffe Street, Ryde NSW 2112, AU
 (72) MARCUCCIO, Sebastian, M., Scoresby VIC 3179, AU
 KHACHIGIAN, Levon, Michael, Randwick NSW 2052, AU
 (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

A61K 31/27 → (51) **A61K 31/137**

A61K 31/343 → (51) **A61K 31/192**

(51) **A61K 31/352** (11) **4 117 656 A1***
A61K 36/185 **A61K 47/14**
 (52) **A23P 10/40; A23L 2/52; A23L 3/36;**
A23L 3/46; A23L 33/105; A23P 10/47;
A61K 36/185; B01D 1/18; B01D 1/222;
B01D 11/0203; B01D 11/0219;
B01D 11/0288; B01D 11/0292;
C11B 9/025; C11B 9/027;
 A61K 2236/39; A61K 2236/53;
 A61K 2236/55

(25) En (26) En
 (21) 21767934.9 (22) 09.03.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/021435 09.03.2021
 (87) WO 2021/183467 2021/37 16.09.2021
 (30) 09.03.2020 US 202062986901 P
 (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WASSERLÖSLICHEN VOLLSPÉKTRUM HANFÖLS*
 • *PROCESS FOR MAKING A WATER SOLUBLE, FULL SPECTRUM HEMP OIL*
 • *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE HUILE DE CHANVRE À SPECTRE COMPLET SOLUBLE DANS L'EAU*
 (71) Northeast Kind Assets, LLC, 495 Harold L. Dow Highway, Eliot, Maine 03903, US
 (72) BALDI, Gregory S., Kittery, Maine 03904, US
 (74) Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

A61K 31/353 → (51) **A23L 33/105**

A61K 31/355 → (51) **A61K 31/197**

A61K 31/355 → (51) **A61K 31/7064**

A61K 31/357 → (51) **A61P 3/00**

(51) **A61K 31/366** (11) **4 117 657 A1***
A61P 31/14
 (52) **A61K 31/365; A61K 31/7048;**
 Y02A 50/30

(25) En (26) En
 (21) 21768336.6 (22) 12.03.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2021/050218 12.03.2021
 (87) WO 2021/179050 2021/37 16.09.2021
 (30) 13.03.2020 AU 2020900778
 14.05.2020 AU 2020901549

(54) • *VIRENHEMMUNG*
 • *VIRAL INHIBITION*
 • *INHIBITION VIRALE*
 (71) Monash University, Wellington Road, Clayton, Victoria 3800, AU
 Melbourne Health, 300 Grattan Street, Parkville VIC 3050, AU
 (72) WAGSTAFF, Kylie, Clayton, Victoria 3800, AU
 JANS, David, Clayton, Victoria 3800, AU
 CALY, Leon, Melbourne, Victoria 3000, AU
 (74) Graf von Stosch Patentanwalts-gesellschaft mbH, Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE

A61K 31/375 → (51) **A61K 31/197**

A61K 31/375 → (51) **A61K 31/7064**

A61K 31/381 → (51) **C07D 339/04**

A61K 31/395 → (51) **A61K 38/10**

A61K 31/4045 → (51) **C07D 209/16**

A61K 31/407 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/407 → (51) **A61K 31/10**

(51) **A61K 31/41** (11) **4 117 658 A1***
A61K 31/4155 **A61K 31/42**
C07D 261/06
 (52) **A61P 25/04; C07D 261/08;**
C07D 261/18; C07D 261/20;
C07D 413/04

(25) En (26) En
 (21) 21767873.9 (22) 12.03.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/022187 12.03.2021
 (87) WO 2021/183937 2021/37 16.09.2021
 (30) 13.03.2020 US 202062989186 P
 (54) • *SUBSTITUIERTE ISOXAZOLE ALS SELEKTIVE NAV1.7-INHIBITOREN ZUR SCHMERZBEHANDLUNG UND VERFAHREN ZUR SCHMERZBEHANDLUNG*
 • *SUBSTITUTED ISOXAZOLES AS SELECTIVE NAV1.7 INHIBITORS FOR PAIN TREATMENT AND METHOD OF PAIN TREATMENT*
 • *ISOXAZOLES SUBSTITUÉS UTILISÉS EN TANT QU'INHIBITEURS SÉLECTIFS DE NAV1.7 POUR LE TRAITEMENT DE LA DOULEUR ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE LA DOULEUR*

(71) Board of Regents, The University of Texas System, 201 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
 (72) FRANZ, Doug, Fair Oaks, Texas 78015, US
 DIBRELL, Sara, Pasadena, California, US
 NEFF, Robynne, US
 (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

A61K 31/41 → (51) **A61P 3/00**

A61K 31/415 → (51) **A61P 25/00**

A61K 31/415 → (51) **C07D 487/04**

A61K 31/4155 → (51) **A61K 31/41**

A61K 31/4164 → (51) **C07D 403/12**

A61K 31/4168 → (51) **A61K 31/137**

A61K 31/4178 → (51) **C07D 403/12**

A61K 31/4184 → (51) **A61K 31/27**

A61K 31/4184 → (51) **A61K 31/4709**

A61K 31/4188 → (51) **A61K 31/197**

A61K 31/4192 → (51) **A61P 3/00**

A61K 31/4192 → (51) **A61P 25/00**

A61K 31/42 → (51) **A61K 31/41**

A61K 31/431 → (51) **A61K 31/19**

A61K 31/435 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/435 → (51) **A61K 9/16**

A61K 31/435 → (51) **A61K 31/44**

A61K 31/436 → (51) **A61K 9/08**

A61K 31/436 → (51) **G01N 33/50**

(51) **A61K 31/44** (11) **4 117 659 A1***
A61K 31/4412 **A61P 31/12**
A61P 31/14 **A61K 31/435**
C07D 213/02

(52) **A61K 31/4418; A61K 45/06;**
A61P 31/12; A61P 31/14

(25) En (26) En
(21) 21766819.3 (22) 15.03.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2021/052145 15.03.2021
(87) WO 2021/181368 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 US 202062988919 P
19.03.2020 US 202062992106 P
08.04.2020 US 202063007304 P
26.05.2020 US 202063030067 P
28.05.2020 US 202063031412 P
04.06.2020 US 202063034892 P
17.06.2020 US 202063040454 P
01.09.2020 US 202063073209 P
02.10.2020 US 202063087051 P
02.10.2020 US 202063087089 P
23.10.2020 US 202063104967 P
23.10.2020 US 202063104978 P
03.12.2020 US 202063121139 P
03.12.2020 US 202063121157 P

(54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON**
ATEMWEGSEKRANKUNGEN MIT DEU-
PIRIFENIDON
• **METHODS OF TREATING RESPIRATORY**
DISEASE WITH DEUPIRFENIDONE
• **MÉTHODES DE TRAITEMENT D'UNE**
MALADIE RESPIRATOIRE AVEC DE LA
PIRFÉNIDONE DEUTÉRÉE

(71) PURETECH LYT 100, INC., 6 Tide Street,
Boston, Massachusetts 02210, US

(72) CHEN, Michael C., Norwood, Massachusetts
02062, US
ELENKO, Eric, Boston, Massachusetts
02110, US
FILIPOVIC, Aleksandra, London, Greater
London W6 8JA, GB
SABOUNJIAN, LuAnn, Holliston, Massa-
chusetts 01746, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

A61K 31/4409 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/4412 → (51) **A61K 31/44**

A61K 31/4415 → (51) **A61K 31/197**

A61K 31/4427 → (51) **C07D 401/12**

(51) **A61K 31/4439** (11) **4 117 660 A1***
A61K 31/519 **A61P 35/00**
A61K 31/69; A61P 35/00

(25) En (26) En
(21) 21768880.3 (22) 11.03.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/021909 11.03.2021
(87) WO 2021/183764 2021/37 16.09.2021
(30) 11.03.2020 US 202062988239 P

(54) • **VERFAHREN ZUR MODULIERUNG DER**
T-ZELL-AKTIVIERUNG MIT CARBORA-
NEN UND CARBORANANALOGA
• **METHODS OF MODULATING T-CELL**
ACTIVATION USING CARBORANES AND
CARBORANE ANALOGS
• **PROCÉDÉS DE MODULATION DE L'ACTI-**
VATION DE LYMPHOCYTES T À L'AIDE
DE CARBORANES ET D'ANALOGUES DE
CARBORANE

(71) Ohio State Innovation Foundation, 1524
North High Street, Columbus, OH 43201, US

(72) BANSAL, Shyam S., Columbus, Ohio 43201,
US
GUMINA, Richard Joseph, Columbus, Ohio
43201, US

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

A61K 31/4439 → (51) **A61K 9/16**

A61K 31/4439 → (51) **C07D 403/12**

A61K 31/445 → (51) **A61K 9/00**

(51) **A61K 31/4468** (11) **4 117 661 A1***
A61K 39/00 **A61K 39/385**
C07D 211/14 **C07K 16/00**
C07K 16/44

(52) **A61K 39/0013; A61K 31/4468;**
A61K 47/6415; A61K 47/643;
A61K 47/646; A61P 25/36;
C07D 211/58; C07D 211/66;
C07D 401/06; C07K 16/44;
A61K 2039/55505; A61K 2039/6037;
A61K 2039/6081

(25) En (26) En
(21) 21768082.6 (22) 12.03.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/022148 12.03.2021
(87) WO 2021/183913 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 US 202062989417 P

(54) • **FENTANYLHAPTENE, FENTANYLHAPTEN-**
KONJUGATE UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG UND VERWENDUNG
• **FENTANYL HAPTENS, FENTANYL**
HAPTEN CONJUGATES, AND METHODS
FOR MAKING AND USING
• **HAPTÈNES DE FENTANYL, CONJUGUÉS**
D'HAPTÈNE DE FENTANYL, ET LEURS

PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTI-
LISATION

(71) Regents of the University of Minnesota, 600
McNamara Alumni Center 200 Oak Street
SE, Minneapolis, MN 55455-2020, US
Allegheny-Singer Research Institute, 320
East North Avenue, Pittsburgh, PA 15212,
US
RTI International, 3040 East Cornwallis Rd,
Research Park, NC 27709, US

(72) PRAVETONI, Marco, Minneapolis,
Minnesota 55455, US
AVERICK, Saadyah, Pittsburgh, Penn-
sylvania 15212, US
RUNYON, Scott, Research Park, North
Carolina 27709, US

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

A61K 31/455 → (51) **A61K 31/197**

A61K 31/46 → (51) **G02C 7/04**

(51) **A61K 31/4709** (11) **4 117 662 A1***
A61K 31/4184 **A61P 7/06**
A61P 37/04

(52) **A61P 37/04; A61K 31/4709;**
A61P 7/06; Y02A 50/30

(25) En (26) En
(21) 21766820.1 (22) 10.03.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/021713 10.03.2021
(87) WO 2021/183650 2021/37 16.09.2021
(30) 10.03.2020 US 202062987707 P

(54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON**
NEUTROPENIE
• **METHODS FOR TREATING**
NEUTROPENIA
• **MÉTHODES DE TRAITEMENT DE LA**
NEUTROPÉNIE

(71) X4 Pharmaceuticals, Inc., 955 Massa-
chusetts Avenue 4th Floor, Cambridge,
Massachusetts 02139, US

(72) KELLEY, E. Lynne, Cambridge, Massa-
chusetts 02139, US
COHEN, Sarah, Cambridge, Massachusetts
02139, US

(74) Tostmann, Holger Carl, Wallinger Ricker
Schlotter Tostmann Patent- und Rechts-
anwälte Partnerschaft mbB Zweibrücken-
strasse 5-7, 80331 München, DE

A61K 31/496 → (51) **A61K 9/14**

(51) **A61K 31/4985** (11) **4 117 663 A1***
C07D 487/04 **A61P 17/00**

(52) **A61P 35/00; A61K 8/4966;**
A61K 31/53; A61K 31/5377;
A61K 39/39; A61K 45/06; A61P 3/00;
A61P 3/10; A61P 17/00; A61P 25/00;
A61Q 19/00; C07D 487/04;
A61K 2039/55511; A61Q 19/08

(25) En (26) En
(21) 21768149.3 (22) 11.03.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/021958 11.03.2021
(87) WO 2021/183796 2021/37 16.09.2021
(30) 12.03.2020 US 202062988827 P

- (54) • *INHIBITOREN DES CBP/CATENIN-SIGNALWEGS UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *CBP/CATENIN SIGNALING PATHWAY INHIBITORS AND USES THEREOF*
• *INHIBITEURS DE LA VOIE DE SIGNALISATION CBP/CATÉNINE ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) 3+2 Pharma LLC, 16192 Coastal Highway, Lewes, DE 19958, US
- (72) RUAN, Fuqiang, Bellevue, Washington 98006, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61K 31/505 → (51) **C07D 471/04**

- (51) **A61K 31/506** (11) **4 117 664 A1***
A61P 9/00 **A61P 9/10**
A61P 11/00 **A61P 31/14**
- (52) **A61K 31/506; A61P 9/00; A61P 9/10; A61P 11/00; A61P 31/14**
- (25) En (26) En
(21) 21714344.5 (22) 12.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2021/050623 12.03.2021
(87) WO 2021/186151 2021/38 23.09.2021
(30) 14.03.2020 GB 202003722
- (54) • *AZD1665 ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON PNEUMONITIS UND/ODER MYCORDITIS DURCH EIN CORONAVIRUS*
• *AZD1665 FOR USE IN THE TREATMENT OF PNEUMONITIS AND/OR MYCORDITIS CAUSED BY A CORONAVIRUS*
• *AZD1665 DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LE TRAITEMENT DE LA PNEUMONITE ET/OU DE LA MYOCARDITE PROVOQUÉES PAR UN CORONAVIRUS*
- (71) Excalibur Medicines Limited, 2nd Floor 60 St James's Street, St James's London SW1A 1LE, GB
- (72) MARTIN, John Francis, London SE11 4SN, GB
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

A61K 31/51 → (51) **A61K 31/197**

- (51) **A61K 31/517** (11) **4 117 665 A1***
A61K 31/675 **A61K 31/7056**
C07K 16/2818; A61K 31/7056;
A61K 31/7076; A61K 39/39558;
A61P 35/00; C12N 5/0693;
C12N 9/1077; C12Y 204/02001;
C12N 2510/00
- (25) En (26) En
(21) 21768308.5 (22) 10.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/021698 10.03.2021
(87) WO 2021/183640 2021/37 16.09.2021
(30) 10.03.2020 US 202062987780 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS MIT CHECKPOINT-INHIBITOREN IN KOMBINATION MIT PURINSPALTEN-DEN ENZYMEN*
• *METHODS OF TREATING CANCER USING CHECKPOINT INHIBITORS IN COMBI-*

- NATION WITH PURINE CLEAVING ENZYMES*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT DU CANCER METTANT EN OEUVRE DES INHIBITEURS DE POINT DE CONTRÔLE EN COMBINAISON AVEC DES ENZYMES DE CLIVAGE DES BASES PURIQUES*
- (71) Emory University, Office of Technology Transfer 1599 Clifton Road, NE 4th Floor, Atlanta, Georgia 30322, US
- Children's Healthcare of Atlanta, Inc., 1575 Northeast Expressway, Atlanta, GA 30329, US
- (72) SORSCHER, Eric, Atlanta, Georgia 30322, US
- HONG, Jeong, Atlanta, Georgia 30322, US
- BEHBAHANI, Turang, Atlanta, Georgia 30322, US
- RAB, Regina, Atlanta, Georgia 30322, US
- EHRHARDT, Annette, Atlanta, Georgia 30322, US
- JOSHI, Disha, Atlanta, Georgia 30322, US
- (74) Lau, Sarah Jane, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61K 31/517 → (51) **A61K 31/519**

- (51) **A61K 31/519** (11) **4 117 666 A1***
A61K 31/517 **C07D 495/04**
C07D 401/14 **C07D 471/04**
C07D 239/78 **C07D 405/04**
C07D 405/14 **A61P 35/00**

- (52) **A61K 45/06; A61K 31/519;**
A61P 35/00; C07D 495/04;
G01N 33/574; G01N 33/68;
G01N 2800/52
- (25) En (26) En
(21) 21767830.9 (22) 08.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/079532 08.03.2021
(87) WO 2021/180032 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 PCT/CN2020/079196
13.01.2021 PCT/CN2021/071588
- (54) • *NEUE THERAPEUTISCHE VERFAHREN*
• *NOVEL THERAPEUTIC METHODS*
• *NOUVEAUX PROCÉDÉS THÉRAPEUTIQUES*
- (71) Guangzhou Maxinovel Pharmaceuticals Co., Ltd., Building G5-616, Southern China New Material Innovation Park, Building Two 31 Kefeng Road, Guangzhou Hitech Park Guangzhou Guangdong 510000, CN
- (72) WANG, Yuguang, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
- FENG, Zhenhua, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
- WANG, Feilan, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61K 31/519 → (51) **A61K 31/197**

A61K 31/519 → (51) **A61K 31/4439**

A61K 31/519 → (51) **C07D 471/04**

A61K 31/519 → (51) **C07D 487/04**

A61K 31/519 → (51) **C07D 491/048**

- (51) **A61K 31/522** (11) **4 117 667 A1***
A61K 31/7076 **A61K 31/708**

- (52) **A61P 35/00; A61K 31/7076;**
A61K 39/3955; C07K 16/2818;
C07K 16/2827; A61K 2039/505;
A61N 2005/1098; C07K 2317/21;
C07K 2317/24; C07K 2317/76

- (25) En (26) En
(21) 21767125.4 (22) 12.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/022090 12.03.2021
(87) WO 2021/183873 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 US 202062989041 P
- (54) • *SEQUENTIELLE BEHANDLUNG VON KREBS MIT 6-THIO-DG, CHECKPOINT-INHIBITOREN UND STRAHLENTHERAPIE*
• *SEQUENTIAL TREATMENT OF CANCERS USING 6-THIO-DG, CHECKPOINT INHIBITORS AND RADIATION THERAPY*
• *TRAITEMENT SÉQUENTIEL DE CANCERS À L'AIDE DE 6-THIO-DG, D'INHIBITEURS DE POINT DE CONTRÔLE ET DE RADIO-THÉRAPIE*

- (71) THE BOARD OF REGENTS OF THE UNIVERSITY OF TEXAS SYSTEM, 210 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
- (72) SHAY, Jerry, Dallas, TX 75390, US
- FU, Yang-Xin, Dallas, TX 75390, US
- MENDER, Ilgen, Dallas, TX 75390, US
- ZHANG, Anli, Dallas, TX 75390, US
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) **A61K 31/522** (11) **4 117 668 A1***
A61K 45/06

(52) **A61K 45/06; A61K 31/352;**
A61K 31/365; A61K 31/522

- (25) En (26) En
(21) 21935450.3 (22) 16.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/027702 16.04.2021
(87) WO 2022/220841 2022/42 20.10.2022
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR ORALEN BEHANDLUNG VON LEUKÄMIE*
• *COMPOSITION AND METHOD FOR ORAL TREATMENT OF LEUKEMIA*
• *COMPOSITION ET MÉTHODE DE TRAITEMENT ORAL DE LA LEUCÉMIE*

- (71) Provectus Pharmatech, Inc., 10025 Investment Drive, Suite 250, Knoxville, Tennessee 37932, US
- UTI Limited Partnership, 3655 36 Street NW, Calgary, AB T2L 1Y8, CA
- (72) NARENDRAN, Aru, Calgary, AB T2L 1Y8, CA
- RODRIGUES, Dominic, Knoxville, TN 37932, US
- HOROWITZ, Bruce, Knoxville, TN 37932, US
- PERSHING, Edward, V., Knoxville, TN 37932, US

- WACHTER, Eric, A., Knoxville, TN 37932, US
- (74) Stephens, Clare Jean, et al, Page White & Farrer Limited Bedford House 21A John Street, London WC1N 2BF, GB

A61K 31/522 → (51) **C07D 473/06**

A61K 31/525 → (51) **A61K 31/197**

A61K 31/53 → (51) **C07D 487/04**

A61K 31/5377 → (51) **C07D 491/048**

A61K 31/55 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/55 → (51) **C07D 491/048**

A61K 31/553 → (51) **A61K 31/27**

(51) **A61K 31/554** (11) **4 117 669 A1***
A61K 31/706 **A61K 45/06**
A61P 31/14

(52) **A61K 31/554; A61K 31/706;**
A61K 45/06; A61P 31/14

(25) Fr (26) Fr
(21) 21717141.2 (22) 10.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2021/050406 10.03.2021

(87) WO 2021/181044 2021/37 16.09.2021

(30) 10.03.2020 FR 2002351

(54) • **ZUSAMMENSETZUNG MIT DILTIAZEM ZUR BEHANDLUNG EINER VIRUSINFEKTION DURCH SARS-COV-2-VIREN**
• **COMPOSITION COMPRISING DILTIAZEM FOR TREATING A VIRAL INFECTION CAUSED BY SARS-COV-2 VIRUSES**
• **COMPOSITION COMPRENANT DU DILTIAZEM POUR TRAITER L'INFECTION VIRALE PAR LES VIRUS SARS-COV-2**

(71) Université Claude Bernard Lyon 1, 43 Boulevard du 11 Novembre 1918, 69100 Villeurbanne, FR
INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR

Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3 rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Ecole Normale Supérieure de Lyon, 15 parvis René Descartes, 69007 Lyon, FR
Signia Therapeutics, 60 Avenue Rockefeller, 69008 Lyon, FR

(72) ROSA-CALATRAVA, Manuel, 69003 LYON, FR
TERRIER, Olivier, 69008 LYON, FR
PIZZORNO, Mario Andres, 69007 LYON, FR
TRAVERSIER, Aurélien, 69200 VENISSIEUX, FR

PADEY, Blandine, 69005 LYON, FR
JULIEN, Thomas, 38280 VILLETTE D'ANTHON, FR

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

A61K 31/555 → (51) **A61K 9/00**

(51) **A61K 31/56** (11) **4 117 670 A1***
A61K 31/573 **A61K 31/58**
A61P 11/00 **A61M 15/00**

(52) **A61P 11/00; A61K 9/0078;**
A61K 9/08; A61K 31/56; A61K 31/573;
A61K 31/58; A61K 47/10;
A61M 11/007; A61M 15/0016;
A61M 2205/0216

(25) En (26) En
(21) 21712136.7 (22) 12.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/056327 12.03.2021

(87) WO 2021/180919 2021/37 16.09.2021

(30) 13.03.2020 US 202062989414 P
22.06.2020 US 202016907336

(54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINER DURCH EINE VIRUSINFEKTION VERURSACHTEN ATEMWEGSERKRANKUNG, -STÖRUNG ODER -BEDINGUNG**
• **METHOD FOR THE TREATMENT OF A RESPIRATORY DISEASE, DISORDER, OR CONDITION RESULTING FROM A VIRAL INFECTION**
• **MÉTHODE DE TRAITEMENT D'UNE MALADIE, D'UN TROUBLE OU D'UN ÉTAT RESPIRATOIRE PROVENANT D'UNE INFECTION VIRALE**

(71) Softthale NV, Agoralaan building Abis, 3590 Diepenbeek, BE

(72) RAWERT, Jürgen, 50933 Köln, DE
TEWS, Jan-Torsten, 81739 Munich, DE

(74) Pharma Patents International AG, Leonhardsgraben 52, 4051 Basel, CH

A61K 31/56 → (51) **A23L 33/105**

A61K 31/573 → (51) **A61K 31/56**

A61K 31/573 → (51) **C07K 16/24**

A61K 31/58 → (51) **A61K 31/56**

A61K 31/60 → (51) **A61K 8/27**

A61K 31/64 → (51) **A61P 25/28**

(51) **A61K 31/65** (11) **4 117 671 A1***
C07C 237/26 **A61P 25/32**
A61P 31/00

(52) **C07C 237/52; A61P 25/32;**
A61P 31/00; C07C 237/26;
G01N 33/5088; C07C 2603/46

(25) En (26) En
(21) 21768205.3 (22) 10.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/021679 10.03.2021

(87) WO 2021/183628 2021/37 16.09.2021

(30) 10.03.2020 US 202062987700 P

(54) • **NEUE MODIFIZIERTE TETRACYCLINE ZUR BEHANDLUNG VON ALKOHOLMISSBRAUCH, SCHMERZEN UND ANDEREN ERKRANKUNGEN MIT POTENZIELLEN ENTZÜNDLICHEN PROZESSEN**
• **NOVEL MODIFIED TETRACYCLINES FOR TREATMENT OF ALCOHOL USE DISORDER, PAIN AND OTHER DISORDERS INVOLVING POTENTIAL INFLAMMATORY PROCESSES**
• **NOUVELLES TÉTRACYCLINES MODIFIÉES POUR LE TRAITEMENT DU TROUBLE D'UTILISATION D'ALCOOL, DE LA DOULEUR ET D'AUTRES TROUBLES IMPLIQUANT DES PROCESSUS INFLAMMATOIRES POTENTIELS**

(71) Texas Tech University System, Office of Research Commercialization P.O. Box 42007, Lubbock, TX 79409-2007, US

(72) BERGESON, Susan, Lubbock, TX 79423, US
SYAPIN, Peter, Camarillo, CA 93010, US
REID, Ted W., Wolfforth Texas 79382, US
SHASHTRI, Mayank, Lubbock, TX 79423, US
TRAN, Phat, Lubbock, TX 79423, US

(74) SONN Patentanwälte OG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

(51) **A61K 31/65** (11) **4 117 672 A1***
A61P 31/12 **A61P 31/14**
C07C 237/00 **C07C 237/24**
C07C 237/26

(52) **A61K 31/65; A61P 31/12; A61P 31/14**

(25) En (26) En
(21) 21768328.3 (22) 12.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/022156 12.03.2021

(87) WO 2021/183918 2021/37 16.09.2021

(30) 13.03.2020 US 202062989341 P

(54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN, DIE DURCH CORONAVIRUS, SCHWEINEGRIPPE UND VOGELGRIPPE VERURSACHT WERDEN**
• **METHODS OF TREATING ILLNESSES CAUSED BY CORONAVIRUS, SWINE FLU AND AVIAN FLU**
• **MÉTHODES DE TRAITEMENT DE MALADIES PROVOQUÉES PAR LE CORONAVIRUS, LA GRIPPE PORCINE ET LA GRIPPE AVIAIRE**

(71) CMTX Biotech Inc., 34 Black Gum Tree Lane, Kings Park, NY 11754, US

(72) SCADUTO, Joseph, NY 11754, US

KEANE, James, NY 11795, US

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

(51) **A61K 31/675** (11) **4 117 673 A1***
A61K 45/06 **A61P 27/02**
A61P 37/06 **A61K 9/00**

(52) **A61K 31/675; A61K 45/06;**
A61P 27/02; A61P 37/06; A61K 9/0048

(25) En (26) En
(21) 21710019.7 (22) 11.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/056255 11.03.2021

(87) WO 2021/180885 2021/37 16.09.2021

(30) 11.03.2020 EP 20162345

(54) • **BEHANDLUNG VON STAMMZELLENMANGEL**
• **TREATMENT OF STEM CELL DEFICIENCY**
• **TRAITEMENT D'UNE DÉFICIENCE EN CELLULES SOUCHES**

(71) Ospedale San Raffaele S.r.l., Via Olgettina 60, 20132 Milano, IT

(72) FERRARI, Giulio, 20132 Milano (MI), IT

RAMA, Paolo, 20132 Milano (MI), IT

(74) Turri, Elisa, et al, De Simone & Partners S.r.l. Via Vincenzo Bellini, 20, 00198 Roma, IT

A61K 31/675 → (51) **A61K 31/517**

A61K 31/70 → (51) **A61K 36/899**

A61K 31/702 → (51) **C07H 3/06**

(51) **A61K 31/704** (11) **4 117 674 A1***
A61K 41/00 **A61K 47/30**
A61K 9/00

(52) **A61K 9/0009; A61K 9/5123;**
A61K 31/704; A61K 41/0028;
A61K 47/24; A61K 47/62;
A61K 47/6927

(25) En (26) En
(21) 21768754.0 (22) 12.03.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/022172 12.03.2021
- (87) WO 2021/183931 2021/37 16.09.2021
- (30) 12.03.2020 US 202062988832 P
- (54) • *GEZIELTE NANOBLASENTHERAPIE*
• *TARGETED NANOBUBBLE THERAPY*
• *THERAPIE CIBLÉE À BASE DE NANOBULLES*
- (71) CASE WESTERN RESERVE UNIVERSITY, 10900 Euclid Avenue, Cleveland, Ohio 44106, US
- (72) EXNER, Agata, Cleveland, Ohio 44106, US
BASILION, James, Cleveland, Ohio 44106, US
KOLIOS, Michael, Cleveland, Ohio 44106, US
DELEON, Al, Cleveland, Ohio 44106, US
PERERA, Reshani, Cleveland, Ohio 44106, US
SOJARHOOD, Amin Jafari, Cleveland, Ohio 44106, US
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

A61K 31/7048 → (51) **C07H 17/08**

A61K 31/7056 → (51) **A61K 31/517**

- (51) **A61K 31/706** (11) **4 117 675 A1***
A61P 29/00 **A61K 9/00**
- (52) **A61K 31/706; A61K 9/0014;**
A61P 29/00
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21710504.8 (22) 12.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/056319 12.03.2021
- (87) WO 2021/180916 2021/37 16.09.2021
- (30) 12.03.2020 FR 2002476
- (54) • *VERWENDUNG VON NIKOTINAMID-MONONUKLEOTID ODER DESSEN DERIVATEN ZUR VORBEUGUNG UND/ODER BEHANDLUNG VON MUSKEL-, BÄNDER- ODER SEHNENSCHMERZEN*
• *USE OF A NICOTINAMIDE MONONUCLEOTIDE OR SOME OF ITS DERIVATIVES FOR THE PREVENTION AND/OR TREATMENT OF MUSCLE, LIGAMENT OR TENDON PAIN INDUCED BY PHYSICAL ACTIVITY, AND CORRESPONDING COMPOSITIONS*
• *UTILISATION DE NICOTINAMIDE MONONUCLÉOTIDE OU DE CERTAINS DE SES DÉRIVÉS POUR LA PRÉVENTION ET/OU LE TRAITEMENT D'UNE DOULEUR MUSCULAIRE, LIGAMENTAIRE OU TENDINEUSE INDUITE PAR L'ACTIVITÉ PHYSIQUE, ET COMPOSITIONS CORRESPONDANTES*
- (71) NuVamid SA, Route de la Corniche 3 B, Biopôle, 1066 Epalinges, CH
- (72) BERMOND, Guillaume, 13007 MARSEILLE, FR
- (74) August Debouzy, 7, rue de Téhéran, 75008 Paris, FR

(51) **A61K 31/706** (11) **4 117 676 A1***
A61P 29/00 **A61K 9/00**

- (52) **A61K 31/706; A61K 9/0014;**
A61P 29/00
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21710972.7 (22) 12.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/056318 12.03.2021
- (87) WO 2021/180915 2021/37 16.09.2021
- (30) 12.03.2020 FR 2002475
- (54) • *VERWENDUNG EINES NIKOTINAMID-MONONUKLEOTIDS ODER MEHRERER SEINER DERIVATE ZUR VORBEUGUNG UND/ODER BEHANDLUNG VON DORSALSCHMERZEN UND ENTSPRECHENDE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *USE OF A NICOTINAMIDE MONONUCLEOTIDE OR SOME OF ITS DERIVATIVES FOR PREVENTING AND/OR TREATING DORSAL PAIN, AND CORRESPONDING COMPOSITIONS*
• *UTILISATION DE NICOTINAMIDE MONONUCLÉOTIDE OU DE CERTAINS DE SES DÉRIVÉS POUR LA PRÉVENTION ET/OU LE TRAITEMENT D'UNE DOULEUR DORSALE, ET COMPOSITIONS CORRESPONDANTES*
- (71) NuVamid SA, Route de la Corniche 3 B, Biopôle, 1066 Epalinges, CH
- (72) BERMOND, Guillaume, 13007 MARSEILLE, FR
- (74) August Debouzy, 7, rue de Téhéran, 75008 Paris, FR

A61K 31/706 → (51) **A61K 31/554**

- (51) **A61K 31/7064** (11) **4 117 677 A1***
A23L 33/10 **A61P 9/00**
A61P 9/04 **A61P 9/10**
A61P 9/14
- (52) **A61K 31/7064; A23L 33/10;**
A61P 9/00; A61P 9/04; A61P 9/10;
A61P 9/14
- (25) En (26) En
(21) 21709450.7 (22) 09.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/055937 09.03.2021
- (87) WO 2021/180731 2021/37 16.09.2021
- (30) 09.03.2020 EP 20161849
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN MIT REDUZIERTEM NICOTINAMIDRIBOSID ZUR PRÄVENTION UND BEHANDLUNG VON HERZ-KREISLAUF-ERKRANKUNGEN UND -LEIDEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS CONTAINING REDUCED NICOTINAMIDE RIBOSIDE FOR PREVENTION AND TREATMENT OF CARDIOVASCULAR DISEASES AND CONDITIONS*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS FAISANT APPEL À DU NICOTINAMIDE RIBOSIDE RÉDUIT POUR LA PRÉVENTION ET LE TRAITEMENT DE MALADIES ET D'AFFECTIONS CARDIOVASCULAIRES*
- (71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
- (72) CANTO ALVAREZ, Carles, 1148 Cuarnens, CH
- (74) CHRISTEN, Stefan, 1024 ECUBLENS, CH
GINER, Maria Pilar, 1005 LAUSANNE, CH

- GIROUD-GERBETANT, Judith, 08700 Igualada Catalunya, ES
MOCO, Sofia, 1003 LAUSANNE, CH
GUT, Philipp, 1201 Genève, CH
JOFFRAUD, Magali, 1024 ECUBLENS, CH
RICHARD, Joy, 1053 BRETIGNY-SUR-MORRENS, CH
- (74) Chautard, Cécile, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

(51) **A61K 31/7064** (11) **4 117 678 A1***
A23L 33/10 **A61P 25/00**
A61P 25/06 **A61P 25/08**
A61P 25/16 **A61P 25/18**
A61P 25/28

- (52) **A61K 31/7064; A23L 33/10;**
A61P 25/00; A61P 25/06; A61P 25/08;
A61P 25/16; A61P 25/18; A61P 25/28
- (25) En (26) En
(21) 21709451.5 (22) 09.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/055938 09.03.2021
- (87) WO 2021/180732 2021/37 16.09.2021
- (30) 09.03.2020 EP 20161832
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN MIT REDUZIERTEM NICOTINAMIDRIBOSID ZUR PRÄVENTION UND BEHANDLUNG VON NEUROLOGISCHEN ERKRANKUNGEN UND ZUSTÄNDEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS CONTAINING REDUCED NICOTINAMIDE RIBOSIDE FOR PREVENTION AND TREATMENT OF NEUROLOGICAL DISEASES AND CONDITIONS*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES CONTENANT DE LA NICOTINAMIDE RIBOSIDE RÉDUITE POUR LA PRÉVENTION ET LE TRAITEMENT DE MALADIES ET D'AFFECTIONS NEUROLOGIQUES*
- (71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
- (72) CANTO ALVAREZ, Carles, 1148 Cuarnens, CH
CHRISTEN, Stefan, 1024 ECUBLENS, CH
GINER, Maria, Pilar, 1005 LAUSANNE, CH
GIROUD-GERBETANT, Judith, 08700 Igualada Catalunya, ES
JOFFRAUD, Magali, 1024 Ecublens, CH
MOCO, Sofia, 1003 LAUSANNE, CH
- (74) Chautard, Cécile, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

(51) **A61K 31/7064** (11) **4 117 679 A1***
A61P 11/00 **A61P 11/06**
A23L 33/10 **A61P 31/04**
A61P 31/12 **A61P 37/04**

- (52) **A61K 31/7064; A23L 29/03;**
A23L 33/10; A61P 11/00; A61P 11/06;
A61P 31/04; A61P 31/12; A61P 37/04
- (25) En (26) En
(21) 21709712.0 (22) 09.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/055947 09.03.2021
- (87) WO 2021/180739 2021/37 16.09.2021
- (30) 09.03.2020 EP 20161852
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN MIT REDUZIERTEM NICOTINAMIDRIBOSID ZUR PRÄVENTION UND BE-*

HANDLUNG VON VIRALEN UND BAKTERIELLEN INFEKTIONEN

- *COMPOSITIONS AND METHODS CONTAINING REDUCED NICOTINAMIDE RIBOSIDE FOR PREVENTION AND TREATMENT OF VIRAL AND BACTERIAL INFECTIONS*
- *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS CONTENANT DU NICOTINAMIDE RIBOSIDE RÉDUIT POUR LA PRÉVENTION ET LE TRAITEMENT D'INFECTIONS VIRALES ET BACTÉRIENNES*

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

(72) CANTO ALVAREZ, Carles, 1148 Cuarnens, CH

CHRISTEN, Stefan, 1024 ECUBLENS, CH
GINER, Maria Pilar, 1005 LAUSANNE, CH
GIROUD-GERBETANT, Judith, 08700 Igualada Catalunya, ES
MOCO, Sofia, 1003 LAUSANNE, CH
KWONG CHUNG, Cheong Kwet Choy, 1000 LAUSANNE 26, CH
CIARLO, Eleonora, 1005 LAUSANNE, CH

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

(51) **A61K 31/7064** (11) **4 117 680 A1***
A61P 11/00 **A61P 11/06**
A61P 35/00 **A23L 33/10**

(52) **A61K 31/7064; A23L 29/03; A23L 33/10; A61P 11/00; A61P 11/06; A61P 31/04; A61P 31/12; A61P 37/04**

(25) En (26) En
(21) 21709713.8 (22) 09.03.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2021/055948 09.03.2021
(87) WO 2021/180740 2021/37 16.09.2021
(30) 09.03.2020 EP 20161852

(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN MIT REDUZIERTEM NICOTINAMIDRIBOSID ZUR PRÄVENTION UND BEHANDLUNG VON LUNGENERKRANKUNGEN UND -LEIDEN*

- *COMPOSITIONS AND METHODS CONTAINING REDUCED NICOTINAMIDE RIBOSIDE FOR PREVENTION AND TREATMENT OF LUNG DISEASES AND CONDITIONS*
- *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS FAISANT APPEL À DU NICOTINAMIDE RIBOSIDE RÉDUIT POUR LA PRÉVENTION ET LE TRAITEMENT DE MALADIES ET D'AFFECTIONS PULMONAIRES*

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

(72) CANTO ALVAREZ, Carles, 1148 Cuarnens, CH

CHRISTEN, Stefan, 1024 ECUBLENS, CH
GINER, Maria, Pilar, 1005 LAUSANNE, CH
GIROUD-GERBETANT, Judith, 08700 Igualada Catalunya, ES
MOCO, Sofia, 1003 LAUSANNE, CH
KWONG CHUNG, Cheong Kwet Choy, 1000 LAUSANNE 26, CH

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

(51) **A61K 31/7064** (11) **4 117 681 A1***
A61P 25/00 **A61P 25/06**
A61P 25/08 **A61P 25/16**
A61P 25/18 **A61P 25/28**
A61P 35/00 **A23L 33/10**
A61K 31/07 **A61K 31/355**

A61K 31/375 **A61K 33/04**
A61P 5/48

(52) **A61K 31/7064; A23L 33/10; A61K 31/07; A61K 31/355; A61K 31/375; A61K 33/04; A61P 5/48; A61P 35/00**

(25) En (26) En
(21) 21709714.6 (22) 09.03.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2021/055949 09.03.2021
(87) WO 2021/180741 2021/37 16.09.2021
(30) 09.03.2020 EP 20161834

(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN MIT REDUZIERTEM NICOTINAMIDRIBOSID ZUR PRÄVENTION UND BEHANDLUNG VON PANKREASERKRANKUNGEN UND -LEIDEN*

- *COMPOSITIONS AND METHODS CONTAINING REDUCED NICOTINAMIDE RIBOSIDE FOR PREVENTION AND TREATMENT OF PANCREATIC DISEASES AND CONDITIONS*
- *COMPOSITIONS CONTENANT UN NICOTINAMIDE RIBOSIDE ET MÉTHODES DESTINÉES À LA PRÉVENTION ET AU TRAITEMENT DES MALADIES ET AFFECTIONS PANCRÉATIQUES*

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

(72) CANTO ALVAREZ, Carles, 1148 Cuarnens, CH

CERCILLIEUX, Angelique, 1006 Lausanne, CH
CHRISTEN, Stefan, 1024 ECUBLENS, CH
GINER, Maria, Pilar, 1005 LAUSANNE, CH
MOCO, Sofia, 1003 LAUSANNE, CH
JOFFRAUD, Magali, 1000 LAUSANNE 26, CH

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

A61K 31/7076 → (51) **A61K 31/522**

A61K 31/708 → (51) **A61K 31/522**

(51) **A61K 31/7084** (11) **4 117 682 A1***
C07H 19/04 **C07H 21/00**

(52) **C07H 19/10; C07H 19/14; C12N 9/1252; C12Y 207/07007**

(25) En (26) En
(21) 21793126.0 (22) 23.04.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/028839 23.04.2021
(87) WO 2021/216998 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 US 202063014949 P
29.10.2020 US 202063107017 P

(54) • *MODIFIZIERTE NUKLEOTIDE UND VERWENDUNGEN DAVON*

- *MODIFIED NUCLEOTIDES AND USES THEREOF*
- *NUCLÉOTIDES MODIFIÉS ET LEURS UTILISATIONS*

(71) Singular Genomics Systems, Inc., 3010 Science Park Road, San Diego, CA 92121, US

(72) GRAHAM, Ronald, San Diego, CA 92121, US
ADHIKARI, Surya, San Diego, CA 92121, US
RODRIGUEZ, Rodrigo, San Diego, CA 92121, US

TERRANOVA, Zachary, San Diego, CA 92121, US

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61K 31/7088 → (51) **C12N 15/113**

A61K 31/7088 → (51) **G01N 33/50**

A61K 31/7105 → (51) **G01N 33/68**

A61K 31/714 → (51) **A61K 31/197**

A61K 31/728 → (51) **A61P 11/00**

(51) **A61K 31/737** (11) **4 117 683 A1***
A61P 31/12 **A61P 37/00**
A61P 29/00

(52) **A61K 45/06; A61K 31/137; A61K 31/573; A61K 31/737; A61K 38/1793; A61P 29/00; A61P 31/12; A61P 37/00**

(25) En (26) En
(21) 21767048.8 (22) 12.03.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) AU 2021/050215 12.03.2021
(87) WO 2021/179047 2021/37 16.09.2021
(30) 12.03.2020 AU 2020900751
23.12.2020 AU 2020904824

(54) • *BEHANDLUNG VON CORONAVIRUS-INFEKTION UND DAMIT VERBUNDENER ZYTOKIN-TOXIZITÄT*

- *TREATMENT FOR CORONAVIRUS INFECTION AND ASSOCIATED CYTOKINE TOXICITY*
- *TRAITEMENT D'UNE INFECTION À CORONAVIRUS ET D'UNE TOXICITÉ LIÉE À CYTOKINE*

(71) Cullis-Hill, Sydney David, 111 Bronte Road, Bondi Junction, NSW 2022, AU

(72) Cullis-Hill, Sydney David, Bondi Junction, NSW 2022, AU

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

A61K 31/737 → (51) **A61P 11/00**

(51) **A61K 33/00** (11) **4 117 684 A1***

(52) **A61K 31/422; A61K 9/08; A61K 9/1075; A61K 31/165; A61K 31/40; A61K 31/403; A61K 31/427; A61K 31/435; A61K 31/4418; A61K 31/4433; A61K 31/4439; A61K 31/445; A61K 31/4709; A61K 31/496; A61K 31/497; A61K 31/505; A61K 31/513; A61K 31/536; A61K 31/551; A61K 31/575; A61K 31/635; A61K 31/675; A61K 31/7072; A61K 35/413; A61K 47/36**

(25) En (26) En
(21) 21792055.2 (22) 19.04.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/028030 19.04.2021
(87) WO 2021/216475 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 US 202063012652 P

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN FREISETZUNG ANTIVIRALER WIRKSTOFFE*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR ENHANCED DELIVERY OF ANTIVIRAL AGENTS*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES PERMETTANT UNE ADMINISTRATION AMÉLIORÉE D'AGENTS ANTIVIRAUX*
- (71) Poviva Corp., 701 South Carson Street, Suite 200, Carson City, NV 89701, US
- (72) DOCHERTY, John, Port Perry, ON L9L 1V1, CA
BUNKA, Christopher, Andrew, Kelowna, BC V1P 1R7, CA
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- A61K 33/04** → (51) **A61K 9/00**
-
- A61K 33/04** → (51) **A61K 31/7064**
-
- (51) **A61K 33/10** (11) **4 117 685 A1***
A61K 9/00 **A61K 9/10**
A61K 9/08 **A61P 3/12**
A61P 31/04 **A61P 31/12**
- (52) **A61K 9/0019; A61K 9/006;**
A61K 9/0078; A61K 9/5161;
A61K 33/10; A61P 3/12; A61P 31/04;
A61P 31/12
- (25) En (26) En
(21) 21768542.9 (22) 28.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) IL 2021/050103 28.01.2021
(87) WO 2021/181372 2021/37 16.09.2021
(30) 11.03.2020 US 202062987952 P
- (54) • *AMORPHES CALCIUMCARBONAT ZUR BEHANDLUNG VON AZIDOSE*
• *AMORPHOUS CALCIUM CARBONATE FOR TREATMENT OF ACIDOSIS*
• *CARBONATE DE CALCIUM AMORPHE POUR LE TRAITEMENT DE L'ACIDOSE*
- (71) Amorphical Ltd., 11 Haharash Street, 7403118 Ness Ziona, IL
- (72) BEN, Yossi, 8683000 Moshav Zofer, IL
BLUM, Yigal, San Jose, California 95129, US
NATAN, Yehudit, 6226618 Tel Aviv, IL
- (74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- A61K 33/18** → (51) **A61K 8/27**
-
- (51) **A61K 33/24** (11) **4 117 686 A1***
A61K 9/127
- (52) **A61K 9/1271; A61K 33/243**
- (25) En (26) En
(21) 21766967.0 (22) 10.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2021/021605 10.03.2021
(87) WO 2021/183588 2021/37 16.09.2021
(30) 10.03.2020 US 202062987366 P
- (54) • *LIPOSOMZUSAMMENSETZUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *LIPOSOME COMPOSITION AND PREPARATION METHOD THEREOF*
• *COMPOSITION LIPOSOMALE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
- (71) Chung Yuan Christian University, No. 200, Zhongbei Rd. Zhongli Dist., Taoyuan City, 320, TW
- (72) HSU, Yih-Chih, Taoyuan City, 320, TW
GUSTI NGURAH PUTU, Eka, Putra, Taoyuan City, 320, TW
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
-
- A61K 33/24** → (51) **A61K 9/00**
-
- A61K 33/26** → (51) **A61K 9/00**
-
- A61K 33/30** → (51) **A41D 13/11**
-
- A61K 33/30** → (51) **A61K 31/197**
-
- A61K 33/34** → (51) **A41D 13/11**
-
- A61K 33/34** → (51) **A61K 31/197**
-
- A61K 33/38** → (51) **A41D 13/11**
-
- (51) **A61K 35/12** (11) **4 117 687 A1***
A61K 35/17 **A61K 38/20**
C07K 14/54 **C12N 5/0783**
C12N 5/10
- (52) **C07K 14/70503; A61K 35/17;**
C12N 5/0646; C12N 2501/2315;
C12N 2501/2321
- (25) En (26) En
(21) 21766890.4 (22) 11.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2021/021928 11.03.2021
(87) WO 2021/183776 2021/37 16.09.2021
(30) 11.03.2020 US 202062987935 P
- (54) • *NK-ZELLEN UND VERWENDUNGEN DAVON ZUR BEHANDLUNG MIKROBIELLER INFEKTIONEN*
• *NK CELLS AND USES THEREOF FOR TREATMENT OF MICROBIAL INFECTIONS*
• *CELLULES NK ET LEURS UTILISATIONS POUR LE TRAITEMENT D'INFECTIONS MICROBIENNES*
- (71) Research Institute at Nationwide Children's Hospital, 700 Children's Drive, W-148, Columbus, Ohio 43205, US
- (72) LEE, Dean Anthony, Winchester, Ohio 43110, US
TULLIUS, Brian Patrick, Galloway, Ohio 43119, US
KARAROU, Meisam Naeimi, Columbus, Ohio 43230, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- A61K 35/12** → (51) **A61P 17/02**
-
- (51) **A61K 35/15** (11) **4 117 688 A1***
A61K 35/17 **A61K 35/33**
C12N 5/00
- (52) **C12N 5/0637; A61K 35/15;**
A61K 35/17; C12N 2501/2302;
C12N 2501/2304; C12N 2501/2307;
C12N 2501/727; C12N 2502/1114;
C12N 2502/1323; C12N 2502/1358;
C12N 2502/1382
- (25) En (26) En
(21) 21767794.7 (22) 12.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2021/021620 10.03.2021
(87) WO 2021/183595 2021/37 16.09.2021
(30) 10.03.2020 US 202062987571 P
- (54) • *ERHÖHTE WIRKSAMKEIT EINER KOMBINATION AUS GEMCITABIN UND PHOSPHATIDYLSERIN-GERICHTETEN NANOVESIKELN GEGEN BAUCHSPEICHELDRÜSENKREBS*
• *ENHANCED EFFICACY OF COMBINATION OF GEMCITABINE AND PHOSPHATIDYLSERINE-TARGETED NANOVESICLES AGAINST PANCREATIC CANCER*
• *EFFICACITÉ AMÉLIORÉE DE LA COMBINAISON DE GEMCITABINE ET DE NANOVÉSICULES CIBLANT LA PHOSPHATIDYLSÉRINE CONTRE LE CANCER DU PANCRÉAS*
- (71) University of Cincinnati, 2900 Reading Road, Suite 460, Cincinnati, OH 45206, US
- (72) QI, Xiaoyang, Cincinnati, Ohio 45241, US
N'GUESSAN, Kombo Flore, Cincinnati, Ohio 45219, US
- (74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
-
- A61K 35/15** → (51) **C12N 5/10**
-
- (51) **A61K 35/17** (11) **4 117 689 A1***
A61K 39/00 **A61K 39/395**
A61K 48/00 **A61P 35/00**
A61P 35/02
- (52) **A61K 45/06; A61K 31/337;**
A61K 31/7068; A61K 38/18;
A61P 35/00; A61P 35/02
- (25) En (26) En
(21) 21767046.2 (22) 10.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2021/021620 10.03.2021
(87) WO 2021/183595 2021/37 16.09.2021
(30) 10.03.2020 US 202062987571 P
- (54) • *ERHÖHTE WIRKSAMKEIT EINER KOMBINATION AUS GEMCITABIN UND PHOSPHATIDYLSERIN-GERICHTETEN NANOVESIKELN GEGEN BAUCHSPEICHELDRÜSENKREBS*
• *ENHANCED EFFICACY OF COMBINATION OF GEMCITABINE AND PHOSPHATIDYLSERINE-TARGETED NANOVESICLES AGAINST PANCREATIC CANCER*
• *EFFICACITÉ AMÉLIORÉE DE LA COMBINAISON DE GEMCITABINE ET DE NANOVÉSICULES CIBLANT LA PHOSPHATIDYLSÉRINE CONTRE LE CANCER DU PANCRÉAS*
- (71) University of Cincinnati, 2900 Reading Road, Suite 460, Cincinnati, OH 45206, US
- (72) QI, Xiaoyang, Cincinnati, Ohio 45241, US
N'GUESSAN, Kombo Flore, Cincinnati, Ohio 45219, US
- (74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
-
- A61K 35/17** → (51) **C12N 5/10**
-
- (51) **A61K 35/17** (11) **4 117 690 A1***
C07K 14/725 **C12N 5/10**
C12N 9/22 **C12N 15/113**
C12N 15/12
- (52) **C12N 15/1138; A61K 39/001117;**
C07K 14/7051; C12N 9/22;
C12N 15/11; A61K 2039/5156;
A61K 2039/5158; C07K 2319/03;
C12N 2310/20
- (25) En (26) En
(21) 21767869.7 (22) 12.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2021/021620 10.03.2021
(87) WO 2021/183595 2021/37 16.09.2021
(30) 10.03.2020 US 202062987571 P
- (54) • *ERHÖHTE WIRKSAMKEIT EINER KOMBINATION AUS GEMCITABIN UND PHOSPHATIDYLSERIN-GERICHTETEN NANOVESIKELN GEGEN BAUCHSPEICHELDRÜSENKREBS*
• *ENHANCED EFFICACY OF COMBINATION OF GEMCITABINE AND PHOSPHATIDYLSERINE-TARGETED NANOVESICLES AGAINST PANCREATIC CANCER*
• *EFFICACITÉ AMÉLIORÉE DE LA COMBINAISON DE GEMCITABINE ET DE NANOVÉSICULES CIBLANT LA PHOSPHATIDYLSÉRINE CONTRE LE CANCER DU PANCRÉAS*
- (71) University of Cincinnati, 2900 Reading Road, Suite 460, Cincinnati, OH 45206, US
- (72) QI, Xiaoyang, Cincinnati, Ohio 45241, US
N'GUESSAN, Kombo Flore, Cincinnati, Ohio 45219, US
- (74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/022102 12.03.2021

(87) WO 2021/183884 2021/37 16.09.2021

(30) 13.03.2020 US 202062989505 P

- (54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG EINER ZIEL-NUKLEINSÄURE
• COMPOSITIONS AND METHODS FOR MODIFYING A TARGET NUCLEIC ACID
• COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR MODIFIER UN ACIDE NUCLÉIQUE CIBLE

(71) The Regents of the University of California, Office of Technology Transfer 1111 Franklin Street 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US

Vykunta, Vivasvan, c/o The Reagent of the University of California 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, California 94607, US

(72) MARSON, Alexander, Oakland, California 94607, US

EYQUEM, Justin, Oakland, California 94607, US

SHY, Brian, Oakland, California 94607, US

VYKUNTA, Vivasvan, Oakland, California 94607, US

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

A61K 35/17 → (51) **A61K 35/12**

A61K 35/17 → (51) **A61K 35/15**

A61K 35/17 → (51) **A61K 39/00**

A61K 35/17 → (51) **C12N 5/0783**

(51) **A61K 35/28** (11) **4 117 691 A1***
A61K 9/00 **A61P 1/04**
A61P 37/00

(52) **A61K 35/28; A61K 9/0031;**
A61K 9/0053; A61P 1/04; A61P 37/00

(25) En (26) En

(21) 21712449.4 (22) 11.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/056191 11.03.2021

(87) WO 2021/180850 2021/37 16.09.2021

(30) 11.03.2020 AU 2020900742

- (54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ENTZÜNDLICHER DARMERKRANKUNG I
• METHOD FOR TREATING INFLAMMATORY BOWEL DISEASE I
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UNE MALADIE INTESTINALE INFLAMMATOIRE I

(71) Mesoblast International Sàrl, c/o Accounting and Management Services SA Route de Pre-Bois 20, 1217 Meyrin, CH

(72) ITESCU, Silviu, Melbourne, VIC 3000, AU

(74) Thomann, William John, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastrasse 32, 80686 München, DE

A61K 35/28 → (51) **A61K 9/00**

A61K 35/30 → (51) **C12N 5/10**

A61K 35/33 → (51) **A61K 9/00**

A61K 35/33 → (51) **A61K 35/15**

(51) **A61K 35/34** (11) **4 117 692 A1***
C07K 14/47 **G01N 33/53**

(52) **C07K 14/58; A61K 38/2242;**
G01N 33/74; G01N 2333/58;
G01N 2800/325; G01N 2800/52;
G01N 2800/56

(25) En (26) En

(21) 21768083.4 (22) 12.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/022168 12.03.2021

(87) WO 2021/183928 2021/37 16.09.2021

(30) 13.03.2020 US 202062989315 P

- (54) • BEURTEILUNG UND BEHANDLUNG VON AKUTER DEKOMPENSIRTER HERZ-INSUFFIZIENZ
• ASSESSING AND TREATING ACUTE DECOMPENSATED HEART FAILURE
• ÉVALUATION ET TRAITEMENT D'UNE INSUFFISANCE CARDIAQUE DÉCOMPENSÉE AIGUË

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

(72) SANGARALINGHAM, Sasantha J., Rochester, Minnesota 55902, US
MA, Xiao, Rochester, Minnesota 55901, US
BURNETT, John C., JR., Rochester, Minnesota 55902, US

(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

A61K 35/407 → (51) **C12N 5/071**

A61K 35/50 → (51) **A61K 9/00**

A61K 35/51 → (51) **A61K 9/00**

(51) **A61K 35/644** (11) **4 117 693 A1***
A61K 9/10 **A61K 47/40**

A61K 9/00 **A61K 31/201**

A61Q 19/00 **A61K 8/04**

A61K 8/98 **A61K 8/73**

A61K 8/34 **A61K 9/127**

(52) **A61K 9/10; A61K 8/04; A61K 8/345;**
A61K 8/738; A61K 8/988;
A61K 9/0014; A61K 9/1277;
A61K 31/201; A61K 35/644;
A61K 47/40; A61Q 19/00

(25) En (26) En

(21) 20811086.6 (22) 29.10.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GR 2020/000055 29.10.2020

(87) WO 2021/240183 2021/48 02.12.2021

(30) 27.05.2020 GR 20200100283

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KOLLOIDALEN SYSTEMS ZUR STABILISIERUNG UND KONTROLLIERTEN FREISETZUNG VON ROYALEN GELEEKOMPONENTEN FÜR VERSCHIEDENE VERWENDUNGEN
• PREPARATION METHOD OF A COLLOIDAL SYSTEM OF STABILISATION AND CONTROLLED RELEASE OF ROYAL JELLY COMPONENTS FOR VARIOUS USES
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN SYSTÈME COLLOÏDAL DE STABILISA-

TION ET DE LIBÉRATION RÉGULÉE DE CONSTITUANTS DE GELÉE ROYALE POUR DIVERSES UTILISATIONS

(71) Apivita S.A., Industrial Park of Markopoulo Mesogaïas, 19003 Markopoulo, GR

(72) GARDIKIS, Konstantinos, 11253, GR

(74) Cabinet Célanie, 21, rue Henri Rochefort, 75017 Paris, FR

(51) **A61K 35/74** (11) **4 117 694 A1***

(52) **A61K 35/742; A61K 35/744;**
A61K 35/745; A61K 35/747

(25) En (26) En

(21) 21767393.8 (22) 10.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/021790 10.03.2021

(87) WO 2021/183701 2021/37 16.09.2021

(30) 10.03.2020 US 202062987757 P

- (54) • MIKROBIELLE KONSORTIEN ZUR BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN
• MICROBIAL CONSORTIA FOR THE TREATMENT OF DISEASE
• CONSORTIUMS MICROBIENS POUR LE TRAITEMENT DE MALADIE

(71) Federation Bio Inc., 300 Utah Avenue, Suite 100, South San Francisco, California 94080, US

(72) SWEM, Lee, South San Francisco, California 94080, US

RICCI, Dante, South San Francisco, California 94080, US

BRUMBAUGH, Ariel R., South San Francisco, California 94080, US

CREMIN, John, South San Francisco, California 94080, US

HAMILTON, Joshua J., South San Francisco, California 94080, US

TRIPATHI, Shital, South San Francisco, California 94080, US

WONG, Lauren, South San Francisco, California 94080, US

ROMASKO, Heather, South San Francisco, California 94080, US

BRACKEN, Racquel, South San Francisco, California 94080, US

CONLEY, Emily Drabant, South San Francisco, California 94080, US

RUSH, Anthony, South San Francisco, California 94080, US

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

(51) **A61K 35/74** (11) **4 117 695 A1***

(52) **A61K 45/06** **A61P 1/00**
A61K 35/745; A61K 35/747;
A61P 1/00; C12N 1/205;

A61K 2035/115; C12R 2001/01;

C12R 2001/225; C12R 2001/23;

C12R 2001/25

(25) En (26) En

(21) 21768706.0 (22) 15.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/022380 15.03.2021

(87) WO 2021/184008 2021/37 16.09.2021

(30) 13.03.2020 US 202062989226 P

01.05.2020 US 202063018697 P

25.11.2020 PCT/US2020/062336

- (54) • *PROBIOTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERBESSERUNG DER MENSCHLICHEN GESUNDHEIT UND SPORTLICHEN LEISTUNG*
• *PROBIOTIC COMPOSITIONS FOR IMPROVING HUMAN HEALTH AND ATHLETIC PERFORMANCE*
• *COMPOSITIONS PROBIOTIQUES POUR AMÉLIORER LA SANTÉ HUMAINE ET LA PERFORMANCE ATHLÉTIQUE*
- (71) Fitbiomics Inc., 180 Varick Street, New York, NY 10014, US
- (72) JONATHAN, Scheiman, New York, New York 10014, US
- (74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

(51) **A61K 35/744** (11) **4 117 696 A1***
A61P 31/12

(52) **A61P 31/12; A61K 35/744**

- (25) It (26) En
(21) 21716546.3 (22) 09.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2021/051954 09.03.2021
(87) WO 2021/181272 2021/37 16.09.2021
(30) 09.03.2020 IT 20200005011
24.03.2020 IT 202000006205
- (54) • *BAKTERIENSTÄMME UND ZUSAMMENSETZUNGEN DAVON ZUR ORALEN VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON VIRUSINFEKTIONEN DES ATEMSYSTEMS*
• *BACTERIAL STRAINS AND COMPOSITIONS THEREOF FOR ORAL USE IN THE TREATMENT OF VIRAL INFECTIONS OF THE RESPIRATORY SYSTEM*
• *SOUCHES BACTÉRIENNES ET COMPOSITIONS ASSOCIÉES POUR UTILISATION ORALE DANS LE TRAITEMENT D'INFECTIONS VIRALES DU SYSTÈME RESPIRATOIRE*
- (71) SOFAR S.p.A., Via Firenze, 40, 20060 Trezzano Rosa (MI), IT
- (72) BIFFI, Andrea, 20060 Trezzano Rosa [MI], IT
FIORE, Walter, 20060 Trezzano Rosa [MI], IT
- (74) Benedetto, Marco, Marben S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT

A61K 35/744 → (51) **A61K 38/30**

(51) **A61K 35/745** (11) **4 117 697 A1***
A61P 11/00 **A61P 11/04**
A61P 11/06

(52) **A61K 35/745; A61P 11/00;**
A61P 11/04; A61P 11/06

- (25) En (26) En
(21) 21710522.0 (22) 12.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/056431 12.03.2021
(87) WO 2021/180973 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 EP 20163197
03.03.2021 EP 21160580
04.03.2021 EP 21160660
- (54) • *BIFIDOBACTERIUM LONGUM*
• *BIFIDOBACTERIUM LONGUM*
• *BIFIDOBACTERIUM LONGUM*

- (71) PrecisionBiotics Group Limited, Building 4400 Cork Airport Business Park Kinsale Road, Cork T12 N84F, IE
- (72) GROEGER, David, County Cork, IE
KIELY, Barry, Passage West, County Cork, IE
- (74) Weldon O'Brien Ltd., Shannon Lodge Casement Road Bandon, County Cork, P72 TN24, IE

A61K 36/00 → (51) **A01N 27/00**

A61K 36/00 → (51) **A23L 33/00**

A61K 36/185 → (51) **A61K 31/352**

A61K 36/232 → (51) **A61K 36/77**

A61K 36/26 → (51) **A61K 31/045**

A61K 36/324 → (51) **A61K 31/045**

A61K 36/37 → (51) **A23L 33/105**

A61K 36/53 → (51) **A61K 31/045**

A61K 36/69 → (51) **A61K 36/77**

(51) **A61K 36/77** (11) **4 117 698 A1***
A61K 36/232 **A61K 36/69**
A61K 9/00 **A61P 17/02**
A61K 8/9789 **A61Q 19/00**

(52) **A61K 9/0014; A61K 8/9789;**
A61K 9/06; A61K 36/232; A61K 36/69;
A61K 36/77; A61K 47/10; A61P 17/02;
A61Q 19/00

- (25) En (26) En
(21) 21767172.6 (22) 10.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2021/002980 10.03.2021
(87) WO 2021/182873 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 KR 20200031483
19.02.2021 KR 20210022676
- (54) • *TOPISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM EXTRAKT AUS KOMBINIERTEN KRÄUTERN MIT LONGANAE ARILLUS ZUR REGENERATION DER HAUT UND ZUR BEHANDLUNG ODER LINDERUNG VON HAUTWUNDEN UND IHRE VERWENDUNG*
• *A TOPICAL COMPOSITION COMPRISING AN EXTRACT OF COMBINED HERBS COMPRISING LONGANAE ARILLUS FOR THE SKIN REGENERATION AND THE TREATMENT OR ALLEVIATION OF SKIN WOUND AND THE USE THEREOF*
• *COMPOSITION TOPIQUE COMPRENANT UN EXTRAIT D'HERBES COMBINÉES COMPRENANT LONGANAE ARILLUS POUR LA RÉGÉNÉRATION CUTANÉE ET LE TRAITEMENT OU LE SOULAGEMENT DE PLAIE CUTANÉE ET SON UTILISATION*
- (71) Medihelpline Co., Ltd., 10F, Shinil Bldg., 131 Toegye-ro Jung-gu, Seoul 04537, KR
Park, Ok Nam, 104-504 12, Heukseokhangang-ro Dongjak-gu, Seoul 06981, KR
- (72) PARK, Ok Nam, Seoul 06981, KR
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **A61K 36/77** (11) **4 117 699 A1***
A61K 36/232 **A61K 36/69**
A61K 9/00 **A61P 17/02**
A61K 8/9789 **A61Q 19/00**

(52) **A61K 9/0014; A61K 8/9789;**
A61K 36/232; A61K 36/69;
A61K 36/77; A61P 17/02; A61Q 19/00

- (25) En (26) En
(21) 21767374.8 (22) 10.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2021/002946 10.03.2021
(87) WO 2021/182864 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 KR 20200031481
19.02.2021 KR 20210022674
- (54) • *TOPISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM EXTRAKT VON KOMBINIERTEN KRÄUTERN MIT LONGANAE ARILLUS ZUR BEHANDLUNG ODER LINDERUNG VON HAUTGESCHWÜREN UND DEREN VERWENDUNG*
• *A TOPICAL COMPOSITION COMPRISING AN EXTRACT OF COMBINED HERBS COMPRISING LONGANAE ARILLUS FOR THE TREATMENT OR ALLEVIATION OF SKIN ULCER AND THE USE THEREOF*
• *COMPOSITION TOPIQUE COMPRENANT UN EXTRAIT D'HERBES COMBINÉES COMPRENANT LONGANAE ARILLUS POUR LE TRAITEMENT OU LE SOULAGEMENT DE L'ULCÈRE CUTANÉ ET SON UTILISATION*
- (71) Medihelpline Co., Ltd., 10F, Shinil Bldg., 131 Toegye-ro Jung-gu, Seoul 04537, KR
Park, Ok Nam, 104-504 12, Heukseokhangang-ro Dongjak-gu, Seoul 06981, KR
- (72) PARK, Ok Nam, Seoul 06981, KR
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **A61K 36/77** (11) **4 117 700 A1***
A61K 36/232 **A61K 36/69**
A61K 9/00 **A61K 8/9789**
A61Q 19/00 **A61P 17/00**

(52) **A61K 9/06; A61K 8/9789;**
A61K 9/0014; A61K 9/08;
A61K 36/232; A61K 36/69;
A61K 36/77; A61K 47/38; A61P 17/00;
A61Q 19/00

- (25) En (26) En
(21) 21767641.0 (22) 10.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2021/002964 10.03.2021
(87) WO 2021/182865 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 KR 20200031482
19.02.2021 KR 20210022675
- (54) • *TOPISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM EXTRAKT AUS KOMBINIERTEN KRÄUTERN MIT LONGANAE ARILLUS ZUR TLSP-HEMMUNG UND BEHANDLUNG ODER LINDERUNG EINER ENTZÜNDLICHEN HAUTERKRANKUNG SOWIE IHRE VERWENDUNG*
• *A TOPICAL COMPOSITION COMPRISING AN EXTRACT OF COMBINED HERBS COMPRISING LONGANAE ARILLUS FOR TLSP INHIBITION AND THE TREATMENT OR ALLEVIATION OF SKIN INFLAM-*

MATORY DISEASE AND THE USE THEREOF

- COMPOSITION TOPIQUE COMPRENANT UN EXTRAIT D'HERBES COMBINÉES COMPRENANT LONGANAE ARILLUS POUR L'INHIBITION DE LA TLSP ET LE TRAITEMENT OU LE SOULAGEMENT D'UNE MALADIE CUTANÉE INFLAMMATOIRE ET SON UTILISATION

(71) Medihelpline Co., Ltd., 10F, Shinil Bldg., 131 Toegy-e-ro Jung-gu, Seoul 04537, KR
Park, Ok Nam, 104-504 12, Heukseokhangang-ro Dongjak-gu, Seoul 06981, KR
(72) PARK, Ok Nam, Seoul 06981, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **A61K 36/899** (11) **4 117 701 A1***
A61K 31/70 **A61P 13/08**

(52) **A61P 13/08; A61K 31/7032; A61K 36/53; A61K 36/899**

(25) En (26) En
(21) 21716236.1 (22) 09.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2021/051938 09.03.2021
(87) WO 2021/181258 2021/37 16.09.2021
(30) 10.03.2020 IT 202000005053
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR PRÄVENTION UND/ODER BEHANDLUNG VON BENIGNER PROSTATAHYPERTROPHIE (BPH)
• COMPOSITIONS FOR THE PREVENTION AND/OR TREATMENT OF BENIGN PROSTATIC HYPERTROPHY (BPH)
• COMPOSITIONS POUR LA PRÉVENTION ET/OU LE TRAITEMENT DE L'HYPERTROPHIE BÉNIGNE DE LA PROSTATE (HBP)

(71) IDI Integratori Dietetici Italiani S.r.l., Via Goffredo Mameli 12, 95020 Aci Bonaccorsi (CT), IT
(72) BOTTINO, Alessandro, 95020 Aci Bonaccorsi (CT), IT
(74) Di Giovine, Paolo, Società Italiana Brevetti S.p.A. Piazza di Pietra, 38-39, 00186 Roma, IT

(51) **A61K 38/00** (11) **4 117 702 A1***
A61K 39/395 **A61K 45/00**
A61P 1/04 **A61P 3/10**
A61P 9/00 **A61P 13/12**

(52) **A61K 31/436; A61K 31/196; A61K 38/13; A61P 1/04; A61P 3/10; A61P 9/00; A61P 13/12; G01N 33/564; A61K 2039/505; C07K 16/2887; G01N 2333/475; G01N 2800/347**

(25) En (26) En
(21) 21765020.9 (22) 05.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/021170 05.03.2021
(87) WO 2021/178863 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 US 202062986224 P
(54) • VERFAHREN UND MATERIALIEN ZUR IDENTIFIZIERUNG UND BEHANDLUNG VON MEMBRANÖSER NEPHROPATHIE
• METHODS AND MATERIALS FOR IDENTIFYING AND TREATING MEMBRANOUS NEPHROPATHY

- MÉTHODES ET MATÉRIAUX POUR IDENTIFIER ET TRAITER UNE NÉPHROPATHIE MEMBRANEUSE

(71) Mayo Foundation for Medical Education and Research, 200 First Street S.W., Rochester, Minnesota 55905, US
(72) SETHI, Sanjeev, Rochester, Minnesota 55902-1335, US
FERVERENZA, Fernando C., Rochester, Minnesota 55902, US
MADDEN, Benjamin J., Stewartville, Minnesota 55976-8403, US
CHARLESWORTH, M. Cristine, Rochester, Minnesota 55906-2211, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

A61K 38/00 → (51) **A61B 6/03**

A61K 38/00 → (51) **C07K 14/00**

A61K 38/00 → (51) **C07K 14/705**

A61K 38/04 → (51) **A61K 38/10**

(51) **A61K 38/08** (11) **4 117 703 A1***
A61P 11/00

(52) **A61K 38/085; A61P 11/00**

(25) En (26) En
(21) 21715458.2 (22) 12.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/022077 12.03.2021
(87) WO 2021/183863 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 US 202062989145 P
(54) • VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON CORONAVIRUS-INFEKTIONEN
• METHODS AND COMPOSITIONS FOR TREATMENT OF CORONAVIRUS INFECTION
• PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT D'UNE INFECTION PAR LE CORONAVIRUS

(71) Constant Therapeutics LLC, 12 Bow Street, Cambridge, MA 02138, US
(72) FRANKLIN, Richard, Cave Creek, AZ 85331, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) **A61K 38/10** (11) **4 117 704 A1***
A61K 31/395 **A61P 31/14**
A61K 38/04 **A61P 11/00**

(52) **A61K 45/06; A61K 31/13; A61K 31/395; A61K 31/522; A61K 31/662; A61K 31/7056; A61K 38/10; A61K 38/21; A61P 11/00; A61P 31/14**

(25) En (26) En
(21) 21767607.1 (22) 11.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IL 2021/050273 11.03.2021
(87) WO 2021/181398 2021/37 16.09.2021
(30) 11.03.2020 US 202062987995 P
17.05.2020 US 202063026059 P
28.10.2020 US 202063106419 P

(54) • CXCR4-HEMMER ZUR BEHANDLUNG VON AKUTEM ATEMNOTSYNDROM UND VIRUSINFEKTIONEN

- CXCR4 INHIBITOR FOR THE TREATMENT OF ACUTE RESPIRATORY DISTRESS SYNDROME AND VIRAL INFECTIONS
- INHIBITEUR DE CXCR4 POUR LE TRAITEMENT DU SYNDROME DE DÉTRESSE RESPIRATOIRE AIGUË ET D'INFECTIONS VIRALES

(71) BioLineRx Ltd., 2 HaMaayan Street, 7177871 Modiin, IL
(72) STEIN, Gideon, 4854034 Rosh HaAyin, IL
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwältin, Sohneckestraße 12, 81479 München, DE

A61K 38/13 → (51) **A61K 9/51**

(51) **A61K 38/14** (11) **4 117 705 A1***
A61P 27/02 **C07K 9/00**

(52) **A61K 9/0048; A61K 38/14; A61P 27/02; C07K 9/00**

(25) En (26) En
(21) 21767206.2 (22) 10.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CA 2021/050323 10.03.2021
(87) WO 2021/179081 2021/37 16.09.2021
(30) 10.03.2020 US 202062987522 P
03.09.2020 US 202063074222 P
14.09.2020 US 202063077749 P
26.11.2020 US 202063118712 P
(54) • VERWENDUNG VON ANTI-AGING-GLYCOPEPTIDEN ZUR BEHANDLUNG VON TROCKENEM AUGE, DEGENERATIVEN NETZHAUTERKRANKUNGEN ODER AUGENENTZÜNDUNGEN
• USE OF ANTI-AGING GLYCOPEPTIDES FOR TREATMENT OF DRY EYE DISEASE, RETINAL DEGENERATIVE DISEASES, OR OCULAR INFLAMMATION
• UTILISATION DE GLYCOPEPTIDES ANTI-ÂGE POUR LE TRAITEMENT DE LA KÉRATOCONJONCTIVITE SÈCHE, DE MALADIES DÉGÉNÉRATIVES DE LA RÉTINE OU D'UNE INFLAMMATION OCULAIRE

(71) Protokinetix Inc., 412 Mulberry St., Marietta, OH 45750, US
(72) YOUNG, Lachlan Grant, Nanaimo, British Columbia V9T 6A1, CA
(74) Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th Floor, 1153 Copenhagen K, DK

A61K 38/16 → (51) **C07K 14/005**

A61K 38/16 → (51) **C07K 14/415**

A61K 38/16 → (51) **C12N 9/10**

(51) **A61K 38/17** (11) **4 117 706 A1***
A61P 13/12

(52) **A61K 38/1741; A61P 13/12**

(25) En (26) En
(21) 21710317.5 (22) 11.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2021/056253 11.03.2021
(87) WO 2021/180884 2021/37 16.09.2021
(30) 11.03.2020 EP 20162490

- (54) • FETUIN A ZUR BEHANDLUNG VON NIERENERKRANKUNGEN
• FETUIN A FOR TREATMENT OF RENAL DISORDERS
• FÉTUINE A POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES RÉNAUX
- (71) Universität Bern, Verwaltungsdirektion, Hochschulstrasse 6, 3012 Bern, CH
- (72) HUYNH-DO, Uyen, 3097 Liebefeld, CH
RUDLOFF, Stefan, 3027 Bern, CH
- (74) CSL Global IP, C/o CSL Behring GmbH Global Intellectual Property Emil-von-Behring-Straße 76, 35041 Marburg, DE

(51) **A61K 38/17** (11) **4 117 707 A1***
A61P 13/12

(52) **A61P 13/12; A61K 38/13;**
A61K 38/1774; A61K 38/1793;
A61K 38/1796; A61K 38/2006;
A61K 47/68; C07K 16/00;
C07K 2317/52; C07K 2317/526;
C07K 2319/30; C07K 2319/32

(25) En (26) En
(21) 21767054.6 (22) 11.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/021991 11.03.2021
(87) WO 2021/183819 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 US 202062989037 P
- (54) • EINARMIGE ACTRIIA- UND ACTRIIB-HETEROMULTIMERE UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON NIERENERKRANKUNGEN ODER -LEIDEN
• SINGLE-ARM ACTRIIA AND ACTRIIB HETEROMULTIMERS AND METHODS FOR TREATING RENAL DISEASES OR CONDITIONS
• HÉTÉROMULTIMÈRES ACTRIIA ET ACTRIIB À BRAS UNIQUE ET MÉTHODES DE TRAITEMENT DE MALADIES OU DE PATHOLOGIES RÉNALES
- (71) Acceleron Pharma Inc., 128 Sidney Street, Cambridge, MA 02139, US
- (72) LI, Gang, Sudbury, MA 01776, US
KUMAR, Ravindra, Acton, MA 01720, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **A61K 38/17** (11) **4 117 708 A1***
A61K 9/00 **A61P 27/02**

(52) **A61K 38/1709; A61P 27/02;**
A61K 9/0019; A61K 9/0048;
A61K 9/1617; A61K 9/1635;
A61K 9/1647; A61K 9/1658; A61K 9/19

(25) En (26) En
(21) 21768294.7 (22) 08.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/021281 08.03.2021
(87) WO 2021/183407 2021/37 16.09.2021
(30) 09.03.2020 US 202062986871 P
- (54) • NORRIN-REGULIERUNG VON PLASMA-LEMMA-VESIKEL-ASSOZIIERTEM PROTEIN UND VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON MAKULADEGENERATION
• NORRIN REGULATION OF PLASMA-LEMMA VESICLE-ASSOCIATED PROTEIN AND USE TO TREAT MACULAR DEGENERATION

- RÉGULATION PAR LA NORRINE DE LA PROTÉINE ASSOCIÉE À LA VÉSICULE PLASMATIQUE ET UTILISATION POUR TRAITER LA DÉGÉNÉRESCENCE MACULAIRE
- (71) Retinal Solutions, LLC, 118 Library Drive Room 410 Dodge Hall, Rochester, MI 48309, US
- (72) DRENSER, Kimberly, Rochester, MI 48309, US
TRESE, Michael T., Rochester, MI 48309, US
CAPONE, Antonio, Rochester, MI 48309, US
- (74) Connor, Marco Tom, et al, Pecher & Partners Rue Louis de Geer, 6, 1348 Louvain-la-Neuve, BE

A61K 38/17 → (51) **A61P 35/02**

A61K 38/17 → (51) **C07K 16/18**

A61K 38/18 → (51) **A23L 35/00**

A61K 38/20 → (51) **A61K 35/12**

(51) **A61K 38/21** (11) **4 117 709 A1***
A61P 17/04 **A61P 37/00**

(52) **A61K 38/21; A61P 17/04; A61P 37/00**

(25) En (26) En
(21) 21712206.8 (22) 12.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2021/050630 12.03.2021
(87) WO 2021/181115 2021/37 16.09.2021
(30) 12.03.2020 GB 202003595
- (54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN IM ZUSAMMENHANG MIT DER BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN
• COMPOSITIONS AND METHODS RELATING TO THE TREATMENT OF DISEASES
• COMPOSITIONS ET MÉTHODES SE RAPPORTANT AU TRAITEMENT DE MALADIES

(71) ILC Therapeutics Ltd, Biocity Scotland Bo'ness Road, Newhouse Lanarkshire ML1 5UH, GB

(72) MCKENZIE, Christopher, Lanarkshire ML1 5UH, GB
STIMSON, William, Lanarkshire ML1 5UH, GB

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **A61K 38/30** (11) **4 117 710 A1***
A61K 35/744 **A61P 31/12**

(52) **A61K 38/40; A61K 35/744;**
A61P 31/12

(25) It (26) En
(21) 21716547.1 (22) 09.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2021/051959 09.03.2021
(87) WO 2021/181276 2021/37 16.09.2021
(30) 09.03.2020 IT 202000005011
- (54) • ZUSAMMENSETZUNG MIT LACTOFERRIN UND PROBIOTISCHEN BAKTERIENSTÄMMEN ZUR ORALEN VERWENDUNG MIT ANTIVIRALER WIRKUNG

- COMPOSITION COMPRISING LACTOFERRIN AND PROBIOTIC BACTERIAL STRAINS FOR ORAL USE WITH ANTIVIRAL ACTION
• COMPOSITION COMPRENANT DE LA LACTOFERRINE ET DES SOUCHES BACTÉRIENNES PROBIOTIQUES POUR UNE UTILISATION ORALE AVEC ACTION ANTIVIRALE
- (71) SOFAR S.p.A., Via Firenze, 40, 20060 Trezzano Rosa (MI), IT
- (72) BIFFI, Andrea, 20060 Trezzano Rosa [MI], IT
FIORE, Walter, 20060 Trezzano Rosa [MI], IT
- (74) Benedetto, Marco, Marben S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT

(51) **A61K 38/40** (11) **4 117 711 A2***
A61P 31/12

(52) **A61K 38/40; A61K 35/744;**
A61P 31/12

(25) It (26) En
(21) 20796654.0 (22) 15.10.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/059695 15.10.2020
(87) WO 2020/250209 2020/51 17.12.2020
(88) 18.02.2021
(30) 09.03.2020 IT 202000005011
- (54) • LACTOFERRIN ZUR ORALEN ANWENDUNG MIT ANTIVIRALER WIRKUNG
• LACTOFERRIN FOR ORAL USE WITH ANTIVIRAL ACTION
• LACTOFERRINE À USAGE ORAL AYANT UNE ACTION ANTIVIRALE
- (71) SOFAR S.p.A., Via Firenze, 40, 20060 Trezzano Rosa (MI), IT
- (72) BIFFI, Andrea, 20060 Trezzano Rosa (MI), IT
FIORE, Walter, 20060 Trezzano Rosa (MI), IT
- (74) Benedetto, Marco, Marben S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT

(51) **A61K 38/40** (11) **4 117 712 A1***
A61K 31/198 **A61K 9/00**
A61M 15/00 **A61P 31/12**

(52) **A61K 38/40; A61K 9/0075;**
A61K 31/198; A61K 31/728;
A61K 47/26; A61P 31/12; A61K 47/36;
A61M 11/003; A61M 15/0028;
A61M 2202/064

(25) It (26) En
(21) 21717209.7 (22) 09.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2021/051941 09.03.2021
(87) WO 2021/181261 2021/37 16.09.2021
(30) 09.03.2020 IT 202000005026
- (54) • LACTOFERRIN ZUR ORALEN INHALATION ZUR BEHANDLUNG EINER DURCH EIN SARS-CORONA-VIRUS VERURSACHTEN KRANKHEIT
• LACTOFERRIN FOR ORAL INHALATION USE FOR THE TREATMENT OF A DISEASE CAUSED BY A SARS-CORONA VIRUS
• LACTOFERRINE POUR UNE UTILISATION PAR INHALATION ORALE POUR LE TRAITEMENT D'UNE MALADIE PROVOQUÉE PAR UN CORONAVIRUS SARS

- (71) SOFAR S.p.A., Via Firenze, 40, 20060 Trezzano Rosa (MI), IT
- (72) BIFFI, Andrea, 20060 Trezzano Rosa [MI], IT
FIORE, Walter, 20060 Trezzano Rosa [MI], IT
- (74) Benedetto, Marco, Marben S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT

A61K 38/43 → (51) **A61K 9/00**

- (51) **A61K 38/44** (11) **4 117 713 A1***
A61P 5/48 **A61P 5/50**
- (52) **A61K 38/44; A61K 31/155;**
A61K 38/26; A61K 38/28; A61K 45/06;
A61P 5/48; A61P 5/50;
C12Y 111/01015

- (25) It (26) En
 - (21) 21717571.0 (22) 12.03.2021
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (86) IT 2021/050061 12.03.2021
- (87) WO 2021/181436 2021/37 16.09.2021
- (30) 13.03.2020 IT 202000005467
- (54) • *PEROXIREDOXIN 6 ODER EIN SYNTHETISCHES ANALOG DAVON ZUR VERWENDUNG ALS HYPOGLYKÄMISCHES MITTEL*
- *PEROXIREDOXIN 6 OR A SYNTHETIC ANALOGUE THEREOF FOR USE AS A HYPOGLYCAEMIC AGENT*
- *PEROXYRÉDOXINE 6 OU ANALOGUE SYNTHÉTIQUE ASSOCIÉ DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ EN TANT QU'HYPOGLYCÉMIANT*

- (71) Università' degli Studi di Roma " Tor Vergata", Via Cracovia, 50, 00133 Roma, IT
- (72) LAURO, Davide, 00133 Roma, IT
ROGLIANI, Paola, 00133 Roma, IT
DELLA MORTE, David, 00133 Roma, IT
CAPUANI, Barbara, 00133 Roma, IT
PACIFICI, Francesca, 00133 Roma, IT
- (74) Gitto, Serena, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte, 26, 00187 Roma, IT

- (51) **A61K 38/46** (11) **4 117 714 A1***
C12N 9/22 **C12N 15/11**
C12N 15/113 **C12N 15/90**
C12Q 1/68

- (52) **C12N 15/907; C12N 15/11;**
A61K 38/00; C12N 2310/20
- (25) En (26) En
- (21) 21768986.8 (22) 12.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2021/022058 12.03.2021
- (87) WO 2021/183850 2021/37 16.09.2021
- (30) 13.03.2020 US 202062989501 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG EINER ZIELNUKLEINSÄURE*
- *COMPOSITIONS AND METHODS FOR MODIFYING A TARGET NUCLEIC ACID*
- *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR MODIFIER UN ACIDE NUCLÉIQUE CIBLE*
- (71) The Regents of the University of California, Office of Technology Transfer 1111 Franklin Street 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
- (72) MARSON, Alexander, Oakland, California 94607, US

- SHY, Brian, Oakland, California 94607, US
ESENSTEN, Jonathan, Oakland, California 94607, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

A61K 38/46 → (51) **A61K 9/00**

A61K 38/47 → (51) **A61K 9/00**

A61K 38/47 → (51) **C12N 9/24**

A61K 38/48 → (51) **A61B 6/03**

- (51) **A61K 39/00** (11) **4 117 715 A1***
A61K 47/68 **A61P 35/00**
C07K 14/725 **C07K 16/28**

- (52) **C07K 16/2803; A61K 39/001111;**
A61K 47/6803; A61K 47/6849;
A61P 35/00; C07K 14/7051;
A61K 2039/5156; C07K 2319/03

- (25) En (26) En
- (21) 21713138.2 (22) 15.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) IB 2021/052121 15.03.2021
- (87) WO 2021/181366 2021/37 16.09.2021
- (30) 13.03.2020 US 202062989071 P
13.03.2020 US 202062989093 P
13.03.2020 US 202062989120 P
13.03.2020 US 202062989187 P
13.03.2020 US 202062989230 P
- (54) • *MATERIALIEN UND VERFAHREN ZUR BINDUNG VON SIGLEC-3/CD33*
- *MATERIALS AND METHODS FOR BINDING SIGLEC-3/CD33*
- *MATÉRIAUX ET PROCÉDÉS DE LIAISON DE SIGLEC-3/CD33*

- (71) Janssen Biotech, Inc., 800/850 Ridgeview Drive, Horsham, PA 19044, US
- (72) DOONAN, Patrick, John, Raritan, New Jersey 08869, US
GANESAN, Rajkumar, Raritan, New Jersey 08869, US

- DEREBE, Mehabaw, Getahun, Raritan, New Jersey 08869, US
- VENKATARAMANI, Sathyadevi, Raritan, New Jersey 08869, US
- SINGH, Sanjaya, Raritan, New Jersey 08869, US
- GREWAL, Iqbal S., Raritan, New Jersey 08869, US
- WIEHAGEN, Karla R, Raritan, New Jersey 08869, US

- (74) Campabadal Monfa, Gemma, Janssen Pharmaceutica NV Patent Law Department Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE

- (51) **A61K 39/00** (11) **4 117 716 A2***
A61K 35/17 **A61P 35/00**
C12N 5/10

- (52) **A61K 39/0011; C12N 5/0646;**
A61K 2039/5156; C12N 2501/2312;
C12N 2501/2315; C12N 2501/2318;
C12N 2510/00

- (25) En (26) En
- (21) 21716011.8 (22) 10.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2021/021758 10.03.2021

- (87) WO 2021/183675 2021/37 16.09.2021
- (88) 25.11.2021
- (30) 10.03.2020 US 202062987612 P
01.12.2020 US 202063119959 P
03.12.2020 US 202063121127 P
08.01.2021 US 202117144834

- (54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG MANIPULIERTER GEDÄCHTNISÄHNLICHER NK-ZELLEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN DAVON*
- *METHODS FOR GENERATING ENGINEERED MEMORY-LIKE NK CELLS AND COMPOSITIONS THEREOF*
- *PROCÉDÉS DE GÉNÉRATION DE CELLULES NK DE TYPE MÉMOIRE MODIFIÉES ET COMPOSITIONS DE CELLES-CI*

- (71) Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
Dana-Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, MA 02215, US
- (72) CHEN, Jianzhu, Lexington, MA 02420, US
RITZ, Jerome, Lincoln, MA 01773-3906, US
ROMEY, Rizwan, Wellesley, MA 02782, US
DONG, Han, Boston, MA 02215, US
XIE, Guozhu, Cambridge, MA 02142, US
HAM, James, Dongjoo, Cambridge, MA 02139, US

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

- (51) **A61K 39/00** (11) **4 117 717 A1***
A61P 25/28 **C07K 17/02**

- (52) **A61K 39/00; A61P 25/28;**
A61K 2039/55555; C07K 2319/01
- (25) En (26) En
- (21) 21722594.5 (22) 15.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2021/022420 15.03.2021
- (87) WO 2021/184017 2021/37 16.09.2021
- (30) 13.03.2020 US 202062989491 P
15.04.2020 US 202063010603 P
27.04.2020 US 202063016213 P
05.06.2020 US 202063035367 P
10.07.2020 US 202063050651 P
23.07.2020 US 202063055657 P
30.07.2020 US 202063059103 P

- (54) • *EXTRAZELLULÄRE VESIKEL ZUR BEHANDLUNG NEUROLOGISCHER ERKRANKUNGEN*
- *EXTRACELLULAR VESICLES FOR TREATING NEUROLOGICAL DISORDERS*
- *VÉSICULES EXTRACELLULAIRES POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES NEUROLOGIQUES*

- (71) Codiak BioSciences, Inc., 35 CambridgePark Drive, Suite 500, Cambridge, MA 02140, US
- (72) VERMA, Ajay, Cambridge, Massachusetts 02140, US
SOOS, Tim, Cambridge, Massachusetts 02140, US
ROSS, Nikki, Cambridge, Massachusetts 02140, US

- MCCOY, Christine, Cambridge, Massachusetts 02140, US
- FINN, Jonathan, Cambridge, Massachusetts 02140, US
- SATHYANARAYANAN, Sriram, Cambridge, Massachusetts 02140, US
- PATEL, Shailendra, Cambridge, Massachusetts 02140, US

XU, Ke, Cambridge, Massachusetts 02140, US
MCCONNELL, Russell E., Cambridge, 02140, US
DOOLEY, Kevin P., Cambridge, Massachusetts 02140, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61K 39/00** (11) **4 117 718 A1***
A61K 39/395 **A61P 1/00**
A61P 1/04 **A61P 19/02**
A61P 25/00

(52) **A61P 1/00; A61P 1/04; A61P 19/02; A61P 25/00; C12N 5/068; C12N 2500/40; C12N 2501/155; C12N 2501/415; C12N 2501/42; C12N 2501/727; C12N 2502/1323; C12N 2513/00**

(25) En (26) En
(21) 21768000.8 (22) 09.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/021450 09.03.2021
(87) WO 2021/183474 2021/37 16.09.2021

(30) 09.03.2020 US 202062987022 P

- (54) • *STAMMZELLEN AUS ENTZÜNDLICHER DARMERKRANKUNG, AUF IBD-STAMMZELLEN ABZIELENDE MITTEL UND VERWENDUNGEN IM ZUSAMMENHANG DAMIT*
- *INFLAMMATORY BOWEL DISEASE STEM CELLS, AGENTS WHICH TARGET IBD STEM CELLS, AND USES RELATED THERETO*
- *CELLULES SOUCHES ASSOCIÉES À LA MALADIE INFLAMMATOIRE DE L'INTESTIN (IBD), AGENTS CIBLANT LES CELLULES SOUCHES ASSOCIÉES À L'IBD ET SES UTILISATIONS ASSOCIÉES*

(71) University of Houston System, 4800 Calhoun Road, Houston, TX 77204-2015, US

THE BOARD OF REGENTS OF THE UNIVERSITY OF TEXAS SYSTEM, 210 West 7th Street, Austin, TX 78701, US

Tract Pharmaceuticals, Inc., 29 S Main Street Suite 305, West Hartford, CT 06107, US

(72) MCKEON, Frank, Houston, TX 77204-2015, US

NEUPANE, Rahul, Houston, TX 77204-2015, US

XIE, Jingzhong, Houston, TX 77204, US

XIAN, Wa, Houston, TX 77030, US

VINCENT, Matthew, Hartford, CT 06107, US

WANG, Shan, Houston, TX 77204, US

(74) Ruckerl, Florian, Dehmel & Bettenhausen Patentanwälte PartmbB Herzogspitalstraße 11, 80331 München, DE

(51) **A61K 39/00** (11) **4 117 719 A1***
A61P 37/04 **C12N 15/113**
C12N 15/117

(52) **A61K 39/08; A61K 39/05; A61K 39/099; A61P 37/04; C12N 15/117; A61K 2039/545; A61K 2039/55505; A61K 2039/55561; A61K 2039/57; A61K 2039/575; A61K 2039/70; C12N 2310/17; C12N 2310/315; Y02A 50/30**

(25) En (26) En
(21) 21768195.6 (22) 09.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/021532 09.03.2021
(87) WO 2021/183533 2021/37 16.09.2021

(30) 09.03.2020 IN 202011010025
19.12.2020 IN 202011055399

- (54) • *IMMUNISIERUNG MIT AKTIVEM BOOSTER GEGEN TETANUS, DIPHTHERIE UND PERTUSSIS*
- *ACTIVE BOOSTER IMMUNIZATION AGAINST TETANUS, DIPHTHERIA AND PERTUSSIS*
- *IMMUNISATION ACTIVE DE RAPPEL CONTRE LE TÉTANOS, LA DIPHTÉRIE ET LA COQUELUCHE*

(71) Dynavax Technologies Corporation, 2100 Powell Street, Suite 720, Emeryville, CA 94608, US

Serum Institute of India Private Limited, 212/2, Off Soli Poonawalla Road Hadapsar, Pune 411 028 MAH, IN

(72) CAMPBELL, John D., Emeryville, CA 94608, US

COFFMAN, Robert L., Emeryville, CA 94608, US

HYER, Randall N., Emeryville, CA 94608, US

JANSSEN, Robert S., Emeryville, CA 94608, US

NOVACK, David, Emeryville, CA 94608, US

GOHLKE, Martin, Emeryville, CA 94608, US

URBAN, Maureen, Emeryville, CA 94608, US

GAIROLA, Sunil, Pune, Maharashtra 411028, IN

SHALIGRAM, Umesh, Pune, Maharashtra 411028, IN

GAUTUM, Manish, Pune, Maharashtra 411028, IN

RAO, Harish, Pune, Maharashtra 411028, IN

(74) Redhouse, Juliet Lauren, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **A61K 39/00** (11) **4 117 720 A1***
C07K 14/18 **C12N 15/86**

(52) **A61K 39/12; A61K 39/395; A61P 31/14; A61P 31/16; A61P 35/00; C07K 14/005; C07K 16/2818; C07K 16/2827; A61K 38/00; A61K 2039/507; A61K 2039/53; A61K 2039/55555; A61K 2039/572; A61K 2039/575; A61K 2039/884; C07K 2317/76; C12N 2740/13034; C12N 2740/13071; C12N 2760/16134; C12N 2760/16171; C12N 2770/36122; Y02A 50/30**

(25) En (26) En
(21) 21768525.4 (22) 09.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/021573 09.03.2021
(87) WO 2021/183564 2021/37 16.09.2021

(30) 09.03.2020 US 202062987191 P
02.09.2020 US 202063073900 P

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUM INDUZIEREN VON IMMUNREAKTIONEN*
- *COMPOSITIONS AND METHODS FOR INDUCING IMMUNE RESPONSES*

• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR L'INDUCTION DE RÉPONSES IMMUNITAIRES*

(71) Arcturus Therapeutics, Inc., 10628 Science Center Drive Suite 250, San Diego, CA 92121, US

(72) SULLIVAN, Sean Michael, San Diego, California 92121, US

MATSUDA, Daiki, San Diego, California 92121, US

TACHIKAWA, Kiyoshi, San Diego, California 92121, US

CHIVUKULA, Padmanabh, San Diego, California 92121, US

KARMALI, Priya Prakash, San Diego, California 92121, US

DAVIS, Jared Henry, San Diego, California 92121, US

BAO, Yanjie, San Diego, California 92121, US

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

A61K 39/00 → (51) **A61K 31/4468**

A61K 39/00 → (51) **A61K 35/17**

A61K 39/00 → (51) **A61K 39/09**

A61K 39/00 → (51) **A61K 39/12**

A61K 39/00 → (51) **A61P 35/02**

A61K 39/00 → (51) **C07K 14/705**

A61K 39/00 → (51) **C07K 16/10**

A61K 39/00 → (51) **C07K 16/18**

A61K 39/00 → (51) **C07K 16/28**

A61K 39/00 → (51) **C12N 5/0783**

(51) **A61K 39/09** (11) **4 117 721 A1***
A61P 31/04 **C12N 9/52**
A61K 39/00

(52) **A61K 39/092; A61P 31/04; C12N 9/52; A61K 2039/521; A61K 2039/545; A61K 2039/552; A61K 2039/55566; A61K 2039/58; A61K 2039/70**

(25) En (26) En
(21) 21710499.1 (22) 12.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/056285 12.03.2021
(87) WO 2021/185680 2021/38 23.09.2021

(30) 14.03.2020 EP 20163206

- (54) • *IMPfstoff zum Schutz gegen Streptococcus suis serotyp 9, Sequenztyp 16*
- *A VACCINE FOR PROTECTION AGAINST STREPTOCOCCUS SUIIS SEROTYPE 9, SEQUENCE TYPE 16*
- *VACCIN DE PROTECTION CONTRE STREPTOCOCCUS SUIIS SÉROTYPE 9, SÉQUENCE DE TYPE 16*

(71) Intervet International B.V., Wim de Körverstraat 35, 5831 AN Boxmeer, NL

(72) JACOBS, Antonius, Arnoldus, Christiaan, 5831 AN Boxmeer, NL

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

(51) **A61K 39/12** (11) **4 117 722 A1***
A61P 31/14 **A61K 39/00**
(52) **A61K 39/12; A61P 31/14;**
A61K 2039/5256; C12N 2710/24143;
C12N 2760/18534; Y02A 50/30
(25) En (26) En
(21) 21710330.8 (22) 12.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/056370 12.03.2021
(87) WO 2021/180943 2021/37 16.09.2021
(30) 12.03.2020 EP 20162856
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERBES-
SERUNG DER POCKENVIRUSSTABILITÄT**
• **COMPOSITIONS IMPROVING POXVIRUS
STABILITY**
• **COMPOSITIONS AMÉLIORANT LA
STABILITÉ DU POXVIRUS**
(71) Bavarian Nordic A/S, Philip Heymans Alle 3,
2900 Hellerup, DK
(72) KJAER, Katrine, 2700 Brønshøj, DK
KALLA, Markus, 82377 Penzberg, DE
(74) Preuß, Ilka Susanne, c/o Bavarian Nordic
GmbH Fraunhoferstraße 13, 82152 Martins-
ried, DE

(51) **A61K 39/12** (11) **4 117 723 A1***
A61P 31/14 **A61K 39/00**
(52) **A61P 31/14; A61K 39/12;**
A61K 2039/54; A61K 2039/545;
A61K 2039/57; A61K 2039/572;
A61K 2039/575; C12N 2710/10343;
C12N 2710/14143
(25) En (26) En
(21) 21713080.6 (22) 11.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) GB 2021/050602 11.03.2021
(87) WO 2021/181100 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 GB 202003670
05.05.2020 GB 202006608
13.05.2020 GB 202007062
17.06.2020 GB 202009239
09.07.2020 GB 202010569
26.10.2020 GB 202016922
30.10.2020 GB 202017284
09.11.2020 GB 202017677
23.11.2020 GB 202018410
27.11.2020 GB 202018718
04.01.2021 GB 202100034
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-
REN ZUR AUSLÖSUNG EINER IMMUN-
REAKTION**
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR
INDUCING AN IMMUNE RESPONSE**
• **COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR
INDUIRE UNE RÉPONSE IMMUNITAIRE**
(71) Oxford University Innovation Limited,
Buxton Court 3 West Way, Oxford,
Oxfordshire OX2 0JB, GB
(72) GILBERT, Sarah C., Oxford Oxfordshire OX3
7DQ, GB
LAMBE, Teresa, Oxford Oxfordshire OX3
7DQ, GB
SEBASTIAN, Sarah, Oxford Oxfordshire OX4
4GE, GB
(74) Script IP Limited, Turnpike House 18 Bridge
Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB

(51) **A61K 39/12** (11) **4 117 724 A1***
(52) **A61P 35/00; C12N 15/113;**
C12N 15/1131
(25) En (26) En
(21) 21767389.6 (22) 10.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/021674 10.03.2021
(87) WO 2021/183624 2021/37 16.09.2021
(30) 10.03.2020 US 202062987483 P
(54) • **VERABREICHUNG VON GENEXPRESSI-
ONSMODULIERENDEN MITTELN ZUR
THERAPIE GEGEN KREBS UND VIRUS-
INFEKTIONEN**
• **DELIVERY OF GENE EXPRESSION
MODULATING AGENTS FOR THERAPY
AGAINST CANCER AND VIRAL
INFECTION**
• **ADMINISTRATION D'AGENTS DE MODU-
LATION D'EXPRESSION GÉNIQUE POUR
UNE THÉRAPIE CONTRE LE CANCER ET
L'INFECTION VIRALE**
(71) University of Central Florida Research Founda-
tion, Inc., 12201 Research Parkway, Suite
501, Orlando, FL 32826, US
Sugaya, Kiminobu, 4365 Andromeda Loop
N., Orlando, FL 32816, US
Smith, Jonhoy, 4365 Andromeda Loop N.,
Orlando, FL 32816, US
(72) SUGAYA, Kiminobu, Orlando, FL 32816, US
SMITH, Jonhoy, Orlando, FL 32816, US
(74) Fabry, Bernd, IP2 Patentanwalts GmbH
Schlossstrasse 523-525, 41238 Mönchen-
gladbach, DE

(51) **A61K 39/215** (11) **4 117 725 A1***
A61P 31/14 **C07K 14/18**
C12N 7/01 **C12N 15/86**
(52) **A61K 39/12; A61K 39/395;**
A61P 31/14; A61P 31/16; A61P 35/00;
C07K 14/005; C07K 16/2818;
C07K 16/2827; A61K 38/00;
A61K 2039/507; A61K 2039/53;
A61K 2039/55555; A61K 2039/572;
A61K 2039/575; A61K 2039/884;
C07K 2317/76; C12N 2740/13034;
C12N 2740/13071; C12N 2760/16134;
C12N 2760/16171; C12N 2770/36122;
Y02A 50/30

(25) En (26) En
(21) 21767978.6 (22) 09.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/021572 09.03.2021
(87) WO 2021/183563 2021/37 16.09.2021
(30) 09.03.2020 US 202062987191 P
02.09.2020 US 202063073900 P
(54) • **CORONAVIRUSIMPFSTOFFZUSAMMEN-
SETZUNGEN UND VERFAHREN**
• **CORONAVIRUS VACCINE COMPO-
SITIONS AND METHODS**
• **MÉTHODES ET COMPOSITIONS DE
VACCIN CONTRE LE CORONAVIRUS**
(71) Arcturus Therapeutics, Inc., 10628 Science
Center Drive Suite 250, San Diego, CA
92121, US
Sullivan, Sean Michael, 10628 Science
Center Drive, Suite 250, San Diego, Cali-
fornia 92121, US

Matsuda, Daiki, 10628 Science Center Drive,
Suite 250, San Diego, California 92121, US
Tachikawa, Kiyoshi, 10628 Science Center
Drive, Suite 250, San Diego, California
92121, US
Chivukula, Padmanabh, 10628 Science
Center Drive, Suite 250, San Diego, Cali-
fornia 92121, US
Karmali, Priya Prakash, 10628 Science
Center Drive, Suite 250, San Diego, Cali-
fornia 92121, US
Davis, Jared Henry, 10628 Science Center
Drive, Suite 250, San Diego, California
92121, US
Bao, Yanjie, 10628 Science Center Drive,
Suite 250, San Diego, California 92121, US
Sagi, Amit, 10628 Science Center Drive,
Suite 250, San Diego, California 92121, US
(72) SULLIVAN, Sean Michael, San Diego, Cali-
fornia 92121, US
MATSUDA, Daiki, San Diego, California
92121, US
TACHIKAWA, Kiyoshi, San Diego, California
92121, US
CHIVUKULA, Padmanabh, San Diego, Cali-
fornia 92121, US
KARMALI, Priya Prakash, San Diego, Cali-
fornia 92121, US
DAVIS, Jared Henry, San Diego, California
92121, US
BAO, Yanjie, San Diego, California 92121,
US
SAGI, Amit, San Diego, California 92121, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

A61K 39/215 → (51) **C07K 16/10**

A61K 39/215 → (51) **C12N 15/62**

(51) **A61K 39/25** (11) **4 117 726 A1***
C12N 15/113 **C12N 15/117**
(52) **A61K 39/12; A61P 31/20;**
A61K 2039/545; A61K 2039/55505;
A61K 2039/55561; A61K 2039/55572;
A61K 2039/55577; A61K 2039/572;
A61K 2039/575; C12N 15/117;
C12N 2310/17; C12N 2310/315;
C12N 2310/3183; C12N 2310/336;
C12N 2320/31; C12N 2710/16734;
C12N 2710/16771

(25) En (26) En
(21) 21767529.7 (22) 09.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/021544 09.03.2021
(87) WO 2021/183540 2021/37 16.09.2021
(30) 09.03.2020 US 202062987243 P
(54) • **SCHINDELIMPFSTOFFE MIT EINEM
TLR9-AGONISTEN**
• **SHINGLES VACCINES COMPRISING A
TLR9 AGONIST**
• **VACCINS CONTRE LE ZONA COMPRE-
NANT UN AGONISTE DE TLR9**
(71) Dynavax Technologies Corporation, 2100
Powell Street, Suite 720, Emeryville, CA
94608, US
(72) CAMPBELL, John D., Emeryville, California
94608, US
HYER, Randall N., Emeryville, California
94608, US
JANSSEN, Robert S., Emeryville, California
94608, US
NOVACK, David, Emeryville, California
94608, US

(74) Redhouse, Juliet Lauren, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61K 39/385 → (51) **A61K 31/4468**

A61K 39/39 → (51) **A61P 37/04**

(51) **A61K 39/395** (11) **4 117 727 A2***
C07K 16/28 **A61P 31/14**
A61P 29/00

(52) **A61K 39/3955; A61P 29/00;**
A61P 31/14; C07K 16/2866;
C12N 2770/20034

(25) En (26) En

(21) 21711543.5 (22) 10.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/056113 10.03.2021

(87) WO 2021/180821 2021/37 16.09.2021

(88) 14.10.2021

(30) 10.03.2020 US 202062987837 P

07.04.2020 US 202063006612 P

24.04.2020 US 202063014800 P

(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN VON IL-6/IL-6R-ANTIKÖRPERN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
• **COMPOSITIONS OF IL-6/IL-6R ANTIBODIES AND METHODS OF USE THEREOF**
• **COMPOSITIONS D'ANTICORPS IL-6/IL-6R ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION**

(71) Tiziana Life Sciences PLC, 3rd Floor, 11-12 St-James's Square, London SW1Y 4LB, GB

(72) SHAILUBHAI, Kunwar, Lexington, Pennsylvania 18932, US
CERRONE, Gabriele, London SW1Y 4LB, GB
PALEJWALA, Vaseem A., Scotch Plains, New Jersey 07076, US

JACOB, Jules S., Perkasio, Pennsylvania 18942, US

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

(51) **A61K 39/395** (11) **4 117 728 A1***
A61K 31/675; A61P 31/14

(25) En (26) En

(21) 21768322.6 (22) 11.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/021951 11.03.2021

(87) WO 2021/183790 2021/37 16.09.2021

(30) 12.03.2020 US 202062988876 P

12.06.2020 US 202063038570 P

(54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON COVID-19-ASSOZIIERTEN ERKRANKUNGEN**
• **METHOD FOR TREATMENT OF COVID-19-ASSOCIATED CONDITIONS**
• **MÉTHODE DE TRAITEMENT D'AFFECTIONS ASSOCIÉES AU COVID-19**

(71) Rigel Pharmaceuticals, Inc., 1180 Veterans Boulevard, South San Francisco, CA 94080, US

(72) MASUDA, Esteban, Menlo Park, California 94025, US
MARKOVTSOV, Vadim, San Mateo, California 94402, US

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

A61K 39/395 → (51) **A61K 35/17**

A61K 39/395 → (51) **A61K 38/00**

A61K 39/395 → (51) **A61K 39/00**

A61K 39/395 → (51) **A61P 35/00**

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/24**

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/28**

A61K 39/395 → (51) **C12Q 1/6886**

A61K 41/00 → (51) **A61K 31/704**

A61K 41/00 → (51) **A61K 47/68**

A61K 45/00 → (51) **A61K 38/00**

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/045**

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/196**

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/522**

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/554**

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/675**

A61K 45/06 → (51) **A61K 35/74**

A61K 45/06 → (51) **C12P 19/34**

(51) **A61K 47/00** (11) **4 117 729 A1***

A61K 47/10 **A61K 47/36**

A61K 47/68 **A61P 35/00**

(52) **A61K 47/6803; A61K 47/60;**
A61K 47/6855; A61K 47/6879;
A61P 35/00

(25) En (26) En

(21) 21787646.5 (22) 15.04.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/087513 15.04.2021

(87) WO 2021/209007 2021/42 21.10.2021

(30) 15.04.2020 PCT/CN2020/084880

(54) • **ANTIKÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGAT**

• **ANTIBODY-DRUG KONJUGATE**

• **CONJUGUÉ ANTICORPS-MÉDICAMENT**

(71) Shenzhen Enduring Biotech, Ltd., Silver Star Hi-tech Industrial Park, Suite B1105 Building 1-B, Zhi-Jie Phase II 1301 Guangang Road Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518110, CN

(72) WU, Dechun, Shenzhen, Guangdong 518110, CN

LIU, Shumin, Shenzhen, Guangdong 518110, CN

YIN, Shujiang, Shenzhen, Guangdong 518110, CN

WEN, Yu, Shenzhen, Guangdong 518110, CN

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

A61K 47/10 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/10 → (51) **A61K 47/00**

A61K 47/10 → (51) **G01N 33/68**

A61K 47/12 → (51) **A61K 9/107**

A61K 47/14 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/14 → (51) **A61K 9/51**

A61K 47/14 → (51) **A61K 31/352**

A61K 47/18 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/18 → (51) **G01N 33/68**

A61K 47/24 → (51) **A61K 9/107**

A61K 47/26 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/30 → (51) **A61K 31/704**

A61K 47/34 → (51) **A61K 9/08**

A61K 47/36 → (51) **A61K 47/00**

A61K 47/40 → (51) **A61K 35/644**

A61K 47/42 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/42 → (51) **C12N 9/10**

A61K 47/44 → (51) **A61K 9/51**

(51) **A61K 47/54** (11) **4 117 730 A1***
A61K 47/55 **A61K 47/59**

A61K 47/64

(52) **A61K 47/6855; A61K 47/6807;**
A61K 47/6825; A61K 47/6849;
A61K 47/6889

(25) En (26) En

(21) 20736367.2 (22) 09.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/069341 09.07.2020

(87) WO 2021/259508 2021/52 30.12.2021

(30) 24.06.2020 NL 2025898

(54) • **KONJUGAT AUS SAPONIN UND EINZEL-DOMÄNENANTIKÖRPER, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT DIESEM KONJUGAT UND THERAPEUTISCHE VERWENDUNG DAVON**
• **CONJUGATE OF SAPONIN AND SINGLE-DOMAIN ANTIBODY, PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING SAID CONJUGATE, THERAPEUTIC USE THEREOF**
• **CONJUGUÉ DE SAPONINE ET D'ANTICORPS À DOMAINE UNIQUE, COMPOSITION PHARMACEUTIQUE COMPRENANT LEDIT CONJUGUÉ, SON UTILISATION THÉRAPEUTIQUE**

(71) Sapreme Technologies B.V., Antonie van Leeuwenhoeklaan 9 Building A12-1, 3721 MA Bilthoven, NL

(72) POSTEL, Ruben, 3721 MA Bilthoven, NL

HERMANS, Guy, 3721 MA Bilthoven, NL

FUCHS, Hendrik, 13353 Berlin, DE

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

A61K 47/54 → (51) **A61K 47/55**

(51) **A61K 47/55** (11) **4 117 731 A1***
A61K 47/59 **A61K 47/64**

A61K 47/54

(52) **A61K 47/6807; A61K 47/549;**
A61K 47/55; A61K 47/6825;
A61K 47/6855

(25) En (26) En
(21) 20736366.4 (22) 09.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/069340 09.07.2020
(87) WO 2021/259507 2021/52 30.12.2021
(30) 24.06.2020 NL 2025900
(54) • *KONJUGAT AUS EINEM EINZELDOMÄ-
NENANTIKÖRPER, EINEM SAPONIN UND
EINEM EFFEKTORMOLEKÜL, PHARMA-
ZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT
UND THERAPEUTISCHE VERWEN-
DUNG DIESER PHARMAZEUTISCHEN
ZUSAMMENSETZUNG*
• *CONJUGATE OF A SINGLE DOMAIN
ANTIBODY, A SAPONIN AND AN
EFFECTOR MOLECULE, PHARMA-
CEUTICAL COMPOSITION COMPRISING
THE SAME, THERAPEUTIC USE OF SAID
PHARMACEUTICAL COMPOSITION*
• *CONJUGUÉ D'UN ANTICORPS À
DOMAINE UNIQUE, D'UNE SAPONINE ET
D'UNE MOLÉCULE EFFECTRICE, COMPO-
SITION PHARMACEUTIQUE LE COMPRE-
NANT, ET UTILISATION THÉRAPEUTIQUE
DE LADITE COMPOSITION PHARMACEU-
TIQUE*

(71) Sapreme Technologies B.V., Antonie van
Leeuwenhoeklaan 9 Building A12-1, 3721
MA Bilthoven, NL

(72) POSTEL, Ruben, 3721 MA Bilthoven, NL
HERMANS, Guy, 3721 MA Bilthoven, NL
FUCHS, Hendrik, 13353 Berlin, DE

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

A61K 47/55 → (51) **A61K 47/54**

A61K 47/59 → (51) **A61K 47/54**

A61K 47/59 → (51) **A61K 47/55**

(51) **A61K 47/60** (11) **4 117 732 A1***
C07K 14/55 **A61P 35/00**
(52) **A61K 47/60; A61P 35/00;**
C07K 14/55; C07K 14/7155;
C07K 2319/00; C07K 2319/21;
C07K 2319/30

(25) En (26) En
(21) 21715746.0 (22) 11.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/022011 11.03.2021
(87) WO 2021/183832 2021/37 16.09.2021
(30) 11.03.2020 US 202062987872 P
(54) • *INTERLEUKIN-2-POLYPEPTIDKON-
JUGATE UND VERFAHREN ZUR VER-
WENDUNG DAVON*
• *INTERLEUKIN-2 POLYPEPTIDE
CONJUGATES AND METHODS OF USE
THEREOF*
• *CONJUGUÉS POLYPEPTIDIQUES D'IN-
TERLEUKINE-2 ET LEURS PROCÉDÉS
D'UTILISATION*

(71) Ambrx, Inc., 10975 North Torrey Pines
Road, La Jolla, CA 92037, US

(72) CHEN, Sigeng, La Jolla, CA 92037, US
LU, Yingchun, La Jolla, CA 92037, US
RASHID, Harunur, La Jolla, CA 92037, US
KNUDSEN, Nickolas, La Jolla, CA 92037, US
TIAN, Feng, La Jolla, CA 92037, US

(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61K 47/60 → (51) **C07K 16/28**

A61K 47/64 → (51) **A61K 47/54**

A61K 47/64 → (51) **A61K 47/55**

A61K 47/64 → (51) **C07K 16/28**

(51) **A61K 47/68** (11) **4 117 733 A1***
A61K 47/69 **A61K 41/00**
A61P 35/00
(52) **A61K 41/0052; A61K 47/6859;**
A61K 47/6923; A61K 47/6925

(25) En (26) En
(21) 21709731.0 (22) 10.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/056036 10.03.2021
(87) WO 2021/180780 2021/37 16.09.2021
(30) 10.03.2020 EP 20382172
(54) • *BEHANDLUNG UND/ODER DIAGNOSE EI-
NES DURCH EXPRESSION DES ZINK-
TRANSPORTERS ZIP4 CHARAKTERI-
SIERTEN KREBSTYPS*
• *TREATMENT AND/OR DIAGNOSIS OF A
CANCER TYPE CHARACTERIZED BY
EXPRESSING ZINC TRANSPORTER ZIP4*
• *TRAITEMENT ET/OU DIAGNOSTIC D'UN
TYPE DE CANCER CARACTÉRISÉ PAR
L'EXPRESSION DU TRANSPORTEUR DE
ZINC ZIP4*

(71) Universitat Pompeu Fabra, Plaça de la Mer-
cè, 10-12, 08002 Barcelona, ES

(72) RIVERA GIL, Pilar, 08003 Barcelona, ES
VICENTE GARCÍA, Rubén, 08003 Barcelona,
ES

XU, Ruixue, 08003 Barcelona, ES

(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo
de la Castellana 140, 3a planta Edificio
LIMA, 28046 Madrid, ES

A61K 47/68 → (51) **A61K 39/00**

A61K 47/68 → (51) **A61K 47/00**

A61K 47/69 → (51) **A61K 9/127**

A61K 47/69 → (51) **A61K 9/14**

A61K 47/69 → (51) **A61K 47/68**

(51) **A61K 48/00** (11) **4 117 734 A1***
A61P 3/00

(52) **A61K 48/0058; A61K 48/005;**
A61P 3/00; C07K 14/705;
A01K 2217/075; A01K 2227/105;
A01K 2267/0306; A01K 2267/0362;
A61K 48/0075; C12N 2750/14143;
Y02P 20/582

(25) En (26) En
(21) 21713076.4 (22) 10.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2021/050597 10.03.2021
(87) WO 2021/181096 2021/37 16.09.2021
(30) 11.03.2020 GB 202003536

(54) • *GENTHERAPIE DER NIEMANN-PICK-
KRANKHEIT VOM TYP C*
• *GENE THERAPY OF NIEMANN-PICK
DISEASE TYPE C*
• *THÉRAPIE GÉNÉRIQUE DE LA MALADIE DE
NIEMANN-PICK DE TYPE C*

(71) UCL Business Ltd, University College
London Gower Street, London WC1E 6BT,
GB

(72) HUGHES, Michael, London Greater London
W1T 4TP, GB
RAHIM, Ahad, London Greater London W1T
4TP, GB

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

(51) **A61K 48/00** (11) **4 117 735 A1***
C12N 15/11 **C12N 15/113**
C12N 15/86 **C12N 15/861**

(52) **C12N 15/86;** A01K 2217/075;
A01K 2217/206; A01K 2227/105;
A01K 2267/0306; A61K 48/005;
C12N 2750/14143; C12N 2800/30;
C12N 2830/42; C12N 2830/50

(25) En (26) En
(21) 21767466.2 (22) 08.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/021358 08.03.2021
(87) WO 2021/183433 2021/37 16.09.2021
(30) 09.03.2020 US 202062987307 P
(54) • *GENERSATZTHERAPIE FÜR DAS FOXG1-
SYNDROM*
• *GENE REPLACEMENT THERAPY FOR
FOXG1 SYNDROME*
• *THÉRAPIE DE REMPLACEMENT DE GÈNE
POUR LE SYNDROME DE FOXG1*

(71) University of Massachusetts, One Beacon
Street, 31st Floor, Boston, MA 02108, US

(72) WANG, Dan, Belchertown, MA 01007, US
GAO, Guangping, Westborough, MA 01581,
US

DU, Ailing, Worcester, MA 01604, US

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61K 48/00 → (51) **A61K 35/17**

A61K 48/00 → (51) **C12N 15/86**

A61K 48/00 → (51) **C12P 19/34**

A61K 48/00 → (51) **G01N 33/68**

A61K 49/00 → (51) **A61K 51/08**

A61K 51/06 → (51) **A61K 51/08**

(51) **A61K 51/08** (11) **4 117 736 A1***
A61K 49/00 **A61K 51/06**
A61P 35/00 **C07K 7/64**
G01N 33/50

(52) **A61P 35/00; A61K 49/0002;**
A61K 49/0032; A61K 49/0052;
A61K 51/065; A61K 51/082;
A61K 51/088; C07K 7/64; G01N 33/50

(25) En (26) En
(21) 21710520.4 (22) 12.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/056424 12.03.2021
(87) WO 2021/180969 2021/37 16.09.2021
(30) 12.03.2020 EP 20162699
(54) • *CYCLISCHE PEPTIDE UND DEREN KONJUGATE ZUR IN-VIVO-ADRESSIERUNG VON ALPHA-V-BETA-6-INTEGRIN*
• *CYCLIC PEPTIDES AND THEIR CONJUGATES FOR ADDRESSING ALPHA-V-BETA-6 INTEGRIN IN VIVO*
• *PEPTIDES CYCLIQUES ET LEURS CONJUGUÉS POUR L'ADRESSAGE D'UNE INTÉGRINE ALPHA-V-BÊTA-6 IN VIVO*
- (71) Technische Universität München, Arcisstrasse 21, 80333 München, DE
(72) NOTNI, Johannes, 45549 Sprockhövel, DE
QUIGLEY, Neil, 80634 München, DE
STEIGER, Katja, 86567 Hilgertshausen-Tandern, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61L 2/00 → (51) **A61K 31/255**

A61L 2/00 → (51) **A61N 5/06**

- (51) **A61L 2/02** (11) **4 117 737 A1***
A01N 25/34 **A01P 1/00**
(52) **A01N 25/34; A61L 2/235**
(25) En (26) En
(21) 21708773.3 (22) 10.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/004896 10.02.2021
(87) WO 2021/181986 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 JP 2020044218
24.11.2020 JP 2020194006
(54) • *ANTIPATHOGENSTRUKTUR, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ANTIPATHOGENSTRUKTUR, VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER ANTIPATHOGENSTRUKTUR UND FLÜSSIGE ZUSAMMENSETZUNG*
• *ANTI-PATHOGEN STRUCTURE, METHOD FOR PRODUCING ANTI-PATHOGEN STRUCTURE, APPARATUS FOR PRODUCING ANTI-PATHOGEN STRUCTURE, AND LIQUID COMPOSITION*
• *STRUCTURE ANTI-PATHOGÈNE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE STRUCTURE ANTI-PATHOGÈNE, APPAREIL DE PRODUCTION DE STRUCTURE ANTI-PATHOGÈNE ET COMPOSITION LIQUIDE*
- (71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) KAWAMURA, Ryo, Tokyo 143-8555, JP
YAMAMOTO, Satoshi, Tokyo 143-8555, JP
TAKAUJI, Keigo, Tokyo 143-8555, JP
AKIBA, Nana, Tokyo 143-8555, JP
HOSHIKAWA, Yuki, Tokyo 143-8555, JP
OHKIMOTO, Miku, Tokyo 143-8555, JP
SHIREN, Yohei, Tokyo 143-8555, JP
MORITANI, Tatsuru, Tokyo 143-8555, JP
SHIRAIISHI, Naoki, Tokyo 143-8555, JP
SATO, Yuichi, Tokyo 143-8555, JP
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

A61L 2/08 → (51) **A61M 27/00**

- (51) **A61L 2/14** (11) **4 117 738 A1***
F15D 1/00 **F15D 1/02**

- (52) **A61L 2/14; A61L 2202/122; A61L 2202/123; A61L 2202/14; A61L 2202/15; A61L 2202/24**
(25) En (26) En
(21) 21712255.5 (22) 12.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) NL 2021/050169 12.03.2021
(87) WO 2021/182959 2021/37 16.09.2021
(30) 12.03.2020 NL 2025108
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STERILISATION VON MEDIZINISCHEN INSTRUMENTEN MITTELS PLASMA*
• *METHOD AND DEVICE FOR STERILIZING MEDICAL INSTRUMENTS USING A PLASMA*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE STÉRILISATION D'INSTRUMENTS MÉDICAUX À L'AIDE D'UN PLASMA*

- (71) Log10 B.V., Zwaanstraat 31 E, 5651 CA Eindhoven, NL
(72) VERHOEVEN, Franciscus Maria, 5651 CA Eindhoven, NL
VAN DER LEIJ, Theo Alex Eduard, 5651 CA Eindhoven, NL
PEETERS, Mirte, 5651 CA Eindhoven, NL
DE JONG, Thijs, 5651 CA Eindhoven, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

A61L 2/14 → (51) **A61L 2/20**

- (51) **A61L 2/20** (11) **4 117 739 A1***
A61L 2/14 **A61L 2/24**
F24F 6/00

- (52) **A61L 2/20; A61L 2/14; A61L 2/24; A61L 2202/122; A61L 2202/123; A61L 2202/14; A61L 2202/15; A61L 2202/17; A61L 2202/24; F24F 2006/008**
(25) En (26) En
(21) 21712256.3 (22) 12.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) NL 2021/050170 12.03.2021
(87) WO 2021/182960 2021/37 16.09.2021
(30) 12.03.2020 NL 2025110
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM STERILISIEREN VON MEDIZINISCHEN INSTRUMENTEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR STERILIZING MEDICAL INSTRUMENTS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE STÉRILISATION D'INSTRUMENTS MÉDICAUX*

- (71) Log10 B.V., Zwaanstraat 31 E, 5651 CA Eindhoven, NL
(72) VERHOEVEN, Franciscus Maria, 5651 CA Eindhoven, NL
VAN DER LEIJ, Theo Alex Eduard, 5651 CA Eindhoven, NL
PEETERS, Mirte, 5651 CA Eindhoven, NL
DE JONG, Thijs, 5651 CA Eindhoven, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

A61L 2/24 → (51) **A61L 2/20**

- (51) **A61L 9/14** (11) **4 117 740 A1***
(52) **A61L 9/14; A61L 2209/13; A61L 2209/132; A61L 2209/133; A61L 2209/135**

- (25) De (26) De
(21) 21786107.9 (22) 23.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/076218 23.09.2021
(87) WO 2022/063907 2022/13 31.03.2022
(30) 23.09.2020 DE 102020124828
(54) • *RAUMLUFTBEHANDLUNGSEINHEIT SOWIE SET UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON RAUMLUFT*
• *INDOOR-AIR TREATMENT UNIT, AND SET AND METHOD FOR TREATING INDOOR AIR*
• *UNITÉ DE TRAITEMENT D'AIR INTÉRIEUR, ET ENSEMBLE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'AIR INTÉRIEUR*

- (71) Hanseatic-Horizon GmbH, Muehlenberg 69, 22587 Hamburg, DE

- (72) KAMPMANN, Thomas, 22609 Hamburg, DE
(74) Tappe, Udo, Dr. Tappe Patentanwalt Am Wall 187-189, 28195 Bremen, DE

- (51) **A61L 15/26** (11) **4 117 741 A1***
A61L 15/44

- (52) **A61L 15/44; A61L 15/26; A61L 2300/252; A61L 2300/404; A61L 2300/412; A61L 2300/606; A61L 2300/624**

- (25) En (26) En

- (21) 21719023.0 (22) 10.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2021/051999 10.03.2021
(87) WO 2021/181305 2021/37 16.09.2021
(30) 10.03.2020 PT 2020116154
(54) • *VERFAHREN ZUM BESCHICHTEN DER OBERFLÄCHE EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG MIT PEPTID-BASIERTEN NANOPARTIKELN*
• *PROCESS TO COAT A MEDICAL DEVICE SURFACE WITH PEPTIDE-BASED NANOPARTICLES*
• *PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT D'UNE SURFACE DE DISPOSITIF MÉDICAL À L'AIDE DE NANOPARTICULES À BASE DE PEPTIDE*

- (71) Universidade de Coimbra, Paço das Escolas, 3004-531 Coimbra, PT
Centro de Neurociências e Biologia Celular, Universidade de Coimbra Polo I, FMUC, 1º Piso Rua Larga, 3004-504 Coimbra, PT

- (72) RAI, Akhilesh, 3000-084 Coimbra, PT
DA SILVA FERREIRA, Lino, 3150-109 Condeixa-A-Nova, PT

- (74) Neves, Ana, Clarke, Modet & Co. Av. Casal Ribeiro, 50 - 3º andar, 1000-093 Lisboa, PT

A61L 15/44 → (51) **A61L 15/26**

- (51) **A61L 15/58** (11) **4 117 742 A1***
A61L 24/04 **C09J 5/00**
C09J 7/00 **C09J 9/02**
C09J 11/06

- (52) **A61L 15/58; A61L 24/04; C09J 5/00; C09J 7/00; C09J 9/02; C09J 11/06; C09J 2301/408; C09J 2301/502**

(25) En (26) En
(21) 21709742.7 (22) 10.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/056089 10.03.2021
(87) WO 2021/180809 2021/37 16.09.2021
(30) 11.03.2020 EP 20162311
(54) • *ELEKTRISCH SCHALTBARE KLEBSTOFFE ZUR ANWENDUNG AUF DER HAUT UND VERWANDTE PRODUKTE UND VERWENDUNGEN*
• *ELECTRICALLY SWITCHABLE ADHESIVES FOR APPLICATION ON SKIN AND RELATED PRODUCTS AND USES*
• *ADHÉSIFS ÉLECTRIQUEMENT COMMUTABLES DESTINÉS À ÊTRE APPLIQUÉS SUR LA PEAU, PRODUITS ET UTILISATIONS ASSOCIÉS*

(71) Nitto Belgium NV, Eikelaarstraat 22, 3600 Genk, BE
(72) HOEBERS, Charly, 3600 Genk, BE
PLESSERS, Senne, 3600 Genk, BE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61L 24/04 → (51) **A61L 15/58**

A61L 26/00 → (51) **A61B 90/00**

A61L 27/14 → (51) **A61F 2/06**

(51) **A61L 27/24** (11) **4 117 743 A1***
A61L 27/46 **A61L 27/56**
A61L 27/58
(52) **A61L 27/24; A61L 27/446;**
A61L 27/46; A61L 27/56; A61L 27/58;
A61L 2430/10

(25) En (26) En
(21) 21716893.9 (22) 11.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/021935 11.03.2021
(87) WO 2021/183778 2021/37 16.09.2021
(30) 12.03.2020 US 202062988635 P
16.06.2020 US 202063039481 P
(54) • *GEWEBEREPARATURIMPLANTAT UND ZUSAMMENSETZUNGEN UND IMPLANTATIONSVERFAHREN*
• *TISSUE REPAIR IMPLANT AND COMPOSITIONS AND METHOD OF IMPLANTATION*
• *IMPLANT DE RÉPARATION TISSULAIRE, COMPOSITIONS ET PROCÉDÉ D'IMPLANTATION*

(71) Smith & Nephew, Inc., 1450 Brooks Road, Memphis, Tennessee 38116, US
Smith & Nephew Orthopaedics AG, Theilerstrasse 1A, 6300 Zug, CH
Smith & Nephew Asia Pacific Pte. Limited, 29, Media Circle 06-05, ALICE@Mediapolis, Singapore 138565, SG

(72) BARNES, George, dover, Massachusetts 01810, US
CLAESSON, Hans P.L., Lexington, Minnesota 02420, US
YOUNG, Timothy, Mansfield, Massachusetts 02048, US
COTTON, Nicholas J., Mansfield, Massachusetts 02048, US
TORRIE, Paul A., dover, Massachusetts 01810, US

VAN KAMPEN, Craig L., Oakdale, Minnesota 55128, US
YEUNG, David A., dover, Massachusetts 01810, US
PIERCE, Cori G., dover, Massachusetts 01810, US
BARNES, Jeffrey L., Medford, Massachusetts 02155, US
GRABINSKY, Jessica M., Mansfield, Massachusetts 02048, US

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

A61L 27/46 → (51) **A61L 27/24**

A61L 27/50 → (51) **A61F 2/06**

A61L 27/56 → (51) **A61L 27/24**

A61L 27/58 → (51) **A61L 27/24**

A61L 29/00 → (51) **A61M 27/00**

(51) **A61M 1/00** (11) **4 117 744 A1***
(52) **A61M 1/92**

(25) En (26) En
(21) 21710511.3 (22) 12.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/056341 12.03.2021
(87) WO 2021/180926 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 EP 20163026
(54) • *VORRICHTUNG ZUR UNTERDRUCK-BEHANDLUNG UND INSTILLATION VON WUNDEN*
• *APPARATUS FOR NEGATIVE PRESSURE TREATMENT AND INSTILLATION OF WOUNDS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT PAR PRES-SION NÉGATIVE ET D'INSTILLATION DE PLAIES*

(71) Medela Holding AG, Lättichstrasse 4b, 6340 Baar, CH
(72) BANNWART, Lukas, 6343 Rotkreuz, CH
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **A61M 1/00** (11) **4 117 745 A1***
A61B 18/04 **A61B 17/3203**
A61B 17/32

(52) **A61M 1/89; A61B 17/3203;**
A61M 1/77; A61M 3/0254;
A61M 3/0275; A61M 3/0283;
A61M 2202/08; A61M 2205/3653

(25) En (26) En
(21) 21767851.5 (22) 09.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/021521 09.03.2021
(87) WO 2021/183523 2021/37 16.09.2021
(30) 11.03.2020 US 202062988222 P
(54) • *VORRICHTUNGEN ZUR ENTFERNUNG VON VISZERALFETT SOWIE ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN*
• *DEVICES FOR REMOVAL OF VISCERAL FAT, AND RELATED SYSTEMS AND METHODS*
• *DISPOSITIFS D'ÉLIMINATION DE GRAISSE VISCÉRALE, ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(71) Medality Medical LLC, c/o David DeLeeuw 535 Madison Avenue, 4th Floor, New York, NY 10022, US
(72) ANDREW, Mark, Haddonfield, NJ 08033, US
RODGERS, Richard, Hudson, MA 01749, US
(74) Leonard, Thomas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61M 1/00 → (51) **A61G 13/10**

A61M 1/00 → (51) **C12M 1/33**

(51) **A61M 1/14** (11) **4 117 746 A1***
G16H 20/40 **G16H 40/63**

(52) **A61M 1/14; G16H 20/40;**
G16H 40/63; A61M 2205/3576;
A61M 2205/581; A61M 2205/6018

(25) De (26) De
(21) 21712091.4 (22) 11.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/056127 11.03.2021
(87) WO 2021/180827 2021/37 16.09.2021
(30) 11.03.2020 DE 102020106643
(54) • *MEDIZINISCHES GERÄT SOWIE VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION FÜR EIN MEDIZINISCHES GERÄT*
• *MEDICAL APPARATUS AND METHOD OF COMMUNICATION FOR A MEDICAL APPARATUS*
• *APPAREIL MÉDICAL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION POUR UN APPAREIL MÉDICAL*

(71) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Straße 1, 61352 Bad Homburg, DE

(72) SCHRÖRS, Alexander, 60389 Frankfurt a. M., DE
SCHRÖDER, Robert, 64291 Darmstadt, DE
KEUNE, Lucas, 52072 Aachen, DE
SCHREIBER, Lena, 61352 Bad Homburg, DE

(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(51) **A61M 1/16** (11) **4 117 747 A1***
(52) **A61M 1/168; A61M 1/1656;**
A61M 2205/14; A61M 2205/6018;
A61M 2209/10

(25) De (26) De
(21) 21707922.7 (22) 22.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/054272 22.02.2021
(87) WO 2021/180450 2021/37 16.09.2021
(30) 11.03.2020 DE 102020106590
(54) • *KONNEKTIONSELEMENT UND KONNEKTIONSSYSTEM FÜR EINE BLUTBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *CONNECTION ELEMENT AND CONNECTION SYSTEM FOR A BLOOD TREATMENT DEVICE*
• *ÉLÉMENT DE RACCORDEMENT ET SYSTÈME DE RACCORDEMENT POUR DISPOSITIF DE TRAITEMENT DU SANG*

(71) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE

(72) BREHM, Winfried, 97461 Hofheim, DE

STERZER, Rafael, 97422 Schweinfurt, DE
SEIT, Paul, 97421 Schweinfurt, DE
(74) Schön, Andrea, Fresenius Medical Care AG & Co. KGaA Global Intellectual Property
Frankfurter Straße 6-8, 66606 St. Wendel, DE

(51) **A61M 1/16** (11) **4 117 748 A1***
(52) **A61M 1/168**; A61M 2209/10
(25) De (26) De
(21) 21707923.5 (22) 22.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/054281 22.02.2021
(87) WO 2021/180451 2021/37 16.09.2021
(30) 11.03.2020 DE 102020106593
(54) • *REINIGUNGSVORRICHTUNG UND REINIGUNGSSYSTEM FÜR EINE BLUTBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *CLEANING DEVICE AND CLEANING SYSTEM FOR A BLOOD TREATMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE ET SYSTÈME DE NETTOYAGE POUR UN DISPOSITIF DE TRAITEMENT DU SANG*

(71) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE
(72) BREHM, Winfried, 97461 Hofheim, DE
STERZER, Rafael, 97422 Schweinfurt, DE
SEIT, Paul, 97421 Schweinfurt, DE
(74) Schön, Andrea, Fresenius Medical Care AG & Co. KGaA Global Intellectual Property
Frankfurter Straße 6-8, 66606 St. Wendel, DE

(51) **A61M 1/16** (11) **4 117 749 A1***
(52) **A61M 1/168**; **A61M 1/1668**;
A61M 2205/14; A61M 2205/6018
(25) De (26) De
(21) 21707925.0 (22) 22.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/054283 22.02.2021
(87) WO 2021/180452 2021/37 16.09.2021
(30) 11.03.2020 DE 102020106595
(54) • *KONZENTRATBEHÄLTERADAPTER UND KONNEKTORGEHÄUSE ZUR ANBINDUNG AN EINE BLUTBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *CONCENTRATE CONTAINER ADAPTER AND CONNECTOR HOUSING FOR CONNECTION TO A BLOOD TREATMENT APPARATUS*
• *ADAPTATEUR DE RÉCIPENT DE CONCENTRÉ ET BOÎTIER DE CONNECTEUR POUR RACCORDEMENT À UN APPAREIL DE TRAITEMENT DU SANG*

(71) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE
(72) BREHM, Winfried, 97461 Hofheim, DE
STERZER, Rafael, 97422 Schweinfurt, DE
SEIT, Paul, 97421 Schweinfurt, DE
PLADT, Johannes, 97424 Schweinfurt, DE
BOND, Oliver, 97520 Heidenfeld, DE
(74) Schön, Andrea, Fresenius Medical Care AG & Co. KGaA Global Intellectual Property
Frankfurter Straße 6-8, 66606 St. Wendel, DE

A61M 1/16 → (51) **A61J 1/14**

A61M 1/36 → (51) **A61F 2/06**

A61M 3/02 → (51) **A61B 10/02**

(51) **A61M 5/00** (11) **4 117 750 A1***
(52) **A61M 5/002**; A61B 5/150305;
A61M 2205/3553; A61M 2205/3569;
A61M 2205/3584; A61M 2205/3592;
A61M 2205/505; A61M 2205/586;
A61M 2209/06; A61M 2230/201

(25) En (26) En
(21) 21701509.8 (22) 21.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2021/051362 21.01.2021
(87) WO 2021/180391 2021/37 16.09.2021
(30) 10.03.2020 EP 20020118
(54) • *VERPACKUNG FÜR MEDIZINISCHE VORRICHTUNG MIT NFC-PAARUNGSTRÄGER*
• *MEDICAL DEVICE PACKAGING WITH NFC PAIRING SUPPORT*
• *EMBALLAGE DE DISPOSITIF MÉDICAL AVEC UN SUPPORT D'APPARIEMENT NFC*

(71) Ypsomed AG, Brunnmattstraße 6, 3401 Burgdorf, CH
(72) LABUDDE, Marc, 3012 Bern, CH
KÜHNI, Florian, 3007 Bern, CH
(74) Meier Obertüfer, Jürg, Ypsomed AG Brunnmattstrasse 6, 3401 Burgdorf, CH

A61M 5/00 → (51) **A61M 37/00**

A61M 5/142 → (51) **A61M 5/145**

(51) **A61M 5/145** (11) **4 117 751 A1***
A61M 5/172 **A61M 5/168**
A61M 5/315 **A61M 5/142**
(52) **A61M 5/142**; **A61M 5/145**;
A61M 5/168; A61M 5/14546;
A61M 5/1456; A61M 5/172;
A61M 2205/332

(25) En (26) En
(21) 21768528.8 (22) 10.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/021696 10.03.2021
(87) WO 2021/183638 2021/37 16.09.2021
(30) 10.03.2020 US 202062987435 P
(54) • *DRUCKMODULIERTES MOTORDREHMOMENT FÜR INFUSIONSPUMPE*
• *PRESSURE MODULATED MOTOR TORQUE FOR INFUSION PUMP*
• *COUPLE MOTEUR MODULÉ PAR PRES-SION POUR UNE POMPE À PERFUSION*

(71) Smiths Medical ASD, Inc., 6000 Nathan Lane North, Plymouth MN 55442, US
(72) MADDEN, Henry, Plymouth, Minnesota 55442, US
COONS, Paul Harrison, Plymouth, Minnesota 55442, US
FURRY, Marisa, Plymouth, Minnesota 55442, US
KRAUTBAUER, Kevin, Plymouth, Minnesota 55442, US
(74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61M 5/145 → (51) **A61M 5/315**

(51) **A61M 5/158** (11) **4 117 752 A1***
A61M 25/06
(52) **A61M 5/158**

(25) De (26) De
(21) 21718486.0 (22) 04.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) AT 2021/060072 04.03.2021
(87) WO 2021/179026 2021/37 16.09.2021
(30) 09.03.2020 AT 501882020
(54) • *KANÜLENANORDNUNG, INSBESONDERE ZUR ENTNAHME VON FLÜSSIGKEIT AUS EINEM KÖRPER*
• *CANNULA ASSEMBLY, IN PARTICULAR FOR DRAWING LIQUID FROM A BODY*
• *ENSEMBLE CANÛLE DESTINÉE NOTAMMENT AU PRÉLÈVEMENT DE LIQUIDE DANS UN CORPS*

(71) Greiner Bio-One GmbH, Bad Haller Straße 32, 4550 Kremsmünster, AT
(72) RATHNER, Christian, 4642 Sattledt, AT
STRASSER, Gerhard, 4550 Kremsmünster, AT
KOFLENER, Georg, 4565 Inzersdorf im Kremstal, AT
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

A61M 5/158 → (51) **A61M 25/02**

A61M 5/168 → (51) **A61M 5/145**

A61M 5/172 → (51) **A61M 5/145**

A61M 5/172 → (51) **A61M 5/315**

A61M 5/31 → (51) **A61M 5/315**

(51) **A61M 5/315** (11) **4 117 753 A1***
A61M 5/31511
(25) En (26) En
(21) 21710011.4 (22) 10.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2021/056121 10.03.2021
(87) WO 2021/180824 2021/37 16.09.2021
(30) 11.03.2020 EP 20305250
(54) • *KOLBENSTANGE UND SPRITZE DAMIT INCLUDING SAME*
• *PLUNGER ROD AND SYRINGE INCLUDING SAME*
• *TIGE DE PISTON ET SERINGUE LA COMPRÉHENSANT*

(71) Becton Dickinson France, rue Aristide Bergès, 38800 Le Pont-de-Claix, FR
(72) PITULAT, Loïc, 38410 Vaulnavares Le Haut, FR
DUFOUR, Yves-Eric, 38240 Meylan, FR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

(51) **A61M 5/315** (11) **4 117 754 A1***
A61M 5/145 **A61M 5/172**
A61M 5/31

(52) **A61M 5/1458**; A61M 5/16831;
A61M 5/172; A61M 2005/3101;
A61M 2205/3334
(25) En (26) En

(21) 21768609.6 (22) 09.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/021470 09.03.2021
(87) WO 2021/183489 2021/37 16.09.2021
(30) 10.03.2020 US 202016814008
(54) • HOCHPRÄZISIONSSPRITZE MIT AB-
NEHMBARER PUMPENEINHEIT
• HIGH PRECISION SYRINGE WITH
REMOVABLE PUMP UNIT
• SERINGUE DE HAUTE PRÉCISION AYANT
UNE UNITÉ POMPE AMOVIBLE

(71) ZYNO MEDICAL, LLC, 177 Pine Street,
Natick, MA 01760, US
(72) LEE, Chao, Young, Weston, MA 02493, US
MAO, Zhenhua, dover, MA 01810, US
ZHANG, Mei, Sharon, MA 02067, US
LEE, Frederick, Boston, MA 02114, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

A61M 5/315 → (51) **A61M 5/145**

(51) **A61M 5/32** (11) **4 117 755 A1***
A61M 25/06
(52) **A61M 5/3243; A61M 25/0631;**
A61M 25/0606; A61M 2005/3247

(25) En (26) En
(21) 21767778.0 (22) 04.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2021/050193 04.03.2021
(87) WO 2021/183024 2021/37 16.09.2021
(30) 10.03.2020 SE 2050266
(54) • NADELSCHUTZVORRICHTUNG
• NEEDLE SHIELDING DEVICE
• DISPOSITIF DE PROTECTION D'AIGUILLE
(71) Vigmed AB, Kungsgatan 6, 252 21 Helsing-
borg, SE
(72) HELLSTRÖM, Maria Cecilia Therese, 234 42
LOMMA, SE
HANDBERG, Ulf Magnus, 194 66 UPP-
LANDS VÄSBY, SE
THÖRNE, Johan Fredrik, 254 39 HELSING-
BORG, SE
(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203
13 Malmö, SE

A61M 5/32 → (51) **A61M 37/00****A61M 5/46** → (51) **A61M 37/00****A61M 11/00** → (51) **A24B 15/167****A61M 11/00** → (51) **A24F 42/20****A61M 11/00** → (51) **A61H 9/00****A61M 15/00** → (51) **A24B 15/167****A61M 15/00** → (51) **A24F 42/20****A61M 15/00** → (51) **A61K 31/56****A61M 15/00** → (51) **A61K 38/40****A61M 15/06** → (51) **A24F 42/20****A61M 15/06** → (51) **A24F 47/00**(51) **A61M 16/00** (11) **4 117 756 A1***

A61M 16/16
(52) **A61M 16/0069; A61M 16/024;**
A61M 16/109; A61M 16/125;
A61M 16/16; A61M 16/0051;
A61M 16/0066; A61M 16/0666;
A61M 16/1005; A61M 16/162;
A61M 2016/0039; A61M 2016/1025;
A61M 2205/123; A61M 2205/3313;
A61M 2205/3368; A61M 2205/502;
A61M 2205/6018; A61M 2205/6054;
A61M 2205/6072; A61M 2230/205

(25) En (26) En
(21) 21715743.7 (22) 11.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/021989 11.03.2021
(87) WO 2021/183817 2021/37 16.09.2021
(30) 12.03.2020 US 202062988583 P
15.06.2020 US 202016901902
14.12.2020 US 202063125005 P

(54) • HOCHGESCHWINDIGKEITSAEMTHERA-
PIEINEINHEIT MIT KONTAKTLOSER MES-
SUNG UND STEUERUNG
• HIGH VELOCITY RESPIRATORY
THERAPY UNIT WITH NON-CONTACT
SENSING AND CONTROL
• UNITÉ DE THÉRAPIE RESPIRATOIRE À
VITESSE ÉLEVÉE AVEC DÉTECTION ET
COMMANDE SANS CONTACT

(71) Vapotherm, Inc., 100 Domain Drive, Exeter,
NH 03833, US
(72) LEONARD, Scott, A., Exeter, NH 03833, US
BODWELL, Jesse, Exeter, NH 03833, US
ADAMS, David, Exeter, NH 03833, US
WINSTON, David, Exeter, NH 03833, US
DAVIDSON, Marc, Exeter, NH 03833, US
JALBERT, Joseph, Exeter, NH 03833, US
LAUDER, Nick, Exeter, NH 03833, US
(74) Larsen, Charles, et al, McDermott Will
Emery LLC 22 Bishopsgate, London EC2N
4BQ, GB

A61M 16/00 → (51) **A61H 31/00****A61M 16/00** → (51) **A61N 5/06**(51) **A61M 16/01** (11) **4 117 757 A1***

A61M 16/10 **A61B 5/091**
(52) **A61M 16/0672; A61B 5/0833;**
A61B 5/0836; A61B 5/7228;
A61B 5/091; A61M 16/01; A61M 16/12;
A61M 16/16; A61M 2230/432;
A61M 2230/435; A61M 2230/437

(25) En (26) En
(21) 21768283.0 (22) 12.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/052062 12.03.2021
(87) WO 2021/181344 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 US 202062989081 P
(54) • VERBESSERUNGEN IM ZUSAMMEN-
HANG MIT DER GASÜBERWACHUNG
• IMPROVEMENTS RELATING TO GAS
MONITORING
• AMÉLIORATIONS SE RAPPORTANT À LA
SURVEILLANCE DE GAZ
(71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15
Maurice Paykel Place East Tamaki, Auckland
2013, NZ

(72) PAYTON, Matthew Jon, Auckland 2013, NZ
BARNES, Thomas Heinrich, Auckland, NZ
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE

A61M 16/04 → (51) **A61N 5/06****A61M 16/06** → (51) **A61H 9/00****A61M 16/06** → (51) **A61N 5/06**(51) **A61M 16/10** (11) **4 117 758 A1***

(52) **A61M 16/0672; A61M 16/0069;**
A61M 16/101; B01D 53/047;
B01D 53/0476; A61M 16/0677;
A61M 16/127; A61M 16/204;
A61M 2016/0024; A61M 2016/0027;
A61M 2205/505; A61M 2205/8206;
A61M 2209/088; A61M 2230/205;
B01D 2256/12; B01D 2257/102;
B01D 2258/06; B01D 2259/4533

(25) En (26) En
(21) 21768623.7 (22) 12.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/022133 12.03.2021
(87) WO 2021/183903 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 US 202062989159 P
(54) • TRAGBARER VENTILATOR
• PORTABLE VENTILATOR
• VENTILATEUR MÉCANIQUE PORTATIF
(71) Separation Design Group LLC, 931 Rolling
Meadows Road, Waynesburg, PA 15370, US
Belluscura LLC, 5504 Democracy Drive
Suite 200, Plano, TX 75024, US
(72) GALBRAITH, Stephen Douglas,
Waynesburg, PA 15370, US
RAUKER, Robert M., Plano, TX 75024, US
(74) Westphal, Müssgnug & Partner Patent-
anwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-
Schwenningen, DE

A61M 16/10 → (51) **A61M 16/01****A61M 16/14** → (51) **A61H 9/00****A61M 16/16** → (51) **A61M 16/00****A61M 21/00** → (51) **A61H 9/00**(51) **A61M 25/00** (11) **4 117 759 A1***

B21F 15/06
(52) **A61M 25/0009; A61M 25/00;**
B21F 15/06
(25) En (26) En
(21) 21715392.3 (22) 09.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/021501 09.03.2021
(87) WO 2021/183511 2021/37 16.09.2021
(30) 10.03.2020 US 202062987604 P
(54) • VERFAHREN ZUR KOPPLUNG VON VOR-
RICHTUNGSKOMPONENTEN UND ZU-
GEHÖRIGE VORRICHTUNGEN MIT SOL-
CHEN KOMPONENTEN
• METHODS FOR COUPLING DEVICE
COMPONENTS AND RELATED DEVICES
HAVING SUCH COMPONENTS
• PROCÉDÉS D'ACCOUPLLEMENT D'ÉLÉ-
MENTS DE DISPOSITIF ET DISPOSITIFS

*ASSOCIÉS COMPORTANT DE TELS
ÉLÉMENTS*

- (71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
(72) GAFFNEY, Brian, Rutland, MA 01543, US
SMITH, Paul, Smithfield, RI 02917, US
SCUTTI, James, J., Norwell, MA 02061, US
WILLIAMS, Rachel, Marie, Peoria, AZ 85383, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwältinnen mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **A61M 25/00** (11) **4 117 760 A1***
A61M 25/09

(52) **A61M 25/0051; A61M 25/09;**
A61M 2025/09133

- (25) En (26) En
(21) 21716882.2 (22) 10.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/021653 10.03.2021
(87) WO 2021/183614 2021/37 16.09.2021
(30) 11.03.2020 US 202062988363 P
(54) • *GESCHLITZTE MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN MIT FÜLLSTOFFEN*
• *SLOTTED MEDICAL DEVICES WITH FILLERS*
• *DISPOSITIFS MÉDICAUX FENDUS AVEC CHARGES*

- (71) Stryker Corporation, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US
Stryker European Operations Limited, Anngrove IDA Business & Technology Park, Carrigtwohill, Co. Cork T45 HX08, IE

- (72) MURPHY, Murtagh, M., Cork T12 HCV6, IE

- (74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

A61M 25/00 → (51) **A61B 5/15**

A61M 25/00 → (51) **A61F 2/90**

A61M 25/00 → (51) **A61M 25/01**

A61M 25/00 → (51) **A61M 27/00**

- (51) **A61M 25/01** (11) **4 117 761 A1***
(52) **A61M 25/0136; A61M 25/0147;**
A61M 25/0155; A61M 2025/015;
A61M 2025/0161

- (25) En (26) En
(21) 21714756.0 (22) 05.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/021253 05.03.2021
(87) WO 2021/183397 2021/37 16.09.2021
(30) 10.03.2020 US 202062987680 P
(54) • *STEUERUNGSSYSTEME FÜR FORMBARE KATHETER*
• *CONTROL SYSTEMS FOR SHAPEABLE CATHETERS*
• *SYSTÈMES DE COMMANDE POUR CATHÈTERS MODELABLES*

- (71) Stryker Corporation, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US
Stryker European Operations Limited, Anngrove IDA Business & Technology Park, Carrigtwohill, Co. Cork T45 HX08, IE
(72) PORTER, Stephen, Piedmont, CA 94610, US

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

(51) **A61M 25/01** (11) **4 117 762 A1***
A61B 17/00 **A61M 25/00**

(52) **A61M 25/0053; A61M 25/0012**

- (25) En (26) En
(21) 21767362.3 (22) 08.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/021382 08.03.2021
(87) WO 2021/183444 2021/37 16.09.2021
(30) 10.03.2020 US 202062987546 P
(54) • *NEUROVASKULÄRER KATHETER MIT ERHÖHTER FLEXIBILITÄT*
• *ENHANCED FLEXIBILITY NEURO-VASCULAR CATHETER*
• *CATHÉTER NEUROVASCULAIRE À FLEXIBILITÉ AMÉLIORÉE*

- (71) Imperative Care, Inc., 1359 Dell Avenue, Campbell, California 95008, US

- (72) JANSEN, Lex Philip, Campbell, CA 95008, US

- YOURGENLOW, Ashoor Shahbazi, Campbell, CA 95008, US

- YEE, Brandon, Campbell, CA 95008, US

- DOAN, Hao, Campbell, CA 95008, US

- BLUM, David, Campbell, CA 95008, US

- YANG, Yi, Campbell, CA 95008, US

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

(51) **A61M 25/02** (11) **4 117 763 A1***
A61F 13/00 **A61M 5/158**

(52) **A61M 25/02; A61F 13/0008;**
A61F 13/00085; A61M 5/158;
A61M 2005/1586; A61M 2209/084;
A61M 2209/088

- (25) En (26) En
(21) 21714475.7 (22) 02.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/020386 02.03.2021
(87) WO 2021/183317 2021/37 16.09.2021
(30) 12.03.2020 US 202016816412
(54) • *PLATTFORM ZUR ABGABE EINER BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG*
• *PLATFORM FOR DELIVERING SECUREMENT DEVICE*
• *PLATE-FORME PERMETTANT DE DISTRIBUER UN DISPOSITIF DE FIXATION*

- (71) TNT Moborg International Limited, 8171 Main Street, Williamsville, New York 14221, US

- (72) TOLLINI, Dennis R., New York 14032, US
TOLLINI, Michael D., New York 14032, US

- (74) Reichert & Lindner Partnerschaft Patentanwälte, Stromerstr. 2A, 93049 Regensburg, DE

A61M 25/02 → (51) **A61B 5/00**

A61M 25/06 → (51) **A61B 5/15**

A61M 25/06 → (51) **A61M 5/158**

A61M 25/06 → (51) **A61M 5/32**

(51) **A61M 25/09** (11) **4 117 764 A1***

(52) **A61M 25/09041; A61M 2025/09116**

- (25) En (26) En
(21) 21715759.3 (22) 12.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/022208 12.03.2021
(87) WO 2021/183952 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 US 202062989371 P
(54) • *FÜHRUNGSDRAHTVERWALTUNGSVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN DAFÜR*
• *GUIDEWIRE-MANAGEMENT DEVICES AND METHODS THEREOF*
• *DISPOSITIFS DE GESTION DE FIL-GUIDE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

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

- (72) HOWELL, Glade H., Draper, UT 84020, US
LLOYD, Kevin, Cottonwood Heights, UT 84093, US

- STATS, Jason R., Layton, UT 84041, US

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

(51) **A61M 25/09** (11) **4 117 765 A2***

(52) **A61M 25/09041; A61M 2025/09116**

- (25) En (26) En
(21) 21716910.1 (22) 12.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/022226 12.03.2021
(87) WO 2021/183964 2021/37 16.09.2021
(88) 18.11.2021
(30) 13.03.2020 US 202062989397 P
(54) • *FÜHRUNGSDRAHTVERWALTUNGSVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN DAFÜR*
• *GUIDEWIRE-MANAGEMENT DEVICES AND METHODS THEREOF*
• *DISPOSITIFS DE GESTION DE FIL-GUIDE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

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

- (72) HOWELL, Glade H., Draper, UT 84020, US
THORNLEY, Kyle G., Farmington, UT 84025, US

- SEPULVEDA, Juan, Centerville, UT 84014, US

- LLOYD, Kevin, Cottonwood Heights, UT 84093, US

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

A61M 25/09 → (51) **A61M 25/00**

(51) **A61M 25/10** (11) **4 117 766 A1***
A61B 17/88

(52) **A61M 25/10182; A61M 25/10188**

- (25) En (26) En
(21) 21768208.7 (22) 10.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/021768 10.03.2021

- (87) WO 2021/183682 2021/37 16.09.2021

- (30) 11.03.2020 US 202062988277 P

- (54) • *AUFBLASVORRICHTUNG MIT KNIEHEBELVERRIEGELUNGS-AUSLÖSER*
• *INFLATION DEVICE WITH TOGGLE-LOCKING TRIGGER*
• *DISPOSITIF DE GONFLAGE À GÂCHETTE À VERROUILLAGE À BASCULE*
- (71) MERIT MEDICAL SYSTEMS, INC., 1600 West Merit Parkway, South Jordan, UT 84095, US
- (72) CINDRICH, Christopher, Highland, Utah 94003, US
JENKINS, Richard P., Bluffdale, Utah 84065, US
HASLAM, Michael Dean, Sandy, Utah 84094, US
PURDY, Craig, Sunnyvale, California 94089, US
MCARTHUR, Gregory R., Sandy, Utah 84093, US
SHIRLEY, Nate, Pleasant Grove, Utah 84065, US
JOHNSON, David J., San Jose, California 95126, US
FLORY, Eron, The Sea Ranch, California 95497, US
DAVIS, Jon, Sandy, Utah 84093, US
- (74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

- (51) **A61M 27/00** (11) **4 117 767 A1***
A61M 25/00 **A61L 29/00**
A61L 2/08
- (52) **A61M 27/00; A61L 29/06;**
A61M 25/0009; A61M 25/002;
A61L 2400/16
- (25) En (26) En
(21) 21715724.7 (22) 11.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/021821 11.03.2021
- (87) WO 2021/183718 2021/37 16.09.2021
- (30) 13.03.2020 US 202062989277 P
- (54) • *HARNKATHETER MIT VERBESSERTER FORMERÜCKGEWINNUNG UND EINFACHER VERWENDUNG*
• *URINARY CATHETERS WITH IMPROVED SHAPE RECOVERY AND EASE OF USE*
• *CATHÉTERS URINAIRES AYANT UNE RECOUVRANCE DE FORME ET UNE FACILITÉ D'UTILISATION AMÉLIORÉES*
- (71) Hollister Incorporated, 2000 Hollister Drive, Libertyville, IL 60048, US
- (72) SELLERS, Brent H., Libertyville, IL 60048, US
HEALY, Paul, Libertyville, IL 60048, US
ARNOLD, William K., Libertyville, IL 60048, US
MONTES DE OCA BALDERAS, Horacio, Libertyville, IL 60048, US
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

- (51) **A61M 37/00** (11) **4 117 768 A1***
A61B 5/151 **A61M 5/00**
A61M 5/32 **A61M 5/46**
- (52) **A61M 5/3298; A61B 5/150022;**
A61B 5/150282; A61B 5/150984;
A61M 37/0015; B33Y 80/00;
A61M 2037/0023; A61M 2037/003;
A61M 2037/0053; A61M 2037/0061
- (25) En (26) En
(21) 21783793.9 (22) 09.04.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/026722 09.04.2021
- (87) WO 2021/207705 2021/41 14.10.2021
- (30) 09.04.2020 US 202063007473 P
18.09.2020 US 202063080208 P
- (54) • *HYBRIDE MIKRONADELANORDNUNGEN*
• *HYBRID MICRONEEDLE ARRAYS*
• *PUCES À MICRO-AIGUILLES HYBRIDES*
- (71) CARNEGIE MELLON UNIVERSITY, Center for Technology Transfer and Enterprise Creation 5000 Forbes Avenue, Pittsburgh, Pennsylvania 15213, US
- (72) OZDOGANLAR, O. Burak, Sewickley, PA 15143, US
YUCESoy, Ant, Pittsburgh, PA 15213, US
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

A61M 39/02 → (51) **A61F 2/06**

A61M 39/04 → (51) **A61F 2/06**

A61M 39/08 → (51) **B29C 64/321**

- (51) **A61M 39/10** (11) **4 117 769 A1***
A61M 39/20 **F16L 29/00**
F16L 37/12 **F16L 47/00**
F16L 37/38
- (52) **A61M 39/10; A61M 2039/1027;**
A61M 2039/1066; A61M 2039/1072;
A61M 2039/1077
- (25) De (26) De
(21) 21711809.0 (22) 09.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/055842 09.03.2021
- (87) WO 2021/180675 2021/37 16.09.2021
- (30) 11.03.2020 DE 102020203153
- (54) • *KUPPLUNGSELEMENT FÜR EIN GESCHLOSSENES FLUIDTRANSFERSYSTEM, AUFSATZ FÜR EIN SOLCHES KUPPLUNGSELEMENT, KUPPLUNGSSYSTEM SOWIE KUPPLUNGSKIT*
• *COUPLING ELEMENT FOR A CLOSED FLUID TRANSFER SYSTEM, ATTACHMENT FOR A COUPLING ELEMENT OF THIS TYPE, COUPLING SYSTEM, AND COUPLING KIT*
• *ÉLÉMENT DE RACCORD POUR UN SYSTÈME DE TRANSFERT DE FLUIDE FERMÉ, ACCESSOIRE POUR UN ÉLÉMENT DE RACCORD DE CE TYPE, SYSTÈME DE RACCORD, ET KIT DE RACCORD*
- (71) B. Braun Melsungen AG, Carl-Braun-Strasse 1, 34212 Melsungen, DE
- (72) BERG, Karl Martin, 34212 Melsungen, DE
FISCHER, Nathanael, 36251 Bad Hersfeld, DE
- SEIDEL, Gerrit, 34121 Kassel, DE
KOPP, Florin, 26419 Schortens, DE
- (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

A61M 39/20 → (51) **A61M 39/10**

- (51) **A61M 60/122** (11) **4 117 770 A1***
A61M 60/148 **A61M 60/871**
H02J 50/12

- (52) **A61M 60/178; A61M 60/216;**
A61M 60/873; H01F 27/2823;
H01F 27/2847; H01F 27/2866;
H01F 38/14; H02J 50/12;
A61M 2205/3613; H02J 2310/23
- (25) En (26) En
(21) 21715411.1 (22) 10.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/021628 10.03.2021
- (87) WO 2021/183599 2021/37 16.09.2021
- (30) 10.03.2020 US 202062987468 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR DRAHTLOSEN ENERGIETRANSFER FÜR VENTRIKULÄRE HILFVVORRICHTUNGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR WIRELESS ENERGY TRANSFER FOR VENTRICULAR ASSIST DEVICES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRANSFERT D'ÉNERGIE SANS FIL POUR DISPOSITIFS D'ASSISTANCE VENTRICULAIRE*
- (71) TC1 LLC, One St. Jude Medical Drive, St. Paul, MN 55117, US
- (72) HANSEN, John Freddy, Pleasanton, California 94588, US
LEE, Eric, Oakland, California 94608, US
- (74) Perronace, Andrea, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli, 146, 00186 Roma, IT

A61M 60/148 → (51) **A61M 60/122**

A61M 60/871 → (51) **A61M 60/122**

A61N 1/05 → (51) **A61B 5/291**

A61N 1/05 → (51) **A61B 5/318**

A61N 1/362 → (51) **A61B 5/318**

A61N 1/365 → (51) **A61B 5/318**

- (51) **A61N 2/02** (11) **4 117 771 A1***
A61N 2/06
- (52) **A61N 2/008; A61N 2/02; A61N 2/06**
- (25) En (26) En
(21) 21768873.8 (22) 08.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/021295 08.03.2021
- (87) WO 2021/183410 2021/37 16.09.2021
- (30) 08.03.2020 US 202062986758 P
- (54) • *GEPULSTES ELEKTROMAGNETISCHES FELDERGÄRÄT MIT VERZÖGERTER MODULATION*
• *PULSED ELECTROMAGNETIC FIELD DEVICE WITH SUSTAINED MODULATION*
• *DISPOSITIF À CHAMP ÉLECTROMAGNÉTIQUE PULSÉ À MODULATION PROLONGÉE*
- (71) Clinetiz, LLC, 316 Ashwood Lane, Georgetown, TX 78628, US
- (72) CLICK, George Michael, Georgetown, TX 78628, US
YEAGER, Rick B., Austin, TX 78759, US
IZZARD, Dan A., Georgetown, TX 78633, US
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

A61N 2/06 → (51) **A61N 2/02**

(51) **A61N 5/06** (11) **4 117 772 A1***

(52) **A61N 5/0613; A61N 5/0616;**
A61N 2005/0615; A61N 2005/0627;
A61N 2005/0661; A61N 2005/0662

(25) En (26) En
(21) 21709402.8 (22) 03.03.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2021/055297 03.03.2021
(87) WO 2021/180531 2021/37 16.09.2021
(30) 12.03.2020 EP 20162572

- (54) • *STEUERUNG DER CYTOCHROM-C-OXIDASE EINER LICHTQUELLE AUF BASIS DER MENGE AN UV-BESTRAHLUNG*
- *CONTROLLING CYTOCHROME C OXIDASE OF A LIGHT SOURCE BASED ON UV IRRADIATION AMOUNT*
- *RÉGULATION DE LA CYTOCHROME C OXYDASE D'UNE SOURCE DE LUMIÈRE SUR LA BASE DE LA QUANTITÉ DE RAYONNEMENT UV*

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

(72) VAN DER ZANDE, Bianca Maria Irma, 5656 AE Eindhoven, NL
BROERSMA, Rémy Cyrille, 5656 AE Eindhoven, NL
BORRA, Tobias, 5656 AE Eindhoven, NL
LAMBOOIJ, Marcus Theodorus Maria, 5656 AE Eindhoven, NL

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

(51) **A61N 5/06** (11) **4 117 773 A1***

A61M 16/00 **A61M 16/04**
A61M 16/06 **A61L 2/00**

(52) **A61N 5/0624;** A61N 2005/0642;
A61N 2005/0647; A61N 2005/0652;
A61N 2005/0661

(25) En (26) En
(21) 21809812.7 (22) 18.05.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/032955 18.05.2021
(87) WO 2021/236635 2021/47 25.11.2021
(30) 18.05.2020 US 202063026319 P

- (54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR ANWENDUNG VON THERAPEUTISCHEM LICHT ZUR VERRINGERUNG DER GEFAHR AUF GESUNDHEITSDIENSTLEISTER VON KONTRAKTIERENDEN INFEKTIONSKRANKHEITEN*
- *DEVICES AND METHODS FOR APPLYING THERAPEUTIC LIGHT TO REDUCE HAZARD TO HEALTH CARE PROVIDERS OF CONTRACTING INFECTIOUS DISEASE*
- *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS D'APPLICATION D'UNE LUMIÈRE THÉRAPEUTIQUE POUR RÉDUIRE LE RISQUE DE CONTRACTER UNE MALADIE INFECTIEUSE POUR DU PERSONNEL SOIGNANT*

(71) Pathy Medical, LLC, 1000 Bridgeport Avenue Suite 400, Shelton, CT 06484, US

(72) SILVER, Mikiya, New Haven, CT 06510, US
KLEYMAN, Gennady, Brooklyn, NY 11230, US
PATHY, Vinod, V., Shelton, CT 06484, US

(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte ·
Rechtsanwälte, Sohneckstraße 12, 81479
München, DE

A61N 5/06 → (51) **A61H 9/00**

(51) **A61N 5/10** (11) **4 117 774 A1***

G21K 1/04
A61N 5/1042; G21K 1/046

(25) En (26) En
(21) 21712126.8 (22) 11.03.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2021/056270 11.03.2021
(87) WO 2021/180898 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 GB 202003694

- (54) • *MEHRBLATTKOLLIMATORMODUL*
- *MULTI-LEAF COLLIMATOR MODULE*
- *MODULE DE COLLIMATEUR MULTI-LAMES*

(71) Elekta Limited, Cornerstone London Road, Crawley West Sussex RH10 9RR, GB

(72) BROAD, Martin, Sussex RH10 9RR, GB

(74) Wellburn, Daniel, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **A61N 5/10** (11) **4 117 775 A1***

G21K 1/04
A61N 5/1042; G21K 1/046

(25) En (26) En
(21) 21712127.6 (22) 11.03.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2021/056278 11.03.2021
(87) WO 2021/180902 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 GB 202003673

- (54) • *BLATTANTRIEBSHALTERUNG FÜR EINEN MEHRBLATTKOLLIMATOR*
- *LEAF DRIVE MOUNT FOR A MULTI-LEAF COLLIMATOR*
- *SUPPORT D'ENTRAÎNEMENT DE LAME POUR UN COLLIMATEUR MULTILAME*

(71) Elekta Limited, Cornerstone London Road, Crawley West Sussex RH10 9RR, GB

(72) BROAD, Martin, West Sussex RH10 9RR, GB

(74) Wellburn, Daniel, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **A61N 5/10** (11) **4 117 776 A1***

G21K 1/04
A61N 5/1042; G21K 1/046

(25) En (26) En
(21) 21712128.4 (22) 11.03.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2021/056281 11.03.2021
(87) WO 2021/180904 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 GB 202003664

13.03.2020 GB 202003694
13.03.2020 GB 202003688
13.03.2020 GB 202003679
13.03.2020 GB 202003673

- (54) • *MEHRBLATTKOLLIMATOR*

- *MULTI-LEAF COLLIMATOR*
- *COLLIMATEUR MULTILAME*

(71) Elekta Limited, Cornerstone London Road, Crawley West Sussex RH10 9RR, GB

(72) BROAD, Martin, West Sussex RH10 9RR, GB

(74) Wellburn, Daniel, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **A61N 5/10** (11) **4 117 777 A1***

G21K 1/04
A61N 5/1042; G21K 1/046

(25) En (26) En
(21) 21712129.2 (22) 12.03.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2021/056282 12.03.2021
(87) WO 2021/180905 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 GB 202003679

- (54) • *BLATT FÜR MEHRBLATTKOLLIMATOR*
- *LEAF FOR A MULTI-LEAF COLLIMATOR*
- *LAME POUR UN COLLIMATEUR MULTILAME*

(71) Elekta Limited, Cornerstone London Road, Crawley West Sussex RH10 9RR, GB

(72) BROAD, Martin, West Sussex RH10 9RR, GB

(74) Wellburn, Daniel, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **A61N 5/10** (11) **4 117 778 A1***

G21K 1/04
A61N 5/1042; G21K 1/046

(25) En (26) En
(21) 21712463.5 (22) 11.03.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2021/056276 11.03.2021
(87) WO 2021/180901 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 GB 202003688

- (54) • *BLATTAKTUATOR FÜR MEHRBLATTKOLLIMATOR*
- *LEAF ACTUATOR FOR A MULTI-LEAF COLLIMATOR*
- *ACTIONNEUR DE LAME POUR UN COLLIMATEUR MULTILAME*

(71) Elekta Limited, Cornerstone London Road, Crawley, Sussex RH10 9RR, GB

(72) BROAD, Martin, Crawley, Sussex RH10 9RR, GB

(74) Wellburn, Daniel, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **A61N 5/10** (11) **4 117 779 A1***

G21K 1/08 **G21K 5/04**
H01J 27/24 **H01J 37/147**

(52) **A61N 5/1077; A61N 5/1043;**
G21K 5/04; H05H 15/00;
A61N 2005/1087; A61N 2005/1088;
H05H 2277/11

(25) En (26) En
(21) 21768696.3 (22) 10.03.2021

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

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/021682 10.03.2021

(87) WO 2021/183630 2021/37 16.09.2021

(30) 11.03.2020 US 202062988172 P

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR PARTIKELTHERAPIE
- SYSTEMS AND METHODS FOR PARTICLE THERAPY
- SYSTÈMES ET MÉTHODES DE THÉRAPIE PAR PARTICULES

(71) Hil Applied Medical Ltd., Hi-Tech Park 4/5
Givat Ram P.O. Box 39011, 91390
Jerusalem, IL(72) PAPEER, Evgeny, 9634305 Jerusalem, IL
BESPALI, Alex, 9389623 Jerusalem, IL
BRINK-DANAN, Sagi, 9654503 Jerusalem,
IL

KOMM, Pavel, 7170911 Modiin, IL

VAN ROERMUND, Raphael, 1000 Brussels,
BE

DEY, Indranuj, 9458116 Jerusalem, IL

(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge,
London SE1 9BG, GB**A61N 5/10** → (51) **A61B 6/04****A61P 1/00** → (51) **A23L 33/00****A61P 1/00** → (51) **A61K 9/00****A61P 1/00** → (51) **A61K 31/19****A61P 1/00** → (51) **A61K 35/74****A61P 1/00** → (51) **A61K 39/00****A61P 1/04** → (51) **A61K 9/00****A61P 1/04** → (51) **A61K 31/19****A61P 1/04** → (51) **A61K 35/28****A61P 1/04** → (51) **A61K 38/00****A61P 1/04** → (51) **A61K 39/00****A61P 1/04** → (51) **C07H 3/06****A61P 1/12** → (51) **A61K 31/19****A61P 1/14** → (51) **C07H 3/06**(51) **A61P 3/00** (11) **4 117 780 A1*****A61K 31/357****A61K 31/4192****A61P 25/00****A61P 27/02****C07D 405/04****C07D 413/04****A61K 31/41****A61P 9/00****A61P 25/18****C07D 405/02****C07D 405/14****C07D 413/14**(52) **C07D 405/02; A61K 31/357;**
A61K 31/4192; A61K 31/4245;
A61K 31/4439; A61K 45/06;
A61P 3/00; A61P 9/00; A61P 25/00;
A61P 25/18; A61P 27/02;
C07D 405/04; C07D 405/14;
C07D 413/04; C07D 413/14

(25) En (26) En

(21) 21710001.5 (22) 10.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/056023 10.03.2021

(87) WO 2021/180774 2021/37 16.09.2021

(30) 11.03.2020 EP 20162329

- (54) • MODULATOREN DES INTEGRIERTEN
STRESSREAKTIONSWEGES
- MODULATORS OF THE INTEGRATED
STRESS RESPONSE PATHWAY
- MODULATEURS DE LA VOIE DE
RÉPONSE AU STRESS INTÉGRÉE

(71) Evotec International GmbH, Essener Bogen
7, 22419 Hamburg, DE(72) ATTON, Holly Victoria, Abingdon,
Oxfordshire OX14 4RZ, GB
BROWN, Christopher John, Abingdon,
Oxfordshire OX14 4RZ, GB
CARR, James Lindsay, Abingdon,
Oxfordshire OX14 4RZ, GB
SADLER, Scott Alexander, Abingdon,
Oxfordshire OX14 4RZ, GB
SHINE, Jonathan Paul, Abingdon,
Oxfordshire OX14 4RZ, GB
WALTER, Daryl Simon, Abingdon,
Oxfordshire OX14 4RZ, GB(74) Büchel, Edwin, Patentanwälte Isenbruck
Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Se-
ckenheimer Landstraße 4, 68163 Mann-
heim, DE**A61P 3/00** → (51) **A61K 48/00****A61P 3/00** → (51) **C07C 235/64****A61P 3/10** → (51) **A61K 38/00****A61P 3/10** → (51) **C07D 403/12****A61P 3/12** → (51) **A61K 33/10****A61P 5/48** → (51) **A61K 31/7064****A61P 5/48** → (51) **A61K 38/44****A61P 5/50** → (51) **A61K 38/44****A61P 7/00** → (51) **A61K 8/27****A61P 7/06** → (51) **A61K 31/4709****A61P 9/00** → (51) **A61K 31/506****A61P 9/00** → (51) **A61K 31/7064****A61P 9/00** → (51) **A61K 38/00****A61P 9/00** → (51) **A61P 3/00****A61P 9/04** → (51) **A61K 31/7064****A61P 9/10** → (51) **A61K 31/196****A61P 9/10** → (51) **A61K 31/27****A61P 9/10** → (51) **A61K 31/506****A61P 9/10** → (51) **A61K 31/7064****A61P 9/14** → (51) **A61K 31/7064**(51) **A61P 11/00** (11) **4 117 781 A1***
A61K 31/737 **A61K 31/728**(52) **A61P 31/16; A61K 31/728;****A61K 31/737; A61P 11/00**

(25) Fr (26) Fr

(21) 21717139.6 (22) 08.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2021/050385 08.03.2021

(87) WO 2021/181037 2021/37 16.09.2021

(30) 09.03.2020 PCT/FR2020/000052

24.08.2020 PCT/EP2020/073649

- (54) • MITTEL ZUR BEHANDLUNG VON LÄSIO-
NEN DES ATMUNGSSYSTEMS
- COMPOSITION FOR THE TREATMENT OF
LESIONS OF THE RESPIRATORY
SYSTEM
- COMPOSITION POUR LE TRAITEMENT
DE LÉSIONS DU SYSTÈME RESPIRA-
TOIRE

(71) Organes Tissus Régénération Réparation
Remplacement, 4 rue Française, 75001
Paris, FRBarritault, Denis, 4, rue Française, 75001
Paris, FR

(72) BARRITAUT, Denis, 75001 PARIS, FR

(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue
Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-
sur-Seine Cedex, FR**A61P 11/00** → (51) **A61K 31/27****A61P 11/00** → (51) **A61K 31/506****A61P 11/00** → (51) **A61K 31/56****A61P 11/00** → (51) **A61K 31/7064****A61P 11/00** → (51) **A61K 35/745****A61P 11/00** → (51) **A61K 38/08****A61P 11/00** → (51) **A61K 38/10****A61P 11/00** → (51) **C07H 17/08****A61P 11/00** → (51) **C07K 16/10****A61P 11/04** → (51) **A61K 35/745****A61P 11/06** → (51) **A61K 31/7064****A61P 11/06** → (51) **A61K 35/745****A61P 13/08** → (51) **A61K 36/899****A61P 13/12** → (51) **A61K 38/00****A61P 13/12** → (51) **A61K 38/17****A61P 17/00** → (51) **A61K 31/045****A61P 17/00** → (51) **A61K 31/4985****A61P 17/00** → (51) **A61K 36/77**(51) **A61P 17/02** (11) **4 117 782 A1***
A61K 35/12 **C12N 5/074**
C12N 5/0789(52) **A61K 35/545; A61K 35/12;**
A61P 17/02; C12N 5/0607; Y02A 50/30

(25) En (26) En

(21) 21767313.6 (22) 24.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/019446 24.02.2021

(87) WO 2021/183287 2021/37 16.09.2021
(30) 09.03.2020 US 202062987270 P
(54) • *STAMMZELLENZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR GEWEBERE-PARATUR*
• *STEM CELL COMPOSITIONS AND METHODS OF REPAIRING TISSUE*
• *COMPOSITIONS DE CELLULES SOUCHES ET MÉTHODES DE RÉPARATION DE TISSU*
(71) SMSbiotech, Inc., 1825 Diamond Street 101, San Marcos, CA 92078, US
(72) RAHMO, Abdulkader, San Marcos, California 92078, US
(74) Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th Floor, 1153 Copenhagen K, DK

A61P 17/02 → (51) **A61K 9/00**
A61P 17/02 → (51) **A61K 31/201**
A61P 17/02 → (51) **A61K 36/77**
A61P 17/04 → (51) **A61K 38/21**
A61P 17/06 → (51) **C07D 403/12**
A61P 19/00 → (51) **A61K 9/00**
A61P 19/02 → (51) **A61K 31/27**
A61P 19/02 → (51) **A61K 39/00**
A61P 19/08 → (51) **A61K 31/27**

(51) **A61P 21/00** (11) **4 117 783 A1***
C07K 14/47 **C12N 15/86**
(52) **C07K 14/4708; A61P 21/00; C12N 15/86; C12N 2750/14143**
(25) En (26) En
(21) 20902648.3 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/065157 15.12.2020
(87) WO 2021/126880 2021/25 24.06.2021
(30) 16.12.2019 US 201962948586 P
11.05.2020 US 202063023144 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUM WIEDERHERSTELLEN UND ERHALTEN DES DYSTROPHIN-ASSOZIIERTEN PROTEIN-KOMPLEXES (DAPC)*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR RESTORING AND MAINTAINING THE DYSTROPHIN-ASSOCIATED PROTEIN COMPLEX (DAPC)*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR RESTAURER ET MAINTENIR LE COMPLEXE DE PROTÉINES ASSOCIÉES À LA DYSTROPHINE (DAPC)*
(71) Research Institute at Nationwide Children's Hospital, 700 Children's Drive, Columbus, Ohio 43205, US
Sarepta Therapeutics, Inc., 215 First Street, Cambridge, MA 02142, US
(72) POZSGAI, Eric, Cambridge, Massachusetts 02142, US
RODINO-KLAPAC, Louise, Cambridge, Massachusetts 02142, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

A61P 21/00 → (51) **A61K 31/045**
A61P 21/00 → (51) **C07K 16/28**

A61P 21/06 → (51) **A23L 33/105**
(51) **A61P 25/00** (11) **4 117 784 A1***
C07D 231/14 **C07D 249/16**
A61K 31/4192 **A61K 31/415**
(52) **C07D 231/14; A61P 25/00; C07D 249/16**
(25) En (26) En
(21) 21713103.6 (22) 15.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) GB 2021/050638 15.03.2021
(87) WO 2021/181122 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 GB 202003668
(54) • *GPR52-MODULATORVERBINDUNGEN*
• *GPR52 MODULATOR COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS MODULATEURS DE GPR52*
(71) Heptares Therapeutics Limited, Granta Park Great Abington, Cambridge, Cambridgeshire CB21 6DG, GB
(72) BUCKNELL, Sarah Joanne, Cambridge, Cambridgeshire CB21 6DG, GB
WATSON, Stephen Paul, Cambridge, Cambridgeshire CB21 6DG, GB
O'BRIEN, Michael Alistair, Cambridge, Cambridgeshire CB21 6DG, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

A61P 25/00 → (51) **A61K 31/196**
A61P 25/00 → (51) **A61K 31/7064**
A61P 25/00 → (51) **A61K 39/00**
A61P 25/00 → (51) **A61P 3/00**
A61P 25/00 → (51) **C07D 209/16**
A61P 25/00 → (51) **C07D 473/06**
A61P 25/00 → (51) **C07D 491/048**
A61P 25/02 → (51) **C07C 69/73**
A61P 25/06 → (51) **A61K 31/7064**
A61P 25/08 → (51) **A61K 31/19**
A61P 25/08 → (51) **A61K 31/7064**
A61P 25/08 → (51) **C07D 209/16**
A61P 25/16 → (51) **A61K 31/7064**
A61P 25/16 → (51) **C07D 491/048**
A61P 25/18 → (51) **A61K 31/7064**
A61P 25/18 → (51) **A61P 3/00**
A61P 25/18 → (51) **C07D 491/048**
A61P 25/20 → (51) **A61K 31/045**
A61P 25/24 → (51) **C07D 473/06**
A61P 25/24 → (51) **C07D 491/048**

(51) **A61P 25/28** (11) **4 117 785 A1***
A61K 31/175 **A61K 31/225**
A61K 31/64

(52) **A61K 45/06; A61K 31/225; A61K 31/4015; A61K 31/64; A61P 25/28**
(25) En (26) En
(21) 21767126.2 (22) 12.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/022140 12.03.2021
(87) WO 2021/183905 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 US 202062989326 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON MULTIPLER SKLEROSE*
• *METHODS OF TREATING MULTIPLE SCLEROSIS*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT DE LA SCLÉROSE EN PLAQUES*
(71) Simard, Marc J., 5223 Springlake Way, Baltimore, MD 21212, US
(72) Simard, Marc J., Baltimore, MD 21212, US
(74) Mitchell, Simon James, Murgitroyd & Company London Euston House 24 Eversholt Street, London NW1 1AD, GB

A61P 25/28 → (51) **A61K 31/7064**
A61P 25/28 → (51) **A61K 39/00**
A61P 25/28 → (51) **C07D 491/048**
A61P 25/28 → (51) **C12N 5/10**
A61P 25/32 → (51) **A61K 31/65**
A61P 27/02 → (51) **A61K 9/51**
A61P 27/02 → (51) **A61K 31/197**
A61P 27/02 → (51) **A61K 31/202**
A61P 27/02 → (51) **A61K 31/27**
A61P 27/02 → (51) **A61K 31/675**
A61P 27/02 → (51) **A61K 38/14**
A61P 27/02 → (51) **A61K 38/17**
A61P 27/02 → (51) **A61P 3/00**
A61P 27/02 → (51) **C07D 339/04**
A61P 27/02 → (51) **C07K 16/24**
A61P 27/04 → (51) **A61K 9/00**
A61P 27/08 → (51) **G02C 7/04**
A61P 27/10 → (51) **G02C 7/04**
A61P 27/12 → (51) **A61K 31/197**
A61P 27/12 → (51) **A61K 31/202**
A61P 27/12 → (51) **C07D 339/04**
A61P 29/00 → (51) **A61K 9/00**
A61P 29/00 → (51) **A61K 31/706**
A61P 29/00 → (51) **A61K 31/737**
A61P 29/00 → (51) **A61K 39/395**
A61P 29/00 → (51) **C07D 403/12**

A61P 29/00	→ (51) C07H 17/08
A61P 29/00	→ (51) G01N 33/68
A61P 29/02	→ (51) A61K 9/00
A61P 31/00	→ (51) A61K 31/255
A61P 31/00	→ (51) A61K 31/65
A61P 31/00	→ (51) C07D 403/12
A61P 31/02	→ (51) C07K 14/415
A61P 31/04	→ (51) A61K 9/107
A61P 31/04	→ (51) A61K 31/19
A61P 31/04	→ (51) A61K 31/255
A61P 31/04	→ (51) A61K 31/7064
A61P 31/04	→ (51) A61K 33/10
A61P 31/04	→ (51) A61K 39/09
A61P 31/04	→ (51) C07K 14/00
A61P 31/04	→ (51) C07K 14/415
A61P 31/04	→ (51) C12N 9/00
A61P 31/04	→ (51) C12N 9/10
A61P 31/10	→ (51) A61K 31/255
A61P 31/10	→ (51) C07K 14/415
A61P 31/12	→ (51) A61K 9/107
A61P 31/12	→ (51) A61K 31/44
A61P 31/12	→ (51) A61K 31/65
A61P 31/12	→ (51) A61K 31/7064
A61P 31/12	→ (51) A61K 31/737
A61P 31/12	→ (51) A61K 33/10
A61P 31/12	→ (51) A61K 35/744
A61P 31/12	→ (51) A61K 38/30
A61P 31/12	→ (51) A61K 38/40
A61P 31/12	→ (51) C07K 14/415
A61P 31/14	→ (51) A61K 9/107
A61P 31/14	→ (51) A61K 31/366
A61P 31/14	→ (51) A61K 31/44
A61P 31/14	→ (51) A61K 31/506
A61P 31/14	→ (51) A61K 31/554
A61P 31/14	→ (51) A61K 31/65
A61P 31/14	→ (51) A61K 38/10
A61P 31/14	→ (51) A61K 39/12
A61P 31/14	→ (51) A61K 39/215
A61P 31/14	→ (51) A61K 39/395
A61P 31/14	→ (51) C07K 16/10

A61P 31/14	→ (51) C12N 15/62
A61P 31/16	→ (51) A61K 9/107
A61P 33/10	→ (51) A61K 9/16
(51) A61P 35/00	(11) 4 117 786 A1* C07K 14/31 C07K 14/315
(52) C07K 14/31; A61P 35/00; C07K 14/315; C07K 2319/31	
(25) En	(26) En
(21) 21709449.9	(22) 09.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME	
	KH MA MD TN
(86) EP 2021/055925	09.03.2021
(87) WO 2021/180727	2021/37 16.09.2021
(30) 09.03.2020 EP 20161922	
(54) • THERAPEUTIKUM GEGEN HER2 • THERAPEUTIC AGENT TARGETING HER2 • AGENT THERAPEUTIQUE CIBLANT HER2	
(71) Hober Biotech AB, C/o Hober Hårdvallsgatan 14, 115 46 Stockholm, SE	
(72) HOBBER, Sophia, 115 46 Stockholm, SE VON WITTING, Emma, 121 49 Johanne- shov, SE	
GAROUSI, Javad, 754 21 Uppsala, SE TOLMACHEV, Vladimir, 752 66 Uppsala, SE	
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE	
(51) A61P 35/00	(11) 4 117 787 A1* C07K 16/28 A61P 35/00
(52) A61P 35/00	
(25) En	(26) En
(21) 21766896.1	(22) 12.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME	
	KH MA MD TN
(86) US 2021/022072	12.03.2021
(87) WO 2021/183860	2021/37 16.09.2021
(30) 12.03.2020 US 202062988486 P	
(54) • MITTEL UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON GLIOBLASTOM • AGENTS AND COMPOSITIONS FOR THE TREATMENT OF GLIOBLASTOMA • AGENTS ET COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT DU GLIOBLASTOME	
(71) University of Cincinnati, 2900 Reading Road, Suite 460, Cincinnati, OH 45206, US	
(72) PLAS, David, Cincinnati, Ohio 45206, US ENNIS, Kelli, Cincinnati, Ohio 45206, US	
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB	
(51) A61P 35/00	(11) 4 117 788 A1* C07K 16/28 C07K 16/18 A61K 39/395
(52) A61K 45/06; A61K 31/427; A61K 31/44; A61K 31/4409; A61K 31/517; A61K 31/655; A61P 35/00	
(25) En	(26) En
(21) 21768210.3	(22) 10.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME	
	KH MA MD TN
(86) US 2021/021777	10.03.2021

(87) WO 2021/183691	2021/37 16.09.2021
(30) 11.03.2020 US 202062988250 P	
(54) • KOMBINIERTHE HEMMUNG VON EGFR UND NRF2 BEI DER BEHANDLUNG VON MALIGNEM GLIOM • COMBINED INHIBITION OF EGFR AND NRF2 IN THE TREATMENT OF MALIGNANT GLIOMA • INHIBITION COMBINÉE DE EGFR ET DE NRF2 DANS LE TRAITEMENT DU GLIOME MALIN	
(71) UNITED STATES GOVERNMENT as repre- sented by THE DEPARTMENT OF VETERANS AFFAIRS, 810 Vermont Avenue N.W., Washington, DC 20420, US	
(72) HABIB, Aryn, Dallas, TX 75216, US	
(74) CH Kilger Anwaltspartnerschaft mbB, Fasa- nenstraße 29, 10719 Berlin, DE	
A61P 35/00	→ (51) A61K 31/085
A61P 35/00	→ (51) A61K 31/19
A61P 35/00	→ (51) A61K 31/216
A61P 35/00	→ (51) A61K 31/27
A61P 35/00	→ (51) A61K 31/4439
A61P 35/00	→ (51) A61K 31/519
A61P 35/00	→ (51) A61K 31/7064
A61P 35/00	→ (51) A61K 35/17
A61P 35/00	→ (51) A61K 39/00
A61P 35/00	→ (51) A61K 47/00
A61P 35/00	→ (51) A61K 47/60
A61P 35/00	→ (51) A61K 47/68
A61P 35/00	→ (51) A61K 51/08
A61P 35/00	→ (51) C07C 235/64
A61P 35/00	→ (51) C07D 401/12
A61P 35/00	→ (51) C07D 403/12
A61P 35/00	→ (51) C07D 471/04
A61P 35/00	→ (51) C07D 487/04
A61P 35/00	→ (51) C07K 14/705
A61P 35/00	→ (51) C07K 16/28
A61P 35/00	→ (51) C12N 5/10
A61P 35/00	→ (51) C12Q 1/6886
A61P 35/00	→ (51) G01N 33/50
(51) A61P 35/02	(11) 4 117 789 A1* A61K 38/17 C12N 5/078 A61K 39/00 C12N 5/0783
(52) A61P 35/02; A61K 39/001113; C12N 5/0638; A61K 2039/5156; A61K 2039/804; C07K 2317/622; C12N 2510/00	
(25) En	(26) En
(21) 21710318.3	(22) 11.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME	
	KH MA MD TN

(86) EP 2021/056262 11.03.2021
(87) WO 2021/180890 2021/37 16.09.2021
(30) 11.03.2020 EP 20382175
(54) • *CD22-TARGETING-MOIETIN ZUR BEHANDLUNG AKUTER LYMPHOBLASTISCHER B-ZELLEN-LEUKÄMIE (B-ALL)*
• *CD22 TARGETING-MOIETY FOR THE TREATMENT OF B-CELL ACUTE LYMPHOBLASTIC LEUKEMIA (B-ALL)*
• *FRACTION DE CIBLAGE DE CD22 POUR LE TRAITEMENT DE LA LEUCÉMIE LYMPHOBLASTIQUE AIGUË À LYMPHOCYTES B (B-ALL)*

(71) Fundació Institut de Recerca Contra la Leucèmia Josep Carreras, Ctra. de Can Ruti Camí de les Escoles s/n, 08916 Barcelona, ES
Fundació Institució Catalana de Recerca i Estudis Avançats (ICREA), Passeig Lluís Companys, 23, 08010 Barcelona, ES
Universitat de Barcelona, Centre de Patents de la UB Baldiri Reixac 4 - Torre D, 08028 Barcelona, ES
Fundació Institut d'Investigació en Ciències de la Salut Germans Trias i Pujol (IGTP), Carretera de Can Ruti Camí de les Escoles s/n, 08916 Badalona, ES
Onechain Immunotherapeutics SL, C/ Muntaner 383, 3^a 2^a, 08021 Barcelona, ES

(72) MENÉNDEZ BUJÁN, Pablo, 08916 Badalona Barcelona, ES
VELASCO HERNÁNDEZ, Talía, 08916 Badalona Barcelona, ES
ZANETTI, Samanta Romina, 08916 Badalona Barcelona, ES
ENGEL ROCAMORA, Pablo, 08028 Barcelona, ES
SÁNCHEZ MARTÍNEZ, Diego, 08916 Badalona Barcelona, ES
GUTIERREZ AGÜERA, Francisco, 08916 Badalona Barcelona, ES
FERNÁNDEZ MARTÍN, Adrián, 08916 Badalona Barcelona, ES
DÍAZ CORTÉS, Victor Manuel, 08021 Barcelona, ES

(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES

A61P 35/02 → (51) **A61K 35/17**

A61P 35/02 → (51) **C07K 16/24**

A61P 37/00 → (51) **A61K 9/00**

A61P 37/00 → (51) **A61K 31/737**

A61P 37/00 → (51) **A61K 35/28**

A61P 37/00 → (51) **A61K 38/21**

A61P 37/00 → (51) **C07C 235/64**

A61P 37/00 → (51) **C07D 403/12**

A61P 37/00 → (51) **C07H 17/08**

A61P 37/02 → (51) **A61K 31/19**

A61P 37/02 → (51) **A61P 37/04**

A61P 37/02 → (51) **C07H 17/08**

A61P 37/02 → (51) **C07K 14/705**

(51) **A61P 37/04** (11) **4 117 790 A1***
A61K 39/39 **A61P 37/02**

(52) **A61P 37/04; A61K 39/02;**
A61K 39/0208; A61K 39/0258;
A61K 39/0275; A61K 39/095;

A61K 39/099; A61K 39/104;
A61K 39/39; A61K 39/39558;
A61P 37/02; C07K 16/2887;
A61K 2039/55505; A61K 2039/55572;
A61K 2039/804; Y02A 50/30

(25) En (26) En
(21) 21710521.2 (22) 12.03.2021

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

(86) EP 2021/056428 12.03.2021
(87) WO 2021/180972 2021/37 16.09.2021
(30) 11.03.2020 EP 20305264
(54) • *ENTGIFTETE LIPOPOLYSACCHARIDE (LPS), NATÜRLICH NICHTTOXISCHES LPS UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *DETOXIFIED LIPOPOLYSACCHARIDES (LPS), NATURALLY NON-TOXIC LPS, AND USES THEREOF*
• *LIPOPOLYSACCHARIDES (LPS) DÉTOXIFIÉES, LPS NATURELLEMENT NON TOXIQUES, ET LEURS UTILISATIONS*

(71) Hephaistos-Pharma, 2 Rue Jean Rostand, 91400 Orsay, FR
(72) CAROFF, Martine, 91400 Orsay, FR
NOVIKOV, Alexey, 91400 Orsay, FR
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

A61P 37/04 → (51) **A61K 31/4709**

A61P 37/04 → (51) **A61K 31/7064**

A61P 37/04 → (51) **A61K 39/00**

A61P 37/06 → (51) **A61K 31/675**

A61P 37/06 → (51) **C07K 14/715**

A61P 43/00 → (51) **A61K 31/10**

A61Q 1/10 → (51) **A61K 8/44**

A61Q 5/02 → (51) **A61K 8/19**

A61Q 5/02 → (51) **A61K 8/44**

A61Q 5/06 → (51) **A23L 33/17**

A61Q 5/06 → (51) **A61K 8/02**

A61Q 5/06 → (51) **A61K 8/04**

A61Q 5/06 → (51) **A61K 8/37**

A61Q 5/12 → (51) **A61K 8/44**

A61Q 11/00 → (51) **A01N 27/00**

A61Q 11/00 → (51) **A61K 8/44**

A61Q 13/00 → (51) **A61K 8/44**

A61Q 17/00 → (51) **A01N 27/00**

A61Q 17/04 → (51) **A61K 8/44**

A61Q 19/00 → (51) **A61H 33/06**

A61Q 19/00 → (51) **A61K 8/19**

A61Q 19/00 → (51) **A61K 8/37**

A61Q 19/00 → (51) **A61K 8/96**

A61Q 19/00 → (51) **A61K 35/644**

A61Q 19/00 → (51) **A61K 36/77**

A61Q 19/00 → (51) **B01F 3/04**

A61Q 19/08 → (51) **A61K 8/44**

A61Q 19/08 → (51) **A61K 8/60**

(51) **A61Q 19/10** (11) **4 117 791 A1***
C11D 17/00 **C11D 1/00**
C11D 3/20 **C11D 3/382**
A61K 8/02 **A61K 8/34**
A61K 8/46 **A61K 8/73**
A61K 8/92

(52) **A61Q 19/10; A61K 8/0216;**
A61K 8/345; A61K 8/466; A61K 8/737;
A61K 8/922

(25) En (26) En
(21) 21713078.0 (22) 10.03.2021

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

(86) GB 2021/050600 10.03.2021
(87) WO 2021/181098 2021/37 16.09.2021
(30) 11.03.2020 US 202062988033 P
(54) • *FESTE REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNG*
• *SOLID CLEANSING COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE NETTOYAGE SOLIDE*

(71) Innospec Active Chemicals LLC, 510 West Grimes Avenue, High Point, NC 27260, US
(72) COTRELL, Phillip Lorraine, Salisbury, North Carolina 28146, US
OVERCASH, Derek Michael, Salisbury, North Carolina 28147, US
COHEN, Mitchell Jared, Winston Salem, North Carolina 27104, US

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

(51) **A61Q 19/10** (11) **4 117 792 A1***
A61K 8/19 **B65D 17/00**

(52) **A61K 8/26; A61K 8/19; A61K 8/23;**
A61Q 19/10; B65D 51/1644;
B65D 77/225; A61K 2800/87

(25) En (26) En
(21) 21768203.8 (22) 09.03.2021

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

(86) US 2021/021558 09.03.2021
(87) WO 2021/183551 2021/37 16.09.2021
(30) 10.03.2020 US 202062987709 P
(54) • *NATRIUMPERCARBONAT-LÖSEBADPRODUKTFORMULIERUNG*
• *SODIUM PERCARBONATE DISSOLVING BATH PRODUCT FORMULATION*
• *FORMULATION DE PRODUIT DE BAIN À DISSOLUTION DE PERCARBONATE DE SODIUM*

(71) Soakness LLC, 2658 Griffith Park Blvd., 405, Los Angeles, CA 90039, US
(72) ZADA, Gabriel, Los Angeles, California 90039, US
(74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18 Clifford Street, York YO1 9RD, GB

A61Q 19/10 → (51) **A61K 8/19**

A61Q 19/10 → (51) **A61K 8/44**

A62B 7/10 → (51) **F24F 8/30**

- (51) **A62B 18/00** (11) **4 117 793 A1***
A62B 18/02 **A62B 23/02**
- (52) **A62B 18/006; A62B 18/025**
- (25) En (26) En
- (21) 21766953.0 (22) 09.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) KR 2021/002911 09.03.2021
- (87) WO 2021/182847 2021/37 16.09.2021
- (30) 11.03.2020 KR 20200030239
- (54) • *MASKE*
• *MASK*
• *MASQUE*
- (71) LG Electronics, Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) KIM, Taejun, Seoul 08592, KR
PARK, Jeongtaek, Seoul 08592, KR
CHOI, Seokho, Seoul 08592, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

A62B 18/00 → (51) **A42B 3/04**

A62B 18/02 → (51) **A62B 18/00**

A62B 18/08 → (51) **H04L 29/08**

A62B 23/02 → (51) **A62B 18/00**

A62B 23/02 → (51) **F24F 8/30**

- (51) **A62B 35/04** (11) **4 117 794 A1***
A62B 35/04
- (25) En (26) En
- (21) 21704912.1 (22) 04.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) GB 2021/050248 04.02.2021
- (87) WO 2021/181058 2021/37 16.09.2021
- (30) 12.03.2020 GB 202003584
- (54) • *ENERGIEABSORBER*
• *ENERGY ABSORBER*
• *ABSORBEUR D'ÉNERGIE*
- (71) Latchways Plc., Hopton Park, Devizes, Wiltshire SN10 2JP, GB
- (72) SQUIRE, Jacob Thackeray, Wiltshire SN10 2JP, GB
- (74) Holzwarth-Rochford, Andreas, Jones Day Nexttower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt am Main, DE

- (51) **A62C 3/06** (11) **4 117 795 A1***
A62C 99/00
- (52) **A62C 3/06; A62C 99/0018**
- (25) En (26) En
- (21) 21717603.1 (22) 04.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/020775 04.03.2021
- (87) WO 2021/183351 2021/37 16.09.2021
- (30) 10.03.2020 US 202016814233
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM INERTISIEREN EINER BIOMASSEZUFÜHRUNGSANORDNUNG*

- *SYSTEM AND METHOD FOR INERTING A BIOMASS FEED ASSEMBLY*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INERTAGE D'UN ENSEMBLE D'ALIMENTATION EN BIOMASSE*
- (71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) DUNNU, Gregory, Schenectady, New York 12345, US
BRUGGEMANN, Hellmuth, Schenectady, New York 12345, US
- (74) Wesela-Bauman, Grzegorz, ul. Kosciuszki 14, 96-300 Zyrardow, PL

A62C 99/00 → (51) **A62C 3/06**

- (51) **A63B 22/00** (11) **4 117 796 A1***
A63B 22/0076; A63B 21/4031;
A63B 2022/0079; A63B 2220/51;
A63B 2220/56
- (25) En (26) En
- (21) 21721155.6 (22) 10.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) GB 2021/000026 10.03.2021
- (87) WO 2021/181055 2021/37 16.09.2021
- (30) 11.03.2020 GB 202003525
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG VON RUDERFÄHIGKEITEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MEASURING ROWING SKILL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE MESURER LES PERFORMANCES À L'AVIRON*
- (71) WELLER, Keith Stanley, 208 Aragon Road Morden, Surrey SM4 4QU, GB
- (72) WELLER, Keith Stanley, Surrey SM4 4QU, GB
- (74) Sach, Greg Robert, Valet Patent Services Limited Siedlungsstr. 4a, 85253 Erdweg, DE

A63B 22/00 → (51) **A61G 5/12**

A63B 43/06 → (51) **B44F 1/08**

A63B 71/08 → (51) **A61B 5/00**

A63B 71/10 → (51) **A42B 3/04**

- (51) **A63F 13/21** (11) **4 117 797 A1***
A63F 13/28 **A63F 13/42**
A63F 13/80 **A63F 13/90**
G06F 3/01 **H04N 9/31**
- (52) **A63F 13/21; A63F 13/28;**
A63F 13/42; A63F 13/80; A63F 13/90;
H04N 9/3179; H04N 9/3194;
H05B 47/12; H05B 47/125;
A63G 31/00; F21W 2111/10;
H05B 45/10; Y02B 20/40
- (25) En (26) En
- (21) 21716006.8 (22) 09.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/021529 09.03.2021
- (87) WO 2021/183531 2021/37 16.09.2021
- (30) 11.03.2020 US 202062988221 P
24.03.2020 US 202016828310
- (54) • *SPEZIAL-LICHTEFFEKT-SYSTEM*
• *SPECIAL LIGHT EFFECTS SYSTEM*

A63B 23/04 → (51) **A61G 5/12**

A63B 43/06 → (51) **B44F 1/08**

A63B 71/08 → (51) **A61B 5/00**

A63B 71/10 → (51) **A42B 3/04**

- (51) **A63F 13/21** (11) **4 117 797 A1***
A63F 13/28 **A63F 13/42**
A63F 13/80 **A63F 13/90**
G06F 3/01 **H04N 9/31**
- (52) **A63F 13/21; A63F 13/28;**
A63F 13/42; A63F 13/80; A63F 13/90;
H04N 9/3179; H04N 9/3194;
H05B 47/12; H05B 47/125;
A63G 31/00; F21W 2111/10;
H05B 45/10; Y02B 20/40
- (25) En (26) En
- (21) 21716006.8 (22) 09.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/021529 09.03.2021
- (87) WO 2021/183531 2021/37 16.09.2021
- (30) 11.03.2020 US 202062988221 P
24.03.2020 US 202016828310
- (54) • *SPEZIAL-LICHTEFFEKT-SYSTEM*
• *SPECIAL LIGHT EFFECTS SYSTEM*

A63B 23/04 → (51) **A61G 5/12**

A63B 43/06 → (51) **B44F 1/08**

A63B 71/08 → (51) **A61B 5/00**

A63B 71/10 → (51) **A42B 3/04**

- *SYSTÈME D'EFFETS LUMINEUX SPÉCIAUX*
- (71) Universal City Studios LLC, 100 Universal City Plaza, Universal City, CA 91608, US
- (72) KRAUTHAMER, Akiva Meir, Orlando, Florida 32819, US
JEROMIN, Aaron Chandler, Orlando, Florida 32819, US
GARNIER, Timothy Fitzgerald, Orlando, Florida 32819, US
- (74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

A63F 13/213 → (51) **G06K 19/06**

A63F 13/28 → (51) **A63F 13/21**

A63F 13/42 → (51) **A63F 13/21**

A63F 13/5258 → (51) **G06K 19/06**

A63F 13/65 → (51) **G06K 19/06**

A63F 13/80 → (51) **A63F 13/21**

A63F 13/90 → (51) **A63F 13/21**

A63H 5/00 → (51) **G10H 1/26**

A63H 33/00 → (51) **E04B 1/61**

A63H 33/10 → (51) **E04B 1/61**

A63J 11/00 → (51) **E04B 1/61**

- (51) **B01D 3/00** (11) **4 117 798 A1***
B01D 3/02 **B01J 19/32**
B01D 3/28
B01D 3/007; B01D 3/02; B01D 3/28
- (25) En (26) En
- (21) 21711227.5 (22) 11.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/056274 11.03.2021
- (87) WO 2021/180900 2021/37 16.09.2021
- (30) 13.03.2020 NL 2025120
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DESTILLATION*
• *DEVICE AND METHOD FOR DISTILLATION*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DISTILLATION*
- (71) Revsep B.V., Europalaan 41, 4551 VB Sas van Gent, NL
- (72) GOMMERS, Johan, Joseph, Marie, 4551 VB Sas van Gent, NL
- (74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL

B01D 3/02 → (51) **B01D 3/00**

B01D 3/28 → (51) **B01D 3/00**

B01D 5/00 → (51) **B01D 11/02**

B01D 5/00 → (51) **C09D 5/33**

- (51) **B01D 9/00** (11) **4 117 799 A1***
C07B 57/00
- (52) **B01D 9/005; B01D 9/0063;**
C30B 7/08; C30B 29/54; C30B 30/04;
B01D 9/0013; B01D 9/0031;
B01D 2009/0086
- (25) En (26) En
- (21) 21716559.6 (22) 11.03.2021

B01D 9/00 → (51) **B01D 3/00**

B01D 3/28 → (51) **B01D 3/00**

B01D 5/00 → (51) **B01D 11/02**

B01D 5/00 → (51) **C09D 5/33**

- (51) **B01D 9/00** (11) **4 117 799 A1***
C07B 57/00
- (52) **B01D 9/005; B01D 9/0063;**
C30B 7/08; C30B 29/54; C30B 30/04;
B01D 9/0013; B01D 9/0031;
B01D 2009/0086
- (25) En (26) En
- (21) 21716559.6 (22) 11.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2021/050267 11.03.2021

(87) WO 2021/181393 2021/37 16.09.2021

(30) 11.03.2020 US 202062988031 P

- (54) • ENANTIOSPEZIFISCHES KRISTALLISATI-
ONSSYSTEM UND VERFAHREN DAFÜR
- ENANTIO-SPECIFIC CRYSTALLIZATION
SYSTEM AND METHOD THEREOF
- SYSTÈME DE CRISTALLISATION
ÉNANTIO-SPÉCIFIQUE ET PROCÉDÉ
ASSOCIÉ

(71) Yeda Research and Development Co. Ltd, at
the Weizmann Institute of Science P.O. Box
95, 7610002 Rehovot, IL

(72) NAAMAN, Ron, 4591500 Yarkona, IL
TASSINARI, Francesco, 7610002 Rehovot,
IL

SANG, Yutao, 7610002 Rehovot, IL
SANTRA, Kakali, 7610002 Rehovot, IL
BHOWMICK, Debkumar, 7610002 Rehovot,
IL

(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le
Grand, 75002 Paris, FR

(51) **B01D 11/02** (11) **4 117 800 A1***
C08B 37/00 **C08B 37/14**
B01D 5/00

(52) **B01D 11/0288; B01D 3/38;**
B01D 5/006; B01D 11/028;
C08B 37/0057; C08H 8/00;
B01D 11/0219; B01D 11/0226;
B01D 2011/007

(25) En (26) En

(21) 21768746.6 (22) 11.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2021/050179 11.03.2021

(87) WO 2021/181009 2021/37 16.09.2021

(30) 11.03.2020 FI 20205257

- (54) • RÜCKGEWINNUNG VON HOCHWERTI-
GEN KOMPONENTEN AUS BIOMASSE
- RECOVERY OF HIGH-VALUE
COMPONENTS FROM BIOMASS
- RÉCUPÉRATION DE COMPOSANTS À
HAUTE VALEUR À PARTIR DE BIOMASSE

(71) Luonnonvarakeskus, Latokartanonkaari 9,
00790 Helsinki, FI

(72) KITUNEN, Veikko, 00760 Helsinki, FI
ILVESNIEMI, Hannu, 00690 Helsinki, FI
MAUNUKSELA, Jyri, 02700 Kauniainen, FI

(74) Heinonen & Co, Attorneys-at-Law Ltd Fabia-
ninkatu 29 B, 00100 Helsinki, FI

B01D 15/08 → (51) **A23L 2/56**

B01D 15/36 → (51) **C01B 32/172**

B01D 15/42 → (51) **C01B 32/172**

(51) **B01D 29/60** (11) **4 117 801 A1***
B01D 35/143 **B01D 35/153**
B01D 35/30 **C02F 1/42**

(52) **B01D 29/603; B01D 29/608;**
B01D 35/143; B01D 35/153;
B01D 35/30; C02F 1/42;
B01D 2201/303; B01D 2201/54;
B01D 2201/56; C02F 2201/006;
C02F 2209/006; C02F 2209/055;
C02F 2307/10

(25) De (26) De

(21) 21705906.2 (22) 12.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/053409 12.02.2021

(87) WO 2021/180418 2021/37 16.09.2021

(30) 12.03.2020 DE 102020106793

- (54) • FILTERKOPF SOWIE ERWEITERUNGSSET
FÜR EINEN FILTERKOPF
- FILTER HEAD AND EXTENSION KIT FOR
A FILTER HEAD
- TÊTE DE FILTRE ET KIT D'EXTENSION
POUR UNE TÊTE DE FILTRE

(71) BWT Holding GmbH, Walter-Simmer-Str. 4,
5310 Mondsee, AT

(72) BALIDAS, Pierre, BLOOMFIELD, New Jersey
NJ 007003, US

PAVAN, Andrea, 35013 Cittadella PD, IT
HOFBAUER, Michael, 5020 Salzburg, AT
JOHANN, Jürgen, 5310 Mondsee, AT

(74) Friderichs, Gunther, Augspurger Tesch Fri-
derichs Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbH Kaiserstraße 39, 55116 Mainz, DE

B01D 35/143 → (51) **B01D 29/60**

B01D 35/153 → (51) **B01D 29/60**

B01D 35/30 → (51) **B01D 29/60**

(51) **B01D 45/08** (11) **4 117 802 A1***

(52) **B01D 45/08**

(25) De (26) De

(21) 21710179.9 (22) 19.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/000018 19.02.2021

(87) WO 2021/180356 2021/37 16.09.2021

(30) 11.03.2020 DE 102020001716

- (54) • ABSCHIEDER ZUR TRENNUNG EINES
FÖRDERMEDIUMS, VORZUGSWEISE
LUFT, VON EINEM FÖRDERGUT UND
VERFAHREN ZUM ABSCHIEDEN VON
FÖRDERGUT AUS EINEM FÖRDERMEDI-
UM-FÖRDERGUT-GEMISCH

- SEPARATOR FOR SEPARATING A
CONVEYED MEDIUM, PREFERABLY AIR,
FROM A CONVEYED MATERIAL, AND
METHOD FOR SEPARATING CONVEYED
MATERIAL FROM A CONVEYED
MEDIUM/CONVEYED MATERIAL
MIXTURE

- SÉPARATEUR POUR SÉPARER UN
MILIEU TRANSPORTÉ, DE PRÉFÉRENCE
DE L'AIR, D'UN MATÉRIAU TRANS-
PORTÉ, ET PROCÉDÉ POUR SÉPARER
UN MATÉRIAU TRANSPORTÉ D'UN
MÉLANGE MILIEU TRANSPORTÉ/MATÉ-
RIAU TRANSPORTÉ

(71) Kramer, Walter, Rainweidstrasse 7, 6333
Hünenberg See, CH

(72) Kramer, Walter, 6333 Hünenberg See, CH

(74) Jackisch-Kohl, Anna-Katharina, Patent-
anwälte Jackisch-Kohl & Kohl Stuttgarter
Strasse 115, 70469 Stuttgart, DE

(51) **B01D 46/00** (11) **4 117 803 A1***
B01D 46/24

(52) **B01D 46/2414; B01D 46/0005;**
B01D 46/0049

(25) It (26) En

(21) 21716852.5 (22) 11.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/052036 11.03.2021

(87) WO 2021/181326 2021/37 16.09.2021

(30) 12.03.2020 IT 20200005353

- (54) • FILTERPATRONE FÜR EINEN LUFTFILTER
FÜR VERBRENNUNGSMOTOREN UND
FILTERANORDNUNG MIT BESAGTER
KARTUSCHE

- FILTER CARTRIDGE FOR AN AIR FILTER
FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINES
AND FILTER ASSEMBLY COMPRISING
SAID CARTRIDGE

- CARTOUCHE FILTRANTE POUR FILTRE À
AIR POUR MOTEURS À COMBUSTION
INTERNE ET ENSEMBLE FILTRANT
COMPRENANT LADITE CARTOUCHE

(71) Officine Metallurgiche G. Cornaglia S.p.A.,
Strada Mirafiori 31, 10092 Beinasco (TO), IT

(72) CORNAGLIA, Umberto, 10092 Beinasco
(TO), IT

GOTELLI, Mauro, 10092 Beinasco (TO), IT
VITAGLIANI, Paolo, 10092 Beinasco (TO), IT
VOLPIANO, Alessandro, 10092 Beinasco
(TO), IT

(74) Robba, Pierpaolo, Interpatent S.R.L. Via Ca-
boto, 35, 10129 Torino, IT

B01D 46/24 → (51) **B01D 46/00**

B01D 53/00 → (51) **B29B 13/00**

B01D 53/06 → (51) **E03B 3/28**

B01D 53/14 → (51) **B29B 13/00**

B01D 53/14 → (51) **C08L 71/02**

B01D 53/30 → (51) **B29B 13/00**

B01D 53/32 → (51) **C01B 3/50**

(51) **B01D 53/62** (11) **4 117 804 A1***
E21B 43/16

(52) **B01D 53/0462; B01D 53/047;**
B01D 53/62; E21B 41/0064;
E21B 43/164; E21B 43/295;

B01D 2251/302; B01D 2251/304;
B01D 2251/306; B01D 2251/402;
B01D 2251/404; B01D 2251/604;
B01D 2252/103; B01D 2252/1035;
B01D 2253/102; B01D 2253/104;
B01D 2253/108; B01D 2253/112;
B01D 2253/1124; B01D 2255/20715;
B01D 2257/504; B01D 2258/0283;
B01D 2258/06; Y02C 20/20;
Y02C 20/40; Y02P 90/70

(25) En (26) En

(21) 21768973.6 (22) 08.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/021366 08.03.2021

(87) WO 2021/183437 2021/37 16.09.2021

(30) 09.03.2020 US 202062987178 P

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR TREIB-
HAUSGASERFASSUNG UND -SEQUE-
STRIERUNG
- PROCESS AND SYSTEM FOR
GREENHOUSE GAS CAPTURE AND
SEQUESTRATION

- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CAPTURE ET DE SÉQUESTRATION DE GAZ À EFFET DE SERRE*
- (71) Carbon Geocycle, Inc., 1525 Industry Dr., Laramie, Wyoming 82070, US
(72) POPE, John, Laramie, WY 82070, US
BARD, Wade A., Laramie, WY 82070, US
(74) Bauer, Dirk, Bauer Wagner Pellengahr Sroka Patent- & Rechtsanwalts PartG mbB Grüner Weg 1, 52070 Aachen, DE

B01D 61/00 → (51) **C12P 7/58**

B01D 61/02 → (51) **C02F 1/44**

B01D 61/08 → (51) **C02F 1/44**

- (51) **B01D 61/14** (11) **4 117 805 A1***
B01D 61/18 **B01D 63/06**
(52) **C12M 47/12**; **B01D 63/02**;
B01D 61/02; **B01D 61/14**;
B01D 63/024; **B01D 2313/23**

- (25) En (26) En
(21) 21768452.1 (22) 02.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/020504 02.03.2021
(87) WO 2021/183324 2021/37 16.09.2021
(30) 09.03.2020 US 202016813656
(54) • *PERFUSIONSFILTERSYSTEM*
• *PERFUSION FILTRATION SYSTEM*
• *SYSTÈMES DE FILTRATION PAR PERFU-
SION*
(71) Watersep Bioseparations LLC, 450 Donald
Lynch Boulevard, Marlborough, MA 01752,
US
(72) HERCZEG, Attila, Southborough, MA 01772,
US
BURDICK, Julie-Anne, Hudson, MA 01749,
US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

B01D 61/18 → (51) **B01D 61/14**

B01D 63/06 → (51) **B01D 61/14**

B01F 3/02 → (51) **B01F 3/04**

- (51) **B01F 3/04** (11) **4 117 806 A1***
A61K 8/04 **A61Q 19/00**
(52) **B01F 23/2323**; **A61K 8/046**;
A61K 8/19; **A61K 8/22**; **A61Q 19/00**;
A61Q 19/007; **A61Q 19/08**;
B01F 23/2373; **B01F 25/10**;
B01F 25/4333; **B01F 25/4521**

- (25) En (26) En
(21) 20923957.3 (22) 10.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/021858 10.03.2020
(87) WO 2021/183112 2021/37 16.09.2021
(54) • *NANOPLASMOIDSUSPENSIONEN SOWIE
SYSTEME UND VORRICHTUNGEN ZU IH-
RER ERZEUGUNG*
• *NANOPLASMOID SUSPENSIONS AND
SYSTEMS AND DEVICES FOR THE
GENERATION THEREOF*

- *SUSPENSIONS NANOPLASMOÏDES ET SYSTÈMES ET DISPOSITIFS POUR LEUR GÉNÉRATION*
- (71) Bohdy, Charles, 4456 North Abbe Road, 103, Sheffield Village, OH 44054, US
(72) Bohdy, Charles, Sheffield Village, OH 44054, US
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) **B01F 3/04** (11) **4 117 807 A1***

B01F 3/02 **B01F 5/00**
B01F 15/04 **B01F 15/06**
F01N 3/01 **B01F 5/06**

- (52) **F01N 3/2892**; **B01F 23/10**;
B01F 23/2132; **B01F 25/10**;
B01F 25/432; **B01F 35/833**;
B01F 35/92; **F01N 3/206**;
B01F 2035/99; **F01N 2240/20**;
F01N 2240/36; **F01N 2260/14**;
F01N 2410/00; **F01N 2470/02**;
F01N 2470/04; **F01N 2470/08**;
F01N 2610/00; **F01N 2610/02**;
F01N 2610/102; **F01N 2610/1453**;
Y02T 10/12

- (25) De (26) De
(21) 21712424.7 (22) 09.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/055918 09.03.2021
(87) WO 2021/180721 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 DE 102020106983
(54) • *MISCHERANORDNUNG UND VERFAH-
REN ZUM BETREIBEN EINER MISCHER-
ANORDNUNG*
• *MIXER ARRANGEMENT AND METHOD
FOR OPERATING A MIXER
ARRANGEMENT*
• *ENSEMBLE MÉLANGEUR ET PROCÉDÉ
DE FONCTIONNEMENT D'UN ENSEMBLE
MÉLANGEUR*
(71) Tenneco GmbH, Luitpoldstrasse 83, 67480
Edenkoben, DE
(72) HEIN, Eric, 67480 Edenkoben, DE
LESKE, Yannick, 67480 Edenkoben, DE
MENGENS, Anna, 67480 Edenkoben, DE
PALMER, Günter, 67480 Edenkoben, DE
(74) STT Sozietät Thews & Thews, Augusta-
lage 32, 68165 Mannheim, DE

(51) **B01F 3/04** (11) **4 117 808 A1***
B01F 3/08 **B01F 5/04**

- (52) **C02F 1/24**; **B01F 23/23413**;
B01F 23/2368; **B01F 25/20**;
B01F 25/53; **B01F 33/5023**;
B01F 33/71; **C02F 1/74**; **C02F 1/5245**;
C02F 1/78; **C02F 2201/002**;
C02F 2301/024; **C02F 2303/02**

- (25) En (26) En
(21) 21767856.4 (22) 10.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/021635 10.03.2021
(87) WO 2021/183604 2021/37 16.09.2021
(30) 11.03.2020 US 202062988049 P
07.02.2021 US 202117169487
(54) • *VERBESSERUNGEN IN DER GASSÄTTI-
GUNG VON FLÜSSIGKEITEN MIT AN-
WENDUNG BEI DER FLOTATION VON*

- *AUFGELOSTEM GAS UND ZUFUHR VON GELÖSTEN GASEN*
- *IMPROVEMENTS IN THE GAS SATURATION OF LIQUIDS WITH APPLICATION TO DISSOLVED GAS FLOTATION AND SUPPLYING DISSOLVED GASES*
- *AMÉLIORATIONS DE LA SATURATION EN GAZ DE LIQUIDES PAR APPLICATION À LA FLOTTATION DE GAZ DISSOUS ET FOURNITURE DE GAZ DISSOUS*

- (71) Fuel Tech, Inc., 27601 Bella Vista Pkwy, Warrenville, IL 60555, US
(72) LAU, Ronald, Aurora, Illinois 60542, US
RINGEL, Karen, Wheaton, Illinois 60189, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwältin mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

B01F 3/04 → (51) **A24F 42/20**

B01F 3/08 → (51) **B01F 3/04**

(51) **B01F 3/10** (11) **4 117 809 A1***
B01F 5/06

- (52) **B01F 23/47**; **B01F 25/4321**
(25) En (26) En
(21) 21718114.8 (22) 12.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/059443 12.04.2021
(87) WO 2021/223962 2021/45 11.11.2021
(30) 05.05.2020 EP 20173054
(54) • *STATISCHER MISCHER*
• *STATIC MIXER*
• *MÉLANGEUR STATIQUE*
(71) medmix Switzerland AG, Rütistrasse 7, 9469
Haag (Rheintal), CH
(72) SCHÖCK, Joachim, 8404 Winterthur, CH
GIELOW, Bettina, 9473 Gams, CH
HUTTER, Fabian, 9444 Diepoldsau, CH
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B01F 5/00 → (51) **B01F 3/04**

B01F 5/04 → (51) **B01F 3/04**

B01F 5/06 → (51) **B01F 3/04**

B01F 5/06 → (51) **B01F 3/10**

B01F 7/00 → (51) **B28B 17/02**

B01F 15/00 → (51) **A24F 42/20**

B01F 15/00 → (51) **B28B 17/02**

B01F 15/04 → (51) **B01F 3/04**

B01F 15/04 → (51) **B29B 7/24**

B01F 15/06 → (51) **B01F 3/04**

(51) **B01J 8/06** (11) **4 117 810 A1***
C01B 3/34

- (52) **B01J 8/06**; **B01J 8/067**; **B01J 19/087**;
C01B 3/38; **B01J 2208/00168**;
B01J 2208/00407; **B01J 2208/00415**;
B01J 2219/00135; **C01B 2203/0233**;
C01B 2203/0277
(25) De (26) De
(21) 21710017.1 (22) 11.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/056207 11.03.2021

(87) WO 2021/180856 2021/37 16.09.2021

(30) 13.03.2020 EP 20163140

- (54) • **REAKTOR UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER CHEMISCHEN REAKTION**
• **REACTOR AND METHOD FOR CARRYING OUT A CHEMICAL REACTION**
• **RÉACTEUR ET PROCÉDÉ POUR LA MISE EN ŒUVRE D'UNE RÉACTION CHIMIQUE**

(71) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE

BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) ZELLHUBER, Mathieu, 82152 Martinsried, DE

HOFSTÄTTER, Martin, 81369 München, DE

POSSELT, Heinz, 83043 Bad Aibling, DE

LANG, Christian, 81479 München, DE

STEGEMANN, Robert, 81543 München, DE

WELLENHOFER, Anton, 82069 Hohen-

schäftlam, DE

JEROMIN, Volker, 83352 Altenmarkt a. d.

Alz, DE

REISER, Peter, 82541 Münsing, DE

KIESE, Georg, 85604 Zorneding, DE

ZIEGLER, Christian, 80636 München, DE

SHUSTOV, Andrey, 67059 Ludwigshafen am

Rhein, DE

JENNE, Eric, 67454 Hassloch, DE

KOCHENDÖRFER, Kiara Aenne, 68159

Mannheim, DE

LAIB, Heinrich, 67117 Limburgerhof, DE

KÜHN, Heinz-Jürgen, 67593 Westhofen, DE

JACOB, Reiner, 67691 Hochspeyer, DE

DELHOMME-NEUDECKER, Clara, 81825

München, DE

(74) DehnsGermany Partnerschaft von Patent-

anwältin, Theresienstraße 6-8, 80333 Mün-

chen, DE

(51) **B01J 8/06** (11) **4 117 811 A1***

(52) **B01J 8/001; B01J 8/06; B01J 8/067; C01B 3/38; B01J 2208/00176; B01J 2208/00212; B01J 2208/00415; B01J 2219/00135; C01B 2203/0233; C01B 2203/0277**

(25) De (26) De

(21) 21710312.6 (22) 11.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/056226 11.03.2021

(87) WO 2021/180864 2021/37 16.09.2021

(30) 13.03.2020 EP 20163163

- (54) • **REAKTOR UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER CHEMISCHEN REAKTION**
• **REACTOR AND METHOD FOR CARRYING OUT A CHEMICAL REACTION**
• **RÉACTEUR ET PROCÉDÉ POUR LA MISE EN ŒUVRE D'UNE RÉACTION CHIMIQUE**

(71) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE

BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) POSSELT, Heinz, 83043 Bad Aibling, DE

ZELLHUBER, Mathieu, 82152 Martinsried,

DE

HOFSTÄTTER, Martin, 81369 München, DE

DELHOMME-NEUDECKER, Clara, 81825

München, DE

SHUSTOV, Andrey, 67059 Ludwigshafen am

Rhein, DE

JENNE, Eric, 67454 Hassloch, DE

KOCHENDÖRFER, Kiara Aenne, 68159

Mannheim, DE

LAIB, Heinrich, 67117 Limburgerhof, DE

JACOB, Reiner, 67691 Hochspeyer, DE

KÜHN, Heinz-Jürgen, 67593 Westhofen, DE

(74) DehnsGermany Partnerschaft von Patent-

anwältin, Theresienstraße 6-8, 80333 Mün-

chen, DE

(51) **B01J 8/10** (11) **4 117 812 A1***

B01J 19/00 B01J 19/28

B29B 17/02 C08J 11/08

(52) **B01J 8/10; B01J 19/006; B01J 19/28; B29B 17/02; C08J 11/08;**

B01J 2208/00212; B01J 2219/00094;

B01J 2219/00768; B29B 2017/0293;

Y02W 30/62

(25) Fr (26) Fr

(21) 21716491.2 (22) 10.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2021/050405 10.03.2021

(87) WO 2021/181043 2021/37 16.09.2021

(30) 11.03.2020 FR 2002399

(54) • **DISSOLVEREAKTOR MIT ABNEHM-**

BAREM KORB

• **DISSOLVER REACTOR WITH**

REMOVABLE BASKET

• **REACTEUR DISSOLVEUR AVEC PANIER**

AMOVIBLE

(71) Polyloop, 136 Route de Triors, 26750

Genissieux, FR

(72) FERRARI, Romain, 69006 LYON, FR

FAYSSE, Gabriel, 26750 GENISSIEUX, FR

(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contempo-

rain 50 Chemin de la Bruyère, 69574

Dardilly Cedex, FR

B01J 19/00 → (51) **B01J 8/10**

B01J 19/28 → (51) **B01J 8/10**

B01J 19/32 → (51) **B01D 3/00**

B01J 20/24 → (51) **A23L 33/17**

B01J 21/04 → (51) **B01J 23/58**

(51) **B01J 21/06** (11) **4 117 813 A1***

B01J 35/00 C09D 1/00

C09D 7/61

(52) **C09D 7/63; B01J 21/063;**

B01J 35/004; B01J 37/0215;

B01J 37/08; B01J 37/16; C02F 1/725;

C09D 5/024; C02F 1/32;

C02F 2305/023; C02F 2305/10;

C08K 5/3462

(25) It (26) En

(21) 20722377.7 (22) 12.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/052240 12.03.2020

(87) WO 2021/181136 2021/37 16.09.2021

(54) • **ZUSATZSTOFF FÜR PHOTOKATALYTI-**

SCHE FARBEN MIT AKTIVIERUNG IM

SICHTBAREN SPEKTRUM
• **ADDITIVE FOR PHOTOCATALYTIC**

PAINTS WITH ACTIVATION IN VISIBLE

SPECTRUM
• **ADDITIF POUR PEINTURES PHOTOC-**

CATALYTIQUES À ACTIVATION DANS LE

SPECTRE VISIBLE

(71) UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CAGLIARI,

via Università 40, 09124 Cagliari, IT

(72) RICCI, Pier Carlo, 09124 Cagliari, IT

PORCU, Stefania, 09124 Cagliari, IT

(74) Primiceri, Maria Vittoria, et al, Praxi Intel-

lectual Property S.p.A. Via Leonida Bissolati,

20, 00187 Roma, IT

(51) **B01J 23/00** (11) **4 117 814 A1***

B01J 23/72 B01J 35/00

B01J 35/02 B01J 35/10

C07C 29/149

(52) **B01J 23/005; B01J 23/72;**

B01J 35/002; B01J 35/023;

B01J 35/1014; B01J 35/1019;

C07C 45/64

(25) De (26) De

(21) 21711816.5 (22) 09.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/055910 09.03.2021

(87) WO 2021/180717 2021/37 16.09.2021

(30) 13.03.2020 DE 102020106964

(54) • **CHROMFREIER HYDRIERKATALYSATOR**

MIT ERHÖHTER WASSER- UND SÄURE-

STABILITÄT
• **CHROME-FREE HYDROGENATION**

CATALYST HAVING INCREASED WATER

AND ACID STABILITY
• **CATALYSEUR D'HYDROGÉNATION SANS**

CHROME PRÉSENTANT UNE STABILITÉ

ACCURÉE À L'EAU ET AUX ACIDES

(71) Clariant International Ltd, Rothausstrasse

61, 4132 Muttenz, CH

(72) DOERFELT, Christoph, 80798 Muenchen, DE

PFANZELT, Manuel, 82054 Sauerlach, DE

BURGFELS, Goetz, 83043 Bad Aibling, DE

GROSSMANN, Frank, 81667 Muenchen, DE

(74) Klingelhöfer, Stefan, Clariant Produkte

(Deutschland) GmbH IPM / Patent & Li-

cence Management Arabellastraße 4a,

81925 München, DE

B01J 23/56 → (51) **C07C 4/18**

(51) **B01J 23/58** (11) **4 117 815 A1***

B01J 23/60 B01J 23/62

B01J 23/63 B01J 21/04

C07B 35/04

(52) **C10G 11/02; B01J 21/04;**

B01J 23/626; B01J 35/0006;

B01J 35/008; B01J 35/08;

B01J 35/1019; B01J 37/0063;

B01J 37/0072; B01J 37/0201;

B01J 37/0207; B01J 37/0221;

B01J 37/0242; B01J 37/0248;

B01J 37/088; B01J 37/18;

B01J 2523/00

(25) En (26) En

(21) 21768517.1 (22) 05.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/020994 05.03.2021

(87) WO 2021/183372 2021/37 16.09.2021

(30) 13.03.2020 US 202016818061

- (54) • *DEHYDRIERUNGSKATALYSATOR MIT MINIMIERTER AROMATENPRODUKTION*
- *DEHYDROGENATION CATALYST WITH MINIMIZED AROMATIC PRODUCTION*
- *CATALYSEUR DE DÉSHYDROGÉNATION AVEC PRODUCTION AROMATIQUE RÉDUITE AU MINIMUM*

(71) UOP LLC, 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US

(72) DO, Phuong Thi Mai, Charlotte, North Carolina 28202, US

PAN, Wei, Charlotte, North Carolina 28202, US

SOHN, Stephen, Charlotte, North Carolina 28202, US

HICKMAN, Amanda, Charlotte, North Carolina 28202, US

TAMAI, Tsukasa, Charlotte, North Carolina 28202, US

TERUI, Takumi, Charlotte, North Carolina 28202, US

MORI, Tomoaki, Charlotte, North Carolina 28202, US

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

B01J 23/60 → (51) **B01J 23/58**

B01J 23/62 → (51) **B01J 23/58**

B01J 23/63 → (51) **B01J 23/58**

B01J 23/72 → (51) **B01J 23/00**

(51) **B01J 27/20** (11) **4 117 816 A1***

B01J 27/22 **B01J 27/24**

H01M 4/88 **H01M 4/90**

H01M 4/92 **C01B 21/082**

(52) **H01M 4/8807; B01J 27/20;**

B01J 27/22; B01J 27/24;

B01J 35/0013; B01J 35/002;

B01J 35/0033; C01B 21/0828;

F04C 2/00; H01M 4/8814;

H01M 4/9075; H01M 4/925;

C01P 2002/72; C01P 2004/04;

C01P 2006/40; H01M 2008/1095;

Y02E 60/50

(25) En (26) En

(21) 21711943.7 (22) 12.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2021/050627 12.03.2021

(87) WO 2021/181113 2021/37 16.09.2021

(30) 13.03.2020 GB 202003650

- (54) • *KATALYSATORTRÄGER*

• *CATALYST SUPPORT*

• *SUPPORT DE CATALYSEUR*

(71) Johnson Matthey Hydrogen Technologies Limited, 5th Floor 25 Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB

(72) MCLEOD, Lucy, Reading Berkshire RG4 9NH, GB

SHARMAN, Jonathan, Reading Berkshire RG4 9NH, GB

SPIKES, Geoffrey, Reading Berkshire RG4 9NH, GB

WALTON, Richard, Coventry Warwickshire CV4 8UW, GB

(74) Drury, Carole, Johnson Matthey Public Limited Company Intellectual Property Department P.O. Box 1 Belasis Avenue, Birmingham Cleveland TS23 1LB, GB

B01J 27/22 → (51) **B01J 27/20**

B01J 27/24 → (51) **B01J 27/20**

B01J 35/00 → (51) **B01J 21/06**

B01J 35/00 → (51) **B01J 23/00**

B01J 35/02 → (51) **B01J 23/00**

B01J 35/10 → (51) **B01J 23/00**

B01J 35/12 → (51) **C01B 32/00**

(51) **B01L 3/00** (11) **4 117 817 A1***

B01L 7/00 **G01N 21/25**

G01N 21/64 **G01N 33/543**

G01N 33/52

(52) **G01N 33/54373; B01L 3/502761;**

G01N 21/272; G01N 33/52;

G01N 33/54366; B01L 2200/027;

B01L 2200/0652; B01L 2300/023;

B01L 2300/088; B01L 2300/18;

B01L 2400/0439; G01N 2021/1731;

G01N 2021/6439

(25) En (26) En

(21) 21713576.3 (22) 10.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) DK 2021/050079 10.03.2021

(87) WO 2021/180289 2021/37 16.09.2021

(30) 11.03.2020 DK PA202070165

29.01.2021 DK PA202170046

- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG, ANORDNUNG UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINER CHARAKTERISTISCHEN EIGENSCHAFT EINER MOLEKULAREN INTERAKTION*
- *A METHOD, AN APPARATUS, AN ASSEMBLY AND A SYSTEM SUITABLE FOR DETERMINING A CHARACTERISTIC PROPERTY OF A MOLECULAR INTERACTION*
- *PROCÉDÉ, APPAREIL, ENSEMBLE ET SYSTÈME APPROPRIÉS POUR DÉTERMINER UNE PROPRIÉTÉ CARACTÉRISTIQUE D'UNE INTERACTION MOLÉCULAIRE*

(71) Fida Biosystems ApS, Generatorvej 6, 1st floor, 2860 Søborg, DK

(72) JENSEN, Henrik, 2100 Copenhagen Ø, DK

(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

(51) **B01L 3/00** (11) **4 117 818 A2***

C12Q 1/6869

(52) **C12Q 1/6869; B01L 2200/12;**

B01L 2300/0663; B01L 2300/0877

(25) En (26) En

(21) 21715065.5 (22) 07.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/021274 07.03.2021

(87) WO 2021/183403 2021/37 16.09.2021

(88) 28.10.2021

(30) 10.03.2020 US 202062987831 P

- (54) • *MAGNETISCHE SENSORANORDNUNGEN ZUR SEQUENZIERUNG VON NUKLEIN-SÄUREN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
- *MAGNETIC SENSOR ARRAYS FOR NUCLEIC ACID SEQUENCING AND METHODS OF MAKING AND USING THEM*
- *RÉSEAUX DE CAPTEURS MAGNÉTIQUES POUR LE SÉQUENÇAGE D'ACIDES NUCLÉIQUES ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION*

(71) Western Digital Technologies Inc., 5601 Great Oaks Parkway, San Jose, California 95119, US

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

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

(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE

(84) DE

(72) BRAGANCA, Patrick, San Jose, California 95119, US

SMITH, Neil, San Jose, California 95119, US

TOPOLANCIK, Juraj, Pleasanton, California 94588, US

ASTIER, Yann, Pleasanton, California 94588, US

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

(51) **B01L 3/00** (11) **4 117 819 A2***

G01N 21/78 **G01N 33/52**

(52) **G01N 33/70; C12Q 1/50;**

G01N 33/54388

(25) En (26) En

(21) 21766977.9 (22) 12.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/022067 12.03.2021

(87) WO 2021/183856 2021/37 16.09.2021

(88) 21.10.2021

(30) 13.03.2020 US 202016818976

- (54) • *VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MESSUNG VON BIOMARKERN IN BIOLOGISCHEN FLÜSSIGKEITEN*
- *DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS FOR MEASURING BIOMARKERS IN BIOLOGICAL FLUIDS*
- *DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET MÉTHODES DE MESURE DE BIOMARQUEURS DANS DES LIQUIDES BIOLOGIQUES*

(71) Jana Care Inc., 8 Saint Mary's Street Suite 936, Boston, MA 02215, US

(72) LOOKADOO, Daniel, Boston, MA 02215, US

KUMAR, Ashok, Boston, MA 02215, US

SCHONHORN, Jeremy, Boston, MA 02215, US

UHEREK, Christopher, Boston, MA 02215, US

DEPA, Michal, Boston, MA 02215, US

(74) Venner, Julia Ann, Kilburn & Strode LLP

Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **B01L 3/00** (11) **4 117 820 A1***

G01N 1/30 **G01N 1/31**

G01N 33/483

(52) **G01N 1/36; G01N 1/30; G01N 1/31**
(25) En (26) En
(21) 21767195.7 (22) 12.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2021/022212 12.03.2021
(87) WO 2021/183956 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 US 202062989158 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR PHYSI-
KALISCHEN EXPANSION UND BILD-
GEBUNG BIOLOGISCHER PROBEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR
PHYSICAL EXPANSION AND IMAGING OF
BIOLOGICAL SAMPLES*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'AGRANDIS-
SEMENT PHYSIQUE ET D'IMAGERIE
D'ÉCHANTILLONS BIOLOGIQUES*

(71) Yale University, Two Whitney Avenue, New
Haven, CT 06510, US
(72) M'SAAD, Ons, New Haven, Connecticut
06511, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B01L 3/00 → (51) **C12Q 1/68**
B01L 3/00 → (51) **F04B 43/12**
B01L 3/00 → (51) **G01N 1/40**
B01L 3/00 → (51) **G01N 33/543**

(51) **B01L 3/02** (11) **4 117 821 A1***
(52) **B01L 3/0268; B01L 2200/0642;**
B01L 2200/143
(25) En (26) En
(21) 21712250.6 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2021/007525 26.02.2021
(87) WO 2021/182143 2021/37 16.09.2021
(30) 09.03.2020 JP 2020040232
12.11.2020 JP 2020188503

(54) • *VERFAHREN ZUM AUSSTOSS VON
FLÜSSIGKEITSTRÖPFCHEN, VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG EINES BEHÄLTERS
MIT EINEM PAPIERTUCHKÖRPER UND
VORRICHTUNG ZUM AUSSTOSS VON
FLÜSSIGKEITSTRÖPFCHEN*
• *LIQUID DROPLET DISCHARGING
METHOD, METHOD FOR MANUFAC-
TURING CONTAINER INCLUDING TISSUE
BODY, AND LIQUID DROPLET
DISCHARGING APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE DÉCHARGE DE GOUTTE-
LETTES DE LIQUIDE, PROCÉDÉ DE
FABRICATION DE RÉCIPIENT COMPRE-
NANT UN CORPS EN TISSU, ET APPA-
REIL DE DÉCHARGE DE GOUTTELETTES
DE LIQUIDE*

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-
chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) NONOYAMA, Yusuke, Tokyo 143-8555, JP
MATSUMOTO, Takahiko, Tokyo 143-8555,
JP
YAGINUMA, Hidekazu, Tokyo 143-8555, JP
MAEDA, Reo, Tokyo 143-8555, JP
SAMESHIMA, Tatsuya, Tokyo 143-8555, JP
IWASHITA, Natsuko, Tokyo 143-8555, JP
ARATANI, Tomoyuki, Tokyo 143-8555, JP
KITAZAWA, Tomofumi, Tokyo 143-8555, JP

KOSHIZUKA, Shinnosuke, Tokyo 143-8555,
JP
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

B01L 3/02 → (51) **C12M 1/00**
B01L 3/02 → (51) **C12M 1/26**
B01L 7/00 → (51) **B01L 3/00**
B01L 7/00 → (51) **C12Q 1/68**
B01L 9/00 → (51) **G01N 35/00**
B03C 3/32 → (51) **F24F 8/30**
B03C 3/40 → (51) **F24F 8/30**
B03C 3/41 → (51) **F24F 8/30**
B04B 1/08 → (51) **B04B 9/12**

(51) **B04B 5/02** (11) **4 117 822 A1***
B04B 15/00 **B04B 9/10**
(52) **B04B 5/0414; B04B 9/00; B04B 9/08;**
B04B 2005/0435

(25) En (26) En
(21) 21767318.5 (22) 09.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2021/021568 09.03.2021
(87) WO 2021/183559 2021/37 16.09.2021
(30) 11.03.2020 US 202062988125 P
(54) • *SPINNKOPEZENTRIFUGE*
• *A SPINNING TOP CENTRIFUGE*
• *CENTRIFUGEUSE À TOUPIE*

(71) Xplorstem, LLC, 9265 Activity Road, Suite
104, San Diego, CA 92126, US
(72) MEADOWS, Vicki, San Diego, California
92126, US
MEADOWS, Robert, San Diego, California
92126, US
BARNER, Erika, San Diego, California
92126, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

B04B 9/10 → (51) **B04B 5/02**
B04B 9/12 (11) **4 117 823 A1***
B04B 1/08 **B04B 11/02**
F16C 39/02 **F16C 27/00**
F16C 27/04 **F16C 27/08**
(52) **B04B 9/12; B04B 1/08; B04B 11/02;**
F16C 23/084; F16C 25/083;
F16C 27/066; F16C 27/08;
F16C 35/077; F16C 39/02;
F16C 19/182; F16C 2320/42

(25) En (26) En
(21) 21710963.6 (22) 11.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2021/056242 11.03.2021
(87) WO 2021/180875 2021/37 16.09.2021
(30) 12.03.2020 EP 20162575
(54) • *LAGERELEMENT ZUM ABSTÜTZEN EI-
NER DREHBAREN ACHSE*

• *A BEARING MEMBER FOR SUPPORTING
A ROTATABLE AXLE*
• *ÉLÉMENT DE PALIER POUR SUPPORTER
UN ESSIEU ROTATIF*

(71) Alfa Laval Corporate AB, P.O. Box 73, 221
00 Lund, SE
(72) ELIASSON, Thomas, 125 40 ÄLVSJÖ, SE
(74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate
AB Patent Department P.O. Box 73, 221 00
Lund, SE

B04B 11/02 → (51) **B04B 9/12**
B04B 15/00 → (51) **B04B 5/02**

(51) **B05B 1/00** (11) **4 117 824 A1***
B05B 7/00
(52) **B05B 1/28; B05B 1/14; B05B 1/265;**
B05B 7/0037; B05B 7/0425;
B05B 7/0483; B05B 7/2462

(25) En (26) En
(21) 21713160.6 (22) 10.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) NL 2021/050162 10.03.2021
(87) WO 2021/182954 2021/37 16.09.2021
(30) 11.03.2020 NL 2025098
(54) • *SPRÜHSYSTEM ZUR ABGABE VON REI-
NIGUNGSSCHAUM*
• *SPRAYING SYSTEM FOR DELIVERING
CLEANING FOAM*
• *SYSTÈME DE PULVÉRISATION DE
DISTRIBUTION DE MOUSSE DE
NETTOYAGE*

(71) Future Cleaning Technologies B.V., Hoppen-
kuil 27 B, 5626 DD Eindhoven, NL
(72) BAEKKE, Brian, 5626 DD Eindhoven, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL

(51) **B05B 1/16** (11) **4 117 825 A1***
B05B 12/06 **A01B 79/02**
(52) **A01M 7/0089; B05B 1/3053;**
F16K 31/0658; F16K 31/0675;
H01F 7/1805; H01F 7/1844;
B05B 12/04; H01F 2007/185;
H01F 2007/1888

(25) De (26) De
(21) 21711496.6 (22) 08.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2021/055723 08.03.2021
(87) WO 2021/180618 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 DE 102020106888
(54) • *VERFAHREN ZUM ANSTEUERN EINES
MAGNETVENTILS*
• *METHOD FOR CONTROLLING A
SOLENOID VALVE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE ÉLEC-
TROVANNE*

(71) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG,
Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen,
DE
(72) TRENTMANN, Markus, 49134 Wallenhorst,
DE

B05B 7/00 → (51) **B05B 1/00**

- (51) **B05B 7/04** (11) **4 117 826 A1***
B05B 15/40 **B05B 15/50**
B21B 45/02 **B22D 11/124**
- (52) **B05B 15/40; B05B 7/0458;**
B05B 7/0475; B05B 15/50;
B22D 11/1246
- (25) De (26) De
(21) 21711214.3 (22) 09.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/055853 09.03.2021
(87) WO 2021/180684 2021/37 16.09.2021
(30) 12.03.2020 AT 502112020
(54) • **ZWEISTOFF-SCHAFTDÜSE MIT VERRIN-**
GERTER VERSTOPFUNGSNEIGUNG
• **TWO-COMPONENT BARREL NOZZLE**
HAVING REDUCED TENDANCY TO
BLOCKING
• **BUSE DE CYLINDRE À DEUX COMPO-**
SANTS AYANT UNE TENDANCE RÉDUITE
AU BLOCAGE
- (71) Primetals Technologies Austria GmbH,
Turmstraße 44, 4031 Linz, AT
(72) ENZINGER, Christian, 4020 Linz, AT
MITTERMAIR, Andreas, 4040 Linz, AT
STEPANEK, Thomas, 1100 Wien, AT
(74) Metals@Linz, Primetals Technologies Aus-
tria GmbH Intellectual Property Upstream IP
UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT
-
- (51) **B05B 11/00** (11) **4 117 827 A1***
A47K 5/12
- (52) **A47K 5/1205; A45D 34/00;**
B05B 11/0038; B05B 11/0091;
A45D 2200/056; A45D 2200/057;
B05B 11/0054; B05B 11/3047;
B05B 15/656
- (25) De (26) De
(21) 19790436.0 (22) 23.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) DE 2019/000249 23.09.2019
(87) WO 2020/064039 2020/14 02.04.2020
(30) 28.09.2018 DE 102018007674
15.01.2019 DE 102019000187
(54) • **DOSIERBARES BEHÄLTERSISTEM FÜR**
FLÜSSIGE VERBRAUCHSMATERIALIEN
MIT AUSWECHSELBAREN ERSATZ-
BEHÄLTERN
• **DISPENSING CONTAINER SYSTEM FOR**
LIQUID CONSUMABLE MATERIALS WITH
EXCHANGEABLE REPLACEMENT
CONTAINERS
• **SYSTÈME DE RÉCIPIENTS DOSABLE**
POUR CONSOMMABLES LIQUIDES DOTÉ
DE RÉCIPIENTS DE REMPLACEMENT
REMPLAÇABLES
- (71) Seven Days Cosmetic GmbH, Oststrasse
118, 04299 Leipzig, DE
(72) KOCH, Mathias, 04299 Leipzig, DE
(74) Beyer, Wolfgang, Dinter Kreissig & Partner
Gottschedstrasse 12, 04109 Leipzig, DE
-
- B05B 12/06** → (51) **B05B 1/16**
-
- B05B 15/40** → (51) **B05B 7/04**
-
- B05B 15/50** → (51) **B05B 7/04**
-
- (51) **B05B 17/00** (11) **4 117 828 A1***
A24F 40/05 **A24F 40/50**
A24F 40/10
- (52) **B05B 17/0646; A24F 40/05;**
A24F 40/50; A24F 40/10
- (25) En (26) En
(21) 21709728.6 (22) 10.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/056015 10.03.2021
(87) WO 2021/180772 2021/37 16.09.2021
(30) 11.03.2020 EP 20162477
(54) • **AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG**
UND SYSTEM DAMIT
• **AEROSOL-GENERATING DEVICE AND**
SYSTEM
• **DISPOSITIF ET SYSTÈME DE GÉNÉRA-**
TION D'AÉROSOL
- (71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanre-
naud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) DITTMANN, Leander, 2000 Neuchâtel, CH
EMMETT, Robert, 2000 Neuchâtel, CH
(74) Williams, Andrew Richard, Reddie & Grose
LLP The White Chapel Building 10 White-
chapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- B05B 17/00** → (51) **A24B 15/167**
-
- B05B 17/06** → (51) **A24B 15/167**
-
- B05C 1/00** → (51) **B29C 51/44**
-
- B05C 1/08** → (51) **B41F 23/02**
-
- (51) **B05C 5/02** (11) **4 117 829 A1***
C14C 11/00 **C14B 1/56**
- (52) **C09D 175/04; B05D 1/286;**
B05D 3/0254; B05D 3/12; B05D 7/12;
C14B 11/00; C14C 11/00;
C14C 11/006; B05D 1/02;
B05D 2203/24; B05D 2252/00;
B05D 2401/20; B05D 2503/00
- (25) En (26) En
(21) 21766979.5 (22) 11.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IN 2021/050240 11.03.2021
(87) WO 2021/181419 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 IN 202041010873
(54) • **LEDERKANTENLACKIERUNG UND VER-**
FAHREN DAFÜR
• **LEATHER EDGE PAINTING AND**
PROCESS THEREOF
• **PEINTURE DE BORDURE DE CUIR ET**
PROCÉDÉ ASSOCIÉ
- (71) K H Exports India Private Limited, 4/74, V O
C Street Senneerkuppam Poonamallee Tamil
Nadu, Chennai 600056, IN
(72) MAMAT, Omer Suat, Tamil Nadu Chennai
600056, IN
(74) Dall'Olio, Christian, et al, INVENTION S.r.l.
Via delle Armi, 1, 40137 Bologna, IT
-
- B05D 1/02** → (51) **C09D 5/10**
-
- B05D 1/02** → (51) **C09D 5/33**
-
- B05D 5/00** → (51) **B05D 7/00**
-
- B05D 5/08** → (51) **C09D 5/33**
-
- (51) **B05D 7/00** (11) **4 117 830 A1***
B05D 5/00 **C09D 5/10**
C09D 5/00 **C09D 4/00**
C09D 201/00
- (52) **B05D 7/532; C01B 32/168;**
C01B 32/194; C09D 5/084; C09D 5/10;
C09D 7/62; C09D 7/70; B05D 3/002;
B05D 3/12; B05D 2301/00;
B05D 2401/10; B05D 2503/00;
B05D 2504/00; B05D 2601/20;
C08K 3/04; C08K 3/041; C08K 3/042;
C08K 3/08; C08K 3/34; C08K 3/40;
C08K 2003/0893
- (25) En (26) En
(21) 21766966.2 (22) 09.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/021512 09.03.2021
(87) WO 2021/183517 2021/37 16.09.2021
(30) 10.03.2020 US 202016814385
(54) • **SCHNELLBESCHICHTUNGSZUSAMMEN-**
SETZUNGEN UND -VERFAHREN
• **FAST COATING COMPOSITIONS AND**
METHODS
• **COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT**
RAPIDE ET PROCÉDES
- (71) Tesla Nanocoatings, Inc., 50 North Ave. NW,
Massillon, OH 44647, US
(72) VIRTANEN, Jorma, MASSILLON, Ohio
44646, US
ARMSTRONG, Joshua, CUYAHOGA FALLS,
Ohio 44221, US
HAWKINS, Todd, MASSILLON, Ohio 44647,
US
(74) Maiwald GmbH, Engineering Eisenhof Eli-
senstrasse 3, 80335 München, DE
-
- B06B 1/20** → (51) **A24F 40/10**
-
- B07C 5/36** → (51) **G01N 35/00**
-
- (51) **B08B 1/02** (11) **4 117 831 A2***
A46B 13/00 **B63B 59/08**
B08B 1/04 **B25J 11/00**
B63B 59/10
- (52) **B63B 59/08; A46B 13/005;**
B08B 1/002; B08B 1/02; B08B 1/04;
B63B 59/10
- (25) En (26) En
(21) 21710453.8 (22) 05.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/055611 05.03.2021
(87) WO 2021/180588 2021/37 16.09.2021
(88) 21.10.2021
(30) 09.03.2020 GB 202003391
(54) • **RUMPFREINIGUNGSROBOTER**
• **HULL CLEANING ROBOT**
• **ROBOT DE NETTOYAGE DE COQUE**
- (71) Jotun A/S, P.O. Box 2021, 3202 Sandefjord,
NO
(72) OFTEDAHL, Geir, Axel, 3214 Sandefjord, NO
BØRVE, Anita, 3960 Stathelle, NO
JOHNSEN, Henning, 3229 Sandefjord, NO
HELMERS, Bente, 3217 Sandefjord, NO
RYGG, Toril, Fjelddaas, 3611 Kongsberg, NO
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

B08B 1/04 → (51) **B08B 1/02**
B08B 3/04 → (51) **B08B 9/08**
B08B 7/02 → (51) **B08B 9/08**
B08B 9/053 → (51) **C10B 43/06**

(51) **B08B 9/08** (11) **4 117 832 A1***
B08B 3/04 **B08B 7/02**
(52) **B08B 9/0861; B08B 3/041; B08B 7/02**
(25) NI (26) En
(21) 20718838.4 (22) 09.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NL 2020/050155 09.03.2020
(87) WO 2020/185076 2020/38 17.09.2020
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
REINIGEN EINES STAPELS VON GEGEN-
STÄNDEN
• METHOD AND APPARATUS FOR
CLEANING A STACK OF OBJECTS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR
NETTOYER UN EMPILEMENT D'OBJETS
(71) Moba Group B.V., Stationsweg 117, 3771
VE Barneveld, NL
(72) VAN DER HEIDE, Rolf, 3771 VE Barneveld,
NL
NIEUWEBOER, Jacobus Johannes Maria,
3771 VE Barneveld, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL

B09B 3/00 → (51) **C04B 7/153**
(51) **B21B 1/095** (11) **4 117 833 A1***
(52) **B21B 1/095; B21B 1/12; B21B 1/14**
(25) De (26) De
(21) 21701289.7 (22) 20.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/051117 20.01.2021
(87) WO 2021/180387 2021/37 16.09.2021
(30) 11.03.2020 DE 102020203094
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
METALLENE TRÄGERN MIT EINEM
HUTPROFIL
• METHOD FOR PRODUCING METAL
BEAMS WITH A TOP-HAT PROFILE
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE
POUTRES MÉTALLIQUES AYANT UN
PROFIL EN U RENVERSÉ
(71) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-Str.
4, 40237 Düsseldorf, DE
(72) KOSAK, Thomas, 41472 Neuss, DE
(74) Kross, Ulrich, Hemmerich & Kollegen Pa-
tentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen,
DE

(51) **B21B 13/14** (11) **4 117 834 A1***
(52) **B21B 13/145; B21B 13/02;**
B21B 13/04; B21B 35/06;
B21B 2013/026; B21B 2267/06;
B21B 2267/065
(25) De (26) De
(21) 21702984.2 (22) 01.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/052254 01.02.2021
(87) WO 2021/180395 2021/37 16.09.2021
(30) 11.03.2020 DE 102020203076
(54) • WALZGERÜST ZUM WALZEN VON ME-
TALLBAND
• ROLL STAND FOR ROLLING A METAL
STRIP
• CAGE DE CYLINDRES DE LAMINAGE DE
BANDE MÉTALLIQUE
(71) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-Str.
4, 40237 Düsseldorf, DE
(72) PAWELSKI, Hartmut, 40883 Ratingen, DE
BODE, Thorsten, 41470 Neuss, DE
SCHELLMANN, Markus, 57080 Siegen, DE
VOGD, Matthias, 40625 Düsseldorf, DE
(74) Kross, Ulrich, Hemmerich & Kollegen Pa-
tentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen,
DE

B21B 13/14 → (51) **B21B 31/10**
(51) **B21B 31/10** (11) **4 117 835 A1***
B21B 13/14
(52) **B21B 31/103; B21B 13/147;**
B21B 31/10; B21B 31/106
(25) Fr (26) Fr
(21) 21717140.4 (22) 09.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2021/050394 09.03.2021
(87) WO 2021/181039 2021/37 16.09.2021
(30) 10.03.2020 FR 2002381
(54) • WERKZEUG UND VERFAHREN ZUM
WECHSELN DER ARBEITSWALZE IN EI-
NEM WALZWERK
• TOOL AND METHOD FOR CHANGING THE
WORKING ROLL IN A ROLLING MILL
• OUTIL ET PROCÉDÉ DE CHANGEMENT
DE CYLINDRE DE TRAVAIL DANS LAMI-
NOIR
(71) Fives DMS, 18, Rue Louis Néel Synergie
Park, 59260 Lezennes, FR
(72) ERNST DE LA GRAETE, Conrad, 59472
SECLIN, FR
(74) Bureau Duthoit Legros Associés, c/o Plas-
seraud IP 66, rue de la Chaussée d'Antin,
75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **B21B 37/00** (11) **4 117 836 A1***
G05B 23/02
(52) **G05B 23/0254; B21B 37/00;**
G05B 2219/33296
(25) De (26) De
(21) 21711817.3 (22) 09.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/055912 09.03.2021
(87) WO 2021/180719 2021/37 16.09.2021
(30) 09.03.2020 DE 102020202955
(54) • VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON
PROZESSSTÖRUNGEN BEI DER HER-
STELLUNG EINES WALZPRODUKTES
• METHOD FOR REDUCING PROCESS
DISRUPTIONS IN THE PRODUCTION OF
A ROLLED PRODUCT

• PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE PERTUR-
BATIONS DE PROCESSUS DANS LA
PRODUCTION D'UN PRODUIT LAMINÉ
(71) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-Str.
4, 40237 Düsseldorf, DE
(72) HASSEL, Christoph, 47249 Duisburg, DE
SPROCK, August, 40237 Düsseldorf, DE
GRYBEL, Kai, 57074 Siegen, DE
BUSCHHOFF, Guido, 57271 Hilchenbach, DE
(74) Kross, Ulrich, Hemmerich & Kollegen Pa-
tentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen,
DE

B21B 45/02 → (51) **B05B 7/04**
(51) **B21D 5/02** (11) **4 117 837 A1***
B21D 5/04 **B23K 11/00**
B23P 23/00
(52) **B21D 5/02; B21D 5/04; B23K 11/11;**
B23P 23/00
(25) De (26) De
(21) 21720164.9 (22) 08.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AT 2021/060083 08.03.2021
(87) WO 2021/179028 2021/37 16.09.2021
(30) 11.03.2020 AT 502052020
(54) • BIEGEMASCHINE
• BENDING MACHINE
• PRESSE PLIEUSE
(71) TRUMPF Maschinen Austria GmbH & Co.
KG., Industriepark 24, 4061 Pasching, AT
(72) WEISS, Thomas, 4020 Linz, AT
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner
Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16,
4580 Windischgarsten, AT

B21D 5/04 → (51) **B21D 5/02**
(51) **B21D 5/08** (11) **4 117 838 A2***
B21D 5/083
(25) It (26) En
(21) 21717518.1 (22) 10.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/052000 10.03.2021
(87) WO 2021/181306 2021/37 16.09.2021
(88) 11.11.2021
(30) 11.03.2020 IT 202000005284
(54) • VERFAHREN ZUM FORMEN EINER FOLIE
• A METHOD FOR SHAPING A SHEET
• PROCÉDÉ DE MISE EN FORME D'UNE
FEUILLE
(71) ISCOM S.p.A., Via Belvedere, 78, 37026
Pescantina (VR), IT
(72) OLIOSI, Marco, 37026 Pescantina (Verona),
IT
(74) Feltrinelli, Secondo Andrea, APTA S.r.l. Pa-
tent Department Via Ca' di Cozzi, 41, 37124
Verona, IT

(51) **B21D 7/08** (11) **4 117 839 A1***
B21D 7/08
(25) De (26) De
(21) 21712121.9 (22) 11.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/056245 11.03.2021

(87) WO 2021/180878 2021/37 16.09.2021

(30) 11.03.2020 DE 102020106664

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BIEGEN VON PROFILEN MIT VARIABLEM QUERSCHNITT
• METHOD AND DEVICE FOR BENDING PROFILES WITH A VARIABLE CROSS-SECTION
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CINTRAGE DE PROFILÉS À SECTION TRANSVERSALE VARIABLE

(71) voestalpine Metal Forming GmbH, Schmidhüttenstraße 5, 3500 Krems an der Donau, AT

Universität Siegen, Adolf-Reichwein-Straße 2a, 57076 Siegen, DE

(72) NEBELING, Daniel, 57489 Drolshagen, DE
GROTH, Sebastian, 57223 Kreuztal, DE
ENGEL, Bernd, 57299 Burbach, DE

(74) HGF, HGF Europe LLP Neumarkter Straße 18, 81673 München, DE

(51) **B21D 22/22** (11) **4 117 840 A1***
B21D 53/88 **B60R 13/02**
B60R 13/04 **B29L 31/30**

(52) **B21D 53/88; B21D 22/22;**
B60R 13/0237; B60R 13/04;
B29L 2031/302; B29L 2031/3041

(25) En (26) En

(21) 21710309.2 (22) 11.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/056198 11.03.2021

(87) WO 2021/180854 2021/37 16.09.2021

(30) 13.03.2020 EP 20163089

- (54) • LÖSUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINER ENDWAND AUF EINEM METALLVERKLEIDUNGSPROFIL
• SOLUTION FOR PROVIDING END WALL ON METAL TRIM PROFILE
• SOLUTION POUR FOURNIR UNE PAROI D'EXTRÉMITÉ SUR UN PROFILÉ DE GARNITURE MÉTALLIQUE

(71) Cisma Solutions ApS, Sølystvej 27, 8600 Silkeborg, DK

(72) NEDERGAARD, Paw, 6670 Holsted, DK

(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

B21D 39/00 → (51) **B62D 29/00**

B21D 39/03 → (51) **B62D 29/00**

B21D 53/88 → (51) **B21D 22/22**

B21F 15/06 → (51) **A61M 25/00**

B21F 45/00 → (51) **A61F 2/90**

B22D 11/124 → (51) **B05B 7/04**

(51) **B22D 11/16** (11) **4 117 841 A1***
F16C 19/52 **G01H 1/00**

(52) **B22D 11/16; G01H 1/003;**
F16C 19/527

(25) De (26) De

(21) 21714102.7 (22) 10.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/055981 10.03.2021

(87) WO 2021/180758 2021/37 16.09.2021

(30) 13.03.2020 EP 20162928

- (54) • ZUSTANDSERMITTLUNG FÜR STRANG-FÜHRUNGSROLLEN DURCH SCHWINGUNGS-AUSWERTUNG
• DETERMINING THE STATUS FOR STRAND-GUIDING ROLLERS BY MEANS OF VIBRATION EVALUATION
• DÉTERMINATION DE L'ÉTAT DE ROULEAUX DE GUIDAGE DE BRIN PAR ÉVALUATION DES VIBRATIONS

(71) Primetals Technologies Austria GmbH, Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

(72) HARTL, Franz, 4720 Kallham, AT
KARNITSCH-EINBERGER, Eberhard, 4020 Linz, AT
KOLMBAUER, Franz, 1127 Rio de Janeiro, BR

(74) MAYRHOFER, Anna, 4722 Peuerbach, AT
ROHRHOFER, Andreas, 4070 Eferding, AT

(74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

(51) **B22D 27/08** (11) **4 117 842 A1***
B22D 29/04

(52) **B22D 29/04; B22D 27/08**

(25) It (26) En

(21) 21713129.1 (22) 10.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/051973 10.03.2021

(87) WO 2021/181288 2021/37 16.09.2021

(30) 11.03.2020 IT 202000005245

- (54) • SYSTEM ZUM AUSTREIBEN VON STÄBEN ODER METALLBARREN AUS GUSSFORMEN, ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON STÄBEN ODER BARREN MIT EINEM SOLCHEN SYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUSTREIBEN VON STÄBEN ODER METALLBARREN AUS GUSSFORMEN
• SYSTEM FOR THE EXPULSION OF BARS OR METAL INGOTS FROM MOLDS, PLANT FOR THE PRODUCTION OF BARS OR INGOTS INCLUDING SUCH SYSTEM AND PROCESS FOR THE EXPULSION OF BARS OR METAL INGOTS FROM MOLDS
• SYSTÈME POUR L'EXPULSION DE BARRES OU DE LINGOTS MÉTALLIQUES À PARTIR DE MOULES, INSTALLATION POUR LA PRODUCTION DE BARRES OU DE LINGOTS COMPRENANT UN TEL SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR L'EXPULSION DE BARRES OU DE LINGOTS MÉTALLIQUES À PARTIR DE MOULES

(71) IKOI S.p.A., Via Monte Verena, 20, 36022 Cassola (VI), IT

(72) FAORO, Giovanni, 36061 Bassano Del Grappa (VI), IT

(74) Cosenza, Simona, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

B22D 29/04 → (51) **B22D 27/08**

B22F 3/00 → (51) **B22F 3/105**

(51) **B22F 3/105** (11) **4 117 843 A1***
B22F 5/00 **B22F 3/00**
H02K 15/02

(52) **B22F 3/105; B22F 3/003;**
B22F 5/006; B22F 2003/1054;
H02K 15/02

(25) De (26) De

(21) 21715149.7 (22) 12.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/056301 12.03.2021

(87) WO 2021/223926 2021/45 11.11.2021

(30) 08.05.2020 EP 20173706

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MATERIALLAGE
• METHOD FOR PRODUCING A MATERIAL LAYER
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE COUCHE DE MATÉRIAU

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) BUSCHBECK, Jörg, 90482 Nürnberg, DE
RIEGER, Gotthard, 80636 München, DE
VOLLMER, Rolf, 36129 Gersfeld, DE

(51) **B22F 3/24** (11) **4 117 844 A1***
B33Y 40/20 **C25F 3/24**
B22F 10/00 **C22C 33/02**

(52) **B33Y 40/20; B22F 10/62; C25F 3/24;**
B22F 2003/247; B22F 2998/10;
B22F 2999/00; C22C 33/0285;
Y02P 10/25

(25) En (26) En

(21) 21707682.7 (22) 25.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/054694 25.02.2021

(87) WO 2021/180480 2021/37 16.09.2021

(30) 09.03.2020 EP 20382167

- (54) • VERFAHREN ZUR ENDBEARBEITUNG VON EDELSTAHLTEILEN
• PROCEDURE FOR FINISHING STAINLESS STEEL PARTS
• PROCÉDÉ DE FINITION DE PIÈCES EN ACIER INOXYDABLE

(71) Acondicionamiento Tarrasense, C/ de la Innovació, 2, 08225 Terrassa (Barcelona), ES

(72) BELENGUER RIZO, Marc, 08225 TERRASSA (Barcelona), ES
AUBOUY, Laurent, 08225 TERRASSA (Barcelona), ES

DE LA FUENTE JORDA, Mercè, 08225 TERRASSA (Barcelona), ES

MESEGUER GUALLAR, Antoni, 08225 TERRASSA (Barcelona), ES

SOLDI, Laura, 08225 TERRASSA (Barcelona), ES

CALVET MOLINAS, Martí, 08225 TERRASSA (Barcelona), ES

DOMENECH CASTELLS, Anna, 08225 TERRASSA (Barcelona), ES

DOMINGUEZ HERVELLA, Eva, 08225 TERRASSA (Barcelona), ES

(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

B22F 5/00 → (51) **B22F 3/105**

B22F 5/00 → (51) **F01D 5/18**

B22F 5/04 → (51) **F01D 5/18**

B22F 10/00 → (51) **B22F 3/24**

(51) **B22F 10/20** (11) **4 117 845 A1***
B22F 12/00 **B29C 64/153**
B29C 64/245 **B29C 64/255**
B29C 64/295 **B33Y 10/00**
B33Y 30/00

(52) **B33Y 10/00; B22F 10/20;**
B22F 10/28; B22F 12/00; B22F 12/17;
B22F 12/20; B29C 64/255;
B29C 64/295; B33Y 30/00;
 B22F 10/362; B22F 10/364;
 B22F 12/13; B22F 12/38; B22F 12/45;
 B22F 12/90; B22F 2203/11;
 B22F 2999/00; Y02P 10/25

(25) De (26) De
 (21) 21711532.8 (22) 10.03.2021

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

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) EP 2021/056005 10.03.2021
 (87) WO 2021/180766 2021/37 16.09.2021
 (30) 10.03.2020 DE 102020106516

(54) • **SYSTEM ZUR TEMPERIERUNG DES**
BAURAUMS PULVERBETTBIASERTER
ADDITIVER FERTIGUNGSANLAGEN
 • **SYSTEM FOR CONTROLLING THE**
TEMPERATURE OF THE CONSTRUCTION
SPACE IN POWDER BED FUSION-BASED
ADDITIVE MANUFACTURING INSTAL-
LATIONS
 • **SYSTÈME DE MISE EN TEMPÉRATURE**
DE L'ESPACE D'INSTALLATIONS DE
FABRICATION ADDITIVE À BASE DE LIT
DE POWDRE

(71) Addition GmbH, Technologiepark 8 c/o Ga-
 rage 33, 33100 Paderborn, DE

(72) GIERSE, Jan, 33098 Paderborn, DE
 HENGSBACH, Florian, 33098 Paderborn, DE
 AHLERS, Dominik, 33098 Paderborn, DE
 SCHAPER, Mirko, 33098 Paderborn, DE
 TRÜSTER, Thomas, 33098 Paderborn, DE
 MARTEN, Thorsten, 33098 Paderborn, DE

B22F 12/00 → (51) **B22F 10/20**

B23B 5/12 → (51) **B23B 5/16**

(51) **B23B 5/16** (11) **4 117 846 A1***
B23B 5/12 **B26D 3/16**

(52) **B23B 5/162; B23B 5/12; B26D 3/164;**
B26D 3/166; B23B 2260/136

(25) En (26) En
 (21) 21709739.3 (22) 10.03.2021

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

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) EP 2021/056077 10.03.2021
 (87) WO 2021/180801 2021/37 16.09.2021
 (30) 10.03.2020 LU 101679

(54) • **FLEX-ADAPTER FÜR ABISOLIERWERK-**
ZEUG
 • **FLEX ADAPTER FOR STRIPPING TOOL**
 • **ADAPTATEUR FLEXIBLE POUR OUTIL DE**
RÉEXTRACTION

(71) Aliaxis Deutschland GmbH, Steinzeug-
 strasse 50, 68229 Mannheim, DE

(72) HAGER, Martin, 68229 Mannheim, DE

MIKULIC, Pero, 68229 Mannheim, DE

(74) Sonnenberg Harrison Partners, 48, rue
 Saint-Honoré, 75001 Paris, FR

(51) **B23B 45/00** (11) **4 117 847 A1***
B23B 51/04

(52) **B23B 45/008; B23B 45/003;**
B23B 51/04

(25) No (26) En
 (21) 21767777.2 (22) 09.03.2021

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

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) NO 2021/050060 09.03.2021
 (87) WO 2021/182969 2021/37 16.09.2021
 (30) 09.03.2020 NO 20200278

(54) • **VORRICHTUNG ZUM AXIALEN VER-**
SCHIEBEN EINER LOCHSÄGE FÜR EINEN
HANDBOHRER
 • **DEVICE FOR AXIAL DISPLACEMENT OF A**
HOLE SAW FOR A HAND-HELD DRILL
 • **DISPOSITIF POUR DÉPLACEMENT AXIAL**
D'UNE SCIE CYLINDRIQUE POUR UN
FORET À MAIN

(71) Talgø Teknologi AS, Koppholen 9, 4313
 Sandnes, NO

(72) TALGØ, Tor Ole, 4309 SANDNES, NO

(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 9, 4068
 Stavanger, NO

B23B 51/04 → (51) **B23B 45/00**

(51) **B23D 47/00** (11) **4 117 848 A1***
B23D 61/02

(52) **B23D 61/026; B23D 47/005**

(25) En (26) En
 (21) 21724046.4 (22) 09.03.2021

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

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) IE 2021/000004 09.03.2021
 (87) WO 2021/181370 2021/37 16.09.2021
 (30) 10.03.2020 IE S20200047

(54) • **ROTIERENDE KREISSÄGE**
 • **A ROTARY DISC SAW**
 • **SCIE À DISQUE ROTATIVE**

(71) JFC Arkedia Group Limited, JFC, Tuam
 Business Park Weir Road, Tuam Galway, IE

(72) EGLIN, Adrian, 79211 Denzlingen, DE
 CONCANNON, John Francis, Tuam County
 Galway, IE
 VERMEULEN, Nicolas, 85500 Les Herbiers,
 FR

(74) Gorman, Francis Fergus, et al, F. F. Gorman
 & Co. 15 Clanwilliam Square, Dublin 2, IE

B23D 61/02 → (51) **B23D 47/00**

(51) **B23K 9/00** (11) **4 117 849 A1***
B23K 9/028 **B23K 31/02**
B23K 33/00 **B23K 37/053**
F28D 7/16 **F28F 9/18**
B23K 101/06 **B23K 101/14**

(52) **B23K 9/0026; B23K 9/0284;**
B23K 9/0288; B23K 31/02;
B23K 33/006; B23K 37/0533;
B23K 37/0536; F28D 7/16; F28F 9/18;
B23K 2101/06; B23K 2101/14

(25) De (26) De
 (21) 21705880.9 (22) 05.02.2021

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

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) EP 2021/000014 05.02.2021
 (87) WO 2021/180355 2021/37 16.09.2021
 (30) 11.03.2020 DE 102020001599

(54) • **HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR**
SCHWEISSVERBINDUNGEN ZWISCHEN
INNENROHREN UND ROHRTRÄGER-
PLATTEN EINES ROHRBÜNDELS FÜR EIN-
NEN PRODUKT-ZU-PRODUKT-ROHR-
BÜNDEL-WÄRMEAUSTAUSCHER MIT-
TELS EINER HILFSVORRICHTUNG UND
HILFSVORRICHTUNG FÜR EIN SOLCHES
HERSTELLUNGSVERFAHREN
 • **METHOD FOR PRODUCING WELDED**
CONNECTIONS BETWEEN INNER TUBES
AND TUBE SUPPORT PLATES OF A TUBE
BUNDLE FOR A PRODUCT-TO-PRODUCT
SHELL-AND-TUBE HEAT EXCHANGER BY
MEANS OF AN AUXILIARY DEVICE, AND
AUXILIARY DEVICE FOR A PRODUCTION
METHOD OF THIS TYPE
 • **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE JOINTS**
SOUDES ENTRE DES TUBES INTERNES
ET DES PLAQUES PORTE-TUBE D'UN
FAISCEAU TUBULAIRE POUR UN
ECHANGEUR DE CHALEUR À FAISCEAU
TUBULAIRE DE TYPE PRODUIT À
PRODUIT AU MOYEN D'UN DISPOSITIF
AUXILIAIRE, ET DISPOSITIF AUXILIAIRE
CONÇU POUR UN TEL PROCÉDÉ DE
PRODUCTION

(71) GEA TDS GmbH, Voss Strasse 11-13, 31157
 Sarstedt, DE

(72) WINKING, Kevin, 48703 Stadthoehn, DE
 HILLER, Carsten, 48683 Ahaus, DE
 JÄCKERING, Wolfgang, 48488 Emsbüren-
 Berge, DE
 SPEEMANN, Ralf, 48341 Altenberge, DE
 SCHMIED, Andreas, 48249 Dülmen, DE
 TACKE, Ludger, 46342 Velen, DE

B23K 9/028 → (51) **B23K 9/00**

B23K 11/00 → (51) **B21D 5/02**

B23K 11/00 → (51) **F16B 19/08**

(51) **B23K 26/00** (11) **4 117 850 A1***
B23K 26/03 **B23K 26/342**
B23K 26/36 **B23K 26/40**
B23K 28/02 **B23K 103/16**
B23K 103/18

(52) **B23K 26/0093; B23K 26/03;**
B23K 26/342; B23K 26/36;
B23K 26/40; B23K 28/02;
B23K 2103/16; B23K 2103/166;
B23K 2103/18; Y02P 10/25

(25) De (26) De
 (21) 20780558.1 (22) 09.09.2020

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

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) DE 2020/100787 09.09.2020
 (87) WO 2021/180257 2021/37 16.09.2021
 (30) 12.03.2020 DE 102020106823

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM**
HERSTELLUNG UND NACHBEARBEITEN
VON SCHICHTEN AUFGETRAGEN DURCH
LASERAUFTRAGSCHWEISSEN
 • **DEVICE AND METHOD THE PRODUCTION**
AND SECONDARY MACHINING OF
LAYERS APPLIED BY LASER CLADDING

- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ET D'USINAGE SECONDAIRE DE COUCHES APPLIQUÉES PAR REVÊTEMENT AU LASER*
- (71) HPL Technologies GmbH, Campus-Boulevard 79, 52074 Aachen, DE
 (72) UTSCH, Phillip, 35578 Wetzlar, DE
 DOBRZANSKI, Dominik, 52477 Alsdorf, DE
 (74) Hempfing, Lutz Frederick, c/o Hempfing Patentanwalt Lausitzer Straße 10, 10999 Berlin, DE

B23K 26/03 → (51) **B23K 26/00**

B23K 26/03 → (51) **B23K 26/38**

- (51) **B23K 26/06** (11) **4 117 851 A1***
B23K 26/10 **B23K 26/142**
B23K 26/14 **B23K 26/382**
B23K 26/386 **B23K 26/402**
E21B 7/14 **E21B 43/11**
B23K 103/00

- (52) **B23K 26/382; B23K 26/0643; B23K 26/0648; B23K 26/10; B23K 26/142; B23K 26/1476; B23K 26/386; B23K 26/402; E21B 7/14; E21B 7/15; E21B 43/11; E21B 43/26; B23K 2103/50**

- (25) En (26) En
 (21) 20742496.1 (22) 09.07.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) IB 2020/056485 09.07.2020
 (87) WO 2021/181148 2021/37 16.09.2021
 (30) 13.03.2020 US 202016817873

- *LASERWERKZEUG MIT SPÜLKOPF*
- *LASER TOOL WITH PURGING HEAD*
- *OUTIL LASER À TÊTE DE PURGE*

- (71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA

- (72) BATARSEH, Sameeh Issa, Dhahran, 31311, SA
 REECE, II, John Duclos, Oxford, Alabama 36203, US

- (74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

B23K 26/06 → (51) **E21B 37/02**

B23K 26/0622 → (51) **B23K 26/382**

B23K 26/064 → (51) **E21B 37/02**

B23K 26/10 → (51) **B23K 26/06**

B23K 26/14 → (51) **B23K 26/06**

B23K 26/142 → (51) **B23K 26/06**

B23K 26/282 → (51) **H01P 1/04**

B23K 26/323 → (51) **H01P 1/04**

B23K 26/342 → (51) **B23K 26/00**

B23K 26/36 → (51) **B23K 26/00**

- (51) **B23K 26/38** (11) **4 117 852 A1***
B23K 26/53 **B23K 26/03**
B23K 101/40

- (52) **B23K 26/364; B23K 26/0838; B23K 26/0876; B23K 26/359; B23K 2103/50**

- (25) En (26) En

- (21) 21767525.5 (22) 25.02.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2021/019715 25.02.2021
 (87) WO 2021/183300 2021/37 16.09.2021
 (30) 09.03.2020 US 202062987320 P
 24.02.2021 US 202117183777

- (54) • *LASERZERTEILUNGSSYSTEM ZUM FILAMENTIEREN UND VEREINZELN VON OPTISCHEN VORRICHTUNGEN*
- *LASER DICING SYSTEM FOR FILAMENTING AND SINGULATING OPTICAL DEVICES*
- *SYSTÈME DE DÉCOUPAGE EN DÉS AU LASER POUR METTRE SOUS FORME DE FILAMENTS ET SÉPARER DES DISPOSITIFS OPTIQUES*

- (71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, California 95054, US

- (72) CHIDAMBARAM, Mahendran, Santa Clara, California 95054, US

- EREZ, Shmuel, Santa Clara, California 95054, US
 LEI, Wei-Sheng, Santa Clara, California 95054, US

- RUSCONI, John Bernard, Santa Clara, California 95054, US

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

(51) **B23K 26/382** (11) **4 117 853 A1***

B23K 26/0622

(52) **B23K 26/382; B23K 26/0622**

- (25) De (26) De
 (21) 21711220.0 (22) 09.03.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2021/055900 09.03.2021
 (87) WO 2021/180711 2021/37 16.09.2021

- (30) 12.03.2020 DE 102020106734

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EINSTECHEN IN EIN WERKSTÜCK MITTELS EINES LASERSTRAHLS*
- *METHOD AND DEVICE FOR CUTTING INTO A WORKPIECE USING A LASER BEAM*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉCOUPE D'UNE PIÈCE À USINER À L'AIDE D'UN FAISCEAU LASER*

- (71) Precitec GmbH & Co. KG, Draisstraße 1, 76571 Gaggenau-Bad Rotenfels, DE

- (72) WECKENMANN, Niklas, 76437 Rastatt, DE

- LIND, Jannik, 70599 Stuttgart, DE

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

B23K 26/382 → (51) **B23K 26/06**

B23K 26/386 → (51) **B23K 26/06**

B23K 26/40 → (51) **B23K 26/00**

B23K 26/402 → (51) **B23K 26/06**

B23K 26/53 → (51) **B23K 26/38**

B23K 26/70 → (51) **E21B 37/02**

B23K 28/02 → (51) **B23K 26/00**

B23K 31/02 → (51) **B23K 9/00**

B23K 33/00 → (51) **B23K 9/00**

B23K 37/053 → (51) **B23K 9/00**

B23K 101/06 → (51) **B23K 9/00**

B23K 101/14 → (51) **B23K 9/00**

B23K 101/40 → (51) **B23K 26/38**

B23K 103/00 → (51) **B23K 26/06**

B23K 103/16 → (51) **B23K 26/00**

B23K 103/18 → (51) **B23K 26/00**

- (51) **B23P 15/10** (11) **4 117 854 A1***
F02B 9/08 **F02B 11/00**
F02B 23/06 **F02F 3/12**
F02F 3/24 **F02F 3/26**
F02F 3/28 **F02F 3/04**

- (52) **F02B 9/06; F02B 11/00; F02B 23/0651; F02B 23/0678; F02F 3/26; F02F 3/285; Y02T 10/12**

- (25) De (26) De
 (21) 21707665.2 (22) 22.02.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2021/054286 22.02.2021
 (87) WO 2021/180453 2021/37 16.09.2021

- (30) 12.03.2020 DE 102020001638

- (54) • *HUBKOLBEN-BRENNKRAFTMASCHINE*
- *RECIPROCATING-PISTON INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
- *MOTEUR À COMBUSTION INTERNE À PISTONS ALTERNATIFS*

- (71) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Str. 667, 80995 München, DE

- (72) CYPRIIS, Jochen, 80995 München, DE

- (74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE

B23P 19/04 → (51) **F02B 75/32**

B23P 23/00 → (51) **B21D 5/02**

(51) **B23Q 1/00** (11) **4 117 855 A1***

(52) **B23Q 1/0018; B23Q 3/155; B23Q 5/048; B23Q 5/10; B23Q 2220/008**

- (25) En (26) En
 (21) 21709490.3 (22) 24.02.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) IT 2021/050039 24.02.2021
 (87) WO 2021/181433 2021/37 16.09.2021

- (30) 11.03.2020 IT 202000005227

- (54) • *VORRICHTUNG ZUM SELBSTTÄTIGEN VERBINDEN EINER HOCHGESCHWINDIGKEITSSPINDEL MIT EINER NUMERISCH GESTEUERTEN MASCHINE*
- *DEVICE FOR THE AUTOMATIC CONNECTION OF A HIGH SPEED SPINDLE TO A NUMERICALLY CONTROLLED MACHINE*
- *DISPOSITIF DE CONNEXION AUTOMATIQUE D'UNE BROCHE HAUTE VITESSE À*

UNE MACHINE À COMMANDE NUMÉRIQUE
(71) Sales S.r.l., Via Giotto 26, 20100 Milano, IT
(72) GRIMOLDI, Andrea Davide, 20100 MILANO, IT
(74) Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L. Consulenza in Proprietà Industriale Via Servais 27, 10146 Torino, IT

(51) **B23Q 1/01** (11) **4 117 856 A1***
B23Q 1/54
(52) **B23Q 1/5406; B23Q 1/015;**
B23Q 1/488

(25) De (26) De
(21) 21707973.0 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/054532 24.02.2021
(87) WO 2021/180472 2021/37 16.09.2021
(30) 12.03.2020 DE 102020203185
(54) • *WERKZEUGMASCHINE, INSBESONDERE FÜR EINE ALLSEITIGE BEARBEITUNG VON TORISCHEN WERKSTÜCKEN*
• *MACHINE TOOL, IN PARTICULAR FOR MACHINING TOROIDAL WORKPIECES ON ALL SIDES*
• *MACHINE-OUTIL, EN PARTICULIER, POUR L'USINAGE DE PIÈCES À USINER TOROÏDALES SUR TOUS LES CÔTÉS*

(71) P&L GmbH & Co. Kg, Scheibenstraße 6, 29614 Soltau, DE
(72) RÖDERS, Jürgen, 29614 Soltau, DE
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

B23Q 1/54 → (51) **B23Q 1/01**

(51) **B24B 3/54** (11) **4 117 857 A1***
B24D 15/08

(52) **B24D 15/085; B24B 3/543**
(25) De (26) De
(21) 21711216.8 (22) 09.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/055861 09.03.2021
(87) WO 2021/180687 2021/37 16.09.2021
(30) 11.03.2020 DE 102020203144
(54) • *ROLLSCHLEIFER PRO*
• *ROLLER SANDER*
• *PONCEUSE À ROULEAUX*

(71) HORL 1993 GmbH, Breisacher Str. 86, 79110 Freiburg, DE
(72) HORL, Timo, 79110 Freiburg, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B24B 37/04 → (51) **B24B 53/017**

B24B 37/30 → (51) **B24B 53/017**

(51) **B24B 53/017** (11) **4 117 858 A1***
B24B 37/04 **B24B 37/30**
H01L 21/304

(52) **B24B 37/34; B24B 53/017;**
B05D 1/02; B05D 1/28; B05D 5/08;
B24B 37/105; B24B 37/32

(25) En (26) En
(21) 21768870.4 (22) 10.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/017354 10.02.2021
(87) WO 2021/183252 2021/37 16.09.2021
(30) 09.03.2020 US 202016813275
(54) • *WARTUNGSVERFAHREN FÜR POLIER-SYSTEME UND ZUGEHÖRIGE ARTIKEL*
• *MAINTENANCE METHODS FOR POLISHING SYSTEMS AND ARTICLES RELATED THERETO*
• *PROCÉDÉS D'ENTRETIEN POUR SYSTÈMES DE POLISSAGE ET ARTICLES ASSOCIÉS*

(71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, California 95054, US
(72) GADGIL, Shantanu Rajiv, Santa Clara, California 95054, US
PATANKAR, Sumit Subhash, Santa Clara, California 95054, US
DAVIS, Nathan Arron, Santa Clara, California 95054, US
COUGHLIN, Michael J., Santa Clara, California 95054, US
D'AMBRA, Allen L., Santa Clara, California 95054, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **B24D 3/00** (11) **4 117 859 A1***
B24D 18/00 **B24D 11/00**
(52) **B24D 3/346; B24D 3/004; B24D 9/08;**
B24D 11/001; B24D 18/0018

(25) En (26) En
(21) 20711571.8 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/056696 12.03.2020
(87) WO 2021/180328 2021/37 16.09.2021
(54) • *SCHLEIFARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINES ARTIKELS*
• *ABRASIVE ARTICLE AND METHOD OF MAKING SUCH AN ARTICLE*
• *ARTICLE ABRASIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CET ARTICLE*

(71) KGS Diamond Group S.A., Route Pra de Plan 15, 1618 Châtel-St.-Denis, CH
(72) FERRONATO, Sandro Giovanni Giuseppe, Dubai, AE
(74) Nederlandsch Octroobureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

B24D 11/00 → (51) **B24D 3/00**

B24D 15/08 → (51) **B24B 3/54**

B24D 18/00 → (51) **B24D 3/00**

B25B 13/48 → (51) **B28B 17/02**

(51) **B25B 21/02** (11) **4 117 860 A1***
B25B 21/026

(25) En (26) En
(21) 21709369.9 (22) 01.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/054970 01.03.2021
(87) WO 2021/180495 2021/37 16.09.2021

(30) 11.03.2020 CN 202010165856

(54) • *SCHLAGWERKZEUG*
• *IMPACT TOOL*
• *OUTIL À PERCUSSION*

(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) TEH, Cheu, Chyong, Shanghai, 201199, CN
WAHLE, Quirin, 86860 Jengen, DE
CHEN, Jim, Shanghai, 201108, CN
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

B25B 23/10 → (51) **B28B 17/02**

(51) **B25B 23/142** (11) **4 117 861 A1***
B25B 13/481; E03C 1/04

(25) De (26) De
(21) 21707646.2 (22) 19.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/054180 19.02.2021
(87) WO 2021/180446 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 DE 102020106888
(54) • *WERKZEUG ZUR BETÄTIGUNG EINES EINSTELLORGANS EINER SANITÄRARMATUR*
• *TOOL FOR ACTUATING AN ADJUSTING ELEMENT OF A SANITARY FITTING*
• *OUTIL PERMETTANT D'ACTIONNER UN ÉLÉMENT DE RÉGLAGE D'UN APPAREIL SANITAIRE*

(71) Grohe AG, 58675 Hemer, DE
(72) KOSTORZ, Ole Benedikt, 58706 Menden, DE

(51) **B25B 27/00** (11) **4 117 862 A1***
B25B 27/02 **B25B 27/30**

(52) **B25B 27/0035; B25B 27/02;**
B25B 27/304
(25) En (26) En
(21) 21710950.3 (22) 08.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/055808 08.03.2021
(87) WO 2021/180661 2021/37 16.09.2021
(30) 09.03.2020 GB 202003393
(54) • *ENTFERNUNGSWERKZEUG ZUM ENTFERNEN EINER SCHUBBUCHSE EINES PUMPINJEKTORS UND WERKZEUGSATZ MIT SOLCH EINEM ENTFERNUNGSWERKZEUG*
• *REMOVAL TOOL FOR REMOVING A THRUST SOCKET OF A PUMPING INJECTOR AND TOOL KIT INCORPORATING SUCH REMOVAL TOOL*
• *OUTIL DE RETRAIT POUR RETIRER UNE DOUILLE DE BUTÉE D'UN INJECTEUR DE POMPAGE ET KIT D'OUTIL INCORPORANT UN TEL OUTIL DE RETRAIT*

(71) Delphi Technologies IP Limited, The Grove 21 Pine Road Belleville, St Michael BB 11113, BB
(72) WADSWORTH, Nick, Coventry CV7 7EQ, GB
FABER, Guillaume, 41000 Blois, FR
(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU

B25B 27/02 → (51) **B25B 27/00**

B25B 27/28 → (51) **A61B 18/14**

B25B 27/30 → (51) **B25B 27/00**

(51) **B25C 5/06** (11) **4 117 863 A1***
B25C 5/10 **B25C 5/16**

(52) **B25C 1/06; B25C 1/006**

(25) En (26) En

(21) 21768329.1 (22) 13.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/022250 13.03.2021

(87) WO 2021/183979 2021/37 16.09.2021

(30) 13.03.2020 US 202062989246 P

19.03.2020 US 202062991910 P

(54) • **ROHRKLEMME, ROHRKLEMMENTREI-
BER UND RÜCKFAHRSCHUTZMECHA-
NISMUS**
• **PIPE CLAMP, PIPE CLAMP DRIVER AND
ANTI-BACKDRIVE MECHANISM**
• **COLLIER DE SERRAGE DE TUYAU,
DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT DE
COLLIER DE SERRAGE DE TUYAU ET
MÉCANISME ANTI-DÉVIRAGE**

(71) Black & Decker, Inc., 1000 Stanley Drive,
New Britain, CT 06053, US

(72) SCHMITTDIEL, Mike, Baltimore, MD 21231,
US

SANDIP, Patel, Rosedale, MD 21237, US

PARKER, Dylan, Towson, MD 21286, US

JUSTIS, Michael, Path Monument, CO
81032, US

DEMARR, Dustin, L., Nottingham, US

MILLER, Kathleen, New Britain, CT 06053,
US

(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough,
Berkshire SL1 4DX, GB

B25C 5/10 → (51) **B25C 5/06**

B25C 5/16 → (51) **B25C 5/06**

(51) **B25F 5/00** (11) **4 117 864 A1***
B25F 5/00

(25) En (26) En

(21) 21714795.8 (22) 10.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/070261 10.03.2021

(87) WO 2021/184044 2021/37 16.09.2021

(30) 10.03.2020 US 202062987647 P

(54) • **SCHNURLOSES ELEKTROWERKZEUG-
SYSTEM MIT KOMPATIBILITÄT MIT
MEHREREN BATTERIEPACKS**
• **CORDLESS POWER TOOL SYSTEM
COMPATIBLE WITH MULTIPLE BATTERY
PACKS**
• **SYSTÈME D'OUTIL ÉLECTRIQUE SANS
FIL COMPATIBLE AVEC DE MULTIPLES
BLOCS-BATTERIES**

(71) Black & Decker Inc., 1000 Stanley Drive,
New Britain CT 06050, US

(72) VARIPATIS, Michael, Towson, Maryland
21286, US

HENNESY, Timothy J., Towson, Maryland
21286, US

ARMACOST, Craig Aaron, Towson,
Maryland 21286, US

(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough,
Berkshire SL1 4DX, GB

(51) **B25F 5/00** (11) **4 117 865 A1***

B25F 5/02 **H02K 7/14**
H02K 11/33 **H02K 11/21**

(52) **B25F 5/00; H02H 7/0854**

(25) En (26) En

(21) 21768595.7 (22) 08.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/021320 08.03.2021

(87) WO 2021/183422 2021/37 16.09.2021

(30) 10.03.2020 US 202062987515 P

(54) • **RÜCKSCHLAGSTEUERUNGSVERFAHREN
FÜR EIN ELEKTROWERKZEUG MIT EI-
NEM KRAFTSENSOR**
• **KICKBACK CONTROL METHODS FOR A
POWER TOOL INCLUDING A FORCE
SENSOR**
• **PROCÉDÉS DE COMMANDE DE REcul
POUR UN OUTIL ÉLECTRIQUE COMPRE-
NANT UN CAPTEUR DE FORCE**

(71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135
West Lisbon Road, Brookfield WI 53005-
2550, US

(72) MERGET, Maxwell L., Milwaukee, WI 53207,
US

BERNITT, Jessie L., Milwaukee, WI 53222,
US

(74) Forrester IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE

(51) **B25F 5/02** (11) **4 117 866 A1***

B25F 5/026

(25) De (26) De

(21) 21729857.9 (22) 27.05.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/064252 27.05.2021

(87) WO 2021/244947 2021/49 09.12.2021

(30) 05.06.2020 DE 102020115087

(54) • **HANDGRIFFVORRICHTUNG FÜR EINE
HAND-WERKZEUGMASCHINE**
• **HANDLE DEVICE FOR A HAND-HELD
POWER TOOL**
• **DISPOSITIF DE PRÉHENSION POUR
OUTIL ÉLECTRIQUE PORTATIF**

(71) Festool GmbH, Wertstrasse 20, 73240
Wendlingen am Neckar, DE

(72) ALLGAIER, Benjamin, 72587 Römerstein,
DE

(74) Patentanwälte Bregener und Reule Partner-
schaftsgesellschaft mbB, Neckarstraße 47,
73728 Esslingen, DE

B25F 5/02 → (51) **B25F 5/00**

B25J 1/00 → (51) **G01M 1/12**

B25J 9/00 → (51) **A61B 34/37**

B25J 9/04 → (51) **G01C 21/16**

B25J 9/12 → (51) **B25J 17/02**

(51) **B25J 9/16** (11) **4 117 867 A1***

**B25J 9/1664; G05B 2219/40442;
G05B 2219/40475; Y02E 30/30**

(25) Fr (26) Fr

(21) 21714659.6 (22) 05.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2021/050380 05.03.2021

(87) WO 2021/181035 2021/37 16.09.2021

(30) 13.03.2020 FR 2002515

(54) • **VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN
DURCHFÜHRUNG EINER OPERATION AN
EINEM OBJEKT MIT EINEM VON EINEM
MEHRGELENKIGEN SYSTEM GETRAGE-
NEN WERKZEUG**
• **METHOD FOR AUTOMATICALLY
PERFORMING AN OPERATION ON AN
OBJECT WITH A TOOL CARRIED BY A
POLYARTICULATED SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE RÉALISATION AUTOMA-
TIQUE D'UNE OPÉRATION SUR UN
OBJET AVEC UN OUTIL PORTÉ PAR UN
SYSTÈME POLYARTICULÉ**

(71) ORANO DS - Démantèlement et Services, 1,
Route de la Noue Zac de Courcelle, 91196
Gif-Sur-Yvette, FR

Siléane, 17 rue Descartes, 42000 Saint-
Etienne, FR

(72) DEPARIS, Jean-Louis, 42350 La Talaudiere,
FR

HENRY, Hervé, 42210 Saint-Cyr-Les-Vignes,
FR

THRO, Jean-François, 92150 Suresnes, FR

(74) Brevalex, Tour Trinity 1 Bis Esplanade de La
Défense CS 60347, 92035 Paris La Défense
Cedex, FR

(51) **B25J 9/16** (11) **4 117 868 A1***

B25J 15/00 **B25J 15/06**
B65G 61/00 **B64F 1/36**

(52) **B25J 15/0616; B25J 9/163;
B25J 15/0014; B64F 1/368;
B65G 47/91; B65G 57/112;
B65G 59/04; B65G 60/00; B65G 61/00;
B65G 65/00; B65G 2201/0264**

(25) En (26) En

(21) 21717274.1 (22) 12.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/022219 12.03.2021

(87) WO 2021/183958 2021/37 16.09.2021

(30) 12.03.2020 US 202062988633 P

(54) • **ENDEFFEKTOREN ZUM LADEN VON GE-
PÄCK UND PAKETEN, SYSTEM UND
VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**
• **BAGGAGE AND PARCEL LOADING END
EFFECTORS, SYSTEM, AND METHODS
OF USE**
• **EFFECTEURS TERMINAUX DE CHARGE-
MENT DE BAGAGES ET DE COLIS,
SYSTÈME ET PROCÉDÉS D'UTILISATION**

(71) LEIDOS SECURITY DETECTION & AUTO-
MATION U.K. LTD, 100 New Bridge Street,
London EC4V 6JA, GB

(72) KILIBARDA, Velibor, Southfield, MI 48033,
US

KINSELLA, Martin, Southfield, MI 48033, US

FINZEL, Bryan, Southfield, MI 48033, US

TAPPO, Freddie, Southfield, MI 48033, US

FRAZER, William, Southfield, MI 48033, US

HAMEL, Kenneth, Southfield, MI 48033, US

SWANSON, Brian, Southfield, MI 48033, US

(74) Piotrowicz, Pawel Jan Andrzej, Venner
Shiplely LLP Byron House Cambridge
Business Park Cowley Road, Cambridge
CB4 0WZ, GB

B25J 9/16	→ (51) A47L 9/28
B25J 9/16	→ (51) A61B 34/37
B25J 9/16	→ (51) B25J 17/02
B25J 9/16	→ (51) B25J 19/02
B25J 9/16	→ (51) G05B 19/418
B25J 11/00	→ (51) A47L 9/28
B25J 11/00	→ (51) B08B 1/02
B25J 15/00	→ (51) B25J 9/16
B25J 15/06	→ (51) B25J 9/16

(51) B25J 17/02	(11) 4 117 869 A1*
B25J 9/16	B25J 9/12
(52) B25J 9/0069; B25J 9/1623;	B25J 17/0216; G05B 2219/50162
(25) De	(26) De
(21) 21712452.8	(22) 11.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2021/056197	11.03.2021
(87) WO 2021/180853	2021/37 16.09.2021
(30) 12.03.2020	DE 102020106741
(54) • 6-ACHS-POSITIONIERSYSTEM MIT AR-	RETIERENDER KOMPONENTE
• 6-AXIS POSITIONING SYSTEM HAVING A	LOCKING COMPONENT
• SYSTÈME DE POSITIONNEMENT À SIX	AXES COMPORTANT UN COMPOSANT
D'ARRÊT	
(71) Physik Instrumente (PI) GmbH & Co. KG,	Auf der Römerstraße 1, 76228 Karlsruhe,
DE	
(72) SANDER, Christian, 76228 Karlsruhe, DE	
RUDOLF, Christian, 76307 Karlsbad, DE	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG	mbH, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B25J 19/00	→ (51) A61B 34/37
(51) B25J 19/02	(11) 4 117 870 A1*
B25J 9/16	G01N 35/00
(52) B01L 3/5021; B01F 31/651;	G01N 1/34; G01N 33/491; G01N 35/10;
B01L 2200/026; G01N 2035/00564;	G01N 2035/103; G01N 2035/106
(25) En	(26) En
(21) 21768197.2	(22) 08.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2021/021331	08.03.2021
(87) WO 2021/183423	2021/37 16.09.2021
(30) 09.03.2020	US 202062986988 P
(54) • VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG STÖ-	RENDER KOMponentEN EINER FLÜSSI-
GEN PROBE VOR DER AUSGABE DAVON	AUF EINEM OBJEKTRÄGER FÜR CHE-
MISCHE REAGENZIEN	
• METHOD FOR REMOVING INTERFERING	COMPONENTS OF A LIQUID SAMPLE
PRIOR TO DISPENSING SAME ON A	CHEMICAL REAGENT TEST SLIDE
• MÉTHODE D'ÉLIMINATION DE CONSTI-	TUANTS INTERFÉRENTS D'UN ÉCHAN-
TILLON LIQUIDE AVANT SA DISTRIBU-	

(51) B26B 21/40	→ (51) A45D 27/29
(51) B26B 21/44	(11) 4 117 872 A1*
B26B 21/52	
(52) B26B 21/446; B26B 21/52	
(25) En	(26) En
(21) 21715408.7	(22) 10.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2021/021602	10.03.2021
(87) WO 2021/183586	2021/37 16.09.2021
(30) 10.03.2020	US 202062987652 P
(54) • GRIFF FÜR EIN KÖRPERPFLEGESYSTEM	
• HANDLE FOR A PERSONAL CARE	SYSTEM
• POIGNÉE POUR SYSTÈME DE SOINS	PERSONNELS
(71) The Gillette Company LLC, One Gillette Park,	Boston, Massachusetts 02127, US

<i>TION SUR UNE LAME DE TEST DE RÉACTIF CHIMIQUE</i>	
(71) IDEXX LABORATORIES, INC., One IDEXX Drive, Westbrook, Maine 04092, US	
(72) CACAVAS, Pamela, Ann, Naples, Maine 04055, US	
FOX, Lucius, S., Gray, Maine 04039, US	
LACHAPPELLE, Robert, W., Leeds, Maine 04263, US	
LEPAGE, Wendy, O'Malley, Yarmouth, Maine 04097, US	
PECK, Evan, M., Gorham, Maine 04039, US	
PELLETIER, Dominic, Raymond, Maine 04071, US	
STEVA, Eric, Allen, Saco, Maine 04072, US	
YERRAMILLI, Murthy, V.S.N., Falmouth, Maine 04105, US	
(74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patent-anwälte Rechtsanwält Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE	

B25J 19/02	→ (51) A47L 9/28
B25J 19/02	→ (51) G01C 21/16
B25J 19/06	→ (51) A61B 34/37

(51) B26B 13/16	(11) 4 117 871 A1*
(52) B26B 13/16	
(25) De	(26) De
(21) 21705865.0	(22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) AT 2021/060043	05.02.2021
(87) WO 2021/179023	2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020	AT 502152020
(54) • SCHNEIDWERKZEUG, INSBESONDERE ZUM SCHNEIDEN VON FLACHEN LEBENSMITTELEN	
• CUTTING TOOL, IN PARTICULAR FOR CUTTING FLAT FOODSTUFFS	
• OUTIL DE COUPE, EN PARTICULIER POUR COUPER DES PRODUITS ALIMENTAIRES PLATS	
(71) Vrdojak, Ivica, Siebenhügelstraße 96 a, 9020 Klagenfurt, AT	
(72) Vrdojak, Ivica, 9020 Klagenfurt, AT	
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT	

B26B 21/40	→ (51) A45D 27/29
(51) B26B 21/44	(11) 4 117 872 A1*
B26B 21/52	
(52) B26B 21/446; B26B 21/52	
(25) En	(26) En
(21) 21715408.7	(22) 10.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2021/021602	10.03.2021
(87) WO 2021/183586	2021/37 16.09.2021
(30) 10.03.2020	US 202062987652 P
(54) • GRIFF FÜR EIN KÖRPERPFLEGESYSTEM	
• HANDLE FOR A PERSONAL CARE SYSTEM	
• POIGNÉE POUR SYSTÈME DE SOINS PERSONNELS	
(71) The Gillette Company LLC, One Gillette Park, Boston, Massachusetts 02127, US	

(72) SIEGMANN, Eric, Glenn, Boston, Massachusetts 02127, US	
HARRINGTON, Nicholas, Robert, Boston, Massachusetts 02127, US	
WALKER, Vincent, Paul, Jr., Boston, Massachusetts 02127, US	
WASHINGTON, Jack, Anthony, Boston, Massachusetts 02127, US	
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE	
B26B 21/52	→ (51) B26B 21/44
B26D 1/00	→ (51) A23L 33/17
B26D 1/04	→ (51) B26F 1/38
B26D 3/16	→ (51) B23B 5/16
B26D 3/16	→ (51) B26D 5/08

(51) B26D 5/08	(11) 4 117 873 A1*
B26D 3/16	
(52) B26D 5/086; B26D 1/58; B26D 3/16	
(25) It	(26) En
(21) 21707385.7	(22) 23.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(86) IB 2021/051509	23.02.2021
(87) WO 2021/181187	2021/37 16.09.2021
(30) 09.03.2020	IT 20200004888
(54) • VORRICHTUNG ZUM SCHNEIDEN VON ROHREN AUS THERMOPLASTISCHEM MATERIAL	
• DEVICE FOR CUTTING TUBES OF THERMOPLASTIC MATERIAL	
• DISPOSITIF POUR COUPER DES TUBES DE MATÉRIAU THERMOPLASTIQUE	
(71) SICA S.P.A., Via Stroppata, 28, 48011 Alfonsine (Ravenna), IT	
(72) GULMINELLI, Marco, 48123 Ravenna, IT	
(74) Milli, Simone, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT	

B26D 7/01	→ (51) B26F 1/38
B26D 7/06	→ (51) B26F 1/38
(51) B26F 1/38	(11) 4 117 874 A1*
B26D 1/04	B65B 11/02
B65B 11/04	B65D 59/00
B26D 7/01	B26D 7/06
(52) B26F 1/3846; B26D 1/04;	B26D 7/015; B26D 7/0675; B26F 1/38;
B65B 11/025; B65B 25/14;	B65B 35/50; B65B 2210/18
(25) En	(26) En
(21) 21768946.2	(22) 08.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) FI 2021/050166	08.03.2021
(87) WO 2021/181005	2021/37 16.09.2021
(30) 09.03.2020	FI 20205251
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERPACKUNGSMATERIALANORDNUNG, GERÄT ZUR HERSTELLUNG EINER VERPACKUNGSMATERIALANORDNUNG UND VERPACKUNGSMATERIALANORDNUNG	
• A METHOD FOR PRODUCING A PACKING MATERIAL ARRANGEMENT, AN APPARATUS FOR PRODUCING A PACKING MATERIAL ARRANGEMENT	

AND A PACKING MATERIAL
ARRANGEMENT

- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN AGENCEMENT DE MATÉRIAU D'EMBALLAGE, APPAREIL DE PRODUCTION D'UN AGENCEMENT DE MATÉRIAU D'EMBALLAGE ET AGENCEMENT DE MATÉRIAU D'EMBALLAGE

- (71) Adara Pakkaus Oy, Radanvarsitie 9, 37600 Valkeakoski, FI
- (72) SALAKKA, Veli-Matti, 37600 Valkeakoski, FI
- (74) Primrose Oy, Unioninkatu 24, 00130 Helsinki, FI

B28B 1/00 → (51) **C09K 3/14**

- (51) **B28B 7/36** (11) **4 117 875 A1***
C04B 40/06

- (52) **B28B 7/362; B28B 7/36;**
C04B 40/0039; C04B 40/0633;
C04B 2103/0077

- (25) En (26) En
- (21) 21712229.0 (22) 10.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2021/051994 10.03.2021
- (87) WO 2021/181302 2021/37 16.09.2021
- (30) 11.03.2020 US 202062987892 P 27.01.2021 GB 202101065

- (54) • **ABGABEVORRICHTUNG FÜR BETONBEIMISCHUNGEN UND VERFAHREN ZUM VERZÖGERN DER HÄRTUNG EINES OBERFLÄCHENTEILS VON BETON**
- **DELIVERY DEVICE FOR CONCRETE ADMIXTURES AND PROCESS FOR RETARDING THE SETTING OF SURFACE PORTION OF CONCRETE**
- **DISPOSITIF DE DISTRIBUTION POUR DES MÉLANGES DE BÉTON ET PROCÉDÉ POUR RETARDER LA PRISE DE LA PARTIE DE SURFACE DU BÉTON**

- (71) Malcolmson, David Colin, 13 Palmarsh Crescent, Hythe, Kent CT21 6NU, GB
- (72) Malcolmson, David Colin, Hythe, Kent CT21 6NU, GB
- (74) Hesketh, Alan, Indigena Biodiversity Limited 8 South Park Court South Park, Gerrards Cross SL9 8HG, GB

- (51) **B28B 17/02** (11) **4 117 876 A1***

B28C 5/08 **B28C 5/16**
B01F 7/00 **B01F 15/00**
B25B 13/48 **B25B 23/10**
F16B 23/00

- (52) **B28C 5/0881; B01F 27/071;**
B01F 27/0721; B01F 27/0726;
B01F 27/1121; B01F 27/90;
B25B 13/48; B28B 17/023;
B28C 5/0806; B28C 5/16;
F16B 23/0061; F16B 23/0069

- (25) En (26) En
- (21) 20786637.7 (22) 15.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/050845 15.09.2020
- (87) WO 2021/183179 2021/37 16.09.2021
- (30) 12.03.2020 US 202016817365
- (54) • **WERKZEUG ZUM EINSETZEN UND ENTFERNEN EINES GIPSMISCHERROTORTSTIFTES UND GIPSMISCHER MIT EINEM SOLCHEN STIFT**

- **INSERTION AND REMOVAL TOOL FOR GYPSUM MIXER ROTOR PIN AND GYPSUM MIXER WITH SUCH PIN**
- **OUTIL D'INSERTION ET DE RETRAIT POUR AXE DE ROTOR DE MÉLANGEUR DE GYPSE ET MÉLANGEUR DE GYPSE AYANT CET AXE**

- (71) Knauf Gips KG, Am Bahnhof 10, 97349 Iphofen, DE
- (72) DREBENSTEDT, Cass, Iowa City Road Sperry, Iowa 52650, US
- (74) BSB Patentanwälte Schütte & Engelen Partnerschaft mbB, Am Markt 10, 59302 Oelde, DE

B28C 5/08 → (51) **B28B 17/02**

B28C 5/16 → (51) **B28B 17/02**

- (51) **B29B 7/24** (11) **4 117 877 A1***

B29B 7/28 **B29B 7/58**
B29B 7/60 **B29B 7/78**
B29C 48/285 **B29C 31/02**
F16K 3/02 **F16K 3/34**
G01G 21/00 **B29B 7/72**
B01F 15/04

- (52) **B29B 7/603; B29B 7/244; B29B 7/28;**
B29B 7/582; B29B 7/78; B29C 31/02;
B29C 31/06; B29C 48/286;
B29C 48/288; B29C 48/92;
G01G 13/18; B01F 35/881; B29B 7/72;
B29C 2948/92828; B29C 2948/92876

- (25) It (26) En
- (21) 21732994.5 (22) 16.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2021/055326 16.06.2021
- (87) WO 2021/260501 2021/52 30.12.2021
- (30) 23.06.2020 IT 202000015103

- (54) • **DOSIERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYMERMISCHUNGEN**
- **DOSING APPARATUS AND METHOD FOR FORMING POLYMERIC MIXTURES**
- **APPAREIL DE DOSAGE ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE MÉLANGES POLYMÈRES**

- (71) Piovan S.P.A., Via delle Industrie 16, 30036 Santa Maria di Sala (VE), IT
- (72) BELLIO, Enrico, 31050 Ponzano Veneto (TV), IT
- (74) CAPPELLINI, Davide, 26029 Soncino (CR), IT
- (74) Villanova, Massimo, et al, Luppi Intellectual Property Srl Viale Corassori, 54, 41124 Modena, IT

B29B 7/28 → (51) **B29B 7/24**

B29B 7/58 → (51) **B29B 7/24**

B29B 7/60 → (51) **B29B 7/24**

B29B 7/72 → (51) **B29B 7/24**

B29B 7/78 → (51) **B29B 7/24**

- (51) **B29B 11/16** (11) **4 117 878 A1***

B32B 5/26 **D04H 13/00**
B29B 11/16; B32B 5/02; B32B 5/022;
B32B 5/12; B32B 5/265; D04H 3/002;
D04H 3/04; B29K 2307/04;
B32B 2250/03; B32B 2250/05;
B32B 2250/20; B32B 2250/40;
B32B 2260/023; B32B 2260/046;

- B32B 2262/0261; B32B 2262/106;
- B32B 2307/202; B32B 2307/54;
- B32B 2307/718; B32B 2307/726;
- B32B 2605/18

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 21717144.6 (22) 11.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2021/050419 11.03.2021
- (87) WO 2021/181050 2021/37 16.09.2021
- (30) 11.03.2020 FR 2002411

- (54) • **VERSTÄRKUNGSMATERIAL MIT VERDRILLTEN KOHLENSTOFFFÄDEN ZUR HERSTELLUNG VON VERBUNDETEILEN SOWIE ENTSPRECHENDE VERFAHREN UND VERWENDUNG**
- **REINFORCING MATERIAL COMPRISING TWISTED CARBON THREADS FOR THE MANUFACTURE OF COMPOSITE PARTS, AND CORRESPONDING METHODS AND USE**
- **MATÉRIAU DE RENFORT À FILS DE CARBONE TORSADÉS POUR LA CONSTITUTION DE PIÈCES COMPOSITES, PROCÉDÉS ET UTILISATION**

- (71) Hexcel Reinforcements, 45 rue de la Plaine, 01120 Dagneux, FR
- (72) VIARD, Andréa, 38460 Villemoirieu, FR
- (74) BERAUD, Jean-marc, 38140 Rives, FR

- THIEL, Jean-Benoît, 38110 La Chapelle de la Tour, FR
- FORESTELLO, François, 38510 Sermérieu, FR

- (74) Cabinet Beau de Loménie, 51 avenue Jean Jaurès BP 7073, 69301 Lyon Cedex 07, FR

- (51) **B29B 13/00** (11) **4 117 879 A1***

B29B 13/06 **B01D 53/30**
B01D 53/00 **B01D 53/14**

- (52) **B29B 13/000; B01D 53/04;**
B01D 53/261; B01D 53/265;
B29B 9/16; B29B 13/065; F26B 9/063;
F26B 21/04; F26B 21/08;
B01D 2253/102; B01D 2253/116;
B01D 2257/708; B29B 2009/161;
B29B 2013/005; F26B 2200/08

- (25) It (26) En
- (21) 21728646.7 (22) 24.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2021/054474 24.05.2021
- (87) WO 2021/240335 2021/48 02.12.2021
- (30) 26.05.2020 IT 202000012436

- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANALYSE EINES SEPARATORS UND VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON INKOHÄRENTEN KUNSTSTOFFEN**
- **METHOD AND APPARATUS FOR ANALYZING A SEPARATOR AND PLANT FOR TREATING INCOHERENT PLASTICS**
- **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ANALYSE D'UN SÉPARATEUR ET INSTALLATION DE TRAITEMENT DE MATIÈRES PLASTIQUES INCOHÉRENTES**

- (71) Piovan S.P.A., Via delle Industrie 16, 30036 Santa Maria di Sala (VE), IT
- (72) BELLIO, Enrico, 31050 Ponzano Veneto (TV), IT
- (74) CAPPELLINI, Davide, 26029 Soncino (CR), IT

(74) Villanova, Massimo, et al, Luppi Intellectual Property Srl Viale Corassori, 54, 41124 Modena, IT

B29B 13/06 → (51) **B29B 13/00**

(51) **B29B 15/08** (11) **4 117 880 A1***
(52) **B29B 15/08**; B29C 2793/00;
B29C 2793/0081

(25) De (26) De
(21) 20713217.6 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/056950 13.03.2020
(87) WO 2021/180335 2021/37 16.09.2021
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
FASER ENTHALTENDEN LAGE SOWIE
PREPREG*
• *METHOD FOR PRODUCING A LAYER
CONTAINING FIBRES AND A PREPREG*
• *PROCÉDÉ POUR FABRIQUER UNE
COUCHE CONTENANT DES FIBRES ET UN
PRÉIMPRÉGNÉ*

(71) Schunk Kohlenstofftechnik GmbH, Rodheimer Strasse 59, 35452 Heuchelheim, DE
(72) WAMSER, Thomas, 35452 Heuchelheim, DE
LAUER, Andreas, 35274 Kirchhain, DE
ZULAUF, Lukas, 35440 Linden, DE
(74) Stoffregen, Hans-Herbert, Patentanwalt Friedrich-Ebert-Anlage 11b, 63450 Hanau, DE

B29B 17/02 → (51) **B01J 8/10**

(51) **B29C 31/00** (11) **4 117 881 A1***
B29C 44/42 **B29D 35/00**
B29D 35/12 **B29D 35/14**
B29C 45/17 **B29C 45/27**
B29C 45/72 **B29C 45/78**

(52) **B29D 35/0018**; **A43B 1/0063**;
A43B 13/02; **A43B 13/187**;
B29C 44/10; **B29C 44/42**;
B29C 44/424; **B29C 44/427**;
B29C 44/428; **B29C 44/58**;
B29D 35/061; **B29D 35/122**;
B29D 35/128; **C08J 9/0061**;
C08J 9/122; **C08J 9/34**;
B29K 2021/003; B29L 2031/50;
B29L 2031/504; C08J 2203/06;
C08J 2203/08; C08J 2205/044;
C08J 2300/30; C08J 2367/00;
C08J 2400/30; C08J 2467/00;
Y02P 70/62

(25) En (26) En
(21) 21715711.4 (22) 09.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/021534 09.03.2021
(87) WO 2021/183535 2021/37 16.09.2021
(30) 09.03.2020 US 202062987329 P
09.03.2020 US 202062987227 P
09.03.2020 US 202062987224 P
10.03.2020 US 202062987648 P
22.06.2020 US 202063042324 P
28.08.2020 US 202063071393 P
15.01.2021 US 202163137872 P
(54) • *SCHUHKOMPONENTEN-HERSTEL-
LUNGSSYSTEM*

• *FOOTWEAR COMPONENT MANUFAC-
TURING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FABRICATION DE COMPO-
SANT D'ARTICLE CHAUSSANT*

(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US
(72) ARCHER, Paul Irving, Beaverton, Oregon 97005, US
BAGHDADI, Hossein Allen, Beaverton, Oregon 97005, US
CONSTANTINO, Jay, Beaverton, Oregon 97005, US
DUFOUR, Gregory Paul, Beaverton, Oregon 97005, US
FAKHOURI, Sami Mohamad, Beaverton, Oregon 97005, US
MILES, Floyd Whitney, Beaverton, Oregon 97005, US
MUTH, Joseph Thomas, Beaverton, Oregon 97005, US
TUTMARK, Bradley C., Beaverton, Oregon 97005, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B29C 31/02 → (51) **B29B 7/24**

B29C 31/04 → (51) **F16J 15/10**

(51) **B29C 35/00** (11) **4 117 882 A1***
B29C 35/04 **B29C 44/10**
B29C 44/42 **B29C 44/58**

(52) **B29D 35/0018**; **A43B 1/0063**;
A43B 13/02; **A43B 13/187**;
B29C 44/10; **B29C 44/42**;
B29C 44/424; **B29C 44/427**;
B29C 44/428; **B29C 44/58**;
B29D 35/061; **B29D 35/122**;
B29D 35/128; **C08J 9/0061**;
C08J 9/122; **C08J 9/34**;
B29K 2021/003; B29L 2031/50;
B29L 2031/504; C08J 2203/06;
C08J 2203/08; C08J 2205/044;
C08J 2300/30; C08J 2367/00;
C08J 2400/30; C08J 2467/00;
Y02P 70/62

(25) En (26) En
(21) 21715396.4 (22) 09.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/021535 09.03.2021
(87) WO 2021/183536 2021/37 16.09.2021
(30) 09.03.2020 US 202062987329 P
09.03.2020 US 202062987227 P
09.03.2020 US 202062987224 P
10.03.2020 US 202062987648 P
22.06.2020 US 202063042324 P
28.08.2020 US 202063071393 P
15.01.2021 US 202163137872 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
SCHUHKOMPONENTEN*
• *FOOTWEAR COMPONENT MANUFAC-
TURING METHODS*
• *PROCÉDÉS DE FABRICATION D'ÉLÉ-
MENTS DE CHAUSSURE*
(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US
(72) ARCHER, Paul Irving, Beaverton, Oregon 97005, US
BAGHDADI, Hossein Allen, Beaverton, Oregon 97005, US
CONSTANTINO, Jay, Beaverton, Oregon 97005, US

DUFOUR, Gregory Paul, Beaverton, Oregon 97005, US
FAKHOURI, Sami Mohamad, Beaverton, Oregon 97005, US
MILES, Floyd Whitney, Beaverton, Oregon 97005, US
MUTH, Joseph Thomas, Beaverton, Oregon 97005, US
TUTMARK, Bradley C., Beaverton, Oregon 97005, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B29C 35/04 → (51) **B29C 35/00**

(51) **B29C 43/00** (11) **4 117 883 A1***
B29C 43/18 **E01C 5/20**
E01C 9/08 **B29K 101/12**
B29K 105/00 **B29L 31/00**
B29K 623/00

(52) **B29C 43/18**; **B29C 43/006**;
E01C 5/20; **E01C 9/086**; **E01F 3/00**;
B29C 2043/181; B29K 2101/12;
B29K 2105/251; B29K 2623/06;
B29K 2715/003; B29L 2031/732

(25) SI (26) En
(21) 21730309.8 (22) 12.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SI 2021/050010 12.03.2021
(87) WO 2021/183060 2021/37 16.09.2021
(30) 12.03.2020 SI 202000047
(54) • *LASTTRAGENDE PLATTE MIT ZELLEN-
STRUKTUR UND VERFAHREN ZU IHRER
HERSTELLUNG*
• *LOAD-BEARING PLATE WITH CELLULAR
STRUCTURE AND ITS MANUFACTURING
PROCESS*
• *PLAQUE PORTEUSE DE CHARGE À
STRUCTURE ALVÉOLAIRE ET SON
PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Isokon, d.o.o., Slovenske Konjice, Industrijska cesta 16, 3210 Slovenske Konjice, SI
(72) SVAB, Iztok, 3000 Celje, SI
(74) Jersan, Tatjana, ITEM d.o.o. Patent and Trademark Agency Resljeva cesta 16, 1000 Ljubljana, SI

B29C 43/18 → (51) **B29C 43/00**

B29C 43/18 → (51) **B29C 45/14**

B29C 43/18 → (51) **F16J 15/10**

B29C 44/10 → (51) **B29C 35/00**

B29C 44/42 → (51) **B29C 31/00**

B29C 44/42 → (51) **B29C 35/00**

B29C 44/42 → (51) **B29D 35/00**

B29C 44/58 → (51) **B29C 35/00**

B29C 45/00 → (51) **A41C 3/12**

(51) **B29C 45/14** (11) **4 117 884 A1***
B29C 43/18
(52) **B29C 45/14336**; **B29C 43/18**;
B29C 45/14344; **B29C 45/14377**;
B29C 2043/147; B29C 2043/181;
B29L 2031/3002; B29L 2031/3014;
B29L 2031/3017; B29L 2031/3032;

B29L 2031/3035; B29L 2031/3041;
B29L 2031/3044; B29L 2031/7146;
B29L 2031/7172; B29L 2031/771
(25) De (26) De
(21) 21712735.6 (22) 10.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/056033 10.03.2021
(87) WO 2021/180778 2021/37 16.09.2021
(30) 12.03.2020 DE 102020106868
(54) • *FUNKTIONALISIERTES UND ABGEDICH-
TETES BAUTEIL*
• *FUNCTIONALISED AND SEALED PART*
• *PIÈCE FONCTIONNALISÉE ET ÉTANCHE*
(71) Kautex Textron GmbH & Co. KG, Kautexstr.
52, 53229 Bonn, DE
(72) HÜTZEN, Markus, 53757 Sankt Augustin,
DE
SIGGIA, Fabian, 51143 Köln, DE
(74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB,
Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach,
DE

(51) **B29C 45/14** (11) **4 117 885 A1***
B60K 11/08
(52) **B29C 45/14; B60K 11/085;**
B29C 2945/76903; Y02T 10/88

(25) En (26) En
(21) 21728684.8 (22) 04.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/030553 04.05.2021
(87) WO 2021/226013 2021/45 11.11.2021
(30) 04.05.2020 US 202063019643 P
(54) • *AKTIVE GRILLBLENDEN-IN-TOOL-AN-
ORDNUNG*
• *ACTIVE GRILLE SHUTTER IN-TOOL
ASSEMBLY*
• *ASSEMBLAGE DE CALANDRE À VOLETS
ACTIFS DANS UN OUTIL*

(71) Magna Exteriors Inc., 50 Casimir Court,
Concord, Ontario L4K 4J5, CA
(72) RUSEV, Rosen, Plovdiv DC, BG
ZORN, Michael, Woodbridge, ON L4L 0C5,
CA
LINDBERG, Braendon, R., Metamora, MI
48455, US
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von
Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03
91, 20103 Hamburg, DE

B29C 45/17 → (51) **B29C 31/00**
B29C 45/27 → (51) **B29C 31/00**
B29C 45/72 → (51) **B29C 31/00**
B29C 45/78 → (51) **B29C 31/00**
B29C 48/00 → (51) **F16J 15/10**
B29C 48/00 → (51) **F16L 11/08**
B29C 48/04 → (51) **C09K 3/14**

(51) **B29C 48/285** (11) **4 117 886 A1***
B29C 48/29
(52) **B29C 48/29; B29C 48/05;**
B29C 48/286; B29C 2045/185;
B29C 2045/1891

(25) En (26) En
(21) 21711041.0 (22) 04.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2021/051802 04.03.2021
(87) WO 2021/181215 2021/37 16.09.2021
(30) 10.03.2020 GB 202003455
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
DOSIEREN EINER FLUIDFORMULIERUNG
IN EIN GESCHMOLZENES POLYMERMA-
TERIAL*

• *APPARATUS AND METHOD FOR DOSING
A FLUID FORMULATION INTO A
POLYMERIC MATERIAL*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR DOSER
UNE FORMULATION DE FLUIDE DANS
UN MATÉRIAU POLYMÈRE*

(71) Colormatrix Holdings, Inc., c/o Avient
Corporation - IP Dept 33587 Walker Road,
Avon Lake, OH 44012, US
(72) JONES, Brian, Merseyside L34 9GT, GB
BAKER, Harry, Merseyside L34 9GT, GB
WHITEHEAD, David, Merseyside L34 9GT,
GB
DIX-BAKER, Mark, Merseyside L34 9GT, GB
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB

B29C 48/285 → (51) **B29B 7/24**
B29C 48/29 → (51) **B29C 48/285**
B29C 49/06 → (51) **B29C 49/24**
B29C 49/12 → (51) **B29C 49/24**
B29C 49/12 → (51) **B29C 49/42**

(51) **B29C 49/24** (11) **4 117 887 A1***
B29C 49/06 **B29C 49/12**
B29K 23/00 **B29K 67/00**
(52) **B29C 49/24;** B29C 49/06;
B29C 49/12; B29C 2049/2404;
B29K 2023/12; B29K 2027/06;
B29K 2067/003

(25) En (26) En
(21) 21718266.6 (22) 12.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/022094 12.03.2021
(87) WO 2021/183877 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 US 202062989116 P
(54) • *ZELLSTOFFFLASCHE MIT GEFORMTER
INNENAUSKLEIDUNG UND VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *PULP BOTTLE WITH MOLDED INTERIOR
LINING AND METHODS OF MAKING
SAME*
• *BOUTEILLE EN PÂTE À PAPIER AYANT
UNE DOUBLURE INTÉRIEURE MOULÉE
ET SES PROCÉDÉS DE FABRICATION*

(71) LGAB LLC, 3850 NW 2nd Avenue, Suite 5,
Boca Raton FL 33431, US
(72) KHAN, Fuad, Cardiff CF 14 0TY, GB
BERK, Adam, Boca Raton, Florida 33496,
US
GREEN, Lee, Boca Raton, Florida 33496, US
(74) Cullinane, Marietta Bettina, Df-mp Dörries
Frank-Molnig & Pohlman Patentanwälte

Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße
16, 80333 München, DE

(51) **B29C 49/42** (11) **4 117 888 A1***
B29C 49/64 **B29C 49/12**
(52) **B29C 49/4205; B29C 49/6418;**
B29C 49/12

(25) It (26) En
(21) 21714954.1 (22) 10.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2021/051989 10.03.2021
(87) WO 2021/181299 2021/37 16.09.2021
(30) 12.03.2020 IT 202000005350
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HER-
STELLUNG VON KUNSTSTOFFBEHÄL-
TERN*

• *METHOD AND SYSTEM FOR PRODUCING
PLASTIC CONTAINERS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PRODUCTION
DE RÉCIPIENTS EN PLASTIQUE*
(71) Siapi S.r.l., Via Ferrovia Nord 45, 31020 San
Vendemiano (TV), IT
(72) CATELLI, Roberto, 43123 Parma, IT
SGORLON, Marco, 30027 San Dona' di
Piave (Venezia), IT
ROSADA, Manuel, 31029 Vittorio Veneto
(Treviso), IT
TONTI, Stefano, 43121 Parma, IT
(74) Monelli, Alberto, Bugnion S.p.A. Largo Mi-
chele Novaro 1/A, 43121 Parma, IT

B29C 49/64 → (51) **B29C 49/42**
B29C 51/00 → (51) **A41C 3/12**
B29C 51/06 → (51) **B29C 51/44**
B29C 51/26 → (51) **B29C 51/44**

(51) **B29C 51/44** (11) **4 117 889 A1***
B05C 1/00 **B29C 51/06**
B29L 31/00 **B29C 51/26**
B29K 105/00 **B65B 3/02**

(52) **B29C 51/445;** B05C 1/022;
B05C 1/0821; B05C 9/06; B29C 51/06;
B29C 51/261; B29C 51/266;
B29C 2793/0009; B29C 2793/009;
B29K 2105/0097; B29L 2031/7132;
B29L 2031/7136; B29L 2031/7162;
B65B 47/02; B65B 47/04; B65B 51/026

(25) En (26) En
(21) 22705807.0 (22) 15.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2022/053712 15.02.2022
(87) WO 2022/179892 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 GB 202102802
(54) • *INTEGRIERTES THERMOFORMENDES
HAFTBESCHICHTUNGSSYSTEM*
• *INTEGRATED THERMOFORMER
ADHESIVE COATING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE REVÊTEMENT ADHÉSIF
THERMOCOLLANT INTÉGRÉ*
(71) Mannok Pack Limited, Scotchtown, Bally-
connell, Co. Cavan, IE
Costruzioni Meccaniche Fin Srl, Via Firoen-
tina, 98, 50052 Certaldo (FI), IT
(72) MCCAFFREY, Thomas, Ballyconnell, Co.
Cavan, IE

TREWHITT, Phil, 50052 Certaldo, IT
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

(51) **B29C 64/124** (11) **4 117 890 A1***
B29C 64/236 **B29C 64/241**
B29C 64/259 **B29C 64/35**
B29C 64/336 **B33Y 30/00**
B33Y 40/00

(52) **B29C 64/124; B29C 64/236;**
B29C 64/241; B29C 64/259;
B29C 64/336; B29C 64/35;
B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 40/00

(25) En (26) En
(21) 21712222.5 (22) 09.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/051960 09.03.2021
(87) WO 2021/181277 2021/37 16.09.2021
(30) 12.03.2020 US 202062988581 P
21.01.2021 US 202117154523
(54) • **ADDITIVDRUCKVORRICHTUNG UND
VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON OB-
JEKTEN AUS MEHREREN MATERIALIEN**
• **ADDITIVE PRINTING APPARATUS AND
METHOD TO CREATE MULTI-MATERIAL
OBJECTS**
• **APPAREIL D'IMPRESSION D'ADDITIF ET
PROCÉDÉ PERMETTANT DE CRÉER DES
OBJETS À MATÉRIAUX MULTIPLES**

(71) TE Connectivity Solutions GmbH, Mühlen-
strasse 26, 8200 Schaffhausen, CH
(72) MARIN-MARTINOD, Thierry Emile Henri,
Middletown, Pennsylvania 17057, US
(74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren
Redfern 1000 Great West Road, Brentford
TW8 9DW, GB

B29C 64/124 → (51) **B33Y 70/00**

(51) **B29C 64/153** (11) **4 117 891 A1***
C08G 75/0209

(52) **C08L 81/02; C08G 75/0209**
(25) En (26) En
(21) 21709055.4 (22) 08.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/055747 08.03.2021
(87) WO 2021/180630 2021/37 16.09.2021
(30) 10.03.2020 US 202062987423 P
14.07.2020 EP 20185792
(54) • **PULVERFÖRMIGES MATERIAL (P) MIT
POLY(ARYLENSULFID) (PAS)-POLYMER
UND DESSEN VERWENDUNG ZUR GE-
NERATIVEN FERTIGUNG**
• **POWDERED MATERIAL (P) CONTAINING
POLY(ARYLENE SULFIDE) (PAS)
POLYMER AND ITS USE FOR ADDITIVE
MANUFACTURING**
• **MATÉRIAU EN POUDRE (P) CONTENANT
UN POLYMÈRE DE POLY(SULFURE
D'ARYLÈNE) (PAS) ET SON UTILISATION
POUR LA FABRICATION ADDITIVE**

(71) Solvay Specialty Polymers USA, LLC., 4500
McGinnis Ferry Road, Alpharetta, GA 30005-
3914, US
(72) NIELSEN, Matthew, Alpharetta, GA 30009,
US
WARD, Christopher, Sandy Springs, GA
30350, US

JEOL, Stéphane, 69230 Saint-Genis-Laval,
FR
VYLKOV, Nina, Alpharetta, Ga 30004, US
(74) Senninger, Thierry, Solvay SA Intellectual
Assets Management Rue de Ransbeek 310,
1120 Brussels, BE

B29C 64/153 → (51) **B22F 10/20**

(51) **B29C 64/165** (11) **4 117 892 A1***
B29C 64/264 **B33Y 10/00**
B33Y 30/00 **B33Y 70/10**
(52) **B29C 64/277; B29C 64/165;**
B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 70/10

(25) En (26) En
(21) 20924274.2 (22) 09.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/021662 09.03.2020
(87) WO 2021/183096 2021/37 16.09.2021
(54) • **DREIDIMENSIONALES DRUCKEN MIT E1-
NEM GELADENEN GELBEN WASSER-
LÖSLICHEN SCHMELZMITTEL AUF
FARBSTOFFBASIS**
• **THREE-DIMENSIONAL PRINTING WITH
CHARGED YELLOW WATER-SOLUBLE
DYE-BASED FUSING AGENT**
• **IMPRESSION EN TROIS DIMENSIONS AU
MOYEN D'UN AGENT DE FUSION À BASE
DE COLORANT JAUNE CHARGÉ
SOLUBLE DANS L'EAU**

(71) Hewlett-Packard Development Company, L.
P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389,
US
(72) DISCEKICI, Emre Hiro, San Diego, California
92127-1899, US
NAUKA, Krzysztof, Palo Alto, California
94304-1100, US
RUDISILL, Stephen G., San Diego, California
92127-1899, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

B29C 64/236 → (51) **B29C 64/124**

B29C 64/241 → (51) **B29C 64/124**

B29C 64/245 → (51) **B22F 10/20**

B29C 64/255 → (51) **B22F 10/20**

B29C 64/259 → (51) **B29C 64/124**

B29C 64/264 → (51) **B29C 64/165**

B29C 64/295 → (51) **B22F 10/20**

B29C 64/30 → (51) **B29C 64/321**

(51) **B29C 64/321** (11) **4 117 893 A1***
A61M 39/08 **B29C 64/30**
(52) **B29C 64/106; B29C 64/209;**
B29C 64/336; B33Y 30/00; B33Y 40/00

(25) En (26) En
(21) 21767882.0 (22) 10.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2021/050326 10.03.2021
(87) WO 2021/179083 2021/37 16.09.2021
(30) 10.03.2020 US 202062987584 P

(54) • **3D-EXTRUSIONSDRUCK IN GROSSEM
UMFANG**
• **LARGE-SCALE 3D EXTRUSION PRINTING**
• **IMPRESSION PAR EXTRUSION 3D À
GRANDE ÉCHELLE**

(71) The University of British Columbia,
University Industry Liaison Office 103-6190
Agronomy Road, Vancouver, British
Columbia V6T 1Z3, CA
(72) MACKENZIE, Jordan, Vancouver, British
Columbia V5N 1E1, CA
MARTINEZ, Dominic Mark, Vancouver,
British Columbia V6H 3N7, CA
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

B29C 64/336 → (51) **B29C 64/124**

B29C 64/35 → (51) **B29C 64/124**

B29C 64/35 → (51) **B29C 71/00**

(51) **B29C 70/30** (11) **4 117 894 A1***
B29C 70/86

(52) **B29C 70/30; B29L 2031/44**
(25) It (26) En
(21) 21716545.5 (22) 09.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/051930 09.03.2021
(87) WO 2021/181253 2021/37 16.09.2021
(30) 09.03.2020 IT 20200004858
(54) • **ARTIKEL AUS VERBUNDMATERIAL UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **ARTICLE MADE OF COMPOSITE
MATERIAL AND METHOD FOR MANU-
FACTURING THEREOF**
• **ARTICLE CONSTITUÉ DE MATÉRIAU
COMPOSITE ET PROCÉDÉ POUR SA
FABRICATION**

(71) Raimondo, Enrico, Via Pianeta, 7, 36075
Montecchio Maggiore (VI), IT
(72) Raimondo, Enrico, 36075 Montecchio Mag-
giore (VI), IT
(74) Autuori & Partners, Strada del Megiaro, 261,
36100 Vicenza (VI), IT

(51) **B29C 70/48** (11) **4 117 895 A1***
B64C 11/26

(52) **B64C 11/26; B29C 70/48;**
B29C 70/86; B29D 99/0025;
F01D 5/282; F01D 5/30; F05D 2220/36;
F05D 2260/74; Y02T 50/60

(25) Fr (26) Fr
(21) 21716800.4 (22) 11.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2021/050413 11.03.2021
(87) WO 2021/181045 2021/37 16.09.2021
(30) 11.03.2020 FR 2002425
(54) • **SCHAUFEL MIT EINER STRUKTUR AUS
VERBUNDSTOFF UND ZUGEHÖRIGES
HERSTELLUNGSVERFAHREN**
• **BLADE COMPRISING A STRUCTURE
MADE OF COMPOSITE MATERIAL AND
ASSOCIATED MANUFACTURING
METHOD**
• **AUBE COMPRENANT UNE STRUCTURE
EN MATÉRIAU COMPOSITE ET PROCÉDÉ
DE FABRICATION ASSOCIÉ**
(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard
du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR

(72) SOURYAVONGSA, Eddy, Keomorakott, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
BINDER, Anthony, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
COURTIER, Vivien Mickaël, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

B29C 70/80 → (51) **F16J 15/10**

B29C 70/86 → (51) **B29C 70/30**

(51) **B29C 71/00** (11) **4 117 896 A1***
B29C 64/35
(52) **B29C 71/0009; B33Y 40/20;**
B29C 64/35
(25) De (26) De
(21) 21713890.8 (22) 08.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/055775 08.03.2021
(87) WO 2021/180648 2021/37 16.09.2021
(30) 09.03.2020 DE 102020106373
29.09.2020 DE 102020125414
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR OBERFLÄCHENBEHANDLUNG VON FORMTEILEN**
• **DEVICE AND METHOD FOR TREATING THE SURFACE OF MOULDED PARTS**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SURFACE DE PIÈCES MOULÉES**
(71) DyeMansion GmbH, Robert-Koch-Straße 1, 82152 Planegg, DE
(72) LICHTENBERGER, Niels, 35037 Marburg, DE
ERDT, Lukas, 80805 München, DE
FOLGER, Alena, 82288 Kottgeisering, DE
KRAMER, Philipp, 80339 München, DE
HERZ, Fabian, 82335 Berg, DE
(74) 2s-ip Schramm Schneider Bertagnolli Patent- und Rechtsanwälte Part mbB, Postfach 86 02 67, 81629 München, DE

B29C 71/02 → (51) **B29D 11/00**

(51) **B29D 11/00** (11) **4 117 897 A1***
B29C 71/02
(52) **B29D 11/00432; B29C 71/02;**
B29D 11/00009; B29D 11/00634;
B29D 11/0073; B29D 11/00932;
B29C 2071/022; B29D 11/00326
(25) En (26) En
(21) 21710503.0 (22) 12.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/056311 12.03.2021
(87) WO 2021/180912 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 EP 20305266
(54) • **OPHTHALMISCHE LINSE UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON OPHTHALMISCHEN LINSEN**
• **OPHTHALMIC LENS AND OPHTHALMIC LENS TREATMENT METHOD**
• **LENTILLE OPHTHALMIQUE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE LENTILLE OPHTHALMIQUE**
(71) Essilor International, 147 Rue de Paris, 94220 Charenton-Le-Pont, FR

(72) JIANG, Peiqi, DALLAS, TEXAS 75234, US
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B29D 11/00 → (51) **B60J 1/00**

B29D 23/00 → (51) **F16L 11/08**

(51) **B29D 30/06** (11) **4 117 898 A1***
B29L 30/00
(52) **B29D 30/0606;** B29D 2030/0612;
B29D 2030/0613; B29L 2030/002
(25) Fr (26) Fr
(21) 21709417.6 (22) 08.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/055739 08.03.2021
(87) WO 2021/180626 2021/37 16.09.2021
(30) 10.03.2020 FR 2002357
(54) • **AUSKLEIDUNGSELEMENT FÜR EINE REIFENVULKANISIERFORM, DIE EIN GEEIGNETES FORMTEIL UMFASST**
• **LINING ELEMENT FOR A TYRE CURING MOULD COMPRISING A SUITABLE MOULDING PART**
• **ELEMENT DE GARNITURE DE MOULE DE CUISSON POUR PNEUMATIQUE COMPORTANT UN ELEMENT DE MOULAGE ADAPTE**
(71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) BARDIN, Damien, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR
ROMAN, Aleksander, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR
KONOBROCKI, Dariusz, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR
LACOSTE, Paul, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR
(74) Noel, Luminita, M. F. P. MICHELIN 23, place des Carmes-Déchaux Service juridique - Propriété Intellectuelle DCJ/PI - F35 - Site de Ladoux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(51) **B29D 30/06** (11) **4 117 899 A1***
B29L 30/00
(52) **B29D 30/0606;** B29D 2030/0613;
B29L 2030/002
(25) Fr (26) Fr
(21) 21717138.8 (22) 08.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2021/050383 08.03.2021
(87) WO 2021/181036 2021/37 16.09.2021
(30) 10.03.2020 FR 2002358
(54) • **AUSKLEIDUNGSELEMENT EINER VULKANISIERFORM FÜR EINEN REIFEN MIT LAMELLEN**
• **LINING ELEMENT OF A CURING MOULD FOR A TYRE COMPRISING SIPE BLADES**
• **ÉLÉMENT DE GARNITURE DE MOULE DE CUISSON POUR PNEUMATIQUE COMPRENANT DES LAMELLES**
(71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 Place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand, FR
(72) BARDIN, Damien, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR

ROMAN, Aleksander, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR
KONOBROCKI, Dariusz, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR
LACOSTE, Paul, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR
(74) Noel, Luminita, M. F. P. MICHELIN 23, place des Carmes-Déchaux Service juridique - Propriété Intellectuelle DCJ/PI - F35 - Site de Ladoux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(51) **B29D 35/00** (11) **4 117 900 A1***
B29D 35/12 **A43B 1/00**
A43B 13/02 **C08J 9/12**
B29C 44/42

(52) **B29D 35/0018; A43B 1/0063;**
A43B 13/02; A43B 13/187;
B29C 44/10; B29C 44/42;
B29C 44/424; B29C 44/427;
B29C 44/428; B29C 44/58;
B29D 35/061; B29D 35/122;
B29D 35/128; C08J 9/0061;
C08J 9/122; C08J 9/34;
B29K 2021/003; B29L 2031/50;
B29L 2031/504; C08J 2203/06;
C08J 2203/08; C08J 2205/044;
C08J 2300/30; C08J 2367/00;
C08J 2400/30; C08J 2467/00;
Y02P 70/62

(25) En (26) En
(21) 21714773.5 (22) 09.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/021499 09.03.2021
(87) WO 2021/183509 2021/37 16.09.2021
(30) 09.03.2020 US 202062987329 P
09.03.2020 US 202062987227 P
09.03.2020 US 202062987224 P
10.03.2020 US 202062987648 P
22.06.2020 US 202063042324 P
28.08.2020 US 202063071393 P
15.01.2021 US 202163137872 P

(54) • **SCHUHFORMSYSTEM FÜR DAS SPRITZGIESSEN VON SCHUHEN**
• **FOOTWEAR MOLD SYSTEM FOR INJECTION-MOLDING**
• **SYSTEME DE MOULE POUR ARTICLE CHAUSSANT POUR MOULAGE PAR INJECTION**
(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US
(72) BAGHDADI, Hossein Allen, Beaverton, Oregon 97005, US
FAKHOURI, Sami Mohamad, Beaverton, Oregon 97005, US
MILES, Floyd Whitney, Beaverton, Oregon 97005, US
MUTH, Joseph Thomas, Beaverton, Oregon 97005, US
TUTMARK, Bradley C., Beaverton, Oregon 97005, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **B29D 35/00** (11) **4 117 901 A1***
(52) **B29D 35/0018; A43B 1/0063;**
A43B 13/02; A43B 13/187;
B29C 44/10; B29C 44/42;
B29C 44/424; B29C 44/427;
B29C 44/428; B29C 44/58;
B29D 35/061; B29D 35/122;
B29D 35/128; C08J 9/0061;

C08J 9/122; C08J 9/34;
B29K 2021/003; B29L 2031/50;
B29L 2031/504; C08J 2203/06;
C08J 2203/08; C08J 2205/044;
C08J 2300/30; C08J 2367/00;
C08J 2400/30; C08J 2467/00;
Y02P 70/62

(25) En (26) En
(21) 21715095.2 (22) 09.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/021500 09.03.2021
(87) WO 2021/183510 2021/37 16.09.2021
(30) 09.03.2020 US 202062987329 P
09.03.2020 US 202062987227 P
09.03.2020 US 202062987224 P
10.03.2020 US 202062987648 P
22.06.2020 US 202063042324 P
28.08.2020 US 202063071393 P
15.01.2021 US 202163137872 P

(54) • *SCHUHFORMANORDNUNG ZUM
SPRITZGIESSEN*
• *FOOTWEAR MOLD ASSEMBLY FOR
INJECTION-MOLDING*
• *ENSEMBLE MOULE POUR ARTICLE
CHAUSSANT POUR MOULAGE PAR
INJECTION*

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

(72) BAGHDADI, Hossein Allen, Beaverton,
Oregon 97005, US
FAKHOURI, Sami Mohamad, Beaverton,
Oregon 97005, US
MILES, Floyd Whitney, Beaverton, Oregon
97005, US
MUTH, Joseph Thomas, Beaverton, Oregon
97005, US
TUTMARK, Bradley C., Beaverton, Oregon
97005, US

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

B29D 35/00 → (51) **B29C 31/00**

B29D 35/12 → (51) **B29C 31/00**

B29D 35/12 → (51) **B29D 35/00**

B29D 35/14 → (51) **B29C 31/00**

B29K 23/00 → (51) **B29C 49/24**

B29K 27/06 → (51) **B29C 49/24**

B29K 67/00 → (51) **B29C 49/24**

B29K 101/12 → (51) **B29C 43/00**

B29K 105/00 → (51) **B29C 43/00**

B29K 105/00 → (51) **B29C 51/44**

B29K 623/00 → (51) **B29C 43/00**

B29L 30/00 → (51) **B29D 30/06**

B29L 31/00 → (51) **B29C 43/00**

B29L 31/00 → (51) **B29C 51/44**

B29L 31/30 → (51) **B21D 22/22**

B31B 50/00 → (51) **B65B 5/02**

(51) **B31B 50/54** (11) **4 117 902 A1***
B31B 50/78 **B65B 43/10**
B65B 43/26

(52) **B31B 50/54; B31B 50/786;**
B65B 43/10; B65B 43/265;
B31B 50/36; B31B 2120/004;
B31B 2120/30; B65B 5/024;
B65B 43/39; B65B 59/001

(25) It (26) En
(21) 21713126.7 (22) 04.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2021/051811 04.03.2021
(87) WO 2021/181220 2021/37 16.09.2021
(30) 09.03.2020 IT 202000005002

(54) • *VERPACKUNGSMASCHINE MIT STATION
ZUM FALTEN EINES VORGEFORMTEN
KARTONS UND VERFAHREN DAFÜR*
• *A PACKAGING MACHINE WITH STATION
FOR FOLDING A PREFORMED CARTON
AND METHOD THEREFOR*
• *MACHINE D'EMBALLAGE AVEC STATION
POUR PLIER UN CARTON PRÉFORMÉ ET
SON PROCÉDÉ*

(71) C.M.C. S.p.A., Via C. Marx 13/C, 06012
Cerbera-Citta' Di Castello (PG), IT

(72) PONTI, Lorenzo, 06012 Città di Castello
(PG), IT

(74) Cialliè, Giorgio, Jaumann S.R.L. Via San
Giovanni sul Muro, 13, 20121 Milano, IT

(51) **B31B 50/59** (11) **4 117 903 A1***
B31B 50/592

(25) En (26) En
(21) 21715101.8 (22) 10.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/021623 10.03.2021
(87) WO 2021/183597 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 US 202062989134 P

(54) • *VORRICHTUNG ZUM FORMEN EINES
KARTONBODENROHLINGS UND VER-
FAHREN ZUM FORMEN EINES KARTON-
BODENROHLINGS*
• *PAPERBOARD BOTTOM BLANK SHAPING
APPARATUS AND METHOD FOR
SHAPING A PAPERBOARD BOTTOM
BLANK*
• *APPAREIL DE FAÇONNAGE D'ÉBAUCHE
DE FOND EN CARTON ET PROCÉDÉ DE
FAÇONNAGE D'ÉBAUCHE DE FOND EN
CARTON*

(71) WestRock MWV, LLC, 1000 Abernathy Road
NE, Atlanta, GA 30328, US

(72) KNAPP, Brian, K., West Point, VA 23182, US
GIUSTE, Sergio, A., Midlothian, VA 23112,
US
GREEN, Terrell, J., Raleigh, NC 27612, US
MCNEAL, Timothy, R., Richmond, VA
23223, US
PANEK, Joel, C., Moseley, VA 23120, US
TAYLOR, James, M., Highland Springs, VA
23075, US
MIRZAEI, Babek, Richmond, VA 23224, US
PANG, Jiebin, Glen Allen, VA 23059, US

(74) Coulson, Elizabeth Eve, et al, Coulson &
Rule 13 Whitehall Road, Rugby,
Warwickshire CV21 3AE, GB

B31B 50/78 → (51) **B31B 50/54**

(51) **B31D 1/02** (11) **4 117 904 A1***
B31D 1/021; B31D 1/028

(25) It (26) En
(21) 21714950.9 (22) 09.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2021/051929 09.03.2021
(87) WO 2021/181252 2021/37 16.09.2021
(30) 10.03.2020 IT 202000005065

(54) • *VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN
KORREKTUR VON DEFECTEN AUF
SELBSTKLEBENDEN ETIKETTEN AUF EI-
NEM ENDLOS BAND*
• *A PROCESS FOR AUTOMATICALLY
CORRECTING DEFECTS ON SELF-
ADHESIVE LABELS ON A CONTINUOUS
BAND*
• *PROCÉDÉ DE CORRECTION AUTOMA-
TIQUE DE DÉFAUTS SUR DES
ÉTIQUETTES AUTO-ADHESIVES SUR
UNE BANDE CONTINUE*

(71) Graphimecc Group S.r.l., Via Nobel 2, 37036
San Martino Buon Albergo (VR), IT

(72) RANZATO VIANELLO, Andrea, 37036 San
Martino Buon Albergo (Verona), IT
RONCOLATO, Vincenzo, 37036 San Martino
Buon Albergo (Verona), IT

(74) Savoca, Agatino, et al, Jacobacci & Partners
S.p.A. Corso Emilia, 8, 10152 Torino, IT

(51) **B31D 5/00** (11) **4 117 905 A1***
B31D 5/0065; B31D 2205/0047;
B31D 2205/0058; B31D 2205/0064;
Y02W 90/10

(25) En (26) En
(21) 21716007.6 (22) 09.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/021581 09.03.2021
(87) WO 2021/183570 2021/37 16.09.2021
(30) 09.03.2020 US 202062987025 P

(54) • *POLSTERUMWANDLUNGSMASCHINE
ZUR HERSTELLUNG EINES POLSTER-
KISSENS MIT GESCHLITZTEM BLATT-
MATERIAL DARIN*
• *DUNNAGE CONVERSION MACHINE FOR
PRODUCING A DUNNAGE PAD HAVING
SLIT-SHEET MATERIAL THEREIN*
• *MACHINE DE CONVERSION DE FARDAGE
POUR PRODUIRE UN COUSSIN DE
FARDAGE COMPORTANT UN MATÉRIAU
EN FEUILLE FENDUE EN SON SEIN*

(71) Ranpak Corp., 7990 Auburn Rd., Concord
Township, OH 44077, US

(72) CHEICH, Robert C., Independence, Ohio
44131, US
WAGNER, Dennis J., Painesville, Ohio
44077, US
STINARD, Brian J., Wickliffe, Ohio 44092,
US

(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London
WC2B 6AN, GB

B31F 1/26 → (51) **C08L 71/02**

B32B 1/08 → (51) **A22C 13/00**

(51) **B32B 3/26** (11) **4 117 906 A1***
B32B 3/30 **B32B 17/10**
B32B 3/266; B32B 3/30;
B32B 17/10036

(25) En (26) En
(21) 21711859.5 (22) 12.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/056400 12.03.2021
(87) WO 2021/180956 2021/37 16.09.2021
(30) 12.03.2020 GB 202003627
(54) • VERBUNDGLASSCHEIBE
• LAMINATED GLAZING
• VITRAGE FEUILLETE

(71) Pilkington Group Limited, European
Technical Centre Hall Lane, Lathom Nr.
Ormskirk Lancashire L40 5UF, GB
(72) TELEGA, Tomasz, 27-600 Sandomierz, PL
(74) Stanley, Andrew Thomas, et al, Pilkington
Group Limited Intellectual Property Pilk-
ington European Technical Centre Hall Lane,
Lathom, Ormskirk, Lancashire L40 5UF, GB

B32B 3/30 → (51) **B32B 3/26**

B32B 5/00 → (51) **A61F 13/49**

(51) **B32B 5/02** (11) **4 117 907 A1***
B32B 5/18 **B32B 7/12**
B32B 9/02 **B44C 1/10**
(52) **B32B 5/022; B32B 1/00; B32B 1/02;**
B32B 3/08; B32B 3/085; B32B 3/266;
B32B 3/30; B32B 5/024; B32B 5/18;
B32B 7/12; B32B 9/025; B32B 15/02;
H05K 5/0243; B32B 2262/02;
B32B 2262/106; B32B 2439/00

(25) En (26) En
(21) 21709189.1 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/016354 03.02.2021
(87) WO 2021/183232 2021/37 16.09.2021
(30) 11.03.2020 US 202016815708
(54) • VERFAHREN ZUM ABDECKEN EINES GE-
HÄUSES MIT EINEM TEXTIL SOWIE
ENTSPRECHENDE SYSTEME UND VOR-
RICHTUNGEN

• METHOD OF COVERING A HOUSING
WITH A TEXTILE AND RELATED
SYSTEMS AND DEVICES
• PROCÉDÉ DE RECOUVREMENT D'UN
BOÎTIER AVEC UN TEXTILE ET
SYSTÈMES ET DISPOSITIFS ASSOCIÉS
(71) META PLATFORMS TECHNOLOGIES, LLC,
1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025,
US

(72) ELLIS, Shane Michael, Menlo Park, Cali-
fornia 94025, US
HAYENGA, Kristen Renee, Menlo Park, Cali-
fornia 94025, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

(51) **B32B 5/02** (11) **4 117 908 A1***
B32B 7/02 **B32B 27/12**
D06N 5/00 **E04D 5/10**

(52) **B32B 5/02; B32B 5/022; B32B 5/024;**
B32B 5/026; B32B 5/028; B32B 5/08;
B32B 5/10; B32B 7/02; B32B 7/12;
B32B 19/043; B32B 19/045;
B32B 25/042; B32B 25/08;
B32B 25/10; B32B 25/16; B32B 27/08;
B32B 27/12; B32B 27/22;

B32B 27/304; B32B 27/32; D06N 5/00;
E04D 5/06; E04D 5/10; B32B 2250/02;
B32B 2250/03; B32B 2262/0246;
B32B 2262/0253; B32B 2262/0261;
B32B 2262/0269; B32B 2262/0284;
B32B 2262/04; B32B 2262/08;
B32B 2262/101; B32B 2262/105;
B32B 2262/106; B32B 2262/12;
B32B 2262/14; B32B 2264/10;
B32B 2307/3065; B32B 2307/4026;
B32B 2307/50; B32B 2307/54;
B32B 2307/582; B32B 2307/71;
B32B 2307/712; B32B 2307/718;
B32B 2307/732; B32B 2419/06;
D06N 2203/042; D06N 2203/048

(25) En (26) En
(21) 21710664.0 (22) 09.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/017262 09.02.2021
(87) WO 2021/183249 2021/37 16.09.2021
(30) 12.03.2020 US 202062988688 P
30.12.2020 US 202017138157
(54) • DACHVERBUNDMEMBRAN
• COMPOSITE ROOFING MEMBRANE
• REVÊTEMENT D'ÉTANCHEITÉ COMPO-
SITE

(71) Milliken & Company, 920 Milliken Road, M-
495, Spartanburg, South Carolina 29303,
US

(72) WENSTRUP, David E., Spartanburg, South
Carolina 29303, US
PARCELLS, Garrett H., Simpsonville, South
Carolina 29681, US

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

(51) **B32B 5/02** (11) **4 117 909 A1***
B32B 5/08 **B32B 5/18**
B32B 5/24 **B32B 7/05**
B32B 7/12 **B32B 7/14**
B32B 27/12 **B32B 27/30**
A41D 31/08 **A41D 31/26**
D03D 15/513 **D06M 17/04**

(52) **B32B 5/245; B32B 5/026;**
B32B 5/028; B32B 5/08; B32B 5/18;
B32B 7/05; B32B 7/12; B32B 7/14;
B32B 27/12; B32B 27/304;
A41D 31/085; B32B 2250/03;
B32B 2250/24; B32B 2255/02;
B32B 2255/26; B32B 2262/023;
B32B 2262/0246; B32B 2262/0253;
B32B 2262/0261; B32B 2262/0269;
B32B 2262/0276; B32B 2262/0284;
B32B 2262/04; B32B 2262/062;
B32B 2262/106; B32B 2266/0235;
B32B 2307/3065; B32B 2307/718;
B32B 2437/00; B32B 2571/00

(25) En (26) En
(21) 21723359.2 (22) 10.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/000138 10.03.2021
(87) WO 2021/181160 2021/37 16.09.2021
(30) 11.03.2020 US 202062988230 P
(54) • SCHUTZMATERIALIEN FÜR STÖRLICHT-
BÖGEN
• ARC FLASH PROTECTIVE MATERIALS

• MATÉRIAUX DE PROTECTION CONTRE
UN ÉCLAIR D'ARC
(71) W. L. Gore & Associates GmbH, Hermann-
Oberth-Strasse 22, 85617 Putzbrunn, DE
(72) ZISCHKA, Bernd, 85617 Putzbrunn, DE
JOHN, Ruediger, 85617 Putzbrunn, DE
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

B32B 5/02 → (51) **A61F 13/49**

B32B 5/02 → (51) **C09D 5/02**

B32B 5/04 → (51) **A61F 13/49**

B32B 5/08 → (51) **B32B 5/02**

B32B 5/18 → (51) **B32B 5/02**

B32B 5/24 → (51) **B32B 5/02**

B32B 5/26 → (51) **B29B 11/16**

(51) **B32B 7/02** (11) **4 117 910 A1***
B32B 17/10
(52) **B32B 17/10036; B32B 7/02;**
B32B 17/10091; B32B 17/10119;
B32B 17/10761; B32B 2307/402;
B32B 2307/732

(25) Fr (26) Fr
(21) 21710014.8 (22) 11.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/056129 11.03.2021
(87) WO 2021/180828 2021/37 16.09.2021
(30) 12.03.2020 FR 2002440
(54) • ASYMMETRISCHE VERBUNDGLAS-
SCHEIBE
• ASYMMETRICAL LAMINATED GLAZING
• VITRAGE FEUILLETE ASYMETRIQUE
(71) Saint-Gobain Glass France, Tour Saint-
Gobain 12 Place de l'Iris, 92400 Courbevoie,
FR

(72) MERCIER, Gérald, 60200 COMPIEGNE, FR
BOURE, Jean-Philippe, 60170 RIBECOURT,
FR

DE FREITAS, Simon, 75017 PARIS, FR
RAPENNE, Thibault, 60400 NOYON, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, Département
Propriété Industrielle 39 Quai Lucien
Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

B32B 7/02 → (51) **B32B 5/02**

B32B 7/05 → (51) **B32B 5/02**

(51) **B32B 7/12** (11) **4 117 911 A1***
B32B 17/10 **B60J 1/00**
(52) **B32B 17/10036; B32B 7/12;**
B60J 1/006; B32B 2605/08

(25) En (26) En
(21) 21711860.3 (22) 12.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/056401 12.03.2021
(87) WO 2021/180957 2021/37 16.09.2021
(30) 12.03.2020 GB 202003628
(54) • WINDSCHUTZSCHEIBENANORDNUNG
FÜR EIN FAHRZEUG
• VEHICLE WINDSCREEN ASSEMBLY

- *ENSEMBLE PARE-BRISE DE VÉHICULE*
- (71) Pilkington Group Limited, European Technical Centre Hall Lane, Lathom Nr. Ormskirk Lancashire L40 5UF, GB
- (72) TELEGA, Tomasz, 27-600 Sandomierz, PL
- (74) Stanley, Andrew Thomas, et al, Pilkington Group Limited Intellectual Property Pilkington European Technical Centre Hall Lane, Lathom, Ormskirk, Lancashire L40 5UF, GB

B32B 7/12 → (51) **B32B 5/02**

B32B 7/12 → (51) **C09J 9/00**

B32B 7/14 → (51) **B32B 5/02**

B32B 9/02 → (51) **B32B 5/02**

- (51) **B32B 15/09** (11) **4 117 912 A1***
- (52) **B32B 15/09**; B32B 2307/514; B32B 2307/708; B32B 2307/752; B32B 2439/66

- (25) En (26) En
(21) 21709422.6 (22) 08.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/055781 08.03.2021
- (87) WO 2021/180651 2021/37 16.09.2021
- (30) 09.03.2020 EP 20161925

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LAMINIERTEN METALLBLECHS FÜR VERPACKUNGSANWENDUNGEN UND LAMINIERTES METALLBLECH FÜR DARAUS HERGESTELLTE VERPACKUNGSANWENDUNGEN*
- *METHOD OF PRODUCING A LAMINATED METAL SHEET FOR PACKAGING APPLICATIONS AND LAMINATED METAL SHEET FOR PACKAGING APPLICATIONS PRODUCED THEREBY*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE FEUILLE MÉTALLIQUE STRATIFIÉE POUR APPLICATIONS D'EMBALLAGE ET FEUILLE MÉTALLIQUE STRATIFIÉE POUR APPLICATIONS D'EMBALLAGE AINSI PRODUITE*

- (71) Tata Steel IJmuiden B.V., Wenckebachstraat 1, 1951 JZ Velsen-Noord, NL
- (72) KONDRATIUK, Dmitry, 1970 CA IJMUIDEN, NL
- PENNING, Jan Paul, 1970 CA IJmuiden, NL
- (74) Group Intellectual Property Services, c/o Tata Steel Nederland Technology B.V. P.O. Box 10000 - 3G.37, 1970 CA IJmuiden, NL

(51) **B32B 17/10** (11) **4 117 913 A1***
B60R 1/00

(52) **B32B 17/10036**; **B32B 17/10165**; **B32B 17/10504**; **B32B 17/10532**; **B32B 17/10761**; **B32B 17/1077**; **B32B 17/10788**; B32B 2605/08

- (25) De (26) De
(21) 21706610.9 (22) 24.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/054526 24.02.2021
- (87) WO 2021/180471 2021/37 16.09.2021
- (30) 13.03.2020 EP 20162882
- (54) • *VERBUNDSSCHEIBE MIT PHOTOPOLYMERSCHICHT UND PDLC-ELEMENT*

- *LAMINATED PANE COMPRISING A PHOTOPOLYMER LAYER AND PDLC ELEMENT*
- *VITRE STRATIFIÉE COMPRENANT UNE COUCHE PHOTOPOLYMÈRE ET UN ÉLÉMENT PDLC*

- (71) Saint-Gobain Glass France, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
- (72) GOMER, Andreas, 50170 Kerpen, DE
- RODERBURG, Andreas, 52080 Aachen, DE
- ZHANG, Huixing, 52062 Aachen, DE
- (74) Gebauer, Dieter Edmund, Splanemann Patentanwälte Partnerschaft Rumfordstraße 7, 80469 München, DE

(51) **B32B 17/10** (11) **4 117 914 A1***
C03C 17/36

(52) **B32B 17/10036**; **B32B 17/10201**; **B32B 17/10229**; **B32B 17/1044**; **C03C 17/36**; **C03C 17/3613**; **C03C 17/3626**; **C03C 17/3639**; **C03C 17/3644**; **C03C 17/3649**; **C03C 17/3652**; **C03C 17/366**; **C03C 17/3681**; **C03C 27/10**; **C03C 2217/944**

- (25) De (26) De
(21) 21708659.4 (22) 03.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/055332 03.03.2021
- (87) WO 2021/180544 2021/37 16.09.2021
- (30) 10.03.2020 EP 20161947

- (54) • *VERBUNDSSCHEIBE MIT SONNENSCHUTZBESCHICHTUNG UND WÄRMESTRAHLEN REFLEKTIERENDER BESCHICHTUNG*
- *COMPOSITE PANE HAVING SOLAR PROTECTION COATING AND THERMAL RADIATION-REFLECTING COATING*
- *VITRE COMPOSITE DOTÉE D'UN REVÊTEMENT DE PROTECTION SOLAIRE ET REVÊTEMENT RÉFLÉCHISSANT LES RAYONNEMENTS THERMIQUES*

- (71) Saint-Gobain Glass France, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR

- (72) PENGEL, Stefanie, 52072 Aachen, DE
- BRONSTEIN, Yael, 75013 Paris, FR
- HUHN, Norbert, 52134 Herzogenrath, DE
- CAILLET, Xavier, 94120 Fontenay-sous-Bois, FR

- (74) Weber, Sophie, Saint-Gobain Sekurit Deutschland GmbH SGR-Germany, Patentabteilung Glasstraße 1, 52134 Herzogenrath, DE

(51) **B32B 17/10** (11) **4 117 915 A1***
B32B 17/10036; **B32B 17/10146**;

B32B 17/10348; B32B 2307/414; B32B 2307/538; B32B 2605/08

- (25) En (26) En
(21) 21711858.7 (22) 12.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/056397 12.03.2021
- (87) WO 2021/180954 2021/37 16.09.2021
- (30) 12.03.2020 GB 202003626
- 14.09.2020 GB 202014447
- (54) • *VERBUNDGLASSSCHEIBE*

- *LAMINATED GLAZING*
 - *VITRAGE FEUILLETÉ*
- (71) Pilkington Group Limited, European Technical Centre Hall Lane, Lathom Nr. Ormskirk Lancashire L40 5UF, GB
- (72) PAULUS, Peter, 48167 Muenster, DE
- TELEGA, Tomasz, 27-600 Sandomierz, PL
- (74) Stanley, Andrew Thomas, et al, Pilkington Group Limited Intellectual Property Pilkington European Technical Centre Hall Lane, Lathom, Ormskirk, Lancashire L40 5UF, GB

(51) **B32B 17/10** (11) **4 117 916 A1***
B32B 17/10651; **B32B 17/10036**;
B32B 17/10605

- (25) En (26) En
(21) 21715033.3 (22) 05.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2021/020981 05.03.2021
- (87) WO 2021/183368 2021/37 16.09.2021
- (30) 13.03.2020 US 202062988939 P

- (54) • *POLYMERZWISCHENSCHICHTEN MIT REDUZIERTER GELBER FARBE*
- *POLYMER INTERLAYERS HAVING REDUCED YELLOW COLOR*
- *COUCHES INTERMÉDIAIRES POLY-MÈRES AYANT UNE COLORATION JAUNE RÉDUITE*

- (71) Solutia Inc., 575 Maryville Centre Drive, St. Louis, Missouri 63141, US

- (72) CAMPO, Bert, Jozef, 9090 Melle, Oost-Vlaanderen, BE
- VERKINDEREN, Olivier Etienne Hilaire, Geert, 9260 Wichelen, BE
- BOOTH, Howard, D., Jr., Westfield, MA 01085, US

- (74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

B32B 17/10 → (51) **B32B 3/26**

B32B 17/10 → (51) **B32B 7/02**

B32B 17/10 → (51) **B32B 7/12**

B32B 27/00 → (51) **B60J 1/00**

B32B 27/08 → (51) **A22C 13/00**

B32B 27/12 → (51) **B32B 5/02**

B32B 27/30 → (51) **A22C 13/00**

B32B 27/30 → (51) **B32B 5/02**

B32B 37/22 → (51) **B32B 41/00**

B32B 39/00 → (51) **B32B 41/00**

(51) **B32B 41/00** (11) **4 117 917 A1***
B32B 37/22 **B32B 39/00**
B65H 19/12

(52) **B32B 37/223**; **B26D 1/405**; **B26D 5/32**; **B32B 27/10**; **B32B 29/08**; **B32B 41/00**; **B65H 19/123**; **B65H 35/06**; B26D 7/32; B32B 37/0053; B32B 37/1207; B32B 38/0004; B32B 38/105; B32B 39/00; B32B 2317/127; B32B 2439/70; B65H 2301/51614; B65H 2301/5162; B65H 2701/131; B65H 2701/1762

(25) It (26) En
(21) 21709100.8 (22) 15.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/051242 15.02.2021
(87) WO 2021/181180 2021/37 16.09.2021
(30) 11.03.2020 IT 20200005215

(54) • ANLAGE UND VERFAHREN ZUM LAMI-
NIEREN VON WELLPAPPE
• PLANT AND METHOD FOR LAMINATING
CORRUGATED CARDBOARD
• INSTALLATION ET PROCÉDÉ DE
CONTRE-COLLAGE DE CARTON ONDULÉ

(71) Tecnomac S.r.l., Via Borsellino 10, 26020
Bordolano (CR), IT

(72) MONFREDINI, Stefano, 26020 Bordolano,
Cremona, IT
TORNETTI, Giuseppe, 26020 Bordolano,
Cremona, IT

(74) Di Biase, Fabio, Jacobacci & Partners S.p.A.
Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT

B33Y 10/00 → (51) **B22F 10/20**

B33Y 10/00 → (51) **B29C 64/165**

B33Y 10/00 → (51) **B33Y 70/00**

B33Y 10/00 → (51) **B33Y 80/00**

B33Y 30/00 → (51) **B22F 10/20**

B33Y 30/00 → (51) **B29C 64/124**

B33Y 30/00 → (51) **B29C 64/165**

B33Y 40/00 → (51) **B29C 64/124**

B33Y 40/20 → (51) **B22F 3/24**

(51) **B33Y 70/00** (11) **4 117 918 A1***
B29C 64/124 **B33Y 10/00**
C09D 4/06 **C08F 2/46**
G03F 7/027 **C09D 11/101**

(52) **B33Y 70/00; B29C 64/124;**
B33Y 10/00; C08F 220/58;
C08F 222/1006; C08F 222/1065;
C09D 11/101; C09D 11/104;
C09D 11/38; G03F 7/0037;
G03F 7/027; G03F 7/029; G03F 7/031;
G03F 7/2012; C08F 2/50

(25) En (26) En
(21) 21711489.1 (22) 05.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/055654 05.03.2021
(87) WO 2021/180591 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 PCT/CN2020/079285

(54) • LICHTHÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG
FÜR 3D-DRUCKEN, IHRE HERSTELLUNG
UND VERWENDUNG UND VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG VON 3D-GEDRUCK-
TEN OBJEKTEN UNTER VERWENDUNG
DERSELBEN
• PHOTO-CURABLE COMPOSITION FOR 3D
PRINTING, ITS PREPARATION AND USE,
AND METHOD OF FORMING 3D-PRINTED
OBJECTS BY USING THE SAME
• COMPOSITION PHOTODURCISSABLE
POUR IMPRESSION 3D, SA PRÉPARA-
TION ET SON UTILISATION, ET PROCÉDÉ

*DE FORMATION D'OBJETS IMPRIMÉS EN
3D À L'AIDE DE CELLE-CI*

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) CHEN, Li, Shanghai, Shanghai 200137, CN
BOKERN, Stefan, 49448 Lemfoerde, DE
XU, Wen Jia, Shanghai, Shanghai 200137,
CN

FAN, Wei Zheng, Shanghai, Shanghai
200137, CN

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

B33Y 70/00 → (51) **C08F 290/06**

B33Y 70/10 → (51) **B29C 64/165**

(51) **B33Y 80/00** (11) **4 117 919 A1***
B33Y 10/00

(52) **B29C 64/118; B22F 10/18;**
B22F 10/385; B29C 64/393;
B33Y 10/00; B33Y 50/02; B22F 10/12;
B22F 10/14; B22F 10/25; B22F 10/28;
B22F 10/80; B22F 2999/00;
Y02P 10/25

(25) En (26) En
(21) 19941513.4 (22) 12.08.2019

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

(86) US 2019/046191 12.08.2019

(87) WO 2021/029868 2021/07 18.02.2021

(54) • GENERATIV GEFERTIGTE STRUKTUR
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
DAVON
• ADDITIVELY MANUFACTURED
STRUCTURE AND METHOD FOR MAKING
THE SAME
• STRUCTURE FABRIQUÉE DE MANIÈRE
ADDITIVE ET SON PROCÉDÉ DE FABRI-
CATION

(71) Local Motors IP, LLC, 7400 W. Detroit
Street Suite 170/190, Chandler, AZ 85226,
US

(72) ROWE, Kyle, Knoxville, Tennessee 37914,
US
RIHA, David, Knoxville, Tennessee 37921,
US

HILL, Charles, Topton, North Carolina
28781, US

FIECHTER, Alexis, Mesa AZ 85205, US
BEDSOLE, Robert, Knoxville, Tennessee
37902, US

HUGHES, Billy, Knoxville, Tennessee 37932,
US

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **B41F 3/81** (11) **4 117 920 A1***

B41F 31/02

B41F 31/08

(25) De (26) De

(21) 21712104.5 (22) 11.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/056169 11.03.2021

(87) WO 2022/073650 2022/15 14.04.2022

(30) 08.10.2020 DE 102020126348

(54) • VORRICHTUNG ZUM TRANSPORT VON
DRUCKFARBE IN EINER FLEXODRUCK-
MASCHINE ODER TIEFDRUCKMASCHINE
• DEVICE FOR TRANSPORTING PRINTING
INK IN A FLEXOGRAPHIC PRINTING
PRESS OR GRAVURE PRINTING PRESS

• DISPOSITIF DE TRANSPORT D'ENCRE
D'IMPRESSION DANS UNE PRESSE
D'IMPRESSION FLEXOGRAPHIQUE OU
UNE PRESSE D'HÉLIOGRAVURE

(71) Koenig & Bauer AG, Friedrich-Koenig-Str. 4,
97080 Würzburg, DE

(72) PEDRAZZINI, Massimo, 26900 Lodi, IT
QUARTIERI, Gianluca, 26855 Lodi Vecchio -
LO, IT

GIUCA, Tiziano, 26836 Montanaso Lom-
bardo (LO), IT

(74) Koenig & Bauer AG, - Lizenzen - Patente -
Friedrich-Koenig-Straße 4, 97080 Würzburg,
DE

(51) **B41F 13/02** (11) **4 117 921 A1***

B41F 19/00 **B41F 33/00**

B41J 3/60 **B41J 11/46**

(52) **B41F 13/025; B41F 19/007;**
B41F 33/0081; B41J 3/543; B41J 3/60;
B41J 11/008; B41J 11/46; B41J 15/04;
B41J 2203/01

(25) En (26) En

(21) 21716886.3 (22) 11.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/021852 11.03.2021

(87) WO 2021/183733 2021/37 16.09.2021

(30) 12.03.2020 US 202062988474 P

(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUM RE-
GISTRIEREN UND DRUCKEN EINER FLE-
XIBLEN BAHN
• SYSTEMS AND METHODS FOR REGIS-
TERING AND PRINTING A FLEXIBLE WEB
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MISE EN
REGISTRE ET D'IMPRESSION D'UNE
BANDE SOUPLE

(71) Cryovac, LLC, 2415 Cascade Pointe Blvd.,
Charlotte, NC 28208, US

(72) CYMAN, Theodore F., New York 14072, US
MOSCATO, Anthony Vincent, Tonawanda,
New York 14120, US

ROCCO, Frank J., Tonawanda, New York
14120, US

(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Pat-
ent- und Rechtsanwälten mbB Beseler-
straße 4, 22607 Hamburg, DE

(51) **B41F 15/36** (11) **4 117 922 A1***

B41N 1/24 **H05K 3/12**

B41F 15/36; B41N 1/248;

H05K 3/1225; H05K 3/3485;

B41M 1/12; B41P 2215/12

(25) En (26) En

(21) 21711346.3 (22) 08.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2021/050571 08.03.2021

(87) WO 2021/181075 2021/37 16.09.2021

(30) 13.03.2020 GB 202003671

(54) • RAHMEN EINES GESPANNTEN DRUCK-
SIEBS, ANORDNUNG UND VERFAHREN
• TENSIONED PRINTING SCREEN FRAME,
ASSEMBLY AND METHOD
• CADRE D'ÉCRAN D'IMPRESSION MIS EN
TENSION, ENSEMBLE ET PROCÉDÉ

(71) Tannlin Technology Limited, 37 Portland
Road, Kilmarnock, East Ayrshire KA1 2DJ,
GB

(72) HALL, James S., Prestwick KA9 2TU, GB
HALL, James G., Prestwick KA9 2TU, GB

GILLESPIE, Jake, Prestwick KA9 2TU, GB
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

B41F 19/00 → (51) **B41F 13/02**

B41F 19/00 → (51) **B41J 15/00**

(51) **B41F 23/02** (11) **4 117 923 A1***
B05C 1/08

(52) **B41F 23/02; B05C 1/0808;**
B05C 1/0826

(25) NI (26) En

(21) 21723901.1 (22) 08.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/051914 08.03.2021

(87) WO 2021/181246 2021/37 16.09.2021

(30) 09.03.2020 NL 2025086

(54) • **BESCHICHTUNGSVORRICHTUNG ZUM**
BEFEUCHTEN EINES FLACHEN SUB-
STRATS

• **COATING DEVICE FOR MOISTENING A**
FLAT SUBSTRATE

• **DISPOSITIF DE COUCHAGE POUR HUMI-**
DIFIER UN SUBSTRAT PLAT

(71) Contiweb B.V., IR Wagterstraat 10, 5831 AZ
Boxmeer, NL

(72) DE VROOME, Clemens Johannes Maria,
5831 AZ Boxmeer, NL

(74) Jilderda, Anne Ayolt, LIOC Patents & Trade-
marks Zwaanstraat 31 L, 5651 CA Eind-
hoven, NL

B41F 31/02 → (51) **B41F 3/81**

B41F 33/00 → (51) **B41F 13/02**

(51) **B41J 2/06** (11) **4 117 924 A1***
H03K 17/567

(52) **H02J 1/084**

(25) En (26) En

(21) 20923775.9 (22) 09.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/021639 09.03.2020

(87) WO 2021/183093 2021/37 16.09.2021

(54) • **LEISTUNGSSTEUERUNGEN VON RE-**
CHENVORRICHTUNGEN

• **POWER CONTROLS OF COMPUTING**
DEVICES

• **DISPOSITIFS DE COMMANDE D'ALI-**
MENTATION DE DISPOSITIFS INFORMA-
TIQUES

(71) Hewlett-Packard Development Company, L.
P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389,
US

(72) CHIU, Lien-Chia, Taipei City, 11568, TW
CHU, Chien-Feng, Taipei City, 11568, TW
TSENG, Wei-Ming, Taipei City, 11568, TW
SU, Hou-Chu, Taipei City, 11568, TW

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

B41J 2/14 → (51) **B41J 2/18**

B41J 2/155 → (51) **B41J 15/00**

B41J 2/155 → (51) **B41J 25/308**

(51) **B41J 2/18** (11) **4 117 925 A1***

B41J 2/14

(52) **B41J 2/14145; B41J 2/1404;**

B41J 2/18; B41J 2002/14403;

B41J 2002/14419; B41J 2002/14459;

B41J 2202/12

(25) En (26) En

(21) 20924385.6 (22) 11.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/022034 11.03.2020

(87) WO 2021/183121 2021/37 16.09.2021

(54) • **REZIRKULATIONSBYPASS**

• **RECIRCULATION BYPASS**

• **DÉRIVATION DE RECIRCULATION**

(71) Hewlett-Packard Development Company, L.
P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389,
US

(72) LUM, Jacob M., Corvallis, Oregon 97330,
US

CHOY, Si-lam J., Corvallis, Oregon 97330,
US

POLLARD, Jeffrey R., Corvallis, Oregon
97330, US

YAMASHITA, Tsuyoshi, Corvallis, Oregon
97330, US

SELLS, Jeremy, Corvallis, Oregon 97330,
US

CLARK, Garrett E., Corvallis, Oregon 97330,
US

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

B41J 2/21 → (51) **B41J 15/00**

B41J 2/375 → (51) **B41J 11/00**

B41J 2/515 → (51) **B41J 15/00**

B41J 2/515 → (51) **B41J 25/308**

B41J 3/28 → (51) **B65B 5/02**

B41J 3/60 → (51) **B41F 13/02**

B41J 3/60 → (51) **B41J 25/308**

(51) **B41J 11/00** (11) **4 117 926 A1***

B41J 11/42

B41J 15/04

B65H 27/00

(52) **B41J 11/04; B41J 3/407;**

B41J 11/0005; B41J 11/0035;

B41J 11/0095; B41J 11/42;

B41J 15/04; B65H 27/00;

B41J 2203/011; B65H 2404/13161;

B65H 2404/13162; B65H 2515/84;

B65H 2801/15

(25) En (26) En

(21) 21715438.4 (22) 11.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/021816 11.03.2021

(87) WO 2021/183715 2021/37 16.09.2021

(30) 12.03.2020 US 202062988438 P

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HAND-**
HABUNG EINER FLEXIBLEN BAHN

• **SYSTEMS AND METHODS FOR**
HANDLING A FLEXIBLE WEB

• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT**
DE MANIPULER UNE BANDE FLEXIBLE

(71) Cryovac, LLC, 2415 Cascade Pointe Blvd.,
Charlotte, NC 28208, US

(72) MURZYNOWSKI, Alan Ronald, New York
14072, US

CYMAN, Theodore F., New York 14072, US

KANFOUSH, Daniel Edward, Stony Point
Road Grand Island, New York 14072, US

MOSCATO, Anthony Vincent, Tonawanda,
New York 14120, US

HHEB, Myron Chester, West Seneca, New
York 14224, US

RIMES, Brett Christopher, New York 14072,
US

(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Pat-
ent- und Rechtsanwälten mbB Beseler-
straße 4, 22607 Hamburg, DE

(51) **B41J 11/00** (11) **4 117 927 A1***
B41J 2/375

(52) **B41J 2/375; B41J 11/00222;**

B41J 15/04; B41J 2203/01

(25) En (26) En

(21) 21716887.1 (22) 11.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/021859 11.03.2021

(87) WO 2021/183738 2021/37 16.09.2021

(30) 12.03.2020 US 202062988504 P

(54) • **TROCKNERVERWALTUNGSSYSTEM UND**
VERFAHREN ZUM TROCKNEN EINES AUF
EINER BAHN ABGESCHIEDENEN MATE-
RIALS

• **DRYER MANAGEMENT SYSTEM AND**
METHOD OF DRYING A MATERIAL
DEPOSITED ON A WEB

• **SYSTÈME DE GESTION DE SÉCHOIR ET**
PROCÉDÉ DE SÉCHAGE D'UN MATÉRIAU
DÉPOSÉ SUR UNE BANDE

(71) Cryovac, LLC, 2415 Cascade Pointe Blvd.,
Charlotte, NC 28208, US

(72) MURZYNOWSKI, Alan Ronald, New York
14072, US

CYMAN, Theodore F., New York 14072, US

KANFOUSH, Daniel Edward, Stony Point
Road Grand Island, New York 14072, US

MOSCATO, Anthony Vincent, Tonawanda,
New York 14120, US

RIMES, Brett Christopher, New York 14072,
US

(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Pat-
ent- und Rechtsanwälten mbB Beseler-
straße 4, 22607 Hamburg, DE

B41J 11/00 → (51) **B41J 15/00**

B41J 11/00 → (51) **B41J 25/308**

B41J 11/42 → (51) **B41J 11/00**

B41J 11/46 → (51) **B41F 13/02**

B41J 13/00 → (51) **B41J 25/308**

(51) **B41J 15/00** (11) **4 117 928 A1***

B41J 2/155

B41J 2/515

B41J 2/21

B41M 5/00

B41J 11/00

B65D 75/00

B65D 71/08

B41F 19/00

B65B 61/26

B65B 61/02

(52) **B41J 2/2117; B41J 2/515;**

B41J 3/407; B41J 11/008; B41J 15/04;

B41J 11/002; B41J 2025/008;

B41J 2202/21; B41M 3/008;

B41M 5/0047; B41M 5/0064

(25) En (26) En

- (21) 21715727.0 (22) 11.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/021842 11.03.2021
(87) WO 2021/183731 2021/37 16.09.2021
(30) 12.03.2020 US 202062988467 P
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BEDRUCKEN EINER KLAREN POLYMEREN FOLIENBAHN
• SYSTEM AND METHOD FOR PRINTING ON A CLEAR POLYMERIC FILM WEB
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION SUR UNE BANDE DE FILM POLYMÈRE TRANSPARENT
(71) Cryovac, LLC, 2415 Cascade Pointe Boulevard, Charlotte, NC 28208, US
(72) CYMAN, Theodore F., New York 14072, US
HOOK, Kevin John, New York 14072, US
MURZYNOWSKI, Alan Ronald, New York 14072, US
CONIGLIO, Paul, Amherst, New York 14051, US
ROCCO, Frank J., Tonawanda, New York 14120, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

B41J 15/00 → (51) **B41J 25/308**

B41J 15/04 → (51) **B41J 11/00**

(51) **B41J 25/308** (11) **4 117 929 A1***
B41J 11/00 **B41J 2/155**
B41J 2/515 **B41J 3/60**
B41J 13/00 **G03G 15/00**
B41J 15/00 **C09D 11/02**
B41M 5/00
(52) **B41J 25/308; B41J 2/515;**
B41J 3/543; B41J 11/00212;
B41J 15/04; C09D 11/322;
C09D 11/38; C09D 11/40;
B41J 2202/21; B41J 2203/011;
G03G 15/5029
(25) En (26) En
(21) 21715730.4 (22) 11.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/021869 11.03.2021
(87) WO 2021/183742 2021/37 16.09.2021
(30) 12.03.2020 US 202062988723 P
12.03.2020 US 202062988731 P
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUM BEDRUCKEN EINER FLEXIBLEN BAHN UND DRUCKZUSAMMENSETZUNGEN
• SYSTEMS AND METHODS FOR PRINTING A FLEXIBLE WEB AND PRINTING COMPOSITIONS
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'IMPRESSION D'UNE BANDE SOUPLE ET COMPOSITIONS D'IMPRESSION
(71) Cryovac, LLC, 2415 Cascade Pointe Blvd., Charlotte, NC 28208, US
(72) LITMAN, Stanley, Amherst, New York 14228, US
HUANG, Tom, Amherst, New York 14051, US
EDWARDS, Morgan Ashley, Amherst, New York 14051, US
PILON, Lawrence Albe, Hamburg, New York 14075, US

- HOOK, Kevin John, New York 14072, US
KANFOUSH, Daniel Edward, Stony Point Road Grand Island, New York 14072, US
MOSCATO, Anthony Vincent, Tonawanda, New York 14120, US
RIMES, Brett Christopher, New York 14072, US
MURZYNOWSKI, Alan Ronald, New York 14072, US
CYMAN, Theodore F., New York 14072, US
CONIGLIO, Paul, Amherst, New York 14051, US
ROCCO, Frank J., Tonawanda, New York 14120, US
HEEB, Myron Chester, West Seneca, New York 14224, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

B41M 1/12 → (51) **B42D 25/324**

B41M 3/00 → (51) **B42D 25/324**

B41M 5/00 → (51) **B41J 15/00**

B41M 5/00 → (51) **B41J 25/308**

B41N 1/24 → (51) **B41F 15/36**

B42B 5/00 → (51) **B65H 37/04**

B42D 1/00 → (51) **G06F 3/03**

(51) **B42D 25/324** (11) **4 117 930 A1***
B41M 1/12 **B41M 3/00**
B42D 25/351 **B42D 25/405**
B42D 25/47 **F23Q 2/32**
(52) **B42D 25/324; B42D 25/351;**
B42D 25/405; B42D 25/47; F23Q 2/36;
B41M 1/12; B41M 3/003; F23Q 2/32
(25) En (26) En
(21) 21709453.1 (22) 09.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/055945 09.03.2021
(87) WO 2021/180737 2021/37 16.09.2021
(30) 09.03.2020 FR 2002313
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VISUELLEN ANZEIGENANORDNUNG, VISUELLE ANZEIGENANORDNUNG UND FEUERZEUG MIT SOLCH EINER ANORDNUNG
• METHOD FOR MANUFACTURING A VISUAL DISPLAY ASSEMBLY, VISUAL DISPLAY ASSEMBLY, AND LIGHTER COMPRISING SUCH AN ASSEMBLY
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ENSEMBLE DE VISUALISATION, ENSEMBLE DE VISUALISATION ET BRIQUET COMPRENANT UN TEL ENSEMBLE
(71) Société BIC, 12-22, boulevard Victor Hugo, 92110 Clichy, FR
(72) THIEC, Frédéric, 56270 PLOEMEUR, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B42D 25/351 → (51) **B42D 25/324**

B42D 25/405 → (51) **B42D 25/324**

B42D 25/47 → (51) **B42D 25/324**

- (51) **B43K 24/00** (11) **4 117 931 A1***
B43K 24/08 **H01H 13/50**
H01H 1/18 **H01H 1/12**
G05G 7/00
(52) **G05G 5/05; G05G 1/02**
(25) En (26) En
(21) 21768884.5 (22) 19.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/020242 19.04.2021
(87) WO 2021/183314 2021/37 16.09.2021
(30) 10.03.2020 US 202062987425 P
(54) • DRUCKTASTENVORRICHTUNG
• PUSH BUTTON DEVICE
• DISPOSITIF À BOUTON-POUSSOIR
(71) Penn Engineering & Manufacturing Corp., 5190 Old Easton Road, Danboro, PA 18916, US
(72) BRUNK, Jonathan, Philadelphia, Pennsylvania 19125, US
(74) Stratagem IPM Limited, Meridian Court Comberton Road, Toft, Cambridge CB23 2RY, GB

B43K 24/08 → (51) **B43K 24/00**

B44C 1/10 → (51) **B32B 5/02**

(51) **B44F 1/08** (11) **4 117 932 A1***
G02B 1/06 **G02B 5/26**
G02B 5/28 **A41D 27/08**
A43B 1/00 **A43B 3/00**
A63B 43/06
(52) **G02B 5/26; A41D 27/08;**
A43B 1/0027; A43B 3/0078;
A43B 5/02; A43B 13/12; B44F 1/08;
G02B 5/285; G02B 5/287
(25) En (26) En
(21) 21734659.2 (22) 28.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/034776 28.05.2021
(87) WO 2021/243165 2021/48 02.12.2021
(30) 29.05.2020 US 202063032052 P
29.05.2020 US 202063032061 P
29.05.2020 US 202063032064 P
29.05.2020 US 202063032067 P
29.05.2020 US 202063032076 P
29.05.2020 US 202063032081 P
29.05.2020 US 202063032084 P
29.05.2020 US 202063032090 P
15.07.2020 US 202063052135 P
15.07.2020 US 202063052143 P
(54) • STRUKTURGEFÄRBTE ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG VON STRUKTURGEFÄRBTEN ARTIKELN
• STRUCTURALLY-COLORED ARTICLES AND METHODS FOR MAKING AND USING STRUCTURALLY-COLORED ARTICLES
• ARTICLES À COULEUR STRUCTURALE ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION D'ARTICLES À COULEUR STRUCTURALE
(71) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
(72) GANTZ, Jeremy, Beaverton, Oregon 97005, US

KOVEL, Kim, Beaverton, Oregon 97005, US
WANG, Yuanmin, Beaverton, Oregon 97005, US
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building
James Street West, Bath BA1 2DA, GB

(51) **B60B 19/00** (11) **4 117 933 A1***
B60K 7/00
(52) **B60K 7/0007; B60B 33/0028;**
B60B 33/0036; B60B 33/026;
B60K 17/30; B60K 2007/0038;
B60K 2007/0092

(25) En (26) En
(21) 21767484.5 (22) 09.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) AU 2021/050205 09.03.2021
(87) WO 2021/179038 2021/37 16.09.2021
(30) 10.03.2020 AU 2020900729

(54) • **MODULARE RADANORDNUNG**
• **MODULAR WHEEL ARRANGEMENT**
• **AGENCEMENT DE ROUE MODULAIRE**

(71) Commonwealth Scientific and Industrial
Research Organisation, Clunies Ross Street,
Acton, Australian Capital Territory 2601, AU

(72) FLICK, Paul Damien, Acton, Australian
Capital Territory 2601, AU

BANDYOPADHYAY, Tirthankar, Acton,
Australian Capital Territory 2601, AU

STEINDL, Ryan, Acton, Australian Capital
Territory 2601, AU

CORDIE, Troy, Acton, Australian Capital
Territory 2601, AU

(74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7
Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

(51) **B60B 27/00** (11) **4 117 934 A1***
B60B 27/0073; B60B 27/0005
(25) De (26) De
(21) 21708110.8 (22) 12.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) DE 2021/100138 12.02.2021
(87) WO 2021/180266 2021/37 16.09.2021
(30) 09.03.2020 DE 102020106274

(54) • **RADLAGERANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUG**
• **WHEEL BEARING ARRANGEMENT FOR A VEHICLE**
• **SYSTÈME DE ROULEMENT DE ROUE DESTINÉ À UN VÉHICULE**

(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, In-
dustriestraße 1-3, 91074 Herzogenaurach,
DE

(72) STAHL, Matthias, 97422 Schweinfurt, DE

EICHELHANN, Frank, 97499 Donnersdorf,
DE

TOMASEC, Peter, 013 32 Dlhé Pole, SK
DLUGAI, Darius, 97525 Schwebheim, DE

(51) **B60B 27/00** (11) **4 117 935 A1***
F16C 19/52
(52) **B60B 27/00; F16C 19/525;**
F16C 33/586; F16C 35/063;
B60B 2900/212; B60B 2900/3316;
F16C 19/386; F16C 25/06; F16C 35/067

(25) En (26) En
(21) 21710442.1 (22) 05.03.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2021/055545 05.03.2021
(87) WO 2021/180575 2021/37 16.09.2021
(30) 12.03.2020 IN 202041010659

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BE-
STIMMUNG DES AUFTRETENS EINES
FEHLERS AN ODER IN EINEM RADEND-
LAGER EINES FAHRZEUGS**

• **A METHOD AND A SYSTEM FOR DETER-
MINING THAT A FAILURE HAS
OCCURRED AT OR IN A WHEEL END
BEARING OF A VEHICLE**

• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT
DE DÉTERMINER QU'UNE DÉFAILLANCE
S'EST PRODUITE AU NIVEAU D'UN
PALIER D'EXTRÉMITÉ DE ROUE, OU
DANS CELUI-CI, D'UN VÉHICULE**

(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Gö-
teborg, SE

(72) HENDERSON, Leon, 438 92 Härryda, SE

SANDRASEKARAN, Ramachandran,
Bangalore 560 093 Karnataka, IN

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

(51) **B60B 27/00** (11) **4 117 936 A1***
B60B 27/04 **B60B 35/00**
B60B 35/12

(52) **B60B 27/0052; B60B 27/04;**
B60B 35/004; B60B 35/12;
B60B 2900/351

(25) De (26) De
(21) 21711521.1 (22) 09.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2021/055880 09.03.2021
(87) WO 2021/180697 2021/37 16.09.2021
(30) 11.03.2020 DE 102020106581

(54) • **HINTERRAD FÜR EIN MOTORISIERTES
ZWEIRAD**

• **REAR WHEEL FOR A MOTORIZED TWO-
WHEELED VEHICLE**

• **ROUE ARRIÈRE POUR VÉHICULE MOTO-
RISÉ À DEUX ROUES**

(71) Kölbl, Ronny, Keplerstr. 21, 73035 Göppin-
gen, DE

(72) Kölbl, Ronny, 73035 Göppingen, DE

(74) Schmid, Wolfgang, Lorenz & Kollegen Pa-
tentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB
Alte Ulmer Strasse 2, 89522 Heidenheim,
DE

B60B 27/04 → (51) **B60B 27/00**
B60B 35/00 → (51) **B60B 27/00**
B60B 35/12 → (51) **B60B 27/00**

(51) **B60C 1/00** (11) **4 117 937 A1***
C08L 7/00

(52) **C08L 7/00; B60C 1/0016;**
C08K 2201/019

(25) Fr (26) Fr
(21) 21714651.3 (22) 04.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) NO 2021/050138 28.05.2021
(87) WO 2021/242118 2021/48 02.12.2021
(30) 29.05.2020 NO 20200637

(54) • **ANHÄNGERKUPPLUNGSANORDNUNG
UND FAHRZEUG MIT ANHÄNGERKUPP-
LUNGSANORDNUNG**
• **TRAILER COUPLING ASSEMBLY AND
VEHICLE WITH TRAILER COUPLING
ASSEMBLY**

(86) FR 2021/050370 04.03.2021
(87) WO 2021/181032 2021/37 16.09.2021
(30) 10.03.2020 FR 2002369

(54) • **KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG AUF
BASIS VON EPOXIDHARZ UND EINEM
HÄRTER MIT HOHER LATENZ**

• **RUBBER COMPOSITION BASED ON
EPOXY RESIN AND A HARDENER
HAVING HIGH LATENCY**

• **COMPOSITION DE CAOUTCHOUC A BASE
DE RÉSINE ÉPOXYDE ET D'UN DURCIS-
SEUR À LATENCE ÉLEVÉE**

(71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSE-
MENTS MICHELIN, 23 place des Carmes-
Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR

(72) BIZET, Séverine, 63040 CLERMONT-
FERRAND Cedex 9, FR

BONNETTE, Fabien, 63040 CLERMONT-
FERRAND Cedex 9, FR

LANDREAU, Emmanuel, 63040 CLERMONT-
FERRAND CEDEX 9, FR

(74) Louret, Sylvain, M.F.P. MICHELIN Service
juridique - Propriété Intellectuelle DCJ/PI -
F35 - Site de Ladoux 23, place des Carmes -
Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9,
FR

B60C 1/00 → (51) **C08L 7/00**

(51) **B60C 23/04** (11) **4 117 938 A1***
B60C 23/0471; B60C 23/0479

(25) De (26) De
(21) 21844332.3 (22) 23.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2021/087449 23.12.2021
(87) WO 2022/228709 2022/44 03.11.2022
(30) 29.04.2021 DE 102021110982

(54) • **REIFENDRUCKSENSOR**
• **TIRE PRESSURE SENSOR**
• **CAPTEUR DE PRESSION DE PNEU**

(71) Huf Baolong Electronics Bretten GmbH, Ge-
werbestraße 40, 75015 Bretten, DE

(72) MÜLLER, Benjamin, 45133 Essen, DE

VÖGELI, Patrick, 76356 Weingarten, DE

(74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Gu-
tenbergstraße 39, 45128 Essen, DE

B60D 1/06 → (51) **B60D 1/155**

(51) **B60D 1/155** (11) **4 117 939 A1***
B60D 1/06 **B60D 1/36**
B60D 1/42 **B60D 1/44**
B60D 1/46

(52) **B60D 1/62; B60D 1/06; B60D 1/36;**
B60D 1/54

(25) En (26) En
(21) 21813524.2 (22) 28.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) NO 2021/050138 28.05.2021
(87) WO 2021/242118 2021/48 02.12.2021
(30) 29.05.2020 NO 20200637

(54) • **ANHÄNGERKUPPLUNGSANORDNUNG
UND FAHRZEUG MIT ANHÄNGERKUPP-
LUNGSANORDNUNG**
• **TRAILER COUPLING ASSEMBLY AND
VEHICLE WITH TRAILER COUPLING
ASSEMBLY**

- *ENSEMBLE D'ATTELAGE DE REMORQUE ET VÉHICULE POURVU D'UN ENSEMBLE D'ATTELAGE DE REMORQUE*
- (71) Smart Patents AS, Postboks 123, 1300 Sandvika, NO
(72) STRAND, Dag Arild Aamodt, 7059 Jakobsli, NO
(74) Curo AS, Vestre Rosten 81, 7075 Tiller, NO

B60D 1/36 → (51) **B60D 1/155**

B60D 1/42 → (51) **B60D 1/155**

B60D 1/44 → (51) **B60D 1/155**

B60D 1/46 → (51) **B60D 1/155**

B60G 3/14 → (51) **B60G 17/0165**

B60G 17/016 → (51) **B60G 17/0165**

- (51) **B60G 17/0165** (11) **4 117 940 A1***
B60G 17/016 **B60G 17/0195**
B60G 3/14
- (52) **B60G 17/0165; B60G 3/14; B60G 17/0164; B60G 17/0195;**
B60G 2200/13; B60G 2200/132;
B60G 2204/30; B60G 2300/50;
B60G 2400/821; B60G 2401/142;
B60G 2401/16; B60G 2800/012;
B60G 2800/014; B60G 2800/016
- (25) En (26) En
(21) 21708770.9 (22) 08.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2021/001389 08.01.2021
(87) WO 2021/181871 2021/37 16.09.2021
(30) 12.03.2020 US 202016816551
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZIE-LUNG EINER AKTIVEN AUFHÄNGUNG MIT UNABHÄNGIG BETÄTIGTEN RÄDERN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ACHIEVING ACTIVE SUSPENSION USING INDEPENDENTLY ACTUATED WHEELS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR OBTENIR UNE SUSPENSION ACTIVE À L'AIDE DE ROUES ACTIONNÉES INDÉPENDAM-ENT*
- (71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Maru-nouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) DANIELSON, Claus, Cambridge, Massa-chusetts 02139-1955, US
CHEN, Di, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

B60G 17/0195 → (51) **B60G 17/0165**

B60G 21/00 → (51) **B60G 21/055**

- (51) **B60G 21/055** (11) **4 117 941 A1***
B60G 21/00 **B60G 21/10**
- (52) **B60G 21/0556; B60G 21/0553;**
B60G 2204/1224; B60G 2206/427
- (25) En (26) En
(21) 21767200.5 (22) 12.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2021/022228 12.03.2021
(87) WO 2021/183965 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 US 202062989513 P
- (54) • *ANTIROLLSTABVERBINDUNG*
• *ANTI-ROLL BAR LINK*
• *LIAISON DE BARRE ANTI-ROULIS*
- (71) Christopher Cox Creative, 4554 N Forestdale Dr., Unit 14, Park City, Utah 84098, US
(72) COX, Christopher Paul, Park City, Utah 84098, US
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

B60G 21/10 → (51) **B60G 21/055**

- (51) **B60J 1/00** (11) **4 117 942 A1***
B32B 27/00 **B29D 11/00**
G02B 1/00
- (52) **B60J 1/2094; G02B 1/14**
- (25) En (26) En
(21) 21767115.5 (22) 02.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2021/020421 02.03.2021
(87) WO 2021/183319 2021/37 16.09.2021
(30) 10.03.2020 US 20206298726 P
04.05.2020 US 202016866392
- (54) • *SCHUTZPLANKE FÜR SICHERHEITSVER-GLASUNG*
• *PROTECTIVE BARRIER FOR SAFETY GLAZING*
• *BARRIÈRE PROTECTRICE POUR VITRAGE DE SÉCURITÉ*
- (71) Racing Optics, Inc., 7200 Montessouri Street Suite 100, Las Vegas, Nevada 89113-4465, US
(72) WILSON, Bart E., Las Vegas, Nevada 89113, US
WILSON, Stephen S., Las Vegas, Nevada 89113, US
WILSON, Seth, Las Vegas, Nevada 89113, US
(74) Pallini Gervasi, Diego, Notarbartolo & Ger-vasi GmbH Bavariaring 21, 80336 Munich, DE

B60J 1/00 → (51) **B32B 7/12**

B60J 5/04 → (51) **B62D 29/00**

- (51) **B60K 1/00** (11) **4 117 943 A1***
B60K 1/02 **B60K 7/00**
- (52) **B60K 1/00; B60K 1/02; B60K 7/0007;**
B60K 2001/001; B60Y 2200/14;
B60Y 2200/145
- (25) De (26) De
(21) 21708985.3 (22) 01.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2021/055004 01.03.2021
(87) WO 2021/180499 2021/37 16.09.2021
(30) 11.03.2020 DE 102020001598
- (54) • *LASTKRAFTWAGEN MIT ELEKTRISCH ANGETRIEBENER VORDERACHSE*
• *TRUCK HAVING AN ELECTRICALLY DRIVEN FRONT AXLE*
• *POIDS LOURD À ESSIEU AVANT À COMMANDE ÉLECTRIQUE*
- (71) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Str. 667, 80995 München, DE
(72) SATTLER, Steve, 80995 München, DE

- GASSMANN, Patrick, 81669 München, DE
MOSEER, Klaus Johann, 80995 München, DE
REITER, Thomas, 80995 München, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE

(51) **B60K 1/00** (11) **4 117 944 A1***
B60R 16/023 **B60K 11/02**
B60L 15/00 **B60K 13/02**
F01P 3/18

- (52) **B60K 1/00; B60K 11/02; B60K 13/02;**
B60R 16/0239; F01P 3/12; F01P 3/18;
F01P 3/20; F01P 7/16; F01P 7/165;
B60K 2001/003; F01P 11/04;
F01P 2050/24; F01P 2060/02

- (25) Fr (26) Fr
(21) 21709432.5 (22) 09.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2021/055845 09.03.2021
(87) WO 2021/180677 2021/37 16.09.2021
(30) 10.03.2020 FR 2002387
- (54) • *ANORDNUNG ZUR BEFESTIGUNG EINES SPANNUNGSWANGLERS UND EINES THERMOSTATS*
• *ARRANGEMENT FOR FASTENING A VOLTAGE CONVERTER AND A THER-MOSTAT*
• *AGENCEMENT DE FIXATION D'UN CONVERTISSEUR DE TENSION ET D'UN THERMOSTAT*
- (71) Renault s.a.s., 122-122 bis avenue du Général Leclerc, 92100 Boulogne Billan-court, FR
(72) GHIRARDINI, Armand, 78430 Louveciennes, FR
SEIGNEUR, Quentin, 78000 VERSAILLES, FR

B60K 1/02 → (51) **B60K 1/00**

- (51) **B60K 1/04** (11) **4 117 945 A1***
B62D 25/20 **H01M 10/613**
- (52) **B60K 1/04; B62D 25/20;**
H01M 50/204; H01M 50/249;
H01M 50/358; B60K 13/06;
B60K 2001/005; B60K 2001/0438;
B60Y 2306/05; H01M 2220/20;
Y02E 60/10; Y02T 10/70

- (25) De (26) De
(21) 21708183.5 (22) 24.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2021/054479 24.02.2021
(87) WO 2021/180469 2021/37 16.09.2021
(30) 09.03.2020 DE 102020001540
- (54) • *ROHBAUSTRUKTUR FÜR EINEN ELEK-TRISCH ANTREIBBAREN KRAFTWAGEN*
• *BODYSHELL STRUCTURE FOR AN ELEC-TRICALLY POWERED CAR*
• *STRUCTURE DE CARROSSERIE POUR UNE VOITURE À ALIMENTATION ÉLEC-TRIQUE*
- (71) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE
(72) BALKE, Clemens, 73734 Esslingen, DE
HÄFNER, Thorsten, 72622 Nürtingen, DE
TALKE, Anja, 73230 Kirchheim Teck, DE

(74) Thoms, Frank, Daimler Brand & IP Management GmbH & Co. KG 063 - H512, 70546 Stuttgart, DE

(51) **B60K 1/04** (11) **4 117 946 A1***
H01M 50/249 H01M 50/251

(52) **B60L 50/66; B60K 1/04;**
H01M 10/613; H01M 10/625;
H01M 10/6554; H01M 50/209;
H01M 50/249; H01M 50/262;
B60K 11/02; B60K 2001/005;
B60K 2001/0427; H01M 2220/20;
Y02E 60/10; Y02T 10/70

(25) En (26) En
(21) 21767784.8 (22) 09.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/021578 09.03.2021
(87) WO 2021/183568 2021/37 16.09.2021

(30) 10.03.2020 US 202016814527
(54) • FAHRZEUGBATTERIESYSTEM
• VEHICLE BATTERY SYSTEM
• SYSTÈME DE BATTERIE DE VÉHICULE

(71) Karma Automotive LLC, 9950 Jeronimo Road, Irvine, CA 92618, US

(72) RAMADAN, Nadim F., Irvine, California 92618, US
FAGAN, Bailey Erin, Irvine, California 92618, US
DJRBASHIAN, Edward, Irvine, California 92618, US

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) **B60K 1/04** (11) **4 117 947 A1***
H01M 50/249 H01M 50/251

(52) **H01M 50/271; B60K 1/04;**
B60L 50/64; B60L 50/66;
H01M 50/262; B60K 2001/0427;
B60K 2001/0438; H01M 2220/20;
Y02E 60/10; Y02T 10/70

(25) En (26) En
(21) 21768691.4 (22) 09.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/021542 09.03.2021
(87) WO 2021/183539 2021/37 16.09.2021

(30) 10.03.2020 US 202016814659
(54) • FAHRZEUGBATTERIEANORDNUNG
• VEHICLE BATTERY ASSEMBLY
• ENSEMBLE BATTERIE DE VÉHICULE

(71) Karma Automotive LLC, 9950 Jeronimo Road, Irvine, CA 92618, US

(72) RAMADAN, Nadim F., Irvine, California 92618, US
FAGAN, Bailey Erin, Irvine, California 92618, US
DJRBASHIAN, Edward, Irvine, California 92618, US

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) **B60K 7/00** (11) **4 117 948 A1***
B66F 9/06 B66F 9/075

(52) **B60K 7/0007; B60K 7/00;**
B66F 9/063; B66F 9/07586;
B60Y 2200/40; B60Y 2200/62;

B60Y 2200/66; B60Y 2200/86;
B60Y 2200/91

(25) De (26) De
(21) 21707893.0 (22) 18.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/025057 18.02.2021
(87) WO 2021/180360 2021/37 16.09.2021

(30) 09.03.2020 DE 102020001491
(54) • MOBILES TRANSPORTSYSTEM
• MOBILE TRANSPORT SYSTEM
• SYSTÈME DE TRANSPORT MOBILE

(71) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Strasse 42, 76646 Bruchsal, DE

(72) SCHMIDT, Josef, 76676 Graben-Neudorf, DE
TUSKAN, Andreas, 75045 Walzbachtal, DE

(51) **B60K 7/00** (11) **4 117 949 A1***
F02C 7/36 H02K 7/116

F16H 57/04 F01D 15/10
H02K 7/18

(52) **F16H 57/0476; B60K 17/04;**
B60K 17/08; F01D 15/10; F02C 7/36;
F02K 5/00; H02K 7/116; H02K 7/1823;
F05D 2220/76; F05D 2260/40311

(25) Fr (26) Fr
(21) 21714333.8 (22) 03.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2021/050361 03.03.2021
(87) WO 2021/181028 2021/37 16.09.2021

(30) 09.03.2020 FR 2002328
(54) • UNTERSETZUNGSGETRIEBE MIT EINER
ELEKTRISCHEN MASCHINE
• SPEED REDUCER EQUIPPED WITH AN
ELECTRIC MACHINE
• REDUCTEUR DE VITESSE EQUIPE D'UNE
MACHINE ELECTRIQUE

(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR

(72) LEVISSSE, Paul Ghislain Albert, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
BARET, Emmanuel Fabrice Marie, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
BOSCO, Franck Emmanuel, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

BECOULET, Julien Fabien Patrick, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
BRAULT, Michel Gilbert Roland, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

B60K 7/00 → (51) **B60B 19/00**

B60K 7/00 → (51) **B60K 1/00**

B60K 7/00 → (51) **B66F 9/06**

B60K 11/02 → (51) **B60K 1/00**

B60K 11/08 → (51) **B29C 45/14**

B60K 13/02 → (51) **B60K 1/00**

(51) **B60K 35/00** (11) **4 117 950 A1***
B60K 37/06 B60R 11/02
B60R 11/00

(52) **B60K 35/00; B60K 37/06;**
B60K 2370/1533; B60K 2370/67

(25) De (26) De
(21) 21710931.3 (22) 08.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/055722 08.03.2021
(87) WO 2021/180617 2021/37 16.09.2021

(30) 12.03.2020 DE 102020106832
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG UND KRAFT-
FAHRZEUG MIT EINER ANZEIGEVOR-
RICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUM
ANZEIGEN VON ANZEIGEHALTEN

• DISPLAY DEVICE AND MOTOR VEHICLE
COMPRISING A DISPLAY DEVICE, AND
METHOD FOR DISPLAYING DISPLAY
CONTENT
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE, VÉHICULE À
MOTEUR AYANT UN DISPOSITIF D'AFFI-
CHAGE ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'UN
CONTENU D'AFFICHAGE

(71) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) WALL, Christian, 85122 Hitzhofen, DE
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Bal-
anstrasse 57, 81541 München, DE

B60K 37/04 → (51) **B60R 11/02**

(51) **B60K 37/06** (11) **4 117 951 A1***
B60W 60/00 G05D 1/02

(52) **B60K 37/06; B60K 2370/175**

(25) De (26) De
(21) 21706232.2 (22) 16.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/053724 16.02.2021
(87) WO 2021/180433 2021/37 16.09.2021

(30) 09.03.2020 DE 102020001539
(54) • VERFAHREN ZUR ANPASSUNG EINER
DURCH EIN ASSISTENZSYSTEM AUTO-
MATISIERTE DURCHFÜHRTE FUNK-
TIONALITÄT EINES FAHRZEUGES UND
FAHRERASSISTENZSYSTEM

• METHOD FOR ADJUSTING A FUNC-
TIONALITY OF A VEHICLE CARRIED OUT
AUTOMATICALLY BY AN ASSISTANCE
SYSTEM, AND DRIVER-ASSISTANCE
SYSTEM
• PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UNE FONC-
TIONNALITÉ D'UN VÉHICULE EXÉCUTÉE
AUTOMATIQUEMENT PAR UN SYSTÈME
D'AIDE ET SYSTÈME D'AIDE À LA
CONDUITE

(71) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE

(72) PETERS, Steven, 71701 Schwieberdingen, DE
THEOFANOU-FUELBIER, Dimitra, 73734 Esslingen, DE

EISELE, Jens, 70193 Stuttgart, DE
HOIS, Joana, 71034 Böblingen, DE
STUDER, Stefan, 70565 Stuttgart, DE

(74) Meidert, Joerg-Michael, Mercedes-Benz In-
tellectual Property GmbH & Co. KG 063-
H512, 70546 Stuttgart, DE

B60K 37/06 → (51) **B60K 35/00**

(51) **B60L 3/00** (11) **4 117 952 A1***
B60L 15/00 H02P 25/22

- (52) **B60L 3/00; B60L 3/0061; B60L 3/0092; B60L 15/007; H02P 25/22; B60L 2220/58; Y02T 10/64; Y02T 10/70**
- (25) En (26) En
(21) 21714093.8 (22) 02.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/055204 02.03.2021
(87) WO 2021/180518 2021/37 16.09.2021
(30) 09.03.2020 GB 202003398
- (54) • *ELEKTROMOTORSYSTEM*
• *ELECTRIC MOTOR SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MOTEUR ÉLECTRIQUE*
- (71) DEREGALLERA HOLDINGS LTD, Unit 2 De Clare Court Pontygwindy Industrial Estate, Caerphilly Mid Glamorgan CF83 3HU, GB
- (72) BOUGHTWOOD, Martin Hugh, Glamorgan CF83 3HU, GB
- (74) Abraham, Richard, Maguire Boss 24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27 5PD, GB

B60L 3/00 → (51) **B60L 53/16**

B60L 3/04 → (51) **B60L 53/16**

B60L 3/12 → (51) **B60L 53/16**

B60L 3/12 → (51) **G06F 8/65**

B60L 7/10 → (51) **B60L 15/32**

B60L 15/00 → (51) **B60K 1/00**

B60L 15/00 → (51) **B60L 3/00**

B60L 15/20 → (51) **B60T 7/12**

- (51) **B60L 15/32** (11) **4 117 953 A1***
B60L 7/10 **B60L 58/10**
- (52) **B60L 15/32; B60L 7/10; B60L 58/10; B60L 2200/28; B60L 2200/36; Y02T 10/70**
- (25) En (26) En
(21) 20710488.6 (22) 09.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/056183 09.03.2020
(87) WO 2021/180300 2021/37 16.09.2021
- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES LEISTUNGSPEGELS IN EINER ENERGIEQUELLE EINER FAHRZEUGEINHEIT*
• *METHODS FOR CONTROLLING A POWER LEVEL IN AN ENERGY SOURCE OF A VEHICLE UNIT*
• *PROCÉDÉS DE COMMANDE D'UN NIVEAU DE PUISSANCE DANS UNE SOURCE D'ÉNERGIE D'UNE UNITÉ DE VÉHICULE*
- (71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
- (72) LAINE, Leo, 438 94 Härryda, SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

B60L 50/60 → (51) **B62J 15/00**

B60L 53/10 → (51) **B60L 53/16**

- (51) **B60L 53/16** (11) **4 117 954 A1***
H01R 13/713 **B60L 3/00**
B60L 3/04 **B60L 53/10**
H02H 1/00
- (52) **B60L 53/16; B60L 3/0038; B60L 3/04; B60L 53/11; B60L 2240/36; B60L 2240/425; B60L 2240/445; B60L 2240/485; B60L 2240/525; B60L 2240/545; H01R 13/6683; H01R 13/7137; Y02T 10/64; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/14**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21708058.9 (22) 04.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) FR 2021/050202 04.02.2021
(87) WO 2021/181017 2021/37 16.09.2021
(30) 12.03.2020 FR 2002436
- (54) • *FAHRZEUG, DER EINE STEUERUNG DER NACHLADUNGEN EINER BATTERIE IN ABHÄNGIGKEIT VON DEN ZUSTÄNDEN DER SENSOREN EINER GLEICHSTROMLADEBUCHSE AUFWEIST*
• *VEHICLE HAVING A CONTROL OF RECHARGES OF A BATTERY AS A FUNCTION OF THE STATES OF SENSORS OF A DIRECT CURRENT CHARGING SOCKET*
• *VÉHICULE À CONTRÔLE DES RECHARGES D'UNE BATTERIE EN FONCTION DES ÉTATS DE CAPTEURS D'UNE PRISE DE RECHARGE EN COURANT CONTINU*
- (71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
- (72) BALENGHIEN, Olivier, 93390 CLICHY SOUS BOIS, FR
DE CROUTTE, Arnaud, 78530 BUC, FR
PREVELATO, Christophe, 75008 PARIS, FR

- (25) Fr (26) Fr
(21) 21708058.9 (22) 04.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) FR 2021/050202 04.02.2021
(87) WO 2021/181017 2021/37 16.09.2021
(30) 12.03.2020 FR 2002436
- (54) • *FAHRZEUG, DER EINE STEUERUNG DER NACHLADUNGEN EINER BATTERIE IN ABHÄNGIGKEIT VON DEN ZUSTÄNDEN DER SENSOREN EINER GLEICHSTROMLADEBUCHSE AUFWEIST*
• *VEHICLE HAVING A CONTROL OF RECHARGES OF A BATTERY AS A FUNCTION OF THE STATES OF SENSORS OF A DIRECT CURRENT CHARGING SOCKET*
• *VÉHICULE À CONTRÔLE DES RECHARGES D'UNE BATTERIE EN FONCTION DES ÉTATS DE CAPTEURS D'UNE PRISE DE RECHARGE EN COURANT CONTINU*
- (71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
- (72) BALENGHIEN, Olivier, 93390 CLICHY SOUS BOIS, FR
DE CROUTTE, Arnaud, 78530 BUC, FR
PREVELATO, Christophe, 75008 PARIS, FR

- (54) • *FAHRZEUG, DER EINE STEUERUNG DER NACHLADUNGEN EINER BATTERIE IN ABHÄNGIGKEIT VON DEN ZUSTÄNDEN DER SENSOREN EINER GLEICHSTROMLADEBUCHSE AUFWEIST*
• *VEHICLE HAVING A CONTROL OF RECHARGES OF A BATTERY AS A FUNCTION OF THE STATES OF SENSORS OF A DIRECT CURRENT CHARGING SOCKET*
• *VÉHICULE À CONTRÔLE DES RECHARGES D'UNE BATTERIE EN FONCTION DES ÉTATS DE CAPTEURS D'UNE PRISE DE RECHARGE EN COURANT CONTINU*
- (71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
- (72) BALENGHIEN, Olivier, 93390 CLICHY SOUS BOIS, FR
DE CROUTTE, Arnaud, 78530 BUC, FR
PREVELATO, Christophe, 75008 PARIS, FR

- (51) **B60L 53/16** (11) **4 117 955 A1***
B60L 3/00 **B60L 3/04**
H01R 13/713 **B60L 3/12**
- (52) **B60L 53/16; B60L 3/0038; B60L 3/04; B60L 3/12; H01R 13/6683; B60L 2240/36; B60L 2250/16; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/14**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21708718.8 (22) 04.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) FR 2021/050203 04.02.2021
(87) WO 2021/181018 2021/37 16.09.2021
(30) 12.03.2020 FR 2002439
- (54) • *FAHRZEUG, DAS EINE STEUERUNG DER LADEVORGÄNGE EINER BATTERIE IN ABHÄNGIGKEIT VON DEN ZUSTÄNDEN DER SENSOREN DER LADEBUCHSEN AUFWEIST*
• *VEHICLE HAVING A CONTROL OF THE RECHARGES OF A BATTERY AS A FUNCTION OF THE STATES OF SENSORS OF THE CHARGING SOCKETS*
• *VÉHICULE À CONTRÔLE DES RECHARGES D'UNE BATTERIE EN FONCTION DES ÉTATS DE CAPTEURS DE PRISES DE RECHARGE*
- (71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR

- (54) • *FAHRZEUG, DAS EINE STEUERUNG DER LADEVORGÄNGE EINER BATTERIE IN ABHÄNGIGKEIT VON DEN ZUSTÄNDEN DER SENSOREN DER LADEBUCHSEN AUFWEIST*
• *VEHICLE HAVING A CONTROL OF THE RECHARGES OF A BATTERY AS A FUNCTION OF THE STATES OF SENSORS OF THE CHARGING SOCKETS*
• *VÉHICULE À CONTRÔLE DES RECHARGES D'UNE BATTERIE EN FONCTION DES ÉTATS DE CAPTEURS DE PRISES DE RECHARGE*
- (71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR

- (72) BALENGHIEN, Olivier, 93390 CLICHY SOUS BOIS, FR
DE CROUTTE, Arnaud, 78530 BUC, FR
PREVELATO, Christophe, 75008 PARIS, FR

- (51) **B60L 53/51** (11) **4 117 956 A1***
B60L 53/52 **B60L 53/54**
B60L 53/65 **B60L 53/68**
H01M 8/04302 **H01M 8/04303**
- (52) **B60L 53/52; B60L 53/51; B60L 53/54; B60L 53/65; B60L 53/68; B60L 53/66; B60L 2250/16; B60L 2250/20; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/12; Y02T 90/16; Y02T 90/167; Y04S 30/12; Y04S 30/14**
- (25) De (26) De
(21) 21711823.1 (22) 09.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/055943 09.03.2021
(87) WO 2021/180735 2021/37 16.09.2021
(30) 10.03.2020 DE 102020106542
- (54) • *LADESÄULE*
• *CHARGING COLUMN*
• *COLONNE DE CHARGEMENT*
- (71) me energy GmbH, Schmiedestraße 2, 15745 Wildau, DE
- (72) SOHL, Alexander, 12437 Berlin, DE
ADLER, Inès, 10783 Berlin, DE
- (74) Dantz, Dirk, dantzhoehe. PATENT & RECHT Kurfürstendamm 43, 10719 Berlin, DE

- (25) De (26) De
(21) 21711823.1 (22) 09.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/055943 09.03.2021
(87) WO 2021/180735 2021/37 16.09.2021
(30) 10.03.2020 DE 102020106542
- (54) • *LADESÄULE*
• *CHARGING COLUMN*
• *COLONNE DE CHARGEMENT*
- (71) me energy GmbH, Schmiedestraße 2, 15745 Wildau, DE
- (72) SOHL, Alexander, 12437 Berlin, DE
ADLER, Inès, 10783 Berlin, DE
- (74) Dantz, Dirk, dantzhoehe. PATENT & RECHT Kurfürstendamm 43, 10719 Berlin, DE

- (86) EP 2021/055943 09.03.2021
(87) WO 2021/180735 2021/37 16.09.2021
(30) 10.03.2020 DE 102020106542
- (54) • *LADESÄULE*
• *CHARGING COLUMN*
• *COLONNE DE CHARGEMENT*
- (71) me energy GmbH, Schmiedestraße 2, 15745 Wildau, DE
- (72) SOHL, Alexander, 12437 Berlin, DE
ADLER, Inès, 10783 Berlin, DE
- (74) Dantz, Dirk, dantzhoehe. PATENT & RECHT Kurfürstendamm 43, 10719 Berlin, DE

- (86) EP 2021/055943 09.03.2021
(87) WO 2021/180735 2021/37 16.09.2021
(30) 10.03.2020 DE 102020106542
- (54) • *LADESÄULE*
• *CHARGING COLUMN*
• *COLONNE DE CHARGEMENT*
- (71) me energy GmbH, Schmiedestraße 2, 15745 Wildau, DE
- (72) SOHL, Alexander, 12437 Berlin, DE
ADLER, Inès, 10783 Berlin, DE
- (74) Dantz, Dirk, dantzhoehe. PATENT & RECHT Kurfürstendamm 43, 10719 Berlin, DE

B60L 53/52 → (51) **B60L 53/51**

B60L 53/54 → (51) **B60L 53/51**

B60L 53/63 → (51) **B60L 53/67**

B60L 53/65 → (51) **B60L 53/51**

- (51) **B60L 53/67** (11) **4 117 957 A1***
B60L 53/63
- (52) **B60L 53/67; B60L 53/63; Y02E 60/00; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/12; Y04S 10/126**
- (25) En (26) En
(21) 21710629.3 (22) 04.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) NL 2021/050150 04.03.2021
(87) WO 2021/182948 2021/37 16.09.2021
(30) 11.03.2020 NL 2025100
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ZUWEISUNG VON LADERESSOURCEN AN MEHRERE LADESTATIONEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ALLOCATING CHARGING RESOURCES TO A PLURALITY OF CHARGING STATIONS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR ATTRIBUER DES RESSOURCES DE CHARGE À UNE PLURALITÉ DE STATIONS DE CHARGE*
- (71) Greenflux Assets B.V., Mauritskade 63, 1092 AD Amsterdam, NL
- (72) DE BOER, Johannes André, 1092 AD Amsterdam, NL
SPOELSTRA, Nico, 1092 AD Amsterdam, NL
VERHEIJEN, Lennart Frans, 1092 AD Amsterdam, NL

- (86) NL 2021/050150 04.03.2021
(87) WO 2021/182948 2021/37 16.09.2021
(30) 11.03.2020 NL 2025100
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ZUWEISUNG VON LADERESSOURCEN AN MEHRERE LADESTATIONEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ALLOCATING CHARGING RESOURCES TO A PLURALITY OF CHARGING STATIONS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR ATTRIBUER DES RESSOURCES DE CHARGE À UNE PLURALITÉ DE STATIONS DE CHARGE*
- (71) Greenflux Assets B.V., Mauritskade 63, 1092 AD Amsterdam, NL
- (72) DE BOER, Johannes André, 1092 AD Amsterdam, NL
SPOELSTRA, Nico, 1092 AD Amsterdam, NL
VERHEIJEN, Lennart Frans, 1092 AD Amsterdam, NL

- (86) NL 2021/050150 04.03.2021
(87) WO 2021/182948 2021/37 16.09.2021
(30) 11.03.2020 NL 2025100
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ZUWEISUNG VON LADERESSOURCEN AN MEHRERE LADESTATIONEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ALLOCATING CHARGING RESOURCES TO A PLURALITY OF CHARGING STATIONS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR ATTRIBUER DES RESSOURCES DE CHARGE À UNE PLURALITÉ DE STATIONS DE CHARGE*
- (71) Greenflux Assets B.V., Mauritskade 63, 1092 AD Amsterdam, NL
- (72) DE BOER, Johannes André, 1092 AD Amsterdam, NL
SPOELSTRA, Nico, 1092 AD Amsterdam, NL
VERHEIJEN, Lennart Frans, 1092 AD Amsterdam, NL

- (86) NL 2021/050150 04.03.2021
(87) WO 2021/182948 2021/37 16.09.2021
(30) 11.03.2020 NL 2025100
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ZUWEISUNG VON LADERESSOURCEN AN MEHRERE LADESTATIONEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ALLOCATING CHARGING RESOURCES TO A PLURALITY OF CHARGING STATIONS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR ATTRIBUER DES RESSOURCES DE CHARGE À UNE PLURALITÉ DE STATIONS DE CHARGE*
- (71) Greenflux Assets B.V., Mauritskade 63, 1092 AD Amsterdam, NL
- (72) DE BOER, Johannes André, 1092 AD Amsterdam, NL
SPOELSTRA, Nico, 1092 AD Amsterdam, NL
VERHEIJEN, Lennart Frans, 1092 AD Amsterdam, NL

(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180,
1062 XK Amsterdam, NL

B60L 53/68 → (51) **B60L 53/51**

B60L 58/10 → (51) **B60L 15/32**

(51) **B60N 2/06** (11) **4 117 958 A1***
B60N 2/38

(52) **B60N 2/06; B60N 2/01; B60N 2/12;**
B60N 2/38; B60N 2/688

(25) It (26) En
(21) 21708378.1 (22) 10.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/051065 10.02.2021
(87) WO 2021/181175 2021/37 16.09.2021
(30) 10.03.2020 IT 202000005095
(54) • FAHRZEUGSTRUKTUR MIT ERLEICHT-
TERTEM ZUGANG FÜR PASSAGIERE
• VEHICLE STRUCTURE WITH
FACILITATED ACCESS FOR THE
PASSENGER
• STRUCTURE DE VÉHICULE À ACCÈS
FACILITÉ POUR LE PASSAGER
(71) Komma AG, Via Losanna, 4, 6900 Lugano,
CH
(72) VERMEERSCH, Lowie, 10125 Torino, IT
POPOVIC, Goran, 10020 Riva presso Chieri
(Torino), IT
(74) Buzzi, Franco, Buzzi, Notaro & Antonielli
d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6,
10123 Torino, IT

(51) **B60N 2/28** (11) **4 117 959 A1***
B60N 2/2821; B60N 2/2812;

B60N 2/2845; B60N 2/2848;
B60N 2/2854

(25) En (26) En
(21) 21726867.1 (22) 12.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/062629 12.05.2021
(87) WO 2021/228941 2021/46 18.11.2021
(30) 14.05.2020 CN 202010406407
(54) • TRAGVORRICHTUNG ZUR LÖSBAREN
BEFESTIGUNG AN EINER IN EINEM
FAHRZEUG ODER KINDERWAGENRAH-
MEN ZERLEGBAR ANGEBRACHTEN BA-
SIS
• CARRYCOT TO BE DETACHABLY
MOUNTED ON A BASE BEING
DISMOUNTABLY ATTACHED IN A
VEHICLE OR ON A STROLLER FRAME
• NACELLE DESTINÉE À ÊTRE MONTÉE DE
MANIÈRE AMOVIBLE SUR UNE BASE
ATTACHÉE DE MANIÈRE DÉMONTABLE
DANS UN VÉHICULE OU SUR UN CADRE
DE POUSSETTE
(71) Bambino Prezioso Switzerland AG, Beim
Bahnhof 5, 6312 Steinhausen, CH
(72) CHEN, Yingzhong, Dongguan, Guangdong
523000, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße
10-12, 10719 Berlin, DE

(51) **B60N 2/28** (11) **4 117 960 A1***
B60N 2/2845; B60N 2/2812;

B60N 2/2821; B60N 2/2848;
B60N 2/2854

(25) En (26) En
(21) 21727390.3 (22) 14.05.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/062822 14.05.2021
(87) WO 2021/229051 2021/46 18.11.2021
(30) 14.05.2020 CN 202010406344
10.05.2021 CN 202110504697
(54) • TRAGVORRICHTUNG ZUR LÖSBAREN
BEFESTIGUNG AN EINER IN EINEM
FAHRZEUG ODER KINDERWAGENRAH-
MEN ZERLEGBAR ANGEBRACHTEN BA-
SIS
• CARRYCOT TO BE DETACHABLY
MOUNTED ON A BASE BEING
DISMOUNTABLY ATTACHED IN A
VEHICLE OR ON A STROLLER FRAME
• NACELLE DESTINÉE À ÊTRE MONTÉE DE
MANIÈRE AMOVIBLE SUR UNE BASE
FIXÉE DE MANIÈRE DÉMONTABLE DANS
UN VÉHICULE OU SUR UN CADRE DE
POUSSETTE
(71) Bambino Prezioso Switzerland AG, Beim
Bahnhof 5, 6312 Steinhausen, CH
(72) CHEN, Yingzhong, Dongguan, Guangdong
523000, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße
10-12, 10719 Berlin, DE

B60N 2/38 → (51) **B60N 2/06**

B60P 1/00 → (51) **B60P 1/44**

B60P 1/43 → (51) **B60P 1/44**

(51) **B60P 1/44** (11) **4 117 961 A1***
B60P 1/43 **B60P 1/00**

B65G 67/20 **B66F 9/075**
B66F 9/14 **B66F 9/02**
B65D 88/00 **B65D 90/00**

(52) **B65G 67/20; B60P 1/4414;**
B60P 1/4421; B60P 1/4492;
B66F 9/02; B66F 9/147

(25) En (26) En
(21) 21768957.9 (22) 09.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NZ 2021/050038 09.03.2021
(87) WO 2021/182977 2021/37 16.09.2021
(30) 09.03.2020 NZ 20762460
(54) • FRACHTENTLADESYSYSTEM UND VERFAH-
REN ZUM BETRIEB
• A CARGO UNLOADING SYSTEM AND
METHOD OF OPERATION
• SYSTÈME DE DÉCHARGEMENT DE
CARGAISON ET PROCÉDÉ DE FONC-
TIONNEMENT
(71) Maxiloda Limited, c/- Level 12, KPMG
Centre 85 Alexandra Street, Hamilton, 3204,
NZ
(72) UDY, Grant Antony, Hamilton, 3204, NZ
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70,
2900 Hellerup, DK

(51) **B60P 3/32** (11) **4 117 962 A1***
B60P 3/32

(25) En (26) En
(21) 21714438.5 (22) 15.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IS 2021/050006 15.03.2021
(87) WO 2021/181430 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 IS 50294
(54) • SPORTWACKERSTRUKTUR
• SPORTS CAMPER STRUCTURE
• STRUCTURE DE CAMPING-CAR "SPORTS
CAMPER"
(71) Mink Campers Ehf., Heimatuni 3, 225
Gardabaer, IS
(72) EGILSSON, Egill Sveinbjörn, IS-162
Reykjavik, IS
SVERRISSON, Olafur Gunnar, IS-225
Alfantes, IS
HALLDORSSON, Olafur Freyr, IS-112
Reykjavik, IS
(74) Arnason Faktor, Intellectual Property
Consulting Gudridarstíg 2-4, 113 Reykjavik,
IS

B60P 3/32 → (51) **B60P 3/34**

(51) **B60P 3/34** (11) **4 117 963 A1***
B60P 3/32 **E04H 15/06**

(52) **B60P 3/34**

(25) En (26) En
(21) 21768591.6 (22) 19.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/018745 19.02.2021
(87) WO 2021/183273 2021/37 16.09.2021
(30) 10.03.2020 US 202016814365
(54) • TEILWEISE ZUSAMMENLEGBARE GLAM-
PING- UND WOHNHEIT
• PARTIALLY COLLAPSIBLE GLAMPING
AND LIVING UNIT
• UNITÉ DE CAMPING DE LUXE ET D'HA-
BITATION PARTIELLEMENT PLIABLE
(71) Metz, Darryl, Clive, 19470 Ambassador
Court, Miami, FL 33179, US
Metz, Cherise, Mandy, 19470 Ambassador
Court, Miami, FL 33179, US
(72) Metz, Darryl, Clive, Miami, FL 33179, US
Metz, Cherise, Mandy, Miami, FL 33179, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

B60Q 1/12 → (51) **B60Q 1/14**

(51) **B60Q 1/14** (11) **4 117 964 A1***
B60Q 1/12 **F21S 41/153**

F21S 41/663
(52) **B60Q 1/122; B60Q 1/1415;**
F21S 41/153; F21S 41/663

(25) En (26) En
(21) 21709439.0 (22) 09.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/055873 09.03.2021
(87) WO 2021/180692 2021/37 16.09.2021
(30) 09.03.2020 FR 2002329
(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES
LICHTMUSTERS UND KRAFTFAHRZEUG-
BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG

- *METHOD FOR CONTROLLING A LIGHT PATTERN AND AUTOMOTIVE LIGHTING DEVICE*
 - *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MOTIF LUMINEUX ET DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE AUTOMOBILE*
- (71) Valeo Vision, 34 rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR
- (72) KANJ, Ali, 93012 BOBIGNY Cedex, FR
PRAT, Constantin, 93012 BOBIGNY Cedex, FR
- (74) Valeo Visibility, Service Propriété Industrielle c/o Valeo Vision 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

B60Q 1/14 → (51) **G06K 9/00**

B60Q 1/26 → (51) **B60Q 1/50**

B60Q 1/26 → (51) **G06K 9/00**

(51) **B60Q 1/30** (11) **4 117 965 A1***
B60Q 1/52 **B60Q 1/46**

(52) **B60Q 1/303; B60Q 1/46; B60Q 1/525; B60Q 5/005**

(25) Fr (26) Fr
(21) 21708281.7 (22) 08.02.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FR 2021/050227 08.02.2021

(87) WO 2021/181020 2021/37 16.09.2021

(30) 12.03.2020 FR 2002451

(54) • *SIGNALISIEREN DES VORHANDENSEINS EINES FAHRZEUGS IN DER NÄHE EINER NEBELZONE*

• *SIGNALLING OF THE PRESENCE OF A VEHICLE IN THE VICINITY OF A FOG ZONE*

• *SIGNALISATION DE PRÉSENCE D'UN VÉHICULE À PROXIMITÉ D'UNE ZONE DE BROUILLARD*

(71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR

(72) GRIFFON, Thibault, 10000 TROYES, FR
HAOUAT, Nada, 92290 CHATENAY MALABRY, FR

PERRAIS, Clement, 91300 MASSY, FR
GURRET, Fabien, 92160 ANTONY, FR
THEEL, Florian, 92140 CLAMART, FR

B60Q 1/46 → (51) **B60Q 1/30**

(51) **B60Q 1/50** (11) **4 117 966 A1***

B60Q 1/52 **B60Q 1/26**
F21S 43/14 **F21S 43/15**
F21S 43/19 **F21S 43/237**
F21S 43/245 **F21S 43/20**
F21S 43/27

(52) **B60Q 1/2611; B60Q 1/2615; B60Q 1/5035; B60Q 1/507; B60Q 1/525; F21S 43/14; F21S 43/15; F21S 43/195; F21S 43/237; F21S 43/245; F21S 43/26; F21S 43/27; B60Q 2900/40**

(25) De (26) De
(21) 21703470.1 (22) 10.02.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2021/053175 10.02.2021

- (87) WO 2021/180408 2021/37 16.09.2021
- (30) 12.03.2020 EP 20162618
- (54) • *KRAFTFAHRZEUG*
• *MOTOR VEHICLE*
• *VÉHICULE À MOTEUR*
- (71) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8, 3250 Wieselburg, AT
- (72) WAGNER, Florian, 3300 Winklarn, AT
MITTERLEHNER, Stefan, 3240 Mank, AT
BRUNNER, Michael, 3650 Pöggstall, AT
SALZER, Michael, 1150 Wien, AT
- (74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

B60Q 1/52 → (51) **B60Q 1/30**

B60Q 1/52 → (51) **B60Q 1/50**

B60Q 3/18 → (51) **G06K 9/00**

B60Q 5/00 → (51) **B60Q 1/30**

B60R 1/00 → (51) **B32B 17/10**

B60R 1/00 → (51) **H04N 7/18**

(51) **B60R 1/06** (11) **4 117 967 A1***
B62J 29/00

(52) **B60R 1/06; B62J 29/00**

(25) De (26) De
(21) 21701687.2 (22) 14.01.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2021/050684 14.01.2021

(87) WO 2021/180382 2021/37 16.09.2021

(30) 11.03.2020 DE 102020106566

(54) • *RÜCKSPIEGEL FÜR EIN FAHRZEUG*
• *REAR VIEW MIRROR FOR A VEHICLE*
• *RÉTROVISEUR POUR VÉHICULE*

(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE

(72) BAUDERMANN, Markus, 81379 München, DE
SCHLAYER, Andreas, 81547 München, DE

B60R 11/00 → (51) **B60K 35/00**

B60R 11/00 → (51) **G06T 7/70**

(51) **B60R 11/02** (11) **4 117 968 A1***

F16M 13/02 **F16M 13/04**
F16M 13/06 **F16M 13/08**
H04M 1/02

(52) **H04M 1/04; F16M 11/041; F16M 11/046; F16M 11/40; F16M 13/04**

(25) En (26) En
(21) 20924745.1 (22) 10.03.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/021830 10.03.2020

(87) WO 2021/183109 2021/37 16.09.2021

(54) • *HALTERUNG ZUR AUSWECHSELBAREN AUFNAHME VERSCHIEDENER ERWEITERBARER ZUBEHÖRTEILE, DIE AN EINEM TRAGBAREN ELEKTRONISCHEN GERÄT ANGEBRACHT SIND*
• *MOUNT FOR INTERCHANGEABLY RECEIVING VARIOUS EXPANDABLE*

- ACCESSORIES ATTACHED TO A PORTABLE ELECTRONIC DEVICE*
- *SUPPORT POUR RECEVOIR DE MANIÈRE INTERCHANGEABLE DIVERS ACCESSOIRES EXTENSIBLES FIXÉS À UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PORTATIF*
- (71) PopSockets LLC, 3033 Sterling Circle, Boulder CO 80301, US
- (72) CHEN, Ivan, Boulder, Colorado 80301, US
RIDZON, James, Boulder, Colorado 80301, US
- VON BARGEN, Nicholas, Boulder, Colorado 80301, US
FONG, Lawrence Herman, Boulder, Colorado 80301, US
KORY, Michael, Boulder, Colorado 80301, US
CHIANG, Randy Yang, Boulder, Colorado 80301, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **B60R 11/02** (11) **4 117 969 A1***
B60K 37/04

(52) **B60R 11/0235; B60K 35/00; B60K 37/04; B60K 2370/56; B60K 2370/816; B60R 2011/0005**

(25) De (26) De
(21) 21710419.9 (22) 03.03.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2021/055326 03.03.2021

(87) WO 2021/180542 2021/37 16.09.2021

(30) 11.03.2020 DE 102020203090

(54) • *ARMATURENBRETT FÜR EIN FAHRZEUG, FAHRZEUG MIT DEM ARMATURENBRETT UND HALTEEINRICHTUNG ZUM HALTEN EINES MOBILEN GERÄTS ZUR VERWENDUNG IN DEM ARMATURENBRETT*

• *DASHBOARD FOR A VEHICLE, VEHICLE WITH THE DASHBOARD, AND HOLDING DEVICE FOR HOLDING A MOBILE DEVICE FOR USE IN THE DASHBOARD*

• *TABEAU DE BORD POUR VÉHICULE, VÉHICULE PRÉSENTANT LE TABLEAU DE BORD ET DISPOSITIF DE MAINTIEN POUR MAINTENIR UN DISPOSITIF MOBILE À UTILISER DANS LE TABLEAU DE BORD*

(71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR

(72) JORDAN, Frank, 65428 Rüsselsheim am Main, DE

(74) Spitzfaden, Ralf, Opel Automobile GmbH Gewerblicher Rechtsschutz Bahnhofplatz, PKZ: 39-27, 65428 Rüsselsheim am Main, DE

B60R 11/02 → (51) **B60K 35/00**

B60R 11/04 → (51) **G06T 7/70**

B60R 13/02 → (51) **B21D 22/22**

B60R 13/04 → (51) **B21D 22/22**

B60R 16/023 → (51) **B60K 1/00**

(51) **B60R 21/01** (11) **4 117 970 A1***
B60R 21/013

(52) **B60R 21/013; B60R 2021/01013; B60R 2021/01304; B60R 2021/01306**

(25) En (26) En
(21) 20715961.7 (22) 12.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/052258 12.03.2020

(87) WO 2021/181138 2021/37 16.09.2021

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANSTEUERUNG EINER BETÄTIGBAREN SCHUTZEINRICHTUNG MIT OFF-ROAD-UND ÜBERROLLEDETEKTION

• METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING AN ACTUATABLE PROTECTION DEVICE WITH OFF-ROAD AND ROLLOVER DETECTION

• PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE COMMANDER UN DISPOSITIF DE PROTECTION ACTIONNABLE AVEC DÉTECTION DE RENVERSEMENT ET DE SORTIE DE ROUTE

(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE

(72) BARTLETT, Charles A., Commerce Township, Michigan 48382, US

WANG, Chunqi, 88046 Friedrichshafen, DE
BALASUBRAMANIAN, Kiran, Canton, Michigan 48188, US

YE, Huahn-Fern, Novi, Michigan 48374, US

ZAFFALON, Luca, 88046 Friedrichshafen, DE

PUTETTO, Adriano, 88046 Friedrichshafen, DE

REJER, Maciej, 88046 Friedrichshafen, DE

ZHAN, Chuck, 88046 Friedrichshafen, DE

B60R 21/013 → (51) **B60R 21/01**

B60T 7/00 → (51) **G05D 1/02**

(51) **B60T 7/12** (11) **4 117 971 A1***
B60L 15/20 **B60W 10/18**
B60W 30/184 **A01G 23/00**

(52) **B60L 1/003; A01G 23/00;**
B60L 15/2009; B60T 8/24; B60T 17/02;
B60T 17/22; B60W 30/18109;
B60W 30/18118; B60W 30/184;
B60W 30/188; B60W 30/1884;
B60L 2200/40; B60L 2240/421;
B60T 2210/16; B60T 2230/03;
B60T 2270/402; B60T 2270/406;
B60W 10/04; B60W 10/08;
B60W 10/18; B60W 10/182;
B60W 10/26; Y02T 10/64; Y02T 10/72

(25) Fi (26) En

(21) 21767919.0 (22) 08.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2021/050168 08.03.2021

(87) WO 2021/181006 2021/37 16.09.2021

(30) 09.03.2020 FI 20205248

(54) • MOBILE ARBEITSMASCHINE, STEUERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER MOBILLEN ARBEITSMASCHINE

• MOBILE WORKING MACHINE, CONTROL SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING A MOBILE WORKING MACHINE

• MACHINE DE TRAVAIL MOBILE, SYSTÈME DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE MACHINE DE TRAVAIL MOBILE

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

(72) SARHALUOMA, Anssi, 74200 Vieremä, FI

KOIRIKIVI, Vesa, 74200 Vieremä, FI

KERÄNEN, Mika, 74200 Vieremä, FI

KARPPINEN, Jukka, 74200 Vieremä, FI

NOUSIAINEN, Petri, 74200 Vieremä, FI

TOSSAVAINEN, Jukka, 74200 Vieremä, FI

(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

B60T 7/12 → (51) **G05D 1/02**

B60T 8/36 → (51) **B60T 13/14**

(51) **B60T 8/48** (11) **4 117 972 A1***
B60T 8/88 **B60T 13/68**

(52) **B60T 8/4818; B60T 8/885;**
B60T 13/683; B60T 2270/402;
B60T 2270/413

(25) En (26) En

(21) 21717607.2 (22) 05.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/020988 05.03.2021

(87) WO 2021/183369 2021/37 16.09.2021

(30) 09.03.2020 US 202016812723

(54) • VERFAHREN UND FESTSTELLBREMS-VORRICHTUNG FÜR EIN AUTONOM FAHRENDES FAHRZEUG

• METHOD AND PARKING BRAKE APPARATUS FOR AN AUTONOMOUSLY DRIVABLE VEHICLE

• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FREIN DE STATIONNEMENT POUR UN VÉHICULE À CONDUITE AUTONOME

(71) Bendix Commercial Vehicle Systems, LLC, 35500 Chester Road, Avon, OH 44011, US

(72) HUTCHINS, Christopher, Elyria, Ohio 44035, US

WELDER, Gerhard, Elyria, Ohio 44035, US

LEIBBRAND, Jonas, Elyria, Ohio 44035, US

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

B60T 8/88 → (51) **B60T 8/48**

(51) **B60T 13/14** (11) **4 117 973 A1***
B60T 8/36

(52) **B60T 13/14; B60T 8/343;**
B60T 8/363; B60T 8/3675

(25) En (26) En

(21) 21715718.9 (22) 10.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/021726 10.03.2021

(87) WO 2021/183658 2021/37 16.09.2021

(30) 10.03.2020 US 202062987598 P

(54) • MODULARES ELEKTRONISCHES BREMSYSTEM

• MODULAR ELECTRONIC BRAKE SYSTEM

• SYSTÈME DE FREIN ÉLECTRONIQUE MODULAIRE

(71) Carlisle Industrial Brake&Friction, 6180 Cochran Road, Solon, OH 44139, US

(72) BOULIVAN, Guillaume, Cwmbran NP44 8HN, GB

CAREY, Sean, Warwick Warwickshire CV34 6PZ, GB

RHEAD, Philip, Barton Under Needwood

Staffordshire DE13 8AL, GB

(74) Byworth, Ian James, Murgitroyd & Company Newcastle 3 Collingwood Street, Newcastle NE1 1JW, GB

B60T 13/68 → (51) **B60T 8/48**

B60W 10/18 → (51) **B60T 7/12**

B60W 30/00 → (51) **B62J 27/00**

B60W 30/08 → (51) **G05D 1/02**

B60W 30/095 → (51) **G05D 1/02**

B60W 30/184 → (51) **B60T 7/12**

B60W 30/19 → (51) **F16H 61/04**

B60W 40/02 → (51) **G06K 9/00**

B60W 40/04 → (51) **G05D 1/02**

B60W 60/00 → (51) **B60K 37/06**

B61B 5/02 → (51) **A01G 17/02**

B61B 13/02 → (51) **A01G 17/02**

(51) **B61D 17/00** (11) **4 117 974 A1***
(52) **B61D 17/00**

(25) De (26) De

(21) 21708122.3 (22) 08.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/052963 08.02.2021

(87) WO 2021/180404 2021/37 16.09.2021

(30) 09.03.2020 DE 102020202956

(54) • KLIMANORDNUNG UND DAMIT AUSGESTATTETES FAHRZEUG ZUR PERSONENBEFÖRDERUNG

• AIR-CONDITIONING ARRANGEMENT AND PASSENGER TRANSPORT VEHICLE EQUIPPED THEREWITH

• AGENCEMENT DE CLIMATISATION ET VÉHICULE DE TRANSPORT DE PASSAGERS ÉQUIPÉ DE CELUI-CI

(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(72) HILDEBRANDT, Alexander, 44789 Bochum, DE

KASAP, Irfan, 44653 Herne, DE

SCHNELL, Bernd, 16766 Flatow, DE

(51) **B61F 1/08** (11) **4 117 975 A1***
B61F 3/04 **B61F 5/02**

(52) **B61F 3/04; B61F 1/08; B61F 5/02**

(25) De (26) De

(21) 21725411.9 (22) 27.04.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/060936 27.04.2021

(87) WO 2021/224061 2021/45 11.11.2021

(30) 04.05.2020 DE 102020205577

(54) • ANORDNUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON LÄNGSKRÄFTEN BEI EINEM SCHIENENFAHRZEUG

• ASSEMBLY FOR TRANSMITTING LONGITUDINAL FORCES IN A RAIL VEHICLE

• ENSEMBLE POUR TRANSMETTRE DES FORCES LONGITUDINALES DANS UN VÉHICULE FERROVIAIRE

- (71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) ZÄCH, Martin, 83064 Raubling, DE

B61F 3/04 → (51) **B61F 1/08**

B61F 5/02 → (51) **B61F 1/08**

- (51) **B61L 15/00** (11) **4 117 976 A1***
G05B 23/02
(52) **B61L 15/0018; G05B 23/0235;**
B61L 15/0018; G05B 2219/2637
(25) It (26) En
(21) 21717519.9 (22) 11.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2021/052024 11.03.2021
(87) WO 2021/181322 2021/37 16.09.2021
(30) 11.03.2020 IT 202000005194
(54) • **ÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR MINDESTENS EINE VIELZAHL VON GLEICHARTIGEN EINRICHTUNGEN MINDESTENS EINES SCHIENENFAHRZEUGS**
• **MONITORING SYSTEM FOR AT LEAST ONE PLURALITY OF HOMOGENEOUS DEVICES OF AT LEAST ONE RAILWAY VEHICLE**
• **SYSTÈME DE SURVEILLANCE POUR AU MOINS UNE PLURALITÉ DE DISPOSITIFS HOMOGÈNES D'AU MOINS UN VÉHICULE FERROVIAIRE**

- (71) Faiveley Transport Italia S.p.A., Via Volvera 51, 10045 Piossasco (TO), IT
(72) TIONE, Roberto, 10020 Lauriano (Torino), IT
FREA, Matteo, 10060 Cantalupa (Torino), IT
(74) Deambrogi, Edgardo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

- (51) **B61L 27/00** (11) **4 117 977 A2***
(52) **B61L 27/53**

- (25) De (26) De
(21) 21721401.4 (22) 06.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/058898 06.04.2021
(87) WO 2021/219327 2021/44 04.11.2021
(88) 23.12.2021
(30) 28.04.2020 DE 102020205348
(54) • **EISENBAHNANLAGE MIT DIAGNOSESYS-TEM UND VERFAHREN ZU DEREN BE-TRIEB**
• **RAILWAY SYSTEM WITH DIAGNOSTIC SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING SAME**
• **INSTALLATION FERROVIAIRE AVEC SYSTÈME DE DIAGNOSTIC ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT**

- (71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) BLUM, Karsten, 38106 Braunschweig, DE
SAUTER, Witali, 38116 Braunschweig, DE

- (51) **B62B 3/02** (11) **4 117 978 A1***
B62B 3/08 **B62B 5/02**
B62B 5/00

- (52) **B62B 5/02; B62B 1/16; B62B 3/02;**
B62B 3/08; B62B 5/0033;
B62B 2301/256

- (25) Fr (26) Fr

- (21) 21718162.7 (22) 11.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2021/050415 11.03.2021
(87) WO 2021/181047 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 FR 2002492
05.03.2021 FR 2102150
(54) • **MOTORGETRIEBENER PALETTENHUB-WAGEN MIT RAUPENKETTEN**
• **MOTOR-DRIVEN TRACKED PALLET TRUCK**
• **CHARIOT TRANSPALLETTE A CHENILLES MOTORISÉES**

- (71) RSA Concept, 97 rue Franz Merjay, 1050 Ixelles, BE

- (72) COLLIBAULT, Joseph, 1050 IXELLES, BE

B62B 3/08 → (51) **B62B 3/02**

B62B 5/00 → (51) **B62B 3/02**

B62B 5/02 → (51) **B62B 3/02**

- (51) **B62D 1/181** (11) **4 117 979 A1***
(52) **B62D 1/181; B62D 1/185**

- (25) De (26) De
(21) 21711197.0 (22) 08.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/055704 08.03.2021
(87) WO 2021/180609 2021/37 16.09.2021
(30) 12.03.2020 DE 102020203210
(54) • **LENKSÄULE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG**
• **STEERING COLUMN FOR A MOTOR VEHICLE**
• **COLONNE DE DIRECTION POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE**

- (71) thyssenkrupp Presta AG, Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

- (72) HEIGENHAUSER, Benedikt, 3014 Bern, CH
GEIR, Øie, 9008 St. Gallen, CH

- (74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

- (51) **B62D 5/00** (11) **4 117 980 A1***
B63H 25/02 **B63H 21/21**

- (52) **B62D 5/005; B62D 5/006;**
B63B 34/10; B63H 11/107; B63H 25/02
(25) En (26) En
(21) 20714284.5 (22) 09.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/052037 09.03.2020
(87) WO 2021/181134 2021/37 16.09.2021
(54) • **VERBESSERTES LENKSTEUERUNGSSYS-TEM**
• **ENHANCED STEERING CONTROL SYSTEM**
• **SYSTÈME DE COMMANDE DE DIRECTION AMÉLIORÉ**
(71) KA Group AG, Europaallee 39, 8004 Zurich, CH
(72) GAGNE, Francis, Québec GOX 2E0, CA
BÉDARD, Simon, Québec GOX 2N0, CA

- (74) UeXküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

- (51) **B62D 5/04** (11) **4 117 981 A1***
G07C 5/08

- (52) **B62D 5/0481; B60G 17/0182;**
B60G 17/019; B60G 17/01941;
B60G 2200/44; B60G 2400/40;
B60G 2400/821; B60G 2400/84;
B60G 2400/90; B60G 2401/10;
B60G 2401/12; B60G 2800/70

- (25) En (26) En
(21) 20710926.5 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/056612 12.03.2020
(87) WO 2021/180322 2021/37 16.09.2021
(54) • **SYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINES ZU-STANDS EINER STRASSE UND/ODER MINDESTENS EINER KOMPONENTE EINES FAHRWERKSYSTEMS EINES FAHRZEUGS**
• **SYSTEM FOR DETERMINING A CONDITION OF A ROAD AND/OR AT LEAST ONE COMPONENT OF A CHASSIS SYSTEM OF A VEHICLE**
• **SYSTÈME DE DÉTERMINATION D'UN ÉTAT D'UNE ROUTE ET/OU D'AU MOINS UN ÉLÉMENT D'UN SYSTÈME DE CHÂSSIS D'UN VÉHICULE**

- (71) HELLA GmbH & Co. KGaA, Rixbecker Straße 75, 59557 Lippstadt, DE

- (72) DUBREUIL, Michael, 31410 Saint Sulpice sur Lèze, FR
FEUILLET, Charles-Henry, 31300 Toulouse, FR

B62D 13/00 → (51) **G06T 7/70**

B62D 13/06 → (51) **B62D 15/02**

- (51) **B62D 15/02** (11) **4 117 982 A1***
B62D 13/06

- (52) **B62D 13/06; B62D 15/0285**

- (25) En (26) En
(21) 20710895.2 (22) 10.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/056366 10.03.2020
(87) WO 2021/180312 2021/37 16.09.2021
(54) • **VERFAHREN ZUR FÜHRUNG EINES FAHRZEUGS**
• **A METHOD FOR GUIDING A VEHICLE**
• **PROCÉDÉ POUR GUIDER UN VÉHICULE**
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) PERSSON, Daniel, 413 21 Göteborg, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

B62D 15/02 → (51) **G06K 9/00**

- (51) **B62D 21/15** (11) **4 117 983 A1***
B62D 25/02

- (52) **B62D 21/157; B62D 25/025;**
B62D 25/2036

- (25) En (26) En
(21) 21704229.0 (22) 08.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/052902 08.02.2021

(87) WO 2021/180403 2021/37 16.09.2021

(30) 09.03.2020 SE 2050263

- (54) • FAHRZEUGSTRUKTUR
- A VEHICLE STRUCTURE
- STRUCTURE DE VÉHICULE

(71) AUTOTECH ENGINEERING S.L., AIC-Auto-
motive Intelligence Center Parque Empresa-
rial Boroa P2-A4 Local 6, 48340 Amorebieta-
Etxano, Bizkaia, ES

Gesatmp Palau, S.A., Polígono Industrial
Riera de Caldes Calle dels Aiguaders, 26-28,
08184 Palau Solità i Plegamans (Barcelona),
ES

(84) ES

(71) Gestamp Palencia, S.A., Camino de los barcos
s/n, finca 26, 34210 Dueñas (Palencia),
PT

(84) ES

(71) Gesatmp Cerveira, Lda., Zona Industrial
Polo no. 2 Parcela 24, 4920 012 Vila Nova
de Cerveira, PT

(84) PT

(71) Gestamp Aveiro - Indústria e Acessórios de
Automoveis, S.A., Sabrosas, freguesia de
Nogueira do Cravo, Oliveira de Azeméis,
3700 751, PT

(84) PT

(71) Gestamp Nitra, S.r.O., Dvorakovo nabrezie
4, 811 02 Bratislava, SK

(84) SK

(71) Sofedit S.A.S., Rue de la Pêcherie, 61260 Le
Theil, FR

(84) FR

(72) SCHELÉN, Oscar, 941 31 PITEÅ, SE
VIKLUND, Robert, 974 43 Luleå, SE
LEHTO, Mattias, 977 51 LULEÅ, SE
BODIN, Hans, 954 42 Södra Sunderbyn, SE
ARVIDSSON, Stefan, 941 64 Piteå, SE

(74) Ehrner & Delmar Patentbyrå AB, Götgatan
78, 118 30 Stockholm, SE

B62D 25/02 → (51) **B62D 21/15**

B62D 25/02 → (51) **B62D 29/00**

B62D 25/16 → (51) **B62D 29/00**

B62D 25/20 → (51) **B60K 1/04**

(51) **B62D 29/00** (11) **4 117 984 A1***
B21D 39/00 **B21D 39/03**
B60J 5/04 **B62D 25/02**
B62D 25/16

(52) **B62D 25/16; B62D 29/004;**
B62D 25/163

(25) En (26) En

(21) 21767059.5 (22) 12.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/022171 12.03.2021

(87) WO 2021/183930 2021/37 16.09.2021

(30) 13.03.2020 US 202062989457 P

- (54) • FAHRZEUGPLATTE AUS HYBRIDMATE-
RIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG DAVON
- HYBRID MATERIAL VEHICLE PANEL AND
METHODS OF MAKING THE SAME

- PANNEAU DE VÉHICULE EN MATÉRIAU
HYBRIDE ET SES PROCÉDÉS DE FABRI-
CATION

(71) Flex-N-Gate Advanced Product Devel-
opment, LLC, 5663 East 9 Mile Road,
Warren, MI 48091, US

(72) BROOKS, Geoffrey, Macomb, Michigan
48044, US

PERUCCA, Steven, Clinton Township,
Michigan 48038, US

BEKOU, Jack, Windsor, Ontario N9G2T1, CA

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

B62D 55/08 → (51) **F16J 15/34**

(51) **B62D 55/21** (11) **4 117 985 A1***

(52) **B62D 55/21**

(25) En (26) En

(21) 21712374.4 (22) 24.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/019349 24.02.2021

(87) WO 2021/183282 2021/37 16.09.2021

(30) 10.03.2020 US 202016813900

- (54) • SCHIENENANORDNUNGSBUCHSE MIT
VERSCHEISSELEMENT
- TRACK ASSEMBLY BUSHING HAVING A
WEAR MEMBER
- COUSSINET D'ENSEMBLE DE CHENILLE
AYANT UN ÉLÉMENT D'USURE

(71) Caterpillar Inc., 100 NE Adams Street,
Peoria, IL 61629-9510, US

(72) WEAVER, Douglas, Trent, Brimfield, IL
61517, US

VELIZ, Mark, D., Metamora, IL 61548, US

RECKER, Roger, L., Dunlap, IL 61525, US

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

B62H 5/00 → (51) **A42B 3/00**

B62H 5/20 → (51) **A42B 3/00**

B62J 11/24 → (51) **A42B 3/00**

(51) **B62J 15/00** (11) **4 117 986 A1***

B62J 17/02 **B62J 43/16**

B62J 50/30 **B60L 50/60**

H01M 10/625 **B62J 43/20**

(52) **B62J 43/16; B60K 1/00; B60K 11/06;**

B60L 1/02; B60L 50/66; B62J 15/00;

B62J 17/02; B62J 43/20; B62J 50/30;

H01M 10/625; H01M 10/6562;

B60K 2001/003; B60K 2001/006;

B60L 2200/12; B60L 2240/36;

B60L 2240/425; B60L 2240/525;

B60Y 2200/12; B62K 2204/00;

Y02E 60/10; Y02T 10/64; Y02T 10/70

(25) En (26) En

(21) 21714672.9 (22) 09.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/051928 09.03.2021

(87) WO 2021/181251 2021/37 16.09.2021

(30) 11.03.2020 IN 202041010486

- (54) • KÜHLUNG VON WÄRMEERZEUGENDEN
BAUTEILEN IN ELEKTROFAHRZEUGEN

- COOLING OF HEAT-GENERATING
COMPONENTS IN ELECTRIC VEHICLES
- RÉFROIDISSEMENT DE COMPOSANTS
GÉNÉRATEURS DE CHALEUR DANS DES
VÉHICULES ÉLECTRIQUES

(71) TVS Motor Company Limited, Chaitanya,
No.12 Khader Nawaz Khan Road Nungam-
bakkam, 600006 Chennai, IN

(72) REDDY, Poreddy Kambi, Chennai, 600 006,
IN

PATIL, Lohit Vishwanath, Chennai, 600 006,
IN

KULKARNI, Kiran, Chennai, 600 006, IN

KRISHNAPRASATH, Dharmaraj, Chennai,
600 006, IN

AHMAD, Sulaiman Thariq, Chennai, 600
006, IN

SASIDHARAN, Syam, Chennai, 600 006, IN

RAMAKRISHNA, Narahariseti, Chennai, 600
006, IN

GARG, Manish, Chennai, 600 006, IN

ANANTHANARAYANAN, Ramanathan,
Chennai, 600 006, IN

ABEL, Komban Paulson, Chennai, 600 006,
IN

SRIDHAR, Balaguru, Chennai, 600 006, IN

(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forst-
huber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010
Wien, AT

B62J 17/02 → (51) **B62J 15/00**

(51) **B62J 27/00** (11) **4 117 987 A1***

B62J 50/21 **G08G 1/16**

B60W 30/00

(52) **B62J 27/00; B60W 50/0097;**

B60W 50/14; B62J 50/21; G08G 1/166;

B60K 2370/179; B60W 2050/0029

(25) De (26) De

(21) 21701432.3 (22) 18.01.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/050929 18.01.2021

(87) WO 2021/180385 2021/37 16.09.2021

(30) 10.03.2020 DE 102020202986

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
BETREIBEN EINES MOTORRADS
- METHOD AND DEVICE FOR OPERATING
A MOTORCYCLE
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR FAIRE
FONCTIONNER UNE MOTO

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE

(72) SCHULZ, Udo, 71665 Vaihingen/Enz, DE

HACK, Almut, 70327 Stuttgart, DE

B62J 29/00 → (51) **B60R 1/06**

B62J 43/16 → (51) **B62J 15/00**

B62J 43/20 → (51) **B62J 15/00**

B62J 50/21 → (51) **B62J 27/00**

B62J 50/30 → (51) **B62J 15/00**

B62K 3/00 → (51) **A42B 3/00**

B63B 21/50 → (51) **F03D 9/32**

(51) **B63B 35/44** (11) **4 117 988 A1***

B63J 4/00 **C02F 3/12**

C02F 3/32

(52) **B63B 35/44; B63J 4/006;**

C02F 3/1242; C02F 3/327;

B63B 2035/4473; B63J 2003/003;
C02F 2201/009; C02F 2209/40;
C02F 2209/42; Y02A 20/212;
Y02T 70/00; Y02W 10/10; Y02W 10/37

(25) Fr (26) Fr
(21) 21710007.2 (22) 10.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/056094 10.03.2021
(87) WO 2021/180811 2021/37 16.09.2021
(30) 11.03.2020 FR 2002394
(54) • HAUSKLÄRANLAGE
• DOMESTIC EFFLUENT TREATMENT
PLANT
• STATION D'ÉPURATION D'EFFLUENTS
DOMESTIQUES

(71) Aquatech Innovation, 140 Avenue de la
Régliasse B2-30, 34070 Montpellier, FR
(72) LASSABLIÈRE, Dominique, 34340
MARSEILLAN PLAGE, FR
(74) Rhein, Alain, Cabinet BREV & SUD 55
Avenue Clément Ader, 34170 Castelnau-le-
Lez, FR

B63B 59/08 → (51) **B08B 1/02**

B63B 59/10 → (51) **B08B 1/02**

B63C 9/01 → (51) **B64C 39/02**

B63H 21/21 → (51) **B62D 5/00**

B63H 25/02 → (51) **B62D 5/00**

B63J 4/00 → (51) **B63B 35/44**

B64C 1/40 → (51) **F16F 7/108**

B64C 11/26 → (51) **B29C 70/48**

B64C 27/08 → (51) **B64C 39/02**

(51) **B64C 39/02** (11) **4 117 989 A1***
(52) **B64C 39/024**; B64C 2201/12
(25) En (26) En
(21) 21706624.0 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/054632 25.02.2021
(87) WO 2021/180474 2021/37 16.09.2021
(30) 12.03.2020 EP 20162573
(54) • UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG
• UNMANNED AERIAL VEHICLE
• AÉRONEF SANS PILOTE
(71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Al-
lee 1, 51373 Leverkusen, DE
(72) FAERS, Malcolm, 40597 Düsseldorf, DE
CHAPPLE, Andrew, Charles, 40764 Langen-
feld, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property
GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Mon-
heim am Rhein, DE

(51) **B64C 39/02** (11) **4 117 990 A1***
A01M 25/00 **B64D 1/18**
(52) **B64C 39/024**; **A01M 7/0089**;
A01M 25/006; **B64D 1/18**;
B64C 2201/027; B64C 2201/12
(25) En (26) En
(21) 21706625.7 (22) 25.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/054634 25.02.2021
(87) WO 2021/180475 2021/37 16.09.2021
(30) 12.03.2020 EP 20162574
(54) • UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG
• UNMANNED AERIAL VEHICLE
• AÉRONEF SANS PILOTE
(71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Al-
lee 1, 51373 Leverkusen, DE
(72) FAERS, Malcolm, 40597 Düsseldorf, DE
CHAPPLE, Andrew, Charles, 40764 Langen-
feld, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property
GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Mon-
heim am Rhein, DE

(51) **B64C 39/02** (11) **4 117 991 A1***
B63C 9/01 **B64D 1/22**
B64C 27/08

(52) **B64C 39/024**; **B64C 39/028**;
B64D 1/22; **B63C 9/01**; **B64C 27/08**;
B64C 2201/00; B64C 2201/027;
B64C 2201/108; B64C 2201/12;
B64C 2201/141

(25) Fr (26) Fr
(21) 21716489.6 (22) 09.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2021/050400 09.03.2021
(87) WO 2021/181042 2021/37 16.09.2021
(30) 10.03.2020 FR 2002346
(54) • SYSTEM ZUR FREISETZUNG UND RÜCK-
GEWINNUNG EINES OBJEKTS AN EINEM
PUNKT AUF EINER WASSERFLÄCHE,
VERFAHREN ZUR FREISETZUNG UND
VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG EI-
NES OBJEKTS
• SYSTEM FOR RELEASING AND RECO-
VERING AN OBJECT AT A POINT ON AN
EXPANSE OF WATER, METHOD FOR
RELEASING AND METHOD FOR RECO-
VERING AN OBJECT
• SYSTEME DE LARGAGE ET DE RECUPE-
RATION D'UN OBJET EN UN POINT
D'UNE ETENDUE D'EAU, PROCEDE DE
LARGAGE ET PROCEDE DE RECUPERA-
TION D'UN OBJET

(71) Centre national de la recherche scientifique,
3 rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
D-Ice Engineering, 1 Rue de la Noë, 44300
Nantes, FR
(72) KERKENI, Sofien, 44000 NANTES, FR
RONGERE, François, 44300 NANTES, FR
PENIN, Bryan, 44100 NANTES, FR
CARO, Stéphane, 44300 NANTES, FR
(74) Novagraaf Technologies, Mecanique P.O.
Box CS90017 2 rue Sarah Bernhardt, 92665
Asnières-sur-Seine, FR

B64D 1/18 → (51) **B64C 39/02**

B64D 1/22 → (51) **B64C 39/02**

(51) **B64D 15/04** (11) **4 117 992 A1***
B64D 33/02 **F02C 7/047**
(52) **F02C 7/047**; **B64D 15/04**;
B64D 33/02; B64D 2033/0233
(25) En (26) En
(21) 21767402.7 (22) 11.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/021982 11.03.2021
(87) WO 2021/183813 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 IN 202041010913
28.12.2020 US 202017135072
(54) • DRALLVEREISUNGSSCHUTZ-INJEKTOR-
KOPFDÜSENKONFIGURATIONEN
• SWIRL ANTI-ICING INJECTOR HEAD
NOZZLE CONFIGURATIONS
• CONFIGURATIONS DE BUSE DE TÊTE
D'INJECTEUR ANTIGIVRAGE À TOUR-
BILLON
(71) Rohr Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista,
CA 91910-2098, US
(72) PATIL, Yuvaraj, Doddanekkundi, Bangalore
IN 560037, IN
CHILUKURI, Radhakrishna, San Diego, CA
92129, US
VENKATAREDDY, Vanukuri, Bangalore,
Karnataka IN 560066, IN
SAYA, Ashok, Babu, Whitefield, Bangalore
560066, IN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

B64D 33/02 → (51) **B64D 15/04**

B64F 1/36 → (51) **B25J 9/16**

B64F 1/36 → (51) **B65G 47/68**

(51) **B64G 1/00** (11) **4 117 993 A1***
F02K 9/78 **F02K 7/18**
(52) **F02C 6/12**; **B64C 5/12**; **B64C 30/00**;
B64D 5/00; **B64G 1/005**; **B64G 1/14**;
B64G 1/401; **B64G 1/403**; **B64G 1/641**;
F02K 7/10; **F02K 7/18**; B64C 3/38;
B64C 2001/0045; Y02T 50/60

(25) En (26) En
(21) 21768697.1 (22) 05.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2021/050383 05.04.2021
(87) WO 2021/181401 2021/37 16.09.2021
(30) 12.03.2020 IL 27327020
(54) • STARTSYSTEM UND -VERFAHREN
• LAUNCH SYSTEM AND METHOD
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE LANCEMENT
(71) ISRAEL AEROSPACE INDUSTRIES LTD.,
Ben-Gurion International Airport, 7010000
Lod, IL
(72) YIFRACH, Aharon, 7861619 Ashkelon, IL
(74) Sonnenberg Harrison Partners, 48, rue
Saint-Honoré, 75001 Paris, FR

B65B 3/02 → (51) **B29C 51/44**

(51) **B65B 5/02** (11) **4 117 994 A1***
B41J 3/28 **B65B 59/00**
B65B 61/26
(52) **B65B 61/26**; **B41J 3/286**;
B65B 5/024; **B65B 59/001**;
B65B 2210/04
(25) En (26) En
(21) 20796579.9 (22) 23.10.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/079889 23.10.2020

(87) WO 2021/180346 2021/37 16.09.2021

(30) 12.03.2020 EP 20162582

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERPACKUNGSSCHACHTEL
- METHOD OF PREPARING A PACKAGING BOX
- PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE BOÎTE D'EMBALLAGE

(71) AGFA NV, IP Department 3622 Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE

(72) VERBRÜGGHE, Sam, 2640 Mortsel, BE
VAN DEN HOVE D'ERTSENRYCK, Quentin, 2640 Mortsel, BE

(74) Viaene, Kris, AGFA NV Intellectual Property Department Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE

(51) **B65B 5/02** (11) **4 117 995 A1***
B65B 35/56 **B65B 43/10**
B65B 57/14

(52) **B65B 5/024; B65B 35/56;**
B65B 43/10; B65B 57/14;
B65B 2210/04

(25) It (26) En

(21) 21713125.9 (22) 04.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/051805 04.03.2021

(87) WO 2021/181217 2021/37 16.09.2021

(30) 09.03.2020 IT 20200004996

- (54) • VERPACKUNGSMASCHINE UND VERFAHREN ZUM PLATZIEREN EINES ARTIKELS AUF EINEN VORGEFORMTEN KARTON
- PACKAGING MACHINE AND METHOD FOR THE PLACEMENT OF AN ARTICLE ON A PREFORMED CARTON
- MACHINE D'EMBALLAGE ET PROCÉDÉ DE PLACEMENT D'UN ARTICLE SUR UN CARTON PRÉFORMÉ

(71) C.M.C. S.p.A., Via C. Marx 13/C, 06012 Cerbara-Citta' Di Castello (PG), IT

(72) PONTI, Lorenzo, 06012 Città di Castello (PG), IT

(74) Ciallié, Giorgio, Jaumann S.R.L. Via San Giovanni sul Muro, 13, 20121 Milano, IT

(51) **B65B 5/02** (11) **4 117 996 A1***
B65B 7/20 **B65B 51/02**
B31B 50/00 **B65B 35/56**
B65B 57/06

(52) **B65B 51/026; B65B 5/024;**
B65B 7/20; B65B 35/56; B65B 57/06

(25) It (26) En

(21) 21713127.5 (22) 04.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/051815 04.03.2021

(87) WO 2021/181222 2021/37 16.09.2021

(30) 09.03.2020 IT 20200005005

- (54) • VERPACKUNGSMASCHINE MIT STATION ZUM FALTEN UND SCHLIESSEN EINES

VORGEFORMTEN KARTONS UND VERFAHREN DAFÜR

- A PACKAGING MACHINE WITH STATION FOR FOLDING AND CLOSING A PREFORMED CARTON AND METHOD THEREFOR
- MACHINE D'EMPAQUETAGE COMPRENANT UN POSTE DE PLIAGE ET DE FERMETURE D'UN CARTON PRÉFORMÉ ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ

(71) C.M.C. S.p.A., Via C. Marx 13/C, 06012 Cerbara-Citta' Di Castello (PG), IT

(72) PONTI, Lorenzo, 06012 Città di Castello (PG), IT

(74) Ciallié, Giorgio, Jaumann S.R.L. Via San Giovanni sul Muro, 13, 20121 Milano, IT

(51) **B65B 7/16** (11) **4 117 997 A1***
B65B 9/04 **B65B 11/50**
B65B 57/10

(52) **B65B 9/04; B65B 7/16; B65B 11/50;**
B65B 57/10

(25) En (26) En

(21) 21709694.0 (22) 08.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/055753 08.03.2021

(87) WO 2021/180634 2021/37 16.09.2021

(30) 11.03.2020 IT 202000005236

- (54) • ANLAGE UND VERFAHREN ZUM VERPACKEN VON PRODUKTEN IN VERPACKUNGEN AUS EINER FOLIE AUS BIOLOGISCH ABBAUBAREM NATURMATERIAL UND RECYCLBAREM MATERIAL MIT VORGEDRUCKTEN MUSTERN
- PLANT AND PROCESS FOR PACKING, BY THERMOFORMING TECHNOLOGY, PRODUCTS IN PACKAGES MADE FROM A FILM OF BIODEGRADABLE NATURAL MATERIAL AND RECYCLABLE MATERIAL HAVING PRE-PRINTED PATTERNS
- INSTALLATION ET PROCÉDÉ POUR EMBALLER, PAR TECHNOLOGIE DE THERMOFORMAGE, DES PRODUITS DANS DES EMBALLAGES FABRIQUÉS À PARTIR D'UN FILM DE MATÉRIAU NATUREL BIODÉGRADABLE ET D'UN MATÉRIAU RECYCLABLE AYANT DES MOTIFS PRÉ-IMPRIMÉS

(71) Coligroup S.p.A., Via del Lavoro Artigiano, 9, 25032 Chiari (BS), IT

(72) LIBRETTI, Vittorio, 25032 Chiari (BS), IT

(74) Zambardino, Umberto, Botti & Ferrari S.p.A. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

B65B 7/20 → (51) **B65B 5/02**

B65B 9/04 → (51) **B65B 7/16**

B65B 11/02 → (51) **B26F 1/38**

B65B 11/04 → (51) **B26F 1/38**

B65B 11/50 → (51) **B65B 7/16**

B65B 19/30 → (51) **A24C 5/34**

B65B 35/56 → (51) **B65B 5/02**

B65B 43/10 → (51) **B31B 50/54**

B65B 43/10 → (51) **B65B 5/02**

B65B 43/26 → (51) **B31B 50/54**

B65B 51/02 → (51) **B65B 5/02**

B65B 57/06 → (51) **B65B 5/02**

B65B 57/10 → (51) **B65B 7/16**

B65B 57/14 → (51) **B65B 5/02**

B65B 59/00 → (51) **B65B 5/02**

B65B 61/02 → (51) **B41J 15/00**

B65B 61/26 → (51) **B41J 15/00**

B65B 61/26 → (51) **B65B 5/02**

(51) **B65D 5/14** (11) **4 117 998 A1***
B65D 5/56 **B65D 81/38**
B65D 77/04

(52) **B65D 81/386; B65D 5/14;**
B65D 5/566; B65D 77/042

(25) En (26) En

(21) 21709793.0 (22) 01.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2021/050515 01.03.2021

(87) WO 2021/181067 2021/37 16.09.2021

(30) 11.03.2020 GB 202003545

- (54) • ISOLIERBEHÄLTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ISOLIERBEHÄLTERS
- INSULATED CONTAINER AND METHOD OF ASSEMBLING AN INSULATED CONTAINER
- RÉCIPIENT ISOLÉ ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE RÉCIPIENT ISOLÉ

(71) SCA Investments Limited, Unit 1.8 & 1.9 the Shepherds Building Charecroft Way, London, Greater London W14 0EE, GB

(72) FLETCHER, Andrew, London, Greater London W14 0EE, GB

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

B65D 5/22 → (51) **B65D 5/46**

(51) **B65D 5/42** (11) **4 117 999 A1***
B65D 5/54 **B65D 85/48**
B65D 85/64 **B65D 5/46**

(52) **B65D 85/48; B65D 5/4208;**
B65D 5/4225; B65D 5/46072;
B65D 5/54; B65D 5/46008;
B65D 85/64; B65D 2585/649

(25) En (26) En

(21) 21714308.0 (22) 10.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) DK 2021/050078 10.03.2021

(87) WO 2021/180288 2021/37 16.09.2021

(30) 10.03.2020 DK PA202070162

- (54) • VERPACKUNG FÜR DACHFENSTER-INSTALLATIONSPRODUKTE, VERPACKTER SATZ VON FENSTERINSTALLATIONSPRODUKTEN UND VERWENDUNG EINER VERPACKUNG FÜR DACHFENSTERINSTALLATIONSPRODUKTE
- A PACKAGING FOR ROOF WINDOW INSTALLATION PRODUCTS, A PACKED KIT OF WINDOW INSTALLATION PRODUCTS, AND THE USE OF A PACKAGING FOR ROOF WINDOW INSTALLATION PRODUCTS

- EMBALLAGE POUR PRODUITS D'INSTALLATION DE FENÊTRE DE TOIT, KIT EMBALLÉ DE PRODUITS D'INSTALLATION DE FENÊTRE, ET UTILISATION D'UN EMBALLAGE POUR DES PRODUITS D'INSTALLATION DE FENÊTRE DE TOIT
- (71) VKR Holding A/S, Breelevej 18, 2970 Hørsholm, DK
(72) ØSTERGAARD, Leif Schack, 2970 Hørsholm, DK
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

(51) **B65D 5/46** (11) **4 118 000 A1***
B65D 5/22 **B65D 5/68**
B65D 85/18

- (52) **B65D 5/22; B65D 5/46; B65D 5/68; B65D 85/18**
- (25) En (26) En
(21) 21767264.1 (22) 09.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) IB 2021/051939 09.03.2021
(87) WO 2021/181259 2021/37 16.09.2021
(30) 10.03.2020 SE 2030070
(54) • SATZ AUS ZUSCHNITTEN, SCHACHTEL-ZUSCHNITT UND DECKELZUSCHNITT
• KIT OF BLANKS, A BOX BLANK AND A LID BLANK
• KIT D'ÉBAUCHES, ÉBAUCHE DE BOÎTE ET ÉBAUCHE DE COUVERCLE

- (71) Stora Enso Oyj, P.O. Box 309, 00101 Helsinki, FI
(72) WILLYSON, Roland, 553 12 Jönköping, SE
(74) Steinrud, Henrik, Stora Enso AB Group Intellectual Property Box 9090, 65009 Karlstad, SE

B65D 5/46 → (51) **B65D 5/42**

(51) **B65D 5/48** (11) **4 118 001 A1***
B65D 5/54 **B65D 5/66**
B65D 85/46

- (52) **B65D 85/46; B65D 5/48; B65D 5/5445; B65D 5/665**
- (25) En (26) En
(21) 21713884.1 (22) 10.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) DK 2021/050077 10.03.2021
(87) WO 2021/180287 2021/37 16.09.2021
(30) 10.03.2020 DK PA202070161
(54) • VERPACKUNG FÜR EIN DACHFENSTER-EINBAUELEMENT UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER SOLCHEN VERPACKUNG
• A PACKAGING FOR INSTALLATION ELEMENTS FOR A ROOF WINDOW, AND METHOD OF PROVIDING SUCH A PACKAGING
• EMBALLAGE POUR ÉLÉMENTS D'INSTALLATION POUR UNE FENÊTRE DE TOIT, ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UN TEL EMBALLAGE

- (71) VKR Holding A/S, Breelevej 18, 2970 Hørsholm, DK
(72) ØSTERGAARD, Leif Schack, 2970 Hørsholm, DK
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

B65D 5/54 → (51) **B65D 5/42**

B65D 5/54 → (51) **B65D 5/48**

B65D 5/56 → (51) **B65D 5/14**

B65D 5/66 → (51) **B65D 5/48**

B65D 5/68 → (51) **B65D 5/46**

(51) **B65D 6/00** (11) **4 118 002 A1***
B65D 8/00 **B65D 21/02**

- (52) **B65D 11/10; B65D 11/04; B65D 21/0231; B65D 2313/04**
- (25) De (26) De
(21) 20747353.9 (22) 21.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/070592 21.07.2020
(87) WO 2022/017588 2022/04 27.01.2022
(54) • WIEDERVERWENDBAREN BEHÄLTER FÜR FLÜSSIGE LEBENSMITTEL
• RECYCLABLE CONTAINER FOR LIQUID FOODS
• CONTENANT RECYCLABLE POUR ALIMENTS LIQUIDES
- (71) B2B Getränke Service GmbH, Alpenstr. 108 A, 5020 Salzburg, AT
(72) HELLMAIER, Franz, 5020 Salzburg, AT
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

B65D 8/00 → (51) **B65D 6/00**

(51) **B65D 17/00** (11) **4 118 003 A2***
B65D 17/28

- (52) **B65D 17/4014; B65D 2517/0014; B65D 2517/0041; B65D 2517/0046; B65D 2517/0094**
- (25) De (26) De
(21) 21733890.4 (22) 04.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/000025 04.03.2021
(87) WO 2021/180358 2021/37 16.09.2021
(88) 04.11.2021
(30) 10.03.2020 ES 202000037
(54) • PROFILIERTER FÜHRUNGSSCHIENE MIT VERSCHIEBBARER ÖFFNUNGS- UND VERSCHLUSSVORRICHTUNG FÜR BEHÄLTER
• PROFILED GUIDE RAIL WITH MOVABLE OPENING AND CLOSING DEVICE FOR CONTAINERS
• GLISSIÈRE PROFILÉE COMPRENANT UN DISPOSITIF D'OUVERTURE ET DE FERMETURE COULISSANT POUR DES CONTENANTS
- (71) Serra Caselles, Genoveva, C./ Ulises, 14, 03700 Denia, ES
(72) Serra Caselles, Genoveva, 03700 Denia, ES

B65D 17/00 → (51) **A61Q 19/10**

B65D 17/28 → (51) **B65D 17/00**

B65D 21/02 → (51) **B65D 6/00**

(51) **B65D 33/25** (11) **4 118 004 A1***
B65D 65/46

(52) **B65D 33/2541; B65D 33/2584; B65D 65/46; C08L 1/26; C08L 1/28; C08L 1/284; C08L 1/286; C08L 29/04; C08L 31/04; C08L 97/02**

- (25) En (26) En
(21) 21715107.5 (22) 10.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2021/021680 10.03.2021
(87) WO 2021/183629 2021/37 16.09.2021
(30) 12.03.2020 US 202062988448 P 28.01.2021 US 202117160469
(54) • ENSTAMPFBARER REISSVERSCHLUSS FÜR REISSVERSCHLUSSVERPACKUNGEN
• REPULPABLE ZIPPER FOR ZIP PACKAGING
• FERMETURE À GLISSIÈRE DÉSINTÉGRABLE POUR EMBALLAGE À FERMETURE À GLISSIÈRE
- (71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) PLOURDE, Eric P., Glenview, IL 60025, US SHIMEL, Christine N., Glenview, IL 60025, US
WIHLBORG, Lars G., Glenview, IL 60025, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

B65D 59/00 → (51) **B26F 1/38**

B65D 65/46 → (51) **B65D 33/25**

B65D 71/08 → (51) **B41J 15/00**

(51) **B65D 71/50** (11) **4 118 005 A2***
B65D 71/504

- (25) En (26) En
(21) 21714600.0 (22) 09.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2021/021489 09.03.2021
(87) WO 2021/183500 2021/37 16.09.2021
(88) 04.11.2021
(30) 11.03.2020 US 202062988142 P
(54) • ARTIKELTRÄGER UND ZUSCHNITT DAFÜR
• ARTICLE CARRIER AND BLANK THERFOR
• SUPPORT D'ARTICLES ET ÉBAUCHE ASSOCIÉE
- (71) WestRock Packaging Systems, LLC, 1000 Abernathy Road NE, Atlanta, GA 30328, US
(72) GARNIER, Jean-Michel, 36100 Issoudun, FR ZACHERLE, Matthew E., Chesterfield, VA 23235, US
(74) Rule, John Eric, et al, Coulson & Rule 13 Whitehall Road, Rugby, Warwickshire CV21 3AE, GB

B65D 75/00 → (51) **B41J 15/00**

B65D 77/04 → (51) **B65D 5/14**

(51) **B65D 77/20** (11) **4 118 006 A1***
B65D 77/204; B65D 2577/2066; B65D 2577/2083

- (25) En (26) En
(21) 21711241.6 (22) 12.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/056408 12.03.2021

(87) WO 2021/180961 2021/37 16.09.2021

(30) 13.03.2020 EP 20163080

- (54) • *VERPACKUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER VERPACKUNG*
- *PACKAGE AND PROCESS FOR MAKING SAID PACKAGE*
- *EMBALLAGE ET PROCESSUS DE FABRICATION DUDIT EMBALLAGE*

(71) Cryovac, LLC, 2415 Cascade Pointe Blvd., Charlotte, NC 28208, US

(72) SUTTO, Luca, 21020 Casale Litta (VA), IT
CAPITANI, Stefano, 22100 Como, IT

(74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano, Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

B65D 77/20 → (51) **A61J 1/14**

(51) **B65D 81/03** (11) **4 118 007 A1***
B65D 81/05

(52) **B65D 81/03; B65D 81/052**

(25) En (26) En

(21) 21710310.0 (22) 11.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/056213 11.03.2021

(87) WO 2021/180859 2021/37 16.09.2021

(30) 11.03.2020 EP 20162296

- (54) • *SELBSTAUFBLASENDES ELEMENT UND SCHUTZVERPACKUNGSMATERIAL*
- *SELF-INFLATING MEMBER AND PROTECTIVE WRAPPING MATERIAL*
- *ÉLÉMENT AUTOGONFLANT ET MATÉRIAU D'EMBALLAGE PROTECTEUR*

(71) Tradens Sverige AB, Arsenalgatan 6A, 411 20 Göteborg, SE

(72) GODTMAN HAALAND, Alexander, 411 20 Göteborg, SE

(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) **B65D 81/03** (11) **4 118 008 A1***
B65D 81/05

(52) **B65D 81/052; B65D 81/03**

(25) En (26) En

(21) 21715386.5 (22) 09.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/021431 09.03.2021

(87) WO 2021/183465 2021/37 16.09.2021

(30) 13.03.2020 US 202062989135 P

- (54) • *FLEXIBLE VERPACKUNG*
- *FLEXIBLE PACKAGE*
- *EMBALLAGE SOUPLE*

(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US

(72) BORRERO, Susana, E., Cincinnati, Ohio 45202, US
HESFORD, Benjamin, G., Cincinnati, Ohio 45202, US

(74) Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt Tower, 30th Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

B65D 81/05 → (51) **B65D 81/03**

(51) **B65D 81/34** (11) **4 118 009 A1***
A47J 36/28 **F24V 30/00**

(52) **A47J 36/245**

(25) En (26) En

(21) 21767662.6 (22) 11.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/021944 11.03.2021

(87) WO 2021/183785 2021/37 16.09.2021

(30) 12.03.2020 US 202062988647 P

- (54) • *BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR SELBSTERWÄRMENDEN BEHÄLTER*
- *ACTUATOR FOR SELF-HEATING CONTAINER*
- *ACTIONNEUR POUR CONTENANT AUTO-CHAUFFANT*

(71) Tempra Technology, Inc., 6136 15th Street East, Bradenton, FL 34203, US

(72) MASKELL, Alan James, Bradenton, Florida 34203, US

BLANCHETTE, Corey R., Bradenton, Florida 34203, US

SABIN, Cullen M., Bradenton, Florida 34203, US

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

B65D 81/38 → (51) **B65D 5/14**

B65D 83/00 → (51) **A45D 33/14**

B65D 83/76 → (51) **A45D 33/14**

B65D 85/18 → (51) **B65D 5/46**

B65D 85/46 → (51) **B65D 5/48**

B65D 85/48 → (51) **B65D 5/42**

B65D 85/64 → (51) **B65D 5/42**

B65D 88/00 → (51) **B60P 1/44**

B65D 90/00 → (51) **B60P 1/44**

B65F 1/00 → (51) **B65F 1/14**

B65F 1/04 → (51) **B65F 1/14**

B65F 1/06 → (51) **B65F 1/14**

(51) **B65F 1/14** (11) **4 118 010 A1***
B65F 1/00 **B65F 1/04**
B65F 1/06 **B65F 1/16**

(52) **B65F 1/163; A61L 2/10; A61L 11/00; B65F 1/062; B65F 1/068;**

A61L 2202/122; A61L 2202/14;
B65F 2210/126; B65F 2210/128;
B65F 2210/129; B65F 2210/1675;
B65F 2210/168; B65F 2210/172;
B65F 2230/00; B65F 2240/132;
B65F 2250/11; B65F 2250/114;
B65F 2250/128

(25) En (26) En

(21) 21768313.5 (22) 10.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/021786 10.03.2021

(87) WO 2021/183698 2021/37 16.09.2021

(30) 10.03.2020 US 202062987683 P

21.05.2020 US 202063028212 P

10.06.2020 US 202063037571 P

- (54) • *ULTRAVIOLETTLICHT-STERILISATIONS-ABFALLBEHÄLTER*
- *ULTRAVIOLET LIGHT STERILIZING WASTE CONTAINERS*
- *CONTENANTS DE DÉCHETS À STÉRILISATION PAR LUMIÈRE ULTRAVIOLETTE*

(71) Munchkin, Inc., 7835 Gloria Avenue, Van Nuys, CA 91406, US

(72) DUNN, Steven Bryan, Beverly Hills, California 90210, US

BIRKERT, Thomas Edward, West Hills, California 91307, US

JOHNSON, Kevin Douglas, Tarzana, California 91356, US

LAUDI, Michael John, Los Angeles, California 90007, US

TRUMBO, Nicholas Arthur, Valencia, California 91355, US

CHAN, Sung Yun, Pasadena, California 91104, US

LAI, Ip Hing, Hong Kong, CN

MAN, Cheung Yik, Hong Kong, CN

TAK, Ho Wing, Hong Kong, CN

LOK, Luk Ka, Hong Kong, CN

HO, Chan Kim, Hong Kong, CN

TEBBE, Mark Gerard, Ventura, California 93003, US

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

(51) **B65F 1/16** (11) **4 118 011 A1***

(52) **B65F 1/1615; B65F 1/163;**

B65F 2210/129

(25) En (26) En

(21) 21768760.7 (22) 13.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/022253 13.03.2021

(87) WO 2021/183982 2021/37 16.09.2021

(30) 13.03.2020 US 202016818581

- (54) • *MÜLLBEHÄLTER MIT AUTOMATISCHEM DECKELVERRIEGELUNGSMECHANISMUS*
- *TRASH CAN WITH AUTO LID LOCKING MECHANISM*
- *POUBELLE À MÉCANISME DE VERROUILLAGE DE COUVERCLE AUTOMATIQUE*

(71) Krista, Barry, 2147 West 78th Plaza, Los Angeles, CA 90047, US

(72) Krista, Barry, Los Angeles, CA 90047, US

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

B65F 1/16 → (51) **B65F 1/14**

B65G 15/10 → (51) **B65G 49/06**

(51) **B65G 15/44** (11) **4 118 012 A1***

(52) **B65G 15/42**

(25) En (26) En

(21) 21766961.3 (22) 22.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/019006 22.02.2021

(87) WO 2021/183276 2021/37 16.09.2021

- (30) 11.03.2020 US 202062987941 P
(54) • **FÖRDERBAND MIT STRÖMUNGSSTEUERUNGSTOLLEN**
• **CONVEYOR BELT WITH FLOW CONTROL CLEATS**
• **BANDE TRANSPORTEUSE DOTÉE DE TAQUETS DE RÉGULATION D'ÉCOULEMENT**
(71) Wcco Belting, Inc., 1998 North 9th Street, Wahpeton, North Dakota 58075, US
(72) SCHROEDER, Michael, B., Wahpeton, North Dakota 58075, US
MACKEY, Travis, Wahpeton, North Dakota 58075, US
KOSIENSKI, Zach, Wahpeton, North Dakota 58075, US
(74) FARAGO Patentanwalts-gesellschaft mbH, Steinsdorfstraße 14, 80538 München, DE

(51) **B65G 15/54** (11) **4 118 013 A1***
B65G 21/20

(52) **B65G 15/54; B65G 21/2036**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 21709721.1 (22) 10.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/055969 10.03.2021
(87) WO 2021/180753 2021/37 16.09.2021
(30) 11.03.2020 FR 2002403
(54) • **BAND FÜR EINEN FÖRDERER MIT PERFORIERTEN ZONEN**
• **BELT FOR A CONVEYOR, HAVING PERFORATED ZONES**
• **BANDE POUR CONVOYEUR À ZONES AJOURÉES**
(71) Bricq, Route d'Orgedeuil D 62 le Moulin Neuf, 16220 Montbron, FR
(72) RAMIREZ, Philippe, 07210 ALISSAS, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B65G 17/12 → (51) **B65G 17/40**

B65G 17/32 → (51) **B65G 17/40**

- (51) **B65G 17/40** (11) **4 118 014 A1***
A23N 1/00 **B65G 17/12**
B65G 17/32 **B65G 17/42**

- (52) **A23N 1/003; A23N 1/02; B65G 17/26; B65G 17/36; B65G 17/42;**
B65G 2201/0211; B65G 2207/12;
B65G 2207/30

- (25) En (26) En
(21) 21767380.5 (22) 11.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/021812 11.03.2021
(87) WO 2021/183712 2021/37 16.09.2021
(30) 12.03.2020 US 202062988530 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM BEWEGEN VON OBJEKTEN ENTLANG EINER VORBESTIMMTEN BAHN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR MOVING OBJECTS ALONG A PREDETERMINED PATH**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE DÉPLACER DES OBJETS LE LONG D'UN TRAJET PRÉDÉTERMINÉ**
(71) Brown International Corporation, LLC, 333 Avenue M. NW P.O. Box 713, Winter Haven, FL 33881, US

- (72) POORBAUGH, Mike, Lakeland, FL 33809, US
TEDESCO, Tony, Lakeland, FL 33809, US
PAGANO, Terry, Rio Verde, AZ 83263, US
(74) Holzwarth-Rochford, Andreas, Jones Day Nextower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt am Main, DE

B65G 17/42 → (51) **B65G 17/40**

B65G 21/20 → (51) **B65G 15/54**

- (51) **B65G 33/16** (11) **4 118 015 A1***
B65G 33/16
(52) It (26) En
(21) 21711380.2 (22) 11.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2021/052051 11.03.2021
(87) WO 2021/181335 2021/37 16.09.2021
(30) 11.03.2020 IT 202000005155
(54) • **TRANSPORTVORRICHTUNG, TRANSPORTVERFAHREN UND SYSTEM ZUR RÜCKGEWINNUNG VON AGGREGATEN**
• **TRANSPORT DEVICE, TRANSPORT METHOD AND SYSTEM FOR RECLAIMING AGGREGATES**
• **DISPOSITIF DE TRANSPORT, PROCÉDÉ DE TRANSPORT ET SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION D'AGRÉGATS**
(71) Wangroup S.p.A., Strada degli Schiocchi, 12, 41124 Modena, IT
(72) MARCHESINI, Vainer, 41030 San Prospero (Modena), IT
(74) Colò, Chiara, Bugnion S.p.A. Via Vellani Marchi, 20, 41124 Modena, IT

B65G 37/00 → (51) **B65G 49/06**

B65G 47/08 → (51) **B65G 49/06**

- (51) **B65G 47/68** (11) **4 118 016 A1***
B65G 47/70

- (52) **B65G 47/682; B65G 47/70**
(25) En (26) En
(21) 21710633.5 (22) 08.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) NL 2021/050156 08.03.2021
(87) WO 2021/182949 2021/37 16.09.2021
(30) 09.03.2020 NL 2025084
(54) • **DURCHFLUSSREGELUNG FÜR DEN TRANSPORT VON PRODUKTEN**
• **FLOW CONTROL OF PRODUCT TRANSPORT**
• **CONTRÔLE D'ÉCOULEMENT DE TRANSPORT DE PRODUIT**
(71) Rextord FlatTop Europe B.V., Einsteinstraat 1, 2691 GV 's-Gravenzande, NL
(72) MENKE, Cornelis Hendrik Mijndert, 2548 NT Den Haag, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

- (51) **B65G 47/68** (11) **4 118 017 A1***
B64F 1/36 **B65G 65/23**
B65G 67/32 **B65G 65/00**

- (52) **B65G 67/32; B64F 1/368;**
B65G 47/68; B65G 65/00; B65G 65/23;
B65G 2201/0264; B65G 2201/0285
(25) En (26) En

- (21) 21717628.8 (22) 12.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/022233 12.03.2021
(87) WO 2021/183968 2021/37 16.09.2021
(30) 12.03.2020 US 202062988574 P
(54) • **GEPÄCK- UND PAKETHANDHABUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN**
• **BAGGAGE AND PARCEL HANDLING SYSTEM AND METHOD**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE BAGAGES ET DE COLIS**
(71) LEIDOS SECURITY DETECTION & AUTOMATION U.K. LTD, 100 New Bridge Street, London EC4V 6JA, GB
(72) COTTLE, Richard, BIRMINGHAM United Kingdom B38 0DJ, GB
WOODS, Luke Thomas, CHESHIRE ST73HR, GB
WATT, William Edward, BEDFORDSHIRE MK42 8NY, GB
KILIBARDA, Velibor, Southfield, Michigan 48033, US
FINZEL, Bryan, Southfield, Michigan 48033, US
TAPPO, Freddie, Southfield, Michigan 48033, US
FRAZER, William, Southfield, Michigan 48033, US
HAMEL, Kenneth, Southfield, Michigan 48033, US
KINSELLA, Martin, Southfield, Michigan 48033, US
SWANSON, Brian, Southfield, Michigan 48033, US
(74) Piotrowicz, Pawel Jan Andrzej, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

B65G 47/70 → (51) **B65G 47/68**

- (51) **B65G 49/06** (11) **4 118 018 A1***
B65G 15/10 **B65G 37/00**
B65G 47/08 **C03B 35/14**
C03B 35/16 **F27B 9/20**
F27B 9/24

- (52) **C03B 35/14; B65G 15/105;**
B65G 49/061; B65G 49/064;
B65G 49/067; C03B 35/16;
F27B 9/243; B65G 2201/022

- (25) De (26) De
(21) 20716155.5 (22) 20.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/057786 20.03.2020
(87) WO 2021/185455 2021/38 23.09.2021
(54) • **BELADESYSTEM**
• **LOADING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE CHARGEMENT**
(71) Haselsteiner, Hubert, Adersdorf 282, 3332 Biberbach, AT
(72) Haselsteiner, Hubert, 3332 Biberbach, AT
(74) KLIMENT & HENHAPPEL, Patentanwälte OG Gonzagagasse 15/2, 1010 Wien, AT

B65G 61/00 → (51) **B25J 9/16**

B65G 65/00 → (51) **B65G 47/68**

B65G 65/23 → (51) **B65G 47/68**

B65G 67/20 → (51) **B60P 1/44**

B65G 67/32 → (51) **B65G 47/68**

(51) **B65G 69/00** (11) **4 118 019 A1***
(52) **B65G 69/005**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21704586.3 (22) 17.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2021/053840 17.02.2021
(87) WO 2021/180437 2021/37 16.09.2021
(30) 09.03.2020 FR 2002321
(54) • **VORRICHTUNG ZUM BLOCKIEREN EINES STRASSENFAHRZEUGS VOR EINER BE-/ENTLADESTELLE**
• **DEVICE FOR BLOCKING A ROAD VEHICLE IN FRONT OF A LOADING/ UNLOADING LOCATION**
• **DISPOSITIF DE BLOCAGE D'UN VEHICULE ROUTIER DEVANT UN EMPLACEMENT DE CHARGEMENT-DECHARGEMENT**

(71) Securidock, ZA de Kerhuel, 29290 Milizac-Guipronvel, FR
(72) JEZEQUEL, Gilbert, 29290 MILIZAC-GUIPRONVEL, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

B65H 5/06 → (51) **G03G 15/08**

B65H 19/12 → (51) **B32B 41/00**

B65H 27/00 → (51) **B41J 11/00**

(51) **B65H 37/04** (11) **4 118 020 A1***
B42B 5/00
(52) **G03G 15/6541; B42B 5/00; B65H 37/04; G03G 15/6544; B65H 2301/51616; B65H 2301/5162; B65H 2406/20; G03G 2215/00827**
(25) En (26) En
(21) 20924961.4 (22) 03.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/044715 03.08.2020
(87) WO 2021/183175 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 KR 20200031150
(54) • **KLAMMERLOSER BINDER MIT ERHÖHETER BINDEKRAFT**
• **STAPLELESS BINDER WITH ENHANCED BINDING FORCE**
• **RELIURE SANS AGRAFES AYANT UNE FORCE DE LIAISON AMÉLIORÉE**

(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) FUKASAWA, Eiji, Pangyo Alpha Dom City Block 6-3 Pangyo, KR
HAN, Seounguk, SuWon-Si KyungGi-Do Suwon 16677, KR
PARK, Jeong-Yeon, Pangyo Alpha Dom City Block 6-3 Pangyo, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **B65H 75/36** (11) **4 118 021 A1***
(52) **B65H 75/36**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20845778.8 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FR 2020/000267 04.12.2020
(87) WO 2021/111042 2021/23 10.06.2021
(30) 04.12.2019 FR 1913770
(54) • **VORRICHTUNG ZUM AUFWICKELN EINER SCHLAUCHES**
• **ASSEMBLY FOR WINDING A FLEXIBLE TUBE**
• **ASSEMBLAGE DESTINE A L'ENROULEMENT D'UN TUBE SOUPLE**

(71) Renaud-Goud, Thierry, 509 C Chemin de Pierrefiche, 13860 Peyrolles en Provence, FR
(72) Renaud-Goud, Thierry, 13860 Peyrolles en Provence, FR

(51) **B66B 1/24** (11) **4 118 022 A1***
(52) **B66B 1/2408; B66B 2201/104; B66B 2201/215**
(25) En (26) En
(21) 21711228.3 (22) 12.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2021/056293 12.03.2021
(87) WO 2021/180907 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 EP 20162865
(54) • **AUFZUGSSYSTEM MIT WARTESCHLANGENFUNKTION FÜR DEN ROBOTERVERKEHR**
• **ELEVATOR SYSTEM WITH QUEUEING FUNCTION FOR ROBOT TRAFFIC**
• **SYSTÈME D'ASCENSEUR À FONCTION DE MISE EN FILE D'ATTENTE POUR TRAFIC DE ROBOT**

(71) INVENTIO AG, Seestrass 55, 6052 Hergiswil, CH
(72) BLOOMGREN, Ryan, Landing, New Jersey 07850, US
(74) Inventio AG, Seestrass 55, 6052 Hergiswil, CH

B66B 7/02 → (51) **B66B 19/00**

(51) **B66B 19/00** (11) **4 118 023 A1***
B66B 7/02
(52) **B66B 19/002; B66B 7/024**
(25) De (26) De
(21) 21707750.2 (22) 02.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2021/055106 02.03.2021
(87) WO 2021/180510 2021/37 16.09.2021
(30) 12.03.2020 EP 20162762
(54) • **VERFAHREN ZUM BILDEN EINER FÜHRUNGSSTRUKTUR ZUM FÜHREN EINER AUFZUGKABINE IN EINEM AUFZUGSCHACHT**
• **METHOD FOR FORMING A GUIDE STRUCTURE FOR GUIDING AN ELEVATOR CAR IN AN ELEVATOR SHAFT**

• **PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE STRUCTURE DE GUIDAGE POUR GUIDER UNE CABINE D'ASCENSEUR DANS UNE GAINÉ D'ASCENSEUR**

(71) INVENTIO AG, Seestrass 55, 6052 Hergiswil, CH
(72) CAMBRUZZI, Andrea, 8057 Zürich, CH
GEISSHÜSLER, Michael, 6210 Sursee, CH
MEIERHANS, Daniel, 5643 Sins, CH
STUDER, Christian, 6010 Kriens, CH
STÄHLI, Julian, 6045 Meggen, CH
(74) Inventio AG, Seestrass 55, 6052 Hergiswil, CH

B66C 1/10 → (51) **E02B 17/00**

B66C 23/18 → (51) **F03D 13/10**

B66C 23/20 → (51) **F03D 13/10**

(51) **B66F 7/06** (11) **4 118 024 A1***
(52) **B66F 7/0666; B66F 7/0625; B66F 7/28**
(25) En (26) En
(21) 21706862.6 (22) 15.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2021/053605 15.02.2021
(87) WO 2021/180423 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 US 202016818245
(54) • **SICHERHEITSFANGSYSTEM UND HEBEZEUG, DAS EIN SICHERHEITSFANGSYSTEM UMFASST**
• **SAFETY CATCH SYSTEM AND LIFT APPARATUS COMPRISING A SAFETY CATCH SYSTEM**
• **SYSTÈME DE VERROU DE SÉCURITÉ ET APPAREIL DE LEVAGE COMPRENANT UN SYSTÈME DE VERROU DE SÉCURITÉ**

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) PETERSON, Corday T., Fountain, MN 55935, US
NORLAND, Stanley, Blooming Prairie, MN 55917, US
SCHLICHTER, Corey, Fairbault, MN 55021, US

B66F 9/02 → (51) **B60P 1/44**

(51) **B66F 9/06** (11) **4 118 025 A1***
B60K 7/00 **B66F 9/075**
(52) **B60K 7/00; B60K 7/0007; B66F 9/063; B60K 2007/0046; B60Y 2200/40; B60Y 2200/66; B60Y 2200/86; B60Y 2200/91**
(25) De (26) De
(21) 21707894.8 (22) 18.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2021/025058 18.02.2021
(87) WO 2021/180361 2021/37 16.09.2021
(30) 09.03.2020 DE 102020001492
(54) • **MOBILES TRANSPORTSYSTEM**
• **MOBILE TRANSPORT SYSTEM**
• **SYSTÈME DE TRANSPORT MOBILE**

(71) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Strasse 42, 76646 Bruchsal, DE
(72) SCHMIDT, Josef, 76676 Graben-Neudorf, DE

TUSKAN, Andreas, 75045 Walzbachtal, DE
KÖDDERITZSCH, Jan-Patrick, 76448 Durmersheim, DE
BOCKELMANN, Gero, 76646 Bruchsal, DE

B66F 9/06 → (51) **B60K 7/00**

B66F 9/075 → (51) **B60K 7/00**

B66F 9/075 → (51) **B60P 1/44**

B66F 9/075 → (51) **B66F 9/06**

B66F 9/12 → (51) **B66F 9/18**

B66F 9/14 → (51) **B60P 1/44**

(51) **B66F 9/18** (11) **4 118 026 A1***
B66F 9/12 **B66F 9/20**
B66F 9/22 **B66F 9/24**
E02F 3/36 **F03B 13/14**
(52) **B66F 9/183**; **B66F 9/20**; **B66F 9/24**;
Y02E 10/30

(25) En (26) En
(21) 21767528.9 (22) 08.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/021420 08.03.2021
(87) WO 2021/183460 2021/37 16.09.2021
(30) 08.03.2020 US 202062986767 P
24.06.2020 US 202063043776 P

(54) • **INTELLIGENTE KLEMME MIT BASISSEITIGEM BLOCKIERVENTIL**
• **SMART CLAMP WITH BASE-SIDE BLOCKING VALVE**
• **PINCE INTELLIGENTE DOTÉE D'UN CLAPET DE BLOCAGE CÔTÉ BASE**

(71) Rightline Equipment, Inc., PO Box 130, Rainier, OR 97048, US

(72) HAMLIK, Jim, D., Vancouver, WA 98686, US
HAMLIK, Joel, D., Vancouver, WA 98686, US
WICKERT, Hunter, Vancouver, WA 98686, US

(74) Engstle, Verena, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

B66F 9/20 → (51) **B66F 9/18**

B66F 9/22 → (51) **B66F 9/18**

B66F 9/24 → (51) **B66F 9/18**

B82Y 5/00 → (51) **A61K 9/127**

(51) **B82Y 10/00** (11) **4 118 027 A1***
H01L 29/06 **H01L 29/40**
H01L 29/423 **H01L 29/76**
H01L 21/334

(52) **H01L 29/66977**; **H01L 29/0673**;
H01L 29/401; **H01L 29/66984**;
H01L 29/7613; **B82Y 10/00**;
G06N 10/00

(25) En (26) En
(21) 21711239.0 (22) 12.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/056402 12.03.2021
(87) WO 2021/180958 2021/37 16.09.2021

(30) 13.03.2020 EP 20162974

(54) • **QUANTENPUNKTVORRICHTUNG**

• **QUANTUM DOT DEVICE**

• **DISPOSITIF À POINTS QUANTIQUES**

(71) Quantum Motion Technologies Limited, Windsor House Cornwall Road, Harrogate HG1 2PW, GB

(72) FOGARTY, Michael, Yorkshire HG1 2PW, GB
MORTON, John, Yorkshire HG1 2PW, GB

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

(51) **B82Y 10/00** (11) **4 118 028 A1***
G02B 6/43 **G02F 3/00**

(52) **H05K 7/1492**; **G06F 1/181**;

B82Y 10/00; **G11C 13/025**

(25) En (26) En
(21) 21768968.6 (22) 06.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/021268 06.03.2021

(87) WO 2021/183399 2021/37 16.09.2021

(30) 08.03.2020 US 202062986716 P

(54) • **OPTISCH AKTIVIERTER SERVER MIT KOHLENSTOFFNANORÖHRCHENBASIERTEM SPEICHER**
• **OPTICALLY-ENABLED SERVER WITH CARBON NANOTUBES-BASED MEMORY**
• **SERVEUR OPTIQUEMENT ACTIVÉ AYANT UNE MÉMOIRE À BASE DE NANOTUBES DE CARBONE**

(71) Honeycomb Secure Systems, Inc., 530 Gunter Avenue, Gunterville, AL 35976, US

(72) RIDGLEY, Richard Darrell, South Riding, VA 20152, US

(74) Gray, James, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

B82Y 20/00 → (51) **G02B 5/02**

B82Y 30/00 → (51) **H05K 1/03**

B82Y 40/00 → (51) **C01B 32/172**

C01B 3/32 → (51) **C01B 3/50**

(51) **C01B 3/34** (11) **4 118 029 A1***
C01B 3/56 **C01B 32/50**
H01M 8/0668

(52) **C01B 3/56**; **C01B 3/34**; **C01B 32/50**;
H01M 8/0618; **H01M 8/145**;
C01B 2203/0233; C01B 2203/043;
C01B 2203/046; C01B 2203/0475;
C01B 2203/066; C01B 2203/0827;
C01B 2203/86; Y02E 60/50;
Y02P 30/00

(25) En (26) En
(21) 21714391.6 (22) 08.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/051922 08.03.2021

(87) WO 2021/181249 2021/37 16.09.2021

(30) 11.03.2020 US 202062987985 P

(54) • **DAMPFMETHANREFORMIERUNGSEINHEIT ZUR KOHLENSTOFFABSCHIEDUNG**
• **STEAM METHANE REFORMING UNIT FOR CARBON CAPTURE**

• **UNITÉ DE REFORMAGE DE MÉTHANE À LA VAPEUR POUR LA CAPTURE DE CARBONE**

(71) Fuelcell Energy, Inc., 3 Great Pasture Road, Danbury, CT 06810, US

(72) JAHNKE, Fred C., Rye, New York 10580, US
JOLLY, Stephen, Southington, Connecticut 06489, US

GHEZEL-AYAGH, Hossein, Milford, Connecticut 06776-4581, US

(74) Gritschneider, Sebastian, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastraße 17, 81925 München, DE

C01B 3/34 → (51) **B01J 8/06**

(51) **C01B 3/50** (11) **4 118 030 A1***
C01B 3/32 **C10G 3/00**

(52) **C10G 3/50**; **C10G 3/42**;
C01B 2203/0233; C01B 2203/0244;
C01B 2203/025; C01B 2203/0283;
C01B 2203/043; C01B 2203/0475;
C01B 2203/065; C01B 2203/1058;
C01B 2203/1082; C01B 2203/127;
C01B 2203/142; C01B 2203/146;
C10G 2300/1014; C10G 2300/1018;
C10G 2400/02; C10G 2400/04;
C10G 2400/08; Y02P 20/145;
Y02P 30/20

(25) En (26) En
(21) 21710959.4 (22) 10.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/056085 10.03.2021

(87) WO 2021/180805 2021/37 16.09.2021

(30) 13.03.2020 EP 20162995

(54) • **VERFAHREN UND ANLAGE ZUR PRODUKTION VON KOHLENWASSERSTOFFEN MIT REDUZIERTEM CO-FUSS-ABDRUCK UND VERBESSERTER WASSERSTOFFINTEGRATION**
• **PROCESS AND PLANT FOR PRODUCING HYDROCARBONS WITH REDUCED CO-FOOTPRINT AND IMPROVED HYDROGEN INTEGRATION**
• **PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE PRODUCTION D'HYDROCARBURES À EMPREINTE RÉDUITE DE COET INTÉGRATION D'HYDROGÈNE AMÉLIORÉE**

(71) Topsoe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK

(72) ROY, Rakesh, 2500 Valby, DK

BANSAL, Nitesh, 201301, U.P. Noida, IN

THAKKER, Priyesh, Missouri City, Texas 77459, US

GALLARDO, Thor, Houston, Texas 77058, US

(74) Topsoe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK

(51) **C01B 3/50** (11) **4 118 031 A1***
B01D 53/32 **C25B 1/02**

(52) **C01B 3/501**; **B01D 53/228**;
B01D 53/326; **C25B 1/02**; **C25B 9/015**;
C25B 9/15; **C25B 9/23**; **C25B 9/60**;
C25B 9/67; **C25B 11/02**;
B01D 2256/16; B01D 2257/11;
B01D 2257/406

(25) En (26) En

(21) 21711390.1 (22) 09.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2021/050159 09.03.2021

(87) WO 2021/182952 2021/37 16.09.2021

(30) 09.03.2020 NL 2025085

25.06.2020 NL 2025919

- (54) • VERFAHREN UND EINHEIT ZUR EXTRAKTION EINER KOMPONENTE AUS EINEM GASGEMISCH UND VERFAHREN ZUM TRANSPORT EINES GASES, INSBESONDERE WASSERSTOFF ODER AMMONIUM
• METHOD AND UNIT FOR EXTRACTING A COMPONENT FROM A GAS MIXTURE AND METHOD FOR TRANSPORTING A GAS, IN PARTICULAR HYDROGEN OR AMMONIUM
• PROCÉDÉ ET UNITÉ D'EXTRACTION D'UN COMPOSANT D'UN MÉLANGE GAZEUX ET PROCÉDÉ DE TRANSPORT D'UN GAZ, EN PARTICULIER D'HYDROGÈNE OU D'AMMONIUM

(71) HyET Holding B.V., Westervoortsedijk 71K, 6827AV Arnhem, NL

(72) KONINK, Jonne, 6827 AV Arnhem, NL
SWANBORN, Rombout Adriaan, 6827 AV Arnhem, NL

BOS, Albert, 6827 AV Arnhem, NL

(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL

C01B 3/56 → (51) **C01B 3/34**

C01B 15/01 → (51) **C12P 7/58**

(51) **C01B 17/22** (11) **4 118 032 A1***
C01B 19/00 **C01G 19/00**
H01L 31/032

(52) **H01L 31/0326; C01B 17/22;**
C01B 19/002; C01G 19/006;
Y02E 10/50

(25) En (26) En

(21) 21720557.4 (22) 11.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/052050 11.03.2021

(87) WO 2021/181334 2021/37 16.09.2021

(30) 11.03.2020 ZA 202001521

- (54) • QUATERNÄRE ALKALIMETALL-NANOMATERIALIEN
• ALKALI METAL QUATERNARY NANOMATERIALS
• NANOMATÉRIEAUX QUATERNAIRES DE MÉTAL ALCALIN

(71) University Of The Witwatersrand, Johannesburg, 1 Jan Smuts Avenue, Braamfontein Johannesburg 2000 Gauteng, ZA

(72) MOLOTO, Nosipho, Braamfontein, 2000 Johannesburg, ZA
MUBIAYI, Kalenga, Braamfontein, 2000 Johannesburg, ZA
NGUBENI, Grace, Braamfontein, 2000 Johannesburg, ZA

(74) Cremer & Cremer, Patentanwälte St.-Barbara-Straße 16, 89077 Ulm, DE

C01B 17/42 → (51) **C01B 32/19**

C01B 19/00 → (51) **C01B 17/22**

C01B 19/00 → (51) **C01B 32/19**

C01B 21/082 → (51) **B01J 27/20**

(51) **C01B 32/00** (11) **4 118 033 A1***
C01B 32/26 **B01J 35/12**

(52) **C01B 32/00**

(25) En (26) En

(21) 21768755.7 (22) 12.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/022220 12.03.2021

(87) WO 2021/183959 2021/37 16.09.2021

(30) 13.03.2020 US 202062989016 P

- (54) • VERFAHREN ZUR PNEUMATISCHEN KOHLENSTOFFENTFERNUNG
• METHODS OF PNEUMATIC CARBON REMOVAL
• PROCÉDÉS D'ÉLIMINATION DE CARBONE PNEUMATIQUE

(71) Czero, Inc., 600 Ward Drive Suite A, Goleta CA 93111, US

(72) SHANER, Samuel, Goleta, California 93111, US

JONES, Zachary, Goleta, California 93111, US

CALDWELL, Andrew, Goleta, California 93111, US

SAADI, Fadl, Goleta, California 93111, US

(74) Finch, Steven Caffall, Novagraaf UK 3rd Floor 77 Gracechurch Street, London EC3V 0AS, GB

(51) **C01B 32/05** (11) **4 118 034 A1***
C23C 16/26 **C01G 39/06**

(52) **C23C 16/4418; C01B 32/05;**
C23C 16/0272; C23C 16/26;
C23C 16/483; C01P 2006/60

(25) En (26) En

(21) 21768280.6 (22) 09.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) SG 2021/050118 09.03.2021

(87) WO 2021/183050 2021/37 16.09.2021

(30) 10.03.2020 SG 10202002196X

- (54) • KEIMSCHICHT, HETEROSTRUKTUR MIT DER KEIMSCHICHT UND VERFAHREN ZUR FORMUNG EINER MATERIAL-SCHICHT UNTER VERWENDUNG DER KEIMSCHICHT
• A SEED LAYER, A HETEROSTRUCTURE COMPRISING THE SEED LAYER AND A METHOD OF FORMING A LAYER OF MATERIAL USING THE SEED LAYER
• COUCHE GERME, HÉTÉROSTRUCTURE COMPRENANT LA COUCHE GERME ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE COUCHE DE MATÉRIAU À L'AIDE DE LA COUCHE GERME

(71) National University of Singapore, 21 Lower Kent Ridge Road, Singapore 119077, SG

(72) OEZYILMAZ, Barbaros, Singapore, Centre for Advanced 2D Materials, 21 Lower Kent Ridge Road, Singapore 119077, SG

TOH, Chee Tat, Singapore, Faculty of Science / Department of Physics, 21 Lower Kent Ridge Road, Singapore 119077, SG
ABIDI, Irfan Haider, Singapore, Centre for Advanced 2D Materials, 21 Lower Kent Ridge Road, Singapore 119077, SG

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

C01B 32/15 → (51) **C01B 32/172**

C01B 32/158 → (51) **H05K 1/03**

(51) **C01B 32/172** (11) **4 118 035 A1***
C01B 32/15 **B01D 15/36**
B01D 15/42 **B82Y 40/00**

(52) **C01B 32/172; B01D 15/36;**
B01D 15/42; B82Y 40/00

(25) En (26) En

(21) 21768879.5 (22) 11.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/021858 11.03.2021

(87) WO 2021/183737 2021/37 16.09.2021

(30) 12.03.2020 RU 2020110383

- (54) • VERFAHREN ZUR TRENNUNG VON KOHLENSTOFFNANORÖHREN UNTER VERWENDUNG VON MODIFIZIERTER CELLULOSE
• METHOD FOR SEPARATING CARBON NANOTUBES USING MODIFIED CELLULOSE
• PROCÉDÉ DE SÉPARATION DE NANOTUBES DE CARBONE À L'AIDE DE CELLULOSE MODIFIÉE

(71) Yazaki Corporation, 17th floor, Mita-Kokusai Bldg. 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP

(72) DIMIEV, Ayrat Maratovich, Kazan, 420012, RU

KHAMIDULLIN, Timur Lenarovich, Kazan, 420100, RU

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

(51) **C01B 32/19** (11) **4 118 036 A1***

C01B 17/42 **C01B 19/00**
C01B 32/194 **C01B 32/20**
C01B 32/21 **C08K 3/34**
C09C 1/42 **C09C 1/40**
C09C 1/46 **C09C 3/04**

(52) **C01B 32/21; C01B 17/42;**
C01B 19/007; C01B 32/19;
C01B 32/194; C01B 32/20;
C09C 1/405; C09C 1/42; C09C 1/46;
C01P 2002/82; C09C 3/04

(25) Fr (26) Fr

(21) 21712089.8 (22) 10.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/056115 10.03.2021

(87) WO 2021/180822 2021/37 16.09.2021

(30) 12.03.2020 FR 2002479

- (54) • VERFAHREN ZUM AUSSCHÄLEN UND/ODER FUNKTIONALISIEREN VON LAMELLENARTIGEN OBJEKTEN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
• METHOD FOR EXFOLIATING AND/OR FUNCTIONALISING LAMELLAR OBJECTS AND ASSOCIATED DEVICE
• PROCÉDÉ D'EXFOLIATION ET/OU DE FONCTIONNALISATION D'OBJETS LAMELLAIRES ET DISPOSITIF ASSOCIE

(71) Université de Lorraine, 34 Cours Léopold, 54000 Nancy, FR

Centre national de la recherche scientifique, 3 rue Michel Ange, 75016 Paris, FR

(72) CUYNET, Stéphane, 54000 NANCY, FR

PONCOT, Marc, 54420 SAULXURES LES NANCY, FR
FONTANA, Sébastien, 54180 HEILLECOURT, FR
LÉTOFFÉ, Adrien, 02200 SEPTMONTS, FR
HENRION, Gérard, 54011 NANCY cedex, FR
HEROLD, Claire, 54520 LAXOU, FR
ROYAUD, Isabelle, 54390 FROUARD, FR
BELMONTE, Thierry, 54230 NEUVES-MAISONS, FR

(74) IPAZ, Bâtiment Platon Parc Les Algorithmes, 91190 Saint-Aubin, FR

C01B 32/194 → (51) **C01B 32/19**

C01B 32/20 → (51) **C01B 32/19**

C01B 32/21 → (51) **C01B 32/19**

C01B 32/26 → (51) **C01B 32/00**

C01B 32/50 → (51) **C01B 3/34**

C01G 19/00 → (51) **C01B 17/22**

C01G 39/06 → (51) **C01B 32/05**

(51) **C01G 53/00** (11) **4 118 037 A1***

(52) **C01G 53/42**; C01P 2006/40; Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 20924190.0 (22) 09.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/021643 09.03.2020

(87) WO 2021/183094 2021/37 16.09.2021

(54) • **VERFAHREN ZUR DELITHIERUNG VON ÜBERGANGSMETALLOXIDEN**
• **PROCESSES FOR DELITHIATING TRANSITION METAL OXIDES**
• **PROCÉDÉS DE DÉLITHIATION D'OXYDES DE MÉTAL DE TRANSITION**

(71) BASF Corporation, 100 Park Avenue, Florham Park, NJ 07932, US

(72) MAYS, William C., Southfield, Michigan 48034, US

PANCHULA, Martin Lawrence, Beachwood, Ohio 44122, US

VON DEAK, Dieter G., Beachwood, Ohio 44122, US

REICHMAN, Benjamin, Bloomfield, Michigan 48323, US

WONG, Diana F., Sterling Heights, Michigan 48310, US

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

C01G 53/00 → (51) **H01M 4/04**

C02F 1/26 → (51) **C02F 1/44**

(51) **C02F 1/28** (11) **4 118 038 A1***

(52) **C02F 1/283**; C02F 2101/34; C02F 2103/16

(25) En (26) En
(21) 20923960.7 (22) 30.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/067496 30.12.2020

(87) WO 2021/183204 2021/37 16.09.2021

(30) 09.03.2020 US 202062987052 P

(54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON WASSER MIT PULVERAKTIVIERTEM KOHLENSTOFF ZUR REDUZIERUNG DES GEHALTS AN ORGANISCHEN STOFFEN**
• **METHODS OF TREATING WATER WITH POWDER ACTIVATED CARBON TO REDUCE ORGANIC MATTER CONTENT**
• **PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE L'EAU AVEC DU CHARBON ACTIF EN POUDRE POUR RÉDUIRE LA TENEUR EN MATIÈRE ORGANIQUE**

(71) Chemtreat, Inc., 5640 Cox Road, Glen Allen, VA 23060, US

(72) GODWIN, Douglas A., Glen Allen, Virginia 23060, US

(74) Sandri, Sandro, Bugnion S.P.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

C02F 1/42 → (51) **B01D 29/60**

(51) **C02F 1/44** (11) **4 118 039 A1***

(52) **C02F 1/008**; B01D 2311/246; C02F 1/001; C02F 1/444; C02F 2101/20; C02F 2303/04; C02F 2303/16

(25) De (26) De
(21) 21711497.4 (22) 08.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/055726 08.03.2021

(87) WO 2021/180620 2021/37 16.09.2021

(30) 09.03.2020 DE 102020106340

(54) • **VERFAHREN ZUR ANALYSE VON WASSER**
• **METHOD FOR ANALYSING WATER**
• **PROCÉDÉ POUR ANALYSER DE L'EAU**

(71) Analytik Jena GmbH, Konrad-Zuse-Str. 1, 07745 Jena, DE

(72) LEHMANN, Roland, 07743 Jena, DE

(74) Koslowski, Christine Adelheid, Endress +Hauser Group Services (Deutschland) AG +Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

(51) **C02F 1/44** (11) **4 118 040 A1***

C02F 1/26 **B01D 61/02**
B01D 61/08

(52) **C02F 1/441**; B01D 61/06; B01D 61/08; B01D 2311/14; C02F 2103/08; C02F 2201/007; C02F 2209/008; C02F 2303/16; Y02A 20/131

(25) En (26) En
(21) 21768662.5 (22) 10.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) NO 2021/050062 10.03.2021

(87) WO 2021/182971 2021/37 16.09.2021

(30) 11.03.2020 NO 20200296

(54) • **UNTERWASSERENTSALZUNGSANLAGE FÜR SEICHTE GEWÄSSER**
• **SUBSEA DESALINATION SYSTEM FOR SHALLOW WATER**
• **SYSTÈME DE DESSALEMENT SOUS-MARIN EN EAUX PEU PROFONDES**

(71) Waterise AS, Forskningsparken Gaustadalléen 21, 0349 Oslo, NO

(72) TAYEBI, Davoud, 0351 Oslo, NO

JERNSETTEN, Jo, 1344 Haslum, NO
OMBERG, Tom Gunnar, 0472 Oslo, NO

HANA, Morten, 0472 Oslo, NO

(74) Bryn Aarflot AS, Patent Stortingsgata 8, 0161 Oslo, NO

C02F 1/68 → (51) **C02F 5/12**

C02F 3/12 → (51) **B63B 35/44**

C02F 3/32 → (51) **B63B 35/44**

(51) **C02F 5/12** (11) **4 118 041 A1***

C02F 1/68 **C11D 3/00**
C11D 7/32 **C11D 7/26**

(52) **C02F 5/12**; **C02F 1/683**; **C11D 3/0036**; **C11D 3/2082**; **C11D 3/2086**; **C11D 3/33**; **C11D 11/0017**; C02F 2303/22; C11D 3/225

(25) En (26) En
(21) 21710282.1 (22) 05.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/055609 05.03.2021

(87) WO 2021/180587 2021/37 16.09.2021

(30) 10.03.2020 GB 202003424

(54) • **ZUSAMMENSETZUNG ZUR ENTFERNUNG UND VERHINDERUNG VON KALK-ABLAGERUNGEN**
• **COMPOSITION FOR THE REMOVAL AND PREVENTION OF DEPOSITION OF LIMESCALE**
• **COMPOSITION POUR L'ÉLIMINATION ET LA PRÉVENTION DE DÉPÔT DE CALCAIRE**

(71) Reckitt Benckiser Calgon BV, Siriusdreef 14, 2132 WT Hoofddorp, NL

(72) DE LAZZARI, Paolo, 30034 Mira, IT
SIMIONATO, Alessandro, 30034 Mira, IT

(74) Paredes Rojas, José Francisco, et al, Reckitt Benckiser Corporate Services Limited Legal Department - Patents Group Dansom Lane, Hull HU8 7DS, GB

C03B 35/14 → (51) **B65G 49/06**

C03B 35/16 → (51) **B65G 49/06**

(51) **C03B 37/08** (11) **4 118 042 A1***

C03B 37/095 **C03B 37/083**
C03B 37/083; **C03B 37/0805**; **C03B 37/095**

(25) De (26) De
(21) 21705920.3 (22) 12.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/053467 12.02.2021

(87) WO 2021/180420 2021/37 16.09.2021

(30) 12.03.2020 DE 102020106745

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GLASFASERDÜSEN UND GLASFASERDÜSE**
• **METHOD FOR PRODUCING GLASS-FIBRE NOZZLES, AND GLASS-FIBRE NOZZLE**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE BUSES POUR FIBRE DE VERRE ET BUSE POUR FIBRE DE VERRE**

(71) Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG, Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE

(72) SAGER, Sascha, 63450 Hanau, DE
FISCHER, Jakob, 63450 Hanau, DE

HERBST, Stephan, 63450 Hanau, DE
LANG, Stefan, 63450 Hanau, DE
MEYER, Lisa, 63450 Hanau, DE
VORBERG, Stefan, 63450 Hanau, DE
(74) Heraeus IP, Heraeus Business Solutions
GmbH Intellectual Property Heraeusstraße
12-14, 63450 Hanau, DE

C03B 37/083 → (51) **C03B 37/08**

C03B 37/095 → (51) **C03B 37/08**

(51) **C03C 3/066** (11) **4 118 043 A1***
C03C 8/04 **C03C 8/14**
C03C 8/16 **C03C 8/20**
C03C 17/36

(52) **C03C 3/066; C03C 8/04; C03C 8/14;**
C03C 8/16; C03C 8/20; C03C 17/36;
C03C 17/3626; C03C 17/3639;
C03C 17/3642; C03C 17/3644;
C03C 17/3652; C03C 17/366;
C03C 17/3681; C03C 2218/119

(25) Fr (26) Fr
(21) 21709718.7 (22) 10.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/055964 10.03.2021
(87) WO 2021/180749 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 FR 2002502
(54) • *GLASSCHEIBE MIT EINER BESCHICHTUNG AUS EINEM DÜNNSCICHTSTAPEL UND EINER EMAILSCHICHT*
• *GLASS SHEET COATED WITH A STACK OF THIN LAYERS AND AN ENAMEL LAYER*
• *FEUILLE DE VERRE REVÊTUE D'UN EMPILEMENT DE COUCHES MINCES ET D'UNE COUCHE D'EMAIL*

(71) Saint-Gobain Glass France, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris, 92400 Courbevoix, FR

(72) JAMART, Juliette, 60200 COMPIEGNE, FR
LALLEMENT, Marion, 60280 MARGNY LES COMPIEGNE, FR

(74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex, FR

(51) **C03C 3/14** (11) **4 118 044 A1***
C03C 3/19 **C03C 3/23**
C03C 3/247

(52) **C03C 4/0021; C03C 3/14; C03C 3/23;**
C03C 3/247

(25) En (26) En
(21) 21768626.0 (22) 08.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2021/050309 08.03.2021
(87) WO 2021/179071 2021/37 16.09.2021
(30) 09.03.2020 US 202062987192 P
(54) • *GLASZUSAMMENSETZUNG*
• *GLASS COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE VERRE*

(71) IR Scientific Inc., 1300- 1969 Upper Water Street, Halifax NS B3J 3R7, CA

(72) BOYD, Daniel, Upper Tantallon, Nova Scotia B3Z 0B2, CA
MACDONALD-PARSONS, Kathleen Naomi, Bedford, Nova Scotia B4A 4H1, CA

BOUDREAU, Geralda Effie, Halifax, Nova Scotia B3H 1K4, CA
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

C03C 3/19 → (51) **C03C 3/14**

C03C 3/23 → (51) **C03C 3/14**

C03C 3/247 → (51) **C03C 3/14**

C03C 8/04 → (51) **C03C 3/066**

C03C 8/14 → (51) **C03C 3/066**

C03C 8/16 → (51) **C03C 3/066**

C03C 8/20 → (51) **C03C 3/066**

(51) **C03C 17/28** (11) **4 118 045 A1***
(52) **C03C 17/28; C08L 91/06; C08K 3/24;**
C08K 5/09; C08K 5/19

(25) En (26) En
(21) 21735930.6 (22) 24.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/067315 24.06.2021
(87) WO 2021/260096 2021/52 30.12.2021
(30) 24.06.2020 FR 2006617
(54) • *KATIONISCHE STABILISIERUNG*
• *CATIONIC STABILIZATION*
• *STABILISATION CATIONIQUE*
(71) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) HOEKMAN, Leendert, 4389 PD VLISSINGEN OOST, NL
(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

(51) **C03C 17/34** (11) **4 118 046 A1***

(52) **C03C 17/3411; C03C 17/3417;**
C03C 17/3435; C03C 17/3441;
C03C 2217/71; C03C 2217/74;
C03C 2218/1525

(25) En (26) En
(21) 21711852.0 (22) 11.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/056256 11.03.2021
(87) WO 2021/180886 2021/37 16.09.2021
(30) 12.03.2020 US 202062988518 P
(54) • *BESCHICHTETE VERGLASUNG*
• *COATED GLAZING*
• *VITRAGE REVÊTU*
(71) Pilkington Group Limited, European Technical Centre Hall Lane, Lathom Nr. Ormskirk Lancashire L40 5UF, GB
(72) OLDFIELD, John William, Merseyside WA10 4HT, GB
VARANASI, Srikanth, Ottawa Hills, Ohio 43606, US
(74) Marsh, Andrew James, et al, Pilkington Group Limited Intellectual Property European Technical Centre Hall Lane, Lathom Ormskirk Lancashire L40 5UF, GB

(51) **C03C 17/34** (11) **4 118 047 A1***

(52) **C03C 17/3411; C03C 17/3417;**
C03C 17/3435; C03C 17/3441;

C03C 2217/71; C03C 2217/74;
C03C 2218/1525
(25) En (26) En
(21) 21712124.3 (22) 11.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/056258 11.03.2021
(87) WO 2021/180888 2021/37 16.09.2021
(30) 12.03.2020 US 202062988557 P
(54) • *BESCHICHTETE VERGLASUNG*
• *COATED GLAZING*
• *VITRAGE REVÊTU*
(71) Pilkington Group Limited, European Technical Centre Hall Lane, Lathom Nr. Ormskirk Lancashire L40 5UF, GB
(72) OLDFIELD, John William, Merseyside WA10 4HT, GB
VARANASI, Srikanth, Ottawa Hills, Ohio 43606, US
(74) Marsh, Andrew James, et al, Pilkington Group Limited Intellectual Property European Technical Centre Hall Lane, Lathom Ormskirk Lancashire L40 5UF, GB

C03C 17/36 → (51) **B32B 17/10**

C03C 17/36 → (51) **C03C 3/066**

C03C 17/36 → (51) **G02B 1/116**

(51) **C03C 23/00** (11) **4 118 048 A1***

(52) **C03C 23/0025; C03C 2218/32**
(25) De (26) De
(21) 21713584.7 (22) 04.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/055516 04.03.2021
(87) WO 2021/180569 2021/37 16.09.2021
(30) 12.03.2020 DE 102020106768
(54) • *VERFAHREN ZUR UMFORMENDEN BEARBEITUNG EINES TRÄGERSUBSTRATES FÜR EIN OPTISCHES FUNKTIONSBauteil*
• *METHOD FOR SHAPING A SUPPORT SUBSTRATE FOR AN OPTICAL FUNCTIONAL COMPONENT*
• *PROCÉDÉ DE MISE EN FORME D'UN SUBSTRAT SUPPORT POUR UN ÉLÉMENT OPTIQUE FONCTIONNEL*

(71) Institut für Nanophotonik Göttingen e.V., Hans-Adolf-Krebs-Weg 1, 37077 Göttingen, DE

(72) IHLEMANN, Jürgen, 37077 Göttingen, DE
BECKMANN, Clemens Martin, 37077 Göttingen, DE

(74) Schneider, Peter Christian, Fiedler, Ostermann & Schneider Patentanwälte Obere Karspüle 41, 37073 Göttingen, DE

(51) **C03C 25/6208** (11) **4 118 049 A1***

C03C 25/68 **C03C 27/06**
(52) **C03C 25/68; C03C 25/6208;**
C03C 27/06

(25) En (26) En
(21) 21712063.3 (22) 10.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/055997 10.03.2021
(87) WO 2021/180763 2021/37 16.09.2021
(30) 10.03.2020 GB 202003468
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER OPTISCHEN FASERVORFORM
• METHOD OF FABRICATING AN OPTICAL FIBRE PREFORM
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PRÉFORME DE FIBRE OPTIQUE
(71) Heriot-Watt University, Riccarton, Edinburgh EH14 4AS, GB
(72) THOMSON, Robert R, Edinburgh EH14 4AS, GB
ROSS, Calum, Edinburgh EH14 4AS, GB
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

C03C 25/68 → (51) **C03C 25/6208****C03C 27/06** → (51) **C03C 25/6208****C03C 27/12** → (51) **G02B 1/116**

- (51) **C04B 7/153** (11) **4 118 050 A1***
C04B 7/17 **C04B 28/08**
B09B 3/00 **C04B 12/00**
C04B 28/00
(52) **C04B 7/1535; C04B 7/17;**
C04B 12/005; C04B 28/006;
C04B 28/08; C04B 2111/00017;
Y02P 40/10; Y02W 30/91
(25) En (26) En
(21) 21713073.1 (22) 10.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2021/050593 10.03.2021
(87) WO 2021/181092 2021/37 16.09.2021
(30) 11.03.2020 GB 202003555
(54) • ALKALI-AKTIVIERTES MATERIAL MIT TONFILTERKUCHEN (CFC)
• ALKALI-ACTIVATED MATERIAL COMPRISING CLAY FILTER CAKE (CFC)
• MATÉRIAU ACTIVÉ PAR UN ALCALI COMPRENANT UN GÂTEAU DE FILTRATION D'ARGILE (CFC)
(71) Liverpool John Moores University, Egerton Court No 2 Rodney Street, Liverpool, Merseyside L3 5UX, GB
(72) SADIQUE, Monower, Liverpool John Moores University Egerton Court 2 Rodney Street Liverpool Merseyside L3 5UX, GB
ABDULHUSSEIN SHUBBAR, Ali, Liverpool John Moores University Egerton Court 2 Rodney Street Liverpool Merseyside L3 5UX, GB
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

C04B 7/153 → (51) **C04B 28/00**

- (51) **C04B 7/17** (11) **4 118 051 A1***
C04B 7/19 **C04B 7/21**
C04B 28/06 **C04B 28/08**
C04B 28/14 **C04B 28/16**
C04B 40/00
(52) **C04B 7/17; C04B 7/19; C04B 7/21;**
C04B 28/06; C04B 28/065;
C04B 28/082; C04B 28/14;
C04B 28/16; C04B 40/0039;
C04B 2111/00112; C04B 2111/00637;
Y02P 40/10; Y02W 30/91
(25) Fr (26) Fr
(21) 21709414.3 (22) 05.03.2021

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

- (86) EP 2021/055660 05.03.2021
(87) WO 2021/180594 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 FR 2002491
(54) • SCHLACKENBASIERTES HYDRAULISCHES BINDEMittel, TROCKENMÖRTELZUSAMMENSETZUNG DAMIT UND SYSTEM ZUR AKTIVIERUNG EINES SCHLACKENBASIERTEN BINDEMittELS
• SLAG-BASED HYDRAULIC BINDER, DRY MORTAR COMPOSITION COMPRISING SAME AND SYSTEM FOR ACTIVATING A SLAG-BASED BINDER
• LIANT HYDRAULIQUE À BASE DE LAITIER, COMPOSITION SÈCHE DE MORTIER COMPRENANT CE LIANT ET SYSTÈME D'ACTIVATION D'UN LIANT À BASE DE LAITIER
(71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
(72) DAUBRESSE, Anne, 38070 Saint Quentin Fallavier, FR
GUERET, Etienne, 69003 Lyon, FR
PERRET, Virginie, 38122 Saint Julien de I Herms, FR
LECHEVALIER, Mélanie, 38090 Villefontaine, FR
(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

C04B 7/17 → (51) **C04B 7/153****C04B 7/19** → (51) **C04B 7/17****C04B 7/21** → (51) **C04B 7/17****C04B 7/32** → (51) **C04B 28/16****C04B 12/00** → (51) **C04B 7/153****C04B 14/36** → (51) **C04B 28/00**

- (51) **C04B 28/00** (11) **4 118 052 A1***
C04B 28/26 **C04B 28/34**
C04B 40/00 **C04B 111/10**
(52) **C04B 28/001; C04B 28/26;**
C04B 28/34; C04B 40/0039;
C04B 2111/1037; Y02W 30/91
(25) En (26) En
(21) 20711130.3 (22) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/056531 11.03.2020
(87) WO 2021/180318 2021/37 16.09.2021
(54) • ZUSATZSTOFF FÜR ZEMENTFREIE BAUSTOFFE
• ADDITIVE FOR CEMENT-FREE BUILDING MATERIALS
• ADDITIF POUR MATÉRIEAUX DE CONSTRUCTION EXEMPTS DE CIMENT
(71) ETH Zürich, ETH transfer Rämistrasse 101, 8092 Zürich, CH
(72) LANDROU, Gnanli, 8057 Zürich, CH
BRUMAUD, Coralie, 2503 Biel / Bienne, CH
HABERT, Guillaume, 8037 Zürich, CH

- (51) **C04B 28/00** (11) **4 118 053 A1***
C04B 28/08 **C04B 7/153**
C09K 17/44 **E02D 3/00**
C04B 14/36 **C04B 28/02**
(52) **C04B 7/153; C04B 7/1535;**
C04B 14/361; C04B 28/001;
C04B 28/008; C04B 28/02;
C04B 28/08; C04B 2111/00137;
C04B 2111/00155; Y02P 40/10;
Y02W 30/91
(25) Fr (26) Fr
(21) 21712149.0 (22) 12.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/056427 12.03.2021
(87) WO 2021/180971 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 FR 2002525
(54) • BODENMÖRTEL
• SOIL-BASED MORTAR
• MORTIER A BASE DE TERRE
(71) Norper, 1392 CD 15 G Lieu Dit La Halte, 13610 Le Puy Sainte Peparade, FR
(72) PEREZ, Hugo, 84240 LA BASTIDE DES JOURDANS, FR
PEREZ, Louis, 84240 LA BASTIDE DES JOURDANS, FR
(74) Barbot, Willy, Simodoro-ip 82, rue Sylvalbelle, 13006 Marseille, FR

- (51) **C04B 28/00** (11) **4 118 054 A1***
(52) **C04B 28/006; C04B 2111/00215;**
C04B 2111/00612; C04B 2201/52;
Y02P 40/10; Y02W 30/91
(25) En (26) En
(21) 21712257.1 (22) 15.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NL 2021/050171 15.03.2021
(87) WO 2021/182961 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 EP 20162896
(54) • MINERALISCHES BINDEMittel
• MINERAL BINDER
• LIANT MINÉRAL
(71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, Anna van Buurenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(72) VALCKE, Siska Lisa Albertine, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
VISSER, Johanna, Hendrica, Maria, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
GARZÓN AMÓRTEGUI, Juan Felipe, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

C04B 28/00 → (51) **C04B 7/153****C04B 28/00** → (51) **C04B 28/08****C04B 28/02** → (51) **C04B 28/00****C04B 28/02** → (51) **C04B 28/08**

- (51) **C04B 28/04** (11) **4 118 055 A1***
C04B 40/00
(52) **C08F 222/102; B29B 7/002;**
B29B 7/7485; B29B 7/90; B29B 13/08;
B29B 13/10; B33Y 70/00; C08K 3/26;

- C08K 3/30; C08K 3/36; C08K 3/38;**
B29B 7/726; B29B 7/826;
C08K 2003/262; C08K 2003/3045;
C08K 2003/387
- (25) En (26) En
(21) 21767038.9 (22) 05.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/021252 05.03.2021
(87) WO 2021/183396 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 US 202016819006
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
ZUSAMMENSETZUNG AUS BAUMATE-
RIAL FÜR 3D-DRUCK*
• *A METHOD FOR PRODUCING A COMPO-
SITION OF CONSTRUCTION MATERIAL
FOR 3D PRINTING*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE
COMPOSITION DE MATÉRIAU DE CONS-
TRUCTION POUR L'IMPRESSION 3D*
- (71) Mighty Buildings, Inc., 610 85th Ave,
Oakland, CA 94621, US
(72) DUBOV, Aleksei, Oakland, CA 94621, US
INDYK, Denis, Oakland, CA 94621, US
(74) Sugden, Mark William, Withers & Rogers
LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
-
- C04B 28/04** → (51) **C04B 28/08**
-
- (51) **C04B 28/06** (11) **4 118 056 A1***
C04B 38/10 **C04B 103/48**
(52) **C04B 38/10; C04B 28/06;**
C04B 2103/48; C04B 2111/00482;
C04B 2111/00603; C04B 2111/00663;
C04B 2111/27; C04B 2111/28;
C04B 2111/40; C04B 2111/52;
C04B 2111/60
- (25) De (26) De
(21) 20710893.7 (22) 10.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/056347 10.03.2020
(87) WO 2021/180309 2021/37 16.09.2021
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
SCHAUMBETON*
• *PROCESSES FOR PRODUCING FOAMED
CONCRETE*
• *PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE BÉTON
EXPANSÉ*
- (71) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4,
81737 München, DE
(72) BIENERTH, Holger, 81825 München, DE
BRUMMER, Josef, 84359 Simbach, DE
EDER, Klaus-Jürgen, 84335 Mitterskirchen,
DE
ZEH, Harald, 84489 Burghausen, DE
(74) Ege, Markus, et al. Wacker Chemie AG
Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE
-
- C04B 28/06** → (51) **C04B 7/17**
-
- C04B 28/06** → (51) **C04B 28/16**
-
- (51) **C04B 28/08** (11) **4 118 057 A1***
C04B 28/00 **C04B 28/02**
C04B 28/04 **C04B 40/06**
(52) **C04B 40/0608; C04B 28/001;**
C04B 28/02; C04B 28/04;
C04B 28/082; C04B 2111/00163;
Y02W 30/91

- (25) Fr (26) Fr
(21) 21710515.4 (22) 12.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/056351 12.03.2021
(87) WO 2021/180931 2021/37 16.09.2021
(30) 12.03.2020 FR 2002449
(54) • *HERSTELLUNG EINER WAND DURCH
TROCENSPRÜHEN EINER ZUSAMMEN-
SETZUNG MIT NICHT-EINGEBRANNTER
ERDE*
• *MANUFACTURE OF A WALL BY DRY
SPRAYING OF A COMPOSITION
COMPRISING UNBAKED EARTH*
• *FABRICATION D'UN MUR PAR PROJEC-
TION PAR VOIE SECHE D'UNE COMPO-
SITION COMPRENANT DE LA TERRE
CRUE*
- (71) Saint-Gobain Weber France, 2-4 Rue Marco
Polo, 94370 Sucy en Brie, FR
(72) ROYER, Nicolas, 01000 BOURG EN
BRESSE, FR
BURTIN, Jean-Claude, 01000 SAINT DENIS
LES BOURG, FR
CRESPEL, Michel, 01960 SERVAS, FR
RAYNAUD, Lionel, 11100 NARBONNE, FR
- (74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai
Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex,
FR
-
- C04B 28/08** → (51) **C04B 7/153**
-
- C04B 28/08** → (51) **C04B 7/17**
-
- C04B 28/08** → (51) **C04B 28/00**
-
- C04B 28/14** → (51) **C04B 7/17**
-
- C04B 28/14** → (51) **C04B 28/16**
-
- (51) **C04B 28/16** (11) **4 118 058 A1***
C04B 7/32 **C04B 28/06**
C04B 28/14
(52) **C04B 28/146; C04B 7/02; C04B 7/32;**
C04B 28/06; C04B 28/147;
C04B 28/16; C04B 2111/00637;
C04B 2111/60; Y02P 40/121;
Y02P 40/125; Y02W 10/37;
Y02W 10/40
- (25) De (26) De
(21) 20839233.2 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/085745 11.12.2020
(87) WO 2021/180351 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 GB 202003674
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
BINDEMITELS*
• *METHOD FOR PRODUCING A BINDER*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN LIANT*
- (71) ARDEX Group GmbH, Friedrich-Ebert-
Strasse 45, 58453 Witten, DE
(72) Alan Brooks, Stephen, Sudbury, Suffolk
CO10 8QW, GB
Oberste-Padtberg, Rüdiger, 42111 Wupper-
tal, DE
Sieksmeier, Jörg, 45133 Essen, DE
Motzet, Hubert, 48720 Rosendahl, DE
Pomberg, Michael, 44229 Dortmund, DE

- (74) Bals & Vogel Patentanwälte PartGmbH,
Konrad-Zuse-Str. 4, 44801 Bochum, DE
-
- C04B 28/16** → (51) **C04B 7/17**
-
- C04B 28/26** → (51) **C04B 28/00**
-
- C04B 28/34** → (51) **C04B 28/00**
-
- C04B 35/645** → (51) **E21B 10/567**
-
- C04B 38/10** → (51) **C04B 28/06**
-
- C04B 40/00** → (51) **C04B 7/17**
-
- C04B 40/00** → (51) **C04B 28/00**
-
- C04B 40/00** → (51) **C04B 28/04**
-
- C04B 40/06** → (51) **B28B 7/36**
-
- C04B 40/06** → (51) **C04B 28/08**
-
- C04B 103/48** → (51) **C04B 28/06**
-
- C04B 111/10** → (51) **C04B 28/00**
-
- (51) **C05C 3/00** (11) **4 118 059 A1***
C05F 11/02
(52) **C05C 3/005; C05F 11/02**
(25) De (26) De
(21) 21709437.4 (22) 09.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/055866 09.03.2021
(87) WO 2021/180688 2021/37 16.09.2021
(30) 11.03.2020 EP 20162500
(54) • *ORGANISCHES WASSERLÖSLICHES
DÜNGEMITTEL MIT HUMINSTOFFCHA-
RAKTER*
• *ORGANIC WATER-SOLUBLE FERTILISER
WITH HUMIC PROPERTIES*
• *ENGRAIS HYDROSOLUBLE ORGANIQUE
À CARACTÈRE DE SUBSTANCE
HUMIQUE*
- (71) Novihum Technologies GmbH, Weidenstr.
70-72, 44147 Dortmund, DE
(72) NINNEMANN, Horst, 58730 Fröndenberg/
Ruhr, DE
(74) Lederer & Keller Patentanwälte Partner-
schaft mbB, Unsöldstraße 2, 80538 Mün-
chen, DE
-
- C05F 11/02** → (51) **C05C 3/00**
-
- (51) **C05G 5/12** (11) **4 118 060 A1***
(52) **C05G 3/80; C05D 9/00; C05G 5/12**
(25) En (26) En
(21) 21715097.8 (22) 09.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/021510 09.03.2021
(87) WO 2021/183515 2021/37 16.09.2021
(30) 10.03.2020 US 202062987461 P
(54) • *AGGLOMERIERTE DISPERSIERBARE
GRANULATE, VERFAHREN ZUR BODEN-
VERBESSERUNG UND AKTIVIERTE ALU-
MINIUMOXIDSUSPENSIONEN*
• *AGGLOMERATED DISPERSIBLE
GRANULES, METHODS FOR AMENDING*

- SOIL, AND ACTIVATED ALUMINA SUSPENSIONS*
- *GRANULÉS DISPERSIBLES AGGLOMÉRÉS, PROCÉDÉS POUR L'AMÉLIORATION DE SOL ET SUSPENSIONS D'ALUMINE ACTIVÉE*
- (71) Phospholutions Inc., 101 Innovation Blvd., Suite 206, State College, Pennsylvania 16803, US
- (72) SWISHER, Hunter R., St. Petersburg, Florida 33701, US
- WALTZ, Aaron, Rockford, Illinois 61109, US
- (74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

C06B 21/00 → (51) **C07D 257/06****C06B 25/06** → (51) **C07D 257/06****C06B 43/00** → (51) **C07D 257/06****C06B 49/00** → (51) **C07D 257/06****C07B 35/04** → (51) **B01J 23/58****C07B 41/00** → (51) **C07D 257/06****C07B 41/10** → (51) **C07D 257/06****C07B 57/00** → (51) **B01D 9/00**

- (51) **C07C 2/76** (11) **4 118 061 A1***
C10G 15/08 **C10G 15/12**
- (52) **C10G 50/00; C10G 15/08;**
C10G 51/02; C10G 51/023;
C10G 65/02; Y02P 20/582
- (25) En (26) En
(21) 21767795.4 (22) 12.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/022204 12.03.2021
(87) WO 2021/183949 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 US 202062989110 P
26.02.2021 US 202163154191 P
- (54) • *HOCHTEMPERATUR-SCHOCKERHITZUNG FÜR THERMOCHEMISCHE REAKTIONEN*
• *HIGH-TEMPERATURE SHOCK HEATING FOR THERMOCHEMICAL REACTIONS*
• *CHAUFFAGE PAR CHOC À HAUTE TEMPÉRATURE POUR DES RÉACTIONS THERMOCHIMIQUES*
- (71) University of Maryland, College Park, UM Ventures - College Park 0134 Lee Building 7809 Regents Drive, College Park, MD 20742, US
- (72) LIU, Dongxia, College Park, Maryland 20740, US
YAO, Yonggang, College Park, Maryland 20740, US
HU, Liangbing, Rockville, Maryland 20854, US
DONG, Qi, Newton, Massachusetts 02462, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C07C 4/04 → (51) **C07C 4/22**

- (51) **C07C 4/18** (11) **4 118 062 A1***
C07C 309/30 **C07C 303/22**
C07C 15/04 **B01J 23/56**
- (52) **C07C 2/66; C07C 2/70; C07C 303/04;**
C10G 29/205; C10G 35/09;

- C10G 45/34; C10G 69/02; C10G 69/08;**
C10G 69/123; C07C 2523/62;
C07C 2527/1206; Y02P 20/52
- (25) En (26) En
(21) 21768131.1 (22) 05.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2021/021010 05.03.2021
(87) WO 2021/183377 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 US 202016818085
- (54) • *VERBESSERTE PARAFFINAUSNUTZUNG VON LINEARER ALKYL BENZOLHERSTELLUNG*
• *IMPROVED PARAFFIN UTILIZATION OF LINEAR ALKYL BENZENE PRODUCTION*
• *UTILISATION AMÉLIORÉE DE PARAFFINE DANS LA PRODUCTION D'ALKYLEBENZÈNE LINÉAIRE*
- (71) UOP LLC, 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
- (72) HICKMAN, Amanda, Charlotte, North Carolina 28202, US
PAN, Wei, Charlotte, North Carolina 28202, US
SOHN, Stephen, Charlotte, North Carolina 28202, US
DO, Phuong Thi Mai, Charlotte, North Carolina 28202, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

- (51) **C07C 4/22** (11) **4 118 063 A1***
C07C 15/46 **C07C 4/04**
C07C 15/06 **C07C 15/073**
C07C 15/085 **C07C 15/44**
C08J 11/12 **C10G 9/00**
C10G 1/00 **C10G 1/10**
- (52) **C10G 9/007; C07C 4/04; C07C 4/22;**
C08J 11/12; C10G 1/002; C10G 1/10;
C08J 2325/04; C10G 2400/30;
Y02W 30/62

- (25) En (26) En
(21) 21710494.2 (22) 11.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/056265 11.03.2021
(87) WO 2021/180893 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 EP 20163188
- (54) • *VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON STYROLMONOMER AUS EINEM STYROLHALTIGEN POLYMER*
• *PROCESS FOR RECOVERING STYRENE MONOMER FROM A STYRENE-CONTAINING POLYMER*
• *PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION D'UN MONOMÈRE DE STYRÈNE À PARTIR D'UN POLYMÈRE CONTENANT DU STYRÈNE*
- (71) Indaver, Burcht Singelberg Ketenislaan 1 Blok D - Haven 1548, 9130 Kalle, BE
- (72) ALDERWEIRELDT, Nick, 2970 Zoersel, BE
KRESOVIC, Uros, 3111 Wezemaal, BE
- (74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

C07C 6/04 → (51) **C08L 91/06****C07C 7/00** → (51) **C07D 257/06****C07C 7/163** → (51) **C08L 91/06**

- (51) **C07C 7/20** (11) **4 118 064 A1***
C07C 11/24
C07C 7/20
- (25) En (26) En
(21) 21767765.7 (22) 12.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2021/022162 12.03.2021
(87) WO 2021/183922 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 US 202062989382 P
- (54) • *<SUP2/>? <SUB2/>??STABILISIERUNG VON KOHLENSTOFFABLAGERUNGSVORLÄUFERN WIE CH <NS1:SUB>2</NS1:SUB>*
• *<SUP2/>? <SUB2/>??STABILIZATION OF CARBON DEPOSITION PRECURSORS LIKE CH <NS1:SUB>2</NS1:SUB>*
• *<SUP2/>? <SUB2/>??STABILISATION DE PRÉCURSEURS DE DÉPÔT DE CARBONE TELS QUE CH <NS2:SUB>2</NS2:SUB>*
- (71) Lam Research Corporation, 4650 Cushing Parkway, Fremont, CA 94538, US
- (72) REDDY, Kapu Sirish, Fremont, California 94538, US
LAVOIE, Adrien, Fremont, California 94538, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C07C 11/24 → (51) **C07C 7/20****C07C 15/04** → (51) **C07C 4/18****C07C 15/06** → (51) **C07C 4/22****C07C 15/073** → (51) **C07C 4/22****C07C 15/085** → (51) **C07C 4/22****C07C 15/44** → (51) **C07C 4/22****C07C 15/46** → (51) **C07C 4/22**

- (51) **C07C 17/35** (11) **4 118 065 A1***
C07C 25/13 **C07C 245/20**
C07C 17/35; C07C 17/093;
C07C 17/12

- (25) En (26) En
(21) 21767047.0 (22) 10.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) IN 2021/050235 10.03.2021
(87) WO 2021/181416 2021/37 16.09.2021
(30) 12.03.2020 IN 202021010637
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 1-BROMO-2,4,5-TRIFLUOROBENZOL*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF 1-BROMO-2,4,5-TRIFLUOROBENZENE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE 1-BROMO-2,4,5-TRIFLUOROBENZÈNE*
- (71) Aarti Industries Limited, 71 Udyog Kshetra 2nd Floor Mulund Goregaon Link Road, Mulund (W) Mumbai 400080 Maharashtra, IN
- (72) GOGRI, Mirik, MUMBAI, Maharashtra 400080, IN
POTNIS, Prashant, MUMBAI, Maharashtra 400080, IN

DHINGRA, Surender, MUMBAI, Maharashtra 400080, IN

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

C07C 25/13 → (51) **C07C 17/35**

C07C 29/149 → (51) **B01J 23/00**

C07C 49/00 → (51) **A61K 31/00**

C07C 49/213 → (51) **A61K 31/00**

C07C 66/00 → (51) **C07C 235/64**

(51) **C07C 69/73** (11) **4 118 066 A1***
C07D 213/55 **C07C 205/56**
C07D 231/12 **C07C 211/48**
C07D 233/64 **C07C 235/74**
C07D 241/04 **C07C 235/76**
C07D 263/32 **C07C 255/57**
C07D 265/30 **C07C 271/20**
C07D 317/30 **C07C 317/44**
C07F 7/18 **C07D 207/327**
A61P 25/02 **C07D 211/06**

(52) **C07D 207/404; A61P 25/02;**
C07C 69/738; C07C 205/46;
C07C 225/22; C07C 235/06;
C07C 235/76; C07C 255/56;
C07C 271/20; C07C 327/22;
C07D 213/40; C07D 213/55;
C07D 231/12; C07D 233/64;
C07D 263/32; C07D 295/185;
C07D 307/42; C07D 317/24;
C07D 317/30

(25) En (26) En
(21) 21768087.5 (22) 12.03.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) AU 2021/050217 12.03.2021
(87) WO 2021/179049 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 US 202062989324 P

(54) • **BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT OXIDATIVEM STRESS UND VERBINDUNGEN DAFÜR**
• **TREATMENT OF DISORDERS ASSOCIATED WITH OXIDATIVE STRESS AND COMPOUNDS FOR SAME**
• **TRAITEMENT DE TROUBLES ASSOCIÉS AU STRESS OXYDATIF ET COMPOSÉS CORRESPONDANTS**

(71) The University of Adelaide, The Braggs, Level 1, Room 177 The University of Adelaide, North Terrace, South Australia, AU
The Board of Regents of the University of Texas System, 210 West 7th Street, Austin, Texas 78701, US

(72) AVERY, Thomas, Adelaide North Terrace, South Australia, AU
ABELL, Andrew, Adelaide North Terrace, South Australia, AU
TURNER, Dion, Adelaide North Terrace, South Australia, AU
GRACE, Peter M., Houston, Texas 77030, US
LI, Jiahe, Houston, Texas 77030, US

(74) Kilger, Ute, Boehmert & Boehmert Anwalts-partnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C07C 69/732 → (51) **A61K 31/216**

C07C 205/56 → (51) **C07C 69/73**

C07C 211/35 → (51) **C07K 5/02**

C07C 211/48 → (51) **C07C 69/73**

C07C 211/63 → (51) **C07K 5/02**

(51) **C07C 229/08** (11) **4 118 067 A1***
A01N 25/30

(52) **C07C 229/10; A01N 25/30;**
C07C 229/08; C07C 291/04;
C07C 309/14

(25) En (26) En
(21) 21715402.0 (22) 09.03.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/021569 09.03.2021
(87) WO 2021/183560 2021/37 16.09.2021
(30) 11.03.2020 US 202062988203 P

(54) • **TENSIDE FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHE PRODUKTE**
• **SURFACTANTS FOR AGRICULTURAL PRODUCTS**
• **TENSIOACTIFS POUR PRODUITS AGRICOLÉS**

(71) AdvanSix Resins & Chemicals LLC, 300 Kimball Drive Suite 101, Parsippany, New Jersey 07054, US

(72) ASIRVATHAM, Edward, Parsippany, New Jersey 07054, US

(74) Crooks, Elizabeth Caroline, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C07C 229/10 → (51) **C09K 13/08**

C07C 229/38 → (51) **C07C 235/64**

C07C 229/64 → (51) **A61K 31/196**

(51) **C07C 231/10** (11) **4 118 068 A1***
C07C 233/76
C07C 231/10

(25) En (26) En
(21) 21712120.1 (22) 11.03.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2021/056241 11.03.2021
(87) WO 2021/180874 2021/37 16.09.2021
(30) 12.03.2020 CN 202010169733

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BENZAMIDVERBINDUNG**
• **METHOD FOR PREPARING BENZAMIDE COMPOUND**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN COMPOSÉ BENZAMIDE**

(71) Dalian Chemphy Chemical Co., Ltd., No. 488, North-East Blvd. Dalian Economy and Technology Development Zone, Dalian, 116600, CN
Gowan Crop Protection Limited, Highlands House Basingstoke Road Spencers Woods Reading, Berkshire RG7 1NT, GB

(72) MA, Xiaoshuang, DALIAN, 116600, CN
XU, Haizhen, DALIAN, 116600, CN

(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR

C07C 233/51 → (51) **C07C 235/64**

C07C 233/76 → (51) **C07C 231/10**

(51) **C07C 235/64** (11) **4 118 069 A1***
C07C 66/00 **C07C 229/38**
C07C 233/51 **C07C 275/42**
C07C 309/51 **C07C 317/46**
C07C 323/56 **C07D 213/79**
C07D 235/18 **C07D 257/04**
A61K 31/196 **A61P 3/00**
A61P 35/00 **A61P 37/00**

(52) **C07D 257/04; A61P 3/00;**
A61P 35/00; A61P 37/00;
C07C 229/38; C07C 233/47;
C07C 233/51; C07C 233/81;
C07C 235/64; C07C 275/42;
C07C 309/51; C07C 317/46;
C07C 323/56; C07D 213/79;
C07D 235/18; Y02E 60/50

(25) En (26) En
(21) 21709062.0 (22) 08.03.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2021/055791 08.03.2021
(87) WO 2021/180655 2021/37 16.09.2021
(30) 11.03.2020 EP 20162558

(54) • **2,5- ODER 2,6-DISUBSTITUIERTE HYDROCHINONDERIVATE MIT MINDESTENS EINER CARBOXY-, SULFO- ODER AMIDGRUPPE ZUR VERWENDUNG ALS ARZNEIMITTEL**
• **2,5- OR 2,6-DISUBSTITUTED HYDROQUINONE DERIVATIVES WITH AT LEAST ONE CARBOXY, SULFO OR AMIDO GROUP USEFUL AS MEDICAMENTS**
• **DÉRIVÉS DISUBSTITUÉS EN POSITION 2,5 OU 2,6 D'HYDROQUINONE PRÉSENTANT AU MOINS UN GROUPE CARBOXY, SULFO OU AMIDO, UTILES EN TANT QUE MÉDICAMENTS**

(71) OM Pharma SA, 22 rue du Bois du Lan, 1217 Meyrin, CH
(72) BAUER, Jacques, 1162 St-Prex, CH
MARTIN, Olivier, 45160 Saint Hilaire Saint Mesmin, FR
(74) Lecca, Patricia S., Cabinet Lecca 21, rue de Fécamp, 75012 Paris, FR

C07C 235/74 → (51) **C07C 69/73**

C07C 235/76 → (51) **C07C 69/73**

C07C 237/00 → (51) **A61K 31/65**

(51) **C07C 237/04** (11) **4 118 070 A1***
C07D 207/08 **C07D 207/16**
C07D 295/088

(25) En (26) En
(21) 21768875.3 (22) 10.03.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/021697 10.03.2021
(87) WO 2021/183639 2021/37 16.09.2021
(30) 11.03.2020 US 202016815426

(54) • **GELADENE IONENKANALBLOCKER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**
• **CHARGED ION CHANNEL BLOCKERS AND METHODS FOR USE**
• **BLOQUEURS DE CANAUX IONIQUES CHARGÉS ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION**

(71) Nacion Therapeutics, Inc., 100 Beaver Street, Suite 308, Waltham, MA 02453, US

- (72) COLE, Bridget, McCarthy, Quincy, MA 02170, US
ELLIS, James, Lamond, Somerville, MA 02143, US
- (74) Snaith, James Michael, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- C07C 237/24** → (51) **A61K 31/65**
-
- C07C 237/26** → (51) **A61K 31/65**
-
- C07C 245/20** → (51) **C07C 17/35**
-
- C07C 255/57** → (51) **C07C 69/73**
-
- C07C 271/20** → (51) **C07C 69/73**
-
- C07C 271/22** → (51) **C07K 5/02**
-
- C07C 275/42** → (51) **C07C 235/64**
-
- C07C 303/22** → (51) **C07C 4/18**
-
- C07C 309/30** → (51) **C07C 4/18**
-
- C07C 309/51** → (51) **C07C 235/64**
-
- C07C 315/02** → (51) **C12P 11/00**
-
- C07C 317/04** → (51) **C12P 11/00**
-
- C07C 317/44** → (51) **C07C 69/73**
-
- C07C 317/46** → (51) **C07C 235/64**
-
- C07C 319/24** → (51) **C12P 11/00**
-
- C07C 321/14** → (51) **C12P 11/00**
-
- C07C 323/12** → (51) **C12P 11/00**
-
- C07C 323/56** → (51) **C07C 235/64**
-
- C07D 207/08** → (51) **C07C 237/04**
-
- C07D 207/08** → (51) **C07K 5/02**
-
- C07D 207/16** → (51) **C07C 237/04**
-
- C07D 207/327** → (51) **C07C 69/73**
-
- (51) **C07D 209/16** (11) **4 118 071 A1***
A61K 31/4045 **A61P 25/00**
A61P 25/08 **C07D 405/04**
- (52) **C07D 209/16; A61P 25/00;**
A61P 25/08; C07D 405/04
- (25) En (26) En
(21) 21768153.5 (22) 12.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) CA 2021/050336 12.03.2021
(87) WO 2021/179091 2021/37 16.09.2021
(30) 12.03.2020 US 202062988826 P
- (54) • 3-(2-(AMINOETHYL)-INDOL-4-OL-DERIVATE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERWENDUNG ALS 5-HT2-REZEPTORMODULATOREN
• 3-(2-(AMINOETHYL)-INDOL-4-OL DERIVATIVES, METHODS OF PREPARATION THEREOF, AND THE USE AS 5-HT2 RECEPTOR MODULATORS
• DÉRIVÉS DE 3-(2-(AMINOÉTHYL)-INDOL-4-OL, LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET LEUR UTILISATION EN

- TANT QUE MODULATEURS DU RÉCEPTEUR 5-HT2**
- (71) Bright Minds Biosciences Inc., 1055 West Georgia Street 1500 Royal Centre P.O. Box 11117, Vancouver, British Columbia V6E 4N7, CA
The Medical College of Wisconsin, Inc., 8701 Watertown Plank Road, Milwaukee, WI 53226, US
- (72) KOZIKOWSKI, Alan, Chicago, IL 60614, US
SHAPIRO, Gideon, Gainesville, FL 32653, US
TUECKMANTEL, Werner, Fitchburg, WI 53713, US
MCCORVY, John, Milwaukee, WI 53226, US
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
-
- C07D 209/56** → (51) **H01L 51/54**
-
- C07D 211/06** → (51) **C07C 69/73**
-
- C07D 211/14** → (51) **A61K 31/4468**
-
- C07D 213/02** → (51) **A61K 31/44**
-
- C07D 213/55** → (51) **C07C 69/73**
-
- C07D 213/79** → (51) **C07C 235/64**
-
- C07D 231/12** → (51) **C07C 69/73**
-
- C07D 231/14** → (51) **A61P 25/00**
-
- (51) **C07D 231/38** (11) **4 118 072 A1***
A01N 43/56
- (52) **C07D 231/38; A01N 43/56**
- (25) En (26) En
(21) 21715726.2 (22) 11.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2021/021826 11.03.2021
(87) WO 2021/183721 2021/37 16.09.2021
(30) 11.03.2020 US 202062988128 P
- (54) • FUNGIZIDE MISCHUNGEN ENTHALTEND PYRAZOLDERIVATE
• FUNGICIDAL MIXTURES CONTAINING PYRAZOLE DERIVATIVES
• MÉLANGES FONGICIDES CONTENANT DES DÉRIVÉS DE PYRAZOLE
- (71) FMC CORPORATION, 2929 Walnut Street, Philadelphia, PA 19104, US
- (72) LONG, Jeffrey Keith, Philadelphia, PA 19104, US
CHITTABOINA, Srinivas, Philadelphia, PA 19104, US
MCMAHON, Travis Chandler, Philadelphia, PA 19104, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- C07D 233/64** → (51) **C07C 69/73**
-
- C07D 233/90** → (51) **C07D 403/12**
-
- C07D 235/18** → (51) **C07C 235/64**
-
- (51) **C07D 239/47** (11) **4 118 073 A1***
C07D 239/47
- (52) En (26) En
(21) 21717211.3 (22) 09.03.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) IB 2021/051957 09.03.2021
(87) WO 2021/181274 2021/37 16.09.2021
(30) 09.03.2020 US 202062986883 P
23.09.2020 US 202063082053 P
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 5-FLUORO-4-IMINO-3-METHYL-1-(TOLUOL-4-SULFONYL)-3,4-DIHYDRO-1H-PYRIMIDIN-2-ON
• PROCESS FOR PREPARING 5-FLUORO-4-IMINO-3-METHYL-1-(TOLUENE-4-SULFONYL)-3,4-DIHYDRO-1H-PYRIMIDIN-2-ONE
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE 5-FLUORO-4-IMINO-3-MÉTHYL-1-(TOLUÈNE-4-SULFONYL)-3,4-DIHYDRO-1H-PYRIMIDIN-2-ONE
- (71) Adama Makhteshim Ltd., P.O. Box 60, 8410001 Beer-Sheva, IL
- (72) ALASIBI, Samaa, 8573000 Hura, IL
SUEZ, Gal, Dimona 8619006, IL
MATZNER, Eynat, 1794000 Adi, IL
- (74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES
-
- C07D 239/78** → (51) **A61K 31/519**
-
- C07D 241/04** → (51) **C07C 69/73**
-
- C07D 249/16** → (51) **A61P 25/00**
-
- C07D 257/04** → (51) **C07C 235/64**
-
- (51) **C07D 257/06** (11) **4 118 074 A1***
C07F 1/08 **C06B 21/00**
C06B 25/06 **C06B 43/00**
C06B 49/00 **C07B 41/00**
C07B 41/10 **C07C 7/00**
H01B 1/16
- (52) **C07D 257/06; C06B 25/04;**
C06B 49/00; C06C 7/02; C07F 1/08
- (25) En (26) En
(21) 21710929.7 (22) 08.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) EP 2021/055708 08.03.2021
(87) WO 2021/180611 2021/37 16.09.2021
(30) 12.03.2020 GB 202003580
- (54) • HERSTELLUNG VON KUPFER (I)5-NITROTETRAZOLAT (DBX-1) AUS BIS (ETHYLENDIAMIN) KUPFER (II) NITROTETRAZOLAT
• PREPARATION OF COPPER (I) 5-NITROTETRAZOLATE (DBX-1) FROM BIS(ETHYLENEDIAMINE) COPPER (II) NITROTETRAZOLATE
• PRÉPARATION DE 5-NITROTÉTRAZOLATE DE CUIVRE(I) (DBX-1) À PARTIR DE NITROTÉTRAZOLATE DE BIS(ÉTHYLENEDIAMINE)CUIVRE(II)
- (71) QinetiQ Limited, Cody Technology Park Ivelly Road, Farnborough, Hampshire GU14 0LX, GB
- (72) WILLIAMS, Declan Haydn, Sevenoaks Kent TN14 7BP, GB
HAMID, Javid, Sevenoaks Kent TN14 7BP, GB
CLARIDGE, Robert Peter, Sevenoaks Kent TN14 7BP, GB

(74) QINETIQ IP, QinetiQ Limited Intellectual Property Malvern Technology Centre St Andrews Road, Malvern, Worcestershire, WR14 3PS, GB

C07D 261/06 → (51) **A61K 31/41**

C07D 263/32 → (51) **C07C 69/73**

(51) **C07D 265/16** (11) **4 118 075 A1***
C08G 61/12

(52) **C07D 265/16; B33Y 70/00;**
C08G 73/0233; C09D 11/30;
C09D 179/02; C09J 179/02

(25) En (26) En
(21) 21709411.9 (22) 04.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/055486 04.03.2021
(87) WO 2021/180562 2021/37 16.09.2021
(30) 12.03.2020 LU 101674
(54) • *BENZOXAZINDERIVATE ALS VITRIMERE*
• *BENZOXAZINE DERIVATIVES VITRIMERS*
• *VITRIMÈRES DÉRIVÉS DE BENZOXAZINE*
(71) Luxembourg Institute of Science and Technology (LIST), 5, avenue des Hauts-Fourneaux, 4362 Esch-sur-Alzette, LU
(72) VERGE, Pierre, 4362 Esch-sur-Alzette, LU
PUCHOT, Laura, 4362 ESCH-SUR-ALZETTE, LU
TREJO MACHIN, Acerina, 4362 ESCH-SUR-ALZETTE, LU
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

C07D 265/30 → (51) **C07C 69/73**

C07D 285/00 → (51) **A61K 31/10**

(51) **C07D 301/02** (11) **4 118 076 A1***
C07D 303/02

(52) **C07D 301/08; C07D 303/04**

(25) En (26) En
(21) 21767714.5 (22) 05.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/021175 05.03.2021
(87) WO 2021/183391 2021/37 16.09.2021
(30) 09.03.2020 US 202062987181 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ETHYLENOXID AUS ETHAN DURCH OXIDATIVE DEHYDRIERUNG UND EPOXYDIERUNG MIT NIEDRIGER ETHANKONZENTRATION IN ABGAS FÜR OXIDATIVE DEHYDRIERUNG*
• *PROCESS FOR PRODUCING ETHYLENE OXIDE FROM ETHANE BY OXIDATIVE DEHYDROGENATION AND EPOXYDATION WITH LOW ETHANE CONCENTRATION IN OXIDATIVE DEHYDROGENATION EFFLUENT*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'OXYDE D'ÉTHYLÈNE À PARTIR D'ÉTHANE PAR DÉSHYDROGÉNATION OXYDANTE ET ÉPOXYDATION À FAIBLE CONCENTRATION D'ÉTHANE DANS UN EFFLUENT DE DÉSHYDROGÉNATION OXYDANTE*
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plastic-slaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) BROEKHUIS, Robert Roger, Sugar Land, Texas 77406, US

GAUTAM, Pankaj Singh, Sugar Land, Texas 77406, US

GU, Tian, Sugar Land, Texas 77406, US
SARSANI, Vidya Sagar Reddy, Sugar Land, Texas 77406, US

(74) Renkema, Jaap, IPecunia Patents B.V. P.O. Box 593, 6160 AN Geleen, NL

(51) **C07D 301/02** (11) **4 118 077 A1***
C07D 303/04

(52) **C07D 301/08; C07D 303/04**

(25) En (26) En
(21) 21768134.5 (22) 05.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/021178 05.03.2021
(87) WO 2021/183392 2021/37 16.09.2021
(30) 09.03.2020 US 202062987184 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ETHYLENOXID AUS ETHAN DURCH OXIDATIVE DEHYDRIERUNG UND EPOXYDIERUNG UNTER VERWENDUNG EINES RECYCLINGREAKTORDESIGNS*
• *PROCESS FOR PRODUCING ETHYLENE OXIDE FROM ETHANE BY OXIDATIVE DEHYDROGENATION AND EPOXYDATION USING A RECYCLE REACTOR DESIGN*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'OXYDE D'ÉTHYLÈNE À PARTIR D'ÉTHANE PAR DÉSHYDROGÉNATION OXYDANTE ET ÉPOXYDATION À L'AIDE D'UNE CONCEPTION DE RÉACTEUR DE RECYCLAGE*
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plastic-slaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL

(72) BROEKHUIS, Robert Roger, Sugar Land, Texas 77406, US

GAUTAM, Pankaj Singh, Sugar Land, Texas 77406, US
GU, Tian, Sugar Land, Texas 77406, US
SARSANI, Vidya Sagar Reddy, Sugar Land, Texas 77406, US

(74) Renkema, Jaap, IPecunia Patents B.V. P.O. Box 593, 6160 AN Geleen, NL

(51) **C07D 301/02** (11) **4 118 078 A1***
C07D 303/02

(52) **C07D 301/08; C07D 303/04**

(25) En (26) En
(21) 21768752.4 (22) 05.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/021174 05.03.2021
(87) WO 2021/183390 2021/37 16.09.2021
(30) 09.03.2020 US 202062987176 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ETHYLENOXID AUS ETHAN DURCH OXIDATIVE DEHYDRIERUNG UND EPOXYDIERUNG MIT GETEILTER RÜCKFÜHRUNG*
• *PROCESS FOR PRODUCING ETHYLENE OXIDE FROM ETHANE BY OXIDATIVE DEHYDROGENATION AND EPOXYDATION WITH SPLIT RECYCLE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'OXYDE D'ÉTHYLÈNE À PARTIR D'ÉTHANE PAR DÉSHYDROGÉNATION OXYDANTE ET ÉPOXYDATION AVEC RECYCLAGE FRAC-TIONNÉ*
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plastic-slaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL

(72) BROEKHUIS, Robert Roger, Sugar Land, Texas 77406, US

GAUTAM, Pankaj Singh, Sugar Land, Texas 77406, US
GU, Tian, Sugar Land, Texas 77406, US
SARSANI, Vidya Sagar Reddy, Sugar Land, Texas 77406, US

(74) Renkema, Jaap, IPecunia Patents B.V. P.O. Box 593, 6160 AN Geleen, NL

(51) **C07D 303/02** → (51) **C07D 301/02**

C07D 303/04 → (51) **C07D 301/02**

C07D 307/68 → (51) **C12P 7/58**

C07D 317/30 → (51) **C07C 69/73**

C07D 333/00 → (51) **A61K 31/10**

C07D 333/50 → (51) **A61K 31/10**

C07D 339/04 (11) **4 118 079 A1***

A61P 27/02 **A61P 27/12**

A61K 31/381

(52) **C07D 339/04; A61P 27/02;**

A61P 27/12

(25) En (26) En

(21) 21713132.5 (22) 12.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/052092 12.03.2021

(87) WO 2021/181361 2021/37 16.09.2021

(30) 13.03.2020 PCT/CN2020/079271

22.04.2020 US 202063013836 P

(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN AUS LIPONSÄURE-CHOLINES-TERSALZEN UND BEHANDLUNGSVERFAHREN DAMIT*

• *PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS OF LIPOIC ACID CHOLINE ESTER SALTS AND METHODS OF TREATMENT USING SAME*

• *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES DE SELS D'ESTER DE CHOLINE D'ACIDE LIPÓIQUE ET PROCÉDES DE TRAITEMENT LES UTILISANT*

(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH

(72) BUCHER, Christoph, 4002 Basel, CH

FLUBACHER, Dietmar, 4002 Basel, CH

FOUTCH, Jeremiah Douglas, East Hanover, New Jersey 07936, US

GHOSH, Malay, East Hanover, New Jersey 07936, US

KLUGE, Johannes Franz, 4002 Basel, CH

LI, Zaixing, Shanghai, CN

MCALISTER, Cale Ry, East Hanover, New Jersey 07936, US

WAYKOLE, Liladhar Murlidhar, Shanghai, CN

WORTHMANN, Jens Soren, 4002 Basel, CH

ZHU, Tingying, Shanghai, CN

(74) Mueller, Philippe, Novartis Pharma AG Patent Department Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH

(51) **C07D 401/12** (11) **4 118 080 A1***

C07D 401/14 **C07D 417/14**

A61K 31/4427 **A61P 35/00**

(52) **C07D 417/14; A61P 35/00;**

C07D 401/12; C07D 401/14

(25) En (26) En

(21) 21710981.8 (22) 12.03.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2021/056415 12.03.2021

(87) WO 2021/180966 2021/37 16.09.2021

(30) 13.03.2020 EP 20305263

- (54) • *PROTEINE DER BCL-2-FAMILIE ZUR MODULATION VON VERBINDUNGEN ZUR KREBSBEHANDLUNG*
• *BCL-2 FAMILY PROTEINS MODULATING COMPOUNDS FOR CANCER TREATMENT*
• *PROTEINES DE LA FAMILLE BCL-2 MODULANT DES COMPOSÉS POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*

(71) Centre Régional de Lutte contre le Cancer - Centre François Baclesse, Avenue du Général Harris, 14076 Caen Cedex 5, FR
Université de Caen Normandie, Esplanade de la Paix, 14000 Caen, FR
INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE - INSERM, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR

(72) VOISIN-CHIRET, Anne-Sophie, 14032 CAEN Cedex, FR

KIEFFER, Charline, 14032 CAEN Cedex, FR

GUEDENEY, Nicolas, 14032 CAEN Cedex, FR

DENIS, Camille, 14032 CAEN Cedex, FR

DE PASCALE, Martina, 14032 CAEN Cedex, FR

POULAIN, Laurent, 14076 CAEN CEDEX 5, FR

WEISWALD, Louis, Bastien, 14076 CAEN CEDEX 5, FR

PAYSANT, Hippolyte, 14076 CAEN CEDEX 5, FR

(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

C07D 401/14 → (51) **A61K 31/519**

C07D 401/14 → (51) **C07D 401/12**

(51) **C07D 403/12** (11) **4 118 081 A1***
C07D 405/12 **C07D 233/90**
A61P 3/10 **A61P 17/06**
A61P 29/00 **A61P 31/00**
A61P 35/00 **A61P 37/00**
A61K 31/4178 **A61K 31/4164**
A61K 31/4439

(52) **C07D 403/12; A61P 3/10;**
A61P 17/06; A61P 29/00; A61P 31/00;
A61P 35/00; A61P 37/00;
C07D 233/90; C07D 405/12

(25) En (26) En

(21) 21719438.0 (22) 25.03.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2021/024122 25.03.2021

(87) WO 2021/195360 2021/39 30.09.2021

(30) 27.03.2020 US 202063000815 P

21.09.2020 US 202063081011 P

(54) • *PLXDC2-LIGANDEN*

• *PLXDC2 LIGANDS*

• *LIGANDS DE PLXDC2*

(71) LANDOS BIOPHARMA, INC., P.O. Box 11239, Blacksburg, VA 24062, US

(72) BASSAGANYA-RIERA, Josep, Blacksburg, Virginia 24060, US

LEBER, Andrew, Blacksburg, Virginia 24060, US

HONTECILLAS, Raquel, Blacksburg, Virginia 24060, US

TUBAU-JUNI, Nuria, Blacksburg, Virginia 24060, US

(74) Williams Powell, 5 Chancery Lane, London WC2A 1LG, GB

C07D 405/02 → (51) **A61P 3/00**

C07D 405/04 → (51) **A61K 31/519**

C07D 405/04 → (51) **A61P 3/00**

C07D 405/04 → (51) **C07D 209/16**

C07D 405/12 → (51) **C07D 403/12**

C07D 405/14 → (51) **A61K 31/519**

C07D 405/14 → (51) **A61P 3/00**

C07D 405/14 → (51) **C07D 487/04**

C07D 413/04 → (51) **A61P 3/00**

C07D 413/14 → (51) **A61P 3/00**

C07D 417/14 → (51) **C07D 401/12**

(51) **C07D 471/04** (11) **4 118 082 A1***
A61K 31/505 **A61K 31/519**
A61P 35/00

(52) **A61P 35/00; C07D 471/04**

(25) En (26) En

(21) 21767406.8 (22) 15.03.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2021/022328 15.03.2021

(87) WO 2021/183994 2021/37 16.09.2021

(30) 13.03.2020 US 202062989448 P

- (54) • *PYRIDO[2,3-D]PYRIMIDIN-7(8H)-ONE ALS CDK INHIBITOREN*
• *PYRIDO[2,3-D]PYRIMIDIN-7(8H)-ONES AS CDK INHIBITORS*
• *PYRIDO[2,3-D]PYRIMIDINE-7(8H)-ONES EN TANT QU'INHIBITEURS DE CDK*

(71) Prosenstar LLC, 56 West 11th Street, Suite 7RW, New York, NY 10011, US

Fundación del Sector Público Estatal Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas Carlos III (F.S.P. CNIO), C/ Melchor Fernandez Almagro, 3, 28029 Madrid, ES

Salazar-Roa, María, 56 West 11th Street, Suite 7RW, New York, NY 10011, US

(72) MALUMBRES, Marcos, New York, NY 10011, US

ALVAREZ-FERNÁNDEZ, Mónica, New York, NY 10011, US

ZAPATERO, Elisabet, New York, NY 10011, US

SANCHEZ, Juan, New York, NY 10033, US

SALAZAR-ROA, María, New York, NY 10011, US

(74) Mitchell, Simon James, Murgitroyd & Company London Euston House 24 Eversholt Street, London NW1 1AD, GB

C07D 471/04 → (51) **A61K 31/519**

(51) **C07D 473/06** (11) **4 118 083 A1***
A61K 31/522 **A61P 25/00**
A61P 25/24

(52) **C07D 473/22; A61K 31/522;**
A61P 25/00; A61P 25/24; C07D 473/06

(25) En (26) En

(21) 21768628.6 (22) 09.03.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CA 2021/050313 09.03.2021

(87) WO 2021/179074 2021/37 16.09.2021

(30) 10.03.2020 US 202062987533 P

- (54) • *PURINVERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN*
• *PURINE COMPOUNDS FOR TREATING DISORDERS*
• *COMPOSÉS DE PURINE POUR TRAITER DES TROUBLES*

(71) Marvel Biotechnology, 505 8th Avenue SW, Suite 420, Calgary AB T2P 1G2, CA

(72) WILLIAMS, Mark, Calgary, Alberta T2P 1G2, CA

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

(51) **C07D 487/04** (11) **4 118 084 A1***
A61P 35/00 **A61K 31/53**
C07D 487/04; A61P 35/00

(25) En (26) En

(21) 21715435.0 (22) 11.03.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2021/021809 11.03.2021

(87) WO 2021/183709 2021/37 16.09.2021

(30) 11.03.2020 IN 202011010365

11.12.2020 IN 202011053964

- (54) • *FESTE FORMEN VON AVAPRITINIB UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *SOLID STATE FORMS OF AVAPRITINIB AND PROCESS FOR PREPARATION THEREOF*
• *FORMES À L'ÉTAT SOLIDE D'AVAPRITINIB ET LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*

(71) Teva Czech Industries s.r.o., Ostravska 29/305, 747 70 Opava-Komarov, CZ

(72) MUTHUSAMY, Anantha Rajmohan, Sivakasi, Tamilnadu 626189, IN

SINGH, Amit, Noida, Uttar Pradesh 201310, IN

KANNIAH, Sundara Lakshmi, Vellore, Tamil Nadu 632001, IN

DAUND, Vaibhav Suresh, Nasik, Maharashtra 422101, IN

LUTHRA, Parven Kumar, Noida, Uttar Pradesh 201304, IN

WAGH, Yogesh Dhananjay, Thane, Maharashtra 421503, IN

SOMASUNDARAM, Meenakshi Sundaram, Tamilnadu 626203, IN

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

(51) **C07D 487/04** (11) **4 118 085 A2***
C07H 1/00 **C07H 7/06**

(52) **C07H 7/06; C07D 487/04; C07H 1/00**

(25) En (26) En

(21) 21716888.9 (22) 11.03.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2021/021880 11.03.2021

(87) WO 2021/183750 2021/37 16.09.2021

- (88) 21.10.2021
(30) 12.03.2020 US 202062988661 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 1'-CYANONUKLEOSIDEN*
• *METHODS OF PREPARING 1'-CYANO NUCLEOSIDES*
• *PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE 1'-CYANO NUCLÉOSIDES*
- (71) GILEAD SCIENCES, INC., 333 Lakeside Drive, Foster City, California 94404, US
(72) BADALOV, Pavel R., Foster City, California 94404, US
BREMNER, Stacy, Foster City, California 94404, US
CHIN, Matthew R., Danvers, Massachusetts 01923-1531, US
GAO, Detian, Foster City, California 94404, US
GRIGGS, Nolan, Foster City, California 94404, US
HEUMANN, Lars V., Foster City, California 94404, US
LAI, Chiajen, Foster City, California 94404, US
MILBURN, Robert R., San Mateo, California 94403, US
MOHAN, Sankar, Foster City, California 94404, US
NEVILLE, Sean T., Foster City, California 94404, US
SHI, Bing, Foster City, California 94404, US
STEVENS, Andrew C., Foster City, California 94404, US
UHLIG, Nicholas A.J., Foster City, California 94404, US
VIEIRA, Tiago, Foster City, California 94404, US
WENDERSKI, Todd A., Foster City, California 94404, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- (51) **C07D 487/04** (11) **4 118 086 A1***
C07D 405/14 **A61K 31/519**
A61K 31/415 **A61P 35/00**
- (52) **A61K 45/06; A61P 35/00;**
C07D 231/38; C07D 471/04;
C07D 487/04
- (25) En (26) En
(21) 21768960.3 (22) 10.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/079897 10.03.2021
(87) WO 2021/180107 2021/37 16.09.2021
(30) 12.03.2020 US 202062988838 P
02.07.2020 US 202063047879 P
(54) • *ALS KINASEINHIBITOREN GEEIGNETE VERBINDUNGEN*
• *COMPOUNDS USEFUL AS KINASE INHIBITORS*
• *COMPOSÉS UTILES EN TANT QU'INHIBITEURS DE KINASE*
- (71) Fochon Biosciences, Ltd., 2 Yangliu Road, Bldg F Yubei District, Chongqing 401121, CN
(72) HE, Chengxi, Chongqing 401121, CN
WANG, Xianlong, Chongqing 401121, CN
RONG, Yue, Chongqing 401121, CN
TAN, Rui, Chongqing 401121, CN
ZHANG, Huajie, Chongqing 401121, CN
TAN, Haohan, Chongqing 401121, CN
LIU, Yanxin, Chongqing 401121, CN
LIN, Shu, San Leandro, California 94577, US
LI, Tongshuang, San Leandro, California 94577, US
- ZHAO, Xingdong, Chongqing 401121, CN
WANG, Weibo, Moraga, California 94556, US
(74) Müller, Christian Stefan Gerd, ZSP Patent-anwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE
-
- C07D 487/04** → (51) **A61K 31/4985**
- (51) **C07D 491/048** (11) **4 118 087 A1***
A61P 25/00 **A61P 25/16**
A61P 25/18 **A61P 25/24**
A61P 25/28 **A61K 31/519**
A61K 31/5377 **A61K 31/55**
- (52) **C07D 491/048; A61P 25/00;**
A61P 25/16; A61P 25/18; A61P 25/24;
A61P 25/28
- (25) En (26) En
(21) 21715080.4 (22) 08.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/021369 08.03.2021
(87) WO 2021/183439 2021/37 16.09.2021
(30) 09.03.2020 US 202062987289 P
16.10.2020 US 202063093059 P
(54) • *SUBSTITUIERTE FURO[3,2-D]PYRIMIDINE UND IHRE VERWENDUNG*
• *SUBSTITUTED FURO[3,2-D]PYRIMIDINES AND USES THEREOF*
• *FURO[3,2-D]PYRIMIDINES SUBSTITUÉES ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) Verge Analytics, Inc., 2 Tower Place Suite 950, South San Francisco, CA 94080, US
(72) ROSEN, Mark D., SAN FRANCISCO, California 94080, US
GALEMMO, Robert A., JR., SAN FRANCISCO, California 94080, US
LIANG, Weiling, SAN FRANCISCO, California 94080, US
KOPEC, Brian, San Francisco, CA 94080, US
CHOI, Irene Y., San Francisco, CA 94080, US
RHODES, Jane, San Francisco, CA 94080, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- C07D 495/04** → (51) **A61K 31/519**
- C07F 1/08** → (51) **C07D 257/06**
- C07F 7/00** → (51) **C08G 77/16**
- C07F 7/04** → (51) **C08G 77/16**
- C07F 7/10** → (51) **C08K 9/06**
- C07F 7/18** → (51) **C07C 69/73**
- C07F 7/18** → (51) **C08K 9/06**
-
- (51) **C07F 9/53** (11) **4 118 088 A1***
C09K 21/12 **C08K 5/5397**
C09D 7/48 **C08K 5/00**
- (52) **C08K 5/0066; C07F 9/5304;**
C08K 5/5397; C09D 7/48; C09K 21/12
- (25) De (26) De
(21) 21711534.4 (22) 10.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
-
- (86) EP 2021/056012 10.03.2021
(87) WO 2021/180770 2021/37 16.09.2021
(30) 10.03.2020 DE 102020106445
(54) • *PHOSPHANOXID-DERIVATE UND DEREN VERWENDUNG*
• *PHOSPHINE OXIDE DERIVATIVES AND USE THEREOF*
• *DÉRIVÉS PHOSPHANOXYDE ET LEUR UTILISATION*
- (71) Bch Brühl - Chemikalien Handel GmbH, Im-mendorfer Str. 8, 50321 Brühl, DE
(72) NIEDERSTADT, Rule Georg, 86391 Stadtbergen, DE
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
-
- C07F 9/54** → (51) **G01T 1/00**
-
- C07H 1/00** → (51) **C07D 487/04**
-
- (51) **C07H 1/06** (11) **4 118 089 A1***
C07H 3/06
C07H 3/06; A23L 35/00; C07H 1/06
- (25) En (26) En
(21) 21768315.0 (22) 12.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/052073 12.03.2021
(87) WO 2021/181349 2021/37 16.09.2021
(30) 12.03.2020 DK PA202000335
(54) • *KRISTALLISIERUNG VON 2'-FL*
• *CRYSTALLIZATION OF 2'-FL*
• *CRISTALLISATION DU 2'-FL*
- (71) Glycom A/S, Kogle Allé 4, 2970 Hørsholm, DK
(72) MOLLA, Getachew S., 2970 Hørsholm, DK
CHASSAGNE, Pierre, 63110 Beaumont, FR
(74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL
-
- (51) **C07H 3/06** (11) **4 118 090 A1***
A61K 31/702 **A61P 1/04**
A61P 1/14
- (52) **A61K 31/702; A61P 1/04; A61P 1/14**
- (25) En (26) En
(21) 21768621.1 (22) 12.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/022118 12.03.2021
(87) WO 2021/183896 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 US 202062989107 P
(54) • *VERFAHREN ZUR MODULIERUNG VON MIKROBIELLEN GASTROINTESTINALLEN STOFFWECHSELWEGEN UND METABOLITEN*
• *METHODS OF MODULATING GASTROINTESTINAL MICROBIAL METABOLIC PATHWAYS AND METABOLITES*
• *PROCÉDÉS DE MODULATION DE VOIES MÉTABOLIQUES MICROBIENNES GASTRO-INTESTINALES ET DE MÉTABOLITES*
- (71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) SCHYNS, Ghislain, 3131 Getzersdorf, AT
CLAYPOOL, Joshua Thomas, 3131 Getzersdorf, AT
GEREMIA, John Michael, 3131 Getzersdorf, US

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

C07H 3/06 → (51) **C07H 1/06**

C07H 7/06 → (51) **C07D 487/04**

(51) **C07H 17/08** (11) **4 118 091 A1***
A61K 31/7048 **A61P 11/00**
A61P 29/00 **A61P 37/02**

(52) **C07H 17/08; A61K 31/7048;**
A61P 11/00; A61P 29/00; A61P 37/02

(25) En (26) En
(21) 21715446.7 (22) 11.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/021897 11.03.2021

(87) WO 2021/183758 2021/37 16.09.2021

(30) 12.03.2020 US 202062988492 P

(54) • **IMMUNOMODULIERENDE HARNSTOFF-
AZAALIDE**
• **IMMUNOMODULATING UREA AZALIDES**
• **AZALIDES D'URÉE IMMUNOMODULA-
TEURS**

(71) Zoetis Services LLC, 10 Sylvan Way,
Parsippany, NJ 07054, US

(72) COX, Mark, R., Kalamazoo, MI 49007, US
STUX, Timothy, L., Kalamazoo, MI 49007,
US

MADDUX, Todd, M., Kalamazoo, MI 49007,
US

EWIN, Richard, Andrew, Kalamazoo, MI
49007, US

JOHNSON, Paul, D., Kalamazoo, MI 49007,
US

RESPONDEK, Tomasz, Kalamazoo, MI
49007, US

KYNE, Graham, M., Kalamazoo, MI 49007,
US

VAIRAGOUNDAR, Rajendran, Kalamazoo,
MI 49007, US

(74) Mannion, Sally Kim, Zoetis UK Limited First
Floor, Birchwood Building Springfield Drive,
Leatherhead, Surrey KT22 7LP, GB

(51) **C07H 17/08** (11) **4 118 092 A1***
A61K 31/7048 **A61P 11/00**
A61P 29/00 **A61P 37/02**

(52) **C07H 17/08; A61K 31/7048;**
A61P 11/00; A61P 29/00; A61P 37/02

(25) En (26) En

(21) 21716891.3 (22) 11.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/021906 11.03.2021

(87) WO 2021/183762 2021/37 16.09.2021

(30) 12.03.2020 US 202062988492 P

(54) • **IMMUNOMODULIERENDE O-HET-ARYL-
AZAALIDE**
• **IMMUNOMODULATING O-HET-ARYL
AZALIDES**
• **AZALIDES IMMUNOMODULATEURS O-
HET-ARYLE**

(71) Zoetis Services LLC, 10 Sylvan Way,
Parsippany, NJ 07054, US

(72) EWIN, Richard, Andrew, Kalamazoo, MI
49007, US

COX, Mark, R., Kalamazoo, MI 49007, US
HOT, Imelda, Kalamazoo, MI 49007, US

BEDORE, Matthew, W., Kalamazoo, MI
49007, US

RESPONDEK, Tomasz, Kalamazoo, MI
49007, US

SHEEHAN, Susan, M.K., Kalamazoo, MI
49007, US

(74) Mannion, Sally Kim, Zoetis UK Limited First
Floor, Birchwood Building Springfield Drive,
Leatherhead, Surrey KT22 7LP, GB

C07H 19/04 → (51) **A61K 31/7084**

C07H 21/00 → (51) **A61K 31/7084**

C07K 1/12 → (51) **C07K 16/06**

(51) **C07K 1/16** (11) **4 118 093 A1***
C07K 16/00

(52) **C07K 1/36; C07K 14/70521;**
C07K 16/065; C07K 2317/52;
C07K 2319/30

(25) En (26) En

(21) 21768698.9 (22) 10.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IN 2021/050236 10.03.2021

(87) WO 2021/181417 2021/37 16.09.2021

(30) 11.03.2020 IN 202041010286

(54) • **VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINES FC-
FUSIONSPROTEINS**
• **METHOD OF PURIFYING AN FC-FUSION
PROTEIN**
• **PROCÉDÉ DE PURIFICATION D'UNE
PROTÉINE DE FUSION FC**

(71) Dr. Reddy's Laboratories Ltd., 8-2-337 Road
No. 3 Banjara Hills, Hyderabad, Telangana
500034, IN

(72) RAMAKRISHNAN, Ravichandran, Chennai,
Tamil Nadu 600093, IN

GOVINDARAJAN, Gopinath, Chennai, Tamil
Nadu 600004, IN

CHELLAPILLA, Krishna Prasad, Hyderabad,
Telangana 500070, IN

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

C07K 1/16 → (51) **C07K 16/06**

C07K 1/30 → (51) **C07K 16/06**

C07K 1/36 → (51) **A23L 33/17**

(51) **C07K 5/02** (11) **4 118 094 A1***
C07K 5/062 **C07C 211/35**

C07C 211/63 **C07C 271/22**
C07D 207/08

(52) **C07K 5/0205; C07C 211/35;**
C07C 211/63; C07C 271/22;
C07D 207/08; C07K 5/06052;
C07B 2200/07; C07C 2601/14

(25) En (26) En

(21) 21714777.6 (22) 09.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/021547 09.03.2021

(87) WO 2021/183542 2021/37 16.09.2021

(30) 09.03.2020 US 202062987150 P

(54) • **EFFIZIENTE HERSTELLUNG VON DOLA-
STATIN- UND AURISTATIN-ANALOGA**

**DURCH EIN GEMEINSAMES ZWISCHEN-
PRODUKT**

• **EFFICIENT PREPARATION OF
DOLASTATIN AND AURISTATIN
ANALOGS THROUGH A COMMON
INTERMEDIATE**

• **PRÉPARATION EFFICACE D'ANALOGUES
DE DOLASTATINES ET D'AURISTATINES
PAR LE BIAIS D'UN INTERMÉDIAIRE
COMMUN**

(71) Sigma-Aldrich Co. LLC, 3050 Spruce Street,
St. Louis, MO 63103, US

(72) GOEDEL, David, St. Louis, MO 63103, US
WALKER, James, St. Louis, MO 63103, US

GROSO, Emilia, St. Louis, MO 63103, US

BEMOWSKI, Ross, St. Louis, MO 63103, US

BERG, Logan, St. Louis, MO 63103, US

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

C07K 5/062 → (51) **C07K 5/02**

C07K 7/64 → (51) **A61K 51/08**

C07K 9/00 → (51) **A61K 38/14**

(51) **C07K 14/00** (11) **4 118 095 A1***
A01N 63/50 **A61K 38/00**
A61P 31/04 **C12N 15/70**

(52) **A61K 38/164; A01N 63/50;**
A61P 31/04; C07K 14/195;
C12N 15/70; Y02A 40/70; Y02A 50/30

(25) En (26) En

(21) 21767842.4 (22) 06.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/051886 06.03.2021

(87) WO 2021/181235 2021/37 16.09.2021

(30) 09.03.2020 US 202062986904 P

(54) • **ANTIBAKTERIELLES PROTEIN MIT LYTIC-
SCHER WIRKUNG GEGEN DIE GATTUNG
BACILLUS UND VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG DAVON**

• **ANTIBACTERIAL PROTEIN HAVING LYTIC
ACTIVITY TO BACILLUS GENUS AND
METHOD FOR PREPARING THE SAME**

• **PROTÉINE ANTIBACTÉRIENNE AYANT
UNE ACTIVITÉ LYTIQUE VIS-À-VIS DU
GENRE BACILLUS ET SON PROCÉDÉ DE
PRÉPARATION**

(71) Intrin Biotechnology, Inc., Sangdaewon-
dong 701-704 Jungang Indusipia 137 Sagi-
makgol-ro Joongwon-gu, Seongnam-si,
Gyeonggi-do 13202, KR

(72) YOON, Seong Jun, Seoul Seoul 06281, KR
JUN, Soo Youn, Seoul Seoul 06518, KR

JUNG, Gi Mo, Seoul Seoul 07429, KR

LEE, Jin Hee, Seoul Seoul 05349, KR

KANG, Sang Hyeon, Seoul Seoul 05501, KR

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

(51) **C07K 14/005** (11) **4 118 096 A1***
A61K 38/16

(52) **C12N 15/86; A61K 39/12;**

C07K 14/005; A61K 38/00;

C12N 2710/10343; C12N 2710/16034;

C12N 2710/16122; C12N 2710/16134;

C12N 2710/16222; C12N 2710/16234;

C12N 2710/16622; C12N 2710/16634;

C12N 2740/16043; C12N 2760/20122;

C12N 2760/20134; C12N 2760/20222;

C12N 2760/20234

(25) En (26) En

(21) 21713101.0 (22) 12.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) GB 2021/050636 12.03.2021
(87) WO 2021/181121 2021/37 16.09.2021
(30) 12.03.2020 GB 202003611
(54) • *STABILISIERTE VIRALE FUSIONS-
PROTEINE*
• *STABILISED VIRAL FUSION PROTEINS*
• *PROTÉINES DE FUSION VIRALES STABI-
LISÉES*

(71) Oxford University Innovation Limited,
Buxton Court 3 West Way, Oxford,
Oxfordshire OX2 0JB, GB

(72) DOUGLAS, Alexander, Oxford, Oxfordshire
OX3 7BN, GB
FEDOSYUK, Sofiya, Oxford, Oxfordshire OX3
7BN, GB

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

(51) **C07K 14/005** (11) **4 118 097 A1***

(52) **C07K 14/005**; A61K 38/00;
C12N 2750/14122; C12N 2750/14151

(25) En (26) En
(21) 21766827.6 (22) 11.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2021/022000 11.03.2021
(87) WO 2021/183825 2021/37 16.09.2021
(30) 12.03.2020 US 202062988884 P
16.03.2020 US 202062990351 P

(54) • *ADENO-ASSOZIIERTE VIRALE KAPSID-
MIT ERWEITERTEN GRÖSSEN*
• *ADENO-ASSOCIATED VIRAL CAPSIDS
WITH EXPANDED SIZES*
• *CAPSIDES VIRALES ADÉNO-ASSOCIÉES
AYANT DES TAILLES EXPANSÉES*

(71) California Institute of Technology, 1200 E.
California Boulevard, M/C 6-32, Pasadena,
CA 91125, US

(72) GRADINARU, Viviana, Pasadena, CA 91125,
US

(74) DING, Xiaozhe, Pasadena, CA 91125, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

(51) **C07K 14/005** (11) **4 118 098 A1***
C12N 15/86

(52) **C12N 15/86**; **C07K 14/005**;
C07K 14/705; C07K 14/805;
C12N 2740/16043; C12N 2760/18222;
C12N 2760/18422

(25) En (26) En
(21) 21768077.6 (22) 11.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2021/021904 11.03.2021
(87) WO 2021/183761 2021/37 16.09.2021
(30) 11.03.2020 US 202062988074 P
11.03.2020 US 202062988195 P
18.09.2020 US 202063080501 P

(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNG
ZUR GENVERBREICHUNG UNTER VER-*

*WENDUNG EINES MANIPULIERTEN VI-
RUSPARTIKELS*

• *METHODS AND COMPOSITION FOR
GENE DELIVERY USING AN ENGINEERED
VIRAL PARTICLE*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITION POUR
ADMINISTRATION DE GÈNES À L'AIDE
D'UNE PARTICULE VIRALE MODIFIÉE*

(71) The Trustees of The University of Penn-
sylvania, 3600 Civic Center Boulevard, 9th
Floor, Philadelphia, PA 19104, US

(72) GILL, Saar, Philadelphia, Pennsylvania
19123, US

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

C07K 14/005 → (51) **C12N 15/62**

C07K 14/18 → (51) **A61K 39/00**

C07K 14/18 → (51) **A61K 39/215**

(51) **C07K 14/195** (11) **4 118 099 A1***
C12N 15/10

(52) **C07K 16/2827**; **C07K 14/195**;
C07K 2317/76; C07K 2317/92;
C07K 2318/20

(25) En (26) En
(21) 21710295.3 (22) 10.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2021/056119 10.03.2021
(87) WO 2021/180823 2021/37 16.09.2021
(30) 11.03.2020 EP 20305255
(54) • *VARIANTEN VON SACT7D UND IHRE
VERWENDUNG IN DER KREBSTHERAPIE*
• *VARIANTS OF SACT7D AND THEIR USE IN
CANCER THERAPY*
• *VARIANTS DE SACT7D ET LEUR UTILISA-
TION DANS LE TRAITEMENT DU CANCER*

(71) AFFILOGIC, 24 Rue De La Rainière Parc
Club du Perray, 44300 Nantes, FR

(72) CINIÉ, Mathieu, 44300 Nantes, FR

(74) CHEVREL, Anne, 44300 Nantes, FR
KITTEN, Olivier, 44300 Nantes, FR

(74) Flesselles, Bruno F.G., BF IP 36 rue Jean de
la Fontaine, 75016 Paris, FR

(51) **C07K 14/22** (11) **4 118 100 A1***
C12N 15/62

(52) **C12N 15/62**; **C07K 14/22**;
C07K 2319/50; C07K 2319/70

(25) En (26) En
(21) 21713094.7 (22) 12.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) GB 2021/050625 12.03.2021
(87) WO 2021/181111 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 GB 202003683
(54) • *SYSTEM ZUR KOVALENTEN VERKNÜP-
FUNG VON PROTEINEN*
• *SYSTEM FOR COVALENTLY LINKING
PROTEINS*
• *SYSTÈME DE LIAISON COVALENTE DE
PROTÉINES*

(71) Oxford University Innovation Limited,
Buxton Court 3 West Way, Oxford,
Oxfordshire OX2 0JB, GB

(72) HOWARTH, Mark, Oxford Oxfordshire OX1
3QU, GB

SCHEU, Arne Hagen August, Oxford
Oxfordshire OX1 3QU, GB
LIM, Ying Ting Sheryl, Oxford Oxfordshire
OX1 3QU, GB

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

C07K 14/285 → (51) **C12N 9/10**

C07K 14/31 → (51) **A61P 35/00**

C07K 14/315 → (51) **A61P 35/00**

(51) **C07K 14/415** (11) **4 118 101 A1***
C12N 9/10 **C12N 9/16**

(52) **C12N 9/18**; **C07K 14/415**;
C12N 9/1029; **C12N 15/82**

(25) Fr (26) Fr
(21) 21710177.3 (22) 12.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2021/056403 12.03.2021
(87) WO 2021/180959 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 FR 2002518
(54) • *ENZYM ZUR UMWANDLUNG VON CHLO-
ROGENSÄURE IN ISOCHLOROGEN-
SÄURE*

• *ENZYME FOR CONVERTING
CHLOROGENIC ACID INTO
ISOCHLOROGENIC ACID*
• *ENZYME POUR LA CONVERSION
D'ACIDE CHLOROGENIQUE EN ACIDE
ISOCHLOROGENIQUE*

(71) Université de Lorraine, 34 Cours Léopold,
54000 Nancy, FR
Université de Lille, 42, rue Paul Duez, 59800
Lille, FR

Cellengo, 19 avenue de la Forêt de Haye,
54500 Vandoeuvre-Lès-Nancy, FR

(72) BOURGAUD, Frédéric, Jean, 54500
VANDOEUVRE LES NANCY, FR
MIGUEL, Sissi, 57245 MECLEUVES, FR
SALWINSKI, Aleksander, 54000 NANCY, FR
SIGNE, Cindy, 54520 LAXOU, FR
HEHN, Alain, 54230 NEUVES MAISONS, FR
HILBERT, Jean-Louis, 59493 VILLENEUVE
D'ASCQ, FR

GAGNEUL, David, 59130 LAMBERSART, FR
LEGRAND, Guillaume, 59242 CAPPILLE-
EN-PEVELE, FR

(74) IPAZ, 16, rue Gaillon, 75002 Paris, FR

(51) **C07K 14/415** (11) **4 118 102 A1***
C12N 9/10 **C12N 15/62**

A61K 38/16 **A61P 31/04**
A61P 31/10 **A61P 31/12**

(52) **C07K 14/415**; **A61P 31/04**;
A61P 31/10; **A61P 31/12**;
C12N 9/1051; **C12N 15/62**;
A61K 38/00; **C07K 2319/035**

(25) It (26) En
(21) 21721175.4 (22) 12.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) IB 2021/052077 12.03.2021
(87) WO 2021/181353 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 US 202062989067 P
06.04.2020 US 202063005474 P
05.02.2021 IT 202100002606

- (54) • *ANTIMIKROBIELLES PROTEIN ZUR VERWENDUNG IM MEDIZINISCHEN BEREICH*
- *ANTIMICROBIAL PROTEIN FOR USE IN THE MEDICAL FIELD*
- *PROTÉINE ANTIMICROBIENNE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS LE DOMAINE MÉDICAL*
- (71) Delphinus Biotech S.r.l., Via Roberto Da Sanseverino, 95 Impact Hub Trentino, 38122 Trento, IT
- (72) PAPARELLA, Alessandro, 30020 Marcon (VE), IT
- CAPPELLARO, Marco, 45030 Pontecchio Polesine (RO), IT
- FIORE, Enrico, 35010 Vigonza (PD), IT
- (74) Braidotti, Andrea, et al, Praxi Intellectual Property S.p.A. Via F. Baracca, 5/A, 30173 Venezia, IT

(51) **C07K 14/415** (11) **4 118 103 A1***
C12N 9/10 **C12N 15/62**
A01N 63/50 **A61K 38/16**
A61P 31/04 **A61P 31/10**
A61P 31/12 **A61P 31/02**

(52) **C07K 14/415; A01N 63/50;**
A01N 65/08; A61P 31/02; A61P 31/04;
A61P 31/10; A61P 31/12;
C12N 9/1051; C12N 15/62;
A61K 38/00; C07K 2319/035

- (25) It (26) En
- (21) 21721176.2 (22) 12.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2021/052079 12.03.2021
- (87) WO 2021/181355 2021/37 16.09.2021
- (30) 13.03.2020 US 202062989067 P
- 06.04.2020 US 202063005474 P
- 05.02.2021 IT 202100002597

- (54) • *ANTIMIKROBIELLES PROTEIN UND ENTSPRECHENDE VERWENDUNGEN*
- *ANTIMICROBIAL PROTEIN AND RELATIVE USES*
- *PROTÉINE ANTIMICROBIENNE ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*

(71) Delphinus Biotech S.r.l., Via Roberto Da Sanseverino, 95 Impact Hub Trentino, 38122 Trento, IT

(72) PAPARELLA, Alessandro, 30020 Marcon (VE), IT

CAPPELLARO, Marco, 45030 Pontecchio Polesine (RO), IT

FIORE, Enrico, 35010 Vigonza (PD), IT

(74) Braidotti, Andrea, et al, Praxi Intellectual Property S.p.A. Via F. Baracca, 5/A, 30173 Venezia, IT

C07K 14/415 → (51) **A01H 5/12**

C07K 14/415 → (51) **A01N 63/50**

C07K 14/47 → (51) **A23L 33/17**

C07K 14/47 → (51) **A61K 35/34**

C07K 14/47 → (51) **A61P 21/00**

C07K 14/47 → (51) **C07K 16/18**

(51) **C07K 14/52** (11) **4 118 104 A1***
(52) **C07K 14/5406; C07K 14/5428;**
C07K 2319/00; C07K 2319/30

- (25) En (26) En
- (21) 21713072.3 (22) 10.03.2021

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

KH MA MD TN

- (86) GB 2021/050592 10.03.2021
- (87) WO 2021/181091 2021/37 16.09.2021
- (30) 10.03.2020 GB 202003428

- (54) • *IL-10 MUTEINE*
- *IL-10 MUTEINS*
- *MUTÉINES D'IL-10*

(71) University of Dundee, Nethergate, Dundee DD1 4HN, GB

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

université de Lille, 42 rue Paul Duez, 59800 Lille, FR

CENTRE HOSPITALIER REGIONAL UNIVERSITAIRE DE LILLE, 2 Avenue Oscar Lambert, 59000 Lille, FR

(72) GORBY, Claire, Dundee Dow Street Dundee DD1 5EH, GB

GONZALEZ, Ignacio Moraga, Dundee Dow Street Dundee DD1 5EH, GB

MITRA, Suman, 59045 Lille Cedex, FR

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

C07K 14/54 → (51) **A61K 35/12**

C07K 14/54 → (51) **C07K 14/705**

C07K 14/55 → (51) **A61K 47/60**

(51) **C07K 14/705** (11) **4 118 105 A2***
A61K 38/00 **A61P 35/00**
A61P 37/02 **C07K 19/00**

(52) **C07K 14/70532; A61K 38/00;**
C07K 2319/30

- (25) En (26) En
- (21) 21711050.1 (22) 05.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2021/051865 05.03.2021
- (87) WO 2021/181233 2021/37 16.09.2021
- (88) 04.11.2021
- (30) 09.03.2020 US 202062986900 P

- (54) • *CD80-FC-FUSIONSPROTEIN UND VERWENDUNGEN DAVON*
- *CD80-FC FUSION PROTEIN AND USES THEREOF*
- *PROTÉINES DE FUSION ET LEURS UTILISATIONS*

(71) Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US

(72) BENNETT, Eric, Matthew, Cambridge, Massachusetts 02139, US

ENG, Christina, Hwei-Lin, Pearl River, New York 10965, US

LIN LOHSE, Laura, Cambridge, Massachusetts 02139, US

MOSYAK, Lidia, Cambridge, Massachusetts 02139, US

MYERS, Jeremy, Shawn, Pearl River, New York 10965, US

SARKAR, Mohosin, Pearl River, New York 10965, US

YUMERFENDI, Hayretin, Rafet, Pearl River, New York 10965, US

(74) Pfizer, European Patent Department 23-25 avenue du Docteur Lannelongue, 75668 Paris Cedex 14, FR

(51) **C07K 14/705** (11) **4 118 106 A1***
C07K 14/715 **C07K 14/725**
C07K 14/54 **A61K 39/00**
A61P 35/00 **C12N 5/078**

(52) **A61P 35/00; A61K 39/0011;**
A61K 39/001119; C07K 14/5437;
C07K 14/7051; C07K 14/70521;
C07K 14/7155; A61K 2039/5156;
C07K 2319/03

- (25) En (26) En
- (21) 21717627.0 (22) 12.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/022221 12.03.2021
- (87) WO 2021/183960 2021/37 16.09.2021
- (30) 12.03.2020 US 202062988828 P

- (54) • *GEZIELTE CHIMÄRE ANTIGENREZEPTORMODIFIZIERTE T-ZELLEN ZUR BEHANDLUNG VON IL13RALPHA2-POSITIVEN MALIGNOMEN*
- *TARGETED CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR MODIFIED T CELLS FOR TREATMENT OF IL13Ralpha2 POSITIVE MALIGNANCIES*
- *LYMPHOCYTES T MODIFIÉS PAR UN RÉCÉPTEUR ANTIGÉNIQUE CHIMÉRIQUE CIBLÉ POUR LE TRAITEMENT DE MALIGNITÉS POSITIVES À L'IL13Ralpha2*

(71) City of Hope, 1500 East Duarte Road, Duarte, CA 91010, US

(72) BROWN, Christine E., Duarte, California 91010, US

YANG, Xin, Duarte, California 91010, US

STARR, Renate, Duarte, California 91010, US

CHANG, Wen-Chung, Duarte, California 91010, US

FORMAN, Stephen J., Duarte, California 91010, US

(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

C07K 14/705 → (51) **C07K 14/715**

(51) **C07K 14/715** (11) **4 118 107 A1***
C07K 14/705 **A61P 37/06**

(52) **C07K 14/7151; A61P 37/06;**
C07K 14/70596; C07K 14/7155;
C07K 2319/33

- (25) En (26) En
- (21) 21715448.3 (22) 11.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/021957 11.03.2021
- (87) WO 2021/183795 2021/37 16.09.2021
- (30) 11.03.2020 US 202062988352 P

- (54) • *CHIMÄRE STIMULATIONSREZEPTOREN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG BEI DER T-ZELL-AKTIVIERUNG UND -DIFFERENZIERUNG*
- *CHIMERIC STIMULATORY RECEPTORS AND METHODS OF USE IN T CELL ACTIVATION AND DIFFERENTIATION*
- *RÉCÉPTEURS STIMULATEURS CHIMÉRIQUES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DANS L'ACTIVATION ET LA DIFFÉRENCIATION DE LYMPHOCYTES T*

(71) Poseida Therapeutics, Inc., 9390 Towne Centre Drive, Suite 200, San Diego, California 92121, US

- (72) SHEDLOCK, Devon, San Diego, California 92121, US
JAIN, Sumiti, San Diego, California 92121, US
- (74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB
-
- C07K 14/715** → (51) **C07K 14/705**
-
- C07K 14/715** → (51) **C07K 16/24**
-
- C07K 14/725** → (51) **A61K 35/17**
-
- C07K 14/725** → (51) **A61K 39/00**
-
- C07K 14/725** → (51) **C07K 14/705**
-
- C07K 14/725** → (51) **C07K 16/18**
-
- C07K 14/725** → (51) **C12N 15/86**
-
- C07K 16/00** → (51) **A61K 31/4468**
-
- C07K 16/00** → (51) **C07K 1/16**
-
- C07K 16/00** → (51) **G01N 33/50**
-
- (51) **C07K 16/06** (11) **4 118 108 A1***
C07K 1/12 **C07K 1/30**
C07K 1/16
- (52) **C07K 1/30; C07K 1/16; C07K 16/065**
- (25) En (26) En
(21) 21876140.1 (22) 08.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/026462 08.04.2021
(87) WO 2022/071990 2022/14 07.04.2022
(30) 04.10.2020 US 202063008365 P
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VEREINFACHTEN HOCHEFFIZIENTEN ISOLIERUNG VON PROTEINEN**
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR SIMPLIFIED HIGH EFFICIENCY ISOLATION OF PROTEINS**
• **COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR UN ISOLEMENT DE PROTÉINES SIMPLIFIÉE HAUTEMENT EFFICACE**
- (71) Plasma Technologies, LLC, 36 Prioleau St., Charleston, South Carolina 29401, US
- (72) ZURLO, Eugene, Charleston, North Carolina 29401, US
RADTKE, Klaus Peter, Charleston, North Carolina 29401, US
CURTIN, Dennis, Plattsburgh, New York 12901, US
BRILLHART, Kurt L., Mission Viejo, California 92691, US
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
-
- (51) **C07K 16/10** (11) **4 118 109 A1***
C12N 9/48 **A61K 39/00**
A61K 39/215
- (52) **C07K 16/10; C12N 9/485; C12Y 304/17023; A61K 2039/505; C07K 2317/565; C07K 2319/30**
- (25) En (26) En
(21) 21716884.8 (22) 11.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/021819 11.03.2021
- (87) WO 2021/183717 2021/37 16.09.2021
- (30) 11.03.2020 US 202062988328 P
18.03.2020 US 202062991504 P
27.04.2020 US 202063016048 P
27.04.2020 US 202063016241 P
08.05.2020 US 202063022146 P
21.05.2020 US 202016880804
09.06.2020 US 202063036445 P
21.09.2020 US 202063080887 P
23.09.2020 US 202063082145 P
24.11.2020 US 202063117847 P
03.12.2020 US 202063121102 P
- (54) • **PROTEINÖSE THERAPEUTIKA**
• **PROTEINACEOUS THERAPEUTICS**
• **AGENTS THÉRAPEUTIQUES PROTÉIQUES**
- (71) NantCell, Inc., 9920 Jefferson Boulevard, Culver City, CA 90232, US
- (72) NELSON, Jay Gardner, Culver City, California 90232, US
BUZKO, Oleksandr, Culver City, California 90232, US
HIGASHIDE, Wendy M., Culver City, California 90232, US
NIAZI, Kayvan, Culver City, California 90232, US
OLSON, Clifford Anders, Culver City, California 90232, US
SOON-SHIONG, Patrick, Culver City, California 90232, US
TANAKA, Shiho, Culver City, California 90232, US
- (74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE
-
- (51) **C07K 16/10** (11) **4 118 110 A1***
A61P 11/00 **A61P 31/14**
- (52) **A61P 11/00; A61P 31/14; C07K 16/10; A61K 2039/505; C07K 2317/21; C07K 2317/34; C07K 2317/56; C07K 2317/76; C07K 2317/92; C07K 2317/94**
- (25) En (26) En
(21) 21719305.1 (22) 04.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/020843 04.03.2021
(87) WO 2021/183359 2021/37 16.09.2021
- (30) 09.03.2020 US 202062987313 P
16.04.2020 US 202063010999 P
27.05.2020 US 202063030530 P
08.06.2020 US 202063036089 P
18.09.2020 US 202063080351 P
29.09.2020 US 202063085042 P
20.11.2020 US 202063116483 P
- (54) • **ANTI-KORONAVIRUS-ANTI-KÖRPER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**
• **ANTI-CORONAVIRUS ANTIBODIES AND METHODS OF USE**
• **ANTICORPS ANTI-CORONAVIRUS ET MÉTHODES D'UTILISATION**
- (71) AbCellera Biologics Inc., 2215 Yukon Street, Vancouver BC V5Y 0A1, CA
The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6011 Executive Boulevard, Suite 325 MSC 7660, Bethesda, Maryland 20892-7660, US
- (72) WESTENDORF, Kathryn, Vancouver, British Columbia V5N 4E8, CA
ZENTELIS, Stefanie, Vancouver, British Columbia V5X 1N9, CA
- MUTHURAMAN, Krithika, Toronto, Ontario M2J 0G7, CA
JEPSON, Kevin, Vancouver, British Columbia V5Z 2X6, CA
FALCONER, Ester, Vancouver, British Columbia V5S 0G2, CA
MASCOLA, John, Bethesda, Maryland 20892, US
GRAHAM, Barney, Bethesda, Maryland 20892, US
CORBETT, Kizzmekia, Bethesda, Maryland 20892, US
LEDGERWOOD, Julie, Bethesda, Maryland 20892, US
WANG, Lingshu, Bethesda, 20892, US
ABIONA, Olubukola, Bethesda, Maryland 20892, US
SHI, Wei, Bethesda, Maryland 20892, US
KONG, Wing-pui, Bethesda, Maryland 20892, US
ZHANG, Yi, Bethesda, Maryland 20892, US
JONES, Bryan Edward, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
FOSTER, Denisa, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
DAVIES, Julian, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
CHAI, Qing, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
FRYE, Christopher Carl, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
GOPALRATHNAM, Ganapathy, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
HENDLE, Jörg, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
SAUDER, John Michael, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
BOYLES, Jeffrey Streetman, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
PUSTILNIK, Anna, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
- (74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
-
- (51) **C07K 16/18** (11) **4 118 111 A1***
C07K 14/47 **A61K 38/17**
- (52) **A61K 39/00; C07K 7/08; C07K 14/4711; C07K 16/18; A61K 2039/505; C07K 2317/34; C07K 2317/55; C07K 2317/92**
- (25) En (26) En
(21) 21711536.9 (22) 10.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/056039 10.03.2021
(87) WO 2021/180782 2021/37 16.09.2021
- (30) 10.03.2020 GB 202003462
16.10.2020 GB 202016449
- (54) • **ZYKLISCHE PEPTIDE**
• **CYCLIC PEPTIDES**
• **PEPTIDES CYCLIQUES**
- (71) LifeArc, 7th Floor Lynton House 7-12 Tavistock Square, London, Greater London WC1H 9LT, GB
Georg-August-Universität Göttingen Stiftung Öffentlichen Rechts, Universitätsmedizin, Robert-Koch-Strasse 40, 37075 Göttingen, DE
- (72) BAKRANIA, Preeti, London WC1H 9LT, GB
MATTHEWS, David, London WC1H 9LT, GB
LOVE, Elizabeth, London WC1H 9LT, GB
MPAMHANGA, Chido, London WC1H 9LT, GB
BAYER, Thomas, 37075 Göttingen, DE

CARR, Mark, Leicester LE1 7RH, GB
HALL, Gareth, Leicester LE1 7RH, GB
COWAN, Richard, Leicester LE1 7RH, GB
(74) Callaghan, Dayle Anne, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **C07K 16/18** (11) **4 118 112 A1***
C07K 16/30 **A61K 39/00**
C07K 14/725

(52) **C07K 16/18; A61K 39/0011;**
C07K 14/7051; C07K 16/30;
C07K 16/3061; A61K 2039/505;
A61K 2039/5156; C07K 2317/21;
C07K 2317/32; C07K 2317/52;
C07K 2317/622; C07K 2317/73;
C07K 2317/92; C07K 2319/00;
C07K 2319/03

(25) En (26) En
(21) 21724818.6 (22) 08.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2021/012701 08.01.2021
(87) WO 2021/183207 2021/37 16.09.2021
(30) 10.03.2020 US 202062987612 P
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR IMMUNOTHERAPIE VON NPM1C-POSITIVEM KREBS**
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR IMMUNOTHERAPY OF NPM1C-POSITIVE CANCER**
• **COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR L'IMMUNOTHÉRAPIE DU CANCER POSITIF À NPM1C**

(71) Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
(72) CHEN, Jianzhu, Lexington, MA 02420, US
XIE, Guozhu, Cambridge, MA 02142, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07K 16/18 → (51) **A61P 35/00**

(51) **C07K 16/24** (11) **4 118 113 A1***
C07K 16/28 **C07K 14/715**
A61P 35/02 **A61K 39/395**
C07K 16/30 **A61K 31/573**

(52) **C07K 16/241; A61K 31/573;**
A61K 39/39558; A61K 45/06;
A61P 35/02; C07K 14/7151;
C07K 14/7155; C07K 16/248;
C07K 16/2803; C07K 16/2809;
C07K 16/2863; C07K 16/30;
C07K 16/3069; A61K 2039/507;
C07K 2317/30; C07K 2317/31;
C07K 2317/622; C07K 2319/30

(25) En (26) En
(21) 21716043.1 (22) 12.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2021/022073 12.03.2021
(87) WO 2021/183861 2021/37 16.09.2021
(30) 12.03.2020 US 202062988489 P
(54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG UND PROPHYLAXE VON CRS BEI PATIENTEN MIT EINER KOMBINATION AUS BISPEZIFISCHEN ANTIKÖRPERN ZUR BINDUNG**

AN CDS X-KREBSZELLEN UND TNFALPHA-HA- ODER IL-6-HEMMER
• **METHOD FOR TREATMENT AND PROPHYLAXIS OF CRS IN PATIENTS COMPRISING A COMBINATION OF BISPECIFIC ANTIBODIES BINDING TO CDS X CANCER CELL AND TNFALPHA OR IL-6 INHIBITOR**
• **MÉTHODES DE TRAITEMENT ET DE PROPHYLAXIE DU CRS CHEZ DES PATIENTS, COMPRENANT UNE ASSOCIATION D'ANTICORPS BISPECIFIQUES SE LIANT À UNE CELLULE TUMORALE DU CDS X ET D'UN INHIBITEUR DU TNF ALPHA OU DE L'IL-6**

(71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
(72) KHALDOYANIDI, Sophia, K., Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
NAGORSEN, Dirk, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
ARVEDSON, Tara, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
AGARWAL, Suresh, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
UPRETI, Vijay, Vishesh, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
YEA, Steven, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

(51) **C07K 16/24** (11) **4 118 114 A1***
A61P 27/02 **A61K 39/395**

(52) **C07K 16/244;** A61K 2039/505;
A61P 27/02; C07K 2317/33;
C07K 2317/76; C07K 2317/92;
C07K 2317/94; Y02A 50/30

(25) En (26) En
(21) 21717619.7 (22) 12.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2021/022057 12.03.2021
(87) WO 2021/183849 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 US 202062989526 P
08.05.2020 US 202063022080 P
(54) • **ANTI-INTERLEUKIN-33-ANTI-KÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON**
• **ANTI-INTERLEUKIN-33 ANTIBODIES AND USES THEREOF**
• **ANTICORPS ANTI-INTERLEUKINE-33 ET LEURS UTILISATIONS**

(71) GENENTECH, INC., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080-4990, US
(72) NAKAMURA, Gerald, R., San Francisco, CA 94080-4990, US
SESHASAYEE, Dhaya, San Francisco, CA 94080-4990, US
VAN LOOKEREN CAMPAGNE, Menno, San Francisco, CA 94080-4990, US
WONG, Tiffany, San Francisco, CA 94080-4990, US
XI, Hongkang, San Francisco, CA 94080-4990, US
BEVERS, Jack, III, San Francisco, CA 94080-4990, US
CHAN, Hiu Nam, San Francisco, CA 94080-4990, US
COMPS-AGRAR, Laetitia, San Francisco, CA 94080-4990, US
CORPUZ, Racquel, San Francisco, CA 94080-4990, US
WU, Jia, San Francisco, CA 94080-4990, US

(74) Klaus, Michaela, et al, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(51) **C07K 16/24** (11) **4 118 115 A1***
(52) **A61K 31/706; A61K 39/3955;**
A61P 11/00; A61P 29/00;
C07K 16/243; A61K 2039/505;
A61K 2039/55; C07K 2317/76

(25) En (26) En
(21) 21767746.7 (22) 08.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2021/021402 08.03.2021
(87) WO 2021/183456 2021/37 16.09.2021
(30) 08.03.2020 US 202062986751 P
19.05.2020 US 202063027128 P
31.08.2020 US 202063072716 P
07.10.2020 US 202063088971 P

(54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON CORONAVIRUS-INFEKTION UND DARAUS RESULTIERENDER ENTZÜNDUNGSINDUZIERTER LUNGENVERLETZUNG**
• **METHODS FOR TREATING CORONAVIRUS INFECTION AND RESULTING INFLAMMATION-INDUCED LUNG INJURY**
• **MÉTHODES POUR TRAITER UNE INFECTION PAR LE CORONAVIRUS ET UNE LÉSION PULMONAIRE INDUITE PAR L'INFLAMMATION RESULTANTE**

(71) Humanigen, Inc., 4th Floor, Short Hills, New Jersey 07078-2625, US
(72) DURRANT, Cameron, Oxford, Florida 34484-2821, US
CHAPPELL, Dale, Dolores, Colorado 81323, US

(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

(51) **C07K 16/28** (11) **4 118 116 A1***
A61P 21/00 **A61K 39/00**

(52) **C07K 16/286; A61P 21/00;**
A61K 2039/505; A61K 2039/54;
A61K 2039/545; C07K 2317/52;
C07K 2317/75; C07K 2317/90;
C07K 2317/92; C07K 2317/94;
Y02A 50/30

(25) En (26) En
(21) 21712049.2 (22) 09.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2021/055844 09.03.2021
(87) WO 2021/180676 2021/37 16.09.2021
(30) 10.03.2020 GB 202003444
(54) • **MUSK-AGONIST-ANTI-KÖRPER**
• **MUSK AGONIST ANTIBODY**
• **ANTICORPS AGONISTE DE MUSK**

(71) argenx IIP BV, Industriepark-Zwijnaarde 7, 9052 Zwijnaarde, BE
Academisch Ziekenhuis Leiden, Albinusdreef 2, 2333 ZA Leiden, NL
(72) BLANCHETOT, Christophe, 9070 Destelbergen, BE
STEYAERT, Christophe, 9052 Zwijnaarde, BE
VERGOOSSEN, Dana, 2333 ZA Leiden, NL
PLOMP, Jakob Jan, 2333 ZA Leiden, NL

SAMAREH TALEBI, Kasra, 2333 ZA Leiden, NL
VERSCHUUREN, Johannes Justus Gerard Maria, 2333 ZA Leiden, NL
VAN DER MAAREL, Silvēre Maria, 2333 ZA Leiden, NL
HUIJBERS, Martina Gerardina Maria, 2333 ZA Leiden, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **C07K 16/28** (11) **4 118 117 A1***
A61P 35/00
(52) **C07K 16/2803; A61P 35/00; C07K 16/2809; C07K 2299/00; C07K 2317/24; C07K 2317/31; C07K 2317/33; C07K 2317/55; C07K 2317/622; C07K 2317/92; C07K 2319/03; C07K 2319/33**

(25) En (26) En
(21) 21712143.3 (22) 12.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/056349 12.03.2021
(87) WO 2021/180929 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 EP 20163019
(54) • *GEGEN ROR2 GERICHTETE AFFINITÄTS-GEREIFTE UND HUMANISIERTE BINDUNGSDOMÄNEN*
• *AFFINITY MATURED AND HUMANIZED BINDING DOMAINS TARGETING ROR2*
• *DOMAINES DE LIAISON À MATURATION D’AFFINITÉ ET HUMANISÉS CIBLANT ROR2*

(71) Julius-Maximilians-Universität Würzburg, Sanderring 2, 97070 Würzburg, DE
(72) HUDECEK, Michael, 97204 HÖchberg, DE
WEBER, Justus, 97078 Würzburg, DE
GOYDEL, Rebecca S., Palm Beach Gardens, Florida 33418, US
RADER, Christoph, Jupiter, Florida 33458, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C07K 16/28** (11) **4 118 118 A1***
(52) **C07K 16/2878; C07K 2317/24; C07K 2317/522; C07K 2317/526; C07K 2317/53; C07K 2317/71; C07K 2317/75**

(25) En (26) En
(21) 21715076.2 (22) 08.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/021339 08.03.2021
(87) WO 2021/183428 2021/37 16.09.2021
(30) 09.03.2020 US 202062987114 P
(54) • *ANTI-KÖRPER GEGEN CD40 MIT VER-BESSERTER AGONISTENAKTIVITÄT*
• *ANTIBODIES TO CD40 WITH ENHANCED AGONIST ACTIVITY*
• *ANTICORPUS DIRIGÉS CONTRE CD40 À ACTIVITÉ AGONISTE AMÉLIORÉE*

(71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
(72) RAJPAL, Arvind, San Francisco, CA 94127, US

YAMNIUK, Aaron Paul, Lawrenceville, NJ 08648, US
STROP, Pavel, San Mateo, CA 94403, US
BARNHART, Bryan C., Vancouver, British Columbia V6R 1S6, CA
WANG, Feng, Belmont, CA 94002, US
(74) Griffin, Philippa Jane, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **C07K 16/28** (11) **4 118 119 A1***
A61K 47/60 A61K 39/00
C12N 15/63 A61P 35/00
A61K 47/64 A61K 39/395

(52) **A61K 47/6843; A61K 47/60; A61K 47/6811; A61P 35/00; C07K 16/18; C07K 16/2818; C07K 2317/22; C07K 2317/31; C07K 2317/34; C07K 2317/55; C07K 2317/569; C07K 2317/622; C07K 2317/94; C07K 2319/21; C07K 2319/31**

(25) En (26) En
(21) 21766975.3 (22) 11.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2021/050271 11.03.2021
(87) WO 2021/181396 2021/37 16.09.2021
(30) 12.03.2020 US 202062988503 P
(54) • *ABSTOSSBLOCKER MIT ERHÖHTER STABILITÄT*
• *SHEDDING BLOCKING AGENTS WITH INCREASED STABILITY*
• *AGENTS DE BLOCAGE PRÉSENTANT UNE STABILITÉ ACCRUE*

(71) Biond Biologics Ltd., Yarok Street P.O. Box 4, 2017400 Misgav Industrial Park, IL
(72) HAKIM, Motti, 1934000 Emek Yizrael, IL
FRIDMAN-DROR, Anna, 1923900 Kibbutz Dalia, IL
MANDEL, Ilana, 2018400 Manof, IL
BEN-MOSHE, Tehila, 6514867 Tel Aviv, IL
SAPIR, Yair, 2018400 Manof, IL
SHULMAN, Avidor, 2017500 Rakefet, IL
ZELTSBURG, Lilach Chen, Nahariya, 2235813, IL
LEWKOWICZ, Ayala, Szold, 1223000, IL
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **C07K 16/28** (11) **4 118 120 A2***
C07K 16/46 C07K 19/00

(52) **C07K 16/2803; A61K 39/001103; C07K 16/2809; C07K 2317/24; C07K 2317/31; C07K 2317/40; C07K 2317/41; C07K 2317/52; C07K 2317/565; C07K 2317/622; C07K 2317/73; C07K 2317/732; C07K 2317/92; C07K 2317/94**

(25) En (26) En
(21) 21767325.0 (22) 12.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/022029 12.03.2021
(87) WO 2021/183839 2021/37 16.09.2021
(88) 17.03.2022
(30) 12.03.2020 US 202062988892 P

(54) • *NEUARTIGE ANTI-LILRB4-ANTI-KÖRPER UND DERIVATPRODUKTE*
• *NOVEL ANTI-LILRB4 ANTIBODIES AND DERIVATIVE PRODUCTS*
• *NOUVEAUX ANTICORPUS ANTI-LILRB4 ET PRODUITS DÉRIVÉS*

(71) Immune-ONC Therapeutics, Inc., 795 San Antonio Road, Palo Alto CA 94303, US
(72) SONG, An, Palo Alto, California 94306, US
HUANG, Tao, Mountain View, California 94041, US

STAFFORD, Ryan, Foster City, California 94404, US
COSTA, Maria Jose, Palo Alto, California 94303, US

HONG, Kyu Hee, Palo Alto, California 94306, US
BONNANS, Caroline, San Francisco, California 94122, US

ZHOU, Jianhui, Redwood City, California 94065, US
ZHOU, Li, San Jose, California 95129, US
LI, Ji, Foster City, California 94404, US

WOODARD, J. Paul, Palo Alto, California 94303, US
LIAO, X. Charlene, Palo Alto, California 94303, US

(74) Lahrtz, Fritz, Simmons & Simmons LLP Lehel Carré Thierschplatz 6, 80538 München, DE

(51) **C07K 16/28** (11) **4 118 121 A1***
C07K 16/30 C07K 16/32

(52) **C07K 16/2809; C07K 16/2803; C07K 16/30; C07K 2317/31; C07K 2317/73**

(25) En (26) En
(21) 21768904.1 (22) 12.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/022049 12.03.2021
(87) WO 2021/183845 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 US 202062989111 P
(54) • *MATERIALIEN UND VERFAHREN ZUR MODULATION VON DELTA-KETTENVERMITTLER IMMUNITÄT*
• *MATERIALS AND METHODS FOR MODULATING DELTA CHAIN MEDIATED IMMUNITY*
• *MATIÈRES ET MÉTHODES POUR MODULER L’IMMUNITÉ MÉDIÉE PAR LES LYMPHOCYTES T*

(71) Janssen Biotech, Inc., 800/850 Ridgeview Drive, Horsham, PA 19044, US

(72) GANESAN, Rajkumar, Blue Bell, PA 19422, US
GREWAL, Iqbal, S., Spring House, PA 19477, US

SINGH, Sanjaya, Spring House, PA 19477, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C07K 16/28 → (51) **A61K 39/00**

C07K 16/28 → (51) **A61K 39/395**

C07K 16/28 → (51) **A61P 35/00**

C07K 16/28 → (51) **C07K 16/24**

(51) **C07K 16/30** (11) **4 118 122 A1***
(52) **G01N 33/57496; A61K 31/433; A61K 31/501; A61P 35/00; C12Q 1/6886; C12Q 2600/106;**

- C12Q 2600/156; C12Q 2600/158;
G01N 2800/52
- (25) En (26) En
(21) 21767056.1 (22) 12.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/022099 12.03.2021
(87) WO 2021/183881 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 US 202062989349 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUN-
GEN ZUR IDENTIFIZIERUNG UND BE-
HANDLUNG VON GLUTAMINASEHEM-
MER-EMPFINDLICHEN KREBSARTEN*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR
IDENTIFYING AND TREATING GLUTA-
MINASE INHIBITOR-SENSITIVE
CANCERS*
• *MÉTHODES ET COMPOSITIONS POUR
IDENTIFIER ET TRAITER DES CANCERS
RÉSISTANTS AUX INHIBITEURS DE
GLUTAMINASE*
- (71) Dana-Farber Cancer Institute, Inc., 450
Brookline Avenue, Boston, Massachusetts
02215, US
The Broad Institute, Inc., 415 Main Street,
Cambridge, MA 02142, US
(72) CORSELLO, Steven, Boston, Massachusetts
02215, US
HARRINGTON, Caitlin, Cambridge, Massa-
chusetts 02142, US
GOLUB, Todd R., Cambridge, Massa-
chusetts 02142, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP
Limited 30 Carlton Crescent, Southampton
SO15 2EW, GB
-
- C07K 16/30** → (51) **C07K 16/18**
-
- C07K 16/30** → (51) **C07K 16/24**
-
- C07K 16/30** → (51) **C07K 16/28**
-
- C07K 16/32** → (51) **C07K 16/28**
-
- C07K 16/44** → (51) **A61K 31/4468**
-
- C07K 16/46** → (51) **C07K 16/28**
-
- C07K 17/02** → (51) **A61K 39/00**
-
- C07K 19/00** → (51) **C07K 14/705**
-
- C07K 19/00** → (51) **C07K 16/28**
- (51) **C08B 3/08** (11) **4 118 123 A1***
C08B 3/16 **C08L 1/10**
C08L 1/14 **C08L 67/00**
C08L 67/02 **C08L 67/04**
- (52) **C08B 3/08; C08B 3/16; C08L 1/10;**
C08L 1/14; B29K 2001/08;
B29K 2001/14; B29K 2067/00;
B29K 2067/04
- (25) En (26) En
(21) 21715108.3 (22) 10.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/021683 10.03.2021
(87) WO 2021/183631 2021/37 16.09.2021
(30) 11.03.2020 US 202062987909 P
(54) • *CELLULOSEESTER MIT NIEDRIGEM HY-
DROXYLGEHALT UND POLYMERE ALI-*

- PHATISCHE POLYESTERZUSAMMEN-
SETZUNGEN UND GEGENSTÄNDE*
- *LOW HYDROXYL CONTENT CELLULOSE
ESTER AND POLYMERIC ALIPHATIC
POLYESTER COMPOSITIONS AND
ARTICLES*
 - *ESTER DE CELLULOSE À FAIBLE TENEUR
EN HYDROXYLE ET COMPOSITIONS ET
ARTICLES DE POLYESTER ALIPHATIQUE
POLYMÈRE*
- (71) Eastman Chemical Company, 200 South
Wilcox Drive, Kingsport, TN 37660, US
(72) QUIGLEY, John Patrick, Johnson City, TN
37615, US
SHELBY, Marcus David, Fall Branch, TN
376656, US
FENG, Wenlai, Johnson City, TN 37601, US
PECORINI, Thomas Joseph, Kingsport, TN
37663, US
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter
Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Part-
nerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7,
80331 München, DE
-
- C08B 3/16** → (51) **C08B 3/08**
-
- C08B 37/00** → (51) **B01D 11/02**
-
- C08B 37/00** → (51) **C08J 3/075**
-
- C08B 37/08** → (51) **C08J 3/075**
-
- C08B 37/14** → (51) **B01D 11/02**
-
- C08F 2/46** → (51) **B33Y 70/00**
-
- C08F 2/48** → (51) **C08F 290/06**
-
- C08F 2/50** → (51) **C08F 290/06**
- (51) **C08F 220/14** (11) **4 118 124 A1***
C09D 5/18 **C08F 220/18**
C09D 133/02 **C09D 133/10**
C08F 265/06 **C09D 151/00**
- (52) **C08F 220/14; C08F 220/1808;**
C08F 265/06; C09D 5/185;
C09D 133/02; C09D 133/10;
C08F 220/283
- (25) De (26) De
(21) 21707272.7 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/054789 26.02.2021
(87) WO 2021/180488 2021/37 16.09.2021
(30) 11.03.2020 EP 20162308
(54) • *VERBESSERTES HARZSYSTEM FÜR IN-
TUMESZENZ-BESCHICHTUNGEN*
• *IMPROVED RESIN SYSTEM FOR INTU-
MESCENT COATINGS*
• *SYSTÈME DE RÉSINE AMÉLIORÉ POUR
REVÊTEMENTS INTUMESCENTS*
- (71) Röhm GmbH, Deutsche-Telekom-Allee 9,
64295 Darmstadt, DE
(72) KELLER, Bruno, 55263 Wackernheim, DE
BALK, Sven, 60329 Frankfurt, DE
(74) Röhm Patent Association, IP Management
Deutsche-Telekom-Allee 9, 64295 Darm-
stadt, DE
-
- C08F 220/18** → (51) **C08F 220/14**
-
- C08F 222/22** → (51) **C08F 290/06**
-
- C08F 265/06** → (51) **C08F 220/14**

- (51) **C08F 283/01** (11) **4 118 125 A1***
C08L 51/08
- (52) **C08L 51/08; C08F 283/01**
- (25) En (26) En
(21) 22725887.8 (22) 28.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/061293 28.04.2022
(87) WO 2022/238128 2022/46 17.11.2022
(30) 10.05.2021 EP 21172951
(54) • *REAKTIVVERDÜNNERZUSAMMENSET-
ZUNGEN AUF (METH)ACRYLATBASIS
FÜR UNGESÄTTIGTE POLYESTERHARZE*
• *(METH)ACRYLATE BASED REACTIVE
DILUENT COMPOSITIONS FOR UNSA-
TURATED POLYESTER RESINS*
• *COMPOSITIONS DE DILUANT RÉACTIF À
BASE DE (METH)ACRYLATE POUR DES
RÉSINES POLYESTER INSATURÉES*
- (71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser
Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) KÖMMELT, Sabine, 64285 Darmstadt, DE
BESTGEN, Sebastian, 65760 Eschborn, DE
STEIN, Margarita, 63834 Sulzbach, DE
SAAL, Doris, 64625 Bensheim, DE
CLAMER, Elisabeth, 64289 Darmstadt, DE
SHAH, Hiral, 60489 Frankfurt am Main, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik In-
dustries AG IP Management Bau 1042A/PB
15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE
-
- (51) **C08F 290/06** (11) **4 118 126 A1***
C08F 222/22 **C08F 2/48**
C08F 2/50 **B33Y 70/00**
- (52) **B33Y 70/00; C08G 18/246;**
C08G 18/463; C08G 18/672;
C08G 18/755; C08G 18/758;
C08G 18/7621; C08G 18/7671;
C08G 63/47; C08G 63/6856;
C08G 63/916
- (25) En (26) En
(21) 21767400.1 (22) 12.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/022111 12.03.2021
(87) WO 2021/183891 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 US 202062989122 P
09.07.2020 US 202016925130
(54) • *POLYMERISIERBARE ZUSAMMENSET-
ZUNGEN MIT NITROSUBSTITUIERTEN
POLYESTERDIOLEN*
• *POLYMERIZABLE COMPOSITIONS
COMPRISING NITRO-SUBSTITUTED
POLYESTER DIOLS*
• *COMPOSITIONS POLYMERISABLES
COMPRENANT DES POLYESTERDIOLS
NITRO-SUBSTITUÉS*
- (71) Novolooop, Inc., 3475 Edison Way, Suite Q,
Menlo Park, CA 94025, US
(72) HIGGINSON, Cody James, Fremon, Cali-
fornia 94536, US
KNAUER, Katrina Marie, Redwood City,
California 94061, US
LE ROY, Jennifer, Sunnyvale, California
94087, US
PRATT, Russell Clayton, San Mateo, Cali-
fornia 94401, US
PILSK, David Samuel, San Jose, California
95110, US

(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE

C08G 18/02 → (51) **C09D 175/04**

(51) **C08G 18/10** (11) **4 118 127 A1***
C08G 18/32 **C08G 18/38**
C08G 18/75 **C08L 75/04**
C08L 83/04 **C08L 83/12**
C09D 175/04

(52) **C08G 18/4854; C08G 18/10;**
C08G 18/246; C08G 18/757;
C08L 83/12; C09D 175/08;
C09D 175/12; C08G 77/46

(25) En (26) En
(21) 21768902.5 (22) 08.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2021/050305 08.03.2021

(87) WO 2021/179069 2021/37 16.09.2021

(30) 10.03.2020 US 202062987625 P

(54) • **POLYURETHANZUSAMMENSETZUNGEN
UND DARAUSS HERGESTELLTE ELASTO-
MERE**
• **POLYURETHANE COMPOSITIONS AND
ELASTOMERS THEREFROM**
• **COMPOSITIONS DE POLYURÉTHANE ET
ÉLASTOMÈRES OBTENUS À PARTIR DE
CELLES-CI**

(71) National Research Council of Canada, 1200
Montreal Road, Ottawa, Ontario K1A 0R6,
CA

(72) SONG, Naiheng, Orleans, Ontario K4A 1G7,
CA

(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft
mbB Widenmayerstraße 23, 80538 Mün-
chen, DE

(51) **C08G 18/28** (11) **4 118 128 A1***
C08G 18/76 **C08J 9/00**
C08L 71/00 **C08K 5/00**

(52) **C08G 65/331; C08G 18/10;**
C08G 18/3206; C08G 18/4816;
C08G 18/4829; C08G 18/4883;
C08G 18/76; C08L 75/08;
C08G 2110/0083

(25) En (26) En
(21) 20924532.3 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/078948 12.03.2020

(87) WO 2021/179240 2021/37 16.09.2021

(54) • **VERFAHREN ZUR VERMINDERUNG VON
ALDEHYDEMISSIONEN IN POLYETHER-
POLYOLEN UND POLYURETH-
ANSCHAUMSTOFFEN**
• **PROCESS FOR REDUCING ALDEHYDE
EMISSIONS IN POLYETHER POLYOLS
AND POLYURETHANE FOAMS**
• **PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DES ÉMIS-
SIONS D'ALDÉHYDE DANS DES
POLYOLS DE POLYÉTHÈRE ET MOUSSÉS
DE POLYURÉTHANE**

(71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H.
Dow Way, Midland, MI 48674, US

(72) BAO, Wenbin, Shanghai 201203, CN
FENG, Shaoguang, Shanghai 201203, CN
LI, Haiying, Shanghai 201203, CN
ZHANG, Ping, Shanghai 201203, CN

TANG, Zhengming, Shanghai 201203, CN
ZOU, Jian, Shanghai 201203, CN
JI, Jie, Shanghai 201203, CN

(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12
Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

C08G 18/28 → (51) **C09D 175/04**

(51) **C08G 18/32** (11) **4 118 129 A1***
C08G 18/64 **C08L 75/04**
C08L 97/02 **C08J 5/06**

(52) **C08G 18/7664; C08G 18/163;**
C08G 18/2036; C08G 18/225;
C08G 18/4081; C08G 18/4829;
C08G 18/6492; C08J 9/0061;
C08J 9/141; C08J 9/146; C08L 97/02;
C08G 2110/005; C08G 2110/0058;
C08J 2203/14; C08J 2203/142;
C08J 2375/04; C08J 2497/02

(25) Pl (26) En
(21) 21768868.8 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) PL 2021/000011 25.02.2021

(87) WO 2021/182980 2021/37 16.09.2021

(30) 10.03.2020 PL 43319020

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
POLYURETHANWERKSTOFFEN AUS RE-
AKTIVEN POLYOLEN UND POLYOLEN
AUS ABFÄLLEN NACH DER VERARBEI-
TUNG VON HOLZ ODER HOLZÄHN-
LICHEM ABFALL**
• **METHOD OF MANUFACTURING POLY-
URETHANE MATERIALS FROM REACTIVE
POLYOLS AND POLYOLS OBTAINABLE
FROM WASTE AFTER PROCESSING
WOOD OR WOOD-LIKE WASTE**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MATÉ-
RIAUX DE POLYURÉTHANE À PARTIR DE
POLYOLS RÉACTIFS ET DE POLYOLS
OBTENUS DE DÉCHETS APRÈS TRAITE-
MENT DU BOIS OU DE DÉCHETS DU
TYPE BOIS**

(71) Politechnika Gdanska, ul. G. Narutowicza
11/12, 80-233 Gdansk, PL

(72) PISZCZYK, Lukasz, 80-180 Gdansk, PL
KOSMELA, Paulina, 89-100 Naklo nad
Notecia, PL
HAPONIUK, Józef, 80-344 Gdansk, PL

C08G 18/32 → (51) **C08G 18/10**

C08G 18/32 → (51) **C08G 18/66**

C08G 18/38 → (51) **C08G 18/10**

C08G 18/42 → (51) **C08G 18/66**

C08G 18/46 → (51) **C08G 18/66**

(51) **C08G 18/48** (11) **4 118 130 A1***
C08G 64/18 **C08G 64/34**
C08G 65/26

(52) **C08G 18/44; C08G 18/4866;**
C08G 64/183; C08G 64/34;
C08G 65/2663

(25) De (26) De
(21) 21709008.3 (22) 04.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/055507 04.03.2021

(87) WO 2021/180567 2021/37 16.09.2021

(30) 10.03.2020 EP 20161952

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
POLYETHERCARBONATPOLYOLEN**
• **PROCESS FOR PREPARING POLYETHER
CARBONATE POLYOLS**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE POLY-
ÉTHERCARBONATE-POLYOLS**

(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-
Allee 60, 51373 Leverkusen, DE

(72) LANGER, Marcel, 76669 Bad Schönborn, DE
POHL, Michael, 52074 Aachen, DE
SUBHANI, Muhammad Afzal, 52072 Aachen,
DE

(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12,
51365 Leverkusen, DE

C08G 18/64 → (51) **C08G 18/32**

(51) **C08G 18/66** (11) **4 118 131 A1***
C08G 18/46 **C08G 18/42**
C08G 18/32 **C08L 75/06**

(52) **C08G 18/463; C08G 18/10;**
C08G 18/246; C08G 18/73;
C08G 18/7671; C08G 2110/0083;
C08K 5/1345; C08K 5/3475;
C08K 5/526

(25) En (26) En
(21) 21768410.9 (22) 12.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/022101 12.03.2021

(87) WO 2021/183883 2021/37 16.09.2021

(30) 13.03.2020 US 202062989098 P

04.08.2020 US 202016985009
(54) • **THERMOPLASTISCHE POLYURETH-
ANZUSAMMENSETZUNGEN MIT NITRO-
SUBSTITUIERTEN POLYESTERDIOLEN**
• **THERMOPLASTIC POLYURETHANE
COMPOSITIONS COMPRISING NITRO-
SUBSTITUTED POLYESTER DIOLS**
• **COMPOSITIONS DE POLYURÉTHANE
THERMOPLASTIQUE COMPRENANT DES
POLYESTERDIOLS À SUBSTITUTION
NITRO**

(71) Novoloop, Inc., 3475 Edison Way, Suite Q,
Menlo Park, CA 94025, US

(72) KNAUER, Katrina Marie, Redwood City,
California 94061, US
LE ROY, Jennifer, Sunnyvale, California
94087, US

PRATT, Russell Clayton, Fremont, California
94546, US

PILSK, David Samuel, San Mateo, California
94401, US

HIGGINSON, Cody James, San Jose, Cali-
fornia 95110, US

(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE

C08G 18/71 → (51) **C09D 175/04**

C08G 18/75 → (51) **C08G 18/10**

C08G 18/76 → (51) **C08G 18/28**

C08G 18/77 → (51) **C09D 175/04**

C08G 18/78 → (51) **C09D 175/04**

C08G 18/79 → (51) **C09D 175/04**

(51) **C08G 59/18** (11) **4 118 132 A1***
C09B 67/46 **C09D 11/102**

- (52) **C08G 59/504; C08G 59/184; C09D 11/102; C09D 163/00;**
C08G 2650/50
- (25) En (26) En
(21) 21709408.5 (22) 04.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/055425 04.03.2021
(87) WO 2021/180553 2021/37 16.09.2021
(30) 09.03.2020 EP 20161841
- (54) • **KAMMPOLYMER UND VERWENDUNG DAVON ALS DISPERGIERMITTEL**
• **COMB POLYMER AND USE THEREOF AS DISPERSING AGENT**
• **POLYMER EN PEIGNE ET SON UTILISATION COMME AGENT DISPERSANT**
- (71) BYK-Chemie GmbH, Abelstrasse 45, 46483 Wesel, DE
- (72) VAN KAMP, Ina, 46483 Wesel, DE
OKKEL, Andreas, 46483 Wesel, DE
MEYER, Sandra, Sabrina, 46483 Wesel, DE
RUDOLFI, Astrid, 46483 Wesel, DE
- (74) Altana IP Department, Altana Management Services GmbH Abelstraße 45, 46483 Wesel, DE
-
- C08G 61/12** → (51) **C07D 265/16**
-
- C08G 64/18** → (51) **C08G 18/48**
-
- C08G 64/34** → (51) **C08G 18/48**
-
- C08G 65/26** → (51) **C08G 18/48**
-
- C08G 65/336** → (51) **C08L 71/02**
-
- (51) **C08G 69/14** (11) **4 118 133 A1***
C08G 69/26 **C08L 77/06**
H01Q 1/40 **H01Q 1/42**
- (52) **C08L 77/02; C08K 7/14; C08L 77/06; H01Q 1/42;** C08L 2205/16
- (25) En (26) En
(21) 21713133.3 (22) 12.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/052093 12.03.2021
(87) WO 2021/181362 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 US 202062989105 P
27.01.2021 US 202163142081 P
26.02.2021 US 202163154035 P
- (54) • **THERMOPLASTISCHE HARZE FÜR NETZWERKANWENDUNGEN**
• **THERMOPLASTIC RESINS FOR NETWORK APPLICATIONS**
• **RÉSINES THERMOPLASTIQUES POUR APPLICATIONS DE RÉSEAU**
- (71) INVISTA Textiles (U.K.) Limited, One St. Peter's Square, Manchester M2 3DE, GB
- (72) BUZINKAI, John F., Wilmington, Delaware 19808, US
GULLEDGE, Alexander L., Wilmington, Delaware 19808, US
HERZOG, Benjamin D., Wilmington, Delaware 19808, US
IVERSON, Isaac K., Wilmington, Delaware 19808, US
LIM, Chee Sern, Wilmington, Delaware 19808, US
SHURISH, James M., Wilmington, Delaware 19808, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- C08G 69/26** → (51) **C08G 69/14**
-
- C08G 75/0209** → (51) **B29C 64/153**
-
- (51) **C08G 77/14** (11) **4 118 134 A1***
C08G 77/20 **C08G 77/388**
C08L 83/06 **C08L 83/08**
G02B 1/04 **G02C 7/04**
G02C 7/10
- (52) **C08G 77/20; C08G 77/14; C08G 77/388; C08L 83/06; C08L 83/08; G02B 1/043; G02C 7/04; G02C 7/102**
- (25) En (26) En
(21) 21712576.4 (22) 11.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/052059 11.03.2021
(87) WO 2021/181341 2021/37 16.09.2021
(30) 11.03.2020 US 202062987925 P
- (54) • **PHOTOCHROME VINYLISCHE POLYDIORGANOSILOXAN-VERNETZER**
• **PHOTOCHROMIC POLYDIORGANOSILOXANE VINYLIC CROSSLINKERS**
• **AGENTS DE RÉTICULATION VINYLIQUES DE POLYDIORGANOSILOXANE PHOTOCHROMIQUE**
- (71) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Friebourg, CH
- (72) CHANG, Yuan, Atlanta, Georgia 30341, US
GE, Junhao, Redwood City, California 94063, US
ZHANG, Steve Yun, Johns Creek, Georgia 30097, US
LANG, Weihong, Johns Creek, Georgia 30097, US
- (74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH
-
- (51) **C08G 77/16** (11) **4 118 135 A1***
C07F 7/00 **C07F 7/04**
- (52) **C07F 7/21; C08G 77/045; C08G 77/14; C08G 77/20; C08G 77/24**
- (25) En (26) En
(21) 21767190.8 (22) 10.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/021715 10.03.2021
(87) WO 2021/183651 2021/37 16.09.2021
(30) 10.03.2020 US 202062987702 P
- (54) • **HETEROLEPTISCHE POLYEDRISCHE OLIGOMERE SILSESQUIOXANZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN**
• **HETEROLEPTIC POLYHEDRAL OLIGOMERIC SILSESQUIOXANE COMPOSITIONS AND METHOD**
• **COMPOSITIONS DE SILSESQUIOXANE OLIGOMÈRE POLYÉDRIQUE HÉTÉROLEPTIQUE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ**
- (71) Hybrid Plastics, Incorporated, 55 W.L. Runnels Industrial Drive, Hattiesburg, MS 39401, US
- (72) LICHTENHAN, Joseph D., Petal, MS 39465, US
HAIT, Sukhendu B., Hattiesburg, MS 39402, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- C08G 77/18** → (51) **C08L 71/02**
-
- C08G 77/20** → (51) **C08G 77/14**
-
- C08G 77/388** → (51) **C08G 77/14**
-
- (51) **C08J 3/075** (11) **4 118 136 A1***
C08J 3/24 **C08L 5/04**
C08L 5/08 **C08L 71/02**
C08B 37/08 **C08B 37/00**
C08L 1/28 **C08L 1/08**
- (52) **C08J 3/075; C08B 37/0072; C08B 37/0084; C08G 65/337; C08J 3/24; C08L 1/08; C08L 1/286; C08L 5/04; C08L 5/08; C08L 63/00; C08J 2305/04; C08J 2305/08; C08J 2371/02**
- (25) En (26) En
(21) 21711222.6 (22) 10.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/056065 10.03.2021
(87) WO 2021/180795 2021/37 16.09.2021
(30) 10.03.2020 EP 20162062
- (54) • **DYNAMISCHE KOVALENTE HYDROGELE, IHRE VORLÄUFER UND IHRE VERWENDUNGEN**
• **DYNAMIC COVALENT HYDROGELS, PRECURSORS THEREOF AND USES THEREOF**
• **HYDROGELS COVALENTS DYNAMIQUES, LEURS PRÉCURSEURS ET LEURS UTILISATIONS**
- (71) Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3 rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Nantes Université, 1 Quai de Tourville, 44000 Nantes, FR
- (72) DELPLACE, Vianney, 85610 LA BERNARDIERE, FR
GUICHEUX, Jérôme, 44980 SAINTE LUCE SUR LOIRE, FR
LE VISAGE, Catherine, 44200 NANTES, FR
TESSIER, Arnaud, 44700 ORVAULT, FR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
-
- C08J 3/24** → (51) **C08J 3/075**
-
- C08J 5/04** → (51) **A23L 33/17**
-
- C08J 5/06** → (51) **C08G 18/32**
-
- C08J 9/00** → (51) **C08G 18/28**
-
- C08J 9/12** → (51) **B29D 35/00**
-
- C08J 11/02** → (51) **B01J 8/10**
-
- C08J 11/08** → (51) **B01J 8/10**
-
- C08J 11/12** → (51) **C07C 4/22**
-
- (51) **C08J 11/16** (11) **4 118 137 A1***
C08J 11/16; C08J 2367/02; C08J 2377/00; Y02W 30/62
- (25) De (26) De
(21) 21707179.4 (22) 16.02.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/053719 16.02.2021
(87) WO 2021/180432 2021/37 16.09.2021
(30) 10.03.2020 DE 102020106457
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WIEDERAUFARBEITUNG POLYKONDENSAT-HALTIGER ABFÄLLE*
• *METHOD AND DEVICE FOR RECYCLING POLYCONDENSATE-CONTAINING WASTE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LE RECYCLAGE DE DÉCHETS CONTENANT DES POLYMÈRES DE CONDENSATION*
- (71) RITTEC Umwelttechnik GmbH, Feldstrasse 29, 21335 Lüneburg, DE
(72) BIERMANN, Lars, 31177 Harsum, DE
EICHERT, Carsten, 21391 Reppenstedt-Dachtmissen, DE
BREPOHL, Esther, 38116 Braunschweig, DE
SCHOLL, Stephan, 38116 Braunschweig, DE
(74) VKK Patentanwälte PartG mbB, An der Alster 84, 20099 Hamburg, DE
-
- (51) **C08K 3/04** (11) **4 118 138 A1***
C09D 5/24 **C09D 7/61**
C09D 17/00 **H01B 1/24**
- (52) **C09D 5/24; C08K 3/041; C09D 7/61; C09D 17/004; H01B 1/24**
- (25) En (26) En
(21) 21714298.3 (22) 11.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/080160 11.03.2021
(87) WO 2021/180158 2021/37 16.09.2021
(30) 12.03.2020 PCT/CN2020/078992
- (54) • *LICHTFARBLEITFÄHIGE BESCHICHTUNGEN*
• *LIGHT COLOR CONDUCTIVE COATINGS*
• *REVÊTEMENTS CONDUCTEURS DE COULEUR CLAIRE*
- (71) Cabot Corporation, 2 Seaport Lane, Suite 1400, Boston MA 02210, US
(72) LIU, Jin-Nan, Shanghai 201108, CN
WANG, Shi-Lin, Shanghai 201108, CN
GUI, Zhangliang, Shanghai 201108, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **C08K 3/04** (11) **4 118 139 A1***
C08K 5/40 **C08K 5/47**
C08L 23/08
- (52) **C08K 3/04; C08K 5/31; C08K 5/40; C08K 5/44; C08K 5/47**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21716797.2 (22) 09.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) FR 2021/050395 09.03.2021
(87) WO 2021/181040 2021/37 16.09.2021
(30) 10.03.2020 FR 2002364
- (54) • *VERFAHREN ZUM PRODUZIEREN EINER KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING A RUBBER COMPOSITION*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UNE COMPOSITION DE CAOUTCHOUC*
- (71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) FLEURY, Etienne, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
CLADIERE, Julien, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Gandon-Pain, Sylvie, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
-
- C08K 3/34** → (51) **C01B 32/19**
-
- C08K 3/36** → (51) **C08K 9/06**
-
- (51) **C08K 5/00** (11) **4 118 140 A1***
C08K 5/3435 **C08K 5/526**
- (52) **C08K 5/526; C08K 5/005; C08K 5/3435; C08K 2201/014**
- (25) En (26) En
(21) 21711545.0 (22) 11.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/056155 11.03.2021
(87) WO 2021/180834 2021/37 16.09.2021
(30) 11.03.2020 GB 202003550
- (54) • *HYDROLYSESTABILE PHOSPHITZUSAMMENSETZUNG, POLYMERZUSAMMENSETZUNG MIT BESAGTER HYDROLYSESTABILER PHOSPHITZUSAMMENSETZUNG*
• *HYDROLYTICALLY STABLE PHOSPHITE COMPOSITION, POLYMER COMPOSITION COMPRISING SAID HYDROLYTICALLY STABLE PHOSPHITE COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE PHOSPHITES HYDROLYTIQUEMENT STABLE ET COMPOSITION DE POLYMÈRE COMPRENANT LADITE COMPOSITION DE PHOSPHITES HYDROLYTIQUEMENT STABLE*
- (71) SI Group-Switzerland GmbH, Kästelweg 7, 4133 Pratteln, CH
(72) HILL, Jonathan, Manchester M41 5GR, GB
BYRNE, Jonathan, Manchester M41 6HF, GB
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
-
- C08K 5/00** → (51) **C07F 9/53**
-
- C08K 5/00** → (51) **C08G 18/28**
-
- C08K 5/10** → (51) **C08L 27/06**
-
- C08K 5/3435** → (51) **C08K 5/00**
-
- C08K 5/40** → (51) **C08K 3/04**
-
- C08K 5/47** → (51) **C08K 3/04**
-
- C08K 5/526** → (51) **C08K 5/00**
-
- C08K 5/5397** → (51) **C07F 9/53**
-
- (51) **C08K 7/14** (11) **4 118 141 A1***
C08L 67/02
- (52) **C08L 67/02**
- (25) En (26) En
(21) 21707683.5 (22) 25.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/054701 25.02.2021
(87) WO 2021/180481 2021/37 16.09.2021
(30) 09.03.2020 US 202062986837 P
08.06.2020 EP 20178769
- (54) • *POLYESTERZUSAMMENSETZUNGEN UND ENTSPRECHENDE GEGENSTÄNDE*
• *POLYESTER COMPOSITIONS AND CORRESPONDING ARTICLES*
• *COMPOSITIONS DE POLYESTER ET ARTICLES CORRESPONDANTS*
- (71) Solvay Specialty Polymers USA, LLC., 4500 McGinnis Ferry Road, Alpharetta, GA 30005-3914, US
(72) NWSU, Chinomso, Alpharetta, GA 30004, US
GOPALAKRISHNAN, Vijay, Dunwoody, GA 30338, US
DAVIS, Raleigh L., Suwanee, GA 30024, US
(74) Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB, Unsöldstraße 2, 80538 München, DE
-
- (51) **C08K 9/06** (11) **4 118 142 A1***
C07F 7/10 **C07F 7/18**
C09C 1/30 **C09D 5/16**
C09D 7/62 **C08K 3/36**
- (52) **C08K 9/06; C07F 7/1804; C09C 1/30; C09D 5/1618; C09D 7/62; C08K 3/36**
- (25) En (26) En
(21) 21709701.3 (22) 09.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/055875 09.03.2021
(87) WO 2021/180694 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 EP 20163031
- (54) • *FUNKTIONALISIERTE KIESELSÄURETEILCHEN UND DEREN VERWENDUNG*
• *FUNCTIONALIZED SILICA PARTICLES AND THEIR USE*
• *PARTICULES DE SILICE FONCTIONNALISÉES ET LEUR UTILISATION*
- (71) Momentive Performance Materials GmbH, Chemiepark Leverkusen Gebäude V7, 51368 Leverkusen, DE
(72) FELDER, Thorsten, 40225 Düsseldorf, DE
HOFFMÜLLER, Gunnar, 51519 Odenthal, DE
WITOSSEK, Anita, 40764 Langenfeld, DE
HERMANN, Jörg-Walter, 42799 Leichlingen, DE
HAEUSELER, Andreas, 51149 Köln, DE
ENGELHARDT, Jan, 42697 Solingen, DE
CONRAD, Max, 42657 Solingen, DE
FRIEDRICHS, Monika, 50171 Kerpen, DE
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE
-
- C08L 1/08** → (51) **C08J 3/075**
-
- C08L 1/10** → (51) **C08B 3/08**
-
- C08L 1/14** → (51) **C08B 3/08**
-
- C08L 1/28** → (51) **C08J 3/075**
-
- C08L 5/04** → (51) **C08J 3/075**
-
- C08L 5/08** → (51) **C08J 3/075**

- (51) **C08L 7/00** (11) **4 118 143 A1***
B60C 1/00
- (52) **B60C 1/00; B60C 1/0016; C08L 7/00;**
C08K 2201/019
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21714652.1 (22) 04.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) FR 2021/050371 04.03.2021
(87) WO 2021/181033 2021/37 16.09.2021
(30) 10.03.2020 FR 2002371
- (54) • **KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG AUF BASIS EINES EPOXIDHARZES UND EINES HÄRTERS MIT HOHER LATENZ**
• **RUBBER COMPOSITION BASED ON AN EPOXY RESIN AND A HARDENER HAVING HIGH LATENCY**
• **COMPOSITION DE CAOUTCHOUC A BASE DE RÉSINE ÉPOXYDE ET D'UN DURCISSEUR À LATENCE ÉLEVÉE**
- (71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (72) BIZET, Séverine, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR
BONNETTE, Fabien, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR
LANDREAU, Emmanuel, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR
- (74) Louret, Sylvain, M.F.P. MICHELIN Service juridique - Propriété Intellectuelle DCJ/PI - F35 - Site de Ladoux 23, place des Carmes - Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
-
- C08L 7/00** → (51) **B60C 1/00**
-
- C08L 23/08** → (51) **C08K 3/04**
-
- (51) **C08L 27/06** (11) **4 118 144 A1***
C08K 5/10 **G01N 30/00**
C08L 27/08
- (52) **C08K 5/103; C08K 5/005;**
C08K 5/098; C09D 127/06;
C08K 2201/014
- (25) En (26) En
(21) 21768804.3 (22) 04.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) SE 2021/050195 04.03.2021
(87) WO 2021/183025 2021/37 16.09.2021
(30) 11.03.2020 SE 2030074
- (54) • **STABILE PVC-ZUSAMMENSETZUNG MIT UMWELTFREUNDLICHEM WEICHMACHER**
• **A STABLE PVC COMPOSITION COMPRISING AN ENVIRONMENT-FRIENDLY PLASTICIZER**
• **COMPOSITION DE PVC STABLE COMPRENANT UN PLASTIFIANT RESPECTUEUX DE L'ENVIRONNEMENT**
- (71) Perstorp AB, 284 80 Perstorp, SE
- (72) BJÖRNBERG, Håkan, 211 25 Malmö, SE
MAGNUSSON, Anders, 28261 Bjärnum, SE
GUSTAVSSON, Eva, 227 38 Lund, SE
JOHANSSON, Peter, 281 95 Vankiva, SE
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- C08L 27/08** → (51) **C08L 27/06**
-
- C08L 29/04** → (51) **A22C 13/00**
-
- C08L 51/08** → (51) **C08F 283/01**
-
- C08L 67/00** → (51) **C08B 3/08**
-
- C08L 67/00** → (51) **C08L 67/03**
-
- C08L 67/02** → (51) **C08B 3/08**
-
- C08L 67/02** → (51) **C08K 7/14**
-
- (51) **C08L 67/03** (11) **4 118 145 A1***
C08L 67/00
C08G 63/605; C08G 63/183;
C08G 63/199; C08L 67/03
- (25) En (26) En
(21) 21709724.5 (22) 10.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/055984 10.03.2021
(87) WO 2021/180759 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 US 202062988998 P
08.06.2020 EP 20178764
- (54) • **FLÜSSIGKRISTALLINE POLYMER-ZUSAMMENSETZUNGEN UND ENTSPRECHENDE GEGENSTÄNDE**
• **LIQUID CRYSTAL POLYMER COMPOSITIONS AND CORRESPONDING ARTICLES**
• **COMPOSITIONS DE POLYMÈRE À CRISTAUX LIQUIDES ET ARTICLES CORRESPONDANTS**
- (71) Solvay Specialty Polymers USA, LLC., 4500 McGinnis Ferry Road, Alpharetta, GA 30005-3914, US
- (72) XU, Xiaoling, Roswell, GA 30076, US
DESIO, Glenn, P., Marietta, GA 30062, US
- (74) Senninger, Thierry, Solvay SA Intellectual Assets Management Rue de Ransbeek 310, 1120 Brussels, BE
-
- C08L 67/04** → (51) **C08B 3/08**
-
- C08L 71/00** → (51) **C08G 18/28**
-
- (51) **C08L 71/02** (11) **4 118 146 A1***
C08L 75/04 **C08L 83/04**
C08L 75/08 **C08G 77/18**
C08G 65/336
- (52) **C08L 83/04; C08G 65/336;**
C08L 71/02; C08L 75/08; C08G 77/18
- (25) En (26) En
(21) 21707722.1 (22) 01.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/054984 01.03.2021
(87) WO 2021/180497 2021/37 16.09.2021
(30) 09.03.2020 EP 20161825
- (54) • **SILYLIERTE DICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG MIT VERBESSERTER HAFTUNG AUF METALLISCHEN SUBSTRATEN**
• **SILYLATED SEALING COMPOSITION WITH IMPROVED ADHESION ON METALLIC SUBSTRATES**
• **COMPOSITION D'ÉTANCHÉITÉ SILYLÉE À ADHÉRENCE AMÉLIORÉE SUR DES SUBSTRATS MÉTALLIQUES**
- (71) Bostik SA, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
- (72) CAO, Yichen, Shanghai 201108, CN
- (74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR
-
- (51) **C08L 71/02** (11) **4 118 147 A1***
B01D 53/14 **B31F 1/26**
C09K 3/18 **C09K 5/04**
C08L 71/02; C09K 5/10
- (25) En (26) En
(21) 21717613.0 (22) 11.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/021874 11.03.2021
(87) WO 2021/183745 2021/37 16.09.2021
(30) 11.03.2020 US 202062987972 P
- (54) • **FLÜSSIG-FLÜSSIG-PHASENÜBERGANGSZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN**
• **LIQUID-LIQUID PHASE TRANSITION COMPOSITIONS AND PROCESSES**
• **COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE TRANSITION DE PHASE LIQUIDE-LIQUIDE**
- (71) Solvcor Technologies, LLC, 303A College Road East, Princeton, NJ 08540, US
- (72) NOVEK, Ethan J., Princeton, New Jersey 08540, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- C08L 71/02** → (51) **C08J 3/075**
-
- C08L 75/04** → (51) **C08G 18/10**
-
- C08L 75/04** → (51) **C08G 18/32**
-
- C08L 75/04** → (51) **C08L 71/02**
-
- C08L 75/06** → (51) **C08G 18/66**
-
- C08L 75/08** → (51) **C08L 71/02**
-
- C08L 77/06** → (51) **C08G 69/14**
-
- C08L 83/04** → (51) **C08G 18/10**
-
- C08L 83/04** → (51) **C08L 71/02**
-
- C08L 83/06** → (51) **C08G 77/14**
-
- C08L 83/08** → (51) **C08G 77/14**
-
- C08L 83/12** → (51) **C08G 18/10**
-
- (51) **C08L 91/06** (11) **4 118 148 A1***
C09D 191/06 **C11C 5/00**
C08L 91/06; C09D 191/06;
C11C 5/002
- (25) En (26) En
(21) 21712930.3 (22) 02.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/020519 02.03.2021
(87) WO 2021/183326 2021/37 16.09.2021
(30) 10.03.2020 US 202062987489 P
07.05.2020 EP 20173357

- (54) • *WACHSZUSAMMENSETZUNGEN MIT LI-NEAREN OLEFINDIMEREN ODER HYDRIRTE VARIANTEN DAVON UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *WAX COMPOSITIONS COMPRISING LINEAR OLEFIN DIMERS OR HYDROGENATED VARIANTS THEREOF AND METHODS FOR PRODUCTION THEREOF*
- *COMPOSITIONS DE CIRE COMPRENANT DES DIMÈRES D'OLÉFINES LINÉAIRES OU DES VARIANTES HYDROGÉNÉS DE CEUX-CI ET LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION*

- (71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520, US
- (72) KRAMER, Anatoly, I., Baytown, TX 77521, US
- ZABULA, Alexander, V., Seabrook, TX 77586, US
- TURNER, Elizabeth, A., Sarnia, Ontario N7S 6N1, CA
- PEREZ VELEZ, Roxana, 3010 Kessel-Lo (Leuven), BE
- JAENSCH, Helge, 1850 Grimbergen, BE
- BUNQUIN, Jeffrey, C., Houston, TX 77009, US
- GUZMAN, Javier, Porter, TX 77365, US
- DE SMIT, Emiel, 1200 Sint-Lambrechts-Woluwe, BE
- COLEMAN, John, S., Houston, TX 77044, US
- BEKKER, Madelyn, Houston, TX 77025, US
- (74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

(51) **C08L 91/06** (11) **4 118 149 A1***
C07C 6/04 **C07C 7/163**
(52) **C08L 91/06; C07C 6/04; C07C 7/163;**
C07C 2531/16; C07C 2531/22

- (25) En (26) En
- (21) 21713319.8 (22) 02.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/020527 02.03.2021
- (87) WO 2021/183327 2021/37 16.09.2021
- (30) 10.03.2020 US 202062987504 P 07.05.2020 EP 20173376
- (54) • *WACHSZUSAMMENSETZUNGEN MIT LI-NEAREN OLEFINDIMEREN ODER HODROGENIERTEN VARIANTEN DAVON UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *WAX COMPOSITIONS COMPRISING LINEAR OLEFIN DIMERS OR HODROGENATED VARIANTS THEREOF AND METHODS FOR PRODUCTION THEREOF*
- *COMPOSITIONS DE CIRE COMPRENANT DES DIMÈRES D'OLÉFINES LINÉAIRES OU DES VARIANTES HYDROGÉNÉS DE CEUX-CI ET LEUR PROCÉDÉS DE PRODUCTION*
- (71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520-2101, US
- (72) BUNQUIN, Jeffrey, C., Houston, TX 77009, US
- KRAMER, Anatoly, I., Baytown, TX 77521, US
- ZABULA, Alexander, V., Seabrook, TX 77586, US
- TURNER, Elizabeth, A., Sarnia, ON N7S 6N1, CA
- PEREZ VELEZ, Roxana, Kessel-Lo (Leuven) 3010, BY
- JAENSCH, Helge, 1850, BE
- GUZMAN, Javier, Porter, TX 77365, US
- DE MEESTER, Raf, 9140 Temse, BE

- DE SMIT, Emiel, 1200 Brussels, BE
- COLEMAN, John, S., Houston, TX 77044, US
- BEKKER, Madelyn, Houston, TX 77025, US
- (74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

C08L 97/02 → (51) **C08G 18/32**

(51) **C09B 61/00** (11) **4 118 150 A1***
(52) **C09B 61/00**
(25) En (26) En
(21) 21767029.8 (22) 12.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) SG 2021/050130 12.03.2021
- (87) WO 2021/183058 2021/37 16.09.2021
- (30) 12.03.2020 SG 10202002311X
- (54) • *VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON MELANIN AUS WIRBELLOSER BIOMASSE UND DARAUSS GEWONNENES PRODUKT*
- *A METHOD FOR OBTAINING MELANIN FROM INVERTEBRATE BIOMASS AND THE PRODUCT OBTAINED THEREFROM*
- *PROCÉDÉ D'OBTENTION DE MÉLANINE À PARTIR DE BIOMASSE D'INVERTÉBRÉS ET PRODUIT OBTENU À PARTIR DE CELLE-CI*

- (71) Insecta Pte. Ltd., 60 Jalan Penjara, Singapore 149375, SG
- (72) PHUA, Jun Wei, Singapore 149375, SG
- OTTENHEIM, Christoph Johann Heinrich, Singapore 149375, SG
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al. GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

C09B 67/46 → (51) **C08G 59/18**

C09C 1/30 → (51) **C08K 9/06**

(51) **C09C 1/40** (11) **4 118 151 A1***
C09D 5/00 **C09C 3/08**
(52) **C09C 1/407; C09D 5/084; C09D 7/62;**
C09D 7/67; C09D 7/70; C01P 2002/74;
C01P 2004/54; C01P 2004/64;
C01P 2006/12; C09C 3/08

- (25) En (26) En
- (21) 21714781.8 (22) 10.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/021632 10.03.2021
- (87) WO 2021/183602 2021/37 16.09.2021
- (30) 10.03.2020 US 202062987616 P
- (54) • *MIT KURZKETTIGER CARBONSÄURE MODIFIZIERTES ALUMINIUMOXID ZUR VERWENDUNG ALS BESCHICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *ALUMINA MODIFIED WITH A SHORT CHAIN CARBOXYLIC ACID FOR USE AS A COATING AND A METHOD FOR PRODUCING THE SAME*
- *ALUMINE MODIFIÉE PAR UN ACIDE CARBOXYLIQUE À CHAÎNE COURTE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE EN TANT QUE REVÊTEMENT ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
- (71) Sasol (USA) Corporation, 12120 Wickchester Lane, Houston, TX 77079, US
- (72) RABAIOLI, Maria, Roberta, Westlake, LA 70669, US

- CHAUDHARY, Umesh, Westlake, LA 70669, US
- TATUM, Luke, Andrew, Houston, TX 77079, US
- KUMAR, Bharat, Houston, TX 77079, US
- (74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Schellerdamm 19, 21079 Hamburg, DE

C09C 1/40 → (51) **C01B 32/19**

C09C 1/42 → (51) **C01B 32/19**

C09C 1/46 → (51) **C01B 32/19**

C09C 3/04 → (51) **C01B 32/19**

C09C 3/08 → (51) **C09C 1/40**

C09D 1/00 → (51) **B01J 21/06**

(51) **C09D 1/02** (11) **4 118 152 A1***
H01B 9/00 **C09D 5/08**
H01B 5/08 **H01B 7/28**
C09D 5/33 **H01B 7/29**
H01B 7/42

(52) **H01B 7/292; C09D 1/02; C09D 5/004;**
C09D 5/08; C09D 7/61; C09D 7/67;
H01B 7/2806; H01B 7/421;
H01B 9/008; C08K 2003/2241

- (25) En (26) En
- (21) 21710338.1 (22) 09.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2021/050576 09.03.2021
- (87) WO 2021/181076 2021/37 16.09.2021
- (30) 09.03.2020 GB 202003419 12.03.2020 LU 101672
- (54) • *OBERLEITER MIT SUPERHYDROPHOBER BESCHICHTUNG*
- *OVERHEAD CONDUCTOR WITH SUPERHYDROPHOBIC COATING*
- *CONDUCTEUR AÉRIEN AVEC REVÊTEMENT SUPERHYDROPHOBE*
- (71) Cable Coatings Limited, Nexus University of Leeds, Discovery Way, Leeds LS2 3AA, GB
- (72) COOGAN, Niall, Leeds LS2 3AA, GB
- PARKER, Rachel, Leeds LS2 3AA, GB
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C09D 4/00 → (51) **B05D 7/00**

C09D 4/00 → (51) **C09D 5/10**

C09D 4/06 → (51) **B33Y 70/00**

(51) **C09D 5/00** (11) **4 118 153 A1***
(52) **C09D 5/00**
(25) De (26) De

- (21) 21719122.0 (22) 14.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/059697 14.04.2021
- (87) WO 2021/213866 2021/43 28.10.2021
- (30) 24.04.2020 DE 102020111288
- (54) • *GERUCHS- UND EMISSIONSREDUZIERTES KORROSIONSSCHUTZMITTEL*
- *ODOR- AND EMISSION-REDUCED ANTI-CORROSION AGENT*

- AGENT ANTI-CORROSION À ODEURS ET ÉMISSIONS RÉDUITES
- (71) Pfinder KG, Rudolf-Diesel-Strasse 14, 71032 Böblingen, DE
- (72) BADER, Mark, 73230 Kirchheim, DE
SCHALLER, Christian, 73765 Neuhausen, DE
GILLMEISTER, Mario, 73730 Esslingen, DE
STAENGLER, Hans-Friedrich, 71672 Marbach, DE
LESSMANN, Karsten, 72108 Rottenburg, DE
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

C09D 5/00 → (51) **B05D 7/00**

C09D 5/00 → (51) **C09C 1/40**

- (51) **C09D 5/02** (11) **4 118 154 A1***
C09D 5/04 **C09D 7/61**
C09D 7/40 **B32B 5/02**
D04H 1/4209 **D04H 1/4218**
D04H 1/4226 **D04H 1/58**
D04H 1/587 **D04H 1/64**
- (52) **C09D 5/04; B32B 5/022; B32B 5/20; B32B 5/245; B32B 13/14; C09D 5/028; C09D 7/61; C09D 7/68; C09D 7/69; D04H 1/4209; D04H 1/4218; D04H 1/4226; D04H 1/58; D04H 1/587; D04H 1/64; B32B 2250/02; B32B 2250/03; B32B 2250/40; B32B 2255/02; B32B 2255/20; B32B 2255/26; B32B 2262/101; B32B 2264/104; B32B 2264/303; B32B 2266/0278; B32B 2307/54; B32B 2307/718; B32B 2307/724; B32B 2607/00; C08K 3/22; C08K 3/346; C08K 3/36; C08K 2003/265**
- (25) En (26) En
(21) 21714769.3 (22) 09.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2021/021478 09.03.2021
- (87) WO 2021/183492 2021/37 16.09.2021
- (30) 09.03.2020 US 202062987038 P
- (54) • BESCHICHTUNGSFORMULIERUNG FÜR DIE VORHANGBESCHICHTUNG VON FASERVliesmatten
• COATING FORMULATION FOR CURTAIN COATING FIBROUS NON-WOVEN MATS
• FORMULATION DE REVÊTEMENT POUR LE REVÊTEMENT AU RIDEAU DE MATS NON TISSÉS FIBREUX

- (71) Owens-Corning Intellectual Capital, LLC, One Owens Corning Parkway, Toledo, OH 43659, US
- (72) HUIN, Vincent, 73000 Chambéry, FR
KUNG, Shih-Chieh, Columbus, Ohio 43240, US
MOUNTZ, David, Westerville, Ohio 43082, US
COOPER-STEIGER, Merideth, Westerville, Ohio 43081, US
HATCHER, Brian, Mount Holly, North Carolina 28120, US
- (74) Lawrie IP Limited, 310 St. Vincent Street, Glasgow G2 5RG, GB

C09D 5/02 → (51) **C09D 5/33**

C09D 5/03 → (51) **C09D 5/33**

C09D 5/04 → (51) **C09D 5/02**

C09D 5/08 → (51) **C09D 1/02**

C09D 5/08 → (51) **C09D 5/33**

- (51) **C09D 5/10** (11) **4 118 155 A1***
C09D 4/00 **C09D 7/40**
C09D 201/00 **B05D 1/02**
- (52) **C09D 5/106; C09D 4/06; C09D 7/61; C09D 7/70; C09D 143/04; C09D 163/00; C09D 175/02; C09D 175/04; C08G 2150/90; C08K 2003/0893**
- (25) En (26) En
(21) 21767469.6 (22) 09.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2021/021528 09.03.2021
- (87) WO 2021/183530 2021/37 16.09.2021
- (30) 10.03.2020 US 202016814334
- (54) • SELBSTSCHICHTENDE BESCHICHTUNGEN
• SELF-STRATIFYING COATINGS
• REVÊTEMENTS AUTO-ADHÉSIFS
- (71) Tesla Nanocoatings, Inc., 50 North Ave. NW, Massillon, OH 44647, US
- (72) VIRTANEN, Jorma, Massillon, Ohio 44646, US
HAMMER, Theodore, Akron, Ohio 44313, US
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

C09D 5/10 → (51) **B05D 7/00**

C09D 5/16 → (51) **C08K 9/06**

C09D 5/18 → (51) **C08F 220/14**

C09D 5/24 → (51) **C08K 3/04**

- (51) **C09D 5/33** (11) **4 118 156 A1***
C09D 5/02 **C09D 5/03**
C09D 5/08 **B01D 5/00**
B05D 1/02 **B05D 5/08**
E03B 3/28

- (52) **B01D 5/0003; B01D 19/0078; C09D 5/00; C09D 5/004; C09D 5/024; C09D 7/61; E03B 3/28; B05D 5/083; B05D 2601/22; C08K 3/36; Y02A 20/00**

- (25) En (26) En
(21) 21767129.6 (22) 12.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) AU 2021/050221 12.03.2021
- (87) WO 2021/179052 2021/37 16.09.2021
- (30) 13.03.2020 AU 2020900774
- (54) • VERBUNDSTOFFBESCHICHTUNG ZUR ERHÖHUNG DER ATMOSPHERISCHEN KONDENSATION AUF EINER OBERFLÄCHE EINES SUBSTRATS
• A COMPOSITE COATING FOR INCREASING ATMOSPHERIC CONDENSATION ON A SURFACE OF A SUBSTRATE
• REVÊTEMENT COMPOSITE POUR AUGMENTER LA CONDENSATION ATMOSPHERIQUE SUR UNE SURFACE D'UN SUBSTRAT

- (71) The University Of Sydney, Parramatta Road The University of Sydney, New South Wales 2006, AU
- (72) NETO, Chiara, New South Wales 2006, AU
DE STERKE, Martijn, New South Wales 2006, AU
CHIU, Ming, New South Wales 2006, AU
- (74) Neilson, Martin Mark, Murgitroyd & Company Leeds Studio 3 84 Albion Street, Leeds LS1 6AG, GB

C09D 5/33 → (51) **C09D 1/02**

C09D 7/00 → (51) **C09D 109/00**

C09D 7/40 → (51) **C09D 5/02**

C09D 7/40 → (51) **C09D 5/10**

C09D 7/45 → (51) **C09D 109/00**

C09D 7/48 → (51) **C07F 9/53**

C09D 7/60 → (51) **C09D 11/03**

C09D 7/61 → (51) **B01J 21/06**

C09D 7/61 → (51) **C08K 3/04**

C09D 7/61 → (51) **C09D 5/02**

C09D 7/62 → (51) **C08K 9/06**

- (51) **C09D 11/02** (11) **4 118 157 A1***
C09D 11/30
- (52) **C09D 11/02; C09D 11/30**
- (25) En (26) En
(21) 21715431.9 (22) 11.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2021/021803 11.03.2021
- (87) WO 2021/183706 2021/37 16.09.2021
- (30) 12.03.2020 US 202062988521 P
- (54) • DRUCKZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN DAFÜR
• PRINTING COMPOSITIONS AND METHODS THEREFOR
• COMPOSITIONS D'IMPRESSION ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS

- (71) Cryovac, LLC, 2415 Cascade Pointe Blvd., Charlotte, NC 28208, US
- (72) LITMAN, Stanley, Amherst, New York 14228, US
HUANG, Tom, Amherst, New York 14051, US
EDWARDS, Morgan, Ashley, Amherst, New York 14051, US
PILON, Lawrence, Albe, Hamburg, New York 14075, US
HOOK, Kevin, John, New York 14072, US
- (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

C09D 11/02 (11) **4 118 158 A1***
C09D 11/30

C09D 11/02; C09D 11/30

- (25) En (26) En
(21) 21715436.8 (22) 11.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2021/021810 11.03.2021
(87) WO 2021/183710 2021/37 16.09.2021
(30) 12.03.2020 US 202062988618 P
(54) • *DRUCKZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN DAFÜR*
• *PRINTING COMPOSITIONS AND METHODS THEREFOR*
• *COMPOSITIONS D'IMPRESSION ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (71) Cryovac, LLC, 2415 Cascade Pointe Blvd., Charlotte, NC 28208, US
- (72) LITMAN, Stanley, Amherst, New York 14228, US
HUANG, Tom, Amherst, New York 14051, US
EDWARDS, Morgan Ashley, Amherst, New York 14051, US
PILON, Lawrence Albe, Hamburg, New York 14075, US
HOOK, Kevin John, New York 14072, US
- (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

C09D 11/02 → (51) **B41J 25/308**

- (51) **C09D 11/03** (11) **4 118 159 A1***
C09D 7/60 **C09D 11/38**
(52) **C09D 11/03; C08K 5/175;**
C09D 5/027; C09D 7/60; C09D 11/38
- (25) En (26) En
(21) 21715406.1 (22) 09.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/021597 09.03.2021
(87) WO 2021/183583 2021/37 16.09.2021
(30) 11.03.2020 US 202062988191 P
(54) • *TENSIDE FÜR TINTEN, FARBEN UND KLEBSTOFFE*
• *SURFACTANTS FOR INKS, PAINTS, AND ADHESIVES*
• *TENSIOACTIFS POUR ENCRE, PEINTURES ET ADHÉSIFS*
- (71) AdvanSix Resins & Chemicals LLC, 300 Kimball Drive Suite 101, Parsippany, New Jersey 07054, US
- (72) ASIRVATHAM, Edward, Parsippany, New Jersey 07054, US
- (74) Crooks, Elizabeth Caroline, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C09D 11/101 → (51) **B33Y 70/00****C09D 11/102** → (51) **C08G 59/18****C09D 11/30** → (51) **C09D 11/02****C09D 11/38** → (51) **C09D 11/03****C09D 17/00** → (51) **C08K 3/04**

- (51) **C09D 109/00** (11) **4 118 160 A1***
C09D 7/00 **C09D 7/45**
(52) **B29C 48/022; B29C 48/09;**
B29C 48/12; B29C 48/35; B29C 48/91;
B32B 5/028; B32B 25/02;
B32B 25/042; B32B 25/10;
B32B 25/16; C08L 23/16; B29C 43/24;
B29C 43/46; B29K 2023/16;
B29L 2031/10; B29L 2031/108;
B32B 2250/02; B32B 2250/03;
B32B 2250/40; B32B 2262/101;
B32B 2264/102; B32B 2264/104;
B32B 2264/108; B32B 2264/12;

- B32B 2307/3065; B32B 2307/51;
B32B 2307/712; B32B 2307/7265;
B32B 2307/732; B32B 2419/00;
C08K 2201/019
- (25) En (26) En
(21) 21768145.1 (22) 11.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/021872 11.03.2021
(87) WO 2021/183743 2021/37 16.09.2021
(30) 12.03.2020 US 202062988558 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FLAMM- WIDRIGEN EPDM-KAUTSCHUK*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR MAKING FIRE-RESISTANT EPDM RUBBER*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DE CAOUTCHOUC EPDM IGNIFUGE*

- (71) Carlisle Construction Materials, LLC, 1555 Ritner Highway, Carlisle PA 17013, US
(72) FOKKINGA, Onno, 8263 AD Kampen, NL
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C09D 133/02 → (51) **C08F 220/14****C09D 133/10** → (51) **C08F 220/14****C09D 151/00** → (51) **C08F 220/14**

- (51) **C09D 175/04** (11) **4 118 161 A1***
C08G 18/71 **C08G 18/77**
C08G 18/79 **C08G 18/02**
C08G 18/28 **C08G 18/78**
(52) **C09D 175/04; C08G 18/022;**
C08G 18/025; C08G 18/027;
C08G 18/282; C08G 18/711;
C08G 18/771; C08G 18/7825;
C08G 18/7831; C08G 18/792;
C08G 18/797; C08G 18/798

- (25) De (26) De
(21) 21709704.7 (22) 09.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/055897 09.03.2021
(87) WO 2021/180709 2021/37 16.09.2021
(30) 12.03.2020 EP 20162843
(54) • *VERWENDUNG SPEZIELLER OFFENKETTIGER ETHERISOCYANATE*
• *USE OF SPECIFIC OPEN-CHAIN ETHER ISOCYANATES*
• *UTILISATION D'ÉTHÉR ISOCYANATES SPÉCIFIQUES À CHAÎNE OUVERTE*
- (71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
- (72) RICHTER, Frank, 51373 Leverkusen, DE
GHAZI ZAHEDI, Hooman, 35390 Giessen, DE
JESSEWITSCH, Till, Laurin, 42327 Wuppertal, DE
LODDENKEMPER, Tim, 41542 Dormagen, DE
KOSTROMINE, Serguei, 53913 Swisttal-Buschhoven, DE
- (74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12, 51365 Leverkusen, DE

C09D 175/04 → (51) **C08G 18/10****C09D 191/06** → (51) **C08L 91/06****C09D 201/00** → (51) **B05D 7/00****C09D 201/00** → (51) **C09D 5/10****C09J 5/00** → (51) **A61L 15/58****C09J 7/00** → (51) **A61L 15/58****C09J 7/35** → (51) **F16C 33/12****C09J 7/38** → (51) **F16C 33/12**(51) **C09J 9/00** (11) **4 118 162 A1***
B32B 7/12(52) **B32B 7/12; Y02E 60/10**

- (25) En (26) En
(21) 20924151.2 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/079110 13.03.2020
(87) WO 2021/179276 2021/37 16.09.2021
(54) • *MAGNESIUMHYDROXID ENTHALTENDES THERMISCHES GRENZFLÄCHENMATERIAL*
• *THERMAL INTERFACE MATERIAL COMPRISING MAGNESIUM HYDROXIDE*
• *MATÉRIAU D'INTERFACE THERMIQUE COMPRENANT DE L'HYDROXYDE DE MAGNÉSIUM*

- (71) DDP Specialty Electronic Materials US, LLC, 974 Centre Road, Bldg. 730, Wilmington, DE 19805, US
(72) HU, Yiqing, Collegeville, Pennsylvania 19426, US
(74) Heinemann, Monica, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastraße 17, 81925 München, DE

C09J 9/02 → (51) **A61L 15/58****C09J 11/06** → (51) **A61L 15/58**(51) **C09K 3/14** (11) **4 118 163 A1***
B28B 1/00 **B29C 48/04**(52) **C09K 3/1427; B28B 1/004;**
B29C 48/0022; B29C 48/022;
B29C 48/04; B29C 48/05; B29C 48/345

- (25) De (26) De
(21) 21709875.5 (22) 22.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) AT 2021/060057 22.02.2021
(87) WO 2021/179025 2021/37 16.09.2021
(30) 11.03.2020 AT 502012020
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SCHLEIFMITTELTEILCHEN*
• *METHOD FOR PRODUCING ABRASIVE PARTICLES*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE PARTICULES ABRASIVES*
- (71) Tyrolit - Schleifmittelwerke Swarovski K.G., Swarovskistrasse 33, 6130 Schwaz, AT
- (72) HIRSCHMANN, Martin, 6113 Wattenberg, AT
- (74) Torggler & Hofmann Patentanwälte - Innsbruck, Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG Wilhelm-Greil-Straße 16, 6020 Innsbruck, AT

C09K 3/18 → (51) **C08L 71/02**

C09K 5/04 → (51) **C08L 71/02**

C09K 5/10 → (51) **C23F 11/10**

C09K 5/10 → (51) **C23F 11/167**

C09K 5/20 → (51) **C23F 11/10**

C09K 5/20 → (51) **C23F 11/167**

(51) **C09K 8/035** (11) **4 118 164 A1***
C09K 8/584 **C09K 8/594**
C09K 8/60 **C09K 8/68**
C09K 8/70 **E21B 43/16**
E21B 43/26

(52) **C09K 8/035; C09K 8/584;**
C09K 8/594; C09K 8/602; C09K 8/68;
C09K 8/703

(25) En (26) En
(21) 21715098.6 (22) 09.03.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/021574 09.03.2021
(87) WO 2021/183565 2021/37 16.09.2021
(30) 11.03.2020 US 202062988194 P

(54) • **TENSIDE ZUR ÖL- UND GASHERSTEL-**
LUNG
• **SURFACTANTS FOR OIL AND GAS**
PRODUCTION
• **TENSIOACTIFS POUR LA PRODUCTION**
D'HUILE ET DE GAZ

(71) AdvanSix Resins & Chemicals LLC, 300
Kimball Drive Suite 101, Parsippany, New
Jersey 07054, US

(72) ASIRVATHAM, Edward, Parsippany, New
Jersey 07054, US

(74) Crooks, Elizabeth Caroline, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB

C09K 8/584 → (51) **C09K 8/035**

C09K 8/594 → (51) **C09K 8/035**

C09K 8/60 → (51) **C09K 8/035**

C09K 8/68 → (51) **C09K 8/035**

C09K 8/70 → (51) **C09K 8/035**

C09K 11/06 → (51) **G01T 1/00**

(51) **C09K 13/08** (11) **4 118 165 A1***
C07C 229/10

(52) **C09K 13/08; C07C 229/12;**
C07C 291/04; C07C 309/14

(25) En (26) En
(21) 21715404.6 (22) 09.03.2021

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

(86) US 2021/021595 09.03.2021
(87) WO 2021/183581 2021/37 16.09.2021
(30) 11.03.2020 US 202062988175 P

(54) • **TENSIDE FÜR ELEKTRONIKPRODUKTE**
• **SURFACTANTS FOR ELECTRONICS**
PRODUCTS
• **TENSIOACTIFS POUR PRODUITS ELEC-**
TRONIQUES

(71) AdvanSix Resins & Chemicals LLC, 300
Kimball Drive Suite 101, Parsippany, New
Jersey 07054, US

(72) ASIRVATHAM, Edward, Parsippany, New
Jersey 07054, US

(74) Crooks, Elizabeth Caroline, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB

C09K 17/44 → (51) **C04B 28/00**

C09K 21/12 → (51) **C07F 9/53**

(51) **C10B 43/06** (11) **4 118 166 A1***
F16L 55/46 **B08B 9/053**

(52) **C10G 9/16; B08B 9/0551;**
B08B 9/0552; B08B 9/0557;
C10B 43/06; C10B 55/00; F16L 55/40;
F16L 55/46; F16L 2101/12

(25) En (26) En
(21) 20931063.0 (22) 16.04.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/028523 16.04.2020
(87) WO 2021/211126 2021/42 21.10.2021

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ENT-**
KOKUNG EINES KOKSOFENS WÄHREND
EINES VERZÖGERTEN VERKOKUNGS-
VERFAHRENS
• **SYSTEMS AND METHODS FOR**
DECOKING A COKER FURNACE DURING
A DELAYED COKING PROCESS
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉCOKÉ-**
FACTION D'UN FOUR DE COKÉFACTION
PENDANT UN PROCESSUS DE COKÉ-
FACTION RETARDÉE

(71) Bechtel Energy Technologies & Solutions,
Inc., 3000 Post Oak Blvd, Houston, TX
77056, US

(72) VALLAVANATT, Rimon, Richmond, TX
77407, US

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

C10G 1/00 → (51) **C07C 4/22**

C10G 1/10 → (51) **C07C 4/22**

(51) **C10G 3/00** (11) **4 118 167 A1***
C10G 65/02

(52) **C10G 3/50; C10G 3/44; C10G 65/02;**
C10G 2300/1011; C10G 2300/4081

(25) En (26) En
(21) 21710960.2 (22) 10.03.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2021/056088 10.03.2021
(87) WO 2021/180808 2021/37 16.09.2021
(30) 12.03.2020 EP 20162755

(54) • **KOSTENGÜNSTIGES DESOXYGENIE-**
RUNGSVERFAHREN MIT GASRÜCKFÜH-
RUNG
• **COST EFFECTIVE DEOXYGENATION**
PROCESS WITH GAS RECYCLE
• **PROCESSUS DE DESOXYGÉNATION**
RENTABLE AVEC RECYCLAGE DE GAZ

(71) Topsoe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800
Kgs. Lyngby, DK

(72) ALKILDE, Ole Frej, 2500 Valby, DK

(74) Topsoe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800
Kgs. Lyngby, DK

C10G 3/00 → (51) **C01B 3/50**

C10G 9/00 → (51) **C07C 4/22**

(51) **C10G 11/18** (11) **4 118 168 A1***

(52) **C10G 7/00; C10G 11/182;**
C10G 25/12; C10G 55/08

(25) En (26) En
(21) 21768821.7 (22) 12.03.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/022063 12.03.2021
(87) WO 2021/183854 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 US 202062989507 P

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
HERSTELLUNG VON LEICHTEN OLE-
FINEN AUS ROHÖL MIT FLUID CATALY-
TIC CRACKING
• **PRODUCTION OF LIGHT OLEFINS FROM**
CRUDE OIL VIA FLUID CATALYTIC
CRACKING PROCESS AND APPARATUS
• **PRODUCTION D'OLÉFINES LÉGÈRES À**
PARTIR DE PÉTROLE BRUTE PAR L'IN-
TERMÉDIAIRE D'UN PROCESSUS ET
D'UN APPAREIL DE CRAQUAGE CATA-
LYTIQUE FLUIDE

(71) Lummus Technology LLC, 5825 North Sam
Houston Parkway West, Suite 600, Houston,
TX 77086, US

(72) MARRI, Rama, Rao, Houston, Texas 77086,
US
BRECKENRIDGE, Justin, Houston, Texas
77086, US
CHEN, Liang, Houston, Texas 77086, US
SOM, Manoj, Houston, Texas 77086, US

(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris,
FR

C10G 15/08 → (51) **C07C 2/76**

C10G 15/12 → (51) **C07C 2/76**

C10G 65/02 → (51) **C10G 3/00**

C10M 101/00 → (51) **C23F 11/167**

(51) **C10M 129/28** (11) **4 118 169 A1***

(52) **C10M 163/00; C10M 2203/1006;**
C10M 2203/1025; C10M 2207/126;
C10M 2207/127; C10M 2207/129;
C10M 2215/28; C10M 2219/046;
C10M 2223/045; C10M 2010/02;
C10M 2010/04; C10M 2030/12;
C10M 2030/52

(25) En (26) En
(21) 21708820.2 (22) 02.02.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/016169 02.02.2021
(87) WO 2021/183230 2021/37 16.09.2021
(30) 12.03.2020 US 202062988460 P

(54) • **ÖLBASIERTE KORROSIONSHIBITOREN**
• **OIL-BASED CORROSION INHIBITORS**
• **INHIBITEURS DE CORROSION À BASE**
D'HUILE

(71) The Lubrizol Corporation, 29400 Lakeland
Boulevard, Wickliffe, Ohio 44092-2298, US

(72) WEBER, Ryan, Wickliffe, Ohio 44092-2298,
US
LAURO, Samantha, Austin, Ohio 78751, US
BRANCEL, Christina, Painesville, Ohio
44077, US

MINCH, Britt, Wickliffe, Ohio 44092-2294, US
RODEHEAVER, Eric, Wickliffe, Ohio 44092-2298, US
POTTSCHEIDT, Nicholas S., Medina, Ohio 44256, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

C10M 137/12 → (51) **C23F 11/167**

(51) **C10M 163/00** (11) **4 118 170 A1***
C10N 10/04 C10N 10/12
C10N 20/00 C10N 30/00
C10N 30/10 C10N 40/25
(52) **C10M 163/00**; C10M 2207/026;
C10M 2207/26; C10M 2207/262;
C10M 2215/064; C10M 2215/28;
C10M 2219/068; C10M 2227/066;
C10M 2010/04; C10N 2010/12;
C10N 2020/071; C10N 2030/10;
C10N 2030/52; C10N 2040/25
(25) En (26) En
(21) 21712223.3 (22) 10.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/051970 10.03.2021
(87) WO 2021/181285 2021/37 16.09.2021
(30) 11.03.2020 US 202062988095 P
(54) • *SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERBESSERTER OXIDATIONSLEISTUNG MIT ALKYLIERTEM DIPHENYLAMIN ALS ANTIOXIDANS UND CARBOXYLAT-DETERGENZIEN*
• *LUBRICATING OIL COMPOSITIONS WITH IMPROVED OXIDATIVE PERFORMANCE COMPRISING ALKYLATED DIPHENYLAMINE ANTIOXIDANT AND CARBOXYLATE DETERGENTS*
• *COMPOSITIONS D'HUILE LUBRIFIANTE AYANT UNE PERFORMANCE OXYDATIVE AMÉLIORÉE COMPRENANT UN ANTI-OXYDANT DIPHÉNYLAMINE ALKYLÉ ET DES DÉTERGENTS CARBOXYLATE*
(71) Chevron Oronite Company LLC, 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, CA 94583, US
(72) KETTERER, Nicole A., San Ramon, California 94583, US
CHOMMELOUX, Claire, San Ramon, California 94583, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

(51) **C10M 163/00** (11) **4 118 171 A1***
C10N 10/04 C10N 10/12
C10N 20/00 C10N 30/00
C10N 30/10 C10N 40/25
(52) **C10M 163/00**; C10M 2207/026;
C10M 2215/064; C10M 2215/28;
C10M 2219/046; C10M 2219/068;
C10M 2227/066; C10N 2010/04;
C10N 2010/12; C10N 2020/071;
C10N 2030/10; C10N 2030/52;
C10N 2040/25
(25) En (26) En
(21) 21712224.1 (22) 10.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/051971 10.03.2021

(87) WO 2021/181286 2021/37 16.09.2021
(30) 11.03.2020 US 202062988110 P
(54) • *SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERBESSERTER OXIDATIVER LEISTUNG, DIE ALKYLIERTES DIPHENYLAMIN ALS ANTIOXIDANS UND SULFO-NATHALTIGE DETERGENZIEN UMFASSEN*
• *LUBRICATING OIL COMPOSITIONS WITH IMPROVED OXIDATIVE PERFORMANCE COMPRISING ALKYLATED DIPHENYLAMINE ANTIOXIDANT AND SULFONATE DETERGENTS*
• *COMPOSITIONS D'HUILE LUBRIFIANTE AYANT UNE PERFORMANCE OXYDATIVE AMÉLIORÉE COMPRENANT UN ANTI-OXYDANT DE DIPHÉNYLAMINE ALKYLÉE ET DES DÉTERGENTS À BASE DE SULFONATE*
(71) Chevron Oronite Company LLC, 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, CA 94583, US
(72) KETTERER, Nicole A., San Ramon, California 94583, US
CHOMMELOUX, Claire, San Ramon, California 94583, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

C10M 173/00 → (51) **C23F 11/10**

C10M 173/00 → (51) **C23F 11/167**

C10M 173/02 → (51) **C23F 11/10**

C10M 173/02 → (51) **C23F 11/167**

C10N 10/04 → (51) **C10M 163/00**

C10N 10/12 → (51) **C10M 163/00**

C10N 20/00 → (51) **C10M 163/00**

C10N 30/00 → (51) **C10M 163/00**

C10N 30/10 → (51) **C10M 163/00**

C10N 40/25 → (51) **C10M 163/00**

C11C 5/00 → (51) **C08L 91/06**

(51) **C11D 1/00** (11) **4 118 172 A1***
C11D 1/28 C11D 1/83
C11D 3/00 C11D 3/10
C11D 3/20 C11D 17/06
C11D 1/04 C11D 1/14
C11D 1/72
(52) **C11D 10/042; C11D 1/83;**
C11D 3/0026; C11D 3/10;
C11D 10/045; C11D 17/06; C11D 1/04;
C11D 1/146; C11D 1/28; C11D 1/72
(25) En (26) En
(21) 21708661.0 (22) 03.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/055349 03.03.2021
(87) WO 2021/180546 2021/37 16.09.2021
(30) 11.03.2020 IN 202021010283
22.04.2020 EP 20170764
(54) • *SCHWACH SCHÄUMENDE FESTE REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNG*
• *LOW FOAMING SOLID CLEANING COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE NETTOYAGE SOLIDE À FAIBLE MOUSSAGE*

(71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO SE SI SK SM
(71) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
(84) CY DE GB IE IT MT RS TR
(72) NURANI, Seetharam, Padmanabhan, Mumbai 400099 Andheri, IN
PINGLE, Yogita, Ajay, Mumbai 400099 Andheri, IN
SALUNKHE, Pradeep, Mumbai 400099 Andheri, IN
SINHA, Archana, Whitefield, Bangalore 560 066, IN
SRIVASTAVA, Nitya, Mumbai 400099 Andheri, IN
VERMA, Neetu, Mumbai 400099 Andheri, IN
(74) Reijns, Tiemen Geert Pieter, Unilever N.V. Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

C11D 1/00 → (51) **A61Q 19/10**

(51) **C11D 1/02** (11) **4 118 173 A1***
C11D 17/06 C11D 3/34
(52) **C11D 1/37; C11D 3/1253;**
C11D 3/128; C11D 3/2065;
C11D 17/0039; C11D 17/06;
C11D 1/143; C11D 1/146; C11D 1/28
(25) En (26) En
(21) 21766384.8 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/019423 24.02.2021
(87) WO 2021/183285 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 US 202062989051 P
15.07.2020 US 202016930009
(54) • *FESTE GRANULATE FÜR REINIGUNGS-MITTEL*
• *SOLID GRANULES USED FOR CLEANING AGENTS*
• *GRANULÉS SOLIDES UTILISÉS POUR DES AGENTS DE NETTOYAGE*
(71) YFY Consumer Products, Co., 8 The Green, Suite A, Dover, DE 19901, US
(72) HO, Yi-Da, Taipei City, 100, TW
KWO, Hsien-Ming, Taipei City, 100, TW
CHEN, Hsing-Nan, Taipei City, 100, TW
TSAI, Shiu-Chih, Taipei City, 100, TW
(74) SONN Patentanwälte OG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

C11D 1/04 → (51) **C11D 1/00**

C11D 1/14 → (51) **C11D 1/00**

C11D 1/28 → (51) **C11D 1/00**

C11D 1/46 → (51) **C11D 1/62**

(51) **C11D 1/62** (11) **4 118 174 A1***
D06L 1/04 C11D 1/75
C11D 1/92 C11D 10/04
C11D 1/46
(52) **C11D 1/46; C11D 1/62; C11D 1/75;**
C11D 1/92; C11D 10/047; D06L 1/04
(25) En (26) En
(21) 21715401.2 (22) 09.03.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2021/021565 09.03.2021
- (87) WO 2021/183557 2021/37 16.09.2021
- (30) 11.03.2020 US 202062988211 P
- (54) • TENSIDE FÜR REINIGUNGSMITTEL
• SURFACTANTS FOR CLEANING PRODUCTS
• TENSIOACTIFS POUR PRODUITS DE NETTOYAGE
- (71) AdvanSix Resins & Chemicals LLC, 300 Kimball Drive Suite 101, Parsippany, New Jersey 07054, US
- (72) ASIRVATHAM, Edward, Parsippany, New Jersey 07054, US
- (74) Crooks, Elizabeth Caroline, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C11D 1/62 → (51) **A01N 27/00**

C11D 1/62 → (51) **C11D 17/00**

C11D 1/72 → (51) **C11D 1/00**

C11D 1/75 → (51) **C11D 1/62**

C11D 1/83 → (51) **C11D 1/00**

C11D 1/92 → (51) **C11D 1/62**

C11D 3/00 → (51) **C02F 5/12**

C11D 3/00 → (51) **C11D 1/00**

C11D 3/00 → (51) **C11D 17/00**

C11D 3/10 → (51) **C11D 1/00**

C11D 3/18 → (51) **A01N 27/00**

C11D 3/20 → (51) **A01N 27/00**

C11D 3/20 → (51) **A61Q 19/10**

C11D 3/20 → (51) **C11D 1/00**

C11D 3/20 → (51) **C11D 17/00**

C11D 3/34 → (51) **C11D 1/02**

C11D 3/382 → (51) **A61Q 19/10**

C11D 3/48 → (51) **A01N 27/00**

C11D 7/26 → (51) **C02F 5/12**

C11D 7/32 → (51) **C02F 5/12**

(51) **C11D 9/22** (11) **4 118 175 A1***
C11D 13/18

- (52) **C11D 9/225; C11D 13/18**
- (21) En (26) En
- (25) 21705999.7 (22) 23.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2021/054396 23.02.2021
- (87) WO 2021/180457 2021/37 16.09.2021
- (30) 13.03.2020 EP 20163161
- (54) • SEIFENSTÜCK MIT HOHEM WASSER-GEHALT

- A SOAP BAR WITH HIGH WATER CONTENT
- PAIN DE SAVON À HAUTE TENEUR EN EAU

- (71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
- (84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO SE SI SK SM
- (71) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
- (84) CY DE GB IE IT MT RS TR
- (72) ALVES DE MATTOS, Rodrigo, 13272-000 São Paulo, BR
- BORTOLAI, Gislene, Splendore, 13271-000 São Paulo, BR
- FERNANDES, Nikhil, J., Collegeville, Pennsylvania 19426, US
- LEAL, Lyndsay, M., Collegeville, Pennsylvania 19426, US
- HAGEMANN, Uwe, 13271-450 São Paulo, BR
- LEOPOLDINO, Sergio, Roberto, 13271-450 São Paulo, BR
- YAROVY, Yuriy, Konstantinovich, Trumbull, CT Connecticut 06611, US
- (74) Fijnvandraat, Arnoldus, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

C11D 10/04 → (51) **C11D 1/62**

C11D 11/00 → (51) **A01N 27/00**

C11D 11/00 → (51) **C11D 17/00**

C11D 13/18 → (51) **C11D 9/22**

- (51) **C11D 17/00** (11) **4 118 176 A1***
C11D 1/62 **C11D 3/20**
C11D 11/00 **C11D 3/00**
- (52) **C11D 17/0056; C11D 1/62;**
C11D 3/0052; C11D 3/2034;
C11D 3/2037; C11D 11/0023;
C11D 17/0073

- (25) En (26) En
- (21) 21710517.0 (22) 12.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2021/056359 12.03.2021
- (87) WO 2021/180936 2021/37 16.09.2021
- (30) 13.03.2020 EP 20163023
- (54) • REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNG
• A CLEANING COMPOSITION
• COMPOSITION DE NETTOYAGE
- (71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
- (84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO SE SI SK SM
- (71) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
- (84) CY DE GB IE IT MT RS TR
- (72) APPAVOO, Shanathi, Whitefield, Bangalore 560 066, IN
- MAHAPATRA, Samiran, Whitefield, Bangalore 560 066, IN
- NALAWADE, Shrikant, Papat, Thane, IN
- MANICKAM, Karthick, Delhi, IN
- (74) Corsten, Michael Allan, Unilever N.V. Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

C11D 17/00 → (51) **A61Q 19/10**

C11D 17/06 → (51) **C11D 1/00**

C11D 17/06 → (51) **C11D 1/02**

(51) **C12M 1/00** (11) **4 118 177 A1***
C12M 1/26 **B01L 3/02**

- (52) **B01L 3/52; C12M 23/26;**
C12M 23/40; C12M 23/46;
C12M 23/50; C12M 37/04;
B01L 2200/0689; B01L 2300/044;
B01L 2300/123; B01L 2400/0478

- (25) En (26) En
- (21) 21711350.5 (22) 09.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) GB 2021/050577 09.03.2021
- (87) WO 2021/181077 2021/37 16.09.2021
- (30) 09.03.2020 GB 202003403
16.12.2020 GB 202019859
- (54) • VERBRAUCHSMATERIAL ZUR ABGABE EINES FLUIDS AN EINEN BIOREAKTOR
• DELIVERY CONSUMABLE FOR DELIVERING A FLUID TO A BIOREACTOR
• CONSOMMABLE DE DISTRIBUTION POUR LA DISTRIBUTION D'UN FLUIDE À UN BIORÉACTEUR

- (71) Oribiotech Ltd, 35 Beaufort Court Admirals Way South Quay Waterside, London, Greater London E14 9XL, GB
- (72) VERAITCH, Farlan, London Greater London E14 9XL, GB
- SMITH, Richard, Sandy Cambridgeshire SG19 3DG, GB
- LITTEN, Neil, Reading Berkshire RG7 3AD, GB
- RAIMES, William, London Greater London E14 9XL, GB
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **C12M 1/00** (11) **4 118 178 A1***
C12M 1/34

- (52) **C12M 23/22; C12M 23/26;**
C12M 41/26; C12M 41/34

- (25) En (26) En
- (21) 21711351.3 (22) 09.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) GB 2021/050578 09.03.2021
- (87) WO 2021/181078 2021/37 16.09.2021
- (30) 09.03.2020 GB 202003406
- (54) • BIOREAKTOR ZUR ZELLVERARBEITUNG
• A BIOREACTOR FOR CELL PROCESSING
• BIORÉACTEUR POUR LE TRAITEMENT DES CELLULES
- (71) Oribiotech Ltd, 35 Beaufort Court Admirals Way South Quay Waterside, London, Greater London E14 9XL, GB
- (72) VERAITCH, Farlan, London Greater London E14 9XL, GB
- PALMER, Jason, Peterborough Cambridgeshire PE7 3QY, GB
- GOWLER, Vince, Cambridge Cambridgeshire CB22 4QP, GB
- RICKETT, Toby, Cambridge Cambridgeshire CB24 8RA, GB
- RAIMES, William, London Greater London E14 9XL, GB
- AMINI, Arman, London Greater London E14 9XL, GB

- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- (51) **C12M 1/00** (11) **4 118 179 A1***
C12M 1/04 **C12M 1/12**
- (52) **C12M 23/26; C12M 23/20;**
C12M 23/24; C12M 37/04
- (25) En (26) En
(21) 21711353.9 (22) 09.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) GB 2021/050580 09.03.2021
(87) WO 2021/181080 2021/37 16.09.2021
(30) 09.03.2020 GB 202003406
09.03.2020 GB 202003403
16.12.2020 GB 202019859
- (54) • **ZELLKULTURBEHÄLTER**
• **CELL CULTURE CONTAINER**
• **RÉCIPIENT DE CULTURE CELLULAIRE**
- (71) Oribiotech Ltd, 35 Beaufort Court Admirals
Way South Quay Waterside, London,
Greater London E14 9XL, GB
- (72) VERAITCH, Farlan, London Greater London
E14 9XL, GB
PALMER, Jason, Peterborough Cambrid-
geshire PE7 3QY, GB
AMINI, Arman, London Greater London E14
9XL, GB
RAIMES, William, London Greater London
E14 9XL, GB
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB
-
- (51) **C12M 1/00** (11) **4 118 180 A2***
C12M 1/04 **C12M 1/12**
C12M 3/00
- (52) **B01L 3/52; C12M 23/26;**
C12M 23/40; C12M 23/46;
C12M 23/50; C12M 37/04;
B01L 2200/0689; B01L 2300/044;
B01L 2300/123; B01L 2400/0478
- (25) En (26) En
(21) 21713069.9 (22) 09.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) GB 2021/050581 09.03.2021
(87) WO 2021/181081 2021/37 16.09.2021
(88) 04.11.2021
(30) 09.03.2020 GB 202003403
16.12.2020 GB 202019859
- (54) • **ANORDNUNG**
• **AN ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE**
- (71) Oribiotech Ltd, 35 Beaufort Court Admirals
Way South Quay Waterside, London,
Greater London E14 9XL, GB
- (72) VERAITCH, Farlan, London, Greater London
E14 9XL, GB
RAIMES, William, London, Greater London
E14 9XL, GB
GOWLER, Vincent, Cambridge, Cambrid-
geshire CB22 4QP, GB
PALMER, Jason, Yaxley, Cambridgeshire
PE7 3QY, GB
LITTEN, Neil, Reading, Berkshire RG7 3AD,
GB
SAWFORD, Michael, Raunds, Welling-
borough Northamptonshire NN9 6DL, GB
-
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB
- (51) **C12M 1/00** (11) **4 118 181 A1***
C12M 3/00 **C12M 1/02**
A01N 1/02 **C12M 1/12**
- (52) **C12M 29/10; A01N 1/0242;**
A01N 1/0263; C12M 21/08;
C12M 25/06; C12M 27/00; C12M 29/18
- (25) En (26) En
(21) 21715394.9 (22) 09.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/021525 09.03.2021
(87) WO 2021/183527 2021/37 16.09.2021
(30) 12.03.2020 US 202062988783 P
- (54) • **SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICH-
TUNGEN ZUR EX-VIVO-ANALYSE VON
HERAUSGESCHNITTENEN GEWEBEPRO-
BEN**
• **SYSTEMS, METHODS, AND DEVICES
FOR EX VIVO ANALYSIS OF RESECTED
TISSUE SAMPLES**
• **SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS
D'ANALYSE EX VIVO D'ÉCHANTILLONS
DE TISSU RÉSÉQUÉS**
- (71) The United States of America, as repre-
sented by the Secretary, Department of
Health and Human Services, Office of Tech-
nology Transfer National Institutes of Health
6701 Rockledge Drive, Suite 700, MSC
7788, Bethesda, Maryland 20892-7788, US
- (72) HERNANDEZ, Jonathan Matthew, Bethesda,
MD 20892, US
POHIDA, Thomas J., Bethesda, MD 20892,
US
GARMENDIA, Marcial Antonio, Bethesda,
MD 20892, US
RUFF, Samantha Marilyn, Bethesda, MD
20892, US
WACH, Michael Martin, Bethesda, Maryland
20892, US
GUPTA, Shreya, Bethesda, Maryland 20892,
US
MCDONALD, James, Bethesda, MD 20892,
US
REMMERT, Kirsten, Bethesda, MD 20892,
US
ROSSI, Alexander Joseph, Bethesda, MD
20814, US
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Eisenstraße 3,
80335 München, DE
-
- C12M 1/00** → (51) **A01G 33/00**
-
- C12M 1/00** → (51) **C12M 3/00**
-
- C12M 1/00** → (51) **C12P 7/64**
-
- C12M 1/02** → (51) **C12M 1/00**
-
- C12M 1/04** → (51) **C12M 1/00**
-
- C12M 1/09** → (51) **A01G 33/00**
-
- C12M 1/12** → (51) **C12M 1/00**
-
- C12M 1/12** → (51) **C12M 1/26**
-
- C12M 1/12** → (51) **C12N 5/079**
-
- (51) **C12M 1/26** (11) **4 118 182 A1***
C12M 3/06 **C12M 1/12**
- (52) **C12M 33/00; C12M 23/16;**
C12M 25/04
- (25) En (26) En
(21) 21715394.9 (22) 09.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) GB 2021/050579 09.03.2021
(87) WO 2021/181079 2021/37 16.09.2021
(30) 09.03.2020 GB 202003403
16.12.2020 GB 202019859
- (54) • **FLÜSSIGKEITSABGABEVERBRAUCHS-
MATERIAL ZUR ABGABE EINES FLUIDS
AN EINEN BIOREAKTOR**
• **FLUID DELIVERY CONSUMABLE FOR
DELIVERING A FLUID TO A BIOREACTOR**
• **CONSUMABLE DE DISTRIBUTION DE
FLUIDE POUR DISTRIBUER UN FLUIDE À
UN BIOREACTEUR**
- (71) Oribiotech Ltd, 35 Beaufort Court Admirals
Way South Quay Waterside, London,
Greater London E14 9XL, GB
- (72) LITTEN, Neil, Reading Berkshire RG7 3AD,
GB
SMITH, Richard, Cambridgeshire SG19
3DG, GB
VERAITCH, Farlan, London Greater London
E14 9XL, GB
RAIMES, William, London Greater London
E14 9XL, GB
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB
-
- C12M 1/26** → (51) **A01G 33/00**
-
- C12M 1/26** → (51) **C12M 1/00**
-
- (51) **C12M 1/33** (11) **4 118 184 A1***
A61M 1/00

(52) **A61M 1/79; A61M 1/88; A61M 1/892; C12M 45/02; A61M 1/60; A61M 2202/08; A61M 2206/16**

(25) En (26) En
(21) 21714386.6 (22) 08.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/051910 08.03.2021
(87) WO 2021/181243 2021/37 16.09.2021
(30) 09.03.2020 US 202062986806 P 28.05.2020 GB 202008023

(54) • LIPOASPIRAT-VERARBEITUNG
• LIPOASPIRATE PROCESSING
• TRAITEMENT DE LIPOASPIRAT

(71) Alma Lasers Ltd., 18 HaHarash St., POB 3021 Caesarea Industrial Park, Caesarea, 3079895, IL
(72) EFRAT, Alon, 3079896 Caesarea, IL GRAFI-COHEN, Meital, 3079896 Caesarea, IL BRENNER-LAVIE, Hanit, 3079896 Caesarea, IL
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

C12M 1/34 → (51) **C12M 1/00**

C12M 1/34 → (51) **C12P 7/64**

(51) **C12M 3/00** (11) **4 118 185 A1***
C12M 1/00

(52) **C12M 23/48; C12M 99/00**

(25) En (26) En
(21) 21712100.3 (22) 11.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/056159 11.03.2021
(87) WO 2021/180836 2021/37 16.09.2021
(30) 11.03.2020 US 202062988171 P

(54) • AUTOMATISIERTE PROBENVERARBEITUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN
• AUTOMATED SPECIMEN PROCESSING SYSTEMS AND METHODS
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT D'ÉCHANTILLON AUTOMATISÉS

(71) BD Kiestra B.V., Marconilaan 6, 9207 JC Drachten, NL
(72) DEINUM, Jorn, 9051 MP Stiens, NL BRUINSMA, Johannes Anne, 9204 LM Drachten, NL HENSTRA, Gerard, 9285 KJ Buitenpost, NL VAN DER VIJVER, Jan Bart, 9743 SP Groningen, NL GIELEN, Paul Jean Marc, 8921 VG Leeuwarden, NL RIJKEN, Maarten, 9204 LJ Drachten, NL SINNEMA, Jurjen, 8501BP Joure, NL
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C12M 3/00 → (51) **C12M 1/00**

C12M 3/06 → (51) **C12M 1/26**

C12N 1/00 → (51) **C12N 15/70**

(51) **C12N 1/14** (11) **4 118 186 A1***
A01G 18/00 **E04B 1/14**
E04B 1/16 **E04B 1/74**
E04B 1/80 **E04B 2/00**
E04B 5/02 **E04C 2/16**
E04C 2/38

(52) **C12N 1/14; E04B 1/14; E04C 2/16; E04C 2/386; E04C 2/46; E04C 2/50; E04B 1/80; E04B 2001/745; Y02A 30/244**

(25) En (26) En
(21) 21710331.6 (22) 12.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/056384 12.03.2021
(87) WO 2021/180948 2021/37 16.09.2021
(30) 12.03.2020 EP 20162810

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FERTIGBAUELEMENTS
• METHOD OF MANUFACTURING A PREFAB CONSTRUCTION ELEMENT
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE CONSTRUCTION PRÉFABRIQUÉ

(71) FS-Insulation B.V., Blaak 34, 3011 TA Rotterdam, NL
(72) BORRA, Hans Antonius, 3707 TB Zeist, NL VAN DRIEL, Roland, 7827 TB Emmen, NL
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

C12N 1/14 → (51) **C12P 7/64**

C12N 1/15 → (51) **C12N 15/70**

C12N 1/19 → (51) **C12N 15/70**

C12N 1/20 → (51) **A01N 63/50**

C12N 1/20 → (51) **C12P 7/64**

C12N 1/20 → (51) **C12R 1/07**

C12N 1/21 → (51) **C12N 15/70**

C12N 5/00 → (51) **A61K 35/15**

C12N 5/00 → (51) **C12N 5/079**

(51) **C12N 5/071** (11) **4 118 187 A1***
A61K 35/407 **A01N 1/02**

(52) **C12N 5/0672; A61K 35/407; C12N 5/0671; C12N 2501/119; C12N 2501/12; C12N 2501/155; C12N 2501/16; C12N 2501/237; C12N 2501/415; C12N 2501/727; C12N 2506/02**

(25) En (26) En
(21) 21711269.7 (22) 15.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/056574 15.03.2021
(87) WO 2021/180984 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 EP 20305267

(54) • HEPATISCHE STAMMZELLEN-ÄHNLICHE ZELLEN ZUR BEHANDLUNG UND/ODER PRÄVENTION VON FULMINANTEN LEBERERKRANKUNGEN

• HEPATIC STEM-LIKE CELLS FOR THE TREATMENT AND/OR THE PREVENTION OF FULMINANT LIVER DISORDERS
• CELLULES DE TYPE SOUCHE HÉPATIQUE POUR LE TRAITEMENT ET/OU LA PRÉVENTION DE TROUBLES HÉPATIQUES FULMINANTS

(71) Goliver Therapeutics, 8 Quai Moncouso BP 70721, 44007 Nantes Cedex 1, FR NANTES UNIVERSITÉ, 1 Quai de Tourville, 44000 Nantes, FR

Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101 rue de Tolbiac, 75654 Paris Cedex 13, FR

(72) NGUYEN, Tuan Huy, 44300 Nantes, FR FOURRIER, Angélique, 44880 Sautron, FR RISPAL, Raphaël, 44400 Rezé, FR DELBOS, Frédéric, 44230 Saint-Sébastien-sur-Loire, FR

(74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S., 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75009 Paris, FR

(51) **C12N 5/071** (11) **4 118 188 A1***
A61K 35/407

(52) **C12N 5/067; A61K 35/407; C12N 2501/60; C12N 2506/02; C12N 2506/45; C12N 2510/00**

(25) En (26) En
(21) 21713092.1 (22) 11.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2021/050622 11.03.2021
(87) WO 2021/181110 2021/37 16.09.2021
(30) 11.03.2020 US 202062988349 P

(54) • VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON LEBERZELLEN
• METHOD OF GENERATING HEPATIC CELLS
• PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE CELLULES HÉPATIQUES

(71) Bit Bio Limited, The Dorothy Hodgkin Building, Babraham Research Campus Cambridge CB22 3FH, GB

(72) KALKAN, Tüzer, Cambridge CB22 3FH, GB MOREAU, Thomas Pierre Michel, Cambridge CB22 3FH, GB

WARD, Carl, Cambridge CB22 3FH, GB BELGARD, Tildon Grant, Cambridge CB22 3FH, GB

BACHINGER, Fabian, Cambridge CB22 3FH, GB

(74) Pond, Elizabeth Grace Catherine, Sagittarius IP Marlow International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB

C12N 5/073 → (51) **C12N 5/079**

C12N 5/074 → (51) **A61P 17/02**

C12N 5/078 → (51) **A61P 35/02**

C12N 5/078 → (51) **C07K 14/705**

(51) **C12N 5/0783** (11) **4 118 189 A1***
A61K 35/17 **A61K 39/00**
C12Q 1/6886

(52) **C12N 5/0638; A61K 35/17; A61P 35/00; C12Q 1/6886; A61K 39/0011**

(25) En (26) En
(21) 21709755.9 (22) 24.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2021/050456 24.02.2021

(87) WO 2021/181064 2021/37 16.09.2021

(30) 13.03.2020 GB 202003669

- (54) • *VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON NEOANTIGENEN*
• *METHOD FOR IDENTIFYING NEO-ANTIGENS*
• *MÉTHODE D'IDENTIFICATION DE NÉO-ANTIGÈNES*

(71) Oxford University Innovation Limited,
Buxton Court 3 West Way, Oxford, OX2 0JB,
GB

(72) AHMED, Ahmed Ashour, Oxford,
Oxfordshire OX3 9DS, GB

CHEDOM-FOTSO, Donatien, Oxford,
Oxfordshire OX3 9DS, GB

YAU, Christopher, Oxford, Oxfordshire OX3
7BN, GB

PROTA, Gennaro, Oxford, Oxfordshire OX3
9DS, GB

CERUNDOLO, Vincenzo, (deceased), GB
GILEADI, Uzi, Oxford, Oxfordshire OX3 9DS,
GB

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

C12N 5/0783 → (51) **A61K 35/12**

C12N 5/0783 → (51) **A61P 35/02**

C12N 5/0783 → (51) **C12N 15/86**

C12N 5/0789 → (51) **A61P 17/02**

(51) **C12N 5/079** (11) **4 118 190 A1***
C12N 5/073 **C12N 5/00**
C12M 1/12

(52) **C12M 21/06; C12M 25/02;**
C12M 25/14; C12N 5/0622;
C12N 5/0645; C12N 5/0697;
C12N 2506/45; C12N 2531/00;
C12N 2533/90

(25) En (26) En

(21) 21709732.8 (22) 10.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/056037 10.03.2021

(87) WO 2021/180781 2021/37 16.09.2021

(30) 10.03.2020 EP 20162230

- (54) • *HOCHSKALIERTER HERSTELLUNG VON MIKROGLIA-ÄHNLICHEN-VORLÄUFERZELLEN UND MAKROPHAGENZELLEN UNTER VERWENDUNG VON NETZMAKROTRÄGERN*
• *UP-SCALED PRODUCTION OF MICROGLIA-LIKE/PRECURSOR CELLS AND MACROPHAGE CELLS USING MESH MACROCARRIERS*
• *PRODUCTION À ÉCHELLE ÉLEVÉE DE CELLULES PRÉCURSEURS/PRÉCURSEURS DE TYPE MICROGLIE ET DE CELLULES MACROPHAGES À L'AIDE DE MACROPORTEURS MAILLÉS*

(71) Life & Brain GmbH, Venusberg-Campus 1
Gebäude 76, 53127 Bonn, DE

Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität
Bonn, Regina-Pacis-Weg 3, 53113 Bonn, DE

(72) MATHEWS-AJENDRA, Mona Ann, 53111
Bonn, DE

HAUPT, Simone, 50676 Köln, DE

BRÜSTLE, Oliver, 53127 Bonn, DE

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

(51) **C12N 5/10** (11) **4 118 191 A1***
A61K 35/15 **A61K 35/30**
A61P 35/00 **A61P 25/28**

(52) **C12N 5/0601; C12N 5/0645;**
A61K 2039/5156; C12N 2501/73;
C12N 2510/00

(25) En (26) En

(21) 21725346.7 (22) 23.04.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/028972 23.04.2021

(87) WO 2021/217087 2021/43 28.10.2021

(30) 23.04.2020 US 202063014649 P

16.12.2020 US 202063126379 P

- (54) • *GENETISCH VERÄNDERTE PHAGOZYTEN UND ZUGEHÖRIGE ZUSAMMENSETZUNGEN, VEKTOREN, VERFAHREN UND SYSTEME*
• *GENETICALLY ENGINEERED PHAGOCYTES, AND RELATED COMPOSITIONS, VECTORS, METHODS AND SYSTEMS*
• *PHAGOCYTES GÉNÉTIQUEMENT MODIFIÉS, ET COMPOSITIONS, VECTEURS, PROCÉDÉS ET SYSTÈMES ASSOCIÉS*

(71) THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF
CALIFORNIA, 1111 Franklin Street, 12th
Floor, Oakland, CA 94607-5200, US

(72) MONTELL, Denise, Santa Barbara, California
93106, US

MISHRA, Abhinava K., Santa Barbara, Cali-
fornia 93106, US

TORRES ESPINOSA, Alba Y., Santa Barbara,
California 93106, US

(74) Williams Powell, 5 Chancery Lane, London
WC2A 1LG, GB

C12N 5/10 → (51) **A61K 35/12**

C12N 5/10 → (51) **A61K 35/17**

C12N 5/10 → (51) **A61K 39/00**

C12N 7/00 → (51) **C12N 15/62**

C12N 7/00 → (51) **C12Q 1/70**

C12N 7/01 → (51) **A61K 39/215**

(51) **C12N 9/00** (11) **4 118 192 A1***
A61P 31/04 **C12N 9/24**

(52) **C12N 9/24; A61P 31/04;**
C12N 9/2462; C12N 9/80;
C12Y 302/01017; C12Y 305/01028;
C07K 2319/00

(25) En (26) En

(21) 21710319.1 (22) 11.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/056264 11.03.2021

(87) WO 2021/180892 2021/37 16.09.2021

(30) 11.03.2020 EP 20382177

31.03.2020 EP 20382254

(54) • *NEUES REKOMBINANTES LYSIN UND DESSEN VERWENDUNG BEI DER BE-*

HANDLUNG VON GRAMNEGATIVEN BAKTERIELLEN INFEKTIONEN

- *NEW RECOMBINANT LYSIN AND ITS USE IN THE TREATMENT OF GRAM-NEGATIVE BACTERIAL INFECTIONS*
- *NOUVELLE LYSINE RECOMBINANTE ET SON UTILISATION DANS LE TRAITEMENT D'INFECTIONS BACTÉRIENNES À GRAM NÉGATIF*

(71) Telum Therapeutics S.L., Plaza Cein 5 B1,
31110 Noáun (Navarra), ES

(72) DÍEZ MARTÍNEZ, Roberto, 31110 Noáin
(Navarra), ES
MORALES AREIZAGA, María, 31110 Noáin
(Navarra), ES

(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo
de la Castellana 140, 3a planta Edificio
LIMA, 28046 Madrid, ES

C12N 9/02 → (51) **C12P 7/24**

(51) **C12N 9/10** (11) **4 118 193 A1***
A61P 31/04 **C07K 14/285**
C12N 15/09 **C12N 15/52**
C12N 15/63

(52) **A61P 31/04; A61K 39/102;**
C07K 14/195; C12N 9/1048;
C12N 9/90; C12N 15/52; C12N 15/70;
C12N 15/74; A61K 2039/521;
A61K 2039/523; A61K 2039/542;
A61K 2039/543; A61K 2039/552;
A61K 2039/55566; Y02A 50/30

(25) En (26) En

(21) 21711484.2 (22) 03.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/055298 03.03.2021

(87) WO 2021/180532 2021/37 16.09.2021

(30) 12.03.2020 EP 20162625

- (54) • *IMPFSTOFFE MIT GLYCOENGINEERING-BAKTERIEN*
• *VACCINES COMPRISING GLYCOENGINEERED BACTERIA*
• *VACCINS COMPRENANT DES BACTÉRIES GÉNÉTIQUEMENT MODIFIÉES*

(71) Malcisco AG, Wagistrasse 27A, 8952
Schlieren, CH

(72) NEUPER, Christine, 8049 Zurich, CH

(74) Kasche & Partner, Bühlstrasse 1, 8125 Zoll-
ikerberg/Zürich, CH

(51) **C12N 9/10** (11) **4 118 194 A1***
A61K 38/16 **A61K 47/42**

(52) **C12Y 203/02013; A61P 17/02;**
C12N 7/00; C12N 9/1044; A61K 38/00;
C40B 40/08

(25) En (26) En

(21) 21768309.3 (22) 10.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/021766 10.03.2021

(87) WO 2021/183680 2021/37 16.09.2021

(30) 13.03.2020 US 202062988918 P

- (54) • *TRANSGLUTAMINASEVARIANTEN*
• *TRANSGLUTAMINASE VARIANTS*
• *VARIANTS DE TRANSGLUTAMINASE*

(71) Curie Co. Inc., 6 Davis Drive, Durham, NC
27709, US

(72) SHINDEL, Will, Durham, NC 27709, US
MILCZEK, Erika, Durham, NC 27709, US

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

C12N 9/10 → (51) **A01N 63/50****C12N 9/10** → (51) **C07K 14/415****C12N 9/10** → (51) **C12P 19/34****C12N 9/16** → (51) **C07K 14/415****C12N 9/20** → (51) **C07K 14/415**(51) **C12N 9/22** (11) **4 118 195 A1***
C12N 15/09(52) **C12N 9/22; C12N 15/102;**
C12N 2310/20

(25) En (26) En

(21) 21715105.9 (22) 10.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/021670 10.03.2021

(87) WO 2021/183622 2021/37 16.09.2021

(30) 12.03.2020 EP 20162685

(54) • **CRISPR-AID MIT KATALYTISCH INAKTIVER RNA-GEFÜHRTER ENDONUKLEASE**
• **CRISPR-AID USING CATALYTICALLY INACTIVE RNA-GUIDED ENDONUCLEASE**
• **ADJUVANT DE CRISPR UTILISANT UNE ENDONUCLEASE GUIDÉE PAR ARN CATALYTIQUEMENT INACTIVE**

(71) Novozymes A/S, Krogshøjvej 36, 2880 Bagsværd, DK

(72) NAKANISHI, Takashi, Chiba-shi, Chiba 261-8501, JP
THOMAS, Michael, Davis, California 95618, US

(74) NZ EPO Representatives, Krogshøjvej 36, 2880 Bagsværd, DK

(51) **C12N 9/22** (11) **4 118 196 A1***
C12N 15/55 **C12N 15/10**
C12N 15/82(52) **C12N 9/22; C12N 15/102;**
C12N 15/8213

(25) En (26) En

(21) 21715132.3 (22) 11.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/000026 11.03.2021

(87) WO 2021/180359 2021/37 16.09.2021

(30) 11.03.2020 EP 20000105

(54) • **CRISPR-CAS-NUKLEASEN AUS CPR-ANGEREICHERTEM METAGENOM**
• **CRISPR-CAS NUCLEASES FROM CPR-ENRICHED METAGENOME**
• **NUCLÉASES CRISPR-CAS À PARTIR DE MÉTAGÈNOME ENRICHÉ EN RAYONNEMENT PHYLIA CANDIDAT**

(71) BRAIN Biotech AG, Darmstädter Straße 34-36, 64673 Zwingenberg, DE

(72) SCHOLZ, Paul, 50931 Köln, DE

PUL, Uemit, 47259 Duisburg, DE

ZUREK, Christian, 64653 Lorsch, DE

HIEI, Yukoh, Shizuoka 438-0802, JP

YANAGIHARA, Chizu, Shizuoka 438-0802, JP

TSUKAMOTO, Hiroshi, Shizuoka 438-0802, JP

KOMARI, Toshihiko, Shizuoka 438-0802, JP

(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) **C12N 9/22** (11) **4 118 197 A1***(52) **C12N 9/22; C07K 2319/00**

(25) En (26) En

(21) 21719308.5 (22) 11.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/021922 11.03.2021

(87) WO 2021/183771 2021/37 16.09.2021

(30) 11.03.2020 US 202062988279 P

(54) • **SPCAS9-NUKLEASEN MIT HOHER WIEDERGABETREUE ZUR GENOMMODIFIKATION**
• **HIGH FIDELITY SPCAS9 NUCLEASES FOR GENOME MODIFICATION**
• **NUCLÉASES SPCAS9 HAUTE FIDÉLITÉ POUR LA MODIFICATION DU GÈNOME**

(71) Sigma-Aldrich Co. LLC, 3050 Spruce Street, St. Louis, MO 63103, US

(72) CHEN, Fuqiang, St. Louis, MO 63103, US

(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

(51) **C12N 9/22** (11) **4 118 198 A1***
C12N 15/113(52) **C12N 9/22; C12N 15/113;**
C12N 2310/20; C12Q 2521/301

(25) En (26) En

(21) 21725880.5 (22) 23.04.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/028843 23.04.2021

(87) WO 2021/217002 2021/43 28.10.2021

(30) 24.04.2020 US 202063014970 P

11.09.2020 US 202063077211 P

(54) • **RNA-GEFÜHRTE NUKLEASEN UND AKTIVE FRAGMENTE UND VARIANTEN DAVON UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**
• **RNA-GUIDED NUCLEASES AND ACTIVE FRAGMENTS AND VARIANTS THEREOF AND METHODS OF USE**
• **NUCLÉASES GUIDÉES PAR ARN ET FRAGMENTS ACTIFS, VARIANTES ASSOCIÉES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION**

(71) Lifeedit Therapeutics, Inc., 507 Airport Boulevard Suite 101, Morrisville NC 27560, US

(72) BOWEN, Tyson D., Morrisville, North Carolina 27560, US
COYLE, Michael, Chapel Hill, North Carolina 27514, US

CRAWLEY, Alexandra Briner, Cary, North Carolina 27511, US

ELICH, Tedd D., Durham, North Carolina 27705, US

(74) Inspicos P/S, Agern Allé 24, 2970 Hørsholm, DK

(51) **C12N 9/22** (11) **4 118 199 A1***
C12N 15/10 **C12N 15/113**(52) **C12N 15/102; C12N 9/22;**
C12N 2310/20

(25) En (26) En

(21) 21768815.9 (22) 09.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/021493 09.03.2021

(87) WO 2021/183504 2021/37 16.09.2021

(30) 11.03.2020 US 202062988262 P

(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN, VERFAHREN UND SYSTEME FÜR GENOMEDITIERUNGSTECHNOLOGIE**
• **COMPOSITIONS, METHODS, AND SYSTEMS FOR GENOME EDITING TECHNOLOGY**
• **COMPOSITIONS, PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR TECHNIQUE D'ÉDITION DE GÈNOME**

(71) North Carolina State University, 1021 Main Campus Drive 2nd Floor, Raleigh, North Carolina 27606, US

(72) BEISEL, Chase Lawrence, Raleigh, North Carolina 27606, US
COLLINS, Scott, Raleigh, North Carolina 27606, US

(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwältin Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

C12N 9/22 → (51) **A61K 35/17****C12N 9/22** → (51) **A61K 38/46****C12N 9/22** → (51) **C12N 15/10****C12N 9/22** → (51) **C12N 15/113**(51) **C12N 9/24** (11) **4 118 200 A2***
A61K 38/47(52) **C12N 9/2402; C12Y 302/01045;**
A61K 38/00

(25) En (26) En

(21) 21752123.6 (22) 29.07.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2021/051969 29.07.2021

(87) WO 2022/023761 2022/05 03.02.2022

(88) 10.03.2022

(30) 29.07.2020 GB 202011813

18.01.2021 GB 202100648

26.04.2021 GB 202105924

(54) • **MUTIERTE BETA-GLUCOCEREBROSIDASE MIT VERBESSERTER STABILITÄT**
• **MUTATED BETA-GLUCOCEREBROSIDASE WITH IMPROVED STABILITY**
• **BÉTA-GLUCOCÉRÉBROSIDASE MUTÉE À STABILITÉ AMÉLIORÉE**

(71) Freeline Therapeutics Limited, Stevenage Bioscience Catalyst Gunnels Wood Road, Stevenage, Hertfordshire SG1 2FX, GB

(72) COMPER, Fabrizio, Stevenage Hertfordshire SG1 2FX, GB
NATHWANI, Amit, Stevenage Hertfordshire SG1 2FX, GB

MCINTOSH, Jenny, Stevenage Hertfordshire SG1 2FX, GB

CORBAU, Romuald, Stevenage Hertfordshire SG1 2FX, GB

KIA, Azadeh, Stevenage Hertfordshire SG1 2FX, GB

MIRANDA, Carlos, Stevenage Hertfordshire SG1 2FX, GB

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

C12N 9/24	→ (51) A23C 9/12
C12N 9/24	→ (51) C12N 9/00
C12N 9/38	→ (51) A23C 9/12
C12N 9/48	→ (51) C07K 16/10
C12N 9/52	→ (51) A61K 39/09
C12N 9/78	→ (51) C12N 15/113
C12N 9/78	→ (51) C12P 19/34
C12N 15/00	→ (51) C12N 15/86
C12N 15/09	→ (51) C12N 9/10
C12N 15/09	→ (51) C12N 9/22
C12N 15/09	→ (51) C12N 15/65

(51) **C12N 15/10** (11) **4 118 201 A1***
(52) **C12N 15/1017**
(25) De (26) De
(21) 21710470.2 (22) 08.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/055744 08.03.2021
(87) WO 2021/180628 2021/37 16.09.2021
(30) 10.03.2020 DE 102020203035
(54) • *VERFAHREN ZUM BEHANDELN EINER BIOLOGISCHEN PROBE UND VORRICHTUNG ZUM ISOLIEREN VON ZELLEN AUS EINEM TRANSPORTMEDIUM*
• *METHOD FOR TREATING A BIOLOGICAL SAMPLE, AND DEVICE FOR ISOLATING CELLS FROM A TRANSPORT MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN ÉCHANTILLON BIOLOGIQUE ET DISPOSITIF POUR ISOLER DES CELLULES D'UN MILIEU DE TRANSPORT*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) LAERMER, Franz, 71263 Weil Der Stadt, DE
WEIMER, Eva, 71126 Gaeufelen-Oeschelbronn, DE
MAUCHER, Tanja, 70565 Stuttgart, DE

(51) **C12N 15/10** (11) **4 118 202 A1***
(52) **C12N 15/70; A61K 39/12; C07K 14/005; C12N 15/86; A61K 2039/5256; C12N 2770/20022; C12N 2770/20034; C12N 2795/10334; C12N 2795/10343; Y02A 50/30**
(25) En (26) En
(21) 21722596.0 (22) 18.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/022981 18.03.2021
(87) WO 2021/188804 2021/38 23.09.2021
(30) 20.03.2020 US 202062992394 P
02.09.2020 US 202063073908 P
(54) • *IMPFSTOFFE AUF BAKTERIOPHAGENBASIS UND MANIPULIERTER BAKTERIOPHAGEN*
• *BACTERIOPHAGE-BASED VACCINES AND ENGINEERED BACTERIOPHAGE*
• *VACCINS À BASE DE BACTÉRIOPHAGES ET BACTÉRIOPHAGE MODIFIÉ*

(71) Athanor Biosciences, Inc., 1448 S. Rolling Road, Suite 21, Halethorpe, Maryland 21227, US
(72) GHANBARI, Hossein A., Halethorpe, Maryland 21227, US
LEBOWITZ, PHD, Michael S., Halethorpe, Maryland 21227, US
(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despag-Straße 6, 85055 Ingolstadt, DE
(51) **C12N 15/10** (11) **4 118 203 A1***
C12N 9/22 C12Q 1/6869
(52) **C12N 15/102; C12N 9/22; C12N 15/1024; C12Y 301/00; C12N 2310/20**
(25) En (26) En
(21) 21766892.0 (22) 11.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/021973 11.03.2021
(87) WO 2021/183807 2021/37 16.09.2021
(30) 11.03.2020 US 202062988037 P
(54) • *NEUARTIGE CAS-ENZYME UND VERFAHREN ZUR PROFILIERUNG VON SPEZIFITÄT UND AKTIVITÄT*
• *NOVEL CAS ENZYMES AND METHODS OF PROFILING SPECIFICITY AND ACTIVITY*
• *NOUVELLES ENZYMES CAS ET MÉTHODES DE PROFILAGE DE SPÉCIFICITÉ ET D'ACTIVITÉ*
(71) The Broad Institute, Inc., 415 Main Street, Cambridge, MA 02142, US
MASSACHUSETTS INSTITUTE OF TECHNOLOGY, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
(72) ZHANG, Feng, Cambridge, Massachusetts 02142, US
SCHMID-BURGK, Jonathan, Leo, Cambridge, Massachusetts 02139, US
GAO, Linyi, Cambridge, Massachusetts 02139, US
LI, David, Cambridge, MA 02139, US
(74) Impact Intellectual Property LLP, 1 Sans Walk, London EC1R 0LT, GB

(51) **C12N 15/10** (11) **4 118 204 A1***
(52) **C12N 15/1013; B01F 31/42; B01F 33/452; B01F 33/812; B01L 3/5085; C12M 47/06; B01L 2300/0867; B01L 2400/0439**
(25) En (26) En
(21) 21768086.7 (22) 01.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/070106 01.02.2021
(87) WO 2021/184033 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 US 202062989285 P
(54) • *VERBESSERTER WIRBELGENERATOR ZUM RÜHREN VON FLÜSSIGKEITEN WÄHREND DER PROBENVORBEREITUNG*
• *IMPROVED VORTEX GENERATOR FOR AGITATION OF FLUIDS DURING SAMPLE PREPARATION*
• *GÉNÉRATEUR DE VORTEX AMÉLIORÉ POUR L'AGITATION DE FLUIDES PENDANT LA PRÉPARATION D'ÉCHANTILLONS*
(71) Siemens Healthcare Diagnostics, Inc., 511 Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US

(72) LEE, Alex Hofai, Fremont, California 94539, US
CHU, Daniel, Hercules, California 94547, US
(74) Schweitzer, Klaus, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingaustrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE
C12N 15/10 → (51) **C07K 14/195**
C12N 15/10 → (51) **C12N 9/22**
C12N 15/10 → (51) **G01N 33/569**
(51) **C12N 15/11** (11) **4 118 205 A1***
C12Q 1/6844 C12Q 1/6827
(52) **C12Q 1/6844; C12Q 1/48**
(25) En (26) En
(21) 21767192.4 (22) 12.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/022192 12.03.2021
(87) WO 2021/183941 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 US 202062989140 P
(54) • *SCHLEIFEN-PRIMER UND SCHLEIFEN-DE-SCHLEIFEN-VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON ZIELNUKLEINSÄUREN*
• *LOOPED PRIMER AND LOOP-DE-LOOP METHOD FOR DETECTING TARGET NUCLEIC ACID*
• *AMORCE À BOUCLE ET PROCÉDÉ BOUCLE-DE-BOUCLE DE DÉTECTION D'ACIDE NUCLÉIQUE CIBLE*
(71) UH-OH Labs Inc., 3485 Victor Street, Santa Clara, CA 95054, US
(72) BALL, Cameron, Scott, Santa Clara, CA 95054, US
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

C12N 15/11 → (51) **A61K 9/127**
C12N 15/11 → (51) **A61K 38/46**
C12N 15/11 → (51) **A61K 48/00**
C12N 15/11 → (51) **C12N 15/65**
(51) **C12N 15/113** (11) **4 118 206 A1***
C12N 9/22 C12N 9/78
(52) **C12N 15/113; C12N 15/90; C12Y 305/04004; C12Y 305/04005; C12N 9/22; C12N 9/78; C12N 2310/20**
(25) En (26) En
(21) 21715428.5 (22) 10.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/021781 10.03.2021
(87) WO 2021/183693 2021/37 16.09.2021
(30) 11.03.2020 US 202062988362 P
(54) • *STAT3-GERICHTETE BASEEDITOR-THERAPEUTIKA ZUR BEHANDLUNG VON MELANOMEN UND ANDEREN KREBSARTEN*
• *STAT3-TARGETED BASE EDITOR THERAPEUTICS FOR THE TREATMENT OF MELANOMA AND OTHER CANCERS*
• *THÉRAPEUTIQUES EDITOR BASÉES SUR LA CIBLE STAT3 POUR LE TRAITEMENT DU MÉLANOME ET D'AUTRES CANCERS*

- (71) The Broad Institute Inc., 415 Main Street, Cambridge, MA 02142, US
President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
- (72) LIU, David, R., Cambridge, MA 02142, US
YEI, Wei, Hsi, Cambridge, MA 02142, US
- (74) Atkins, James Gordon John, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **C12N 15/113** (11) **4 118 207 A1***
C12N 9/22 **A61K 31/7088**

(52) **C12N 15/113; C12N 9/22;**
C12N 15/63; C07K 2319/81;
C12N 2310/20; C12N 2830/001

- (25) En (26) En
- (21) 21715725.4 (22) 11.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/021825 11.03.2021
- (87) WO 2021/183720 2021/37 16.09.2021
- (30) 11.03.2020 US 202062988044 P
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR MODULATION DER EXPRESSION DES FORKHEAD BOX P3 (FOXP3) GENS**
- **COMPOSITIONS AND METHODS FOR MODULATING FORKHEAD BOX P3 (FOXP3) GENE EXPRESSION**
- **COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE MODULATION DE L'EXPRESSION GÉNÉRIQUE DE FORKHEAD BOX P3 (FOXP3)**

- (71) Omega Therapeutics, Inc., 20 Acorn Park Drive, Cambridge, MA 02140, US
- (72) RAO, Timsi, Allston, MA 02134, US
KENNEDY, Jodi, Dedham, MA 02026, US
FARELLI, Jeremiah D., Marblehead, MA 01945, US
MANDAL, Pankaj, Cambridge, MA 02139, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C12N 15/113** (11) **4 118 208 A1***
C12N 15/1137; C12N 2310/11;
C12N 2310/315; C12N 2310/322;
C12N 2310/3341; C12N 2310/341;
C12N 2310/345; C12N 2310/346;
C12N 2310/3515; C12Y 304/21034

- (25) En (26) En
- (21) 21768905.8 (22) 12.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/022069 12.03.2021
- (87) WO 2021/183857 2021/37 16.09.2021
- (30) 13.03.2020 US 202062989427 P
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG UND PRÄVENTION VON MIT PRÄKALLIKREIN ASSOZIERTEN ERKRANKUNGEN**
- **COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING AND PREVENTING PREKALLIKREIN-ASSOCIATED CONDITIONS**
- **COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR LE TRAITEMENT ET LA PRÉVENTION DES AFFECTIONS ASSOCIÉES À LA PRÉKALLIKRÉINE**

- (71) Ionis Pharmaceuticals, Inc., 2855 Gazelle Court, Carlsbad, CA 92010, US

- (72) SCHNEIDER, Eugene, Carlsbad, CA 92010, US
VINEY, Nicholas, J., Carlsbad, CA 92010, US
ALEXANDER, Veronica, J., Carlsbad, CA 92010, US
BORDONE, Laura, Carlsbad, CA 92010, US
NEWMAN, Kenneth, Carlsbad, CA 92010, US
- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C12N 15/113 → (51) **A61K 9/127**

C12N 15/113 → (51) **A61K 35/17**

C12N 15/113 → (51) **A61K 38/46**

C12N 15/113 → (51) **A61K 39/00**

C12N 15/113 → (51) **A61K 39/25**

C12N 15/113 → (51) **A61K 48/00**

C12N 15/113 → (51) **C12N 9/22**

C12N 15/113 → (51) **C12P 19/34**

C12N 15/117 → (51) **A61K 39/00**

C12N 15/117 → (51) **A61K 39/25**

C12N 15/12 → (51) **A61K 35/17**

- (51) **C12N 15/52** (11) **4 118 209 A1***
A23D 9/00 **A23K 10/30**
C12P 5/00 **C12P 7/62**
- (52) **C12P 7/6463; A23D 9/00;**
A23K 20/158; C11B 1/10;
C12N 9/1029; C12N 15/52;
C12R 2001/865

- (25) En (26) En
- (21) 21767128.8 (22) 12.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) AU 2021/050220 12.03.2021
- (87) WO 2021/179051 2021/37 16.09.2021
- (30) 13.03.2020 AU 2020900780
- (54) • **HERSTELLUNG VON KURZKETTIGEN FETTSÄUREN**
- **PRODUCTION OF SHORT CHAIN FATTY ACIDS**
- **PRODUCTION D'ACIDES GRAS À CHAÎNE COURTE**
- (71) Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation, Clunies Ross Street, Acton, Australian Capital Territory 2601, AU
Nourish Ingredients Pty Ltd, 7 Goodenia Place, Brighton QLD 4017, AU
- (72) EL TAHCHY, Anna, Moncrieff, Australian Capital Territory 2914, AU
HUSSAIN, Dawar, Franklin, Australian Capital Territory 2913, AU
SINGH, Surinder Pal, Downer, Australian Capital Territory 2602, AU
SHRESTHA, Pushkar, Lawson, Australian Capital Territory 2617, AU
DEVILLA, Rosangela Aparecida, Casey, Australian Capital Territory 2913, AU
PETRIE, James Robertson, Goulburn, New South Wales 2580, AU
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C12N 15/52 → (51) **C12N 9/10**

C12N 15/55 → (51) **C12N 9/22**

(51) **C12N 15/62** (11) **4 118 210 A1***
C07K 14/005 **C12N 15/81**
C12N 7/00 **A61K 39/215**
A61P 31/14

(52) **C12N 15/86; A61K 39/215;**
A61P 31/14; C07K 14/005;
C12N 15/81; A61K 2039/5256;
A61K 2039/542; A61K 2039/6031;
C07K 2319/06; C12N 2710/10343;
C12N 2770/20022; C12N 2770/20034;
C12N 2770/20071

- (25) En (26) En
- (21) 21768699.7 (22) 10.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/021737 10.03.2021
- (87) WO 2021/183665 2021/37 16.09.2021
- (30) 11.03.2020 US 202062988328 P
14.04.2020 US 202063009960 P
14.04.2020 US 202063010010 P
26.05.2020 US 202016883263
01.08.2020 US 202063059975 P
11.08.2020 US 202063064157 P
24.11.2020 US 202063117460 P
24.11.2020 US 202063117922 P
24.11.2020 US 202063117847 P
26.11.2020 US 202063118697 P
08.01.2021 US 202163135380 P

- (54) • **BEHANDLUNG VON COVID-19 UND VERFAHREN DAFÜR**
- **TREATMENT OF COVID-19 AND METHODS THEREFOR**
- **TRAITEMENT DU COVID-19 ET PROCÉDÉS CORRESPONDANTS**

- (71) ImmunityBio, Inc., 9920 Jefferson Boulevard, Culver City, CA 90232, US
- (72) SOON-SHIONG, Patrick, Culver City, California 90232, US
SIELING, Peter, Culver City, California 90232, US
SHIN, Annie, Culver City, California 90232, US
SENDER, Leonard, Culver City, California 90232, US
SAFRIT, Jeffrey, Culver City, California 90232, US
RICE, Adrian, Culver City, California 90232, US
RABIZADEH, Shahrooz, Culver City, California 90232, US
NIAZI, Kayvan, Culver City, California 90232, US
GEISSERT, Lise, Culver City, California 90232, US
GABITZSCH, Elizabeth, Culver City, California 90232, US
- (74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

C12N 15/62 → (51) **A01N 63/50**

C12N 15/62 → (51) **C07K 14/22**

C12N 15/62 → (51) **C07K 14/415**

C12N 15/63 → (51) **C07K 16/28**

C12N 15/63 → (51) **C12N 9/10**

(51) **C12N 15/65** (11) **4 118 211 A2***
C12N 15/11 **C12N 15/09**

- (52) **A61K 9/127; A61K 31/7105; A61K 35/28; A61K 39/12; A61K 48/0041; A61P 31/14; C12N 15/88; A61K 2039/53; A61K 2039/55555; A61K 2039/572; A61K 2039/575; A61K 2039/70; C12N 2770/20034; Y02A 50/30**
- (25) En (26) En
(21) 21767199.9 (22) 12.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/022200 12.03.2021
(87) WO 2021/183946 2021/37 16.09.2021
(88) 21.10.2021
(30) 13.03.2020 US 202062989525 P
17.03.2020 US 202062990946 P
26.03.2020 US 202063000211 P
05.08.2020 US 202063061766 P
02.11.2020 US 202063108847 P
05.11.2020 US 202063110325 P
01.03.2021 US 202163155268 P
- (54) • *SELEKTIERBARE MARKERPROTEINE, EXPRESSIONSVEKTOREN, ZUR HERSTELLUNG VIRUSARTIGER PARTIKEL FÜR THERAPEUTISCHE UND PROPHYLAKTISCHE ANWENDUNGEN*
• *SELECTABLE MARKER PROTEINS, EXPRESSION VECTORS, FOR THE PRODUCTION OF VIRUS-LIKE PARTICLES FOR THERAPEUTIC AND PROPHYLACTIC APPLICATIONS*
• *PROTÉINES MARQUEURS SÉLECTIONNABLES, VECTEURS D'EXPRESSION, CELLULES MODIFIÉES ET VÉSICULES EXTRACELLULAIRES POUR LA PRODUCTION DE PARTICULES DE TYPE VIRAL POUR DES APPLICATIONS THÉRAPEUTIQUES ET PROPHYLACTIQUES*
- (71) The Johns Hopkins University, 3400 North Charles Street, Baltimore, Maryland 21218, US
Capricor, Inc., 8840 Wilshire Blvd 2nd Floor, Beverly Hills, CA 90211, US
- (72) GOULD, Stephen John, Baltimore, Maryland 21218, US
MARBAN, Linda, Santa Monica, California 90402, US
TSAI, Shang-Jui, Baltimore, Maryland 21218, US
GUO, Chenxu, Baltimore, Maryland 21218, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- 12.08.2020 US 202063064574 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN MIT NÄHRSTOFF- UND ANDEREN VORTEILEN MIT ANTIVIRALEN EIGENSCHAFTEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS PROVIDING NUTRITIONAL AND OTHER BENEFITS HAVING ANTIVIRAL PROPERTIES*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS FOURNISSANT DES AVANTAGES NUTRITIONNELS ET AUTRES ET AYANT DES PROPRIÉTÉS ANTIVIRALES*
- (71) Furst-McNess Company, 120 E. Clark Street, Freeport, Illinois 61032, US
(72) SANDBERG, Fredrik B., Johnston, Iowa 50131, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
- (51) **C12N 15/70** (11) **4 118 213 A2***
C12N 1/00 **C12N 1/15**
C12N 1/19 **C12N 1/21**
- (52) **C12N 15/70; Y02A 50/30**
- (25) En (26) En
(21) 21768967.8 (22) 11.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/022002 11.03.2021
(87) WO 2021/183827 2021/37 16.09.2021
(88) 14.10.2021
(30) 11.03.2020 US 202062988223 P
- (54) • *BAKTERIENWIRTSSTÄMME*
• *BACTERIAL HOST STRAINS*
• *SOUCHES HÔTES BACTÉRIENNES*
- (71) Nature Technology Corporation, 4701 Innovation Dr., Ste. 103, Lincoln, NE 68521, US
(72) WILLIAMS, James, A., Lincoln, NE 68512, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
- C12N 15/70** → (51) **C07K 14/00**
- C12N 15/81** → (51) **C12N 15/62**
- (51) **C12N 15/82** (11) **4 118 214 A1***
(52) **C12N 15/8216; Y02A 40/146**
- (25) En (26) En
(21) 21715740.3 (22) 11.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/021967 11.03.2021
(87) WO 2021/183803 2021/37 16.09.2021
(30) 11.03.2020 US 202062988238 P
20.11.2020 US 202063116376 P
- (54) • *TRANSKRIPTIONSREGULIERENDE NUKLEOTIDSEQUENZEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *TRANSCRIPTION REGULATING NUCLEOTIDE SEQUENCES AND METHODS OF USE*
• *SÉQUENCES NUCLÉOTIDIQUES RÉGULANT LA TRANSCRIPTION ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (71) BASF AGRICULTURAL SOLUTIONS SEED US LLC, 100 Park Avenue, Florham Park NJ 07932, US
(72) ZHANG, Shirong, Morrisville, North Carolina 27560, US
- SAUER, Marie-Laure, Morrisville, North Carolina 27560, US
DING, Lei, Morrisville, North Carolina 27560, US
SRIRANGAN, Soundarya, Morrisville, North Carolina 27560, US
EBERLE, Timothy, Morrisville, North Carolina 27560, US
SAILSBERY, Joshua Kent, Holly Springs, North Carolina 27540, US
- (74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE
- (51) **C12N 15/82** (11) **4 118 215 A2***
C12Q 1/6827 **C12Q 1/6895**
A01H 1/02 **A01H 1/04**
A01H 6/28
- (52) **A01H 1/02; A01H 1/04; A01H 1/045; A01H 6/28; C12Q 1/6895; C12Q 2600/13; C12Q 2600/156**
- (25) En (26) En
(21) 21725675.9 (22) 09.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/021557 09.03.2021
(87) WO 2021/097496 2021/20 20.05.2021
(88) 15.07.2021
(30) 10.03.2020 US 202062987739 P
- (54) • *SELBSTSENKENDE MARKER*
• *AUTOFLOWERING MARKERS*
• *MARQUEURS À AUTOFLORAISON*
- (71) Phyllos Bioscience, Inc., 959 SE Division St. Suite 420, Portland, OR 97214, US
(72) BAKKER, Erica, Portland, OR 97214, US
HOLLOWAY, Alisha, Portland, OR 97214, US
WATERMAN, Kristen, Portland, OR 97214, US
(74) Gibson, Mark, Sagittarius IP Marlow International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB
- C12N 15/82** → (51) **A01H 5/12**
- C12N 15/82** → (51) **A01N 63/50**
- C12N 15/82** → (51) **C12N 9/22**
- (51) **C12N 15/86** (11) **4 118 216 A1***
(52) **C12N 15/86; C07K 14/78; C12N 2750/14143; C12N 2830/008**
- (25) En (26) En
(21) 21711944.5 (22) 12.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) GB 2021/050633 12.03.2021
(87) WO 2021/181118 2021/37 16.09.2021
(30) 12.03.2020 GB 202003618
- (54) • *GENTHERAPIE*
• *GENE THERAPY*
• *THÉRAPIE GÉNIQUE*
- (71) The University of Bristol, Beacon House Queens Road, Bristol BS8 1QU, GB
Syncona Investment Management Limited, 8 Bloomsbury Street, 2nd Floor London WC1B 3SR, GB
(72) SCHMIDT, Dominic, London WC1B 3SR, GB
KUZMUK, Valeryia, London WC1B 3SR, GB
SALEEM, Moin, Bristol BS8 1QU, GB
WELSH, Gavin, Bristol BS8 1QU, GB
- (51) **C12N 15/70** (11) **4 118 212 A1***
C12P 15/00 **C12P 17/02**
- (52) **A61K 45/06; A61K 31/015; A61K 31/05; A61K 31/12; A61K 31/122; A61K 31/23; A61K 36/53; A61K 36/9066; A61P 31/14**
- (25) En (26) En
(21) 21768151.9 (22) 15.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/022320 15.03.2021
(87) WO 2021/183992 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 US 202062989293 P
06.04.2020 US 202063005844 P

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

(51) **C12N 15/86** (11) **4 118 217 A1***

(52) **C12N 15/86; C12N 2740/16043; C12N 2740/16322; C12N 2830/48**

(25) En (26) En

(21) 21713090.5 (22) 11.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2021/050620 11.03.2021

(87) WO 2021/181108 2021/37 16.09.2021

(30) 13.03.2020 GB 202003709

13.03.2020 GB 202003711

13.03.2020 GB 202003710

(54) • *LENTIVIRALE VEKTOREN*

• *LENTIVIRAL VECTORS*

• *VECTEURS LENTIVIRAUX*

(71) Oxford BioMedica (UK) Limited, Windrush Court Transport Way, Oxford, OX4 6LT, GB

(72) WRIGHT, Jordan, Oxford Oxfordshire OX4 6LT, GB

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

(51) **C12N 15/86** (11) **4 118 218 A1***

C07K 14/725 C12N 5/0783

(52) **C12N 15/86; C07K 14/525;**

C07K 14/57; C07K 14/7051;

C12N 5/0636; C12P 21/02;

C12N 2500/10; C12N 2740/16043;

C12N 2830/48; C12N 2840/203

(25) En (26) En

(21) 21715419.4 (22) 10.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/021701 10.03.2021

(87) WO 2021/183643 2021/37 16.09.2021

(30) 11.03.2020 US 202062988202 P

(54) • *WPRE-MUTANTE KONSTRUKTE, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN DAFÜR*

• *WPRE MUTANT CONSTRUCTS, COMPOSITIONS AND METHODS THEREOF*

• *CONSTRUCTIONS MUTANTES WPRE, COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(71) Immatics US, Inc., 2201 W. Holcombe Blvd. Suite 205, Houston, TX 77030, US

(72) MATA, Melinda, Houston, TX 77030, US
KALRA, Mamta, Houston, TX 77030, US
WALTER, Steffen, Houston, TX 77030, US
MOHAMED, Ali, Houston, TX 77030, US
BULLIARD, Yannick, Houston, TX 77030, US

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

(51) **C12N 15/86** (11) **4 118 219 A1***

C12N 15/00 A61K 48/00

(52) **A61K 31/713; A61K 48/0008;**

C12N 15/86; C12N 2750/14143;

Y02A 50/30

(25) En (26) En

(21) 21768605.4 (22) 10.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/079965 10.03.2021

(87) WO 2021/180118 2021/37 16.09.2021

(30) 11.03.2020 PCT/CN2020/078843

(54) • *NEUARTIGE VERWENDUNG VON ASPIRIN-RINVERBINDUNG ZUM ERHÖHEN DER NUKLEINSÄUREEXPRESSION*

• *NOVEL USE OF ASPIRIN COMPOUND IN INCREASING NUCLEIC ACID EXPRESSION*

• *NOUVELLE UTILISATION D'UN COMPOSÉ D'ASPIRINE POUR AUGMENTER L'EXPRESSION D'ACIDES NUCLÉIQUES*

(71) Shanghai Belief-Delivery Biomed Co., Ltd., Room 127, Building 5, No.389, Jinglian Rd Minhang District, Shanghai 201108, CN

(72) WU, Xia, Shanghai 201108, CN

XIAO, Xiao, Shanghai 201108, CN

ZHENG, Jing, Shanghai 201108, CN

(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwältin - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE

C12N 15/86 → (51) **A61K 39/00**

C12N 15/86 → (51) **A61K 39/215**

C12N 15/86 → (51) **A61K 48/00**

C12N 15/86 → (51) **A61P 21/00**

C12N 15/86 → (51) **C07K 14/005**

C12N 15/861 → (51) **A61K 48/00**

C12N 15/867 → (51) **C12Q 1/70**

C12N 15/88 → (51) **C12P 19/34**

C12N 15/90 → (51) **A61K 38/46**

C12P 5/00 → (51) **C12N 15/52**

(51) **C12P 7/24** (11) **4 118 220 A1***

C12P 7/40 C12P 7/64

C12N 9/02 A23L 27/00

(52) **C12P 7/24; A23L 27/00;**

C12N 9/0008; C12N 9/0036;

C12N 9/0065; C12P 7/40;

C12P 7/6418; C12P 7/6427;

C12Y 102/01004; C12Y 113/00

(25) De (26) De

(21) 20711570.0 (22) 12.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/056678 12.03.2020

(87) WO 2021/180327 2021/37 16.09.2021

(54) • *VERFAHREN ZUR BIOTECHNOLOGISCHEN HERSTELLUNG VON ALDEHYD-GEMISCHEN*

• *METHODS FOR THE BIOTECHNOLOGICAL PRODUCTION OF ALDEHYDE MIXTURES*

• *PROCÉDÉS DE PRODUCTION BIOTECHNOLOGIQUE DE MÉLANGES D'ALDÉHYDES*

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

(72) GEISSLER, Torsten, 37574 Einbeck, DE

LEY, Jakob Peter, 37603 Holzminden, DE
BACKES, Michael, 37603 Holzminden, DE
HARMS, Christoph, 37603 Holzminden, DE
BORNSCHEUER, Uwe, 17489 Greifswald, DE
BALKE, Kathleen, 17489 Greifswald, DE
ZORN, Holger, 35435 Wetztenberg, DE
FRAATZ, Marco Alexander, 35392 Gießen, DE
HAMMER, Andreas, 61231 Bad Nauheim, DE

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

C12P 7/40 → (51) **C12P 7/24**

(51) **C12P 7/58** (11) **4 118 221 A1***

C07D 307/68 C12P 17/12

B01D 61/00 C01B 15/01

(52) **C12P 7/58; C01B 15/01;**

C07D 307/68; C12P 17/10;

C12P 19/02; C12Y 101/03009;

C12Y 101/0301; C12Y 111/01006

(25) En (26) En

(21) 21767182.5 (22) 25.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/019690 25.02.2021

(87) WO 2021/183298 2021/37 16.09.2021

(30) 12.03.2020 US 202062988841 P

(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR 2,5-FURANDICARBONSAURE-HERSTELLUNG*

• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR 2,5-FURAN DICARBOXYLIC ACID PRODUCTION*

• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION D'ACIDE 2,5-FURANE DICARBOXYLIQUE*

(71) Solugen, Inc., 14549 Minnetta Street, Houston, TX 77035-6523, US

(72) LEE, Toni M., Houston, Texas 77035-6523, US

QIAN, Shuai, Houston, Texas 77035-6523, US

FISHER, Brian F., Houston, Texas 77035-6523, US

WIEMANN, Phillip, Houston, Texas 77035-6523, US

WOELK, Hans-Joerg, Houston, Texas 77035-6523, US

CHAKRABARTI, Gaurab, Houston, Texas 77035-6523, US

HUNT, Sean, Houston, Texas 77035-6523, US

MILLER, Konrad V., Houston, Texas 77035-6523, US

(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

C12P 7/62 → (51) **C12N 15/52**

(51) **C12P 7/64** (11) **4 118 222 A1***

C12M 1/00 C12N 1/20

C12N 1/14 C12M 1/34

(52) **C12P 7/6427; C12P 7/6409;**

C12P 7/6463; C12P 39/00; C12P 7/54;

C12P 7/649; Y02E 50/10

(25) En (26) En

(21) 21767034.8 (22) 04.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/020788 04.03.2021

(87) WO 2021/183354 2021/37 16.09.2021

(30) 09.03.2020 US 202016812967

- (54) • FERMENTATIONSVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LIPIDEN
- FERMENTATION PROCESS FOR THE PRODUCTION OF LIPIDS
- PROCESSUS DE FERMENTATION PERMETTANT LA PRODUCTION DE LIPIDES

(71) Lanzatech, Inc., 8045 Lamon Avenue Suite 400, Skokie, Illinois 60077, US

(72) SIMPSON, Sean Dennis, Skokie, Illinois 60077, US

MIHALCEA, Christophe Daniel, Skokie, Illinois 60077, US

CONRADO, Robert John, Skokie, Illinois 60077, US

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

C12P 7/64 → (51) **C12P 7/24**(51) **C12P 11/00** (11) **4 118 223 A1***
C07C 315/02 **C07C 317/04**
C07C 319/24 **C07C 321/14**
C07C 323/12(52) **C12P 11/00; C07C 315/02**

(25) Fr (26) Fr

(21) 21714648.9 (22) 03.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2021/050362 03.03.2021

(87) WO 2021/181029 2021/37 16.09.2021

(30) 09.03.2020 FR 2002315

- (54) • CHEMOENZYMATISCHES VERFAHREN ZUR GLEICHZEITIGEN HERSTELLUNG EINES DISULFIDS UND EINES SULFOXIDS ODER SULFONS
- CHEMOENZYMATIC PROCESS FOR COPRODUCTION OF A DISULFIDE AND A SULFOXIDE OR A SULFONE
- PROCÉDÉ CHIMIO-ENZYMATIQUE DE COPRODUCTION D'UN DISULFURE ET D'UN SULFOXYDE OU D'UNE SULFONE

(71) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
Centre national de la recherche scientifique, 3 rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université d'Aix Marseille, 58, boulevard Charles Livon, 13284 Marseille Cedex 07, FR(72) FREMY, Georges, 64170 LACQ, FR
BRASSELET, Hugo, 64170 LACQ, FR
LEC, Jean-Christophe, 64170 LACQ, FR
ALPHAND, Véronique, 13010 MARSEILLE, FR

DUQUESNE, Katia, 13127 VITROLLES, FR

(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

(51) **C12P 13/00** (11) **4 118 224 A1***
(52) **C08G 69/26; C12N 9/88; C12N 15/70;**
C12P 13/001; C12P 13/08;
C12Y 401/01018; C12R 2001/15;
C12R 2001/19

(25) En (26) En

(21) 21772279.2 (22) 14.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/080654 14.03.2021

(87) WO 2021/185191 2021/38 23.09.2021

(30) 14.03.2020 PCT/CN2020/079405

- (54) • BIOBASIERTE NYLONVORLÄUFER MIT REDUZIERTE ORGANISCHEN UND ANORGANISCHEN VERUNREINIGUNGEN
- BIO-BASED NYLON PRECURSORS HAVING REDUCED ORGANIC AND INORGANIC IMPURITIES
- PRÉCURSEURS DE NYLON À BASE BIOLOGIQUE AYANT DES IMPURETÉS ORGANIQUES ET INORGANIQUES RÉDUITES

(71) Mojia Biotech Ltd., 3rd Flr, Bldg 7, 150 Cailun Rd., Pudong District, Shanghai 201203, CN

(72) CHIEW, Ansen, Shanghai 201203, CN
LAU, Man Kit, Shanghai 200123, CN
ZENG, Congming, Shanghai 201312, CN
JIANG, Tailong, Shanghai 201304, CN
SU, Jinhuan, Shanghai 200129, CN
YANG, Shangtong, Shanghai 201210, CN
LU, Chengliang, Shanghai 201203, CN

(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

C12P 15/00 → (51) **C12N 15/70****C12P 17/02** → (51) **C12N 15/70****C12P 17/12** → (51) **C12P 7/58**(51) **C12P 19/34** (11) **4 118 225 A1***
A61K 48/00 **C12N 15/113**
A61K 9/107 **A61K 45/06**
C12N 15/88(52) **A61K 9/127; A61K 31/7105;**
A61K 35/28; A61K 39/12;
A61K 48/0041; A61P 31/14;
C12N 15/88; A61K 2039/53;
A61K 2039/55555; A61K 2039/572;
A61K 2039/575; A61K 2039/70;
C12N 2770/20034; Y02A 50/30

(25) En (26) En

(21) 21768703.7 (22) 12.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/022222 12.03.2021

(87) WO 2021/183961 2021/37 16.09.2021

(30) 13.03.2020 US 202062989525 P

17.03.2020 US 202062990946 P

26.03.2020 US 202063000211 P

05.08.2020 US 202063061766 P

02.11.2020 US 202063108847 P

05.11.2020 US 202063110325 P

01.03.2021 US 202163155268 P

- (54) • EXOSOMALER NUKLEINSÄUREIMPFFSTOFF MIT MODULARER KONFIGURATION ZUR NUTZUNG MEHRERER ANTI-GENPRÄSENTATIONSMCHANISMEN
- EXOSOMAL NUCLEIC ACID VACCINE MODULARLY CONFIGURED TO HARNESS MULTIPLE ANTIGEN PRESENTATION MECHANISMS
- VACCIN À BASE D'ACIDE NUCLÉIQUE EXOSOMAL CONÇU DE FAÇON MODULAIRE POUR EXPLOITER DE MULTIPLES MÉCANISMES DE PRÉSENTATION D'ANTIGÈNES

(71) The Johns Hopkins University, 3400 North Charles Street, Baltimore, Maryland 21218, US

Capricor, Inc., 8840 Wilshire Blvd 2nd Floor, Beverly Hills, CA 90211, US

(72) GOULD, Stephen John, Baltimore, Maryland 21218, US

MARBAN, Linda, Santa Monica, California 90402, US

WARSI, Tariq Hussain, Thousand Oaks, California 91360, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **C12P 19/34** (11) **4 118 226 A1***
C12Q 1/6869 **C12Q 1/6806**
C12N 9/10 **C12N 9/78**(52) **C12P 19/34; C12N 9/1007;**
C12Q 1/6827; C12Y 201/01003;
C12Y 201/01037; C12Y 204/00;
C12Y 302/02029; C12Y 305/04005

(25) En (26) En

(21) 22714662.8 (22) 14.03.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/020144 14.03.2022

(87) WO 2022/197593 2022/38 22.09.2022

(30) 15.03.2021 US 202163161330 P

- (54) • NACHWEIS VON METHYLCYTOSIN UND DESSEN DERIVATEN UNTER VERWENDUNG VON S-ADENOSYL-L-METHIONIN-ANALOGA (XSAMS)
- DETECTING METHYLCYTOSINE AND ITS DERIVATIVES USING S-ADENOSYL-L-METHIONINE ANALOGS (XSAMS)
- DÉTECTION DE MÉTHYLCYTOSINE ET DE SES DÉRIVÉS À L'AIDE D'ANALOGUES DE S-ADÉNOSYL-L-MÉTHIONINE (XSAMS)

(71) Illumina Inc, 5200 Illumina Way, San Diego CA 92122, US

Illumina Cambridge Limited, 19 Granta Park Great Abington, Cambridge CB21 6DF, GB

(72) SHULTZABERGER, Sarah, San Diego, CA 92122, US

WU, Xiaolin, Cambridge CB21 6DF, GB

BRUSTAD, Eric, San Diego, CA 92122, US

GORMLEY, Niall, Cambridge CB21 6DF, GB

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

C12Q 1/02 → (51) **G01N 35/08**(51) **C12Q 1/34** (11) **4 118 227 A1***
G01N 33/68(52) **G01N 33/6848; G01N 33/57438**

(25) En (26) En

(21) 21768409.1 (22) 12.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/022071 12.03.2021

(87) WO 2021/183859 2021/37 16.09.2021

(30) 13.03.2020 US 202062989510 P

- (54) • BIOMARKER FÜR KLARZELLIGES NIERENKARZINOM
- BIOMARKERS FOR CLEAR CELL RENAL CELL CARCINOMA
- BIOMARQUEURS DE L'HYPERNÉPHROME

- (71) Venn Biosciences Corporation, Two Tower place, 5th floor, South San Francisco, CA 94080, US
- (72) SERIE, Daniel, South San Francisco, California 94080, US
LINDPAINTNER, Klaus, South San Francisco, California 94080, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (51) **C12Q 1/37** (11) **4 118 228 A1***
(52) **C12Q 1/37**; C12Q 2337/12
(25) En (26) En
(21) 21708657.8 (22) 03.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/055314 03.03.2021
(87) WO 2021/180539 2021/37 16.09.2021
(30) 10.03.2020 EP 20162187
(54) • *VERFAHREN UND KITS ZUR MESSUNG DER PROTEASEAKTIVITÄT IN FUTTERMITTELN*
• *METHODS AND KITS FOR MEASURING PROTEASE ACTIVITY IN FEED*
• *PROCÉDÉS ET KITS DE MESURE DE L'ACTIVITÉ DE PROTÉASE DANS L'ALIMENTATION*
- (71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
Novozymes A/S, Krogshøjvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
- (72) CHATELLE, Claire, Véronique, 4303 Kaiseraugst, CH
LEHMANN, Otto, Martin, 4303 Kaiseraugst, CH
- (74) Schwander, Kuno, DSM Nutritional Products Ltd. Patent Department Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH
-
- (51) **C12Q 1/68** (11) **4 118 229 A1***
(52) **G16B 40/20**; **G16B 20/00**
(25) En (26) En
(21) 21767676.6 (22) 08.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/021282 08.03.2021
(87) WO 2021/183408 2021/37 16.09.2021
(30) 09.03.2020 US 202062986875 P
08.09.2020 US 202063075691 P
(54) • *MULTIMODALE VERFAHREN UND SYSTEME*
• *MULTI-MODAL METHODS AND SYSTEMS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES MULTIMODAUX*
- (71) Pioneer Hi-Bred International, Inc., 7100 N. W. 62nd Avenue, Johnston, Iowa 50131-1014, US
- (72) JIA, Yi, Indianapolis, Indiana 46268, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- (51) **C12Q 1/68** (11) **4 118 230 A1***
B01L 3/00 **B01L 7/00**
(52) **B01L 7/52**; B01L 2200/16;
B01L 2300/0832; B01L 2400/043;
B01L 2400/0478; B01L 2400/0683
(25) En (26) En
(21) 21767713.7 (22) 04.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/056056 10.03.2021
(87) WO 2021/180791 2021/37 16.09.2021
(30) 11.03.2020 US 202062988331 P
(54) • *NEUE NUKLEINSÄURETEMPLATE-STRUKTUR ZUR SEQUENZIERUNG*
• *NOVEL NUCLEIC ACID TEMPLATE STRUCTURE FOR SEQUENCING*
• *NOUVELLE STRUCTURE MATRICIELLE D'ACIDE NUCLÉIQUE POUR SÉQUENÇAGE*
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
- (84) DE
(72) AYER, Aruna, Pleasanton, California 94588, US
CHIOU, Ni-Ting, Pleasanton, California 94588, US
- (74) Hildebrandt, Martin K. E., Roche Diagnostics GmbH Nonnenwald 2, 82377 Penzberg, DE
-
- C12Q 1/6806** → (51) **C12P 19/34**
C12Q 1/6809 → (51) **A01K 61/10**
- (51) **C12Q 1/6816** (11) **4 118 232 A1***
C12Q 1/6844 **C12Q 1/6851**
C12Q 1/70
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/057006 13.03.2020
(87) WO 2021/180337 2021/37 16.09.2021
(54) • *MOLEKULARE FINGERABDRUCKVERFAHREN ZUM NACHWEIS UND GENOTYPISIEREN VERSCHIEDENER RNA-ZIELE DURCH REVERSE TRANSKRIPTONSPOLYMERASEKETTENREAKTION IN EINER EINZIGEN REAKTION*
• *MOLEKULAR FINGERPRINTING METHODS TO DETECT AND GENOTYPE DIFFERENT RNA TARGETS THROUGH REVERSE TRANSCRIPTION POLYMERASE CHAIN REACTION IN A SINGLE REACTION*
• *PROCÉDÉS D'EMPREINTE MOLÉCULAIRE POUR DÉTECTER ET GÉNOTYPER DIFFÉRENTES CIBLES D'ARN PAR RÉACTION EN CHAÎNE DE LA POLYMERASE À TRANSCRIPTION INVERSE EN UNE SEULE RÉACTION*
- (71) ULISSE BIOMED S.P.A., Via Camillo Benso Conte di Cavour, 20, 33100 Udine, IT
(72) IPPODRINO, Rudy, 34135 Trieste, IT
PACHETTI, Maria, 56035 Casciana Terme - Lari, IT
MAURO, Elisabetta, 34122 Trieste, IT
MARINI, Bruna, 34136 Trieste, IT
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT
-
- C12Q 1/6823** → (51) **G01N 33/48**
C12Q 1/6827 → (51) **C12N 15/11**
C12Q 1/6827 → (51) **C12N 15/82**
- (51) **C12Q 1/6844** (11) **4 118 233 A1***
C12Q 1/70
(52) **C12Q 1/70**; **C12Q 1/6844**
(25) En (26) En
(21) 21715756.9 (22) 12.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/022160 12.03.2021
(87) WO 2021/183921 2021/37 16.09.2021
(30) 12.03.2020 US 202062988696 P
30.03.2020 US 202063001909 P
21.04.2020 US 202063013442 P
08.05.2020 US 202063022303 P
19.05.2020 US 202063027216 P
06.07.2020 US 202063048556 P
31.07.2020 US 202063059891 P
21.08.2020 US 202063068564 P
27.10.2020 US 202063106120 P
(54) • *SCHNELLER DIAGNOSETEST FÜR LAMPE*
• *A RAPID DIAGNOSTIC TEST FOR LAMP*
• *TEST DE DIAGNOSTIC RAPIDE POUR TECHNIQUE LAMPE*
- (71) New England Biolabs, Inc., 240 County Road, Ipswich, MA 01938, US
(72) TANNER, Nathan, Ipswich, MA 01938, US
ZHANG, Yinhua, Ipswich, MA 01938, US
HUNT, Eric, Ipswich, MA 01938, US

PATTON, Gregory, Ipswich, MA 01938, US
REN, Guoping, Ipswich, MA 01938, US
LI, Zhiru, Ipswich, MA 01938, US
BARRY, Andrew, Ipswich, MA 01938, US
NICHOLS, Nicole, Ipswich, MA 01938, US
POOLE, Catherine, B., Ipswich, MA 01938, US
STRIMPEL, Harriet, M., Ipswich, MA 01938, US
(74) Griffin, Philippa Jane, et al, Mathys & Squire
The Shard 32 London Bridge Street, London
SE1 9SG, GB

C12Q 1/6844 → (51) **C12N 15/11**
C12Q 1/6844 → (51) **C12Q 1/6816**
C12Q 1/6851 → (51) **C12Q 1/6816**
C12Q 1/6869 → (51) **B01L 3/00**
C12Q 1/6869 → (51) **C12N 15/10**
C12Q 1/6869 → (51) **C12P 19/34**
C12Q 1/6869 → (51) **C12Q 1/6806**
C12Q 1/6869 → (51) **C12Q 1/6886**

(51) **C12Q 1/6881** (11) **4 118 234 A1***
G01N 33/50
(52) **C12Q 1/6881; C12Q 1/25;**
G01N 33/5011; C12Q 2600/158;
G01N 2333/9015; G01N 2440/36
(25) En (26) En
(21) 21714981.4 (22) 09.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____
(86) JP 2021/009333 09.03.2021
(87) WO 2021/182477 2021/37 16.09.2021
(30) 09.03.2020 US 202062987016 P
(54) • **MARKER SPEZIFISCH FÜR PLURI-
POTENTE STAMMZELLEN UND VERFAH-
REN ZU DEREN VERWENDUNG**
• **MARKERS SPECIFIC FOR PLURIPOTENT
STEM CELLS, AND METHODS OF USING
THE SAME**
• **MARQUEURS SPÉCIFIQUES DE
CELLULES SOUCHES PLURIPOTENTES
ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION**
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-
chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) BURKE Tom, Madison, Wisconsin 53711,
US
SMITH Steven, Fitchburg, Wisconsin 53711,
US
STROUSE Anne, Madison, Wisconsin
53711, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

(51) **C12Q 1/6883** (11) **4 118 235 A1***
(52) **C12Q 1/6883; C12Q 2600/106;**
C12Q 2600/118; C12Q 2600/158
(25) En (26) En
(21) 21709747.6 (22) 10.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) EP 2021/056109 10.03.2021
(87) WO 2021/180818 2021/37 16.09.2021
(30) 11.03.2020 EP 20305253
(54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG, OB EIN
PATIENT EINE ZENTRALE SERÖSE CHO-
RIORÉTINOPATHIE HAT ODER GEFÄHR-
DET IST, EINE SOLICHE ZU HABEN**
• **METHODS OF DETERMINING WHETHER
A SUBJECT HAS OR IS AT RISK OF
HAVING A CENTRAL SEROUS CHORIO-
RETINOPATHY**
• **PROCÉDÉS PERMETTANT DE DÉTER-
MINER SI UN SUJET A OU RISQUE
D'AVOIR UNE CHORIORÉTINOPATHIE
SÉREUSE CENTRALE**
(71) INSERM (Institut National de la Santé et de
la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac,
75013 Paris, FR
Sorbonne Université, 21 rue de l'Ecole de
Médecine, 75006 Paris, FR
Université Paris Cité, 85 boulevard Saint-
Germain, 75006 Paris, FR
Assistance Publique-Hôpitaux de Paris
(APHP), 3, avenue Victoria, 75004 Paris, FR
Fondation Asile Des Aveugles, 15 Avenue de
France, 1000 Lausanne, CH
(72) BEHAR-COHEN, Francine, 75006 Paris, FR
ZHAO, Min, 75006 Paris, FR
(74) Inserm Transfert, 7, rue Watt, 75013 Paris,
FR

(51) **C12Q 1/6883** (11) **4 118 236 A1***
(52) **C12Q 1/6883; C12Q 2600/106;**
C12Q 2600/156
(25) En (26) En
(21) 21711549.2 (22) 11.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) EP 2021/056212 11.03.2021
(87) WO 2021/180858 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 US 202062988993 P
(54) • **THERAPEUTISCHE VERFAHREN ZUR BE-
HANDLUNG VON PATIENTEN MIT RISI-
KOALELLEN IN IL33**
• **THERAPEUTIC METHODS FOR THE
TREATMENT OF SUBJECTS WITH RISK
ALLES IN IL33**
• **MÉTHODES THÉRAPEUTIQUES POUR LE
TRAITEMENT DE SUJETS PRÉSENTANT
DES ALLÈLES À RISQUE DANS L'IL33**
(71) MedImmune Limited, Milstein Building
Granta Park, Cambridge Cambridgeshire
CB21 6GH, GB
(72) PLATT, Adam, Samuel, Cambridge
Cambridgeshire CB2 0AA, GB
MUTHAS, Hans, Daniel, 151 85 Södertälje,
SE
GAVALA, Monica, Lynn, Gaithersburg,
Maryland 20878, US
WANG, Jingya, Gaithersburg, Maryland
20878, US
GEORGI, Benjamin, Felix, 151 85 Södertälje,
SE
DING, Mei, 151 85 Södertälje, SE
(74) AstraZeneca Intellectual Property, Eastbrook
House Shaftesbury Road, Cambridge CB2
8BF, GB

C12Q 1/6883 → (51) **C12Q 1/6886**
C12Q 1/6883 → (51) **G01N 33/68**
(51) **C12Q 1/6886** (11) **4 118 237 A1***
(52) **C12Q 1/6886; C12Q 2600/106;**
C12Q 2600/156

(25) En (26) En
(21) 21715395.6 (22) 09.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
(86) US 2021/021527 09.03.2021
(87) WO 2021/183529 2021/37 16.09.2021
(30) 11.03.2020 US 202062988312 P
(54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON
HER2-MUTANTEM KREBS MIT TUCATI-
NIB**
• **METHODS OF TREATING HER2 MUTANT
CANCERS WITH TUCATINIB**
• **PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DES
CANCERS MUTANTS HER2 AVEC LE
TUCATINIB**
(71) Seagen Inc., 21823 30th Drive S.E., Bothell,
WA 98021, US
(72) PETERSON, Scott, Bothell, Washington
98021, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turndill Street, London
EC1M 5QU, GB

(51) **C12Q 1/6886** (11) **4 118 238 A1***
C12Q 1/6883 **C12Q 1/6889**
G16B 20/00 **A61K 39/395**
A61P 35/00
(52) **G16H 50/30; A61P 35/00;**
C12Q 1/6886; G16B 20/00;
C12Q 2600/112; C12Q 2600/156
(25) En (26) En
(21) 21768312.7 (22) 10.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____
(86) US 2021/021769 10.03.2021
(87) WO 2021/183683 2021/37 16.09.2021
(30) 12.03.2020 US 202062988571 P
(54) • **MIKROSATELLITENINSTABILITÄTSSIG-
NATUREN**
• **MICROSATELLITE INSTABILITY
SIGNATURES**
• **SIGNATURES D'INSTABILITÉ DE MICRO-
SATELLITES**
(71) Personal Genome Diagnostics Inc., 3600
Boston Street Suite 10, Baltimore MD
21224, US
(72) WOOD, Derrick, Baltimore, Maryland 21224,
US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE

C12Q 1/6886 → (51) **C12N 5/0783**
C12Q 1/6895 → (51) **C12N 15/82**
(51) **C12Q 1/70** (11) **4 118 239 A1***
(52) **C12Q 1/701; C12Q 2600/16**
(25) En (26) En
(21) 21710939.6 (22) 08.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
(86) EP 2021/055748 08.03.2021
(87) WO 2021/180631 2021/37 16.09.2021
(30) 09.03.2020 US 202062987066 P
08.09.2020 US 202063075579 P
08.12.2020 US 202063122869 P

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS DES SCHWEREN AKUTEN RESPIRATORISCHEN SYNDROMS CORONAVIRUS 2 (SARS-COV-2), VON INFLUENZA A UND INFLUENZA B*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR DETECTING SEVERE ACUTE RESPIRATORY SYNDROME CORONAVIRUS 2 (SARS-COV-2), INFLUENZA A AND INFLUENZA B*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE DÉTECTION DU CORONAVIRUS 2 DU SYNDROME RESPIRATOIRE AIGU SÉVÈRE (SRAS-COV-2), DE LA GRIPPE A ET DE LA GRIPPE B*
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
- (84) DE
- (72) FONTECHA, Marcel, R., Pleasanton, California 94588, US
HEIL, Marantha, Pleasanton, California 94588, US
MANGIPUDI, Kalyani, Pleasanton, California 94588, US
MANOHAR, Chitra, Pleasanton, California 94588, US
RAVIRALA, Ramani, Sadanandam, Pleasanton, California 94588, US
SANTINI, Christopher, David, Pleasanton, California 94588, US
SPIER, Eugene, Pleasanton, California 94588, US
SUN, Jingtao, Pleasanton, California 94588, US
TAM, Thanh, Pleasanton, California 94588, US
TRUONG, Huan, Pleasanton, California 94588, US
YEE, Michelle, Elizabeth, Pleasanton, California 94588, US
- (74) Hövelmann, Sascha Alexander, Roche Diagnostics GmbH Patent Department (LPMM.....6164) Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
-
- (51) **C12Q 1/70** (11) **4 118 240 A1***
C12N 7/00 **C12N 15/867**
- (52) **C12N 7/00; C12N 15/86; C12Q 1/701; C12N 2740/16021; C12N 2740/16043**
- (25) En (26) En
(21) 21711345.5 (22) 08.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) GB 2021/050570 08.03.2021
(87) WO 2021/181074 2021/37 16.09.2021
(30) 09.03.2020 GB 202003412
- (54) • *REPLIKATIONSKOMPETENTER VIRUS-TEST*
• *REPLICATION COMPETENT VIRUS ASSAY*
• *DOSAGE DE VIRUS RÉPLICATIF*
- (71) Oxford BioMedica (UK) Limited, Windrush Court Transport Way, Oxford, OX4 6LT, GB
- (72) STOCKDALE, Samuel James, Oxford Oxfordshire OX4 6LT, GB
RAPOSO, Rui Andre Saraiva, Oxford Oxfordshire OX4 6LT, GB
FARLEY, Daniel, Oxford Oxfordshire OX4 6LT, GB
CLARKSON, Nicholas George, Oxford Oxfordshire OX4 6LT, GB
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- C12Q 1/70** → (51) **C12Q 1/6816**
- C12Q 1/70** → (51) **C12Q 1/6844**
-
- (51) **C12R 1/07** (11) **4 118 241 A1***
A23K 10/18 **C12N 1/20**
- (52) **C12N 1/20; A23K 10/18; A23K 50/30; A23K 50/60; C12N 1/205; C12R 2001/07**
- (25) En (26) En
(21) 21716267.6 (22) 12.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) EP 2021/056425 12.03.2021
(87) WO 2021/180970 2021/37 16.09.2021
(30) 12.03.2020 EP 20162860
- (54) • *ISOLIERTER BACILLUS-ALTITUDINIS-STAMM UND SEINE VERWENDUNG ALS PROBIOTIKUM*
• *AN ISOLATED BACILLUS ALTITUDINIS STRAIN AND ITS USE AS A PROBIOTIC*
• *SOUICHE ISOLÉE DE BACILLUS ALTITUDINIS ET SON UTILISATION EN TANT QUE PROBIOTIQUE*
- (71) Waterford Institute Of Technology, Cork Road, Waterford, IE
TEAGASC, The Agriculture and Food Development Authority, Oak Park, Carlow, Co., IE
- (72) GARDINER, Gillian, Fermoy, Co. Cork, IE
LAWLOR, Peadar, Fermoy, Co. Cork, IE
LUZ PRIETO, Maria, Co. Waterford, X91 KOEK, IE
MARSH, Alan, Waterford, Co. Waterford X91 Y29A, IE
- (74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE
-
- (51) **C13B 30/02** (11) **4 118 242 A1***
C13B 50/00 **A23L 27/30**
A23L 29/30 **A23L 33/125**
- (52) **C13B 50/002; A23L 27/30; A23L 29/30; A23L 33/125; C13B 30/02**
- (25) En (26) En
(21) 21713866.8 (22) 09.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2021/021567 09.03.2021
(87) WO 2021/183558 2021/37 16.09.2021
(30) 09.03.2020 EP 20161754
- (54) • *SÜSSSTOFFZUSAMMENSETZUNG*
• *SWEETENER COMPOSITION*
• *COMPOSITION D'ÉDULCORANT*
- (71) Cargill, Incorporated, 15407 McGinty Road West, Wayzata, Minnesota 55391, US
- (72) BENSOUISSI, Abdelfattah, 1800 Vilvoorde, BE
FOUCAULT, Michael, 1800 Vilvoorde, BE
VAES, Nick, 1800 Vilvoorde, BE
- (74) Jantschy, Jasmin, Cargill R&D Centre Europe BVBA Bedrijvenlaan 9, 2800 Mechelen, BE
-
- (51) **C13B 30/02** (11) **4 118 243 A1***
C13B 40/00 **C13B 50/00**
A23L 27/30 **A23L 29/30**
A23L 33/125 **A21D 13/062**
- (52) **C13B 30/02; A21D 13/062; A23L 27/30; A23L 29/30; A23L 33/125; C13B 40/002; C13B 50/002**
- (25) En (26) En
(21) 21713867.6 (22) 09.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2021/021570 09.03.2021
(87) WO 2021/183561 2021/37 16.09.2021
(30) 09.03.2020 EP 20161793
- (54) • *SÜSSSTOFFZUSAMMENSETZUNG*
• *SWEETENER COMPOSITION*
• *COMPOSITION D'ÉDULCORANT*
- (71) Cargill, Incorporated, 15407 McGinty Road West, Wayzata, Minnesota 55391, US
- (72) ALEXANDRE, Ben, 1800 Vilvoorde, BE
BENSOUISSI, Abdelfattah, 1800 Vilvoorde, BE
VAES, Nick, 1800 Vilvoorde, BE
- (74) Jantschy, Jasmin, Cargill R&D Centre Europe BVBA Bedrijvenlaan 9, 2800 Mechelen, BE
-
- C13B 40/00** → (51) **C13B 30/02**
- C13B 50/00** → (51) **C13B 30/02**
- C14B 1/56** → (51) **B05C 5/02**
- C14C 11/00** → (51) **B05C 5/02**
- C21B 5/06** → (51) **C21B 13/00**
-
- (51) **C21B 13/00** (11) **4 118 244 A1***
C21B 13/02 **C25B 1/04**
C25B 1/23 **C25B 15/08**
C21B 5/06
- (52) **C21B 13/0073; C21B 5/06; C21B 13/004; C21B 13/02; C25B 1/04; C25B 1/23; C25B 15/081; C21B 2100/22; C21B 2100/24; C21B 2100/282; C21C 2100/02; C21C 2100/04; Y02E 60/32; Y02E 60/36; Y02P 10/122; Y02P 10/134; Y02P 10/20; Y02P 10/25**
- (25) En (26) En
(21) 21712262.1 (22) 03.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) SE 2021/050187 03.03.2021
(87) WO 2021/183022 2021/37 16.09.2021
(30) 10.03.2020 SE 2030072
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EISENSCHWAMM*
• *PROCESS FOR THE PRODUCTION OF SPONGE IRON*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE ÉPONGE DE FER*
- (71) HYBRIT Development AB, Klarabergsviadukten 70, 111 64 Stockholm, SE
- (72) GRÖNKVIST, Stefan, 187 41 Täby, SE
ANDERSSON, Joakim, 114 23 Stockholm, SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
-
- C21B 13/02** → (51) **C21B 13/00**

- (51) **C21D 1/20** (11) **4 118 245 A1***
C21D 8/04 **C21D 9/48**
C22C 38/00 **C22C 38/02**
C22C 38/04 **C22C 38/20**
C22C 38/24 **C22C 38/26**
C22C 38/28 **C22C 38/32**
C22C 38/38 **C22C 38/46**
C22C 38/50 **C22C 38/54**
C22C 38/58
- (52) **C22C 38/38; C21D 1/20;**
C21D 8/0405; C21D 9/48; C22C 38/00;
C22C 38/001; C22C 38/005;
C22C 38/02; C22C 38/06; C22C 38/20;
C22C 38/24; C22C 38/26; C22C 38/28;
C22C 38/32; C22C 38/42; C22C 38/44;
C22C 38/46; C22C 38/48; C22C 38/50;
C22C 38/54; C22C 38/58;
C21D 8/0426; C21D 8/0436;
C21D 8/0447; C21D 2211/002;
C21D 2211/008
- (25) En (26) En
(21) 21710527.9 (22) 13.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/056438 13.03.2021
(87) WO 2021/180978 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 EP 20163136
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STAHLGEGENSTANDES UND GEGENSTAND**
• **METHOD OF MANUFACTURING A STEEL ARTICLE AND ARTICLE**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARTICLE EN ACIER ET ARTICLE**
- (71) Tata Steel Nederland Technology B.V.,
Wenckebachstraat 1, 1951 JZ Velsen-Noord,
NL
- (72) CHEN, Shangping, 1970 CA IJmuiden, NL
- (74) Group Intellectual Property Services, c/o
Tata Steel Nederland Technology B.V. P.O.
Box 10000 - 3G.37, 1970 CA IJmuiden, NL
-
- (51) **C21D 1/20** (11) **4 118 246 A1***
C21D 8/04 **C21D 9/48**
C22C 38/00 **C22C 38/02**
C22C 38/04 **C22C 38/20**
C22C 38/24 **C22C 38/26**
C22C 38/28 **C22C 38/32**
C22C 38/38 **C22C 38/46**
C22C 38/50 **C22C 38/54**
C22C 38/58
- (52) **C22C 38/38; C21D 1/20;**
C21D 8/0405; C21D 9/48; C22C 38/00;
C22C 38/001; C22C 38/005;
C22C 38/02; C22C 38/06; C22C 38/20;
C22C 38/24; C22C 38/26; C22C 38/28;
C22C 38/32; C22C 38/42; C22C 38/44;
C22C 38/46; C22C 38/48; C22C 38/50;
C22C 38/54; C22C 38/58;
C21D 8/0426; C21D 8/0436;
C21D 8/0447; C21D 2211/002;
C21D 2211/008
- (25) En (26) En
(21) 21710528.7 (22) 13.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/056439 13.03.2021
(87) WO 2021/180979 2021/37 16.09.2021
- (51) **C22C 9/02** (11) **4 118 247 A1***
C22C 9/02; B22D 11/004
- (25) De (26) De
(21) 21707237.0 (22) 19.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/054205 19.02.2021
(87) WO 2021/180448 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 DE 102020106995
- (54) • **KUPFER-ZINN-BRONZE STRANGGUSS-LEGIERUNG**
• **COPPER-TIN-BRONZE CONTINUOUS CASTING ALLOY**
• **ALLIAGE DE COULÉE CONTINUE CUIVRE-ÉTAIN-BRONZE**
- (71) KS Gleitlager GmbH, Am Bahnhof 14, 68789
St. Leon-Rot, DE
- (72) TAMMEN, Abram, 26871 Papenburg, DE
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Fried-
richstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
-
- (51) **C22C 9/02** (11) **4 118 248 A1***
C22C 9/02
- (25) De (26) De
(21) 21707240.4 (22) 19.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/054209 19.02.2021
(87) WO 2021/180449 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 DE 102020106999
- (54) • **KUPFER-ZINN STRANGGUSSLEGIERUNG**
• **COPPER-TIN CONTINUOUS CASTING ALLOY**
• **ALLIAGE DE COULÉE CONTINUE CUIVRE-ÉTAIN**
- (71) KS Gleitlager GmbH, Am Bahnhof 14, 68789
St. Leon-Rot, DE
- (72) TAMMEN, Abram, 26871 Papenburg, DE
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Fried-
richstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
-
- (51) **C22C 19/05** (11) **4 118 249 A1***
C21D 1/26 **C21D 6/00**
C21D 8/02 **C21D 9/46**
C22C 30/00 **C22F 1/10**
- (52) **C22C 19/055; C21D 1/26;**
C21D 6/004; C21D 8/0226;
C21D 8/0263; C21D 9/46; C22C 30/00;
C22F 1/10
- (25) En (26) En
(21) 21715385.7 (22) 08.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/021418 08.03.2021
(87) WO 2021/183459 2021/37 16.09.2021
(30) 09.03.2020 US 202062987154 P
- (54) • **KORROSIONSBESTÄNDIGE LEGIERUNGEN AUF NICKELBASIS**
• **CORROSION RESISTANT NICKEL-BASED ALLOYS**
• **ALLIAGES À BASE DE NICKEL RÉSISTANTS À LA CORROSION**
- (71) Ati Inc., 116 15th Street, Suite 301,
Pittsburgh, PA 15222, US
- (72) MECK, Nacéra Sabrina, Cheswick, Penn-
sylvania 15024, US
BERGSTROM, David S., Sarver, Penn-
sylvania 16055, US
DUNN, John J., Freeport, Pennsylvania
16229, US
BERRY, David C., Washington, Pennsylvania
15301, US
- (74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive,
Leicester, LE4 5NU, GB
-
- C22C 26/00** → (51) **E21B 10/567**
-
- C22C 30/00** → (51) **C22C 19/05**
-
- C22C 33/02** → (51) **B22F 3/24**
-
- (51) **C22C 38/00** (11) **4 118 250 A1***
C22C 38/02 **C22C 38/04**
C22C 38/06 **C22C 38/12**
C22C 38/14
- (52) **C22C 38/001; C22C 38/002;**
C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/06;
C22C 38/12; C22C 38/14
- (25) En (26) En
(21) 21710980.0 (22) 12.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/056412 12.03.2021
(87) WO 2021/180964 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 EP 20163099
- (54) • **WARMGEWALZTES STAHLBAND MIT VERBESSERTEN EIGENSCHAFTEN**
• **HOT ROLLED STEEL STRIP HAVING IMPROVED PROPERTIES**
• **BANDE D'ACIER LAMINÉE À CHAUD AYANT DES PROPRIÉTÉS AMÉLIORÉES**
- (71) Tata Steel IJmuiden B.V., Wenckebachstraat
1, 1951 JZ Velsen-Noord, NL
- (72) CAMPANIELLO, Jean, Joseph, 1970 CA
IJmuiden, NL
MCEWAN, Calum, 1970 CA IJmuiden, NL
TEYHOFF, Jaap, 1970 CA IJmuiden, NL
LUZGINOVA, Natalia, Vadimovna, 1970 CA
IJmuiden, NL

(74) Group Intellectual Property Services, c/o
Tata Steel Nederland Technology B.V. P.O.
Box 10000 - 3G.37, 1970 CA IJmuiden, NL

- C22C 38/00** → (51) **C21D 1/20**

- C22C 38/02** → (51) **C21D 1/20**

- C22C 38/02** → (51) **C22C 38/00**

- C22C 38/04** → (51) **C21D 1/20**

- C22C 38/04** → (51) **C22C 38/00**

- C22C 38/06** → (51) **C22C 38/00**

- C22C 38/12** → (51) **C22C 38/00**

- C22C 38/14** → (51) **C22C 38/00**

- C22C 38/20** → (51) **C21D 1/20**

- C22C 38/24** → (51) **C21D 1/20**

- C22C 38/26** → (51) **C21D 1/20**

- C22C 38/28** → (51) **C21D 1/20**

- C22C 38/32** → (51) **C21D 1/20**

- C22C 38/38** → (51) **C21D 1/20**

- C22C 38/46** → (51) **C21D 1/20**

- C22C 38/50** → (51) **C21D 1/20**

- C22C 38/54** → (51) **C21D 1/20**

- C22C 38/58** → (51) **C21D 1/20**

- C22F 1/10** → (51) **C22C 19/05**

(51) **C22F 1/18** (11) **4 118 251 A1***
(52) **C22C 14/00; C22F 1/183**

(25) En (26) En
(21) 21711942.9 (22) 11.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) GB 2021/050608 11.03.2021
(87) WO 2021/181101 2021/37 16.09.2021
(30) 11.03.2020 GB 202003495
11.03.2020 EP 20275056
(54) • *VERFAHREN ZUR FORMUNG EINES
VORLÄUFERS ZU EINEM TI-LEGIE-
RUNGSARTIKEL*
• *METHOD OF FORMING PRECURSOR
INTO A TI ALLOY ARTICLE*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN
PRÉCURSEUR DANS UN ARTICLE EN
ALLIAGE DE TI*

(71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens,
London SW1Y 5AD, GB
(72) NEEDHAM, Paul Michael, Balderstone
Lancashire BB2 7LF, GB
SCOTT, Simon, Balderstone Lancashire BB2
7LF, GB
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department,
Warwick House P.O. Box 87 Farnborough
Aerospace Centre, Farnborough Hampshire
GU14 6YU, GB

- C23C 14/04** → (51) **C23C 14/35**

- C23C 14/16** → (51) **C23C 14/35**

C23C 14/34 → (51) **H01J 37/34**

(51) **C23C 14/35** (11) **4 118 252 A1***
C23C 14/04 **C23C 14/16**
H01L 39/24 **C23C 14/54**
(52) **C23C 14/352; C23C 14/046;**
C23C 14/165; C23C 14/541;
C23C 14/548; H01L 39/2409
(25) De (26) De
(21) 21713587.0 (22) 12.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2021/056396 12.03.2021
(87) WO 2021/180953 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 DE 102020107059
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER
BESCHICHTUNG EINES GRUNDKÖRPERS
UND FUNKTIONSELEMENT MIT EINEM
GRUNDKÖRPER MIT EINER BESCHICH-
TUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING A COATING
FOR A MAIN PART, AND FUNCTIONAL
ELEMENT COMPRISING A MAIN PART
WITH A COATING*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN REVÊ-
TEMENT POUR UNE PIÈCE PRINCIPALE,
ET ÉLÉMENT FONCTIONNEL COMPRE-
NANT UNE PIÈCE PRINCIPALE AVEC UN
REVÊTEMENT*

(71) Technische Universität Darmstadt, Karoli-
nenplatz 5, 64289 Darmstadt, DE
(72) SCHÄFER, Nils, 64293 Darmstadt, DE
ALFF, Lambert, 64285 Darmstadt, DE
MAJOR, Márton, 64367 Mühlthal, DE
PETZOLD, Stefan, 60327 Frankfurt am Main,
DE
(74) Habermann Intellectual Property Partner-
schaft von Patentanwälten mbB, Dolivo-
straße 15A, 64293 Darmstadt, DE

C23C 14/35 → (51) **H01J 37/34**

C23C 14/54 → (51) **C23C 14/35**

C23C 16/02 → (51) **C23C 16/06**

C23C 16/04 → (51) **C23C 16/06**

(51) **C23C 16/06** (11) **4 118 253 A1***
C23C 16/14 **C23C 16/18**
C23C 16/32 **C23C 16/455**
C23C 16/02 **C23C 16/04**
G02B 5/08 **G02B 1/02**

(52) **H01L 27/1463; C23C 16/045;**
C23C 16/06; C23C 16/14; C23C 16/20;
C23C 16/45553; H01L 27/14629
(25) En (26) En
(21) 21768603.9 (22) 11.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2021/021914 11.03.2021
(87) WO 2021/183767 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 US 202016819023
(54) • *VERFAHREN FÜR REFLEKTORFILM-
WACHSTUM*
• *METHODS FOR REFLECTOR FILM
GROWTH*
• *PROCÉDES DE CROISSANCE DE FILM
RÉFLECTEUR*

(71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers
Avenue, Santa Clara, California 95054, US
(72) LI, Luping, Santa Clara, California 95054,
US
WRENCH, Jacqueline S., Santa Clara, Cali-
fornia 95054, US
CHEN, Wen Ting, Santa Clara, California
95054, US
YANG, Yixiong, Santa Clara, California
95054, US
HWANG, In Seok, Santa Clara, California
95054, US
CHEN, Shih Chung, Santa Clara, California
95054, US
GANDIKOTA, Srinivas, Santa Clara, Cali-
fornia 95054, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE

C23C 16/14 → (51) **C23C 16/06**

C23C 16/18 → (51) **C23C 16/06**

C23C 16/26 → (51) **C01B 32/05**

C23C 16/32 → (51) **C23C 16/06**

C23C 16/455 → (51) **C23C 16/06**

C23C 24/08 → (51) **H02K 1/14**

C23F 11/08 → (51) **C23F 11/10**

(51) **C23F 11/10** (11) **4 118 254 A1***
C10M 173/00 **C10M 173/02**
C23F 11/14 **C23F 11/08**
C09K 5/10 **C09K 5/20**

(52) **C23F 11/144; C10M 141/06;**
C10M 173/00; C23F 11/08;
C23F 11/10; C10M 2207/126;
C10M 2207/127; C10M 2215/04;
C10M 2219/044; C10M 2219/085;
C10M 2223/00; C10M 2223/06;
C10N 2030/12; C10N 2040/20;
C10N 2040/245; C10N 2040/246;
C10N 2050/01

(25) En (26) En
(21) 21705527.6 (22) 17.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2021/053871 17.02.2021
(87) WO 2021/165311 2021/34 26.08.2021
(30) 17.02.2020 LU 101645
(54) • *AMINOSÄUREN ALS GRÜNNEUTRALI-
SIERUNGSMITTEL FÜR SAURE KORRO-
SIONINHIBITOREN*
• *AMINO ACIDS AS GREEN NEUTRALIZING
AGENT FOR ACIDIC CORROSION INHI-
BITORS*
• *ACIDES AMINÉS EN TANT QU'AGENT
NEUTRALISANT VERT POUR INHIBI-
TEURS DE CORROSION ACIDE*

(71) Metall-Chemie Technologies GmbH, Kaiser-
Wilhelm-Straße 93, 20355 Hamburg, DE
Universität Hamburg, Mittelweg 177, 20148
Hamburg, DE
(72) KIPPHARDT, Helmut, 22359 Hamburg, DE
NAUNDORF, Tim, 20146 Hamburg, DE
RUF, Erik, 20146 Hamburg, DE
MAISON, Wolfgang, 20146 Hamburg, DE

(74) Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB,
Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE

C23F 11/10 → (51) **C23F 11/167**

C23F 11/14 → (51) **C23F 11/10**

(51) **C23F 11/167** (11) **4 118 255 A1***
C09K 5/10 C09K 5/20
C10M 173/00 C10M 173/02
C23F 11/10 C10M 137/12
C10M 101/00

(52) **C23F 11/1676; C10M 137/12;**
C10M 173/00; C23F 11/10;
C10M 2223/06; C10M 2223/063;
C10N 2030/12; C10N 2040/20;
C10N 2040/38

(25) De (26) De
(21) 21706879.0 (22) 17.02.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2021/053874 17.02.2021
(87) WO 2021/165313 2021/34 26.08.2021
(30) 17.02.2020 DE 102020104085

(54) • **NATURSTOFFBASIERTE PHOSPHONSÄU-
REN ALS SAURE KORROSIONINHIBI-
TOREN**
• **NATURAL-MATERIAL-BASED PHOS-
PHONIC ACIDS AS ACID CORROSION
INHIBITORS**
• **ACIDES PHOSPHONIQUES À BASE DE
MATÉRIAUX NATURELS COMME INHIBI-
TEURS DE LA CORROSION PAR LES
ACIDES**

(71) Metall-Chemie Technologies GmbH, Kaiser-
Wilhelm-Straße 93, 20355 Hamburg, DE
Universität Hamburg, Mittelweg 177, 20148
Hamburg, DE

(72) RUF, Erik, 20146 Hamburg, DE
NAUNDORF, Tim, 20146 Hamburg, DE
KIPPHARDT, Helmut, 22359 Hamburg, DE
MAISON, Wolfgang, 20143 Hamburg, DE

(74) Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB,
Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE

C25B 1/02 → (51) **C01B 3/50**

C25B 1/04 → (51) **C21B 13/00**

C25B 1/23 → (51) **C21B 13/00**

(51) **C25B 9/77** (11) **4 118 256 A1***
C25B 11/031 C25B 13/08
H01M 50/414

(52) **H01M 10/345; H01M 4/62;**
H01M 4/806; H01M 4/808; Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 21768536.1 (22) 11.03.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/022001 11.03.2021
(87) WO 2021/183826 2021/37 16.09.2021
(30) 12.03.2020 US 202062988632 P

(54) • **ELEKTROCHEMISCHE DURCHFLUSSZEL-
LENELEKTRODE MIT PERMEABLER
MEMBRAN**
• **FLOW-THROUGH ELECTROCHEMICAL
CELL ELECTRODE WITH PERMEABLE
MEMBRANE**
• **ÉLECTRODE DE CELLULE ÉLECTROCHI-
MIQUE À ÉCOULEMENT CONTINU AVEC
MEMBRANE PERMÉABLE**

(71) Sinclair Paul Lincoln, 4708 Shoalwood
Avenue, Austin, TX 78756, US

(72) Sinclair Paul Lincoln, Austin, TX 78756, US

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

C25B 11/031 → (51) **C25B 9/77**

C25B 13/08 → (51) **C25B 9/77**

C25B 15/08 → (51) **C21B 13/00**

(51) **C25D 5/48** (11) **4 118 257 A1***
C25D 5/50 C25D 7/06
C25D 11/34 C25D 11/00

(52) **C25D 11/34; C25D 5/48; C25D 5/505;**
C25D 7/0614; C25D 11/005

(25) En (26) En
(21) 21709874.8 (22) 15.03.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2021/056440 15.03.2021
(87) WO 2021/180980 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 EP 20163185
19.03.2020 EP 20164228
04.04.2020 EP 20168114

(54) • **VERFAHREN ZUM PASSIVIEREN EINES
WEISSBLECHSTREIFENS UND VORRICHT-
TUNG ZUM PRODUZIEREN DES PASSI-
VIERTEN WEISSBLECHSTREIFENS**
• **METHOD FOR PASSIVATING A TINPLATE
STRIP AND APPARATUS FOR
PRODUCING SAID PASSIVATED
TINPLATE STRIP**
• **PROCÉDÉ DE PASSIVATION D'UNE
BANDE DE TÔLE D'ÉTAÏN ET APPAREIL
DE FABRICATION DE LADITE BANDE DE
TÔLE D'ÉTAÏN PASSIVÉE**

(71) Tata Steel IJmuiden B.V., Wenckebachstraat
1, 1951 JZ Velsen-Noord, NL

(72) STEEGH, Michiel, 1970 CA IJmuiden, NL
PENNING, Jan, Paul, 1970 CA IJmuiden, NL
LITZ, Mark, Willem, 1970 CA IJmuiden, NL

(74) Group Intellectual Property Services, c/o
Tata Steel Nederland Technology B.V. P.O.
Box 10000 - 3G.37, 1970 CA IJmuiden, NL

C25D 5/50 → (51) **C25D 5/48**

C25D 7/06 → (51) **C25D 5/48**

C25D 11/00 → (51) **C25D 5/48**

(51) **C25D 11/04** (11) **4 118 258 A1***
C25D 11/08

(52) **C25D 11/08; C25D 11/04**

(25) En (26) En
(21) 21715723.9 (22) 11.03.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/021813 11.03.2021
(87) WO 2021/183713 2021/37 16.09.2021
(30) 12.03.2020 US 202062988857 P

(54) • **ELEKTROLYTISCHE VERARBEITUNG
VON METALLISCHEN SUBSTRATEN**
• **ELECTROLYTIC PROCESSING OF
METALLIC SUBSTRATES**
• **TRAITEMENT ÉLECTROLYTIQUE DE
SUBSTRATS MÉTALLIQUES**

(71) Novelis, Inc., 3560 Lenox Road, Suite 2000,
Atlanta, GA 30326, US

(72) JOHNSON, Kevin Mark, Kennesaw, Georgia
30144, US

MACFARLANE, Theresa Elizabeth,
Kennesaw, Georgia 30144, US
PARADIS, Brian, Kennesaw, Georgia 30144,
US
PULUGURTHA, Markondayaraj, Kennesaw,
Georgia 30144, US

(74) Dey, Michael, Weickmann & Weickmann
Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Post-
fach 860 820, 81635 München, DE

C25D 11/08 → (51) **C25D 11/04**

C25D 11/34 → (51) **C25D 5/48**

C25F 3/24 → (51) **B22F 3/24**

(51) **C30B 15/00** (11) **4 118 259 A1***
C30B 29/08

(52) **C30B 29/08; C30B 15/00**

(25) En (26) En
(21) 21710519.6 (22) 12.03.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2021/056395 12.03.2021
(87) WO 2021/123461 2021/25 24.06.2021
(30) 12.03.2020 EP 20162639
14.12.2020 PCT/EP2020/086017

(54) • **N-DOTIERTE GERMANIUM-EINKRIS-
TALLE UND DARAUSS HERGESTELLTE
WAFER**
• **N-TYPE DOPED GERMANIUM MONO-
CRYSTALS AND WAFERS DERIVED
THEREFROM**
• **MONOCRISTAUX DE GERMANIUM DOPÉ
DE TYPE N ET TRANCHES DÉRIVÉES DE
CEUX-CI**

(71) Umicore, 31, rue du Marais, 1000 Brussels,
BE

(72) VANPAEMEL, Johannes, 2250 Olen, BE
DESSEIN, Kristof, 2250 Olen, BE
DEPUYDT, Ben, 2250 Olen, BE

(51) **C30B 15/00** (11) **4 118 260 A1***
C30B 35/00 C30B 29/20

(52) **C30B 35/00; C30B 15/00; C30B 29/20**

(25) En (26) En
(21) 21720163.1 (22) 08.03.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) AT 2021/060082 08.03.2021
(87) WO 2021/179027 2021/37 16.09.2021
(30) 09.03.2020 DE 102020106291

(54) • **KRISTALLZÜCHTUNGSVORRICHTUNG
MIT BEWEGLICHER SAMENHALTERUNG**
• **CRYSTAL GROWTH APPARATUS WITH
MOVABLE SEED FIXTURE**
• **APPAREIL DE GROISSANCE DE CRIS-
TAUX AVEC DISPOSITIF DE FIXATION DE
GERME MOBILE**

(71) EBNER Industrieofenbau GmbH, Ebner-Platz
1, 4060 Leonding, AT

(72) EBNER, Robert, 4060 Leonding, AT
HSIUNG, Chih-Yung, 4060 Leonding, AT
BARBAR, Ghassan, 57290 Neunkirchen, DE
ARIYAWONG, Kanaparin, 4060 Leonding,
AT
GRUHN, Bernd, 4060 Leonding, AT
TONG, Li, 4060 Leonding, AT

(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner
Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16,
4580 Windischgarsten, AT

- C30B 29/08** → (51) **C30B 15/00**
- C30B 29/12** → (51) **G01T 1/00**
- C30B 29/20** → (51) **C30B 15/00**
- C30B 35/00** → (51) **C30B 15/00**
- C40B 70/00** → (51) **G01N 33/48**

(51) **D01F 1/10** (11) **4 118 261 A1***
D01F 6/70 **D01F 6/94**
D02G 3/32 **D03D 15/56**
 (52) **D01F 1/10; D01F 6/70; D01F 6/94;**
D02G 3/328
 (25) En (26) En
 (21) 21718264.1 (22) 10.03.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2021/021646 10.03.2021
 (87) WO 2021/183609 2021/37 16.09.2021
 (30) 11.03.2020 US 202062988163 P
 (54) • **ELASTISCHE FASER, VERBUNDGARNE
 UND STOFFE MIT GLEITSCHUTZLEIS-
 TUNG**
 • **ELASTIC FIBER, COMPOSITE YARNS
 AND FABRICS WITH ANTI-SLIPPAGE
 PERFORMANCE**
 • **FIBRE ÉLASTIQUE, FILS COMPOSITES ET
 TISSUS À PERFORMANCE ANTI-GLISSE-
 MENT**

(71) The LYCRA Company UK Limited, One St.
 Peter's Square, Manchester M2 3DE, GB
 (72) LIAO, Tianyi, Chadds Ford, Pennsylvania
 19317, US
 KURLAND, Nicholas E., Staunton, Virginia
 24401, US
 LIU, Hong, Waynesboro, Virginia 22980, US
 HUANG, Yucheng, Charlottesville, Virginia
 22901, US

(74) Carpmiels & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

- D01F 6/70** → (51) **D01F 1/10**
- D01F 6/94** → (51) **D01F 1/10**
- D02G 3/32** → (51) **D01F 1/10**
- D03D 15/00** → (51) **A41D 13/11**
- D03D 15/513** → (51) **B32B 5/02**
- D03D 15/56** → (51) **D01F 1/10**
- D04H 1/00** → (51) **A41D 13/11**
- D04H 1/4209** → (51) **C09D 5/02**
- D04H 1/4218** → (51) **C09D 5/02**
- D04H 1/4226** → (51) **C09D 5/02**
- D04H 1/46** → (51) **A24B 13/00**
- D04H 1/58** → (51) **C09D 5/02**
- D04H 1/587** → (51) **C09D 5/02**
- D04H 1/64** → (51) **A24B 13/00**

D04H 1/64 → (51) **C09D 5/02**
D04H 13/00 → (51) **B29B 11/16**

(51) **D06F 73/02** (11) **4 118 262 A1***
D06F 105/18
 (52) **D06F 73/02; D06F 2105/18**
 (25) En (26) En
 (21) 21712433.8 (22) 10.03.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2021/056029 10.03.2021
 (87) WO 2021/180776 2021/37 16.09.2021
 (30) 11.03.2020 GB 202003558
 (54) • **AUTOMATISCHE BÜGELVORRICHTUNG**
 • **AUTOMATIC IRONING APPARATUS**
 • **APPAREIL DE REPASSAGE AUTOMA-
 TIQUE**
 (71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse
 34, 81739 München, DE
 (72) ERTURK, Eren, Cambridgeshire CB6 1JW,
 GB
 KAMDAR, Rohan, Borehamwood WD6 5FL,
 GB
 MARKIDES, Christos, Stevenage SG1 6BZ,
 GB
 MARTINEZ, Sergio, Worcester KT4 7ET, GB
 PARROTT, Michael, Cambridge CB24 9ZT,
 GB

D06F 73/02 → (51) **D06F 95/00**

D06F 93/00 → (51) **D06F 95/00**

(51) **D06F 95/00** (11) **4 118 263 A1***
D06F 73/02 **D06F 93/00**
 (52) **D06F 95/00; D06F 73/02;**
D06F 93/005
 (25) It (26) En
 (21) 21713469.1 (22) 23.02.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) IB 2021/051506 23.02.2021
 (87) WO 2021/181185 2021/37 16.09.2021
 (30) 10.03.2020 IT 202000005056
 (54) • **VORRICHTUNG ZUM AUTOMATISCHEN
 LADEN VON BÜGELN IN EIN GERÄT ZUM
 BÜGELN VON HEMDEN ODER DERGLEI-
 CHEN UND GERÄT MIT EINER SOLCHEN
 VORRICHTUNG**
 • **DEVICE FOR THE AUTOMATIC LOADING
 OF HANGERS IN AN APPARATUS FOR
 IRONING SHIRTS OR SIMILAR ITEMS
 AND APPARATUS COMPRISING SUCH
 DEVICE**
 • **DISPOSITIF DE CHARGEMENT AUTOMA-
 TIQUE DE CINTRES DANS UN APPAREIL
 PERMETTANT DE REPASSER DES
 CHEMISES OU DES ARTICLES SIMI-
 LAIRES ET APPAREIL COMPRENANT UN
 TEL DISPOSITIF**

(71) MACPI S.p.A. PRESSING DIVISION, Via
 Piantada, 9/D, 25036 Palazzolo Sull'Oglio
 (Brescia), IT
 (72) CARTABBIA, Paolo, 25036 Palazzolo Sul-
 l'oglio (BS), IT
 (74) PGA S.p.A., Via Mascheroni, 31, 20145 Mi-
 lano, IT

D06F 105/18 → (51) **D06F 73/02**

D06L 1/04 → (51) **C11D 1/62**
D06M 11/05 → (51) **A23L 33/17**

- D06M 11/36** → (51) **A41D 13/11**
- D06M 11/42** → (51) **A41D 13/11**
- D06M 11/84** → (51) **A23L 33/17**
- D06M 15/507** → (51) **A23L 33/17**
- D06M 17/04** → (51) **B32B 5/02**
- D06M 23/08** → (51) **A41D 13/11**
- D06M 101/12** → (51) **A23L 33/17**
- D06N 5/00** → (51) **B32B 5/02**

(51) **E01B 27/04** (11) **4 118 264 A1***
E01B 27/04
 (25) De (26) De
 (21) 21705481.6 (22) 12.02.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2021/053407 12.02.2021
 (87) WO 2021/180417 2021/37 16.09.2021
 (30) 11.03.2020 AT 572020

(54) • **GLEISBAUMASCHINE MIT EINER FÖR-
 DER- BZW. RÄUMKETTENANORDNUNG**
 • **TRACK CONSTRUCTION MACHINE
 HAVING A CONVEYING OR EXCAVATING
 CHAIN ARRANGEMENT**
 • **MACHINE DE CONSTRUCTION DE VOIE
 AYANT UN AGENCEMENT DE CHAÎNE DE
 TRANSPORT OU D'EXCAVATION**
 (71) Plasser & Theurer Export Von Bahnbau-
 maschinen Gesellschaft m.b.H., Johannes-
 gasse 3, 1010 Wien, AT
 (72) BRUNNINGER, Manfred, 4203 Altenberg, AT

E01C 5/20 → (51) **B29C 43/00**

E01C 9/08 → (51) **B29C 43/00**

(51) **E01C 19/44** (11) **4 118 265 A1***
E01C 23/06 **E04F 21/24**
E04F 21/241; E01C 19/44;
H05B 1/0227; E01C 2301/10
 (25) En (26) En
 (21) 21767061.1 (22) 19.03.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2021/023311 19.03.2021
 (87) WO 2021/184025 2021/37 16.09.2021
 (30) 09.03.2020 US 202062987215 P

(54) • **BEHEIZTE ESTRICHACKVORRICHTUNG
 UND VERFAHREN ZUM ESTRICHEN VON
 ASPHALT AUF EINER PFLASTERFLÄCHE**
 • **A HEATED SCREED RAKING DEVICE AND
 METHOD FOR RAKING ASPHALT ON A
 PAVING SURFACE**
 • **DISPOSITIF DE RACLAGE DE CHAPE
 CHAUFFÉE ET PROCÉDÉ DE RACLAGE
 D'ASPHALTE SUR UNE SURFACE DE
 PAVAGE**
 (71) Axenox, LLC., P.O. Box 658, Powell, WY
 82435, US
 (72) FROST, Stuart Anthony, Powell, Wyoming
 82435, US

FROST, David Michael Jr., Powell, Wyoming 82435, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

E01C 23/06 → (51) **E01C 19/44**

(51) **E01D 4/00** (11) **4 118 266 A1***
(52) **E01D 4/00**
(25) En (26) En
(21) 21719856.3 (22) 09.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/055872 09.03.2021
(87) WO 2021/180691 2021/37 16.09.2021
(30) 09.03.2020 NO 20200282
(54) • **BOGENBRÜCKE**
• **AN ARCH BRIDGE**
• **PONT EN ARC**

(71) SCHJELDERUP TRONDAHL ARKITEKTER AS, Tingsakerveien 19, 4790 Lillesand, NO
(72) SCHJELDERUP, Stian, 0566 Oslo, NO TRONDAHL, Øystein, 4790 Lillesand, NO
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

E01D 19/16 → (51) **F16G 11/00**

E01F 9/669 → (51) **G09F 7/04**

E01F 15/02 → (51) **G09F 7/04**

(51) **E02B 3/20** (11) **4 118 267 A1***
(52) **E02B 3/20**
(25) It (26) En
(21) 20723520.1 (22) 09.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/052029 09.03.2020
(87) WO 2021/181133 2021/37 16.09.2021
(54) • **VORRICHTUNG ZUM SCHUTZ VON HAFEN**
• **DEVICE FOR PROTECTING PORT QUAYS**
• **DISPOSITIF DE PROTECTION POUR QUAIS DE PORT**

(71) Cavo, Alessandro, Vico al Castello 9, 15060 Voltaggio (AL), IT
Diaspro, Alberto, Via Lomellini 4/6, 16124 Genova, IT
(72) Cavo, Alessandro, 15060 Voltaggio (AL), IT
Diaspro, Alberto, 16124 Genova, IT
(74) Bottino, Giovanni, ARBO Srl Via Colombo, 11/29, 16121 Genova, IT

E02B 8/00 → (51) **E02B 8/08**

(51) **E02B 8/08** (11) **4 118 268 A1***
A01K 79/00 **A01K 63/02**
E02B 9/00 **F03B 13/08**
E02B 8/00
(52) **E02B 8/085; A01K 79/00; F03B 3/10; F03B 13/08; Y02A 40/60; Y02E 10/20; Y02P 60/60**

(25) En (26) En
(21) 21768333.3 (22) 12.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/022246 12.03.2021
(87) WO 2021/183975 2021/37 16.09.2021
(30) 12.03.2020 US 202062988897 P
(54) • **FISCHDURCHGANGSSYSTEM FÜR MITTEL- UND HOCHKOPFDÄMME**
• **FISH PASSAGE SYSTEM FOR MEDIUM AND HIGH HEAD DAMS**
• **SYSTÈME DE PASSAGE DE POISSONS POUR BARRAGES À HAUTE ET MOYENNE HAUTEUR**

(71) Obermeyer, Henry K., 303 West County Road 74, Wellington, Colorado 80549, US
(72) Obermeyer, Henry K., Wellington, Colorado 80549, US
(74) Richards, John, Ladas & Parry LLP, Temple Chambers 3-7 Temple Avenue London EC4Y 0DA, GB

E02B 9/00 → (51) **E02B 8/08**

(51) **E02B 17/00** (11) **4 118 269 A1***
B66C 1/10 **E02D 27/42**
E02D 27/52
(52) **E02B 17/0013; B66C 1/108; B66C 13/08; E02B 2017/0039; E02B 2017/0065; E02D 27/425; E02D 27/525**

(25) En (26) En
(21) 21707754.4 (22) 02.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/055148 02.03.2021
(87) WO 2021/180515 2021/37 16.09.2021
(30) 11.03.2020 NL 2025102
(54) • **HEBE- UND AUFRICHTWERKZEUG**
• **UPENDING AND LIFTING TOOL**
• **OUTIL DE RETOURNEMENT ET DE LEVAGE**

(71) Itrec B.V., Admiraal Trompstraat 2, 3115 HH Schiedam, NL
(72) DONKERS, Jeroen Adrianus Joseph, 3115 HH SCHIEDAM, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

E02D 3/00 → (51) **C04B 28/00**

E02D 5/06 → (51) **E02D 5/08**

(51) **E02D 5/08** (11) **4 118 270 A1***
E02D 5/12 **E02D 5/06**
F24T 10/10
(52) **E02D 5/08; E02D 5/12; F24T 10/10; E02D 5/06; Y02E 10/10**

(25) De (26) De
(21) 21712052.6 (22) 09.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/055936 09.03.2021
(87) WO 2021/180730 2021/37 16.09.2021
(30) 09.03.2020 DE 102020106331
(54) • **THERMISCH AKTIVIERTES SPUNDWANDSCHLOSSPROFIL**
• **THERMALLY ACTIVATED SHEET PILE WALL INTERLOCK PROFILE**

• **PROFILÉ DE SERRURE DE JONCTION DE PALPLANCHES ACTIVÉ THERMIQUE-MENT**

(71) Goomeer BV, Damsluisweg 67, 1332 EB Almere, NL
(72) STOELHORST, Patrick, 1332 EB Almere, NL
JANSSEN, Richard, 3621 DB Breukelen, NL
SEMMLING, Torsten, 06571 Roßleben-Wiehe, DE
KOPPMANN, David, Aachen 52070, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwältin mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

E02D 5/12 → (51) **E02D 5/08**

E02D 27/42 → (51) **E02B 17/00**

E02D 27/52 → (51) **E02B 17/00**

E02F 3/28 → (51) **E02F 9/28**

E02F 3/34 → (51) **E02F 9/08**

E02F 3/36 → (51) **B66F 9/18**

E02F 9/00 → (51) **E02F 9/28**

(51) **E02F 9/08** (11) **4 118 271 A1***
E02F 3/34
E02F 9/0841; E02F 3/3414

(25) En (26) En
(21) 20757704.0 (22) 23.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/043202 23.07.2020
(87) WO 2021/183173 2021/37 16.09.2021
(30) 09.03.2020 US 202016813298
(54) • **KOMPAKTER LADER MIT GELENKLENKUNG**
• **COMPACT ARTICULATED-STEERING LOADER**
• **CHARGEUR COMPACT À DIRECTION ARTICULÉE**
(71) Mac Company, LLC, 41431 County Highway 16, Battle Lake, MN 56515, US
(72) LYKKEN, Thomas, G., Fargo, ND 58102, US
CHRISTIANSON, Peter, J., Fargo, ND 58103, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **E02F 9/28** (11) **4 118 272 A1***
F16B 19/02

(52) **E02F 9/2841; E02F 9/2883**

(25) En (26) En
(21) 21767397.9 (22) 11.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/022013 11.03.2021
(87) WO 2021/183834 2021/37 16.09.2021
(30) 11.03.2020 US 202062988319 P
(54) • **BEFESTIGUNGSELEMENTE UND BEFESTIGUNGSSYSTEME**
• **FASTENERS AND FASTENER SYSTEMS**
• **ÉLÉMENTS DE FIXATION ET SYSTÈMES DE FIXATION**
(71) Bierweh, Robert S., 1331 Eastshore Hwy, Berkeley, California 94710, US

(72) Bierwith, Robert S., Berkeley, California 94710, US
(74) Schlich, George, et al, Schlich 9 St Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB

(51) **E02F 9/28** (11) **4 118 273 A1***
E02F 3/28 **E02F 9/00**
(52) **E02F 9/2883**

(25) En (26) En
(21) 21767527.1 (22) 06.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/021267 06.03.2021
(87) WO 2021/183398 2021/37 16.09.2021
(30) 09.03.2020 US 202062987291 P
(54) • **ECKVERSCHLEISSPLATTENANORDNUNG**
• **CORNER WEAR PLATE ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE PLAQUE D'USURE DE COIN**
(71) Lombardo, Pasquale, 22019 N. 23rd Ave., Phoenix AZ 85027, US
Lombardo, Gaetano, 22019 N. 23rd Ave., Phoenix AZ 85027, US
(72) Lombardo, Pasquale, Phoenix AZ 85027, US
Lombardo, Gaetano, Phoenix AZ 85027, US
(74) Ridley, Daniel, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **E03B 3/28** (11) **4 118 274 A1***
B01D 53/06
(52) **B01D 53/06; E03B 3/28; E03B 3/03; Y02A 20/00**

(25) En (26) En
(21) 21719195.6 (22) 10.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) GB 2021/050599 10.03.2021
(87) WO 2021/181097 2021/37 16.09.2021
(30) 10.03.2020 GB 202003474
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON ATMOSPHERISCHEM WASSER**
• **ATMOSPHERIC WATER HARVESTING DEVICE AND METHOD**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COLLECTE D'EAU ATMOSPHERIQUE**
(71) Ahbstra Engineering Ltd, 7 Savoy Court, London WC2R 0EX, GB
(72) PERKIN, Richard, Devon EX32 9JS, GB
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

E03B 3/28 → (51) **C09D 5/33**

E03B 11/02 → (51) **A47K 1/02**

E03C 1/02 → (51) **A47J 31/00**

E03C 1/04 → (51) **A47J 31/00**

E03C 1/044 → (51) **A47J 31/00**

E03F 7/00 → (51) **G01N 21/88**

E04B 1/14 → (51) **C12N 1/14**

E04B 1/16 → (51) **C12N 1/14**

E04B 1/24 → (51) **G06Q 30/06**

E04B 1/26 → (51) **G06Q 30/06**

(51) **E04B 1/61** (11) **4 118 275 A1***
E04B 2/74 **A63H 33/00**
A63J 11/00 **A63H 33/10**
F41J 11/00

(52) **E04C 2/38; A63H 33/106; E04B 1/34321; E04B 1/6154; E04B 1/6158; E04B 2/7405; E04C 2/40; E04C 2/526; E04B 1/3205; E04B 1/34384; E04B 1/6162; E04B 2001/327; E04B 2001/6195; E04C 2002/3488; E04H 1/125**
(25) En (26) En
(21) 21718949.7 (22) 04.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2021/051791 04.03.2021
(87) WO 2021/181213 2021/37 16.09.2021
(30) 09.03.2020 US 202062986839 P 19.01.2021 US 202117151732
(54) • **MODULARES BAUSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
• **MODULAR CONSTRUCTION SYSTEM AND METHOD OF USE THEREOF**
• **SYSTÈME DE CONSTRUCTION MODULAIRE ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION**
(71) Trango-Sys Ltd., 1080500 Kibbutz Ein Hanatzive, IL
(72) MORDECHAI, Hagai, 4285500 Nof Harim, IL
BEN GAD, Eitan, 9728097 Jerusalem, IL
HILLMAN, Yehuda, 3220709 Haifa, IL
SKOVLEVITZ, Avi, 5520101 Kiryat Ono, IL
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

(51) **E04B 1/74** (11) **4 118 276 A1***
F24S 10/40 **F24S 20/61**
F24S 20/66

(52) **E04B 1/74; F24S 20/61; F24S 20/66; F24S 2080/05; Y02B 10/20; Y02E 10/40**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21716496.1 (22) 12.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FR 2021/050423 12.03.2021
(87) WO 2021/181054 2021/37 16.09.2021
(30) 12.03.2020 FR 2002474
(54) • **TROMBENWAND, DIE EINE WÄRMESPEICHERWAND UND EINE TRANSPARENTE ABDECKUNG UMFASST**
• **TROMBE WALL COMPRISING A THERMAL STORAGE WALL AND A TRANSPARENT COVERING**
• **MUR TROMBE PRESENTANT UNE PAROI DE STOCKAGE THERMIQUE ET UNE COUVERTURE TRANSPARENTE**
(71) Université de La Réunion, 15 avenue René Cassin CS 92003, 97744 Saint Denis Cedex 9, FR
(72) BASTIDE, Alain, 97432 La Ravine Des Cabris, FR
RAMALINGOM, Delphine, 97400 Saint-Denis, FR
COCQUET, Pierre-Henri, 64000 Pau, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

E04B 1/74 → (51) **C12N 1/14**

E04B 1/76 → (51) **E04B 2/70**

E04B 1/80 → (51) **C12N 1/14**

E04B 2/00 → (51) **C12N 1/14**

(51) **E04B 2/70** (11) **4 118 277 A1***
E04B 1/76

(52) **E04B 2/8664; E04B 1/161**
(25) De (26) De
(21) 21713891.6 (22) 13.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2021/056436 13.03.2021
(87) WO 2021/185711 2021/38 23.09.2021
(30) 14.03.2020 DE 102020107069
(54) • **GEBÄUDEWANDUNG**
• **BUILDING WALL**
• **PAROI DE BÂTIMENT**
(71) PMFHousing GmbH, Am Flugfeld 7, 40489 Düsseldorf, DE
(72) MOHR, Andreas, 40489 Düsseldorf, DE
(74) Kohlhof, Stephan, Hansaallee 30, 40547 Düsseldorf, DE

E04B 2/74 → (51) **E04B 1/61**

E04B 5/02 → (51) **C12N 1/14**

E04B 9/06 → (51) **E04B 9/10**

(51) **E04B 9/10** (11) **4 118 278 A1***
E04B 9/10; E04B 9/068

(25) En (26) En
(21) 21714533.3 (22) 04.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/020789 04.03.2021
(87) WO 2021/183355 2021/37 16.09.2021
(30) 12.03.2020 US 202016816315
(54) • **HAUPT-TEE-SPLEISS MIT DREIFACHER VERRIEGELUNG**
• **TRIPLE-LOCK MAIN TEE SPLICE**
• **ÉPISSURE POUR TÉ PRINCIPAL À TRIPLE VERROUILLAGE**
(71) USG Interiors, LLC, 550 West Adams Street, Chicago, IL 60661-3676, US
(72) ZHANG, Hui, Buffalo Grove, Illinois 60089, US
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **E04B 9/10** (11) **4 118 279 A1***
E04B 9/06

(52) **E04B 9/10; E04B 9/068**

(25) En (26) En
(21) 21717604.9 (22) 04.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/020821 04.03.2021
(87) WO 2021/183358 2021/37 16.09.2021
(30) 12.03.2020 US 202016816319
(54) • **HOCHFESTE HAUPT-TEE-SPLEISSUNG**
• **HIGH STRENGTH MAIN TEE SPLICE**

- *ÉPISSURE DE TÉ PRINCIPAL À HAUTE RÉSISTANCE*
- (71) USG Interiors, LLC, 550 West Adams Street, Chicago, IL 60661-3676, US
- (72) ZHANG, Hui, Buffalo Grove, Illinois 60089, US
- (74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB

E04C 2/16 → (51) **C12N 1/14**

E04C 2/38 → (51) **C12N 1/14**

E04D 5/10 → (51) **B32B 5/02**

- (51) **E04F 13/08** (11) **4 118 280 A1***
E04F 15/02 **E04F 15/10**
E04F 13/18
- (52) **E04F 13/0866; E04F 13/0871;**
E04F 13/18; E04F 15/02033;
E04F 15/02038; E04F 15/02161;
E04F 15/105; E04F 15/107;
E04F 2201/0153

- (25) En (26) En
- (21) 21711653.2 (22) 12.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) IB 2021/052088 12.03.2021
- (87) WO 2021/181359 2021/37 16.09.2021
- (30) 12.03.2020 NL 2025115
- (54) • *DEKORATIVES FLÄCHENVERKLEIDUNGSELEMENT, OBERFLÄCHENVERKLEIDUNGSELEMENTVERKLEIDUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN DEKORATIVEN FLÄCHENVERKLEIDUNGSELEMENTS*
- *DECORATIVE SURFACE COVERING ELEMENT, SURFACE COVERING ELEMENT COVERING, AND METHOD OF PRODUCING SUCH A DECORATIVE SURFACE COVERING ELEMENT*
- *ÉLÉMENT DE REVÊTEMENT DE SURFACE DÉCORATIF, REVÊTEMENT D'ÉLÉMENT DE REVÊTEMENT DE SURFACE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN TEL ÉLÉMENT DE REVÊTEMENT DE SURFACE DÉCORATIF*

- (71) NORTHANN BUILDING SOLUTIONS LLC, 7495 Reese Rd, Sacramento, CA 95828, US
- (72) LI, Lin, Elk Grove, California 95758, US
- (74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL

E04F 13/08 → (51) **E04F 13/21**

E04F 13/08 → (51) **E04F 15/10**

E04F 13/18 → (51) **E04F 13/08**

E04F 13/18 → (51) **E04F 15/10**

- (51) **E04F 13/21** (11) **4 118 281 A1***
E04F 13/08
- (52) **E04F 13/0887; E04F 13/18**
- (25) En (26) En
- (21) 20923698.3 (22) 26.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/032255 26.08.2020
- (87) WO 2021/181721 2021/37 16.09.2021

- (30) 10.03.2020 JP 2020040431
- (54) • *BEFESTIGUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN VON DEKORLAMINATEN*
- *ATTACHMENT CONFIGURATION OF AND METHOD FOR APPLYING DECORATIVE LAMINATES*
- *CONFIGURATION DE FIXATION ET PROCÉDÉ D'APPLICATION DE STRATI-FIÉS DÉCORATIFS*

- (71) Aica Kogyo Co., Ltd, 2288 Nishihorie, Kiyosu-shi, Aichi 452-0917, JP
- (72) SHIDO, Kazuya, Kiyosu-shi, Aichi 452-0917, JP
- SATO, Atsushi, Kiyosu-shi, Aichi 452-0917, JP
- KONDO, Tatsuru, Kiyosu-shi, Aichi 452-0917, JP
- KOJIMA, Takahiro, Kiyosu-shi, Aichi 452-0917, JP
- SHITAN, Keisuke, Kiyosu-shi, Aichi 452-0917, JP
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB

E04F 15/02 → (51) **E04F 13/08**

E04F 15/02 → (51) **E04F 15/10**

- (51) **E04F 15/10** (11) **4 118 282 A1***
E04F 15/02 **E04F 13/08**
E04F 13/18

- (52) **E04F 15/105; E04F 13/0866;**
E04F 13/0894; E04F 13/18;
E04F 15/02038; E04F 15/107;
E04F 2203/08

- (25) En (26) En
- (21) 21710492.6 (22) 11.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/056250 11.03.2021
- (87) WO 2021/180882 2021/37 16.09.2021
- (30) 13.03.2020 NL 2025119
- 30.10.2020 NL 2026795

- (54) • *PANEEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PANEELS*
- *PANEL AND METHOD FOR PRODUCING A PANEL*
- *PANNEAU ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PANNEAU*

- (71) Champion Link International Corporation, OMC Offices Babrow Building, 2640 The Valley, AI
- (72) VAN POYER, Tom, Jiaxing, Zhejiang 314100, CN

- BOON, Sven, Jiaxing, Zhejiang 314100, CN
- BAERT, Thomas Luc Martine, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

- (74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL

E04F 15/10 → (51) **E04F 13/08**

E04F 21/24 → (51) **E01C 19/44**

- (51) **E04G 11/56** (11) **4 118 283 A1***
E04G 25/04
- (52) **B63B 29/02; B63B 2029/027;**
E04G 2025/006

- (25) En (26) En
- (21) 21711832.2 (22) 10.03.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/055978 10.03.2021
- (87) WO 2021/180756 2021/37 16.09.2021
- (30) 11.03.2020 SE 2050268

- (54) • *TELESKOPISCHES SÄULENSYSTEM UND VERWENDUNG EINES SOLCHEN SÄULENSYSTEMS*
- *TELESCOPIC PILLAR SYSTEM AND THE USE OF SUCH PILLAR SYSTEM*
- *SYSTÈME DE PILIER TÉLESCOPIQUE ET UTILISATION D'UN TEL SYSTÈME DE PILIER*

- (71) Nordiska Balco AB, Älgvägen 4, 352 45 Växjö, SE
- (72) RICKARDSSON, Tobias, 355 75 Åryd, SE
- (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

E04G 25/04 → (51) **E04G 11/56**

E04H 4/12 → (51) **F04D 9/00**

E04H 15/06 → (51) **B60P 3/34**

E05D 5/02 → (51) **A47B 96/20**

E05D 7/04 → (51) **A47B 96/20**

- (51) **E05D 15/26** (11) **4 118 284 A1***
E05D 15/58 **E06B 3/48**
A47B 97/00 **A47B 43/00**

- (52) **E06B 3/5045; E05D 15/264;**
E05D 15/28; E06B 3/482; E06B 3/924;
A47B 43/00; A47B 97/00;
E05Y 2900/20

- (25) It (26) En
- (21) 21712903.0 (22) 03.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) IB 2021/051757 03.03.2021
- (87) WO 2021/181208 2021/37 16.09.2021
- (30) 10.03.2020 IT 20200005077

- (54) • *CONTAINERSCHRANK*
- *A CONTAINER CABINET*
- *ARMOIRE CONTENEUR*

- (71) Molteni & C. S.p.A., Via Rossini 50, 20833 Giussano, (Monza e della Brianza), IT
- (72) GIORGI, Luca, 20833 Giussano, Monza e Brianza, IT
- (74) Crippa, Paolo Ernesto, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

E05D 15/58 → (51) **E05D 15/26**

E06B 3/02 → (51) **E06B 3/26**

- (51) **E06B 3/26** (11) **4 118 285 A1***
E06B 3/263 **E06B 3/54**
E06B 3/58 **E06B 3/02**
E06B 7/02 **E06B 9/264**
E06B 3/62

- (52) **E06B 3/2605; E06B 3/26303;**
E06B 3/26341; E06B 3/26343;
E06B 3/5454; E06B 3/5814;
E06B 3/5821; E06B 3/585; E06B 9/264;
E06B 2003/2625; E06B 2003/26321;
E06B 2003/26332; E06B 2003/26352;
E06B 2003/26389; E06B 2003/6223;

E06B 2003/6244; E06B 2003/6276;
E06B 2007/026

(25) De (26) De
(21) 21712076.5 (22) 10.03.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2021/056044 10.03.2021
(87) WO 2021/180785 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 DE 102020107021
13.03.2020 DE 102020107022

(54) • FENSTER
• WINDOW
• FENÊTRE

(71) SCHÜCO International KG, Karolinenstrasse
1 - 15, 33609 Bielefeld, DE

(72) SCHULZ, Harald, 86381 Krumbach, DE

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

(51) **E06B 3/263** (11) **4 118 286 A1***
(52) **E06B 3/26303**; E06B 2003/2633;
E06B 2003/26332; E06B 2003/26352

(25) NI (26) En
(21) 21711054.3 (22) 10.03.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2021/051988 10.03.2021
(87) WO 2021/181298 2021/37 16.09.2021
(30) 10.03.2020 BE 202005169

(54) • PROFIL MIT EINER KENNZEICHNUNG
UND DAMIT AUSGESTATTETES FENS-
TER, TÜR ODER FASSADE
• PROFILE PROVIDED WITH AN IDENTIFI-
CATION AND A WINDOW, DOOR OR
FAÇADE EQUIPPED THEREWITH
• PROFILÉ AVEC IDENTIFICATION ET
FENÊTRE, PORTE OU FAÇADE ÉQUIPÉE
DE CELUI-CI

(71) REYNAERS ALUMINIUM naamloze
vennootschap, Oude Liersebaan 266, 2570
Duffel, BE

(72) RASKER, Erik Joris R, 3001 Heverlee, BE

(74) Jacobs, Tinneke Ivonne C, et al, Bureau M.F.
J. Bockstael N.V. Arenbergstraat 13, 2000
Antwerpen, BE

E06B 3/263 → (51) **A47B 96/20**

E06B 3/263 → (51) **E06B 3/26**

E06B 3/48 → (51) **E05D 15/26**

E06B 3/54 → (51) **E06B 3/26**

E06B 3/58 → (51) **E06B 3/26**

E06B 3/62 → (51) **E06B 3/26**

E06B 3/70 → (51) **A47B 96/20**

E06B 7/02 → (51) **E06B 3/26**

(51) **E06B 9/06** (11) **4 118 287 A1***
E06B 9/68
(52) **E06B 9/0646**; **E06B 9/11**; **E06B 9/58**;
E06B 9/68; E06B 2009/0684

(25) En (26) En
(21) 21712098.9 (22) 11.03.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2021/056150 11.03.2021
(87) WO 2021/180831 2021/37 16.09.2021
(30) 12.03.2020 SE 2030076

(54) • TÜRBETRIEBSSYSTEM
• A DOOR OPERATION SYSTEM
• SYSTÈME D'ACTIONNEMENT POUR
PORTE

(71) ASSA ABLOY Entrance Systems AB, Box
131, 261 22 Landskrona, SE

(72) FREDE, Friedhelm, 59557 Erwitte NRW, DE

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

E06B 9/264 → (51) **E06B 3/26**

(51) **E06B 9/302** (11) **4 118 288 A1***
E06B 9/322
(52) **E06B 9/322**; **E06B 9/302**;
E06B 2009/2625

(25) En (26) En
(21) 21715063.0 (22) 05.03.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/021251 05.03.2021
(87) WO 2021/183395 2021/37 16.09.2021
(30) 09.03.2020 US 202062987125 P

(54) • FENSTERBLLENDE UND BETÄTIGUNGS-
SYSTEM DAFÜR
• WINDOW SHADE AND ACTUATING
SYSTEM THEREOF
• STORE DE FENÊTRE ET SON SYSTÈME
D'ACTIONNEMENT

(71) Teh Yor Co., Ltd., 1 & 36, Lane 338, Sidong
Road Sansia District, New Taipei City 23743,
TW

(72) HUANG, Chung-Chen, New Taipei City
23743, TW

LIU, Kuan-Yu, New Taipei City 23743, TW

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,
80639 München, DE

E06B 9/322 → (51) **E06B 9/302**

E06B 9/68 → (51) **E06B 9/06**

E21B 7/14 → (51) **B23K 26/06**

E21B 10/46 → (51) **E21B 10/567**

E21B 10/54 → (51) **E21B 10/567**

E21B 10/56 → (51) **E21B 10/567**

(51) **E21B 10/567** (11) **4 118 289 A1***
C04B 35/645 **C22C 26/00**
E21B 10/46 **E21B 10/54**
E21B 10/56
(52) **C22C 26/00**; **B22F 1/17**;
E21B 10/567; **E21B 10/5676**;
B22F 2005/001; B22F 2998/10;
B22F 2999/00; C22C 1/101

(25) En (26) En
(21) 21768906.6 (22) 12.03.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/022076 12.03.2021
(87) WO 2021/183862 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 US 202062989262 P

(54) • BOHRMEISSELPRESSLING UND VER-
FAHREN MIT GRAPHEN
• DRILL BIT COMPACT AND METHOD
INCLUDING GRAPHENE
• COMPRIMÉ DE TRÉPAN ET PROCÉDÉ
COMPRENANT DU GRAPHÈNE

(71) National Oilwell DHT, L.P., 7909 Parkwood
Circle Drive, Houston, TX 77036, US

(72) KUMAR, Biju P., Houston, Texas 77059, US
RIVERA, Richard Jr., Conroe, Texas 77304,
US

ROBERTS, Tom Scott, Montgomery, Texas
77316, US

IVIE, Brad, Hamilton, Montana 59840, US
JORDAN, Richard, Gloucester, Gloucester-
shire GL3 4DB, GB

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

E21B 17/01 → (51) **E21B 33/035**

(51) **E21B 17/02** (11) **4 118 290 A1***
E21B 19/00 **E21B 19/087**
(52) **E21B 19/00**; **E21B 17/02**;
E21B 19/087

(25) Fi (26) En
(21) 21718929.9 (22) 05.03.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FI 2021/050165 05.03.2021
(87) WO 2021/181004 2021/37 16.09.2021
(30) 12.03.2020 FI 20205259

(54) • BOHREINHEIT
• DRILLING UNIT
• UNITÉ DE FORAGE

(71) OY Kati AB Kalajoki, Sievintie 286, 85160
Rautio, FI

(72) KAUPPILA, Simo, 85100 Kalajoki, FI

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

(51) **E21B 17/10** (11) **4 118 291 A1***

(52) **E21B 17/1028**

(25) En (26) En

(21) 22713070.5 (22) 22.03.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) IB 2022/052612 22.03.2022

(87) WO 2022/201028 2022/39 29.09.2022

(30) 24.03.2021 US 202163165234 P

(54) • ZENTRIERER MIT VARIABLER STEIFIG-
KEIT

• VARIABLE STIFFNESS CENTRALIZER
• CENTREUR À RIGIDITÉ VARIABLE

(71) Downhole Products Limited, Badentoy Road
Badentoy Park Portlethen, Aberdeen, Aber-
deenshire AB12 4YA, GB

(72) ARSOSKI, Darko, Kirriemuir Angus DD8
5DJ, GB

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

E21B 19/00 → (51) **E21B 17/02**

E21B 19/087 → (51) **E21B 17/02**

(51) **E21B 23/00** (11) **4 118 292 A1***
(52) **E21B 23/001**
(25) En (26) En
(21) 21721807.2 (22) 08.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2021/070251 08.03.2021
(87) WO 2021/184036 2021/37 16.09.2021
(30) 09.03.2020 US 202062987309 P
(54) • **BOHRLOCHRADANORDNUNG**
• **DOWNHOLE WHEEL ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE ROUE DE FOND DE TROU**
(71) IMPACT SELECTOR INTERNATIONAL, LLC,
6740 Horizon Road, Heath, TX 75032, US
(72) MARTIN, Brandon, Forney, TX 75126, US
MASSEY, James Patrick, Breckenridge, CO
80424, US
(74) Patentanwälte und Rechtsanwalt Weiß, Arat
& Partner mbB, Zeppelinstraße 4, 78234
Engen, DE

E21B 23/04 → (51) **E21B 34/14**

(51) **E21B 27/02** (11) **4 118 293 A1***
E21B 33/14 **E21B 33/16**
E21B 34/06
(52) **E21B 33/14; E21B 27/02;**
E21B 33/16; E21B 34/06

(25) It (26) En
(21) 21710610.3 (22) 11.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) IB 2021/052021 11.03.2021
(87) WO 2021/181320 2021/37 16.09.2021
(30) 12.03.2020 IT 202000005386
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM**
EINSPRITZEN EINES FLUIDS IN DAS
BOHRLOCH WÄHREND DES BOHRENS
• **APPARATUS AND METHOD FOR**
INJECTING A FLUID INTO THE WELL
DURING DRILLING
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ D'INJECTION**
D'UN FLUIDE DANS UN PUIITS PENDANT
LE FORAGE
(71) ENI S.p.A., Piazzale Enrico Mattei, 1, 00144
Roma, IT
(72) CRACOLICI, Federico, 20097 San Donato
Milanese (MI), IT
(74) Bottero, Carlo, et al, Barzanò & Zanardo
Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121
Milano, IT

(51) **E21B 29/04** (11) **4 118 294 A1***
(52) **E21B 29/04**

(25) En (26) En
(21) 21709717.9 (22) 10.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2021/055963 10.03.2021
(87) WO 2021/180748 2021/37 16.09.2021
(30) 11.03.2020 EP 20162497
(54) • **BOHRLOCHLINIENTRENNWERKZEUG**
• **DOWNHOLE LINE SEPARATION TOOL**
• **OUTIL DE SÉPARATION DE LIGNE DE**
FOND DE TROU
(71) Welltec A/S, Gydevang 25, 3450 Allerød, DK
(72) HALLUNDBÆK, Jørgen, 6300 Zug, CH
(74) Dragsted Partners A/S, Rådhuspladsen 16,
1550 Copenhagen V, DK

(51) **E21B 33/03** (11) **4 118 295 A1***
E21B 34/02 **E21B 47/06**
E21B 47/13

(52) **E21B 47/06; E21B 47/10**
(25) En (26) En
(21) 21768607.0 (22) 11.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2021/021966 11.03.2021
(87) WO 2021/183802 2021/37 16.09.2021
(30) 11.03.2020 US 202062988185 P
(54) • **DRUCKMESSUNGSSTECKER FÜR BOHR-**
LOCHKOPF/XMAS-BAUM
• **PRESSURE SENSING PLUG FOR**
WELLHEAD/XMAS TREE
• **BOUCHON DE DÉTECTION DE PRESSION**
POUR TÊTE DE PUIITS/TÊTE D'ÉRUPTION
(71) ConocoPhillips Company, 925 N. Eldridge
Parkway, Houston, Texas 77079, US
(72) FOSSAA, Oeystein, Houston, Texas 77079,
US
ROMBERG, Rune, Houston, Texas 77079,
US
(74) Simpson, Paul Christopher, ConocoPhillips
(U.K.) Limited 20th Floor Angel Court,
London EC2R 7HJ, GB

(51) **E21B 33/035** (11) **4 118 296 A1***
E21B 17/01 **E21B 33/064**
E21B 47/001 **E21B 47/007**

(52) **E21B 47/00; E21B 47/007**
(25) En (26) En
(21) 21768980.1 (22) 11.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2021/021927 11.03.2021
(87) WO 2021/183775 2021/37 16.09.2021
(30) 11.03.2020 US 202062988165 P
(54) • **VERWALTUNG VON UNTERWASSER-**
BOHRLOCHKOPFBELASTUNGEN
• **MANAGEMENT OF SUBSEA WELLHEAD**
STRESSES
• **GESTION DE CONTRAINTES DE TÊTE DE**
PUIITS SOUS-MARINE
(71) ConocoPhillips Company, 925 N. Eldridge
Parkway, Houston, Texas 77079, US
(72) WOIE, Rune, Houston, Texas 77079, US
NEVOEY, Harald, Houston, Texas 77079, US
(74) Simpson, Paul Christopher, ConocoPhillips
(U.K.) Limited 20th Floor Angel Court,
London EC2R 7HJ, GB

E21B 33/064 → (51) **E21B 33/035**

(51) **E21B 33/10** (11) **4 118 297 A1***
E21B 33/13 **E21B 33/138**
E21B 37/02

(52) **E21B 33/10; E21B 33/13;**
E21B 33/138; E21B 37/02
(25) En (26) En
(21) 20737573.4 (22) 30.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) IB 2020/056199 30.06.2020
(87) WO 2021/181146 2021/37 16.09.2021
(30) 12.03.2020 US 202016816796
(54) • **ROBOTISCHES MOLCHWERKZEUG**
• **ROBOTIC PIGGING TOOL**
• **OUTIL DE RACLAGE ROBOTISÉ**
(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern
Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) AL MULHEM, Abdulrahman Abdulaziz,
Dhahran 31311, SA
BADEGHAIH, Wael O., Khobar, SA
NOUI-MEHIDI, Mohamed Nabil, Dhahran
31311, SA
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris,
FR

E21B 33/13 → (51) **E21B 33/10**

E21B 33/138 → (51) **E21B 33/10**

(51) **E21B 33/14** (11) **4 118 298 A1***
E21B 43/10

(52) **E21B 33/143; E21B 43/101**
(25) En (26) En
(21) 21711940.3 (22) 09.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) GB 2021/050587 09.03.2021
(87) WO 2021/181087 2021/37 16.09.2021
(30) 10.03.2020 GB 202003477
04.12.2020 GB 202019183
(54) • **BOHRLOCHVORRICHTUNG UND -VER-**
FAHREN
• **DOWNHOLE APPARATUS AND**
METHODS
• **APPAREIL ET PROCÉDÉS DE FOND DE**
TROU
(71) Deltatek Oil Tools Limited, Unit 10 Greenrole
Trading Estate Howemoss Drive Dyce,
Aberdeen, Aberdeenshire AB21 0GL, GB
(72) HORN, Tristram Paul, Westhill, Aber-
deenshire AB32 6BG, GB
BRUCE, Stephen Edmund, Blairgowrie,
Tayside PH10 6QW, GB
SHAND, David Michael, Banchory, Aber-
deenshire AB31 5AH, GB
REYNOLDS, Tyler Rhes, Magnolia, Texas
77354, US
(74) Lawrie IP Limited, 310 St. Vincent Street,
Glasgow G2 5RG, GB

E21B 33/14 → (51) **E21B 27/02**

E21B 33/16 → (51) **E21B 27/02**

E21B 34/02 → (51) **E21B 33/03**

E21B 34/06 → (51) **E21B 27/02**

(51) **E21B 34/14** (11) **4 118 299 A1***
E21B 23/04 **E21B 43/12**

(52) **E21B 34/142; E21B 23/0413;**
E21B 33/12; E21B 33/1208;
E21B 2200/06

(25) En (26) En
(21) 21768812.6 (22) 05.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/021030 05.03.2021
(87) WO 2021/183379 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 EP 20305260
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN UNTER VERWENDUNG EINES KUGELSITZES MIT VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG
• SYSTEM AND METHOD UTILIZING BALL SEAT WITH LOCKING FEATURE
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ UTILISANT UN SIÈGE DE BILLE AVEC FONCTIONNALITÉ DE VERROUILLAGE
(71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR
(71) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83-89, 2514 JG The Hague, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) ROSELIER, Samuel, 35170 Bruz, FR
NEVEU, Romain, 35170 Bruz, FR
LEDUC, Julie, 35170 Bruz, FR
BAJART, Francois, 35170 Bruz, FR
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

(51) **E21B 37/00** (11) **4 118 300 A1***
E21B 37/08
E21B 37/08

(25) En (26) En
(21) 21718255.9 (22) 08.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) NO 2021/050059 08.03.2021
(87) WO 2021/182968 2021/37 16.09.2021
(30) 09.03.2020 NO 20200284
(54) • FLUIDUMLEITVORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUM UMLEITEN EINES FLUIDSTROMS IN EINEM BOHRLOCH
• A FLUID DIVERTER TOOL, SYSTEM AND METHOD OF DIVERTING A FLUID FLOW IN A WELL
• OUTIL DE DÉFLEXION DE LIQUIDE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉFLEXION D'UN ÉCOULEMENT DE LIQUIDE DANS UN PUIES
(71) Hydra Systems AS, Postboks 182, 4098 Tananger, NO
(72) IUELL, Markus, 4017 Stavanger, NO
JENSEN, Roy Inge, 4043 Hafstrfjord, NO
ØSTVOLD, Arnold, 4032 Stavanger, NO
(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 9, 4068 Stavanger, NO

(51) **E21B 37/02** (11) **4 118 301 A1***
G02F 1/01 **B23K 26/70**
B23K 26/06 **B23K 26/064**

(52) **G02F 1/0126; B23K 26/0626; B23K 26/064; B23K 26/073; B23K 26/705; E21B 37/00; E21B 47/135; G02F 2201/58; G02F 2203/18; G02F 2203/26**

(25) En (26) En
(21) 20743819.3 (22) 24.06.2020

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

(86) IB 2020/055976 24.06.2020
(87) WO 2021/181144 2021/37 16.09.2021
(30) 11.03.2020 US 202016815467
(54) • REKONFIGURIERBARE OPTIK ZUR STRAHLTRANSFORMATION
• RECONFIGURABLE OPTICS FOR BEAM TRANSFORMATION
• SYSTÈME OPTIQUE RECONFIGURABLE POUR TRANSFORMATION DE FAISCEAU
(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) SAN ROMAN ALERIGI, Damian Pablo, Dhahran 31311, SA
BATARSEH, Sameeh Issa, Dhahran 31311, SA
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

E21B 37/02 → (51) **E21B 33/10**

E21B 37/08 → (51) **E21B 37/00**

E21B 43/10 → (51) **E21B 33/14**

E21B 43/11 → (51) **B23K 26/06**

E21B 43/12 → (51) **E21B 34/14**

(51) **E21B 43/16** (11) **4 118 302 A1***
E21B 47/12 **G01V 1/40**
G06N 20/00 **G06F 30/20**

(52) **G01V 99/005; E21B 43/16; G06F 30/27; G06F 30/28; G06N 5/003; G06N 20/20; E21B 2200/20; E21B 2200/22; G01V 2210/624; G01V 2210/663; G06F 30/13; G06F 2111/10; G06N 3/08; G06N 20/10**

(25) En (26) En
(21) 21767183.3 (22) 03.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2021/020610 03.03.2021
(87) WO 2021/183336 2021/37 16.09.2021
(30) 09.03.2020 US 202062986872 P
(54) • SCHNELLE FRONTVERFOLGUNG IN DER EOR-FLUTSIMULATION AUF GROBEN GITTERN
• FAST FRONT TRACKING IN EOR FLOODING SIMULATION ON COARSE GRIDS
• SUIVI DE FRONT RAPIDE DANS UNE SIMULATION D'INJECTION EN RÉCUPÉRATION ASSISTÉE DU PÉTROLE (EOR) SUR MAILLES LARGES

(71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR
(71) GeoQuest Systems B.V., Gevers Deynootweg 61, 2586 BJ The Hague, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) SAMSON, Barys Andreevich, Abingdon Oxfordshire OX14 4RU, GB
GODEFROY, Sophie Nazik, Abingdon Oxfordshire OX14 4RU, GB
SHETH, Soham, Abingdon Oxfordshire OX14 4RU, GB

(84) FR
(71) GeoQuest Systems B.V., Gevers Deynootweg 61, 2586 BJ The Hague, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(72) SAMSON, Barys Andreevich, Abingdon Oxfordshire OX14 4RU, GB
GODEFROY, Sophie Nazik, Abingdon Oxfordshire OX14 4RU, GB
SHETH, Soham, Abingdon Oxfordshire OX14 4RU, GB

MARROONEY, Christopher, Abingdon Oxfordshire OX14 4RU, GB
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

E21B 43/16 → (51) **B01D 53/62**

E21B 43/16 → (51) **C09K 8/035**

E21B 43/26 → (51) **C09K 8/035**

E21B 47/001 → (51) **E21B 33/035**

E21B 47/007 → (51) **E21B 33/035**

E21B 47/06 → (51) **E21B 33/03**

E21B 47/12 → (51) **E21B 43/16**

E21B 47/13 → (51) **E21B 33/03**

(51) **E21C 41/00** (11) **4 118 303 A1***
E21C 47/10 **E21D 20/02**
E21C 41/26

(52) **E21C 41/26; E21C 47/10; E21D 20/026**

(25) En (26) En
(21) 21711566.6 (22) 15.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2021/056555 15.03.2021
(87) WO 2021/180983 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 PCT/IB2020/052320
(54) • GESTEINSVERSTÄRKUNGSAUSRÜSTUNG
• ROCK REINFORCEMENT EQUIPMENT
• EQUIPEMENT DE RENFORT DE ROCHE
(71) Tenax S.P.A., Via I Maggio, 226, 37020 Dolcè - Frazione Volargne (VR), IT
(72) FIORATTI, Stefano, 37020 Volargne (VR), IT
(74) Petraz, Davide Luigi, et al. GLP S.r.l. Viale Europa Unita, 171, 33100 Udine, IT

E21C 41/26 → (51) **E21C 41/00**

E21C 47/10 → (51) **E21C 41/00**

E21D 20/02 → (51) **E21C 41/00**

F01D 5/02 → (51) **F01D 21/04**

F01D 5/06 → (51) **F01D 21/04**

(51) **F01D 5/18** (11) **4 118 304 A1***
F01D 9/06 **B22F 5/00**
B22F 5/04

(52) **F01D 9/065; B22F 5/009; B22F 5/04; B22F 10/00; B33Y 80/00; F01D 5/187; F05D 2230/22; F05D 2230/234; F05D 2230/31; F05D 2250/20; F05D 2250/221; F05D 2250/26; F05D 2250/27; F05D 2250/28; F05D 2250/282; Y02P 10/25**

(25) Fr (26) Fr
(21) 21716796.4 (22) 08.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) FR 2021/050390 08.03.2021
(87) WO 2021/181038 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 FR 2002509

- (54) • *TURBOMASCHINENHOHLSCHAUFEL*
• *TURBOMACHINE HOLLOW BLADE*
• *AUBE CREUSE DE TURBOMACHINE*
(71) Safran Helicopter Engines, Avenue Joseph Szydiowski, 64510 Bordes, FR
(72) VIAL, Laurence, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
FRELON, Bruno, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
BEUGNIEZ, Jérôme, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
BELLOT, Yann, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

F01D 9/06 → (51) **F01D 5/18**

- (51) **F01D 15/10** (11) **4 118 305 A1***
F03G 6/06 **F24S 20/20**
(52) **F03D 9/00; F01K 3/12; F01K 13/02; F03G 6/067; F03G 6/068; F03G 6/071; F24S 20/20; F24S 60/30; F24S 80/20; F05B 2220/702; Y02E 10/46; Y02E 10/72**
(25) En (26) En
(21) 21767646.9 (22) 08.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/021332 08.03.2021
(87) WO 2021/183424 2021/37 16.09.2021
(30) 09.03.2020 US 202062987135 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG ERNEUERBARER ENERGIE*
• *RENEWABLE POWER GENERATION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ÉNERGIE RENOUVELABLE*
(71) Nooter/Eriksen, Inc., 1509 Ocello Drive, Fenton, MO 63026, US
(72) SCAPINI, Piero, 20149 Milano, IT
HENNESSEY, Shaun P., Charles, Missouri 63304, US
(74) Stevens Hewlett & Perkins, 1 St. Augustine's Place, Bristol BS1 4UD, GB

F01D 15/10 → (51) **B60K 7/00**

F01D 15/10 → (51) **F01D 21/04**

- (51) **F01D 21/04** (11) **4 118 306 A1***
F01D 15/10 **F02K 3/06**
F01D 5/02 **F01D 5/06**
(52) **F01D 21/045; F01D 15/10; F02K 5/00; F01D 5/026; F01D 5/066; F05D 2220/36; F05D 2220/76; F05D 2270/09; Y02T 50/60**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21714335.3 (22) 04.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FR 2021/050369 04.03.2021
(87) WO 2021/181031 2021/37 16.09.2021
(30) 10.03.2020 FR 2002367
(54) • *TURBOMASCHINENMODUL MIT EINEM ROTOR EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE*
• *TURBOMACHINE MODULE EQUIPPED WITH AN ELECTRIC MACHINE ROTOR*

- *MODULE DE TURBOMACHINE EQUIPE D'UN ROTOR DE MACHINE ELECTRIQUE*
(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) TRUCO, Romain, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
FIGEUREU, Claire Marie, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
LEVISSÉ, Paul Ghislain Albert, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
REIGNER, Pierre-Alain Jean Philippe, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
BRAULT, Michel Gilbert Roland, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

(51) **F01K 13/02** (11) **4 118 307 A2***
F01K 25/06 **F01K 25/04**
F02C 3/00

- (52) **F01K 13/02; F01K 25/04; F01K 25/06; F01K 25/065; F02C 1/10; Y02T 50/60**
(25) De (26) De
(21) 21727349.9 (22) 11.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) DE 2021/000053 11.03.2021
(87) WO 2021/180261 2021/37 16.09.2021
(88) 24.02.2022
(30) 13.03.2020 DE 102020001778
(54) • *VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG EINES ENTROPIESTROMES AN EINER STRÖMUNGSMASCHINE*
• *METHOD FOR INCREASING AN ENTROPY FLOW IN A TURBOMACHINE*
• *PROCÉDÉ POUR AUGMENTER LE DÉBIT ENTROPIQUE D'UNE TURBOMACHINE*
(71) Schlegel, Peer, Dresdner Straße 146, 09131 Chemnitz, DE
(72) Schlegel, Peer, 09131 Chemnitz, DE
(74) Findeisen Neumann Scheit Partnerschaft mbB, Straße der Nationen 88, 09111 Chemnitz, DE

F01K 25/04 → (51) **F01K 13/02**

F01K 25/06 → (51) **F01K 13/02**

- (51) **F01L 1/32** (11) **4 118 308 A1***
F01L 3/04
(52) **F01L 1/32; F01L 3/04; F01L 2301/02; F01L 2820/01**
(25) En (26) En
(21) 20710909.1 (22) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/056517 11.03.2020
(87) WO 2021/180315 2021/37 16.09.2021
(54) • *VERFAHREN ZUR KONFIGURATION EINER GASWECHSELVENTILANORDNUNG IN EINEM HUBKOLBENMOTOR UND GASWECHSELVENTIL*
• *METHOD OF CONFIGURING A GAS EXCHANGE VALVE ASSEMBLY IN AN INTERNAL COMBUSTION PISTON ENGINE AND A GAS EXCHANGE VALVE*
• *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION D'UN ENSEMBLE SOUPEPE D'ÉCHANGE DE GAZ DANS UN MOTEUR À PISTON À*

COMBUSTION INTERNE ET SOUPEPE D'ÉCHANGE DE GAZ

- (71) Wärtsilä Finland Oy, Järvikatu 2-4, 65100 Vaasa, FI
(72) SÖCHTING, Sven, 65100 Varkaus, FI
SUUTALA, Jyrki, 65100 Vaasa, FI
(74) Genip Oy, Heikinkatu 7, 48100 Kotka, FI

(51) **F01L 3/00** (11) **4 118 309 A1***
F01L 3/20 **F02B 33/02**
F02B 33/04 **F02B 33/30**
F16K 15/14

- (52) **F02B 33/446; F16K 15/1401; F16K 15/16; F02D 41/0007; F16K 2200/203; Y02T 10/12**
(25) En (26) En
(21) 21767408.4 (22) 11.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/070263 11.03.2021
(87) WO 2021/184045 2021/37 16.09.2021
(30) 12.03.2020 US 202062988850 P
(54) • *VERBESSERTES LAMELLENVENTIL UND LUFTKASTEN FÜR EIN LAMELLENVENTIL*
• *IMPROVED REED VALVE AND REED VALVE AIRBOX*
• *SOUPEPE À CLAPETS ET BOÎTE À VENT À SOUPEPE À CLAPETS AMÉLIORÉE*
(71) Moto Tassinari, Inc., 2 Technology Drive, West Lebanon, New Hampshire 03784, US
(72) TASSINARI, Steven M., New Hampshire 03784, US
EWASCHUK, Michael, White River Junction, Vermont 05001, US
(74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

F01L 3/04 → (51) **F01L 1/32**

F01L 3/20 → (51) **F01L 3/00**

F01M 1/08 → (51) **F01P 3/08**

F01N 3/01 → (51) **B01F 3/04**

(51) **F01P 3/08** (11) **4 118 310 A1***
F01M 1/08

- (52) **F01P 3/08; F01M 1/08; F16N 23/00**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21732389.8 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FR 2021/050692 21.04.2021
(87) WO 2021/214411 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 FR 2003997
(54) • *DOPPELSTRAHL-KOLBENKÜHLUNGSDÜSE AUS KUNSTSTOFF*
• *TWIN-JET PISTON COOLING NOZZLE MADE OF PLASTIC MATERIAL*
• *GICLEUR DE REFROIDISSEMENT DE PISTON DOUBLE JET EN MATERIAU PLASTIQUE*
(71) Bontaz Centre R&D, Impasse des chênes Z. I. des Valignons, 74460 Marnaz, FR
(72) PEROTTO, Stéphane Pascal, 74130 AYSE, FR
SIXT, Julien, 74600 SEYNOD, FR
SORIN, Maxime, 74300 CLUSES, FR

(74) Brevallex, Tour Trinity 1 Bis Esplanade de La Défense CS 60347, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

- F01P 3/18** → (51) **B60K 1/00**
- F01P 5/06** → (51) **F04D 29/54**
- F01P 11/10** → (51) **F04D 29/54**
- F02B 9/08** → (51) **B23P 15/10**
- F02B 11/00** → (51) **B23P 15/10**
- F02B 23/06** → (51) **B23P 15/10**
- F02B 33/02** → (51) **F01L 3/00**
- F02B 33/04** → (51) **F01L 3/00**
- F02B 33/30** → (51) **F01L 3/00**
- F02B 69/06** → (51) **F16H 61/04**

(51) **F02B 75/32** (11) **4 118 311 A1***
F02F 7/00 **B23P 19/04**
(52) **A61C 17/065; B23P 19/043;**
F02F 7/0024; F02F 7/0046
(25) De (26) De
(21) 21712407.2 (22) 11.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) AT 2021/060087 11.03.2021
(87) WO 2021/179029 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 AT 502132020
(54) • *GROß-BRENNKRAFTMASCHINE*
• *LARGE INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *MOTEUR À COMBUSTION INTERNE DE GRANDES DIMENSIONS*
(71) AVL List GmbH, Hans-List-Platz 1, 8020 Graz, AT
(72) MAIER, Gerhard, 8071 WAGERSBACH, AT
(74) Babeluk, Michael, Florianigasse 26/3, 1080 Wien, AT

- F02C 3/00** → (51) **F01K 13/02**
- F02C 7/047** → (51) **B64D 15/04**

(51) **F02C 7/36** (11) **4 118 312 A1***
F02C 9/56
(52) **F02C 9/56; F02C 7/36; F05D 2220/76;**
F05D 2270/042; F05D 2270/052;
F05D 2270/101
(25) Fr (26) Fr
(21) 21714641.4 (22) 02.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FR 2021/050347 02.03.2021
(87) WO 2021/181027 2021/37 16.09.2021
(30) 12.03.2020 FR 2002447
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER TURBOMASCHINE MIT EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE*
• *METHOD FOR CONTROLLING A TURBOMACHINE COMPRISING AN ELECTRIC MACHINE*
• *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'UNE TURBOMACHINE COMPORTANT UNE MACHINE ÉLECTRIQUE*

(71) SAFRAN, 2, Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) JALJAL, Nawal, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
GIANNAKAKIS, Panagiotis, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

- F02C 7/36** → (51) **B60K 7/00**
- F02C 9/56** → (51) **F02C 7/36**

(51) **F02F 1/24** (11) **4 118 313 A1***
(52) **F01P 1/02; F01P 1/08; F01P 3/02;**
F01P 3/14; F02F 1/00; F02F 1/24;
F02F 1/36; Y02T 10/12
(25) En (26) En
(21) 21843575.8 (22) 17.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/032737 17.05.2021
(87) WO 2022/245329 2022/47 24.11.2022
(54) • *ZYLINDERKOPF FÜR EINE BRENNKRAFTMASCHINE*
• *CYLINDER HEAD FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *CULASSE POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(71) Cummins Inc., 500 Jackson Street, Columbus, IN 47201, US
(72) HOYE, Robert Earl, Columbus, Indiana 47201, US
Jones, Jeffrey D., Columbus, Indiana 47203, US
MOHR, Daniel J., Columbus, Indiana 47201, US
BARNES, David M., Columbus, Indiana 47201, US
SHIPP, Timothy, Seymour, Indiana 47274, US
(74) CSY Herts, Helios Court 1 Bishop Square, Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB

- F02F 3/04** → (51) **B23P 15/10**
- F02F 3/12** → (51) **B23P 15/10**
- F02F 3/24** → (51) **B23P 15/10**
- F02F 3/26** → (51) **B23P 15/10**
- F02F 3/28** → (51) **B23P 15/10**
- F02F 7/00** → (51) **F02B 75/32**

(51) **F02K 1/66** (11) **4 118 314 A1***
F02K 1/72 **F02K 3/04**
(52) **F02K 1/66; F02K 1/72; F02K 3/04;**
F05D 2260/70; Y02T 50/60
(25) Fr (26) Fr
(21) 21707749.4 (22) 02.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/055103 02.03.2021
(87) WO 2021/180509 2021/37 16.09.2021
(30) 09.03.2020 FR 2002285
(54) • *LUFTAUSLASS FÜR EINE GONDEL EINES FLUGZEUGTRIEBWERKS MIT EINER FÜHRUNGSVORRICHTUNG ZUM STÜTZEN EINER RÜCKSCHUBPHASE*

• *AIR OUTLET FOR A NACELLE FOR AN AIRCRAFT TURBOFAN COMPRISING A GUIDING DEVICE FOR SUPPORTING A REVERSE THRUST PHASE*
• *SORTIE D'AIR DE NACELLE POUR TURBORÉACTEUR D'AÉRONEF À DOUBLE FLUX COMPRENANT UN DISPOSITIF DE GUIDAGE POUR FAVORISER UNE PHASE D'INVERSION DE POUSSÉE*
(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) LEBEAULT, Eva, Julie, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
MINCU, Daniel-Ciprian, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg, 31000 Toulouse, FR

- F02K 1/72** → (51) **F02K 1/66**
- F02K 3/04** → (51) **F02K 1/66**
- F02K 3/06** → (51) **F01D 21/04**
- F02K 7/18** → (51) **B64G 1/00**
- F02K 9/78** → (51) **B64G 1/00**
- F02M 43/00** → (51) **F02M 43/02**

(51) **F02M 43/02** (11) **4 118 315 A1***
F02M 43/00 **F04B 9/00**
F04B 9/04
(52) **F04B 1/0421; F04B 9/04;**
F04B 53/16; F04B 53/22
(25) En (26) En
(21) 20924233.8 (22) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/021950 11.03.2020
(87) WO 2021/183117 2021/37 16.09.2021
(54) • *KOMPAKTE GEGENLÄUFIGE PUMPE*
• *COMPACT OPPOSED PUMP*
• *POMPE COMPACTE OPPOSÉE*
(71) Cummins Inc., 500 Jackson Street, Columbus, IN 47201, US
Benham, Eric, A., 5243 River Birch Drive, Columbus, IN 47201, US
Magnuson, Samuel, David, Griffith, 3050 Braeburn, Columbus, IN 47201, US
(72) BENHAM, Eric, A., Columbus, IN 47201, US
UNAL, Mustafa, Utku, 151 68 Södertälje, SE
BENSON, Donald, J., Columbus, IN 47203, US
MAGNUSON, Samuel, David, Griffith, Columbus, IN 47201, US
MYSER, Benjamin, Scott, Batesville, IN 47006, US
(74) CSY Herts, Helios Court 1 Bishop Square, Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB

- (51) **F02M 55/02** (11) **4 118 316 A1***
F02M 61/16
- (52) **F02M 55/025; F02M 61/168;**
F02M 2200/8069
- (25) De (26) De
- (21) 21701316.8 (22) 21.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/051310 21.01.2021

- (87) WO 2021/180390 2021/37 16.09.2021
(30) 12.03.2020 DE 102020203174
(54) • **KOMPONENTE FÜR EINE EINSPRITZANLAGE UND EINSPRITZANLAGE FÜR GEMISCHVERDICHTE, FREMDGEGÜNDETE BRENNKRAFTMASCHINEN SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINER KOMPONENTE**
• **COMPONENT FOR AN INJECTION SYSTEM, AND INJECTION SYSTEM FOR MIXTURE-COMPRESSING, APPLIED-IGNITION INTERNAL COMBUSTION ENGINES, AND METHOD FOR PRODUCING A COMPONENT OF THIS TYPE**
• **COMPOSANT POUR UN SYSTÈME D'INJECTION ET SYSTÈME D'INJECTION POUR DES MOTEURS À COMBUSTION INTERNE À ALLUMAGE COMMANDÉ À COMPRESSION DU MÉLANGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL COMPOSANT**

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

- (72) GRENZ, Florian, 66773 Schwalbach, DE
SCHNEIDER, Frank, 67663 Kaiserslautern, DE
GUENGOER, Goekhan, 71282 Hemmingen, DE
WEBER, Ralf, 75015 Bretten, DE

F02M 61/16 → (51) **F02M 55/02**

F03B 13/08 → (51) **E02B 8/08**

- (51) **F03B 13/14** (11) **4 118 317 A1***
(52) **F03B 13/14**; F05B 2240/95;
F05B 2260/821; F05B 2260/84;
F05B 2270/404; Y02E 10/30
(25) Fr (26) Fr
(21) 21707310.5 (22) 01.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2021/055029 01.03.2021
(87) WO 2021/180502 2021/37 16.09.2021
(30) 11.03.2020 FR 2002422
(54) • **VERFAHREN ZUR VORHERSAGE EINER EIGENSCHAFT AUS EINER WELLENANGANGFOLGE AUF DER BASIS EINES SPEKTRALMODELLS DER WELLENANGANGFOLGE**
• **METHOD FOR PREDICTING A CHARACTERISTIC RESULTING FROM A SWELL ON THE BASIS OF A SPECTRAL MODEL OF THE SWELL**
• **PROCEDE DE PREDICTION D'UNE CARACTERISTIQUE RESULTANTE DE LA HOULE A PARTIR D'UN MODELE SPECTRAL DE LA HOULE**

- (71) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) TONA, Paolino, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, FR
MERIGAUD, Alexis, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, FR
(74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR

F03B 13/14 → (51) **B66F 9/18**

- (51) **F03B 13/18** (11) **4 118 318 A1***
F03B 17/02
(52) **F03B 13/1815; F03B 17/02**;
F05B 2210/12

- (25) En (26) En
(21) 22705015.0 (22) 08.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) DK 2022/050020 08.02.2022
(87) WO 2022/179670 2022/35 01.09.2022
(30) 25.02.2021 DK PA202170088
(54) • **WELLENENERGIEANLAGE**
• **WAVE ENERGY PLANT**
• **INSTALLATION D'EXPLOITATION DE L'ÉNERGIE HOULOMOTRICE**
(71) Christensen, Henrik Frans, Præstestræde 5 Overby, 4583 Sjællands Odde, DK
(72) CHRISTENSEN, Henrik Frans, 4583 Sjællands Odde, DK
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

F03B 17/02 → (51) **F03B 13/18**

- (51) **F03B 17/06** (11) **4 118 319 A1***
(52) **F03B 17/06; H02J 3/28**;
H02J 15/007; F05B 2210/12;
F05B 2260/422; Y02E 10/20
(25) De (26) De
(21) 21715488.9 (22) 10.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/055974 10.03.2021
(87) WO 2021/180755 2021/37 16.09.2021
(30) 10.03.2020 DE 102020106503
(54) • **ENERGIESPEICHER**
• **ENERGY STORE**
• **ACCUMULATEUR D'ÉNERGIE**
(71) Allion Alternative Energieanlagen GmbH, Neuenbürger Str. 23, 76228 Karlsruhe, DE
(72) ALLION, Axel, 76228 Karlsruhe, DE
(74) Lichti - Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 41 07 60, 76207 Karlsruhe, DE

- (51) **F03D 1/00** (11) **4 118 320 A1***
F16C 17/00 **F16J 1/08**
F16J 1/20 **F03D 80/70**
(52) **F16J 1/20; F03D 80/70; F16C 17/045**;
F16C 33/1025; F16C 33/108;
F16C 33/1085; F16J 1/08;
F05B 2240/50; F05B 2240/57;
F05B 2260/98; F16C 17/107;
F16C 2300/14; F16C 2360/31;
Y02E 10/72

- (25) En (26) En
(21) 21721099.6 (22) 27.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/060928 27.04.2021
(87) WO 2021/219601 2021/44 04.11.2021
(30) 28.04.2020 EP 20171727
(54) • **WINDENERGIEANLAGE**
• **WIND TURBINE**
• **ÉOLIENNE**
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) CEDRA VARELA, Alejandro, 2100 Copenhagen East, DK
(74) FRYDENDAL, Niels Karl, 7400 Herning, DK
THOMSEN, Kim, 9520 Skørping, DK

- THORHAUGE, Morten, 8680 Ry, DK
(74) SGRE-Association, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co KG Schliersee-straße 28, 81539 München, DE

- (51) **F03D 1/02** (11) **4 118 321 A1***
F03D 15/10

- (52) **F03D 1/02; F03D 15/10**;
F05B 2260/40312; F05B 2260/421;
F05B 2260/506; Y02E 10/72

- (25) De (26) De
(21) 21709921.7 (22) 02.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/055114 02.03.2021
(87) WO 2021/180511 2021/37 16.09.2021
(30) 12.03.2020 DE 102020106873
(54) • **WINDKRAFTANLAGE**
• **WIND POWER PLANT**
• **CENTRALE ÉOLIENNE**
(71) Reisinger, Alois, Uferfeldstraße 4, 3375 Krummnussbaum, AT
(72) Reisinger, Alois, 3375 Krummnussbaum, AT
(74) Müller, Jochen, Müller & Aue Patentanwälte Schwester-Steimer-Weg 4, 55411 Bingen, DE

- (51) **F03D 1/02** (11) **4 118 322 A1***
F03D 7/02

- (52) **F03D 1/02; F03D 7/0212**; Y02E 10/72

- (25) En (26) En
(21) 21713574.8 (22) 08.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) DK 2021/050071 08.03.2021
(87) WO 2021/180283 2021/37 16.09.2021
(30) 10.03.2020 DK PA202070159
(54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER WINDTURBINE MIT MEHREREN ROTOREN**
• **A METHOD FOR CONTROLLING A MULTIROTOR WIND TURBINE**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE ÉOLIENNE À PLUSIEURS ROTORS**
(71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) DALSGAARD, Søren, 8370 Hadsten, DK
WOLLESEN, Anders Yde, 8000 Århus C, DK
SØRENSEN, Kim Hylling, 8000 Århus C, DK
NETO, Julio Xavier Vianna, 8200 Århus N, DK
SAMSON, Jonathan, 8200 Aarhus N, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

- (51) **F03D 1/02** (11) **4 118 323 A1***
F03D 13/20

- (52) **F03D 1/02; F03D 13/20**; Y02E 10/72;
Y02E 10/728

- (25) En (26) En
(21) 21714309.8 (22) 12.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) DK 2021/050080 12.03.2021
(87) WO 2021/180290 2021/37 16.09.2021

- (30) 13.03.2020 DK PA202000340
(54) • *GIERSYSTEM FÜR EINE MEHRROTORIGE WINDTURBINE*
• *A YAW SYSTEM FOR A MULTIPLE ROTOR WIND TURBINE*
• *SYSTÈME DE LACET POUR TURBINE ÉOLIENNE À ROTORS MULTIPLES*
(71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) FYNBO, Peter, 8950 Ørsted, DK
BAUN, Torben Ladegaard, 8541 Skødstrup, DK
WOLLESEN, Anders Yde, 8000 Århus C, DK
JØRGENSEN, Brian, 8464 Galten, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

- (51) **F03D 1/02** (11) **4 118 324 A1***
F03D 7/02 **F03D 17/00**
(52) **F03D 7/0204; F03D 1/02;**
F03D 17/00; Y02E 10/72
(25) En (26) En
(21) 21714310.6 (22) 12.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) DK 2021/050081 12.03.2021
(87) WO 2021/180291 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 DK PA202070169
(54) • *GIERSYSTEM FÜR EINE MEHRROTORIGE WINDTURBINE*
• *A YAW SYSTEM FOR A MULTIPLE ROTOR WIND TURBINE*
• *SYSTÈME DE LACET POUR TURBINE ÉOLIENNE À ROTORS MULTIPLES*
(71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) BAUN, Torben Ladegaard, 8541 Skødstrup, DK
NETO, Julio Xavier Vianna, 8200 Århus N, DK
NEUBAUER, Jesper Lykkegaard, 8543 Hornslet, DK
FYNBO, Peter, 8950 Ørsted, DK
DALSGAARD, Søren, 8370 Hadsten, DK
WOLLESEN, Anders Yde, 8000 Århus C, DK
JØRGENSEN, Brian, 8464 Galten, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

F03D 7/02 → (51) **F03D 1/02**

F03D 7/02 → (51) **F03D 7/04**

- (51) **F03D 7/04** (11) **4 118 325 A1***
F03D 7/02
(52) **F03D 7/048; F03D 7/026;**
F03D 7/0264; F03D 7/0284;
F05B 2270/1033; F05B 2270/309;
F05B 2270/32; F05B 2270/335;
F05B 2270/337; Y02E 10/72
(25) En (26) En
(21) 20717041.6 (22) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2020/022033 11.03.2020
(87) WO 2021/183120 2021/37 16.09.2021
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES WINDPARKS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING A WIND FARM*

- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PARC ÉOLIEN*
(71) General Electric Renovables España S.L., Roc Boronat, 78, 08005 Barcelona, ES
(72) HART, Patrick Hammel, Schenectady, New York 12345, US
KOSUTH, Charles Joseph, Schenectady, New York 12345, US
MOOSVI, Alina Fatima, Schenectady, New York 12345, US
SUTHERLAND, Steven Wade, Salem, Virginia 24153, US
VENKITANARAYANAN, Vaidhya Nath, Schenectady, New York 12345, US
KAMMER, Leonardo Cesar, Schenectady, New York 12345, US
UBBEN, Enno, 48499 Salzbergen, DE
AKBULUT, Alev, 48499 Salzbergen, DE
ROTBERT, James Gregory, Schenectady, New York 12345, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

- (51) **F03D 7/04** (11) **4 118 326 A1***
F03D 17/00
(52) **F03D 7/043; F03D 7/045;**
F03D 7/047; F03D 17/00; Y02E 10/72
(25) En (26) En
(21) 21721857.7 (22) 14.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/059615 14.04.2021
(87) WO 2021/213853 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 EP 20171000
(54) • *WINDTURBINENSTEUERUNGSANORDNUNG*
• *WIND TURBINE CONTROL ARRANGEMENT*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'ÉOLIENNE*
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) HAWKINS, Samuel, 7100 Vejle, DK
(74) SGRE-Association, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co KG Schliersee-straße 28, 81539 München, DE

F03D 7/04 → (51) **F03D 9/32**

- (51) **F03D 9/25** (11) **4 118 327 A1***
F03D 80/00 **H02J 3/38**
(52) **F03D 9/257; F03D 80/00;**
H02J 3/381; F05B 2240/95;
H02J 2300/28; Y02B 10/30;
Y02E 10/72; Y02E 10/727; Y02E 10/76
(25) En (26) En
(21) 21712957.6 (22) 05.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) DK 2021/050067 05.03.2021
(87) WO 2021/180280 2021/37 16.09.2021
(30) 10.03.2020 DK PA202070163
(54) • *WINDKRAFTANLAGE*
• *A WIND POWER PLANT*
• *CENTRALE ÉOLIENNE*
(71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) NIELSEN, Jesper, 8240 Risskov, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

- (51) **F03D 9/32** (11) **4 118 328 A1***
B63B 21/50 **F03D 7/04**
(52) **F03D 9/32; F03D 17/00;**
B63B 2035/446; F03D 7/0204;
F05B 2240/93; F05B 2240/95;
F05B 2260/80; F05B 2270/32;
F05B 2270/321; Y02E 10/72;
Y02E 10/727
(25) En (26) En
(21) 21711782.9 (22) 03.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/055295 03.03.2021
(87) WO 2021/190888 2021/39 30.09.2021
(30) 25.03.2020 EP 20165452
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER RÄUMLICHEN ANORDNUNG EINER SCHWIMMENDEN WINDTURBINE IN BEZUG AUF IHRE UMGEBUNG*
• *METHOD FOR DETERMINING A SPATIAL ARRANGEMENT OF A FLOATING WIND TURBINE RELATIVE TO ITS ENVIRONMENT*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE AGENCEMENT SPATIAL D'UNE ÉOLIENNE FLOTTANTE PAR RAPPORT À SON ENVIRONNEMENT*
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) ESBENSEN, Thomas, 7400 Herning, DK
LAUGESEN, Kasper, 6700 Esbjerg, DK
(74) SGRE-Association, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co KG Schliersee-straße 28, 81539 München, DE

- (51) **F03D 13/10** (11) **4 118 329 A1***
F03D 13/40 **F03D 80/50**
(52) **F03D 13/40; F03D 13/10;**
F03D 80/50; F05B 2240/95;
Y02E 10/727
(25) En (26) En
(21) 21712708.3 (22) 10.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) DK 2021/050075 10.03.2021
(87) WO 2021/180286 2021/37 16.09.2021
(30) 10.03.2020 EP 20162082
(54) • *VERFAHREN ZUR HANDHABUNG EINER WINDTURBINENSCHAUFEL*
• *A METHOD FOR HANDLING A WIND TURBINE BLADE*
• *PROCÉDÉ DE MANIPULATION D'UNE PALE D'ÉOLIENNE*
(71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) JOHANSEN, Niklas Høvring, 9620 Aalestrup, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

- (51) **F03D 13/10** (11) **4 118 330 A1***
B66C 23/18 **B66C 23/20**
F03D 13/20
(52) **F03D 13/10; B66C 23/185;**
B66C 23/207; F03D 13/20;
F05B 2230/61; Y02E 10/72;
Y02E 10/728; Y02P 70/50
(25) De (26) De
(21) 21715475.6 (22) 08.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2021/100229 08.03.2021

(87) WO 2021/180274 2021/37 16.09.2021

(30) 10.03.2020 DE 102020203032

- (54) • VERFAHREN ZUM ERRICHTEN EINER WINDENERGIEANLAGE
- METHOD FOR ERECTING A WIND POWER PLANT
- PROCÉDÉ D'ÉRECTION D'UNE CENTRALE ÉOLIENNE

(71) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wilhelm-Strasse 100, 47166 Duisburg, DE

(72) KOTTKAMP, Klaus, 47167 Duisburg, DE
QAIMI, Seiar, 42489 Wülfrath, DE
PATBERG, Lothar, 47445 Moers, DE

(74) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Patente/Patent Department Kaiser-Wilhelm-Straße 100, 47166 Duisburg, DE

F03D 13/10 → (51) **F03D 13/25**

F03D 13/20 → (51) **F03D 1/02**

F03D 13/20 → (51) **F03D 13/10**

(51) **F03D 13/25** (11) **4 118 331 A1***
F03D 13/10

(52) **F03D 13/25; F03D 13/10;**
F05B 2230/61; F05B 2250/141;
Y02E 10/72; Y02E 10/727; Y02P 70/50

(25) En (26) En

(21) 21712420.5 (22) 10.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) DK 2021/050074 10.03.2021

(87) WO 2021/180285 2021/37 16.09.2021

(30) 10.03.2020 EP 20161993

- (54) • TURM FÜR EINE OFFSHORE-WINDTURBINE MIT EINEM KRAN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINER TURMS
- TOWER FOR AN OFFSHORE WIND TURBINE COMPRISING A CRANE AND METHOD OF MANUFACTURING SUCH A TOWER
- TOUR POUR ÉOLIENNE EN MER DOTÉE DE GRUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TELLE TOUR

(71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

(72) MADSEN, Mikkel Møller, 8500 Grenaa, DK
JENSEN, Mikkel Pihl, 7100 Vejle, DK

(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

F03D 13/40 → (51) **F03D 13/10**

F03D 15/10 → (51) **F03D 1/02**

F03D 17/00 → (51) **F03D 1/02**

F03D 17/00 → (51) **F03D 7/04**

F03D 80/00 → (51) **F03D 9/25**

F03D 80/50 → (51) **F03D 13/10**

F03D 80/50 → (51) **F16C 39/02**

F03D 80/70 → (51) **F03D 1/00**

F03D 80/70 → (51) **F16C 17/02**

F03D 80/70 → (51) **F16C 39/02**

(51) **F03D 80/80** (11) **4 118 332 A1***
H02G 15/007 **H02G 15/013**

(52) **F03D 80/85; H02G 1/10; H02G 9/12;**
H02G 15/013; Y02E 10/72

(25) En (26) En

(21) 21710300.1 (22) 11.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/056157 11.03.2021

(87) WO 2021/180835 2021/37 16.09.2021

(30) 12.03.2020 NL 2025114

- (54) • KABELHÄNGEVORRICHTUNG
- CABLE HANG-OFF DEVICE
- DISPOSITIF DE SUSPENSION DE CÂBLE

(71) Vos Prolect Innovations B.V., Heemst, 1, 7892 AL Klazienaveen, NL

(72) MEINEN, Warner, 7892 AL KLAZIENAVEEN, NL

(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

F03G 6/06 → (51) **F01D 15/10**

(51) **F04B 1/295** (11) **4 118 333 A1***
F04B 1/324 **F04B 49/00**
F04B 49/06 **F04B 53/10**

(52) **F04B 1/295; F04B 1/324;**
F04B 49/002; F04B 49/065;
F04B 53/1082

(25) En (26) En

(21) 21709888.8 (22) 24.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/000020 24.02.2021

(87) WO 2021/180357 2021/37 16.09.2021

(30) 09.03.2020 IT 202000005020

- (54) • HYDRAULISCHE PUMPE MIT VERÄNDERLICHER VERDRÄNGUNG
- VARIABLE DISPLACEMENT HYDRAULIC PUMP
- POMPE HYDRAULIQUE À CYLINDRÉE VARIABLE

(71) PMP Pro-Mec S.p.A., Via dell'Industria 2, 33030 Coseano (UD), IT

(72) Pozzo, Riccardo, 33030 Coseano (UD), IT
De Carli, Luca, 33030 Coseano (UD), IT

(74) D'Agostini, Giovanni, D'Agostini Organizzazione S.r.l. Via G. Giusti 17, 33100 Udine, IT

(51) **F04B 1/295** (11) **4 118 334 A1***
F04B 1/324 **F04B 49/00**

(52) **F04B 49/002; F04B 1/295;**
F04B 1/324

(25) De (26) De

(21) 22717577.5 (22) 22.03.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/057550 22.03.2022

(87) WO 2022/207416 2022/40 06.10.2022

(30) 30.03.2021 DE 102021108081

(54) • VORRICHTUNG ZUM REGELN EINER HYDRAULIKPUMPE ODER EINES HYDRAULIKMOTORS

• DEVICE FOR CONTROLLING A HYDRAULIC PUMP OR A HYDRAULIC MOTOR

• DISPOSITIF DE RÉGULATION D'UNE POMPE HYDRAULIQUE OU D'UN MOTEUR HYDRAULIQUE

(71) Andreas Lupold Hydrotechnik GmbH, Eythstr. 11, 72189 Voehringen, DE

(72) LOHMILLER, Dieter, 72401 Haigerloch, DE
SCHELL, Marvin, 78713 Schramberg, DE
PLÖCKINGER, Andreas, 4623 Gunskirchen, AT

FOSCHUM, Paul, 4040 Linz, AT

WINKLER, Bernd, 4490 St. Florian, AT
ZEHETBAUER, Thomas, 4101 Feldkirchen an der Donau, AT

(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

F04B 1/324 → (51) **F04B 1/295**

F04B 9/00 → (51) **F02M 43/02**

F04B 9/04 → (51) **F02M 43/02**

(51) **F04B 37/14** (11) **4 118 335 A1***
F04B 49/08 **F04B 49/20**
F04C 25/02 **F04C 28/08**
F04D 19/04 **F04D 27/00**

(52) **F04D 19/04; F04B 35/04;**
F04B 37/14; F04B 49/065; F04C 25/02;
F04C 28/08; F04D 27/001;
F04D 27/0261; F04B 2203/0209;
F04C 2270/23; F05D 2270/3011;
Y02B 30/70

(25) En (26) En

(21) 21709443.2 (22) 09.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/055889 09.03.2021

(87) WO 2021/180703 2021/37 16.09.2021

(30) 10.03.2020 BE 202005166

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER PUMPENGESCHWINDIGKEIT, COMPUTERPROGRAMM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM MIT DARAUF GESPEICHERTEM COMPUTERPROGRAMM UND PUMPE
- PUMP SPEED CONTROLLING METHOD AND APPARATUS, A COMPUTER PROGRAM AND A COMPUTER READABLE MEDIUM HAVING STORED THEREON THE COMPUTER PROGRAM APPLIED THEREBY AND A PUMP
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE VITESSE DE POMPE, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR DESTINÉ À STOCKER LE PROGRAMME INFORMATIQUE AINSI APPLIQUÉ, ET POMPE ASSOCIÉE

(71) ATLAS COPCO AIRPOWER N.V., Boomssesteenweg 957, 2610 Wilrijk, BE

(72) CANDRIES, Simon, 2610 Antwerpen, BE
SHI, Yun, 50968 Cologne, DE

(74) Rawlins, Kate Cecilia, Edwards Limited Innovation Drive, Burgess Hill, West Sussex RH15 9TW, GB

F04B 39/00 → (51) **F16J 15/24**

F04B 39/04 → (51) **F16J 15/24**

(51) **F04B 43/12** (11) **4 118 336 A1***
B01L 3/00

(52) **F04B 43/1269; F04B 43/0009;**
F04B 43/1284; F04B 43/1292

(25) En (26) En
(21) 21767410.0 (22) 11.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2021/050214 11.03.2021
(87) WO 2021/179046 2021/37 16.09.2021
(30) 11.03.2020 AU 2020900744
(54) • *PERISTALTISCHE PUMPE*
• *PERISTALTIC PUMP*
• *POMPE PÉRISTALTIQUE*
(71) The University of Melbourne, Grattan Street
The University of Melbourne, Victoria 3010,
AU
(72) STEWART, Alastair, Melbourne, Victoria
3010, AU
GAO, Xumei, Melbourne, Victoria 3010, AU
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London
SE1 9BA, GB

F04B 49/00 → (51) **F04B 1/295**

F04B 49/06 → (51) **F04B 1/295**

F04B 49/08 → (51) **F04B 37/14**

F04B 49/20 → (51) **F04B 37/14**

F04B 53/10 → (51) **F04B 1/295**

(51) **F04C 25/02** (11) **4 118 337 A1***
F04C 29/00 **F04C 29/02**

(52) **F04C 25/02; F04C 29/0014;**
F04C 29/026; F04C 2220/10

(25) En (26) En
(21) 21709735.1 (22) 10.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/056068 10.03.2021
(87) WO 2021/180797 2021/37 16.09.2021
(30) 10.03.2020 BE 202005168
(54) • *SCHMIERMITTEL RÜCKGEWINNUNGS-*
SYSTEM
• *A LUBRICANT RECOVERY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION DE*
LUBRIFIANT
(71) ATLAS COPCO AIRPOWER N.V., Boomses-
teenweg 957, 2610 Wilrijk, BE
(72) DESIRON, Andries, Burgess Hill Sussex
RH15 9TW, GB
VINCK, Glenn, 2610 Wilrijk, BE
(74) Rawlins, Kate Cecilia, Edwards Limited
Innovation Drive, Burgess Hill, West Sussex
RH15 9TW, GB

F04C 25/02 → (51) **F04B 37/14**

F04C 28/08 → (51) **F04B 37/14**

F04C 29/00 → (51) **F04C 25/02**

F04C 29/02 → (51) **F04C 25/02**

(51) **F04D 9/00** (11) **4 118 338 A1***

F04D 29/42 **F04D 29/44**
E04H 4/12

(52) **F04D 29/4293; F04D 9/002;**
F04D 29/448

(25) En (26) En
(21) 21716917.6 (22) 15.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/022323 15.03.2021
(87) WO 2021/202090 2021/40 07.10.2021
(30) 03.04.2020 US 202063004869 P
(54) • *SCHWIMMBECKEN- UND SPAPUMPEN*
ZUR VERBESSERUNG DER PRIMING-
LEISTUNG
• *SWIMMING POOL AND SPA PUMPS*
CONFIGURED TO IMPROVE PRIMING
PERFORMANCE
• *POMPES DE PISCINE ET DE SPA,*
CONÇUES POUR AMÉLIORER L'EFFICA-
CITÉ D'AMORÇAGE
(71) Zodiac Pool Systems LLC, 2882 Whiptail
Loop East 100, Carlsbad, California 92010,
US
(72) HOHN, James, Oceanside, California 92056,
US
ASPLUND, Richard, Vista, California 92083,
US
(74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100
Toulouse, FR

(51) **F04D 17/16** (11) **4 118 339 A1***
F04D 19/04

(52) **F01D 1/36; F01D 1/34; F04D 17/161;**
F04D 17/168; F04D 21/00;
F05D 2240/20

(25) En (26) En
(21) 21788667.0 (22) 07.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/026274 07.04.2021
(87) WO 2021/211345 2021/42 21.10.2021
(30) 15.04.2020 US 202016849467
(54) • *NICHT ABGEDICHTETE VAKUUMPUMPE*
MIT ÜBERSCHALL-DREHSCHAUFELLO-
SER GASPRALLFLÄCHE
• *NON-SEALED VACUUM PUMP WITH*
SUPERSONICALLY ROTATABLE
BLADELESS GAS IMPINGEMENT
SURFACE
• *POMPE À VIDE SANS JOINTS DOTÉE DE*
SURFACE D'IMPACT DE GAZ SANS
PALES À ROTATION SUPERSONIQUE
(71) Chiu, Kin-Chung Ray, 525 Sirte Terrace,
Sunnyvale, CA 94089, US
(72) Chiu, Kin-Chung Ray, Sunnyvale, CA 94089,
US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

(51) **F04D 19/04** (11) **4 118 340 A1***
F04D 29/60 **F04D 29/64**
F16L 23/00

(52) **F04D 19/042; F04D 29/644;**
F16L 23/036

(25) En (26) En
(21) 21712220.9 (22) 09.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/051936 09.03.2021
(87) WO 2021/181257 2021/37 16.09.2021
(30) 10.03.2020 GB 202003456
(54) • *BEFESTIGUNG EINER FLANSCHVAKU-*
UMPUMPE AN EINEM VAKUUMSYSTEM
• *MOUNTING A FLANGED VACUUM PUMP*
TO A VACUUM SYSTEM
• *MONTAGE D'UNE POMPE À VIDE AVEC*
BRIDE SUR UN SYSTÈME DE VIDE
(71) Edwards Vacuum LLC, 6416, Inducon Drive
West, Sanborn, NY 14132, US
(72) ASHE, Willie, Hillsboro, Oregon 97124, US
TISCHLER, Sean David, Hillsboro, Oregon
97124, US
LE MON, Gregory Ryan, Hillsboro, Oregon
97124, US
LAYNG, Brian Matthew, Hillsboro, Oregon
97124, US
(74) Totman, Clare Elizabeth, Edwards Limited
Innovation Drive, Burgess Hill, West Sussex
RH15 9TW, GB

F04D 19/04 → (51) **F04B 37/14**

F04D 19/04 → (51) **F04D 17/16**

(51) **F04D 25/08** (11) **4 118 341 A1***
F04D 29/34 **F04D 29/38**

(52) **F04D 25/088; F04D 29/34;**
F04D 29/388; F05D 2250/70

(25) It (26) En
(21) 21710066.8 (22) 04.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/051826 04.03.2021
(87) WO 2021/181225 2021/37 16.09.2021
(30) 10.03.2020 IT 20200005110
(54) • *SCHAUFELSYSTEM FÜR VENTILATOREN*
FÜR INDUSTRIELLE VERWENDUNG
• *BLADE SYSTEM FOR FANS FOR*
INDUSTRIAL USE
• *SYSTÈME DE PALE POUR VENTILA-*
TEURS À USAGE INDUSTRIEL
(71) Cofimco S.R.L., Via A. Gramsci 136, 28050
Pombia (NO), IT
(72) GALLINA, Carlo, 28050 Pombia (Novara), IT
TORNO, Emanuele, 28050 Pombia (Novara),
IT
MANASSA, Alberto, 28050 Pombia (Nova-
ra), IT
(74) Frontoni, Stefano, Buzzi, Notaro & Antonielli
d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6,
10123 Torino, IT

F04D 25/08 → (51) **F04D 29/54**

F04D 27/00 → (51) **F04B 37/14**

F04D 27/02 → (51) **F04B 37/14**

F04D 29/00 → (51) **F16J 15/18**

F04D 29/34 → (51) **F04D 25/08**

F04D 29/38 → (51) **F04D 25/08**

F04D 29/42 → (51) **F04D 9/00**

- F04D 29/44** → (51) **F04D 9/00**
- (51) **F04D 29/54** (11) **4 118 342 A1***
F01P 5/06 F01P 11/10
F04D 25/08 F04D 29/66
- (52) **F01P 5/06; F01P 11/10; F04D 25/08; F04D 29/544**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21714247.0 (22) 25.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) FR 2021/050328 25.02.2021
(87) WO 2021/181024 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 FR 2002499
- (54) • *HALTEARM EINES TRAGRAHMENS*
• *SUPPORT FRAME HOLDING ARM*
• *BRAS DE MAINTIEN POUR ARMATURE DE SUPPORT*
- (71) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 8 rue Louis Lormand, La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, FR
- (72) ALAOUI BENZAKROUM, Mohamed, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, FR
DEMORY, Bruno, 78322 LE MESNIL SAINT-DENIS CEDEX, FR
HENNER, Manuel, 78322 LE MESNIL SAINT-DENIS Cedex, FR
LAURENT, Maxime, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, FR
- (74) Valeo Systèmes Thermiques, Service Propriété Intellectuelle 8, rue Louis Lormand La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint Denis, FR
-
- F04D 29/60** → (51) **F04D 19/04**
-
- F04D 29/64** → (51) **F04D 19/04**
-
- F04D 29/66** → (51) **F04D 25/08**
-
- F04D 29/66** → (51) **F04D 29/54**
- (51) **F15B 13/04** (11) **4 118 343 A1***
F15B 13/044 F15B 13/10
F15B 20/00
- (52) **F15B 13/0444; F15B 13/0402; F15B 13/10; F15B 20/002; F15B 13/0839; F15B 13/0846; F15B 13/0889; F15B 2013/0409; F15B 2211/327; F15B 2211/8623; F15B 2211/8752**
- (25) De (26) De
(21) 21709918.3 (22) 02.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/055101 02.03.2021
(87) WO 2021/180508 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 DE 102020107032
- (54) • *HYDRAULIKVENTILMODUL ZUR SICHEREN ABSCHALTUNG BEI AUSFALL EINER EXTERNEN STROMVERSORGUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES HYDRAULIKVENTILS*
• *HYDRAULIC VALVE MODULE FOR SAFE DEACTIVATION IN THE CASE OF FAILURE OF AN EXTERNAL CURRENT SUPPLY, AND METHOD FOR OPERATING A HYDRAULIC VALVE*
• *MODULE DE VANNE HYDRAULIQUE POUR DÉSACTIVATION SÛRE EN CAS DE*

- DÉFAILLANCE D'UNE ALIMENTATION EN COURANT EXTERNE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE VANNE HYDRAULIQUE*
- (71) Bucher Hydraulics GmbH, Industriestrasse 1, 79771 Klettgau, DE
- (72) SALAH, Gerd, 53773 Hennef, DE
HARTMANN, Steffen, 79793 Wutöschingen, DE
- (74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer Rößler Kreuels PartG mbB Postfach 32 01 02, 40416 Düsseldorf, DE
-
- (51) **F15B 13/043** (11) **4 118 344 A1***
F15B 13/0436
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21711240.8 (22) 12.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/056407 12.03.2021
(87) WO 2021/180960 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 FR 2002524
- (54) • *SERVOVENTIL MIT EINEM LINEAR-ANTRIEB UND MECHANISCHER RÜCK-KOPPLUNG*
• *SERVOVALVE HAVING A LINEAR ACTUATOR AND MECHANICAL FEEDBACK*
• *SERVOVALVE A ACTIONNEUR LINEAIRE ET RETROACTION MECANIQUE*
- (71) Safran Aerosystems Hydraulics, Route de Jallans, 28200 Châteaudun, FR
- (72) PAPOIN, Matthieu, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- (74) Lavielle, Bruno François Stéphane, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR
-
- F15B 13/044** → (51) **F15B 13/04**
-
- F15B 13/10** → (51) **F15B 13/04**
-
- F15B 20/00** → (51) **F15B 13/04**
-
- F15D 1/00** → (51) **A61L 2/14**
-
- F15D 1/02** → (51) **A61L 2/14**
- (51) **F16B 2/08** (11) **4 118 345 A1***
F16G 11/12 A44C 5/04
F16G 11/12; F16B 2/08
- (25) En (26) En
(21) 21767058.7 (22) 12.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/022144 12.03.2021
(87) WO 2021/183909 2021/37 16.09.2021
(30) 12.03.2020 US 202062988508 P
10.04.2020 US 202063008031 P
- (54) • *TRAGBARE AUTOMATISCHE SPANNVORRICHTUNG*
• *WEARABLE AUTOTENSIONING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AUTO-TENSION POUVANT ÊTRE PORTÉ*
- (71) Rovekamp, Jr., Roger Neil, P.O. Box 252, Kemah, TX 77565, US
Sawmiller, Keith, 4146 Country Glen Circle, Beavercreek, OH 45432, US
- (72) Rovekamp, Jr., Roger Neil, Kemah, TX 77565, US

- Sawmiller, Keith, Beavercreek, OH 45432, US
- (74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB
-
- (51) **F16B 12/20** (11) **4 118 346 A1***
F16B 12/24
F16B 12/2027; F16B 12/24;
A47B 2230/0033
- (25) En (26) En
(21) 20833901.0 (22) 22.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/087617 22.12.2020
(87) WO 2021/180353 2021/37 16.09.2021
(30) 10.03.2020 IT 20200005086
- (54) • *VERBESSERTE VERBINDUNGSVORRICHTUNG FÜR MÖBELTEILE UND MÖBEL-ZUBEHÖR*
• *IMPROVED JOINING DEVICE FOR FURNITURE PARTS AND FURNISHING ACCESSORIES*
• *DISPOSITIF D'ASSEMBLAGE AMÉLIORÉ POUR PARTIES DE MEUBLES ET ACCESSOIRES D'AMEUBLEMENT*
- (71) Effegi Brevetti S.r.l., Via Cava Trombetta 17/25, 20090 Segrate MI, IT
- (72) GIOVANNETTI, Antonio Sergio, 20090 Segrate MI, IT
- (74) Petruzzello, Aldo, Pat Mark Srl Via Larga, 16, 20122 Milano, IT
-
- F16B 12/24** → (51) **F16B 12/20**
-
- F16B 12/32** → (51) **A47B 57/54**
-
- F16B 19/02** → (51) **E02F 9/28**
- (51) **F16B 19/08** (11) **4 118 347 A1***
B23K 11/00
B23K 11/0066; B21J 15/32;
F16B 5/04; F16B 5/08; F16B 19/06
- (25) En (26) En
(21) 21767973.7 (22) 04.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/020912 04.03.2021
(87) WO 2021/183366 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 US 202062989108 P
01.05.2020 US 202063018941 P
- (54) • *ANTI-SCHINDEL-NIETEN*
• *ANTI-SHINGLE RIVETS*
• *RIVETS ANTI-BARDEAUX*
- (71) Howmet Aerospace Inc., 201 Isabella Street, Pittsburgh, PA 15212-5858, US
- (72) WILCOX, Robert B., McGregor, TX 76657, US
WOJCIECHOWSKI, Stanley E., Waco, TX 76712, US
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
-
- F16B 23/00** → (51) **B28B 17/02**
-
- (51) **F16C 11/06** (11) **4 118 348 A1***
F16C 11/12 F16C 33/46
F16C 19/46 F16C 19/50
F16C 33/30

(52) **F16C 11/0614; F16C 11/0685;
F16C 11/12; F16C 19/46; F16C 19/502;
F16C 33/306; F16C 33/46;
F16C 2226/74; F16C 2361/45**

(25) De (26) De
(21) 21701656.7 (22) 18.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2021/100052 18.01.2021
(87) WO 2021/180262 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 DE 102020106907
(54) • *SCHWENKWIEGENLAGERUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SYNCHRONISATONSVORRICHTUNG EINER SCHWENKWIEGENLAGERUNG*
• *PIVOT CRADLE BEARING SYSTEM AND METHOD FOR PRODUCING A SYNCHRONISATION DEVICE OF A PIVOT CRADLE BEARING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PALIER À BERCEAU PIVOTANT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF DE SYNCHRONISATION D'UN SYSTÈME DE PALIER À BERCEAU PIVOTANT*
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestraße 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) KRAMAR, Vasyli, 97508 Grettstadt, DE

F16C 11/12 → (51) **F16C 11/06**

F16C 17/00 → (51) **F03D 1/00**

(51) **F16C 17/02** (11) **4 118 349 A1***
F16C 17/03 F16C 17/10
F16C 17/26 F16C 32/06
F16C 33/10 F03D 80/70
F16C 27/02

(52) **F16C 17/028; F03D 80/70;
F16C 17/035; F16C 17/105;
F16C 17/107; F16C 17/26;
F16C 32/0666; F16C 32/0677;
F16C 32/0696; F16C 33/1075;
F16C 33/108; F05B 2240/53;
F16C 27/02; F16C 32/0685;
F16C 2360/31; Y02E 10/72**

(25) En (26) En
(21) 21725405.1 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/060737 23.04.2021
(87) WO 2021/219517 2021/44 04.11.2021
(30) 28.04.2020 EP 20171725
(54) • *FLUIDFILMLAGER, INSBESONDERE FÜR EINE ROTORNABE EINER WINDENERGIEANLAGE*
• *FLUID FILM BEARING, ESPECIALLY FOR A ROTOR HUB IN A WIND TURBINE*
• *PALIER À FILM D'HUILE, EN PARTICULIER DESTINÉ À UN MOYEU DE ROTOR DANS UNE ÉOLIENNE*
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) CERDA VARELA, Alejandro, 2100 Copenhagen East, DK
FRYDENDAL, Niels Karl, 7400 Herning, DK
THOMSEN, Kim, 9520 Skørping, DK
THORHAUGE, Morten, 8680 Ry, DK

(74) SGRE-Association, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co KG Schliersee-straße 28, 81539 München, DE

F16C 17/03 → (51) **F16C 17/02**

F16C 17/03 → (51) **F16C 39/02**

F16C 17/10 → (51) **F16C 17/02**

(51) **F16C 17/14** (11) **4 118 350 A1***
F16C 33/66 F16C 33/74

(52) **F16C 17/14; F16C 33/6692;
F16C 33/748; F16C 2360/24;
Y02E 60/50**

(25) De (26) De
(21) 21711524.5 (22) 09.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/055892 09.03.2021
(87) WO 2021/180705 2021/37 16.09.2021
(30) 12.03.2020 DE 102020203204
(54) • *LAGERANORDNUNG FÜR EINE WELLE EINES TURBOKOMPRESSORS*
• *BEARING ARRANGEMENT FOR A SHAFT IN A TURBOCOMPRESSOR*
• *ENSEMBLE PALIER POUR UN ARBRE DANS UN TURBOCOMPRESSEUR*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) WESSNER, Jochen, 73728 Esslingen, DE
KATZ, Martin, 70469 Stuttgart, DE

F16C 17/26 → (51) **F16C 17/02**

F16C 19/46 → (51) **F16C 11/06**

F16C 19/50 → (51) **F16C 11/06**

F16C 19/52 → (51) **B22D 11/16**

F16C 19/52 → (51) **B60B 27/00**

F16C 27/00 → (51) **B04B 9/12**

F16C 27/02 → (51) **F16C 17/02**

F16C 27/04 → (51) **B04B 9/12**

F16C 27/08 → (51) **B04B 9/12**

F16C 32/06 → (51) **F16C 17/02**

F16C 33/10 → (51) **F16C 17/02**

(51) **F16C 33/12** (11) **4 118 351 A1***
C09J 7/35 C09J 7/38
F16C 33/14

(52) **F16C 33/201; B32B 1/08; B32B 7/12;
B32B 9/005; B32B 9/043; B32B 9/045;
B32B 15/043; B32B 15/06;
B32B 15/08; B32B 15/082;
B32B 15/085; B32B 15/18;
B32B 15/20; B32B 17/10; B32B 25/16;
B32B 27/08; B32B 27/20;
B32B 27/281; B32B 27/286;
B32B 27/30; B32B 27/304;
B32B 27/32; B32B 27/322;
C09J 179/02; F16C 33/208;
B32B 2250/02; B32B 2255/10;
B32B 2255/26; B32B 2262/02;
B32B 2262/101; B32B 2264/108;
B32B 2270/00; B32B 2307/546;
B32B 2307/548; B32B 2307/554;**

B32B 2307/714; B32B 2307/7265;
B32B 2307/732; B32B 2307/744;
B32B 2307/746; B32B 2405/00;
B32B 2475/00

(25) En (26) En
(21) 21768701.1 (22) 12.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/022078 12.03.2021
(87) WO 2021/183864 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 US 202062989553 P
(54) • *LAGER UND KOMPONENTEN DAVON MIT EINEM SCHMELZHAFTKLEBER UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *BEARINGS AND COMPONENTS THEREOF COMPRISING A HOT-MELT PRESSURE SENSITIVE ADHESIVE AND METHODS OF THEIR PREPARATION*
• *PALIER ET COMPOSANTS DE PALIER COMPRENANT UN ADHÉSIF SENSIBLE À LA PRESSION THERMOFUSIBLE ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ASSOCIÉS*
(71) Nautilus Solutions, LLC, 5605 Carnegie Blvd., Suite 500, Charlotte, NC 28209, US
(72) WILLIAMS, Charles Terrell, Bristol, Pennsylvania 19007, US
LA FLEUR, Edward Ewart, Holland, Pennsylvania 18966, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

F16C 33/14 → (51) **F16C 33/12**

F16C 33/30 → (51) **F16C 11/06**

F16C 33/46 → (51) **F16C 11/06**

F16C 33/66 → (51) **F16C 17/14**

F16C 33/74 → (51) **F16C 17/14**

(51) **F16C 39/02** (11) **4 118 352 A1***
F16C 17/03 F16C 43/02
F03D 80/50 F03D 80/70

(52) **F16C 17/03; F03D 80/50;
F03D 80/70; F16C 39/02; F16C 43/02;
F05B 2230/80; F05B 2240/50;
F05B 2240/53; F16C 2237/00;
F16C 2360/31; Y02E 10/72**

(25) En (26) En
(21) 21721100.2 (22) 27.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/060929 27.04.2021
(87) WO 2021/219602 2021/44 04.11.2021
(30) 28.04.2020 EP 20171732
(54) • *VERFAHREN ZUM ERSETZEN EINES GLEITSTÜCKS EINES DREHGLEITLAGERS, GLEITLAGER UND WINDTURBINE*
• *METHOD FOR REPLACING A SLIDING PAD OF A ROTATIONAL SLIDING BEARING, SLIDING BEARING AND WIND TURBINE*
• *PROCÉDÉ DE REMPLACEMENT D'UN PATIN COULISSANT D'UN PALIER LISSE ROTATIF, PALIER LISSE ET ÉOLIENNE*
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) CERDA VARELA, Alejandro, 2100 Copenhagen East, DK

FRYDENDAL, Niels Karl, 7400 Herning, DK
THOMSEN, Kim, 9520 Skørping, DK
THORHAUGE, Morten, 8680 Ry, DK
(74) SGRE-Association, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co KG Schliersee-straße 28, 81539 München, DE

F16C 39/02 → (51) **B04B 9/12**

F16C 43/02 → (51) **F16C 39/02**

F16D 1/10 → (51) **F16D 3/04**

(51) **F16D 3/04** (11) **4 118 353 A1***
F16D 3/06 **F16D 3/18**
F16D 11/04 **H02K 7/00**
H02K 7/18 **F16D 1/10**

(52) **F16D 3/185; F16D 3/06; F16D 11/04; H02K 7/003; H02K 7/1823;**
F16D 2001/103; F16D 2300/06

(25) En (26) En
(21) 21713088.9 (22) 11.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2021/050613 11.03.2021

(87) WO 2021/181105 2021/37 16.09.2021

(30) 12.03.2020 GB 202003623

(54) • GENERATORKOPPLUNGSSYSTEM
• GENERATOR COUPLING SYSTEM
• SYSTÈME D'ACCOUPLLEMENT DE GÉNÉRATEUR

(71) Safran Electrical & Power, Pitstone Green Business Park Westfield Road, Pitstone, Buckinghamshire LU7 9GT, GB

(72) KELLY, Anthony, Buckinghamshire AL3 5NR, GB

NIXON, John, Buckinghamshire MK18 3PB, GB

(74) Edson, Russell Gregory, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

F16D 3/06 → (51) **F16D 3/04**

F16D 3/18 → (51) **F16D 3/04**

F16D 11/04 → (51) **F16D 3/04**

(51) **F16D 13/58** (11) **4 118 354 A1***
(52) **F16D 13/583; F16D 2300/14**

(25) De (26) De

(21) 21707220.6 (22) 19.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/054119 19.02.2021

(87) WO 2021/180445 2021/37 16.09.2021

(30) 10.03.2020 DE 102020001569

(54) • TELLERFEDERKUPPLUNG
• DIAPHRAGM CLUTCH
• EMBRAYAGE À DIAPHRAGME

(71) Diehl Metall Stiftung & Co. KG, Heinrich-Diehl-Strasse 9, 90552 Röthenbach, DE

(72) SKUBACZ, Tobias, 90571 Schwaig, DE

(74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstraße 49, 90478 Nürnberg, DE

(51) **F16D 55/228** (11) **4 118 355 A1***
F16D 65/00

(52) **F16D 55/228; F16D 65/0056;**
F16D 65/0031; F16D 2055/0008;
F16D 2055/0016

(25) De (26) De

(21) 21712417.1 (22) 26.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2021/200025 26.02.2021

(87) WO 2021/180279 2021/37 16.09.2021

(30) 10.03.2020 DE 102020203059

(54) • KRAFTFAHRZEUGBREMSE UMFASSEND EINE SCHNITTSTELLENKONFIGURATION FÜR EINE ANGEBAUTE ZUSATZKOMPONENTE

• MOTOR VEHICLE BRAKE COMPRISING AN INTERFACE CONFIGURATION FOR AN ATTACHED ADDITIONAL COMPONENT

• FREIN DE VÉHICULE AUTOMOBILE COMPRENANT UNE CONFIGURATION D'INTERFACE POUR UN COMPOSANT SUPPLÉMENTAIRE RAPPORTÉ

(71) Continental Automotive Technologies GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE

(72) KIRCHER, Andreas, 60488 Frankfurt am Main, DE

BACH, Uwe, 60488 Frankfurt am Main, DE

(74) Continental Corporation, c/o Continental Automotive Technologies GmbH Intellectual Property Guerickestraße 7, 60488 Frankfurt am Main, DE

F16D 65/00 → (51) **F16D 55/228**

(51) **F16D 65/097** (11) **4 118 356 A1***

(52) **F16D 65/0976; F16D 2200/0013;**
F16D 2200/0021; F16D 2250/0023

(25) De (26) De

(21) 21711215.0 (22) 09.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/055860 09.03.2021

(87) WO 2021/180686 2021/37 16.09.2021

(30) 09.03.2020 DE 102020106296

(54) • BELAGTRÄGERPLATTE FÜR EINE SCHEIBENBREMSE EINES KRAFTFAHRZEUGS SOWIE VERFAHREN ZUR DEREN HERSTELLUNG

• BACKING PLATE FOR A DISK BRAKE OF A MOTOR VEHICLE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAID BACKING PLATE

• PLATEAU DE FREIN POUR UN FREIN À DISQUE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DUDIT PLATEAU DE FREIN

(71) TMD Friction Services GmbH, Schlebuscher Strasse 99, 51381 Leverkusen, DE

(72) BERGHAUS, Frank, 51515 Kürten, DE
SCHNEIDER, Dirk, 51519 Odenthal, DE

(74) Weckenbrock, Matthias, Dr. Müller Patentanwälte Mühlstraße 9a, 65597 Hünfelden, DE

(51) **F16F 7/108** (11) **4 118 357 A1***
B64C 1/40

(52) **F16F 7/108; B64C 1/40**

(25) It (26) En

(21) 22703449.3 (22) 24.01.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2022/050588 24.01.2022

(87) WO 2022/195361 2022/38 22.09.2022

(30) 19.03.2021 IT 202100006680

(54) • PASSIVE SCHWINGUNGSDÄMPFUNGS-VORRICHTUNG FÜR FLUGZEUGE
• PASSIVE VIBRATION DAMPING DEVICE FOR AIRCRAFT

• DISPOSITIF D'AMORTISSEMENT DE VIBRATIONS PASSIF POUR AÉRONEF

(71) Leonardo S.p.A., Piazza Monte Grappa 4, 00195 Roma, IT

(72) GRAVAGNONE, Nicola, 80128 Napoli, IT
DI GIULIO, Massimiliano, 81055 Santa Maria Capua Vetere (Caserta), IT

(74) Verdecchia, Valerio, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia, 8, 10152 Torino, IT

(51) **F16F 9/53** (11) **4 118 358 A1***
G05G 5/03 **G05G 1/10**

(52) **F16D 57/002; F16F 9/535;**
G05G 5/03; G06F 3/016; G06F 3/0338;
G06F 3/03543; G05G 1/08; G05G 1/10

(25) De (26) De

(21) 21715137.2 (22) 08.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/055785 08.03.2021

(87) WO 2021/180652 2021/37 16.09.2021

(30) 09.03.2020 DE 102020106335

(54) • MAGNETORHEOLOGISCHE BREMSEINRICHTUNG
• MAGNETORHEOLOGICAL BRAKING DEVICE

• DISPOSITIF DE FREINAGE MAGNÉTORHÉOLOGIQUE

(71) INVENTUS Engineering GmbH, Montafonerstraße 68, 6771 St. Anton i.M., AT

(72) BATTLOGG, Stefan, 6771 St. Anton i.M., AT

(74) BSB Patentanwälte Schütte & Engelen Partnerschaft mbB, Am Markt 10, 59302 Oelde, DE

(51) **F16F 15/08** (11) **4 118 359 A1***
H05K 7/14

(52) **H05K 7/1434; F16F 15/08;**
H05K 7/20445; F16F 2222/025

(25) De (26) De

(21) 21710898.4 (22) 04.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/055437 04.03.2021

(87) WO 2021/180556 2021/37 16.09.2021

(30) 10.03.2020 DE 102020203025

(54) • VORRICHTUNG ZUM ABFÜHREN VON WÄRME VON EINER STOBGELAGERTEN ELEKTRISCHEN SCHALTUNG

• DEVICE FOR DISSIPATING HEAT FROM A SHOCK-MOUNTED ELECTRICAL CIRCUIT

• DISPOSITIF DE DISSIPATION DE CHALEUR D'UN CIRCUIT ÉLECTRIQUE MONTÉ SUR AMORTISSEUR

(71) ATLAS ELEKTRONIK GmbH, Sebaldsbrücker Heerstraße 235, 28309 Bremen, DE

- thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) THEUERKAUF, Nils, 28865 Lilienthal, DE
STEGEN, Ole, 22547 Hamburg, DE
SMITH, Björn, 27419 Groß Meckelsen, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

- (51) **F16G 11/00** (11) **4 118 360 A1***
F16G 11/04 **E01D 19/16**
(52) **F16G 11/04; E01D 19/14; F16G 11/00**
(25) En (26) En
(21) 20710885.3 (22) 09.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/056158 09.03.2020
(87) WO 2021/180298 2021/37 16.09.2021
(54) • **KABELKRÜMMUNGSBEGRENZUNGSANORDNUNG UND KOMBINATION EINER KABELKRÜMMUNGSBEGRENZUNGSANORDNUNG MIT EINEM KABEL, EINER VERANKERUNG, EINER KOMPAKTIERUNGSKLEMMENEINHEIT UND EINEM AUSSPARUNGSROHR**
• **CABLE BENDING LIMITING ARRANGEMENT AND COMBINATION OF A CABLE BENDING LIMITING ARRANGEMENT WITH A CABLE, AN ANCHORAGE, A COMPACTING CLAMP UNIT AND A RECESS PIPE**
• **AGENCEMENT DE LIMITATION DE COURBURE DE CÂBLE ET COMBINAISON D'UN AGENCEMENT DE LIMITATION DE COURBURE DE CÂBLE AVEC UN CÂBLE, UN ANCRAGE, UNE UNITÉ PINCE DE COMPACTAGE ET UN TUYAU CREUX**
(71) DYWIDAG-Systems International GmbH, Neuhofweg 5, 85716 Unterschleißheim, DE
(72) BRAND, Werner, 85356 Freising, DE
SCHRAML, Marcus, 85435 Erding, DE
(74) Herzog, Markus, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

F16G 11/04 → (51) **F16G 11/00**

F16G 11/12 → (51) **F16B 2/08**

- (51) **F16H 57/04** (11) **4 118 361 A1***
(52) **F16H 57/0416; F16H 2057/02069**
(25) De (26) De
(21) 21708213.0 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/054737 25.02.2021
(87) WO 2021/180484 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 DE 10202001683
(54) • **GETRIEBE MIT LÜFTERANORDNUNG**
• **TRANSMISSION HAVING A FAN ASSEMBLY**
• **TRANSMISSION COMPRENANT UN ENSEMBLE VENTILATEUR**
(71) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE
(72) VÖLKER, Konstantin, 76646 Bruchsal, DE
KNITTEL, Jan, 76706 Dettenheim, DE
KUNIK, Claus, 68753 Waghäusel, DE

F16H 57/04 → (51) **B60K 7/00**

- (51) **F16H 61/04** (11) **4 118 362 A1***
F16H 63/50 **B60W 30/19**
F02B 69/06
(52) **F16H 61/0403; B60W 10/06; B60W 10/11; B60W 30/19; B60W 50/0097; F02B 69/06; F16H 63/50; B60W 2530/10; B60W 2552/15; B60W 2552/20; B60W 2710/0644; B60W 2710/1005; F16H 2061/0492; F16H 2061/0496**
(25) En (26) En
(21) 20713852.0 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/056756 13.03.2020
(87) WO 2021/180332 2021/37 16.09.2021
(54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ANTRIEBSSTRANGS**
• **A METHOD FOR CONTROLLING A POWERTRAIN**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE DE GROUPE MOTOPROPULSEUR**
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) ERIKSSON, Anders, 423 49 Torslanda, SE
KUYLENSTIERNA, Claes, 435 44 Mölnlycke, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

F16H 63/50 → (51) **F16H 61/04**

F16J 1/08 → (51) **F03D 1/00**

F16J 1/20 → (51) **F03D 1/00**

F16J 9/02 → (51) **F16J 15/24**

F16J 9/06 → (51) **F16J 15/24**

F16J 9/16 → (51) **F16J 15/24**

F16J 9/28 → (51) **F16J 15/24**

- (51) **F16J 15/10** (11) **4 118 363 A1***
B29C 31/04 **B29C 43/18**
B29C 48/00 **B29C 70/80**
(52) **F16J 15/108; B29C 31/048; B29C 43/18; B29C 43/361; B29C 48/0022; B29C 70/80; B29L 2031/56**
(25) De (26) De
(21) 21717515.7 (22) 10.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/051981 10.03.2021
(87) WO 2021/181294 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 DE 102020106945
(54) • **VORRICHTUNG ZUM PORTIONIEREN UND POSITIONIEREN EINES FLIESSFAEHIGEN MATERIALS, MASCHINE MIT DER VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEFÄSSVERSCHLUSSES**
• **DEVICE FOR PORTIONING AND POSITIONING A FLOWABLE MATERIAL, MACHINE COMPRISING THE DEVICE, AND METHOD FOR PRODUCING A CONTAINER CLOSURE**
• **DISPOSITIF DE MISE EN PARTS ET DE POSITIONNEMENT D'UNE MATIÈRE**

- FLUIDE, MACHINE COMPRENANT LE DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE FERMETURE DE RÉCIPIENT**
(71) Silgan Holdings Inc., 4 Landmark Square, Suite 400, Stamford, CT 06901, US
Silgan White Cap Manufacturing GmbH, Hansastrasse 4, 30419 Hannover, DE
(84) DE
(72) KLEMM, Helmut, 38112 Braunschweig, DE
KRAMER, Ludwig, 49762 Lathen, DE
(74) Leonhard, Frank Reimund, Leonhard @ Friends Patentanwälte Maximilianstrasse 2 am Palais an der Oper, 80539 München, DE

- (51) **F16J 15/18** (11) **4 118 364 A1***
F16J 15/3224 **F16J 15/3276**
F04D 29/00
(52) **F16J 15/3224; F16J 15/18; F16J 15/181; F16J 15/182; F16J 15/183; F16J 15/184; F16J 15/3276**
(25) En (26) En
(21) 21710933.9 (22) 08.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/055729 08.03.2021
(87) WO 2021/180622 2021/37 16.09.2021
(30) 12.03.2020 DK PA202000333 20.11.2020 DK PA202001315
(54) • **FESTKÖRPERPLATTE UND STOPFBUCHSE MIT DER FESTKÖRPERPLATTE**
• **SOLID PLATE AND STUFFING BOX COMPRISING THE SOLID PLATE**
• **PLAQUE SOLIDE ET PRESSE-GARNITURE COMPRENANT LA PLAQUE SOLIDE**
(71) Haarslev Industries A/S, Bogensevej 85 Hårslev, 5471 Sønderso, DK
(72) VEGEBERG, Kåre, Bek, 5250 Odense SV, DK
(74) Larsen & Birkeholm A/S, Banegårdspladsen 1, 1570 Copenhagen V, DK

- (51) **F16J 15/24** (11) **4 118 365 A1***
F16J 15/26 **F16J 9/28**
F16J 9/16 **F16J 9/06**
F16J 9/02 **F04B 39/00**
F04B 39/04
(52) **F16J 9/28; F04B 39/0005; F04B 39/042; F16J 9/02; F16J 9/06; F16J 9/16; F16J 15/24; F16J 15/26**
(25) De (26) De
(21) 21708041.5 (22) 03.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) EP 2021/055294 03.03.2021
(87) WO 2021/175905 2021/36 10.09.2021
(30) 03.03.2020 EP 20160779
(54) • **KOLBENRINGANORDNUNG, KOLBENVERDICHTER SOWIE VERFAHREN ZUM ABDICHTEN EINES VERDICHTUNGSRAUMS**
• **PISTON RING ARRANGEMENT, PISTON COMPRESSOR AND METHOD FOR SEALING A COMPRESSION CHAMBER**
• **ENSEMBLE SEGMENT DE PISTON, COMPRESSEUR À PISTON ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE SCELLER UNE CHAMBRE DE COMPRESSION**
(71) Burckhardt Compression AG, Franz-Burckhardt-Strasse 5, 8404 Winterthur, CH
(72) FLOOD, David, Watford WD25 7HX, GB
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

F16J 15/26	→ (51) F16J 15/24
F16J 15/3224	→ (51) F16J 15/18
F16J 15/3276	→ (51) F16J 15/18
(51) F16J 15/34 (11) 4 118 366 A1* F16J 15/447 B62D 55/088	
(52) F16J 15/4476; B62D 55/088; F16J 15/344	
(25) Fr (26) Fr (21) 21710549.3 (22) 22.02.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(86) FR 2021/050305 22.02.2021	
(87) WO 2021/181022 2021/37 16.09.2021	
(30) 09.03.2020 FR 2002323	
(54) • VERBESSERTE DICHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN GEHÄUSE • IMPROVED SEALING DEVICE FOR A CASING • DISPOSITIF D'ETANCHEITE AMELIORE POUR CARTER	
(71) Poclain Hydraulics Industrie, Route de Compiègne, 60410 Verberie, FR	
(72) GRILLON, Gilles, 60410 VERBERIE, FR	
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR	
F16J 15/447 → (51) F16J 15/34	
(51) F16K 1/12 (11) 4 118 367 A1* F16K 31/126 F16K 31/128 F16K 51/02	
(52) F16K 1/126; F16K 31/1262; F16K 31/1266; F16K 31/128; F16K 51/02	
(25) En (26) En (21) 21709441.6 (22) 09.03.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(86) EP 2021/055885 09.03.2021	
(87) WO 2021/180699 2021/37 16.09.2021	
(30) 11.03.2020 BE 202005173	
(54) • VENTIL FÜR VAKUUMGERÄTE • VALVE FOR A VACUUM APPARATUS • SOUPAPE POUR APPAREIL À VIDE	
(71) ATLAS COPCO AIRPOWER N.V., Boomses-teenweg 957, 2610 Wilrijk, BE	
(72) AERTS, Johan Gustaaf Karel, 2610 Antwerpen, BE	
COOLS, Ronny Antoine J, 2610 Antwerpen, BE	
VAN HOOF, Nils, 2610 Antwerpen, BE	
(74) Rawlins, Kate Cecilia, Edwards Limited Innovation Drive, Burgess Hill, West Sussex RH15 9TW, GB	
F16K 3/02 → (51) B29B 7/24	
F16K 3/34 → (51) B29B 7/24	
F16K 15/00 → (51) F16K 15/14	
(51) F16K 15/14 (11) 4 118 368 A1* F16K 15/00	
(52) F16K 15/1471; F16K 15/144	
(25) En (26) En (21) 21767327.6 (22) 09.03.2021	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(86) IL 2021/050256 09.03.2021	
(87) WO 2021/181385 2021/37 16.09.2021	
(30) 11.03.2020 IL 27324120	
(54) • DICHTUNGSVENTIL • SEALING VALVE • VALVE D'ÉTANCHEITÉ	
(71) Brevet Ltd., 12 Hazait St., 7634912 Rehovot, IL	
(72) GOLAN, Ido, 7634912 Rehovot, IL	
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE	
F16K 15/14 → (51) F01L 3/00	
F16K 17/04 → (51) G05D 16/06	
F16K 17/08 → (51) G05D 16/06	
F16K 17/30 → (51) G05D 16/06	
(51) F16K 27/02 (11) 4 118 369 A1* F16K 31/06	
(52) F16K 27/029; F01N 3/2066; F16K 31/0655; B60S 1/48; F01N 2610/02; F01N 2610/14; F01N 2610/1486; Y02A 50/20; Y02T 10/12	
(25) It (26) En (21) 21719247.5 (22) 11.03.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(86) IB 2021/052047 11.03.2021	
(87) WO 2021/181333 2021/37 16.09.2021	
(30) 12.03.2020 IT 202000005308	
(54) • VENTIL, DAS EIN AUSGLEICHSELEMENT UMFASST • VALVE COMPRISING A COMPENSATION ELEMENT • SOUPAPE COMPORTANT UN ÉLÉMENT DE COMPENSATION	
(71) Eltek S.p.A., Strada Valenza, 5A, 15033 Casale Monferrato (AL), IT	
(72) BARBANO, Alberto, 15033 Casale Monferrato (Alessandria), IT	
DAFFONCHIO, Andrea, 15033 Casale Monferrato (Alessandria), IT	
(74) Gallarotti, Franco, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT	
F16K 31/06 → (51) F16K 27/02	
F16K 31/126 → (51) F16K 1/12	
F16K 31/128 → (51) F16K 1/12	
F16K 51/02 → (51) F16K 1/12	
F16L 5/00 → (51) H02G 3/22	
F16L 5/02 → (51) H02G 3/22	
(51) F16L 11/08 (11) 4 118 370 A1* B29C 48/00 B29D 23/00 F16L 11/112 F16L 11/115	
(52) F16L 11/081; B29C 48/09; B29C 48/12; B29C 48/20; B29C 48/21;	

B29C 48/33; F16L 11/112; F16L 11/115	
(25) De (26) De (21) 21715778.3 (22) 11.03.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(86) EP 2021/056168 11.03.2021	
(87) WO 2021/180842 2021/37 16.09.2021	
(30) 12.03.2020 DE 102020106777	
(54) • THERMOPLASTISCHER SCHLAUCH SOWIE EINE VORRICHTUNG UND EIN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN • THERMOPLASTIC HOSE, AND A DEVICE AND A METHOD FOR PRODUCING SUCH A HOSE • TUYAU SOUPLE THERMOPLASTIQUE, ET DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR PRODUIRE UN TEL TUYAU SOUPLE	
(71) HC-Kunststoffwerk Rülzheim GmbH, Rhein-zaberger Strasse 7, 76761 Rülzheim, DE	
(72) SCHWARZ, Fabian, 76776 Neuburg am Rhein, DE	
WEISENBURGER, Hardy, 76776 Neuburg am Rhein, DE	
BECKER, Thomas, 76865 Rohrbach, DE	
HAMBURGER, Andreas, 76761 Rülzheim, DE	
(74) Patentanwälte Dr. Keller, Schwertfeger Partnerschaft mbB, Westring 17, 76829 Landau, DE	
F16L 11/112 → (51) F16L 11/08	
F16L 11/115 → (51) F16L 11/08	
F16L 19/00 → (51) F24F 13/02	
F16L 23/00 → (51) F04D 19/04	
F16L 29/00 → (51) A61M 39/10	
(51) F16L 37/088 (11) 4 118 371 A1* F16L 37/14	
(52) F16L 37/0885; F16L 37/144; F16L 2201/10	
(25) En (26) En (21) 21716883.0 (22) 10.03.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(86) US 2021/021687 10.03.2021	
(87) WO 2021/183633 2021/37 16.09.2021	
(30) 12.03.2020 US 202016817085	
(54) • SENDER FÜR SCHNELLKUPPLUNG • TRANSMITTER FOR QUICK CONNECTOR • ÉMETTEUR POUR RACCORD RAPIDE	
(71) TI Group Automotive Systems, LLC, 2020 Taylor Road, Auburn Hills MI 48326, US	
(72) RYDIN, Cody, Sterling Heights, MI 48313, US	
PEPE, Rick, Macomb, MI 48044, US	
GABBEY, David, Pinckney, MI 48169, US	
ROGERS, Alexis, Troy, MI 48085, US	
(74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE	
F16L 37/12 → (51) A61M 39/10	
F16L 37/14 → (51) F16L 37/088	

F16L 37/38	→ (51) A61M 39/10
F16L 41/08	→ (51) F24F 13/02
F16L 47/00	→ (51) A61M 39/10
(51) F16L 55/16	(11) 4 118 372 A1*
F16L 55/18	
(52) F16L 55/179; F16L 55/18;	
F16L 55/1654	
(25) En	(26) En
(21) 21768979.3	(22) 12.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) AU 2021/050223	12.03.2021
(87) WO 2021/179054	2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 AU 2020900773	
(54) • AUFBLASBARE HÜLSE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG	
• INFLATABLE SLEEVE AND METHOD OF MANUFACTURING SAME	
• MANCHON GONFLABLE ET PROCÉDÉ POUR SA FABRICATION	
(71) IBCO Pty. Ltd., 613 Ackland Hill Road, Coromandel East, SA 5157, AU	
(72) BATEMAN, Ian Roger, Coromandel East, South Australia 5157, AU	
(74) Fioravanti, Corrado, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT	
(51) F16L 55/165	(11) 4 118 373 A1*
F16L 55/179	F16L 55/26
F16L 55/18	
(52) F16L 55/179; F16L 55/18;	
F16L 55/165	
(25) En	(26) En
(21) 21766891.2	(22) 12.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) AU 2021/050222	12.03.2021
(87) WO 2021/179053	2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 AU 2020900771	
(54) • GESTEUERTE BIEGEVORRICHTUNG UND DIESE ENTHALTENDER DICHTUNGSPACKER FÜR ROHRVERBINDUNGEN	
• A CONTROLLED BENDING DEVICE AND PIPE JUNCTION SEALING PACKER INCORPORATING SAME	
• DISPOSITIF DE CINTRAGE COMMANDÉ ET GARNITURE D'ÉTANCHÉITÉ DE JONCTION DE TUYAU L'INCORPORANT	
(71) IBCO Pty. Ltd., 613 Ackland Hill Road, Coromandel East, SA 5157, AU	
(72) BATEMAN, Ian Roger, Coromandel East, South Australia 5157, AU	
(74) Fioravanti, Corrado, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT	
F16L 55/179	→ (51) F16L 55/165
F16L 55/18	→ (51) F16L 55/16
F16L 55/18	→ (51) F16L 55/165
F16L 55/26	→ (51) F16L 55/165
F16L 55/46	→ (51) C10B 43/06

(51) F16L 59/147	(11) 4 118 374 A1*
(52) F16L 59/143; F16L 59/16	
(25) En	(26) En
(21) 21767847.3	(22) 12.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) IB 2021/052086	12.03.2021
(87) WO 2021/181358	2021/37 16.09.2021
(30) 12.03.2020 PCT/IB2020/052256	
24.09.2020 US 202017030760	
(54) • WÄRMEISOLIERHÜLSENAUSKLEIDUNG FÜR FLÜSSIGKEITSTRÖMUNGSVORRICHTUNG UND FLÜSSIGKEITSTRÖMUNGSVORRICHTUNG MIT SOLCH EINER AUSKLEIDUNG	
• THERMAL INSULATING SLEEVE LINER FOR FLUID FLOW DEVICE AND FLUID FLOW DEVICE INCORPORATING SUCH LINER	
• REVÊTEMENT DE MANCHON D'ISOLATION THERMIQUE POUR DISPOSITIF D'ÉCOULEMENT DE FLUIDE ET DISPOSITIF D'ÉCOULEMENT DE FLUIDE INCORPORANT UN TEL REVÊTEMENT	
(71) Velan Inc., 7007 Côte de Liesse, St-Laurent, Québec H4T 1G2, CA	
(72) VERNHES, Luc David, Québec H3X 2X7, CA	
KHELFAOUI, Fadila, Montreal, Québec H2P 2H8, CA	
COSTANTINI, Alfredo Vincenzo, Laval, Québec H7T2V7, CA	
TRAN, Duc Thanh, Montreal, Québec H3G 2G3, CA	
(74) CSY London, Helios Court 1 Bishop Square Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB	
F16M 13/02	→ (51) B60R 11/02
F16M 13/04	→ (51) B60R 11/02
F16M 13/06	→ (51) B60R 11/02
F16M 13/08	→ (51) B60R 11/02
(51) F16P 3/14	(11) 4 118 375 A1*
(52) F16P 3/144; B41F 33/0018;	
B41J 15/042; B65H 19/12;	
B65H 19/30; B65H 26/08;	
B65H 2553/416; B65H 2557/20	
(25) De	(26) De
(21) 21715800.5	(22) 23.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2021/057387	23.03.2021
(87) WO 2022/017652	2022/04 27.01.2022
(30) 24.07.2020 DE 102020119565	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINES IN EINEN SICHERHEITSBEREICH EINES ROLLENABODER ?AUFWICKLERS FÜHRENDEN ZUGANGES SOWIE DRUCKMASCHINE	
• METHOD AND DEVICE FOR MONITORING AN ACCESS POINT LEADING INTO A SAFETY REGION OF A ROLL WINDER OR UNWINDER, AND PRINTING MACHINE	
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SURVEILLANCE D'UN POINT D'ACCÈS DÉBOUCHANT DANS UNE ZONE DE SÉCURITÉ D'UNE ENROULEUSE OU D'UNE DÉROULEUSE À ROULEAUX, ET MACHINE D'IMPRESSION	

(71) Koenig & Bauer AG, Friedrich-Koenig-Str. 4, 97080 Würzburg, DE	
(72) GRETSCH, Harald, 97246 Eibelstadt, DE	
KRIMMEL, Jürgen, 97535 Wasserlosen, DE	
MAIERHÖFER, Manfred, 97332 Volkach, DE	
SCHULZ, Günter, 97453 Abersfeld, DE	
UGLJESA, Senad, 97249 Eisingen, DE	
(74) Koenig & Bauer AG, - Lizenzen - Patente - Friedrich-Koenig-Straße 4, 97080 Würzburg, DE	
(51) F17C 1/00	(11) 4 118 376 A1*
(52) F17C 1/00; F17C 2201/0109;	
F17C 2201/056; F17C 2201/058;	
F17C 2203/012; F17C 2203/0617;	
F17C 2203/0636; F17C 2203/0648;	
F17C 2209/2181; F17C 2209/221;	
F17C 2209/232; F17C 2221/012;	
F17C 2223/0123; F17C 2223/036;	
F17C 2260/011; F17C 2260/012;	
F17C 2260/013; F17C 2260/018;	
F17C 2270/0178; Y02E 60/32	
(25) De	(26) De
(21) 21707185.1	(22) 17.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2021/053836	17.02.2021
(87) WO 2021/180436	2021/37 16.09.2021
(30) 11.03.2020 DE 102020203128	
(54) • TANKBEHÄLTER ZUR SPEICHERUNG VON GASEN UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG	
• TANK CONTAINER FOR STORING GASES AND METHOD FOR MANUFACTURING SAID TANK CONTAINER	
• RÉCIPIENT DE RÉSERVOIR POUR LE STOCKAGE DE GAZ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DUDIT RÉCIPIENT DE RÉSERVOIR	
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE	
(72) SEITZ, Benjamin, 75365 Calw Ernmuehl, DE	
LOEBER, Lukas, 71638 Ludwigsburg, DE	
BUCHER, Sebastian, 74343 Sachsenheim, DE	
MUEHLEDER, Friedrich, 75417 Muehlacker, DE	
F21K 2/04	→ (51) G02B 6/02
(51) F21S 8/02	(11) 4 118 377 A1*
F21V 5/00	F21V 14/06
F21V 21/04	F21V 5/04
F21V 15/01	F21V 17/06
(52) F21S 8/026; F21V 5/002; F21V 5/04;	
F21V 14/06; F21V 15/01; F21V 17/06;	
F21V 21/04; F21Y 2115/10	
(25) It	(26) En
(21) 21711060.0	(22) 11.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) IT 2021/050031	11.02.2021
(87) WO 2021/181432	2021/37 16.09.2021
(30) 12.03.2020 IT 20200005341	
(54) • VERTIEFTES SPOTLICHT	
• RECESSED SPOT LIGHT	
• SPOT LUMINEUX ENCASTRÉ	
(71) Beggelli S.p.A., Via Mozzeghine, 13-15 Loc. Monteveglio, 40053 Valsamoggia (BO), IT	

- (72) BEGHELLI, Gian Pietro, 40053 VALSAMOG-GIA (BO), IT
(74) Burchielli, Riccardo, et al, Barzano & Zarnardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

(51) **F21S 8/06** (11) **4 118 378 A1***
F21V 21/15 **F21V 21/38**
F21V 23/04

(52) **F21S 8/061; F21V 21/15;**
F21V 21/38; F21V 23/0471

- (25) De (26) De
(21) 21712085.6 (22) 10.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/056070 10.03.2021
(87) WO 2021/180798 2021/37 16.09.2021
(30) 11.03.2020 DE 102020106686
(54) • **HÖHENVERSTELLBARE PENDEL-LEUCHTE**
• **ADJUSTABLE-HEIGHT PENDANT LUMINAIRE**
• **LUMINAIRE SUSPENDU À HAUTEUR RÉGLABLE**
(71) OCCHIO GMBH, Wiener Platz 7, 81667 München, DE
(72) BIRSACK, Anton, 82178 Puchheim, DE
(74) Werhahn, Jasper Carl, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB P.O. Box 86 06 24, 81633 München, DE

(51) **F21S 8/08** (11) **4 118 379 A1***
F21V 29/81 **F21W 131/10**
F21W 131/103 **F21Y 105/10**
F21Y 115/10

(52) **F21S 8/086; F21V 29/81;**
F21W 2131/10; F21W 2131/103;
F21Y 2105/10; F21Y 2115/10

- (25) En (26) En
(21) 21711525.2 (22) 09.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/055893 09.03.2021
(87) WO 2021/180706 2021/37 16.09.2021
(30) 09.03.2020 NL 2025081
(54) • **LEUCHTENKOPF MIT VERBESSERTEM KÜHLKÖRPER**
• **LUMINAIRE HEAD WITH IMPROVED HEATSINK**
• **TÊTE DE LUMINAIRE À DISSIPATEUR THERMIQUE AMÉLIORÉ**
(71) SCHREDER SA, rue de Lusambo 67, 1190 Bruxelles, BE
(72) HORVATH, Csaba, 1029 BUDAPEST, HU SZÜGYI, János Péter, 6900 MAKÓ, HU ZOLTÁN, Janki, 2230 GYÖMRÓ, HU
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

F21S 41/153 → (51) **B60Q 1/14**

F21S 41/663 → (51) **B60Q 1/14**

F21S 43/14 → (51) **B60Q 1/50**

F21S 43/15 → (51) **B60Q 1/50**

F21S 43/19 → (51) **B60Q 1/50**

F21S 43/20 → (51) **B60Q 1/50**

F21S 43/237 → (51) **B60Q 1/50**

F21S 43/245 → (51) **B60Q 1/50**

F21S 43/27 → (51) **B60Q 1/50**

F21V 5/00 → (51) **A01G 9/24**

F21V 5/00 → (51) **F21S 8/02**

F21V 5/04 → (51) **F21S 8/02**

F21V 14/06 → (51) **F21S 8/02**

F21V 15/01 → (51) **F21S 8/02**

F21V 17/06 → (51) **F21S 8/02**

F21V 21/00 → (51) **A01G 9/24**

F21V 21/04 → (51) **F21S 8/02**

F21V 21/15 → (51) **F21S 8/06**

F21V 21/38 → (51) **F21S 8/06**

F21V 23/04 → (51) **F21S 8/06**

F21V 23/04 → (51) **G06K 9/00**

F21V 29/81 → (51) **F21S 8/08**

F21W 131/10 → (51) **F21S 8/08**

F21W 131/103 → (51) **F21S 8/08**

F21Y 105/10 → (51) **F21S 8/08**

F21Y 115/10 → (51) **F21S 8/08**

(51) **F23C 5/02** (11) **4 118 380 A1***
F24C 3/08
(52) **F23D 23/00; F23D 14/58;**
F24C 3/006; F24C 3/08

- (25) En (26) En
(21) 21766879.7 (22) 09.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/021424 09.03.2021
(87) WO 2021/183461 2021/37 16.09.2021
(30) 10.03.2020 US 202062987535 P
(54) • **ORNAMENTAL-FLAMMENBRENNER**
• **ORNAMENTAL-FLAME BURNER**
• **BRÛLEUR À FLAMME ORNAMENTALE**
(71) Warming Trends, LLC, 11050 W. Hampden Ave. Suite 200, Englewood, CO 80110, US
(72) O'CONNOR, Kevin, Parker, CO 80134, US FLAHERTY, Timothy, Highlands Ranch, CO 80126, US FLAHERTY, Voni, Highlands Ranch, CO 80126, US SMALL, Bryan, Littleton, CO 80128, US ALLONS, Timothy, Highlands Ranch, CO 80126, US
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

F23L 13/06 → (51) **F27B 7/38**

F23Q 2/32 → (51) **B42D 25/324**

F24C 3/08 → (51) **F23C 5/02**

(51) **F24C 7/08** (11) **4 118 381 A1***
(52) **F24C 7/085**
(25) Tr (26) En
(21) 20924875.6 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) TR 2020/050203 13.03.2020
(87) WO 2021/183068 2021/37 16.09.2021
(54) • **OFEN MIT TEMPERATURSTEUEREINHEIT**
• **AN OVEN WITH A TEMPERATURE CONTROL UNIT**
• **FOUR AVEC UNITÉ DE RÉGULATION DE TEMPÉRATURE**
(71) Femas Metal San. Ve Tic. A.S., Organize Sanayi Bolgesi 9. Cadde No:17, 38070 Melikgazi/Kayseri, TR
(72) GOCER, Mehmet Baris, 38070 Melikgazi/Kayseri, TR BOZTAS, Mustafa, 38070 Melikgazi/Kayseri, TR

(51) **F24C 7/08** (11) **4 118 382 A1***
(52) **F24C 7/085; F24C 7/08**

- (25) De (26) De
(21) 21706632.3 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/054664 25.02.2021
(87) WO 2021/180477 2021/37 16.09.2021
(30) 12.03.2020 EP 20290028
(54) • **EINSTELLEN EINES ZIEL-BRÄUNUNGSGRADS AN EINEM HAUSHALTS-GARGE-RÄT**
• **SETTING DESIRED BROWNING ON A DOMESTIC COOKING APPLIANCE**
• **RÉGLAGE D'UN DEGRÉ DE BRUNISSAGE CIBLE SUR UN APPAREIL DE CUISSON MÉNAGER**
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) ADAM, Julien, 67380 Lingolsheim, FR NIGAR, Kadir, 67000 Strasbourg, FR

F24D 3/18 → (51) **F24D 10/00**

(51) **F24D 10/00** (11) **4 118 383 A1***
F24D 3/18 **F24F 5/00**
(52) **F24D 10/00; F24D 3/18;**
F24D 2200/12; F24D 2200/13;
F24F 5/0096; Y02B 30/52

- (25) En (26) En
(21) 21709720.3 (22) 10.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/055968 10.03.2021
(87) WO 2021/180752 2021/37 16.09.2021
(30) 12.03.2020 EP 20162691
(54) • **VERBESSERTE WIRKUNGSGRAD FÜR EIN WÄRMEEXTRAKTIONSSYSTEM UND/ODER EIN WÄRMEABSCHEIDUNGSSYSTEM**
• **IMPROVED EFFICIENCY FOR A HEAT EXTRACTING SYSTEM AND/OR A HEAT DEPOSITING SYSTEM**
• **EFFICACITÉ AMÉLIORÉE POUR UN SYSTÈME D'EXTRACTION DE CHALEUR**

ET/OU UN SYSTÈME DE RÉSERVOIR DE CHALEUR
(71) E.ON Sverige AB, Nobelvägen 66, 205 09 Malmö, SE
(72) ROSEN, Per, 227 33 Lund, SE
SKOGSTRÖM, Jacob, 234 42 Lomma, SE
LINDOFF, Bengt, 237 35 Bjärred, SE
CARLSTRÖM, Helen, 237 36 Bjärred, SE
ROSENQVIST, Fredrik, 254 51 Helsingborg, SE
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

F24F 3/00 → (51) **F24F 5/00**

(51) **F24F 5/00** (11) **4 118 384 A1***
F25B 25/00 **H05K 7/20**
F24F 3/00 **F24F 11/32**
F24F 11/46 **F24F 11/65**
F24F 11/83 **F24F 11/84**
F24F 11/85 **F24F 110/12**
(52) **F24F 5/001; F24F 3/001;**
F24F 5/0007; F24F 5/0046;
F24F 11/32; F24F 11/46; F24F 11/65;
F24F 11/83; F24F 11/84; F24F 11/85;
F25B 25/005; H05K 7/20745;
F24F 2110/12; F24F 2203/021;
F25B 2339/047; Y02B 30/54

(25) It (26) En
(21) 20808189.3 (22) 30.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/060201 30.10.2020
(87) WO 2021/181153 2021/37 16.09.2021
(30) 12.03.2020 IT 202000005335
(54) • **FREECOOLING-EINHEIT FÜR TEMPERATURVERWALTUNGSSYSTEM**
• **FREECOOLING UNIT FOR TEMPERATURE MANAGEMENT SYSTEM**
• **UNITÉ DE RÉFROIDISSEMENT LIBRE POUR SYSTÈME DE GESTION DE TEMPÉRATURE**
(71) Stulz S.p.A., Via Torricelli 3, 37067 Valeggio Sul Mincio (VR), IT
(72) PEROTTI, Paolo, 37067 Valeggio sul Mincio (VR), IT
POLCE, Alessandro, 37067 Valeggio sul Mincio (VR), IT
(74) Di Bernardo, Antonio, Thinx S.r.l. P.le Luigi Cadorna, 10, 20123 Milano, IT

F24F 5/00 → (51) **F24D 10/00**

F24F 6/00 → (51) **A61L 2/20**

(51) **F24F 8/30** (11) **4 118 385 A1***
F24F 8/80 **B03C 3/32**
B03C 3/40 **B03C 3/41**
A62B 7/10 **A62B 23/02**
(52) **B03C 3/47; A62B 7/10; A62C 3/14;**
B03C 3/017; B03C 3/41; F24F 3/16;
F24F 8/108; F24F 8/30; F24F 8/80;
B03C 2201/04; B03C 2201/06;
B03C 2201/10; F24F 2221/34;
F24F 2221/54

(25) En (26) En
(21) 21768625.2 (22) 15.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/022386 15.03.2021
(87) WO 2021/184011 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 US 202062988991 P
20.05.2020 US 202063027746 P
24.06.2020 US 202063043424 P
26.06.2020 US 202063044768 P
11.08.2020 US 202063063968 P
13.11.2020 US 202063113598 P

(54) • **ELEKTRO-IONISCHE VORRICHTUNGEN ZUM VERBESSERTEN SCHUTZ VOR BIOPATHOGENEN IN DER LUFT**
• **ELECTRO-IONIC DEVICES FOR IMPROVED PROTECTION FROM AIRBORNE BIOPATHOGENS**
• **DISPOSITIFS ÉLECTRO-IONIQUES POUR UNE PROTECTION AMÉLIORÉE CONTRE DES BIOPATHOGENES EN SUSPENSION DANS L'AIR**

(71) Henley, Julian, 3308 Magazine Street, Suite B, New Orleans, LA 70115, US
(72) Henley, Julian, New Orleans, LA 70115, US
(74) Ridley, Daniel, et al, Kilburn & Strode LLP
Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

F24F 8/80 → (51) **F24F 8/30**

F24F 11/32 → (51) **F24F 5/00**

F24F 11/46 → (51) **F24F 5/00**

F24F 11/65 → (51) **F24F 5/00**

F24F 11/83 → (51) **F24F 5/00**

F24F 11/84 → (51) **F24F 5/00**

F24F 11/85 → (51) **F24F 5/00**

(51) **F24F 13/02** (11) **4 118 386 A1***
F16L 19/00 **F16L 41/08**
(52) **F16L 33/24; F16L 25/14;**
F16L 37/0985; F24F 13/0209;
F24F 13/0218; F16L 33/02; F16L 33/34

(25) En (26) En
(21) 21766826.8 (22) 11.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/021885 11.03.2021
(87) WO 2021/183751 2021/37 16.09.2021
(30) 12.03.2020 US 202016817065
(54) • **NICHTKONTINUIERLICHE DREHBARE UND ABNEHMBARE HÜLSE FÜR LEITUNGSVERBINDUNG**
• **NON-CONTINUOUSLY ROTATABLE AND REMOVABLE FERRULE FOR DUCT FITTING**
• **BAGUE D'EXTRÉMITÉ AMOVIBLE ET ROTATIVE DE MANIÈRE NON CONTINUE POUR RACCORD DE CONDUIT**

(71) Rheia, LLC, 4636 South 35th Street, Phoenix, AZ 85040, US
(72) BEACH, Robert, Pittsburgh, Pennsylvania 15201, US
POERSCHKE, Andrew, Pittsburgh, Pennsylvania 15212, US
WATTS, Nigel, Bradford Woods, Pennsylvania 15015, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

F24F 110/12 → (51) **F24F 5/00**

F24S 10/40 → (51) **E04B 1/74**

F24S 20/20 → (51) **F01D 15/10**

F24S 20/61 → (51) **E04B 1/74**

F24S 20/66 → (51) **E04B 1/74**

F24T 10/10 → (51) **E02D 5/08**

F24V 30/00 → (51) **B65D 81/34**

(51) **F25B 5/02** (11) **4 118 387 A1***
F25B 9/00 **F25B 41/30**
F25B 41/40 **F25B 49/02**
(52) **F25B 5/02; F25B 9/008; F25B 41/30;**
F25B 41/40; F25B 49/02;
F25B 2309/061; F25B 2400/075;
F25B 2400/23; F25B 2500/13

(25) En (26) En
(21) 21715739.5 (22) 11.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/021962 11.03.2021
(87) WO 2021/183799 2021/37 16.09.2021
(30) 12.03.2020 US 202016817222
(54) • **KÜHLSYSTEM MIT FLEXIBLER HOCH-DRUCKSCHLAUCHANORDNUNG**
• **REFRIGERATION SYSTEM WITH FLEXIBLE HIGH PRESSURE HOSE ASSEMBLY**
• **SYSTÈME DE RÉFRIGÉRATION DOTÉ D'UN ENSEMBLE TUYAU FLEXIBLE HAUTE PRESSION**

(71) Hill Phoenix Inc., 2016 Gees Mill Road, Conyers, GA 30013, US
(72) SHANMUGAM, Senthilkumar Kandappa Goundar, Smyrna, Georgia 30080, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

F25B 9/00 → (51) **F25B 5/02**

F25B 9/10 → (51) **G06N 10/00**

F25B 9/12 → (51) **G06N 10/00**

F25B 25/00 → (51) **F24F 5/00**

F25B 41/30 → (51) **F25B 5/02**

F25B 41/40 → (51) **F25B 5/02**

F25B 49/02 → (51) **F25B 5/02**

(51) **F25D 17/06** (11) **4 118 388 A1***
(52) **F25D 17/062; F25D 2317/0662;**
F25D 2317/067

(25) De (26) De
(21) 21706900.4 (22) 18.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/053951 18.02.2021
(87) WO 2021/180440 2021/37 16.09.2021
(30) 11.03.2020 DE 102020203080
(54) • **KÄLTEGERÄT MIT LUFTVERTEILER**
• **REFRIGERATION APPLIANCE HAVING AN AIR DISTRIBUTOR**
• **APPAREIL FRIGORIFIQUE MÉNAGER DOTÉ DE DISTRIBUTEUR D'AIR**
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE

(72) HOSAMANI, Prashantagouda, 89073 Ulm, DE
PRADEL, Renate, 89537 Giengen, DE
SCHÄFER, Thomas, 89537 Giengen, DE
WEISS, Claudia, 89171 Illerkirchberg, DE

(51) **F25J 3/04** (11) **4 118 389 A1***

(52) **F25J 3/044; F25J 3/04048;**
F25J 3/0423; F25J 3/04236;
F25J 3/04254; F25J 3/04284;
F25J 3/04321; F25J 3/04381;
F25J 3/0486; F25J 3/04957;
F25J 2200/72; F25J 2200/94;
F25J 2210/42; F25J 2230/20;
F25J 2230/24; F25J 2230/40;
F25J 2245/02; F25J 2250/02;
F25J 2250/20; F25J 2270/02

(25) En (26) En
(21) 21712710.9 (22) 02.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/025085 02.03.2021
(87) WO 2021/180362 2021/37 16.09.2021
(30) 10.03.2020 EP 20020117
(54) • **KRYOGENES LUFTABSCHIEDUNGSVERFAHREN UND LUFTABSCHIEDUNGSANLAGE**
• **CRYOGENIC AIR SEPARATION METHOD AND AIR SEPARATION UNIT**
• **PROCÉDÉ DE SÉPARATION CRYOGÉNIQUE D'AIR ET UNITÉ DE SÉPARATION D'AIR**

(71) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE
Cryostar SAS, Zone Industrielle Boite Postale 48, 68220 Hesingue, FR
(72) GOLUBEV, Dimitri, 82538 Geretsried, DE
DOPPLER, Eric, 68128 Village-Neuf, FR
(74) Imhof, Dietmar, Linde GmbH Intellectual Property EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE

(51) **F27B 7/38** (11) **4 118 390 A1***

F23L 13/06 **F27D 99/00**

(52) **F27B 7/383; F23L 15/00;**
F27D 15/02; F23L 2900/15041;
Y02E 20/34

(25) De (26) De
(21) 21709447.3 (22) 09.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/055921 09.03.2021
(87) WO 2021/180723 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 BE 202005177
13.03.2020 DE 102020203289
(54) • **KÜHLER ZUM KÜHLEN VON SCHÜTTGUT, INSBESONDERE ZEMENTKLINKER**
• **COOLER FOR COOLING BULK MATERIAL, IN PARTICULAR CEMENT CLINKER**
• **REFROIDISSEUR POUR REFROIDIR UN MATÉRIAU EN VRAC, EN PARTICULIER DU CLINKER DE CIMENT**
(71) thyssenkrupp Industrial Solutions AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) RICKERT, Peter, 59505 Bad Sassendorf, DE
MORGENROTH, Sebastian, 59302 Oelde, DE
KÖNNING, Ludwig, 59227 Ahlen, DE
LAMPE, Karl, 59320 Ennigerloh, DE
STREFFING, Michael, 59510 Lippetal, DE

WILLMS, Eike, 44309 Dortmund, DE
ADLER, Klaus, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE
SCHULZE BERND, Alex, 48324 Sendenhorst, DE

(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

F27B 9/20 → (51) **B65G 49/06**

(51) **F27B 9/24** (11) **4 118 391 A1***

F27D 3/02
F27B 9/2407; F27D 3/026

(25) De (26) De
(21) 21711211.9 (22) 09.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/055835 09.03.2021
(87) WO 2021/180672 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 DE 102020107036
(54) • **LAGERN EINER KERAMIKROLLE IN EINEM ROLLENHERDOFEN**
• **MOUNTING A CERAMIC ROLLER IN A ROLLER HEARTH FURNACE**
• **MONTAGE D'UN ROULEAU CÉRAMIQUE DANS UN FOUR À ROULEAUX**
(71) Schwartz GmbH, Edisonstraße 5, 52152 Simmerath, DE
(72) NADERER, Christian, 84564 Oberbergkirchen, DE
REINARTZ, Andreas, 52156 Monschau, DE
(74) Keenway Patentanwälte Neumann Heine Taruttis, PartG mbB Postfach 10 33 63, 40024 Düsseldorf, DE

F27B 9/24 → (51) **B65G 49/06**

F27D 3/02 → (51) **F27B 9/24**

F27D 15/02 → (51) **F27B 7/38**

F27D 99/00 → (51) **F27B 7/38**

F28D 7/16 → (51) **B23K 9/00**

(51) **F28D 9/00** (11) **4 118 392 A1***

(52) **F28F 21/02; F28D 9/005; F28F 3/048;**
F28F 3/10; F28F 21/04; F28F 21/08;
F28D 2021/0022

(25) De (26) De
(21) 21711513.8 (22) 09.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/055848 09.03.2021
(87) WO 2021/180680 2021/37 16.09.2021
(30) 12.03.2020 DE 102020203223
(54) • **PLATTENWAERMETAUSCHER**
• **PLATE HEAT EXCHANGER**
• **ÉCHANGEUR DE CHALEUR À PLAQUES**
(71) SGL Carbon SE, Söhnleinstraße 8, 65201 Wiesbaden, DE
(72) ANETSEDER, Werner, 86405 Meitingen, DE
BIRKNER, Karl, 86405 Meitingen, DE

F28F 9/18 → (51) **B23K 9/00**

F41J 11/00 → (51) **E04B 1/61**

F42B 4/18 → (51) **F42B 4/20**

(51) **F42B 4/20** (11) **4 118 393 A1***

F42B 4/18 **F42B 4/22**
F42B 4/24 **F42B 4/26**
F42B 12/42

(52) **F42B 4/22; F42B 4/18; F42B 4/20;**
F42B 4/24; F42B 4/26

(25) En (26) En
(21) 21768406.7 (22) 10.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/021707 10.03.2021
(87) WO 2021/183646 2021/37 16.09.2021
(30) 11.03.2020 US 202062987991 P
(54) • **PYROTECHNISCHE STARTEINHEITEN UND SYSTEME**
• **PYROTECHNIC LAUNCH UNITS AND SYSTEMS**
• **SYSTÈMES ET UNITÉS DE LANCEMENT DE PYROTECHNIE**
(71) Strictly FX, LLC, 120 Airpark Center Drive E, Nashville, TN 37217, US
(72) SCOTTO D'ANTUONO, Ciro, Levittown, PA 19054, US
SEEDLE, Justin, D., Hermitage, TN 37076, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

F42B 4/22 → (51) **F42B 4/20**

F42B 4/24 → (51) **F42B 4/20**

F42B 4/26 → (51) **F42B 4/20**

F42B 12/42 → (51) **F42B 4/20**

(51) **G01B 9/02** (11) **4 118 394 A1***

G01B 11/16 **G01C 3/08**
G01L 1/24 **G01N 21/00**

(52) **G01L 1/245; G01B 9/02004;**
G01B 9/0209; G01B 11/161;
G01B 11/18

(25) En (26) En
(21) 21768325.9 (22) 15.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/022051 15.03.2021
(87) WO 2021/183846 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 US 202062989117 P
(54) • **SYSTEM ZUR MESSUNG VON MIKROKRÜMMUNGEN UND WILLKÜRLICHEN MIKROVERFORMUNGEN ENTLANG EINES DREIDIMENSIONALEN RAUMES**
• **SYSTEM FOR MEASURING MICROBENDS AND ARBITRARY MICRO-DEFORMATIONS ALONG A THREE-DIMENSIONAL SPACE**
• **SYSTÈME DE MESURE DE MICROCOURBURES ET DE MICRODÉFORMATIONS ARBITRAIRES LE LONG D'UN ESPACE TRIDIMENSIONNEL**
(71) OFS FITEC LLC, 2000 Northeast Expressway, Norcross, GA 30071, US
(72) AHMAD, Raja, A., Bound Brook, NJ 08880, US
WESTBROOK, Paul, S., Bridgewater, NJ 08807, US
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk

& Partner mbB Patentanwälte Radlkofer-
strasse 2, 81373 München, DE

G01B 9/02 → (51) **G02B 21/00**

G01B 11/02 → (51) **G06Q 30/06**

G01B 11/16 → (51) **G01B 9/02**

G01B 11/16 → (51) **G01L 1/24**

G01B 11/24 → (51) **G01L 1/24**

G01C 3/08 → (51) **A24F 47/00**

G01C 3/08 → (51) **G01B 9/02**

G01C 21/00 → (51) **G05D 1/02**

(51) **G01C 21/16** (11) **4 118 395 A1***
A61B 5/11 **A61B 5/00**
B25J 9/04 **B25J 19/02**
G01C 25/00

(52) **G01C 21/16; A61B 5/112;**
A61B 5/1123; A61B 5/1126;
A61B 5/6829; G01C 25/005

(25) En (26) En
(21) 21711551.8 (22) 11.03.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2021/056233 11.03.2021
(87) WO 2021/180869 2021/37 16.09.2021
(30) 11.03.2020 EP 20398002

(54) • **KORREKTUR VON KURSFEBLERN VON**
TRÄGHEITSMESSEINHEITEN EINES BE-
WEGUNGSVERFOLGUNGSSYSTEMS
• **CORRECTION OF HEADING ERRORS OF**
INERTIAL MEASUREMENT UNITS OF A
MOTION TRACKING SYSTEM
• **CORRECTION D'ERREURS D'ORIENTA-**
TION D'UNITÉS DE MESURE INERTIELLE
D'UN SYSTÈME DE SUIVI DE MOUVÉ-
MENT

(71) Sword Health, S.A., Rua Sá da Bandeira,
651 1° Direito, 4000-437 Porto, PT

(72) SANTOS, Pedro Henrique Oliveira, 4000-437
Porto, PT
COELHO, Luís Ungaro Pinto, 4000-437 Por-
to, PT
FERREIRA, Marta Maria Ramalho, 4000-437
Porto, PT
MATOS, Ana Clara Ferreira, 4000-437 Porto,
PT
PEÑAS, Pablo, 4000-437 Porto, PT
BENTO, Virgílio António Ferro, 4000-437
Porto, PT

(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana
93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

(51) **G01C 21/20** (11) **4 118 396 A1***
(52) **G01C 21/206; G01S 5/02585;**
H04W 4/029; H04W 4/33; H04W 4/35;
G01S 2205/09

(25) En (26) En
(21) 20879789.4 (22) 20.10.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/056405 20.10.2020
(87) WO 2021/080933 2021/17 29.04.2021
(30) 21.10.2019 US 201916658951

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PER-**
SONALISIERTEN NAVIGATION INNER-
HALB EINES UNTERNEHMENS
• **SYSTEM AND METHOD OF PERSO-**
NALIZED NAVIGATION INSIDE A
BUSINESS ENTERPRISE
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE NAVIGATION**
PERSONNALISÉE AU SEIN D'UNE
ENTREPRISE COMMERCIALE

(71) Position Imaging, Inc., 155 Fleet Street,
Portsmouth, NH 03801, US

(72) HILL, Edward, L., Conway, New Hampshire
03818, US

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

(51) **G01C 21/26** (11) **4 118 397 A1***
(52) **H02J 7/00034; B60L 53/62;**
B60L 53/63; B60L 53/64; B60L 53/66;
B60L 53/68; H02J 2310/14;
H02J 2310/48; H02J 2310/50;
Y02B 70/30; Y02B 70/3225;
Y02E 60/00; Y02T 10/70;
Y02T 10/7072; Y02T 90/12;
Y02T 90/16; Y02T 90/167;
Y04S 10/126; Y04S 20/222;
Y04S 20/242; Y04S 30/12; Y04S 30/14

(25) En (26) En
(21) 21768987.6 (22) 12.03.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/022207 12.03.2021
(87) WO 2021/183951 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 US 202016818917

(54) • **MULTIMODALE STEUERUNGSEBENE**
FÜR NACHFRAGEFLEXIBILITÄT UND
ELEKTROFAHRZEUGAUFLADUNG
• **MULTI-MODAL CONTROL PLANE FOR**
DEMAND FLEXIBILITY AND ELECTRIC
VEHICLE CHARGING
• **PLAN DE COMMANDE MULTIMODAL**
POUR FLEXIBILITÉ DE LA DEMANDE ET
CHARGE DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE

(71) Flexcharging, Inc., 16527 NE 46th Street,
Redmond, Washington 98052, US

(72) GRUNKEMEYER, Brian, Redmond,
Washington 98052, US
JAMBORCIC, Ana, Redmond, Washington
98052, US

(74) K2 IP Limited, c/o Keltie LLP No.1 London
Bridge, London SE1 9BA, GB

G01C 21/28 → (51) **G05D 1/02**

G01C 21/32 → (51) **G05D 1/02**

G01C 25/00 → (51) **G01C 21/16**

G01D 5/20 → (51) **G01D 5/244**

G01D 5/241 → (51) **H03K 17/975**

(51) **G01D 5/244** (11) **4 118 398 A1***
G01D 5/20

(52) **G01D 5/2053; G01D 5/24438**

(25) De (26) De
(21) 21709675.9 (22) 03.03.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2021/055307 03.03.2021
(87) WO 2021/180535 2021/37 16.09.2021

(30) 13.03.2020 DE 102020203275

(54) • **INDUKTIVE ROTORLAGENSENSOREIN-**
RICHTUNG, ANTRIEBSEINRICHTUNG
• **INDUCTIVE ROTOR POSITION SENSOR**
DEVICE, DRIVE DEVICE
• **DISPOSITIF INDUCTIF DE DÉTECTION DE**
POSITION DE ROTOR, DISPOSITIF D'EN-
TRAINÈMENT

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE

(72) WELSCH, Wolfgang, 69121 Heidelberg, DE
KURZ, Andreas, 74321 Bietigheim, DE
DAUTH, Robert, 74078 Heilbronn, DE
LERCHENMUELLER, Klaus, 87549 Retten-
berg, DE
FELLA, Sina, 74196 Neuenstadt, DE
KRZYZANOWSKI, Tim, 74348 Lauffen Am
Neckar, DE

(51) **G01D 11/30** (11) **4 118 399 A1***
(52) **G01D 11/30**

(25) De (26) De
(21) 21711502.1 (22) 08.03.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2021/055790 08.03.2021
(87) WO 2021/180654 2021/37 16.09.2021
(30) 12.03.2020 DE 102020106829

(54) • **SENSORBAUGRUPPE MIT SICHERUNGS-**
FORMATION
• **SENSOR ASSEMBLY WITH A SECURING**
FORMATION
• **ENSEMBLE CAPTEUR DOTÉ D'UNE**
FORMATION DE FIXATION

(71) Hamilton Bonaduz AG, Via Crusch 8, 7402
Bonaduz, CH

(72) GAUPP, Theo, 7204 Untervaz, CH

(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Pa-
tent- und Rechtsanwälte PartG mbB Arnulf-
straße 58, 80335 München, DE

G01F 1/66 → (51) **G01F 1/708**

(51) **G01F 1/708** (11) **4 118 400 A1***
G01F 1/66 **G01P 5/20**
G01F 1/712

(52) **G01F 1/7086; G01F 1/661;**
G01P 5/001; G01P 5/20; G01P 5/22;
G01P 5/26; G01F 1/712

(25) En (26) En
(21) 21729626.8 (22) 04.04.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2021/052800 04.04.2021
(87) WO 2021/205317 2021/41 14.10.2021
(30) 06.04.2020 US 202063005552 P

(54) • **OPTISCHE MESSUNG VON STRÖ-**
MUNGSPARAMETERN
• **OPTICAL MEASUREMENT OF FLOW**
PARAMETERS
• **MESURE OPTIQUE DE PARAMÈTRES**
D'ÉCOULEMENT

(71) Flowlit Ltd., 72 Einstein Street, 3460107
Haifa, IL

(72) SHAPIRA, Joseph, 7744009 Ashdod, IL
ENGLANDER, Abraham, 7640820 Rehovot,
IL
SEGAL, Tuvia, 3460107 Haifa, IL

(74) Jaeger, Michael David, Withers & Rogers
LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

G01F 1/712 → (51) **G01F 1/708**

G01F 23/02 → (51) **G01F 23/26**

G01F 23/22 → (51) **G01F 23/26**

(51) **G01F 23/26** (11) **4 118 401 A2***
G01F 23/22 **G01F 23/02**

(52) **G01F 23/268; A61M 5/168;**
A61M 2205/3317

(25) En (26) En
(21) 21767535.4 (22) 11.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2021/021800 11.03.2021
(87) WO 2021/183704 2021/37 16.09.2021
(88) 04.11.2021

(30) 11.03.2020 US 202062988014 P

(54) • **SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DER
ARZNEIMITTELABGABE**
• **DRUG DELIVERY MONITORING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE
DISTRIBUTION DE MÉDICAMENT**

(71) Analog Devices, Inc., One Analog Way,
Wilmington, MA 01887, US

(72) DUGAS, Alan, Wilmington, Massachusetts
01887, US
FERNANDO, Lalinda D., Wilmington, Massa-
chusetts 01887, US

(74) Wallin, Nicholas James, Withers & Rogers
LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) **G01F 23/34** (11) **4 118 402 A1***
G01F 23/34

(25) En (26) En
(21) 21715444.2 (22) 11.03.2021

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

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2021/021893 11.03.2021

(87) WO 2021/183757 2021/37 16.09.2021

(30) 13.03.2020 US 202062989304 P

(54) • **WASSERSTANDANZEIGER, VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG DAVON UND ARTI-
KEL DAMIT**
• **WATER LEVEL INDICATOR, METHOD OF
MANUFACTURE THEREOF AND
ARTICLES COMPRISING THE SAME**
• **INDICATEUR DE NIVEAU D'EAU, SON
PROCÉDÉ DE FABRICATION ET ARTI-
CLES LE COMPRENANT**

(71) Union Carbide Corporation, 7501 State
Highway 185 North, Seadrift, TX 77983, US

(72) PERKINS, Robbie M., Hahnville, Louisiana
70057, US

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

G01G 21/00 → (51) **B29B 7/24**

G01H 1/00 → (51) **B22D 11/16**

(51) **G01H 3/12** (11) **4 118 403 A1***
G10K 11/34

(52) **G01H 3/125; G10K 11/346**

(25) En (26) En
(21) 20710894.5 (22) 10.03.2020

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

BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2020/056364 10.03.2020

(87) WO 2021/180311 2021/37 16.09.2021

(54) • **RAUSCHEREIGNISERKENNUNG UND
-CHARAKTERISIERUNG**
• **NOISE EVENT DETECTION AND CHARAC-
TERIZATION**
• **DÉTECTION ET CARACTÉRISATION
D'ÉVÈNEMENT DE BRUIT**

(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30
Pembroke Road, Dublin 4, IE

(72) CAHILL, Niall, Dublin, 15, IE
VAN DE BELT, Johannes, Dublin, D04Y0C2,
IE
NOLAN, Keith, Mullingar, N91 C7W7, IE

(74) Eaton IP Group EMEA, c/o Eaton Intellectual
Power Limited Eaton House 30 Pembroke
Road, Dublin 4, IE

G01J 3/02 → (51) **G01J 3/28**

(51) **G01J 3/28** (11) **4 118 404 A1***
G01J 3/02 **G01M 11/02**
H04N 5/225

(52) **G06F 30/13; G06F 30/12;**
G06Q 10/10; G06Q 50/08;
G06F 2111/18; G06Q 50/06;
Y02B 20/40

(25) En (26) En
(21) 21768618.7 (22) 12.03.2021

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

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2021/022047 12.03.2021

(87) WO 2021/183843 2021/37 16.09.2021

(30) 12.03.2020 US 202062988776 P

(54) • **TECHNOLOGIEN ZUM SAMMELN UND
VIRTUELLEN SIMULIEREN VON MIT EI-
NEM PHYSISCHEN RAUM ASSOZIIER-
TEN BIORHYTHMUSBELEUCHTUNGS-
DATEN**
• **TECHNOLOGIES FOR COLLECTING AND
VIRTUALLY SIMULATING CIRCADIAN
LIGHTING DATA ASSOCIATED WITH A
PHYSICAL SPACE**
• **TECHNOLOGIES DE COLLECTE ET DE
SIMULATION VIRTUELLE DE DONNÉES
D'ÉCLAIRAGE CIRCADIEN ASSOCIÉES À
UN ESPACE PHYSIQUE**

(71) UL LLC, 333 Pflingsten Road, Northbrook, IL
60062, US

(72) LILIEN, Adam, Syracuse, NY 13224, US

(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Eli-
senstrasse 3, 80335 München, DE

G01J 3/28 → (51) **G01N 21/84**

(51) **G01J 5/00** (11) **4 118 405 A1***
G01J 5/02 **G01J 5/08**
G08B 13/19 **H05B 47/13**

(52) **G01J 5/0025; G01J 5/02; G01J 5/08;**
G08B 13/193; H05B 47/13; Y02B 20/40

(25) De (26) De
(21) 21712110.2 (22) 11.03.2021

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

BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2021/056182 11.03.2021

(87) WO 2021/180846 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 DE 102020106993

(54) • **INFRAROTBEWEGUNGSMELDER**
• **INFRARED MOTION DETECTOR**
• **DÉTECTEUR DE MOUVEMENT INFRA-
ROUGE**

(71) Steinel GmbH, Dieselstraße 80-84, 33442
Herzebrock-Clarholz, DE

(72) SEHLHOFF, Stefan, 33442 Herzebrock-Clar-
holz, DE

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte
mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 Mün-
chen, DE

G01J 5/02 → (51) **G01J 5/00**

G01J 5/08 → (51) **G01J 5/00**

G01J 5/10 → (51) **G06K 9/00**

(51) **G01L 1/22** (11) **4 118 406 A1***
G01L 1/26 **G01L 5/00**

(52) **G01L 1/2206; G01L 1/26;**
G01L 5/0004

(25) De (26) De
(21) 21712023.7 (22) 02.03.2021

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

BA ME
KH MA MD TN

(86) DE 2021/100211 02.03.2021

(87) WO 2021/180270 2021/37 16.09.2021

(30) 10.03.2020 DE 102020106427

(54) • **KRAFTSENSORSYSTEM MIT ÜBERLAST-
SCHUTZ**
• **FORCE SENSOR SYSTEM WITH
OVERLOAD PROTECTION**
• **SYSTÈME DE CAPTEUR DE FORCE AVEC
PROTECTION CONTRE LES
SURCHARGES**

(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, In-
dustriestraße 1-3, 91074 Herzogenaurach,
DE

(72) BREHM, Horst, 96120 Bischberg, DE
BERESCH, Eduard, 97447 Gerolzhofen, DE
HEIM, Jens, 97493 Bergtheinfeld, DE

(51) **G01L 1/24** (11) **4 118 407 A1***
G01L 5/105 **G01M 5/00**
G01B 11/16 **G01B 11/24**

(52) **G01L 1/242; D07B 1/145;**
D07B 1/147; G01B 11/18; G01L 5/105;
G01M 5/0025; G01M 5/0033;
G01M 5/0041; G01M 5/0091;
H01B 5/105; D07B 2201/2055;
D07B 2201/2058; D07B 2201/2096;
D07B 2205/3007; D07B 2205/306;
D07B 2301/5577; G01B 2210/58;
H01B 7/32

(25) It (26) En
(21) 21715967.2 (22) 09.03.2021

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

BA ME
KH MA MD TN

(86) IB 2021/051945 09.03.2021

(87) WO 2021/181265 2021/37 16.09.2021

(30) 12.03.2020 IT 202000005347

(54) • **LEITER FÜR HOCHSPANNUNGSFREILEI-
TUNG MIT VERBUNDWERKSTOFFKERN
UND ECHTZEITÜBERWACHUNGSSYS-
TEM ZUR ÜBERWACHUNG DER STRUK-
TURELLEN INTEGRITÄT DES LEITERS**

WÄHREND DER HERSTELLUNG, VERLEGUNG UND INSTALLATION

- CONDUCTOR FOR BARE OVERHEAD POWER LINE WITH COMPOSITE MATERIAL CORE AND REAL-TIME MONITORING SYSTEM FOR MONITORING THE STRUCTURAL INTEGRITY OF THE CONDUCTOR DURING PRODUCTION, LAYING AND INSTALLATION
- CONDUCTEUR POUR LIGNE ÉLECTRIQUE AÉRIENNE NUE AVEC ÂME EN MATÉRIAU COMPOSITE ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE EN TEMPS RÉEL POUR SURVEILLER L'INTÉGRITÉ STRUCTURELLE DU CONDUCTEUR PENDANT LA PRODUCTION, LA POSE ET L'INSTALLATION

(71) De Angeli Prodotti Srl, Viale Industria 1, 35023 Bagnoli di Sopra (PD), IT
 (72) SARTI, Giacomo, 47841 Cattolica (RN), IT
 PERONI, Davide, 35042 Este (PD), IT
 MIMO, Debora, 35028 Piove di Sacco (PD), IT
 MORO, Cristian, 35048 Stanghella (PD), IT
 (74) Metroconsult Srl, Foro Bonaparte 51, 20121 Milano, IT

G01L 1/24 → (51) **G01B 9/02**

G01L 1/26 → (51) **G01L 1/22**

G01L 5/00 → (51) **A61B 17/072**

G01L 5/00 → (51) **G01L 1/22**

G01L 5/105 → (51) **G01L 1/24**

G01L 9/00 → (51) **A61B 5/00**

(51) **G01L 19/06** (11) **4 118 408 A1***
G01L 19/14
 (52) **G01L 19/0618; G01L 19/144**
 (25) It (26) En
 (21) 21717216.2 (22) 11.03.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN _____

(86) IB 2021/052046 11.03.2021
 (87) WO 2021/181332 2021/37 16.09.2021
 (30) 12.03.2020 IT 202000005389
 (54) • DRUCKSENSORANORDNUNG UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG UND EINSATZ
 • PRESSURE-SENSOR ASSEMBLY, AND CORRESPONDING DEVICE AND INSERT
 • ENSEMBLE CAPTEUR DE PRESSION, ET DISPOSITIF ET INSERT CORRESPONDANTS

(71) Eltek S.p.A., Strada Valenza, 5A, 15033 Casale Monferrato (AL), IT
 (72) ZORZETTO, Mauro, 15033 Casale Monferrato (Alessandria), IT
 BIGLIATI, Marco, 15033 Casale Monferrato (Alessandria), IT
 (74) Gallarotti, Franco, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

G01L 19/14 → (51) **A61B 5/00**

G01L 19/14 → (51) **G01L 19/06**

(51) **G01M 1/12** (11) **4 118 409 A1***
B25J 1/00
 (52) **B25J 9/1638; G05B 2219/39194**
 (25) En (26) En

(21) 21787641.6 (22) 14.04.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN _____

(86) CN 2021/087158 14.04.2021
 (87) WO 2021/208948 2021/42 21.10.2021
 (30) 15.04.2020 US 202016849536
 (54) • VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER SCHWERKRAFTRICHTUNG IN BEZUG AUF EINEN ROBOTER, ROBOTERSYSTEM UND NICHTTRANSISTORISCHES COMPUTERLESBARES MEDIUM
 • METHOD FOR ESTIMATING GRAVITY DIRECTION WITH RESPECT TO A ROBOT, ROBOTIC SYSTEM AND NON-TRANSISTOR, COMPUTER-READABLE MEDIUM
 • PROCÉDÉ PERMETTANT D'ESTIMER UNE DIRECTION DE GRAVITÉ PAR RAPPORT À UN ROBOT, SYSTÈME ROBOTIQUE ET SUPPORT NON TRANSITOIRE LISIBLE PAR ORDINATEUR

(71) Shanghai Flexiv Robotics Technology Co., Ltd., Room 1096, Building C, No. 555, Dongchuan Road Minhang District, Shanghai 200241, CN
 Flexiv Ltd., Floor 4, Willow House, Cricket Square, Grand Cayman, KY1-9010, KY
 (72) CHUNG, Shuyun, Santa Clara CA 95054, US
 HE, Xingchi, Santa Clara CA 95054, US
 CHAO, Kenneth, Santa Clara CA 95054, US
 (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G01M 3/28 → (51) **G05D 16/06**

G01M 5/00 → (51) **G01L 1/24**

(51) **G01M 11/02** (11) **4 118 410 A1***
G01M 11/0207; G01M 11/0264; G01M 11/0271
 (25) De (26) De
 (21) 21724593.5 (22) 04.05.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN _____

(86) EP 2021/061631 04.05.2021
 (87) WO 2021/224211 2021/45 11.11.2021
 (30) 05.05.2020 DE 102020205664
 (54) • VERFAHREN ZUM PRÜFEN EINER OPTIK HINSICHTLICH MINDESTENS EINER OPTISCHEN EIGENSCHAFT UND ZUGEHÖRIGES PRÜFGERÄT
 • METHOD FOR TESTING AN OPTICAL SYSTEM IN RESPECT OF AT LEAST ONE OPTICAL PROPERTY, AND ASSOCIATED TEST EQUIPMENT
 • PROCÉDÉ PERMETTANT DE TESTER UN SYSTÈME OPTIQUE PAR RAPPORT À AU MOINS UNE PROPRIÉTÉ OPTIQUE ET ÉQUIPEMENT DE TEST ASSOCIÉ

(71) Optocraft GmbH, Am Weichselgarten 7, 91058 Erlangen, DE
 (72) DORN, Ralf, 91207 Lauf a.d.Pegnitz, DE
 LAMPRECHT, Jürgen, 90411 Nürnberg, DE
 PFUND, Johannes, 90409 Nürnberg, DE
 (74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

G01M 11/02 → (51) **G01J 3/28**

(51) **G01M 17/007** (11) **4 118 411 A1***
G01M 17/02

(52) **G01M 17/022; G01M 17/0074**
 (25) De (26) De
 (21) 21711526.0 (22) 09.03.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN _____

(86) EP 2021/055894 09.03.2021
 (87) WO 2021/180707 2021/37 16.09.2021
 (30) 11.03.2020 DE 102020203072
 (54) • LAUFTROMMEL FÜR EINEN REIFEN-PRÜFSTAND
 • RUNNING DRUM FOR A TYRE TEST STAND
 • TAMBOUR DE ROULEMENT POUR BANC D'ESSAI DE PNEUS

(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
 (72) DOLLINGER, Thomas, 94036 Passau, DE
 GRIEBL, Andreas, 94542 Haarbach, DE
 STEMLINGER, Florian, 94110 Wegscheid, DE
 ZOBEL, Stefan, 89426 Bergheim/Mödingen, DE
 MAZUROWSKI, Martin, 86637 Wertingen, DE

G01M 17/02 → (51) **G01M 17/007**

G01N 1/00 → (51) **A61B 5/097**

G01N 1/00 → (51) **G01N 35/08**

G01N 1/00 → (51) **H01J 49/04**

G01N 1/22 → (51) **A61B 5/097**

G01N 1/30 → (51) **B01L 3/00**

G01N 1/31 → (51) **B01L 3/00**

(51) **G01N 1/40** (11) **4 118 412 A1***
B01L 3/00
 (52) **G01N 1/4077; B01L 3/5023; B01L 2200/0684; B01L 2200/16; B01L 2300/0681; B01L 2400/0478; B01L 2400/049; B01L 2400/06; B01L 2400/0644; G01N 2001/4088; G01N 2333/315**
 (25) En (26) En
 (21) 21714403.9 (22) 11.03.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN _____

(86) IB 2021/052056 11.03.2021
 (87) WO 2021/181339 2021/37 16.09.2021
 (30) 11.03.2020 US 202062988145 P
 (54) • PRÜFVORRICHTUNGEN
 • TESTING DEVICES
 • DISPOSITIFS DE TEST

(71) Hero Scientific Ltd, Hasadna 7, 9342047 Jerusalem, IL
 (72) FELDMAN, Zvi, 8534000 Sde Zvi, IL
 LEVITZ, Robert Eric, 9962219 Beit Shemesh, IL
 FORGOSH, Leah, Hartford, Connecticut 06117, US
 FRUCHTER, Avi, 9090900 Neve Daniel, IL
 (74) Evens, Paul Jonathan, et al, Maguire Boss 24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27 5PD, GB

G01N 1/40 → (51) **G01N 33/569**

(51) **G01N 7/00** (11) **4 118 413 A1***
G01N 9/00

(52) **G01N 9/00; G01N 7/00**

(25) En (26) En
(21) 21712287.8 (22) 19.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/018656 19.02.2021
(87) WO 2021/183271 2021/37 16.09.2021
(30) 10.03.2020 US 202062987477 P

(54) • **VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER FLÜSSIGKEITSDICHTE, SYSTEM UND VERFAHREN**
• **LIQUID DENSITY MEASUREMENT DEVICE, SYSTEM AND METHOD**
• **DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MESURE DE DENSITÉS DE LIQUIDES**

(71) Chart Inc., 2200 Airport Industrial Drive, Suite 100, Ball Ground, GA 30107, US

(72) WAGNER, Roland, Ball Ground, GA 30107, US

DRUBE, Paul, Ball Ground, GA 30107, US

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

G01N 9/00 → (51) **G01N 7/00**

G01N 15/06 → (51) **G01N 27/622**

G01N 15/14 → (51) **G01N 27/622**

(51) **G01N 19/00** (11) **4 118 414 A1***
A01D 41/06 **A01D 45/00**
G01N 33/0098

(25) En (26) En
(21) 21803411.4 (22) 12.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/013096 12.01.2021
(87) WO 2021/230923 2021/46 18.11.2021
(30) 12.05.2020 US 202063023269 P

(54) • **AUTOMATISIERTE PHÄNOTYPISIERUNG VON SAMENSTREUUNG**
• **AUTOMATED PHENOTYPING OF SEED SHATTERING**
• **PHÉNOTYPAGE AUTOMATISÉ D'ÉGRAINAGE DE GRAINES**

(71) Monsanto Technology LLC, 800 North Lindbergh Boulevard, St. Louis, Missouri 63167, US

(72) BODDY, Kelly, St. Louis, Missouri 63167, US

BURNS, Dale, St. Louis, Missouri 63167, US
FORINASH, Brian, St. Louis, Missouri 63137, US

GAUDET, Martin, St. Louis, Missouri 63167, US

JACKSON, Alan, St. Louis, Missouri 63167, US

MCGREGOR, Graham, St. Louis, Missouri 63167, US

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

G01N 21/00 → (51) **A24C 5/34**

G01N 21/00 → (51) **G01B 9/02**

G01N 21/00 → (51) **H01J 49/04**

G01N 21/17 → (51) **G01N 21/3504**

G01N 21/25 → (51) **B01L 3/00**

(51) **G01N 21/3504** (11) **4 118 415 A1***
G01S 17/00 **G01N 21/17**
G01N 21/39

(52) **G01N 21/3504; G01S 17/87; G01S 17/88; G01N 2021/1795; G01N 2021/3513; G01N 2021/394**

(25) En (26) En
(21) 21722003.7 (22) 07.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) SK 2021/000002 07.04.2021
(87) WO 2021/206640 2021/41 14.10.2021

(30) 07.04.2020 SK PP352020
07.04.2020 SK PV492020 U

(54) • **VERFAHREN ZUR FERNDETEKTION GAS-FÖRMIGER SUBSTANZEN IN DER ATMOSPHERE DURCH DAS WÄHLSYSTEM MIT ZWEI LASERN UND EINEM FERNDETEKTOR**

• **METHOD FOR REMOTE DETECTION OF GASEOUS SUBSTANCES IN THE ATMOSPHERE BY THE DIAL SYSTEM WITH TWO LASERS AND A REMOTE DETECTOR**

• **PROCÉDÉ DE DÉTECTION À DISTANCE DE SUBSTANCES GAZEUSES DANS L'ATMOSPHERE PAR SYSTÈME DIAL À DEUX LASERS ET DÉTECTEUR À DISTANCE**

(71) SEC Technologies, S.R.O., 1. maja 4269, 031 01 Liptovsky Mikulas, SK

(72) VICENÍK, Jiří, 031 04 Liptovský Mikuláš, SK
SEDLÁ KOVÁ, Zina, 031 04 Liptovský Mikuláš, SK

(74) Jeck, Jonathan, JECK, FLECK & Partner mbB Klingengasse 2 P.O.Box 14 69, 71665 Vaihingen/Enz, DE

G01N 21/3581 → (51) **G06K 9/00**

G01N 21/39 → (51) **G01N 21/3504**

(51) **G01N 21/64** (11) **4 118 416 A1***
G01N 21/6458; G02B 21/0076

(25) En (26) En
(21) 21767483.7 (22) 12.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/022198 12.03.2021
(87) WO 2021/183945 2021/37 16.09.2021

(30) 13.03.2020 US 202062989344 P

(54) • **OPTIMIERTE PHOTONENSAMMLUNG FÜR LICHTBLATTMIKROSKOPIE**
• **OPTIMIZED PHOTON COLLECTION FOR LIGHT-SHEET MICROSCOPY**
• **COLLECTE DE PHOTONS OPTIMISÉE POUR MICROSCOPIE À FEUILLE DE LUMIÈRE**

(71) THE UNIVERSITY OF SOUTHERN CALIFORNIA, 1150 South Olive Street, Suite 2300, Los Angeles, CA 90015, US

(72) TRUONG, Thai, Los Angeles, California 90015, US

KEOMANEE-DIZON, Kevin, Los Angeles, California 90015, US

FRASER, Scott E., Los Angeles, California 90015, US

(74) Hadfield, Andrea, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **G01N 21/64** (11) **4 118 417 A1***
G01N 21/6458; A61B 5/0071; A61B 5/0075; G02B 21/16; G02B 21/367; A61B 2576/00; G01N 2021/6417

(25) En (26) En
(21) 21767543.8 (22) 12.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/022232 12.03.2021
(87) WO 2021/183967 2021/37 16.09.2021

(30) 13.03.2020 US 202062989493 P

(54) • **VORRICHTUNG ZUR SPEKTRALEN KODIERUNG VON SPEICHERAUSZÜGEN MIT HOHEM DURCHSATZ FÜR FLUORESZENZSPEKTRALMIKROSKOPIE**

• **HIGH THROUGHPUT SNAPSHOT SPECTRAL ENCODING DEVICE FOR FLUORESCENCE SPECTRAL MICROSCOPY**

• **DISPOSITIF DE CODAGE SPECTRAL D'INSTANTANÉ À HAUT DÉBIT DE MICROSCOPIE SPECTRALE DE FLUORESCENCE**

(71) THE UNIVERSITY OF SOUTHERN CALIFORNIA, 1150 South Olive Street, Suite 2300, Los Angeles, CA 90015, US

(72) CUTRALE, Francesco, Los Angeles, California 90015, US

WANG, Pu, Los Angeles, California 90015, US

FRASER, Scott E., Los Angeles, California 90015, US

(74) Hadfield, Andrea, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G01N 21/64 → (51) **A61B 5/083**

G01N 21/64 → (51) **B01L 3/00**

G01N 21/64 → (51) **G01N 21/84**

G01N 21/78 → (51) **B01L 3/00**

(51) **G01N 21/84** (11) **4 118 418 A1***
G01N 33/00 **G06Q 50/02**
A01G 7/00 **A01G 7/06**
G01J 3/28 **G01N 21/64**

(52) **G01N 21/84; A01B 79/005; A01G 7/00; A01G 25/167; G06Q 50/02; G06V 20/10; G06V 20/64; A01B 69/008; G01N 21/6456; G01N 2021/8416; G01N 2021/8466**

(25) En (26) En
(21) 20713749.8 (22) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IL 2020/050287 11.03.2020
(87) WO 2021/181371 2021/37 16.09.2021

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON PFLANZEN IN PFLANZENZUCHTBEREICHEN**

• **SYSTEMS AND METHODS FOR MONITORING PLANTS IN PLANT GROWING AREAS**

- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE DE PLANTES DANS DES ZONES DE CULTURE DE PLANTES*
- (71) Viewnetic Ltd., At Nextage 72 Pinhas Rozen Street, 6951294 Tel Aviv, IL
- (72) SCHEINER, David, 5690500 Savyion, IL TAL, Eilat, 8683000 D.n. Arava, IL
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **G01N 21/84** (11) **4 118 419 A1***

G01N 21/64 **G01N 33/49**
G01N 21/6458; G06T 7/0012;
G06T 7/571; G01N 33/49;
G01N 2021/6439; G01N 2201/0221;
G06T 2207/10024; G06T 2207/10148;
G06T 2207/30024

- (25) En (26) En
(21) 21767127.0 (22) 12.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/022167 12.03.2021
- (87) WO 2021/183927 2021/37 16.09.2021
- (30) 13.03.2020 US 202062989283 P
- (54) • *SCHNELLES MOBILES SCREENING UND TRIAGE FÜR INFEKTIONEN UND SCHWERE INFEKTIONEN*
- *RAPID MOBILE SCREENING AND TRIAGE FOR INFECTIONS AND INFECTION SEVERITY*
 - *CRIBLAGE ET TRIAGE MOBILES RAPIDES S'APPLIQUANT AUX INFECTIONS ET À LA GRAVITÉ D'INFECTIONS*

(71) Advanced Animal Diagnostics, Inc., 633 Davis Drive, Suite 460, Morrisville, NC 27650, US

- (72) DRACH, Joy Parr, Pontiac, Illinois 61764, US
- SMITH, Brendan, Cary, North Carolina 27519, US
- HEINECK, Tobias M., Durham, North Carolina 27713, US
- BRESOLIN, Stefano, Garner, North Carolina 27529, US
- RODRIGUEZ, Rodolfo R., Cary, North Carolina 27513, US
- NOEL, Danielle Stewart, Raleigh, North Carolina 27615, US
- PIKE, Brian, Durham, North Carolina 27712, US
- KAKHOVSKY, Oleg, Raleigh, North Carolina 27616, US
- POLLARD, Jasper N., Durham, North Carolina 27712, US

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

(51) **G01N 21/88** (11) **4 118 420 A1***

G06T 7/00 **G06K 9/62**
G06N 3/02 **E03F 7/00**
G06V 20/60; G06N 3/0454;
G06T 7/0002; G06T 7/70; G06V 10/82;
E03F 7/00; G06T 2207/10016;
G06T 2207/20061; G06T 2207/20081;
G06T 2207/20084

- (25) En (26) En
(21) 20924791.5 (22) 04.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) AU 2020/050802 04.08.2020
- (87) WO 2021/179033 2021/37 16.09.2021
- (30) 09.03.2020 AU 2020900724

- (54) • *ZUR ERMÖGLICHUNG VON FEHLER-ERKENNUNG UND ZUSTANDSBEWERTUNG VON UNTERIRDISCHEM REGENWASSER- UND ABWASSERLEITUNGEN KONFIGURIERTE TECHNOLOGIE*
- *TECHNOLOGY CONFIGURED TO ENABLE FAULT DETECTION AND CONDITION ASSESSMENT OF UNDERGROUND STORMWATER AND SEWER PIPES*
 - *TECHNOLOGIE CONFIGURÉE POUR PERMETTRE UNE DÉTECTION DE DÉFAUT ET UNE ÉVALUATION DE L'ÉTAT DE CONDUITES SOUTERRAINES D'EAUX PUVIALES ET D'ÉGOUT*

(71) Vapar Pty Ltd., 3-127 Crown Road, Queenscliff, NSW 2096, AU

(72) AGUILAR, Michelle, Queenscliff, New South Wales 2096, AU

SIQUEIRA, Amanda, Queenscliff, New South Wales 2096, AU

(74) Doherty, William, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

G01N 21/88 → (51) **A24C 5/34**

G01N 21/952 → (51) **A24C 5/34**

G01N 21/954 → (51) **G02B 23/24**

(51) **G01N 22/02** (11) **4 118 421 A1***

- (52) **G01N 22/02**
- (25) It (26) En
(21) 21711378.6 (22) 11.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2021/052038 11.03.2021
- (87) WO 2021/181328 2021/37 16.09.2021
- (30) 13.03.2020 IT 202000005458

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR RÄUMLICHEN ERFASSUNG VON FREMDKÖRPERN IN EINEM PRODUKT AUF DER GRUNDLAGE VON DIELEKTRISCHEN EIGENSCHAFTEN DES PRODUKTES*
- *SYSTEM AND METHOD FOR SPATIALLY DETECTING ANY FOREIGN BODIES WITHIN A PRODUCT ON THE BASIS OF DIELECTRIC CHARACTERISTICS OF SAID PRODUCT*
 - *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION SPATIALE DE TOUT CORPS ÉTRANGER À L'INTÉRIEUR D'UN PRODUIT SUR LA BASE DE CARACTÉRISTIQUES DIÉLECTRIQUES DUDIT PRODUIT*

(71) Politecnico Di Torino, Corso Duca Degli Abruzzi, 24, 10129 Torino (TO), IT

FT System S.r.l., Via L. Da Vinci, 117, 29010 Alseno (PC), IT

(72) RICCI, Marco, 10129 Torino (TO), IT

VIPIANA, Francesca, 10141 Torino (TO), IT

TOBON VASQUEZ, Jorge Alberto, 10138 Torino (TO), IT

CASU, Mario Roberto, 10090 Villarbase (TO), IT

TURVANI, Giovanna, 10133 Torino (TO), IT

FORESTELLI, Fabio, 29010 Castelnuovo Fogliani Alseno (PC), IT

(74) Metroconsult Srl, Via Sestriere, 100, 10060 None (TO), IT

G01N 27/00 → (51) **H01J 49/04**

G01N 27/06 → (51) **G01N 27/327**

G01N 27/26 → (51) **G01N 27/327**

G01N 27/28 → (51) **G01N 27/327**

G01N 27/30 → (51) **G01N 27/327**

(51) **G01N 27/327** (11) **4 118 422 A1***

- (52) **G01N 27/327**
- (25) En (26) En
(21) 21709053.9 (22) 08.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/055725 08.03.2021
- (87) WO 2021/180619 2021/37 16.09.2021
- (30) 10.03.2020 EP 20162098

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BESTIMMEN MINDESTENS EINER MEMBRAN-EIGENSCHAFT EINES ANALYTIKSENSORS*
- *METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING AT LEAST ONE MEMBRANE PROPERTY OF AN ANALYTE SENSOR*
 - *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTERMINATION D'AU MOINS UNE PROPRIÉTÉ DE MEMBRANE D'UN CAPTEUR D'ANALYTE*

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

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

(71) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE

(84) DE

(72) LAMBERTSON, Michael, 68305 Mannheim, DE

SLIOZBERG, Kirill, 68305 Mannheim, DE

STECK, Alexander, 68305 Mannheim, DE

WEHOWSKI, Frederic, 68305 Mannheim, DE

(74) Freiherr von Campenhausen, Harald, Roche Diagnostics GmbH Patentabteilung Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE

(51) **G01N 27/327** (11) **4 118 423 A1***

A61B 5/1468 **A61B 5/1486**
G01N 27/3272; A61B 5/1468;
A61B 5/14532; A61B 5/1473;
A61B 5/1486; A61B 2562/125

- (25) En (26) En
(21) 21711247.3 (22) 13.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/056437 13.03.2021
- (87) WO 2021/180977 2021/37 16.09.2021
- (30) 13.03.2020 EP 20162941

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ARBEITSELEKTRODE MIT LASERBESTRAHLUNG DES ERFASSUNGSMATERIALS UND ENTSPRECHENDER ANAYLITSENSOR*
- *METHOD FOR THE PREPARATION OF A WORKING ELECTRODE COMPRISING LASER IRRADIATION OF THE SENSING MATERIAL AND CORRESPONDING ANAYLTE SENSOR*
 - *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE ÉLECTRODE DE TRAVAIL COMPRENANT L'IRRADIATION PAR LASER DU MATÉRIAU DE DÉTECTION ET DU CAPTEUR ANAYLTE CORRESPONDANT*

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

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

(71) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer
Strasse 116, 68305 Mannheim, DE

(84) DE

(72) HOCHMUTH, Gernot, 68305 Mannheim, DE
SLIOZBERG, Kirill, 68305 Mannheim, DE
STECK, Alexander, 68305 Mannheim, DE

(74) Freiherr von Campenhausen, Harald, Roche
Diagnostics GmbH Patentabteilung Sandho-
fer Straße 116, 68305 Mannheim, DE

(51) **G01N 27/327** (11) **4 118 424 A1***
G01N 27/26 **G01N 27/30**
G01N 27/28 **G01N 27/06**

(52) **G01N 33/493; A61B 5/207;**
G01N 27/06

(25) En (26) En

(21) 21768007.3 (22) 10.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/021763 10.03.2021

(87) WO 2021/183678 2021/37 16.09.2021

(30) 10.03.2020 US 202062987716 P

(54) • **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR
HARNANALYSE ZUR ECHTZEITÜBER-
WACHUNG DER ORGANESUNDHEIT**
• **DEVICES AND METHODS OF
URINALYSIS FOR REAL-TIME MONI-
TORING OF ORGAN HEALTH**
• **DISPOSITIFS ET MÉTHODES D'ANALYSE
D'URINE DESTINÉS À UNE SURVEIL-
LANCE EN TEMPS RÉEL DE LA SANTÉ
D'UN ORGANE**

(71) Kulkarni, Prajakta, c/o SoCal IP Law Group
LLP 310 N. Westlake Blvd., Suite 120,
Westlake Village, California 91362, US

(72) Kulkarni, Prajakta, Westlake Village, Cali-
fornia 91362, US

(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz,
Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55,
60325 Frankfurt am Main, DE

(51) **G01N 27/622** (11) **4 118 425 A1***
H01J 49/02 **H01J 49/26**
G01N 15/06 **G01N 15/14**

(52) **H01J 49/025; G01N 15/0656;**
H01J 49/0036; G01N 2015/0046

(25) En (26) En

(21) 21711501.3 (22) 08.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/055787 08.03.2021

(87) WO 2021/180653 2021/37 16.09.2021

(30) 13.03.2020 DE 102020203234

(54) • **TEILCHENDETEKTOR ZUR DETEKTION
GELADENER TEILCHEN**
• **PARTICLE DETECTOR FOR DETECTING
CHARGED PARTICLES**
• **DÉTECTEUR DE PARTICULES POUR LA
DÉTECTION DE PARTICULES CHARGÉES**

(71) Leybold GmbH, Bonner Strasse 498, 50968
Köln, DE

(72) ALIMAN, Michel, 73447 Oberkochen, DE
LAUE, Alexander, 50968 Cologne, DE

(74) Norton, Ian Andrew, Edwards Limited Inno-
vation Drive Burgess Hill, West Sussex
RH15 9TW, GB

G01N 30/00 → (51) **C08L 27/06**

G01N 30/00 → (51) **H01J 49/04**

G01N 33/00 → (51) **G01N 21/84**

G01N 33/00 → (51) **H01J 49/04**

(51) **G01N 33/48** (11) **4 118 426 A1***
G01N 33/53 **G01N 33/543**
G16H 50/30

(52) **G01N 33/6893; G01N 33/6863;**
G16H 50/20; G16H 50/30;
G01N 2333/11; G01N 2333/165;
G01N 2333/485; G01N 2333/525;
G01N 2333/5412; G01N 2333/5421;
G01N 2333/5428; G01N 2333/545;
G01N 2333/55; G01N 2333/7151;
G01N 2800/12

(25) En (26) En

(21) 21767555.2 (22) 15.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2021/050343 15.03.2021

(87) WO 2021/179096 2021/37 16.09.2021

(30) 13.03.2020 US 202062989276 P

(54) • **BIOMARKER ZUR ERKENNUNG DES ER-
GEBNISSES/RISIKOS VON PATIENTEN
MIT ATEMWEGSERKRANKUNGEN**
• **BIOMARKERS FOR DETECTING OF
OUTCOME/RISK OF THE PATIENTS WITH
A RESPIRATORY ILLNESS**
• **BIOMARQUEURS DESTINÉS À LA
DÉTECTION DU RISQUE À TERME DE
PATIENTS ATTEINTS D'UNE MALADIE
RESPIRATOIRE**

(71) University Health Network, 190 Elizabeth
Street R. Fraser Elliott Building - Room 1S-
417, Toronto, Ontario M5G 2C4, CA

(72) SAGE, Andrew, Toronto, Ontario M6P 0A6,
CA
VALERO, Jerome, Whitby, Ontario L1R 2A9,
CA

DEL SORBO, Lorenzo, Toronto, Ontario M4V
2V8, CA

CYPEL, Marcelo, Toronto, Ontario M4G 2S8,
CA

WANG, Bo, Toronto, Ontario M2N 5W8, CA
KESHAVJEE, Shafique, Toronto, Ontario
M4N 3C6, CA

(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station
Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

(51) **G01N 33/48** (11) **4 118 427 A1***
C12Q 1/68 **C12Q 1/6823**
C40B 70/00 **G01N 33/53**
G01N 33/543

(52) **G01N 33/54306**

(25) En (26) En

(21) 21768292.1 (22) 12.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/000140 12.03.2021

(87) WO 2021/181161 2021/37 16.09.2021

(30) 13.03.2020 US 202062989571 P

01.10.2020 US 202063086536 P

(54) • **MULTIPLEX-COLOKALISIERUNGS-
BY-LINK-TESTS ZUM NACHWEIS UND ZUR
ANALYSE VON ANALYTEN**

• **MULTIPLEXED COLOCALIZATION-BY-
LINKAGE ASSAYS FOR THE DETECTION
AND ANALYSIS OF ANALYTES**

• **DOSAGES DE CO-LOCALISATION PAR
LIAISON MULTIPLEXÉS POUR LA
DÉTECTION ET L'ANALYSE D'ANALYTES**

(71) NPLEX Biosciences Inc., 51 Sherbrooke
Street West Suite 166, Montreal, QC H2X
1X2, CA

(72) DAGHER, Milad, Montreal, QC H2X 1X2, CA
MUNZAR, Jeff, Montreal, QC H2X 1X2, CA
KONG, Jinglin, Montreal, QC H2X 1X2, CA

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **G01N 33/48** (11) **4 118 428 A1***
G16B 99/00

(52) **G01N 33/92; G16H 10/40;**
G16H 50/20

(25) En (26) En

(21) 21768767.2 (22) 11.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2021/050331 11.03.2021

(87) WO 2021/179086 2021/37 16.09.2021

(30) 11.03.2020 US 202062988169 P

(54) • **BESTIMMUNG VON VERLETZUNGEN
UND WIEDERHERSTELLUNG DES ZEN-
TRALEN NERVENSYSTEMS**
• **DETERMINING CENTRAL NERVOUS
SYSTEM INJURY AND RECOVERY**
• **DÉTERMINATION D'UNE LÉSION ET DU
RÉTABLISSEMENT DU SYSTÈME
NERVEUX CENTRAL**

(71) London Health Sciences Centre Research
Inc., Suite 105 100 Collip Circle, London,
ON N6G 4X8, CA

(72) FRASER, Douglas, London, Ontario N6C
2H9, CA

(74) Danubia Patent & Law Office LLC, Bajcsy-
Zsilinszky út 16, 1051 Budapest, HU

G01N 33/48 → (51) **G01N 35/08**

G01N 33/483 → (51) **B01L 3/00**

G01N 33/483 → (51) **G01N 33/50**

G01N 33/487 → (51) **A61B 5/145**

G01N 33/487 → (51) **G01N 33/50**

G01N 33/49 → (51) **G01N 21/84**

(51) **G01N 33/497** (11) **4 118 429 A2***
G01N 33/497

(25) En (26) En

(21) 21733173.5 (22) 22.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/052356 22.03.2021

(87) WO 2021/191768 2021/39 30.09.2021

(88) 04.11.2021

(30) 24.03.2020 US 202062993832 P

01.04.2020 US 202063003331 P

10.08.2020 US 202063063521 P

10.08.2020 US 202063063524 P

11.12.2020 US 202063124116 P

(54) • **MIKROELEKTRONISCHE SENSOREN
ZUM NACHWEIS VON ANALYTEN, VOR-
RICHTUNGEN UND VERFAHREN DAMIT**

- MICROELECTRONIC SENSORS FOR DETECTION OF ANALYTES, DEVICES AND METHODS USING THE SAME
 - CAPTEURS MICROÉLECTRONIQUES POUR LA DÉTECTION D'ANALYTES, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS LES UTILISANT
- (71) Ram Medical Corporation L.L.C., The Burlington Tower Marasi Dr, Business Bay, 716, Dubai, AE
- (72) RAM, Ayal, Singapore 079027, SG
MUNIEF, Walid-Madhat, 66440 Blieskastel, DE
GANTI, Srinivas, 66482 Zweibrücken, DE
KARUNAKARAN PONON, Nikhil, 66877 Ramstein-Miesenbach, DE
- (74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G01N 33/50** (11) **4 118 430 A1***
G01N 33/483 **G01N 33/487**
G01N 33/574
(52) **G01N 33/574; G01N 33/48735;**
G01N 33/5011; G01N 33/502;
G01N 2800/52

(25) En (26) En
(21) 21709435.8 (22) 09.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2021/055858 09.03.2021
(87) WO 2021/180685 2021/37 16.09.2021
(30) 09.03.2020 EP 20161801

- MESSUNG DER ELEKTRISCHEN AKTIVITÄT VON ZELLEN ZUR BEURTEILUNG DES METASTATISCHEN POTENZIALS VON KREBSZELLEN
- MEASURING THE ELECTRIC ACTIVITY OF CELLS FOR THE EVALUATION OF METASTATIC POTENTIAL OF CANCER CELLS
- MESURE DE L'ACTIVITÉ ÉLECTRIQUE DE CELLULES POUR L'ÉVALUATION DU POTENTIEL MÉTASTATIQUE DE CELLULES CANCÉREUSES

- (71) Celex Oncology Innovations Limited, 64 New Cavendish Street, London W1G 8TB, GB
- (72) DJAMGOZ, Mustafa, Bilgin, Ali, London N3 2JB, GB
- (74) Inspicos P/S, Agern Allé 24, 2970 Hørsholm, DK

(51) **G01N 33/50** (11) **4 118 431 A1***
G01N 33/574 **A61K 31/436**
A61K 31/7088 **C07K 16/00**
A61P 35/00

(52) **G01N 33/5011; A61K 31/436;**
A61K 31/713; A61K 45/06;
A61K 47/55; A61P 35/00; C07K 16/40;
G01N 33/57415; C07K 2317/76;
G01N 2500/10

(25) De (26) De
(21) 21711847.0 (22) 11.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2021/056164 11.03.2021
(87) WO 2021/180840 2021/37 16.09.2021
(30) 12.03.2020 DE 102020203224
25.06.2020 DE 102020207900

- INHIBITION VON FKBP1A ZUR THERAPIE DES TRIPLE-NEGATIVEN MAMMAKARZINOMS

- INHIBITION OF FKBP1A FOR THE TREATMENT OF TRIPLE-NEGATIVE MAMMARY CARCINOMA
 - INHIBITION DE FKBP1A POUR LA THÉRAPIE DU CARCINOME MAMMAIRE TRIPLE NÉGATIF
- (71) Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf, Universitätsstraße 1, 40225 Düsseldorf, DE
- (72) ESSER, Knud, 51061 Köln, DE
KULIK, Andrea, 81475 München, DE
FEHM, Tanja, 40225 Düsseldorf, DE
STEIMEL, Judith, 45219 Essen, DE
- (74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

G01N 33/50 → (51) **A61K 51/08**

G01N 33/50 → (51) **C12Q 1/6881**

G01N 33/52 → (51) **B01L 3/00**

G01N 33/53 → (51) **A61K 35/34**

G01N 33/53 → (51) **G01N 33/48**

(51) **G01N 33/543** (11) **4 118 432 A1***
B01L 3/00

(52) **G01N 33/54313; B01L 3/502792;**
B01L 2200/0642; B01L 2300/0893;
B01L 2300/0896

(25) En (26) En
(21) 21714774.3 (22) 09.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/021502 09.03.2021
(87) WO 2021/183512 2021/37 16.09.2021
(30) 10.03.2020 US 202062987639 P

- VERFAHREN ZUR TRÖPFCHENLADUNG IN NANOVERTIEFUNGEN
- METHOD FOR DROPLET LOADING INTO NANOWELLS
- PROCÉDÉ DE CHARGEMENT DE GOUTTELETTES DANS DES NANOPUITS

- (71) Abbott Laboratories, 100 Abbott Park Road, Abbott Park, IL 60064, US
- (72) Katholieke Universiteit Leuven KU Leuven Research & Development, Waaistraat 6 Box 5105, 3000 Leuven, BE
- (74) LEIRS, Karen, 3000 Leuven, BE
PÉREZ-RUIZ, Elena, 3000 Leuven, BE
LAMMERTYN, Jeroen, 3000 Leuven, BE

- (74) Redhouse, Juliet Lauren, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

G01N 33/543 → (51) **B01L 3/00**

G01N 33/543 → (51) **G01N 33/48**

(51) **G01N 33/564** (11) **4 118 433 A1***

(52) **G01N 33/6893; G01N 33/564;**
G01N 33/6896; G01N 2333/924;
G01N 2800/52; G01N 2800/56;
G01N 2800/7009

(25) En (26) En
(21) 21709056.2 (22) 08.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2021/055756 08.03.2021
(87) WO 2021/180636 2021/37 16.09.2021

- (30) 10.03.2020 EP 20162195
- (54) • DETEKTION VON KLOTHO
• DETECTION OF KLOTHO
• DÉTECTION DE KLOTHO
- (71) SALION GmbH, Sterzenweg 19, 82541 Münsing, DE
- (72) STANGL, Manfred, 82054 Sauerlach, DE
ABENDROTH, Dietmar, 89275 Thalfingen, DE
- (74) Schaaflhausen Patentanwälte PartGmbH, Prinzregentenplatz 15, 81675 München, DE

(51) **G01N 33/569** (11) **4 118 434 A1***
C12N 15/10 **G01N 1/40**

(52) **G01N 33/569; C12N 15/1017;**
G01N 2001/4088

(25) En (26) En
(21) 21714402.1 (22) 11.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2021/052055 11.03.2021
(87) WO 2021/181338 2021/37 16.09.2021
(30) 11.03.2020 US 202062988259 P

- TEST AUF VIREN UND ZELLULÄRE BIOMARKER
- TESTING FOR VIRUSES AND CELLULAR BIOMARKERS
- TEST DE VIRUS ET DE BIOMARQUEURS CELLULAIRES

- (71) Hero Scientific Ltd, Hasadna 7, 9342047 Jerusalem, IL
- (72) FRUCHTER, Lazar, 90435 Efrat, IL
FORGOSH, Leah, Hartford, Connecticut 06117, US
- (74) ARIELI, Boaz, 70831 Mevaseret Tzion, IL
LEVITZ, Robert Eric, 9962219 Beit Shemesh, IL

- (74) Evens, Paul Jonathan, et al, Maguire Boss 24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27 5PD, GB

G01N 33/574 → (51) **G01N 33/50**

(51) **G01N 33/68** (11) **4 118 435 A1***
C12Q 1/6883 **A61K 48/00**
A61K 31/7105 **A61K 9/107**
A61K 47/10 **A61K 47/18**
A61P 29/00

(52) **G01N 33/6875; A61K 9/0014;**
A61K 9/0019; A61K 9/0043;
A61K 9/0048; A61K 9/107;
A61K 31/7052; A61K 31/7084;
A61K 31/712; A61K 31/7125;
A61K 47/542; A61K 47/551;
A61K 47/6455; A61K 47/6907;
A61P 29/00; C12Q 1/6883;
G01N 33/6872; A01K 2227/105;
A01K 2267/0312; A61K 47/10;
A61K 47/18; C12Q 2600/158;
G01N 2800/2821

(25) En (26) En
(21) 21768401.8 (22) 12.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2021/052097 12.03.2021
(87) WO 2021/181364 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 US 202062989430 P

(54) • DIAGNOSTISCHE VERFAHREN MIT PGC-1? EXPRESSION

- *DIAGNOSTIC METHODS USING PGC-1? EXPRESSION*
 - *MÉTHODES DIAGNOSTIQUES UTILISANT L'EXPRESSION DE PGC-1A*
- (71) Biorchestra Co., Ltd., 2F-216, Venture-Dong, Kribb, 125 Gwahak-Ro Yuseong-Gu, Daejeon 34141, KR
- (72) RYU, Jin-Hyeob, Daejeon 34964, KR
KOH, Han Seok, Daejeon 34141, KR
KIM, Dae Hoon, Daejeon 34141, KR
MIN, Hyun Su, Daejeon 34141, KR
LIM, Yu Na, Daejeon 34141, KR
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **G01N 33/68** (11) **4 118 436 A1***
C12Q 1/6883 **A61K 48/00**
A61K 31/7105 **A61K 9/107**
A61K 47/10 **A61K 47/18**
A61P 29/00

(52) **A61K 9/0085; A61K 9/0009;**
A61K 9/0019; A61K 9/107;
A61K 47/10; A61K 47/542;
A61K 47/551; A61K 47/60;
A61K 47/6455; A61K 47/6907;
A61P 29/00; C12N 15/113;
C12Q 1/6883; G01N 33/6875;
A01K 2227/105; A01K 2267/0312;
A61K 9/19; C12N 2310/113;
C12Q 2600/106; C12Q 2600/178;
G01N 2800/2821

(25) En (26) En
(21) 21768890.2 (22) 12.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2021/052098 12.03.2021
(87) WO 2021/181365 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 US 202062989432 P

- *DIAGNOSTISCHE VERFAHREN UNTER VERWENDUNG DER SIRT1-EXPRESSION*
- *DIAGNOSTIC METHODS USING SIRT1 EXPRESSION*
- *MÉTHODES DE DIAGNOSTIC UTILISANT L'EXPRESSION DE SIRT1*

- (71) Biorchestra Co., Ltd., 2F-216, Venture-Dong, Kribb, 125 Gwahak-Ro Yuseong-Gu, Daejeon 34141, KR
- (72) RYU, Jin-Hyeob, Daejeon 34964, KR
KOH, Han Seok, Daejeon 34141, KR
KIM, Dae Hoon, Daejeon 34141, KR
MIN, Hyun Su, Daejeon 34141, KR
LIM, Yu Na, Daejeon 34141, KR
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G01N 33/68 → (51) **C12Q 1/34**

(51) **G01N 35/00** (11) **4 118 437 A1***
G01N 35/04 **G02B 21/34**
B01L 9/00 **B07C 5/36**

(52) **B07C 5/3412; B01L 9/52;**
G01N 35/0029; G01N 35/00732;
B01L 2300/021; B01L 2300/0822;
G01N 2035/00039; G01N 2035/00089;
G01N 2035/00138; G01N 2035/0465

(25) It (26) En
(21) 21710619.4 (22) 02.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) IT 2021/050047 02.03.2021
(87) WO 2021/181434 2021/37 16.09.2021
(30) 10.03.2020 IT 202000005050
(54) • *LADEMASCHINE FÜR MIT BIOLOGISCHEN PROBEN VERSEHENE OBJEKT-TRÄGER*
• *A LOADING MACHINE FOR SLIDES PROVIDED WITH BIOLOGICAL SAMPLES*
• *MACHINE DE CHARGEMENT POUR LAMES PORTEUSES D'ÉCHANTILLONS BIOLOGIQUES*
- (71) Elleci Tech S.r.l., Via Dell'Industria, 9, 26020 Cappella Cantone (CR), IT
- (72) FRITTOLO, Chiara, 26020 CAPPELLA CANTONE (CR), IT
FRITTOLO, Lisa, 26020 CAPPELLA CANTONE (CR), IT
- (74) Mari, Marco Giovanni, et al, Ing. Mari & C. S.r.l. Via Garibotti, 3, 26100 Cremona, IT

G01N 35/00 → (51) **B25J 19/02**

G01N 35/00 → (51) **G01N 35/08**

G01N 35/04 → (51) **G01N 35/00**

(51) **G01N 35/08** (11) **4 118 438 A2***
G01N 1/00 **G01N 33/48**
C12Q 1/02 **G01N 35/00**

(52) **G01N 33/5306; B01L 3/502761**
(25) En (26) En
(21) 21768399.4 (22) 08.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/021417 08.03.2021
(87) WO 2021/183458 2021/37 16.09.2021
(88) 18.11.2021
(30) 09.03.2020 US 202062986786 P

- *VERFAHREN, SYSTEME UND KITS FÜR IN-PEN-TESTS*
- *METHODS, SYSTEMS AND KITS FOR IN-PEN ASSAYS*
- *PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET KITS POUR ESSAIS DANS UN DISPOSITIF STYLO*

- (71) Berkeley Lights, Inc., 5858 Horton Street Suite 320, Emeryville, CA 94608, US
- (72) ELMS, Phillip J. M., Emeryville, California 94608, US
SORKIN, Michelle, Emeryville, California 94608, US
LOUTHERBACK, Kevin D., Rochester, MN 55902, US
LOWE, JR., Randall D., Emeryville, California 94608, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **G01N 37/00** (11) **4 118 439 A1***
G01N 33/0062; G01N 33/0075;
G06N 20/00

(25) En (26) En
(21) 21768872.0 (22) 09.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) IB 2021/000129 09.03.2021
(87) WO 2021/181156 2021/37 16.09.2021
(30) 10.03.2020 US 202062987607 P
- *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG EINES SENSOREREIGNISSES IN EINEM STROM CHEMISCHER SENSORMESSDATEN*

- *SYSTEMS AND METHODS FOR DETECTING A SENSING EVENT IN A STREAM OF CHEMICAL SENSOR MEASUREMENT DATA*
 - *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION D'UN ÉVÉNEMENT DE DÉTECTION DANS UN FLUX DE DONNÉES DE MESURE DE CAPTEUR CHIMIQUE*
- (71) STRATUSCENT INC., 7171 Rue Frederick Banting, Saint-Laurent Montreal, Quebec H4S 1Z9, CA
- (72) KHOMAMI ABADI, Mojtaba, Montreal, QC H4S 1Z9, CA
MARIC, Neven, Montreal, QC H2Z 0B7, CA
GAHROOSI, Amir, Bahador, Montreal, QC H3C 6S4, CA
MASILAMANI, Ashok, Prabhu, Montreal, QC H4S 1Z9, CA
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01P 3/68 → (51) **G01S 17/58**

G01P 5/20 → (51) **G01F 1/708**

G01P 15/125 → (51) **H03K 17/975**

(51) **G01Q 70/02** (11) **4 118 440 A1***
G01Q 70/02

(25) Fr (26) Fr
(21) 20797764.6 (22) 28.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/080314 28.10.2020
(87) WO 2021/180347 2021/37 16.09.2021
(30) 09.03.2020 FR 2002307

- *DETEKTIONS- VORRICHTUNG FÜR RASTERSONDENMIKROSKOP*
- *DETECTION DEVICE FOR SCANNING PROBE MICROSCOPE*
- *DISPOSITIF DE DÉTECTION POUR MICROSCOPE À SONDE LOCALE*

- (71) Vmicro, Laboratoire Central-Cite Scientifique Avenue Poincaré - CS 60009, 59652 Villeneuve d'Ascq, FR
- (72) WALTER, Benjamin, 59000 LILLE, FR
- (74) Atout PI Laplace, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) **G01R 15/14** (11) **4 118 441 A1***
H02G 1/02

(25) En (26) En
(21) 21791779.8 (22) 08.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/021336 08.03.2021
(87) WO 2021/216208 2021/43 28.10.2021
(30) 09.03.2020 US 202016813247

- *DYNAMISCHER ECHTZEIT-ÜBERTRAGUNGSLEITUNGS-MONITOR UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER ÜBERTRAGUNGSLEITUNG DAMIT*
- *DYNAMIC REAL TIME TRANSMISSION LINE MONITOR AND METHOD OF MONITORING A TRANSMISSION LINE USING THE SAME*
- *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE LIGNE DE TRANSMISSION DYNAMIQUE EN TEMPS RÉEL ET PROCÉDÉ DE*

SURVEILLANCE D'UNE LIGNE DE TRANSMISSION UTILISANT CE DERNIER
(71) Lindsey Manufacturing Company, 760 North Georgia Avenue, Azusa, CA 91702, US
(72) MOHR, Robert Dale, Azusa, CA 91702, US
LINDSEY, Keith E., Azusa, California 91702, US
MCCALL, John, Azusa, California 91702, US
WANG, An-Chyun, Azusa, California 91702, US
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

(51) **G01R 19/25** (11) **4 118 442 A2***
H02J 13/00

(52) **G01R 19/2513; H02J 3/0012;**
H02J 13/00002; Y02E 60/00;
Y04S 10/30; Y04S 10/52
(25) En (26) En
(21) 21717625.4 (22) 12.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/022176 12.03.2021
(87) WO 2021/183933 2021/37 16.09.2021
(88) 21.10.2021
(30) 13.03.2020 US 202062989415 P

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERKENNUNG UND MELDUNG VON STROM-AUSFALL UND STROMQUALITÄT*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR DETECTION AND NOTIFICATION OF POWER OUTAGES AND POWER QUALITY*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE DÉTECTION ET DE NOTIFICATION DE PANNES DE COURANT ET DE QUALITÉ DE PUISSANCE*

(71) Whisker Labs, Inc., 12410 Milestone Center Drive, Germantown, MD 20876, US
(72) SLOOP, Christopher, Dale, Mount Airy, MD 21771, US
MARSHALL, Robert, S., Ijamsville, MD 21754, US
BIXLER, Donnie, Woodsboro, MD 21798, US
LIU, Chonglin, Rockville, MD 20850, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) **G01R 21/06** (11) **4 118 443 A1***
H02J 3/14

(52) **H02J 3/14; G01R 21/133;**
H02J 2310/12; Y02B 70/3225;
Y04S 20/222
(25) En (26) En
(21) 20710499.3 (22) 10.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/056335 10.03.2020
(87) WO 2021/180307 2021/37 16.09.2021

(54) • *ENERGIENUTZUNG IN EINER STROM-VERTEILUNGSVORRICHTUNG FÜR MEHRERE ELEKTRISCHE LASTEN*
• *POWER USAGE IN AN ELECTRICITY DISTRIBUTION APPARATUS FOR A PLURALITY OF ELECTRICAL LOADS*
• *UTILISATION D'ÉNERGIE DANS UN APPAREIL DE DISTRIBUTION D'ÉLECTRICITÉ POUR UNE PLURALITÉ DE CHARGES ÉLECTRIQUES*

(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
(72) CAHILL, Niall, Dublin, 15, IE
NOLAN, Keith, Mullingar N91 C7W7, IE
(74) Eaton IP Group EMEA, c/o Eaton Intellectual Power Limited Eaton House 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE

G01R 31/327 → (51) **H01M 10/42**

G01R 31/382 → (51) **A24F 40/53**

G01R 31/52 → (51) **H01M 10/42**

G01R 33/02 → (51) **H02J 50/10**

G01R 33/20 → (51) **G01R 33/48**

(51) **G01R 33/341** (11) **4 118 444 A1***
G01R 33/3415 **G01R 33/36**
H01Q 5/314 **H01Q 7/00**
(52) **G01R 33/341; G01R 33/3635;**
G01R 33/3415; G01R 33/3657

(25) De (26) De
(21) 21717995.1 (22) 04.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) DE 2021/000043 04.03.2021
(87) WO 2021/180259 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 DE 102020001654
21.01.2021 DE 102021000282

(54) • *DOPPELTRESONANTE SPULE SOWIE ARRAY VON DOPPELTRESONANTEN SPULEN UND DEREN VERWENDUNG*
• *DOUBLE-RESONANT COIL, ARRAY OF DOUBLE-RESONANT COILS, AND USE THEREOF*
• *BOBINE À DOUBLE RÉSONANCE ET RÉSEAU DE BOBINES À DOUBLE RÉSONANCE ET LEUR UTILISATION*

(71) Forschungszentrum Jülich GmbH, 52425 Jülich, DE
(72) HONG, Suk Min, 52146 Würselen, DE
FELDER, Jörg, 52428 Jülich, DE
SHAH, Nadim Joni, 52428 Jülich, DE
CHOI, Chang-Hoon, 52428 Jülich, DE

G01R 33/3415 → (51) **G01R 33/341**

G01R 33/36 → (51) **G01R 33/341**

(51) **G01R 33/38** (11) **4 118 445 A1***
G01R 33/46 **A61B 5/055**
(52) **G01R 33/445; G01R 33/3808;**
G01R 33/483; A61B 5/055;
A61B 5/704; G01R 33/3802

(25) En (26) En
(21) 21715088.7 (22) 09.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/021461 09.03.2021
(87) WO 2021/183482 2021/37 16.09.2021
(30) 09.03.2020 US 202062987286 P

(54) • *PULSSEQUENZEN UND FREQUENZ-ABTASTUNGSIMPULSE FÜR EINSEITIGE MAGNETRESONANZBILDGEBUNG*
• *PULSE SEQUENCES AND FREQUENCY SWEEP PULSES FOR SINGLE-SIDED MAGNETIC RESONANCE IMAGING*

• *SÉQUENCES D'IMPULSIONS ET IMPULSIONS DE BALAYAGE DE FRÉQUENCE D'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE UNILATÉRALE*
(71) Promaxo, Inc., 70 Washington Street, Suite 407, Oakland, CA 94607, US
(72) GOMES, Muller, Oakland, CA 94607, US
NACEV, Aleksandar, Oakland, CA 94607, US
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

G01R 33/38 → (51) **A61B 5/055**

G01R 33/385 → (51) **A61B 5/055**

G01R 33/46 → (51) **A61B 5/055**

G01R 33/46 → (51) **G01R 33/38**

(51) **G01R 33/48** (11) **4 118 446 A1***
G01R 33/56 **G01R 33/20**
A61B 5/055
G01R 33/36

(25) En (26) En
(21) 22783411.6 (22) 16.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2022/093040 16.05.2022
(87) WO 2022/242593 2022/47 24.11.2022
(30) 21.05.2021 US 202163191728 P
29.03.2022 US 202217707539

(54) • *PERMITTIVITÄTSVERSTÄRKTE MAGNETRESONANZBILDGEBUNG (MRT) UND MAGNETRESONANZSPEKTROSKOPIE (MRS)*
• *PERMITTIVITY ENHANCED MAGNETIC RESONANCE IMAGING (MRI) AND MAGNETIC RESONANCE SPECTROSCOPY (MRS)*
• *IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE (IRM) AMÉLIORÉE À PERMITTIVITÉ ET SPECTROSCOPIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE (SRM)*

(71) Zepp Inc., 10050 North Wolfe Road, Suite SW1-180, Cupertino, California 95014, US
Anhui Huami Health Technology Co., Ltd., N. 01, 5/F, Building B2 Zhongan Chuanggu Technology Park N°. 900 Wangjiang West Road China (Anhui) Pilot Free Trade Zone, Hefei, Anhui 243000, CN

(72) WANG, Jinghua, Cupertino, California 95014, US
WANG, Kongqiao, Hefei, Anhui 230088, CN
LU, Liyun, Hefei, Anhui 230088, CN
(74) Dai, Simin, Reyda IP 157, Quai du Président Roosevelt Appt A073, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

G01R 33/56 → (51) **G01R 33/48**

G01S 1/08 → (51) **G01S 11/06**

(51) **G01S 5/00** (11) **4 118 447 A1***
G01S 5/18; G01S 11/16

(52) En (26) En
(21) 21768228.5 (22) 12.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CA 2021/050338 12.03.2021
(87) WO 2021/179093 2021/37 16.09.2021
(30) 12.03.2020 US 202062988833 P

- (54) • *HYPERPRÄZISES OBJEKTPOSITIONIERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR SELBSTLOKALISIERUNG DAMIT*
 - *HYPER-ACCURATE OBJECT-POSITIONING SYSTEM AND METHOD OF SELF-LOCALIZATION USING SAME*
 - *SYSTÈME DE POSITIONNEMENT D'OBJET HYPER PRÉCIS ET PROCÉDÉ DE LOCALISATION AUTOMATIQUE UTILISANT CE DERNIER*
- (71) Zerokey Inc., 3120 12 St. NE, Calgary AB T2E 8T3, CA
- (72) LOWE, Matthew William, Calgary, Alberta T3R 0C4, CA
GAO, Guojiang, Calgary, Alberta T2E 6P7, CA
LESKIW, Chris, Calgary, Alberta T2E 8T3, CA
- (74) Nederlandsch Octroobureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **G01S 5/10** (11) **4 118 448 A1***
(52) **G01S 5/10**

- (25) En (26) En
- (21) 21709810.2 (22) 28.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/051666 28.02.2021
 - (87) WO 2021/181190 2021/37 16.09.2021
 - (30) 10.03.2020 US 202016814356
 - (54) • *SYSTEM, VORRICHTUNG UND/ODER VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON DRAHTLOSER KOMMUNIKATION UND STANDORTTETIKETT*
 - *SYSTEM, APPARATUS, AND/OR METHOD FOR PROVIDING WIRELESS COMMUNICATION AND A LOCATION TAG*
 - *SYSTÈME, APPAREIL ET/OU PROCÉDÉ POUR LA FOURNITURE D'UNE COMMUNICATION SANS FIL ET D'UNE ÉTIQUETTE DE LOCALISATION*
- (71) Deeyook Location Technologies Ltd., 5 Pineles Street, 6226503 Tel Aviv, IL
- (72) SHPAK, Eran, 6226503 Tel Aviv, IL
- (74) GPI Brevets, 1330, rue Guillibert de la Lauzière EuroParc de Pichaury Bât B2, 13856 Aix en Provence Cedex 3, FR

(51) **G01S 5/16** (11) **4 118 449 A1***
(52) **G06T 7/55** **G06T 7/593**
G06T 7/70

- (52) **G01S 5/16; G06T 7/593;**
G01S 2205/09; G06T 2207/30196
- (25) En (26) En
- (21) 20710482.9 (22) 09.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/056150 09.03.2020
- (87) WO 2021/180296 2021/37 16.09.2021
- (54) • *VERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR POSITIONSSCHÄTZUNG*
- *METHOD, COMMUNICATION DEVICE, COMPUTER PROGRAM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR POSITIONING ESTIMATION*
- *PROCÉDÉ, DISPOSITIF DE COMMUNICATION, PROGRAMME D'ORDINATEUR ET PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR D'ESTIMATION DE POSITION*

- (71) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL), 16483 Stockholm, SE
- (72) ÖKVIST, Peter, 973 41 LULEÅ, SE
ARNGREN, Tommy, 954 42 SÖDRA SUNDERBY, SE
PETTERSSON, Jonas, 975 92 LULEÅ, SE
HEDMAN, Peter, 16244 VÄLLINGBY, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

G01S 7/00 → (51) **G01S 13/88**

(51) **G01S 7/02** (11) **4 118 450 A1***
(52) **G01S 13/34**
G01S 13/343; G01S 7/0235

- (25) De (26) De
- (21) 21709917.5 (22) 02.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/055100 02.03.2021
 - (87) WO 2021/180507 2021/37 16.09.2021
 - (30) 09.03.2020 DE 102020106276
 - (54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES RADARSYSTEMS FÜR EIN FAHRZEUG*
 - *METHOD FOR OPERATING A RADAR SYSTEM FOR A VEHICLE*
 - *PROCÉDÉ DE MISE EN OEUVRE D'UN SYSTÈME RADIO POUR VÉHICULE*
- (71) HELLA GmbH & Co. KGaA, Rixbecker Strasse 75, 59552 Lippstadt, DE
- (72) BREDDERMANN, Tobias, 59555 Lippstadt, DE
FEI, Tai, 59555 Lippstadt, DE
GRÜNHaupt, Frank, 34431 Marsberg, DE
- (74) Bringemeier, Ulrich Heinz, Hella Corporate Center GmbH Rixbecker Straße 75, 59552 Lippstadt, DE

(51) **G01S 7/02** (11) **4 118 451 A1***
(52) **G01S 7/28** **G01S 13/02**
G01S 13/04 **G01S 13/88**

- (52) **G01S 7/024; G01S 7/2806;**
G01S 13/0209; G01S 13/04;
G01S 13/88
- (25) En (26) En
- (21) 21710965.1 (22) 11.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/056246 11.03.2021
 - (87) WO 2021/180879 2021/37 16.09.2021
 - (30) 13.03.2020 EP 20163119
 - (54) • *PERSONENDETEKTION*
 - *PEOPLE DETECTION*
 - *DÉTECTION DE PERSONNES*
- (71) Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25, 9000 Gent, BE
Imec VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
- (72) YUSUF, Marwan, 9000 Gent, BE
TANGHE, Emmeric, 9000 Gent, BE
JOSEPH, Wout, 8570 Vichte, BE
MARTENS, Luc, 9840 De Pinte, BE
- (74) IP HILLS NV, Hubert Frère-Orbanlaan 329, 9000 Gent, BE

G01S 7/28 → (51) **G01S 7/02**

G01S 7/41 → (51) **G01S 13/88**

G01S 7/481 → (51) **G01S 7/4863**

G01S 7/481 → (51) **G01S 17/89**

G01S 7/483 → (51) **G01S 17/89**

(51) **G01S 7/4863** (11) **4 118 452 A1***
G01S 7/481 **G01S 7/497**
G01S 17/931

(52) **G01S 7/4815; G01S 7/499;**
G01S 17/10; G01S 17/42; G01S 17/931

- (25) En (26) En
- (21) 21834418.2 (22) 03.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/035666 03.06.2021
- (87) WO 2022/005689 2022/01 06.01.2022
- (30) 29.06.2020 US 202016916031

- (54) • *SELEKTIVE DEAKTIVIERUNG VON LICHT-EMITTERN ZUR INTERFERENZ-ABSCHWÄCHUNG BEI VORRICHTUNGEN ZUR LICHTDETEKTION UND ENTFERNUNGSMESSUNG (LIDAR)*
- *SELECTIVE DEACTIVATION OF LIGHT EMITTERS FOR INTERFERENCE MITIGATION IN LIGHT DETECTION AND RANGING (LIDAR) DEVICES*
- *DÉSACTIVATION SÉLECTIVE D'ÉMETTEURS DE LUMIÈRE PERMETTANT L'ATTÉNUATION D'INTERFÉRENCE DANS DES DISPOSITIFS DE DÉTECTION ET DE TÉLÉMÉTRIE PAR LA LUMIÈRE (LIDAR)*

- (71) Waymo LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) SHAND, Mark Alexander, Mountain View, CA 94043, US
- (74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G01S 7/497 → (51) **G01S 7/4863**

G01S 7/521 → (51) **G01S 7/523**

(51) **G01S 7/523** (11) **4 118 453 A1***
G01S 7/521

(52) **G01N 29/043; G01N 29/221;**
G01N 29/262; G01N 2291/044;
G01N 2291/106; G01N 2291/2672

- (25) En (26) En
- (21) 21782370.7 (22) 30.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CA 2021/050417 30.03.2021
 - (87) WO 2021/195757 2021/40 07.10.2021
 - (30) 30.03.2020 US 202016833793
30.03.2020 US 202016833897
 - (54) • *ULTRASCHALLSONDE MIT ZEILEN- UND SPALTENADRESSIERTEM ARRAY*
 - *ULTRASOUND PROBE WITH ROW-COLUMN ADDRESSED ARRAY*
 - *SONDE À ULTRASONS À RÉSEAU ADRESSÉ EN RANGÉES/COLONNES*
- (71) Evident Canada, Inc., 3415 Rue Pierre-Ardouin, Québec, QC G1P0B3, CA
- (72) ZHANG, Jinchi, Québec, Québec G2C 0A9, CA
- (74) LANDRY, Frederic, Québec, Québec G1P 0B3, CA
LEPAGE, Benoit, Québec G2E 5J8, CA
Noack, Andreas, c/o Stölmár & Partner Neuer Wall 71, 20354 Hamburg, DE

- (51) **G01S 11/06** (11) **4 118 454 A1***
G01S 1/08 **A61B 5/06**
- (52) **G01S 5/00; G01R 33/02;**
G01R 33/0094; G01R 33/022
- (25) En (26) En
(21) 21768317.6 (22) 11.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IL 2021/050275 11.03.2021
(87) WO 2021/181400 2021/37 16.09.2021
(30) 12.03.2020 IL 27328720
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BE-
STIMMUNG EINER KONFIGURATION EI-
NES MESSVOLUMENS**
• **SYSTEM AND METHOD FOR DETER-
MINING A CONFIGURATION OF A
MEASUREMENT VOLUME**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINA-
TION D'UNE CONFIGURATION D'UN
VOLUME DE MESURE**
- (71) Elbit Systems Ltd., P.O.B. 539, 3100401
Haifa, IL
- (72) GUROVICH, Evgeni, 3100401 Haifa, IL
OPHIR, Yoav, 3100401 Haifa, IL
- (74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP,
The Gridiron Building One Pancras Square,
London N1C 4AG, GB
-
- G01S 13/02** → (51) **G01S 7/02**
-
- G01S 13/04** → (51) **G01S 7/02**
-
- G01S 13/34** → (51) **G01S 7/02**
-
- G01S 13/87** → (51) **G01S 13/88**
-
- (51) **G01S 13/88** (11) **4 118 455 A1***
G06Q 10/00 **G06Q 50/30**
G01S 7/00 **G01S 7/41**
G01S 13/87 **G01S 13/89**
- (52) **G06Q 10/00; G01S 7/003;**
G01S 7/412; G01S 7/417; G01S 13/87;
G01S 13/887; G01S 13/89;
G06Q 50/30
- (25) En (26) En
(21) 21715720.5 (22) 10.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/021750 10.03.2021
(87) WO 2021/183671 2021/37 16.09.2021
(30) 10.03.2020 US 202062987526 P
- (54) • **NUTZUNG VON NAHBEREICHSRADAR IN
TRANSPORTZUGRIFFSSYSTEMEN**
• **SHORT RANGE RADAR USE IN TRANS-
PORTATION ACCESS SYSTEMS**
• **UTILISATION DE RADAR À COURTE
PORTÉE DANS DES SYSTÈMES D'ACCÈS
AU TRANSPORT**
- (71) Cubic Corporation, 9333 Balboa Avenue,
San Diego, CA 92123, US
- (72) VILHELMSSEN, Tom, San Diego, California
92123, US
ROWLANDS, Richard, San Diego, California
92123, US
BARRACK, Thomas, San Diego, California
92123, US
REYMANN, Steffen, San Diego, California
92123, US

- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB
-
- G01S 13/88** → (51) **G01S 7/02**
-
- G01S 13/89** → (51) **G01S 13/88**
-
- (51) **G01S 15/89** (11) **4 118 456 A1***
G01S 15/931
- (52) **G01S 7/539; G01S 15/89;**
G01S 15/931
- (25) En (26) En
(21) 21768311.9 (22) 10.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/052004 10.03.2021
(87) WO 2021/181308 2021/37 16.09.2021
(30) 10.03.2020 US 202062987844 P
- (54) • **AKUSTISCHER SCHEINWERFER**
• **ACOUSTIC HEADLIGHT**
• **PHARE ACOUSTIQUE**
- (71) Smartcone Technologies Inc., 139 Iber
Road, Stittsville, Ontario K2S 1E7, CA
- (72) GUIGNÉ, Jacques, Paradise, A1L 3V2, CA
PACE, Nicholas, Bath BA2 6QE, GB
LILLY, Robert, Newfoundland and Labrador
A1L 3V2, CA
- (74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield
Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB
-
- G01S 15/931** → (51) **G01S 15/89**
-
- G01S 17/00** → (51) **G01N 21/3504**
-
- G01S 17/42** → (51) **G01S 17/89**
-
- (51) **G01S 17/58** (11) **4 118 457 A1***
G01P 3/68 **G06T 7/254**
- (52) **G01P 3/68**
- (25) En (26) En
(21) 21767401.9 (22) 04.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IL 2021/050243 04.03.2021
(87) WO 2021/181375 2021/37 16.09.2021
(30) 12.03.2020 IL 27328820
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BE-
STIMMUNG EINER RELATIVBEWEGUNG
ZWISCHEN ZWEI ODER MEHR OBJEK-
TEN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR DETER-
MINING A RELATIVE MOTION BETWEEN
TWO OR MORE OBJECTS**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LA
DÉTERMINATION D'UN MOUVEMENT
RELATIF ENTRE DEUX OU PLUS DE
DEUX OBJETS**
- (71) Elbit Systems Ltd., P.O.B. 539, 3100401
Haifa, IL
- (72) GUROVICH, Evgeni, 3100401 HAIFA, IL
OPHIR, Yoav, 3100401 HAIFA, IL
- (74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP,
The Gridiron Building One Pancras Square,
London N1C 4AG, GB
-
- G01S 17/86** → (51) **H01L 27/146**

- (51) **G01S 17/89** (11) **4 118 458 A2***
G02F 1/35 **G01S 7/481**
G01S 7/483 **G01S 17/42**
G06N 3/04
- (52) **G01S 17/894; G01S 7/4816;**
G01S 7/483; G01S 17/42; G06N 3/08;
G06N 3/126
- (25) De (26) De
(21) 21711542.7 (22) 10.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/056087 10.03.2021
(87) WO 2021/180807 2021/37 16.09.2021
(88) 11.11.2021
(30) 11.03.2020 DE 102020203150
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BILD-
REKONSTRUKTION UNTER VERWEN-
DUNG EINES OPTISCHEN AUFBAUS ZUR
AKTIVEN BELEUCHTUNG MIT EINZEL-
NEN PHOTONEN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR IMAGE
RECONSTRUCTION USING AN OPTICAL
ASSEMBLY FOR ACTIVE LIGHTING WITH
INDIVIDUAL PHOTONS**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RECON-
STRUCTION D'IMAGE AU MOYEN D'UNE
STRUCTURE OPTIQUE DESTINÉE À
L'ÉCLAIRAGE ACTIF AVEC DES
PHOTONS INDIVIDUELS**
- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung e.V., Hansastrabe
27c, 80686 München, DE
Karlsruher Institut für Technologie, Kaiser-
straße 12, 76131 Karlsruhe, DE
- (72) WALTER, Dominik, 76131 Karlsruhe, DE
PITSCH, Carsten, 76131 Karlsruhe, DE
- (74) Schairer, Oliver, et al, Schoppe, Zimmer-
mann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner
mbB Patentanwälte Radlkofersstraße 2,
81373 München, DE
-
- G01S 17/931** → (51) **G01S 7/4863**
-
- (51) **G01S 19/11** (11) **4 118 459 A1***
G01S 19/11
- (25) En (26) En
(21) 20727742.7 (22) 13.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) TR 2020/050202 13.03.2020
(87) WO 2021/183067 2021/37 16.09.2021
- (54) • **GNSS-REPEATER-ARCHITEKTUR UND
STANDORTLOKALISATIONSVERFAHREN
FÜR INNENPOSITIONSSYSTEME MIT
NIEDRIGEREN FREQUENZEN ALS GNSS-
SIGNALE**
• **A GNSS REPEATER ARCHITECTURE AND
LOCATION FINDING METHOD FOR
INDOOR POSITIONING SYSTEMS USING
LOWER FREQUENCIES THAN GNSS
SIGNALS**
• **ARCHITECTURE DE RÉPÉTEUR DE GNSS
ET PROCÉDÉ DE RECHERCHE DE LOCA-
LISATION DE SYSTÈMES DE POSITION-
NEMENT EN INTÉRIEUR AU MOYEN DE
FRÉQUENCES INFÉRIEURES À CELLES
DE SIGNAUX DE GNSS**
- (71) Sabancı Üniversitesi, Orta Mah. Universite
Cad. No:27, 34956 Tuzla/Istanbul, TR
- (72) TEKIN, Ibrahim, Tuzla/Istanbul, TR
YENIGUN, Husnu, Tuzla/Istanbul, TR

UZUN, Abdulkadir, Tuzla/Istanbul, TR
GHANI, Firas Abdul, Tuzla/Istanbul, TR
(74) Atalay, Baris, Alfa Patent Stan Advoka Ltd.
Co. Dumen Sok Gumussuyu Is Merkezi, No:
11, Kat: 4, 34427 Beyoglu/Istanbul, TR

(51) **G01T 1/00** (11) **4 118 460 A1***
C30B 29/12 **C07F 9/54**
C09K 11/06 **G01T 1/20**

(52) **C07F 9/5449; C07F 9/5463;**
C09K 11/06; C30B 29/12;
G01T 1/2023; C09K 2211/188

(25) En (26) En
(21) 21716041.5 (22) 12.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/022064 12.03.2021
(87) WO 2021/183855 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 US 202062989015 P
(54) • **RÖNTGENSZINTILLATOREN, METALL-
HALOGENIDHYBRIDE, VORRICHTUNGEN
UND VERFAHREN**
• **X-RAY SCINTILLATORS, METAL HALIDE
HYBRIDS, DEVICES, AND METHODS**
• **SCINTILLATEURS À RAYONS X,
HYBRIDES D'HALOGENURE DE MÉTAL,
DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS**

(71) The Florida State University Research Founda-
tion, Incorporated, 2000 Levy Avenue
Building A Suite 351, Tallahassee, FL 32310,
US

(72) MA, Biwu, Tallahassee, Florida 32306, US
XU, Liang-Jin, Tallahassee, Florida 32306,
US
HE, Qingquan, Tallahassee, Florida 32306,
US

(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forst-
huber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010
Wien, AT

G01T 1/20 → (51) **G01T 1/00**

G01T 1/202 → (51) **G01T 1/00**

(51) **G01V 1/30** (11) **4 118 461 A1***
(52) **G01V 1/302**

(25) En (26) En
(21) 21715091.1 (22) 09.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/021480 09.03.2021
(87) WO 2021/183494 2021/37 16.09.2021
(30) 09.03.2020 US 202016813205
(54) • **ABBILDUNG VON OBERFLÄCHENMERK-
MALEN AUS GESTAPELTEN SEIS-
MISCHEN DATEN**
• **MAPPING SURFACE FEATURES FROM
STACKED SEISMIC DATA**
• **CARTOGRAPHIE DE CARACTÉRISTIQUES
DE SURFACE À PARTIR DE DONNÉES
SISMQUES EMPILÉES**

(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern
Avenue, Dhahran 31311, SA

(72) AWF, Sami N., Dhahran, 31311, SA

(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807
München, DE

G01V 1/40 → (51) **E21B 43/16**

(51) **G01V 7/00** (11) **4 118 462 A1***

(52) **G01V 7/00**

(25) De (26) De
(21) 21712966.7 (22) 09.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/055933 09.03.2021
(87) WO 2021/180729 2021/37 16.09.2021
(30) 10.03.2020 DE 102020001565
17.06.2020 DE 102020116024

(54) • **ORTUNGSGERÄT ODER ANDERE EIN-
RICHTUNG ZUR GENAUEN BESTIM-
MUNG VON BAHNBEGWEGUNGEN IM OR-
BIT ODER IM WELTRAUM**
• **LOCATING DEVICE OR OTHER
EQUIPMENT FOR ACCURATELY DETER-
MINING TRAJECTORY MOVEMENTS IN
ORBIT OR IN SPACE**
• **DISPOSITIF DE LOCALISATION OU
AUTRE ÉQUIPEMENT POUR DÉTER-
MINER AVEC PRÉCISION DES MOUVÉ-
MENTS DE TRAJECTOIRE EN ORBITE OU
DANS L'ESPACE**

(71) Baska Verlag GmbH, Alpenblick 6, 88682
Salem, DE

(72) BABLITZKA, Adolf, 88682 Salem, DE

(51) **G01V 99/00** (11) **4 118 463 A1***
G06N 3/08 **G06N 7/00**

(52) **G06N 3/082; G06N 3/0445;**
G06N 3/0454; G06N 7/005; G01V 3/18;
G01V 99/005; G01V 2210/51;
G06N 3/12

(25) En (26) En
(21) 21768002.4 (22) 09.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/021513 09.03.2021
(87) WO 2021/183518 2021/37 16.09.2021
(30) 10.03.2020 US 202062987376 P
(54) • **UNSIHERHEITSANALYSE FÜR NEURO-
NALE NETZE**
• **UNCERTAINTY ANALYSIS FOR NEURAL
NETWORKS**
• **ANALYSE D'INCERTITUDE POUR
RÉSEAUX NEURONAUX**

(71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue
Saint Dominique, 75007 Paris, FR

(84) FR

(71) GeoQuest Systems B.V., Gevers Deynoot-
weg 61, 2586 BJ The Hague, NL

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

(72) CHEN, Xiaoli, Houston, Texas 77057, US
ZHAO, Tao, Houston, Texas 77042, US
MANIAR, Hiren, Houston, Texas 77056, US
ABUBAKAR, Aria, Houston, Texas 77056,
US

(74) Schlumberger Intellectual Property Depart-
ment, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

G02B 1/00 → (51) **B60J 1/00**

G02B 1/02 → (51) **C23C 16/06**

(51) **G02B 1/04** (11) **4 118 464 A1***
G02B 25/00 **G02B 27/01**

(52) **B29C 35/0888; B29C 33/303;**
B29C 39/26; B29C 39/44;
B29C 2037/90; B29L 2011/0066

(25) En (26) En
(21) 21767540.4 (22) 12.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/022157 12.03.2021
(87) WO 2021/183919 2021/37 16.09.2021
(30) 12.03.2020 US 202062988704 P

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN
ZUM GIESSEN OPTISCHER POLYMER-
FILME**
• **METHODS AND APPARATUSES FOR
CASTING OPTICAL POLYMER FILMS**
• **PROCÉDÉS ET APPAREILS DE COULAGE
DE FILMS POLYMÈRES OPTIQUES**

(71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Blvd.,
Plantation, FL 33322, US

(72) SEVIER, Jeremy Lee, Plantation, Florida
33322, US

SHAFRAN, Matthew S., Plantation, Florida
33322, US

SADAM, Satish, Plantation, Florida 33322,
US

PATTERSON, Roy Matthew, Plantation,
Florida 33322, US

WANG, Kangkang, Plantation, Florida
33322, US

CHANG, Chieh, Plantation, Florida 33322,
US

CARDEN, Charles Scott, Plantation, Florida
33322, US

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

G02B 1/04 → (51) **C08G 77/14**

G02B 1/06 → (51) **B44F 1/08**

(51) **G02B 1/116** (11) **4 118 465 A1***
C03C 17/36 **C03C 27/12**

(52) **H01L 21/31**
C03C 17/3644; C03C 17/36;
C03C 17/3649; C03C 17/3652;
C03C 17/366

(25) En (26) En
(21) 21767937.2 (22) 11.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/021891 11.03.2021
(87) WO 2021/183756 2021/37 16.09.2021
(30) 11.03.2020 US 202062988268 P
19.05.2020 US 202063027111 P
(54) • **ENERGIEEFFIZIENTE FENSTER-
BESCHICHTUNGEN**
• **ENERGY-EFFICIENT WINDOW COATINGS**
• **REVÊTEMENTS DE FENÊTRES ÉCOÉNER-
GÉTIQUES**

(71) Labforvention, 3711 Yale Way, Fremont,
California 94538, US

(72) DING, Guowen, San Jose, California 95131,
US

(74) Hepworth Browne, 15 St. Pauls Street,
Leeds LS1 2JG, GB

(51) **G02B 3/00** (11) **4 118 466 A1***
(52) **G02B 3/0006; G02B 3/0075**

(25) De (26) De
(21) 21712427.0 (22) 10.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/055993 10.03.2021

(87) WO 2021/180762 2021/37 16.09.2021

(30) 13.03.2020 DE 102020203286

- (54) • *LENTIKULARLINSEN-BAUGRUPPE ZUM ANBRINGEN AN EINER ANZEIGEFÄLÄCHE UND METHODE DER ANBRINGUNG*
• *LENTICULAR LENS ASSEMBLY FOR MOUNTING ON A DISPLAY SURFACE AND MOUNTING METHOD*
• *ENSEMBLE LENTILLE LENTICULAIRE À MONTER SUR UNE SURFACE D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE MONTAGE*

(71) 3D Global Holding GmbH, Augustusburger Straße 133, 09514 Pockau-Lengefeld, DE

(72) DÄHNERT, Ulrich, 09514 Pockau-Lengefeld OT Wünschendorf, DE

SCHWARZ, Jürgen, 99519 Apolda, DE
SIGWART, Johannes, 78166 Donaueschingen, DE

(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

G02B 3/00 → (51) **G02B 27/00**

(51) **G02B 5/02** (11) **4 118 467 A1***
B82Y 20/00 **G02B 5/18**

(52) **G02B 5/021; G02B 5/0252;**
G02B 5/0268; G02B 5/0278;
G02B 5/1809; G02B 5/1857;
G02B 5/1871; B82Y 20/00;
G02B 2207/101

(25) En (26) En

(21) 21709975.3 (22) 03.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/055389 03.03.2021

(87) WO 2021/180549 2021/37 16.09.2021

(30) 11.03.2020 US 202062988124 P

- (54) • *DIFFRAKTIVE OPTISCHE ELEMENTE*
• *DIFFRACTIVE OPTICAL ELEMENTS*
• *ÉLÉMENTS OPTIQUES DE DIFFRACTION*

(71) Nil Technology ApS, Haldor Topsoes Alle 1, 2800 Kongens Lyngby, DK

(72) JOHANSEN, Villads Egede, 2800 Kongens Lyngby, DK

(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

G02B 5/08 → (51) **C23C 16/06**

(51) **G02B 5/18** (11) **4 118 468 A1***
G02B 27/01

(52) **G02B 6/13; B29C 33/3842;**
G02B 6/124; G02B 6/136;
G03F 7/0002; G03F 7/0005;
G03F 7/094

(25) En (26) En

(21) 21768291.3 (22) 05.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/016710 05.02.2021

(87) WO 2021/183236 2021/37 16.09.2021

(30) 13.03.2020 US 202016818457

- (54) • *HERSTELLUNG VON STRUKTUREN MIT VARIABLEN TIEFE MIT LASERABLATION*
• *FORMING VARIABLE DEPTH STRUCTURES WITH LASER ABLATION*
• *FORMATION DE STRUCTURES À PROFONDEUR VARIABLE PAR ABLATION LASER*

(71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, California 95054, US

(72) KURUNCZI, Peter, Santa Clara, California 95054, US

OLSON, Joseph, Santa Clara, California 95054, US

EVANS, Morgan, Santa Clara, California 95054, US

MEYER TIMMERMAN THIJSSSEN, Rutger, Santa Clara, California 95054, US

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

G02B 5/18 → (51) **G02B 5/02**

(51) **G02B 5/26** (11) **4 118 469 A2***
A43B 1/00

(52) **G02B 5/26; A41D 27/08;**
A43B 1/0027; A43B 3/0078;
A43B 5/02; A43B 13/12; B44F 1/08;
G02B 5/285; G02B 5/287

(25) En (26) En

(21) 21735044.6 (22) 28.05.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/034891 28.05.2021

(87) WO 2021/243231 2021/48 02.12.2021

(88) 17.02.2022

(30) 29.05.2020 US 202063032052 P

29.05.2020 US 202063032061 P

29.05.2020 US 202063032064 P

29.05.2020 US 202063032067 P

29.05.2020 US 202063032076 P

29.05.2020 US 202063032081 P

29.05.2020 US 202063032084 P

29.05.2020 US 202063032090 P

15.07.2020 US 202063052135 P

15.07.2020 US 202063052143 P

- (54) • *STRUKTURGEFÄRBTE ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG VON STRUKTURGEFÄRBTEN ARTIKELN*

• *STRUCTURALLY-COLORED ARTICLES AND METHODS FOR MAKING AND USING STRUCTURALLY-COLORED ARTICLES*

• *ARTICLES À COLORATION STRUCTURALE ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION D'ARTICLES À COLORATION STRUCTURALE*

(71) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005-6453, US

(72) GANTZ, Jeremy, Beaverton, Oregon 97005, US

KOVEL, Kim, Beaverton, Oregon 97005, US

WANG, Yuanmin, Beaverton, Oregon 97005, US

(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

(51) **G02B 5/26** (11) **4 118 470 A2***
A43B 1/00

(52) **G02B 5/26; A41D 27/08;**
A43B 1/0027; A43B 3/0078;
A43B 5/02; A43B 13/12; B44F 1/08;
G02B 5/285; G02B 5/287

(25) En (26) En

(21) 21743304.4 (22) 28.05.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/034880 28.05.2021

(87) WO 2021/243223 2021/48 02.12.2021

(88) 17.02.2022

(30) 29.05.2020 US 202063032052 P

29.05.2020 US 202063032061 P

29.05.2020 US 202063032064 P

29.05.2020 US 202063032067 P

29.05.2020 US 202063032076 P

29.05.2020 US 202063032081 P

29.05.2020 US 202063032084 P

29.05.2020 US 202063032090 P

15.07.2020 US 202063052135 P

15.07.2020 US 202063052143 P

- (54) • *STRUKTURGEFÄRBTE ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG VON STRUKTURGEFÄRBTEN ARTIKELN*

• *STRUCTURALLY-COLORED ARTICLES AND METHODS FOR MAKING AND USING STRUCTURALLY-COLORED ARTICLES*

• *ARTICLES STRUCTURALEMENT COLORÉS ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION D'ARTICLES STRUCTURALEMENT COLORÉS*

(71) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005-6453, US

(72) GANTZ, Jeremy, Beaverton, Oregon 97005, US

KOVEL, Kim, Beaverton, Oregon 97005, US

WANG, Yuanmin, Beaverton, Oregon 97005, US

(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

G02B 5/26 → (51) **B44F 1/08**

G02B 5/28 → (51) **B44F 1/08**

(51) **G02B 6/02** (11) **4 118 471 A1***
F21K 2/04 **G02B 6/036**

(52) **G02B 6/02042; C03C 4/12;**
C03C 25/1061; C09K 11/7706;
C09K 11/77062; F21K 2/04;
G02B 6/02323; G02B 6/02333;
G02B 6/03605; G02B 6/03633

(25) En (26) En

(21) 21712461.9 (22) 11.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/056230 11.03.2021

(87) WO 2021/180866 2021/37 16.09.2021

(30) 12.03.2020 CH 2832020

- (54) • *OPTISCHE FASER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND ZUM BETRIEB*

• *OPTICAL FIBER, AND METHOD OF MANUFACTURING AND OF OPERATING*
• *FIBRE OPTIQUE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ET D'OPÉRATION*

(71) Triangle Resource Holding AG, Gewerbestrasse 11, 6330 Cham, CH

(72) WEIDMANN, Urs, 6330 Cham, CH
LOUIS, Thomas André, 8957 Spreitenbach, CH

KUNTE, Stephan, 6333 Hünenberg See, CH
ROMANO, Valerio, 4500 Solothurn, CH

PILZ, Sönke Hendrik, 3007 Bern, CH
(74) Troesch Scheidegger Werner AG, Schwän-
tenmos 14, 8126 Zumikon, CH

G02B 6/036 → (51) **G02B 6/02**

(51) **G02B 6/12** (11) **4 118 472 A1***
G02B 6/30 **G02B 6/42**

(52) **G02B 6/34; G02B 6/30; G02B 6/4214;**
G02B 6/4249

(25) En (26) En
(21) 21767121.3 (22) 11.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/021953 11.03.2021
(87) WO 2021/183792 2021/37 16.09.2021
(30) 11.03.2020 US 202016816171
(54) • **GLASFASER-CHIP-VERBINDUNG**
• **OPTICAL FIBER-TO-CHIP INTERCON-**
NECTION
• **INTERCONNEXION DE FIBRE OPTIQUE À**
PUCE

(71) Nubis Communications, Inc., 209 Cashel
Drive, Aberdeen, NJ 07747, US
(72) GILES, Clinton Randy, Watchung, New
Jersey 07069, US
WINZER, Peter Johannes, Aberdeen, New
Jersey 07747, US
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London
WC2B 6AN, GB

G02B 6/293 → (51) **H04J 14/02**

G02B 6/30 → (51) **G02B 6/12**

(51) **G02B 6/38** (11) **4 118 473 A1***
A61B 1/00

(52) **G02B 6/3825; A61B 34/20;**
A61B 34/30; A61B 34/37; A61B 34/70;
G02B 6/3897; A61B 1/00013;
A61B 1/00121; A61B 34/74;
A61B 2017/00477; A61B 2034/2055;
A61B 2034/741; A61B 2034/742;
A61B 2090/3735; A61B 2090/374;
A61B 2090/3762; A61B 2090/3937;
G02B 6/3821

(25) En (26) En
(21) 21768008.1 (22) 10.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/021775 10.03.2021
(87) WO 2021/183689 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 US 202062989498 P
(54) • **AUSRICHTUNG EINER VERBINDER-**
SCHNITTSTELLE
• **ALIGNMENT OF A CONNECTOR**
INTERFACE
• **ALIGNEMENT D'UNE INTERFACE DE**
CONNECTEUR

(71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020
Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
(72) MAJOR, Christopher M., Sunnyvale, Cali-
fornia 94086, US
FAIRCHILD, Scot C., Sunnyvale, California
94086, US
ABBOTT, Ryan C., Sunnyvale, California
94086, US
BAILEY, David W., Sunnyvale, California
94086, US

DONLON, Edward P., Sunnyvale, California
94086, US

ROHR DANIEL, Matthew D., Sunnyvale,
California 94086, US

BOUCHER, Timothy D., Sunnyvale, Cali-
fornia 94086, US

(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys
& Squire The Shard 32 London Bridge
Street, London SE1 9SG, GB

G02B 6/42 → (51) **G02B 6/12**

G02B 6/43 → (51) **B82Y 10/00**

(51) **G02B 6/44** (11) **4 118 474 A1***
G02B 6/4452; G02B 6/4455

(25) En (26) En
(21) 21712439.5 (22) 10.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/056066 10.03.2021
(87) WO 2021/180796 2021/37 16.09.2021
(30) 10.03.2020 US 202062987748 P
01.05.2020 US 202063018801 P
01.06.2020 US 202063032974 P
(54) • **TELEKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND**
VERFAHREN
• **TELECOMMUNICATIONS SYSTEM AND**
METHODS
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE TÉLÉCOM-**
MUNICATIONS

(71) CommScope Connectivity Belgium BV,
Diestsesteenweg 692, 3010 Kessel-Lo, BE
(72) ZAVREL, Jiri, Hickory, North Carolina
28602, US

ROELANDTS, Nico, Hickory, North Carolina
28602, US
FUCSEK, Tomas, Hickory, North Carolina
28602, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

(51) **G02B 6/44** (11) **4 118 475 A2***
H01B 3/00 **H01B 7/00**

(52) **G02B 6/4429; H01B 9/003;**
H01B 9/005; H01B 11/22; H02G 1/086;
H02G 3/04; H02G 3/0481; G02B 6/441;
G02B 6/4436; G02B 6/4438;
G02B 6/4441

(25) En (26) En
(21) 21719197.2 (22) 11.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2021/050617 11.03.2021
(87) WO 2021/181106 2021/37 16.09.2021
(88) 21.10.2021
(30) 11.03.2020 GB 202003556
(54) • **KABELSYSTEM**
• **CABLE SYSTEM**
• **SYSTÈME DE CÂBLE**

(71) Landwyas Management Limited, Unit
N301B, North Building Vox Studios 1-45
Durham Street, London SE11 5JH, GB
(72) AINGER, Michael, Durham Street London
SE11 5JH, GB
DIXON, Michael, Durham Street London
SE11 5JH, GB

KELLY, Nathan, Durham Street London
SE11 5JH, GB

STOCKTON, David, Durham Street London
SE11 5JH, GB

(74) K2 IP Limited, c/o Keltie LLP No.1 London
Bridge, London SE1 9BA, GB

(51) **G02B 6/44** (11) **4 118 476 A1***
H04B 10/071 **H04B 10/079**

H04B 10/2575 **H04B 10/40**
H04B 10/80
(52) **G02B 6/4286; G02B 6/3895;**
G02B 6/4448; H04B 10/071;
H04B 10/0773

(25) En (26) En
(21) 21767267.4 (22) 09.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/021549 09.03.2021
(87) WO 2021/183544 2021/37 16.09.2021
(30) 09.03.2020 US 202062987089 P
(54) • **INTELLIGENTES TAFELSYSTEM**
• **INTELLIGENT PANEL SYSTEM**
• **SYSTÈME DE PANNEAU INTELLIGENT**

(71) GOIFOTON HOLDINGS, INC., 28 World's
Fair Drive, Somerset, NJ 08873, US
(72) TAKEUCHI, Kenichiro, North Brunswick, NJ
08902, US
CHEN, David, Zhi, Dallas, TX 75230, US
NG, Chi Kong, Paul, Princeton, NJ 08540,
US
JACK, Edward, M., Ashby, MA 01431, US
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

G02B 7/38 → (51) **G02B 21/00**

(51) **G02B 21/00** (11) **4 118 477 A1***
A61B 3/00 **G01B 9/02**

G02B 21/24 **G02B 7/38**
(52) **G02B 21/0012; A61B 3/13;**
G01B 9/02072; G01B 9/02091;
G01B 9/04; G02B 21/244; G02B 7/38

(25) En (26) En
(21) 21714772.7 (22) 09.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/021498 09.03.2021
(87) WO 2021/183508 2021/37 16.09.2021
(30) 10.03.2020 US 202062987481 P
(54) • **SYSTEME, VERFAHREN UND COMPU-**
TERPROGRAMMPRODUKTE ZUR OPTI-
MIERUNG DER OPTIK EINES OPERATI-
ONSMIKROSKOPS MIT INTEGRIERTEM
BILDGEBUNGSSYSTEM
• **SYSTEMS, METHODS AND COMPUTER**
PROGRAM PRODUCTS FOR OPTIMIZING
OPTICS OF A SURGICAL MICROSCOPE
HAVING AN INTEGRATED IMAGING
SYSTEM
• **SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET PRODUITS**
DE PROGRAMMES INFORMATIQUE
POUR OPTIMISER L'OPTIQUE D'UN
MICROSCOPE CHIRURGICAL AYANT UN
SYSTÈME D'IMAGERIE INTÉGRÉ

(71) Leica Microsystems Inc., 1700 Leider Lane,
Buffalo Grove IL 60089, US
Lynch, Eric, 2407 Castleburg Drive, Apex,
NC 27523, US
Hendargo, Hansford, 226 Westgrove Ct.,
Durham, NC 27703, US

Hart, Robert H., 113 Queensferry Road, Cary, NC 27511, US
(72) LYNCH, Eric, Apex, North Carolina 27523, US
HENDARGO, Hansford, Durham, North Carolina 27703, US
HART, Robert H., Cary, North Carolina 27511, US
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE

G02B 21/24 → (51) **G02B 21/00**

G02B 21/34 → (51) **G01N 35/00**

(51) **G02B 21/36** (11) **4 118 478 A1***
(52) **G02B 21/365**
(25) De (26) De
(21) 21712983.2 (22) 15.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/056547 15.03.2021
(87) WO 2021/180982 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 DE 102020203290
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSUCHUNG VON MIKROSKOPPROBEN UNTER VERWENDUNG OPTISCHER MARKER*
• *METHOD AND DEVICE FOR EXAMINING MICROSCOPE SPECIMENS USING OPTICAL MARKERS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'EXAMEN D'ÉCHANTILLONS DE MICROSCOPE À L'AIDE DE MARQUEURS OPTIQUES*
(71) Leica Microsystems CMS GmbH, Ernst-Leitz-Strasse 17-37, 35578 Wetzlar, DE
(72) SCHLAUDRAFF, Falk, 35510 Butzbach, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G02B 23/00** (11) **4 118 479 A1***
G03B 17/17 **G02B 23/02**
(52) **G02B 23/02; G03B 17/17;**
G02B 17/0808; G02B 26/08;
G03B 2217/002

(25) Fr (26) Fr
(21) 21716065.4 (22) 12.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/056364 12.03.2021
(87) WO 2021/180939 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 FR 2002481
(54) • *VERFAHREN ZUR ERFASSUNG EINES BILDES EINES HIMMELSKÖRPERS UND GERÄT ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR ACQUIRING AN IMAGE OF A CELESTIAL BODY AND APPARATUS FOR IMPLEMENTING THE METHOD*
• *PROCÉDÉ D'ACQUISITION D'IMAGE D'UN ASTRE ET APPAREIL POUR LA MISE EN OEUVRE DU PROCÉDÉ*
(71) Unistellar, 5 Allée Marcel Leclerc, 13008 Marseille, FR
(72) MALVACHE, Arnaud, 13710 FUVÉAU, FR
VANHOUTTE, Erik, 13009 MARSEILLE, FR
(74) Roman, Alexis, SPE Roman-Andre 35 rue Paradis B.P. 30064, 13484 Marseille, FR

G02B 23/02 → (51) **G02B 23/00**

(51) **G02B 23/24** (11) **4 118 480 A1***
A61B 1/00
(52) **G02B 23/2476; A61B 1/00154;**
A61B 1/0055

(25) De (26) De
(21) 21710910.7 (22) 05.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/055564 05.03.2021
(87) WO 2021/180582 2021/37 16.09.2021
(30) 10.03.2020 DE 102020106508
(54) • *VORRICHTUNG FÜR DIE BOROSKOP-INSPEKTION VON TECHNISCHEM GERÄTEN*
• *APPARATUS FOR BORESCOPE INSPECTION OF TECHNICAL DEVICES*
• *APPAREIL D'INSPECTION AU MOYEN D'ENDOSCOPES DE DISPOSITIFS TECHNIQUES*
(71) Lufthansa Technik AG, Weg beim Jäger 193, 22335 Hamburg, DE
(72) SCHÜPPSTUHL, Thorsten, 21073 Hamburg, DE
BATH, Lukas, 20459 Hamburg, DE
DAMMANN, Maik, 21075 Hamburg, DE
SCHUMANN, Mattes, 21107 Hamburg, DE
MOSTAFA, Tarek, 35641 Schöffengrund, DE
NEUMANN, Oliver, 35606 Solms, DE
NEDDERMEYER, Werner, 6496 Echternach, LU
RASCHKE, Sven, 20459 Hamburg, DE
DOMASCHKE, Tomas, 20357 Hamburg, DE
BAHR, Sönke, 64285 Darmstadt, DE
PETERS, Jan Oke, 22339 Hamburg, DE
THIES, Michael, 22395 Hamburg, DE
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

(51) **G02B 23/24** (11) **4 118 481 A1***
A61B 1/00 **G01N 21/954**
(52) **G02B 23/2476; G01N 21/954;**
G01N 2021/9542

(25) De (26) De
(21) 21711522.9 (22) 09.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/055882 09.03.2021
(87) WO 2021/180698 2021/37 16.09.2021
(30) 10.03.2020 DE 102020106509
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR DIE BOROSKOPINSPEKTION VON TECHNISCHEM GERÄTEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR INSPECTING TECHNICAL DEVICES USING A BORESCOPE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'INSPECTION DE DISPOSITIF TECHNIQUES À L'AIDE D'UN BOROSCOPE*
(71) Lufthansa Technik AG, Weg beim Jäger 193, 22335 Hamburg, DE
(72) PETERS, Jan Oke, 22339 Hamburg, DE
THIES, Michael, 22395 Hamburg, DE
SCHÜPPSTUHL, Thomas, 21073 Hamburg, DE
BATH, Lukas, 20459 Hamburg, DE
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

G02B 25/00 → (51) **G02B 1/04**

(51) **G02B 27/00** (11) **4 118 482 A1***
G02B 3/00

(52) **G02B 27/0025; G02B 7/003**
(25) En (26) En
(21) 21768395.2 (22) 05.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/021122 05.03.2021
(87) WO 2021/183387 2021/37 16.09.2021
(30) 09.03.2020 US 202016812975
(54) • *WELLENFRONTFEHLERKORREKTUR EINER KONFORMEN OPTISCHEN BAUTEILS UNTER VERWENDUNG EINER PLANAREN LINSE*
• *WAVEFRONT ERROR CORRECTION OF A CONFORMAL OPTICAL COMPONENT USING A PLANAR LENS*
• *CORRECTION D'ERREUR DE FRONT D'ONDE D'UN COMPOSANT OPTIQUE CONFORME À L'AIDE D'UNE LENTILLE PLANE*
(71) Lockheed Martin Corporation, 6801 Rockledge Drive, Bethesda, Maryland 20817-1877, US
(72) BALEINE, Clara R., Orlando, Florida 32829, US
SHAREK, Patricia S., Mount Dora, Florida 32757, US
BALEINE, Erwan A. P., Orlando, Florida 32829, US
VERAS, Johann M., Orlando, Florida 32832, US
LARSON, Don A., Kennedale, Texas 76060, US
MCCARTY, Robert J., Plano, Texas 75093, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) **G02B 27/01** (11) **4 118 483 A1***
(52) **G02B 3/08; G02B 27/0093;**
G02B 27/0172; G02B 2027/0138;
G02B 2027/014; G02B 2027/0147;
G02B 2027/0161; G02B 2027/0178

(25) En (26) En
(21) 21712673.9 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/019487 24.02.2021
(87) WO 2021/183288 2021/37 16.09.2021
(30) 12.03.2020 US 202016816915
(54) • *HOCHAUFLÖSENDE FLÜSSIGKRISTALL-ANZEIGEN*
• *HIGH-RESOLUTION LIQUID CRYSTAL DISPLAYS*
• *AFFICHEURS À CRISTAUX LIQUIDES À HAUTE RÉOLUTION*
(71) META PLATFORMS TECHNOLOGIES, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) GOLLIER, Jacques, Menlo Park, California 94025, US
GENG, Ying, Menlo Park, California 94025, US
CHEN, Dong, Menlo Park, California 94025, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

G02B 27/01 → (51) **G02B 1/04**

G02B 27/01 → (51) **G02B 5/18**

G02B 27/01 → (51) **G06K 9/00**

G02B 27/01 → (51) **G06T 19/00**

G02B 27/01 → (51) **H01S 5/065**

G02C 7/02 → (51) **G02C 7/06**

(51) **G02C 7/04** (11) **4 118 484 A1***
G02C 7/06 **A61P 27/10**
A61P 27/08 **A61K 31/46**

(52) **A61K 31/46; G02C 7/04;**
A61F 9/0017; G02C 7/022;
G02C 2202/24

(25) En (26) En

(21) 21767265.8 (22) 10.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/051998 10.03.2021

(87) WO 2021/181304 2021/37 16.09.2021

(30) 11.03.2020 US 202062988225 P

15.04.2020 US 202063010235 P

(54) • **OPHTHALMISCHE LINSEN UND VERFAH-**
REN ZUR KORREKTUR, VERLANG-
SAMUNG, VERRINGERUNG UND/ODER
STEUERUNG DES FORTSCHREITENS
VON MYOPIE IN VERBINDUNG MIT DER
VERWENDUNG VON ATROPIN ODER
VERWANDTEN VERBINDUNGEN

• **OPHTHALMIC LENSES AND METHODS**
FOR CORRECTING, SLOWING,
REDUCING, AND/OR CONTROLLING THE
PROGRESSION OF MYOPIA IN
CONJUNCTION WITH USE OF ATROPINE
OR RELATED COMPOUNDS

• **LENTILLES OPHTALMIQUES ET**
PROCÉDÉS DE CORRECTION, DE
RALENTISSEMENT, DE RÉDUCTION ET/
OU DE CONTRÔLE DE PROGRESSION DE
LA MYOPIE EN ASSOCIATION AVEC
L'UTILISATION D'ATROPINE OU DE
COMPOSÉS APPARENTÉS

(71) Brien Holden Vision Institute Limited, Level
4 North Wing Rupert Myers Building, Gate
14 Barker Street University of New South
Wales, Sydney, New South Wales 2052, AU

(72) BACK, Arthur, Danville, California 94526, US
SANKARIDURG, Padmaja Rajagopal,
Maroubra, New South Wales 2035, AU
FEDTKE, Cathleen, Casula, NSW 2170, AU

(74) Holzwarth-Rochford, Andreas, Jones Day
Nextower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313
Frankfurt am Main, DE

G02C 7/04 → (51) **C08G 77/14**

(51) **G02C 7/06** (11) **4 118 485 A2***
G02C 7/02 **G02C 7/16**

(52) **G02C 7/022; G02C 7/16;**
G02C 2202/24

(25) En (26) En

(21) 21820561.5 (22) 26.11.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/083245 26.11.2021

(87) WO 2022/112531 2022/22 02.06.2022

(88) 02.06.2022

(30) 26.11.2020 EP 20211634

(54) • **BRILLENGLASDESIGN, BRILLENGLASKIT**
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
EINES BRILLENGLASES
• **SPECTACLE LENS DESIGN, SPECTACLE**
LENS KIT AND METHOD OF MANUFAC-
TURING A SPECTACLE LENS
• **CONCEPTION DE VERRE DE LUNETTES,**
KIT DE VERRE DE LUNETTES ET
PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN VERRE
DE LUNETTES

(71) Carl Zeiss Vision International GmbH, Turn-
strasse 27, 73430 Aalen, DE

(72) BRAUNGER, Dieter, 73457 Essingen, DE

(74) PATERIS Patentanwälte PartmbB, Danckel-
mannstraße 9, 14059 Berlin, DE

G02C 7/06 → (51) **G02C 7/04**

G02C 7/10 → (51) **C08G 77/14**

G02C 7/16 → (51) **G02C 7/06**

G02F 1/01 → (51) **E21B 37/02**

(51) **G02F 1/13** (11) **4 118 486 A1***
G02F 1/01; H01L 31/028;
H01L 31/036; H01L 31/103;
H01L 31/112

(25) De (26) De

(21) 21709626.2 (22) 23.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/054457 23.02.2021

(87) WO 2021/180464 2021/37 16.09.2021

(30) 09.03.2020 DE 202020101285 U

(54) • **PHOTODETEKTOR, MODULATOR, HALB-**
LEITEREINRICHTUNG UND HALBLEITER-
VORRICHTUNG

• **PHOTODETECTOR, MODULATOR, SEMI-**
CONDUCTOR DEVICE AND SEMICON-
DUCTOR APPARATUS

• **PHOTODÉTECTEUR, MODULATEUR,**
APPAREIL SEMI-CONDUCTEUR ET
DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR

(71) Gesellschaft für Angewandte Mikro- und
Optoelektronik mit Beschränkter Haftung -
AMO GmbH, Otto-Blumenthal-Str. 25,
52074 Aachen, DE

(72) SCHALL, Daniel, 52066 Aachen, DE

(74) Paul & Albrecht Patentanwälte PartG mbB,
Stresemannallee 4b, 41460 Neuss, DE

G02F 1/35 → (51) **G01S 17/89**

G02F 1/39 → (51) **A24F 47/00**

G02F 3/00 → (51) **B82Y 10/00**

G03B 17/17 → (51) **G02B 23/00**

(51) **G03B 21/14** (11) **4 118 487 A1***
H04N 5/225 **H05K 5/00**
G03B 21/145; G03B 21/16;
G03B 31/00; H04N 9/3141;
H04N 9/3194

(25) Pl (26) En

(21) 21721596.1 (22) 10.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/051992 10.03.2021

(87) WO 2021/181301 2021/37 16.09.2021

(30) 10.03.2020 PL 12903420 U

(54) • **INTERAKTIVE MULTIMEDIA-VORRICHT-**
TUNG

• **INTERACTIVE MULTIMEDIA DEVICE**

• **DISPOSITIF MULTIMÉDIA INTERACTIF**

(71) Pan Express Sp. z o.o. Sp. K., Aleje Jerozo-
limskie 123A, 02-017 Warszawa, PL

(72) GONTARZ, Grzegorz, 03-721 Warszawa, PL

(74) AOMB Polska Sp. z o.o., ul. Rondo Ignacego
Daszynskiego 1, 00-843 Warsaw, PL

(51) **G03B 35/06** (11) **4 118 488 A1***
H04N 13/211 **G06T 7/70**
G06T 7/55 **G06T 7/593**

(52) **G03B 35/06; G06T 7/593; G06T 7/70;**
H04N 13/211; B60R 2300/107;
B60R 2300/108; B60R 2300/8033;
B60R 2300/8093; G06T 2207/10012;
G06T 2207/10141; G06T 2207/30261

(25) De (26) De

(21) 21711507.0 (22) 09.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/055826 09.03.2021

(87) WO 2021/180669 2021/37 16.09.2021

(30) 09.03.2020 DE 102020106301

(54) • **VERFAHREN ZUM ERMITTELN EINER**
OBJEKT-INFORMATION ZU EINEM OB-
JEKT IN EINER FAHRZEUGUMGEBUNG,
STEUEREINHEIT UND FAHRZEUG

• **METHOD FOR DETERMINING OBJECT**
INFORMATION RELATING TO AN OBJECT
IN A VEHICLE ENVIRONMENT, CONTROL
UNIT AND VEHICLE

• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'IN-**
FORMATION D'OBJET RELATIVES À UN
OBJET DANS UN ENVIRONNEMENT DE
VÉHICULE, UNITÉ DE COMMANDE ET
VÉHICULE

(71) ZF CV Systems Global GmbH, Giacometti-
strasse 1, 3006 Bern, CH

(72) DIECKMANN, Thomas, 30982 Pattensen, DE
KLINGER, Tobias, 31832 Springe, DE
RICKE, Janik, 31311 Uetze, DE

(74) Schäferjohann, Volker, ZF CV Systems Han-
nover GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453
Hannover, DE

G03F 7/027 → (51) **B33Y 70/00**

G03G 15/00 → (51) **B41J 25/308**

(51) **G03G 15/08** (11) **4 118 489 A1***
B65H 5/06

(52) **B65H 5/36; G03G 15/1665;**
G03G 15/1675; G03G 15/6558;
B65H 2511/13; B65H 2601/125;
B65H 2601/251; B65H 2601/524;
B65H 2801/06

(25) En (26) En

(21) 21767998.4 (22) 05.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/021083 05.03.2021

(87) WO 2021/183383 2021/37 16.09.2021

(30) 12.03.2020 KR 20200030648

(54) • STRUKTUR ZUM EINSTELLEN DES AB-
STANDES DES PAPIERWEGES MIT DER
WALZE, DIE SICH NACH DER DICKE DES
PAPIERES BEWEGT

• STRUCTURE FOR ADJUSTING PAPER
PATH GAP USING THE ROLLER MOVING
ACCORDING TO THE THICKNESS OF THE
PAPER

• STRUCTURE DESTINÉE À RÉGLER UN
ESPACE DE CHEMIN DE PAPIER AU
MOYEN DU DÉPLACEMENT DU
ROULEAU EN FONCTION DE L'ÉPAIS-
SEUR DU PAPIER

(71) Hewlett-Packard Development Company, L.
P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389,
US

(72) KIM, Wonkook, Seongnam Gyeonggi-do
13529, KR
YOU, Hogun, Seongnam Gyeonggi-do
13529, KR

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

(51) **G03G 15/11** (11) **4 118 490 A1***

(52) **G03G 15/11**

(25) En (26) En
(21) 20930702.4 (22) 14.04.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/028139 14.04.2020

(87) WO 2021/211101 2021/42 21.10.2021

(54) • KRAFT-EINSTELLUNGSANORDNUNG
• FORCE ADJUSTMENT ARRANGEMENT
• DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE FORCE

(71) Hewlett-Packard Development Company, L.
P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389,
US

(72) SHANI, Tal, 7403662 Ness Ziona, IL
SHOSHANI, Asaf, 7403662 Ness Ziona, IL
COHEN, Lavi, 7403662 Ness Ziona, IL
LEVI, Zeharia, 8213522 Kiryat-Gat, IL

(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place,
London WC1V 6HU, GB

(51) **G03G 15/20** (11) **4 118 491 A1***

(52) **G03G 15/2017; G03G 21/206**

(25) En (26) En
(21) 21768882.9 (22) 05.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/016739 05.02.2021

(87) WO 2021/183237 2021/37 16.09.2021

(30) 13.03.2020 JP 2020043953

(54) • ABBILDUNGSSYSTEM MIT SAMMEL-
VORRICHTUNG FÜR FIXIERSTATION
UND STEUERUNG FÜR EIN ABBIL-
DUNGSSYSTEM
• IMAGING SYSTEM WITH COLLECTING
DEVICE FOR FUSER AND CONTROLLER
FOR IMAGING SYSTEM
• SYSTÈME D'IMAGERIE À DISPOSITIF DE
COLLECTE POUR DISPOSITIF DE FUSION

ET DISPOSITIF DE COMMANDE POUR
SYSTÈME D'IMAGERIE

(71) Hewlett-Packard Development Company, L.
P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389,
US

(72) ITO, Takuya, Yokohama, Kanagawa 230-
0051, JP
NAKAZAWA, Takashi, Yokohama, Kanagawa
230-0051, JP

AOSHIMA, Yuji, Yokohama, Kanagawa 230-
0051, JP

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

G04B 47/04 → (51) **A44C 5/14**

G05B 9/03 → (51) **G05B 19/04**

(51) **G05B 13/02** (11) **4 118 492 A1***
H02M 7/66

(52) **H02M 7/53876; H02M 7/4835;**
H02M 7/4837; H02M 7/487

(25) Tr (26) En
(21) 20923987.0 (22) 17.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) TR 2020/051318 17.12.2020

(87) WO 2021/183077 2021/37 16.09.2021

(30) 13.03.2020 TR 202003888

(54) • NEUES RAUMVEKTORMODULATIONS-
VERFAHREN FÜR MEHRPEGELWANDLER
• A NEW SPACE VECTOR MODULATION
METHOD FOR MULTI-LEVEL
CONVERTERS

• NOUVEAU PROCÉDÉ DE MODULATION
VECTORIELLE SPATIALE POUR
CONVERTISSEURS MULTINIVEAUX

(71) Yildiz Teknik Universitesi, Davutpasa
Kampusu Davutpasa Mahallesi Davutpasa
Caddesi, 34220 Istanbul, TR

(72) OZKILIC, Mustafa Cem, 34220 Esenler/
Istanbul, TR

OB DAN, Atiye Hulya, 34220 Esenler/
Istanbul, TR

OZCIRA OZKILIC, Selin, 34220 Esenler/
Istanbul, TR

(74) Kaya, Erdem, Erdem Kaya Patent Inc. Konak
Mahallesi Kudret Sk. Elitpark Park Sit.
Ofisler Apt. No: 12/27, 16110 Nilüfer/Bursa,
TR

(51) **G05B 13/02** (11) **4 118 493 A1***

G06Q 10/04 G06Q 10/06
G06Q 50/04 G06N 3/08
G06N 5/00

(52) **G06Q 10/063; G05B 13/0265;**
G06N 3/084; G06N 5/003;
G06Q 10/043; G06Q 50/04;
Y02P 90/30

(25) De (26) De
(21) 21711844.7 (22) 10.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/056107 10.03.2021

(87) WO 2021/180816 2021/37 16.09.2021

(30) 13.03.2020 DE 102020203296

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
OPTIMISIERTEN PRODUKTION VON
BLECHTEILEN
• METHOD AND DEVICE FOR OPTIMISED
PRODUCTION OF SHEET METAL PARTS

• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRODUC-
TION OPTIMISÉE DE PIÈCES EN TÔLE

(71) Trumpf Werkzeugmaschinen GmbH + Co.
KG, Johann-Maus-Strasse 2, 71254 Ditzin-
gen, DE

(72) MIETH, Carina, 70839 Stuttgart, DE
OTTNAD, Jens, 76199 Karlsruhe, DE
RINCIOG, Alexandru, 44147 Dortmund, DE
STRUCKMEIER, Frederick, 71229 Leonberg,
DE

(74) Trumpf Patentabteilung, Trumpf SE + Co.
KG TH550 Patente und Lizenzen Johann-
Maus-Straße 2, 71254 Ditzingen, DE

(51) **G05B 13/04** (11) **4 118 494 A1***
G05B 17/02

(52) **G05B 13/048; G05B 17/02**

(25) En (26) En
(21) 21710962.8 (22) 11.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/056235 11.03.2021

(87) WO 2021/180870 2021/37 16.09.2021

(30) 12.03.2020 EP 20162780

(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG UND/
ODER ÜBERWACHUNG EINER AUSRÜS-
TUNG EINER CHEMISCHEN ANLAGE
• METHOD FOR CONTROLLING AND/OR
MONITORING AN EQUIPMENT OF A
CHEMICAL PLANT
• PROCÉDÉ DE COMMANDE ET/OU DE
SURVEILLANCE D'UN ÉQUIPEMENT
D'UNE INSTALLATION CHIMIQUE

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) METZGER, Lukas, 67056 Ludwigshafen am
Rhein, DE

KESPE, Michael Andreas, 67056 Ludwigs-
hafen am Rhein, DE

BEIERLING, Thorsten, 67056 Ludwigshafen
am Rhein, DE

RUETHER, Feely, 67056 Ludwigshafen am
Rhein, DE

(74) Stöbel, Matthias, Altmann Stöbel Dick Pa-
tentanwälte PartG mbB Theodor-Heuss-An-
lage 2, 68165 Mannheim, DE

(51) **G05B 15/02** (11) **4 118 495 A1***
G05B 23/02

(52) **G05B 15/02; F03D 7/043;**
G05B 23/0283; F05B 22/70/20;
G05B 22/19/2619; Y02E 10/72

(25) En (26) En
(21) 21725038.0 (22) 21.04.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/060414 21.04.2021

(87) WO 2021/214152 2021/43 28.10.2021

(30) 23.04.2020 EP 20171048

(54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER
WINDTURBINE
• METHOD OF OPERATING A WIND
TURBINE
• PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER
UNE TURBINE ÉOLIENNE

(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S,
Borupvej 16, 7330 Brande, DK

(72) KHOKHAR, Malik Ali Zaib, 9000 Aalborg, DK
VIVES JAUME, Xavier, 7330 Brande, DK

(74) SGRE-Association, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co KG Schliersee-straße 28, 81539 München, DE

(51) **G05B 17/02** (11) **4 118 496 A1***
(52) **G05B 17/02**

(25) De (26) De
(21) 21725033.1 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/060340 21.04.2021
(87) WO 2021/224003 2021/45 11.11.2021
(30) 08.05.2020 EP 20173646

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUM BE-REITSTELLEN EINES SIMULATIONS-MODELLS EINER ELEKTRISCHEN ROTATORISCHEN MASCHINE*
• *METHOD AND SYSTEMS FOR PROVIDING A SIMULATION MODEL OF AN ELECTRIC ROTATING MACHINE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈMES POUR FOURNIR UN MODÈLE DE SIMULATION D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE TOUR-NANTE*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) DEEG, Christian, 90518 Altdorf, DE

G05B 17/02 → (51) **G05B 13/04**

(51) **G05B 19/04** (11) **4 118 497 A1***
G05B 19/418 **G05B 9/03**
H04L 29/08

(52) **E06B 9/24; H04L 12/403; H04L 63/20; H04L 67/1044; E06B 2009/2417; E06B 2009/2464; G02F 1/163; H04L 2012/4026**

(25) En (26) En
(21) 21768877.9 (22) 11.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/021833 11.03.2021
(87) WO 2021/183726 2021/37 16.09.2021
(30) 12.03.2020 US 202062988861 P
08.03.2021 US 202117194795

(54) • *SELBSTORGANISIERENDES NETZWERK*
• *SELF ORCHESTRATING NETWORK*
• *RÉSEAU AUTO-ORCHESTRATEUR*

(71) View, Inc., 195 South Milpitas Boulevard, Milpitas, CA 95035, US

(72) KHANNA, Nitin, Sunnyvale, CA 94085, US
PHAM, Darrel, Q., San Jose, CA 95136, US
TAI, Daniel, Dah, San Jose, CA 95133, US

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

(51) **G05B 19/042** (11) **4 118 498 A1***
H04L 29/08

(52) **G05B 19/0421; G05B 19/0426; G05B 2219/1101; G05B 2219/25059; G05B 2219/25066; G05B 2219/25103; H04L 67/34**

(25) En (26) En
(21) 20729726.8 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/064960 29.05.2020
(87) WO 2021/239247 2021/48 02.12.2021
(54) • *ANLAGENSTEUERUNGSSYSTEM*
• *PLANT CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE D'INSTALLATION*

(71) Hach Lange GmbH, Königsweg 10, 14163 Berlin, DE

(72) DÖRKEN, Rainer, 41189 Mönchengladbach, DE

TEICHERT, Jörg, 45289 Essen, DE
SPARBIER, Jochen, 21063 Mönchengladbach, DE

GROBE, Michael, 40627 Düsseldorf, DE
STENERT, Michael, 46397 Bocholt, DE

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

G05B 19/042 → (51) **A01G 25/16**

G05B 19/042 → (51) **H02P 23/14**

(51) **G05B 19/18** (11) **4 118 499 A1***
G05B 19/418

(52) **G05B 19/41875; G05B 2219/32194; Y02P 90/02**

(25) En (26) En
(21) 21718024.9 (22) 22.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/057220 22.03.2021
(87) WO 2021/249676 2021/50 16.12.2021
(30) 09.06.2020 EP 20179003

(54) • *ANPASSUNG DER INSPEKTIONS-GESCHWINDIGKEIT*
• *INSPECTION RATE ADAPTATION*
• *ADAPTATION DU TAUX D'INSPECTION*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) ROTHERING, Marcel, 90449 Nürnberg, DE
SEUTTER, Tobias, 90403 Nürnberg, DE

LORRMANN, Volker, 97261 Güntersleben, DE

(51) **G05B 19/418** (11) **4 118 500 A1***
B25J 9/16

(52) **G05B 19/41865; G05B 2219/31073; G05B 2219/32019; G05B 2219/32054; G05B 2219/32258; G05B 2219/32266; G05B 2219/32277; G05B 2219/32388; G05B 2219/40298; Y02P 90/02**

(25) De (26) De
(21) 21708219.7 (22) 25.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/054752 25.02.2021
(87) WO 2021/180486 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 DE 102020001681

(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER TECHNISCHEN ANLAGE UND TECHNISCHE ANLAGE*
• *METHOD FOR OPERATING A TECHNICAL INSTALLATION, AND TECHNICAL INSTALLATION*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE INSTALLATION TECHNIQUE, ET INSTALLATION TECHNIQUE*

(71) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE

(72) SCHMIDT, Josef, 76676 Graben-Neudorf, DE
SCHÖNUNG, Frank, 76676 Graben-Neudorf, DE
WEIS, Patrick, 75045 Wössingen, DE
ANGST, Michael, 76187 Karlsruhe, DE
FUCHS, Alexander, 76646 Bruchsal, DE
WALZ, Tanja, 75045 Walzbachtal, DE

(51) **G05B 19/418** (11) **4 118 501 A1***
G05B 19/4184; G05B 19/41875;

G05B 2219/31442; G05B 2219/32179; G05B 2219/32197; Y02P 90/02

(25) En (26) En
(21) 21712225.8 (22) 10.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/051972 10.03.2021
(87) WO 2021/181287 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 JP 2020044095

(54) • *INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN*
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS AND INFORMATION PROCESSING METHOD*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) HAGIWARA, Satoshi, Tokyo 143-8555, JP
TAKAMI, Junichi, Tokyo 143-8555, JP

TESHIMA, Yu, Tokyo 143-8555, JP
UMEZAWA, Tomoki, Tokyo 143-8555, JP

MIYARA, Gakushi, Tokyo 143-8555, JP

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

G05B 19/418 → (51) **G05B 19/04**

G05B 19/418 → (51) **G05B 19/18**

(51) **G05B 23/02** (11) **4 118 502 A1***
G05B 23/0221; G05B 2219/24065

(25) En (26) En
(21) 20848999.7 (22) 25.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/049309 25.12.2020
(87) WO 2021/181844 2021/37 16.09.2021
(30) 09.03.2020 US 202016812696

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FEHLERERKENNUNG BASIEREND AUF EINER ROBUSTEN GEDÄMPFTEN SIGNALENTMISCHUNG*
• *SYSTEM AND METHOD OF FAULT DETECTION BASED ON ROBUST DAMPED SIGNAL DEMIXING*

• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE DÉFAUT REPOSANT SUR LA SÉPARATION ROBUSTE D'UN SIGNAL AMORTI*

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Tokyo 100-8310, JP

(72) LIU, Dehong, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US

XIE, Youye, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US

- MANSOUR, Hassan, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US
BOUFONOS, Petros, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
-
- (51) **G05B 23/02** (11) **4 118 503 A1***
(52) **G06N 3/0454; G05B 23/0283; G06N 3/084**
(25) En (26) En
(21) 21715023.4 (22) 04.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/020879 04.03.2021
(87) WO 2021/183363 2021/37 16.09.2021
(30) 12.03.2020 US 202016816384
(54) • PRÄDIKTIVE INSTANDHALTUNG - KONVOLUTIONELLE NEURONALE NETZE
• PREDICTIVE MAINTENANCE CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORKS
• RÉSEAUX NEURONAUX CONVOLUTIFS POUR MAINTENANCE PRÉDICTIVE
(71) Honeywell International Inc., Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600, Charlotte, NC 28202, US
(72) SAMUSEVICH, Raman, Charlotte, NC 28202, US
MARIK, Karel, Charlotte, NC 28202, US
ENDEL, Petr, Charlotte, NC 28202, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
-
- G05B 23/02** → (51) **B21B 37/00**
-
- G05B 23/02** → (51) **B61L 15/00**
-
- G05B 23/02** → (51) **G05B 15/02**
-
- G05B 23/02** → (51) **H02P 23/14**
-
- G05D 1/00** → (51) **G05D 1/02**
-
- G05D 1/00** → (51) **G06N 20/00**
-
- (51) **G05D 1/02** (11) **4 118 504 A1***
(52) **B60T 7/12 B60T 7/00**
(52) **B60T 7/22; B60W 30/0956; B60W 50/0097; B60W 60/0011; B60W 60/00274; B60T 2201/02**
(25) En (26) En
(21) 20924386.4 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/022598 13.03.2020
(87) WO 2021/183137 2021/37 16.09.2021
(54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR FAHRZEUGWEGPLANUNG
• METHODS AND SYSTEMS FOR VEHICLE PATH PLANNING
• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE PLANIFICATION DE TRAJET DE VÉHICULE
(71) Zenuity AB, Konsert Strategy & IP Arvid Wallgrens backe 20, 413 46 Göteborg, SE
Mangas, Jeremy, 31269 Verona St., Farmington Hills, MI 48331, US
Matusda, Takuro, 24323 Pine Grove Court, Farmington Hills, MI 48335, US
- (72) MANGAS, Jeremy, Farmington Hills, Michigan 48331, US
MATUSDA, Takuro, Farmington Hills, Michigan 48335, US
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
-
- (51) **G05D 1/02** (11) **4 118 505 A1***
(52) **G06Q 10/00 G08G 1/00**
(52) **G05D 1/0297; G01C 21/3415; G08G 1/096844; G08G 1/127; G08G 1/202; G05D 2201/0212**
(25) En (26) En
(21) 21701829.0 (22) 02.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/052377 02.02.2021
(87) WO 2021/180398 2021/37 16.09.2021
(30) 09.03.2020 GB 202003395
09.03.2020 LU 101673
(54) • AUTONOMES TRANSPORTNETZWERK UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON
• AUTONOMOUS TRANSPORTATION NETWORK AND METHOD FOR OPERATING THE SAME
• RÉSEAU DE TRANSPORT AUTONOME ET PROCÉDÉ DESTINÉ À L'EXPLOITER
(71) Dromos GmbH, Thalkirchner Str. 54, 80337 München, DE
(72) DÜRR, Martin, 80337 Munich, DE
(74) Harrison, Robert John, Sonnenberg Harrison Partnerschaft mbB Herzogspitalstraße 10a, 80331 München, DE
-
- (51) **G05D 1/02** (11) **4 118 506 A1***
(52) **G05D 1/00 B60W 30/095**
(52) **B60W 40/04 G06F 11/30**
(52) **G06F 11/07 G06N 3/04**
(52) **G06N 3/08 G06F 11/36**
(52) **G06F 11/0739; G05D 1/0088; G06F 11/3013; G06F 11/3664; G06F 30/15; G06F 30/27; G06N 3/084; G06V 10/774; G06V 10/82; G06V 20/56; G07C 5/085; G05D 2201/0213**
(25) En (26) En
(21) 21715441.8 (22) 11.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/021878 11.03.2021
(87) WO 2021/183748 2021/37 16.09.2021
(30) 11.03.2020 US 202062988303 P
11.12.2020 US 202017119214
(54) • ERZEUGUNG VON AUTONOMEN FAHRZEUGSIMULATIONS DATEN AUS PROTOKOLLIERTEN DATEN
• GENERATING AUTONOMOUS VEHICLE SIMULATION DATA FROM LOGGED DATA
• GÉNÉRATION DE DONNÉES DE SIMULATION DE VÉHICULE AUTONOME À PARTIR DE DONNÉES JOURNALISÉES
(71) Aurora Operations, Inc., 280 N. Bernardo Avenue, Mountain View, CA 94043, US
(72) WYRWAS, John, Michael, Palo Alto, CA 94303, US
SMITH, Jessica, Elizabeth, Palo Alto, CA 94303, US
BOX, Simon, Palo Alto, CA 94303, US
- (74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE
-
- (51) **G05D 1/02** (11) **4 118 507 A1***
(52) **G05D 1/00 G01C 21/28**
(52) **B60W 30/095; B60W 30/09; B60W 30/0953; B60W 30/0956**
(25) En (26) En
(21) 21767722.8 (22) 10.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/021638 10.03.2021
(87) WO 2021/183605 2021/37 16.09.2021
(30) 10.03.2020 US 202062987562 P
30.09.2020 US 202063085416 P
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR WEGANPASSUNG FÜR SELBSTFAHRENDES FAHRZEUG
• SELF-DRIVING VEHICLE PATH ADAPTATION SYSTEM AND METHOD
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ADAPTATION DE TRAJET DE VÉHICULE AUTOCONDUIT
(71) Seegrid Corporation, 216 RIDC Park West Drive, Pittsburgh, PA 15275, US
Schmidt, Benjamin George, 1600 Settlers Grove Lane, Wexfore, Pennsylvania 15090, US
Young, Ryan, 4515 Friendship Avenue, Pittsburgh, Pennsylvania 15224, US
(72) SCHMIDT, Benjamin George, Wexford, Pennsylvania 15090, US
YOUNG, Ryan, Pittsburgh, Pennsylvania 15224, US
(74) White, Andrew John, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- (51) **G05D 1/02** (11) **4 118 508 A1***
(52) **B60W 30/08 G08G 1/16**
(52) **G05D 1/0027; G05D 2201/0213**
(25) En (26) En
(21) 21767835.8 (22) 02.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) SE 2021/050173 02.03.2021
(87) WO 2021/183019 2021/37 16.09.2021
(30) 09.03.2020 SE 2050260
(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER FLOTTE VON AUTONOMEN/ENTFERNBEDIENENTEN FAHRZEUGEN
• METHOD FOR CONTROLLING A FLEET OF AUTONOMOUS/REMOTELY OPERATED VEHICLES
• PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE FLOTTE DE VÉHICULES AUTONOMES/ ACTIONNÉS À DISTANCE
(71) EINRIDE AB, Holtermansgatan 1D, 411 29 Göteborg, SE
(72) LARSSON, Christian, 113 36 Stockholm, SE
LUNDIN, Niklas, 434 35 Kungälv, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE
-
- (51) **G05D 1/02** (11) **4 118 509 A1***
(52) **A01D 34/00**
(52) **G05D 1/0265; A01D 34/008; G05D 1/0238; G05D 1/0278; G05D 2201/0208**

(25) En (26) En
(21) 21768676.5 (22) 02.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2021/050171 02.03.2021
(87) WO 2021/183018 2021/37 16.09.2021
(30) 10.03.2020 SE 2050264

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VER-
BESSERTEN NAVIGATION EINES ROBO-
TERARBEITSWERKZEUGS
• SYSTEM AND METHOD FOR IMPROVED
NAVIGATION OF A ROBOTIC WORK TOOL
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LA NAVI-
GATION AMÉLIORÉE D'UN OUTIL DE
TRAVAIL ROBOTISÉ

(71) Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna, SE
(72) HÖLGERSSON, Jonas, 561 40 Huskvarna,
SE
ASKENMÄLM, Kent, 561 34 Huskvarna, SE

G05D 1/02 → (51) **A47L 9/28**

G05D 1/02 → (51) **B60K 37/06**

G05D 1/02 → (51) **G08G 1/00**

(51) **G05D 16/06** (11) **4 118 510 A1***
F16K 17/04 **F16K 17/08**
F16K 17/30 **G01M 3/28**

(52) **G05D 16/0658; G01M 3/2876**
(25) De (26) De
(21) 21711838.9 (22) 10.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/056079 10.03.2021
(87) WO 2021/180802 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 DE 102020107027
(54) • DRUCKMINDERER
• PRESSURE REDUCER
• DÉTENDEUR
(71) Pittway Sarl, ZA La Pièce 4, 1180 Rolle, CH
(72) TASSER, Peter, 69412 Eberbach, DE
(74) Sturm, Christoph, Patentanwälte Sturm
Weilnau Franke Partnerschaft mbB Unter
den Eichen 5 (Haus C-Süd), 65195 Wiesba-
den, DE

(51) **G05F 1/14** (11) **4 118 511 A1***
(52) **G05F 1/14**

(25) En (26) En
(21) 21710884.4 (22) 02.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/025087 02.03.2021
(87) WO 2021/180363 2021/37 16.09.2021
(30) 12.03.2020 US 202062988550 P
(54) • STROMQUELLE FÜR EINE SPANNUNGS-
REGELUNGSVORRICHTUNG
• POWER SOURCE FOR A VOLTAGE
REGULATION DEVICE
• SOURCE D'ALIMENTATION POUR UN
DISPOSITIF DE RÉGULATION DE
TENSION
(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30
Pembroke Road, Dublin 4, IE
(72) SCHAAR, Jonathan Michael, Greenfield, WI
53220, US

ZHAO, Tiefu, Charlotte, NC 28270, US
WANG, Yafeng, Charlotte, NC 28262, US
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patent-
anwälte Bauerstraße 22, 80796 München,
DE

G05G 1/10 → (51) **F16F 9/53**

G05G 5/03 → (51) **F16F 9/53**

G05G 7/00 → (51) **B43K 24/00**

(51) **G06F** (11) **4 118 512 A1***
(52) **G05B 19/41875; G05B 2219/32193;**
G05B 2219/32216; Y02P 90/02

(25) En (26) En
(21) 21767468.8 (22) 09.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/021440 09.03.2021
(87) WO 2021/183468 2021/37 16.09.2021
(30) 09.03.2020 US 202062986987 P
06.11.2020 US 202017091393
(54) • SYSTEME, VERFAHREN UND MEDIEN
FÜR HERSTELLUNGSPROZESSE
• SYSTEMS, METHODS, AND MEDIA FOR
MANUFACTURING PROCESSES
• SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET SUPPORTS
POUR PROCÉDÉS DE FABRICATION

(71) Nanotronics Imaging, Inc., 2251 Front
Street Suite 110, Cuyahoga Falls, Ohio
44223, US
(72) PUTMAN, Matthew C., Brooklyn, New York
11231, US
PINSKIY, Vadim, Wayne, New Jersey 07470,
US
SUNDSTROM, Andrew, Brooklyn, New York
11201, US
NIRMALESWARAN, Aswin Raghav,
Brooklyn, New York 11205, US
KIM, Eun-Sol, Cliffs Park, New Jersey
07010, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

G06F 1/20 → (51) **G06N 10/00**

(51) **G06F 3/00** (11) **4 118 513 A1***
(52) **G06F 3/002; G06F 3/14;**
G06F 3/04815

(25) En (26) En
(21) 21719396.0 (22) 24.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/023919 24.03.2021
(87) WO 2021/211274 2021/42 21.10.2021
(30) 17.04.2020 US 202063011980 P
26.02.2021 US 202117187733
(54) • PHYSISCHE BEGLEITVORRICHTUNGEN
ZUR VERWENDUNG MIT SYSTEMEN
DER ERWEITERTEN REALITÄT
• PHYSICAL COMPANION DEVICES FOR
USE WITH EXTENDED REALITY
SYSTEMS
• DISPOSITIFS D'ACCOMPAGNEMENT
PHYSIQUE DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS
AVEC DES SYSTÈMES DE RÉALITÉ
ÉTENDUE
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino
CA 95014, US

(72) IGLESIAS, Samuel L., Cupertino, California
95014, US
BUERLI, Michael E., Cupertino, California
95014, US
CALDERONE, Tyler R., Cupertino, California
95014, US
RICHARDSON, Andrew P., Cupertino, Cali-
fornia 95014, US
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé
1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

G06F 3/00 → (51) **G06T 19/00**

(51) **G06F 3/01** (11) **4 118 514 A1***
G06F 3/0481 **G06F 3/0484**
(52) **G06F 3/013; G06F 3/0481;**
G06F 3/0484; G06F 3/04842;
G06F 21/31; G06V 40/18

(25) En (26) En
(21) 21718724.4 (22) 22.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/023446 22.03.2021
(87) WO 2021/211264 2021/42 21.10.2021
(30) 17.04.2020 US 202063011975 P
26.02.2021 US 202117187717
(54) • BLICKBASIERTE STEUERUNG
• GAZE-BASED CONTROL
• COMMANDE BASÉE SUR LE REGARD
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino
CA 95014, US
(72) IGLESIAS, Samuel, Cupertino, California
95014, US
EBBOLE, Mark A., Cupertino, California
95014, US
RICHARDSON, Andrew P., Cupertino, Cali-
fornia 95014, US
CALDERONE, Tyler R., Cupertino, California
95014, US
BUERLI, Michael E., Cupertino, California
95014, US
CHALMERS, Devin W., Cupertino, California
95014, US
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé
1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

(51) **G06F 3/01** (11) **4 118 515 A1***
A61B 90/20 **A61B 34/00**

(52) **G06F 3/011; A61B 5/112;**
A61B 5/1121; A61B 5/1127;
G06V 10/245; G06V 10/62;
G06V 40/25; A61B 2034/2048;
A61B 2034/2065; A61B 2090/3945

(25) En (26) En
(21) 22717630.2 (22) 25.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/057901 25.03.2022
(87) WO 2022/207485 2022/40 06.10.2022
(30) 30.03.2021 EP 21398004
(54) • DIGITALE BEURTEILUNG DER POSITION
VON BEWEGUNGSVERFOLGERN AUF EI-
NER PERSON
• DIGITAL ASSESSMENT OF POSITION OF
MOTION TRACKERS ON A PERSON
• ÉVALUATION NUMÉRIQUE DE LA POSI-
TION DE REPÈRES DE SUIVI DE MOUVE-
MENT SUR UNE PERSONNE
(71) SWORD Health S.A., Avenida Sidónio Pais,
153 Edifício A Piso 5, 4100-467 Porto, PT

- (72) COELHO ALVES, José Carlos, 4100-467 Porto, PT
- MOUTINHO COLUNAS, Márcio Filipe, 4100-467 Porto, PT
- OLIVEIRA SANTOS, Pedro Henrique, 4100-467 Porto, PT
- FERRO BENTO, Virgílio António, 4100-467 Porto, PT
- (74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

G06F 3/01 → (51) **A61B 5/00**

G06F 3/01 → (51) **A63F 13/21**

G06F 3/01 → (51) **G06F 3/0488**

G06F 3/01 → (51) **G06F 21/32**

G06F 3/01 → (51) **G06K 9/00**

G06F 3/01 → (51) **G06T 19/00**

- (51) **G06F 3/03** (11) **4 118 516 A1***
- G06F 3/0354** **G06K 9/22**
- B42D 1/00**
- (52) **G06F 3/03545; B42D 1/007; B42D 1/008; B43K 29/003; B43K 29/08; G06F 3/0317; G06F 3/0321; G06V 30/1423**
- (25) En (26) En
- (21) 21716063.9 (22) 05.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/055677 05.03.2021
- (87) WO 2021/180601 2021/37 16.09.2021
- (30) 09.03.2020 EP 20315036
- (54) • **WIEDERVERWENDBARES NOTEBOOK UND VERFAHREN DAFÜR**
- **REUSABLE NOTEBOOK AND METHODS THEREOF**
- **BLOC-NOTES RÉUTILISABLE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**
- (71) Société BIC, 12-22, boulevard Victor Hugo, 92110 Clichy, FR
- (72) VANDERMOLEN, Mathieu, 92110 CLICHY, FR
- SALAM, Karim, 92110 CLICHY, FR
- (74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE

G06F 3/03 → (51) **G06K 9/00**

- (51) **G06F 3/033** (11) **4 118 517 A1***
- (52) **G06F 3/017; G06F 3/0304**
- (25) En (26) En
- (21) 21772172.9 (22) 09.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/076405 09.02.2021
- (87) WO 2021/185016 2021/38 23.09.2021
- (30) 20.03.2020 PCT/CN2020/080416
- 23.03.2020 PCT/CN2020/080562
- 07.04.2020 US 202016842717
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR STEUERUNG EINER VORRICHTUNG MITTELS HANDGESTEN IN EINER MEHR-BENUTZERUMGEBUNG**

- **METHODS AND SYSTEMS FOR CONTROLLING DEVICE USING HAND GESTURES IN MULTI-USER ENVIRONMENT**
- **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE COMMANDE DE DISPOSITIF À L'AIDE DE GESTES DE LA MAIN DANS UN ENVIRONNEMENT MULTI-UTILISATEUR**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHOU, Wei, Richmond Hill, Ontario L4B 1R7, CA
- HOSSEINKHANI LOORAK, Mona, Markham, Ontario L3R 5A4, CA
- SINGH, Gaganpreet, Markham, Ontario L3R 5A4, CA
- YI, Xiu, Thomhill, Ontario L3T 6E7, CA
- LU, Juwei, York, Ontario M2N 4N1, CA
- LI, Wei, Markham, Ontario L3R 5A4, CA
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwältin Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

G06F 3/0354 → (51) **G06F 3/03**

G06F 3/0354 → (51) **G06K 9/00**

- (51) **G06F 3/041** (11) **4 118 518 A1***
- H03K 17/96**
- (52) **G06F 3/04186; H03K 17/96**
- (25) De (26) De
- (21) 22729477.4 (22) 13.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/062998 13.05.2022
- (87) WO 2022/248243 2022/48 01.12.2022
- (30) 26.05.2021 DE 102021002801
- (54) • **VERFAHREN ZUR SIGNALAUSWERTUNG**
- **SIGNAL EVALUATION METHOD**
- **PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE SIGNAUX**
- (71) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE
- (72) MÖRZ, Sebastian, 71063 Sindelfingen, DE
- OEHMEN, Jürgen, 76228 Karlsruhe, DE
- WINKLER, Matthias, 73669 Lichtenwald, DE
- (74) Meidert, Joerg-Michael, Mercedes-Benz Intellectual Property GmbH & Co. KG 063-H512, 70546 Stuttgart, DE

G06F 3/0481 → (51) **G06F 3/01**

- (51) **G06F 3/0484** (11) **4 118 519 A1***
- (52) **G06F 3/04847; G06F 3/0484**
- (25) En (26) En
- (21) 20711098.2 (22) 09.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/056178 09.03.2020
- (87) WO 2021/180299 2021/37 16.09.2021
- (54) • **VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON BENUTZEREINGABEN UND VORRICHTUNG DAMIT**
- **METHOD FOR ACQUIRING USER INPUT AND DEVICE USING THE SAME**
- **PROCÉDÉ D'ACQUISITION D'ENTRÉE UTILISATEUR ET DISPOSITIF L'UTILISANT**
- (71) MUCHSKILLS AB, c/o Upstrat Lab AB Andra Långgatan 7A, 413 03 Göteborg, SE
- (72) BRAGANZA, Noel, 413 03 Göteborg, SE

- NILSSON, Daniel, 413 03 Göteborg, SE
- (74) AWA Sweden AB, Östra Storgatan 7, 553 21 Jönköping, SE

G06F 3/0484 → (51) **G06F 3/01**

- (51) **G06F 3/0488** (11) **4 118 520 A1***
- G06F 3/01**
- (52) **G06F 3/04883; G06F 3/017**
- (25) En (26) En
- (21) 21710966.9 (22) 11.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/056251 11.03.2021
- (87) WO 2021/180883 2021/37 16.09.2021
- (30) 13.03.2020 EP 20305261
- (54) • **ANZEIGEBENUTZERSCHNITTSTELLEN-VERFAHREN UND -SYSTEM**
- **DISPLAY USER INTERFACE METHOD AND SYSTEM**
- **PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'INTERFACE UTILISATEUR D'AFFICHAGE**
- (71) InterDigital CE Patent Holdings, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
- (72) MORIN, Thomas, 35576 Cesson-Sevigne, FR
- REINHARD, Erik, 35576 Cesson-Sevigne, FR
- MARQUANT, Gwenaëlle, 35576 Cesson-Sevigne, FR
- DEFRANCE, Serge, 35576 Cesson-Sevigne, FR
- (74) Interdigital, 975, avenue des Champs Blancs, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR

- (51) **G06F 3/06** (11) **4 118 521 A1***
- (52) **G06F 3/0679; G06F 3/061; G06F 3/0659**

- (25) En (26) En
- (21) 20923870.8 (22) 10.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/078604 10.03.2020
- (87) WO 2021/179163 2021/37 16.09.2021
- (54) • **VERFAHREN, SYSTEME UND LESBARE SPEICHERMEDIEN ZUR VERWALTUNG VON WARTESCHLANGEN EINES SPEICHERUNTERSYSTEMS**
- **METHODS, SYSTEMS AND READABLE STORAGE MEDIUMS FOR MANAGING QUEUES OF A MEMORY SUB-SYSTEM**
- **PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET SUPPORTS DE STOCKAGE LISIBLES POUR GÉRER DES FILES D'ATTENTE D'UN SOUS-SYSTÈME DE MÉMOIRE**
- (71) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, Boise, ID 83716-9632, US
- (72) WU, Jiansang, Boise, ID 83716-9632, US
- LIU, Jingsang, Boise, ID 83716-9632, US
- LI, Yun, Boise, ID 83716-9632, US
- CROWLEY, James P., Boise, ID 83716-9632, US
- (74) Pio, Federico, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

- (51) **G06F 3/06** (11) **4 118 522 A1***
- (52) **G06F 3/065; G06F 3/0617; G06F 3/0619; G06F 3/067**

- (25) En (26) En
- (21) 21709283.2 (22) 08.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/017008 08.02.2021

(87) WO 2021/183242 2021/37 16.09.2021

(30) 13.03.2020 US 202016818815

- (54) • MEHRDIENST-SPEICHERSCHICHT ZUR SPEICHERUNG VON ANWENDUNGSKRITISCHEN DATEN
- MULTI-SERVICE STORAGE LAYER FOR STORING APPLICATION-CRITICAL DATA
- COUCHE DE STOCKAGE MULTI-SERVICE PERMETTANT DE STOCKER DES DONNÉES ESSENTIELLES À L'APPLICATION

(71) Amazon Technologies Inc., P.O. Box 81226, Seattle, Washington 98108-1226, US

(72) GABRIELSON, Jacob Adam, Seattle, Washington 98109-5210, US
BURGIN, Joshua M., Seattle, Washington 98109-5210, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

G06F 3/06 → (51) **G06F 12/00**

G06F 3/06 → (51) **G06F 21/62**

G06F 3/14 → (51) **G06F 3/16**

(51) **G06F 3/16** (11) **4 118 523 A1***
(52) **G06F 3/165**

(25) En (26) En

(21) 20710501.6 (22) 10.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/056349 10.03.2020

(87) WO 2021/180310 2021/37 16.09.2021

- (54) • DARSTELLUNG UND DARSTELLUNG VON AUDIOOBJEKTEN
- REPRESENTATION AND RENDERING OF AUDIO OBJECTS
- REPRÉSENTATION ET RENDU D'OBJETS AUDIO

(71) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL), 16483 Stockholm, SE

(72) DE BRUIJN, Werner, 113 66 STOCKHOLM, SE
JANSSON TOFTGÅRD, Tomas, 757 56 UPPSALA, SE
FALK, Tommy, 163 47 SPÅNGA, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **G06F 3/16** (11) **4 118 524 A1***
(52) **G06F 3/165**

(25) En (26) En

(21) 21711230.9 (22) 12.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/056363 12.03.2021

(87) WO 2021/180938 2021/37 16.09.2021

(30) 13.03.2020 EP 20163153

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR WIEDERGABE EINER TONSZENE UNTER VERWENDUNG VON PIPELINESTUFEN

• APPARATUS AND METHOD FOR RENDERING A SOUND SCENE USING PIPELINE STAGES

• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE RENDU D'UNE SCÈNE SONORE À L'AIDE D'ÉTAPES DE PIPELINE

(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE

(72) WEFERS, Frank, 91058 Erlangen, DE
SCHWÄR, Simon, 91058 Erlangen, DE

(74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **G06F 3/16** (11) **4 118 525 A1***
(52) **H04S 7/00**

(52) **G06F 3/167; H04S 7/302;**
H04S 2400/11; H04S 2420/01

(25) En (26) En

(21) 21711845.4 (22) 10.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/056112 10.03.2021

(87) WO 2021/180820 2021/37 16.09.2021

(30) 13.03.2020 US 202062988983 P

- (54) • WIEDERGABE VON AUDIOOBJEKTEN MIT KOMPLEXER FORM
- RENDERING OF AUDIO OBJECTS WITH A COMPLEX SHAPE
- RENDU D'OBJETS AUDIO PRÉSENTANT UNE FORME COMPLEXE

(71) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL), 16483 Stockholm, SE

(72) FALK, Tommy, 163 47 SPÅNGA, SE
DE BRUIJN, Werner, 113 66 STOCKHOLM, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **G06F 3/16** (11) **4 118 526 A1***
(52) **G06N 5/02**

(52) **H04S 7/305; G06N 3/08; G10K 15/02;**
G10L 21/02; H04R 1/406; H04R 3/005;
H04S 7/302; G10K 15/08;
G10L 21/0208; G10L 25/30;
G10L 2021/02082; H04S 2400/15

(25) En (26) En

(21) 21766972.0 (22) 11.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/021968 11.03.2021

(87) WO 2021/183804 2021/37 16.09.2021

(30) 11.03.2020 US 202062988337 P

22.10.2020 US 202017077965

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN FÜR KOOPERATIVE UMGEBUNGSINTELLIGENZ
- AMBIENT COOPERATIVE INTELLIGENCE SYSTEM AND METHOD
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INTELLIGENCE COOPÉRATIVE AMBIANTE

(71) Nuance Communications, Inc., One Wayside Road, Burlington, MA 01803, US

(72) SHARMA, Dushyant, Woburn, Massachusetts 01801, US
NAYLOR, Patrick A., Reading Berkshire RG6 1DX, GB

PINTO, Joel Praveen, 52072 Aachen, DE
BARREDA, Daniel Paulino Almendro, London Middlesex N5 1LQ, GB

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **G06F 3/16** (11) **4 118 527 A1***
(52) **G06N 5/02**

(52) **H04S 7/305; G06N 3/08; G10K 15/02;**
G10L 21/02; H04R 1/406; H04R 3/005;
H04S 7/302; G10K 15/08;
G10L 21/0208; G10L 25/30;
G10L 2021/02082; H04S 2400/15

(25) En (26) En

(21) 21768010.7 (22) 11.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/021965 11.03.2021

(87) WO 2021/183801 2021/37 16.09.2021

(30) 11.03.2020 US 202062988337 P

22.10.2020 US 202017077863

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN FÜR KOOPERATIVE INTELLIGENZ IN DER UMGEBUNG
- AMBIENT COOPERATIVE INTELLIGENCE SYSTEM AND METHOD
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INTELLIGENCE COOPÉRATIVE AMBIANTE

(71) Nuance Communications, Inc., One Wayside Road, Burlington, MA 01803, US

(72) SHARMA, Dushyant, Woburn, Massachusetts 01801, US
NAYLOR, Patrick A., Reading Berkshire RG6 1DX, GB

PINTO, Joel Praveen, 52072 Aachen, DE
BARREDA, Daniel Paulino Almendro, London Middlesex N5 1LQ, GB

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **G06F 3/16** (11) **4 118 528 A1***
(52) **G06F 3/14**

(52) **G10L 15/22; G06F 3/147;**
G06F 3/167; G09G 2380/10;
G10L 2015/223

(25) En (26) En

(21) 21857020.8 (22) 14.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/063365 14.12.2021

(87) WO 2022/211861 2022/40 06.10.2022

(30) 02.04.2021 US 202117221540

- (54) • AUTOMATISIERTER ASSISTENT ZUR ERKENNUNG UND ERGÄNZUNG VERSCHIEDENER FAHRZEUGDATENVERARBEITUNGSGERÄTEFÄHIGKEITEN
- AUTOMATED ASSISTANT THAT DETECTS AND SUPPLEMENTS VARIOUS VEHICLE COMPUTING DEVICE CAPABILITIES
- ASSISTANT AUTOMATISÉ QUI DÉTECTE ET SUPPLÉE DIVERSES FONCTIONS DE DISPOSITIF INFORMATIQUE DE VÉHICULE

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) GOENAWAN, Effie, Mountain View, California 94043, US
LEE, Abraham, Mountain View, California 94043, US
SHARMA, Arvind Sivaram, Mountain View, California 94043, US

CHANG, Austin, Mountain View, California 94043, US
(74) Seymour-Pierce, Alexandra Isobel, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06F 3/16 → (51) **G10L 15/22**

G06F 3/16 → (51) **H03G 1/00**

G06F 8/00 → (51) **G06Q 10/00**

(51) **G06F 8/65** (11) **4 118 529 A1***
B60L 3/12

(52) **G06F 8/65; B60L 3/12**

(25) En (26) En
(21) 20711133.7 (22) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2020/056568 11.03.2020

(87) WO 2021/180320 2021/37 16.09.2021

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DER AKTUALISIERUNG EINES SOFTWAREELEMENTS ZUM BETRIEB EINES MODULS EINES FAHRZEUGS*
- *DEVICE AND METHOD FOR MANAGING THE UPDATE OF A SOFTWARE ELEMENT OPERATING A MODULE OF A VEHICLE*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GESTION DE LA MISE À JOUR D'UN ÉLÉMENT LOGICIEL EXPLOITANT LE MODULE D'UN VÉHICULE*

(71) Toyota Motor Europe, Avenue du Bourget 60, 1140 Brussels, BE

(72) ANDO, Yasushi, 1140 BRUSSELS, BE RATEAU, Aymeric, 1140 BRUSSELS, BE

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

G06F 8/65 → (51) **G06F 21/57**

G06F 9/4401 → (51) **G06F 21/57**

G06F 9/445 → (51) **G06F 21/57**

G06F 9/451 → (51) **G06F 21/32**

G06F 9/451 → (51) **G09G 5/02**

G06F 9/455 → (51) **G06F 21/54**

G06F 9/46 → (51) **G06F 21/78**

(51) **G06F 9/50** (11) **4 118 530 A1***
G06F 9/5061; G06F 2209/5021

(25) En (26) En
(21) 21710751.5 (22) 12.02.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2021/017906 12.02.2021

(87) WO 2021/183258 2021/37 16.09.2021

(30) 12.03.2020 US 202016817390

- (54) • *FUNKTIONS-ALS-DIENST (FAAS)-MODELL FÜR SPEZIALISIERTE VERARBEITUNGSEINHEITEN*
- *FUNCTION-AS-A-SERVICE (FAAS) MODEL FOR SPECIALIZED PROCESSING UNITS*

• *MODÈLE DE FONCTION EN TANT QUE SERVICE (FAAS) POUR UNITÉS DE TRAITEMENT SPÉCIALISÉES*

(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, California 95134-1706, US

(72) BARTON, Robert, Edgar, Richmond, British Columbia CA V7C 5R6, CA

HENRY, Jerome, Pittsboro, North Carolina 27312, US

GYUREK, Russell, Paul, Raleigh, North Carolina 27612, US

BROCKNERS, Frank, 50823 Koln, NRW, DE

(74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **G06F 9/50** (11) **4 118 531 A1***
G06N 3/08 G06N 20/00

(52) **G06N 3/082; G06F 9/5027; G06N 3/084; G06F 2209/5019; G06N 3/0445**

(25) En (26) En

(21) 21715761.9 (22) 12.03.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2021/022210 12.03.2021

(87) WO 2021/183954 2021/37 16.09.2021

(30) 13.03.2020 US 202016818955

- (54) • *DYNAMISCHE ZUWEISUNG UND NEU-ZUWEISUNG VON LERNMODELL-DATENVERARBEITUNGSRESSOURCEN*
- *DYNAMIC ALLOCATION AND RE-ALLOCATION OF LEARNING MODEL COMPUTING RESOURCES*
- *ATTRIBUTION ET RÉ-ATTRIBUTION DYNAMIQUES DE RESSOURCES INFORMATIQUES DE MODÈLE D'APPRENTISSAGE*

(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US

(72) HENRY, Jerome, Pittsboro, NC 27312, US BARTON, Robert Edgar, Richmond, BC V7C 5R6, CA

(74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G06F 11/07 → (51) **G05D 1/02**

G06F 11/14 → (51) **G06F 21/62**

G06F 11/30 → (51) **G05D 1/02**

G06F 11/34 → (51) **G06F 11/36**

G06F 11/34 → (51) **G06Q 10/06**

(51) **G06F 11/36** (11) **4 118 532 A1***
G06F 11/34

(52) **G06F 11/3636; G06F 21/556; G06F 21/6245; G06F 11/3466; G06F 11/3471; G06F 11/3476; G06F 2201/885**

(25) En (26) En

(21) 21726534.7 (22) 30.04.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2021/030220 30.04.2021

(87) WO 2021/225895 2021/45 11.11.2021

(30) 05.05.2020 LU 101767

(54) • *AUFZEICHNUNG EINER SPEICHERWERTSPUR ZUR VERWENDUNG MIT EINER SEPARATEN CACHEKOHÄRENZPROTOKOLLSPUR*

• *RECORDING A MEMORY VALUE TRACE FOR USE WITH A SEPARATE CACHE COHERENCY PROTOCOL TRACE*

• *ENREGISTREMENT D'UNE TRACE DE VALEUR DE MÉMOIRE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE AVEC UNE TRACE DE PROTOCOLE DE COHÉRENCE DE MÉMOIRE CACHE SÉPARÉE*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) MOLA, Jordi, Redmond, Washington 98052, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06F 11/36 → (51) **G05D 1/02**

(51) **G06F 12/00** (11) **4 118 533 A1***
G06F 3/06 G06F 12/02

(52) **G06F 3/067; G06F 3/061; G06F 3/0631**

(25) En (26) En

(21) 20924781.6 (22) 09.03.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2020/021669 09.03.2020

(87) WO 2021/183097 2021/37 16.09.2021

- (54) • *KAPAZITÄTS- UND LEISTUNGSOPTIMIERUNG IN NICHT-HOMOGENEN SPEICHERN*
- *CAPACITY AND PERFORMANCE OPTIMIZATION IN NON-HOMOGENEOUS STORAGE*
- *OPTIMISATION DE CAPACITÉ ET DE PERFORMANCE DANS UN STOCKAGE NON HOMOGENE*

(71) Hitachi Vantara LLC, 2535 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US

(72) TRIMBLE, Ronald Ray, Santa Clara, California 95054, US

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

G06F 12/02 → (51) **G06F 12/00**

(51) **G06F 15/00** (11) **4 118 534 A1***
G16H 20/60; G16H 40/67; G16H 50/20

(25) En (26) En
(21) 21768011.5 (22) 11.03.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2021/021976 11.03.2021

(87) WO 2021/183809 2021/37 16.09.2021

(30) 12.03.2020 US 202062988864 P

- (54) • *ERNÄHRUNGSINFORMATIONSAUSTAUSCHSYSTEM*
 - *NUTRITIONAL INFORMATION EXCHANGE SYSTEM*
 - *SYSTÈME D'ÉCHANGE D'INFORMATIONS NUTRITIONNELLES*
- (71) Baystride, Inc., 13105 Cedar Street, Leawood, KS 66209, US
- (72) PHELPS, John, Leawood, Kansas 66209, US
- (74) PITTS, Dan, Leawood, Kansas 66209, US

RAWLINGS, Darryl, Leawood, Kansas
66209, US
(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire The
Shard 32 London Bridge Street, London SE1
9SG, GB

(51) **G06F 15/16** (11) **4 118 535 A1***
(52) **H04L 65/764; H04L 65/612;
H04L 67/02**

(25) En (26) En
(21) 22782801.9 (22) 28.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2022/022113 28.03.2022
(87) WO 2022/225652 2022/43 27.10.2022
(30) 20.04.2021 US 202163177271 P
25.03.2022 US 202217704344

- (54) • *SIGNALISIERUNG MIT ERWEITERTER BEZIEHUNG ZWISCHEN EREIGNISSEN IN EREIGNISNACHRICHTENSUREN*
- *EXTENDED RELATIONSHIP SIGNALING BETWEEN EVENTS IN EVENT MESSAGE TRACKS*
- *SIGNALISATION DE RELATION ÉTENDUE ENTRE DES ÉVÉNEMENTS DANS DES TRACÉS DE MESSAGE D'ÉVÉNEMENT*

(71) TENCENT AMERICA LLC, 2747 Park
Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US
(72) SODAGAR, Iraj, Palo Alto, California 94306,
US
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte PartG mbB Schweiger-
straße 2, 81541 München, DE

(51) **G06F 16/18** (11) **4 118 536 A1***
G06F 16/182 G06F 16/23
G06F 16/2455 G06F 16/2453
(52) **G06F 16/1824; G06F 16/24568**

(25) En (26) En
(21) 21766816.9 (22) 09.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/021516 09.03.2021
(87) WO 2021/183520 2021/37 16.09.2021
(30) 09.03.2020 US 202016812940

- (54) • *ERWEITERBARE STRÖME AUF DATENQUELLEN*
- *EXTENSIBLE STREAMS ON DATA SOURCES*
- *FLUX EXTENSIBLES SUR DES SOURCES DE DONNÉES*

(71) Snowflake Inc., Suite 3A, 106 East Babcock
Street, Bozeman, Montana 59715, US
(72) CSERI, Istvan, San Mateo, California 94402,
US
JONES, Tyler, San Mateo, California 94402,
US
KULKARNI, Dinesh Chandrakant, San
Mateo, California 94402, US
ZINKOVSKY, Igor, San Mateo, California
94402, US

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE

G06F 16/182 → (51) **G06F 16/18**
G06F 16/23 → (51) **G06F 16/18**
G06F 16/23 → (51) **G06Q 10/00**

G06F 16/2453 → (51) **G06F 16/18**

G06F 16/2455 → (51) **G06F 16/18**

G06F 16/2457 → (51) **G06F 16/332**

(51) **G06F 16/31** (11) **4 118 537 A1***
G06F 21/10
(52) **G06F 16/319**

(25) En (26) En
(21) 20839199.5 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/065174 16.12.2020
(87) WO 2021/225630 2021/45 11.11.2021
(30) 05.05.2020 US 202016867342

- (54) • *VERSCHLÜSSELTE SUCHE ÜBER VERSCHLÜSSELTE DATEN MIT VERRINGERTEM VOLUMENLECKEN*
- *ENCRYPTED SEARCH OVER ENCRYPTED DATA WITH REDUCED VOLUME LEAKAGE*
- *RECHERCHE CHIFFRÉE SUR DES DONNÉES CHIFFRÉES PRÉSENTANT UNE FUITE DE VOLUME RÉDUITE*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
(72) YEO, Kevin, Mountain View, CA 94043, US
SEO, Joon, Young, Mountain View, CA
94043, US
PERSIANO, Giuseppe, Mountain View, CA
94043, US
PATEL, Sarvar, Mountain View, CA 94043,
US
(74) Lewis, Stefanie Janneke, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **G06F 16/332** (11) **4 118 538 A1***
G06F 16/2457 G06F 40/30
G10L 15/22 G10L 15/26
G10L 15/18

(52) **G10L 15/22; G06F 40/35; G06N 5/04;
G10L 15/1815; G10L 15/1822;
G10L 2015/223**

(25) En (26) En
(21) 21768818.3 (22) 10.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/021767 10.03.2021
(87) WO 2021/183681 2021/37 16.09.2021
(30) 10.03.2020 US 202062987814 P

- (54) • *PARALLELE HYPOTHETISCHE SCHLUSSFOLGERUNG FÜR DEN BETRIEB EINES MEHRSPRACHIGEN VIRTUELLEN ASSISTENTEN MIT MEHREREN WENDUNGEN UND MEHREREN DOMÄNEN*
- *PARALLEL HYPOTHETICAL REASONING TO POWER A MULTI-LINGUAL, MULTITURN, MULTI-DOMAIN VIRTUAL ASSISTANT*
- *RAISONNEMENT HYPOTHÉTIQUE PARALLÈLE POUR FAIRE FONCTIONNER UN ASSISTANT VIRTUEL MULTI-DOMAIN, MULTI-TOUR, MULTILINGUE*

(71) Meetkai, Inc., 4223 Glencoe Ave. Suite
B115, Marina del Rey, CA 90292-8817, US
(72) KAPLAN, James, Marina Del Rey, CA 90292-
8817, US

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

G06F 16/35 → (51) **G06F 16/957**

(51) **G06F 16/432** (11) **4 118 539 A1***
G06F 16/438 G06F 16/48

(52) **G06F 16/3344; G06F 3/167;
G06N 20/00; G06N 5/022**

(25) En (26) En
(21) 21767955.4 (22) 18.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/018592 18.02.2021
(87) WO 2021/183269 2021/37 16.09.2021
(30) 10.03.2020 US 202062987525 P

- (54) • *AUTOMATISCHE ERKENNUNG UND ANZEIGE WICHTIGER MOMENTE IN GESPRÄCHEN MIT MEHREREN TEILNEHMERN*
- *AUTOMATICALLY RECOGNIZING AND SURFACING IMPORTANT MOMENTS IN MULTI-PARTY CONVERSATIONS*
- *RECONNAISSANCE ET REMONTÉE AUTOMATIQUES DE MOMENTS IMPORTANTS DANS DES CONVERSATIONS MULTIPARTITES*

(71) Outreach Corporation, 333 Elliott Ave., W
(5th Floor), Seattle, WA 98117, US
(72) NAREDDY, Krishnamohan, Reddy, Seattle,
WA 98117, US
ABHISHEK, Abhishek, Seattle, WA 98117,
US
MANE, Rohit, Ganpat, Seattle, WA 98117,
US
GARG, Rajiv, Seattle, WA 98117, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

G06F 16/438 → (51) **G06F 16/432**

G06F 16/438 → (51) **G11B 27/10**

G06F 16/48 → (51) **G06F 16/432**

G06F 16/587 → (51) **G06K 9/46**

(51) **G06F 16/74** (11) **4 118 540 A1***
G06F 16/90 G11B 27/034
(52) **G11B 27/031; G06F 16/74**

(25) En (26) En
(21) 21767605.5 (22) 12.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2021/052078 12.03.2021
(87) WO 2021/181354 2021/37 16.09.2021
(30) 12.03.2020 IN 202021010696

- (54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG MEHRERER MEDIENERSTELLUNGEN*
- *A COMPUTER IMPLEMENTED SYSTEM AND METHOD FOR GENERATING MULTIPLE MEDIA CREATIONS*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR POUR GÉNÉRER DE MULTIPLES CRÉATIONS MULTIMÉDIAS*

(71) Vobium Technologies Pvt. Ltd., 212, Hind
Service Industries Dyaneshwar Mandir Road
Off Veer Savarkar Marg Shivaji Park, Dadar
Wst Mumbai, Maharashtra 400028, IN

(72) PARMAR, Vikram, Mumbai, Maharashtra 400025, IN
PARMAR, Dinesh, Mumbai, Maharashtra 400025, IN
PARMAR, Mihir, Mumbai, Maharashtra 400025, IN
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

G06F 16/90 → (51) **G06F 16/74**

(51) **G06F 16/901** (11) **4 118 541 A1***
G06F 17/10

(52) **G06F 16/9024; G06F 17/10**

(25) En (26) En
(21) 21714779.2 (22) 10.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/021610 10.03.2021
(87) WO 2021/183591 2021/37 16.09.2021
(30) 12.03.2020 US 202016816686
(54) • *SCHNELLE SPEICHERINTERNE TECHNIK ZUM AUFBAU EINES UMGEKEHRTEN CSR-GRAPHINDEX IN EINEM RDBMS*
• *FAST IN-MEMORY TECHNIQUE TO BUILD A REVERSE CSR GRAPH INDEX IN AN RDBMS*
• *TECHNIQUE DE MÉMOIRE RAPIDE POUR CONSTRUIRE UN INDICE DE GRAPHE CSR INVERSÉ DANS UN RDBMS*

(71) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway Mailstop 50P7, Redwood Shores, CA 94065, US

(72) LOZI, Jean-Pierre, Redwood Shores, California 94065, US
ARNABOLDI, Marco, Redwood Shores, California 94065, US
DAYNES, Laurent Phillipe, Redwood Shores, California 94065, US
HAPRIAN, Vlad Ioan, Redwood Shores, California 94065, US
KAPP, Hugo, Redwood Shores, California 94065, US

(74) Dendorfer, Claus, et al, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE

(51) **G06F 16/957** (11) **4 118 542 A1***
G06F 16/35

(52) **G06F 8/38; G06F 16/35;**
G06F 16/957; G06K 9/622;
G06N 20/00; G06V 10/763;
G06V 10/764

(25) En (26) En
(21) 21711650.8 (22) 08.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/051913 08.03.2021
(87) WO 2021/181245 2021/37 16.09.2021
(30) 09.03.2020 US 202016813531
23.11.2020 US 202017101744
(54) • *ECHTZEIT-SCHNITTSTELLENKLASSIFIZIERUNG IN EINER ANWENDUNG*
• *REAL-TIME INTERFACE CLASSIFICATION IN AN APPLICATION*
• *CLASSIFICATION D'INTERFACES EN TEMPS RÉEL DANS UNE APPLICATION*
(71) KLARNA BANK AB, Sveavägen 46, 111 34 Stockholm, SE
(72) CURIC, Vladimir, 111 34 Stockholm, SE
BARRETT, James W., 111 34 Stockholm, SE

MELENTYEV, Andrey, 111 34 Stockholm, SE
JU, Melody, 111 34 Stockholm, SE
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

G06F 17/00 → (51) **G06N 20/00**

G06F 17/10 → (51) **G06F 16/901**

G06F 21/10 → (51) **G06F 16/31**

G06F 21/10 → (51) **G06N 20/00**

(51) **G06F 21/32** (11) **4 118 543 A1***

G06F 3/01 **G06F 9/451**
H04L 9/32 **H04L 29/06**
H04W 12/00 **H04W 12/06**
H04W 12/065 **H04W 12/33**
H04W 12/65 **H04W 12/68**

(52) **G06F 21/32; H04L 9/3231;**
H04L 63/0861; H04W 12/065;
H04W 12/33; H04W 12/65;
H04W 12/68; G06F 2221/2139

(25) En (26) En
(21) 21705968.2 (22) 19.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/054111 19.02.2021
(87) WO 2021/180443 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 EP 20163125
13.03.2020 GB 202003667
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES KONTINUIERLICHES STEUERUNGSVERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMM*
• *COMPUTER-IMPLEMENTED CONTINUOUS CONTROL METHOD, SYSTEM AND COMPUTER PROGRAM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE CONTINUE MIS EN ŒUVRE PAR ORDINATEUR, SYSTÈME ET PROGRAMME INFORMATIQUE*

(71) British Telecommunications public limited company, 1 Braham Street, London E1 8EE, GB

(72) SMITH-CREASEY, Max, London EC4V 5BT, GB

(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, 9th Floor One Braham Braham Street, London E1 8EE, GB

G06F 21/42 → (51) **G06F 21/44**

(51) **G06F 21/44** (11) **4 118 544 A1***
G06F 21/57 **G06F 21/42**

(52) **G06F 21/57; G06F 2221/2129**

(25) En (26) En
(21) 21708676.8 (22) 04.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/055456 04.03.2021
(87) WO 2021/180557 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 EP 20163087
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR ÜBERPRÜFUNG DER INTEGRITÄT EINER AN EIN TELEKOMMUNIKATIONSNETZ ANGESCHLOSSENEN VORRICHTUNG*
• *AN APPARATUS, A METHOD AND A COMPUTER PROGRAM FOR VERIFYING*

AN INTEGRITY OF A DEVICE CONNECTED TO A TELECOMMUNICATION NETWORK
• *APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR VÉRIFIER L'INTEGRITÉ D'UN DISPOSITIF CONNECTÉ À UN RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATION*

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB

(84) AL
(72) SERBANATI, Alexandru, 70327 Stuttgart, DE
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE

(51) **G06F 21/44** (11) **4 118 545 A1***
H04L 9/32 **H04L 29/06**
H04W 12/069 **H04W 12/50**
G06F 21/83 **A61B 1/00**

(52) **H04W 12/069; A61B 1/00059;**
G06F 21/44; G06F 21/445;
G06F 21/83; H04L 9/3271;
H04L 63/0869; H04W 12/50;
G06F 2221/2103; H04L 2209/80;
H04L 2209/88

(25) En (26) En
(21) 21710589.9 (22) 02.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/051717 02.03.2021
(87) WO 2021/181201 2021/37 16.09.2021
(30) 11.03.2020 DE 102020106631
(54) • *VERRIEGELUNGSFUNKTION FÜR EINE MOBILE VORRICHTUNG*
• *LOCKING FUNCTION FOR A MOBILE DEVICE*
• *FONCTION DE VERROUILLAGE POUR UN DISPOSITIF MOBILE*

(71) HOYA CORPORATION, 6-10-1 Nishi-Shinjuku, Shinjuku-ku Tokyo 160-8347, JP
(72) WALZ, Michael, 86316 Friedberg, DE
(74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 21/53 → (51) **G06F 21/78**

(51) **G06F 21/54** (11) **4 118 546 A1***
G06F 9/455 **G06F 21/78**

(52) **G06F 21/78; G06F 9/45558;**
G06F 21/54; G06F 2009/45583;
G06F 2009/45587

(25) En (26) En
(21) 21711841.3 (22) 10.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/056100 10.03.2021
(87) WO 2021/180812 2021/37 16.09.2021
(30) 12.03.2020 US 202016816467
(54) • *PERFEKTE VORWÄRTSSICHERHEIT EINER VIRTUELLEN MASCHINE*
• *VIRTUAL MACHINE PERFECT FORWARD SECURECY*
• *CONFIDENTIALITÉ DE TRANSMISSION PARFAITE DE MACHINE VIRTUELLE*
(71) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US
(72) GREEN, Matthew, BUNDALL, Queensland 4217, AU

- MADINENI, Narayana Aditya, BUNDALL, Queensland 4217, AU
GRAY, Michael, BUNDALL, Queensland 4217, AU
MCLEAN, Leigh, BUNDALL, Queensland 4217, AU
- (74) IBM United Kingdom Limited, Intellectual Property Law Hursley Park, Winchester, Hampshire SO21 2JN, GB
-
- (51) **G06F 21/57** (11) **4 118 547 A1***
G06F 21/62 **G16Y 30/10**
H04L 29/06 **H04L 29/08**
H04W 4/38 **H04W 4/70**
- (52) **H04L 63/101; G06F 21/57;**
G06F 21/6218; G16Y 30/10;
H04L 63/0263; H04L 63/104;
H04L 63/14; H04L 67/125; H04W 4/38;
H04W 4/70; H04W 12/086
- (25) En (26) En
(21) 20712477.7 (22) 11.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/056522 11.03.2020
(87) WO 2021/180316 2021/37 16.09.2021
- (54) • *STEUERUNG DES ZUGRIFFS AUF RES-SOURCEN VON DATENOBJEKTEN*
• *CONTROL OF ACCESS TO RESOURCES OF DATA OBJECTS*
• *CONTRÔLE DE L'ACCÈS À DES RESSOURCES D'OBJETS DE DONNÉES*
- (71) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL), 16483 Stockholm, SE
- (72) JIMÉNEZ, Jaime, 00530 Helsinki, FI
CAMARILLO GONZALEZ, Gonzalo, 00120 Helsinki, FI
OCAK, Mert, 00100 Helsinki, FI
KERÄNEN, Ari, 00210 Helsinki, FI
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (51) **G06F 21/57** (11) **4 118 548 A1***
H04L 29/06 **H04L 12/24**
H04L 29/08 **G06F 8/65**
G06F 9/445
- (52) **G06F 21/572; G06F 8/65;**
G06F 21/575; H04L 41/082;
H04L 41/0863; H04L 41/0866;
H04L 63/123; H04L 67/12; H04L 67/34
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21707766.8 (22) 02.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) FR 2021/050190 02.02.2021
(87) WO 2021/181015 2021/37 16.09.2021
(30) 10.03.2020 FR 2002378
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AKTUALISIERUNG VON SOFTWARE MIT PHYSIKALISCHEN ADRESSEN IN DEN SPEICHER EINES BORDCOMPUTERS EINES FAHRZEUGS*
• *METHOD AND DEVICE FOR UPDATING SOFTWARE COMPRISING PHYSICAL ADDRESSES TO THE MEMORY OF AN ON-BOARD COMPUTER OF A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MISE À JOUR D'UN LOGICIEL COMPORTANT DES ADRESSES PHYSIQUES VERS LA MÉMOIRE D'UN CALCULATEUR EMBARQUÉ D'UN VÉHICULE*
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) SINHA, Aditya, Mountain View, CA 94043, US
REIMER, Vanessa, Mountain View, CA 94043, US
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
-
- (51) **G06F 21/62** (11) **4 118 551 A1***
G06F 3/06 **G06F 11/14**
G06Q 10/08 **H04W 4/80**
- (52) **G06F 21/6218; G06F 11/1451**
- (25) En (26) En
(21) 21706464.1 (22) 29.01.2021
- (71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
- (72) SCHMIDT, Pierre, 95240 CORMEILLES EN PARISIS, FR
ROCHETTE, Francois, 92150 SURESNES, FR
LOPEZ, Thierry, 78700 CONFLANS STE HONORINE, FR
GEORGES, Emmanuel, 78300 POISSY, FR
-
- (51) **G06F 21/57** (11) **4 118 549 A1***
G06F 9/4401
G06F 21/575; G06F 9/4405
- (25) En (26) En
(21) 21725473.9 (22) 10.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/062334 10.05.2021
(87) WO 2022/012800 2022/03 20.01.2022
(30) 14.07.2020 GB 202010816
- (54) • *HARDWARE-AUTOLADER*
• *HARDWARE AUTOLOADER*
• *CHARGEUR AUTOMATIQUE MATÉRIEL*
- (71) Graphcore Limited, 11-19 Wine Street, Bristol BS1 2PH, GB
- (72) WILKINSON, Daniel John Pelham, Bristol Road West Harptree Bristol BS40 6HF, GB
- (74) Keeling, Thomas Michael, Page White & Farrer Limited Bedford House 21A John Street, London WC1N 2BF, GB
-
- (51) **G06F 21/57** → (51) **G06F 21/44**
-
- (51) **G06F 21/60** (11) **4 118 550 A1***
G06F 21/72
G06F 13/4063; G06F 21/602;
G06F 21/72
- (25) En (26) En
(21) 21709555.3 (22) 08.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/017001 08.02.2021
(87) WO 2021/183241 2021/37 16.09.2021
(30) 10.03.2020 US 202062987595 P
11.12.2020 US 202017119342
- (54) • *BATCH-KRYPTOGRAPHIE FÜR HARDWARE-SICHERHEITSMODULE*
• *BATCH CRYPTOGRAPHY FOR HARDWARE SECURITY MODULES*
• *CRYPTOGRAPHIE PAR LOTS POUR MODULES DE SÉCURITÉ MATÉRIELS*
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) SINHA, Aditya, Mountain View, CA 94043, US
REIMER, Vanessa, Mountain View, CA 94043, US
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
-
- (51) **G06F 21/62** → (51) **G06F 21/57**
-
- (51) **G06F 21/62** → (51) **G06Q 30/06**
-
- (51) **G06F 21/72** → (51) **G06F 21/60**
-
- (51) **G06F 21/75** → (51) **H04L 9/00**
-
- (51) **G06F 21/78** (11) **4 118 553 A1***
G06F 21/85 **G06F 21/53**
G06F 9/46
- (52) **G06F 21/85; G06F 21/53;**
G06F 21/78; G06F 2221/2141
- (25) En (26) En
(21) 20830251.3 (22) 22.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/015594 29.01.2021
(87) WO 2021/183226 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 US 202016817929
- (54) • *ULTRASICHERER OFFLINE-DATEN-SCHUTZ FÜR EIN RECHENZENTRUM*
• *ULTRA-SECURE OFFLINE DATA PROTECTION FOR A DATACENTER*
• *PROTECTION DE DONNÉES HORS LIGNE ULTRASÉCURISÉE POUR CENTRE DE DONNÉES*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) ADRIAN, Jason David, Redmond, WA 98052-6399, US
KEEHN, Nicholas Andrew, Redmond, WA 98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **G06F 21/62** (11) **4 118 552 A1***
G06N 20/00
G06N 20/00; G06F 21/6245
- (25) En (26) En
(21) 21712045.0 (22) 26.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/054866 26.02.2021
(87) WO 2021/180491 2021/37 16.09.2021
(30) 09.03.2020 US 202016813331
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG SYNTHETISCHER DATENSÄTZE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR GENERATING SYNTHETIC DATASETS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'ENSEMBLES DE DONNÉES SYNTHÉTIQUES*
- (71) Truata Limited, First Floor, Silverstone House Ballymoss Road, Dublin 18, D18 A7K7, Sandyford, IE
- (72) FENTON, Michael, Dublin 18, D18 A7K7, Sandyford, IE
KHAN, Imran, Dublin 18, D18 A7K7, Sandyford, IE
COYLE, Maurice, Dublin 18, D18 A7K7, Sandyford, IE
- (74) Purduycey Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/087565 22.12.2020

(87) WO 2021/254654 2021/51 23.12.2021

(30) 17.06.2020 GB 202009265

- (54) • VERWALTUNG AUF ZWEI EBENEN
- DUAL LEVEL MANAGEMENT
- GESTION À DOUBLE NIVEAU

(71) Graphcore Limited, 11-19 Wine Street,
Bristol BS1 2PH, GB

(72) CUNNINGHAM, Graham Bernard, Chip-
penham Wiltshire SN15 2AU, GB
WILKINSON, Daniel John Pelham, West
Harpree, Bristol BS40 6HF, GB

(74) Keeling, Thomas Michael, et al, Page White
& Farrer Limited Bedford House 21A John
Street, London WC1N 2BF, GB

G06F 21/78 → (51) **G06F 21/54**

G06F 21/83 → (51) **G06F 21/44**

G06F 21/85 → (51) **G06F 21/78**

G06F 30/20 → (51) **E21B 43/16**

(51) **G06F 30/36** (11) **4 118 554 A1***
G06F 30/39 **G06F 111/02**

(52) **G06F 30/36; G06F 30/39;**
G06F 2111/02

(25) En (26) En

(21) 21707358.4 (22) 22.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2021/050435 22.02.2021

(87) WO 2021/181061 2021/37 16.09.2021

(30) 11.03.2020 GB 202003539

- (54) • ENTWURF EINER ANALOGEN SCHAL-
TUNG
- ANALOGUE CIRCUIT DESIGN
- CONCEPTION DE CIRCUIT ANALOGIQUE

(71) Agile Analog Ltd, Radio House St. Andrews
Road, Cambridge CB4 1DL, GB

(72) HULSE, Michael, Cambridgeshire CB24
6WZ, GB

(74) White, Andrew John, et al, Mathys & Squire
The Shard 32 London Bridge Street, London
SE1 9SG, GB

(51) **G06F 30/36** (11) **4 118 555 A1***
G06F 30/39 **G06F 111/02**

(52) **G06F 30/36; G06F 30/39;**
G06F 2111/02

(25) En (26) En

(21) 21707359.2 (22) 22.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2021/050436 22.02.2021

(87) WO 2021/181062 2021/37 16.09.2021

(30) 11.03.2020 GB 202003537

- (54) • ANALOGER SCHALTUNGSENTWURF
- ANALOGUE CIRCUIT DESIGN
- CONCEPTION DE CIRCUIT ANALOGIQUE

(71) Agile Analog Ltd, Radio House St. Andrews
Road, Cambridge CB4 1DL, GB

(72) HULSE, Michael, Ely Road Milton Cambrid-
geshire CB24 6WZ, GB

(74) White, Andrew John, et al, Mathys & Squire
The Shard 32 London Bridge Street, London
SE1 9SG, GB

(51) **G06F 30/36** (11) **4 118 556 A1***
G06F 30/39 **G06F 111/02**

(52) **G06F 30/36; G06F 30/39;**
G06F 2111/02

(25) En (26) En

(21) 21707360.0 (22) 22.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2021/050437 22.02.2021

(87) WO 2021/181063 2021/37 16.09.2021

(30) 11.03.2020 GB 202003543

- (54) • ENTWURF EINER ANALOGEN SCHAL-
TUNG
- ANALOGUE CIRCUIT DESIGN
- CONCEPTION DE CIRCUIT ANALOGIQUE

(71) Agile Analog Ltd, Radio House St. Andrews
Road, Cambridge CB4 1DL, GB

(72) HULSE, Michael, Ely Road Milton, Cambrid-
geshire CB24 6WZ, GB

(74) White, Andrew John, et al, Mathys & Squire
The Shard 32 London Bridge Street, London
SE1 9SG, GB

G06F 30/39 → (51) **G06F 30/36**

(51) **G06F 40/103** (11) **4 118 557 A1***
G06F 40/166; G06F 40/103

(25) En (26) En

(21) 21766899.5 (22) 12.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/022170 12.03.2021

(87) WO 2021/183929 2021/37 16.09.2021

(30) 12.03.2020 US 202062988729 P

03.09.2020 US 202063074448 P

19.09.2020 US 202063080714 P

02.10.2020 US 202017062541

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR
BEREITSTELLUNG AUSWÄHLBARER
UND EDITIERBARER DYSLEXISCH-
FREUNDLICHER LESBARER BILDER

- METHODS AND DEVICES FOR
PROVIDING SELECTABLE AND EDITABLE
DYSLEXIC-FRIENDLY READABLE
IMAGES

- PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE FOURNI-
TURE D'IMAGES DE LISIBLES PAR
DYSLEXIQUES POUVANT ÊTRE SÉLEC-
TIONNÉES ET ÉITÉES

(71) Summerbell Reading Method, LLC, 219
Grey Plover Court, Lewes, DE 19958, US

(72) SUMMERBELL, Hillary Patience, Lewes, DE
19958, US

DUNSWORTH, Jeremy, Seattle, WA 98121,
US

(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechts-
anwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-
Straße 40A, 85354 Freising, DE

G06F 40/30 → (51) **G06F 16/332**

G06F 111/02 → (51) **G06F 30/36**

(51) **G06K 5/00** (11) **4 118 558 A1***
G06Q 40/00 **G06Q 30/00**
H04L 9/32

(52) **H04L 9/0662; G06Q 30/018;**
G06Q 30/0609; G06Q 40/02;
H04L 9/0863; H04L 2209/56

(25) En (26) En

(21) 21768819.1 (22) 10.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/021774 10.03.2021

(87) WO 2021/183688 2021/37 16.09.2021

(30) 10.03.2020 US 202062987402 P

- (54) • VERFAHREN ZUR SICHERUNG EINER
ZÄHLUNGSKARTENTRANSAKTION
- A METHOD OF SECURING A PAYMENT
CARD TRANSACTION
- PROCÉDÉ DE SÉCURISATION D'UNE
TRANSACTION PAR CARTE DE PAIE-
MENT

(71) Duckpond Technologies, Inc., 8550 United
Plaza Blvd., Ste. 702, Baton Rouge, LA
70809, US

(72) WILLIAMS, Dartanyon Antwaun, Baton
Rouge, LA 70809, US

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

(51) **G06K 7/10** (11) **4 118 559 A1***
G06K 7/10425; G06K 7/10356;

(52) **G06Q 10/087; H01Q 1/2216;**
H01Q 3/24; H01Q 21/28

(25) En (26) En

(21) 21710732.5 (22) 12.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/017806 12.02.2021

(87) WO 2021/183257 2021/37 16.09.2021

(30) 10.03.2020 US 202062987753 P

11.02.2021 US 202117174051

- (54) • VERWALTUNG VON ÜBERGANGSZONEN-
RFID-ETIKETTEN
- TRANSITION ZONE RFID TAG
MANAGEMENT
- GESTION DE MARQUAGE RFID DE ZONE
DE TRANSITION

(71) Sensormatic Electronics LLC, 6600
Congress Avenue, Boca Raton, FL 33487,
US

(72) CLARK, John, Boca Raton, Florida 33487,
US

BERGMAN, Adam, S., Boca Raton, Florida
33487, US

(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach
10 26 05, 86016 Augsburg, DE

(51) **G06K 7/10** (11) **4 118 560 A1***
G06K 7/10089

(25) En (26) En

(21) 21714557.2 (22) 04.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/020884 04.03.2021

(87) WO 2021/183364 2021/37 16.09.2021

(30) 09.03.2020 US 202062986943 P

- (54) • *SYSTEM, VORRICHTUNG, PRODUKT, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM LESEN VON SPRITZENINFORMATIONEN*
• *SYSTEM, DEVICE, PRODUCT, APPARATUS, AND METHOD FOR READING SYRINGE INFORMATION*
• *SYSTÈME, DISPOSITIF, PRODUIT, APPAREIL ET PROCÉDÉ DE LECTURE D'INFORMATIONS DE SERINGUE*
- (71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
- (72) ZHU, Hong, Glen Rock, New Jersey 07452, US
- (74) Ellerbusch, Gary, Nutley, New Jersey 07110, US
- (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR
-
- (51) **G06K 9/00** (11) **4 118 561 A1***
B62D 15/02
- (52) **B62D 15/0285; G06V 20/588; B62D 13/06**
- (25) En (26) En
(21) 20712482.7 (22) 12.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/056674 12.03.2020
- (87) WO 2021/180326 2021/37 16.09.2021
- (54) • *VERFAHREN ZUM RÜCKWÄRTSFAHREN EINER GELENKFAHRZEUGKOMBINATION*
• *A METHOD FOR REVERSING AN ARTICULATED VEHICLE COMBINATION*
• *PROCÉDÉ D'INVERSION D'UNE COMBINAISON DE VÉHICULES ARTICULÉS*
- (71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
- (72) PERSSON, Daniel, 413 21 Göteborg, SE
- (74) Sjögren, Agneta, 436 58 Hovås, SE
- (74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE
-
- (51) **G06K 9/00** (11) **4 118 562 A1***
G09B 29/10
- (52) **G09B 29/106; G06V 20/176; G06V 20/188**
- (25) En (26) En
(21) 21707305.5 (22) 01.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/054998 01.03.2021
- (87) WO 2021/180498 2021/37 16.09.2021
- (30) 10.03.2020 EP 20161998
- (54) • *VERFAHREN ZUR VORBEREITUNG EINER DARSTELLUNG EINES GEOGRAPHISCHEN POLYGONS*
• *METHOD FOR PREPARING A REPRESENTATION OF A GEOGRAPHICAL POLYGON*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE REPRÉSENTATION D'UN POLYGONE GÉOGRAPHIQUE*
- (71) Yara International ASA, Drammensveien 131, 0277 Oslo, NO
- (72) BOEZAART, Ruan, Singapore 159919, SG
- (74) TWARAKAVI, Navin, Bangalore, Karnataka 560066, IN
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE
-
- (51) **G06K 9/00** (11) **4 118 563 A1***
G06K 9/22 **G06F 3/03**
G06F 3/0354
- (86) EP 2021/056528 15.03.2021
- (87) WO 2021/185758 2021/38 23.09.2021
- (30) 16.03.2020 EP 20163342
- (52) **G06F 3/03545; B42D 1/007; B42D 1/008; B43K 29/003; B43K 29/08; G06F 3/0317; G06F 3/0321; G06V 30/1423**
- (25) En (26) En
(21) 21709033.1 (22) 05.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/055659 05.03.2021
- (87) WO 2021/180593 2021/37 16.09.2021
- (30) 09.03.2020 EP 20315036
- (54) • *WIEDERVERWENDBARES NOTEBOOK UND VERFAHREN DAFÜR*
• *REUSABLE NOTEBOOK AND METHODS THEREOF*
• *BLOC-NOTES RÉUTILISABLE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (71) Société BIC, 12-22, boulevard Victor Hugo, 92110 Clichy, FR
- (72) VANDERMOLEN, Mathieu, 92110 CLICHY, FR
- (74) Salam, Karim, 92110 CLICHY, FR
- (74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE
-
- (51) **G06K 9/00** (11) **4 118 564 A1***
G06K 9/20 **G06K 9/32**
G06K 9/46
- (52) **G06V 20/653; G06V 10/147; G06V 10/255; G06V 10/44; G06V 20/58**
- (25) De (26) De
(21) 21711805.8 (22) 09.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/055831 09.03.2021
- (87) WO 2021/180671 2021/37 16.09.2021
- (30) 09.03.2020 DE 102020106304
- (54) • *VERFAHREN ZUM STEUERN EINES FAHRZEUGES AUF EINEM BETRIEBSHOF, FAHRTSTEUEREINHEIT UND FAHRZEUG*
• *METHOD FOR CONTROLLING A VEHICLE IN A DEPOT, TRAVEL CONTROL UNIT, AND VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN VÉHICULE DANS UN DÉPÔT, UNITÉ DE COMMANDE DE DÉPLACEMENT ET VÉHICULE*
- (71) ZF CV Systems Global GmbH, Giacometti-strasse 1, 3006 Bern, CH
- (72) RICKE, Janik, 31311 Uetze, DE
- (74) KLINGER, Tobias, 31832 Springe, DE
- (74) Rabe, Dirk-Heinrich, ZF CV Systems Hannover GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE
-
- (51) **G06K 9/00** (11) **4 118 565 A1***
G06V 20/64; G06V 40/171; G06V 40/179
- (25) En (26) En
(21) 21711863.7 (22) 15.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/056528 15.03.2021
- (87) WO 2021/185758 2021/38 23.09.2021
- (30) 16.03.2020 EP 20163342
- (54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTE VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR BESTIMMUNG VON ABMESSUNGEN UND ABSTÄNDEN VON KOPFMERKMALEN*
• *COMPUTER IMPLEMENTED METHODS AND DEVICES FOR DETERMINING DIMENSIONS AND DISTANCES OF HEAD FEATURES*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS MIS EN ŒUVRE PAR ORDINATEUR POUR DÉTERMINER DES DIMENSIONS ET DES DISTANCES DE CARACTÉRISTIQUES DE TÊTE*
- (71) Carl Zeiss Vision International GmbH, Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE
- (72) HOYLE, Ben, 81927 München, DE
- (74) Sticht, Andreas, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
-
- (51) **G06K 9/00** (11) **4 118 566 A1***
G06K 9/62
G06V 40/172; G06V 20/52
- (25) En (26) En
(21) 21714674.5 (22) 10.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/051944 10.03.2021
- (87) WO 2021/181264 2021/37 16.09.2021
- (30) 10.03.2020 GB 202003434
- (54) • *KASKADIERTE MERKMALSDETEKTOREN FÜR EINE VERBESSERTE STREAM-VERARBEITUNGSEFFIZIENZ*
• *CASCADED FEATURE DETECTORS FOR IMPROVED STREAM PROCESSING EFFICIENCY*
• *DÉTECTEURS DE CARACTÉRISTIQUES EN CASCADE POUR UNE EFFICACITÉ DE TRAITEMENT DE FLUX AMÉLIORÉE*
- (71) Heartfelt Technologies Ltd, 320 Cambridge Science Park Milton Road, Cambridge CB4 0WG, GB
- (72) HUSHEER, Shamus Louis Godfrey, Cambridge CB4 0WG, GB
- (74) WILLIAMS, Gareth Paul, Cambridge CB4 0WG, GB
- (74) NIEZNAWSKI, Michal, Cambridge CB4 0WG, GB
- (74) Fresh IP, WeWork, 50-60 Station Road, Cambridge CB1 2JH, GB
-
- (51) **G06K 9/00** (11) **4 118 567 A1***
G16H 40/67 **H04W 4/90**
- (52) **G16H 40/63; G16H 30/20; G16H 30/40; G16H 40/67; G06V 40/16; H04W 4/90**
- (25) De (26) De
(21) 21716301.3 (22) 26.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/057863 26.03.2021
- (87) WO 2021/198048 2021/40 07.10.2021
- (30) 01.04.2020 DE 102020109040
- (54) • *TELENOTARZTSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES TELENOTARZTSYSTEMS*
• *REMOTE EMERGENCY DOCTOR SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING A REMOTE EMERGENCY DOCTOR SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MÉDECIN D'URGENCE À DISTANCE ET PROCÉDÉ DE FONCTION-*

- NEMENT D'UN SYSTÈME DE MÉDECIN D'URGENCE À DISTANCE*
- (71) peiker Holding GmbH, Gartenstrasse 25, 61352 Bad Homburg, DE
- (72) OTTO, Thorsten, 12347 Berlin, DE
- (74) Timme, Sebastian, 12169 Berlin, DE
- (74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Grobtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE
-
- (51) **G06K 9/00** (11) **4 118 568 A1***
G06K 9/46 **G06K 9/62**
- (52) **G06T 7/11; G06V 10/454; G06V 10/764; G06V 10/82; G06V 20/588; G06T 2207/10016; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/30256**
- (25) En (26) En
(21) 21717275.8 (22) 12.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/022245 12.03.2021
(87) WO 2021/183974 2021/37 16.09.2021
(30) 12.03.2020 US 202062988795 P
- (54) • *ERKENNUNG VON FAHRBAHNMARKIERUNGEN*
• *LANE MARKER DETECTION*
• *DÉTECTION DE MARQUEUR DE VOIE*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) YOO, Seungwoo, San Diego, California 92121-1714, US
MYEONG, Heesoo, San Diego, California 92121-1714, US
LEE, Hee-Seok, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Wimmer, Hubert, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE
-
- (51) **G06K 9/00** (11) **4 118 569 A1***
B60W 40/02 **B60Q 1/14**
B60Q 1/26 **F21V 23/04**
A42B 3/30 **A42B 3/04**
G06F 3/01 **G02B 27/01**
B60Q 3/18
- (52) **B60Q 1/1423; B60Q 1/2603; B60Q 1/2676; B60Q 3/18; G02B 27/0172; H05B 47/11; A42B 3/0446; B60Q 2300/23; B60Q 2300/314; B60Q 2900/30; G02B 2027/0178; Y02B 20/40**
- (25) En (26) En
(21) 21719739.1 (22) 10.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IN 2021/050230 10.03.2021
(87) WO 2021/181413 2021/37 16.09.2021
(30) 12.03.2020 IN 202041010511
- (54) • *LICHTINTENSITÄTSSTEUERSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG*
• *LIGHT INTENSITY CONTROL SYSTEM FOR A VEHICLE*
• *SYSTÈME DE COMMANDE D'INTENSITÉ LUMINEUSE POUR UN VÉHICULE*
- (71) TVS Motor Company Limited, Chaitanya, No.12 Khader Nawaz Khan Road Nungambakkam, 600006 Chennai, IN
-
- (72) AJAY KUMAR, Vasu, Chennai, Nungambakkam 600006, IN
- SELVARAJAN, Balaganesh, Chennai, Nungambakkam 600006, IN
- (74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT
-
- (51) **G06K 9/00** (11) **4 118 570 A1***
A61B 5/0507 **G01N 21/3581**
G01J 5/10
- (52) **A61B 5/0507; A61B 5/1172; A61B 5/6825; A61B 5/6898; G01J 3/42; G06V 40/1306; A61B 2503/12; A61B 2562/0228; A61B 2562/046; G01J 2005/0077; G01N 21/3581; G01N 2021/1765**
- (25) En (26) En
(21) 21767456.3 (22) 10.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) SE 2021/050209 10.03.2021
(87) WO 2021/183031 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 SE 2050275
- (54) • *BIOMETRISCHE TERAHERTZ-BILDGEBUNGSANORDNUNG UNTER EINEM DISPLAY*
• *UNDER DISPLAY TERAHERTZ BIOMETRIC IMAGING ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT D'IMAGERIE BIOMÉTRIQUE TERAHERTZ SOUS-ÉCRAN*
- (71) Fingerprint Cards Anacatum IP AB, c/o Fingerprints Kungsgatan 20, 411 19 Göteborg, SE
- (72) HAMMERSBERG, Johan, 448 36 FLODA, SE
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE
-
- (51) **G06K 9/00** (11) **4 118 571 A1***
A61B 5/0507 **G01N 21/3581**
G01J 5/10
- (52) **A61B 5/6898; A61B 5/0507; A61B 5/1172; A61B 5/6825; G01J 3/42; G06V 40/1306; A61B 2503/12; A61B 2562/0228; A61B 2562/046; G01J 2005/0077; G01N 21/3581; G01N 2021/1765**
- (25) En (26) En
(21) 21768586.6 (22) 10.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) SE 2021/050210 10.03.2021
(87) WO 2021/183032 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 SE 2050276
- (54) • *PASSIVE BIOMETRISCHE TERAHERTZ-ABBILDUNGSVORRICHTUNG UNTER DEM DISPLAY*
• *UNDER DISPLAY PASSIVE TERAHERTZ BIOMETRIC IMAGING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE BIOMÉTRIQUE TERAHERTZ PASSIF À AFFICHAGE*
- (71) Fingerprint Cards Anacatum IP AB, c/o Fingerprints Kungsgatan 20, 411 19 Göteborg, SE
- (72) HAMMERSBERG, Johan, 448 36 FLODA, SE
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE
-
- (51) **G06K 9/00** (11) **4 118 572 A1***
A61B 5/0507 **G01N 21/3581**
G01J 5/10
- (52) **A61B 5/6825; A61B 5/0507; A61B 5/1172; A61B 5/6898; G06V 10/12; G06V 40/1306; G06V 40/1365; A61B 2503/12; A61B 2562/0228; A61B 2562/046; G01J 3/42; G01J 5/046; G01J 5/0837; G01J 2001/4473; G01N 21/3581; G01N 2021/1765**
- (25) En (26) En
(21) 21768742.5 (22) 10.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) SE 2021/050211 10.03.2021
(87) WO 2021/183033 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 SE 2050277
- (54) • *BIOMETRISCHES TERAHERTZ-BILDGEBUNGSPAKET*
• *A TERAHERTZ BIOMETRIC IMAGING PACKAGE*
• *BOÎTIER D'IMAGERIE BIOMÉTRIQUE TERAHERTZ*
- (71) Fingerprint Cards Anacatum IP AB, c/o Fingerprints Kungsgatan 20, 411 19 Göteborg, SE
- (72) HAMMERSBERG, Johan, 448 36 FLODA, SE
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE
-
- (51) **G06K 9/00** (11) **4 118 573 A1***
G06T 7/70 **G06N 3/02**
- (52) **G06V 20/584; G06V 10/25; G06N 3/02**
- (25) En (26) En
(21) 21768811.8 (22) 05.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/021003 05.03.2021
(87) WO 2021/183376 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 US 202016817708
- (54) • *VERWENDUNG VON RASTERUNG FÜR DIE IDENTIFIZIERUNG VON VERKEHRSSIGNALVORRICHTUNGEN*
• *USING RASTERIZATION TO IDENTIFY TRAFFIC SIGNAL DEVICES*
• *UTILISATION D'UN TRAMAGE POUR IDENTIFIER DES DISPOSITIFS DE SIGNALISATION ROUTIÈRE*
- (71) Argo AI, LLC, 2545 Railroad St, Suite 400, Pittsburgh, PA 15222, US
- (72) KWANT, Richard, L., Palo Alto, CA 94304, US
- (74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE
-
- (51) **G06K 9/00** (11) **4 118 574 A1***
H04N 5/225
- (52) **G07G 3/003; B62B 5/0096; B62B 5/0423; G06Q 20/202; G06Q 20/208; G06Q 20/3224; G06Q 20/325; G06Q 20/383; G06Q 20/4015; G06T 7/246; G06V 10/82; G06V 20/52; G07G 1/0063; G07G 1/0081; G08B 13/19608; G08B 13/19613; H04N 7/181; G06N 3/0454; G06N 3/08;**

G06N 5/003; G06N 20/10;
G06T 2207/10016; G06T 2207/10021;
G06T 2207/10024; G06T 2207/10028;
G06T 2207/10048; G06T 2207/30232;
G06V 2201/10

(25) En (26) En
(21) 21768899.3 (22) 10.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/021640 10.03.2021
(87) WO 2021/183606 2021/37 16.09.2021
(30) 11.03.2020 US 202062988174 P
(54) • *EINKAUFSWAGENÜBERWACHUNG MIT
COMPUTERVISION*
• *SHOPPING CART MONITORING USING
COMPUTER VISION*

• *SURVEILLANCE DE CHARIOTS DE
SUPERMARCHÉ À L'AIDE DE LA VISION
ARTIFICIELLE*

(71) Gatekeeper Systems, Inc., 90 Icon, Foothill
Ranch, CA 92610, US

(72) CARTER, Scott J., Foothill Ranch, CA 92610,
US

RAMANATHAN, Narayanan V., Foothill
Ranch, CA 92610, US

HANNAH, Stephen E., Foothill Ranch, CA
92610, US

JAMES, Jesse M., Foothill Ranch, CA 92610,
US

(74) Collins, Emily Jane, et al, Kilburn & Strode
LLP Lacon London 84 Theobalds Road,
London WC1X 8NL, GB

G06K 9/00 → (51) **A61B 5/00**

G06K 9/00 → (51) **G06Q 10/08**

G06K 9/00 → (51) **G06Q 30/06**

G06K 9/00 → (51) **G06T 7/11**

G06K 9/00 → (51) **G08G 1/14**

G06K 9/00 → (51) **G11B 27/10**

G06K 9/20 → (51) **G06K 9/00**

G06K 9/20 → (51) **G06Q 30/06**

G06K 9/22 → (51) **G06F 3/03**

G06K 9/22 → (51) **G06K 9/00**

G06K 9/32 → (51) **G06K 9/00**

G06K 9/32 → (51) **G06K 9/62**

(51) **G06K 9/34** (11) **4 118 575 A1***
(52) **G06T 7/0012; A61B 5/0077;
A61B 5/444; G16H 20/00; G16H 30/20;
G16H 30/40; G16H 50/20; G16H 50/50;
A61B 5/0013; A61B 5/4848;
A61B 5/7275; G06T 2207/20081;
G06T 2207/20084; G06T 2207/30088;
G06T 2207/30096**

(25) En (26) En
(21) 21768700.3 (22) 10.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/021753 10.03.2021

(87) WO 2021/183672 2021/37 16.09.2021
(30) 11.03.2020 US 202016816213
(54) • *PARAMETERAUSWAHLMODELL MIT
BILDANALYSE*
• *PARAMETER SELECTION MODEL USING
IMAGE ANALYSIS*
• *MODÈLE DE SÉLECTION DE PARAMÈ-
TRES UTILISANT UNE ANALYSE
D'IMAGE*

(71) Memorial Sloan Kettering Cancer Center,
1275 York Avenue, New York, NY 10065,
US

(72) HALPERN, Allan, C., New York, NY 10065,
US

WANG, Steven, Q., New York, NY 10065, US
CANFIELD, Douglas, Comrie, Short Hills, NJ
07078, US

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

(51) **G06K 9/46** (11) **4 118 576 A1***
G06F 16/587 G06T 7/73

(52) **G06T 7/74; G06K 9/6271;
G06V 10/751; G06V 10/82;
G06V 20/52; G08G 1/0175; G08G 1/04;
G06T 2207/20081; G06T 2207/20084;
G06T 2207/30232; G06T 2207/30248;
G06V 20/625; G06V 2201/10**

(25) En (26) En
(21) 21766884.7 (22) 25.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2021/050162 25.02.2021
(87) WO 2021/179036 2021/37 16.09.2021
(30) 10.03.2020 AU 2020900736
18.08.2020 AU 2020902942

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BILD-
BASIERTEN ORTSBESTIMMUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR IMAGE-
BASED LOCATION DETERMINATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTERMI-
NATION DE LOCALISATION SUR LA
BASE D'IMAGES*

(71) Sensen Networks Group Pty Ltd, Level 1, 9
Harper Street, Abbotsford, Victoria 3067, AU

(72) CHALLA, Subhash, Abbotsford, Victoria
3067, AU

VO, Nhat, Abbotsford, Victoria 3067, AU
QUINN, Louis, Abbotsford, Victoria 3067,
AU

VO, Duc, Abbotsford, Victoria 3067, AU

(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building
James Street West, Bath BA1 2DA, GB

G06K 9/46 → (51) **G06K 9/00**

G06K 9/46 → (51) **G06K 9/62**

G06K 9/46 → (51) **G06T 7/20**

(51) **G06K 9/62** (11) **4 118 577 A1***
G06K 9/32 G06K 9/46
(52) **G06V 10/56; G06V 10/60;
G06V 10/764; G06V 10/82;
G06V 20/584**

(25) En (26) En
(21) 21767465.4 (22) 05.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/021059 05.03.2021
(87) WO 2021/183381 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 US 202016817704
(54) • *GLÜHBIRNENMASKENDARSTELLUNG
FÜR DIE EINSTUFUNG VON AMPELN*
• *BULB MASK REPRESENTATION FOR
TRAFFIC LIGHT CLASSIFICATION*
• *REPRÉSENTATION DE MASQUE D'AM-
POULE POUR CLASSIFICATION DE FEUX
DE CIRCULATION*

(71) Argo AI, LLC, 2545 Railroad St, Suite 400,
Pittsburgh, PA 15222, US

(72) HOTSON, Guy, Palo Alto, CA 94304, US
KWANT, Richard, L., Palo Alto, CA 94304,
US

YUMER, Ersin, Burlingame, CA 94010, US

(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Bal-
anstrasse 57, 81541 München, DE

G06K 9/62 → (51) **G01N 21/88**

G06K 9/62 → (51) **G06K 9/00**

G06K 9/62 → (51) **G06N 3/02**

G06K 9/62 → (51) **G08G 1/14**

(51) **G06K 17/00** (11) **4 118 578 A1***
(52) **G06K 17/0025; G06K 7/0008;
G06K 7/10158; G06K 7/10316**

(25) En (26) En
(21) 20711558.5 (22) 11.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/056555 11.03.2020
(87) WO 2021/180319 2021/37 16.09.2021
(54) • *ELEKTROMAGNETISCHE KOPPLER-
ANORDNUNG*
• *ELECTROMAGNETIC COUPLER
ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE COUPLEUR ÉLECTRO-
MAGNÉTIQUE*

(71) SATO HOLDINGS KABUSHIKI KAISHA, 7-1
Shimomeguro 1-chome, Meguro-ku Tokyo
153-0064, JP

(72) FRANK, Markus, 439 65 Strävalla, SE

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

G06K 17/00 → (51) **G07C 13/00**

G06K 19/00 → (51) **A61B 17/072**

(51) **G06K 19/06** (11) **4 118 579 A1***
A63F 13/213 A63F 13/65
(52) **A63F 13/213; A63F 13/5258;
A63F 13/65**

(25) En (26) En
(21) 21715399.8 (22) 09.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/021548 09.03.2021
(87) WO 2021/183543 2021/37 16.09.2021
(30) 11.03.2020 US 202016816050
(54) • *AUSRICHTUNGSETIKETT ZUR BEREIT-
STELLUNG VON AUSRICHTUNGSINFOR-
MATIONEN*
• *ORIENTATION TAG FOR PROVIDING
ORIENTATION INFORMATION*

• ÉTIQUETTE D'ORIENTATION POUR FOURNIR DES INFORMATIONS D'ORIENTATION
(71) Universal City Studios LLC, 100 Universal City Plaza, Universal City, CA 91608, US
(72) KRAUTHAMER, Akiva Meir, Orlando, Florida 32819, US
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(51) **G06N 3/02** (11) **4 118 580 A1***
G06K 9/62 **G06T 7/10**
(52) **G06V 10/82; G06V 30/19173;**
G06V 2201/06

(25) En (26) En
(21) 21767316.9 (22) 09.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/021449 09.03.2021
(87) WO 2021/183473 2021/37 16.09.2021
(30) 09.03.2020 US 202062987002 P
(54) • DEFEKTERKENNUNGSSYSTEM
• DEFECT DETECTION SYSTEM
• SYSTÈME DE DÉTECTION DE DÉFAUT

(71) Nanotronics Imaging, Inc., 2251 Front Street Suite 110, Cuyahoga Falls, Ohio 44223, US

(72) IVANOV, Tonislav, Cuyahoga Falls, OH 44223, US
BABESHKO, Denis, Fair Lawn, NJ 07410, US
PINSKIY, Vadim, Wayne, NJ 07470, US
PUTMAN, Matthew, C., NY 11231, US
SUNDSTROM, Andrew, Brooklyn, NY 11201, US

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

G06N 3/02 → (51) **G01N 21/88**

G06N 3/02 → (51) **G06K 9/00**

G06N 3/02 → (51) **G06N 3/08**

G06N 3/02 → (51) **H04L 25/03**

(51) **G06N 3/04** (11) **4 118 581 A1***
G06N 3/063 **G06N 3/08**
(52) **G06N 3/0454; G06N 3/063;**
G06N 3/084

(25) En (26) En
(21) 20722281.1 (22) 24.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/061440 24.04.2020
(87) WO 2021/213667 2021/43 28.10.2021
(54) • VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND SYSTEM FÜR HETEROGENES DATEN-ADAPTIVES FÖDERIERTES LERNEN
• DEVICES, METHODS, AND SYSTEM FOR HETEROGENEOUS DATA-ADAPTIVE FEDERATED LEARNING
• DISPOSITIFS, PROCÉDÉS ET SYSTÈME D'APPRENTISSAGE FÉDÉRÉ COMPATIBLE AVEC DES DONNÉES HÉTÉROGÈNES

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) BELIARD, Cedric, 80992 Munich, DE
ROSSI, Dario, 80992 Munich, DE
YANG, Lixuan, 80992 Munich, DE

(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **G06N 3/04** (11) **4 118 582 A1***
(52) **G06N 3/0454**

(25) En (26) En
(21) 21705060.8 (22) 20.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/014204 20.01.2021
(87) WO 2021/183215 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 US 202016818391

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG VON AUF NEURONALEN FALTUNGSNETZEN BASIERENDEN MASCHINENLERNMODELLEN
• SYSTEM AND METHOD FOR IMPROVING CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK-BASED MACHINE LEARNING MODELS
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE MODÈLES D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE BASÉS SUR UN RÉSEAU NEURONAL CONVOLUTIF

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) BHARADWAJ, Sujeeth S., Redmond, Washington 98052-6399, US
PUDIPEDDI, Bharadwaj, Redmond, Washington 98052-6399, US
TREMBLAY, Marc, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **G06N 3/04** (11) **4 118 583 A1***
G06N 3/08

(52) **G06N 3/0454; G06N 3/0445;**
G06N 3/084

(25) En (26) En
(21) 21712234.0 (22) 11.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2021/052010 11.03.2021
(87) WO 2021/181313 2021/37 16.09.2021
(30) 11.03.2020 US 202062988182 P

(54) • NEURONALES NETZWERK, DAS RANDELMÜNDUNGEN WEITERLEITET
• EDGE MESSAGE PASSING NEURAL NETWORK
• RÉSEAU NEURONAL DE PASSAGE DE MESSAGE D'EXTRÉMITÉ

(71) Insilico Medicine IP Limited, 26th Floor, Three Exchange Square 8 Connaught Place, Central, Hong Kong, HK

(72) ZAVORONKOV, Aleksandrs, Hong Kong Science Park Pak Shek Kok, CN
PUTIN, Evgeny Olegovich, Saint Petersburg, 193318, RU
LEONOV, Dmitry, Tambov, 392000, RU

(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

G06N 3/04 → (51) **G01S 17/89**

G06N 3/04 → (51) **G05D 1/02**

G06N 3/04 → (51) **G06N 3/08**

G06N 3/04 → (51) **G10L 21/0272**

G06N 3/063 → (51) **G06N 3/04**

(51) **G06N 3/08** (11) **4 118 584 A1***
G06N 3/04 **G06N 5/00**

(52) **G06N 20/20**
G06N 3/08; G06N 3/0454;
G06N 5/003; G06N 20/20;
G06N 3/0481; G06N 3/084

(25) En (26) En
(21) 21737855.3 (22) 07.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/036255 07.06.2021
(87) WO 2021/248140 2021/49 09.12.2021
(30) 05.06.2020 US 202063035614 P

(54) • HYPERPARAMETRISCHE NEURONALE NETZWERKENSEMBLES
• HYPERPARAMETER NEURAL NETWORK ENSEMBLES
• ENSEMBLES DE RÉSEAUX NEURONAUX À HYPERPARAMÈTRES

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) JENATTON, Rodolphe, Mountain View, CA 94043, US
WENZEL, Florian, Mountain View, CA 94043, US
TRAN, Dustin, Mountain View, CA 94043, US

(74) Kennedy, Richard E., et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

(51) **G06N 3/08** (11) **4 118 585 A1***
G06N 3/02 **G06N 20/00**
A61B 5/11 **A61B 5/256**

(52) **G06F 3/017; A61B 5/256;**
A61B 5/397; A61B 5/6802;
A61B 5/6824; A61B 5/6842;
A61B 5/7267; A61F 2/72; G06F 3/014;
G06F 3/015; G06N 3/0454;
G16H 50/20; A61B 5/1128;
A61B 2562/046

(25) En (26) En
(21) 21788411.3 (22) 16.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/070400 16.04.2021
(87) WO 2021/212143 2021/42 21.10.2021
(30) 17.04.2020 US 202063011713 P
14.04.2021 US 202117230446

(54) • SYSTEM ZUR ERFASSUNG ELEKTRISCHER SIGNALE
• SYSTEM FOR DETECTING ELECTRIC SIGNALS
• SYSTÈME DE DÉTECTION DE SIGNAUX ÉLECTRIQUE

(71) University of Utah Research Foundation, 615 Arapsee Drive, Suite 310, Salt Lake City, UT 84108, US

(72) GEORGE, Jacob Anthony, Salt Lake City, Utah 84105, US

(74) Hepworth Browne, 15 St. Pauls Street, Leeds LS1 2JG, GB

G06N 3/08 → (51) **G01V 99/00**

G06N 3/08	→ (51) G05B 13/02
G06N 3/08	→ (51) G05D 1/02
G06N 3/08	→ (51) G06F 9/50
G06N 3/08	→ (51) G06N 3/04
G06N 3/08	→ (51) H03M 7/30
G06N 5/00	→ (51) G05B 13/02
G06N 5/00	→ (51) G06N 3/08
G06N 5/02	→ (51) G06F 3/16
G06N 5/04	→ (51) H03M 7/30
G06N 7/00	→ (51) G01V 99/00
(51) G06N 10/00	(11) 4 118 586 A1*
(52) G06N 10/00	
(25) De	(26) De
(21) 20842689.0	(22) 14.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) DE 2020/101060	14.12.2020
(87) WO 2021/180258	2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 DE 102020106959	
(54) • VERFAHREN ZUR SIMULATION UND AUSWERTUNG EINES ELEKTRONISCHEN SYSTEMS	
• METHOD FOR SIMULATING AND EVALUATING AN ELECTRONIC SYSTEM	
• PROCÉDÉ DE SIMULATION ET D'ÉVALUATION D'UN SYSTÈME ÉLECTRONIQUE	
(71) HQS Quantum Simulations GmbH, Haid-und-Neu-Straße 7, 76131 Karlsruhe, DE	
(72) LEPPÄKANGAS, Juha, 76185 Karlsruhe, DE	
(74) Geitz Truckenmüller Lucht Christ, Patentanwälte PartGmbH Kriegsstrasse 234, 76135 Karlsruhe, DE	
(51) G06N 10/00	(11) 4 118 587 A1*
(52) G06N 10/00	
(25) En	(26) En
(21) 21709991.0	(22) 08.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2021/055819	08.03.2021
(87) WO 2021/180668	2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 EP 20162973	
(54) • VERFAHREN ZUR QUBIT-VERARBEITUNG	
• A QUBIT PROCESSING METHOD	
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE QUBIT	
(71) Quantum Motion Technologies Limited, Windsor House Cornwall Road, Harrogate HG1 2PW, GB	
(72) PATOMAKI, Sofia, Yorkshire HG1 2PW, GB MORTON, John, Yorkshire HG1 2PW, GB BENJAMIN, Simon, Yorkshire HG1 2PW, GB	
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB	
(51) G06N 10/00	(11) 4 118 588 A1*
F25B 9/10	F25B 9/12
G06F 1/20	H05K 7/20

(52) G06N 10/00; G06F 1/20; H05K 7/20372; H05K 7/20781; H05K 7/2079;	F25B 9/10; F25B 9/12
(25) En	(26) En
(21) 21723083.8	(22) 14.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2021/027191	14.04.2021
(87) WO 2021/211657	2021/42 21.10.2021
(30) 15.04.2020 US 202063010339 P	
(54) • VERSCHACHTELTES KRYOGENES KÜHL-SYSTEM FÜR QUANTENCOMPUTER-ANWENDUNGEN	
• INTERLEAVED CRYOGENIC COOLING SYSTEM FOR QUANTUM COMPUTING APPLICATIONS	
• SYSTÈME ENTRELACÉ DE REFRIGÉRATION CRYOGÉNIQUE POUR APPLICATIONS D'INFORMATIQUE QUANTIQUE	
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US	
(72) JEFFREY, Evan Robert, Mountain View, California 94043, US	
(74) Thorniley, Peter, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB	
(51) G06N 10/00	(11) 4 118 589 A1*
G06N 20/00	G06N 10/60
(52) G06N 7/005;	G06N 10/60
(25) En	(26) En
(21) 21768689.8	(22) 09.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) IB 2021/051965	09.03.2021
(87) WO 2021/181281	2021/37 16.09.2021
(30) 10.03.2020 US 202062987655 P	
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SCHÄTZUNG PHYSIKALISCHER GRÖSSEN EINER VIELZAHL VON MODELLEN UNTER VERWENDUNG EINER ABTASTVORRICHTUNG	
• METHOD AND SYSTEM FOR ESTIMATING PHYSICAL QUANTITIES OF A PLURALITY OF MODELS USING A SAMPLING DEVICE	
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ESTIMATION DE QUANTITÉS PHYSIQUES D'UNE PLURALITÉ DE MODÈLES À L'AIDE D'UN DISPOSITIF D'ÉCHANTILLONNAGE	
(71) IQB Information Technologies Inc., 200 - 1285 West Pender St., Vancouver BC V6C 4B1, CA	
(72) RONAGH, Pooya, Vancouver, BC V6E 4B1, CA GHADERMARZY, Navid, Vancouver, BC V6E 4B1, CA KULCHYTSKY, Bohdan, Vancouver, BC V6E 4B1, CA LEVIT, Anna, Vancouver, BC V6E 4B1, CA	
(74) GPI Brevets, 1330, rue Guilbert de la Lauzière EuroParc de Pichaury Bât B2, 13856 Aix en Provence Cedex 3, FR	
(51) G06N 20/00	(11) 4 118 590 A1*
G06F 21/10	G06F 21/6245
(25) En	(26) En
(21) 20803390.2	(22) 16.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2020/055906	16.10.2020
(87) WO 2021/247066	2021/49 09.12.2021
(30) 05.06.2020 US 202063035559 P	
(54) • SERVEREFFIZIENTE VERBESSERUNG DER PRIVATSPHÄRE BEI FÖDERIERTEM LERNEN	
• SERVER EFFICIENT ENHANCEMENT OF PRIVACY IN FEDERATED LEARNING	
• AMÉLIORATION EFFICACE DE CONFIDENTIALITÉ DE SERVEUR DANS L'APPRENTISSAGE FÉDÉRÉ	
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US	
(72) THAKKAR, Om, Mountain View, California 94043, US THAKURTA, Abhradeep Guha, Mountain View, California 94043, US KAIROUZ, Peter, Mountain View, California 94043, US DE BALLE PIGEM, Borja, Mountain View, California 94043, US MCMAHAN, Brendan, Mountain View, California 94043, US	
(74) Thorniley, Peter, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB	
(51) G06N 20/00	(11) 4 118 591 A1*
G05D 1/00	G06F 17/00
(52) G05D 1/0088; G06N 3/0445; G05D 2201/0202; G06N 3/0472; G06N 5/003; G06N 20/00	
(25) En	(26) En
(21) 21768390.3	(22) 15.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2021/018104	15.02.2021
(87) WO 2021/183260	2021/37 16.09.2021
(30) 09.03.2020 US 202062986851 P	
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON SCHWERLASTMASCHINEN	
• SYSTEM AND METHOD FOR CONTROL OF HEAVY MACHINERY	
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MACHINERIE LOURDE	
(71) Danfoss A/S, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK	
(72) HARVEY, Joshua, Cambridge, Massachusetts 02138, US DU, Zhe kang, Ames, Iowa 50010, US	
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB	
G06N 20/00	→ (51) E21B 43/16
G06N 20/00	→ (51) G06F 9/50
G06N 20/00	→ (51) G06F 21/62
G06N 20/00	→ (51) G06N 3/08
G06N 20/00	→ (51) G06N 10/00
G06N 20/00	→ (51) H04N 19/00
(51) G06N 20/20	(11) 4 118 592 A1*
H02S 50/00	G06Q 50/06; G06K 9/6256; G06K 9/6292; G06Q 10/04; H02S 50/00; Y02E 10/50

(25) En (26) En
(21) 21768062.8 (22) 11.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SG 2021/050125 11.03.2021

(87) WO 2021/183053 2021/37 16.09.2021

(30) 13.03.2020 CN 202010177887

- (54) • VERFAHREN UND APPARAT ZUM BESTIMMEN DES BETRIEBSZUSTANDS EINER FOTOVOLTAISCHEN ANORDNUNG, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
- METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING OPERATING STATE OF PHOTOVOLTAIC ARRAY, DEVICE AND STORAGE MEDIUM
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION D'ÉTAT DE FONCTIONNEMENT DE RÉSEAU PHOTOVOLTAÏQUE, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE

(71) Envision Digital International Pte. Ltd., 1 Harbourfront Avenue, 17-01 Keppel Bay Tower, Singapore 098632, SG
Shanghai Envision Digital Co., Ltd., No. 15, Lane 55, Chuanhe Road, China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Shanghai, CN

(72) YANG, Jinlin, Shanghai, CN

CHANG, Jing, Shanghai, CN

SUN, Jie, Shanghai, CN

JIAN, Kang, Shanghai, CN

LI, Zhousheng, Shanghai, CN

JIANG, Huirong, Shanghai, CN

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

G06N 20/20 → (51) **G06N 3/08**

(51) **G06Q 10/00** (11) **4 118 593 A1***
G06F 8/00 **G06F 16/23**
G06Q 30/02

(52) **G06Q 10/00; G06F 8/33;**
G06F 9/45512; G06F 9/45529;
G06F 16/219; G06Q 30/0601

(25) En (26) En

(21) 21705082.2 (22) 22.01.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/014607 22.01.2021

(87) WO 2021/183219 2021/37 16.09.2021

(30) 09.03.2020 US 202016812565

- (54) • SYSTEM FÜR INDIVIDUELLE VALIDIERUNG UND SKRIPT FÜR MOBILE ANWENDUNGEN
- SYSTEM FOR CUSTOM VALIDATIONS AND SCRIPTS FOR MOBILE APPLICATIONS
- SYSTÈME DE VALIDATIONS PERSONNALISÉES ET SCRIPTS POUR APPLICATIONS MOBILES

(71) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway Mailstop 50P7, Redwood Shores, CA 94065, US

(72) SHRIVASTAVA, Saurabh, Fremont, CA 94555, US

PRASAD, Srikanth Doddadavilavatta, Venkatesh, Bangalore 560 003, KA, IN

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

(51) **G06Q 10/00** (11) **4 118 594 A1***
(52) **G06Q 40/12; G06N 5/048;**
G06N 3/0427; G06N 5/003;
G06N 5/022; G06N 20/10

(25) En (26) En

(21) 21767194.0 (22) 10.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/021789 10.03.2021

(87) WO 2021/183700 2021/37 16.09.2021

(30) 10.03.2020 US 202062987623 P

- (54) • BESCHLEUNIGTES INTELLIGENTES UNTERNEHMEN MIT RECHTZEITIGER ANBIETERAUSGABEANALYTIK
- ACCELERATED INTELLIGENT ENTERPRISE INCLUDING TIMELY VENDOR SPEND ANALYTICS
- ENTREPRISE INTELLIGENTE ACCÉLÉRÉE COMPRENANT DES ANALYSES OPPORTUNITÉS DE DÉPENSES DE VENDEURS

(71) Cxo Nexus, 115 E 23rd Street, 3rd Fl 1590, New York, 10010, US

(72) YOUNG, Barrington, New York, NY 10010, US

CHANDRAWAT, Bhanupratap, New York, NY 10010, US

TOTORO, Vincent, New York, NY 10010, US

BENFIELD, Steve, New York, NY 10010, US

MASCLET, Sebastien, New York, NY 10010, US

(74) Rummler, Felix, Maucher Jenkins Liebigstrasse 39, 80538 München, DE

(51) **G06Q 10/00** (11) **4 118 595 A1***
(52) **G16H 40/20; G06N 5/003;**
G06N 5/046; G06N 20/20; G06Q 10/10;
G16H 10/60; G16H 50/70; G06F 9/451;
G06N 5/027; G06N 7/005; G06Q 40/08

(25) En (26) En

(21) 21768403.4 (22) 09.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/021591 09.03.2021

(87) WO 2021/183578 2021/37 16.09.2021

(30) 10.03.2020 US 20206298749 P

- (54) • VERARBEITUNG VON GESUNDHEITSDATEN UND SYSTEM
- HEALTH DATA PROCESSING AND SYSTEM
- TRAITEMENT DE DONNÉES DE SANTÉ ET SYSTÈME

(71) Persivia Inc., 4 Mount Royal Avenue, 4th Floor, Marlborough, MA 01752, US

(72) KHAN, Mansoor, Sc.D., Marlborough, MA 01752, US

KHAN, Fauzia, Shrewsbury, MA 01545, US

KASHIF, Muhammad, Shrewsbury, MA 01545, US

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

G06Q 10/00 → (51) **G01S 13/88**

G06Q 10/00 → (51) **G05D 1/02**

(51) **G06Q 10/02** (11) **4 118 596 A1***
(52) **G06Q 10/02**

(25) En (26) En

(21) 21713075.6 (22) 10.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2021/050596 10.03.2021

(87) WO 2021/181095 2021/37 16.09.2021

(30) 10.03.2020 US 202062987822 P

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEME FÜR EIN CONCIERGE-NETZWERK
- METHODS AND SYSTEMS FOR CONCIERGE NETWORK
- PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR RÉSEAU DE CONCIERGERIE

(71) Velocity Mobile Limited, 20 Grosvenor Place, London SW1X 7HN, GB

(72) YUSUF, Muhammad Ziauddin, London SW1X 7HN, GB

MACDONALD, Alexander, London SW1X 7HN, GB

WESTPHALEN, Sune, London SW1X 7HN, GB

PLOFKER, Dylan, London SW1X 7HN, GB

(74) White, Andrew John, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **G06Q 10/04** (11) **4 118 597 A1***
G06Q 10/06 **G06Q 50/02**

(52) **G06Q 10/04; G06Q 10/06;**
G06Q 50/02

(25) En (26) En

(21) 21710510.5 (22) 12.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/056340 12.03.2021

(87) WO 2021/180925 2021/37 16.09.2021

(30) 13.03.2020 EP 20163178

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINES PFLANZENSCHUTZ-BEHANDLUNGSPANS EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN PFLANZE
- METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING A PLANT PROTECTION TREATMENT PLAN OF AN AGRICULTURAL PLANT
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTERMINATION D'UN PLAN DE TRAITEMENT DE PROTECTION DE PLANTES D'UNE INSTALLATION AGRICOLE

(71) BASF Agro Trademarks GmbH, Carl-Bosch-Strasse 38, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) SHANKAR, Priyamvada, 50678 Köln, DE

JOHNEN, Andreas, 48147 Münster, DE

MORALES CEPEDA, Diego Armando, 48147 Münster, DE

JANSSEN, Ole, 50678 Köln, DE

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

G06Q 10/04 → (51) **G05B 13/02**

(51) **G06Q 10/06** (11) **4 118 598 A1***
G06Q 10/10 **G06F 11/34**

(52) **G06Q 20/02; G06F 8/77;**
G06Q 20/042; G06Q 20/102;
G06Q 20/405

(25) En (26) En

(21) 20924514.1 (22) 16.09.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/050932 16.09.2020

(87) WO 2021/183180 2021/37 16.09.2021

(30) 11.03.2020 US 202016816184

(54) • *ENGPASSERERKENNUNG FÜR PROZESSE*

• *BOTTLENECK DETECTION FOR PROCESSES*

• *DÉTECTION DE GOULOT D'ÉTRANGLEMENT POUR PROCESSUS*

(71) UiPath, Inc., 90 Park Avenue, 20th Floor, New York, NY 10016, US

(72) COPIER, Martijn, New York, New York 10016, US

SCHEEPENS, Roeland Johannus, New York, New York 10016, US

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

(51) **G06Q 10/06** (11) **4 118 599 A1***

(52) **G06Q 10/06398**

(25) En (26) En

(21) 21714050.8 (22) 01.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/020227 01.03.2021

(87) WO 2021/183312 2021/37 16.09.2021

(30) 10.03.2020 US 202062987762 P

(54) • *AUTOMATISIERTE KUNDENINTERAKTIONSQUALITÄTSÜBERWACHUNG*
• *AUTOMATED CUSTOMER INTERACTION QUALITY MONITORING*
• *SURVEILLANCE AUTOMATISÉE DE LA QUALITÉ D'INTERACTIONS AVEC DES CLIENTS*

(71) Genesys Cloud Services Holdings II, LLC., 2001 Junipero Serra Blvd., Daly City, CA 94014, US

(72) ALON, Shai, 6971029 Tel Aviv, IL

SHEM-TOV, Rotem, 4423524 Kfar Saba, IL

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

G06Q 10/06 → (51) **G05B 13/02**

G06Q 10/06 → (51) **G06Q 10/04**

G06Q 10/06 → (51) **G06Q 10/08**

(51) **G06Q 10/08** (11) **4 118 600 A1***

G06K 9/00

(52) **G06Q 10/0833; G06V 20/00; G06V 20/593**

(25) En (26) En

(21) 21715418.6 (22) 10.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/021699 10.03.2021

(87) WO 2021/183641 2021/37 16.09.2021

(30) 11.03.2020 US 202062988082 P

(54) • *KANTENBERECHNUNGSVORRICHTUNG UND SYSTEM FÜR FAHRZEUG, CONTAINER, SCHIENENFAHRZEUG, ANHÄNGER UND FAHRERPRÜFUNG*

• *EDGE COMPUTING DEVICE AND SYSTEM FOR VEHICLE, CONTAINER, RAILCAR, TRAILER, AND DRIVER VERIFICATION*

• *DISPOSITIF ET SYSTÈME INFORMATIQUES EN PÉRIPHÉRIE POUR VÉHICULE, CONTENEUR, AUTORAIL, REMORQUE, ET VÉRIFICATION DE CONDUCTEUR*

(71) Koireader Technologies, Inc., 539 W.

Commerce 1255, Dallas, TX 75208, US

(72) PRASAD, Ashutosh, Dallas, TX 75208, US

PRASAD, Vivek, Dallas, TX 75208, US

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

(51) **G06Q 10/08** (11) **4 118 601 A1***

(52) **G06Q 10/08**

(25) En (26) En

(21) 21716909.3 (22) 12.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/022216 12.03.2021

(87) WO 2021/183957 2021/37 16.09.2021

(30) 12.03.2020 US 202062988412 P

(54) • *GEPÄCK- UND PAKETHANDHABUNGSSYSTEM*

• *BAGGAGE AND PARCEL HANDLING SYSTEM*

• *SYSTÈME DE MANIPULATION DE BAGAGES ET DE COLIS*

(71) LEIDOS SECURITY DETECTION & AUTOMATION U.K. LTD, 100 New Bridge Street, London EC4V 6JA, GB

(72) COTTLE, Richard, Birmingham B38 0DJ, GB
WOODS, Luke, Thomas, Cheshire ST73HR, GB

WATT, William, Edward, Bedfordshire MK42 8NY, GB

MACDONALD, Mick, William, Bedfordshire MK45 4LG, GB

KILIBARDA, Velibor, Southfield, MI 48033, US

TAPPO, Freddie, Southfield, MI 48033, US

FRAZER, William, Southfield, MI 48033, US

FINZEL, Bryan, Southfield, MI 48033, US

KINSELLA, Martin, Southfield, MI 48033, US

(74) Piotrowicz, Pawel Jan Andrzej, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

(51) **G06Q 10/08** (11) **4 118 602 A1***

G06Q 10/06 **G06Q 10/10**

(52) **G06Q 10/087**

(25) En (26) En

(21) 21766976.1 (22) 12.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/022048 12.03.2021

(87) WO 2021/183844 2021/37 16.09.2021

(30) 13.03.2020 US 202016818424

10.03.2021 US 202117249706

(54) • *SYSTEME FÜR DEN ZUGRIFF, DIE VERARBEITUNG UND DIE AUSGABE VON INVENTAR-, DIENST- UND LIEFERKETTENPARAMETERDATEN*

• *SYSTEMS FOR ACCESSING, PROCESSING, AND OUTPUTTING INVENTORY, SERVICE, AND SUPPLY CHAIN PARAMETER DATA*

• *SYSTÈMES POUR ACCÉDER, TRAITER ET DÉLIVRER EN SORTIE DES DONNÉES DE PARAMÈTRES DE CHAÎNE D'APPROVI-*

SIONNEMENT, DE SERVICE ET DE STOCKS

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

(72) PHANIRAJ, Viruru, Saint Paul, MN 55133-3427, US

BLOEDORN, Karl W., Menlo Park, CA 94025, US

ANDERSON, Samuel J., Saint Paul, MN 55133-3427, US

LOVELL, Michael J., Saint Paul, MN 55133-3427, US

HOCKEY, Peter A., Menlo Park, CA 94025, US

AUSTIN, Jennifer L., Saint Paul, MN 55133-3427, US

RANCH, Jeffrey L., Saint Paul, MN 55133-3427, US

PUNG, Andrew J., Saint Paul, MN 55133-3427, US

BORCHARD, David C., Saint Paul, MN 55133-3427, US

HART II, Donald S.D., Saint Paul, MN 55133-3427, US

JACOB, Jim D., Saint Paul, MN 55133-3427, US

SOULE, Kirk R., Saint Paul, MN 55133-3427, US

SIEMER, Matthew J., Saint Paul, MN 55133-3427, US

JILEK, Scott R., Saint Paul, MN 55133-3427, US

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

G06Q 10/08 → (51) **G06F 21/62**

(51) **G06Q 10/10** (11) **4 118 603 A1***

(52) **G06Q 10/10**

(25) En (26) En

(21) 21714725.5 (22) 01.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/020362 01.03.2021

(87) WO 2021/183316 2021/37 16.09.2021

(30) 13.03.2020 US 202016817828

(54) • *SCHEDULING-AUFGABEN BASIEREND AUF CYBER-PHYSICAL-SOCIAL-KONTEXTEN*

• *SCHEDULING TASKS BASED ON CYBER-PHYSICAL-SOCIAL CONTEXTS*

• *PLANIFICATION DE TÂCHES BASÉE SUR DES CONTEXTES CYBER-PHYSICO-SOCIAUX*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) WHITE, Ryan William, Redmond, WA 98052-6399, US

SHAYA, Omar, Redmond, WA 98052-6399, US

CARTER, Kevin Michael, Redmond, WA 98052-6399, US

REN, Yongli, Redmond, WA 98052-6399, US

LIONO, Jonathan, Redmond, WA 98052-6399, US

SALIM, Flora Dilys, Redmond, WA 98052-6399, US

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

- (51) **G06Q 10/10** (11) **4 118 604 A1***
(52) **G07C 1/10**; G06Q 30/0207;
G07C 1/12; G07C 9/00896
(25) En (26) En
(21) 21767936.4 (22) 09.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/021476 09.03.2021
(87) WO 2021/183491 2021/37 16.09.2021
(30) 09.03.2020 US 202016813216
(54) • **SMARTPHONE-SCHLOSSKASTENSYS-
TEM**
• **SMARTPHONE LOCK BOX SYSTEM**
• **SYSTÈME DE BOÎTIER DE VERROUIL-
LAGE DE SMARTPHONE**
(71) Isgar, Charles, 20368 N. 98th St.,
Scottsdale, Arizona 85255, US
(72) Isgar, Charles, Scottsdale, Arizona 85255,
US
(74) Kuhnert & Wacker Patent- und Rechts-
anwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-
Straße 40A, 85354 Freising, DE

G06Q 10/10 → (51) **G06Q 10/06**

G06Q 10/10 → (51) **G06Q 10/08**

- (51) **G06Q 20/02** (11) **4 118 605 A1***
G06Q 20/40
(52) **G06Q 20/405; G06Q 20/326;**
G06Q 20/353; G06Q 20/3823;
G06Q 20/4012
(25) Tr (26) En
(21) 20866944.0 (22) 12.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) TR 2020/050937 12.10.2020
(87) WO 2021/183073 2021/37 16.09.2021
(30) 12.03.2020 TR 202003814
(54) • **SICHERES ZAHLUNGSSYSTEM MIT
EMV-KARTEN-TRANSAKTIONSFLUSS
UND PIN-BESTÄTIGUNG OHNE TEILEN
VON KARTENINFORMATIONEN AUF DEM
MOBILTELEFON, COMPUTER ODER TAB-
LET DES KARTENINHABERS UND VER-
FAHREN DAFÜR**
• **A SECURE PAYMENT SYSTEM WITH
EMV CARD TRANSACTION FLOW AND
PIN CONFIRMATION WITHOUT SHARING
CARD INFORMATION OF THE MOBILE
PHONE, COMPUTER OR TABLET OF THE
CARDHOLDER AND A METHOD THEREOF**
• **SYSTÈME DE PAIEMENT SÉCURISÉ
AVEC FLUX DE TRANSACTION PAR
CARTE EMV ET CONFIRMATION DE PIN
SANS PARTAGE D'INFORMATIONS DE
CARTE DU TÉLÉPHONE MOBILE, ORDI-
NATEUR OU TABLETTE DU TITULAIRE
DE CARTE ET SON PROCÉDÉ**
(71) Kartek Kart ve Bilisim Teknolojileri Ticaret
Anonim Sirketi, Resitpasa Mah. Katar Cad.
Teknokent Ari 3 Sit. No: 4/102 Bina Kodu:
2705862, 34467 Sariyer/Istanbul, TR
(72) AKGÜN, Ahmet, Sariyer/Istanbul, TR
DURAK, Ibrahim, Sariyer/Istanbul, TR
(74) Yamankaradeniz, Kemal, Destek Patent, Inc.
Maslak Mah., Büyükdere Cad., No: 243, Kat:
13, Spine Tower, Sariyer, 34485 Istanbul,
TR

G06Q 20/40 → (51) **G06Q 20/02**

G06Q 30/00 → (51) **G06K 5/00**

- (51) **G06Q 30/02** (11) **4 118 606 A1***
(52) **G06Q 30/0255; G06Q 30/0264;**
G06Q 30/0269
(25) En (26) En
(21) 20721060.0 (22) 30.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/025809 30.03.2020
(87) WO 2021/201831 2021/40 07.10.2021
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BE-
REITSTELLUNG GEZIELTER WERBUN-
GEN AUF MOBILEN PLATTFORMEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR
DELIVERY OF TARGETED ADVER-
TISEMENTS ONBOARD MOBILE
PLATFORMS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DIFFUSION
D'ANNONCES PUBLICITAIRES CIBLÉES À
BORD DE PLATEFORMES MOBILES**
(71) Viasat, Inc., Patent Department 6155 El
Camino Real, Carlsbad, California 92009, US
(72) O'BRIEN, Ultan, Carlsbad, California 92009,
US
O'SULLIVAN, Niall, Carlsbad, California
92009, US
MURRAY, Fergal, Carlsbad, California
92009, US
(74) Beal, James Michael, et al, Kilburn & Strode
LLP Lacon London 84 Theobalds Road,
London WC1X 8NL, GB

G06Q 30/02 → (51) **G06Q 10/00**

G06Q 30/02 → (51) **G16H 20/70**

- (51) **G06Q 30/06** (11) **4 118 607 A1***
(52) **H04L 67/303; G06Q 10/02;**
G06Q 10/10; G06Q 30/016;
G06Q 30/0282; G06Q 30/0631;
G06Q 50/01; H04L 67/10; H04L 67/52
(25) En (26) En
(21) 20839474.2 (22) 14.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/064943 14.12.2020
(87) WO 2022/046144 2022/09 03.03.2022
(30) 27.08.2020 US 202017004851
(54) • **GRUPPENAKTIONSERFÜLLUNG ÜBER
MEHRERE BENUTZERVORRICHTUNGEN
HINWEG**
• **GROUP ACTION FULFILLMENT ACROSS
MULTIPLE USER DEVICES**
• **ACCOMPLISSEMENT D'ACTION DE
GROUPE SUR DE MULTIPLES DISPOSI-
TIFS UTILISATEURS**
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
(72) CARBUNE, Victor, Mountain View, California
94043, US
SHARIFI, Matthew, Mountain View, Cali-
fornia 94043, US
(74) Seymour-Pierce, Alexandra Isobel, et al,
Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London
EC1A 4HD, GB

- (51) **G06Q 30/06** (11) **4 118 608 A2***
E04B 1/24 **E04B 1/26**
G01B 11/02 **G06K 9/00**
G06K 9/20

- (52) **E04B 1/2403; E04B 1/2604;**
G01B 11/02; G06V 10/225;
G06V 20/20; G06V 20/64;
E04B 2001/405
(25) En (26) En
(21) 21711818.1 (22) 09.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/055917 09.03.2021
(87) WO 2021/180720 2021/37 16.09.2021
(88) 21.10.2021
(30) 09.03.2020 DK PA202000310
(54) • **VERFAHREN ZUR AUSWAHL, INSPEK-
TION UND BEWERTUNG VON BRACKETS
UND DEREN BEFESTIGUNGSKONFIGU-
RATIONEN IM BAUWESEN**
• **METHODS FOR SELECTING,
INSPECTING, AND EVALUATING
BRACKETS AND THEIR FASTENING
CONFIGURATIONS IN CONSTRUCTION**
• **PROCÉDÉS DE SÉLECTION, D'INSPEC-
TION ET D'ÉVALUATION DE SUPPORTS
ET LEURS CONFIGURATIONS DE FIXA-
TION EN CONSTRUCTION**
(71) Simpson Strong-Tie A/S, Hedegaardsvej 11
Boulstrup, 8300 Odder, DK
(72) HANSEN, Jacob, 8300 ODDER, DK
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

(51) **G06Q 30/06** (11) **4 118 609 A1***
G06F 21/62

- (52) **G06F 21/6254; G06Q 30/0631**
(25) En (26) En
(21) 21712044.3 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/054861 26.02.2021
(87) WO 2021/180490 2021/37 16.09.2021
(30) 09.03.2020 US 202016813327
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR OBJEK-
TIVEN QUANTIFIZIERUNG UND AB-
SCHWÄCHUNG DES DATENSCHUTZRISIKO-
S**
• **SYSTEM AND METHOD FOR OBJECTIVE
QUANTIFICATION AND MITIGATION OF
PRIVACY RISK**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE QUANTIFICA-
TION OBJECTIVE ET D'ATTÉNUATION DU
RISQUE RELATIF À LA CONFIDENTIALITÉ**
(71) Truata Limited, First Floor, Silverstone
House Ballymoss Road, Dublin 18, D18
A7K7, Sandyford, IE
(72) KHAN, Imran, Dublin 18, D18 A7K7,
Sandyford, IE
FENTON, Michael, Dublin 18, D18 A7K7,
Sandyford, IE
COYLE, Maurice, Dublin 18, D18 A7K7,
Sandyford, IE
(74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7
Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

(51) **G06Q 30/06** (11) **4 118 610 A1***
G06Q 30/0631

- (25) En (26) En
(21) 21730753.7 (22) 14.05.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/032533 14.05.2021
- (87) WO 2021/236453 2021/47 25.11.2021
- (30) 18.05.2020 US 202016876445
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR PRODUKTTEMPFEHLUNG UND INTEGRIERTEN SPRACHMODELLIERUNG
- SYSTEMS AND METHODS OF PRODUCT RECOMMENDATION AND INTEGRATED LANGUAGE MODELLING
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RECOMMANDATION DE PRODUIT ET DE MODÉLISATION DE LANGAGE INTÉGRÉ
- (71) salesforce.com, inc., 415 Mission Street, 3rd Floor, San Francisco, CA 94105, US
- (72) ZHANG, Jun, San Francisco, California 94105, US
- DELTORTO III, Nicholas Joseph, San Francisco, California 94105, US
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06Q 30/06** (11) **4 118 611 A1***
G06Q 50/16

(52) **G06Q 30/0645; G06Q 50/163**

- (25) En (26) En
- (21) 21768599.9 (22) 09.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/021583 09.03.2021
- (87) WO 2021/183572 2021/37 16.09.2021
- (30) 09.03.2020 US 202062987287 P
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEWERTUNG UND DATENSPEICHERUNG DER WOHNGEWOHNBARKEIT
- SYSTEMS AND METHODS FOR RESIDENTIAL HABITABILITY SCORING AND DATA STORAGE
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE NOTATION D'HABITABILITÉ RÉSIDENIELLE ET DE MÉMORISATION DE DONNÉES
- (71) Cribscore, Inc., PO Box 1049, Beverly Hills, California 90213, US
- (72) JACOBY, Kathryn Cavanaugh, Beverly Hills, California 90213, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB

G06Q 30/06 → (51) **A61B 5/00**

G06Q 40/00 → (51) **G06K 5/00**

G06Q 50/02 → (51) **G01N 21/84**

G06Q 50/02 → (51) **G06Q 10/04**

G06Q 50/04 → (51) **G05B 13/02**

G06Q 50/16 → (51) **G06Q 30/06**

G06Q 50/22 → (51) **G16H 20/70**

(51) **G06Q 50/28** (11) **4 118 612 A1***
G06Q 50/30

(52) **G06Q 50/28; G06Q 50/30**

- (25) De (26) De
- (21) 21712741.4 (22) 11.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/056217 11.03.2021
- (87) WO 2021/180861 2021/37 16.09.2021
- (30) 12.03.2020 DE 102020203207
- (54) • PALETTEN-VERWALTUNGSSYSTEM ZUM VERWALTEN VON PALETTEN
- PALLET MANAGEMENT SYSTEM FOR MANAGING PALLETS
- SYSTÈME DE GESTION DE PALETTES POUR GÉRER DES PALETTES
- (71) Gysin, Pascal, Kleine Allmend 17, 4450 Sissach, CH
- Weckner, Kai, Schulweg 3, 98693 Ilmenau, DE
- (72) Gysin, Pascal, 4450 Sissach, CH
- Weckner, Kai, 98693 Ilmenau, DE
- (74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

G06Q 50/30 → (51) **G01S 13/88**

G06Q 50/30 → (51) **G06Q 50/28**

G06T 1/20 → (51) **G06T 15/00**

G06T 1/20 → (51) **G06T 15/04**

G06T 1/20 → (51) **G06T 15/06**

G06T 1/60 → (51) **G06T 15/06**

(51) **G06T 3/00** (11) **4 118 613 A1***
G06T 5/00 **G06T 7/30**

(52) **G06T 5/007; G06T 7/30;**
G06T 3/0062; G06T 2200/32

- (25) En (26) En
- (21) 21703330.7 (22) 01.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2021/050764 01.02.2021
- (87) WO 2021/181170 2021/37 16.09.2021
- (30) 10.03.2020 JP 2020041189
- (54) • BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG UND BILDVERARBEITUNGSSYSTEM
- IMAGE PROCESSING DEVICE, IMAGE PROCESSING METHOD, IMAGE CAPTURING APPARATUS, AND IMAGE PROCESSING SYSTEM
- DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE, APPAREIL DE CAPTURE D'IMAGE ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'IMAGE
- (71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (72) YOSHIDA, Kazuhiro, Tokyo 143-8555, JP
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **G06T 3/00** (11) **4 118 614 A1***
G06T 3/0062; G06T 15/205;
H04N 5/217; H04N 5/23238

(25) En (26) En

- (21) 21721178.8 (22) 15.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2021/052135 15.03.2021
- (87) WO 2021/181367 2021/37 16.09.2021
- (30) 13.03.2020 US 202062988936 P
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON BILDERN IM ZUSAMMENHANG MIT EINER ZIELREGION
- SYSTEM AND METHOD FOR PROCESSING IMAGES RELATED TO TARGET REGION
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR TRAITER DES IMAGES ASSOCIÉES À UNE RÉGION CIBLE
- (71) Darvis, Inc., 350 Townsend St, Unit 755, San Francisco, CA 94107, US
- (72) NADLER, Ingo, 53498 Bad Breisig, DE
- WARREN, Paul, White Plains, MD 20695, US
- MOHR, Jan-Philipp, 20249 Hamburg, DE
- (74) Basck Limited, 9 Hills Road, Cambridge CB2 1GE, GB

(51) **G06T 5/00** (11) **4 118 615 A1***
G06T 5/20

(52) **G06T 5/001; G06T 5/20;**
G06T 2207/10004; G06T 2207/20081;
G06T 2207/20084

- (25) En (26) En
- (21) 20716743.8 (22) 31.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/059078 31.03.2020
- (87) WO 2021/197583 2021/40 07.10.2021
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BILDVERARBEITUNG
- A DEVICE AND METHOD FOR IMAGE PROCESSING
- DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) CHEN, Liang, 80992 Munich, DE
- SLABAUGH, Gregory, 80992 Munich, DE
- LIU, Liu, 80992 Munich, DE
- FU, Zhongqian, 80992 Munich, DE
- LI, Zeju, 80992 Munich, DE
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G06T 5/00 → (51) **G06T 3/00**

G06T 5/20 → (51) **G06T 5/00**

(51) **G06T 7/00** (11) **4 118 616 A1***
G06T 7/0004; G06T 2207/10048;
G06T 2207/20081

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 21710288.8 (22) 09.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/055924 09.03.2021
- (87) WO 2021/180726 2021/37 16.09.2021
- (30) 13.03.2020 FR 2002497

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ZERSTÖRUNGSFREIEN PRÜFUNG EINER AERONAUTISCHEN KOMPONENTE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR THE NON-DESTRUCTIVE INSPECTION OF AN AERONAUTICAL COMPONENT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CONTRÔLE NON DESTRUCTIF D'UNE PIÈCE AÉRONAUTIQUE*
- (71) SAFRAN, 2, Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
- (72) HUICK, Alexis, Reynald, Paul, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- (74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg, 31000 Toulouse, FR

- (51) **G06T 7/00** (11) **4 118 617 A1***
(52) **G06T 7/0012**; G06T 2207/10081; G06T 2207/10112; G06T 2207/20081; G06T 2207/30008; G06T 2207/30061; G06T 2207/30096; G06T 2207/30242
- (25) En (26) En
(21) 21715736.1 (22) 11.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/021910 11.03.2021
(87) WO 2021/183765 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 US 202062989261 P
- (54) • *AUTOMATISIERTE DETEKTION VON TUMOREN BASIEREND AUF BILDVERARBEITUNG*
• *AUTOMATED DETECTION OF TUMORS BASED ON IMAGE PROCESSING*
• *DÉTECTION AUTOMATISÉE DE TUMEURS BASÉE SUR UN TRAITEMENT D'IMAGES*

- (71) Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080-4990, US
- (72) FERL, Gregory Zelinsky, San Francisco, California 94080-4990, US
CARANO, Richard Alan Duray, San Francisco, California 94080-4990, US
BARCK, Kai Henrik, San Francisco, California 94080-4990, US
PATIL, Jasmine, San Francisco, California 94080-4990, US
- (74) Müller-Afraz, Simona, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

G06T 7/00 → (51) **G01N 21/88**

G06T 7/10 → (51) **G06N 3/02**

- (51) **G06T 7/11** (11) **4 118 618 A1***
G06T 7/70 **G06T 7/55**
G06K 9/00
- (52) **G06T 19/006**; **G05D 1/0212**; **G05D 1/0274**; **G06T 17/00**; **G06V 10/26**; **G06V 10/774**; **G06V 20/10**; G06N 3/084
- (25) En (26) En
(21) 21768066.9 (22) 09.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2021/051947 09.03.2021
(87) WO 2021/181267 2021/37 16.09.2021
(30) 10.03.2020 US 202062987849 P
05.03.2021 US 202117193878
- (54) • *BESTIMMUNG DES ÜBERFAHRBAREN RAUMS AUS EINZELNEN BILDERN*

- *DETERMINING TRAVERSABLE SPACE FROM SINGLE IMAGES*
• *DÉTERMINATION D'UN ESPACE TRAVERSABLE À PARTIR D'IMAGES INDIVIDUELLES*
- (71) Niantic, Inc., One Ferry Building Suite 200, San Francisco, CA 94111, US
- (72) WATSON, James, San Francisco, California 94111, US
FIRMAN, Michael David, San Francisco, California 94111, US
MONSZPART, Aron, San Francisco, California 94111, US
BROSTOW, Gabriel J., San Francisco, California 94111, US

- (74) Poskett, Oliver James, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

- (51) **G06T 7/13** (11) **4 118 619 A1***
G06T 7/73
(52) **G06T 7/73**; **G06T 7/13**; G06T 2207/10016; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084

- (25) En (26) En
(21) 21725420.0 (22) 30.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/061363 30.04.2021
(87) WO 2021/219835 2021/44 04.11.2021
(30) 30.04.2020 EP 20172252
- (54) • *HALTUNGSSCHÄTZUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *POSE ESTIMATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ESTIMATION DE POSE*

- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) ILIC, Slobodan, 81547 München, DE
KASKMAN, Roman, 81475 München, DE
SHUGUROV, Ivan, 81379 München, DE
ZAKHAROV, Sergey, San Francisco, CA 94158, US

- (51) **G06T 7/20** (11) **4 118 620 A1***
G06K 9/46
(52) **G06T 7/20**; **G06K 9/6215**; **G06V 10/462**; **G06V 10/757**; **G06V 20/52**; G06T 2207/10016; G06T 2207/30252

- (25) De (26) De
(21) 21709970.4 (22) 03.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/055366 03.03.2021
(87) WO 2021/180547 2021/37 16.09.2021
(30) 09.03.2020 DE 102020202973
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERARBEITEN VON BILDERN*
• *METHOD AND DEVICE FOR PROCESSING IMAGES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGES*
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) SIMON, Stephan, 31079 Sibbesse, DE

- (51) **G06T 7/254** (11) **4 118 621 A1***
(52) **G06T 7/254**; **G06V 20/52**; **G06V 20/64**; G06T 2207/10028
- (25) En (26) En
(21) 20710139.5 (22) 09.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/056149 09.03.2020
(87) WO 2021/180295 2021/37 16.09.2021
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ERKENNUNG EINER ÄNDERUNG IN EINEM BEREICH VON INTERESSE*
• *METHODS AND APPARATUS FOR DETECTING A CHANGE IN AN AREA OF INTEREST*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR DÉTECTER UN CHANGEMENT DANS UNE ZONE D'INTÉRÊT*
- (71) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL), 16483 Stockholm, SE
- (72) SONAL, Manish, 191 42 SOLLENTUNA, SE
ARAÚJO, José, 117 31 STOCKHOLM, SE
FANGHELLA, Alfredo, 147 3 Tumba, Stockholm, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

G06T 7/254 → (51) **G01S 17/58**

G06T 7/30 → (51) **G06T 3/00**

G06T 7/30 → (51) **G16H 30/20**

G06T 7/50 → (51) **A47L 9/28**

G06T 7/55 → (51) **G01S 5/16**

G06T 7/55 → (51) **G03B 35/06**

G06T 7/55 → (51) **G06T 7/11**

G06T 7/579 → (51) **G06T 7/70**

G06T 7/593 → (51) **G01S 5/16**

G06T 7/593 → (51) **G03B 35/06**

- (51) **G06T 7/70** (11) **4 118 622 A1***
G06T 7/579 **B60R 11/04**
B62D 13/00 **B60R 11/00**
(52) **G06T 7/579**; **B60R 11/04**; **G06T 7/70**; B60R 2011/004; B60R 2011/008; B60R 2300/8033; B60R 2300/8093; B62D 13/00; G06T 2207/30261
- (25) De (26) De
(21) 21711508.8 (22) 09.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/055827 09.03.2021
(87) WO 2021/180670 2021/37 16.09.2021
(30) 09.03.2020 DE 102020106302
- (54) • *VERFAHREN ZUM ERMITTELN EINER OBJEKT-INFORMATION ZU EINEM OBJEKT IN EINER FAHRZEUGUMGEBUNG, STEUERINHEIT UND FAHRZEUG*
• *METHOD FOR DETERMINING OBJECT INFORMATION RELATING TO AN OBJECT IN A VEHICLE ENVIRONMENT, CONTROL UNIT AND VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'INFORMATIONS D'OBJET RELATIVES À UN*

OBJET DANS UN ENVIRONNEMENT DE VÉHICULE, UNITÉ DE COMMANDE ET VÉHICULE

- (71) ZF CV Systems Global GmbH, Giacometti-strasse 1, 3006 Bern, CH
- (72) RICKE, Janik, 31311 Uetze, DE
- KLINGER, Tobias, 31832 Springe, DE
- DIECKMANN, Thomas, 30982 Pattensen, DE
- (74) Schäferjohann, Volker, ZF CV Systems Hannover GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

G06T 7/70 → (51) G01S 5/16

G06T 7/70 → (51) G03B 35/06

G06T 7/70 → (51) G06K 9/00

G06T 7/70 → (51) G06T 7/11

G06T 7/73 → (51) G06K 9/46

G06T 7/73 → (51) G06T 7/13

- (51) G06T 7/90 (11) 4 118 623 A1*
- (52) G06T 7/90; A45D 2044/007; G06T 2207/10024; G06T 2207/30201
- (25) En (26) En
- (21) 21711945.2 (22) 12.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2021/050635 12.03.2021
- (87) WO 2021/181120 2021/37 16.09.2021
- (30) 12.03.2020 GB 202003629
- (54) • EMPFEHLUNG EINES GRÜNDUNGSPRODUKTS AUS EINEM BILD
- RECOMMENDING A FOUNDATION PRODUCT FROM AN IMAGE
- RECOMMANDATION D'UN FOND DE TEINT À PARTIR D'UNE IMAGE
- (71) The Hut.com Limited, Icon 1 7-9 Sunbank Lane, Altrincham WA15 0AF, GB
- (72) HALL, Shaun, Anthony, Manchester Airport Manchester M90 3DQ, GB
- WILSON, Philip, Garrett, Manchester Airport Manchester M90 3DQ, GB
- SIMION, Emilian, Manchester Airport Manchester M90 3DQ, GB
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G06T 13/20 → (51) H04N 19/597

- (51) G06T 15/00 (11) 4 118 624 A1*
- (52) G06T 1/20
- G06F 7/24; G06T 11/40; G06T 15/005; G06F 9/4411
- (25) En (26) En
- (21) 21768692.2 (22) 09.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/021550 09.03.2021
- (87) WO 2021/183545 2021/37 16.09.2021
- (30) 10.03.2020 US 202062987469 P
- 31.08.2020 US 202017008292
- (54) • SYSTEM ZUR AUSWAHL DES WIEDER-GABEMODUS EINER GRAPHISCHEN VERARBEITUNGSEINHEIT
- GRAPHICS PROCESSING UNIT RENDER MODE SELECTION SYSTEM

• SYSTÈME DE SÉLECTION DE MODE DE RENDU D'UNITÉ DE TRAITEMENT GRAPHIQUE

- (71) Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) ACHARYA, Anirudh R., La Jolla, California 92037, US
- WU, Ruijin, La Jolla, California 92037, US
- YEO, Young In, La Jolla, California 92037, US
- TUOMI, Mika, Santa Clara, California 95054, US
- KALLIO, Kiia, Santa Clara, California 95054, US
- (74) Hancox, Jonathan Christopher, et al, Venner Shipley LLP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

G06T 15/00 → (51) G06T 15/04

G06T 15/00 → (51) G06T 15/50

- (51) G06T 15/04 (11) 4 118 625 A1*
- (52) G06T 15/00 G06T 1/20
- (25) En (26) En
- (21) 21768070.1 (22) 03.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/020758 03.03.2021
- (87) WO 2021/183349 2021/37 16.09.2021
- (30) 13.03.2020 US 202016819008
- (54) • STRAHLENVERFOLGUNG VON ANTI-ALIASING VON MEHREREN PROBEN
- RAY-TRACING MULTI-SAMPLE ANTI-ALIASING
- ANTI-CRÉNELAGE MULTI-ÉCHANTILLONS PAR LANCER DE RAYON
- (71) Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) SALEH, Skyler Jonathon, San Diego, California 92121, US
- HUANG, Chen, Monrovia, California 91016, US
- (74) Hancox, Jonathan Christopher, et al, Venner Shipley LLP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

(51) G06T 15/06 (11) 4 118 626 A1*
G06T 1/60 G06T 1/20

- (52) G06T 15/06
- (25) En (26) En
- (21) 21768069.3 (22) 03.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/020756 03.03.2021
- (87) WO 2021/183348 2021/37 16.09.2021
- (30) 13.03.2020 US 202016819014
- (54) • TEILWEISE RESIDENTE BEGRENZUNGS-VOLUMENHIERARCHIE
- PARTIALLY RESIDENT BOUNDING VOLUME HIERARCHY
- HIÉRARCHIE DE VOLUMES ENGLONANTS PARTIELLEMENT RÉSIDENTS
- (71) Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) SALEH, Skyler Jonathon, San Diego, CA 92121, US

GHODRAT, Fataneh, Cambridge, MA 02140, US

- (74) Hancox, Jonathan Christopher, et al, Venner Shipley LLP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

(51) G06T 15/50 (11) 4 118 627 A1*
G06T 15/00

- (52) G06T 15/503; G06T 11/40
- (25) En (26) En
- (21) 21709571.0 (22) 09.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/017198 09.02.2021
- (87) WO 2021/183246 2021/37 16.09.2021
- (30) 11.03.2020 US 202016816150
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ANTI-ALIASING VON KANTENKOMPRESSION
- METHODS AND APPARATUS FOR EDGE COMPRESSION ANTI-ALIASING
- PROCÉDÉS ET APPAREILS ANTICRÉNELAGE DE COMPRESSION DES BORDS
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) GRUBER, Andrew Evan, San Diego, California 92121-1714, US
- GUMMIDIPUDI, Krishnaiah, San Diego, California 92121-1714, US
- AKKARAJU, Pavan Kumar, San Diego, California 92121-1714, US
- BHIRAVABHATLA, Kalyan Kumar, San Diego, California 92121-1714, US
- SINGH, Ankit Kumar, San Diego, California 92121-1714, US
- RAJ, Sharad, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G06T 17/00 → (51) H04N 19/597

G06T 17/30 → (51) H04N 19/597

- (51) G06T 19/00 (11) 4 118 628 A2*
- (52) G06T 19/00
- (25) De (26) De
- (21) 21712750.5 (22) 12.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/056352 12.03.2021
- (87) WO 2021/180932 2021/37 16.09.2021
- (88) 18.11.2021
- (30) 13.03.2020 DE 102020107010
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM PRÄZISEN AUSWÄHLEN EINER RAUM-KOORDINATE MITTELS EINES DIGITALEN BILDES
- METHOD AND DEVICE FOR PRECISELY SELECTING A SPATIAL COORDINATE BY MEANS OF A DIGITAL IMAGE
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR SÉLECTIONNER DE MANIÈRE PRÉCISE UNE COORDONNÉE SPATIALE AU MOYEN D'UNE IMAGE NUMÉRIQUE
- (71) NavVis GmbH, Blütenburgstraße 18, 80636 München, DE
- (72) MANSOOR, Fahad, 80636 München, DE

HUITL, Robert, 80636 München, DE
NEBLICH, Raphael, 80636 München, DE
CALI, Lisa, 80636 München, DE
HARTMANN, Tamino, 80636 München, DE
ROMBERG, Stefan, 80636 München, DE
SCHROTH, Georg, 80636 München, DE
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE

(51) **G06T 19/00** (11) **4 118 629 A1***
G06T 19/20 **G02B 27/01**
G06F 3/00 **G06F 3/01**
(52) **A63F 13/211; A63F 13/212;**
A63F 13/537; A63F 13/577;
A63F 2300/8082

(25) En (26) En
(21) 21767536.2 (22) 11.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/021856 11.03.2021
(87) WO 2021/183736 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 US 202062989468 P
(54) • **TECHNIKEN FÜR DIE BEGRENZUNG VIRTUELLER REALITÄTEN UND DAMIT VERBUNDENE SYSTEME UND VERFAHREN**
• **TECHNIQUES FOR VIRTUAL REALITY BOUNDARIES AND RELATED SYSTEMS AND METHODS**
• **TECHNIQUES DE LIMITES DE RÉALITÉ VIRTUELLE, ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**

(71) Harmonix Music Systems, Inc., 40 Broad Street 7th Floor, Boston, MA 02109, US
(72) CHALLINOR, Ryan, William, Cambridge, MA 02140, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G06T 19/00 → (51) **G16H 30/20**

(51) **G06T 19/20** (11) **4 118 630 A1***
(52) **G06T 19/20; G06T 2210/61;**
G06T 2219/2021

(25) En (26) En
(21) 21709010.9 (22) 04.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2021/055528 04.03.2021
(87) WO 2021/180571 2021/37 16.09.2021
(30) 12.03.2020 EP 20305257

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MODELLIERUNG EINER SZENE**
• **METHOD AND APPARATUS FOR MODELLING A SCENE**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MODÉLISATION DE SCÈNE**

(71) InterDigital CE Patent Holdings, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR

(72) ROBERT, Philippe, 35576 Cesson-Sevigne, FR
BAILLARD, Caroline, 35576 Cesson-Sevigne, FR

LAURENT, Anthony, 35576 Cesson-Sevigne, FR
JOUET, Pierrick, 35576 Cesson-Sevigne, FR

(74) Interdigital, 975, avenue des Champs Blancs, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR

G06T 19/20 → (51) **G06T 19/00**

G06V 40/20 → (51) **A61B 5/00**

G07C 5/08 → (51) **B62D 5/04**

(51) **G07C 13/00** (11) **4 118 631 A1***
G06K 17/00 **H04L 9/32**
H04L 29/06

(52) **H04L 67/12; G07C 13/00;**
H04L 9/3226; H04L 9/3231;
H04L 9/3239; H04L 9/50

(25) En (26) En
(21) 21767789.7 (22) 10.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/021761 10.03.2021
(87) WO 2021/183677 2021/37 16.09.2021
(30) 10.03.2020 US 202062987396 P

(54) • **VERFAHREN ZUR SICHERUNG EINER ABSTIMMUNGSTRANSAKTION**
• **METHOD OF SECURING A VOTING TRANSACTION**
• **PROCÉDÉ DE SÉCURISATION D'UNE TRANSACTION DE VOTE**

(71) Duckpond Technologies, Inc., 8550 United Plaza, Ste. 702, Baton Rouge, LA 70809, US
(72) WILLIAMS, Dartanyon Antwaun, Baton Rouge, LA 70809, US

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

G08B 13/19 → (51) **G01J 5/00**

(51) **G08G 1/00** (11) **4 118 632 A1***
G05D 1/02

(52) **G05D 1/0274; G01S 13/931;**
G05D 1/0221; G01S 7/003;
G01S 13/881; G01S 13/89;
G01S 2013/9316; G01S 2013/9323

(25) En (26) En
(21) 21768332.5 (22) 12.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/022125 12.03.2021
(87) WO 2021/183898 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 US 202062989026 P

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ROUTENSYNCHRONISATION FÜR ROBOTER-VORRICHTUNGEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR ROUTE SYNCHRONIZATION FOR ROBOTIC DEVICES**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SYNCHRONISATION D'ITINÉRAIRE POUR DISPOSITIFS ROBOTIQUES**

(71) Brain Corporation, 9401 Waples Street, Suite 100, San Diego, CA 92121, US

(72) SACKINGER, Dan, San Diego, CA 92121, US
CANNON, Jarad, San Diego, CA 92121, US
KLEIN, Josh, San Diego, CA 92121, US
WOODLANDS, Daniel, San Diego, CA 92121, US

(74) Reed Smith LLP, 112, avenue Kléber, 75116 Paris, FR

G08G 1/00 → (51) **G05D 1/02**

G08G 1/123 → (51) **G08G 1/14**

(51) **G08G 1/14** (11) **4 118 633 A1***
(52) **G08G 1/146**

(25) De (26) De
(21) 21712053.4 (22) 09.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2021/055946 09.03.2021
(87) WO 2021/180738 2021/37 16.09.2021
(30) 10.03.2020 DE 102020106436
25.03.2020 DE 102020108311
15.09.2020 DE 102020124020

(54) • **SYSTEM, ANLAGE UND VERFAHREN ZUR OPTIMALEN AUSNUTZUNG EINES PARKRAUMS**
• **SYSTEM, INSTALLATION AND METHOD FOR OPTIMUM USE OF A PARKING AREA**
• **SYSTÈME, INSTALLATION ET PROCÉDÉ D'UTILISATION OPTIMALE D'UNE ZONE DE STATIONNEMENT**

(71) Manns, Klaus, Scheibenweg 5, 56424 Staudt, DE

(72) Manns, Klaus, 56424 Staudt, DE

(74) WBH Wachenhausen Patentanwälte PartG mbB, Müllerstraße 40, 80469 München, DE

(51) **G08G 1/14** (11) **4 118 634 A1***
G08G 1/123 **G06K 9/00**
G06K 9/62

(52) **G06T 7/74; G06K 9/6271;**
G06V 10/751; G06V 10/82;
G06V 20/52; G08G 1/0175; G08G 1/04;
G06T 2207/20081; G06T 2207/20084;
G06T 2207/30232; G06T 2207/30248;
G06V 20/625; G06V 2201/10

(25) En (26) En
(21) 21767330.0 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) AU 2021/050160 25.02.2021
(87) WO 2021/179035 2021/37 16.09.2021
(30) 10.03.2020 AU 2020900736
18.08.2020 AU 2020902942

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BILD-BASIERTEN ORTSBESTIMMUNG UND PARKÜBERWACHUNG**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR IMAGE-BASED LOCATION DETERMINATION AND PARKING MONITORING**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTERMINATION D'EMPLACEMENT À BASE D'IMAGE ET DE SURVEILLANCE DE STATIONNEMENT**

(71) Sensen Networks Group Pty Ltd, Level 1, 9 Harper Street, Abbotsford, Victoria 3067, AU

(72) CHALLA, Subhash, Abbotsford, Victoria 3067, AU

VO, Nhat, Abbotsford, Victoria 3067, AU
QUINN, Louis, Abbotsford, Victoria 3067, AU

VO, Duc, Abbotsford, Victoria 3067, AU
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

G08G 1/16 → (51) **B62J 27/00**

G08G 1/16 → (51) **G05D 1/02**

G08G 7/00 → (51) **G05D 1/02**

G09B 19/00 → (51) **A61B 5/00**

G09B 29/10 → (51) **G06K 9/00**

(51) **G09F 3/00** (11) **4 118 635 A1***
(52) **H01B 7/365; G06K 7/10881;**
G06K 7/1413; H04Q 1/06
(25) En (26) En
(21) 21715038.2 (22) 05.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/021000 05.03.2021
(87) WO 2021/183375 2021/37 16.09.2021
(30) 09.03.2020 US 202062986890 P
24.07.2020 US 202063056092 P
04.03.2021 US 202117191984
(54) • **KABELVERWALTUNGSSYSTEM UND**
-VERFAHREN
• **CABLE MANAGEMENT SYSTEM AND**
METHOD
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE**
CÂBLES
(71) Panduit Corp., 18900 Panduit Drive, Tinley
Park, Illinois 60487, US
(72) MARLEY, Kevin A., Joliet, Illinois 60435, US
KELLY, Brian L., Oak Forest, Illinois 60452,
US
GRACZYK, Frank J., New Lenox, Illinois
60451, US
HOST, Daniel E., Orland Park, Illinois 60467,
US
KEMP, Shawn T., Crete, Illinois 60417, US
STROEDE, Andrew J., Frankfort, Illinois
60423, US
(74) Roberts, Gwilym Vaughan, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **G09F 7/04** (11) **4 118 636 A1***
G09F 7/08 **G09F 7/18**
G09F 19/22 **E01F 9/669**
E01F 15/02

(52) **G09F 7/04; E01F 9/669; G09F 7/08;**
G09F 7/18; G09F 19/22;
G09F 2007/1852; G09F 2007/1856

(25) Fr (26) Fr
(21) 21709873.0 (22) 11.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/056220 11.03.2021
(87) WO 2021/180863 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 FR 2002514
(54) • **WERBEANZEIGEMODUL FÜR STRAS-**
SENSICHERHEITSSCHRANKE
• **ADVERTISING DISPLAY MODULE FOR**
ROAD SAFETY BARRIER
• **MODULE D'AFFICHAGE PUBLICITAIRE**
POUR GLISSIERE DE SECURITE
ROUTIERE
(71) EURL Heliage, Mas de Lemperly, 81990
Carlus, FR
(72) GROSSET, Rémi, 81990 CARLUS, FR
(74) Bringer IP, 1, Place du Président Thomas
Wilson, 31000 Toulouse, FR

G09F 7/08 → (51) **G09F 7/04**

G09F 7/18 → (51) **G09F 7/04**

G09F 19/22 → (51) **G09F 7/04**

(51) **G09G 3/20** (11) **4 118 637 A1***
H05B 47/18 **H05B 45/20**
G09G 3/32

(52) **G09G 3/2085; G09G 3/2096;**
G09G 3/32; G09G 5/12; G09G 3/2092;
G09G 5/06; G09G 2300/026;
G09G 2300/06; G09G 2320/0693;
G09G 2370/02; G09G 2370/04;
G09G 2370/08; G09G 2370/10;
G09G 2370/12

(25) En (26) En
(21) 21713274.5 (22) 25.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/019708 25.02.2021
(87) WO 2021/183299 2021/37 16.09.2021
(30) 11.03.2020 US 202016815101
27.10.2020 US 202017081522
(54) • **AKTIVE STEUERUNG VON LEUCHTDIO-**
DEN UND LEUCHTDIODENANZEIGEN
• **ACTIVE CONTROL OF LIGHT EMITTING**
DIODES AND LIGHT EMITTING DIODE
DISPLAYS
• **COMMANDE ACTIVE DE DIODES ÉLEC-**
TROLUMINESCENTES ET DISPOSITIFS
D'AFFICHAGE À DIODES ÉLECTROLUMI-
NESCENTES
(71) Creeled, Inc., 4400 Silicon Drive, Durham,
NC 27703, US
(72) HUSSELL, Christopher P., Raleigh, North
Carolina 27617, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

G09G 3/32 → (51) **G09G 3/20**

(51) **G09G 5/00** (11) **4 118 638 A1***
(52) **G06T 19/006; A63F 13/211;**
A63F 13/213; A63F 13/235;
A63F 13/26; A63F 13/327;
A63F 13/426; A63F 13/65; G06F 3/147;
A63F 13/573; A63F 2300/6045;
A63F 2300/8082; G06T 2219/024;
G09G 2320/0261; G09G 2354/00

(25) En (26) En
(21) 21768543.7 (22) 13.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/022249 13.03.2021
(87) WO 2021/183978 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 US 202062989584 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR VIRTU-**
ELLE UND ERWEITERTE REALITÄT FÜR
MEHRERE BENUTZER
• **SYSTEMS AND METHODS FOR MULTI-**
USER VIRTUAL AND AUGMENTED
REALITY
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉALITÉ**
VIRTUELLE ET AUGMENTÉE À UTILISA-
TEURS MULTIPLES
(71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Blvd.,
Plantation, FL 33322, US
(72) LEHRICH, Daniel LeWinn, Miami, Florida
33137, US
TRAIN, Marissa Jean, Plantation, Florida
33322, US
LUNDMARK, David Charles, Plantation,
Florida 33322, US
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl,
2146 Luxembourg, LU

(51) **G09G 5/02** (11) **4 118 639 A1***
G06F 9/451

(52) **G09G 5/02; G09G 2340/12;**
G09G 2354/00; G09G 2360/16

(25) En (26) En
(21) 20924039.9 (22) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/022157 11.03.2020
(87) WO 2021/183126 2021/37 16.09.2021
(54) • **FARBWECHSEL VON INFORMATIONS-**
ELEMENTEN
• **COLOR CHANGE OF INFORMATION**
ELEMENTS
• **CHANGEMENT DE COULEUR D'ÉLÉ-**
MENTS D'INFORMATION
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.
P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389,
US
(72) HSIEH, Min-Yuan, Taipei City, 11568, TW
HUANG, Po-Hsiang, Taipei City, 11568, TW
CHIU, Hsiao-Yu, Taipei City, 11568, TW
LIN, Ho-Chih, Taipei City, 11568, TW
(74) Bryers LLP, Bristol & Bath Science Park
Dirac Crescent, Emerson's Green, Bristol,
BS16 7FR, GB

(51) **G10H 1/26** (11) **4 118 640 A1***
A63H 5/00

(52) **G10H 1/26; A63H 5/00;**
G10H 2220/391; G10H 2220/521;
G10H 2230/055; G10H 2240/325

(25) Fr (26) Fr
(21) 21709997.7 (22) 09.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/055940 09.03.2021
(87) WO 2021/180734 2021/37 16.09.2021
(30) 10.03.2020 FR 2002374
(54) • **MUSIKVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRI-**
GES VERFAHREN
• **MUSICAL DEVICE AND ASSOCIATED**
METHOD
• **DISPOSITIF MUSICAL ET MÉTHODE**
ASSOCIÉE
(71) Concerti, 5B rue Guilbert, 14000 Caen, FR
(72) HELBERT, Karine, 14120 MONDEVILLE, FR
BRUNET, Christophe, 14200 Hérouville, FR
PAIOLA, Melanie, 14000 CAEN, FR
(74) Oak & Fox, 94, rue La Fayette / Esc. D,
75010 Paris, FR

G10K 11/34 → (51) **G01H 3/12**

(51) **G10L 13/00** (11) **4 118 641 A1***
(52) **G10L 13/00**

(25) En (26) En
(21) 21727634.4 (22) 27.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/029501 27.04.2021
(87) WO 2021/225829 2021/45 11.11.2021
(30) 07.05.2020 US 202016869552

- (54) • *SPRACHERKENNUNG UNTER VERWENDUNG VON UNAUFFÄLLIGEM TEXT UND SPRACHSYNTHESE*
• *SPEECH RECOGNITION USING UNSPOKEN TEXT AND SPEECH SYNTHESIS*
• *RECONNAISSANCE DE LA PAROLE À L'AIDE D'UN TEXTE NON PARLÉ ET D'UNE SYNTHÈSE DE LA PAROLE*
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) CHEN, Zhehuai, Mountain View, CA 94043, US
ROSENBERG, Andrew, Mountain View, CA 94043, US
RAMABHADRAN, Bhuvana, NY 10549, US
MORENO MENGIBAR, Pedro J., Mountain View, CA 94043, US
- (74) Lewis, Stefanie Janneke, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **G10L 13/027** (11) **4 118 642 A1***
G10L 13/033

(52) **G10L 13/027; G10L 13/033**

- (25) En (26) En
(21) 21707861.7 (22) 01.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/015985 01.02.2021
(87) WO 2021/183229 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 CN 202010177212
- (54) • *SPRECHERÜBERGREIFENDE STIL-TRANSFERSPRACHSYNTHESE*
• *CROSS-SPEAKER STYLE TRANSFER SPEECH SYNTHESIS*
• *SYNTHESE DE PAROLE PAR TRANSFERT DE STYLE ENTRE LOCUTEURS*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) PAN, Shifeng, Redmond, Washington 98052-6399, US
HE, Lei, Redmond, Washington 98052-6399, US
MA, Chunling, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G10L 13/033 → (51) **G10L 13/027**

G10L 15/00 → (51) **G10L 15/06**

G10L 15/02 → (51) **G10L 15/06**

(51) **G10L 15/06** (11) **4 118 643 A1***
G10L 15/00 **G10L 15/02**
G10L 15/16 **G10L 15/18**
G10L 21/02

(52) **H04S 7/305; G06N 3/08; G10K 15/02; G10L 21/02; H04R 1/406; H04R 3/005; H04S 7/302; G10K 15/08; G10L 21/0208; G10L 25/30; G10L 2021/02082; H04S 2400/15**

- (25) En (26) En
(21) 21767052.0 (22) 10.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/021725 10.03.2021

- (87) WO 2021/183657 2021/37 16.09.2021
(30) 11.03.2020 US 202062988337 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DATEN-ERWEITERUNG VON MERKMALS-BASIERTEN SPRACHDATEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DATA AUGMENTATION OF FEATURE-BASED VOICE DATA*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AUGMENTATION DE DONNÉES POUR DES DONNÉES VOCALES À BASE DE CARACTÉRISTIQUES*
- (71) Nuance Communications, Inc., One Wayside Road, Burlington, MA 01803, US
- (72) SHARMA, Dushyant, Woburn, Massachusetts 01801, US
NAYLOR, Patrick A., Reading, Berkshire RG6 1DX, GB
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G10L 15/065 → (51) **G10L 15/22**

G10L 15/08 → (51) **G10L 15/22**

G10L 15/16 → (51) **G10L 15/06**

G10L 15/16 → (51) **G10L 15/22**

G10L 15/18 → (51) **G06F 16/332**

G10L 15/18 → (51) **G10L 15/06**

(51) **G10L 15/22** (11) **4 118 644 A1***
G10L 15/065 **G10L 15/08**
G10L 15/16

(52) **G10L 15/08; G10L 15/065; G10L 15/16; G10L 15/22; G10L 2015/088**

- (25) En (26) En
(21) 20842365.7 (22) 15.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/065053 15.12.2020
(87) WO 2022/050973 2022/10 10.03.2022
(30) 03.09.2020 US 202017011612
- (54) • *BENUTZERVERMITTLUNG ZUR HOTWORD-/SCHLÜSSELWORTDETEKTION*
• *USER MEDIATION FOR HOTWORD/KEYWORD DETECTION*
• *MÉDIATION UTILISATEUR POUR LA DÉTECTION D'UN MOT DÉCLENCHÉUR/MOT-CLÉ*
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) KRACUN, Aleks, Mountain View, CA 94043, US
SUBRAHMANYA, Niranjan, Mountain View, CA 94043, US
SHAH, Aishanee, Mountain View, CA 94043, US
- (74) Seymour-Pierce, Alexandra Isobel, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G10L 15/22** (11) **4 118 645 A1***
G06F 3/16

(52) **G10L 15/22; G06F 3/167; G10L 2015/088**

- (25) En (26) En
(21) 21709610.6 (22) 19.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/018701 19.02.2021
(87) WO 2021/183272 2021/37 16.09.2021
(30) 12.03.2020 US 202016817445
- (54) • *DYNAMISCHE ZUWEISUNG VON WECKWÖRTERN*
• *DYNAMICALLY ASSIGNING WAKE WORDS*
• *ATTRIBUTION DYNAMIQUE DE MOTS DE RÉVEIL*
- (71) Motorola Solutions, Inc., 500 W. Monroe Street, Chicago, IL 60661, US
- (72) REGAN, Sean, Chicago, IL 60661, US
ENEIM, Maryam, Chicago, IL 60661, US
KING, Melanie, Chicago, IL 60661, US
PRASAD, Manoj Prasad Nagendra, Chicago, IL 60661, US
- (74) Wojakiewicz, Aleksandra, Motorola Solutions Systems Polska Sp. z o.o. ul. Czerwone Maki 82, 30-392 Krakow, PL

(51) **G10L 15/22** (11) **4 118 646 A1***
G10L 15/22; G10L 2021/02166; Y02D 30/70

- (25) En (26) En
(21) 21726291.4 (22) 28.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/029590 28.04.2021
(87) WO 2021/262314 2021/52 30.12.2021
(30) 23.06.2020 US 202063042776 P
06.11.2020 US 202017091118
06.11.2020 US 202017091215
- (54) • *NIEDRIGLEISTUNGSMODUS FÜR SPRACHERFASSUNGSVORRICHTUNGEN*
• *LOW POWER MODE FOR SPEECH CAPTURE DEVICES*
• *MODE DE FAIBLE CONSOMMATION D'ÉNERGIE POUR DISPOSITIFS DE CAPTURE DE LA PAROLE*
- (71) Amazon Technologies Inc., P.O. Box 81226, Seattle, Washington 98108-1226, US
- (72) NANDY, Dibyendu, Seattle, Washington 98109-5210, US
GANGWAL, Om Prakash, Seattle, Washington 98109-5210, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **G10L 15/22** (11) **4 118 647 A1***
G10L 15/16 **G10L 15/08**
G06F 3/16

(52) **G10L 15/22; G06F 3/167; G10L 15/08; G10L 15/16; G10L 2015/086; G10L 2015/088; G10L 2015/228**

- (25) En (26) En
(21) 21827486.8 (22) 22.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/060319 22.11.2021
(87) WO 2022/159168 2022/30 28.07.2022
(30) 25.01.2021 US 202117157207
- (54) • *AUFLÖSUNG EINDEUTIGER PERSÖNLICHER IDENTIFIKATOREN WÄHREND*

ENTSPRECHENDER KONVERSATIONEN ZWISCHEN EINEM VOICE-BOT UND EINEM MENSCHEN

- RESOLVING UNIQUE PERSONAL IDENTIFIERS DURING CORRESPONDING CONVERSATIONS BETWEEN A VOICE BOT AND A HUMAN
- RÉSOLUTION D'IDENTIFICATEURS PERSONNELS UNIQUES PENDANT DES CONVERSATIONS CORRESPONDANTES ENTRE UN ROBOT VOCAL ET UN ÊTRE HUMAIN

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) GOLDFARB, Rafael, Mountain View, California 94043, US

GUZ, Or, Mountain View, California 94043, US

ALON, Lior, Mountain View, California 94043, US

MICHAELY, Assaf Hurwitz, Mountain View, California 94043, US

PUNDAK, Golan, Mountain View, California 94043, US

LEIBTAG, Shmuel, Mountain View, California 94043, US

AMIAZ, Tomer, Mountain View, California 94043, US

RASIN, Dan, Mountain View, California 94043, US

AHARONI, Asaf, Mountain View, California 94043, US

(74) Varley, James Richard, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G10L 15/22 → (51) **G06F 16/332**

G10L 15/26 → (51) **G06F 16/332**

G10L 21/02 → (51) **G10L 15/06**

(51) **G10L 21/0272** (11) **4 118 648 A1***
H04R 1/10 **H04R 3/00**
H04R 25/00 **G06N 3/04**

(52) **G10L 21/0272; H04R 3/005;**
G06N 3/0445; H04R 1/1083;
H04R 25/407; H04R 25/554

(25) En (26) En
(21) 21714732.1 (22) 04.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/020792 04.03.2021
(87) WO 2021/183356 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 US 202016818074

(54) • *AUDIOVERARBEITUNG UNTER VERWENDUNG EINES VERTEILTEN MASCHINENLERNMODELLS*
• *AUDIO PROCESSING USING DISTRIBUTED MACHINE LEARNING MODEL*
• *TRAITEMENT AUDIO FAISANT APPEL À UN MODÈLE D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE DISTRIBUÉ*

(71) Bose Corporation, The Mountain, Framingham, Massachusetts 01701, US

(72) STAMENOVIC, Marko, Jamaica Plain, MA 02130, US

YANG, Li-Chia, Waltham, MA 02451, US

JENSEN, Carl, Ralph, Waltham, MA 02453, US

LYONS, Kenneth, Scott, Bellingham, MA 02019, US

ADKINS, Sara, Maree, Somerville, MA 02144, US

EICHFELD, Jahn, Dmitri, Natick, MA 01760, US

TENGELSEN, Daniel, Ross, Framingham, MA 01701, US

(74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-28 avenue de Winchester, 78100 Saint-Germain-en-Laye, FR

G10L 25/21 → (51) **H04R 25/00**

G10L 25/66 → (51) **A61B 5/00**

G10L 25/90 → (51) **H04R 25/00**

G11B 20/10 → (51) **G11B 27/031**

(51) **G11B 27/031** (11) **4 118 649 A2***
G11B 20/10 **H04N 21/63**
H04L 47/801

(25) En (26) En

(21) 22782814.2 (22) 28.03.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/022106 28.03.2022

(87) WO 2022/225650 2022/43 27.10.2022

(88) 01.12.2022

(30) 19.04.2021 US 202163176761 P

25.03.2022 US 202217704760

(54) • *VERFAHREN ZUM UMSCHALTEN EINES ARBEITSFLUSSES ODER ZUR AKTUALISIERUNG EINES ARBEITSFLUSSES MIT KONTINUITÄT UND OHNE UNTERBRECHUNG DES DATENFLUSSES*
• *METHOD FOR SWITCHING WORKFLOW OR UPDATING WORKFLOW WITH CONTINUITY AND NO INTERRUPTION IN DATAFLOW*
• *PROCÉDÉ DE COMMUTATION DE FLUX DE TRAVAIL OU DE MISE À JOUR DE FLUX DE TRAVAIL AVEC CONTINUITÉ ET SANS INTERRUPTION DE FLUX DE DONNÉES*

(71) TENCENT AMERICA LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US

(72) SODAGAR, Iraj, California 94306, US

(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

G11B 27/034 → (51) **G06F 16/74**

(51) **G11B 27/10** (11) **4 118 650 A1***
G11B 27/28 **G11B 27/34**
G06F 16/438 **H04N 7/18**
G06K 9/00

(52) **G06F 16/738; G06F 16/7837;**
G06V 20/52; G11B 27/10; G11B 27/34;
H04N 7/181

(25) En (26) En

(21) 21715048.1 (22) 05.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/021090 05.03.2021

(87) WO 2021/183384 2021/37 16.09.2021

(30) 12.03.2020 US 202016816565

(54) • *SUCHE NACH EINEM ERSCHINUNGSBILD MIT HILFE EINER KARTE*
• *APPEARANCE SEARCH USING A MAP*
• *RECHERCHE D'APPARENCE À L'AIDE D'UNE CARTE*

(71) Motorola Solutions, Inc., 500 W. Monroe Street, Chicago, IL 60661, US

(72) BOOTH, Daniel, Vancouver, British Columbia V6H4E4, CA

SJUJE, Eric, Vancouver, British Columbia V6H4E4, CA

RANDLETT, Brenna, Vancouver, British Columbia V6H4E4, CA

CONN, Greg, Vancouver, British Columbia V6H4E4, CA

YARBROUGH, Cody, Vancouver, British Columbia V6H4E4, CA

JESSEN, Ken, Vancouver, British Columbia V6H4E4, CA

MORLANG, Rick, Vancouver, British Columbia V6H4E4, CA

(74) Wojakiewicz, Aleksandra, Motorola Solutions Systems Polska Sp. z o.o. ul. Czerwone Maki 82, 30-392 Krakow, PL

G11B 27/28 → (51) **G11B 27/10**

G11B 27/34 → (51) **G11B 27/10**

(51) **G11C 7/10** (11) **4 118 651 A1***
H03K 5/24

(52) **G06F 13/1668; H04L 25/03127**

(25) En (26) En

(21) 21768389.5 (22) 11.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/017655 11.02.2021

(87) WO 2021/183255 2021/37 16.09.2021

(30) 13.03.2020 US 202016817764

(54) • *SCHALTUNG ZUR ERHÖHUNG DER BANDBREITE UND ZUR REDUZIERUNG VON STÖRUNGEN IN SPEICHERSIGNALEN*
• *CIRCUITRY FOR INCREASING BANDWIDTH AND REDUCING INTERFERENCE IN MEMORY SIGNALS*
• *ENSEMBLE DE CIRCUITS POUR AUGMENTER LA LARGEUR DE BANDE ET RÉDUIRE L'INTERFÉRENCE DANS DES SIGNAUX DE MÉMOIRE*

(71) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, P.O. Box 6, M/S 507, Boise, ID 83707-0006, US

(72) LOFTSGAARDEN, Taylor, Eden Prairie, Minnesota 55346, US

HSIEH, Ming-ta, Woodbury, Minnesota 55125, US

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

G12B 17/02 → (51) **H02G 3/22**

G16B 20/00 → (51) **C12Q 1/6886**

G16B 20/00 → (51) **G16B 30/00**

(51) **G16B 20/10** (11) **4 118 652 A1***
G16B 20/20 **G16B 20/40**

(52) **G16B 20/10; G16B 20/20; G16B 20/40**

(25) En (26) En

(21) 21709709.6 (22) 09.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/055920 09.03.2021

(87) WO 2021/180722 2021/37 16.09.2021

(30) 12.03.2020 EP 20162599

- (54) • *VERFAHREN ZUR ANALYSE VON GENE-TISCHEM MATERIAL*
• *METHOD FOR THE ANALYSIS OF GENETIC MATERIAL*
• *PROCÉDÉ D'ANALYSE DE MATÉRIEL GÉNÉTIQUE*
- (71) Vrije Universiteit Brussel, Pleinlaan 2, 1050 Brussel, BE
- (72) VERDYCK, Pieter, 1090 Brussel, BE
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

- (51) **G16B 20/20** (11) **4 118 653 A1***
(52) **G16B 20/20; G16B 40/00**
(25) En (26) En
(21) 21715455.8 (22) 11.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2021/021994 11.03.2021
(87) WO 2021/183821 2021/37 16.09.2021
(30) 11.03.2020 US 202062988306 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR KLASSIFIZIERUNG VON IN ZELLFREIEN NUKLEINSÄUREN ERKANNTEN GENETISCHEN MUTATIONEN ALS TUMOR- ODER NICHTTUMOR-URSPRUNG*
• *METHODS FOR CLASSIFYING GENETIC MUTATIONS DETECTED IN CELL-FREE NUCLEIC ACIDS AS TUMOR OR NON-TUMOR ORIGIN*
• *PROCÉDÉS DE CLASSIFICATION DE MUTATIONS GÉNÉTIQUES DÉTECTÉES DANS DES ACIDES NUCLÉIQUES ACÉL-LULAIRES EN TANT QU'ORIGINE TUMORALE OU NON TUMORALE*
- (71) Guardant Health, Inc., 505 Penobscot Drive, Redwood City, CA 94063, US
- (72) YEN, Jennifer, Redwood City, California 94063, US
- CHURSOV, Andrey, Redwood City, California 94063, US
- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G16B 20/20 → (51) **G16B 20/10**

G16B 20/40 → (51) **G16B 20/10**

G16B 25/10 → (51) **G16B 40/20**

- (51) **G16B 30/00** (11) **4 118 654 A1***
G16B 20/00 **G16B 40/20**
(52) **G16B 20/00; G16B 40/20; G16B 30/00**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21710289.6 (22) 10.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/056013 10.03.2021
(87) WO 2021/180771 2021/37 16.09.2021
(30) 12.03.2020 EP 20162655
- (54) • *MOLEKULARTECHNOLOGIE ZUR VORHERSAGE EINER PHÄNOTYPISCHEN EIGENSCHAFT EINES BAKTERIUMS AUS SEINEM GENOM*
• *MOLECULAR TECHNOLOGY FOR PREDICTING A PHENOTYPIC TRAIT OF A BACTERIUM FROM ITS GENOME*
• *TECHNOLOGIE MOLECULAIRE DE PREDICTION D'UN CARACTERE PHENOTYPIQUE D'UNE BACTERIE A PARTIR DE SON GENOME*

- (71) BIOMÉRIEUX, 69280 Marcy L'Etoile, FR
- (72) JAILLARD DANCETTE, Magali, 69280 Marcy l'Etoile, FR
- MAHE, Pierre, 38250 Lans en Vercors, FR
- (74) bioMérieux PI Groupement mandataires, bioMérieux, 69280 Marcy l'Etoile, FR

- (51) **G16B 30/00** (11) **4 118 655 A1***
(52) **G16B 30/00**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 21710478.5 (22) 10.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/056008 10.03.2021
(87) WO 2021/180768 2021/37 16.09.2021
(30) 12.03.2020 EP 20162646
- (54) • *MOLEKULARE TECHNOLOGIE ZUM NACHWEIS EINER GENOMSEQUENZ IN EINEM BAKTERIELLEN GENOM*
• *MOLECULAR TECHNOLOGY FOR DETECTING A GENOME SEQUENCE IN A BACTERIAL GENOME*
• *TECHNOLOGIE MOLÉCULAIRE DE DÉTECTION D'UNE SÉQUENCE GÉNO-MIQUE DANS LE GÉNOME D'UNE BACTÉRIE*
- (71) BIOMÉRIEUX, 69280 Marcy L'Etoile, FR
- (72) BARLAS, Philippine, 38500 La Buisse, FR
- JAILLARD DANCETTE, Magali, 69280 Marcy l'Etoile, FR
- EL AZAMI, Meriem, 69210 L'Arbresle, FR
- MAHE, Pierre, 38250 Lans en Vercors, FR
- TOURNOUD, Maud, 38360 Sassenage, FR
- BERRIET, Pierre, 25000 Besançon, FR
- (74) bioMérieux PI Groupement mandataires, bioMérieux, 69280 Marcy l'Etoile, FR

- (51) **G16B 30/10** (11) **4 118 656 A1***
G16B 50/30

- (52) **G16B 30/10; G16B 50/30**
(25) En (26) En
(21) 21716030.8 (22) 11.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2021/022012 11.03.2021
(87) WO 2021/183833 2021/37 16.09.2021
(30) 11.03.2020 US 202062988374 P
- (54) • *INKREMENTELLE SEKUNDÄRE ANALYSE VON NUKLEINSÄURESEQUENZEN*
• *INCREMENTAL SECONDARY ANALYSIS OF NUCLEIC ACID SEQUENCES*
• *ANALYSE SECONDAIRE INCRÉMENTALE DE SÉQUENCES D'ACIDE NUCLÉIQUE*
- (71) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US
- (72) CARNEY, Michael J., San Diego, California 92122, US
- DE BEER, Jacobus, San Diego, California 92122, US
- TSAO, Hsu-lin, San Diego, California 92122, US
- MUKHERJEE, Partha, San Diego, California 92122, US
- TRACY, Daniel Joseph, San Diego, California 92122, US
- (74) Robinson, David Edward Ashdown, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

- (51) **G16B 40/20** (11) **4 118 657 A1***
G16B 25/10
(52) **G16B 40/20; G16B 25/10**
(25) En (26) En
(21) 21716903.6 (22) 12.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2021/022155 12.03.2021
(87) WO 2021/183917 2021/37 16.09.2021
(30) 12.03.2020 US 202062988700 P
30.10.2020 US 202063108262 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ENT-FALTUNG VON EXPRESSIONSDATEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DECON-VOLUTION OF EXPRESSION DATA*
• *SYSTEMES ET PROCÉDÉS DE DÉCON-VOLUTION DE DONNÉES D'EXPRES-SIONS*
- (71) BostonGene Corporation, 95 Sawyer Road, Suite 500, Waltham, MA 02453, US
- (72) ZAITSEV, Aleksandr, Moskovskaya 142720, RU
- CHELUSHKIN, Maksim, Moscow, RU
- NUZHDINA, Ekaterina, Moscow, RU
- ZYRIN, Vladimir, Moscow 108811, RU
- DYIKANOV, Daniar, Moscow 119526, RU
- BAGAEV, Alexander, Waltham, Massa-chusetts 02453, US
- ATAULLAKHANOV, Ravshan, Moscow 123104, RU
- CHEREMUSHKIN, Ilya, Waltham, MA 02453, US
- SHPAK, Boris, Krasnoyarsk 660062, RU
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-ter slip, Bristol BS1 6BX, GB

G16B 40/20 → (51) **G16B 30/00**

G16B 50/30 → (51) **G16B 30/10**

G16B 99/00 → (51) **G01N 33/48**

- (51) **G16C 20/10** (11) **4 118 658 A1***
(52) **G16C 20/10; G16C 20/70**
(25) En (26) En
(21) 21746222.5 (22) 28.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2021/039416 28.06.2021
(87) WO 2021/263238 2021/52 30.12.2021
(30) 26.06.2020 US 202063044991 P
- (54) • *RETROSYNTHESSE UNTER VERWEN-DUNG NEURONALER NETZE*
• *RETROSYNTHESIS USING NEURAL NETWORKS*
• *RÉTROSYNTHÈSE UTILISANT DES RÉSEAUX NEURONAUX*
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) SUN, Ruoxi, Mountain View, California 94043, US
- LI, Li, Mountain View, California 94043, US
- DAI, Bo, Mountain View, California 94043, US
- DAI, Hanjun, Mountain View, California 94043, US
- (74) Martin, Philip John, Marks & Clerk LLP 2nd Floor, Wytham Court 11 West Way, Oxford OX2 0JB, GB

(51) **G16H 15/00** (11) **4 118 659 A1***
G16H 30/40
G16H 50/20

(52) **G16H 30/40; G16H 15/00;**
G16H 40/20; G16H 50/20

(25) En (26) En
(21) 21710425.6 (22) 04.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/055410 04.03.2021
(87) WO 2021/180551 2021/37 16.09.2021
(30) 09.03.2020 US 202062986881 P

(54) • **RADIOLOGEN FINGERABDRUCK**
• **RADIOLOGIST FINGERPRINTING**
• **PRISE D'EMPREINTE DIGITALE DE**
RADIOLOGUE

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

(72) KLINDER, Tobias, 5656 AE Eindhoven, NL
WANG, Xin, 5656 AE Eindhoven, NL
NORDHOFF, Tanja, 5656 AE Eindhoven, NL
QIAN, Yuechen, 5656 AE Eindhoven, NL
HOMBAL, Vadiraj, Krishnamurthy, 5656 AE
Eindhoven, NL

RUBENS, Eran, 5656 AE Eindhoven, NL
DALAL, Sandeep, Madhukar, 5656 AE Eindh-
hoven, NL

SAALBACH, Axel, 5656 AE Eindhoven, NL
WIEMKER, Rafael, 5656 AE Eindhoven, NL

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

G16H 15/00 → (51) **A61B 5/145**

G16H 20/30 → (51) **A61B 5/00**

(51) **G16H 20/40** (11) **4 118 660 A1***
G16H 40/63 **A61B 17/12**

(52) **A61B 34/20; A61B 90/37;**
A61M 25/104; G16H 20/40;
G16H 40/63; A61B 18/245;

A61B 2018/0022; A61B 2018/00345;
A61B 2034/2051; A61B 2034/2061;
A61B 2090/376; A61B 2090/3762;
A61B 2090/378; Y02A 90/10

(25) En (26) En
(21) 21712442.9 (22) 11.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/056124 11.03.2021
(87) WO 2021/180826 2021/37 16.09.2021
(30) 12.03.2020 US 202062988459 P

(54) • **ÜBERWACHUNG DER WOHNUNG FÜR**
ENDOLUMINALE THERAPIEVERFAHREN
• **DWELLING TREATMENT MONITORING**
FOR ENDOLUMINAL THERAPY
PROCEDURES
• **SURVEILLANCE DE TRAITEMENT DE**
SÉJOUR POUR PROCÉDURES DE
THERAPIE ENDOLUMINALE

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

(72) BYDLON, Torre, Michelle, 5656 AE Eindh-
hoven, NL
CHEN, Alvin, 5656 AE Eindhoven, NL
FLEXMAN, Molly, Lara, 5656 AE Eindhoven,
NL
CEZO, James, David, 5656 AE Eindhoven,
NL

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

G16H 20/40 → (51) **A61M 1/14**

(51) **G16H 20/70** (11) **4 118 661 A1***
G06Q 50/22 **G16H 40/20**
G16H 50/70 **G06Q 30/02**

(52) **G16H 20/70; G06Q 30/0201;**
G06Q 50/22; G16H 40/20; G16H 50/70

(25) En (26) En
(21) 21710509.7 (22) 12.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/056334 12.03.2021
(87) WO 2021/180922 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 EP 20163091

(54) • **BESTIMMUNG DER LEISTUNG IN FOR-**
MULIERUNGEN FÜR ÖLHALTIGE PRO-
DUKTE FÜR KOSMETIKA
• **DETERMINING PERFORMANCE IN**
FORMULATIONS FOR OIL-CONTAINING
PRODUCTS FOR COSMETICS
• **DÉTERMINATION DE PERFORMANCE**
DANS DES FORMULATIONS POUR DES
PRODUITS CONTENANT DE L'HUILE
POUR PRODUITS COSMÉTIQUES

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) BHATTACHARYA, Sandip, 40589 Düssel-
dorf-Holthausen, DE

HLOUCHA, Matthias, 40589 Düsseldorf-
Holthausen, DE
PRINZ, Daniela, 40589 Düsseldorf-Holthau-
sen, DE

EISFELD, Wolf, 40589 Düsseldorf-Holthau-
sen, DE

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

(51) **G16H 30/20** (11) **4 118 662 A1***
G06T 7/30 **G06T 19/00**

(52) **G16H 30/20; G06T 7/344;**
G06T 19/006; G06T 2207/10016;
G06T 2210/41

(25) En (26) En
(21) 21710491.8 (22) 11.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/056240 11.03.2021
(87) WO 2021/180873 2021/37 16.09.2021
(30) 12.03.2020 PCT/EP2020/056738

(54) • **VERFAHREN ZUM REGISTRIEREN EINER**
VIRTUELLEN DARSTELLUNG EINER PA-
TIENTENANATOMIE MIT EINEM KOOR-
DINATENSYSTEM EINER KÖRPER-
LICHEN PATIENTENANATOMIE
• **METHOD FOR REGISTERING A VIRTUAL**
REPRESENTATION OF A PATIENT
ANATOMY WITH A COORDINATE
SYSTEM OF A PHYSICAL PATIENT
ANATOMY
• **PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT D'UNE**
REPRÉSENTATION VIRTUELLE D'UNE
ANATOMIE D'UN PATIENT AVEC UN
SYSTÈME DE COORDONNÉES D'UNE
ANATOMIE PHYSIQUE DU PATIENT

(71) Brainlab AG, Olof-Palme-Straße 9, 81829
München, DE

(72) HAMILTON, Christoffer, 81829 München,
DE

FRIELINGHAUS, Nils, 81829 München, DE

(74) Maiwald GmbH, Engineering Eisenhof Eli-
senstrasse 3, 80335 München, DE

(51) **G16H 30/40** (11) **4 118 663 A1***
G16H 50/20

(52) **G16H 30/40; G16H 50/20**

(25) En (26) En
(21) 21717626.2 (22) 12.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/022211 12.03.2021
(87) WO 2021/183955 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 US 202062989095 P

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTO-**
MATISCHEN VERARBEITUNG ELEKTRO-
NISCHER BILDER ÜBER REGIONEN HIN-
WEG

• **SYSTEMS AND METHODS OF AUTOMA-**
TICALLY PROCESSING ELECTRONIC
IMAGES ACROSS REGIONS

• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS SERVANT À**
TRAITER AUTOMATIQUÉMENT DES
IMAGES ÉLECTRONIQUES À TRAVERS
DES ZONES

(71) PAIGE.AI, Inc., 11 Times Square, 37th Floor,
New York, NY 10036, US

(72) YOUSFI, Razik, New York, NY 10036, US
SCHUEFFLER, Peter, New York, NY 10036,
US

FRESNEAU, Thomas, New York, NY 10036,
US

TSEMA, Alexander, New York, NY 10036,
US

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

G16H 30/40 → (51) **G16H 15/00**

G16H 30/40 → (51) **G16H 50/70**

G16H 40/20 → (51) **G16H 15/00**

G16H 40/20 → (51) **G16H 20/70**

(51) **G16H 40/40** (11) **4 118 664 A1***
G16H 40/40

(25) En (26) En
(21) 21707721.3 (22) 01.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/054967 01.03.2021
(87) WO 2021/180494 2021/37 16.09.2021
(30) 11.03.2020 EP 20162291

(54) • **SYSTEM ZUR BEWERTUNG EINER**
CHARGE VON ARZNEIMITTELABGABE-
VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN

• **SYSTEM FOR EVALUATING A BATCH OF**
MEDICAMENT DELIVERY DEVICES, AND
METHOD

• **SYSTÈME D'ÉVALUATION D'UN LOT DE**
DISPOSITIFS D'ADMINISTRATION DE
MÉDICAMENT, ET PROCÉDÉ

(71) SHL Medical AG, Gubelstrasse 22 PO Box
7710, 6302 Zug, CH

(72) FARIETA, Antonio, 6302 Zug, CH

G16H 40/63 → (51) **A61M 1/14**

<i>G16H 40/63</i>	→ (51)	<i>G16H 20/40</i>
<i>G16H 40/67</i>	→ (51)	<i>G06K 9/00</i>
<i>G16H 50/20</i>	→ (51)	<i>A61B 5/00</i>
<i>G16H 50/20</i>	→ (51)	<i>G16H 15/00</i>
<i>G16H 50/20</i>	→ (51)	<i>G16H 30/40</i>
<i>G16H 50/20</i>	→ (51)	<i>G16H 50/70</i>
<i>G16H 50/30</i>	→ (51)	<i>A61B 5/02</i>
<i>G16H 50/30</i>	→ (51)	<i>A61B 5/145</i>
<i>G16H 50/30</i>	→ (51)	<i>G01N 33/48</i>
(51)	<i>G16H 50/70</i>	(11) 4 118 665 A1* <i>A61B 6/03</i> <i>G16H 50/20</i> <i>G16H 30/40</i>
(52)	<i>G16H 20/00; A61B 6/032;</i> <i>A61B 6/504; A61B 6/5217;</i> <i>G16H 30/40; G16H 50/20; G16H 50/70</i>	
(25)	En	(26) En
(21)	21768629.4	(22) 10.03.2021
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA ME	
	KH MA MD TN	
(86)	CA 2021/050320	10.03.2021
(87)	WO 2021/179078	2021/37 16.09.2021
(30)	10.03.2020	US 202062987448 P
(54)	<ul style="list-style-type: none"> • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE VON ISCHÄMISCHEM HIRNGEWEBEFETT AUS MEHRPHASIGER CT-ANGIOGRAPHIE BEI PATIENTEN MIT AKUTEM ISCHÄMISCHEM SCHLAGANFALL MITHILFE VON MASCHINELLEM LERNEN • SYSTEMS AND METHODS OF PREDICTION OF ISCHEMIC BRAIN TISSUE FATE FROM MULTI-PHASE CT-ANGIOGRAPHY IN PATIENTS WITH ACUTE ISCHEMIC STROKE USING MACHINE LEARNING • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PRÉDICTION DU DEVENIR DU TISSU CÉRÉBRAL ISCHÉMIQUE À PARTIR D'UNE ANGIOGRAPHIE CT MULTI-PHASES CHEZ DES PATIENTS ATTEINTS D'UN ACCIDENT ISCHÉMIQUE CÉRÉBRAL AIGU À L'AIDE D'UN APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE 	
(71)	Circle Cardiovascular Imaging Inc., Suite 1100 800 5th Avenue SW, Calgary AB T2P 3T6, CA	
(72)	MENON, Bijoy, Calgary, Alberta T3H 4J2, CA QIU, Wu, Calgary, Alberta T3G 3Y5, CA GOYAL, Mayank, Calgary, Alberta T3H 5V4, CA HILL, Michael, Calgary, Alberta T2N 4N1, CA DEMCHUK, Andrew, Calgary, Alberta T3H 4Y1, CA SOJOUDI, Alireza, Calgary, Alberta T3G 5S9, CA	
(74)	Fulton, David James, et al, Lincoln IP 4 Rubislaw Place, Aberdeen, Aberdeenshire, AB10 1XN, GB	
<i>G16H 50/70</i>	→ (51)	<i>G16H 20/70</i>
<i>G16Y 30/10</i>	→ (51)	<i>G06F 21/57</i>
<i>G21K 1/04</i>	→ (51)	<i>A61N 5/10</i>
<i>G21K 1/08</i>	→ (51)	<i>A61N 5/10</i>

<i>G21K 5/04</i>	→ (51)	<i>A61N 5/10</i>
<i>H01B 1/16</i>	→ (51)	<i>C07D 257/06</i>
<i>H01B 1/24</i>	→ (51)	<i>C08K 3/04</i>
<i>H01B 3/00</i>	→ (51)	<i>G02B 6/44</i>
<i>H01B 5/08</i>	→ (51)	<i>C09D 1/02</i>
<i>H01B 7/00</i>	→ (51)	<i>G02B 6/44</i>
<i>H01B 7/28</i>	→ (51)	<i>C09D 1/02</i>
<i>H01B 7/29</i>	→ (51)	<i>C09D 1/02</i>
<i>H01B 7/42</i>	→ (51)	<i>C09D 1/02</i>
<i>H01B 9/00</i>	→ (51)	<i>C09D 1/02</i>
<i>H01B 11/02</i>	→ (51)	<i>G02B 6/44</i>
(51)	<i>H01F 1/08</i>	(11) 4 118 666 A1* <i>H01F 1/113</i> <i>H01F 1/28</i> <i>H01F 1/375</i> <i>A61B 34/00</i> <i>H01F 13/00</i>
(52)	<i>H01F 1/083; A61B 34/72;</i> <i>A61B 34/73; H01F 1/117; H01F 1/28;</i> <i>H01F 1/375; H01F 7/0215; H01F 13/00</i>	
(25)	En	(26) En
(21)	21719645.0	(22) 21.04.2021
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA ME	
	KH MA MD TN	
(86)	EP 2021/060313	21.04.2021
(87)	WO 2021/219450	2021/44 04.11.2021
(30)	28.04.2020	EP 20171719
(54)	<ul style="list-style-type: none"> • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG PROGRAMMIERBARER UND/ODER UMPROGRAMMIERBARER MAGNETISCHER SOFT-GERÄTE • METHOD OF FABRICATING PROGRAMMABLE AND/OR REPROGRAMMABLE MAGNETIC SOFT DEVICE, UNTESTERED PROGRAMMABLE AND/OR REPROGRAMMABLE, IN PARTICULAR 3D, MAGNETIC SOFT DEVICE, METHOD OF ENCODING A PROGRAMMABLE AND/OR REPROGRAMMABLE MAGNETIC SOFT DEVICE, AND USE OF A PROGRAMMABLE AND/OR REPROGRAMMABLE MAGNETIC SOFT DEVICE • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF SOUPLE MAGNÉTIQUE PROGRAMMABLE ET/OU REPROGRAMMABLE, DISPOSITIF SOUPLE MAGNÉTIQUE PROGRAMMABLE ET/OU REPROGRAMMABLE AUTONOME, EN PARTICULIER 3D, PROCÉDÉ DE CODAGE D'UN DISPOSITIF SOUPLE MAGNÉTIQUE PROGRAMMABLE ET/OU REPROGRAMMABLE, ET UTILISATION D'UN DISPOSITIF SOUPLE MAGNÉTIQUE PROGRAMMABLE ET/OU REPROGRAMMABLE 	
(71)	Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE	
(72)	ALAPAN, Yunus, 70569 Stuttgart, DE KARACAKOL, Alp, 70569 Stuttgart, DE SITTI, Metin, 70569 Stuttgart, DE	
(74)	Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE	
<i>H01F 1/113</i>	→ (51)	<i>H01F 1/08</i>

<i>H01F 1/117</i>	→ (51)	<i>H01F 1/08</i>
<i>H01F 1/28</i>	→ (51)	<i>H01F 1/08</i>
<i>H01F 1/37</i>	→ (51)	<i>H01F 1/08</i>
<i>H01F 1/375</i>	→ (51)	<i>H01F 1/08</i>
(51)	<i>H01F 5/02</i>	(11) 4 118 667 A1* <i>H01F 27/32</i> <i>H01F 27/26</i> <i>H01F 27/29</i> <i>H01F 5/02; H01F 5/04; H01F 27/266;</i> <i>H01F 27/2828; H01F 27/292;</i> <i>H01F 27/325; H01F 2005/043;</i> <i>H01F 2005/046</i>
(25)	De	(26) De
(21)	21712101.1	(22) 11.03.2021
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA ME	
	KH MA MD TN	
(86)	EP 2021/056161	11.03.2021
(87)	WO 2021/180837	2021/37 16.09.2021
(30)	13.03.2020	DE 102020106982
(54)	<ul style="list-style-type: none"> • BAUELEMENT MIT WICKLUNGSTRÄGER UND KERN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BAUELEMENTS • COMPONENT WITH A WINDING CARRIER AND CORE AND METHOD FOR PRODUCING A COMPONENT • COMPOSANT DOTÉ D'UN SUPPORT D'ENROULEMENT ET D'UN NOYAU, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COMPOSANT 	
(71)	TDK Electronics AG, Rosenheimer Strasse 141e, 81671 München, DE	
(72)	MALINOVSKIY, Vladimir, 81671 München, DE HAUBNER, Matthias, 81667 München, DE	
(74)	Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE	
<i>H01F 5/04</i>	→ (51)	<i>H01F 5/02</i>
<i>H01F 7/02</i>	→ (51)	<i>H01F 1/08</i>
<i>H01F 13/00</i>	→ (51)	<i>H01F 1/08</i>
<i>H01F 27/26</i>	→ (51)	<i>H01F 5/02</i>
<i>H01F 27/28</i>	→ (51)	<i>H01F 5/02</i>
<i>H01F 27/29</i>	→ (51)	<i>H01F 5/02</i>
<i>H01F 27/32</i>	→ (51)	<i>H01F 5/02</i>
(51)	<i>H01F 29/00</i>	(11) 4 118 668 A1* <i>H02M 7/00</i> <i>H02M 1/007; H01F 29/00;</i> <i>H02M 1/0054; H02M 1/12;</i> <i>H02M 1/4208; H02M 5/4585;</i> <i>Y02B 70/10; Y02E 10/56</i>
(25)	En	(26) En
(21)	20924587.7	(22) 08.07.2020
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA ME	
	KH MA MD TN	
(86)	AU 2020/050712	08.07.2020
(87)	WO 2021/179032	2021/37 16.09.2021
(30)	11.03.2020	AU 2020900738

- (54) • *ELEKTRISCHER STROMRICHTER FÜR EINE FOTOVOLTAISCHE ENERGIE-QUELLE*
• *ELECTRIC POWER CONVERTER FOR A PHOTOVOLTAIC ENERGY SOURCE*
• *CONVERTISSEUR DE COURANT ÉLECTRIQUE POUR UNE SOURCE D'ÉNERGIE PHOTOVOLTAÏQUE*
- (71) Third Equation Ltd, 5 New Street Square, London EC4A 3TW, GB
- (72) BOUALLAGA, Kamel, London Greater London EC4A 3TW, GB
POCIASK, Patryk Wladyslaw, London Greater London EC4A 3TW, GB
GAN, Leong Kit, London Greater London EC4A 3TW, GB
XU, Xiao, London Greater London EC4A 3TW, GB
SCOBIE, Andrew John, London Greater London EC4A 3TW, GB
- (74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radtkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **H01H 1/10** (11) **4 118 669 A1***
H01H 11/00

(52) **H01H 1/10; H01H 11/0056;**
H01H 1/28; H01H 2001/5827;
H01H 2011/067

- (25) De (26) De
- (21) 22725192.3 (22) 22.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2022/060738 22.04.2022
- (87) WO 2022/223803 2022/43 27.10.2022
- (30) 22.04.2021 DE 102021110325
- (54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES KONTAKTTRÄGERS EINES ELEKTRISCHEN SCHALTCONTACTS UND KONTAKTTRÄGER*
• *METHOD FOR PRODUCING A CONTACT CARRIER OF AN ELECTRICAL SWITCHING CONTACT, AND CONTACT CARRIER*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PORTE-CONTACT D'UN CONTACT DE COMMUTATION ÉLECTRIQUE ET PORTE-CONTACT*

- (71) KS Gleitlager GmbH, Am Bahnhof 14, 68789 St. Leon-Rot, DE
- (72) GOTTSSELIG, Timo, 68789 St. Leon-Rot, DE
SCHIESZL, Steffen, 68789 St. Leon-Rot, DE
SCHULZ, Waldemar, 69242 Mühlhausen, DE
JAREB, Daniel, 68794 Oberhausen-Rheinhausen, DE
TREUTNER, Stefan, 69168 Wiesloch, DE
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

H01H 1/12 → (51) **B43K 24/00**

H01H 1/18 → (51) **B43K 24/00**

- (51) **H01H 9/50** (11) **4 118 670 A1***
H01H 9/54
- (52) **H01H 9/50; H01H 9/542;**
H01H 2009/543; H01H 2009/544;
H01H 2009/545; H01H 2009/546
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 21709699.9 (22) 08.03.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/055796 08.03.2021
- (87) WO 2021/180658 2021/37 16.09.2021
- (30) 09.03.2020 FR 2002320
- (54) • *HYBRIDSCHALTER UND STEUERVORRICHTUNG*
• *HYBRID SWITCH AND CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INTERRUPTEUR HYBRIDE ET DE COMMANDE*
- (71) HAGER-ELECTRO SAS, 132 boulevard d'Europe, 67210 Obernai, FR
- (72) DEPLAUDE, Gauthier, 67100 STRASBOURG, FR
- (74) Cabinet Nuss, 10, rue Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR

H01H 9/54 → (51) **H01H 9/50**

H01H 11/00 → (51) **H01H 1/10**

(51) **H01H 13/02** (11) **4 118 671 A1***
H01H 13/06 **H01Q 1/22**

(52) **H01Q 1/3241; H01Q 1/22;**
H01Q 7/00; H01H 13/023;
H01H 2239/016

- (25) En (26) En
- (21) 21768758.1 (22) 11.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2021/080161 11.03.2021
- (87) WO 2021/180159 2021/37 16.09.2021
- (30) 11.03.2020 CN 202010165984
- (54) • *KOMPAKTER AUTOMOBILSTARTSCHALTER MIT ANTENNE*
• *A COMPACT AUTOMOBILE START SWITCH WITH ANTENNA*
• *INTERRUPTEUR DE DÉMARRAGE D'AUTOMOBILE COMPACT À ANTENNE*
- (71) Valeo Comfort Driving Assistance Systems (Guangzhou) Co., Ltd., No.101 (Self-Made), 1 Hi-Tech Road Motor Industry Base, Huadu District, Guangzhou, Guangdong 51080, CN
- (72) HUANG, Changgui, Shenzhen, Guangdong 518103, CN
CHEN, Hongli, Shenzhen, Guangdong 518103, CN
CHEN, Junge, Guangzhou, Guangdong 510800, CN
SU, Yibin, Guangzhou, Guangdong 510800, CN
TAKADA, Takeshi, Kumagaya-shi, Saitamaken, JP
PARK, Sangchul, Anyang-si Gyeonggi-do 14057, KR
- (74) Delplanque, Arnaud, Valeo Comfort and Driving Assistance 6 rue Daniel Costantini, 94000 Créteil, FR

H01H 13/06 → (51) **H01H 13/02**

H01H 13/50 → (51) **B43K 24/00**

H01H 71/08 → (51) **H01R 9/26**

H01J 27/24 → (51) **A61N 5/10**

- (51) **H01J 37/04** (11) **4 118 672 A1***
H01J 37/244

- (52) **H01J 37/244; H01J 37/04;**
H01J 2237/24465; H01J 2237/24475;
H01J 2237/2448
- (25) En (26) En
- (21) 21712055.9 (22) 09.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2021/055956 09.03.2021
- (87) WO 2021/180745 2021/37 16.09.2021
- (30) 11.03.2020 US 202062988282 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SIGNALELEKTRONENDETEKTION*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR SIGNAL ELECTRON DETECTION*
• *SYSTEMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION D'ÉLECTRONS DE SIGNAL*
- (71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
- (72) REN, Weiming, San Jose, California 95134, US
WANG, Yongxin, San Jose, California 95134, US
- (74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(51) **H01J 37/147** (11) **4 118 673 A1***
H01J 37/1477; H01J 2237/0453;
H01J 2237/1205; H01J 2237/1516;
H01J 2237/153; H01J 2237/28

- (25) En (26) En
- (21) 21712715.8 (22) 09.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2021/025095 09.03.2021
- (87) WO 2021/180365 2021/37 16.09.2021
- (30) 12.03.2020 DE 102020106801
- (54) • *BESTIMMTE VERBESSERUNGEN UND MEHRSTRAHLERZEUGUNGS- UND MEHRSTRAHLABLENKEINHEITEN*
• *CERTAIN IMPROVEMENTS OF MULTI-BEAM GENERATING AND MULTI-BEAM DEFLECTING UNITS*
• *CERTAINES AMÉLIORATIONS APPORTÉES À DES UNITÉS DE GÉNÉRATION ET DE DÉVIATION DE FAISCEAUX MULTIPLES*

- (71) Carl Zeiss MultiSEM GmbH, Carl-Zeiss-Strasse 22, 73447 Oberkochen, DE
- (72) SAROV, Yanko, 73431 Aalen, DE
BIHR, Ulrich, 73467 Dirgenheim, DE
FRITZ, Hans, 79286 Glottertal, DE
ZEIDLER, Dirk, 73447 Oberkochen, DE
KURIJ, Georg, 73433 Aalen, DE
LENKE, Ralf, 73466 Lauchheim, DE
MAJOR, András, G., 73447 Oberkochen, DE
RIEDEL, Christof, 73433 Aalen, DE
- (74) Tesch-Biedermann, Carmen, Athene Patent Hanns-Schwindt-Straße 11, 81829 München, DE

H01J 37/147 → (51) **A61N 5/10**

H01J 37/22 → (51) **H01J 37/26**

H01J 37/244 → (51) **H01J 37/04**

- (51) **H01J 37/26** (11) **4 118 674 A1***
H01J 37/22 **H01J 37/305**

(52) **H01J 37/265; H01J 37/222; H01J 37/3056; H01J 2237/226**

(25) En (26) En
(21) 21711490.9 (22) 05.03.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2021/055670 05.03.2021
(87) WO 2021/180600 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 DE 102020203228
26.05.2020 DE 102020206503
11.06.2020 US 202063037847 P
31.07.2020 US 202063059438 P
04.02.2021 US 202163145612 P

(54) • *VERFAHREN ZUR QUERSCHNITTSBILDGEBUNG VON INSPEKTIONSVOLUMINA IN EINEM WAFER*
• *METHOD OF CROSS-SECTION IMAGING OF AN INSPECTION VOLUMES IN WAFER*
• *PROCÉDÉ D'IMAGERIE EN COUPE TRANSVERSALE DE VOLUMES D'INSPECTION DANS UNE TRANCHE*

(71) Carl Zeiss SMT GmbH, Rudolf-Eber-Strasse 2, 73447 Oberkochen, DE

(72) KLOCHKOV, Dmitry, 73525 Schwäbisch Gmünd, DE
FOCA, Eugen, 73479 Ellwangen, DE
KORB, Thomas, 73525 Schwäbisch Gmünd, DE
BUXBAUM, Alex, San Ramon, CA 94582, US
NEUMANN, Jens Timo, 73434 Aalen, DE
HUYNH, Chuong, Quincy, MA 02169, US
NIU, Baohua, Livermore, CA 94550, US

(74) Carl Zeiss SMT GmbH, Rudolf-Eber-Straße 2, 73447 Oberkochen, DE

(51) **H01J 37/26 (11) 4 118 675 A1* H01J 37/28**

(52) **H01J 37/28; H01J 37/265**

(25) En (26) En
(21) 21712054.2 (22) 09.03.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2021/055954 09.03.2021
(87) WO 2021/180743 2021/37 16.09.2021
(30) 12.03.2020 US 202062988817 P

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FEHLERPRÜFUNG MIT HOHEM DURCHSATZ IN EINEM SYSTEM MIT GELADENEN TEILCHEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR HIGH THROUGHPUT DEFECT INSPECTION IN A CHARGED PARTICLE SYSTEM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INSPECTION DE DÉFAUTS À HAUT RENDEMENT DANS UN SYSTÈME DE PARTICULES CHARGÉES*

(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(72) MA, Long, San Jose, California 95134, US
DONG, Zhonghua, San Jose, California 95134, US
CHEN, Te-Yu, San Jose, California 95134, US

(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

H01J 37/28 → (51) **H01J 37/26**

H01J 37/305 → (51) **H01J 37/26**

H01J 37/32 → (51) **H01J 37/34**

(51) **H01J 37/34 (11) 4 118 676 A1* C23C 14/35**

(52) **H01J 37/3467; C23C 14/3485; C23C 14/352; H01J 37/3405; H01J 37/3417; H01J 37/342; H01J 37/347**

(25) En (26) En
(21) 21703396.8 (22) 01.02.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2021/052305 01.02.2021
(87) WO 2021/180396 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 CH 2912020

(54) • *GERÄT UND VERFAHREN MIT EINER GLEICHSTROMGEPULSTEN KATHODENANORDNUNG*
• *APPARATUS AND PROCESS WITH A DC-PULSED CATHODE ARRAY*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ À RÉSEAU DE PULSÉ À COURANT CONTINU*

(71) Evatec AG, Hauptstrasse 1a, 9477 Trübbach, CH

(72) ELGHAZZALI, Mohamed, 6800 Feldkirch, AT
RATTUNDE, Oliver, 9472 Grabs, CH
EGLI, Christian, 9475 Sevelen, CH

(74) Troesch Scheidegger Werner AG, Schwänntenmos 14, 8126 Zumikon, CH

(51) **H01J 37/34 (11) 4 118 677 A1* H01J 37/32 C23C 14/34**

(52) **H01J 37/3467; C23C 14/3485; H01J 37/32944; H01J 37/3405; H01J 37/3444**

(25) Sk (26) En
(21) 21723792.4 (22) 10.03.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2021/051982 10.03.2021
(87) WO 2021/181295 2021/37 16.09.2021
(30) 10.03.2020 SK PP202020
10.03.2020 SK SKP302020 U

(54) • *VERBINDUNG EINES HOCHLEISTUNGSPULSENTLADUNGSPLASMAGENERATORS, INSBESONDERE FÜR MAGNETRON-ZERSTÄUBUNG*
• *CONNECTION OF HIGH-PERFORMANCE PULSE DISCHARGE PLASMA GENERATOR, ESPECIALLY FOR MAGNETRON SPUTTERING*
• *CONNEXION D'UN GÉNÉRATEUR DE PLASMA À DÉCHARGE D'IMPULSIONS HAUTE PERFORMANCE, NOTAMMENT POUR PULVÉRISATION MAGNÉTRON*

(71) Slovenská Technická Univerzita v Bratislave, Vazovova 5, 812 43 Bratislava, SK

(72) ŠYKORA, Roman, 917 01 Trnava, SK
ŠYKORA, Ján, 917 24 Trnava, SK
CAPLOVIC, Lubomír, 821 08 Bratislava, SK
BOHOVICOVÁ, Jana, 919 26 Zavar, SK
MESKO, Marcel, 013 41 Dolný Hricov, SK

(74) Porubčan, Róbert, Puskinova 19, 900 28 Ivanka pri Dunaji, SK

H01J 49/00 → (51) **H01J 49/04**

H01J 49/02 → (51) **G01N 27/622**

(51) **H01J 49/04 (11) 4 118 678 A1* H01J 49/10 H01J 49/42 G01N 1/00 G01N 27/00 G01N 33/00**

(52) **H01J 49/0463; H01J 49/0031**

(25) En (26) En
(21) 20924478.9 (22) 10.03.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) AU 2020/050223 10.03.2020
(87) WO 2021/179030 2021/37 16.09.2021

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUSRICHTUNG DES AUSLÖSENS EINER LASERABLATIONSVORRICHTUNG MIT DEN ZYKLISCHEN MESSPERIODEN EINES MASSENSPEKTROMETERS*
• *A METHOD AND SYSTEM TO ALIGN THE FIRING OF A LASER ABLATION APPARATUS WITH THE CYCLIC MEASUREMENT PERIODS OF A MASS-SPECTROMETER*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ALIGNEMENT DU DÉCLENCHEMENT D'UN APPAREIL D'ABLATION LASER SUR LES PÉRIODES DE MESURE CYCLIQUE D'UN SPECTROMÈTRE DE MASSE*

(71) Norris Scientific Pty Ltd, P.O. Box 204, Moonah, Tasmania 7009, AU

(72) NORRIS, Charles, Oxford, OX4 4DU, GB
WEST, Nicholas, Canberra, ACT, 0200, AU

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

H01J 49/10 → (51) **H01J 49/04**

H01J 49/26 → (51) **G01N 27/622**

H01J 49/26 → (51) **H01J 49/04**

H01J 49/42 → (51) **H01J 49/04**

(51) **H01L 21/027 (11) 4 118 679 A1* H01L 21/768 H01L 23/52 H01L 23/532**

(52) **H01L 21/31144; H01L 21/2885; H01L 21/76801; H01L 21/76802; H01L 21/76877; H01L 23/53295**

(25) En (26) En
(21) 21768201.2 (22) 09.03.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/021448 09.03.2021
(87) WO 2021/183472 2021/37 16.09.2021
(30) 10.03.2020 US 202062987500 P

(54) • *METALLABSCHIEDUNGSVERFAHREN*
• *METAL DEPOSITION PROCESSES*
• *PROCESSUS DE DÉPÔT DE MÉTAL*

(71) Fujifilm Electronic Materials U.S.A., Inc., 80 Circuit Drive, N. Kingstown, RI 02852, US

(72) MALIK, Sanjay, Attleboro, Massachusetts 02703, US

(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

H01L 21/304 → (51) **B24B 53/017**

H01L 21/31 → (51) **G02B 1/116**
H01L 21/311 → (51) **H01L 21/027**
H01L 21/334 → (51) **B82Y 10/00**

- (51) **H01L 21/66** (11) **4 118 680 A1***
H01L 21/822
- (52) **H01L 25/0655; H01L 23/5385; H01L 25/50; H01L 24/16; H01L 2224/81007; Y02P 80/30**
- (25) En (26) En
- (21) 21768687.2 (22) 18.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) IB 2021/051375 18.02.2021
- (87) WO 2021/181181 2021/37 16.09.2021
- (30) 10.03.2020 US 202016814139
- (54) • **MODUL MIT HOHER BANDBREITE**
• **HIGH BANDWIDTH MODULE**
• **MODULE À BANDE PASSANTE ÉLEVÉE**
- (71) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US
- (72) ARVIN, Charles, Leon, New York 12533-6683, US
SINGH, Bhupender, New York 12533-6683, US
LI, Shidong, New York 12533-6683, US
MUZZY, Chris, Essex Junction, Vermont 05452-4299, US
WASSICK, Thomas, Anthony, New York 12533-6683, US
- (74) IBM United Kingdom Limited, Intellectual Property Law Hursley Park, Winchester, Hampshire SO21 2JN, GB

H01L 21/768 → (51) **H01L 21/027**
H01L 21/822 → (51) **H01L 21/66**
H01L 23/00 → (51) **H01L 23/373**

- (51) **H01L 23/373** (11) **4 118 681 A1***
H01L 23/00 **H01L 25/07**
- (52) **H01L 25/18; H01L 23/3735; H01L 24/01; H01L 24/33; H01L 24/73; H01L 25/072; H01L 25/50; H01L 24/32; H01L 24/48; H01L 24/83; H01L 2224/0603; H01L 2224/06181; H01L 2224/291; H01L 2224/32014; H01L 2224/32225; H01L 2224/3303; H01L 2224/33181; H01L 2224/48091; H01L 2224/48227; H01L 2224/73265; H01L 2224/83801; H01L 2224/8384; H01L 2224/92247; H01L 2924/00014**
- (25) De (26) De
- (21) 21725410.1 (22) 27.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/060903 27.04.2021
- (87) WO 2021/254679 2021/51 23.12.2021
- (30) 15.06.2020 EP 20179978
- (54) • **LEISTUNGSHALBLEITERMODUL MIT ZUMINDEST EINEM LEISTUNGSHALBLEITERELEMENT**
• **POWER SEMICONDUCTOR MODULE COMPRISING AT LEAST ONE POWER SEMICONDUCTOR ELEMENT**

- **MODULE SEMI-CONDUCTEUR DE PUISSANCE COMPRENANT AU MOINS UN ÉLÉMENT SEMI-CONDUCTEUR DE PUISSANCE**
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) RADÜGE, Christian, 90425 Nürnberg, DE
WAGNER, Claus Florian, 90425 Nürnberg, DE
WOITON, Michael, 90425 Nürnberg, DE

H01L 23/52 → (51) **H01L 21/027**
H01L 23/532 → (51) **H01L 21/027**

- (51) **H01L 23/538** (11) **4 118 682 A1***
H01L 23/5385; H01L 23/538; H01L 24/19; H01L 24/96; H01L 2224/04105; H01L 2224/16227; H01L 2924/15321
- (25) En (26) En
- (21) 21715391.5 (22) 09.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/021495 09.03.2021
- (87) WO 2021/183506 2021/37 16.09.2021
- (30) 09.03.2020 US 202016812882
- (54) • **VORRICHTUNG, DIE EINE KONTAKT-KONTAKT-KOPPLUNG VON VERPACKUNGEN UMFASST**
• **DEVICE COMPRISING CONTACT TO CONTACT COUPLING OF PACKAGES**
• **DISPOSITIF COMPRENANT UN COUPLAGE DE PAQUETS CONTACT À CONTACT**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) KIM, Jonghae, San Diego, California 92121, US
SHAH, Milind, San Diego, California 92121, US
CHIDAMBARAM, Periannan, San Diego, California 92121, US
- (74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H01L 23/538 → (51) **H01L 25/16**
H01L 25/07 → (51) **H01L 23/373**

- (51) **H01L 25/075** (11) **4 118 683 A1***
H01L 25/16
- (52) **H01L 25/167; G02B 27/0081; G02B 27/0172; H01L 21/56; H01L 21/561; H01L 25/0753; G02B 2027/0112; H01L 21/568**
- (25) En (26) En
- (21) 21715410.3 (22) 10.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/021618 10.03.2021
- (87) WO 2021/183594 2021/37 16.09.2021
- (30) 10.03.2020 US 202062987744 P
07.05.2020 US 202063021441 P
25.06.2020 US 202063043898 P
05.03.2021 US 202117193871
- (54) • **INTEGRATION VON STEUERSCHALTUNGEN MIT LICHTEMITTLERENDEN SCHAL-**

- TUNGEN MIT UNTERSCHIEDLICHEN WAFERGRÖSSEN**
- **INTEGRATING CONTROL CIRCUITS WITH LIGHT EMISSIVE CIRCUITS WITH DISSIMILAR WAFER SIZES**
- **INTEGRATION DE CIRCUITS DE COMMANDE AVEC DES CIRCUITS ÉLECTROLUMINESCENTS AYANT DES TAILLES DE TRANCHES DISSEMBLABLES**
- (71) META PLATFORMS TECHNOLOGIES, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
- (72) PENDSE, Rajendra D., Menlo Park, California 94025, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H01L 25/075 (11) **4 118 684 A1***
H01L 33/62 **H01L 33/44**
H01L 33/20 **H01L 33/36**
H01L 27/156; H01L 33/14; H01L 33/20; H01L 33/44; H01L 2933/0025

- (25) En (26) En
- (21) 21767718.6 (22) 08.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/021300 08.03.2021
- (87) WO 2021/183413 2021/37 16.09.2021
- (30) 11.03.2020 US 202062987975 P
05.03.2021 US 202117193310
- (54) • **LEUCHTDIODENVORRICHTUNGEN MIT MEHRSCICHTIGEM VERBUNDFILM, DER EINE STROMSPREIZENDE SCHICHT EINSCHLIESST**
• **LIGHT EMITTING DIODE DEVICES WITH MULTILAYER COMPOSITE FILM INCLUDING CURRENT SPREADING LAYER**
• **DISPOSITIFS À DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES AVEC FILM COMPOSITE MULTICOUCHE COMPRENANT UNE COUCHE D'ÉTALEMENT DE COURANT**
- (71) Lumileds LLC, 370 West Trimble Road, San Jose, CA 95131, US
- (72) YOUNG, Erik William, San Jose, California 95131, US
SHARMA, Rajat, San Jose, California 95126, US
SCOTT, Dennis, Dublin, California 94568, US
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H01L 25/075 (11) **4 118 685 A1***
H01L 33/62 **H01L 33/20**
H01L 33/44
H01L 27/156; H01L 33/14; H01L 33/382; H01L 33/405; H01L 33/44; H01L 2933/0016; H01L 2933/0025

- (30) 11.03.2020 US 202062987977 P
05.03.2021 US 202117193316
- (54) • *LEUCHTDIODENVORRICHTUNGEN MIT STROMAUSBREITUNGSSCHICHT*
• *LIGHT EMITTING DIODE DEVICES WITH CURRENT SPREADING LAYER*
• *DISPOSITIFS À DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES À COUCHE D'ÉTALEMENT DE COURANT*
- (71) Lumileds LLC, 370 West Trimble Road, San Jose, CA 95131, US
- (72) YOUNG, Erik, William, San Jose, CA 95131, US
SHARMA, Rajat, San Jose, CA 95126, US
SCOTT, Dennis, Dublin, CA 94568, US
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **H01L 25/075** (11) **4 118 686 A1***
H01L 33/20 **H01L 33/36**
H01L 33/62

- (52) **H01L 27/156; H01L 33/385;**
H01L 33/007; H01L 33/20;
H01L 33/32; H01L 33/382;
H01L 33/405; H01L 33/44;
H01L 33/46; H01L 33/62;
H01L 2933/0016; H01L 2933/0025
- (25) En (26) En
(21) 21768594.0 (22) 08.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2021/021296 08.03.2021
(87) WO 2021/183411 2021/37 16.09.2021
(30) 11.03.2020 US 202062987971 P
05.03.2021 US 202117192993
- (54) • *LEUCHTDIODENVORRICHTUNGEN MIT GEMEINSAMER ELEKTRODE*
• *LIGHT EMITTING DIODE DEVICES WITH COMMON ELECTRODE*
• *DISPOSITIFS À DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES À ÉLECTRODE COMMUNE*
- (71) Lumileds LLC, 370 West Trimble Road, San Jose, CA 95131, US
- (72) YOUNG, Erik William, San Jose, California 95131, US
SHARMA, Rajat, San Jose, California 95126, US
SCOTT, Dennis, Dublin, California 94568, US
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **H01L 25/075** (11) **4 118 687 A1***
H01L 33/44 **H01L 33/20**

- (52) **H01L 27/156;** H01L 33/44;
H01L 2933/0025
- (25) En (26) En
(21) 21768969.4 (22) 08.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2021/021303 08.03.2021
(87) WO 2021/183414 2021/37 16.09.2021
(30) 11.03.2020 US 202062987979 P
05.03.2021 US 202117193368
- (54) • *LEUCHTDIODENVORRICHTUNGEN MIT DEFINIERTER HARTMASKENÖFFNUNG*

- *LIGHT EMITTING DIODE DEVICES WITH DEFINED HARD MASK OPENING*
• *DISPOSITIFS À DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES AVEC OUVERTURE DE MASQUE DUR DÉFINIE*
- (71) Lumileds LLC, 370 West Trimble Road, San Jose, CA 95131, US
- (72) YOUNG, Erik, William, San Jose, CA 95131, US
SHEN, Yu-Chen, San Jose, CA 95131, US
FOO, Chee Yin, Singapore 761348, SG
TEO, Yeow Meng, Singapore Pte. Ltd. 190 Yishun Avenue 7 Singapore 768925, SG
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **H01L 25/16** (11) **4 118 688 A1***
H01L 25/167; G02B 27/0081;

- G02B 27/0172; H01L 21/56;**
H01L 21/561; H01L 25/0753;
G02B 2027/0112; H01L 21/568
- (25) En (26) En
(21) 21715412.9 (22) 10.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2021/021633 10.03.2021
(87) WO 2021/183603 2021/37 16.09.2021
(30) 10.03.2020 US 202062987744 P
07.05.2020 US 202063021441 P
25.06.2020 US 202063043898 P
05.03.2021 US 202117193855
- (54) • *INTEGRATION VON STEUERSCHALTUNGEN MIT LICHEMITTIERENDEN SCHALTUNGEN MIT UNTERSCHIEDLICHEN WAFERGRÖSSEN*
• *INTEGRATING CONTROL CIRCUITS WITH LIGHT EMISSIVE CIRCUITS WITH DISSIMILAR WAFER SIZES*
• *INTÉGRATION DE CIRCUITS DE COMMANDE AVEC CIRCUITS ÉMETTEURS DE LUMIÈRE AYANT DES TAILLES DE TRANCHES DISSEMBLABLES*
- (71) META PLATFORMS TECHNOLOGIES, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
- (72) PENDSE, Rajendra D., Menlo Park, California 94025, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **H01L 25/16** (11) **4 118 689 A1***
H01L 23/538 **H01L 33/48**
H01L 33/62

- (52) **H01L 25/167; H01L 25/0753;**
H05K 1/021; H05K 1/189; H01L 33/62;
H01L 33/644; H05K 3/3405;
H05K 2201/09054; H05K 2201/10106;
H05K 2201/10446
- (25) En (26) En
(21) 21766818.5 (22) 10.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2021/021702 10.03.2021
(87) WO 2021/183644 2021/37 16.09.2021
(30) 10.03.2020 US 202016814024
09.04.2020 EP 20169027

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ERWEITERTEN LED-ARRAY-ANORDNUNG*
• *METHOD OF MANUFACTURING AN AUGMENTED LED ARRAY ASSEMBLY*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ENSEMBLE RÉSEAU DE DEL AUGMENTÉ*
- (71) Lumileds LLC, 370 West Trimble Road, San Jose, CA 95131, US
- (72) DECKERS, Michael, 52068 Aachen, DE
HIN, Tze Yang, Cupertino, CA 95014, US
BONNE, Ronald, San Jose, California 95131, US
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H01L 25/16 → (51) **H01L 25/075**

H01L 27/06 → (51) **H03K 19/1772A**

(51) **H01L 27/146** (11) **4 118 690 A1***
G01S 17/86

- (52) **G01S 17/86; G01S 17/89**
- (25) En (26) En
(21) 21838818.9 (22) 06.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) IL 2021/050829 06.07.2021
(87) WO 2022/009202 2022/02 13.01.2022
(30) 07.07.2020 IL 27589620
- (54) • *ABBILDUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *IMAGING APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE*
- (71) Tervizio 3D Ltd., 50 Borochoy Street, 5323307 Givatayim, IL
- (72) FRANK, Amit, 5323307 Givatayim, IL
- (74) Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbH, Hermann-Köhl-Strasse 2a, 93049 Regensburg, DE

(51) **H01L 27/24** (11) **4 118 691 A1***
H01L 45/00 **H01L 29/49**

- (52) **H01L 27/2454; H01L 29/0847;**
H01L 29/41741; H01L 29/66545;
H01L 29/66666; H01L 29/7827;
H01L 45/04; H01L 45/1233;
H01L 45/1273; H01L 45/1616
- (25) En (26) En
(21) 21768063.6 (22) 25.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) IB 2021/051569 25.02.2021
(87) WO 2021/181188 2021/37 16.09.2021
(30) 11.03.2020 US 202016815367
- (54) • *RESISTIVER SPEICHER MIT WAHL-FREIEM ZUGRIFF, DER MIT GESTAPELTEN VERTIKALEN TRANSISTOREN INTEGRIERT IST*
• *RESISTIVE RANDOM ACCESS MEMORY INTEGRATED WITH STACKED VERTICAL TRANSISTORS*
• *MÉMOIRE VIVE RÉSISTIVE INTÉGRÉE AVEC DES TRANSISTORS VERTICAUX EMPILÉS*

- (71) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US
- (72) BALAKRISHNAN, Karthik, Yorktown Heights, New York 10598, US
HEKMATSHOARTABARI, Bahman, Yorktown Heights, New York 10598, US
REZNICEK, Alexander, Albany, New York 12203, US
ANDO, Takashi, Yorktown Heights, New York 10598, US
- (74) IBM United Kingdom Limited, Intellectual Property Law Hursley Park, Winchester, Hampshire SO21 2JN, GB

H01L 29/06 → (51) **B82Y 10/00**

H01L 29/40 → (51) **B82Y 10/00**

H01L 29/423 → (51) **B82Y 10/00**

H01L 29/49 → (51) **H01L 27/24**

- (51) **H01L 29/66** (11) **4 118 692 A1***
H01L 51/00
- (52) **H01L 43/08; H01L 43/10**
- (25) En (26) En
- (21) 21767184.1 (22) 08.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IL 2021/050253 08.03.2021
- (87) WO 2021/181382 2021/37 16.09.2021
- (30) 08.03.2020 US 202062986700 P
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM FÜR SPIN-ABHÄNGIGE LEITUNG
• METHOD AND SYSTEM FOR SPIN-DEPENDENT CONDUCTION
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CONDUCTION DÉPENDANT DU SPIN
- (71) Ramot at Tel-Aviv University Ltd., P.O. Box 39296, Tel-Aviv 6139201, IL
Yeda Research and Development Co. Ltd., at the Weizmann Institute of Science P.O. Box 95, 7610002 Rehovot, IL
Yissum Research Development Company of the Hebrew University of Jerusalem Ltd., Hi Tech Park The Edmond J. Safra Campus The Hebrew University of Jerusalem Givat Ram P.O. Box 39135, 9139002 Jerusalem, IL
- (72) GAZIT, Ehud, 6139201 Tel-Aviv, IL
NAAMAN, Ron, 7610002 Rehovot, IL
PALTIEL, Yossi, 7642717 Rehovot, IL
YOCHELIS, Shira, 7400411 Ness Ziona, IL
GILEAD, Sharon, 6139201 Tel Aviv, IL
MAKAM, Pandeewar, 6139201 Tel Aviv, IL
MONDAL, Amit Kumar, 7610002 Rehovot, IL
BROWN, Noam, 6139201 Tel Aviv, IL
GOREN, Naama, 7319000 Kibbutz Nachshonim, IL
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

H01L 29/66 → (51) **H01L 27/24**

H01L 29/76 → (51) **B82Y 10/00**

H01L 31/032 → (51) **C01B 17/22**

- (51) **H01L 33/00** (11) **4 118 693 A1***
H01L 33/62 **H01L 33/52**
- (52) **H01L 25/167; H01L 27/156;**
H01L 33/007; H01L 33/0093;
H01L 33/0095

- (25) En (26) En
- (21) 21768193.1 (22) 01.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/020187 01.03.2021
- (87) WO 2021/183310 2021/37 16.09.2021
- (30) 11.03.2020 US 202062987915 P
- (54) • LASERABHEBEVERARBEITUNGSSYSTEM MIT METALLGITTE
• LASER LIFT-OFF PROCESSING SYSTEM INCLUDING METAL GRID
• SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DÉCOLLEMENT AU LASER COMPRENANT UNE GRILLE MÉTALLIQUE
- (71) Lumileds LLC, 370 West Trimble Road, San Jose, CA 95131, US
- (72) SCOTT, Dennis, San Jose, California 95131, US
WONG, Chee Chung James, Singapore 520202, SG
HII, Khing-Lim, Singapore S518170, SG
MAH, Pei Chee, Singapore 542201, SG
Saraswati, Woodlands Drive 75 16-84 Singapore 731689, SG
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H01L 33/20 → (51) **H01L 25/075**

H01L 33/36 → (51) **H01L 25/075**

H01L 33/44 → (51) **H01L 25/075**

H01L 33/48 → (51) **H01L 25/16**

- (51) **H01L 33/50** (11) **4 118 694 A1***
C09K 11/7738; C09K 11/7739
- (25) En (26) En
- (21) 21768619.5 (22) 12.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/022053 12.03.2021
- (87) WO 2021/183847 2021/37 16.09.2021
- (30) 12.03.2020 EP 20162632
- (54) • NITRIDOPHOSPHATPHOSPHORE FÜR FESTKÖRPERBELEUCHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
• NITRIDOPHOSPHATE PHOSPHORS FOR SOLID STATE LIGHTING AND METHOD OF PRODUCTION
• PHOSPHORES NITRIDOPHOSPHATE POUR ÉCLAIRAGE À L'ÉTAT SOLIDE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION
- (71) Lumileds LLC, 370 West Trimble Road, San Jose, CA 95131, US
- (72) WENDL, Sebastian, 52068 Aachen, DE
SCHMIDT, Peter, Josef, 52068 Aachen, DE
SCHNICK, Wolfgang, 52068 Aachen, DE
- (74) EDP Patent Attorneys B.V., Agro Business Park 2, 6708 PW Wageningen, NL

H01L 33/52 → (51) **H01L 33/00**

H01L 33/62 → (51) **H01L 25/075**

H01L 33/62 → (51) **H01L 25/16**

H01L 33/62 → (51) **H01L 33/00**

H01L 39/24 → (51) **C23C 14/35**

H01L 45/00 → (51) **H01L 27/24**

- (51) **H01L 51/00** (11) **4 118 695 A1***
H01L 51/50
- (52) **H01L 51/5012**
- (25) De (26) De
- (21) 21709693.2 (22) 08.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/055735 08.03.2021
- (87) WO 2021/180625 2021/37 16.09.2021
- (30) 11.03.2020 EP 20162386
- (54) • ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZIERENDE VORRICHTUNG
• ORGANIC ELECTROLUMINESCENT APPARATUS
• APPAREIL ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE
- (71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
- (72) PARHAM, Amir Hossain, 64293 DARMSTADT, DE
EHRENREICH, Christian, 64293 DARMSTADT, DE

H01L 51/00 → (51) **H01L 29/66**

H01L 51/50 → (51) **H01L 51/00**

- (51) **H01L 51/54** (11) **4 118 696 A1***
C07D 209/56
- (52) **H01L 51/0072; C07D 405/04;**
C07D 405/10; C07D 405/14;
C07D 409/04; C07D 409/14;
C07D 487/04; C07D 487/06;
C07D 495/04; H01L 51/0003;
H01L 51/0067; H01L 51/0073;
H01L 51/0074; H01L 51/0085;
H01L 51/5016; H01L 2251/5384
- (25) De (26) De
- (21) 21709416.8 (22) 08.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/055717 08.03.2021
- (87) WO 2021/180614 2021/37 16.09.2021
- (30) 11.03.2020 EP 20162382
- (54) • ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZIERENDE VORRICHTUNG
• ORGANIC ELECTROLUMINESCENT APPARATUS
• APPAREIL ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE
- (71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
- (72) PARHAM, Amir Hossain, 64293 DARMSTADT, DE
KROEBER, Jonas Valentin, 64293 DARMSTADT, DE
ENGELHART, Jens, 64293 DARMSTADT, DE
EHRENREICH, Christian, 64293 DARMSTADT, DE
EICKHOFF, Christian, 64293 DARMSTADT, DE

- (51) **H01L 51/54** (11) **4 118 697 A1***
H01L 51/0058; H01L 51/0052;
H01L 51/0054; H01L 51/5012;

H01L 2251/5384; Y02E 10/549; Y02P 70/50

(25) En (26) En
(21) 21711556.7 (22) 12.03.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2021/056390 12.03.2021
(87) WO 2021/180950 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 EP 20163090

(54) • MATERIALIEN FÜR ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNGEN
• MATERIALS FOR ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DEVICES
• MATÉRIAUX POUR DISPOSITIFS ÉLECTROLUMINESCENTS ORGANIQUES

(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE

(72) LINGE, Rouven, 64293 Darmstadt, DE
ENGEL, Miriam, 64293 Darmstadt, DE
STOLZ, Sebastian, 64293 Darmstadt, DE
MEYER, Sebastian, 64293 Darmstadt, DE

H01M 4/00 → (51) **H01M 10/54**

H01M 4/02 → (51) **H01M 4/04**

(51) **H01M 4/04** (11) **4 118 698 A1***
H01M 4/131 **H01M 4/1391**
H01M 4/1397 **H01M 4/36**
H01M 4/505 **H01M 4/525**
C01G 53/00 **H01M 10/0525**
H01M 4/02

(52) **H01M 4/0471; C01G 53/42; C01G 53/50; H01M 4/131; H01M 4/1391; H01M 4/1397; H01M 4/366; H01M 4/505; H01M 4/525; C01P 2002/52; H01M 10/0525; H01M 2004/028; H01M 2220/20; H01M 2220/30; Y02E 60/10**

(25) En (26) En
(21) 21711799.3 (22) 05.03.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2021/055628 05.03.2021
(87) WO 2021/180589 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 EP 20163067

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TEILBESCHICHTETEN AKTIVEN ELEKTRODENMATERIALS
• PROCESS FOR MAKING A PARTIALLY COATED ELECTRODE ACTIVE MATERIAL
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE PARTIELLEMENT REVÊTU

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) HAN, Zhenji, Amagasaki, 660-0083, JP
WEI, Suhao, Osaka, 533-0033, JP
SCHULZ-DOBRICK, Martin, 69123 Heidelberg, DE
FUKUMITSU, Hitoshi, Osaka 565-0851, JP
MATSUMOTO, Masatoshi, Tokyo 103-0022, JP
NAKAYAMA, Jumpei, Yamaguchi, 756-0847, JP
KASHIWAGI, Junji, Yamaguchi, 756-0847, JP
MORITA, Daisuke, Yamaguchi, 756-0847, JP

(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

H01M 4/131 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/133 → (51) **H01M 10/0585**

H01M 4/134 → (51) **H01M 10/0585**

H01M 4/1391 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/1397 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/505 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/525 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/62 → (51) **H01M 10/54**

H01M 4/86 → (51) **H01M 8/18**

(51) **H01M 4/88** (11) **4 118 699 A1***
H01M 8/0273 **H01M 8/1004**
H01M 8/1018

(52) **H01M 4/8814; H01M 8/0273; H01M 8/1004; H01M 2008/1095**

(25) En (26) En
(21) 21710909.9 (22) 05.03.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2021/055546 05.03.2021
(87) WO 2021/180576 2021/37 16.09.2021
(30) 09.03.2020 US 202016812630

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MEMBRANELEKTRODENANORDNUNG (MEA) FÜR EINE BRENNSTOFFZELLE MIT KATALYSATORFREIER KANTE ZUM RAHMEN; MEA UND BRENNSTOFFZELLE MIT MEA
• METHOD FOR MANUFACTURING A MEMBRANE ELECTRODE ASSEMBLY (MEA) FOR A FUEL CELL WITH CATALYST-FREE EDGE TO THE FRAME; MEA AND FUEL CELL WITH MEA
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ENSEMBLE MEMBRANE-ÉLECTRODE (MEA) POUR UNE PILE À COMBUSTIBLE AVEC BORD SANS CATALYSEUR SUR LE CADRE ; MEA ET PILE À COMBUSTIBLE AVEC MEA

(71) cellcentric GmbH & Co. KG, Neue Straße 95, 73230 Kirchheim unter Teck, DE
Ford Motor Company, One American Road, Dearborn, MI 48126, US

(72) THOMAS, Owen, V3N 0G2 Burnaby, BC, CA
WANG, Keping, V3N 0G2 Burnaby, BC, CA
CHUY, Carmen, V3N 0G2 Burnaby, BC, CA
YANG, Yunsong, V3N 0G2 Burnaby, BC, CA

(74) Platzöder, Michael Christian, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälté Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

H01M 4/88 → (51) **B01J 27/20**

H01M 4/88 → (51) **H01M 8/18**

H01M 4/90 → (51) **B01J 27/20**

H01M 4/92 → (51) **B01J 27/20**

H01M 4/96 → (51) **H01M 8/18**

H01M 8/0273 → (51) **H01M 4/88**

H01M 8/04302 → (51) **B60L 53/51**

H01M 8/04303 → (51) **B60L 53/51**

H01M 8/0668 → (51) **C01B 3/34**

H01M 8/1004 → (51) **H01M 4/88**

H01M 8/1018 → (51) **H01M 4/88**

(51) **H01M 8/18** (11) **4 118 700 A1***
H01M 4/86 **H01M 4/96**
H01M 4/88

(52) **H01M 8/188; H01M 4/861; H01M 4/88; H01M 4/96; Y02E 60/50**

(25) It (26) En
(21) 21717213.9 (22) 11.03.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2021/052020 11.03.2021
(87) WO 2021/181319 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 IT 20200005482

(54) • ELEKTRODE FÜR EINE FLUSSBATTERIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
• ELECTRODE FOR A FLOW BATTERY AND PRODUCTION METHOD
• ÉLECTRODE POUR BATTERIE À FLUX ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION

(71) Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia, Via Morego 30, 16163 Genova (GE), IT
Politecnico di Milano, Piazza Leonardo da Vinci 32, 20133 Milano, IT

(72) DI FONZO, Fabio, 20136 Milano (MI), IT
ROVERA, Eugenio, 21100 Varese (VA), IT
CASALEGNO, Andrea, 20143 Milano (MI), IT
ZAGO, Matteo, 22063 Cantu' (CO), IT
NAVA, Giorgio, Riverside, California 92507, US
FUMAGALLI, Francesco, 23893 Cassago Brianza (LC), IT

(74) Metroconsult Srl, Via Palestro 5/2, 16122 Genova, IT

(51) **H01M 10/052** (11) **4 118 701 A1***
H01M 10/44 **H01M 10/42**

(52) **H01M 10/0481; H01M 10/052; H01M 10/0585; H01M 10/42; H01M 10/44; H01M 10/48; Y02E 60/10**

(25) En (26) En
(21) 21768075.0 (22) 12.03.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/022070 12.03.2021
(87) WO 2021/183858 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 US 202062989009 P

(54) • ANWENDUNG VON DRUCK AUF ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNGEN MIT VERFORMBAREN FESTSTOFFEN UND ZUGEHÖRIGE SYSTEME
• APPLICATION OF PRESSURE TO ELECTROCHEMICAL DEVICES INCLUDING DEFORMABLE SOLIDS, AND RELATED SYSTEMS
• APPLICATION DE PRESSION À DES DISPOSITIFS ÉLECTROCHIMIQUES COMPRENANT DES SOLIDES DÉFORMABLES, ET SYSTÈMES ASSOCIÉS

(71) cellcentric GmbH & Co. KG, Neue Straße 95, 73230 Kirchheim unter Teck, DE
Ford Motor Company, One American Road, Dearborn, MI 48126, US

(72) THOMAS, Owen, V3N 0G2 Burnaby, BC, CA
WANG, Keping, V3N 0G2 Burnaby, BC, CA
CHUY, Carmen, V3N 0G2 Burnaby, BC, CA
YANG, Yunsong, V3N 0G2 Burnaby, BC, CA

(74) Platzöder, Michael Christian, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälté Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

- (71) SION POWER CORPORATION, 2900 E. Elvira Road, Tucson, AZ 85756, US
- (72) LARAMIE, Michael, G., Tucson, AZ 85743, US
HAMBBLIN, Glenn, Alan, Tucson, AZ 85735, US
HARREL, Shane, Tucson, AZ 85704, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 10/052 → (51) **H01M 10/0585**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/04**

H01M 10/0562 → (51) **H01M 10/0585**

- (51) **H01M 10/0585** (11) **4 118 702 A1***
H01M 10/0562 **H01M 4/133**
H01M 4/134 **H01M 10/052**
- (52) **H01M 4/366; H01M 4/0407; H01M 4/043; H01M 4/133; H01M 4/134; H01M 4/1393; H01M 4/1395; H01M 4/382; H01M 4/405; H01M 4/587; H01M 10/052; H01M 10/0562; H01M 10/0585; H01M 2004/027; H01M 2300/0071; Y02E 60/10; Y02P 70/50**

- (25) En (26) En
- (21) 21769029.6 (22) 16.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2021/001985 16.02.2021
- (87) WO 2021/182762 2021/37 16.09.2021
- (30) 09.03.2020 KR 20200029166
- (54) • **FESTSTOFF-SEKUNDÄRBATTERIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **ALL-SOLID SECONDARY BATTERY AND METHOD OF PREPARING THE SAME**
• **BATTERIE RECHARGEABLE TOUT SOLIDE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION**

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

- (72) KIM, Sewon, Suwon-si Gyeonggi-do 16678, KR

JUNG, Sungkyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16678, KR

SUZUKI, Naoki, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0027, JP

FUJIKI, Satoshi, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0027, JP

TSUJIMURA, Tomoyuki, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0027, JP

GWON, Hyeokjo, Suwon-si Gyeonggi-do 16678, KR

KIM, Jusik, Suwon-si Gyeonggi-do 16678, KR

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

- (51) **H01M 10/42** (11) **4 118 703 A1***
H02H 3/04 **H02H 3/087**
H02H 7/18 **G01R 31/327**
G01R 31/52 **H02J 7/00**

- (52) **H02H 3/044; G01R 31/3277; G01R 31/52; H01M 10/425; H02H 3/087; H02H 7/18; H02J 7/0031; H02J 7/0047; H01M 2200/00; Y02E 60/10**

- (25) De (26) De

- (21) 21712139.1 (22) 12.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/056336 12.03.2021
- (87) WO 2021/180923 2021/37 16.09.2021
- (30) 12.03.2020 DE 102020106856
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ÜBERWACHEN DES ALTERUNGS-ZUSTANDS EINES SCHÜTZES**
• **METHOD AND DEVICE FOR MONITORING THE STATE OF HEALTH OF A CONTACTOR**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE L'ÉTAT DE SANTÉ D'UN COMMUTATEUR MÉCANIQUE**

- (71) Webasto SE, Kraillinger Straße 5, 82131 Stockdorf, DE

- (72) ASSMANN, Patrick, 82131 Stockdorf, DE
ZEILBECK, Michael, 82131 Stockdorf, DE
HEIZER, Andreas, 82131 Stockdorf, DE
HARTEMAYER, Marc, 82131 Stockdorf, DE
STUTZ, Pirmin, 82131 Stockdorf, DE

- (74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

H01M 10/42 → (51) **H01M 10/052**

H01M 10/44 → (51) **H01M 10/052**

- (51) **H01M 10/54** (11) **4 118 704 A1***
H01M 4/00 **H01M 4/62**

- (52) **H01M 4/366; H01M 4/0404; H01M 4/131; H01M 4/136; H01M 4/485; H01M 4/505; H01M 4/525; H01M 4/5815; H01M 4/5825; H01M 4/62; H01M 4/622; H01M 4/623; H01M 4/625; H01M 10/0525; H01M 2004/028; H01M 2220/20; Y02E 60/10**

- (25) En (26) En
- (21) 21825583.4 (22) 15.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/080681 15.03.2021
- (87) WO 2021/253884 2021/51 23.12.2021
- (30) 17.06.2020 PCT/CN2020/096672
19.08.2020 PCT/CN2020/110065
25.09.2020 PCT/CN2020/117789

- (54) • **VERFAHREN ZUR VERBUNDELAMINATION**
• **METHOD FOR COMPOSITE DELAMINATION**
• **PROCÉDÉ DE DÉLAMINAGE DE COMPOSITE**

- (71) GRST International Limited, Unit 9-10, 12/F Technology Park, 18 On Lai Street Shatin, New Territories, Hong Kong, CN

- (72) HO, Kam Piu, Hong Kong Science Park, Shatin New Territories, Hong Kong, CN

- JIANG, Yingkai, Hong Kong Science Park, Shatin New Territories, Hong Kong, CN
- DONG, Yangjian, Foshan, Guangdong 528300, CN

- (74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

H01M 10/613 → (51) **B60K 1/04**

H01M 10/625 → (51) **B62J 15/00**

H01M 50/249 → (51) **B60K 1/04**

H01M 50/251 → (51) **B60K 1/04**

H01M 50/414 → (51) **C25B 9/77**

- (51) **H01P 1/04** (11) **4 118 705 A1***
H01P 5/02 **H01P 11/00**
B23K 26/282 **B23K 26/323**
- (52) **H01P 1/042; B23K 26/32; H01P 5/02; H01P 11/002; B23K 2101/28; B23K 2103/10**

- (25) De (26) De
- (21) 21710903.2 (22) 04.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/055490 04.03.2021
- (87) WO 2021/180563 2021/37 16.09.2021
- (30) 10.03.2020 DE 102020106405
- (54) • **VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES HOHLLEITERS**
• **METHOD FOR PRODUCING A HOLLOW CONDUCTOR**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CONDUCTEUR CREUX**

- (71) Tesat Spacecom GmbH & Co. KG, Gerberstrasse 49, 71522 Backnang, DE

- TRUMPF Laser- und Systemtechnik GmbH, Johann-Maus-Str. 2, 71254 Ditzingen, DE

- (72) BÖLLTER, Dr. Ralf, 71522 Backnang, DE
SCHEFFEL, Andreas, 71522 Backnang, DE
KRÜGER, Ingo, 71522 Backnang, DE
HERTE, Matthias, 71522 Backnang, DE
REIS, Helmut, 71254 Ditzingen, DE

- (74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Briener Straße 11, 80333 München, DE

H01P 1/203 → (51) **H01P 1/205**

- (51) **H01P 1/205** (11) **4 118 706 A1***
H01P 1/203

- (52) **H01P 1/20345; H01P 1/205; H01P 1/20363**

- (25) En (26) En
- (21) 21712270.4 (22) 11.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) SE 2021/050215 11.03.2021
- (87) WO 2021/183034 2021/37 16.09.2021
- (30) 13.03.2020 US 202062989017 P
- (54) • **HOHLRAUMFILTER UND FILTERMODULE DAFÜR**
• **CAVITY FILTERS AND FILTER MODULES THEREFOR**
• **FILTRES À CAVITÉ ET MODULES DE FILTRE POUR CEUX-CI**

- (71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE

- (72) BLANCO, Darwin, 121 33 Stockholm, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H01P 5/02 → (51) **H01P 1/04**

H01P 5/10 → (51) **H01Q 13/20**

H01P 11/00	→ (51) H01P 1/04
H01Q 1/22	→ (51) H01H 13/02
H01Q 1/24	→ (51) H01Q 3/36
H01Q 1/24	→ (51) H04B 7/08
H01Q 1/32	→ (51) H01Q 13/20
(51) H01Q 1/36	(11) 4 118 707 A1*
H01Q 1/38	H01Q 13/18
H01Q 21/24	H01Q 21/26
H01Q 9/04	
(52) H01Q 13/18; H01Q 1/36; H01Q 1/38;	H01Q 9/045; H01Q 21/24; H01Q 21/26
(25) En	(26) En
(21) 21710285.4	(22) 05.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2021/055633	05.03.2021
(87) WO 2021/180590	2021/37 16.09.2021
(30) 09.03.2020	FI 20205247
(54) • ANTENNENANORDNUNG	
• AN ANTENNA ARRANGEMENT	
• AGENCEMENT D'ANTENNE	
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI	
(72) HENDRY, David, New Providence, New Jersey 07974, US	
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI	
H01Q 1/38	→ (51) H01Q 1/36
H01Q 1/40	→ (51) C08G 69/14
H01Q 1/42	→ (51) C08G 69/14
(51) H01Q 3/26	(11) 4 118 708 A2*
H04B 7/185	
(52) H01Q 3/2611; H04B 7/18504;	H04B 7/2041
(25) En	(26) En
(21) 21813791.7	(22) 19.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2021/023244	19.03.2021
(87) WO 2021/242370	2021/48 02.12.2021
(88) 10.03.2022	
(30) 02.04.2020	US 202016838062
(54) • GETRIGGERTER ERZEUGUNG VON NULLING-SIGNALN ZUM NULLSTELLEN EINER HF-STRAHLS UNTER VERWENDUNG EINER ABNEHMBAREN NULLING-UNTERBAUGRUPPE	
• TRIGGERED GENERATION OF NULLING SIGNALS TO NULL AN RF BEAM USING A DETACHABLE NULLING SUBASSEMBLY	
• GÉNÉRATION DÉCLENCHÉE DE SIGNAUX D'ANNULATION POUR ANNULER UN FAISCEAU RF À L'AIDE D'UN SOUS-ENSEMBLE D'ANNULATION AMOVIBLE	
(71) SOFTBANK, CORP., 1-7-1, Kaigan, Minato-ku Tokyo, JP	
(72) ANANTH, Sharath, Mountain View, CA 94043, US	
BEHROOZI, Cyrus, Mountain View, CA 94043, US	
NEVIN, Morris, Mountain View, CA 94043, US	

(74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB	
H01Q 3/26	→ (51) H04B 7/185
(51) H01Q 3/36	(11) 4 118 709 A1*
H01Q 1/24	H04B 7/0413
H04B 7/06	
(52) H01Q 1/246; H01Q 3/38	
(25) En	(26) En
(21) 21768454.7	(22) 03.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2021/020603	03.03.2021
(87) WO 2021/183335	2021/37 16.09.2021
(30) 10.03.2020	US 202062987656 P
	16.02.2021 US 202117176373
(54) • MASSIVE MIMO-ANTENNE MIT PHASENSCHIEBER UND FUNKSIGNALPHASENSYNCHRONISATION	
• MASSIVE MIMO (MMIMO) ANTENNA WITH PHASE SHIFTER AND RADIO SIGNAL PHASE SYNCHRONIZATION	
• ANTENNE MIMO MASSIVE (MMIMO) MUNIE D'UN DÉPHASEUR ET SYNCHRONISATION DE PHASE DE SIGNAL RADIO	
(71) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US	
(72) JUNTILLA, Mikko, 90310 Oulu, FI	
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE	
H01Q 5/314	→ (51) G01R 33/341
H01Q 7/00	→ (51) G01R 33/341
(51) H01Q 9/04	(11) 4 118 710 A1*
(52) H01Q 9/0414; H01Q 9/0471	
(25) En	(26) En
(21) 21711964.3	(22) 11.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) IB 2021/052019	11.03.2021
(87) WO 2021/181318	2021/37 16.09.2021
(30) 12.03.2020	US 202062988623 P
(54) • GESTAPELTE PATCHANTENNE	
• STACKED PATCH ANTENNA	
• ANTENNE À PLAQUE EMPILÉE	
(71) Molex CVS Grand Blanc, LLC, 8100 Industrial Park Drive, Grand Blanc, MI 48439-1864, US	
(72) THIAM, Cheikh, Grand Blanc, Michigan 48439-1864, US	
YACOUB, Ahmad M., Grand Blanc, Michigan 48439-1864, US	
KHALIFA, Mohamed O.h., Grand Blanc, Michigan 48439-1864, US	
ALREFAI, Mohammad, Grand Blanc, Michigan 48439-1864, US	
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE	
H01Q 9/04	→ (51) H01Q 1/36
H01Q 9/28	→ (51) H04B 7/185

H01Q 13/18	→ (51) H01Q 1/36
(51) H01Q 13/20	(11) 4 118 711 A1*
H01Q 21/06	H01P 5/10
H01Q 1/32	
(52) H01Q 13/206; H01P 5/1007;	H01Q 1/3233; H01Q 21/065
(25) En	(26) En
(21) 20717847.6	(22) 07.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2020/059876	07.04.2020
(87) WO 2021/204362	2021/41 14.10.2021
(54) • MIKROSTREIFENANTENNENVORRICHTUNG MIT MITTIG GESPEISTEN ANTENNENARRAYS	
• MICROSTRIP ANTENNA DEVICE WITH CENTER-FED ANTENNA ARRAYS	
• DISPOSITIF D'ANTENNE MICRORUBAN AVEC RÉSEAUX D'ANTENNES À ALIMENTATION CENTRALE	
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(72) RUSSO, Ivan, 80992 Munich, DE	
(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE	
H01Q 21/06	→ (51) H01Q 13/20
H01Q 21/24	→ (51) H01Q 1/36
H01Q 21/26	→ (51) H01Q 1/36
(51) H01R 4/00	(11) 4 118 712 A1*
(52) A61N 1/3752	
(25) En	(26) En
(21) 21767544.6	(22) 15.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2021/022366	15.03.2021
(87) WO 2021/184004	2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020	US 202062989129 P
(54) • STIMULATIONSLÜTUNGSSYSTEM	
• STIMULATION LEAD CONNECTION SYSTEM	
• SYSTÈME DE CONNEXION DE CONDUCTEUR DE STIMULATION	
(71) SPR Therapeutics, Inc., 22901 Millcreek Boulevard, Suite 110, Cleveland, OH 44122, US	
(72) DEBOCK, Matthew G., Morrisville, North Carolina 27560, US	
BOGGS, II, Joseph W., Chapel Hill, North Carolina 27516, US	
WUNZIN, Matthew J., Cleveland, Ohio 44102, US	
LEWIS, Bradley A., Lyndhurst, Ohio 44124, US	
SELL, Devin, Brecksville, Ohio 44141, US	
YOUNGBERG, David, Cleveland, Ohio 44122, US	
STULTZ, Mark R., Maple Grove, Minnesota 55311, US	
D'ALBERO, Joe, Cleveland, Ohio 44122, US	
LEFEVERE, Chris, Cleveland, Ohio 44122, US	
MULLINS, Brian, Cleveland, Ohio 44122, US	
MEINZ, Peter, Cleveland, Ohio 44122, US	

PRINCE, Dave, Cleveland, Ohio 44122, US
CLUFF, Russel, Cleveland, Ohio 44122, US
HARSTIG, Bill, Cleveland, Ohio 44122, US
MURRAY, Kristin, Cleveland, Ohio 44122, US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Lötjantansgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

H01R 4/18 → (51) **H01R 43/02**

H01R 4/28 → (51) **H05K 5/00**

(51) **H01R 4/48** (11) **4 118 713 A1***
H01R 11/09 **H01R 11/05**
H01R 24/20

(52) **H01R 4/4836**; H01R 11/05;
H01R 11/09; H01R 24/20

(25) It (26) En
(21) 21716543.0 (22) 08.03.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) IB 2021/051901 08.03.2021

(87) WO 2021/181241 2021/37 16.09.2021

(30) 09.03.2020 IT 202000005023

- (54) • ANSCHLUSSKLEMME ZUM VERBINDEN VON ELEKTRISCHEN KABELN
- TERMINAL FOR LINKING ELECTRICAL CABLES
- BORNE DE LIAISON DE CÂBLES ÉLECTRIQUES

(71) Techno Group S.R.L., Via Bancora e Rimoldi 27, 22070 Guanzate (CO), IT

(72) GALLI, Sandro, 22070 Guanzate (CO), IT

(74) Brunacci, Marco, BRUNACCI & PARTNERS S.r.l. Via Pietro Giardini, 625, 41125 Modena (MO), IT

H01R 4/60 → (51) **H01R 43/02**

H01R 4/62 → (51) **H01R 43/02**

(51) **H01R 9/26** (11) **4 118 714 A1***
H01H 71/08

(52) **H01R 9/2633**; **H01R 9/2675**;
H01H 23/28

(25) De (26) De
(21) 21710262.3 (22) 04.03.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2021/055517 04.03.2021

(87) WO 2021/180570 2021/37 16.09.2021

(30) 09.03.2020 DE 102020106323

- (54) • ANORDNUNG VON TRENNKLEMMEN MIT STECKEINHEIT UND VERFAHREN ZUM KURZSCHLIEßEN EINER SOLCHEN ANORDNUNG
- ARRANGEMENT OF DISCONNECT TERMINALS WITH A PLUG UNIT AND METHOD FOR SHORT-CIRCUITING AN ARRANGEMENT OF THIS TYPE
- AGENCEMENT DE BORNES DE DÉCONNEXION AVEC UNE UNITÉ DE PRISE ET PROCÉDÉ DE MISE EN COURT-CIRCUIT D'UN TEL AGENCEMENT

(71) Weidmüller Interface GmbH & Co. KG, Klingenbergstrasse 26, 32758 Detmold, DE

(72) MONTALDO, David, 32756 Detmold, DE
PARSKE, Benjamin, 32657 Lemgo, DE
RUTZ, Andreas, 33619 Bielefeld, DE
NEUMANN, Genadij, 32758 Detmold, DE

MEYER, Peter, 32107 Bad Salzufen, DE
(74) Specht, Peter, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwiniger 2, 33602 Bielefeld, DE

H01R 9/26 → (51) **H05K 5/00**

H01R 11/05 → (51) **H01R 4/48**

H01R 11/09 → (51) **H01R 4/48**

H01R 11/12 → (51) **H01R 43/02**

(51) **H01R 11/15** (11) **4 118 715 A1***
H01R 11/15; **B25B 5/003**;

B25B 5/101; **B25B 5/147**; H01R 4/42;
H01R 4/64

(25) En (26) En
(21) 20923838.5 (22) 11.03.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) TR 2020/050199 11.03.2020

(87) WO 2021/183065 2021/37 16.09.2021

- (54) • SCHRAUBSTOCK, GEKOPPELT MIT EINER KLEMME ZUM ERDEN
- A VICE COUPLED WITH A CLAMP FOR EARTHING
- ÉTAU COUPLÉ À UNE PINCE DE MISE À LA TERRE

(71) ESA Kompozit ve Teknolojik Cozumler Muhendislik Sanayi Ticaret AS, Dilovasi OSB Mahallesi D-4015 Sok. No 6, Gebze/Kocaeli, TR

UV Teknoloji Kimya Makine Sanayi Ticaret Ithalat Ihracat AS, Dilovasi OSB Mahallesi D-4015 Sok. No 6, Gebze/Kocaeli, TR

(72) OZDEMİROGLU, Galip Sinan, Gebze/Kocaeli, TR

(74) Atalay, Baris, Alfa Patent Stan Advoka Ltd. Co. Dumen Sok Gumussuyu Is Merkezi, No: 11, Kat: 4, 34427 Beyoglu/Istanbul, TR

H01R 13/66 → (51) **H01R 31/06**

H01R 13/713 → (51) **B60L 53/16**

H01R 24/20 → (51) **H01R 4/48**

(51) **H01R 31/06** (11) **4 118 716 A1***
H01R 13/66
G06F 13/385

(25) En (26) En
(21) 21767932.3 (22) 08.03.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) IL 2021/050251 08.03.2021

(87) WO 2021/181380 2021/37 16.09.2021

(30) 09.03.2020 US 202062986800 P

- (54) • STECKER FÜR EINEN SYNCHRON-ETHERNET-KOMMUNIKATIONSWANDLER MIT KLEINEM FORMFAKTOR
- SMALL FORM FACTOR SYNCHRONOUS TO ETHERNET COMMUNICATION CONVERTER PLUG
- FICHE DE CONVERTISSEUR DE COMMUNICATION SYNCHRONE À ETHERNET, À FAIBLE FACTEUR DE FORME

(71) Ceragon Networks LTD., Block 300, Nitzba City P.O. Box 112, 4810002 Rosh HaAyin, IL

(72) BERCOVICH, Dudu, 4442157 Kfar-Saba, IL
LEVY, Naftali, 4533655 Hod-HaSharon, IL

BENOLIEL, Ilan, 4220108 Netanya, IL
RAJPURKAR, Haim, 4841068 Rosh HaAyin, IL

(74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

(51) **H01R 43/02** (11) **4 118 717 A1***
H01R 4/62 **H01R 4/60**
H01R 11/12 **H01R 4/18**

(52) **H01R 43/0207**; **H01R 4/60**;
H01R 4/625; H01R 4/187; H01R 11/12;
H01R 2201/26

(25) De (26) De
(21) 21710936.2 (22) 08.03.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2021/055740 08.03.2021

(87) WO 2021/180627 2021/37 16.09.2021

(30) 10.03.2020 DE 102020106415

- (54) • REIBSCHWEIßVERBINDER UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
- FRICTION WELDING CONNECTOR AND ITS METHOD OF PRODUCTION
- CONNECTEUR À SOUDURE DE FRICTION ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION

(71) Lisa Dräxlmaier GmbH, Landshuter Strasse 100, 84137 Vilsbiburg, DE

(72) FORSTMEIER, Christoph, Landshut 84028, DE

SPECHT, Klaus, 84144 Geisenhausen, DE
STEPHAN, Ludwig, 4962 Mining, AT

H01S 3/06 → (51) **H01S 5/10**

H01S 3/09 → (51) **H01S 5/10**

H01S 3/0955 → (51) **H01S 5/10**

H01S 3/10 → (51) **A24F 47/00**

H01S 3/10 → (51) **H01S 5/10**

H01S 3/14 → (51) **H01S 5/10**

H01S 5/026 → (51) **H01S 5/20**

H01S 5/06 → (51) **H01S 5/065**

H01S 5/0625 → (51) **H01S 5/065**

(51) **H01S 5/065** (11) **4 118 718 A1***
H01S 5/0625 **H01S 5/06**
G02B 27/01 **H01S 5/40**
H01S 5/32 **H01S 5/34**

(52) **H01S 5/2077**; **G02B 26/0833**;
H01S 5/026; **H01S 5/0602**;
H01S 5/0625; **H01S 5/0652**;
H01S 5/3203; **H01S 5/3414**;
H01S 5/4087; G02B 27/0172;
G02B 2027/0178; H01S 5/0265;
H01S 5/1053; H01S 5/125; H01S 5/22;
H01S 5/3209; H01S 5/32341;
H01S 5/3413; H01S 5/34326;
H01S 5/34333; H01S 5/4037;
H01S 5/4043; H01S 5/4093

(25) En (26) En
(21) 21708413.6 (22) 26.01.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2021/015138 26.01.2021
(87) WO 2021/183222 2021/37 16.09.2021
(30) 09.03.2020 US 202062987110 P
28.05.2020 US 202016886472
(54) • **LASERDIODE MIT ERWEITERTEM SPEKTRUM FÜR EINE ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **BROADENED SPECTRUM LASER DIODE FOR DISPLAY DEVICE**
• **DIODE LASER À SPECTRE ÉLARGI POUR UN DISPOSITIF D’AFFICHAGE**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) SHAHIN, Shiva, Redmond, Washington 98052-6399, US
ZIMMERMAN, Dale Eugene, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H01S 5/10** (11) **4 118 719 A1***
H01S 5/20 **H01S 5/30**
H01S 5/34 **H01S 3/0955**
H01S 3/10 **H01S 3/09**
H01S 3/06 **H01S 3/14**

- (52) **H01S 5/1075; H01S 5/1082;**
H01S 5/041; H01S 5/34306;
H01S 2301/17; H01S 2301/18
(25) En (26) En
(21) 21771666.1 (22) 12.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/022060 12.03.2021
(87) WO 2021/188371 2021/38 23.09.2021
(30) 14.03.2020 US 202062989665 P
10.12.2020 US 202063123788 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ABGABE VON LICHT MIT ERHÖHTER OMNIDIREKTIONALITÄT**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR DELIVERY OF LIGHT WITH INCREASED OMNIDIRECTIONALITY**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DISTRIBUTION DE LUMIÈRE AVEC UNE OMNIDIRECTIONNALITÉ ACCRUE**
(71) THE GENERAL HOSPITAL CORPORATION, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US
Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
(72) YUN, Seok-Hyun, Cambridge, MA 02139, US
DANNENBERG, Paul, Boston, MA 02114, US
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

H01S 5/10 → (51) **H01S 5/20**

H01S 5/125 → (51) **H01S 5/20**

(51) **H01S 5/20** (11) **4 118 720 A1***
H01S 5/32 **H01S 5/34**
H01S 5/10 **H01S 5/40**
H01S 5/22 **H01S 5/026**
H01S 5/125 **H01S 5/323**
H01S 5/343

- (52) **H01S 5/2077; G02B 26/0833;**
H01S 5/026; H01S 5/0602;
H01S 5/0625; H01S 5/0652;
H01S 5/3203; H01S 5/3414;
H01S 5/4087; G02B 27/0172;
G02B 2027/0178; H01S 5/0265;
H01S 5/1053; H01S 5/125; H01S 5/22;

- H01S 5/3209; H01S 5/32341;
H01S 5/3413; H01S 5/34326;
H01S 5/34333; H01S 5/4037;
H01S 5/4043; H01S 5/4093

- (25) En (26) En
(21) 21707044.0 (22) 20.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/014048 20.01.2021
(87) WO 2021/183214 2021/37 16.09.2021
(30) 09.03.2020 US 202062987110 P
28.05.2020 US 202016886530
(54) • **LASERDIODE MIT ERWEITERTEM SPEKTRUM FÜR EINE ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **BROADENED SPECTRUM LASER DIODE FOR DISPLAY DEVICE**
• **DIODE LASER À SPECTRE ÉLARGI POUR DISPOSITIF D’AFFICHAGE**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) SHAHIN, Shiva, Redmond, Washington 98052-6399, US
ZIMMERMAN, Dale Eugene, Redmond, Washington 98052-6399, US
MEHARI, Solomon Shlomo, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

- (72) SHAHIN, Shiva, Redmond, Washington 98052-6399, US
ZIMMERMAN, Dale Eugene, Redmond, Washington 98052-6399, US
MEHARI, Solomon Shlomo, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01S 5/20 → (51) **H01S 5/10**

H01S 5/22 → (51) **H01S 5/20**

H01S 5/30 → (51) **H01S 5/10**

H01S 5/32 → (51) **H01S 5/065**

H01S 5/32 → (51) **H01S 5/20**

H01S 5/323 → (51) **H01S 5/20**

H01S 5/34 → (51) **H01S 5/065**

H01S 5/34 → (51) **H01S 5/10**

H01S 5/34 → (51) **H01S 5/20**

H01S 5/343 → (51) **H01S 5/20**

H01S 5/40 → (51) **H01S 5/065**

H01S 5/40 → (51) **H01S 5/20**

(51) **H02G 3/04** (11) **4 118 721 A1***
H02G 3/06

- (52) **H02G 3/0443; H02G 3/0608**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21711237.4 (22) 12.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/056398 12.03.2021
(87) WO 2021/180955 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 FR 2002522
(54) • **KABELFÜHRUNGSLÄNGE MIT EINEM FISCHPLATTIERTEN ENDE**
• **LENGTH OF CABLE RUN HAVING A FISH-PLATED END**

- **TRONÇON DE CHEMIN DE CÂBLES PRÉSENTANT UNE EXTRÉMITÉ ÉCLISSÉE**
(71) Legrand France, 128, avenue du Maréchal de Lattre-de-Tassigny, 87000 Limoges, FR
Legrand SNC, 128, avenue du Maréchal de Lattre-de-Tassigny, 87000 Limoges, FR
(72) ADAM, Damien, 72240 DOMFRONT EN CHAMPAGNE, FR
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR

H02G 3/06 → (51) **H02G 3/04**

(51) **H02G 3/22** (11) **4 118 722 A1***
F16L 5/00 **F16L 5/02**
G12B 17/02

- (52) **H02G 3/22**
(25) En (26) En
(21) 21768378.8 (22) 05.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) SE 2021/050201 05.03.2021
(87) WO 2021/183028 2021/37 16.09.2021
(30) 12.03.2020 SE 2030077
(54) • **VERSORGUNGSEINHEIT FÜR ELEKTROMAGNETISCH ABGESCHIRMTE UND DIEBSTAHLSICHERE RÄUME**
• **SUPPLY UNIT FOR ELECTROMAGNETICALLY SHIELDED AND BURGLARPROOF ROOMS**
• **UNITÉ D’ALIMENTATION POUR PIÈCES BLINDÉES ÉLECTROMAGNÉTIQUEMENT ET À L’ÉPREUVE DE L’EFFRACTION**
(71) Cesium AB, Ljungvägen 37, 641 39 Katrineholm, SE
(72) GUSTAVSSON, Jack, 641 34 Katrineholm, SE
(74) Olsson, Carl Fredrik, Tactical IPR AB Fredsgatan 24A, 703 62 Örebro, SE

H02G 9/00 → (51) **H02J 3/36**

H02G 15/007 → (51) **F03D 80/80**

H02G 15/013 → (51) **F03D 80/80**

H02G 15/14 → (51) **H02J 3/36**

H02H 1/00 → (51) **B60L 53/16**

H02H 3/04 → (51) **H01M 10/42**

H02H 3/087 → (51) **H01M 10/42**

H02H 7/18 → (51) **H01M 10/42**

H02J 1/00 → (51) **H02J 3/36**

H02J 3/00 → (51) **A47J 31/00**

H02J 3/00 → (51) **H02J 3/36**

H02J 3/02 → (51) **H02J 3/36**

H02J 3/14 → (51) **G01R 21/06**

H02J 3/14 → (51) **H02J 3/46**

(51) **H02J 3/36** (11) **4 118 723 A1***
H02G 9/00 **H02G 15/14**

- (52) **H02J 3/36; H01B 7/14; H02G 9/02;**
Y02E 60/60
(25) De (26) De
(21) 21706856.8 (22) 12.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/053404 12.02.2021

(87) WO 2021/180416 2021/37 16.09.2021

(30) 09.03.2020 DE 102020106275

- (54) • *SEEKABEL FÜR VERLEGUNG AUF GEWÄSSERBODEN*
- *UNDERSEA CABLE FOR LAYING ON THE BOTTOM OF BODIES OF WATER*
- *CÂBLE SOUS-MARIN POUR LA POSE AU FOND D'ÉTENDUES D'EAU*

(71) RWE Renewables GmbH, Kruppstraße 74, 45145 Essen, DE

(72) OBERMEYER, Sebastian, 21147 Hamburg, DE

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **H02J 3/36** (11) **4 118 724 A1***

H02J 3/00 **H02J 3/02**
H02J 1/00 **H02J 4/00**
H02J 9/06 **H04M 19/00**

(52) **H02J 3/36; H02J 1/00; H02J 3/001; H02J 3/02; H02J 4/00; H02J 9/062; Y02E 60/60**

(25) En (26) En

(21) 21709419.2 (22) 08.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/055758 08.03.2021

(87) WO 2021/180638 2021/37 16.09.2021

(30) 10.03.2020 EP 20162192

10.03.2020 US 202016813793

- (54) • *SICHERES UND BELASTBARES ENERGIEVERTEILUNGSSYSTEM FÜR EIN HOCHEFFIZIENTES MIKRONETZ*
- *SAFE AND RESILIENT ENERGY DISTRIBUTION SYSTEM FOR A HIGHLY EFFICIENT MICROGRID*
- *SYSTÈME SÛR ET RÉILIENT DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE POUR MINI-RÉSEAU À HAUTE EFFICACITÉ*

(71) CE+T Power Luxembourg SA, Zone Industrielle "In den Allern" 6, 9911 Troisvierges, LU

(72) RIXHON, Daniel, 4470 SAINT-GEORGES-SUR-MEUSE, BE

FAGNY, Stéphane, 6700 HEINSCH, BE

FINFE, François, 7100 LA LOUVIERE, BE

BIDAINE, Benoît, 4671 SAIIVE, BE

BLEUS, Paul, 4020 JUPILLE, BE

(74) AWA Benelux, Parc d'affaires Zénobe Gramme - Bât. K Square des Conduites d'Eau 1-2, 4020 Liège, BE

H02J 3/38 → (51) **F03D 9/25**

(51) **H02J 3/46** (11) **4 118 725 A1***

H02J 3/14 **H04Q 9/02**

(52) **H02J 3/381; H02J 3/144; H02J 3/28; H02J 3/46; H02J 3/32; H02J 13/00034; H02J 2203/20; H02J 2300/20; Y02B 70/3225; Y02E 60/00; Y04S 20/222; Y04S 40/20**

(25) Cs (26) En

(21) 21772519.1 (22) 13.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CZ 2021/050029 13.03.2021

(87) WO 2021/185393 2021/38 23.09.2021

(30) 14.03.2020 CZ 20200140

- (54) • *SCHALTUNG UND VERFAHREN ZUM AUSGLEICH DES ENERGIEMANAGEMENTS IM LAUFE DER ZEIT*
- *CIRCUIT AND METHOD FOR BALANCING ENERGY MANAGEMENT OVER TIME*
- *CIRCUIT ET PROCÉDÉ D'ÉQUILIBRAGE DE LA GESTION D'ÉNERGIE DANS LE TEMPS*

(71) Ceska Energeticko-Auditorska Spolecnost, s.r.o., Rybna 682/14, 11000 Praha 1, CZ

(72) TURENA, Milan, 530 02 Dasice, CZ

DOLECEK, Ludvik, 530 02 Dasice, CZ

(74) Kratochvil, Vaclav, Patent and Trademark Office P.O. Box 26, 295 01 Mnichovo Hradiste, CZ

H02J 4/00 → (51) **H02J 3/36**

(51) **H02J 7/00** (11) **4 118 726 A1***

(52) **H02J 7/00306; H02J 7/0031; H02J 7/00304; Y02E 60/10**

(25) En (26) En

(21) 21712751.3 (22) 12.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/056357 12.03.2021

(87) WO 2021/180934 2021/37 16.09.2021

(30) 13.03.2020 SE 2050273

- (54) • *BATTERIESCHUTZSCHALTUNG*
- *BATTERY PROTECTION CIRCUIT*
- *CIRCUIT DE PROTECTION DE BATTERIE*

(71) ASSA ABLOY AB, P.O. Box 70340, 107 23 Stockholm, SE

(72) BLIDING, Ollie, 107 23 Stockholm, SE

WIEBOLS, Eric, 107 23 Stockholm, SE

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

(51) **H02J 7/00** (11) **4 118 727 A1***

(52) **H02J 7/00712; A61M 5/1723; H02J 7/0071; A61M 5/14232; A61M 5/14244; A61M 2205/18; A61M 2205/3584; A61M 2205/52; A61M 2205/8206; A61M 2205/8212; H02J 2310/23**

(25) En (26) En

(21) 21715009.3 (22) 01.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/020194 01.03.2021

(87) WO 2021/183311 2021/37 16.09.2021

(30) 09.03.2020 US 202062987122 P

19.08.2020 US 202016997232

19.08.2020 US 202016997260

- (54) • *DYNAMISCHE VERWALTUNG VON GE-BÜHREN*
- *DYNAMIC MANAGEMENT OF CHARGE*
- *GESTION DYNAMIQUE DE CHARGE*

(71) Medtronic MiniMed, Inc., 18000 Devonshire Street, Northridge, CA 91325, US

(72) ELIDRISSI, Jalal, Santa Clarita, CA 91355, US

TROCK, Adam S., Simi Valley, CA 93065, US

DELIJANI, Fatemeh, Chatsworth, CA 91311, US

KAZARIANS, Seth N., Duarte, CA 91010, US

LOTFI, Zhaleh, Northridge, CA 91325, US

BAZARGAN, Afshin, Simi Valley, CA 93065, US

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

H02J 7/00 → (51) **A24F 40/53**

H02J 7/00 → (51) **A61B 17/072**

H02J 7/00 → (51) **H01M 10/42**

(51) **H02J 7/34** (11) **4 118 728 A1***

H02J 9/06

(52) **H02J 9/065; H02J 7/342; H05B 47/18**

(25) En (26) En

(21) 21700076.9 (22) 11.01.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/050332 11.01.2021

(87) WO 2021/223917 2021/45 11.11.2021

(30) 06.05.2020 EP 20173103

- (54) • *NOTBELEUCHTUNGSSYSTEM*
- *EMERGENCY LIGHTING SYSTEM*
- *SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE D'URGENCE*

(71) Tridonic GmbH & Co KG, Färbergasse 15, 6851 Dornbirn, AT

(72) DE MENEZES, Cristiano, 6850 Dornbirn, AT

SANTIAGO, Aleksander, 6850 Dornbirn, AT

(74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H02J 9/06 → (51) **H02J 3/36**

H02J 9/06 → (51) **H02J 7/34**

H02J 13/00 → (51) **G01R 19/25**

(51) **H02J 50/10** (11) **4 118 729 A1***

H02J 50/90 **H02J 50/40**

(52) **G01R 33/0094; H02J 50/10; H02J 50/402; H02J 50/90; H02J 50/12**

(25) En (26) En

(21) 21767796.2 (22) 10.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2021/050207 10.03.2021

(87) WO 2021/179039 2021/37 16.09.2021

(30) 13.03.2020 AU 2020900762

- (54) • *DRAHTLOSES LADEGERÄT UND VERFAHREN ZUM LADEN EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
- *WIRELESS CHARGER AND METHOD OF CHARGING AN ELECTRONIC DEVICE*
- *CHARGEUR SANS FIL ET PROCÉDÉ DE CHARGE D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) Noa the Brand Pty Ltd, Level 8 80 Clarence Street, Sydney NSW 2000, AU

(72) BAYAT, Arvin, Sydney, New South Wales 2000, AU

(74) Handsome I.P. Ltd, 27-28 Monmouth Street,
Bath BA1 2AP, GB

H02J 50/12 → (51) **A61M 60/122**

H02J 50/12 → (51) **H02J 50/80**

H02J 50/40 → (51) **H02J 50/10**

H02J 50/60 → (51) **H02J 50/80**

(51) **H02J 50/80** (11) **4 118 730 A1***
H02J 50/12 **H02J 50/60**
H04B 5/00

(52) **H02J 50/60; H02J 50/12;**
H02J 50/80; H04B 5/0031;
H04B 5/0037

(25) En (26) En
(21) 21708035.7 (22) 03.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/055248 03.03.2021
(87) WO 2021/180526 2021/37 16.09.2021
(30) 10.03.2020 EP 20161951

(54) • **DRAHTLOSE STROMÜBERTRAGUNG**
• **WIRELESS POWER TRANSFER**
• **TRANSFERT D'ÉNERGIE SANS FIL**

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

(72) VAN WAGENINGEN, Dries, 5656 AE Eindh-
hoven, NL
STARING, Antonius Adriaan Maria, 5656 AE
Eindhoven, NL

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

H02J 50/90 → (51) **H02J 50/10**

H02K 1/06 → (51) **H02K 55/02**

(51) **H02K 1/14** (11) **4 118 731 A1***
H02K 5/02 **H02K 15/02**
C23C 24/08

(52) **H02K 1/148; C23C 4/11; C23C 4/134;**
C23C 24/04; C23C 24/06; H02K 5/02;
H02K 15/022

(25) De (26) De
(21) 21725395.4 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/060489 22.04.2021
(87) WO 2021/219476 2021/44 04.11.2021
(30) 30.04.2020 DE 102020205504

(54) • **VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER**
ELEKTRISCHEN MASCHINE
• **METHOD FOR PRODUCING AN ELECTRIC**
MACHINE
• **PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UNE**
MACHINE ÉLECTRIQUE

(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6,
81739 München, DE

(72) KÖRNER, Olaf, 90469 Nürnberg, DE
OUDE KOTTE, Freerk Jacobus, 90547 Stein,
DE

H02K 1/18 → (51) **H02K 55/02**

(51) **H02K 1/20** (11) **4 118 732 A1***
H02K 5/20 **H02K 9/19**

(52) **H02K 1/20; H02K 5/20; H02K 9/19**

(25) De (26) De
(21) 21725394.7 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/060487 22.04.2021
(87) WO 2021/219475 2021/44 04.11.2021
(30) 30.04.2020 DE 102020205499

(54) • **ELEKTRISCHE MASCHINE UND VERFAH-**
REN ZU DEREN HERSTELLUNG
• **ELECTRIC MACHINE AND METHOD FOR**
PRODUCING SAME
• **MACHINE ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE**
PRODUCTION DE CELLE-CI

(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6,
81739 München, DE

(72) KÖRNER, Olaf, 90469 Nürnberg, DE
OUDE KOTTE, Freerk Jacobus, 90547 Stein,
DE

H02K 5/02 → (51) **H02K 1/14**

H02K 5/04 → (51) **H02K 5/15**

(51) **H02K 5/128** (11) **4 118 733 A1***
H02K 9/197
H02K 9/197; H02K 5/128

(25) De (26) De
(21) 21725031.5 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/060309 21.04.2021
(87) WO 2021/219449 2021/44 04.11.2021
(30) 27.04.2020 DE 102020205286

(54) • **SPALTROHR**
• **CAN**
• **GAINE**
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) FINCK, David, 91301 Forchheim, DE
NTOURMAS, Felix, 91052 Erlangen, DE
SEIDEL, Christian, 91083 Baiersdorf, DE

(51) **H02K 5/15** (11) **4 118 734 A1***
H02K 5/04
H02K 5/15; H02K 5/04

(25) De (26) De
(21) 21710230.0 (22) 03.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/055310 03.03.2021
(87) WO 2021/180538 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 DE 102020203279

(54) • **ANTRIEBSEINRICHTUNG FÜR EIN AK-**
TUATOR
• **DRIVE DEVICE FOR AN ACTUATOR**
• **DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DESTINÉ**
À UN ACTIONNEUR

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE

(72) HABERKORN, Konstantin, 70437 Stuttgart,
DE
FIX, Vincent, 67850 Herrlisheim, FR
KRUEGER, Andreas, 77815 Buehl, DE
HAUFE, Benjamin, 74076 Heilbronn, DE

H02K 5/20 → (51) **H02K 1/20**

H02K 7/00 → (51) **F16D 3/04**

H02K 7/116 → (51) **B60K 7/00**

H02K 7/14 → (51) **B25F 5/00**

H02K 7/18 → (51) **B60K 7/00**

H02K 7/18 → (51) **F16D 3/04**

H02K 9/19 → (51) **H02K 1/20**

H02K 9/197 → (51) **H02K 5/128**

H02K 11/21 → (51) **B25F 5/00**

H02K 11/33 → (51) **B25F 5/00**

H02K 15/02 → (51) **B22F 3/105**

H02K 15/02 → (51) **H02K 1/14**

H02K 16/02 → (51) **H02K 55/02**

H02K 19/20 → (51) **H02K 55/02**

H02K 21/04 → (51) **H02K 55/02**

H02K 21/24 → (51) **H02K 55/02**

(51) **H02K 29/06** (11) **4 118 735 A1***
H02K 29/06; H02K 2211/03

(25) De (26) De
(21) 21709957.1 (22) 03.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/055306 03.03.2021
(87) WO 2021/180534 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 DE 102020203274

(54) • **ANTRIEBSEINRICHTUNG FÜR EINE**
BREMSEVORRICHTUNG EINES KRAFT-
FAHRZEUGS
• **DRIVE DEVICE FOR A BRAKING DEVICE**
OF A MOTOR VEHICLE
• **DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT POUR UN**
DISPOSITIF DE FREINAGE D'UN VÉHI-
CULE AUTOMOBILE

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE

(72) MAITERTH, Eduard, 74074 Heilbronn, DE
DETELS, Lothar, 87545 Burgberg, DE
LERCHENMUELLER, Klaus, 87549 Retten-
berg, DE

(51) **H02K 41/02** (11) **4 118 736 A1***
H02K 41/02; H02K 2201/18

(25) De (26) De
(21) 21717476.2 (22) 15.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/059800 15.04.2021
(87) WO 2021/209558 2021/42 21.10.2021
(30) 17.04.2020 EP 20170127

(54) • **VERFAHREN ZUM STEUERN EINES PLA-**
NARANTRIEBSSYSTEMS UND PLANAR-
ANTRIEBSSYSTEM
• **METHOD FOR CONTROLLING A PLANAR**
DRIVE SYSTEM, AND PLANAR DRIVE
SYSTEM

- *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT PLANAIRE ET SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT PLANAIRE*
- (71) Beckhoff Automation GmbH, Hülshorstweg 20, 33415 Verl, DE
(72) BENTFELD, Lukas, 33129 Delbrück, DE
BECKHOFF, Johannes, 33758 Schloß Holte-Stukenbrock, DE
(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

(51) **H02K 55/02** (11) **4 118 737 A1***
H02K 1/18 **H02K 16/02**
H02K 1/06 **H02K 19/20**
H02K 21/24 **H02K 21/04**

(52) **H02K 55/02; H02K 1/182; H02K 16/02; H02K 1/06; H02K 19/20; H02K 21/04; H02K 21/24; Y02E 40/60**

(25) Fr (26) Fr
(21) 21716801.2 (22) 11.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2021/050418 11.03.2021
(87) WO 2021/181049 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 FR 2002484

- *ROTIERENDE ELEKTRISCHE MASCHINE MIT SUPRALEITENDEN ELEMENTEN UND KRYOGENEN GEHÄUSEN*
- *ROTATING ELECTRICAL MACHINE WITH SUPERCONDUCTING ELEMENTS AND CRYOGENIC ENCLOSURES*
- *MACHINE ELECTRIQUE TOURNANTE A ELEMENTS SUPRACONDUCTEURS ET ENCEINTES CRYOGENIQUES*

(71) SAFRAN, 2, Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
Université de Lorraine, 34 Cours Léopold, 54000 Nancy, FR

(72) COLLE, Alexandre, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
AYAT, Sabrina Siham, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
BIAUJAUD, Rémy, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

(74) Regimbeau, Parc d'affaires Cap Nord A 2, allée Marie Berhaut CS 71104, 35011 Rennes Cedex, FR

H02M 1/00 → (51) **A24F 40/10**

H02M 1/00 → (51) **H01F 29/00**

H02M 1/00 → (51) **H02M 1/44**

H02M 1/14 → (51) **H02M 1/44**

(51) **H02M 1/44** (11) **4 118 738 A1***
H02M 1/14 **H02M 1/00**
(52) **H02M 1/44; H02M 1/15**

(25) En (26) En
(21) 21768463.8 (22) 09.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/021518 09.03.2021
(87) WO 2021/183521 2021/37 16.09.2021
(30) 09.03.2020 US 202062987003 P

- *PRÄDIKTIVES AKTIVES FILTER ZUR EMI-DÄMPFUNG*
- *PREDICTIVE ACTIVE FILTER FOR EMI ATTENUATION*

- *FILTRE ACTIF PRÉDICTIF POUR ATTÉNUATION D'EMI*
- (71) Enphase Energy, Inc., 1420 North McDowell Boulevard, Petaluma, CA 94954, US
(72) ACKER, Brian, Sebastopol, California 95472, US
CHAPMAN, Patrick, Austin, Texas 78717, US
FORNAGE, Martin, Petaluma, California 94952, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H02M 7/00 → (51) **H01F 29/00**

H02M 7/66 → (51) **G05B 13/02**

(51) **H02P 23/14** (11) **4 118 739 A1***
G05B 23/02 **G05B 19/042**

(52) **H02P 23/14; G05B 23/0221; G05B 19/042; G05B 2219/37537; H02P 2207/01**

(25) De (26) De
(21) 21725400.2 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/060642 23.04.2021
(87) WO 2021/224024 2021/45 11.11.2021
(30) 08.05.2020 EP 20173618

- *ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR BETRIEBSVERHALTENSERMITTLUNG EINER ELEKTRISCHEN ROTATORISCHEN MASCHINE*
- *ARRANGEMENT AND METHOD FOR DETERMINING THE OPERATIONAL PERFORMANCE OF A ROTATING ELECTRIC MACHINE*
- *AGENCEMENT ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER LES PERFORMANCES DE FONCTIONNEMENT D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE ROTATIVE*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) DEEG, Christian, 90518 Altdorf, DE

H02P 25/22 → (51) **B60L 3/00**

(51) **H02P 29/024** (11) **4 118 740 A1***
H02P 29/028

(52) **H02P 29/0241; H02P 29/028**
(25) En (26) En
(21) 21715969.8 (22) 10.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/051986 10.03.2021
(87) WO 2021/181297 2021/37 16.09.2021
(30) 11.03.2020 GB 202003552

- *SCHALTUNG FÜR EINEN WECHSELRICHTER*
- *A CIRCUIT FOR AN INVERTER*
- *CIRCUIT POUR ONDULEUR*

(71) Protean Electric Limited, Silvertree Unit 10b Coxbridge Business Park Alton Road, Farnham, Surrey GU10 5EH, GB
(72) Ji, Cheo, Surrey GU10 5EH, GB

(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

H02P 29/028 → (51) **H02P 29/024**

(51) **H02P 29/60** (11) **4 118 741 A1***
(52) **H02P 29/60**
(25) De (26) De
(21) 21728449.6 (22) 07.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/062103 07.05.2021
(87) WO 2021/233694 2021/47 25.11.2021
(30) 20.05.2020 EP 20175738

- *ANORDNUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR TEMPERATURERMITTLUNG EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE*
- *ARRANGEMENT, SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING A TEMPERATURE OF AN ELECTRIC MACHINE*
- *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UNE TEMPÉRATURE D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) GEYER, Horst, 91058 Erlangen, DE

(51) **H02S 50/00** (11) **4 118 742 A1***
(52) **H02S 50/00; G06Q 50/06; Y02E 10/50**

(25) En (26) En
(21) 21768379.6 (22) 11.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) SG 2021/050126 11.03.2021
(87) WO 2021/183054 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 CN 202010177188

- *VERFAHREN UND APPARAT ZUM BESTIMMEN DES BETRIEBSZUSTANDS EINER FOTOVOLTAISCHEN ANORDNUNG, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
- *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING OPERATING STATE OF PHOTOVOLTAIC ARRAY, DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION D'ÉTAT DE FONCTIONNEMENT DE RÉSEAU PHOTOVOLTAÏQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) Envision Digital International Pte. Ltd., 1 Harbourfront Avenue, 17-01 Keppel Bay Tower, Singapore 098632, SG
Shanghai Envision Digital Co., Ltd., No. 15, Lane 55, Chuanhe Road, China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Shanghai, CN

(72) YANG, Jinlin, Shanghai, CN
CHANG, Jing, Shanghai, CN
SUN, Jie, Shanghai, CN

JIAN, Kang, Shanghai, CN
LI, Zhousheng, Shanghai, CN
JIANG, Huirong, Shanghai, CN

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H02S 50/00 → (51) **G06N 20/20**

(51) **H03F 1/32** (11) **4 118 743 A1***
H04L 27/36 **H04B 1/04**
H04L 1/00

(52) **H03F 3/24; H03F 1/3247; H03F 3/189; H03F 3/68; H04B 1/0475; H04L 1/248; H03F 2200/451; H04L 5/0048; H04L 5/0051**
(25) En (26) En

- (21) 21715451.7 (22) 11.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/021978 11.03.2021
(87) WO 2021/183811 2021/37 16.09.2021
(30) 12.03.2020 US 202016817338
(54) • *TRAININGSVERFAHREN ZUR DIGITALEN VORVERZERRUNG FÜR EINE MASSIVE ANORDNUNG*
• *DIGITAL PREDISTORTION TRAINING PROCEDURE FOR MASSIVE ARRAY*
• *PROCÉDURE D'APPRENTISSAGE DE PRÉDISTORTION NUMÉRIQUE POUR RÉSEAU MASSIF*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) GUTMAN, Igor, San Diego, California 92121-1714, US
LEVITSKY, Michael, San Diego, California 92121-1714, US
TOUBOUL, Assaf, San Diego, California 92121-1714, US
SHAKED, Ronen, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H03F 1/42 → (51) **H03K 19/017**

- (51) **H03G 1/00** (11) **4 118 744 A1***
G06F 3/16
H03G 9/005
(25) En (26) En
(21) 21767539.6 (22) 12.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/022153 12.03.2021
(87) WO 2021/183916 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 US 202062989474 P
31.03.2020 US 202063002599 P
(54) • *LAUTSTÄRKEAUSGLEICHSSYSTEM*
• *LOUDNESS EQUALIZATION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ÉGALISATION DE SONIES*
(71) Immersion Networks, Inc., 1133 Lake Washington Blvd. N., Suite 90, Renton, WA 98056, US
(72) SMIRNOV, Serge, Redmond, WA 98052, US
JOHNSTON, James, David, Redmond, WA 98052, US
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

H03G 7/00 → (51) **H04R 25/00**

H03K 4/02 → (51) **H03K 5/00**

- (51) **H03K 5/00** (11) **4 118 745 A1***
H03K 7/08 **H03K 5/01**
H03K 4/02 **H03K 5/12**
(52) **H03F 1/56; H03F 3/2176**
(25) En (26) En
(21) 21768411.7 (22) 12.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2021/022151 12.03.2021
(87) WO 2021/183915 2021/37 16.09.2021
(30) 12.03.2020 US 202062988745 P
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN MIT EINER VERSTÄRKUNGSSCHALTUNG MIT GEGENTAKT-WELLENFORMUNGSOPERATION*
• *APPARATUSES AND METHODS INVOLVING AMPLIFICATION CIRCUIT WITH PUSH-PULL WAVE-SHAPING OPERATION*
• *APPAREILS ET PROCÉDÉS IMPLIQUANT UN CIRCUIT D'AMPLIFICATION AVEC OPÉRATION DE MISE EN FORME D'ONDE PUSH-PULL*
(71) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US
(72) RIVAS-DAVILA, Juan, Palo Alto, CA 94304, US
GU, Lei, Stanford, CA 94305, US
CHEN, Tuofei, Stanford, CA 94305, US
(74) Hancox, Jonathan Christopher, et al, Venner Shipley LLP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

H03K 5/01 → (51) **H03K 5/00**

H03K 5/12 → (51) **H03K 5/00**

H03K 5/24 → (51) **G11C 7/10**

H03K 7/08 → (51) **H03K 5/00**

H03K 17/567 → (51) **B41J 2/06**

H03K 17/96 → (51) **G06F 3/041**

- (51) **H03K 17/975** (11) **4 118 746 A1***
G01P 15/125 **G01D 5/241**
(52) **H03K 17/975; G01D 5/24;**
G01P 15/125; H03K 2217/9651;
H03K 2217/9658
(25) De (26) De
(21) 21712728.1 (22) 08.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/055766 08.03.2021
(87) WO 2021/180642 2021/37 16.09.2021
(30) 10.03.2020 DE 102020203036
(54) • *SCHALTUNG ZUM BETREIBEN EINES KAPAZITIVEN SENSORS SOWIE ZUGEHÖRIGE SENSORVORRICHTUNG*
• *CIRCUIT FOR OPERATING A CAPACITIVE SENSOR AND ASSOCIATED SENSOR DEVICE*
• *CIRCUIT POUR FAIRE FONCTIONNER UN CAPTEUR CAPACITIF ET DISPOSITIF DE DÉTECTION ASSOCIÉ*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) BOESER, Tobias, 70199 Stuttgart, DE
LANNIEL, Alice, 72076 Tuebingen, DE

(51) **H03K 19/017** (11) **4 118 747 A1***
H03F 1/42

(52) **H03K 19/01714; H03F 3/45479**

- (25) En (26) En
(21) 20845512.1 (22) 28.12.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/067191 28.12.2020
(87) WO 2021/183202 2021/37 16.09.2021
(30) 10.03.2020 US 202016814626
(54) • *CTLE AUF DER BASIS EINES NIEDRIG-LEISTUNGS-WECHSELRICHTERS*
• *LOW POWER INVERTER-BASED CTLE*
• *CTLE BASE D'ONDULEUR DE FAIBLE PUISSANCE*
(71) Xilinx, Inc., 2100 Logic Drive, San Jose, California 95124, US
(72) CHO, Junho, San Jose, California 95124, US
ZHENG, Kevin, San Jose, California 95124, US
UPADHYAYA, Parag, San Jose, California 95124, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **H03K 19/17724** (11) **4 118 748 A1***
H01L 27/06

(52) **H03K 19/17724; H01L 27/0605;**
H01L 27/0629

- (25) En (26) En
(21) 21709722.9 (22) 10.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/055980 10.03.2021
(87) WO 2021/180757 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 EP 20163052
(54) • *FELDPROGRAMMIERBARE GATE-ARRAY-VORRICHTUNG*
• *FIELD-PROGRAMMABLE GATE ARRAY DEVICE*
• *DISPOSITIF PRÉDIFFUSÉ PROGRAMMABLE PAR UTILISATEUR*
(71) Epinovatech AB, Gate 4 Ideon Gateway, Schleelevägen 27, 223 63 Lund, SE
(72) OLSSON, Martin, Andreas, 223 63 Lund, SE
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) **H03K 21/10** (11) **4 118 749 A1***
H03K 21/10

- (25) En (26) En
(21) 20841806.1 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2020/065019 15.12.2020
(87) WO 2021/183198 2021/37 16.09.2021
(30) 12.03.2020 US 202016816851
(54) • *HOCHAUFLÖSENDER ZÄHLER MIT PHASENSCHOBENEM TAKT*
• *HIGH RESOLUTION COUNTER USING PHASED SHIFTED CLOCK*
• *COMPTEUR À HAUTE RÉOLUTION UTILISANT UNE HORLOGE À DÉPHASAGE*
(71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US
(72) JENNINGS, William T., Plano, Texas 75023-1124, US
HOFFMAN, Colby, Fairview, Texas 75069, US
ANGELO, Nick, McKinney, Texas 75071, US

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

(51) **H03M 7/30** (11) **4 118 750 A1***
G06N 3/08 **G06N 5/04**

(52) **H03M 7/3059; G06N 3/0454; G06N 3/08; H03M 7/6047; H03M 7/70; G06F 1/3203; Y02D 10/00**

(25) En (26) En
(21) 21710475.1 (22) 08.03.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2021/055814 08.03.2021
(87) WO 2021/180664 2021/37 16.09.2021
(30) 10.03.2020 GB 202003443

(54) • **ENERGIEBEWUSSTES VERARBEITUNGSSYSTEM**
• **ENERGY-AWARE PROCESSING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE TRAITEMENT AMÉLIORANT L'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE**

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) MONTANARI, Alessandro, Cambridge Cambridgeshire CB1 8DZ, GB
ALLOULAH, Mohammed, Cambridge Cambridgeshire CB5 8SY, GB

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H03M 13/37** (11) **4 118 751 A1***
H04L 1/00

(52) **H04L 1/0043; H03M 13/3761; H03M 13/6306; H04L 1/0052; H04L 1/1812**

(25) En (26) En
(21) 20924918.4 (22) 13.03.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2020/079207 13.03.2020
(87) WO 2021/179287 2021/37 16.09.2021

(54) • **RAPTOR-CODE-RÜCKMELDUNG**
• **RAPTOR CODE FEEDBACK**
• **RÉTROACTION DE CODE RAPTOR**

(71) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) LIU, Kangqi, San Diego, CA 92121-1714, US
XU, Changlong, San Diego, CA 92121-1714, US
LI, Jian, San Diego, CA 92121-1714, US
WU, Liangming, San Diego, CA 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego, CA 92121-1714, US

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

H04B 1/04 → (51) **H03F 1/32**

(51) **H04B 3/32** (11) **4 118 752 A1***
H04L 27/144 **H04L 27/156**

(52) **H04B 3/32; H04L 27/144; H04L 27/156; H04B 3/23**

(25) En (26) En
(21) 21715676.9 (22) 08.03.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2021/051907 08.03.2021
(87) WO 2021/181242 2021/37 16.09.2021
(30) 09.03.2020 US 202062987204 P

(54) • **GERÄUSCHREDUZIERUNG IN EINEM ETHERNET-NETZWERK EINES FAHRZEUGES**
• **NOISE MITIGATION IN AN AUTOMOTIVE ETHERNET NETWORK**
• **ATTÉNUATION DE BRUIT DANS UN RÉSEAU ETHERNET AUTOMOBILE**

(71) Marvell Asia Pte, Ltd., Tai Seng Centre 3 Irving Road 10-01, Singapore 369522, SG

(72) FUNG, Hon Wai, Newark, California 94560, US
WU, Dance, Palo Alto, California 94306, US
MASH, Christopher, Harpenden Hertfordshire AL5 1H5, GB

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

H04B 5/00 → (51) **H02J 50/80**

H04B 7/02 → (51) **H04W 72/12**

(51) **H04B 7/022** (11) **4 118 753 A1***
H04W 4/40 **H04L 5/00**

(52) **H04L 25/0204; H04B 7/022; H04L 25/0228; H04L 5/0048**

(25) En (26) En
(21) 21715719.7 (22) 10.03.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/021732 10.03.2021
(87) WO 2021/183662 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 GR 20200100140

(54) • **QUASI-KOLOKALISIERUNGSTYP FÜR EIN VORKOMPENSIERTES DOPPLER-REFERENZSIGNAL**
• **QUASI CO-LOCATION TYPE FOR DOPPLER PRE-COMPENSATED REFERENCE SIGNAL**
• **TYPE DE QUASI CO-LOCALISATION POUR SIGNAL DE RÉFÉRENCE PRÉ-COMPENSÉ DOPPLER**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US
ABDELGHAFAR, Muhammad Sayed Khairy, San Diego, California 92121-1714, US
MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H04B 7/026 → (51) **H04W 76/14**

H04B 7/04 → (51) **H04W 52/02**

H04B 7/0408 → (51) **H04W 72/04**

H04B 7/0413 → (51) **H01Q 3/36**

H04B 7/0413 → (51) **H04W 74/08**

(51) **H04B 7/06** (11) **4 118 754 A1***
H04L 5/00 **H04W 72/04**

(52) **H04B 7/0617; H04L 5/0048; H04W 56/001; H04L 5/001; H04L 5/0023**

(25) En (26) En

(21) 21715760.1 (22) 12.03.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/022209 12.03.2021
(87) WO 2021/183953 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 US 202062989565 P
11.03.2021 US 202117199100

(54) • **SYNCHRONISIERUNGSSIGNALBLOCK-MUSTER MIT LÜCKEN**
• **SYNCHRONIZATION SIGNAL BLOCK PATTERN WITH GAPS**
• **MOTIF DE BLOC DE SIGNAL DE SYNCHRONISATION AVEC ESPACES**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
MONTJOJO, Juan, San Diego, California 92121-1714, US
CHENDAMARAI KANNAN, Arumugam, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04B 7/06 → (51) **H01Q 3/36**

H04B 7/06 → (51) **H04L 25/02**

H04B 7/06 → (51) **H04W 24/10**

H04B 7/06 → (51) **H04W 28/10**

H04B 7/06 → (51) **H04W 52/02**

H04B 7/06 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04B 7/08** (11) **4 118 755 A1***
H01Q 1/24

(52) **H04B 7/0857; H04B 7/0808**

(25) En (26) En
(21) 20924113.2 (22) 12.03.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) SE 2020/050266 12.03.2020
(87) WO 2021/183015 2021/37 16.09.2021

(54) • **ANTENNENVORRICHTUNG UND VERFAHREN IN EINER ANTENNENVORRICHTUNG ZUR SELEKTIVEN KOMBINATION VON ANTENNENAUSGÄNGEN**
• **ANTENNA APPARATUS AND METHOD IN AN ANTENNA APPARATUS FOR SELECTIVELY COMBINING ANTENNA OUTPUTS**
• **APPAREIL D'ANTENNE ET PROCÉDÉ DANS UN APPAREIL D'ANTENNE POUR COMBINER SÉLECTIVEMENT DES SORTIES D'ANTENNE**

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) RAFIQUE, Raihan, 224 79 LUND, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04B 7/08 → (51) **H04W 24/10**

H04B 7/08 → (51) **H04W 28/10**

H04B 7/08 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04B 7/185** (11) **4 118 756 A1***
H04B 7/212

(52) **H04B 7/18539; H04B 7/212**

(25) En (26) En
(21) 21722034.2 (22) 06.04.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/026051 06.04.2021
(87) WO 2021/207275 2021/41 14.10.2021
(30) 06.04.2020 US 202063005995 P

(54) • *VERBESSERUNG DES NETZWERKÜBERTRAGUNGSLEISTUNGSPROFILS DURCH RANDOMISIERUNG VON RESSOURCENGENEHMIGUNGEN IN EINEM MEHR-BENUTZER-KOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *IMPROVING NETWORK TRANSMIT POWER PROFILE BY RANDOMIZING RESOURCE GRANTS ON A MULTI-USER COMMUNICATIONS NETWORK*
• *AMÉLIORATION DE PROFIL DE PUISSANCE D'ÉMISSION DE RÉSEAU PAR RÉPARTITION ALÉATOIRE D'OCTROIS DE RESSOURCES SUR UN RÉSEAU DE COMMUNICATIONS MULTI-UTILISATEURS*

(71) ViaSat Inc., 6155 El Camino Real, Carlsbad CA 92009, US
(72) CHAKRABORTY, Kaushik, Carlsbad, CA 92009, US
POTTA, Srikar, Carlsbad, CA 92009, US
DAS, Aniruddha, Carlsbad, CA 92009, US
PETRANOVICH, James, Carlsbad, CA 92009, US

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

(51) **H04B 7/185** (11) **4 118 757 A1***
H01Q 3/26 **H01Q 9/28**

(52) **H04B 7/18504; H01Q 1/28; H01Q 3/24; H01Q 19/102; H01Q 19/175; H01Q 21/28**

(25) En (26) En
(21) 21781793.1 (22) 18.03.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/022936 18.03.2021
(87) WO 2021/202111 2021/40 07.10.2021
(30) 02.04.2020 US 202016838077

(54) • *STEUERUNG DER ANTENNENSTRAHLERZEUGUNG ZUR KOMPENSATION DER BEWEGUNG EINER PLATTFORM IN GROSSER HÖHE*
• *CONTROLLING ANTENNA BEAM GENERATION TO COMPENSATE FOR MOTION OF A HIGH-ALTITUDE PLATFORM*
• *COMMANDE DE GÉNÉRATION DE FAISCEAU D'ANTENNE POUR COMPENSER LE DÉPLACEMENT D'UNE PLATEFORME À HAUTE ALTITUDE*

(71) SOFTBANK, CORP., 1-7-1, Kaigan, Minato-ku Tokyo, JP
(72) ANANTH, Sharath, Mountain View, CA 94043, US
HENINWOLF, Paul, Mountain View, CA 94043, US

SCOTT, Simon, Mountain View, CA 94043, US

(74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04B 7/185 → (51) **H01Q 3/26**

H04B 7/212 → (51) **H04B 7/185**

H04B 10/071 → (51) **G02B 6/44**

H04B 10/079 → (51) **G02B 6/44**

H04B 10/2575 → (51) **G02B 6/44**

H04B 10/40 → (51) **G02B 6/44**

(51) **H04B 10/80** (11) **4 118 758 A1***
H04B 10/807

(25) En (26) En
(21) 21715950.8 (22) 10.03.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) GB 2021/050595 10.03.2021
(87) WO 2021/181094 2021/37 16.09.2021
(30) 11.03.2020 GB 202003507

(54) • *OPTOELEKTRONISCHE BAUGRUPPEN*
• *OPTO-ELECTRONIC ASSEMBLIES*
• *ENSEMBLES OPTO-ÉLECTRONIQUES*

(71) Spencer, Peter, 5 High Street Gnosall, Stafford, Staffordshire ST20 0EX, GB
(72) Spencer, Peter, Stafford, Staffordshire ST20 0EX, GB

(74) Sharrock, Daniel John, et al, Nash Matthews LLP 24 Hills Road, Cambridge CB2 1JP, GB

H04B 10/80 → (51) **G02B 6/44**

(51) **H04B 15/00** (11) **4 118 759 A1***
H04W 8/00

(52) **H04W 24/02; H04W 52/0206; Y02D 30/70**

(25) En (26) En
(21) 20933822.7 (22) 27.04.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2020/087293 27.04.2020
(87) WO 2021/217357 2021/44 04.11.2021

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR MARITIME KOMMUNIKATION*
• *METHODS AND APPARATUS FOR MARITIME COMMUNICATION*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE COMMUNICATION MARITIME*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.), 16483 Stockholm, SE
(72) Li, Tianyi, Shanghai 200335, CN
DANG, Yanping, Beijing 100102, CN
LUAN, Shunqi, Shanghai 200335, CN

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

H04B 15/00 → (51) **H04L 9/00**

H04B 17/24 → (51) **H04W 24/10**

H04B 17/373 → (51) **H04L 25/02**

H04H 20/18 → (51) **H04L 27/26**

(51) **H04J 3/06** (11) **4 118 760 A1***
(52) **H04J 3/0667; H04W 56/0015; H04W 56/009**

(25) En (26) En
(21) 20796969.2 (22) 30.09.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/053637 30.09.2020
(87) WO 2021/183184 2021/37 16.09.2021
(30) 10.03.2020 US 202016814834

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERMINDERUNG DER PLATTFORMBEWEGUNG IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MITIGATING PLATFORM MOTION IN A COMMUNICATIONS SYSTEM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'ATTÉNUER UNE MOUVEMENT DE PLATEFORME DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION*

(71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, Massachusetts 02451-1449, US
(72) GARDINER, Thomas E., St. Petersburg, Florida 33705-6115, US

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

(51) **H04J 3/06** (11) **4 118 761 A1***
(52) **H04J 3/0667; H04J 3/0641**

(25) En (26) En
(21) 21716932.5 (22) 15.03.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/022418 15.03.2021
(87) WO 2021/184016 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 US 202062989174 P

(54) • *PAKETAKTSYSTEM MIT VERBESSERTER SPRUNGSZAHL*
• *PACKET TIMING SYSTEM WITH IMPROVED HOP COUNT*
• *SYSTÈME DE SYNCHRONISATION DE PAQUETS AVEC COMPTAGE DE SAUTS AMÉLIORÉ*

(71) ARRIS ENTERPRISES, LLC, 3871 Lakefield Drive, Suwanee, GA 30024, US
(72) NEUGEBOREN, Yair, 4275809 Netanya, IL ZETTINGER, Chris, Wheaton, IL 60189-8916, US

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

H04J 3/06 → (51) **H04W 56/00**

(51) **H04J 14/02** (11) **4 118 762 A1***
G02B 6/293

(52) **H04J 14/02; G02B 6/124; G02B 6/29319; G02B 6/29328; G02B 6/29338**

(25) En (26) En
(21) 21714794.1 (22) 10.03.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/070258 10.03.2021
(87) WO 2021/184042 2021/37 16.09.2021
(30) 10.03.2020 US 202016814721

- (54) • *KASKADIERTE ANORDNUNG VON ZWEI-MODEN-BRAGG-GITTERN IN MULTIPLEXANWENDUNGEN*
• *CASCADED ARRANGEMENT OF TWO-MODE BRAGG GRATINGS IN MULTIPLEXING APPLICATIONS*
• *AGENCEMENT EN CASCADE DE RÉSEAUX DE BRAGG À DEUX MODES DANS DES APPLICATIONS DE MULTIPLEXAGE*
- (71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, California 95134-1706, US
- (72) LING, Tao, Breinigsville, Pennsylvania 18031, US
LEE, Yi Ho, Breinigsville, Pennsylvania 18031, US
TUMMIDI, Ravi S., Breinigsville, Pennsylvania 18031, US
WEBSTER, Mark A., Bethlehem, Pennsylvania 18017, US
- (74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

- (51) **H04L** (11) **4 118 763 A1***
(52) **H04L 45/64; H04L 45/484;**
H04L 45/03; H04L 45/123
(25) En (26) En
(21) 21703260.6 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/052530 03.02.2021
(87) WO 2022/167068 2022/32 11.08.2022
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR VIRTUELLE TOPOLOGIEN BEIM IP-ROUTING*
• *APPARATUS AND METHODS FOR VIRTUAL TOPOLOGIES IN IP ROUTING*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS POUR TOPOLOGIES VIRTUELLES DANS LE ROUTAGE IP*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) MARTIN, Sebastien, 80992 Munich, DE
LEGUAY, Jeremie, 80992 Munich, DE
CAI, Shengming, 80992 Munich, DE
HUIJIN, Nicolas, 80992 Munich, DE
- (74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

- (51) **H04L 1/00** (11) **4 118 764 A1***
H04L 1/16 **H04L 1/18**
(52) **H04L 1/0067; H04L 1/0083;**
H04L 1/1614; H04L 1/1835
(25) En (26) En
(21) 21716027.4 (22) 11.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/021948 11.03.2021
(87) WO 2021/183788 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 US 202062989274 P
- (54) • *ENTWURF EINER PHYSIKALISCHEN (PHY) SCHICHT FÜR HYBRIDE AUTOMATISCHE WIEDERHOLUNGSANFRAGE (HARQ) IN EINEM WLAN-SYSTEM*
• *PHYSICAL (PHY) LAYER DESIGN FOR HYBRID AUTOMATIC REPEAT REQUEST (HARQ) IN WIRELESS LOCAL AREA NETWORK (WLAN) SYSTEM*

- *CONCEPTION DE COUCHE PHYSIQUE (PHY) POUR DEMANDE DE RÉPÉTITION AUTOMATIQUE HYBRIDE (HARQ) DANS UN SYSTÈME DE RÉSEAU LOCAL SANS FIL (WLAN)*
- (71) Interdigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
- (72) SUN, Li Hsiang, San Diego, California 92128, US
LOU, Hanqing, New York, New York 10120, US
YANG, Rui, New York, New York 10120, US
WANG, Xiaofei, New York, New York 10120, US
- (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

- (51) **H04L 1/00** (11) **4 118 765 A1***
(52) **H04L 1/0047; H04L 1/005**
(25) En (26) En
(21) 21722638.0 (22) 06.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/026056 06.04.2021
(87) WO 2021/207279 2021/41 14.10.2021
(30) 06.04.2020 US 202063005997 P
- (54) • *MEHRSTUFIGE BURSTDETEKTION FÜR KOMMUNIKATIONSSYSTEME*
• *MULTI-STAGE BURST DETECTION FOR COMMUNICATIONS SYSTEMS*
• *DÉTECTION DE RAFALES SUR PLUSIEURS ÉTAGES POUR SYSTÈMES DE COMMUNICATION*
- (71) ViaSat Inc., 6155 El Camino Real, Carlsbad CA 92009, US
- (72) CHAKRABORTY, Kaushik, Carlsbad, California 92009, US
POTTA, Srikar, Carlsbad, California 92009, US
DAS, Aniruddha, Carlsbad, California 92009, US
PETRANOVICH, James, Carlsbad, California 92009, US
- (74) Beal, James Michael, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

- (51) **H04L 1/00** (11) **4 118 766 A1***
H04L 5/00
(52) **H04L 1/0041; H04L 1/0045;**
H04L 1/0057; H04L 1/0025
(25) En (26) En
(21) 21767142.9 (22) 02.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) SG 2021/050052 02.02.2021
(87) WO 2021/183046 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 SG 10202002359R
17.04.2020 SG 10202003545Y
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVORFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG ÜBER KOMBINATIONEN MEHRERER RESSOURCENEINHEITEN*
• *COMMUNICATION APPARATUS AND COMMUNICATION METHOD FOR TRANSMISSION OVER COMBINATIONS OF MULTIPLE RESOURCE UNITS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION PERMETTANT UNE TRANSMIS-*

- SION SUR DES COMBINAISONS DE MULTIPLES UNITÉS DE RESSOURCES*
- (71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 2050 W 190th Street Suite 450, Torrance, CA 90504, US
- (72) HUANG, Lei, Singapore, SG
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04L 1/00 → (51) **H03F 1/32**

H04L 1/00 → (51) **H03M 13/37**

H04L 1/00 → (51) **H04L 1/16**

H04L 1/00 → (51) **H04L 25/03**

H04L 1/00 → (51) **H04W 52/02**

- (51) **H04L 1/08** (11) **4 118 767 A1***
H04W 74/08
(52) **H04L 5/0053; H04L 1/08;**
H04L 1/1854; H04L 5/0007;
H04L 5/0092
(25) En (26) En
(21) 20924426.8 (22) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/078741 11.03.2020
(87) WO 2021/179200 2021/37 16.09.2021
- (54) • *VERBESSERUNG DER ABDECKUNG EINER DOWNLINK-RUNDFUNKKANALS*
• *COVERAGE ENHANCEMENT FOR DOWNLINK BROADCAST CHANNEL*
• *AMÉLIORATION DE COUVERTURE POUR CANAL DE DIFFUSION EN LIAISON DESCENDANTE*
- (71) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) WEI, Chao, San Diego, CA 92121-1714, US
LEI, Jing, San Diego, CA 92121-1714, US
XU, Huilin, San Diego, CA 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, CA 92121-1714, US
ANG, Peter, Pui Lok, San Diego, CA 92121-1714, US
KWON, Hwan Joon, San Diego, CA 92121-1714, US
LY, Hung Dinh, San Diego, CA 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, CA 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 1/08** (11) **4 118 768 A1***
H04L 5/00

(52) **H04L 1/0068; H04L 1/04;**
H04L 5/0007; H04L 5/0037;
H04L 5/0044; H04L 5/0048;
H04L 5/0073; H04L 27/2602;
H04L 27/28; H04L 5/0023

- (25) En (26) En
(21) 21712436.1 (22) 10.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/056055 10.03.2021

- (87) WO 2021/180790 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 US 202062989103 P
(54) • *PUNKTIERUNGSMUSTERBASIERTE STEUERUNG VON OFDM-ÜBERTRAGUNGEN*
• *PUNCTURING PATTERN BASED CONTROL OF OFDM TRANSMISSIONS*
• *COMMANDE DE TRANSMISSIONS OFDM BASÉE SUR UN MOTIF DE POINÇONNAGE*
- (71) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL), 16483 Stockholm, SE
(72) LOPEZ, Miguel, 170 69 SOLNA, SE
WILHELMSSON, Leif, 222 20 LUND, SE
SUNDMAN, Dennis, 191 47 SOLLENTUNA, SE
(74) Schwarz, Markku, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

- (51) **H04L 1/08** (11) **4 118 769 A1***
H04L 1/18
(52) **H04L 1/08; H04L 1/1861**
(25) En (26) En
(21) 21801339.9 (22) 05.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/053556 05.10.2021
(87) WO 2022/076400 2022/15 14.04.2022
(30) 06.10.2020 US 202063088136 P
(54) • *RESSOURCENBESTIMMUNG BEI STEUERKANALWIEDERHOLUNG*
• *RESOURCE DETERMINATION IN CONTROL CHANNEL REPETITION*
• *DÉTERMINATION DE RESSOURCES DANS UNE RÉPÉTITION DE CANAL DE COMMANDE*
- (71) Ofinno, LLC, 11091 Sunset Hills Road, Suite 510, Reston, VA 20190, US
(72) CIRIK, Ali Gagatay, Reston, Virginia 20190, US
DINAN, Esmael Hejazi, Reston, Virginia 20190, US
YI, Yunjung, Reston, Virginia 20190, US
ZHOU, Hua, Reston, Virginia 20190, US
PARK, Jonghyun, Reston, Virginia 20190, US
(74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

- (51) **H04L 1/16** (11) **4 118 770 A1***
H04L 1/18
(52) **H04L 1/1685; H04L 1/1621; H04L 1/1825**
(25) En (26) En
(21) 20732816.2 (22) 10.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/066063 10.06.2020
(87) WO 2021/249635 2021/50 16.12.2021
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR DRAHTLOSE ÜBERTRAGUNGEN MIT NIEDRIGER LATENZ*
• *DEVICE AND METHOD FOR LOW LATENCY WIRELESS TRANSMISSIONS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR TRANSMISSIONS SANS FIL À FAIBLE LATENCE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (72) SHILO, Shimon, 80992 Munich, DE
HENCINSKI, Oren, 80992 Munich, DE
(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
- (51) **H04L 1/16** (11) **4 118 771 A1***
H04L 1/00
(52) **H04L 1/1671; H04B 17/373; H04L 1/1887; H04L 1/1896; H04L 2001/0097; H04W 92/18**
(25) En (26) En
(21) 21706441.9 (22) 26.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2021/015089 26.01.2021
(87) WO 2021/183221 2021/37 16.09.2021
(30) 12.03.2020 US 202062988525 P
25.01.2021 US 202117157575
(54) • *FALLBACK-WIEDERHOLUNGSÜBERTRAGUNG IM SIDELINK*
• *FALLBACK RETRANSMISSION IN SIDELINK*
• *RETRANSMISSION DE REPLI DANS UNE LIAISON LATÉRALE*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) WANG, Hua, San Diego, California 92121-1714, US
GUPTA, Piyush, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
FONG, Lik Hang Silas, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H04L 1/16 → (51) **H04L 1/00**

- (51) **H04L 1/18** (11) **4 118 772 A1***
H04L 1/1861; H04L 1/1864
(25) En (26) En
(21) 21706210.8 (22) 15.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/053600 15.02.2021
(87) WO 2021/180422 2021/37 16.09.2021
(30) 11.03.2020 US 202016816038
(54) • *FLEXIBLER OVERHEAD EINES HALBSTATISCHEN HARQ-ACK-CODEBUCHS*
• *FLEXIBLE SEMI-STATIC HARQ-ACK CODEBOOK OVERHEAD*
• *TEMPS SYSTÈME DE LIVRE DE CODE HARQ-ACK SEMI-STATIQUE FLEXIBLE*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) JACOBSEN, Thomas Haaning, 9400 Nørresundby, DK
HUGL, Klaus, 1070 Vienna, AT
POCOVI, Guillermo, 9000 Aalborg, DK
YE, Sigen, Whitehouse Station, New Jersey 08889, US
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

- (51) **H04L 1/18** (11) **4 118 773 A2***
H04L 5/00 **H04W 72/00**
(52) **H04L 1/1887; H04L 1/1819; H04L 5/0044; H04L 5/0053; H04L 5/0078; H04L 5/0094; H04L 5/0035; H04L 5/0051**
(25) En (26) En
(21) 21711969.2 (22) 09.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) SE 2021/050204 09.03.2021
(87) WO 2021/183029 2021/37 16.09.2021
(88) 02.12.2021
(30) 09.03.2020 US 202062987119 P
(54) • *REDUNDANZ UND SANFTE KOMBINATION VON MEHREREN SENDE- UND EMPFANGSPUNKTEN (TRP) MIT REDUZIERTER LATENZ*
• *MULTI-TRANSMISSION AND RECEPTION POINT (TRP) REDUNDANCY AND SOFT COMBINING WITH REDUCED LATENCY*
• *REDONDANCE DE POINTS D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION (TRP) MULTIPLES ET COMBINAISON LOGICIELLE À LATENCE RÉDUITE*
- (71) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL), 16483 Stockholm, SE
(72) HURD, Magnus, 118 67 Stockholm, SE
SUN, Ying, 183 60 Täby, SE
ZHANG, Jianwei, 170 62 Solna, SE
GAO, Shiwei, Nepean, Ontario K2J 0H5, CA
MURUGANATHAN, Siva, Stittsville, Ontario K2S0R3, CA
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **H04L 1/18** (11) **4 118 774 A1***
H04L 1/1864; H04L 1/189; H04L 2001/0093; H04L 2001/0097; Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 21715387.3 (22) 09.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/021460 09.03.2021
(87) WO 2021/183481 2021/37 16.09.2021
(30) 10.03.2020 US 202016814857
(54) • *RUNDSENDERLAIS-PICONET FÜR AUDIO MIT NIEDRIGER ENERGIE*
• *BROADCAST RELAY PICONET FOR LOW ENERGY AUDIO*
• *PICORÉSEAU DE RELAIS DE DIFFUSION POUR AUDIO À FAIBLE ÉNERGIE*
- (71) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) LINSKY, Joel, San Diego, California 92121-1714, US
BATRA, Mayank, San Diego, California 92121-1714, US
HEYDON, Robin, San Diego, California 92121-1714, US
REDDING, Brian, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 1/18** (11) **4 118 775 A1***
(52) **H04L 1/1825; H04L 1/1822;**
H04L 1/1854; H04L 1/1887;
H04L 1/1896

(25) En (26) En
(21) 21715466.5 (22) 10.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/070260 10.03.2021
(87) WO 2021/184043 2021/37 16.09.2021
(30) 11.03.2020 US 202062988267 P
09.03.2021 US 202117249675
(54) • *DEAKTIVIERUNG DER RÜCKKOPPLUNG
EINER HYBRIDEN AUTOMATISCHEN
WIEDERHOLUNGSANFRAGE*
• *DISABLING HYBRID AUTOMATIC
REPEAT REQUEST FEEDBACK*
• *DÉSACTIVATION D'UNE RÉTROACTION
DE DEMANDE DE RÉPÉTITION AUTOMA-
TIQUE HYBRIDE*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: Inter-
national IP Administration 5775 Morehouse
Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) SHRESTHA, Bharat, San Diego, California
92121, US
PHUYAL, Umesh, San Diego, California
92121, US
WANG, Xiao Feng, San Diego, California
92121, US
RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, Cali-
fornia 92121, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Pa-
tentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregenten-
platz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 1/18** (11) **4 118 776 A1***
(52) **H04L 1/1819; H04L 1/1822;**
H04L 2001/0093

(25) En (26) En
(21) 21715552.2 (22) 25.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2021/057779 25.03.2021
(87) WO 2021/204556 2021/41 14.10.2021
(30) 09.04.2020 US 202063007440 P
(54) • *VERFAHREN ZUM SIDELINK-GRUPPEN-
CASTING UND NETZWERKKNOTEN DA-
FÜR*
• *METHOD OF SIDELINK GROUPCASTING,
AND NETWORK NODE THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE DIFFUSION DE GROUPE DE
LIAISON LATÉRALE, ET NOEUD DE
RÉSEAU ASSOCIÉ*

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI
(72) VAN PHAN, Vinh, 90100 Oulu, FI
YU, Ling, 02700 Kauniainen, FI
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate,
Derby DE1 1GY, GB

H04L 1/18 → (51) **H04L 1/00**
H04L 1/18 → (51) **H04L 1/08**
H04L 1/18 → (51) **H04L 1/16**
H04L 1/22 → (51) **H04L 12/801**

(51) **H04L 5/00** (11) **4 118 777 A1***
(52) **H04L 5/005; H04L 5/0048;**
H04L 5/0007; H04L 5/001;
H04L 41/0806; H04W 72/0453;
H04W 72/1289

(25) En (26) En
(21) 21709579.3 (22) 09.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/017254 09.02.2021
(87) WO 2021/183248 2021/37 16.09.2021
(30) 11.03.2020 US 202062988112 P
08.02.2021 US 202117170445
(54) • *FREQUENZZUWEISUNG FÜR REFERENZ-
SIGNALE MIT KANALZUSTANDSINFOR-
MATIONEN*
• *FREQUENCY ALLOCATION FOR
CHANNEL STATE INFORMATION
REFERENCE SIGNALS*
• *ATTRIBUTION DE FRÉQUENCE POUR
SIGNAUX DE RÉFÉRENCE D'INFORMA-
TIONS D'ÉTAT DE CANAL*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: Inter-
national IP Administration 5775 Morehouse
Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) SAKHNINI, Iyab Issam, San Diego, Cali-
fornia 92121, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
MONTORO, Juan, San Diego, California
92121, US
DAMNJANOVIC, Jelena, San Diego, Cali-
fornia 92121, US
NAM, Wooseok, San Diego, California
92121, US
TAHERZADEH BOROUJENI, Mahmoud, San
Diego, California 92121, US
ZHOU, Yan, San Diego, California 92121, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121,
US
ANG, Peter Pui Lok, San Diego, California
92121, US
HE, Linhai, San Diego, California 92121, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Pa-
tentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregenten-
platz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **4 118 778 A1***
H04L 5/14 **H04W 52/18**
H04W 52/02 **H04W 72/04**
H04W 72/08 **H04W 72/12**

(52) **H04W 72/14; H04L 5/0091;**
H04L 5/0094; H04L 5/14;
H04L 5/1461; H04W 52/0216;
H04W 52/0229; H04L 5/0023;
H04L 5/0044; H04L 5/0053;
H04L 5/006; Y02D 30/70

(25) En (26) En
(21) 21711107.9 (22) 16.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/018239 16.02.2021
(87) WO 2021/183264 2021/37 16.09.2021
(30) 11.03.2020 US 202062987956 P
15.02.2021 US 202117175857
(54) • *VOLLDUPLEX-INDEXMODULATION*
• *FULL-DUPLEX INDEX MODULATION*
• *MODULATION D'INDICE EN DUPLEX
INTEGRAL*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: Inter-
national IP Administration 5775 Morehouse
Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) HORN, Idan Michael, San Diego, California
92121-1714, US
TOUBOUL, Assaf, San Diego, California
92121-1714, US
LANDIS, Shay, San Diego, California 92121-
1714, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery
House 11-19 Artillery Row, London SW1P
1RT, GB

(51) **H04L 5/00** (11) **4 118 779 A1***
(52) **H04L 5/0094; H04L 5/0044;**
H04L 5/0053; H04L 5/0051

(25) En (26) En
(21) 21711856.1 (22) 11.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2021/056269 11.03.2021
(87) WO 2021/180897 2021/37 16.09.2021
(30) 11.03.2020 EP 20162487
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR
EINEN GEMEINSAM GENUTZTEN PHYSI-
KALISCHEN UPLINK-KANAL FÜR KOM-
MUNIKATIONEN MIT MEHREREN SEN-
DE-EMPFANGSPUNKTEN IN EINEM
DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZ-
WERK*
• *METHODS AND APPARATUS FOR
PHYSICAL UPLINK SHARED CHANNEL
FOR MULTI TRANSMIT-RECEIVE-POINT
COMMUNICATIONS IN A WIRELESS
COMMUNICATIONS NETWORK*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR CANAL
PARTAGÉ DE LIAISON MONTANTE
PHYSIQUE POUR DES COMMUNICA-
TIONS À MULTIPLES POINTS DE
RÉCEPTION/TRANSMISSION DANS UN
RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung e.V., HansasträÙe
27c, 80686 München, DE
(72) GROSSMANN, Marcus, 91058 Erlangen, DE
LANDMANN, Markus, 91058 Erlangen, DE
VARATHARAJAN, Sutharshun, 91058 Erl-
angen, DE
(74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32
Stockholm, SE

(51) **H04L 5/00** (11) **4 118 780 A1***
H04L 27/26
(52) **H04L 27/26025; H04L 5/0092;**
H04L 27/2613; H04L 5/0007;
H04L 5/0051

(25) En (26) En
(21) 21714397.3 (22) 11.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2021/052009 11.03.2021
(87) WO 2021/181312 2021/37 16.09.2021
(30) 11.03.2020 US 202062988136 P
(54) • *MULTIPLEXMUSTERBESTIMMUNG BA-
SIEREND AUF UNTERTRÄGER-
ABSTANDSWERTEN*
• *MULTIPLEXING PATTERN DETERMI-
NATION BASED ON SUBCARRIER
SPACING VALUES*

- DÉTERMINATION DE MOTIF DE MULTIPLEXAGE SUR LA BASE DE VALEURS D'ESPACEMENT DE SOUS-ORTEUSE
- (71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151, Lorong Chuan 02-01, New Tech Park 556741, SG
(72) BHAMRI, Ankit, 63322 Rödermark, DE
ALI, Ali Ramadan, 81475 Munich, DE
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) **H04L 5/00** (11) **4 118 781 A1***
H04W 84/12

- (52) **H04L 5/0094; H04L 5/0044;**
H04B 7/0452; H04L 5/0007;
H04W 72/0453
- (25) En (26) En
(21) 21715104.2 (22) 10.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/021660 10.03.2021
(87) WO 2021/183619 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 US 202062989588 P
13.04.2020 US 202063009450 P
19.05.2020 US 202063027349 P
28.05.2020 US 202063031566 P
09.03.2021 US 202117196396

- (54) • VERTEILTES TON-MAPPING FÜR GRENZWERTE DER LEISTUNGSSPEKTRALDICHTEN (PSD)
• DISTRIBUTED TONE MAPPING FOR POWER SPECTRAL DENSITY (PSD) LIMITS
• MAPPAGE DE TONALITÉS DISTRIBUÉES DE LIMITES DE DENSITÉ SPECTRALE DE PUISSANCE (PSD)

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) YANG, Lin, San Diego, California 92121-1714, US

TIAN, Bin, San Diego, California 92121-1714, US

KIM, Youhan, San Diego, California 92121-1714, US

JONES, Vincent Knowles, IV, San Diego, California 92121-1714, US

YUCEK, Tefvik, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **4 118 782 A1***
H04W 84/12

- (52) **H04L 5/0007; H04L 5/0041;**
H04L 5/0044; H04L 5/0048;
H04W 84/12
- (25) En (26) En
(21) 21715415.2 (22) 10.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/021678 10.03.2021
(87) WO 2021/183627 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 US 202062989588 P
13.04.2020 US 202063009450 P
19.05.2020 US 202063027349 P
17.11.2020 US 202063115021 P
09.03.2021 US 202117196557

- (54) • DRAHTLOSE ÜBERTRAGUNGEN MIT VERTEILTEN TÖNEN

- WIRELESS TRANSMISSIONS USING DISTRIBUTED TONES
- TRANSMISSIONS SANS FIL UTILISANT DES TONALITÉS DISTRIBUÉES

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) YANG, Lin, San Diego, California 92121-1714, US

TIAN, Bin, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **4 118 783 A1***
H04W 72/12

- (52) **H04L 5/0064; H04W 40/22;**
H04W 72/1247; H04W 76/14;
H04W 88/04
- (25) En (26) En
(21) 21715462.4 (22) 09.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/070252 09.03.2021
(87) WO 2021/184037 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 US 202062989396 P
08.03.2021 US 202117249631

- (54) • PLANUNGSKOORDINIERUNG IN EINEM INTEGRIERTEN ZUGANGS- UND BACKHAUL-NETZ
• SCHEDULING COORDINATION IN AN INTEGRATED ACCESS AND BACKHAUL NETWORK
• PROGRAMMATION D'UNE COORDINATION DANS UN RÉSEAU D'ACCÈS ET DE LIAISON INTÉGRÉS

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) AKL, Naeem, San Diego, California 92121, US

ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121, US

LUO, Jianghong, San Diego, California 92121, US

HAMPEL, Karl Georg, San Diego, California 92121, US

LI, Junyi, San Diego, California 92121, US

BLESSENT, Luca, San Diego, California 92121, US

LUO, Tao, San Diego, California 92121, US

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

(51) **H04L 5/00** (11) **4 118 784 A1***
H04W 84/12

- (52) **H04L 5/0044; H04W 52/367;**
H04W 84/12
- (25) En (26) En
(21) 21715714.8 (22) 10.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/021645 10.03.2021
(87) WO 2021/183608 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 US 202062989588 P
13.04.2020 US 202063009450 P
09.03.2021 US 202117196247

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/021645 10.03.2021
(87) WO 2021/183608 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 US 202062989588 P
13.04.2020 US 202063009450 P
09.03.2021 US 202117196247

(54) • PHYSICAL LAYER (PHY)-PAKETDESIGN FÜR LEISTUNGSSPEKTRALDICHTEN (PSD)-GRENZEN

• PHYSICAL LAYER (PHY) PACKET DESIGN FOR POWER SPECTRAL DENSITY (PSD) LIMITS

• CONCEPTION DE PAQUETS DE COUCHE PHYSIQUE (PHY) ADAPTÉE À DES LIMITES DE DENSITÉ SPECTRALE DE PUISSANCE (PSD)

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) YANG, Lin, San Diego, California 92121-1714, US

CHEN, Jialing Li, San Diego, California 92121-1714, US

VERMANI, Sameer, San Diego, California 92121-1714, US

TIAN, Bin, San Diego, California 92121-1714, US

KIM, Youhan, San Diego, California 92121-1714, US

JONES, Vincent Knowles, IV, San Diego, California 92121-1714, US

YUCEK, Tefvik, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **4 118 785 A1***
H04W 84/12

- (52) **H04L 5/0053**
- (25) En (26) En
(21) 21717282.4 (22) 15.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/022439 15.03.2021
(87) WO 2021/184024 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 US 202062989551 P
08.07.2020 US 202062705635 P
21.08.2020 US 202063068929 P
06.10.2020 US 202063088361 P

(54) • VERFAHREN, ARCHITEKTUREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEME IN BEZUG AUF SIGNALISIERUNG AUF PHYSIKALISCHER SCHICHT IN EINEM WLAN-SYSTEM

• METHODS, ARCHITECTURES, APPARATUSES AND SYSTEMS DIRECTED TO PHYSICAL LAYER SIGNALING IN A WIRELESS LOCAL AREA NETWORK ("WLAN") SYSTEM

• PROCÉDÉS, ARCHITECTURES, APPAREILS ET SYSTÈMES AYANT TRAIT À LA SIGNALISATION DE COUCHE PHYSIQUE DANS UN SYSTÈME DE RÉSEAU LOCAL SANS FIL (« WLAN »)

(71) Interdigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US

(72) LOU, Hanqing, New York, New York 10120, US

SUN, Li Hsiang, San Diego, California 92128, US

YANG, Rui, New York, New York 10120, US

WANG, Xiaofei, New York, New York 10120, US

(74) Rittner, Karsten, Rittner & Partner Patentanwälte mbB Schiffgraben 17, 30159 Hannover, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **4 118 786 A1***
H04L 5/0053; H04L 5/0007;
H04L 5/0091

(25) En (26) En
(21) 21775938.0 (22) 26.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2021/083427 26.03.2021
(87) WO 2021/190648 2021/39 30.09.2021
(30) 27.03.2020 US 202063001223 P
27.03.2020 US 202063001197 P
(54) • *BENUTZERGERÄT UND VERFAHREN FÜR
MULTICAST-/BROADCAST-DIENST*
• *USER EQUIPMENT AND METHOD FOR
MULTICAST/BROADCAST SERVICE*
• *EQUIPEMENT UTILISATEUR ET
PROCÉDÉ POUR SERVICE DE MULTIDIF-
FUSION/DIFFUSION*

(71) FG INNOVATION COMPANY LIMITED, Flat
2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi
Wing Road, Tuen Mun, New Territories, HK
(72) LIN, Chiahung, Taiwan, TW
SHIH, Meiju, Taiwan, TW
CHEN, Hungchen, Taiwan, TW
CHOU, Chieming, Taiwan, TW
YU, Chiahao, Taiwan, TW
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

H04L 5/00 → (51) **H04B 7/022**

H04L 5/00 → (51) **H04B 7/06**

H04L 5/00 → (51) **H04L 1/00**

H04L 5/00 → (51) **H04L 1/08**

H04L 5/00 → (51) **H04L 1/18**

H04L 5/00 → (51) **H04L 25/02**

H04L 5/00 → (51) **H04L 25/03**

H04L 5/00 → (51) **H04L 27/26**

H04L 5/00 → (51) **H04W 28/10**

H04L 5/00 → (51) **H04W 52/02**

H04L 5/00 → (51) **H04W 72/04**

H04L 5/14 → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04L 9/00** (11) **4 118 787 A1***
G06F 21/75 **H04B 15/00**
H04W 12/02
(52) **G06F 21/755; H04L 9/0631;**
H04L 9/0861; H04L 9/0894;
H04L 9/3236; H04L 9/3247;
H04W 12/02; H04L 2209/80

(25) En (26) En
(21) 21711814.0 (22) 09.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/055903 09.03.2021
(87) WO 2021/180714 2021/37 16.09.2021
(30) 09.03.2020 GB 202003404
(54) • *FUNKSENDER MIT KRYPTOGRAPHI-
SCHER MASCHINE*
• *RADIO TRANSMITTER APPARATUS
WITH CRYPTOGRAPHIC ENGINE*
• *APPAREIL D'ÉMETTEUR RADIO AYANT
UN MOTEUR CRYPTOGRAPHIQUE*

(71) Nordic Semiconductor ASA, Otto Nielsens
veg 12, 7052 Trondheim, NO
(72) WINBLAD, Marko, 90230 Oulu, FI
TALVITIE, Hannu, 90230 Oulu, FI
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **H04L 9/32** (11) **4 118 788 A1***
(52) **H04L 9/3239; H04L 9/50**

(25) En (26) En
(21) 21723382.4 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) IB 2021/053379 23.04.2021
(87) WO 2021/229334 2021/46 18.11.2021
(30) 15.05.2020 GB 202007238
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTE SYSTEME
UND VERFAHREN ZUR EFFIZIENTEN UND
SICHEREN VERARBEITUNG, ZUGRIFF
UND ÜBERTRAGUNG VON DATEN ÜBER
EINE BLOCKCHAIN*
• *COMPUTER-IMPLEMENTED SYSTEMS
AND METHODS FOR EFFICIENT AND
SECURE PROCESSING, ACCESS AND
TRANSMISSION OF DATA VIA A
BLOCKCHAIN*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS INFORMA-
TISÉS DE TRAITEMENT, D'ACCÈS ET DE
TRANSMISSION DE DONNÉES EFFI-
CACES ET SÉCURISÉS PAR L'INTERMÉ-
DIAIRE D'UNE CHAÎNE DE BLOCS*

(71) nChain Licensing AG, Grafenauweg 6, 6300
Zug, CH

(72) WRIGHT, Craig Steven, Cardiff CF10 2HH,
GB

DAVIES, Jack Owen, Cardiff CF10 2HH, GB

(74) Mahon, Thomas James, et al, Page White &
Farrer Limited Bedford House 21A John
Street, London WC1N 2BF, GB

H04L 9/32 → (51) **G06F 21/32**

H04L 9/32 → (51) **G06F 21/44**

H04L 9/32 → (51) **G06K 5/00**

H04L 9/32 → (51) **G07C 13/00**

H04L 9/32 → (51) **H04W 12/02**

H04L 9/40 → (51) **H04L 51/063**

(51) **H04L 12/24** (11) **4 118 789 A1***
H04W 48/18
(52) **H04L 41/5019; H04L 41/40;**
H04W 48/18

(25) En (26) En
(21) 21704295.1 (22) 15.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2021/053651 15.02.2021
(87) WO 2021/180427 2021/37 16.09.2021
(30) 12.03.2020 EP 20404003

(54) • *NETZWERKDIENTSTVERWALTUNG*
• *NETWORK SERVICE MANAGEMENT*
• *GESTION DE SERVICE DE RÉSEAU*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL),
164 83 Stockholm, SE

(72) DEGHAN BIYAR, Elham, 34390 ISTANBUL,
TR
(74) TURK, Yekta, 34390 ISTANBUL, TR

DONMEZ, Yunus, 34730 ISTANBUL, TR
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

(51) **H04L 12/24** (11) **4 118 790 A1***
(52) **H04L 41/0843; H04L 41/0853;**
H04L 41/22

(25) En (26) En
(21) 21705064.0 (22) 21.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2021/014258 21.01.2021
(87) WO 2021/183216 2021/37 16.09.2021
(30) 09.03.2020 US 202016813383

(54) • *SICHERE VERWALTUNG VON GERÄTEN*
• *SECURE MANAGEMENT OF DEVICES*
• *GESTION SÉCURISÉE DE DISPOSITIFS*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US

(72) RICHARDS, Peter John, Redmond, WA
98052-6399, US

BOWLES, Sean Anderson, Redmond, WA
98052-6399, US

LI, Haipeng, Redmond, WA 98052-6399, US

KAUFMAN, Peter J., Redmond, WA 98052-
6399, US

LAHIRI, Shayak, Redmond, WA 98052-
6399, US

PERLMAN, Brian Stuart, Redmond, WA
98052-6399, US

PAMPANA, Venkata Raghuram, Redmond,
WA 98052-6399, US

PARIKH, Dhruva Kishan, Redmond, WA
98052-6399, US

JAIN, Manoj, Redmond, WA 98052-6399,
US

(74) Collerton, Catriona Louise, et al, Page White
& Farrer Services Bedford House 21A John
Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **H04L 12/24** (11) **4 118 791 A1***
H04L 12/26

(52) **H04L 41/12; H04L 41/0816;**
H04L 43/08; H04L 41/142;
H04L 43/024; H04L 43/16; Y02E 60/00;
Y04S 40/00; Y04S 40/12

(25) En (26) En
(21) 21714465.8 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2021/019993 26.02.2021
(87) WO 2021/183305 2021/37 16.09.2021
(30) 11.03.2020 US 202016815707

(54) • *TOPOLOGIE- UND PHASENDETEKTION
FÜR EIN ELEKTRISCHES VERSOR-
GUNGSNETZ*
• *TOPOLOGY AND PHASE DETECTION FOR
ELECTRICAL SUPPLY NETWORK*
• *DÉTECTION DE TOPOLOGIE ET DE
PHASE POUR RÉSEAU D'ALIMENTATION
ÉLECTRIQUE*

(71) Landis+Gyr Innovations Inc., 30000 Mill
Creek Avenue Suite 100, Alpharetta, Georgia
30022, US

(72) CARDOZO, Ruben E. Salazar, Alpharetta,
Georgia 30022, US

DECKER, David, Alpharetta, Georgia 30022,
US

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

(51) **H04L 12/24** (11) **4 118 792 A1***
(52) **H04L 41/0813; H04L 41/0853; H04L 41/0873; H04L 41/0893**

(25) En (26) En
(21) 21714770.1 (22) 09.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/021492 09.03.2021
(87) WO 2021/183503 2021/37 16.09.2021
(80) 10.03.2020 US 202016814014
(54) • *ZENTRALISIERTE SELBSTHEILENDE AKTUALISIERUNG UND FIXIERUNG EINER NETZWERKVORRICHTUNGSKONFIGURATION*
• *CENTRALIZED SELF-HEALING UPDATE AND FIX OF NETWORK DEVICE CONFIGURATION*
• *MISE À JOUR ET RÉPARATION PAR AUTORÉTABLISSEMENT CENTRALISÉ D'UNE CONFIGURATION DE DISPOSITIFS EN RÉSEAU*

(71) Dish Network, L.L.C., 9601 S. Meridian Blvd., Englewood, Colorado 80112, US
(72) YAO, Kevin, Englewood, Colorado 80112, US
(74) Reeve, Nicholas Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04L 12/24 → (51) **G06F 21/57**

H04L 12/24 → (51) **H04L 29/08**

H04L 12/26 → (51) **H04L 12/24**

H04L 12/28 → (51) **H04W 12/63**

H04L 12/28 → (51) **H04W 56/00**

H04L 12/707 → (51) **H04L 12/801**

(51) **H04L 12/801** (11) **4 118 793 A1***
H04L 29/08 **H04W 28/02**
H04L 1/22

(52) **H04L 1/08; H04L 1/1642; H04L 47/34; H04L 69/14**

(25) En (26) En
(21) 21712744.8 (22) 12.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/056306 12.03.2021
(87) WO 2021/180910 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 US 202062989340 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR NAHTLOSEN RÜCKSTELLUNG FÜR NAHTLOSE REDUNDANZ VON TSN/DETNET*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR SEAMLESS RESET FOR SEAMLESS REDUNDANCY OF TSN/DETNET*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉINITIALISATION TRANSPARENTE POUR UNE REDONDANCE TRANSPARENTE DE TSN/DETNET*

(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) VARGA, Balázs, 1162 Budapest, HU
FARKAS, János, 6000 Kecskemét, HU

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04L 12/801** (11) **4 118 794 A1***
H04L 12/707
(52) **H04L 45/24; H04L 47/34**

(25) En (26) En
(21) 21712969.1 (22) 12.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/056309 12.03.2021
(87) WO 2021/180911 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 US 202062989305 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERMEIDUNG VON DOPPELTEN ZUSTELLUNGEN IM RÜCKSTELLMECHANISMUS DER NAHTLOSEN REDUNDANZ (VON TSN/DETNET)*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR AVOIDING DUPLICATE DELIVERY IN THE RESET MECHANISM OF SEAMLESS REDUNDANCY (OF TSN/DETNET)*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR ÉVITER UNE DISTRIBUTION EN DOUBLE DANS LE MÉCANISME DE RÉINITIALISATION DE REDONDANCE CONTINUE (DE TSN/DETNET)*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) VARGA, Balázs, 1162 Budapest, HU
FARKAS, János, 6000 Kecskemét, HU
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04L 12/857** (11) **4 118 795 A1***
H04L 12/911 **H04W 28/02**
H04L 47/78; H04L 47/2491; H04W 28/0247; H04W 28/0268; H04W 28/0925

(25) En (26) En
(21) 21704573.1 (22) 16.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/053727 16.02.2021
(87) WO 2021/180434 2021/37 16.09.2021
(30) 11.03.2020 EP 20404001
(54) • *HANDHABUNG VON NETZWERKPAKETEN*
• *NETWORK PACKET HANDLING*
• *GESTION DE PAQUET DE RÉSEAU*

H04L 12/911 → (51) **H04L 12/857**

H04L 12/911 → (51) **H04L 12/927**

(51) **H04L 12/927** (11) **4 118 796 A1***
H04L 12/911 **H04W 4/08**
H04W 28/02 **H04W 28/24**
H04W 4/00 **H04W 4/02**

(52) **H04L 47/805; H04L 47/828; H04W 4/00; H04W 28/0268; H04W 4/027; H04W 4/80; H04W 28/24**

(25) En (26) En
(21) 21714819.6 (22) 09.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/055890 09.03.2021
(87) WO 2021/180704 2021/37 16.09.2021
(30) 11.03.2020 EP 20162387
(54) • *KOORDINATION EINER DIENSTGÜTEEINSTELLUNG ZWISCHEN VERSCHIEDENEN VERBINDUNGEN*
• *COORDINATING A QUALITY OF SERVICE SETTING BETWEEN DIFFERENT CONNECTIONS*
• *COORDINATION D'UN RÉGLAGE DE QUALITÉ DE SERVICE ENTRE DIFFÉRENTES CONNEXIONS*

(71) ICom GmbH & Co. KG, Zugspitzstrasse 15, 82049 Pullach, DE
(72) BIENAS, Maik, 38170 Schöppenstedt, DE
HANS, Martin, 31162 Bad Salzdetfurth, DE
SCHMIDT, Andreas, 38124 Braunschweig, DE
LUFT, Achim, 38118 Braunschweig, DE
(74) Tomlinson, Edward James, ICom GmbH & Co. KG Zugspitzstraße 15, 82049 Pullach, DE

(51) **H04L 25/02** (11) **4 118 797 A1***
H04L 5/00 **H04W 72/04**
H04B 7/06 **H04B 17/373**

(52) **H04W 24/10; H04B 17/373; H04L 5/0051**

(25) En (26) En
(21) 21842078.4 (22) 08.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/008702 08.07.2021
(87) WO 2022/014950 2022/03 20.01.2022
(30) 17.07.2020 US 202063053463 P
30.11.2020 US 202063119426 P
16.03.2021 US 202163161695 P
02.04.2021 US 202163170278 P
15.06.2021 US 202117348621
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HYBRIDEN HIERARCHISCHEN PARAMETERVERFOLGUNG ZUR CSI-SCHÄTZUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR HYBRID HIERARCHICAL PARAMETER TRACKING FOR CSI ESTIMATION*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SUIVI DE PARAMÈTRE HIÉRARCHIQUE HYBRIDE POUR ESTIMATION DE CSI*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) WANG, Rui, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
LI, Yang, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
SUNG, Junmo, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
HU, Yeqing, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
ZHANG, Jianzhong, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, US

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04L 25/02 → (51) **H04B 7/022**

- H04L 25/02** → (51) **H04L 25/03**
- (51) **H04L 25/03** (11) **4 118 798 A1***
H04L 25/02 **G06N 3/02**
H04L 1/00 **H04L 27/26**
H04L 5/00
- (52) **H04L 25/0224; G06N 3/0454;**
G06N 3/08; H04B 7/0413;
H04L 25/0254; H04L 25/03159;
H04L 25/067; H04L 27/261;
G06N 3/0481; G06N 3/084;
H04L 5/0048; H04L 5/0051;
H04L 27/2607
- (25) En (26) En
(21) 21767257.5 (22) 17.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) FI 2021/050111 17.02.2021
(87) WO 2021/181002 2021/37 16.09.2021
(30) 12.03.2020 FI 20205261
- (54) • *FUNKEMPFÄNGER*
• *RADIO RECEIVER*
• *RÉCEPTEUR RADIO*
- (71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari
7, 02610 Espoo, FI
- (72) HONKALA, Mikko Johannes, 02770 Espoo,
FI
KORPI, Dani Johannes, 00220 Helsinki, FI
HUTTUNEN, Janne Matti Juhani, 02610
Espoo, FI
STARCK, Vesa, 00260 Helsinki, FI
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Tech-
nologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
-
- H04L 27/144** → (51) **H04B 3/32**
-
- H04L 27/156** → (51) **H04B 3/32**
- (51) **H04L 27/26** (11) **4 118 799 A1***
H04W 74/00
- (52) **H04L 27/2607; H04L 27/26025;**
H04L 27/2662; H04W 74/006
- (25) En (26) En
(21) 21715393.1 (22) 09.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/021520 09.03.2021
(87) WO 2021/183522 2021/37 16.09.2021
(30) 11.03.2020 US 202062988160 P
06.05.2020 US 202063020829 P
08.03.2021 US 202117195191
- (54) • *ÜBERTRAGUNG DER PRÄAMBEL EINES*
PHYSIKALISCHEN ZUFALLSZUGRIFFS-
KANALS UND DETEKTION FÜR GROSSEN
UNTERTRÄGERABSTAND
• *PHYSICAL RANDOM ACCESS CHANNEL*
PREAMBLE TRANSMISSION AND
DETECTION FOR LARGE SUBCARRIER
SPACING
• *TRANSMISSION ET DÉTECTION DE*
PRÉAMBULE DE CANAL PHYSIQUE
D'ACCÈS ALÉATOIRE POUR UN ESPACE-
MENT DE SOUS-PORTEUSE IMPORTANT
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: Inter-
national IP Administration 5775 Morehouse
Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) SAKHNINI, Iyab Issam, San Diego, Cali-
fornia 92121, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California
92121, US

- SUN, Jing, San Diego, California 92121, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
FAN, Zhifei, San Diego, California 92121, US
CHENDAMARAI KANNAN, Arumugam, San
Diego, California 92121, US
MONTORO, Juan, San Diego, California
92121, US
ZEWAIL, Ahmed Abdelaziz Ibrahim
Abdelaziz, San Diego, California 92121, US
WU, Qiang, San Diego, California 92121, US
MA, Jun, San Diego, California 92121, US
GURELLI, Mehmet Izzet, San Diego, Cali-
fornia 92121, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6,
D06 F9C7, IE
-
- (51) **H04L 27/26** (11) **4 118 800 A1***
H04N 21/242 **H04H 20/18**
H04W 56/00 **H04W 64/00**
H04L 5/00
- (52) **H04L 5/005; H04L 27/261;**
H04H 60/40; H04H 60/51;
H04L 27/2602; H04L 27/2655;
H04W 56/0015; H04W 64/00
- (25) En (26) En
(21) 21715710.6 (22) 09.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/021533 09.03.2021
(87) WO 2021/183534 2021/37 16.09.2021
(30) 11.03.2020 US 202062988243 P
16.11.2020 US 202017098890
- (54) • *SIGNALSTRUKTUR FÜR TERRESTRI-*
SCHES ZEIT- UND POSITIONIERUNGS-
SYSTEM
• *SIGNAL STRUCTURE FOR TERRESTRIAL*
TIMING AND POSITIONING SYSTEM
• *STRUCTURE DE SIGNAL POUR*
SYSTÈME DE SYNCHRONISATION ET DE
POSITIONNEMENT TERRESTRE
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: Inter-
national IP Administration 5775 Morehouse
Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) OPSHAUG, Guttorm Ringstad, San Diego,
California 92121-1714, US
CHANSARKAR, Mangesh, San Diego, Cali-
fornia 92121-1714, US
TUCK, David, San Diego, California 92121-
1714, US
COOKMAN, Jordan, San Diego, California
92121-1714, US
- (74) Loveless, Ian Mark, et al, Reddie & Grose
LLP The White Chapel Building 10 White-
chapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- (51) **H04L 27/26** (11) **4 118 801 A1***
H04L 27/2618
- (25) En (26) En
(21) 21717276.6 (22) 13.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/022252 13.03.2021
(87) WO 2021/183981 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 US 202062989532 P
12.03.2021 US 202117199788
- (54) • *TECHNIKEN ZUR GESTALTUNG DES*
VERHÄLTNISSSES VON SPITZEN- ZU
DURCHSCHNITTSLEISTUNG
• *PEAK TO AVERAGE POWER RATIO*
SHAPING TECHNIQUES

- *TECHNIQUES DE MISE EN FORME DE*
RAPPORT VALEUR DE CRÊTE SUR
VALEUR MOYENNE
- (71) Qualcomm Incorporated, Attn: International
IP Administration 5775 Morehouse Drive,
San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) MUKKAVILLI, Krishna, Kiran, San Diego, CA
92121-1714, US
NAMGOONG, June, San Diego, CA 92121-
1714, US
YOO, Taesang, San Diego, CA 92121-1714,
US
BHUSHAN, Naga, San Diego, CA 92121-
1714, US
JI, Tingfang, San Diego, CA 92121-1714, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6,
D06 F9C7, IE
-
- H04L 27/26** → (51) **H04L 5/00**
-
- H04L 27/26** → (51) **H04L 25/03**
-
- H04L 27/26** → (51) **H04W 72/04**
-
- H04L 27/36** → (51) **H03F 1/32**
- (51) **H04L 29/06** (11) **4 118 802 A1***
H04W 36/0007; Y02D 30/70
- (25) En (26) En
(21) 20889096.2 (22) 08.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/083641 08.04.2020
(87) WO 2021/098123 2021/21 27.05.2021
- (54) • *MULTICAST- UND BROADCAST-DIENST-*
KONTINUITÄT WÄHREND DER MOBILI-
TÄT
• *MULTICAST AND BROADCAST SERVICE*
CONTINUITY DURING MOBILITY
• *CONTINUITÉ DE SERVICE DE DIFFUSION*
ET MULTIDIFFUSION PENDANT UNE
MOBILITÉ
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen,
Guangdong 518057, CN
- (72) LIANG, Shuang, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
LI, Zhendong, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **4 118 803 A1***
H04L 63/1441; H04L 63/083
- (25) En (26) En
(21) 21708456.5 (22) 31.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/015969 31.01.2021
(87) WO 2021/188212 2021/38 23.09.2021
(30) 14.03.2020 US 202016819050
- (54) • *ERKENNUNG UND BLOCKIERUNG VON*
IDENTITÄTSANGRIFFEN
• *IDENTITY ATTACK DETECTION AND*
BLOCKING
• *DÉTECTION ET BLOCAGE D'ATTAQUES*
D'IDENTITÉ
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US

(72) NUMAINVILLE, Andrew, Redmond, Washington 98052-6399, US
GOYAL, Rohini, Redmond, Washington 98052-6399, US
ZHANG, Jingjing, Redmond, Washington 98052-6399, US

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

(51) **H04L 29/06** (11) **4 118 804 A1***
(52) **H04L 69/14; H04W 76/15;**
H04W 84/12

(25) En (26) En
(21) 21715437.6 (22) 11.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/021811 11.03.2021
(87) WO 2021/183711 2021/37 16.09.2021
(30) 11.03.2020 US 202062988247 P
10.03.2021 US 202117197747

(54) • **ÜBERTRAGUNGSMÖGLICHKEITSHAND-
HABUNG FÜR MEHRSTRECKENKOM-
MUNIKATION**
• **TRANSMISSION OPPORTUNITY
HANDLING FOR MULTI-LINK COMMUNI-
CATIONS**
• **GESTION D'OPPORTUNITÉ DE TRANS-
MISSION POUR COMMUNICATIONS À
LIAISONS MULTIPLES**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: Inter-
national IP Administration 5775 Morehouse
Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) CHERIAN, George, San Diego, California
92121-1714, US
ASTERJADHI, Alfred, San Diego, California
92121-1714, US
PATIL, Abhishek Pramod, San Diego, Cali-
fornia 92121-1714, US
HO, Sai Yiu Duncan, San Diego, California
92121-1714, US
SUN, Yanjun, San Diego, California 92121-
1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Pa-
tentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregenten-
platz 7, 81675 München, DE

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/32**

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/44**

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/57**

H04L 29/06 → (51) **G07C 13/00**

H04L 29/06 → (51) **H04W 12/00**

H04L 29/06 → (51) **H04W 12/63**

(51) **H04L 29/08** (11) **4 118 805 A1***
(52) **H04W 72/042; H04W 76/27;**
H04W 80/02

(25) En (26) En
(21) 20924158.7 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2020/079330 13.03.2020
(87) WO 2021/179317 2021/37 16.09.2021

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR
KLEINE DATENÜBERTRAGUNG**
• **METHOD AND APPARATUS FOR SMALL
DATA TRANSMISSION**

• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMIS-
SION DE PETITES DONNÉES**

(71) Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West
Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) YUE, Ran, Beijing 100083, CN
WU, Lianhai, Beijing 100028, CN
HAN, Jing, Beijing 100024, CN
WANG, Haiming, Beijing 100011, CN
SHI, Jie, Beijing 100085, CN
HU, Jie, Beijing 100096, CN
LIU, Jianning, Beijing 100094, CN

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB

(51) **H04L 29/08** (11) **4 118 806 A1***
H04W 8/00 H04L 12/24
A62B 18/08 H04W 84/10
H04W 84/18 A61F 11/06

(52) **A61F 11/06; A42B 3/30;**
A61F 11/145; A62B 18/08; H04W 4/80;
H04W 8/005; H04W 84/18

(25) En (26) En
(21) 21710349.8 (22) 01.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2021/051692 01.03.2021
(87) WO 2021/181196 2021/37 16.09.2021
(30) 09.03.2020 US 202062986876 P

(54) • **ADAPTIVE SIGNALFÜHRUNG IN EINEM
PERSÖNLICHEN SCHUTZAUSRÜS-
TUNGSNETZWERK**
• **ADAPTIVE SIGNAL ROUTING IN A
PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT
NETWORK**
• **ROUTAGE DE SIGNAL ADAPTATIF DANS
UN RÉSEAU D'ÉQUIPEMENT DE
PROTECTION INDIVIDUELLE**

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

(72) HENRY, Paul D., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US

(74) Bergen, Katja, 3M Deutschland GmbH OIPC
Carl-Schurz-Strasse 1, 41453 Neuss, DE

H04L 29/08 → (51) **G05B 19/04**

H04L 29/08 → (51) **G05B 19/042**

H04L 29/08 → (51) **G06F 21/57**

H04L 29/08 → (51) **H04L 12/801**

(51) **H04L 41/00** (11) **4 118 807 A1***
(52) **H04L 41/5009; H04L 41/0631**

(25) En (26) En
(21) 21720311.6 (22) 11.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2021/000146 11.03.2021
(87) WO 2022/189818 2022/37 15.09.2022

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
ANOMALIEDETEKTION**
• **APPARATUS AND METHODS FOR
ANOMALY DETECTION**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION
D'ANOMALIE**

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen Guangdong 518129, CN

Institut Mines Telecom, 19 place Marguerite
Perey, 91120 Palaiseau, FR

(72) NAVARRO GONZALEZ, Jose Manuel,
Shenzen, Guangdong, 518129, CN
HUET, Alexis, Shenzhen, Guangdong,
518129, CN
ROSSI, Dario, Shenzhen, Guangdong,
518129, CN
PUTINA, Andrian, 91120 Palaiseau, FR
SOZIO, Mauro, 91120 Palaiseau, FR

(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Pa-
tent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33,
80331 München, DE

(51) **H04L 41/0806** (11) **4 118 808 A1***
H04L 41/5054 H04L 67/10

(52) **H04L 67/12; G06F 9/00**

(25) En (26) En
(21) 22782805.0 (22) 28.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2022/022135 28.03.2022
(87) WO 2022/225656 2022/43 27.10.2022
(30) 19.04.2021 US 202163176799 P
25.03.2022 US 202217704367

(54) • **VERFAHREN ZUR SIGNALISIERUNG VON
PROTOKOLLEIGENSCHAFTEN FÜR
CLOUD-ARBEITSFLUSSEINGABEN UND
-AUSGABEN**
• **A METHOD FOR SIGNALING PROTOCOL
CHARACTERISTICS FOR CLOUD
WORKFLOW INPUTS AND OUTPUTS**
• **PROCÉDÉ DE SIGNALISATION DE
CARACTÉRISTIQUES DE PROTOCOLE
POUR DES ENTRÉES ET DES SORTIES
DE FLUX DE TRAVAUX EN NUAGE**

(71) TENCENT AMERICA LLC, 2747 Park
Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US

(72) SODAGAR, Iraj, California 94306, US
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuest-
hoff Patentanwälte PartG mbB Schweiger-
straße 2, 81541 München, DE

H04L 41/5054 → (51) **H04L 41/0806**

(51) **H04L 51/063** (11) **4 118 809 A2***
H04L 51/18 H04L 9/40

(52) **H04L 51/063; H04L 51/18;**
H04L 63/0281; H04L 63/145;
H04L 63/1466

(25) En (26) En
(21) 21851902.3 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/064075 17.12.2021
(87) WO 2022/133241 2022/25 23.06.2022
(88) 28.07.2022

(30) 17.12.2020 US 202063126647 P
14.04.2021 US 202163174842 P

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR AN-
GRIFFE, GEGENMASSNAHMEN, ARCHI-
VIERUNG, DATENLECKPRÄVENTION
UND ANDERE NEUARTIGE DIENSTE FÜR
AKTIVE NACHRICHTEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR
ATTACKS, COUNTERMEASURES,
ARCHIVING, DATA LEAK PREVENTION,
AND OTHER NOVEL SERVICES FOR
ACTIVE MESSAGES**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DES
ATTAQUES, DES CONTRE-MESURES,**

L'ARCHIVAGE, LA PRÉVENTION DE FUIITE DE DONNÉES ET D'AUTRES NOUVEAUX SERVICES POUR DES MESSAGES ACTIFS

(71) Mimecast Services Ltd., 1 Finsbury Avenue, London EC2M 2PF, GB

(72) TYLER, Simon, Paul, London EC2M 2PF, GB
BORENSTEIN, Nathaniel, S., Greenbush, MI 48738, US
MAYLOR, Jackie, Anne, London EC2M 2PF, GB
DA SILVA, Carlos, London EC2M 2PF, GB
SLOTE, Kevin, Atlanta, GA 30316, US
ROITBLAT, Herbert, L., Ventura, CA 93003, US
BUETOW, Florian, P., London E3 3TF, GB
BAMFORD, Chris, London EC2M 2PF, GB

(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04L 51/18 → (51) **H04L 51/063**

H04L 67/10 → (51) **H04L 41/0806**

H04M 1/02 → (51) **B60R 11/02**

(51) **H04M 15/00** (11) **4 118 810 A1***
(52) **H04M 15/8038; H04M 15/47; H04M 15/58; H04M 2203/6027; H04M 2207/18; H04M 2215/0148**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20726886.3 (22) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FR 2020/050502 11.03.2020
(87) WO 2021/181012 2021/37 16.09.2021

(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG BETRÜGERISCHER ODER MISSBRÄUCLICHER NUTZUNG EINES VON EINEM TELEFONBETREIBER BEREITGESTELLTEN TELEFONDIENTESTES*
• *METHOD FOR DETECTING FRAUDULENT OR ABUSIVE USE OF A TELEPHONE SERVICE PROVIDED BY A TELEPHONE OPERATOR*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN USAGE FRAUDULEUX OU ABUSIF D'UN SERVICE DE TÉLÉPHONIE FOURNI PAR UN OPÉRATEUR DE TÉLÉPHONIE*

(71) Araxxe, 227 Cours Lafayette, 69006 Lyon, FR
(72) SCHOLER, Christophe, 69100 VILLEURBANE, FR
(74) Weber, Jean-François, et al, Cabinet Didier Martin Les Terrasses des Bruyères -Bâtiment C 314 C Allée des Noisetiers, 69760 Limonest, FR

H04M 19/00 → (51) **H02J 3/36**

H04N 5/073 → (51) **H04N 13/296**

H04N 5/225 → (51) **A47L 9/28**

H04N 5/225 → (51) **G01J 3/28**

H04N 5/225 → (51) **G03B 21/14**

H04N 5/225 → (51) **G06K 9/00**

H04N 5/232 → (51) **H04N 13/296**

(51) **H04N 5/341** (11) **4 118 811 A1***
(52) **H04N 5/3745; H04N 5/341; H04N 5/37455**

(25) En (26) En
(21) 21710009.8 (22) 10.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2021/056101 10.03.2021
(87) WO 2021/180813 2021/37 16.09.2021
(30) 11.03.2020 EP 20305251

(54) • *EREIGNISFILTERUNGSVERFAHREN ZUM BETRIEB EINES EREIGNISBASIERTEN BILDSENSORS*
• *EVENT FILTERING METHOD FOR OPERATING AN EVENT-BASED IMAGE SENSOR*
• *PROCÉDÉ DE FILTRAGE D'ÉVÉNEMENT POUR FAIRE FONCTIONNER UN CAPTEUR D'IMAGE EN FONCTION D'UN ÉVÉNEMENT*

(71) Prophesee, 74, rue du Faubourg Saint-Antoine, 75012 Paris, FR
(72) LAGORCE, Xavier, 94100 SAINT-MAUR-DES-FOSSES, FR
MATOLIN, Daniel, 01705 FREITAL, DE
BOURKE, Denis, 92000 NANTERRE, FR
FINATEU, Thomas, 77250 VENEUX LES SABLONS, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) **H04N 5/341** (11) **4 118 812 A1***
(52) **H04N 5/37455; H04N 5/341; H04N 5/35518**

(25) En (26) En
(21) 21734850.7 (22) 24.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2021/067333 24.06.2021
(87) WO 2021/260102 2021/52 30.12.2021
(30) 26.06.2020 EP 20182536

(54) • *DELTA-BILDSSENSOR MIT DIGITALER PIXELSPEICHERUNG*
• *DELTA IMAGE SENSOR WITH DIGITAL PIXEL STORAGE*
• *CAPTEUR D'IMAGE DELTA AVEC STOCKAGE DE PIXEL NUMÉRIQUE*

(71) Alpsentek GmbH, Hagenholzstrasse 85a, 8050 Zürich, CH
Beijing RuisiZhexin Technology Co., Ltd., Room 2-137, Building 3-1, Xiaguan (Changnan District) No. 25 Huayuan North Road Haidian District, Beijing, CN
(72) ZHA, Yingyun, 8105 Regensdorf, CH
BOSTOCK, Roger Mark, 3110 Münsingen, CH
DENG, Jian, 8050 Zürich, CH
ZOU, Yu, 8050 Zürich, CH
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

H04N 5/341 → (51) **H04N 5/3745**

(51) **H04N 5/3745** (11) **4 118 813 A1***
(52) **H04N 5/341; H04N 5/37455; H04N 5/341; H04N 5/35518**

(25) En (26) En
(21) 21734851.5 (22) 24.06.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2021/067338 24.06.2021
(87) WO 2021/260105 2021/52 30.12.2021
(30) 26.06.2020 EP 20182536

(54) • *DELTA-BILDSSENSOR MIT DIGITALER PIXELSPEICHERUNG UNTER VERWENDUNG VERSCHIEDENER RAMPEN ZUR SPEICHERUNG UND ZUM VERGLEICH*
• *DELTA IMAGE SENSOR WITH DIGITAL PIXEL STORAGE USING DIFFERENT RAMPS FOR STORAGE AND COMPARISON*
• *CAPTEUR D'IMAGE DELTA À STOCKAGE DE PIXELS NUMÉRIQUES UTILISANT DIFFÉRENTES RAMPES POUR LE STOCKAGE ET LA COMPARAISON*

(71) Alpsentek GmbH, Hagenholzstrasse 85a, 8050 Zürich, CH
Beijing RuisiZhexin Technology Co., Ltd., Room 2-137, Building 3-1, Xiaguan (Changnan District) No. 25 Huayuan North Road Haidian District, Beijing, CN
(72) ZHA, Yingyun, 8105 Regensdorf, CH
BOSTOCK, Roger Mark, 3110 Münsingen, CH
DENG, Jian, 8050 Zürich, CH
ZOU, Yu, 8050 Zürich, CH
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **H04N 5/3745** (11) **4 118 814 A1***
(52) **H04N 5/341; H04N 5/37455; H04N 5/341; H04N 5/35518**

(25) En (26) En
(21) 21734854.9 (22) 24.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2021/067359 24.06.2021
(87) WO 2021/260116 2021/52 30.12.2021
(30) 26.06.2020 EP 20182536

(54) • *DELTA-BILDSSENSOR MIT EXTERN BESCHREIBBARER DIGITALER PIXELSPEICHERUNG*
• *DELTA IMAGE SENSOR WITH EXTERNALLY WRITEABLE DIGITAL PIXEL STORAGE*
• *CAPTEUR D'IMAGE DELTA À STOCKAGE DE PIXELS NUMÉRIQUE INSCRIPTIBLE DE MANIÈRE EXTERNE*

(71) Alpsentek GmbH, Hagenholzstrasse 85a, 8050 Zürich, CH
Beijing RuisiZhexin Technology Co., Ltd., Room 2-137, Building 3-1, Xiaguan (Changnan District) No. 25 Huayuan North Road Haidian District, Beijing, CN
(72) ZHA, Yingyun, 8105 Regensdorf, CH
BOSTOCK, Roger Mark, 3110 Münsingen, CH
DENG, Jian, 8050 Zürich, CH
ZOU, Yu, 8050 Zürich, CH
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

H04N 5/3745 → (51) **H04N 5/341**

H04N 7/00 → (51) **H04N 19/00**

(51) **H04N 7/14** (11) **4 118 815 A1***
H04N 21/4788 H04N 21/63
H04W 4/90

(52) **H04N 21/4788; H04L 65/1016;**
H04L 65/1069; H04L 65/1104;
H04N 21/41407; H04N 21/4223;
H04W 4/08; H04W 4/70; H04L 65/611;
H04N 7/147; H04W 4/90

(25) En (26) En
(21) 21856296.5 (22) 13.08.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2021/010832 13.08.2021
(87) WO 2022/035290 2022/07 17.02.2022
(30) 13.08.2020 IN 202041034772
12.07.2021 IN 202041034772

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR GE-
MEINSAMEN NUTZUNG VON FUNKTIO-
NALEM ALIAS IN MISSIONSKRITISCHEM
VIDEO*
• *METHODS AND SYSTEMS TO SHARE
FUNCTIONAL ALIAS IN MISSION
CRITICAL VIDEO*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE PARTAGE
D'UN ALIAS FONCTIONNEL EN MISSION
CRITICAL VIDEO*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) SANGAMESHWARA, Vijay, Bangalore
560037, IN
KAPALE, Kiran Gurudev, Bangalore 560037,
IN
GUNDUR, Siva Prasad, Bangalore 560037,
IN
CHANDRAN, Sreekanth Vadakepurakkal,
Bangalore 560037, IN

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

(51) **H04N 7/18** (11) **4 118 816 A1***
B60R 1/00
H04N 7/18

(52) **H04N 7/18**

(25) De (26) De
(21) 21711810.8 (22) 09.03.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2021/055847 09.03.2021
(87) WO 2021/180679 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 DE 102020106967

(54) • *FESTLEGEN EINES AKTUELLEN FOKUS-
BEREICHES EINES KAMERABILDES BA-
SIEREND AUF DER POSITION DER
FAHRZEUGKAMERA AN DEM FAHRZEUG
UND EINEM AKTUELLEN BEWEGUNGS-
PARAMETER*
• *DETERMINING A CURRENT FOCUS AREA
OF A CAMERA IMAGE ON THE BASIS OF
THE POSITION OF THE VEHICLE CAMERA
ON THE VEHICLE AND ON THE BASIS OF
A CURRENT MOTION PARAMETER*
• *DÉTERMINATION D'UNE ZONE DE FOCAL-
ISATION ACTUELLE D'UNE IMAGE DE
CAMÉRA SUR LA BASE DE LA POSITION
DE LA CAMÉRA DE VÉHICULE SUR LE
VÉHICULE ET SUR LA BASE D'UN PARA-
MÈTRE DE MOUVEMENT ACTUEL*

(71) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiern-
strasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

(72) BURGER, Fabian, 93012 Bobigny, FR
HORGAN, Jonathan, Tuam, Galway, IE

LAFON, Philippe, 93012 Bobigny, FR

(74) Claassen, Maarten Pieter, Valeo Schalter
und Sensoren GmbH CDA-IP Laiernstraße
12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

H04N 7/18 → (51) **G11B 27/10**

H04N 9/07 → (51) **A47L 9/28**

H04N 9/31 → (51) **A63F 13/21**

(51) **H04N 9/73** (11) **4 118 817 A1***
H04N 9/735

(25) En (26) En
(21) 20935736.7 (22) 12.05.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2020/089751 12.05.2020
(87) WO 2021/226819 2021/46 18.11.2021

(54) • *AUF TIEFENLERNEN BASIERENDE
WEISSABGLEICHSKORREKTUR VON VI-
DEOEINZELBILDERN*
• *DEEP LEARNING BASED WHITE
BALANCE CORRECTION OF VIDEO
FRAMES*
• *CORRECTION D'ÉQUILIBRE DES BLANCS
DE TRAMES VIDÉO EN FONCTION D'UN
APPRENTISSAGE PROFOND*

(71) Polycom Communications Technology
(Beijing) Co. Ltd., 25/F, Tower A, Pingan
International Financial Center No.3 Xinyuan
South Rd Chaoyang District, Beijing 100027,
CN

(72) WANG, Tianran, Beijing 100027, CN
XU, Hai, Beijing 100027, CN
HUANG, Xingyue, Beijing 100027, CN
FAN, Yongkang, Beijing 100027, CN
HE, Wenxue, Beijing 100027, CN

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

H04N 13/211 → (51) **G03B 35/06**

H04N 13/239 → (51) **H04N 13/296**

(51) **H04N 13/296** (11) **4 118 818 A1***
H04N 13/239 H04N 5/232
H04N 5/073
H04N 13/296; H04N 5/0733;
H04N 5/23222; H04N 13/239

(25) Fr (26) Fr
(21) 21717142.0 (22) 11.03.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FR 2021/050416 11.03.2021
(87) WO 2021/181048 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 FR 2002517

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
DATIERUNG VON KAMERABILDERN*
• *METHOD AND DEVICE FOR DATING
CAMERA IMAGES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DATATION
D'IMAGES DE CAMÉRAS*

(71) Safran Electronics & Defense, 72-76 rue
Henry Farman, 75015 Paris, FR

(72) COUPVENT DES GRAVIERS, Marc-Emma-
nuel, 75015 PARIS, FR
MICHELANGELI, Alban, 75015 PARIS, FR
PLANAT, Thierry, 75015 PARIS, FR

(74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S.,
66, rue de la Chaussée d'Antin, 75009 Paris,
FR

(51) **H04N 17/00** (11) **4 118 819 A1***
H04N 17/002

(25) En (26) En
(21) 21712381.9 (22) 25.02.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/019503 25.02.2021
(87) WO 2021/183289 2021/37 16.09.2021
(30) 12.03.2020 US 202016816525

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KALI-
BRIERUNG VON BILDERFASSUNGS-
MODULEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CALI-
BRATING IMAGE CAPTURING MODULES*
• *SYSTEMES ET PROCÉDÉS D'ÉTALON-
NAGE DE MODULES DE CAPTURE
D'IMAGE*

(71) BNSF Railway Company, 2650 Lou Menk
Drive, Fort Worth, TX 76131, US

(72) KRUEGER, Darrell, R., Lawrence, KS 66049,
US
SMITLEY, Garrett, Fort Worth, TX 76111,
US

(74) Kretschmann, Dennis, Boehmert & Boeh-
mert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenko-
ferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04N 19/00** (11) **4 118 820 A1***
H04N 19/577; H04N 19/463

(25) En (26) En
(21) 21920042.5 (22) 04.10.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/053395 04.10.2021
(87) WO 2022/154838 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 US 202163138201 P
29.09.2021 US 202117489258

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
VIDEOCODIERUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR VIDEO
CODING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE
VIDEO*

(71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard,
Palo Alto, CA 94306, US

(72) ZHAO, Xin, Palo Alto, California 94306, US
ZHAO, Liang, Palo Alto, California 94306,
US
LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-
anwälte PartGmbH Postfach 10 60 78,
28060 Bremen, DE

(51) **H04N 19/00** (11) **4 118 821 A1***
G06N 20/00
H04N 19/70; H04N 19/577;
H04N 19/82

(25) En (26) En
(21) 21935437.0 (22) 13.10.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/054741 13.10.2021

- (87) WO 2022/220866 2022/42 20.10.2022
(30) 12.04.2021 US 202163173925 P
12.10.2021 US 202117499007
(54) • *VERFAHREN ZUR SIGNALISIERUNG VON TOPOLOGIE, PARAMETERN UND VERARBEITUNGSINFORMATIONEN IN EINEM VIDEOSTROM*
• *TECHNIQUES FOR SIGNALING NEURAL NETWORK TOPOLOGY, PARAMETERS, AND PROCESSING INFORMATION IN VIDEO STREAM*
• *TECHNIQUES DE SIGNALISATION DE TOPOLOGIE DE RÉSEAU NEURONAL, PARAMÈTRES ET INFORMATIONS DE TRAITEMENT DANS UN FLUX VIDÉO*
(71) TENCENT AMERICA LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

(51) **H04N 19/00** (11) **4 118 822 A1***
H04N 19/117 H04N 7/00
(52) **H04N 19/82; H04N 19/105;**
H04N 19/107; H04N 19/117;
H04N 19/132; H04N 19/14;
H04N 19/159; H04N 19/176;
H04N 19/186; H04N 19/503;
H04N 19/593; H04N 19/70

(25) En (26) En
(21) 22771888.9 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

- KH MA MD TN
(86) US 2022/014255 28.01.2022
(87) WO 2022/197375 2022/38 22.09.2022
(30) 19.03.2021 US 202163163707 P
04.01.2022 US 202217568565
(54) • *ADAPTIVE NICHTLINEARE ABBILDUNG FÜR ABTASTVERSATZ*
• *ADAPTIVE NON-LINEAR MAPPING FOR SAMPLE OFFSET*
• *APPLICATION NON LINÉAIRE ADAPTATIVE POUR DÉCALAGE D'ÉCHANTILLON*
(71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US
(72) LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US
ZHAO, Xin, Palo Alto, California 94306, US
DU, Yixin, Palo Alto, California 94306, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) **H04N 19/103** (11) **4 118 823 A1***
H04N 19/176 H04N 19/70
H04N 19/61 H04N 19/50
(52) **H04N 19/103; H04N 19/176;**
H04N 19/50; H04N 19/61; H04N 19/70;
H04N 19/12; H04N 19/157

(25) En (26) En
(21) 21709705.4 (22) 09.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

- KH MA MD TN
(86) EP 2021/055898 09.03.2021
(87) WO 2021/180710 2021/37 16.09.2021
(30) 12.03.2020 EP 20305256
13.03.2020 EP 20305265
10.04.2020 EP 20315154
20.05.2020 EP 20305530
26.05.2020 EP 20305544

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VIDEOCODIERUNG ODER -DECODIERUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR VIDEO ENCODING AND DECODING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE ET DE DÉCODAGE VIDÉO*
(71) InterDigital VC Holdings France, 975 avenue des Champs Blancs, 35576 Cesson Sévigné, FR
(72) NASER, Karam, 35576 Cesson-Sévigné, FR
LELEANNEC, Fabrice, 35576 Cesson-Sévigné, FR
POIRIER, Tangi, 35576 Cesson-Sévigné, FR
KERDRANVAT, Michel, 35576 Cesson-Sévigné, FR
(74) Interdigital, 975, avenue des Champs Blancs, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR

H04N 19/105 → (51) **H04N 19/61**

H04N 19/105 → (51) **H04N 19/70**

(51) **H04N 19/11** (11) **4 118 824 A1***
H04N 19/15 H04N 19/17
H04N 19/18
(52) **H04N 19/593; H04N 19/105;**
H04N 19/119; H04N 19/122;
H04N 19/157; H04N 19/176;
H04N 19/91

(25) En (26) En
(21) 22781794.7 (22) 18.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

- KH MA MD TN
(86) US 2022/012741 18.01.2022
(87) WO 2022/211877 2022/40 06.10.2022
(30) 31.03.2021 US 202163168984 P
29.12.2021 US 202117564583
(54) • *HARMONISIERTES DESIGN ZWISCHEN INTRAPRÄDIKTION UND TRANSFORMATIONSPARTITIONIERUNG MEHRERER REFERENZLEITUNGEN*
• *HARMONIZED DESIGN BETWEEN MULTIPLE REFERENCE LINE INTRA PREDICTION AND TRANSFORM PARTITIONING*
• *CONCEPTION HARMONISÉE ENTRE UNE INTRA-PREDICTION À LIGNES DE RÉFÉRENCE MULTIPLES ET UN PARTITIONNEMENT PAR TRANSFORMÉE*
(71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US
(72) ZHAO, Liang, Sunnyvale, CA 94085, US
ZHAO, Xin, San Jose, CA 95129, US
LIU, Shan, San Jose, CA 95125, US
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04N 19/117** (11) **4 118 825 A1***
H04N 19/70 H04N 19/174
H04N 19/86 H04N 19/46
(52) **H04N 19/172; H04N 19/117;**
H04N 19/174; H04N 19/70;
H04N 19/82

(25) En (26) En
(21) 21784701.1 (22) 09.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

- KH MA MD TN
(86) CN 2021/086111 09.04.2021
(87) WO 2021/204234 2021/41 14.10.2021

- (30) 09.04.2020 PCT/CN2020/083967
(54) • *DEBLOCKIERUNGSSIGNALISIERUNG IN DER VIDEOCODIERUNG*
• *DEBLOCKING SIGNALING IN VIDEO CODING*
• *SIGNALISATION DE DÉBLOCAGE DANS UN CODAGE VIDÉO*
(71) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
ByteDance Inc., 12655 West Jefferson Boulevard Sixth Floor, Suite No. 137, Los Angeles, CA 90066, US
(72) DENG, Zhipin, Beijing 100080, CN
ZHANG, Li, Los Angeles, California 90066, US
WANG, Ye-Kui, Los Angeles, California 90066, US
ZHANG, Kai, Los Angeles, California 90066, US
XU, Jizheng, Los Angeles, California 90066, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04N 19/117 → (51) **H04N 19/00**

H04N 19/124 → (51) **H04N 19/70**

H04N 19/132 → (51) **H04N 19/70**

(51) **H04N 19/134** (11) **4 118 826 A1***
(52) **H04N 19/70; H04N 19/105;**
H04N 19/107; H04N 19/117;
H04N 19/124; H04N 19/157;
H04N 19/172; H04N 19/174;
H04N 19/186; H04N 19/86

(25) En (26) En
(21) 21788895.7 (22) 09.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

- KH MA MD TN
(86) US 2021/026534 09.04.2021
(87) WO 2021/211364 2021/42 21.10.2021
(30) 12.04.2020 US 202063008799 P
(54) • *CODIERUNG VON TEILBILDERN MIT SOFORTIGER DECODIERUNGSAKTUALISIERUNG*
• *CODING OF INSTANTANEOUS DECODING REFRESH SUBPICTURES*
• *CODAGE DE SOUS-IMAGES DE RAFRAÎCHISSEMENT DE DÉCODAGE INSTANTANÉ*
(71) ByteDance Inc., 12655 West Jefferson Boulevard Sixth Floor, Suite No. 137, Los Angeles, CA 90066, US
(72) WANG, Ye-kui, Los Angeles, California 90066, US
ZHANG, Li, Los Angeles, California 90066, US
ZHANG, Kai, Los Angeles, California 90066, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H04N 19/137 → (51) **H04N 19/61**

H04N 19/15 → (51) **H04N 19/11**

H04N 19/17 → (51) **H04N 19/11**

H04N 19/174 → (51) **H04N 19/117**

- (51) **H04N 19/176** (11) **4 118 827 A1***
H04N 19/18 **H04N 19/70**
H04N 19/46
(52) **H04N 19/12; H04N 19/176;**
H04N 19/467; H04N 19/70

(25) En (26) En
(21) 20924439.1 (22) 23.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) AU 2020/051270 23.11.2020
(87) WO 2021/179034 2021/37 16.09.2021
(30) 10.03.2020 AU 2020201753
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR CODIERUNG UND DECODIERUNG EINES BLOCKS VON VIDEOPROBEN*
• *METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR ENCODING AND DECODING A BLOCK OF VIDEO SAMPLES*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE CODAGE ET DE DÉCODAGE D'UN BLOC D'ÉCHANTILLONS DE VIDÉO*
(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) GAN, Jonathan, Ryde, New South Wales 2112, AU
(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/103**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/70**

H04N 19/18 → (51) **H04N 19/11**

H04N 19/18 → (51) **H04N 19/176**

- (51) **H04N 19/30** (11) **4 118 828 A1***
H04N 19/61 **H04N 19/70**
H04N 21/4402
(52) **H04N 19/30; H04N 19/61;**
H04N 19/70; H04N 21/234327;
H04N 21/440227

(25) En (26) En
(21) 21716568.7 (22) 10.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/021720 10.03.2021
(87) WO 2021/183654 2021/37 16.09.2021
(30) 10.03.2020 US 202062987765 P
02.04.2020 US 202063004241 P
13.04.2020 US 202063009230 P
09.03.2021 US 202117196444
(54) • *STARTZUGANGSEINHEIT FÜR KODIERTE VIDEOSEQUENZSEQUENZ IN DER VIDEOCODIERUNG*
• *CODED VIDEO SEQUENCE START ACCESS UNIT IN VIDEO CODING*
• *UNITÉ D'ACCÈS AU DÉMARRAGE D'UNE SÉQUENCE VIDÉO CODÉE DANS UN CODAGE VIDÉO*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) SEREGIN, Vadim, San Diego, California 92121-1714, US
HE, Yong, San Diego, California 92121-1714, US

- COBAN, Muhammed Zeyd, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04N 19/30 → (51) **H04N 19/70**

- (51) **H04N 19/44** (11) **4 118 829 A1***
H04N 19/70
(52) **H04N 19/13; H04N 19/176;**
H04N 19/70

(25) En (26) En
(21) 21935436.2 (22) 18.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/055452 18.10.2021
(87) WO 2022/220872 2022/42 20.10.2022
(30) 12.04.2021 US 202163173929 P
14.10.2021 US 202117450935
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR INTRA-STRING-KOPIE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR INTRA STRING COPY*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COPIE INTRA-CHAÎNE*
(71) TENCENT AMERICA LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US
(72) XU, Xiaozhong, Palo Alto, California 94306, US
LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

H04N 19/44 → (51) **H04N 19/70**

H04N 19/46 → (51) **H04N 19/117**

H04N 19/46 → (51) **H04N 19/176**

H04N 19/50 → (51) **H04N 19/103**

H04N 19/577 → (51) **H04N 19/70**

- (51) **H04N 19/597** (11) **4 118 830 A1***
G06T 13/20 **G06T 17/00**
G06T 17/30
(52) **H04N 19/597; G06T 17/00;**
G06T 17/30

(25) En (26) En
(21) 20724668.7 (22) 17.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/028689 17.04.2020
(87) WO 2021/211133 2021/42 21.10.2021
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KOMPRIMIERUNG DREIDIMENSIONALER VOLUMETRISCHER DARSTELLUNGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR COMPRESSION OF THREE-DIMENSIONAL VOLUMETRIC REPRESENTATIONS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMPRESSION DE REPRÉSENTATIONS VOLUMÉTRIQUES TRIDIMENSIONNELLES*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) TANG, Danhang, Mountain View, California 94043, US
SINGH, Saurabh, Mountain View, California 94043, US

- KESKIN, Cem, Mountain View, California 94043, US
CHOU, Philip Andrew, Mountain View, California 94043, US
HAENE, Christian, Mountain View, California 94043, US
DOU, Mingsong, Mountain View, California 94043, US
FANELLO, Sean Ryan Francesco, Mountain View, California 94043, US
TAYLOR, Jonathan, Mountain View, California 94043, US
TAGLIASACCHI, Andrea, Mountain View, California 94043, US
DAVIDSON, Philip Lindsley, Mountain View, California 94043, US
ZHANG, Yinda, Mountain View, California 94043, US
GULERYUZ, Onur Gonen, Mountain View, California 94043, US
IZADI, Shahram, Mountain View, California 94043, US
BOUZAZI, Sofien, Mountain View, California 94043, US
(74) Varley, James Richard, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (51) **H04N 19/61** (11) **4 118 831 A1***
H04N 19/105 **H04N 19/137**
(52) **H04N 19/103; H04N 19/157;**
H04N 19/176; H04N 19/105;
H04N 19/137; H04N 19/61;
H04N 19/70

(25) En (26) En
(21) 21783962.0 (22) 12.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/086522 12.04.2021
(87) WO 2021/204295 2021/41 14.10.2021
(30) 10.04.2020 PCT/CN2020/084291
(54) • *MINIMAL ERLAUBTE QUANTISIERUNG FÜR TRANSFORMATIONSÜBERSPRINGUNGSBLÖCKE IN DER VIDEOCODIERUNG*
• *MINIMUM ALLOWED QUANTIZATION FOR TRANSFORM SKIP BLOCKS IN VIDEO CODING*
• *QUANTIFICATION AUTORISÉE MINIMALE POUR DES BLOCS DE SAUT DE TRANSFORMÉE DANS UN CODAGE VIDÉO*
(71) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
ByteDance Inc., 12655 West Jefferson Boulevard Sixth Floor, Suite No. 137, Los Angeles, CA 90066, US
(72) XU, Jizheng, Los Angeles, California 90066, US
DENG, Zhipin, Beijing 100080, CN
ZHANG, Li, Los Angeles, California 90066, US
LIU, Hongbin, Beijing 100080, CN
ZHANG, Kai, Los Angeles, California 90066, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H04N 19/61 → (51) **H04N 19/103**

H04N 19/61 → (51) **H04N 19/30**

(51) **H04N 19/70** (11) **4 118 832 A1***
 (52) **H04N 19/70**; H04N 19/105;
 H04N 19/124; H04N 19/157;
 H04N 19/172; H04N 19/174
 (25) En (26) En
 (21) 21709034.9 (22) 05.03.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2021/055661 05.03.2021
 (87) WO 2021/180595 2021/37 16.09.2021
 (30) 11.03.2020 GB 202003562
 20.04.2020 GB 202005741
 (54) • *HIGH-LEVEL-SYNTAX ZUR VIDEOCODIE-
 RUNG UND -DECODIERUNG*
 • *HIGH LEVEL SYNTAX FOR VIDEO
 CODING AND DECODING*
 • *SYNTAXE DE HAUT NIVEAU POUR
 CODAGE ET DÉCODAGE VIDÉO*
 (71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomaru-ko
 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
 (72) LAROCHE, Guillaume, 35250 Saint Aubin
 d'Aubigné, FR
 OUEDRAOGO, Naël, 35330 Val d'Anast
 Maure de Bretagne, FR
 ONNO, Patrice, 35700 Rennes, FR
 (74) Canon Europe Limited, European Intellectual
 Property Group 4 Roundwood Avenue
 Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB

(51) **H04N 19/70** (11) **4 118 833 A1***
H04N 19/124 **H04N 19/176**
H04N 19/86
 (52) **H04N 19/70**; **H04N 19/124**;
H04N 19/176; **H04N 19/86**
 (25) En (26) En
 (21) 21710945.3 (22) 08.03.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2021/055776 08.03.2021
 (87) WO 2021/180649 2021/37 16.09.2021
 (30) 12.03.2020 EP 20305258
 (54) • *HIGH-LEVEL-CONSTRAINT-FLAG FÜR
 DIE STEUERUNG LOKALER CHROMA-
 QUANTISIERUNGSPARAMETER*
 • *HIGH-LEVEL CONSTRAINT FLAG FOR
 LOCAL CHROMA QUANTIZATION
 PARAMETER CONTROL*
 • *DRAPEAU DE CONTRAINTE DE NIVEAU
 ÉLEVÉ POUR COMMANDE DE PARA-
 MÈTRE DE QUANTIFICATION DE CHRO-
 MINANCE LOCALE*
 (71) InterDigital VC Holdings France, 975 avenue
 des Champs Blancs, 35576 Cesson Sévigné,
 FR
 (72) DE LAGRANGE, Philippe, 35576 CESSON-
 SEVIGNE, FR
 NASER, Karam, 35576 CESSON-SEVIGNE,
 FR
 BORDES, Philippe, 35576 CESSON-
 SEVIGNE, FR
 LELEANNEC, Fabrice, 35576 CESSON-
 SEVIGNE, FR
 (74) Rittner, Karsten, Rittner & Partner Patent-
 anwälte mbB Schiffgraben 17, 30159 Han-
 nover, DE

(51) **H04N 19/70** (11) **4 118 834 A1***
H04N 19/30
 (52) **H04N 19/70**; **H04N 19/30**
 (25) En (26) En

(21) 21775154.4 (22) 24.03.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) CN 2021/082540 24.03.2021
 (87) WO 2021/190525 2021/39 30.09.2021
 (30) 24.03.2020 PCT/EP2020/058208
 (54) • *CODIERER, DECODIERER UND ZUGEHÖ-
 RIGE VERFAHREN*
 • *AN ENCODER, A DECODER AND CORRE-
 SPONDING METHODS*
 • *CODEUR, DÉCODEUR ET PROCÉDÉS
 CORRESPONDANTS*
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
 Administration Building, Bantian, Longgang
 District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) WANG, Biao, 80992 Munich, DE
 ESENLIK, Semih, 80992 Munich, DE
 ALSHINA, Elena Alexandrovna, 80992 Mu-
 nich, DE
 KOTRA, Anand Meher, 80992 Munich, DE
 GAO, Han, 80992 Munich, DE
 (74) Huawei European IPR, Huawei Technologies
 Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992
 München, DE

(51) **H04N 19/70** (11) **4 118 835 A1***
H04N 19/105 **H04N 19/44**
H04N 19/577 **H04N 19/132**
 (52) **H04N 19/119**; **H04N 19/179**;
H04N 19/186; **H04N 19/70**
 (25) En (26) En
 (21) 21781444.1 (22) 23.03.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2021/023751 23.03.2021
 (87) WO 2021/202178 2021/40 07.10.2021
 (30) 31.03.2020 US 202063003229 P
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR
 HIGH-LEVEL-SYNTAX IN DER VIDEO-
 CODIERUNG*
 • *METHODS AND DEVICES FOR HIGH-
 LEVEL SYNTAX IN VIDEO CODING*
 • *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE
 SYNTAXE DE HAUT NIVEAU DANS UN
 CODAGE VIDÉO*
 (71) Beijing Dajia Internet Information Tech-
 nology Co., Ltd., Room 101D1-7, 1st Floor,
 Building 1 No.6, Shangdi West Road Haidian
 District, Beijing 100085, CN
 (72) XIU, Xiaoyu, San Diego, CA 92130, US
 MA, Tsung-Chuan, San Diego, CA 92122,
 US
 CHEN, Wei, San Diego, CA 92130, US
 WANG, Xianglin, San Diego, CA 92122, US
 YU, Bing, Beijing 100092, CN
 JHU, Hong - Jheng, Beijing 100092, CN
 CHEN, Yi-Wen, San Diego, CA 92122, US
 (74) Atout Pl Laplace, Immeuble "Visium" 22,
 avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil
 Cedex, FR

(51) **H04N 19/70** (11) **4 118 836 A1***
H04N 19/186; **H04N 19/70**
 (25) En (26) En
 (21) 21787637.4 (22) 13.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) CN 2021/086873 13.04.2021
 (87) WO 2021/208899 2021/42 21.10.2021
 (30) 13.04.2020 PCT/CN2020/084560
 (54) • *ALLGEMEINE EINSCHRÄNKUNGSINFOR-
 MATIONEN IN DER VIDEOCODIERUNG*
 • *GENERAL CONSTRAINT INFORMATION
 IN VIDEO CODING*
 • *INFORMATIONS DE CONTRAINTES
 GÉNÉRALES DANS LE CODAGE VIDÉO*
 (71) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECH-
 NOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F,
 No.3 Building No. 30, Shixing Road
 Shijingshan District, Beijing 100041, CN
 ByteDance Inc., 12655 West Jefferson
 Boulevard Sixth Floor, Suite No. 137, Los
 Angeles, CA 90066, US
 (72) DENG, Zhipin, Beijing 100080, CN
 WANG, Ye-Kui, Los Angeles, California
 90066, US
 ZHANG, Li, Los Angeles, California 90066,
 US
 ZHANG, Kai, Los Angeles, California 90066,
 US
 FAN, Kui, Los Angeles, California 90066, US
 (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet
 Place, London EC4M 7WS, GB

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/103**
H04N 19/70 → (51) **H04N 19/117**
H04N 19/70 → (51) **H04N 19/176**
H04N 19/70 → (51) **H04N 19/30**
H04N 19/70 → (51) **H04N 19/44**

(51) **H04N 19/85** (11) **4 118 837 A1***
H04N 19/44; **H04N 19/184**
 (25) En (26) En
 (21) 22782650.0 (22) 29.04.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/072023 29.04.2022
 (87) WO 2022/232842 2022/44 03.11.2022
 (30) 30.04.2021 US 202163182396 P
 26.04.2022 US 202217729994
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR
 INHALTSADAPTIVES ONLINE-TRAINING
 BEI DER KOMPRIMIERUNG NEURONA-
 LER BILDER*
 • *METHOD AND APPARATUS FOR
 CONTENT-ADAPTIVE ONLINE TRAINING
 IN NEURAL IMAGE COMPRESSION*
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'APPRENTIS-
 SAGE EN LIGNE ADAPTATIF AU
 CONTENU DANS LA COMPRESSION
 D'IMAGE NEURONALE*
 (71) TENCENT AMERICA LLC, 2747 Park
 Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US
 (72) The designation of the inventor has not yet
 been filed
 (74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuest-
 hoff Patentanwälte PartG mbB Schweiger-
 straße 2, 81541 München, DE

H04N 19/86 → (51) **H04N 19/117**
H04N 19/86 → (51) **H04N 19/70**

H04N 21/242 → (51) H04L 27/26	(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB	(25) En (26) En (21) 21707245.3 (22) 22.02.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
H04N 21/4402 → (51) H04N 19/30		BA ME KH MA MD TN
H04N 21/4788 → (51) H04N 7/14		(86) EP 2021/054311 22.02.2021 (87) WO 2021/180454 2021/37 16.09.2021 (30) 12.03.2020 US 202062988593 P (54) • <i>AUDIO-STREAMING-VORRICHTUNG</i> • <i>AUDIO STREAMING DEVICE</i> • <i>DISPOSITIF DE DIFFUSION AUDIO EN CONTINU</i>
H04N 21/63 → (51) G11B 27/031		(71) Widex A/S, Nymoelevej 6, 3540 Lyngø, DK (72) SCHMIDT, Morten, 3540 Lyngø, DK GREINER, Soeren Bredahl, 3540 Lyngø, DK
H04N 21/63 → (51) H04N 7/14		
(51) H04Q 5/22 (11) 4 118 838 A1* (52) G16H 50/80; G16H 10/65; G16H 40/67; H04B 17/318; H04L 67/30; H04W 4/80	(25) It (26) En (21) 21703774.6 (22) 08.02.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En (21) 21768298.8 (22) 08.03.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(25) En (26) En (21) 21768298.8 (22) 08.03.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	BA ME KH MA MD TN	
(86) US 2021/021393 08.03.2021 (87) WO 2021/183451 2021/37 16.09.2021 (30) 09.03.2020 US 202062987343 P (54) • <i>KONTAKTVERFOLGUNGSSYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERFOLGUNG DER ÜBERTRAGUNG VON ERREGERN AN BORD EINES SCHIFFS</i> • <i>CONTACT TRACING SYSTEMS AND METHODS FOR TRACKING OF SHIPBOARD PATHOGEN TRANSMISSION</i> • <i>SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SUIVI DE CONTACT DESTINÉS AU SUIVI DE LA TRANSMISSION DE PATHOGÈNES À BORD DE NAVIRES</i>	(86) IB 2021/050988 08.02.2021 (87) WO 2021/181174 2021/37 16.09.2021 (30) 12.03.2020 IT 202000005299 (54) • <i>VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DREIDIMENSIONALEN TONWIEDERGABE</i> • <i>DEVICE AND METHOD FOR THREE-DIMENSIONAL SOUND REPRODUCTION</i> • <i>DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE REPRODUCTION DE SONS TRI-DIMENSIONNELS</i>	
(71) Royal Caribbean Cruises Ltd., 1050 Caribbean Way Suite 577, Miami, FL 33132-2028, US (72) WEIR, Nicholas, Miami, Florida 33132-2028, US RUBI, Ernesto M., Miami, Florida 33132-2028, US ALTIM, Daniel John, Miami, Florida 33132-2028, US (74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB	(71) Verdoliva, Alessandro, Via Stefano Porcari 4, 00193 Rome, IT (72) Verdoliva, Alessandro, 00193 Rome, IT (74) Bellomia, Paolo, Bugnion S.p.A. Rome Office Via Sallustiana, 15, 00187 Roma, IT	
H04Q 9/02 → (51) H02J 3/46		
(51) H04R 1/02 (11) 4 118 839 A1* (52) H04R 1/345; H04R 1/2857; H04R 1/30; H04R 1/403; H04R 2201/403	(25) De (26) De (21) 21709687.4 (22) 05.03.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En (21) 20923766.8 (22) 10.03.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(25) En (26) En (21) 20923766.8 (22) 10.03.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	BA ME KH MA MD TN	
(86) CN 2020/078552 10.03.2020 (87) WO 2021/179154 2021/37 16.09.2021 (54) • <i>WANDLERANORDNUNG FÜR AUDIO-VORRICHTUNG SOWIE ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN</i> • <i>AUDIO DEVICE TRANSDUCER ARRAY AND ASSOCIATED SYSTEMS AND METHODS</i> • <i>RÉSEAU DE TRANSDUCTEURS D'UN DISPOSITIF AUDIO ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS</i>	(86) EP 2021/055579 05.03.2021 (87) WO 2021/180583 2021/37 16.09.2021 (30) 10.03.2020 EP 20161953 (54) • <i>MIKROFONSCHALTUNG ZUR LINEARISIERUNG DES PROXIMITY-EFFEKTS BEI EINEM DYNAMISCHEN RICHTMIKROFON</i> • <i>MICROPHONE CIRCUIT FOR THE LINEARISATION OF THE PROXIMITY EFFECT IN A DYNAMIC DIRECTIONAL MICROPHONE</i> • <i>CIRCUIT DE MICROPHONE POUR LA LINÉARISATION DE L'EFFET DE PROXIMITÉ DANS UN MICROPHONE DIRECTIONNEL DYNAMIQUE</i>	
(71) Sonos, Inc., 614 Chapala Street, Santa Barbara CA 93101, US (72) CHAMNESS, Michael, Santa Barbara CA 93101, US LIU, Mincang, Santa Barbara CA 93101, US	(71) Austrian Audio GmbH, Eitnergasse 15, 1230 Wien, AT (72) PINTER, Bernhard, 2440 Moosbrunn, AT FRANK, Christoph, 2500 Baden, AT (74) Patentanwälte Barger, Piso & Partner, Operngasse 4, 1010 Wien, AT	
H04R 1/02 → (51) G10L 21/0272		
H04R 1/40 → (51) H04R 1/10		
H04R 3/00 → (51) G10L 21/0272		
H04R 3/00 → (51) H04R 3/04		
(51) H04R 3/04 (11) 4 118 841 A1* (52) H04R 3/00; H04R 3/00; H04R 3/04; H04R 3/00	(25) De (26) De (21) 21709687.4 (22) 05.03.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En (21) 21710486.8 (22) 11.03.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(25) De (26) De (21) 21709687.4 (22) 05.03.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	BA ME KH MA MD TN	
(86) EP 2021/055579 05.03.2021 (87) WO 2021/180583 2021/37 16.09.2021 (30) 10.03.2020 EP 20161953 (54) • <i>MIKROFONSCHALTUNG ZUR LINEARISIERUNG DES PROXIMITY-EFFEKTS BEI EINEM DYNAMISCHEN RICHTMIKROFON</i> • <i>MICROPHONE CIRCUIT FOR THE LINEARISATION OF THE PROXIMITY EFFECT IN A DYNAMIC DIRECTIONAL MICROPHONE</i> • <i>CIRCUIT DE MICROPHONE POUR LA LINÉARISATION DE L'EFFET DE PROXIMITÉ DANS UN MICROPHONE DIRECTIONNEL DYNAMIQUE</i>	(71) GN Hearing A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK (72) HENDRIKSE, Antonie Johannes, DK-2750 Ballerup, DK	
(71) Austrian Audio GmbH, Eitnergasse 15, 1230 Wien, AT (72) PINTER, Bernhard, 2440 Moosbrunn, AT FRANK, Christoph, 2500 Baden, AT (74) Patentanwälte Barger, Piso & Partner, Operngasse 4, 1010 Wien, AT		
H04R 5/033 → (51) H04R 1/10		
(51) H04R 25/00 (11) 4 118 842 A1* (52) H04R 25/554; H04R 25/407; H04R 2420/07	(25) En (26) En (21) 21710976.8 (22) 12.03.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En (21) 21710976.8 (22) 12.03.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(25) En (26) En (21) 21710976.8 (22) 12.03.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	BA ME KH MA MD TN	
(86) EP 2021/056358 12.03.2021 (87) WO 2021/180935 2021/37 16.09.2021 (30) 13.03.2020 EP 20163159 (54) • <i>VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SYNTHESE EINER RÄUMLICH AUSGEDEHNTEN SCHALLQUELLE MIT HINWEISINFORMATIONSELEMENTEN</i> • <i>APPARATUS AND METHOD FOR SYNTHESIZING A SPATIALLY EXTENDED SOUND SOURCE USING CUE INFORMATION ITEMS</i>		

- APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE D'UNE SOURCE SONORE ÉTENDUE SPATIALEMENT À L'AIDE D'ÉLÉMENTS D'INFORMATIONS DE REPÈRE
- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
- (72) HERRE, Jürgen, 91058 Erlangen, DE
- (73) ADAMI, Alexander, 91058 Erlangen, DE
- (74) ANEMÜLLER, Carlotta, 91058 Erlangen, DE
- (74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

H04S 3/00 → (51) **H04S 1/00**

- (51) **H04S 7/00** (11) **4 118 845 A1***
- (52) **H04S 7/303**; H04S 2400/11; H04S 2420/01
- (25) En (26) En
- (21) 21711229.1 (22) 12.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (86) EP 2021/056362 12.03.2021
- (87) WO 2021/180937 2021/37 16.09.2021
- (30) 13.03.2020 EP 20163151
- VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DARSTELLUNG EINER TONSZENE MIT DISKRETISIERTEN GEKRÜMMTEN OBERFLÄCHEN
 - APPARATUS AND METHOD FOR RENDERING A SOUND SCENE COMPRISING DISCRETIZED CURVED SURFACES
 - APPAREIL ET PROCÉDÉ DE RENDU D'UNE SCÈNE SONORE COMPRENANT DES SURFACES INCURVÉES DISCRÉTISÉES
- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
- Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Schlossplatz 4, 91054 Erlangen, DE
- (72) BORSS, Christian, 91058 Erlangen, DE
- WEFERS, Frank, 91058 Erlangen, DE
- (74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

- (51) **H04S 7/00** (11) **4 118 846 A1***
- (52) **H04S 7/304**; **H04S 7/30**; **H04S 7/306**; H04S 2400/11; H04S 2420/01
- (25) En (26) En
- (21) 21711231.7 (22) 12.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (86) EP 2021/056365 12.03.2021
- (87) WO 2021/180940 2021/37 16.09.2021
- (30) 13.03.2020 EP 20163155
- VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR WIEDERGABE EINER AUDIOSZENE UNTER VERWENDUNG GÜLTIGER ZWISCHENBEUGUNGSWEGE
 - APPARATUS AND METHOD FOR RENDERING AN AUDIO SCENE USING VALID INTERMEDIATE DIFFRACTION PATHS
 - APPAREIL ET PROCÉDÉ DE RENDU D'UNE SCÈNE AUDIO FAISANT APPEL À

- DES CHEMINS DE DIFFRACTION INTER-MÉDIAIRES VALIDES*
- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
- (72) LEE, Sangmoon, 91058 Erlangen, DE
- WEFERS, Frank, 91058 Erlangen, DE
- (74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

H04S 7/00 → (51) **G06F 3/16**

H04S 7/00 → (51) **H04R 1/10**

H04W 4/00 → (51) **H04L 12/927**

- (51) **H04W 4/02** (11) **4 118 847 A1***
- H04W 24/00** **H04W 4/029**
- H04W 48/16** **H04W 48/08**
- (52) **H04W 4/029**; **H04W 4/38**; H04W 4/80; H04W 88/08
- (25) En (26) En
- (21) 21767783.0 (22) 08.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (86) US 2021/021391 08.03.2021
- (87) WO 2021/183449 2021/37 16.09.2021
- (30) 09.03.2020 US 202016812471
- 09.03.2020 US 202016812612
- 22.06.2020 US 202016907806
- 17.08.2020 PCT/US2020/046657
- 17.08.2020 PCT/US2020/046662
- 17.08.2020 PCT/US2020/046667
- 16.11.2020 US 202017099749
- 23.11.2020 US 202017102151
- 23.11.2020 US 202017102429
- PASSIVE ANLAGENVERFOLGUNG MIT-HILFE VON BEOBACHTUNGEN VON PSEUDO-WIFI-ZUGANGSPUNKTEN
 - PASSIVE ASSET TRACKING USING OBSERVATIONS OF PSEUDO WI-FI ACCESS POINTS
 - SUIVI PASSIF DE RESSOURCES À L'AIDE D'OBSERVATIONS DE PSEUDO-POINTS D'ACCÈS WI-FI
- (71) Troverlo, Inc., 1650 Bird Pond Road, College Station, Texas 77845, US
- (72) CATALENA, Cody, College Station, Texas 77845, US
- (74) Strachan, Victoria Jane, Strachan IP Limited Atholl Cottage Vowchurch Common Road, Vowchurch Hereford HR2 ORL, GB

- (51) **H04W 4/02** (11) **4 118 848 A1***
- H04W 4/029** **H04W 24/00**
- H04W 48/16** **H04W 48/08**
- (52) **H04W 4/029**; **H04W 4/38**; H04W 4/80; H04W 88/08
- (25) En (26) En
- (21) 21768137.8 (22) 08.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (86) US 2021/021387 08.03.2021
- (87) WO 2021/183447 2021/37 16.09.2021
- (30) 09.03.2020 US 202016812471
- 09.03.2020 US 202016812612
- 22.06.2020 US 202016907806
- 17.08.2020 PCT/US2020/046657

- 17.08.2020 PCT/US2020/046662
- 17.08.2020 PCT/US2020/046667
- 16.11.2020 US 202017099749
- 23.11.2020 US 202017102151
- 23.11.2020 US 202017102429
- PASSIVE SENSORVERFOLGUNG MIT-HILFE VON BEOBACHTUNGEN VON WI-FI-ZUGANGSPUNKTEN
 - PASSIVE SENSOR TRACKING USING OBSERVATIONS OF WI-FI ACCESS POINTS
 - SUIVI DE CAPTEUR PASSIF UTILISANT DES OBSERVATIONS DE POINTS D'ACCÈS WI-FI
- (71) Troverlo, Inc., 1650 Bird Pond Road, College Station, Texas 77845, US
- (72) CATALENA, Cody, College Station, Texas 77845, US
- (74) Strachan, Victoria Jane, Strachan IP Limited Atholl Cottage Vowchurch Common Road, Vowchurch Hereford HR2 ORL, GB

- (51) **H04W 4/02** (11) **4 118 849 A1***
- H04W 4/029** **H04W 24/00**
- H04W 48/16** **H04W 48/08**
- (52) **H04W 4/029**; **H04W 4/38**; H04W 4/80; H04W 88/08
- (25) En (26) En
- (21) 21768814.2 (22) 08.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (86) US 2021/021384 08.03.2021
- (87) WO 2021/183445 2021/37 16.09.2021
- (30) 09.03.2020 US 202016812471
- 09.03.2020 US 202016812612
- 22.06.2020 US 202016907806
- 17.08.2020 PCT/US2020/046657
- 17.08.2020 PCT/US2020/046662
- 17.08.2020 PCT/US2020/046667
- 16.11.2020 US 202017099749
- 23.11.2020 US 202017102151
- 23.11.2020 US 202017102429
- PASSIVE ANLAGENVERFOLGUNG MIT-HILFE VON BEOBACHTUNGEN VON WI-FI-ZUGANGSPUNKTEN
 - PASSIVE ASSET TRACKING USING OBSERVATIONS OF WI-FI ACCESS POINTS
 - SUIVI PASSIF DE RESSOURCES À L'AIDE D'OBSERVATIONS DE POINTS D'ACCÈS WI-FI
- (71) Troverlo, Inc., 1650 Bird Pond Road, College Station, Texas 77845, US
- (72) CATALENA, Cody, College Station, Texas 77845, US
- (74) Strachan, Victoria Jane, Strachan IP Limited Atholl Cottage Vowchurch Common Road, Vowchurch Hereford HR2 ORL, GB

H04W 4/02 → (51) **H04L 12/927**

H04W 4/021 → (51) **H04W 12/63**

H04W 4/029 → (51) **H04W 4/02**

H04W 4/08 → (51) **H04L 12/927**

H04W 4/38 → (51) **G06F 21/57**

- (51) **H04W 4/40** (11) **4 118 850 A1***
- H04W 4/42** **H04W 80/00**
- H04W 72/04** **H04W 16/14**
- (52) **H04W 80/00**; **H04W 4/40**; **H04W 4/42**; **H04W 52/0216**; **H04W 52/0219**; H04W 16/14

(25) En (26) En
(21) 21712466.8 (22) 12.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/056315 12.03.2021
(87) WO 2021/180914 2021/37 16.09.2021
(30) 12.03.2020 LU 101678
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR INTER-
FERENZABSCHWÄCHUNG ZWISCHEN
KOMMUNIKATIONSNETZWERKEN
• METHOD AND SYSTEM FOR INTER-
FERENCE MITIGATION AMONG COMMU-
NICATION NETWORKS
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ATTÉNUATION
D'INTERFÉRENCES ENTRE DES
RÉSEAUX DE COMMUNICATION
(71) FBConsulting S.à r.l., 21, Route de
Luxembourg, 6633 Wasserbillig, LU
(72) BERENS, Friedbert, 6633 Wasserbillig, LU
(74) Wagner, Jean-Paul, Corax IP 2, rue Wilson,
2732 Luxembourg, LU

H04W 4/40 → (51) **H04B 7/022**

H04W 4/40 → (51) **H04W 72/12**

H04W 4/42 → (51) **H04W 4/40**

H04W 4/70 → (51) **G06F 21/57**

H04W 4/70 → (51) **H04W 48/06**

(51) **H04W 4/80** (11) **4 118 851 A1***
H04W 48/00
(52) **H04W 4/80; H04W 24/02;**
H04W 48/00; H04W 72/0426;
H04W 74/04; H04W 74/0808;
H04W 84/12; H04W 88/08;
H04W 92/20

(25) En (26) En
(21) 21708047.2 (22) 03.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/055327 03.03.2021
(87) WO 2021/180543 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 GB 202003708
14.04.2020 GB 202005358
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
KOORDINIERUNG VON MEHRFACH-
ZUGRIFFSPUNKTKOMMUNIKATION
• METHOD AND APPARATUS FOR COOR-
DINATING MULTI-ACCESS POINT
COMMUNICATIONS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR COOR-
DONNER DES COMMUNICATIONS À
POINTS D'ACCÈS MULTIPLES
(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimo-
maruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501,
JP
(72) NEZOU, Patrice, 35340 Liffre, FR
BARON, Stéphane, 35650 Le Rheu, FR
VIGER, Pascal, 35150 Janze, FR
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées,
75008 Paris, FR

(51) **H04W 4/80** (11) **4 118 852 A1***
(52) **H04W 4/80**
(25) En (26) En
(21) 21709812.8 (22) 01.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/051690 01.03.2021
(87) WO 2021/181195 2021/37 16.09.2021
(30) 09.03.2020 US 202062986956 P
(54) • KOMMUNIKATIONSSYSTEME UND -VER-
FAHREN FÜR PERSÖNLICHE SCHUTZ-
AUSRÜSTUNGEN
• PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT
COMMUNICATION SYSTEMS AND
METHODS
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMU-
NICATION DES ÉQUIPEMENTS DE
PROTECTION INDIVIDUELLE
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M
Center Post Office Box 33427, Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US
(72) GIDLA, Vijay K., 19189 Solluntuna, SE
PETERSSON, Magnus K., 19189 Solluntuna,
SE
SJÖMAN, Henrik J., 19189 Solluntuna, SE
ALBEAN, David L., Saint Paul, MN 55133-
3427, US
HENRY, Paul D., Saint Paul, MN 55133-
3427, US
FIOCCA, James L., Saint Paul, MN 55133-
3427, US
(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333
München, DE

(51) **H04W 4/80** (11) **4 118 853 A1***
H04W 76/19
(52) **H04W 4/80; H04W 8/005;**
H04W 12/71; H04W 84/18

(25) En (26) En
(21) 21712125.0 (22) 11.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/056260 11.03.2021
(87) WO 2021/180889 2021/37 16.09.2021
(30) 12.03.2020 GB 202003625
(54) • DIGITALE FUNKÜBERTRAGUNG
• DIGITAL RADIO COMMUNICATIONS
• RADIOCOMMUNICATION NUMÉRIQUE
(71) Nordic Semiconductor ASA, Otto Nielsens
veg 12, 7052 Trondheim, NO
(72) STRIDKVIK, Johan, 7052 Trondheim, NO
GERRITSEN, Ruben, 7052 Trondheim, NO
ELFBERG, Hans, 7069 Trondheim, NO
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

H04W 4/80 → (51) **G06F 21/62**

H04W 4/80 → (51) **H04W 48/06**

H04W 4/90 → (51) **G06K 9/00**

H04W 4/90 → (51) **H04N 7/14**

H04W 8/00 → (51) **H04B 15/00**

H04W 8/00 → (51) **H04L 29/08**

(51) **H04W 8/08** (11) **4 118 854 A1***
(52) **H04L 45/02; H04L 45/64; H04L 45/50**
(25) En (26) En
(21) 20923845.0 (22) 13.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/079261 13.03.2020
(87) WO 2021/179297 2021/37 16.09.2021
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
IMPLEMENTIERUNG EINER BENUTZER-
EBENENFUNKTION
• APPARATUS AND METHOD FOR IMPL-
MENTING USER PLANE FUNCTION
• APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR METTRE
EN OEUVRE UNE FONCTION DE PLAN
UTILISATEUR
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.),
16483 Stockholm, SE
(72) JIANG, Weiqiang, Beijing 100102, CN
NIE, Xin, Shanghai 200335, CN
WU, Jun, Shanghai 200335, CN
(74) Ericsson, Patent Development Torshamn-
gatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 8/18** (11) **4 118 855 A1***
(52) **H04W 8/02**

(25) En (26) En
(21) 20924433.4 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/079074 12.03.2020
(87) WO 2021/179272 2021/37 16.09.2021
(54) • DYNAMISCHE ÄNDERUNG BEI ZU-
GANGS- UND MOBILITÄTSRICHTLINIEN
• DYNAMICAL CHANGE IN ACCESS AND
MOBILITY POLICY
• CHANGEMENT DYNAMIQUE DE POLI-
TIQUE D'ACCÈS ET DE MOBILITÉ
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari
7, 02610 Espoo, FI
(72) THIEBAUT, Laurent, 92160 Antony, FR
SHEN, Yang, Beijing 100020, CN
(74) Louis Pöhlau Lohrenz, Patentanwälte Post-
fach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

H04W 8/18 → (51) **H04W 48/16**

(51) **H04W 8/22** (11) **4 118 856 A1***
(52) **H04W 8/24; H04B 7/0628;**
H04W 24/02

(25) En (26) En
(21) 20923768.4 (22) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/078701 11.03.2020
(87) WO 2021/179190 2021/37 16.09.2021
(54) • MELDUNG EINER VERARBEITUNGSEIN-
HEIT ZUR KALKULATION EINES SOUN-
DING-REFERENZSIGNALVORCODIERERS
• PROCESSING UNIT REPORTING FOR
SOUNDING REFERENCE SIGNAL
PRECODER CALCULATION
• RAPPORT D'UNITÉ DE TRAITEMENT
POUR CALCUL DE PRÉCODEUR DE
SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE SONDAGE
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) YUAN, Fang, San Diego, CA 92121-1714,
US
KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, CA
92121-1714, US

NAM, Wooseok, San Diego, CA 92121-1714, US
ZHOU, Yan, San Diego, CA 92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, CA 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 8/22 → (51) **H04W 16/14**

H04W 8/22 → (51) **H04W 74/00**

(51) **H04W 12/00** (11) **4 118 857 A1***
H04W 12/08 **H04L 29/06**

(52) **H04L 63/1416; H04L 63/1441;**
H04W 12/086; H04W 12/50;
H04W 12/61

(25) Fr (26) Fr
(21) 21714931.9 (22) 04.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2021/050368 04.03.2021
(87) WO 2021/181030 2021/37 16.09.2021
(30) 10.03.2020 FR 2002354

(54) • VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINER PHASE ZUR ANFORDERUNG EINER PAARUNG VON DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNGEN
• METHOD FOR MANAGING A PHASE FOR REQUESTING PAIRING OF DATA PROCESSING DEVICES
• PROCÉDÉ DE GESTION D'UNE PHASE DE DEMANDE D'APPAIRAGE ENTRE DISPOSITIFS DE TRAITEMENT DE DONNÉES

(71) Orange, 111, quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) BOUVET, Eric, 92326 Chatillon, FR
FONTAINE, Fabrice, 92326 Chatillon, FR

H04W 12/00 → (51) **G06F 21/32**

(51) **H04W 12/02** (11) **4 118 858 A1***
(52) **H04L 67/104; H04L 63/0807;**
H04L 63/0815; H04L 65/1089;
H04L 65/1094; H04L 65/403;
H04L 67/2871

(25) En (26) En
(21) 21704684.6 (22) 21.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/014260 21.01.2021
(87) WO 2021/183217 2021/37 16.09.2021
(30) 11.03.2020 US 202016815900

(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOCHSICHEREN UND RESILIENTEN DAUERHAFTEN KOMMUNIKATIONSVERBINDUNGEN
• SYSTEMS AND METHODS FOR ESTABLISHING HIGHLY SECURE & RESILIENT PERSISTENT COMMUNICATION CONNECTIONS
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR ÉTABLIR DES CONNEXIONS DE COMMUNICATION PERSISTANTES RÉILIENTES ET HAUTEMENT SÉCURISÉES

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) PATHAK, Rajeev Ranjan, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Townsend, Martyn, et al, Page White & Farrer Limited Bedford House 21A John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **H04W 12/02** (11) **4 118 859 A1***
H04L 9/32

(52) **H04L 63/0407; H04L 9/0825;**
H04L 9/0861; H04L 9/3247;
H04W 12/02; H04L 63/10;
H04L 2209/42; H04W 12/041;
H04W 12/75

(25) En (26) En
(21) 21840373.1 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/063477 15.12.2021
(87) WO 2022/154923 2022/29 21.07.2022
(30) 12.01.2021 IL 28011621

(54) • SICHERE NETZWERKKOMMUNIKATIONEN ZUR BEGRENZUNG DES INFORMATIONENZUGRIFFS
• SECURE NETWORK COMMUNICATIONS THAT LIMIT INFORMATION ACCESS
• COMMUNICATIONS DE RÉSEAU SÉCURISÉES QUI LIMITENT L'ACCÈS À DES INFORMATIONS

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) JACOBSON, Alex Daniel, Mountain View, California 94043, US

WANG, Gang, Mountain View, California 94043, US

YUNG, Marcel M. Moti, Mountain View, California 94043, US

(74) Lewis, Stefanie Janneke, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H04W 12/02 → (51) **H04L 9/00**

H04W 12/06 → (51) **G06F 21/32**

H04W 12/065 → (51) **G06F 21/32**

H04W 12/069 → (51) **G06F 21/44**

H04W 12/08 → (51) **H04W 12/00**

H04W 12/33 → (51) **G06F 21/32**

H04W 12/50 → (51) **G06F 21/44**

(51) **H04W 12/63** (11) **4 118 860 A1***
H04W 4/021 **H04L 29/06**

(52) **H04L 63/104; H04L 12/2807;**
H04L 63/0236; H04L 63/0876;
H04W 4/021; H04W 12/63

(25) De (26) De
(21) 21706899.8 (22) 18.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/053949 18.02.2021
(87) WO 2021/180439 2021/37 16.09.2021
(30) 10.03.2020 DE 102020203031

(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES ZUGRIFFS AUF EIN ELEKTROGERÄT

• DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING THE ACCESS TO AN ELECTRICAL DEVICE
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR LA COMMANDE DE L'ACCÈS À UN DISPOSITIF ÉLECTRIQUE

(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE

(72) FUSS, Oliver, 81825 München, DE
SCHMIDL, Jörg, 81827 München, DE
SÖLLNER, Christoph, 81475 München, DE

H04W 12/65 → (51) **G06F 21/32**

H04W 12/68 → (51) **G06F 21/32**

(51) **H04W 16/14** (11) **4 118 861 A1***
H04W 8/22

(52) **H04W 16/14; H04W 8/22**

(25) En (26) En
(21) 21712065.8 (22) 10.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/056001 10.03.2021
(87) WO 2021/180765 2021/37 16.09.2021
(30) 10.03.2020 US 202062987536 P

(54) • HANDHABUNG INKOMPATIBLER DRAHTLOSER VORRICHTUNGEN
• HANDLING INCOMPATIBLE WIRELESS DEVICES
• GESTION DE DISPOSITIFS SANS FIL INCOMPATIBLES

(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) AHMED, Saad Naveed, 174 64 Sundbyberg, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 16/14 → (51) **H04W 4/40**

H04W 16/28 → (51) **H04W 24/10**

H04W 16/28 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04W 24/00** (11) **4 118 862 A1***
H04W 28/18

(52) **H04L 5/0098; H04L 1/1896;**
H04L 5/0005; H04L 5/0044;
H04L 1/0061; H04L 1/16;
H04L 5/0055; H04L 2001/0093;
H04W 28/18

(25) En (26) En
(21) 21805796.6 (22) 18.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/055431 18.10.2021
(87) WO 2022/082107 2022/16 21.04.2022
(30) 16.10.2020 US 202063092586 P

(54) • BANDBREITENTEIL FÜR MULTICAST-UND BROADCASTDIENSTE
• BANDWIDTH PART FOR MULTICAST AND BROADCAST SERVICES
• PARTIE DE BANDE PASSANT POUR DES SERVICES DE DIFFUSION ET DE MULTI-DIFFUSION

(71) Ofinno, LLC, 11091 Sunset Hills Road, Suite 510, Reston, VA 20190, US

(72) ZHOU, Hua, Reston, Virginia 20190, US
DINAN, Esmael Hejazi, Reston, Virginia 20190, US

YI, Yunjung, Reston, Virginia 20190, US
CIRIK, Ali Cagatay, Reston, Virginia 20190, US
JEON, Hyoungsook, Reston, Virginia 20190, US
CHAE, Hyukjin, Reston, Virginia 20190, US
PARK, Jonghyun, Reston, Virginia 20190, US
XU, Kai, Reston, Virginia 20190, US
(74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patent-
anwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541
München, DE

H04W 24/00 → (51) **H04W 4/02**

H04W 24/00 → (51) **H04W 28/10**

(51) **H04W 24/02** (11) **4 118 863 A1***
H04W 24/08
(52) **H04W 24/02; H04W 16/18;**
H04W 24/08; H04W 64/00
(25) En (26) En
(21) 20716193.6 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) IB 2020/052333 13.03.2020
(87) WO 2021/181141 2021/37 16.09.2021
(54) • *GEOLOKALISIERENDE MINIMIERUNG
VON MDT-MESSBERICHTEN (MRS) MIT
FEHLENDEN KOORDINATEN DES SATEL-
LITENNAVIGATIONSSYSTEMS*
• *GEOLOCATING MINIMIZATION OF DRIVE
TEST (MDT) MEASUREMENT REPORTS
(MRS) WITH MISSING SATELLITE NAVI-
GATION SYSTEM COORDINATES*
• *GÉOLOGICALISATION DE RAPPORTS DE
MESURE (MRS) DE RÉDUCTION AU
MINIMUM DE TEST D'ENTRAÎNEMENT
AVEC DES COORDONNÉES DE SYSTÈME
DE NAVIGATION PAR SATELLITE
MANQUANTES*
(71) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL),
16483 Stockholm, SE
(72) ZEC, Josko, Tallahassee, Florida 32312, US
(74) Ericsson, Patent Development Torshamn-
gatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 24/02** (11) **4 118 864 A1***
H04W 84/12
(52) **H04W 24/02; H04W 84/12**
(25) En (26) En
(21) 21715768.4 (22) 10.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2021/070257 10.03.2021
(87) WO 2021/184041 2021/37 16.09.2021
(30) 10.03.2020 US 202016814836
(54) • *DEZENTRALISIERTE FUNKRESSOUR-
CENZUWEISUNG UNTER VERWENDUNG
EINES VERTEILTEN CACHE*
• *DECENTRALIZED RADIO RESOURCE
ALLOCATION USING A DISTRIBUTED
CACHE*
• *ATTRIBUTION DÉCENTRALISÉE DE
RESSOURCES RADIO À L'AIDE D'UNE
MÉMOIRE CACHE DISTRIBUÉE*
(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman
Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) CHOI, Young Il, San Jose, California 95124,
US

DESAI, Vishal S., San Jose, California
95148, US
KULKARNI, Santosh B., San Jose, California
95129, US
MONAJEMI, Pooya, Irvine, California 92614,
US
(74) Coates, Robert James Patterson, et al,
Kilburn & Strode LLP Lacon London 84
Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **H04W 24/02** (11) **4 118 865 A1***
H04W 24/10 **H04W 36/00**

(52) **H04W 24/02**

(25) En (26) En
(21) 21719791.2 (22) 26.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2021/024290 26.03.2021
(87) WO 2021/206929 2021/41 14.10.2021
(30) 06.04.2020 US 202063006038 P
11.06.2020 US 202063038101 P
(54) • *VERWALTUNG VON MESSLÜCKENKON-
FIGURATIONEN*
• *MANAGING MEASUREMENT GAP
CONFIGURATIONS*
• *GESTION DE CONFIGURATIONS D'IN-
TERVALLES DE MESURE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
(72) WU, Chih-Hsiang, Mountain View, CA
94043, US
(74) Cupitt, Philip Leslie, Marks & Clerk LLP
Alpha Tower Suffolk Street Queensway,
Birmingham B1 1TT, GB

H04W 24/02 → (51) **H04W 28/10**

H04W 24/08 → (51) **H04W 24/02**

(51) **H04W 24/10** (11) **4 118 866 A1***
H04W 24/10
(25) En (26) En
(21) 21715464.0 (22) 09.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2021/070254 09.03.2021
(87) WO 2021/184039 2021/37 16.09.2021
(30) 09.03.2020 US 202016812427
(54) • *FUNKSTATIONS-ENTFERNUNGSMES-
SUNG UNTER VERWENDUNG EINES KA-
NALSTATUS*
• *WIRELESS STATION RANGING USING
CHANNEL STATE*
• *DÉTERMINATION DE PORTÉE DE
STATION SANS FIL À L'AIDE D'UN ÉTAT
DE CANAL*
(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman
Drive, San Jose, California 95134-1706, US
(72) SMITH, Malcolm M., Richardson, Texas
75082, US
ZHU, Xiaoqing, Austin, Vermont 78746, US
HENRY, Jerome, Pittsboro, North Carolina
27312, US
(74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP
Lacon London 84 Theobalds Road, London
WC1X 8NL, GB

(51) **H04W 24/10** (11) **4 118 867 A1***
H04W 24/10; H04W 36/0058

(25) En (26) En
(21) 21715708.0 (22) 09.03.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2021/021463 09.03.2021
(87) WO 2021/183483 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 US 202062989435 P
08.03.2021 US 202117195312
(54) • *MELDUNG VON SCHICHT-1-MESSUN-
GEN FÜR DIE NACHBARZELLE*
• *LAYER 1 MEASUREMENT REPORTING
FOR NEIGHBOR CELL*
• *RAPPORT DE MESURE DE COUCHE 1
POUR UNE CELLULE VOISINE*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: Inter-
national IP Administration 5775 Morehouse
Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) ZHANG, Qian, San Diego, California 92121,
US
LI, Junyi, San Diego, California 92121, US
ZHOU, Yan, San Diego, California 92121, US
BAI, Tianyang, San Diego, California 92121,
US
RYU, Jung Ho, San Diego, California 92121,
US
DING, Ling, San Diego, California 92121, US
VENUGOPAL, Kiran, San Diego, California
92121, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Pa-
tentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregenten-
platz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 24/10** (11) **4 118 868 A1***
H04B 17/24 **H04B 7/06**

H04B 7/08 **H04W 16/28**
(52) **H04W 24/10; H04B 7/0695;**
H04B 7/088; H04B 17/24; H04W 16/28

(25) En (26) En
(21) 21716881.4 (22) 10.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2021/021650 10.03.2021
(87) WO 2021/183612 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 US 202062989558 P
09.03.2021 US 202117196891
(54) • *MESSUNG VON VERBINDUNGSÜBER-
GREIFENDEN STÖRUNGEN*
• *MEASURING CROSS LINK INTER-
FERENCE*
• *MESURE D'INTERFÉRENCE DE LIAISON
CROISÉE*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: Inter-
national IP Administration 5775 Morehouse
Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California
92121-1714, US
CHANDE, Vinay, San Diego, California
92121-1714, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121-
1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-
1714, US
MONTORO, Juan, San Diego, California
92121-1714, US
CHENDAMARAI KANNAN, Arumugam, San
Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Pa-
tentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregenten-
platz 7, 81675 München, DE

H04W 24/10 → (51) **H04W 24/02**

H04W 24/10 → (51) **H04W 64/00**
H04W 28/00 → (51) **H04W 56/00**

(51) **H04W 28/02** (11) **4 118 869 A1***
(52) **H04W 60/00; H04W 48/06;**
H04W 8/08; H04W 8/18; H04W 28/08;
H04W 48/18; Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 20896100.3 (22) 10.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2020/084155 10.04.2020
(87) WO 2021/109399 2021/23 10.06.2021
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON SLICE-QUOTEN*
• *METHOD FOR SLICE QUOTA MANAGEMENT*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE QUOTA DE TRANCHES*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen,
Guangdong 518057, CN
(72) ZHU, Jinguo, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
LIANG, Shuang, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
LU, Fei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **H04W 28/02** (11) **4 118 870 A1***
(52) **H04W 28/0263; H04W 84/045**
(25) En (26) En
(21) 21715463.2 (22) 09.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/070253 09.03.2021
(87) WO 2021/184038 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 US 202062989393 P
08.03.2021 US 202117249632

(54) • *ROUTING- UND BACKHAUL-KANALVER-
WALTUNG IN EINEM INTEGRIERTEN ZU-
GANGS- UND BACKHAUL-NETZWERK*
• *ROUTING AND BACKHAUL CHANNEL
MANAGEMENT IN AN INTEGRATED
ACCESS AND BACKHAUL NETWORK*
• *GESTION DE CANAL DE ROUTAGE ET DE
BACKHAUL DANS UN RÉSEAU INTÉGRÉ
D'ACCÈS ET DE BACKHAUL*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: Inter-
national IP Administration 5775 Morehouse
Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) AKL, Naeem, San Diego, California 92121,
US
ABEDINI, Navid, San Diego, California
92121, US
LUO, Jianghong, San Diego, California
92121, US
HAMPEL, Karl Georg, San Diego, California
92121, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121, US
BLESSENT, Luca, San Diego, California
92121, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery
House 11-19 Artillery Row, London SW1P
1RT, GB

H04W 28/02 → (51) **H04L 12/801**
H04W 28/02 → (51) **H04L 12/857**

H04W 28/02 → (51) **H04L 12/927**
H04W 28/02 → (51) **H04W 48/06**

H04W 28/02 → (51) **H04W 72/12**
H04W 28/02 → (51) **H04W 76/14**

H04W 28/08 → (51) **H04L 12/857**
(51) **H04W 28/10** (11) **4 118 871 A1***

H04W 74/04 H04W 72/04
H04W 24/00 H04W 74/08
H04W 74/00 H04B 7/06
H04B 7/08 H04L 5/00
H04W 24/02 H04W 28/12
(52) **H04L 5/0044; H04B 7/0623;**
H04B 7/0691; H04B 7/0695;
H04L 5/0025; H04L 5/0078;
H04L 27/0006; H04W 24/02;
H04W 24/08; H04W 88/02

(25) En (26) En
(21) 21713751.2 (22) 09.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2021/051966 09.03.2021
(87) WO 2021/181282 2021/37 16.09.2021
(30) 09.03.2020 US 202062987284 P
29.01.2021 PCT/IB2021/050693

(54) • *STRAHLUMSCHALTUNG NACH DURCH-
FÜHREN VON LISTEN-BEFORE-TALK*
• *BEAM SWITCHING AFTER PERFORMING
LISTEN-BEFORE-TALK*
• *COMMUTATION DE FAISCEAU APRÈS
MISE EN OEUVRE D'UNE PROCÉDURE
D'ÉCOUTE AVANT DE PARLER*

(71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151, Lorong
Chuan 02-01, New Tech Park 556741, SG
(72) GANESAN, Karthikeyan, 64569 Nauheim, DE
BHAMRI, Ankit, 63322 Rödermark, DE
ALI, Ali Ramadan, 81475 Munich, DE
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB

H04W 28/12 → (51) **H04W 28/10**
H04W 28/18 → (51) **H04W 24/00**

H04W 28/24 → (51) **H04L 12/927**
(51) **H04W 36/00** (11) **4 118 872 A1***

H04W 84/04
(52) **H04W 36/0055; H04W 36/0009;**
H04W 36/0058; H04W 84/047
(25) En (26) En
(21) 20714722.4 (22) 14.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) SE 2020/050269 14.03.2020
(87) WO 2021/188020 2021/38 23.09.2021
(54) • *NETZWERKNOTENAUSGELÖSTE MOBI-
LITÄTSMESSUNGSMLDUNG*
• *NETWORK NODE TRIGGERED MOBILITY
MEASUREMENT REPORTING*
• *RAPPORT DE MESURE DE MOBILITÉ
DÉCLENCHÉ PAR UN NOEUD DE RÉSEAU*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164
83 Stockholm, SE
(72) CHRISTOFFERSSON, Jan, 975 61 Luleå, SE
WANG, Min, 977 53 Luleå, SE
ERICSON, Märten, 954 33 Gammelstad, SE
ARNGREN, Tommy, 954 42 Södra Sun-
derby, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamns-
gatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 36/00** (11) **4 118 873 A1***
H04W 36/08 H04W 36/26
H04W 84/04

(52) **H04W 36/0005; H04W 36/08;**
H04W 36/26; H04W 84/047
(25) En (26) En
(21) 20745227.7 (22) 30.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/071475 30.07.2020
(87) WO 2021/180339 2021/37 16.09.2021
(30) 12.03.2020 EP 20404002

(54) • *VERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG DER
ÜBERGABE EINES BENUTZERGERÄTS IN
EINEM TELEKOMMUNIKATIONSNETZ-
WERK VON EINER BASISSTATION AN
EINEN RELAIKNOTEN SOWIE ENT-
SPRECHENDE KNOTEN UND MODULE*
• *METHODS OF FACILITATING THE
HANDOVER OF A USER EQUIPMENT, UE,
IN A TELECOMMUNICATION NETWORK
FROM A BASE STATION TO A RELAY
NODE, AS WELL AS CORRESPONDING
NODES AND MODULES*
• *PROCÉDÉS POUR FACILITER LE TRANS-
FERT INTERCELLULAIRE D'UN ÉQUIPE-
MENT UTILISATEUR, UE, À PARTIR
D'UNE STATION DE BASE VERS UN
NOEUD RELAIS DANS UN RÉSEAU DE
TÉLÉCOMMUNICATION, AINSI QUE
NOEUDS ET MODULES CORRESPON-
DANTS*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164
83 Stockholm, SE
(72) TAN, Ahmet Serdar, 34396 Istanbul, TR
DEGHAN BIYAR, Elham, 34390 Istanbul,
TR
(74) Ericsson, Patent Development Torshamns-
gatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 36/00** (11) **4 118 874 A1***
(52) **H04W 36/0069; H04W 36/36**
(25) En (26) En
(21) 20896432.0 (22) 09.04.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2020/084049 09.04.2020
(87) WO 2021/109394 2021/23 10.06.2021
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR MOBI-
LITÄTSVERBESSERUNGEN*
• *A SYSTEM AND METHOD FOR MOBILITY
ENHANCEMENTS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AMÉLIO-
RATION DE LA MOBILITÉ*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen,
Guangdong 518057, CN
(72) ZHANG, Mengjie, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
HUANG, He, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN

LIU, Jing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
YANG, Li, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwältinnen mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **H04W 36/00** (11) **4 118 875 A1***
H04W 36/08

(52) **H04W 36/0055**; H04W 36/0058
(25) En (26) En
(21) 20935413.3 (22) 15.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/090620 15.05.2020
(87) WO 2021/227048 2021/46 18.11.2021

(54) • *BENUTZERGERÄTEAUSGELÖSTE, AUF NIEDRIGERER SCHICHT BASIERENDE ÜBERGABE*
• *USER EQUIPMENT-TRIGGERED LOWER LAYER-BASED HANDOVER*
• *TRANSFERT INTERCELLULAIRE BASÉ SUR UNE COUCHE INFÉRIEURE ET DÉCLENCHÉ PAR UN ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR*

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) YAO, Chunhai, Beijing 100022, CN
ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014, US
XU, Fangli, Beijing 100022, CN
HU, Haijing, Cupertino, California 95014, US
SUN, Haitong, Cupertino, California 95014, US
ZENG, Wei, Cupertino, California 95014, US
ZHANG, Yushu, Beijing 100022, CN
(74) Barnfather, Karl Jon, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) **H04W 36/00** (11) **4 118 876 A1***
H04W 88/06

(52) **H04W 36/36**; **H04W 36/0069**; H04W 88/06
(25) En (26) En
(21) 21711066.7 (22) 02.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2021/050183 02.03.2021
(87) WO 2021/183021 2021/37 16.09.2021
(30) 09.03.2020 US 202062986798 P

(54) • *MASTER-KNOTEN, SEKUNDÄRKNOTEN, BENUTZERGERÄT UND IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK DURCHFÜHRTE VERFAHREN*
• *MASTER NODE, SECONDARY NODE, USER EQUIPMENT, AND METHODS PERFORMED IN A COMMUNICATION NETWORK*
• *NOEUD MAÎTRE, NOEUD SECONDAIRE, ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR ET PROCÉDÉS MIS EN ŒUVRE DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) DA SILVA, Icaro L. J., 170 77 Solna, SE
EKLÖF, Cecilia, 187 41 Täby, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 36/00 → (51) **H04W 24/02**

H04W 36/00 → (51) **H04W 48/12**

H04W 36/00 → (51) **H04W 64/00**

H04W 36/00 → (51) **H04W 76/00**

H04W 36/00 → (51) **H04W 92/02**

(51) **H04W 36/08** (11) **4 118 877 A1***
H04W 36/36

(52) **H04W 36/36**; H04W 36/00837; H04W 36/08; H04W 88/02; H04W 88/08
(25) En (26) En
(21) 21716005.0 (22) 09.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/021466 09.03.2021
(87) WO 2021/183486 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 US 202062989436 P 08.03.2021 US 202117195325

(54) • *AUF SCHICHT 1 BASIERENDER UPLINK-ONLY-ZELLENSCHALTER*
• *LAYER 1 BASED UPLINK-ONLY CELL SWITCH*
• *COMMUTATION DE CELLULE UNIQUEMENT EN LIAISON MONTANTE BASÉE SUR UNE COUCHE 1*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) ZHANG, Qian, San Diego, California 92121, US

LI, Junyi, San Diego, California 92121, US
ZHOU, Yan, San Diego, California 92121, US
BAI, Tianyang, San Diego, California 92121, US
VENUGOPAL, Kiran, San Diego, California 92121, US
DING, Ling, San Diego, California 92121, US
RYU, Jung Ho, San Diego, California 92121, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwältinnen, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 36/08 → (51) **H04W 36/00**

H04W 36/08 → (51) **H04W 64/00**

H04W 36/14 → (51) **H04W 48/12**

H04W 36/14 → (51) **H04W 92/02**

H04W 36/16 → (51) **H04W 48/12**

H04W 36/24 → (51) **H04W 48/12**

H04W 36/26 → (51) **H04W 36/00**

H04W 36/32 → (51) **H04W 64/00**

H04W 36/36 → (51) **H04W 36/08**

H04W 36/38 → (51) **H04W 92/02**

H04W 40/04 → (51) **H04W 40/22**

(51) **H04W 40/12** (11) **4 118 878 A1***
H04W 84/18

(52) **H04W 40/12**; **H04W 8/04**; **H04W 40/22**; H04W 48/20; H04W 76/23; H04W 84/18

(25) En (26) En
(21) 21714054.0 (22) 01.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/020295 01.03.2021
(87) WO 2021/183315 2021/37 16.09.2021
(30) 09.03.2020 US 202062987137 P 26.02.2021 US 202117186780

(54) • *KOMMUNIKATIONSVERBINDUNGS-AUSWAHL FÜR NICHT-RSRP-BASIERTE VERBINDUNG IN EINEM DRAHTLOSEN INDUSTRIELLEN INTERNET-DER-DINGE*
• *COMMUNICATION LINK SELECTION FOR NON-RSRP BASED ASSOCIATION IN WIRELESS INDUSTRIAL INTERNET-OF-THINGS*
• *SÉLECTION DE LIAISON DE COMMUNICATION POUR ASSOCIATION NON BASÉE SUR LA RSRP DANS L'INTERNET DES OBJETS INDUSTRIELS SANS FIL*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) GUPTA, Piyush, San Diego, California 92121, US

LI, Junyi, San Diego, California 92121, US
WANG, Hua, San Diego, California 92121, US
FONG, Lik Hang Silas, San Diego, California 92121, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **H04W 40/22** (11) **4 118 879 A1***
H04W 40/04 **H04W 84/04**
H04W 84/22

(52) **H04W 40/22**; H04W 40/04; H04W 84/047; H04W 84/22
(25) En (26) En
(21) 21714319.7 (22) 25.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/057688 25.03.2021
(87) WO 2021/219299 2021/44 04.11.2021
(30) 27.04.2020 EP 20171666

(54) • *KOSTENBASIERTE ROUTENAUSWAHL FÜR IAB-KNOTENMIGRATION*
• *COST-BASED ROUTE SELECTION FOR IAB NODE MIGRATION*
• *SÉLECTION D'ITINÉRAIRE BASÉE SUR LE COÛT POUR LA MIGRATION DE NOEUDS IAB*

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
(84) AL

(72) WEI, Yuxin, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB
SHARMA, Vivek, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB
WAKABAYASHI, Hideji, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB
AWAD, Yassin Aden, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB

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

(51) **H04W 40/22** (11) **4 118 880 A1***
H04W 40/32 **H04W 80/04**

(52) **H04W 40/24; H04L 45/741;**
H04W 40/32

(25) En (26) En

(21) 21767334.2 (22) 10.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2021/050325 10.03.2021

(87) WO 2021/179082 2021/37 16.09.2021

(30) 11.03.2020 US 202062988227 P

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ROUTEN EINES INTERNETPROTOKOLL-DATENPAKETS ZWISCHEN AN EIN MOBILFUNKNETZ ANGESCHLOSSENEN DRAHTLOSEN COMPUTERVORRICHTUNGEN*

• *METHOD AND SYSTEM FOR ROUTING AN INTERNET PROTOCOL DATA PACKET BETWEEN WIRELESS COMPUTER DEVICES CONNECTED TO A CELLULAR NETWORK*

• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE ROUTER UN PAQUET DE DONNÉES DE PROTOCOLE INTERNET ENTRE DES DISPOSITIFS INFORMATIQUES SANS FIL CONNECTÉS À UN RÉSEAU CELLULAIRE*

(71) Arkidan Systems Inc., 9850 -112 Street NW, Edmonton, Alberta T5K 1L4, CA

(72) AKLILU, Noah, Edmonton, Alberta T5K 1L4, CA

(74) Stevens Hewlett & Perkins, 1 St. Augustine's Place, Bristol BS1 4UD, GB

H04W 40/32 → (51) **H04W 40/22**

H04W 48/00 → (51) **H04W 4/80**

(51) **H04W 48/06** (11) **4 118 881 A1***
H04W 4/70 **H04W 4/80**
H04W 28/02 **H04W 84/18**

(52) **H04W 48/06; H04W 28/02;**
H04W 28/0289; H04W 84/18;
Y02D 30/70

(25) En (26) En

(21) 21709992.8 (22) 09.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/055852 09.03.2021

(87) WO 2021/180683 2021/37 16.09.2021

(30) 09.03.2020 PCT/CN2020/078464

10.04.2020 EP 20169169

(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES KNOTENS ZUM VERBINDEN EINES DRAHTLOSEN NETZWERKS*

• *METHOD OF CONTROLLING A NODE FOR JOINING A WIRELESS NETWORK*

• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN NŌUD POUR REJOINDRE UN RÉSEAU SANS FIL*

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

(72) DONG, Peiliang, 5656 AE Eindhoven, NL
HAJAMYDEEN, Mansoor, Ali, 5656 AE Eindhoven, NL

ZHOU, Xuwen, 5656 AE Eindhoven, NL

WU, Junxi, 5656 AE Eindhoven, NL

YAO, Jun, 5656 AE Eindhoven, NL

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

H04W 48/08 → (51) **H04W 4/02**

H04W 48/08 → (51) **H04W 48/12**

H04W 48/10 → (51) **H04W 48/18**

H04W 48/10 → (51) **H04W 74/00**

(51) **H04W 48/12** (11) **4 118 882 A1***
H04W 48/20 **H04W 36/00**
H04W 36/14 **H04W 48/08**
H04W 36/16 **H04W 36/24**
H04W 76/18

(52) **H04W 48/12; H04W 48/20**

(25) En (26) En

(21) 20713406.5 (22) 13.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2020/050268 13.03.2020

(87) WO 2021/183016 2021/37 16.09.2021

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ERMÖGLICHUNG EINER ZELLAUSWAHL ODER ZELLENEUAUSWAHL*

• *METHODS AND DEVICES FOR ENABLING CELL SELECTION OR CELL RESELECTION PROCEDURES*

• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR PERMETTRE DES PROCÉDURES DE SÉLECTION DE CELLULE OU DE RÉSELECTION DE CELLULE*

(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) DA SILVA, Icaro Leonardo, 170 77 Solna, SE

TORABIAN ESFAHANI, Tahmineh, 192 51 Sollentuna, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 48/16** (11) **4 118 883 A1***
H04W 8/18 **H04W 48/18**
H04W 48/20 **H04W 88/06**

(52) **H04W 48/16; H04W 8/183;**
H04W 48/18; H04W 48/20;
H04W 88/06

(25) En (26) En

(21) 21712448.6 (22) 11.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/056154 11.03.2021

(87) WO 2021/180833 2021/37 16.09.2021

(30) 11.03.2020 PCT/CN2020/078693

(54) • *VERFAHREN ZUR EFFIZIENTEN FREQUENZABTASTUNG*

• *METHOD FOR EFFICIENT FREQUENCY SCAN*

• *PROCÉDÉ DE BALAYAGE EFFICACE DE FRÉQUENCES*

(71) THALES DIS AIS Deutschland GmbH, Weiringerstraße 81, 81541 München, DE

(72) BREUER, Volker, 16727 Boetzow, DE

LITAO, Ye, Beijing 100096, CN

WEHMEIER, Lars, 14612 Falkensee, DE

CHEN, Dong, Beijing 100097, CN

(74) Thomas, Christine Marie Catherine, Thales Dis France SAS Intellectual Property

Department Avenue du Jুবubier ZI Athélie IV, 13705 La Ciotat, FR

H04W 48/16 → (51) **H04W 4/02**

(51) **H04W 48/18** (11) **4 118 884 A2***
H04W 60/00

(52) **H04W 48/18; H04W 8/18;**
H04W 60/00

(25) En (26) En

(21) 21717611.4 (22) 09.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/021554 09.03.2021

(87) WO 2021/183548 2021/37 16.09.2021

(88) 21.10.2021

(30) 09.03.2020 US 202062987106 P

08.03.2021 US 202117195452

(54) • *SCHEIBENBEWUSSTE PLMN-AUSWAHL*

• *SLICE-AWARE PLMN SELECTION*

• *SÉLECTION DE RÉSEAU PLMN SENSIBLE À LA TRANCHE*

(71) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) CATOVIC, Amer, San Diego, CA 92121-1714, US

CHAPONNIERE, Lenaig, Genevieve, San Diego, CA 92121-1714, US

KANAMARLAPUDI, Sitaramanjeyulu, San Diego, CA 92121-1714, US

KADIRI, Prasad, Reddy, San Diego, CA 92121-1714, US

PICA, Francesco, San Diego, CA 92121-1714, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **H04W 48/18** (11) **4 118 885 A1***
H04W 48/18

(25) En (26) En

(21) 21717620.5 (22) 12.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/022086 12.03.2021

(87) WO 2021/183870 2021/37 16.09.2021

(30) 13.03.2020 US 202062989082 P

(54) • *RAN-SLICING*

• *RAN SLICING*

• *TRANCHAGE DE RAN*

(71) IPLA Holdings Inc., 25 Madison Avenue, New York NY 10010, US

(72) STARSINIC, Michael, Wilmington, DE 19809-3727, US

CHEN, Zhuo, Wilmington, DE 19809-3727, US

AWADIN, Mohamed, M., Wilmington, DE 19809-3727, US

NINGLEKHU, Jiwan, Limbu, Wilmington, DE 19809-3727, US

ADJAKPLE, Pascal, Wilmington, DE 19809-3727, US

MURRAY, Joseph, Wilmington, DE 19809-3727, US

LI, Yifan, Wilmington, DE 19809-3727, US

SVEDMAN, Patrick, Wilmington, DE 19809-3727, US

TSAL, Allan, Wilmington, DE 19809-3727, US
PAN, Kyle, Wilmington, DE 19809-3727, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **H04W 48/18** (11) **4 118 886 A1***
H04W 48/20 **H04W 48/10**

(52) **H04W 8/205; H04W 12/069;**
H04W 48/18; H04W 84/105

(25) En (26) En

(21) 21809328.4 (22) 14.05.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/006091 14.05.2021

(87) WO 2021/235781 2021/47 25.11.2021

(30) 21.05.2020 KR 20200061200

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ENTDECKUNG UND AUSWAHL EINES NETZWERKS MIT KONNEKTIVITÄT ZUR BEREITSTELLUNG VON BENUTZER-ABONNEMENTDATEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DISCOVERING AND SELECTING NETWORK PROVIDING CONNECTIVITY FOR PROVISIONING USER SUBSCRIPTION DATA*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DÉCOUVRIR ET SÉLECTIONNER UN RÉSEAU FOURNISSANT UNE CONNECTIVITÉ POUR FOURNIR DES DONNÉES D'ABONNEMENT D'UTILISATEUR*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KWEON, Kisuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

JEONG, Sangsoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

MOON, Sangjun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

PARK, Jungshin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

BAEK, Youngkyo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 48/18 → (51) **H04L 12/24**

H04W 48/18 → (51) **H04W 48/16**

H04W 48/20 → (51) **H04W 48/12**

H04W 48/20 → (51) **H04W 48/16**

H04W 48/20 → (51) **H04W 48/18**

(51) **H04W 52/02** (11) **4 118 887 A1***
H04W 52/0254; Y02D 30/70

(25) En (26) En

(21) 20711108.9 (22) 10.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/056328 10.03.2020

(87) WO 2021/180306 2021/37 16.09.2021

- (54) • *VERFAHREN ZUR NIEDRIGENERGIEBEWEGUNGSDETEKTION IN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN*

• *METHODS FOR LOW ENERGY MOVEMENT DETECTION IN WIRELESS COMMUNICATION DEVICES*

• *PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE MOUVEMENT À FAIBLE ÉNERGIE DANS DES DISPOSITIFS DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL), 16483 Stockholm, SE

(72) JANSSON, Jens, 24132 ESLÖV, SE
ARUNACHALAM, Jagadeesh, 212 19 MALMÖ, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 52/02** (11) **4 118 888 A1***
H04W 76/28 **H04L 5/00**

(52) **H04W 52/0235; H04W 76/28;**
Y02D 30/70

(25) En (26) En

(21) 20711160.0 (22) 12.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/056728 12.03.2020

(87) WO 2021/180330 2021/37 16.09.2021

- (54) • *REDUZIERUNG DES STROMVERBRAUCHS EINES BENUTZERGERÄTS MIT KONFIGURATION FÜR DISKONTINUIERLICHEN EMPFANG*
• *REDUCING POWER CONSUMPTION OF A USER EQUIPMENT CONFIGURED FOR DISCONTINUOUS RECEPTION*
• *RÉDUCTION DE LA CONSOMMATION D'ÉNERGIE D'UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR CONFIGURÉ POUR UNE RÉCEPTION DISCONTINUE*

(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) REIAL, Andres, 236 38 Höllviken, SE
MALEKI, Sina, 214 22 MALMÖ, SE
NADER, Ali, 212 42 MALMÖ, SE

SHUBHI, Ilmiawan, 211 28 MALMÖ, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 52/02** (11) **4 118 889 A1***
H04W 52/0235; H04L 5/0053;

H04W 76/28; H04L 5/0048;
H04W 48/12; H04W 52/0229;
H04W 72/1289; Y02D 30/70

(25) En (26) En

(21) 20711572.6 (22) 12.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/056697 12.03.2020

(87) WO 2021/180329 2021/37 16.09.2021

- (54) • *AUSRÜSTUNG FÜR ENERGIESPARENDE PDCCH-ÜBERWACHUNGSVERFAHREN*
• *POWER SAVING PDCCH MONITORING TECHNIQUES EQUIPMENT*
• *ÉQUIPEMENT À TECHNIQUES DE SURVEILLANCE DE PDCCH À GESTION D'ÉNERGIE*

(71) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL), 16483 Stockholm, SE

(72) MALEKI, Sina, 214 22 MALMÖ, SE
NADER, Ali, 212 42 MALMÖ, SE
REIAL, Andres, 234 40 LOMMA, SE

SHUBHI, Ilmiawan, 211 28 MALMÖ, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 52/02** (11) **4 118 890 A1***

H04W 56/00 **H04B 7/04**

H04B 7/06 **H04L 5/00**

H04W 74/08 **H04L 1/00**

(52) **H04W 52/0229; H04B 7/0695;**

H04B 7/088; H04L 5/0023;

H04L 5/0053; H04W 52/0235;

H04L 1/0026; H04W 74/0833;

Y02D 30/70

(25) En (26) En

(21) 21715421.0 (22) 10.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/021728 10.03.2021

(87) WO 2021/183659 2021/37 16.09.2021

(30) 10.03.2020 US 202062987734 P

09.03.2021 US 202117196892

- (54) • *AUFWECK-STRAHLVERWALTUNG*

• *WAKE UP BEAM MANAGEMENT*

• *GESTION DE FAISCEAU DE RÉVEIL*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) NAM, Wooseok, San Diego, California 92121-1714, US

LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US

SAKHNINI, Iyab Issam, San Diego, California 92121-1714, US

MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121-1714, US

CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US

LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US

AWONIYI-OTERI, Olufunmilola Omolade, San Diego, California 92121-1714, US

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

H04W 52/02 → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04W 52/14** (11) **4 118 891 A1***
H04W 72/04

(52) **H04W 52/06; H04B 7/0617;**
H04B 7/0695; H04W 52/42;
H04W 52/242

(25) En (26) En

(21) 20924067.0 (22) 09.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/078386 09.03.2020

(87) WO 2021/179113 2021/37 16.09.2021

- (54) • *STRAHLSPRUNG INNERHALB EINER EINZIGEN PHYSIKALISCHEN UPLINK-STEUERKANALRESSOURCE*
• *BEAM HOPPING WITHIN A SINGLE PHYSICAL UPLINK CONTROL CHANNEL RESOURCE*
• *SAUT DE FAISCEAU DANS UNE RESSOURCE UNIQUE DE CANAL PHYSIQUE DE CONTRÔLE MONTANT*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121-1714, US

ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California
92121-1714, US
YUAN, Fang, San Diego, California 92121-
1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-
1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Pa-
tentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregenten-
platz 7, 81675 München, DE

H04W 52/18 → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04W 56/00** (11) **4 118 892 A1***
H04J 3/06
(52) **H04J 3/06; H04W 56/0045**
(25) En (26) En
(21) 21712893.3 (22) 24.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/057600 24.03.2021
(87) WO 2021/209235 2021/42 21.10.2021
(30) 16.04.2020 EP 20169975
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
ÜBERTRAGUNG VON ZEITINFORMATIO-
NEN*
• *APPARATUS AND METHODS FOR
TRANSMISSION OF TIMING INFOR-
MATION*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS DE TRANS-
MISSION D'INFORMATIONS DE
SYNCHRONISATION*

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands,
Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB

(84) AL
(72) AWAD, Yassin Aden, Basingstoke
Hampshire RG22 4SB, GB
SHARMA, Vivek, Basingstoke Hampshire
RG22 4SB, GB
WEI, Yuxin, Basingstoke Hampshire RG22
4SB, GB
WAKABAYASHI, Hideji, Basingstoke
Hampshire RG22 4SB, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

(51) **H04W 56/00** (11) **4 118 893 A1***
H04J 3/06 **H04W 28/00**
H04L 12/28
(52) **H04J 3/0667; H04J 3/12;**
H04W 28/0268

(25) En (26) En
(21) 21713136.6 (22) 12.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/052096 12.03.2021
(87) WO 2021/181363 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 US 202062989100 P
20.03.2020 US 202062992421 P
(54) • *UNTERSTÜTZUNG EINES QOS-FLUSS-
SPEZIFISCHEN UNSICHERHEITSATTRI-
BUTS*
• *SUPPORTING QOS FLOW SPECIFIC
UNCERTAINTY ATTRIBUTE*
• *PRISE EN CHARGE D'UN ATTRIBUT
D'INCERTITUDE SPÉCIFIQUE À UN FLUX
DE QOS*
(71) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL),
16483 Stockholm, SE

(72) DIACHINA, John Walter, Garner, North
Carolina 27529, US
SANDGREN, Magnus, 245 44 Staffanstorps,
SE
SINGH, Bikramjit, 02880 Kirkkonummi, FI
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(51) **H04W 56/00** (11) **4 118 894 A1***
(52) **H04B 7/18513; H04L 47/283;**
H04W 28/0226; H04W 40/38;
H04W 56/0045; H04W 56/006

(25) En (26) En
(21) 21714489.8 (22) 02.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/020528 02.03.2021
(87) WO 2021/183328 2021/37 16.09.2021
(30) 09.03.2020 US 202062987216 P
01.03.2021 US 202117188943
(54) • *ZEITANPASSUNG IN NICHT-TERRESTRI-
SCHER DRAHTLOSER KOMMUNIKATION*
• *TIMING ADJUSTMENT IN NON-
TERRESTRIAL WIRELESS COMMUNI-
CATIONS*
• *RÉGLAGE DE SYNCHRONISATION DE
COMMUNICATIONS SANS FIL NON
TERRESTRES*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: Inter-
national IP Administration 5775 Morehouse
Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) SHRESTHA, Bharat, San Diego, California
92121-1714, US
WANG, Xiao Feng, San Diego, California
92121-1714, US
PHUYAL, Umesh, San Diego, California
92121-1714, US
RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, Cali-
fornia 92121-1714, US
MA, Liangping, San Diego, California 92121-
1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Pa-
tentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregenten-
platz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 56/00** (11) **4 118 895 A2***
(52) **H04W 56/0015**

(25) En (26) En
(21) 21716896.2 (22) 12.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/022093 12.03.2021
(87) WO 2021/183876 2021/37 16.09.2021
(88) 28.10.2021
(30) 13.03.2020 GR 20200100133
(54) • *AUSWAHL EINER SYNCHRONISATIONS-
REFERENZQUELLE ZUR TAKTSYNCHRO-
NISATION*
• *SYNCHRONIZATION REFERENCE
SOURCE SELECTION FOR CLOCK
SYNCHRONIZATION*
• *SÉLECTION DE SOURCE DE RÉFÉRENCE
DE SYNCHRONISATION PERMETTANT
UNE SYNCHRONISATION D'HORLOGE*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: Inter-
national IP Administration 5775 Morehouse
Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) BAO, Jingchao, San Diego, California 92121,
US

AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California
92121, US
MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, Cali-
fornia 92121, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California
92121, US
FERRARI, Lorenzo, San Diego, California
92121, US
LIN, Yih-Hao, San Diego, California 92121,
US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Pa-
tentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregenten-
platz 7, 81675 München, DE

H04W 56/00 → (51) **H04L 27/26**

H04W 56/00 → (51) **H04W 52/02**

H04W 60/00 → (51) **H04W 48/18**

(51) **H04W 64/00** (11) **4 118 896 A1***
H04W 24/10

(52) **H04W 64/00; Y02D 30/70**
(25) En (26) En
(21) 20838786.0 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/064425 11.12.2020
(87) WO 2021/183197 2021/37 16.09.2021
(30) 10.03.2020 GR 20200100132
(54) • *BERÜCKSICHTIGUNG DER PHYSISCHEN
SCHICHT BEI DER BENUTZERGERÄT-
EPOSITIONIERUNG*
• *PHYSICAL LAYER CONSIDERATIONS
FOR UE POSITIONING*
• *CONSIDÉRATIONS DE COUCHE
PHYSIQUE POUR POSITIONNEMENT
D'UE*

(71) Qualcomm Incorporated, Attn: International
IP Administration 5775 Morehouse Drive,
San Diego, CA 92121, US

(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, Cali-
fornia 92121, US
HUANG, Fei, San Diego, California 92121,
US
ZHU, Xipeng, San Diego, California 92121,
US
HUANG, Yi, San Diego, California 92121, US
CHENG, Hong, San Diego, California 92121,
US
ZHANG, Duo, San Diego, California 92121,
US

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

(51) **H04W 64/00** (11) **4 118 897 A1***
H04W 36/32

(52) **H04W 64/006; H04W 24/08;**
H04B 7/0695; H04W 16/28;
H04W 24/02; H04W 36/32;
H04W 84/005

(25) En (26) En
(21) 21716048.0 (22) 12.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/022147 12.03.2021
(87) WO 2021/183912 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 US 202062989429 P
11.03.2021 US 202117199124

- (54) • *KLASSIFIZIERUNG VON VERSORGTE KNOTEN BASIEREND AUF EINEM RELATIVEN MOBILITÄTSZUSTAND ZU EINEM VERSORGENDEN KNOTEN*
• *CLASSIFYING SERVED NODES BASED ON RELATIVE MOBILITY STATE TO A SERVING NODE*
• *CLASSIFICATION DE NOEUDS DESSERVIS SUR LA BASE D'UN ÉTAT DE MOBILITÉ PAR RAPPORT À UN NOEUD DE DESSERTE*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121, US
LUO, Jianghong, San Diego, California 92121, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121, US
HAMPEL, Karl Georg, San Diego, California 92121, US
BLESSENT, Luca, San Diego, California 92121, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

- (51) **H04W 64/00** (11) **4 118 898 A1***
H04W 36/00 **H04W 36/08**
- (52) **H04W 64/00; H04W 36/00; H04W 36/08**
- (25) En (26) En
(21) 21717277.4 (22) 15.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2021/022294 15.03.2021
(87) WO 2021/183988 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 US 202062989260 P
- (54) • *ÜBERGABE*
• *HANDOVER*
• *TRANSFERT INTERCELLULAIRE*
- (71) Ofinno, LLC, 11091 Sunset Hills Road, Suite 510, Reston, VA 20190, US
- (72) QIAO, Weihua, Reston, Virginia 20190, US
DINAN, Esmal Hejazi, Reston, Virginia 20190, US
PARK, Kyungmin, Reston, Virginia 20190, US
TALEBI FARD, Peyman, Reston, Virginia 20190, US
RYU, JinSook, Reston, Virginia 20190, US
KIM, Taehun, Reston, Virginia 20190, US
- (74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

H04W 64/00 → (51) **H04L 27/26**

- (51) **H04W 72/00** (11) **4 118 899 A1***
H04W 72/005; H04W 36/0007; H04W 48/12; H04W 48/14; H04W 76/40
- (25) En (26) En
(21) 21717615.5 (22) 11.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2021/021925 11.03.2021
(87) WO 2021/183773 2021/37 16.09.2021

- (30) 13.03.2020 US 202062989373 P
04.01.2021 US 202117141206
- (54) • *MULTICAST-STEUERKANALNACHRICHTEN AUF ANFRAGE*
• *ON-DEMAND MULTICAST CONTROL CHANNEL MESSAGES*
• *MESSAGES DE CANAL DE CONTRÔLE DE MULTIDIFFUSION À LA DEMANDE*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) ZHU, Xipeng, San Diego, California 92121-1714, US
KADIRI, Prasad Reddy, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H04W 72/00 → (51) **H04L 1/18**

- (51) **H04W 72/02** (11) **4 118 900 A1***
H04L 5/0051; H04L 5/0044; H04L 5/0094; H04L 27/0006; H04L 27/2607; H04L 27/2646; H04W 72/042; H04W 74/0808
- (25) En (26) En
(21) 20924430.0 (22) 12.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) CN 2020/078953 12.03.2020
(87) WO 2021/179242 2021/37 16.09.2021
- (54) • *ZYKLISCHE PRÄFIXVERLÄNGERUNG ZUR SOUNDING-REFERENZSIGNAL-ÜBERTRAGUNG IN NR-U*
• *CYCLIC PREFIX EXTENSION FOR SOUNDING REFERENCE SIGNAL TRANSMISSION IN NR-U*
• *EXTENSION DE PRÉFIXE CYCLIQUE POUR LA TRANSMISSION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE SONDAGE DANS UNE NOUVELLE RADIO SANS LICENCE (NR-U)*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) XU, Changlong, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 72/02 → (51) **H04W 72/12**

- (51) **H04W 72/02** → (51) **H04W 76/15**
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 118 901 A1***
H04W 72/12
H04W 72/1242
- (25) En (26) En
(21) 20896260.5 (22) 09.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) CN 2020/083928 09.04.2020

- (87) WO 2021/109391 2021/23 10.06.2021
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUFLÖSUNG VON ÜBERTRAGUNGSKONFLIKTEN IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK*
• *METHOD AND SYSTEM FOR RESOLVING TRANSMISSION CONFLICTS IN WIRELESS NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE RÉSOUDRE DES CONFLITS DE TRANSMISSION DANS UN RÉSEAU SANS FIL*
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) XIAO, Kai, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
CHEN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LIU, Xing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
HAN, Xianghui, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
GOU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHANG, Junfeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

- (51) **H04W 72/04** (11) **4 118 902 A1***
H04L 5/14; H04B 7/063; H04B 7/0639; H04B 7/0695; H04B 7/088; H04L 5/0023; H04L 5/0048; H04L 5/0091; H04L 5/1461

- (25) En (26) En
(21) 20924278.3 (22) 13.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) CN 2020/079182 13.03.2020
(87) WO 2021/179284 2021/37 16.09.2021
- (54) • *REFERENZSIGNALÜBERTRAGUNG DURCH VOLLDUPLEX-BENUTZERAUSRÜSTUNG*
• *REFERENCE SIGNAL TRANSMISSION BY FULL-DUPLEX USER EQUIPMENT*
• *TRANSMISSION DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE AU MOYEN D'UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR EN DUPLEX INTÉGRAL*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) HUANG, Min, San Diego, California 92121-1714, US
WEI, Chao, San Diego, California 92121-1714, US
DAI, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

- (51) **H04W 72/04** (11) **4 118 903 A1***
H04W 72/14 **H04L 5/00**

- (52) **H04L 5/0053**
- (25) En (26) En
(21) 20924622.2 (22) 13.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) CN 2020/079263 13.03.2020

- (87) WO 2021/179299 2021/37 16.09.2021
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PDCCH-WIEDERHOLUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PDCCH REPETITION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉPÉTITION PDCCH*
- (71) Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) LI, Yingying, Beijing 100094, CN
ZHANG, Yuantao, Beijing 100013, CN
LIU, Hongmei, Beijing 100096, CN
YAN, Zhi, Beijing 100052, CN
WANG, Haiming, Beijing 100011, CN
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

-
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 118 904 A1***
H04B 7/0408
 - (52) **H04B 7/0695; H04B 7/0408;**
H04B 7/0604; H04L 1/08; H04L 1/189
 - (25) En (26) En
 - (21) 20924722.0 (22) 09.03.2020
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - BA ME _____
 - KH MA MD TN _____
 - (86) CN 2020/078362 09.03.2020
 - (87) WO 2021/179108 2021/37 16.09.2021
 - (54) • *STRAHLSPRUNG FÜR WIEDERHOLUNGEN IN EINER PHYSIKALISCHEN UPLINK-STEUERKANALRESSOURCE*
• *BEAM HOPPING FOR REPETITIONS IN A PHYSICAL UPLINK CONTROL CHANNEL RESOURCE*
• *SAUT DE FAISCEAU PERMETTANT DES RÉPÉTITIONS DANS UNE RESSOURCE D'UN CANAL PHYSIQUE DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE*
 - (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
 - (72) KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US
YUAN, Fang, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
 - (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

-
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 118 905 A1***
H04B 7/0404; H04B 7/0413
 - (25) En (26) En
 - (21) 20924743.6 (22) 12.03.2020
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - BA ME _____
 - KH MA MD TN _____
 - (86) CN 2020/078995 12.03.2020
 - (87) WO 2021/179248 2021/37 16.09.2021
 - (54) • *DYNAMISCHE RESSOURCENZUTEILUNG VON AKUSTISCHEN REFERENZSIGNALEN (SRS)*
• *DYNAMIC SOUNDING REFERENCE SIGNAL (SRS) RESOURCE ALLOCATION*
• *ATTRIBUTION DYNAMIQUE DE RESSOURCES DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE DE SONDAGE (SRS)*
 - (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

- (72) CHEN, Bo, San Diego, California 92121-1714, US
AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

-
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 118 906 A1***
H04W 72/042; H04L 1/1854;
H04L 1/1861; H04L 1/1864;
H04L 1/188; H04L 5/0096;
H04W 52/0212; H04W 52/0229;
H04W 76/28; Y02D 30/70
 - (25) En (26) En
 - (21) 21705088.9 (22) 15.01.2021
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - BA ME _____
 - KH MA MD TN _____
 - (86) US 2021/070048 15.01.2021
 - (87) WO 2021/184032 2021/37 16.09.2021
 - (30) 09.03.2020 US 202062987173 P
14.01.2021 US 202117149510
 - (54) • *VERRINGERUNG DER RÜCKKOPPLUNG VON BENUTZERGERÄTEN BEI SEMI-PERSISTENTER TERMINIERUNG*
• *USER EQUIPMENT FEEDBACK REDUCTION FOR SEMI-PERSISTENT SCHEDULING*
• *RÉDUCTION DE RÉTROACTION D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR POUR PLANIFICATION SEMI-PERSISTANTE*
 - (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
 - (72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
TAHERZADEH BOROUJENI, Mahmoud, San Diego, California 92121, US
CHENDAMARAI KANNAN, Arumugam, San Diego, California 92121, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121, US
DAMNJANOVIC, Jelena, San Diego, California 92121, US
 - (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

-
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 118 907 A1***
H04W 72/12
H04W 72/0406; H04L 5/0053;
H04L 5/0094; H04W 76/10
 - (25) En (26) En
 - (21) 21711158.2 (22) 19.02.2021
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - BA ME _____
 - KH MA MD TN _____
 - (86) US 2021/018781 19.02.2021
 - (87) WO 2021/183275 2021/37 16.09.2021
 - (30) 11.03.2020 US 202062988355 P
18.02.2021 US 202117178602
 - (54) • *TECHNIKEN ZUM KONFIGURIEREN UND ANZEIGEN VON RADIO-RESSOURCEN-KONTROLL (RCC)-MELDUNGEN IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION*
• *TECHNIQUES FOR CONFIGURING AND INDICATING RADIO RESOURCE CONTROL (RRC) MESSAGES IN WIRELESS COMMUNICATIONS*

- *TECHNIQUES DE CONFIGURATION ET D'INDICATION DE MESSAGES DE COMMANDE DE RESSOURCES RADIO (RRC) DANS DES COMMUNICATIONS SANS FIL*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) LEI, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
KWON, Hwan Joon, San Diego, California 92121-1714, US
HE, Linhai, San Diego, California 92121-1714, US
XU, Huijin, San Diego, California 92121-1714, US
ANG, Peter Pui Lok, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
ZHU, Xipeng, San Diego, California 92121-1714, US
HSU, Liangchi, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

-
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 118 908 A1***
H04L 5/00 **H04L 27/26**
 - (52) **H04W 72/042; H04L 5/0044;**
H04L 5/0053; H04L 27/26025;
H04L 5/0007; H04L 27/2602;
H04W 72/0453
 - (25) En (26) En
 - (21) 21713490.7 (22) 12.03.2021
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - BA ME _____
 - KH MA MD TN _____
 - (86) SE 2021/050217 12.03.2021
 - (87) WO 2021/183035 2021/37 16.09.2021
 - (30) 13.03.2020 US 202062989294 P
 - (54) • *MULTINUMEROLOGIERAHMENSTRUKTUR FÜR NR-BETRIEB IN MM-WELLEN-FREQUENZBÄNDERN*
• *MULTI-NUMEROLOGY FRAME STRUCTURE FOR NR OPERATION IN MM-WAVE FREQUENCY BANDS*
• *STRUCTURE DE TRAME MULTINUMÉROLOGIE POUR OPÉRATION NR DANS DES BANDES DE FRÉQUENCE À ONDES MILLIMÉTRIQUES*
 - (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
 - (72) CHENG, Jung-Fu, Fremont, California 94539, US
LIU, Yuhang, 224 74 Lund, SE
ALRIKSSON, Peter, 242 31 Hörby, SE
GRANT, Stephen, Pleasanton, California 94566, US
DO, Tai, 224 68 Lund, SE
 - (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

-
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 118 909 A1***
H04W 76/14 **H04W 72/08**
 - (52) **H04W 72/0446; H04B 7/0404;**
H04B 7/0617; H04B 7/0695;
H04W 24/10; H04W 72/042;
H04W 72/08; H04W 76/14
 - (25) En (26) En
 - (21) 21715082.0 (22) 08.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/021392 08.03.2021

(87) WO 2021/183450 2021/37 16.09.2021

(30) 10.03.2020 US 202062987839 P

05.03.2021 US 202117194015

- (54) • *SIDELINK-KOMMUNIKATION WÄHREND EINES DOWNLINK-SLOTS*
- *SIDELINK COMMUNICATION DURING A DOWNLINK SLOT*
- *COMMUNICATION DE LIAISON LATÉRALE PENDANT UN INTERVALLE DE LIAISON DESCENDANTE*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) RYU, Jung Ho, San Diego, California 92121-1714, US

LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US

BAI, Tianyang, San Diego, California 92121-1714, US

VENUGOPAL, Kiran, San Diego, California 92121-1714, US

DING, Ling, San Diego, California 92121-1714, US

ZHANG, Qian, San Diego, California 92121-1714, US

AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, US

LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **4 118 910 A1***
H04W 72/12 **H04B 7/08**
H04B 7/06 **H04B 7/0408**
H04W 16/28

(52) **H04W 72/046; H04B 7/088;**
H04L 5/0023; H04L 5/0048;
H04L 5/0096; H04W 72/042;
H04L 5/0035

(25) En (26) En

(21) 21789250.4 (22) 13.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/004624 13.04.2021

(87) WO 2021/210877 2021/42 21.10.2021

(30) 13.04.2020 US 202063009210 P

11.01.2021 US 202163136001 P

26.02.2021 US 202163154158 P

26.03.2021 US 202117214738

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DYNAMISCHEN DOWNLINK-MEHRSTRAHLBETRIEB IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *METHOD AND APPARATUS FOR DYNAMIC DOWNLINK MULTI-BEAM OPERATIONS IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR OPÉRATIONS DYNAMIQUES DE LIAISON DESCENDANTE MULTI-FAISCEAUX DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) RAHMAN, Md Saifur, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

ONGGOSANUSI, Eko Nugroho, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

FARAG, Emad Nader, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 72/04 → (51) **H04B 7/06**

H04W 72/04 → (51) **H04L 5/00**

H04W 72/04 → (51) **H04L 25/02**

H04W 72/04 → (51) **H04W 4/40**

H04W 72/04 → (51) **H04W 28/10**

H04W 72/04 → (51) **H04W 52/14**

H04W 72/04 → (51) **H04W 74/00**

H04W 72/04 → (51) **H04W 74/08**

H04W 72/04 → (51) **H04W 84/12**

H04W 72/08 → (51) **H04L 5/00**

H04W 72/08 → (51) **H04W 72/04**

H04W 72/08 → (51) **H04W 84/12**

H04W 72/10 → (51) **H04W 84/12**

(51) **H04W 72/12** (11) **4 118 911 A1***

(52) **H04W 72/1284; H04W 72/1236;**
H04W 72/1252

(25) En (26) En

(21) 20715957.5 (22) 12.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/052244 12.03.2020

(87) WO 2021/181137 2021/37 16.09.2021

- (54) • *DYNAMISCHE ENTSCHEIDUNGSSCHWELLE FÜR MASCHINELLES LERNEN ZUR RESSOURCENZUWEISUNG*
- *DYNAMIC MACHINE LEARNING DECISION THRESHOLD FOR RESOURCE ALLOCATION*
- *SEUIL DE DÉCISION DYNAMIQUE À APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE POUR L'ATTRIBUTION DE RESSOURCES*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) BIN SEDIQ, Akram, Kanata, Ontario K2W 0A7, CA

CHANG, Peiliang, 184 44 Åkersberga, SE

ZACHRISON, Mats, 702 31 Örebro, SE

(74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04W 72/12** (11) **4 118 912 A1***

(52) **H04W 72/0406; H04L 5/0023;**
H04L 5/0051; H04L 5/0091

(25) En (26) En

(21) 20924530.7 (22) 12.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/078940 12.03.2020

(87) WO 2021/179238 2021/37 16.09.2021

- (54) • *DATENÜBERTRAGUNGEN UNTER VERWENDUNG VON MEHREREN SENDEEMPfangSSTELLEN*
- *DATA TRANSMISSIONS USING MULTIPLE TRANSMISSION RECEPTION POINTS*
- *TRANSMISSIONS DE DONNÉES UTILISANT DES POINTS DE RÉCEPTION DE TRANSMISSION MULTIPLES*

(71) Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) ZHU, Chenxi, Fairfax, Virginia 22033, US

LIU, Bingchao, Beijing 102200, CN

LING, Wei, Beijing 102299, CN

ZHANG, Yi, Beijing 100029, CN

XIAO, Lingling, Beijing 100086, CN

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) **H04W 72/12** (11) **4 118 913 A1***

(52) **H04W 72/04; H04W 28/0252;**
H04W 40/005; H04W 40/24;
H04W 76/11; H04W 76/27;
H04W 76/30

(25) En (26) En

(21) 20924574.5 (22) 12.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/078976 12.03.2020

(87) WO 2021/179245 2021/37 16.09.2021

- (54) • *KLEINE DATENÜBERTRAGUNGEN IN EINEM INAKTIVEN ZUSTAND AN DISAGGREGIERTE BASISSTATIONEN*
- *SMALL DATA TRANSMISSIONS IN AN INACTIVE STATE TO DISAGGREGATED BASE STATIONS*
- *TRANSMISSIONS DE PETITES DONNÉES DANS UN ÉTAT INACTIF À DES STATIONS DE BASE DÉSAGRÉGÉES*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) ZHU, Xipeng, San Diego, California 92121-1714, US

HORN, Gavin Bernard, San Diego, California 92121-1714, US

GRIOT, Miguel, San Diego, California 92121-1714, US

ZHENG, Ruiming, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **H04W 72/12** (11) **4 118 914 A1***

H04W 88/08 **H04B 7/02**

(52) **H04W 72/1236; H04B 7/024;**
H04W 88/085

(25) En (26) En

(21) 21713781.9 (22) 12.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2021/050222 12.03.2021

(87) WO 2021/183036 2021/37 16.09.2021

(30) 13.03.2020 US 202062989357 P

- (54) • *MULTI-TRP-BASIERTE PLANUNG VON GEMISCHTEN VERKEHRSSTRÖMEN*

- MULTI TRP BASED SCHEDULING OF MIXED TYPE TRAFFICS
 - PLANIFICATION BASÉE SUR PLUSIEURS TRP DE TRAFICS DE TYPE MIXTE
- (71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) SUN, Ying, 183 60 TÄBY, SE
SUI, Yutao, 171 67 SOLNA, SE
FRENNE, Mattias, 754 43 UPPSALA, SE
ANDERSSON, Mattias, 172 39 SUNDBYBERG, SE
MURUGANATHAN, Siva, STITTSVILLE, Ontario K2S0R3, CA
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 72/12** (11) **4 118 915 A1***
H04W 74/00 **H04W 72/14**
H04W 72/02

- (52) **H04W 72/1242**; H04L 1/1822;
H04L 1/1887; H04W 72/1268
- (25) En (26) En
(21) 21785118.7 (22) 05.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) KR 2021/004230 05.04.2021
(87) WO 2021/206396 2021/41 14.10.2021
(30) 06.04.2020 KR 20200041804

- VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INTRA-UE-PRIORISIERUNG UNTER BERÜCKSICHTIGUNG EINER IN EINER DIREKTZUGRIFFSANTWORT EMPFANGENEN UL-BERECHTIGUNG
- METHOD AND APPARATUS FOR INTRA-UE PRIORITIZATION CONSIDERING UL GRANT RECEIVED IN RANDOM ACCESS RESPONSE
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRIORISATION INTRA-UE PRENANT EN COMPTE UNE AUTORISATION UL REÇUE DANS UNE RÉPONSE D'ACCÈS ALÉATOIRE

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) BAEK, Sangkyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Soenghun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JANG, Jaehyuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **H04W 72/12** (11) **4 118 916 A1***
H04W 72/14 **H04W 28/02**
H04W 76/18 **H04W 4/40**
H04W 80/02 **H04W 92/18**

- (52) **H04W 76/19**; H04W 36/03;
H04W 72/14; H04W 76/14;
H04W 92/18
- (25) En (26) En
(21) 21793349.8 (22) 20.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) KR 2021/004957 20.04.2021
(87) WO 2021/215799 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 US 202063012401 P

- VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERBRECHUNGSHANDHABUNG FÜR VEHICL-TO-EVERYTHING-KOMMUNIKATION

- METHOD AND APPARATUS FOR INTERRUPTION HANDLING FOR VEHICLE TO EVERYTHING COMMUNICATION
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION D'INTERRUPTION POUR COMMUNICATION DE VÉHICULE À TOUT

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) AGIWAL, Anil, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KANG, Hyunjeong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 72/12 → (51) **H04L 5/00**

H04W 72/12 → (51) **H04W 72/04**

H04W 72/12 → (51) **H04W 74/08**

H04W 72/14 → (51) **H04W 72/04**

H04W 72/14 → (51) **H04W 72/12**

(51) **H04W 74/00** (11) **4 118 917 A1***
H04W 74/08 **H04W 72/04**
H04W 48/10 **H04W 8/22**

- (52) **H04W 74/006**; **H04W 8/24**;
H04W 48/12; H04W 74/008
- (25) En (26) En
(21) 21769027.0 (22) 22.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) FI 2021/050038 22.01.2021
(87) WO 2021/181001 2021/37 16.09.2021
(30) 12.03.2020 US 202062988607 P

- ERMÖGLICHUNG DES ZUGRIFFS FÜR EINE NEW RADIO (NR)-VORRICHTUNG MIT REDUZIRTER KAPAZITÄT
- ENABLING ACCESS FOR A REDUCED CAPABILITY NEW RADIO (NR) DEVICE
- AUTORISATION D'ACCÈS POUR UN DISPOSITIF NOUVELLE RADIO (NR) À CAPACITÉ RÉDUITE

- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) TURTIMEN, Samuli, 91100 Ii, FI
KOSKINEN, Jussi-Pekka, 90420 Oulu, FI
KAIKKONEN, Jorma, 90800 Oulu, FI
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04W 74/00 → (51) **H04L 27/26**

H04W 74/00 → (51) **H04W 28/10**

H04W 74/00 → (51) **H04W 72/12**

H04W 74/00 → (51) **H04W 74/08**

H04W 74/04 → (51) **H04W 28/10**

(51) **H04W 74/08** (11) **4 118 918 A1***
H04W 74/004; **H04W 24/10**;
H04W 74/0833

- (25) En (26) En
(21) 20896692.9 (22) 09.04.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2020/083899 09.04.2020
(87) WO 2021/109388 2021/23 10.06.2021

- SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MELDUNG VON DIREKTZUGRIFFSINFORMATIONEN IN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSNETZEN
- SYSTEMS AND METHODS FOR REPORTING RANDOM ACCESS INFORMATION IN WIRELESS COMMUNICATION NETWORKS
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RAPPORT D'INFORMATIONS D'ACCÈS ALÉATOIRE DANS DES RÉSEAUX DE COMMUNICATION SANS FIL

- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) QIU, Zhihong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
HUANG, He, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **H04W 74/08** (11) **4 118 919 A1***
H04W 74/0808

- (25) En (26) En
(21) 21714400.5 (22) 11.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) IB 2021/052052 11.03.2021
(87) WO 2021/181336 2021/37 16.09.2021
(30) 11.03.2020 US 202062988360 P

- STRAHLUMSCHALTUNG NACH DURCHFÜHRUNG VON LISTEN-BEFORE-TALK
- BEAM SWITCHING AFTER PERFORMING LISTEN-BEFORE-TALK
- COMMUTATION DE FAISCEAU APRÈS AVOIR RÉALISÉ UNE PORTEUSE AVANT ÉMISSION

- (71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151, Lorong Chuan 02-01, New Tech Park 556741, SG
- (72) ALI, Ali Ramadan, 81475 Munich, DE
BHAMRI, Ankit, 63322 Rödermark, DE
GANESAN, Karthikeyan, 64569 Nauheim, DE
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) **H04W 74/08** (11) **4 118 920 A1***
H04W 56/0015; **H04W 52/0229**;
H04W 52/0238; **H04W 56/003**;
H04W 74/0833; Y02D 30/70

- (25) En (26) En
(21) 21715454.1 (22) 11.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2021/021985 11.03.2021
(87) WO 2021/183816 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 US 202016818796

- RESSOURCENAUSWAHL FÜR DIREKTZUGRIFF
- RESOURCE SELECTION FOR RANDOM ACCESS

- *SÉLECTION DE RESSOURCES POUR ACCÈS ALÉATOIRE*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) HAN, Junsheng, San Diego, California 92121, US
- ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, California 92121, US
- CHALLA, Raghu Narayan, San Diego, California 92121, US
- LAGHATE, Mihir Vijay, San Diego, California 92121, US
- AMINZADEH GOHARI, Amir, San Diego, California 92121, US
- GOROKHOV, Alexei Yurievitch, San Diego, California 92121, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 74/08** (11) **4 118 921 A1***
(52) **H04W 74/085; H04W 24/08;**
H04W 72/0453

- (25) En (26) En
(21) 21716029.0 (22) 11.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2021/021971 11.03.2021
(87) WO 2021/183806 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 US 202062989463 P
10.03.2021 US 202117197698
- (54) • *UNTERDRÜCKUNG DER WIEDERHERSTELLUNG BEI LISTEN-BEFORE-TALK-AUSFÄLLEN*
• *LISTEN BEFORE TALK FAILURE RECOVERY CANCELLATION*
• *ANNULATION DE RÉCUPÉRATION DE DÉFAILLANCE D'ACCÈS MULTIPLE AVEC ÉCOUTE DE LA PORTEUSE*

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) OZTURK, Ozcan, San Diego, California 92121-1714, US
- ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 74/08** (11) **4 118 922 A1***
H04W 74/00 **H04W 72/12**
H04W 72/04
H04W 74/0833

- (25) En (26) En
(21) 21784763.1 (22) 08.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) KR 2021/004420 08.04.2021
(87) WO 2021/206473 2021/41 14.10.2021
(30) 09.04.2020 CN 202010274619
17.07.2020 CN 202010693980
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER KONFIGURATION*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING CONFIGURATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉTERMINER UNE CONFIGURATION*

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) XIONG, Qi, Gyeonggi-do 16677, KR
WANG, Yi, Gyeonggi-do 16677, KR
SUN, Feifei, Gyeonggi-do 16677, KR
YU, Bin, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **H04W 74/08** (11) **4 118 923 A1***
H04B 7/0413
(52) **H04W 74/0816; H04L 1/08;**
H04L 1/1685; H04L 1/1877;
H04L 1/1893; H04L 1/0003;
H04L 1/0009; H04L 1/1864;
H04W 72/1242; H04W 84/12

- (25) En (26) En
(21) 21805267.8 (22) 03.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2021/030475 03.05.2021
(87) WO 2021/231121 2021/46 18.11.2021
(30) 11.05.2020 US 202063022692 P
09.12.2020 US 202017116072
- (54) • *RTA-PAKETVERVIELFÄLTIGUNG IN ZEIT UND FREQUENZ*
• *RTA PACKET DUPLICATION IN TIME AND FREQUENCY*
• *DUPLICATION DE PAQUETS DE RTA EN TEMPS ET EN FRÉQUENCE*

- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-Ku, Tokyo, 108-0075, JP
- (72) XIN, Liangxiao, San Jose, California 95112, US
- ABOUELSEOU, Mohamed, San Jose, California 95112, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04W 74/08 → (51) **H04L 1/08**

H04W 74/08 → (51) **H04W 28/10**

H04W 74/08 → (51) **H04W 52/02**

H04W 74/08 → (51) **H04W 74/00**

(51) **H04W 76/00** (11) **4 118 924 A1***
H04W 36/00
(52) **H04W 36/12; H04W 12/06;**
H04W 36/0038

- (25) En (26) En
(21) 21767463.9 (22) 11.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2021/080193 11.03.2021
(87) WO 2021/180170 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 PCT/CN2020/079269
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR ÜBERGABE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR HANDOVER*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSFERT INTERCELLULAIRE*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.), 16483 Stockholm, SE
- (72) LONG, Hongxia, Shanghai 200335, CN
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

H04W 76/11 → (51) **H04W 76/12**

(51) **H04W 76/12** (11) **4 118 925 A1***
H04W 76/11
(52) **H04W 76/12; H04W 76/11**
(25) En (26) En
(21) 21852013.8 (22) 28.12.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2021/065400 28.12.2021
(87) WO 2022/147048 2022/27 07.07.2022
(30) 29.12.2020 US 202063131402 P
- (54) • *TRÄGER FÜR TUNNELUNG*
• *SUPPORT FOR TUNNELING*
• *PRISE EN CHARGE POUR TUNNELISATION*
- (71) Ofinno, LLC, 11091 Sunset Hills Road, Suite 510, Reston, VA 20190, US
- (72) QIAO, Weihua, Reston, Virginia 20190, US
DINAN, Esmael Hejazi, Reston, Virginia 20190, US
PARK, Kyungmin, Reston, Virginia 20190, US
TALEBI FARD, Peyman, Reston, Virginia 20190, US
RYU, Jinsook, Reston, Virginia 20190, US
KIM, Taehun, Reston, Virginia 20190, US
- (74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

(51) **H04W 76/12** (11) **4 118 926 A1***
H04W 76/11
(52) **H04W 76/12; H04W 76/11**

- (25) En (26) En
(21) 22703129.1 (22) 12.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2022/012074 12.01.2022
(87) WO 2022/155169 2022/29 21.07.2022
(30) 12.01.2021 US 202163136522 P
- (54) • *TUNNELAUSFALLVERFAHREN*
• *TUNNEL FAILURE PROCEDURES*
• *PROCÉDURES DE DÉFAILLANCE DE TUNNEL*
- (71) Ofinno, LLC, 11091 Sunset Hills Road, Suite 510, Reston, VA 20190, US
- (72) QIAO, Weihua, Reston, Virginia 20190, US
DINAN, Esmael Hejazi, Reston, Virginia 20190, US
PARK, Kyungmin, Reston, Virginia 20190, US
RYU, Jinsook, Reston, Virginia 20190, US
TALEBI FARD, Peyman, Reston, Virginia 20190, US
KIM, Taehun, Reston, Virginia 20190, US
- (74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

(51) **H04W 76/14** (11) **4 118 927 A1***
H04W 76/28 **H04W 88/04**

- (52) **H04W 76/14; H04W 76/28;**
H04W 76/11; H04W 76/19;
H04W 80/02; H04W 88/04
(25) En (26) En
(21) 21716014.2 (22) 11.03.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/021830 11.03.2021
(87) WO 2021/183724 2021/37 16.09.2021
(30) 12.03.2020 US 202062988835 P
10.03.2021 US 202117197396
- (54) • *RELAISVERFAHREN FÜR SCHICHT-2-BE-NUTZERAUSRÜSTUNGEN*
• *LAYER 2 USER EQUIPMENT RELAY PROCEDURE*
• *PROCÉDURE DE RELAIS D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR DE COUCHE 2*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) DAMNJANOVIC, Jelena, San Diego, California 92121, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, California 92121, US
MONTJOJO, Juan, San Diego, California 92121, US
AWONIYI-OTERI, Olufunmilola Omolade, San Diego, California 92121, US
SAKHNINI, Iyab Issam, San Diego, California 92121, US
AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121, US
ZHOU, Shanyu, San Diego, California 92121, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

(51) **H04W 76/14** (11) **4 118 928 A1***
H04W 88/04 **H04B 7/026**
(52) **H04W 76/14; H04B 7/026;**
H04W 28/24; H04W 88/04

- (25) En (26) En
(21) 21716902.8 (22) 12.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/022142 12.03.2021
(87) WO 2021/183907 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 US 202062989579 P
11.03.2021 US 202117199263
- (54) • *VERFAHREN ZUR DIENSTQUALITÄTS-UNTERSTÜTZUNG IN SIDELINK-KOMMUNIKATIONEN*
• *TECHNIQUES FOR QUALITY OF SERVICE SUPPORT IN SIDELINK COMMUNICATIONS*
• *TECHNIQUES DE PRISE EN CHARGE DE QUALITÉ DE SERVICE DANS DES COMMUNICATIONS DE LIAISON LATÉRALE*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) PALADUGU, Karthika, San Diego, California 92121-1714, US
CHENG, Hong, San Diego, California 92121-1714, US
HORN, Gavin Bernard, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

(51) **H04W 76/14** (11) **4 118 929 A1***
H04W 28/02 **H04W 88/04**
(52) **H04W 76/14; H04L 47/24;**
H04L 47/2491; H04W 28/0263;

H04W 28/0268; H04W 76/12;
H04W 76/22; H04W 88/04

- (25) En (26) En
(21) 21716905.1 (22) 12.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/022159 12.03.2021
(87) WO 2021/183920 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 US 202062989570 P
12.05.2020 US 202063023848 P
11.03.2021 US 202117199397
- (54) • *DIENSTQUALITÄTSUNTERSTÜTZUNG FÜR EINEN SIDELINK-RELAISDIENST*
• *QUALITY OF SERVICE SUPPORT FOR SIDELINK RELAY SERVICE*
• *PRISE EN CHARGE DE QUALITÉ DE SERVICE POUR SERVICE DE RELAIS DE LIAISON LATÉRALE*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) PALADUGU, Karthika, San Diego, California 92121-1714, US
CHENG, Hong, San Diego, California 92121-1714, US
HORN, Gavin Bernard, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 76/14 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04W 76/15** (11) **4 118 930 A1***
H04W 72/02 **H04W 84/12**
(52) **H04W 76/14; H04W 76/15;**
H04W 84/12

- (25) En (26) En
(21) 21767259.1 (22) 29.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) SG 2021/050044 29.01.2021
(87) WO 2021/183045 2021/37 16.09.2021
(30) 11.03.2020 SG 10202002245Y
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN FÜR MULTILINK-AUFBAU UND VERKNÜPFUNGSWARTUNG*
• *COMMUNICATION APPARATUS AND COMMUNICATION METHOD FOR MULTI-LINK SETUP AND LINK MAINTENANCE*
• *APPAREIL DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION POUR L'ÉTABLISSEMENT DE LIAISONS MULTIPLES ET LA MAINTENANCE DE LIAISON*
- (71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 2050 W 190th Street, Suite 450, Torrance, CA 90504, US
- (72) CHITRAKAR, Rojan, Singapore 469332, SG
HUANG, Lei, Singapore 469332, SG
URABE, Yoshio, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04W 76/18 → (51) **H04W 48/12**

H04W 76/18 → (51) **H04W 72/12**

H04W 76/19 → (51) **H04W 4/80**

H04W 76/20 → (51) **H04W 92/02**

- (51) **H04W 76/27** (11) **4 118 931 A1***
H04W 76/27; H04W 88/085
(25) En (26) En
(21) 21799140.5 (22) 23.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/051728 23.09.2021
(87) WO 2022/066888 2022/13 31.03.2022
(30) 24.09.2020 US 202063083026 P
- (54) • *KOMPLETTIERUNGSANZEIGE VON KLEINEN DATENÜBERTRAGUNGEN*
• *COMPLETION INDICATION OF SMALL DATA TRANSMISSION*
• *INDICATION D'ACHÈVEMENT DE TRANSMISSION DE PETITES DONNÉES*
- (71) Ofinno, LLC, 11091 Sunset Hills Road, Suite 510, Reston, VA 20190, US
- (72) PARK, Kyungmin, Reston, Virginia 20190, US
DINAN, Esmael Hejazi, Reston, Virginia 20190, US
KIM, Taehun, Reston, Virginia 20190, US
JEON, Hyongsuk, Reston, Virginia 20190, US
RYU, Jinsook, Reston, Virginia 20190, US
TALEBI FARD, Peyman, Reston, Virginia 20190, US
- (74) Westphal, Mussnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

H04W 76/28 → (51) **H04W 52/02**

H04W 76/28 → (51) **H04W 76/14**

H04W 76/30 → (51) **H04W 92/02**

H04W 80/00 → (51) **H04W 4/40**

H04W 80/02 → (51) **H04W 72/12**

H04W 80/04 → (51) **H04W 40/22**

H04W 80/10 → (51) **H04W 92/02**

H04W 84/04 → (51) **H04W 36/00**

H04W 84/04 → (51) **H04W 40/22**

H04W 84/10 → (51) **H04L 29/08**

(51) **H04W 84/12** (11) **4 118 932 A1***
H04W 72/04 **H04W 72/08**
H04W 72/10

- (52) **H04W 72/0446; H04W 72/10;**
H04W 74/0816; H04W 84/12
(25) En (26) En
(21) 21713309.9 (22) 26.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/019978 26.02.2021
(87) WO 2021/183304 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 US 202062989412 P
14.12.2020 US 202017121040
14.12.2020 US 202017121200
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR LA-TENZEMPFLINDLICHE VERBINDUNGEN*

- SYSTEMS AND METHODS FOR LATENCY SENSITIVE LINKS
 - SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR LES LIAISONS SENSIBLES À LA LATENCE
- (71) META PLATFORMS TECHNOLOGIES, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
- (72) HU, Chunyu, Menlo Park, California 94025, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **H04W 84/12** (11) **4 118 933 A1***
H04W 72/04 **H04W 72/08**
H04W 72/10

(52) **H04W 72/0446; H04W 72/10;**
H04W 74/0816; H04W 84/12

(25) En (26) En
(21) 21715067.1 (22) 07.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/021278 07.03.2021
(87) WO 2021/183405 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 US 202062989412 P
14.12.2020 US 202017121200
14.12.2020 US 202017121040

- SYSTEME UND VERFAHREN FÜR PRIORISIERTE EDCA-KANALZUGANG
- SYSTEMS AND METHODS FOR PRIORITIZED EDCA CHANNEL ACCESS
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ACCÈS À UN CANAL PAR EDCA HIÉRARCHISÉ

- (71) META PLATFORMS TECHNOLOGIES, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
- (72) HU, Chunyu, Menlo Park, California 94025, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H04W 84/12 → (51) **H04L 5/00**

H04W 84/12 → (51) **H04W 24/02**

H04W 84/12 → (51) **H04W 76/15**

H04W 84/18 → (51) **H04L 29/08**

H04W 84/18 → (51) **H04W 40/12**

H04W 84/18 → (51) **H04W 48/06**

H04W 84/22 → (51) **H04W 40/22**

H04W 88/04 → (51) **H04W 76/14**

H04W 88/06 → (51) **H04W 36/00**

H04W 88/06 → (51) **H04W 48/16**

H04W 88/08 → (51) **H04W 72/12**

H04W 88/18 → (51) **H04W 92/02**

(51) **H04W 92/02** (11) **4 118 934 A1***
H04W 88/18 **H04W 76/30**
H04W 76/20 **H04W 36/00**
H04W 36/38 **H04W 36/14**
H04W 80/10

(52) **H04W 76/30; H04W 8/20;**
H04W 48/18; H04W 8/18; H04W 60/04

(25) En (26) En
(21) 21889579.5 (22) 04.11.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/015881 04.11.2021
(87) WO 2022/098114 2022/19 12.05.2022
(30) 06.11.2020 KR 20200148152
17.11.2020 KR 20200154130

- VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON KOMMUNIKATION ZUR VERWENDUNG VON NETZWERK-SLICES IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM
- METHOD AND APPARATUS FOR PERFORMING COMMUNICATION TO USE NETWORK SLICE IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉALISATION DE COMMUNICATIONS POUR UTILISER UNE TRANCHE DE RÉSEAU DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Dongyeon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- LEE, Hoyeon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- JEONG, Sangsoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- PARK, Jungshin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 92/18 → (51) **H04W 72/12**

(51) **H05B 1/02** (11) **4 118 935 A1***
H05B 6/06
H05B 6/062; H05B 1/0266

(25) En (26) En
(21) 21708669.3 (22) 04.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/055427 04.03.2021
(87) WO 2021/180555 2021/37 16.09.2021
(30) 12.03.2020 EP 20162649
- HAUSHALTSGERÄT MIT BESCHLEUNIGUNGSERFASSUNGS- UND/ODER MESSMITTEL UND STEUEREREINHEIT UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES HAUSHALTSGERÄTS
 - HOUSEHOLD APPLIANCE WITH ACCELERATION DETECTION AND/OR MEASURING MEANS AND CONTROL UNIT AND METHOD FOR CONTROLLING A HOUSEHOLD APPLIANCE
 - APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER COMPORTANT UN MOYEN DE DÉTECTION ET/OU DE MESURE D'ACCÉLÉRATION ET UNE UNITÉ DE COMMANDE, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER

- (71) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
- (72) VIROLI, Alex, 47122 Forlì, IT
- ROSSI, Andrea, 47122 Forlì, IT
- JEANNETEAU, Laurent, 60200 Compiègne, FR
- NOSTRO, Massimo, 47100 Forlì, IT
- ZANGOLI, Massimo, 47100 Forlì, IT
- CHRISTIANSEN, Svend Erik, 47122 Forlì, IT

- (74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE

H05B 6/06 → (51) **H05B 1/02**

(51) **H05B 39/04** (11) **4 118 936 A1***
H02M 7/2176; H02M 1/0045

(25) En (26) En
(21) 20924746.9 (22) 21.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/042896 21.07.2020
(87) WO 2021/183172 2021/37 16.09.2021
(30) 09.03.2020 US 202062987045 P
- WECHSELSTROM-GLEICHSTROM-WANDLER
 - AC TO DC CONVERTER
 - CONVERTISSEUR CA-CC
- (71) Intelesol, LLC, 696 San Ramon Valley Boulevard Suite 117, Danville, CA 94506, US
- (72) TELEFUS, Mark, Orinda, CA 94563, US
- (74) Mammel und Maser Patentanwältin PartG mbB, Tilsiter Straße 3, 71065 Sindelfingen, DE

(51) **H05B 45/20** (11) **4 118 937 A1***
H05B 45/395 **H05B 45/34**
H05B 45/20; H05B 45/34;
H05B 45/395

(25) En (26) En
(21) 21711048.5 (22) 05.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2021/051850 05.03.2021
(87) WO 2021/181229 2021/37 16.09.2021
(30) 10.03.2020 US 202062987617 P
- SYSTEME UND VERFAHREN ZUR GESTEUERTEN BELEUCHTUNG VON LEUCHTDIODEN
 - SYSTEMS AND METHODS FOR CONTROLLED ILLUMINATION OF LIGHT-EMITTING DIODES
 - SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR L'ILLUMINATION COMMANDÉE DE DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES

- (71) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH
- (72) JUNG, David, Lake Forest, California 92630, US
- LEE, Jason L., Lake Forest, California 92630, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H05B 45/20 → (51) **G09G 3/20**

H05B 45/34 → (51) **H05B 45/20**

H05B 45/395 → (51) **H05B 45/20**

H05B 47/13 → (51) **G01J 5/00**

H05B 47/18 → (51) **G09G 3/20**

(51) **H05C 1/04** (11) **4 118 938 A1***
H05K 5/00 **A01K 3/00**
H05K 7/12 **H05K 5/06**

(52) **H05K 5/0204; A01K 3/005;**
H05C 1/04; H05K 9/0064; Y02E 10/56

(25) En (26) En
(21) 21768512.2 (22) 15.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NZ 2021/050039 15.03.2021
(87) WO 2021/182978 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 NZ 20762633

- (54) • *ENERGIEERZEUGER FÜR ELEKTROZAUN UND ERDUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *ELECTRIC FENCE ENERGIZERS AND METHODS FOR EARTHING SAME*
- *DISPOSITIFS D'EXCITATION DE CLÔTURE ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉS DE MISE À LA TERRE DE CEUX-CI*

(71) Gallagher Group Limited, C/- Level 12 KPMG Centre 85 Alexandra Street, Hamilton 3204, NZ

(72) PARKER, Anthony Ian, Hamilton, 3204, NZ
RITCHIE, Thomas, Hamilton, 3204, NZ

(74) IP Sextant s.r.l., Via A. Salandra, n.18, 00187 Rome, IT

H05K 1/00 → (51) **A61B 17/072**

(51) **H05K 1/03** (11) **4 118 939 A1***
C01B 32/158 **B82Y 30/00**
H05K 3/00

(52) **H05K 1/09; C23C 14/0605;**
C23C 14/28; C23C 16/56; H05K 3/146;
H05K 2201/026; H05K 2201/0323

(25) En (26) En
(21) 21768398.6 (22) 06.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/021270 06.03.2021
(87) WO 2021/183400 2021/37 16.09.2021
(30) 08.03.2020 US 202062986715 P

- (54) • *MIT KOHLENSTOFFNANORÖHREN IMPRÄGNIERTE LEITERPLATTEN*
- *PRINTED CIRCUIT BOARDS IMPREGNATED WITH CARBON NANO TUBES*
- *CARTES DE CIRCUIT IMPRIMÉ IMPRÉ-GNÉES DE NANOTUBES DE CARBONE*

(71) Nantero, Inc., 25 Olympia Avenue Suite B, Woburn, MA 01801, US

(72) GOLDBERG, Thomas, R., Bethesda, MD 20817, US

(74) Gray, James, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

H05K 1/09 → (51) **H05K 3/32**

H05K 1/11 → (51) **H05K 3/32**

H05K 1/18 → (51) **H05K 3/32**

H05K 3/00 → (51) **H05K 1/03**

H05K 3/12 → (51) **B41F 15/36**

H05K 3/12 → (51) **H05K 3/32**

(51) **H05K 3/32** (11) **4 118 940 A1***
H05K 1/18 **H05K 3/40**
H05K 1/11 **H05K 1/09**
H05K 3/12

(52) **H05K 1/113; H05K 1/189;**
H05K 3/321; H05K 3/4069;
H05K 1/095; H05K 1/115;

H05K 3/1283; H05K 2201/053;
H05K 2201/056; H05K 2201/09063;
H05K 2201/0979; H05K 2201/10037;
Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 21712467.6 (22) 12.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/056320 12.03.2021
(87) WO 2021/180917 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 US 20206298987 P

- (54) • *FLEXIBLE LEITERPLATTE MIT EINER DARAN MONTIERTEN BATTERIE*
- *FLEXIBLE PRINTED CIRCUIT BOARD HAVING A BATTERY MOUNTED THERETO*
- *CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ SOUPLE AYANT UNE BATTERIE MONTÉE SUR CETTE DERNIÈRE*

(71) Ascensia Diabetes Care Holdings AG, Peter Merian-Strasse 90, 4052 Basel, CH

(72) GOFMAN, Igor Y., Hudson, New York 10520, US

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

H05K 3/40 → (51) **H05K 3/32**

(51) **H05K 5/00** (11) **4 118 941 A1***
H05K 5/02 **H05K 7/14**
H01R 4/28 **H01R 9/26**

(52) **H05K 5/0069; H01R 9/2625;**
H05K 5/0247; H05K 7/1428;
H01R 4/28

(25) De (26) De
(21) 21711839.7 (22) 10.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/056080 10.03.2021
(87) WO 2021/180803 2021/37 16.09.2021
(30) 12.03.2020 DE 102020106836

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTRONIKGERÄTES MIT IN EINEM GERÄTEGEHÄUSE ENTHALTENER LEITERPLATTE SOWIE DAMIT VERBUNDENEN ANSCHLUSSELEMENTEN ZUM ANSCHLIEßEN VON ELEKTRISCHEN ANSCHLUSSLEITERN*
- *METHOD FOR PRODUCING AN ELECTRONIC DEVICE HAVING A CIRCUIT BOARD CONTAINED IN A DEVICE HOUSING AND CONNECTION ELEMENTS CONNECTED TO THE CIRCUIT BOARD FOR CONNECTING ELECTRICAL CONNECTION CONDUCTORS*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UNE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ CONTENUE DANS UN BOÎTIER DE DISPOSITIF ET DES ÉLÉMENTS DE CONNEXION RELIÉS À LA CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ POUR CONNECTER DES CONDUCTEURS DE CONNEXION ÉLECTRIQUE*

(71) PHOENIX CONTACT GMBH & CO. KG, Flachmarktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE

(72) HELLMANN, Klas, 31787 Hameln, DE

(74) Blumbach - Zinggrebe Patentanwälte PartG mbB, Elisabethenstrasse 11, 64283 Darmstadt, DE

H05K 5/00 → (51) **G03B 21/14**

H05K 5/00 → (51) **H05C 1/04**

H05K 5/02 → (51) **H05K 5/00**

H05K 5/03 → (51) **A44C 5/14**

H05K 5/06 → (51) **H05C 1/04**

H05K 7/12 → (51) **H05C 1/04**

H05K 7/14 → (51) **F16F 15/08**

H05K 7/14 → (51) **H05K 5/00**

H05K 7/20 → (51) **F24F 5/00**

H05K 7/20 → (51) **G06N 10/00**

I.1(2)

- Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art.153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer
- European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153 (4)), arranged by international patent classification and publication number
- Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication

A01B 51/04 → (51) **A01B 73/00**

A01B 59/00 → (51) **B60K 37/06**

A01B 59/043 → (51) **A01B 73/00**

A01B 59/06 → (51) **A01B 73/00**

(51) **A01B 69/00** (11) **4 118 942 A1**
G06Q 50/02

(52) **A01B 69/00; G06Q 50/02**

(25) Ja (26) En

(21) 21768487.7 (22) 19.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/006266 19.02.2021

(87) WO 2021/182069 2021/37 16.09.2021

(30) 11.03.2020 JP 2020041526

- (54) • *ARBEITSASSISTENZSYSTEM, ARBEITS-SYSTEM, ARBEITSASSISTENZVERFAHREN UND PROGRAMM*
- *WORK ASSISTANCE SYSTEM, WORK SYSTEM, WORK ASSISTANCE METHOD, AND PROGRAM*
- *SYSTÈME D'AIDE AU TRAVAIL, SYSTÈME DE TRAVAIL, PROCÉDÉ D'AIDE AU TRAVAIL ET PROGRAMME*

(71) Yanmar Power Technology Co., Ltd., 1-32, Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-0013, JP

(72) NASHIRO, Kohei, Osaka-shi, Osaka 530-0014, JP

(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70
04 25, 81304 München, DE

(51) **A01B 69/00** (11) **4 118 943 A1**
A01B 79/00 **G05D 1/02**

(52) **A01B 69/00; A01B 79/005;**
G05D 1/0212

(25) De (26) De
(21) 22167049.0 (22) 07.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.07.2021 DE 102021118272

(54) • **VERFAHREN ZUM PLANEN EINER FELD-
BEARBEITUNGSROUTE EINER LAND-
WIRTSCHAFTLICHEN ARBEITS-
MASCHINE**

• **METHOD FOR PLANNING A FIELD
PROCESSING ROUTE OF AN AGRI-
CULTURAL WORKING MACHINE**
• **PROCÉDÉ DE PLANIFICATION D'UN
ITINÉRAIRE DE TRAITEMENT D'UN
CHAMP D'UN ENGIN DE TRAVAIL AGRI-
COLE**

(71) CLAAS E-Systems GmbH, Sommerkämpen
11, 49201 Dissen, DE

(72) Hensen, Moritz, 59872 Meschede, DE

(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428
Harsewinkel, DE

(51) **A01B 73/00** (11) **4 118 944 A1**
A01B 51/04 **A01B 59/043**
A01B 59/06

(52) **A01B 51/04; A01B 59/043;**
A01B 59/066; A01B 73/005

(25) De (26) De
(21) 22184148.9 (22) 11.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.07.2021 DE 202021103830 U

(54) • **DREIPUNKTGETRAGENES, LANDWIRT-
SCHAFTLICHES ANBAUGERÄT**
• **AGRICULTURAL IMPLEMENT WITH
THREE-POINT ATTACHMENT**
• **ÉLÉMENT RAPPORTÉ AGRICOLE À
TROIS POINTS DE SUPPORT**

(71) Grimme Landmaschinenfabrik GmbH & Co.
KG, Hunteburger Str. 32, 49401 Damme, DE

(72) Wischmeyer, Michael, 49179 Venne, DE

(74) Wischmeyer, André, et al, Busse & Busse
Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft
Großhandelsring 6, 49084 Osnabrück, DE

A01B 79/00 → (51) **A01B 69/00**

A01C 23/04 → (51) **A01M 7/00**

(51) **A01D 34/00** (11) **4 118 945 A1**
H02J 7/00

(52) **A01D 34/008; H02J 7/00034;**
H02J 7/02

(25) En (26) En
(21) 22181452.8 (22) 28.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.07.2021 CN 202110785029

(54) • **SELBSTFAHRENDE VORRICHTUNGEN
UND LADESTATION**
• **SELF-DRIVING DEVICE SYSTEM AND
CHARGING STATION**
• **DISPOSITIF À CONDUITE AUTONOME ET
STATION DE CHARGE**

(71) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., No. 529,
Jiangjun Road Jiangning Economic and
Technical Development Zone, Nanjing,
Jiangsu 211106, CN

(72) LU, Zhijian, Nanjing, Jiangsu, 211106, CN

(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechts-
anwälte Friedrichstraße 33, 80801 München,
DE

A01D 34/00 → (51) **B25J 11/00**

A01D 34/08 → (51) **B62D 51/00**

A01D 34/62 → (51) **B62D 51/00**

(51) **A01D 34/76** (11) **4 118 946 A1**
F16D 7/04

(52) **A01D 34/76; F16D 7/044**

(25) En (26) En
(21) 22173069.0 (22) 12.05.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.07.2021 IT 202100018350

(54) • **RASENMÄHER**
• **LAWN MOWER**
• **TONDEUSE À GAZON**

(71) MA.RI.NA Systems S.r.l., Via F. Baracca, 3,
24034 Cisano Bergamasco, IT

(72) RIVOLTA, Christian, 24034 CISANO BER-
GAMASCO (BG), IT

(74) Riccardi, Sergio, Riccardi & Co. Via Mace-
donio Melloni, 32, 20129 Milano, IT

A01D 34/82 → (51) **B62D 51/00**

A01D 41/00 → (51) **G06F 3/0488**

A01D 41/12 → (51) **B60P 1/42**

(51) **A01D 46/247** (11) **4 118 947 A1**
B25J 1/04

(52) **A01D 46/247; B25J 1/04**

(25) En (26) En
(21) 21186068.9 (22) 16.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **TRAGBARE VORRICHTUNG**
• **HAND-HELD DEVICE**
• **DISPOSITIF PORTATIF**

(71) HUSQVARNA AB, Drottninggatan 2, 561 82
Huskvarna, SE

(72) Kohl, Peter, 89257 Illertissen, DE

(74) Finkele, Rolf, Gardena Manufacturing GmbH
Hans-Lorenser-Straße 40, 89079 Ulm, DE

(51) **A01D 57/02** (11) **4 118 948 A1**
A01D 80/02

(52) **A01D 57/02; A01D 80/02**

(25) De (26) De
(21) 22183004.5 (22) 05.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 14.07.2021 DE 202021103773 U

(54) • **HASPEL FÜR EINE ERNTEMASCHINE**

• **REEL FOR A HARVESTER**
• **RABATTEUR POUR MOISSONNEUSE**

(71) Mötzing, Gerd, Am Alten Graben 15, 97647
Hausen-Roth in der Rhön, DE

AB. Agri-Broker e.K., Landwehrstrasse 64,
42699 Solingen, DE

(72) Mötzing, Gerd, 97647 Hausen-Roth in der
Rhön, DE

Wollesen, Jörg, 42699 Solingen, DE

(74) Patentanwälte Vomberg & Schart, Schul-
straße 8, 42653 Solingen, DE

(51) **A01D 89/00** (11) **4 118 949 A1**
A01D 89/002; A01D 80/02

(25) De (26) De
(21) 22183241.3 (22) 06.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.07.2021 DE 102021118023

(54) • **AUFNAHMEVORRICHTUNG FÜR EINE
ERNTEMASCHINE**
• **PICKUP FOR A HARVESTER**
• **DISPOSITIF DE RAMASSAGE POUR UNE
MOISSONNEUSE**

(71) B. Strautmann & Söhne GmbH u. Co. KG,
Bielefelder Strasse 53, 49196 Bad Laer, DE

(72) Strautmann, Wolfgang, 49196 Bad Laer, DE

(74) Dr. Träger & Strautmann PAe PartG mbB,
Stüvesstraße 2, 49076 Osnabrück, DE

A01F 1/00 → (51) **B62D 51/00**

A01F 12/46 → (51) **B60P 1/42**

(51) **A01F 15/07** (11) **4 118 950 A1**
A01F 15/071

(25) En (26) En
(21) 22184561.3 (22) 12.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.07.2021 GB 202110095

(54) • **BALLENWICKLER**
• **BALE WRAPPER**
• **ENRUBANNEUSE**

(71) Kuhn-Geldrop B.V., Nuenensweg 165,
5667 KP Geldrop, NL

(72) BULLENS, Henricus Petrus Gerardus, 5841
AS Oploo, NL

VAN AMSTEL, Leonardus Hendrikus Maria,
5663 RW Geldrop, NL

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

A01F 25/13 → (51) **B32B 27/32**

(51) **A01G 7/04** (11) **4 118 951 A1**
F21K 9/64 **F21W 131/109**
F21Y 115/10

(52) **A01G 7/045; F21Y 2113/10;**
F21Y 2115/10; Y02P 60/14

(25) Ko (26) En
(21) 21767774.9 (22) 09.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) KR 2021/002910 09.03.2021

(87) WO 2021/182846 2021/37 16.09.2021

(30) 10.03.2020 US 202062987613 P
08.03.2021 US 202117194906

- (54) • *LICHTQUELLENMODUL ZUR PFLANZEN-
ZUCHT UND LICHEMITTIERENDE VOR-
RICHTUNG DAMIT*
• *LIGHT SOURCE MODULE FOR PLANT
CULTIVATION AND LIGHT-EMITTING
DEVICE COMPRISING SAME*
• *MODULE DE SOURCE LUMINEUSE POUR
LA CULTURE DE VÉGÉTAUX ET DISPO-
SITIF ÉLECTROLUMINESCENT LE
COMPRENANT*
- (71) Seoul Viosys Co., Ltd, 65-16 Sandan-ro 163
beon-gil Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do
15429, KR
- (72) KO, Sang Min, Ansan-si Gyeonggi-do
15429, KR
- (74) Stollmár & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

A01G 9/02 → (51) **E04D 11/00**

A01G 9/033 → (51) **E04D 11/00**

A01G 9/14 → (51) **A01G 9/24**

A01G 9/14 → (51) **C03C 17/25**

- (51) **A01G 9/24** (11) **4 118 952 A1**
A01G 9/14
A01G 9/247; A01G 9/14
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21186155.4 (22) 16.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *AUTONOMES KULTURSYSTEM*
• *AUTONOMOUS CROP-GROWING
SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CULTURE AUTONOME*
- (71) Easy Technic SA, Rue de Vuippens 77, 1630
Bulle, CH
- (72) Guilliet, Laurent, 1628 Vuadens, CH
- (74) P&T SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau
4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

- (51) **A01G 13/02** (11) **4 118 953 A1**
D04B 1/22 **D04B 1/14**
D04B 1/225; A01G 13/0243;
D04B 1/14
- (25) De (26) De
(21) 22183067.2 (22) 05.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 12.07.2021 DE 102021117957
- (54) • *ROHRARTIGE RUNDMASCHENWARE
UND VERFAHREN HIERZU*
• *TUBULAR ROUND KNITTED FABRIC AND
METHOD THEREFOR*
• *TRICOT MAILLÉ CIRCULAIRE TUBU-
LAIRE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (71) Buck, Alfred, Benzstrasse 1, 71149 Bondorf,
DE
- (72) Buck, Alfred, 71149 Bondorf, DE
- (74) Sebastian, Jens, Sebastian Patentanwalts-
gesellschaft mbH Geranienweg 7, 42579
Heiligenhaus, DE

- (51) **A01G 27/04** (11) **4 118 954 A1**
A01G 9/02 **A01G 9/04**
A01G 31/00
- (52) **A01G 27/04; A01G 9/042; A01G 9/02;**
A01G 24/35
- (25) En (26) En

- (21) 22020319.4 (22) 03.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 03.09.2014 NL 2013410
13.02.2015 NL 2014292
14.04.2015 NL 2014639
- (54) • *PFLANZENTOPF MIT ABFLUSSÖFFNUNG*
• *PLANT POT HAVING DRAIN OPENING*
• *POT DE FLEURS AYANT UNE OUVER-
TURE DE DRAINAGE*
- (71) Van Den Ende, Peter Hubertus Elisabeth, De
Heugden 95, 6411 DN Heerlen, NL
- (72) Van Den Ende, Peter Hubertus Elisabeth,
6411 DN Heerlen, NL
- (74) Verhees, Godefridus Josephus Maria, Bra-
bants Octrooibureau B.V. De Pinckart 54,
5674 CC Nuenen, NL
- (62) 15820303.4 / 3 188 590

- (51) **A01H 1/04** (11) **4 118 955 A1**
C12N 15/82
C12N 15/8241; A01H 1/04;
C12N 15/8212; C12N 15/8213;
C12N 15/825; C12N 15/8289
- (25) En (26) En
(21) 22186775.7 (22) 16.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 19.03.2015 US 201562135261 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BE-
SCHLEUNIGTEN MERKMALSINTRO-
GRESSION*
• *COMPOSITIONS FOR ACCELERATED
TRAIT INTROGRESSION*
• *COMPOSITIONS D'INTROGRESSION DE
TRAIT ACCÉLÉRÉE*
- (71) Pioneer Hi-Bred International, Inc., 7100 N.
W. 62nd Avenue P.O. Box 1014, Johnston,
Iowa 50131, US
- (72) ELSING, Michael T., Johnston, IA, US
GORDON-KAMM, William James, Johnston,
IA, US
PERUGINI, Leandro Daniel, Johnston, IA,
US
YE, Huaxun, Johnston, IA, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB
- (62) 16713689.4 / 3 270 685

- (51) **A01J 5/04** (11) **4 118 956 A1**
A01J 7/00
A01J 7/005; A01J 5/041
- (25) En (26) En
(21) 21196834.2 (22) 15.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 13.07.2021 IL 28484221
- (54) • *AUTOMATISCHES MECHANISCHES VER-
TEILERVENTIL ZUR VERWENDUNG MIT
EINEM ROBOTERMELKSYSTEM*
• *AUTOMATIC MECHANICAL MANIFOLD
VALVE FOR USE WITH A ROBOTIC
MILKING SYSTEM*
• *SOUPAPE DE COLLECTEUR MÉCANIQUE
AUTOMATIQUE DESTINÉE À ÊTRE
UTILISÉE AVEC UN SYSTÈME DE TRAITE
ROBOTIQUE*
- (71) Afimilk Agricultural Cooperative Ltd.,
1514800 Kibbutz Afikim, IL
- (72) BOBROV, Tzur, 1511800 Kinneret Kvutza, IL
COHEN, Itamar, 1294600 Givat Yoav, IL
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

- A01J 7/00** → (51) **A01J 5/04**
- (51) **A01K 1/00** (11) **4 118 957 A1**
A01K 29/00
- (52) **A01K 1/00; A01K 1/02; A01K 5/02;**
A01K 29/00; F24F 11/64; F24F 11/70;
F24F 11/74; F24F 11/80; G06Q 50/02
- (25) Ja (26) En
(21) 21817516.4 (22) 01.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/020875 01.06.2021
- (87) WO 2021/246409 2021/49 09.12.2021
- (30) 02.06.2020 JP 2020096515
- (54) • *VIHSTEUERUNGSSYSTEM, VIHSTEU-
RUNGSSERVER, VIHSTEUERUNGSVER-
FAHREN UND VIHSTEUERUNGSSPRO-
GRAMM*
• *LIVESTOCK CONTROL SYSTEM,
LIVESTOCK CONTROL SERVER,
LIVESTOCK CONTROL METHOD, AND
LIVESTOCK CONTROL PROGRAM*
• *SYSTÈME DE CONTRÔLE DU BÉTAIL,
SERVEUR DE CONTRÔLE DU BÉTAIL,
PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DU BÉTAIL, ET
PROGRAMME DE CONTRÔLE DU BÉTAIL*
- (71) Eco-Pork Co., Ltd., Center of Garage Ground
05 1-16-3 Yokokawa, Sumida-Ku, Tokyo,
130-0003, JP
- (72) NISHIMURA Kentaro, Tokyo 130-0003, JP
KAMBAYASHI Takashi, Tokyo 130-0003, JP
- (74) Fédit-Loriot, 22, rue du Général Foy, 75008
Paris, FR

- (51) **A01K 1/01** (11) **4 118 958 A1**
A01K 1/01; A01K 23/00
- (25) Ja (26) En
(21) 21818706.0 (22) 19.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/018953 19.05.2021
- (87) WO 2021/246175 2021/49 09.12.2021
- (30) 04.06.2020 JP 2020097403
- (54) • *TIERTOILETTE*
• *ANIMAL TOILET*
• *TOILETTES POUR ANIMAUX*
- (71) Unicharm Corporation, 182 Shimobun
Kinsai-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-
0111, JP
- (72) OKAWA, Ayano, Kanonji-shi, Kagawa 769-
1602, JP
SASANO, Yasuhiro, Kanonji-shi, Kagawa
769-1602, JP
NAKATANI, Misato, Kanonji-shi, Kagawa
769-1602, JP
- (74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road,
Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

- (51) **A01K 13/00** (11) **4 118 959 A1**
A01K 13/007
- (25) En (26) En
(21) 22184051.5 (22) 11.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 12.07.2021 GB 202110038
- (54) • *HUFBESCHLAGFORMER*
• *HORSE SHOEING FORMER*
• *GABARIT POUR FERRAGE DE CHEVAUX*
- (71) Benson, Ben, Stratford Lodge Swalcliffe,
Banbury, Oxfordshire OX15 5EH, GB

- (72) Benson, Ben, Banbury, Oxfordshire OX15 5EH, GB
(74) Pure Ideas Limited, 25 Meer Street Stratford-Upon-Avon, Warwickshire CV37 6QB, GB

(51) **A01K 29/00** (11) **4 118 960 A1**
(52) **A01K 29/00**

- (25) Ja (26) En
(21) 21767132.0 (22) 03.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/008052 03.03.2021
(87) WO 2021/182204 2021/37 16.09.2021
(30) 09.03.2020 JP 2020040117
(54) • ANOMALIEERFASSUNGSSYSTEM
• ANOMALY SENSING SYSTEM
• SYSTÈME DE DÉTECTION D'ANOMALIE
(71) Nitto Denko Corporation, 1-1-2, Shimohozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(72) KOZONOI, Nobuyuki, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP

KIGAWA, Yoichi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP

LI, Wenjing, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP

KASEDA, Yugo, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP

YOKOYAMA, Hiromi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP

HIRAMOTO, Ryosuke, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP

- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **A01K 29/00** (11) **4 118 961 A1**
(52) **A01K 29/00; Y02A 40/70**

- (25) Ja (26) En
(21) 21768419.0 (22) 04.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/008573 04.03.2021
(87) WO 2021/182314 2021/37 16.09.2021
(30) 09.03.2020 JP 2020040118
(54) • ANOMALIEERFASSUNGSSYSTEM
• ANOMALY SENSING SYSTEM
• SYSTÈME DE DÉTECTION D'ANOMALIE
(71) Nitto Denko Corporation, 1-1-2, Shimohozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(72) KOZONOI, Nobuyuki, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP

KIGAWA, Yoichi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP

LI, Wenjing, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP

KASEDA, Yugo, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP

YOKOYAMA, Hiromi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP

HIRAMOTO, Ryosuke, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP

- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A01K 29/00 → (51) **A01K 1/00**

(51) **A01K 43/00** (11) **4 118 962 A1**
(52) **A01K 43/00; A01K 41/00; A01K 43/005; A01K 43/04; A01K 45/007**

- (25) En (26) En
(21) 22187993.5 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.02.2017 US 201762461855 P

- (54) • EIER GREIFWERKZEUG MIT UMEINANDER GESCHLUNGENEN TEILEN, UND ASSOZIIERTE VERFAHREN UND SYSTEME
• EGG GRASP DEVICE HAVING INTERLACED MEMBERS, AND ASSOCIATED SYSTEMS AND METHODS
• PRÉHENSEUR POUR OEUFs AYANT DES MEMBRES ENTRELACÉS, ET MÉTHODES ET SYSTÈMES ASSOCIÉS

(71) Zoetis Services LLC, 10 Sylvan Way, Parsippany, NJ 07054, US

(72) SUH, William Dongwook, Durham, NC 27703, US

(74) Mannion, Sally Kim, Zoetis UK Limited First Floor, Birchwood Building Springfield Drive, Leatherhead, Surrey KT22 7LP, GB

(62) 18708834.9 / 3 585 154

(51) **A01K 67/033** (11) **4 118 963 A1**
(52) **A01K 67/0332**

- (25) De (26) De
(21) 21185611.7 (22) 14.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • ANORDNUNG ZUR ZUCHT VON INSEKTEN UND VERFAHREN ZUR ZUCHT VON INSEKTEN UNTER VERWENDUNG DER ANORDNUNG

• ARRANGEMENT FOR CULTIVATING INSECTS AND METHOD FOR CULTIVATING INSECTS USING THE ARRANGEMENT

• AGENCEMENT D'ÉLEVAGE D'INSECTES ET PROCÉDÉ D'ÉLEVAGE D'INSECTES À L'AIDE DE L'AGENCEMENT

(71) INOVA Protein GmbH, Tümmmlerweg 11, 18059 Rostock, DE

(72) Funck, Nico, 18055 Rostock, DE
Schiemann, Rajana, 18057 Rostock, DE
Baudisch, Christian, 18059 Rostock, DE

(74) Grünbaum, Annekathrin, Schnick & Garrels Patentanwälte PartG mbB Schonenfaherstraße 7, 18057 Rostock, DE

(51) **A01M 1/20** (11) **4 118 964 A1**
(52) **A01M 1/2055**

- (25) Es (26) En
(21) 21717949.8 (22) 03.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) ES 2021/070154 03.03.2021
(87) WO 2021/180989 2021/37 16.09.2021

(30) 12.03.2020 ES 202030208

- (54) • SPENDER FÜR EINE CHEMISCHE SUBSTANZ MIT VERZÖGERTER FREISETZUNG
• DELAYED-RELEASE DISPENSER OF A CHEMICAL SUBSTANCE
• DISTRIBUTEUR DE SUBSTANCE CHIMIQUE À LIBÉRATION RETARDÉE

(71) SAN JUAN MARTÍN, José Miguel, Poeta José Luis Hidalgo nº6 - 10C, 39300 Torrelavega - Cantabria, ES

(72) SAN JUAN MARTÍN, José Miguel, 39300 Torrelavega - Cantabria, ES

(74) Clarke Modet & Co., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES

A01M 3/00 → (51) **F41B 11/80**

A01M 3/02 → (51) **F41B 11/80**

(51) **A01M 7/00** (11) **4 118 965 A1**
(52) **A01C 23/04 B05B 7/26**

(52) **A01M 7/005; A01M 7/0092; B05B 7/26**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 22185738.6 (22) 19.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.07.2021 FR 2107706

- (54) • FLÜSSIGKEITSKREISLAUF FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHES SPRÜHGERÄT MIT DICHEM TRANSFERSYSTEM UND DO-SIERMECHANISMUS

• LIQUID CIRCUIT FOR AGRICULTURAL SPRAYER COMPRISING A SEALED TRANSFER SYSTEM AND A DISPENSING MECHANISM

• CIRCUIT DE LIQUIDE POUR PULVERISATEUR AGRICOLE COMPRENANT UN SYSTÈME DE TRANSFERT ETANCHE ET UN MECANISME DOSEUR

(71) Exel Industries, 54 Rue Marcel Paul, 51200 Epernay, FR

(72) PITAUD, Sylvain, 51200 EPERNAY, FR

(74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg, 31000 Toulouse, FR

(51) **A01M 7/00** (11) **4 118 966 A1**
(52) **A01C 23/04 B05B 7/26**

(52) **A01M 7/0085; B05B 7/26; A01M 7/0092**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 22185739.4 (22) 19.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.07.2021 FR 2107702

- (54) • VORRICHTUNG ZUM BEIMISCHEN FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHES SPRÜHGERÄT

• INCORPORATING DEVICE FOR AGRICULTURAL SPRAYER

• DISPOSITIF D'INCORPORATION POUR PULVERISATEUR AGRICOLE

(71) Exel Industries, 54 Rue Marcel Paul, 51200 Epernay, FR

(72) PITAUD, Sylvain, 51200 EPERNAY, FR

(74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg, 31000 Toulouse, FR

A01M 31/00 → (51) **F24F 1/028**

(51) **A01N 1/02** (11) **4 118 967 A1**
(52) **A01N 1/02**

- (25) Ja (26) En
(21) 21768012.3 (22) 10.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/004892 10.02.2021
- (87) WO 2021/181985 2021/37 16.09.2021
- (30) 10.03.2020 JP 2020040687
- (54) • *PERFUSIONSVORRICHTUNG*
• *PERFUSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PERFUSION*
- (71) SCREEN Holdings Co., Ltd., Tenjinkita-
machi 1-1 Teranouchi-agaru 4-chome
Horikawa-dori Kamigyo-ku Kyoto-shi, Kyoto
602-8585, JP
- (72) KASAMATSU Hiroo, Kyoto-shi, Kyoto 602-
8585, JP
YOSHIMOTO Syuhei, Kyoto-shi, Kyoto 602-
8585, JP
- (74) Kilian Kilian & Partner, Aidenbachstraße 54,
81379 München, DE

A01N 25/28 → (51) **A24F 15/12**

A01N 43/16 → (51) **C02F 1/50**

A01N 43/56 → (51) **C07D 231/14**

A01N 43/653 → (51) **C07D 249/08**

A01N 65/06 → (51) **A24F 15/12**

A01N 65/28 → (51) **A24F 15/12**

A01N 65/36 → (51) **A24F 15/12**

A01P 13/00 → (51) **C02F 1/50**

- (51) **A21C 9/08** (11) **4 118 968 A1**
A21C 15/00
- (52) **A21C 15/007; A21C 9/085**
- (25) De (26) De
- (21) 22172466.9 (22) 10.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 21.05.2021 DE 102021205218
- (54) • *MEHRREIHIGE ANLAGE ZUM BEFÜLLEN
VON GEBÄCKSTÜCKEN MIT EINER
FLIESSFÄHIGEN MASSE*
• *MULTI-ROW UNIT FOR FILLING BAKERY
PRODUCTS WITH A FLOWABLE MASS*
• *INSTALLATION À PLUSIEURS RANGÉES
PERMETTANT DE REMPLIR DES
PRODUITS DE PÂTISSERIE D'UN
MÉLANGE FLUIDE*
- (71) WP Kemper GmbH, Lange Straße 8 - 10,
33397 Rietberg, DE
- (72) Berkhan, Dietmar, 31535 Neustadt, DE
Engelmeier, Christian, 33397 Rietberg, DE
Robrecht, Daniel, 33129 Delbrück, DE
- (74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH, Königstraße 2,
90402 Nürnberg, DE

(51) **A21C 9/08** (11) **4 118 969 A1**
A21C 13/00 **A21C 15/00**

(52) **A21C 13/00; A21C 9/081;**
A21C 9/083; A21C 15/00

- (25) De (26) De
- (21) 22183584.6 (22) 07.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 12.07.2021 DE 102021207341
- (54) • *ANLAGE UND VERFAHREN ZUR KON-
TINUIERLICHEN HERSTELLUNG VON
BACKWAREN*
• *METHOD AND ASSEMBLY FOR
CONTINUOUS MANUFACTURING OF
BAKERY PRODUCTS*
• *INSTALLATION ET PROCÉDÉ DE FABRI-
CATION CONTINUE DE PRODUITS DE
BOULANGERIE*
- (71) Kuchenmeister GmbH, Coesterweg 31,
59494 Soest, DE
- (72) Trockels, Hans-Günter, 59494 Soest, DE
Feldewert, Wolfgang, 59519 Möhnesee, DE
- (74) Maikowski & Ninemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,
10671 Berlin, DE

A21C 13/00 → (51) **A21C 9/08**

A21C 15/00 → (51) **A21C 9/08**

- (51) **A22C 11/00** (11) **4 118 970 A1**
A22C 11/12
- (52) **A22C 11/125; A22C 11/008**
- (25) En (26) En
- (21) 21185904.6 (22) 15.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *SYSTEM ZUR HERSTELLUNG WURST-
FÖRMIGER PRODUKTE MIT FÜHRUNGS-
MITTELN*
• *SYSTEM FOR MANUFACTURING
SAUSAGE-SHAPED PRODUCTS USING
GUIDING MEANS*
• *SYSTÈME DE FABRICATION DE
PRODUITS EN FORME DE SAUCISSES
UTILISANT DES MOYENS DE GUIDAGE*
- (71) Poly-clip System GmbH & Co. KG, Nie-
deckerstraße 1, 65795 Hattersheim, DE
- (72) Melchert, Uwe, 60385 Frankfurt am Main,
DE
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-
anwälte PartGmbH Postfach 31 02 60,
80102 München, DE

A22C 11/00 → (51) **A22C 11/10**

- (51) **A22C 11/10** (11) **4 118 971 A1**
A22C 11/00
- (52) **A22C 11/008**
- (25) De (26) De
- (21) 22184716.3 (22) 13.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 14.07.2021 DE 102021118255
- (54) • *TRENNMASCHINE UND TRANSPORTEIN-
RICHTUNG*
• *SEPARATING MACHINE AND
TRANSPORT DEVICE*
• *MACHINE À SÉPARER ET DISPOSITIF DE
TRANSPORT*
- (71) VEMAG Maschinenbau GmbH, Weserstrasse
32, 27283 Verden/Aller, DE
- (72) Knodel, Peter, 28876 Oyten, DE

Hoffmann, Peter, 28832 Achim, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-
anwälte PartGmbH Postfach 10 60 78,
28060 Bremen, DE

A22C 11/12 → (51) **A22C 11/00**

(51) **A23B 7/148** (11) **4 118 972 A1**
A23B 7/152 **A23N 15/00**

(52) **C11B 1/04**
C11B 1/102; A23B 7/148;
A23B 7/152; A23N 15/00

- (25) En (26) En
- (21) 21186052.3 (22) 16.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
INERTISIEREN EINES OLIVENMAHLVOR-
GANGS*
• *A PROCESS AND AN EQUIPMENT FOR
INERTING AN OLIVE MILLING
OPERATION*
• *PROCÉDÉ ET ÉQUIPEMENT D'INERTAGE
D'UNE OPÉRATION DE BROYAGE
D'OLIVES*
- (71) L'Air Liquide, société anonyme pour l'Étude
et l'Exploitation des procédés Georges
Claude, 75 quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
Air Liquide España, S.A., Paseo de Caste-
llana 35, 28046 Madrid, ES
Air Liquide Italia S.p.A., Via Capocelatro 69,
20148 Milano, IT
- (72) SPIZZICA, Andrea, 20158 MILANO, IT
JIMENEZ, Joseluis, 28046 MADRID, ES
GONZALEZ GOMEZ, Miguel, 28046
MADRID, ES
- (74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la
Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay,
75321 Paris Cedex 07, FR

(51) **A23B 7/148** (11) **4 118 973 A1**
A23B 7/152 **A23N 15/00**

(52) **C11B 1/04**
C11B 1/102; A23B 7/148;
A23B 7/152; A23N 15/00

- (25) En (26) En
- (21) 22183485.6 (22) 07.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA TN

- (30) 16.07.2021 EP 21186052
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
INERTISIEREN EINES OLIVENMAHLVOR-
GANGS*
• *A PROCESS AND AN EQUIPMENT FOR
INERTING AN OLIVE MILLING
OPERATION*
• *PROCÉDÉ ET ÉQUIPEMENT D'INERTAGE
D'UNE OPÉRATION DE BROYAGE
D'OLIVES*
- (71) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR
L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES
PROCÉDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai
d'Orsay, 75007 Paris, FR
Air Liquide España SA, Paseo de la Cas-
tellana, 79, 28046 Madrid, ES
Air Liquide Italia S.p.A., Via Capocelatro 69,
20148 Milano, IT
- (72) SPIZZICA, Andrea, 20158 MILANO, IT
JIMENEZ, Joseluis, 28046 MADRID, ES
GONZALEZ GOMEZ, Miguel, 28046
MADRID, ES

(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

A23B 7/152 → (51) **A23B 7/148**

A23C 11/10 → (51) **A23L 2/38**

A23J 1/00 → (51) **A23L 2/38**

A23J 1/12 → (51) **A23L 2/38**

A23J 1/12 → (51) **B02C 7/08**

(51) **A23J 3/04** (11) **4 118 974 A1**
A23K 10/20 **A23K 40/10**

(52) **A23J 1/00; A23K 10/20; A23K 40/10;**
A23K 50/42; A23K 50/75; A23K 50/80

(25) En (26) En

(21) 21185270.2 (22) 13.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINER FETTARMEN PROTEINMAHLZEIT AUF INSEKTENBASIS AUS EINEM ROHSTOFF AUF INSEKTENBASIS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PROVIDING AN INSECT-BASED, LOW-FAT PROTEIN MEAL FROM AN INSECT-BASED RAW MATERIAL*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR FOURNIR UN REPAS À BASE D'INSECTES ET DE PROTÉINES FAIBLES EN GRAS À PARTIR D'UN ALIMENT CRU À BASE D'INSECTES*

(71) Alfa Laval Corporate AB, Box 73, 221 00 Lund, SE

(72) REVVA, Andriy, DK-2920 CHARLOT-TENLUND, DK

LINNET, Lars, DK-2100 COPENHAGEN, DK

(74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate AB Patent Department P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE

A23J 3/14 → (51) **B02C 7/08**

(51) **A23K 10/16** (11) **4 118 975 A1**
A23K 20/142 **A23K 40/10**

(52) **A23K 10/16; A23K 20/142;**
A23K 40/10; C12P 13/04; Y02P 60/87

(25) Ko (26) En

(21) 21769026.2 (22) 19.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/000698 19.01.2021

(87) WO 2021/182742 2021/37 16.09.2021

(30) 13.03.2020 KR 20200031305

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GRANULAREN FUTTERZUSATZES*
• *GRANULAR FEED ADDITIVE PRODUCTION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ADDITIF ALIMENTAIRE GRANULAIRE*

(71) CJ Cheiljedang Corporation, Ssangnim-dong 330 Dongho-ro Jung-gu, Seoul 04560, KR

(72) JUNG, Su Kwon, Seoul 04560, KR

LEE, Seung Je, Seoul 04560, KR

LEE, In Sung, Seoul 04560, KR

CHO, Seok Tae, Seoul 04560, KR

KIM, Il Chul, Seoul 04560, KR

SEO, Yong Bum, Seoul 04560, KR

JO, Se Hee, Seoul 04560, KR

SHIN, Jong Hwan, Seoul 04560, KR

(74) Reitsstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE

A23K 10/16 → (51) **C12N 1/16**

A23K 10/16 → (51) **C12N 9/16**

A23K 10/20 → (51) **A23J 3/04**

A23K 20/142 → (51) **A23K 10/16**

A23K 40/10 → (51) **A23J 3/04**

A23K 40/10 → (51) **A23K 10/16**

(51) **A23L 2/38** (11) **4 118 976 A1**

C12C 11/00 **C12C 1/18**

C12C 7/00 **C12C 7/14**

C12C 7/165 **C12C 7/17**

A23J 1/12 **C12F 3/06**

A23J 1/00 **A23L 2/52**

A23C 11/10

(52) **C12C 11/003; A23C 11/10;**
A23L 2/38; A23L 2/52; C12C 1/18;
C12C 7/00; C12C 7/14; C12C 7/165;
C12C 7/17; C12C 11/00; C12F 3/06

(25) En (26) En

(21) 22183844.4 (22) 08.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 13.07.2021 EP 21185314

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GETRÄNKEN*
• *A METHOD FOR PRODUCTION OF BEVERAGES*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE BOISSONS*

(71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH

(72) BÖRJESSON, Erik, 227 32 Lund, SE

STANIC, Mirko, 8044 Zürich, CH

LINDAU, Jeanette, 247 36 SÖDRA SANDBY, SE

Paul, Bernardo, 211 30 Malmö, SE

PHINNEY, Randi, 211 13 Malmö, SE

(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE

A23L 2/52 → (51) **A23L 2/38**

A23L 2/60 → (51) **A47J 31/41**

A23L 7/104 → (51) **C12G 3/021**

A23L 7/126 → (51) **A23L 19/00**

A23L 7/196 → (51) **A23L 19/00**

A23L 7/25 → (51) **C12G 3/021**

(51) **A23L 13/00** (11) **4 118 977 A1**

A23L 27/00 **A23L 23/00**

(52) **A23L 13/00; A23L 13/06;**
A23L 23/00; A23L 27/00

(25) En (26) En

(21) 22180331.5 (22) 26.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 02.03.2018 IT 201800003250

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BASIS FÜR RAGOUT ODER FÜLLUNGEN*

• *A PROCESS FOR THE PRODUCTION OF A BASE FOR RAGOUT OR STUFFINGS*

• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE BASE POUR RAGOUT OU FARCES*

(71) Ambiente e Nutrizione S.r.l., Via Curiel 252, 20089 Rozzano (MI), IT

(72) VEZZANI, Massimo, 20089 Rozzano (MI), IT

(74) Ferreccio, Rinaldo, Botti & Ferrari S.p.A. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

(62) 19159252.6 / 3 533 342

(51) **A23L 19/00** (11) **4 118 978 A1**

(52) **A23L 19/00**

(25) Ja (26) En

(21) 20923599.3 (22) 06.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/009785 06.03.2020

(87) WO 2021/176707 2021/36 10.09.2021

- (54) • *ORALE ZUSAMMENSETZUNG ZUR HEMMUNG DER ELASTASE UND VERWENDUNG DAVON, ELASTASE-INHIBITOR UND VERFAHREN ZUR HEMMUNG DER ELASTASEAKTIVITÄT DURCH ORALE EINNAHME EINES ELASTASE-INHIBITORS*

• *ORAL COMPOSITION FOR INHIBITING ELASTASE AND USE THEREOF, ELASTASE INHIBITOR, AND METHOD FOR INHIBITING ELASTASE ACTIVITY BY ORAL INTAKE OF ELASTASE INHIBITOR*

• *COMPOSITION ORALE POUR INHIBER L'ÉLASTASE ET SON UTILISATION, INHIBITEUR DE L'ÉLASTASE, ET PROCÉDÉ D'INHIBITION DE L'ACTIVITÉ DE L'ÉLASTASE PAR INGESTION ORALE D'UN INHIBITEUR DE L'ÉLASTASE*

(71) Bhn Co., Ltd., 1-16 Kanda-nishiki-cho Chiyoda-ku, Tokyo 101-0054, JP

(72) TANAKA, Ikuro, Tokyo 101-0054, JP

KIMURA, Masayo, Tokyo 101-0054, JP

NOZAKI, Tsutomu, Tokyo 101-0054, JP

ISHIHARA, Ken, Tokyo 101-0054, JP

(74) Forrest, Stuart, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

(71) Bhn Co., Ltd., 1-16 Kanda-nishiki-cho Chiyoda-ku, Tokyo 101-0054, JP

(72) TANAKA, Ikuro, Tokyo 101-0054, JP

KIMURA, Masayo, Tokyo 101-0054, JP

NOZAKI, Tsutomu, Tokyo 101-0054, JP

ISHIHARA, Ken, Tokyo 101-0054, JP

(74) Forrest, Stuart, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

(51) **A23L 19/00** (11) **4 118 979 A1**

A23L 7/126 **A23L 7/196**

(52) **A23L 19/05; A23L 7/126; A23L 7/196**

(25) En (26) En

(21) 21186100.0 (22) 16.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *NAHRUNGSMITTELPRODUKT MIT EINER BASIS, EINEM BINDEMittel MIT EINER BENS MittelQUALITÄT UND MINDESTENS EINEM KÖRNIGEN BESTANDTEIL, VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN NAHRUNGSMITTELPRODUKTS*

• *A FOOD PRODUCT COMPRISING A BASE, A FOOD GRADE BINDER AND AT LEAST ONE GRAINY INGREDIENT, A METHOD AND A SYSTEM FOR MANUFACTURING SUCH A FOOD PRODUCT*

• *PRODUIT ALIMENTAIRE COMPRENANT UNE BASE, UN LIANT DE QUALITÉ ALIMENTAIRE ET AU MOINS UN INGRÉDIENT GRANULEUX, PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FABRICATION D'UN TEL PRODUIT ALIMENTAIRE*

(71) Bhn Co., Ltd., 1-16 Kanda-nishiki-cho Chiyoda-ku, Tokyo 101-0054, JP

(72) TANAKA, Ikuro, Tokyo 101-0054, JP

KIMURA, Masayo, Tokyo 101-0054, JP

NOZAKI, Tsutomu, Tokyo 101-0054, JP

ISHIHARA, Ken, Tokyo 101-0054, JP

(74) Forrest, Stuart, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

- (71) Scandir AB, P.O. Box 5301, 402 27 Göteborg, SE
(72) Hellwig, Coralie, 411 14 Göteborg, SE
Khanahmadi, Jalal, 402 27 Göteborg, SE
Amirmoezi, Amin, 402 27 Göteborg, SE
Lundgren, Mattias, 444 52 Stenungsund, SE
Taherzadeh, Esmaeil, 411 14 Göteborg, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

A23L 23/00 → (51) **A23L 13/00**

A23L 27/00 → (51) **A23L 13/00**

A23L 29/206 → (51) **A61K 31/07**

A23L 29/219 → (51) **A61K 31/07**

A23L 29/244 → (51) **A61K 31/07**

A23L 33/00 → (51) **A61K 31/07**

A23L 33/10 → (51) **C07D 223/32**

- (51) **A23L 33/105** (11) **4 118 980 A1**
A61K 31/35 **A61K 31/352**
C07D 311/30 **A61P 17/18**
(52) **A23K 20/10; A23K 20/105;**
A23K 20/147; A23K 20/158;
A23K 20/174; A23K 20/179;
A23L 33/105; A61K 8/49; A61K 31/35;
A61K 31/352; A61K 47/22;
A61P 17/18; A61P 39/06; A61Q 19/00;
A61Q 19/08; C07D 311/30
(25) Zh (26) En
(21) 21767710.3 (22) 10.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/079963 10.03.2021
(87) WO 2021/180117 2021/37 16.09.2021
(30) 10.03.2020 CN 202010160134
26.02.2021 CN 202110216085
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG MIT QUERCE-**
TAGETIN
• **COMPOSITION COMPRISING QUERCE-**
TAGETIN
• **COMPOSITION COMPRENANT DE LA**
QUERCÉTAGÉTINE
(71) Chenguang Biotech Group Co., Ltd., No. 1
Chenguang Road Quzhou County, Handan
City, Hebei 057250, CN
(72) LU, Qingguo, Handan, Hebei 057250, CN
WU, Di, Handan, Hebei 057250, CN
LIAN, Yunhe, Handan, Hebei 057250, CN
QIN, Xiuzhai, Handan, Hebei 057250, CN
JI, Shaodong, Handan, Hebei 057250, CN
CHENG, Xinying, Handan, Hebei 057250, CN
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429
Bergisch Gladbach, DE

A23L 33/135 → (51) **A61K 35/747**

A23L 33/14 → (51) **C12N 1/16**

A23L 33/18 → (51) **C07K 5/10**

A23N 15/00 → (51) **A23B 7/148**

A24B 15/16 → (51) **A24F 47/00**

- (51) **A24D 3/04** (11) **4 118 981 A1**
A24D 3/14
(25) Zh (26) En
(21) 21918135.1 (22) 07.06.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/098674 07.06.2021
(87) WO 2022/252246 2022/49 08.12.2022
(30) 31.05.2021 CN 202110599817
(54) • **HEIZZIGARETTE MIT EINSTELLBARER**
ROHRWANDLUFTDURCHLÄSSIGKEIT
UND PERMEATIONSPOSITION UND EIN-
STELLVERFAHREN DAFÜR
• **HEATING CIGARETTE WITH**
ADJUSTABLE TUBE WALL AIR PERME-
ABILITY AND AIR PERMEATION
POSITION, AND ADJUSTMENT METHOD
• **CIGARETTE CHAUFFANTE AYANT UNE**
PERMÉABILITÉ À L'AIR DE PAROI DE
TUBE ET UNE POSITION DE PERMÉA-
TION DE L'AIR RÉGLABLES, ET
PROCÉDÉ DE RÉGLAGE
(71) CHINA TOBACCO YUNNAN INDUSTRIAL
CO., LTD, No. 367, Hongjin Road, Wuhua
District Kunming Yunnan 650231, CN
(72) ZHAO, Yang, Kunming Yunnan 650231, CN
LEI, Ping, Kunming Yunnan 650231, CN
GONG, Weimin, Kunming Yunnan 650231,
CN
SHEN, Qinpeng, Kunming Yunnan 650231,
CN
DUAN, Yuanxing, Kunming Yunnan 650231,
CN
GUO, Dingrong, Kunming Yunnan 650231,
CN
YANG, Liu, Kunming Yunnan 650231, CN
LI, Shiwei, Kunming Yunnan 650231, CN
LIU, Lingxuan, Kunming Yunnan 650231,
CN
GONG, Xiaowei, Kunming Yunnan 650231,
CN
HAN, Yi, Kunming Yunnan 650231, CN
ZHAO, Wei, Kunming Yunnan 650231, CN
QIN, Yunhua, Kunming Yunnan 650231, CN
MIAO, Mingming, Kunming Yunnan 650231,
CN
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB
Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593
Düsseldorf, DE

A24D 3/14 → (51) **A24D 3/04**

- (51) **A24F 15/12** (11) **4 118 982 A1**
B65D 85/10 **C09D 5/14**
C09D 11/50 **A01N 65/36**
A01N 65/28 **A01N 65/06**
A01N 25/28 **A01N 65/06**
C08K 11/00 **C08K 9/10**
(52) **A01N 25/28; A01N 65/06; A01N 65/28;**
A01N 65/36; A24F 15/12; B65D 85/10;
C08K 9/10; C08K 11/00; C08L 1/02;
C08L 61/28; C09D 5/14; C09D 11/50
(25) Ko (26) En
(21) 21919855.3 (22) 12.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2021/016501 12.11.2021
(87) WO 2022/154231 2022/29 21.07.2022
(30) 12.01.2021 KR 20210003797
(54) • **RAUCHARTIKELGEHÄUSE MIT HAND-**
PFLEGEFUNKTION
• **SMOKING ARTICLE CASE HAVING HAND**
CARE FUNCTION
• **BOÎTIER D'ARTICLE À FUMER AYANT**
UNE FONCTION DE SOIN DES MAINS

- (71) KT&G Corporation, 71, Beotkot-gil,
Daedeok-gu Daejeon 34337, KR
(72) CHA, Kwang Ho, Daejeon 34128, KR
KIM, Han Jin, Daejeon 34128, KR
LEE, Chul Hee, Daejeon 34128, KR
IM, Chang Keun, Daejeon 34128, KR
JUNG, Kyung Bin, Daejeon 34128, KR
CHUNG, Nae Oh, Daejeon 34128, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
80335 München, DE

(51) **A24F 40/10** (11) **4 118 983 A1**
A24F 40/40

(52) **A24F 40/10; A24F 40/40**

- (25) Zh (26) En
(21) 21767585.9 (22) 09.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/079711 09.03.2021
(87) WO 2021/180061 2021/37 16.09.2021
(30) 09.03.2020 CN 202020274997 U
(54) • **ZERSTÄUBER UND AEROSOLERZEU-**
GUNGSVORRICHTUNG DAFÜR
• **ATOMIZER AND AEROSOL GENERATING**
DEVICE THEREOF
• **ATOMISEUR ET SON DISPOSITIF DE**
GÉNÉRATION D'AÉROSOL
(71) Changzhou Patent Electronic Technology
Co., Ltd, 15, Building No. 3, Fuchen
Business Plaza Xinbei District, Changzhou,
Jiangsu 213125, CN
(72) QIU, Weihua, hangzhou, Jiangsu 213125,
CN
HUANG, Weichao, hangzhou, Jiangsu
213125, CN
(74) Zabolienne, Reda, Metida Business center
Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

(51) **A24F 40/40** (11) **4 118 984 A1**
A24F 40/485 **A24F 40/10**

(52) **A24F 40/40; A24F 40/485;**
A24F 40/10

- (25) En (26) En
(21) 22184933.4 (22) 14.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 16.07.2021 CN 202110808854
(54) • **ZERSTÄUBUNGSANORDNUNG UND**
ELEKTRONISCHE ZERSTÄUBUNGSVOR-
RICHTUNG
• **ATOMIZATION ASSEMBLY AND ELEC-**
TRONIC ATOMIZATION DEVICE
• **ENSEMBLE D'ATOMISATION ET DISPO-**
SITIF D'ATOMISATION ÉLECTRONIQUE
(71) Shenzhen Smoore Technology Limited, 2
Floor Building 8 No. 16 Dongcai Industrial
Park Gushu Town Xixiang Baoan District,
Shenzhen, Guangdong 518102, CN
(72) YANG, Jingjing, Shenzhen, 518102, CN
ZHOU, Weidong, Shenzhen, 518102, CN
TAN, Xinrong, Shenzhen, 518102, CN
(74) De Arpe Tejero, Manuel, Arpe Patentes y
Marcas Alcalá, 26, 5ª Planta, 28014 Madrid,
ES

A24F 40/40 → (51) **A24F 40/10**

A24F 40/40 → (51) **A61M 11/04**

- (51) **A24F 40/44** (11) **4 118 985 A1**
A24F 40/46
- (52) **A24F 40/44; A24F 40/46;**
A24F 40/465
- (25) En (26) En
(21) 22194173.5 (22) 23.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 27.08.2018 US 201816113041
- (54) • *AEROSOLABGABEVORRICHTUNG MIT
INTEGRIERTEM WÄRMELEITER*
• *AEROSOL DELIVERY DEVICE WITH
INTEGRATED THERMAL CONDUCTOR*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'AÉ-
ROSOL AVEC CONDUCTEUR THERMIQUE
INTÉGRÉ*
- (71) RAI Strategic Holdings, Inc., 401 North Main
Street, Winston-Salem, NC 27101, US
- (72) SEBASTIAN, Andries, Kathleen, 31047, US
SUR, Rajesh, Winston-Salem, 27106, US
SEARS, Stephen B., Siler City, 27344, US
HEJAZI, Wahid, Concord, 28027, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
- (62) 19780366.1 / 3 843 561
-
- (51) **A24F 40/46** (11) **4 118 986 A1**
A24F 40/48
- (52) **A24F 40/10; A24F 40/46; A24F 40/48;**
H05B 3/00; H05B 3/03; H05B 3/40
- (25) Zh (26) En
(21) 21933566.8 (22) 29.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) CN 2021/083623 29.03.2021
(87) WO 2022/204880 2022/40 06.10.2022
- (54) • *ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNGSHEIZ-
KÖRPER ZUR DURCHFÜHRUNG VERS-
CHIEDENER ERWÄRMUNGSEFFEKTE
AN VERSCHIEDENEN TEILEN UND ZER-
STÄUBUNGSVORRICHTUNG*
• *ATOMIZATION APPARATUS HEATING
BODY CAPABLE OF REALIZING
DIFFERENT HEATING EFFECTS AT
DIFFERENT PARTS, AND ATOMIZATION
APPARATUS*
• *CORPS CHAUFFANT D'APPAREIL D'ATO-
MISATION POUVANT RÉALISER DIFFÉ-
RENTS EFFETS DE CHAUFFAGE AU
NIVEAU DE DIFFÉRENTES PARTIES, ET
APPAREIL D'ATOMISATION*
- (71) Shenzhen Huachengda Development Co.,
Ltd., 3rd Floor, Building 6 Lijin Factory
Haoer Industrial Park No.2082, Jincheng
Road, Haoer Community, Shajing Street
Baoan District, Shenzhen, Guangdong
518000, CN
- (72) WANG, Xiaodie, Shenzhen, Guangdong
518000, CN
- (74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patent-
anwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541
München, DE
-
- A24F 40/46** → (51) **A24F 40/44**
-
- A24F 40/48** → (51) **A24F 40/46**
-
- (51) **A24F 40/485** (11) **4 118 987 A1**
(52) **A24F 40/485; A24F 40/10**
- (25) En (26) En
(21) 21000348.9 (22) 10.12.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 15.07.2021 CN 202110803266
15.07.2021 CN 202121613524 U
- (54) • *ZERSTÄUBER*
• *ATOMIZER*
• *ATOMISEUR*
- (71) Shenzhen Eigate Technology Co., Ltd., Floor
1-4, Building 3, No. 14 Jian'an Road Shajing
Sub-district Bao'an District, Shenzhen,
Guangdong 518103, CN
- (72) Liu, Tuanfang, Shenzhen, Guangdong,
518000, CN
- (74) Niburska, Danuta, Kancelaria Patentowa Al.
3 Maja 68 B, 76-200 Slupsk, PL
-
- A24F 40/485** → (51) **A24F 40/40**
-
- (51) **A24F 40/53** (11) **4 118 988 A1**
A24F 40/10 **A24F 40/51**
- (52) **A24F 40/53; A24F 40/10; A24F 40/51**
- (25) En (26) En
(21) 22193134.8 (22) 22.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • *AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG
SOWIE VERFAHREN UND PROGRAMM
ZU DEREN BETRIEB*
• *AEROSOL GENERATION DEVICE, AND
METHOD AND PROGRAM FOR
OPERATING SAME*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉ-
ROSOL, ET PROCÉDÉ ET PROGRAMME
POUR LE FAIRE FONCTIONNER*
- (71) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-
chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP
- (72) YAMADA, Manabu, Tokyo, 130-8603, JP
AKAO, Takeshi, Tokyo, 130-8603, JP
MIZUGUCHI, Kazuma, Tokyo, 130-8603, JP
TSUJI, Masayuki, Tokyo, 130-8603, JP
FUJITA, Hajime, Tokyo, 130-8603, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwöl-
te PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE
- (62) 18923708.4 / 3 811 803
-
- A24F 40/57** → (51) **A24F 47/00**
-
- A24F 40/65** → (51) **A24F 47/00**
-
- A24F 40/70** → (51) **A61M 11/04**
-
- A24F 40/95** → (51) **A24F 47/00**
-
- (51) **A24F 47/00** (11) **4 118 989 A1**
A24B 15/16 **A61M 15/06**
A24F 40/57 **A24F 40/65**
A24F 40/95 **A61M 11/04**
A61M 16/00
- (52) **A24F 40/57; A24F 40/65;**
A61M 11/04; A61M 15/06;
A24F 40/20; A24F 40/60; A24F 40/95;
A61M 15/008; A61M 15/0081;
A61M 15/0083; A61M 2016/0021;
A61M 2205/0205; A61M 2205/276;
A61M 2205/3331; A61M 2205/3334;
A61M 2205/3337; A61M 2205/3368;
A61M 2205/3553; A61M 2205/3569;
A61M 2205/3584; A61M 2205/3592;
A61M 2205/3653; A61M 2205/502;
A61M 2205/583; A61M 2205/8206;
A61M 2205/8237; A61M 2205/8262;
A61M 2209/086; G16H 20/13

- (25) En (26) En
(21) 22189195.5 (22) 18.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 18.01.2017 KR 20170008900
18.01.2017 KR 20170008902
18.01.2017 KR 20170008903
11.05.2017 KR 20170058771
11.05.2017 KR 20170058773
11.05.2017 KR 20170058774
- (54) • *FEINPARTIKELERZEUGUNGSVORRICH-
TUNG*
• *FINE PARTICLE GENERATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE PARTI-
CULES FINES*
- (71) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil,
Daedeok-gu Daejeon 34337, KR
- (72) Hong, Choong Sheek, 16818 Yongin-si, KR
Jeong, Seung Kiu, 50946 Gimhae-si, KR
Han, Jung Ho, 34021 Daejeon, KR
Lee, Jong Sub, 13496 Seongnam-si, KR
Lim, Hun Il, 05555 Seoul, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
80335 München, DE
- (62) 18742261.3 / 3 571 941
-
- A24F 47/00** → (51) **B01J 13/00**
-
- A41D 13/00** → (51) **A62B 17/00**
-
- (51) **A41D 13/005** (11) **4 118 990 A1**
A41D 27/28
- (52) **A41D 27/285**
- (25) It (26) En
(21) 22184807.0 (22) 13.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 14.07.2021 IT 202100018599
- (54) • *SCHUTZKLEIDUNG MIT BELÜFTUNGS-
ÖFFNUNG UND ENTSPRECHENDES BE-
LÜFTUNGSVERFAHREN*
• *PROTECTIVE GARMENT COMPRISING A
VENTILATION OPENING AND VENTI-
LATION METHOD FOR VENTILATING A
PROTECTIVE GARMENT*
• *VÊTEMENT DE PROTECTION AVEC
OUVERTURE DE VENTILATION,
PROCÉDÉ DE VENTILATION CORRES-
PONDANT*
- (71) Dainese S.p.A., Via Louvigny, 35, 36064
Colceresa (Vicenza), IT
- (72) ZORZIN, Giovanni, 36064 Colceresa (Vicen-
za), IT
- (74) Manfrin, Marta, et al, Società Italiana Bre-
vetti S.p.A. Stradone San Fermo 21 sc. B,
37121 Verona (VR), IT
-
- A41D 13/02** → (51) **A62B 17/00**
-
- A41D 27/28** → (51) **A41D 13/005**
-
- A41H 43/02** → (51) **D06F 89/02**
-
- (51) **A43B 1/04** (11) **4 118 991 A1**
A43B 13/14 **A43B 23/02**
A43B 23/04 **A43D 1/02**
A43D 3/02 **B29D 35/12**
- (52) **A43D 1/02; A43B 1/04; A43B 3/34;**
A43B 13/14; A43B 23/0205;
A43B 23/0235; A43B 23/0255;
A43B 23/0265; A43B 23/04;
A43D 3/022; B29D 35/122
- (25) En (26) En

- (21) 22194096.8 (22) 04.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.04.2018 US 201815945034
(54) • *SCHUHWERK MIT OBERMATERIALIEN MIT EINER GEWICKELTEN KOMPONENTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ARTICLES OF FOOTWEAR WITH UPPERS COMPRISING A WOUND COMPONENT AND METHODS OF MAKING THE SAME*
• *ARTICLES DE CHAUSSURE AVEC TIGES COMPRENANT UN COMPOSANT ENROULÉ ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
- (71) adidas AG, Adi-Dassler-Strasse 1, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) CORCORAN-TADD, Fionn Jonathan, Portland, OR, 97217, US
KLEIMAN, Benjamin William, Portland, OR, 97217, US
HENNEBERY, Ian James, Portland, OR, 97217, US
CONKLIN, Sam Jackson, Portland, OR, 97217, US
LOWREY, Luke Alexander, 91056 Erlangen, DE
THOMPSON, Keith Paul, Cambridge, CB5 8DT, GB
CAUWOOD, Peter David, Cambridge, CB5 8DT, GB
LAITENBERGER, Peter Georg, Cambridge, CB5 8DT, GB
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 19167255.9 / 3 549 470
-
- (51) **A43B 5/02** (11) **4 118 992 A1**
A43B 13/14 **A43B 13/18**
(52) **A43B 13/141; A43B 3/0047; A43B 5/02; A43B 13/183**
(25) En (26) En
(21) 22192904.5 (22) 30.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.04.2014 DE 102014206419
(54) • *STÜTZELEMENT FÜR SCHUHE*
• *SUPPORTING ELEMENT FOR SHOES*
• *ÉLÉMENT DE SUPPORT POUR CHAUSSURES*
- (71) adidas AG, Adi-Dassler-Strasse 1, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) KIRK, Robert Frank, 91074 Herzogenaurach, DE
PRICE, Daniel Stephen, 91074 Herzogenaurach, DE
KÖRGER, Harald, 91074 Herzogenaurach, DE
ZWICK, Constantin, 91074 Herzogenaurach, DE
WHITEMAN, John, Belmont, MA, 02478, US
SABBERTON, Iain James, Cambridge, CB5 8DT, GB
LAITENBERGER, Peter Georg, Cambridge, CB5 8DT, GB
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 20186410.5 / 3 744 204
15161632.3 / 2 926 678
-
- (51) **A43B 7/12** (11) **4 118 993 A1**
A43B 23/02 **A43B 23/07**
(52) **A43B 7/125; A43B 23/022; A43B 23/07**
(25) En (26) En
- (21) 22179570.1 (22) 17.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 12.07.2021 TW 110208135 U
(54) • *FEUCHTIGKEITSDURCHLÄSSIGER WASSERDICHTER SCHUH*
• *MOISTURE-PERMEABLE WATERPROOF SHOE*
• *CHAUSSURE IMPERMÉABLE À L'EAU ET PERMÉABLE À L'HUMIDITÉ*
- (71) Wang, Hung-Jung, No. 40, Ln. 26, Yude Rd. Wufong Dist., Taichung City 413, TW
(72) Wang, Hung-Jung, Taichung City 413, TW
(74) Jones, David Alan, Murgitroyd & Company Cardiff Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB
-
- A43B 13/14** → (51) **A43B 1/04**
A43B 13/14 → (51) **A43B 5/02**
A43B 13/18 → (51) **A43B 5/02**
- (51) **A43B 23/02** (11) **4 118 994 A1**
(52) **A43B 23/02**
(25) Ja (26) En
(21) 20932159.5 (22) 23.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2020/017470 23.04.2020
(87) WO 2021/214938 2021/43 28.10.2021
(54) • *SCHUH*
• *SHOE*
• *CHAUSSURE*
- (71) ASICS Corporation, 1-1, Minatojima-Nakamachi 7-chome, Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 650-8555, JP
(72) SUZUKI, Chihaya, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, JP
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- A43B 23/02** → (51) **A43B 1/04**
A43B 23/02 → (51) **A43B 7/12**
A43B 23/04 → (51) **A43B 1/04**
A43B 23/07 → (51) **A43B 7/12**
A43D 1/02 → (51) **A43B 1/04**
A43D 3/02 → (51) **A43B 1/04**
- (51) **A44B 19/26** (11) **4 118 995 A1**
(52) **A44B 19/26**
(25) Ja (26) En
(21) 20924634.7 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2020/010922 12.03.2020
(87) WO 2021/181632 2021/37 16.09.2021
(54) • *SCHIEBER UND SCHIEBEVERSCHLUSS*
• *SLIDER AND SLIDE FASTENER*
• *CURSEUR ET FERMETURE À GLISSIÈRE*
- (71) YKK CORPORATION, 1, Kanda Izumi-cho, Chiyoda-ku Tokyo 101-8642, JP
-
- (51) **A44B 19/26** (11) **4 118 995 A1**
A44B 19/26
(25) En (26) En
(21) 22185031.6 (22) 14.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 15.07.2021 GB 202110227
(54) • *DURCHSTECHEVORRICHTUNG MIT ZURÜCKZIEHBARER NADEL*
• *PIERCING DEVICE WITH RETRACTABLE NEEDLE*
• *DISPOSITIF DE PERFORATION À AIGUILLE RÉTRACTABLE*
- (71) Eargun Limited, DCK House Station Court Radford Way, Billericay Essex CN12 0DZ, GB
(72) Knox, Stefan, Haslemere, GU27 2LA, GB
Cheetham, Sarah, Haslemere, GU27 2LA, GB
Sandys, Jack, Haslemere, GU27 2LA, GB
Knox, Kirstin, Haslemere, GU27 2LA, GB
Holt, Bob, Haslemere, GU27 2LA, GB
Davies, Theo, Haslemere, GU27 2LA, GB
Thompson, Chester, Haslemere, GU27 2LA, GB
(74) Bridge-Butler, Jeremy, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB
-
- A44C 15/00** → (51) **A44C 7/00**
A44C 21/00 → (51) **B42D 25/00**
- (51) **A45B 9/00** (11) **4 118 997 A1**
(52) **A45B 9/00; A45B 2009/005; A45B 2009/007; A45B 2200/055**
(25) De (26) De
(21) 22183364.3 (22) 06.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 16.07.2021 EP 21186123
(54) • *FALTSTOCK*
• *FOLDING STICK*
• *BÂTON PLIANT*
- (71) Lekisport AG, Lindenstrasse 8, 6340 Baar, CH
(72) HEIM, Eberhard, 72669 Unterensingen, DE
(74) Bremi, Tobias Hans, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH
-
- A45B 25/08** → (51) **A45B 25/14**
A45B 25/14 (11) **4 118 998 A1**
A45B 25/22 **A45B 25/08**
(52) **A45B 25/14; A45B 25/08; A45B 25/22**
(25) En (26) En
(21) 22020233.7 (22) 23.05.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.07.2021 US 202163203210 P

- (54) • *SCHIRMANORDNUNG MIT GEGEN-
GEWICHTSSYSTEM*
• *UMBRELLA ASSEMBLY WITH COUNTER-
WEIGHT SYSTEM*
• *ENSEMBLE PARAPLUIE AVEC SYSTÈME
DE CONTREPOIDS*

(71) Activa Leisure Inc., No.118 Xianghe West
Road Yinzhou, Ningbo, Zhejiang 315104, CN

(72) Joen-an Ma, Oliver, Arcadia, CA 91007, US

(74) Schafhaus, Stefan, Wilhelm-Merbecks-Str.
40, 41179 Mönchengladbach, DE

A45B 25/22 → (51) **A45B 25/14**

A45D 20/10 → (51) **F04D 29/52**

A45D 20/12 → (51) **F04D 29/52**

A45D 42/10 → (51) **F21V 33/00**

(51) **A45F 3/04** (11) **4 118 999 A1**
A45F 3/14

(52) **A45F 3/04; A45F 3/14;**
A45F 2003/045; A45F 2003/142

(25) De (26) De

(21) 22182126.7 (22) 30.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.07.2021 DE 102021118032

- (54) • *SCHULTERGURTSYSTEM EINES RUCK-
SACKS*
• *BACKPACK SHOULDER BELT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE BRETelles D'UN SAC À
DOS*

(71) Maier, Roman, Max-Emanuel-Straße 16,
83219 Starnberg, DE

(72) Maier, Roman, 83219 Starnberg, DE

(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pil-
gersheimer Straße 20, 81543 München, DE

A45F 3/14 → (51) **A45F 3/04**

A46B 3/08 → (51) **A46B 5/00**

(51) **A46B 3/16** (11) **4 119 000 A1**
A46B 9/02 **A46B 3/18**
A46D 1/00

(52) **A46B 3/18; A46B 9/021;**
A46D 1/0292; A46B 2200/1053

(25) En (26) En

(21) 21186171.1 (22) 16.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *KOSMETISCHE BÜRSTENEINHEIT*
• *COSMETIC BRUSH UNIT*
• *UNITÉ DE BROsse COSMÉTIQUE*

(71) GEKA GmbH, Waizendorf 3, 91572 Bechho-
fen, DE

(72) KAMM, Wolfgang, 90599 Diethenhofen, DE

(74) Misselhorn, Hein-Martin, Patent- und
Rechtsanwalt Am Stein 10, 85049 Ingol-
stadt, DE

A46B 3/18 → (51) **A46B 3/16**

(51) **A46B 5/00** (11) **4 119 001 A1**
A46B 7/04 **A46B 3/08**
A46B 9/02

(52) **A46B 5/0095; A46B 3/08; A46B 7/04;**
A46B 9/021; A46B 2200/1046

(25) En (26) En

(21) 22184017.6 (22) 11.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.07.2021 KR 20210091154

- (54) • *KOSMETISCHE BÜRSTE*
• *COSMETIC BRUSH*
• *BROSSE COSMÉTIQUE*

(71) F.S. Korea Industries Inc., (Beon-dong) 328
Dobong-ro Gangbuk-gu, Seoul 10162, KR

(72) Hwang, Jae Kwang, 142-090 Seoul, KR

(74) Mayr, Claus-Michael, Mayr Kotsch Partner-
schaftsgesellschaft mbB Luise-Ullrich
Straße 14 (Nove Haus), 80636 München, DE

A46B 7/04 → (51) **A46B 5/00**

A46B 9/02 → (51) **A46B 3/16**

A46B 9/02 → (51) **A46B 5/00**

A46D 1/00 → (51) **A46B 3/16**

(51) **A47B 23/04** (11) **4 119 002 A1**

G06F 1/16 **H04M 1/04**
F16M 11/10 **F16M 11/38**
F16M 13/04 **F16M 11/04**

(52) **F16M 13/04; A47B 23/043;**
F16M 11/041; F16M 11/10;
F16M 11/38; H04M 1/04; G06F 1/1626;
G06F 2200/1633

(25) En (26) En

(21) 22184420.2 (22) 12.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.07.2021 US 202163222425 P

- (54) • *FALTBARER STÄNDER*
• *FOLDABLE STAND*
• *MONTANT PLIANT*

(71) Liu, Chi-Yuan, 6F, No. 23, Ln. 72, Yongfu St.
Sanzhong Dist., New Taipei City, TW

(72) Liu, Chi-Yuan, New Taipei City, TW

(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner
Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336
München, DE

A47B 33/00 → (51) **H05B 6/12**

(51) **A47B 47/03** (11) **4 119 003 A1**

A47B 47/05 **A47B 96/06**
A47B 96/14 **F16B 12/32**
E04F 13/08

(52) **A47B 47/03; A47B 47/05;**
A47B 96/067; A47B 96/1466;
E04F 13/0851; F16B 12/32;
A47B 2230/0025

(25) En (26) En

(21) 21185908.7 (22) 15.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *EINRICHTUNGSGEGENSTAND UND DES-
SEN VERWENDUNG*

- *FURNISHING ITEM AND ITS USE*
• *ARTICLE D'AMEUBLEMENT ET SON
UTILISATION*

(71) Navona GmbH & Co. KG, Ludwig-Erhard-
Strasse 2, 36088 Hünfeld, DE

(72) Most, Marco, 36088 Hünfeld, DE

(74) Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th
Floor, 1153 Copenhagen K, DK

(51) **A47B 47/03** (11) **4 119 004 A1**

A47B 47/05 **A47B 96/06**
A47B 96/14 **F16B 12/32**
E04F 13/08

(52) **A47B 47/03; A47B 47/05;**
A47B 96/067; A47B 96/1466;
E04F 13/0851; F16B 12/32;
A47B 2230/0025

(25) En (26) En

(21) 22184659.5 (22) 13.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.07.2021 EP 21185908

- (54) • *EINRICHTUNGSGEGENSTAND UND DES-
SEN VERWENDUNG*

- *FURNISHING ITEM AND ITS USE*
• *ARTICLE D'AMEUBLEMENT ET SON
UTILISATION*

(71) Navona GmbH & Co. KG, Ludwig-Erhard-
Strasse 2, 36088 Hünfeld, DE

(72) MOST, Marco, 36088 Hünfeld, DE

(74) Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th
Floor, 1153 Copenhagen K, DK

A47B 47/05 → (51) **A47B 47/03**

A47B 67/00 → (51) **F21V 33/00**

(51) **A47B 88/90** (11) **4 119 005 A1**

A47B 96/20 **B29C 65/50**

(52) **A47B 96/20; A47B 96/202;**
A47B 88/913

(25) En (26) En

(21) 22195040.5 (22) 05.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 30.06.2016 SE 1650953

- (54) • *VORMONTIERTE MÖBELMODUL*
• *PRE-MOUNTED FURNITURE MODULE*
• *MODULE DE MEUBLE PRÉFABRIQUÉ*

(71) IKEA Supply AG, Grüssenweg 15, 4133
Pratteln, CH

(72) ERIKSSON, Anders, 343 73 Virestad, SE

(74) SJÖSTEDT, Göran, 283 96 Killeberg, SE

(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203
13 Malmö, SE

(62) 17820637.1 / 3 478 125

(51) **A47B 95/00** (11) **4 119 006 A1**

A47B 77/02; A47B 95/008

(25) De (26) De

(21) 22183920.2 (22) 08.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.07.2021 DE 202021103742 U

- (54) • *SCHRANKKORPUS-MODULBAUSYSTEM IN ENDLOSBAUWEISE SOWIE ZUGEHÖRIGER SCHRANKKORPUS*
• *ENDLESS MODULAR CABINET CONSTRUCTION SYSTEM AND CABINET BODY THEREFOR*
• *SYSTÈME DE CONSTRUCTION MODULAIRE POUR CORPS D'ARMOIRE À CONSTRUCTION SANS FIN, AINSI QUE CORPS D'ARMOIRE ASSOCIÉ*

(71) Häfele SE & Co KG, Adolf-Häfele-Strasse 1, 72202 Nagold, DE

(72) NAGY, Raphael, 72227 Egenhausen, DE

(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

A47B 96/06 → (51) **A47B 47/03**

A47B 96/14 → (51) **A47B 47/03**

A47B 96/20 → (51) **A47B 88/90**

A47C 1/14 → (51) **A47C 31/11**

(51) **A47C 7/74** (11) **4 119 007 A1**
B60H 1/00 **B60H 1/22**
B60N 2/56

(52) **A47C 7/74; B60H 1/00; B60H 1/22; B60N 2/56**

(25) Ja (26) En

(21) 21768227.7 (22) 22.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/006619 22.02.2021

(87) WO 2021/182094 2021/37 16.09.2021

(30) 13.03.2020 JP 2020043949

- (54) • *KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUG*
• *AIR CONDITIONING DEVICE FOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE CLIMATISATION POUR VEHICULE*

(71) Mitsubishi Heavy Industries Thermal Systems, Ltd., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-8332, JP

(72) TANABE, Hirotaka, Tokyo 100-8332, JP

KOBAYASHI, Takayuki, Tokyo 100-8332, JP

TATENOI, Hideaki, Tokyo 100-8332, JP

HASE, Tomoki, Tokyo 100-8332, JP

OHTA, Masahiro, Tokyo 100-8332, JP

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **A47C 31/11** (11) **4 119 008 A1**
A47C 1/14

(52) **A47C 31/11; A47C 1/14**

(25) En (26) En

(21) 22275047.3 (22) 14.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.04.2021 US 202163175362 P

(54) • *EIGENSTÄNDIGE ABDECKUNG FÜR AUSSENMÖBEL*

• *SELF-CONTAINED OUTDOOR FURNITURE COVERING*

• *REVÊTEMENT DE MOBILIER D'EXTÉRIEUR AUTONOME*

(71) Adams, Dany, 16 Stearns Street, Cambridge, MA, US

(72) Adams, Dany, Cambridge, MA, US

(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

A47G 19/00 → (51) **G06K 17/00**

(51) **A47G 21/18** (11) **4 119 009 A1**
B31D 5/00

(52) **A47G 21/18; A47G 21/181; B31D 5/0095**

(25) En (26) En

(21) 22184745.2 (22) 13.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.07.2021 HK 32021035072

- (54) • *PAPIERTRINKHALM UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *PAPER STRAW AND METHOD OF FABRICATING THE SAME*
• *PAILLE EN PAPIER ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Wan, Chi Wing Don, 7K, King Palace Plaza 55 King Yip Street, Kwun Tong Kln., HK

(72) Wan, Chi Wing Don, Kwun Tong Kln., HK

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **A47J 31/41** (11) **4 119 010 A1**
A23L 2/60 **B65D 81/32**

(52) **A47J 31/41; A23L 2/60; B65D 81/3227**

(25) En (26) En

(21) 22183484.9 (22) 07.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.07.2021 CH 0700382021

- (54) • *NEUARTIGES GERÄT ZUR REDUZIERUNG DES VERBRAUCHS VON GESCHMACKSMITTELN AUS GETRÄNKEN*
• *NOVEL DEVICE FOR REDUCING CONSUMPTION OF FLAVORING AGENTS FROM BEVERAGES*
• *NOUVEAU DISPOSITIF POUR REDUIRE LA CONSOMMATION D'AGENTS AROMATIQUE DES BOISSONS*

(71) Potiio, Lindenbachstrasse 54, 8006 Zurich, CH

(72) Sax, Cédric, 8006 Zurich, CH

Denzler, Basil, 8400 Winterthur, CH

Schneider, Elia, 8200 Schaffhausen, CH

Hess, Samuel, 8006 Zurich, CH

(74) Völlmy, Lukas, c/o HSF Pharmaceuticals Avenue de Sully 67, 1814 La Tour-de-Peilz, CH

(51) **A47J 31/44** (11) **4 119 011 A1**
A47J 31/4482

(25) It (26) En

(21) 22184675.1 (22) 13.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.07.2021 IT 202100018791

- (54) • *GETRÄNKZUBEREITUNGSMASCHINE*
• *BEVERAGE-MAKING MACHINE*
• *MACHINE À PRÉPARER DES BOISSONS*

(71) Gruppo Cimbali S.p.A., Via Manzoni 17, 20082 Binasco (MI), IT

(72) MACRO, Giulio, 20082 Binasco MI, IT

(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

A47J 31/44 → (51) **A47J 31/46**

(51) **A47J 31/46** (11) **4 119 012 A1**
A47J 31/52 **A47J 31/44**

(52) **A47J 31/44; A47J 31/46; A47J 31/52**

(25) Zh (26) En

(21) 21852538.4 (22) 15.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/106425 15.07.2021

(87) WO 2020/028226 2022/06 10.02.2022

(30) 06.08.2020 CN 202010784488

06.08.2020 CN 202021622376 U

- (54) • *WASSERAUSGABEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR DIE WASSERAUSGABEVORRICHTUNG*
• *WATER DISPENSING APPARATUS, AND CONTROL METHOD FOR WATER DISPENSING APPARATUS*
• *APPAREIL DE DISTRIBUTION D'EAU, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN APPAREIL DE DISTRIBUTION D'EAU*

(71) Foshan Shunde Midea Water Dispenser Mfg. Co., Ltd., The 1st Floor and A Part of 2nd Floor of No.1 Workshop No. 68 Guangle Road Guangjiao Community Residents Committee Beijiao, Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
Midea Group Co., Ltd., 26-28F., Zone B Headquarters Building of Midea No.6 Midea Avenue Beijiao Town Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN

(72) XIE, Yifan, Foshan, Guangdong 528311, CN
XU, Zhile, Foshan, Guangdong 528311, CN
DU, Zhaolin, Foshan, Guangdong 528311, CN

XU, Binjie, Foshan, Guangdong 528311, CN

(74) Whitlock, Holly Elizabeth Ann, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **A47J 31/46** (11) **4 119 013 A1**
A47J 31/52

(52) **A47J 31/469; A47J 31/5253**

(25) It (26) En

(21) 22184669.4 (22) 13.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.07.2021 IT 202100018644

- (54) • *GETRÄNKZUBEREITUNGSMASCHINE*
• *BREWED BEVERAGE-MAKING MACHINE*
• *APPAREIL A INFUSIONS POUR BOISSONS*

- (71) Gruppo Cimbali S.p.A., Via Manzoni 17, 20082 Binasco (MI), IT
(72) CASALI, Andrea, 20082 Binasco MI, IT
(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

A47J 31/52 → (51) **A47J 31/46**

- (51) **A47J 31/56** (11) **4 119 014 A1**
F24H 15/246
(52) **A47J 31/56; F24H 1/20;**
F24H 9/2021; F24H 15/242;
F24H 15/246; F24H 15/31;
F24H 15/32; F24D 2220/046;
F24D 2220/048; F24D 2220/08

- (25) It (26) En
(21) 22184784.1 (22) 13.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 15.07.2021 IT 202100018656
(54) • **VORRICHTUNG ZUM HEIZEN UND ABGEBEN VON WASSER**
• **AN APPARATUS FOR HEATING AND DISPENSING WATER**
• **APPAREIL DE CHAUFFAGE ET DE DISTRIBUTION D'EAU**
(71) 3 UP S.r.l., Via Generale Magliocco, 27, 90141 Palermo, IT
(72) ZERILLI, MARCO, PALERMO, IT
(74) Dall'Olio, Christian, et al, INVENTION S.r.l. Via delle Armi, 1, 40137 Bologna, IT

A47J 36/32 → (51) **A47J 43/07**

A47J 37/07 → (51) **H05B 6/12**

A47J 43/00 → (51) **A47J 43/07**

- (51) **A47J 43/07** (11) **4 119 015 A1**
B26D 1/00 **A47J 43/00**
B26D 1/29
(52) **B26D 1/29; A47J 43/0722;**
A47J 43/255; B26D 1/0006;
B26D 9/00; B26D 2001/0053

- (25) De (26) De
(21) 21185467.4 (22) 14.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **SCHNEIDSCHLEIBE UND SCHNEIDVORRICHTUNG FÜR EINE ZERKLEINERUNG VON LEBENSMITTELN**
• **CUTTING DISC AND CUTTING DEVICE FOR CUTTING FOOD PRODUCTS**
• **DISQUE DE COUPE ET DISPOSITIF DE COUPE DESTINÉS AU BROYAGE DES DENRÉES ALIMENTAIRES**
(71) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, Mühlenweg 17-37, 42270 Wuppertal, DE
(72) Dewey, Roland, 42699 Solingen, DE Ehring, Ingo, 46238 Bottrop, DE Heynen, Andreas, 42477 Radevormwald, DE Landsecker, Kai, 40213 Düsseldorf, DE Sickert, Michael, 58256 Ennepetal, DE
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

- (51) **A47J 43/07** (11) **4 119 016 A1**
(52) **A47J 43/0777; A47J 43/0772;**
A47J 43/0783

- (25) De (26) De
(21) 21185470.8 (22) 14.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **SPEISENZUBEREITUNGSGERÄT MIT MEHRTEILIGEM ANBAUTEIL**
• **FOOD PREPARATION DEVICE WITH MULTI-PIECE ATTACHMENT**
• **DISPOSITIF DE PRÉPARATION DES ALIMENTS POUR VU D'UN ACCESSOIRE EN PLUSIEURS PARTIES**

- (71) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, Mühlenweg 17-37, 42270 Wuppertal, DE
(72) Heynen, Andreas, 42477 Radevormwald, DE Landsecker, Kai, 40213 Düsseldorf, DE Starflinger, Frank, Saratoga, CA, 95070, US Charopoulos, Philipp, 40878 Ratingen, DE Wojke, Sigurd, 45549 Sprockhövel, DE
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

- (51) **A47J 43/07** (11) **4 119 017 A1**
(52) **A23G 9/12; A23G 9/22;**
A47J 43/0755; A47J 2043/04454

- (25) En (26) En
(21) 22177100.9 (22) 02.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 13.07.2021 US 202117374435
(54) • **MIKROPÜRIERMASCHINE**
• **MICRO PUREE MACHINE**
• **MACHINE MICRO PURÉE**
(71) SharkNinja Operating LLC, 89 A Street, Suite 100, Needham, MA 02494, US

- (72) O'Loughlin, Nicholas, Lantau Island, HK Power, Michelle, London, N4 3PN, GB Deng, Xu Sheng, Huizhou, 516003, CN Zhang, Ting Hua, Shenzhen, CN He, Pushan, Shenzhen, CN Chu, Ping, Kowloon, HK
(74) Carroll, Christopher P., Burns & Levinson London LLP 4-12 Regent Street, 4th Floor, London SW1Y 4PE, GB

- (51) **A47J 43/07** (11) **4 119 018 A1**
A47J 36/32

- (52) **A47J 43/0705; A47J 36/32;**
A47J 2043/04472

- (25) En (26) En
(21) 22181123.5 (22) 24.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 12.07.2021 US 202163220858 P
25.05.2022 US 202217824524

- (54) • **MIKROPÜREE-MASCHINE MIT WÄHLBAREN LEBENSMITTELVERARBEITUNGSRUTINEN UND AUTOMATISIERTE MOTORSTEUERUNG**
• **MICRO PUREE MACHINE WITH SELECTABLE FOOD PROCESSING ROUTINES AND AUTOMATED MOTOR CONTROL**
• **MACHINE À MICRO PURÉE AVEC ROUTINES DE TRAITEMENT DES ALIMENTS SÉLECTIONNABLES ET CONTRÔLE AUTOMATISÉ DU MOTEUR**

- (71) SharkNinja Operating LLC, 89 A Street, Suite 100, Needham, MA 02494, US
(72) WHITE, Craig, Needham, Massachusetts, 02494, US
HOLZNER, Eric, Needham, Massachusetts, 02494, US

- (74) Carroll, Christopher P., Burns & Levinson London LLP 4-12 Regent Street, 4th Floor, London SW1Y 4PE, GB

A47J 43/07 → (51) **A47J 43/25**

- (51) **A47J 43/25** (11) **4 119 019 A1**
A47J 43/07 **B26D 3/11**

- (52) **A47J 43/255; A47J 43/0716;**
A47J 43/0722; A47J 43/0727;
B26D 1/29; B26D 7/0641;
B26D 2003/288; B26D 2210/02

- (25) De (26) De
(21) 21185463.3 (22) 14.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **SCHNEIDVORRICHTUNG FÜR EINE ZERKLEINERUNG VON LEBENSMITTELN UND SPEISENZUBEREITUNGSGERÄT**
• **CUTTING DEVICE FOR CUTTING FOOD PRODUCTS AND DEVICE FOR PREPARING FOOD**
• **DISPOSITIF DE COUPE POUR UN BROYAGE DES DENRÉES ALIMENTAIRES ET APPAREIL DE PRÉPARATION DES ALIMENTS**

- (71) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, Mühlenweg 17-37, 42270 Wuppertal, DE

- (72) Heynen, Andreas, 42477 Radevormwald, DE Landsecker, Kai, 40213 Düsseldorf, DE Diel, Maria, 42799 Leichlingen, DE

- (74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

- (51) **A47J 47/16** (11) **4 119 020 A1**
A47G 21/14; A47J 47/16

- (25) Ja (26) En
(21) 20941603.1 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/045264 04.12.2020
(87) WO 2021/260968 2021/52 30.12.2021
(30) 27.06.2020 JP 2020111000

- (54) • **KÜCHENMESSERHALTER UND KÜCHENMESSERHALTERVORRICHTUNG**
• **KITCHEN KNIFE HOLDER AND KITCHEN KNIFE HOLDER APPARATUS**
• **SUPPORT DE COUPEAU DE CUISINE ET APPAREIL DE SUPPORT DE COUPEAU DE CUISINE**

- (71) Tsutsumi, Yasuhiro, 29-4, Suizenji 1-chome Chuo-ku Kumamoto-shi, Kumamoto 862-0950, JP

- (72) Tsutsumi, Yasuhiro, Kumamoto 862-0950, JP

- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **A47K 5/12** (11) **4 119 021 A1**
A47K 10/36 **A47K 10/32**

- (52) **A47K 5/1217; A47K 10/3625;**
A47K 2010/328; A47K 2010/3668

- (25) De (26) De
(21) 22181785.1 (22) 29.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 15.07.2021 DE 102021118285

(54) • *BERÜHRUNGSLOS BETÄTIGBARER
SPENDER FÜR WAHLWEISE TROCKENE
ODER BEFEUCHTETE PAPIERHAND-
TÜCHER*

- *NON-CONTACT DISPENSER FOR
OPTIONALLY DRY OR MOISTENED
PAPER TOWELS*
- *DISTRIBUTEUR FONCTIONNANT SANS
CONTACT POUR, ALTERNATIVEMENT,
ESSUIE-MAINS SECS OU HUMIDES*

(71) Dürr Optronik GmbH & Co. KG, Gültlinger
Str. 14, 75391 Gechingen, DE

(72) Dürrstein, Peter, 74321 Bietigheim, DE

(74) Ostertag & Partner Patentanwälte mbB,
Azenbergstraße 35, 70174 Stuttgart, DE

A47K 7/00 → (51) **B65H 23/185**

A47K 10/34 → (51) **B65H 23/185**

A47K 10/38 → (51) **B65H 23/185**

(51) **A47L 9/00** (11) **4 119 022 A2**
A47L 11/292 **A47L 11/30**
A47L 11/40

(52) **A47L 9/0063; A47L 11/292;**
A47L 11/302; A47L 11/40

(25) En (26) En

(21) 22192061.4 (22) 28.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 02.06.2017 US 201762514095 P

(54) • *SELBSTREINIGENDES SYSTEM UND
VERFAHREN ZUR EXTRAKTION VON
REINIGUNGSMITTELN*
• *SELF-CLEANING SYSTEM AND METHOD
FOR EXTRACTION CLEANERS*
• *SYSTÈME D'AUTO-NETTOYAGE ET
PROCÉDÉ POUR ASPIRATEURS D'EX-
TRACTION*

(71) Bissell Inc., 2345 Walker Avenue, N.W.,
Grand Rapids, MI 49544, US

(72) Krebs, Alan J., Grand Rapids, 49544, US
Lenkiewicz, Kenneth M., Grand Rapids,
49544, US

Vogel, Scott, Grand Rapids, 49544, US
Griffith, Aaron P., Grand Rapids, 49544, US
Buehler, Eric Daniel, Grand Rapids, 49544,
US

Scholten, Jeffrey A., Grand Rapids, 49544,
US

Boles, Jake, Grand Rapids, 49544, US

(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte
mbB, Mauerkircherstraße 31, 81679 Mün-
chen, DE

(62) 18174474.9 / 3 409 167

(51) **A47L 9/02** (11) **4 119 023 A1**
A47L 9/06

(52) **A47L 9/02; A47L 9/0606**

(25) De (26) De

(21) 22179022.3 (22) 14.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 13.07.2021 DE 102021118096

(54) • *STAUBSAUGERDÜSE*

- *VACUUM CLEANER NOZZLE*

• *BUSE D'ASPIRATEUR*

(71) Wessel-Werk GmbH, Im Bruch 2, 51580
Reichshof-Wildbergerhütte, DE

(72) Rath, Philipp, 57489 Drolshagen, DE

Zydek, Martin, 57489 Drolshagen, DE

(74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechts-
anwälte Partnerschaft mbB, An der Reichs-
bank 8, 45127 Essen, DE

A47L 9/06 → (51) **A47L 9/02**

(51) **A47L 9/28** (11) **4 119 024 A1**

(52) **A47L 9/2815; A47L 2201/04**

(25) En (26) En

(21) 22168455.8 (22) 14.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 12.07.2021 CN 202110785700

(54) • *AUTONOME REINIGUNGSVORRICH-
TUNG, VERFAHREN ZUR FAHRSTEU-
RUNG DAVON UND LAGERUNG*

- *AUTONOMOUS CLEANING DEVICE
METHOD OF TRAVELCONTROL
THEREOF, AND STORAGE*

• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE AUTONOME,
SON PROCÉDÉ DE COMMANDE DE
DÉPLACEMENT ET SON STOCKAGE*

(71) Beijing Shunzao Technology Co., Ltd., 101,
1st floor, Building 1 No.16, Anningzhuang
East Road Haidian District, 100085 Beijing,
CN

Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle
Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085,
CN

(72) ZUO, Yongcheng, Beijing, 100085, CN

TANG, Cheng, Beijing, 100085, CN

DUAN, Fei, Beijing, 100085, CN

ZHONG, Liang, Beijing, 100085, CN

GAO, Shan, Beijing, 100085, CN

ZHANG, Tiantian, Beijing, 100085, CN

(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuest-
hoff Patentanwälte PartG mbB Schweiger-
straße 2, 81541 München, DE

A47L 11/24 → (51) **G06K 9/00**

A47L 11/292 → (51) **A47L 9/00**

A47L 11/30 → (51) **A47L 9/00**

(51) **A47L 11/40** (11) **4 119 025 A1**
B65F 9/00

(52) **A47L 9/2805; A47L 9/19; A47L 9/28;**
A47L 2201/024

(25) Zh (26) En

(21) 20924073.8 (22) 08.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CN 2020/100866 08.07.2020

(87) WO 2021/179501 2021/37 16.09.2021

(30) 12.03.2020 CN 202010170185

(54) • *ROBOTERWARTUNGSSTATION UND RO-
BOTERREINIGUNGSSYSTEM*

- *ROBOT MAINTENANCE STATION AND
ROBOT CLEANING SYSTEM*

• *STATION DE MAINTENANCE DE ROBOT
ET SYSTÈME DE NETTOYAGE DE ROBOT*

(71) Shenzhen Silver Star Intelligent Group Co.,
Ltd., Room 1701, Silver Star Building No.2
No. 1301-72 Guanguang Road Guanlan

Street Longhua District Shenzhen,
Guangdong 518110, CN

(72) DENG, Wenhai, Shenzhen, Guangdong
518110, CN

XIA, Changtai, Shenzhen, Guangdong
518110, CN

YAN, Ruijun, Shenzhen, Guangdong
518110, CN

HUANG, Shusheng, Shenzhen, Guangdong
518110, CN

(74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21 Hel-
singborg, SE

A47L 11/40 → (51) **A47L 9/00**

A47L 13/51 → (51) **B62B 3/00**

(51) **A47L 15/00** (11) **4 119 026 A1**
A47L 15/42 **A47L 15/48**

(52) **A47L 15/4259; A47L 15/0034;**

A47L 15/486; A47L 2401/20;

A47L 2401/26; A47L 2501/11;

A47L 2501/12; A47L 2501/26

(25) En (26) En

(21) 22184592.8 (22) 13.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 13.07.2021 KR 20210091678

(54) • *GESCHIRRSPÜLER*

- *DISHWASHER*

• *LAVE-VAISSELLE*

(71) LG ELECTRONICS INC., 128 Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR

(72) LEE, Sang Soo, 08592 Seoul, KR

KANG, Hoseok, 08592 Seoul, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE

A47L 15/00 → (51) **D06F 33/32**

(51) **A47L 15/42** (11) **4 119 027 A1**
A47L 15/00

(52) **A47L 15/4259; A47L 15/0049;**
A47L 2401/26; A47L 2501/22

(25) En (26) En

(21) 22184434.3 (22) 12.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 13.07.2021 KR 20210091679

(54) • *GESCHIRRSPÜLER*

- *DISHWASHER*

• *LAVE-VAISSELLE*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) LEE, Seongmin, 08592 Seoul, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **A47L 15/42** (11) **4 119 028 A1**
A47L 15/48

(52) **A47L 15/486; A47L 15/4206;**
A47L 15/4208; A47L 15/4251

(25) En (26) En

(21) 22184621.5 (22) 13.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.07.2021 KR 20210091811

- (54) • GESCHIRRSPÜLER
- DISHWASHER
- LAVE-VAISSELLE

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) PARK, Dong Hwi, 08592 Seoul, KR
KIM, Kyung Rae, 08592 Seoul, KR
KO, Myungwon, 08592 Seoul, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwältinnen mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

A47L 15/42 → (51) **A47L 15/00**

A47L 15/42 → (51) **F24C 7/08**

(51) **A47L 15/44** (11) **4 119 029 A1**
A47L 15/00 A47L 15/42

(52) **A47L 15/4445**; A47L 15/0055;
A47L 15/006; A47L 15/0063;
A47L 15/4274; A47L 15/449

(25) De (26) De

(21) 22183553.1 (22) 07.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.07.2021 DE 102021207534

- (54) • GESCHIRRSPÜLMASCHINE, VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER GESCHIRRSPÜLMASCHINE UND COMPUTERPROGRAMM SOWIE DATENTRÄGER
- DISHWASHER, METHOD FOR CONTROLLING A DISHWASHER, COMPUTER PROGRAM, AND DATA CARRIER
- LAVE-VAISSELLE, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN LAVE-VAISSELLE ET PROGRAMME INFORMATIQUE, AINSI QUE SUPPORT DE DONNÉES

(71) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH, Blanc-und-Fischer-Platz 1-3, 75038 Oberderdingen, DE

(72) Schaumann, Uwe, 75038 Oberderdingen, DE
Thimm, Wolfgang, 76137 Karlsruhe, DE

(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

A47L 15/46 → (51) **F24C 7/08**

A47L 15/48 → (51) **A47L 15/00**

A47L 15/48 → (51) **A47L 15/42**

(51) **A61B 1/00** (11) **4 119 030 A1**
A61B 17/29 **A61B 17/34**
A61D 1/00

(52) **A61D 1/00**; **A61B 1/00087**;
A61B 1/00195; **A61B 1/3132**;
A61B 17/29; **A61B 17/3421**;
A61B 90/361

(25) It (26) En

(21) 22184202.4 (22) 11.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.07.2021 IT 202100018764

- (54) • OPTISCHE ZANGE FÜR LAPAROSKOPISCHE EINGRIFFE BEI KLEINE TIERE
- OPTICAL FORCEPS TO PERFORM LAPAROSCOPIC SURGERIES ON SMALL ANIMALS
- PINCE OPTIQUE POUR CHIRURGIES LAPAROSCOPIQUES SUR DE PETITS ANIMAUX

(71) Università degli Studi di Bari "Aldo Moro", Piazza Umberto I, 1, 70121 Bari (BA), IT

(72) LACITIGNOLA, Luca, I-70010, IT

(74) Trupiano, Federica, Marietti, Gislon e Trupiano S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT

A61B 1/00 → (51) **A61B 1/018**

A61B 1/00 → (51) **G02B 23/24**

(51) **A61B 1/005** (11) **4 119 031 A1**

A61B 5/297 **A61B 8/12**

A61B 8/00 **A61B 18/14**

A61M 25/00 **A61B 5/287**

A61M 25/01

(52) **A61B 8/12**; **A61B 1/0055**;
A61B 8/445; **A61B 8/4455**;
A61B 18/1492; **A61M 25/00**;
A61M 25/0147

(25) En (26) En

(21) 22185248.6 (22) 15.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 16.07.2021 US 202163222799 P

13.07.2022 US 202217863734

- (54) • KABELFÜHRUNG UND ANORDNUNGEN FÜR GRIFFE VON MEDIZINPRODUKTEN
- CABLE ROUTING AND ASSEMBLIES FOR MEDICAL DEVICE HANDLES
- ACHEMINEMENT DE CÂBLE ET ENSEMBLES POUR POIGNÉES DE DISPOSITIF MÉDICAL

(71) NuVera Medical, Inc., 140 Knowles Drive, Los Gatos CA 95032, US

(72) SCHAER, Alan, Los Gatos, 95032, US

(72) HOPPLE, Jerry, Seabeck, 98380, US

(72) LUNDBERG, Daniel, Los Gatos, 95032, US

(72) ROBINSON, Tomas, Los Gatos, 95032, US

(72) MIXTER, Colin, Los Gatos, 95032, US

(72) BITOUN, Marc, Los Gatos, 95032, US

(74) Carmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(60) 22205440.5

A61B 1/015 → (51) **A61B 1/018**

(51) **A61B 1/018** (11) **4 119 032 A1**

A61B 1/00 **A61B 1/015**

(52) **A61B 1/018**; **A61B 1/00068**;
A61B 1/00073; **A61B 1/00089**;
A61B 1/015

(25) En (26) En

(21) 22177646.1 (22) 05.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 06.10.2017 SG 10201708265T

(54) • ENDOSKOPSYSTEM

• AN ENDOSCOPE SYSTEM

• SYSTÈME D'ENDOSCOPE

(71) EndoMaster Pte. Ltd., 2 Boon Leat Terrace 04-01, Harbourside Building 2, Singapore 119844, SG

(72) HOYA CORPORATION, 6-10-1 Nishi-Shinjuku, Shinjuku-ku Tokyo 160-8347, JP

(72) YAMAMOTO, Tomonori, 119844 Singapore, SG

NG, Boon Hang, 119844 Singapore, SG

PENNY, Isaac David, 119844 Singapore, SG

NAITO, Naoyuki, Tokyo, 160-8347, JP
KOBAYASHI, Takahiro, Tokyo, 160-8347, JP
HIRAYAMA, Tetsu, Tokyo, 160-8347, JP

(74) Grey, Ian Michael, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(62) 18864205.2 / 3 691 511

A61B 1/04 → (51) **A61B 5/145**

A61B 1/045 → (51) **G01N 21/954**

A61B 1/045 → (51) **G02B 23/24**

A61B 1/06 → (51) **G02B 23/24**

A61B 1/313 → (51) **A61B 8/12**

(51) **A61B 3/12** (11) **4 119 033 A1**
A61B 3/14

(52) **A61B 3/12**; **A61B 3/14**

(25) Ja (26) En

(21) 21766851.6 (22) 05.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/008667 05.03.2021

(87) WO 2021/182322 2021/37 16.09.2021

(30) 13.03.2020 JP 2020043604

- (54) • OPHTHALMOLOGISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN SOWIE PROGRAMM DAFÜR

• OPHTHALMOLOGY DEVICE, AND CONTROL METHOD, AND PROGRAM THEREFOR

• DISPOSITIF OPHTHALMOLOGIQUE, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME ASSOCIÉ

(71) TOPCON CORPORATION, 75-1, Hasunuma-cho, Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JP

(72) TAKAHASHI Akira, Tokyo 174-8580, JP

(72) YAMADA Kazuhiro, Tokyo 174-8580, JP

(74) Gagel, Roland, Patentanwalt Dr. Roland Gagel Landsberger Strasse 480a, 81241 München, DE

(51) **A61B 3/12** (11) **4 119 034 A1**
A61B 3/14

(52) **A61B 3/12**; **A61B 3/14**

(25) Ja (26) En

(21) 21767623.8 (22) 05.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/008665 05.03.2021

(87) WO 2021/182321 2021/37 16.09.2021

(30) 13.03.2020 JP 2020043603

- (54) • OPHTHALMISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM DAFÜR

• OPHTHALMIC DEVICE, AND CONTROL METHOD AND PROGRAM THEREFOR

• DISPOSITIF OPHTHALMIQUE, ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE ET SON PROGRAMME

(71) TOPCON CORPORATION, 75-1, Hasunuma-cho, Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JP

(72) TAKAHASHI Akira, Tokyo 174-8580, JP

(72) YAMADA Kazuhiro, Tokyo 174-8580, JP

(74) Gagel, Roland, Patentanwalt Dr. Roland Gagel Landsberger Strasse 480a, 81241 München, DE

(51) **A61B 3/12** (11) **4 119 035 A1**
(52) **A61B 3/12**
(25) En (26) En
(21) 22184458.2 (22) 12.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.07.2021 US 202163220803 P
27.06.2022 US 202217809048

(54) • **MULTISPEKTRALE FUNDUSBILD-
GEBUNG**
• **MULTISPECTRAL FUNDUS IMAGING**
• **IMAGERIE MULTISPECTRALE DU FOND
D'IL**

(71) Welch Allyn, INC., 4341 State Street Road,
Skaneateles Falls, NY 13153-0220, US

(72) HUNTER, Vivian L., Skaneateles Falls,
13153-0220, US
GUO, Lei, Skaneateles Falls, 13153-0220,
US
HART, Allen R., Skaneateles Falls, 13153-
0220, US
LANE, John A., Skaneateles Falls, 13153-
0220, US

(74) Spencer, James Michael, Reddie & Grose
LLP The White Chapel Building 10 White-
chapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **A61B 3/12** (11) **4 119 036 A1**
(52) **A61B 3/12**

(25) En (26) En
(21) 22184461.6 (22) 12.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.07.2021 US 202163220786 P
01.07.2022 US 202217810378

(54) • **RETINALE LEBENSZEICHENBEURTEI-
LUNG**
• **RETINAL VITAL SIGN ASSESSMENT**
• **ÉVALUATION DE SIGNES VITAUX RÉTI-
NIENS**

(71) Welch Allyn, INC., 4341 State Street Road,
Skaneateles Falls, NY 13153-0220, US

(72) HART, Allen R., Skaneateles Falls, 13153-
0220, US

(74) Spencer, James Michael, Reddie & Grose
LLP The White Chapel Building 10 White-
chapel High Street, London E1 8QS, GB

A61B 3/14 → (51) **A61B 3/12**

(51) **A61B 5/00** (11) **4 119 037 A1**
(52) **A61B 5/00**

(25) Ja (26) En
(21) 20923716.3 (22) 09.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/010062 09.03.2020

(87) WO 2021/181469 2021/37 16.09.2021

(54) • **VERARBEITUNGS-AUSWAHLPROGRAMM,
VERARBEITUNGS-AUSWAHLSYSTEM
UND VERARBEITUNGS-AUSWAHLVER-
FAHREN**
• **PROCESSING SELECTION PROGRAM,
PROCESSING SELECTION SYSTEM, AND
PROCESSING SELECTION METHOD**
• **PROGRAMME DE SÉLECTION DE TRAI-
TEMENT, SYSTÈME DE SÉLECTION DE**

**TRAITEMENT ET PROCÉDÉ DE SÉLEC-
TION DE TRAITEMENT**

(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-
chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi,
Kanagawa 211-8588, JP

(72) KOMABA, Yusuke, Kawasaki-shi, Kanagawa
211-8588, JP
YAGINUMA, Yoshinori, Kawasaki-shi,
Kanagawa 211-8588, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwält
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(51) **A61B 5/00** (11) **4 119 038 A1**
A61B 5/08

(52) **A61B 5/4818; A61B 5/0826;
A61B 5/4836; A61B 5/4848;
A61B 5/7278; A61B 5/4052**

(25) En (26) En
(21) 21185093.8 (22) 12.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUR QUANTIFIZIERUNG
DES REAKTIONSGRADES AUF DIE STI-
MULATION DES HYPOGLOSSALEN
NERVS**
• **METHOD FOR QUANTIFICATION OF A
LEVEL OF RESPONSE TO HYPOGLOSSAL
NERVE STIMULATION**
• **PROCÉDÉ DE QUANTIFICATION D'UN
NIVEAU DE LA RÉPONSE À UNE STIMU-
LATION DU STIMULATION DU NERF
GRAND HYPOGLOSSALE**

(71) Nyxoah SA, Rue Edouard Belin 12, 1435
Mont-St-Guibert, BE

(72) KOHN, Sarah, Modiin 7174661, IL
KATZIR, Doron, Ramat-Gan 5253212, IL
TSUKRAN, Roi, Rishon Le-Zion 7575721, IL
TOBERMAN, Daniel, Jerusalem 9371211, IL
LICHTENSTADT, Assaf, Petah Tikva
4974355, IL

NELSON, Dwight, Shoreview, MN 55126, US
RAUX, Guillaume, 1310 La Hulpe, BE

(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz,
Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55,
60325 Frankfurt am Main, DE

(51) **A61B 5/00** (11) **4 119 039 A1**
A61B 5/389

(52) **A61B 5/4519; A61B 5/389**

(25) En (26) En
(21) 21185843.6 (22) 15.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **MUSKELFASERMESSUNG MITTELS
ELEKTROMYOGRAFIE**
• **MUSCLE FIBER SENSING USING ELEC-
TROMYOGRAPHY**
• **DÉTECTION DE FIBRES MUSCULAIRES À
L'AIDE DE L'ÉLECTROMYOGRAPHIE**

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) CHAKRABARTI, Biswaroop, 5656 AE Eind-
hoven, NL
BERA, Deep, 5656 AE Eindhoven, NL
HIWALE, Sujitkumar, 5656 AE Eindhoven,
NL
KATIPALLY, Karthik Raj, 5656 AE Eind-
hoven, NL
JOHNSON, Mark Thomas, 5656 AE Eind-
hoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL

(51) **A61B 5/00** (11) **4 119 040 A1**
G01B 11/30 **G01N 21/01**
G01B 9/02

(25) Es (26) En
(21) 21767619.6 (22) 16.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) ES 2021/070192 16.03.2021

(87) WO 2021/180998 2021/37 16.09.2021

(30) 12.03.2020 ES 202030210

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
CHARAKTERISIERUNG DES RAUHEITS-
PROFILS EINER GEWEBEPROBE**
• **DEVICE AND METHOD FOR CHARAC-
TERISING THE ROUGHNESS PROFILE OF
A TISSUE SAMPLE**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR CARAC-
TÉRISER LE PROFIL RUGUEUX D'UN
ÉCHANTILLON DE TISSU**

(71) Universidad Carlos III de Madrid, Avda.
Gregorio Peces - Barba, 1, 28919 Leganés -
Madrid, ES

(72) FERNÁNDEZ FERNÁNDEZ, Roberto, 28919
Leganés, ES

RIPOLL LORENZO, Jorge, 28919 Leganés,
ES

MARCOS VIDAL, Asier, 28919 Leganés, ES

(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1,
28014 Madrid, ES

(51) **A61B 5/00** (11) **4 119 041 A1**
A61B 5/02

(52) **A61B 5/0066; A61B 5/0084;
A61B 5/6852; A61B 5/02007**

(25) En (26) En
(21) 22185135.5 (22) 15.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.07.2021 US 202117378476

(54) • **VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VER-
FAHREN ZUR BILDSYNCHRONISATION
IN DER INTRAKORONAREN BILD-
GEBUNG**
• **DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS
FOR IMAGE SYNCHRONIZATION IN
INTRACORONARY IMAGING**
• **DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS
DE SYNCHRONISATION D'IMAGES EN
IMAGERIE INTRACORONAIRE**

(71) Canon U.S.A. Inc., One Canon Park, Melville,
New York 11747, US

(72) ELMAANOUI, Badr, Irvine, 92618, US

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **A61B 5/00** (11) **4 119 042 A1**
A61B 5/145 **A61B 5/1486**

(52) **A61B 5/14865; A61B 5/14503;
A61B 5/14532; A61B 5/6849;
A61B 5/68335; A61B 2560/045;
A61B 2560/063; A61B 2562/222;
A61B 2562/227**

(25) En (26) En
(21) 22194686.6 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.12.2015 US 201562272983 P

- 24.10.2016 US 201662412100 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR TRANSKUTANE ANALYSENSOREN*
• *TRANSCUTANEOUS ANALYTE SENSOR SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CAPTEUR D'ANALYTE TRANSCUTANÉ*
- (71) Dexcom, Inc., 6340 Sequence Drive, San Diego, CA 92121, US
- (72) HALAC, Jason, San Diego, 92121, US
GRAY, John Michael, San Diego, 92121, US
JOHNSTON, Neal Davis, San Diego, 92121, US
ENGLAND, Justen Deering, San Diego, 92121, US
SIMPSON, Peter C., San Diego, 92121, US
NEALE, Paul V., San Diego, 92121, US
BLACKWELL, Jennifer, San Diego, 92121, US
WELLS, Maria Noel Brown, San Diego, 92121, US
PIRONDINI, Kenneth, San Diego, 92121, US
REINHARDT, Andrew Michael, San Diego, 92121, US
KEMPKEY, Mark Douglas, San Diego, 92121, US
- (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB
- (62) 20197430.0 / 3 804 611
16882396.1 / 3 397 142

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/021**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/0537**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/08**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/087**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/11**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/318**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/361**

A61B 5/00 → (51) **G01R 33/48**

A61B 5/00 → (51) **G06F 3/01**

A61B 5/00 → (51) **G16H 10/60**

A61B 5/00 → (51) **G16H 20/30**

A61B 5/02 → (51) **A61B 17/221**

- (51) **A61B 5/021** (11) **4 119 043 A1**
A61B 5/24 **A61B 5/332**
A61B 5/00
- (52) **A61B 5/6802; A61B 5/02125;**
A61B 5/24; A61B 5/332
- (25) En (26) En
(21) 21200121.8 (22) 30.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 15.07.2021 US 202117377168
- (54) • *DETEKTIONSMODUL*
• *DETECTION MODULE*
• *MODULE DE DÉTECTION*
- (71) Advanced Semiconductor Engineering, Inc., 26, Chin 3rd Rd. Nantze Dist., Kaohsiung 811, TW
- (72) LEE, Yu-Chih, 811 Kaohsiung, TW
LIN, Chih Lung, 811 Kaohsiung, TW

- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
-
- (51) **A61B 5/05** (11) **4 119 044 A1**
(52) **A61B 5/05**
- (25) Ja (26) En
(21) 20923977.1 (22) 13.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/011024 13.03.2020
(87) WO 2021/181648 2021/37 16.09.2021
- (54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVERFAHREN*
• *MEDICAL DEVICE AND IMAGE GENERATION METHOD*
• *DISPOSITIF MÉDICAL ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'IMAGE*
- (71) Asahi Intecc Co., Ltd., 3-100, Akatsuki-cho, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP
- (72) OSHIMA, Fumiyo, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

A61B 5/0536 → (51) **A61B 17/221**

- (51) **A61B 5/0537** (11) **4 119 045 A1**
A61B 5/00 **A61N 1/32**
- (52) **A61B 5/0537; A61B 5/442;**
A61B 5/443; A61N 1/328
- (25) En (26) En
(21) 22150855.9 (22) 11.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 16.07.2021 KR 20210093198
- (54) • *HAUTPFLEGEVORRICHTUNG ZUR ÜBERPRÜFUNG VON VERBESSERTER HAUT AUF BASIS BIOMETRISCHER INFORMATIONEN*
• *SKIN CARE DEVICE THAT CAN CHECK IMPROVED SKIN BASED ON BIOMETRIC INFORMATION*
• *DISPOSITIF DE SOIN DE LA PEAU PERMETTANT DE VÉRIFIER L'AMÉLIORATION DE LA PEAU EN FONCTION D'INFORMATIONS BIOMÉTRIQUES*
- (71) Saerom Biotech Co., Ltd., 3rd fl., 20, Yeongjong-daero 162beon-gil, Jung-gu, Incheon 22376, KR
- (72) PARK, Saerom, 10056 Gimpo-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

A61B 5/0537 → (51) **A61B 17/221**

A61B 5/0538 → (51) **A61B 17/221**

- (51) **A61B 5/08** (11) **4 119 046 A1**
A61B 5/00 **G01N 33/497**
- (52) **A61B 5/082; A61B 5/7246;**
A61B 5/7264; G01N 33/497
- (25) En (26) En
(21) 21185400.5 (22) 13.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON AUS ATEMGAS GEWONNENEN MASSEN-SPEKTROMETRIEDATEN*
• *METHOD FOR PROCESSING MASS SPECTROMETRY DATA OBTAINED FROM BREATH GAS*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES DE SPECTROMÉTRIE DE MASSE OBTENUES À PARTIR DE GAZ RESPIRATOIRE*
- (71) Universitäts-kinderspital Beider Basel, Spitalstrasse 33, 4056 Basel, CH
- (72) MARTINEZ-LOZANO SINUES, Pablo, 8055 Zürich, CH
SINGH, Kapil Dev, 8050 Zürich, CH
- (74) Detken, Andreas, Isler & Pedrazzini AG, Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

A61B 5/08 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/08 → (51) **A61B 5/16**

- (51) **A61B 5/087** (11) **4 119 047 A1**
A61B 5/00 **A61M 16/00**
- (52) **A61M 16/024; A61B 5/087;**
A61B 5/7257; A61M 16/0051;
A61M 16/0066; A61M 16/06;
A61B 7/003; A61M 16/026;
A61M 16/0875; A61M 16/16;
A61M 2016/0027; A61M 2016/003;
A61M 2016/0036; A61M 2205/13;
A61M 2205/3365; A61M 2205/3375;
A61M 2205/3553; A61M 2205/3592;
A61M 2205/42; A61M 2205/52;
A61M 2205/60; A61M 2205/6018;
A61M 2205/70
- (25) En (26) En
(21) 22181561.6 (22) 01.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 02.05.2019 AU 2019901502
- (54) • *AKUSTISCHE KOMPONENTENIDENTIFIZIERUNG FÜR ATEMTERAPIESYSTEME*
• *ACOUSTIC COMPONENT IDENTIFICATION FOR RESPIRATORY THERAPY SYSTEMS*
• *IDENTIFICATION DE COMPOSANT ACOUSTIQUE POUR SYSTÈMES DE THÉRAPIE RESPIRATOIRE*
- (71) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth MacArthur Drive, Bella Vista, NSW 2153, AU
- (72) HOLLEY, Liam, Bella Vista, New South Wales, AU
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
- (62) 20798622.5 / 3 962 560

(51) **A61B 5/107** (11) **4 119 048 A1**
A61B 18/14

- (52) **A61B 5/1076; A61B 5/287;**
A61B 5/6857; A61B 18/1492;
A61B 34/20; A61B 5/0036;
A61B 2018/00351; A61B 2018/00577;
A61B 2018/00666; A61B 2018/00678;
A61B 2018/00839; A61B 2034/2051
- (25) En (26) En
(21) 22193735.2 (22) 18.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 19.03.2020 US 202016823527
- (54) • *MESSUNG DER DICKE VON HERZWANDGEWEBE WÄHREND DER ABLATION*
• *MEASURING THICKNESS OF CARDIAC WALL TISSUE DURING ABLATION*

• *MESURE DE L'ÉPAISSEUR DE TISSU DE PAROI CARDIAQUE PENDANT L'ABLATION*
(71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam 2066717, IL
(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL
ALTMANN, Andres Claudio, 2066717 Yokneam, IL
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 21163477.9 / 3 881 760

(51) **A61B 5/11** (11) **4 119 049 A1**
A61B 5/00 **A63B 69/00**
(52) **A61B 5/1118; A61B 5/112;**
A61B 5/1123; A61B 5/7246;
A61B 5/7257; A61B 5/1112;
A61B 5/742

(25) En (26) En
(21) 21184993.0 (22) 12.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG DER WIRKSAMKEIT EINER PERIODISCHEN BEWEGUNG*
• *METHOD FOR MEASURING EFFECTIVENESS OF PERIODIC MOTION*
• *PROCÉDÉ DE MESURE DE L'EFFICACITÉ D'UN MOUVEMENT PÉRIODIQUE*
(71) Polar Electro Oy, Professorintie 5, 90440 Kempele, FI
(72) Majava, Ville, 90440 Kempele, FI
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

(51) **A61B 5/11** (11) **4 119 050 A1**
A61B 5/16

(52) **A61B 5/11; A61B 5/16**
(25) Ja (26) En
(21) 21769006.4 (22) 03.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2021/008239 03.03.2021
(87) WO 2021/182250 2021/37 16.09.2021
(30) 11.03.2020 JP 2020042356
(54) • *SIGNALVERARBEITUNGSSYSTEM, SENSORSYSTEM, SYSTEM ZUR VERWALTUNG EINES LEBENDEN KÖRPERS, UMGEBUNGSSTEUERUNGSSYSTEM, SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *SIGNAL PROCESSING SYSTEM, SENSOR SYSTEM, LIVING BODY MANAGEMENT SYSTEM, ENVIRONMENT CONTROL SYSTEM, SIGNAL PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT DE SIGNAL, SYSTÈME DE CAPTEUR, SYSTÈME DE GESTION DE CORPS VIVANT, SYSTÈME DE COMMANDE D'ENVIRONNEMENT, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAL ET PROGRAMME*

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) SUZUKA, Yuko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
WAKABAYASHI, Toshikazu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

A61B 5/11 → (51) **B25J 15/08**

A61B 5/11 → (51) **G06F 3/01**

A61B 5/11 → (51) **G16H 20/30**

A61B 5/113 → (51) **A61B 5/16**

(51) **A61B 5/145** (11) **4 119 051 A1**
A61B 5/1459 **A61B 1/04**
G01N 21/78 **G01N 21/80**

(52) **A61B 1/044; A61B 5/145;**
A61B 5/1459; G01N 21/78;
G01N 21/80

(25) Zh (26) En
(21) 20923984.7 (22) 10.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2020/078529 10.03.2020
(87) WO 2021/179152 2021/37 16.09.2021

(54) • *MEDIZINISCHE DETEKTIONSVORRICHTUNG UND MESSKOMPONENTE DER MEDIZINISCHEN DETEKTIONSVORRICHTUNG*
• *MEDICAL DETECTION DEVICE AND MEASURING COMPONENT OF MEDICAL DETECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION MÉDICALE ET COMPOSANT DE MESURE D'UN DISPOSITIF DE DÉTECTION MÉDICALE*

(71) Ankon Medical Technologies (Shanghai) Co., Ltd, Floor 1 No. 2218 Jinsui Road Pilot Free Trade Zone, Shanghai 200131, CN
(72) DUAN, Xiaodong, Shanghai 200131, US
ZHANG, Shupeng, Shanghai 200131, CN
LIU, Lei, Shanghai 200131, CN

(74) Groth, Wieland, Patentanwalt Zippelhaus 4, 20457 Hamburg, DE

A61B 5/145 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/1459 → (51) **A61B 5/145**

A61B 5/1486 → (51) **A61B 5/00**

(51) **A61B 5/16** (11) **4 119 052 A1**
A61B 5/08 **A61B 5/113**

(52) **A61B 5/08; A61B 5/113; A61B 5/16**
(25) Ja (26) En
(21) 21768099.0 (22) 03.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2021/008238 03.03.2021
(87) WO 2021/182249 2021/37 16.09.2021
(30) 11.03.2020 JP 2020042355

(54) • *SIGNALVERARBEITUNGSSYSTEM, SENSORSYSTEM, BIOLOGISCHES MANagementsYSTEM, UMGEBUNGSKONTROLLSYSTEM, SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *SIGNAL PROCESSING SYSTEM, SENSOR SYSTEM, BIOLOGICAL MANAGEMENT SYSTEM, ENVIRONMENT CONTROL SYSTEM, SIGNAL PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT DE SIGNAL, SYSTÈME DE CAPTEUR, SYSTÈME DE*

GESTION BIOLOGIQUE, SYSTÈME DE COMMANDE D'ENVIRONNEMENT, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAL, ET PROGRAMME

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) SUZUKA, Yuko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

A61B 5/16 → (51) **A61B 5/11**

A61B 5/24 → (51) **A61B 5/021**

A61B 5/287 → (51) **A61B 1/005**

A61B 5/287 → (51) **A61B 5/318**

A61B 5/297 → (51) **A61B 1/005**

(51) **A61B 5/318** (11) **4 119 053 A1**
A61B 5/367 **A61B 5/00**
A61B 5/287 **G06K 9/62**

(52) **A61B 5/367; A61B 5/0022;**
A61B 5/287; A61B 5/7203;
A61B 5/725; A61B 5/7267;
G06K 9/6256; G06K 9/6274;
G16H 50/20

(25) En (26) En
(21) 22194292.3 (22) 04.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 04.06.2020 US 202063034694 P
06.08.2020 US 202063061929 P
02.06.2021 US 202117337295

(54) • *RAUSCHVERMINDERUNG VON INTRAKARDIALEN ELEKTROKARDIOGRAMMEN UNTER VERWENDUNG EINES AUTO-CODIERERS UND VERWENDUNG UND VERFEINERUNG VON INTRAKARDIALEN UND KÖRPEROBERFLÄCHEN-ELEKTROKARDIOGRAMMEN UNTER VERWENDUNG VON TIEFENLERN-TRAININGS-VERLUSTFUNKTIONEN*
• *REDUCING NOISE OF INTRACARDIAC ELECTROCARDIOGRAMS USING AN AUTOENCODER AND UTILIZING AND REFINING INTRACARDIAC AND BODY SURFACE ELECTROCARDIOGRAMS USING DEEP LEARNING TRAINING LOSS FUNCTIONS*
• *RÉDUCTION DU BRUIT DES ÉLECTROCARDIOGRAMMES INTRACARDIAQUES À L'AIDE D'UN AUTO-CODEUR ET UTILISATION ET AFFINAGE DES ÉLECTROCARDIOGRAMMES INTRACARDIAQUES ET DE SURFACE CORPORELLE À L'AIDE DE FONCTIONS DE PERTE D'APPRENTISSAGE PROFOND*

(71) Biosense Webster (Israel) Ltd, 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL
(72) AMOS, Yariv Avraham, 2066717 Yokneam, IL
AMIT, Matityahu, 2066717 Yokneam, IL
GOLDBERG, Stanislav, 2066717 Yokneam, IL
TSOREF, Liat, 2066717 Yokneam, IL

(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 21177820.4 / 3 928 701

A61B 5/332 → (51) **A61B 5/021**

(51) **A61B 5/361** (11) **4 119 054 A1**
A61B 5/367 **A61B 5/00**
A61B 5/06

- (52) **A61B 5/367; A61B 5/6858;**
A61B 34/20; A61B 5/065;
A61B 2017/00053; A61B 2034/2051;
A61B 2034/2053; A61B 2090/374;
A61B 2090/376; A61B 2090/3762;
A61B 2090/378; A61B 2090/3966
- (25) En (26) En
(21) 22184693.4 (22) 13.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 13.07.2021 US 202163221291 P
15.07.2021 US 202163222346 P
02.06.2022 US 202217831249
- (54) • *BIOIGNALBASIERTE INTRAKARDIALE
NAVIGATIONSSYSTEME, VORRICHTUN-
GEN, KOMPONENTEN UND VERFAHREN*
• *BIOIGNAL-BASED INTRACARDIAC
NAVIGATION SYSTEMS, DEVICES,
COMPONENTS AND METHODS*
• *SYSTÈMES, DISPOSITIFS, COMPO-
SANTS ET PROCÉDÉS DE NAVIGATION
INTRACARDIAQUE BASÉS SUR DES
BIOSIGNAUX*
- (71) Abilacon Inc., 4800 Wadsworth Boulevard,
Suite 310, Wheat Ridge, CO 80033, US
(72) Denner, Stefan, 80333 München, DE
Grund, Alessa Tabea, 81679 München, DE
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwältin
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE

A61B 5/367 → (51) **A61B 5/318**

A61B 5/367 → (51) **A61B 5/361**

A61B 5/389 → (51) **A61B 5/00**

- (51) **A61B 6/00** (11) **4 119 055 A1**
(52) **A61B 6/00**
(25) Ja (26) En
(21) 21766927.4 (22) 03.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/008162 03.03.2021
(87) WO 2021/182229 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 JP 2020044697
- (54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND
PROGRAMM, LERNVORRICHTUNG UND
PROGRAMM SOWIE BILDVERARBEI-
TUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM*
• *IMAGE GENERATION DEVICE AND
PROGRAM, LEARNING DEVICE AND
PROGRAM, AND IMAGE PROCESSING
DEVICE AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF ET PROGRAMME DE GÉNÉ-
RATION D'IMAGE, DISPOSITIF ET
PROGRAMME D'APPRENTISSAGE, ET
DISPOSITIF ET PROGRAMME DE TRAI-
TEMENT D'IMAGE*
- (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-
chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) KOIKE, Takafumi, Ashigarakami-gun,
Kanagawa 258-8538, JP
(74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns Germany
Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) **A61B 6/00** (11) **4 119 056 A1**

(52) **A61B 6/00**

(25) Ja (26) En
(21) 21767631.1 (22) 12.03.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/009963 12.03.2021
(87) WO 2021/182595 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 JP 2020044699
- (54) • *VORHERSAGEVORRICHTUNG, VORHER-
SAGESYSTEM, STEUERUNGSVERFAH-
REN UND STEUERUNGSPROGRAMM*
• *PREDICTING DEVICE, PREDICTING
SYSTEM, CONTROL METHOD, AND
CONTROL PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE PRÉDICTION, SYSTÈME
DE PRÉDICTION, PROCÉDÉ DE
COMMANDE, ET PROGRAMME DE
COMMANDE*
- (71) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadono-
cho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501,
JP
The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-
chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
(72) WATANABE, Kenichi, Kyoto-shi, Kyoto 612-
8501, JP
KYOMOTO, Masayuki, Kyoto-shi, Kyoto 612-
8501, JP
HASHIDA, Masahiko, Kyoto-shi, Kyoto 612-
8501, JP
HONDA, Shintaro, Kyoto-shi, Kyoto 612-
8501, JP
SASAKI, Takashi, Kyoto-shi, Kyoto 612-
8501, JP
MORO, Toru, Tokyo 113-8654, JP
TANAKA, Sakae, Tokyo 113-8654, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **A61B 6/00** (11) **4 119 057 A1**

(52) **A61B 6/502; A61B 6/488;**

A61B 6/545; G06T 7/00

- (25) En (26) En
(21) 22182922.9 (22) 04.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 14.07.2021 US 202117375986
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR AUTO-
MATISCHEN IMPLANTATDETEKTION IN
DER MAMMOGRAFIE*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR
AUTOMATIC IMPLANT DETECTION IN
MAMMOGRAPHY*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE DÉTEC-
TION AUTOMATIQUE D'IMPLANT EN
MAMMOGRAPHIE*
- (71) GE Precision Healthcare LLC, 9900 W.
Innovation Drive RP 2131, Wauwatosa, WI
53226, US
(72) CORSINO ESPINO, Jorge, 78530 Buc, FR
ERNOULT, Olivier, 78530 Buc, FR
BISMUTH, Vincent Jonas, 78530 Buc, FR
PATOUREAUX, Fanny, 78530 Buc, FR
SANTI, Karima, 78530 Buc, FR
AGUIRRE LARRIEU, Maria Belen, 78530
Buc, FR
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84
Theobalds Road Holborn, London WC1X
8NL, GB

(51) **A61B 6/00** (11) **4 119 058 A1**

(52) **A61B 6/56; A61B 6/4233**

(25) En (26) En
(21) 22183679.4 (22) 07.07.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 12.07.2021 US 202163220941 P
01.04.2022 US 202217711743
- (54) • *RÖNTGENSYSTEME MIT EINEM ADAP-
TER*
• *X-RAY SYSTEMS INCLUDING AN
ADAPTER*
• *SYSTÈMES À RAYONS X COMPRENANT
UN ADAPTATEUR*
- (71) Varex Imaging Corporation, 1678 South
Pioneer Road, Salt Lake City, UT 84104-
4205, US
(72) SHEN, Xiaoyang, Salt Lake City, 84104, US
COSTA, Marcelo, Salt Lake City, 84104, US
BUSSEY, Cody, Salt Lake City, 84104, US
MORRIS, Oliver, Salt Lake City, 84104, US
McCABE, Matt, Salt Lake City, 84104, US
TOGNINA, Carlo, Salt Lake City, 84104, US
HARTMANN, Andrew, Salt Lake City, 84104,
US
(74) Foster, Mark Charles, Mathisen & Macara
LLP Charta House 30-38 Church Street,
Staines-upon-Thames, Middlesex TW18
4EP, GB

(51) **A61B 6/03** (11) **4 119 059 A1**

(52) **A61B 6/03**

(25) Ja (26) En
(21) 21767498.5 (22) 24.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/006833 24.02.2021
(87) WO 2021/182103 2021/37 16.09.2021
(30) 11.03.2020 JP 2020042154
- (54) • *PROGRAMM, PROGRAMM ZUR ERZEU-
GUNG EINES TRAINIERTEN MODELLS,
BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG EINES
TRAINIERTEN MODELLS, BILDERZEU-
GUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN
ZUR ERZEUGUNG EINES TRAINIERTEN
MODELLS UND BILDERZEUGUNGSVER-
FAHREN*
• *TRAINED MODEL GENERATION
PROGRAM, IMAGE GENERATION
PROGRAM, TRAINED MODEL
GENERATION DEVICE, IMAGE
GENERATION DEVICE, TRAINED MODEL
GENERATION METHOD, AND IMAGE
GENERATION METHOD*
• *PROGRAMME DE GÉNÉRATION DE
MODÈLE ENTRAÎNÉ, PROGRAMME DE
GÉNÉRATION D'IMAGE, DISPOSITIF DE
GÉNÉRATION DE MODÈLE ENTRAÎNÉ,
DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'IMAGE,
PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE MODÈLE
ENTRAÎNÉ ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRA-
TION D'IMAGE*
- (71) University of Tsukuba, 1-1-1, Tennodai
Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8577, JP
(72) KUDO Hiroyuki, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-
8577, JP
MORI Kazuki, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-
8577, JP
(74) Hautier IP - MC/EP, 17, avenue Albert II C^o
The Office & Co - L'ALBU, 98000 Monaco,
MC

A61B 8/00 → (51) **A61B 1/005**

A61B 8/00 → (51) **A61B 8/06**

- A61B 8/00** → (51) **H04R 17/00**
- (51) **A61B 8/06** (11) **4 119 060 A1**
A61B 8/08 **A61B 8/00**
- (52) **A61B 8/06; A61B 8/085;**
A61B 8/0891; A61B 8/469;
A61B 8/5253; A61B 8/5276;
G01S 7/52095; G01S 15/8981;
A61B 8/14; A61B 8/46; A61B 8/463;
A61B 8/466; A61B 8/483; A61B 8/486;
A61B 8/488; A61B 8/5246;
A61B 8/5269; G01S 7/52066
- (25) En (26) En
(21) 21290047.6 (22) 15.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN FÜR DOPPLER-ULTRASCHALL-MESSUNGEN**
• **APPARATUSES, SYSTEMS AND METHODS FOR SPECTRAL PULSE WAVE DOPPLER ULTRASOUND MEASUREMENTS**
• **APPAREILS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MESURES D'ULTRASONS DOPPLER À ONDES PULSÉES SPECTRALES**
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) Clark, David Wesley, 5656 AE Eindhoven, NL
Badescu, Emilia, 5656 AE Eindhoven, NL
Bonnefous, Odile, 5656 AE Eindhoven, NL
Radhakrishnan, Kirthi, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
-
- A61B 8/08** → (51) **A61B 8/06**
- (51) **A61B 8/12** (11) **4 119 061 A1**
A61B 1/313
- (52) **A61B 1/313; A61B 8/12**
- (25) Ja (26) En
(21) 21779253.0 (22) 19.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/011533 19.03.2021
(87) WO 2021/200294 2021/40 07.10.2021
(30) 30.03.2020 JP 2020061493
- (54) • **BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSSYSTEM, BILDANZEIGEVERFAHREN UND BILDVERARBEITUNGSPROGRAMM**
• **IMAGE PROCESSING DEVICE, IMAGE PROCESSING SYSTEM, IMAGE DISPLAY METHOD, AND IMAGE PROCESSING PROGRAM**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE, SYSTÈME DE TRAITEMENT D'IMAGE, PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'IMAGE ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'IMAGE**
- (71) TERUMO Kabushiki Kaisha, 44-1, Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
- (72) SAKAMOTO Yasukazu, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, JP
SHIMIZU Katsuhiko, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, JP
ISHIHARA Hiroyuki, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, JP
HENN Thomas, Sakai-shi, Osaka 599-8231, JP

- JACQUET Clément, Sakai-shi, Osaka 599-8231, JP
TCHEN Stephen, Sakai-shi, Osaka 599-8231, JP
SAGA Ryosuke, Sakai-shi, Osaka 599-8231, JP
- (74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE
-
- A61B 8/12** → (51) **A61B 1/005**
- (51) **A61B 8/14** (11) **4 119 062 A1**
A61B 10/02 **A61B 10/00**
A61B 17/00
- (52) **A61B 10/0275; A61B 8/0841;**
A61B 8/463; A61B 10/0096;
A61B 10/0283; A61B 8/12;
A61B 2010/0208; A61B 2010/0225;
A61B 2017/00039; A61B 2017/00115
- (25) En (26) En
(21) 22194667.6 (22) 19.04.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 03.05.2011 US 201113099497
- (54) • **BIOPSYVORRICHTUNG MIT GEWEBESENSOR**
• **BIOPSY DEVICE WITH TISSUE SENSOR**
• **DISPOSITIF DE BIOPSIE AYANT DÉTECTEUR DE TISSU**
- (71) Devicor Medical Products, Inc., 300 E Business Way, 5th Floor, Cincinnati, OH 45241, US
- (72) MOORE, Kyle, P., Mason, US
CRAIG, Harold, W., Cincinnati, US
SPEEG, Trevor, W.V., Williamsburg, US
TANGHAL, Emmanuel, V., Mason, US
MESCHER, Patrick, A., Bellbrook, US
MUMAW, Daniel, J., Milford, US
KOHNHORST, Lois, L., Gahanna, US
DODD, Kathryn, M., Cincinnati, US
- (74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
- (62) 17173513.7 / 3 248 547
12779909.6 / 2 704 636
-
- A61B 10/02** → (51) **A61B 8/14**
- (51) **A61B 17/00** (11) **4 119 063 A1**
A61B 17/22 **A61F 2/00**
A61F 2/01 **A61B 17/221**
- (52) **A61B 17/221; A61B 2017/00477;**
A61B 2017/00526; A61B 2017/00867;
A61B 2017/00893; A61B 2017/22034;
A61B 2017/22082; A61B 2017/22084;
A61B 2017/2212; A61B 2090/3966;
A61F 2002/016; A61F 2230/0067;
A61F 2230/0093
- (25) En (26) En
(21) 22191081.3 (22) 26.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 27.01.2017 US 201715417505
03.03.2017 US 201715449901
31.05.2017 US 201715610209
01.06.2017 US 201715611762
21.06.2017 US 201715629703
20.09.2017 US 201715710648
- (54) • **GERINNSSELBEITIGUNGSSYSTEM**
• **CLOT RETRIEVAL SYSTEM**
• **SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION DE CAILLOT**
- (71) Legacy Ventures LLC, 3200 West End Avenue Suite 500, Nashville, Tennessee 37203, US
- (72) ULM, Arthur, John, III, Nashville, 37215, US

- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- (62) 18744505.1 / 3 573 536
-
- A61B 17/00** → (51) **A61B 17/16**
-
- A61B 17/00** → (51) **A61B 17/3213**
-
- A61B 17/00** → (51) **A61M 60/178**
-
- A61B 17/04** → (51) **A61B 90/00**
-
- (51) **A61B 17/12** (11) **4 119 064 A1**
A61B 17/12154; A61B 17/12113;
A61B 2017/12054; A61B 2090/3966
- (25) En (26) En
(21) 22184571.2 (22) 13.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 14.07.2021 US 202117375482
- (54) • **PROXIMALES EMBOLIESPIRALVERBINDUNGSELEMENT UND DEHNUNGSBESTÄNDIGE FASER**
• **EMBOLIC COIL PROXIMAL CONNECTING ELEMENT AND STRETCH RESISTANT FIBER**
• **ÉLÉMENT DE CONNEXION PROXIMALE DE BOBINE EMBOLIQUE ET FIBRE RÉSISTANT À L'ÉTIREMENT**
- (71) DePuy Synthes Products, Inc., 325 Paramount Drive, Raynham, MA 02767, US
- (72) LORENZO, Juan, Raynham, 02767, US
MONTIDORO, Tyson, Raynham, 02767, US
SOLAUN, Daniel, Raynham, 02767, US
BLUMENSTYK, David, Raynham, 02767, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (51) **A61B 17/12** (11) **4 119 065 A1**
A61B 17/12154; A61B 2017/12054
- (25) En (26) En
(21) 22184574.6 (22) 13.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 14.07.2021 US 202117375375
- (54) • **IMPLANTATFREISETZUNG MIT MODIFIZIERTER ABLÖSUNGSFUNKTION UND ZUGDRAHTENGRIF**
• **IMPLANT DELIVERY WITH MODIFIED DETACHMENT FEATURE AND PULL WIRE ENGAGEMENT**
• **POSE D'IMPLANT AVEC CARACTÉRISTIQUE DE DÉTACHEMENT MODIFIÉE ET MISE EN PRISE DE FIL DE TRACTION**
- (71) DePuy Synthes Products, Inc., 325 Paramount Drive, Raynham, MA 02767, US
- (72) LIEBOWITZ, Joshua, Raynham, 02767, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (51) **A61B 17/12** (11) **4 119 066 A1**
A61B 90/00
- (52) **A61B 17/1214; A61B 17/12113;**
A61B 17/12168; A61B 2017/00526;
A61B 2017/00867; A61B 2090/3966
- (25) En (26) En
(21) 22193797.2 (22) 10.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 17.08.2017 US 201762546809 P

- (54) • *STRÖMUNGSDÄMPFER*
• *FLOW ATTENUATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ATTENUATION DE FLUX*
- (71) Arissa Medical, Inc., 39655 Eureka Drive, Newark, CA 94560, US
- (72) LE, Be Thi, San Jose, CA95148, US
CHO, Tae Hee, Oakland, CA 94602, US
VELASCO, Regina Coeli, Fremont, CA 94536, US
GARZA, Armando, SanJose, CA 95110, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
- (62) 18760183.6 / 3 668 417

- (51) **A61B 17/16** (11) **4 119 067 A2**
A61B 90/00 **A61B 34/20**
- (52) **A61B 17/157; A61B 17/1675;**
A61B 34/20; A61B 17/1703;
A61B 17/1764; A61B 2034/108;
A61B 2034/2055

- (25) En (26) En
(21) 22181088.0 (22) 30.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 30.11.2016 US 201662428427 P

- (54) • *STIFTPLATZIERUNG FÜR IMPLANTAT-SCHNEIDBLOCK*
• *IMPLANT CUTTING BLOCK PIN PLACEMENT*
• *PLACEMENT DE BROCHE DE BLOC DE DÉCOUPE D'IMPLANT*

- (71) Blue Belt Technologies, Inc., 1450 E. Brooks Road, Memphis, TN 38116, US
- (72) JARAMAZ, Branislav, Pittsburgh, Pennsylvania, 15217, US
NIKOU, Constantinos, Monroeville, Pennsylvania, 15145, US
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
- (62) 17817558.4 / 3 547 937

- (51) **A61B 17/16** (11) **4 119 068 A1**
A61B 34/30 **A61B 17/00**
- (52) **A61B 17/1666; A61B 17/00;**
A61B 17/1684; A61B 34/30;
A61B 34/37; A61B 2017/00464

- (25) En (26) En
(21) 22185077.9 (22) 15.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 16.07.2021 US 202163222628 P
- (54) • *ROBOTERGESTÜTZTES CHIRURGISCHES REAMING*
• *ROBOTICALLY ASSISTED SURGICAL REAMING*
• *ALÉSAGE CHIRURGICAL ASSISTÉ PAR ROBOT*

- (71) Orthosoft ULC, Suite 3300 75 Queen Street, Montreal, QC H3C 2N6, CA
- (72) AIRODY, Ajith, Montreal, H3C 2N6, CA
BALLI, Alexis, Montreal, H3C 2N6, CA
BASTA, Ian, Montreal, H3C 2N6, CA
CHABOT, Bruno, Montreal, H3C 2N6, CA
DUPUIS, Karine, Montreal, H3C 2N6, CA
LUU, VanGiau, Montreal, H3C 2N6, CA
MENARD, Jeremie, Montreal, H3C 2N6, CA
REICH, Aiden, Montreal, H3C 2N6, CA
ZIMMERMANN, Yann, Montreal, H3C 2N6, CA

- (74) Mays, Julie, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London, EC1A 4HD, GB

A61B 17/16 → (51) **A61B 17/68**

A61B 17/22 → (51) **A61B 17/00**

A61B 17/22 → (51) **A61B 17/221**

- (51) **A61B 17/221** (11) **4 119 069 A1**
A61B 18/14 **A61B 5/02**
A61B 5/0536 **A61B 5/0537**
A61B 5/0538 **A61B 17/22**
A61B 17/00 H01R 12/77
- (52) **A61B 17/221; A61B 5/02007;**
A61B 5/0536; A61B 5/0537;
A61B 5/0538; A61B 5/6851;
A61B 17/22; A61B 18/1477;
A61B 2017/00022; A61B 2017/00026;
A61B 2017/00526; A61B 2017/22038;
A61B 2017/22079; A61B 2017/2215;
A61B 2562/164; A61B 2562/166;
A61B 2562/182; A61B 2562/222

- (25) En (26) En
(21) 21305969.4 (22) 12.07.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *EINSETZBARE VORRICHTUNG MIT FLEXIBLER SCHALTUNG*
• *INSERTABLE DEVICE INCLUDING FLEXIBLE CIRCUITRY*
• *DISPOSITIF INSÉRABLE COMPRENANT UN CIRCUIT FLEXIBLE*

- (71) Sensome, Immeuble Odyssee 2-12 Rue du Chemin des Femmes, 91300 Massy, FR
- (72) CARREEL, Bruno, 91300 Massy, FR
- (74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

(51) **A61B 17/221** (11) **4 119 070 A1**
A61B 17/22

- (52) **A61B 17/221; A61B 17/22;**
A61B 2017/22079; A61B 2017/2215;
A61B 2217/005

- (25) En (26) En
(21) 22182775.1 (22) 04.07.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 12.07.2021 US 202117372713
- (54) • *ENTFERNUNG VON GEFÄSSVERSCHLÜSSEN MIT HILFE EINES EXPANSIVEN RAHMENS*
• *EXPANSILE FRAME ASSISTED VASCULAR OBSTRUCTION RETRIEVAL*
• *RÉCUPÉRATION D'OBSTRUCTION VASCULAIRE ASSISTÉE PAR CADRE EXPANSIF*

- (71) Neuravi Limited, Block 3 Ballybrit Business Park, Galway H91 K5YD, IE
- (72) VALE, David, Galway, H91 K5YD, IE
CASEY, Brendan, Galway, H91 K5YD, IE
KEATING, Karl, Galway, H91 K5YD, IE
KELLY, Ronald, Galway, H91 K5YD, IE
MCCARTHY, Ray, Galway, H91 K5YD, IE
MIRZA, Mahmood, Galway, H91 K5YD, IE
JOHNSON, Sarah, Galway, H91 K5YD, IE
DWIVEDI, Anushree, Galway, H91 K5YD, IE

- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 17/221** (11) **4 119 071 A1**
A61B 17/221

- (25) En (26) En
(21) 22184572.0 (22) 13.07.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 14.07.2021 US 202117375606

- (54) • *GERINNSELAUFFINDUNGSVORRICHTUNG ZUM ENTFERNEN EINES GERINNELS AUS EINEM BLUTGEFÄSS*
• *CLOT RETRIEVAL DEVICE FOR REMOVING CLOT FROM A BLOOD VESSEL*
• *DISPOSITIF DE RÉCUPÉRATION DE CAILLOT POUR ÉLIMINER UN CAILLOT D'UN VAISSEAU SANGUIN*

- (71) Neuravi Limited, Block 3 Ballybrit Business Park, Galway H91 K5YD, IE

- (72) CASEY, Brendan, Galway, H91 K5YD, IE
VALE, David, Galway, H91 K5YD, IE

- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 17/221** (11) **4 119 072 A1**
A61B 17/3205 **A61F 2/01**

- (52) **A61B 17/221; A61B 2017/003;**
A61B 2017/00358; A61B 2017/00389;
A61B 2017/0046; A61B 2017/22035;
A61B 2017/2212; A61B 2017/2929;
A61B 2017/2946; A61F 2/9517

- (25) En (26) En
(21) 22185267.6 (22) 15.07.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 15.07.2021 US 202163222404 P

- (54) • *MEHRZWECKGRIFFE UND MEDIZINISCHE SCHLINGEN ODER ANDERE VORRICHTUNGEN, DIE DIESE ENTHALTEN*
• *MULTIPURPOSE HANDLES AND MEDICAL SNARE OR OTHER DEVICES INCORPORATING THEM*
• *POIGNÉES MULTIFONCTIONS ET ANSE MÉDICALE OU D'AUTRES DISPOSITIFS LES COMPRENANT*

- (71) Cook Medical Technologies LLC, 750 North Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US

- (72) POULSEN, Andreas, 4140 Borup, DK
MARCUSSEN, Mikkel, 2700 Broenshoej, DK
KLARSKOV, Lisbeth, 4320 Lejre, DK

- (74) Leach, Sean Adam, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61B 17/221 → (51) **A61B 17/00**

A61B 17/29 → (51) **A61B 1/00**

A61B 17/3205 → (51) **A61B 17/221**

(51) **A61B 17/3213** (11) **4 119 073 A1**
A61B 17/00 **B25G 1/10**

- (52) **A61B 17/3213; B25G 1/10;**
A61B 2017/00424; A61B 2017/00429

- (25) En (26) En
(21) 22185274.2 (22) 15.07.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 16.07.2021 US 202117377407
- (54) • *GRIFFGESTALTUNG EINES SKALPELLS FÜR EINEN STABILEN BETRIEB DAVON*

- HANDLE DESIGN OF A SCALPEL FOR STABLE OPERATION THEREOF
 - CONCEPTION DE POIGNÉE DE SCALPEL POUR SON FONCTIONNEMENT STABLE
- (71) Wawrzyniak, Michael Joseph, 3580 Autumn Rain Ct., Las Vegas, NV 89147, US
- (72) Wawrzyniak, Michael Joseph, Las Vegas, NV 89147, US
- (74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (51) **A61B 17/34** (11) **4 119 074 A1**
- (52) **A61B 17/34**
- (25) Zh (26) En
- (21) 20923875.7 (22) 11.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/078820 11.03.2020
- (87) WO 2021/179208 2021/37 16.09.2021
- (54) • NADELRIELENPLATTE, PUNKTIONSTRÄGER UND BIOPSIERVORRICHTUNG
- NEEDLE GROOVE PLATE, PUNCTURE SUPPORT, AND BIOPSY DEVICE
- PLAQUE DE RAINURE D'AIGUILLE, SUPPORT DE PONCTION ET DISPOSITIF DE BIOPSIE
- (71) Suzhou Leapmed Healthcare Corporation, Building 2, No. 38, North Guandu Road Yuexi Street Wuzhong Economic Development Zone Wuzhong District, Suzhou, Jiangsu 215104, CN
- (72) WANG, Qin, Suzhou, Jiangsu 215104, CN
- (74) Curell Suñol S.L.P., Muntaner 240, 4° 2°, 08021 Barcelona, ES

- (51) **A61B 17/34** (11) **4 119 075 A1**
- (52) **A61B 17/3462; A61B 17/3498**
- (25) En (26) En
- (21) 22188138.6 (22) 14.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 15.06.2018 US 201816009591
- (54) • ASYMMETRISCHE WELLENDICHTUNG
- ASYMMETRIC SHAFT SEAL
- JOINT D'ARBRE ASYMÉTRIQUE
- (71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR 45242, US
- (72) HALL, Steven G., Cincinnati, 45242, US
- BIRRI, Christopher W., Cincinnati, 45242, US
- PRENGER, Daniel J., Cincinnati, 45242, US
- KLENKE, Ryan Alan, Cincinnati, 45242, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 19180293.3 / 3 581 128

A61B 17/34 → (51) **A61B 1/00****A61B 17/34** → (51) **A61B 90/00****A61B 17/34** → (51) **A61M 5/158**

- (51) **A61B 17/68** (11) **4 119 076 A1**
- A61B 34/30** **A61B 17/16**
- (25) Zh (26) En
- (21) 21925118.8 (22) 02.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/097895 02.06.2021
- (87) WO 2022/252147 2022/49 08.12.2022
- (54) • KNOCHENGEWEBECHIRURGIEVERFAHREN UND KNOCHENGEWEBECHIRURGIESYSTEM
- BONE TISSUE SURGICAL METHOD AND BONE TISSUE SURGICAL SYSTEM
- MÉTHODE CHIRURGICALE DE TISSU OSSEUX ET SYSTÈME CHIRURGICAL DE TISSU OSSEUX
- (71) Shanghai Droidsurg Medical Co., Ltd, WU Linlin Room 1802, Building 11, No. 518 Xinzhuang Road Xinqiao Town Songjiang District, Shanghai 201612, CN
- (72) The designation of the inventor has not yet been filed
- (74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR

- (51) **A61B 17/70** (11) **4 119 077 A1**
- (52) **A61B 17/7077; A61B 17/7079; A61B 2017/00407**

- (25) En (26) En
- (21) 22195215.3 (22) 28.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD

- (30) 01.07.2016 US 201662357941 P
- (54) • SPINALTRAUMAKORREKTUR UND -FIXIERUNG
- SPINAL TRAUMA CORRECTION AND FIXATION
- CORRECTION ET FIXATION D'UN TRAUMATISME VERTÉBRAL
- (71) Nuvasive, Inc., 7475 Lusk Boulevard, San Diego, CA 92121, US
- (72) OLEA, Fernando, San Diego, 92121, US
- ANDERSON, Brad, 92121, US
- LISH, Scott, 92121, US
- JOHNSON, Michele, San Diego, 92121, US
- MORRIS, Andrew, San Diego, 92121, US
- (74) Bout Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- (62) 20188355.0 / 3 747 383
- 17733182.4 / 3 478 194

A61B 17/80 → (51) **A61B 17/86**

- (51) **A61B 17/86** (11) **4 119 078 A1**
- A61B 17/80**
- (25) Zh (26) En
- (21) 21767457.1 (22) 09.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/079771 09.03.2021
- (87) WO 2021/180076 2021/37 16.09.2021
- (30) 10.03.2020 CN 202010160874
- (54) • SCHRAUBENANORDNUNG ZUR KNOCHENFIXATION UND KNOCHENFIXATIONSVORRICHTUNG
- SCREW ASSEMBLY FOR BONE FIXATION, AND BONE FIXATION DEVICE
- ENSEMBLE VIS POUR FIXATION OSSEUSE ET DISPOSITIF DE FIXATION OSSEUSE
- (71) Zoltrix Material International Limited, 18/F, Chung Nam Building 1 Lockhart Road, Hong Kong, HK
- (72) QIN, Ling, Hong Kong, CN
- (74) CHAU, Wing Ho, Hong Kong, CN

- LIU, Chi Hung Kevin, Hong Kong, CN
- CHOW, Dick Ho Kiu, Hong Kong, CN
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **A61B 18/00** (11) **4 119 079 A1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 21912469.0 (22) 20.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/072956 20.01.2021
- (87) WO 2022/141689 2022/27 07.07.2022
- (30) 31.12.2020 CN 202011638301
- (54) • DATENANPASSUNGSVERFAHREN IM FUNKFREQUENZBETRIEB UND FUNKFREQUENZHOST
- DATA ADJUSTMENT METHOD IN RADIO FREQUENCY OPERATION, AND RADIO FREQUENCY HOST
- PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE DONNÉES DANS UNE OPÉRATION DE RADIOFRÉQUENCE, ET HÔTE DE RADIOFRÉQUENCE
- (71) Hangzhou Broncus Medical Co., Ltd., Room 801, Floor 8, Building 8 No. 88 Jiangling Road, Xixing Street Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
- (72) CUI, Changjie, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
- XU, Hong, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
- (74) HWP Intellectual Property, Ridlerstraße 35, 80339 München, DE

- (51) **A61B 18/04** (11) **4 119 080 A1**
- A61B 18/14**

- (52) **A61B 18/042; A61B 18/1492; A61B 2017/00526; A61B 2018/00077; A61B 2018/00083; A61B 2018/00148; A61B 2018/00166; A61B 2018/00196; A61B 2018/147**
- (25) De (26) De
- (21) 21184980.7 (22) 12.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • PLASMASONDE UND VERFAHREN ZUR MONTAGE IHRER ELEKTRODE
- PLASMA PROBE AND METHOD OF MOUNTING THE ELECTRODE
- SONDE PLASMA ET PROCÉDÉ DE MONTAGE DE SON ÉLECTRODE
- (71) Erbe Elektromedizin GmbH, Waldhörnlestrasse 17, 72072 Tübingen, DE
- (72) Heym, Johannes, 72070 Tübingen, DE
- (74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbH, Patentanwälte Webergasse 3, 73728 Esslingen a. N., DE

- (51) **A61B 18/12** (11) **4 119 081 A1**
- A61B 18/00** **H01R 24/40**
- H01R 24/76**

- (52) **A61B 18/1206; A61B 2018/00178; H01R 24/40; H01R 24/76; H01R 2201/12**
- (25) De (26) De
- (21) 22189291.2 (22) 15.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 15.02.2016 DE 102016102640

- (54) • *CHIRURGIEGERÄTE-MEHRFACHBUCHSE, ELEKTROCHIRURGIE-HOCHFREQUENZ-GENERATOR, ELEKTROCHIRURGIEGERÄTESTECKER UND ELEKTROCHIRURGISCHE SYSTEM*
- *SURGICAL DEVICE MULTIPLE SOCKET ASSEMBLY, ELECTROSURGICAL HIGH FREQUENCY GENERATOR, ELECTROSURGICAL INSTRUMENT PLUG, AND ELECTROSURGICAL SYSTEM*
- *PRISE MULTIPLE POUR APPAREILS CHIRURGICAUX, GÉNÉRATEUR HAUTE FRÉQUENCE D'ÉLECTROCHIRURGIE, CONNECTEUR D'APPAREIL D'ÉLECTROCHIRURGIE ET SYSTÈME D'ÉLECTROCHIRURGIE*
- (71) Olympus Winter & Ibe GmbH, Kuehnstraße 61, 22045 Hamburg, DE
- (72) Holub, Benjamin, 12107 Berlin, DE
- Arnold, Mario, 12157 Berlin, DE
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE
- (62) 17708444.9 / 3 416 577

(51) **A61B 18/14** (11) **4 119 082 A1**
A61B 17/00 A61B 18/00

(52) **A61B 18/1492; A61B 17/12122; A61B 17/12172; A61B 17/12177;**
A61B 2017/00026; A61B 2017/00243; A61B 2017/12054; A61B 2018/00172; A61B 2018/00178; A61B 2018/00357; A61B 2018/00577; A61B 2018/1467

(25) En (26) En
(21) 21185453.4 (22) 13.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *SYSTEM MIT EINEM LÄNGLICHEN KATHETER UND EINEM LÖSBAR AN EINEM DISTALEN ENDE DES LÄNGLICHEN KATHETERS BEFESTIGTEN IMPLANTAT*
- *A SYSTEM COMPRISING AN ELONGATED CATHETER AND AN IMPLANT DETACHABLY ATTACHED TO A DISTAL END OF THE ELONGATED CATHETER*
- *SYSTÈME COMPRENANT UN CATHÉTER ALLONGÉ ET UN IMPLANT FIXÉ DE MANIÈRE AMOVIBLE SUR UNE EXTRÉMITÉ DISTALE DU CATHÉTER ALLONGÉ*

(71) Aurigen Medical Limited, GMIT Innovation Hubs Dublin Road, H91 DCH9 Galway, IE

(72) O'Halloran, Tony, Turloughmore, Co. Galway, IE

Thompson, John, Dublin D13 K039, IE

Regan, Shane, Loughrea, Co. Galway, IE

Donaghey, Kevin, An Spideal, Co. Galway, IE

Kelly, John, Salthill, Co. Galway, IE

Allen, Conor, Cappagh Road, Co. Galway, IE

(74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

(51) **A61B 18/14** (11) **4 119 083 A1**
A61B 17/00 A61B 18/00

(52) **A61B 18/1492; A61B 17/12122; A61B 17/12172; A61B 17/12177;**
A61B 2017/00026; A61B 2017/00243; A61B 2017/00893; A61B 2017/12054; A61B 2018/00172; A61B 2018/00178; A61B 2018/00357; A61B 2018/00577; A61B 2018/1467

(25) En (26) En
(21) 21185454.2 (22) 13.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *SYSTEM MIT EINEM LÄNGLICHEN KATHETER UND EINEM LÖSBAR AN EINEM DISTALEN ENDE DES LÄNGLICHEN KATHETERS BEFESTIGTEN IMPLANTAT*
- *A SYSTEM COMPRISING AN ELONGATED CATHETER AND AN IMPLANT DETACHABLY ATTACHED TO A DISTAL END OF THE ELONGATED CATHETER*
- *SYSTÈME COMPRENANT UN CATHÉTER ALLONGÉ ET UN IMPLANT FIXÉ DE MANIÈRE AMOVIBLE SUR UNE EXTRÉMITÉ DISTALE DU CATHÉTER ALLONGÉ*

(71) Aurigen Medical Limited, GMIT Innovation Hubs Dublin Road, H91 DCH9 Galway, IE

(72) O'Halloran, Tony, Turloughmore, Co. Galway, IE

Thompson, John, Dublin D13 K039, IE

Regan, Shane, Loughrea, Co. Galway, IE

Donaghey, Kevin, An Spideal, Co. Galway, IE

Kelly, John, Salthill, Co. Galway, IE

Allen, Conor, Cappagh Road, Co. Galway, IE

(74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

(51) **A61B 18/14** (11) **4 119 084 A1**
A61B 18/1492; A61B 2018/00267; A61B 2018/00351; A61B 2018/00577; A61B 2018/1465

(25) En (26) En
(21) 22184306.3 (22) 12.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 13.07.2021 US 202117374849
- (54) • *ABLATIONSELEKTRODEN AUS ELEKTRISCHEN SPUREN EINER FLEXIBLEN LEITERPLATTE*
- *ABLATION ELECTRODES MADE FROM ELECTRICAL TRACES OF FLEXIBLE PRINTED CIRCUIT BOARD*
- *ÉLECTRODES D'ABLATION FABRIQUÉES À PARTIR DES PISTES ÉLECTRIQUES DES CARTES SOUPLES DE CIRCUIT IMPRIMÉ*

(71) Biosense Webster (Israel) Ltd, 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL

(72) GOVARI, Assaf, Yokneam 2066717, IL

BEECKLER, Christopher Thomas, Irvine 92618, US

KEYES, Joseph Thomas, Irvine 92618, US

HERRERA, Kevin Justin, Irvine 92618, US

(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 18/14 → (51) **A61B 1/005**

A61B 18/14 → (51) **A61B 5/107**

A61B 18/14 → (51) **A61B 17/221**

A61B 18/14 → (51) **A61B 18/04**

A61B 34/20 → (51) **A61B 17/16**

A61B 34/20 → (51) **A61B 90/00**

(51) **A61B 34/30** (11) **4 119 085 A1**
(52) **A61B 34/30**
(25) Ja (26) En

(21) 20931561.3 (22) 17.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2020/016953 17.04.2020
- (87) WO 2021/210180 2021/42 21.10.2021
- (54) • *PNEUMATISCHER ANTRIEBSMECHANISMUS FÜR MEDIZINISCHEN ROBOTER*
- *MEDICAL-ROBOT PNEUMATIC DRIVE MECHANISM*
- *MÉCANISME D'ENTRAÎNEMENT PNEUMATIQUE POUR ROBOT MÉDICAL*

(71) Riverfield Inc., NMF Aoyama 1-chome Building 4F 8-1-22 Akasaka Minato-ku, Tokyo 107-0052, JP

(72) MORITA, Naoya, Tokyo 160-0017, JP

(74) adares Patent- und Rechtsanwälte Reiningger & Partner GmbH, Tauentzienstraße 7 b/c, 10789 Berlin, DE

A61B 34/30 → (51) **A61B 17/16**

A61B 34/30 → (51) **A61B 17/68**

(51) **A61B 50/13** (11) **4 119 086 A1**
A61G 12/00 A61G 13/10 B62B 3/04 B62B 7/04

(52) **A61G 12/001; A61B 50/13; B62B 3/04; B62B 3/10; B62B 5/0433; B62B 5/049; A61B 2090/571; A61G 13/101; B62B 2203/24**

(25) En (26) En
(21) 22194515.7 (22) 03.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 05.10.2018 US 201816152811

- (54) • *MOBILER TRÄGER UND LAGERSYSTEM FÜR EIN MEDIZINPRODUKT*
- *MOBILE SUPPORT AND STORAGE SYSTEM FOR A MEDICAL DEVICE*
- *SUPPORT MOBILE ET SYSTÈME DE STOCKAGE POUR UN DISPOSITIF MÉDICAL*

(71) Corindus, Inc., 309 Waverley Oaks Road, Suite 105, Waltham, MA 02452, US

(72) KLEM, Eric, Lexington, MA, 02420, US

ROW, Gordon, Waltham, MA, 02452, US

LAING, Genevieve R. K., Medford, MA, 02215, US

EVANS, Christopher O., Amherst, NH, 03031, US

PARKER, Anthony Clegg, New Ipswich, NH, 03071, US

(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstraße 29a, 80339 München, DE

(62) 19868438.3 / 3 843 654

(51) **A61B 90/00** (11) **4 119 087 A1**
A61B 34/20 A61B 17/34

(25) Zh (26) En
(21) 21789019.3 (22) 09.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2021/079648 09.03.2021

(87) WO 2021/208636 2021/42 21.10.2021

(30) 13.04.2020 CN 202010286335

(54) • *OPTISCHER MARKER ZUR POSITIONIERUNG EINES MEDIZINISCHEN INSTRUMENTS*

- MENTS UND MEDIZINISCHE INSTRUMENTENANORDNUNG
- OPTICAL MARKER FOR POSITIONING MEDICAL INSTRUMENT, AND MEDICAL INSTRUMENT ASSEMBLY
 - MARQUEUR OPTIQUE POUR POSITIONNER UN INSTRUMENT MÉDICAL, ET ENSEMBLE INSTRUMENT MÉDICAL
- (71) Jedicare Medical Co., Ltd., Room 707 (Actual 607), Romplex Building 222 Kangnan Road, Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201210, CN
- (72) SUN, Fei, Shanghai 201210, CN
ZHU, Yi, Shanghai 201210, CN
LIU, Shixin, Shanghai 201210, CN
GUO, Xiaojie, Shanghai 201210, CN
SHAN, Ying, Shanghai 201210, CN
- (74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE
-
- (51) **A61B 90/00** (11) **4 119 088 A1**
A61B 17/04
- (25) Zh (26) En
(21) 21803573.1 (22) 20.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) CN 2021/088489 20.04.2021
(87) WO 2021/227793 2021/46 18.11.2021
(30) 09.05.2020 CN 202010390270
- (54) • DREIARMIGE KLEMME
• THREE-ARM CLAMP
• PINCE À TROIS BRAS
- (71) Micro-Tech (Nanjing) Co., Ltd., No.10 Gaoke Third Road National New & High Technology Industrial Development Zone Pukou District, Nanjing, Jiangsu 210032, CN
Zhang, Qiang, Yunjing Mingdu, Jingxi Road Baiyun District, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
- (72) JIN, Hongyan, Nanjing, Jiangsu 210032, CN
LI, Changqing, Nanjing, Jiangsu 210032, CN
SHEN, Zhenghua, Nanjing, Jiangsu 210032, CN
MA, Xiaojun, Nanjing, Jiangsu 210032, CN
QIU, Weiqin, Nanjing, Jiangsu 210032, CN
DONG, Hao, Nanjing, Jiangsu 210032, CN
ZHANG, Qiang, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
- (74) Busana, Omar, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza Mario Saggin, 2, 35131 Padova, IT
-
- A61B 90/00** → (51) **A61B 17/12**
-
- A61B 90/00** → (51) **A61B 17/16**
-
- A61B 90/00** → (51) **A61F 2/04**
-
- A61B 90/57** → (51) **A61B 50/13**
-
- A61C 1/05** → (51) **F16C 19/06**
-
- A61C 1/08** → (51) **F16C 19/06**
-
- A61C 1/08** → (51) **G06F 30/27**
-
- A61C 7/00** → (51) **G06F 30/27**
-
- (51) **A61C 7/28** (11) **4 119 089 A1**
(52) **A61C 7/28**; A61C 7/125; A61C 7/30
(25) En (26) En
(21) 21185607.5 (22) 14.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 13.07.2021 US 202163221193 P
13.04.2022 US 202217719775
- (54) • VERPACKUNGSSYSTEME MIT SCHALE FÜR EINE PROTHESENEINFÜHRUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN
• PACKAGING SYSTEMS WITH A PROSTHETIC DELIVERY DEVICE TRAY AND METHOD
• SYSTÈMES AVEC UN PLATEAU DE DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE PROTHÈSE ET PROCÉDÉ D'EMBALLAGE
- (71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis MN 55432, US
- (72) COLGAN, Larry C., Santa Rosa, US
GALLAGHER, John M., Galway, IE
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 27.10.2015 FR 1560235
- (54) • HEILENDES ELEMENT FÜR EINE ZAHN-TECHNISCHE RESTAURATION
• HEALING ELEMENT FOR A DENTAL RESTORATION
• ÉLÉMENT DE CICATRISATION POUR UNE RESTAURATION DENTAIRE
- (71) Euroteknika, 726 rue du Général de Gaulle, 74700 Sallanches, FR
- (72) LEGER, Théo, 74700 Domancy, FR
CALVAT, Benjamin, 73400 Ugine, FR
LANCIEUX, Cédric, 74120 Megève, FR
- (74) Novaimo, Europa 1 362, avenue Marie Curie Archamps Technopole, 74166 Saint-Julien-en-Genevois Cedex, FR
- (62) 16788060.8 / 3 367 961
-
- A61C 9/00** → (51) **A61C 8/00**
-
- A61C 13/00** → (51) **G06F 30/27**
-
- A61D 1/00** → (51) **A61B 1/00**
-
- (51) **A61F 2/00** (11) **4 119 091 A1**
A61F 2/24
(52) **A61F 2/2436**; **A61F 2/0095**
(25) En (26) En
(21) 22181818.0 (22) 29.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 13.07.2021 US 202163221193 P
13.04.2022 US 202217719775
- (54) • VERPACKUNGSSYSTEME MIT SCHALE FÜR EINE PROTHESENEINFÜHRUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN
• PACKAGING SYSTEMS WITH A PROSTHETIC DELIVERY DEVICE TRAY AND METHOD
• SYSTÈMES AVEC UN PLATEAU DE DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE PROTHÈSE ET PROCÉDÉ D'EMBALLAGE
- (71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis MN 55432, US
- (72) COLGAN, Larry C., Santa Rosa, US
GALLAGHER, John M., Galway, IE
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) CN 2021/079583 08.03.2021
(87) WO 2021/180041 2021/37 16.09.2021
(30) 09.03.2020 US 202062986811 P
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
-
- (51) **A61F 2/00** (11) **4 119 092 A1**
A61F 2/04 **A61F 2/24**
(52) **G01M 11/081**; **A61F 2/2472**; **A61F 2/2412**
- (25) En (26) En
(21) 22189600.4 (22) 17.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • SEGELGRUPPIERUNGSSYSTEM
• LEAFLET-GROUPING SYSTEM
• SYSTÈME DE REGROUPEMENT DE CUSPIDES
- (71) Cardiovalve Ltd., 1 Yahadut Canada Street, 6037501 Or Yehuda, IL
- (72) KISLEV, Yonatan, 4857023 Rosh Haayin, IL
COHEN, Or, 6428503 Tel Aviv, IL
IAMBERGER, Meni, 4464621 Kfar Saba, IL
- (74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
- (62) 20714289.4 / 3 908 228
-
- A61F 2/00** → (51) **A61B 17/00**
-
- A61F 2/01** → (51) **A61B 17/00**
-
- A61F 2/01** → (51) **A61B 17/221**
-
- (51) **A61F 2/04** (11) **4 119 093 A1**
A61B 90/00
(52) **A61B 90/00**; **A61F 2/04**
(25) Zh (26) En
(21) 21768956.1 (22) 08.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) CN 2021/079593 08.03.2021
(87) WO 2021/180044 2021/37 16.09.2021
(30) 09.03.2020 US 202062986808 P
- (54) • MEDIZINISCHE VORRICHTUNG ZUR CHIRURGISCHEN VERWENDUNG UND SYSTEM DAFÜR
• SURGICAL-USE MEDICAL APPARATUS AND SYSTEM THEREFOR
• APPAREIL MÉDICAL À USAGE CHIRURGICAL ET SYSTÈME ASSOCIÉ
- (71) Chen, Chieh-Hsiao, No. 500-5, Sec. 2, Xiangshun Rd. Beitun Dist., Taichung City, Taiwan 406, CN
- (72) Chen, Chieh-Hsiao, Taichung City, Taiwan 406, CN
- (74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- A61F 2/04** → (51) **A61F 2/00**
-
- (51) **A61F 2/06** (11) **4 119 094 A1**
A61F 2/90
(52) **A61F 2/06**; **A61F 2/90**
(25) Zh (26) En
(21) 21768520.5 (22) 08.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) CN 2021/079583 08.03.2021
(87) WO 2021/180041 2021/37 16.09.2021
(30) 09.03.2020 US 202062986811 P

- (54) • MEDIZINISCHES GERÄT ZUM DILATIEREN EINES ZIELTEILS
 - MEDICAL APPARATUS FOR DILATING TARGET PART
 - APPAREIL MÉDICAL DE DILATATION D'UNE PARTIE CIBLE
- (71) Chen, Chieh-Hsiao, No. 500-5, Sec. 2, Xiangshun Rd. Beitun Dist., Taichung City, Taiwan 406, CN
- (72) Chen, Chieh-Hsiao, Taichung City, Taiwan 406, CN
- (74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofersstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **A61F 2/24** (11) **4 119 095 A1**
 (52) **A61F 2/2418**; A61F 2230/005;
 A61F 2230/0058; A61F 2230/0065;
 A61F 2230/0078; A61F 2250/0039

- (25) En (26) En
 - (21) 22181330.6 (22) 21.03.2012
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (30) 21.03.2011 US 201161454703 P
 - (54) • SCHEIBENFÖRMIGE VENTILVORRICHTUNG
 - DISK-BASED VALVE APPARATUS
 - APPAREIL À SOUPE BASÉ SUR DISQUE
- (71) Cephea Valve Technologies, Inc., 3050 Three Springs Court, San Jose, CA 95140, US
- (72) MONTORFANO, Matteo, 20122 Milano, IT CHIEFFO, Alaide, 20121 Milano, IT GRANADA, Juan F., Upper Saddle River, NJ 07458, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- (62) 12759945.4 / 2 688 516

(51) **A61F 2/24** (11) **4 119 096 A2**
A61F 2/95
 (52) **A61F 2/2436**; **A61F 2/9517**;
 A61F 2002/9534

- (25) En (26) En
 - (21) 22184379.0 (22) 12.07.2022
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - BA ME _____
 - KH MA MD TN _____
 - (30) 16.07.2021 US 202163222855 P
 23.06.2022 US 20217808436
 - (54) • HYDRAULISCHES ZUG- UND KOMPRESSIONSIMPLANTATEINFÜHRUNGS- UND -RÜCKHOLSYSTEM
 - HYDRAULIC TENSION AND COMPRESSION IMPLANT DEPLOYMENT AND RECAPTURE SYSTEM
 - DÉPLOIEMENT DE L'IMPLANT HYDRAULIQUE DE TENSION ET DE COMPRESSION ET SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION
- (71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE., Minneapolis, MN 55432, US
- (72) Griswold, Erik C., Santa Rosa, US Bruner, Kenny D., Santa Rosa, US Dwork, Joshua, Santa Rosa, US Haynes, Austin, Santa Rosa, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **A61F 2/24** (11) **4 119 097 A1**
 (52) **A61F 2/2418**; **A61F 2/2412**;
A61F 2/2433; **A61F 2/2475**; **A61F 2/95**;
A61F 2/9522; A61F 2220/0033;
 A61F 2220/005; A61F 2220/0075;
 A61F 2230/0054; Y10T 29/49863

- (25) En (26) En
 - (21) 22194184.2 (22) 08.06.2009
 - (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
 - (30) 06.06.2008 US 59656 P
 - (54) • TRANSKATHETERHERZKLAPPE MIT NIEDRIGEM PROFIL
 - LOW PROFILE TRANSCATHETER HEART VALVE
 - VALVULE CARDIAQUE PAR TRANSCATHÈTER À PROFIL BAS
- (71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
- (72) HARITON, Iliia, IRVINE, CA, 92614, US BENICHOV, Netanel, IRVINE, CA, 92614, US NITZAN, Yaacov, IRVINE, CA, 92614, US FELSEN, Bella, IRVINE, CA, 92614, US NGUYEN-THIEN-NH, Diana, IRVINE, CA, 92614, US KHANNA, Rajesh, IRVINE, CA, 92614, US NGUYEN, Son V., IRVINE, CA, 92614, US LEVI, Tamir, IRVINE, CA, 92614, US PELLEDE, Itai, IRVINE, CA, 92614, US
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE
- (62) 20207971.1 / 3 799 839
 19217060.3 / 3 653 173
 17180494.1 / 3 263 070
 09759620.9 / 2 323 591

(51) **A61F 2/24** (11) **4 119 098 A1**
A61M 29/00 **A61F 2/82**

(52) **A61F 2/2418**; **A61F 2/2436**;
A61F 2/9522; A61F 2/0805;
 A61F 2002/0882; A61F 2002/9534;
 A61F 2220/0016; A61F 2220/0033;
 A61F 2220/0075; A61F 2230/0013;
 A61F 2250/001

- (25) En (26) En
 - (21) 22195315.1 (22) 15.04.2010
 - (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
 - (30) 15.04.2009 US 169367 P
 - (54) • GEFÄSSIMPLANTAT UND FREISETZUNGSSYSTEM
 - VASCULAR IMPLANT AND DELIVERY SYSTEM
 - IMPLANT VASCULAIRE ET SYSTÈME DE DISTRIBUTION
- (71) Edwards Lifesciences CardiAQ LLC, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
- (72) QUADRI, Arshad, Winchester, MA 01890, US
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
- (62) 14180254.6 / 2 810 620
 10765217.4 / 2 419 050

A61F 2/24 → (51) **A61F 2/00**

A61F 2/24 → (51) **A61F 2/95**

(51) **A61F 2/30** (11) **4 119 099 A1**
A61F 2/44
 (52) **A61F 2/447**; A61F 2002/30538;
 A61F 2002/30556

- (25) En (26) En
- (21) 21186249.5 (22) 16.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____

- (54) • EXPANDIERBARE UND WINKELVERSTELLBARE WIRBELSÄULENFUSIONS-KÄFIGE
 - EXPANDABLE AND ANGULARLY ADJUSTABLE SPINAL FUSION CAGES
 - CAGES DE FUSION SPINALE À EXPANSION ET RÉGLAGE ANGULAIRE
- (71) Blue Ocean Spine GmbH, Katharinenstr. 2, 78532 Tuttlingen, DE
- (72) SALVERMOSER, Markus, 78532 Möhringen, DE RICHTER, Jacob, 78532 Tuttlingen, DE EISEN, Guntmar, 78532 Tuttlingen, DE
- (74) Stolzmar & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

A61F 2/30 → (51) **A61F 2/44**

(51) **A61F 2/36** (11) **4 119 100 A1**
A61F 2/46

- (25) Ja (26) En
 - (21) 21928365.2 (22) 17.08.2021
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - BA ME _____
 - KH MA MD TN _____
 - (86) JP 2021/029987 17.08.2021
 - (87) WO 2022/254738 2022/49 08.12.2022
 - (30) 01.06.2021 JP 2021092314
 - (54) • BALLENTNAHMEGERÄT
 - BALL REMOVAL INSTRUMENT
 - INSTRUMENT DE RETRAIT DE SPHÈRE
- (71) Medmetalex Co., Ltd, 4-3-29, Mitejima, Nishiyodogawa-ku Osaka-shi, Osaka 555-0012, JP
- (72) NAKAGAWA, Tomomi, Osaka-shi, Osaka 555-0012, JP
- AMINO, Hirokazu, Osaka-shi, Osaka 555-0012, JP
- (74) VKK Patentanwälte PartG mbB, Edisonstraße 2, 87437 Kempten, DE

(51) **A61F 2/44** (11) **4 119 101 A1**
A61F 2/46

(52) **A61F 2/4455**; **A61F 2/447**;
A61F 2/4611; A61F 2002/30266;
 A61F 2002/30331; A61F 2002/3037;
 A61F 2002/30387; A61F 2002/30398;
 A61F 2002/30428; A61F 2002/30476;
 A61F 2002/30482; A61F 2002/30515;
 A61F 2002/3052; A61F 2002/30522;
 A61F 2002/30528; A61F 2002/30537;
 A61F 2002/30538; A61F 2002/30556;
 A61F 2002/30593; A61F 2002/4625;
 A61F 2002/4627

- (25) En (26) En
- (21) 21186250.3 (22) 16.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____

- (54) • EXPANDIERBARE UND WINKELVERSTELLBARE WIRBELSÄULENFUSIONS-KÄFIGE UND ZUGEHÖRIGE INSTRUMENTE
 - EXPANDABLE AND ANGULARLY ADJUSTABLE SPINAL FUSION CAGES AND ASSOCIATED INSTRUMENTS
 - CAGES DE FUSION VERTÉBRALE EXTENSIBLES ET RÉGLABLES ANGULAIREMENT ET INSTRUMENTS
- (71) Blue Ocean Spine GmbH, Katharinenstr. 2, 78532 Tuttlingen, DE
- (72) SALVERMOSER, Markus, 78532 Möhringen, DE

RICHTER, Jacob, 78532 Tuttlingen, DE
EISEN, Guntmar, 78532 Tuttlingen, DE
(74) Stölmár & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

(51) **A61F 2/44** (11) **4 119 102 A1**
A61F 2/46
(52) **A61F 2/4455; A61F 2/447;**
A61F 2/4611; A61F 2002/30266;
A61F 2002/30331; A61F 2002/3037;
A61F 2002/30387; A61F 2002/30398;
A61F 2002/30428; A61F 2002/30476;
A61F 2002/30482; A61F 2002/30515;
A61F 2002/3052; A61F 2002/30522;
A61F 2002/30528; A61F 2002/30537;
A61F 2002/30538; A61F 2002/3055;
A61F 2002/30556; A61F 2002/30593;
A61F 2002/4625; A61F 2002/4627

(25) En (26) En
(21) 21186251.1 (22) 16.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **EXPANDIERBARE UND WINKELVER-**
STELLBARE WIRBELSÄULENFUSIONS-
KÄFIGE UND ZUGEHÖRIGE INSTRU-
MENTE
• **EXPANDABLE AND ANGULARLY**
ADJUSTABLE SPINAL FUSION CAGES
AND ASSOCIATED INSTRUMENTS
• **CAGES DE FUSION SPINALE À EXPAN-**
SION ET RÉGLAGE ANGULAIRE ET
INSTRUMENTS

(71) Blue Ocean Spine GmbH, Katharinenstr. 2,
78532 Tuttlingen, DE
(72) SALVERMOSER, Markus, 78532 Möhringen,
DE
RICHTER, Jacob, 78532 Tuttlingen, DE
EISEN, Guntmar, 78532 Tuttlingen, DE
(74) Stölmár & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

(51) **A61F 2/44** (11) **4 119 103 A1**
A61F 2/46 **A61F 2/30**
(52) **A61F 2/4611; A61F 2/4455;**
A61F 2002/30538; A61F 2002/30556;
A61F 2002/30985

(25) En (26) En
(21) 21186272.7 (22) 16.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **VERSTELLBARER ZWISCHENWIRBELKÄ-**
FIG, ZUGEHÖRIGES INSTRUMENT UND
HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• **ADJUSTABLE INTERVERTEBRAL CAGE,**
ASSOCIATED INSTRUMENT AND MANU-
FACTURING PROCESS THEREFOR
• **CAGE INTERVÉTRALE RÉGLABLE,**
INSTRUMENT ASSOCIÉ ET SON
PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) Blue Ocean Spine GmbH, Katharinenstr. 2,
78532 Tuttlingen, DE
(72) SALVERMOSER, Markus, 78532 Möhringen,
DE
RICHTER, Jacob, 78532 Tuttlingen, DE
EISEN, Guntmar, 78532 Tuttlingen, DE
(74) Stölmár & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

A61F 2/44 → (51) **A61F 2/30**

A61F 2/46 → (51) **A61F 2/36**

A61F 2/46 → (51) **A61F 2/44**

(51) **A61F 2/66** (11) **4 119 104 A1**
(52) **A61F 2/66; A61F 2002/6614;**
A61F 2002/665; A61F 2002/6657;
A61F 2002/6671

(25) Fr (26) Fr
(21) 22184793.2 (22) 13.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 16.07.2021 FR 2107708
(54) • **SOHLE FÜR FLEXIBLE KLINGE**
• **SOLE FOR FLEXIBLE BLADE**
• **SEMELLE POUR LAME FLEXIBLE**
(71) Salomon S.A.S., 14 Chemin des Croiselets
ZA des Croiselets, 74370 Metz-Tessy, FR
(72) LEICK, Patrick, 74370 VILLAZ, FR
BOUTRIN, Eddy, 74290 MENTHON SAINT
BERNARD, FR
ROCHE, Hugo, 07130 TOULAUD, FR
(74) Lapierre, Stéphane, SALOMON S.A.S. 14
Chemin des Croiselets ZA des Croiselets,
74370 Epagny Metz-Tessy, FR

A61F 2/82 → (51) **A61F 2/24**

A61F 2/852 → (51) **A61F 2/90**

(51) **A61F 2/89** (11) **4 119 105 A1**
(52) **A61F 2/89**
(25) Ja (26) En
(21) 21767297.1 (22) 09.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2021/009327 09.03.2021
(87) WO 2021/182475 2021/37 16.09.2021
(30) 12.03.2020 JP 2020043037
(54) • **STENT**
• **STENT**
• **STENT**

(71) JMS Co., Ltd., 12-17, Kako-machi Naka-ku,
Hiroshima-shi Hiroshima 730-8652, JP
(72) YAMAMOTO Ayaka, Hiroshima-shi,
Hiroshima 730-8652, JP
FUKUTAKI Shuji, Hiroshima-shi, Hiroshima
730-8652, JP
NISHIHARA Manami, Hiroshima-shi,
Hiroshima 730-8652, JP
(74) HGF, HGF Europe LLP Neumarkter Straße
18, 81673 München, DE

(51) **A61F 2/90** (11) **4 119 106 A1**
A61F 2/852

(52) **A61F 2/90; A61F 2/852;**
A61F 2220/0008; A61F 2240/001
(25) En (26) En
(21) 22172581.5 (22) 29.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.07.2018 US 201862711775 P
(54) • **EXPANSIONSRING**
• **EXPANSION RING**
• **BAGUE D'EXPANSION**
(71) DePuy Synthes Products, Inc., 325
Paramount Drive, Raynham, MA 02767, US
(72) PEDROSO, Pedro, Raynham, 02767, US
KRIER, Christopher, Raynham, 02767, US

(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 19188890.8 / 3 603 585

A61F 2/90 → (51) **A61F 2/06**

(51) **A61F 2/95** (11) **4 119 107 A2**
A61F 2/24

(52) **A61F 2/2418; A61F 2/2436;**
A61F 2002/9505; A61F 2220/0075;
A61F 2230/001; A61F 2230/0013;
A61F 2250/0039

(25) En (26) En
(21) 22179002.5 (22) 12.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.09.2010 EP 11166201
11.01.2011 EP 11004013
15.05.2011 EP 11150544
16.05.2011 EP 10176281

(54) • **KLAPPENERSATZVORRICHTUNGEN,**
FREISETZUNGSVORRICHTUNG FÜR EI-
NEN KLAPPENERSATZ UND VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG EINES KLAPPEN-
ERSATZES
• **VALVE REPLACEMENT DEVICES,**
DELIVERY DEVICE FOR A VALVE REPLA-
CEMENT DEVICE AND METHOD OF
PRODUCTION OF A VALVE REPLA-
CEMENT DEVICE
• **DISPOSITIFS DE REMPLACEMENT DE**
VALVE, DISPOSITIF D'ACHEMINEMENT
POUR DISPOSITIF DE REMPLACEMENT
DE VALVE ET PROCÉDÉ DE FABRICA-
TION D'UN DISPOSITIF DE REMPLACE-
MENT DE VALVE

(71) Boston Scientific Limited, The Financial
Services Centre Bishop's Court Hill, St.
Michael, BB14004, BB
(72) BIADILLAH, Youssef, 75014 Paris, FR
DELABLOYE, Stephane, 8180 Bülach, CH
LOMBARDI, Fabien, 1024 Ecublens, CH
HEFTI, Jean-Luc, 1400 Cheseaux-Noréaz,
CH

(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechts-
anwälte PartG mbB Hermann-Sack-Straße 3,
80331 München, DE
(62) 17197929.7 / 3 342 377
11757835.1 / 2 613 737

A61F 2/95 → (51) **A61F 2/24**

(51) **A61F 5/01** (11) **4 119 108 A1**

(52) **A61F 5/0123; A61F 2005/0146;**
A61F 2005/0167; A61F 2005/0174;
A61F 2005/0181

(25) De (26) De
(21) 22184866.6 (22) 14.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 14.07.2021 DE 102021118201
(54) • **GELENKANORDNUNG FÜR EINE OR-**
THESE EINES EXTREMITÄTENGELLENKS,
SET ZUM KONFIGURIEREN DER GE-
LENKANORDNUNG UND ORTHESE MIT
EINER DERARTIGEN GELENKANORD-
NUNG
• **ARTICULATED ARRANGEMENT FOR AN**
ORTHOSIS OF AN EXTREMITY JOINT,
SET FOR CONFIGURING THE
ARTICULATED ARRANGEMENT AND
ORTHOSIS WITH SUCH AN
ARTICULATED ARRANGEMENT

- *ENSEMBLE ARTICULATION POUR UNE ORTHÈSE D'UNE ARTICULATION DES EXTRÉMITÉS, KIT PERMETTANT DE RÉGLER L'ENSEMBLE D'ARTICULATION ET ORTHÈSE DOTÉE D'UN TEL ENSEMBLE D'ARTICULATION*
- (71) Bort GmbH, Am Schweizerbach 1, 71384 Weinstadt-Benzach, DE
- (72) Fischer, Klaus-Peter, 96528 Frankenblick, DE
- (74) Telles, Hans, 71384 Weinstadt, DE
- (74) Thum, Bernhard, Thum & Partner Thum Mötsch Weickert Patentanwälte PartG mbB Siebertstr. 6, 81675 München, DE

A61F 5/44 → (51) **A61F 13/58****A61F 5/443** → (51) **A61F 13/58****A61F 5/445** → (51) **A61F 13/58****A61F 5/448** → (51) **A61F 13/58****A61F 7/00** → (51) **A61H 15/02****A61F 7/00** → (51) **A61H 23/02**

- (51) **A61F 9/008** (11) **4 119 109 A1**
- (52) **A61F 9/00827**; A61F 2009/00872; A61F 2009/00897
- (25) En (26) En
- (21) 22183680.2 (22) 07.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 15.07.2021 CH 0700612021
- (54) • *OPHTHALMOLOGISCHE VORRICHTUNG ZUM BEHANDELN EINER GEKRÜMMTEN BEHANDLUNGSFLÄCHE*
- *OPHTHALMOLOGICAL DEVICE FOR PROCESSING A CURVED TREATMENT FACE*
- *DISPOSITIF OPHTHALMOLOGIQUE DE TRAITEMENT D'UNE FACE DE TRAITEMENT INCURVÉE*
- (71) Ziemer Ophthalmic Systems AG, Allmendstrasse 11, 2562 Port, CH
- (72) RATHJEN, Christian, 28197 Bremen, DE
- (74) STEINLECHNER, Michael, 8006 Zürich, CH
- (74) Rentsch Partner AG, Kirchenweg 8 Postfach, 8034 Zürich, CH

A61F 9/08 → (51) **A61H 3/06****A61F 13/02** → (51) **A61F 13/58****A61F 13/15** → (51) **A61F 13/49**

- (51) **A61F 13/49** (11) **4 119 110 A1**
- A61F 13/15** **B32B 5/26**
B29C 48/08
- (52) **A61F 13/4902**; **A61F 13/15699**;
A61F 13/15723; **B29C 48/0022**;
B29C 48/08; **B32B 3/085**; **B32B 5/266**;
B32B 27/08; **B32B 27/32**;
A61F 2013/49025; A61F 2013/49031;
B29C 2793/0063; B32B 2307/51;
B32B 2555/02
- (25) En (26) En
- (21) 21184968.2 (22) 12.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *ELASTISCHE FOLIE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELASTISCHEN FOLIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ELASTISCHEN LAMINATEN*
- *AN ELASTIC FILM, A METHOD FOR PRODUCING AN ELASTIC FILM, AND A METHOD FOR PRODUCING ELASTIC LAMINATES*
- *FILM ÉLASTIQUE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN FILM ÉLASTIQUE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE STRATI-FIÉS ÉLASTIQUES*
- (71) Fameccanica.Data S.p.A., Via Aterno, 136, 66020 San Giovanni Teatino (CH), IT
- (72) BONELLI, Guido, I-66020 San Giovanni Teatino (Chieti), IT
- (74) Marchitelli, Mauro, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

A61F 13/534 (11) **4 119 111 A1**
A61F 13/535 **A61F 13/537****A61F 13/53752**; **A61F 13/534**;
A61F 13/535; **A61F 13/53717**

- (25) En (26) En
- (21) 21184976.5 (22) 12.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *ABSORBIERENDER HYGIENEARTIKEL MIT ZWEI KERNEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *A DUAL-CORE ABSORBENT SANITARY ARTICLE AND A METHOD FOR PRODUCING THE SAME*
- *ARTICLE SANITAIRE ABSORBANT À DOUBLE NOYAU ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
- (71) Fameccanica.Data S.p.A., Via Aterno, 136, 66020 San Giovanni Teatino (CH), IT
- (72) SABLONE, Gabriele, 66020 San Giovanni Teatino (Chieti), IT
- (74) Marchitelli, Mauro, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

A61F 13/535 → (51) **A61F 13/534****A61F 13/537** → (51) **A61F 13/534**

- (51) **A61F 13/58** (11) **4 119 112 A1**
- A61F 5/44** **A61F 5/443**
A61F 5/445 **A61F 5/448**
A61F 13/02 **A61L 24/00**
- (52) **A61F 5/448**; **A61F 5/443**;
A61F 5/445; **A61F 13/0246**;
A61L 24/001

- (25) En (26) En
- (21) 22195276.5 (22) 23.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (30) 23.07.2013 US 201361857647 P
- (54) • *FORMBARE KLEBENDE WAFER*
- *MOLDABLE ADHESIVE WAFERS*
- *TRANCHES ADHÉSIVES MOULABLES*
- (71) ConvaTec Technologies Inc., 3993 Howard Hughes Parkway Suite 250, Las Vegas, NV 89169, US
- (72) Johnsen, Kenneth, Piscataway, NJ, US
- (74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

(62) 14829886.2 / 3 024 424

(51) **A61G 5/04** (11) **4 119 113 A1**(52) **A61G 5/04**; **B60L 15/20**;
A61G 2203/14; B60L 2200/24;
B60L 2220/42; B60L 2240/12;
B60L 2250/16; B60L 2250/18;
B60L 2250/24

- (25) En (26) En
- (21) 22170246.7 (22) 27.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 12.07.2021 JP 2021114890
- (54) • *KLEINES ELEKTROFAHRZEUG*
- *SMALL ELECTRIC VEHICLE*
- *PETIT VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
- (71) Suzuki Motor Corporation, 300 Takatsukacho, Minami-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8611, JP
- (72) RAJA, Gopinath, HAMAMATSU-SHI, 432-8611, JP
- ANNO, Kyohei, HAMAMATSU-SHI, 432-8611, JP
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

A61G 12/00 → (51) **A61B 50/13****A61H 1/00** → (51) **A61H 15/02**(51) **A61H 3/06** (11) **4 119 114 A1****G09B 21/00** **G08G 1/005**
G01C 21/26 **A61F 9/08**(52) **A61F 9/08**; **A61H 3/06**; **G01C 21/26**;
G08G 1/005; **G09B 21/00**

- (25) Ja (26) En
- (21) 21768482.8 (22) 10.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/004984 10.02.2021
- (87) WO 2021/181992 2021/37 16.09.2021
- (30) 13.03.2020 JP 2020043948
- (54) • *BEWEGUNGSUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG, BEWEGUNGSUNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
- *MOVEMENT SUPPORTING DEVICE, MOVEMENT SUPPORTING METHOD, AND PROGRAM*
- *DISPOSITIF DE SUPPORT DE MOUVEMENT, PROCÉDÉ DE SUPPORT DE MOUVEMENT ET PROGRAMME*
- (71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodochi Horikawahigashiiru Shikoji-dori Shimogyo-Ku Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- (72) YAMAMOTO, Kazuo, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- YABUUCHI, Tomohiro, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- IWAMOTO, Naoto, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- RAMA, Endri, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- YOSHIKAWA, Norio, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- NIIMI, Yohei, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

- (51) **A61H 3/06** (11) **4 119 115 A1**
G06K 7/10 **H02J 7/00**
H02J 50/12 **H02J 50/00**
- (52) **H02J 50/12; A61H 3/061;**
A61H 3/068; G06K 7/10386;
H02J 7/0044; H02J 50/005;
A61H 3/0288; A61H 2201/5097;
G06K 7/10207; G06K 7/10405
- (25) En (26) En
(21) 22179870.5 (22) 20.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 15.07.2021 JP 2021117395
- (54) • **RFID-VORRICHTUNG UND KONTAKTLOS-
LADESYSYSTEM**
• **RFID DEVICE AND NON-CONTACT
CHARGING SYSTEM**
• **DISPOSITIF RFID ET SYSTÈME DE
CHARGE SANS CONTACT**
- (71) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1,
Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
- (72) Ishikawa, Hiroyuki, Shinagawa-ku, Tokyo,
141-8562, JP
Oishi, Sadatoshi, Shinagawa-ku, Tokyo,
141-8562, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

- (51) **A61H 7/00** (11) **4 119 116 A1**
(52) **A61H 7/007; A61H 19/00;**
A61H 23/02; A61H 2007/009;
A61H 2201/0153; A61H 2201/0157;
A61H 2201/1215
- (25) En (26) En
(21) 21215025.4 (22) 16.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 12.07.2021 CN 202121577680 U
- (54) • **MEHRPUNKT-KNETVIBRATIONSMASSA-
GEVORRICHTUNG**
• **MULTI-POINT KNEADING VIBRATION
MASSAGE DEVICE**
• **DISPOSITIF DE MASSAGE PAR VIBRA-
TION À PÉTRISSAGE MULTIPPOINTS**
- (71) Shenzhen S-Hande Technology Co., Ltd., 2F,
Building 8, Xinxintian Industrial Park Xinsha
Road, Shajing Street Baoan District,
Shenzhen Guangdong, CN
- (72) HE, Jing, Shenzhen, CN
- (74) De Arpe Tejero, Manuel, Arpe Patentes y
Marcas Alcalá, 26, 5ª Planta, 28014 Madrid,
ES

A61H 15/00 → (51) **A61H 15/02**

- (51) **A61H 15/02** (11) **4 119 117 A1**
A61H 39/06 **A61F 7/00**
A61H 39/04 **A61H 15/00**
A61H 1/00
- (52) **A61H 15/02; A61H 39/06;**
A61H 2201/0207; A61H 2201/0228;
A61H 2201/1215; A61H 2201/1669;
A61H 2201/5023; A61H 2201/5092;
A61H 2203/0456; A61H 2205/081;
A61H 2230/625
- (25) Ko (26) En
(21) 21768668.2 (22) 09.03.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2021/002923 09.03.2021
- (87) WO 2021/182853 2021/37 16.09.2021
- (30) 10.03.2020 KR 20200029752
- (54) • **HYPERTHERMO-THERAPEUTISCHE VOR-
RICHTUNG ZUR STEUERUNG DER BE-
WEGUNG VON HEIZ- UND REIBVOR-
RICHTUNGEN**
• **HYPERTHERMO-THERAPEUTIC
APPARATUS CAPABLE OF
CONTROLLING MOVEMENT OF HEATING
AND RUBBING DEVICE**
• **APPAREIL HYPERTHERMOTHÉRAPEU-
TIQUE PERMETTANT DE COMMANDER
LE MOUVEMENT D'UN DISPOSITIF DE
CHAUFFAGE ET DE FROTTEMENT**
- (71) Ceragem Co., Ltd., 10 Jeongja 1-gil
Seonggeo-eup Seobuk-gu, Cheonan-si,
Chungcheongnam-do 31045, KR
- (72) LEE, Dong Myoung, Asan-si Chung-
cheongnam-do 31416, KR
KIM, Ki Sung, Cheonan-si Chung-
cheongnam-do 31175, KR
HAN, Sang Cheol, Cheonan-si Chung-
cheongnam-do 31179, KR
- (74) Treeby, Philip David William, et al, Maucher
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery
House 11-19 Artillery Row, London SW1P
1RT, GB

- (51) **A61H 23/02** (11) **4 119 118 A1**
A61F 7/00
(52) **A61F 7/00; A61H 23/02**
- (25) Ja (26) En
(21) 21768501.5 (22) 12.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/010084 12.03.2021
- (87) WO 2021/182615 2021/37 16.09.2021
- (30) 13.03.2020 JP 2020066293
- (54) • **KOSMETISCHE BEHANDLUNGSVOR-
RICHTUNG**
• **COSMETIC TREATMENT DEVICE**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT COSMÉ-
TIQUE**
- (71) Amply Co., Ltd., 5th Floor, Kochiwa Bldg., 4-
8-12, Ginza, Chuo-Ku, Tokyo, 104-0061, JP
Rhythm Co., Ltd., 3rd Floor, Dojima river
forum Bldg. 1-1-12, Fukushima, Fukushima-
Ku, Osaka-Shi, Osaka, 553-0003, JP
Izawa, Yoshihiro, 3-13-22, Katutadaikita,
Yachiyo-shi, Chiba, 276-0020, JP
- (72) IZAWA, Yoshihiro, Yachiyo-shi, Chiba 276-
0020, JP
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

- (51) **A61H 33/00** (11) **4 119 119 A1**
A61H 33/00; A61H 33/02;
A61H 33/025; A61H 33/6005;
A61H 33/6021; E04H 4/0025;
E04H 4/14; A61H 2201/0103

- (25) En (26) En
(21) 22179372.2 (22) 16.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 12.07.2021 CN 202121570207 U
- (54) • **AUFBLASBARES MASSAGEBECKEN**
• **INFLATABLE MASSAGE POOL**
• **BASSIN DE MASSAGE GONFLABLE**
- (71) Bestway Inflatables & Material Corp., No.
208 Jinyuanwu Road, Shanghai 201812, CN
- (72) HUANG, Shuiyong, SHANGHAI, 201812, CN
- (74) Inchingalo, Simona, Bugnion S.p.A. Viale
Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

A61H 39/04 → (51) **A61H 15/02****A61H 39/06** → (51) **A61H 15/02**

- (51) **A61J 1/03** (11) **4 119 120 A1**
A61J 7/04 **B65D 75/36**
G04F 1/06
- (52) **A61J 1/035; A61J 7/0436; G04F 1/00**
- (25) De (26) De
(21) 22180023.8 (22) 21.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 14.07.2021 DE 102021118234
- (54) • **VERPACKUNG MIT EINER ZEITANZEIGE-
VORRICHTUNG**
• **PACKAGING WITH A TIME DISPLAY
DEVICE**
• **EMBALLAGE DOTÉ D'UN DISPOSITIF
D'AFFICHAGE DE L'HEURE**

- (71) Gebr. Treiber Beratung GbR, Jägerstrasse 8,
23909 Ratzeburg, DE
- (72) Treiber, Hans Steffen, 89075 Ulm, DE
Treiber-Molkentin, Jobst Peter, Dr., 23909
Ratzeburg, DE
- (74) Hentrich Patent- & Rechtsanwälte PartG
mbB, Syrlinstraße 35, 89073 Ulm, DE

A61J 1/05 → (51) **B65D 23/02****A61J 1/06** → (51) **B65D 23/02****A61J 1/14** → (51) **A61J 1/20**

- (51) **A61J 1/20** (11) **4 119 121 A1**
A61J 1/14
- (52) **A61J 1/2096; A61J 1/1406;**
A61J 1/201; A61J 1/2055;
A61J 1/2072; A61J 1/2075;
A61J 1/2082; Y10T 29/49826
- (25) En (26) En
(21) 22195237.7 (22) 16.08.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 18.08.2011 US 201161525126 P
22.03.2012 US 201261614250 P
- (54) • **DRUCKREGELUNGSADAPTER FÜR EINE
PHIOLE**
• **PRESSURE-REGULATING VIAL
ADAPTORS**
• **ADAPTATEURS POUR FLACONS
DESTINÉS À RÉGULER LA PRESSION**
- (71) ICU Medical, Inc., 951 Calle Amanecer, San
Clemente, CA 92673, US
- (72) FANGROW, Thomas F., Mission Viejo,
92691, US
- (74) Cope, Alexander Charles Edgerton, Reddie &
Grose LLP The White Chapel Building 10
Whitechapel High Street, London E1 8QS,
GB
- (62) 12823375.6 / 2 744 469

A61J 3/00 → (51) **C05D 9/00**

A61J 7/04 → (51) A61J 1/03	(71) G.L. Pharma GmbH, Schlossplatz 1, 8502 Lannach, AT	(30) 16.07.2021 TW 110126330
A61K 8/19 → (51) A61Q 1/12	(72) WACHTER, Christof, 8502 Lannach, AT	(54) • <i>FLÜSSIGE ZUSAMMENSETZUNG FÜR OPHTHALMISCHE PRODUKTE</i>
A61K 8/25 → (51) A61Q 1/00	KÜHBERGER, Elisabeth, 8502 Lannach, AT	• <i>LIQUID COMPOSITION FOR OPHTHALMIC PRODUCT</i>
A61K 8/31 → (51) A61Q 1/00	BEA, Manuel, 88499 Altheim, DE	• <i>COMPOSITION LIQUIDE POUR PRODUIT OPHTHALMIQUE</i>
A61K 8/36 → (51) A61Q 1/12	MITTER, Sabrina Janine, 88410 Bad Wurzach, DE	(71) Pegavision Corporation, 2F-1, No. 5, Shing Yeh Street Guishan District, Taoyuan City 333, TW
A61K 8/37 → (51) A61Q 1/00	HIESTAND, Bianca, 88444 Ummendorf, DE	(72) CHANG, Hung-Ju, 333 TAOYUAN CITY, TW
A61K 8/37 → (51) A61Q 1/12	WAGNER, Wolfgang, 89233 Neu-Ulm, DE	HUANG, Chi-Hao, 333 TAOYUAN CITY, TW
(51) A61K 8/41 (11) 4 119 122 A1	BECKERT, Thomas, 88447 Warthausen, DE	WU, Hsin-Yi, 333 TAOYUAN CITY, TW
A61Q 5/04	(74) SONN Patentanwälte OG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT	(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
(52) A61K 8/41; A61K 8/22; A61K 8/365; A61Q 5/04; A61K 2800/884	(51) A61K 9/00 (11) 4 119 124 A1	A61K 9/08 → (51) A61K 39/395
(25) En (26) En	A61K 31/00 A61K 47/36	A61K 9/10 → (51) A61K 33/38
(21) 21185215.7 (22) 13.07.2021	A61K 9/107	(51) A61K 9/107 (11) 4 119 126 A1
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) A61K 9/006; A61K 47/36; A61K 9/1075; A61K 31/05; A61K 31/352	A61K 9/19 A61K 9/51
BA ME	(25) En (26) En	A61K 36/9066 A61K 9/00
KH MA MD TN	(21) 21185640.6 (22) 14.07.2021	(52) A61K 9/1075; A61K 9/0053; A61K 9/5123; A61K 9/5169; A61K 9/5192; A61K 36/9066; A61K 9/19
(54) • <i>VERFAHREN ZUM DAUERWELLEN VON KERATINFASERN</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En
• <i>PROCESS FOR PERMANENT WAVING KERATIN FIBERS</i>	BA ME	(21) 22183842.8 (22) 08.07.2022
• <i>PROCÉDÉ DE DÉFORMATION PERMANENTE DE FIBRES KÉRATINIQUES</i>	KH MA MD TN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Kao Germany GmbH, Pfungstädter Str. 98-100, 64297 Darmstadt, DE	(54) • <i>MIKROEMULSION MIT ORAL ZERFALLENDEN FILMZUSAMMENSETZUNGEN MIT ANPASSBAREN PHYSIKALISCHEN UND RHEOLOGISCHEN EIGENSCHAFTEN</i>	BA ME
(72) BREAKSPEAR, Steven, 64297 DARMSTADT, DE	• <i>MICROEMULSION CONTAINING ORALLY DISINTEGRATING FILM COMPOSITIONS WITH ADJUSTABLE PHYSICAL AND RHEOLOGICAL PROPERTIES</i>	KH MA MD TN
(74) Grit, Mustafa, Kao Germany GmbH Pfungstädter Strasse 98-100, 64297 Darmstadt, DE	• <i>MICROÉMULSION CONTENANT DES COMPOSITIONS DE FILM À DÉSINTÉGRATION ORALE AUX PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET RHEOLOGIQUES RÉGLABLES</i>	(30) 13.07.2021 IN 202141031451
A61K 8/44 → (51) A61Q 1/12	(71) Vektor Pharma TF GmbH, Hauptstrasse 13, 88524 Uttenweiler, DE	(54) • <i>NANOFORMULIERUNG MIT VERSCHIEDENEN FUNKTIONELLEN MOLEKÜLEN AUS KURKUMA UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DERSELBEN</i>
A61K 8/64 → (51) C07K 5/10	(72) BEA, Manuel, 88499 Altheim, DE	• <i>NANOFORMULATION WITH DIVERSE FUNCTIONAL MOLECULES FROM TURMERIC AND PROCESS FOR PREPARATION OF THE SAME</i>
A61K 8/68 → (51) A61Q 19/00	ANDELINGER, Marc, 88356 Ostrach, DE	• <i>NANO-FORMULATION AVEC DIVERSES MOLÉCULES FONCTIONNELLES À PARTIR DE CURCUMA ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION</i>
A61K 8/87 → (51) A61Q 1/00	MOHN, Sarah, 72535 Heroldstatt, DE	(71) Zeroharm Sciences Private Limited, 4-1-2/3, Eden Bagh, Ramkoti, Hyderabad, Telangana 500001, IN
A61K 8/89 → (51) A61Q 1/00	MAUCHER, Julia, 88348 Bad Saulgau, DE	(72) Ravikanti, Swetha, 500014 Telangana, IN
A61K 8/891 → (51) A61Q 1/12	KNÖDLER, Tamara, 88371 Ebersbach-Musbach, DE	(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE
A61K 8/97 → (51) A61K 35/744	WAGNER, Wolfgang, 89233 Neu-Ulm, DE	A61K 9/107 → (51) A61K 9/00
A61K 8/9728 → (51) C12N 1/16	BECKERT, Thomas, 88447 Warthausen, DE	(51) A61K 9/127 (11) 4 119 127 A1
A61K 8/99 → (51) A61K 35/747	(74) SONN Patentanwälte OG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT	A61K 31/7084 A61K 47/42
(51) A61K 9/00 (11) 4 119 123 A1	A61K 9/00 → (51) A61K 9/107	A61P 35/00 A61P 25/28
A61K 9/70 A61K 47/36	A61K 9/00 → (51) A61K 9/16	A61P 9/00 A61P 9/10
(52) A61K 9/0056; A61K 9/7007; A61K 31/485; A61K 47/36	A61K 9/00 → (51) A61K 31/402	(52) A61K 9/127; A61K 31/7084; A61K 39/00; A61K 39/39; A61K 47/42; A61K 47/64; A61K 47/68; A61K 47/69; A61P 1/00; A61P 1/16; A61P 9/00; A61P 9/10; A61P 9/14; A61P 11/00; A61P 13/12; A61P 21/00; A61P 21/02; A61P 21/04; A61P 25/00; A61P 25/14; A61P 25/16; A61P 25/28; A61P 29/00; A61P 31/12; A61P 31/14; A61P 31/16; A61P 31/18; A61P 31/20; A61P 35/00; A61P 35/02; A61P 35/04; A61P 37/04
(25) En (26) En	A61K 9/00 → (51) A61K 33/38	(25) Zh (26) En
(21) 21185637.2 (22) 14.07.2021	A61K 9/00 → (51) A61K 35/747	(21) 20926142.9 (22) 25.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A61K 9/00 → (51) A61K 48/00	
BA ME	A61K 9/00 → (51) A61N 5/10	
KH MA MD TN	(51) A61K 9/08 (11) 4 119 125 A1	
(54) • <i>ORAL ZERFALLENDEN FILMZUSAMMENSETZUNG MIT BUPRENORPHIN</i>	A61L 12/14 C11D 3/00	
• <i>ORALLY DISINTEGRATING FILM COMPOSITION COMPRISING BUPRENORPHINE</i>	(52) A61K 9/08; A61L 12/14; A61K 9/0048	
• <i>COMPOSITION DE FILM À DÉSINTÉGRATION ORALE COMPRENANT DE LA BUPRENORPHINE</i>	(25) En (26) En	
	(21) 22168121.6 (22) 13.04.2022	
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA ME	
	KH MA MD TN	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/081044 25.03.2020

(87) WO 2021/184404 2021/38 23.09.2021

(30) 14.03.2020 CN 202010178179

(54) • *ZUSAMMENSETZUNG EINER NEUARTIGEN IMMUNAGONISTENVERBINDUNG UND VERWENDUNG DAVON IN DER MEDIZIN MIT RESISTENZ GEGEN MEHRERE ERKRANKUNGEN*

• *COMPOSITION OF NOVEL IMMUNE AGONIST COMPOUND AND USE THEREOF IN MEDICINE CAPABLE OF RESISTING MULTIPLE DISEASES*

• *COMPOSITION D'UN NOUVEAU COMPOSÉ AGONISTE IMMUNITAIRE ET SON UTILISATION DANS UN MÉDICAMENT POUVANT RÉSISTER À DE MULTIPLES MALADIES*

(71) Hangzhou Xingqao Biotechnology Co., Ltd., C806, 198 Qidi Road, Xiaoshan Economic And, Technological Development Zone, Xiaoshan District Hangzhou, Zhejiang 311200, CN

(72) TAN, Xiangshi, Hangzhou, Zhejiang 311200, CN

XIANG, Daofeng, Hangzhou, Zhejiang 311200, CN

PEI, Jianwu, Hangzhou, Zhejiang 311200, CN

(74) Vitina, Maruta, et al, Agency TRIA ROBIT P. O. Box 22, 1010 Riga, LV

A61K 9/127 → (51) **A61K 39/39**

A61K 9/127 → (51) **B01J 13/04**

(51) **A61K 9/14** (11) **4 119 128 A1**

A61K 9/50 **A61K 9/16**

A61K 31/5025 **A61P 29/00**

(52) **A61K 9/146; A61K 9/1676;**

A61K 9/5042; A61K 9/5078;

A61K 31/5025; A61P 29/00

(25) En (26) En

(21) 21185229.8 (22) 13.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR ORALEN VERABREICHUNG VON SCHWERLÖSLICHEN ARZNEIMITTELN MIT EINER AMORPHEN FESTEN DISPERSION*

• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR THE ORAL ADMINISTRATION OF POORLY SOLUBLE DRUGS COMPRISING AN AMORPHOUS SOLID DISPERSION*

• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE POUR L'ADMINISTRATION ORALE DE MÉDICAMENTS PEU SOLUBLES COMPRENANT UNE DISPERSION SOLIDE AMORPHE*

(71) Dr. Falk Pharma GmbH, Leinenweberstrasse 5, 79108 Freiburg, DE

(72) Stiess, Dr. Michael, 79114 Freiburg, DE
Tewes, Dr. Bernhard, 79279 Vörstetten, DE
Wilhelm, Dr. Rudolph, 76476 Bischweier, DE

Pröls, Dr. Markus, 79100 Freiburg, DE

(74) Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB, Unsöldstraße 2, 80538 München, DE

(51) **A61K 9/16** (11) **4 119 129 A1**

A61K 47/10 **A61K 47/12**

A61K 47/14 **A61K 47/32**

(52) **A61K 9/16; A61K 47/10; A61K 47/12;**

A61K 47/14; A61K 47/32

(25) Ja (26) En

(21) 21766854.0 (22) 09.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/009284 09.03.2021

(87) WO 2021/182467 2021/37 16.09.2021

(30) 11.03.2020 US 202062988083 P

(54) • *GRANULATE UND IHRE VERWENDUNG*
• *GRANULES AND PREPARATION USING SAME*
• *GRANULES ET PREPARATION METTANT EN OEUVRE CEUX-CI*

(71) Sawai Pharmaceutical Co., Ltd., 2-30, Miyahara 5-chome, Yodogawa-ku Osaka-shi Osaka 532-0003, JP

(72) YOSHIHARA Naoki, Osaka City, Osaka 532-0003, JP
HASHIMOTO Shota, Osaka City, Osaka 532-0003, JP

KIMATA Ryota, Osaka City, Osaka 532-0003, JP

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **A61K 9/16** (11) **4 119 130 A1**

A61K 47/10 **A61K 47/12**

A61K 47/14 **A61K 47/32**

A61K 47/38

(52) **A61K 9/16; A61K 47/10; A61K 47/12;**

A61K 47/14; A61K 47/32; A61K 47/38

(25) Ja (26) En

(21) 21769015.5 (22) 09.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/009297 09.03.2021

(87) WO 2021/182469 2021/37 16.09.2021

(30) 11.03.2020 US 202062988077 P

(54) • *GRANULATE UND IHRE VERWENDUNG*
• *GRANULES AND PREPARATION USING SAME*
• *GRANULES ET PREPARATION METTANT EN OEUVRE CEUX-CI*

(71) Sawai Pharmaceutical Co., Ltd., 2-30, Miyahara 5-chome, Yodogawa-ku Osaka-shi Osaka 532-0003, JP

(72) YOSHIHARA Naoki, Osaka City, Osaka 532-0003, JP
HASHIMOTO Shota, Osaka City, Osaka 532-0003, JP

KIMATA Ryota, Osaka City, Osaka 532-0003, JP

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **A61K 9/16** (11) **4 119 131 A1**

A61K 31/616

(52) **A61K 31/616; A61K 9/0075;**

A61K 9/1617; A61K 31/4365;

A61P 9/10

(25) En (26) En

(21) 22176400.4 (22) 20.02.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 20.02.2014 US 201461942545 P

31.07.2014 US 201462031811 P

(54) • *TROCKENPULVERFORMULIERUNGEN ZUR INHALATION*
• *DRY POWDER FORMULATIONS FOR INHALATION*
• *PRÉPARATIONS DE POUDRE SÈCHE À INHALER*

(71) Otitopic Inc., 120 Park Avenue, New York, NY 10017, US

(72) YADIDI, kambiz, Westlake Village, CA 91361, US

(74) Carridge, Andrew Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(62) 15752250.9 / 3 107 548

(51) **A61K 9/16** (11) **4 119 132 A1**

A61K 9/00 **A61K 31/445**

A61P 25/28

(52) **A61K 9/1647; A61K 9/0019;**

A61K 31/445; A61P 25/28

(25) En (26) En

(21) 22194040.6 (22) 30.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 30.11.2017 KR 20170163106

(54) • *DONEPEZIL-HALTIGES INJEKTIONSPRÄPARAT MIT VERZÖGERTER FREISETZUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*

• *SUSTAINED-RELEASE INJECTION PREPARATION CONTAINING DONEPEZIL AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *PRÉPARATION À LIBÉRATION PROLONGÉE POUR ADMINISTRATION PARENTÉRALE CONTENANT DU DONÉPÉZIL, ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION CORRESPONDANT*

(71) G2GBIO, Inc., 411-1 1646 Yuseong-daero, Yuseong-gu Daejeon 34054, KR

(72) LEE, Heeyong, 34032 Daejeon, KR

SEOL, Eunyong, 34080 Daejeon, KR

YOON, Kwonhyeok, 34046 Daejeon, KR

(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

(62) 18882842.0 / 3 590 504

A61K 9/16 → (51) **A61K 9/14**

A61K 9/19 → (51) **A61K 9/107**

A61K 9/20 → (51) **A61K 31/155**

A61K 9/28 → (51) **A61K 31/155**

A61K 9/50 → (51) **A61K 9/14**

A61K 9/51 → (51) **A61K 9/107**

A61K 9/51 → (51) **A61K 33/38**

A61K 9/51 → (51) **A61K 35/12**

A61K 9/70 → (51) **A61K 9/00**

(51) **A61K 31/00** (11) **4 119 133 A1**

A61K 38/43 **C12N 5/10**

(52) **A61K 38/43; A61K 31/437;**

A61K 31/7016; A61K 45/06

(25) En (26) En

(21) 22176864.1 (22) 24.05.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 24.05.2017 GB 201708288
19.01.2018 GB 201800867
- (54) • *GLUTAMINSYNTHESE-PROTEIN-KONJUGAT*
• *GLUTAMINE SYNTHETASE PROTEIN CONJUGATE*
• *CONJUGUÉ DE LA PROTÉINE GLUTAMINE SYNTHÉTASE*
- (71) Thoeiris GmbH, Goethegasse 3/2/2, 1010 Vienna, AT
- (72) NICOLSON, Tamara, 1010 Vienna, AT
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- (62) 18728717.2 / 3 630 077

A61K 31/00 → (51) **A61K 9/00**

- (51) **A61K 31/015** (11) **4 119 134 A1**
A61K 31/045 **A61K 31/11**
A61K 31/12 **A61K 31/353**
A61K 31/575 **A61P 3/06**
A61P 3/10 **A61P 31/12**
A61P 31/14 **A61P 31/16**
A61P 31/18 **A61P 35/00**
- (52) **A61K 31/015; A61K 31/045;**
A61K 31/11; A61K 31/12;
A61K 31/353; A61K 31/575;
A61P 3/06; A61P 3/10; A61P 31/12;
A61P 31/14; A61P 31/16; A61P 31/18;
A61P 35/00

- (25) Fr (26) Fr
(21) 22315076.4 (22) 25.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 27.03.2021 FR 2103144
- (54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR HEMMUNG DER INFEKTIOSITÄT VON LIPID-DOPPELSCHICHTVIREN, ZUR BEHANDLUNG VON DAMIT VERBUNDENEN KRANKHEITEN UND DEREN KOMPLIKATIONEN*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR USE IN INHIBITING THE INFECTIVITY OF BILAYER VIRUSES, TO TREAT ASSOCIATED DISEASES AND THEIR COMPLICATIONS*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE DESTINÉE À INHIBER L'INFEKTIOSITÉ DES VIRUS À BICOUCHE LIPIDIQUE, À TRAITER LES MALADIES ASSOCIÉES ET LEURS COMPLICATIONS*
- (71) Monkam Nitcheu, Guy Faustin, Résidence les Clos d'Acajou B32, 97232 Le Lamentin, MQ
- (72) Monkam Nitcheu, Guy Faustin, 97232 Le Lamentin, MQ

A61K 31/04 → (51) **A61K 31/529**

A61K 31/045 → (51) **A61K 31/015**

- (51) **A61K 31/07** (11) **4 119 135 A1**
A61P 1/14 **A23L 29/206**
A23L 29/219 **A23L 29/244**
A23L 33/00 **A61K 36/185**
A61K 45/06 **A61K 31/736**
- (52) **A61P 1/14; A23L 33/105;**
A23L 33/12; A23L 33/21; A23L 33/22;
A61K 31/015; A61K 31/07;
A61K 31/19; A61K 31/736;
A61K 35/00; A61K 36/23;

A61K 36/483; A61K 36/888;
A61K 45/06

- (25) Fr (26) Fr
(21) 21305978.5 (22) 13.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *METHODEN ZUR WIEDERHERSTELLUNG DES GLEICHGEWICHTS DER DARM-FLORA BEI PATIENTEN MIT PARKINSON-KRANKHEIT*
• *METHODS FOR REBALANCING THE INTESTINAL FLORA IN PATIENTS SUFFERING FROM PARKINSON'S DISEASE*
• *METHODES POUR REEQUILIBRER LA FLORE INTESTINALE CHEZ LES PATIENTS SOUFFRANT DE LA MALADIE DE PARKINSON*
- (71) Luxia Scientif, 3 rue de Tournezy, 77590 Bois le Roi, FR
- (72) PLASSAIS, Jonathan, 92600 ASNIERES, FR
CERVINO, Alessandra, 77590 BOIS LE ROI, FR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

A61K 31/11 → (51) **A61K 31/015**

A61K 31/12 → (51) **A61K 31/015**

A61K 31/136 → (51) **A61K 31/529**

- (51) **A61K 31/155** (11) **4 119 136 A1**
A61K 31/522 **A61K 31/7048**
A61P 9/10 **A61P 3/10**
A61K 31/7034 **A61K 45/06**
A61K 9/20 **A61P 3/00**
A61P 9/00 **A61P 9/04**
A61P 9/14 **A61P 39/00**
A61P 39/06 **A61P 43/00**
A61K 9/28
- (52) **A61K 31/155; A61K 9/2018;**
A61K 9/2866; A61K 31/522;
A61K 31/7034; A61K 31/7048;
A61K 45/06; A61P 3/00; A61P 3/10;
A61P 9/00; A61P 9/04; A61P 9/10;
A61P 9/14; A61P 39/00; A61P 39/06;
A61P 43/00

- (25) En (26) En
(21) 22188586.6 (22) 03.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 05.04.2013 US 201361808807 P
10.04.2013 CA 2812016
14.05.2013 US 201361823041 P
17.06.2013 US 201361835809 P
17.06.2013 US 201361835811 P
20.02.2014 US 201461942301 P
- (27) 03.04.2014 PCT/EP2014/056655

- (54) • *THERAPEUTISCHE VERWENDUNGEN VON EMPAGLIFLOZIN*
• *THERAPEUTIC USES OF EMPAGLIFLOZIN*
• *UTILISATIONS THERAPEUTIQUES D'EMPAGLIFLOZINE*

- (71) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
- (72) BROEDL, Uli Christian, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
CHERNEY, David, Burlington, Ontario, L7L 5H4, CA
DAIBER, Andreas, 55131 Mainz, DE

- VON EYNATTEN, Maximilian, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
JOHANSEN, Odd-Erik, 1363 Høvik, NO
KIM, Gabriel Woojai, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
MAYOUC, Eric Williams, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
MUENZEL, Thomas, 55216 Mainz, DE
PERKINS, Bruce A., Burlington, Ontario, L7L 5H4, CA
SALSALI, Afshin, Ridgefield, Connecticut, 06877-0368, US
SOLEYMANLOU, Nima, Burlington, Ontario, L7L 5H4, CA
WOERLE, Hans-Juergen, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
- (74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer Ingelheim International GmbH Corporate Patents Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
- (62) 14715274.8 / 2 981 255

A61K 31/155 → (51) **A61K 31/529**

A61K 31/164 → (51) **A61K 31/529**

A61K 31/167 → (51) **A61K 31/519**

A61K 31/167 → (51) **A61K 45/00**

A61K 31/17 → (51) **A61K 31/415**

A61K 31/18 → (51) **A61K 31/519**

A61K 31/19 → (51) **C07C 69/24**

A61K 31/22 → (51) **C07C 69/24**

A61K 31/235 → (51) **A61K 45/00**

- (51) **A61K 31/277** (11) **4 119 137 A1**
A61P 9/06 **A61P 9/10**
A61P 25/06

- (52) **A61K 31/277; A61P 9/06; A61P 9/10;**
A61P 25/06

- (25) En (26) En
(21) 22185163.7 (22) 15.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 15.07.2021 US 202163222174 P
05.11.2021 US 202163276238 P
- (54) • *VERABREICHUNGSMETHODEN FÜR STARK WASSERLÖSLICHE SALZE EINES KURZWIRKENDEN PHENYLALKYLAMIN-CALCIUMKANALBLOCKERS*
• *METHODS OF ADMINISTRATION FOR HIGHLY WATER-SOLUBLE SALTS OF A SHORT ACTING PHENYLALKYLAMINE CALCIUM CHANNEL BLOCKER*
• *PROCÉDÉS D'ADMINISTRATION DE SELS HAUTEMENT SOLUBLES DANS L'EAU D'UN AGENT BLOQUANT LES CANAUX CALCICIQUES À BASE DE PHÉNYLALKYLAMINE À BRÈVE DURÉE D'ACTION*
- (71) Milestone Pharmaceuticals Inc., 1111 Dr. Frederik-Philips Boulevard Suite 420, Saint-Laurent, Québec H4M 2X6, CA
- (72) PLAT, Francis, Saint-Laurent, Québec, H4M 2X6, CA
WIGHT, Douglas, Saint-Laurent, Québec, H4M 2X6, CA
- (74) Herr, Ulrike Maria, Maiwald GmbH Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

A61K 31/282 → (51) **A61K 39/395**

A61K 31/285 → (51) **A61K 45/00**

A61K 31/337 → (51) **A61K 39/395**

A61K 31/34 → (51) **A61K 31/7048**

(51) **A61K 31/343** (11) **4 119 138 A1**
A61K 31/4418 **A61K 31/451**
A61K 31/495 **A61K 31/5375**
A61K 31/54 **A61P 31/14**

(52) **A61K 31/343; A61K 31/4418;**
A61K 31/451; A61K 31/495;
A61K 31/5375; A61K 31/54;
A61P 31/14

(25) En (26) En
(21) 21185175.3 (22) 12.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *DHODH-INHIBITOREN UND IHRE VERWENDUNG ALS ANTIVIRALE MITTEL*
• *DHODH INHIBITORS AND THEIR USE AS ANTIVIRAL AGENTS*
• *INHIBITEURS DE DHODH ET LEUR UTILISATION EN TANT QU'AGENTS ANTIVIRAUX*

(71) Universität Hamburg, Mittelweg 177, 20148 Hamburg, DE

(72) MEIER, Chris, 21635 Jork, DE
RIJONO, Desiree, 20537 Hamburg, DE
FOHRMANN, Nora Constanze, 21035 Hamburg, DE

(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

A61K 31/343 → (51) **A61K 31/529**

A61K 31/35 → (51) **A23L 33/105**

A61K 31/351 → (51) **A61K 31/522**

A61K 31/351 → (51) **C07D 309/10**

(51) **A61K 31/352** (11) **4 119 139 A1**
A61P 7/04

(52) **A61K 31/352; A61P 7/04**

(25) Zh (26) En
(21) 21767587.5 (22) 09.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2021/079791 09.03.2021
(87) WO 2021/180087 2021/37 16.09.2021

(30) 10.03.2020 CN 202010163676
10.03.2020 CN 202010163677
10.03.2020 CN 202010163672
10.03.2020 CN 202010163671
10.03.2020 CN 202010163055

(54) • *MEDIZINISCHE VERWENDUNG VON ANYHDROICARITIN*
• *MEDICAL USE OF ANYHDROICARITIN*
• *UTILISATION MÉDICALE DE L'ANYHDROICARITIN*

(71) Lunan Pharmaceutical Group Corporation, No.209, Hongqi Road, Linyi, Shandong 276006, CN

(72) ZHANG, Guimin, Linyi, Shandong 276006, CN

YAO, Jingchun, Linyi, Shandong 276006, CN

SUN, Chenghong, Linyi, Shandong 276006, CN

LI, Bin, Linyi, Shandong 276006, CN

PAN, Sina, Linyi, Shandong 276006, CN

(74) Held, Stephan, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

A61K 31/352 → (51) **A23L 33/105**

A61K 31/352 → (51) **A61K 31/529**

A61K 31/353 → (51) **A61K 31/015**

A61K 31/357 → (51) **A61K 45/00**

A61K 31/357 → (51) **C07D 493/22**

(51) **A61K 31/402** (11) **4 119 140 A1**
A61K 31/519 **A61P 19/02**
A61K 9/00

(52) **A61P 19/02; A61K 31/402;**
A61K 31/519

(25) En (26) En
(21) 22178594.2 (22) 07.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 10.05.2019 EP 19173734

(54) • *KOMBINATIONSBEHANDLUNG VON ARTHRITISCHEN ERKRANKUNGEN*
• *COMBINATION TREATMENT OF ARTHRITIC DISEASE*
• *TRAITEMENT COMBINÉ D'UNE MALADIE ARTHRIQUE*

(71) SynAct Pharma ApS, Dronninggårds Allé 136, 2840 Holte, DK

(72) Jonassen, Thomas Engelbrecht Nordkild, 2840 Holte, DK

(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

(62) 20723141.6 / 3 773 558

A61K 31/403 → (51) **A61K 45/00**

A61K 31/404 → (51) **A61K 31/529**

A61K 31/404 → (51) **C12Q 1/68**

(51) **A61K 31/415** (11) **4 119 141 A1**
A61P 25/00 **A61K 45/06**
A61K 31/17

(52) **A61K 31/415; A61K 45/06;**
A61P 25/00

(25) En (26) En
(21) 22177939.0 (22) 10.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 12.06.2015 US 201562174983 P
17.07.2015 US 201562194084 P
02.10.2015 US 201562236562 P
07.12.2015 US 201562263967 P
13.01.2016 US 201662278198 P

(54) • *NELOTANSERIN ZUR PROPHYLAXE UND BEHANDLUNG VON SCHLAFVERHALTENSSTÖRUNGEN IN DER REM-PHASE*
• *NELOTANSERIN FOR THE PROPHYLAXIS AND TREATMENT OF REM SLEEP BEHAVIOR DISORDER*
• *NELOTANSERIN POUR LA PROPHYLAXIE ET LE TRAITEMENT D'UN TROUBLE DU COMPORTEMENT EN SOMMEIL PARADOXAL*

(71) Axovant Sciences GmbH, Viaduktstrasse 8, 4051 Basel, CH

Friedhoff, Lawrence, T., 525 Rivervale Road, Rivervale, NJ 07678, US

Ramaswamy, Shankar, 10092 Kingsport Drive, Cincinnati, Ohio 45241, US

Wen, Yandong, 4 Heritage Lane, Weston, CT 06883, US

(72) Friedhoff, Lawrence, T., Rivervale, NJ New Jersey 07678, US

Ramaswamy, Shankar, Cincinnati, OH Ohio 45241, US

WEN, Yandong, Weston, CT Connecticut 06883, US

(74) Held, Stephan, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

(62) 16808478.8 / 3 307 260

A61K 31/4184 → (51) **C07D 471/04**

A61K 31/428 → (51) **A61K 31/529**

A61K 31/4355 → (51) **C07D 471/04**

A61K 31/437 → (51) **C07D 471/04**

A61K 31/4418 → (51) **A61K 31/343**

A61K 31/4439 → (51) **A61K 45/00**

A61K 31/4439 → (51) **C07D 405/14**

A61K 31/4439 → (51) **C07D 417/12**

A61K 31/445 → (51) **A61K 9/16**

A61K 31/451 → (51) **A61K 31/343**

A61K 31/454 → (51) **C07D 401/14**

A61K 31/47 → (51) **A61K 31/529**

A61K 31/47 → (51) **A61K 45/00**

(51) **A61K 31/4709** (11) **4 119 142 A1**
A61P 35/00

(52) **A61K 31/4709; A61P 35/00**

(25) En (26) En
(21) 22176008.5 (22) 21.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 21.02.2017 US 201762461602 P
17.05.2017 US 201762507749 P
14.06.2017 US 201762519819 P
21.11.2017 US 201715820157
21.11.2017 US 201715820012
08.12.2017 US 201762596653 P

(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS MIT FARNESYLTRANSFERASE-INHIBITOREN*
• *METHODS OF TREATING CANCER WITH FARNESYLTRANSFERASE INHIBITORS*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT DU CANCER AVEC DES INHIBITEURS DE LA FARNÉSYLTRANSFÉRASE*

(71) Kura Oncology, Inc., 12730 High Bluff Drive, Suite 400, San Diego, CA 92130, US

(72) GUALBERTO, Antonio, Acton, 01720, US
SCHOLZ, Catherine Rose, North Reading, 01864, US

(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE

(62) 19172562.1 / 3 542 800
18708563.4 / 3 432 883

A61K 31/4709 → (51) **A61K 45/00**

A61K 31/473 → (51) **A61K 31/529**

A61K 31/4745 → (51) **A61K 39/395**

A61K 31/485 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/495 → (51) **A61K 31/343**

A61K 31/4985 → (51) **A61K 31/519**

A61K 31/5025 → (51) **A61K 9/14**

A61K 31/506 → (51) **A61K 31/519**

A61K 31/513 → (51) **A61K 39/395**

A61K 31/513 → (51) **C07D 233/86**

A61K 31/513 → (51) **C07K 16/30**

A61K 31/517 → (51) **A61K 45/00**

(51) **A61K 31/519** (11) **4 119 143 A1**
A61K 31/53 **A61K 31/4985**
A61K 31/522 **A61K 31/506**
A61K 31/167 **A61K 31/18**
A61P 35/02

(52) **A61K 31/167; A61K 31/18;**
A61K 31/4985; A61K 31/506;
A61K 31/519; A61K 31/522;
A61K 31/53; A61P 35/02

(25) Ko (26) En
(21) 21767375.5 (22) 11.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2021/003044 11.03.2021
(87) WO 2021/182897 2021/37 16.09.2021
(30) 11.03.2020 KR 20200030208
(54) • **PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON NK/T-ZELL-LYMPHOM ODER NK-ZELL-LEUKÄMIE MIT PHOSPHODIESTERASE-TYP-5-INHIBITOR**
• **PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR PREVENTING OR TREATING NK/T-CELL LYMPHOMA OR NK-CELL LEUKEMIA, COMPRISING PHOSPHODIESTERASE TYPE 5 INHIBITOR**
• **COMPOSITION PHARMACEUTIQUE POUR PRÉVENIR OU TRAITER UN LYMPHOME À CELLULES NK/T OU UNE LEUCÉMIE À CELLULES NK, COMPRENANT UN INHIBITEUR DE PHOSPHODIESTÉRASE DE TYPE 5**

(71) Samsung Life Public Welfare Foundation, 48 Itaewon-ro 55-gil Yongsan-gu, Seoul 04348, KR
(72) KIM, Won Seog, Seoul 06288, KR
PARK, Chae Hwa, Seoul 06356, KR
KIM, Joo Hyun, Seoul 06919, KR
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

A61K 31/519 → (51) **A61K 31/402**

A61K 31/519 → (51) **A61K 39/395**

A61K 31/519 → (51) **C07D 233/86**

A61K 31/519 → (51) **C07D 471/04**

A61K 31/519 → (51) **C07D 487/04**

A61K 31/519 → (51) **C07K 16/30**

(51) **A61K 31/522** (11) **4 119 144 A1**
A61P 43/00 **A61K 31/351**

(52) **A61K 31/522; A61K 31/351;**
A61P 43/00

(25) En (26) En
(21) 22184818.7 (22) 13.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 16.07.2021 US 202117378079
(54) • **VERFAHREN ZUM BEHANDELN VON OXIDATIVEM STRESS DURCH BESTRAHLUNG**
• **METHOD OF TREATING OXIDATIVE STRESS DUE TO RADIATION EXPOSURE**
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DU STRESS OXYDATIF DÙ À L'EXPOSITION AUX RAYONNEMENTS**

(71) Shepherd, Samuel L., 432 Lakeshore Dr, Leesville, SC 29070, US
(72) Shepherd, Samuel L., Leesville, SC 29070, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61K 31/522 → (51) **A61K 31/155**

A61K 31/522 → (51) **A61K 31/519**

(51) **A61K 31/529** (11) **4 119 145 A1**
A61K 31/04 **A61K 31/136**
A61K 31/155 **A61K 31/164**
A61K 31/343 **A61K 31/352**
A61K 31/404 **A61K 31/428**
A61K 31/47 **A61K 31/473**
A61K 31/55 **A61K 31/7056**
A61P 31/14

(52) **A61K 31/529; A61K 31/04;**
A61K 31/136; A61K 31/155;
A61K 31/164; A61K 31/343;
A61K 31/352; A61K 31/404;
A61K 31/428; A61K 31/47;
A61K 31/473; A61K 31/55;
A61K 31/7056; A61P 31/14

(25) En (26) En
(21) 21185898.0 (22) 15.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON COVID-19**
• **COMPOUNDS FOR THE TREATMENT OF COVID-19**
• **COMPOSÉS POUR LE TRAITEMENT DE LA COVID-19**

(71) Dompe' Farmaceutici S.P.A., Via Santa Lucia 6, 20122 Milan, IT
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
(72) BECCARI, Andrea Rosario, 80131 Napoli, IT
ICONIS, Daniela, 80131 Napoli, IT
MANELFI, Candida, 80131 Napoli, IT
TALARICO, Carmine, 80131 Napoli, IT
ZALIANI, Andrea, 22359 Hamburg, DE
ZUZIKOV, Maria, 80686 München, DE
GRIBBON, Philip, 22587 Hamburg, DE
GEISSLINGER, Gerd, 60596 Frankfurt am Main, DE
(74) Mauri, Elisabetta Maria Ester, Dompé Farmaceutici S.p.A. Via Santa Lucia, 6, 20122 Milano, IT

A61K 31/53 → (51) **A61K 31/519**

A61K 31/5375 → (51) **A61K 31/343**

A61K 31/5377 → (51) **A61K 45/00**

A61K 31/5377 → (51) **C07D 471/04**

A61K 31/54 → (51) **A61K 31/343**

A61K 31/54 → (51) **C07D 513/04**

A61K 31/55 → (51) **A61K 31/529**

A61K 31/55 → (51) **C07D 223/32**

A61K 31/555 → (51) **A61K 45/00**

A61K 31/555 → (51) **C07K 16/30**

A61K 31/5585 → (51) **C07D 471/04**

A61K 31/575 → (51) **A61K 31/015**

A61K 31/616 → (51) **A61K 9/16**

A61K 31/675 → (51) **C07K 16/30**

A61K 31/69 → (51) **C07F 5/02**

A61K 31/70 → (51) **C07D 309/10**

A61K 31/7034 → (51) **A61K 31/155**

A61K 31/704 → (51) **C07K 16/30**

(51) **A61K 31/7048** (11) **4 119 146 A1**
A61K 31/34 **A61P 31/12**

(52) **A61K 31/34; A61K 31/7048;**
A61P 11/00; A61P 31/12; A61P 31/14

(25) Zh (26) En
(21) 21768167.5 (22) 09.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2021/076179 09.02.2021
(87) WO 2021/179878 2021/37 16.09.2021
(30) 09.03.2020 CN 202010155743
(54) • **GEGEN 3CLPRO GERICHTETES PHILLYRIN, DERIVAT DAVON UND SEINE VERWENDUNG GEGEN DAS NEUARTIGE CORONAVIRUS**
• **3CLPRO-TARGETING PHILLYRIN, DERIVATIVE THEREOF, AND USE THEREOF AGAINST NOVEL CORONAVIRUS**
• **PHILLYRINE CIBLANT LA 3 CLPRO, SON DÉRIVÉ ET SON UTILISATION CONTRE LE NOUVEAU CORONAVIRUS**

(71) Dalian Fusheng Natural Medicine Development Co., Ltd., No.5 Tieshan Middle Road Dalian Economic And Technological Development Zone, Dalian, Liaoning 116100, CN
(72) YANG, Zifeng, Dalian, Liaoning 116100, CN
FU, Li, Dalian, Liaoning 116100, CN
JIANG, Ge, Dalian, Liaoning 116100, CN
ZHONG, Nanshan, Dalian, Liaoning 116100, CN
YANG, Wei, Dalian, Liaoning 116100, CN
MA, Qin Hai, Dalian, Liaoning 116100, CN
HUI, Min, Dalian, Liaoning 116100, CN
LI, Chufang, Dalian, Liaoning 116100, CN
WANG, Shuo, Dalian, Liaoning 116100, CN
PAN, Weiyi, Dalian, Liaoning 116100, CN
LU, Qi, Dalian, Liaoning 116100, CN
SONG, Aiai, Dalian, Liaoning 116100, CN
HOU, Jirui, Dalian, Liaoning 116100, CN
LI, Runfeng, Dalian, Liaoning 116100, CN
LU, Mingming, Dalian, Liaoning 116100, CN

WANG, Yingping, Dalian, Liaoning 116100, CN
LIU, Yang, Dalian, Liaoning 116100, CN
LIU, Guoyou, Dalian, Liaoning 116100, CN
FU, Wenfei, Dalian, Liaoning 116100, CN
FENG, Xue, Dalian, Liaoning 116100, CN
ZHOU, Qingfeng, Dalian, Liaoning 116100, CN
YI, Xiaofeng, Dalian, Liaoning 116100, CN
LIN, Rongxin, Dalian, Liaoning 116100, CN
ZHANG, Yu, Dalian, Liaoning 116100, CN
(74) Neilson, Martin Mark, Murgitroyd & Company Leeds Studio 3 84 Albion Street, Leeds LS1 6AG, GB

A61K 31/7048 → (51) **A61K 31/155**
A61K 31/7056 → (51) **A61K 31/529**
A61K 31/7068 → (51) **A61K 39/395**
A61K 31/7068 → (51) **C07K 16/30**
A61K 31/7084 → (51) **A61K 9/127**
A61K 31/7088 → (51) **C12N 15/31**
A61K 31/7105 → (51) **A61K 48/00**
A61K 31/713 → (51) **C12N 15/113**

(51) **A61K 31/716** (11) **4 119 147 A1**
A61K 45/06 **A61K 47/00**
A61P 1/04
(52) **A61K 31/716; A61K 9/19;**
A61K 45/06; A61P 1/04
(25) En (26) En
(21) 21208666.4 (22) 17.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 16.07.2021 TW 110126271
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG ZUR VORBEU-
GUNG ODER BEHANDLUNG DER GA-
STROÖSOPHAGEALEN RÜCKFLUSS-
ERKRANKUNG MIT AUS SS-1-4-GLUCAN
GEFORMTEN FASERN**
• **COMPOSITION FOR USE IN PREVENTING
OR TREATING GASTROESOPHAGEAL
REFLUX DISEASE WITH FIBERS FORMED
OF SS-1-4-GLUCAN**
• **COMPOSITION DESTINÉE À ÊTRE
UTILISÉE DANS LA PRÉVENTION OU LE
TRAITEMENT DU REFLUX GASTRO-
SOPHAGIEN PATHOLOGIQUE AVEC DES
FIBRES FORMÉES DE SS-1-4-GLUCANE**
(71) Chen, Chao-Cheng, 14 F.-1, No 220, Sec. 2
Jianguo N. Rd. Zhongshan Dist., 104 Taipei
City, TW
(72) Chen, Chao-Cheng, 104 Taipei City, TW
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014
Paris, FR

A61K 31/736 → (51) **A61K 31/07**
A61K 33/00 → (51) **A61N 5/10**
A61K 33/243 → (51) **C07K 16/30**
(51) **A61K 33/38** (11) **4 119 148 A1**
A61K 45/06 **B82Y 5/00**
A61K 47/02 **A61K 47/26**
A61P 31/04 **A61P 31/12**
A61K 9/00 **A61K 9/10**
A61K 9/51 **A61K 47/42**

(52) **A61K 33/38; A61K 9/0019;**
A61K 9/0078; A61K 9/10;
A61K 9/5146; A61K 45/06;
A61K 47/02; A61K 47/26; A61K 47/42;
A61P 31/04; A61P 31/12; B82Y 5/00
(25) De (26) De
(21) 22184731.2 (22) 13.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 16.07.2021 EP 21186143
(54) • **SILBERNANOPARTIKEL ZUR VERWEN-
DUNG ALS MEDIKAMENT**
• **SILVER NANOPARTICLES FOR USE AS
DRUG**
• **NANOPARTICULES D'ARGENT DESTI-
NÉES À ÊTRE UTILISÉES COMME MÉDI-
CAMENT**
(71) BHS Medical Solutions GmbH, Schnaiter
Straße 11-13, 73630 Remshalden, DE
(72) Heinisch, Martin, 73630 Remshalden, DE
Heinisch, Laura, 73630 Remshalden, DE
Sarkar, Subhasish, 73630 Remshalden, DE
(74) Glück Kritzenberger Patentanwälte
PartGmbH, Hermann-Köhl-Strasse 2a,
93049 Regensburg, DE

A61K 35/00 → (51) **A61K 38/17**
(51) **A61K 35/12** (11) **4 119 149 A1**
A61K 38/46 **C12N 9/22**
C12N 15/55 **A61K 9/51**
(52) **A61K 9/5184; A61K 35/12;**
A61K 38/465; A61P 1/00; C12N 9/22;
C12Y 301/11002; C12Y 301/21001;
C12Y 301/26004; C12Y 301/30001
(25) En (26) En
(21) 21386046.3 (22) 15.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • **EXTRAZELLULÄRE VESIKEL MIT THERA-
PEUTISCHER FRACHT**
• **EXTRACELLULAR VESICLES
COMPRISING A THERAPEUTIC CARGO**
• **VÉSICULES EXTRACELLULAIRES
COMPRENANT UNE CARGAISON THÉRA-
PEUTIQUE**
(71) Foundation For Research And Technology
Hellas, 100 Nikolaou Plastira str. Vassiliki
Vouton, 70013 Heraklion, Crete, GR
(72) Gkirtzimanaki, Katerina, 71305 Heraklion,
Crete, GR
(71) Niotis, Georgios, 71305 Heraklion, Crete, GR
Chatzidoukaki, Ourania, 70100 Heraklion,
Crete, GR
Garinis, Georgios, 71414 Heraklion, Crete,
GR
Goulielmaki, Evangelia, 71305 Heraklion,
Crete, GR
Stratigi, Kalliopi, 71396 Heraklion, Crete, GR
(74) Roukounas, Dimitrios, Dietlindenstraße 18,
80802 München, DE

A61K 35/16 → (51) **C07K 16/06**
A61K 35/17 → (51) **C07D 401/14**
A61K 35/17 → (51) **C07K 16/28**
A61K 35/36 → (51) **A61P 13/00**

A61K 35/37 → (51) **A61P 13/00**
(51) **A61K 35/744** (11) **4 119 150 A1**
A61K 8/97 **A61L 15/36**
A61P 31/04 **A61Q 19/10**
(52) **A61K 8/97; A61K 35/744; A61L 15/36;**
A61P 31/04; A61Q 19/10
(25) Ja (26) En
(21) 21768495.0 (22) 08.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2021/008920 08.03.2021
(87) WO 2021/182377 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 JP 2020043740
(54) • **CLOSTRIDIEN ALS HEMMER DES
DIFFICILE-WACHSTUMS**
• **CLOSTRIDIODES DIFFICILE GROWTH
INHIBITOR**
• **INHIBITEUR DE CROISSANCE DE CLOS-
TRIDIODES DIFFICILE**
(71) Nutri Co., Ltd., 1-122 Fuji-cho Yokkaichi-shi,
Mie 510-0013, JP
(72) KAWAGUCHI, Susumu, Yokkaichi-shi, Mie
510-0013, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(51) **A61K 35/747** (11) **4 119 151 A1**
A61K 9/00 **A61P 37/00**
A23L 33/135 **A61K 8/99**
A61P 3/00 **A61Q 19/00**
(52) **A61P 27/02; A23L 33/135;**
A61K 35/747
(25) Ko (26) En
(21) 21840771.6 (22) 06.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2021/013717 06.10.2021
(87) WO 2022/255553 2022/49 08.12.2022
(30) 03.06.2021 KR 20210072078
01.10.2021 KR 20210130843
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG ZUR PRÄVENTION
ODER BEHANDLUNG VON AUGEN-
ERKRANKUNGEN MIT EXTRAZELLULÄ-
REN VESIKELN AUS LACTOBACILLUS
PARACASEI**
• **COMPOSITION FOR PREVENTING OR
TREATING EYE DISEASES COMPRISING
EXTRACELLULAR VESICLES DERIVED
FROM LACTOBACILLUS PARACASEI**
• **COMPOSITION POUR LA PRÉVENTION
OU LE TRAITEMENT DE MALADIES
OCULAIRES COMPRENANT DES VÉSI-
CULES EXTRACELLULAIRES ISSUES DE
LACTOBACILLUS PARACASEI**
(71) MD Healthcare Inc., (Sangam-dong, Woori
Technology Bldg.) 1303, 9, World Cup buk-
ro 56-gil Mapo-gu, Seoul 03923, KR
(72) KIM, Yoon-Keun, Paju-Si, Gyeonggi-do
10908, KR
LEE, Myoung-Jin, Gangnam-Gu., Seoul
06158, KR
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

A61K 36/06 → (51) **C12N 1/16**
A61K 36/185 → (51) **A61K 31/07**

A61K 36/9066 → (51) **A61K 9/107**

(51) **A61K 38/00** (11) **4 119 152 A1**
A61P 35/00

(52) **A61K 38/00; A61P 35/00**

(25) Zh (26) En
(21) 21767693.1 (22) 03.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2021/078858 03.03.2021
(87) WO 2021/179967 2021/37 16.09.2021
(30) 09.03.2020 CN 202010159630
01.06.2020 CN 202010487110

(54) • ANWENDUNG VON IFN- γ BEI DER HERSTELLUNG EINES ANTITUMORALEN ADJUVANTEN ARZNEIMITTELS
• APPLICATION OF IFN- γ IN PREPARING ANTI-TUMOR ADJUVANT DRUG
• APPLICATION D'IFN- γ DANS LA PRÉPARATION D'UN MÉDICAMENT ADJUVANT ANTI-TUMORAL

(71) West China Hospital of Sichuan University, No.37, Guoxue Lane Wuhou District, Chengdu, Sichuan 610041, CN

(72) YANG, Hanshuo, Chengdu, Sichuan 610041, CN
DONG, E, Chengdu, Sichuan 610041, CN
YUE, Xiaozhu, Chengdu, Sichuan 610041, CN

(74) Dolphin, Kirsty Mairi, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

A61K 38/02 → (51) **C12N 15/31**

A61K 38/07 → (51) **C07K 5/10**

A61K 38/08 → (51) **C07K 5/10**

(51) **A61K 38/17** (11) **4 119 153 A1**
A61K 35/00 **C07K 16/28**
A61P 31/12

(52) **A61K 38/1774; A61P 31/12; C07K 16/2803; A61K 2039/505; C07K 2317/24; C07K 2317/76; Y02A 50/30**

(25) En (26) En
(21) 22185801.2 (22) 05.02.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 05.02.2013 US 201361761133 P

(54) • AUF CD47 GERICHTETE THERAPIEN ZUR BEHANDLUNG VON INFZEKTIONSKRANKHEITEN
• CD47 TARGETED THERAPIES FOR THE TREATMENT OF INFECTIOUS DISEASE
• THÉRAPIES CIBLÉES SUR CD47 POUR LE TRAITEMENT D'UNE MALADIE INFECTIEUSE

(71) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US
The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, 6011 Executive Boulevard, Suite 325, MSC 7660, Bethesda, MD 20892-7660, US
The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US

(72) WEISKOPF, Kipp, Brookline, 02445, US
HASENKRUG, Kim J., Victor, 59875, US
STODDART, Cheryl A., Pacifica, 94044, US

MCCUNE, Joseph M., San Francisco, 94117, US

(74) WEISSMAN, Irving L., Stanford, 94305, US

(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(62) 20163565.3 / 3 721 888
17194591.8 / 3 311 824
14748994.2 / 2 953 633

A61K 38/17 → (51) **G01N 33/68**

A61K 38/26 → (51) **C07K 14/605**

A61K 38/43 → (51) **A61K 31/00**

A61K 38/44 → (51) **G01N 33/68**

A61K 38/46 → (51) **A61K 35/12**

A61K 38/46 → (51) **A61K 48/00**

A61K 39/00 → (51) **C07K 16/18**

A61K 39/00 → (51) **C07K 16/30**

(51) **A61K 39/145** (11) **4 119 154 A1**
A61K 39/12; C12N 2760/16134

(25) En (26) En
(21) 22171753.1 (22) 22.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 23.01.2018 EP 18152991

(54) • INFLUENZAVIRENIMPFSTOFFE UND VERWENDUNGEN DAVON
• INFLUENZA VIRUS VACCINES AND USES THEREOF
• VACCINS CONTRE LA GRIPPE ET UTILISATIONS ASSOCIÉES

(71) Janssen Vaccines & Prevention B.V., Archimedesweg 4, 2333 CN Leiden, NL

(72) MILDNER, Ferdinand, Jacobus, 2333 CN Leiden, NL
RITSCHHEL, Tina, 2333 CN Leiden, NL
BRANDENBURG, Boerries, 2333 CN Leiden, NL
JONGENEELLEN, Mandy Antonia Catharina, 2333 CN Leiden, NL
TRUAN, Daphné, 2333 CN Leiden, NL
LANGEDIJK, Johannes, Petrus, Maria, 2333 CN Leiden, NL

(74) Manten, Annemieke, et al, Janssen Vaccines & Prevention B.V. Archimedesweg 4-6, 2333 CN Leiden, NL

(62) 19701815.3 / 3 743 106

A61K 39/215 → (51) **C07K 16/10**

(51) **A61K 39/39** (11) **4 119 155 A1**
A61K 9/127

(52) **A61K 39/39; A61K 9/0019; A61K 9/10; A61K 9/1271; A61K 39/12; A61K 39/155; A61P 31/00; A61P 31/10; A61P 31/12; A61P 33/00; A61P 37/04; C12N 15/88; A61K 2039/53; A61K 2039/55505; A61K 2039/55555; C12N 2710/16134; C12N 2760/18534; C12N 2770/36143; C12N 2770/36171**

(25) En (26) En
(21) 22192507.6 (22) 31.08.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 31.08.2010 US 37882610 P

(54) • PEGYLIERTE LIPOSOMEN ZUR AUSLIEFERUNG VON IMMUNOGEN-KODIERENDE RNS

• PEGYLATED LIPOSOMES FOR DELIVERY OF IMMUNOGEN-ENCODING RNA
• LIPOSOMES PEGYLÉS POUR LA DÉLIVRANCE D'ARN CODANT POUR UN IMMUNOGÈNE

(71) GlaxoSmithKline Biologicals S.A., Rue de l'Institut, 89, 1330 Rixensart, BE

(72) GEALL, Andrew, Emeryville, CA 94662-8097, US
VERMA, Ayush, Emeryville, CA 94662-8097, US

(74) West, Heloise, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

(62) 22174779.3 / 4 066 855
21205422.5 / 3 981 427
11758014.2 / 2 611 461

(51) **A61K 39/395** (11) **4 119 156 A1**
A61K 31/337 **A61K 45/00**
A61P 35/00 **A61P 43/00**
C07K 16/30

(52) **A61K 31/337; A61K 39/395; A61K 45/00; A61P 35/00; A61P 43/00; C07K 16/30**

(25) Ja (26) En
(21) 21767020.7 (22) 11.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2021/009798 11.03.2021
(87) WO 2021/182573 2021/37 16.09.2021
(30) 12.03.2020 JP 2020043021

(54) • MEDIKAMENT ZUR BEHANDLUNG UND/ODER PRÄVENTION VON KREBS
• MÉDICAMENT FOR TREATMENT AND/OR PREVENTION OF CANCER
• MÉDICAMENT POUR LE TRAITEMENT ET/OU LA PRÉVENTION DU CANCER

(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP

(72) OKANO Fumiyoshi, Kamakura-shi, Kanagawa 248-8555, JP
AKAZAWA Daisuke, Kamakura-shi, Kanagawa 248-8555, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **A61K 39/395** (11) **4 119 157 A1**
A61K 31/4745 **A61K 31/513**
A61K 31/519 **A61P 35/00**
A61P 43/00 **C07K 16/30**

(52) **A61K 31/4745; A61K 31/513; A61K 31/519; A61K 39/395; A61P 35/00; A61P 43/00; C07K 16/30**

(25) Ja (26) En
(21) 21767911.7 (22) 11.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2021/009795 11.03.2021
(87) WO 2021/182570 2021/37 16.09.2021
(30) 12.03.2020 JP 2020043018

(54) • MEDIKAMENT ZUR BEHANDLUNG UND/ODER PRÄVENTION VON KREBS
• MÉDICAMENT FOR TREATMENT AND/OR PREVENTION OF CANCER
• MÉDICAMENT POUR LE TRAITEMENT ET/OU LA PRÉVENTION DU CANCER

(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP

(72) OKANO Fumiyoshi, Kamakura-shi, Kanagawa 248-8555, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **A61K 39/395** (11) **4 119 158 A1**
A61K 31/282 **A61K 31/7068**
A61P 35/00 **A61P 43/00**
C07K 16/30

(52) **A61K 31/282; A61K 31/7068;**
A61K 39/395; A61P 35/00;
A61P 43/00; C07K 16/30

(25) Ja (26) En
(21) 21768178.2 (22) 11.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2021/009796 11.03.2021
(87) WO 2021/182571 2021/37 16.09.2021
(30) 12.03.2020 JP 2020043019
(54) • *MEDIKAMENT ZUR BEHANDLUNG UND/ ODER PRÄVENTION VON KREBS*
• *MEDICAMENT FOR TREATMENT AND/OR PREVENTION OF CANCER*
• *MÉDICAMENT POUR LE TRAITEMENT ET/OU LA PRÉVENTION DU CANCER*

(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP

(72) OKANO Fumiyoshi, Kamakura-shi, Kanagawa 248-8555, JP
AKAZAWA Daisuke, Kamakura-shi, Kanagawa 248-8555, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **A61K 39/395** (11) **4 119 159 A1**
A61K 31/282 **A61K 31/7068**
A61P 35/00 **A61P 43/00**
C07K 16/30

(52) **A61K 31/282; A61K 31/7068;**
A61K 39/395; A61P 35/00;
A61P 43/00; C07K 16/30

(25) Ja (26) En
(21) 21768433.1 (22) 11.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2021/009797 11.03.2021
(87) WO 2021/182572 2021/37 16.09.2021
(30) 12.03.2020 JP 2020043020
(54) • *MEDIKAMENT ZUR BEHANDLUNG UND/ ODER PRÄVENTION VON KREBS*
• *MEDICAMENT FOR TREATMENT AND/OR PREVENTION OF CANCER*
• *MÉDICAMENT POUR LE TRAITEMENT ET/OU LA PRÉVENTION DU CANCER*

(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP

(72) OKANO, Fumiyoshi, Kamakura-shi, Kanagawa 248-8555, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **A61K 39/395** (11) **4 119 160 A1**
A61K 45/00 **A61P 35/00**
A61P 37/02 **A61P 43/00**
C07K 16/30

(52) **A61K 39/395; A61K 45/00;**
A61P 35/00; A61P 37/02; A61P 43/00;
C07K 16/30

(25) Ja (26) En
(21) 21768434.9 (22) 11.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2021/009799 11.03.2021
(87) WO 2021/182574 2021/37 16.09.2021
(30) 12.03.2020 JP 2020043022
(54) • *MEDIKAMENT ZUR BEHANDLUNG UND/ ODER PRÄVENTION VON KREBS*
• *MEDICAMENT FOR TREATMENT AND/OR PREVENTION OF CANCER*
• *MÉDICAMENT POUR LE TRAITEMENT ET/OU LA PRÉVENTION DU CANCER*

(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP

(72) OKANO Fumiyoshi, Kamakura-shi, Kanagawa 248-8555, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **A61K 39/395** (11) **4 119 161 A1**
A61K 9/08 **A61K 47/22**
A61K 47/26 **A61K 47/12**
C07K 16/24

(52) **A61K 9/08; A61K 39/395; A61K 47/12;**
A61K 47/22; A61K 47/26; C07K 16/24

(25) Ko (26) En
(21) 21768737.5 (22) 10.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) KR 2021/002983 10.03.2021
(87) WO 2021/182874 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 KR 20200031611
(54) • *FLÜSSIGE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT VERBESSERTER STABILITÄT*
• *LIQUID PHARMACEUTICAL COMPOSITION HAVING IMPROVED STABILITY*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE LIQUIDE PRÉSENTANT UNE STABILITÉ AMÉLIORÉE*

(71) Samsung Bioepis Co., Ltd., 76 Songdo-gyoyuk-ro, Yeosu-gu Incheon 21987, KR

(72) KIM, Mi Gyeong, Anyang-si, Gyeonggi-do 14061, KR

LEE, Seung Ha, Incheon 22008, KR
KIM, Han Soo, Incheon 21998, KR
KIM, In Ae, Seoul 05090, KR
LEE, Na Young, Incheon 21986, KR
KIM, Soo Shin, Seoul 08275, KR
KIM, Ji Hyun, Seoul 04129, KR

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **A61K 39/395** (11) **4 119 162 A1**
A61P 35/00 **C07K 16/28**
C07K 7/06 **C12N 15/13**
G01N 33/574

(52) **A61K 39/395; A61P 35/00; C07K 7/06;**
C07K 16/00; C07K 16/28;
G01N 33/574; Y02A 50/30

(25) Zh (26) En
(21) 21768888.6 (22) 12.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2021/080470 12.03.2021
(87) WO 2021/180205 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 CN 202010174835
(54) • *PVRIG-BINDENDES PROTEIN UND SEINE MEDIZINISCHEN VERWENDUNGEN*
• *PVRIG BINDING PROTEIN AND ITS MEDICAL USES*
• *PROTÉINE DE LIAISON À PVGRIG ET SES UTILISATIONS MÉDICALES*

(71) Jiangsu Hengrui Pharmaceuticals Co., Ltd., No. 7 Kunlunshan Road Economic and Technological Development Zone, Lianyungang, Jiangsu 222047, CN

Shanghai Shengdi Pharmaceutical Co., Ltd. No.1288 Haik Road Zhangjiang Town Pudong New District, Shanghai 201210, CN

(72) LIN, Yuan, Lianyungang, Jiangsu 222047, CN

LIN, Kan, Lianyungang, Jiangsu 222047, CN
JIN, Xinsheng, Lianyungang, Jiangsu 222047, CN

ZHANG, Man, Lianyungang, Jiangsu 222047, CN

LIAO, Cheng, Lianyungang, Jiangsu 222047, CN

(74) Sonzogno, Laura Gabriella, et al, Dragotti & Associati S.r.l. Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/06**

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/10**

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/28**

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/30**

A61K 39/395 → (51) **G01N 33/574**

(51) **A61K 45/00** (11) **4 119 163 A1**
A61K 31/235 **A61P 31/12**
A61P 43/00 **C12Q 1/02**
C12Q 1/70

(52) **A61K 31/235; A61K 45/00;**
A61P 31/12; A61P 43/00; C12Q 1/02;
C12Q 1/70

(25) Ja (26) En
(21) 21768657.5 (22) 12.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2021/009968 12.03.2021
(87) WO 2021/182597 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 US 202062988962 P
01.06.2020 US 202063032758 P
11.08.2020 JP 2020135519

(54) • *THERAPEUTIKUM FÜR VIRUSINFEKTIONEN*
• *VIRAL INFECTION THERAPEUTIC*
• *AGENT THÉRAPEUTIQUE D'UNE INFECTIION VIRALE*

(71) The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP

(72) INOUE Jun-ichiro, Tokyo 113-8654, JP
KAWAGUCHI Yasushi, Tokyo 113-8654, JP
GOHDA Jin, Tokyo 113-8654, JP

YAMAMOTO Mizuki, Tokyo 113-8654, JP
SETO Yasuyuki, Tokyo 113-8654, JP

DOI Kent, Tokyo 113-8654, JP
MORIYA Kyoji, Tokyo 113-8654, JP

- MIYAZONO Kohei, Tokyo 113-8654, JP
KAWAOKA Yoshihiro, Tokyo 113-8654, JP
KISO Maki, Tokyo 113-8654, JP
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
- (51) **A61K 45/00** (11) **4 119 164 A1**
A61K 31/285 **A61K 31/555**
A61K 31/5377 **A61K 31/517**
A61P 31/14 **A61P 11/00**
- (52) **A61K 31/285; A61K 31/517;**
A61K 31/5377; A61K 31/555;
A61K 45/00; A61P 11/00; A61P 31/14
- (25) Zh (26) En
(21) 21768762.3 (22) 12.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/080540 12.03.2021
(87) WO 2021/180219 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 CN 202010177429
- (54) • ANTI-CORONAVIRUS-WIRKUNG UND ANWENDUNG EINES PI4K-HEMMERS
• ANTI-CORONAVIRUS EFFECT AND APPLICATION OF PI4K INHIBITOR
• EFFET ANTI-CORONAVIRUS ET APPLICATION D'INHIBITEUR DE PI4K
- (71) Nuo-Beta Pharmaceutical Technology (Shanghai) Co., Ltd., 4560 Jinke Road, Zhangjiang Hi-Tech Park, Shanghai 201210, CN
The First Affiliated Hospital, Zhejiang University School of Medicine, 79 Qingchun Rd. Shangcheng District, Hangzhou, Zhejiang 310003, CN
- (72) YAO, Hangping, Hangzhou, Zhejiang 310003, CN
HUANG, Fude, Shanghai 201210, CN
LI, Lanjuan, Shanghai 201210, CN
WANG, Wenan, Shanghai 201210, CN
CAO, Luxiang, Shanghai 201210, CN
JIAO, Changping, Shanghai 201210, CN
WU, Nanping, Shanghai 201210, CN
LU, Xiangyun, Shanghai 201210, CN
- (74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- (51) **A61K 45/00** (11) **4 119 165 A1**
A61P 1/00 **A61P 1/16**
A61P 3/04 **A61P 3/06**
A61P 11/00 **A61P 29/00**
A61P 43/00 **C07D 319/20**
C07D 401/12 **C07D 403/12**
C07D 405/12 **C07D 209/82**
C07D 215/16 **C07D 241/24**
A61K 31/167 **A61K 31/357**
A61K 31/403 **A61K 31/4439**
A61K 31/47 **A61K 31/4709**
- (52) **A61K 31/167; A61K 31/357;**
A61K 31/403; A61K 31/4439;
A61K 31/47; A61K 31/4709;
A61K 31/497; A61K 31/498;
A61K 45/00; A61P 1/00; A61P 1/16;
A61P 3/04; A61P 3/06; A61P 11/00;
A61P 29/00; A61P 43/00;
C07C 237/20; C07C 271/26;
C07C 275/42; C07D 209/82;
C07D 215/16; C07D 241/24;
C07D 319/20; C07D 401/12;
C07D 403/12; C07D 405/12
- (25) Ja (26) En
(21) 21769014.8 (22) 09.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/009233 09.03.2021
(87) WO 2021/182457 2021/37 16.09.2021
(30) 12.03.2020 JP 2020043237
- (54) • NEUARTIGE 3,5-DIAMINO BENZOESÄURE-REVERBINDUNG SOWIE PIN1-INHIBITOR UND THERAPEUTIKUM FÜR ENTZÜNDLICHE ERKRANKUNGEN DAMIT
• NOVEL 3,5-DIAMINOBENZOIC ACID COMPOUND, AND PIN1 INHIBITOR AND THERAPEUTIC AGENT FOR INFLAMMATORY DISEASES USING SAME
• NOUVEAU COMPOSÉ D'ACIDE 3,5-DIAMINOBENZOÏQUE, ET INHIBITEUR DE LA PIN1 ET AGENT THÉRAPEUTIQUE POUR MALADIES INFLAMMATOIRES LE METTANT EN OEUVRE
- (71) Hiroshima University, 3-2, Kagamiyama 1-chome, Higashihiroshima-shi Hiroshima 739-8511, JP
Tokyo University of Pharmacy & Life Sciences, 1432-1, Horinouchi, Hachioji-shi, Tokyo 192-0392, JP
The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
- (72) ASANO, Tomoichiro, Higashihiroshima-shi Hiroshima 739-8511, JP
NAKATSU, Yusuke, Higashihiroshima-shi Hiroshima 739-8511, JP
ITO, Hisanaka, Hachioji-shi Tokyo 192-0392, JP
OKABE, Takayoshi, Tokyo 113-8654, JP
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- A61K 45/00** → (51) **A61K 39/395**
- A61K 45/00** → (51) **G01N 33/574**
- A61K 45/06** → (51) **A61K 31/07**
- A61K 45/06** → (51) **A61K 31/155**
- A61K 45/06** → (51) **A61K 31/415**
- A61K 45/06** → (51) **A61K 31/716**
- A61K 45/06** → (51) **A61K 33/38**
- A61K 45/06** → (51) **C07D 233/86**
- A61K 45/06** → (51) **C07K 16/18**
- A61K 45/06** → (51) **C07K 16/30**
- A61K 47/00** → (51) **A61K 31/716**
- A61K 47/02** → (51) **A61K 33/38**
- A61K 47/10** → (51) **A61K 9/16**
- A61K 47/12** → (51) **A61K 9/16**
- A61K 47/12** → (51) **A61K 39/395**
- A61K 47/14** → (51) **A61K 9/16**
- A61K 47/22** → (51) **A61K 39/395**
- A61K 47/26** → (51) **A61K 33/38**
- A61K 47/26** → (51) **A61K 39/395**
- A61K 47/32** → (51) **A61K 9/16**
- A61K 47/36** → (51) **A61K 9/00**
- A61K 47/38** → (51) **A61K 9/16**
- A61K 47/42** → (51) **A61K 9/127**
- A61K 47/42** → (51) **A61K 33/38**
- A61K 47/55** → (51) **C07D 233/86**
- A61K 47/62** → (51) **C07D 233/86**
- A61K 47/66** → (51) **C07D 233/86**
- A61K 47/68** → (51) **C07K 16/28**
- (51) **A61K 48/00** (11) **4 119 166 A1**
A61K 31/7105 **A61K 38/46**
A61P 35/00
- (52) **A61K 31/7105; A61K 38/46;**
A61K 48/00; A61P 35/00
- (25) Ko (26) En
(21) 21766865.6 (22) 12.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2021/003109 12.03.2021
(87) WO 2021/182917 2021/37 16.09.2021
(30) 12.03.2020 KR 20200030473
- (54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUR INDUKTION DER APOPTOSE VON ZELLEN MIT GENOMISCHER SEQUENZVARIATION UND VERFAHREN ZUR INDUKTION DER APOPTOSE VON ZELLEN UNTER VERWENDUNG DER ZUSAMMENSETZUNG
• COMPOSITION FOR INDUCING APOPTOSIS OF CELLS HAVING GENOMIC SEQUENCE VARIATION AND METHOD FOR INDUCING APOPTOSIS OF CELLS BY USING COMPOSITION
• COMPOSITION POUR INDUIRE L'APOPTOSE DE CELLULES AYANT UNE VARIATION DE SÉQUENCE GÉNOMIQUE ET PROCÉDÉ POUR INDUIRE L'APOPTOSE DE CELLULES À L'AIDE DE LA COMPOSITION
- (71) Institute for Basic Science, 55, Expo-ro, Yuseong-gu Daejeon 34126, KR
Ulsan National Institute of Science and Technology (UNIST), 50, UNIST-gil, Eonyang-eup Ulju-gun Ulsan 44919, KR
- (72) MYUNG, Kyungjae, Ulsan 44667, KR
KWON, Taejoon, Ulju-gun Ulsan 44920, KR
BAEK, In-Joon, Ulju-gun Ulsan 44919, KR
RA, Jae, Sun, Ulju-gun Ulsan 44928, KR
PARK, Yong, Hwan, Seoul 04769, KR
JUNG, Woojae, Seoul 08228, KR
OTARBAYEV, Daniyar, Ulju-gun Ulsan 44919, KR
CHO, Seungwoo, Ulju-gun Ulsan 44919, KR
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (51) **A61K 48/00** (11) **4 119 167 A1**
A61P 1/16 **A61P 3/04**
A61P 3/06 **A61P 3/10**
A61P 5/14 **A61P 7/04**
A61P 9/10 **A61P 11/00**
A61P 13/12 **A61P 19/00**
A61P 19/02 **A61P 21/04**
A61P 25/00 **A61P 25/16**
A61P 25/28 **A61P 27/02**
A61P 29/00 **A61P 35/00**
A61P 37/06

(52) **A61K 31/7088; A61K 48/00; A61P 1/16; A61P 3/04; A61P 3/06; A61P 3/10; A61P 5/14; A61P 7/04; A61P 7/06; A61P 9/10; A61P 11/00; A61P 13/12; A61P 17/00; A61P 19/00; A61P 19/02; A61P 21/04; A61P 25/00; A61P 25/16; A61P 25/28; A61P 27/02; A61P 29/00; A61P 35/00; A61P 37/06; A61P 43/00; C12N 15/11**

(25) Ja (26) En
(21) 21768356.4 (22) 10.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2021/009545 10.03.2021
(87) WO 2021/182517 2021/37 16.09.2021
(30) 11.03.2020 JP 2020041637
(54) • *EINSTRÄNGIGES NUKLEINSÄUREMOLEKÜL ZUR INDUZIERUNG VON 1-RAHMENVERSCHIEBUNG UND ZUSAMMENSETZUNG*
• *SINGLE-STRANDED NUCLEIC ACID MOLECULE FOR INDUCING -1 FRAME SHIFT AND COMPOSITION*
• *MOLÉCULE D'ACIDE NUCLÉIQUE SIMPLE BRIN POUR INDUIRE UN DÉCALAGE DE CADRE-1 ET COMPOSITION*

(71) BioComber Co. Ltd, 9-2, 2-chome Heiseicho, Yokosuka-shi, Kanagawa, 238-0013, JP

(72) YANO, Takamitsu, Yuzawa-shi Akita 012-0823, JP

(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbB, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

(51) **A61K 48/00 (11) 4 119 168 A1**
C12N 15/00 A61K 9/00
A61P 9/00 C12N 15/11
C12N 15/63 C12N 15/86
C07K 14/705

(52) **A61K 48/005; A61K 9/0019; A61P 9/00; C07K 14/70596; C12N 15/86; A01K 2217/075; A01K 2227/105; A01K 2267/0306; C12N 2750/14143**

(25) En (26) En
(21) 22178755.9 (22) 19.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 19.01.2016 US 201662280269 P

(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON MORBUS DANON UND ANDEREN AUTO-PHAGIEERKRANKUNGEN*
• *METHODS FOR THE TREATMENT OF DANON DISEASE AND OTHER DISORDERS OF AUTOPHAGY*
• *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE LA MALADIE DE DANON ET AUTRES TROUBLES D'AUTOPHAGIE*

(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 5th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US

(72) ADLER, Eric, D., La Jolla, CA 92093-0910, US

NELSON, Bradley, San Diego, CA 92107, US
HASHEM, Sherin, La Jolla, CA 92093-0910, US

(74) K&L Gates LLP, Markgrafestraße 42, 10117 Berlin, DE

(62) 17741940.5 / 3 405 215

A61K 48/00 → (51) C12N 15/31
A61K 48/00 → (51) C12N 15/63

A61K 51/10 → (51) C07K 16/28

A61L 2/18 → (51) B65B 55/10

A61L 2/20 → (51) B65B 55/10

A61L 9/01 → (51) B05B 17/06

A61L 9/14 → (51) B05B 17/06

A61L 12/14 → (51) A61K 9/08

A61L 15/36 → (51) A61K 35/744

A61L 24/00 → (51) A61F 13/58

A61L 27/20 → (51) C08B 37/08

A61L 27/36 → (51) A61P 13/00

A61L 27/36 → (51) C12N 5/071

A61L 27/38 → (51) A61P 13/00

A61L 27/38 → (51) C12N 5/071

(51) **A61L 27/46 (11) 4 119 169 A1**
A61L 27/48 A61L 27/50
A61L 27/54 A61L 27/56
A61L 27/58

(52) **A61L 27/46; A61L 27/48; A61L 27/50; A61L 27/54; A61L 27/56; A61L 27/58; A61L 2300/414; A61L 2430/06; A61L 2430/24**

(25) En (26) En
(21) 21186137.2 (22) 16.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *KONSTRUKTION FÜR GELENKKNOPPEL-REGENERATION UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *A CONSTRUCT FOR ARTICULAR CARTILAGE REGENERATION AND A METHOD OF PREPARATION*
• *CONSTRUCTION POUR LA RÉGÉNÉRATION DU CARTILAGE ARTICULAIRE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*

(71) Lietuvos Sveikatos Mokslu Universitetas, A. Mickeviciaus str. 9, 44307 Kaunas, LT
Kauno Technologijos Universitetas, K. Donelaicio g. 73, 44249 Kaunas, LT

(72) sas, Arvydas, Kaunas, LT
Ma iulaitis, Justinas, Kaunas, LT
Jankauskait , Lina, Kaunas, LT
Grini t -Auk tikaln , Lauryna, Kaunas, LT
Pockevi ius, Alius, Kaunas, LT
Daba inskait , Lauryna, Kaunas, LT
Martuzevi ius, Dainius, Kaunas, LT
Malinauskas, Mantas, Kaunas, LT
Mickevi ius, Tomas, Kaunas, LT
Rimk nas, Augustinas, Kaunas, LT
Baniukaitien , Odeta, Kaunas, LT
Krugly, Edvinas, Kaunas, LT
iu as, Darius, Kaunas, LT

(74) Zabolienė, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

A61L 27/48 → (51) A61L 27/46

A61L 27/50 → (51) A61L 27/46

A61L 27/54 → (51) A61L 27/46

A61L 27/56 → (51) A61L 27/46

A61L 27/58 → (51) A61L 27/46

A61L 33/06 → (51) C08F 218/02

A61L 101/22 → (51) B65B 55/10

A61M 5/14 → (51) A61M 39/28

(51) **A61M 5/142 (11) 4 119 170 A1**
A61M 5/168 A61M 5/165
A61M 5/38

(25) Ko (26) En
(21) 20924375.7 (22) 09.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2020/015624 09.11.2020
(87) WO 2021/182710 2021/37 16.09.2021
(30) 10.03.2020 KR 20200029717

(54) • *ZYLINDERPUMPE*
• *CYLINDER PUMP*
• *POMPE À CYLINDRE*

(71) Meinntech Co. Ltd., A-dong 5F 387, dimindaero Dongan-gu Anyang-si, Gyeonggi-do 14057, KR
Lee, Kun Hyung, 202-1006 91 Dongjak-daero 29-gil Dongjak-gu, Seoul 06999, KR
Lee, Sang Bin, 202-1006 91 Dongjak-daero 29-gil Dongjak-gu, Seoul 06999, KR

Lee, Ji Eun, 202-1006 91, Dongjak-daero 29-gil Dongjak-gu, Seoul 06999, KR

(72) EOM, Jong Hyung, Bucheon-si Gyeonggi-do 14722, KR
LEE, Kun Hyung, Seoul 06999, KR
LEE, Sang Bin, Seoul 06999, KR
LEE, Ji Eun, Seoul 06999, KR

(74) BCKIP Part mbB, Siegfriedstraße 8, 80803 München, DE

(51) **A61M 5/158 (11) 4 119 171 A1**
A61M 25/00 A61B 17/34

(52) **A61B 17/34; A61M 5/158; A61M 25/00**

(25) Ja (26) En
(21) 21766909.2 (22) 15.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2021/001306 15.01.2021
(87) WO 2021/181869 2021/37 16.09.2021
(30) 11.03.2020 JP 2020041995

(54) • *HOHLNADEL*
• *HOLLOW NEEDLE*
• *AIGUILLE CREUSE*

(71) FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD., 6-4 Otemachi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, JP

(72) HIMURA Atsushi, Tokyo 100-8322, JP
YAGI Takeshi, Tokyo 100-8322, JP
NARA Kazutaka, Tokyo 100-8322, JP
SUEMATSU Katsuki, Tokyo 100-8322, JP
ARAI Tsunenori, Tokyo 100-8322, JP

(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

A61M 5/165 → (51) A61M 5/142

A61M 5/168 → (51) A61M 5/142

(51) **A61M 5/20 (11) 4 119 172 A1**
A61M 5/28

- (52) **A61M 5/2033; A61M 5/283;**
A61M 2005/206; A61M 2005/2073;
A61M 2005/2086; A61M 2005/2418
- (25) En (26) En
- (21) 22193763.4 (22) 06.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 15.03.2019 US 201962818889 P
- (54) • *AUTOMATISCHES INJEKTIONSSYSTEM*
• *AUTOMATIC INJECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'INJECTION AUTOMATIQUE*
- (71) ELI LILLY AND CO., Lilly Corporate Center,
Indianapolis, IN 46285, US
- (72) ATTERBURY, William Godwin, Indianapolis,
46206-6288, US
DENNIS, Joseph Daniel, Jr., Indianapolis,
46206-6288, US
KELLEY, Brian Charles, Indianapolis, 46206-
6288, US
LAFEVER, Mark, Indianapolis, 46206-6288,
US
MADLAND, Steven Michael, Indianapolis,
46206-6288, US
SNOW, Andrew Thomas, Indianapolis,
46206-6288, US
YOUNG, Jessica Diane, Indianapolis, 46206-
6288, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB
- (62) 20716631.5 / 3 938 013

A61M 5/28 → (51) **A61M 5/20**

- (51) **A61M 5/31** (11) **4 119 173 A1**
A61M 5/34
- (52) **A61M 5/347; A61M 5/3134;**
A61M 5/344; A61M 2005/3104
- (25) De (26) De
- (21) 21185683.6 (22) 14.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (54) • *VERSCHLUSSKAPPE UND VER-*
SCHLUSSSYSTEM FÜR EINE MIT EINEM
MEDIKAMENT ODER MEDIZINISCHEN
WIRKSTOFF VORBEFÜLLTE SPRITZE
• *CLOSURE CAP AND CLOSURE SYSTEM*
FOR A SYRINGE PRE-FILLED WITH A
MEDICAMENT OR MEDICAL AGENT
• *COIFFE DE FERMETURE ET SYSTÈME DE*
FERMETURE POUR UNE SERINGUE
PRÉREMPLIE D'UN MÉDICAMENT OU
D'UN PRINCIPE ACTIF MÉDICAL
- (71) Spichiger, Marco, Hofstrasse 15a, 2544
Bettlach, CH
- (72) Spichiger, Marco, 2544 Bettlach, CH
- (74) Tergau & Walkenhorst Patentanwälte
PartGmbH, Lurgiallee 12, 60439 Frankfurt
am Main, DE

(51) **A61M 5/31** (11) **4 119 174 A1**
A61M 5/32

- (52) **A61M 5/3213; A61M 5/31;**
A61M 2005/3104; A61M 2005/3109;
A61M 2205/58; A61M 2207/00
- (25) En (26) En
- (21) 21305985.0 (22) 15.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (54) • *SPITZENABDECKUNG MIT EINER VER-*
NETZTEN SILIKONSCHICHT UND VER-

- FAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EI-*
NER SPITZENABDECKUNG
- *TIP COVER HAVING A CROSS-LINKED*
SILICONE LAYER AND METHOD OF
FORMING SUCH TIP COVER
- *COUVERCLE D'EMBOUT AYANT UNE*
COUCHE DE SILICONE RÉTICULÉ ET
PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN TEL
COUVERCLE D'EMBOUT
- (71) Becton Dickinson France, 11 Rue Aristide
Bergès, 38800 Le Pont de Claix, FR
- (72) POUGET, Gaelle, 38100 GRENOBLE, FR
BOURGEOIS, Réjane, 38000 GRENOBLE, FR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR

A61M 5/32 → (51) **A61M 5/31**

A61M 5/34 → (51) **A61M 5/31**

A61M 5/38 → (51) **A61M 5/142**

- (51) **A61M 11/04** (11) **4 119 175 A1**
A24F 40/40 **A24F 40/70**
A61M 15/00 **A61M 15/06**
- (52) **A61M 15/06; A24F 40/70;**
A61M 11/042; A61M 15/0021;
A24F 40/10; A24F 40/40;
A61M 2202/0468; A61M 2205/02;
A61M 2205/582; A61M 2205/583;
A61M 2205/8206; A61M 2207/00
- (25) En (26) En
- (21) 22184338.6 (22) 12.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 14.07.2021 US 202117375952
- (54) • *MONOLITHISCHER ELEKTRONISCHER*
VERDAMPFER
• *MONOLITHIC ELECTRONIC VAPORIZER*
• *VAPORISATEUR ÉLECTRONIQUE MONO-*
LITHIQUE
- (71) Jupiter Research, LLC, 2801 E Camelback
Rd., Suite 180, Phoenix, AZ 85016, US
- (72) SCATTERDAY, Mark A., Scottsdale, 85251,
US
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patent-
anwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düssel-
dorf, DE

A61M 11/04 → (51) **A24F 47/00**

A61M 15/00 → (51) **A61M 11/04**

A61M 15/00 → (51) **B05B 11/00**

A61M 15/06 → (51) **A24F 47/00**

A61M 15/06 → (51) **A61M 11/04**

- (51) **A61M 16/00** (11) **4 119 176 A1**
A61M 16/20
- (52) **A61M 16/00; A61M 16/20**
- (25) Zh (26) En
- (21) 20923769.2 (22) 11.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) CN 2020/078844 11.03.2020
- (87) WO 2021/179215 2021/37 16.09.2021
- (54) • *BEATMUNGSSYSTEM UND VERFAHREN*
• *RESPIRATORY VENTILATION SYSTEM*
AND METHOD

- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE VENTILATION*
RESPIRATOIRE
- (71) Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics
Co., Ltd, Mindray Building Keji 12th Road
South High-Tech Industrial Park Nanshan
District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) CAI, Kun, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
WU, Leping, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
LIU, Huawang, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
XIAO, Yang, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
- (74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21 Hel-
singborg, SE

(51) **A61M 16/00** (11) **4 119 177 A2**
A61M 16/16 **A61M 16/10**
H01Q 1/38 **H01Q 1/48**

- (52) **A61M 16/16; A61M 16/024;**
A61M 16/0063; A61M 16/1055;
A61M 16/107; A61M 2205/14;
A61M 2205/3584; A61M 2205/3592;
A61M 2205/42; A61M 2205/505;
A61M 2209/086; H01Q 1/38;
H01Q 1/48
- (25) En (26) En
- (21) 22194811.0 (22) 17.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 17.12.2013 AU 2013904923
01.05.2014 US 201461987245 P
27.05.2014 AU 2014901997
27.05.2014 AU 2014901998
27.05.2014 AU 2014901999
30.05.2014 AU 2014902071
- (54) • *GERÄT ZUR ANWENDUNG IN DER BE-*
HANDLUNG RESPIRATORISCHER STÖ-
RUNGEN
• *APPARATUS FOR USE IN TREATING A*
RESPIRATORY DISORDER
• *APPAREIL APTE À ÊTRE UTILISÉ DANS*
LE TRAITEMENT DES MALADIES RESPI-
RATOIRES
- (71) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth Macarthur
Drive, Bella Vista, NSW 2153, AU
- (72) BATH, Andrew Roderick, Bella Vista, NSW
2153, AU
BERTINETTI, Mark, Bella Vista, NSW 2153,
AU
BIRCHALL, Paul Frederick, Bella Vista, NSW
2153, AU
CHUI, Tommy Chung Yeung, Bella Vista,
NSW 2153, AU
CHURCHILL, Dawn Rosemary, Bella Vista,
NSW 2153, AU
DESVOYES, Clementine, Bella Vista, NSW
2153, AU
FORMICA, Justin John, Bella Vista, NSW
2153, AU
HARRINGTON, Matthew Rolf, Bella Vista,
NSW 2153, AU
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE
- (62) 19157258.5 / 3 539 600
14871575.8 / 3 082 920

(51) **A61M 16/00** (11) **4 119 178 A2**
A61M 16/16 **A61M 16/10**
H01Q 1/38 **H01Q 1/48**

- (52) **A61M 16/16; A61M 16/024;**
A61M 16/0063; A61M 16/1055;
A61M 16/107; A61M 2205/14;
A61M 2205/3584; A61M 2205/3592;
A61M 2205/42; A61M 2205/505;

A61M 2209/086; H01Q 1/38;
H01Q 1/48

(25) En (26) En
(21) 22194862.3 (22) 17.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 17.12.2013 AU 2013904923
01.05.2014 US 201461987245 P
27.05.2014 AU 2014901997
27.05.2014 AU 2014901998
27.05.2014 AU 2014901999
30.05.2014 AU 2014902071

(54) • GERÄT ZUR ANWENDUNG IN DER BE-
HANDLUNG RESPIRATORISCHER STÖ-
RUNGEN
• APPARATUS FOR USE IN TREATING A
RESPIRATORY DISORDER
• APPAREIL APTE À ÊTRE UTILISÉ DANS
LE TRAITEMENT DES MALADIES RESPI-
RATOIRES

(71) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth Macarthur
Drive, Bella Vista, NSW 2153, AU

(72) BATH, Andrew Roderick, Bella Vista, NSW
2153, AU
BERTINETTI, Mark, Bella Vista, NSW 2153,
AU
BIRCHALL, Paul Frederick, Bella Vista, NSW
2153, AU
CHUI, Tommy, Chung Yeung, Bella Vista,
NSW 2153, AU
CHURCHILL, Dawn, Rosemary, Bella Vista,
NSW 2153, AU
DESVOYES, Clementine, Bella Vista, NSW
2153, AU
FORMICA, Justin John, Bella Vista, NSW
2153, AU
HARRINGTON, Matthew Rolf, Bella Vista,
NSW 2153, AU
HUBY, Ronald James, Bella Vista, NSW
2153, AU
KAPADIA, Jeegarkumar, Bella Vista, NSW
2153, AU
KENYON, Barton John, Bella Vista, NSW
2153, AU
MAURER, Dimitri Marco, Bella Vista, NSW
2153, AU
NASR, Saad, Bella Vista, NSW 2153, AU
ORMROD, Joseph Samuel, Bella Vista, NSW
2153, AU
ROMAGNOLI, Jose Igancio, Redfern, NSW
2016, AU
ROW, Nathan John, Bella Vista, NSW 2153,
AU
SMITH, Ian Malcolm, Bella Vista, NSW
2153, AU
SPARROW, Robert John, Bella Vista, NSW
2153, AU
STANISLAS, Luke Andrew, Bella Vista, NSW
2153, AU
TANG, Zhuo Ran, The Ponds, NSW 2769,
AU
TSAI, Ernie Wei-chih, Bella Vista, NSW
2153, AU
VERMA, Hargopal, Bella Vista, NSW 2153,
AU
ZHU, Chengwei, Bella Vista, NSW 2153, AU

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE

(62) 19157258.5 / 3 539 600
14871575.8 / 3 082 920

A61M 16/00 → (51) **A24F 47/00**

A61M 16/00 → (51) **A61B 5/087**

(51) **A61M 16/08** (11) **4 119 179 A1**
F16L 11/00

(52) **A61M 16/0875; F16L 11/118;**
A61M 16/0816; A61M 2205/42

(25) En (26) En
(21) 22183761.0 (22) 08.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 16.07.2021 JP 2021117664

(54) • MEDIZINISCHER TUBUS
• MEDICAL TUBE
• TUBE MÉDICAL

(71) Magos Co., Ltd., 2-2-3, Kawaguchi,
Kawaguchi-shi, Saitama 332-0015, JP

(72) NITTA, Kazufuku, Kawaguchi-shi, 332-0015,
JP
NGUYEN, Kim Quyen, Kawaguchi-shi, 332-
0015, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

A61M 16/08 → (51) **A61M 16/12**

A61M 16/10 → (51) **A61M 16/12**

(51) **A61M 16/12** (11) **4 119 180 A1**
A61M 16/08 **A61M 16/10**

(52) **A61M 16/127; A61M 16/0816;**
A61M 16/1005; A61M 16/12;
A61M 16/0875; A61M 2202/0208

(25) Es (26) En
(21) 22382669.4 (22) 14.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 16.07.2021 ES 202130676

(54) • VENTIL FÜR LÜFTUNGSVORRICHTUN-
GEN
• VALVE FOR VENTILATION DEVICES
• SOUPAPE POUR DISPOSITIFS DE VENTI-
LATION

(71) Hospital Sant Joan de Deu, Paseo Sant Joan
de Déu 2, 08950 Esplugues de Llobregat
Barcelona, ES

(72) FONT VIZCARRA, Lluís, 08950 ESPLUGUES
DE LLOBREGAT (Barcelona), ES
VALLS ESTEVE, Arnau, 08950 ESPLUGUES
DE LLOBREGAT (Barcelona), ES
ALÁEZ VASCONCELLOS, Carlos, 08950
ESPLUGUES DE LLOBREGAT (Barcelona),
ES
PONS ÒDENA, Martí, 08950 ESPLUGUES
DE LLOBREGAT (Barcelona), ES

(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1,
28014 Madrid, ES

A61M 16/16 → (51) **A61M 16/00**

A61M 16/20 → (51) **A61M 16/00**

(51) **A61M 25/00** (11) **4 119 181 A1**
A61M 25/06 **B29C 70/22**

(52) **A61M 25/005; A61M 25/0012;**
A61M 25/0662

(25) En (26) En
(21) 22187778.0 (22) 19.05.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 19.05.2013 US 201361825089 P
20.05.2013 US 201361825481 P

(54) • FÜHRUNGSKATHETER MIT GROSSEM
LUMEN
• LARGE LUMEN GUIDE CATHETER

• CATHÉTER DE GUIDAGE À GRANDE
LUMIÈRE

(71) Cardinal Health 529, LLC, 7000 Cardinal
Place, Dublin OH 43017, US

(72) ROGERS, Paul P., Miami, 33186, US
JONES, Scott M., Livermore, 94550, US
DIEP, Nhut, San Francisco, 94103, US

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

(62) 14734595.3 / 2 999 509

A61M 25/00 → (51) **A61B 1/005**

A61M 25/00 → (51) **A61M 5/158**

A61M 25/01 → (51) **A61B 1/005**

A61M 25/06 → (51) **A61M 25/00**

(51) **A61M 25/09** (11) **4 119 182 A1**
A61M 25/09

(25) Ja (26) En
(21) 21768829.0 (22) 29.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2021/003202 29.01.2021
(87) WO 2021/181936 2021/37 16.09.2021
(30) 11.03.2020 JP 2020041613

(54) • FÜHRUNGSDRAHT
• GUIDE WIRE
• FIL-GUIDE

(71) Asahi Intecc Co., Ltd., 3-100, Akatsuki-cho,
Seto-shi, Aichi 489-0071, JP

(72) KOSUGI, Tomoki, Seto-shi, Aichi 489-0071,
JP
TAKAHASHI, Daiki, Seto-shi, Aichi 489-
0071, JP

(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechts-
anwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München,
DE

A61M 29/00 → (51) **A61F 2/24**

(51) **A61M 39/28** (11) **4 119 183 A1**
A61M 5/14 **A61M 39/08**

(52) **A61M 39/284; A61M 5/1418;**
A61M 2039/087

(25) De (26) De
(21) 22183810.5 (22) 08.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 14.07.2021 DE 102021207509

(54) • VORRICHTUNG ZUM ABKLEMMEN UND
HALTEN MEDIZINISCHER SCHLAUCH-
LEITUNGEN
• DEVICE FOR CLAMPING AND HOLDING
MEDICAL TUBING
• DISPOSITIF DE SERRAGE ET DE
RETENUE DE TUYAUX MÉDICAUX FLEXI-
BLES

(71) B. Braun Avitum AG, Schwarzenberger Weg
73-79, 34212 Melsungen, DE

(72) Ritter, Kai-Uwe, PA Bethlehem, 18017, US

(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster
& Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174
Stuttgart, DE

(51) **A61M 60/178** (11) **4 119 184 A1**
A61M 60/216 **A61M 60/538**
A61M 60/585 **A61M 60/873**

A61M 60/875 **A61M 60/88**
A61B 17/00 **A61N 1/378**
(52) **A61N 1/3787; A61M 60/178;**
A61M 60/216; A61M 60/538;
A61M 60/585; A61M 60/873;
A61M 60/875; A61M 60/88;
A61M 2205/3523; A61M 2205/8243

(25) En (26) En
(21) 22194146.1 (22) 16.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.04.2011 US 201161475573 P

- (54) • *TRANSKUTANE ENERGIEÜBERTRAGUNGSSPULE MIT INTEGRIERTER FUNKFREQUENZANTENNE*
- *TRANSCUTANEOUS ENERGY TRANSFER COIL WITH INTEGRATED RADIO FREQUENCY ANTENNA*
- *BOBINE DE TRANSFERT D'ÉNERGIE TRANSCUTANÉE AVEC ANTENNE À FRÉQUENCE RADIO INTÉGRÉE*

(71) Abiomed, Inc., 22 Cherry Hill Drive, Danvers, MA 01923, US
(72) D'AMBROSIO, Ralph L., Wenham, MA 01984, US
KORTYKA, Martin, 52246 Eschweiler, DE
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE
(62) 19150057.8 / 3 485 819
11863269.4 / 2 697 890

A61M 60/216 → (51) **A61M 60/178**
A61M 60/538 → (51) **A61M 60/178**
A61M 60/585 → (51) **A61M 60/178**
A61M 60/873 → (51) **A61M 60/178**
A61M 60/875 → (51) **A61M 60/178**
A61M 60/88 → (51) **A61M 60/178**

(51) **A61N 1/02** (11) **4 119 185 A1**
A61N 1/05 **A61N 1/378**
(52) **A61N 1/3787; A61N 1/0531;**
A61N 1/0551; A61N 1/36007;
A61N 1/3605; A61N 1/37211

(25) En (26) En
(21) 22172346.3 (22) 12.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.06.2016 US 201662348405 P

- (54) • *SYSTEM ZUR DRAHTLOSEN AUFEICHNUNG UND STIMULIERUNG VON BIOELEKTRISCHEN EREIGNISSE*
- *SYSTEM FOR WIRELESS RECORDING AND STIMULATING OF BIOELECTRIC EVENTS*
- *SYSTEME D'ENREGISTREMENT ET DE STIMULATION SANS FIL D'ÉVENEMENTS BIOÉLECTRIQUES*

(71) Purdue Research Foundation, 101 Foundry Drive, West Lafayette, IN 47906, US
(72) IRAZOQUI, Pedro, Lafayette, 47905, US
ALBORS, Gabriel Omar, West Lafayette, 47906, US
PEDERSON, Daniel, Lafayette, 47905, US
QUINKERT, Christopher John, Dyer, 46311, US
ARAFAT, Muhammad Abdullah, West Lafayette, 47906, US
WANG, Zhi, West Lafayette, 47906, US
JEFFERYS, John G.R., Oxford, OX2 8BT, GB
LOVICK, Thelma Anderson, Birmingham, B17 9TB, GB

POWLEY, Terry L., West Lafayette, 47906, US
BERCICH, Rebecca Anne, Terre Haute, 47802, US
MEI, Henry, Vadnais Heights, 55127, US
SOMANN, Jesse Paul, West Lafayette, 47906, US

YUAN, Quan, West Lafayette, 47906, US
WILLIAMS, Jack, Lafayette, 47901, US
BHAMRA, Hansraj, San Jose, 95134, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
(62) 17811170.4 / 3 468 657

A61N 1/05 → (51) **A61N 1/02**
A61N 1/05 → (51) **A61N 1/36**
A61N 1/32 → (51) **A61B 5/0537**

(51) **A61N 1/36** (11) **4 119 186 A1**
H01R 43/20
(25) Zh (26) En
(21) 20939168.9 (22) 06.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2020/126903 06.11.2020
- (87) WO 2021/243952 2021/49 09.12.2021
- (30) 02.06.2020 CN 202010487367
- (54) • *ELEKTRISCHES NERVENSTIMULATIONS-SYSTEM*
- *NERVE ELECTRICAL STIMULATION SYSTEM*
- *SYSTÈME DE STIMULATION ÉLECTRIQUE NERVEUSE*

(71) Suzhou Sceneray Co., Ltd., C16, BioBay NO. 218 Xinghu St. Suzhou Industrial Park Suzhou, Jiangsu 215000, CN
(72) ZHU, Weiran, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
ZHANG, Haitao, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

(51) **A61N 1/36** (11) **4 119 187 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 21766941.5 (22) 05.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/079308 05.03.2021
- (87) WO 2021/180003 2021/37 16.09.2021
- (30) 11.03.2020 CN 202010166219
- (54) • *IMPLANTATVORRICHTUNG, VERKAPSELUNGSMETHODEN UND VISUELLE PROTHESE ZUR STIMULATION DER GROSSHIRNRINDE*
- *IMPLANT DEVICE, ENCAPSULATING METHOD AND CEREBRAL CORTEX STIMULATION VISUAL PROSTHESIS*
- *DISPOSITIF D'IMPLANT, PROCÉDÉ D'ENCAPSULATION ET PROTHÈSE VISUELLE DE STIMULATION DE CORTEX CÉRÉBRAL*

(71) Intellimicro Medical Co., Ltd., C2-1 Jinkeyida Technology New City 77 South Section of No. 6 East Road Changsha Economic and Technological Development Zone, Changsha City, Hunan 410100, CN

(72) TAI, Yu-Chong, Changsha City, Hunan 410100, CN
PANG, Changlin, Changsha City, Hunan 410100, CN
(74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer Rößler Kreuels PartG mbB Postfach 32 01 02, 40416 Düsseldorf, DE

(51) **A61N 1/36** (11) **4 119 188 A1**
A61N 1/05
(25) Ko (26) En
(21) 21894819.8 (22) 09.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/010464 09.08.2021
(87) WO 2022/108042 2022/21 27.05.2022
(30) 20.11.2020 KR 20200156872

- (54) • *KÜNSTLICHE SUBTYP-NETZHAUTVORRICHTUNG SOWIE ANSTEUERUNGSVERFAHREN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
 - *SUB-TYPE ARTIFICIAL RETINA DEVICE, AND DRIVING METHOD AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
 - *DISPOSITIF DE RÉTINE ARTIFICIELLE DE TYPE-SOUS (SOUS-RÉTINIENNE), ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉS*
- (71) CELLICO Inc., 765, 7th Fl., 815, Daewang-pangyo-ro, Sujeong-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13449, KR
(72) JANG, Lee-Woon, Seongnam-si Gyeonggi-do 13588, KR
KANG, Ho-Sung, Incheon 21912, KR
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

A61N 1/362 → (51) **G09B 9/00**
A61N 1/378 → (51) **A61M 60/178**
A61N 1/378 → (51) **A61N 1/02**

(51) **A61N 5/00** (11) **4 119 189 A1**
(52) **A61N 5/10; A61N 5/067;**
A61N 2005/1091
(25) En (26) En
(21) 21382647.2 (22) 16.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
- KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SELEKTIVEN UNTERDRÜCKUNG DER WIRKUNG DES AKTIVEN ZENTRUMS EINES MOLEKÜLS*
- *METHOD AND APPARATUS FOR SELECTIVELY CANCELLING THE EFFECT OF THE ACTIVE CENTER OF A MOLECULE*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ANNULATION SÉLECTIVE DE L'EFFET DU CENTRE ACTIF D'UNE MOLECULE*

(71) Universitat Politècnica De Catalunya, C/Jordi Girona 31, 08034 Barcelona, ES
(72) SERRAT JURADO, Carles, 08504 Sant Julià de Vilatorrada, ES
(74) Segui Quetglas, Margalida, Torner, Juncosa i Associats, S.L. C/Pau Claris, 108, 1r 1a, 08009 Barcelona, ES

(51) **A61N 5/06** (11) **4 119 190 A1**
(52) **A61N 5/0625; A61F 2007/0088;**
A61N 2005/0659

(25) De (26) De
(21) 21185394.0 (22) 13.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (54) • VORRICHTUNG UND INFRAROTHEIZMODUL ZUM ZUFÜHREN VON WÄRME
- DEVICE AND INFRARED HEATING MODULE FOR SUPPLYING HEAT
- DISPOSITIF ET MODULE DE CHAUFFAGE INFRAROUGE PERMETTANT DE FOURNIR DE LA CHALEUR

(71) Inframedic AG, Caralweg 5, 7203 Trimmis, CH
(72) PECHER, Otto, 85653 Aying b. München, DE
ZEIGER, Thomas, 6134 Vomp, AT
MATTHEISS, Gerd, 7203 Trimmis, CH
(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Westhafenplatz 1, 60327 Frankfurt am Main, DE

(51) **A61N 5/10** (11) **4 119 191 A1**
A61K 33/00 **A61P 25/00**
A61P 35/00 **A61K 9/00**
(52) **A61N 5/10; A61K 31/13; A61K 33/00;**
A61K 41/0038; A61P 25/00;
A61P 35/00; A61N 2005/1098

(25) En (26) En
(21) 21184988.0 (22) 12.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (54) • XENONGAS ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON GLIOMEN
- XENON GAS FOR USE IN THE TREATMENT OF GLIOMAS
- GAZ XÉNON À UTILISER DANS LE TRAITEMENT DES GLIOMES

(71) Universität Heidelberg, Grabengasse 1, 69117 Heidelberg, DE
(72) RUDER, Arne Mathias, Mannheim, DE
GIORDANO, Frank A., Bonn, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **A61N 5/10** (11) **4 119 192 A1**
G21K 5/04 **H05H 7/00**
H01J 3/12
(52) **A61N 5/1075; G21K 5/04; H01J 3/12;**
H05H 7/001; A61N 2005/1087;
H05H 2007/005; H05H 2277/11

(25) En (26) En
(21) 21185726.3 (22) 15.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (54) • OPTIMIERTES ANPASSEN VON STRAHLUNGSEMISSION UND KOLLIMATIONS-SYSTEM ZUR MAXIMIERUNG DER ÜBERTRAGUNG DURCH DIE STRAHL-LINIE
- OPTIMIZED MATCHING OF BEAM EMITTANCE AND COLLIMATION SYSTEM TO MAXIMIZE TRANSMISSION THROUGH BEAMLINE
- CORRESPONDANCE OPTIMISÉE DE L'ÉMITTANCE D'UN FAISCEAU ET DU SYSTÈME DE COLLIMATION POUR

MAXIMISER LA TRANSMISSION À TRAVERS LA LIGNE DE FAISCEAU
(71) Paul Scherrer Institut, 5232 Villigen PSI, CH
(72) MARADIA, Vivek, 8142 Uitikon Waldegg, CH
PSOROULAS, Serena, 8050 Zürich, CH
SCHIPPERS, Jacobus Maarten, 5236 Remigen, CH
MEER, David, 5200 Brugg, CH
(74) Fischer, Michael, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

A61P 1/00 → (51) **A61K 45/00**
A61P 1/00 → (51) **C07K 14/605**
A61P 1/02 → (51) **C07K 16/28**
A61P 1/04 → (51) **A61K 31/716**
A61P 1/04 → (51) **C07K 16/28**
A61P 1/14 → (51) **A61K 31/07**
A61P 1/16 → (51) **A61K 45/00**
A61P 1/16 → (51) **A61K 48/00**
A61P 1/16 → (51) **C07D 405/14**
A61P 1/16 → (51) **C07K 16/28**
A61P 1/16 → (51) **G01N 33/574**
A61P 1/18 → (51) **C07K 16/28**
A61P 3/00 → (51) **A61K 31/155**
A61P 3/00 → (51) **A61K 35/747**
A61P 3/00 → (51) **C07D 405/14**
A61P 3/00 → (51) **C07K 14/605**
A61P 3/00 → (51) **C07K 16/28**
A61P 3/04 → (51) **A61K 45/00**
A61P 3/04 → (51) **A61K 48/00**
A61P 3/04 → (51) **C07D 513/04**
A61P 3/04 → (51) **C07K 5/10**
A61P 3/04 → (51) **C07K 14/605**
A61P 3/06 → (51) **A61K 31/015**
A61P 3/06 → (51) **A61K 45/00**
A61P 3/06 → (51) **A61K 48/00**
A61P 3/06 → (51) **C07H 19/20**
A61P 3/10 → (51) **A61K 31/015**
A61P 3/10 → (51) **A61K 31/155**
A61P 3/10 → (51) **A61K 48/00**
A61P 3/10 → (51) **C07D 309/10**
A61P 3/10 → (51) **C07D 513/04**
A61P 3/10 → (51) **C07K 5/10**
A61P 3/10 → (51) **C07K 16/28**
A61P 3/10 → (51) **C12N 15/31**

A61P 5/00 → (51) **C07K 16/28**
A61P 5/14 → (51) **A61K 48/00**
A61P 7/00 → (51) **C07D 487/04**
A61P 7/00 → (51) **C07K 16/28**
A61P 7/04 → (51) **A61K 31/352**
A61P 7/04 → (51) **A61K 48/00**
A61P 9/00 → (51) **A61K 9/127**
A61P 9/00 → (51) **A61K 31/155**
A61P 9/00 → (51) **A61K 48/00**
A61P 9/00 → (51) **C07C 69/18**
A61P 9/00 → (51) **C07D 309/10**
A61P 9/00 → (51) **C07D 405/14**
A61P 9/00 → (51) **C07D 513/04**
A61P 9/04 → (51) **A61K 31/155**
A61P 9/06 → (51) **A61K 31/277**
A61P 9/10 → (51) **A61K 9/127**
A61P 9/10 → (51) **A61K 31/155**
A61P 9/10 → (51) **A61K 31/277**
A61P 9/10 → (51) **A61K 48/00**
A61P 9/10 → (51) **C07D 513/04**
A61P 9/10 → (51) **C12N 15/31**
A61P 9/14 → (51) **A61K 31/155**
A61P 11/00 → (51) **A61K 45/00**
A61P 11/00 → (51) **A61K 48/00**
A61P 11/00 → (51) **C07D 513/04**
A61P 11/06 → (51) **C07D 233/86**
(51) **A61P 13/00** (11) **4 119 193 A1**
A61P 43/00 **C12N 5/071**
C12N 5/074 **A61K 35/36**
A61K 35/37 **A61L 27/36**
A61L 27/38
(52) **A61K 35/36; A61K 35/37; A61L 27/36;**
A61L 27/38; A61P 13/00; A61P 43/00;
C12N 5/06
(25) Ja (26) En
(21) 20919583.3 (22) 29.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/040590 29.10.2020
(87) WO 2021/166330 2021/34 26.08.2021
(30) 21.02.2020 JP 2020028226
(54) • VERFAHREN ZUR KULTIVIERUNG VON ZELLEN AUS EPITHELGEWEBE UND ZUSAMMENSETZUNG MIT ZELLEN, DIE DURCH DIESES KULTIVIERUNGSVERFAHREN GEZÜCHTET WURDEN- METHOD FOR CULTURING CELLS DERIVED FROM EPITHELIAL TISSUE,

AND COMPOSITION CONTAINING CELLS CULTURED BY SAID CULTURE METHOD

- *PROCÉDÉ DE CULTURE DE CELLULES ISSUES DE TISSU ÉPITHÉLIAL, ET COMPOSITION CONTENANT DES CELLULES CULTIVÉES PAR LEDIT PROCÉDÉ DE CULTURE*

(71) JBM Incorporation, 3-1-14 Higashikoiwa Edogawa-ku, Tokyo 133-0052, JP
GN Corporation Co Ltd, 3-8, Wakamatsucho, Kofu-shi, Yamanashi 400-0866, JP

(72) KATOH, Shojiro, Tokyo 133-0052, JP
ABRAHAM, Samuel JK, Kofu-shi, Yamanashi 400-0866, JP

(74) Forstmeyer, Dietmar, et al, Boeters & Lieck Oberanger 32, 80331 München, DE

A61P 13/12 → (51) **A61K 48/00**

A61P 13/12 → (51) **C07D 513/04**

A61P 15/00 → (51) **C07D 513/04**

A61P 15/02 → (51) **C07D 513/04**

A61P 17/00 → (51) **C07D 513/04**

A61P 17/18 → (51) **A23L 33/105**

A61P 19/00 → (51) **A61K 48/00**

A61P 19/00 → (51) **C07D 223/32**

A61P 19/02 → (51) **A61K 31/402**

A61P 19/02 → (51) **A61K 48/00**

A61P 19/02 → (51) **C07D 513/04**

A61P 19/06 → (51) **C07D 513/04**

A61P 19/10 → (51) **C07D 513/04**

A61P 21/00 → (51) **C07D 513/04**

A61P 21/04 → (51) **A61K 48/00**

A61P 25/00 → (51) **A61K 31/415**

A61P 25/00 → (51) **A61K 48/00**

A61P 25/00 → (51) **A61N 5/10**

A61P 25/00 → (51) **C07C 69/24**

A61P 25/00 → (51) **C07D 513/04**

A61P 25/02 → (51) **C07C 69/24**

A61P 25/06 → (51) **A61K 31/277**

A61P 25/16 → (51) **A61K 48/00**

A61P 25/16 → (51) **C07C 69/24**

A61P 25/18 → (51) **C07C 69/24**

A61P 25/20 → (51) **C07C 69/24**

A61P 25/24 → (51) **C07D 471/04**

A61P 25/28 → (51) **A61K 9/127**

A61P 25/28 → (51) **A61K 9/16**

A61P 25/28 → (51) **A61K 48/00**

A61P 25/28 → (51) **C07C 69/24**

A61P 25/28 → (51) **C07D 405/14**

A61P 27/00 → (51) **C12N 15/31**

A61P 27/02 → (51) **A61K 48/00**

A61P 27/02 → (51) **C07D 513/04**

A61P 27/02 → (51) **C12N 15/63**

A61P 27/06 → (51) **C07D 513/04**

A61P 29/00 → (51) **A61K 9/14**

A61P 29/00 → (51) **A61K 45/00**

A61P 29/00 → (51) **A61K 48/00**

A61P 29/00 → (51) **C07C 69/24**

A61P 29/00 → (51) **C07D 513/04**

A61P 29/00 → (51) **C07K 16/28**

A61P 31/04 → (51) **A61K 33/38**

A61P 31/04 → (51) **A61K 35/744**

A61P 31/04 → (51) **C07D 513/04**

A61P 31/12 → (51) **A61K 31/015**

A61P 31/12 → (51) **A61K 31/7048**

A61P 31/12 → (51) **A61K 33/38**

A61P 31/12 → (51) **A61K 38/17**

A61P 31/12 → (51) **A61K 45/00**

A61P 31/14 → (51) **A61K 31/015**

A61P 31/14 → (51) **A61K 31/343**

A61P 31/14 → (51) **A61K 31/529**

A61P 31/14 → (51) **A61K 45/00**

A61P 31/14 → (51) **C07K 16/10**

A61P 31/14 → (51) **C12N 15/113**

A61P 31/16 → (51) **A61K 31/015**

A61P 31/18 → (51) **A61K 31/015**

A61P 35/00 → (51) **A61K 9/127**

A61P 35/00 → (51) **A61K 31/015**

A61P 35/00 → (51) **A61K 31/4709**

A61P 35/00 → (51) **A61K 38/00**

A61P 35/00 → (51) **A61K 39/395**

A61P 35/00 → (51) **A61K 48/00**

A61P 35/00 → (51) **A61N 5/10**

A61P 35/00 → (51) **C07D 233/86**

A61P 35/00 → (51) **C07D 403/04**

A61P 35/00 → (51) **C07D 417/12**

A61P 35/00 → (51) **C07D 471/04**

A61P 35/00 → (51) **C07D 493/22**

A61P 35/00 → (51) **C07K 16/28**

A61P 35/00 → (51) **C07K 16/30**

A61P 35/00 → (51) **G01N 33/574**

A61P 35/02 → (51) **A61K 31/519**

A61P 37/00 → (51) **A61K 35/747**

A61P 37/02 → (51) **A61K 39/395**

A61P 37/02 → (51) **C07D 233/86**

A61P 37/06 → (51) **A61K 48/00**

A61P 37/06 → (51) **C07D 513/04**

A61P 37/06 → (51) **C07K 16/28**

A61P 37/06 → (51) **G01N 33/68**

A61P 39/00 → (51) **A61K 31/155**

A61P 39/06 → (51) **A61K 31/155**

A61P 43/00 → (51) **A61K 31/155**

A61P 43/00 → (51) **A61K 31/522**

A61P 43/00 → (51) **A61K 39/395**

A61P 43/00 → (51) **A61K 45/00**

A61P 43/00 → (51) **A61P 13/00**

(51) **A61Q 1/00** (11) **4 119 194 A1**
A61K 8/25 **A61K 8/31**
A61K 8/37 **A61K 8/87**
A61K 8/89

(52) **A61K 8/25; A61K 8/31; A61K 8/37; A61K 8/87; A61K 8/89; A61Q 1/00**

(25) Ja (26) En
(21) 21767241.9 (22) 10.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/009479 10.03.2021
(87) WO 2021/182500 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 JP 2020043860

(54) • **ÖLIGE ZUSAMMENSETZUNG UND KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT BESAGTER ÖLIGEN ZUSAMMENSETZUNG**
• **OILY COMPOSITION AND COSMETICS COMPOSITION CONTAINING SAID OILY COMPOSITION**
• **COMPOSITION HUILEUSE ET COMPOSITION COSMÉTIQUE CONTENANT LADITE COMPOSITION HUILEUSE**

(71) ADEKA CORPORATION, 2-35, Higashiogu 7-chome, Arakawa-ku Tokyo 116-8554, JP

(72) MIYAZONO, Keitarou, Tokyo 116-8554, JP
MAEBASHI, Marika, Tokyo 116-8554, JP
YASUTANI, Akihito, Tokyo 116-8554, JP
MATSUKURA, Noriyoshi, Tokyo 116-8554, JP
TSUSHIMA, Yasuhiro, Tokyo 116-8554, JP
SHIRAI, Hiroaki, Tokyo 116-8554, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **A61Q 1/12** (11) **4 119 195 A1**
A61K 8/19 **A61K 8/36**
A61K 8/37 **A61K 8/44**
A61K 8/891
- (52) **A61K 8/19; A61K 8/36; A61K 8/37;**
A61K 8/44; A61K 8/891; A61Q 1/12
- (25) Ja (26) En
(21) 21767506.5 (22) 09.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/009315 09.03.2021
(87) WO 2021/182473 2021/37 16.09.2021
(30) 09.03.2020 JP 2020040081
- (54) • *KOSMETIKUM MIT FESTEM PULVER*
• *SOLID POWDER COSMETIC*
• *PRODUIT COSMÉTIQUE SOLIDE EN*
POUDRE
- (71) AJINOMOTO CO., INC., 15-1, Kyobashi 1-
chome, Chuo-ku Tokyo 104-8315, JP
- (72) IKEDA Shiori, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-
8681, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61Q 5/04 → (51) **A61K 8/41**

- (51) **A61Q 19/00** (11) **4 119 196 A1**
A61K 8/68
- (52) **A61K 8/68; A61Q 19/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 21768041.2 (22) 08.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/009075 08.03.2021
(87) WO 2021/182419 2021/37 16.09.2021
(30) 09.03.2020 JP 2020040142
- (54) • *CERAMIDWACHSTUMSFÖRDERER*
• *CERAMIDE GROWTH PROMOTING*
AGENT
• *AGENT FAVORISANT LA CROISSANCE*
DE CÉRAMIDES
- (71) Takasago International Corporation, 37-1,
Kamata 5-chome Ota-ku, Tokyo 144-8721,
JP
- (72) ISHIDA Kenya, Hiratsuka-shi, Kanagawa
254-0073, JP
MIHARA Hisashi, Hiratsuka-shi, Kanagawa
254-0073, JP
PARK Kyungho, Gangwon-do, 24252, KR
UCHIDA Yoshikazu, Yokohama-shi,
Kanagawa 240-0013, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

A61Q 19/00 → (51) **A61K 35/747**

A61Q 19/00 → (51) **G16H 10/60**

A61Q 19/06 → (51) **C07K 5/10**

A61Q 19/10 → (51) **A61K 35/744**

- (51) **A62B 17/00** (11) **4 119 197 A1**
A41D 13/00 **A41D 13/02**
- (52) **A41D 13/0007; A41D 13/02;**
A62B 17/006
- (25) En (26) En
(21) 22194519.9 (22) 30.08.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 01.09.2017 US 201762553327 P
- (54) • *VERBESSERTE SCHUTZKLEIDUNG MIT*
GURTZEUGZUGANG
• *IMPROVED PROTECTIVE GARMENT*
WITH HARNESS ACCESS
• *VÊTEMENT DE PROTECTION AMÉLIORÉ*
AVEC ACCÈS AU HARNAIS
- (71) DuPont Safety & Construction, Inc.,
Chestnut Run Plaza, 974 Centre Road, P.O.
Box 2915, Wilmington, Delaware 19805, US
- (72) SAMANIEGO, Muriel, 73447 Oberkochen,
DE
WEIMERSKIRCH, Alain, 5312 Contern, LU
- (74) Dannenberger, Oliver Andre, et al, Abitz &
Partner Patentanwälte mbB Arabellastrasse
17, 81925 München, DE
- (62) 18766545.0 / 3 675 967

(51) **A62B 35/00** (11) **4 119 198 A1**

(52) **A62B 35/005; A62B 35/0056;**
A62B 35/0062; A62B 35/0087

- (25) De (26) De
(21) 22184260.2 (22) 12.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 12.07.2021 DE 102021117956
- (54) • *HALTER FÜR EIN SEIL EINES SEILSYS-*
TEMS ZUR SICHERUNG VON PERSONEN
GEGEN ABSTURZ, SEILSYSTEM ZUR SI-
CHERUNG VON PERSONEN GEGEN AB-
STURZ, VERFAHREN ZUM EINSETZEN
EINES SEILS IN EINEN SOLCHEN HAL-
TER SOWIE SICHERUNGSTEIL FÜR EI-
NEN SOLCHEN HALTER
• *HOLDER FOR A CABLE OF A CABLE*
SYSTEM FOR PROTECTING PERSONS
AGAINST FALLING, CABLE SYSTEM FOR
SECURING PERSONS AGAINST FALLING,
METHOD FOR INSERTING A CABLE INTO
SUCH A HOLDER AND SECURING PART
FOR SUCH A HOLDER
• *SUPPORT POUR UNE CORDE D'UN*
SYSTÈME DE CORDAGE DESTINÉ À
SÉCURISER DES PERSONNES CONTRE
LES CHUTES, SYSTÈME DE CORDAGE
DESTINÉ À SÉCURISER DES
PERSONNES CONTRE LES CHUTES,
PROCÉDÉ D'INSERTION D'UNE CORDE
DANS UN TEL SUPPORT, AINSI QUE
PIÈCE DE SÉCURITÉ POUR UN TEL
SUPPORT
- (71) Skylootec GmbH, Im Mühlengrund 6-8,
56566 Neuwied, DE
- (72) MAHR, Thorsten, 95145 Oberkotzau, DE
TEINER, Nils, 48165 Münster, DE
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patent-
anwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düssel-
dorf, DE

A62C 3/16 → (51) **H01M 10/6567**

(51) **A62C 4/00** (11) **4 119 199 A1**

B33Y 80/00
A62C 4/00; B33Y 80/00

- (25) En (26) En
(21) 22193299.9 (22) 24.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 31.08.2016 US 201615253437
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER*
FLAMMENDURCHSCHLAGSPERRE

- *METHOD FOR MANUFACTURING A*
FLAME ARRESTOR
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN*
DISPOSITIF ANTI-RETOUR DE FLAMME
- (71) Emerson Process Management Regulator
Technologies Tulsa, LLC, 9932 East 58th
Street, Tulsa OK 74146, US
- (72) COCKERHAM, John, D., Tulsa, 74133, US
MYERS, James, Tulsa, 74105, US
ELLISON, Travis, Tulsa, 74104, US
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjt-
nantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
- (62) 17768540.1 / 3 506 987

A62C 19/00 → (51) **A62D 1/00**

A62C 35/02 → (51) **H01M 10/6567**

A62C 35/10 → (51) **H01M 10/6567**

(51) **A62D 1/00** (11) **4 119 200 A1**

A62C 19/00
A62C 19/00; A62D 1/00

- (25) Ja (26) En
(21) 21768832.4 (22) 03.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/003955 03.02.2021
(87) WO 2021/181957 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 JP 2020044278
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG EINES FEU-*
ERLÖSCH- UND FEUERAUSBREITUNGS-
VERHÜTUNGSMITTELS SOWIE FEU-
ERLÖSCH- UND FEUERAUSBREITUNGS-
VERHÜTUNGSMITTEL DAMIT
• *FIRE EXTINGUISHING AND FIRE SPREAD*
PREVENTING AGENT COMPOSITION AND
FIRE EXTINGUISHING AND FIRE SPREAD
PREVENTING AGENT INCLUDING THE
SAME
• *COMPOSITION D'AGENT D'EXTINCTION*
DE FEU ET DE PRÉVENTION DE LA
PROPAGATION DE FEU ET AGENT D'EX-
TINCTION DE FEU ET DE PRÉVENTION
DE LA PROPAGATION DE FEU LA
COMPRENANT
- (71) Yamato Protec Corporation, 17-2, Shiro-
kanedai 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-
0071, JP
- (72) TAKATSUKA Yuki, Inashiki-gun, Ibaraki 300-
1312, JP
ENDO Tatsuki, Inashiki-gun, Ibaraki 300-
1312, JP
TAKAYAMA Takeshi, Inashiki-gun, Ibaraki
300-1312, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **A63B 21/00** (11) **4 119 201 A1**

(52) **A63B 21/0059; A63B 21/00181;**
A63B 21/4011; A63B 21/4017;
A63B 23/03508; A63B 23/03525;
A63B 23/0355; A63B 23/0494;
A63B 23/1209; A63B 24/0087;
A63B 2024/0093; A63B 2210/02;
A63B 2220/51; A63B 2220/62;
A63B 2225/09

- (25) En (26) En
(21) 22182446.9 (22) 01.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 13.07.2021 US 202163221409 P
29.04.2022 TW 111116493
- (54) • *TRAININGSVORRICHTUNG UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAVON*
• *TRAINING DEVICE AND UTILIZING METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
- (71) Free Bionics Taiwan Inc., 5F.-2, No.89, Dongmei Rd. East Dist., 300 Hsinchu City, TW
- (72) Teng, Ming-Chang, 300 Xiangshan Dist., Hsinchu City, TW
Tsai, Yi-Jeng, 300 Taoyuan Dist., Taoyuan City, TW
Wu, Cheng-Hua, 300 Xiangshan Dist., Hsinchu City, TW
SUN, KUAN-CHUN, 308 Boashan Township, Hsinchu County, TW
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

(51) **A63B 22/02** (11) **4 119 202 A1**
 (52) **A63B 22/0235**; A63B 2210/50; A63B 2210/56
 (25) En (26) En
 (21) 22153844.0 (22) 28.01.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

- (30) 16.07.2021 CN 202110806632
- (54) • *FALTBARES LAUFBAND*
• *FOLDABLE TREADMILL*
• *TAPIS ROULANT PLIABLE*
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) JIANG, Junpeng, Beijing, 100085, CN
WANG, Yunsong, Beijing, 100085, CN
LI, Hui, Beijing, 100085, CN
- (74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A63B 49/02 → (51) **A63B 71/06**
A63B 49/08 → (51) **A63B 71/06**
A63B 60/46 → (51) **A63B 71/06**

- (51) **A63B 61/00** (11) **4 119 203 A1**
C09J 109/00
- (52) **C08L 83/00**; **C09J 107/02**;
C09J 109/00; **C09J 109/08**;
C09J 121/00; **C09J 121/02**;
A63B 2039/006; A63B 2102/02;
A63B 2209/00; C08K 2003/0812;
C08K 2003/2296; C08K 2201/005;
C08K 2201/014
- (25) En (26) En
 (21) 22183378.3 (22) 06.07.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
- (30) 14.07.2021 JP 2021116340
- (54) • *KLEBSTOFF FÜR TENNISBALL*
• *ADHESIVE FOR TENNIS BALL*
• *ADHÉSIF POUR BALLE DE TENNIS*
- (71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP

- (72) HYODO, Takehiko, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072, JP
KUJIRAI, Yuko, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072, JP
SHIGA, Kazuyoshi, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072, JP
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

A63B 69/00 → (51) **A61B 5/11**

- (51) **A63B 71/06** (11) **4 119 204 A1**
A63B 49/08 **A63B 49/02**
A63B 60/46
- (52) **A63B 49/02**; **A63B 49/08**; **A63B 60/46**;
A63B 69/00; **A63B 69/38**; **A63B 71/06**;
G06V 40/20
- (25) Zh (26) En
 (21) 21868618.6 (22) 14.09.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) CN 2021/118320 14.09.2021
- (87) WO 2022/057795 2022/12 24.03.2022
- (30) 15.09.2020 CN 202010970737
- (54) • *BEWEGUNGSERKENNUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND SPORTÜBERWACHUNGSSYSTEM*
• *MOTION RECOGNITION METHOD AND APPARATUS, TERMINAL DEVICE, AND SPORT MONITORING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RECONNAISSANCE DE MOUVEMENT, DISPOSITIF TERMINAL ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'ACTIVITÉ SPORTIVE*
- (71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (72) XU, Teng, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
CHEN, Xiaohan, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **A63C 9/08** (11) **4 119 205 A1**
A63C 9/086 **A63C 9/085**
- (52) **A63C 9/0807**; **A63C 9/08528**;
A63C 9/08564; **A63C 9/086**
- (25) It (26) En
 (21) 22184153.9 (22) 11.07.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
- (30) 13.07.2021 IT 202100018380
- (54) • *VORDERBACKEN EINER SKIBINDUNG ZUM SKIBERGSTEIGEN*
• *A TOE-PIECE OF A SKI BINDING FOR SKI MOUNTAINEERING*
• *BUTÉE AVANT D'UNE FIXATION DE SKI DE RANDONNÉE*
- (71) ATK SPORTS S.R.L., Via della Fisica 36/38/40, 41042 Fiorano Modenese (MO), IT
- (72) INDULTI, DAVIDE, 41042 FIORANO MODENESE (MO), IT
- (74) Dall'Olio, Christian, et al, INVENTION S.r.l. Via delle Armi, 1, 40137 Bologna, IT

A63C 9/085 → (51) **A63C 9/08**

- A63C 9/086** → (51) **A63C 9/08**
- (51) **A63F 13/211** (11) **4 119 206 A1**
A63F 13/213 **A63F 13/533**
A63F 13/54
- (52) **A63F 13/211**; **A63F 13/213**;
A63F 13/533; **A63F 13/54**;
H04N 13/106; A63F 2300/8082
- (25) En (26) En
 (21) 22186462.2 (22) 25.09.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 30.09.2016 US 201662402996 P
08.09.2017 US 201715699844
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DES EFFEKTS EINER OKKLUSION EINES VERFOLGERS DURCH PERSONEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR REDUCING AN EFFECT OF OCCLUSION OF A TRACKER BY PEOPLE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR RÉDUIRE UN EFFET D'OBSTRUCTION D'UN CAPTEUR DE LOCALISATION PAR DES PERSONNES*
- (71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) OSMAN, Steven, California, 94404, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- (62) 17781259.1 / 3 519 065

A63F 13/213 → (51) **A63F 13/211**

- (51) **A63F 13/285** (11) **4 119 207 A1**
- (25) Zh (26) En
 (21) 21868502.2 (22) 07.09.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
- (86) CN 2021/116837 07.09.2021
- (87) WO 2022/057677 2022/12 24.03.2022
- (30) 18.09.2020 CN 202010985361
- (54) • *VIBRATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *VIBRATION CONTROL METHOD AND APPARATUS, AND ELECTRONIC DEVICE AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONTRÔLE DES VIBRATIONS, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR*
- (71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) CHEN, Jingjing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
WU, Haiyang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
HONG, Kai, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
XU, Shili, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHANG, Qitian, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LIU, Zhuan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
CAO, Huixia, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **A63F 13/35** (11) **4 119 208 A1**
A63F 13/355

(52) **A63F 13/35; A63F 13/355**

(25) Ja (26) En
(21) 20924676.8 (22) 09.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/009993 09.03.2020

(87) WO 2021/181454 2021/37 16.09.2021

- (54) • BILDVERARBEITUNGSSYSTEM, PROGRAMM UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN
- IMAGE PROCESSING SYSTEM, PROGRAM, AND IMAGE PROCESSING METHOD
- SYSTÈME DE TRAITEMENT D'IMAGE, PROGRAMME, ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE

(71) A.L.I. Technologies Inc., 6F Shiba-koen Annex 1-8, Shiba-koen 3-chome Minato-ku, Tokyo 105-0011, JP

(72) KOMATSU Shuhei, Tokyo 105-0011, JP

(74) Ipside, 29, rue de Lisbonne, 75008 Paris, FR

A63F 13/355 → (51) **A63F 13/35**

(51) **A63F 13/48** (11) **4 119 209 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 21818355.6 (22) 06.05.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/091858 06.05.2021

(87) WO 2021/244205 2021/49 09.12.2021

(30) 30.05.2020 CN 202010480912

- (54) • VERFAHREN ZUM STARTEN EINES INTERAKTIONSSZENARIOS, VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM, CLIENT-ENDE UND SERVER
- INTERACTION SCENARIO START UP METHOD, APPARATUS, STORAGE MEDIUM, CLIENT END, AND SERVER
- PROCÉDÉ DE DÉMARRAGE DE SCÉNARIO D'INTERACTION, APPAREIL, SUPPORT DE STOCKAGE, TERMINAL CLIENT ET SERVEUR

(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) HU, Jue, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
GE, Chunxiao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

ZENG, Chen, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

(51) **A63F 13/52** (11) **4 119 210 A1**
A63F 13/57

(52) **A63F 13/52; A63F 13/537**

(25) Zh (26) En

(21) 21893623.5 (22) 11.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/123010 11.10.2021

(87) WO 2022/105474 2022/21 27.05.2022

(30) 19.11.2020 CN 202011302490

- (54) • ZUSTANDSWECHSELVERFAHREN UND -VORRICHTUNG IN EINER VIRTUELLEN SZENE, VORRICHTUNG, MEDIUM UND PROGRAMMPRODUKT
- STATE SWITCHING METHOD AND APPARATUS IN VIRTUAL SCENE, DEVICE, MEDIUM, AND PROGRAM PRODUCT
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CHANGEMENT D'ÉTAT DANS UNE SCÈNE VIRTUELLE, DISPOSITIF, SUPPORT ET PRODUIT-PROGRAMME

(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) YANG, Zefeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
PAN, Jiaqi, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

A63F 13/533 → (51) **A63F 13/211**

A63F 13/54 → (51) **A63F 13/211**

A63F 13/54 → (51) **G10L 21/00**

A63F 13/54 → (51) **G10L 21/04**

A63F 13/57 → (51) **A63F 13/52**

B01D 1/00 → (51) **C02F 1/04**

B01D 1/22 → (51) **C02F 1/04**

B01D 1/24 → (51) **C02F 1/04**

B01D 3/00 → (51) **C12G 3/021**

B01D 3/10 → (51) **C02F 1/04**

B01D 5/00 → (51) **C02F 1/04**

(51) **B01D 17/02** (11) **4 119 211 A1**
B01D 21/00 **C10B 53/02**
C10C 5/00

(52) **C10K 1/08; B01D 1/14; B01D 5/006; B01D 17/0211; B01D 21/0012; B01D 21/003; B01D 21/0066; B01D 21/009; C10C 5/00; C10K 1/10; C10K 1/16; C10B 53/02**

(25) Pt (26) En

(21) 21398010.5 (22) 12.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUR VERMEIDUNG VON ROHRLEITUNGSVERSTOPFUNGEN UND FÖRDERUNG DER TEERTRENNUNG AUS PYROLYTISCHEN FLÜSSIGKEITEN IN PYROLYSEANLAGEN
- METHOD TO AVOID PIPING CLOGGING AND PROMOTE TAR SEPARATION FROM PYROLYGNEOUS LIQUIDS IN PYROLYSIS PLANTS

- PROCÉDÉ POUR ÉVITER L'OBTURATION DE CANALISATIONS ET FAVORISER LA SÉPARATION DE GOUDRONS DES LIQUIDES PYROLIGNEUX DANS DES INSTALLATIONS DE PYROLYSE

(71) BGW, S.A., Incubadora de Negócios de Alvaíazere Rua Santa Maria Madalena, 11, 1º Andar, 3250-121 Alvaíazere, PT

(72) De Almeida Ferreirinha, Pedro Luis, 3660-694 São Pedro do Sul, PT

(74) Ferreira Magno, Fernando Antonio, A.G. da Cunha Ferreira, Lda. Avenida José Gomes Ferreira 15, 3rd floor L, 1495-139 Algés, PT

B01D 21/00 → (51) **B01D 17/02**

(51) **B01D 29/23** (11) **4 119 212 A1**
D06F 39/10

(52) **B01D 29/23; A47L 15/4206; B01D 2201/02; B01D 2201/0415; D06F 39/10**

(25) De (26) De

(21) 22179978.6 (22) 20.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.07.2021 DE 102021207442

- (54) • FILTERVORRICHTUNG FÜR EIN WASSERFÜHRENDES HAUSHALTSGERÄT, WASSERFÜHRENDES HAUSHALTSGERÄT MIT EINER FILTERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM FILTERN VON WASSER MIT EINER FILTERVORRICHTUNG
 - FILTER DEVICE FOR A WATER-CONDUCTING DOMESTIC APPLIANCE, WATER-CONDUCTING DOMESTIC APPLIANCE WITH A FILTER DEVICE AND METHOD FOR FILTERING WATER WITH A FILTER DEVICE
 - DISPOSITIF FILTRE POUR UN APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER À CIRCULATION D'EAU, APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER À CIRCULATION D'EAU DOTÉ D'UN DISPOSITIF FILTRE ET PROCÉDÉ DE FILTRAGE DE L'EAU À L'AIDE D'UN DISPOSITIF FILTRE
- (71) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH, Blanc-und-Fischer-Platz 1-3, 75038 Oberderdingen, DE
- (72) Di Maggio, Antonio, 74193 Schwaigern, DE
- (74) Schaumann, Uwe, 75038 Oberderdingen, DE
- (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

(51) **B01D 29/35** (11) **4 119 213 A1**
B01D 35/00 **B01D 29/96**

(52) **B01D 24/00; B01D 29/35; B01D 29/96; B01D 33/15; B01D 35/00; B01D 35/02; B05B 15/00; H01M 4/04; Y02E 60/10**

(25) Zh (26) En

(21) 22783414.0 (22) 18.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/081753 18.03.2022

(87) WO 2022/227925 2022/44 03.11.2022

(30) 29.04.2021 CN 202120924138 U

- (54) • SCHLAMMFILTERVORRICHTUNG UND BESCHICHTUNGSSYSTEM
- SLURRY FILTERING DEVICE AND COATING SYSTEM

- *DISPOSITIF DE FILTRATION DE SUSPENSION ET SYSTÈME DE REVÊTEMENT*
- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No.2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
- (72) The designation of the inventor has not yet been filed
- (74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

B01D 29/96 → (51) **B01D 29/35**

B01D 35/00 → (51) **B01D 29/35**

- (51) **B01D 46/00** (11) **4 119 214 A1**
B01D 46/44
- (52) **B01D 46/0086; B01D 46/44**
- (25) De (26) De
- (21) 22194635.3 (22) 18.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 30.01.2017 DE 102017101695
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR DETEKTION EINER FILTERVERSTOPFUNG*
• *DEVICE FOR DETECTING FILTER BLOCKAGES*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'UNE OBSTRUCTION D'UN FILTRE*
- (71) ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG, Bachmühle 2, 74673 Mulfingen, DE
- (72) WYSTUP, Ralph, 74653 Künzelsau, DE HUMM, Markus, 74679 Weißbach, DE
- (74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE
- (62) 18700908.9 / 3 573 737

B01D 46/44 → (51) **B01D 46/00**

B01D 53/14 → (51) **B01D 53/62**

- (51) **B01D 53/30** (11) **4 119 215 A1**
B01D 53/34 **B01D 53/64**
- (52) **B01D 53/30; B01D 53/34; B01D 53/64; B01D 53/102; B01D 2253/102; B01D 2253/25; B01D 2257/602; B01D 2258/0283**
- (25) It (26) En
- (21) 22182986.4 (22) 05.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 12.07.2021 IT 202100018299
- (54) • *RAUCHGASBEHANDLUNGSANLAGE MIT CHEMISCH-ADSORPTIVER QUECKSILBERANSCHIEDUNG UND VERFAHREN ZUR QUECKSILBERABSCHIEDUNG IN EINER RAUCHGASBEHANDLUNGSANLAGE*
• *FUME TREATMENT PLANT EQUIPPED WITH A MERCURY EMISSIONS ABATING SYSTEM WITH A FIXED BED OF CHEMI-ADSORBENTS AND A METHOD FOR ABATING MERCURY EMISSIONS IN A FUME TREATMENT PLANT*
• *INSTALLATION DE TRAITEMENT DE FUMÉE AVEC RÉDUCTION DE MERCURE PAR CHIMI-ADSORPTION ET PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE MERCURE DANS UNE INSTALLATION DE TRAITEMENT DE FUMÉE*
- (71) Area Impianti S.p.A., Via Leonino da Zara, 3A, 35020 Albignasego (PD), IT

- (72) ZATTI, Francesco, I-35020 Albignasego, PADOVA, IT
- MARCOLIN, Angelo, I-35020 Albignasego, PADOVA, IT
- CARDIN, Ivana, I-35020 Albignasego, PADOVA, IT
- (74) Zanettin, Gianluigi, Jacobacci & Partners S. p.A. Piazza Mario Saggin, 2, 35131 Padova, IT

B01D 53/34 → (51) **B01D 53/30**

- (51) **B01D 53/62** (11) **4 119 216 A1**
B01D 53/14 **B01D 53/78**
- (52) **B01D 53/1425; B01D 53/1475; B01D 53/18; B01D 53/62; B01D 53/78; B01D 2251/604; B01D 2252/204; B01D 2257/504; B01D 2258/0283; Y02A 50/20; Y02C 20/40**
- (25) Ja (26) En
- (21) 21789073.0 (22) 22.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) JP 2021/006674 22.02.2021
- (87) WO 2021/210271 2021/42 21.10.2021
- (30) 15.04.2020 US 202016849132
- (54) • *KOHLENDIOXIDABSCHIEDUNGSVORRICHTUNG*
• *CARBON DIOXIDE CAPTURING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CAPTURE DE DIOXYDE DE CARBONE*
- (71) Mitsubishi Heavy Industries Engineering, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-Chome, Nishi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP
- (72) MIYAMOTO, Osamu, Houston, Texas 77046, US
- KAMIJO, Takashi, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP
- KISHIMOTO, Shinya, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B01D 53/64 → (51) **B01D 53/30**

B01D 53/78 → (51) **B01D 53/62**

B01D 53/94 → (51) **B01J 35/04**

B01D 61/00 → (51) **F22B 37/00**

- (51) **B01D 61/14** (11) **4 119 217 A1**
B01D 67/00 **B01D 69/02**
B01D 71/52 **B01D 69/08**
- (52) **B01D 71/52; B01D 61/145; B01D 67/003; B01D 67/0093; B01D 69/02; B01D 69/08; B01D 2323/02; B01D 2323/283; B01D 2323/36; B01D 2325/36**
- (25) En (26) En
- (21) 22173524.4 (22) 16.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 14.07.2021 US 202163221656 P
05.05.2022 US 202217737211
- (54) • *ZUSAMMENGESETZTE POLY(ARYLET-HERKETON)MEMBRANEN, IHRE HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*

- *COMPOSITE POLY (ARYL ETHER KETONE) MEMBRANES THEIR PREPARATION AND USE THEREOF*
 - *MEMBRANES COMPOSITES DE POLY (ARYL ETHER CÉTONE), LEUR PRÉPARATION ET LEUR UTILISATION*
- (71) Avanspore LLC, 297, Nahanton Street, Newton, MA 02459, US
- (72) BIKSON, Benjamin, Newton, 02459, US
- (74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporein 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

B01D 61/44 → (51) **F22B 37/00**

B01D 67/00 → (51) **B01D 61/14**

B01D 69/02 → (51) **B01D 61/14**

B01D 69/08 → (51) **B01D 61/14**

- (51) **B01D 71/52** (11) **4 119 218 A1**
C08J 5/22 **C08G 65/48**
H01M 8/1025 **H01M 8/1072**
H01M 8/1067 **H01M 8/18**
H01M 8/10
- (52) **H01M 8/1025; B01D 71/52; C08G 65/485; C08J 5/22; C08J 5/2256; H01M 8/1072; C08J 2371/12; H01M 8/1067; H01M 8/188; H01M 2008/1095**
- (25) En (26) En
- (21) 22193683.4 (22) 05.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 06.07.2017 NL 2019192
- (54) • *POLYMERE, DIE SULFONIERTE 2,6-DIPHENYL-1,4-PHENYLENOXID-WIEDERHOLUNGSEINHEITEN UMFASSEN*
• *POLYMERS COMPRISING SULFONATED 2,6-DIPHENYL-1,4-PHENYLENE OXIDE REPEATING UNITS*
• *POLYMÈRES COMPRENANT DES UNITÉS DE RÉPÉTITION D'OXYDE 2,6-DIPHENYL-1,4-PHENYLENE SULFONÉ*

- (71) MxPolymers B.V., Heimanslaan 6, 6705 AG Wageningen, NL
- (72) SIKKEMA, Doetze Jakob, 6705 AG Wageningen, NL
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- (62) 18749585.8 / 3 649 180

B01D 71/52 → (51) **B01D 61/14**

B01F 3/04 → (51) **B01J 19/00**

B01F 3/08 → (51) **B01J 19/00**

B01F 5/00 → (51) **B01J 19/00**

B01F 33/00 → (51) **C12M 1/12**

B01F 33/45 → (51) **B01L 3/00**

B01F 33/80 → (51) **B01L 3/00**

B01F 35/00 → (51) **B01L 3/00**

- (51) **B01J 13/00** (11) **4 119 219 A1**
A24F 47/00
- (52) **A24F 47/00; B01J 13/00**
- (25) Zh (26) En
- (21) 21767659.2 (22) 12.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/080379 12.03.2021

(87) WO 2021/180194 2021/37 16.09.2021

(30) 13.03.2020 CN 202020319370 U

- (54) • *DOPPELFLÜSSKANALANSAUGSTRUKTUR, STROMVERSÖRGENSVORRICHTUNG UND AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
- *DUAL AIR PASSAGE INTAKE STRUCTURE, POWER SUPPLY DEVICE, AND AEROSOL GENERATING DEVICE*
- *STRUCTURE D'ADMISSION À DOUBLE PASSAGE D'AIR, DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE, ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*

(71) Changzhou Patent Electronic Technology Co., Ltd, 15, Building No. 3, Fuchen Business Plaza Xinbei District, Changzhou, Jiangsu 213125, CN

(72) QIU, Weihua, hangzhou, Jiangsu 213125, CN

(74) Zabolienne, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

B01J 13/00 → (51) **C01B 33/158**

(51) **B01J 13/04** (11) **4 119 220 A1**
A61K 9/127

(52) **B01J 13/04; A61K 9/127; A61K 9/5123**

(25) En (26) En

(21) 21186166.1 (22) 16.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BILDUNG VON ORGANISCHEN NANOPARTIKELN*
- *DEVICE AND METHOD FOR THE FORMATION OF ORGANIC NANOPARTICLES*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE NANOPARTICULES ORGANIQUES*

(71) Jahn, Andreas, Riedhofstrasse 347, 8049 Zürich, CH

(72) Jahn, Andreas, 8049 Zürich, CH

(74) Braun, André jr., Braunpat AG Peter Merian-Strasse 28, 4052 Basel, CH

(51) **B01J 19/00** (11) **4 119 221 A1**
B01F 3/04 **B01F 3/08**
B01F 5/00 **B81B 1/00**

(52) **B01F 23/2323; B01F 23/20; B01F 23/40; B01F 23/41; B01F 25/00; B01F 25/31432; B01F 33/30; B01F 33/813; B01F 35/561; B81B 1/00**

(25) Ja (26) En

(21) 21767634.5 (22) 12.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/010205 12.03.2021

(87) WO 2021/182632 2021/37 16.09.2021

(30) 13.03.2020 JP 2020044633

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON MIKROTRÖPFCHEN/BLASEN*

- *MICRODROPLET/BUBBLE GENERATION DEVICE*
- *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE MICRO-GOUTTELETTES/BULLES*

(71) Japan Science and Technology Agency, 4-1-8, Honcho, Kawaguchi-shi, Saitama 332-0012, JP

(72) NISISAKO, Takasi, Tokyo 152-8550, JP

(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

(51) **B01J 19/32** (11) **4 119 222 A1**

(52) **B01J 19/32; B01J 2219/3221; B01J 2219/3222; B01J 2219/32227; B01J 2219/32279; B01J 2219/32408; B01J 2219/32466; B01J 2219/3306; B01J 2219/3322; B01J 2219/3325**

(25) En (26) En

(21) 21185414.6 (22) 13.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *STRUKTURIERTE PACKUNG FÜR GAS-PHASENREAKTOR*
- *STRUCTURED PACKING FOR GAS PHASE REACTOR*
- *EMBALLAGE STRUCTURÉ POUR RÉACTEUR EN PHASE GAZEUSE*

(71) JULIUS MONTZ GmbH, Hofstrasse 82, 40723 Hilden, DE

(72) Ender, Christoph, 40723 Hilden, DE
Hugen, Thorsten Erik Alexander, 40723 Hilden, DE

Schulz, Robin, 40723 Hilden, DE

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

B01J 20/22 → (51) **C22B 26/12**

B01J 20/28 → (51) **C22B 26/12**

B01J 20/30 → (51) **C22B 26/12**

B01J 23/63 → (51) **B01J 35/04**

(51) **B01J 27/02** (11) **4 119 223 A1**
B01J 27/182

(52) **B01J 27/02; B01J 27/182; B01J 35/10; C01B 33/00; C01B 33/113; Y02P 20/584**

(25) Zh (26) En

(21) 20924025.8 (22) 09.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/095190 09.06.2020

(87) WO 2021/179458 2021/37 16.09.2021

(30) 13.03.2020 CN 202010177579

- (54) • *ANORGANISCHER FESTER SULFONSÄURE- UND/ODER PHOSPHORSÄUREKATALYSATOR AUF SILICIUMBASIS, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANWENDUNG DAVON*
- *INORGANIC SOLID SILICON-BASED SULFONIC ACID AND/OR PHOSPHORIC ACID CATALYST, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND APPLICATION THEREOF*
- *CATALYSEUR SOLIDE INORGANIQUE D'ACIDE SULFONIQUE ET/OU D'ACIDE PHOSPHORIQUE À BASE DE SILICIUM,*

SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON APPLICATION

(71) Xiangtan University, Yanggutang Western suburb, Xiangtan City, Hunan Province 411105, CN

(72) LUO, Huan, Xiangtan, Hunan 411105, CN
YOU, Kuiyi, Xiangtan, Hunan 411105, CN
ZENG, Yibai, Xiangtan, Hunan 411105, CN
WEN, Jingbin, Xiangtan, Hunan 411105, CN
ZHANG, Yaqing, Xiangtan, Hunan 411105, CN

YUAN, Xinya, Xiangtan, Hunan 411105, CN
AI, Qihong, Xiangtan, Hunan 411105, CN

(74) Calogero, Ida, et al, Studio Legale Bird & Bird Via Porlezza, 12, 20123 Milano, IT

B01J 27/182 → (51) **B01J 27/02**

(51) **B01J 29/40** (11) **4 119 224 A1**
B01J 35/04 **B01J 37/00**

(52) **F01N 3/035; B01D 53/9409; B01D 53/944; B01J 29/40; B01J 35/04; B01J 35/10; B01J 37/0018; B01J 37/0246; F01N 3/0222; B01D 2255/102; B01D 2255/206; B01D 2255/20753; B01D 2255/504; B01D 2255/702; B01D 2255/9022; F01N 2510/063**

(25) En (26) En

(21) 22186530.6 (22) 24.05.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(30) 29.05.2009 US 18231309 P

- (54) • *PARTIKELFILTER MIT NIEDRIGER RUSS-BELADENER BESCHICHTUNG*
- *PARTICULATE FILTER WITH LOW SOOT LOADED COATING*
- *FILTRE DE PARTICULES AYANT UN REVÊTEMENT FAIBLEMENT CHARGÉ EN SUIE*

(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US

(72) HENRY, David, 91150 Morigny-Champigny, FR
MORENO, Maxime, 77710 St. Ange Le Vieil, FR

REMY, Christophe, M., Corning, 14830, US

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(62) 10721897.6 / 2 435 673

B01J 31/02 → (51) **C07C 41/18**

B01J 31/02 → (51) **C07C 209/68**

(51) **B01J 35/04** (11) **4 119 225 A1**
B01J 37/02 **B01J 37/08**
B01D 53/94 **F01N 3/022**
F01N 3/035 **F01N 3/10**
F01N 3/28 **B01J 23/63**

(52) **B01D 53/94; B01J 23/63; B01J 35/04; B01J 37/02; B01J 37/08; F01N 3/022; F01N 3/035; F01N 3/10; F01N 3/28**

(25) Ja (26) En

(21) 20886166.6 (22) 09.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/010114 09.03.2020

(87) WO 2021/181487 2021/37 16.09.2021

- (54) • *ABGASREINIGUNGSKATALYSATOR*
- *EXHAUST GAS PURIFICATION CATALYST*

- *CATALYSEUR DE PURIFICATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT*
- (71) Mitsui Mining and Smelting Co., Ltd., 1-11-1 Osaki, Shinagawa-ku Tokyo 141-8584, JP
- (72) NAGAI, Yusuke, Ageo-shi, Saitama 362-0025, JP
- AKITA, Shingo, Ageo-shi, Saitama 362-0025, JP
- KURIHARA, Hiroki, Ageo-shi, Saitama 362-0025, JP
- ENDO, Yoshinori, Ageo-shi, Saitama 362-0025, JP
- (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

B01J 35/04 → (51) **B01J 29/40**

B01J 37/00 → (51) **B01J 29/40**

B01J 37/02 → (51) **B01J 35/04**

B01J 37/08 → (51) **B01J 35/04**

B01J 41/13 → (51) **C08J 5/22**

B01J 47/12 → (51) **C08J 5/22**

B01L 1/04 → (51) **B25J 21/00**

- (51) **B01L 3/00** (11) **4 119 226 A1**
C12M 1/32 **C12M 3/06**
F16K 99/00
- (52) **F16K 31/52491; C12M 23/12; C12M 23/22; C12M 25/06; C12M 35/08; C12M 41/36; F16K 99/0015**
- (25) En (26) En
- (21) 21185829.5 (22) 15.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • *TESTPLATTENSYSTEM ZUM TESTEN EINES ZELLKULTURMODELLS*
• *AN ASSAY PLATE SYSTEM TO ASSAY A CELL CULTURE MODEL*
• *SYSTÈME DE PLAQUE DE DOSAGE POUR UN MODÈLE DE CULTURE CELLULAIRE*
- (71) Hooke Bio Ltd., L4A Smithstown Industrial Estate, V14XH92, Shannon, Co. Clare, IE
- (72) Cliffe, Fiona, Co. Limerick, V94 DH6Y, IE
Lyons, Mark, Clare, V94 F8N3, IE
Madden, Conor, Limerick, Raheen, IE
Keady, Tara, Galway, H91 XP1H, IE
Devitt, Shane, Co. Clare, V95 HP7R, IE
Costello, Patrick, Co. Galway, Oranmore, IE
Ramesh, Sumir, Co. Clare, Shannon, IE
- (74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

(51) **B01L 3/00** (11) **4 119 227 A1**
B01F 33/45 **B01F 35/00**
B01F 33/80

(52) **B01L 3/5085; B01F 33/452; B01F 33/813; B01F 35/2115; B01F 35/212; B01F 35/2209; B01L 2200/147; B01L 2300/046; B01L 2300/0609; B01L 2300/0829; B01L 2400/043**

(25) En (26) En
(21) 21186129.9 (22) 16.07.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • *MITTEL UND VERFAHREN ZUM BETRIEB VON VORRICHTUNGEN MIT MEHREREN MAGNETEN*
• *MEANS AND METHODS OF OPERATING DEVICES WITH MULTIPLE MAGNETS*
• *MOYENS ET PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT DE DISPOSITIFS AVEC PLUSIEURS AIMANTS*
- (71) PreOmics GmbH, Am Klopferspitz 19, 82152 Planegg/Martinsried, DE
- (72) The designation of the inventor has not yet been filed
- (74) Dentons Patent Solutions Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Jungfernturmstraße 2, 80333 München, DE

B01L 3/00 → (51) **B25J 21/00**

B01L 3/00 → (51) **G01N 21/07**

- (51) **B01L 3/14** (11) **4 119 228 A1**
- (52) **B01L 3/50215; G01N 33/491; Y10T 436/25375**
- (25) En (26) En
- (21) 22194016.6 (22) 14.05.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 15.05.2009 US 17859909 P
- (54) • *DICHTPHASENTRENNER*
• *DENSITY PHASE SEPARATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SÉPARATION DE PHASES DE DENSITÉ*
- (71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
- (72) Crawford, Jamieson W., Demarest, 07627, US
Attri, Ravi, Bloomfield, 07003, US
Battles, Christopher A., Seymour, 06483, US
Hires, Gregory R., Fairfield, 06824, US
Bartfeld, Benjamin, Ringwood, 07456, US
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- (62) 21172549.4 / 3 879 268
15159679.8 / 2 918 344
10719712.1 / 2 429 708

(51) **B02C 7/08** (11) **4 119 229 A1**
B02C 7/175 **B02C 23/06**
B02C 23/08 **A23J 3/14**
A23J 1/12 **C12C 7/28**
B02C 2/10

- (25) Ru (26) En
- (21) 20922095.3 (22) 06.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

(86) RU 2020/000123 06.03.2020
(87) WO 2021/173030 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 RU 2020108317

- (54) • *VORRICHTUNG ZUM ZERKLEINERN VON BIERTREBER UND PRODUKTIONSLINIE DAMIT*
• *DEVICE FOR CRUSHING SPENT GRAIN, PRODUCTION LINE CONTAINING SAME*
• *DISPOSITIF DE BROYAGE DE DRÊCHE, ET CHAÎNE DE PRODUCTION LE COMPRENANT*

- (71) BioBo GmbH, Maintalstraße 36, 95460 Bad Berneck, DE
- (72) GORDILOV, Oleg Grigorievich, g. Rostov-na-Donu, 344090, RU
- (74) Spengler, Robert, Potthast & Spengler Patentanwälte PartG mbB Magirus-Deutz-Straße 12, 89077 Ulm, DE

B02C 7/175 → (51) **B02C 7/08**

- (51) **B02C 21/02** (11) **4 119 230 A1**
B02C 23/08 **B02C 25/00**
- (52) **B02C 25/00; G06V 10/00; B02C 21/02; B02C 23/08**
- (25) De (26) De
- (21) 22181848.7 (22) 29.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 07.07.2021 DE 102021117537
- (54) • *GESTEINSVERARBEITUNGSMASCHINE MIT BILDERFASSUNG UND MIT BILDVERARBEITUNG DURCH EIN NEURONALES NETZWERK*
• *STONE PROCESSING MACHINE WITH IMAGE DETECTION AND IMAGE PROCESSING USING A NEURAL NETWORK*
• *MACHINE D'USINAGE DE ROCHE À CAPTURE D'IMAGE ET À TRAITEMENT DES IMAGES AU MOYEN D'UN RÉSEAU DE NEURONES*
- (71) Kleemann GmbH, Manfred-Wörner-Str. 160, 73037 Göppingen, DE
- (72) Häberle, Steffen, 89542 Herbrechtingen, DE
Krauss, Till, 73098 Rechberghausen, DE
Meier, Jochen, 72584 Hülben, DE
- (74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Arnulfstraße 58, 80335 München, DE

B02C 23/06 → (51) **B02C 7/08**

B02C 23/08 → (51) **B02C 7/08**

B02C 23/08 → (51) **B02C 21/02**

B02C 25/00 → (51) **B02C 21/02**

B05B 1/14 → (51) **B23K 26/382**

B05B 5/08 → (51) **H01M 4/04**

B05B 7/26 → (51) **A01M 7/00**

- (51) **B05B 11/00** (11) **4 119 231 A1**
A61M 15/00 **B05B 1/14**
- (52) **B05B 11/0008; A61M 11/007; A61M 15/0021; A61M 15/08; B05B 11/0054; B05B 11/3059; B05B 11/308; A61M 15/0025; A61M 15/0065; A61M 15/008; A61M 2205/11; A61M 2205/121; A61M 2205/123; A61M 2205/273; A61M 2205/3592; A61M 2205/505; A61M 2205/52; A61M 2205/584; A61M 2205/6081; A61M 2209/06; B05B 1/14; B05B 11/0032; B05B 11/0038; B05B 11/3015**
- (25) De (26) De
- (21) 21185230.6 (22) 13.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • FLÜSSIGKEITSSPENDER
• LIQUID DISPENSER
• DISTRIBUTEUR DE LIQUIDE

(71) Aptar Radolfzell GmbH, Öschlestraße 54-56,
78315 Radolfzell, DE

(72) Ritsche, Stefan, 78253 Eigeltingen, DE

(74) Witte, Weller und Partner Patentanwälte
mbB Stuttgart, Phoenixbau Königstraße 5,
70173 Stuttgart, DE

B05B 11/00 → (51) **B65D 8/00**

B05B 12/02 → (51) **B05B 17/06**

(51) **B05B 17/06** (11) **4 119 232 A1**
A61L 9/01 **A61L 9/14**

(52) **B05B 7/0012; A61L 9/01; A61L 9/14;**
B05B 1/262; B05B 12/081;
B05B 17/0615

(25) Ja (26) En

(21) 21766930.8 (22) 04.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/008361 04.03.2021

(87) WO 2021/182271 2021/37 16.09.2021

(30) 13.03.2020 JP 2020043628

(54) • ZERSTÄUBER

• ATOMIZER

• ATOMISEUR

(71) K.K. Kukan Jokin, Bancho Heim 1F 1-2
Nibancho Chiyoda-ku, Tokyo 102-0084, JP

(72) MORIHISA, Yasuhiko, Tokyo 102-0084, JP

(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte
PartG mbB, Ganghoferstraße 29a, 80339
München, DE

(51) **B05B 17/06** (11) **4 119 233 A1**
A61L 9/01 **A61L 9/14**

(52) **B05B 17/0615; A61L 9/01;**
A61L 9/14; B05B 1/262; B05B 7/0012;
B05B 12/081

(25) Ja (26) En

(21) 21767798.8 (22) 04.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/008362 04.03.2021

(87) WO 2021/182272 2021/37 16.09.2021

(30) 13.03.2020 JP 2020043629

(54) • ZERSTÄUBER

• ATOMIZER

• ATOMISEUR

(71) K.K. Kukan Jokin, Bancho Heim 1F 1-2
Nibancho Chiyoda-ku, Tokyo 102-0084, JP

(72) MORIHISA, Yasuhiko, Tokyo 102-0084, JP

(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte
PartG mbB, Ganghoferstraße 29a, 80339
München, DE

(51) **B05B 17/06** (11) **4 119 234 A1**
B05B 12/02 **A61L 9/14**

(52) **B05B 1/262; A61L 9/14;**
B05B 7/0012; B05B 12/02;
B05B 12/08; B05B 12/081;

B05B 12/18; B05B 17/06;
B05B 17/0615

(25) Ja (26) En

(21) 21768647.6 (22) 04.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/008365 04.03.2021

(87) WO 2021/182275 2021/37 16.09.2021

(30) 13.03.2020 JP 2020043631

(54) • ZERSTÄUBER

• ATOMIZER

• ATOMISEUR

(71) K.K. Kukan Jokin, Bancho Heim 1F 1-2
Nibancho Chiyoda-ku, Tokyo 102-0084, JP

(72) MORIHISA, Yasuhiko, Tokyo 102-0084, JP

(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte
PartG mbB, Ganghoferstraße 29a, 80339
München, DE

(51) **B05B 17/06** (11) **4 119 235 A1**
A61L 9/01 **A61L 9/14**

(52) **B05B 12/081; A61L 9/01; A61L 9/14;**
B05B 1/262; B05B 7/0012;
B05B 17/0615

(25) Ja (26) En

(21) 21768720.1 (22) 04.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/008363 04.03.2021

(87) WO 2021/182273 2021/37 16.09.2021

(30) 13.03.2020 JP 2020043638

(54) • ZERSTÄUBER

• ATOMIZER

• ATOMISEUR

(71) K.K. Kukan Jokin, Bancho Heim 1F 1-2
Nibancho Chiyoda-ku, Tokyo 102-0084, JP

(72) MORIHISA, Yasuhiko, Tokyo 102-0084, JP

(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte
PartG mbB, Ganghoferstraße 29a, 80339
München, DE

(51) **B05B 17/06** (11) **4 119 236 A1**
B05B 1/262; A61L 9/14;
B05B 7/0012; B05B 9/03;
B05B 12/081; B05B 17/0615

(25) Ja (26) En

(21) 21768721.9 (22) 04.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/008364 04.03.2021

(87) WO 2021/182274 2021/37 16.09.2021

(30) 13.03.2020 JP 2020043630

(54) • ZERSTÄUBER

• ATOMIZER

• ATOMISEUR

(71) K.K. Kukan Jokin, Bancho Heim 1F 1-2
Nibancho Chiyoda-ku, Tokyo 102-0084, JP

(72) MORIHISA, Yasuhiko, Tokyo 102-0084, JP

(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte
PartG mbB, Ganghoferstraße 29a, 80339
München, DE

(51) **B05C 1/02** (11) **4 119 237 A1**
B05C 1/10 **B05D 1/28**

(52) **B05C 1/0804; B05C 1/04;**
B05C 1/0813; B05C 1/0873; B05D 1/28

(25) Ja (26) En

(21) 20919373.9 (22) 09.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/009946 09.03.2020

(87) WO 2021/181445 2021/37 16.09.2021

(54) • BESCHICHTUNGSKOPF, BESCHICH-
TUNGSVORRICHTUNG UND BESCHICH-
TUNGSVERFAHREN

• COATING HEAD, COATING DEVICE, AND
COATING METHOD

• TÊTE DE REVÊTEMENT, DISPOSITIF DE
REVÊTEMENT ET PROCÉDÉ DE REVÊTE-
MENT

(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-
chome, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP

Toshiba Energy Systems & Solutions
Corporation, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-
ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP

(72) NAITO, Katsuyuki, Tokyo 105-0023, JP

SHIDA, Naomi, Tokyo 105-0023, JP

NARA, Kouhei, Tokyo 105-0023, JP

KOKUBO, Takahiro, Tokyo 105-0023, JP

SAITA, Yutaka, Kawasaki-shi, Kanagawa
212-0013, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

B05C 1/02 → (51) **B05C 11/10**

B05C 1/10 → (51) **B05C 1/02**

B05C 5/00 → (51) **B05C 11/10**

B05C 5/00 → (51) **H02K 15/02**

(51) **B05C 11/10** (11) **4 119 238 A1**
B05D 1/28 **B05C 1/02**

(52) **B05C 1/02; B05C 11/10; B05D 1/28**

(25) Ja (26) En

(21) 21768258.2 (22) 12.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/010078 12.03.2021

(87) WO 2021/182613 2021/37 16.09.2021

(30) 13.03.2020 JP 2020043983

11.03.2021 JP 2021038988

(54) • FLÜSSIGMATERIALAUFBRINGUNGSEIN-
HEIT, FLÜSSIGMATERIALAUFBRIN-
GUNGSVORRICHTUNG UND FLÜSSIG-
MATERIALAUFBRINGUNGSVERFAHREN

• LIQUID MATERIAL APPLICATION UNIT,
LIQUID MATERIAL APPLICATION
DEVICE, AND LIQUID MATERIAL APPLI-
CATION METHOD

• UNITÉ D'APPLICATION DE MATÉRIAU
LIQUIDE, DISPOSITIF D'APPLICATION DE
MATÉRIAU LIQUIDE ET PROCÉDÉ D'AP-
PLICATION DE MATÉRIAU LIQUIDE

(71) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-
chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-
0003, JP

(72) KAMIYA, Kouhei, Iwata-shi, Shizuoka 438-
8510, JP

MORIYOSHI, Mariko, Iwata-shi, Shizuoka
438-8510, JP

OZEKI, Yuto, Iwata-shi, Shizuoka 438-8510,
JP

(74) Bockhorni & Brüntjen Partnerschaft Patent-anwälte mbB, Agnes-Bernauer-Straße 88, 80687 München, DE

(51) **B05C 11/10** (11) **4 119 239 A1**
B05D 1/26 **B05C 5/00**

(52) **B05C 5/00; B05C 11/10; B05D 1/26**

(25) Ja (26) En

(21) 21769000.7 (22) 01.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/007599 01.03.2021

(87) WO 2021/182146 2021/37 16.09.2021

(30) 11.03.2020 JP 2020041946

(54) • *VERFAHREN ZUR BILDUNG EINES FLACHEN FLÜSSIGKEITSFILMS UND GERÄT ZUR BILDUNG EINES FLACHEN FLÜSSIGKEITSFILMS*

• *PLANAR LIQUID FILM FORMING METHOD AND PLANAR LIQUID FILM FORMING APPARATUS*

• *PROCÉDÉ DE FORMATION DE FILM LIQUIDE PLAN ET APPAREIL DE FORMATION DE FILM LIQUIDE PLAN*

(71) Musashi Engineering, Inc., 1-11-6, Iguchi, Mitaka-shi, Tokyo 181-0011, JP

(72) IKUSHIMA, Kazumasa, Mitaka-shi, Tokyo 181-0011, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **B05C 11/10** (11) **4 119 240 A1**

(52) **B05C 9/06; B05C 11/10; Y02E 60/10**

(25) Zh (26) En

(21) 21920788.3 (22) 08.12.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/136575 08.12.2021

(87) WO 2022/156414 2022/30 28.07.2022

(30) 22.01.2021 CN 202120187158 U

(54) • *BESCHICHTUNGSSYSTEM*
• *COATING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ENDUCTION*

(71) Contemporary Ampere Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN

(72) HUANG, Siying, Ningde, Fujian 352100, CN
WANG, Yaohui, Ningde, Fujian 352100, CN
LIN, Yinxiang, Ningde, Fujian 352100, CN
GUO, Chao, Ningde, Fujian 352100, CN
JIN, Peng, Ningde, Fujian 352100, CN
LIU, Jinlong, Ningde, Fujian 352100, CN

(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(51) **B05C 17/02** (11) **4 119 241 A1**

(52) **B05C 17/0225; B05C 17/02**

(25) En (26) En

(21) 21185135.7 (22) 12.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ZUSÄTZLICHE VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG VON FARBROLLEN ZUR*

VERWENDUNG MIT FARBROLLENHALTERUNGEN

• *AN AUXILIARY PAINT ROLLER MOUNTING DEVICE FOR USE WITH PAINT ROLLER BRACKETS*

• *DISPOSITIF DE MONTAGE D'UN ROULEAU DE PEINTURE AUXILIAIRE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC DES SUPPORTS DE ROULEAU DE PEINTURE*

(71) Prof B.V., Industrieweg 2, 3881 LB Putten, NL

(72) SCHRAM, Henk, 3881 LB PUTTEN, NL

(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

B05D 1/00 → (51) **C25D 13/20**

B05D 1/26 → (51) **B05C 11/10**

B05D 1/28 → (51) **B05C 1/02**

B05D 1/28 → (51) **B05C 11/10**

B05D 3/00 → (51) **C25D 13/20**

B05D 3/06 → (51) **C25D 13/20**

B05D 5/00 → (51) **C08J 7/04**

B05D 7/14 → (51) **C25D 13/20**

B05D 7/24 → (51) **C08J 7/04**

B06B 1/06 → (51) **H04R 17/00**

B07B 1/04 → (51) **C01D 15/02**

B07B 9/00 → (51) **C01D 15/02**

(51) **B07C 5/34** (11) **4 119 242 A1**
B07C 5/36 **B65G 47/00**
D06F 93/00

(52) **B07C 5/3412; B07C 5/36; B65G 1/133; B65G 47/50; B65G 47/5113; D06F 93/00; B65G 2201/0229**

(25) En (26) En

(21) 22177311.2 (22) 03.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.07.2021 NL 2028700

(54) • *AUTOMATISIERTE SORTIERANLAGE FÜR KLEIDUNGSSTÜCKE, BESTEHEND AUS EINEM PUFFER-SORTIERFÖRDERER UND EINEM UMLENKFÖRDERER, VERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM*
• *AUTOMATED CLOTHES SORTING INSTALLATION COMPRISING AN ASSEMBLY OF A BUFFERING-SORTING CONVEYOR AND A DIVERTING CONVEYOR, METHOD AND STORAGE MEDIUM*
• *INSTALLATION DE TRI AUTOMATIQUE DE VÊTEMENTS COMPRENANT UN ENSEMBLE DE TRANSPORTEUR DE TAMPON-TRI ET UN TRANSPORTEUR DE DÉVIATION, PROCÉDÉ ET SUPPORT DE MÉMOIRE*

(71) Van Remundt Beheer B.V., 3, Albert Einsteinweg, 2408 AP Alphen Aan Den Rijn, NL

(72) VAN REMUNDT, Nicolaas Hyacinthus Maria, 2408 AP Alphen aan den Rijn, NL

(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

B07C 5/36 → (51) **B07C 5/34**

(51) **B08B 1/00** (11) **4 119 243 A2**

(52) **B08B 1/00; B08B 1/005; B60S 3/042**

(25) En (26) En

(21) 22179935.6 (22) 20.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.07.2021 US 202117373242

(54) • *RADREINIGUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *WHEEL CLEANING APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE DE ROUE*

(71) Carl Freudenberg KG, Höhnerweg 2-4, 69465 Weinheim, DE

(72) CECALA, Fred, Mount Prospect, 60056, US
GUBENKO, Leo, Winfield, 60190, US
PLATE, Torsten, 21509 Glinde, DE
HATTICH, Florian, 20357 Hamburg, DE

(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

B08B 1/00 → (51) **B62B 3/00**

B08B 17/00 → (51) **B60S 3/04**

(51) **B09B 3/00** (11) **4 119 244 A1**

C22B 1/00 **C22B 1/02**
C22B 7/00 **C22B 23/00**
C22B 26/12 **H01M 10/54**
C22B 3/04 **C22B 3/06**
C22B 3/22 **C22B 3/24**
C22B 3/44

(52) **B09B 3/00; C22B 1/00; C22B 1/02; C22B 3/04; C22B 3/06; C22B 3/22; C22B 3/24; C22B 3/44; C22B 7/00; C22B 23/00; C22B 26/12; H01M 10/54; Y02P 10/20; Y02W 30/84**

(25) Ja (26) En

(21) 21768016.4 (22) 09.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/009222 09.03.2021

(87) WO 2021/182451 2021/37 16.09.2021

(30) 13.03.2020 JP 2020043890

08.03.2021 JP 2021035991

(54) • *VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON WERTSTOFFEN*
• *METHOD FOR RECOVERING VALUABLE SUBSTANCE*
• *PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE SUBSTANCE VALORISABLE*

(71) Dowa Eco-System Co., Ltd., 14-1, Sotokanda 4-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP

(72) NISHIKAWA, Chihiro, Tokyo 101-0021, JP
HONMA, Yoshihiro, Tokyo 101-0021, JP
WATANABE, Ryohei, Tokyo 101-0021, JP
YAMASHITA, Masataka, Tokyo 101-0021, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **B09B 3/00** (11) **4 119 245 A1**

C22B 1/00 **C22B 1/02**
C22B 7/00 **C22B 26/12**
H01M 10/54 **C22B 3/04**

C22B 3/22 **C22B 3/44**
C22B 9/16

(52) **B09B 3/00; C22B 1/00; C22B 1/02; C22B 3/04; C22B 3/22; C22B 3/44; C22B 7/00; C22B 9/16; C22B 26/12; H01M 10/54; Y02P 10/20; Y02W 30/84**

(25) Ja (26) En
(21) 21768111.3 (22) 09.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2021/009223 09.03.2021
(87) WO 2021/182452 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 JP 2020043902
04.03.2021 JP 2021034103

(54) • **VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON LITHIUM UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINER LITHIUMIONEN-SEKUNDÄRBATTERIE**
• **METHOD FOR RECOVERING LITHIUM AND METHOD FOR PROCESSING LITHIUM ION SECONDARY BATTERY**
• **PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DU LITHIUM ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM-ION**

(71) Dowa Eco-System Co., Ltd., 14-1, Sotokanda 4-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP
(72) NISHIKAWA, Chihiro, Tokyo 101-0021, JP
HONMA, Yoshihiro, Tokyo 101-0021, JP
WATANABE, Ryohei, Tokyo 101-0021, JP
YAMASHITA, Masataka, Tokyo 101-0021, JP
ITO, Yoshiki, Tokyo 101-0021, JP
YOSHIWARA, Yoshitaka, Tokyo 101-0021, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B09B 3/00 → (51) **C10J 3/46**

(51) **B09B 3/38** (11) **4 119 246 A1**
B09B 101/67 **B29L 31/48**

(52) **B09B 3/38; B09B 2101/67; B29L 2031/4878**

(25) En (26) En
(21) 22184019.2 (22) 11.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 16.07.2021 JP 2021118017

(54) • **VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON GEBRAUCHTEN PAPIERWINDELN**
• **USED PAPER DIAPER PROCESSING APPARATUS**
• **APPAREIL DE TRAITEMENT DE COUCHES USAGÉES EN PAPIER**

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) MATSUDA, Genichiro, Osaka, 540-6207, JP
KATAOKA, Hidenao, Osaka, 540-6207, JP
HINO, Naofumi, Osaka, 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

B21B 29/00 → (51) **B21B 37/28**

(51) **B21B 37/00** (11) **4 119 247 A1**
(52) **B21B 37/00**

(25) De (26) De
(21) 21185929.3 (22) 15.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **BERÜCKSICHTIGUNG DER ZUSTANDS-ABHÄNGIGEN DICHT BEIM LÖSEN EINER WÄRMELEITUNGSGLEICHUNG**
• **INCORPORATION OF STATE-DEPENDENT DENSITY WHEN SOLVING A HEAT CONDUCTION EQUATION**
• **PRISE EN COMPTE DE LA DENSITÉ DÉPENDANTE DE L'ÉTAT LORS DE LA RÉOLUTION D'UNE ÉQUATION DE CONDUCTION THERMIQUE**

(71) Primetals Technologies Germany GmbH, Bunsenstrasse 43, 91058 Erlangen, DE
(72) Weinzierl, Klaus, 90480 Nürnberg, DE
Matschullat, Thomas, 90542 Eckental, DE
(74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

(51) **B21B 37/28** (11) **4 119 248 A1**
B21B 37/38 **B21B 37/62**
B21B 29/00

(25) Zh (26) En
(21) 20927662.5 (22) 13.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2020/120559 13.10.2020
(87) WO 2021/189816 2021/39 30.09.2021
(30) 27.03.2020 CN 202010232126

(54) • **STEUERUNGSROLLENGRUPPE IN FORM VON PLATTEN UND BANDWALZWERK**
• **PLATE-SHAPE CONTROL ROLLER GROUP AND PLATE STRIP ROLLING MILL**
• **GROUPE DE ROULEAUX DE COMMANDE DE FORME PLATE ET LAMINOIR À BANDE PLATE**

(71) CISDI Research and Development Co., Ltd., Building 1 No.11 Huijin Road Beibu New Area, Chongqing 401122, CN
(72) YANG, Guchuan, Chongqing 401122, CN
YANG, Yuanping, Chongqing 401122, CN
(74) Alves Moreira, Pedro, RCF Protecting Innovation, S.A. Rua Dom Francisco Manuel de Melo, 15, 3°, 1070-085 Lisbon, PT

B21B 37/38 → (51) **B21B 37/28**

B21B 37/62 → (51) **B21B 37/28**

B21B 45/04 → (51) **C22C 38/28**

(51) **B21D 19/04** (11) **4 119 249 A1**
B21D 39/00 **B21D 39/04**
B23P 11/00 **F16F 9/32**
F16F 9/43 **B23P 19/04**

(52) **B21D 39/048; B21D 19/046; B21D 39/00; B23P 11/005; F16F 9/3242; F16F 9/3271; F16F 9/432; B23P 2700/14**

(25) En (26) En
(21) 22183840.2 (22) 08.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 14.07.2021 US 202117375221

(54) • **WALZENPRESSENANORDNUNG UND VERFAHREN**
• **ROLLER PRESS ASSEMBLY AND METHOD**
• **ENSEMBLE PRESSE À ROULEAUX ET PROCÉDÉ**

(71) DRiV Automotive Inc., 500 North Field Drive, Lake Forest, IL 60045, US
(72) DIELS, Bert Louis Jozef, Forest Lake, 60042, US
OP DE BEECK, Frederic Frans S., Forest Lake, 60042, US
(74) Wagner & Geyer, Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

B21D 22/20 → (51) **B21D 22/26**

B21D 22/20 → (51) **C23C 2/06**

(51) **B21D 22/26** (11) **4 119 250 A1**
B21D 22/20

(52) **B21D 22/20; B21D 22/26**

(25) Ja (26) En
(21) 21768026.3 (22) 09.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2021/004801 09.02.2021
(87) WO 2021/181982 2021/37 16.09.2021
(30) 09.03.2020 JP 2020039600

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PRESSBAUTEILS, METALLPLATTE ZUM PRESSFORMEN UND STAHLPLATTE MIT HOHER ZUGFESTIGKEIT**
• **METHOD FOR MANUFACTURING PRESSED COMPONENT, METAL PLATE FOR PRESS-MOLDING, AND HIGH-TENSILE STEEL PLATE**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENT PRESSÉ, PLAQUE MÉTALLIQUE POUR MOULAGE À LA PRESSE, ET PLAQUE D'ACIER À HAUTE RÉSISTANCE À LA TRACTION**

(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) TANAKA, Hiroyuki, Tokyo 100-0011, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B21D 22/28** (11) **4 119 251 A1**
(52) **B21D 22/283; B21D 22/28**

(25) En (26) En
(21) 22186728.6 (22) 03.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 28.07.2016 GB 201613057

(54) • **STÖSSELAUSRICHTUNG FÜR DOSEN-KÖRPERFERTIGER**
• **CAN BODYMAKER RAM ALIGNMENT**
• **ALIGNEMENT DE PISTON D'UN DISPOSITIF À FORMER DES CORPS DE BOÎTE**

(71) Crown Packaging Technology, Inc., 11535 South Central Avenue, Alsip, IL 60803, US
(72) Rukat, Bronislaw, Wantage, OX12 9BP, GB
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
(62) 17736749.7 / 3 490 738

B21D 22/28 → (51) **B21D 51/26**
B21D 24/02 → (51) **B30B 15/00**
B21D 39/00 → (51) **B21D 19/04**
B21D 39/04 → (51) **B21D 19/04**

(51) **B21D 51/26** (11) **4 119 252 A1**
B21D 22/28 **B65D 1/16**
(52) **B21D 22/28; B21D 51/26; B65D 1/16**
(25) Ja (26) En
(21) 21766913.4 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2021/003842 03.02.2021
(87) WO 2021/181949 2021/37 16.09.2021
(30) 09.03.2020 JP 2020040382
(54) • **NAHTLOSER DOSENKÖRPER UND VER-
FAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
NAHTLOSEN DOSENKÖRPERS**
• **SEAMLESS CAN BODY AND METHOD
FOR PRODUCING SEAMLESS CAN BODY**
• **CORPS DE CANETTE SANS SOUDURE ET
PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CORPS
DE CANETTE SANS SOUDURE**
(71) Toyo Seikan Group Holdings, Ltd., 18-1,
Higashi-Gotanda 2-chome, Shinagawa-ku,
Tokyo 141-8627, JP
(72) KOBAYASHI, Tomomi, Yokohama-shi,
Kanagawa 240-0062, JP
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B21D 51/30** (11) **4 119 253 A1**
(52) **B21D 51/30; B67B 3/062**
(25) Ja (26) En
(21) 20923826.0 (22) 30.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2020/044472 30.11.2020
(87) WO 2021/181761 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 JP 2020044198
13.03.2020 JP 2020044199
13.03.2020 JP 2020044200
13.03.2020 JP 2020044201
13.03.2020 JP 2020044202
(54) • **FALZVORRICHTUNG**
• **SEAMING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE SERTISSAGE**
(71) Toyo Seikan Group Engineering Co., Ltd., 6-
19-45, Yako Tsurumi-ku, Yokohama-shi,
Kanagawa 230-0001, JP
(72) HENDA, Shinichiro, Yokohama-shi,
Kanagawa 230-0001, JP
TAKAHASHI, Kazuki, Yokohama-shi,
Kanagawa 230-0001, JP
OBATA, Kazumoto, Yokohama-shi,
Kanagawa 230-0001, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **B21D 51/30** (11) **4 119 254 A1**
B67B 3/062
(52) **B21D 51/30; B67B 3/062**
(25) Ja (26) En
(21) 20923900.3 (22) 30.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2020/044473 30.11.2020
(87) WO 2021/181762 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 JP 2020044198
13.03.2020 JP 2020044199
13.03.2020 JP 2020044200
13.03.2020 JP 2020044201
13.03.2020 JP 2020044202
(54) • **VORRICHTUNG ZUR ZUFÜHRUNG VON
BEHÄLTERELEMENENTEN**
• **CONTAINER MEMBER SUPPLY DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ACHEMINEMENT D'ÉLÉ-
MENTS CONTENANTS**
(71) Toyo Seikan Group Engineering Co., Ltd., 6-
19-45, Yako Tsurumi-ku, Yokohama-shi,
Kanagawa 230-0001, JP
(72) HENDA, Shinichiro, Yokohama-shi,
Kanagawa 230-0001, JP
TAKAHASHI, Kazuki, Yokohama-shi,
Kanagawa 230-0001, JP
OBATA, Kazumoto, Yokohama-shi,
Kanagawa 230-0001, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **B21D 51/30** (11) **4 119 255 A1**
(52) **B21D 51/30; B67B 3/062**
(25) Ja (26) En
(21) 20924414.4 (22) 30.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2020/044475 30.11.2020
(87) WO 2021/181764 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 JP 2020044198
13.03.2020 JP 2020044199
13.03.2020 JP 2020044200
13.03.2020 JP 2020044201
13.03.2020 JP 2020044202
(54) • **FALZVORRICHTUNG**
• **SEAMING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE SERTISSAGE**
(71) Toyo Seikan Group Engineering Co., Ltd., 6-
19-45, Yako Tsurumi-ku, Yokohama-shi,
Kanagawa 230-0001, JP
(72) HENDA, Shinichiro, Yokohama-shi,
Kanagawa 230-0001, JP
TAKAHASHI, Kazuki, Yokohama-shi,
Kanagawa 230-0001, JP
OBATA, Kazumoto, Yokohama-shi,
Kanagawa 230-0001, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **B21D 51/30** (11) **4 119 256 A1**
(52) **B21D 51/30; B67B 3/062**
(25) Ja (26) En
(21) 20924759.2 (22) 30.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2020/044476 30.11.2020
(87) WO 2021/181765 2021/37 16.09.2021

(51) **B21D 51/30** (11) **4 119 256 A1**
(52) **B21D 51/30; B67B 3/062**
(25) Ja (26) En
(21) 20924759.2 (22) 30.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2020/044476 30.11.2020
(87) WO 2021/181765 2021/37 16.09.2021

(30) 13.03.2020 JP 2020044198
13.03.2020 JP 2020044199
13.03.2020 JP 2020044200
13.03.2020 JP 2020044201
13.03.2020 JP 2020044202
(54) • **FALZVORRICHTUNG**
• **SEAMING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE SERTISSAGE**
(71) Toyo Seikan Group Engineering Co., Ltd., 6-
19-45, Yako Tsurumi-ku, Yokohama-shi,
Kanagawa 230-0001, JP
(72) HATAZAWA, Kunihiko, Yokohama-shi,
Kanagawa 230-0001, JP
TAKAHASHI, Kazuki, Yokohama-shi,
Kanagawa 230-0001, JP
OBATA, Kazumoto, Yokohama-shi,
Kanagawa 230-0001, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwä-
lten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **B21J 1/02** (11) **4 119 257 A1**
B21J 3/00 **B21J 5/00**
(52) **B21J 1/02; B21J 3/00; B21J 5/00**
(25) Ja (26) En
(21) 21767360.7 (22) 12.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2021/010022 12.03.2021
(87) WO 2021/182606 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 JP 2020044483
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
WARMGESCHMIEDETEN BAUTEILS**
• **METHOD FOR MANUFACTURING HOT-
FORGED MEMBER**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENT
FORGÉ À CHAUD**
(71) Hitachi Metals, Ltd., 6-36, Toyosu 5-chome
Koto-ku, Tokyo 135-0061, JP
(72) YAMASHITA, Yoji, Tokyo 135-0061, JP
AOKI, Chuya, Tokyo 135-0061, JP
KOBAYASHI, Shinichi, Tokyo 135-00601, JP
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

B21J 3/00 → (51) **B21J 1/02**
B21J 5/00 → (51) **B21J 1/02**
B22D 11/16 → (51) **C22C 38/58**

(51) **B22D 17/00** (11) **4 119 258 A1**
B22D 17/20 **B22D 17/32**
(52) **B22D 17/007; B22D 17/203;**
B22D 17/2038; B22D 17/2061;
B22D 17/32
(25) De (26) De
(21) 22182525.0 (22) 01.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 01.07.2021 DE 102021116985
(54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER
THIXOMOLDINGMASCHINE UND THIXO-
MOLDINGMASCHINE**
• **THIXOMOLDING MACHINE AND METHOD
FOR OPERATING A THIXOMOLDING
MACHINE**
• **PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE
FONCTIONNER UNE MACHINE DE**

THIXOMOULAGE ET MACHINE DE THIXOMOULAGE

(71) Guangdong Yizumi Precision Machinery Co., Ltd., No. 22, Ke Yuan 3 Road, Hi-Tech Area Ronggui Shunde, Foshang City, Guangdong 528306, CN
YIZUMI Germany GmbH, Konrad - Zuse - Str. 41, 52477 Alsdorf, DE

(72) Günzel, Timo, 52477 Alsdorf, DE

(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilersheimer Straße 20, 81543 München, DE

B22D 17/20 → (51) **B22D 17/00**

B22D 17/32 → (51) **B22D 17/00**

(51) **B22D 25/04** (11) **4 119 259 A1**
B22D 29/04 **B22D 29/00**
B22D 30/00 **B65G 47/90**

(52) **B22D 11/1241; B22D 25/04;**
B22D 11/128; B22D 29/00;
B22D 29/04; B22D 30/00; B65G 47/90

(25) Zh (26) En
(21) 20923844.3 (22) 21.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2020/122508 21.10.2020
(87) WO 2021/179613 2021/37 16.09.2021
(30) 11.03.2020 CN 202010167918
11.03.2020 CN 202020297747 U

(54) • *GISSAUSGABESYSTEM*
• *CASTING OUTPUT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SORTIE DE COULÉE*

(71) Jiangxi Nerin Equipment Co., Ltd., 1688 Changxi Avenue State-level Economic & Technological Development Zone, Nanchang, Jiangxi 330013, CN

(72) DENG, Aimin, Nanchang, Jiangxi 330013, CN
ZENG, Fangcheng, Nanchang, Jiangxi 330013, CN
SHAO, Xiaoguang, Nanchang, Jiangxi 330013, CN
WEI, Zhen, Nanchang, Jiangxi 330013, CN
LI, Gang, Nanchang, Jiangxi 330013, CN
LIN, Jingzhang, Nanchang, Jiangxi 330013, CN

HU, Minyong, Nanchang, Jiangxi 330013, CN
TU, Mulian, Nanchang, Jiangxi 330013, CN
CHENG, Daoshun, Nanchang, Jiangxi 330013, CN
LI, Lei, Nanchang, Jiangxi 330013, CN
WANG, Jialiang, Nanchang, Jiangxi 330013, CN
PENG, Hongdao, Nanchang, Jiangxi 330013, CN
HUANG, Jianfei, Nanchang, Jiangxi 330013, CN

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B22D 29/00 → (51) **B22D 25/04**

B22D 29/04 → (51) **B22D 25/04**

B22D 30/00 → (51) **B22D 25/04**

(51) **B22D 46/00** (11) **4 119 260 A1**
B22D 46/00

(25) Tr (26) En
(21) 22182829.6 (22) 04.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 12.07.2021 TR 202111312
(54) • *MARKIERUNGSVERFAHREN*
• *A MARKING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE MARQUAGE*

(71) Cevher Jant Sanayii A.S., Kursad Sokak No:10 Ege Serbest Bolgesi Gaziemir, 35411 IZMIR, TR

(72) YILDIRIM, Ilker, IZMIR, TR
YILDIRIM, Halil Ibrahim, IZMIR, TR
ARMAKAN, Elvan, IZMIR, TR
AKDOGAN, Halil Yetkin, IZMIR, TR
OZMEN, Oguz, IZMIR, TR

(74) Cayli, Hülya, Paragon Consultancy Incorporated Koza Sokak No: 63/2, GOP 06540 Ankara, TR

(51) **B22F 1/00** (11) **4 119 261 A1**
B22F 7/08 **C22C 21/00**
C22C 1/08 **B22F 3/11**

(52) **B22F 1/00; B22F 3/11; B22F 7/08;**
C22C 1/08; C22C 21/00

(25) Ja (26) En
(21) 21768556.9 (22) 22.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2021/006554 22.02.2021
(87) WO 2021/182086 2021/37 16.09.2021
(30) 11.03.2020 JP 2020041798

(54) • *WÄRMETAUSCHERROHR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *HEAT-EXCHANGE PIPE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *TUYAU D'ÉCHANGE DE CHALEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8117, JP

(72) SAIWAI, Toshihiko, Saitama-shi, Saitama 330-8508, JP

(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

(51) **B22F 1/00** (11) **4 119 262 A1**
B22F 9/02 **B22F 9/04**
C22C 45/02 **C22C 38/00**
H01F 41/02 **H01F 1/057**
B22F 3/00 **B22F 3/02**

(52) **B22F 1/00; B22F 3/00; B22F 3/02;**
B22F 9/02; B22F 9/04; C22C 38/00;
C22C 45/02; H01F 1/057; H01F 41/02;
Y02T 10/64

(25) Ja (26) En
(21) 21768732.6 (22) 11.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2021/009933 11.03.2021
(87) WO 2021/182591 2021/37 16.09.2021
(30) 12.03.2020 JP 2020042793

(54) • *ISOTROPE MAGNETLEGIERUNG AUF EISEN- UND SELTENERD-BOR-BASIS*
• *IRON BASE RARE EARTH BORON-BASED ISOTROPIC MAGNET ALLOY*

• *ALLIAGE POUR AIMANT ISOTROPE À BASE DE BORE, DE TERRES RARES ET DE BASE DE FER*

(71) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP

(72) KANEKIYO, Hirokazu, Kyoto-shi, Kyoto 600-8813, JP

TAKAYAMA, Kazuhiro, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP

YAMAZAKI, Takashi, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP

(74) Reeve, Nicholas Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

B22F 1/00 → (51) **B22F 9/08**

B22F 3/00 → (51) **B22F 1/00**

B22F 3/02 → (51) **B22F 1/00**

(51) **B22F 3/105** (11) **4 119 263 A1**
B22F 3/16 **B28B 1/30**
B33Y 10/00 **B33Y 30/00**
B33Y 50/02 **B29C 64/153**
B29C 64/268 **B29C 64/393**

(52) **B22F 3/105; B22F 3/16; B28B 1/30;**
B29C 64/153; B29C 64/268;
B29C 64/393; B33Y 10/00;
B33Y 30/00; B33Y 50/02; Y02P 10/25

(25) Ja (26) En
(21) 20924892.1 (22) 09.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/034127 09.09.2020

(87) WO 2021/181727 2021/37 16.09.2021

(30) 13.03.2020 JP 2020043883

(54) • *VORRICHTUNG ZUR ADDITIVEN MODELIERUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER VORRICHTUNG ZUR ADDITIVEN MODELLIERUNG*
• *ADDITIVE MODELING DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING ADDITIVE MODELING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MODÉLISATION ADDITIVE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF DE MODÉLISATION ADDITIVE*

(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP

(72) ONUMA, Atsuhiko, Tokyo 100-8280, JP

SAITOU, Noboru, Tokyo 100-8280, JP
KAWANAKA, Hirotsugu, Tokyo 100-8280, JP

YANG, Yingjuan, Tokyo 100-8280, JP

(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

B22F 3/11 → (51) **B22F 1/00**

B22F 3/16 → (51) **B22F 3/105**

B22F 5/00 → (51) **B23P 15/30**

(51) **B22F 5/08** (11) **4 119 264 A1**
B22F 10/28 **B33Y 80/00**
F16B 33/02

(52) **B22F 5/08; B22F 5/085; B22F 10/28;**
B33Y 80/00; C22C 2200/02;
F16B 37/0828

(25) De (26) De
(21) 21186163.8 (22) 16.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • *GEWINDEELEMENT UMFASSEND ODER BESTEHEND AUS EINEM METALL MIT EINEM INNENGEWINDE*
• *THREADED ELEMENT COMPRISING OR CONSISTING OF A METAL HAVING AN INTERNAL THREAD*
• *ÉLÉMENT FILETÉ COMPRENANT OU CONSTITUÉ D'UN MÉTAL DOTÉ D'UN FILETAGE INTÉRIEUR*

(71) Heraeus Amloy Technologies GmbH, Heraeusstrasse 12-14, 63450 Hanau, DE

(72) KILIC, Beytullah Yasin, 63791 Karlstein, DE
ROSENBERG, Ronald Allan, 63791 Karlstein, DE

WACHTER, Hans Jürgen, 63791 Karlstein, DE

BIEN, Elena, 63791 Karlstein, DE

GLÄSER, Tim, 63791 Karlstein, DE

(74) Glas, Holger, Maiwald GmbH Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

B22F 5/10 → (51) **B60H 1/00**

B22F 7/06 → (51) **B23P 15/30**

B22F 7/08 → (51) **B22F 1/00**

B22F 9/02 → (51) **B22F 1/00**

B22F 9/04 → (51) **B22F 1/00**

(51) **B22F 9/08** (11) **4 119 265 A1**
B22F 1/00 **C22C 1/02**
B82Y 40/00 **C01B 35/02**
C01B 33/021 **C01B 32/05**
C01B 32/15

(25) Zh (26) En

(21) 20924164.5 (22) 23.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CN 2020/130961 23.11.2020

(87) WO 2021/179677 2021/37 16.09.2021

(30) 12.03.2020 CN 202010170579

14.07.2020 CN 202010673087

14.11.2020 CN 202011273980

- (54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN VON PULVERMATERIAL UND DESSEN VERWENDUNG*
• *PREPARATION METHOD FOR POWDER MATERIAL AND USE THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION POUR MATÉRIAU EN POUDRE ET UTILISATION ASSOCIÉE*

(71) Zhao, Yuanyun, Room 1401, Building 7 Shanhu Garden No. 1 Kaide Road Dalingshan Town Dongguan, Guangdong 523000, CN

(72) LIU, Li, Dongguan, Guangdong 523000, CN
ZHAO, Yuanyun, Dongguan, Guangdong 523000, CN

(74) Ipey, Apex House Thomas Street Trethomas, Caerphilly CF83 8DP, GB

(51) **B22F 10/14** (11) **4 119 266 A1**
B22F 12/50 **B29C 64/209**
B22F 12/53 **B22F 12/52**

(52) **B22F 10/14; B22F 12/52;**
B29C 64/205; B29C 64/236;

B29C 64/329; B33Y 10/00;
B33Y 30/00; B22F 2999/00

(25) En (26) En

(21) 22183734.7 (22) 08.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 13.07.2021 JP 2021115917

(54) • *PULVERZUFUHRVORRICHTUNG UND DREIDIMENSIONALE OBJEKTMODELLIERUNGSVORRICHTUNG*

• *POWDER SUPPLY APPARATUS AND THREE-DIMENSIONAL OBJECT MODELING APPARATUS*

• *APPAREIL D'ALIMENTATION EN POUDRE ET APPAREIL DE MODÉLISATION D'UN OBJET TRIDIMENSIONNEL*

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) OSANAI, Yohei, Tokyo, 143-8555, JP

KAI, Tomoki, Tokyo, 143-8555, JP

TANAKA, Kohichiroh, Tokyo, 143-8555, JP
OGASAWARA, Yamato, Yamanashi, 401-0201, JP

WATANABE, Yuuichi, Yamanashi, 401-0201, JP

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) **B22F 10/28** (11) **4 119 267 A1**

B22F 10/64 **B33Y 10/00**

B33Y 40/20 **B33Y 70/00**

B33Y 80/00 **C21D 1/32**

C21D 6/00 **C22C 33/02**

C22C 38/02 **C22C 38/22**

C22C 38/24 **C22C 38/38**

C22C 38/44 **C22C 38/46**

C22C 38/58

(52) **B22F 10/28; B22F 10/64;**
B22F 12/17; B33Y 10/00; B33Y 40/20;
B33Y 70/00; B33Y 80/00; C21D 1/32;
C21D 6/001; C21D 6/002; C21D 6/005;
C21D 6/008; C22C 33/0257;
C22C 33/0264; C22C 33/0285;
C22C 38/02; C22C 38/22; C22C 38/24;
C22C 38/38; C22C 38/44; C22C 38/46;
C22C 38/58; B22F 2999/00

(25) De (26) De

(21) 21185120.9 (22) 12.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • *STAHLPULVER, VERWENDUNG EINES STAHLS ZUR ERZEUGUNG EINES STAHLPULVERS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BAUTEILS AUS EINEM STAHLPULVER*

• *STEEL POWDER, USE OF A STEEL FOR PRODUCING A STEEL POWDER AND METHOD OF MANUFACTURING A COMPONENT FROM A STEEL POWDER*

• *POUDRE D'ACIER, UTILISATION D'UN ACIER POUR PRODUIRE UNE POUDRE D'ACIER ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT À PARTIR D'UNE POUDRE D'ACIER*

(71) Deutsche Edelstahlwerke Specialty Steel GmbH & Co. KG, Auesstraße 4, 58452 Witten, DE

(72) Krull, Dr. Hans-Günter, 47506 Neukirchen-Vluyn, DE

Richert, Svenja, 44388 Dortmund, DE

Hill, Dr. Horst, 47929 Grefrath, DE

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **B22F 10/28** (11) **4 119 268 A1**
B22F 12/30 **B33Y 10/00**

(52) **B22F 10/28; B22F 12/30;**
B33Y 10/00; B33Y 30/00

(25) En (26) En

(21) 22181171.4 (22) 27.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 15.07.2021 US 202117376291

(54) • *SYSTEM ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG MIT MIT TEILWEISE FLEXIBLER AUFBAUPLATTFORM*

• *ADDITIVE MANUFACTURING SYSTEM WITH PARTIALLY FLEXIBLE BUILD PLATFORM*

• *SYSTÈME DE FABRICATION ADDITIVE AVEC PLATEFORME DE CONSTRUCTION PARTIELLEMENT FLEXIBLE*

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) MURRAY, James J., Greenville, 29615, US
SWANNER JR., Archie Lee, Greenville, 29615, US

DOZIER, Evan John, Greenville, 29615, US

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) **B22F 10/28** (11) **4 119 269 A1**
B22F 10/362 **B33Y 10/00**
B33Y 30/00 **B33Y 50/02**

(52) **B22F 10/28; B22F 10/362;**
B22F 10/364; B22F 12/38; B33Y 10/00;
B33Y 30/00; B33Y 50/02;
B22F 2999/00

(25) En (26) En

(21) 22184873.2 (22) 14.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 16.07.2021 JP 2021117794

(54) • *DREIDIMENSIONALES PULVERBETT-SCHMELZGERÄT ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG UND DREIDIMENSIONALES PULVERBETT-SCHMELZVERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG*

• *THREE-DIMENSIONAL POWDER BED FUSION ADDITIVE MANUFACTURING APPARATUS AND THREEDIMENSIONAL POWDER BED FUSION ADDITIVE MANUFACTURING METHOD*

• *APPAREIL DE FUSION SUR LIT DE POUDRE POUR LA FABRICATION ADDITIVE TRIDIMENSIONNELLE ET PROCÉDÉ DE FUSION SUR LIT DE POUDRE POUR LA FABRICATION ADDITIVE TRIDIMENSIONNELLE*

(71) Jeol Ltd., 3-1-2 Musashino, Akishima-shi, Tokyo 196-8558, JP

(72) TSUTAGAWA, Nari, Tokyo, 196-8558, JP

SATO, Takashi, Tokyo, 196-8558, JP

DAINO, Yohei, Tokyo, 196-8558, JP

KOIWA, Kozo, Tokyo, 196-8558, JP

KANEKO, Yuhei, Tokyo, 196-8558, JP

KAWAKAMI, Masahiko, Tokyo, 196-8558, JP

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B22F 10/28 → (51) **B22F 5/08**

B22F 10/362 → (51) **B22F 10/28**

B22F 10/64 → (51) **B22F 10/28**

B22F 12/30 → (51) **B22F 10/28**

B22F 12/50 → (51) **B22F 10/14**

B22F 12/52 → (51) **B22F 10/14**

B22F 12/53 → (51) **B22F 10/14**

B23B 27/10 → (51) **B23P 15/30**

(51) **B23B 27/14** (11) **4 119 270 A1**
C04B 35/5835

(52) **B23B 27/14; C04B 35/583**

(25) Ja (26) En

(21) 21767974.5 (22) 09.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/009257 09.03.2021

(87) WO 2021/182463 2021/37 16.09.2021

(30) 13.03.2020 JP 2020043694

(54) • **HARTER VERBUNDWERKSTOFF**
• **HARD COMPOSITE MATERIAL**
• **MATÉRIAU COMPOSITE DUR**

(71) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8117, JP

(72) YANO, Masahiro, Naka-shi, Ibaraki 311-0102, JP

(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

B23B 27/16 → (51) **B23P 15/30**

(51) **B23C 5/10** (11) **4 119 271 A1**
B23C 5/20

(52) **B23C 5/109; B23C 5/202;**
B23C 2200/203; B23C 2200/284;
B23C 2200/289; B23C 2200/293;
B23C 2210/084

(25) En (26) En

(21) 22183708.1 (22) 08.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.07.2021 JP 2021117280

(54) • **SCHNEIDEINSATZ, DREHENDES WENDE-SCHNEIDWERKZEUG UND KÖRPER DAFÜR**

• **CUTTING INSERT, INDEXABLE ROTARY CUTTING TOOL, AND BODY OF THE SAME**

• **INSERT DE COUPE ET OUTIL DE COUPE ROTATIF INDEXABLE ET CORPS CORRESPONDANT**

(71) Tungaloy Corporation, 11-1, Yoshima-Kogyodanchi, Iwaki-shi Fukushima 970-1144, JP

(72) HORI, Issei, Iwaki-shi, Fukushima, 970-1144, JP

SAJI, Ryuichi, Iwaki-shi, Fukushima, 970-1144, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

B23C 5/20 → (51) **B23C 5/10**

(51) **B23D 55/08** (11) **4 119 272 A1**

(52) **B23D 55/082; B23D 53/02**

(25) De (26) De

(21) 21000188.9 (22) 16.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **SÄGEBANDFÜHRUNG FÜR BANDSÄGEN**
• **SAW BAND GUIDE FOR BAND SAWS**
• **GUIDE DE RUBAN DE SCIE POUR SCIES À RUBAN**

(71) Universitatea Stefan cel Mare Suceava - Romania, Str. Universitatii Nr.13, 720229 Suceava, RO

(72) Gutt, Gheorghe, Suceava, RO

Popa, Valentin, Suceava, RO

Dimian, Mihai, Suceava, RO

(51) **B23D 77/00** (11) **4 119 273 A1**

(52) **B23D 77/00; B23D 2277/2464;**
B23D 2277/36; B23D 2277/62

(25) Ja (26) En

(21) 20924546.3 (22) 10.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/010276 10.03.2020

(87) WO 2021/181518 2021/37 16.09.2021

(54) • **REIBE**

• **REAMER**

• **ALÉSOIR**

(71) Sumitomo Electric Hardmetal Corp., 1-1, Koyakita 1-chome, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP

Sumitomo Electric Tool Net, Inc., 7-28 Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP

(72) YAMADA, Masashi, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP

JINDAI, Masaaki, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP

OKAMOTO, Jun, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP

TAKESHITA, Futoshi, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP

KAI, Kyosuke, Kashiba-shi, Nara 639-0242, JP

FUKUDA, Katsutoshi, Kashiba-shi, Nara 639-0242, JP

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **B23K 9/073** (11) **4 119 274 A1**
B23K 9/09 **B23K 9/095**

B23K 9/10 **B23K 9/12**

B23K 9/173

(52) **B23K 9/073; B23K 9/09;**

B23K 9/0953; B23K 9/1056;

B23K 9/125; B23K 9/173

(25) De (26) De

(21) 21185397.3 (22) 13.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **KURZSCHLUSSSCHWEISSVERFAHREN**

UND SCHWEISSVORRICHTUNG

• **SHORT CIRCUIT WELDING METHOD**

AND WELDING DEVICE

• **PROCÉDÉ DE SOUDAGE PAR COURT-CIRCUIT ET DISPOSITIF DE SOUDAGE**

(71) FRONIUS INTERNATIONAL GmbH, Froniusstraße 1, 4643 Pettenbach, AT

(72) WALDHÖR, Andreas, 4643 Pettenbach, AT

SÖLLINGER, Dominik, 4643 Pettenbach, AT

(74) SONN Patentanwälte OG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

B23K 9/09 → (51) **B23K 9/073**

B23K 9/095 → (51) **B23K 9/073**

B23K 9/10 → (51) **B23K 9/073**

B23K 9/12 → (51) **B23K 9/073**

B23K 9/173 → (51) **B23K 9/073**

(51) **B23K 11/11** (11) **4 119 275 A1**

(52) **B23K 11/11**

(25) Ja (26) En

(21) 21788524.3 (22) 12.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/015192 12.04.2021

(87) WO 2021/210541 2021/42 21.10.2021

(30) 15.04.2020 JP 2020073126

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WIDERSTANDSGESCHWEISSTEN ELEMENTS**

• **METHOD FOR PRODUCING RESISTANCE-WELDED MEMBER**

• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ÉLÉMENT SOUDÉ PAR RÉSTANCE**

(71) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP

(72) MAEDA, Kyohei, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8551, JP

SUZUKI, Reiichi, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8551, JP

IHARA, Ryohei, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **B23K 11/11** (11) **4 119 276 A1**

B23K 11/24

(52) **B23K 11/11; B23K 11/24**

(25) Ja (26) En

(21) 21788955.9 (22) 10.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/009657 10.03.2021

(87) WO 2021/210303 2021/42 21.10.2021

(30) 15.04.2020 JP 2020073130

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WIDERSTANDSGESCHWEISSTEN ELEMENTS*
• *METHOD FOR PRODUCING RESISTANCE-WELDED MEMBER*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ÉLÉMENT SOUDÉ PAR RÉSISTANCE*
- (71) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 2-4, Wakinoama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
- (72) MAEDA, Kyohei, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8551, JP
SUZUKI, Reiichi, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8551, JP
IHARA, Ryohei, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B23K 11/24 → (51) **B23K 11/11**

- (51) **B23K 20/00** (11) **4 119 277 A1**
(52) **B23K 20/00**
(25) Ja (26) En
(21) 21767016.5 (22) 09.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/009182 09.03.2021
(87) WO 2021/182444 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 JP 2020043958
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM FESTPHASEN-PUNKTSCHWEISSEN*
• *SOLID-PHASE SPOT-WELDING METHOD AND SOLID-PHASE SPOT-WELDING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE SOUDAGE PAR POINTS EN PHASE SOLIDE ET DISPOSITIF DE SOUDAGE PAR POINTS EN PHASE SOLIDE*
- (71) Osaka University, 1-1, Yamadaoka, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
(72) FUJII, Hidetoshi, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
MORISADA, Yoshiaki, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
KAMAI, Masayoshi, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
AIBARA, Takumi, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **B23K 26/00** (11) **4 119 278 A1**
(52) **B23K 26/00**
(25) Ja (26) En
(21) 21767293.0 (22) 08.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/008890 08.03.2021
(87) WO 2021/182375 2021/37 16.09.2021
(30) 11.03.2020 JP 2020041579
(54) • *LASERBEARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BEARBEITUNGSVERFAHREN*
• *LASER MACHINING DEVICE AND MACHINING METHOD*
• *DISPOSITIF D'USINAGE ET PROCÉDÉ D'USINAGE AU LASER*
- (71) Amada Co., Ltd., 200, Ishida, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, JP

- (72) MIZOGUCHI, Yuya, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, JP
SHIGEFUJI, Takehiko, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, JP
KAMEI, Hitomi, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **B23K 26/00** (11) **4 119 279 A1**
(52) **B23K 26/00**
(25) Ja (26) En
(21) 21768853.0 (22) 11.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2021/009886 11.03.2021
(87) WO 2021/182582 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 JP 2020043819
(54) • *FEHLERERKENNUNGSVORRICHTUNG UND LASERBEARBEITUNGSSYSTEM*
• *FAILURE DETECTION DEVICE AND LASER MACHINING SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE DÉFAILLANCE ET SYSTÈME D'USINAGE AU LASER*
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) ISHIKAWA Ryo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

- (51) **B23K 26/00** (11) **4 119 280 A1**
(52) **B23K 26/082**
(25) Ja (26) En
(21) 21768923.1 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2021/007160 25.02.2021
(87) WO 2021/182122 2021/37 16.09.2021
(30) 09.03.2020 JP 2020039761
(54) • *LASERSCHWEISSÜBERWACHUNGSEINRICHTUNG UND LASERSCHWEISSÜBERWACHUNGSVERFAHREN*
• *LASER WELDING MONITORING DEVICE AND LASER WELDING MONITORING METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE SOUDAGE AU LASER*
- (71) AMADA CO., LTD., 200, Ishida, Isehara-shi Kanagawa 259-1196, JP
Amada Weld Tech Co., Ltd., 200, Ishida, Isehara-shi Kanagawa 259-1196, JP
(72) YANASE, Atsushi, Isehara-shi Kanagawa 259-1196, JP
NISHIZAKI, Yusuke, Isehara-shi Kanagawa 259-1196, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B23K 26/03 → (51) **B23K 26/38**

B23K 26/04 → (51) **H02K 15/04**

B23K 26/06 → (51) **B23K 26/382**

- (51) **B23K 26/0622** (11) **4 119 281 A1**
(52) **B23K 26/362** **B23K 26/38**
H01M 4/133 **H01M 4/1393**

- H01M 4/66** **H01M 10/0525**
H01M 50/533 **B23K 101/36**
B23K 101/38 **B23K 103/12**
B23K 103/00 **H01M 4/587**
- (52) **H01M 50/533; B23K 26/0622; B23K 26/362; B23K 26/38; H01M 4/133; H01M 4/1393; H01M 4/661; H01M 10/0525; B23K 2101/36; B23K 2101/38; B23K 2103/12; B23K 2103/50; H01M 4/587**
- (25) En (26) En
(21) 22181789.3 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 16.07.2021 JP 2021117994
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER EKTRODENPLATTE, VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER SEKUNDÄRBATTERIE, ELEKTRODENPLATTE, UND SEKUNDÄRBATTERIE*
• *MANUFACTURING METHOD OF ELECTRODE PLATE, MANUFACTURING METHOD OF SECONDARY BATTERY, ELECTRODE PLATE, AND SECONDARY BATTERY*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PLAQUE D'ÉLECTRODE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BATTERIE SECONDAIRE, PLAQUE D'ÉLECTRODE, ET BATTERIE SECONDAIRE*
- (71) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., 2-1-1, Nihonbashi-Muromachi, Chuo-ku Tokyo 103-0022, JP
(72) TSUKAMOTO, Kentaro, Tokyo, 103-0022, JP
MAGARI, Yoshifumi, Tokyo, 103-0022, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

- (51) **B23K 26/0622** (11) **4 119 282 A1**
B23K 26/362 **B23K 26/38**
H01M 4/133 **H01M 4/1393**
H01M 4/66 **H01M 10/0525**
H01M 50/533 **B23K 101/36**
B23K 101/38 **B23K 103/12**
B23K 103/00 **H01M 4/587**
- (52) **H01M 50/533; B23K 26/0622; B23K 26/362; B23K 26/38; H01M 4/133; H01M 4/1393; H01M 4/661; H01M 10/0525; B23K 2101/36; B23K 2101/38; B23K 2103/12; B23K 2103/30; B23K 2103/50; H01M 4/587**
- (25) En (26) En
(21) 22182815.5 (22) 04.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 16.07.2021 JP 2021117995
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER EKTRODENPLATTE, VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER SEKUNDÄRBATTERIE, ELEKTRODENPLATTE, UND SEKUNDÄRBATTERIE*
• *MANUFACTURING METHOD OF ELECTRODE PLATE, MANUFACTURING METHOD OF SECONDARY BATTERY, ELECTRODE PLATE, AND SECONDARY BATTERY*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PLAQUE D'ÉLECTRODE, PROCÉDÉ DE*

FABRICATION D'UNE BATTERIE SECONDAIRE, PLAQUE D'ÉLECTRODE ET BATTERIE SECONDAIRE
(71) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., 2-1-1, Nihonbashi-Muromachi, Chuo-ku Tokyo 103-0022, JP
(72) TSUKAMOTO, Kentaro, Tokyo, 103-0022, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

B23K 26/0622 → (51) **B23K 26/382**

(51) **B23K 26/08** (11) **4 119 283 A1**
B23K 26/30 **B23K 26/70**
B23K 37/04 **F28F 9/02**
F28F 9/26 **F28D 1/053**
B23K 101/14 **B23K 103/04**
B29C 65/00
(52) **B23K 37/0435; B23K 26/0884;**
B23K 26/30; B23K 26/702;
F28D 1/05308; F28F 9/268;
B23K 2101/14; B23K 2103/04;
B29C 66/54; F28F 2275/067

(25) It (26) En
(21) 22184663.7 (22) 13.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 13.07.2021 IT 202100018467
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES KOPFES EINES MODULS EINES HEIZKÖRPERS*
• *APPARATUS FOR MANUFACTURING A HEAD OF A MODULE OF A RADIATOR*
• *APPAREIL POUR LA FABRICATION D'UNE TÊTE D'UN MODULE D'UN RADIATEUR*
(71) IRSAP SPA, Via delle Industrie, 211, 45031 Arqua' Polesine, IT
(72) ZEN, Alessandro, Arqua' Polesine (RO), IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B23K 26/082 → (51) **B23K 26/00**

B23K 26/21 → (51) **H02K 15/04**

B23K 26/30 → (51) **B23K 26/08**

B23K 26/362 → (51) **B23K 26/0622**

(51) **B23K 26/38** (11) **4 119 284 A1**
B23K 31/00 **B23K 31/12**
B23K 26/03
(52) **B23K 31/125; B23K 26/032;**
B23K 26/38; B23K 31/006
(25) De (26) De
(21) 21184974.0 (22) 12.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • *KALIBRIERUNG EINES QUALITÄTS-SCHÄTZERS FÜR EIN LASERSCHNEID-VERFAHREN*
• *QUALITY ESTIMATOR CALIBRATION FOR A LASER CUTTING METHOD*
• *ÉTALONNAGE D'UNE ESTIMATION QUALITÉ POUR UN PROCÉDÉ DE COUPE LASER*

(71) Bystronic Laser AG, Industriestrasse 21, 3362 Niederörs, CH
(72) LÜDI, Andreas, 3400 Burgdorf, CH
BADER, Roland, 4933 Rüttschelen, CH
JACOBI, Stefan Alfons, 59597 Westernkotten, DE
(74) Schwarz und Baldus Patentanwälte, Hermann-Schmid-Straße 10, 80336 München, DE

B23K 26/38 → (51) **B23K 26/0622**

B23K 26/38 → (51) **H01M 4/04**

(51) **B23K 26/382** (11) **4 119 285 A1**
B23K 26/57 **B05B 1/14**
B23K 26/0622 **B23K 26/06**
B29C 59/16 **B23K 103/00**
(52) **B23K 26/389; B05B 1/14;**
B23K 26/0622; B23K 26/0665;
B23K 26/57; B29C 59/16;
B23K 2103/42

(25) De (26) De
(21) 22175702.4 (22) 27.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 01.07.2021 DE 102021117021
(54) • *KUNSTSTOFFBEARBEITUNGSVERFAHREN*
• *PLASTIC PROCESSING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DES MATIÈRES PLASTIQUES*
(71) Aero Pump GmbH, Dr.-Ruben-Rausing-Straße 5, 65239 Hochheim/Main, DE
(72) Rother, Sebastian, 55116 Mainz, DE
(74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

B23K 26/57 → (51) **B23K 26/382**

B23K 26/70 → (51) **B23K 26/08**

B23K 31/00 → (51) **B23K 26/38**

B23K 31/12 → (51) **B23K 26/38**

B23K 37/04 → (51) **B23K 26/08**

B23K 101/36 → (51) **B23K 26/0622**

B23K 101/38 → (51) **B23K 26/0622**

B23K 103/00 → (51) **B23K 26/0622**

B23K 103/12 → (51) **B23K 26/0622**

B23P 6/00 → (51) **F01D 5/00**

B23P 11/00 → (51) **B21D 19/04**

(51) **B23P 15/30** (11) **4 119 286 A1**
B23B 27/10 **B23B 27/16**
B22F 7/06 **B22F 5/00**
B33Y 80/00
(52) **B23P 15/30; B22F 7/06; B22F 7/062;**
B23B 27/10; B23B 27/1662;
B33Y 80/00; B22F 10/20;
B22F 2005/001; B23B 2260/096;
B23B 2260/124

(25) De (26) De
(21) 22184584.5 (22) 13.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

15.07.2021 DE 102021207539
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DREHWERKZEUGEN UND DREHWERKZEUG*
• *TURNING TOOL AND METHOD FOR MANUFACTURING TURNING TOOLS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'OUTILS DE TOURNAGE ET OUTIL DE TOURNAGE*
(71) KARL-HEINZ ARNOLD GmbH, Karlsbader Strasse 4, 73760 Ostfildern, DE
Metall Kofler GmbH, Industriezone B14, 6166 Fulpmes, AT
(72) Meditz, Werner, 72574 Bad Urach, DE
Kofler, Michael, 6165 Telfes im Stubaital, AT
(74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochinginger Straße 109, 73730 Esslingen, DE

B23P 19/04 → (51) **B21D 19/04**

(51) **B23Q 1/03** (11) **4 119 287 A1**
B23Q 7/04 **B27M 1/08**
(52) **B23Q 1/037; B23Q 7/04; B27C 5/00;**
B27C 5/06; B27M 1/08

(25) It (26) En
(21) 22177947.3 (22) 08.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

13.07.2021 IT 202100018461
(54) • *BEARBEITUNGSZENTRUM MIT EINEM AUSRÜSTUNGSMAGAZIN ZUM HALTEN DER ZU BEARBEITENDEN TEILE UND MIT BEWEGLICHEN STANGEN ZUM BEWEGEN UND/ODER KONFIGURIEREN DER VORRICHTUNG ZUM HALTEN DER TEILE*
• *MACHINING CENTER PROVIDED WITH A MAGAZINE OF EQUIPMENT FOR RETAINING THE PIECES TO BE MACHINED AND WITH MOVABLE BARS FOR MOVING AND/OR CONFIGURING SAID EQUIPMENT FOR RETAINING THE PIECES*
• *CENTRE D'USINAGE DOTÉ D'UN MAGASIN D'EQUIPEMENTS POUR RETENIR LES PIÈCES À USINER ET DE BARRES MOBILES POUR DÉPLACER ET/OU CONFIGURER LESDITS ÉQUIPEMENTS POUR RETENIR LES PIÈCES*

(71) Working Process S.r.l., Strada per Larzano, 2, 29029 Rivergaro, (PC), IT
(72) SCHIAVETTA, Massimo, 29029 Rivergaro, Piacenza, IT
(74) Mitola, Marco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza Mario Saggini, 2, 35131 Padova, IT

(51) **B23Q 1/25** (11) **4 119 288 A1**
G01D 5/00 **G05B 19/19**

(52) **G05B 19/19; B23Q 1/25**
(25) De (26) De
(21) 22168306.3 (22) 14.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 14.07.2021 DE 102021207479

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR KORREKTUR VON POSITIONSABWEICHUNGEN EINER BEARBEITUNGSMASCHINE*
• *DEVICE FOR CORRECTING POSITIONAL DEVIATIONS OF A PROCESSING MACHINE*
• *DISPOSITIF DE CORRECTION DES ÉCARTS DE POSITION D'UNE MACHINE D'USINAGE*

(71) Dr. Johannes Heidenhain GmbH, Dr.-Johannes-Heidenhain-Str. 5, 83301 Traunreut, DE

(72) MITTERREITER, Johann, 83339 Chieming, DE
MIESS, Peter, 83334 Inzell, DE

B23Q 7/04 → (51) **B23Q 1/03**

(51) **B23Q 11/00** (11) **4 119 289 A1**
B23Q 11/10 **B23Q 11/14**

(52) **B23Q 11/00; B23Q 11/10; B23Q 11/14**

(25) Ko (26) En
(21) 21787973.3 (22) 16.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/003231 16.03.2021
(87) WO 2021/210793 2021/42 21.10.2021
(30) 16.04.2020 KR 20200045957

- (54) • *MIKROCHIP-BEHANDLUNGSVORRICHTUNG FÜR WERKZEUGMASCHINE*
• *MICROCHIP TREATMENT DEVICE FOR MACHINE TOOL*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DES MICRO-PUCES POUR MACHINE-OUTIL*

(71) DN Solutions Co., Ltd., Namsan-dong 40, Jeongdong-ro 162beon-gil Seongsan-gu, Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51537, KR

(72) SEO, Eun Soo, Changwon-si Gyeong-sangnam-do 51582, KR

(74) BCKIP Part mbB, Siegfriedstraße 8, 80803 München, DE

B23Q 11/10 → (51) **B23Q 11/00**

B23Q 11/14 → (51) **B23Q 11/00**

B23Q 17/00 → (51) **B61L 25/06**

B23Q 17/09 → (51) **B61L 25/06**

(51) **B23Q 17/22** (11) **4 119 290 A1**
B23Q 17/24

(52) **B23Q 17/22; B23Q 17/24**

(25) Ja (26) En
(21) 20923849.2 (22) 09.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/010004 09.03.2020
(87) WO 2021/181461 2021/37 16.09.2021

- (54) • *CNC-BEARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *CNC MACHINING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'USINAGE CNC*

(71) Hexagon Metrology Kabushiki Kaisha, 1-15-8 Hashimoto-dai Midori-ku, Sagami-hara-shi, Kanagawa 252-0132, JP

(72) SUZUKI, Satoshi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 434-0043, JP

SUZUKI, Masahiro, Hamamatsu-shi, Shizuoka 434-0043, JP
SATO, Katsuhiko, Hamamatsu-shi, Shizuoka 434-0043, JP

WIEST, Christoph, 88289 Waldburg, DE
HIEBLE, Andreas, 88289 Waldburg, DE
CHAMP, Pete, Cobham, Middlesex KT111HY, GB

(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

B23Q 17/24 → (51) **B23Q 17/22**

B23Q 17/24 → (51) **B61L 25/06**

(51) **B23Q 23/00** (11) **4 119 291 A1**

(52) **B23Q 23/00**

(25) It (26) En
(21) 22182748.8 (22) 04.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.07.2021 IT 202100018767

- (54) • *WERKSTÜCKVERARBEITENDE MASCHINE MIT EINEM DETEKTIERSYSTEM UND ENTSPRECHENDES BETRIEBSVERFAHREN*
• *MACHINE FOR PROCESSING WORKPIECES COMPRISING A DETECTION SYSTEM AND CORRESPONDING OPERATION METHOD*
• *MACHINE POUR TRAITER DES PIÈCES COMPRENANT UN SYSTÈME DE DÉTECTION ET MÉTHODE OPÉRATIONNELLE CORRESPONDANTE*

(71) SCM Group S.p.A., Via Emilia 77, 47921 Rimini (RN), IT

(72) FERRI, Mirko, 47921 Rimini, IT

(74) Tiburzi, Andrea, et al. Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

(71) SCM Group S.p.A., Via Emilia 77, 47921 Rimini (RN), IT

(72) FERRI, Mirko, 47921 Rimini, IT

(74) Tiburzi, Andrea, et al. Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

(51) **B24B 37/00** (11) **4 119 292 A1**
H01L 21/304

(52) **B24B 37/00; H01L 21/304**

(25) Ja (26) En
(21) 21767349.0 (22) 01.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/007675 01.03.2021
(87) WO 2021/182155 2021/37 16.09.2021

- (30) 13.03.2020 JP 2020044716
(54) • *POLIERZUSAMMENSETZUNG UND POLIERVERFAHREN*
• *POLISHING COMPOSITION AND POLISHING METHOD*
• *COMPOSITION DE POLISSAGE ET PROCÉDÉ DE POLISSAGE*

(71) Fujimi Incorporated, 1-1 Chiryō 2-chome Nishibiwajima-cho, Kiyosu-shi, Aichi 452-8502, JP

(72) TSUCHIYA, Kohsuke, Kiyosu-shi, Aichi 452-8502, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B24C 1/04** (11) **4 119 293 A1**
B24C 3/32 **B24C 5/00**
H01M 4/04 **B24C 7/00**

B24C 3/10 **B24C 9/00**

(52) **B24C 1/045; B24C 3/322; B24C 5/005; B24C 7/0038; H01M 4/04; B24C 3/10; B24C 9/006**

(25) De (26) De
(21) 22183250.4 (22) 06.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.07.2021 DE 102021118459

- (54) • *VERFAHREN UND SCHNEIDVORRICHTUNG ZUM SCHNEIDEN VON ELEKTRODENFOLIEN*

• *METHOD AND DEVICE FOR CUTTING ELECTRODE FILMS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COUPE PERMETTANT DE COUPER DES FEUILLES D'ÉLECTRODE*

(71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) Jamadar, Kartik, 38442 Wolfsburg, DE
Gangurde, Priyanka, 422006 Nashik, IN

(74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer Rößler Kreuels PartG mbB Platz der Ideen 2, 40476 Düsseldorf, DE

(51) **B24C 1/04** (11) **4 119 294 A1**
B24C 3/32 **B24C 5/00**
H01M 4/04 **B24C 9/00**

B24C 3/10

(52) **B24C 1/045; B24C 3/322; B24C 5/005; H01M 4/04; B24C 3/10; B24C 9/006**

(25) De (26) De
(21) 22183253.8 (22) 06.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.07.2021 DE 102021118458

- (54) • *VERFAHREN UND SCHNEIDVORRICHTUNG ZUM SCHNEIDEN VON ELEKTRODENFOLIEN*

• *METHOD AND DEVICE FOR CUTTING ELECTRODE FILMS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COUPE PERMETTANT DE COUPER DES FEUILLES D'ÉLECTRODE*

(71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) Jamadar, Kartik, 38442 Wolfsburg, DE
Gangurde, Priyanka, 422006 Nashik, IN

(74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer Rößler Kreuels PartG mbB Platz der Ideen 2, 40476 Düsseldorf, DE

B24C 3/32 → (51) **B24C 1/04**

B24C 5/00 → (51) **B24C 1/04**

B24C 7/00 → (51) **B24C 1/04**

(51) **B25B 5/12** (11) **4 119 295 A1**
B25B 5/16

(52) **B25B 5/16; B25B 5/122**

(25) It (26) En
(21) 22180959.3 (22) 24.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.07.2021 IT 202100017573

- (54) • *BETÄTIGUNGSEINHEIT VOM TYP GELENKHEBEL ODER NOCKEN MIT INTEGRIERTER HANDAUSLÖSUNG*
• *ACTUATING UNIT OF THE ARTICULATED LEVER OR CAM TYPE WITH INTEGRATED MANUAL RELEASE*

- *UNITÉ D'ACTIONNEMENT DU TYPE LEVIER ARTICULÉ OU CAME AVEC DÉCLENCHEMENT MANUEL INTÉGRÉ*
- (71) Pneumax S.p.A., Via Archimede, 57, 20129 Milan, IT
- (72) BOTTACINI, Rossella, Milan, IT
- (74) Mati, Silvia, et al, Thinx S.r.l. P.le Luigi Cadorna, 10, 20123 Milano, IT

B25B 5/16 → (51) **B25B 5/12**

- (51) **B25B 11/00** (11) **4 119 296 A1**
- (52) **B25B 11/007**
- (25) En (26) En
- (21) 21207521.2 (22) 10.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 15.07.2021 US 202117377311
- (54) • *FERNBEDIENUNG FÜR EINEN TRAGBAREN ELEKTRISCHEN VAKUUMGREIFER*
- *REMOTE CONTROL FOR PORTABLE ELECTRIC VACUUM GRIPPER*
 - *TÉLÉCOMMANDE POUR PINCE À VIDE ÉLECTRIQUE PORTABLE*
- (71) Nemo Power Tools Ltd., 21st Floor, CMA Building 64 Connaught Road, Central Hong Kong, HK
- (72) ROTEM, Nimrod, HongKong, HK
- JOUKOV, Oleg, 4283500 Shaar Efraim, IL
- TSFASMAN, Eduard, 4283500 Shaar Efraim, IL
- (74) Sach, Greg Robert, Valet Patent Services LLP Siedlungsstrasse 4a, 85253 Erdweg, DE

- (51) **B25B 13/18** (11) **4 119 297 A1**
- (52) **B25B 13/22**
- (25) En (26) En
- (21) 21205925.7 (22) 02.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 13.07.2021 TW 110125709
- (54) • *VERSTELLBARER SCHRAUBENSCHLÜSSEL*
- *ADJUSTABLE WRENCH*
 - *CLÉ RÉGLABLE*
- (71) Hanlong Industrial Co., Ltd., No. 58, Chung Shan Rd. Tucheng Dist., 236 new Taipei City, TW
- (72) LIAO, Chien-Chou, 236 New Taipei City, TW
- HUANG, Chien-Wei, 236 New Taipei City, TW
- CHIANG, Wan-Yu, 236 New Taipei City, TW
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

B25B 21/02 → (51) **B25F 5/02**

B25C 1/00 → (51) **B25C 1/04**

- (51) **B25C 1/04** (11) **4 119 298 A2**
- B25C 1/06** **B25C 1/00**
- (52) **B25C 1/06; B25C 1/008; B25C 1/047**
- (25) En (26) En
- (21) 22185034.0 (22) 14.07.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 16.07.2021 US 202163222639 P
- (54) • *ANGETRIEBENER BEFESTIGUNGSMITTELTREIBER*
- *POWERED FASTENER DRIVER*
 - *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE FIXATION MOTORISÉ*
- (71) Techtronic Cordless GP, 100 Innovation Way, Anderson, SC 29621, US
- (72) POMEROY, Edward A., Anderson, 29621, US
- WATSON, Elton L., Anderson, 29621, US
- CLACK, Justin, Anderson, 29621, US
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex/ Geneva, CH

B25C 1/06 → (51) **B25C 1/04**

- (51) **B25F 5/02** (11) **4 119 299 A1**
- B25B 21/02**
- (52) **B25B 21/02; B25B 21/023; B25F 5/02**
- (25) De (26) De
- (21) 21184940.1 (22) 12.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *HANDWERKZEUGMASCHINE UND VERWENDUNG EINER HANDWERKZEUGMASCHINE*
- *HANDHELD MACHINE TOOL AND USE OF A HANDHELD MACHINE TOOL*
 - *MACHINE-OUTIL ET UTILISATION D'UNE MACHINE-OUTIL*
- (71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
- (72) ter Braack, Tashari, 8047 Zurich, CH
- Margolis, Donald, El Macero, 95618, US
- (74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

- (51) **B25F 5/02** (11) **4 119 300 A1**
- (52) **B25F 5/02**

- (25) De (26) De
- (21) 22181213.4 (22) 27.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 16.07.2021 DE 102021207608
- (54) • *WERKZEUGVORSATZ FÜR EINE HANDWERKZEUGMASCHINE*
- *TOOL ATTACHMENT FOR A MANUAL MACHINE TOOL*
 - *ENSEMBLE D'OUTILS POUR UNE MACHINE-OUTIL PORTATIVE*
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) Kraus, Martin, 70794 Filderstadt, DE
- Brennenstuhl, Jens, 73095 Albershausen, DE

B25G 1/10 → (51) **A61B 17/3213**

B25J 1/04 → (51) **A01D 46/247**

B25J 9/00 → (51) **B25J 11/00**

- (51) **B25J 9/06** (11) **4 119 301 A1**
- B25J 9/10** **B25J 11/00**
- (52) **B25J 9/06; B25J 9/10; B25J 9/1656; B25J 11/00**
- (25) Ja (26) En
- (21) 21766915.9 (22) 15.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/005497 15.02.2021
- (87) WO 2021/182024 2021/37 16.09.2021
- (30) 09.03.2020 JP 2020040214
- (54) • *ROBOTERSYSTEM, PARALLELVERBINDUNGSMECHANISMUS, STEUERVERRICHTUNG, PROGRAMM UND SPEICHERMEDIUM*
- *ROBOT SYSTEM, PARALLEL LINK MECHANISM, CONTROL METHOD, CONTROL DEVICE, PROGRAM, AND STORAGE MEDIUM*
 - *SYSTÈME DE ROBOT, MÉCANISME DE LIAISON PARALLÈLE, PROCÉDÉ DE COMMANDE, DISPOSITIF DE COMMANDE, PROGRAMME, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP
- (72) SAITO, Masahiro, Tokyo 105-0023, JP
- SHIBA, Taketo, Tokyo 105-0023, JP
- FUCHIKAMI, Yasunori, Tokyo 105-0023, JP
- TAKAHASHI, Hiromasa, Tokyo 105-0023, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B25J 9/10 → (51) **B25J 9/06**

- (51) **B25J 9/16** (11) **4 119 302 A1**
- (52) **B25J 9/1638; G05B 19/404; G05B 2219/37344**
- (25) En (26) En
- (21) 21185872.5 (22) 15.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG EINER PROZESSKRAFT ODER MEHRERER PROZESSKRÄFTE IN ZUSAMMENHANG MIT EINEM WERKZEUGMITTELPUNKT EINER WERKZEUGMASCHINE*
- *A METHOD FOR ESTIMATING ONE OR MORE PROCESS FORCES ASSOCIATED WITH A TOOL CENTER POINT OF A MACHINE TOOL*
 - *PROCÉDÉ POUR ESTIMER UN OU PLUSIEURS EFFORTS DE PROCESSUS ASSOCIÉS AU POINT CENTRAL D'OUTIL D'UNE MACHINE OUTIL*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Bitterolf, David, 91056 Erlangen, DE
- Puchtler, Thomas, 91325 Adelsdorf, DE
- Tauchmann, Sven, 09127 Chemnitz, DE

B25J 9/16 → (51) **B25J 11/00**

- (51) **B25J 11/00** (11) **4 119 303 A1**
- B25J 9/16** **A01D 34/00**
- (52) **G05D 1/0274; G05D 1/0217; G05D 1/0219; G05D 2201/0208**
- (25) Ko (26) En
- (21) 21767370.6 (22) 09.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/002928 09.03.2021

(87) WO 2021/182857 2021/37 16.09.2021

(30) 10.03.2020 KR 20200029749

- (54) • *MOBILER ROBOTER UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *MOBILE ROBOT AND CONTROL METHOD THEREFOR*
- *ROBOT MOBILE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(71) LG Electronics, Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) JUNG, Minkuk, Seoul 08592, KR

JU, Jeongwoo, Seoul 08592, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **B25J 11/00** (11) **4 119 304 A1**
B25J 9/16 **B25J 9/00**
A01D 34/00

(52) **A01D 34/008; A01D 34/74;**
A01D 34/78; A01D 69/02;
G05D 1/0219; G05D 1/0274;
G05D 2201/0208

(25) Ko (26) En

(21) 21767987.7 (22) 09.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/002925 09.03.2021

(87) WO 2021/182855 2021/37 16.09.2021

(30) 10.03.2020 KR 20200029748

- (54) • *MOBILER ROBOTER*
- *MOBILE ROBOT*
- *ROBOT MOBILE*

(71) LG Electronics, Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) JUNG, Minkuk, Seoul 08592, KR

JU, Jeongwoo, Seoul 08592, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

B25J 11/00 → (51) **B25J 9/06**

B25J 11/00 → (51) **B64F 5/10**

(51) **B25J 13/00** (11) **4 119 305 A1**
H04L 12/28 **G05B 19/05**
G06F 9/50

(52) **B25J 13/00; G05B 19/05; G06F 9/50;**
H04L 12/28; Y02P 90/02

(25) Ja (26) En

(21) 20924018.3 (22) 17.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/047238 17.12.2020

(87) WO 2021/181799 2021/37 16.09.2021

(30) 13.03.2020 JP 2020044123

- (54) • *ROBOTERSTEUERUNGSSYSTEM UND ROBOTERSTEUERUNGSVERFAHREN*
- *ROBOT CONTROL SYSTEM AND CONTROL METHOD*
- *SYSTÈME DE COMMANDE DE ROBOT ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE ROBOT*

(71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodochi Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

(72) ESCUDERO, Diego, 08019 Barcelona, ES
CARLAS, Ferran, 08019 Barcelona, ES

VITO, Raffaele, 08019 Barcelona, ES

TAMURA, Yoshihide, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

OYA, Taku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **B25J 13/00** (11) **4 119 306 A1**
G05B 19/05

(52) **B25J 13/00; G05B 19/05**

(25) Ja (26) En

(21) 20924707.1 (22) 17.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/047242 17.12.2020

(87) WO 2021/181801 2021/37 16.09.2021

(30) 13.03.2020 JP 2020044125

- (54) • *ROBOTERSTEUERUNGSSYSTEM UND ROBOTERSTEUERUNGSVERFAHREN*
- *ROBOT CONTROL SYSTEM AND CONTROL METHOD*
- *PROCÉDÉ DE COMMANDE ET SYSTÈME DE COMMANDE DE ROBOT*

(71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodochi Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

(72) CARLAS, Ferran, 08019 Barcelona, ES

ESCUDERO, Diego, 08019, ES

VITO, Raffaele, 08019, ES

FORNAS, David, 08019, ES

TAMURA, Yoshihide, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

OYA, Taku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **B25J 15/00** (11) **4 119 307 A1**

(52) **B25J 15/0071**

(25) PI (26) En

(21) 21460030.6 (22) 14.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *NADELGREIFER*

• *NEEDLE GRIPPER*

• *DE PRÉHENSION À AIGUILLE*

(71) UNISTAR Sp. z o.o., Piaskowa 102, 44-120 Pyskowice, PL

UNIRAVEN Piotr K. Arciszewski, Kozielska 72G/9, 44-121 Gliwice, PL

(72) Arciszewski, Grzegorz, 44-120 Pyskowice, PL

Arciszewski, Piotr K., 44-121 Gliwice, PL

(51) **B25J 15/08** (11) **4 119 308 A1**
G06F 3/01 **A61B 5/11**

(52) **A61B 5/11; B25J 15/08; G06F 3/01**

(25) Ja (26) En

(21) 21768562.7 (22) 03.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/008299 03.03.2021

(87) WO 2021/182264 2021/37 16.09.2021

(30) 11.03.2020 JP 2020041728

- (54) • *INFORMATIONSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORBEREITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVORBEREITUNGSPROGRAMM*
- *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND INFORMATION PROCESSING PROGRAM*
- *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) NISHIOKA, Hayato, Tokyo 141-0022, JP

OKU, Takatori, Tokyo 141-0022, JP

FURUYA, SHINICHI, Tokyo 141-0022, JP

(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

(51) **B25J 21/00** (11) **4 119 309 A1**
B01L 1/04 **B65B 3/00**
B67C 3/22 **B01L 3/00**

(52) **B25J 21/00; B01L 1/04; B01L 3/527;**
B25J 21/005; B65B 3/003;
B01L 2200/026

(25) Es (26) En

(21) 21710608.7 (22) 09.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/051950 09.03.2021

(87) WO 2021/181270 2021/37 16.09.2021

(30) 12.03.2020 EP 20382186

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ABGABE EINER FLÜSSIGKEIT IN EINEN GESCHLOSSENEN BEHÄLTER*
- *SYSTEM AND METHOD FOR DISPENSING A LIQUID INTO A CLOSED ENCLOSURE*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LA DISTRIBUTION D'UN LIQUIDE DANS UNE ENCEINTE FERMÉE*

(71) Grifols Worldwide Operations Limited, Grange Castle Business Park Grange Castle Clondalkin, Dublin 22, IE

(72) BOIRA BONHORA, Jordi, 08150 Parets del Valles (Barcelona), ES

ROURA SALIETTI, Carlos, 08150 Parets del Valles (Barcelona), ES

(74) Durán-Corretjer, S.L.P., Còrsega, 329 (Passeeo de Gracia/Diagonal), 08037 Barcelona, ES

(51) **B26B 19/04** (11) **4 119 310 A1**
B26B 19/38

(52) **B26B 19/042; B26B 19/3846**

(25) En (26) En

(21) 21185741.2 (22) 15.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SCHUTZPLATTE*

- A GUARD PLATE
 - PLAQUE DE PROTECTION
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) VAN DALEN, Jan, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

B26B 19/04 → (51) **B26B 19/06**

B26B 19/04 → (51) **B26B 19/38**

- (51) **B26B 19/06** (11) **4 119 311 A1**
B26B 19/04
- (52) **B26B 19/063; B26B 19/048**
- (25) En (26) En
(21) 21185880.8 (22) 15.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- MONTAGEANORDNUNG
 - A MOUNTING ASSEMBLY
 - ENSEMBLE DE MONTAGE
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) PETRELLI, Marcus Cornelis, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

- (51) **B26B 19/38** (11) **4 119 312 A1**
B26B 19/04
- (52) **B26B 19/3846; B26B 19/042**
- (25) En (26) En
(21) 21185864.2 (22) 15.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- SCHNEIDSYSTEM FÜR EINEN ELEKTRISCHEN BARTTRIMMER
 - CUTTER SYSTEM FOR AN ELECTRIC BEARD TRIMMER
 - SYSTÈME DE COUPE POUR TONDEUSE À BARBE ÉLECTRIQUE
- (71) Braun GmbH, Frankfurter Strasse 145, 61476 Kronberg im Taunus, DE
- (72) XU, Xiaolan, 61476 Kronberg, DE
- (74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

- (51) **B26B 19/38** (11) **4 119 313 A1**
B26B 19/04
- (52) **B26B 19/3846; B26B 19/042**
- (25) En (26) En
(21) 22185001.9 (22) 14.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 15.07.2021 EP 21185864
- SCHNEIDERSYSTEM FÜR EINEN ELEKTRISCHEN BARTTRIMMER
 - CUTTER SYSTEM FOR AN ELECTRIC BEARD TRIMMER

- SYSTÈME DE COUPE POUR TONDEUSE À BARBE ÉLECTRIQUE
- (71) Braun GmbH, Frankfurter Strasse 145, 61476 Kronberg im Taunus, DE
- (72) XU, Xiaolan, 61476 Kronberg, DE
- (74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

B26B 19/38 → (51) **B26B 19/04**

B26B 21/20 → (51) **B26B 21/40**

B26B 21/28 → (51) **B26B 21/40**

- (51) **B26B 21/40** (11) **4 119 314 A1**
B26B 21/56 **B26B 21/20**
- (52) **B26B 21/20; B26B 21/40; B26B 21/56**
- (25) Ko (26) En
(21) 21766951.4 (22) 09.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2021/002861 09.03.2021
- (87) WO 2021/182831 2021/37 16.09.2021
- (30) 10.03.2020 KR 20200029720
- RASIERKLINGENEINHEIT
 - RAZOR CARTRIDGE
 - TÊTE DE RASOIR
- (71) Dorco Co., Ltd., 350, Gyeongangcheon-ro, Cheoin-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17038, KR
- (72) CHANG, Jun Soo, Seoul 06733, KR
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **B26B 21/40** (11) **4 119 315 A1**
B26B 21/56 **B26B 21/20**
- (52) **B26B 21/20; B26B 21/28; B26B 21/40; B26B 21/56**
- (25) Ko (26) En
(21) 21767985.1 (22) 09.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2021/002860 09.03.2021
- (87) WO 2021/182830 2021/37 16.09.2021
- (30) 10.03.2020 KR 20200029704 05.01.2021 KR 20210000763
- RASIERKLINGENEINHEIT
 - RAZOR CARTRIDGE
 - CARTOUCHE DE RASOIR
- (71) Dorco Co., Ltd., 350, Gyeongangcheon-ro, Cheoin-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17038, KR
- (72) CHANG, Jun Soo, Seoul 06733, KR
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B26B 21/56 → (51) **B26B 21/40**

B26D 1/00 → (51) **A47J 43/07**

B26D 1/04 → (51) **B65B 69/00**

B26D 1/06 → (51) **H01M 10/04**

B26D 1/29 → (51) **A47J 43/07**

B26D 1/60 → (51) **B65H 35/06**

B26D 3/00 → (51) **H02G 1/12**

B26D 3/11 → (51) **A47J 43/25**

B26D 5/00 → (51) **B65B 69/00**

B26D 5/04 → (51) **H01M 10/04**

B26D 5/08 → (51) **H02G 1/12**

B26D 5/24 → (51) **H01M 10/04**

B26D 7/02 → (51) **H01M 10/04**

B26D 7/06 → (51) **B65B 69/00**

B26D 7/18 → (51) **B65H 35/06**

B26F 1/12 → (51) **H01M 4/04**

B26F 3/08 → (51) **B65B 69/00**

B27B 33/14 → (51) **B28D 1/12**

B27M 1/08 → (51) **B23Q 1/03**

B28B 1/30 → (51) **B22F 3/105**

- (51) **B28D 1/12** (11) **4 119 316 A1**
B27B 33/14
- (52) **B28D 1/124; B27B 33/14;**
B27B 33/141

- (25) En (26) En
(21) 22193843.4 (22) 08.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 08.12.2015 US 201562264783 P
- ABRASIVE SÄGEKETTE
 - ABRASIVE SAW CHAIN
 - CHAÎNE DE SCIE ABRASIVE
- (71) Oregon Tool, Inc., 4909 SE International Way, Portland, OR 97222, US
- (72) GERLACH, Todd, Portland, OR 97204, US
- (74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB
- (62) 16873863.1 / 3 374 115

- (51) **B29B 13/06** (11) **4 119 317 A1**
B29B 17/00 **F26B 17/00**
- (52) **B29B 13/06; B29B 17/00;**
B29B 17/0026; F26B 3/10;
F26B 17/101; B29B 2017/001;
F26B 2200/08

- (25) De (26) De
(21) 22181151.6 (22) 27.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 16.07.2021 DE 102021207614
- VERFAHREN UND WIEDERAUFBEREITUNGSANLAGE ZUR WIEDERAUFBEREITUNG VON KUNSTSTOFF-ABFALLMATERIAL, INSBESONDERE VON PET-ABFALLMATERIAL
 - METHOD AND REPROCESSING SYSTEM FOR REPROCESSING PLASTIC WASTE MATERIAL, IN PARTICULAR PET WASTE MATERIAL
 - PROCEDE ET INSTALLATION DE RETRAITEMENT POUR LE RETRAITEMENT DE DECHETS PLASTIQUES, EN PARTICULIER DE DECHETS DE PET

- (71) Coperion GmbH, Theodorstrasse 10, 70469 Stuttgart, DE
(72) Matta, Marina, 75050 Gemmingen, DE
Lang, Klaus-Peter, 88339 Bad Waldsee, DE
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwältinnen PartGmbH, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

(51) **B29B 15/12** (11) **4 119 318 A1**
DOI1D 11/02 **C04B 35/80**
B29B 11/16

(52) **B29B 15/127**; B29B 11/16;
C04B 35/80; C04B 2235/614

- (25) En (26) En
(21) 22184882.3 (22) 14.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 14.07.2021 US 202117375557
(54) • **ELEKTROSTATISCHE FILAMENTDISPERGIERUNG FÜR CMC-ANWENDUNGEN**
• **ELECTROSTATIC FILAMENT DISPERSAL FOR CMC APPLICATIONS**
• **DISPERSION DE FILAMENT ÉLECTROSTATIQUE POUR DES APPLICATIONS CMC**

(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) LENZ, Brendan M., Wethersfield, 06109, US
FRITH, Sarah A., Jupiter, 33458, US
BECERRA, Daniel L., West Hartford, 06107, US

(74) SUDRE, Olivier H., Glastonbury, 06073, US
Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B29B 15/12** (11) **4 119 319 A1**
DOI1D 11/02

(52) **B29B 15/127**; C04B 35/80;
C04B 2235/614

- (25) En (26) En
(21) 22184957.3 (22) 14.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 14.07.2021 US 202117375539
(54) • **VERFAHREN ZUR STOFFVERARBEITUNG FÜR VERBESSERTE CMC-INFILTRATION**
• **METHOD OF FABRIC PROCESSING FOR IMPROVED CMC INFILTRATION**
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE TISSU PERMETTANT D'AMÉLIORER L'INFILTRATION DE CMC**

(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) KONOPASKE, Zachary P., West Hartford, 06119, US
RIEHL, John D., Hebron, 06248, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B29B 17/00** (11) **4 119 320 A1**
B29B 17/04 **G01N 21/31**
G01N 21/51 **G01N 21/64**
G01N 21/65 **G01N 21/85**
G01N 33/44 **G01J 3/42**
G01J 3/44 **G01N 21/359**
G01N 21/84 **G01N 21/33**

(52) **G01N 21/31**; **B29B 17/0036**;
B29B 17/0412; **G01N 21/51**;

G01N 21/645; **G01N 21/65**;
G01N 21/85; **G01N 33/442**;
B29B 2017/048; G01N 21/3103;
G01N 21/33; G01N 21/359;
G01N 2021/8411

- (25) De (26) De
(21) 22192112.5 (22) 28.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 29.08.2018 AT 507382018
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUFBEREITEN, BEARBEITEN UND/ODER RECYCLN VON MATERIALIEN**
• **METHOD AND DEVICE FOR PREPARING, PROCESSING AND/OR RECYCLING MATERIALS**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRÉPARATION, DE TRAITEMENT ET/OU DE RECYCLAGE DE MATÉRIAUX**

(71) EREMA Engineering Recycling Maschinen und Anlagen Gesellschaft m.b.H., Freindorf Unterfeldstrasse 3, 4052 Ansfelden, AT

(72) Haider, Stephanie, 4030 Linz, AT
Aigner, Michael, 4060 Leonding, AT
Feichtinger, Klaus, 4040 Linz, AT

(74) Wildhack & Jellinek, Patentanwälte OG Landstraßer Hauptstraße 50, 1030 Wien, AT
(62) 19762701.1 / 3 843 966

B29B 17/00 → (51) **B29B 13/06**

B29B 17/04 → (51) **B29B 17/00**

(51) **B29C 33/38** (11) **4 119 321 A1**
B29D 11/00 **B29C 39/02**
B29C 43/02 **B29C 33/40**
B29C 33/42 **B29C 45/26**

(52) **B29D 11/0048**; **B29C 33/3878**;
B29C 33/40; **B29C 33/424**;
B29C 39/026; **B29C 43/021**;
B29C 45/2632; **B29D 11/00326**;
B29C 2033/426; B29K 2069/00;
B29L 2011/0016; B29L 2031/756

- (25) En (26) En
(21) 21305982.7 (22) 13.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG MIKROSTRUKTURIERTER EINSÄTZE ZUM SPRITZGIESSEN**
• **METHOD FOR FABRICATING MICROSTRUCTURED INSERTS FOR INJECTION MOLDING**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'INSERTS MICROSTRUCTURÉS POUR MOULAGE PAR INJECTION**

(71) ESSILOR INTERNATIONAL, 147 rue de Paris, 94220 Charenton-Le-Pont, FR

(72) FRENCH, Elliot, Charlton, 01507, US
IKIZER, Burcin, Lowell, US
TOKARSKI, Zbigniew, Woodstock, 06281, US
GACOIN, Eric, 75011 Paris, FR
HENRION, Sebastien, 94000 Créteil, FR

(74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

B29C 33/38 → (51) **B29D 30/06**

B29C 33/40 → (51) **B29C 33/38**

B29C 33/40 → (51) **B29D 30/06**

B29C 33/42 → (51) **B29C 33/38**

B29C 33/42 → (51) **H05B 3/06**

B29C 39/02 → (51) **B29C 33/38**

B29C 43/00 → (51) **B29C 43/24**

B29C 43/02 → (51) **B29C 33/38**

(51) **B29C 43/18** (11) **4 119 322 A1**

B32B 15/00 **B29C 70/68**
B29C 70/72 **B29C 51/08**
B29C 51/12 **B60J 5/10**

(52) **B29C 70/68**; **B29C 43/18**;
B29C 43/183; **B29C 70/72**;
B60J 5/0484; **B60J 5/107**;
B29K 2305/00; B29L 2009/003;
B29L 2031/3002

- (25) Fr (26) Fr
(21) 22184612.4 (22) 13.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 16.07.2021 FR 2107723
(54) • **VERFAHREN ZUM GIESSEN EINES KRAFTFAHRZEUGTEILS MIT EINEM METALLEINSATZ**
• **METHOD FOR MOULDING A PART FOR A MOTOR VEHICLE COMPRISING A METAL INSERT**
• **PROCÉDÉ DE MOULAGE D'UNE PIÈCE DE VÉHICULE AUTOMOBILE COMPRENANT UN INSERT MÉTALLIQUE**

(71) Compagnie Plastic Omnium SE, 19 Boulevard Jules Carteret, 69007 Lyon, FR
(72) LETERRIER, Franck, 01150 Sainte-Julie, FR
BARBIER, Pascal, 01150 Sainte-Julie, FR
(74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

(51) **B29C 43/24** (11) **4 119 323 A1**

B29C 43/58 **H01M 4/04**
B29C 43/00 **B29C 43/28**
B29C 43/32 **H01G 11/28**
H01G 11/50 **H01G 11/70**
H01G 11/86 **H01M 4/139**
H01M 4/66 **H01G 11/06**
B29L 31/34 B29K 105/12
B29K 105/16 B29K 427/18
B29K 507/04 B29K 705/00
B29K 705/10 H01M 4/1391

(52) **B29C 43/24**; **B29C 43/32**;
B29C 43/58; **H01G 11/28**; **H01G 11/50**;
H01G 11/70; **H01G 11/86**;
H01M 4/0404; **H01M 4/0435**;
H01M 4/139; **H01M 4/661**;
B29C 43/006; B29C 43/28;
B29C 2043/5833; B29K 2105/122;
B29K 2105/167; B29K 2427/18;
B29K 2507/04; B29K 2705/00;
B29K 2705/10; B29L 2031/3468;
H01G 11/06; H01M 4/1391;
H01M 4/663; H01M 4/667;
Y02E 60/10; Y02P 70/50

- (25) De (26) De
(21) 22192127.3 (22) 14.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 16.05.2017 DE 102017208220

(54) • **VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES TROCKENFILMS, WALZVORRICHTUNG, SOWIE TROCKENFILM UND MIT DEM**

TROCKENFILM BESCHICHTETES SUBSTRAT

- METHOD OF FORMING DRY FILM, ROLLING DEVICE, DRY FILM AND SUBSTRATE COATED WITH THE DRY FILM
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN FILM SEC, DISPOSITIF DE LAMINAGE, AINSI QUE FILM SEC ET SUBSTRAT REVÊTU DU FILM SEC

(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
Technische Universität Dresden, Helmholtzstr. 10, 01069 Dresden, DE

(72) ALTHUES, Holger, 01309 Dresden, DE
TSCHÖCKE, Sebastian, 01157 Dresden, DE
SCHUMM, Benjamin, 01307 Dresden, DE
KASKEL, Stefan, 01159 Dresden, DE
SCHULT, Christian, 01259 Dresden, DE
FRITSCHE, Daniel, 01099 Dresden, DE
SCHÖNHERR, Kay, 01237 Dresden, DE

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(62) 18729874.0 / 3 625 018

B29C 43/28 → (51) **B29C 43/24**

B29C 43/32 → (51) **B29C 43/24**

B29C 43/58 → (51) **B29C 43/24**

(51) **B29C 45/00** (11) **4 119 324 A1**
B65D 65/46

(52) **B29C 45/0001; B29C 45/0005; B65D 65/466; B29K 2105/06; B29K 2311/10; B29K 2511/10; B29K 2995/006; B29L 2031/712**

(25) En (26) En
(21) 21186248.7 (22) 16.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **BIOLOGISCH ABBAUBARE ZUSAMMENGESETZTE ARTIKEL**
• **BIODEGRADABLE COMPOSITE ARTICLES**
• **ARTICLES COMPOSITES BIODÉGRADABLES**

(71) CoastGrass ApS, Frederiksholm Kanal 30 A, 1220 Copenhagen K, DK

(72) LARSEN, Malthe, Rasmus, Timmermann, 1220 Copenhagen K, DK
JACOBSEN, Kristoffer, Kilius, Møller, 1220 Copenhagen K, DK

(74) Birkeland, Morten, IPTector Consulting Aps Diplomvej 377, 222, 2800 Kgs. Lyngby, DK

B29C 45/00 → (51) **C08L 61/06**

(51) **B29C 45/26** (11) **4 119 325 A1**
B29C 45/44 **F16L 41/03**
B29C 33/76

(52) **B29C 45/2624; B29C 45/2626; B29C 45/2628; B29C 45/44; F16L 41/03; B29C 33/76; B29C 2045/14131; B29L 2023/004**

(25) En (26) En
(21) 22190200.0 (22) 12.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 17.03.2017 US 201762472993 P

(54) • **FLUIDVERTEILERS**
• **FLUID MANIFOLD**
• **COLLECTEUR DE FLUIDE**

(71) Saint-Gobain Performance Plastics Corporation, 31500 Solon Road, Solon, OH 44139, US

(72) RUPKALVIS, Janelle M., Midland 48640, US
ZOELLNER, Clemens E., Bay City 48706, US
ALLEN, Casey S., Coleman 48618, US
DOLLEN, Sandra L., Harrison 48625, US
DAMZYN, David J., Gladwin 48624, US

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(62) 18766804.1 / 3 595 861

B29C 45/26 → (51) **B29C 33/38**

B29C 45/44 → (51) **B29C 45/26**

B29C 48/08 → (51) **A61F 13/49**

(51) **B29C 49/06** (11) **4 119 326 A1**
B29C 49/78 **B29C 49/56**
B29C 49/48 **B29C 49/12**
B29C 45/04

(52) **B29C 49/062; B29C 45/045; B29C 49/56; B29C 49/78; B29C 49/12; B29C 49/42087; B29C 2049/4889; B29C 2049/563; B29C 2049/5631; B29C 2949/0715**

(25) En (26) En
(21) 22183372.6 (22) 06.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 13.07.2021 JP 2021115888

(54) • **VERFAHREN ZUM PRODUZIEREN VON HOHLKÖRPERN UND SPRITZSTRECKBLASFORMMASCHINE**
• **METHOD FOR PRODUCING HOLLOW MOLDED ARTICLE AND INJECTION STRETCH BLOW MOLDING MACHINE**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ARTICLES MOULÉS CREUX ET MACHINE DE MOULAGE PAR SOUFFLAGE À INJECTION**

(71) AOKI TECHNICAL LABORATORY, INC., 4963-3, Oaza Minamijo, Sakakimachi, Hanishina-gun, Nagano 389-0603, JP

(72) SUZAKA, Keiichi, Sakakimachi 3890603, JP

(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

(51) **B29C 49/42** (11) **4 119 327 A1**
B29C 49/06 **B29L 31/00**

(52) **B29C 49/4205; B29C 49/42057; B29C 49/06; B29L 2031/7158**

(25) De (26) De
(21) 22193313.8 (22) 18.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 11.07.2018 DE 102018116841

(54) • **SORTIEREINRICHTUNG UND ZUFÜHR-SCHIENE FÜR KUNSTSTOFFVORFORMLINGE**
• **SORTING DEVICE AND FEEDING RAIL FOR PLASTIC PREFORMS**
• **DISPOSITIF DE TRI ET RAIL D'ALIMENTATION POUR PRÉFORMES EN MATIÈRE PLASTIQUE**

(71) Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE

(72) Schroeter, Carsten, 93073 Neutraubling, DE
Beutl, Juergen, 93073 Neutraubling, DE
Wuensche, Dieter, 93073 Neutraubling, DE

(74) Bittner, Bernhard, Hanneke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfeninger Strasse 1, 93049 Regensburg, DE

(62) 19732330.6 / 3 793 802

B29C 49/56 → (51) **B29C 49/06**

B29C 49/78 → (51) **B29C 49/06**

B29C 51/08 → (51) **B29C 43/18**

B29C 51/12 → (51) **B29C 43/18**

B29C 59/02 → (51) **C08F 220/20**

B29C 59/16 → (51) **B23K 26/382**

B29C 63/00 → (51) **G06F 1/16**

B29C 63/02 → (51) **G06F 1/16**

(51) **B29C 64/124** (11) **4 119 328 A1**
B29C 64/232 **B29C 64/393**
B33Y 10/00 **B33Y 30/00**
B33Y 50/02 **G06N 3/00**

(52) **B29C 64/124; B29C 64/232; B29C 64/393; B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 50/02; G06N 3/00**

(25) De (26) De
(21) 21184958.3 (22) 12.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **VORSTEUERUNG DER ABZUGSBEWEGUNG IM 3D-DRUCK MITTELS EINES NEURONALEN NETZES**
• **PILOT CONTROL OF THE WITHDRAWAL MOVEMENT IN 3D PRINTING USING A NEURAL NETWORK**
• **COMMANDE PILOTE DU MOUVEMENT DE TRACTION EN IMPRESSION 3D AU MOYEN D'UN RÉSEAU DE NEURONES**

(71) DENTSPLY SIRONA Inc., Susquehanna Commerce Center 221 West Philadelphia Street, Suite 60, York, PA 17401, US
Sirona Dental Systems GmbH, Fabrikstr. 31, 64625 Bensheim, DE

(72) Stahl, Christian, 64625 Bensheim, DE

(74) Özer, Alpdeniz, et al, Sirona Dental Systems GmbH Corporate Legal Fabrikstraße 31, 64625 Bensheim, DE

(51) **B29C 64/124** (11) **4 119 329 A1**
B29C 64/277 **B33Y 10/00**
B33Y 30/00 **B29D 11/00**

(52) **B33Y 10/00; B29C 64/124; B29C 64/277; B29D 11/00009; B29D 11/00432; B29D 11/00961; B33Y 30/00**

(25) En (26) En
(21) 21305972.8 (22) 12.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG EINER OPHTHALMISCHEN VORRICHTUNG UND ZUR DURCHFÜHRUNG SOLCH EINER VERFAHRENS KONFIGURIERTES FERTIGUNGSSYSTEM**
• **METHOD FOR ADDITIVELY MANUFACTURING AN OPHTHALMIC DEVICE AND MANUFACTURING SYSTEM**

CONFIGURED TO CARRY OUT SUCH A METHOD
 • *PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE D'UN DISPOSITIF OPHTALMIQUE ET SYSTÈME DE FABRICATION CONFIGURÉ POUR METTRE EN UVRE UN TEL PROCÉDÉ*
 (71) *ESSILOR INTERNATIONAL*, 147 rue de Paris, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
 (72) *LECOMPERE, Maxime*, 94700 MAISONS-ALFORT, FR
LEITE, Pierre, 91650 BREUILLET, FR
PADIOU, Jean-Marc, 94500 CHAMPIGNY SUR MARNE, FR
 (74) *Santarelli*, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR

(51) **B29C 64/124** (11) **4 119 330 A1**
B29C 64/223 **B29C 64/227**
B29C 64/321 **B29C 64/357**
B33Y 10/00 **B33Y 30/00**
B33Y 40/00

(52) **B29C 64/223; B29C 64/124; B29C 64/227; B29C 64/321; B29C 64/357; B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 40/00**

(25) Es (26) En
 (21) 21722958.2 (22) 15.03.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) ES 2021/070183 15.03.2021
 (87) WO 2021/180997 2021/37 16.09.2021
 (30) 13.03.2020 ES 202030212
 (54) • *MASCHINE ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG*
 • *MACHINE FOR ADDITIVE MANUFACTURING AND RELATED METHOD OF ADDITIVE MANUFACTURING*
 • *MACHINE POUR LA FABRICATION ADDITIVE ET MÉTHODE DE FABRICATION ADDITIVE CORRESPONDANTE*
 (71) *Barcelona Three Dimensional Printers, S. L.*, Edif. PMT - RDIT Carrer d'Esteve Terrades, 1, 08860 Castelldefels (Barcelona), ES
 (72) *RAVENTÓS SÁNCHEZ, Oriol*, 08860 Castelldefels (Barcelona), ES
PALLARÉS GARCÍA, Eric, 08860 Castelldefels (Barcelona), ES
 (74) *Pons, Glorieta Rubén Darío* 4, 28010 Madrid, ES

B29C 64/129 → (51) **B29C 64/245**

B29C 64/153 → (51) **B22F 3/105**

B29C 64/209 → (51) **B22F 10/14**

B29C 64/223 → (51) **B29C 64/124**

B29C 64/227 → (51) **B29C 64/124**

B29C 64/232 → (51) **B29C 64/124**

(51) **B29C 64/245** (11) **4 119 331 A1**
B29C 64/379 **B29C 64/129**
B33Y 30/00 **B33Y 40/00**
B33Y 10/00

(52) **B29C 64/245; B29C 64/129; B29C 64/379; B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 40/00**

(25) De (26) De
 (21) 21184953.4 (22) 12.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG ZUR AUFNAHME UND FIXIERUNG DES BAUTEILTRÄGERS EINES 3D-DRUCKERS UNTER AUSNUTZUNG VORHANDENER BEWEGUNGSACHSEN*
 • *DEVICE FOR RECEIVING AND FIXING THE COMPONENT SUPPORT OF A 3D PRINTER USING EXISTING AXES OF MOVEMENT*
 • *DISPOSITIF DE LOGEMENT ET DE FIXATION DU PORTE-COMPOSANTS D'UNE IMPRIMANTE 3D À L'AIDE DES AXES DE MOUVEMENT EXISTANTS*

(71) *DENTSPLY SIRONA Inc.*, Susquehanna Commerce Center 221 West Philadelphia Street, Suite 60, York, PA 17401, US
Sirona Dental Systems GmbH, Fabrikstr. 31, 64625 Bensheim, DE

(72) *Kaufmann, Bernhard*, 64625 Bensheim, DE
Hasenzahl, Thomas, 64625 Bensheim, DE
Schulz, Tobias, 64625 Bensheim, DE

(74) *Özer, Alpd Deniz, et al*, Sirona Dental Systems GmbH Corporate Legal Fabrikstraße 31, 64625 Bensheim, DE

(51) **B29C 64/245** (11) **4 119 332 A1**
B29C 64/129 **B29C 64/393**
B33Y 30/00 **B33Y 10/00**
B33Y 50/02

(52) **B29C 64/245; B29C 64/129; B29C 64/393; B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 50/02**

(25) De (26) De
 (21) 21184987.2 (22) 12.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • *SCHWENKBARE BAUPLATTFORM ZUR ERZEUGUNG EINER PARALLELEN BAUEBENE*
 • *PIVOTABLE CONSTRUCTION PLATFORM FOR CREATING A PARALLEL CONSTRUCTION LEVEL*
 • *PLATEFORME PIVOTANTE DE CONSTRUCTION PERMETTANT DE CRÉER UN NIVEAU DE CONSTRUCTION PARALLÈLE*

(71) *DENTSPLY SIRONA Inc.*, Susquehanna Commerce Center 221 West Philadelphia Street, Suite 60, York, PA 17401, US
Sirona Dental Systems GmbH, Fabrikstr. 31, 64625 Bensheim, DE

(72) *Schäfer, Thomas*, 64625 Bensheim, DE
Stahl, Christian, 64625 Bensheim, DE
Schmidt, Christian, 64625 Bensheim, DE
Fornoff, Peter, 64625 Bensheim, DE

(74) *Özer, Alpd Deniz, et al*, Sirona Dental Systems GmbH Corporate Legal Fabrikstraße 31, 64625 Bensheim, DE

B29C 64/268 → (51) **B22F 3/105**

B29C 64/277 → (51) **B29C 64/124**

(51) **B29C 64/282** (11) **4 119 333 A1**
B33Y 30/00; B29C 64/129; B29C 64/282; B29C 64/286; B29C 64/393; B33Y 10/00; B33Y 50/02; G02B 19/0009; G02B 19/0066; G02F 1/133605; G02F 1/133611; G02B 2207/123

(52) **B29C 64/282; B29C 64/129; B29C 64/286; B29C 64/393; B33Y 10/00; B33Y 50/02; G02B 19/0009; G02B 19/0066; G02F 1/133605; G02F 1/133611; G02B 2207/123**

(25) En (26) En
 (21) 21192689.4 (22) 24.08.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 14.07.2021 CN 202110793753
 (54) • *LICHTHÄRTENDER 3D-DRUCKER, OPTISCHE MASCHINE, DRUCKER UND VERFAHREN ZUR LEUCHTANZEIGE*
 • *LIGHT-CURING 3D PRINTER OPTICAL MACHINE, PRINTER AND METHOD OF LUMINOUS DISPLAY*
 • *MACHINE OPTIQUE D'IMPRIMANTE 3D DE PHOTOPOLYMERISATION, IMPRIMANTE ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE LUMINEUX*

(71) *Shenzhen Pengji Photoelectricity Co., Ltd.*, 11B90, F11, Xihai Mingzhu Building No.1 Taoyuan East Rd., Nantou St. Nanshan Dist., Shenzhen, China, 518000 Shenzhen Guangdong, CN

(72) *LIU, JIANWEN*, Shenzhen, CN
LIU, PENGJI, Shenzhen, CN
LIU, Cathy Yizhi, Shenzhen, CN

(74) *Cleanthous, Marinos*, 4 Prometheus Street, 3 Floor, CY-1065 Nicosia, CY

B29C 64/321 → (51) **B29C 64/124**

B29C 64/357 → (51) **B29C 64/124**

B29C 64/379 → (51) **B29C 64/245**

B29C 64/393 → (51) **B22F 3/105**

B29C 64/393 → (51) **B29C 64/124**

B29C 64/393 → (51) **B29C 64/245**

B29C 65/00 → (51) **B44C 3/12**

B29C 65/00 → (51) **G01N 35/00**

B29C 65/02 → (51) **B44C 3/12**

B29C 65/48 → (51) **B44C 3/12**

B29C 65/50 → (51) **A47B 88/90**

B29C 70/10 → (51) **C08J 5/24**

B29C 70/18 → (51) **C08J 5/24**

B29C 70/22 → (51) **A61M 25/00**

(51) **B29C 70/30** (11) **4 119 334 A1**
B29D 99/00

(52) **B29C 70/30; B29D 99/0005**

(25) En (26) En
 (21) 22184116.6 (22) 11.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 14.07.2021 JP 2021116389
 (54) • *VERBUNDMATERIALSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBUNDMATERIALSTRUKTUR*
 • *COMPOSITE MATERIAL STRUCTURE AND MANUFACTURING METHOD OF COMPOSITE MATERIAL STRUCTURE*
 • *STRUCTURE EN MATÉRIAU COMPOSITE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE STRUCTURE EN MATÉRIAU COMPOSITE*

- (71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 2-3, Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8332, JP
- (72) Terasaka, Akihiro, Chiyoda-ku Tokyo 100-8332, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B29C 70/40 → (51) **C08J 5/24**

B29C 70/68 → (51) **B29C 43/18**

B29C 70/72 → (51) **B29C 43/18**

B29D 11/00 → (51) **B29C 33/38**

B29D 11/00 → (51) **B29C 64/124**

- (51) **B29D 30/06** (11) **4 119 335 A1**
B29C 33/38 **B29C 33/40**
- (52) **B29D 30/0606; B29C 33/38; B29C 33/3835; B29C 33/40**
- (25) En (26) En
- (21) 22184500.1 (22) 12.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (30) 14.07.2021 US 202163221562 P
26.05.2022 US 202217804131
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LAUFFLÄCHENFORMELEMENTS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES REIFENS ODER EINES REIFEN-ABSCHNITTS*
- *PROCESS FOR MANUFACTURING A TREAD MOLDING ELEMENT AND METHOD OF MANUFACTURING A TIRE OR A SECTION OF A TIRE*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE MOULAGE DE LA BANDE DE ROULEMENT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PNEU OU D'UNE SECTION DE PNEU*
- (71) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, OH 44316, US
- (72) GARN, Benjamin Isaiah, Norton, 44203, US
- (74) BOROWCZAK, Marc, North Canton, 44720, US
- (74) Goodyear IP Law, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

B29D 35/12 → (51) **A43B 1/04**

B29D 99/00 → (51) **B29C 70/30**

B29K 105/12 → (51) **C08J 5/24**

- (51) **B30B 9/22** (11) **4 119 336 A1**
C12G 1/00
- (52) **B30B 9/22; C12G 1/00; C12G 1/005**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 22184012.7 (22) 11.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (30) 12.07.2021 FR 2107554
- (54) • *PRESSE INSBESONDERE FÜR EINE ANWENDUNG IM WEINBAU*
- *PRESS UNIT IN PARTICULAR FOR AN APPLICATION IN THE FIELD OF WINE-GROWING*

- *PRESSOIR NOTAMMENT POUR UNE APPLICATION DANS LE DOMAINE VITI-COLE*
- (71) Bucher Vaslin, Rue Gaston Bernier, 49290 Chalonnes sur Loire, FR
- (72) NOILET, Pascal, 49290 CHALONNES-SUR-LOIRE, FR
- ESPIAU, Pascal, 49290 CHALONNES-SUR-LOIRE, FR
- (74) Ipsilon, Europarc - Bat B7 3, rue Edouard Nignon, 44300 Nantes, FR

(51) **B30B 9/30** (11) **4 119 337 A1**
B65F 1/12

(52) **B30B 9/301; B30B 9/3042; B65F 1/12**

(25) Fr (26) Fr

(21) 22184509.2 (22) 12.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (30) 16.07.2021 FR 2107733
- (54) • *MÜLLPRESSE FÜR KARTONS UND ANDERES TROCKENES PAPIER*
- *COMPACTOR FOR CARDBOARD AND OTHER DRY PAPER*
- *COMPACTEUR A CARTONS ET AUTRES PAPIERS SECS*
- (71) Morisse, Juliette, 2 impasse du château, 76400 Contremoulins, FR
- Crochemore, Margot, 200 impasse de l'épine, 76400 Saint Léonard, FR
- Morisse, Arthur, 2 impasse du château, 76400 Contremoulins, FR
- Pistolet, Fabrice, Riel lieu dit, 29910 Tregunc, FR
- Cardonnel, Mathieu, 137 route du Pont, 76110 Mentheville, FR
- (72) Morisse, Juliette, 76400 Contremoulins, FR
- Crochemore, Margot, 76400 Saint Léonard, FR
- Morisse, Arthur, 76400 Contremoulins, FR
- Pistolet, Fabrice, 29910 Tregunc, FR
- Cardonnel, Mathieu, 76110 Mentheville, FR
- (74) Cabinet Netter, 36, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

(51) **B30B 15/00** (11) **4 119 338 A1**
B30B 15/26 **B21D 24/02**
G05B 19/00

(52) **B30B 15/0094; B21D 24/02; B30B 15/26; G05B 19/402; G05B 19/4099; G05B 2219/32179; G05B 2219/45141**

(25) En (26) En

(21) 21185604.2 (22) 14.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER PRESSE UND UMFORMVERFAHREN*
- *METHOD OF OPERATING A PRESS APPARATUS AND FORMING PROCESS*
- *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL DE PRESSE ET PROCESSUS DE FORMATION*

- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
- AP&T Sweden AB, Box 32, 423 21 Ulricehamn, SE
- INEGI - Instituto de Ciência e Inovação em Engenharia Mecânica e Industrial, Rua. Dr. Roberts Frias, 400, 4200-465 Porto, PT

- CRF - Centro Ricerche Fiat S.C.p.A., Strada Torino, 50, 10043 Orbassano, IT
- (72) KORIATH, Hans-Joachim, 80686 München, DE
- KARLSSON, Mikael, 514 32 Tranemo, SE
- BASSAN, Daniele, 10043 Orbassano (TO), IT
- DI GIAMMARTINO, Nicolo, 64020 Castellalto Teramo, IT
- TAVARES, Paulo, Porto, 4200 465, PT
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B30B 15/26 → (51) **B30B 15/00**

B31D 5/00 → (51) **A47G 21/18**

B31F 1/07 → (51) **B42D 25/00**

B32B 1/00 → (51) **B32B 7/027**

B32B 1/02 → (51) **B32B 7/027**

- (51) **B32B 1/08** (11) **4 119 339 A1**
B32B 9/00 **B32B 9/04**
B32B 15/02 **B32B 15/06**
B32B 15/08 **B32B 15/18**
B32B 25/20 **B32B 27/32**
- (52) **B32B 1/08; B32B 9/005; B32B 9/043; B32B 15/02; B32B 15/06; B32B 15/08; B32B 15/18; B32B 25/20; B32B 27/322; B32B 2264/102; B32B 2264/1021; B32B 2264/1024; B32B 2264/104; B32B 2307/304; B32B 2307/3065; B32B 2307/536; B32B 2307/54; B32B 2307/5825; B32B 2307/732; B32B 2597/00**
- (25) En (26) En
- (21) 22184840.1 (22) 14.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (30) 15.07.2021 IN 202111031822
22.07.2021 IN 202111032960
- (54) • *KERAMIKSUBSTRATGESCHÜTZTER FEUERFESTER YSZ-SCHLAUCH*
- *YSZ CERAMIC SUBSTRATE PROTECTED FIREPROOF HOSE*
- *TUYAU IGNIFUGE PROTÉGÉ PAR UN SUBSTRAT EN CÉRAMIQUE YSZ*
- (71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, D04 Y0C2 Dublin 4, IE
- (72) VIRDI, Preetinder Singh, 147001 Patiala, IN
- DALVI, Paresn Dnyaneshwar, 41238 Pune, IN
- (74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstraße 22, 80796 München, DE

B32B 5/02 → (51) **B32B 7/027**

B32B 5/20 → (51) **B32B 7/027**

B32B 5/24 → (51) **B32B 7/027**

B32B 5/26 → (51) **A61F 13/49**

B32B 7/023 → (51) **C09D 5/24**

B32B 7/025 → (51) **C09D 5/24**

(51) **B32B 7/027** (11) **4 119 340 A1**
B32B 1/00 **B32B 1/02**
B32B 5/02 **B32B 5/20**
B32B 5/24

- (52) **B32B 1/00; B32B 1/02; B32B 3/06; B32B 3/266; B32B 5/028; B32B 5/20; B32B 5/245; B32B 5/26; B32B 7/027; B32B 15/046; B32B 15/14; B32B 33/00; H01M 50/00;**
B32B 2250/02; B32B 2250/03;
B32B 2250/04; B32B 2250/05;
B32B 2260/021; B32B 2260/023;
B32B 2262/103; B32B 2262/105;
B32B 2266/0278; B32B 2307/206;
B32B 2307/304; B32B 2307/306;
B32B 2307/5825; B32B 2439/00;
B32B 2457/10
- (25) De (26) De
(21) 22000017.8 (22) 20.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 26.01.2021 AT 162021
- (54) • *HITZEFESTER BAUTEIL, VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG UND BEHÄLTNER*
• *HEAT-RESISTANT COMPONENT, METHOD FOR PRODUCING THE SAME AND CONTAINER*
• *COMPOSANT RÉSISTANT À LA CHALEUR, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET RÉCIPÉNT*
- (71) K P T GmbH, Betriebsstraße 8, 4523 Neuzug, AT
- (72) PFUSTERSCHMID, Johann, A-4431 Haidershofen, AT
- (74) Kovac, Werner, Schwarzgrub 1, AT-4755 Zell an der Pram, AT
-
- (51) **B32B 7/06** (11) **4 119 341 A1**
B32B 7/12 **B32B 15/085**
B32B 15/09 **B32B 15/20**
B32B 27/10 **B32B 27/32**
B32B 27/36 **B65D 65/40**
B65D 75/32 **B65D 83/04**
- (52) **B32B 7/06; B32B 7/12; B32B 15/085; B32B 15/09; B32B 15/20; B32B 27/10; B32B 27/32; B32B 27/36; B65D 75/323; B65D 75/327;**
B32B 2255/10; B32B 2255/205;
B32B 2270/00; B32B 2307/31;
B32B 2307/58; B32B 2307/582;
B32B 2307/718; B32B 2307/7244;
B32B 2307/7246; B32B 2439/80;
B65D 2215/04
- (25) En (26) En
(21) 21185261.1 (22) 13.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • *STREIFENPACKUNGSBLATTLAMINAT UND VERPACKUNG*
• *A STRIP PACK SHEET LAMINATE AND A PACKAGE*
• *STRATIFIÉ DE FEUILLES D'EMBALLAGE EN BANDE ET EMBALLAGE*
- (71) Danapak Flexibles A/S, Strudsbergsvej 3, 4200 Slagelse, DK
- (72) FOGTMANN, Torben, 4200 Slagelse, DK
CHRISTENSEN, Lars, 4200 Slagelse, DK
JOHANSEN, Peter, 4200 Slagelse, DK
MOELLER, Rasmus Buch, 4200 Slagelse, DK
- (74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK
-
- B32B 7/12** → (51) **B32B 7/06**
-
- B32B 9/00** → (51) **B32B 1/08**

- B32B 9/04** → (51) **B32B 1/08**
-
- B32B 15/00** → (51) **B29C 43/18**
-
- B32B 15/02** → (51) **B32B 1/08**
-
- B32B 15/06** → (51) **B32B 1/08**
-
- B32B 15/08** → (51) **B32B 1/08**
-
- B32B 15/085** → (51) **B32B 7/06**
-
- B32B 15/09** → (51) **B32B 7/06**
-
- B32B 15/18** → (51) **B32B 1/08**
-
- B32B 15/20** → (51) **B32B 7/06**
-
- B32B 18/00** → (51) **D03D 1/00**
-
- B32B 25/20** → (51) **B32B 1/08**
-
- (51) **B32B 27/00** (11) **4 119 342 A1**
B32B 27/30 **B32B 27/40**
- (52) **B32B 27/00; B32B 27/30; B32B 27/40**
- (25) Ja (26) En
(21) 21767979.4 (22) 11.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/009894 11.03.2021
(87) WO 2021/182583 2021/37 16.09.2021
(30) 11.03.2020 JP 2020042173
- (54) • *DEKORFOLIE UND DEKORPLATTE*
• *DECORATIVE SHEET, AND DECORATIVE PLATE*
• *FEUILLE DÉCORATIVE ET PLAQUE DÉCORATIVE*
- (71) DAI NIPPON PRINTING CO., LTD., 1-1, Ichigaya Kagacho 1-Chome Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP
- (72) WADA, Masataka, Tokyo 162-8001, JP
KAYAHARA, Toshinaru, Tokyo 162-8001, JP
ARAKIDA, Jin, Tokyo 162-8001, JP
YOSHINAMI, Risa, Tokyo 162-8001, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- (51) **B32B 27/00** (11) **4 119 343 A1**
B41C 1/05 **B41N 1/12**
- (52) **B32B 27/00; B41C 1/05; B41N 1/12**
- (25) Ja (26) En
(21) 21768728.4 (22) 10.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/009492 10.03.2021
(87) WO 2021/182504 2021/37 16.09.2021
(30) 11.03.2020 JP 2020042098
- (54) • *LAMINAT UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER DRUCKPLATTE*
• *LAMINATE AND METHOD FOR MANUFACTURING PRINT PLATE*
• *STRATIFIÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PLAQUE D'IMPRESSION*
- (71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 1000006, JP
- (72) SATO, Yoshihiko, Tokyo 100-0006, JP
- (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

- B32B 27/06** → (51) **H01M 10/12**
-
- (51) **B32B 27/08** (11) **4 119 344 A1**
B32B 27/36
- (52) **B32B 27/08; B32B 27/365;**
B32B 2250/02; B32B 2250/03;
B32B 2250/244; B32B 2307/30;
B32B 2369/00
- (25) De (26) De
(21) 21185504.4 (22) 14.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • *SPEZIELLE POLYMERSCHICHTEN ZUR SCHNELLEREN LAMINIERBARKEIT VON MEHRSCICHTAUFBAUTEN*
• *SPECIAL POLYMER LAYERS FOR FASTER LAMINATION OF MULTILAYER STRUCTURES*
• *COUCHES POLYMÈRE SPÉCIALES DESTINÉES À L'OBTENTION PLUS RAPIDE DES PROPRIÉTÉS DE LAMINAGE DES STRUCTURES MULTICOUCHE*
- (71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
- (72) Pudleiner, Heinz, 47800 Krefeld, DE
Tziouvaras, Georgios, 41464 Neuss, DE
Hovestadt, Wieland, 42799 Leichlingen, DE
Janke, Stefan, 41379 Brüggen, DE
Planken, Kira, 47574 Goch, DE
- (74) Levpat. c/o Covestro AG Gebäude K12, 51365 Leverkusen, DE
-
- B32B 27/10** → (51) **B32B 7/06**
-
- B32B 27/10** → (51) **B42D 25/00**
-
- B32B 27/20** → (51) **C08J 7/04**
-
- B32B 27/30** → (51) **B32B 27/00**
-
- B32B 27/30** → (51) **C08J 7/04**
-
- (51) **B32B 27/32** (11) **4 119 345 A1**
A01F 25/13
- (52) **B32B 27/32; A01F 25/13;**
B32B 27/327; B32B 2250/03;
B32B 2250/242; B32B 2272/00;
B32B 2307/558; B32B 2307/5825;
B32B 2410/00
- (25) En (26) En
(21) 21185341.1 (22) 13.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • *MEHRSCICHTFOLIE AUS RECYCELTEM POLYETHYLEN FÜR SILAGEFOLIE*
• *MULTILAYER FILM COMPRISING RECYCLED POLYETHYLENE USEFUL AS SILAGE FILM*
• *FILM MULTICOUCHE COMPRENANT DU POLYÉTHYLÈNE RECYCLÉ UTILE COMME FILM D'ENSILAGE*
- (71) Trioworld Ombredé d'Anjou SAS, 24, Rue de la Pidaie, 49420 Pouancé, FR
- (72) GILLES, Anne-Laure, Pouancé, 49420, FR
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE
-
- (51) **B32B 27/32** (11) **4 119 346 A1**
A01F 25/13

- (52) **B32B 27/32; A01F 25/13;**
B32B 27/327; B32B 2250/03;
B32B 2250/242; B32B 2272/00;
B32B 2307/558; B32B 2307/5825;
B32B 2410/00
- (25) En (26) En
(21) 22184028.3 (22) 11.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 13.07.2021 EP 21185341
- (54) • **MEHRSCHICHTFOLIE AUS RECYCELTEM
POLYETHYLEN, VERWENDBAR ALS SI-
LAGEFOLIE**
• **MULTILAYER FILM COMPRISING
RECYCLED POLYETHYLENE USEFUL AS
SILAGE FILM**
• **FILM MULTI-COUCHE COMPRENANT DU
POLYÉTHYLÈNE RECYCLÉ UTILE
COMME FILM D'ENSILAGE**
- (71) Trioworld Ombree d'Anjou SAS, 24, Rue de
la Pidaie, 49420 Pouancé, FR
- (72) Gilles, Anne-Laure, 49420 Pouancé, FR
- (74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30
Stockholm, SE

- (51) **B32B 27/32** (11) **4 119 347 A1**
E04B 1/66 E04D 5/10
- (52) **B32B 27/08; B32B 5/16; B32B 27/14;**
B32B 27/18; B32B 27/306;
B32B 27/32; E04D 5/10;
B32B 2250/02; B32B 2260/025;
B32B 2260/046; B32B 2264/102;
B32B 2270/00; B32B 2307/31;
B32B 2307/7265; B32B 2419/00;
B32B 2419/06; E04B 1/665
- (25) En (26) En
(21) 22189678.0 (22) 20.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 23.12.2015 EP 15202472
- (54) • **ABDICHTUNGSMEMBRAN MIT MINERA-
LISCHER BINDEMittelKOMponente**
• **WATERPROOFING MEMBRANE WITH
MINERAL BINDER COMPONENT**
• **MEMBRANE D'IMPERMÉABILISATION
AVEC COMPOSANT DE LIANT MINÉRAL**
- (71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340
Baar, CH
- (72) GÖSSI, Matthias, 8610 Uster, CH
- (74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology
AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach,
8048 Zürich, CH
- (62) 16812776.9 / 3 393 794

B32B 27/32 → (51) **B32B 1/08**

B32B 27/32 → (51) **B32B 7/06**

- (51) **B32B 27/36** (11) **4 119 348 A1**
C08J 5/18 C08J 7/04
C09D 5/24 C09D 7/65
C09D 167/00 C09D 175/04
- (52) **B32B 27/36; C08J 5/18; C08J 7/04;**
C09D 5/24; C09D 7/65; C09D 167/00;
C09D 175/04
- (25) Ja (26) En
(21) 21767283.1 (22) 01.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2021/007656 01.03.2021
- (87) WO 2021/182150 2021/37 16.09.2021
- (30) 09.03.2020 JP 2020039747
- (54) • **WEISSE, LEICHT ZU VERKLEBENDE PO-
LYESTERFOLIE**
• **WHITE EASY-ADHESIVE POLYESTER
FILM**
• **FILM POLYESTER BLANC À ADHÉSION
FACILE**
- (71) TOYOBO CO., LTD., 13-1, Umeda 1-chome,
Kita-ku, Osaka-shi Osaka 5300001, JP
- (72) KUBO, Takeshi, Otsu-shi, Shiga 520-0292,
JP
KUMAGAI, Eiji, Otsu-shi, Shiga 520-0292,
JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE

B32B 27/36 → (51) **B32B 7/06**

B32B 27/36 → (51) **B32B 27/08**

B32B 27/40 → (51) **B32B 27/00**

B32B 33/00 → (51) **C09D 175/04**

B32B 37/18 → (51) **B32B 41/00**

- (51) **B32B 41/00** (11) **4 119 349 A1**
B32B 37/18
- (52) **B32B 41/00; B29C 69/005;**
B29D 30/38; B32B 37/18;
B32B 37/185; G06K 19/07718;
G06K 19/07728; G06K 19/07749;
B29D 2030/381; B29L 2031/3481;
B32B 38/0004; B32B 38/10;
B32B 38/1858; B32B 2305/342;
B32B 2305/72; B32B 2317/22
- (25) De (26) De
(21) 22191837.8 (22) 04.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 13.06.2019 DE 102019116163
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
HERSTELLUNG EINES MATERIALSTREI-
FENS MIT INTEGRIERTER ELEKTRO-
NISCHER KOMPONENTE**
• **METHOD AND DEVICE FOR MANUFAC-
TURING A STRIP OF MATERIAL WITH AN
INTEGRATED ELECTRONIC COMPONENT**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICA-
TION D'UNE BANDE DE MATIÈRE
COMPORANT DES COMPOSANTS
ÉLECTRONIQUES INTÉGRÉS**
- (71) Texmag GmbH Vertriebsgesellschaft, Zehn-
tenstrasse 17, 8800 Thalwil, CH
- (72) ADAM, Jens-Oliver, Scharnhorst, DE
- (74) Peterreins Schley, Patent- und Rechts-
anwälte PartG mbB Hermann-Sack-Straße 3,
80331 München, DE
- (62) 20178169.7 / 3 760 439

B33Y 10/00 → (51) **B22F 3/105**

B33Y 10/00 → (51) **B22F 10/28**

B33Y 10/00 → (51) **B29C 64/124**

B33Y 10/00 → (51) **B29C 64/245**

B33Y 30/00 → (51) **B22F 3/105**

B33Y 30/00 → (51) **B22F 10/28**

B33Y 30/00 → (51) **B29C 64/124**

B33Y 30/00 → (51) **B29C 64/245**

- B33Y 40/00** → (51) **B29C 64/124**
- B33Y 40/00** → (51) **B29C 64/245**
- B33Y 40/20** → (51) **B22F 10/28**
- B33Y 50/02** → (51) **B22F 3/105**
- B33Y 50/02** → (51) **B22F 10/28**
- B33Y 50/02** → (51) **B29C 64/124**
- B33Y 50/02** → (51) **B29C 64/245**
- B33Y 70/00** → (51) **B22F 10/28**
- B33Y 80/00** → (51) **A62C 4/00**
- B33Y 80/00** → (51) **B22F 5/08**
- B33Y 80/00** → (51) **B22F 10/28**
- B33Y 80/00** → (51) **B23P 15/30**
- B41C 1/05** → (51) **B32B 27/00**

- (51) **B41J 2/175** (11) **4 119 350 A1**
B41J 29/02 B41J 29/13
B65D 1/00 B65D 41/04
- (52) **B41J 2/17553; B41J 2/17509;**
B41J 2/17523; B41J 2/1754;
B41J 2/17596; B41J 29/02;
B41J 29/13; B41J 2002/17573
- (25) En (26) En
(21) 22183822.0 (22) 07.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 10.06.2016 JP 2016116155
17.10.2016 JP 2016203332
25.10.2016 JP 2016208864
- (54) • **TINTENNACHFÜLLBEHÄLTER, TINTEN-
NACHFÜLLSYSTEM UND TINTENNACH-
FÜLLADAPTER**
• **INK REFILL CONTAINER, INK REFILL
SYSTEM, AND INK REFILL ADAPTER**
• **RÉCIPIENT DE RECHARGE D'ENCRE,
SYSTÈME DE RECHARGE D'ENCRE ET
ADAPTATEUR DE RECHARGE D'ENCRE**
- (71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-
chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
- (72) MIZUTANI, Tadahiho, Suwa-shi Nagano 392-
8502, JP
TANAKA, Ryoichi, Suwa-shi Nagano 392-
8502, JP
AKAHANE, Manabu, Suwa-shi Nagano 392-
8502, JP
KOBAYASHI, Makoto, Suwa-shi Nagano
392-8502, JP
KIMURA, Naomi, Suwa-shi Nagano 392-
8502, JP
OKUMURA, Hideki, Suwa-shi Nagano 392-
8502, JP
KUDO, Shoma, Suwa-shi Nagano 392-8502,
JP
TAKAMOTO, Tetsuya, Suwa-shi Nagano
392-8502, JP
SAKAI, Hiroaki, Suwa-shi Nagano 392-8502,
JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE
- (62) 17810336.2 / 3 470 229

B41J 2/21 → (51) **B41M 5/00**

B41J 2/32 → (51) **B41J 2/355**

B41J 2/32 → (51) **B41J 2/375**

B41J 2/325 → (51) B41J 2/375	
(51) B41J 2/355 (11) 4 119 351 A1 B41J 2/32	
(52) B41J 2/3553; B41J 2/32; B41J 2/355	
(25) En (26) En	
(21) 22180388.5 (22) 22.06.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(30) 16.07.2021 JP 2021117800	
(54) • <i>DRUCKER MIT DRUCKKOPFERSATZ- DETEKTION UND VERFAHREN ZUR DRUCKKOPFERSATZDETEKTION</i> • <i>PRINTER WITH PRINTHEAD REPLA- CEMENT DETECTION AND METHOD FOR PRINTHEAD REPLACEMENT DETECTION</i> • <i>IMPRIMANTE AVEC DÉTECTION DE REMPACEMENT DE TÊTE D'IMPRES- SION ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE REMPACEMENT DE TÊTE D'IMPRES- SION</i>	
(71) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP	
(72) Iwasaki, Fumiharu, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün- chen, DE	
B41J 2/355 → (51) B41J 2/375	
B41J 2/365 → (51) B41J 2/375	
(51) B41J 2/375 (11) 4 119 352 A1 B41J 2/355 B41J 2/32 B41J 2/325 B41J 2/365	
(52) B41J 2/32; B41J 2/325; B41J 2/355; B41J 2/365; B41J 2/375	
(25) En (26) En	
(21) 22179186.6 (22) 15.06.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(30) 14.07.2021 JP 2021116467	
(54) • <i>DRUCKER UND VERFAHREN</i> • <i>PRINTER AND METHOD</i> • <i>IMPRIMANTE ET PROCÉDÉ</i>	
(71) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP	
(72) Watanabe, Noriyuki, Shinagawa-ku, Tokyo, 141-8562, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün- chen, DE	
B41J 3/407 → (51) H01M 10/12	
B41J 3/413 → (51) H01M 10/12	
(51) B41J 3/60 (11) 4 119 353 A1 B41J 13/00 B41J 15/04	
(52) B41J 3/60; B41J 13/0045; B41J 13/009; B41J 15/04	
(25) En (26) En	
(21) 21185151.4 (22) 12.07.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	

(54) • <i>DRUCKER MIT ROLLENZUFÜHRUNG, SOFTWAREMEDIUM UND VERFAHREN ZUM BEIDSEITIGEN BEDRUCKEN EINER BAHN</i> • <i>ROLL-FED PRINTER, SOFTWARE MEDIUM AND METHOD FOR DOUBLE- SIDED PRINTING ON A WEB</i> • <i>IMPRIMANTE ALIMENTÉE PAR ROULEAU, SUPPORT LOGICIEL ET PROCÉDÉ D'IMPRESSIION RECTO-VERSO SUR UNE BANDE</i>	
(71) Canon Production Printing Holding B.V., Van der Grintenstraat 10, 5914 HH Venlo, NL	
(72) VULPE, Radu, Venlo, NL	
(74) Canon Production Printing IP Department, Canon Production Printing Netherlands B.V. Van der Grintenstraat 10, 5914 HH Venlo, NL	
B41J 11/00 → (51) H01M 10/12	
B41J 13/00 → (51) B41J 3/60	
B41J 15/04 → (51) B41J 3/60	
B41J 29/02 → (51) B41J 2/175	
B41J 29/13 → (51) B41J 2/175	
B41J 29/393 → (51) H01M 10/12	
(51) B41M 5/00 (11) 4 119 354 A1 B41J 2/21 C09D 11/54	
(52) B41M 5/0017; B41J 2/2114; C09D 11/54; B41M 5/0047; B41M 5/0064	
(25) En (26) En	
(21) 22181799.2 (22) 29.06.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(30) 14.07.2021 JP 2021116112	
(54) • <i>BILDERZEUGUNGSVERFAHREN, SATZ VON VERARBEITUNGSFLÜSSIGKEIT UND TINTE, UND BILDGEBUNGSVORRICHT- TUNG</i> • <i>IMAGE FORMING METHOD, SET OF PROCESSING FLUID AND INK, AND IMAGE FORMING APPARATUS</i> • <i>PROCÉDÉ DE FORMATION D'IMAGES, ENSEMBLE D'ENCRE ET LIQUIDE DE TRAITEMENT, ET APPAREIL DE FORMA- TION D'IMAGES</i>	
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1- chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP	
(72) Takarada, Tatsuya, Tokyo, 143-8555, JP	
Shimura, Naoto, Tokyo, 143-8555, JP	
Terai, Nozomi, Tokyo, 143-8555, JP	
Hirokawa, Yuya, Tokyo, 143-8555, JP	
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB	
B41N 1/12 → (51) B32B 27/00	
(51) B42D 25/00 (11) 4 119 355 A1 B42D 25/324 B32B 27/10 A44C 21/00 B31F 1/07	
(25) Ru (26) En	
(21) 21768124.6 (22) 17.02.2021	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(86) RU 2021/050040 17.02.2021	
(87) WO 2021/183006 2021/37 16.09.2021	
(30) 10.03.2020 RU 2020110014	
(54) • <i>VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES SICHEREN MEHRSCICHTIGEN VER- BUNDPOLYMEREN MÜNZ- ODER TO- KENARTIGEN GEGENSTANDS</i> • <i>METHOD FOR MANUFACTURING A SECURE MULTI-LAYERED COMPOSITE POLYMER COIN- OR TOKEN-TYPE ARTICLE</i> • <i>PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ARTICLE PROTÉGÉ DE TYPE MONNAIE-JETON POLYMERÉ COMPOSITE MULTICOU- CHES</i>	
(71) Joint Stock Company "Goznak", Peter and Paul fortress territory, 3, liter g., Saint- Petersburg, 197046, RU	
(72) KURYATNIKOV, Andrey Borisovich, Moscow, 129128, RU	
KORNILOV, Georgy Valentinovich, Moscow, 117198, RU	
FEDOROVA, Elena Mikhaylovna, Moscow, 115093, RU	
AKININ, Aleksey Borisovich, Moscow, 109462, RU	
BOEV, Sergei Nikolaevich, Odintsovo, 143005, RU	
PRIZONT, Boris Aleksandrovich, Moscow, 127322, RU	
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE	
B42D 25/324 → (51) B42D 25/00	
B42D 25/337 → (51) G09F 19/14	
B44B 7/00 → (51) H05B 3/06	
B44B 7/02 → (51) H05B 3/06	
B44B 9/00 → (51) B44C 3/12	
(51) B44C 1/00 (11) 4 119 356 A1	
(52) B44C 1/005	
(25) En (26) En	
(21) 22184363.4 (22) 12.07.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(30) 12.07.2021 JP 2021114836	
(54) • <i>UHRKOMPONENTE, UHR UND VERFAH- REN ZUR HERSTELLUNG EINER UHR- KOMPONENTE</i> • <i>TIMEPIECE COMPONENT, TIMEPIECE, AND METHOD FOR MANUFACTURING TIMEPIECE COMPONENT</i> • <i>COMPOSANT DE PIÈCE D'HORLOGERIE, PIÈCE D'HORLOGERIE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT DE PIÈCE D'HORLOGERIE</i>	
(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4- chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP	
(72) YOSHINAGA, Ai, Suwa-shi, 392-8502, JP	
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB	

- (51) **B44C 3/12** (11) **4 119 357 A1**
B29C 65/02 **B29C 65/48**
B29C 65/00 **E04F 15/08**
E04F 15/02 **B44B 9/00**
- (52) **B44C 3/123; B29C 65/02;**
B29C 65/026; B29C 65/4815;
B29C 66/0382; E04F 15/166;
B44C 3/126; E04F 15/02188;
E04F 15/082; E04F 15/087
- (25) De (26) De
(21) 22182678.7 (22) 01.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 13.07.2021 DE 102021118084
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
VERBUNDEN BESTEHEND AUS EINER AN-
ZAHL VON FLIESEN UND EINEM TRÄ-
GERNETZ*
• *METHOD FOR PRODUCING A
COMPOSITE COMPRISING A NUMBER
OF TILES AND A SUPPORT NETWORK*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN
ENSEMBLE CONSTITUÉ D'UN NOMBRE
DE DALLES ET D'UN FILET PORTEUR*
- (71) Mäx GmbH, Hauptstraße 18, 97526 Senn-
feld, DE
(72) Ebner, Peter, 97526 Sennfeld, DE
(74) Gosdin, Carstensen & Partner Patentanwälte
Partnerschaftsgesellschaft mbB, Adam-Ste-
gerwald-Straße 6, 97422 Schweinfurt, DE
-
- B60B 35/02** → (51) **B62D 7/08**
- (51) **B60C 1/00** (11) **4 119 358 A1**
B60C 11/03 **C08L 7/00**
C08L 9/06
- (52) **B60C 1/0016; B60C 11/0309;**
B60C 11/0323; B60C 11/1392;
C08L 7/00; B60C 11/12;
B60C 2011/0346; B60C 2011/0348;
B60C 2011/0353; B60C 2200/06
- (25) En (26) En
(21) 22179806.9 (22) 20.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 14.07.2021 JP 2021116670
13.04.2022 JP 2022066347
- (54) • *REIFEN*
• *TIRE*
• *PNEU*
- (71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9,
Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-
shi, Hyogo-ken 651-0072, JP
(72) IZUMO, Suguru, Kobe-shi, 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltpartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE
-
- B60C 1/00** → (51) **B60C 9/22**
-
- B60C 1/00** → (51) **B60C 11/03**
-
- B60C 1/00** → (51) **C09J 161/12**
- (51) **B60C 5/00** (11) **4 119 359 A1**
B60C 11/03 **B60C 11/12**
B60C 11/13
- (52) **B60C 5/00; B60C 11/03; B60C 11/12;**
B60C 11/13
- (25) Ja (26) En
- (21) 22178844.1 (22) 14.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 14.07.2021 JP 2021116668
18.03.2022 JP 2022044160
- (54) • *REIFEN FÜR AUTOMATISIERTE ZWEIRÄ-
DER*
• *TIRE FOR AUTOMATED TWO-WHEELED
VEHICLE*
• *PNEU POUR VÉHICULES AUTOMATISÉS
À DEUX ROUES*
- (21) 21766932.4 (22) 04.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/008472 04.03.2021
(87) WO 2021/182301 2021/37 16.09.2021
(30) 09.03.2020 JP 2020040318
- (54) • *REIFEN*
• *TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
- (71) BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1,
Kyobashi 3-chome, Chuo-ku Tokyo 104-
8340, JP
(72) KAJIYAMA Yuji, Tokyo, 104-8340, JP
HOSODA Kazuma, Tokyo, 104-8340, JP
SATO Nanako, Tokyo, 104-8340, JP
ASANUMA Koji, Tokyo, 104-8340, JP
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB
-
- B60C 9/00** → (51) **B60C 9/22**
- (51) **B60C 9/22** (11) **4 119 360 A1**
B60C 1/00 **B60C 9/00**
D06M 13/395 **D06M 15/41**
D06M 15/693
- (52) **B60C 1/00; B60C 9/00; B60C 9/22;**
D06M 13/395; D06M 15/41;
D06M 15/693
- (25) Ja (26) En
(21) 21767689.9 (22) 10.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/009654 10.03.2021
(87) WO 2021/182543 2021/37 16.09.2021
(30) 11.03.2020 JP 2020042215
- (54) • *REIFEN*
• *TIRE*
• *PNEU*
- (71) BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1,
Kyobashi 3-chome, Chuo-ku Tokyo 104-
8340, JP
(72) KAWASHIMA, Keisuke, Tokyo 104-8340, JP
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB
-
- B60C 11/00** → (51) **B60C 11/03**
- (51) **B60C 11/03** (11) **4 119 361 A1**
B60C 1/00 **B60C 11/00**
B60C 1/00; B60C 11/0302;
B60C 2011/0025; B60C 2011/0374;
B60C 2011/0381
- (25) En (26) En
(21) 22178844.1 (22) 14.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 14.07.2021 JP 2021116668
18.03.2022 JP 2022044160
- (54) • *REIFEN FÜR AUTOMATISIERTE ZWEIRÄ-
DER*
• *TIRE FOR AUTOMATED TWO-WHEELED
VEHICLE*
• *PNEU POUR VÉHICULES AUTOMATISÉS
À DEUX ROUES*
- (71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9,
Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-
shi, Hyogo-ken 651-0072, JP
(72) IKAI, Takuma, Kobe-shi, 651-0072, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
-
- B60C 11/03** → (51) **B60C 1/00**
-
- B60C 11/03** → (51) **B60C 5/00**
-
- B60C 11/12** → (51) **B60C 5/00**
-
- B60C 11/13** → (51) **B60C 5/00**
- (51) **B60C 11/16** (11) **4 119 362 A1**
B62D 55/28 **F16B 35/06**
B62D 55/286; F16B 35/06
- (25) En (26) En
(21) 22171880.2 (22) 11.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 12.05.2017 US 201715594084
- (54) • *VERFAHREN ZUM SCHWEISSEN VON
KARBID*
• *METHOD FOR WELDING CARBIDE*
• *PROCÉDÉ DE SOUDAGE DE CARBURE*
- (71) Blackburn, Bradley, Kamloops British
Columbia, CA
(72) Blackburn, Bradley, Kamloops British
Columbia, CA
(74) Alatis, 3 rue Paul Escudier, 75009 Paris, FR
(62) 18171807.3 / 3 401 126
-
- B60C 23/04** (11) **4 119 363 A1**
B60C 23/04
- (25) Ja (26) En
(21) 20962450.1 (22) 19.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/043243 19.11.2020
(87) WO 2022/107287 2022/21 27.05.2022
- (54) • *EMPFÄNGER, SENDEUR UND SENDE-/
EMPFANGSSYSTEM*
• *RECEIVER, TRANSMITTER, AND TRANS-
MISSION/RECEPTION SYSTEM*
• *RÉCEPTEUR, ÉMETTEUR ET SYSTÈME
D'ÉMISSION/RÉCEPTION*
- (71) Pacific Industrial Co., Ltd., 100, Kyutoku-
cho, Ogaki-shi, Gifu 503-8603, JP
(72) FUJII, Keiyu, Ogaki-shi, Gifu 503-8603, JP
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB
-
- B60C 23/04** (11) **4 119 364 A1**
B60C 29/02
B60C 23/04; B60C 29/02
- (25) Ja (26) En
(21) 21855792.4 (22) 30.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/013547 30.03.2021
(87) WO 2022/034713 2022/07 17.02.2022
(30) 11.08.2020 JP 2020136058
- (54) • *VENTILSCHAFT- UND REIFENVENTIL*
• *VALVE STEM AND TIRE VALVE*
• *TIGE DE VALVE ET VALVE DE PNEU*
- (71) Pacific Industrial Co., Ltd., 100, Kyutoku-
cho, Ogaki-shi, Gifu 503-8603, JP

(72) SUNAYAMA, Yuki, Ogaki-shi, Gifu 503-8603, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

B60C 23/04 → (51) **B60C 23/20**

(51) **B60C 23/20** (11) **4 119 365 A1**
B60C 23/04 **B60C 29/06**
F16K 15/20 **F16K 37/00**
(52) **B60C 23/0401; B60C 23/20;**
B60C 29/06; F16K 15/20; F16K 37/005
(25) De (26) De
(21) 22186860.7 (22) 04.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.02.2015 DE 102015001803
(54) • **LUFTVENTIL FÜR FAHRZEUGREIFEN**
• **AIR VALVE FOR VEHICLE TYRES**
• **VALVE DE GONFLAGE POUR PNEUS DE VÉHICULE**
(71) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse 667, 80995 München, DE
(72) Schneider, Bernhard, 85253 Erdweg, DE
(74) Massinger, Marco, Neubauer - Liebl - Bier-schneider - Massinger Münchener Straße 49, 85051 Ingolstadt, DE
(62) 16000273.9 / 3 056 362

(51) **B60C 25/05** (11) **4 119 366 A1**
B60C 25/138
(52) **B60C 25/0548; B60C 25/138**
(25) It (26) En
(21) 22185321.1 (22) 15.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
(30) 16.07.2021 IT 202100018722
(54) • **REIFENWECHSELMASCHINE**
• **TIRE CHANGER**
• **APPAREIL POUR CHANGEMENT DES PNEUS**
(71) Snap-on Equipment Srl a unico socio, Via Provinciale per Carpi, 33, 42015 Correggio (RE), IT
(72) SOTGIU, Paolo, 41125 MODENA, IT
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-anwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

B60C 25/138 → (51) **B60C 25/05**

B60C 29/02 → (51) **B60C 23/04**

B60C 29/06 → (51) **B60C 23/20**

(51) **B60D 1/06** (11) **4 119 367 A1**
B60R 9/06
(52) **B60D 1/065; B60R 9/06**
(25) En (26) En
(21) 22186648.6 (22) 23.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.05.2018 EP 18173745
(54) • **LASTENTRÄGERKUPPLUNG**
• **LOAD CARRIER COUPLING**
• **COUPLAGE DE PORTE-CHARGE**
(71) Thule Sweden AB, Box 69, 335 04 Hiller-storp, SE
(72) LINDELL, Morgan, 33135 Värnamo, SE
FERMAN, Magnus, 33154 Värnamo, SE
KRONBORG, Niklas, 22649 Lund, SE

SVENSSON, Thomas, 33196 Värnamo, SE
JÖNSSON, Tobias, 33132 Värnamo, SE
ADLER, Jan, 56831 Skillingaryd, SE
STARK, Urban, 56731 Vaggeryd, SE
ANDERSSON, Emil, 55594 Jönköping, SE
MAURITZSON, Patrik, 33573 Hillerstorp, SE
(74) Wallentin, Lars, Thule AB Fosievägen 13, 214 31 Malmö, SE
(62) 19176242.6 / 3 613 616

(51) **B60G 7/00** (11) **4 119 368 A1**
F16F 1/38 **F16C 17/00**
F16C 11/06 **F16C 23/04**
F16C 27/02 **F16C 43/02**
F16C 35/02
(52) **B60G 7/005; F16C 11/0614;**
F16C 11/0652; F16C 23/045;
F16C 27/02; F16F 1/38;
B60G 2204/143; B60G 2204/148;
B60G 2204/41; B60G 2204/416;
B60G 2204/418; F16C 35/02
(25) De (26) De
(21) 22183944.2 (22) 08.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
(30) 15.07.2021 DE 102021118344
(54) • **GELENKLAGER FÜR DIE ABSTÜTZUNG EINES FAHRZEUG-LENKERARMS**
• **PIVOT BEARING FOR SUPPORTING A VEHICLE STEERING ARM**
• **APPAREIL D'APPUI À ROTULE POUR L'APPUI D'UN BRAS DE COMMANDE DE VÉHICULE**
(71) BHC GUMMI-METALL GMBH, Buschstrasse 8, 53340 Meckenheim, DE
(72) Manke, Marcel, 53359 Rheinbach, DE
(74) Janke Scholl Patentanwälte PartG mbB, Homberger Straße 5, 40474 Düsseldorf, DE

B60G 17/0195 → (51) **B60W 30/182**

(51) **B60H 1/00** (11) **4 119 369 A1**
B60H 1/32
B60H 1/00428; B60H 1/3232
(25) En (26) En
(21) 21185783.4 (22) 15.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
(54) • **TRANSPORTKLIMAREGELUNGSSYSTEM UND VERFAHREN**
• **A TRANSPORT CLIMATE CONTROL SYSTEM AND METHOD**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CLIMATISATION DE TRANSPORT**
(71) Thermo King Corporation, 314 West 90th Street, Minneapolis, MN 55420, US
(72) CONNEELY, Peadar, Galway, H91V1F6, IE
KEAVENEY, Sean, Galway, H65WC58, IE
DONNELLAN, Wayne, Galway, IE
KENNEDY, Pierce D., Galway, H91 XHNO, IE
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

(51) **B60H 1/00** (11) **4 119 370 A1**
B60H 1/32 **F24F 11/00**
(52) **B60H 1/00; B60H 1/32; F24F 11/00**
(25) Zh (26) En
(21) 21767904.2 (22) 25.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
(86) CN 2021/077931 25.02.2021
(87) WO 2021/179913 2021/37 16.09.2021
(30) 10.03.2020 CN 202010162881
10.03.2020 CN 202020294594 U
(54) • **BETRIEBSVERFAHREN FÜR EINE FAHRZEUGKLIMAAANLAGE**
• **OPERATING METHOD FOR AIR CONDITIONING SYSTEM FOR VEHICLE**
• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE SYSTÈME DE CLIMATISATION POUR VÉHICULE**
(71) Great Wall Motor Company Limited, No.2266 Chaoyang South St., Baoding, Hebei 071000, CN
(72) ZHANG, Weili, Baoding City, Hebei 071000, CN
LIU, Haiming, Baoding City, Hebei 071000, CN
DUAN, Fuhai, Baoding City, Hebei 071000, CN
WANG, Shuyan, Baoding City, Hebei 071000, CN
XING, Haiyang, Baoding City, Hebei 071000, CN
MENG, Fang, Baoding City, Hebei 071000, CN
XU, Jian, Baoding City, Hebei 071000, CN
WU, Xiaocui, Baoding City, Hebei 071000, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **B60H 1/00** (11) **4 119 371 A1**
F16L 55/033 **F24F 13/24**
G10K 11/16 **B22F 5/10**
(52) **G10K 11/161; B22F 5/106;**
B33Y 80/00; B60H 1/00564;
B64C 1/00; F16L 9/21; F16L 55/0335;
F16L 55/0336
(25) En (26) En
(21) 22177681.8 (22) 07.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
(30) 12.07.2021 US 202117373453
(54) • **KANÄLE MIT EXOSKELETTSTRUKTUREN UND SCHALLABSORBIERENDEN STRUKTUREN UND FAHRZEUGE MIT SOLCHEN KANÄLEN**
• **DUCTS COMPRISING EXOSKELETON AND SOUND-ABSORBING STRUCTURES AND VEHICLES USING SUCH DUCTS**
• **CONDUITS COMPRENANT DES STRUCTURES D'EXOSQUELETTE ET INSONORISANTES ET VÉHICULES UTILISANT CES CONDUITS**
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Vandyke, Bryce A., CHICAGO, 60606-1596, US
Maben, Douglas D., CHICAGO, 60606-1596, US
Hastings, Dale, CHICAGO, 60606-1596, US
Gmerek, Mark M., CHICAGO, 60606-1596, US
Han, Xin, CHICAGO, 60606-1596, US
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

B60H 1/00 → (51) **A47C 7/74**

B60H 1/22 → (51) **A47C 7/74**

B60H 1/32 → (51) **B60H 1/00**

B60J 1/00 → (51) **C03C 17/04**

B60J 1/00 → (51) **C03C 27/12**

B60J 1/02 → (51) **C03C 27/12**

B60J 5/10 → (51) **B29C 43/18**

(51) **B60J 7/22** (11) **4 119 372 A1**
B60N 2/30 **B60N 2/879**

(52) **B60N 2/3015; B60J 7/223;**
B60N 2/879

(25) It (26) En
(21) 22173574.9 (22) 16.05.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 16.07.2021 IT 202100018917

(54) • **KRAFTFAHRZEUGSITZ**
• **MOTOR VEHICLE SEAT**
• **SIÈGE DE VÉHICULE À MOTEUR**

(71) FERRARI S.p.A., Via Emilia Est, 1163, 41100
Modena, IT

(72) CURATOLA, Rubens, 41100 Modena, IT
SEDDA, Salvatore, 41100 Modena, IT

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

(51) **B60J 7/22** (11) **4 119 373 A1**
B60N 2/30 **B60N 2/879**

(52) **B60N 2/3015; B60J 7/223;**
B60N 2/879

(25) It (26) En
(21) 22173594.7 (22) 16.05.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 16.07.2021 IT 202100018917
17.02.2022 IT 202200002945

(54) • **KRAFTFAHRZEUGSITZ**
• **MOTOR VEHICLE SEAT**
• **SIÈGE DE VÉHICULE À MOTEUR**

(71) FERRARI S.p.A., Via Emilia Est, 1163, 41100
Modena, IT

(72) LECCESE, Adriano, 41100 Modena, IT
CURATOLA, Rubens, 41100 Modena, IT
SEDDA, Salvatore, 41100 Modena, IT

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

(51) **B60K 1/00** (11) **4 119 374 A1**
B60K 17/16 **B60K 17/346**
B60K 17/34

(52) **B60K 1/00; B60K 17/165;**
B60K 17/34; B60K 17/3462;
B60Y 2200/11; F16H 45/02

(25) En (26) En
(21) 21185457.5 (22) 13.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **ANTRIEBSSTRANG FÜR EIN ELEKTRO-FAHRZEUG**
• **POWERTRAIN FOR AN ELECTRIC VEHICLE**
• **GROUPE MOTOPROPULSEUR POUR UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE**

(71) Alpraaz AB, Kelliehousevägen 73, 262 74
Ängelholm, SE

(72) von KOENIGSEGG, Christian, 260 83 VEJ-
BYSTRAND, SE

(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Sveavägen 63, 103
59 Stockholm, SE

(51) **B60K 1/04** (11) **4 119 375 A1**

(52) **B60K 1/04; B60K 2001/0405;**
B60K 2001/0438

(25) En (26) En
(21) 21186241.2 (22) 16.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **STRUKTURBATTERIE MIT REDUZIERTER SCHWELLENHÖHE**
• **STRUCTURAL BATTERY WITH REDUCED SILL HEIGHT**
• **BATTERIE STRUCTURALE À HAUTEUR DE SEUIL RÉDUITE**

(71) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg, SE

(72) Karlsson, Daniel, 412 65 Göteborg, SE
Persson, Klas, 442 35 Kungälv, SE
Hjälms Wallborg, Martin, 442 74 Harestad,
SE
Forssell, Jonas, 423 63 Torslanda, SE
Olofsson, Ingvar, 475 50 Hälsö, SE
Kumaraswamy, Siddharth, 416 58 Göteborg,
SE
Karlsson, Thomas, 475 41 Honoe, SE

(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Eisenstraße 3,
80335 München, DE

(51) **B60K 6/387** (11) **4 119 376 A1**
B60K 6/547 **B60W 10/02**
B60W 10/06 **B60W 10/08**
B60W 20/18 **B60W 20/40**
B60W 50/14 **B60K 6/48**

(52) **B60K 6/387; B60K 6/547;**
B60W 10/02; B60W 10/06;
B60W 10/08; B60W 20/18;
B60W 20/40; B60W 50/14;
B60K 2006/4825; B60W 2050/146

(25) En (26) En
(21) 22181413.0 (22) 28.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 14.07.2021 JP 2021116568

(54) • **ANTRIEBSSTEUERUNGSVORRICHTUNG EINES HYBRIDFAHRZEUGS, HYBRIDFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM STEUERN EINES HYBRIDFAHRZEUGS**
• **DRIVE CONTROL DEVICE OF HYBRID VEHICLE, HYBRID VEHICLE, AND METHOD OF CONTROLLING HYBRID VEHICLE**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE D'ENTRAÎNEMENT D'UN VÉHICULE HYBRIDE, VÉHICULE HYBRIDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN VÉHICULE HYBRIDE**

(71) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1,
Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima
730-8670, JP

(72) HADAMA, Kouji, Aki-gun, Hiroshima, JP
OKITA, Yusuke, Aki-gun, Hiroshima, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

(51) **B60K 6/387** (11) **4 119 377 A1**
B60W 10/02 **B60W 10/06**
B60W 10/08 **B60W 20/12**
B60W 20/40 **B60W 50/08**
B60W 50/14 **B60K 6/48**

(52) **B60K 6/387; B60W 10/02;**
B60W 10/023; B60W 10/06;
B60W 10/08; B60W 20/12;
B60W 20/40; B60W 50/082;
B60W 50/14; B60K 2006/4825;
B60W 2050/146; B60W 2300/36;
B60W 2556/50; B60W 2556/60

(25) En (26) En
(21) 22184269.3 (22) 12.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 13.07.2021 JP 2021115606

(54) • **UNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN FÜR DIE UMSCHALTUNG DES FAHRBETRIEBS UND UNTERSTÜTZUNGSSYSTEM FÜR DIE UMSCHALTUNG DES FAHRBETRIEBS**
• **TRAVEL MODE SWITCHING SUPPORT METHOD AND TRAVEL MODE SWITCHING SUPPORT SYSTEM**
• **PROCÉDÉ D'AIDE À LA COMMUTATION DU MODE DE DÉPLACEMENT ET SYSTÈME D'AIDE À LA COMMUTATION DU MODE DE DÉPLACEMENT**

(71) Kawasaki Motors, Ltd., 1-1, Kawasaki-cho,
Akashi-shi, Hyogo 673-8666, JP

(72) ONISHI, Rintaro, Akashi-shi, Hyogo, 673-
8666, JP
TOMINAGA, Jun, Akashi-shi, Hyogo, 673-
8666, JP
OSAKI, Kohei, Akashi-shi, Hyogo, 673-8666,
JP
KAWAI, Daisuke, Akashi-shi, Hyogo, 673-
8666, JP

(74) Hoeser & Partner Patentanwälte mbB, Pil-
gersheimer Straße 20, 81543 München, DE

B60K 6/48 → (51) **B60K 6/387**

B60K 6/547 → (51) **B60K 6/387**

(51) **B60K 7/00** (11) **4 119 378 A1**
B60K 17/04 **B60K 17/30**
B62D 5/04

(52) **B60K 7/0007; B62D 5/0418;**
B62D 7/02; B60K 2007/003;
B60K 2007/0084

(25) De (26) De
(21) 22178269.1 (22) 10.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 14.07.2021 DE 102021118141

(54) • **RADANTRIEBSMODUL ZUR LENKUNG UND ZUM ANTRIEB EINES RADES**
• **WHEEL DRIVE MODULE FOR STEERING AND DRIVING A WHEEL**
• **MODULE D'ENTRAÎNEMENT DE ROUE PERMETTANT DE DIRIGER ET D'ENTRAÎNER UNE ROUE**

(71) EBM-PAPST ST. GEORGEN GMBH & CO.
KG, Hermann-Papst-Str. 1, 78112 St. Geor-
gen, DE

(72) RIEDEL, Andreas, 90552 Röthenbach, DE

(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

B60K 15/03 → (51) **B60K 15/063**

(51) **B60K 15/063** (11) **4 119 379 A1**
B60K 15/07 **B60K 15/03**
F17C 1/04

(52) **B60K 15/063; B60K 15/03006; B60K 15/07; F17C 1/04;**
B60K 2015/0321; B60K 2015/03315;
B60K 2015/0639; B60Y 2200/221

(25) En (26) En
(21) 22179424.1 (22) 16.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.07.2021 JP 2021117177

(54) • **ARBEITSMASCHINE**
• **WORKING MACHINE**
• **MACHINE DE TRAVAIL**

(71) KUBOTA CORPORATION, 1-2-47 Shikitsuhigashi Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP

(72) TAKAKI, Takahiro, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B60K 15/07 → (51) **B60K 15/063**

B60K 17/04 → (51) **B60K 7/00**

B60K 17/16 → (51) **B60K 1/00**

(51) **B60K 17/28** (11) **4 119 380 A1**
B60K 25/02 **B60W 30/188**
B60W 10/30 **B60L 1/00**

(52) **B60W 30/1888; B60K 17/28; B60K 25/02; B60L 1/00; B60W 10/30; B60W 30/1886; B60W 2510/0638; B60W 2510/081; B60W 2510/1005; B60W 2510/30; B60W 2710/1005; B60W 2710/30; B60Y 2300/1886; B60Y 2300/1888; B60Y 2300/423; B60Y 2400/795; B60Y 2400/87; B60Y 2400/89**

(25) De (26) De
(21) 21185560.6 (22) 14.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **STEUERUNGSANLAGE FÜR VARIABLE DREHZAHLEN EINES KRAFTFAHRZEUGS SOWIE KRAFTFAHRZEUG MIT EINER DE-ARTIGEN STROMERZEUGUNGSANLAGE**
• **VARIABLE SPEED CONTROL SYSTEM FOR A MOTOR VEHICLE, AND MOTOR VEHICLE WITH SUCH A POWER GENERATION SYSTEM**
• **SYSTEME DE COMMANDE DE VITESSE VARIABLE POUR UN VEHICULE AUTOMOBILE, ET VEHICULE AUTOMOBILE AVEC UN TEL SYSTEME DE GENERATION D'ENERGIE**

(71) MARTIN Special Technics GmbH, Fritz-Hopf-Straße 10, 86720 Nördlingen, DE

(72) Martin, Jörg, 86720 Nördlingen, DE
Martin, Ulrich, 86720 Nördlingen, DE

(74) Schorr, Peter Karl, Schorr IP Patentanwaltskanzlei Stettiner Straße 1, 63322 Rödermark, DE

B60K 17/30 → (51) **B60K 7/00**

B60K 17/34 → (51) **B60K 1/00**

B60K 17/346 → (51) **B60K 1/00**

B60K 25/02 → (51) **B60K 17/28**

B60K 31/00 → (51) **G01S 7/41**

B60K 35/00 → (51) **G02B 27/01**

(51) **B60K 37/06** (11) **4 119 381 A1**
A01B 59/00 **E02F 9/20**

(52) **B60K 37/06; E02F 9/264; E02F 9/267; A01B 71/02; B60K 2370/133; B60K 2370/139; B60K 2370/1442**

(25) En (26) En
(21) 22180557.5 (22) 22.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2021 JP 2021107869

(54) • **ARBEITSMASCHINE**
• **WORK MACHINE**
• **MACHINE DE TRAVAIL**

(71) Kubota Corporation, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP

(72) Kosaki, Takashi, Osaka, JP

(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

B60L 1/00 → (51) **B60K 17/28**

(51) **B60L 1/04** (11) **4 119 382 A1**
B60L 3/00 **B60L 53/00**

(52) **B60L 3/0046; B60L 1/04; B60L 53/00; B60L 2240/36**

(25) En (26) En
(21) 22184453.3 (22) 12.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.07.2021 JP 2021115574

(54) • **FAHRZEUG**
• **VEHICLE**
• **VEHICULE**

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP

(72) MISAWA, Takahiro, Toyota-shi 471-8571, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **B60L 3/00** (11) **4 119 383 A1**
B60L 50/64 **B60L 50/60**
H01M 50/103 **H01M 50/171**
H01M 50/209 **H01M 50/242**
H01M 50/249 **H01M 10/655**

(52) **B60L 50/64; B60L 3/0007; B60L 50/66; H01M 10/613; H01M 10/625; H01M 10/647; H01M 10/6554; H01M 50/209; H01M 50/242; H01M 50/249; H01M 50/264; B60K 2001/0438**

(25) En (26) En
(21) 21186239.6 (22) 16.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **STRUKTURELLE BATTERIE FÜR EIN ELEKTROFAHRZEUG**
• **STRUCTURAL BATTERY FOR AN ELECTRIC VEHICLE**
• **BATTERIE STRUCTURALE POUR UN VEHICULE ÉLECTRIQUE**

(71) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg, SE

(72) Karlsson, Daniel, 412 65 Göteborg, SE
Hjälms Wallborg, Martin, 442 74 Harestad, SE

Vizzini, Simone, 422 41 Göteborg, SE
Persson, Klas, 442 35 Kungälv, SE

(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **B60L 3/00** (11) **4 119 384 A1**
B60L 15/04 **H02P 6/08**
H02P 29/032

(52) **B60L 3/0061; B60L 15/04; B60L 2220/20; B60L 2240/421; B60L 2240/423; B60L 2240/427; H02P 29/032**

(25) It (26) En
(21) 22184154.7 (22) 11.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.07.2021 IT 202100018689

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERN EINES ELEKTROMOTORS**
• **A PROCESS AND AN APPARATUS FOR CONTROLLING AN ELECTRIC MOTOR**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR COMMANDER UN MOTEUR ÉLECTRIQUE**

(71) FERRARI S.p.A., Via Emilia Est, 1163, 41100 Modena, IT

(72) BETRO, Roberto, 41100 MODENA, IT
ABBATI, Andrea Benoit, 41100 MODENA, IT

SITTA, Ugo, 41100 MODENA, IT
AGNELLO, Giuseppe, 41100 MODENA, IT

(74) POGGIO, Luca, 41100 MODENA, IT
Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B60L 3/00 → (51) **B60L 1/04**

B60L 3/00 → (51) **B60L 53/60**

B60L 3/00 → (51) **B61L 25/06**

B60L 3/00 → (51) **H02H 3/16**

B60L 15/04 → (51) **B60L 3/00**

B60L 50/60 → (51) **B60L 3/00**

B60L 50/60 → (51) **B63H 21/17**

(51) **B60L 50/64** (11) **4 119 385 A1**
B60L 58/19 **B60L 58/21**
B60L 58/22 **H02J 7/00**

(52) **B60L 58/22; B60L 50/64; B60L 58/19; B60L 58/21; H02J 7/0014; B60L 2240/547; H01M 2220/20**

(25) En (26) En
(21) 21185136.5 (22) 12.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *BATTERIESYSTEM, REICHWEITE ELEKTRISCHER FAHRZEUGE UND VERWENDUNG EINES BATTERIESYSTEMS*
• *BATTERY SYSTEM, RANGE OF ELECTRIC VEHICLES AND USE OF A BATTERY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE BATTERIE, GAMME DE VÉHICULES ÉLECTRIQUES ET UTILISATION D'UN SYSTÈME DE BATTERIE*
- (71) Volvo Construction Equipment AB, 631 85 Eskilstuna, SE
- (72) NEDJIMI, Ahcene, 69003 LYON, FR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B60L 50/64 → (51) **B60L 3/00**

B60L 50/64 → (51) **H01M 10/613**

B60L 50/64 → (51) **H01M 10/625**

B60L 50/71 → (51) **H01M 10/625**

B60L 53/00 → (51) **B60L 1/04**

(51) **B60L 53/14** (11) **4 119 386 A1**
B60L 53/16 **B60L 53/18**
H01B 9/06

- (52) **B60L 53/14; B60L 53/16; B60L 53/18**
- (25) En (26) En
- (21) 21185618.2 (22) 14.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR LÖSBAREN VERBINDUNG EINES VERBINDER EINES LADEKABELS MIT EINER LADEBUCHSE ZUM LADEN EINES ELEKTROFAHRZEUGS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR REMOVABLY CONNECTING A CONNECTOR OF A CHARGING CABLE TO A CHARGING SOCKET FOR CHARGING AN ELECTRICAL VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT LA CONNEXION AMOVIBLE D'UN CONNEXEUR D'UN CÂBLE DE CHARGE SUR UNE PRISE DE CHARGE POUR CHARGER UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE*

(71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.Ş., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR

(72) KAHYAOGU, Mert, 45030 Manisa, TR

YALIN, Nevzat, 45030 Manisa, TR

(74) Kehl, Ascherl, Liebhoff & Ettmayr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Emil-Riedel-Straße 18, 80538 München, DE

B60L 53/14 → (51) **B60L 53/60**

B60L 53/16 → (51) **B60L 53/14**

B60L 53/18 → (51) **B60L 53/14**

B60L 53/20 → (51) **H02J 7/00**

B60L 53/302 → (51) **B67D 7/04**

(51) **B60L 53/60** (11) **4 119 387 A2**
B60L 3/00 **B60L 53/14**
H02G 13/00

(52) **B60L 3/00; B60L 53/14; B60L 53/60; H02G 13/00; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/12; Y02T 90/14; Y02T 90/16**

(25) Ko (26) En

(21) 21767639.4 (22) 08.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2021/002812 08.03.2021
- (87) WO 2021/182815 2021/37 16.09.2021
- (88) 11.11.2021
- (30) 13.03.2020 KR 20200031327

- (54) • *LADESTEUERUNG FÜR ELEKTROFAHRZEUG UND ELEKTROFAHRZEUGLADGERÄT DAMIT*
• *ELECTRIC VEHICLE CHARGING CONTROLLER AND ELECTRIC VEHICLE CHARGER COMPRISING SAME*
• *CONTRÔLEUR DE CHARGE DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE ET CHARGEUR DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE LE COMPRENANT*

(71) LG Innotek Co., Ltd., 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu, Seoul 07796, KR

(72) SHIN, Kwang Seob, Seoul 07796, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B60L 53/62 → (51) **B60L 53/66**

(51) **B60L 53/66** (11) **4 119 388 A1**

(52) **B60L 53/66; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/12; Y02T 90/16**

(25) Zh (26) En

(21) 21788276.0 (22) 18.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/072430 18.01.2021
- (87) WO 2021/208549 2021/42 21.10.2021
- (30) 15.04.2020 CN 202010296590
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GEBÜHRENERFASSUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR CHARGING AUTHENTICATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AUTHENTIFICATION DE CHARGE*

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) YASMIN, Rehana, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

YANG, Yanjiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

ZHAN, Songlie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

WEI, Zhuo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **B60L 53/66** (11) **4 119 389 A1**
H02J 7/00 **B60L 53/62**

(52) **H02J 7/00032; B60L 53/62; B60L 53/66; H02J 7/007182**

(25) En (26) En

(21) 22183872.5 (22) 08.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 13.07.2021 JP 2021115661
- (54) • *FAHRZEUG UND LADESYSYSTEM*
• *VEHICLE AND CHARGING SYSTEM*
• *VÉHICULE ET SYSTÈME DE CHARGE-MENT*
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (72) MOTOHIRA, Akito, Toyota-shi, 471-8571, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

B60L 53/68 → (51) **H02J 7/00**

B60L 53/80 → (51) **H02J 7/00**

(51) **B60L 58/12** (11) **4 119 390 A1**
B60L 58/18 **B60L 58/21**

(52) **B60L 58/12; B60L 58/18; B60L 58/21; B60L 2240/12; B60L 2240/54; B60L 2270/20**

(25) En (26) En

(21) 22182932.8 (22) 05.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 09.07.2021 US 202163220255 P
21.10.2021 US 202117507145
- (54) • *ATTERIESTEUERUNG*
• *BATTERY CONTROL*
• *COMMANDE DE BATTERIE*
- (71) Transportation IP Holdings, LLC, 901 Main Avenue, Norwalk, CT 06851, US
- (72) BURKELL, Neil, Erie, PA, 16531, US
- PRESSMAN, Jacob, Erie, PA, 16531, US
- KUMAR, Ajith Kuttannair, Erie, PA, 16531, US
- WORDEN, Bret, Erie, PA, 16531, US
- (74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

B60L 58/12 → (51) **G01R 31/367**

B60L 58/18 → (51) **B60L 58/12**

B60L 58/19 → (51) **B60L 50/64**

B60L 58/21 → (51) **B60L 50/64**

B60L 58/21 → (51) **B60L 58/12**

B60L 58/22 → (51) **B60L 50/64**

B60L 58/22 → (51) **H02H 3/16**

B60L 58/40 → (51) **B63H 21/17**

B60M 1/28 → (51) **B61L 25/06**

B60N 2/02 → (51) **B60N 2/06**

B60N 2/02 → (51) **H01H 9/18**

(51) **B60N 2/06** (11) **4 119 391 A1**
B60N 2/02

(52) **B60N 2/067; B60N 2002/0236**

(25) En (26) En

(21) 22184341.0 (22) 12.07.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 13.07.2021 KR 20210091483
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM BEWEGEN EINER MOTORBETRIEBENEN SITZSCHIENE*
• *APPARATUS FOR MOVING MOTOR-OPERATED SEAT RAIL*
• *APPAREIL DE DÉPLACEMENT D'UN RAIL DE SIÈGE MOTORISÉ*
- (71) Hyundai Transys Inc., 105, Sindang 1-ro Seongyeon-myeon Seosan-si, Chungcheongnam-do 31930, KR
- (72) KIM, Gyeong Min, 18404 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) BAEK, In Gul, 18482 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

- (51) **B60N 2/225** (11) **4 119 392 A1**
(52) **B60N 2/2252**
- (25) En (26) En
(21) 22184134.9 (22) 11.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 12.07.2021 KR 20210091004
- (54) • *FAHRZEUGVERSTELLSITZ*
• *VEHICLE RECLINER*
• *SIÈGE INCLINABLE DE VÉHICULE*
- (71) Hyundai Transys Inc., 105, Sindang 1-ro Seongyeon-myeon Seosan-si, Chungcheongnam-do 31930, KR
- (72) CHANG, Seung Hun, 18466 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

B60N 2/30 → (51) **B60J 7/22**

- (51) **B60N 2/42** (11) **4 119 393 A1**
(52) **B60N 2/427** **B60N 2/52**
B60N 2/4242; B60N 2/42736;
B60N 2/42745; B60N 2/42754;
B60N 2/4279; B60N 2/522
- (25) En (26) En
(21) 22182563.1 (22) 01.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 16.07.2021 US 202117378368
- (54) • *SITZ MIT VERBESSERTER REAKTION*
• *SEAT WITH ENHANCED RESPONSE*
• *SIÈGE DOTÉ D'UNE RÉPONSE AMÉLIORÉE*
- (71) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd., Winston-Salem, NC 27105, US
- (72) GURVICH, Mark R., Middletown, CT, US
- (74) PEREZ, Moises, Miami, FL, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B60N 2/427 → (51) **B60N 2/42**

B60N 2/52 → (51) **B60N 2/42**

B60N 2/56 → (51) **A47C 7/74**

B60N 2/75 → (51) **H01H 9/18**

B60N 2/879 → (51) **B60J 7/22**

- (51) **B60N 2/90** (11) **4 119 394 A1**
(52) **B60N 2/99; B60N 2002/0236**
- (25) En (26) En
(21) 22184419.4 (22) 12.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 14.07.2021 KR 20210092428
- (54) • *SITZSEITENPOLSTERGERÄT UND STEUER-VERFAHREN DAFÜR*
• *SEAT SIDE BOLSTER APPARATUS AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *APPAREIL DE SOUTIEN LATÉRAL DE SIÈGE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (71) Hyundai Transys Inc., 105, Sindang 1-ro Seongyeon-myeon Seosan-si, Chungcheongnam-do 31930, KR
- (72) PARK, Jae Keun, 18297 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) KIM, Do Hyun, 17111 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

- (71) Hyundai Transys Inc., 105, Sindang 1-ro Seongyeon-myeon Seosan-si, Chungcheongnam-do 31930, KR
- (72) JO, Sung Hyun, 16671 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) LEE, Seung Joon, 18459 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
- LIM, Jae Sang, 18132 Osan-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) BCKIP Part mbB, Siegfriedstraße 8, 80803 München, DE

B60P 1/00 → (51) **G05D 1/02**

- (51) **B60P 1/42** (11) **4 119 395 A1**
A01D 41/12 **A01F 12/46**
(52) **A01D 41/1226; A01F 12/46;**
B60P 1/42
- (25) En (26) En
(21) 22182639.9 (22) 01.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 15.07.2021 US 202117376509
- (54) • *BLASENSCHNECKE FÜR MÄHDRESCHER*
• *BUBBLE UP AUGER FOR COMBINE HARVESTER*
• *VIS SANS FIN DE REMONTÉE POUR MOISSONNEUSE-BATTEUSE*
- (71) CNH Industrial Belgium NV, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
- (72) Duquesne, Frank R.G., Zwevegem, BE
- Vandendriessche, Jean-Pierre, Erpe-Mere, BE
- Musheno, Jason, Lancaster, US
- Lensch, Kyle, Bennett, US
- Minnich, Michael, Elizabethtown, US
- (74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

B60Q 1/08 → (51) **B60W 30/182**

B60Q 9/00 → (51) **G01S 7/41**

B60R 1/00 → (51) **C03C 27/12**

- (51) **B60R 9/04** (11) **4 119 396 A1**
B60R 13/10 **G09F 21/04**

- (52) **B60R 13/10; B60R 9/04;**
G09F 21/042
- (25) En (26) En
(21) 21185756.0 (22) 15.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR MONTAGE AN EINEM FAHRZEUGDACH UND ZUR INFORMATIONSSANZEIGE*
• *APPARATUS FOR MOUNTING ON A VEHICLE ROOF AND FOR DISPLAYING INFORMATION*
• *APPAREIL À MONTER SUR LE TOIT D'UN VÉHICULE POUR AFFICHER DES INFORMATIONS*
- (71) Uze! Mobility GmbH, Admiralstr. 110, 28215 Bremen, DE
- (72) Röbbelen, Falk, 22455 Hamburg, DE
- Jablovski, Alexander N., 28213 Bremen, DE
- Weillner, Henning, 22767 Hamburg, DE
- Baschin, Johannes, 25548 Kellinghusen, DE
- Leimbrink, Sebastian, 52072 Aachen, DE
- (74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

- (51) **B60R 9/055** (11) **4 119 397 A1**
F16L 3/26 **F16L 55/115**
(52) **B60R 9/055; F16B 5/0614;**
F16B 7/182
- (25) It (26) En
(21) 22180150.9 (22) 21.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 14.07.2021 IT 202100018572
- (54) • *VERBESSERTE ROHRHALTEVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUGE*
• *IMPROVED TUBE-HOLDING DEVICE FOR VEHICLES*
• *DISPOSITIF DE MAINTIEN DE TUBE AMÉLIORÉ POUR VÉHICULES*
- (71) Lokhen S.r.l., Via Selva, 101, 70022 Altamura, Bari, IT
- (72) BARATTINI, Daniele, I-70022 Altamura, BARI, IT
- GRECO, Luca Oronzo, I-70022 Altamura, BARI, IT
- (74) Mitola, Marco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza Mario Saggini, 2, 35131 Padova, IT

B60R 9/06 → (51) **B60D 1/06**

B60R 11/04 → (51) **B62D 1/16**

B60R 13/00 → (51) **F21V 5/04**

B60R 13/10 → (51) **B60R 9/04**

- (51) **B60R 16/02** (11) **4 119 398 A1**
(52) **B60R 16/02**
- (25) Ja (26) En
(21) 20924641.2 (22) 25.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2020/048698 25.12.2020

(87) WO 2021/181826 2021/37 16.09.2021

- (30) 11.03.2020 JP 2020042034
- (54) • FAHRZEUGINTERNES GERÄT UND SERVER
• IN-VEHICLE DEVICE AND SERVER
• DISPOSITIF EMBARQUÉ DANS UN VÉHICULE ET SERVEUR
- (71) Hitachi Astemo, Ltd., 2520 Takaba Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
- (72) YAMAMOTO Naoyuki, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
- KAWAGUCHI Hitoshi, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **B60R 16/023** (11) **4 119 399 A1**
H04L 29/08

(25) Zh (26) En
(21) 20928857.0 (22) 31.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2020/082637 31.03.2020
- (87) WO 2021/196052 2021/40 07.10.2021
- (54) • FAHRDATENSAMMELVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
• DRIVING DATA COLLECTION METHOD AND APPARATUS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COLLECTE DE DONNÉES DE CONDUITE
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHOU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **B60R 16/03** (11) **4 119 400 A1**
B60R 16/03; B60T 13/74

(25) En (26) En
(21) 21185133.2 (22) 12.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • STROMVERSORGUNGSVERWALTUNGSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG
• POWER SUPPLY MANAGEMENT SYSTEM FOR A VEHICLE
• SYSTÈME DE GESTION D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE POUR VÉHICULE
- (71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Str. 80, 80809 München, DE
- (72) DERZSI, Andras, 2146 Mogyorod, HU
LINDNER, Peter, 2300 Ráckeve, HU
KISS, David, 2066 Szar, HU
- (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwälte, Sohneckstraße 12, 81479 München, DE

B60R 16/033 → (51) **H02H 3/16**

(51) **B60R 19/24** (11) **4 119 401 A1**
B60R 19/24; B60Q 1/26; B60R 19/50; B60R 2019/247

(25) Zh (26) En
(21) 21768275.6 (22) 02.03.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2021/078593 02.03.2021
- (87) WO 2021/179946 2021/37 16.09.2021
- (30) 11.03.2020 CN 202010168024
- (54) • HINTERRADSTOSSFÄNGERMONTAGESYSTEM UND FAHRZEUG
• REAR BUMPER MOUNTING SYSTEM AND VEHICLE
• SYSTÈME DE MONTAGE DE PARE-CHOCS ARRIÈRE ET VÉHICULE
- (71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
- (72) YIN, Junlong, Shanghai 200233, CN
WANG, Hongri, Shanghai 200233, CN
JIANG, Huanjun, Shanghai 200233, CN
YAN, Jing, Shanghai 200233, CN
WANG, Liting, Shanghai 200233, CN

(51) **B60R 21/207** (11) **4 119 402 A1**
B60R 21/261

(25) Ja (26) En
(21) 21768834.0 (22) 06.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2021/004469 06.02.2021
- (87) WO 2021/181970 2021/37 16.09.2021
- (30) 12.03.2020 JP 2020042631
- (54) • SEITENAIRBAGVORRICHTUNG
• SIDE AIRBAG DEVICE
• DISPOSITIF D'AIRBAG LATÉRAL
- (71) Autoliv Development AB, Wallentinsvägen 22, 44783 Vargarda, SE
- (72) KOBAYASHI, Yuto, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580, JP
NOGAMI, Mitsuo, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580, JP
- (74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE

B60R 21/261 → (51) **B60R 21/207**

B60S 1/02 → (51) **C03C 17/04**

(51) **B60S 3/04** (11) **4 119 403 A1**
B08B 17/00

(52) **B60S 3/042; B08B 17/025; B08B 17/04**

(25) En (26) En
(21) 22185273.4 (22) 15.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 15.07.2021 US 202163222008 P
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ VON FAHRBAHNBELAG ODER BODENBELAG
• SYSTEMS AND METHODS FOR PROTECTING PAVEMENT OR FLOORING
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PROTECTION DE CHAUSSÉE OU DE SOL
- (71) Tirebib, LLC, 2390 Western Avenue, Guilderland, NY 12084, US
- (72) BIBBO, Michael, Guilderland, 12084, US

- (74) Buzzi, Franco, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

B60S 13/00 → (51) **E04H 6/34**

(51) **B60T 7/00** (11) **4 119 404 A1**
B60T 7/12 **G05D 1/02**
B60T 13/74 **B60W 50/023**
B60W 30/06

- (25) Zh (26) En
- (21) 21767022.3 (22) 08.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2021/079541 08.03.2021
- (87) WO 2021/180036 2021/37 16.09.2021
- (30) 11.03.2020 CN 202010165744
- (54) • PARKREDUNDANZSTEUERUNGSVERFAHREN, AUTOMATISCHES ANTRIEBS-SYSTEM UND ANTRIEBSVORRICHTUNG
• PARKING REDUNDANCY CONTROL METHOD, AUTOMATIC DRIVING SYSTEM, AND DRIVING DEVICE
• PROCÉDÉ DE COMMANDE DE REDONDANCE DE STATIONNEMENT, SYSTÈME DE CONDUITE AUTOMATIQUE ET DISPOSITIF DE CONDUITE

- (71) China Faw Co., Ltd., No. 1, New Hongqi Street Automotive Economic & Technological Zone, Changchun, Jilin 130011, CN
- (72) SUI, Qinghai, Changchun, Jilin 130011, CN
GUAN, Hao, Changchun, Jilin 130011, CN
HAO, Zhanwu, Changchun, Jilin 130011, CN
LIU, Zhipeng, Changchun, Jilin 130011, CN
XU, Hualin, Changchun, Jilin 130011, CN
- (74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

(51) **B60T 7/04** (11) **4 119 405 A1**
B60T 8/36 **B60T 17/22**

(52) **B60T 7/04; B60T 8/368; B60T 17/221; B60T 2270/413**

- (25) En (26) En
- (21) 22183339.5 (22) 06.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 12.07.2021 KR 20210091227
- (54) • ELEKTRISCHE HYDRAULISCHE BREMSE
• ELECTRIC HYDRAULIC BRAKE
• FREIN HYDRAULIQUE ÉLECTRIQUE
- (71) Hyundai Mobis Co., Ltd., 203, Teheran-ro, Gangnam-gu Seoul 06141, KR
- (72) AHN, Sung Ki, 16925 Gyeonggi-do, KR
YUN, Chun Sic, 17003 Yongin-s, KR
YUN, Seung Hyun, 17054 Yongin-si, KR
HA, Byoung Woo, 16951 Yongin-s, KR
- (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

B60T 7/12 → (51) **B60T 7/00**

B60T 8/17 → (51) **F16D 51/22**

B60T 8/17 → (51) **F16D 66/00**

B60T 8/36 → (51) **B60T 7/04**

(51) **B60T 13/66** (11) **4 119 406 A1**
B60T 13/74 **B60T 17/22**
(52) **B60T 17/221; B60T 13/66;**
B60T 13/741

(25) De (26) De
(21) 22178189.1 (22) 09.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 15.07.2021 DE 102021118337
(54) • **PRÜFANORDNUNG ZUR FUNKTIONS-
PRÜFUNG EINES FAHRZEUG-BREMS-
REGELSYSTEMS**
• **TEST ARRANGEMENT FOR THE FUNC-
TIONAL TESTING OF A VEHICLE BRAKE
CONTROL SYSTEM**
• **DISPOSITIF D'ESSAI DESTINÉ À L'ESSAI
FONCTIONNEL D'UN SYSTÈME DE
RÉGULATION DE FREIN DE VÉHICULE**
(71) Audi AG, Auto-Union-Str. 1, 85045 Ingol-
stadt, DE
(72) Petersen, Krister, 85057 Ingolstadt, DE

(51) **B60T 13/74** (11) **4 119 407 A1**
B60T 17/22
(52) **B60T 13/745; B60T 17/221;**
B60T 2270/402

(25) En (26) En
(21) 22183468.2 (22) 07.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 12.07.2021 KR 20210091228
(54) • **ELEKTRISCHE HYDRAULISCHE BREMSE
UND STEUERVERFAHREN DAFÜR**
• **ELECTRIC HYDRAULIC BRAKE AND
CONTROL METHOD THEREFOR**
• **FREIN HYDRAULIQUE ÉLECTRIQUE ET
SON PROCÉDÉ DE COMMANDE**
(71) Hyundai Mobis Co., Ltd., 203, Teheran-ro,
Gangnam-gu Seoul 135-977, KR
(72) AHN, Sung Ki, 16925 Yongin-si, KR
HA, Byoung Woo, 16951 Yongin-si, KR
YUN, Chun Sic, 17003 Yongin-si, KR
YUN, Seung Hyun, 17054 Yongin-si, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

B60T 13/74 → (51) **B60T 7/00**

B60T 13/74 → (51) **B60T 13/66**

B60T 13/74 → (51) **F16D 51/22**

B60T 13/74 → (51) **F16D 66/00**

B60T 17/22 → (51) **B60T 7/04**

B60T 17/22 → (51) **B60T 13/66**

B60T 17/22 → (51) **B60T 13/74**

B60T 17/22 → (51) **F16D 66/00**

B60W 10/02 → (51) **B60K 6/387**

B60W 10/04 → (51) **B60W 30/182**

B60W 10/06 → (51) **B60K 6/387**

B60W 10/06 → (51) **B60W 30/182**

B60W 10/08 → (51) **B60K 6/387**

B60W 10/22 → (51) **B60W 30/182**

B60W 10/30 → (51) **B60K 17/28**

B60W 10/30 → (51) **B60W 30/182**

B60W 20/12 → (51) **B60K 6/387**

B60W 20/18 → (51) **B60K 6/387**

B60W 20/40 → (51) **B60K 6/387**

(51) **B60W 30/06** (11) **4 119 408 A1**
G08G 1/14

(52) **B60W 30/06; G06K 9/00; G08G 1/14**
(25) Zh (26) En
(21) 21785001.5 (22) 01.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2021/078430 01.03.2021
(87) WO 2021/203868 2021/41 14.10.2021
(30) 08.04.2020 CN 202010269727
(54) • **DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN
UND -VORRICHTUNG**
• **DATA PROCESSING METHOD AND
DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITE-
MENT DE DONNÉES**
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SUN, Xutong, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
LI, Junchao, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
GONG, Shengbo, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

B60W 30/06 → (51) **B60T 7/00**

B60W 30/06 → (51) **B60W 40/06**

B60W 30/09 → (51) **B60W 30/10**

B60W 30/095 → (51) **G05D 1/02**

(51) **B60W 30/10** (11) **4 119 409 A1**
B60W 30/09 **B60W 60/00**

(52) **B60W 30/09; B60W 30/10;**
B60W 60/00

(25) Ja (26) En
(21) 20924611.5 (22) 10.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2020/000332 10.03.2020
(87) WO 2021/181127 2021/37 16.09.2021
(54) • **REISEROUTENEINSTELLVERFAHREN
UND REISEROUTENEINSTELLVORRICHT-
TUNG**
• **TRAVEL ROUTE SETTING METHOD AND
TRAVEL ROUTE SETTING DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉTABLISSE-
MENT D'ITINÉRAIRE DE DÉPLACEMENT**
(71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho
Kanagawa-ku Yokohama-shi, Kanagawa
221-0023, JP

RENAULT s.a.s., 13-15 Quai Le Gallo, 92100
Boulogne-Billancourt, FR
(72) NANRI, Takuya, Atsugi-shi, Kanagawa 243-
0123, JP
TANAKA, Shinya, Atsugi-shi, Kanagawa
243-0123, JP
YAMAGUCHI, Shotaro, Atsugi-shi,
Kanagawa 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B60W 30/182** (11) **4 119 410 A1**
B60W 10/06 **B60W 10/04**
B60W 10/22 **B60W 10/30**
B60W 50/08 **B60G 17/0195**
B60Q 1/08

(52) **B60W 30/182; B60G 17/0195;**
B60Q 1/08; B60W 10/04; B60W 10/06;
B60W 10/22; B60W 10/30;
B60W 50/082; B60W 2300/12;
B60W 2420/42; B60W 2540/215;
B60W 2556/45; B60W 2556/50;
B60W 2710/0644; B60W 2710/0666;
B60W 2710/22; B60W 2710/30

(25) En (26) En
(21) 21185928.5 (22) 15.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER
KONFIGURATION EINES LASTKRAFT-
WAGENS**
• **METHOD FOR CONTROLLING THE
CONFIGURATION OF A TRUCK**
• **PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE LA CONFI-
GURATION D'UN CAMION**
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Gö-
teborg, SE
(72) PERRAUD, Nicolas, 69740 GENAS, FR
QUIBRIAC, Yann, 69007 LYON, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B60W 30/188 → (51) **B60K 17/28**

(51) **B60W 40/06** (11) **4 119 411 A1**
B60W 30/06 **G08G 1/0967**

(52) **B60W 30/06; B60W 40/06;**
G01C 21/34; G01C 21/36;
G08G 1/0967

(25) Zh (26) En
(21) 21780378.2 (22) 08.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2021/079573 08.03.2021
(87) WO 2021/196985 2021/40 07.10.2021
(30) 01.04.2020 CN 202010251875
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
AUTOMATISCHEN FAHREN**
• **AUTOMATIC DRIVING METHOD AND
DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONDUITE
AUTOMATIQUE**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building, Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHOU, Zheng, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
LI, Mingchao, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

B60W 50/023 → (51) **B60T 7/00**

B60W 50/08 → (51) **B60K 6/387**

B60W 50/08 → (51) **B60W 30/182**

B60W 50/14 → (51) **B60K 6/387**

(51) **B60W 60/00** (11) **4 119 412 A1**
G06K 9/62 **G06N 20/00**
G08G 1/16 **G05D 1/02**
(25) Zh (26) En
(21) 21865910.0 (22) 02.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/116193 02.09.2021
(87) WO 2022/052856 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 CN 202010947834
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FAHRZEUGBASIERTEN DATENVERARBEITUNG, COMPUTER UND SPEICHERMEDIUM*
• *VEHICLE-BASED DATA PROCESSING METHOD AND APPARATUS, COMPUTER, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES BASÉS SUR UN VÉHICULE, ORDINATEUR ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) YOU, Changxi, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **B60W 60/00** (11) **4 119 413 A1**
G05D 1/02

(25) Zh (26) En
(21) 21926046.0 (22) 09.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/111408 09.08.2021
(87) WO 2022/252390 2022/49 08.12.2022
(30) 01.06.2021 CN 202110606057
(54) • *FEHLERKOMPENSATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, COMPUTERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *ERROR COMPENSATION METHOD AND APPARATUS, COMPUTER DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMPENSATION D'ERREUR, DISPOSITIF INFORMATIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) NEOLIX TECHNOLOGIES CO., LTD., Room 1703, 17th Floor, First Building No. 10, Ronghua Middle Road, Beijing Economic And Technological Development Zone (Yizhuang group, high-end industrial area, Beijing Free Trade Test Zone), Beijing 100176, CN
(72) LIU, Bing, Beijing 100176, CN

(74) Neusser, Sebastian, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

B60W 60/00 → (51) **B60W 30/10**

B60W 60/00 → (51) **G06Q 30/02**

(51) **B61C 15/10** (11) **4 119 414 A1**
(52) **B61C 15/10; B61C 15/102; B61C 15/107**
(25) De (26) De
(21) 22184549.8 (22) 12.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.07.2021 DE 102021118317
(54) • *ABGABE VON ADHÄSIONSERHÖHENDEM MITTEL ZUR VERBESSERTEN BREMSWEGEINHALTUNG BEI SCHIENENFAHRZEUGEN*
• *DELIVERY OF ADHESION-PROMOTING MEANS TO IMPROVE BRAKE DISPLACEMENT IN RAIL VEHICLES*
• *DISTRIBUTION DE L'AGENT AUGMENTANT L'ADHÉRENCE DESTINÉE À L'AMÉLIORATION DU RESPECT DES DISTANCES DE FREINAGE DES VÉHICULES FERROVIAIRES*
(71) KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) FISCHER, Marcus, 80469 München, DE
HOHMANN, Ernst, 85221 Dachau, DE
Die weiteren Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden.
The other inventors have waived their right to be thus mentioned.
Les autres inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.

(51) **B61D 3/18** (11) **4 119 415 A1**
B61D 45/00

(52) **B61D 3/184; B61D 45/004; B61D 45/005**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22183720.6 (22) 08.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.07.2021 LU 500421
(54) • *SATTELKUPPLUNGSANORDNUNG*
• *ASSEMBLY FOR FIFTH WHEEL COUPLING*
• *ENSEMBLE DE SELLETTE D'ATTELAGE*
(71) CFL Multimodal s.a., 100, ZAE Wolser E, 3437 Dudelange, LU
(72) VALETTE, Marc, Entringe, FR
(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU

B61D 45/00 → (51) **B61D 3/18**

(51) **B61L 3/02** (11) **4 119 416 A1**
(52) **B61L 3/02**

(25) Ja (26) En
(21) 20924884.8 (22) 10.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/010143 10.03.2020
(87) WO 2021/181495 2021/37 16.09.2021
(54) • *ZUGSTEUERUNGSSYSTEM*
• *TRAIN CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE TRAIN*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) OKAMURA Kazuhiro, Tokyo 100-8310, JP
(74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

B61L 23/00 → (51) **B61L 23/04**

(51) **B61L 23/04** (11) **4 119 417 A1**
B61L 23/00

(52) **B61L 23/00; B61L 23/041**
(25) De (26) De
(21) 22181742.2 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.07.2021 DE 102021207417
(54) • *ÜBERWACHUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM*
• *MONITORING METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE*
(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) Waschulzik, Thomas, 85354 Freising, DE

(51) **B61L 23/34** (11) **4 119 418 A1**
B61L 27/16 **B61L 27/40**

(52) **B61L 27/40; B61L 23/34; B61L 27/16**
(25) En (26) En
(21) 21218259.6 (22) 30.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.07.2021 CN 202110791290
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERFOLGUNG UND STEUERUNG VON VIRTUELLEN ZÜGEN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRACKING AND CONTROLLING VIRTUAL MARSHALLING TRAINS, ELECTRONIC DEVICE, AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SUIVI ET DE CONTRÔLE DE TRAINS VIRTUELS, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) Traffic Control Technology Co., Ltd., Room 101, 1F TCT Building 1 No. 3 Zhicheng North Street Fengtai District, Beijing 100070, CN
(72) WU, Mengwei, Fengtai District, Beijing 100070, CN
ZHANG, Lei, Fengtai District, Beijing 100070, CN
BAO, Feng, Fengtai District, Beijing 100070, CN

(74) Grey, Ian Michael, et al, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **B61L 25/06** (11) **4 119 419 A1**
E01C 23/01 **G05B 23/02**
G01B 21/00 **G08G 1/00**
G05B 19/18 **B60L 3/00**
B23Q 17/00 **B23Q 17/09**
B23Q 17/24 **B60M 1/28**

(52) **B23Q 17/00; B23Q 17/09; B23Q 17/24;**
B60L 3/00; B60M 1/28; B61L 25/06;
E01C 23/01; G01B 21/00; G05B 19/18;
G05B 23/02; G08G 1/00; Y02T 90/16

(25) Ja (26) En
(21) 21767280.7 (22) 05.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/008692 05.03.2021

(87) WO 2021/182328 2021/37 16.09.2021

(30) 13.03.2020 JP 2020043996

13.03.2020 JP 2020044001

13.03.2020 JP 2020044313

13.03.2020 JP 2020044318

(54) • **INFORMATIONSVARBEITUNGSVOR-
RICHTUNG, INFORMATIONSVARBEI-
TUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**
• **INFORMATION PROCESSING DEVICE,
INFORMATION PROCESSING METHOD,
AND PROGRAM**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFOR-
MATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT
D'INFORMATIONS ET PROGRAMME**

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-
chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) MIYARA Gakushi, Tokyo 143-8555, JP
UMEZAWA Tomoki, Tokyo 143-8555, JP
TAKAMI Junichi, Tokyo 143-8555, JP
NODA Yuichi, Tokyo 143-8555, JP
HORIO Takafumi, Tokyo 143-8555, JP
TESHIMA Yu, Tokyo 143-8555, JP

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwälte
Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20,
81829 München, DE

B61L 27/16 → (51) **B61L 23/34**

B61L 27/40 → (51) **B61L 23/34**

(51) **B62B 3/00** (11) **4 119 420 A1**
A47L 13/51 **B08B 1/00**

(52) **A47L 13/51; B08B 1/007; B62B 3/00**

(25) It (26) En
(21) 22179933.1 (22) 20.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.07.2021 IT 202100018914

(54) • **WAGEN FÜR FUSSBODENMOPP**
• **TROLLEY FOR FLOOR MOP**
• **CHARIOT POUR BALAI LAVEUR**

(71) Taxon S.r.l., Località Braia, 2 Borgo Fornari,
16019 Ronco Scrivia, IT

(72) Ravasio, Alberto, Ronco Scrivia, IT

(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando
Diaz, 7, 20123 Milano, IT

(51) **B62D 1/16** (11) **4 119 421 A1**
B62D 1/187 **G06K 9/00**
B60R 11/04

(52) **G01C 21/16; G01P 7/00; G06V 20/597**

(25) En (26) En

(21) 21185989.7 (22) 16.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ER-
KENNUNG DES NEIGUNGSWINKELS EI-
NER LENKSÄULE IN EINEM FAHRZEUG**
• **METHODS AND SYSTEMS FOR A PITCH
ANGLE RECOGNITION OF A STEERING
COLUMN IN A VEHICLE**
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE RECON-
NAISSANCE D'ANGLE D'INCLINAISON
D'UNE COLONNE DE DIRECTION DANS
UN VÉHICULE**

(71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court
Bishop's Court Hill, St. Michael, BB

(72) Wilke, Detlef, 31079 Sibbesse, DE
Smits, Soeren, 31535 Neustadt, DE
Hecht, Alexander, 30459 Hannover, DE
Kleymonov, Pavlo, 31139 Hildesheim, DE

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

B62D 1/187 → (51) **B62D 1/16**

B62D 5/04 → (51) **B60K 7/00**

B62D 5/04 → (51) **B62D 7/08**

(51) **B62D 6/00** (11) **4 119 422 A1**

(52) **B62D 6/002; B62D 6/02**

(25) En (26) En
(21) 22184053.1 (22) 11.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.07.2021 JP 2021115588

(54) • **LENKUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG**
• **STEERING CONTROL DEVICE**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE DE
BRAQUAGE**

(71) JTEKT CORPORATION, 1-1, Asahi-machi,
Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652, JP
TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-
8571, JP

(72) KODERA, Takashi, Kariya-shi, Aichi-ken,
448-8652, JP

KAKIMOTO, Yusuke, Kariya-shi, Aichi-ken,
448-8652, JP
TAKASHIMA, Toru, Toyota-shi, Aichi-ken,
471-8571, JP
TOYAMA, Hidetsugu, Toyota-shi, Aichi-ken,
471-8571, JP

(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) **B62D 7/08** (11) **4 119 423 A1**

B62D 7/15 **B62D 7/18**
B62D 5/04 **B60B 35/02**

(52) **B60B 35/02; B62D 5/04; B62D 7/08;**
B62D 7/15; B62D 7/18

(25) Ja (26) En
(21) 21767008.2 (22) 04.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/008560 04.03.2021

(87) WO 2021/182312 2021/37 16.09.2021

(30) 10.03.2020 JP 2020040443

(54) • **NABENEINHEIT MIT LENKFUNKTION
UND DAMIT AUSGESTATTETES FAHR-
ZEUG**

• **HUB UNIT HAVING STEERING
FUNCTION, AND VEHICLE EQUIPPED
WITH SAME**

• **UNITÉ MOYEU PRÉSENTANT UNE FONC-
TION DE DIRECTION ET VÉHICULE
ÉQUIPÉ DE CETTE DERNIÈRE**

(71) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-
chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-
0003, JP

(72) Ooba, Hirokazu, Iwata-shi, Shizuoka 438-
8510, JP
OHATA, Yusuke, Iwata-shi, Shizuoka 438-
8510, JP

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,
10671 Berlin, DE

B62D 7/15 → (51) **B62D 7/08**

B62D 7/18 → (51) **B62D 7/08**

B62D 13/00 → (51) **B62D 59/04**

B62D 13/06 → (51) **B62D 59/04**

B62D 21/00 → (51) **B62D 51/00**

(51) **B62D 27/02** (11) **4 119 424 A1**

(52) **B62D 27/026**

(25) De (26) De
(21) 21185915.2 (22) 15.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **VERBINDUNG VON KAROSSERIEELE-
MENTEN IN KRAFTFAHRZEUGEN**
• **CONNECTION OF VEHICLE BODY
ELEMENTS IN MOTOR VEHICLES**
• **LIAISON DES ÉLÉMENTS DE CARROS-
SERIE POUR DES VÉHICULES AUTOMO-
BILES**

(71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340
Baar, CH

(72) Souvay, Denis, 67400 Illkirch, FR

(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology
AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach,
8048 Zürich, CH

(51) **B62D 51/00** (11) **4 119 425 A1**

A01F 1/00 **B62D 21/00**
B62D 67/00 **A01D 34/08**
A01D 34/62 **A01D 34/82**
B62D 51/06

(52) **B62D 51/001; B62D 51/06**

(25) De (26) De

(21) 22184295.8 (22) 12.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.07.2021 DE 102021118363

(54) • **TELESKOPIERBARER LENKHOLM FÜR
EINACHSSCHLEPPER**
• **TELESCOPIC STEERING MEMBER FOR A
SINGLE AXLE TRACTOR**
• **MANCHERON TÉLESCOPIQUE POUR
MOTOCULTEURS**

(71) Brielmaier Motormäher GmbH, Zeppelin-
straße 1, 88693 Deggenhausertal, DE

(72) Roth, Thomas, 88263 Horgenzell, DE

(74) Patentanwälte und Rechtsanwalt Weiß, Arat & Partner mbB, Zeppelinstraße 4, 78234 Engen, DE

B62D 51/06 → (51) **B62D 51/00**

(51) **B62D 55/15** (11) **4 119 426 A1**
B62D 55/32 **F16C 41/00**
(52) **B62D 55/15; B62D 55/32; F16C 41/00**
(25) En (26) En
(21) 21185441.9 (22) 13.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES SCHMIERUNGSZUSTANDS EINES LAGERS EINER LAUFROLLE EINES FAHRWERKS EINES RAUPENFAHRZEUGS*
• *DEVICE AND METHOD FOR MONITORING THE LUBRICATION CONDITION OF A BEARING OF A TRACK ROLLER OF A RUNNING GEAR OF A TRACKED VEHICLE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE L'ÉTAT DE LUBRIFICATION D'UN PALIER D'UN GALET PORTEUR D'UN TRAIN ROULANT D'UN VÉHICULE À CHENILLES*

(71) Berco S.p.A., Via I° Maggio 237, 44034 Copparo FE, IT
thyssenkrupp AG, Thyssenkrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(72) Grenzi, Francesco, 44121 Ferrara, IT
Maggiolini, Enrico, 44123 Ferrara, IT

(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

B62D 55/28 → (51) **B60C 11/16**

B62D 55/32 → (51) **B62D 55/15**

(51) **B62D 57/028** (11) **4 119 427 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 21855244.6 (22) 23.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/101882 23.06.2021

(87) WO 2022/033189 2022/07 17.02.2022

(30) 12.08.2020 CN 202010806731

(54) • *MECHANISCHES BEIN UND MOBILE VORRICHTUNG MIT RÄDERN*
• *MECHANICAL LEG AND WHEELED MOBILE DEVICE*
• *JAMBE MÉCANIQUE ET DISPOSITIF MOBILE À ROUES*

(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) LAI, Jie, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHANG, Dongsheng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

WANG, Shuai, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

CHEN, Ke, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

YANG, Sicheng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

ZHANG, Zhengyou, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **B62D 59/04** (11) **4 119 428 A1**
B62D 13/00 **B62D 13/06**

(52) **B62D 59/04; B62D 13/00;**
B62D 13/06

(25) Fr (26) Fr
(21) 22184728.8 (22) 13.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.07.2021 FR 2107651

(54) • *ROLLANORDNUNG MIT EINER ZUGMASCHINE UND EINEM ANHÄNGER UND VERFAHREN ZUR LENKUNG EINER SOLCHEN ROLLANORDNUNG*
• *WHEELED ASSEMBLY COMPRISING A TRACTOR VEHICLE AND A TRAILER AND METHOD FOR CONTROLLING SUCH A WHEELED ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE ROULANT COMPRENANT UN ENGIN TRACTEUR ET UNE REMORQUE ET PROCÉDÉ DE PILOTAGE D'UN TEL ENSEMBLE ROULANT*

(71) Arquus, 15 bis Allée des Marronniers Camp de Satory, 78000 Versailles, FR

(72) DELOUMEAU, François, 75015 PARIS, FR

(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

B62D 67/00 → (51) **B62D 51/00**

B62J 45/40 → (51) **G01D 5/14**

(51) **B62K 21/18** (11) **4 119 429 A1**
B62K 21/18; B62K 21/12

(25) Es (26) En
(21) 21382632.4 (22) 13.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *FAHRLERKERVORBAU*
• *BIKE STEM*
• *TIGE DE VÉLO*

(71) Rojo Vidal, Cesar, Bolivia 34, Local 46, 08019 Barcelona, ES

(72) Rojo Vidal, Cesar, 08019 Barcelona, ES

(74) Cueto, Sénida, SP3 Patents S.L. Los Madroños, 23, 28891 Veilla de San Antonio, ES

(51) **B62M 9/10** (11) **4 119 430 A1**
B62M 9/121

(52) **B62M 9/10; B62M 9/121;**
F16H 2055/306

(25) En (26) En
(21) 22184779.1 (22) 13.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.07.2021 DE 102021118246

(54) • *RIEMENSCHLEIBE FÜR EINE KETTENSCHALTUNG EINES FAHRRADS*
• *PULLEY FOR A REAR DERAILLEUR OF A BICYCLE*
• *POULIE POUR UN DÉRAILLEUR ARRIÈRE DE BICYCLETTE*

(71) Golec, Marcin, Windsor Avenue, 60, London SW19 2RR, GB

(72) Golec, Marcin, London SW19 2RR, GB

(74) Farago-Schauer, Peter Andreas, Farago Patentanwälte Steinsdorfstraße 14, 80538 München, DE

(51) **B62M 9/10** (11) **4 119 431 A1**
B62M 9/121

(52) **B62M 9/10; B62M 9/121;**
F16H 2055/306

(25) En (26) En
(21) 22184780.9 (22) 13.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.07.2021 DE 102021118247

(54) • *RIEMENSCHLEIBE FÜR EINE KETTENSCHALTUNG EINES FAHRRADS*
• *PULLEY FOR A REAR DERAILLEUR OF A BICYCLE*
• *POULIE POUR UN DÉRAILLEUR ARRIÈRE DE BICYCLETTE*

(71) Golec, Marcin, Windsor Avenue, 60, London SW19 2RR, GB

(72) Golec, Marcin, London SW19 2RR, GB

(74) Farago-Schauer, Peter Andreas, Farago Patentanwälte Steinsdorfstraße 14, 80538 München, DE

B62M 9/121 → (51) **B62M 9/10**

(51) **B62M 9/124** (11) **4 119 432 A1**
B62M 9/1242; B62M 9/1248

(25) En (26) En
(21) 22167541.6 (22) 11.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.04.2021 US 202117227770

(54) • *DÄMPFER FÜR EINE FAHRRADKOMPONENTE*
• *DAMPER FOR A BICYCLE COMPONENT*
• *AMORTISSEUR POUR COMPOSANT DE BICYCLETTE*

(71) SRAM, LLC, 1000 W. Fulton Market, 4th Floor, Chicago, IL 60607, US

(72) Brown, Joshua, Chicago, 60661, US

(74) Thum, Bernhard, Thum & Partner Thum Möttsch Weickert Patentanwälte PartG mbB Siebertstr. 6, 81675 München, DE

(51) **B62M 9/126** (11) **4 119 433 A1**
B62M 9/16

(52) **B62M 9/126; B62M 9/16;**
F16H 2055/306

(25) Pl (26) En
(21) 22184782.5 (22) 13.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.07.2021 DE 102021118248

(54) • *RIEMENSCHLEIBE FÜR EINE KETTENSCHALTUNG EINES FAHRRADS*
• *PULLEY FOR A REAR DERAILLEUR OF A BICYCLE*
• *POULIE POUR UN DÉRAILLEUR ARRIÈRE DE BICYCLETTE*

(71) Golec, Marcin, Windsor Avenue, 60, London SW19 2RR, GB

(72) Golec, Marcin, London SW19 2RR, GB

B62M 9/16 → (51) **B62M 9/126**

(51) **B63B 1/38** (11) **4 119 434 A1**
B63H 21/21
(52) **B63B 1/38; B63H 21/21; B63H 21/14**
(25) En (26) En
(21) 22184681.9 (22) 13.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 15.07.2021 JP 2021117228
(54) • **STEUERVORRICHTUNG, STEUER-
FAHREN FÜR STEUERVORRICHTUNG
UND STEUERPROGRAMM FÜR STEUER-
VORRICHTUNG**
• **CONTROL DEVICE, CONTROL METHOD
FOR CONTROL DEVICE, AND CONTROL
PROGRAM FOR CONTROL DEVICE**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE, PROCÉDÉ
DE COMMANDE POUR DISPOSITIF DE
COMMANDE, ET PROGRAMME DE
COMMANDE POUR DISPOSITIF DE
COMMANDE**
(71) Nabtesco Corporation, 7-9, Hirakawacho 2-
chome, Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, JP
(72) Kawatani, Toru, Tokyo, 102-0093, JP
Kawasaki, Naoyuki, Tokyo, 102-0093, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B63B 7/08** (11) **4 119 435 A1**
H04N 17/00
(52) **B63B 7/08**
(25) En (26) En
(21) 21185837.8 (22) 15.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **AUFBLASBARE SCHWIMMENDE KALI-
BRIERMITTEL**
• **INFLATABLE FLOATING CALIBRATION
MEANS**
• **DISPOSITIF DE CALIBRATION FLOTANT
GONFLABLE**
(71) University of the Aegean, University Hill 1,
81100 Mytilene, GR
(72) Topouzelis, Konstantinos, 81100 Mytilene,
GR
(74) Kouzelis, Dimitrios, Intellex 45, Karneadou
str., 10676 Athens, GR

(51) **B63B 23/02** (11) **4 119 436 A1**
B63C 9/02 **B63H 21/17**
B63B 35/00
(52) **B63H 21/17; B63B 23/02; B63C 9/02;**
B63B 2035/004; B63C 2009/026
(25) De (26) De
(21) 22184281.8 (22) 12.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 13.07.2021 DE 102021118036
(54) • **KREUZFAHRTSCHIFF MIT MEHREREN
ÜBEREINANDER LIEGENDEN DECKS
UND MIT EINER PASSAGIERPLATTFORM
FÜR MEHRFACHNUTZUNG**
• **CRUISE SHIP WITH SEVERAL DECKS
ABOVE ONE ANOTHER AND A**

**PASSENGER PLATFORM FOR MULTIPLE
USE**
• **BATEAU DE CROISIÈRE POURVU D'UNE
PLURALITÉ DE PONTS SUPERPOSÉS ET
D'UNE PLATE-FORME DE PASSAGERS
DESTINÉE À L'UTILISATION MULTIPLE**

(71) Meyer Werft GmbH & Co. KG, Industrie-
gebiet Süd, 26871 Papenburg, DE
(72) Krug, Tim, 24229 Dänischenhagen, DE
Stubbe, Thorben Simon, 26810 Westover-
ledingen, DE
Bentz, Kyle Taylor, 21620 Kuusisto, FI
(74) Jabbusch, Matthias, Jabbusch Siekmann &
Wasiljeff Patentanwälte Hauptstrasse 85,
26131 Oldenburg, DE

(51) **B63B 27/24** (11) **4 119 437 A1**
B63B 77/10 **B63B 35/00**
B63B 35/44
(52) **B63B 27/24; B63B 35/00; B63B 35/44;**
B63B 77/10; Y02E 10/727
(25) Ja (26) En
(21) 21767682.4 (22) 05.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2021/008811 05.03.2021
(87) WO 2021/182355 2021/37 16.09.2021
(30) 11.03.2020 JP 2020042477
(54) • **SCHWIMMENDE STRUKTUR UND OFFS-
HORE-ANLAGE**
• **FLOATING STRUCTURE AND OFFSHORE
FACILITY**
• **STRUCTURE FLOTTANTE ET INSTALLA-
TION EN MER**

(71) Japan Marine United Corporation, 4-2,
Minatomirai 4-Chome Nishi-ku, Yokohama-
City, Kanagawa 220-0012, JP
(72) YOSHIMOTO, Haruki, Yokohama-City
Kanagawa 220-0012, JP
KAMIZAWA, Ken, Yokohama-City Kanagawa
220-0012, JP
(74) Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert Patent-
anwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring
15, 80539 München, DE

B63B 35/00 → (51) **B63B 23/02**
B63B 35/00 → (51) **B63B 27/24**
B63B 35/44 → (51) **B63B 27/24**
B63B 77/10 → (51) **B63B 27/24**
B63C 9/02 → (51) **B63B 23/02**

(51) **B63H 9/10** (11) **4 119 438 A1**
(52) **B63H 9/1028**
(25) De (26) De
(21) 22178701.3 (22) 13.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 18.06.2021 DE 202021103292 U
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
SCHUTZ EINES SEGELS**
• **DEVICE AND METHOD FOR PROTECTING
A SAIL**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PROTEC-
TION D'UNE VOILE**
(71) Franzmann, Wolfgang, Hohenweide 20,
23774 Heiligenhafen, DE

(72) Franzmann, Wolfgang, 23774 Heiligenhafen,
DE
(74) Ramrath, Lukas, Patentanwälte Bressel und
Partner mbB Potsdamer Platz 10, 10785
Berlin, DE

B63H 21/00 → (51) **B63H 21/17**

(51) **B63H 21/17** (11) **4 119 439 A1**
B60L 58/40 **B60L 50/60**
B63H 21/00
(52) **Y02T 90/40**
(25) Ko (26) En
(21) 21805339.5 (22) 25.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2021/011344 25.08.2021
(87) WO 2022/250203 2022/48 01.12.2022
(30) 25.05.2021 KR 20210066649
(54) • **ENERGIEVERWALTUNGSSYSTEM FÜR
HYBRIDBOOT**
• **POWER MANAGEMENT SYSTEM FOR
HYBRID SHIP**
• **SYSTÈME DE GESTION D'ÉNERGIE POUR
NAVIRE HYBRIDE**
(71) VINSSEN CO., LTD., 102, 55, Daebuljugeo
3-ro, Samho-eup, Yeongam-gun Jeollanam-
do 58457, KR
(72) SUNG, Il Hyuk, Jeju-do 63589 (KR), CN
KO, Youn Soo, Gyeongsangnam-do 53315
(KR), CN
(74) Beck & Rössig European Patent Attorneys,
Cuvilliesstraße 14, 81679 München, DE

B63H 21/17 → (51) **B63B 23/02**

B63H 21/21 → (51) **B63B 1/38**

B64C 1/06 → (51) **B64F 5/10**

B64C 1/14 → (51) **E05D 3/02**

B64C 3/50 → (51) **B64C 9/00**

(51) **B64C 9/00** (11) **4 119 440 A1**
B64C 13/26 **B64C 3/50**
(52) **B64C 3/50; B64C 9/00; B64C 13/26**
(25) En (26) En
(21) 21275096.2 (22) 16.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **STEUERFLÄCHENBETÄTIGUNG**
• **CONTROL SURFACE ACTUATION**
• **ACTIONNEMENT DE SURFACE DE
COMMANDE**
(71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens,
London SW1Y 5AD, GB
(72) The designation of the inventor has not yet
been filed
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department,
Warwick House P.O. Box 87 Farnborough
Aerospace Centre, Farnborough Hampshire
GU14 6YU, GB

B64C 11/46 → (51) **B64D 27/24**

B64C 13/26 → (51) **B64C 9/00**

B64C 27/08 → (51) **H02P 29/024**

B64C 29/00 → (51) **B64D 27/24**

(51) **B64C 39/02** (11) **4 119 441 A1**
(52) **B64C 39/02**; B64C 2201/08;
B64C 2201/18

(25) En (26) En
(21) 21211760.0 (22) 01.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.07.2021 US 202117373014

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM STAR-
TEN UND ZURÜCKHOLEN EINES UNBE-
MANNTEN LUFTFAHRZEUGS AUS EINEM
TRÄGER IN BEWEGUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR LAUNCHING
AND RETRIEVING UNMANNED AERIAL
VEHICLE FROM CARRIER IN MOTION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE LANCEMENT
ET DE RÉCUPÉRATION D'UN VÉHICULE
AÉRIEN SANS PILOTE À PARTIR D'UN
SUPPORT EN MOUVEMENT*

(71) HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intel-
lectual Property Services Group 855 S. Mint
Street, Charlotte, NC 28202, US

(72) KABAKOV, Nikola, Charlotte, 28202, US
HARVANEK, Lukas, Charlotte, 28202, US
ZAVISEK, Michal, Charlotte, 28202, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB

B64C 39/02 → (51) **G08G 5/04**

(51) **B64D 1/04** (11) **4 119 442 A1**
(52) **B64D 1/06**; B64D 1/04

(25) En (26) En
(21) 22182180.4 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.07.2021 GB 202110705

(54) • *MAGAZINAUFHÄNGUNGSÖSE*
• *STORE SUSPENSION LUG*
• *PATTE DE SUSPENSION DE MAGASIN*

(71) L3Harris Release & Integrated Solutions
Ltd, Emblem House Home Farm Business
Park Home Farm Road, Brighton BN1 9HU,
GB

(72) LEWENDON, James, Brighton, BN1 9HU, GB

(74) ATIP, Armstrong Teasdale Limited 38-43
Lincoln's Inn Fields, London WC2A 3PE, GB

B64D 11/06 → (51) **H01H 9/18****B64D 15/12** → (51) **H05B 3/34**

(51) **B64D 27/24** (11) **4 119 443 A1**
B64C 29/00 **B64C 11/46**

(52) **B64D 27/24**; B64C 11/46;
B64C 29/0033

(25) En (26) En
(21) 22178562.9 (22) 13.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.07.2021 GB 202110046

(54) • *ELEKTRISCHES FLUGZEUG MIT MEHRE-
REN ANTRIEBEN*

• *MULTI-PROPULSOR ELECTRIC
AIRCRAFT*
• *AÉRONEF ÉLECTRIQUE MULTIPROPUL-
SEUR*

(71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way,
London N1 9FX, GB

(72) Britchford, Kevin, Derby, DE24 8BJ, GB

(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept
SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

B64D 27/24 → (51) **B64D 33/08****B64D 27/24** → (51) **H02P 29/024**

(51) **B64D 33/08** (11) **4 119 444 A1**
B64D 27/24

(52) **B64D 33/08**; B64D 27/24

(25) En (26) En
(21) 21382633.2 (22) 13.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *KÜHLSYSTEM UND VERFAHREN ZUR
KÜHLUNG EINES ELEKTRISCHEN FLUG-
ZEUGANTRIEBSYSTEMS*

• *COOLING SYSTEM AND METHOD FOR
COOLING AN ELECTRICAL AIRCRAFT
PROPULSION SYSTEM*

• *SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT ET
PROCÉDÉ DE REFROIDISSEMENT POUR
UN SYSTÈME DE PROPULSION ÉLEC-
TRIQUE D'AÉRONEF*

(71) Airbus Operations, S.L.U., Av. John Lennon
s/n, 28906 Getafe (Madrid), ES

(72) BUENO VAZQUEZ, Carlos, 28906 Getafe
(Madrid), ES
MOLANO REMBIASZ, Jorge, 28906 Getafe
(Madrid), ES

XU XU, Ji, 28906 Getafe (Madrid), ES

(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1,
28014 Madrid, ES

(51) **B64D 45/02** (11) **4 119 445 A1**
F16B 33/00 **F16B 37/14**

(52) **B64D 45/02**; **F16B 33/004**;
F16B 37/14; B64D 37/32

(25) En (26) En
(21) 22193123.1 (22) 05.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 11.09.2018 US 201862729677 P
04.12.2018 US 201816209312

(54) • *VERBRENNUNGSLÖSCHENDE BEFESTI-
GUNGSKAPPEN MIT LÖCHERN*

• *COMBUSTION QUENCHING FASTENER
CAPS WITH HOLES*

• *BOUCHON DE FIXATION ANTI-COMBUS-
TION DOTÉ DE TROUS*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside
Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) ROPER, Christopher Stephen, Chicago,
60606-1596, US
SCHUBERT, Randall Colin, Chicago, 60606-
1596, US

KWON, Eddie, Chicago, 60606-1596, US

DAMAZO, Jason S., Chicago, 60606-1596,
US

HANSEN, Darrin M., Chicago, 60606-1596,
US

O'MASTA, Mark Randall, Chicago, 60606-
1596, US

STILKE, Morgan A., Chicago, 60606-1596,
US

(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB

(62) 19195734.9 / 3 623 298

B64F 1/36 → (51) **G08G 1/005**

(51) **B64F 5/10** (11) **4 119 446 A1**
B25J 11/00 **B64C 1/06**

(52) **B64F 5/10**; B64C 1/061

(25) En (26) En
(21) 21382641.5 (22) 15.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR MONTAGE VON RAH-
MEN IN EINER FLUGZEUGHÜLLE*
• *METHOD FOR THE ASSEMBLY OF
FRAMES IN AN AIRCRAFT SHELL*
• *PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE TRAMES
DANS UNE COQUE D'AÉRONEF*

(71) Airbus Operations, S.L.U., Av. John Lennon
s/n, 28906 Getafe (Madrid), ES

(72) FLORES HERNÁNDEZ, Carlos, E-28906
Getafe, Madrid, ES

MARTÍN BLÁZQUEZ, César, E-28906 Getafe,
Madrid, ES

(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida
de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036
Madrid, ES

(51) **B64F 5/10** (11) **4 119 447 A1**
(52) **B64F 5/10**

(25) En (26) En
(21) 22166088.9 (22) 31.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.07.2021 US 202117372858

(54) • *ARBEITSPLATTFORMEN UND VERWEN-
DUNGSVERFAHREN*
• *WORK PLATFORMS AND METHODS OF
USE*
• *PLATES-FORMES DE TRAVAIL ET
PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside
Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) SERENCISITS, William L., Chicago, 60606-
1596, US

VELASQUEZ, Luis F., Chicago, 60606-1596,
US

DUNCAN, Edward Ray, Chicago, 60606-
1596, US

(74) Howson, Richard Giles Bentham, et al,
Kilburn & Strode LLP Lacon London 84
Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

B64G 1/56 → (51) **B64G 3/00**

(51) **B64G 1/64** (11) **4 119 448 A1**
F16F 15/00 **B64G 1/42**

(52) **B64G 1/646**; **F16F 15/00**; B64G 1/428

(25) En (26) En
(21) 21191287.8 (22) 13.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.07.2021 US 202117375371

- (54) • *ANDOCKMECHANISMUS FÜR FÜHRUNGSGLOSE ELASTISCHE ANDROGYNE SERIELLE SCHNITTSTELLE*
• *GUIDELESS RESILIENT ANDROGYNOUS SERIAL PORT DOCKING MECHANISM*
• *MÉCANISME D'ANCRAGE DE PORT SÉRIE ANDROGYNE SOUPLE SANS GUIDE*
- (71) CU Aerospace, LLC, 3001 Newmark Dr., Champaign IL 61822, US
- (72) Hejmanowski, Neil, Champaign, 61822, US
Ghosh, Alex, Champaign, 61822, US
Carroll, David L., Champaign, 61822, US
- (74) Pons Ariño, Angel, Pons Patentes y Marcas Internacional, S.L. Glorieta Rubén Dario 4, 28010 Madrid, ES

B64G 1/68 → (51) **B64G 3/00**

- (51) **B64G 3/00** (11) **4 119 449 A1**
B64G 1/56 **B64G 1/68**
- (52) **B64G 1/56; B64G 1/68; B64G 3/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 21768351.5 (22) 09.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/009111 09.03.2021
(87) WO 2021/182425 2021/37 16.09.2021
(30) 10.03.2020 JP 2020040879
- (54) • *RAUMFAHRTINFORMATIONSAUFZEICHNUNGSGERÄT, KOLLISIONSVERMEIDUNGSUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM, KOLLISIONSVERMEIDUNGSUNTERSTÜTZUNGSPROGRAMM, KOLLISIONSVERMEIDUNGSUNTERSTÜTZUNGSGERÄT FÜR MEGA-KONSTELLATION, GESCHÄFTSGERÄT ZUR TRÜMMERBESEITIGUNG, TRÜMMERBESEITIGUNGSSYSTEM, TRÜMMERBESEITIGUNGSPROGRAMM, GESCHÄFTSGERÄT FÜR SSA, GESCHÄFTSGERÄT ZUR*

- KOLLISIONSVERMEIDUNGSUNTERSTÜTZUNG, GESCHÄFTSGERÄT FÜR SATELLITEN, GESCHÄFTSGERÄT FÜR KONSTELLATION, GESCHÄFTSGERÄT FÜR RAKETENSTART, GESCHÄFTSGERÄT UND DATENSPEICHER FÜR OFFENE ARCHITEKTUR*
- *SPACE INFORMATION RECORDER, COLLISION AVOIDANCE ASSIST SYSTEM, COLLISION AVOIDANCE ASSIST PROGRAM, COLLISION AVOIDANCE ASSIST APPARATUS, INFORMATION MANAGEMENT METHOD, MEGA-CONSTELLATION BUSINESS APPARATUS, DEBRIS REMOVAL BUSINESS APPARATUS, DEBRIS REMOVAL SYSTEM, DEBRIS REMOVAL PROGRAM, SSA BUSINESS APPARATUS, COLLISION AVOIDANCE ASSIST BUSINESS APPARATUS, SATELLITE BUSINESS APPARATUS, CONSTELLATION BUSINESS APPARATUS, ROCKET LAUNCH BUSINESS APPARATUS, BUSINESS APPARATUS, AND OPEN ARCHITECTURE DATA REPOSITORY*
- *ENREGISTREUR D'INFORMATIONS SPATIALES, SYSTÈME D'AIDE À L'ÉVITEMENT DE COLLISION, PROGRAMME D'AIDE À L'ÉVITEMENT DE COLLISION, APPAREIL D'AIDE À L'ÉVITEMENT DE COLLISION, PROCÉDÉ DE GESTION D'INFORMATIONS, APPAREIL COMMERCIAL DE MÉGA-CONSTELLATION, APPAREIL COMMERCIAL D'ÉLIMINATION DE*

- DÉBRIS, SYSTÈME D'ÉLIMINATION DE DÉBRIS, PROGRAMME D'ÉLIMINATION DE DÉBRIS, APPAREIL COMMERCIAL SSA, APPAREIL COMMERCIAL D'AIDE À L'ÉVITEMENT DE COLLISION, APPAREIL COMMERCIAL SATELLITE, APPAREIL COMMERCIAL DE CONSTELLATION, APPAREIL COMMERCIAL DE LANCEMENT DE FUSÉE, APPAREIL COMMERCIAL ET RÉFÉRENTIEL DE DONNÉES À ARCHITECTURE OUVERTE*
- (71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) MUKAE, Hisayuki, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B65B 1/00 → (51) **C04B 40/06**

B65B 3/00 → (51) **B25J 21/00**

B65B 3/02 → (51) **B65B 55/10**

- (51) **B65B 9/093** (11) **4 119 450 A1**
B65B 57/12 **B65B 57/14**
B65B 43/26 **B65B 39/12**
- (52) **B65B 9/093; B65B 43/26; B65B 57/12; B65B 57/14; B65B 39/12; B65B 2210/02**
- (25) En (26) En
(21) 22177921.8 (22) 08.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 16.07.2021 NL 2028767
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM VERPACKEN VON MEDIZINISCHEN EINHEITEN*
• *DEVICE FOR PACKAGING OF MEDICINE-UNITS*
• *DISPOSITIF D'EMBALLAGE D'UNITÉS DE MÉDICAMENTS*
- (71) DD Innovations B.V., Heidonk 5, 5298 VM Liempde, NL
- (72) BIJLSMA, Dennis Raymond, Liempde, NL
- (74) IP Maison, Sportweg 6, 2751 ER Moerkapelle, NL

(51) **B65B 9/13** (11) **4 119 451 A1**
B65B 11/00 **B65B 53/02**
B65B 53/06

- (52) **B65B 53/066; B65B 9/135; B65B 11/00; B65B 53/02**
- (25) De (26) De
(21) 21186355.0 (22) 19.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 16.07.2021 DE 202021103827 U
- (54) • *VERFAHREN ZUR SCHAFFUNG ZUMINDEST EINES FREIBEREICHS IN EINER AUS SCHRUMPFOLIE BESTEHENDEN, VORZUGSWEISE ALS SCHRUMPFHAUBE AUSGEBILDETEN, UMMANTELUNG UND FORMVORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINES VERFAHRENS ZUR SCHAFFUNG ZUMINDEST EINES FREIBEREICHS IN EINER AUS SCHRUMPFOLIE BESTEHENDEN, VORZUGSWEISE ALS SCHRUMPFHAUBE AUSGEBILDETEN, UMMANTELUNG*
• *METHOD FOR CREATING AT LEAST ONE FREE AREA IN A CASING MADE OF SHRINK FOIL, PREFERABLY DESIGNED*

- AS A SHRINK HOOD, AND FORMING DEVICE FOR CARRYING OUT A METHOD FOR CREATING AT LEAST ONE FREE AREA IN A CASING CONSISTING OF SHRINK FOIL, PREFERABLY DESIGNED AS A SHRINK HOOD*
- *PROCÉDÉ DE CRÉATION D'AU MOINS UNE ZONE LIBRE DANS UNE ENVELOPPE COMPOSÉE D'UNE FEUILLE RÉTRACTABLE, DE PRÉFÉRENCE CONÇUE SOUS LA FORME DE CAPOT RÉTRACTABLE ET DISPOSITIF DE FORMAGE DESTINÉ À LA MISE EN UVRE D'UN PROCÉDÉ DE CRÉATION D'AU MOINS UNE ZONE LIBRE DANS UNE ENVELOPPE COMPOSÉE D'UNE FEUILLE RÉTRACTABLE, DE PRÉFÉRENCE CONÇUE SOUS LA FORME DE CAPOT RÉTRACTABLE*
- (71) MSK - Verpackungs-Systeme GmbH, Benzstrasse, 47533 Kleve, DE
- (72) *Die Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden. The inventors have waived their right to be thus mentioned. Les inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.*
- (74) Dr. Stark & Partner Patentanwälte mbB, Moerser Straße 140, 47803 Krefeld, DE

B65B 11/00 → (51) **B65B 9/13**

B65B 17/02 → (51) **B65D 71/42**

B65B 43/26 → (51) **B65B 9/093**

B65B 53/02 → (51) **B65B 9/13**

B65B 53/06 → (51) **B65B 9/13**

- (51) **B65B 55/04** (11) **4 119 452 A1**
B65B 55/10
- (52) **B65B 55/04; B65B 55/10**
- (25) Ja (26) En
(21) 21768348.1 (22) 10.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2021/009692 10.03.2021
(87) WO 2021/182553 2021/37 16.09.2021
(30) 12.03.2020 JP 2020042934
- (54) • *STERILISATIONSVERFAHREN*
• *STERILIZATION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE STÉRILISATION*
- (71) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigayakaga-cho 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP
- (72) HAYAKAWA Atsushi, Tokyo 162-8001, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B65B 55/04 → (51) **B65B 55/10**

- (51) **B65B 55/10** (11) **4 119 453 A1**
A61L 2/18 **A61L 2/20**
B65B 3/02 **B65B 55/04**
A61L 101/22
- (52) **B29C 49/42822; A61L 2/18; A61L 2/20; B29C 49/42809; B65B 3/02; B65B 55/04; B65B 55/10; A61L 2101/00; B29C 49/28; B29C 49/42802; B29C 49/4823; B29C 2049/4697; B29C 2049/483; B29C 2049/4833; B29C 2049/4889; B29C 2049/7864; B29C 2049/78645; B29C 2949/0715; B29L 2031/7158; B67C 3/00**

(25) Ja (26) En
(21) 21768161.8 (22) 03.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/008192 03.03.2021
(87) WO 2021/182241 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 JP 2020044042

(54) • VERFAHREN ZUM ASEPTISCHEN ABFÜLLEN UND MASCHINE ZUM ASEPTISCHEN ABFÜLLEN
• ASEPTIC FILLING METHOD AND ASEPTIC FILLING MACHINE
• PROCÉDÉ DE REMPLISSAGE ASEPTIQUE ET REMPLISSEUSE ASEPTIQUE

(71) DAI NIPPON PRINTING CO., LTD., 1-1, Ichigaya Kagacho 1-Chome Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP

(72) HAYAKAWA, Atsushi, Tokyo 162-8001, JP
SATO, Yoshinori, Tokyo 162-8001, JP
KUWANO, Seiji, Tokyo 162-8001, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B65B 55/10 → (51) **B65B 55/04**

B65B 57/04 → (51) **B65B 69/00**

B65B 57/12 → (51) **B65B 9/093**

B65B 57/14 → (51) **B65B 9/093**

(51) **B65B 69/00** (11) **4 119 454 A2**
B65B 57/04 **B26D 1/04**
B26D 5/00 **B26D 7/06**
B26F 3/08

(52) **B26F 3/08; B26D 1/045; B26D 5/00; B26D 7/06; B26D 7/0625; B65B 57/04; B65B 69/0025**

(25) It (26) En
(21) 22184488.9 (22) 12.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.07.2021 IT 202100018551
(54) • VORRICHTUNG ZUM SEPARIEREN VON SCHACHTELN VON FABRIKWAREN
• EQUIPMENT FOR THE SEPARATION OF BOXES OF MANUFACTURED ARTICLES
• DISPOSITIF POUR SEPARER DE BOITES DES ARTICLES MANUFACTURÉS

(71) LK Lab S.r.L., Via G. Carducci 24, 41042 Fiorano Modenese (MO), IT

(72) IACARUSO, Luca, 41042 Fiorano Modenese (MO), IT

(74) Zoli, Filippo, Brunacci & Partners S.r.l. Via Pietro Giardini, 625, 41125 Modena, IT

B65D 1/00 → (51) **B41J 2/175**

B65D 1/16 → (51) **B21D 51/26**

(51) **B65D 5/06** (11) **4 119 455 A1**
(52) **B65D 5/067**

(25) En (26) En
(21) 22183612.5 (22) 07.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.07.2021 EP 21185882
(54) • ZUSCHNITT, GABLE-TOP-KARTONVERPACKUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESER PACKUNG
• A BLANK, A CARTON GABLE TOP PACKAGE AND A METHOD FOR PRODUCING SAID PACKAGE
• ÉBAUCHE, EMBALLAGE GABLE TOP EN CARTON ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DUDIT EMBALLAGE

(71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH

(72) HÅKANSSON, Bengt, 275 95 Sjöbo, SE
DAHL, Göran, 243 92 Höör, SE
LUNDSTRÖM, Erica, 212 17 Malmö, SE
LEUFSTEDT, Ida, 23437 Lomma, SE
JACOBSSON, Kristian, 247 51 Dalby, SE

(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausingsgata, 221 86 Lund, SE

(51) **B65D 8/00** (11) **4 119 456 A1**
B65D 21/02 **B05B 11/00**

(52) **B65D 21/0227; B65D 11/04; B05B 11/0037**

(25) En (26) En
(21) 22182102.8 (22) 30.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.07.2021 SE 2130195
(54) • BEHÄLTER
• CONTAINER
• CONTENEUR

(71) Spjut, Ulrik, Albanogatan 9, 702 83 Örebro, SE

(72) Spjut, Ulrik, 702 83 Örebro, SE
(74) Olsson, Carl Fredrik, Tactical IPR AB Fredsgatan 24A, 703 62 Örebro, SE

(51) **B65D 8/00** (11) **4 119 457 A1**
B65D 15/02; B65D 1/0215;
B65D 3/08; B65D 11/04;
B65D 2501/009

(25) En (26) En
(21) 22183476.5 (22) 07.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.07.2021 EP 21185322
(54) • VPACKUNG FÜR EIN LEBENSMITTELPRODUKT UND FORM FÜR EINE VERPACKUNGSMASCHINE
• PACKAGE FOR HOLDING A FOOD PRODUCT AND MOULD FOR A PACKAGING MACHINE

• EMBALLAGE POUR CONTENOR UN PRODUIT ALIMENTAIRE ET MOULE POUR UNE MACHINE D'EMBALLAGE

(71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH

(72) Lundström, Erica, 212 17 Malmö, SE
DAHL, Göran, 243 92 Höör, SE
HÅKANSSON, Bengt, 275 95 Sjöbo, SE
HOLM, Henrik, 24796 Veberöd, SE
MARTINI, Pietro, 43122 Parma, IT
SCHARFENORT, Per, 244 65 Furulund, SE
JACOBSSON, Kristian, 247 51 Dalby, SE

(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausingsgata, 221 86 Lund, SE

B65D 17/00 → (51) **C09D 151/08**

B65D 17/40 → (51) **B65D 71/42**

(51) **B65D 19/44** (11) **4 119 458 A1**
B65D 85/68

(52) **B65D 19/44; B65D 2519/00024; B65D 2519/00059; B65D 2519/00094; B65D 2519/00164; B65D 2519/00233; B65D 2519/00273; B65D 2519/00293; B65D 2519/00323; B65D 2519/00333; B65D 2519/00502; B65D 2519/00532; B65D 2519/00562; B65D 2519/00616; B65D 2519/00631; B65D 2519/00666; B65D 2519/00701; B65D 2519/0082; B65D 2519/0097; B65D 2585/6887**

(25) Fr (26) Fr
(21) 22184042.4 (22) 11.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.07.2021 FR 2107548
(54) • BEHÄLTER ZUR VERPACKUNG VON TEILEN, DIE MINDESTENS EINE ÖFFNUNG AUFWEISEN
• CONTAINER FOR PACKAGING OF PARTS PROVIDED WITH AT LEAST ONE OPENING
• CONTENEUR POUR LE CONDITIONNEMENT DE PIÈCES POURVUES D'AU MOINS UNE OUVERTURE

(71) Industrie de Thermoformage et Mecano Soudure, Zone Industrielle de la Craye, 25110 Autechaux, FR

(72) MAILLARD, M. Eric, 25220 Vaire, FR

(74) FAIVRE, M. Samuel, 25680 Mesandans, FR
(74) Cabinet Nuss, 10, rue Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR

B65D 21/02 → (51) **B65D 8/00**

B65D 21/02 → (51) **B65D 43/02**

(51) **B65D 23/02** (11) **4 119 459 A1**
B65D 65/42 **C03C 3/076**
C03C 3/078 **C03C 3/083**
C03C 3/085 **C03C 3/087**
C03C 3/089 **C03C 3/091**
C03C 17/30 **C03C 17/32**
C09D 183/04 **A61J 1/05**
A61J 1/06 **C09D 7/63**

(52) **A61J 1/05; A61J 1/06; B65D 23/02; B65D 65/42; C03C 3/076; C03C 3/078; C03C 3/083; C03C 3/085; C03C 3/087; C03C 3/089; C03C 3/091; C03C 17/30; C03C 17/32; C09D 7/63; C09D 183/04**

(25) Ja (26) En
(21) 21766935.7 (22) 08.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/008930 08.03.2021
(87) WO 2021/182379 2021/37 16.09.2021
(30) 09.03.2020 JP 2020039501
04.06.2020 JP 2020097693
16.10.2020 JP 2020174858

(54) • PHARMAZEUTISCHER BEHÄLTER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PHARMAZEUTISCHEN BEHÄLTERS UND BESCHICHTUNGSMATERIAL

- *PHARMACEUTICAL CONTAINER, METHOD FOR PRODUCING PHARMACEUTICAL CONTAINER, AND COATING MATERIAL*
 - *CONTENANT PHARMACEUTIQUE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CONTENANT PHARMACEUTIQUE, ET MATÉRIAU DE REVÊTEMENT*
- (71) Nippon Electric Glass Co., Ltd., 7-1 Seiran 2-chome, Otsu-shi, Shiga 520-8639, JP
(72) KIMURA, Miki, Otsu-shi, Shiga 520-8639, JP
SHIRAGAMI, Toru, Otsu-shi, Shiga 520-8639, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

- (51) **B65D 30/16** (11) **4 119 460 A1**
B65D 75/38 **B65D 77/04**
(52) **B65D 29/00; B65D 75/38; B65D 77/04**
(25) Ja (26) En
(21) 20924360.9 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/011227 13.03.2020
(87) WO 2021/181689 2021/37 16.09.2021
(54) • *BLATTMATERIALBEHÄLTER*
• *SHEET MATERIAL CONTAINER*
• *CONTENANT EN MATÉRIAU EN FEUILLE*
(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayaba-cho, 1-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8210, JP
(72) SHIBA, Kenichi, Tokyo 131-8501, JP
KURAGANO, Akira, Tokyo 131-8501, JP
OTSUKA, Takahiro, Tokyo 131-8501, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

- (51) **B65D 30/16** (11) **4 119 461 A1**
B65D 75/38 **B65D 77/04**
(52) **B65D 29/00; B65D 75/38; B65D 77/04**
(25) Ja (26) En
(21) 20924406.0 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/011230 13.03.2020
(87) WO 2021/181692 2021/37 16.09.2021
(54) • *BEHÄLTER*
• *CONTAINER*
• *RÉCIPIENT*
(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayaba-cho, 1-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8210, JP
(72) WATANABE, Shinji, Tokyo 131-8501, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

- (51) **B65D 30/16** (11) **4 119 462 A1**
B65D 75/38 **B65D 77/04**
(52) **B65D 29/00; B65D 75/38; B65D 77/04**
(25) Ja (26) En
(21) 20924591.9 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/011229 13.03.2020
(87) WO 2021/181691 2021/37 16.09.2021
(54) • *BLATTMATERIALBEHÄLTER*
• *SHEET MATERIAL CONTAINER*
• *CONTENANT EN MATÉRIAU EN FEUILLE*
(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayaba-cho, 1-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8210, JP
(72) OTSUKA, Takahiro, Tokyo 131-8501, JP
KODAMA, Daisuke, Tokyo 131-8501, JP
KURAGANO, Akira, Tokyo 131-8501, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

- (51) **B65D 33/00** (11) **4 119 463 A1**
B65D 81/34

- (52) **B65D 33/00; B65D 81/34**
(25) Ja (26) En
(21) 21783703.8 (22) 08.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/014934 08.04.2021
(87) WO 2021/206150 2021/41 14.10.2021
(30) 08.04.2020 JP 2020070005
13.04.2020 JP 2020071559
(54) • *TASCHE*
• *POUCH*
• *POCHETTE*
(71) TOPPAN INC., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
(72) MORITA Saho, Tokyo 110-0016, JP
SHIMONO Takahiro, Tokyo 110-0016, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

- B65D 39/00** → (51) **G06K 19/04**

- B65D 41/04** → (51) **B41J 2/175**

- (51) **B65D 43/02** (11) **4 119 464 A1**
B65D 21/02
(52) **B65D 43/0214; B65D 21/0223**
(25) En (26) En
(21) 21217861.0 (22) 27.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 13.07.2021 EP 21185389
(54) • *VERPACKUNG ZUM AUFBEWAHREN EINER ODER MEHRERER LEBENSMITTEL*
• *PACKAGE FOR HOLDING ONE OR MORE FOOD ITEMS*
• *EMBALLAGE POUR MAINTENIR UN OU PLUSIEURS PRODUITS ALIMENTAIRES*
(71) Bliston Packaging B.V., Tabaksplanter 7, 3861 SH Nijkerk, NL
(72) DOLFIN, Olaf Alexander, 3861 SH Nijkerk, NL
POT, Petrus Hendrikus, 3861 SH Nijkerk, NL
van Trier, Norbertus Henricus Gerardus, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

- B65D 65/02** → (51) **C08J 7/04**

- B65D 65/40** → (51) **B32B 7/06**

- B65D 65/40** → (51) **C08J 7/04**

- B65D 65/42** → (51) **B65D 23/02**

- B65D 65/46** → (51) **B29C 45/00**

- B65D 65/46** → (51) **C04B 40/06**

- (51) **B65D 71/42** (11) **4 119 465 A1**
B65B 17/02 **B65D 17/40**
B65D 71/50
(52) **B65B 17/02; B65D 17/40; B65D 71/42; B65D 71/50**
(25) Es (26) En
(21) 20924941.6 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CL 2020/050018 13.03.2020
(87) WO 2021/179099 2021/37 16.09.2021
(54) • *TRÄGERVORRICHTUNG ZUM GRUPPIEREN UND TRANSPORTIEREN EINES SATZES VON GETRÄNKEDOSEN*
• *CARRIER DEVICE FOR GROUPING AND TRANSPORTING A SET OF BEVERAGE CANS*
• *DISPOSITIF PORTEUR POUR REGROUPER ET TRANSPORTER UN ENSEMBLE DE BOÎTES À BOISSON*
(71) Herrera Muñoz, Jorge Fundador, Camino a Lonquén 10611 Maipú, Santiago, CL
(72) Herrera Muñoz, Jorge Fundador, Santiago, CL
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- B65D 71/50** → (51) **B65D 71/42**

- B65D 75/32** → (51) **B32B 7/06**

- B65D 75/36** → (51) **A61J 1/03**

- B65D 75/38** → (51) **B65D 30/16**

- (51) **B65D 77/00** (11) **4 119 466 A1**
B65D 85/812
(25) Ja (26) En
(21) 20786222.8 (22) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/010487 11.03.2020
(87) WO 2021/181555 2021/37 16.09.2021
(54) • *EXTRAKTIONSBEUTEL*
• *EXTRACTION BAG*
• *SAC D'EXTRACTION*
(71) Ohki Co., Ltd., Midosuji Center Bldg. 2F., 6-6, Minamikyuhojimachi 3-chome, Chuo-ku Osaka-shi Osaka 541-0058, JP
(72) ISHIDA Takashi, Osaka-shi, Osaka 541-0058, JP
SAITOH Mitsunori, Osaka-shi, Osaka 541-0058, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

- B65D 77/04** → (51) **B65D 30/16**

- B65D 81/32** → (51) **A47J 31/41**

- B65D 81/34** → (51) **B65D 33/00**

- B65D 81/38** → (51) **C01B 33/32**

- B65D 83/04** → (51) **B32B 7/06**

- B65D 83/08** → (51) **B65H 23/185**
-
- B65D 85/10** → (51) **A24F 15/12**
-
- B65F 1/12** → (51) **B30B 9/30**
-
- (51) **B65F 3/00** (11) **4 119 467 A1**
B65F 3/14
- (52) **B65F 3/00; B65F 3/14;**
B65F 2003/146
- (25) En (26) En
(21) 22185128.0 (22) 15.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 16.07.2021 NL 2028755
- (54) • *MÜLLSAMMLUNGSFAHRZEUG*
• *REFUSE COLLECTION VEHICLE*
• *VÉHICULE DE COLLECTE DES DÉCHETS*
- (71) Geesink B.V., Betonweg 8, 8305 AG Emmeloord, NL
- (72) WARDENIER, Mike, 8305 AG EMMELOORD, NL
COSTER, Jasper Alexander, 8305 AG EMMELOORD, NL
ROOSENDAAL, Ivan Theodoor, 8305 AG EMMELOORD, NL
NIESSEN, Deonicus Johannes, 8305 AG EMMELOORD, NL
- (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL
-
- (51) **B65F 3/04** (11) **4 119 468 A1**
B65F 3/041; B65F 2003/0223;
B65F 2003/0226; B65F 2003/024;
B65F 2003/0253
- (25) De (26) De
(21) 22179898.6 (22) 20.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 15.07.2021 DE 102021118295
- (54) • *HUB-KIPP-VORRICHTUNG*
• *LIFT-TILT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE LEVAGE ET DE PIVOTEMENT*
- (71) Zöller-Kipper GmbH, Hans-Zöller-Strasse 50-68, 55130 Mainz, DE
- (72) Barwig, Helmfried, 55270 Essenheim, DE
- (74) Regler, Markus Egid, Zöller-Kipper GmbH Hans-Zöller Straße 50-68, 55130 Mainz, DE
-
- (51) **B65F 3/04** (11) **4 119 469 A1**
B66F 9/19; B65F 3/041
- (25) De (26) De
(21) 22183325.4 (22) 06.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 13.07.2021 DE 102021117999
- (54) • *HUB-KIPP-VORRICHTUNG*
• *LIFT-TILT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE LEVAGE ET DE PIVOTEMENT*
- (71) FAUN Umwelttechnik GmbH & Co. KG, Feldhorst 4, 27711 Osterholz-Scharmbeck, DE
- (72) Helfmeier, Ulrich, 28759 Bremen, DE
Stephan, Frank, 59821 Arnsberg, DE

- (74) Regler, Markus Egid, Zöller-Kipper GmbH Hans-Zöller Straße 50-68, 55130 Mainz, DE
-
- B65F 3/14** → (51) **B65F 3/00**
-
- B65F 9/00** → (51) **A47L 11/40**
-
- (51) **B65G 1/04** (11) **4 119 470 A1**
B65G 1/04
- (25) Zh (26) En
(21) 21767378.9 (22) 04.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/079173 04.03.2021
- (87) WO 2021/179993 2021/37 16.09.2021
- (30) 09.03.2020 CN 202010157383
09.03.2020 CN 202020281542 U
09.03.2020 CN 202020281007 U
09.03.2020 CN 202010157413
09.03.2020 CN 202020280361 U
09.03.2020 CN 202020281070 U
09.03.2020 CN 202020282274 U
09.03.2020 CN 202020283790 U
09.03.2020 CN 202020281558 U
09.06.2020 CN 202010520140
- (54) • *TRAGERBOTER, SYSTEM UND VERFAHREN SOWIE LADE- UND ENTLADEVORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN DES TRAGERBOTERS*
• *CARRYING ROBOT, SYSTEM AND METHOD, AND LOADING AND UNLOADING DEVICE, SYSTEM AND METHOD OF THE CARRYING ROBOT*
• *ROBOT DE TRANSPORT, SYSTÈME ET PROCÉDÉ, ET DISPOSITIF DE CHARGEMENT ET DE DÉCHARGEMENT, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DU ROBOT DE TRANSPORT*
- (71) Hai Robotics Co., Ltd., Room 201, 301, 401, Building B Anluo Technology Industrial Park Nanchang Community Xixiang Street, Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (72) CHEN, Yeguang, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
KONG, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
-
- B65G 21/10** → (51) **B65G 43/08**
-
- (51) **B65G 27/08** (11) **4 119 471 A1**
B65G 27/08
- (25) Ja (26) En
(21) 20924935.8 (22) 12.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/010785 12.03.2020
- (87) WO 2021/181602 2021/37 16.09.2021
- (54) • *DICHTUNGSSTRUKTUR UND WIEGEMASCHINE DAMIT*
• *SEAL STRUCTURE AND WEIGHING MACHINE COMPRISING SAME*
• *STRUCTURE D'ÉTANCHÉITÉ ET BASCULE ÉQUIPÉE DE CETTE DERNIÈRE*
- (71) Yamato Scale Co., Ltd., 5-22 Saenba-cho, Akashi-shi, Hyogo 673-0849, JP
- (72) NAGAI Takayuki, Akashi-shi, Hyogo 673-0849, JP

- SHIMATANI Shogo, Akashi-shi, Hyogo 673-0849, JP
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Artur-Ladebeck-Strasse 51, 33617 Bielefeld, DE
-
- (51) **B65G 43/08** (11) **4 119 472 A1**
B65G 67/20 **B65G 21/10**
B65G 47/68 **B65G 47/244**
B65G 67/24
- (52) **B65G 21/10; B65G 43/08;**
B65G 47/2445; B65G 47/682;
B65G 67/24; B65G 2201/0285
- (25) En (26) En
(21) 22169056.3 (22) 11.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- _____
- KH MA MD TN
- (30) 16.11.2018 US 201816193127
- (54) • *KARTONENTLADEVORRICHTUNG ZUR WIEDERHERSTELLUNG NACH BLOCKIERUNG*
• *CARTON UNLOADER FOR JAM RECOVERY*
• *DÉCHARGEUR DE CARTON POUR LA RÉCUPÉRATION APRÈS BOURRAGE*
- (71) Intelligrated Headquarters, LLC, 7901 Innovation Way, Mason, OH 45040, US
- (72) CLUCAS, Dominic George, Saint Peters, 63376, US
WICKS, Matthew R., St. Charles, 63304, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
- (62) 19208370.7 / 3 653 546
-
- B65G 47/00** → (51) **B07C 5/34**
-
- B65G 47/244** → (51) **B65G 43/08**
-
- B65G 47/68** → (51) **B65G 43/08**
-
- (51) **B65G 47/86** (11) **4 119 473 A1**
B65G 47/847
- (25) De (26) De
(21) 22180672.2 (22) 23.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 08.07.2021 DE 102021117666
- (54) • *BEHÄLTERKLAMMER FÜR UNTERSCHIEDLICHE BEHÄLTERARTEN*
• *CONTAINER CLIP FOR DIFFERENT TYPES OF CONTAINERS*
• *PINCE DE RÉCIPIENT POUR DIFFÉRENTS TYPES DE RÉCIPIENTS*
- (71) KRONES AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
- (72) GLOETZL, Reiner, 93073 Neutraubling, DE
LEIDEL, Marco, 93073 Neutraubling, DE
- (74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE
-
- B65G 47/90** → (51) **B22D 25/04**
-
- B65G 61/00** → (51) **G06Q 10/08**
-
- B65G 67/20** → (51) **B65G 43/08**
-
- B65G 67/24** → (51) **B65G 43/08**
-
- (51) **B65H 9/00** (11) **4 119 474 A1**
B65H 9/16 **G07D 11/17**

- (52) **B65H 9/00; B65H 9/16; G07D 11/17**
(25) Ja (26) En
(21) 20923817.9 (22) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/010577 11.03.2020
(87) WO 2021/181567 2021/37 16.09.2021
(54) • ZENTRIERMECHANISMUS UND PAPIER-
BOGENHANDHABUNGSVORRICHTUNG
• CENTERING MECHANISM AND PAPER-
SHEET HANDLING DEVICE
• MÉCANISME DE CENTRAGE ET DISPO-
SITIF DE MANIPULATION DE FEUILLES
DE PAPIER
- (71) Fujitsu Frontech Limited, 1776, Yanokuchi,
Inagi-shi Tokyo 206-8555, JP
(72) WADA, Takashi, Inagi-shi, Tokyo 206-8555,
JP
HAYASHI, Satoshi, Inagi-shi, Tokyo 206-
8555, JP
TAMAHASHI, Tomoyuki, Inagi-shi, Tokyo
206-8555, JP
ANDO, Atsushi, Inagi-shi, Tokyo 206-8555,
JP
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB
-
- B65H 9/16** → (51) **B65H 9/00**
-
- B65H 19/10** → (51) **B65H 19/12**
-
- (51) **B65H 19/12** (11) **4 119 475 A1**
B66F 9/075 **B65H 19/10**
H01M 4/04
- (52) **B65H 19/123; B65H 19/10;**
B65H 19/102; H01M 10/0404;
B65H 2301/413246; B65H 2301/4175;
B65H 2301/461115; B65H 2405/4221;
B65H 2555/30; B65H 2801/72
- (25) It (26) En
(21) 22183383.3 (22) 06.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 12.07.2021 IT 202100018266
(54) • SYSTEM ZUM ERSETZEN EINER MATE-
RIALROLLE FÜR DIE HERSTELLUNG
VON ELEKTRISCHEN ENERGIESPEI-
CHERVORRICHTUNGEN UND ENTSPRE-
CHENDES VERFAHREN
• SYSTEM FOR REPLACING A REEL OF
MATERIAL FOR THE PRODUCTION OF
ELECTRICAL ENERGY STORAGE
DEVICES AND RELATED METHOD
• SYSTÈME DE REMPLACEMENT D'UNE
BOBINE DE MATÉRIAU POUR LA FABRI-
CATION DE DISPOSITIFS DE STOCKAGE
D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ
ASSOCIÉ
- (71) Manz Italy S.r.l., Via San Lorenzo, 19, 40037
Sasso Marconi (BO), IT
(72) SALE, Massimiliano, 40037 Sasso Marconi
(BO), IT
SESSA, Silvio, 40037 Sasso Marconi (BO),
IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT
-
- (51) **B65H 23/185** (11) **4 119 476 A1**
B65D 83/08 **A47K 10/34**
A47K 10/38

- (52) **A47K 7/00; A47K 10/34; A47K 10/38;**
B65D 83/08; B65H 23/185
(25) Ja (26) En
(21) 21768091.7 (22) 21.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/002073 21.01.2021
(87) WO 2021/181904 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 JP 2020043898
(54) • VORRICHTUNG ZUR ZUFUHR VON
NASSBLÄTTERN
• WET SHEET SUPPLY DEVICE
• DISPOSITIF D'APPORT EN LINGETTES
HUMIDES
- (71) Matsuo Industries, Inc., 21 Arahachio 5-
chome Minami-ku, Nagoya-shi, Aichi 457-
0831, JP
(72) MATSUO, Motoi, Obu-shi, Aichi 474-0001,
JP
SEKITOMI, Yuji, Obu-shi, Aichi 474-0001,
JP
ICHIKAWA, Mikiya, Obu-shi, Aichi 474-
0001, JP
AKUTSU, Kazushi, Obu-shi, Aichi 474-0001,
JP
HEIKE, Noriyuki, Obu-shi, Aichi 474-0001,
JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE
-
- (51) **B65H 35/00** (11) **4 119 477 A1**
B65H 37/00 **F21S 4/24**
- (52) **B65H 37/005; F21S 4/24;**
F21V 15/01; B65H 2701/11332;
B65H 2701/3915; B65H 2701/3919;
F21Y 2103/10; F21Y 2115/10
- (25) En (26) En
(21) 21185200.9 (22) 13.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • LED-BANDSPENDER
• LED TAPE DISPENSER
• DISTRIBUTEUR DE RUBAN DE DEL
- (71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48,
5656 AE Eindhoven, NL
(72) The designation of the inventor has not yet
been filed
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, et al, Signify
Netherlands B.V. Intellectual Property High
Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL
-
- (51) **B65H 35/06** (11) **4 119 478 A1**
B26D 1/60 **B26D 7/18**
B26D 7/00
- (52) **B26D 1/605; B26D 7/18;**
B26D 7/1863; B26D 2007/0018
- (25) En (26) En
(21) 22172181.4 (22) 06.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 15.07.2021 CN 202110802655
(54) • HOCHGESCHWINDIGKEITSSCHNEIDE-
VORRICHTUNG
• HIGH-SPEED CUTTING DEVICE

- DISPOSITIF DE DÉCOUPE À GRANDE
VITESSE
- (71) Shenzhen Geesun Intelligent Technology
Co., Ltd., Building D, 101-501, Building EF
Dejin Industrial Plant No. 40, 1st Fuyuan
Road Heping Community Fuhai Street,
Baoan District, Shenzhen, Guangdong
518000, CN
(72) LI, Panpan, Shenzhen, 518000, CN
PANG, Wenwu, Shenzhen, 518000, CN
CAO, Shunnan, Shenzhen, 518000, CN
WU, Xueke, Shenzhen, 518000, CN
YANG, Rukun, Shenzhen, 518000, CN
(74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge,
75017 Paris, FR
-
- B65H 37/00** → (51) **B65H 35/00**
-
- B65H 63/00** → (51) **D01H 13/32**
-
- (51) **B65H 75/40** (11) **4 119 479 A1**
B65H 75/44
- (52) **B65H 75/403; B65H 75/4463;**
B65H 75/4471; B65H 75/4478;
B65H 2701/33
- (25) En (26) En
(21) 21186066.3 (22) 16.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • MOBILE SCHLAUCHROLLENANORD-
NUNG
• MOBILE HOSE REEL ASSEMBLY
• ENSEMBLE DÉVIDOIR MOBILE
- (71) HUSQVARNA AB, Drottninggatan 2, 561 82
Huskvarna, SE
(72) Mock, Axel, 89134 Blaustein, DE
Schlegel, Tobias, 89171 Illerkirchberg, DE
Rauch, Martin, 70191 Stuttgart, DE
(74) Finkle, Rolf, Gardena Manufacturing GmbH
Hans-Lorenser-Straße 40, 89079 Ulm, DE
-
- B65H 75/44** → (51) **B65H 75/40**
-
- (51) **B66B 3/00** (11) **4 119 480 A1**
B66B 3/00
- (25) Ja (26) En
(21) 20924556.2 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/011231 13.03.2020
(87) WO 2021/181693 2021/37 16.09.2021
(54) • SCHALLSYSTEM FÜR EINEN AUFZUG
• SOUND SYSTEM FOR ELEVATOR
• SYSTÈME SONORE POUR ASCENSEUR
- (71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-
3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo
100-8310, JP
(72) FUJIWARA, Susumu, Tokyo 100-8310, JP
TARUISHI, Keigo, Tokyo 100-8310, JP
AIKAWA, Masami, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE
-
- (51) **B66B 9/187** (11) **4 119 481 A1**
B66B 19/00
- (52) **B66B 19/00; B66B 9/187**
- (25) En (26) En
(21) 22182695.1 (22) 01.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.07.2021 US 202117376528

- (54) • *SCHUTZPLATTFORMANORDNUNG ZUR VERWENDUNG BEI DER INSTALLATION VON AUFZÜGEN*
• *PROTECTIVE PLATFORM ASSEMBLY FOR USE DURING ELEVATOR INSTALLATION*
• *ENSEMBLE PLATEFORME DE PROTECTION À UTILISER LORS DE L'INSTALLATION D'UN ASCENSEUR*

(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US

(72) FREI, Kurt, Las Vegas, 89134, US

(74) DATEMA, Douglas, Grand Rapids, 49525, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B66B 19/00 → (51) **B66B 9/187**

(51) **B66C 1/10** (11) **4 119 482 A1**

B66C 1/66

(52) **B66C 1/66; B66C 1/108**

(25) En (26) En

(21) 21185304.9 (22) 13.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *HUBWERKZEUGANORDNUNG ZUM ANHEBEN EINES BAUTEILS, WERKZEUG-EINRICHTUNG FÜR EINE SOLCHE HUBWERKZEUGANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM HEBEN EINES WINDTURBINENBAUTEILS*
• *LIFTING TOOL ARRANGEMENT FOR LIFTING A COMPONENT, TOOL MEANS FOR SUCH A LIFTING TOOL ARRANGEMENT AND METHOD FOR LIFTING A WIND TURBINE COMPONENT*
• *AGENCEMENT D'OUTILS DE LEVAGE POUR LE LEVAGE D'UN COMPOSANT, MOYENS D'OUTILS POUR UN TEL AGENCEMENT D'OUTILS DE LEVAGE ET PROCÉDÉ DE LEVAGE D'UN COMPOSANT D'ÉOLIENNE*

(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK

(72) Dos Santos Duarte Carvalho, Pedro, 8700 Horsens, DK

Hansen, Klaus Hjorth, 7300 Jelling, DK
Thomsen, Anders Elkjaer, 7400 Herning, DK

(74) SGRÉ-Association, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co KG Schliersee-straße 28, 81539 München, DE

(51) **B66C 1/18** (11) **4 119 483 A1**

B66D 1/14

B66C 5/02

B66C 5/04

B66D 3/18

(52) **B66D 3/18**

(25) De (26) De

(21) 22161743.4 (22) 11.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.03.2021 DE 102021106269

(54) • *HEBEZEUG FÜR BRÜCKENKRÄNE UND PORTALKRÄNE SOWIE KRAN MIT EINEM SOLCHEN HEBEZEUG*

• *HOIST FOR BRIDGE CRANES AND GANTRY CRANES AND CRANE WITH SUCH A HOIST*

• *ENGIN DE LEVAGE POUR GRUES PORTIQUES ET GRUES PORTIQUES, AINSI QUE GRUE DOTÉE D'UN TEL ENGIN DE LEVAGE*

(71) Altmann GmbH, Oberdieberg 23-25, 83544 Albaching, DE

(72) Altmann, Achim, 83544 Albaching, DE

Altmann, Robert, 83544 Albaching, DE

(74) HGF, HGF Europe LLP Neumarkter Straße 18, 81673 München, DE

(51) **B66C 1/66** (11) **4 119 484 A1**

E04G 21/14

B66C 1/666

(25) En (26) En

(21) 22184166.1 (22) 11.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.07.2021 AU 2021205058

28.06.2022 AU 2022204593

(54) • *GELENKKUPPLUNG*

• *ARTICULATED CLUTCH*

• *EMBRAYAGE ARTICULÉ*

(71) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US

(72) FERRIER, Ian Ross, Glenview, 60025, US

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **B66C 1/66** (11) **4 119 485 A1**

E04G 21/14

B66C 1/666; E04G 21/142

(25) En (26) En

(21) 22184167.9 (22) 11.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.07.2021 AU 2021205059

28.06.2022 AU 2022204593

(54) • *KUPPLUNG, DIE EINE BEGRENZTE BEWEGLICHKEIT AUFWEIST*

• *CLUTCH HAVING LIMITED ARTICULATION*

• *EMBRAYAGE PRÉSENTANT UNE ARTICULATION LIMITÉE*

(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US

(72) FERRIER, Ian Ross, Glenview, 60025, US

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **B66C 1/66** (11) **4 119 486 A1**

E04G 21/14

F16B 41/00

G09F 3/00

(52) **B66C 1/666; F16B 45/002; F16B 45/057; G09F 3/0317**

(25) En (26) En

(21) 22184168.7 (22) 11.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.07.2021 AU 2021205060

28.06.2022 AU 2022204593

(54) • *KUPPLUNG MIT ORIGINALITÄTSSICHERUNGSANZEIGE*

• *CLUTCH HAVING TAMPER EVIDENT INDICATOR*

• *EMBRAYAGE DOTÉ D'UN INDICATEUR ANTI-SABOTAGE*

(71) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US

(72) FERRIER, Ian Ross, Glenview, 60025, US

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **B66C 1/66** (11) **4 119 487 A1**
E04G 21/14

(52) **B66C 1/666; E04G 21/142**

(25) En (26) En

(21) 22184169.5 (22) 11.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.07.2021 AU 2021205061

28.06.2022 AU 2022204593

(54) • *KUPPLUNG MIT ANSCHLAGFLÄCHEN*
• *CLUTCH HAVING ABUTMENT SURFACES*
• *EMBRAYAGE À SURFACES DE BUTÉE*

(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US

(72) FERRIER, Ian Ross, Glenview, 60025, US

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

B66C 1/66 → (51) **B66C 1/10**

B66C 5/02 → (51) **B66C 1/18**

B66C 5/04 → (51) **B66C 1/18**

B66C 13/16 → (51) **B66C 23/00**

(51) **B66C 13/46** (11) **4 119 488 A1**

(52) **B66C 13/46**

(25) Ja (26) En

(21) 21768246.7 (22) 08.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/008989 08.03.2021

(87) WO 2021/182396 2021/37 16.09.2021

(30) 09.03.2020 JP 2020040141

(54) • *STEUERVORRICHTUNG, ENDGERÄT UND BERECHNUNGSVERFAHREN*

• *CONTROL DEVICE, TERMINAL AND CALCULATION METHOD*

• *DISPOSITIF DE COMMANDE, TERMINAL, ET PROCÉDÉ DE CALCUL*

(71) TADANO LTD., Ko-34, Shinden-cho,

Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, JP

(72) KANDA, Shinsuke, Takamatsu-shi, Kagawa

761-0185, JP

(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

B66C 13/46 → (51) **B66C 23/00**

(51) **B66C 23/00** (11) **4 119 489 A1**

B66C 13/16

B66C 13/46

(52) **B66C 13/00; B66C 13/16; B66C 13/46; B66C 13/48; B66C 23/00**

(25) Ja (26) En

(21) 21767013.2 (22) 08.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/008982 08.03.2021

(87) WO 2021/182392 2021/37 16.09.2021

(30) 09.03.2020 JP 2020040136

(54) • KRAN UND TRANSPORTZIELPRÄSENTATIONSVORFAHREN

• CRANE AND TRANSPORTATION DESTINATION PRESENTATION METHOD

• GRUE ET PROCÉDÉ DE PRÉSENTATION DE DESTINATION DE TRANSPORT

(71) TADANO LTD., Ko-34, Shinden-cho, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, JP

(72) KANDA, Shinsuke, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, JP

(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

B66C 23/88 → (51) **B66D 1/54**

B66D 1/14 → (51) **B66C 1/18**

(51) **B66D 1/54** (11) **4 119 490 A1**
B66C 23/88

(52) **B66C 23/88; B66D 1/54**

(25) Ja (26) En

(21) 21795478.3 (22) 22.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/016378 22.04.2021

(87) WO 2021/220944 2021/44 04.11.2021

(30) 27.04.2020 JP 2020078386

26.02.2021 JP 2021031158

(54) • GEWICHT
• WEIGHT
• POIDS

(71) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., 2-1, Itsukaichikou 2-chome, Saeki-ku, Hiroshima-shi Hiroshima 731-5161, JP

(72) KOYAHATA, Akira, Akashi-shi, Hyogo 674-0063, JP

(74) MATSUI, Dairo, Akashi-shi, Hyogo 674-0063, JP

YAMAGAMI, Takanobu, Akashi-shi, Hyogo 674-0063, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B66D 3/18 → (51) **B66C 1/18**

B66F 9/075 → (51) **B65H 19/12**

(51) **B66F 9/08** (11) **4 119 491 A1**
B66F 9/18 **B66F 17/00**

(52) **B66F 9/18; B66F 9/082; B66F 17/00**

(25) En (26) En

(21) 22184668.6 (22) 13.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.07.2021 IT 202100018863

(54) • FLURFÖRDERZEUG MIT FÄHIGKEIT ZUR ERKENNUNG EINER MATERIALHANDHABUNGSVORRICHTUNG

• INDUSTRIAL TRUCK CAPABLE OF RECOGNIZING A MATERIAL HANDLING APPARATUS

• CAMION INDUSTRIEL CAPABLE DE RECONNAÎTRE UN APPAREIL DE MANIPULATION DE MATÉRIEL

(71) TOYOTA MATERIAL HANDLING MANUFACTURING ITALY S.p.A, Via Persicetana Vecchia, 10, 40132 Bologna, IT

(72) De Palma, Domingo, 40132 Bologna, IT

Bonsignori, Andrea, 40132 Bologna, IT

Dall'Olio, Aldo, 40132 Bologna, IT

(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.R.L. Piazza Sigmund Freud 1, 20154 Milano, IT

B66F 9/18 → (51) **B66F 9/08**

B66F 17/00 → (51) **B66F 9/08**

B67B 3/062 → (51) **B21D 51/30**

(51) **B67C 3/20** (11) **4 119 492 A1**

B67C 3/24 **B67C 3/26**

(52) **B67C 3/202; B67C 3/242;**

B67C 2003/2668

(25) It (26) En

(21) 22185179.3 (22) 15.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.07.2021 IT 202100018899

(54) • STÜTZVORRICHTUNG FÜR FÜLLSTATIONEN VON GEWICHTSFÜLLMASCHINEN UND EINE MIT EINER SOLCHEN STÜTZVORRICHTUNG AUSGESTATTETE FÜLLSTATION

• SUPPORTING DEVICE FOR FILLING STATIONS OF WEIGHT FILLING MACHINES AND A FILLING STATION EQUIPPED WITH SUCH A SUPPORTING DEVICE

• DISPOSITIF DE SUPPORT POUR STATIONS DE REMPLISSAGE DE MACHINES DE REMPLISSAGE AU POIDS ET STATION DE REMPLISSAGE ÉQUIPÉE D'UN TEL DISPOSITIF DE SUPPORT

(71) OCME S.r.l., Via del Popolo 20/A, 43122 Parma (PR), IT

(72) MARTINI, Umberto, 43126 Parma (PR), IT

(74) Branca, Emanuela, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

B67C 3/22 → (51) **B25J 21/00**

B67C 3/24 → (51) **B67C 3/20**

B67C 3/26 → (51) **B67C 3/20**

(51) **B67D 7/04** (11) **4 119 493 A1**

B67D 7/32 **F17C 13/12**

B60L 53/302

(52) **B67D 7/04; B60L 53/302;**

B67D 7/3227; F17C 13/12

(25) De (26) De

(21) 22184770.0 (22) 13.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.07.2021 DE 102021118322

(54) • LADESÄULE MIT KRAFTSTOFFTANK UND LÜFTERVORRICHTUNG

• LOADING COLUMN WITH FUEL TANK AND VENTILATING DEVICE

• COLONNE DE CHARGE AVEC RÉSERVOIR DE CARBURANT ET DISPOSITIF DE VENTILATION

(71) me energy GmbH, Schmiedestraße 2, 15745 Wildau, DE

(72) SOHL, Alexander, 12437 Berlin, DE

ADLER, Inès, 10783 Berlin, DE

(74) Dantz, Dirk, dantzhoehe. PATENT & RECHT Kurfürstendamm 43, 10719 Berlin, DE

B67D 7/32 → (51) **B67D 7/04**

B81B 1/00 → (51) **B01J 19/00**

B81B 3/00 → (51) **H01R 12/81**

B82Y 5/00 → (51) **A61K 33/38**

B82Y 10/00 → (51) **G21K 1/00**

B82Y 10/00 → (51) **H01L 29/40**

B82Y 20/00 → (51) **C01B 19/00**

B82Y 30/00 → (51) **C08J 5/00**

B82Y 40/00 → (51) **B22F 9/08**

B82Y 40/00 → (51) **C01B 19/00**

B82Y 40/00 → (51) **C08J 5/00**

B82Y 40/00 → (51) **H01L 29/40**

C01B 3/00 → (51) **C01B 3/04**

(51) **C01B 3/04** (11) **4 119 494 A1**

C01B 3/00 **C01B 6/00**

C01C 1/04 **C21B 5/00**

C21C 7/00 **F02C 3/30**

H01M 8/0606 **H01M 8/12**

(52) **C01B 3/00; C01B 3/04; C01B 6/00;**

C01C 1/04; C21B 5/00; C21B 7/00;

F02C 3/30; H01M 8/0606; H01M 8/12;

Y02E 60/32; Y02E 60/36; Y02E 60/50;

Y02P 10/143; Y02P 20/129;

Y02P 70/50

(25) Ja (26) En

(21) 21788349.5 (22) 22.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/011681 22.03.2021

(87) WO 2021/210351 2021/42 21.10.2021

(30) 13.04.2020 JP 2020071758

(54) • WASSERSTOFFFREISETZUNGS- UND SPEICHERSYSTEM, WASSERSTOFFFREISETZUNGS- UND SPEICHERVERFAHREN, AMMONIAKHERSTELLUNGSVORRICHTUNG, GASTURBINE, BRENNSTOFFZELLE UND EISENWERKWERKWERK

• HYDROGEN RELEASE AND STORAGE SYSTEM, HYDROGEN RELEASE AND STORAGE METHOD, AMMONIA PRODUCTION APPARATUS, GAS TURBINE, FUEL CELL, AND IRONWORKS FACTORY

• SYSTÈME DE STOCKAGE ET DE LIBÉRATION D'HYDROGÈNE, MÉTHODE DE STOCKAGE ET DE LIBÉRATION D'HYDROGÈNE, APPAREIL DE PRODUCTION D'AMMONIAC, TURBINE À GAZ, PILE À COMBUSTIBLE ET USINE SIDÉRURGIQUE

(71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 2-3, Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8332, JP

(72) ITO, Hideki, Tokyo 100-8332, JP
SETO, Shuntaro, Tokyo 100-8332, JP
MATSUBARA, Wataru, Tokyo 100-8332, JP
NAKAGAWA, Keiichi, Tokyo 100-8332, JP
SATO, Akio, Tokyo 100-8332, JP
YOSHIMOTO, Takashi, Tokyo 100-8332, JP
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

(51) **C01B 3/04** (11) **4 119 495 A1**
C01B 3/00 **C01B 6/00**
C01C 1/04 **C21B 5/00**
C21B 7/00 **F02C 3/30**
H01M 8/0606 **H01M 8/12**

(52) **C01B 3/00; C01B 3/04; C01B 6/00;**
C01C 1/04; C21B 5/00; C21B 7/00;
F02C 3/30; H01M 8/0606; H01M 8/12;
Y02E 60/32; Y02E 60/36; Y02E 60/50;
Y02P 10/143; Y02P 20/129;
Y02P 70/50

(25) Ja (26) En
(21) 21788981.5 (22) 08.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/014960 08.04.2021
(87) WO 2021/210496 2021/42 21.10.2021
(30) 13.04.2020 JP 2020071759

(54) • **WASSERSTOFFFREISETZUNGS-/LAGE-
RUNGSSYSTEM, WASSERSTOFFFREI-
SETZUNGS-/LAGERUNGSVERFAHREN,
AMMONIAKHERSTELLUNGS-
AUSRÜSTUNG, GASTURBINE, BRENNSTOFF-
ZELLE UND STAHLWERKE**
• **HYDROGEN RELEASE/STORAGE
SYSTEM, HYDROGEN RELEASE/
STORAGE METHOD, AMMONIA
PRODUCTION EQUIPMENT, GAS
TURBINE, FUEL CELL, AND
STEELWORKS**
• **SYSTÈME DE DÉGAGEMENT/STOCKAGE
D'HYDROGÈNE, PROCÉDÉ DE DÉGAGE-
MENT/STOCKAGE D'HYDROGÈNE, ÉQUI-
PEMENT DE PRODUCTION D'AMMO-
NIAC, TURBINE À GAZ, PILE À COMBUS-
TIBLE ET ACIÉRIE**

(71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 2-3,
Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo
100-8332, JP
(72) ITO Hideki, Tokyo 100-8332, JP
MATSUBARA Wataru, Tokyo 100-8332, JP
YOSHIMOTO Takashi, Tokyo 100-8332, JP
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

C01B 3/26 → (51) **G06Q 10/08**

(51) **C01B 3/38** (11) **4 119 496 A2**
C01B 3/48 **C01B 3/50**
C01B 3/52 **C01B 3/56**

(52) **C01B 3/38; C01B 3/48; C01B 3/501;**
C01B 3/52; C01B 3/56;
C01B 2203/0233; C01B 2203/0288;
C01B 2203/0405; C01B 2203/043;
C01B 2203/0475; C01B 2203/0816;
C01B 2203/0827; C01B 2203/1235;
C01B 2203/1247; C01B 2203/147;
C01B 2203/86

(25) En (26) En
(21) 22184646.2 (22) 13.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.07.2021 US 202117377625
(54) • **VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER EFFI-
ZIENZ UND VERMINDERUNG DER EMIS-
SIONEN IN EINER DAMPFREFORMIE-
RUNGSANLAGE**

• **METHOD FOR INCREASING EFFICIENCY
AND REDUCING EMISSIONS IN A STEAM
REFORMING PLANT**
• **PROCÉDÉ POUR AUGMENTER L'EFFICA-
CITÉ ET RÉDUIRE LES ÉMISSIONS
D'UNE INSTALLATION DE REFORMAGE À
LA VAPEUR**

(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR
L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES
PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai
d'Orsay, 75007 Paris, FR

(72) GUERIF, Pierre-Philippe, HOUSTON, 77024,
US
STROFFOLINO, Joseph, 608526
SINGAPORE, SG

(74) GUILLARD, Alain, SANTA ANA, 92705, US
Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la
Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay,
75321 Paris Cedex 07, FR

C01B 3/48 → (51) **C01B 3/38**

C01B 3/50 → (51) **C01B 3/38**

C01B 3/52 → (51) **C01B 3/38**

C01B 3/56 → (51) **C01B 3/38**

C01B 6/00 → (51) **C01B 3/04**

C01B 17/00 → (51) **C01B 19/00**

(51) **C01B 19/00** (11) **4 119 497 A1**
C09K 11/08 **C09K 11/62**
C09K 11/64 **C09K 11/88**
B82Y 20/00 **B82Y 40/00**
H01L 33/50 **C01B 17/00**

(52) **B82Y 20/00; B82Y 40/00; C01B 17/00;**
C01B 19/00; C09K 11/08; C09K 11/62;
C09K 11/64; C09K 11/88; H01L 33/50

(25) Ja (26) En
(21) 21768572.6 (22) 08.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/009050 08.03.2021
(87) WO 2021/182412 2021/37 16.09.2021
(30) 09.03.2020 JP 2020040093

(54) • **LICHTEMITTIERENDES MATERIAL UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **LIGHT EMITTING MATERIAL AND
METHOD FOR MANUFACTURING SAME**
• **MATÉRIAU ÉLECTROLUMINESCENT ET
SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(71) National University Corporation Tokai
National Higher Education and Research
System, 1, Furo-cho Chikusa-ku, Nagoya-
shi, Aichi 464-8601, JP
OSAKA UNIVERSITY, 1-1, Yamadaoka,
Suita-shi Osaka 565-0871, JP
Nichia Corporation, 491-100, Oka
Kaminaka-cho, Anan-shi, Tokushima 774-
8601, JP

(72) TORIMOTO, Tsukasa, Nagoya-shi, Aichi
464-8601, JP

KAMEYAMA, Tatsuya, Nagoya-shi, Aichi
464-8601, JP
KUWABATA, Susumu, Suita-shi, Osaka 565-
0871, JP
UEMATSU, Taro, Suita-shi, Osaka 565-
0871, JP
OYAMATSU, Daisuke, Anan-shi, Tokushima
774-8601, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE

(51) **C01B 25/45** (11) **4 119 498 A1**
H01M 4/58

(52) **C01B 25/45; H01M 4/58;**
H01M 10/0525; Y02E 60/10

(25) Zh (26) En
(21) 22752235.6 (22) 08.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/075496 08.02.2022
(87) WO 2022/171074 2022/33 18.08.2022
(30) 09.02.2021 CN 202110178973

(54) • **LITHIUMEISENPHOSPHAT, HERSTEL-
LUNGSVERFAHREN DAFÜR UND LITHI-
UM-IONEN-BATTERIE**
• **LITHIUM IRON PHOSPHATE,
PREPARATION METHOD THEREFOR,
AND LITHIUM-ION BATTERY**
• **PHOSPHATE DE FER LITHIÉ, SA
MÉTHODE DE PRÉPARATION ET
BATTERIE AU LITHIUM-ION**

(71) BTR (Tianjin) Nano Material Manufacture
Co., Ltd., 9 Xingbao Road Baodi Jiuyuan
Industrial Park, Tianjin 301802, CN

(72) YUE, Haifeng, Tianjin 301802, CN
GUO, Huan, Tianjin 301802, CN
YANG, Chen, Tianjin 301802, CN
XI, Xiaobing, Tianjin 301802, CN
YANG, Caide, Tianjin 301802, CN
HUANG, Youyuan, Tianjin 301802, CN
HE, Xueqin, Tianjin 301802, CN

(74) Croce, Valeria, et al, Jacobacci & Partners S.
p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

C01B 32/05 → (51) **B22F 9/08**

C01B 32/15 → (51) **B22F 9/08**

C01B 32/152 → (51) **C08J 5/00**

C01B 32/174 → (51) **C08J 5/00**

C01B 32/194 → (51) **C08J 5/00**

C01B 33/021 → (51) **B22F 9/08**

(51) **C01B 33/158** (11) **4 119 499 A1**
C01B 33/159 **B01J 13/00**
(52) **B01J 13/00; C01B 33/158;**
C01B 33/159; Y02P 20/54

(25) Ko (26) En
(21) 21889473.1 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/015480 29.10.2021
(87) WO 2022/098008 2022/19 12.05.2022
(30) 09.11.2020 KR 20200148448

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
AEROGELDECKE**

- METHOD FOR MANUFACTURING AEROGEL BLANKET
 - MÉTHODE DE FABRICATION D'UNE COUCHE D'AÉROGEL
- (71) Lg Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) PARK, Sang Woo, Daejeon 34122, KR
BAEK, Se Won, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- PROCÉDÉ DE RÉGÉNÉRATION DE PRÉCURSEUR DE LITHIUM L'UTILISANT
- (71) SK Innovation Co., Ltd., (Seorin-dong) 26, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03188, KR
- (72) HA, Hyeon Bae, Daejeon 34124, KR
- (74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

- D'OXYDE DE MÉTAL DE TRANSITION COMPOSITE DE LITHIUM CONTENANT UNE TENEUR ÉLEVÉE EN NICKEL
- (71) Lg Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) LEE, Hyuck, Daejeon 34122, KR
MOK, Duck-Gyun, Daejeon 34122, KR
SON, Min-Hee, Daejeon 34122, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C01B 33/159 → (51) C01B 33/158

- (51) C01B 33/32 (11) 4 119 500 A1
B65D 81/38 E04B 1/76
C04B 28/26
- (52) C01B 33/325; C04B 28/26
- (25) It (26) En
(21) 21185544.0 (22) 14.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

C01D 15/08 → (51) C01D 15/02

- (51) C01G 31/00 (11) 4 119 502 A1
H01M 4/36 H01M 4/58
- (52) C01G 31/00; H01M 4/36; H01M 4/58; Y02E 60/10
- (25) Ja (26) En
(21) 21767138.7 (22) 03.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (51) C01G 53/00 (11) 4 119 504 A1
H01M 4/00
- (52) C01G 53/50; H01M 4/00; C01P 2002/74; C01P 2004/03; C01P 2004/61; C01P 2004/80; Y02E 60/10
- (25) En (26) En
(21) 22163828.1 (22) 23.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEGENSTANDES AUS SILIZIUMHALTIGEM MATERIAL MIT GERINGER DICHTUNG UND WÄRMELEITFÄHIGKEIT UND SO HERGESTELLTER GEGENSTAND
- PROCESS FOR MANUFACTURING AN ARTICLE CONSISTING OF SILICEOUS MATERIAL, HAVING LOW DENSITY AND THERMAL CONDUCTIVITY, AND A MANUFACTURED ARTICLE THUS OBTAINED
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARTICLE CONSTITUÉ D'UN MATÉRIAU SILICEUX PRÉSENTANT UNE FAIBLE DENSITÉ ET UNE CONDUCTIVITÉ THERMIQUE ET ARTICLE FABRIQUÉ AINSI OBTENU
- (71) Qwarzo S.p.A., Via Mezzana, 81, 25038 Rovato, IT
- (72) PANZERI, Luca, 23871 Lomagna, IT
- (74) Palladino, Saverio Massimo, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/003840 03.02.2021
- (87) WO 2021/181948 2021/37 16.09.2021
- (30) 09.03.2020 JP 2020040129
- (54) • BESCHICHTETE METALLSULFIDPARTIKEL UND POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIEN
- COATED METAL SULFIDE PARTICLES AND POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR LITHIUM ION SECONDARY BATTERIES
- PARTICULES DE SULFURE MÉTALLIQUE REVÊTUES ET MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIES SECONDAIRES AU LITHIUM-ION
- (71) National Institute Of Advanced Industrial Science and Technology, 3-1 Kasumigaseki 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8921, JP
- (72) KANDA, Hokuto, Ikeda-shi, Osaka 563-8577, JP
- TAKEUCHI, Tomonari, Ikeda-shi, Osaka 563-8577, JP
- SAKAEBE, Hikari, Ikeda-shi, Osaka 563-8577, JP
- (74) Patentanwälte Gierlich & Pischitzis Partnerschaft mbB, Gerbermühlstraße 11, 60594 Frankfurt am Main, DE

- (25) En (26) En
(21) 22163828.1 (22) 23.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 31.03.2021 KR 20210041749
- (54) • POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
- POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL AND LITHIUM SECONDARY BATTERY USING THE SAME
- MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LE COMPRÉHANT
- (71) ECOPRO BM CO., LTD., 587-40, Gwahaksaneop 2-ro Ochang-eup Cheongwon-gu, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28116, KR
- (72) Moon, Chae Won, 28116 Cheongju-si, Chungcheongbuk-do, KR
- Yu, Hyung Jong, 28116 Cheongju-si, Chungcheongbuk-do, KR
- Park, Jung Bae, 28116 Cheongju-si, Chungcheongbuk-do, KR
- Choi, Moon Ho, 28116 Cheongju-si, Chungcheongbuk-do, KR
- (74) BCKIP Part mbB, Siegfriedstraße 8, 80803 München, DE

C01B 35/02 → (51) B22F 9/08

C01C 1/04 → (51) C01B 3/04

- (51) C01D 15/02 (11) 4 119 501 A1
C01D 15/08 B07B 1/04
B07B 9/00
- (52) B07B 1/04; B07B 9/00; C01D 15/02; C01D 15/08; Y02E 60/10
- (25) Ko (26) En
(21) 21772069.7 (22) 12.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (51) C01G 53/00 (11) 4 119 503 A1
H01M 4/525 H01M 4/505
- (52) C01G 53/00; H01M 4/505; H01M 4/525; Y02E 60/10
- (25) Ko (26) En
(21) 21878006.2 (22) 06.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

C01G 53/00 → (51) H01M 4/131

C02F 1/00 → (51) C02F 1/04

- (51) C02F 1/04 (11) 4 119 505 A1
C02F 1/06 B01D 3/10
C02F 1/00 B01D 5/00
B01D 1/24 B01D 1/22
B01D 1/00 F28F 5/04
F28D 1/06 F28F 13/12
C02F 103/16 C02F 101/16
- (52) C02F 1/048; B01D 1/0076; B01D 1/225; B01D 1/24; B01D 3/10; B01D 3/106; B01D 5/006; C02F 1/008; C02F 1/043; F28D 1/06; F28F 13/125; C02F 11/13; C02F 2101/16; C02F 2103/16; C02F 2301/063; C02F 2301/08; F28F 5/04
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21305998.3 (22) 16.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2021/003073 12.03.2021
- (87) WO 2021/187808 2021/38 23.09.2021
- (30) 19.03.2020 KR 20200033965
- (54) • KLASSIERER FÜR POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL UND VERFAHREN ZUR REGENERIERUNG EINES LITHIUM-VORLÄUFERS DAMIT
- CLASSIFIER FOR POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL AND METHOD FOR REGENERATING LITHIUM PRECURSOR BY USING SAME
- CLASSIFICATEUR POUR MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE ET

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2021/013725 06.10.2021
- (87) WO 2022/075755 2022/15 14.04.2022
- (30) 06.10.2020 KR 20200128912
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MISCHUNG AUS LITHIUMVERBUND-ÜBERGANGSMETALLOXID-POSITIV-ELEKTRODENAKTIVMATERIALPARTIKELN MIT HOHEM NICKELGEHALT
- METHOD FOR PRODUCING MIXTURE OF LITHIUM COMPOSITE TRANSITION METAL OXIDE POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL PARTICLES CONTAINING HIGH CONTENT OF NICKEL
- PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN MÉLANGE DE PARTICULES DE MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINER SALZHALTIGEN FLÜSSIGKEIT UND ANLAGE ZUR DURCHFÜHRUNG DIESES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR PROCESSING A FLUID COMPRISING SALTS AND INSTALLATION FOR IMPLEMENTING THE METHOD*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN FLUIDE COMPORTANT DES SELS ET INSTALLATION POUR METTRE EN OEUVRE LE PROCÉDÉ*
- (71) HYDROMECHANIQUE ET FROTTEMENT, 69 Avenue Benoît Fourneyron, 42160 Andrézieux-Bouthéon, FR
- (72) GARCIA, Frédéric, 69440 SAINT LAURENT D'AGNY, FR
VIAL, Georges, 42170 St Just-St Rambert, FR
DESBOUCHE-JANNY, Marie-Noëlle, 42480 La Fouillouse, FR
- (74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR
-
- C02F 1/06** → (51) **C02F 1/04**
-
- C02F 1/42** → (51) **F22B 37/00**
-
- C02F 1/44** → (51) **F22B 37/00**
-
- (51) **C02F 1/461** (11) **4 119 506 A1**
C02F 101/10 C02F 103/08
- (52) **C02F 1/4618**; C02F 2001/46138; C02F 2001/46161; C02F 2101/10; C02F 2103/08; C02F 2209/003; C02F 2209/06; Y02E 60/50
- (25) En (26) En
(21) 22160574.4 (22) 07.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 26.03.2021 US 202117214404
- (54) • *ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON PH-GRADIENTEN*
• *ELECTROCHEMICAL DEVICE FOR CREATION OF PH GRADIENTS*
• *DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE POUR LA CRÉATION DE GRADIENTS DE PH*
- (71) Palo Alto Research Center Incorporated, Office of General Counsel Property Law Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C, Webster, NY 14580, US
- (72) BEH, Eugene S., Palo Alto, 94304, US
CHINTAPALLI, Mahati, Palo Alto, 94304, US
MECKLER, Stephen Matthew, Palo Alto, 94304, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- C02F 1/469** → (51) **C08J 5/22**
-
- C02F 1/469** → (51) **F22B 37/00**
-
- (51) **C02F 1/50** (11) **4 119 507 A1**
A01N 43/16 A01P 13/00
C12N 9/10 C12N 9/24
C12N 15/09
- (52) **A01N 43/16; A01P 13/00; C02F 1/50; C12N 9/10; C12N 9/24; C12N 15/09**
- (25) Zh (26) En
(21) 20924536.4 (22) 10.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) CN 2020/108151 10.08.2020
(87) WO 2021/179530 2021/37 16.09.2021
(30) 12.03.2020 CN 202010169781
12.03.2020 CN 202010169977
- (54) • *VERWENDUNG VON FLAVONOIDGLYCOSIDSUBSTANZ UND GLYCOSYLTRANSFERASEGEN DAFÜR ZUR REGULIERUNG DER RESISTENZ VON PFLANZEN GEGEN UNKRAUT*
• *USE OF FLAVONOID GLYCOSIDE SUBSTANCE AND GLYCOSYLTRANSFERASE GENE THEREFOR IN REGULATING RESISTANCE OF PLANT TO WEEDS*
• *UTILISATION D'UNE SUBSTANCE GLYCOSIDE FLAVONOÏDE ET D'UN GÈNE DE GLYCOSYLTRANSFERASE CORRESPONDANT POUR LA RÉGULATION DE LA RÉSISTANCE DES PLANTES AUX MAUVAISES HERBES*
- (71) Zhongkenongfu (Beijing) Biotechnology Co., Ltd, Room 712, No.6 Zhongguancun South Street Haidian District, Beijing 100098, CN
- (72) Qi, Xiaquan, Beijing 100093, CN
MA, Aimin, Beijing 100093, CN
SONG, Bo, Beijing 100093, CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwältin Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
-
- (51) **C02F 3/28** (11) **4 119 508 A1**
C12M 1/107 C12M 1/00
C02F 1/66 C02F 3/00
C02F 103/28 C02F 103/32
- (52) **C02F 3/2846; C02F 3/2893; C12M 21/04; C12M 29/18**; C02F 1/66; C02F 2103/28; C02F 2103/32; C02F 2103/325; C02F 2103/327; C02F 2103/36; C02F 2203/002; C02F 2209/02; C02F 2209/06; C02F 2301/10; Y02E 50/30
- (25) En (26) En
(21) 22192674.4 (22) 20.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 22.08.2018 EP 18190286
- (54) • *GRANULARES SCHLAMMREAKTOR-SYSTEM MIT EINEM EXTERNEN ABSCHIEDER*
• *GRANULAR SLUDGE REACTOR SYSTEM COMPRISING AN EXTERNAL SEPARATOR*
• *SYSTÈME DE RÉACTEUR À BOUE GRANULAIRE COMPRENANT UN SÉPARATEUR EXTERNE*
- (71) Veolia Water Solutions & Technologies Support, L'Aquarène 1 Place Montgolfier, 94417 Saint-Maurice Cedex, FR
- (72) PACHECO-RUIZ, Santiago, 2623 EW Delft, NL
LA VOS, Hendrik Richard Paul, 2623 EW Delft, NL
ARNAUD, Thierry Alphonse, 2623 EW Delft, NL
VAN DER LUBBE, Jeronimus Gerardus Maria, 2623 EW Delft, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
- (62) 19755381.1 / 3 841 071
-
- (51) **C02F 5/00** (11) **4 119 509 A1**
C02F 5/10 F22B 37/00
- (52) **C02F 5/00; C02F 5/10; F22B 37/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 20924457.3 (22) 02.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) JP 2020/033204 02.09.2020
(87) WO 2021/181722 2021/37 16.09.2021
(30) 12.03.2020 JP 2020043294
- (54) • *VERFAHREN ZUM UNTERDRÜCKEN DER KORROSIONSERMÜDUNG VON KESSEL-VERDAMPFUNGSRÖHREN*
• *METHOD FOR SUPPRESSING CORROSION FATIGUE OF BOILER EVAPORATION TUBE*
• *PROCÉDÉ DE SUPPRESSION DE LA FATIGUE DUE À LA CORROSION DU TUBE D'ÉVAPORATION D'UNE CHAUDIÈRE*
- (71) Kurita Water Industries Ltd., 10-1 Nakano 4-chome Nakano-ku, Tokyo 164-0001, JP
SAKAI, Mizuyuki, Tokyo 164-0001, JP
UCHIDA, Kazuyoshi, Tokyo 164-0001, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- C02F 5/00** → (51) **F22B 37/00**
-
- C02F 5/10** → (51) **C02F 5/00**
-
- C02F 5/10** → (51) **F22B 37/00**
-
- C02F 5/14** → (51) **F22B 37/00**
-
- (51) **C03B 23/023** (11) **4 119 510 A1**
C03B 23/025 C03B 27/044
- (52) Y02P 40/57
- (25) Zh (26) En
(21) 21767444.9 (22) 04.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) CN 2021/079066 04.03.2021
(87) WO 2021/179986 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 CN 202010176356
- (54) • *VERFAHREN ZUM BIEGEN UND HÄRTEN EINER GEBOGENEN FLEXIBLEN GLASWELLE*
• *CURVED GLASS FLEXIBLE SHAFT BENDING AND TEMPERING FORMING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FAÇONNAGE PAR PLIAGE ET TREMPÉ DE VERRE INCURVÉ SUR AXES FLEXIBLES*
- (71) Luoyang Landglass Technology Co., Ltd., Northside of the Crossroad Keji Avenue And Zhuge Avenue Yibin District, Luoyang, Henan 471000, CN
- (72) ZHAO, Yan, Luoyang, Henan 471000, CN
ZHU, Youcheng, Luoyang, Henan 471000, CN
CUI, Xiaochen, Luoyang, Henan 471000, CN
SHI, Zhiyong, Luoyang, Henan 471000, CN
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- C03B 23/025** → (51) **C03B 23/023**
-
- C03B 27/044** → (51) **C03B 23/023**

C03C 3/076	→ (51) B65D 23/02
C03C 3/078	→ (51) B65D 23/02
C03C 3/083	→ (51) B65D 23/02
C03C 3/085	→ (51) B65D 23/02
C03C 3/087	→ (51) B65D 23/02
C03C 3/089	→ (51) B65D 23/02
C03C 3/091	→ (51) B65D 23/02
(51) C03C 17/04 (11) 4 119 511 A1 C03C 17/32 C03C 27/12 B60J 1/00 B60S 1/02	
(52) B32B 17/00; B60J 1/00; B60S 1/02; C03C 17/04; C03C 17/32	
(25) Ja (26) En	
(21) 21767358.1 (22) 04.03.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2021/008413 04.03.2021	
(87) WO 2021/182290 2021/37 16.09.2021	
(30) 11.03.2020 JP 2020042426	
(54) • FAHRZEUGGLAS, RAHMENELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FAHRZEUGGLAS • VEHICLE GLASS, FRAME MEMBER, AND METHOD FOR MANUFACTURING VEHICLE GLASS • VITRE DE VÉHICULE, ÉLÉMENT DE CADRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE VITRE DE VÉHICULE	
(71) AGC INC., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP	
(72) NAGASHIMA, Tatsuo, Tokyo 100-8405, JP YAMAKAWA, Hiroshi, Tokyo 100-8405, JP INOUE, Takafumi, Tokyo 100-8405, JP	
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE	
(51) C03C 17/25 (11) 4 119 512 A1 A01G 9/14	
(52) A01G 9/14; C03C 17/25; Y02A 40/25	
(25) Ja (26) En	
(21) 21768173.3 (22) 09.03.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2021/009380 09.03.2021	
(87) WO 2021/182485 2021/37 16.09.2021	
(30) 11.03.2020 JP 2020042229	
(54) • GEWÄCHSHAUS UND AN BESCHICH- TUNGSFILM BEFESTIGTE GLASPLATTE • GREENHOUSE, AND COATING-FILM- ATTACHED GLASS PLATE • SERRE ET PLAQUE DE VERRE SUR LAQUELLE EST FIXÉ UN FILM DE REVÊ- TEMENT	
(71) NIPPON SHEET GLASS COMPANY, LIMITED, 5-27, Mita 3-chome, Minato-ku, Tokyo 108-6321, JP	
(72) YABUTA Takeshi, Tokyo 108-6321, JP TAGUCHI Masafumi, Tokyo 108-6321, JP	
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR	
C03C 17/30 → (51) B65D 23/02	

C03C 17/30	→ (51) C09D 183/08
C03C 17/32	→ (51) B65D 23/02
C03C 17/32	→ (51) C03C 17/04
(51) C03C 27/06 (11) 4 119 513 A1 E06B 3/663 E06B 3/677	
(52) C03C 27/06; E06B 3/663; E06B 3/677; Y02A 30/249; Y02B 80/22	
(25) Ja (26) En	
(21) 21768838.1 (22) 24.02.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2021/006765 24.02.2021	
(87) WO 2021/182099 2021/37 16.09.2021	
(30) 13.03.2020 JP 2020044766	
(54) • MEHRSCICHTIGE VAKUUMGLAS- PLATTE • VACUUM MULTILAYERED GLASS PANEL • PANNEAU DE VERRE MULTICOUCHE SOUS VIDE	
(71) NIPPON SHEET GLASS COMPANY, LIMITED, 5-27, Mita 3-chome, Minato-ku, Tokyo 108-6321, JP	
(72) TAKEUCHI, Akito, Tokyo 108-6321, JP NAKAZAWA, Tatsuhiro, Tokyo 108-6321, JP MIKI, Atsushi, Tokyo 108-6321, JP	
(74) HGF, HGF Europe LLP Neumarkter Straße 18, 81673 München, DE	
(51) C03C 27/12 (11) 4 119 514 A1 B60J 1/00 B60J 1/02	
(52) B32B 17/00; B60J 1/00; B60J 1/02	
(25) Ja (26) En	
(21) 21766944.9 (22) 12.03.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2021/010237 12.03.2021	
(87) WO 2021/182640 2021/37 16.09.2021	
(30) 13.03.2020 JP 2020044832	
(54) • VERBUNDGLAS • LAMINATED GLASS • VERRE FEUILLETÉ	
(71) NIPPON SHEET GLASS COMPANY, LIMITED, 5-27, Mita 3-chome, Minato-ku, Tokyo 108-6321, JP	
(72) CHIBA, Kazuki, Tokyo 108-6321, JP OGAWA, Hisashi, Tokyo 108-6321, JP ASAOKA, Hisashi, Tokyo 108-6321, JP	
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun- terslip, Bristol BS1 6BX, GB	
(51) C03C 27/12 (11) 4 119 515 A1 B60J 1/00 B60R 1/00	
(52) B32B 17/00; B60J 1/00; B60R 1/00	
(25) Ja (26) En	
(21) 21767103.1 (22) 12.03.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2021/010244 12.03.2021	
(87) WO 2021/182642 2021/37 16.09.2021	
(30) 13.03.2020 JP 2020044831	
(54) • KRAFTFAHRZEUGFENSTERGLAS • AUTOMOBILE WINDOW GLASS	

• VERRE À VITRE POUR VÉHICULE	
(71) NIPPON SHEET GLASS COMPANY, LIMITED, 5-27, Mita 3-chome, Minato-ku, Tokyo 108-6321, JP	
(72) CHIBA, Kazuki, Tokyo 108-6321, JP	
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun- terslip, Bristol BS1 6BX, GB	
(51) C03C 27/12 (11) 4 119 516 A1 B60J 1/00 B60J 1/02	
(52) B32B 17/00; B60J 1/00; B60J 1/02	
(25) Ja (26) En	
(21) 21768943.9 (22) 12.03.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2021/010238 12.03.2021	
(87) WO 2021/182641 2021/37 16.09.2021	
(30) 13.03.2020 JP 2020044833	
(54) • VERBUNDGLAS • LAMINATED GLASS • VERRE FEUILLETÉ	
(71) NIPPON SHEET GLASS COMPANY, LIMITED, 5-27, Mita 3-chome, Minato-ku, Tokyo 108-6321, JP	
(72) CHIBA, Kazuki, Tokyo 108-6321, JP OGAWA, Hisashi, Tokyo 108-6321, JP ASAOKA, Hisashi, Tokyo 108-6321, JP	
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun- terslip, Bristol BS1 6BX, GB	
C03C 27/12 → (51) C03C 17/04	
(51) C04B 7/02 (11) 4 119 517 A1 C04B 22/08	
(52) C04B 7/02; C04B 22/08	
(25) Ja (26) En	
(21) 21788634.0 (22) 16.04.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2021/015768 16.04.2021	
(87) WO 2021/210685 2021/42 21.10.2021	
(30) 17.04.2020 JP 2020074204	
(54) • ZEMENTZUSATZMITTEL UND ZEMENT- ZUSAMMENSETZUNG • CEMENT ADMIXTURE AND CEMENT COMPOSITION • ADJUVANT DE CIMENT ET COMPOSI- TION DE CIMENT	
(71) Denka Company Limited, 1-1 Nihonbashi- Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103- 8338, JP	
(72) MORI, Taiichiro, Tokyo 103-8338, JP YOSHIOKA, Maho, Tokyo 103-8338, JP SHIMAZAKI, Daiki, Tokyo 103-8338, JP ARANO, Noriyuki, Tokyo 103-8338, JP	
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent- anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE	
(51) C04B 20/02 (11) 4 119 518 A1 C04B 103/12 C04B 103/22	
(52) C04B 20/023; C04B 2103/12; C04B 2103/22	
(25) En (26) En	
(21) 21185792.5 (22) 15.07.2021	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *KARBONISIERUNG VON KALZIUMSULFATHALTIGEN MATERIALIEN*
• *CARBONATION OF CALCIUM SULFATE CONTAINING MATERIALS*
• *CARBONATATION DE MATÉRIAUX CONTENANT DU SULFATE DE CALCIUM*

(71) HeidelbergCement AG, Berliner Strasse 6, 69120 Heidelberg, DE

(72) ZAJAC, Maciej, 69126 Heidelberg, DE
SKOCEK, Jan, 69151 Neckargemünd, DE
BOLTE, Gerd, 69190 Walldorf, DE
BEN HAHN, Mohsen, 69117 Heidelberg, DE

(74) Zellentint & Partner mbB Patentanwälte, Rubensstraße 30, 67061 Ludwigshafen, DE

C04B 22/08 → (51) **C04B 7/02**

(51) **C04B 28/02** (11) **4 119 519 A1**
C04B 28/04 **C04B 28/06**
C04B 28/08 **C04B 40/00**
C04B 103/10

(52) **C04B 28/06; C04B 28/02;**
C04B 28/04; C04B 28/065;
C04B 28/08; C04B 40/0039;
C04B 2103/14

(25) En (26) En
(21) 21184949.2 (22) 12.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *FESTIGKEITSSTIEGERNDE ZUSATZSTOFFE FÜR KOHLENSTOFFARME ZEMENTZUSAMMENSETZUNGEN*

• *STRENGTH ENHANCING ADMIXTURE FOR LOW-CARBON CEMENTITIOUS COMPOSITIONS*
• *ADJUVANT AMÉLIORANT LA RÉSISTANCE DES COMPOSITIONS CIMEN- TAIRES À FAIBLE TENEUR EN CARBONE*

(71) Mapei S.p.A., Via Cafiero 22, 20158 Milano, IT

(72) FERRARI, Giorgio, 20158 Milano, IT
CASTIGLIONI, Fabio, 20158 Milano, IT
CORBO, Piero, 20158 Milano, IT
SQUINZI, Marco, 20158 Milano, IT

(74) Bianchetti & Minoja SRL, Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT

(51) **C04B 28/02** (11) **4 119 520 A1**
C04B 28/04 **C04B 28/06**
C04B 28/08 **C04B 111/27**
C04B 111/60 **C04B 111/20**

(52) **C04B 28/02; C04B 28/021;**
C04B 28/04; C04B 28/06;
C04B 28/065; C04B 28/08;
C04B 2111/2015; C04B 2111/27;
C04B 2111/60

(25) De (26) De
(21) 22183744.6 (22) 08.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.07.2021 DE 102021117771

(54) • *KIMMSCHICHTMÖRTEL MIT ABDICHT- FUNKTION*

• *LEVELLING MORTAR WITH SEALING FUNCTION*
• *MORTIER DE COUCHE D'ÉGALISATION À FONCTION D'ÉTANCHÉITÉ*

(71) Fels-Werke GmbH, Geheimrat-Ebert-Strasse 12, 38640 Goslar, DE

(72) Freund, Joachim, Plockhorst, DE
Dr. Boenkendorf, Ulf, Holle, DE
Rudolph, Martina, Niemege, DE
Heße, Markus, Leverkusen, DE
Schinkel, Torsten, Hannover, DE

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

C04B 28/02 → (51) **C08J 5/00**

(51) **C04B 28/04** (11) **4 119 521 A1**

(52) **C04B 28/04; C04B 2111/00672**

(25) En (26) En
(21) 21186031.7 (22) 16.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *TROCKENMÖRTELZUSAMMENSETZUNG*
• *DRY MORTAR COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE MORTIER SEC*

(71) Saint-Gobain Weber France, 2-4 Rue Marco Polo, 94370 Sucy en Brie, FR

(72) CARDOSO DA SILVA, Luis, 3810-332 Aveiro, PT

MARTY-BOUCHAR, Marie, 95880 Enghien- les-Bains, FR

YAMMINE-MALESYS, Joumana, 92400 Courbevoie, FR

PEREIRA FERNANDES, Vera Lucia, 3810-332 Santa Joana, Aveiro, PT

(74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex, FR

C04B 28/04 → (51) **C04B 28/02**

C04B 28/06 → (51) **C04B 28/02**

C04B 28/08 → (51) **C04B 28/02**

(51) **C04B 28/14** (11) **4 119 522 A1**
C04B 28/16 **C04B 111/62**

(52) **C04B 28/145; C04B 28/16;**
C04B 2111/62

(25) De (26) De
(21) 21186140.6 (22) 16.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SCHNELL TROCKNENDER GEFÄLLE- ESTRICH*
• *FAST DRYING INCLINED FLOOR SCREED*
• *CHAPE EN PENTE À SÉCHAGE RAPIDE*

(71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH

(72) Underberg, Nicole, 46284 Dorsten, DE
Schneider, Nick, 48727 Billerbeck, DE

(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

C04B 28/16 → (51) **C04B 28/14**

C04B 28/26 → (51) **C01B 33/32**

C04B 30/02 → (51) **D03D 1/00**

C04B 35/10 → (51) **C08J 5/00**

(51) **C04B 35/40** (11) **4 119 523 A1**
C04B 35/622 **H01F 1/10**
H01F 1/34

(25) Zh (26) En
(21) 21888001.1 (22) 04.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/075239 04.02.2021
(87) WO 2022/095296 2022/19 12.05.2022

(30) 03.11.2020 CN 202011211159

(54) • *FERRITMATERIAL, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON*

• *FERRITE MATERIAL, PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF*
• *MATÉRIAU DE FERRITE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION*

(71) Hengdian Group DMEGC Magnetics Co., Ltd., Hengdian Industrial Zone Dongyang City, Jinhua, Zhejiang 322118, CN

(72) LV, Feiyu, Jinhua, Zhejiang 322118, CN
WANG, Yuanzhen, Jinhua, Zhejiang 322118, CN

ZHANG, Likang, Jinhua, Zhejiang 322118, CN

XU, Yi, Jinhua, Zhejiang 322118, CN
ZHOU, Xincheng, Jinhua, Zhejiang 322118, CN

(74) De Bonis, Paolo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

C04B 35/48 → (51) **C08J 5/00**

C04B 35/491 → (51) **C08J 5/00**

C04B 35/50 → (51) **C08J 5/00**

(51) **C04B 35/56** (11) **4 119 524 A1**
C08L 61/06 **D01F 9/10**

(52) **C04B 35/56; C08L 61/06; D01F 9/10**

(25) Zh (26) En
(21) 20924121.5 (22) 11.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/127989 11.11.2020
(87) WO 2021/179654 2021/37 16.09.2021

(30) 12.03.2020 CN 202010172462
12.03.2020 CN 202010171717
09.04.2020 CN 202010273213

(54) • *KARBIDBASIERTE KERAMIK MIT HOHER ENTROPIE, SELTENERDHALTIGE KERAMIK AUF KARBIDBASIS MIT HOHER ENTROPIE UND FASERN UND VORLÄUFER DAVON UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*

• *CARBIDE-BASED HIGH-ENTROPY CERAMIC, RARE-EARTH-CONTAINING CARBIDE-BASED HIGH-ENTROPY CERAMIC AND FIBERS AND PRECURSOR THEREOF, AND PREPARATION METHOD THEREFOR*

• *CÉRAMIQUE À ENTROPIE ÉLEVÉE À BASE DE CARBURE, CÉRAMIQUE ET FIBRES À ENTROPIE ÉLEVÉE À BASE DE CARBURE CONTENANT DES TERRES*

*RARES ET LEUR PRÉCURSEUR, ET
PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ*
(71) INSTITUTE OF CHEMISTRY, CHINESE
ACADEMY OF SCIENCES, 2 Zhongguancun
North First Street Haidian District, Beijing
100190, CN

(72) YE, Li, Beijing 100190, CN
ZHAO, Tong, Beijing 100190, CN
SUN, Yanan, Beijing 100190, CN
HAN, Weijian, Beijing 100190, CN
CHEN, Fenghua, Beijing 100190, CN

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth
Charles Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

C04B 35/56 → (51) **C08J 5/00**

C04B 35/565 → (51) **C08J 5/00**

C04B 35/58 → (51) **C08J 5/00**

C04B 35/5835 → (51) **B23B 27/14**

C04B 35/584 → (51) **C08J 5/00**

C04B 35/622 → (51) **C04B 35/40**

C04B 35/628 → (51) **C08J 5/00**

C04B 35/80 → (51) **C08J 5/00**

(51) **C04B 38/10** (11) **4 119 525 A1**
(52) **C04B 38/106; C04B 40/0039**

(25) En (26) En
(21) 21185095.3 (22) 12.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *FLÜSSIGSCHAUM MIT GASPOREN*
• *LIQUID FOAM WITH GAS PORES*
• *MOUSSE LIQUIDE AYANT DES PORES
DE GAZ*

(71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340
Baar, CH
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich,
CH

(72) Oblak, Luka, 8064 Zürich, CH
Hansson, Martin, 46231 Vanersborg, SE
Vermant, Jan, 8092 Zürich, CH

(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology
AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach,
8048 Zürich, CH

(51) **C04B 38/10** (11) **4 119 526 A1**
(52) **C04B 38/106; C04B 40/0039**

(25) En (26) En
(21) 22183860.0 (22) 08.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.07.2021 EP 21185095
(54) • *FLÜSSIGSCHAUM MIT GASPOREN*
• *LIQUID FOAM WITH GAS PORES*
• *MOUSSE LIQUIDE AYANT DES PORES
DE GAZ*

(71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340
Baar, CH

(72) OBLAK, Luka, 8064 Zürich, CH
HANSSON, Martin, 46231 Vanersborg, SE
VERMANT, Jan, 8092 Zürich, CH

(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology
AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach,
8048 Zürich, CH

C04B 40/00 → (51) **C04B 28/02**

(51) **C04B 40/06** (11) **4 119 527 A1**
B65D 65/46 **D03D 15/00**
D04H 3/00 **E04G 21/20**
B65B 1/00 **E04F 15/02**

(52) **C04B 40/0616; D04H 1/558;**
E04F 15/02155; E04G 21/203;
C04B 2111/00672

(25) En (26) En
(21) 21185863.4 (22) 15.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *MÖRTELBEUTEL ZUM VERKLEBEN ODER
VERBINDEN VON FLIESEN UND VERFAH-
REN ZUR HERSTELLUNG DAVON*

• *MORTAR POUCH FOR GLUING OR
JOINTING TILES AND METHOD FOR
MANUFACTURING THEREOF*

• *POCHE DE MORTIER POUR COLLER OU
JOINDRE DES CARREAUX ET SON
PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Saint-Gobain Weber France, 2-4 Rue Marco
Polo, 94370 Sucy en Brie, FR

(72) LANA, Awad, 08005 Barcelona, ES
SHYAM, Zonca, 08005 Barcelona, ES

(74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai
Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex,
FR

(51) **C04B 41/00** (11) **4 119 528 A1**
C04B 41/52 **C04B 41/83**
C04B 41/84 **C04B 41/89**
G02B 1/14 **C04B 111/00**
C04B 111/27 **C04B 111/80**

(52) **C04B 41/89; C04B 41/009;**
C04B 41/52; C04B 41/83; C04B 41/84;
G02B 1/111; G02B 1/14;
C04B 2111/00982; C04B 2111/27;
C04B 2111/805

(25) Fr (26) Fr
(21) 21185940.0 (22) 15.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *REGEN-EROSIONSBESTÄNDIGE OPTI-
SCHE KOMPONENTE*
• *OPTICAL COMPONENT RESISTANT TO
RAINFALL EROSION*
• *COMPOSANT OPTIQUE RESISTANT A LA
PLUVIO-EROSION*

(71) Safran Electronics & Defense, 72/76, rue
Henry Farman, 75015 Paris, FR

(72) DUPEYRAT, Cyril, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR
JEGOUZO, Michel, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR

JUNIQUE, Pascal, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR
CHATEAU, Denis, 69342 LYON, FR
PAROLA, Stéphane, 69342 LYON, FR

(74) Lavialle, Bruno François Stéphane, et al,
Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017
Paris, FR

C04B 41/52 → (51) **C04B 41/00**

C04B 41/83 → (51) **C04B 41/00**

C04B 41/84 → (51) **C04B 41/00**

C04B 41/89 → (51) **C04B 41/00**

C04B 103/12 → (51) **C04B 20/02**

C04B 103/22 → (51) **C04B 20/02**

C05C 7/02 → (51) **C05D 9/00**

C05C 9/02 → (51) **C05D 9/00**

(51) **C05D 9/00** (11) **4 119 529 A1**
C05C 7/02 **C05C 9/02**

A61J 3/00
(52) **B01J 2/006; A61J 3/005; B01J 2/22;**
C05G 5/37

(25) En (26) En
(21) 22190880.9 (22) 17.08.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 20.08.2012 US 201261691051 P
18.02.2013 US 201361766041 P

(54) • *HERSTELLUNG VON POLYMER-
BESCHICHTETEN DÜNGEMITTEL MIT
KONTROLLIERTER FREISETZUNG*
• *MANUFACTURING POLYMER COATED
CONTROLLED RELEASE FERTILIZERS*
• *PRODUCTION D'ENGRAIS À LIBÉRATION
CONTRÔLÉE ENROBÉS DE POLYMÈRE*

(71) CoteX Technologies Inc., 1250 Grand Lake
Road, Sydney, Nova Scotia B1M 1A2, CA

(72) YADAV, Santosh Kumar, 395418 Surat
Gujarat, IN

(74) Dallimore, Geoffrey Robert, 2 The
Whitehouse 17 Brunswick Hill, Reading RG1
7YT, GB

(62) 13831188.1 / 2 885 260

C07B 59/00 → (51) **C07C 69/24**

C07B 61/00 → (51) **C07C 1/04**

(51) **C07C 1/04** (11) **4 119 530 A1**
C07C 1/12 **C07C 15/08**
C07B 61/00

(52) **C07C 1/043; C07C 1/0435; C07C 1/12;**
C07C 7/09; B01J 29/80; B01J 23/868;
B01J 29/035; B01J 29/40;
B01J 35/0006; B01J 2229/123;
B01J 2229/32; B01J 2229/62;
C07C 2523/06; C07C 2523/26;
C07C 2523/72; C07C 2529/40;
Y02P 20/52

(25) Ja (26) En
(21) 22782809.2 (22) 23.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/013653 23.03.2022
(87) WO 2022/230467 2022/44 03.11.2022
(30) 30.04.2021 JP 2021078065

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
PARA-XYLOL*
• *METHOD FOR PRODUCING PARAXYLENE*
• *PROCÉDÉ DESTINÉ À PRODUIRE DU
PARAXYLÈNE*

(71) Chiyoda Corporation, 4-6-2, Minatomirai,
Nishi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-
8765, JP

(72) HIROHATA, Osamu, Yokohama-shi
Kanagawa 2208765, JP

ITO, Tadashi, Yokohama-shi Kanagawa
2208765, JP
MASAGAKI, Taichiro, Yokohama-shi
Kanagawa 2208765, JP
WATANABE, Yuria, Yokohama-shi
Kanagawa 2208765, JP
(74) Schiener, Jens, Wächtershäuser & Hartz
Patentanwältspartnerschaft mbB Weinstraße
8, 80333 München, DE

C07C 1/12 → (51) **C07C 1/04**

C07C 15/08 → (51) **C07C 1/04**

C07C 15/16 → (51) **C07D 309/10**

(51) **C07C 17/04** (11) **4 119 531 A1**
C07C 17/20 **C07C 17/23**
C07C 19/10 **C07C 21/18**

(52) **C07C 17/04; C07C 17/206;**
C07C 17/23

(25) En (26) En
(21) 22192984.7 (22) 01.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 03.07.2019 US 201962870653 P

(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-**
REN ZUR HERSTELLUNG VON 2,3-DI-
CHLORO-1,1,1,2-TETRAFLUORPROPAN
UND 2,3,3,3-TETRAFLUORPROPEN
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR**
SYNTHESIS OF 2,3-DICHLORO-1,1,1,2-
TETRAFLUOROPROPANE AND 2,3,3,3-
TETRAFLUOROPROPENE
• **COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE**
SYNTHÈSE DE 2,3-DICHLORO-1,1,1,2-
TÉTRAFLUOROPROPANE ET DE 2,3,3,3-
TÉTRAFLUOROPROPÈNE

(71) The Chemours Company FC, LLC, 1007
Market Street, Wilmington DE 19801, US

(72) SUN, Xuehui, Pennsylvania, 19348, US

(74) Dannenberger, Oliver Andre, et al, Abitz &
Partner Patentanwälte mbB Arabellastrasse
17, 81925 München, DE

(74) Dannenberger, Oliver Andre, et al, Abitz &
Partner Patentanwälte mbB Arabellastrasse
17, 81925 München, DE

(74) Dannenberger, Oliver Andre, et al, Abitz &
Partner Patentanwälte mbB Arabellastrasse
17, 81925 München, DE

(62) 20743923.3 / 3 994 116

C07C 17/20 → (51) **C07C 17/04**

C07C 17/23 → (51) **C07C 17/04**

C07C 19/10 → (51) **C07C 17/04**

C07C 21/18 → (51) **C07C 17/04**

(51) **C07C 29/04** (11) **4 119 532 A1**
C07C 29/17 **C07C 29/76**
C07C 31/10

(52) **C07C 29/04; C07C 29/76; C07C 29/78**

(25) Ko (26) En

(21) 21908089.2 (22) 05.12.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/018303 05.12.2021

(87) WO 2022/255575 2022/49 08.12.2022

(30) 31.05.2021 KR 20210070248

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON**
ISOPROPYLALKOHOL

• **METHOD FOR PRERARING ISOPROPYL**
ALCOHOL

• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ALCOOL**
ISOPROPYLIQUE

(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeong-

deungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) Park, Sa Eun, Daejeon 34122, KR

Lee, Sung Kyu, Daejeon 34122, KR
Kim, Tae Woo, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

C07C 29/14 → (51) **C07C 45/51**

C07C 29/17 → (51) **C07C 29/04**

C07C 29/76 → (51) **C07C 29/04**

C07C 31/10 → (51) **C07C 29/04**

C07C 31/135 → (51) **C07C 45/51**

(51) **C07C 41/18** (11) **4 119 533 A1**

C07C 43/04 **C07C 211/63**

C07C 211/64 **C07F 5/02**

C08F 10/00 **C08F 10/14**

C08F 36/00 **C08F 4/52**

C08F 4/646 **C08F 4/6592**

B01J 31/02

(52) **B01J 31/02; C07C 41/18; C07C 43/04;**

C07C 211/63; C07C 211/64;

C07F 5/02; C08F 4/52; C08F 4/646;

C08F 4/6592; C08F 10/00; C08F 10/14;

C08F 36/00

(25) Ja (26) En

(21) 21767905.9 (22) 09.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/009164 09.03.2021

(87) WO 2021/182438 2021/37 16.09.2021

(30) 12.03.2020 JP 2020043244

28.08.2020 JP 2020144176

27.11.2020 JP 2020196703

(54) • **BORATVERBINDUNGEN ENTHALTENDE**
ZUSAMMENSETZUNG

• **NOVEL BORATE COMPOUND-**
CONTAINING COMPOSITION

• **NOUVELLE COMPOSITION CONTENANT**
UN COMPOSÉ DE BORATE

(71) AGC INC., 5-1, Marunouchi 1-chome,
Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP

(72) OCHI, Yosuke, Tokyo 100-8405, JP

FUJIMOTO, Takuya, Tokyo 100-8405, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

• **METHOD FOR PRODUCING AZOLE DERI-**
VATIVE, BROMOHYDRIN DERIVATIVE
AND METHOD FOR PRODUCING SAME,
AND METHOD FOR PRODUCING 1-
CHLORO-3-(4-CHLOROPHENOXY)
BENZENE

• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DÉRIVÉ**
D'AZOLE, DÉRIVÉ DE BROMOHYDRINE
AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION
DE CELUI-CI, ET PROCÉDÉ DE FABRICA-
TION DE 1-CHLORO-3-(4-CHLOROPHÉ-
NOXY) BENZÈNE

(71) Kureha Corporation, 3-3-2, Nihonbashi-

Hamacho, Chuo-ku Tokyo 103-8552, JP

(72) MUKADE, Tsutomu, Tokyo 103-8552, JP

HOSHINO, Hiroshi, Tokyo 103-8552, JP

KOBAYASHI, Hisataka, Tokyo 103-8552, JP

SANO, Rumi, Tokyo 103-8552, JP

NEMOTO, Natsuki, Tokyo 103-8552, JP

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330

- C07C 43/305** → (51) **C07C 41/30**
- (51) **C07C 45/46** (11) **4 119 536 A1**
C07C 49/675 **C07C 209/68**
C07C 209/62 **C07C 213/00**
C07C 211/32 **C07C 215/42**
C07C 249/08 **C07C 251/58**
- (52) **C07C 45/46; C07C 209/62;**
C07C 209/68; C07C 213/00;
C07C 249/08; C07C 2603/32
- (25) En (26) En
(21) 22185148.8 (22) 15.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 15.07.2021 IT 202100018758
- (54) • **HERSTELLUNG EINES PHARMAZEUTI-**
SCHEN ZWISCHENPRODUKTS
• **PREPARATION OF A PHARMACEUTICAL**
INTERMEDIATE
• **PRÉPARATION D'UN PRODUIT PHAR-**
MACEUTIQUE INTERMÉDIAIRE
- (71) Dipharma Francis S.r.l., Via Bissone, 5,
20021 Baranzate (MI), IT
- (72) DELLA PENNA, Francesca, 67100 L'AQUILA
(AQ), IT
NORI, Valeria, 67100 L'AQUILA (AQ), IT
PESCIAIOLI, Fabio, 67100 L'AQUILA (AQ),
IT
CARLONE, Armando, 67100 L'AQUILA (AQ),
IT
- (74) Bianchetti & Minoja SRL, Via Plinio, 63,
20129 Milano, IT
-
- (51) **C07C 45/51** (11) **4 119 537 A1**
C07C 45/62 **C07C 47/30**
C07C 47/40 **C07C 41/30**
C07C 43/162 **C07C 29/14**
C07C 31/135 **C07C 67/08**
C07C 69/14
- (52) **C07C 29/14; C07C 41/30;**
C07C 45/513; C07C 45/62;
C07C 67/08; C07B 2200/07;
C07C 2601/08; C07C 2601/10
- (25) En (26) En
(21) 22183978.0 (22) 08.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 13.07.2021 JP 2021115859
- (54) • **VINYLETHERVERBINDUNGEN, ALDE-**
HYDVERBINDUNG, VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG DER ALDEHYDVERBIN-
DUNG UND CARBOXYLATVERBINDUNG
DARAUS
• **VINYLETHER COMPOUNDS, ALDEHYDE**
COMPOUND, PROCESS FOR PREPARING
THE ALDEHYDE COMPOUND AND A
CARBOXYLATE COMPOUND
THEREFROM
• **COMPOSÉS VINYLÉTHÉR, COMPOSÉ**
ALDÉHYDE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION
DU COMPOSÉ ALDÉHYDE ET D'UN
COMPOSÉ CARBOXYLATE À PARTIR DE
CEUX-CI
- (71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 4-1, Maru-
nouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-
0005, JP
- (72) WATANABE, Takeru, Joetsu-shi, 942-8601,
JP
KINSHO, Takeshi, Joetsu-shi, 942-8601, JP
- (74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180,
1062 XK Amsterdam, NL
-
- C07C 45/51** → (51) **C07C 41/30**
- C07C 45/59** → (51) **C07C 41/30**
- C07C 45/62** → (51) **C07C 41/30**
- C07C 45/62** → (51) **C07C 45/51**
- C07C 47/30** → (51) **C07C 41/30**
- C07C 47/30** → (51) **C07C 45/51**
- C07C 47/40** → (51) **C07C 41/30**
- C07C 47/40** → (51) **C07C 45/51**
- C07C 49/675** → (51) **C07C 45/46**
- C07C 57/145** → (51) **C07D 471/04**
- C07C 59/01** → (51) **C07C 69/24**
- C07C 67/08** → (51) **C07C 45/51**
- C07C 67/30** → (51) **C07C 41/22**
- C07C 69/14** → (51) **C07C 45/51**
-
- (51) **C07C 69/18** (11) **4 119 538 A1**
A61P 9/00
- (52) **A61P 9/00; C07C 403/24;**
C07B 2200/07; C07C 2601/14;
C07C 2601/16
- (25) En (26) En
(21) 21382644.9 (22) 16.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **AMAGERROCIAXANTHIN-A-ESTER UND**
VERWENDUNGEN DAVON
• **AMAROUCIAXANTHIN A ESTERS AND**
USES THEREOF
• **ESTERS D'AMAROUCIAXANTHINE A ET**
LEURS UTILISATIONS
- (71) Gat Therapeutics S.L., Baldiri Reixac 4-10,
08028 Barcelona, ES
- (72) GARCÍA-DELGADO BANCHS, Noemí, E-
08950 Esplugues del Llobregat (Barcelona),
ES
RUIZ CÁNOVAS, Eugènia, E-08401 Grano-
llers (Barcelona), ES
MERCADÉ ROCA, Jaume, E-08028 Barcelo-
na, ES
- (74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida
de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036
Madrid, ES
-
- (51) **C07C 69/24** (11) **4 119 539 A1**
C07C 69/28 **C07C 69/76**
C07C 69/608 **C07C 69/738**
C07C 59/01 **C07B 59/00**
C07D 473/32 **C07D 473/00**
A61K 31/19 **A61K 31/22**
A61P 25/00 **A61P 25/02**
A61P 25/20 **A61P 25/16**
A61P 25/18 **A61P 25/28**
A61P 29/00
- (52) **A61P 21/00; A61P 25/00;**
A61P 25/02; A61P 25/16; A61P 25/18;
A61P 25/20; A61P 25/28; A61P 29/00;
C07B 59/001; C07C 69/24;
C07C 69/28; C07C 69/608;
- (25) Ja (26) En
(21) 21767296.3 (22) 09.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/009165 09.03.2021
(87) WO 2021/182439 2021/37 16.09.2021
(30) 12.03.2020 JP 2020043246
17.12.2020 JP 2020209070
- C07C 69/612; C07C 69/738;**
C07C 69/76; C07C 229/08;
C07C 229/36; C07C 233/47;
C07C 255/57; C07C 271/22;
C07C 271/34; C07C 317/44;
C07D 207/12; C07D 207/16;
C07D 211/44; C07D 211/46;
C07D 213/79; C07D 213/80;
C07D 277/30; C07D 277/56;
C07D 307/68; C07D 309/12;
C07D 317/64; C07D 333/38;
C07C 2601/06; C07C 2601/14
- (25) En (26) En
(21) 22193274.2 (22) 22.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 23.09.2015 PCT/CN2015/090326
31.08.2016 CN 201610782104
- (54) • **PRODRUGS VON GAMMA-HYDROXY-**
BUTTERSÄURE, ZUSAMMENSETZUNGEN
UND VERWENDUNGEN DAVON
• **PRODRUGS OF GAMMA-HYDROXY-**
BUTYRIC ACID, COMPOSITIONS AND
USES THEREOF
• **PROMÉDICAMENTS DE L'ACIDE**
GAMMA-HYDROXYBUTYRIQUE, COMPO-
SITIONS ET UTILISATIONS DE CEUX-CI
- (71) XWPharma Ltd., P.O. Box 31119 Grand
Pavilion Hibiscus Way 802 West Bay Road,
Grand Cayman KY1-1205, KY
- (72) XIANG, Jia-Ning, Wuhan Hubei, 430079, CN
XU, Xuesong, Wuhan Hubei, 430079, CN
ZHANG, Xuan, Wuhan Hubei, 430079, CN
- (74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt
11, 50676 Köln, DE
- (62) 16848140.6 / 3 353 145
-
- C07C 69/28** → (51) **C07C 69/24**
- C07C 69/608** → (51) **C07C 69/24**
- C07C 69/734** → (51) **C07C 41/22**
- C07C 69/738** → (51) **C07C 69/24**
- C07C 69/76** → (51) **C07C 69/24**
- C07C 209/62** → (51) **C07C 45/46**
-
- (51) **C07C 209/68** (11) **4 119 540 A1**
C07C 211/48 **C07D 233/58**
C07D 233/64 **C07D 233/66**
C07F 5/02 **C08F 10/00**
C08F 36/00 **C08F 4/52**
C08F 4/54 **C07D 213/127**
C07D 213/16 **C07D 213/18**
C07D 213/65 **B01J 31/02**
- (52) **B01J 31/02; C07C 209/68;**
C07C 211/48; C07D 213/127;
C07D 213/16; C07D 213/18;
C07D 213/65; C07D 233/58;
C07D 233/64; C07D 233/66;
C07F 5/02; C08F 4/52; C08F 4/54;
C08F 10/00; C08F 36/00
- (25) Ja (26) En
(21) 21767296.3 (22) 09.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *BORATVERBINDUNGEN ENTHALTENDE ZUSAMMENSETZUNG*
• *NOVEL BORATE COMPOUND-CONTAINING COMPOSITION*
• *NOUVELLE COMPOSITION CONTENANT UN COMPOSÉ DE BORATE*

(71) AGC INC., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP

(72) FUJIMOTO, Takuya, Tokyo 100-8405, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C07C 209/68 → (51) **C07C 45/46**

C07C 211/32 → (51) **C07C 45/46**

C07C 211/48 → (51) **C07C 209/68**

C07C 211/63 → (51) **C07C 41/18**

C07C 211/64 → (51) **C07C 41/18**

C07C 213/00 → (51) **C07C 45/46**

C07C 215/42 → (51) **C07C 45/46**

C07C 237/48 → (51) **C07D 209/38**

C07C 249/08 → (51) **C07C 45/46**

C07C 251/58 → (51) **C07C 45/46**

(51) **C07C 267/00** (11) **4 119 541 A1**
C07C 269/02 **C07C 271/28**
C08K 5/29 **C08G 18/02**

(52) **C07C 267/00; C07C 269/02;**
C08K 5/29

(25) De (26) De

(21) 21185586.1 (22) 14.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *NEUE CARBODIIMIDE MIT ENDSTÄNDIGEN HARNSTOFF- UND/ODER URETHANGRUPPEN, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND DEREN VERWENDUNG*
• *NOVEL CARBODIIMIDES WITH UREA AND/OR URETHANE TERMINAL GROUPS, METHOD FOR THEIR PREPARATION AND THEIR USE*
• *NOUVEAUX CARBODIIMIDES AYANT DES GROUPE FINAUX URÉE ET/OU URÉTHANE, LEUR PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET LEUR UTILISATION*

(71) LANXESS Deutschland GmbH, Kennedyplatz 1, 50569 Köln, DE

(72) LAUFER, Wilhelm, 67158 Ellerstadt, DE

C07C 269/02 → (51) **C07C 267/00**

C07C 271/28 → (51) **C07C 267/00**

(51) **C07D 209/38** (11) **4 119 542 A1**
C07D 265/26 **C07C 237/48**

(52) **C07D 265/26; C07C 231/10;**
C07C 249/12; C07D 209/38

(25) En (26) En

(21) 22190852.8 (22) 28.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.11.2019 US 201962929138 P

(54) • *EFFIZIENTES NEUES VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON 2-AMINO-5-CHLOR-N-,3-DIMETHYLBENZAMID*

• *AN EFFICIENT PROCESS FOR THE SYNTHESIS OF 2-AMINO-5-CHLORO-N-,3-DIMETHYLBENZAMIDE*

• *NOUVEAU PROCÉDÉ EFFICACE DE SYNTHÈSE DE 2-AMINO-5-CHLORO-N-,3-DIMÉTHYLBENZAMIDE*

(71) FMC Corporation, 2929 Walnut Street, Philadelphia, Pennsylvania 19104, US
FMC Agro Singapore Pte. Ltd., 10 Marina Boulevard 40-01 Marina Bay Financial Centre, Singapore 018983, SG

(72) CHEN, Liang, Philadelphia, US

FAN, Yefeng, Philadelphia, US

MAO, Jianhua, Philadelphia, US

XU, Zhijian, Philadelphia, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(62) 20811479.3 / 3 976 583

C07D 209/82 → (51) **A61K 45/00**

C07D 213/127 → (51) **C07C 209/68**

C07D 213/16 → (51) **C07C 209/68**

C07D 213/18 → (51) **C07C 209/68**

C07D 213/65 → (51) **C07C 209/68**

C07D 215/16 → (51) **A61K 45/00**

(51) **C07D 223/32** (11) **4 119 543 A2**
A61K 31/55 **A61P 19/00**
A23L 33/10

(52) **A23L 33/10; A61K 31/55; A61P 19/00;**
C07D 223/32

(25) Ko (26) En

(21) 21767702.0 (22) 05.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/002757 05.03.2021
(87) WO 2021/182806 2021/37 16.09.2021
(88) 11.11.2021
(30) 09.03.2020 KR 20200028973

(54) • *NEUES LAPACONITINDERIVAT UND VERWENDUNG DAVON*

• *NOVEL LAPPACONITINE DERIVATIVE AND USE THEREOF*

• *NOUVEAU DÉRIVÉ DE LAPPACONITINE ET SON UTILISATION*

(71) QGenetics Co., Ltd., 303ho 26, Kyungheedaero Dongdaemun-gu, Seoul 02447, KR

(72) CHANG, Mun Seog, Seoul 04427, KR

LEE, Tae Hee, Daejeon 34965, KR

KIM, Ha Young, Seoul 07635, KR

MIN, Jung Bin, Seoul 05649, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **C07D 223/32** (11) **4 119 544 A1**
A61K 31/55 **A61P 19/00**
A23L 33/10

(52) **A23L 33/10; A61K 31/55; A61P 19/00;**
C07D 223/32

(25) Ko (26) En

(21) 21769033.8 (22) 05.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/002751 05.03.2021

(87) WO 2021/182803 2021/37 16.09.2021

(30) 09.03.2020 KR 20200028974

(54) • *NEUES OXIDIERTES LAPACONITINDERIVAT UND VERWENDUNG DAVON*

• *NOVEL OXIDIZED LAPPACONITINE DERIVATIVE AND USE THEREOF*

• *NOUVEAU DÉRIVÉ DE LAPPACONITINE OXYDÉ ET SON UTILISATION*

(71) QGenetics Co., Ltd., 303ho 26, Kyungheedaero Dongdaemun-gu, Seoul 02447, KR

(72) CHANG, Mun Seog, Seoul 04427, KR

LEE, Tae Hee, Daejeon 34965, KR

KIM, Ha Young, Seoul 07635, KR

MIN, Jung Bin, Seoul 05649, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **C07D 231/14** (11) **4 119 545 A1**
C07D 231/16 **A01N 43/56**

(52) **A01N 43/56; A01N 43/653;**

A01N 43/713; A01N 43/80;

A01P 13/00; C07D 231/14;

C07D 231/16; C07D 231/20;

C07D 401/12; C07D 403/12;

C07D 405/12; C07D 413/14

(25) Zh (26) En

(21) 21768614.6 (22) 12.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/080370 12.03.2021

(87) WO 2021/180193 2021/37 16.09.2021

(30) 13.03.2020 CN 202010174413

(54) • *PYRAZOLCARBOXYLATVERBINDUNG UND VERWENDUNG DAVON*

• *PYRAZOLE CARBOXYLATE COMPOUND AND USE THEREOF*

• *COMPOSÉ CARBOXYLATE DE PYRAZOLE ET SON UTILISATION*

(71) Shenyang Sinochem Agrochemicals R & D Co., Ltd., No.8-1 Shenliao East Road Tiexi District, Shenyang, Liaoning 110021, CN
Jiangsu Yangnong Chemical Co., Ltd., 39 Wenfeng Road, Yangzhou, Jiangsu 225009, CN

(72) YING, Junwu, Shenyang, Liaoning 110021, CN

YANG, Huibin, Shenyang, Liaoning 110021, CN

MA, Hongjuan, Shenyang, Liaoning 110021, CN

QIN, Bo, Shenyang, Liaoning 110021, CN

CUI, Dongliang, Shenyang, Liaoning 110021, CN

WANG, Mingxin, Shenyang, Liaoning 110021, CN

WANG, Gang, Shenyang, Liaoning 110021, CN

SUN, Bing, Shenyang, Liaoning 110021, CN

ZHANG, Fan, Shenyang, Liaoning 110021, CN

CHEN, Lin, Shenyang, Liaoning 110021, CN

LIANG, Shuang, Shenyang, Liaoning 110021, CN

LI, Bin, Shenyang, Liaoning 110021, CN

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

- C07D 231/16** → (51) **C07D 231/14**
- C07D 233/58** → (51) **C07C 209/68**
- C07D 233/64** → (51) **C07C 209/68**
- C07D 233/66** → (51) **C07C 209/68**
- (51) **C07D 233/86** (11) **4 119 546 A1**
C07D 401/04 **C07D 491/107**
C07D 471/10 **A61K 47/66**
A61K 47/55 **A61K 47/62**
A61K 31/513 **A61K 31/519**
A61K 45/06 **A61P 11/06**
A61P 37/02 **A61P 35/00**
- (52) **A61K 31/454; A61K 31/4545;**
A61K 31/496; A61K 31/513;
A61K 31/519; A61K 38/05;
A61K 38/06; A61K 45/06; A61K 47/55;
A61K 47/62; A61K 47/66; A61P 1/00;
A61P 3/04; A61P 3/10; A61P 7/00;
A61P 9/00; A61P 9/12; A61P 11/06;
A61P 15/08; A61P 17/00; A61P 17/10;
A61P 17/14; A61P 21/00; A61P 25/00;
A61P 25/28; A61P 27/02; A61P 35/00;
A61P 35/02; A61P 37/02;
C07D 233/86; C07D 401/04;
C07D 401/14; C07D 471/10;
C07D 491/107; C07K 5/02;
C07K 5/06017
- (25) Zh (26) En
(21) 21768133.7 (22) 11.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) CN 2021/080167 11.03.2021
(87) WO 2021/180160 2021/37 16.09.2021
(30) 11.03.2020 CN 202010165789
29.12.2020 CN 202011593015
05.03.2021 CN 202110246427
- (54) • **BIFUNKTIONELLE VERBINDUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON**
• **BIFUNCTIONAL COMPOUND, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND USE THEREOF**
• **COMPOSÉ BIFONCTIONNEL, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION**
- (71) Suzhou Kintor Pharmaceuticals, Inc., No.20 Songbei Road Suzhou Industrial Park Suzhou Area Of (Jiangsu) Pilot Free Trade Zone Suzhou, Jiangsu 215123, CN
- (72) TONG, Youzhi, New York 11362, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- C07D 241/24** → (51) **A61K 45/00**
- (51) **C07D 249/08** (11) **4 119 547 A1**
A01N 43/653
- (52) **C07D 249/08; A01N 43/653;**
A01P 5/00; A01P 7/02; A01P 7/04
- (25) En (26) En
(21) 21185074.8 (22) 12.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (54) • **TRIAZOLVERBINDUNGEN ZUR BEKÄMPFUNG VON WIRBELLOSEN SCHÄDLINGEN**

- **TRIAZOLE COMPOUNDS FOR THE CONTROL OF INVERTEBRATE PESTS**
• **COMPOSÉS DE TRIAZOLE DESTINÉS À LA LUTTE CONTRE LES ORGANISMES NUISIBLES INVERTEBRÉS**
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) Huwyler, Nikolas, 67056 Ludwigshafen, DE
Koerber, Karsten, 67056 Ludwigshafen, DE
Pedroni, Julia, 67056 Ludwigshafen, DE
Gilberg, Erik, 50672 Koeln, DE
Pohlman, Matthias, 67056 Ludwigshafen, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE
- C07D 249/08** → (51) **C07C 41/22**
- C07D 265/26** → (51) **C07D 209/38**
- (51) **C07D 301/08** (11) **4 119 548 A1**
(52) **C07D 301/08**
- (25) De (26) De
(21) 21185948.3 (22) 15.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ALKYLENOXIDEN**
• **METHOD FOR THE PRODUCTION OF ALKYLENE OXIDES**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'OXYDES D'ALKYLÈNE**
- (71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
- (72) Leven, Matthias, 51069 Köln, DE
Mihaylov, Tzvetan, 3000 Leuven, BE
Heinz, Norah, 50969 Köln, DE
- (74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12, 51365 Leverkusen, DE
- (51) **C07D 303/48** (11) **4 119 549 A1**
(52) **C07D 303/48**
- (25) Ja (26) En
(21) 211767014.0 (22) 09.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) JP 2021/009099 09.03.2021
(87) WO 2021/182422 2021/37 16.09.2021
(30) 09.03.2020 JP 2020039599
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERBINDUNGEN UND VERBINDUNG**
• **COMPOUND PRODUCING METHOD, AND COMPOUND**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COMPOSÉ ET COMPOSÉ**
- (71) Kureha Corporation, 3-3-2, Nihonbashi-Hamacho, Chuo-ku Tokyo 103-8552, JP
- (72) SUZUKI, Shigeru, Tokyo 103-8552, JP
KUSANO, Nobuyuki, Tokyo 103-8552, JP
KOBAYASHI, Hisataka, Tokyo 103-8552, JP
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
- (51) **C07D 309/10** (11) **4 119 550 A1**
C07H 5/00 **C07C 15/16**
A61P 9/00 **A61P 3/10**
A61K 31/70 **A61K 31/351**
- (52) **A61K 31/351; A61K 31/70; A61P 3/10;**
A61P 9/00; C07C 15/16; C07D 309/10;
C07H 5/00

- (25) Zh (26) En
(21) 20935900.9 (22) 24.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) CN 2020/131253 24.11.2020
(87) WO 2021/227441 2021/46 18.11.2021
(30) 15.05.2020 CN 202010411247
- (54) • **ARYLGLUCOSIDDERIVAT UND VERWENDUNG DAVON IN ARZNEIMITTELN**
• **ARYL GLUCOSIDE DERIVATIVE AND USE THEREOF IN DRUG**
• **DÉRIVÉ D'ARYLGLUCOSIDE ET SON UTILISATION DANS UN MÉDICAMENT**
- (71) Shanghai Zheyue Biotechnology Co., Ltd., Room 102, No. 17, Lane 1259 Deyuan Road Nanxiang Town Jiading District, Shanghai 201800, CN
- (72) DU, Fengtian, Shanghai 201800, CN
WANG, Haibo, Shanghai 201800, CN
ZHANG, Qiang, Shanghai 201800, CN
- (74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE
- C07D 311/30** → (51) **A23L 33/105**
- C07D 313/06** → (51) **C07F 5/02**
- C07D 317/12** → (51) **C07C 41/30**
- C07D 319/20** → (51) **A61K 45/00**
- (51) **C07D 401/04** (11) **4 119 551 A1**
C07D 401/14 **C07D 403/04**
C07D 471/04 **C07D 487/10**
- (52) **C07D 401/04; C07D 401/14;**
C07D 403/04; C07D 471/04;
C07D 487/10
- (25) En (26) En
(21) 22189028.8 (22) 25.07.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 27.07.2011 US 201161512061 P
27.01.2012 US 201261591363 P
- (54) • **2-(2,4,5-SUBSTITUIERTE ANILINO)PYRIMIDINVERBINDUNGEN**
• **2-(2,4,5-SUBSTITUTED-ANILINO)PYRIMIDINE COMPOUNDS**
• **COMPOSÉS DE 2-(ANILINO 2,4,5-SUBSTITUÉ)PYRIMIDINE**
- (71) Astrazeneca AB, 151 85 Södertälje, SE
- (72) BUTTERWORTH, Sam, MACCLESFIELD, SK10 4TG, GB
WARD, Richard Andrew, Cambridge, CB4 0WG, GB
FINLAY, Maurice Raymond Verschoyle, Cambridge, CB4 0WG, GB
KADAMBAR, Vasantha Krishna, Macclesfield, SK10 4TG, GB
CHINTAKUNTLA, Chandrasekhara Reddy, Macclesfield, SK10 4TG, GB
MURUGAN, Andiappan, Macclesfield, SK10 4TG, GB
CHUAQUI, Claudio Edmundo, Waltham, 02451, US
REDFEARN, Heather Marie, Macclesfield, SK10 2NA, GB
- (74) AstraZeneca Intellectual Property, Eastbrook House Shaftesbury Road, Cambridge CB2 8BF, GB
- (62) 22158770.2 / 4 086 246
20157798.8 / 3 686 193
17194307.9 / 3 333 161

- 15192658.1 / 3 009 431
12759801.9 / 2 736 895
-
- C07D 401/04** → (51) **C07D 233/86**
-
- C07D 401/04** → (51) **C12P 17/16**
-
- C07D 401/12** → (51) **A61K 45/00**
-
- (51) **C07D 401/14** (11) **4 119 555 A1**
C07D 471/04 **C07D 487/04**
A61K 31/454 **A61K 35/17**
C12N 5/0783 **C12N 9/64**
C12N 9/90
- (52) **C12N 9/104; A61K 39/0011;**
A61K 39/001112; A61K 45/06;
A61P 35/02; C07D 401/04;
C07D 401/14; C07D 487/04;
C07D 495/14; C07K 14/7051;
C07K 16/2803; C07K 16/2896;
C12N 9/90; C12Y 502/01008;
A61K 35/17; A61K 2039/5156;
C07K 2317/622; C07K 2317/73;
C07K 2319/03; C07K 2319/20;
C07K 2319/33; C07K 2319/70;
C07K 2319/95
- (25) En (26) En
(21) 22182901.3 (22) 08.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 08.02.2017 US 201762456649 P
09.02.2017 US 201762457124 P
- (54) • **REGULIERUNG VON CHIMÄREN ANTI-**
GENREZEPTOREN
• **REGULATING CHIMERIC ANTIGEN**
RECEPTORS
• **RÉGULATION DE RÉCEPTEURS D'ANTI-**
GÈNE CHIMÉRIQUES
- (71) Dana-Farber Cancer Institute, Inc., 450
Brookline Avenue, Boston, Massachusetts
02215, US
- (72) BRADNER, James, Weston, 02493, US
ROBERTS, Justin, Cambridge, 02139, US
NABET, Behnam, Boston, 02215, US
WINTER, Georg, Vienna, 1140, US
PHILLIPS, Andrew J., Cambridge, 02142,
US
HEFFERNAN, Timothy P., Cambridge,
02142, US
BUCKLEY, Dennis, Jamaica Plan, 02130, US
- (74) Ladendorf, Oliver, Kraus & Weisert Patent-
anwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring
15, 80539 München, DE
- (62) 18750939.3 / 3 580 212
-
- C07D 401/14** → (51) **C07D 401/04**
-
- C07D 401/14** → (51) **C07D 405/14**
-
- (51) **C07D 403/04** (11) **4 119 555 A1**
C07D 403/12 **A61P 35/00**
- (52) **A61P 35/00; C07D 403/04;**
C07D 403/12
- (25) Zh (26) En
(21) 21768468.7 (22) 15.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) CN 2021/080892 15.03.2021
(87) WO 2021/180238 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 CN 202010175791
- (54) • **VERBINDUNG ALS KINASEHEMMER UND**
VERWENDUNG DAVON

- **COMPOUND USED AS KINASE**
INHIBITOR AND USE THEREOF
• **COMPOSÉ UTILISÉ COMME INHIBITEUR**
DE KINASE ET SON UTILISATION
- (71) TYK Medicines (Zhengzhou), Inc., 15/F,
Building 1 Zhengzhou Linkong Biopharma-
ceutical Park Northeast Corner of the Inter-
section of Huanghai Road and Biotech-
nology Second Street Zhengzhou Airport
Economy Zone, Zhengzhou, Henan 451162,
CN
TYK Medicines Inc., Room 1403-2, Block A
Changxing World Trade Building No. 1278,
Mingzhu Road Changxing Economic Devel-
opment Zone, Huzhou, Zhejiang 313100, CN
- (72) LI, Jun, Zhengzhou, Henan 451162, CN
NIU, Chengshan, Zhengzhou, Henan
451162, CN
LIANG, Apeng, Zhengzhou, Henan 451162,
CN
GUO, Zhongwei, Zhengzhou, Henan 451162,
CN
WU, Yusheng, Zhengzhou, Henan 451162,
CN
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,
10179 Berlin, DE
-
- C07D 403/04** → (51) **C07D 401/04**
-
- C07D 403/12** → (51) **A61K 45/00**
-
- C07D 403/12** → (51) **C07D 403/04**
-
- (51) **C07D 405/12** (11) **4 119 555 A1**
C07D 405/14 **C07D 409/14**
H01L 51/00 **H01L 51/50**
- (52) **C07D 405/12; C07D 405/14;**
C07D 409/14; H01L 51/00; H01L 51/50
- (25) Ko (26) En
(21) 21768272.3 (22) 11.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) KR 2021/003023 11.03.2021
(87) WO 2021/182888 2021/37 16.09.2021
(30) 12.03.2020 KR 20200030764
- (54) • **AMINVERBINDUNG MIT KONDENSIER-**
TEM RING UND ORGANISCHE LICHT-
MITTIERENDE VORRICHTUNG DAMIT
• **AMINE COMPOUND HAVING FUSED**
RING, AND ORGANIC LIGHT-EMITTING
DEVICE COMPRISING SAME
• **COMPOSÉ AMINE AYANT UN CYCLE**
FUSIONNÉ ET DISPOSITIF ÉLECTROLU-
MINESCENT ORGANIQUE LE COMPRE-
NANT
- (71) SFC Co., Ltd., 89, Gwahaksaneoup 5-ro
Ochang-eup Cheongwon-gu, Cheongju-si,
Chungcheongbuk-do 28122, KR
- (72) LEE, Chun-young, Cheongju-si Chung-
cheongbuk-do 28122, KR
SHIN, Yoo-na, Cheongju-si Chung-
cheongbuk-do 28122, KR
KIM, Tae-young, Cheongju-si Chung-
cheongbuk-do 28122, KR
KIM, Sung-woo, Cheongju-si Chung-
cheongbuk-do 28122, KR
LEE, Ji-won, Cheongju-si Chungcheongbuk-
do 28122, KR
- (74) Grosse, Felix Christopher, Grosse - Schu-
macher - Knauer - von Hirschhausen Patent-
und Rechtsanwälte Nymphenburger Straße
14, 80335 München, DE
-
- C07D 405/12** → (51) **A61K 45/00**

- (51) **C07D 405/14** (11) **4 119 555 A1**
A61K 31/4439 **A61P 3/00**
A61P 9/00 **A61P 1/16**
A61P 25/28 **C07D 401/14**
C07D 413/14
- (52) **A61K 31/4439; A61P 1/16; A61P 3/00;**
A61P 9/00; A61P 25/28; C07D 401/14;
C07D 405/14; C07D 413/14
- (25) Ko (26) En
(21) 21771654.7 (22) 17.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) KR 2021/003287 17.03.2021
(87) WO 2021/187886 2021/38 23.09.2021
(30) 18.03.2020 KR 20200033477
- (54) • **GLP-1-REZEPTORAGONIST, PHARMA-**
ZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT
UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG DAVON
• **GLP-1 RECEPTOR AGONIST, PHARMA-**
CEUTICAL COMPOSITION COMPRISING
SAME, AND METHOD FOR PREPARING
SAME
• **AGONISTE DU RÉCEPTEUR GLP-1,**
COMPOSITION PHARMACEUTIQUE LE
COMPRENANT ET SON PROCÉDÉ DE
PRÉPARATION
- (71) Lg Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero Yeong-
deungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) KIM, Young Kwan, Daejeon 34122, KR
JO, Min Mi, Daejeon 34122, KR
PARK, Jun, Daejeon 34122, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE
-
- C07D 405/14** → (51) **C07D 405/12**
-
- C07D 409/14** → (51) **C07D 405/12**
-
- C07D 413/14** → (51) **C07D 405/14**
-
- (51) **C07D 417/12** (11) **4 119 555 A1**
A61K 31/4439 **A61P 35/00**
- (52) **A61K 31/4439; A61P 35/00;**
C07D 417/12
- (25) Ko (26) En
(21) 21768863.9 (22) 12.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) KR 2021/003112 12.03.2021
(87) WO 2021/182918 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 KR 20200031630
- (54) • **PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSET-**
ZUNG ZUR VORBEUGUNG ODER BE-
HANDLUNG VON KREBS MIT AZOLDERI-
VATEN ODER PHARMAZEUTISCH VER-
TRÄGLICHEM SALZ DAVON
• **PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR**
PREVENTING OR TREATING CANCER
COMPRISING AZOLE DERIVATIVES OR
PHARMACEUTICALLY ACCEPTABLE
SALT THEREOF
• **COMPOSITION PHARMACEUTIQUE**
POUR LA PRÉVENTION OU LE TRAITE-
MENT DU CANCER COMPRENANT DES
DÉRIVÉS D'AZOLE OU UN SEL PHARMA-
CEUTIQUEMENT ACCEPTABLE DE CEUX-
CI
- (71) Yungjin Pharm. Co., Ltd., 13 Olympic-ro
35da-gil Songpa-gu, Seoul 05510, KR

- (72) LEE, Kwang Ok, Yongin-si Gyeonggi-do 16937, KR
YOO, Ja Kyung, Yongin-si Gyeonggi-do 17097, KR
LEE, Jun Hee, Seoul 05036, KR
LEE, Mijung, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18452, KR
LEE, Kangwoo, Osan-si Gyeonggi-do 18113, KR
MIN, Ji Eun, Suwon-si Gyeonggi-do 16590, KR
- (74) Heller, Benjamin Henry, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- (51) **C07D 471/04** (11) **4 119 557 A1**
A61K 31/519 **A61P 35/00**
- (52) **A61K 31/519; A61P 35/00; C07D 471/04**
- (25) Zh (26) En
(21) 21767461.3 (22) 10.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/079908 10.03.2021
(87) WO 2021/180111 2021/37 16.09.2021
(30) 10.03.2020 CN 202010161911
- (54) • PHARMAZEUTISCHE KOMBINATION MIT EINER PYRIDINO[1,2-A]PYRIMIDINON-VERBINDUNG
• PHARMACEUTICAL COMBINATION COMPRISING PYRIDINO[1,2-A]PYRIMIDINONE COMPOUND
• COMBINAISON PHARMACEUTIQUE COMPRENANT UN COMPOSÉ PYRIDINO [1,2-A]PYRIMIDINONE
- (71) CHIA TAI TIANQING PHARMACEUTICAL GROUP CO., LTD., No. 369 Yuzhou South Rd., Lianyungang, Jiangsu 222062, CN
- (72) YANG, Anqi, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
ZHANG, Xiquan, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
WANG, Xunqiang, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
YU, Ding, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
GUO, Fangfang, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
- (74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE
-
- (51) **C07D 471/04** (11) **4 119 558 A1**
A61K 31/4184 **A61K 31/5585** **A61P 35/00**
C07C 57/145
- (52) **C07D 471/04; A61P 35/00; C07C 57/145; C07B 2200/13**
- (25) En (26) En
(21) 22179294.8 (22) 14.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 15.04.2015 PCT/CN2015/076639
- (54) • MALEATSALZE EINES B-RAF-KINASE-INHIBITORS, KRISTALLINE FORMEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNGEN DAVON
• MALEATE SALTS OF A B-RAF KINASE INHIBITOR, CRYSTALLINE FORMS, METHODS OF PREPARATION, AND USES THEREFORE
• SELS DE MALÉATE D'UN INHIBITEUR DE KINASE B-RAF, FORMES CRISTALLINES, PROCÉDÉS DE PRÉPARATION, ET LEURS UTILISATIONS
- (71) BeiGene, Ltd., 94 Solaris Avenue P.O.Box 1348, Camana Bay, KY1-1108, KY
- (72) ZHANG, Guoliang, Beijing, CN
ZHOU, Changyou, Princeton, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (62) 16779601.0 / 3 283 486
-
- (51) **C07D 471/04** (11) **4 119 560 A1**
C07D 471/14 **A61K 31/437** **A61P 35/00**
- (52) **A61P 35/00; C07D 471/04; C07D 471/14; C07D 519/00**
- (25) En (26) En
(21) 22184427.7 (22) 17.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 18.04.2017 US 201762486965 P
14.10.2017 US 201762572417 P
- (54) • APOPTOSEINDUZIERENDE MITTEL
• APOPTOSIS-INDUCING AGENTS
• AGENTS INDUISANT L' APOPTOSE
- (71) Shanghai Fochon Pharmaceutical Co., Ltd., Room 512 Building A No. 1289 Yishan Road, Shanghai 200233, CN
Fochon Pharmaceuticals, Ltd., No. 565 Tushan Road, Nan'an District Chongqing 400061, CN
- (72) LIU, Hongbin, Chongqing, 400061, CN
RONG, Yue, Chongqing, 400061, CN
ZHANG, Huajie, Chongqing, 400061, CN
CHEN, Zhifang, Chongqing, 400061, CN
TAN, Rui, Chongqing, 400061, CN
HE, Chengxi, Chongqing, 400061, CN
LI, Zhifu, Chongqing, 400061, CN
ZHOU, Zuwen, Chongqing, 400061, CN
TAN, Haohan, Chongqing, 400061, CN
RAN, Kai, Chongqing, 400061, CN
WANG, Xianlong, Chongqing, 400061, CN
ZOU, Zongyao, Chongqing, 400061, CN
JIANG, Lihua, Chongqing, 400061, CN
LIU, Yanxin, Chongqing, 400061, CN
ZHAO, Xingdong, Chongqing, 400061, CN
WANG, Weibo, Moraga, 94556, US
-
- FU, Jiemin, Chongqing, 401121, CN
- (74) Suarez-Miles, Ana Sanchiz, Eli Lilly and Company Limited 8 Arlington Square West Downshire Way, Bracknell, Berkshire RG12 1PU, GB
- (62) 18787582.8 / 3 612 531
-
- (51) **C07D 471/04** (11) **4 119 561 A1**
A61K 31/5377 **A61P 25/24**
- (52) **C07D 471/04; A61P 3/04; A61P 5/46; A61P 9/12; A61P 25/22; A61P 25/24; A61P 29/00; A61P 43/00**
- (25) En (26) En
(21) 22193438.3 (22) 24.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 25.05.2012 US 201261651669 P
20.08.2012 US 201261691083 P
19.10.2012 US 201261715907 P
01.02.2013 US 201361759520 P
14.03.2013 US 201361781629 P
- (54) • HETEROARYL-KETON-KONDENSIERTE AZADECALINE ALS MODULATOREN DES GLUCOCORTICOIDREZEPTORS
• HETEROARYL-KETONE FUSED AZADECALIN GLUCOCORTICOID RECEPTOR MODULATORS
• MODULATEURS DU RÉCEPTEUR DES GLUCOCORTICOIDES D'AZADECALINE FUSIONNÉ D'HÉTÉROARYL DE CÉTONE
- (71) Corcept Therapeutics Incorporated, 149 Commonwealth Drive, Menlo Park, CA 94025, US
- (72) HUNT, Hazel, Storrington, GB
JOHNSON, Tony, Harlow, GB
RAY, Nicholas, Harlow, GB
WALTERS, Iain, Nottingham, GB
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- (62) 211546665.0 / 3 851 107
19188885.8 / 3 590 517
18154256.4 / 3 338 781
13793417.0 / 2 854 814
-
- C07D 471/04** → (51) **C07D 401/04**
-
- C07D 471/04** → (51) **C07D 401/14**
-
- C07D 471/10** → (51) **C07D 233/86**
-
- C07D 471/14** → (51) **C07D 471/04**
-
- C07D 473/00** → (51) **C07C 69/24**
-
- C07D 473/32** → (51) **C07C 69/24**
-
- (51) **C07D 487/04** (11) **4 119 562 A1**
A61K 31/519 **A61P 7/00**
- (52) **A61K 31/519; A61P 7/00; C07D 487/04**
- (25) Zh (26) En
(21) 21767840.8 (22) 09.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/079820 09.03.2021
(87) WO 2021/180093 2021/37 16.09.2021
(30) 09.03.2020 CN 202010157375
- (54) • VERWENDUNG EINER PYRROLOPYRIMIDINVERBINDUNG ZUR BEHANDLUNG DES HÄMOPHAGOZYTTISCHEN SYNDROMS
• USE OF PYRROLOPYRIMIDINE COMPOUND FOR TREATING HEMOPHAGOCYTTIC SYNDROME

- *UTILISATION D'UN COMPOSÉ DE PYRROLOPYRIMIDINE POUR LE TRAITEMENT DU SYNDROME HÉMOPHAGOCYTAIRE*
- (71) CHIA TAI TIANQING PHARMACEUTICAL GROUP CO., LTD., No. 369 Yuzhou South Rd., Lianyungang, Jiangsu 222062, CN
Lianyungang Runzhong Pharmaceutical Co., Ltd., No. 16 Jinqiao Road Dapu Industry Park Lianyungang Economy and Technology Development Zone, Lianyungang, Jiangsu 222069, CN
Shouyao Holdings (Beijing) Co., Ltd., 22nd Floor, 2205 Building 1-A Ronghua Middle Road 10, Economic and Technological Development Zone, Beijing 100176, CN
- (72) LIANG, Hongming, Lianyungang, Jiangsu 222062, CN
ZHANG, Xiquan, Lianyungang, Jiangsu 222062, CN
WANG, Xunqiang, Lianyungang, Jiangsu 222062, CN
YU, Ding, Lianyungang, Jiangsu 222062, CN
WANG, Dong, Lianyungang, Jiangsu 222062, CN
GE, Qi, Lianyungang, Jiangsu 222062, CN
WANG, Zhao, Beijing 100050, CN
WANG, Yini, Beijing 100050, CN
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
- C07D 487/04** → (51) **C07D 401/14**
- C07D 487/10** → (51) **C07D 401/04**
- C07D 491/107** → (51) **C07D 233/86**
- (51) **C07D 493/22** (11) **4 119 563 A2**
A61P 35/00 **A61K 31/357**
- (52) **C07D 493/22; A61K 31/365; A61K 39/39558; A61K 45/06; A61P 35/00; C07K 16/2818; C07K 16/2863; C07K 16/32; A61K 2039/505; C07K 2317/24; C07K 2317/76**
- (25) En (26) En
(21) 22187494.4 (22) 03.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 05.04.2017 US 201762482030 P
29.06.2017 US 201762526677 P
15.11.2017 US 201715814105
15.11.2017 US 201762586416 P
- (54) • *MAKROCYCLISCHE VERBINDUNG UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *MACROCYCLIC COMPOUND AND USES THEREOF*
• *COMPOSÉ MACROCYCLIQUE ET SES UTILISATIONS*
- (71) President And Fellows Of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, Massachusetts 02138, US
Eisai R&D Management Co., Ltd., 4-6-10 Koishikawa Bunkyo-ku, Tokyo 112-8088, JP
- (72) KISHI, Yoshito, Cambridge, MA 02142-1233, US
KIRA, Kazunobu, Ibaraki Tsukuba-shi, 300-2635, JP
ITO, Ken, Ibaraki Tsukuba-shi, 300-2635, JP
- (74) Crooks, Elizabeth Caroline, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- (62) 18719390.9 / 3 606 928
- (51) **C07D 495/04** (11) **4 119 564 A1**
C07D 495/04
- (25) En (26) En
(21) 22168256.0 (22) 27.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 28.09.2012 JP 2012217679
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON THIENOPYRIMIDINDERIVAT*
• *PRODUCTION METHOD OF THIENOPYRIMIDINE DERIVATIVE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE DÉRIVÉS DE THIENOPYRIDINE*
- (71) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1, Doshomachi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
- (72) MIWA, Kazuhiro, Osaka, JP
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
- (62) 18185835.8 / 3 415 517
13779938.3 / 2 900 675
- (51) **C07D 513/04** (11) **4 119 565 A1**
A61K 31/54 **A61P 29/00**
A61P 37/06 **A61P 25/00**
A61P 19/02 **A61P 13/12**
A61P 19/06 **A61P 11/00**
A61P 9/00 **A61P 9/10**
A61P 3/10 **A61P 31/04**
A61P 19/10 **A61P 15/00**
A61P 15/02 **A61P 27/02**
A61P 27/06 **A61P 3/04**
A61P 21/00 **A61P 17/00**
- (52) **A61K 31/547; A61P 1/16; A61P 3/04; A61P 3/10; A61P 9/00; A61P 9/10; A61P 11/00; A61P 13/12; A61P 15/00; A61P 15/02; A61P 17/00; A61P 17/06; A61P 19/02; A61P 19/06; A61P 19/10; A61P 21/00; A61P 25/00; A61P 25/28; A61P 27/02; A61P 27/06; A61P 29/00; A61P 31/04; A61P 31/12; A61P 37/06; C07D 513/04**
- (25) Zh (26) En
(21) 21767654.3 (22) 10.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) CN 2021/080080 10.03.2021
(87) WO 2021/180143 2021/37 16.09.2021
- (30) 10.03.2020 CN 202010162689
- (54) • *JAK-KINASE-INHIBITOR SOWIE HERSTELLUNG UND ANWENDUNG DAVON*
• *JAK KINASE INHIBITOR AND PREPARATION AND APPLICATION THEREOF*
• *INHIBITEUR DE KINASE JAK ET PRÉPARATION ET APPLICATION DE CELUI-CI*
- (71) Minghui Pharmaceutical (Shanghai) Limited, Suite 6305, Building 6 338 Jialilue Road, China Shanghai, Pilot Free Trade Zone Pudong New Area Shanghai 201203, CN
Minghui Pharmaceutical (Hangzhou) Limited, Suite 4-401, Building 4 Hexiang Technology Center Qiantang New Area, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
- (72) LI, Ao, Shanghai 201203, CN
JADHAV, Prabhakar Kondaji, Shanghai 201203, CN
YAO, Yuanshan, Shanghai 201203, CN
CHEN, Yile, Shanghai 201203, CN
CAO, Guoqing, Shanghai 201203, CN
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE
- (51) **C07F 5/02** (11) **4 119 566 A1**
C07D 313/06 **A61K 31/69**
C07F 5/025
- (25) En (26) En
(21) 22190908.8 (22) 30.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 02.11.2017 IN 201721039067
- (54) • *NEUES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TAVABOROL UND DESSEN ZWISCHENPRODUKTEN*
• *NOVEL PROCESS FOR THE PREPARATION TAVABOROLE AND ITS INTERMEDIATES*
• *NOUVEAU PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE TAVABOROLE ET DE SES INTERMÉDIAIRES*
- (71) Halcyon Labs Private Limited, 405-408 Navbharat Estates Zakaria Bunder Road Sewri (West), Mumbai Maharashtra 400015, IN
- (72) MERCHANT, Rupa, 400 006 Mumbai, IN
MERCHANT, Aditya, 400 026 Mumbai, IN
LIMBAD, Piyushkumar, 380051 Vejalpur, IN
PANSURIYA, Akshay, 365610 Amreli, IN
- (74) Salomäki, Juha Kari Ensio, Salomaki Oy Kankurinkatu 4-6, 05800 Hyvinkää, FI
- (62) 18873485.9 / 3 704 100
- C07F 5/02** → (51) **C07C 41/18**
- C07F 5/02** → (51) **C07C 209/68**
- (51) **C07F 7/10** (11) **4 119 567 A1**
C07F 7/10
- (25) Ja (26) En
(21) 21766833.4 (22) 01.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) JP 2021/003594 01.02.2021
(87) WO 2021/181941 2021/37 16.09.2021
- (30) 09.03.2020 JP 2020039997
- (54) • *ISOCYANATGRUPPEN ENTHALTENDE ORGANISCHE SILIZIUMVERBINDUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ISOCYANATGRUPPENHALTIGEN ORGANISCHEN SILIZIUMVERBINDUNG*
• *ISOCYANATE GROUP-CONTAINING ORGANIC SILICON COMPOUND AND METHOD FOR PRODUCING ISOCYANATE GROUP-CONTAINING ORGANIC SILICON COMPOUND*
• *COMPOSÉ DE SILICIUM ORGANIQUE CONTENANT UN GROUPE ISOCYANATE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COMPOSÉ DE SILICIUM ORGANIQUE CONTENANT UN GROUPE ISOCYANATE*
- (71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
- (72) SAKUTA Koji, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP
- (74) Sonnenhauser, Thomas Martin, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
- (51) **C07F 17/00** (11) **4 119 568 A1**
C08F 4/6592 **C08F 4/659**
- (52) **C07F 17/00; C08F 4/659; C08F 4/6592**
- (25) Ko (26) En
(21) 21877921.3 (22) 01.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/013528 01.10.2021

(87) WO 2022/075669 2022/15 14.04.2022

(30) 08.10.2020 KR 20200130132

- (54) • *NEUE METALLOCCENVERBINDUNG, KATALYSATORZUSAMMENSETZUNG DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OLEFINPOLYMER DAMIT*
• *NOVEL METALLOCCENE COMPOUND, CATALYST COMPOSITION COMPRISING THE SAME, AND METHOD FOR PREPARING OLEFIN POLYMER USING THE SAME*
• *NOUVEAU COMPOSÉ MÉTALLOCCÈNE, COMPOSITION CATALYTIQUE LE COMPRENANT, ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE POLYMÈRE OLÉFINIQUE L'UTILISANT*

(71) Lg Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) KANG, Minyoung, Daejeon 34122, KR

KIM, Seyoung, Daejeon 34122, KR

LEE, Insun, Daejeon 34122, KR

KIM, Seok Hwan, Daejeon 34122, KR

KIM, Byung Seok, Daejeon 34122, KR

JUNG, Yoonchul, Daejeon 34122, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07H 5/00 → (51) **C07D 309/10**

(51) **C07H 19/20** (11) **4 119 569 A1**

C07H 21/02 **C07H 21/04**

C12N 15/113 **A61P 3/06**

(52) **A61K 31/712; A61P 3/06; C07H 19/20; C07H 21/00; C07H 21/02; C07H 21/04; C12N 15/113; C12N 2310/341; C12N 2310/3515**

(25) En (26) En

(21) 22180697.9 (22) 07.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 06.11.2015 US 201562252397 P

- (54) • *KONJUGIERTE ANTISENSE-VERBINDUNGEN ZUR VERWENDUNG IN DER THERAPIE*
• *CONJUGATED ANTISENSE COMPOUNDS FOR USE IN THERAPY*
• *COMPOSÉS ANTISENS CONJUGUÉS À UTILISER EN THÉRAPIE*

(71) Ionis Pharmaceuticals, Inc., 2855 Gazelle Court, Carlsbad, CA 92010, US

(72) VINEY, Nicholas, J., Carlsbad, 92010, US

GEARY, Richard, S., Carlsbad, 92010, US

WANG, Yanfeng, Carlsbad, 92010, US

YU, Zhengrong, Carlsbad, 92010, US

GUNAWAN, Rudy, Carlsbad, 92010, US

(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(62) 16863168.7 / 3 371 201

C07H 21/02 → (51) **C07H 19/20**

C07H 21/02 → (51) **C12N 15/79**

C07H 21/04 → (51) **C07H 19/20**

C07K 1/107 → (51) **C07K 14/605**

C07K 1/18 → (51) **C07K 16/32**

C07K 1/30 → (51) **C07K 16/06**

(51) **C07K 5/10**

A61K 38/07

A61P 3/10

A61K 8/64

A23L 33/18

(52) **A23L 33/18; A61K 8/64; A61K 38/07; A61K 38/08; A61P 3/04; A61P 3/10; A61Q 19/06; C07K 5/10; Y02P 20/55**

(25) Ko (26) En

(21) 21768058.6 (22) 11.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/003045 11.03.2021

(87) WO 2021/182898 2021/37 16.09.2021

(30) 11.03.2020 KR 20200030303

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG GEGEN DIABETES UND FETTLLEIBIGKEIT MIT EINER NEU-ARTIGEN VERBINDUNG*
• *COMPOSITION FOR ANTI-DIABETES AND ANTI-OBESITY COMPRISING NOVEL COMPOUND*
• *COMPOSITION ANTI-DIABÈTE ET ANTI-OBESITÉ COMPRENANT UN NOUVEAU COMPOSÉ*

(71) Anygen Co., Ltd., 333, Cheomdangwagi-ro Buk-gu, Gwangju 61008, KR

(72) KIM, Jae Il, Gwangju 61008, KR

RYU, Jae Ha, Gwangju 61008, KR

PARK, Bong Gyu, Gwangju 61008, KR

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C07K 7/06 → (51) **A61K 39/395**

C07K 7/08 → (51) **C07K 16/10**

C07K 14/165 → (51) **C07K 16/10**

C07K 14/405 → (51) **C12N 15/31**

(51) **C07K 14/605** (11) **4 119 571 A1**

C12N 15/62

A61K 38/26

A61P 1/00

A61P 3/00

(52) **A61K 38/26; A61P 1/00; A61P 3/00; C07K 14/605; C12N 15/62**

(25) Ko (26) En

(21) 21767580.0 (22) 12.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/003128 12.03.2021

(87) WO 2021/182928 2021/37 16.09.2021

(30) 12.03.2020 KR 20200030727

- (54) • *NEUES BISPEZIFISCHES PROTEIN UND VERWENDUNG DAVON*
• *NOVEL BISPECIFIC PROTEIN AND USE THEREOF*
• *NOUVELLE PROTÉINE BISPÉCIFIQUE ET SON UTILISATION*

(71) SL Metagen, 2nd FL., Korea Bio Park Bldg. A 700 Daewangpangyo-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13488, KR

(72) YANG, Sang In, Yongin-si Gyeonggi-do 16823, KR

AN, In Bok, Seongnam-si Gyeonggi-do 13503, KR

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **C07K 14/605** (11) **4 119 572 A1**

C07K 1/107

A61P 3/04

(52) **A23L 33/10; A61K 38/26; A61K 47/54; A61P 1/16; A61P 3/04; A61P 3/06; A61P 3/10; A61P 5/50; C07K 1/107; C07K 1/113; C07K 14/605**

(25) Zh (26) En

(21) 21784999.1 (22) 26.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/078194 26.02.2021

(87) WO 2021/203864 2021/41 14.10.2021

(30) 08.04.2020 CN 202010269596

- (54) • *INKRETINANALOGUE, HERSTELLUNGS-VERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON*
• *INCRETIN ANALOGUE, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND USE THEREOF*
• *ANALOGUE D'INCRÉTINE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION*

(71) Zhejiang Doer Biologics Co., Ltd., Room 101, Building 3, Hexiang Science And Technology Center, Qiantang New District, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN

Zhejiang Heze Pharmaceutical Technology Co., Ltd., Room 201, Building 4, No. 101, No. 1 Street Qiantang New District, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN

(72) HUANG, Yanshan, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN

CHEN, Yonglu, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN

DUAN, Wenwen, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN

WEN, Xiaofang, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN

LIU, Yuanyuan, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN

WANG, Yuan, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN

SHENG, Shimei, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN

LIU, Ying, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN

NI, Sheng, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN

ZHU, Mingyue, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN

FANG, Chen, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN

SUN, Peng, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN

(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despag-Straße 6, 85055 Ingolstadt, DE

C07K 14/705 → (51) **A61K 48/00**

C07K 14/705 → (51) **C12N 5/071**

C07K 14/705 → (51) **C12N 15/63**

(51) **C07K 14/78** (11) **4 119 573 A1**

C12N 15/12

(25) Zh (26) En

(21) 22744363.7 (22) 14.01.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/071968 14.01.2022

(87) WO 2022/237224 2022/46 17.11.2022

(30) 13.05.2021 CN 202110520499

- (54) • *REKOMBINANTES MENSCHLICHES KOLLAGEN VOM TYP XVII, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
 - *RECOMBINANT HUMAN TYPE XVII COLLAGEN, PREPARATION METHOD AND APPLICATION THEREOF*
 - *COLLAGÈNE DE TYPE XVII HUMAIN RECOMBINANT, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION*
- (71) JIANGSU TRAUTEC MEDICAL TECHNOLOGY CO., LTD., 28 Shuanglong Road Jintan Development Zone, Changzhou, Jiangsu 213251, CN
- (72) LI, Jiajia, Changzhou Jiangsu 213251, CN
WANG, Liping, Changzhou Jiangsu 213251, CN
QIAN, Song, Changzhou Jiangsu 213251, CN
- (74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

C07K 16/00 → (51) **C07K 16/28**

- (51) **C07K 16/06** (11) **4 119 574 A1**
A61K 39/395 **A61K 35/16**
C07K 1/30
- (52) **A61K 39/39591; A61K 35/16; A61P 27/02; A61P 29/00; A61P 31/00; A61P 37/00; A61P 37/02; C07K 1/30; C07K 16/065**
- (25) En (26) En
(21) 22191464.1 (22) 25.02.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 23.02.2012 US 201261602488 P
- (54) • *FRAKTION-I-IV-1 FÄLLUNG VON IMMUNOGLOBULINEN AUS PLASMA*
- *FRACTION I-IV-1 PRECIPITATION OF IMMUNOGLOBULINS FROM PLASMA*
- *PRÉCIPITATION DE LA FRACTION I-IV-1 D'IMMUNOGLOBULINES À PARTIR DE PLASMA*
- (71) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1, Doshomachi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
- (72) BRUCKSCHWAIGER, Leopold, 1020 Vienna, AT
GUNDINGER, Thomas, 1190 Vienna, AT
NUERNBERGER, Julia, 1210 Vienna, AT
TESCHNER, Wolfgang, 1030 Vienna, AT
SCHWARZ, Hans-Peter, 1180 Vienna, AT
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (62) 13708051.1 / 2 817 334

C07K 16/06 → (51) **C07K 16/32**

- (51) **C07K 16/10** (11) **4 119 575 A1**
A61K 39/215 **A61K 39/395**
A61P 31/14 **C07K 7/08**
C07K 14/165 **G01N 33/53**
G01N 33/569 **G01N 33/577**
C12N 15/50
- (52) **A61K 39/215; A61K 39/395; A61P 31/14; C07K 7/08; C07K 14/165; G01N 33/53; G01N 33/569; G01N 33/577**
- (25) Ja (26) En
(21) 21768221.0 (22) 10.02.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/005011 10.02.2021
(87) WO 2021/181994 2021/37 16.09.2021
(30) 10.03.2020 JP 2020040960
- (54) • *EPITOPE UND KIT ZUM NACHWEIS VON SARS-COV-2 UND ANTI-SAR*
- *EPITOPE OF ANTIBODY AGAINST STRUCTURAL PROTEIN OF SARS-COV-2, ANTIBODY REACTING WITH EPITOPE, METHOD FOR DETECTING SARS-COV-2 USING ANTIBODY, DETECTION KIT FOR SARS-COV-2 CONTAINING ANTIBODY, METHOD FOR DETECTING ANTI-SARS-COV-2 ANTIBODY CONTAINING POLYPEPTIDE OF EPITOPE, DETECTION KIT FOR ANTI-SARS-COV-2 ANTIBODY CONTAINING POLYPEPTIDE OF EPITOPE, VACCINE FOR SARS-COV-2 CONTAINING POLYPEPTIDE OF EPITOPE, INFECTIOUS CONTAINING ANTIBODY*
- *ÉPITOPE D'ANTICORPS DIRIGÉ CONTRE LA PROTÉINE STRUCTURELLE DU SRAS-COV-2, ANTICORPS RÉAGISSANT AVEC L'ÉPITOPE, PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE SRAS-COV-2 À L'AIDE D'ANTICORPS, KIT DE DÉTECTION POUR ANTI-CORPS CONTENANT SRAS-COV-2, PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ANTICORPS ANTI-SRAS-COV-2 CONTENANT UN POLYPEPTIDE D'ÉPITOPE, KIT DE DÉTECTION POUR UN ANTICORPS ANTI-SRAS-COV-2 CONTENANT UN POLYPEPTIDE D'ÉPITOPE, VACCIN CONTRE SRAS-COV-2 CONTENANT UN POLYPEPTIDE D'ÉPITOPE, ET AGENT THÉRAPEUTIQUE POUR UNE INFECTION À SRAS-COV-2 CONTENANT L'ANTICORPS*
- (71) Denka Company Limited, 1-1 Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8338, JP
- (72) OGASAWARA Shinya, Tokyo 103-8338, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **C07K 16/18** (11) **4 119 576 A1**
G01N 33/53
- (52) **C07K 16/18; G01N 33/53**
- (25) Ja (26) En
(21) 21931547.0 (22) 18.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/011034 18.03.2021
(87) WO 2022/195796 2022/38 22.09.2022
- (54) • *MONOKLONALER ANTIKÖRPER MIT BINDUNG AN GALAKTOSE UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER ZUCKERKETTE*
- *MONOCLONAL ANTIBODY THAT BINDS SPECIFICALLY TO SUGAR CHAIN IN WHICH TERMINAL SIALIC ACID RESIDUE IS BOUND TO GALACTOSE BY ALPHA2,3 BOND, AND METHOD FOR MEASURING SUGAR CHAIN IN WHICH TERMINAL SIALIC ACID RESIDUE IS BOUND TO GALACTOSE BY ALPHA2,3 BOND*
- *ANTICORPS MONOCLONAL SE LIANT DE MANIÈRE SPÉCIFIQUE À LA CHAÎNE DE SUCRE DANS LAQUELLE UN RÉSIDU D'ACIDE SIALIQUE TERMINAL EST LIÉ AU GALACTOSE PAR UNE LIAISON*
- (71) HIROSAKI UNIVERSITY, 1, Bunkyo-cho, Hirosaki-shi, Aomori 036-8560, JP
- (72) OHYAMA Chikara, Hirosaki-shi, Aomori 036-8560, JP
YONEYAMA Tohru, Hirosaki-shi, Aomori 036-8560, JP
HAMADA Kazuyuki, Hachioji-shi, Tokyo 192-0031, JP
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

- (51) **C07K 16/18** (11) **4 119 577 A2**
C07K 16/40 **A61K 39/00**
A61K 45/06
- (52) **C07K 16/40; A61K 45/06; A61P 1/00; A61P 1/16; A61P 7/00; A61P 7/02; A61P 11/00; A61P 11/06; A61P 13/12; A61P 17/02; A61P 19/02; A61P 27/02; A61P 29/00; A61P 31/00; A61P 31/04; A61P 31/10; A61P 31/12; A61P 33/00; A61P 33/14; A61P 35/00; A61P 37/06; A61P 39/02; A61P 43/00; C07K 16/18; A61K 2039/505; C07K 2317/21; C07K 2317/31; C07K 2317/33; C07K 2317/622; C07K 2317/76; C07K 2317/92**
- (25) En (26) En
(21) 22177615.6 (22) 18.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 18.06.2012 US 201261661167 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HEMMUNG VON MASP-1 UND/ ODER MASP-2 UND/ODER MASP-3 ZUR BEHANDLUNG VERSCHIEDENER ERKRANKUNGEN UND STÖRUNGEN*
- *COMPOSITIONS AND METHODS OF INHIBITING MASP-1 AND/OR MASP-2 AND/OR MASP-3 FOR THE TREATMENT OF VARIOUS DISEASES AND DISORDERS*
- *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS D'INHIBITION DE MASP-1 ET/OU MASP-2 ET/OU MASP-3 POUR LE TRAITEMENT DE DIVERSES MALADIES ET TROUBLES*
- (71) Omeros Corporation, 201 Elliott Avenue West, Seattle, WA 98119, US
University of Leicester, 9 University Road, Leicester LE1 7RH, GB
- (72) Schwaeble, Hans-Wilhelm, Mountsorrel, LE12 7AF, GB
Demopoulos, Gregory A., Seattle, 98040, US
Dudler, Thomas, Bellevue, 98005, US
Gray, Patrick, Seattle, 98122, US
- (74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB
- (62) 21152111.7 / 3 878 865
13807326.7 / 2 861 246

C07K 16/24 → (51) **A61K 39/395**

- (51) **C07K 16/28** (11) **4 119 578 A1**
C12N 5/0783 **A61K 35/17**
- (52) **A61K 35/17; C07K 16/28; C12N 5/06**
- (25) Ko (26) En
(21) 21767708.7 (22) 15.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/003135 15.03.2021

(87) WO 2021/182929 2021/37 16.09.2021

(30) 13.03.2020 KR 20200031211

- (54) • *BCMA-SPEZIFISCHER ANTIKÖRPER UND CHIMÄRER ANTIGENREZEPTOR*
- *BCMA-SPECIFIC ANTIBODY AND CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR*
- *ANTICORPS SPÉCIFIQUE À BCMA ET RÉCEPTEUR ANTIGÉNIQUE CHIMÉRIQUE*

(71) Curocell Inc., (Sinseong-dong) 48,
Yuseong-daero 1184beon-gil Yuseong-gu,
Daejeon 34109, KREwha University-Industry Collaboration
Foundation, (Daehyeon-dong, Ewha
University) 52, Ewhayeodae-gil Seodaemun-
gu, Seoul 03760, KR

(72) SHIM, Hyunbo, Seoul 02831, KR

KIM, Hyung Cheol, Sejong-si 30150, KR

KIM, Mi Kyung, Daejeon 35205, KR

(74) Botti, Mario, Botti & Ferrari S.p.A. Via Cap-
pellini, 11, 20124 Milano, IT(51) **C07K 16/28** (11) **4 119 579 A1****A61K 51/10** **C07K 16/00****A61K 47/68** **A61P 1/02****A61P 1/04** **A61P 1/16****A61P 1/18** **A61P 3/00****A61P 3/10** **A61P 5/00****A61P 7/00**

- (52) **A61K 51/10; A61K 47/6803;**
- A61K 47/6813; A61K 47/6835;**
- A61K 47/6839; A61K 47/6845;**
- A61K 47/6849; A61K 51/1006;**
- A61K 51/1021; A61K 51/1027;**
- A61K 51/1039; A61P 1/02; A61P 1/04;**
- A61P 1/16; A61P 1/18; A61P 3/00;**
- A61P 3/10; A61P 5/00; A61P 7/00;**
- A61P 7/06; A61P 9/00; A61P 9/10;**
- A61P 11/00; A61P 11/02; A61P 11/06;**
- A61P 13/02; A61P 13/08; A61P 13/10;**
- A61P 13/12; A61P 15/00; A61P 15/10;**
- A61P 17/00; A61P 17/02; A61P 17/06;**
- A61P 17/08; A61P 19/00; A61P 19/02;**
- A61P 19/06; A61P 19/08; A61P 21/00;**
- A61P 25/00; A61P 25/16; A61P 25/28;**
- A61P 27/02; A61P 27/16; A61P 29/00;**
- A61P 31/00; A61P 31/04; A61P 31/12;**
- A61P 31/18; A61P 35/00; A61P 35/02;**
- A61P 35/04; A61P 37/02; A61P 37/06;**
- A61P 37/08; A61P 43/00; C07K 16/00;**
- C07K 16/28; C07K 2317/526;**
- C07K 2317/55; C07K 2317/94**

(25) En (26) En

(21) 22155736.6 (22) 30.05.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR

AL BA MK RS

(30) 31.05.2007 DK PA200700792

31.05.2007 DK PA200700793

06.07.2007 DK PA200701002

- (54) • *STABILE IGG4-ANTI-KÖRPER*
- *STABLE IGG4 ANTIBODIES*
- *ANTICORPS IGG4 STABLES*

(71) Genmab A/S, Kalvebod Brygge 43, 1560
Copenhagen V, DK(72) Van De Winkel, Jan, 3584 CT Utrecht, NL
Vink, Tom, 2406 DB Alphen aan den Rijn,
NLSchoorman, Janine, 3584 CT Utrecht, NL
Parren, Paul, 3984 PR Odijk, NLAalberse, Rob, 1115 Duivendrecht, NL
van der Neut Kolfshoten, Marijn, 1095
Amsterdam, NL(74) Genmab A/S, IPR Kalvebod Brygge 43, 1560
Copenhagen V, DK(62) 13181032.7 / 2 666 787
08748828.4 / 2 164 873(51) **C07K 16/28** (11) **4 119 580 A1****A61K 39/395** **A61P 29/00****A61P 35/00** **A61P 37/06**

- (52) **C07K 16/2803; A61P 1/04;**
- A61P 3/10; A61P 9/00; A61P 9/10;**
- A61P 11/00; A61P 11/06; A61P 13/12;**
- A61P 15/00; A61P 17/00; A61P 17/04;**
- A61P 17/06; A61P 19/02; A61P 21/00;**
- A61P 21/04; A61P 25/28; A61P 29/00;**
- A61P 31/04; A61P 35/00; A61P 37/00;**
- A61P 37/06; A61K 2039/505;**
- A61K 2039/507; C07K 16/2827;**
- C07K 2317/23; C07K 2317/24;**
- C07K 2317/30; C07K 2317/34;**
- C07K 2317/622; C07K 2317/76;**
- C07K 2317/92**

(25) En (26) En

(21) 22179377.1 (22) 20.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 21.09.2016 US 201662397752 P

05.06.2017 US 201762515480 P

- (54) • *ANTI-KÖRPER GEGEN SIGNALREGULA-
TORISCHES PROTEIN ALPHA UND VER-
FAHREN ZUR VERWENDUNG*
- *ANTIBODIES AGAINST SIGNAL-REGU-
LATORY PROTEIN ALPHA AND
METHODS OF USE*
- *ANTICORPS CONTRE LA PROTÉINE
RÉGULATRICE DE SIGNAL ALPHA ET
PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(71) ALX Oncology Inc., 323 Allerton Avenue,
South San Francisco, CA 94080, US

(72) PONS, Jaume, Burlingame, 94010, US

SIM, Bang Janet, Burlingame, 94010, US

WAN, Hong, Burlingame, 94010, US

KUO, Tracy Chia-Chien, Burlingame, 94010,
USKAUDER, Steven Elliot, Burlingame, 94010,
USHARRIMAN, William Don, Emeryville,
94608-2059, USIZQUIERDO, Shelley, Emeryville, 94608-
2059, US(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

(62) 17853838.5 / 3 515 490

C07K 16/28 → (51) **A61K 38/17****C07K 16/28** → (51) **A61K 39/395****C07K 16/28** → (51) **C07K 16/30**(51) **C07K 16/30** (11) **4 119 581 A1**(52) **C07K 16/30; A61P 35/00;****C07K 2317/55; C07K 2317/624;****C07K 2317/92**

(25) En (26) En

(21) 21185562.2 (22) 14.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *NEUARTIGE FAB-DIMERE*• *NOVEL FAB DIMERS*• *NOUVEAUX DIMÈRES FAB*(71) Helmholtz Zentrum München Deutsches
Forschungszentrum für Gesundheit und
Umwelt GmbH, Ingolstädter Landstrasse 1,
85764 Neuherberg, DE

(72) ZEIDLER, Reinhard, 82140 Olching, DE

(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B,
80339 München, DE(51) **C07K 16/30** (11) **4 119 582 A1****A61K 39/395** **A61K 45/06****A61K 31/513** **A61K 31/519****A61K 31/555** **A61K 31/675****A61K 31/704** **A61K 31/7068****A61K 33/243** **A61K 39/00****A61P 35/00** **C07K 16/28**(52) **A61K 39/39558; A61K 31/513;****A61K 31/519; A61K 31/555;****A61K 31/675; A61K 31/704;****A61K 31/7068; A61K 33/243;****A61K 45/06; A61P 35/00; C07K 16/28;****C07K 16/3046; A61K 2039/505;****C07K 2317/24; C07K 2317/732;****C07K 2317/734**

(25) En (26) En

(21) 22181929.5 (22) 21.05.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(30) 23.05.2012 PCT/EP2012/002211

- (54) • *KOMBINATIONSTHERAPIE MIT ANTI-
KÖRPERN GEGEN CLAUDIN 18.2 ZUR
BEHANDLUNG VON KREBS*
- *COMBINATION THERAPY INVOLVING
ANTIBODIES AGAINST CLAUDIN 18.2
FOR TREATMENT OF CANCER*
- *THÉRAPIE D'ASSOCIATION COMPRE-
NANT DES ANTICORPS CONTRE LA
CLAUDINE 18.2 POUR LE TRAITEMENT
DU CANCER*

(71) Astellas Pharma Inc., 5-1, Nihonbashi-
Honcho 2-Chome, Chuo-ku Tokyo 103-
8411, JPTRON - Translationale Onkologie an der
Universitätsmedizin der Johannes Guten-
berg- Universität Mainz gemeinnützige
GmbH, Freiligrathstrasse 12, 55131 Mainz,
DE

(72) SAHIN, Ugur, 55116 Mainz, DE

TÜRECI, Özlem, 55116 Mainz, DE

MITNACHT-KRAUS, Rita, 61169 Friedberg,
DEJACOBS, Stefan Denis, 55252 Mainz-Kastel,
DEUTSCH, Magdalena Jadwiga, 55262 Heides-
heim am Rhein, DEHEINZ, Cornelia Adriana Maria, 55278 Dal-
heim, DESTADLER, Christiane Regina, 64625 Bens-
heim, DE(74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte
PartG mbB Hansastraße 32, 80686 Mün-
chen, DE

(62) 20163993.7 / 3 725 810

13729591.1 / 2 852 409

C07K 16/30 → (51) **A61K 39/395****C07K 16/30** → (51) **G01N 33/574**(51) **C07K 16/32** (11) **4 119 583 A1****C07K 16/06** **C07K 1/18****A61K 39/395** **A61P 35/00**

(52) **C07K 16/32; A61P 1/04; A61P 11/00; A61P 15/00; A61P 35/00; C07K 16/065; C07K 16/2863; C07K 16/2896; C07K 2317/41**

(25) En (26) En
(21) 21181102.1 (22) 28.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

AL BA RS
(30) 30.01.2008 US 24825 P

- (54) • ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM AN HER2-DOMÄNE II BINDENDEN ANTIKÖRPER UND SAURE VARIANTEN DAVON
- COMPOSITION COMPRISING ANTIBODY THAT BINDS TO DOMAIN II OF HER2 AND ACIDIC VARIANTS THEREOF
- COMPOSITION COMPRENANT UN ANTI-CORPS SE LIANT AU DOMAINE II DE HER2 ET VARIANTES ACIDES DE CELLE-CI

(71) Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080, US
 (72) HARRIS, Reed, J., San Mateo, 94402, US
 MOTCHNIK, Paul, A., Belmont, 94002, US
 (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
 (62) 18157419.5 / 3 401 335
 09709065.8 / 2 238 172

C07K 16/40 → (51) **C07K 16/18**

(51) **C08B 15/06** (11) **4 119 584 A1**
C08L 1/08 **C08L 101/00**

(52) **C08B 15/06; C08L 1/02; C08L 1/08; C08L 101/00**

(25) Ja (26) En
(21) 21766924.1 (22) 02.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (86) JP 2021/007908 02.03.2021
 (87) WO 2021/182180 2021/37 16.09.2021
 (30) 11.03.2020 JP 2020041491
 (54) • FASERIGE ZELLULOSE, VERBUNDHARZ MIT FASERIGER ZELLULOSE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERBUNDHARZ MIT FASERIGER ZELLULOSE
- FIBROUS CELLULOSE, FIBROUS CELLULOSE COMPOSITE RESIN, AND METHOD FOR PRODUCING FIBROUS CELLULOSE COMPOSITE RESIN
 - CELLULOSE SOUS FORME DE FIBRES AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLE CI, ET RÉSINE COMPOSITE DE CELLULOSE SOUS FORME DE FIBRES

(71) Daio Paper Corporation, 2-60 Mishimakamiya-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0492, JP
 (72) IMAI, Takaaki, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0492, JP
 OCHIAI, Yu, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0492, JP
 (74) Held, Stephan, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

C08B 15/06 → (51) **D21H 11/20**

(51) **C08B 37/08** (11) **4 119 585 A1**
C08J 3/24 **A61L 27/20**

(52) **A61L 27/20; C08B 37/003; C08J 3/24**
 (25) Ko (26) En
 (21) 21767515.6 (22) 17.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) KR 2021/001989 17.02.2021
 (87) WO 2021/182763 2021/37 16.09.2021
 (30) 10.03.2020 KR 2020029805

- (54) • VERNETZTE HYALURONSÄURE UND VERWENDUNG DAVON
- CROSSLINKED HYALURONIC ACID AND USE THEREOF
 - ACIDE HYALURONIQUE RÉTICULÉ ET SON UTILISATION

(71) Medytox Inc., 78, Gangni 1-gil Ochang-eup Cheongwon-gu Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28126, KR
 (72) LIM, Cheon Soo, Sejong 30098, KR
 CHO, Jung Ho, Seoul 06989, KR
 YANG, Jong Cheol, Jeonju-si Jeollabuk-do 54837, KR
 RHEE, Chang Hoon, Seoul 04572, KR

(74) Brevalex, 56, Boulevard de l'Embouchure B. P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR

(51) **C08B 37/08** (11) **4 119 586 A1**

(25) Zh (26) En
 (21) 22782444.8 (22) 28.02.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (86) CN 2022/078460 28.02.2022
 (87) WO 2022/222607 2022/43 27.10.2022
 (30) 21.04.2021 CN 202110427110
 (54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR ACETYLIERTES NATRIUMHYALURONAT
- PREPARATION METHOD FOR ACETYLATED SODIUM HYALURONATE
 - PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'HYALURONATE DE SODIUM ACÉTYLÉ

(71) Shandong Focusreda Biotech Co., Ltd, New Economic Development Zone of High Speed Rail Qufu, Jining, Shandong 273100, CN
 (72) LIU, Lei, Jining, Shandong 273100, CN
 WANG, Chunxi, Jining, Shandong 273100, CN
 LI, Qing, Jining, Shandong 273100, CN
 KANG, Chuanli, Jining, Shandong 273100, CN
 SUN, Jingjing, Jining, Shandong 273100, CN
 TANG, Liwei, Jining, Shandong 273100, CN
 LIU, Qiang, Jining, Shandong 273100, CN
 LIAN, Shaojie, Jining, Shandong 273100, CN
 ZHANG, Meixia, Jining, Shandong 273100, CN
 ZHANG, Mengyi, Jining, Shandong 273100, CN
 LI, Ququan, Jining, Shandong 273100, CN
 DU, Shuai, Jining, Shandong 273100, CN

(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

C08F 4/52 → (51) **C07C 41/18**

C08F 4/52 → (51) **C07C 209/68**

C08F 4/54 → (51) **C07C 209/68**

C08F 4/646 → (51) **C07C 41/18**

C08F 4/659 → (51) **C07F 17/00**

C08F 4/6592 → (51) **C07C 41/18**

C08F 4/6592 → (51) **C07F 17/00**

C08F 10/00 → (51) **C07C 41/18**

C08F 10/00 → (51) **C07C 209/68**

C08F 10/14 → (51) **C07C 41/18**

C08F 36/00 → (51) **C07C 41/18**

C08F 36/00 → (51) **C07C 209/68**

(51) **C08F 218/02** (11) **4 119 587 A1**
C09D 183/04 **C09D 183/07**
A61L 33/06

(52) **A61L 33/06; C08F 218/02; C09D 183/04**

(25) Ja (26) En
 (21) 21768658.3 (22) 12.03.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2021/010029 12.03.2021
 (87) WO 2021/182608 2021/37 16.09.2021
 (30) 12.03.2020 JP 2020043014

- (54) • BESCHICHTUNGSMITTEL UND MEDIZINISCHES MATERIAL DAMIT
- COATING AGENT AND MEDICAL MATERIAL USING SAME
 - AGENT DE REVÊTEMENT ET MATÉRIAU MÉDICAL L'UTILISANT

(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashimuromachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
 (72) USHIRO, Suguru, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
 IIMORI, Hirokazu, Okazaki-shi, Aichi 444-8522, JP
 SAKAGUCHI, Hirokazu, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP

(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

(51) **C08F 220/20** (11) **4 119 588 A1**
C08F 220/22 **C08F 220/26**
H01L 21/027 **B29C 59/02**

(52) **B29C 59/02; C08F 220/20; C08F 220/22; C08F 220/26; H01L 21/027**

(25) Ja (26) En
 (21) 21767616.2 (22) 17.02.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (86) JP 2021/005950 17.02.2021
 (87) WO 2021/182049 2021/37 16.09.2021
 (30) 10.03.2020 JP 2020040953
 (54) • PHOTOHÄRTBARE HARZZUSAMMENSETZUNG FÜR DRUCKFORM, HARZFORM, MUSTERFORM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
- PHOTOCURABLE RESIN COMPOSITION FOR IMPRINT MOLDING, RESIN MOLD, METHOD FOR FORMING PATTERN USING SAID RESIN MOLD, COMPOSITE MATERIAL HAVING SAID RESIN MOLD, METHOD FOR PRODUCING SAID COMPOSITE MATERIAL, AND METHOD FOR PRODUCING OPTICAL MEMBER
 - COMPOSITION DE RÉSINE PHOTODURCISSABLE POUR MOULAGE PAR

IMPRESSION, MOULE EN RÉSINE, PROCÉDÉ DE FORMATION DE MOTIF UTILISANT LEDIT MOULE EN RÉSINE, MATÉRIAU COMPOSITE COMPRENANT LEDIT MOULE EN RÉSINE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DUDIT MATÉRIAU COMPOSITE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ÉLÉMENT OPTIQUE

(71) Toyo Gosei Co., Ltd., 1603, Kamimyoden, Ichikawa-shi, Chiba 272-0012, JP

(72) TANAKA, Risa, Ichikawa-shi, Chiba 272-0012, JP

KATO, Fuminobu, Ichikawa-shi, Chiba 272-0012, JP

OSAKI, Takeshi, Ichikawa-shi, Chiba 272-0012, JP

(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

C08F 220/22 → (51) **C08F 220/20**

C08F 220/26 → (51) **C08F 220/20**

C08G 18/02 → (51) **C07C 267/00**

(51) **C08G 59/17** (11) **4 119 589 A1**
C08G 59/22 **C08G 59/38**
C08G 59/50

(52) **C08G 59/1466; C08G 59/223;**
C08G 59/226; C08G 59/38;
C08G 59/5006

(25) En (26) En

(21) 21185980.6 (22) 16.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *EPOXIDHARZMISCHUNGEN MIT EP- OXID-ACRYLAT-HYBRIDMOLEKÜLEN SOWIE DARAUSS HERGESTELLTE MEHR- KOMPONENTIGE REAKTIVE HARZ- ZUSAMMENSETZUNGEN*

• *EPOXY RESIN MIXTURES COMPRISING EPOXIDE-ACRYLATE HYBRID MOLECULES AND MULTICOMPONENT REACTIVE RESIN COMPOSITIONS THEREFROM*

• *MÉLANGES DE RÉSINE ÉPOXY COMPRENANT DES MOLÉCULES ÉPOXYDE-ACRYLATE HYBRIDES ET COMPOSITIONS DE RÉSINE RÉACTIVES À COMPOSANTS MULTIPLES*

(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI

(72) Martin-Lasanta, Ana-Maria, 35398 Gießen, DE

Peschke, Ursula, 85617 Aßling, DE
Bornschiwegl, Alexander, 81245 München, DE
Nickerl, Georg, 86911 Dießen am Ammer- see, DE

Gnaß, Beate, 86368 Gersthofen, DE

(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(51) **C08G 59/17** (11) **4 119 590 A1**
C08G 59/22 **C08G 59/38**
C08G 59/50 **C09J 163/00**

(52) **C08G 59/1466; C08G 59/223;**
C08G 59/226; C08G 59/38;
C08G 59/5006; C09J 163/00

(25) En (26) En

(21) 21185984.8 (22) 16.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *EPOXID-ACRYLAT-HYBRIDMOLEKÜLE UND IHRE VERWENDUNG ZUR CHE- MISCHEN VERANKERUNG*

• *EPOXIDE-ACRYLATE HYBRID MOLECULES AND THEIR USE FOR CHEMICAL ANCHORING*

• *MOLÉCULES HYBRIDES ÉPOXYDE- ACRYLATE ET LEUR UTILISATION POUR L'ANCRAGE CHIMIQUE*

(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI

(72) Martin-Lasanta, Ana-Maria, 35398 Gießen, DE

Peschke, Ursula, 85617 Aßling, DE
Bornschiwegl, Alexander, 81245 München, DE
Nickerl, Georg, 86911 Dießen am Ammer- see, DE

Gnaß, Beate, 86368 Gersthofen, DE

(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

C08G 59/22 → (51) **C08G 59/17**

C08G 59/38 → (51) **C08G 59/17**

(51) **C08G 59/50** (11) **4 119 591 A1**
C08G 59/5026; C08G 59/5013

(25) De (26) De

(21) 21185056.5 (22) 12.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *HÄRTER FÜR EPOXIDHARZE*

• *HARDENER FOR EPOXIDE RESINS*

• *DURCISSEUR POUR RÉSINE ÉPOXYDE*

(71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH

(72) Kasemi, Edis, 8046 Zürich, CH

Burckhardt, Urs, 8049 Zürich, CH

Kramer, Andreas, 8008 Zürich, CH

Stadelmann, Ursula, 8046 Zürich, CH

(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

(51) **C08G 59/50** (11) **4 119 592 A1**
C09D 163/00 **C09J 163/00**
C09D 163/00; C08G 59/5013;
C09J 163/00

(25) De (26) De

(21) 21185057.3 (22) 12.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *BESCHLEUNIGER FÜR EPOXIDHARZE*

• *ACCELERATOR FOR EPOXIDE RESINS*

• *ACCÉLÉRATEUR POUR RÉSINES ÉPOXY*

(71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH

(72) Kasemi, Edis, 8046 Zürich, CH

Burckhardt, Urs, 8049 Zürich, CH

Kramer, Andreas, 8008 Zürich, CH

Stadelmann, Ursula, 8046 Zürich, CH

(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

(51) **C08G 59/50** (11) **4 119 593 A1**
C09D 163/00 **C09J 163/00**
C08G 59/5013; C09D 163/00;
C09J 163/00

(25) De (26) De

(21) 21185058.1 (22) 12.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *HÄRTER FÜR EPOXIDHARZE*

• *HARDENER FOR EPOXIDE RESINS*

• *DURCISSEUR POUR RÉSINE ÉPOXYDE*

(71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH

(72) Kasemi, Edis, 8046 Zürich, CH

Burckhardt, Urs, 8049 Zürich, CH

Kramer, Andreas, 8008 Zürich, CH

Stadelmann, Ursula, 8046 Zürich, CH

(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

(51) **C08G 59/50** (11) **4 119 594 A1**
C08G 59/68 **C08K 5/103**
C08G 59/681; C04B 40/065;
C08G 59/5006; C04B 2111/00715;
C04B 2111/766

(25) De (26) De

(21) 21185976.4 (22) 16.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ACRYLATHALTIGE BINDEMittel FÜR BEFESTIGUNGSZWECKE*

• *ACRYLATE-CONTAINING BINDERS FOR FIXING PURPOSES*

• *LIANTS CONTENANT DE L'ACRYLIQUE À DES FINS DE FIXATION*

(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI

(72) Peschke, Ursula, 85617 Aßling, DE

Bornschiwegl, Alexander, 81245 München, DE
Behrens, Nicole, 81245 München, DE

(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

C08G 59/50 → (51) **C08G 59/17**

C08G 59/68 → (51) **C08G 59/50**

C08G 65/48 → (51) **B01D 71/52**

(51) **C08G 73/10** (11) **4 119 595 A1**
C08J 3/14

(52) **C08G 73/10; C08J 3/14**

(25) Ja (26) En

(21) 21766856.5 (22) 11.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/009928 11.03.2021

(87) WO 2021/182589 2021/37 16.09.2021

(30) 13.03.2020 JP 2020043788

- (54) • *AROMATISCHES POLYIMIDPULVER FÜR FORMKÖRPER, FORMKÖRPER DAMIT, VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER MECHANISCHEN FESTIGKEIT EINES FORMKÖRPERS*
• *AROMATIC POLYIMIDE POWDER FOR MOLDED BODY, MOLDED BODY USING SAME, METHOD FOR IMPROVING MECHANICAL STRENGTH OF MOLDED BODY*
• *POUDRE DE POLYIMIDE AROMATIQUE POUR CORPS MOULÉ, CORPS MOULÉ METTANT EN OEUVRE CELLE-CI, ET PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE RÉSISTANCE MÉCANIQUE DE CORPS MOULÉ*
- (71) UBE Corporation, 1978-96 Oaza Kogushi, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, JP
- (72) MURAYAMA, Hirotaka, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, JP
- (74) Plasserud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
-
- C08G 73/10** → (51) **C08J 5/18**
-
- (51) **C08G 77/06** (11) **4 119 596 A1**
C08G 77/18 **C08G 77/34**
- (52) **C08G 77/06; C08G 77/18; C08G 77/34**
- (25) Ja (26) En
(21) 21767681.6 (22) 05.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/008698 05.03.2021
(87) WO 2021/182329 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 JP 2020044048
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SILIKONPOLYMER*
• *METHOD FOR PRODUCING SILICONE POLYMER*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN POLY-MÈRE DE SILICONE*
- (71) Toray Fine Chemicals Co., Ltd., 3-1, Kanda-Sudacho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-0041, JP
- (72) KATO, Hidetoshi, Moriyama-shi, Shiga 524-0041, JP
- SEKI, Hiroyasu, Ichihara-shi, Chiba 299-0196, JP
- (74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE
-
- (51) **C08G 77/08** (11) **4 119 597 A1**
C08G 77/10 **C08G 77/16**
- (52) **C08G 77/16; C08G 77/08; C08G 77/10**
- (25) De (26) De
(21) 22183473.2 (22) 07.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 14.07.2021 EP 21185525
- (54) • *MOLEKULARGEWICHTSAUFBAU NIEDERMOLEKULARER ALPHA, OMEGA-POLYSILOXANDIOL*
• *MOLECULAR WEIGHT STRUCTURE OF LOW-MOLECULAR ALPHA, OMEGA-POLYSILOXANE DIOLS*
• *AUGMENTATION DE LA MASSE MOLÉCULAIRE DES ALPHA, OMEGA-POLYSILOXANEDIOLS DE FAIBLE MASSE MOLÉCULAIRE*
- (71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
- (72) de Gans, Berend-Jan, 45478 Mülheim an der Ruhr, DE
- Favresse, Philippe, 40880 Ratingen, DE
- Knott, Wilfried, 45355 Essen, DE
- Dudzik, Horst, 45326 Essen, DE
- Johannes, Monika, 45259 Essen, DE
- (74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE
-
- C08G 77/10** → (51) **C08G 77/08**
-
- C08G 77/16** → (51) **C08G 77/08**
-
- C08G 77/18** → (51) **C08G 77/06**
-
- C08G 77/34** → (51) **C08G 77/06**
-
- C08J 3/14** → (51) **C08G 73/10**
-
- C08J 3/24** → (51) **C08B 37/08**
-
- (51) **C08J 5/00** (11) **4 119 598 A1**
B82Y 30/00 **B82Y 40/00**
C04B 28/02 **C04B 35/10**
C04B 35/48 **C04B 35/50**
C04B 35/56 **C04B 35/565**
C04B 35/58 **C04B 35/80**
C08K 9/04 **C08K 9/08**
C01B 32/152 **C01B 32/174**
C01B 32/194 **C04B 35/491**
C04B 35/628 **C04B 35/584**
- (52) **C08J 5/005; C01B 32/152; C01B 32/174; C01B 32/194; C04B 28/02; C04B 35/10; C04B 35/48; C04B 35/491; C04B 35/5625; C04B 35/565; C04B 35/584; C04B 35/62844; C04B 35/80; C08K 9/04; C08K 9/08; B82Y 30/00; C04B 2235/524; C04B 2235/5284; C04B 2235/5288; C04B 2235/80; C04B 2235/96; C08J 2323/06; C08J 2363/00; C08J 2367/00; C08J 2369/00; C08J 2375/04; C08J 2377/06; C08K 3/041; C08K 3/042; Y02W 30/91**
- (25) En (26) En
(21) 22166700.9 (22) 11.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 11.01.2018 DK PA201800018
11.12.2018 DK PA201870805
- (54) • *NANOKOMPOSITMATERIALIEN MIT MECHANISCHEN LIGANDEN*
• *NANOCOMPOSITE MATERIALS COMPRISING MECHANICAL LIGANDS*
• *MATÉRIAUX NANOCOMPOSITES COMPRENANT DES LIGANDS MÉCANIQUES*
- (71) Nanocore ApS, Gothersgade 21, 1123 København K, DK
- (72) Pedersen, Henrik, 2880 Bagsværd, DK
- Lundorf, Mikkel Dybro, 4000 Roskilde, DK
- Dehli, Tore, 5270 Odense N, DK
- Nielsen, Christian, 2791 Dragør, DK
- (74) Inspicos P/S, Agern Allé 24, 2970 Hørsholm, DK
- (62) 19701160.4 / 3 737 711
-
- C08J 5/04** → (51) **C08L 53/00**
-
- C08J 5/06** → (51) **C08J 5/24**
-
- (51) **C08J 5/18** (11) **4 119 599 A1**
G02B 1/14 **C08J 7/043**
- (52) **C08J 5/18; C08J 7/043; G02B 1/14**
- (25) Ja (26) En
(21) 21776935.5 (22) 12.03.2021
- (25) Ja (26) En
(21) 21766848.2 (22) 02.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/007989 02.03.2021
(87) WO 2021/182191 2021/37 16.09.2021
(30) 09.03.2020 JP 2020039746
- (54) • *POLYESTERFOLIE UND IHRE VERWENDUNG*
• *POLYESTER FILM AND USE THEREOF*
• *FILM DE POLYESTER ET SON UTILISATION*
- (71) TOYOBO CO., LTD., 13-1, Umeda 1-chome, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 5300001, JP
- (72) MATSUMURA, Mei, Tsuruga-shi, Fukui 914-8550, JP
- NISHIO, Shotaro, Tsuruga-shi, Fukui 914-8550, JP
- KAWAI, Kiwamu, Tsuruga-shi, Fukui 914-8550, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
-
- (51) **C08J 5/18** (11) **4 119 600 A1**
C08G 73/10
- (52) **C08J 5/18; C08G 73/1039; C08G 73/1067; C08G 73/1078; C08G 73/14; C08J 2377/06**
- (25) En (26) En
(21) 22161167.6 (22) 09.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 09.03.2021 KR 20210031079
- (54) • *POLYAMIDBASIERTER FILM, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAVON, ABDECKFENSTER UND ANZEIGEVORRICHTUNG, DAS DENSELBEN UMFASST*
• *POLYAMIDE-BASED FILM, PREPARATION METHOD THEREOF, COVER WINDOW AND DISPLAY DEVICE COMPRISING THE SAME*
• *FILM À BASE DE POLYAMIDE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, FENÊTRE DE RECOUVREMENT ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE LE COMPRENANT*
- (71) SKC Co., Ltd., 84, Jangan-ro 309beon-gil Jangan-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16336, KR
- (72) OH, Dae Seong, 16338 Gyeonggi-do, KR
- KIM, Sun Hwan, 16338 Gyeonggi-do, KR
- LEE, Jin Woo, 16338 Gyeonggi-do, KR
- KIM, Heung Sik, 16338 Gyeonggi-do, KR
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- C08J 5/18** → (51) **B32B 27/36**
-
- C08J 5/18** → (51) **C08K 7/14**
-
- (51) **C08J 5/22** (11) **4 119 601 A1**
B01J 41/13 **B01J 47/12**
C02F 1/469
- (52) **B01J 41/13; B01J 47/12; C02F 1/469; C08J 5/22; Y02E 60/50**
- (25) Ja (26) En
(21) 21776935.5 (22) 12.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/010184 12.03.2021

(87) WO 2021/193161 2021/39 30.09.2021

(30) 27.03.2020 JP 2020057930

27.03.2020 JP 2020057931

- (54) • ANIONENAUSTAUSCHMEMBRAN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• ANION EXCHANGE MEMBRANE AND METHOD FOR PRODUCING SAME
• MEMBRANE ÉCHANGEUSE D'ANIONS ET PROCÉDÉ POUR SA PRODUCTION

(71) Astom Corporation, 6-2, Nishi-shinbashi 2-chome, Minato-ku, Tokyo 105-0003, JP

(72) OKAMURA, Takaaki, Shunan- city, Yamaguchi 7458648, JP

KISHINO, Masayuki, Shunan- city, Yamaguchi 7458648, JP

FUKUTA, Kenji, Shunan- city, Yamaguchi 7458648, JP

(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

C08J 5/22 → (51) **B01D 71/52**

(51) **C08J 5/24** (11) **4 119 602 A1**
B29C 70/10 **B29C 70/18**
B29C 70/40 **C08J 5/06**
B29K 105/12

(52) **B29C 70/10; B29C 70/18; B29C 70/40; C08J 5/06; C08J 5/24**

(25) Ja (26) En

(21) 21768163.4 (22) 02.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/007853 02.03.2021

(87) WO 2021/182172 2021/37 16.09.2021

(30) 11.03.2020 JP 2020041696

12.11.2020 JP 2020188835

22.12.2020 JP 2020211943

- (54) • CFRP-STRUKTURKÖRPER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES CFRP-STRUKTURKÖRPERS, KOHLENSTOFF-FASER-PREPREG, UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KOHLENSTOFF-FASER-PREPREGS
• CFRP STRUCTURAL BODY, METHOD FOR PRODUCING CFRP STRUCTURAL BODY, CARBON FIBER PREPREG, AND METHOD FOR PRODUCING CARBON FIBER PREPREG
• CORPS STRUCTURAL DE CFRP, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN CORPS STRUCTURAL CFRP, PRÉIMPRÉGNÉ DE FIBRES DE CARBONE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PRÉIMPRÉGNÉ DE FIBRES DE CARBONE

(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, JP

(72) KONAMI Yukichi, Tokyo 100-8251, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C08J 7/04** (11) **4 119 603 A1**
B05D 5/00 **B05D 7/24**
B32B 27/20 **B32B 27/30**
B65D 65/02 **B65D 65/40**
C09K 3/00 **C09K 3/18**

(52) **B05D 5/00; B05D 7/24; B32B 27/20; B32B 27/30; B65D 65/02; B65D 65/40; C08J 7/04; C09K 3/00; C09K 3/18**

(25) Ja (26) En

(21) 21768095.8 (22) 17.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/005910 17.02.2021

(87) WO 2021/182043 2021/37 16.09.2021

(30) 12.03.2020 JP 2020042789

27.11.2020 JP 2020197262

- (54) • FLÜSSIGKEITSABWEISENDE STRUKTUR, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE FLÜSSIGKEITSABWEISENDE STRUKTUR, BESCHICHTUNGSFLÜSSIGKEIT FÜR EINE FLÜSSIGKEITSABWEISENDE SCHICHT-BILDUNG UND VERPACKUNGSMATERIAL
• LIQUID-REPELLANT STRUCTURE, PRODUCTION METHOD FOR LIQUID-REPELLANT STRUCTURE, COATING LIQUID FOR LIQUID REPELLANT LAYER FORMATION, AND PACKAGING MATERIAL
• STRUCTURE HYDROPHOBE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE STRUCTURE HYDROPHOBE, LIQUIDE DE REVÊTEMENT POUR FORMATION DE COUCHE HYDROPHOBE, ET MATÉRIAU D'EMBALLAGE

(71) TOPPAN INC., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP

(72) KATO Ryoji, Tokyo 110-0016, JP

(74) KINOSHITA Kosuke, Tokyo 110-0016, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **C08J 7/04** (11) **4 119 604 A1**
B32B 27/20 **B32B 27/30**
B65D 65/40 **C09K 3/18**

(52) **B32B 27/20; B32B 27/30; B65D 65/40; C08J 7/04; C09K 3/18**

(25) Ja (26) En

(21) 21768162.6 (22) 17.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/005911 17.02.2021

(87) WO 2021/182044 2021/37 16.09.2021

(30) 12.03.2020 JP 2020042791

- (54) • FLÜSSIGKEITSABWEISENDE STRUKTUR, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE FLÜSSIGKEITSABWEISENDE STRUKTUR, BESCHICHTUNGSFLÜSSIGKEIT ZUR BILDUNG EINER FLÜSSIGKEITSABWEISEN- DEN SCHICHT UND VERPACKUNGS-MATERIAL
• LIQUID-REPELLANT STRUCTURE, PRODUCTION METHOD FOR LIQUID-REPELLANT STRUCTURE, COATING LIQUID FOR LIQUID-REPELLANT LAYER FORMATION, AND PACKAGING MATERIAL
• STRUCTURE DE RÉPULSION DE LIQUIDE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE STRUCTURE DE RÉPULSION DE LIQUIDE, LIQUIDE DE REVÊTEMENT POUR FORMATION DE COUCHE DE RÉPULSION DE LIQUIDE, ET MATÉRIAU D'EMBALLAGE

(71) TOPPAN INC., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP

(72) KATO Ryoji, Tokyo 110-0016, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

KINOSHITA Kosuke, Tokyo 110-0016, JP

OGIHARA Yu, Tokyo 110-0016, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

C08J 7/04 → (51) **B32B 27/36**

C08J 7/043 → (51) **C08J 5/18**

C08J 7/054 → (51) **C09D 133/26**

(51) **C08J 9/00** (11) **4 119 605 A1**

(52) **C08K 5/14; A43B 13/02; A43B 17/003; C07C 1/24; C07C 51/235; C07C 67/05; C08F 4/38; C08F 210/02; C08J 9/0023; C08J 9/103; C12P 7/10; C07C 2521/04; C08J 9/0061; C08J 2201/026; C08J 2323/08; C08J 2423/08; C08L 2312/00; Y02E 50/10**

(25) En (26) En

(21) 22190282.8 (22) 08.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 16.04.2018 US 201862658294 P

- (54) • EVA-ZUSAMMENSETZUNGEN AUF BIOLOGISCHER BASIS UND ARTIKEL UND VERFAHREN DAVON
• BIO-BASED EVA COMPOSITIONS AND ARTICLES AND METHODS THEREOF
• COMPOSITIONS D'EVA D'ORIGINE BIOLOGIQUE ET ARTICLES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS

(71) Braskem S.A., Rua Eteno 1561 Complexo Petroquímico de Camaçari, 42810-000 Camaçari BA, BR

(72) DELEVATI, Giancarlo, São Paulo, BR

(74) SOTO OVIEDO, Mauro Alfredo, São Paulo, BR

MUNHOZ ANDERLE, Fernanda, São Paulo, BR

RENCK, Omar Wandir, São Paulo, BR

ESTEVEZ VIVEIRO, José Augusto, São Paulo, BR

(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

(62) 19721711.0 / 3 619 259

C08J 9/04 → (51) **C09K 21/02**

(51) **C08J 9/12** (11) **4 119 606 A1**

(52) **C08J 9/122; C08J 2201/024; C08J 2201/026; C08J 2201/03; C08J 2203/06; C08J 2367/04**

(25) En (26) En

(21) 22182578.9 (22) 01.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.07.2021 JP 2021115848

- (54) • SCHAUMPLATTE, PRODUKT UND VERFAHREN ZUM PRODUZIEREN EINER SCHAUMPLATTE
• FOAM SHEET, PRODUCT, AND METHOD FOR PRODUCING FOAM SHEET
• FEUILLE EN MOUSSE, PRODUIT ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE FEUILLE EN MOUSSE

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) Miki, Tomoharu, Tokyo, 143-8555, JP

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

C08K 3/013 → (51) **C08L 91/00**

C08K 3/013	→ (51) H01L 23/36
C08K 3/04	→ (51) G01K 7/16
C08K 3/22	→ (51) C08L 53/00
(51) C08K 3/34 (11) 4 119 607 A1	
C09J 7/24 C09J 107/00	
C09J 109/00 C09J 123/22	
(52) C09J 123/22; C08K 3/34; C09J 7/24; C09J 109/00; A63B 2039/006; A63B 2209/00	
(25) En (26) En	
(21) 22183418.7 (22) 06.07.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 14.07.2021 JP 2021116341	
(54) • KLEBSTOFF FÜR TENNISBALL • ADHESIVE FOR TENNIS BALL • ADHÉSIF POUR BALLE DE TENNIS	
(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP	
(72) HYODO, Takehiko, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072, JP	
KUJIRAI, Yuko, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072, JP	
SHIGA, Kazuyoshi, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072, JP	
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE	
C08K 3/34	→ (51) C08L 91/00
C08K 3/34	→ (51) H01L 23/36
(51) C08K 5/00 (11) 4 119 608 A1	
C08K 5/098 C08L 77/06	
(52) C08K 5/0041; C08K 5/005; C08K 5/098; C08L 77/06	
(25) De (26) De	
(21) 22184261.0 (22) 12.07.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 14.07.2021 CH 0700512021	
(54) • TRANSPARENT POLYAMIDE MIT GUTER WITTERUNGSBESTÄNDIGKEIT • TRANSPARENT POLYAMIDES WITH GOOD WEATHER RESISTANCE • POLYAMIDES TRANSPARENTS AVEC UNE BONNE RÉSISTANCE AUX INTEMPÉRIES	
(71) EMS-CHEMIE AG, Via Innovativa 1, 7013 Domat/Ems, CH	
(72) Aepli, Etienne, 7013 Domat/Ems, CH	
(51) C08K 5/00 (11) 4 119 609 A1	
C08K 5/13 C08K 5/134	
C08K 5/375 C09D 5/00	
(52) C08K 5/375; C08K 5/13; C08K 5/134; C09D 5/00	
(25) En (26) En	
(21) 22187959.6 (22) 02.02.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 03.02.2014 EP 14153646	
(54) • ANTIOXIDATIVER STABILISATOR FÜR POLYMERE	

• ANTIOXIDANT STABILISER FOR POLYMERS	
• STABILISATEUR D'ANTIOXYDANT POUR POLYMÈRES	
(71) Aquaspersions Ltd., Beacon Hill Road, Halifax, Yorkshire HX3 6AQ, GB	
(72) BEWSHER, Alan, Ripponden, HX6 4JE, GB SMITH, Paul, Halifax, HX3 0QL, GB RICHARDSON, Michael, Elland, HX5 9GZ, GB	
(74) Hepworth Browne, 15 St. Pauls Street, Leeds LS1 2JG, GB	
(62) 15704241.7 / 3 102 632	
C08K 5/03	→ (51) C09K 21/02
C08K 5/098	→ (51) C08K 5/00
C08K 5/103	→ (51) C08G 59/50
C08K 5/13	→ (51) C08K 5/00
C08K 5/134	→ (51) C08K 5/00
C08K 5/29	→ (51) C07C 267/00
C08K 5/375	→ (51) C08K 5/00
C08K 5/521	→ (51) C09K 21/02
C08K 5/524	→ (51) C09K 21/02
C08K 7/10	→ (51) C08L 53/00
(51) C08K 7/14 (11) 4 119 610 A1	
C08L 101/12 C08J 5/18	
(52) C08J 5/18; C08K 7/14; C08L 101/12	
(25) Ja (26) En	
(21) 21866619.6 (22) 01.09.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2021/032095 01.09.2021	
(87) WO 2022/054660 2022/11 17.03.2022	
(30) 11.09.2020 JP 2020152951	
(54) • GLASFASERVERSTÄRKTE HARZPLATTE • GLASS FIBER-REINFORCED RESIN PLATE • PLAQUE DE RÉSINE RENFORCÉE PAR DES FIBRES DE VERRE	
(71) Nitto Boseki Co., Ltd., 1, Aza Higashi Gonome, Fukushima-shi Fukushima 960-8161, JP	
(72) SASAMOTO, Taiki, Fukushima-shi, Fukushima 960-8161, JP NUKUI, Yosuke, Fukushima-shi, Fukushima 960-8161, JP	
(74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE	
C08K 7/14	→ (51) C08L 53/00
C08K 9/04	→ (51) C08J 5/00
C08K 9/08	→ (51) C08J 5/00
C08K 9/10	→ (51) A24F 15/12
C08K 11/00	→ (51) A24F 15/12
C08K 13/04	→ (51) C08L 53/00
C08L 1/02	→ (51) D21H 11/20
C08L 1/08	→ (51) C08B 15/06

C08L 7/00	→ (51) B60C 1/00
C08L 9/06	→ (51) B60C 1/00
C08L 23/12	→ (51) C08L 53/00
C08L 23/14	→ (51) C08L 53/00
(51) C08L 23/16 (11) 4 119 611 A1	
(52) C08L 23/16; C08L 2205/035; C08L 2207/02; C08L 2207/20	
(25) En (26) En	
(21) 21185234.8 (22) 13.07.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • POLYOLEFINZUSAMMENSETZUNG MIT POLYPROPYLENHOMOPOLYMER UND RECYCELTEM KUNSTSTOFFMATERIAL • POLYOLEFIN COMPOSITION COMPRISING POLYPROPYLENE HOMO-POLYMER AND RECYCLED PLASTIC MATERIAL • COMPOSITION DE POLYOLÉFINE COMPRENANT UN HOMOPOLYMÈRE DE POLYPROPYLÈNE ET UN MATÉRIAU PLASTIQUE RECYCLÉ	
(71) Borealis AG, Trabrennstrasse 6-8, 1020 Vienna, AT	
(72) KAHLEN, Susanne Margarete, 4021 Linz, AT MILEVA, Daniela, 4021 Linz, AT LEGRAS, Angelica Maëlle Delphine, 4021 Linz, AT BRAUN, Hermann, 4021 Linz, AT WANG, Jingbo, 4021 Linz, AT GRESTENBERGER, Georg, 4021 Linz, AT SALLÉS, Christophe, 92400 Courbevoie, FR BOISSARD, Emmanuel, 92400 Courbevoie, FR	
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE	
(51) C08L 23/16 (11) 4 119 612 A1	
(52) C08L 23/16; C08L 2205/22	
(25) En (26) En	
(21) 22184887.2 (22) 14.07.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 16.07.2021 JP 2021117716 07.12.2021 JP 2021198222	
(54) • THERMOPLASTISCHE ELASTOMER-ZUSAMMENSETZUNG • THERMOPLASTIC ELASTOMER COMPOSITION • COMPOSITIONS ÉLASTOMÈRES THERMOPLASTIQUES	
(71) Eneos Materials Corporation, Shiodome Sumitomo Bldg., 9-2 Higashi-Shinbashi 1-chome, Minato-ku, Tokyo, 105-0021, JP	
(72) KOBAYASHI, Masato, Minato-ku, 105-0021, JP USUI, Ryoji, Minato-ku, 105-0021, JP SATO, Yuki, Minato-ku, 105-0021, JP KOSE, Osamu, Minato-ku, 105-8640, JP	
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE	
C08L 25/04	→ (51) C09K 21/02
C08L 27/16	→ (51) G01K 7/16

C08L 33/10 → (51) G03F 7/075	C08L 61/06 → (51) C04B 35/56	C08L 101/00 → (51) D21H 11/20
C08L 51/06 → (51) C08L 53/00	C08L 63/00 → (51) H04R 17/00	C08L 101/12 → (51) C08K 7/14
(51) C08L 53/00 (11) 4 119 613 A1 C08L 23/12 C08L 23/14 C08L 51/06 C08K 13/04 C08K 7/14 C08K 7/10 C08K 3/22 C08J 5/04	(51) C08L 71/02 → (51) G01K 7/16 C08L 77/06 → (51) C08K 5/00 C08L 83/12 → (51) G03F 7/075	(51) C08L 101/12 → (51) C08L 91/00 C08L 101/12 → (51) H01L 23/36
(25) Zh (26) En (21) 20932283.3 (22) 19.11.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) C08L 91/00 (11) 4 119 615 A1 C08L 101/12 C09K 5/14 C08K 3/013 C08K 3/34 (52) C08K 3/013; C08K 3/34; C08L 91/00; C08L 101/12; C09K 5/14	(51) C09C 1/36 (11) 4 119 617 A1 C09C 3/06 C09C 3/08 C09C 3/12 C09D 17/00 C09D 201/00 C09D 7/62
BA ME KH MA MD TN	(25) Ja (26) En (21) 21767244.3 (22) 10.03.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) Ja (26) En (21) 21768725.0 (22) 08.03.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) CN 2020/130134 19.11.2020 (87) WO 2021/212820 2021/43 28.10.2021 (30) 20.04.2020 CN 202010311842	BA ME KH MA MD TN	BA ME KH MA MD TN
(54) • VERSTÄRKTES POLYPROPYLENMATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR • REINFORCED POLYPROPYLENE MATERIAL AND PREPARATION METHOD THEREOF • MATÉRIAU DE POLYPROPYLÈNE RENFORCÉ ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION	(86) JP 2021/009671 10.03.2021 (87) WO 2021/182548 2021/37 16.09.2021 (30) 11.03.2020 JP 2020041982 (54) • WÄRMELEITFÄHIGE ZUSAMMENSETZUNG • THERMALLY CONDUCTIVE COMPOSITION • COMPOSITION THERMOCONDUCTRICE	(86) JP 2021/008927 08.03.2021 (87) WO 2021/182378 2021/37 16.09.2021 (30) 10.03.2020 JP 2020040631 (54) • OBERFLÄCHENBESCHICHTETE ANORGANISCHE TEILCHEN, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND ORGANISCHE LÖSUNGSMITTELDISPERSION DERSELBEN • SURFACE-COATED INORGANIC PARTICLES, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND ORGANIC-SOLVENT DISPERSION OF SAME • PARTICULES INORGANIQUES REVÊTUES EN SURFACE, PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE CELLES-CI ET DISPERSION DE CELLES-CI DANS UN SOLVANT ORGANIQUE
(71) Kingfa Sci. & Tech. Co., Ltd., Huang, Shifang No.33 Kefeng Road Science City Guangzhou Hi-Tech Industrial Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510663, CN	(71) SUMITOMO METAL MINING CO., LTD., 11-3, Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo 105-8716, JP	(71) Ishihara Sangyo Kaisha, Ltd., 3-15, Edobori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP
(72) LU, Zhanquan, Guangzhou, Guangdong 510663, CN HUANG, Xianbo, Guangzhou, Guangdong 510663, CN YE, Nanbiao, Guangzhou, Guangdong 510663, CN CHENG, Shuwen, Guangzhou, Guangdong 510663, CN GUAN, Annan, Guangzhou, Guangdong 510663, CN LIU, Lewen, Guangzhou, Guangdong 510663, CN YANG, Xiaoyun, Guangzhou, Guangdong 510663, CN	(72) KOBAYASHI Hiroshi, Ome-shi, Tokyo 198-0025, JP KIBE Tatsuo, Ome-shi, Tokyo 198-0025, JP KASHIWAYA Satoshi, Ome-shi, Tokyo 198-0025, JP	(72) KATO, Hironori, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP TAKIMOTO, Tadahiko, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE	(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB	(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(51) C08L 61/06 (11) 4 119 614 A1 B29C 45/00	(51) C08L 91/00 (11) 4 119 616 A1 C08L 101/12 C09K 5/14 C08K 3/013 C08K 3/34 (52) C08K 3/013; C08K 3/34; C08L 91/00; C08L 101/12; C09K 5/14	(51) C09C 1/64 (11) 4 119 618 A1 C09C 3/10 C09D 201/00 C09D 11/037 C09D 11/322 C09D 7/62
(52) B29C 45/0001; C08L 61/06	(25) Ja (26) En (21) 21768175.8 (22) 10.03.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) C09C 1/64; C09C 3/10; C09D 7/62; C09D 11/037; C09D 11/322; C09D 201/00
(25) It (26) En (21) 22183219.9 (22) 06.07.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	BA ME KH MA MD TN	(25) Ja (26) En (21) 20924088.6 (22) 11.03.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME KH MA MD TN	(86) JP 2021/009672 10.03.2021 (87) WO 2021/182549 2021/37 16.09.2021 (30) 11.03.2020 JP 2020041980 (54) • WÄRMELEITFÄHIGE ZUSAMMENSETZUNG • THERMALLY CONDUCTIVE COMPOSITION • COMPOSITION THERMOCONDUCTRICE	BA ME KH MA MD TN
(30) 15.07.2021 IT 202100018749	(71) SUMITOMO METAL MINING CO., LTD., 11-3, Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo 105-8716, JP	(86) JP 2020/010652 11.03.2020 (87) WO 2021/181584 2021/37 16.09.2021
(54) • FORMMASSE MIT REISMEHL • MOLDING MASS WITH RICE FLOUR • MASSE DE MOULAGE AVEC DE LA FARINE DE RIZ	(72) KOBAYASHI, Hiroshi, Ome-shi, Tokyo 198-0025, JP KIBE, Tatsuo, Ome-shi, Tokyo 198-0025, JP KASHIWAYA, Satoshi, Ome-shi, Tokyo 198-0025, JP	(54) • ALUMINIUMPIGMENT MIT ANHAFTENDER HARZVERBINDUNG UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG • ALUMINUM PIGMENT WITH ADHERENT RESINOUS COMPOUND AND PRODUCTION METHOD THEREFOR • PIGMENT D'ALUMINIUM COMPORTANT UN COMPOSÉ RÉSINEUX ADHÉRENT ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ
(71) Intercom s.r.l., Via Roma, 51, 21040 Castronno (VA), IT SANMIRO S.R.L., Via Raffaello, 4, 23861 Cesana Brianza (LC), IT	(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB	(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 1000006, JP
(72) VALSECCHI, Daniele, 23864 MALGRATE (LC), IT SPINELLI, Dino, 20124 MILANO, IT	C08L 91/00 → (51) H01L 23/36	(72) YUNAZAR, Fahmi, Tokyo 100-0006, JP
(74) Mittler, Andrea, et al, MITTLER & C. s.r.l. Viale Lombardia, 20, 20131 Milano, IT	C08L 101/00 → (51) C08B 15/06	

(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

C09C 3/06 → (51) **C09C 1/36**

C09C 3/08 → (51) **C09C 1/36**

C09C 3/10 → (51) **C09C 1/64**

C09C 3/12 → (51) **C09C 1/36**

(51) **C09D 4/00** (11) **4 119 619 A1**
G02B 27/00

(52) **C09D 4/00; G02B 27/0006**

(25) En (26) En
(21) 22181482.5 (22) 28.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 12.07.2021 JP 2021115148

(54) • **KAMERAABDECKUNG, BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER KAMERAABDECKUNG**
• **CAMERA COVER, IMAGE CAPTURING DEVICE, AND METHOD OF MANUFACTURING CAMERA COVER**
• **COUVERCLE DE CAMÉRA, DISPOSITIF DE CAPTURE D'IMAGES, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COUVERCLE DE CAMÉRA**

(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP

(72) KAMIGUCHI, Kinya, Ohta-ku, 146-8501, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

C09D 5/00 → (51) **C08K 5/00**

C09D 5/02 → (51) **C09D 175/04**

C09D 5/14 → (51) **A24F 15/12**

(51) **C09D 5/16** (11) **4 119 620 A1**
C09D 133/04 **C09D 183/04**
C09D 7/61

(52) **C09D 5/16; C09D 7/61; C09D 133/04; C09D 183/04**

(25) Ja (26) En
(21) 21769012.2 (22) 09.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2021/009227 09.03.2021
(87) WO 2021/182454 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 JP 2020043955

(54) • **BEWUCHSHEMMENDE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG**
• **ANTIFOULING COATING COMPOSITION**
• **COMPOSITION DE REVÊTEMENT ANTISALISSURE**

(71) Chugoku Marine Paints, Ltd., 1-7 MeijiShinkai Otake-shi, Hiroshima 739-0652, JP

(72) TANINO Soichiro, Otake-shi, Hiroshima 739-0652, JP
NABE Akino, Otake-shi, Hiroshima 739-0652, JP
IMAI Yoshihiko, Otake-shi, Hiroshima 739-0652, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C09D 5/22 → (51) **C09D 11/50**

(51) **C09D 5/24** (11) **4 119 621 A1**
C09D 201/00 **H01B 5/14**
C09D 7/61 **B32B 7/023**
B32B 7/025 **G06F 3/041**

(52) **B32B 7/023; B32B 7/025; C09D 5/24; C09D 7/61; C09D 201/00; G06F 3/041; H01B 5/14**

(25) Ja (26) En
(21) 21806936.7 (22) 18.05.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2021/018744 18.05.2021
(87) WO 2022/044448 2022/09 03.03.2022
(30) 26.08.2020 JP 2020142591

(54) • **TRANSPARENTES LEITENDES SUBSTRAT**
• **TRANSPARENT CONDUCTIVE SUBSTRATE**
• **SUBSTRAT CONDUCTEUR TRANSPARENT**

(71) Showa Denko K.K., 13-9, Shiba Daimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8518, JP

(72) YAMAKI, Shigeru, Tokyo 105-8518, JP
YONEDA, Shuhei, Tokyo 105-8518, JP

(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(51) **C09D 5/24** (11) **4 119 622 A1**
H01B 1/12 **C09D 7/61**
C09D 7/63 **H01B 1/20**

(52) **C09D 5/24; C09D 7/61; C09D 7/63; H01B 1/24**

(25) En (26) En
(21) 22177672.7 (22) 07.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 15.07.2021 US 202117376618

(54) • **LEITFÄHIGE POLYMERBESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **CONDUCTIVE POLYMER COATING COMPOSITION AND METHOD OF MAKING THE SAME**
• **COMPOSITION DE REVÊTEMENT POLYMÈRE CONDUCTEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) KANDHASAMY, KAMARAJ, CHICAGO, 60606-1596, US
PRAKASH, OM, CHICAGO, 60606-1596, US
KINLEN, PATRICK J., CHICAGO, 60606-1596, US
GAYDOS, STEPHEN P., CHICAGO, 60606-1596, US

(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

C09D 5/24 → (51) **B32B 27/36**

C09D 7/40 → (51) **C09D 11/50**

C09D 7/42 → (51) **C09D 175/04**

C09D 7/61 → (51) **C09D 5/16**

C09D 7/61 → (51) **C09D 5/24**

C09D 7/61 → (51) **C09D 133/26**

C09D 7/62 → (51) **C09C 1/36**

C09D 7/62 → (51) **C09C 1/64**

C09D 7/62 → (51) **C09D 11/50**

C09D 7/63 → (51) **B65D 23/02**

C09D 7/63 → (51) **C09D 5/24**

C09D 7/63 → (51) **C09D 133/26**

C09D 7/65 → (51) **B32B 27/36**

C09D 7/65 → (51) **C09D 133/26**

C09D 11/037 → (51) **C09C 1/64**

C09D 11/037 → (51) **C09D 11/50**

C09D 11/101 → (51) **C09D 11/50**

C09D 11/322 → (51) **C09C 1/64**

(51) **C09D 11/50** (11) **4 119 623 A1**
C09D 11/037 **C09D 11/101**
C09D 7/62 **C09D 7/40**
C09D 5/22

(52) **C09K 11/616; C09D 5/22; C09D 7/62; C09D 7/68; C09D 11/037; C09D 11/101; C09D 11/50; C08K 3/013**

(25) En (26) En
(21) 21185197.7 (22) 13.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **KSF - TINTEN**
• **KSF - INKS**
• **KSF ENCREES**

(71) Avantama AG, Laubisrütistrasse 50, 8712 Stäfa, CH

(72) Lüchinger, Norman Albert, 8706 Meilen, CH
Sabani, Deniss, 8606 Greifensee, CH
Giovannoli, Diego, 8102 Oberengstringen, CH

(74) E. Blum & Co. AG, Patent- und Markenanwälte VSP Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH

C09D 11/50 → (51) **A24F 15/12**

C09D 11/54 → (51) **B41M 5/00**

C09D 17/00 → (51) **C09C 1/36**

C09D 133/04 → (51) **C09D 5/16**

(51) **C09D 133/14** (11) **4 119 624 A1**
G02B 1/14

(52) **C09D 133/14; G02B 1/14**

(25) En (26) En
(21) 22181192.0 (22) 27.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 12.07.2021 JP 2021115149

(54) • **KAMERAABDECKUNG, BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER KAMERAABDECKUNG**

- CAMERA COVER, IMAGE CAPTURING DEVICE, AND METHOD OF MANUFACTURING CAMERA COVER
 - COUVERCLE DE CAMÉRA, DISPOSITIF DE CAPTURE D'IMAGES, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COUVERCLE DE CAMÉRA
- (71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) KAMIGUCHI, Kinya, Ohta-ku, 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

- (51) **C09D 133/26** (11) **4 119 625 A1**
C09D 7/61 **C09D 7/63**
C09D 7/65 **C08J 7/054**
- (52) **C08J 7/054; C09D 7/61; C09D 7/63; C09D 7/65; C09D 133/26**
- (25) Ja (26) En
(21) 21767503.2 (22) 05.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN

- (86) JP 2021/008705 05.03.2021
(87) WO 2021/182331 2021/37 16.09.2021
(30) 10.03.2020 JP 2020040438
(54) • ANTISCHLEIERZUSAMMENSETZUNG UND ANTISCHLEIERARTIKEL MIT AUS DIESER ZUSAMMENSETZUNG HERGESTELLTEM ANTISCHLEIERFILM
• ANTI-FOGGANT COMPOSITION AND ANTI-FOG ARTICLE HAVING ANTI-FOGGING FILM FORMED FROM SAID COMPOSITION
• COMPOSITION ANTI-BUÉE, ET ARTICLE ANTI-BUÉE POSSÉDANT UN FILM ANTI-BUÉE FORMÉ À PARTIR DE CETTE COMPOSITION
- (71) NOF Corporation, 20-3 Ebisu 4-chome, Shibuya-ku Tokyo 150-6019, JP
(72) MATSUTANI, Hiroki, Chita-gun, Aichi 470-2373, JP
KANO, Takamitsu, Chita-gun, Aichi 470-2373, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **C09D 151/08** (11) **4 119 626 A1**
B65D 17/00
- (52) **B65D 17/00; B65D 25/14; C08F 2/22; C08F 265/00; C08F 265/02; C08F 265/04; C08F 265/06; C08F 265/10; C08F 283/006; C08F 283/02; C08F 291/00; C09D 4/06; C09D 151/003; C09D 151/08; Y10S 525/922; Y10S 525/93; Y10T 428/1352; Y10T 428/1355; Y10T 428/1386; Y10T 428/139; Y10T 428/1393; Y10T 428/31551; Y10T 428/31678; Y10T 428/31681; Y10T 428/31688; Y10T 428/31692; Y10T 428/31696; Y10T 428/31699; Y10T 428/31855**

- (25) En (26) En
(21) 22183883.2 (22) 18.10.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (30) 20.10.2004 US 62063904 P
(54) • BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG FÜR DOSEN UND VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG
• COATING COMPOSITIONS FOR CANS AND METHODS OF COATING

- COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT POUR BOÎTES ET PROCÉDÉS DE REVÊTEMENT
- (71) SWIMC LLC, 101 W. Prospect Avenue, Cleveland, OH 44115, US
(72) O'Brien, Robert M., Monongahela PA 15063, US
Rardon, Daniel E., Greencastle, PA 17225, US
Spynnda, Rachel Ann, Wexford, PA 15090, US
Bartley, George K. III., Burgettstown, PA 15021, US
Evans, Richard H., Wexford, PA 15090, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
(62) 20174398.6 / 3 778 809
15199749.1 / 3 037 488
11169890.8 / 2 420 541
05825629.8 / 1 819 789

C09D 163/00 → (51) **C08G 59/50****C09D 167/00** → (51) **B32B 27/36**

- (51) **C09D 175/04** (11) **4 119 627 A1**
B32B 33/00 **C09D 5/02**
C09D 7/42 **D21H 19/36**
- (52) **B32B 33/00; C09D 5/028; C09D 7/42; C09D 175/04; D21H 19/36; B32B 37/0015; B32B 2037/243; B32B 2307/408; B32B 2429/00; B41M 5/508; B41M 5/5218; B41M 5/5254; B41M 5/5281; C08K 3/013; C08K 5/3412; Y10T 428/24802; Y10T 428/266; Y10T 428/28; Y10T 428/31678; Y10T 428/31725; Y10T 428/31786; Y10T 428/31855; Y10T 428/31989; Y10T 428/31993**

- (25) En (26) En
(21) 22186873.0 (22) 06.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- AL BA RS
(30) 07.08.2008 US 188214 P
04.08.2009 US 534950
(54) • MATTES SUBSTRAT
• MATTE SUBSTRATE
• SUBSTRAT MAT
- (71) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) OSCAR, Dennis, J., West Bend, 53190, US
WASSERMAN, Charles, J., Waukesha, 53189, US
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR
(62) 09805535.3 / 2 315 664

C09D 175/04 → (51) **B32B 27/36****C09D 183/04** → (51) **B65D 23/02****C09D 183/04** → (51) **C08F 218/02****C09D 183/04** → (51) **C09D 5/16****C09D 183/04** → (51) **C09D 183/08****C09D 183/07** → (51) **C08F 218/02**

- (51) **C09D 183/08** (11) **4 119 628 A1**
C03C 17/30 **C09D 183/04**
- (52) **C03C 17/30; C09D 183/04; C09D 183/08; C03C 2217/76; C08G 77/16**

- (25) En (26) En
(21) 22191661.2 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 10.06.2015 US 201562173434 P
09.06.2016 US 201615178095
(54) • WASSERABWEISENDE OBERFLÄCHEN-BEHANDLUNG FÜR FLUGZEUGVERGLASUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON FLUGZEUGVERGLASUNGEN
• WATER REPELLANT SURFACE TREATMENT FOR AIRCRAFT TRANSPARENCIES AND METHODS OF TREATING AIRCRAFT TRANSPARENCIES
• TRAITEMENT DE SURFACE HYDROFUGE POUR LES TRANSPARENCES D'AÉRONEFS ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DES TRANSPARENCES D'AÉRONEFS
- (71) PPG Industries Ohio, Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US
(72) NGUYEN, Frank, Garden Grove, CA 91502, US
MAUNG, Tun-Min, Sylmar, CA 91342, US
BIMANAND, Alexander, Burbank, CA 91502, US
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE
(62) 16731746.0 / 3 307 841

C09D 201/00 → (51) **C09C 1/36****C09D 201/00** → (51) **C09C 1/64****C09D 201/00** → (51) **C09D 5/24****C09J 5/00** → (51) **H02K 15/02****C09J 5/06** → (51) **H02K 15/02**

- (51) **C09J 7/24** (11) **4 119 629 A1**
(52) **C09J 107/00; C08K 2003/2296**
- (25) En (26) En
(21) 22183396.5 (22) 06.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 14.07.2021 JP 2021116342
(54) • WÄSSRIGER KLEBSTOFF FÜR KAUTSCHUK
• AQUEOUS ADHESIVE FOR RUBBER
• ADHÉSIF AQUEUX POUR CAOUTCHOUC
- (71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP
(72) KUIJIRAI, Yuko, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072, JP
HYODO, Takehiko, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072, JP
TANAKA, Hiroaki, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072, JP
SHIGA, Kazuyoshi, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

C09J 7/24 → (51) **C08K 3/34****C09J 11/06** → (51) **C09J 161/12****C09J 107/00** → (51) **C08K 3/34****C09J 109/00** → (51) **A63B 61/00**

C09J 109/00 → (51) C08K 3/34	
C09J 121/02 → (51) C09J 161/12	
C09J 123/22 → (51) C08K 3/34	
(51) C09J 153/00 (11) 4 119 630 A1	
(52) C09J 153/00	
(25) Ja (26) En	
(21) 21768653.4 (22) 09.03.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(86) JP 2021/009218 09.03.2021	
(87) WO 2021/182449 2021/37 16.09.2021	
(30) 10.03.2020 JP 2020040491	
(54) • KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG • ADHESIVE COMPOSITION • COMPOSITION ADHÉSIVE	
(71) Fujikura Kasei Co., Ltd., 20-7 Hasune 3-chome Itabashi-ku, Tokyo 174-0046, JP	
(72) MOGAMI, Hirokazu, Kuki-shi, Saitama 340-0203, JP	
TAKETANI, Miki, Kuki-shi, Saitama 340-0203, JP	
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB	
C09J 161/12 (11) 4 119 631 A1	
B60C 1/00 C09J 11/06	
C09J 121/02 C09J 197/00	
D06M 13/395 D06M 15/41	
D06M 15/687 D06M 15/693	
(52) B60C 1/00; C09J 11/06; C09J 121/02; C09J 161/12; C09J 197/00; D06M 13/395; D06M 15/41; D06M 15/687; D06M 15/693	
(25) Ja (26) En	
(21) 21767101.5 (22) 10.03.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(86) JP 2021/009653 10.03.2021	
(87) WO 2021/182542 2021/37 16.09.2021	
(30) 11.03.2020 JP 2020042319	
(54) • KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG, VERBUNDKORD AUS KAUTSCHUK/ORGANISCHEN FASERN UND REIFEN • ADHESIVE COMPOSITION, RUBBER-ORGANIC FIBER CORD COMPOSITE, AND TIRE • COMPOSITION ADHÉSIVE, COMPOSITE CAOUTCHOUC-CÂBLÉ DE FIBRES ORGANIQUES, ET PNEU	
(71) BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8340, JP	
(72) TAKAHASHI Yuka, Tokyo 104-8340, JP	
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB	
C09J 163/00 → (51) C08G 59/17	
C09J 163/00 → (51) C08G 59/50	
C09J 197/00 → (51) C09J 161/12	
C09J 201/00 → (51) H02K 15/02	
C09K 3/00 → (51) C08J 7/04	
C09K 3/18 → (51) C08J 7/04	

(51) C09K 5/04 (11) 4 119 632 A1	
(52) C09K 5/04	
(25) Ja (26) En	
(21) 21787975.8 (22) 16.04.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(86) JP 2021/015668 16.04.2021	
(87) WO 2021/210663 2021/42 21.10.2021	
(30) 16.04.2020 JP 2020073423	
(54) • KÄLTEMITTEL UND VERFAHREN ZUM ENTWURF DAVON • REFRIGERANT AND METHOD FOR DESIGNING SAME • FLUIDE FRIGORIGÈNE ET SON PROCÉDÉ DE CONCEPTION	
(71) Mitsubishi Heavy Industries Thermal Systems, Ltd., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-8332, JP	
(72) KATSURAYAMA, Yohei, Tokyo 100-8332, JP	
ENYA, Atsushi, Tokyo 100-8332, JP	
KAMIYA, Kazunari, Tokyo 100-8332, JP	
MURAKAMI, Kenichi, Tokyo 100-8332, JP	
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR	
C09K 5/14 → (51) C08L 91/00	
C09K 5/14 → (51) H01L 23/36	
(51) C09K 11/06 (11) 4 119 633 A1	
(52) C07F 15/0086; C09K 11/06; H01L 51/0071; H01L 51/008; H01L 51/0087; C09K 2211/1007; C09K 2211/1014; C09K 2211/1029; C09K 2211/1044; C09K 2211/185; H01L 51/0067; H01L 51/0072; H01L 51/5016; H01L 51/5028	
(25) En (26) En	
(21) 22184315.4 (22) 12.07.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(30) 15.07.2021 KR 20210093136	
(54) • ORGANOMETALLISCHE VERBINDUNG UND ORGANISCHE LICHEMITEERENDE VORRICHTUNG MIT DER ORGANOMETALLISCHEN VERBINDUNG • ORGANOMETALLIC COMPOUND AND ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICE INCLUDING ORGANOMETALLIC COMPOUND • COMPOSÉ ORGANOMÉTALLIQUE ET DISPOSITIF ORGANIQUE ÉLECTROLUMINESCENT INCLUANT UN COMPOSÉ ORGANOMÉTALLIQUE	
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR	
(72) BAE, Hyejin, 16678 Suwon-si, KR	
KIM, Hwangsuk, 16678 Suwon-si, KR	
MIN, Minsik, 16678 Suwon-si, KR	
PARK, Sangho, 16678 Suwon-si, KR	
JEON, Soonok, 16678 Suwon-si, KR	
CHUNG, Yeonsook, 16678 Suwon-si, KR	
CHOI, Hyesung, 16678 Suwon-si, KR	
KIM, Jong Soo, 16678 Suwon-si, KR	
CHWAE, Jun, 16678 Suwon-si, KR	
CHOI, Hyeonho, 16678 Suwon-si, KR	

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB	
C09K 11/06 (11) 4 119 634 A1	
H01L 51/50	
(52) C07F 7/0814; C09K 11/06; H01L 51/0061; H01L 51/0071; H01L 51/0073; H01L 51/0074; H01L 51/008; H01L 51/0094; H01L 51/5012	
(25) En (26) En	
(21) 22184432.7 (22) 12.07.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(30) 12.07.2021 KR 20210090964	
27.12.2021 KR 20210188284	
27.12.2021 KR 20210188285	
(54) • POLYZYKLISCHE VERBINDUNG UND ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENTE VORRICHTUNG DAMIT • POLYCYCLIC COMPOUND AND ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DEVICE USING THE SAME • COMPOSÉ POLYCYCLIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE L'UTILISANT	
(71) SFC Co., Ltd., 89, Gwahaksaneoup 5-ro Ochang-eup Cheongwon-gu, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28122, KR	
(72) JOO, Sung-hoon, 28122 Chungcheongbuk-do, KR	
SHIN, Bong-ki, 28122 Chungcheongbuk-do, KR	
KIM, Ji-hwan, 28122 Chungcheongbuk-do, KR	
PARK, Kyung-hwa, 28122 Chungcheongbuk-do, KR	
JO, Hyeon-jun, 28122 Chungcheongbuk-do, KR	
WOO, Seoung-eun, 28122 Chungcheongbuk-do, KR	
CHOI, Sung-eun, 28122 Chungcheongbuk-do, KR	
KANG, Soo-kyung, 28122 Chungcheongbuk-do, KR	
(74) Grosse, Felix Christopher, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE	
C09K 11/08 → (51) C01B 19/00	
C09K 11/62 → (51) C01B 19/00	
C09K 11/64 → (51) C01B 19/00	
C09K 11/88 → (51) C01B 19/00	
(51) C09K 21/02 (11) 4 119 635 A1	
C09K 21/08 C09K 21/12	
C08K 5/03 C08K 5/521	
C08K 5/524 C08L 25/04	
C08J 9/04	
(52) C08J 9/04; C08K 3/26; C08K 5/03; C08K 5/06; C08K 5/521; C08K 5/524; C08L 25/04; C09K 21/02; C09K 21/08; C09K 21/12	
(25) Ja (26) En	
(21) 21768843.1 (22) 03.03.2021	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/008178 03.03.2021

(87) WO 2021/182237 2021/37 16.09.2021

(30) 09.03.2020 JP 2020040054

26.08.2020 JP 2020142660

- (54) • *FLAMMHEMMENDE ZUSAMMENSETZUNG FÜR GESCHÄUMTES STYROLHARZ, FLAMMHEMMENDE GESCHÄUMTE HARZZUSAMMENSETZUNG AUF STYROLBASIS UND DAR AUSGEFORMTES EXTRUDIERTES SCHAUMPRODUKT*
- *FLAME RETARDANT COMPOSITION FOR FOAMED STYRENE RESIN, FLAME-RETARDANT FOAMED-STYRENE-BASED RESIN COMPOSITION, AND EXTRUDED FOAM MOLDED PRODUCT THEREOF*
- *COMPOSITION IGNIFUGE POUR RÉSINE DE STYROLÈNE EXPANSÉE, COMPOSITION DE RÉSINE À BASE DE STYRÈNE EXPANSÉ IGNIFUGE ET SON PRODUIT MOULÉ EN MOUSSE EXTRUDÉE*

(71) DKS Co. Ltd., 55, Nishishichijo Higashikubocho Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8873, JP

(72) MORISHITA Ken, Kyoto-shi, Kyoto 600-8873, JP

AKIYAMA Koichi, Kyoto-shi, Kyoto 600-8873, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C09K 21/08 → (51) **C09K 21/02**

C09K 21/12 → (51) **C09K 21/02**

C10B 53/02 → (51) **B01D 17/02**

C10B 53/07 → (51) **C10G 1/10**

C10C 5/00 → (51) **B01D 17/02**

C10G 1/00 → (51) **C10G 1/10**

(51) **C10G 1/10** (11) **4 119 636 A1**
C10G 45/02 **C10G 65/04**
C10B 53/07 **C10G 1/00**

(52) **C10G 1/10; C10G 1/002; C10G 45/02; C10G 65/04; C10B 53/07**

(25) En (26) En

(21) 22184688.4 (22) 13.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.07.2021 KR 20210092162

- (54) • *APPARAT UND VERFAHREN ZUM RAFFINIEREN VON ABFALLPYROLYSEÖL AUS KUNSTSTOFF UNTER VERWENDUNG EINES ABSCHIEDERS*
- *APPARATUS AND METHOD FOR REFINING WASTE PLASTIC PYROLYSIS OIL USING A SEPARATOR*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ D’AFFINAGE D’HUILE DE PYROLYSE DE DÉCHETS DE PLASTIQUE À L’AIDE D’UN SÉPARATEUR*

(71) SK Innovation Co., Ltd., 26, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03188, KR

SK Geo Centric Co., Ltd., 51, Jong-ro, Jongno-gu Seoul 03161, KR

(72) JEON, Hee Jung, 34124 Daejeon, KR

KIM, Ok Youn, 34124 Daejeon, KR

KIM, Ka Young, 34124 Daejeon, KR

PARK, Young Moo, 34124 Daejeon, KR

LEE, Ho Won, 34124 Daejeon, KR

(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

C10G 45/02 → (51) **C10G 1/10**

C10G 65/04 → (51) **C10G 1/10**

C10J 3/00 → (51) **C10J 3/46**

C10J 3/02 → (51) **C10J 3/46**

(51) **C10J 3/46** (11) **4 119 637 A1**

B09B 3/00 **C10J 3/00**

C10J 3/02 **C10J 3/54**

C10J 3/86 **C10J 3/48**

C10J 3/66 **C10J 3/72**

(52) **C10J 3/48; B09B 3/45; C10J 3/66; C10J 3/721; C10J 3/86;**

C10J 2300/094; C10J 2300/0956;

C10J 2300/0959; C10J 2300/1253;

C10J 2300/1861; C10J 2300/1892;

Y02E 20/16

(25) En (26) En

(21) 22180650.8 (22) 25.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (54) • *DREISTUFIGES ENERGIEINTEGRIERTES PRODUKTGASERZEUGUNGSSYSTEM*
- *THREE-STAGE ENERGY-INTEGRATED PRODUCT GAS GENERATION SYSTEM AND METHOD*
- *SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE PRODUIT GAZEUX INTÉGRÉ EN ÉNERGIE À TROIS ÉTAPES*

(71) ThermoChem Recovery International, Inc., 3700 Koppers Street, Baltimore, MD 21227, US

(72) CHANDRAN, Ravi, Ellicott City, 21042, US
BURCIAGA, Daniel A., Manchester, 21102, US

LEO, Daniel Michael, Baltimore, 21202, US
FREITAS, Shawn Robert, Corvallis, 97330, US

NEWPORT, Dave G., Cumberland, 04021, US

MILLER, Justin Kevin, Durham, 27705, US
HARRINGTON, Kaitlin Emily, Hillsborough, 27278, US

ATTWOOD, Brian Christopher, Cary, 27518, US

(74) Frieese Goeden Patentanwälte PartGmbH, Widenmayerstraße 49, 80538 München, DE

(62) 16895691.0 / 3 433 340

C10J 3/48 → (51) **C10J 3/46**

C10J 3/54 → (51) **C10J 3/46**

C10J 3/66 → (51) **C10J 3/46**

C10J 3/72 → (51) **C10J 3/46**

C10J 3/86 → (51) **C10J 3/46**

(51) **C10L 5/44** (11) **4 119 638 A1**

C10L 9/08

(52) **C10L 5/442; C10L 9/08;**
C10L 2250/06; C10L 2290/02

(25) De (26) De

(21) 22179572.7 (22) 17.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.07.2021 AT 505712021

(54) • *ERSATZBRENNSTOFF FÜR HOLZPELLETS*

- *SUBSTITUTE FUEL FOR WOOD PELLETS*
- *COMBUSTIBLE DE SUBSTITUTION POUR GRANULÉS DE BOIS*

(71) Ganzi, Gerald, Geiersdorf 16, 9064 Magdalensberg, AT

Huber, Martin, Alt-Ossiach 134, 9570 Ossiach, AT

(72) Ganzi, Gerald, 9064 Magdalensberg, AT

Huber, Martin, 9570 Ossiach, AT

(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT

C10L 9/08 → (51) **C10L 5/44**

C10M 101/02 → (51) **C10M 169/04**

C10M 107/02 → (51) **C10M 169/04**

C10M 133/56 → (51) **C10M 169/04**

(51) **C10M 137/08** (11) **4 119 639 A1**

(52) **C10M 137/08; C10M 2203/10;**

C10M 2205/0285; C10M 2215/224;

C10M 2215/28; C10M 2219/022;

C10M 2219/106; C10M 2223/043;

C10N 2010/04; C10N 2020/02;

C10N 2030/02; C10N 2030/06;

C10N 2030/42; C10N 2040/04;

C10N 2040/044; C10N 2070/00

(25) En (26) En

(21) 22170974.4 (22) 27.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 06.11.2015 US 201562251897 P

(54) • *SCHMIERMITTEL MIT HOHEM PYROPHOSPHATGEHALT*

- *LUBRICANT WITH HIGH PYROPHOSPHATE LEVEL*
- *LUBRIFIANT AYANT UN NIVEAU DE PYROPHOSPHATE ÉLEVÉ*

(71) The Lubrizol Corporation, 29400 Lakeland Boulevard, Wickliffe, OH 44092-2298, US

(72) KASSIR, Jamal, Dearborn, MI 48126, US

BARTON, William R. S., Belper, Derbyshire DE56 1QN, GB

ADAMS, Paul E., Wickliffe, OH 44092-2298, US

BLANASZ, Lisal, 68229 Mannheim, DE

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(62) 16794146.7 / 3 371 283

C10M 137/10 → (51) **C10M 169/04**

(51) **C10M 145/14** (11) **4 119 640 A1**

(52) **C10M 145/14; C10M 2209/084;**

C10N 2020/04; C10N 2030/02

(25) En (26) En

(21) 21185986.3 (22) 16.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *SCHMIERMITTELZUSATZ ZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEN POLYALKYL-METHACRYLATE*

- LUBRICANT ADDITIVE COMPOSITION CONTAINING POLYALKYLMETHACRYLATES
 - COMPOSITION D'ADDITIF LUBRIFIANT CONTENANT DES POLYALKYL MÉTHACRYLATES
- (71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
- (72) YUKI, Tsuyoshi, 520-0005 Otsu City, JP
ARAI, Yasuo, 300-1216 Ushiku-shi, Ibaraki-ken, JP
MATSUDA, Tomohiro, 130-0023 Tokyo, JP
KISHIDA, Nobuhiro, 305-0882 Tsukuba-shi, Ibaraki, JP
- (74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

- (51) **C10M 169/00** (11) **4 119 641 A1**
C10M 169/04
- (52) **C10M 169/04; C10M 111/02; C10M 111/04; C10M 173/025; C10M 2203/10; C10M 2203/1006; C10M 2207/122; C10M 2207/126; C10M 2207/283; C10M 2207/2895; C10M 2209/104; C10M 2209/105; C10M 2209/108; C10M 2209/109; C10M 2030/06; C10M 2040/38; C10M 2050/04; C10M 2050/10; C10M 2070/02**
- (25) En (26) En
(21) 22182532.6 (22) 26.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 27.07.2015 US 201514809437
- (54) • **TROCKENSCHMIERSTOFF FÜR OBERFLÄCHEN AUS KUNSTSTOFF UND ROSTFREIEM STAHL**
• **DRY LUBRICATOR FOR PLASTIC AND STAINLESS STEEL SURFACES**
• **COMPOSITION DE LUBRIFICATION À SEC POUR SURFACES EN PLASTIQUE ET EN ACIER INOXYDABLE**
- (71) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US
- (72) Morales Arriaga, Fabiola, St. Paul, 55102, US
Trevino Garza, Sara, St. Paul, 55102, US
Ochoa Guerra, Jesus, St. Paul, 55102, US
Mendoza Santos, Jaime, St. Paul, 55102, US
- (74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE
- (62) 16831226.2 / 3 328 974

- (51) **C10M 169/04** (11) **4 119 642 A1**
C10M 20/02 **C10M 20/04**
C10M 30/00 **C10M 30/04**
C10M 30/06 **C10M 40/25**
C10M 101/02 **C10M 107/02**
C10M 133/56 **C10M 137/10**
- (52) **C10M 169/04; C10M 101/02; C10M 107/02; C10M 133/56; C10M 137/10**
- (25) Ja (26) En
(21) 21768257.4 (22) 11.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) JP 2021/009859 11.03.2021
(87) WO 2021/182580 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 JP 2020044225
- (54) • **SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNG**
• **LUBRICANT COMPOSITION**

- COMPOSITION LUBRIFIANTE
- (71) Idemitsu Kosan Co., Ltd., 2-1, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8321, JP
- (72) OKI, Hiroshi, Ichihara-shi, Chiba 299-0107, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- C10M 169/04** → (51) **C10M 169/00**
-
- C10M 20/02** → (51) **C10M 169/04**
-
- C10M 20/04** → (51) **C10M 169/04**
-
- C10M 30/00** → (51) **C10M 169/04**
-
- C10M 30/04** → (51) **C10M 169/04**
-
- C10M 30/06** → (51) **C10M 169/04**
-
- C10M 40/25** → (51) **C10M 169/04**
-
- C11B 1/04** → (51) **A23B 7/148**
-
- C11D 1/12** → (51) **C11D 11/00**
-
- C11D 1/14** → (51) **C11D 11/00**

- (51) **C11D 1/83** (11) **4 119 643 A1**
C11D 1/94 **C11D 3/34**
C11D 11/00 **C11D 1/12**
C11D 1/14 **C11D 1/29**
C11D 1/66 **C11D 1/72**
C11D 1/75 **C11D 1/90**
- (52) **C11D 1/83; C11D 1/94; C11D 3/3418; C11D 11/0094; C11D 1/123; C11D 1/143; C11D 1/146; C11D 1/29; C11D 1/662; C11D 1/72; C11D 1/75; C11D 1/90**
- (25) En (26) En
(21) 22184244.6 (22) 12.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 16.07.2021 JP 2021117530
30.06.2022 JP 2022105823
- (54) • **FLÜSSIGE HANDSPÜLREINIGUNGSZUSAMMENSETZUNG**
• **LIQUID HAND DISHWASHING CLEANING COMPOSITION**
• **COMPOSITION LIQUIDE DE NETTOYAGE POUR LAVER LA VAISSELLE À LA MAIN**
- (71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) BRAECKMAN, Karl Ghislain, 1853 Strombeek-Bever, BE
DE REYDET DE VUPELLIERS, Emmanuel Marie Francois Rene, 1853 Strombeek-Bever, BE
TARCHINI, Rocco, 1853 Strombeek-Bever, BE
SOLLIER, Alexandra, 1853 Strombeek-Bever, BE
ROJAS NAVA, Iliani Del Carmen, 1853 Strombeek-Bever, BE
- (74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE
-
- (51) **C11D 1/83** (11) **4 119 644 A1**
C11D 1/94 **C11D 3/34**
C11D 11/00 **C11D 1/12**
C11D 1/14 **C11D 1/29**

- C11D 1/66** **C11D 1/72**
C11D 1/75 **C11D 1/90**
- (52) **C11D 1/83; C11D 1/94; C11D 3/3418; C11D 11/0094; C11D 1/123; C11D 1/143; C11D 1/146; C11D 1/29; C11D 1/662; C11D 1/72; C11D 1/75; C11D 1/90**
- (25) En (26) En
(21) 22184248.7 (22) 12.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 16.07.2021 JP 2021117530
30.06.2022 JP 2022105824
- (54) • **FLÜSSIGE HANDSPÜLREINIGUNGSZUSAMMENSETZUNG**
• **LIQUID HAND DISHWASHING CLEANING COMPOSITION**
• **COMPOSITION LIQUIDE DE NETTOYAGE POUR LAVER LA VAISSELLE À LA MAIN**
- (71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) BRAECKMAN, Karl Ghislain, 1853 Strombeek-Bever, BE
DE REYDET DE VUPELLIERS, Emmanuel Marie Francois Rene, 1853 Strombeek-Bever, BE
TARCHINI, Rocco, 1853 Strombeek-Bever, BE
SOLLIER, Alexandra, 1853 Strombeek-Bever, BE
ROJAS NAVA, Iliani Del Carmen, 1853 Strombeek-Bever, BE
- (74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE
-
- (51) **C11D 1/83** (11) **4 119 645 A1**
C11D 1/94 **C11D 3/34**
C11D 11/00 **C11D 1/12**
C11D 1/14 **C11D 1/29**
C11D 1/66 **C11D 1/72**
C11D 1/75 **C11D 1/90**
- (52) **C11D 1/83; C11D 1/94; C11D 3/3418; C11D 11/0094; C11D 1/123; C11D 1/143; C11D 1/146; C11D 1/29; C11D 1/662; C11D 1/72; C11D 1/75; C11D 1/90**
- (25) En (26) En
(21) 22184251.1 (22) 12.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 16.07.2021 JP 2021117531
30.06.2022 JP 2022105825
- (54) • **FLÜSSIGE HANDSPÜLREINIGUNGSZUSAMMENSETZUNG**
• **LIQUID HAND DISHWASHING CLEANING COMPOSITION**
• **COMPOSITION LIQUIDE DE NETTOYAGE POUR LAVER LA VAISSELLE À LA MAIN**
- (71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) BRAECKMAN, Karl Ghislain, 1853 Strombeek-Bever, BE
DE REYDET DE VUPELLIERS, Emmanuel Marie Francois Rene, 1853 Strombeek-Bever, BE
TARCHINI, Rocco, 1853 Strombeek-Bever, BE

SOLLIER, Alexandra, 1853 Strombeek-Bever, BE
ROJAS NAVA, Iliani Del Carmen, 1853 Strombeek-Bever, BE
(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

C11D 1/88 → (51) **C11D 11/00**

C11D 1/94 → (51) **C11D 1/83**

C11D 1/94 → (51) **C11D 11/00**

C11D 3/00 → (51) **A61K 9/08**

C11D 3/00 → (51) **C11D 11/00**

C11D 3/16 → (51) **C11D 3/50**

C11D 3/20 → (51) **C11D 3/50**

C11D 3/22 → (51) **C11D 11/00**

C11D 3/30 → (51) **C11D 3/50**

C11D 3/34 → (51) **C11D 1/83**

C11D 3/34 → (51) **C11D 3/50**

C11D 3/37 → (51) **C11D 3/50**

(51) **C11D 3/50** (11) **4 119 646 A1**
C11D 3/37 **C11D 3/16**
C11D 3/30 **C11D 3/34**
C11D 3/20

(52) **C11D 3/505; C11D 3/162;**
C11D 3/2093; C11D 3/30;
C11D 3/3427; C11D 3/3761;
C11D 3/507

(25) En (26) En

(21) 21185478.1 (22) 14.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **VERBRAUCHERPRODUKTE MIT ABGABEPARTIKEL MIT HOHEM KERN-WAND-VERHÄLTNIS**
• **CONSUMER PRODUCTS COMPRISING DELIVERY PARTICLES WITH HIGH CORE: WALL RATIOS**
• **PRODUITS DE CONSOMMATION COMPRENANT DES PARTICULES D'ADMINISTRATION AYANT DES RAPPORTS NOYAU/PAROI ÉLEVÉS**

(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US

(72) SMETS, Johan, 1853 Strombeek-Bever, BE
JUKES, Amanda Kiser, 1853 Strombeek-Bever, BE

TRUJILLO, Rafael, Cincinnati, 45202, US
PINTENS, An, 1853 Strombeek-Bever, BE
CHAKAR, Fadi Selim, Appleton, 54915, US
DRAHEIM, Ian Alan, Appleton, 54915, US

(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

(51) **C11D 11/00** (11) **4 119 647 A1**
C11D 1/12 **C11D 1/14**
C11D 3/00 **C11D 3/22**
C11D 1/94 **C11D 1/88**

(52) **C11D 1/94; C11D 1/83; C11D 3/227;**
C11D 1/123; C11D 1/143; C11D 1/146;

C11D 1/29; C11D 1/662; C11D 1/72;
C11D 1/75; C11D 1/88; C11D 1/90

(25) En (26) En

(21) 21185982.2 (22) 16.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **FLÜSSIGE HANDSPÜLMITTELZUSAMMENSETZUNG**
• **LIQUID HAND DISHWASHING DETERGENT COMPOSITION**
• **COMPOSITION DE DÉTERGENT LIQUIDE POUR LAVAGE DE LA VAISSELLE À LA MAIN**

(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US

(72) SIVIK, Mark Robert, Cincinnati, 45202, US
SAVEYN, Pieter Jan Maria, 1853 Strombeek-Bever, BE

VAN HECKE, Evelyne Johanna Lutgarde, 1853 Strombeek-Bever, BE

(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

C11D 11/00 → (51) **C11D 1/83**

(51) **C12C 1/033** (11) **4 119 648 A1**
C12C 1/067 **C12C 1/10**

(52) **C12C 1/10; C12C 1/033**

(25) De (26) De

(21) 22188359.8 (22) 12.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.02.2020 EP 20157261

(54) • **MODULARE MÄLZEREIANLAGE**
• **MODULAR MALTING SYSTEM**
• **INSTALLATION MODULAIRE DE MALTAGE**

(71) Bühler GmbH, Eichstätter Strasse 49, 92339 Beilngries, DE

(72) KOLB, Johannes, 85051 Ingolstadt, DE

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(62) 21704560.8 / 3 999 622

C12C 1/067 → (51) **C12C 1/033**

C12C 1/10 → (51) **C12C 1/033**

C12C 1/18 → (51) **A23L 2/38**

C12C 7/00 → (51) **A23L 2/38**

C12C 7/14 → (51) **A23L 2/38**

C12C 7/165 → (51) **A23L 2/38**

C12C 7/17 → (51) **A23L 2/38**

C12C 7/28 → (51) **B02C 7/08**

C12C 11/00 → (51) **A23L 2/38**

C12F 3/06 → (51) **A23L 2/38**

C12G 1/00 → (51) **B30B 9/22**

(51) **C12G 3/021** (11) **4 119 649 A2**
B01D 3/00 **C12H 6/02**
C12P 7/06 **A23L 7/104**
A23L 7/25 **C12P 7/08**

(52) **C12G 3/021; A23L 7/104; A23L 7/25;**
B01D 3/001; B01D 3/003; C12H 6/02;
C12P 7/06; C12P 7/08

(25) En (26) En

(21) 22185296.5 (22) 15.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.07.2021 MX 2021008620

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG ALKOHOLISCHER GETRÄNKE AUS MAIS UNTER VERWENDUNG EINES ALKALISCHEN KOCHVERFAHRENS, BEHANDLUNG UND VERWENDUNG VON ALKALISCHEN KOCHRÜCKSTÄNDEN ZUR HERSTELLUNG VON DESTILLIERTEM ALKOHOL FÜR DEN MENSCHLICHEN VERZEHRE UND/ODER ZUR INDUSTRIELLEN VERWENDUNG**
• **METHOD OF PRODUCTION OF ALCOHOLIC BEVERAGES FROM CORN USING AN ALKALINE COOKING PROCESS, TREATMENT- USE OF ALKALINE COOKING RESIDUES FOR PRODUCTION OF DISTILLED ALCOHOL FOR PURPOSES OF HUMAN CONSUMPTION AND/OR INDUSTRIAL USE**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE BOISSONS ALCOOLISÉES À PARTIR DE MAÏS À L'AIDE D'UN PROCESSUS, TRAITEMENT DE CUISSON ALCALINE, UTILISATION DE RÉSIDUS DE CUISSON ALCALINE POUR LA PRODUCTION D'ALCOOL DISTILLÉ POUR LA CONSOMMATION HUMAINE ET/OU L'UTILISATION INDUSTRIELLE**

(71) Casa Lumbré S.A.P.I de C.V., Paseo de los Tamarindos No. 90 Torre 2 Piso 5 Col. Bosques de las Lomas, C.P. 05120 Ciudad de México, MX

(72) Saldaña Oyarzábal, Ivan, C.P. 05120 Ciudad de México, MX

(74) Jacobacci Coralís Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

C12H 6/02 → (51) **C12G 3/021**

(51) **C12M 1/00** (11) **4 119 650 A1**
C12M 1/26 **C12N 15/87**
C12Q 1/24

(52) **C12M 1/00; C12M 1/26; C12N 15/87;**
C12Q 1/24

(25) Ja (26) En

(21) 21768043.8 (22) 09.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/009347 09.03.2021

(87) WO 2021/182479 2021/37 16.09.2021

(30) 10.03.2020 JP 2020041164

(54) • **VERFAHREN ZUR EINFÜHRUNG UND EXTRACTION INTRAZELLULÄRE SUBSTANZEN ÜBER VERBUNDNANORÖHRCHEN**
• **INTRACELLULAR SUBSTANCE INTRODUCTION AND EXTRACTION TECHNIQUE VIA COMPOSITE NANOTUBES**
• **TECHNIQUE D'INTRODUCTION ET EXTRACTION DE SUBSTANCE INTRA-**

- CELLULAIRE VIA UN NANOTUBE COMPOSITE*
- (71) Hynts Tech Corporation, 1-8, Hibikino Wakamatsu-ku, Kitakyushu-shi, Fukuoka 808-0135, JP
- (72) MIYAKE, Takeo, Tokyo 169-8050, JP
- (74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- C12M 1/00** → (51) **C02F 3/28**
-
- C12M 1/00** → (51) **C12M 1/12**
-
- C12M 1/00** → (51) **C12M 1/32**
-
- C12M 1/06** → (51) **C12M 1/12**
-
- C12M 1/107** → (51) **C02F 3/28**
-
- (51) **C12M 1/12** (11) **4 119 651 A1**
C12M 3/00 **C12M 1/06**
C12M 1/00 **B01F 33/00**
- (52) **C12M 23/58; B01F 31/42;**
B01F 31/445; B01F 33/813;
B01F 35/33; C12M 23/28; C12M 27/02
- (25) En (26) En
(21) 21186246.1 (22) 16.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *VERBRAUCHSMATERIAL FÜR EIN BIO-REAKTORSYSTEM*
• *CONSUMABLE FOR A BIOREACTOR SYSTEM*
• *CONSOUMMABLE POUR UN SYSTÈME DE BIORÉACTEUR*
- (71) The Automation Partnership (Cambridge) Ltd., York Way Royston, Hertfordshire SG8 5WY, GB
- (72) VARLEY, Mark, Hardwick, CB23 7XG, GB
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- C12M 1/12** → (51) **C12M 3/06**
-
- C12M 1/26** → (51) **C12M 1/00**
-
- (51) **C12M 1/32** (11) **4 119 652 A1**
C12M 3/06 **C12M 1/00**
- (52) **C12M 41/36; C12M 23/12;**
C12M 23/22; C12M 29/00;
C12M 35/08; B01L 3/5085
- (25) En (26) En
(21) 21185836.0 (22) 15.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *TESTPLATTENANORDNUNG ZUM TESTEN EINES ZELLKULTURMODELLS*
• *AN ASSAY PLATE ASSEMBLY TO ASSAY A CELL CULTURE MODEL*
• *ENSEMBLE PLAQUE DE DOSAGE D'UN MODÈLE DE CULTURE CELLULAIRE*
- (71) Hooke Bio Ltd., L4A Smithstown Industrial Estate, V14XH92, Shannon, Co. Clare, IE
- (72) Cliffe, Fiona, Co. Limerick, V94 DH6Y, IE
- Lyons, Mark, Co. Clare, V94 F8N3, IE
- Madden, Conor, Limerick, Raheen, IE
- Keady, Tara, Galway, H91 XP1H, IE
- Devitt, Shane, Co. Clare, V95 HP7R, IE
- Costello, Patrick, Co. Galway, Oranmore, IE

- Ramesh, Sumir, Co. Clare, Shannon, IE
- (74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE
-
- C12M 1/32** → (51) **B01L 3/00**
-
- C12M 1/34** → (51) **C12M 3/06**
-
- C12M 1/42** → (51) **C12Q 1/02**
-
- C12M 3/00** → (51) **C12M 1/12**
-
- C12M 3/00** → (51) **C12Q 1/02**
-
- (51) **C12M 3/06** (11) **4 119 653 A1**
C12M 1/12 **C12M 1/34**
G01N 27/02
- (52) **C12M 41/46; C12M 23/16;**
C12M 25/02; G01N 27/026
- (25) En (26) En
(21) 22182962.5 (22) 05.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 14.07.2021 JP 2021116675
- (54) • *KULTURVORRICHTUNG*
• *CULTURE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CULTURE*
- (71) SCREEN Holdings Co., Ltd., Tenjinkita-machi 1-1 Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-dori Kamigyo-ku Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP
- (72) FUJIOKA, Ryota, Kyoto-shi, 602-8585, JP
- (74) Kilian Kilian & Partner, Aidenbachstraße 54, 81379 München, DE
-
- C12M 3/06** → (51) **B01L 3/00**
-
- C12M 3/06** → (51) **C12M 1/32**
-
- (51) **C12N 1/06** (11) **4 119 654 A1**
C12R 1/865
- (52) **C12N 1/063; C12N 1/066;**
C12R 2001/865
- (25) De (26) De
(21) 21185098.7 (22) 12.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUR ISOLIERUNG VON PROTEINEN UND SACCHARIDEN AUS HEFE*
• *METHOD FOR THE ISOLATION OF PROTEINS AND SACCHARIDES FROM YEAST*
• *PROCÉDÉ D'ISOLEMENT DE PROTÉINES ET DE SACCHARIDES DE LEVURE*
- (71) Yeastup AG, Badenerstrasse 13, 5200 Brugg, CH
- (72) Riedl, Wolfgang, 79591 Eimeldingen, DE
- Verpoorten, Rudi, 6332 Hagendorn-Cham, CH
- (74) Keller Schneider Patent- und Markenanwälte AG, Eigerstrasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH
-
- C12N 1/15** → (51) **C12P 41/00**
-
- (51) **C12N 1/16** (11) **4 119 655 A1**
C12N 9/10 **A61K 8/9728**
A23K 10/16 **A23L 33/14**

- A61K 36/06** **C12P 7/64**
C12R 1/645
- (52) **A23K 10/16; A23L 33/14;**
A61K 8/9728; A61K 36/06; C12N 1/16;
C12N 9/10; C12P 7/64
- (25) Ko (26) En
(21) 21768441.4 (22) 05.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2021/002774 05.03.2021
- (87) WO 2021/182808 2021/37 16.09.2021
- (30) 09.03.2020 KR 20200029137
- (54) • *YARROWIA-SP.- VARIANTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FETT DAMIT*
• *YARROWIA SP. VARIANT AND METHOD FOR PREPARING FAT BY USING SAME*
• *VARIANT DE YARROWIA SP. ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE MATIÈRE GRASSE À L'AIDE DE CELUI-CI*
- (71) CJ Cheiljedang Corporation, 330, Donghoro, Jung-gu, Seoul 04560, KR
- (72) JANG, Jiryang, Seoul 04560, KR
- LEE, Peter, Seoul 04560, KR
- BAE, Jee Yeon, Seoul 04560, KR
- KIM, Ju-yeon, Seoul 04560, KR
- PARK, Hye Min, Seoul 04560, KR
- KIM, Hyung Joon, Seoul 04560, KR
- PARK, Sang Min, Seoul 04560, KR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
-
- C12N 1/19** → (51) **C12P 41/00**
-
- C12N 1/21** → (51) **C12P 7/44**
-
- C12N 1/21** → (51) **C12P 41/00**
-
- C12N 5/02** → (51) **C12Q 1/02**
-
- (51) **C12N 5/071** (11) **4 119 656 A1**
A61L 27/36 **A61L 27/38**
C07K 14/705 **C12Q 1/04**
G01N 15/14 **G01N 33/53**
- (52) **A61L 27/36; A61L 27/38; C07K 14/705;**
C12N 5/06; C12Q 1/04; G01N 15/14;
G01N 33/53
- (25) Ja (26) En
(21) 21767695.6 (22) 12.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/010208 12.03.2021
- (87) WO 2021/182633 2021/37 16.09.2021
- (30) 13.03.2020 JP 2020044265
- (54) • *ZELLKULTUR, VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG EINER ZELLKULTUR, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZELLKULTUR UND MARKER ZUR VERWENDUNG BEI DER BEURTEILUNG VON CHONDROIDGEWEBEBILDUNGSEIGENSCHAFTEN*
• *CELL CULTURE, METHOD FOR EVALUATING CELL CULTURE, METHOD FOR PRODUCING CELL CULTURE, AND MARKER FOR USE IN EVALUATION OF CHONDROID TISSUE FORMATION PROPERTY*
• *CULTURE DE CELLULES, PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE LA CULTURE DE CELLULES, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE LA CULTURE DE CELLULES, ET*

- MARQUEUR À UTILISER DANS L'ÉVALUATION DE LA PROPRIÉTÉ DE FORMATION DU TISSU CHONDROÏDE*
- (71) Tokai University Educational System, 10-2, Tomigaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 1518677, JP
CellSeed Inc., Telecom Center Building 2-5-10 Aomi Koto-ku, Tokyo 135-0064, JP
- (72) SATO Masato, Isehara-shi, Kanagawa 259-1193, JP
TAKAHASHI Takumi, Isehara-shi, Kanagawa 259-1193, JP
KAWAGUCHI Yuka, Tokyo 135-0064, JP
SATO Chikako, Tokyo 135-0064, JP
TSUNODA Satoshi, Tokyo 135-0064, JP
TOHYAMA Chiharu, Tokyo 135-0064, JP
SONG Dandan, Tokyo 135-0064, JP
MIYAZAWA Michihide, Tokyo 135-0064, JP
- (74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

C12N 5/071 → (51) **A61P 13/00****C12N 5/074** → (51) **A61P 13/00**

- (51) **C12N 5/0775** (11) **4 119 657 A1**
(52) **C12N 5/0667; A61K 35/12;**
C12N 2501/105; C12N 2501/185;
C12N 2533/14; C12N 2533/90
- (25) En (26) En
(21) 22193801.2 (22) 20.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 20.09.2017 US 201762561046 P
05.04.2018 EP 18165933
- (27) 20.09.2018 PCT/EP2018/075545
- (54) • **BIOMATERIAL MIT AUS KÖRPERFETT ABGELEITETEN STAMMZELLEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **BIOMATERIAL COMPRISING ADIPOSE-DERIVED STEM CELLS AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME**
• **BIOMATÉRIAU COMPRENANT DES CELLULES SOUCHES DÉRIVÉES D'ADIPOSE ET SA MÉTHODE DE PRODUCTION**
- (71) Novadip Biosciences, Rue Granbonpré 11, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE
(72) DUFRANE, Denis, 1380 Lasne, BE
(74) Willnegger, Eva, Montgomery IP Boulevard Saint Michel 10/4, 1150 Bruxelles, BE
(62) 18769385.8 / 3 684 918

C12N 5/0783 → (51) **C07D 401/14****C12N 5/0783** → (51) **C07K 16/28****C12N 5/10** → (51) **A61K 31/00****C12N 5/10** → (51) **C12P 41/00****C12N 9/10** → (51) **C02F 1/50****C12N 9/10** → (51) **C12N 1/16**

- (51) **C12N 9/16** (11) **4 119 658 A1**
A23K 10/16
(52) **C12N 9/16; A23K 20/189;**
A23K 50/75; C12Y 301/03008
- (25) En (26) En
(21) 21186223.0 (22) 16.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **PHYTASEVARIANTEN**

- **PHYTASE VARIANTS**
 - **VARIANTS DE PHYTASE**
- (71) AB Enzymes Oy, Tykkimäentie 15b, 05200 Rajamäki, FI
(72) JUNTUNEN, Kari, 05200 Rajamäki, FI
AHOLA, Pihla, 05200 Rajamäki, FI
BENSON, Sven, 70569 Stuttgart, DE
LORENZ, Lenz, 70569 Stuttgart, DE
METZGER, Tara, 64293 Darmstadt, DE
KÜHN, Imke, 64293 Darmstadt, DE
PURANEN, Terhi, 05200 Rajamäki, FI
PALOHEIMO, Marja, 05200 Rajamäki, FI
- (74) Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100 Helsinki, FI

(51) **C12N 9/16** (11) **4 119 659 A1**
A23K 10/16(52) **C12N 9/16; A23K 10/14;**
A23K 20/189; A23K 40/25;
A23K 50/30; A23K 50/75;
C12Y 301/03008; C12Y 301/03026

- (25) En (26) En
(21) 21186225.5 (22) 16.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • **PHYTASEVARIANTEN**
• **PHYTASE VARIANTS**
• **VARIANTS DE PHYTASE**
- (71) AB Enzymes Oy, Tykkimäentie 15b, 05200 Rajamäki, FI
(72) JUNTUNEN, Kari, 05200 Rajamäki, FI
AHOLA, Pihla, 05200 Rajamäki, FI
BENSON, Sven, 70569 Stuttgart, DE
LORENZ, Lenz, 70569 Stuttgart, DE
METZGER, Tara, 64293 Darmstadt, DE
KÜHN, Imke, 64293 Darmstadt, DE
PURANEN, Terhi, 05200 Rajamäki, FI
PALOHEIMO, Marja, 05200 Rajamäki, FI
- (74) Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100 Helsinki, FI

(51) **C12N 9/16** (11) **4 119 660 A1**
A23K 10/16(52) **C12N 9/16; A23K 20/189;**
A23K 50/75; C12Y 301/03008;
A23K 50/10; A23K 50/30; A23K 50/80

- (25) En (26) En
(21) 21186231.3 (22) 16.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • **PHYTASEVARIANTEN**
• **PHYTASE VARIANTS**
• **VARIANTS DE PHYTASE**
- (71) AB Enzymes Oy, Tykkimäentie 15b, 05200 Rajamäki, FI
(72) JUNTUNEN, Kari, 05200 Rajamäki, FI
AHOLA, Pihla, 05200 Rajamäki, FI
BENSON, Sven, 70569 Stuttgart, DE
LORENZ, Lenz, 70569 Stuttgart, DE
METZGER, Tara, 64293 Darmstadt, DE
KÜHN, Imke, 64293 Darmstadt, DE
PURANEN, Terhi, 05200 Rajamäki, FI
PALOHEIMO, Marja, 05200 Rajamäki, FI
- (74) Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100 Helsinki, FI

(51) **C12N 9/16** (11) **4 119 661 A1**
A23K 10/16(52) **C12N 9/16; A23K 10/14; A23K 10/18;**
A23K 10/30; A23K 20/142;
A23K 20/163; A23K 20/174;
A23K 20/189; A23K 20/22;
A23L 29/06; A23L 29/065;
C12Y 301/03008

- (25) En (26) En
(21) 21217370.2 (22) 23.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 16.07.2021 EP 21186223
16.07.2021 EP 21186231
- (54) • **PHYTASE-VARIANTEN MIT VERBESSERTER STABILITÄT UND IP4-AKTIVITÄT**
• **PHYTASE VARIANTS WITH IMPROVED STABILITY AND IP4 ACTIVITY**
• **VARIANTS DE PHYTASE PRÉSENTANT UNE MEILLEURE STABILITÉ ET UNE MEILLEURE ACTIVITÉ IP4**
- (71) AB Enzymes Oy, Tykkimäentie 15b, 05200 Rajamäki, FI
(72) JUNTUNEN, Kari, 05200 Rajamäki, FI
AHOLA, Pihla, 05200 Rajamäki, FI
JOKINEN, Laura, 05200 Rajamäki, FI
METZGER, Tara, 64293 Darmstadt, DE
KÜHN, Imke, 64293 Darmstadt, DE
PURANEN, Terhi, 05200 Rajamäki, FI
PALOHEIMO, Marja, 05200 Rajamäki, FI
- (74) Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100 Helsinki, FI

C12N 9/18 → (51) **C12P 41/00****C12N 9/22** → (51) **A61K 35/12****C12N 9/24** → (51) **C02F 1/50**

(51) **C12N 9/48** (11) **4 119 662 A1**
(52) **C12N 5/0006; A61K 39/0011;**
A61K 47/65; A61P 31/04; A61P 31/10;
A61P 31/12; A61P 33/00; A61P 35/00;
A61P 35/02; A61P 43/00;
C12N 5/0638; C12N 9/52;
A61K 2039/5156; A61K 2039/5158;
C07K 14/7051; C07K 2319/03;
C12Y 304/2207

- (25) En (26) En
(21) 22173120.1 (22) 09.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

- (30) 10.05.2013 US 201361822092 P
21.02.2014 US 201461943094 P
- (54) • **PROTEINMODIFIZIERUNG VON LEBENDEN ZELLEN UNTER VERWENDUNG VON SORTASE**
• **PROTEIN MODIFICATION OF LIVING CELLS USING SORTASE**
• **MODIFICATION DE PROTÉINE DE CELLULES VIVANTES UTILISANT LA SORTASE**
- (71) Whitehead Institute For Biomedical Research, 455 Main Street, Cambridge, MA 02142, US
(72) SWEE, Lee Kim, Somerville, 02143, US
PLOEGH, Hidde L., Brookline, 02445, US
(74) Bull, Duncan Richard, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 14795120.6 / 2 994 530

C12N 9/64 → (51) **C07D 401/14**

C12N 9/90 → (51) C07D 401/14	(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
C12N 11/00 → (51) C12P 7/64		
C12N 13/00 → (51) C12Q 1/02		
C12N 15/00 → (51) A61K 48/00		
(51) C12N 15/09 (11) 4 119 663 A1 C12N 15/10 C12N 15/11 C12Q 1/68 C12Q 1/6811 C12Q 1/6811		
(52) C12N 9/22; C12Q 1/6811; C12Q 1/6816		
(25) En (26) En (21) 22178605.6 (22) 08.12.2017		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(30) 09.12.2016 US 201662432553 P 08.02.2017 US 201762456645 P 15.03.2017 US 201762471930 P 12.04.2017 US 201762484869 P 04.10.2017 US 201762568268 P		
(54) • AUF CRISPR-EFFEKTOR-SYSTEM BASIERENDE DIAGNOSE • CRISPR EFFECTOR SYSTEM BASED DIAGNOSTICS • DIAGNOSTIC BASÉ SUR UN SYSTÈME EFFECTEUR DE CRISPR		
(71) The Broad Institute, Inc., 415 Main Street, Cambridge, MA 02142, US Massachusetts Institute Of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US		
(72) Abudayyeh, Omar, Cambridge, 02139, US Collins, James, Joseph, Cambridge, 02139, US Gootenberg, Jonathan, Cambridge, 02138, US Zhang, Feng, Cambridge, 02142, US Lander, Eric, S., Cambridge, 02142, US		
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE		
(62) 17879489.7 / 3 551 753		
C12N 15/09 → (51) C02F 1/50		
(51) C12N 15/10 (11) 4 119 664 A1 C12N 15/10		
(25) Ja (26) En (21) 21767977.8 (22) 11.03.2021		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME _____ KH MA MD TN		
(86) JP 2021/009780 11.03.2021		
(87) WO 2021/182568 2021/37 16.09.2021		
(30) 11.03.2020 JP 2020041910		
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON RNA AUS HAUTOBERFLÄCHENLIPIDEN • METHOD FOR PREPARING RNA DERIVED FROM SKIN SURFACE LIPIDS • PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ARN DÉRIVÉ DE LIPIDES DE SURFACE CUTANÉE		
(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8210, JP		
(72) KUWANO, Tetsuya, Haga-gun, Tochigi 321-3497, JP INOUE, Takayoshi, Haga-gun, Tochigi 321-3497, JP		
C12N 15/10 → (51) C12N 15/09		
C12N 15/10 → (51) C12Q 1/6855		
C12N 15/11 → (51) A61K 48/00		
C12N 15/11 → (51) C12N 15/09		
C12N 15/11 → (51) C12N 15/79		
(51) C12N 15/113 (11) 4 119 665 A1 A61K 31/713 A61P 31/14 C12N 15/1131; A61K 31/713; A61P 31/14; C12N 2310/14		
(25) En (26) En (21) 22185020.9 (22) 14.07.2022		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME _____ KH MA MD TN		
(30) 14.07.2021 JP 2021116560 30.03.2022 JP 2022057168		
(54) • SIRNA BASIEREND AUF DER RNA-SEQUENZ VON SARS-COV-2 UND VERWENDUNG DAVON • SIRNA BASED ON RNA SEQUENCE OF SARS-COV-2 AND USE THEREOF • ARNI BASÉ SUR UNE SÉQUENCE D'ARN DU SARS-COV-2 ET SON UTILISATION		
(71) Toagosei Co., Ltd., 1-14-1, Nishi Shimbashi, Minato-ku Tokyo 105-8419, JP Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP		
(72) Yoshida, Tetsuhiko, Ibaraki-ken, 300-2611, JP Baileykobayashi, Nahoko, Ibaraki-ken, 300-2611, JP TAKAYAMA, Kazuo, Kyoto, 606-8501, JP HASHIMOTO, Rina, Kyoto, 606-8501, JP YOSHIDA, Yoshinori, Kyoto, 606-8501, JP		
(74) Bals & Vogel Patentanwälte PartGmbH, Konrad-Zuse-Str. 4, 44801 Bochum, DE		
C12N 15/113 → (51) C07H 19/20		
C12N 15/113 → (51) C12N 15/79		
C12N 15/113 → (51) C12P 21/00		
C12N 15/12 → (51) C07K 14/78		
C12N 15/13 → (51) A61K 39/395		
(51) C12N 15/31 (11) 4 119 666 A1 A61K 31/7088 A61K 38/02 A61K 48/00 A61P 3/10 A61P 9/10 A61P 27/00 C07K 14/405 G01N 33/15 G01N 33/50		
(52) A61K 31/7088; A61K 38/02; A61K 48/00; A61P 3/10; A61P 9/10; A61P 27/00; C07K 14/195; C07K 14/405; G01N 33/15; G01N 33/50		
(25) Ja (26) En (21) 21766945.6 (22) 15.03.2021		
C12N 15/50 → (51) C07K 16/10		
C12N 15/55 → (51) A61K 35/12		
C12N 15/55 → (51) C12P 41/00		
C12N 15/62 → (51) C07K 14/605		
(51) C12N 15/63 (11) 4 119 667 A1 C07K 14/705 A61P 27/02 A61K 48/00		
(52) C07K 14/705; A61K 48/005; A61P 27/02; A61K 38/00; A61K 48/0058; C12N 2750/14143; C12N 2830/008		
(25) En (26) En (21) 22172743.1 (22) 13.09.2016		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(30) 15.09.2015 EP 15185327 (27) 13.09.2016 PCT/EP2016/071558		
(54) • NEUARTIGE THERAPEUTISCHE WERKZEUGE UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON BLINDHEIT DURCH TARGETING DER PHOTOREZEPTOREN • NOVEL THERAPEUTICAL TOOLS AND METHODS FOR TREATING BLINDNESS BY TARGETING PHOTORECEPTORS • NOUVEAUX OUTILS ET PROCÉDÉS THÉRAPEUTIQUES POUR LE TRAITEMENT DE LA CÉCITÉ PAR CIBLAGE DE PHOTORÉCEPTEURS		
(71) Friedrich Miescher Institute for Biomedical Research, Maulbeerstrasse 66, 4058 Basel, CH		
(72) JUETTNER, Josephine, 4058 Basel, CH NELIDOVA, Dasha, 4058 Basel, CH ROSKA, Botond, 4058 Basel, CH		
(74) Domanitskaya, Elena, Novartis Pharma AG Patent Department Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH		
(62) 16770708.2 / 3 350 330		
C12N 15/63 → (51) A61K 48/00		
C12N 15/63 → (51) C12P 41/00		

- (51) **C12N 15/79** (11) **4 119 668 A1**
C12N 15/86 **C12N 15/85**
C12N 15/10 **C12N 15/11**
C12N 15/113 **C07H 21/02**
- (52) **C12N 15/113; A61P 27/02;**
C12N 15/86; C12N 2310/14;
C12N 2310/141; C12N 2330/51;
C12N 2750/14143
- (25) En (26) En
(21) 22170988.4 (22) 01.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 01.03.2016 US 201662302122 P
22.09.2016 US 201662398451 P
- (54) • **AAV-VEKTOREN ZUR BEHANDLUNG VON
DOMINANTER RETINITIS PIGMENTOSA**
• **AAV VECTORS FOR TREATMENT OF
DOMINANT RETINITIS PIGMENTOSA**
• **VECTEURS AAV POUR LE TRAITEMENT
DE LA RÉTINITE PIGMENTAIRE DOMI-
NANTE**
- (71) University of Florida Research Foundation,
Inc., 223 Grinter Hall, Gainesville, FL 32611,
US
The Trustees of The University of Penn-
sylvania, 3160 Chestnut Street Suite 200,
Philadelphia, PA 19104, US
- (72) Lewin, Alfred S, Gainesville, 32605, US
Hauswirth, William W, Gainesville, 32608,
US
Massengill, Michael T, Gainesville, 32601-
6219, US
Beltran, William, Philadelphia, 19147, US
Aguirre, Gustavo D, Media, 19063, US
Cideciyan, Artur, Lafayette Hill, 19444, US
Jacobson, Samuel, Penn Valley, 19072, US
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot
Street, Nottingham NG1 5GG, GB
- (62) 17760752.0 / 3 423 582
-
- C12N 15/82** → (51) **A01H 1/04**
-
- C12N 15/85** → (51) **C12N 15/79**
-
- C12N 15/86** → (51) **A61K 48/00**
-
- C12N 15/86** → (51) **C12N 15/79**
-
- C12N 15/87** → (51) **C12M 1/00**
-
- C12P 7/06** → (51) **C12G 3/021**
-
- C12P 7/08** → (51) **C12G 3/021**
-
- (51) **C12P 7/44** (11) **4 119 669 A1**
C12N 1/21
- (52) **C12P 7/44; C12N 15/74; Y02P 20/54**
- (25) Ja (26) En
(21) 21768052.9 (22) 12.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) JP 2021/010235 12.03.2021
(87) WO 2021/182639 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 JP 2020044525
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
2-PYRON-4,6-DICARBONSÄURE**
• **METHOD FOR PRODUCING 2-PYRONE-
4,6-DICARBOXYLIC ACID**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE L'ACIDE
2-PYRONE-4,6-DICARBOXYLIQUE**
- (71) Forest Research and Management Organi-
zation, 1, Matsunosato, Tsukuba-shi Ibaraki
305-8687, JP
- Kantechs Co. Ltd, 3-13 Koraku 2-chome
Bunkyo-ku, Tokyo 112-0004, JP
National University Corporation Nagaoka
University of Technology, 1603-1, Kami-
tomioka-machi, Nagaoka-shi Niigata 940-
2188, JP
- (72) NAKAMURA, Masaya, Tsukuba-shi, Ibaraki
305-8687, JP
OTSUKA, Yuichiro, Tsukuba-shi, Ibaraki
305-8687, JP
KAMEYAMA, Toshiji, Tokyo 112-0004, JP
KAMEYAMA, Koki, Tokyo 112-0004, JP
MASAI, Eiji, Nagaoka-shi, Niigata 940-2188,
JP
KAMIMURA, Naofumi, Nagaoka-shi, Niigata
940-2188, JP
KATAYAMA, Yoshihiro, Tokyo 176-0021, JP
- (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,
SE
-
- (51) **C12P 7/64** (11) **4 119 670 A1**
C12N 11/00
- (52) **C12N 11/00; C12P 7/64**
- (25) Ja (26) En
(21) 21767443.1 (22) 10.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) JP 2021/009480 10.03.2021
(87) WO 2021/182501 2021/37 16.09.2021
(30) 11.03.2020 JP 2020042390
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
FETTÖL**
• **METHOD FOR PRODUCING FAT/OIL**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE
GRAISSE/HUILE**
- (71) Amano Enzyme Inc., 2-7, Nishiki 1-chome
Naka-ku, Nagoya-shi Aichi 460-8630, JP
- (72) SHINODA, Tatsuya, Kakamigahara-shi, Gifu
509-0109, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE
-
- C12P 7/64** → (51) **C12N 1/16**
-
- C12P 13/04** → (51) **A23K 10/16**
-
- (51) **C12P 17/16** (11) **4 119 671 A1**
C07D 401/04
- (52) **C07D 401/04; C12P 17/16**
- (25) Zh (26) En
(21) 21768682.3 (22) 08.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) CN 2021/079492 08.03.2021
(87) WO 2021/180019 2021/37 16.09.2021
(30) 10.03.2020 CN 202010172401
- (54) • **VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON (S)-
NIKOTIN**
• **METHOD FOR SYNTHESIZING (S)-
NICOTINE**
• **PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE DE LA (S)-
NICOTINE**
- (71) Porton Pharma Solutions Ltd., 1 Fine
Chemical Zone (Changshou) Chemical
Industry Park, Chongqing 401220, CN
- (72) LIN, Wenqing, Chongqing 401120, CN
ZHENG, Hongjie, Chongqing 401120, CN
CHEN, Zegcong, Chongqing 401120, CN
ZHU, Jianping, Chongqing 401120, CN
- YUE, Yongtang, Chongqing 401120, CN
HU, Jicheng, Chongqing 401120, CN
WANG, Jianchong, Chongqing 401120, CN
LI, Lingyu, Chongqing 401120, CN
LIU, Xiaobo, Chongqing 401120, CN
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR
-
- (51) **C12P 21/00** (11) **4 119 672 A1**
C12N 15/113
- (52) **C12P 21/005; C07K 16/00;**
C12N 15/113; C07K 2317/41;
C12N 2310/141
- (25) En (26) En
(21) 21185500.2 (22) 14.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (54) • **VERFAHREN ZUR MODULATION DES
AUSMASSES DER GALAKTOSYLIERUNG
VON PROTEINEN IN SÄUGETIERPRO-
DUKTIONSZELLEN**
• **METHOD OF MODULATING THE EXTENT
OF GALACTOSYLATION OF PROTEINS IN
MAMMALIAN PRODUCER CELLS**
• **MÉTHODE DE MODULATION DE
L'ÉTENDUE DE LA GALACTOSYLATION
DES PROTÉINES DANS LES CELLULES
PRODUCTRICES DE MAMMIFÈRES**
- (71) Sartorius Stedim Cellca GmbH, Marie-Goep-
pert-Mayer-Str. 9, 89081 Ulm, DE
- (72) Leroux, Ann-Cathrin, 89231 Neu-Ulm, DE
Zehe, Christoph, 89584 Ehingen (Donau),
DE
- (74) Wohlfahrt, Jan Günther, et al, Gleiss Große
Schrell und Partner mbB Patentanwälte
Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stutt-
gart, DE
-
- C12P 21/02** → (51) **C12P 41/00**
-
- C12P 21/08** → (51) **C12Q 1/02**
-
- (51) **C12P 41/00** (11) **4 119 673 A1**
C12N 5/10 **C12N 1/15**
C12N 1/19 **C12N 1/21**
C12N 15/55 **C12N 15/63**
C12N 9/18 **C12P 21/02**
- (52) **C12N 5/10; C12N 9/14; C12N 9/18;**
C12N 15/63; C12N 15/74; C12N 15/80;
C12N 15/81; C12P 21/02; C12P 41/00
- (25) Ja (26) En
(21) 21768659.1 (22) 12.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) JP 2021/010072 12.03.2021
(87) WO 2021/182611 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 JP 2020044455
- (54) • **POLYPEPTID MIT VERESTERUNGSAKTI-
VITÄT FÜR L-MENTHOL UND/ODER HY-
DROLYSIERUNGSAKTIVITÄT FÜR L-
MENTHOLESTER**
• **POLYPEPTIDE HAVING ESTERIFICATION
ACTIVITY FOR L-MENTHOL AND/OR
HYDROLYZING ACTIVITY FOR L-
MENTHOL ESTER**
• **POLYPEPTIDE PRESENTANT UNE
ACTION D'ESTHERIFICATION SUR L-
MENTHOL ET/OU UNE ACTION D'HY-
DROLYSE SUR UN ESTER DE L-
MENTHOL**

- (71) Amano Enzyme Inc., 2-7, Nishiki 1-chome Naka-ku, Nagoya-shi Aichi 460-8630, JP
- (72) YOSHIDA, Kazunori, Kakamigahara-shi, Gifu 509-0109, JP
SATO, Yukihide, Kakamigahara-shi, Gifu 509-0109, JP
KAMEDA, Tomoshi, Tokyo 135-0064, JP
IKEBE, Jinzen, Tokyo 135-0064, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- (51) **C12Q 1/02** (11) **4 119 674 A1**
C12M 1/42 **C12M 3/00**
C12N 5/02 **C12N 13/00**
C12P 21/08 **G06N 20/00**
- (52) **C07K 16/00; C12M 1/42; C12M 3/00; C12N 5/0006; C12N 13/00; C12Q 1/02; G06N 20/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 21793623.6 (22) 23.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/012016 23.03.2021
(87) WO 2021/215179 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 JP 2020075480
- (54) • **VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DES KULTURSTATUS, INFORMATIONSVORRICHTUNG UND PROGRAMM**
• **METHOD FOR ESTIMATING CULTURE STATE, INFORMATION PROCESSING DEVICE, AND PROGRAM**
• **PROCÉDÉ POUR ESTIMER L'ÉTAT D'UNE CULTURE, DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME**
- (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (72) NAKAMURA, Naoki, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
HARAGUCHI, Nobuyuki, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- C12Q 1/02** → (51) **A61K 45/00**
-
- C12Q 1/04** → (51) **C12N 5/071**
-
- C12Q 1/24** → (51) **C12M 1/00**
-
- (51) **C12Q 1/68** (11) **4 119 675 A1**
(52) **C12Q 1/6886; C12Q 1/6809; C12Q 1/6827; C12Q 1/6851; C12Q 1/6858; G16B 25/10; C12Q 2600/156; C12Q 2600/158; C12Q 2600/16**
- (25) En (26) En
(21) 22171963.6 (22) 24.05.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.05.2009 US 18121709 P
- (54) • **VERFAHREN ZUM DETEKTIEREN VON GENDYSREGULATIONEN**
• **METHODS FOR DETECTING GENE DYSREGULATIONS**
• **PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE DYSFONCTIONNEMENTS GÉNÉTIQUES**
- (71) Quest Diagnostics Investments Incorporated, 300 Delaware Avenue, Wilmington, DE 19899, US
- (72) SANDERS, Heather R., Winchester, CA 92596, US
-
- (51) **C12Q 1/68** (11) **4 119 676 A1**
C12Q 1/70 **G01N 33/574**
A61K 31/404
- (52) **A61K 31/519; A61K 31/05; A61K 31/282; A61K 31/337; A61K 31/366; A61K 31/404; A61K 31/4196; A61K 31/436; A61K 31/439; A61K 31/454; A61K 31/4709; A61K 31/4745; A61K 31/496; A61K 31/505; A61K 31/506; A61K 31/513; A61K 31/52; A61K 31/5377; A61K 31/555; A61K 33/243; C12Q 1/6886; C12Q 1/708; C12Q 2600/118; C12Q 2600/158**
- (25) En (26) En
(21) 22179409.2 (22) 02.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.08.2012 US 201261679354 P
- (54) • **MENSCHLICHER PAPILLOMAVIRUS ALS PRÄDIKTOR EINER KREBSPROGNOSE**
• **HUMAN PAPILLOMA VIRUS AS PREDICTOR OF CANCER PROGNOSIS**
• **PAPILLOMAVIRUS HUMAIN EN TANT QUE PRÉDICTEUR DU PRONOSTIC DU CANCER**
- (71) Foundation Medicine, Inc., 150 Second Street, Cambridge, MA 02141, US
UCL Business Ltd, University College London Gower Street, London WC1E 6BT, GB
- (72) YELENSKY, Roman, Newton, MA 02460, US
BOSHOF, Chris Hendrik, London W1G 8RN, GB
FENTON, Timothy Robert, Rochester ME2 4GX, GB
LECHNER, Matthias Alexander, London SW1A 2BX, GB
STEPHENS, Philip James, Lexington, MA 02421, US
HAWRYLUK, Matthew J., Watertown, MA 02472, US
FRAMPTON, Garrett Michael, Somerville, MA 02144, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
(62) 13825462.8 / 2 880 448
-
- (51) **C12Q 1/68** (11) **4 119 677 A1**
(52) **C12Q 1/6841; C12Q 1/6874**
- (25) En (26) En
(21) 22190961.7 (22) 04.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.04.2015 US 201562145874 P
- (54) • **RÄUMLICH GETRENNT MULTIPLEX-NUKLEINSÄUREANALYSE VON BIOLOGISCHEN PROBEN**
• **SPATIALLY DISTINGUISHED, MULTIPLEX NUCLEIC ACID ANALYSIS OF BIOLOGICAL SPECIMENS**
• **ANALYSE DE PLUSIEURS ACIDES NUCLÉIQUES SPATIALEMENT DIFFÉRENCIÉS DE SPECIMENS BIOLOGIQUES**
- (71) Spatial Transcriptomics AB, Södra Fiskartorpsvägen 15 C, 114 33 Stockholm, SE
Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US
- (72) FRISÉN, Jonas, Stockholm, SE
STÅHL, Patrik, Stockholm, SE
LUNDEBERG, Joakim, Stockholm, SE
CANN, Gordon M, California, US
BAZARGAN, Leila, California, US
ARAVANIS, Alex, California, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 21164281.4 / 3 901 281
19159432.4 / 3 530 752
16721643.1 / 3 280 820
-
- C12Q 1/68** → (51) **C12N 15/09**
-
- C12Q 1/6806** → (51) **C12Q 1/70**
-
- C12Q 1/6811** → (51) **C12N 15/09**
-
- (51) **C12Q 1/6813** (11) **4 119 678 A1**
C12Q 1/6837 **C12Q 1/6851**
C12Q 1/686 **G01N 33/53**
(52) **C12Q 1/6813; C12Q 1/6837; C12Q 1/6851; C12Q 1/686; G01N 33/53**
- (25) Ja (26) En
(21) 21768641.9 (22) 02.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/007823 02.03.2021
(87) WO 2021/182170 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 JP 2020044279
- (54) • **VERFAHREN ZUR BEWERTUNG DES AUSTRETENS VON MYOKARDITIS ODER DES RISIKOS DAFÜR**
• **METHOD FOR ASSESSING ONSET OF MYOCARDITIS OR RISK THEREOF**
• **PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE L'APPARITION D'UNE MYOCARDITE OU D'UN RISQUE ASSOCIÉ**
- (71) TERUMO Kabushiki Kaisha, 44-1, Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
- (72) HIRAHARA, Ichiro, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, JP
SAKATA, Kiyoshi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, JP
SATO, Hideki, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, JP
TAKASAKI, Hidenori, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, JP
- (74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE
-
- C12Q 1/6816** → (51) **C12N 15/09**
-
- C12Q 1/6837** → (51) **C12Q 1/6813**
-
- C12Q 1/6851** → (51) **C12Q 1/6813**
-
- (51) **C12Q 1/6855** (11) **4 119 679 A1**
C12N 15/10
(52) **C12N 15/1096; C12N 15/1093**
- (25) En (26) En
(21) 22179442.3 (22) 24.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.04.2019 US 201962839191 P
20.02.2020 US 202016796113
- (54) • **POLYNUKLEOTIDADAPTERDESIGN FÜR REDUZIERTE VORSPANNUNG**

- POLYNUCLEOTIDE ADAPTER DESIGN FOR REDUCED BIAS
 - CONCEPTION D'ADAPTATEUR DE POLYNUCLEOTIDE POUR UNE POLARISATION RÉDUITE
- (71) New England Biolabs, Inc., 240 County Road, Ipswich, MA 01938-2723, US
 (72) GUAN, Shengxi, Ipswich, MA 01938-2723, US
 MAGUIRE, Sean, Ipswich, MA 01938-2723, US
 (74) Griffin, Philippa Jane, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
 (62) 20171272.6 / 3 730 628

C12Q 1/686 → (51) **C12Q 1/6813**

- (51) **C12Q 1/6883** (11) **4 119 680 A1**
 (52) **C12Q 1/6883**; C12Q 2600/106; C12Q 2600/112; C12Q 2600/118; C12Q 2600/156
 (25) En (26) En
 (21) 21185839.4 (22) 15.07.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
- (54) • VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON ALZHEIMER KRANKHEIT UND BEHANDLUNG
 • METHODS OF DIAGNOSIS OF ALZHEIMER'S DISEASE AND TREATMENT
 • PROCÉDÉS DE DIAGNOSTIC DE LA MALADIE D'ALZHEIMER ET DE TRAITEMENT
- (71) PRECISIONLIFE LTD., Unit 8b Bankside Hanborough Business Park Long Hanborough Witney, Oxon, OX29 8LJ, GB
 (72) DAS, Sayoni, Long Hanborough, OX29 8LJ, GB
 TAYLOR, Krystyna Teresa Maria Dmoch, Long Hanborough, OX29 8LJ, GB
 GARDNER, Stephen Philip, Long Hanborough, OX29 8LJ, GB
 (74) CSY London, Helios Court 1 Bishop Square Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB

- (51) **C12Q 1/6883** (11) **4 119 681 A1**
G01N 33/53 **G01N 33/573**
G01N 33/68
 (52) **C12Q 1/6883**; **G01N 33/53**; **G01N 33/573**; **G01N 33/68**; G01N 2333/96419
 (25) Ja (26) En
 (21) 21768232.7 (22) 02.03.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) JP 2021/007826 02.03.2021
 (87) WO 2021/182171 2021/37 16.09.2021
 (30) 13.03.2020 JP 2020044275
 (54) • VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER BILDUNG VON BLUTGERINNSSELN ODER DER GEFAHR DAVON IN EINEM MEDI-ZINPRODUKT MIT DURCHFÜHRUNG EINER BLUTKREISLAUFS PER PUMPE
 • METHOD FOR PREDICTING FORMATION OF BLOOD CLOTS OR RISK THEREOF IN MEDICAL DEVICE PERFORMING BLOOD CIRCULATION BY PUMP
 • PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DE FORMATION DE CAILLOTS SANGUINS OU RISQUE DE CEUX-CI DANS UN DISPO-

- SITIF MÉDICAL EFFECTUANT UNE CIRCULATION SANGUINE PAR POMPE*
- (71) TERUMO Kabushiki Kaisha, 44-1, Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
 (72) HIRAHARA, Ichiro, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, JP
 FURUKAWA, Shinpei, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, JP
 KUMANO, Koko, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, JP
 SATO, Hideki, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, JP
 (74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

- (51) **C12Q 1/70** (11) **4 119 682 A1**
C12Q 1/6806
C12Q 1/6806; **C12Q 1/70**
 (25) En (26) En
 (21) 21305977.7 (22) 13.07.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER NATUR VON DNA-VERUNREINIGUNGEN IN VIRUSPARTIKELN
 • A METHOD FOR DETERMINING THE NATURE OF DNA IMPURITIES INSIDE VIRAL PARTICLES
 • PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER LA NATURE D'IMPURETÉS D'ADN À L'INTÉRIEUR DE PARTICULES VIRALES
- (71) GENETHON, 1 bis, rue de l'Internationale, 91000 Evry, FR
 (72) ALCINDOR, Jérémie, 91200 ATHIS-MONS, FR
 BEARD, Nicolas, 91410 DOURDAN, FR
 DORANGE, Fabien, 28630 NOGENT-LE-PHAYE, FR
 (74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

C12Q 1/70 → (51) **A61K 45/00**

C12Q 1/70 → (51) **C12Q 1/68**

C12R 1/645 → (51) **C12N 1/16**

C21B 5/00 → (51) **C01B 3/04**

C21B 7/00 → (51) **C01B 3/04**

C21C 5/52 → (51) **C22C 33/04**

C21C 7/06 → (51) **C22C 33/04**

C21C 7/10 → (51) **C22C 33/04**

C21D 1/32 → (51) **B22F 10/28**

- (51) **C21D 6/00** (11) **4 119 683 A1**
C21D 8/02 **C21D 8/04**
C21D 9/46 **C22C 38/02**
C22C 38/04 **C22C 38/06**
C22C 38/08 **C22C 38/16**
C22C 38/18 **C22C 38/34**
C22C 38/42 **C22C 38/54**
C22C 38/58
 (52) **C21D 9/46**; **C21D 8/0226**; **C21D 8/0236**; **C21D 8/0263**; **C21D 8/0273**; **C21D 8/0426**; **C21D 8/0436**; **C21D 8/0473**; **C22C 38/02**; **C22C 38/04**; **C22C 38/06**; **C22C 38/08**; **C22C 38/16**; **C22C 38/18**;

- C22C 38/34**; **C22C 38/42**; **C22C 38/54**; **C22C 38/58**; C21D 6/005; C21D 2211/001
 (25) En (26) En
 (21) 22168585.2 (22) 27.12.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (30) 28.12.2015 US 201562271512 P
 (27) 27.12.2016 PCT/US2016/068711
 (54) • VERZÖGERTE RISSVERMEIDUNG BEIM ZIEHEN VON HOCHFESTEM STAHL
 • DELAYED CRACKING PREVENTION DURING DRAWING OF HIGH STRENGTH STEEL
 • PRÉVENTION D'UNE FISSURATION DIFFÉRÉE PENDANT L'ÉTRICAGE D'UN ACIER HAUTE RÉSISTANCE
- (71) United States Steel Corporation, 600 Grant Street, Pittsburgh, PA 15219, US
 (72) BRANAGAN, Daniel James, Idaho Falls, Idaho, 83406, US
 FRERICH, Andrew E., Idaho Falls, Idaho, 83401, US
 MEACHAM, Brian E., Idaho Falls, Idaho, 83402, US
 JUSTICE, Grant G., Idaho Falls, Idaho, 83401, US
 BALL, Andrew T., Reno, NV, 89509, US
 WALLESER, Jason K., Idaho Falls, Idaho, 83404, US
 CLARK, Kurtis, Idaho Falls, Idaho, 83404, US
 TEW, Logan J., Idaho Falls, Idaho, 83402, US
 ANDERSON, Scott T., Idaho Falls, Idaho, 83404, US
 LARISH, Scott, Idaho Falls, Idaho, 83406, US
 CHENG, Sheng, Idaho Falls, Idaho, 83401, US
 GIDDENS, Taylor L., Idaho Falls, Idaho, 83401, US
 SERGUEEVA, Alla V., Idaho Falls, Idaho, 83404, US
 (74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB, Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach, DE
 (62) 16882508.1 / 3 397 784

C21D 6/00 → (51) **B22F 10/28**

C21D 8/02 → (51) **C21D 6/00**

C21D 8/02 → (51) **C22C 38/00**

C21D 8/02 → (51) **C22C 38/28**

C21D 8/02 → (51) **C22C 38/58**

C21D 8/04 → (51) **C21D 6/00**

C21D 8/06 → (51) **C22C 33/04**

C21D 9/46 → (51) **C21D 6/00**

C21D 9/46 → (51) **C22C 38/00**

C22B 1/00 → (51) **B09B 3/00**

C22B 1/02 → (51) **B09B 3/00**

C22B 3/04 → (51) **B09B 3/00**

C22B 3/06 → (51) **B09B 3/00**

C22B 3/12	→ (51) C22B 59/00
C22B 3/22	→ (51) B09B 3/00
C22B 3/24	→ (51) B09B 3/00
C22B 3/24	→ (51) C22B 26/12
C22B 3/24	→ (51) C22B 59/00
C22B 3/44	→ (51) B09B 3/00
C22B 7/00	→ (51) B09B 3/00
C22B 7/00	→ (51) H01M 10/54
C22B 9/16	→ (51) B09B 3/00
C22B 9/18	→ (51) C22C 33/04
C22B 23/00	→ (51) B09B 3/00
(51) C22B 26/12	(11) 4 119 684 A1
B01J 20/22	B01J 20/28
B01J 20/30	C22B 3/24
(52) C22B 26/12; B01J 20/04; B01J 20/10; B01J 20/3021; B01J 20/3078; C22B 3/24	
(25) En	(26) En
(21) 22185190.0	(22) 15.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 15.07.2021 US 202163222273 P	
(54) • ADSORPTIONSMITTEL AUF ORTHOSILIKATBASIS UND SELEKTIVE METALLADSORPTION AUS SALZLAUGEN UNTER VERWENDUNG EINES ADSORPTIONSMITTELS AUF ORTHOSILIKATBASIS	
• ORTHOSILICATE-BASED ADSORBENT AND SELECTIVE METAL ADSORPTION FROM BRINES USING ORTHOSILICATE-BASED ADSORBENT	
• ADSORBANT À BASE D'ORTHOSILICATE ET ADSORPTION SÉLECTIVE DE MÉTAUX À PARTIR DE SAUMURES À L'AIDE D'UN ADSORBANT À BASE D'ORTHOSILICATE	
(71) Conductive Energy Inc., 250-500 5th Avenue SW P.O. Box 20361, Calgary, Alberta T2P 4J4, CA	
(72) RASOOL, Majid, Calgary, T3N0P1, CA HASHAM, Haafiz, Calgary, T3K 0N2, CA MISLAN, Michael Daniel, Calgary, T2N0R9, CA	
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	

C22B 26/12	→ (51) B09B 3/00
(51) C22B 59/00	(11) 4 119 685 A1
C22B 3/12	C22B 3/24
(52) Y02P 10/20	
(25) Ru	(26) En
(21) 20924075.3	(22) 28.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) RU 2020/050298	28.10.2020
(87) WO 2021/182998	2021/37 16.09.2021
(30) 10.03.2020 RU 2020109988	
(54) • VERFAHREN ZUR EXTRAKTION VON SCANDIUM AUS SCANDIUMHALTIGEN MATERIALIEN	

• METHOD FOR EXTRACTING SCANDIUM FROM SCANDIUM-CONTAINING MATERIALS	
• PROCÉDÉ D'EXTRACTION DE SCANDIUM À PARTIR DE MATÉRIAUX CONTENANT DU SCANDIUM	
(71) Obshchestvo S Ogranichennoy Otvetstvennost'yu "Obedinennaya Kompaniya Rusal Inzhenerno- Tekhnologicheskij Tsentr", ul. Pogranichnikov 37 str. 1, G. Krasnoyarsk 660111, RU	
(72) KOZYREV, Aleksandr Borisovich, KRASNOYARSK, 660111, RU PETRAKOVA, Ol'ga Viktorovna, KRASNOYARSK, 660111, RU SUSS, Aleksandr Gennadievich, KRASNOYARSK, 660111, RU PANOV, Andrej Vladimirovich, KRASNOYARSK, 660111, RU	
(74) Atalay, Baris, Alfa Patent Stan Advoka Ltd. Co. Dumen Sok Gumussuyu Is Merkezi, No: 11, Kat: 4, 34427 Beyoglu/Istanbul, TR	

C22C 1/02 → (51) **B22F 9/08**

C22C 1/08 → (51) **B22F 1/00**

C22C 18/04 → (51) **C23C 2/06**

(51) C22C 21/00	(11) 4 119 686 A1
C22F 1/047	
(52) C22C 21/00; C22F 1/047; C22C 21/08	
(25) En	(26) En
(21) 22193045.6	(22) 23.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 21.12.2017 US 201762608614 P 05.10.2018 US 201862741688 P	
(54) • ALUMINIUMLEGIERUNGSPRODUKTE MIT VERBESSERTER BINDUNGSBESTÄNDIGKEIT UND/ODER MIT PHOSPHORHALTIGEN OBERFLÄCHEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON	
• ALUMINUM ALLOY PRODUCTS EXHIBITING IMPROVED BOND DURABILITY AND/OR HAVING PHOSPHORUS-CONTAINING SURFACES AND METHODS OF MAKING THE SAME	
• PRODUITS D'ALLIAGE D'ALUMINIUM PRÉSENTANT UNE DURABILITÉ DE LIAISON AMÉLIORÉE ET/OU AYANT DES SURFACES CONTENANT DU PHOSPHORE ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION	
(71) Novelis, Inc., 3560 Lenox Road, Suite 2000, Atlanta, GA 30326, US	
(72) LI, Liangliang, Irvine, 92604, US MACFARLANE, Theresa, Elizabeth, Woodstock, 30189, US DAS, Sazol Kumar, Acworth, 30102, US REDMOND, Peter, Lloyd, Acworth, 30101, US SON, Changook, Marietta, 30066, US ZHU, Dewei, Marietta, 30066, US YUAN, Yudie, Roswell, 30075, US VEGA, Luis Fanor, Woodstock, 30188, US FELBERBAUM, Milan, 1007 Lausanne, CH MALPICA, Julio, Canton, 30114, US PARADIS, Brian, Kennesaw, 30144, US MANAVBASI, Alp, Kennesaw, 30144, US LIN, Dechao, Kennesaw, 30152, US	
(74) Dey, Michael, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE	
(62) 18801128.2 / 3 728 665	

C22C 21/00 → (51) **B22F 1/00**

C22C 33/02	→ (51) B22F 10/28
(51) C22C 33/04	(11) 4 119 687 A1
C22B 9/18	C21C 7/06
C21C 5/52	C21C 7/10
C22C 38/02	C22C 38/04
C21D 8/06	
(52) C21C 5/52; C21C 7/06; C21C 7/10; C21D 8/06; C22B 9/18; C22C 33/04; C22C 38/02; C22C 38/04; Y02P 10/20; Y02P 10/25	
(25) Zh	(26) En
(21) 21799770.9	(22) 29.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CN 2021/091085	29.04.2021
(87) WO 2021/223660	2021/45 11.11.2021
(30) 06.05.2020 CN 202010373412	
(54) • VERFAHREN ZUM SCHMELZEN VON STAHL FÜR ULTRAFEINEN KOHLENSTOFFDRAHT	
• PROCESS FOR SMELTING STEEL FOR ULTRAFINE CARBORUNDUM WIRE	
• PROCÉDÉ DE FUSION D'ACIER POUR FIL DE CARBORUNDUM ULTRAFIN	
(71) BAOSHAN IRON & STEEL CO., LTD., No.885 Fujin Road Baoshan District, Shanghai 201900, CN	
(72) XU, Yingtie, Shanghai 201900, CN HUANG, Zongze, Shanghai 201900, CN LIU, Xiangjiang, Shanghai 201900, CN WAN, Genjie, Shanghai 201900, CN QI, Yanfeng, Shanghai 201900, CN	
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL	

C22C 33/04 → (51) **C22C 38/58**

(51) C22C 38/00	(11) 4 119 688 A1
C21D 8/02	C22C 38/58
(52) C21D 8/02; C22C 38/00; C22C 38/58; Y02E 10/72	
(25) Ja	(26) En
(21) 21767247.6	(22) 12.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2021/010109	12.03.2021
(87) WO 2021/182618	2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 JP 2020044280	
(54) • STAHLBLECH FÜR WINDKRAFTANLAGEN UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG	
• STEEL SHEET FOR WIND POWER GENERATION PLANTS AND METHOD FOR PRODUCING SAME	
• FEUILLE D'ACIER POUR INSTALLATIONS DE PRODUCTION D'ÉNERGIE ÉOLIENNE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION	
(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP	
(72) SHIRAIISHI, Ryotaro, Tokyo 100-8071, JP SUMIYA, Satoshi, Tokyo 100-8071, JP SHINOHARA, Yasuhiro, Tokyo 100-8071, JP	
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE	
(51) C22C 38/00	(11) 4 119 689 A1
C22C 38/58	C21D 8/02
C21D 9/46	

(52) **C22C 38/00; C22C 38/58;** C21D 8/02;
C21D 9/46
(25) Ja (26) En
(21) 21767294.8 (22) 08.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/008987 08.03.2021
(87) WO 2021/182395 2021/37 16.09.2021
(30) 11.03.2020 JP 2020041524

(54) • **WARMGEWALZTES STAHLBLECH**
• **HOT-ROLLED STEEL SHEET**
• **TÔLE D'ACIER LAMINÉE À CHAUD**
(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Maru-
nouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-
8071, JP

(72) SAKAKIBARA, Mutsumi, Tokyo 100-8071,
JP
SHUTO, Hiroshi, Tokyo 100-8071, JP
TSUTSUI, Kazumasa, Tokyo 100-8071, JP
HAYASHI, Koutarou, Tokyo 100-8071, JP

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **C22C 38/00** (11) **4 119 690 A1**
C22C 38/58 **C21D 8/02**
C21D 9/46

(52) **C22C 38/00; C22C 38/58;** C21D 8/02;
C21D 9/46
(25) Ja (26) En
(21) 21767901.8 (22) 08.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2021/008970 08.03.2021
(87) WO 2021/182389 2021/37 16.09.2021
(30) 11.03.2020 JP 2020041811
(54) • **WARMGEWALZTES STAHLBLECH**
• **HOT-ROLLED STEEL SHEET**
• **TÔLE D'ACIER LAMINÉE À CHAUD**

(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Maru-
nouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-
8071, JP
(72) SAKAKIBARA, Mutsumi, Tokyo 100-8071,
JP
SHUTO, Hiroshi, Tokyo 100-8071, JP
TANEI, Hiroshi, Tokyo 100-8071, JP
TSUTSUMI, Takaaki, Tokyo 100-8071, JP
ISHITSUKA, Shota, Tokyo 100-8071, JP
KAI, Shinsuke, Tokyo 100-8071, JP
SAKAKIBARA, Akifumi, Tokyo 100-8071, JP

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE

C22C 38/00 → (51) **B22F 1/00**

C22C 38/00 → (51) **C22C 38/28**

C22C 38/00 → (51) **C22C 38/58**

C22C 38/02 → (51) **B22F 10/28**

C22C 38/02 → (51) **C21D 6/00**

C22C 38/02 → (51) **C22C 33/04**

C22C 38/04 → (51) **C21D 6/00**

C22C 38/04 → (51) **C22C 33/04**

C22C 38/06 → (51) **C21D 6/00**

C22C 38/08 → (51) **C21D 6/00**

C22C 38/16 → (51) **C21D 6/00**

C22C 38/18 → (51) **C21D 6/00**

C22C 38/20 → (51) **C22C 38/28**

C22C 38/22 → (51) **B22F 10/28**

C22C 38/22 → (51) **C22C 38/28**

C22C 38/24 → (51) **B22F 10/28**

C22C 38/26 → (51) **C22C 38/28**

(51) **C22C 38/28** (11) **4 119 691 A1**
C22C 38/26 **C22C 38/00**
C22C 38/22 **C22C 38/20**
C21D 8/02 **B21B 45/04**
(52) **B21B 45/04; C21D 8/02; C22C 38/00;**
C22C 38/20; C22C 38/22; C22C 38/26;
C22C 38/28

(25) Ko (26) En
(21) 20933238.6 (22) 14.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) KR 2020/014033 14.10.2020
(87) WO 2021/221246 2021/44 04.11.2021
(30) 28.04.2020 KR 20200051691

(54) • **FERRITISCHER EDELSTAHL MIT VER-**
BESSERTER KORROSIONSBESTÄNDIG-
KEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG DAVON
• **FERRITIC STAINLESS STEEL HAVING**
IMPROVED CORROSION RESISTANCE,
AND METHOD FOR MANUFACTURING
SAME
• **ACIER FERRITIQUE INOXYDABLE,**
PRÉSENTANT UNE RÉSISTANCE À LA
CORROSION AMÉLIORÉE ET SON
PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) POSCO, 6261 Donghaean-ro Nam-gu,
Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
(72) KIM, Jin-suk, Pohang-si Gyeongsangbuk-do
37671, KR
KONG, Junghyun, Pohang-si Gyeong-
sangbuk-do 37680, KR
LEE, Mun-soo, Pohang-si Gyeongsangbuk-
do 37834, KR

(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot
Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) **C22C 38/28** (11) **4 119 692 A1**
C22C 38/26 **C21D 8/02**
(52) **C21D 8/02; C22C 38/26; C22C 38/28**
(25) Ko (26) En
(21) 20933826.8 (22) 14.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) KR 2020/014031 14.10.2020
(87) WO 2021/221245 2021/44 04.11.2021
(30) 28.04.2020 KR 20200051690

(54) • **FERRITBASIERTER EDELSTAHL MIT**
VERBESSERTEN OBERFLÄCHENEIGEN-
SCHAFTEN UND VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG DAVON
• **FERRITE-BASED STAINLESS STEEL**
HAVING IMPROVED SURFACE CHARAC-
TERISTICS AND METHOD FOR MANU-
FACTURING SAME

(71) POSCO, 6261 Donghaean-ro Nam-gu,
Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
(72) SONG, Seokweon, Pohang-si Gyeong-
sangbuk-do 37701, KR
PAEK, Jong-su, Pohang-si Gyeongsangbuk-
do 37855, KR

(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot
Street, Nottingham NG1 5GG, GB

• **ACIER INOXYDABLE À BASE DE FERRITE**
AYANT DES CARACTÉRISTIQUES DE
SURFACE AMÉLIORÉES ET SON
PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) Posco, (Goedong-dong) 6261 Donghaean-
ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do
37859, KR
(72) KONG, Junghyun, Pohang-si Gyeong-
sangbuk-do 37680, KR
KIM, Jin-suk, Pohang-si Gyeongsangbuk-do
37671, KR
HA, Manjin, Pohang-si Gyeongsangbuk-do
37780, KR
MIN, Hyunwoong, Yongin-si Gyeonggi-do
16943, KR
GO, Hanhyuk, Pohang-si Gyeongsangbuk-do
37870, KR
LEE, Mun-soo, Pohang-si Gyeongsangbuk-
do 37834, KR

(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot
Street, Nottingham NG1 5GG, GB

C22C 38/34 → (51) **C21D 6/00**
C22C 38/38 → (51) **B22F 10/28**
C22C 38/42 → (51) **C21D 6/00**
C22C 38/42 → (51) **C22C 38/58**
C22C 38/44 → (51) **B22F 10/28**
C22C 38/46 → (51) **B22F 10/28**
C22C 38/54 → (51) **C21D 6/00**
C22C 38/54 → (51) **C22C 38/58**

(51) **C22C 38/58** (11) **4 119 693 A1**
C22C 38/42 **C22C 38/00**
C21D 8/02
(52) **C21D 8/02; C22C 38/00; C22C 38/42;**
C22C 38/58
(25) Ko (26) En
(21) 21793437.1 (22) 02.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) KR 2021/001345 02.02.2021
(87) WO 2021/215630 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 KR 20200048614

(54) • **KOSTENGÜNSTIGER AUSTENITISCHER**
EDELSTAHL MIT HOHER FESTIGKEIT
UND HOHER VERFORMBARKEIT UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• **LOW-COST AUSTENITIC STAINLESS**
STEEL HAVING HIGH STRENGTH AND
HIGH FORMABILITY, AND METHOD FOR
MANUFACTURING SAME
• **ACIER AUSTÉNITIQUE INOXYDABLE PEU**
COÛTEUX PRÉSENTANT UNE RÉSIS-
TANCE ÉLEVÉE ET UNE GRANDE APTI-
TUDE AU FAÇONNAGE ET SON PROCÉDÉ
DE FABRICATION

(71) POSCO, 6261 Donghaean-ro Nam-gu,
Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
(72) SONG, Seokweon, Pohang-si Gyeong-
sangbuk-do 37701, KR
PAEK, Jong-su, Pohang-si Gyeongsangbuk-
do 37855, KR

(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot
Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) **C22C 38/58** (11) **4 119 694 A1**
C22C 38/54 **C22C 33/04**
B22D 11/16

(52) **B22D 11/115; B22D 11/12; B22D 11/16; B22D 11/18; B22D 11/20; C22C 33/04; C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/06; C22C 38/22; C22C 38/26; C22C 38/30; C22C 38/54; C22C 38/58**

(25) Zh (26) En
(21) 21800289.7 (22) 27.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2021/090306 27.04.2021
(87) WO 2021/223632 2021/45 11.11.2021
(30) 08.05.2020 CN 202010383159
(54) • **SELTENE ERDEN ENTHALTENDER, HITZEBESTÄNDIGER LEGIERUNGSSTAHL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BRAMMEN DURCH STRANGGIESSEN**
• **RARE EARTH-CONTAINING HEAT-RESISTANT ALLOY STEEL AND SLAB CONTINUOUS CASTING PRODUCTION PROCESS THEREFOR**
• **ACIER ALLIÉ RÉSISTANT À LA CHALEUR CONTENANT DES TERRES RARES ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COULÉE CONTINUE DE BRAME ASSOCIÉ**

(71) BAOSHAN IRON & STEEL CO., LTD., No.885 Fujin Road Baoshan District, Shanghai 201900, CN
(72) GUO, Liangliang, Shanghai 201900, CN XU, Zhengqi, Shanghai 201900, CN WANG, Yingchun, Shanghai 201900, CN XU, Guodong, Shanghai 201900, CN
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

C22C 38/58 → (51) **B22F 10/28**

C22C 38/58 → (51) **C21D 6/00**

C22C 38/58 → (51) **C22C 38/00**

C22C 45/02 → (51) **B22F 1/00**

C22F 1/047 → (51) **C22C 21/00**

(51) **C23C 2/06** (11) **4 119 695 A1**
B21D 22/20 **C22C 18/04**
C23C 2/28 **C23C 2/40**
C23C 2/20 **C23C 2/26**

(52) **C23C 2/06; B21D 22/20; C22C 18/04; C23C 2/20; C23C 2/261; C23C 2/28; C23C 2/40**

(25) Ja (26) En
(21) 21767685.7 (22) 09.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2021/009266 09.03.2021
(87) WO 2021/182465 2021/37 16.09.2021
(30) 12.03.2020 JP 2020042521
(54) • **PLATTIERTES STAHLBLECH ZUM HEIS-SPRÄGEN**
• **PLATED STEEL PLATE FOR HOT STAMPING**
• **TÔLE D'ACIER PLAQUÉ POUR ESTAMPAGE À CHAUD**

(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
(72) TAKEBAYASHI, Hiroshi, Tokyo 100-8071, JP AKIBA, Kojiro, Tokyo 100-8071, JP SENGOKU, Akihiro, Tokyo 100-8071, JP

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

C23C 2/20 → (51) **C23C 2/06**

C23C 2/26 → (51) **C23C 2/06**

C23C 2/28 → (51) **C23C 2/06**

C23C 2/40 → (51) **C23C 2/06**

C23C 16/513 → (51) **H05H 1/24**

(51) **C23C 28/04** (11) **4 119 696 A1**
(52) **C23C 28/04; C09D 5/084; C09D 7/61; C23C 14/021; C23C 14/0694; C23C 14/30**

(25) Ja (26) En
(21) 21767743.4 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2021/006944 24.02.2021
(87) WO 2021/182107 2021/37 16.09.2021
(30) 11.03.2020 JP 2020042384
(54) • **KORROSIONSBESTÄNDIGES ELEMENT**
• **CORROSION-RESISTANT MEMBER**
• **ÉLÉMENT RÉSISTANT À LA CORROSION**

(71) Showa Denko K.K., 13-9, Shiba Daimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8518, JP
(72) MIYAISHI So, Tokyo 105-8518, JP OKUBO Masahiro, Tokyo 105-8518, JP YOSHIMURA Masayuki, Tokyo 105-8518, JP SAKANE Wataru, Tokyo 105-8518, JP TANAKA Teppi, Tokyo 105-8518, JP NAKAMURA Saeko, Tokyo 105-8518, JP YAMAKI Saori, Tokyo 105-8518, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

C23F 14/02 → (51) **F22B 37/00**

(51) **C23G 1/08** (11) **4 119 697 A1**
(52) **C23G 1/08**

(25) Ja (26) En
(21) 21766374.9 (22) 04.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2021/008317 04.03.2021
(87) WO 2021/182266 2021/37 16.09.2021
(30) 12.03.2020 JP 2020043212
(54) • **FERRITISCHER EDELSTAHL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **FERRITIC STAINLESS STEEL AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME**
• **ACIER INOXYDABLE FERRITIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(71) NIPPON STEEL Stainless Steel Corporation, 8-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
(72) FUJIMURA, Yoshitomo, Tokyo 100-0005, JP HAMADA, Takahito, Tokyo 100-0005, JP MIZOGUCHI, Taichiro, Tokyo 100-0005, JP
(74) Clarke Modet & Co., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES

(51) **C25B 1/04** (11) **4 119 698 A1**
C25B 9/23 **C25B 9/70**
C25B 9/19

(52) **C25B 1/04; C25B 9/23; C25B 9/70; C25B 9/73; C25B 11/00; Y02E 10/50; Y02E 60/36; Y02P 20/133**

(25) Pt (26) En
(21) 20765351.0 (22) 03.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2020/057331 03.08.2020
(87) WO 2021/181149 2021/37 16.09.2021
(30) 10.03.2020 PT 2020116152
(54) • **DIREKTKOPPLUNGSVORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON WASSERSTOFF AUS KONZENTRIERTEM SONNENLICHT**
• **DIRECT COUPLING DEVICE FOR GENERATING HYDROGEN FROM CONCENTRATED SUNLIGHT**
• **DISPOSITIF À ACCOUPLEMENT DIRECT POUR LA PRODUCTION D'HYDROGÈNE À PARTIR DE LUMIÈRE SOLAIRE CONCENTRÉE**

(71) Fusion Fuel Portugal, S.A., Rua da Fábrica, S/N, Sabugo, 2715-376 Almargem do Bispo, PT
(72) FERREIRA SILVA, Jaime Domingos, 1495-161 Lisboa, PT
(74) Carvalho Franco, Isabel, J.E. Dias Costa Lda, Rua do Salitre 195, 1269-063 Lisboa, PT

C25B 1/04 → (51) **C25B 11/04**

(51) **C25B 1/042** (11) **4 119 699 A1**
C25B 9/67 **C25B 15/021**
H01M 8/2425

(52) **C25B 1/042; C25B 9/67; C25B 15/021; H01M 8/186; H01M 2008/1293**

(25) En (26) En
(21) 22185476.3 (22) 18.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 16.07.2021 US 202163222555 P
(54) • **ELEKTROLYSEURSYSTEM MIT DAMPFERZEUGUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**
• **ELECTROLYZER SYSTEM WITH STEAM GENERATION AND METHOD OF OPERATING SAME**
• **SYSTÈME D'ÉLECTROLYSEUR AVEC GÉNÉRATION DE VAPEUR ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT**

(71) Bloom Energy Corporation, 4353 North First Street, San Jose, CA 95134, US
(72) WEINGAERTNER, David, Sunnyvale, CA 94087, US
(74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

C25B 9/19 → (51) **C25B 1/04**

C25B 9/23 → (51) **C25B 1/04**

C25B 9/40 → (51) **C25B 11/04**

C25B 9/67 → (51) **C25B 1/042**

C25B 9/70 → (51) **C25B 1/04**

(51) **C25B 11/04** (11) **4 119 700 A1**
C25B 1/04 **C25B 9/40**

- (52) **C25B 1/04; C25B 9/40; C25B 11/04;**
Y02E 60/36; Y02P 20/133
- (25) Ja (26) En
(21) 21768565.0 (22) 08.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/008958 08.03.2021
(87) WO 2021/182385 2021/37 16.09.2021
(30) 09.03.2020 JP 2020039838
- (54) • **ALKALISCHES WASSERELEKTROLYSE-
VERFAHREN UND ANODE FÜR ALKA-
LISCHE WASSERELEKTROLYSE**
• **ALKALINE WATER ELECTROLYSIS
METHOD, AND ANODE FOR ALKALINE
WATER ELECTROLYSIS**
• **PROCÉDÉ D'ÉLECTROLYSE D'EAU ALCA-
LINE ET ANODE POUR ÉLECTROLYSE
D'EAU ALCALINE**

- (71) De Nora Permelec Ltd, 2023-15, Endo,
Fujisawa-shi, Kanagawa 252-0816, JP
KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA,
1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chu-
ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION
YOKOHAMA NATIONAL UNIVERSITY, 79-1,
Tokiwadai Hodogaya-ku, Yokohama-shi
Kanagawa 240-8501, JP
- (72) MITSUSHIMA Shigenori, Yokohama-shi,
Kanagawa 240-8501, JP
KURODA Yoshiyuki, Yokohama-shi,
Kanagawa 240-8501, JP
TAKATSU Shohei, Yokohama-shi, Kanagawa
240-8501, JP
NAGASHIMA Ikuo, Kobe-shi, Hyogo 650-
8670, JP
TANIGUCHI Tatsuya, Kobe-shi, Hyogo 650-
8670, JP
INOMATA Akihiko, Kobe-shi, Hyogo 650-
8670, JP
NAGAI Ayaka, Kobe-shi, Hyogo 650-8670,
JP
NISHIKI Yoshinori, Fujisawa-shi, Kanagawa
252-0816, JP
KATO Akihiro, Fujisawa-shi, Kanagawa 252-
0816, JP
ZAENAL Awaludin, Fujisawa-shi, Kanagawa
252-0816, JP
NAKAI Takaaki, Fujisawa-shi, Kanagawa
252-0816, JP
- (74) Hartz, Nikolai, Wächtershäuser & Hartz Pa-
tentanwaltpartnerschaft mbB Weinstrasse
8, 80333 München, DE

C25B 11/04 → (51) **H01M 4/88****C25B 15/021** → (51) **C25B 1/042****C25D 1/00** → (51) **C25D 13/20**

- (51) **C25D 7/00** (11) **4 119 701 A1**
(52) **B32B 15/01; C22C 1/08; C25D 5/50;**
C25D 7/00
- (25) Ja (26) En
(21) 21767220.3 (22) 09.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/009102 09.03.2021
(87) WO 2021/182423 2021/37 16.09.2021
(30) 10.03.2020 JP 2020040947

- (54) • **GLEITTELEMENT, VERFAHREN ZU SEINER
HERSTELLUNG UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG VON HARTMATERIAL**
• **SLIDING MEMBER, METHOD FOR
MANUFACTURING SAME, AND METHOD
FOR MANUFACTURING HARD MATERIAL**
• **ÉLÉMENT COULISSANT, SON PROCÉDÉ
DE FABRICATION ET PROCÉDÉ DE
FABRICATION DE MATÉRIAU DUR**
- (71) Daido Metal Company Ltd., 13F, Nagoya
Hirokoji Building 3-1, Sakae 2-chome, Naka-
ku, Nagoya-shi, Aichi 460-0008, JP
- (72) IMAOKA, Soushi, Inuyama-shi, Aichi 484-
0061, JP
MORI, Manae, Inuyama-shi, Aichi 484-0061,
JP
HANEDA, Yuma, Inuyama-shi, Aichi 484-
0061, JP
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) **C25D 13/20** (11) **4 119 702 A1**
B05D 3/00 **B05D 3/06**
B05D 7/14 **C25D 1/00**
B05D 1/00 **C09D 5/44**
B05D 3/14 **B05D 7/00**

(52) **C25D 13/20; B05D 1/62; B05D 3/002;**
B05D 3/06; B05D 7/14; B05D 3/145;
B05D 7/52; B05D 2202/15;
B05D 2350/33; B05D 2504/00

- (25) En (26) En
(21) 22184035.8 (22) 11.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 16.07.2021 TW 110126276
- (54) • **VERFAHREN ZUR PLASMA-IONISIE-
RUNG FÜR VERSTÄRKTE VERSCHLEISS-
FESTE METALLOBERFLÄCHE UND
STRUKTUR DAVON**
• **PLASMA IONIZATION DEPOSITION
METHOD FOR STRENGTHENED WEAR-
RESISTANT METAL SURFACE AND
STRUCTURE THEREOF**
• **PROCÉDÉ DE DÉPÔT PAR IONISATION
AU PLASMA POUR UNE SURFACE
MÉTALLIQUE RENFORCÉE RÉSISTANTE
À L'USURE ET STRUCTURE CORRES-
PONDANTE**

- (71) Inpark International Limited, 10F., No. 2,
Baosheng Rd. Yonghe Dist., New Taipei City
234, TW
- (72) Chang, Nai-Wen, New Taipei City, TW
- (74) Horak, Michael, Horak, Rechtsanwältin Part-
nerschaft mbB Georgstraße 48, 30159 Han-
nover, DE

C30B 15/04 → (51) **C30B 29/42****C30B 15/20** → (51) **C30B 29/42****C30B 15/22** → (51) **C30B 29/42****C30B 15/30** → (51) **C30B 29/42****C30B 25/00** → (51) **H01L 29/40****C30B 25/18** → (51) **H01L 29/40****C30B 27/02** → (51) **C30B 29/42****C30B 29/16** → (51) **H01L 29/40****C30B 29/36** → (51) **H01L 29/40****C30B 29/40** → (51) **C30B 29/42****C30B 29/40** → (51) **H01L 29/40**

(51) **C30B 29/42** (11) **4 119 703 A1**
C30B 15/22 **C30B 27/02**
H01L 31/0735 **C30B 29/40**
C30B 15/20 **C30B 15/30**
H01L 31/18 **C30B 15/04**
H01L 31/0304

(52) **C30B 15/22; C30B 15/04;**
C30B 15/203; C30B 15/30;
C30B 27/02; C30B 29/40; C30B 29/42;
H01L 31/0735; H01L 31/184;
Y02E 10/544; Y02P 70/50

- (25) En (26) En
(21) 22188569.2 (22) 11.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 26.03.2013 JP 2013063145

- (54) • **VERBINDUNGSHALBLEITERWAFER, ELE-
MENT ZUR FOTOELEKTRISCHEN UM-
WANDLUNG UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG VON GRUPPE-III-V-VER-
BINDUNGSHALBLEITER-EINKRISTALLEN**
• **COMPOUND SEMICONDUCTOR WAFER,
PHOTOELECTRIC CONVERSION
ELEMENT, AND METHOD FOR
PRODUCING GROUP III-V COMPOUND
SEMICONDUCTOR SINGLE CRYSTALS**
• **TRANCHE SEMI-CONDUCTRICE COMPO-
SITE, ÉLÉMENT DE CONVERSION
PHOTOÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE
PRODUCTION DE MONOCRISTAUX DE
SEMI-CONDUCTEUR COMPOSITE DU
GROUPE III-V**

- (71) JX Nippon Mining & Metals Corp., 6-3,
Otemachi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-
8164, JP
- (72) NODA, Akira, Kitaibaraki-shi, 319-1535, JP
OTA, Masaru, Tokyo, 100-8164, JP
Hirano, Ryuichi, Tokyo, 100-8164, JP
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB
- (62) 20217266.4 / 3 828 319
14773825.6 / 2 982 783

C30B 29/60 → (51) **H01L 29/40****D01D 1/09** → (51) **D01F 6/60****D01D 5/12** → (51) **D01F 6/60**

- (51) **D01D 10/06** (11) **4 119 704 A1**
D01F 9/22 **D01F 6/18**
(52) **D01D 10/06; D01F 6/18; D01F 6/22**
- (25) En (26) En
(21) 22185327.8 (22) 15.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 16.07.2021 TW 110126336
- (54) • **WASSERWASCHVORRICHTUNG FÜR
KOHLENSTOFFFASERFILAMENTE PRE-
CURSOR UND VERFAHREN ZUR WAS-
SERWÄSCHE**
• **WATER WASHING DEVICE FOR CARBON
FIBER FILAMENT PRECURSOR AND
METHOD OF WATER WASHING**
• **DISPOSITIF DE LAVAGE À L'EAU POUR
PRECURSEUR DE FILAMENT DE FIBRE
DE CARBONE ET PROCÉDÉ DE LAVAGE À
L'EAU**
- (71) Formosa Plastics Corporation, 100, Suei-
guan Road Jen-wu District, Kaohsiung City,
TW

(72) CHEN, Ching-Wen, Kaohsiung City, TW
 TSAI, Kun-Yeh, Kaohsiung City, TW
 HUNG, Chia-Chi, Kaohsiung City, TW
 CHOU, Wen-Ju, Kaohsiung City, TW
 HWANG, Long-Tyan, Kaohsiung City, TW
 (74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei
 IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807
 München, DE

D01D 11/02 → (51) **B29B 15/12**

D01F 6/18 → (51) **D01D 10/06**

(51) **D01F 6/60** (11) **4 119 705 A1**
D01D 1/09 **D01D 5/12**
D02J 1/22

(52) **D01D 1/09; D01D 5/12; D01F 6/60;**
D02J 1/22

(25) Ja (26) En
(21) 21768420.8 (22) 09.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/009132 09.03.2021
(87) WO 2021/182429 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 JP 2020043988
(54) • **POLYAMID-MULTIFILAMENT**
 • **POLYAMIDE MULTIFILAMENT**
 • **MULTIFILAMENT DE POLYAMIDE**
(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-
 muromachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-
 8666, JP

(72) Kamijo, Taichi, Okazaki-shi, Aichi 444-8522,
 JP
 Shigeno, Hisao, Okazaki-shi, Aichi 444-
 8522, JP
 Minai, Kazushi, Okazaki-shi, Aichi 444-8522,
 JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
 terslip, Bristol BS1 6BX, GB

D01F 9/10 → (51) **C04B 35/56**

D01F 9/22 → (51) **D01D 10/06**

D01F 9/22 → (51) **H01M 4/88**

(51) **D01H 13/32** (11) **4 119 706 A1**
B65H 63/00

(52) **D01H 13/32; B65H 54/26;**
B65H 63/00; B65H 2701/31;
D01H 13/005; D01H 13/14

(25) De (26) De
(21) 22183404.7 (22) 06.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.07.2021 DE 102021118258
(54) • **SPINN- ODER SPULMASCHINE SOWIE**
VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER
SPINN- ODER SPULMASCHINE
 • **SPINNING OR RINSING MACHINE AND**
METHOD FOR OPERATING A SPINNING
OR RINSING MACHINE
 • **MACHINE À FILER OU À BOBINER, AINSI**
QUE PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE
FONCTIONNER UNE MACHINE À FILER
OU À BOBINER

(71) Maschinenfabrik Rieter AG, Klosterstrasse
 20, 8406 Winterthur, CH

(72) Widner, Harald, 85051 Ingolstadt, DE
 Haunschild, Helmut, 92345 Dietfurt, DE

(74) Ganzler & Bergmeier Patentanwälte Partner-
 schaft mbB, Despag-Straße 6, 85055 Ingol-
 stadt, DE

(51) **D02G 1/02** (11) **4 119 707 A2**
D02J 13/00

(52) **D02J 13/005; D02G 1/0266**

(25) En (26) En
(21) 22181535.0 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.07.2021 JP 2021115543
(54) • **KÜHLER UND GARNPROZESSOR**
 • **COOLER AND YARN PROCESSOR**
 • **REFROIDISSEUR ET PROCESSEUR DE**
FILS

(71) TMT Machinery, Inc., 6th Fl., Osaka Green
 Bldg. 2-6-26, Kitahama Chuo-ku, Osaka-shi,
 Osaka 541-0041, JP

(72) IMANAKA, Akihito, Kyoto-shi, Kyoto, 612-
 8686, JP
 KITAGAWA, Shigeki, Kyoto-shi, Kyoto, 612-
 8686, JP

HORIMOTO, Takayuki, Kyoto-shi, Kyoto,
 612-8686, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwält
e PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
 chen, DE

(51) **D02J 1/08** (11) **4 119 708 A1**

(52) **D02J 1/08**

(25) En (26) En
(21) 22181219.1 (22) 27.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.07.2021 JP 2021115541
(54) • **VERFLECHTVORRICHTUNG UND**
FADENWICKLER
 • **INTERLACING DEVICE AND YARN**
WINDER
 • **DISPOSITIF D'ENTRELACEMENT ET**
ENROULEUR DE FIL

(71) TMT Machinery, Inc., 6th Fl., Osaka Green
 Bldg. 2-6-26, Kitahama Chuo-ku, Osaka-shi,
 Osaka 541-0041, JP

(72) MIZUTANI, Mitsunori, Kyoto-shi, Kyoto,
 612-8686, JP
 JINNO, Ryo, Nagoya-shi, Aichi, 468-0066,
 JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwält
e PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
 chen, DE

D02J 1/22 → (51) **D01F 6/60**

D02J 13/00 → (51) **D02G 1/02**

(51) **D03D 1/00** (11) **4 119 709 A1**
D03D 15/242 **D03D 9/00**
D03D 13/00 **B32B 18/00**
C04B 30/02

(52) **D03D 1/00; B32B 18/00; C04B 30/02;**
D03D 13/008; D03D 15/242;
D10B 2505/02

(25) En (26) En
(21) 22184878.1 (22) 14.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.07.2021 US 202117375572
(54) • **HOMOGENE VERBUNDMIKROSTRUKTUR**
 • **HOMOGENEOUS COMPOSITE MICRO-**
STRUCTURE
 • **MICROSTRUCTURE COMPOSITE HOMO-**
GENE

(71) Raytheon Technologies Corporation, 10
 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032,
 US

(72) SUDRE, Olivier HI, Glastonbury, 06073, US
 READ, Kathryn S., Marlborough, 06447, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
 Square, London EC4Y 8JD, GB

D03D 9/00 → (51) **D03D 1/00**

D03D 13/00 → (51) **D03D 1/00**

D03D 15/00 → (51) **C04B 40/06**

D03D 15/242 → (51) **D03D 1/00**

(51) **D03D 37/00** (11) **4 119 710 A1**
D03D 49/44

(52) **D03D 37/00; D03D 49/44**

(25) De (26) De
(21) 22183608.3 (22) 07.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.07.2021 DE 102021118348
(54) • **RUNDWEBMASCHINE, VERWENDUNG**
DERSELBEN UND VERFAHREN ZUM BE-
TREIBEN DERSELBEN
 • **CIRCULAR LOOM, USE THEREOF AND**
METHOD OF OPERATING THE SAME
 • **MÉTIER CIRCULAIRE, SON UTILISATION**
ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT

(71) Technische Universität Dresden, Helmholtz-
 strasse 10, 01069 Dresden, DE
 evico GmbH, Großenhainer Strasse 101,
 01127 Dresden, DE

(72) NUSS, Dominik, 01067 Dresden, DE
 VORHOF, Michael, 01159 Dresden, DE
 SENNEWALD, Cornelia, 01156 Dresden, DE
 SCHEGNER, Philipp, 01277 Dresden, DE
 HOFFMANN, Gerald, 01612 Nünchritz, DE
 DE HAAS, Oliver, 01259 Dresden, DE

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
 und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
 Dresden, DE

D03D 49/44 → (51) **D03D 37/00**

D04B 1/14 → (51) **A01G 13/02**

D04B 1/22 → (51) **A01G 13/02**

D04H 3/00 → (51) **C04B 40/06**

(51) **D06F 31/00** (11) **4 119 711 A2**
D06F 37/26 **D06F 39/00**
D06F 39/04 **D06F 58/10**
D06F 58/22 **D06F 39/10**

(52) **D06F 31/00; D06F 37/26; D06F 39/00;**
D06F 39/04; D06F 39/10; D06F 58/10;
D06F 58/22

(25) Ko (26) En
(21) 21767164.3 (22) 22.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/002190 22.02.2021

(87) WO 2021/182768 2021/37 16.09.2021

(88) 04.11.2021

(30) 09.03.2020 KR 20200029128

- (54) • VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON KLEIDUNG
- CLOTHING TREATMENT APPARATUS
- APPAREIL DE TRAITEMENT DE VÊTEMENTS

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) LEE, Dongsoo, Seoul 08592, KR

(73) KIM, Taewoong, Seoul 08592, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **D06F 31/00** (11) **4 119 712 A1**
D06F 34/18 **D06F 34/22**
D06F 39/08 **D06F 33/34**
D06F 33/42 **D06F 33/43**
D06F 33/54 **D06F 33/62**
D06F 33/69

(52) **D06F 33/62; D06F 34/18; D06F 39/08**

(25) Ko (26) En

(21) 21768505.6 (22) 22.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/002163 22.02.2021

(87) WO 2021/182767 2021/37 16.09.2021

(30) 09.03.2020 KR 20200029129

- (54) • KLEIDERBEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
- CLOTHES TREATING APPARATUS AND CONTROL METHOD THEREOF
- APPAREIL DE TRAITEMENT DE VÊTEMENTS ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE

(71) LG Electronics, Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) RYOO, Byeongjo, Seoul 08592, KR

(73) CHEON, Taewon, Seoul 08592, KR

(74) LEE, Haewoong, Seoul 08592, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

D06F 31/00 → (51) **D06F 39/12**

(51) **D06F 33/32** (11) **4 119 713 A1**
D06F 33/46 **D06F 39/08**
D06F 39/04 **D06F 103/04**
D06F 105/02 **D06F 105/06**
D06F 105/10

(52) **D06F 33/32; D06F 33/46;**
D06F 39/08; D06F 39/083;
D06F 39/04; D06F 2103/04;
D06F 2105/02; D06F 2105/06;
D06F 2105/10

(25) De (26) De

(21) 22179938.0 (22) 20.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.07.2021 DE 102021207441

- (54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER WASCHMASCHINE UND WASCHMASCHINE
- METHOD FOR OPERATING A WASHING MACHINE AND WASHING MACHINE
- PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN LAVE-LINGE ET LAVE-LINGE

(71) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH, Blanc-und-Fischer-Platz 1-3, 75038 Oberderdingen, DE

(72) Schaumann, Uwe, 75038 Oberderdingen, DE

(74) Thimm, Wolfgang, 76137 Karlsruhe, DE

(51) **D06F 33/32** (11) **4 119 714 A1**
A47L 15/00 **D06F 34/05**

(52) **A47L 15/0063; A47L 15/0021;**
D06F 33/32; D06F 34/05;
D06F 34/18; A47L 15/4295;
A47L 2401/04; A47L 2401/34;
A47L 2501/30; D06F 2103/00;
D06F 2103/02; D06F 2103/04;
D06F 2105/58

(25) De (26) De

(21) 22182444.4 (22) 01.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.07.2021 DE 102021118207

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EINSTELLEN EINES REINIGUNGSPROGRAMMS FÜR EIN REINIGUNGSGERÄT, REINIGUNGSGERÄT MIT EINER VORRICHTUNG UND TRAGBARES GERÄT MIT EINER VORRICHTUNG
- METHOD AND DEVICE FOR SETTING A CLEANING PROGRAM FOR A CLEANING DEVICE, CLEANING DEVICE WITH A DEVICE AND PORTABLE DEVICE WITH A DEVICE
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉGLAGE D'UN PROGRAMME DE NETTOYAGE POUR UN APPAREIL DE NETTOYAGE, APPAREIL DE NETTOYAGE DOTÉ D'UN DISPOSITIF ET APPAREIL PORTATIF DOTÉ D'UN DISPOSITIF

(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE

(72) Beckord, Christian, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE

(74) Stahl, Matthias, 33813 Oerlinghausen, DE

(74) Werner, Kris, 33613 Bielefeld, DE

(51) **D06F 33/32** (11) **4 119 715 A1**
D06F 34/05 **D06F 34/20**
D06F 103/00 **D06F 103/68**
D06F 105/44 **D06F 105/50**

(52) **D06F 33/32; D06F 34/05;**
D06F 34/20; D06F 2103/00;
D06F 2103/68; D06F 2105/44;
D06F 2105/50

(25) En (26) En

(21) 22183711.5 (22) 08.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.07.2021 KR 20210092398

- (54) • WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM STEuern DERSELBEN

- LAUNDRY TREATMENT APPARATUS AND METHOD OF CONTROLLING SAME
- APPAREIL DE TRAITEMENT DU LINGE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) Ji, Baekgeun, 08592 Seoul, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

D06F 33/34 → (51) **D06F 31/00**

D06F 33/42 → (51) **D06F 31/00**

D06F 33/43 → (51) **D06F 31/00**

D06F 33/46 → (51) **D06F 33/32**

D06F 33/54 → (51) **D06F 31/00**

D06F 33/62 → (51) **D06F 31/00**

D06F 33/69 → (51) **D06F 31/00**

D06F 34/00 → (51) **F24C 7/08**

D06F 34/05 → (51) **D06F 33/32**

(51) **D06F 34/18** (11) **4 119 716 A1**
A47L 15/4295; D06F 34/18;
D06F 25/00; D06F 58/04;
D06F 2103/10

(25) En (26) En

(21) 21185479.9 (22) 14.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • ELEKTRODENVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND HAUSHALTSGERÄT DAMIT
- ELECTRODE DEVICE, METHOD FOR MAKING SUCH, AND HOUSEHOLD APPLIANCE INCLUDING SUCH
- DISPOSITIF D'ÉLECTRODE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET APPAREIL DOMESTIQUE LE COMPORANT

(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE

(72) Geberle, Damian, 94-058 Lodz, PL

(74) Grabowicz, Jaroslaw, 92-010 Lodz, PL

D06F 34/18 → (51) **D06F 31/00**

D06F 34/20 → (51) **D06F 33/32**

D06F 34/22 → (51) **D06F 31/00**

D06F 34/32 → (51) **F24C 7/08**

D06F 37/22 → (51) **D06F 39/12**

D06F 37/26 → (51) **D06F 31/00**

D06F 39/00 → (51) **D06F 31/00**

(51) **D06F 39/02** (11) **4 119 717 A1**
D06F 39/022; D06F 34/14

(25) En (26) En

(21) 22187441.5 (22) 28.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 29.08.2019 KR 20190106714

29.08.2019 KR 20190106716

07.02.2020 KR 20200015212

07.08.2020 KR 20200099425
 (54) • *WASCHMITTELVORRATSBEHÄLTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DESSELBEN*
 • *DETERGENT STORAGE CONTAINER AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
 • *RÉCIPIENT DE STOCKAGE DE DÉTERGENT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
 (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
 (72) JUNG, Sungwoon, 08592 Seoul, KR
 JANG, Hunjun, 08592 Seoul, KR
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
 (62) 20193316.5 / 3 786 341

D06F 39/04 → (51) **D06F 31/00**

(51) **D06F 39/08** (11) **4 119 718 A1**
A47L 15/42
 (52) **D06F 39/081**; *A47L 15/4217*;
D06F 39/08; *D06F 39/083*;
D06F 39/085
 (25) En (26) En
 (21) 21185451.8 (22) 13.07.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

(54) • *WÄSCHEWASCHMASCHINE MIT VERBESSERTEN MITTELN ZUM VERHINDERN DES RÜCKFLUSSES VON WASSER*
 • *MACHINE FOR WASHING LAUNDRY EQUIPPED WITH IMPROVED MEANS FOR PREVENTING BACKFLOW OF WATER*
 • *MACHINE À LAVER LE LINGE ÉQUIPÉE DE MOYENS AMÉLIORÉS POUR EMPÊCHER LE REFLUX D'EAU*
 (71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
 (72) Budicky, Tibor, 21024 Cassinetta di Biondronno (VA), IT
 (74) Spina, Alessandro, Whirlpool Management EMEA S.R.L. Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

D06F 39/08 → (51) **D06F 31/00**

D06F 39/08 → (51) **D06F 33/32**

(51) **D06F 39/10** (11) **4 119 719 A1**
B01D 29/64
 (52) **D06F 39/10**; **B01D 33/11**;
B01D 33/39; **B01D 33/466**;
B01D 2201/188
 (25) De (26) De
 (21) 22180676.3 (22) 23.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (30) 14.07.2021 DE 102021207458
 (54) • *WÄSCHEPFLIEGGERÄT MIT EINEM FILTERELEMENT*
 • *LAUNDRY CARE DEVICE WITH A FILTER ELEMENT*
 • *APPAREIL D'ENTRETIEN DE LINGE DOTÉ D'UN ÉLÉMENT FILTRANT*
 (71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
 (72) Bischof, Andreas, 10407 Berlin, DE

Eglmeier, Hans, 10587 Berlin, DE

D06F 39/10 → (51) **B01D 29/23**

D06F 39/10 → (51) **D06F 31/00**

(51) **D06F 39/12** (11) **4 119 720 A1**
D06F 31/00 **D06F 37/22**
 (52) **D06F 37/22**; *D06F 31/00*; *D06F 39/12*
 (25) En (26) En
 (21) 22189984.2 (22) 29.11.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 23.12.2016 KR 20160178591
 (54) • *WASCHMASCHINE*
 • *WASHING MACHINE*
 • *LAVE-LINGE*
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
 (72) Kwon, Baek Gyu, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 Kim, Dong-Won, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 Lee, Do Yun, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
 Kim, Bo-Kyun, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 Lee, Geon Ho, Incheon, KR
 (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
 (62) 21161021.7 / 3 854 931
 19164593.6 / 3 521 501
 17204438.0 / 3 339 498

(51) **D06F 57/10** (11) **4 119 721 A1**
D06F 57/08
 (52) **D06F 57/10**; *D06F 57/08*
 (25) En (26) En
 (21) 22020324.4 (22) 08.07.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 13.07.2021 GB 202110067
 28.02.2022 GB 202202745
 (54) • *WÄSCHETROCKENGESTELL*
 • *CLOTHES AIRER*
 • *AÉRATEUR DE VÊTEMENT*
 (71) Vale Mill (Rochdale) Limited, Robinson Street, Rochdale Lancashire OL16 4JP, GB
 (72) Howard, Michael, Rochdale, OL16 3TX, GB
 Widall, Mary, Stockport, SK7 6JX, GB
 (74) Badger, John Raymond, J.R. Badger & Co. 6 Simpson Road, Wylde Green Sutton Coldfield West Midlands B72 1EP, GB

(51) **D06F 58/08** (11) **4 119 722 A2**
D06F 58/02 *D06F 58/20*
 (52) **D06F 58/08**; *D06F 58/02*;
D06F 58/206
 (25) De (26) De
 (21) 22182538.3 (22) 01.07.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (30) 15.07.2021 DE 102021118353
 (54) • *WÄSCHETROCKNER*
 • *LAUNDRY DRYER*
 • *SÉCHOIR À LINGE*
 (71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Strasse 29, 33332 Gütersloh, DE

(72) Drösler, Rainer, 33818 Leopoldshöhe, DE

D06F 58/10 → (51) **D06F 31/00**

D06F 58/22 → (51) **D06F 31/00**

(51) **D06F 89/02** (11) **4 119 723 A1**
A41H 43/02
 (52) **A41H 43/02**; **D06F 89/02**
 (25) Ko (26) En
 (21) 21767636.0 (22) 08.01.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) KR 2021/000249 08.01.2021
 (87) WO 2021/182736 2021/37 16.09.2021
 (30) 10.03.2020 KR 20200029590
 (54) • *VORRICHTUNG ZUM FALTEN VON KLEIDUNGSTÜCKEN*
 • *CLOTHES-FOLDING APPARATUS*
 • *APPAREIL DE PLIAGE DE VÊTEMENTS*
 (71) LG Electronics, Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
 (72) CHAE, Aekyung, Seoul 08592, KR
 KIM, Keunjoo, Seoul 08592, KR
 YOUK, Hyungkyu, Seoul 08592, KR
 KIM, Sangjo, Seoul 08592, KR
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

D06F 93/00 → (51) **B07C 5/34**

D06M 13/395 → (51) **B60C 9/22**

D06M 13/395 → (51) **C09J 161/12**

D06M 15/41 → (51) **B60C 9/22**

D06M 15/41 → (51) **C09J 161/12**

D06M 15/687 → (51) **C09J 161/12**

D06M 15/693 → (51) **B60C 9/22**

D06M 15/693 → (51) **C09J 161/12**

(51) **D06P 1/642** (11) **4 119 724 A2**
D06P 1/92 **D06P 3/14**
D06P 3/60 **D06P 5/00**
D06P 5/28 **D06P 5/30**
 (52) **D06P 5/004**; **D06P 1/6426**;
D06P 1/6429; **D06P 1/92**; **D06P 3/143**;
D06P 3/6033; **D06P 5/002**;
D06P 5/006; **D06P 5/30**
 (25) En (26) En
 (21) 22178609.8 (22) 13.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 12.07.2021 JP 2021114713
 14.12.2021 JP 2021202111
 14.12.2021 JP 2021202110
 12.04.2022 JP 2022065619
 (54) • *TEXTILBEHANDLUNGSMITTEL, TEXTILTINTENSATZ, TEXTILDRUCKVERFAHREN UND BEDRUCKTES TEXTILGEWEBE*
 • *FABRIC TREATMENT AGENT, TEXTILE INK SET, TEXTILE PRINTING METHOD, AND TEXTILE PRINTED FABRIC*
 • *AGENT DE TRAITEMENT DU TISSU, JEU D'ENCRE TEXTILE, PROCÉDÉ D'IMPRES-*

SION TEXTILE ET TISSU TEXTILE IMPRIMÉ
(71) KONICA MINOLTA, INC., 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) Kato, Mai, Tokyo, 100-7015, JP
Nito, Ken, Tokyo, 100-7015, JP
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

D06P 1/92 → (51) **D06P 1/642**

D06P 3/14 → (51) **D06P 1/642**

D06P 3/60 → (51) **D06P 1/642**

D06P 5/00 → (51) **D06P 1/642**

D06P 5/28 → (51) **D06P 1/642**

D06P 5/30 → (51) **D06P 1/642**

(51) **D21H 11/20** (11) **4 119 725 A1**
C08B 15/06 **C08L 1/02**
C08L 101/00
(52) **C08B 15/00; C08B 15/06; C08L 1/02; C08L 101/00; D21H 11/20**
(25) Ja (26) En
(21) 21766996.9 (22) 02.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/007909 02.03.2021
(87) WO 2021/182181 2021/37 16.09.2021
(30) 11.03.2020 JP 2020041492
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FASERIGEM ZELLSTOFF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FASERIGEM CELLULOSEVERBUNDHARZ*
• *METHOD FOR PRODUCING FIBROUS CELLULOSE, AND METHOD FOR PRODUCING FIBROUS CELLULOSE COMPOSITE RESIN*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLULOSE SOUS FORME DE FIBRES, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE RÉSINE COMPOSITE DE CELLULOSE SOUS FORME DE FIBRES*
(71) Daio Paper Corporation, 2-60 Mishimakamiya-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0492, JP
(72) IMAI, Takaaki, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0492, JP
OCHIAI, Yu, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0492, JP
(74) Held, Stephan, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

D21H 19/36 → (51) **C09D 175/04**

(51) **E01C 19/48** (11) **4 119 726 A1**
(52) **E01C 19/48**
(25) Ja (26) En
(21) 21768656.7 (22) 11.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/009707 11.03.2021
(87) WO 2021/182556 2021/37 16.09.2021
(30) 11.03.2020 JP 2020041584
11.03.2020 JP 2020041586

(54) • *BAUVERWALTUNGSSYSTEM UND ASPHALTFERTIGER*
• *CONSTRUCTION MANAGEMENT SYSTEM AND ASPHALT FINISHER*
• *SYSTÈME DE GESTION DE CONSTRUCTION ET FINISSEUR D'ASPHALTE*
(71) Sumitomo Construction Machinery Co., Ltd., 1-1, Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6025, JP
(72) MINO, Hisaho, Chiba-shi, Chiba 263-0001, JP
(74) Louis Pöhlau Lohrenz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

E01C 23/01 → (51) **B61L 25/06**

(51) **E01F 13/02** (11) **4 119 727 A1**
E01F 15/08
(52) **E01F 13/02; E01F 15/083; E01F 15/085; E01F 15/088**
(25) En (26) En
(21) 22184239.6 (22) 12.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.07.2021 SE 2130196
(54) • *TEMPORÄRE STRASSENSPERRE UND INEINANDERGREIFENDES STRASSENSPERRENSYSTEM*
• *A TEMPORARY STREET BARRIER AND AN INTERLOCKING STREET BARRIER SYSTEM*
• *BARRIÈRE DE RUE TEMPORAIRE ET SYSTÈME DE BARRIÈRES DE RUE À EMBOÏTEMENT*
(71) Safe at Site AB, Lägervägen 7, 832 56 Frösön, SE
(72) GRELSSON, Bert-Ola, Krokomb, SE
(74) Bjerkén Hynell KB, Tulegatan 53, 113 53 Stockholm, SE

E01F 15/08 → (51) **E01F 13/02**

(51) **E01H 1/04** (11) **4 119 728 A1**
E01H 1/08
(52) **E01H 1/047; E01H 1/0845**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22184769.2 (22) 13.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.07.2021 FR 2107697
(54) • *INDUSTRIELLE KEHRMASCHINE, DIE MIT EINER PERFEKTIONIERTEN REINIGUNGSVORRICHTUNG FÜR IHREN LUFTFILTER VERSEHEN IST*
• *INDUSTRIAL SWEEPING MACHINE EQUIPPED WITH A DEVICE FOR IMPROVED CLEANING OF ITS AIR FILTER*
• *BALAYEUSE INDUSTRIELLE POURVUE D'UN DISPOSITIF DE DECOLMATAGE PERFECTIONNE DE SON FILTRE A AIR*
(71) Etablissements Emily, ZA Les Landes, 29800 Tréflévénez, FR
(72) GUENGANT, Michel, 29440 PLOUGAR, FR
MORVAN, Michel, 29800 LANDERNEAU, FR
MIOSSEC, Arnaud, 29440 PLOUZEVEDE, FR
(74) Cabinet Le Guen Maillat, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

E01H 1/08 → (51) **E01H 1/04**

(51) **E01H 4/02** (11) **4 119 729 A1**
(52) **E01H 4/02**
(25) De (26) De
(21) 22174477.4 (22) 20.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.07.2021 DE 102021207422
(54) • *PISTENRAUPE ZUR SCHNEEPISTEN-GESTALTUNG UND COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN*
• *SNOW GROOMER FOR SNOW PISTE PREPARATION AND COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD*
• *DAMEUSE DESTINÉE À LA CONCEPTION DE PISTES DE NEIGE ET PROCÉDÉ MIS EN ŒUVRE PAR ORDINATEUR*
(71) Kässbohrer Geländefahrzeug AG, Kässbohrerstrasse 11, 88471 Laupheim, DE
(72) Betz, Peter, 88471 Baustetten, DE
Wiedmann, Markus, 88477 Schönebürg, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

(51) **E02B 3/06** (11) **4 119 730 A1**
E02D 25/00 **E02D 27/52**
(52) **E02B 3/06; E02D 25/00; E02D 27/52; Y02A 10/11**

(25) Ko (26) En
(21) 21767098.3 (22) 04.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/002662 04.03.2021
(87) WO 2021/182795 2021/37 16.09.2021
(30) 10.03.2020 KR 20200029331
(54) • *KONSTRUKTIONSVERFAHREN FÜR UNTERWASSERBETONBLOCKSTRUKTUR*
• *CONSTRUCTION METHOD FOR UNDERWATER CONCRETE BLOCK STRUCTURE*
• *PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION POUR STRUCTURE SOUS-MARINE EN BLOCS DE BÉTON*
(71) Yujoo Co., Ltd., 2nd Floor 33 Chaseong-ro 190beon-gil Gijang-eup, Gijang-gun, Busan 46073, KR
(72) KIM, Sang Gi, Busan 47148, KR
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

E02D 25/00 → (51) **E02B 3/06**

E02D 27/52 → (51) **E02B 3/06**

E02D 29/12 → (51) **E06C 9/02**

E02F 9/20 → (51) **B60K 37/06**

E02F 9/20 → (51) **E02F 9/22**

(51) **E02F 9/22** (11) **4 119 731 A1**
E02F 9/20 **F15B 7/00**
(52) **E02F 9/2282; E02F 9/207; E02F 9/2228; F15B 21/087; F15B 2211/20515; F15B 2211/20538; F15B 2211/3116; F15B 2211/327; F15B 2211/329; F15B 2211/45; F15B 2211/50518; F15B 2211/50554; F15B 2211/5156; F15B 2211/555; F15B 2211/6309; F15B 2211/6346;**

F15B 2211/6355; F15B 2211/6651;
F15B 2211/88
(25) En (26) En
(21) 22184195.0 (22) 11.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.07.2021 IT 202100018941
(54) • ELEKTROHYDRAULISCHE STEUER-
SCHALTUNG EINES HYDRAULISCHEN
AKTUATORS FÜR EIN ELEKTRIFIZIERTES
ARBEITSFAHRZEUG
• ELECTRO-HYDRAULIC CONTROL
CIRCUIT OF A HYDRAULIC ACTUATOR
FOR AN ELECTRIFIED WORK VEHICLE
• CIRCUIT DE COMMANDE ÉLECTROHY-
DRAULIQUE D'UN ACTIONNEUR
HYDRAULIQUE POUR UN VÉHICULE DE
TRAVAIL ÉLECTRIFIÉ
(71) CNH Industrial Italia S.p.A., Lungo Stura
Lazio 19, 10156 Torino, IT
(72) GARRAMONE, Adriano, 73100 Lecce, IT
GRAVILI, Andrea, CAP 73100 Lecce, IT
LIBERTI, Stefano, 73100 Lecce, IT
VENEZIA, Antonio, 10153 Torino, IT
(74) CNH Industrial IP Department, Leon Claey-
straat 3A, 8210 Zedelgem, BE

E02F 9/26 → (51) **F02D 41/02**

(51) **E03C 1/02** (11) **4 119 732 A1**
E03C 1/042
(52) **E03C 1/021; E03C 1/042**
(25) En (26) En
(21) 21185771.9 (22) 15.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(54) • VERSCHLUSSDECKEL FÜR SANITÄR-
ROHRE UND ZUBEHÖR ZUR KORREKTEN
PLATZIERUNG VON SANITÄRROHREN
• SEALING CAP FOR SANITARY PIPES
AND AN ACCESSORY FOR THE CORRECT
PLACEMENT OF SANITARY PIPES
• BOUCHON DE FERMETURE POUR
TUYAUX SANITAIRES ET ACCESSOIRE
POUR LE PLACEMENT CORRECT DE
TUYAUX SANITAIRES
(71) Tormans, Besloten Vennootschap met
Beperkte Aansprakelijkheid, Pieter Breughel-
straat 19, 2900 Schoten, BE
(72) TORMANS, Tonny Jenny P., 2900 Schoten,
BE
(74) Jacobs, Tinneke Ivonne C, et al, Bureau M.F.
J. Bockstael N.V. Arenbergstraat 13, 2000
Antwerpen, BE

(51) **E03C 1/04** (11) **4 119 733 A1**
(52) **E03C 1/0402**
(25) De (26) De
(21) 22181890.9 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.07.2021 DE 102021118070
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
BEFESTIGUNG EINER SANITÄRRAMA-
TUR
• METHOD AND DEVICE FOR FIXING A
SANITARY FITTING

• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FIXATION
D'UNE ROBINETTERIE SANITAIRE
(71) Grohe AG, 58675 Hemer, DE
(72) Völlmecke, Martin, 59939 Olsberg, DE
Krönke, Markus, 58809 Neuenrade, DE
Gabriel, Ricardo Alvega, 59757 Arnsberg,
DE
Friese, Tim, 58730 Fröndenberg, DE

(51) **E03C 1/04** (11) **4 119 734 A1**
E03C 1/042
(52) **E03C 1/042; E03C 1/0408**
(25) De (26) De
(21) 22184137.2 (22) 11.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.07.2021 DE 102021207445
(54) • SANITÄRRAMATUR-WANDANSCHLUS-
SEINRICHTUNG UND WANDMONTIER-
BARE SANITÄRRAMATUR
• SANITARY FITTING WALL CONNECTION
DEVICE AND WALL-MOUNTABLE
SANITARY FITTING
• DISPOSITIF DE RACCORDEMENT MURAL
POUR ROBINETTERIE SANITAIRE ET
ROBINETTERIE SANITAIRE POUVANT
ÊTRE MONTÉE AU MUR
(71) Hansgrohe SE, Auestraße 5-9, 77761 Schil-
tach, DE
(72) Kronenbitter, Bernd, 77787 Nordrach, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster
& Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174
Stuttgart, DE

E03C 1/042 → (51) **E03C 1/02**

E03C 1/042 → (51) **E03C 1/04**

(51) **E03F 5/12** (11) **4 119 735 A1**
E03F 5/14
(52) **E03F 5/125; E03F 5/14**
(25) De (26) De
(21) 22184238.8 (22) 12.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.07.2021 DE 102021118079
(54) • WASSERANLAGE SOWIE SIEBRECHEN-
ANORDNUNG HIERFÜR
• WATER SYSTEM AND SCREEN DEVICE
THEREFOR
• INSTALLATION D'EAU, AINSI QU'AGEN-
CEMENT DE GRILLE DE CRIBLAGE
ASSOCIÉ
(71) APA Abwassertechnik GmbH, Meisenstraße
27, 74629 Pfedelbach, DE
(72) GÖHRE, Karl-Heinz, 74629 Pfedelbach, DE
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft
mbB, Widenmayerstraße 23 80538 Mün-
chen, DE

E03F 5/14 → (51) **E03F 5/12**

E04B 1/00 → (51) **E04H 15/18**

E04B 1/66 → (51) **B32B 27/32**

E04B 1/76 → (51) **C01B 33/32**

E04B 2/74 → (51) **E06B 9/24**

E04D 5/10 → (51) **B32B 27/32**
(51) **E04D 11/00** (11) **4 119 736 A1**
A01G 9/02 **A01G 9/033**
(52) **E04D 11/002; A01G 9/025;**
A01G 9/033
(25) En (26) En
(21) 21185455.9 (22) 13.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(54) • BAUTEIL ZUR MONTAGE EINES GRÜNEN
DACHS ODER EINER GRÜNEN WAND
• COMPONENT FOR ASSEMBLING A
GREEN ROOF OR WALL
• COMPOSANT D'ASSEMBLAGE D'UN TOIT
OU D'UN MUR VERT
(71) Sam Groofing Tech B.V., Kritzingerlaan 61,
3707 TB Zeist, NL
(72) Vermeer, Adrianus Maria Antonius, 5071 EE
Udenhout, NL
van der Hart, Bartholomeus Leonardus
Maria, 2631 PW Nootdorp, NL
Blaakman, Mark Leonard Wilhelmus, 5175
BH Loon op Zand, NL
de Juncker, Ton, 5451 NJ Mill, NL
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180,
1062 XK Amsterdam, NL

(51) **E04D 13/04** (11) **4 119 737 A1**
(52) **E04D 13/0409; E04D 2013/0413**
(25) De (26) De
(21) 22180168.1 (22) 21.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.07.2021 DE 102021118430
(54) • RÜCKHALTEVORRICHTUNG INSBESON-
DERE FÜR DEN WASSERABLAUF VON
FLACHDÄCHERN
• RETAINING DEVICE IN PARTICULAR FOR
THE DRAINAGE OF FLAT ROOFS
• DISPOSITIF DE RETENUE EN PARTICU-
LIER POUR L'ÉVACUATION DES EAUX
DES TOITURES PLATES
(71) Karl-Heinz Lange GmbH & Co. KG, Am Rö-
merhof 19, 78727 Oberndorf, DE
(72) Lange, Karl-Heinz, 78727 Oberndorf, DE
Lange, Ralf, 78727 Oberndorf, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Fried-
richstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

E04F 10/06 → (51) **E04H 15/18**

(51) **E04F 10/10** (11) **4 119 738 A1**
E06B 9/06
(52) **E04F 10/10; E06B 9/0676**
(25) It (26) En
(21) 22185154.6 (22) 15.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.07.2021 IT 202100018725
(54) • ABDECKVORRICHTUNG
• COVERING APPARATUS
• DISPOSITIF DE PROTECTION
(71) GIBUS S.p.A., Via L. Einaudi, 35, 35030
Saccolongo (PD), IT

- (72) RUGGERO, Riccardo, 35035 Mestrino (PD), IT
ZANOTTO, Vanni, 31050 Povegliano (TV), IT
BELLIN, Gianfranco, 35030 Selvazzano Den-
tro (PD), IT
(74) Caldon, Giuliano, et al, Gallo & Partners S.r.
l. Via Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT

E04F 13/08 → (51) **A47B 47/03**

- (51) **E04F 15/02** (11) **4 119 739 A1**
(52) **E04F 15/02044; E04F 15/02183;**
E04F 2015/02116
(25) De (26) De
(21) 21185686.9 (22) 14.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • *TERRASSENSYSTEM UND EINSTÜCKIG
ALS KUNSTSTOFFSPRITZGUSSTEIL
AUSGEBILDETES HALTETEIL*
• *TERRACE SYSTEM AND HOLDING PART
FORMED IN A SINGLE PART AS A
PLASTIC INJECTION MOULDED PART*
• *SYSTÈME DE TERRASSE ET PIÈCE DE
RETENUE MONOBLOC CONÇUE SOUS LA
FORME DE PIÈCE MOULÉE PAR INJEC-
TION EN MATIÈRE PLASTIQUE*
(71) Gaisbauer, Günther, Gobrechtsham 51,
4912 Neuhofen im Innkreis, AT
(72) Gaisbauer, Günther, 4912 Neuhofen im Inn-
kreis, AT
(74) Jell, Friedrich, Bismarckstrasse 9, 4020
Linz, AT

- (51) **E04F 15/02** (11) **4 119 740 A1**
(52) **E04F 15/02044; E04F 15/02183;**
E04F 2015/02116
(25) De (26) De
(21) 22180003.0 (22) 20.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 14.07.2021 EP 21185686
(54) • *TERRASSENSYSTEM UND EINSTÜCKIG
ALS KUNSTSTOFFSPRITZGUSSTEIL
AUSGEBILDETES HALTETEIL*
• *TERRACE SYSTEM AND HOLDING PART
FORMED IN A SINGLE PART AS A
PLASTIC INJECTION MOULDED PART*
• *SYSTÈME DE TERRASSE ET PIÈCE DE
RETENUE MONOBLOC CONÇUE SOUS LA
FORME DE PIÈCE MOULÉE PAR INJEC-
TION EN MATIÈRE PLASTIQUE*
(71) Gaisbauer, Günther, Gobrechtsham 51,
4912 Neuhofen im Innkreis, AT
(72) Gaisbauer, Günther, 4912 Neuhofen im Inn-
kreis, AT
(74) Jell, Friedrich, Bismarckstrasse 9, 4020
Linz, AT

E04F 15/02 → (51) **B44C 3/12****E04F 15/02** → (51) **C04B 40/06****E04F 15/02** → (51) **E04F 15/04**

- (51) **E04F 15/04** (11) **4 119 741 A1**
E04F 15/02
(52) **E04F 15/042; E04F 15/02033;**
E04F 15/02038; E04F 15/02188;
E04F 2201/0138; E04F 2201/0146;
E04F 2201/0153; E04F 2201/0161;

E04F 2201/0535; E04F 2201/0547;
E04F 2201/0552

- (25) En (26) En
(21) 21189982.8 (22) 05.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 16.07.2021 US 202163222629 P
(54) • *DEKORPANEEL*
• *DECORATIVE PANEL*
• *PANNEAU DÉCORATIF*
(71) Flooring Industries Limited, SARL, 10b, Rue
des Mérovingiens (ZI Bourmicht), 8070
Bertrange, LU
(72) SABBE, Pieter-Jan, B-9820 Merelbeke, BE
ROLLIER, Bryan, B-8700 Kanegem, BE
(74) Cardoen, Annelies Andréa C., Flooring
Industries Limited, SARL Patent department
Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE

E04F 15/08 → (51) **B44C 3/12**

- (51) **E04F 15/18** (11) **4 119 742 A1**
F24D 3/14 F24D 13/02
(52) **E04F 15/185; E04F 15/182;**
E04F 15/186; F24D 3/142

- (25) De (26) De
(21) 22194369.9 (22) 16.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.03.2017 DE 202017101349 U
(54) • *ENTKOPPLUNGSMATTE*
• *DECOUPLING MAT*
• *NATTE DE DÉCOUPLAGE*
(71) Schlüter-Systems KG, Schmölestrasse 7,
58640 Iserlohn, DE
(72) Schlüter, Werner, 58666 Iserlohn, DE
(74) Schröter & Albrecht Patentanwälte PartG
mbB, Mendener Strasse 139, 58636 Iser-
lohn, DE
(62) 19161360.3 / 3 521 530
18151856.4 / 3 382 124

- (51) **E04G 21/02** (11) **4 119 743 A1**
E04G 21/04

- (25) Zh (26) En
(21) 20923993.8 (22) 28.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/112051 28.08.2020
(87) WO 2021/179546 2021/37 16.09.2021
(30) 10.03.2020 CN 202010162108
(54) • *AUSLEGER UND ARBEITSGERÄT*
• *BOOM AND WORKING EQUIPMENT*
• *FLÈCHE ET ÉQUIPEMENT DE TRAVAIL*
(71) Sany Automobile Manufacturing Co., Ltd.,
Sany Industry Town Economic and Techno-
logical Development Zone Changsha, Hunan
410100, CN
(72) XIE, Shihui, Hunan 410100, CN
GUO, Xi, Hunan 410100, CN
LI, Jiangbo, Hunan 410100, CN
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechts-
anwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Hei-
denheim, DE

- (51) **E04G 21/02** (11) **4 119 744 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20924785.7 (22) 28.08.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/112054 28.08.2020
(87) WO 2021/179547 2021/37 16.09.2021
(30) 10.03.2020 CN 202010161710
(54) • *ARMSTÜTZE UND ARBEITSVORRICH-
TUNG*
• *ARM SUPPORT AND WORKING DEVICE*
• *SUPPORT DE BRAS ET DISPOSITIF DE
TRAVAIL*
(71) Sany Automobile Manufacturing Co., Ltd.,
Sany Industry Town Economic and Techno-
logical Development Zone Changsha, Hunan
410100, CN
(72) XIE, Shihui, Hunan 410100, CN
GUO, Xi, Hunan 410100, CN
LI, Jiangbo, Hunan 410100, CN
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechts-
anwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Hei-
denheim, DE

E04G 21/04 → (51) **E04G 21/02****E04G 21/14** → (51) **B66C 1/66****E04G 21/20** → (51) **C04B 40/06**

- (51) **E04H 6/34** (11) **4 119 745 A1**
E04H 6/36 B60S 13/00
(52) **E04H 6/34; E04H 6/36**
(25) En (26) En
(21) 22177381.5 (22) 06.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 15.07.2021 JP 2021117224
(54) • *HUBTRÄGER*
• *LIFT CARRIER*
• *SUPPORT DE LEVAGE*
(71) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota-
cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) KITAJIMA, Toshiki, Toyota-shi, 471-8571,
JP
WATANABE, Norinao, Toyota-shi, 471-8571,
JP
NAKAMURA, Yutaka, Toyota-shi, 471-8571,
JP
KAJITA, Naoya, Toyota-shi, 471-8571, JP
NAKANO, Kenji, Toyota-shi, 471-8571, JP
SANNOMIYA, Takafumi, Toyota-shi, 471-
8571, JP
SHIMIZU, Yasutada, Toyota-shi, 471-8571,
JP
YASUDA, Kohei, Toyota-shi, 471-8571, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

E04H 6/36 → (51) **E04H 6/34**

- (51) **E04H 15/18** (11) **4 119 746 A1**
E04B 1/00 E04F 10/06
(52) **E04F 10/0607; E04B 1/0046**
(25) NI (26) En
(21) 22184715.5 (22) 13.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 14.07.2021 NL 2028725

- (54) • TERRASSENÜBERDACHUNG
- TERRACE ROOF
- TOITURE DE TERRASSE
- (71) Alcre (Best) B.V., Bedrijfsweg 8, 5683 CP Best, NL
- (72) NAE, Dan, BEST, NL
- (74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

(51) **E04H 15/40** (11) **4 119 747 A1**
 (52) **E04H 15/405**
 (25) De (26) De
 (21) 21186083.8 (22) 16.07.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (54) • SELBSTENTFALTENDES SICHERHEITS-ZELT

- SELF-DEPLOYING SAFETY TENT
- TENTE DE SÉCURITÉ EXTENSIBLE AUTOMATIQUEMENT

(71) Derbali, Lasaad, Professor-Much-Str. 4, 65812 Bad Soden, DE
 (72) Derbali, Lasaad, 65812 Bad Soden, DE
 (74) Schultheiss & Sterzel Patentanwälte PartG mbB, Berner Straße 52, 60437 Frankfurt am Main, DE

(51) **E05B 17/00** (11) **4 119 748 A1**
E05B 17/04 **E05B 17/20**
E05B 85/06 **E05B 9/04**
E05B 77/44 **E05B 9/08**
 (52) **E05B 85/06; E05B 17/0054; E05B 17/045; E05B 17/2084;**
E05B 9/04; E05B 9/084; E05B 77/44
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 22180560.9 (22) 22.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (30) 16.07.2021 FR 2107675
 (54) • EINBRUCHHEMMENDE VERRIEGELUNG FÜR ÖFFNUNGSFLÜGEL

- BURGLAR-RESISTANT LOCK FOR A DOOR LEAF
- VERROU ANTI EFFRACTION POUR OUVRANT

(71) Renault s.a.s, 122-122 bis avenue du Général Leclerc, 92100 Boulogne Billancourt, FR
 (72) MARME, Philippe, 78280 guyancourt, FR
 PELAMOURGUES, Karine, 78280 guyancourt, FR
 TREILLE, Sebastien, 78280 guyancourt, FR

E05B 17/04 → (51) **E05B 17/00**
E05B 17/20 → (51) **E05B 17/00**

(51) **E05B 19/00** (11) **4 119 749 A1**
E05B 27/00 **E05B 35/00**
 (52) **E05B 35/003; E05B 19/0041; E05B 27/0042**
 (25) De (26) De
 (21) 21186034.1 (22) 16.07.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (54) • SCHLÜSSEL UND SCHLIESSSYSTEM

- KEY AND LOCK SYSTEM
- CLÉ ET SYSTÈME DE FERMETURE
- (71) BKS GmbH, Heidestrasse 71, 42549 Velbert, DE
- (72) Hennecke, Gerhard, 42555 Velbert, DE
 Ziaja, Klaus, 45130 Essen, DE
 Höller, Wolfgang, 42551 Velbert, DE
 Nguyen, Toan, 42579 Heiligenhaus, DE
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) **E05B 19/00** (11) **4 119 750 A1**
E05B 27/00
 (52) **E05B 19/0064; E05B 27/0042; E05B 27/0082; E05B 27/0096**
 (25) De (26) De
 (21) 21186039.0 (22) 16.07.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (54) • SCHLIESSZYLINDER UND SCHLIESS-SYSTEM

- LOCKING CYLINDER AND LOCKING SYSTEM
- CYLINDRE DE FERMETURE ET SYSTÈME DE FERMETURE

(71) BKS GmbH, Heidestrasse 71, 42549 Velbert, DE
 (72) Hennecke, Gerhard, 42555 Velbert, DE
 Ziaja, Klaus, 45130 Essen, DE
 Höller, Wolfgang, 42551 Velbert, DE
 Nguyen, Toan, 42579 Heiligenhaus, DE
 (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

E05B 27/00 → (51) **E05B 19/00**
E05B 35/00 → (51) **E05B 19/00**

(51) **E05B 47/00** (11) **4 119 751 A1**
E05B 59/00 **E05C 1/02**
G08B 13/06
 (52) **E05B 47/00; E05B 59/00; E05C 1/02; G08B 13/06**
 (25) Es (26) En
 (21) 21767831.7 (22) 12.03.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) ES 2021/000011 12.03.2021
 (87) WO 2021/180987 2021/37 16.09.2021
 (30) 12.03.2020 ES 202030468 U
 11.03.2021 ES 202130497 U
 (54) • INTERAKTIVES SICHERHEITS- UND VERRIEGELUNGSSYSTEM FÜR TÜREN VON WOHNUNGEN

- INTERACTIVE SECURITY AND LOCKING SYSTEM FOR DOORS OF RESIDENCES
- SYSTÈME DE SÉCURITÉ ET DE BLOCAGE INTERACTIF POUR DES PORTES DE LOGEMENTS

(71) Perea Diaz, Roberto, C/Canal del Bósforo 82, 9ºB, 28022 Madrid, ES
 (72) Perea Diaz, Roberto, 28022 Madrid, ES

(51) **E05B 47/00** (11) **4 119 752 A1**
E05B 47/06
 (52) **E05B 47/0615; E05B 47/0012; E05B 2047/002; E05B 2047/0091**
 (25) Pl (26) En
 (21) 22184726.2 (22) 13.07.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

(30) 14.07.2021 PL 43848621
 (54) • MONTAGEHALTERUNG FÜR EINE ANTRIEBSVORRICHTUNG, INSBESONDERE FÜR EIN TÜRSCHLOSS

- MOUNTING SUPPORT FOR A DRIVING DEVICE, PARTICULARLY FOR A DOOR LOCK
- SUPPORT DE MONTAGE POUR UN DISPOSITIF DE COMMANDE, EN PARTICULIER POUR UNE SERRURE DE PORTE

(71) Litwinski, Artur, ul. Miaczynska 49, 02-632 Warszawa, PL
 (72) Litwinski, Artur, 02-632 Warszawa, PL
 (74) Godlewski, Piotr, JWP Rzecznicy Patentowi Dorota Rzazewska sp.k. Sienna Center ul. Zelazna 28/30, 00-833 Warszawa, PL

E05B 47/06 → (51) **E05B 47/00**
E05B 59/00 → (51) **E05B 47/00**
E05B 85/06 → (51) **E05B 17/00**
E05C 1/02 → (51) **E05B 47/00**
E05C 17/32 → (51) **E05D 15/52**

(51) **E05D 3/02** (11) **4 119 753 A1**
E05D 5/04 **E05F 1/12**
E05F 1/14 **B64C 1/14**
E05D 3/18 **E05D 7/081**
 (52) **E05F 1/14; B64C 1/1407; E05D 3/18; E05D 5/046; E05D 7/081; E05F 1/1269;**
E05Y 2201/246; E05Y 2201/41; E05Y 2201/422; E05Y 2201/462; E05Y 2201/654; E05Y 2201/68; E05Y 2900/20; E05Y 2900/502

(25) En (26) En
 (21) 22185260.1 (22) 15.07.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (30) 16.07.2021 US 202117378160
 (54) • VERDECKTES TÜRSCHARNIER MIT VER-SCHIEBBAREM SCHWENKPUNKT

- CONCEALED DOOR HINGE WITH SHIFTING PIVOT POINT
- CHARNIÈRE DE PORTE DISSIMULÉE À POINT DE PIVOT MOBILE

(71) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd., Winston-Salem, NC 27105, US
 (72) LAWRENCE, Robert J., King, NC, US
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

E05D 3/18 → (51) **E05D 3/02**
E05D 5/04 → (51) **E05D 3/02**

(51) **E05D 7/04** (11) **4 119 754 A1**
 (52) **E05D 7/04; E05D 2007/0476; E05Y 2600/10; E05Y 2600/502; E05Y 2600/622; E05Y 2600/626; E05Y 2600/634; E05Y 2800/205; E05Y 2800/21; E05Y 2900/132**
 (25) De (26) De
 (21) 22170921.5 (22) 29.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.07.2021 DE 102021118419

- (54) • *BEFESTIGUNGSPLATTENANORDNUNG UND TÜTZARGENANORDNUNG*
• *MOUNTING PLATE ASSEMBLY AND DOOR FRAME ASSEMBLY*
• *AGENCEMENT DE PLAQUE DE FIXATION ET AGENCEMENT DE CADRE DE PORTE*

(71) Simonswerk GmbH, Bosfelder Weg 5, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE

(72) Ellefred, Jörg, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE
Gorenbacher, Sergei, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE

(74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

E05D 7/081 → (51) **E05D 3/02**

(51) **E05D 15/52** (11) **4 119 755 A1**
E05C 17/32

(52) **E05D 15/5202; E05C 17/32; E05D 15/5205; E05D 15/5211;**
E05Y 2201/214; E05Y 2201/218;
E05Y 2201/624; E05Y 2600/528;
E05Y 2900/132; E05Y 2900/148

(25) De (26) De
(21) 22183104.3 (22) 05.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.07.2021 DE 102021207400

- (54) • *KIPP-VOR-DREH TREIBSTANGEN-BESCHLAG FÜR EINEN GEGEN EINEN RAHMEN SCHWENKBAREN FLÜGEL*
• *TILT-BEFORE-TURN ESPAGNOLETTE FITTING FOR A SASH PIVOTING AGAINST A FRAME*
• *CRÉMONE BASCULANTE PRÉ-ROTATIVE POUR UN VANTAIL PIVOTANT CONTRE UN CADRE*

(71) Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG, August-Winkhaus-Strasse 31, 48291 Telgte, DE

(72) Hakenes, Andreas, 48161 Münster, DE
Kushtilov, Boyko, 48159 Münster, DE
Schewe, Florian, 48369 Saerbeck, DE

E05F 1/12 → (51) **E05D 3/02**

E05F 1/14 → (51) **E05D 3/02**

(51) **E05F 3/04** (11) **4 119 756 A1**
E05F 15/611
E05F 3/22

(52) **E05F 3/04; E05F 15/611; E05F 15/63;**
E05F 2003/228; E05F 2015/631;
E05Y 2201/10; E05Y 2201/11;
E05Y 2201/20; E05Y 2201/236;
E05Y 2201/458; E05Y 2600/46;
E05Y 2800/12; E05Y 2800/28;
E05Y 2900/134

(25) De (26) De
(21) 21185318.9 (22) 13.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *TÜR BETÄTIGER-BRANDSCHUTZANORDNUNG*

- *DOOR ACTUATOR FIRE PROTECTION ASSEMBLY*
• *AGENCEMENT DE PROTECTION CONTRE L'INCENDIE DE L'ACTIONNEUR DE PORTE*

(71) dormakaba Deutschland GmbH, Dorma Platz 1, 58256 Ennepetal, DE

(72) Hellwig, Alexander, 58256 Ennepetal, DE

(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

(51) **E05F 3/22** (11) **4 119 757 A1**
F16B 31/00
F16D 9/00

(52) **E05F 3/22; F16B 1/0014; F16B 4/008; F16B 5/02; F16B 31/007; F16B 35/044;**
E05Y 2600/632; E05Y 2800/414;
E05Y 2800/416; E05Y 2800/68;
E05Y 2800/684; E05Y 2900/134

(25) De (26) De
(21) 21185319.7 (22) 13.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *THERMISCH LÖSBARES BEFESTIGUNGSELEMENT, INSBESONDERE ZUR BEFESTIGUNG EINES TÜRBETÄTIGERS*
• *THERMALLY RELEASABLE FASTENING ELEMENT, IN PARTICULAR FOR FASTENING A DOOR ACTUATOR*
• *ÉLÉMENT POUR FIXER THERMIQUEMENT DE MANIÈRE AMOVIBLE, EN PARTICULIER POUR FIXER UN ACTIONNEUR DE PORTE*

(71) dormakaba Deutschland GmbH, Dorma Platz 1, 58256 Ennepetal, DE

(72) Hellwig, Alexander, 58256 Ennepetal, DE

(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

E05F 15/611 → (51) **E05F 3/04**

E05F 15/63 → (51) **E05F 3/04**

(51) **E06B 1/70** (11) **4 119 758 A1**
E06B 1/705

(25) Pl (26) En
(21) 22184127.3 (22) 11.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.07.2021 PL 43844521

- (54) • *FENSTERBANK-EINBAUSYSTEM*
• *WINDOWSILL INSTALLATION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'INSTALLATION DE REBORD DE FENÊTRE*

(71) P.P.H.U. RAILING Andrzej Twardowski, Mieszka I 23C, 32-300 Olkusz, PL

(72) Twardowski, Andrzej, 32-300 Olkusz, PL

(74) Lampart, Jerzy, Kancelaria Patentowa Ul. Wyzwolenia 1b, 42-624 Ossy, PL

E06B 3/663 → (51) **C03C 27/06**

E06B 3/677 → (51) **C03C 27/06**

(51) **E06B 7/14** (11) **4 119 759 A1**

(52) **E06B 7/14**

(25) De (26) De
(21) 21185609.1 (22) 14.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *ABDECKKAPPE FÜR WASSERABLAUFÖFFNUNGEN IN HOHLPROFILIEN*
• *COVERING CAP FOR WATER OUTLET OPENINGS IN HOLLOW PROFILES*
• *CAPUCHON DE RECOUVREMENT POUR OUVERTURES D'ÉVACUATION D'EAU DANS DES PROFILÉS CREUX*

(71) aluplast GmbH, Auf der Breit 2, 76227 Karlsruhe, DE

(72) Hauns, Joachim, 76437 Rastatt, DE
Hauth, Julia, 76297 Stutensee, DE

(74) LBP Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

E06B 9/06 → (51) **E04F 10/10**

(51) **E06B 9/13** (11) **4 119 760 A1**
E06B 9/58

(52) **E06B 9/13; E06B 9/582**

(25) De (26) De
(21) 22178193.3 (22) 09.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.07.2021 EP 21185668

- (54) • *SCHNELLLAUFROLLTOR*
• *QUICK-ACTION ROLLING DOOR*
• *PORTAIL À ENROULEMENT RAPIDE*

(71) Frinova GmbH, Süderstrasse 12-14, 23689 Pansdorf, DE

(72) Dück, Wilhelm, 23560 Lübeck, DE

(74) Patentanwälte Vollmann Hemmer Lindfeld Partnerschaft mbB, Wallstraße 33a, 23560 Lübeck, DE

(51) **E06B 9/17** (11) **4 119 761 A1**
E06B 9/13; E06B 9/582

(25) De (26) De
(21) 21185668.7 (22) 14.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *SCHNELLLAUFROLLTOR*
• *QUICK-ACTION ROLLING DOOR*
• *PORTAIL À ENROULEMENT RAPIDE*

(71) Frinova GmbH, Süderstrasse 12-14, 23689 Pansdorf, DE

(72) DÜCK, Wilhelm, 23560 Lübeck, DE

(74) Patentanwälte Vollmann Hemmer Lindfeld Partnerschaft mbB, Wallstraße 33a, 23560 Lübeck, DE

(51) **E06B 9/17** (11) **4 119 762 A1**
E06B 9/1703

(25) NI (26) En
(21) 22184056.4 (22) 11.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.07.2021 BE 202105546

- (54) • *ANORDNUNG EINER SCHIRMVORRICHTUNG UND BEFESTIGUNGSEINRICHTUNG*

- TUNG ZUM BEFESTIGEN EINES SCHIRM-GEHÄUSES DIESER SCHIRMVORRICHTUNG*
- ASSEMBLY OF A SCREEN DEVICE AND FASTENING MEANS FOR FASTENING A SCREEN CASING OF THIS SCREEN DEVICE
 - ASSEMBLAGE D'UN DISPOSITIF D'ÉCRAN ET MOYENS DE FIXATION DESTINÉS À LA FIXATION D'UN BOÎTIER D'ÉCRAN DUDIT DISPOSITIF D'ÉCRAN
- (71) Renson Sunprotection Screens nv, Kalkhoevestraat 45, 8790 Waregem, BE
(72) DE MITS, Christophe Médard Elza, 9950 Waarschoot, BE
DESPLENTER, Michiel Maurice, 8790 Waregem, BE
(74) Hostens, Veerle, et al, KOB NV Patents President Kennedypark 31 C, 8500 Kortrijk, BE
-
- (51) **E06B 9/24** (11) **4 119 763 A1**
F21V 23/04 **F21V 33/00**
G02F 1/163 **H05B 47/11**
F21S 19/00
- (52) **G02F 1/163; E06B 9/24;**
F21S 19/005; F21V 23/0464;
F21V 33/006; H05B 47/11;
E06B 2009/2411; E06B 2009/2464;
Y02B 20/40
- (25) En (26) En
(21) 22175180.3 (22) 01.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 01.10.2013 US 201314043214
- (54) • *STEUERUNGSSYSTEM ZUR FARBWIEDERGABE VON OPTISCHEN BESCHICHTUNGEN*
• *CONTROL SYSTEM FOR COLOR RENDERING OF OPTICAL GLAZINGS*
• *SYSTÈME DE COMMANDE POUR LE RENDU DE COULEUR DE VITRES OPTIQUES*
- (71) Sage Electrochromics, Inc., One Sage Way, Faribault, MN 55021, US
(72) GREER, Bryan D., Northfield, 55057, US
PODBELSKI, Louis J., Eagan, 55123, US
SANDERS, Helen, Faribault, 55021, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
(62) 14784178.7 / 3 052 733
-
- (51) **E06B 9/24** (11) **4 119 764 A1**
E04B 2/74 **G02F 1/01**
G02F 1/15
- (52) **E06B 9/24; E04B 2/7405; G02F 1/01;**
E04B 2002/7488; E06B 2009/2405;
E06B 2009/2464; E06B 2009/247
- (25) De (26) De
(21) 22183792.5 (22) 08.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (30) 15.07.2021 DE 102021118364
- (54) • *PRIVATSPHÄRE ERZEUGENDE VORRICHTUNG UND DEREN VERWENDUNG*
• *PRIVACY GENERATING DEVICE AND USE THEREOF*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE CONFIDENTIALITÉ ET SON UTILISATION*
- (71) REHAU Industries SE & Co. KG, Helmut-Wagner-Straße 1, 95111 Rehau, DE
(72) Ehrenpfordt, Ricardo, 08056 Zwickau, DE
Niehoff, Ansgar, 95111 Rehau, DE

- Schubert, Erik, 91315 Höchstadt, DE
-
- E06B 9/58** → (51) **E06B 9/13**
-
- E06C 1/10** → (51) **E06C 9/02**
-
- E06C 7/08** → (51) **E06C 9/02**
-
- (51) **E06C 9/02** (11) **4 119 765 A1**
E06C 7/08 **E02D 29/12**
E06C 1/10
- (52) **E06C 9/02; E02D 29/122; E06C 1/10;**
E06C 7/081; E06C 7/084
- (25) De (26) De
(21) 22184921.9 (22) 14.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (30) 15.07.2021 DE 202021103802 U
- (54) • *LEITER*
• *LADDER*
• *CONDUCTEUR*
- (71) Schmitz, Thomas, Am Dattelner Meer 4, 45711 Datteln, DE
(72) Schmitz, Thomas, 45711 Datteln, DE
(74) Schneiders & Behrendt Bochum, Huestraße 23, 44787 Bochum, DE
-
- (51) **E21B 29/00** (11) **4 119 766 A1**
E21B 31/16
E21B 31/16; E21B 29/005
- (25) En (26) En
(21) 22195727.7 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 09.03.2017 US 201715454921
- (54) • *ZIEHWERKZEUG FÜR BOHRLOCHGEHÄUSE*
• *DOWNHOLE CASING PULLING TOOL*
• *OUTIL DE TRACTION DE TUBAGE DE FOND DE TROU*
- (71) Weatherford Technology Holdings, LLC, 2000 St. James Place, Houston, TX 77056, US
(72) SCHULTZ, JR., William Allen, Cypress, 77429, US
TEALE, David W., Spring, 77379, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
(62) 18713465.5 / 3 592 938
-
- E21B 31/16** → (51) **E21B 29/00**
-
- (51) **E21B 41/00** (11) **4 119 767 A1**
E21B 43/16
E21B 41/0064; E21B 43/164
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22184207.3 (22) 11.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (30) 12.07.2021 FR 2107559
- (54) • *VERFAHREN ZUR REGULIERUNG EINER ANLAGE FÜR DIE GEOLOGISCHE ABSCHIEDUNG VON KOHLENDIOXID, DIE FÜR EINE VERSORGUNG MIT ERNEUERBARER ENERGIE GEEIGNET IST*
• *METHOD FOR CONTROLLING A FACILITY FOR GEOLOGICAL SEQUESTRATION OF CARBON DIOXIDE, ADAPTED TO A POWER SUPPLY BY RENEWABLE ENERGY*

- *PROCÉDÉ DE RÉGULATION D'UNE INSTALLATION POUR LA SÉQUESTRATION GÉOLOGIQUE DE DIOXYDE DE CARBONE, ADAPTÉE À UNE ALIMENTATION PAR ÉNERGIE RENOUVELABLE*
- (71) Technip Energies France, 2126 Boulevard de la Défense Immeuble Origine-CS 10266, 92741 Nanterre Cedex, FR
(72) LOPEZ, Audrey, 92400 COURBEVOIE, FR
PERDU, Gauthier, 92400 COURBEVOIE, FR
Heme de Lacotte, Luc, 92741 NANTERRE CEDEX, FR
DECHIRON, Cyrille, 92400 COURBEVOIE, FR
MARCEL, Fabrice, 92400 COURBEVOIE, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
-
- E21B 43/16** → (51) **E21B 41/00**
-
- (51) **E21B 47/001** (11) **4 119 768 A1**
E21B 47/13
E21B 47/001; E21B 47/13
- (25) En (26) En
(21) 22193205.6 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • *BOHRLOCHKOMMUNIKATION*
• *DOWNHOLE COMMUNICATION*
• *COMMUNICATION EN FOND DE TROU*
- (71) Metrol Technology Ltd, Howe Moss Place Kirrkhill Industrial Estate Dyce, Aberdeen, Aberdeenshire AB21 0GS, GB
(72) HUDSON, Steve Martin, Aberdeen, AB21 0GS, GB
JARVIS, Leslie David, Aberdeen, AB21 0GS, GB
(74) CSY London, Helios Court 1 Bishop Square Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB
(62) 18717661.5 / 3 775 490
-
- (51) **E21B 47/12** (11) **4 119 769 A1**
H04B 1/04
E21B 7/046; E21B 47/13; H04B 1/04
- (25) En (26) En
(21) 22190409.7 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 28.06.2017 US 201715635884
- (54) • *FORTSCHRITTLICHES PASSIVES INTERFERENZMANAGEMENT IN EINEM RICHTBOHRSYSTEM*
• *ADVANCED PASSIVE INTERFERENCE MANAGEMENT IN DIRECTIONAL DRILLING SYSTEM*
• *GESTION D'INTERFÉRENCE PASSIVE AVANCÉE DANS UN SYSTÈME DE FORAGE DIRECTIONNEL*
- (71) Merlin Technology Inc., 19625 62nd Avenue South Suite B-103, Kent, WA 98032, US
(72) ZELLER, Rudolf, Seattle, US
GARRABRANT, Gary, Seattle, US
BAYLISS, Timothy, Maple Valley, US
PHILLIPS, Scott, Kent, US
(74) Lusinchi, Laurent Pierre, Ladas & Parry LLP, Temple Chambers 3-7 Temple Avenue London EC4Y 0DA, GB
(62) 18825463.5 / 3 577 316
-
- E21B 47/13** → (51) **E21B 47/001**
-
- (51) **F01D 5/00** (11) **4 119 770 A2**
F01D 21/00 **F01D 25/28**
B23P 6/00
- (52) **F01D 5/005; B23P 6/002;**
F01D 21/003; F01D 25/285;
F05D 2230/72; F05D 2230/80;
F05D 2260/80; F05D 2260/83;

F05D 2270/804; F05D 2270/8041;
Y02T 50/60
(25) En (26) En
(21) 22193560.4 (22) 21.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.10.2020 US 202017083830
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR WARTUNG VON AUSTRÜSTUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS OF SERVICING EQUIPMENT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ENTRETIEN D'ÉQUIPEMENT*

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
Oliver Crispin Robotics Limited, 3rd Floor, 1 Ashley Road, Altrincham, Cheshire WA14 2DT, GB

(72) GRAHAM, Andrew, Bristol, BS34 7JU, GB
DIWINSKY, David, West Chester, 45069, US
PRITCHARD., Jr Byron, Evendale, 45215, US

FOXALL, Julian, Bristol, BS34 7JU, GB

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(62) 21204083.6 / 3 992 427

(51) **F01D 5/04** (11) **4 119 771 A1**
F01D 11/00

(52) **F01D 5/048; F01D 5/043;**
F01D 11/006; F01D 5/045;
F05D 2220/50; F05D 2260/941;
Y02T 50/60

(25) En (26) En
(21) 22181906.3 (22) 29.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.07.2021 US 202117305828
(54) • *RADIALTURBINENROTOR FÜR GASTURBINENTRIEBWERK*
• *RADIAL TURBINE ROTOR FOR GAS TURBINE ENGINE*
• *ROTOR DE TURBINE RADIALE POUR MOTEUR À TURBINE À GAZ*

(71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US

(72) KURLAK, Paul, Charlotte, 28202, US
RIAAHI, Ardeshir, Charlotte, 28202, US
KAMRATH, Benjamin D., Charlotte, 28202, US

SMOKE, Jason, Charlotte, 28202, US

MCCLINTIC, John, Charlotte, 28202, US

(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

(51) **F01D 5/18** (11) **4 119 772 A1**
F01D 5/28 **F01D 9/04**

(52) **F01D 5/186; F01D 5/187;**
F01D 5/284; F01D 9/041;
F05D 2300/6033

(25) En (26) En
(21) 22185172.8 (22) 15.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.07.2021 US 202117377618

(54) • *TRAGFLÄCHENANORDNUNG MIT FASERVERSTÄRKTEN VERBUNDSTOFFRINGEN UND GEZAHNTEM AUSTRITTS-SCHLITZ*

• *AIRFOIL ASSEMBLY WITH FIBER-REINFORCED COMPOSITE RINGS AND TOOTHED EXIT SLOT*

• *ENSEMBLE SURFACE PORTANTE COMPORTANT DES ANNEAUX EN COMPOSITE RENFORCÉ DE FIBRES ET UNE FENTE DE SORTIE DENTÉE*

(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) SOBANSKI, Jon E., Glastonbury, 06033, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 5/28 → (51) **F01D 5/18**

F01D 9/04 → (51) **F01D 5/18**

(51) **F01D 11/00** (11) **4 119 773 A1**
F01D 11/08 **F16J 15/10**

(52) **F01D 11/001; F01D 11/005;**
F01D 11/08; C04B 37/025;
F05D 2240/11; F05D 2300/175;
F05D 2300/222; F16J 15/102

(25) En (26) En
(21) 22185191.8 (22) 15.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.07.2021 US 202117377591

(54) • *DICHTUNGSSYSTEM MIT SILIZIUMSCHICHT UND SPERRSCHICHT*
• *SEAL SYSTEM HAVING SILICON LAYER AND BARRIER LAYER*
• *SYSTÈME D'ÉTANCHÉITÉ AYANT UNE COUCHE DE SILICIUM ET UNE COUCHE BARRIÈRE*

(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) Surace, Raymond, Newington, CT 06111, US
Hazel, Brian, Avon, CT 06001, US

White III, Robert, Meriden, CT 06450, US

Ding, Zhongfen, South Windsor, CT 06074, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F01D 11/00** (11) **4 119 774 A1**
F01D 11/08

(52) **F01D 11/005; F01D 11/001;**
F01D 11/08; C04B 37/025;
F05D 2240/11; F05D 2300/175;
F05D 2300/222; F16J 15/102

(25) En (26) En
(21) 22185258.5 (22) 15.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.07.2021 US 202117378005

(54) • *KERAMISCHES BAUELEMENT MIT SILIZIUMSCHICHT UND SPERRSCHICHT*
• *CERAMIC COMPONENT HAVING SILICON LAYER AND BARRIER LAYER*
• *COMPOSANT DE CÉRAMIQUE AYANT UNE COUCHE DE SILICIUM ET UNE COUCHE BARRIÈRE*

(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) Surace, Raymond, Newington, CT 06111, US
Hazel, Brian, Avon, CT 06001, US

White III, Robert, Meriden, CT 06450, US

Ding, Zhongfen, South Windsor, CT 06074, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 11/00 → (51) **F01D 5/04**

F01D 11/08 → (51) **F01D 11/00**

F01D 11/20 → (51) **F01D 11/24**

F01D 11/20 → (51) **F04D 27/02**

F01D 11/22 → (51) **F04D 27/02**

(51) **F01D 11/24** (11) **4 119 775 A1**
F01D 11/20

(52) **F01D 11/24; F01D 11/20**

(25) En (26) En

(21) 22185319.5 (22) 15.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.07.2021 US 202117376639

(54) • *AKTIVES SPIELSTEUERSYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINEN FLUGZEUG-MOTOR*
• *ACTIVE CLEARANCE CONTROL SYSTEM AND METHOD FOR AN AIRCRAFT ENGINE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ ACTIF DE COMMANDE DE JEU POUR MOTEUR D'AVION*

(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA

(72) POISSANT, Jeffrey, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
CRAINIC, Cristina, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 13/00 → (51) **F02C 7/36**

F01D 21/00 → (51) **F01D 5/00**

F01D 21/00 → (51) **F04D 27/00**

(51) **F01D 21/02** (11) **4 119 776 A1**
F01D 21/02; F01D 21/045;

F05D 2260/80; F05D 2270/021;
F05D 2270/091; F05D 2270/304;
F05D 2270/335

(25) En (26) En

(21) 22184544.9 (22) 12.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.07.2021 US 202117372761

(54) • *ERKENNUNG VON TURBINENMOTORWELLENSCHERUNG*
• *TURBINE ENGINE SHAFT SHEAR DETECTION*
• *DÉTECTION DE CISAILLEMENT D'ARBRE DE MOTEUR À TURBINE*

- (71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
- (72) McCARTHY, Sean, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
CHAHAL, Jasraj, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
BEAUCHESNE-MARTEL, Philippe, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
TABAR, Roja, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 25/28 → (51) **F01D 5/00**

F01K 3/00 → (51) **H02J 3/38**

F01N 3/022 → (51) **B01J 35/04**

F01N 3/035 → (51) **B01J 35/04**

- (51) **F01N 3/08** (11) **4 119 777 A1**
F01N 3/20
- (52) **F01N 3/08; F01N 3/20; Y02A 50/20; Y02T 10/40**
- (25) Ja (26) En
(21) 21768499.2 (22) 11.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/009909 11.03.2021
- (87) WO 2021/182584 2021/37 16.09.2021
- (30) 12.03.2020 PCT/JP2020/010777
- (54) • GRÄTSCHSITZFAHRZEUG
• STRADDLED VEHICLE
• VÉHICULE À SELLE
- (71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
- (72) HAYASHIDERA, Hitoshi, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
MASUI, Naotsugu, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
SHIMIZU, Yuta, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
- (74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

F01N 3/10 → (51) **B01J 35/04**

- (51) **F01N 3/20** (11) **4 119 778 A1**
F01N 3/28
- (52) **F01N 3/2026; F01N 3/2807; F01N 2240/16; F01N 2550/22; F01N 2900/0602**
- (25) En (26) En
(21) 21465535.9 (22) 12.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER FUNKTION EINES ELEKTRISCH ERWÄRMBAREN KATALYSATORS
• METHOD FOR MONITORING THE FUNCTION OF AN ELECTRICALLY HEATABLE CATALYST
• PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE FONCTION DE CATALYSEUR POUVANT ÊTRE CHAUFFÉ ÉLECTRIQUEMENT
- (71) Vitesco Technologies GmbH, Siemensstraße 12, 93055 Regensburg, DE

- (72) Brück, Rolf, 81737 München, DE
Mihăilescu, Adrian, 81737 München, DE
Harea, Adrian-Val, 81737 München, DE
Molnar, Laszlo, 81737 München, DE
Merceanu, Doru, 81737 München, DE
- (74) Vitesco Technologies, Postfach 12 02, 82019 Taufkirchen, DE

F01N 3/20 → (51) **F01N 3/08**

F01N 3/28 → (51) **B01J 35/04**

F01N 3/28 → (51) **F01N 3/20**

F01N 13/18 → (51) **F16L 27/10**

- (51) **F01P 5/06** (11) **4 119 779 A1**
F01P 11/10
- (52) **F01P 5/06; F01P 11/10; F01P 2070/50**
- (25) De (26) De
(21) 22178636.1 (22) 13.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 14.07.2021 DE 102021118148
- (54) • KÜHLVORRICHTUNG MIT ZWEI STIRN-SEITIGEN VONEINANDER GETRENNT ANSTRÖMBAREN TEILFLÄCHEN
• COOLING DEVICE WITH TWO SEPARATED FRONT SURFACES
• DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT POURVU DE DEUX SURFACES PARTIELLES À ÉCOULEMENT SÉPARÉES L'UNE DE L'AUTRE
- (71) ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG, Bachmühle 2, 74673 Mulfingen, DE
- (72) Friedlein, Florian, 74747 Ravenstein-Hüngenheim, DE
- Rathgeb, Josef, 73489 Jagstzell, DE
Schellmann, Lucas, 74238 Altkrautheim, DE
Jäger, Thomas, 97990 Weikersheim, DE
- (74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

F01P 11/10 → (51) **F01P 5/06**

F02B 25/14 → (51) **F02D 9/10**

F02B 25/16 → (51) **F02B 33/04**

F02B 25/22 → (51) **F02D 9/10**

- (51) **F02B 33/04** (11) **4 119 780 A1**
F02B 25/16
- (52) **F02B 33/04; F02B 25/16**
- (25) En (26) En
(21) 22185011.8 (22) 14.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 15.07.2021 JP 2021117235
- (54) • ZWEITAKTMOTOR
• TWO-STROKE ENGINE
• MOTEUR À DEUX TEMPS
- (71) Yamabiko Corporation, 1-7-2 Suehiro-cho, Ohme-shi, Tokyo 198-8760, JP
- (72) Ito, Kenta, Tokyo, 198-8760, JP
Yamazaki, Takahiro, Tokyo, 198-8760, JP
Genba, Shouta, Tokyo, 198-8760, JP
Kinoshita, Takahiro, Tokyo, 198-8760, JP

- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

F02C 3/30 → (51) **C01B 3/04**

F02C 6/00 → (51) **F02C 7/36**

- (51) **F02C 7/36** (11) **4 119 781 A1**
F02C 6/00 **F02K 5/00**
F01D 13/00
- (52) **F02C 7/36; F01D 13/003; F02C 6/00; F02K 5/00; F05D 2220/76; F05D 2260/40311**
- (25) En (26) En
(21) 22184800.5 (22) 13.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 13.07.2021 US 202117373849
- (54) • GASTURBINENTRIEBWERK UND VERFAHREN ZUM BETRIEB
• GAS TURBINE ENGINE AND METHOD OF OPERATION
• MOTEUR À TURBINE À GAZ ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT
- (71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
- (72) CHATELOIS, Bruno, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
DESJARDINS, Michel, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
WEAVER, Paul, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
DUROCHER, Eric, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **F02D 9/10** (11) **4 119 782 A1**
F02M 13/04 **F02B 25/14**
F02B 25/22 **F02M 35/10**
F02M 17/04 **F02M 1/02**
- (52) **F02B 25/14; F02B 25/22; F02D 9/104; F02M 13/04; F02M 35/1017; F02M 35/10196; F02M 35/10262; F02M 1/02; F02M 17/04**
- (25) De (26) De
(21) 21185729.7 (22) 15.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • KRAFTSTOFFZUFÜHREINRICHTUNG UND ZWEITAKTMOTOR MIT EINER KRAFTSTOFFZUFÜHREINRICHTUNG
• FUEL SUPPLY DEVICE AND TWO-STROKE ENGINE HAVING A FUEL SUPPLY DEVICE
• DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN CARBURANT ET MOTEUR À DEUX TEMPS DOTÉ D'UN DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN CARBURANT
- (71) Andreas Stihl AG & Co. KG, Badstrasse 115, 71336 Waiblingen, DE
- (72) Grether, Michael, 71334 Waiblingen, DE
Alber, Johannes, 70190 Stuttgart, DE
Raffenberg, Michael, 70736 Fellbach, DE
Frank, Hannes, 71638 Ludwigsburg, DE
- (74) Reinhardt, Annette, et al, Patentanwälte Dipl. Ing. W. Jackisch & Partner mbB Menzelstraße 40, 70192 Stuttgart, DE

F02D 29/02 → (51) **F02D 45/00**

(51) **F02D 41/02** (11) **4 119 783 A1**
E02F 9/26 **G05D 1/02**

(52) **F02D 41/021; E02F 9/205;**
E02F 9/265; G05D 1/0278; E02F 3/435;
F02D 2200/701; F02D 2250/26

(25) De (26) De
(21) 21185554.9 (22) 14.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **BAUMASCHINE, SYSTEM SOWIE VERFAHREN ZUM VERWENDEN DER BAUMASCHINE**
• **CONSTRUCTION MACHINE, SYSTEM AND METHOD OF USING THE CONSTRUCTION MACHINE**
• **MACHINE DE CONSTRUCTION, SYSTÈME, AINSI QUE PROCÉDÉ D'UTILISATION DE LA MACHINE DE CONSTRUCTION**

(71) BAUER Maschinen GmbH, BAUER-Str. 1, 86529 Schrobenhausen, DE
(72) ZIEGLER, Andreas, 86565 Gachenbach, DE STEIN, Dietmar, 86356 Neusäß, DE
(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstraße 3, 81479 München, DE

F02D 41/26 → (51) **F02D 45/00**

(51) **F02D 45/00** (11) **4 119 784 A1**
F02D 29/02 **F02D 41/26**
F02N 11/04

(52) **F02D 29/02; F02D 41/26; F02D 45/00;**
F02N 11/04

(25) Ja (26) En
(21) 20924126.4 (22) 11.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/010593 11.03.2020
(87) WO 2021/181572 2021/37 16.09.2021

(54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER MOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND SATTELFahrZEUG**
• **METHOD FOR CONTROLLING ENGINE CONTROL DEVICE AND SADDLE TYPE VEHICLE**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR ET VÉHICULE DE TYPE À SELLE**

(71) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1 Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP
(72) NIWA Junya, Tokyo 107-8556, JP OSAWA Toshifumi, Tokyo 107-8556, JP
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02K 5/00 → (51) **F02C 7/36**

F02M 13/04 → (51) **F02D 9/10**

(51) **F02M 21/02** (11) **4 119 785 A1**

(52) **F02M 21/0206; F02M 21/0224;**
F02M 21/023; F02M 21/0245

(25) De (26) De
(21) 22182101.0 (22) 30.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 12.07.2021 CH 0700412021

(54) • **KRAFTSTOFFEINSPRITZVORRICHTUNG FÜR EINE BRENNKRAFTMASCHINE, INSBESONDERE FÜR EINEN WASSERSTOFF-VERBRENNUNGSMOTOR**
• **FUEL INJECTION DEVICE FOR A TURBO-MACHINE, IN PARTICULAR FOR A HYDROGEN COMBUSTION ENGINE**
• **DISPOSITIF D'INJECTION DE CARBURANT POUR UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE, EN PARTICULIER POUR UN MOTEUR À COMBUSTION D'HYDROGÈNE**

(71) Liebherr Machines Bulle SA, Rue Hans-Liebherr, 7, 1630 Bulle, CH
(72) SEBA, Bouzid, 1632 Broc, CH PURAN, Bakir, 1696 Vuisternens-en-Ogoz, CH
(74) von Tietzen und Hennig, Nikolaus, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

F02M 21/02 → (51) **F02M 69/46**

F02M 26/12 → (51) **F02M 26/28**

(51) **F02M 26/28** (11) **4 119 786 A1**
F02M 26/12 **F02M 26/41**
F02M 26/28; F02M 26/12;
F02M 26/30; F02M 26/32;
F02M 26/41; Y02T 10/12

(25) Ja (26) En
(21) 21768835.7 (22) 19.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2021/006382 19.02.2021
(87) WO 2021/182075 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 JP 2020044061

(54) • **BRENNKRAFTMASCHINE**
• **ENGINE**
• **MOTEUR**

(71) Yanmar Power Technology Co., Ltd., 1-32, Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP
(72) TODA, Ryohei, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP
(74) Denemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

F02M 26/41 → (51) **F02M 26/28**

F02M 35/10 → (51) **F02D 9/10**

F02M 35/10 → (51) **F02M 69/46**

F02M 61/14 → (51) **F02M 69/46**

F02M 69/04 → (51) **F02M 69/46**

(51) **F02M 69/46** (11) **4 119 787 A1**
F02M 35/10 **F02M 69/04**
F02M 21/02 **F02M 61/14**

(52) **F02M 69/465; F02M 21/0278;**
F02M 21/0281; F02M 35/10026;
F02M 35/10216; F02M 35/10242;
F02M 61/145; F02M 69/044;
F02M 2200/853; F02M 2200/856

(25) De (26) De

(21) 22182108.5 (22) 30.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 12.07.2021 CH 0700402021

(54) • **VERBRENNUNGSKRAFTMASCHINE MIT SAUGROHREINSPRITZUNG, INSBESONDERE WASSERSTOFFVERBRENNUNGSMOTOR MIT SAUGROHREINSPRITZUNG**
• **COMBUSTION ENGINE WITH INTAKE MANIFOLD INJECTION, IN PARTICULAR HYDROGEN COMBUSTION ENGINE WITH INTAKE MANIFOLD INJECTION**
• **MOTEUR À COMBUSTION INTERNE À INJECTION DANS L'ORIFICE D'ADMISSION, EN PARTICULIER MOTEUR À COMBUSTION D'HYDROGÈNE À INJECTION DANS L'ORIFICE D'ADMISSION**

(71) Liebherr Machines Bulle SA, Rue Hans-Liebherr, 7, 1630 Bulle, CH
(72) SEBA, Bouzid, 1632 Riaz, CH PURAN, Bakir, 1696 Vuisternens-en-Ogoz, CH FRAGNIÈRE, Olivier, 1791 Courtaman, CH
(74) von Tietzen und Hennig, Nikolaus, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

F02N 11/04 → (51) **F02D 45/00**

(51) **F03B 13/14** (11) **4 119 788 A1**

(52) **F03B 13/148; F05B 2210/18;**
F05B 2260/406

(25) En (26) En
(21) 22183009.4 (22) 05.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 13.07.2021 NO 20210900

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM EXTRAHIEREN VON HYDROSTATISCHER ENERGIE AUS MEERESWELLEN**
• **AN APPARATUS AND A METHOD FOR EXTRACTING HYDROSTATIC ENERGY FROM SEA WAVES**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR EXTRAIRE DE L'ÉNERGIE HYDROSTATIQUE À PARTIR DES VAGUES DE LA MER**

(71) EurEK AS, Kaigata 26, 4280 Skudeneshavn, NO
(72) Knutsen, Knut Arild, 4280 Skudeneshavn, NO
(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 9, 4068 Stavanger, NO

(51) **F03B 17/06** (11) **4 119 789 A2**

(52) **F03B 17/062; F05B 2240/14;**
F05B 2240/40; F05B 2260/406

(25) En (26) En
(21) 22183925.1 (22) 08.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 14.07.2021 US 202163221766 P
23.11.2021 US 202163264480 P
14.12.2021 US 202163289415 P

(54) • **RIVER-VENTURI-KRAFT-VERSTÄRKUNGS-, SPEICHER- UND REGENERATIONSSYSTEM UND -VERFAHREN**

- RIVER VENTURI POWER AMPLIFICATION, STORAGE AND REGENERATION SYSTEM AND METHOD
 - AMPLIFICATION EN PUISSANCE FLUVIALE DE L'EFFET VENTURI, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE STOCKAGE ET DE RÉGÉNÉRATION
- (71) Mathers Hydraulics Technologies Pty Ltd, 4 Forte Court, Bridgeman Downs QLD 4014, AU
- (72) MATHERS, Norman Ian, Brisbane, 4014, AU
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **F03D 1/06** (11) **4 119 790 A1**
(52) **F03D 1/0658**

(25) En (26) En
(21) 21382629.0 (22) 12.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- WINDTURBINENSCHAUFELANORDNUNG UND VERFAHREN
- WIND TURBINE BLADE ASSEMBLY AND METHODS
- ENSEMBLE PALE DE TURBINE ÉOLIENNE ET PROCÉDÉS

- (71) General Electric Renovables España S.L., C/ Roc Boronat, 78, 08005 Barcelona, ES
- (72) BOSCH COLLADO, Josep, 08005 BARCELONA, ES
SKIERCZYNSKI, Przemyslaw, 02-256 WARSAW, PL
BESCOS GRILLO, Javier, 08005 BARCELONA, ES
- (74) de Rooij, Mathieu Julien, Bardehle Pagenberg S.L. Avenida Diagonal 420, 1° 1ª, 08037 Barcelona, ES

F03D 9/30 → (51) **H02J 3/38**

(51) **F03D 13/20** (11) **4 119 791 A1**
(52) **F03D 80/50** **F03D 80/80**

(52) **F03D 13/20; F03D 80/50; F03D 80/80; F03D 80/88**

(25) En (26) En
(21) 21185816.2 (22) 15.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- PLATTFORM FÜR EINEN TURM EINER WINDTURBINE SOWIE WINDTURBINE
- PLATFORM FOR A TOWER OF A WIND TURBINE AND WIND TURBINE
- PLATE-FORME POUR UNE TOUR D'UNE ÉOLIENNE ET ÉOLIENNE

- (71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
- (72) LENSSEN, Matthias, 22335 Hamburg, DE
- (74) SGRÉ-Association, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co KG Schliersee-straße 28, 81539 München, DE

F03D 13/25 → (51) **H02J 3/38**

F03D 15/00 → (51) **H02K 7/18**

(51) **F03D 80/00** (11) **4 119 792 A1**
(52) **F03D 7/02; F03D 13/20; F03D 80/00; Y02E 10/72; Y02E 10/728; Y02P 70/50**

(25) Zh (26) En
(21) 20928294.6 (22) 10.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2020/114582 10.09.2020
- (87) WO 2021/196526 2021/40 07.10.2021
- (30) 31.03.2020 CN 202010240404
- (54) • DÄMPFUNGSVORRICHTUNG UND WINDTURBINENGENERATORSYSTEM
- DAMPING DEVICE AND WIND TURBINE GENERATOR SYSTEM
 - DISPOSITIF D'AMORTISSEMENT ET SYSTÈME DE GÉNÉRATEUR ÉOLIEN

(71) Beijing Goldwind Science & Creation Windpower Equipment Co. Ltd., No. 19 Kangding Road Beijing Economic & Technological Development Zone Daxing District, Beijing 100176, CN

(72) LIU, Yan, Beijing 100176, CN
BAI, Liang, Beijing 100176, CN
LI, Shuanghu, Beijing 100176, CN
CHU, Jiankun, Beijing 100176, CN
REN, Wensi, Beijing 100176, CN

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

F03D 80/50 → (51) **F03D 13/20**

F03D 80/70 → (51) **H02K 7/18**

(51) **F03D 80/80** (11) **4 119 793 A1**
(52) **H02G 11/00**

(52) **F03D 80/85; H02G 3/32; H02G 11/00**

(25) En (26) En
(21) 21382638.1 (22) 15.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- KABELFÜHRUNGSSTRUKTUR FÜR EINEN TURM EINER WINDTURBINE, VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER KABELFÜHRUNGSSTRUKTUR UND WINDTURBINE
- CABLE GUIDING STRUCTURE FOR A TOWER FOR A WIND TURBINE, METHOD FOR MOUNTING A CABLE GUIDING STRUCTURE, AND WIND TURBINE
- STRUCTURE DE GUIDAGE DE CÂBLES POUR UNE TOUR D'ÉOLIENNE, PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UNE STRUCTURE DE GUIDAGE DE CÂBLES ET ÉOLIENNE

(71) General Electric Renovables España S.L., C/ Roc Boronat, 78, 08005 Barcelona, ES

(72) EIDAM, Mathias, 48499 Salzbergen, DE
LUEHN, Holger, 48499 Salzbergen, DE
ROSS, Daniel, 48499 Salzbergen, DE
MORENO BENITO, Eduardo, 08005 Barcelona, ES

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

F03D 80/80 → (51) **F03D 13/20**

(51) **F03G 7/00** (11) **4 119 794 A1**
(52) **F03G 7/015; B63H 19/00**

(25) De (26) De
(21) 21185936.8 (22) 15.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- UMWELTFREUNDLICHER SCHIFFS-ANTRIEB
- ENVIRONMENTALLY FRIENDLY SHIP PROPULSION
- ENTRAINEMENT DE NAVIRE RESPECTUEUX DE L'ENVIRONNEMENT

(71) Hostettler, Jonas Peter, Tubel 1, 4950 Huttwil, CH

(72) Hostettler, Jonas Peter, 4950 Huttwil, CH
Bakkers, Gabriel, 4800 Zofingen, CH
Al Khabbaz, Abdul Rahman, 4923 Wynau, CH

Hostettler, Jürg André, 4950 Huttwil, CH

(74) Kieffer, Valentin, Euromaier AG Bergliöh 3, 8725 Ernetschwil, CH

F04B 37/14 → (51) **F04C 25/02**

F04B 39/00 → (51) **F04C 29/00**

(51) **F04C 25/02** (11) **4 119 795 A1**
(52) **F04B 37/14** **F04D 19/04**

(52) **F04B 37/14; F04C 25/02; F04D 19/04; F04D 29/70**

(25) Ja (26) En
(21) 21768777.1 (22) 02.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2021/008025 02.03.2021
(87) WO 2021/182198 2021/37 16.09.2021
(30) 09.03.2020 JP 2020040374

- VAKUUMPUMPE
- VACUUM PUMP
- POMPE À VIDE

(71) Edwards Japan Limited, 1078-1 Yoshihashi, Yachiyo-shi, Chiba 276-8523, JP

(72) KABASAWA, Takashi, Yachiyo-shi Chiba 276-8523, JP

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) **F04C 29/00** (11) **4 119 796 A1**
(52) **F04B 39/00**

(52) **F04B 39/00; F04C 29/00**

(25) Ja (26) En
(21) 20924926.7 (22) 09.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/010020 09.03.2020
(87) WO 2021/181463 2021/37 16.09.2021

- VERDICHTER UND KÜHLKREISVORRICHTUNG DAMIT
- COMPRESSOR AND REFRIGERATION CYCLE DEVICE
- COMPRESSEUR ET DISPOSITIF À CYCLE DE RÉFRIGÉRATION

(71) Toshiba Carrier Corporation, 72-34, Horikawa-cho, Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-8585, JP

(72) SHIDA, Shogo, Fuji-shi, Shizuoka 416-8521, JP
TODA, Hayato, Fuji-shi, Shizuoka 416-8521, JP

KAWASHIMA, Yuzuki, Fuji-shi, Shizuoka 416-8521, JP

(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Frankfurter Straße 3 C, 38122 Braunschweig, DE

- (51) **F04D 13/06** (11) **4 119 797 A1**
F04D 29/041
(52) **F04D 13/064; F04D 13/0633;**
F04D 29/0413

(25) De (26) De
(21) 22183278.5 (22) 06.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 13.07.2021 DE 102021207404
(54) • *PUMPENVORRICHTUNG, INSBESONDERE MAGNETKUPPLUNGSPUMPENVORRICHTUNG*
• *PUMP DEVICE, IN PARTICULAR A PUMP DEVICE WITH A MAGNETIC COUPLING*
• *DISPOSITIF DE DPOMPE, EN PARTICULIER DISPOSITIF DE POMPE À ENTRAÎNEMENT MAGNÉTIQUE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Zierer, Gerald, 76437 Rastatt-Wintersdorf, DE
Muschelknautz, Claudius, 77815 Buehl, DE
Butscher, Hannes, 76547 Sinzheim, DE
Walter, Johannes, 77770 Durbach, DE
Herrmann, Ralf, 77886 Lauf, DE
Werny, Pierre, 67550 Eckwersheim, FR
Eckerle, Thomas, 77815 Buehl, DE

- (51) **F04D 17/12** (11) **4 119 798 A1**
F04D 25/06 **F04D 29/058**
F04D 29/58 **F04D 29/056**
(52) **F04D 17/122; F04D 25/06;**
F04D 29/056; F04D 29/5806;
F04D 29/584

(25) De (26) De
(21) 22183529.1 (22) 07.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 14.07.2021 DE 102021118253
(54) • *STRÖMUNGSMASCHINENANORDNUNG*
• *TURBOMACHINE ARRANGEMENT*
• *ENSEMBLE TURBOMACHINE*
(71) MAN Energy Solutions SE, Stadtbachstrasse 1, 86153 Augsburg, DE
(72) Büche, Dirk, 79793 Wutöschingen, DE
Sutter, Janine, 5412 Gebenstorf, CH

F04D 19/04 → (51) **F04C 25/02**

- (51) **F04D 25/06** (11) **4 119 799 A1**
F04D 29/60 **F04D 29/66**
F04D 29/70
(52) **F04D 29/668; F04D 25/0613;**
F04D 29/601; F04D 29/703

(25) En (26) En
(21) 22184629.8 (22) 13.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 13.07.2021 CN 202110790364
(54) • *LÜFTERANORDNUNG UND WECHSELRICHTER*
• *FAN ASSEMBLY AND INVERTER*
• *ENSEMBLE VENTILATEUR ET ONDULEUR*

- (71) Sungrow Power Supply Co., Ltd., No.1699 Xiyou Rd. New & High Technology Industrial Development Zone, Hefei, Anhui 230088, CN
(72) YANG, Xin, Hefei, CN
ZHOU, Jie, Hefei, CN
YAO, Qi, Hefei, CN
(74) Zacco Norway AS, P.O. Box 488 Skøyen, 0213 Oslo, NO

F04D 25/06 → (51) **F04D 17/12****F04D 25/08** → (51) **F04D 29/40****F04D 25/08** → (51) **F21S 8/06**

- (51) **F04D 27/00** (11) **4 119 800 A1**
F01D 21/00 **G06N 3/08**
G05B 23/02 **F04D 29/32**
(52) **F04D 27/001; F04D 29/324;**
G05B 23/0254; G06N 3/0454;
G06N 3/08; F05D 2260/80;
F05D 2260/81; F05D 2270/709;
F05D 2270/71

(25) En (26) En
(21) 22194323.6 (22) 09.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.06.2019 GB 201908494
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTE VERFAHREN ZUM TRAINIEREN EINES MASCHINENLERNALGORITHMUS*
• *COMPUTER-IMPLEMENTED METHODS FOR TRAINING A MACHINE LEARNING ALGORITHM*
• *PROCÉDÉS MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR POUR L'APPRENTISSAGE D'UN ALGORITHME D'APPRENTISSAGE MACHINE*

- (71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
(72) Hall, Christopher, Derby, DE24 8BJ, GB
Hillel, Malcolm, Derby, DE24 8BJ, GB
Conduit, Bryce, Derby, DE24 8BJ, GB
Dickens, Anthony, Derby, DE24 8BJ, GB
Taylor, James, Derby, DE24 8BJ, GB
Miller, Robert, Derby, DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB
(62) 20178983.1 / 3 751 146

- (51) **F04D 27/00** (11) **4 119 801 A1**
F01D 21/00 **F04D 29/32**
G05B 23/02 **G06N 3/08**
(52) **F04D 27/001; F01D 21/003;**
F04D 29/324; G05B 23/0254;
G06N 3/0454; G06N 3/08;
F05D 2260/80; F05D 2260/81;
F05D 2270/709; F05D 2270/71

(25) En (26) En
(21) 22194329.3 (22) 09.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.06.2019 GB 201908496
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER FUNKTIONSFÄHIGKEIT EINES GASTURBINENTRIEBWERKS*
• *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR DETERMINING THE OPERABILITY OF A GAS TURBINE ENGINE*
• *PROCÉDÉS MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR PERMETTANT DE DÉTERMINER L'EXPLOITABILITÉ D'UN MOTEUR À TURBINE À GAZ*

- (71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
(72) Hillel, Malcolm, Derby, DE24 8BJ, GB

- Conduit, Bryce, Derby, DE24 8BJ, GB
Dickens, Anthony, Derby, DE24 8BJ, GB
Taylor, James, Derby, DE24 8BJ, GB
Miller, Robert, Derby, DE24 8BJ, GB
Hall, Christopher, Derby, DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB
(62) 20178984.9 / 3 751 147

- (51) **F04D 27/02** (11) **4 119 802 A1**
F04D 29/52 **F04D 29/56**
F01D 11/20 **F01D 11/22**
(52) **F04D 29/563; F01D 11/22;**
F04D 27/0246; F04D 29/526

(25) En (26) En
(21) 22184810.4 (22) 13.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 13.07.2021 US 202117374452
(54) • *KOMPRESSOR MIT GEHÄUSEBEHANDLUNG (MODULIERTE GEHÄUSEBEHANDLUNG)*
• *COMPRESSOR WITH CASING TREATMENT (MODULATED CASING TREATMENT)*
• *COMPRESSEUR AVEC TRAITEMENT DE BOÎTIER (TRAITEMENT DE BOÎTIER MODULE)*
(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) DUONG, Hien, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
KANDASAMY, Vijay, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F04D 29/00 → (51) **F21S 8/06****F04D 29/041** → (51) **F04D 13/06**

- (51) **F04D 29/051** (11) **4 119 803 A1**
F04D 29/056 **F04D 29/058**
F16C 32/04
(52) **F04D 29/051; F04D 29/056;**
F04D 29/058; F16C 32/04

(25) Ja (26) En
(21) 21781579.4 (22) 17.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/005843 17.02.2021
(87) WO 2021/199750 2021/40 07.10.2021
(30) 31.03.2020 JP 2020062132
(54) • *ZENTRIFUGALVERDICHTER*
• *CENTRIFUGAL COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR CENTRIFUGE*
(71) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(72) OKADA Kuuma, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
FUJIWARA Hideki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

F04D 29/056 → (51) **F04D 17/12**

F04D 29/056 → (51) **F04D 29/051**

F04D 29/058 → (51) **F04D 17/12**

F04D 29/058 → (51) **F04D 29/051**

F04D 29/32 → (51) **F04D 27/00**

F04D 29/36 → (51) **F21S 8/06**

(51) **F04D 29/40** (11) **4 119 804 A1**
F04D 25/08 **F04D 29/70**
F04D 29/60

(52) **F04D 25/08; F04D 29/40; F04D 29/60;**
F04D 29/70

(25) Ko (26) En
(21) 21768856.3 (22) 05.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2021/002786 05.03.2021
(87) WO 2021/182809 2021/37 16.09.2021
(30) 11.03.2020 KR 20200030013
11.03.2020 KR 20200030014

(54) • **GEBLÄSE**
• **BLOWER**
• **SOUFFLANTE**

(71) LG Electronics, Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) KIM, Yongmin, Seoul 08592, KR
PARK, Hyungho, Seoul 08592, KR
KIM, Hoojin, Seoul 08592, KR
KIM, Jaehyeon, Seoul 08592, KR
KIM, Kidong, Seoul 08592, KR
CHOI, Seokho, Seoul 08592, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **F04D 29/52** (11) **4 119 805 A1**
F04D 29/54 **F04D 29/66**
A45D 20/12 **A45D 20/10**

(52) **A45D 20/10; A45D 20/12; F04D 29/52;**
F04D 29/54; F04D 29/66

(25) Zh (26) En
(21) 21805071.4 (22) 13.05.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2021/093479 13.05.2021
(87) WO 2021/228169 2021/46 18.11.2021
(30) 15.05.2020 CN 202010411320
15.05.2020 CN 202020808488 U
15.05.2020 CN 202010411305
15.05.2020 CN 202020808489 U

(54) • **GEBLÄSE UND ELEKTRISCHER HAAR-**
TROCKNER
• **FAN AND ELECTRIC HAIR DRIER**
• **VENTILATEUR ET SÈCHE-CHEVEUX**
ELECTRIQUE

(71) Dreame Technology (shanghai) Co., Ltd.,
5th Floor No. 277 Huqingping Road,
Minhang District Shanghai 201100, CN

(72) YANG, Tong, Shanghai 201100, CN
HUANG, Zhenjie, Shanghai 201100, CN
NIE, Wenming, Shanghai 201100, CN
SHU, Chaomin, Shanghai 201100, CN

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

F04D 29/52 → (51) **F04D 27/02**

F04D 29/54 → (51) **F04D 29/52**

F04D 29/56 → (51) **F04D 27/02**

F04D 29/58 → (51) **F04D 17/12**

F04D 29/60 → (51) **F04D 25/06**

F04D 29/60 → (51) **F04D 29/40**

F04D 29/66 → (51) **F04D 25/06**

F04D 29/66 → (51) **F04D 29/52**

F04D 29/70 → (51) **F04C 25/02**

F04D 29/70 → (51) **F04D 25/06**

F04D 29/70 → (51) **F04D 29/40**

F15B 7/00 → (51) **E02F 9/22**

F16B 1/00 → (51) **E05F 3/22**

F16B 12/32 → (51) **A47B 47/03**

(51) **F16B 13/06** (11) **4 119 806 A1**
F16B 13/066

(25) De (26) De
(21) 22182465.9 (22) 01.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 06.07.2021 DE 102021117403

(54) • **SPREIZANKER UND ANORDNUNG MIT**
DEM SPREIZANKER
• **EXPANSION ANCHOR AND**
ARRANGEMENT WITH THE EXPANSION
ANCHOR
• **ANCRE D'EXPANSION ET DISPOSITIF**
DOTÉ DE L'ANCRE D'EXPANSION

(71) fischerwerke GmbH & Co. KG, Klaus-Fi-
scher-Strasse 1, 72178 Waldachtal, DE

(72) Linka, Martin, 72160 Horb a.N., DE
Schäuffele, Jürgen, 72178 Waldachtal, DE

(74) Suchy, Ulrich Johannes, fischerwerke GmbH
& Co. KG Gewerbliche Schutzrechte Klaus-
Fischer-Strasse 1, 72178 Waldachtal, DE

F16B 31/00 → (51) **E05F 3/22**

F16B 33/00 → (51) **B64D 45/02**

F16B 33/02 → (51) **B22F 5/08**

F16B 37/14 → (51) **B64D 45/02**

F16B 41/00 → (51) **B66C 1/66**

F16C 11/06 → (51) **B60G 7/00**

F16C 17/00 → (51) **B60G 7/00**

(51) **F16C 17/04** (11) **4 119 807 A1**
F16J 15/34

(52) **F16C 17/04; F16J 15/34**

(25) Ja (26) En
(21) 21767086.8 (22) 02.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2021/007813 02.03.2021
(87) WO 2021/182168 2021/37 16.09.2021
(30) 09.03.2020 JP 2020040352

(54) • **GLEITKOMPONENTE**
• **SLIDING COMPONENT**
• **COMPOSANT DE COULISSEMENT**

(71) Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15, Shiba-
Daimon, Minato-ku Tokyo 105-8587, JP

(72) IMURA, Tadatsugu, Tokyo 105-8587, JP

(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kai-
ser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

(51) **F16C 19/06** (11) **4 119 808 A1**
F16C 33/78 **F16J 15/3204**
F16C 15/3268 **A61C 1/05**
A61C 1/08

(52) **A61C 1/05; A61C 1/08; F16C 19/06;**
F16C 33/78; F16J 15/3204;
F16J 15/3268

(25) Ja (26) En
(21) 21768365.5 (22) 12.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2021/010228 12.03.2021
(87) WO 2021/182637 2021/37 16.09.2021
(30) 12.03.2020 JP 2020042731
05.02.2021 JP 2021017471

(54) • **WÄLZLAGER**
• **ROLLING BEARING**
• **PALIER À ROULEMENT**

(71) NSK Ltd., 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-
ku, Tokyo 141-8560, JP

(72) OYAMA, Takuya, Fujisawa-shi, Kanagawa
251-8501, JP

(74) SUZUKI, Hironori, Fujisawa-shi, Kanagawa
251-8501, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F16C 23/04 → (51) **B60G 7/00**

F16C 27/02 → (51) **B60G 7/00**

F16C 32/04 → (51) **F04D 29/051**

F16C 33/78 → (51) **F16C 19/06**

F16C 35/02 → (51) **B60G 7/00**

F16C 35/073 → (51) **H02K 7/18**

F16C 35/077 → (51) **H02K 7/18**

F16C 41/00 → (51) **B62D 55/15**

F16C 43/02 → (51) **B60G 7/00**

(51) **F16D 1/08** (11) **4 119 809 A1**
F16D 7/02

(52) **F16D 7/021; F16D 1/0805;**
F16D 9/06; F16D 7/028

(25) En (26) En
(21) 21185502.8 (22) 14.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **DREHMOMENTBEGRENZUNGSKUPP-**
LUNG
• **TORQUE LIMITING COUPLING**
• **ACCOUPLLEMENT LIMITEUR DE COUPLE**

- (71) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE
(72) Bergström, David, 82494 Hudiksvall, SE
Albinsson, Andreas, 82470 Delsbo, SE
(74) Voith Patent GmbH - Patentabteilung, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE

(51) **F16D 3/20** (11) **4 119 810 A1**
F16D 3/205

(52) **F16D 3/2055**; F16D 3/227;
F16D 2003/2026; F16D 2300/12
(25) Ja (26) En
(21) 21768483.6 (22) 10.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/005088 10.02.2021
(87) WO 2021/182002 2021/37 16.09.2021
(30) 11.03.2020 JP 2020042272

- (54) • **ÄUSSERES GELENKELEMENT FÜR EIN TAUCHENDES GLEICHLAUFGELENK, TAUCHENDES GLEICHLAUFGELENK UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES AUSLAUFVERHINDERERS**
• **OUTER JOINT MEMBER FOR PLUNGING TYPE CONSTANT VELOCITY UNIVERSAL JOINT, PLUNGING TYPE CONSTANT VELOCITY UNIVERSAL JOINT, AND COMING-OFF PREVENTION PROCESSING METHOD**
• **ÉLÉMENT DE JOINT EXTERNE POUR JOINT UNIVERSEL HOMOCINÉTIQUE COULISSANT DE TYPE PLONGEANT, JOINT UNIVERSEL HOMOCINÉTIQUE COULISSANT DE TYPE PLONGEANT ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE PRÉVENTION DE DÉTACHEMENT**

(71) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
(72) ITAGAKI, Taku, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
KAWATA, Shota, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
SUGIYAMA, Tatsuro, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F16D 3/205 → (51) **F16D 3/20**

F16D 7/02 → (51) **F16D 1/08**

F16D 7/04 → (51) **A01D 34/76**

F16D 9/00 → (51) **E05F 3/22**

F16D 49/08 → (51) **F16H 37/12**

(51) **F16D 51/22** (11) **4 119 811 A1**
F16D 63/00 **F16D 65/22**
F16D 121/24 **F16D 125/60**
F16D 125/64 **B60T 13/74**
B60T 8/17

(52) **B60T 8/17**; **B60T 13/74**; **F16D 51/22**;
F16D 63/00; **F16D 65/22**

(25) Ja (26) En
(21) 20923792.4 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/047373 18.12.2020
(87) WO 2021/181809 2021/37 16.09.2021

- (30) 12.03.2020 JP 2020043291
(54) • **ELEKTRISCHE FESTSTELLBREMSEN-VORRICHTUNG**
• **ELECTRIC PARKING BRAKE DEVICE**
• **DISPOSITIF DE FREIN DE STATIONNEMENT ÉLECTRIQUE**
(71) Hitachi Astemo, Ltd., 2520 Takaba Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
Hitachi Astemo Ueda Co., Ltd., 840, Kokubu, Ueda-shi, Nagano 386-0016, JP

(72) USUI, Koji, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
PURANE, Sandip, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
NARUKAWA, Hiromu, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
SAKAGUCHI, Takeshi, Ueda-shi, Nagano 386-0016, JP
UNO, Masato, Ueda-shi, Nagano 386-0016, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F16D 63/00 → (51) **F16D 51/22**

F16D 65/22 → (51) **F16D 51/22**

F16D 65/22 → (51) **F16D 66/00**

F16D 65/54 → (51) **F16D 66/00**

(51) **F16D 66/00** (11) **4 119 812 A1**
B60T 17/22 **F16D 65/22**
F16D 65/54 **B60T 13/74**
B60T 8/17

(52) **B60T 8/17**; **B60T 13/74**; **B60T 17/22**;
F16D 65/22; **F16D 65/54**; **F16D 66/00**

(25) Ja (26) En
(21) 20924799.8 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/047372 18.12.2020
(87) WO 2021/181808 2021/37 16.09.2021

- (30) 12.03.2020 JP 2020043290
(54) • **ELEKTRISCHE FESTSTELLBREMSEVORRICHTUNG**
• **ELECTRIC PARKING BRAKE DEVICE**
• **DISPOSITIF DE FREIN DE STATIONNEMENT ÉLECTRIQUE**

(71) Hitachi Astemo, Ltd., 2520 Takaba Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
Hitachi Astemo Ueda Co., Ltd., 840, Kokubu, Ueda-shi, Nagano 386-0016, JP

(72) PURANE Sandip, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
YAMAMOTO Yasuhiro, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
TAKAHASHI Mari, Ueda-shi, Nagano 386-0016, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F16D 121/24 → (51) **F16D 51/22**

F16D 125/60 → (51) **F16D 51/22**

F16D 125/64 → (51) **F16D 51/22**

F16F 1/38 → (51) **B60G 7/00**

F16F 9/32 → (51) **B21D 19/04**

F16F 9/43 → (51) **B21D 19/04**

F16F 15/00 → (51) **B64G 1/64**

(51) **F16H 1/32** (11) **4 119 813 A1**
(52) **F16H 1/32**
(25) Zh (26) En
(21) 21771249.6 (22) 14.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/080652 14.03.2021
(87) WO 2021/185189 2021/38 23.09.2021
(30) 15.03.2020 CN 202010178794
15.03.2020 CN 202010178795
15.03.2020 CN 202010178798
15.03.2020 CN 202010178797
18.04.2020 CN 202010308664
12.09.2020 CN 202010956765
25.11.2020 CN 202011339224
11.03.2021 CN 202110264135
11.03.2021 CN 202110264416

- (54) • **KOMBINIERTER ZYKLOIDER GETRIEBE-MECHANISMUS MIT ZAHNOBERFLÄCHE**
• **COMBINED TOOTH SURFACE CYCLOIDAL MOVABLE TOOTH TRANSMISSION MECHANISM**
• **MÉCANISME DE TRANSMISSION À DENTS MOBILES CYCLOÏDALES À SURFACE DE DENT COMBINÉE**

(71) Henan Zhulong Hi-Tech Co., Ltd., Room FIII (201-202)-62 Huo Ju Yuan No.1789, Xin Fei Road Shi Xia District, XinXiang City, Henan 453000, CN

(72) YAN, Jidong, XinXiang City, Henan 453000, CN
XING, Pengda, Qinhuangdao City, Hebei 066000, CN

(74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR

F16H 1/32 → (51) **H02K 7/116**

F16H 19/06 → (51) **F16H 21/44**

(51) **F16H 21/44** (11) **4 119 814 A1**
G02B 7/182 **F16H 19/06**
F16H 21/54 **F16H 49/00**
(52) **F16H 19/065**; **F16H 21/54**;
G02B 7/1827; **F16H 49/001**

(25) En (26) En
(21) 22189493.4 (22) 03.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 11.04.2019 US 201916381456
(54) • **AKTUATOREN ZUR UMWANDLUNG VON DREHEINGANG ZU AXIALAUSGANG**
• **ACTUATORS FOR CONVERTING ROTATIONAL INPUT TO AXIAL OUTPUT AND CORRESPONDING METHOD**
• **ACTIONNEURS DE CONVERSION D'ENTRÉE ROTATIVE EN SORTIE AXIALE**

(71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) BOOKER, Jesse W., Fairfield, CT, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(62) 19213352.8 / 3 722 638

F16H 21/54 → (51) **F16H 21/44**

F16H 25/20 → (51) **F16H 37/12**

F16H 25/24 → (51) **F16H 37/12**

- (51) **F16H 37/12** (11) **4 119 815 A1**
F16H 25/20 **F16H 25/24**
F16D 49/08 **H02K 7/06**
H02K 7/10 **H02K 7/116**
- (25) Zh (26) En
(21) 21857589.2 (22) 13.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/112502 13.08.2021
(87) WO 2022/037494 2022/08 24.02.2022
(30) 20.08.2020 CN 202010841547
- (54) • **ELEKTRISCHE SCHUBSTANGE MIT MANUELL DREHBARER FREIGABEVORRICHTUNG**
• **ELECTRIC PUSH ROD HAVING HAND-ROTATORY RELEASE DEVICE**
• **TIGE DE POUSSÉE ÉLECTRIQUE COMPORTANT UN DISPOSITIF DE LIBÉRATION À ROTATION MANUELLE**
- (71) Zhejiang Jiechang Linear Motion Technology Co., Ltd, Provincial High Tech Park Xinchang, Shaoxing, Zhejiang 312500, CN
(72) XU, Xin, Shaoxing, Zhejiang 312500, CN
ZHAO, Xinxing, Shaoxing, Zhejiang 312500, CN
(74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer Rößler Kreuels PartG mbB Postfach 32 01 02, 40416 Düsseldorf, DE

F16H 49/00 → (51) **F16H 21/44**

F16H 57/021 → (51) **H02K 7/18**

F16H 57/023 → (51) **H02K 7/18**

- (51) **F16H 57/033** (11) **4 119 816 A1**
F16H 57/033
- (25) Ja (26) En
(21) 20924393.0 (22) 10.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/010372 10.03.2020
(87) WO 2021/181539 2021/37 16.09.2021
- (54) • **MOTORANTRIEBSEINHEIT UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG**
• **MOTOR DRIVE UNIT AND MANUFACTURING METHOD THEREOF**
• **UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT DE MOTEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (71) Musashi Seimitsu Industry Co., Ltd., 39-5 Aza Daizen Ueta-cho Toyohashi-shi, Aichi 441-8560, JP
(72) YAMAMOTO, Kenta, Toyohashi-shi, Aichi 441-8560, JP
OKAMOTO, Teruhisa, Toyohashi-shi, Aichi 441-8560, JP
(74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

- (51) **F16H 57/04** (11) **4 119 817 A1**
F16H 57/0482; F16H 57/0426;
F16H 57/0431; F16H 57/0479
- (25) En (26) En
(21) 21185795.8 (22) 15.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • **ANORDNUNG ZUR SCHMIERUNG EINES GETRIEBES**
• **ARRANGEMENT FOR LUBRICATING A GEAR**
• **AGENCEMENT DE LUBRIFICATION D'UN ENGRENAGE**
- (71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) HAGERMAN, Henrik, 417 13 Göteborg, SE
HEDMAN, Anders, 442 67 Marstrand, SE
WIKSTRÖM, Anna, 417 21 Göteborg, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

F16J 15/10 → (51) **F01D 11/00**

- (51) **F16J 15/18** (11) **4 119 818 A1**
F16J 15/3232 **F16J 15/3244**
F16J 15/18; F16J 15/3232;
F16J 15/3244
- (25) Ja (26) En
(21) 21767803.6 (22) 18.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/006076 18.02.2021
(87) WO 2021/182057 2021/37 16.09.2021
(30) 10.03.2020 JP 2020041025
- (54) • **DICHTUNGSVORRICHTUNG UND UNTERSETZUNGSGETRIEBE**
• **SEALING DEVICE AND REDUCTION GEAR**
• **DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ ET ENGRENAGE RÉDUCTEUR**
- (71) NOK Corporation, 12-15, Shiba Daimon 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8585, JP
(72) ITO Saki, Fukushima-shi, Fukushima 960-1193, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

F16J 15/3204 → (51) **F16C 19/06**

F16J 15/3232 → (51) **F16J 15/18**

F16J 15/3244 → (51) **F16J 15/18**

F16J 15/3268 → (51) **F16C 19/06**

F16J 15/34 → (51) **F16C 17/04**

- (51) **F16K 1/00** (11) **4 119 819 A1**
F16K 7/12
F16K 7/126; F16K 7/12
- (25) De (26) De
(21) 22194782.3 (22) 30.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 06.10.2020 DE 102020126105
- (54) • **MEMBRANANORDNUNG MIT VERSTÄRKUNGSELEMENTEN**
• **MEMBRANE ASSEMBLY WITH REINFORCING ELEMENTS**
• **AGENCEMENT DE MEMBRANE POURVU D'ÉLÉMENTS DE RENFORCEMENT**
- (71) SISTO Armaturen S.A., 18, Rue Martin Maas, 6468 Echternach, LU
(72) SCHAAL, Andreas, 6468 Echternach, LU
DIECKMANN, Thomas, 6468 Echternach, LU
HACKENBERGER, Bernd, 6468 Echternach, LU
(74) Busch, Tobias, Anwaltskanzlei Busch & Kollegen Schlossergasse 4, 67227 Frankenthal, DE

(62) 21193729.7 / 3 982 017

F16K 1/44 → (51) **F16K 31/06**

F16K 7/12 → (51) **F16K 1/00**

- (51) **F16K 7/14** (11) **4 119 820 A1**
F16K 31/40 **F16K 37/00**
G01L 9/00 **G01B 7/16**
G01L 1/20 **G01L 1/22**
G01L 19/00 **F16K 31/02**
- (52) **F16K 7/14; F16K 31/025;**
F16K 31/402; F16K 37/0041;
F16K 37/005; G01B 7/18;
G01L 9/0044; G01L 9/0055;
G01L 9/0072
- (25) It (26) En
(21) 22184184.4 (22) 11.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 12.07.2021 IT 202100018260
- (54) • **FLUIDDYNAMISCHE VORRICHTUNG MIT INTEGRIERTEM SENSORELEMENT**
• **FLUID DYNAMIC DEVICE WITH INTEGRATED SENSOR ELEMENT**
• **DISPOSITIF DYNAMIQUE FLUIDE DOTÉ D'UN ÉLÉMENT DE CAPTEUR INTÉGRÉ**
- (71) Dolphin Fluidics S.r.l., Via Leonardo da Vinci, 40, 20094 Corsico (MI), IT
(72) MILANI, Paolo, 27100 PAVIA, IT
SANTANIELLO, Tommaso, 20143 MILANO, IT
MIGLIORINI, Lorenzo, 20133 MILANO, IT
ANDREIS, Diego, 20145 MILANO, IT
BUTERA, Francesco, 20020 Arese (MI), IT
(74) Frasson, Luca, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

F16K 11/056 → (51) **F16K 31/06**

F16K 15/20 → (51) **B60C 23/20**

- (51) **F16K 27/00** (11) **4 119 821 A1**
F16K 31/06
F16K 27/00; F16K 31/06
- (25) Ja (26) En
(21) 21766918.3 (22) 18.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/006175 18.02.2021
(87) WO 2021/182063 2021/37 16.09.2021
(30) 11.03.2020 JP 2020041518
- (54) • **MAGNETVENTILVERTEILER UND VENTILBASIS**
• **MANIFOLD SOLENOID VALVE AND VALVE BASE**
• **ÉLECTROVANNE DE COLLECTEUR ET BASE DE VANNE**
- (71) Koganei Corporation, 11-28, Midori-cho 3 chome, Koganei-shi Tokyo 184-8533, JP
(72) OHKI, Hirokazu, Koganei-shi, Tokyo 184-8533, JP
(74) Locas, Davide, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

(51) **F16K 27/00** (11) **4 119 822 A1**
F16K 31/06

(52) **F16K 27/00; F16K 31/06**

(25) Ja (26) En
(21) 21767804.4 (22) 18.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/006174 18.02.2021
(87) WO 2021/182062 2021/37 16.09.2021
(30) 11.03.2020 JP 2020041517
(54) • ELEKTROMAGNETISCHES VERTEILER-VENTIL UND VENTILBASIS
• MANIFOLD ELECTROMAGNETIC VALVE AND VALVE BASE
• ÉLECTROVANNE DE COLLECTEUR ET BASE DE SOUPAPE
(71) Koganei Corporation, 11-28, Midori-cho 3 chome, Koganei-shi Tokyo 184-8533, JP
(72) OHKI, Hirokazu, Koganei-shi, Tokyo 184-8533, JP
(74) Locas, Davide, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

F16K 31/02 → (51) **F16K 7/14**

(51) **F16K 31/04** (11) **4 119 823 A1**
F16K 31/128
(52) **F16K 31/04; F16K 31/128**
(25) Ja (26) En
(21) 20924298.1 (22) 28.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/049171 28.12.2020
(87) WO 2021/181840 2021/37 16.09.2021
(30) 12.03.2020 JP 2020042552
(54) • SCHIEBERVENTIL
• SPOOL VALVE
• DISTRIBUTEUR À TIROIR CYLINDRIQUE
(71) KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuoku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) TANAKA, Hideki, Hyogo, 650-8670, JP
AOKI, Seiji, Hyogo, 650-8670, JP
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F16K 31/04** (11) **4 119 824 A1**
(52) **B60H 1/00; F16K 31/04; F16K 37/00**
(25) Zh (26) En
(21) 21767719.4 (22) 12.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/080344 12.03.2021
(87) WO 2021/180191 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 CN 202010175679
(54) • ELEKTRISCHES VENTIL UND WÄRMEVERWALTUNGSSYSTEM
• ELECTRIC VALVE AND THERMAL MANAGEMENT SYSTEM
• SOUPAPE ÉLECTRIQUE ET SYSTÈME DE GESTION THERMIQUE
(71) Hangzhou Sanhua Research Institute Co., Ltd., No. 289-2, 12th Street, Economic & Technological Development Area, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
(72) ZHANG, Rongrong, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
PAN, Yiyuan, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN

YUAN, Ke, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
CHEN, Tuping, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) **F16K 31/06** (11) **4 119 825 A1**
F16K 1/44 **F16K 11/056**
(52) **F16K 1/44; F16K 31/06; F16K 11/056**
(25) Ja (26) En
(21) 21767736.8 (22) 10.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/005013 10.02.2021
(87) WO 2021/181995 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 JP 2020044325
(54) • ELEKTROMAGNETVENTIL UND FLUID-SYSTEM
• ELECTROMAGNETIC VALVE AND FLUID SYSTEM
• SOUPAPE ÉLECTROMAGNÉTIQUE ET SYSTÈME DE FLUIDE
(71) HAMANAKODENSO CO., LTD., 136 Washizu, Kosai-city Shizuoka 431-0431, JP
(72) KANEKO, Fumiaki, Kosai-city Shizuoka 431-0431, JP
SUGANO, Masashi, Kosai-city Shizuoka 431-0431, JP
SATO, Yutaka, Kosai-city Shizuoka 431-0431, JP
HISADA, Masahiro, Kosai-city Shizuoka 431-0431, JP
(74) Kuhn & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **F16K 31/06** (11) **4 119 826 A1**
F16K 1/44 **F16K 11/056**
(52) **F16K 1/44; F16K 11/056; F16K 31/06**
(25) Ja (26) En
(21) 21768919.9 (22) 10.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/005024 10.02.2021
(87) WO 2021/181996 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 JP 2020044326
(54) • ELEKTROMAGNETISCHES VENTIL
• ELECTROMAGNETIC VALVE
• ÉLECTROVANNE
(71) HAMANAKODENSO CO., LTD., 136 Washizu, Kosai-city Shizuoka 431-0431, JP
(72) KANEKO, Fumiaki, Kosai-city Shizuoka 4310431, JP
SUGANO, Masashi, Kosai-city Shizuoka 4310431, JP
SATO, Yutaka, Kosai-city Shizuoka 4310431, JP
HISADA, Masahiro, Kosai-city Shizuoka 4310431, JP
(74) Kuhn & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

F16K 31/06 → (51) **F16K 27/00**

F16K 31/06 → (51) **F16K 37/00**

F16K 31/128 → (51) **F16K 31/04**

F16K 31/40 → (51) **F16K 7/14**

(51) **F16K 37/00** (11) **4 119 827 A1**
F16K 31/06 **G01D 5/14**
H01F 7/128

(52) **F16K 37/0033; F16K 31/0655; G01D 5/145; H01F 7/064; H01F 7/081; H01F 7/128; H01F 2007/185**

(25) De (26) De
(21) 21184966.6 (22) 12.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • ENDLAGENSENSOR FÜR EIN MAGNET-VENTIL
• END POSITION SENSOR FOR SOLENOID VALVE
• CAPTEUR DE FIN DE COURSE POUR UN ÉLECTROVANNE
(71) GSR Ventiltechnik GmbH & Co. KG, Im Meisenfeld 1, 32602 Vlotho, DE
(72) REIN, Igor, 32457 Porta Westfalia, DE
(74) Brinkmann & Partner, Patentanwälte Partnerschaft mbB Am Seestern 8, 40547 Düsseldorf, DE

F16K 37/00 → (51) **B60C 23/20**

F16K 37/00 → (51) **F16K 7/14**

F16K 37/00 → (51) **G01B 3/22**

F16K 99/00 → (51) **B01L 3/00**

F16L 3/26 → (51) **B60R 9/055**

(51) **F16L 5/08** (11) **4 119 828 A1**
F16L 5/14 **G01M 3/00**
H02G 3/22

(52) **F16L 5/08; F16L 5/14; G01M 3/005; H02G 3/22; F16L 2201/30**

(25) En (26) En
(21) 22178666.8 (22) 13.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.07.2021 SE 2150956
(54) • DRUCKPRÜFEINSATZ UND RAHMEN
• PRESSURE TEST INSERT AND FRAME
• INSERT ET CADRE DE TEST DE PRES-SION
(71) MCT Brattberg AB, Lyckeaborg, 371 92 Karlskrona, SE
(72) Fagerberg, Ola, Karlskrona, SE
Karlsson, Anders, Karlskrona, SE
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

F16L 5/10 → (51) **H05K 7/20**

F16L 5/14 → (51) **F16L 5/08**

F16L 11/00 → (51) **A61M 16/08**

(51) **F16L 19/02** (11) **4 119 829 A1**
(52) **F16L 19/0206; F16L 19/0225**

(25) De (26) De
(21) 22194658.5 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • ROHRVERBINDUNG

- PIPE CONNECTION
 - RACCORD DE TUYAUTERIE
- (71) SERTO Holding AG, Langfeldstrasse 117, 8500 Frauenfeld, CH
- (72) HEUSSER, Michael, 8580 Sommeri, CH
- (74) EGLI-EUROPEAN PATENT ATTORNEYS, Giesshübelstrasse 62, 8045 Zürich, CH
- (62) 17178823.5 / 3 421 856

(51) **F16L 27/10** (11) **4 119 830 A1**
F16L 27/11 **F16L 51/02**
F16L 59/06 **F16L 59/14**
F16L 55/033 **F01N 13/18**
F16L 11/12

(52) **F16L 27/1004; F16L 27/11;**
F16L 51/024; F16L 51/025;
F16L 55/0337; F16L 59/06;
F16L 59/14; F01N 13/1816;
F16L 11/121

(25) De (26) De
(21) 22000183.8 (22) 13.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 16.07.2021 DE 102021003686

(54) • GEOMETRISCH MODIFIZIERTER WELLENBALG FÜR FLEXIBLE ELEMENTE
• GEOMETRICALLY MODIFIED BELLOWS FOR FLEXIBLE ELEMENTS
• SOUFFLET ONDULÉ GÉOMÉTRIQUEMENT MODIFIÉ POUR ÉLÉMENTS SOUPLES

(71) Kappler, Günter, Schmidgern 11, 82205 Gilching, DE

(72) Kappler, Günter, 82205 Gilching, DE

F16L 27/11 → (51) **F16L 27/10**

F16L 41/03 → (51) **B29C 45/26**

F16L 41/08 → (51) **H05K 7/20**

F16L 41/14 → (51) **F16L 55/179**

F16L 51/02 → (51) **F16L 27/10**

F16L 55/033 → (51) **B60H 1/00**

F16L 55/033 → (51) **F16L 27/10**

F16L 55/115 → (51) **B60R 9/055**

F16L 55/165 → (51) **F16L 55/179**

(51) **F16L 55/179** (11) **4 119 831 A1**
F16L 41/14 **F16L 55/165**
(52) **F16L 55/1657; F16L 41/14;**
F16L 55/179

(25) De (26) De
(21) 22177854.1 (22) 08.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 14.07.2021 DE 102021118206

(54) • ROHRLEITUNGSSANIERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR SANIERUNG EINER ROHRLEITUNG
• PIPELINE SANITATION SYSTEM AND METHOD FOR REPAIRING A PIPELINE
• SYSTÈME D'ASSAINISSEMENT DE TUYAUTERIE ET PROCÉDÉ D'ASSAINISSEMENT D'UNE TUYAUTERIE

- (71) Amex Sanivar AG, Neustraße 19, 4623 Neuendorf, CH
- (72) VOLLENBROICH, Maximilian, 40239 Düsseldorf, DE
- HELFGEN, Darwin, 40470 Düsseldorf, DE
- (74) Ksoll, Peter, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstrasse 159, 44791 Bochum, DE

(51) **F16L 57/06** (11) **4 119 832 A1**
F16L 59/02

(52) **F16L 59/022; F16L 57/06**

(25) De (26) De
(21) 22184849.2 (22) 14.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 14.07.2021 DE 102021118244

(54) • ROHRSCHUTZPROFIL
• PIPE PROTECTIVE PROFILE
• PROFILÉ DE PROTECTION DE TUBE

(71) Junique, Lionel, Elisabethstr. 27, 02826 Görlitz, DE

(72) Junique, Lionel, 02826 Görlitz, DE

(74) Schied, Sebastian, c/o Patentanwälte Ilberg Weißfloh Prellerstraße 26, 01309 Dresden, DE

F16L 59/02 → (51) **F16L 57/06**

F16L 59/06 → (51) **F16L 27/10**

F16L 59/14 → (51) **F16L 27/10**

F16M 3/00 → (51) **F25D 23/00**

F16M 11/04 → (51) **A47B 23/04**

F16M 11/06 → (51) **H04N 5/64**

F16M 11/10 → (51) **A47B 23/04**

F16M 11/18 → (51) **H04N 5/64**

F16M 11/38 → (51) **A47B 23/04**

F16M 13/04 → (51) **A47B 23/04**

(51) **F16N 39/00** (11) **4 119 833 A1**
F16C 33/66 **F16H 57/027**
F16N 39/04 **B64D 33/00**
B64C 13/28

(52) **F16N 39/005; F16N 39/04;**
B64C 13/28; B64D 33/00; F16H 57/027

(25) En (26) En
(21) 21185123.3 (22) 12.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • AKTIV GETROCKNETE GERÄTEINHEIT MIT EINEM BEWEGLICHEN MECHANISCHEN ELEMENT IN EINEM FLUGZEUG
• ACTIVELY DRIED EQUIPMENT UNIT WITH A MOVABLE MECHANICAL ELEMENT IN AN AIRCRAFT
• UNITÉ D'ÉQUIPEMENT SÉCHÉE ACTIVE-MENT DOTÉE D'UN ÉLÉMENT MÉCANIQUE MOBILE DANS UN AÉRONEF

(71) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE

(72) HASERODT, Jan, 21129 Hamburg, DE

(74) WINKELMANN, Christoph, 21129 Hamburg, DE

- (74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Briener Straße 11, 80333 München, DE

F16P 3/14 → (51) **G01S 17/04**

F17C 1/04 → (51) **B60K 15/063**

(51) **F17C 3/04** (11) **4 119 834 A1**
F17C 3/08 **F17C 3/10**

(52) **F17C 3/04; F17C 3/08; F17C 3/10;**
F17C 2201/056; F17C 2203/0329;
F17C 2203/0337; F17C 2203/0345;
F17C 2203/0379; F17C 2203/0604;
F17C 2203/0629; F17C 2203/066;
F17C 2203/0663; F17C 2205/0335;
F17C 2221/012; F17C 2223/0161;
F17C 2227/044; F17C 2227/048;
F17C 2250/0452; F17C 2250/0647;
F17C 2260/011; F17C 2260/037;
F17C 2270/0189

(25) En (26) En
(21) 21185667.9 (22) 14.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • WASSERSTOFFTANKANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUG WIE Z.B. EIN FLUGZEUG
• HYDROGEN TANK ASSEMBLY FOR A VEHICLE, SUCH AS AN AIRCRAFT
• ENSEMBLE DE RÉSERVOIR D'HYDROGÈNE POUR UN VÉHICULE, TEL QU'UN AÉRONEF

(71) Airbus (S.A.S.), 2, Rond Point Emile Dewoitine, 31700 Blagnac, FR

(72) Metzner, Christian, 82024 Taufkirchen, DE

(74) KASTEL Patentanwälte PartG mbB, St.-Cajetan-Straße 41, 81669 München, DE

(51) **F17C 9/04** (11) **4 119 835 A1**
F17C 9/04

(25) En (26) En
(21) 21185052.4 (22) 12.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • GASVERSORGUNG
• GAS SUPPLY
• ALIMENTATION EN GAZ

(71) L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris, FR

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(71) Air Liquide Deutschland GmbH, Luise-Rainer-Straße 5, 40235 Düsseldorf, DE

(84) DE

(72) Brouns, Marcel, 40235 Düsseldorf, DE

Jagemann, Johannes, 40235 Düsseldorf, DE

(74) Keenway Patentanwälte Neumann Heine Taruttis, PartG mbB Postfach 10 33 63, 40024 Düsseldorf, DE

F17C 13/12 → (51) **B67D 7/04**

F21K 9/60 → (51) **H01L 27/15**

F21K 9/64 → (51) **A01G 7/04**

F21K 9/68 → (51) **H01L 27/15**

F21S 2/00 → (51) **F21Y 115/10**

F21S 4/24 → (51) **B65H 35/00**

(51) **F21S 8/06** (11) **4 119 836 A1**
F04D 25/08 **F21V 23/00**
F21V 33/00 **F04D 29/00**

(52) **F04D 25/08; F04D 29/00; F21S 8/06;**
F21V 23/00; F21V 33/00

(25) Zh (26) En
(21) 21831773.3 (22) 25.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/102403 25.06.2021
(87) WO 2022/001875 2022/01 06.01.2022
(30) 30.06.2020 CN 202010614970
30.06.2020 CN 202021250460 U

(54) • **LÜFTERLAMPE**
• **FAN LAMP**
• **LAMPE DE VENTILATEUR**

(71) Suzhou Opplé Lighting Co., Ltd., R&D
Building A of OPPLÉ Lighting Fenyang Road
Fen Lake Developing Zone Wujiang District,
Suzhou, Jiangsu 215211, CN
Opplé Lighting Co., Ltd., Room 411 Building
1 No. 6111 Longdong Avenue Pudong New
District, Shanghai 201203, CN

(72) WU, Wangbosheng, Suzhou, Jiangsu
215211, CN
WANG, Yaohai, Suzhou, Jiangsu 215211,
CN

ZHOU, Dali, Suzhou, Jiangsu 215211, CN
ZHOU, Dingde, Suzhou, Jiangsu 215211, CN

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **F21S 8/06** (11) **4 119 837 A1**
F21V 5/04 **F21V 3/00**
F04D 29/36 **F21V 33/00**
F04D 29/00 **F04D 25/08**

(52) **F04D 25/08; F04D 29/00; F04D 29/36;**
F21S 8/06; F21V 3/00; F21V 5/04;
F21V 33/00

(25) Zh (26) En
(21) 21834358.0 (22) 28.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/102823 28.06.2021
(87) WO 2022/001978 2022/01 06.01.2022
(30) 30.06.2020 CN 202010625120
30.06.2020 CN 202021263661 U

(54) • **LÜFTERLAMPE**
• **FAN LAMP**
• **LAMPE DE VENTILATEUR**

(71) Suzhou Opplé Lighting Co., Ltd., R&D
Building A of OPPLÉ Lighting Fenyang Road
Fen Lake Developing Zone Wujiang District,
Suzhou, Jiangsu 215211, CN
Opplé Lighting Co., Ltd., Room 411 Building
1 No. 6111 Longdong Avenue Pudong New
District, Shanghai 201203, CN

(72) WANG, Yaohai, Suzhou, Jiangsu 215211,
CN
WU, Wangbosheng, Suzhou, Jiangsu
215211, CN
HAN, Hui, Suzhou, Jiangsu 215211, CN
SUN, Xin, Suzhou, Jiangsu 215211, CN

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwä-
lten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **F21S 10/00** (11) **4 119 838 A1**
F21V 15/01 **F21V 9/02**
F21Y 115/10 **F21V 23/00**
F21V 5/04

(52) **F21S 10/00; F21V 5/04; F21V 9/02;**
F21V 15/01; F21V 23/00;
F21Y 2115/10

(25) Zh (26) En
(21) 21832642.9 (22) 28.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/102750 28.06.2021
(87) WO 2022/001956 2022/01 06.01.2022
(30) 29.06.2020 CN 202010605635
29.06.2020 CN 202021227218 U
29.06.2020 CN 202010604481
29.06.2020 CN 202021226223 U

(54) • **BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG**
• **LIGHTING FIXTURE**
• **APPAREIL D'ÉCLAIRAGE**

(71) Suzhou Opplé Lighting Co., Ltd., R&D
Building A of OPPLÉ Lighting Fenyang Road
Fen Lake Developing Zone Wujiang District,
Suzhou, Jiangsu 215211, CN
Opplé Lighting Co., Ltd., Room 411 Building
1 No. 6111 Longdong Avenue Pudong New
District, Shanghai 201203, CN

(72) DENG, Shitao, Suzhou, Jiangsu 215211, CN
YIN, Song, Suzhou, Jiangsu 215211, CN
LI, Shuangzeng, Suzhou, Jiangsu 215211,
CN

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwä-
lten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

F21S 41/141 → (51) **H01L 27/15**

F21S 43/14 → (51) **H01L 27/15**

F21V 3/00 → (51) **F21S 8/06**

(51) **F21V 5/04** (11) **4 119 839 A1**
B60R 13/00
B60R 13/00; F21V 5/04

(25) Zh (26) En
(21) 21767032.2 (22) 11.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/080189 11.03.2021
(87) WO 2021/180168 2021/37 16.09.2021
(30) 11.03.2020 CN 202010165499
11.03.2020 CN 202010169904
11.03.2020 CN 202010169905

(54) • **AUSSENLENSE, ENTSPRECHENDE**
FAHRZEUGLAMPE, FAHRZEUG UND
VERFAHREN
• **OUTER LENS, CORRESPONDING**
VEHICLE LAMP, VEHICLE, AND METHOD
• **LENTILLE EXTERNE, LAMPE DE VÉHI-**
CULE CORRESPONDANTE, VÉHICULE ET
PROCÉDÉ

(71) Valeo Vision, 34, rue Saint André, 93012
Bobigny, FR
(72) WU, Changqi, Wuhan, Hubei 430056, CN

MO, Xihui, Wuhan, Hubei 430056, CN
CHEN, Haiquan, Wuhan, Hubei 430056, CN
HUANG, Weifang, Wuhan, Hubei 430056,
CN

CHENG, Yinfeng, Wuhan, Hubei 430056, CN
HAYEZ, Frederic, Wuhan, Hubei 430056, CN
FRANC, Alexandre, Wuhan, Hubei 430056,
CN

(74) Valeo Visibility, Service Propriété Indus-
trielle c/o Valeo Vision 34, rue Saint André,
93012 Bobigny, FR

F21V 5/04 → (51) **F21S 8/06**

F21V 5/04 → (51) **F21S 10/00**

F21V 9/02 → (51) **F21S 10/00**

F21V 15/01 → (51) **F21S 10/00**

(51) **F21V 21/04** (11) **4 119 840 A1**
F21W 131/401

(52) **F21V 21/04; F21W 2131/401**
(25) Es (26) En
(21) 21382628.2 (22) 12.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **ANPASSBARE BELEUCHTUNGSANORD-**
NUNG
• **ADAPTABLE LIGHTING ASSMBLY**
• **ENSEMBLE D'ÉCLAIRAGE ADAPTABLE**

(71) SACOPA, S.A.U., Pol. Ind. Pla del Politger, s/
nº, 17854 Sant Jaume de Llierca (Girona),
ES

(72) TARRADAS RIERA, Marc, 17854 SANT
JAUME DE LLIERCA (Girona), ES

(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1,
28014 Madrid, ES

F21V 23/00 → (51) **F21S 8/06**

F21V 23/00 → (51) **F21S 10/00**

F21V 23/04 → (51) **E06B 9/24**

(51) **F21V 33/00** (11) **4 119 841 A1**
G02B 6/00 **A45D 42/10**
A47B 67/00 **F21W 131/302**

(52) **F21V 33/00A; A45D 42/10;**
G02B 6/00; F21W 2131/302

(25) En (26) En
(21) 22181992.3 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.07.2021 US 202163221182 P
13.07.2021 US 202163221225 P
17.09.2021 US 202163245290 P
21.12.2021 US 202163292189 P
27.06.2022 US 202217850642

(54) • **SPIEGEL UND SCHRANKVORRICHTUNG**
• **MIRROR AND CABINET APPARATUS**
• **MIROIR ET APPAREIL D'ARMOIRE**

(71) Kohler Co., 444 Highland Drive, Kohler, WI
53044, US

(72) DIEMEL, Douglas, Kohler, 53044, US
LETOURNEAU, Alexander, Sheboygan,
53081, US

PAWAR, Sandeep, 411040 Pune, IN
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

F21V 33/00 → (51) **E06B 9/24**
F21V 33/00 → (51) **F21S 8/06**
F21V 33/00 → (51) **F25D 27/00**
F21W 131/109 → (51) **A01G 7/04**

(51) **F21Y 115/10** (11) **4 119 842 A1**
G02B 5/08 **G02B 5/26**
F21S 2/00
(52) **F21S 2/00; G02B 5/08; G02B 5/26;**
F21Y 2115/10
(25) Ja (26) En
(21) 21767617.0 (22) 22.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2021/006693 22.02.2021
(87) WO 2021/182096 2021/37 16.09.2021
(30) 10.03.2020 JP 2020041112
(54) • **LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG,**
BELEUCHTUNGSSYSTEM UND OPTI-
SCHES KOMMUNIKATIONSSYSTEM
• **LIGHT-EMITTING DEVICE, LIGHTING**
SYSTEM, AND OPTICAL COMMUNI-
CATION SYSTEM
• **DISPOSITIF ÉMETTEUR DE LUMIÈRE,**
SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE ET SYSTÈME DE
COMMUNICATION OPTIQUE

(71) Panasonic Intellectual Property Management
Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku,
Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) SHIGITANI, Ryosuke, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
YAMAE, Kazuyuki, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
AKIYAMA, Hironori, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
WADA, Hideki, Osaka-shi, Osaka 540-6207,
JP
MORI, Kotone, Osaka-shi, Osaka 540-6207,
JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbH, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

F21Y 115/10 → (51) **A01G 7/04**
F21Y 115/10 → (51) **F21S 10/00**

(51) **F22B 37/00** (11) **4 119 843 A1**
B01D 61/00 **B01D 61/44**
C02F 1/42 **C02F 1/44**
C02F 1/469 **C02F 5/00**
C02F 5/10 **C02F 5/14**
C23F 14/02 **F22B 37/56**
(52) **B01D 61/00; B01D 61/44; C02F 1/42;**
C02F 1/44; C02F 1/469; C02F 5/00;
C02F 5/10; C02F 5/14; C23F 14/02;
F22B 37/00; F22B 37/56; Y02A 20/124;
Y02A 20/131

(25) Ja (26) En
(21) 20923759.3 (22) 02.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2020/033205 02.09.2020
(87) WO 2021/181723 2021/37 16.09.2021
(30) 12.03.2020 JP 2020043295

(54) • **VERFAHREN ZUR VERMINDERUNG DER**
KORROSIONSERMÜDUNG EINES VER-
DAMPFERROHRS IN EINEM KESSEL
• **METHOD FOR REDUCING CORROSION**
FATIGUE OF EVAPORATING TUBE IN
BOILER
• **PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE LA**
FATIGUE DE CORROSION D'UN TUBE
D'ÉVAPORATION DANS UNE CHAUDIÈRE
(71) Kurita Water Industries Ltd., 10-1 Nakano 4-
chome Nakano-ku, Tokyo 164-0001, JP
(72) SAKAI, Mizuyuki, Tokyo 164-0001, JP
UCHIDA, Kazuyoshi, Tokyo 164-0001, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

F22B 37/00 → (51) **C02F 5/00**

F22B 37/56 → (51) **F22B 37/00**

(51) **F23D 14/02** (11) **4 119 844 A1**
F23N 5/12
(52) **F23D 14/02; F23N 5/123;**
F23C 2900/9901

(25) De (26) De
(21) 22183499.7 (22) 07.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 16.07.2021 DE 102021118406
(54) • **BRENNERVORRICHTUNG UND VERFAH-**
REN ZUM BETRIEB EINER BRENNERV-
ORRICHTUNG
• **BURNER DEVICE AND METHOD FOR**
OPERATING A BURNER DEVICE
• **DISPOSITIF BRÛLEUR ET PROCÉDÉ**
PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER
UN DISPOSITIF BRÛLEUR
(71) Viessmann Climate Solutions SE, Viess-
mannstrasse 1, 35108 Allendorf, DE
(72) Gleim, Eugen, 35094 Lahntal, DE
Muhlack, Andreas, 35037 Marburg, DE
Ries, Martin, 35066 Frankenberg, DE
Stutzmann, Sven, 59969 Bromskirchen, DE
(74) Wolf & Wolf Patent- und Rechtsanwalts-
gesellschaft mbH, Hirschstraße 7, 63450
Hanau, DE

(51) **F23N 1/02** (11) **4 119 845 A1**
F23N 5/12 **F23N 5/24**
F23N 5/18
(52) **F23N 5/123; F23N 1/022;**
F23N 1/025; F23N 5/242;
F23N 2005/181; F23N 2231/12;
F23N 2233/08; F23N 2235/16;
F23N 2241/04

(25) En (26) En
(21) 21185472.4 (22) 14.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN UND STEUERGERÄT ZUM**
BETRIEB EINES GASBRENNNERGERÄTS
• **METHOD AND CONTROLLER FOR**
OPERATING A GAS BURNER APPLIANCE
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE**
POUR FAIRE FONCTIONNER UN APPA-
REIL À BRÛLEUR À GAZ
(71) Pittway Sarl, ZA la Pièce 4, 1180 Rolle, CH
(72) Munsterhuis, Wim, 7751 GP Dalen, NL
Kammerahl, Andreas, 49448 Lemförde, DE
Baarda, Gerrit Jan, 7827 RE Emmen, NL

Metker, Clemens, 49186 Bad Iburg, DE
Petersmann, Martin, 49086 Osnabrück, DE
Quatmann, Anton, 49377 Vechta, DE
Oldehus, Ulrich, 49393 Lohne, DE
Schengber, Sebastian, 49080 Osnabrück,
DE
(74) Sturm, Christoph, Patentanwälte Sturm
Weilnau Franke Partnerschaft mbB Unter
den Eichen 5 (Haus C-Süd), 65195 Wiesba-
den, DE

(51) **F23N 1/02** (11) **4 119 846 A1**
F23N 5/12 **F23N 5/24**
F23N 5/18

(52) **F23N 5/123; F23N 1/022;**
F23N 1/025; F23N 5/242;
F23N 2005/181; F23N 2233/08;
F23N 2235/16; F23N 2241/04
(25) En (26) En
(21) 21185474.0 (22) 14.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN UND STEUERGERÄT ZUM**
BETRIEB EINES GASBRENNNERGERÄTS
• **METHOD AND CONTROLLER FOR**
OPERATING A GAS BURNER APPLIANCE
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE**
POUR FAIRE FONCTIONNER UN APPA-
REIL À BRÛLEUR À GAZ
(71) Pittway Sarl, ZA la Pièce 4, 1180 Rolle, CH
(72) Metker, Clemens, 49186 Bad Iburg, DE
Munsterhuis, Wim, 7751 GP Dalen, NL
Baarda, Gerrit Jan, 7827 RE Emmen, NL
Kammerahl, Andreas, 49448 Lemförde, DE
Petersmann, Martin, 49086 Osnabrück, DE
Quatmann, Anton, 49377 Vechta, DE
Oldehus, Ulrich, 49393 Lohne, DE
(74) Sturm, Christoph, Patentanwälte Sturm
Weilnau Franke Partnerschaft mbB Unter
den Eichen 5 (Haus C-Süd), 65195 Wiesba-
den, DE

F23N 5/12 → (51) **F23D 14/02**

F23N 5/12 → (51) **F23N 1/02**

F23N 5/12 → (51) **F23N 5/26**

F23N 5/24 → (51) **F23N 1/02**

(51) **F23N 5/26** (11) **4 119 847 A1**
F23N 5/12
(52) **F23N 5/265; F23N 5/123;**
F23N 2223/48; F23N 2227/20;
F23N 2229/12

(25) De (26) De
(21) 22154894.4 (22) 03.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 16.07.2021 EP 21186036
(54) • **VERBRENNUNGSVORRICHTUNG MIT**
REGELUNGSEINRICHTUNG
• **COMBUSTION DEVICE COMPRISING A**
CONTROL DEVICE
• **DISPOSITIF DE COMBUSTION COMPRE-**
NANT UN DISPOSITIF DE RÉGULATION
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Schmiederer, Bernd, 76149 Karlsruhe, DE

Lochschmied, Rainer, 76287 Rheinstetten-Forchheim, DE
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **F24C 7/08** (11) **4 119 848 A1**
A47L 15/42 **D06F 34/32**
H03K 17/96

(52) **F24C 7/082; H03K 17/962;**
A47L 15/4293; D06F 34/32;
F24C 7/086

(25) De (26) De
(21) 22178344.2 (22) 10.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.07.2021 DE 102021118409

- (54) • *BEDIENEINRICHTUNG EINES HAUSHALTSGERÄTS UND HAUSHALTSGERÄT*
• *HOUSEHOLD APPLIANCE AND OPERATING DEVICE OF A HOUSEHOLD APPLIANCE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'UN APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER ET APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER*

(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE

(72) Banmann, Johann, 33334 Gütersloh, DE
Paul, Michael, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE

Schniederermann, Marc, 33758 Schloß Holte-Stukenbrock, DE

Kahlert, Wolfgang, 33334 Gütersloh, DE
Hunger, Helmut, 33335 Gütersloh, DE

(51) **F24C 7/08** (11) **4 119 849 A1**
F24C 14/00 **D06F 34/00**
A47L 15/46

(52) **F24C 7/085; F24C 14/005**

(25) De (26) De
(21) 22181284.5 (22) 27.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.07.2021 DE 102021117990

- (54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER REINIGUNGSVORRICHTUNG, STEUERGERÄT UND GARGERÄT MIT REINIGUNGSVORRICHTUNG UND STEUERGERÄT*
• *METHOD FOR OPERATING A CLEANING DEVICE, CONTROL DEVICE AND COOKING APPLIANCE WITH CLEANING DEVICE AND CONTROL DEVICE*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN DISPOSITIF DE NETTOYAGE, APPAREIL DE COMMANDE ET APPAREIL DE CUISSON POURVU DE DISPOSITIF DE NETTOYAGE ET D'APPAREIL DE COMMANDE*

(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE

(72) Ellersiek, Ralf, 32257 Bünde, DE
Kochmann, Tobias, 32130 Enger, DE

(51) **F24C 7/08** (11) **4 119 850 A1**
F24C 7/085

(25) En (26) En
(21) 22183144.9 (22) 05.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.07.2021 JP 2021114974

- (54) • *GARGERÄT UND HEIZUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *COOKING APPLIANCE AND HEATING CONTROL METHOD*
• *APPAREIL DE CUISSON ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CHAUFFAGE*

(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai-shi Osaka 590-8522, JP

(72) KAMATA, Yu, Sakai City, 590-8522, JP
NOZAWA, Rika, Sakai City, 590-8522, JP

(74) Treeby, Philip David William, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **F24C 7/08** (11) **4 119 851 A1**
F24C 7/085

(25) En (26) En
(21) 22184835.1 (22) 13.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.07.2021 US 202117376599

- (54) • *AUTOMATISIERTE ECHTZEITKOCHZYKLEN UNTER VERWENDUNG VON COMPUTERSICHT UND DEEP LEARNING*
• *REAL-TIME AUTOMATED COOKING CYCLES USING COMPUTER VISION AND DEEP LEARNING*
• *CYCLES DE CUISSON AUTOMATIQUE EN TEMPS RÉEL UTILISANT LA VISION INFORMATIQUE ET L'APPRENTISSAGE PROFOND*

(71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US

(72) Daly, Michael B., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Ehrenbeck, Blake W., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT

Haghighat, Mohammad, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT

Herndon, Seth, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT

Jain, Bhargav M., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT

Lee, Jason Y., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT

Shamsi, Saqib N., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT

Shastri, Sunil S., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT

Wiatrak, Bruce M., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT

(74) Spina, Alessandro, Whirlpool Management EMEA S.R.L. Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

F24C 14/00 → (51) **F24C 7/08**

F24D 3/14 → (51) **E04F 15/18**

F24D 13/02 → (51) **E04F 15/18**

(51) **F24D 19/10** (11) **4 119 852 A1**
G01K 17/06 **G05B 13/04**
G05D 23/19 **G06Q 10/06**
G06Q 50/06

(52) **F24D 19/1048; G05D 23/1917;**
G06Q 10/06; G06Q 50/06;
G06Q 50/163

(25) De (26) De
(21) 21185558.0 (22) 14.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *STEUERUNG EINES WÄRMENETZES*
• *CONTROL OF A HEATING NETWORK*
• *COMMANDE D'UN RÉSEAU DE CHAUFFAGE COLLECTIF*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Huynh, Thanh Phong, 59423 Unna, DE
Thiem, Sebastian, 91413 Neustadt an der Aisch, DE

F24D 19/10 → (51) **G01B 3/22**

F24F 1/0007 → (51) **F24F 13/24**

F24F 1/0011 → (51) **F24F 1/0035**

(51) **F24F 1/0022** (11) **4 119 853 A1**
F24F 7/06 **F24F 1/0033**
F24F 1/0035 **F24F 1/0057**
F24F 1/0323

(52) **F24F 7/06; F24F 1/0022;**
F24F 1/0033; F24F 1/0035;
F24F 1/0057; F24F 1/0323

(25) De (26) De
(21) 22185271.8 (22) 15.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.07.2021 DE 102021118416

- (54) • *UMLUFTMODUL*
• *AIR RECIRCULATION MODULE*
• *MODULE DE CIRCULATION D'AIR*

(71) Envola GmbH, Max-Born-Straße 2-4, 89081 Ulm, DE

(72) Schechner, Alexander, 89075 Ulm, DE
Ihle, Gerhard, 89075 Ulm, DE

Franzoi, Nicole, 73207 Plochingen, DE

(74) Baur & Weber Patentanwälte PartG mbB, Rosengasse 13, 89073 Ulm, DE

F24F 1/0022 → (51) **F24F 13/24**

F24F 1/0033 → (51) **F24F 1/0022**

(51) **F24F 1/0035** (11) **4 119 854 A1**
F24F 1/0011 **F24F 11/77**
F24F 11/00

(52) **F24F 1/0035; F24F 11/0001;**
F24F 11/77; F24F 1/0011;
F24F 2011/0002; F24F 2110/12;
F24F 2110/76; F24F 2120/10

(25) En (26) En
(21) 22183289.2 (22) 06.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.07.2021 TW 110125712

- (54) • *KLIMATISIERUNGSSYSTEM*
• *AIR-CONDITIONING SYSTEM*
• *SYSTÈME CLIMATISEUR*

- (71) Wei, Jung-Tsung, 2 F., No. 176, Sec. 2, Dongmen Rd. East Dist., Tainan City 70157, TW
(72) Wei, Jung-Tsung, Tainan City 70157, TW
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

F24F 1/0035 → (51) **F24F 1/0022**

F24F 1/0057 → (51) **F24F 1/0022**

- (51) **F24F 1/028** (11) **4 119 855 A1**
F24F 1/037 **F24F 6/02**
A01M 31/00
(52) **F24F 6/02; F24F 1/028; F24F 1/037; F24F 6/025; B05B 7/0012; B05B 7/1686; F24F 2007/005; G01P 13/0093**
(25) En (26) En
(21) 22183466.6 (22) 07.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 14.07.2021 SE 2150943
(54) • **INNENRAUMBELÜFTUNGSSTEUERVORRICHTUNG**
• **INDOOR VENTILATION CONTROL DEVICE**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE DE VENTILATION INTÉRIEURE**
(71) Jape Ventgolv AB, Helsingborgsvägen 14, 281 49 Hässleholm, SE
(72) af Klinteberg, Pierre, 281 34 Hässleholm, SE
(74) Ström & Gulliksson AB, Box 5275, 102 46 Stockholm, SE

F24F 1/0323 → (51) **F24F 1/0022**

F24F 1/037 → (51) **F24F 1/028**

- (51) **F24F 3/044** (11) **4 119 856 A1**
F24F 7/08 **F24F 8/10**
F24F 11/46 **F24F 11/65**
F24F 11/72 **F24F 110/65**
F24F 110/66 **F24F 110/70**
(52) **F24F 3/044; F24F 7/08; F24F 8/10; F24F 11/46; F24F 11/65; F24F 11/72; F24F 2110/65; F24F 2110/66; F24F 2110/70**
(25) En (26) En
(21) 22184211.5 (22) 11.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 12.07.2021 US 202163220798 P
(54) • **INNENRAUMLUFTQUALITÄT FÜR EIN SYSTEM MIT VARIABLEM LUFTVOLUMEN**
• **INDOOR AIR QUALITY FOR VARIABLE AIR VOLUME SYSTEM**
• **QUALITÉ DE L'AIR INTÉRIEUR POUR SYSTÈME DE VOLUME D'AIR VARIABLE**
(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) XU, Ke, Kennesaw, 30144, US
DORNA, Luke, Kennesaw, 30144, US
PIETRZYKOWSKI, Christopher, Kennesaw, 30144, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **F24F 3/044** (11) **4 119 857 A1**
F24F 11/00 **F24F 11/74**

- (52) **F24F 3/044; F24F 11/74; F24F 11/0001; F24F 2110/64; F24F 2110/65**
(25) En (26) En
(21) 22184424.4 (22) 12.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 12.07.2021 US 202117373560
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG UND ZUM NACHWEIS VON PATHOGENEN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING AND DETECTING PATHOGENS**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE ET DE DÉTECTION D'AGENTS PATHOGÈNES**
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) LIN, Fu, Glastonbury, CT, US
MOSHER, Daniel A., Glastonbury, CT, US
TAYLOR, Russell, Rockfall, CT, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F24F 3/14** (11) **4 119 858 A1**
F24F 3/16

- (25) Zh (26) En
(21) 21904614.1 (22) 18.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/124436 18.10.2021
(87) WO 2022/252467 2022/49 08.12.2022
(30) 01.06.2021 CN 202110609972
(54) • **FRISCHLUFT-KLIMAAANLAGE**
• **FRESH AIR CONDITIONING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE CLIMATISATION D'AIR FRAIS**
(71) Puresci Environmental Technology Co., Ltd, N° 99, 3rd Furong Rd., Xishan District Wuxi, Jiangsu 214000, CN
(72) JIA, Dongxin, Wuxi, Jiangsu 214000, CN
MEI, Tao, Wuxi, Jiangsu 214000, CN
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

F24F 3/16 → (51) **F24F 3/14**

F24F 6/02 → (51) **F24F 1/028**

F24F 7/06 → (51) **F24F 1/0022**

F24F 7/08 → (51) **F24F 3/044**

F24F 8/10 → (51) **F24F 3/044**

F24F 11/00 → (51) **B60H 1/00**

F24F 11/00 → (51) **F24F 1/0035**

F24F 11/00 → (51) **F24F 3/044**

F24F 11/36 → (51) **G01N 33/00**

- (51) **F24F 11/39** (11) **4 119 859 A1**
F24F 11/52 **F24F 11/89**
F24F 11/88 **G05B 15/02**
G01R 31/34 **F24F 140/50**
F24F 140/60

(52) **F24F 11/39; F24F 11/52; F24F 11/88; F24F 11/89; G01R 31/34; F24F 2140/50; F24F 2140/60**

- (25) En (26) En
(21) 22185186.8 (22) 15.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 16.07.2021 US 202163222782 P
(54) • **STROMÜBERWACHUNGSLUFTFILTERWECHSEL**
• **CURRENT MONITOR AIR FILTER REPLACEMENT**
• **REPLACEMENT DE FILTRE À AIR ACTUEL DE MONITEUR**
(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) BLAKE, Jonathan, East Syracuse, NY 13221, US
ARNEDO, Luis, Farmington, CT 06032, US
SMYTH, Michael S., Fort Wayne, IN 46802, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F24F 11/46 → (51) **F24F 3/044**

F24F 11/52 → (51) **F24F 11/39**

- (51) **F24F 11/54** (11) **4 119 860 A1**
F24F 11/56 **F24F 11/64**
F24F 11/67 **F24F 110/10**
F24F 120/10
(52) **F24F 11/54; F24F 11/56; F24F 11/64; F24F 11/67; F24F 2110/10; F24F 2120/10**
(25) Ja (26) En
(21) 20924444.1 (22) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2020/010589 11.03.2020
(87) WO 2021/181571 2021/37 16.09.2021
(54) • **KLIMATISIERUNGSSYSTEM**
• **AIR-CONDITIONING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE CLIMATISATION**
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) KUDO, Ena, Tokyo 102-0073, JP
MURAMATSU, Hidetoshi, Tokyo 102-0073, JP
(74) Diehl & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Erika-Mann-Straße 9, 80636 München, DE

F24F 11/56 → (51) **F24F 11/54**

- (51) **F24F 11/62** (11) **4 119 861 A1**
F24F 11/70
(52) **F24F 11/62; F24F 11/70; G05D 23/00; F24F 2110/10; F24F 2110/20; F24F 2110/22; F24F 2120/10; F24F 2130/10; F24F 2130/20; F24F 2140/50**
(25) En (26) En
(21) 21184944.3 (22) 12.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • HEIZUNGS-, LÜFTUNGS- UND KLIMAANLAGE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER HEIZUNGS-, LÜFTUNGS- UND KLIMAANLAGE
• HEATING, VENTILATION, AND AIR-CONDITIONING SYSTEM AND METHOD OF CONTROLLING A HEATING, VENTILATION, AND AIR-CONDITIONING SYSTEM
• SYSTÈME DE CHAUFFAGE, DE VENTILATION ET DE CLIMATISATION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME DE CHAUFFAGE, DE VENTILATION ET DE CLIMATISATION

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) Tanyildiz, Baris, 574036 Singapore, SG
Pradipta, Justin, 570109 Singapore, ID
Cola, Fabrizio, 534635 Singapur, SG

F24F 11/64 → (51) **F24F 11/54**

F24F 11/65 → (51) **F24F 3/044**

F24F 11/67 → (51) **F24F 11/54**

F24F 11/70 → (51) **F24F 11/62**

F24F 11/72 → (51) **F24F 3/044**

F24F 11/74 → (51) **F24F 3/044**

F24F 11/77 → (51) **F24F 1/0035**

(51) **F24F 11/88** (11) **4 119 862 A1**
F24F 11/10 **F24F 11/30**
G01K 11/24

(52) **F24F 11/63; F24F 11/88; F24F 11/89; G01K 11/24; F24F 2110/10; F24F 2110/30**

(25) Ja (26) En

(21) 21796239.8 (22) 28.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/017020 28.04.2021

(87) WO 2021/221117 2021/44 04.11.2021

(30) 30.04.2020 JP 2020080079

- (54) • UMGEBUNGSERFASSUNGSSYSTEM
• ENVIRONMENT DETECTION SYSTEM
• SYSTÈME DE DÉTECTION D'ENVIRONNEMENT

(71) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP

(72) HIEI, Takehiko, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
OKUMOTO, Mamoru, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

KUROI, Kiyoshi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

F24F 11/88 → (51) **F24F 11/39**

F24F 11/88 → (51) **G01K 11/24**

F24F 11/89 → (51) **F24F 11/39**

F24F 13/20 → (51) **F24F 13/24**

(51) **F24F 13/24** (11) **4 119 863 A1**
F24F 1/0007 **F24F 13/20**
F24F 1/0022

(52) **F24F 1/0007; F24F 1/0022; F24F 13/20; F24F 13/24**

(25) Ja (26) En

(21) 20923935.9 (22) 13.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/011236 13.03.2020

(87) WO 2021/181695 2021/37 16.09.2021

- (54) • INNENEINHEIT UND KLIMAANLAGE
• INDOOR UNIT AND AIR-CONDITIONING DEVICE

• UNITÉ INTÉRIEURE ET DISPOSITIF DE CLIMATISATION

(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

(72) KONO, Atsushi, Tokyo 100-8310, JP

TERAMOTO, Takuya, Tokyo 100-8310, JP

KURIHARA, Makoto, Tokyo 100-8310, JP

ISOMURA, Kazuki, Tokyo 100-8310, JP

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

F24F 13/24 → (51) **B60H 1/00**

F24F 110/10 → (51) **F24F 11/54**

F24F 110/10 → (51) **F24F 11/88**

F24F 110/10 → (51) **G01K 11/24**

F24F 110/10 → (51) **G05D 23/19**

F24F 110/20 → (51) **G05D 23/19**

F24F 110/30 → (51) **F24F 11/88**

F24F 110/30 → (51) **G01K 11/24**

F24F 120/10 → (51) **F24F 11/54**

F24F 120/10 → (51) **G05D 23/19**

F24F 120/20 → (51) **G05D 23/19**

F24F 140/50 → (51) **F24F 11/39**

F24F 140/50 → (51) **G05D 23/19**

F24F 140/60 → (51) **F24F 11/39**

(51) **F24H 1/50** (11) **4 119 864 A1**
F24H 7/04 **F28D 20/00**

(52) **F24H 1/50; F24H 7/0433; F24D 2220/08; F28D 20/0034**

(25) It (26) En

(21) 22184472.3 (22) 12.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.07.2021 IT 202100018431

- (54) • GERÄT ZUR ERWÄRMUNG VON FLÜSSIGKEITEN IN HEIZUNGSANLAGEN UND/ ODER IN SANITÄRINSTALLATIONEN

- APPARATUS FOR THE HEATING OF FLUIDS IN HEATING SYSTEMS AND/OR IN PLUMBING SYSTEMS
• APPAREIL POUR LE CHAUFFAGE DE FLUIDES DANS DES SYSTÈMES DE CHAUFFAGE ET/OU DANS DES SYSTÈMES DE SANITAIRES

(71) Dulsim Innovative Technologies and Solutions Srl, Via Amleto Palermi, 26, 00139 Roma, IT

(72) Bellanca, Sergio, 00139 Roma, IT

(74) Brunacci, Marco, BRUNACCI & PARTNERS S.r.l. Via Pietro Giardini, 625, 41125 Modena (MO), IT

F24H 7/04 → (51) **F24H 1/50**

F24H 15/246 → (51) **A47J 31/56**

F25B 9/00 → (51) **F25B 40/00**

(51) **F25B 9/14** (11) **4 119 865 A1**
(52) **F25B 9/14; F25B 2309/001; F25B 2400/073**

(25) En (26) En

(21) 22183446.8 (22) 06.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.07.2021 US 202117374996

- (54) • KOMPRESSOREINHEIT EINER KRYOGENEN SPLIT-STIRLING-KÄLTEVORRICHTUNG
• COMPRESSOR UNIT OF A SPLIT STIRLING CRYOGENIC REFRIGERATION DEVICE

• UNITÉ DE COMPRESSEUR D'UN DISPOSITIF DIVISÉ DE RÉFRIGÉRATION CRYOGENIQUE À CYCLE DE STIRLING

(71) Cryo Tech Ltd., Ein Harod (Meuhad), 1896500 Ein Harod (Meuhad), IL

(72) VEPRIK, Alexander, 2603706 9/29 Tshahal Street, Kiriyat Motzkin, IL

(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

(51) **F25B 13/00** (11) **4 119 866 A1**
F25B 47/02 **F25B 49/00**

(52) **F25B 13/00; F25B 47/025; F25B 49/005; F25B 2313/0231; F25B 2313/02743; F25B 2313/0292; F25B 2313/0314**

(25) En (26) En

(21) 22185318.7 (22) 15.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.07.2021 CN 202110808104

- (54) • PARTITIONSGESTEUERTES MEHRLEITUNGSSYSTEM UND SELBSTIDENTIFIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN DAVON

• A PARTITION CONTROLLED MULTI-LINE SYSTEM AND ITS SELF-IDENTIFICATION CONTROL METHOD

• SYSTÈME MULTILIGNE COMMANDÉ PAR PARTITION ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE D'AUTOIDENTIFICATION

(71) Guangdong Giwee Tech Co Ltd, N° 28-3 Eastern Industrial Park Lishui Town Nanhai District, Foshan City, Guangdong, CN

(72) XIANGSHI, Mai, 528244 Guangdong, GN
HUANDI, Yang, Guangdong, 528244, CN

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F25B 39/00** (11) **4 119 867 A1**
F28D 1/053 **F28F 9/02**

(52) **F25B 39/00; F28D 1/053; F28F 9/02**

(25) Ja (26) En

(21) 21767675.8 (22) 01.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/007769 01.03.2021

(87) WO 2021/182161 2021/37 16.09.2021

(30) 10.03.2020 JP 2020041263

(54) • **WÄRMETAUSCHER**
• **HEAT EXCHANGER**
• **ÉCHANGEUR DE CHALEUR**

(71) Fujitsu General Limited, 3-3-17, Suenaga Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8502, JP

(72) OKA, Kotaro, Kanagawa 213-8502, JP
WATANABE, Masatoshi, Kanagawa 213-8502, JP

MAEMA, Yoshinari, Kanagawa 213-8502, JP
TAKAOKA, Ryo, Kanagawa 213-8502, JP
NAKATA, Shohei, Kanagawa 213-8502, JP
SHIMANO, Daiki, Kanagawa 213-8502, JP

(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

F25B 39/04 → (51) **F28F 9/02**

(51) **F25B 40/00** (11) **4 119 868 A1**
F25D 11/00 **F25B 9/00**

(52) **F25D 11/00; F25B 40/00;**

F25B 9/008; F25B 2700/1931;
F25B 2700/1933; F25B 2700/21151;
F25B 2700/21152; F25D 2400/28;
F25D 2400/30

(25) It (26) En

(21) 22183407.0 (22) 06.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.07.2021 IT 202100018296

(54) • **LEBENSMITTEL-KÄLTEMASCHINE**
• **FOODSTUFF REFRIGERATING MACHINE**
• **MACHINE À RÉFRIGÉRER LES DENRÉES ALIMENTAIRES**

(71) Irinox S.p.A., Via Madonna di Loreto 6/B Frazione Corbanese, 31020 Tarzo (TV), IT

(72) MORO, Alessio, 31020 TARZO (TV), IT

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F25B 40/00 → (51) **F25D 23/06**

F25B 47/02 → (51) **F25B 13/00**

F25B 49/00 → (51) **F25B 13/00**

F25D 11/00 → (51) **F25B 40/00**

F25D 11/00 → (51) **F25D 23/00**

(51) **F25D 17/04** (11) **4 119 869 A1**
F25D 25/02

(52) **F25D 25/025; F25D 17/045;**
F25D 2317/0411

(25) En (26) En

(21) 22171700.2 (22) 04.05.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.07.2021 US 202117373109

(54) • **KÜHLGERÄT**
• **REFRIGERATOR APPLIANCE**
• **APPAREIL RÉFRIGÉRATEUR**

(71) WHIRLPOOL CORPORATION, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, Michigan 49022, US

(72) Rutkowski, Piotr, 21024 Cassinetta di Biondronno (VA), IT
Valle, Maurizio, 21024 Cassinetta di Biondronno (VA), IT

(74) Spina, Alessandro, Whirlpool Management EMEA S.R.L. Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

(51) **F25D 23/00** (11) **4 119 870 A1**
F25D 11/00 **F16M 3/00**

(52) **F16M 3/00; F25D 11/00; F25D 23/00;**
F25D 23/10

(25) Zh (26) En

(21) 21768237.6 (22) 19.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/072639 19.01.2021

(87) WO 2021/179797 2021/37 16.09.2021

(30) 12.03.2020 CN 202010170303

(54) • **BODENTRÄGERANORDNUNG UND KÜHLSCHRANK DAMIT**
• **BOTTOM SUPPORT ASSEMBLY AND REFRIGERATOR HAVING SAME**
• **ENSEMBLE DE SUPPORT INFÉRIEUR ET RÉFRIGÉRATEUR LE COMPRENANT**

(71) Qingdao Haier Special Freezer Co. Ltd., Haier Industrial Park No.1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN

Haier Smart Home Co., Ltd., No.1 Haier Road, Laoshan, Qingdao, Shandong 266101, CN

(72) ZHENG, Xiaoyan, Qingdao, Shandong 266101, CN

LIU, Zhihai, Qingdao, Shandong 266101, CN
HAN, Yannan, Qingdao, Shandong 266101, CN

HOU, Hongbin, Qingdao, Shandong 266101, CN

(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) **F25D 23/02** (11) **4 119 871 A1**
F25D 23/02; B32B 7/02;

F25D 23/028; F25D 27/00

(25) En (26) En

(21) 22184599.3 (22) 13.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.07.2021 KR 20210091836

(54) • **PLATTENANORDNUNG FÜR EIN HAUSHALTSGERÄT UND HAUSHALTSGERÄT**
• **PANEL ASSEMBLY FOR A HOME APPLIANCE AND HOME APPLIANCE**
• **ENSEMBLE PANNEAU POUR UN APPAREIL MÉNAGER ET APPAREIL MÉNAGER**

(71) LG ELECTRONICS INC., 128 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR

(72) HAN, Doyoun, 08592 Seoul, KR

JUNG, Hyesun, 08592 Seoul, KR
PARK, Jaesung, 08592 Seoul, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **F25D 23/02** (11) **4 119 872 A1**
F25D 27/00

(52) **F25D 23/02; F25D 27/00;**
F25D 2400/18

(25) En (26) En

(21) 22184613.2 (22) 13.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.07.2021 KR 20210091828

13.07.2021 KR 20210091826

(54) • **HAUSHALTSGERÄT**
• **HOME APPLIANCE**
• **APPAREIL MÉNAGER**

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) SONG, Seongmin, 08592 Seoul, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **F25D 23/02** (11) **4 119 873 A1**
F25D 27/00

(52) **F25D 23/02; F25D 27/00;**
F25D 2400/18

(25) En (26) En

(21) 22184627.2 (22) 13.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.07.2021 KR 20210091825

13.07.2021 KR 20210091832

13.07.2021 KR 20210091835

(54) • **HAUSHALTSGERÄT**
• **HOME APPLIANCE**
• **APPAREIL MÉNAGER**

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) PARK, Jaesung, 08592 Seoul, KR

JUNG, Hyesun, 08592 Seoul, KR

HAN, Doyoun, 08592 Seoul, KR

SONG, Seongmin, 08592 Seoul, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

F25D 23/02 → (51) **F25D 23/06**

(51) **F25D 23/06** (11) **4 119 874 A1**
F25D 23/10 **F25D 23/02**

(52) **F25D 23/065; F25D 23/028;**
F25D 23/10; F25D 2323/00278;
F25D 2323/024

(25) En (26) En

(21) 21185619.0 (22) 14.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **KÄLTEGERÄT MIT QUERSTAB**
• **REFRIGERATING APPLIANCE WITH A CROSSBAR**
• **APPAREIL DE RÉFRIGÉRATION DOTÉ D'UNE BARRE TRANSVERSALE**

- (71) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) SEDRANI, Michele, 33080 Porcia, IT
BROCCA, Jose, 33080 Porcia, IT
SCHIAVON, Alex, 33080 Porcia, IT
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE

(51) **F25D 23/06** (11) **4 119 875 A1**
F25B 40/00

(52) **F25B 40/00; F25D 23/061; F25D 23/067; F25D 2201/14**

- (25) En (26) En
(21) 22194156.0 (22) 22.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 04.11.2011 KR 20110114571

- (54) • KÜHLSCHRANK
• REFRIGERATOR
• RÉFRIGÉRATEUR

- (71) LG Electronics, Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) Jung, Wonyeong, 153-802 Seoul, KR
Youn, Deokhyun, 153-802 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
(62) 12007265.7 / 2 589 905

F25D 23/06 → (51) **F25D 27/00**

F25D 23/10 → (51) **F25D 23/06**

F25D 25/02 → (51) **F25D 17/04**

(51) **F25D 27/00** (11) **4 119 876 A1**
F25D 23/06

(52) **F25D 27/00; F25D 23/065**

- (25) De (26) De
(21) 22181740.6 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.07.2021 DE 102021207579

- (54) • HAUSHALTSKÄLTEGERÄT MIT EINEM INNENBEHÄLTER UND EINEM DARAN ANGEORDNETEN LICHTQUELLENMODUL, WELCHES EINE SPEZIFISCHE LICHTAUSTRITTSKANTE AUFWEIST
• DOMESTIC REFRIGERATOR WITH AN INNER CONTAINER AND A LIGHT SOURCE MODULE ARRANGED THEREON, WHICH HAS A SPECIFIC LIGHT EMISSION EDGE
• APPAREIL FRIGORIFIQUE ÉLECTROMÉ-NAGER DOTÉ D'UN RÉCIPENT INTERNE ET D'UN MODULE DE SOURCE LUMINEUSE DISPOSÉ SUR CELUI-CI, COMPORTANT UN BORD SPÉCIFIQUE DE SORTIE DE LA LUMIÈRE

(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE

- (72) Eicher, Max, 80689 München, DE
Hirschholz, Andreas, 89428 Syrgenstein / Landshausen, DE
Kupfer, Philipp, 90489 Nürnberg, DE
Mayr, Tobias, 89423 Gundelfingen an der Brenz, DE
Ramos Alzamora, Carlos, 81825 München, DE
Weber, Armin, 73466 Lauchheim, DE
Zhang, Xiaowen, 81545 München, DE

(51) **F25D 27/00** (11) **4 119 877 A1**

F25D 23/06 **F21V 33/00**

(52) **F25D 27/00; F21V 33/0044; F25D 23/065**

- (25) De (26) De
(21) 22181746.3 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.07.2021 DE 102021207581

- (54) • HAUSHALTSKÄLTEGERÄT MIT SPEZIFISCHEM MIT EINEM MONTAGETEIL AN EINEM INNENBEHÄLTER ANGEORDNETEM LICHTQUELLENMODUL, SOWIE MONTAGEVERFAHREN
• DOMESTIC REFRIGERATOR WITH LIGHT SOURCE MODULE MOUNTED ON AN INNER CONTAINER IN A SPECIFIC MANNER, AND METHOD OF ASSEMBLY
• APPAREIL FRIGORIFIQUE ÉLECTROMÉ-NAGER POUR UN MODULE DE SOURCE LUMINEUSE SPÉCIFIQUEMENT AGENCÉ AU MOYEN D'UNE PIÈCE DE MONTAGE SUR UN RÉSERVOIR INTERNE, AINSI QUE PROCÉDÉ DE MONTAGE

(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE

- (72) Mayr, Tobias, 89423 Gundelfingen an der Brenz, DE
Spiller, Ralf, 89537 Giengen, DE
Weber, Armin, 73466 Lauchheim, DE
Wiedenmann, Matthias, 89189 Neenstetten, DE

(51) **F25D 27/00** (11) **4 119 878 A1**

(52) **F25D 27/00; F25D 23/02**

- (25) En (26) En
(21) 22184605.8 (22) 13.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.07.2021 KR 20210091829

- (54) • PANEELANORDNUNG FÜR EIN HAUSHALTSGERÄT UND HAUSHALTSGERÄT DAMIT
• PANEL ASSEMBLY FOR A HOME APPLIANCE AND HOME APPLIANCE THEREWITH
• ENSEMBLE PANNEAU POUR UN APPAREIL MÉNAGER ET APPAREIL MÉNAGER LE COMPRENANT

(71) LG ELECTRONICS INC., 128 Yeouui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR

- (72) SONG, Seongmin, 08592 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

F25D 27/00 → (51) **F25D 23/02**

F26B 17/00 → (51) **B29B 13/06**

F27B 7/12 → (51) **H01M 10/54**

F27B 7/14 → (51) **H01M 10/54**

F27B 7/34 → (51) **H01M 10/54**

F28D 1/053 → (51) **B23K 26/08**

F28D 1/053 → (51) **F25B 39/00**

F28D 1/06 → (51) **C02F 1/04**

(51) **F28D 7/00** (11) **4 119 879 A1**
F28F 7/00

(52) **B33Y 80/00; F01K 17/025; F01K 23/04; F01K 25/103; F02C 7/143; F28D 7/0033; F28D 7/022; F28F 7/02; F05D 2260/213; F28D 2021/0021; F28D 2021/0024; F28D 2021/0026**

- (25) En (26) En
(21) 22170091.7 (22) 26.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.07.2021 US 202117374860

- (54) • WÄRMEÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG MIT VERSCHACHELTELEN LAGEN VON SCHRAUBENFÖRMIGEN FLUIDKANÄLEN
• HEAT TRANSFER DEVICE WITH NESTED LAYERS OF HELICAL FLUID CHANNELS
• DISPOSITIF DE TRANSFERT DE CHALEUR COMPORTANT DES COUCHES IMBRIQUÉES DE CANAUX DE FLUIDES HÉLICOÉDAUX
- (71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) VAN AFFELEN, DOUGLAS H., CHICAGO, 60606-2016, US
STOLEY, ARUN, CHICAGO, 60606-2016, US
MUIA, MICHAEL F., CHICAGO, 60606-2016, US
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **F28D 7/10** (11) **4 119 880 A1**
F28F 1/12 **F28F 13/08**

(52) **F28D 7/106; F28F 1/12; F28F 13/08; F28F 13/12**

- (25) En (26) En
(21) 22169174.4 (22) 21.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.07.2021 TW 110125687

- (54) • WIRBELFLUIDWÄRMEAUSTAUSCHVORRICHTUNG
• EDDY FLUID HEAT EXCHANGE DEVICE
• DISPOSITIF D'ÉCHANGE DE CHALEUR À FLUIDE TOURBILLONNAIRE
- (71) Chang, Hung-Sen, No. 28-2, Guangyuan Rd. Fengshan Dist., Kaohsiung City, TW
Chang, Yu-Chieh, No. 28-2, Guangyuan Rd. Fengshan Dist., Kaohsiung City, TW
(72) Chang, Hung-Sen, Kaohsiung City, TW
Chang, Yu-Chieh, Kaohsiung City, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **F28D 15/02** (11) **4 119 881 A1**
F28D 15/04 **F28F 13/18**

(52) **F28D 15/02; F28D 15/04; F28F 13/18**

- (25) Ko (26) En
(21) 21767573.5 (22) 28.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/001165 28.01.2021

(87) WO 2021/182751 2021/37 16.09.2021
 (30) 09.03.2020 KR 20200029179
 (54) • VERDAMPFUNGSVORRICHTUNG ZUR KÜHLUNG
 • EVAPORATION DEVICE FOR COOLING
 • DISPOSITIF D'ÉVAPORATION POUR REFRIGÉRISSSEMENT
 (71) Hyosung Heavy Industries Corporation, 119, Mapo-daero Mapo-gu, Seoul 04144, KR
 (72) HAN, Chang Woo, Goyang-si Gyeonggi-do 10356, KR
 JEONG, Seung Boong, Anyang-si Gyeonggi-do 14052, KR
 BOO, Joon Hong, Goyang-si Gyeonggi-do 10415, KR
 (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **F28D 15/02** (11) **4 119 882 A1**
F28D 15/04
 (52) **F28D 15/043; F28D 15/0233; F28D 15/0266; F28D 15/046; F28D 2021/0029**

(25) En (26) En
 (21) 22183554.9 (22) 07.07.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.07.2021 JP 2021116554
 (54) • SCHLEIFENWÄRMEROHR
 • LOOP HEAT PIPE
 • CALODUC HYBRIDE
 (71) SHINKO ELECTRIC INDUSTRIES CO., LTD., 80, Oshimada-machi, Nagano-shi, Nagano 381-2287, JP
 (72) MACHIDA, Yoshihiro, Nagano-shi, 381-2287, JP
 (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

F28D 15/04 → (51) **F28D 15/02**

F28D 20/00 → (51) **F24H 1/50**

F28D 20/02 → (51) **G06F 1/00**

F28F 1/12 → (51) **F28D 7/10**

F28F 5/04 → (51) **C02F 1/04**

F28F 7/00 → (51) **F28D 7/00**

(51) **F28F 9/02** (11) **4 119 883 A1**
F28F 9/26 **F28F 27/02**
F28G 1/12 **F25B 39/04**
 (52) **F25B 39/04; F28F 9/02; F28F 9/26; F28F 27/02; F28G 1/12**

(25) Zh (26) En
 (21) 20941063.8 (22) 11.12.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/135557 11.12.2020
 (87) WO 2021/253754 2021/51 23.12.2021
 (30) 17.06.2020 CN 202010554731
 (54) • ENDKAPPENSTRUKTUR UND WASSER-KÜHLER
 • END COVER STRUCTURE AND WATER CHILLER
 • STRUCTURE DE COUVERCLE D'EXTRÉMITÉ ET REFRIGÉRISSSEUR D'EAU

(71) Chongqing Midea General Refrigeration Equipment Co., Ltd., No. 15 Qiangwei Rd. Nan'an District, Chongqing 401336, CN
 (72) WANG, Li, Chongqing 401336, CN
 LU, Hailong, Chongqing 401336, CN
 CHEN, Gaifang, Chongqing 401336, CN
 ZHOU, Dengqing, Chongqing 401336, CN
 (74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

F28F 9/02 → (51) **B23K 26/08**

F28F 9/02 → (51) **F25B 39/00**

F28F 9/02 → (51) **H05K 7/20**

F28F 9/26 → (51) **B23K 26/08**

F28F 9/26 → (51) **F28F 9/02**

F28F 13/08 → (51) **F28D 7/10**

F28F 13/12 → (51) **C02F 1/04**

F28F 13/12 → (51) **F28D 7/10**

F28F 13/18 → (51) **F28D 15/02**

F28F 27/00 → (51) **G06F 1/00**

F28F 27/02 → (51) **F28F 9/02**

F28G 1/12 → (51) **F28F 9/02**

F41A 9/69 → (51) **F41B 11/55**

F41A 17/48 → (51) **F41B 11/80**

F41A 35/00 → (51) **F41C 27/00**

F41B 11/51 → (51) **F41B 11/80**

(51) **F41B 11/55** (11) **4 119 884 A1**
F41A 9/69
F41B 11/55; F41A 9/69
 (25) En (26) En
 (21) 22180297.8 (22) 22.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.07.2021 TW 110125516
 (54) • MEHRKANALMAGAZIN FÜR EINE SPIELZEUGWAFFE
 • MULTI-CHANNEL MAGAZINE FOR A TOY GUN
 • CHARGEUR MULTICANAL POUR PISTOLET JOUET
 (71) Guay Guay Trading Co., Ltd., 11F.-3, No. 27 Lane 169 Kangning St. Xizhi, T'ai pei County 221, TW
 (72) LIAO, Yin-Hsi, 509 Changhua County, TW
 (74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

F41B 11/62 → (51) **F41B 11/80**

F41B 11/646 → (51) **F41B 11/80**

F41B 11/68 → (51) **F41B 11/80**

F41B 11/681 → (51) **F41B 11/80**

F41B 11/682 → (51) **F41B 11/80**

(51) **F41B 11/80** (11) **4 119 885 A1**
F41B 11/51 **F41B 11/62**
F41B 11/68 **F41B 11/646**
F41B 11/681 **F41B 11/682**
F41A 17/48 **F41G 1/35**
A01M 3/00 **A01M 3/02**
 (52) **A01M 3/00; A01M 3/02; F41A 17/48; F41B 11/51; F41B 11/62; F41B 11/646; F41B 11/681; F41B 11/682; F41B 11/80; F41G 1/35**

(25) En (26) En
 (21) 22181332.2 (22) 24.06.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • INSEKTENVERNICHTUNGSWAFFE
 • BUG KILLING GUN
 • ARME POUR TUER DES INSECTES
 (71) Maggiore, Loren, 2401 Lincoln Blvd. C, Santa Monica, CA 90405, US
 (72) Maggiore, Loren, Santa Monica, CA 90405, US
 (74) WBH Wachenhausen Patentanwälte PartG mbB, Müllerstraße 40, 80469 München, DE
 (62) 16906465.6 / 3 458 794

F41C 23/04 → (51) **F41C 27/00**

F41C 23/14 → (51) **F41C 27/00**

F41C 23/22 → (51) **F41C 27/00**

(51) **F41C 27/00** (11) **4 119 886 A1**
H01R 13/10 **F41A 35/00**
F41C 23/04 **F41C 23/14**
F41C 23/22
 (52) **F41C 23/22; F41C 23/04; F41C 23/14**

(25) En (26) En
 (21) 22182781.9 (22) 15.05.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 15.05.2017 US 201762506537 P
 (54) • ENERGIESYSTEM FÜR EINE SCHUSSWAFFE
 • POWER SYSTEM FOR A FIREARM
 • SYSTÈME D'ALIMENTATION POUR ARME À FEU

(71) T-Worx Holdings, LLC, 45975 Nokes Bldg. Suite 145, Sterling, VA 20166, US
 (72) MILLER, Tyler, Dickerson, US
 FELDMAN, Ben, Sterling, US
 ELLENA, Joseph, Sterling, US
 FISHER, Martin, Crownsville, US
 TAYLOR, Wayne, Ashburn, US
 CABAHUG, Eric, Sterling, US
 CALSEN, Gary, Livingston, US
 (74) Pipoli, Massimo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli, 146, 00186 Roma, IT
 (62) 18801706.5 / 3 625 513

F41G 1/35 → (51) **F41B 11/80**

(51) **F41G 1/387** (11) **4 119 887 A1**
F41G 1/387
 (25) De (26) De
 (21) 22177532.3 (22) 07.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.07.2021 DE 102021118421
 (54) • WAFFENMONTAGE
 • WEAPON ASSEMBLY
 • MONTAGE D'ARME

- (71) Blaser Group GmbH, Ziegelstadel 1, 88316 Isny, DE
(72) Seidl, Paul, 88260 Argenbühl, DE
(74) Charrier Rapp & Liebau, Patentanwälte PartG mbB Fuggerstraße 20, 86150 Augsburg, DE

(51) **G01B 3/22** (11) **4 119 888 A1**
G01B 5/06 **F16K 37/00**
F24D 19/10 **G01B 5/00**
F16K 1/00 **F16K 31/02**
G05D 23/00

(52) **G01B 5/061; F16K 37/0016;**
F24D 19/1018; G01B 3/22;
G05D 23/023; G01B 5/0032

- (25) De (26) De
(21) 21185160.5 (22) 12.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *MESSVORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES SCHLIESSMASSES EINES STELLVENTILS*
• *MEASURING DEVICE FOR DETERMINING A CLOSING HEIGHT OF A CONTROL VALVE*
• *DISPOSITIF DE MESURE PERMETTANT DE DÉTERMINER UNE HAUTEUR DE FERMETURE D'UNE VANNE DE RÉGLAGE*

- (71) Eazy Systems GmbH, Teccenter 1, 31162 Bad Salzdetfurth, DE
(72) SEELMANN, Florian, 31188 Holle, DE
BEIE, Lars, 31061 Alfeld, DE
(74) Holz, Christian, Osterstraße 27, 30159 Hannover, DE

G01B 5/06 → (51) **G01B 3/22**

G01B 7/16 → (51) **F16K 7/14**

G01B 9/02 → (51) **A61B 5/00**

G01B 11/16 → (51) **G02B 6/02**

G01B 11/26 → (51) **G04B 39/00**

G01B 11/30 → (51) **A61B 5/00**

(51) **G01B 15/04** (11) **4 119 889 A1**
G01B 11/275

(52) **G01B 15/04; G01B 11/275**

- (25) It (26) En
(21) 22185304.7 (22) 15.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 16.07.2021 IT 202100018713
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BESTIMMEN DER GEOMETRISCHEN ABMESSUNGEN EINES RADES*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING THE GEOMETRICAL DIMENSIONS OF A WHEEL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION DES DIMENSIONS GÉOMÉTRIQUES D'UNE ROUE*

- (71) Snap-on Equipment Srl a unico socio, Via Provinciale per Carpi, 33, 42015 Correggio (RE), IT
(72) SOTGIU, Paolo, 41125 MODENA, IT

- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

(51) **G01B 15/04** (11) **4 119 890 A1**
G01B 11/275

(52) **G01B 15/04; G01B 11/275**

- (25) It (26) En
(21) 22185314.6 (22) 15.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 16.07.2021 IT 202100018716
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER GEOMETRISCHEN ABMESSUNGEN EINES UM EINE DREHACHSE DREHBAR GELAGERTEN FAHRZEUGRADES*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING THE GEOMETRICAL DIMENSIONS OF A VEHICLE WHEEL MOUNTED SUCH THAT IT CAN ROTATE ABOUT AN AXIS OF ROTATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE DÉTERMINER LES DIMENSIONS GÉOMÉTRIQUES D'UNE ROUE DE VÉHICULE MONTÉE DE MANIÈRE À CE QU'ELLE PUISSE TOURNER AUTOUR D'UN AXE DE ROTATION*

- (71) Snap-on Equipment Srl a unico socio, Via Provinciale per Carpi, 33, 42015 Correggio (RE), IT

- (72) SOTGIU, Paolo, 41125 MODENA, IT

- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

G01B 21/00 → (51) **B61L 25/06**

G01B 21/18 → (51) **G01R 31/58**

(51) **G01C 3/06** (11) **4 119 891 A1**
H04N 5/374 **H04N 7/18**
G01S 7/4863 **G01S 17/894**

(52) **G01C 3/06; G01S 7/4863;**
G01S 17/894; H04N 5/374; H04N 7/18

- (25) Ja (26) De
(21) 21776666.6 (22) 22.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/011713 22.03.2021
(87) WO 2021/193532 2021/39 30.09.2021
(30) 23.03.2020 JP 2020050759
(54) • *ENTFERNUNGSBILDERFASSUNGSVORRICHTUNG*
• *RANGE IMAGE ACQUISITION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ACQUISITION D'IMAGES PAR PLAGES*

- (71) National University Corporation Shizuoka University, 836, Ohya Suruga-ku, Shizuoka-shi, Shizuoka 422-8529, JP

- (72) KAWAHITO Shoji, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8561, JP

- (74) Wittmer, Maximilian, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE

(51) **G01C 11/04** (11) **4 119 892 A1**
G06T 7/73

(52) **G01C 11/04; G06T 7/75**

- (25) En (26) En

- (21) 21191019.5 (22) 12.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 15.07.2021 PT 2021027662
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER HÖHE EINES OBJEKTS AUS EINEM EINZELBILD, DAS VON EINER BILDGEBENDEN VORRICHTUNG EINES LUFTFAHRZEUGS AUFGENOMMEN WURDE*
• *A METHOD FOR DETERMINING A HEIGHT OF AN OBJECT FROM A SINGLE IMAGE RECORDED BY AN IMAGING DEVICE COMPRISED BY AN AERIAL VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA HAUTEUR D'UN OBJET À PARTIR D'UNE SEULE IMAGE ENREGISTRÉE PAR UN DISPOSITIF D'IMAGERIE COMPRIS DANS UN ENGIN VOLANT*

- (71) Universidade Nova de Lisboa, Campus de Campolide, 1099-085 Lisboa, PT

- (72) PAINHO, Marco Octávio Trindade, 1070-312 LISBOA, PT

- TONINI, Andrea, 1070-312 LISBOA, PT

- CASTELLI, Mauro, 1070-312 LISBOA, PT

- (74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH, Großbeerstraße 71, 10963 Berlin, DE

(51) **G01C 15/00** (11) **4 119 893 A1**
G01C 15/00

(25) Ja (26) En

(21) 21767751.7 (22) 04.03.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/008425 04.03.2021
(87) WO 2021/182294 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 JP 2020044481
(54) • *VERMESSUNGSVERFAHREN, VERMESSUNGSSYSTEM UND PROGRAMM*
• *SURVEYING METHOD, SURVEYING SYSTEM, AND PROGRAM*
• *PROCÉDÉ D'ARPENTAGE, SYSTÈME D'ARPENTAGE, ET PROGRAMME*

- (71) TOPCON CORPORATION, 75-1, Hasunuma-cho, Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JP

- (72) ICHIRIYAMA, Umihiro, Tokyo 174-8580, JP

- SHIMIZU, Ryosuke, Tokyo 174-8580, JP

- NISHI, Yoshihiro, Tokyo 174-8580, JP

- MIYAJIMA, Motohiro, Tokyo 174-8580, JP

- NAKAMURA, Keisuke, Tokyo 174-8580, JP

- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **G01C 15/00** (11) **4 119 894 A1**
G06T 19/00 **G01S 1/70**

G01S 5/02 **G01S 19/14**

G01S 19/42 **G01C 21/20**

(52) **G01C 15/002; G01S 5/02;**

G01S 19/14; G01S 19/42;

G06T 19/006; G01C 21/206

(25) En (26) En

(21) 22168192.7 (22) 06.09.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 06.09.2017 GB 201714349

- (54) • *DARSTELLUNG EINES VIRTUELLEN BILDES EINES GEBÄUDEINFORMATIONSMODELLS*

• *DISPLAYING A VIRTUAL IMAGE OF A BUILDING INFORMATION MODEL*
 • *AFFICHAGE D'UNE IMAGE VIRTUELLE D'UN MODÈLE D'INFORMATION DE BÂTIMENT*

(71) XYZ Reality Limited, Unit G0.G02, 338-346 Goswell Road Angel, Greater London, London EC1V 7LQ, GB

(72) Mitchell, David, London, HA2 0DB, GB

(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

(62) 18769442.7 / 3 679 321

(51) **G01C 15/00** (11) **4 119 895 A1**
G01C 15/02
 (52) **G01C 15/008; G01C 15/02**
 (25) En (26) En
 (21) 22184079.6 (22) 11.07.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 14.07.2021 JP 2021116744

(54) • *INFORMATIONSPROJEKTIONSSYSTEM UND INFORMATIONSPROJEKTIONSVERFAHREN*
 • *INFORMATION PROJECTING SYSTEM AND INFORMATION PROJECTING METHOD*
 • *SYSTÈME DE PROJECTION D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE PROJECTION D'INFORMATIONS*

(71) TOPCON CORPORATION, 75-1, Hasunuma-cho, Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JP

(72) NISHITA, Nobuyuki, Tokyo, 174-8580, JP

(74) KANEKO, Junki, Tokyo, 174-8580, JP

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G01C 15/02 → (51) **G01C 15/00**

(51) **G01C 21/00** (11) **4 119 896 A2**
G01C 21/3811; G01C 21/3841
 (52) **G01C 21/00; G01C 21/30**
 (25) En (26) En
 (21) 22210269.1 (22) 29.11.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 29.11.2021 CN 202111438281

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG HOCHAUFLÖSENDER KARTENDATEN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, MEDIUM UND PRODUKT*
 • *METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING HIGH-DEFINITION MAP DATA, ELECTRONIC DEVICE, MEDIUM AND PRODUCT*
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES CARTOGRAPHIQUES HAUTE DÉFINITION, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, SUPPORT ET PRODUIT*

(71) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO. LTD., 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th, Haidian District, 100085 Beijing, CN

(72) WANG, Chunhong, Beijing, 100085, CN
 WANG, Hao, Beijing, 100085, CN
 BAI, Yu, Beijing, 100085, CN
 HUANG, Jie, Beijing, 100085, CN
 PENG, Liang, Beijing, 100085, CN

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **G01C 21/20** (11) **4 119 897 A1**
G01C 25/00
 (52) **G01C 21/20; G01C 25/00**
 (25) En (26) En
 (21) 22181304.1 (22) 27.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 30.06.2021 US 202117363445

(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER GLOBALEN LOKALISIERUNGSANGABE UND ANWENDUNG DERSELBEN*
 • *APPARATUS, SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING GLOBAL LOCALIZATION OUTPUT AND APPLICATION OF SAME*
 • *APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR UNE SORTIE DE LOCALISATION GLOBALE ET APPLICATION ASSOCIÉE*

(71) Guangzhou Xiaopeng Autopilot Technology Co., Ltd., Room 406-46, No.1, Yichuang Street Sino-Singapore Guangzhou Knowledge City Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510640, CN

(72) ZHUANG, Hairuo, San Diego, US
 BANSAL, Amit, San Diego, US
 EKAMBARAM, Venkatesan Nallampatti, San Diego, US
 SETHURAMAN, Vignesh, San Diego, US

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **G01C 21/20** (11) **4 119 898 A1**
G01C 21/30
 (52) **G01C 21/20; G01C 21/30**
 (25) De (26) De
 (21) 22183335.3 (22) 06.07.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 09.07.2021 DE 102021117741

(54) • *SELBSTLOKALISIERUNG EINES FAHRZEUGS IN EINER PARKINFRASTRUKTUR*
 • *SELF-LOCATION OF A VEHICLE IN A PARKING INFRASTRUCTURE*
 • *AUTO-LOCALISATION D'UN VÉHICULE DANS UNE INFRASTRUCTURE DE STATIONNEMENT*

(71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
 CARIAD SE, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) HOLICKI, Dr. Michael, 13505 Berlin, DE
 HÄNSEL, Ralph, 12437 Berlin, DE
 IKEN, Timo, 38440 Wolfsburg, DE
 KUBE, Dr. Roland, 38179 Schwülper, DE
 LAST, Dr. Carolin, 38102 Braunschweig, DE
 WAPPLER, Dr. Stefan, 10717 Berlin, DE
 JÖRDENS, Christian, 38126 Braunschweig, DE

(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

G01C 21/20 → (51) **G01C 15/00**

G01C 21/22 → (51) **G08G 3/00**

G01C 21/26 → (51) **A61H 3/06**

G01C 21/26 → (51) **G08G 1/16**

G01C 21/30 → (51) **G01C 21/20**

G01C 21/30 → (51) **G05D 1/02**

(51) **G01C 21/36** (11) **4 119 899 A1**
 (25) Zh (26) De
 (21) 21884891.9 (22) 08.10.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) CN 2021/122536 08.10.2021

(87) WO 2022/089162 2022/18 05.05.2022

(30) 30.10.2020 CN 202011189857

(54) • *PFADANZEIGEVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
 • *PATH DISPLAY METHOD AND RELATED APPARATUS*
 • *PROCÉDÉ D'AFFICHAGE DE TRAJETS ET APPAREIL ASSOCIÉ*

(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) ZHANG, Long, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 YANG, Ming, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 HE, Ming, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 ZHAO, Xueshu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 PAN, Zhongzhen, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 MENG, Fanrong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

G01C 21/36 → (51) **G06F 3/04845**

(51) **G01C 23/00** (11) **4 119 900 A1**
G01C 23/00

(25) Fr (26) Fr
 (21) 22181083.1 (22) 24.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 13.07.2021 FR 2107618

(54) • *HERAUSNEHMBARER RECHNER FÜR LUFTFAHRZEUG*
 • *REMOVABLE COMPUTER FOR AIRCRAFT*
 • *CALCULATEUR AMOVIBLE POUR AERONEF*

(71) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR

(72) HUYNH, Rémi, 33700 MERIGNAC, FR
 KUNTZ, Fabien, 33700 MERIGNAC, FR

(74) Atout PI Laplace, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

G01C 25/00 → (51) **G01C 21/20**

G01D 5/00 → (51) **B23Q 1/25**

- (51) **G01D 5/14** (11) **4 119 901 A1**
B62J 45/40
- (52) **G01D 5/145; G01P 13/00;**
A63B 22/0605; A63B 69/16;
A63B 2220/833; B62J 45/40
- (25) En (26) En
(21) 22185028.2 (22) 14.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 14.07.2021 US 202163221661 P
12.07.2022 US 202217863316
- (54) • **SYSTEM ZUR UNVERZÖGERTEN MES-
SUNG EINER KOMPONENTENBEWE-
GUNG FÜR EIN FAHRZEUG**
• **TIMELY COMPONENT MOVEMENT
MEASURING SYSTEM FOR A VEHICLE**
• **SYSTÈME DE MESURE INSTANTANÉE DE
MOUVEMENT DE COMPOSANT POUR UN
VÉHICULE**
- (71) Fox Factory, Inc., 2055 Sugarloaf Circle
Suite 300, Duluth, GA 30097, US
- (72) Chalmers, Douglas Alexander, Duluth,
30097, US
- (74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station
Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB
-
- G01D 5/14** → (51) **F16K 37/00**
-
- G01D 5/32** → (51) **G04B 39/00**
-
- G01D 5/347** → (51) **G04B 39/00**
-
- G01D 5/353** → (51) **G01K 11/32**
-
- G01D 5/353** → (51) **G01R 31/58**
-
- G01D 5/353** → (51) **G02B 6/02**
-
- (51) **G01D 11/30** (11) **4 119 902 A1**
G01D 18/00
- (25) Zh (26) En
(21) 21775802.8 (22) 16.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/081128 16.03.2021
(87) WO 2021/190359 2021/39 30.09.2021
(30) 23.03.2020 CN 202010209644
- (54) • **KALIBRIERUNGSBÜGEL**
• **CALIBRATION BRACKET**
• **SUPPORT D'ÉTALONNAGE**
- (71) Autel Intelligent Technology Corp., Ltd., 7th
& 8th & 10th Floor, Building B1, Zhiyuan
No.1001, Xueyuan Road, Xili Street
Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518055,
CN
- (72) LIU, Lianjun, Shenzhen, Guangdong
518055, CN
ZHANG, Kaikai, Shenzhen, Guangdong
518055, CN
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,
10179 Berlin, DE
-
- (51) **G01D 11/30** (11) **4 119 903 A1**
G01L 9/00
G01L 9/0048
- (25) En (26) En
(21) 22184365.9 (22) 12.07.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 12.07.2021 US 202163220643 P
- (54) • **SENSORANORDNUNGEN MIT EINER
EINTEILIGEN THERMISCH ISOLIERTEN
VERSCHRÄUBUNG UND VERFAHREN ZU
DEREN ZUSAMMENBAU**
• **SENSOR ASSEMBLIES UTILIZING A ONE-
PIECE THERMAL ISOLATED FITTING
TUBE AND METHODS OF ASSEMBLING
THE SAME**
• **ENSEMBLES CAPTEURS UTILISANT UN
TUBE DE RACCORD ISOLÉ THERMIQUE-
MENT MONOBLOC ET PROCÉDÉS D'AS-
SEMBLAGE ASSOCIÉS**
- (71) Sensata Technologies, Inc., 529 Pleasant
Street, Attleboro, MA 02703, US
- (72) PISUK, MICHELLE, ATTLEBORO, MA 02703,
US
GORDON, RICHARD, ATTLEBORO, MA
02703, US
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

G01D 18/00 → (51) **G01D 11/30**

- (51) **G01D 21/00** (11) **4 119 904 A1**
H04L 67/12 **H04W 4/38**
G01D 21/00; H04L 67/12; H04W 4/38
- (25) De (26) De
(21) 22184093.7 (22) 11.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 12.07.2021 DE 102021117918
- (54) • **SENSORSYSTEM, NETZWERK MIT WE-
NIGSTENS EINEM SENSORSYSTEM UND
VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES SEN-
SORS**
• **SENSOR SYSTEM, NETWORK WITH AT
LEAST ONE SENSOR SYSTEM AND
METHOD FOR OPERATING A SENSOR**
• **SYSTÈME DE CAPTEUR, RÉSEAU
POURVU D'AU MOINS UN SYSTÈME DE
CAPTEUR ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE
FAIRE FONCTIONNER UN CAPTEUR**
- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c,
80686 München, DE
- (72) CONRAD, Christian, 66123 Saarbrücken, DE
HERRMANN, Hans-Georg, 66123 Saarbrü-
cken, DE
KOSTER, Dirk, 66123 Saarbrücken, DE
- (74) Rösler, Uwe, Rösler Patentanwaltskanzlei
Landsberger Strasse 480a, 81241 München,
DE

- (51) **G01F 1/36** (11) **4 119 905 A1**
G01F 7/00
G01F 1/363; G01F 7/005
- (25) De (26) De
(21) 21185104.3 (22) 12.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINER
DURCHFLUSSMENGE, DURCHFLUSS-
SENSOR UND MESSSYSTEM MIT EINEM
DURCHFLUSSSENSOR**
• **METHOD FOR DETERMINING A FLOW
RATE, FLOW RATE SENSOR AND**

- MEASURING SYSTEM WITH A FLOW
RATE SENSOR**
• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN
DÉBIT, CAPTEUR DE DÉBIT ET SYSTÈME
DE MESURE DOTÉ D'UN CAPTEUR DE
DÉBIT**
- (71) IMT Analytics AG, Gewerbestrasse 8, 9470
Buchsg SG, CH
- (72) VAN DER STAAY, Matthias, 8758 Obstalden,
CH
BINDER, Matthias, 9470 Buchsg SG, CH
- (74) Patentbüro Paul Rosenich AG, BGZ Roten-
bodenstrasse 12, 9497 Triesenberg, LI

- (51) **G01F 1/66** (11) **4 119 906 A1**
G01F 1/662; G01F 1/667
- (25) De (26) De
(21) 21185464.1 (22) 14.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **CLAMP-ON ULTRASCHALLMESSVOR-
RICHTUNG UND VERFAHREN ZU DEREN
KONFIGURATION**
• **CLAMP-ON ULTRASOUND MEASURING
DEVICE AND METHOD FOR ITS CONFIG-
URATION**
• **DISPOSITIF DE MESURE À ULTRASONS
À PINCE ET PROCÉDÉ POUR SA CONFI-
GURATION**
- (71) Georg Fischer Rohrleitungssysteme AG, Eb-
natstrasse 111, 8201 Schaffhausen, CH
- (72) BECKMANN, Tommy, 78247 Hilzingen, DE
STUMPP, Juergen, 8197 Rafz, CH
BAEUCHLE, Yannic, 8222 Beringen, CH
KLEINBRUCKNER, Philipp, 8262 Ramsen,
CH
- (74) Fenner, Seraina, Georg Fischer AG Amsler-
Laffon-Strasse 9, 8201 Schaffhausen, CH

G01F 7/00 → (51) **G01F 1/36**

G01F 23/00 → (51) **G05B 19/042**

- (51) **G01F 23/284** (11) **4 119 907 A1**
G01S 13/88 **H01Q 1/22**
G01F 23/284; G01S 7/03;
G01S 13/88; H01Q 1/225; H01Q 5/30;
H01Q 21/0043; G01S 13/89
- (25) De (26) De
(21) 21186055.6 (22) 16.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
MESSEN DES FÜLLSTANDS IN EINEM
TANK FÜR EIN FAHRZEUG, DAMIT VER-
SEHENER TANK, FAHRZEUG, SOWIE
HERSTELLVERFAHREN**
• **DEVICE AND METHOD FOR MEASURING
THE LEVEL IN A TANK FOR A VEHICLE,
TANK EQUIPPED WITH SAME, VEHICLE,
AND MANUFACTURING METHOD**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MESURE
DU NIVEAU DE REMPLISSAGE D'UN
RÉSERVOIR POUR UN VÉHICULE,
RÉSERVOIR, VÉHICULE, AINSI QUE
PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (71) Airbus (S.A.S.), 2, Rond Point Emile Dewoi-
tine, 31700 Blagnac, FR
- (72) Multerer, Thomas, 82024 Taufkirchen, DE
- (74) KASTEL Patentanwälte PartG mbB, St.-Caje-
tan-Straße 41, 81669 München, DE

(51) **G01G 7/02** (11) **4 119 908 A1**
(52) **G01G 7/02**
(25) De (26) De
(21) 22183790.9 (22) 08.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 13.07.2021 DE 102021118060
(54) • **ELEKTROMAGNETISCH KOMPENSIERENDE BALKENWAAGE**
• **ELECTROMAGNETIC COMPENSATING BEAM SCALE**
• **BALANCE À FLÉAU AVEC COMPENSATION ÉLECTROMAGNÉTIQUE**
(71) Technische Universität Ilmenau, Körperschaft des Öffentlichen Rechts, Ehrenbergstraße 29, 98693 Ilmenau, DE
(72) DARNIEDER, Maximilian, 98693 Ilmenau, DE
HILBRUNNER, Falko, Dr., 98693 Ilmenau, DE
(74) Liedtke & Partner Patentanwälte, Gerhart-Hauptmann-Straße 10/11, 99096 Erfurt, DE

G01J 1/26 → (51) **G01N 21/07**
G01J 1/42 → (51) **G01N 21/07**
G01J 3/42 → (51) **B29B 17/00**
G01J 3/44 → (51) **B29B 17/00**
G01K 1/02 → (51) **G01K 1/024**

(51) **G01K 1/024** (11) **4 119 909 A1**
G01K 1/02 **G01K 7/16**
G01K 7/42; **G01K 1/024**; **G01K 1/026**;
G01K 7/427; **G01K 2207/06**

(25) De (26) De
(21) 21185348.6 (22) 13.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • **SPEISETHERMOMETER, SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINE SPEISEZUBEREITUNG**
• **FOOD THERMOMETER, SYSTEM AND METHOD FOR FOOD PREPARATION**
• **THERMOMÈTRE ALIMENTAIRE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DES ALIMENTS**
(71) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, Mühlenweg 17-37, 42270 Wuppertal, DE
(72) Stein, Matthias, 45472 Mülheim an der Ruhr, DE
Lang, Torsten, 42657 Solingen, DE
Beckmann, Nils, 42853 Remscheid, DE
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

(51) **G01K 1/14** (11) **4 119 910 A2**
G01K 13/02
(52) **G01K 1/14**; **G01K 13/02**
(25) En (26) En
(21) 22185107.4 (22) 15.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 15.07.2021 CN 202110800871
(54) • **SCHUTZROHR, TEMPERATURMESSANORDNUNGEN UND VERFAHREN ZUR TEMPERATURMESSUNG IN EINEM PROZESSBEHÄLTER**
• **PROTECTIVE TUBE, TEMPERATURE MEASUREMENT ARRANGEMENTS AND METHODS FOR TEMPERATURE MEASUREMENTS IN A PROCESS VESSEL**
• **TUBE DE PROTECTION, AGENCEMENTS DE MESURE DE TEMPÉRATURE ET PROCÉDÉS POUR DES MESURES DE TEMPÉRATURE DANS UNE CUVE DE TRAITEMENT**

(71) WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, Alexander-Wiegand-Str. 30, 63911 Klingenberg/Main, DE
(72) LIU, Yunbo, Beijing, 102218, CN
ZHANG, Song, Suzhou, 215104, CN
LIN, Tao, Suzhou, 215027, CN
(74) Liedtke & Partner Patentanwälte, Gerhart-Hauptmann-Straße 10/11, 99096 Erfurt, DE

(51) **G01K 1/16** (11) **4 119 911 A1**
H02J 7/00
(52) **G01K 1/16**; **G01K 1/024**;
G01K 2207/06; **H02J 50/001**
(25) De (26) De
(21) 21186000.2 (22) 16.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • **EINSTECH-SPEISETHERMOMETER**
• **SINGLE STEM THERMOMETER**
• **THERMOMÈTRE ALIMENTAIRE PLONGEANT**
(71) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, Mühlenweg 17-37, 42270 Wuppertal, DE
(72) Stein, Dr. Matthias, 45472 Mülheim an der Ruhr, DE
Serndt, Mirco, 42555 Velbert, DE
Schulz, Fabian, 46147 Oberhausen, DE
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

(51) **G01K 7/16** (11) **4 119 912 A1**
C08K 3/04 **C08L 27/16**
C08L 71/02
(52) **C08K 3/04**; **C08L 27/16**; **C08L 71/02**;
G01K 7/16
(25) Ko (26) En
(21) 21769037.9 (22) 12.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2021/003077 12.03.2021
(87) WO 2021/182907 2021/37 16.09.2021
(30) 12.03.2020 KR 20200030855
(54) • **SENSOR ZUR MESSUNG EINER TEMPERATURÄNDERUNGSMENGE**
• **SENSOR FOR MEASURING TEMPERATURE CHANGE AMOUNT**
• **CAPTEUR DE MESURE DE DEGRÉ DE VARIATION DE TEMPÉRATURE**
(71) Amorepacific Corporation, 100, Hangang-daero, Yongsan-gu, Seoul 04386, KR
(72) SEO, Jeong Eun, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, KR
KO, Hyun Hyub, Ulsan 44628, KR
MYOUNG, Jin Young, Gwangyang-si Jeollanam-do 57773, KR

PARK, Jong Hwa, Changwon-si Gyeong-sangnam-do 51582, KR
LEE, Young Oh, Ulsan 44465, KR
KIM, Young Kyung, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, KR
PARK, Seung Han, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, KR
PARK, Won Seok, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, KR
YI, Sung Won, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, KR
LEE, Tae Ryong, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, KR
DHAE, Byung Guen, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, KR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

G01K 7/16 → (51) **G01K 1/024**
G01K 7/42 → (51) **G01K 1/024**

(51) **G01K 11/24** (11) **4 119 913 A1**
G01N 29/024 **G01P 5/24**
F24F 11/88 **F24F 110/10**
F24F 110/30
(52) **F24F 11/88**; **G01H 3/00**; **G01K 11/24**;
G01M 9/06; **G01N 29/024**; **G01P 5/24**;
F24F 2110/10; **F24F 2110/30**
(25) Ja (26) En
(21) 21797144.9 (22) 13.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2021/015329 13.04.2021
(87) WO 2021/220799 2021/44 04.11.2021
(30) 30.04.2020 JP 2020080081
(54) • **UMGEBUNGSERFASSUNGSSYSTEM**
• **ENVIRONMENT DETECTION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE DÉTECTION DE PARAMÈTRES ENVIRONNEMENTAUX**
(71) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(72) HIEI Takehiko, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
OKUMOTO Mamoru, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
SHIGEMORI Kazuhisa, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G01K 11/24 → (51) **F24F 11/88**

(51) **G01K 11/32** (11) **4 119 914 A1**
G01D 5/353 **H04B 10/071**
(52) **G01K 11/32**; **G01D 5/353**;
G01D 5/35358; **H04B 10/071**
(25) Zh (26) En
(21) 21784652.6 (22) 30.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/083748 30.03.2021
(87) WO 2021/204009 2021/41 14.10.2021
(30) 09.04.2020 CN 202010273424
(54) • **SIGNALDETEKTIONSVERFAHREN UND OPTISCHES ZEITBEREICHREFLEKTOMETR**

- *SIGNAL DETECTION METHOD AND OPTICAL TIME DOMAIN REFLECTOMETER*
 - *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE SIGNAUX ET RÉFLECTOMÈTRE OPTIQUE À DOMAINE TEMPOREL*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) PAN, Chao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 LI, Ziliang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 DENG, Ning, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

G01K 11/32 → (51) **G01R 31/58**

G01K 13/02 → (51) **G01K 1/14**

G01K 17/06 → (51) **F24D 19/10**

G01L 1/14 → (51) **H01R 12/81**

G01L 1/20 → (51) **F16K 7/14**

G01L 1/22 → (51) **F16K 7/14**

- (51) **G01L 5/24** (11) **4 119 915 A1**
G01L 25/00
 (52) **G01L 5/24; G01L 25/003**
 (25) De (26) De
 (21) 22178966.2 (22) 14.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (30) 14.07.2021 EP 21185633
 (54) • *SIMULATIONSEINRICHTUNG FÜR DIE SCHRAUBFALLSIMULATION EINES SCHRAUBWERKZEUGES*
 • *SIMULATION DEVICE FOR SIMULATING THE SCREW APPLICATION OF A SCREWING TOOL*
 • *DISPOSITIF DE SIMULATION POUR LA SIMULATION D'ASSEMBLAGE VISSÉ D'UN OUTIL DE VISSAGE*
- (71) Kistler Holding AG, Eulachstrasse 22, 8408 Winterthur, CH
 (72) Maenz, Benjamin, 58332 Schwelm, DE
 Neumann, Gerald, 42499 Hückeswagen, DE
 Schneider, Jochen, 73614 Schorndorf, DE

G01L 9/00 → (51) **F16K 7/14**

G01L 9/00 → (51) **G01D 11/30**

(51) **G01L 19/00** (11) **4 119 916 A1**
G01L 19/00
 (25) Ja (26) En
 (21) 21764661.1 (22) 15.02.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) JP 2021/005558 15.02.2021
 (87) WO 2021/177014 2021/36 10.09.2021
 (30) 05.03.2020 JP 2020037982
 (54) • *DRUCKSENSOR*
 • *PRESSURE SENSOR*
 • *CAPTEUR DE PRESSION*

(71) TDK Corporation, 2-5-1, Nihonbashi Chuo-ku, Tokyo 103-6128, JP

- (72) SASAHARA Tetsuya, Tokyo 103-6128, JP
 UNNO Ken, Tokyo 103-6128, JP
 KOBAYASHI Masanori, Tokyo 103-6128, JP
 NAWAOKA Kohei, Tokyo 103-6128, JP
 (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G01L 19/00 → (51) **F16K 7/14**

G01L 25/00 → (51) **G01L 5/24**

G01M 3/00 → (51) **F16L 5/08**

- (51) **G01M 3/04** (11) **4 119 917 A1**
G01M 3/28
G01M 3/005; G01M 3/2853
 (25) Ja (26) En
 (21) 21771069.8 (22) 15.03.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) JP 2021/010302 15.03.2021
 (87) WO 2021/187404 2021/38 23.09.2021
 (30) 16.03.2020 JP 2020044864
 (54) • *WASSERDICHTHEITSPRÜFUNGSVERFAHREN UND VERBINDUNGSVORRICHTUNG*
 • *WATERTIGHTNESS TESTING METHOD AND JOINING JIG*
 • *PROCÉDÉ DE TEST D'ÉTANCHÉITÉ À L'EAU ET GABARIT D'ASSEMBLAGE*
- (71) Kubota Corporation, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
 (72) KOMARU, Yuito, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0095, JP
 KISHI, Shozo, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0095, JP
 SHIMOMURA, Masataka, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0095, JP
 HIGASA, Daichi, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0095, JP
 IKEDA, Kohei, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0095, JP
 (74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despagn-Straße 6, 85055 Ingolstadt, DE

(51) **G01M 3/04** (11) **4 119 918 A1**
G01M 3/28
G01M 3/2853; G01M 3/005
 (25) Ja (26) En
 (21) 21772611.6 (22) 15.03.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) JP 2021/010301 15.03.2021
 (87) WO 2021/187403 2021/38 23.09.2021
 (30) 16.03.2020 JP 2020044863
 (54) • *VORRICHTUNG ZUR DICHTHEITSPRÜFUNG UND VERFAHREN ZUR DICHTHEITSPRÜFUNG*
 • *WATERTIGHTNESS TESTING DEVICE AND WATERTIGHTNESS TESTING METHOD*
 • *DISPOSITIF DE TEST D'ÉTANCHÉITÉ À L'EAU ET PROCÉDÉ DE TEST D'ÉTANCHÉITÉ À L'EAU*

(71) Kubota Corporation, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP

- (72) KOMARU Yuito, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0095, JP
 SHIMOMURA Masataka, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0095, JP
 HIGASA Daichi, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0095, JP
 IKEDA Kohei, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0095, JP
 (74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despagn-Straße 6, 85055 Ingolstadt, DE

G01M 3/28 → (51) **G01M 3/04**

- (51) **G01M 17/007** (11) **4 119 919 A1**
G05B 23/02 **G06F 16/28**
G06F 16/2455
 (52) **G06F 16/00; G06F 16/285;**
G01M 17/007; G05B 23/02;
G06F 16/24568; G06K 9/62
 (25) Zh (26) En
 (21) 22177467.2 (22) 11.08.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 13.01.2017 CN 201710025101
 (54) • *CLOUD-BASIERTES FAHRZEUGFEHLER-DIAGNOSEVERFAHREN, GERÄT UND SYSTEM DAFÜR*
 • *CLOUD-BASED VEHICLE FAULT DIAGNOSIS METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM*
 • *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE DIAGNOSTIC EN NUAGE DE PANNE DE VEHICULE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) LIU, Zhenzhong, Shenzhen, 518129, CN
 ZHANG, Yongsheng, Shenzhen, 518129, CN
 ZHANG, Wei, Shenzhen, 518129, CN
 (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
 (62) 17890940.4 / 3 564 647

(51) **G01N 11/04** (11) **4 119 920 A1**
G01N 33/44 **G01N 11/00**
 (52) **G01N 11/04; G01N 33/442;**
G01N 2011/0006

- (25) En (26) En
 (21) 22184484.8 (22) 12.07.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (30) 16.07.2021 EP 21186147
 (54) • *VERFAHREN ZUM BESTIMMEN VON PRÜFFPARAMETERN EINES SCHMELZFLUSSPRÜFGERÄTES*
 • *METHOD OF DETERMINING TESTING PARAMETERS OF A MELT FLOW RATE TESTING APPARATUS*
 • *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE PARAMÈTRES DE TEST D'UN APPAREIL DE TEST DE FLUIDITÉ À L'ÉTAT FONDU*
- (71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
 (72) BRONZONI, Marco, Glenview, 60025, US
 (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **G01N 11/12** (11) **4 119 921 A1**
G01N 11/12
 (25) En (26) En
 (21) 22184552.2 (22) 12.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.07.2021 TW 110125766

- (54) • VISKOSITÄTSMESSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM MESSEN VON VISKOSITÄT
- VISCOSITY MEASUREMENT DEVICE AND METHOD FOR MEASURING VISCOSITY
- DISPOSITIF DE MESURE DE VISCOSITÉ ET PROCÉDÉ DE MESURE DE LA VISCOSITÉ

(71) FORMOSA PLASTICS CORPORATION, 100, Suei-Guan Rd., Jen-Wu Dist., Kaohsiung City, TW

(72) HWANG, Long-Tyan, Kaohsiung City, TW
YANG, Chieh-Shun, Kaohsiung City, TW
HSIAO, Tsun-Yu, Kaohsiung City, TW

(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

(51) **G01N 11/14** (11) **4 119 922 A1**
(52) **G01N 11/142**

(25) De (26) De

(21) 22184224.8 (22) 11.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.07.2021 DE 102021118393

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM UNTERSUCHEN EINER MATERIALPROBE MIT ERMITTLUNG EINES PROBENVOLUMENMESSWERTS
- DEVICE AND METHOD FOR INVESTIGATING A MATERIAL SAMPLE INVOLVING THE DETERMINATION OF A SAMPLE VOLUME MEASUREMENT VALUE
- DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'EXAMEN D'UN ÉCHANTILLON DE MATIÈRE AVEC DÉTERMINATION D'UNE VALEUR MESURÉE DE VOLUME D'ÉCHANTILLON

(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE

(72) Wirries, Jonas, 28359 Bremen, DE
Rütters, Martin, 28359 Bremen, DE

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) **G01N 11/14** (11) **4 119 923 A1**
(52) **G01N 11/142**

(25) De (26) De

(21) 22185295.7 (22) 15.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.07.2021 DE 102021118415

- (54) • MESSGERÄT UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON EIGENSCHAFTEN EINES VISKOELASTISCHEN MATERIALS
- MEASURING DEVICE AND METHOD FOR DETERMINING PROPERTIES OF A VISCOELASTIC MATERIAL
- APPAREIL DE MESURE ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DES PROPRIÉTÉS D'UNE MATIÈRE VISCOÉLASTIQUE

(71) Bareiss Prüfgerätebau GmbH, Breiteweg 1, 89610 Oberdischingen, DE

(72) Wirth, Oliver, 89584 Ehingen, DE

(74) Baur & Weber Patentanwälte PartG mbB, Rosengasse 13, 89073 Ulm, DE

G01N 15/00 → (51) **G03H 1/00**

(51) **G01N 15/14** (11) **4 119 924 A1**

G01N 15/00 **G01N 15/02**

G01N 15/10 **G01N 1/22**

G01N 15/06

- (52) **G01N 15/1459; G01N 1/22; G01N 15/1436; G01N 1/2273; G01N 15/0211; G01N 15/1404; G01N 2015/0046; G01N 2015/0238; G01N 2015/03; G01N 2015/0693; G01N 2015/1062; G01N 2015/1087; G01N 2015/1486**

(25) En (26) En

(21) 22194678.3 (22) 13.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 14.09.2017 EP 17191019

- (54) • FEINSTAUBSENSORVORRICHTUNG
- PARTICULATE MATTER SENSOR DEVICE
- DISPOSITIF DE CAPTEUR DE MATIÈRE PARTICULAIRE

(71) Sensirion AG, Laubisrütistrasse 50, 8712 Stäfa, CH

(72) GÜTLE, Frank, 8713 Uerikon, CH
LEIDENBERGER, Ulrich, 8712 Stäfa, CH
MRCARICA, Zeljko, 8049 Zürich, CH
KOSTNER, Stefan, 8712 Stäfa, CH
THIELE, Stefan, 8712 Stäfa, CH

(74) Detken, Andreas, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

(62) 21195737.8 / 3 943 914
20210378.4 / 3 800 464
18709365.3 / 3 491 362

G01N 15/14 → (51) **C12N 5/071**

(51) **G01N 17/00** (11) **4 119 925 A1**
G01N 27/80

(52) **G01N 17/00; G01N 27/80**

(25) Ja (26) En

(21) 21767610.5 (22) 08.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/004653 08.02.2021

(87) WO 2021/181978 2021/37 16.09.2021

(30) 11.03.2020 JP 2020041607

18.05.2020 JP 2020087042

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN
- DEVICE AND METHOD
- DISPOSITIF ET PROCÉDÉ

(71) Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Nakacho 2-chome, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP

(72) OKABE Nobuo, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
BLAKELEY Philip, Cambridgeshire, CB21 4QQ, GB
LADDHA Chetan, Woking, Surrey, GU22 9AG, GB

(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) **G01N 17/00** (11) **4 119 926 A1**
G01N 33/44

(52) **G01N 33/442; G01N 17/00**

(25) De (26) De

(21) 22181356.1 (22) 27.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.07.2021 DE 102021207535

- (54) • ULTRASCHNELLE ALTERUNGSLÖSUNG
- ULTRA-FAST AGING SOLUTION
- SOLUTION DE VIEILLISSEMENT ULTRA-RAPIDE

(71) ContiTech Techno-Chemie GmbH, Dieselstraße 4, 61184 Karben, DE

(72) Richards, Justin, 30165 Hannover, DE
Stuhrmann, Dirk, 30165 Hannover, DE
Dahn, Ulrich, 80636 München, DE

Schauberger, Daniel, 80636 München, DE

(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

G01N 21/01 → (51) **A61B 5/00**

(51) **G01N 21/07** (11) **4 119 927 A1**
B01L 3/00 **G01J 1/26**
G01J 1/42

- (52) **B01L 3/502715; B01L 3/50273; B01L 2200/0605; B01L 2200/0647; B01L 2200/141; B01L 2200/143; B01L 2200/147; B01L 2300/069; B01L 2300/0858; B01L 2400/0409; B01L 2400/043; B01L 2400/0487; B01L 2400/0688; G01J 1/26; G01J 1/4209; G01N 21/07; Y10T 436/12**

(25) En (26) En

(21) 22193915.0 (22) 02.07.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 11.07.2012 KR 20120075302

- (54) • TESTVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
- TEST DEVICE AND CONTROL METHOD THEREOF
- DISPOSITIF DE TEST ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE

(71) Nexus Dx, Inc., 6759 Mesa Ridge Road, San Diego, CA 92121, US

(72) KIM, Jong Cheol, 101-1106 Seoul, KR
Kilger, Ute, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(74) 13174639.8 / 2 685 236

G01N 21/31 → (51) **B29B 17/00**

G01N 21/51 → (51) **B29B 17/00**

(51) **G01N 21/55** (11) **4 119 928 A1**
(52) **G01N 21/552; G01L 5/0028; G01N 2201/1218**

(25) En (26) En

(21) 22184869.0 (22) 14.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.07.2021 US 202163222525 P

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER KRAFT, DIE WÄHREND EINER OPTISCHEN ABFRAGETECHNIK AUF EINE PROBE ANGEWANDT WIRD

- METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING A FORCE APPLIED TO A SAMPLE DURING AN OPTICAL INTERROGATION TECHNIQUE*
 - PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE DÉTERMINER UNE FORCE APPLIQUÉE À UN ÉCHANTILLON AU COURS D'UNE TECHNIQUE D'INTERROGATION OPTIQUE*
- (71) Thermo Electron Scientific Instruments LLC, 5225 Verona Road, Madison WI 53711, US
(72) KEEFE, William Robert, Madison, Wisconsin 53711, US
FENG, Gang, Madison, Wisconsin 53711, US
YAN, Min, Madison, Wisconsin 53711, US
BAYER, William, Madison, Wisconsin 53711, US
STEINBERG, Peter, Madison, Wisconsin 53711, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **G01N 21/55** (11) **4 119 929 A1**
G01N 21/65

(52) **G01N 21/552**; G01N 21/65;
G01N 2201/1218

(25) En (26) En
(21) 22184914.4 (22) 14.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.07.2021 US 202163222514 P

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KRAFTANWENDUNG AUF EINE PROBE UNTER VERWENDUNG OPTISCHER ABFRAGETECHNIK*

• *METHOD AND APPARATUS FOR THE APPLICATION OF FORCE TO A SAMPLE USING OPTICAL INTERROGATION TECHNIQUE*

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR L'APPLICATION D'UNE FORCE SUR UN ÉCHANTILLON À L'AIDE D'UNE TECHNIQUE D'INTERROGATION OPTIQUE*

- (71) Thermo Electron Scientific Instruments LLC, 5225 Verona Road, Madison WI 53711, US
(72) STEINBERG, Peter, Madison, WI 53711, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G01N 21/63 → (51) **G03H 1/00**

(51) **G01N 21/64** (11) **4 119 930 A1**
G01N 21/6408

(25) It (26) En
(21) 22182498.0 (22) 01.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.07.2021 IT 202100018590

(54) • *VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG FLUORESZIERENDER SPEZIES IN EINER FLUORESZIERENDEN PROBE UND SYSTEM, DAS DAS VERFAHREN IMPLEMENTIERT*

• *METHOD FOR ESTIMATING FLUORESCENT SPECIES IN A FLUORESCENT SAMPLE AND SYSTEM CARRYING OUT THE METHOD*

• *PROCÉDÉ D'ESTIMATION D'ESPÈCES FLUORESCENTES DANS UN ÉCHAN-*

TILLON FLUORESCENT ET SYSTÈME METTANT EN OEUVRE LE PROCÉDÉ

- (71) Flim Labs S.r.l., Via della Farnesina 3, 00135 Roma (RM), IT
(72) CASADEI, Marco, 00135 Roma, IT
(74) Cataldi, Silvia, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.a. Via Piemonte, 26, 00187 Roma, IT

G01N 21/64 → (51) **B29B 17/00**

(51) **G01N 21/65** (11) **4 119 931 A1**
G01N 21/658; G01N 2201/1293

(25) En (26) En
(21) 21305990.0 (22) 15.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERBESSERTE SPEKTRALDETEKTION EINES ZIELS UND ENTSPRECHENDES DETEKTIONSSYSTEM*
• *ENHANCED SPECTRAL DETECTION OF A TARGET AND CORRESPONDING DETECTION SYSTEM*
• *DÉTECTION SPECTRALE AMÉLIORÉE DE CIBLE ET SYSTÈME DE DÉTECTION CORRESPONDANT*

- (71) GREENTROPISM, 10/12 rue de l'Amiral Hamelin, 75116 Paris, FR
(72) BANON, Alexandre Antoine Benjamine Marie, 75013 Paris, FR
BOULANGER, Marion, 75116 Paris, FR
BOULANGER, Anthony François Michel Claude Dieudonné, 75116 Paris, FR
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

G01N 21/65 → (51) **B29B 17/00**

(51) **G01N 21/67** (11) **4 119 932 A1**
G01N 21/67

(25) Ja (26) En
(21) 21767551.1 (22) 09.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/004818 09.02.2021
(87) WO 2021/181983 2021/37 16.09.2021
(30) 09.03.2020 JP 2020039977
(54) • *FLAMMENERZEUGENDES FUNKENBEURTEILUNGSSYSTEM*
• *FLAME-GENERATING SPARK ASSESSMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ÉVALUATION D'ÉTINCELLE GÉNÉRANT UNE FLAMME*

- (71) Subaru Corporation, 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku, Tokyo 150-8554, JP
Kyushu Institute of Technology, 1-1, Sensuicho Tobata-ku, Kitakyushu-shi Fukuoka 804-8550, JP
(72) NISHI, Takayuki, Tokyo 150-8554, JP
OHTSUKA, Shinya, Kitakyushu-shi, Fukuoka 804-8550, JP

(74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

G01N 21/78 → (51) **A61B 5/145**

G01N 21/80 → (51) **A61B 5/145**

G01N 21/84 → (51) **G01N 21/954**

G01N 21/85 → (51) **B29B 17/00**

(51) **G01N 21/954** (11) **4 119 933 A1**
A61B 1/045 **G01N 21/84**

(52) **A61B 1/045**; **G01N 21/84**;
G01N 21/954
(25) Ja (26) En
(21) 21767767.3 (22) 12.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/009986 12.03.2021
(87) WO 2021/182600 2021/37 16.09.2021
(30) 12.03.2020 US 202062988495 P
(54) • *INFORMATIONSVERRÄHRBEITUNGSVORRICHTUNG, INSPEKTIONSSYSTEM, PROGRAMM UND INFORMATIONSVERRÄHRBEITUNGSVERFAHREN*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INSPECTION SYSTEM, PROGRAM, AND INFORMATION PROCESSING METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, SYSTÈME D'INSPECTION, PROGRAMME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*

- (71) HOYA CORPORATION, 6-10-1 Nishi-Shinjuku, Shinjuku-ku Tokyo 160-8347, JP
(72) HARALD, Huber, 86159 Augsburg, DE
(74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G01N 21/954 → (51) **G06T 7/00**

G01N 21/956 → (51) **G03F 7/20**

(51) **G01N 23/20058** (11) **4 119 934 A1**
G01N 23/205

(52) **G01N 23/20058**; **G01N 23/205**;
H01J 37/26
(25) En (26) En
(21) 22183398.1 (22) 06.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.07.2021 US 202117374459
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINES BEUGUNGSBILDES*
• *METHOD AND SYSTEM FOR GENERATING A DIFFRACTION IMAGE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'IMAGE DE DIFFRACTION*
(71) FEI Company, 5350 NE Dawson Creek Drive, Hillsboro, OR 97124-5793, US
(72) BUIJSSE, Bart, Hillsboro, 97124 - 5793, US
JANSSEN, Bart Jozef, Hillsboro, 97124 - 5793, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G01N 23/205 → (51) **G01N 23/20058**

(51) **G01N 24/00** (11) **4 119 935 A1**
G01R 33/26 **G01R 33/60**
G01N 24/10 **G01R 33/32**

(52) **G01N 24/006**; **G01R 33/26**;
G01N 24/10; G01R 33/323;
G01R 33/60
(25) En (26) En
(21) 21185232.2 (22) 13.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *DETEKTION VON MAGNETISIERUNGS-
INHOMOGENITÄTEN IN ULTRASKALIER-
TEN MAGNETISCHEN NANODRÄHTEN*
• *DETECTION OF MAGNETIZATION IMHO-
MOGENEITIES IN ULTRA-SCALED*
MAGNETIC NANOWIRES
• *DÉTECTION DES IMHOMOGÉNÉTÉS DE*
MAGNÉTISATION DANS LES NANOFILS
*MAGNÉTIQUES À ÉCHELLE ULTRA-
ÉLEVÉE*

(71) Qnami AG, Hofackerstrasse 40B, 4132 Mut-
tenz, CH

(72) Maletinsky, Patrick, 8006 Zürich, CH
Zhong, Hai, 79100 Freiburg, DE

(74) Favaro de Oliveira, Felipe, 4132 Muttenz, CH
(74) P&T SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau
4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

G01N 27/02 → (51) **C12M 3/06**

(51) **G01N 27/26** (11) **4 119 936 A1**
G01N 27/416

(52) **G01N 27/26; G01N 27/416**

(25) Ja (26) En

(21) 21767269.0 (22) 27.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/002772 27.01.2021

(87) WO 2021/181922 2021/37 16.09.2021

(30) 09.03.2020 JP 2020039707

- (54) • *KALIBRIERFLÜSSIGKEIT FÜR WASSER-
QUALITÄTSMESSGERÄT, MIT KALIBRA-
TIONSFLÜSSIGKEIT GEFÜLLTER BEHÄL-
TER FÜR WASSERQUALITÄTSMESS-
GERÄT UND KALIBRIERVERFAHREN MIT*
*DER KALIBRIERFLÜSSIGKEIT FÜR WAS-
SERQUALITÄTSMESSGERÄT*
• *CALIBRATION LIQUID FOR WATER*
*QUALITY MEASUREMENT DEVICE, CALI-
BRATION-LIQUID-FILLED CONTAINER*
FOR WATER QUALITY MEASUREMENT
DEVICE, AND CALIBRATION METHOD
USING CALIBRATION LIQUID FOR
WATER QUALITY MEASUREMENT
DEVICE

• *LIQUIDE D'ÉTALONNAGE POUR DISPO-
SITIF DE MESURE DE QUALITÉ DE*
L'EAU, CONTENANT REMPLI DE LIQUIDE
D'ÉTALONNAGE POUR DISPOSITIF DE
MESURE DE QUALITÉ DE L'EAU, ET
PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE À L'AIDE DU
*LIQUIDE D'ÉTALONNAGE POUR DISPO-
SITIF DE MESURE DE QUALITÉ DE L'EAU*

(71) NGK SPARK PLUG CO., LTD., 14-18,
Takatsuji-cho, Mizuho-ku Nagoya-shi Aichi
467-8525, JP

(72) KAMEI, Shunsuke, Nagoya-shi, Aichi 467-
8525, JP

TASHIMA, Keisuke, Nagoya-shi, Aichi 467-
8525, JP

OSAWA, Norimasa, Nagoya-shi, Aichi 467-
8525, JP

TAMAI, Kazusei, Nagoya-shi, Aichi 467-
8525, JP

KOJIMA, Junji, Kizugawa-shi, Kyoto 619-
0223, JP

IWAMOTO, Yasukazu, Kizugawa-shi, Kyoto
619-0223, JP

NAGAI, Hiroshi, Kizugawa-shi, Kyoto 619-
0223, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G01N 27/26** (11) **4 119 937 A1**
G01N 27/416

(52) **G01N 27/26; G01N 27/416**

(25) Ja (26) En

(21) 21767411.8 (22) 02.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/003752 02.02.2021

(87) WO 2021/181947 2021/37 16.09.2021

(30) 09.03.2020 JP 2020040028

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG EINER*
ELEKTROLYTKONZENTRATION
• *DEVICE FOR MEASURING ELECTROLYTE*
CONCENTRATION
• *DISPOSITIF DE MESURE DE CONCEN-
TRATION EN ÉLECTROLYTE*

(71) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1,
Toranomom 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-
6409, JP

(72) KISHIOKA, Atsushi, Tokyo 100-8280, JP

MIYAKE, Masafumi, Tokyo 105-6409, JP

(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximili-
anstrasse 54, 80538 München, DE

G01N 27/416 → (51) **G01N 27/26**

G01N 27/80 → (51) **G01N 17/00**

(51) **G01N 27/82** (11) **4 119 938 A1**
G01N 27/83 **G01R 33/26**

(52) **G01N 27/82; G01N 27/83;**

G01R 33/26; G01R 33/323

(25) En (26) En

(21) 21305970.2 (22) 12.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *SENSORKOPF UND MESSVORRICHTUNG*
MIT DIESEM SENSORKOPF
• *SENSOR HEAD AND MEASURING*
DEVICE INCLUDING SAID SENSOR HEAD
• *TÊTE DE CAPTEUR ET DISPOSITIF DE*
MESURE COMPRENANT LADITE TÊTE DE
CAPTEUR

(71) Wainvam-E, 1 rue de Galilée Espace Innova
Parc Technologique de Soye, 56270 Ploe-
meur, FR

(72) GEIGER, Remi, 56530 Quéven, FR
BEATO, François, 56100 Lorient, FR

GUITTON, Gabrielle, 56260 Larmor-plage,
FR

(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue
Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-
sur-Seine Cedex, FR

(51) **G01N 27/83** (11) **4 119 939 A1**
G01N 27/83

(25) Ja (26) En

(21) 21768238.4 (22) 04.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/008545 04.03.2021

(87) WO 2021/182310 2021/37 16.09.2021

(30) 13.03.2020 JP 2020044811

- (54) • *VERFAHREN ZUR DETEKTION MAGNETI-
SCHER FEHLER, VORRICHTUNG ZUR*
*VERARBEITUNG VON MAGNETFELD-
MESSUNGEN UND VORRICHTUNG ZUR*
DETEKTION MAGNETISCHER FEHLER

• *MAGNETIC FLAW DETECTION METHOD,*
MAGNETIC FIELD MEASUREMENT
PROCESSING DEVICE, AND MAGNETIC
FLAW DETECTION DEVICE

• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION MAGNÉTIQUE*
DE DÉFAUTS, DISPOSITIF DE TRAITÉ-
MENT DE MESURE DE CHAMP MAGNÉ-
TIQUE ET DISPOSITIF DE DÉTECTION
MAGNÉTIQUE DE DÉFAUTS

(71) Yokogawa Electric Corporation, 9-32,
Nakacho 2-chome, Musashino-shi, Tokyo
180-8750, JP

(72) MITO, Shinya, Musashino-shi, Tokyo 180-
8750, JP

MIYAZAWA, Kazunori, Musashino-shi,
Tokyo 180-8750, JP

TERAO, Fumitake, Musashino-shi, Tokyo
180-8750, JP

TAKEDA, Shoma, Musashino-shi, Tokyo
180-8750, JP

SHIOSAKI, Shoichi, Musashino-shi, Tokyo
180-8750, JP

(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schop-
pe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk
& Partner mbB Patentanwälte Radlkofer-
strasse 2, 81373 München, DE

(51) **G01N 27/83** (11) **4 119 940 A1**
B66B 7/12

(52) **G01N 27/83; B66B 7/123**

(25) En (26) En

(21) 22170412.5 (22) 28.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.07.2021 JP 2021117171

- (54) • *DRAHTSEILPRÜFSYSTEM UND POSITIO-
NIERUNGSVERFAHREN FÜR DRAHT-
SEILPRÜFSYSTEM*

• *WIRE ROPE INSPECTION SYSTEM AND*
POSITIONING METHOD FOR WIRE ROPE
INSPECTION SYSTEM

• *SYSTÈME D'INSPECTION DE CÂBLE*
MÉTALLIQUE ET PROCÉDÉ DE POSI-
TIONNEMENT POUR SYSTÈME D'INS-
PECTION DE CÂBLE MÉTALLIQUE

(71) SHIMADZU CORPORATION, 1, Nishinokyo-
Kuwabara-cho Nakagyo-ku, Kyoto-shi,
Kyoto 604-8511, JP

(72) TAKEMOTO, Hajime, Kyoto, 604-8445, JP

TAKAMI, Yoshio, Kyoto, 604-8511, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

G01N 27/83 → (51) **G01N 27/82**

G01N 27/83 → (51) **H01F 7/02**

G01N 29/024 → (51) **G01K 11/24**

(51) **G01N 30/02** (11) **4 119 941 A1**
G01N 30/26 **G01N 30/34**

(52) **G01N 30/02; G01N 30/26; G01N 30/34;**
G01N 30/88

(25) Ja (26) En

(21) 21768942.1 (22) 12.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/009981 12.03.2021

(87) WO 2021/182599 2021/37 16.09.2021

(30) 13.03.2020 JP 2020044507

- (54) • HÄMOGLOBINTESTVERFAHREN
- HEMOGLOBIN ASSAY METHOD
- PROCÉDÉ DE DOSAGE D'HÉMOGLOBINE

(71) Sekisui Medical Co., Ltd., 1-3, Nihonbashi 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP

(72) UMETSU, Mina, Tokyo 103-0027, JP

NEMOTO, Yuriko, Tokyo 103-0027, JP

TAIRA, Hiroaki, Tokyo 103-0027, JP

(74) Schiener, Jens, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstraße 8, 80333 München, DE

G01N 30/26 → (51) **G01N 30/02**

G01N 30/34 → (51) **G01N 30/02**

G01N 30/88 → (51) **G01N 30/02**

(51) **G01N 33/00** (11) **4 119 942 A1**
F24F 11/36

(52) **G01N 33/0009**; F24F 11/36

(25) En (26) En

(21) 22179420.9 (22) 16.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.07.2021 US 202163203246 P

02.06.2022 US 202217805174

- (54) • VERFAHREN ZUM REDUZIEREN DES AUFTRETENS VON FALSCH-POSITIVEN ERGEBNISSEN BEI GASDETEKTOREN

- METHODS OF REDUCING THE OCCURENCE OF FALSE POSITIVES IN GAS DETECTORS
- PROCÉDÉS DE RÉDUCTION DE L'APPARITION DE FAUX POSITIFS DANS DES DÉTECTEURS DE GAZ

(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US

(72) XIONG, Ziyou, Bloomfield, 06002, US

BIRNKRANT, Michael, Bloomfield, 06002, US

PIECH, Marcin, Bloomfield, 06002, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01N 33/00 → (51) **G01R 33/48**

G01N 33/15 → (51) **C12N 15/31**

G01N 33/44 → (51) **B29B 17/00**

G01N 33/44 → (51) **G01N 11/04**

G01N 33/44 → (51) **G01N 17/00**

(51) **G01N 33/48** (11) **4 119 943 A1**

(52) **G01N 33/48**

(25) Ja (26) En

(21) 21767156.9 (22) 11.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/009804 11.03.2021

(87) WO 2021/182575 2021/37 16.09.2021

(30) 11.03.2020 JP 2020042080

- (54) • VORRICHTUNG ZUR ABTRENnung VON LEUKOZYTENKONZENTRATION, BLUT-SAMMELBEHÄLTER UND VERFAHREN ZUR ABTRENnung VON LEUKOZYTEN

- LEUKOCYTE CONCENTRATION SEPARATION DEVICE, BLOOD COLLECTION CONTAINER, AND METHOD FOR SEPARATING LEUKOCYTES
- DISPOSITIF DE SÉPARATION DE CONCENTRATION DE LEUCOCYTES, CONTENANT DE COLLECTE DE SANG ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION DE LEUCOCYTES

(71) Sekisui Medical Co., Ltd., 1-3, Nihonbashi 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP

Tokuyama Sekisui Co., Ltd., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8565, JP

(72) KOMAI, Kuniya, Shunan-shi, Yamaguchi 746-0006, JP

ISOGAWA, Hironobu, Shunan-shi, Yamaguchi 746-0006, JP

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

G01N 33/48 → (51) **G01N 33/574**

G01N 33/497 → (51) **A61B 5/08**

G01N 33/50 → (51) **C12N 15/31**

G01N 33/50 → (51) **G01N 33/68**

(51) **G01N 33/53** (11) **4 119 944 A1**
G01N 33/5306

(25) En (26) En

(21) 22178896.1 (22) 21.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 23.06.2016 US 201662353784 P

- (54) • VERBESSERTE PHARMAKOKINETISCHE TESTS FÜR VARIABLE IMMUNOGLOBULIN-EINZELDOMÄNEN
- IMPROVED PHARMACOKINETIC ASSAYS FOR IMMUNOGLOBULIN SINGLE VARIABLE DOMAINS
- ANALYSE AMÉLIORÉ PHARMACOCINÉTIQUE POUR DES DOMAINES VARIABLES SIMPLES DE L'IMMUNOGLOBULINE

(71) Ablynx N.V., Technologiepark 21, 9052 Ghent-Zwijnaarde, BE

(72) Snoeck, Veerle, 9750 Zingem, BE

Bontinck, Lieselot, 9040 Sint-Amansberg, BE

Poelmans, Sofie, 9041 Oostakker, BE

Mortier, Kjell, 9810 Eke, BE

Buysse, Marie-Ange, 9820 Merelbeke, BE

Dekeyzer, Lies, 9990 Maldegem, BE

Baumeister, Judith, 2800 Mechelen, BE

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(62) 17737492.3 / 3 475 699

G01N 33/53 → (51) **C07K 16/10**

G01N 33/53 → (51) **C07K 16/18**

G01N 33/53 → (51) **C12N 5/071**

G01N 33/53 → (51) **C12Q 1/6813**

G01N 33/53 → (51) **C12Q 1/6883**

G01N 33/53 → (51) **G01N 33/574**

(51) **G01N 33/543** (11) **4 119 945 A1**
G01N 33/58

(52) **G01N 33/585**; **G01N 33/54346**

(25) En (26) En

(21) 21198212.9 (22) 22.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.07.2021 KR 20210091864

- (54) • HOCHEMPFLINDLICHES IMMUNOKONJUGAT, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG, IN-VITRO-DIAGNOSTISCHES REAGENZ UND IN-VITRO-DIAGNOSTISCHES KIT
- HIGHLY SENSITIVE IMMUNOCONJUGATE, PREPARING METHOD THEREOF, IN VITRO DIAGNOSTIC REAGENT AND IN VITRO DIAGNOSTIC KIT INCLUDING THE SAME
- IMMUNOCONJUGUÉ HAUTEMENT SENSIBLE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, RÉACTIF DE DIAGNOSTIC IN VITRO ET KIT DE DIAGNOSTIC IN VITRO

(71) Biometrix Technology Inc., 2-2, 56, Soyanggang-ro Chuncheon-si, Gangwon-do 24232, KR

(72) KIM, Taisun, 24375 Gangwon-do, KR

SONG, Keumsoo, 24419 Gangwon-do, KR

KIM, Junghun, 03081 Seoul, KR

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **G01N 33/543** (11) **4 119 946 A1**
G01N 33/68 **G01N 33/569**

(25) Zh (26) En

(21) 21767268.2 (22) 12.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/080636 12.03.2021

(87) WO 2021/180232 2021/37 16.09.2021

(30) 13.03.2020 CN 202010176984

14.04.2020 CN 202010291238

30.12.2020 CN 202011629071

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SCREENING EINES ANTIGENEPITOP-POLYPEPTIDS
- METHOD AND DEVICE FOR SCREENING ANTIGEN EPITOPE POLYPEPTIDE
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CRIBLAGE DE POLYPEPTIDE ÉPITOPE D'ANTIGÈNE

(71) Icarbonx (Zhuhai) Company Limited, (Centralized Office) Room105-67701 NO.6 Baohua Road, Hengqin New District, Zhuhai, Guangdong 519000, CN

(72) LI, Yingrui, Zhuhai, Guangdong 519000, CN

WANG, Jian, Zhuhai, Guangdong 519000, CN

ZHENG, Hancheng, Zhuhai, Guangdong 519000, CN

LIU, Binghang, Zhuhai, Guangdong 519000, CN

YAN, Mingchen, Zhuhai, Guangdong 519000, CN

CAO, Jiamin, Zhuhai, Guangdong 519000, CN

LI, Zhenyu, Zhuhai, Guangdong 519000, CN

SHEN, Linghao, Zhuhai, Guangdong 519000, CN

LI, Danni, Zhuhai, Guangdong 519000, CN

DING, Qiuxia, Zhuhai, Guangdong 519000, CN

SUN, Jing, Zhuhai, Guangdong 519000, CN

LIANG, Zhiying, Zhuhai, Guangdong
519000, CN
WANG, Jun, Zhuhai, Guangdong 519000,
CN
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham, West Midlands
B16 8QQ, GB

G01N 33/569 → (51) **C07K 16/10**

G01N 33/569 → (51) **G01N 33/543**

G01N 33/573 → (51) **C12Q 1/6883**

(51) **G01N 33/574** (11) **4 119 947 A1**
A61K 39/395 **A61K 45/00**
A61P 1/16 **A61P 35/00**
G01N 33/48 **G01N 33/53**
C07K 16/30

(52) **G01N 33/57438; A61P 1/16;**
A61P 35/00; C07K 16/303;
A61K 2039/505; A61K 2039/54;
A61K 2039/545; C07K 2317/73;
G01N 2400/00; G01N 2800/52

(25) En (26) En
(21) 22167137.3 (22) 24.12.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 21.12.2012 JP 2012280304

(54) • *GPC3-GERICHTETES ARZNEIMITTEL,
DAS EINEM PATIENTEN VERABREICHT
WIRD, DER AUF DIE GPC3-GERICHTETE
ARZNEIMITTEL THERAPIE REAGIERT*
• *GPC3-TARGETING DRUG WHICH IS
ADMINISTERED TO PATIENT
RESPONSIVE TO GPC3-TARGETING
DRUG THERAPY*
• *MÉDICAMENT DE CIBLAGE GPC3 ADMI-
NISTRÉ À UN PATIENT EN RÉPONSE À
UNE THÉRAPIE MÉDICAMENTEUSE DE
CIBLAGE GPC3*

(71) CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA, 5-1,
5-chome Ukima Kita-ku, Tokyo 115-8543,
JP

F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacher-
strasse 124, 4070 Basel, CH

(72) OHTOMO, Toshihiko, Tokyo, 103-8324, JP
AMANO, Jun, Shizuoka, 412-8513, JP
NAKAMURA, Mikiko, Tokyo, 103-8324, JP
CHEN, Ya-Chi, New Jersey, 07030, US

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

(62) 19176006.5 / 3 557 260
13864465.3 / 2 937 697

G01N 33/574 → (51) **A61K 39/395**

G01N 33/574 → (51) **C12Q 1/68**

G01N 33/577 → (51) **C07K 16/10**

G01N 33/58 → (51) **G01N 33/543**

(51) **G01N 33/68** (11) **4 119 948 A1**
G01N 33/50 **A61K 38/17**
A61K 38/44 **A61P 37/06**

(52) **G01N 33/6893; A61K 38/1709;**
A61K 38/443; A61P 37/06;
G01N 33/505; G01N 2800/285

(25) En (26) En
(21) 21194734.6 (22) 03.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(30) 16.07.2021 EP 21186270

(54) • *VERFAHREN ZUR STRATIFIZIERUNG
UND BEHANDLUNG VON MULTIPLE
SKLEROSE*
• *METHOD FOR STRATIFICATION AND
TREATMENT OF MULTIPLE SCLEROSIS*
• *PROCÉDÉ DE STRATIFICATION ET DE
TRAITEMENT DE LA SCLÉROSE EN
PLAQUES*

(71) Universität Zürich, Prorektorat MNW Rami-
strasse 71, 8006 Zürich, CH

(72) SOSPEDRA RAMOS, Mireia, 8952 Schlieren,
CH
MARTIN, Roland, 8952 Schlieren, CH

(74) LUTTEROTTI, Andreas, 8952 Schlieren, CH
König Szyka Tilmann von Renesse Patent-
anwälte Partnerschaft mbB Düsseldorf,
Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düssel-
dorf, DE

G01N 33/68 → (51) **C12Q 1/6883**

G01N 33/68 → (51) **G01N 33/543**

(51) **G01N 35/00** (11) **4 119 949 A1**
G01N 35/00

(25) Ja (26) En
(21) 21766377.2 (22) 19.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(86) JP 2021/006240 19.02.2021

(87) WO 2021/182068 2021/37 16.09.2021

(30) 11.03.2020 JP 2020041724

(54) • *AUTOMATISIERTER ANALYSATOR*
• *AUTOMATED ANALYZER*
• *AUTOMATE D'ANALYSE*

(71) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1,
Toranomon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-
6409, JP

(72) YOKOYAMA, Koki, Tokyo 105-6409, JP
OKUSA, Takenori, Tokyo 105-6409, JP
ISOSHIMA, Nobuyuki, Tokyo 105-6409, JP

(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximili-
anstrasse 54, 80538 München, DE

(51) **G01N 35/00** (11) **4 119 950 A1**
G01N 35/02

(52) **G01N 35/00; G01N 35/02**

(25) Ja (26) En
(21) 21768918.1 (22) 08.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(86) JP 2021/004494 08.02.2021

(87) WO 2021/181971 2021/37 16.09.2021

(30) 13.03.2020 JP 2020044117

(54) • *AUTOMATISCHE ANALYSEVORRICHTUNG*
• *AUTOMATIC ANALYSIS DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ANALYSE AUTOMATIQUE*

(71) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1,
Toranomon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-
6409, JP

(72) FUJITA Hiroki, Tokyo 105-6409, JP
YAMANO Teruhiro, Tokyo 105-6409, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa-
tentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse
29, 80336 München, DE

(51) **G01N 35/00** (11) **4 119 951 A1**
G01N 35/10 **B29C 65/00**

(52) **G01N 35/00029; B01L 3/502761;**
B01L 3/5085; G01N 35/0098;
G01N 35/1065; B01L 2200/0668;
B01L 2200/0689; B01L 2300/0803;
B01L 2400/043; B01L 2400/086;
G01N 2035/00287

(25) En (26) En
(21) 22194122.2 (22) 27.01.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 28.01.2011 US 201161437553 P
25.02.2011 US 201113035472

(54) • *SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VER-
FAHREN FÜR DEN ULTRASENSITIVEN
NACHWEIS VON MOLEKÜLEN ODER
TEILCHEN*

• *SYSTEMS, DEVICES AND METHODS FOR
ULTRA-SENSITIVE DETECTION OF
MOLECULES OR PARTICLES*

• *SYSTÈMES, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS
POUR LA DÉTECTION ULTRA-SENSIBLE
DE MOLÉCULES OU DE PARTICULES*

(71) Quanterix Corporation, 900 Middlesex
Turnpike, Building 1, Billerica, MA 01821,
US

(72) Fournier, David, Northborough, MA, 01532,
US
Campbell, Todd, Holliston, MA, 01746, US

Kan, Cheuk, Boston, MA, 01226, US
Lawson, John, Petersham, MA, 01366-
0208, US

Rivnak, Andrew, Somerville, MA, 02145, US
Kagan, Michael, Sebec, ME, 04481, US
Duffy, David C., Arlington, MA, 02474-1956,
US

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(62) 12706135.6 / 2 668 509

(51) **G01N 35/02** (11) **4 119 952 A1**
G01N 35/02

(25) Ja (26) En
(21) 21768712.8 (22) 17.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(86) JP 2021/005818 17.02.2021

(87) WO 2021/182038 2021/37 16.09.2021

(30) 11.03.2020 JP 2020041725

(54) • *AUTOMATISCHE ANALYSEVORRICHTUNG*
• *AUTOMATIC ANALYSIS DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ANALYSE AUTOMATIQUE*

(71) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1,
Toranomon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-
6409, JP

(72) BABA Shunsuke, Tokyo 105-6409, JP
INABE Toshiyuki, Tokyo 105-6409, JP

(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximili-
anstrasse 54, 80538 München, DE

G01N 35/02 → (51) **G01N 35/00**

G01N 35/10 → (51) **G01N 35/00**

G01P 5/24 → (51) **G01K 11/24**

G01P 13/02 → (51) **G04B 39/00**

G01R 15/18 → (51) **G01R 19/165**

G01R 19/00 → (51) **G01R 31/367**

G01R 19/10 → (51) **G01R 31/367**

- (51) **G01R 19/165** (11) **4 119 953 A1**
G01R 31/34 **G01R 31/52**
H02M 1/00 **G01R 15/18**
- (52) **G01R 31/34; G01R 19/16547;**
G01R 31/52; H02M 1/0009;
G01R 15/181; H02M 1/0064;
H02M 1/123; H02M 1/126; H02M 1/44
- (25) En (26) En
(21) 21275094.7 (22) 13.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *GESUNDHEITSÜBERWACHUNG IN ELEKTRISCHEN MOTORSTEUERUNGSSYSTEMEN*
• *HEALTH MONITORING IN ELECTRIC MOTOR CONTROL SYSTEMS*
• *SURVEILLANCE DE L'ÉTAT DE SANTÉ DANS DES SYSTÈMES DE COMMANDE DE MOTEUR ÉLECTRIQUE*
- (71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
- (72) POPEK, Grzegorz, Birmingham, B14 5QH, GB
MINSHULL, Stephen, Bromsgrove, B60 3SN, GB
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01R 19/165 → (51) **G01R 31/367**

G01R 19/165 → (51) **H01M 10/42**

G01R 23/16 → (51) **G01R 27/28**

- (51) **G01R 27/28** (11) **4 119 954 A1**
G01R 23/16
G01R 27/28; G01R 23/16
- (25) En (26) En
(21) 21185847.7 (22) 15.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *MESSSYSTEM*
• *MEASUREMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MESURE*
- (71) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühl-dorfstrasse 15, 81671 München, DE
- (72) Ruengeler, Matthias, 81671 München, DE
Feldhaus, Gregor, 81671 München, DE
- (74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechts-anwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

(51) **G01R 31/00** (11) **4 119 955 A1**
(52) **G01R 31/00**

- (25) Ja (26) En
(21) 20928333.2 (22) 03.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2020/015344 03.04.2020
- (87) WO 2021/199432 2021/40 07.10.2021
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG DER ÜBERTRAGUNGSPFADLÄNGE UND*

- NETZWERKKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
- *TRANSMISSION PATH LENGTH DETECTION DEVICE AND NETWORK COMMUNICATION DEVICE*
- *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE LONGUEUR DE TRAJET DE TRANSMISSION ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION DE RÉSEAU*
- (71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) ITAKURA, Hiroshi, Tokyo 100-8310, JP
AKEBOSHI, Yoshihiro, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **G01R 31/00** (11) **4 119 956 A1**
(52) **G01R 31/08** **G01R 31/12**
G01R 31/00; G01R 31/08; G01R 31/12

- (25) Ja (26) En
(21) 21767146.0 (22) 03.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2021/008295 03.03.2021
- (87) WO 2021/182261 2021/37 16.09.2021
- (30) 11.03.2020 JP 2020041738

- (54) • *LICHTBOGENDETEKTIONSVORRICHTUNG, RAUMSTROMLEITUNGSSYSTEM, SOLARSTROMERZEUGUNGSSYSTEM UND SPEICHERBATTERIESYSTEM*
• *ARC DETECTION DEVICE, INDOOR POWER LINE SYSTEM, SOLAR POWER GENERATION SYSTEM, AND STORAGE BATTERY SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ARC, SYSTÈME DE LIGNE ÉLECTRIQUE D'INTÉRIEUR, SYSTÈME DE PRODUCTION D'ÉNERGIE SOLAIRE ET SYSTÈME DE BATTERIE DE STOCKAGE*
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) KIDERA, Kazunori, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KOGA, Tatsuo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KANAMORI, Keita, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G01R 31/00 → (51) **H02H 7/00**

G01R 31/08 → (51) **G01R 31/00**

G01R 31/08 → (51) **H02H 7/00**

G01R 31/12 → (51) **G01R 31/00**

G01R 31/12 → (51) **H02H 7/00**

(51) **G01R 31/26** (11) **4 119 957 A1**
(52) **H02H 3/04** **H02H 3/02**
G01R 31/263; H02H 3/044;
H02H 3/023; H02H 3/048

- (25) De (26) De
(21) 21185964.0 (22) 16.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN EINER SCHUTZEINRICHTUNG*
• *METHOD FOR MONITORING A PROTECTIVE DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UN DISPOSITIF DE PROTECTION*
- (71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (72) Stahlhut, Nils, 91341 Röttenbach, DE

G01R 31/27 → (51) **G01R 31/62**

(51) **G01R 31/28** (11) **4 119 958 A1**
(52) **G01R 31/2889; G01R 31/2808;**
G01R 31/2834; G01R 31/2887

- (25) En (26) En
(21) 21186051.5 (22) 16.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *KONTAKTBUCHSENMODUL UND VERFAHREN ZUM PRÜFEN VON ELEKTRONISCHEN KOMPONENTEN UNTER VERWENDUNG EINES KONTAKTBUCHSENMODULS*
• *CONTACT SOCKET MODULE AND METHOD OF TESTING ELECTRONIC COMPONENTS USING A CONTACT SOCKET MODULE*
• *MODULE D'EMBOÎTURE DE CONTACT ET PROCÉDÉ DE TEST DE COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES À L'AIDE D'UN MODULE DE PRISE DE CONTACT*
- (71) Cohu GmbH, Geigelsteinstrasse 6, 83059 Kolbermoor, DE
- (72) CROCE, Karl, 83334 Inzell, DE
WAGNER, Markus, 83059 Kolbermoor, DE
- (74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

(51) **G01R 31/327** (11) **4 119 959 A1**
(52) **H01H 9/16** **H01H 47/00**
H01H 71/04 **H02H 3/04**

- (25) En (26) En
(21) 21186128.1 (22) 16.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *SCHUTZSCHALTERZUSTANDSDETEKTOR UND ELEKTRISCHES NIEDERSPANNUNGSSYSTEM MIT SCHUTZSCHALTERZUSTANDSDETEKTOR*
• *CIRCUIT BREAKER STATE DETECTOR, AND LOW-VOLTAGE ELECTRICAL SYSTEM INCLUDING CIRCUIT BREAKER STATE DETECTOR*
• *DÉTECTEUR DE L'ÉTAT D'UN DISJONCTEUR ET SYSTÈME ÉLECTRIQUE BASSE TENSION COMPRENANT UN DÉTECTEUR DE L'ÉTAT D'UN DISJONCTEUR*
- (71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (72) ZLATANSKI, Martin, 8700 Küsnacht, CH
MARET, Yannick, 5405 Dättwil, CH
PIASECKI, Wojciech, 31-347 Krakow, PL
VARGA, Matija, 8006 Zürich, CH
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

G01R 31/327 → (51) **H01H 71/12**

G01R 31/327 → (51) **H02B 13/065**

G01R 31/34 → (51) **F24F 11/39**

G01R 31/34 → (51) **G01R 19/165**

(51) **G01R 31/36** (11) **4 119 960 A1**
H02J 7/00 H02J 7/02

(52) **H02J 7/0013; G01R 31/36;**
H02J 7/0047; H02J 7/02

(25) En (26) En
(21) 22183030.0 (22) 05.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 07.07.2021 JP 2021112963
25.05.2022 JP 2022085179

(54) • **LADUNGS-/ENTLADUNGSPRÜFSYSTEM**
UND VERFAHREN ZUM STEUERN DES
LADUNGS-/ENTLADUNGSPRÜFSYSTEMS
• **CHARGE/DISCHARGE TEST SYSTEM**
AND METHOD OF CONTROLLING
CHARGE/DISCHARGE TEST SYSTEM
• **SYSTÈME DE TEST DE CHARGE/**
DÉCHARGE ET PROCÉDÉ DE
COMMANDE D'UN SYSTÈME DE TEST DE
CHARGE/DÉCHARGE

(71) Tokyo Seimitsu Co., Ltd., 2968-2, Ishikawa-
machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8515, JP
(72) Yokoyama, Sempei, Hachioji-shi, Tokyo, JP
Watanabe, Tatsuro, Hachioji-shi, Tokyo, JP
Soda, Yuya, Hachioji-shi, Tokyo, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01R 31/36 → (51) **G01R 31/367**

(51) **G01R 31/367** (11) **4 119 961 A1**
G01R 31/387 G01R 31/3842
H01M 10/48 B60L 58/12
H01M 10/42

(52) **B60L 58/12; G01R 31/367;**
G01R 31/3842; G01R 31/387;
H01M 10/42; H01M 10/48;
Y02E 60/10; Y02T 10/70

(25) Ko (26) En
(21) 21872672.7 (22) 28.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2021/008095 28.06.2021
(87) WO 2022/065635 2022/13 31.03.2022
(30) 22.09.2020 KR 20200122153
(54) • **BATTERIEVORRICHTUNG UND VERFAH-**
REN ZUR SCHÄTZUNG DES BATTERIE-
ZUSTANDS
• **BATTERY APPARATUS AND METHOD**
FOR ESTIMATING BATTERY STATE
• **APPAREIL DE BATTERIE ET PROCÉDÉ**
D'ESTIMATION D'ÉTAT DE BATTERIE

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
(72) SUNG, Yong Chul, Daejeon 34122, KR
KIM, Cheoltaek, Daejeon 34122, KR
YEOM, Incheol, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **G01R 31/367** (11) **4 119 962 A1**
G01R 31/36 G01R 31/382
G01R 19/165 G01R 19/10

G01R 31/396 H01M 10/44
H01M 10/42

(52) **G01R 19/10; G01R 19/165;**
G01R 31/36; G01R 31/367;
G01R 31/382; G01R 31/396;
H01M 10/42; H01M 10/44; Y02E 60/10

(25) Ko (26) En
(21) 21915574.4 (22) 03.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2021/018292 03.12.2021
(87) WO 2022/145776 2022/27 07.07.2022
(30) 28.12.2020 KR 20200184944
(54) • **SEKUNDÄRBATTERIEDIAGNOSEVOR-**
RICHTUNG UND -VERFAHREN
• **SECONDARY BATTERY DIAGNOSIS**
APPARATUS AND METHOD
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC**
D'UNE BATTERIE SECONDAIRE

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
(72) CHOI, Soon-Ju, Daejeon 34122, KR
KIM, Dae-Soo, Daejeon 34122, KR
KIM, Young-Deok, Daejeon 34122, KR
JEE, Su-Won, Daejeon 34122, KR
CHOI, Hyun-Jun, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(51) **G01R 31/367** (11) **4 119 963 A1**
G01R 31/382 G01R 31/392
G01R 19/165 G01R 19/00
H01M 10/44 H01M 10/42

(52) **G01R 19/00; G01R 19/165;**
G01R 31/367; G01R 31/382;
G01R 31/392; H01M 10/42;
H01M 10/44; Y02E 60/10

(25) Ko (26) En
(21) 21915575.1 (22) 03.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2021/018293 03.12.2021
(87) WO 2022/145777 2022/27 07.07.2022
(30) 28.12.2020 KR 20200185312
(54) • **SEKUNDÄRBATTERIEDIAGNOSEVOR-**
RICHTUNG UND -VERFAHREN
• **SECONDARY BATTERY DIAGNOSIS**
DEVICE AND METHOD
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DIAG-**
NOSTIC DE BATTERIE SECONDAIRE

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
(72) CHOI, Soon-Ju, Daejeon 34122, KR
KIM, Dae-Soo, Daejeon 34122, KR
KIM, Young-Deok, Daejeon 34122, KR
JEE, Su-Won, Daejeon 34122, KR
CHOI, Hyun-Jun, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

G01R 31/382 → (51) **G01R 31/367**

G01R 31/3828 → (51) **H01M 10/48**

G01R 31/3842 → (51) **G01R 31/367**

G01R 31/3842 → (51) **H01M 10/48**

(51) **G01R 31/385** (11) **4 119 964 A1**
G01R 31/387

(52) **G01R 31/386; G01R 31/387;**
G01R 31/3865; G01R 31/392

(25) It (26) En
(21) 22184273.5 (22) 12.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 15.07.2021 IT 202100018674
(54) • **DIAGNOSTISCHES VERFAHREN UND GE-**
RÄT FÜR BATTERIEN
• **DIAGNOSTIC METHOD AND APPARATUS**
FOR BATTERIES
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DIAGNOSTIC**
DE BATTERIES

(71) VI.SA. S.r.l., Via G. Bosco, 15, 80044 Otta-
viano (NA), IT
(72) SALVATI, Fabio, 80044 Ottaviano (NA), IT
(74) Cerenà, Alice, et al, Propria S.r.l. Via della
Colonna, 35, 33170 Pordenone, IT

G01R 31/385 → (51) **H01M 10/42**

G01R 31/387 → (51) **G01R 31/367**

G01R 31/387 → (51) **G01R 31/385**

G01R 31/392 → (51) **G01R 31/367**

G01R 31/396 → (51) **G01R 31/367**

G01R 31/52 → (51) **G01R 19/165**

G01R 31/52 → (51) **H01H 83/14**

G01R 31/52 → (51) **H01M 10/42**

(51) **G01R 31/54** (11) **4 119 965 A1**
H02J 7/00

(25) Zh (26) En
(21) 22750758.9 (22) 18.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2022/072532 18.01.2022
(87) WO 2022/252647 2022/49 08.12.2022
(30) 31.05.2021 CN 202110605094
(54) • **LADUNGSTESTVORRICHTUNG UND**
-VERFAHREN
• **CHARGING TEST APPARATUS AND**
METHOD
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TEST DE**
CHARGE

(71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A,
Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089
Hongli West Road Xiangmihu Street Futian
District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) MENG, Shenglong, Shenzhen, Guangdong
518040, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth
Charles Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **G01R 31/58** (11) **4 119 966 A1**
G01K 11/32 G01D 5/353
G01B 21/18

(52) **G01D 5/35358; G01K 11/32;**
G01R 31/58

(25) En (26) En

(21) 21185900.4 (22) 15.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (54) • ANWENDUNG EINER LAST-TEMPERATUR-KORRELATIONSANALYSE ZUR ERDVERLEGUNGSSZUSTANDSANALYSE EINES ELEKTRISCHEN STROMKABELS
- EMPLOYING LOAD TEMPERATURE CORRELATION ANALYSIS FOR BURIAL STATE ANALYSIS OF AN ELECTRICAL POWER CABLE
- UTILISATION DE L'ANALYSE DE LA CORRÉLATION ENTRE PUISSANCE ET TEMPÉRATURE POUR ANALYSE D'ÉTAT D'ENFOUISSEMENT D'UN CÂBLE D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE

(71) AP Sensing GmbH, Herrenberger Str. 130, 71034 Böblingen, DE
(72) Lux, Jonathan, 50735 Köln, DE
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

(51) **G01R 31/62** (11) **4 119 967 A1**
G01R 31/27
(52) **G01R 31/62; G01R 31/27;**
H02M 1/08; H02M 1/32; H02M 3/335;
H03K 17/18; H03K 17/691;
G01R 31/52; G01R 31/54

(25) Fr (26) Fr
(21) 22184533.2 (22) 12.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (30) 13.07.2021 FR 2107579
 - (54) • LEISTUNGSSTUFE UMFASSEND EINE STEUERUNGSEINHEIT
 - POWER STAGE COMPRISING A CONTROL UNIT
 - ETAGE DE PUISSANCE COMPRENANT UN DISPOSITIF DE COMMANDE
- (71) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) ABDESSELAM, Francis, 78400 Chatou, FR
(74) Atout PI Laplace, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

G01R 33/07 → (51) **H05B 6/12**
G01R 33/26 → (51) **G01N 24/00**
G01R 33/26 → (51) **G01N 27/82**

(51) **G01R 33/48** (11) **4 119 968 A1**
A61B 5/00 **G01N 33/00**
(52) **A61B 5/4011; G01N 33/0001;**
G01R 33/4806

(25) En (26) En
(21) 21305986.8 (22) 15.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUR MESSUNG DER REAKTION AUF GERUCHSSTIMULI
- A METHOD FOR MEASURING THE RESPONSE TO OLFACTIVE STIMULI

- PROCÉDÉ DE MESURE DE LA RÉPONSE À DES STIMULUS OLFACTIFS
- (71) Takasago International Corporation, 37-1, Kamata 5-chome Ohta-ku, Tokyo 144-8721, JP
(72) WARR, Jonathan, PARIS, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **G01R 33/48** (11) **4 119 969 A1**
G01R 33/483 **G01R 33/54**
G01R 33/563 **G01R 33/565**
(52) **G01R 33/4838; G01R 33/4822;**
G01R 33/4826; G01R 33/543;
G01R 33/56366; G01R 33/565;
G01R 33/5619

(25) En (26) En
(21) 22184781.7 (22) 13.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (30) 13.07.2021 US 202117305677
21.09.2021 JP 2021153540
 - (54) • MAGNETRESONANZTOMOGRAPHIEVORRICHTUNG UND MAGNETRESONANZTOMOGRAPHIEVERFAHREN
 - MAGNETIC RESONANCE IMAGING APPARATUS AND MAGNETIC RESONANCE IMAGING METHOD
 - APPAREIL D'IMAGERIE À RÉSONANCE MAGNÉTIQUE ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE À RÉSONANCE MAGNÉTIQUE
- (71) Canon Medical Systems Corporation, 1385, Shimoishigami, Otawara-Shi, Tochigi 324-0036, JP
(72) MIYAZAKI, Mitsue, Tochigi, JP
KASSAI, Yoshimori, Tochigi, JP
(74) Moreland, David, Marks & Clerk LLP The Beacon 176 St Vincent Street, Glasgow G2 5SG, GB

G01R 33/483 → (51) **G01R 33/48**
G01R 33/54 → (51) **G01R 33/48**
G01R 33/563 → (51) **G01R 33/48**
G01R 33/565 → (51) **G01R 33/48**

(51) **G01S 1/02** (11) **4 119 970 A1**
G01S 3/02
(52) **G01S 1/022; G01S 3/023**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21305980.1 (22) 13.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER KALIBRIERUNGSDATEN EINES LUFTGESTÜTZTEN PEILGERÄTS
 - METHOD FOR DETERMINING CALIBRATION DATA OF AN AIRBORNE GONIOMETRY DEVICE
 - PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE DONNÉES DE CALIBRATION D'UN APPAREIL DE GONIOMÉTRIE AÉROPORTE
- (71) Bull SAS, Rue Jean Jaurès, 78340 Les Clayes-sous-Bois, FR
(72) TENEZE, Bernard, 13640 La Roque d'Anthéron, FR
(74) IPAZ, Bâtiment Platon Parc Les Algorithmes, 91190 Saint-Aubin, FR

G01S 1/02 → (51) **G01S 3/02**
G01S 1/04 → (51) **G01S 5/02**
G01S 1/70 → (51) **G01C 15/00**

(51) **G01S 3/02** (11) **4 119 971 A1**
G01S 1/02 **H01Q 1/24**
H01Q 13/08 **H01Q 21/24**
H04B 7/10 **G01S 3/14**
H01Q 11/10 **H01Q 19/30**
H01Q 25/00 **H01Q 21/00**
(52) **G01S 3/023; G01S 1/026;**
H01Q 3/267; G01S 3/146

(25) Fr (26) Fr
(21) 21305979.3 (22) 13.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINES LUFTGESTÜTZTEN PEILGERÄTS FÜR NIEDRIGE FREQUENZEN
- METHOD FOR CALIBRATING AN AIRBORNE GONIOMETRY FOR LOW FREQUENCIES
- PROCÉDE DE CALIBRATION D'UN APPAREIL DE GONIOMETRIE AÉROPORTE POUR LES BASSES FREQUENCES

(71) Bull SAS, Rue Jean Jaurès, 78340 Les Clayes-sous-Bois, FR
(72) TENEZE, Bernard, 13640 La Roque d'Anthéron, FR
CHARTON, Philippe, 13100 Aix-en-Provence, FR
(74) IPAZ, Bâtiment Platon Parc Les Algorithmes, 91190 Saint-Aubin, FR

G01S 3/02 → (51) **G01S 1/02**
G01S 3/04 → (51) **G01S 3/48**

(51) **G01S 3/48** (11) **4 119 972 A1**
G01S 3/04
(52) **G01S 3/04; G01S 3/48; H01Q 21/06**
(25) Ja (26) En
(21) 21767292.2 (22) 05.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/008795 05.03.2021
(87) WO 2021/182347 2021/37 16.09.2021
(30) 10.03.2020 JP 2020040595

- (54) • VORRICHTUNG ZUR VISUALISIERUNG VON FUNKWELLENEMISSIONSQUELLEN UND BANDBREITENEXPANSIONSVERFAHREN
 - RADIO WAVE EMISSION SOURCE VISUALIZING DEVICE, AND BANDWIDTH EXPANSION METHOD
 - DISPOSITIF DE VISUALISATION DE SOURCE D'ÉMISSION D'ONDES RADIO ET PROCÉDÉ D'EXTENSION DE LARGEUR DE BANDE
- (71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP
Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
(72) OKI, Hidemi, Tokyo 105-0023, JP
KASUGA, Katsuro, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0001, JP

MURAKAMI, Terumitsu, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0001, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G01S 5/02** (11) **4 119 973 A1**
G01S 1/04
(52) **G01S 5/0205; G01S 1/042**
(25) En (26) En
(21) 21185255.3 (22) 13.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *POSITIONIERUNG IN EINEM MOBIL-KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *POSITIONING IN A MOBILE COMMUNICATION SYSTEM*
• *POSITIONNEMENT DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) Michalopoulos, Diomidis, 81541 Munich, DE Barbu, Oana-Elena, 9000 Aalborg, DK
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

G01S 5/02 → (51) **G01C 15/00**
G01S 7/03 → (51) **H01Q 15/08**
G01S 7/28 → (51) **G01S 13/90**
G01S 7/295 → (51) **G01S 13/937**
G01S 7/35 → (51) **G01S 13/58**

(51) **G01S 7/41** (11) **4 119 974 A1**
G01S 13/52 **G01S 13/58**
G01S 13/62 **G01S 13/86**
G01S 13/931 **B60K 31/00**
B60Q 9/00 **G01S 13/72**
G06V 20/58 **G06V 40/10**
G08G 1/16 **G01S 13/538**
(52) **G01S 13/931; B60K 31/0008;**
G01S 7/412; G01S 7/415;
G01S 13/589; G01S 13/62;
G01S 13/726; G01S 13/867;
G06V 20/58; G06V 40/103; G08G 1/16;
G01S 13/538; G01S 2013/9318;
G01S 2013/93271; G01S 2013/93272
(25) En (26) En
(21) 22178708.8 (22) 13.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 16.07.2021 US 202163222798 P
19.05.2022 US 202217664125
(54) • *BEWEGUNGSKLASSIFIZIERUNG UNTER VERWENDUNG VON LOW-LEVEL RADAR-DETEKTIONEN IN EINEM FAHRZEUG*
• *MOTION CLASSIFICATION USING LOW-LEVEL RADAR DETECTIONS IN A VEHICLE*
• *CLASSIFICATION DE MOUVEMENT À L'AIDE DES DÉTECTIONS RADAR DE NIVEAU BAS DANS UN VÉHICULE*
(71) Aptiv Technologies Limited, The Financial Services Centre Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(72) Mehra, Akshansh, Troy, MI, 48084, US

Mesadi, Fitsum Babu, Troy, MI, 48084, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **G01S 7/481** (11) **4 119 975 A1**
G01S 17/66
(52) **G01S 7/481; G01S 17/66**
(25) Ja (26) En
(21) 20924762.6 (22) 28.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2020/049225 28.12.2020
(87) WO 2021/181841 2021/37 16.09.2021
(30) 11.03.2020 JP 2020041891
(54) • *ENTFERNUNGSMESSVORRICHTUNG*
• *DISTANCE MEASURING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE DISTANCE*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) NARUMI Kenji, Osaka-shi, Osaka, JP KATO Yumiko, Osaka-shi, Osaka, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G01S 7/481** (11) **4 119 976 A1**
G01S 7/481
(25) Zh (26) En
(21) 21780128.1 (22) 05.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/079346 05.03.2021
(87) WO 2021/196976 2021/40 07.10.2021
(30) 31.03.2020 CN 202010246351
18.12.2020 CN 202011511815
(54) • *LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *LIGHT EMITTING APPARATUS AND ELECTRONIC DEVICE*
• *APPAREIL ÉLECTROLUMINESCENT ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WEI, Wenxiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Fan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YU, Feng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YU, Kai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
QIU, Chen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G01S 7/4863 → (51) **G01C 3/06**
G01S 7/4911 → (51) **G01S 17/36**
G01S 7/4913 → (51) **G01S 17/36**
G01S 7/493 → (51) **G01S 17/36**
(51) **G01S 7/497** (11) **4 119 977 A1**
G01S 17/931
(52) **G01S 17/931; G01S 7/4972**
(25) En (26) En

(21) 21205241.9 (22) 28.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 12.07.2021 CN 202110785107
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KALIBRIERUNG EINES FAHRZEUGMONTIERTEN LIDARS, FAHRZEUG UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CALIBRATING A VEHICLE-MOUNTED LIDAR, VEHICLE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ÉTALONNER UN LIDAR MONTÉ SUR UN VÉHICULE, VÉHICULE ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
(71) Guangzhou Xiaopeng Autopilot Technology Co., Ltd., Room 406-46 No.1 Yichuang Street Sino-Singapore Guangzhou Knowledge City Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
(72) ZHOU, Jian, GUANGZHOU, 510000, CN CHEN, Hao, GUANGZHOU, 510000, CN ZHANG, Mingda, GUANGZHOU, 510000, CN DU, Yegui, GUANGZHOU, 510000, CN
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

G01S 7/53 → (51) **G01S 13/937**
G01S 13/02 → (51) **H04W 52/02**
G01S 13/08 → (51) **H04W 52/02**
G01S 13/42 → (51) **G01S 13/937**
G01S 13/52 → (51) **G01S 7/41**

(51) **G01S 13/536** (11) **4 119 978 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20925139.6 (22) 20.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2020/080510 20.03.2020
(87) WO 2021/184382 2021/38 23.09.2021
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON SCHWEBUNGS-FREQUENZSIGNALEN*
• *BEAT FREQUENCY SIGNAL PROCESSING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE SIGNAL DE FRÉQUENCE DE BATTEMENT*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **G01S 13/58** (11) **4 119 979 A1**
G01S 7/35
(52) **G01S 7/35; G01S 13/58**
(25) Zh (26) En
(21) 20926758.2 (22) 24.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2020/080977 24.03.2020
(87) WO 2021/189268 2021/39 30.09.2021
(54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON RADARSIGNALLEN SOWIE RADAR*
• *RADAR SIGNAL TRANSMITTING AND RECEIVING METHOD, AND RADAR*
• *PROCÉDÉ D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION DE SIGNAL RADAR, ET RADAR*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Jinnan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YANG, Chen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LAO, Dapeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHU, Jintai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHOU, Mu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G01S 13/58 → (51) **G01S 7/41**

G01S 13/62 → (51) **G01S 7/41**

G01S 13/72 → (51) **G01S 7/41**

G01S 13/86 → (51) **G01S 7/41**

G01S 13/86 → (51) **G01S 13/937**

G01S 13/88 → (51) **G01F 23/284**

- (51) **G01S 13/90** (11) **4 119 980 A1**
G01S 13/931 **G01S 7/28**
(52) **G01S 13/931; G01S 7/2813;**
G01S 13/9017; G01S 13/9021
(25) En (26) En
(21) 22173503.8 (22) 16.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 15.07.2021 US 202163221997 P
15.10.2021 US 202117503212
(54) • *ANTI-ALIASIERTE ABBILDUNG FÜR RADAR MIT SYNTHETISCHER APERTUR*
• *DE-ALIASED IMAGING FOR A SYNTHETIC APERTURE RADAR*
• *IMAGERIE SANS REPLIEMENT POUR UN RADAR À OUVERTURE SYNTHÉTIQUE*
(71) Aptiv Technologies Limited, The Financial Services Centre Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(72) Zheng, Le, Los Angeles, CA, 90013, US
Zhang, Yu, Thousand Oaks, 91362, US
Ortiz, Edgar, Newbury Park, CA, 91320, US
Colby, Clinton, Santa Rosa Valley, CA, 93012, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltpartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G01S 13/931 → (51) **G01S 7/41**

G01S 13/931 → (51) **G01S 13/90**

- (51) **G01S 13/937** (11) **4 119 981 A1**
G01S 13/86 **G01S 15/87**
G01S 15/93 **G01S 13/42**
G01S 7/295 **G01S 7/53**
G05D 1/02

- (52) **G01S 13/937; G01S 7/295;**
G01S 7/53; G01S 13/42; G01S 13/862;
G01S 13/865; G01S 13/867;
G01S 15/87; G01S 15/93;
G05D 1/0206
(25) En (26) En
(21) 22190804.9 (22) 19.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.11.2018 US 201862770513 P
05.11.2019 US 201916674908
(54) • *NÄHERUNGSERFASSUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR EIN WASSERFAHRZEUG*
• *PROXIMITY SENSING SYSTEM AND METHOD FOR A MARINE VESSEL*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE PROXIMITÉ POUR UN NAVIRE*
(71) Brunswick Corporation, 26125 N. Riverwoods Blvd., Ste. 500, Mettawa, Illinois 60045, US
(72) Malouf, Travis C., Germantown, 53022, US
Ward, Aaron J., Oshkosh, 54902, US
Derginer, Matthew E., Butte des Morts, 54927, US
(74) Sandersons, D2 Knowledge Gateway Nesfield Road, Colchester, Essex CO4 3ZL, GB
(62) 19210023.8 / 3 657 214

G01S 15/87 → (51) **G01S 13/937**

G01S 15/93 → (51) **G01S 13/937**

- (51) **G01S 17/04** (11) **4 119 982 A1**
F16P 3/14
(52) **F16P 3/144; G01S 17/04;**
G01S 17/10; G01S 17/931; G05D 1/00
(25) De (26) De
(21) 21186165.3 (22) 16.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *ÜBERWACHUNGSEINRICHTUNG UND EIN VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER ÜBERWACHUNGSEINRICHTUNG*
• *MONITORING DEVICE AND METHOD FOR OPERATING SAME*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE SURVEILLANCE*
(71) Leuze electronic GmbH + Co. KG, In der Braike 1, 73277 Owen/Teck, DE
(72) Brunner, Rolf, 82223 Eichenau, DE
(74) Ruckh, Rainer Gerhard, Patentanwalt Jurastrasse 1, 73087 Bad Boll, DE

- (51) **G01S 17/36** (11) **4 119 983 A1**
G01S 7/4911 **G01S 7/4913**
G01S 7/493 **G01S 7/497**

- (52) **G01S 17/36; G01S 7/4911;**
G01S 7/4913; G01S 7/493; G01S 7/497
(25) En (26) En
(21) 22184073.9 (22) 11.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 16.07.2021 JP 2021118252
(54) • *LICHTWELLENENTFERNUNGSMESSER*
• *LIGHT WAVE DISTANCE METER*

- *DISPOSITIF DE MESURE DE DISTANCE D'ONDE LUMINEUSE*
(71) TOPCON CORPORATION, 75-1, Hasunuma-cho, Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JP
(72) MATSUMOTO, Masae, Itabashi-ku, JP
SHOJI, Naoki, Itabashi-ku, JP
ABE, Jun, Itabashi-ku, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G01S 17/66 → (51) **G01S 7/481**

G01S 17/86 → (51) **G01S 17/931**

G01S 17/89 → (51) **G01S 17/931**

G01S 17/89 → (51) **G08G 3/00**

G01S 17/894 → (51) **G01C 3/06**

- (51) **G01S 17/931** (11) **4 119 984 A1**
G05D 1/00 **H04W 4/44**
H04W 4/46 **G01S 17/86**
G01S 17/89 **G05D 1/02**
H04W 4/021
(52) **G01S 17/86; G01S 17/89;**
G01S 17/931; G05D 1/0246;
G05D 1/0297; H04W 4/021;
H04W 4/44; G05D 2201/0213
(25) En (26) En
(21) 22169743.6 (22) 23.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.09.2018 US 201862737844 P
22.02.2019 DK PA201970114
(54) • *GEMEINSAME NUTZUNG VON KLASSEFIZIERTEN, VON AUTONOMEN FAHRZEUGEN WAHrgENOMMENEN OBJEKTEN*
• *SHARING CLASSIFIED OBJECTS PERCEIVED BY AUTONOMOUS VEHICLES*
• *PARTAGE D'OBJETS CLASSÉS PERÇUS PAR DES VÉHICULES AUTONOMES*
(71) Motional AD LLC, 100 Northern Avenue, Boston, MA 02210, US
(72) Premawardena, Abhaya, Sunnyvale, 94085, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
(62) 19198926.8 / 3 629 059

G01S 17/931 → (51) **G01S 7/497**

- (51) **G01S 19/00** (11) **4 119 985 A1**
(52) **G01S 7/36; G01S 7/40; G01S 13/931;**
G01S 19/00
(25) Zh (26) En
(21) 21781877.2 (22) 17.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/081227 17.03.2021
(87) WO 2021/197065 2021/40 07.10.2021
(30) 30.03.2020 CN 202010233900
(54) • *INTERFERENZUNTERDRÜCKUNGSVERFAHREN UND DETEKTIONSVORRICHTUNG*
• *INTERFERENCE SUPPRESSION METHOD AND DETECTION DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE SUPPRESSION D'INTERFÉRENCES ET DISPOSITIF DE DÉTECTION*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (72) XU, Leilei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
QIN, Boya, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

G01S 19/14 → (51) **G01C 15/00**

- (51) **G01S 19/39** (11) **4 119 986 A1**
G01S 19/47 **G01S 19/49**
(52) **G01S 19/49; G01S 19/396;**
G01S 19/47

- (25) En (26) En
(21) 22181290.2 (22) 27.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.06.2021 US 202117363360
(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINE VERALLGEMEINERTE MEHRMODENZUSTANDSMASCHINENBASIERTE LOKALISIERUNGSMASCHINE UND DEREN ANWENDUNG*
• *APPARATUS, SYSTEM AND METHOD FOR GENERALIZED MULTI-MODE STATE MACHINE BASED LOCALIZATION ENGINE AND APPLICATION OF SAME*
• *APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR UN MOTEUR DE LOCALISATION BASÉ SUR UNE MACHINE D'ÉTAT MULTIMODE GÉNÉRALISÉE ET APPLICATION ASSOCIÉE*

- (71) Guangzhou Xiaopeng Autopilot Technology Co., Ltd., Room 406-46, No.1, Yichuang Street Sino-Singapore Guangzhou Knowledge City Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510640, CN

- (72) ZHUANG, Hairu, San Diego, US
BANSAL, Amit, San Diego, US
EKAMBARAM, Venkatesan Nallampatti, San Diego, US
SETHURAMAN, Vignesh, San Diego, US
WANG, Pengluo, San Diego, US
LI, Xue, San Diego, US

- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

- (51) **G01S 19/39** (11) **4 119 987 A1**
G01S 19/20

- (52) **G01S 19/396; G01S 19/20**

- (25) En (26) En
(21) 22181298.5 (22) 27.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.06.2021 US 202117363405
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG UND RÜCKWEISUNG VON AUSREISSERN IM GLOBALEM NAVIGATIONSSATELLITENSYSTEM (GNSS) UND ANWENDUNG DAVON*
• *SYSTEM AND METHOD FOR GLOBAL NAVIGATION SATELLITE SYSTEM (GNSS) OUTLIER DETECTION AND REJECTION AND APPLICATION OF SAME*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION ET DE REJET DE VALEURS ABERRANTES D'UN SYSTÈME MONDIAL DE NAVIGATION PAR SATELLITE (GNSS) ET APPLICATION ASSOCIÉE*

- (71) Guangzhou Xiaopeng Autopilot Technology Co., Ltd., Room 406-46, No.1, Yichuang

- Street Sino-Singapore Guangzhou Knowledge City Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510640, CN
(72) WANG, Pengluo, San Diego, CA, US
ZHUANG, Hairuo, San Diego, CA, US
EKAMBARAM, Venkatesan Nallampatti, San Diego, CA, US

- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G01S 19/42 → (51) **G01C 15/00**

- (51) **G01S 19/44** (11) **4 119 988 A1**
G01S 19/44

- (25) En (26) En
(21) 21186191.9 (22) 16.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *GNSS-POSITIONIERUNG MIT FIXIERUNG VON TRÄGERBEREICHSAMBIGUITÄTEN*
• *GNSS POSITIONING WITH FIXING OF CARRIER RANGE AMBIGUITIES*
• *POSITIONNEMENT GNSS AVEC FIXATION D'AMBIGUITÉS DE PLAGE DE PORTEUSE*

- (71) u-blox AG, Zürcherstrasse 68, 8800 Thalwil, CH

- (72) PARKINS, Alex, Reigate, GB
MONGREDIEN, Cecile, Thalwil, CH
JOENSUU, Ville, Espoo, FI

- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

G01S 19/47 → (51) **G01S 19/39**

G01S 19/49 → (51) **G01S 19/39**

- (51) **G01T 1/164** (11) **4 119 989 A1**
G01T 1/29

- (52) **G01T 1/1648; G01T 1/2928**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 22184628.0 (22) 13.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 14.07.2021 FR 2107628
(54) • *VERFAHREN ZUR BILDUNG EINES SUB-PIXEL-GAMMABILDES, DAS EINE RÄUMLICHE UNGLEICHMÄSSIGKEIT DER EMPFINDLICHKEIT BERÜCKSICHTIGT*
• *METHOD FOR FORMING A SUB-PIXELATED GAMMA IMAGE, TAKING INTO ACCOUNT A NON-SPATIAL UNIFORMITY OF SENSITIVITY*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE IMAGE GAMMA SOUS-PIXELLISÉE, PRENANT EN COMPTE UNE NON UNIFORMITÉ SPATIALE DE LA SENSIBILITÉ*

- (71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) MONTEMONT, Guillaume, 38054 Grenoble cedex 09, FR
(74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

G01T 1/205 → (51) **G01T 3/00**

G01T 1/29 → (51) **G01T 1/164**

- (51) **G01T 3/00** (11) **4 119 990 A1**
G01T 3/008

- (25) En (26) En
(21) 21187551.3 (22) 23.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 14.07.2021 PT 2021117343
(54) • *EINEM GASDETEKTOR UND EINEM VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER POSITION VON MINDESTENS EINEM NEUTRON*
• *A GASEOUS DETECTOR AND A METHOD FOR THE DETERMINATION OF THE POSITION OF AT LEAST ONE NEUTRON*
• *DETECTEUR GAZEUX ET METHODE DE DETERMINATION DE LA POSITION D'AU MOINS UN NEUTRON*

- (71) Universidade de Coimbra, Paço das Escolas, 3004-531 Coimbra, PT

- (72) AMARO, FERNANDO DOMINGUES, POMBAL, PT
Monteiro, CRISTINA MARIA BERNARDES, Figueira da Foz, PT
DUARTE, NUNO FILIPE VISEU, COIMBRA, PT
MARCOS, JOÃO DE SENA BAPTISTA PIMENTEL, MARCOS JOÃO DE SENA BAPTISTA PIMENTEL, PT

- (74) do Nascimento Gomes, Rui, J. Pereira da Cruz, S.A. Rua Victor Cordon, 10-A, 1249-103 Lisboa, PT

- (51) **G01T 3/00** (11) **4 119 991 A1**
G21C 17/108 **G01T 1/205**
G01T 3/06

- (52) **G01T 3/008; G01T 1/205; G01T 3/06;**
G21C 17/108; H01J 47/1205

- (25) Fr (26) Fr
(21) 22183225.6 (22) 06.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 12.07.2021 FR 2107542
(54) • *NEUTRONENDETEKTIONS-VORRICHTUNG MIT IONISIERUNGSKAMMER UND OPTISCHER WANDLUNG, DIE MEHRERE OPTISCHE HOHLRÄUME UMFASST, IN DENEN JEWELNS DAS FREIE ENDE EINER OPTISCHEN FASER UNTERGEBRACHT IST*
• *NEUTRONIC DETECTION DEVICE WITH IONISATION CHAMBER AND OPTICAL TRANSDUCTION COMPRISING A PLURALITY OF OPTICAL CAVITIES, EACH CONTAINING THE FREE END OF AN OPTICAL FIBRE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION NEUTRONIQUE A CHAMBRE D'IONISATION ET A TRANSDUCTION OPTIQUE COMPRENANT PLUSIEURS CAVITES OPTIQUES, LOGEANT CHACUNE L'EXTREMITÉ LIBRE D'UNE FIBRE OPTIQUE*

- (71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR

- (72) JAMMES, Christian, 13115 Saint-Paul-lès-Durance, FR
LAMOTTE, Maxime, 84120 Pertuis, FR
DE IZARRA, Grégoire, 13090 Aix-en-Provence, FR

- (74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

G01T 3/06 → (51) G01T 3/00	
(51) G01V 5/00 (11) 4 119 992 A1	
(52) G01V 5/0008	
(25) En (26) En	
(21) 22186910.0 (22) 10.07.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 11.07.2016 US 201615206804	
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DETEKTION UND REKONSTRUKTION VON OBJEKTEN IN EINEM NICHTKONTINUIERLICHEN STROM IN EINEM BILDGEBUNGSSYSTEM • SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING AND RECONSTRUCTING OBJECTS IN A NON-CONTINUOUS STREAM OF ITEMS IN AN IMAGING SYSTEM • SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTECTER ET DE RECONSTRUIRE DES OBJETS DANS UN FLUX D'ARTICLES NON CONTINU DANS UN SYSTÈME D'IMAGERIE	
(71) Smiths Detection Inc., 2202 Lakeside Boulevard, Edgewood, MD 21040, US	
(72) HILLS, Steven Leslie, Newark, 94560, US	
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE	
(62) 17001181.1 / 3 270 188	
G01W 1/00 → (51) G08G 5/00	
G02B 1/14 → (51) C04B 41/00	
G02B 1/14 → (51) C08J 5/18	
G02B 1/14 → (51) C09D 133/14	
G02B 3/08 → (51) G02B 27/01	
(51) G02B 5/00 (11) 4 119 993 A1	
(52) G02B 27/00	
(52) G02B 5/005; G02B 27/0018	
(25) En (26) En	
(21) 21214009.9 (22) 13.12.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN _____	
(30) 16.07.2021 US 202163222829 P	
(54) • LINSENANORDNUNG, OPTISCHE EINHEIT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG • LENS ASSEMBLY, OPTICAL UNIT AND ELECTRONIC DEVICE • ENSEMBLE LENTILLES, UNITÉ OPTIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE	
(71) Largan Precision Co. Ltd., No. 11, Jingke Rd., Nantun Dist., Taichung City, TW	
(72) CHENG, JYUN-JIA, Taichung City, TW	
LAI, YU CHEN, Taichung City, TW	
CHOU, Ming-Ta, Taichung City, TW	
LIN, Cheng-Feng, Taichung City, TW	
HUANG, Chen-Yi, Taichung City, TW	
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE	
G02B 5/00 → (51) G02B 27/01	
G02B 5/00 → (51) G02B 27/02	
G02B 5/00 → (51) G06F 17/16	

G02B 5/02 → (51) G02F 1/13357	
G02B 5/08 → (51) F21Y 115/10	
G02B 5/08 → (51) H01L 33/58	
G02B 5/18 → (51) G02B 27/02	
G02B 5/26 → (51) F21Y 115/10	
(51) G02B 5/32 (11) 4 119 994 A1	
(52) G03H 1/02	
(52) G02B 5/32; G03H 1/02	
(25) Ko (26) En	
(21) 21867180.8 (22) 13.09.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN _____	
(86) KR 2021/012390 13.09.2021	
(87) WO 2022/055315 2022/11 17.03.2022	
(30) 14.09.2020 KR 20200117902	
(54) • HOLOGRAPHISCHES OPTISCHES ELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON • HOLOGRAPHIC OPTICAL ELEMENT AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME • ÉLÉMENT OPTIQUE HOLOGRAPHIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION	
(71) Lg Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR	
(72) CHOO, So Young, Daejeon 34122, KR	
SEO, Dae Han, Daejeon 34122, KR	
LIM, Chang Yoon, Daejeon 34122, KR	
SON, Hyun Joo, Daejeon 34122, KR	
MOON, Jae Young, Daejeon 34122, KR	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
G02B 6/00 → (51) F21V 33/00	
G02B 6/00 → (51) G02B 27/02	
(51) G02B 6/02 (11) 4 119 995 A1	
(52) G01D 5/353 G01B 11/16	
(52) G02B 6/02042; G01B 11/161; G01B 11/18; G01D 5/3538; G01D 5/35393; G02B 6/02	
(25) En (26) En	
(21) 22193547.1 (22) 26.04.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 11.05.2016 US 201662334649 P	
(54) • REDUNDANTER KERN IN MEHRFACHKERNGLASFASER FÜR SICHERHEIT • REDUNDANT CORE IN MULTICORE OPTICAL FIBER FOR SAFETY • C UR REDONDANT DANS UNE FIBRE OPTIQUE À C URS MULTIPLES POUR LA SÉCURITÉ	
(71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US	
(72) FROGGATT, Mark, 94086, Sunnyvale, US	
GIFFORD, Dawn, 94086, Sunnyvale, US	
LACROIX, Jeffrey T., 94086, Sunnyvale, US	
ROYE, Patrick, 94086, Sunnyvale, US	
SANG, Alexander K., 94086, Sunnyvale, US	
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB	
(62) 20184050.1 / 3 742 210 17796558.9 / 3 455 662	
G02B 6/10 → (51) H01L 33/58	

(51) G02B 6/42 (11) 4 119 996 A1	
(52) G02B 6/42	
(25) Zh (26) En	
(21) 20929728.2 (22) 09.04.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN _____	
(86) CN 2020/083960 09.04.2020	
(87) WO 2021/203359 2021/41 14.10.2021	
(54) • OPTISCHE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND OPTISCHES SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN • OPTICAL COMMUNICATION DEVICE AND OPTICAL SIGNAL PROCESSING METHOD • DISPOSITIF DE COMMUNICATION OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAL OPTIQUE	
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(72) GE, Zhaojiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
GAO, Fei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
LIU, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE	
G02B 6/44 (11) 4 119 997 A1	
(52) G02B 6/44	
(25) Ja (26) En	
(21) 21767730.1 (22) 18.01.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN _____	
(86) JP 2021/001471 18.01.2021	
(87) WO 2021/181880 2021/37 16.09.2021	
(30) 09.03.2020 JP 2020039645	
(54) • GLASFASERBAND UND GLASFASERKABEL • OPTICAL FIBER RIBBON AND OPTICAL FIBER CABLE • RUBAN DE FIBRES OPTIQUES ET CÂBLE À FIBRES OPTIQUES	
(71) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP	
(72) IWAGUCHI Noriaki, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP	
FUJII Takashi, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP	
SATO Fumiaki, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
G02B 7/182 → (51) F16H 21/44	
(51) G02B 13/00 (11) 4 119 998 A1	
(52) G02B 13/00; G02B 13/06; G03B 9/02; G03B 9/06; G03B 30/00; H04N 5/225; H04N 5/232	
(25) Zh (26) En	
(21) 21779945.1 (22) 31.03.2021	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/084783 31.03.2021

(87) WO 2021/197398 2021/40 07.10.2021

(30) 31.03.2020 CN 202010246620

- (54) • KAMERAMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
- CAMERA MODULE AND ELECTRONIC DEVICE
- MODULE DE CAMÉRA ET DISPOSITIF ELECTRONIQUE

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) HSU, Yun Chiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

JIA, Yuanlin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

FENG, Rongkai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

ZHOU, Shaopan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G02B 13/06 → (51) **G02B 13/00**

(51) **G02B 23/24** (11) **4 119 999 A1**
G02B 23/26 **A61B 1/00**
A61B 1/045 **A61B 1/06**

(52) **A61B 1/0655; A61B 1/00;**
A61B 1/045; G02B 23/24; G02B 23/26

(25) Ja (26) En

(21) 21767423.3 (22) 04.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/004175 04.02.2021

(87) WO 2021/181967 2021/37 16.09.2021

(30) 11.03.2020 JP 2020042148

- (54) • ENDOSKOPSYSTEM, STEUERUNGSMETHOD UND STEUERUNGSPROGRAMM
- ENDOSCOPE SYSTEM, CONTROL METHOD, AND CONTROL PROGRAM
- SYSTÈME D'ENDOSCOPE, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME DE COMMANDE

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

(72) SHIMOMURA, Koji, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP

(74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) **G02B 23/24** (11) **4 120 000 A1**
G02B 23/26 **A61B 1/00**
A61B 1/045 **A61B 1/06**

(52) **A61B 1/0655; A61B 1/00;**
A61B 1/045; G02B 23/24; G02B 23/26

(25) Ja (26) En

(21) 21767891.1 (22) 17.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/005938 17.02.2021

(87) WO 2021/182048 2021/37 16.09.2021

(30) 13.03.2020 JP 2020044552

- (54) • ENDOSKOPSYSTEM UND BETRIEBSVERFAHREN FÜR DAS ENDOSKOPSYSTEM
- ENDOSCOPE SYSTEM AND OPERATION METHOD FOR ENDOSCOPE SYSTEM
- SYSTÈME D'ENDOSCOPE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE SYSTÈME D'ENDOSCOPE

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

(72) IWANE, Kosuke, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP

(74) Jeffrey, Philip Michael, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

G02B 23/26 → (51) **G02B 23/24**

G02B 27/00 → (51) **C09D 4/00**

G02B 27/00 → (51) **G02B 5/00**

G02B 27/00 → (51) **G09G 5/00**

(51) **G02B 27/01** (11) **4 120 001 A1**
B60K 35/00 **G02B 3/08**

(52) **G02B 3/08; B60K 35/00;**
G02B 3/0043; G02B 27/0101;
G02B 19/0014

(25) Ja (26) En

(21) 21766841.7 (22) 23.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/006712 23.02.2021

(87) WO 2021/182097 2021/37 16.09.2021

(30) 13.03.2020 JP 2020044315

- (54) • VIRTUELLE BILDANZEIGEVORRICHTUNG
- VIRTUAL IMAGE DISPLAY DEVICE
- DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'IMAGE VIRTUELLE

(71) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho Kariya-city, Aichi-pref 448-8661, JP

(72) LIU Heng, Kariya-city, Aichi -pref., 4488661, JP

YOKOE Jyunya, Kariya-city, Aichi -pref., 4488661, JP

FUTAMURA Kenta, Obu-city, Aichi-pref., 4740025, JP

(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) **G02B 27/01** (11) **4 120 002 A1**
G02B 27/28

(25) Zh (26) En

(21) 21780738.7 (22) 30.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/083800 30.03.2021

(87) WO 2021/197293 2021/40 07.10.2021

(30) 31.03.2020 CN 202010241961

- (54) • OPTISCHE ABBILDUNGSVORRICHTUNG
- OPTICAL IMAGING DEVICE
- DISPOSITIF D'IMAGERIE OPTIQUE

(71) Beijing Unicorn Technology Co., Ltd., 15th Floor, Zhonghang Plaza A2 43 N 3rd Ring W Rd Haidian District, Beijing 100098, CN

(72) XIAO, Jiasheng, Beijing 100098, CN

XIAO, Bing, Beijing 100098, CN

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G02B 27/01** (11) **4 120 003 A1**
G02B 5/00 **G02B 27/28**

(25) Zh (26) En

(21) 21781674.3 (22) 30.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/083802 30.03.2021

(87) WO 2021/197294 2021/40 07.10.2021

(30) 31.03.2020 CN 202010242055

- (54) • ANZEIGEVORRICHTUNG
- DISPLAY DEVICE
- DISPOSITIF D'AFFICHAGE

(71) Beijing Unicorn Technology Co., Ltd., 15th Floor, Zhonghang Plaza A2 43 N 3rd Ring W Rd Haidian District, Beijing 100098, CN

(72) XIAO, Jiasheng, Beijing 100098, CN

XIAO, Bing, Beijing 100098, CN

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G02B 27/01** (11) **4 120 004 A1**
G02B 27/28

(52) **G02B 27/0101; G02B 27/01;**
G02B 27/281; G02B 2027/0118

(25) En (26) En

(21) 22178621.3 (22) 13.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.07.2021 US 202163222452 P

15.11.2021 CN 202111346454

- (54) • HEADUP-ANZEIGE
- HEAD UP DISPLAY
- AFFICHAGE TÊTE HAUTE

(71) Coretronic Corporation, No.11, Li-Hsing Road Hsinchu Science Park, Hsin-Chu 300, TW

(72) LIN, SHIH-YI, Hsin-Chu, TW

HUANG, YU-AN, Hsin-Chu, TW

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

G02B 27/01 → (51) **G06K 9/00**

(51) **G02B 27/02** (11) **4 120 005 A1**
G02B 5/00 **G02B 5/18**
G02B 6/00 **H04N 5/64**

(52) **G02B 5/00; G02B 5/18; G02B 6/00;**
G02B 27/02; H04N 5/64

(25) Ja (26) En

(21) 21767513.1 (22) 12.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/009973 12.03.2021

(87) WO 2021/182598 2021/37 16.09.2021

(30) 13.03.2020 JP 2020044442

28.05.2020 JP 2020093092

- (54) • LICHTLEITERPLATTE UND AR-ANZEIGE
- LIGHT-GUIDING PLATE AND AR DISPLAY
- PLAQUE DE GUIDAGE DE LUMIÈRE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE À RÉALITÉ AUGMENTÉE

(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, JP

(72) KOSHITOUGE Haruki, Tokyo 100-8251, JP

UMEDA Kazunori, Tokyo 100-8251, JP

IWASO Kazuhisa, Tokyo 100-8251, JP
OGURI Ayaka, Tokyo 100-8251, JP
ONO Masahiko, Tokyo 100-8251, JP
KATO Yukio, Tokyo 100-8251, JP
SUGIHARA Masaki, Tokyo 100-8251, JP
SHIMIZU Kouji, Tokyo 100-8251, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

G02B 27/28 → (51) **G02B 27/01**

(51) **G02B 30/27** (11) **4 120 006 A1**
G02B 30/29
(52) **G02B 30/27; G02B 30/29**
(25) Zh (26) En
(21) 21920361.9 (22) 25.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CN 2021/073653 25.01.2021
(87) WO 2022/155969 2022/30 28.07.2022
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG UND ANSTEU-
RUNGSVERFAHREN DAFÜR
• DISPLAY DEVICE AND DRIVING METHOD
THEREFOR
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET SON
PROCÉDÉ DE COMMANDE
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing
100015, CN
(72) MA, Sen, Beijing 100176, CN
DONG, Xue, Beijing 100176, CN
GAO, Jian, Beijing 100176, CN
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte
Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße
14, 40211 Düsseldorf, DE

G02B 30/29 → (51) **G02B 30/27**

G02C 5/00 → (51) **G06F 3/01**

(51) **G02C 7/06** (11) **4 120 007 A1**
(52) **G02C 7/06**
(25) Ja (26) En
(21) 21768553.6 (22) 18.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2021/001521 18.01.2021
(87) WO 2021/181885 2021/37 16.09.2021
(30) 09.03.2020 JP 2020039581
(54) • BRILLENGLAS
• SPECTACLE LENS
• VERRE DE LUNETTES
(71) Hoya Lens Thailand Ltd., 853 Phaholyothin
Road Prachatipat Thanyaburi, Pathumthani
12130, TH
(72) QI Hua, Tokyo 160-8347, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE

G02C 11/00 → (51) **G06F 3/01**

G02F 1/01 → (51) **E06B 9/24**

(51) **G02F 1/1333** (11) **4 120 008 A1**
(52) **G02F 1/133331; G02F 1/13333;**
G02F 2202/28
(25) De (26) De
(21) 22168816.1 (22) 19.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 15.07.2021 DE 102021118303
(54) • DISPLAYANORDNUNG
• DISPLAY ARRANGEMENT
• ARRANGEMENT DE L'ÉCRAN
(71) Marquardt GmbH, Schloßstrasse 16, 78604
Rietheim-Weilheim, DE
(72) LEIBER, Tobias, 78052 VS-Obereschach, DE
BÜHLER, Karl Heinz, 78669 Wellendingen,
DE
MARK, Thorsten, 78554 Aldingen, DE
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesell-
schaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 Mün-
chen, DE

(51) **G02F 1/1333** (11) **4 120 009 A1**
(52) **G02F 1/13333; G02F 1/133331;**
G02F 2202/28

(25) De (26) De
(21) 22168817.9 (22) 19.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 15.07.2021 DE 102021118304
(54) • DISPLAYANORDNUNG
• DISPLAY ARRANGEMENT
• ARRANGEMENT DE L'ÉCRAN
(71) Marquardt GmbH, Schloßstrasse 16, 78604
Rietheim-Weilheim, DE
(72) LEIBER, Tobias, 78052 VS-Obereschach, DE
BÜHLER, Karl Heinz, 78669 Wellendingen,
DE
MARK, Thorsten, 78554 Aldingen, DE
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesell-
schaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 Mün-
chen, DE

(51) **G02F 1/13357** (11) **4 120 010 A1**
G02B 5/02 *G02B 1/04*
(52) **G02F 1/133606; F21S 2/00;**
F21V 3/00; G02B 5/0221;
G02B 5/0231; G02B 5/0242;
G02B 5/0278; G02F 1/133603;
G02F 1/133611; G02B 1/04;
G02F 1/133607; G02F 2203/03

(25) En (26) En
(21) 22191542.4 (22) 06.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 16.11.2018 JP 2018215551
(54) • OPTISCHE FOLIE, RÜCKBELEUCH-
TUNGSEINHEIT, FLÜSSIGKRISTALL-
ANZEIGEVORRICHTUNG UND INFORMA-
TIONSVORRICHTUNG
• OPTICAL SHEET, BACKLIGHT UNIT,
LIQUID CRYSTAL DISPLAY APPARATUS
AND INFORMATION DEVICE
• FEUILLE OPTIQUE, UNITÉ DE RÉTRO-
ÉCLAIRAGE, APPAREIL D'AFFICHAGE À
CRISTAUX LIQUIDES ET DISPOSITIF
D'INFORMATION

(71) Keiwa Inc., 10-5, Nihonbashi-Kayaba-cho 2-
chome Chuo-ku, Tokyo 103-0025, JP
(72) TSAI, Chengheng, Tokyo 103-0025, JP
OKABE, Motohiko, Tokyo 103-0025, JP
TSUJI, Takahiro, Tokyo 103-0025, JP
SUKIGARA, Masayuki, Tokyo 103-0025, JP
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006
Lyon, FR

(62) 19883478.0 / 3 719 567

(51) **G02F 1/1345** (11) **4 120 011 A1**
(52) **H01L 27/3276; G02F 1/1345;**
G09G 3/2092; G09G 2300/043;
G09G 2320/0209; G09G 2320/0223

(25) Zh (26) En
(21) 20924749.3 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CN 2020/079229 13.03.2020
(87) WO 2021/179291 2021/37 16.09.2021
(54) • ANZEIGETADEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG
• DISPLAY PANEL AND DISPLAY DEVICE
• ÉCRAN D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF
D'AFFICHAGE
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing
100015, CN
Chengdu BOE Optoelectronics Technology
Co., Ltd., No. 1188, Hezuo Road (West
Zone) Hi-tech Development Zone, Chengdu,
Sichuan 611731, CN
(72) JIANG, Xiaofeng, Beijing 100176, CN
HAN, Linhong, Beijing 100176, CN
YANG, Huijuan, Beijing 100176, CN
LI, Huijun, Beijing 100176, CN
ZHANG, Xin, Beijing 100176, CN
ZHANG, Meng, Beijing 100176, CN
YANG, Lulu, Beijing 100176, CN
DAI, Jie, Beijing 100176, CN
BAI, Lu, Beijing 100176, CN
WANG, Siyu, Beijing 100176, CN
WANG, Yu, Beijing 100176, CN
HE, Yupeng, Beijing 100176, CN
QU, Yi, Beijing 100176, CN
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,
80335 München, DE

G02F 1/1362 → (51) **G09G 3/36**

(51) **G02F 1/15** (11) **4 120 012 A1**
(52) **G02F 1/153; G02F 2201/501**

(25) En (26) En
(21) 22186867.2 (22) 15.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 19.12.2014 US 201462094862 P
(54) • ABSCHWÄCHUNG VON DEFEKTEN BEI
EINER ELEKTROCHROMEN VORRICHTUNG
UNTER EINER STROMSCHIENE
• MITIGATING DEFECTS IN AN ELECTRO-
CHROMIC DEVICE UNDER A BUS BAR
• ATTÉNUATION DES DÉFAUTS DANS UN
DISPOSITIF ÉLECTROCHROMIQUE SOUS
UNE BARRE OMNIBUS

(71) View, Inc., 195 South Milpitas Boulevard,
Milpitas, CA 95035, US
(72) KAILASAM, Sridhar K., 94539 Fremont, US
SHRIVASTAVA, Dhairya, 94024 Los Altos,
US
CAI, Zhiwei, 94538 Fremont, US
ROZBICKI, Robert T., 38138 Germantown,
US

GILLASPIE, Dane, 94539 Fremont, US
MARTIN, Todd, 94040 Mountain View, US
PRADHAN, Anshu A., 38017 Collierville, US
PARKER, Ronald M., 9656 Meade Circle N.,
US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
(62) 15870917.0 / 3 234 691

G02F 1/15 → (51) E06B 9/24	G03B 15/02 → (51) G03B 15/05	(25) Ja (26) En (21) 21788094.7 (22) 02.04.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN (86) JP 2021/014353 02.04.2021 (87) WO 2021/210432 2021/42 21.10.2021 (30) 17.04.2020 JP 2020074343 (54) • BELICHTUNGSPELLIKELFILM, BELICHTUNGSVORLAGE, BELICHTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BELICHTUNGSPELLIKELFILMS • EXPOSURE PELLICLE FILM, PELLICLE, EXPOSURE ORIGINAL, EXPOSURE DEVICE, AND METHOD FOR MANUFACTURING EXPOSURE PELLICLE FILM • FILM DE PELLICULE D'EXPOSITION, PELLICULE, ORIGINAL D'EXPOSITION, DISPOSITIF D'EXPOSITION, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN FILM DE PELLICULE D'EXPOSITION (71) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-7122, JP NATIONAL INSTITUTE OF ADVANCED INDUSTRIAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, 3-1 Kasumigaseki 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8921, JP (72) ONO, Yousuke, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP ISHIKAWA, Hisako, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP OGAWA, Ryohei, Tokyo 105-7117, JP OKUBO, Atsushi, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP KOHMURA, Kazuo, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP SEKIGUCHI, Atsuko, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8560, JP KATO, Yuichi, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8560, JP YAMADA, Takeo, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8560, JP ZHOU, Ying, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8560, JP (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
(51) G02F 1/1523 (11) 4 120 013 A1 G02F 1/1524 (52) G02F 1/1525; G02F 1/1524; G02F 1/15245 (25) En (26) En (21) 22187492.8 (22) 25.04.2011 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (30) 30.04.2010 US 77207510 30.04.2010 US 77205510 11.06.2010 US 81427710 11.06.2010 US 81427910 (54) • ELEKTROCHROME VORRICHTUNGEN • ELECTROCHROMIC DEVICES • DISPOSITIF ÉLECTROCHROMIQUE (71) View, Inc., 195 South Milpitas Boulevard, Milpitas, CA 95035, US (72) WANG, Zhongchun, Milpitas, 95035, US PRADHAN, Anshu, Collierville, 38017, US ROZBICKI, Robert, Los Gatos, 95033, US (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB (62) 20156430.9 / 3 690 541 11775488.7 / 2 564 266	(51) G03B 15/03 → (51) G03B 15/05 (51) G03B 15/05 (11) 4 120 015 A1 G03B 5/00 G03B 7/16 G03B 15/00 G03B 15/02 G03B 15/03 H04N 5/232 H04N 5/235 (52) G03B 5/00; G03B 7/16; G03B 15/00; G03B 15/02; G03B 15/03; G03B 15/05; H04N 5/232; H04N 5/235 (25) Ja (26) En (21) 20924415.1 (22) 10.12.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN (86) JP 2020/046087 10.12.2020 (87) WO 2021/181775 2021/37 16.09.2021 (30) 12.03.2020 JP 2020042921 (54) • VIDEOVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, VIDEOVERARBEITUNGSVERFAHREN UND VIDEOVERARBEITUNGSPROGRAMM • VIDEO PROCESSING DEVICE, VIDEO PROCESSING METHOD, AND VIDEO PROCESSING PROGRAM • DISPOSITIF, PROCÉDÉ, ET PROGRAMME DE TRAITEMENT VIDÉO (71) JVCKenwood Corporation, 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, JP (72) KOISO Hisashi, Yokohama-shi Kanagawa 221-0022, JP (74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE	(25) Ja (26) En (21) 21767694.9 (22) 12.03.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN (86) JP 2021/010143 12.03.2021 (87) WO 2021/182619 2021/37 16.09.2021 (30) 13.03.2020 JP 2020044709 (54) • OPTISCHER OSZILLATOR, VERFAHREN ZUM ENTWURF EINES OPTISCHEN OSZILLATORS UND LASERVORRICHTUNG • OPTICAL OSCILLATOR, METHOD FOR DESIGNING OPTICAL OSCILLATOR, AND LASER DEVICE • OSCILLATEUR OPTIQUE, PROCÉDÉ DE CONCEPTION D'OSCILLATEUR OPTIQUE ET DISPOSITIF LASER (71) Inter-University Research Institute Corporation National Institutes of Natural Sciences, 2-21-1 Osawa Mitaka-shi, Tokyo 181-8588, JP (72) TAIRA, Takunori, Okazaki-shi, Aichi 444-8585, JP LIM, Hwan Hong, Okazaki-shi, Aichi 444-8585, JP (74) Ribeiro, James Michael, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB	
G02F 1/1524 → (51) G02F 1/1523	G03B 19/22 → (51) G03B 30/00	(51) G03B 7/075 (11) 4 120 018 A1 C08L 83/12 C08L 33/10 (52) G03F 7/001; C08L 33/10; C08L 83/12; G03F 7/033; G03F 7/038; G03F 7/075; G03F 7/0757 (25) Ko (26) En (21) 22750056.8 (22) 04.02.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN (86) KR 2022/001773 04.02.2022 (87) WO 2022/169307 2022/32 11.08.2022 (30) 05.02.2021 KR 20210016615 (54) • PHOTOPOLYMERZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG VON HOLOGRAMMEN, HOLOGRAMMAUFZEICHNUNGSMEDIUM UND OPTISCHE VORRICHTUNG • PHOTOPOLYMER COMPOSITION FOR HOLOGRAM FORMATION, HOLOGRAM RECORDING MEDIUM AND OPTICAL DEVICE • COMPOSITION PHOTOPOLYMÈRE POUR FORMATION D'HOLOGRAMME,	
G02F 1/163 → (51) E06B 9/24	(51) G03B 30/00 (11) 4 120 016 A1 G03B 35/08 H04N 5/00 G03B 19/22 (52) G03B 19/22; G03B 30/00; G03B 35/08; H04N 5/00 (25) En (26) En (21) 22183586.1 (22) 07.07.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN (30) 16.07.2021 US 202163222492 P (54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT DOPPELTEN BLENDEBEREICHEN • ELECTRONIC DEVICE WITH DOUBLE APERTURE REGIONS • DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POURVU DE ZONES À DOUBLE OUVERTURE (71) Largan Precision Co. Ltd., No. 11, Jingke Rd. Nantun District, Taichung City 408, TW (72) TSENG, Yu-Tai, 408 Taichung City, TW CHANG, Lin-An, 408 Taichung City, TW CHOU, Ming-Ta, 408 Taichung City, TW TANG, Hsiang-Chi, 408 Taichung City, TW (74) Jakelski & Althoff Patentanwälte PartG mbB, Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft Mollenbachstraße 37, 71229 Leonberg, DE	G02F 1/35 → (51) H01S 3/00	G03B 35/08 → (51) G03B 30/00
G02F 1/37 (11) 4 120 014 A1 G02F 1/39 H01S 3/08 (52) G02F 1/37; G02F 1/39; H01S 3/08 (25) Ja (26) En (21) 21767694.9 (22) 12.03.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN (86) JP 2021/010143 12.03.2021 (87) WO 2021/182619 2021/37 16.09.2021 (30) 13.03.2020 JP 2020044709 (54) • OPTISCHER OSZILLATOR, VERFAHREN ZUM ENTWURF EINES OPTISCHEN OSZILLATORS UND LASERVORRICHTUNG • OPTICAL OSCILLATOR, METHOD FOR DESIGNING OPTICAL OSCILLATOR, AND LASER DEVICE • OSCILLATEUR OPTIQUE, PROCÉDÉ DE CONCEPTION D'OSCILLATEUR OPTIQUE ET DISPOSITIF LASER (71) Inter-University Research Institute Corporation National Institutes of Natural Sciences, 2-21-1 Osawa Mitaka-shi, Tokyo 181-8588, JP (72) TAIRA, Takunori, Okazaki-shi, Aichi 444-8585, JP LIM, Hwan Hong, Okazaki-shi, Aichi 444-8585, JP (74) Ribeiro, James Michael, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB	G03B 5/00 → (51) G03B 15/05	G02F 1/39 → (51) G02F 1/37	G03B 7/16 → (51) G03B 15/05
G02F 1/39 → (51) G02F 1/37	G03B 9/06 → (51) G02B 13/00	G02F 1/37 (11) 4 120 014 A1 G02F 1/39 H01S 3/08 (52) G02F 1/37; G02F 1/39; H01S 3/08 (25) Ja (26) En (21) 21767694.9 (22) 12.03.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN (86) JP 2021/010143 12.03.2021 (87) WO 2021/182619 2021/37 16.09.2021 (30) 13.03.2020 JP 2020044709 (54) • OPTISCHER OSZILLATOR, VERFAHREN ZUM ENTWURF EINES OPTISCHEN OSZILLATORS UND LASERVORRICHTUNG • OPTICAL OSCILLATOR, METHOD FOR DESIGNING OPTICAL OSCILLATOR, AND LASER DEVICE • OSCILLATEUR OPTIQUE, PROCÉDÉ DE CONCEPTION D'OSCILLATEUR OPTIQUE ET DISPOSITIF LASER (71) Inter-University Research Institute Corporation National Institutes of Natural Sciences, 2-21-1 Osawa Mitaka-shi, Tokyo 181-8588, JP (72) TAIRA, Takunori, Okazaki-shi, Aichi 444-8585, JP LIM, Hwan Hong, Okazaki-shi, Aichi 444-8585, JP (74) Ribeiro, James Michael, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB	G03B 15/00 → (51) G03B 15/05
G03B 5/00 → (51) G03B 15/05	G03B 15/00 → (51) G03B 15/05	G03B 15/00 → (51) G03B 15/05	G03B 15/00 → (51) G03B 15/05
G03B 7/16 → (51) G03B 15/05	G03B 15/00 → (51) G03B 15/05	G03B 15/00 → (51) G03B 15/05	G03B 15/00 → (51) G03B 15/05
G03B 9/06 → (51) G02B 13/00	G03B 15/00 → (51) G03B 15/05	G03B 15/00 → (51) G03B 15/05	G03B 15/00 → (51) G03B 15/05
G03B 15/00 → (51) G03B 15/05	G03B 15/00 → (51) G03B 15/05	G03B 15/00 → (51) G03B 15/05	G03B 15/00 → (51) G03B 15/05

SUPPORT D'ENREGISTREMENT D'HOLOGRAMME ET DISPOSITIF OPTIQUE
(71) Lg Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Inkyu, Daejeon 34122, KR
JUNG, Soonhwa, Daejeon 34122, KR
HONG, Chulsuk, Daejeon 34122, KR
CHANG, Yeongrae, Daejeon 34122, KR
YI, Yeonhui, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G03F 7/20** (11) **4 120 019 A1**
G01N 21/956 **G03F 9/00**
H01L 21/66

(52) **G03F 9/7073; G01N 21/956; G03F 7/705; G03F 7/70525; G03F 7/70616; G03F 7/70633; H01L 22/12; H01L 22/20**

(25) En (26) En
(21) 21185145.6 (22) 12.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER KORREKTUR FÜR MINDESTENS EINEN STEUERPARAMETER IN EINEM HALBLEITERHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *METHOD OF DETERMINING A CORRECTION FOR AT LEAST ONE CONTROL PARAMETER IN A SEMICONDUCTOR MANUFACTURING PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE CORRECTION D'AU MOINS UN PARAMÈTRE DE COMMANDE DANS UN PROCESSUS DE FABRICATION À SEMI-CONDUCTEURS*

(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
(72) WERKMAN, Roy, 5500 AH Veldhoven, NL ROY, Sarathi, 5500 AH Veldhoven, NL
(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(51) **G03F 7/20** (11) **4 120 020 A1**
G03F 7/20

(25) Ja (26) En
(21) 21768940.5 (22) 11.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2021/009927 11.03.2021
(87) WO 2021/182588 2021/37 16.09.2021
(30) 11.03.2020 JP 2020041771
(54) • *BELICHTUNGSVORRICHTUNG*
• *EXPOSURE DEVICE*
• *DISPOSITIF D'EXPOSITION*

(71) NanoSystem Solutions, Inc., 5192-8 Haebaru Katsuren, Uruma-shi, Okinawa 904-2311, JP
(72) KIMURA, Kazuhiko, Uruma-shi, Okinawa 904-2311, JP
(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB

(51) **G03F 7/20** (11) **4 120 021 A1**
G03F 9/00 **H01L 23/544**

(52) **H01L 23/544; H01L 2223/54426; H01L 2223/54453**
(25) Zh (26) En

(21) 21779766.1 (22) 09.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2021/079803 09.03.2021
(87) WO 2021/196996 2021/40 07.10.2021
(30) 30.03.2020 CN 202010236043
(54) • *HALBLEITERSTRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SEMICONDUCTOR STRUCTURE AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *STRUCTURE SEMI-CONDUCTRICE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*

(71) Changxin Memory Technologies, Inc., No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area, Hefei City, Anhui 230601, CN
(72) XIA, Yunsheng, Hefei City, Anhui 230601, CN
HUANG, Jen-chou, Hefei City, Anhui 230601, CN

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **G03F 7/20** (11) **4 120 022 A1**
G03F 7/70358; G03F 7/70725

(25) En (26) En
(21) 22181796.8 (22) 29.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 13.07.2021 JP 2021115831
(54) • *BELICHTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ARTIKELS*
• *EXPOSURE APPARATUS AND METHOD OF MANUFACTURING ARTICLE*
• *APPAREIL D'EXPOSITION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ARTICLE*

(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) EMOTO, Keiji, Ohta-ku, 146-8501, JP KANEISHI, Mamoru, Ohta-ku, 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G03F 7/20 → (51) **G03F 1/62**

(51) **G03F 9/00** (11) **4 120 023 A1**
H05K 3/02
G03F 9/7038; H05K 3/02

(25) En (26) En
(21) 22183297.5 (22) 06.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 15.07.2021 CN 202110802980
15.07.2021 CN 202121615187 U
03.09.2021 CN 202111034191
03.09.2021 CN 202122130645 U

(54) • *MUSTERÜBERTRAGUNGSBLATT, VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN VON MUSTERÜBERTRAGUNGSDRUCK UND MUSTERÜBERTRAGUNGSDRUCKSYSTEM*
• *PATTERN TRANSFER SHEET, METHOD OF MONITORING PATTERN TRANSFER PRINTING, AND PATTERN TRANSFER PRINTING SYSTEM*
• *FEUILLE DE TRANSFERT DE MOTIF, PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE L'IM-*

PRESSION DE TRANSFERT DE MOTIF ET SYSTÈME D'IMPRESSION DE TRANSFERT DE MOTIF

(71) Wuhan Dr Laser Technology Corp., Ltd., No. 5, Road 2 Hushi Park East Lake high tech development zone, Wuhan 430223, CN

(72) NOY, Amir, 76854 306 Habustan St., Kfar Mordechai, IL
NAVEH, Benny, 5442346 1/12 Holtzberg St., Givat Shmuel, IL

COHEN, Eyal, 4420801 1 Keren Avraham St, Kfar-Saba, IL
SORIN, Valery, 9371208 1 Mara St., Apt. 15, Jerusalem, IL

DROR, Dor, 5592308 8 Harama St., Ganei Tikva, IL

(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

G03F 9/00 → (51) **G03F 7/20**

(51) **G03G 15/00** (11) **4 120 024 A1**
G03G 15/04 **H04N 1/00**

(52) **G03G 15/5062; G03G 15/04036; H04N 1/00801**

(25) En (26) En
(21) 22182993.0 (22) 05.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 06.07.2021 JP 2021112423
(54) • *LESEVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *READING DEVICE AND IMAGE FORMING APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE LECTURE ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) KONNO, Yoshio, Ohta-ku, Toyko, 143-8555, JP
ISHII, Tatsuya, Tokyo, 143-8555, JP
MATSUMOTO, Tohru, Tokyo, 143-8555, JP
AOYAGI, Kohta, Tokyo, 143-8555, JP
NAKAYAMA, Satoshi, Tokyo, 143-8555, JP
MAKINO, Hideyo, Tokyo, 143-8555, JP
MIKAJIRI, Susumu, Tokyo, 143-8555, JP
YAMAZAKI, Kimiharu, Tokyo, 143-8555, JP

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

G03G 15/04 → (51) **G03G 15/00**

(51) **G03G 15/16** (11) **4 120 025 A1**
G03G 15/161; G03G 15/1605; G03G 15/162; G03G 15/1685; G03G 2215/1661

(25) En (26) En
(21) 22186695.7 (22) 10.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 29.10.2018 JP 2018203271
30.11.2018 JP 2018225248

(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE FORMING APPARATUS*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*

(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) ISHIZUMI, Keisuke, Tokyo, 146-8501, JP
ISHIO, Shohei, Tokyo, 146-8501, JP
KATAGIRI, Shinji, Tokyo, 146-8501, JP
TANAKA, Takayuki, Tokyo, 146-8501, JP

YOSHIDA, Tsuguhiro, Tokyo, 146-8501, JP
TETSUNO, Shuichi, Toyko, 146-8501, JP
(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB
(62) 19202466.9 / 3 647 881

(51) **G03G 21/16** (11) **4 120 026 A1**
(52) **G03G 21/1657; G03G 21/1619;**
G03G 21/1647; G03G 21/1652

(25) En (26) En
(21) 22183500.2 (22) 07.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.07.2021 JP 2021116141
20.12.2021 JP 2021205753
(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE FORMING APPARATUS*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*
(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) HAMASAKI, Ryuji, Ohta-ku 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **G03H 1/00** (11) **4 120 027 A1**
G01N 15/00 **G01N 21/63**
A61B 17/00 **G02B 21/00**
G02F 1/355 **G02F 1/37**
G03H 1/04 **G03H 1/22**
G01B 9/021

(52) **G03H 1/2294; A61M 37/00;**
G01B 9/021; G03H 1/0005;
A61B 34/30; A61B 2017/00345;
A61B 2017/00411; A61B 2034/2065;
A61B 2090/3735; A61B 2090/3937;
G02B 21/0004; G02F 1/3551;
G02F 1/37; G03H 1/0443;
G03H 1/0465; G03H 2001/0033;
G03H 2001/005; G03H 2001/0083;
G03H 2001/0447; G03H 2210/55;
G03H 2222/33

(25) De (26) De
(21) 22182857.7 (22) 04.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.07.2021 DE 102021118082
(54) • *VERFAHREN ZUR POSITIONSBESTIMMUNG VON MIKRO- ODER NANOROBOTERN IN EINEM BIOLOGISCHEN GEWEBE, MIKRO- ODER NANOROBOTER SOWIE MESSANORDNUNG*
• *METHOD FOR DETERMINING THE POSITION OF MICRO-ROBOTS OR NANO ROBOTS IN A BIOLOGICAL TISSUE, MICRO-ROBOT OR NANOROBOT AND MEASURING ARRANGEMENT*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA POSITION DES MICRO OU NANOROBOTS DANS UN TISSU BIOLOGIQUE, MICRO OU NANOROBOTS, AINSI QUE DISPOSITIF DE MESURE*
(71) Technische Universität Dresden, Helmholtzstrasse 10, 01069 Dresden, DE
(72) Czarske, Jürgen, 01062 Dresden, DE
Koukourakis, Nektarios, 01062 Dresden, DE
(74) Kailuweit & Uhlemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bamberger Straße 49, 01187 Dresden, DE

G03H 1/02 → (51) **G02B 5/32**

(51) **G04B 19/04** (11) **4 120 028 A1**
G04G 9/00 **G04G 21/02**
G04G 21/04 **G04G 21/06**

(25) Zh (26) En
(21) 21789127.4 (22) 09.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/086155 09.04.2021
(87) WO 2021/208814 2021/42 21.10.2021
(30) 15.04.2020 CN 202010295508
(54) • *ZEITANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *TIME DISPLAY METHOD AND APPARATUS, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AFFICHAGE D'HEURE, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN

(72) Ji, Wenbin, Dongguan, Guangdong 523863, CN

CHEN, Yun, Dongguan, Guangdong 523863, CN
CHAN, TikFan, Dongguan, Guangdong 523863, CN

(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) **G04B 37/00** (11) **4 120 029 A1**
G04B 37/12 **G04B 39/00**
G04B 43/00 **G04G 17/08**

(52) **G04B 39/006; G04B 37/0008;**
G04B 37/12; G04B 43/005;
G04G 17/08

(25) Fr (26) Fr
(21) 21186201.6 (22) 16.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *DEWARGEFÄSS, DAS EIN TRANSPARENTE VERKLEIDUNGSELEMENT UMFASST*
• *DEWAR DEVICE COMPRISING A TRANSPARENT TRIM ELEMENT*
• *DISPOSITIF DE DEWAR COMPRENANT UN ÉLÉMENT D'HABILLAGE TRANSPARENT*

(71) Omega SA, Jakob-Stämpfli-Strasse 96, 2502 Bienne, CH

(72) GIMKIEWICZ, Christiane, 85737 Ismaning, DE

(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04B 37/00 → (51) **G04B 47/06**

G04B 37/12 → (51) **G04B 37/00**

(51) **G04B 39/00** (11) **4 120 030 A1**
G06F 3/01 **G01B 11/26**
G01P 13/02 **G01D 5/32**
G01D 5/347

(25) Zh (26) En
(21) 21780676.9 (22) 07.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/075753 07.02.2021
(87) WO 2021/196894 2021/40 07.10.2021
(30) 03.04.2020 CN 202010261292

(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG SOWIE INTERAKTIONSVORFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE, AND INTERACTION METHOD AND APPARATUS*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, PROCÉDÉ D'INTERACTION ET APPAREIL*

(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN

(72) DUAN, Junjie, Dongguan, Guangdong 523863, CN

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G04B 39/00 → (51) **G04B 37/00**

G04B 43/00 → (51) **G04B 37/00**

G04B 47/00 → (51) **G04B 47/06**

(51) **G04B 47/06** (11) **4 120 031 A1**
G04B 47/00 **G04B 37/00**

(25) Zh (26) En
(21) 21767644.4 (22) 05.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/079273 05.03.2021
(87) WO 2021/180000 2021/37 16.09.2021
(30) 10.03.2020 CN 202010160352

(54) • *WEARABLE-VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *WEARABLE DEVICE AND CONTROL METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF PORTABLE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN

(72) SONG, Xiangqun, Dongguan, Guangdong 523863, CN

(74) Raffay & Fleck, Patentanwälte Grosse Bleichen 8, 20354 Hamburg, DE

G04F 1/06 → (51) **A61J 1/03**

G04G 9/00 → (51) **G04B 19/04**

G04G 17/08 → (51) **G04B 37/00**

G04G 21/02 → (51) **G04B 19/04**

G04G 21/04 → (51) **G04B 19/04**

G04G 21/06 → (51) **G04B 19/04**

G05B 13/02 → (51) **G21D 3/08**

G05B 13/04 → (51) **F24D 19/10**

G05B 15/02 → (51) **F24F 11/39**

G05B 17/00 → (51) **G06F 21/57**

G05B 17/02 → (51) **G05B 19/042**

G05B 19/00 → (51) **B30B 15/00**

G05B 19/00 → (51) **G06F 21/57**

G05B 19/02 → (51) **H04L 9/40**

(51) **G05B 19/042** (11) **4 120 032 A1**
G01F 23/00 **G06F 9/445**

(52) **G05B 19/0426; G01F 23/00;**
G06F 9/44505

(25) De (26) De
(21) 21185775.0 (22) 15.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM KONFIGURIEREN EINES FÜLLSTAND-ANZEIGEGERÄTS ODER FÜLLSTAND-MESSGERÄTS*
• *METHOD AND DEVICE FOR CONFIGURING A FILL LEVEL INDICATOR OR FILL LEVEL MEASURING DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONFIGURATION D'UN APPAREIL D'AFFICHAGE DE NIVEAU DE REMPLISSAGE OU D'UN APPAREIL DE MESURE DE NIVEAU DE REMPLISSAGE*

(71) VEGA Grieshaber KG, Hauptstr. 5, 77709 Wolfach, DE

(72) ROMING, Ansgar, 78733 Aichhalden, DE

(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **G05B 19/042** (11) **4 120 033 A1**
G06F 9/455 **G05B 17/02**
G05B 19/418

(52) **G05B 19/0426; G05B 17/02;**
G06F 9/455; G05B 19/41885

(25) En (26) En
(21) 22184684.3 (22) 13.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 13.07.2021 US 202117374193

(54) • *VIRTUELLE MASCHINENINFRASTRUKTUR FÜR DIGITALES ENGINEERING*
• *DIGITAL ENGINEERING VIRTUAL MACHINE INFRASTRUCTURE*
• *INFRASTRUCTURE DE MACHINE VIRTUELLE D'INGÉNIEURIE NUMÉRIQUE*

(71) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124, US

(72) Dunn, Ryan P., Mayfield Heights, OH, US
Sandler, Nathaniel S., Mayfield Heights, OH, US
Como, Christopher Wayne, Mayfield Heights, OH, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G05B 19/048 → (51) **H04L 12/28**

(51) **G05B 19/05** (11) **4 120 034 A1**
G05B 19/05

(25) Ja (26) En
(21) 20924716.2 (22) 16.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2020/047035 16.12.2020

(87) WO 2021/181796 2021/37 16.09.2021

(30) 12.03.2020 JP 2020043238

(54) • *UNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG, UNTERSTÜTZUNGSPROGRAMM UND UNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN*
• *SUPPORT DEVICE, SUPPORT PROGRAM, AND SUPPORT METHOD*
• *DISPOSITIF DE SUPPORT, PROGRAMME DE SUPPORT ET PROCÉDÉ DE SUPPORT*

(71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodochi Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

(72) FUJIMURA, Ryosuke, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
SUGANUMA, Hiromu, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
KAWAHARADA, Akio, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
MATSUI, Asahi, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **G05B 19/05** (11) **4 120 035 A1**
G05B 23/02

(52) **G05B 23/0272; G05B 19/05**

(25) En (26) En
(21) 22184394.9 (22) 12.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 13.07.2021 KR 20210091756

(54) • *FEHLERPROTOKOLLISTE UND ALARMDIENSTPLATTFORM UND SYSTEM ZUM UNTERSTÜTZEN DERSELBEN*
• *ERROR LOG LIST AND ALARM SERVICE PLATFORM AND SYSTEM FOR SUPPORTING THE SAME*
• *PLATE-FORME DE LISTE DE JOURNAUX D'ERREURS ET DE SERVICE D'ALARME ET SYSTÈME PRENANT EN CHARGE UNE TELLE PLATE-FORME*

(71) Sun HST Co., Ltd., 46 Namoe 2-gil Jung-gu, Ulsan 44495, KR

(72) LEE, Jin Yong, 44409 Ulsan, KR

(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

G05B 19/05 → (51) **B25J 13/00**

G05B 19/18 → (51) **B61L 25/06**

G05B 19/19 → (51) **B23Q 1/25**

(51) **G05B 19/418** (11) **4 120 036 A1**
G05B 19/41885

(25) De (26) De
(21) 21185888.1 (22) 15.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR DIMENSIONIERUNG EINER AUFNAHMEVORRICHTUNG*

• *METHOD FOR DIMENSIONING A RECEIVING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE DIMENSIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE RÉCEPTION*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Fürst, Johannes, 90480 Nürnberg, DE
Jäger, Tobias, 91083 Baidersdorf Igersdorf, DE
Runde, Stefan, 04277 Leipzig, DE

G05B 19/418 → (51) **G05B 19/042**

G05B 23/00 → (51) **H02P 23/14**

(51) **G05B 23/02** (11) **4 120 037 A1**
G05B 23/0272

(25) En (26) En
(21) 22177876.4 (22) 08.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 16.07.2021 JP 2021118219

(54) • *BILDSCHIRM-BILDERZEUGUNGSVERFAHREN, BILDSCHIRM-BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM*
• *SCREEN IMAGE GENERATION METHOD, SCREEN IMAGE GENERATION DEVICE AND PROGRAM*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'IMAGES D'ÉCRAN, DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'IMAGES D'ÉCRAN ET PROGRAMME*

(71) Sintokogio, Ltd., 28-12, Meleki 3-chome, Nakamura-ku Nagoya-shi, Aichi 450-6424, JP

(72) AKATSUKA, Narihiro, Nagoya-shi, 4506424, JP
NAKAMURA, Naohisa, Nagoya-shi, 4506424, JP
TANAKA, Yoshitsugu, Nagoya-shi, 4506424, JP

(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G05B 23/02** (11) **4 120 038 A1**
G05B 23/024; G05B 23/0281

(25) De (26) De
(21) 22184559.7 (22) 12.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 15.07.2021 DE 102021118325

(54) • *ÜBERWACHUNGSVERFAHREN ZUR FEHLERERKENNUNG EINES MASCHINENBZW. HARDWAREFEHLERS*
• *MONITORING METHOD FOR DETECTION OF FAULTS IN A MACHINE OR HARDWARE ERROR*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DESTINÉ À LA DÉTECTION D'UNE ERREUR DE MACHINE OU MATÉRIELLE*

(71) ifm electronic gmbh, Friedrichstrasse 1, 45128 Essen, DE

(72) HOFFMANN, Alexander, 57074 Siegen, DE
VARMA, Roger, Newtown Square, PA 19073, US
AJOUZ, Ali, 57223 Kreuztal, DE
KLEMM, Matthias, 57584 Scheuerfeld, DE
BOGUNIA, Lukas, 58840 Plettenberg, DE
FRIEDRICH, Christian, 57072 Siegen, DE

(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patent-anwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

- G05B 23/02** → (51) **B61L 25/06**
- G05B 23/02** → (51) **F04D 27/00**
- G05B 23/02** → (51) **G01M 17/007**
- G05B 23/02** → (51) **G05B 19/05**
- G05B 23/02** → (51) **H02P 29/024**
- G05D 1/00** → (51) **G01S 17/931**
- G05D 1/00** → (51) **G08G 5/04**

(51) **G05D 1/02** (11) **4 120 039 A1**
G01C 21/30
(52) **G01C 21/30; G05D 1/02**
(25) Ja (26) En
(21) 20924757.6 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2020/011218 13.03.2020
(87) WO 2021/181686 2021/37 16.09.2021
(54) • **SELBSTLOKALISIERUNGSVORRICHTUNG**
• **SELF-LOCALIZATION DEVICE**
• **DISPOSITIF D'AUTOLOCALISATION**
(71) Chiba Institute of Technology, 2-17-1 Tsudanuma, Narashino-shi, Chiba 275-0016, JP
(72) TOMONO Masahiro, Narashino-shi, Chiba 275-0016, JP
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **G05D 1/02** (11) **4 120 040 A1**
B60P 1/00
(52) **G05D 1/0246; B60P 1/00;**
G05D 2201/0213
(25) De (26) De
(21) 21185038.3 (22) 12.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • **AUTONOMES ODER TEILAUTONOMES STEUERN EINES GESPANNIS UMFASSEND EIN ZUGFAHRZEUG UND EINEN NUTZFAHRZEUGANHÄNGER**
• **AUTONOMOUS OR PARTIALLY AUTONOMOUS CONTROL OF A TRAILER COMPRISING A TOWING VEHICLE AND A COMMERCIAL VEHICLE TRAILER**
• **COMMANDE AUTONOME OU SEMI-AUTONOME D'UN ENSEMBLE ATTELÉ COMPRENANT UN VÉHICULE DE TRACTION ET UNE REMORQUE DE VÉHICULE UTILITAIRE**
(71) Schmitz Cargobull AG, Siemensstraße 50, 48341 Altenberge, DE
(72) Lannoije, Marnix, 48341 Altenberge, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **G05D 1/02** (11) **4 120 041 A1**
B60W 30/095

(52) **G05D 1/0214; B60W 30/09;**
B60W 30/0956; B60W 60/0015;
G08G 1/166; B60W 2554/4041;
B60W 2554/4042; B60W 2554/4044;
B60W 2554/802; B60W 2554/804;
G05D 2201/0213

(25) Zh (26) En
(21) 21780830.2 (22) 05.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/079356 05.03.2021
(87) WO 2021/196977 2021/40 07.10.2021
(30) 31.03.2020 CN 202010245937
(54) • **WEGPLANUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, STEUERUNG UND BEWEGLICHES OBJEKT**
• **PATH PLANNING METHOD AND DEVICE, CONTROLLER, AND MOVING OBJECT**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PLANIFICATION DE TRAJET, DISPOSITIF DE COMMANDE ET OBJET MOBILE**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HUANG, Ziliang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHENG, Yonghao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
PENG, Fan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **G05D 1/02** (11) **4 120 042 A1**
(52) **G05B 13/02; G05D 1/02**
(25) Zh (26) En
(21) 21788348.7 (22) 16.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/087642 16.04.2021
(87) WO 2021/209023 2021/42 21.10.2021
(30) 17.04.2020 CN 202010306503
(54) • **ENTSCHEIDUNGSVERFAHREN FÜR AGENTENAKTION UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
• **DECISION-MAKING METHOD FOR AGENT ACTION, AND RELATED DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE PRISE DE DÉCISION POUR ACTION D'AGENT, ET DISPOSITIF ASSOCIÉ**
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Gongzheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HU, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XU, Chen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Rong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE

G05D 1/02 → (51) **A01B 69/00**
G05D 1/02 → (51) **B60T 7/00**

G05D 1/02 → (51) **B60W 60/00**
G05D 1/02 → (51) **F02D 41/02**
G05D 1/02 → (51) **G01S 13/937**
G05D 1/02 → (51) **G01S 17/931**
G05D 1/06 → (51) **G08G 5/04**

(51) **G05D 1/10** (11) **4 120 043 A1**
(52) **G05D 1/0055; B64D 45/00;**
G08G 5/00
(25) En (26) En
(21) 22178850.8 (22) 14.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 22.06.2021 US 202163213445 P
25.08.2021 US 202117411957
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AKTIVIERUNG EINER AUTOMATISCHEN LAN-DUNG**
• **AUTOMATIC AUTOLAND ACTIVATION METHOD AND SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ACTIVATION AUTOMATIQUE D'ATERRISSAGE AUTO-MATIQUE**
(71) Honeywell International Inc., Intellectual Property Services Group 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
(72) JOHNSON, Michael Blaine, Charlotte, 28202, US
MAST, Michael, Charlotte, 28202, US
URBANEC, Jan, Charlotte, 28202, US
LETSU-DAKE, Emmanuel, Charlotte, 28202, US
LUBOLD, Nichola, Charlotte, 28202, US
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

(51) **G05D 19/02** (11) **4 120 044 A1**
H02P 21/02
(52) **G05D 19/02; H02P 21/02**
(25) En (26) En
(21) 21185884.0 (22) 15.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • **VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR STEUERUNG DER SCHWINGUNG EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE, DIE VON EINEM ANTRIEB MIT VARIABLER FREQUENZ GESTEUERT WIRD**
• **A METHOD AND AN ARRANGEMENT FOR CONTROLLING VIBRATION OF A VARIABLE FREQUENCY DRIVE CONTROLLED ELECTRIC MACHINE**
• **PROCÉDÉ ET AGENCEMENT POUR RÉGLER LES VIBRATIONS D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE À ENTRAÎNEMENT À FRÉQUENCE VARIABLE**
(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) Rodriguez, Pedro, 722 25 Västerås, SE
Kanchan, Rahul, 724 71 Västerås, SE
Ikram ul Haq, Omer, 735 37 Surahammar, SE
Liu, Qimao, 721 78 Västerås, SE
Stroka, Ingo, 722 42 Västerås, SE
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

(51) **G05D 23/19** (11) **4 120 045 A1**
F24F 120/10 **F24F 120/20**
F24F 140/50

(52) **G05D 23/1917**; F24F 11/62;
F24F 2120/10; F24F 2120/20;
F24F 2140/50

(25) En (26) En
(21) 21184962.5 (22) 12.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • HEIZUNGS-, LÜFTUNGS- UND KLIMAAANLAGE, SYSTEM, VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER HEIZUNGS-, LÜFTUNGS- UND KLIMAAANLAGE UND VERFAHREN ZUM TRAINIEREN EINES KOMFORTMODELLS, DAS ZUR STEUERUNG EINER HEIZUNGS-, LÜFTUNGS- UND KLIMAAANLAGE VERWENDET WERDEN SOLL
 - HEATING, VENTILATION, AND AIR-CONDITIONING, SYSTEM, METHOD OF CONTROLLING A HEATING, VENTILATION, AND AIR-CONDITIONING SYSTEM AND METHOD OF TRAINING A COMFORT MODEL TO BE USED FOR CONTROLLING A HEATING, VENTILATION, AND AIR-CONDITIONING SYSTEM
 - SYSTÈME DE CHAUFFAGE, DE VENTILATION ET DE CLIMATISATION, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME DE CHAUFFAGE, DE VENTILATION ET DE CLIMATISATION ET PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE D'UN MODÈLE DE CONFORT À UTILISER POUR COMMANDER UN SYSTÈME DE CHAUFFAGE, DE VENTILATION ET DE CLIMATISATION
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Cola, Fabrizio, 534635 Singapur, SG
Gupta, Manish, 328373 Singapur, SG
Tanyildiz, Baris, 574036 Singapore, SG

(51) **G05D 23/19** (11) **4 120 046 A1**
F24F 110/10 **F24F 110/20**

(52) **G05D 23/1932**; F24F 11/70;
F24F 2110/10; F24F 2110/20

(25) En (26) En
(21) 21184965.8 (22) 12.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • HEIZUNGS-, LÜFTUNGS- UND KLIMATISIERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES HEIZUNGS-, LÜFTUNGS- UND KLIMATISIERUNGSSYSTEMS
 - HEATING, VENTILATION, AND AIR-CONDITIONING SYSTEM AND METHOD OF CONTROLLING A HEATING, VENTILATION, AND AIR-CONDITIONING SYSTEM
 - SYSTÈME DE CHAUFFAGE, DE VENTILATION ET DE CLIMATISATION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME DE CHAUFFAGE, DE VENTILATION ET DE CLIMATISATION
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Cola, Fabrizio, 534635 Singapur, SG
Gupta, Manish, 328373 Singapur, SG
Tanyildiz, Baris, 574036 Singapore, SG

G05D 23/19 → (51) **F24D 19/10**

(51) **G06F 1/00** (11) **4 120 047 A1**
F28D 20/02 **F28F 27/00**

(52) **F28D 15/00; F28D 20/02;**
F28F 27/00; G06F 1/203; G06F 1/206;
H01L 23/34; H01L 23/473;
H01M 10/60; H05K 7/20281;
F28D 2021/0028; H01L 23/427

(25) En (26) En
(21) 21275095.4 (22) 16.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • KÜHLSYSTEM
 - COOLING SYSTEM
 - SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT
- (71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Warwick House P.O. Box 87 Farnborough Aerospace Centre, Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

G06F 1/00 → (51) **G06F 3/14**

(51) **G06F 1/16** (11) **4 120 048 A1**
G06F 3/01

(52) **G06F 1/1632; G06F 1/163;**
G06F 1/1684; G06F 3/011; G06F 3/012

(25) En (26) En
(21) 21306001.5 (22) 16.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • ANDOCKSTATION FÜR EINE VERBUNDENE BRILLE UND VERFAHREN ZUM SYNCHRONISIEREN EINER VERBUNDENEN BRILLE MIT DIESER ANDOCKSTATION
 - DOCKING STATION FOR CONNECTED GLASSES AND METHOD FOR SYNCHRONIZING CONNECTED GLASSES TO THIS DOCKING STATION
 - STATION D'ACCUEIL POUR LUNETTES CONNECTÉES ET PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION DES LUNETTES CONNECTÉES À LADITE STATION D'ACCUEIL
- (71) ESSILOR INTERNATIONAL, 147 rue de Paris, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
(72) GIL, Paul, 80000 AMIENS, FR
AMIR, Bruno, 94100 SAINT MAUR DES FOSSES, FR
TANG, Daniel, 93250 Villemomble, FR
SAHLER, Jean, 92160 Antony, FR
(74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

(51) **G06F 1/16** (11) **4 120 049 A1**
H04B 1/3888 **H04M 1/02**
H04M 1/18 **B29C 63/00**
B29C 63/02

(52) **G06F 1/1656; B29C 63/0004;**
B29C 63/0047; B29C 63/02;
G06F 1/1616; H04B 1/3888;
H04M 1/0214; H04M 1/0268;
H04M 1/185; B29L 2031/3437;
B29L 2031/3475; G06F 2200/1633;
G06F 2200/1634

(25) En (26) En
(21) 22185298.1 (22) 15.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 15.07.2021 KR 20210093138
 - (54) • VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EINES ANZEIGESCHUTZES FÜR EINE KLAPPBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND KIT ZUR BEFESTIGUNG DES ANZEIGESCHUTZES FÜR EINE KLAPPBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
 - DISPLAY PROTECTOR ATTACHMENT APPARATUS FOR FOLDABLE ELECTRONIC DEVICE AND DISPLAY PROTECTOR ATTACHMENT KIT FOR FOLDABLE ELECTRONIC DEVICE
 - APPAREIL DE FIXATION DE PROTECTEUR D'AFFICHAGE POUR DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PLIABLE ET KIT DE FIXATION DE PROTECTEUR D'AFFICHAGE POUR DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PLIABLE
- (71) Whitestone Co., Ltd., 27, Baekseokgongdan 7-ro Seobuk-gu Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31093, KR
(72) JEONG, Jae Yong, Chungcheongnam-do, KR
SEOK, Jin Ho, Gyeonggi-do, KR
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G06F 1/16 → (51) **A47B 23/04**

G06F 1/16 → (51) **G08G 5/04**

G06F 1/16 → (51) **H04M 1/02**

(51) **G06F 1/18** (11) **4 120 050 A1**
G06F 1/20 **H05K 7/20**

(52) **G06F 1/18; G06F 1/20; H05K 7/20727**

(25) Zh (26) En
(21) 22176833.6 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • SERVERCHASSIS UND SERVER
- CHASSIS OF SERVER AND SERVER
- CHÂSSIS DE SERVEUR ET SERVEUR

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SUN, Hao, Shenzhen, 518129, CN
CHEN, Lv, Shenzhen, 518129, CN
LU, Dongming, Shenzhen, 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(62) 18912791.3 / 3 716 009

G06F 1/20 → (51) **G06F 1/18**

G06F 1/3293 → (51) **G06F 9/50**

(51) **G06F 3/01** (11) **4 120 051 A1**
A61B 5/11 **A61B 5/00**
G02C 5/00 **G02C 11/00**

(52) **G06F 3/012; A61B 5/1116;**
A61B 5/4023; A61B 5/486;
A61B 5/6814; G02C 11/10;
A61M 2021/0044; A61M 2021/005;
G02B 2027/0141; G02B 2027/0178

(25) En (26) En
(21) 21185542.4 (22) 14.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG OPTISCHER ORIENTIERUNG*
• *OPTO-ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR PROVIDING VISUAL ORIENTATION*
• *DISPOSITIF OPTO-ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FOURNIR UNE ORIENTATION VISUELLE*

(71) Universität Konstanz, Universitätsstrasse 10, 78464 Konstanz, DE

(72) Assländer, Lorenz, 78462 Konstanz, DE
Streuber, Stephan, 78462 Konstanz, DE

(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE

(51) **G06F 3/01** (11) **4 120 052 A1**

(52) **G06F 1/163; G06F 3/011; G06F 3/012; G06F 3/013; G06F 3/167; H04N 21/4532; G06V 40/107**

(25) En (26) En

(21) 22183142.3 (22) 05.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.07.2021 GB 202110250

- (54) • *KOPFMONTIERBARE ANZEIGESYSTEME UND VERFAHREN*
• *HEAD-MOUNTABLE DISPLAY SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D’AFFICHAGE MONTÉS SUR LA TÊTE*

(71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) ANDALL, Hogarth, London, W1F 7LP, GB
ARMSTRONG, Calum, London, W1F 7LP, GB

COCKRAM, Philip, London, W1F 7LP, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06F 3/01 → (51) **B25J 15/08**

G06F 3/01 → (51) **G04B 39/00**

G06F 3/01 → (51) **G06F 1/16**

G06F 3/01 → (51) **G06K 9/00**

G06F 3/01 → (51) **G08G 5/04**

(51) **G06F 3/041** (11) **4 120 053 A1**
H01L 23/552

(52) **G09F 9/30; H01L 23/552; H01L 27/32**

(25) Zh (26) En

(21) 21767652.7 (22) 10.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/079991 10.03.2021

(87) WO 2021/180126 2021/37 16.09.2021

(30) 13.03.2020 CN 202020318481 U
05.06.2020 CN 202010505842

- (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D’AFFICHAGE*

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing
100015, CN

Chengdu BOE Optoelectronics Technology
Co., Ltd., No. 1188, Hezuo Road (West
Zone), Hi-tech Development Zone Chengdu
Sichuan 611731, CN

(72) ZHU, Yuanzhang, Beijing 100176, CN

XIONG, Ren, Beijing 100176, CN

TANG, Qiang, Beijing 100176, CN

WU, Guoqiang, Beijing 100176, CN

SHANG, Fei, Beijing 100176, CN

QIU, Haijun, Beijing 100176, CN

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwält
Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße
14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **G06F 3/041** (11) **4 120 054 A2**
G06F 3/044

(52) **G06F 3/0412; G06F 3/0445; G06F 3/0446**

(25) En (26) En

(21) 22178384.8 (22) 10.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.06.2021 TW 110122983

- (54) • *ANZEIGE MIT BERÜHRUNGSEMPFINDLICHKEITSINTEGRATION*
• *DISPLAY WITH TOUCH SENSING INTEGRATION*
• *ÉCRAN AVEC INTÉGRATION DE DÉTECTION TACTILE*

(71) Decentralized Biotechnology Intelligence
Co., Ltd., 3F-5, No. 309, Sec. 3 Roosevelt
Rd., Taipei City, Da’an Dist. 106021, TW

(72) CHOU, Yao-Sheng, 106011 Taipei City, TW

(74) Zabolieni, Reda, Metida Business center
Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

G06F 3/041 → (51) **C09D 5/24**

G06F 3/044 → (51) **G06F 3/041**

G06F 3/0484 → (51) **G06F 3/0488**

G06F 3/0484 → (51) **G06K 9/00**

(51) **G06F 3/04845** (11) **4 120 055 A1**
G01C 21/36 G06F 3/0485
G06F 3/04883

(52) **G06F 3/0485; G01C 21/367; G06F 3/04845; G06F 3/04883; G06F 2203/04806; G06F 2203/04808**

(25) En (26) En

(21) 22182718.1 (22) 04.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.07.2021 JP 2021115828

- (54) • *NAVIGATIONSVORRICHTUNG*
• *NAVIGATION APPARATUS*
• *APPAREIL DE NAVIGATION*

(71) Alps Alpine Co., Ltd., 1-7, Yukigaya-otsu-
kamachi, Ota-ku, Tokyo 1458501, JP

(72) Akatsu, Hiroyuki, Tokyo, JP

Abe, Makoto, Tokyo, JP

(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom
Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelko-
venstraße 143, 80992 München, DE

G06F 3/0485 → (51) **G06F 3/04845**

(51) **G06F 3/0488** (11) **4 120 056 A1**
A01D 41/00 G06F 3/0484
A01D 41/127

(52) **G06F 3/04883; G06F 3/04847; G06F 3/04886; A01D 41/127; G06F 2203/04803**

(25) De (26) De

(21) 22189951.1 (22) 17.05.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 17.08.2012 DE 102012107551

- (54) • *ANZEIGENVORRICHTUNG FÜR LANDMASCHINEN*
• *DISPLAY DEVICE FOR AGRICULTURAL MACHINES*
• *DISPOSITIF D’AFFICHAGE POUR MACHINES AGRICOLES*

(71) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen
GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

(72) Grevinga, Markus, 48369 Saerbeck, DE

Losch, Michael, 33775 Versmold, DE

(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428
Harsewinkel, DE

(62) 13168217.1 / 2 698 700

G06F 3/04883 → (51) **G06F 3/04845**

(51) **G06F 3/06** (11) **4 120 057 A1**
G11B 20/10

(52) **G06F 3/06; G11B 20/10**

(25) Ja (26) En

(21) 20924361.7 (22) 08.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/038131 08.10.2020

(87) WO 2021/181739 2021/37 16.09.2021

(30) 13.03.2020 JP 2020044485

- (54) • *INFORMATIONSVORBEREITUNG, INFORMATIONSVORBEREITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVORBEREITUNGSPROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND INFORMATION PROCESSING PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D’INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D’INFORMATIONS ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D’INFORMATIONS*

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-
chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

(72) KONDO, Michitaka, Tokyo 106-8620, JP

OISHI, Yutaka, Tokyo 106-8620, JP

MIYAMOTO, Takashi, Tokyo 106-8620, JP

WATANABE, Terue, Tokyo 106-8620, JP

MATSUMURA, Koji, Tokyo 106-8620, JP

UNO, Yuko, Tokyo 106-8620, JP

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-
touschesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **G06F 3/06** (11) **4 120 058 A1**
G06F 3/06; G06F 16/13; G06F 16/182

(25) Zh (26) En

(21) 21800042.0 (22) 30.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/091294 30.04.2021

(87) WO 2021/223669 2021/45 11.11.2021

- (30) 06.05.2020 CN 202010374530
30.06.2020 CN 202010615013
- (54) • *METADATENSPEICHERVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *METADATA STORAGE METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE STOCKAGE DE MÉTADONNÉES*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) REN, Ren, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- WANG, Chen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

- (51) **G06F 3/06** (11) **4 120 059 A1**
(52) **G06F 3/0679; G06F 3/0611; G06F 3/0643; G06F 3/0656**
- (25) En (26) En
(21) 22185183.5 (22) 15.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 16.07.2021 US 202163222694 P
18.10.2021 US 202117504006
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR REDUZIERUNG DER LATENZZEIT BEIM LESEN VON DATEIEN*
• *METHODS AND DEVICES FOR FILE READ LATENCY REDUCTION*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE RÉDUCTION DE LATENCE DE LECTURE DE FICHER*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
- (72) KACHARE, Ramdas P., San Jose, CA, 95134, US
- (74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

- (51) **G06F 3/06** (11) **4 120 060 A1**
(52) **G06F 3/0611; G06F 3/0614; G06F 3/064; G06F 3/067; G06F 3/0643**
- (25) En (26) En
(21) 22204098.2 (22) 27.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 27.10.2021 CN 202111259196
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SPEICHERN VON DATEN UND VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM LESEN VON DATEN*
• *METHOD AND APPARATUS OF STORING DATA, AND METHOD AND APPARATUS OF READING DATA*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE STOCKAGE DE DONNÉES, ET PROCÉDÉ ET APPAREIL DE LECTURE DE DONNÉES*
- (71) Beijing Baidu Netcom Science Technology Co., Ltd., 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) Chen, Cheng, Beijing, 100085, CN

- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06F 3/06 → (51) **G06F 12/02**

- (51) **G06F 3/14** (11) **4 120 061 A1**
G06F 1/00 **G06F 1/16**
H04M 1/02
- (52) **G06F 3/1423; G06F 1/1616; G06F 1/1647; G06F 1/1692; H04M 1/0214; G09G 2330/021; G09G 2330/026; G09G 2340/0492; H04M 2250/16**

- (25) En (26) En
(21) 22190648.0 (22) 10.02.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 12.02.2010 KR 20100013295
- (54) • *DATENBETRIEBSVERFAHREN FÜR EIN ENDGERÄT MIT DREITEILIGEN ANZEIGEEINHEITEN UND ENDGERÄT DAMIT*
• *DATA OPERATION METHOD FOR TERMINAL INCLUDING THREE-PIECE DISPLAY UNITS AND TERMINAL SUPPORTING THE SAME*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE DONNÉES POUR TERMINAL COMPRENANT DES UNITÉS D’AFFICHAGE EN TROIS PARTIES ET TERMINAL LE PRENANT EN CHARGE*

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
- (72) SHIN, Seung Gi, 16677 Suwon-si, KR
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- (62) 11742476.2 / 2 534 575

G06F 3/147 → (51) **G09G 5/00**

G06F 3/147 → (51) **G09G 5/391**

- (51) **G06F 3/16** (11) **4 120 062 A1**
H04B 13/00
(52) **G06F 3/165; H04B 13/005**
- (25) En (26) En
(21) 21185907.9 (22) 15.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR AUDIO-STREAMING*
• *METHOD AND APPARATUS FOR AUDIO STREAMING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DIFFUSION AUDIO EN CONTINU*
- (71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) Meijer, Rinze Ida Mechtildis Peter, 5656 AG Eindhoven, NL
Joseph, Antony, 5656 AG Eindhoven, NL
Rajan Kesavelu Shekar, Pramod, 5656 AG Eindhoven, NL
- (74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

- (51) **G06F 3/16** (11) **4 120 063 A1**
(52) **G06F 3/167**

- (25) En (26) En
(21) 22183151.4 (22) 05.07.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 15.07.2021 GB 202110199
- (54) • *WARNSYSTEM UND VERFAHREN FÜR KOPFHÖRER MIT VIRTUELLER REALITÄT*
• *ALERT SYSTEM AND METHOD FOR VIRTUAL REALITY HEADSET*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D’ALERTE POUR CASQUE DE RÉALITÉ VIRTUELLE*
- (71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) UBERTI, David, London, W1F 7LP, GB
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- (51) **G06F 3/16** (11) **4 120 064 A1**
(52) **G06F 3/167**

- (25) En (26) En
(21) 22190645.6 (22) 24.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 02.08.2016 US 201615226046
- (54) • *KOMPONENTENBIBLIOTHEKEN FÜR SPRACHINTERAKTIONSDIENSTE*
• *COMPONENT LIBRARIES FOR VOICE INTERACTION SERVICES*
• *BIBLIOTHÈQUES DE COMPOSANT POUR LES SERVICES D’INTERACTION VOCALE*
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) SUNG, Sang Soo, Mountain View, 94043, US

- ZHENG, Lantian, Mountain View, 94043, US
CHAN, Haywai Hayward, Mountain View, 94043, US
LIU, Chen, Mountain View, 94043, US
SUN, Liuyi, Mountain View, 94043, US
WHIPP, David P., Mountain View, 94043, US

- (74) Seymour-Pierce, Alexandra Isobel, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- (62) 17746615.8 / 3 479 215

G06F 3/16 → (51) **G10L 15/26**

G06F 3/16 → (51) **H04R 1/10**

G06F 8/36 → (51) **G06F 8/73**

- (51) **G06F 8/41** (11) **4 120 065 A1**
(52) **A63F 13/52; G06T 1/20; G06F 8/41**
- (25) Zh (26) En
(21) 21845550.9 (22) 15.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/100026 15.06.2021
(87) WO 2022/017070 2022/04 27.01.2022
(30) 21.07.2020 CN 202010704005
- (54) • *BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE SERVER UND MEDIUM*
• *IMAGE PROCESSING METHOD AND APPARATUS, AND SERVER AND MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D’IMAGE, AINSI QUE SERVEUR ET SUPPORT*
- (71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi

Road Midwest District of Hi-tech Park
Nanshan District, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
(72) ZHAO, Xinda, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
GONG, Zhipeng, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
(74) Gunzelmann, Rainer, et al, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

G06F 8/41 → (51) **G06F 11/36**

(51) **G06F 8/65** (11) **4 120 066 A1**
(52) **G06F 8/65**
(25) En (26) En
(21) 21382630.8 (22) 12.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • ERSETZEN VON AUSFÜHRBAREN LADE-
DATEIEN IN SICHEREN ELEMENTEN
• REPLACEMENT OF EXECUTABLE LOAD
FILES IN SECURE ELEMENTS
• REMPLACEMENT DE FICHIERS DE
CHARGE EXÉCUTABLES DANS DES
ÉLÉMENTS SÉCURISÉS
- (71) Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH,
Prinzregentenstraße 159, 81677 München,
DE
- (72) Patino, David, 08620 Sant Vicenc dels
Horts, ES
Gifre, Clara, 08028 Barcelona, ES
Ruau, Federico, 08907 Hospitalet de Llobre-
gat, ES
- (74) Giesecke + Devrient IP, Prinzregentenstraße
159, 81677 München, DE

(51) **G06F 8/65** (11) **4 120 067 A1**
(52) **G06F 8/65**
(25) En (26) En
(21) 22184683.5 (22) 13.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 13.07.2021 US 202117374162
- (54) • INDUSTRIELLE AUTOMATISIERUNGS-
STEUERUNGS-PROJEKTUMWANDLUNG
• INDUSTRIAL AUTOMATION CONTROL
PROJECT CONVERSION
• CONVERSION DE PROJET DE
COMMANDE D'AUTOMATISATION
INDUSTRIELLE
- (71) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1
Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH
44124-6188, US
- (72) Como, Christopher Wayne, Mayfield
Heights, OH, US
Belcher, John E., Mayfield Heights, OH, US
Dunn, Ryan P., Mayfield Heights, OH, US
Sandler, Nathaniel S., Mayfield Heights, OH,
US
Miller, Scott A., Mayfield Heights, OH, US
McCleave, Bruce T., Mayfield Heights, OH,
US
Reynolds, Nathan, Mayfield Heights, OH, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06F 8/73** (11) **4 120 068 A1**
G06F 8/36 **G06N 3/04**
G06N 20/00

- (52) **G06F 8/36; G06F 8/73; G06N 20/00;**
G06N 3/0445; G06N 3/0454
- (25) En (26) En
(21) 22194614.8 (22) 27.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 27.06.2019 US 201916455125
- (54) • ABSICHTSBASIERTE MASCHINENPRO-
GRAMMIERUNG
• INTENT-BASED MACHINE
PROGRAMMING
• PROGRAMMATION DE MACHINES
BASÉE SUR L'INTENTION
- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College
Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) CREMEANS, Brian, Santa Clara, 95054, US
CARRANZA, Marcos Emanuel, Santa Clara,
95054, US
SURYA, Krishna, Santa Clara, 95054, US
AGERSTAM, Mats, Santa Clara, 95054, US
GOTTSCHLICH, Justin, Santa Clara, 95054,
US
- (74) Rummmler, Felix, Maucher Jenkins Seventh
Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery
Row, London SW1P 1RT, GB
- (62) 20166259.0 / 3 757 764

(51) **G06F 8/75** (11) **4 120 069 A1**
(52) **G06F 8/75**
(25) De (26) De
(21) 21185249.6 (22) 13.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • TRANSFORMATION EINER APPLIKATION
IN EINE SEMANTISCHE BESCHREIBUNG
• TRANSFORMATION OF AN APPLICATION
INTO A SEMANTIC DESCRIPTION
• TRANSFORMATION D'UNE APPLICATION
EN UNE DESCRIPTION SEMANTIQUE
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Drumm, Oliver, 76344 Eggenstein-Leopold-
shafen, DE

(51) **G06F 9/30** (11) **4 120 070 A1**
(52) **G06F 9/3851; G06F 9/3001;**
G06F 9/30014; G06F 9/30036;
G06F 9/3004; G06F 9/30047;
G06F 9/30076; G06F 9/30087;
G06F 9/3009; G06F 9/30181;
G06F 9/30189; G06F 9/383;
G06F 9/3834; G06F 9/3836;
G06F 9/3842; G06F 9/3857;
G06F 9/3859; G06F 9/3863;
G06F 9/3877; G06F 9/4411;
G06F 9/45504; G06F 9/4881;
G06F 9/5027

- (25) En (26) En
(21) 22193012.6 (22) 31.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICH-
TUNGEN ZUM HETEROGENEN COMPU-
TING
• SYSTEMS, METHODS, AND APPA-
RATURUSES FOR HETEROGENEOUS
COMPUTING
• SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET APPAREILS
DE CALCUL HÉTÉROGÈNE
- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College
Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) SANKARAN, Rajesh M., Portland, OR,
97229, US

- NEIGER, Gilbert, Portland, OR, 97212, US
RANGANATHAN, Narayan, 560103
Bangalore, IN
VAN DOREN, Stephen R., Portland, OR,
97229, US
NUZMAN, Joseph, 34381 Haifa, IL
MCDONNELL, Niall D., Limerick, V94 TK5W,
IE
O'HANLON, Michael A., Limerick, IE
MOSUR, Lokpraveen B., Gilbert, AZ, 85297,
US
DRYSDALE, Tracy Garrett, Paradise Valley,
AZ, 85253, US
NURVITADHI, Eriko, Hillsboro, OR, 97124,
US
MISHRA, Asit K., Hillsboro, OR, 97124, US
VENKATESH, Ganesh, Hillsboro, OR, 97124,
US
MARR, Deborah T., Portland, OR, 97210,
US
CARTER, Nicholas P., Somerville, MA,
02145, US
PEARCE, Jonathan D., Portland, OR, 97214,
US
GROCHOWSKI, Edward T., San Jose, CA,
95118, US
GRECO, Richard J., Hillsboro, OR, 97123,
US
VALENTINE, Robert, 36054 Kiryat Tivon, IL
CORBAL, Jesus, King City, OR, 97224, US
FLETCHER, Thomas D., Sherwood, OR,
97140, US
BRADFORD, Dennis R., Portland OR, 97229,
US
MANLEY, Dwight P., Holliston MA, 01746,
US
CHARNEY, Mark J., Lexington MA, 02421,
US
COOK, Jeffrey J., Portland, OR, 97229, US
CAPRIOLI, Paul, Forest Grove, OR, 97116,
US
YAMADA, Koichi, Los Gatos, CA, 95032, US
GLOSSOP, Kent D., Nashua, NH, 03062, US
SHEFFIELD, David B., Portland, OR, 97221,
US
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Wi-
denmayerstraße 6, 80538 München, DE
- (62) 16925260.8 / 3 563 235

(51) **G06F 9/30** (11) **4 120 071 A1**
(52) **G06F 9/3001; G06F 9/30043;**
G06N 3/063; G06N 3/084
(25) En (26) En
(21) 22195212.0 (22) 18.12.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 30.12.2016 US 201615395654
- (54) • PROGRAMMIERBARE MATRIXVER-
ARBEITUNGSMASCHINE
• PROGRAMMABLE MATRIX PROCESSING
ENGINE
• MOTEUR DE TRAITEMENT DE MATRICE
PROGRAMMABLE
- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College
Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) WERNER, Tony L., Los Altos, CA, 94022, US
KALAI AH, Aravind, Santa Clara, CA, 95054,
US
KORTHIKANTI, Vijay, Milpitas, CA, 95035,
US
LAU, Horace, Mountain View, CA, 94043, US
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Wi-
denmayerstraße 6, 80538 München, DE
- (62) 17208110.1 / 3 343 356

(51) **G06F 9/44** (11) **4 120 072 A1**
G06F 40/274 **H03M 7/30**

(52) **G06F 9/44; G06F 40/274; H03M 7/30**

(25) En (26) En
(21) 22181548.3 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.07.2021 IN 202121031833

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR IDENTIFIZIERUNG AUSSAGEKRÄFTIGER BEGRIFFE AUS KRYPTISCHEN FORMEN VON VARIABLEN IN EINEM PROGRAMMCODE*
- *METHOD AND SYSTEM FOR IDENTIFYING MEANINGFUL TERMS FROM CRYPTIC FORMS OF VARIABLE IN PROGRAM CODE*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'IDENTIFICATION DE TERMES PERTINENTS À PARTIR DE FORMES CRYPTIQUES DE VARIABLES DANS UN CODE DE PROGRAMME*

(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN

(72) RAVINDRANATH, YOGANANDA, 600119 Chennai, Tamil Nadu, IN
MEHALINGAM, TAMILDURAI, 600119 Chennai, Tamil Nadu, IN

ADITHYAN, RESHINTH GNANA, 600119 Chennai, Tamil Nadu, IN
REDDY, MOUNICA THAMATAM, 600119 Chennai, Tamil Nadu, IN

THURUVAS SENTHIL, ADITYA, 600119 Chennai, Tamil Nadu, IN
BANERJEE, SHRAYAN, 600119 Chennai, Tamil Nadu, IN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 9/44 → (51) H04B 17/382

(51) **G06F 9/445 (11) 4 120 073 A1**

(52) **G06F 9/445; G06F 12/02; G06F 12/06**

(25) Zh (26) En
(21) 21789428.6 (22) 09.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/086075 09.04.2021

(87) WO 2021/208805 2021/42 21.10.2021

(30) 13.04.2020 CN 202010284047

- (54) • *KONFIGURATIONSVERFAHREN FÜR LOGISCHEN ADRESSRAUM EINER HARDWARE-EINZELPLATINE, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
- *CONFIGURATION METHOD FOR LOGICAL ADDRESS SPACE OF HARDWARE SINGLE BOARD, DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION POUR ESPACE D'ADRESSE LOGIQUE DE CARTE UNIQUE DE MATÉRIEL, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) DONG, Chao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Osterhoff, Utz, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstraße 159, 44791 Bochum, DE

G06F 9/445 → (51) G05B 19/042

(51) **G06F 9/451 (11) 4 120 074 A1**

(52) **G06F 3/147; G06F 9/451**

(25) Zh (26) En
(21) 21789032.6 (22) 30.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/083860 30.03.2021

(87) WO 2021/208723 2021/42 21.10.2021

(30) 15.04.2020 CN 202010293858

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VOLLBILDSCHIRMANZEIGE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
- *FULL-SCREEN DISPLAY METHOD AND APPARATUS, AND ELECTRONIC DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AFFICHAGE PLEIN ÉCRAN, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LUO, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHOU, Xuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **G06F 9/455 (11) 4 120 075 A1**

(52) **H04L 43/08; G06F 9/45533**

(25) En (26) En
(21) 21186013.5 (22) 16.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR NETZWERKBEZOGENEN EREIGNISVERARBEITUNG*
- *DEVICES AND METHODS FOR NETWORK-RELATED EVENTS PROCESSING*
- *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DES ÉVÉNEMENTS ASSOCIÉS AU RÉSEAU*

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) G N, Sreevivek, 673104 Vadakara, IN
PRAVINCHANDRA BHATT, Rakshesh, 560036 Bangalore, IN
SARTORI, Cinzia, 82049 Pullach, DE
MWANJE, Stephen, 84405 Dorfen, DE

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

G06F 9/455 → (51) G05B 19/042

G06F 9/455 → (51) H04L 67/55

G06F 9/46 → (51) G06F 12/14

G06F 9/46 → (51) G06F 21/64

(51) **G06F 9/48 (11) 4 120 076 A1**

G06F 11/07

(25) Zh (26) En
(21) 20928698.8 (22) 01.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/082729 01.04.2020

(87) WO 2021/196074 2021/40 07.10.2021

- (54) • *AUFGABENPLANUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
- *TASK SCHEDULING METHOD AND APPARATUS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PLANIFICATION DE TÂCHES*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) HE, Qijian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **G06F 9/48 (11) 4 120 077 A1**

G06F 9/50

G06F 9/48; G06F 9/50

(25) Zh (26) En
(21) 20928841.4 (22) 31.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/082395 31.03.2020

(87) WO 2021/195949 2021/40 07.10.2021

- (54) • *VERFAHREN ZUR PLANUNG EINES HARDWARE-BESCHLEUNIGERS UND AUFGABENPLANER*
- *METHOD FOR SCHEDULING HARDWARE ACCELERATOR, AND TASK SCHEDULER*
- *PROCÉDÉ PERMETTANT DE PLANIFIER UN ACCÉLÉRATEUR MATÉRIEL ET PLANIFICATEUR DE TÂCHES*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) HUANG, Weichao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XIAO, Long, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **G06F 9/48 (11) 4 120 078 A1**

G06F 9/4881

(25) En (26) En
(21) 21185445.0 (22) 13.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR PLANUNG VON MERKMALDIENSTEN IN EINEM VERTEILTEN DATENFLUSSDIENSTRAHMEN*
- *METHOD FOR SCHEDULING FEATURE SERVICES WITHIN A DISTRIBUTED DATA FLOW SERVICE FRAMEWORK*
- *PROCÉDÉ DE PROGRAMMATION DE SERVICES À CARACTÉRISTIQUES DANS UNE STRUCTURE DE SERVICE DE DISTRIBUTION DE FLUX DE DONNÉES*

(71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB

(72) ALUVIA, Vinod, 31139 Hildesheim, DE
AGUILAR, Miguel Angel, 40235 Düsseldorf, DE

(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

(51) **G06F 9/48** (11) **4 120 079 A1**
G06F 16/901 **G06F 16/2455**
G06F 16/23

(52) **G06F 16/2308; G06F 9/4881;**
G06F 16/2455; G06F 16/2458;
G06F 16/28; G06F 16/9024

(25) En (26) En
(21) 21206465.3 (22) 04.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.07.2021 US 202117375998

(54) • **KONFIGURATION VON GRAPHENABFRAGEPARALLELITÄT FÜR HOHEN SYSTEM-DURCHSATZ**
• **CONFIGURING GRAPH QUERY PARALLELISM FOR HIGH SYSTEM THROUGHPUT**
• **CONFIGURATION DU PARALLÉLISME D'INTERROGATION DE GRAPHE POUR UN DÉBIT DE SYSTÈME ÉLEVÉ**

(71) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE
(72) Hauck, Matthias, 69190 Walldorf, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G06F 9/48 → (51) **G06N 3/04**

(51) **G06F 9/50** (11) **4 120 080 A1**
G06F 9/50

(25) Zh (26) En
(21) 20930959.0 (22) 15.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/084990 15.04.2020

(87) WO 2021/207989 2021/42 21.10.2021

(54) • **DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SYSTEM**
• **DATA PROCESSING METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, AND SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SYSTÈME**

(71) Straitdeer Pte. Ltd., 09-03/04, AperiaTower 1 8 Kallang Avenue, Singapore 339509, SG

(72) NIU, Linhua, Singapore 339509, SG

WANG, Shaohua, Singapore 339509, SG

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **G06F 9/50** (11) **4 120 081 A1**
G06F 1/3293

(52) **G06F 9/5094; G06F 1/3206;**
G06F 1/3293

(25) En (26) En
(21) 22166196.0 (22) 31.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.07.2021 US 202117374728

(54) • **VORRICHTUNG, VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BEREITSTELLEN VON HINWEISEN ZUR THREAD-PLANUNG FÜR EINEN SOFTWARE-PROZESS**

• **DEVICE, METHOD AND SYSTEM TO PROVIDE THREAD SCHEDULING HINTS TO A SOFTWARE PROCESS**

• **DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR FOURNIR DES SUGGESTIONS DE PROGRAMMATION DE TÂCHES À UN PROCESSUS LOGICIEL**

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) BASSIN, Vadim, 43100 Raanana, IL

WEISSMANN, Eliezer, 34995 Haifa, IL

ROTEM, Efraim, 34400 Haifa, IL

MANDELBLAT, Julius, 34454 Haifa, IL

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

G06F 9/50 → (51) **B25J 13/00**

G06F 9/50 → (51) **G06F 9/48**

G06F 9/50 → (51) **G06F 12/14**

(51) **G06F 9/54** (11) **4 120 082 A1**

(52) **G06F 9/54**

(25) Zh (26) En
(21) 21779494.0 (22) 01.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/074632 01.02.2021

(87) WO 2021/196863 2021/40 07.10.2021

(30) 31.03.2020 CN 202010247380

(54) • **ARCHITEKTUR EINES OFFENEN AUTOMOBILSYSTEMS, ZUSTANDSVERWALTUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG**
• **AUTOMOTIVE OPEN SYSTEM ARCHITECTURE, STATE MANAGEMENT METHOD, AND DEVICE**
• **ARCHITECTURE DE SYSTÈME OUVERT D'AUTOMOBILE, PROCÉDÉ DE GESTION D'ÉTAT ET DISPOSITIF**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) CUI, Xiangyou, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G06F 9/54 → (51) **H04L 67/55**

G06F 11/07 → (51) **G06F 9/48**

G06F 11/07 → (51) **G06F 11/10**

G06F 11/07 → (51) **G06F 11/36**

G06F 11/07 → (51) **G06F 21/55**

(51) **G06F 11/10** (11) **4 120 083 A1**

G06F 11/22 **G06F 11/07**

(52) **G06F 11/2215; G06F 11/1048**

(25) En (26) En
(21) 22181460.1 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.07.2021 IT 202100018440

(54) • **VERARBEITUNGSSYSTEM, ZUGEHÖRIGE INTEGRIERTE SCHALTUNG, VORRICHTUNG UND VERFAHREN**

• **PROCESSING SYSTEM, RELATED INTEGRATED CIRCUIT, DEVICE AND METHOD**

• **SYSTÈME DE TRAITEMENT, CIRCUIT INTÉGRÉ ASSOCIÉ, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ**

(71) STMicroelectronics Application GmbH, Bahnhofstrasse 18, 85609 Aschheim, DE
STMicroelectronics International N.V., Chemin du Champ des Filles 39, 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, CH

(72) SHARMA, Vivek Mohan, 110076 New Delhi, IN

COLOMBO, Roberto, D-81829 München, DE

(74) Bosotti, Luciano, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

(51) **G06F 11/10** (11) **4 120 084 A1**
G11C 29/42

(25) Zh (26) En
(21) 22778375.0 (22) 11.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/076079 11.02.2022

(87) WO 2022/206190 2022/40 06.10.2022

(30) 31.03.2021 CN 202110353271

(54) • **SCHUTZSCHALTUNG, VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DATENPFAD UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM**
• **PROTECTION CIRCUIT, METHOD AND APPARATUS FOR DATA PATH, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM**
• **CIRCUIT DE PROTECTION, PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR CHEMIN DE DONNÉES, ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR**

(71) Horizon Journey (Hangzhou) Artificial Intelligence Technology Co., Ltd., Floor 7, Tower B, Building 2, No.399 Danfeng Road, Xixing Street, Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN

(72) LI, Jing, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN

ZHOU, Yi, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN

ZHANG, Luyang, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN

LI, Wenxing, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN

(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

G06F 11/22 → (51) **G06F 11/10**

G06F 11/30 → (51) **H04B 17/382**

G06F 11/34 → (51) **H04B 17/382**

(51) **G06F 11/36** (11) **4 120 085 A1**
G06F 8/41 **G06F 11/07**

(52) **G06F 11/3604; G06F 8/433;**
G06F 11/079; G06F 11/3624;
G06F 11/3644

(25) En (26) En
(21) 22182876.7 (22) 04.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 12.07.2021 JP 2021114875
- (54) • *FEHLERANALYSEUNTERSTÜTZUNGS-VORRICHTUNG UND FEHLERANALYSE-UNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN*
• *FAILURE ANALYSIS SUPPORT DEVICE AND FAILURE ANALYSIS SUPPORT METHOD*
• *DISPOSITIF DE SUPPORT D'ANALYSE DE DÉFAILLANCE ET PROCÉDÉ DE SUPPORT D'ANALYSE DE DÉFAILLANCE*
- (71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
- (72) PHAN, Thi Thanh Huyen, Tokyo, 100-8280, JP
- (74) SATO, Naoto, Tokyo, 100-8280, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (51) **G06F 12/02** (11) **4 120 086 A1**
(52) **G06F 3/06; G06F 12/02**
(25) Zh (26) En
(21) 21782106.5 (22) 02.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/078761 02.03.2021
(87) WO 2021/196956 2021/40 07.10.2021
(30) 30.03.2020 CN 202010239685
01.07.2020 CN 202010621839
- (54) • *FESTKÖRPERLAUFWERKVERWALTUNGSVERFAHREN UND FESTKÖRPERLAUFWERK*
• *SOLID-STATE DRIVE MANAGEMENT METHOD AND SOLID-STATE DRIVE*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE DISQUE À CIRCUITS INTÉGRÉS ET DISQUE À CIRCUITS INTÉGRÉS*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHOU, Jianhua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
-
- (51) **G06F 12/02** (11) **4 120 087 A1**
G06F 12/06
(52) **G06F 12/023; G06F 12/0607**
(25) En (26) En
(21) 22172245.7 (22) 09.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 13.07.2021 US 202163221468 P
21.10.2021 US 202117507775
- (54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR NUTZUNGSBEWUSSTE SPEICHERZUWEISUNG*
• *SYSTEMS, METHODS, AND DEVICES FOR UTILIZATION AWARE MEMORY ALLOCATION*
• *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS D'ALLOCATION DE MÉMOIRE SENSIBLE À L'UTILISATION*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
- (72) PARK, Heekwon, San Jose, CA, 95134, US
ZHANG, Tong, San Jose, CA, 95134, US
KI, Yang Seok, San Jose, CA, 95134, US
-
- (74) Kuhnlen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
-
- (51) **G06F 12/02** (11) **4 120 088 A1**
(52) **G06F 16/1847; G06F 12/0246; G06F 16/322; G06F 16/325; G06F 16/9014; G06F 16/9027; G06F 2212/72**
(25) En (26) En
(21) 22182798.3 (22) 04.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 16.07.2021 US 202163222685 P
22.09.2021 US 202117481897
- (54) • *SCHLÜSSELVERPACKUNG FÜR FLASH-SCHLÜSSELWERT-SPEICHEROPERATIONEN*
• *KEY PACKING FOR FLASH KEY VALUE STORE OPERATIONS*
• *EMBALLAGE DE CLÉ POUR DES OPÉRATIONS DE MÉMOIRE DE VALEURS CLÉS FLASH*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
- (72) PATWARDHAN, Kedar Shrikrishna, San Jose, CA, 95134, US
RAMAKRISHNAN, Nithya, San Jose, CA, 95134, US
- (74) Kuhnlen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
-
- (51) **G06F 12/02** (11) **4 120 089 A1**
G06F 3/06
(52) **G06F 12/0246; G06F 3/0617; G06F 3/0647; G06F 3/0683; G06F 2212/7202; G06F 2212/7207; G06F 2212/7208; G06F 2212/7211**
(25) En (26) En
(21) 22184665.2 (22) 13.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 15.07.2021 US 202163222406 P
26.10.2021 US 202117511540
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM LAST-AUSGLEICH IN EINEM HETEROGENEN SPEICHERSYSTEM*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR LOAD BALANCING IN A HETEROGENEOUS MEMORY SYSTEM*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ÉQUILIBRAGE DE CHARGE DANS UN SYSTÈME DE MÉMOIRE HÉTÉROGÈNE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) PARK, Heekwon, San Jose, CA 95134, US
PITCHUMANI, Rekha, San Jose, CA 95134, US
- (74) Kuhnlen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
-
- (51) **G06F 12/02** (11) **4 120 090 A1**
(52) **G06F 12/0246; G06F 2212/7205**
(25) En (26) En
(21) 22185030.8 (22) 14.07.2022
- BA ME _____
KH MA MD TN
-
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 15.07.2021 US 202163222221 P
13.07.2022 US 202217864068
- (54) • *SPEICHERDESIGN FÜR HOST-GESTEUERTES LOGISCH ADRESSIERTES FLEXIBLES DATENLAYOUT*
• *STORAGE DESIGN FOR HOST CONTROLLED LOGICALLY ADDRESSED FLEXIBLE DATA LAYOUT*
• *CONCEPTION DE STOCKAGE POUR UN AGENCEMENT DE DONNÉES FLEXIBLE À ADRESSE LOGIQUE CONTRÔLÉE PAR L'HÔTE*
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) SABOL, Christopher, Mountain View, 94043, US
BENITEZ, Manuel, Mountain View, 94043, US
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwältin PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
-
- G06F 12/06** → (51) **G06F 12/02**
-
- (51) **G06F 12/14** (11) **4 120 091 A1**
G06F 9/46 **G06F 21/60**
G06F 21/53 **G06F 9/50**
G06F 21/71
(52) **G06F 12/1441; G06F 9/5016; G06F 12/1491; G06F 21/604; G06F 21/71; G06F 2212/1052**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22183400.5 (22) 06.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 16.07.2021 FR 2107717
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON ZUGRIFFSRECHTEN VON SOFTWARE-AUFGABEN, DIE VON EINEM MIKROCONTROLLER AUSGEFÜHRT WERDEN, UND ENTSPRECHENDER MIKROCONTROLLER*
• *METHOD FOR MANAGING ACCESS RIGHTS OF SOFTWARE TASKS EXECUTED BY A MICROCONTROLLER, AND CORRESPONDING MICROCONTROLLER*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE DROITS D'ACCÈS DE TÂCHES LOGICIELLES EXÉCUTÉES PAR UN MICROCONTRÔLEUR, ET MICROCONTRÔLEUR CORRESPONDANT*
- (71) STMicroelectronics (Grand Ouest) SAS, 11 rue Pierre Félix Delarue, 72100 Le Mans, FR
- (72) JAOUEN, Michel, 72530 YVRE L'EVEQUE, FR
PALLARDY, Loic, 72700 ROUILLON, FR
- (74) Casalunga, Casalunga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE
-
- (51) **G06F 13/14** (11) **4 120 092 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20929800.9 (22) 07.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2020/083441 07.04.2020
(87) WO 2021/203227 2021/41 14.10.2021
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND DATENÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG AUF BASIS EINES PROTOKOLLS ZWISCHEN INTEGRIERTEN SCHALTUNGEN*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND DATA TRANSMISSION APPARATUS BASED ON INTER-INTEGRATED CIRCUIT PROTOCOL*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES BASÉ SUR UN PROTOCOLE DE CIRCUIT INTÉGRÉ*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) BAO, Pengxin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Xingxin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Chao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Xuehuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

- (51) **G06F 15/163** (11) **4 120 093 A1**
(52) **G06F 15/163**
(25) Zh (26) En
(21) 20924667.7 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/079373 13.03.2020
(87) WO 2021/179333 2021/37 16.09.2021
(54) • *AUFGABENZUWEISUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *TASK ALLOCATION METHOD AND APPARATUS, AND ELECTRONIC DEVICE AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ATTRIBUTION DE TÂCHE, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) Stream Computing Inc, No. 202-24, Building 6, Yard 1, Gaolizhang Road Haidian District, Beijing 100095, CN
(72) LUO, Fei, Beijing 100095, CN
WANG, Weiwei, Beijing 100095, CN
(74) Huang, Liwei, Cäcilienstraße 12, 40597 Düsseldorf, DE

- (51) **G06F 15/167** (11) **4 120 094 A1**
(52) **G06F 13/16; G06F 15/167**
(25) Zh (26) En
(21) 21792489.3 (22) 12.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/086703 12.04.2021
(87) WO 2021/213209 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 CN 202010323587
(54) • *DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE HETEROGENES SYSTEM*
• *DATA PROCESSING METHOD AND APPARATUS, AND HETEROGENEOUS SYSTEM*

- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES, ET SYSTÈME HÉTÉROGÈNE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIN, Weibin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Haocheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XU, Lixia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Sheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE

- (51) **G06F 16/16** (11) **4 120 095 A1**
(52) **B06B 1/0207**
(25) Zh (26) En
(21) 22753576.2 (22) 23.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2022/082416 23.03.2022
(87) WO 2022/242301 2022/47 24.11.2022
(30) 20.05.2021 CN 202110553961
16.06.2021 CN 202110668283
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINER VIBRATIONS-BESCHREIBUNGSDATEI SOWIE VORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR GENERATING VIBRATION DESCRIPTION FILE, AND DEVICE AND READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR GÉNÉRER UN FICHIER DE DESCRIPTION DE VIBRATION, ET DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE*
(71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) ZHU, Jianwei, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

- (51) **G06F 16/22** (11) **4 120 096 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 21868353.0 (22) 11.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/112005 11.08.2021
(87) WO 2022/057525 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 CN 202010967446
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM DATENABRUF, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND DEVICE FOR DATA RETRIEVAL, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉCUPÉRATION DE DONNÉES, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Keji Zhongyi

- Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) YUAN, Liangsheng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

G06F 16/23 → (51) **G06F 9/48**

G06F 16/2455 → (51) **G01M 17/007**

G06F 16/2455 → (51) **G06F 9/48**

G06F 16/25 → (51) **H04L 9/00**

G06F 16/28 → (51) **G01M 17/007**

- (51) **G06F 16/35** (11) **4 120 097 A1**
(52) **G06F 16/353**
(25) En (26) En
(21) 22185275.9 (22) 15.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) 15.07.2021 US 202117377253
(87) 15.07.2021 US 202117377250
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR INTELLIGENTEN AUTOMATISCHEN ABLAGE VON DOKUMENTEN IN EINEM INHALTS-VERWALTUNGSSYSTEM*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR INTELLIGENT AUTOMATIC FILING OF DOCUMENTS IN A CONTENT MANAGEMENT SYSTEM*
• *SYSTEMES ET PROCÉDÉS DE CLASSEMENT AUTOMATIQUE INTELLIGENT DE DOCUMENTS DANS UN SYSTÈME DE GESTION DE CONTENU*
(71) Open Text SA ULC, 1959 Upper Water Street, Suite 900, Halifax, NS B3J 2X2, CA
(72) Middendorf, Matthias Theodor, 78479 Reichenau, DE
van den Bercken, Jochen Matthias, 81825 München, DE
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

- (51) **G06F 16/65** (11) **4 120 098 A1**
(52) **G06F 16/68** **G06N 3/08**
G06N 20/00 **G10L 21/0272**
(52) **G06F 16/65; G06F 16/68; G06N 3/08; G06N 20/00; G10L 21/0272**

- (25) Ko (26) En
(21) 21766949.8 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2021/002496 26.02.2021
(87) WO 2021/182782 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 KR 20200031064
(54) • *VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG VON AUDIODATEN*
• *AUDIO DATA IDENTIFICATION APPARATUS*
• *APPAREIL D'IDENTIFICATION DE DONNÉES AUDIO*
(71) Cochlear.ai, 301-ho, A-dong, 26, Bongseunsa-ro 51-gil, Gangnam-gu, Seoul 06103, KR
(72) HAN, Yoon Chang, Seoul 06001, KR

LEE, Su Bin, Seoul 06547, KR
PARK, Jeong Soo, Suwon-si Gyeonggi-do 16225, KR
JEONG, Il Young, Seoul 05586, KR
LEE, Don Moon, Suwon-si Gyeonggi-do 16240, KR
LIM, Hyun Gui, Seoul 06092, KR
(74) Ruckerl, Florian, et al, Dehmel & Bettenhausen Patentanwälte PartmbB Herzogspitalstraße 11, 80331 München, DE

G06F 16/68 → (51) **G06F 16/65**

(51) **G06F 16/683** (11) **4 120 099 A1**
(52) **G06F 16/683**
(25) En (26) En
(21) 21185512.7 (22) 14.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON FINGERABDRUCK-HASHS EINES AUDIOSTROMS*
• *APPARATUS FOR PROCESSING FINGERPRINT HASHES OF AUDIO STREAM*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE HACHAGES D'EMPREINTES DIGITALES DE FLUX AUDIO*
(71) Utopia Music AG, Zäglerweg 12, 6300 Zug, CH
(72) Wahlgren, Linus, 6300 Zug, CH
Flach, Max, 6300 Zug, CH
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

G06F 16/901 → (51) **G06F 9/48**

(51) **G06F 16/903** (11) **4 120 100 A1**
G06N 5/02
(52) **G06N 5/022; G06F 16/90335**
(25) En (26) En
(21) 21185901.2 (22) 15.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ABRUFEN VON DATEN INDUSTRIELLER ASSETS AUS UNTERSCHIEDLICHEN DATENQUELLEN*
• *RETRIEVING INDUSTRIAL ASSET DATA FROM DISPARATE DATA SOURCES*
• *RÉCUPÉRATION DE DONNÉES D'ACTIFS INDUSTRIELS À PARTIR DE SOURCES DE DONNÉES DISPARATES*
(71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) JUHLIN, Prerna, 69121 Heidelberg, DE
MALAKUTI, Somayah, 69221 Dossenheim, DE
DOPPELHAMER, Jens, 68526 Ladenburg, DE
SCHMITT, Johannes, 68526 Ladenburg, DE
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **G06F 16/93** (11) **4 120 101 A1**
G06N 5/02 **G06F 16/955**
(52) **G06N 5/02; G06F 16/93; G06F 16/94; G06F 16/9558**

(25) En (26) En
(21) 22179390.4 (22) 06.01.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.01.2011 US 201161430919 P
(54) • *KONZEPTE UND VERKNÜPFUNGS-ERKENNUNGSSYSTEM*
• *CONCEPTS AND LINK DISCOVERY SYSTEM*
• *CONCEPTS ET SYSTÈME DE DÉCOUVERTE DE LIAISON*
(71) Ixreveal, Inc., 3100 University Blvd South, Suite 240, Jacksonville, Florida 32216, US
(72) MOHAN, Rengaswamy, Jacksonville, 32256, US
WHITE, Matthew Bruce, Jacksonville, 32250, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(62) 12732248.5 / 2 661 702

G06F 16/95 → (51) **G06F 16/958**

G06F 16/955 → (51) **G06F 16/93**

(51) **G06F 16/958** (11) **4 120 102 A1**
G06F 16/95
(52) **G06F 16/958**
(25) Es (26) En
(21) 21716482.1 (22) 08.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) ES 2021/070164 08.03.2021
(87) WO 2021/180991 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 PCT/ES2020/070179
(54) • *VERFAHREN ZUR DIGITALEN ERKENNUNG DER ERKLÄRUNG DES ALTERS UND DER RECHTSKAPAZITÄT ZUM ZUGRIFF AUF INFORMATIONEN UND DIGITALEN INHALT*
• *METHOD OF DIGITAL RECOGNITION OF THE DECLARATION OF AGE AND LEGAL CAPACITY TO ACCESS INFORMATION AND DIGITAL CONTENT*
• *PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE NUMÉRIQUE DE LA DÉCLARATION D'ÂGE ET DE CAPACITÉ LÉGALE POUR ACCÉDER À DES INFORMATIONS ET À DES CONTENUS NUMÉRIQUES*
(71) Jauregui Navarro, Iñaki, c/Okendo 5, 4A, 20004 San Sebastián (Guipuzcoa), ES
(72) ALAVA MARQUÍNEZ, José Iñaki, 20013 DONOSTIA-SAN SEBASTIÁN, ES
CAPRANI, Roberto, 20160 LASARTE-ORIA, ES
JAUREGUI NAVARRO, Iñaki, 20004 SAN SEBASTIÁN (Guipuzcoa), ES
(74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2º, 08036 Barcelona, ES

(51) **G06F 17/16** (11) **4 120 103 A1**
G02B 5/00 **G06N 3/00**
(52) **G06F 17/16; G01N 15/0211; G06N 3/00**
(25) En (26) En
(21) 21186256.0 (22) 16.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

G06F 17/16 (11) **4 120 103 A1**
G02B 5/00 **G06N 3/00**

(52) **G06F 17/16; G01N 15/0211; G06N 3/00**
(25) En (26) En
(21) 21186256.0 (22) 16.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *PARTIKELCHARAKTERISIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*

• *PARTICLE CHARACTERISATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CARACTÉRISATION DE PARTICULES*
(71) Malvern Panalytical Limited, Enigma Business Park Grovewood Road, Malvern, Worcestershire WR14 1XZ, GB
(72) Marwick, Daniel, Malvern, GB
Mazilu, Michael, St Andrews, GB
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

G06F 17/16 → (51) **G06N 3/063**

(51) **G06F 21/31** (11) **4 120 104 A1**
G06F 21/36
(52) **G06F 21/31; G06F 21/36**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22184433.5 (22) 12.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.07.2021 FR 2107680
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES DIGITALEN IDENTITÄTSDOKUMENTS EINER PERSON AUS EINEM PHYSISCHEN AMTLICHEN IDENTITÄTSDOKUMENT*
• *METHOD FOR GENERATING A DIGITAL IDENTITY DOCUMENT OF AN INDIVIDUAL FROM A PHYSICAL OFFICIAL IDENTITY DOCUMENT*
• *PROCEDE POUR GENERER UN DOCUMENT NUMERIQUE D'IDENTITE D'UN INDIVIDU A PARTIR D'UN DOCUMENT PHYSIQUE D'IDENTITE OFFICIEL*
(71) Imprimerie Nationale, 104 Avenue du Président Kennedy, 75016 Paris, FR
(72) AUCHERE, Sylvain, 78140 VELIZY-VILLACOUBLAY, FR
MALBOROUGT, Jean-Noël, 78140 VELIZY-VILLACOUBLAY, FR
(74) Atout PI Laplace, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

G06F 21/31 → (51) **G06F 21/32**

(51) **G06F 21/32** (11) **4 120 105 A1**
G06N 3/08 **G06F 21/31**
(52) **G06F 21/31; G06F 21/32; G06N 3/08**
(25) Zh (26) En
(21) 21784667.4 (22) 02.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/085319 02.04.2021
(87) WO 2021/204086 2021/41 14.10.2021
(30) 06.04.2020 CN 202010262293
(54) • *IDENTITÄTSAUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN UND VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM TRAINIEREN EINES IDENTITÄTSAUTHENTIFIZIERUNGSMODELLS*
• *IDENTITY AUTHENTICATION METHOD, AND METHOD AND DEVICE FOR TRAINING IDENTITY AUTHENTICATION MODEL*
• *PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION D'IDENTITÉ, ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'APPRENTISSAGE D'UN MODÈLE D'AUTHENTIFICATION D'IDENTITÉ*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (72) CHEN, Dong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
Li, Ji, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (51) **G06F 21/32** (11) **4 120 106 A1**
G06K 9/00
- (25) Zh (26) En
(21) 21879214.1 (22) 22.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/119644 22.09.2021
(87) WO 2022/078168 2022/16 21.04.2022
(30) 16.10.2020 CN 202011108276
- (54) • IDENTITÄTSVERIFIZIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG AUF BASIS VON KÜNSTLICHER INTELLIGENZ SOWIE COMPUTERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
• IDENTITY VERIFICATION METHOD AND APPARATUS BASED ON ARTIFICIAL INTELLIGENCE, AND COMPUTER DEVICE AND STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE VÉRIFICATION D'IDENTITÉ FONDÉS SUR L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE, DISPOSITIF INFORMATIQUE ET SUPPORT DE MÉMOIRE
- (71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) LUO, Zhao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
BAI, Kun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL
-
- (51) **G06F 21/32** (11) **4 120 107 A1**
G06Q 10/10 **G06F 21/64**
- (52) **G06Q 10/10; G06F 21/32; G06F 21/64; G06F 2221/2139**
- (25) En (26) En
(21) 22193687.5 (22) 14.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • VERFAHREN FÜR BIOMETRISCH BASIERTES UNTERZEICHNEN EINES DOKUMENTS
• METHOD FOR BIOMETRIC BASED SIGNING OF DOCUMENT
• PROCÉDÉ DE SIGNATURE BIOMÉTRIQUE DE DOCUMENT
- (71) MasterCard International Incorporated, P.O. Box 2000 Purchase Street, Purchase NY New York 10577-2509, US
- (72) NOWAK, Dawid, Dublin, IE
ALLEN, John, Dublin, IE
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- (62) 16198603.9 / 3 321 833
-
- G06F 21/32** → (51) **G06K 9/00**
-
- G06F 21/36** → (51) **G06F 21/31**
-
- (51) **G06F 21/44** (11) **4 120 108 A1**
H04L 12/14 **H04W 12/06**
H04L 41/0806 **H04L 9/40**
- (52) **H04L 63/0892; G06F 21/44; H04L 12/1403; H04L 41/0806; H04W 12/06**
- (25) En (26) En
(21) 22194715.3 (22) 17.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 16.02.2019 IN 201941006184
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM REGISTRIEREN VON API-ANBIETER-DOMÄNENFUNKTIONSEINHEITEN AUF CAPIF-KERNFUNKTIONSEINHEIT
• METHOD AND APPARATUS FOR REGISTERING API PROVIDER DOMAIN FUNCTION ENTITIES ON CAPIF CORE FUNCTION ENTITY
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ENREGISTRER DES ENTITÉS DE FONCTION DE DOMAINE DE FOURNISSEUR D'API SUR UNE ENTITÉ DE FONCTION CENTRALE CAPIF
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
- (72) Gupta, Nishant, 560037 Bangalore, Karnataka, IN
Pattan, Basavaraj Jayawant, 560037 Bangalore, Karnataka, IN
Tangudu, Narendranath Durga, 560037 Bangalore, Karnataka, IN
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
- (62) 20157615.4 / 3 696 696
-
- (51) **G06F 21/44** (11) **4 120 109 A1**
- (25) Zh (26) En
(21) 22757466.2 (22) 18.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/076922 18.02.2022
(87) WO 2022/247359 2022/48 01.12.2022
(30) 27.05.2021 CN 202110606924
- (54) • CLUSTERZUGRIFFSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND MEDIUM
• CLUSTER ACCESS METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, AND MEDIUM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACCÈS À UN GROUPE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT
- (71) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO. LTD., 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th, Haidian District, 100085 Beijing, CN
- (72) LIN, Zhanbo, Beijing 100085, CN
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
-
- G06F 21/44** → (51) **G06Q 10/00**
-
- G06F 21/52** → (51) **H04B 17/382**
-
- G06F 21/53** → (51) **G06F 12/14**
-
- (51) **G06F 21/55** (11) **4 120 110 A1**
G06F 11/07
G06F 11/0751; G06F 21/552; H04L 63/1425
- (25) En (26) En
(21) 21185036.7 (22) 12.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 15.07.2021 US 202117377298
- (54) • ERKENNUNG VON DATENEXFILTRATION
• DATA EXFILTRATION DETECTION
• DÉTECTION D'EXFILTRATION DE DONNÉES
- (71) Avast Software S.R.O., Piktrova 1737/1a, 140 00 Prague 4, CZ
- (72) MESRSMID, Martin, 19800 PRAGUE, CZ
- (74) Script IP Limited, Turnpike House 18 Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB
-
- (51) **G06F 21/57** (11) **4 120 112 A1**
G06F 21/575; G06F 2221/033
- (25) De (26) De
(21) 22181147.4 (22) 27.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 16.07.2021 DE 102021207628
- (54) • RECHENANLAGE UND VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB
• COMPUTER SYSTEM AND METHOD FOR ITS OPERATION
• INSTALLATION DE CALCUL ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT
- (71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (72) Harsch, Waldemar, 30519 Hannover, DE
-
- (51) **G06F 21/57** (11) **4 120 113 A1**
H04L 9/40 **H04L 67/00**
H04L 67/025 **G05B 17/00**
G05B 19/00
- (52) **G06F 21/57; G05B 17/02; G05B 19/00; G06F 9/455; H04L 63/0428; H04L 67/12; H04L 67/34**
- (25) En (26) En
(21) 22184689.2 (22) 13.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.07.2021 US 202117374122

(54) • *SICHERER DIGITALTECHNIK-FERN-ZUGRIFF*

• *DIGITAL ENGINEERING SECURE REMOTE ACCESS*

• *ACCÈS À DISTANCE SÉCURISÉ À L'INGÉNÉRIE NUMÉRIQUE*

(71) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124-6188, US

(72) Dunn, Ryan P., Mayfield Heights, OH, US Sandler, Nathaniel S., Mayfield Heights, OH, US

Como, Christopher Wayne, Mayfield Heights, OH, US

Shah, Chirayu S., Mayfield Heights, OH, US

Mohan, Anoop, Mayfield Heights, OH, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 21/57 → (51) **G06F 21/55**

(51) **G06F 21/60** (11) **4 120 114 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 21860140.9 (22) 11.08.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/112020 11.08.2021

(87) WO 2022/042301 2022/09 03.03.2022

(30) 26.08.2020 CN 202010867531

(54) • *DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, INTELLIGENTE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*

• *DATA PROCESSING METHOD AND APPARATUS, SMART DEVICE AND STORAGE MEDIUM*

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES, DISPOSITIF INTELLIGENT, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*

(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) ZHANG, Tao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

G06F 21/60 → (51) **G06F 12/14**

G06F 21/62 → (51) **G06Q 10/00**

(51) **G06F 21/64** (11) **4 120 115 A1**

G06F 9/46

G06F 9/46; G06F 21/64

(25) En (26) En

(21) 22183132.4 (22) 07.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.12.2017 GB 201720767

(54) • *BLOCKCHAIN-IMPLEMENTIERTE SYSTEME UND VERFAHREN ZUR GLEICHZEITIGEN BYTECODE-INTERPRETATION*

• *BLOCKCHAIN-IMPLEMENTED SYSTEMS AND METHODS FOR CONCURRENT BYTECODE INTERPRETATION*

• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS MIS EN UVRE PAR CHAÎNE DE BLOCS POUR L'INTERPRÉTATION SIMULTANÉE DE CODES À OCTETS*

(71) nChain Licensing AG, Grafenauweg 6, 6300 Zug, CH

(72) CHAN, Ying, Cardiff, CF10 2HH, GB KRAMER, Dean, Cardiff, CF10 2HH, GB

(74) Fraser, Karen, Murgitroyd & Company Cardiff Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

(62) 18833515.2 / 3 724 806

G06F 21/64 → (51) **G06F 21/32**

G06F 21/71 → (51) **G06F 12/14**

(51) **G06F 30/27** (11) **4 120 116 A1**

A61C 13/00 **A61C 1/08**

A61C 7/00 **G06F 113/10**

(52) **G06F 30/27; A61C 13/0013; B33Y 10/00; B33Y 80/00; G06N 20/00; G16H 50/20; G16H 50/50; A61C 1/084; A61C 5/77; A61C 7/08; A61C 13/0004; G06F 2111/06; G06F 2113/10**

(25) De (26) De

(21) 21184956.7 (22) 12.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *BESTIMMUNG MIT NEURONALEN NETZEN VON ATTRIBUTEN VON DENTALEN BAUTEILEN IN ADDITIVER/SUBTRAKTIVER HERSTELLUNG*

• *DETERMINATION USING NEURAL NETWORKS OF ATTRIBUTES OF DENTAL PARTS IN ADDITIVE/SUBTRACTIVE MANUFACTURING*

• *DÉTERMINATION AU MOYEN DE RÉSEAUX DE NEURONES D'ATTRIBUTS DE PRODUITS DENTAIRE PRODUITS PAR FABRICATION ADDITIVE/SOUS-TRACTIVE*

(71) DENTSPLY SIRONA Inc., Susquehanna Commerce Center 221 West Philadelphia Street, Suite 60, York, PA 17401, US

(72) Stahl, Christian, 64625 Bensheim, DE

(74) Özer, Alpdenez, et al, Sirona Dental Systems GmbH Corporate Legal Fabrikstraße 31, 64625 Bensheim, DE

G06F 40/20 → (51) **G06V 30/41**

G06F 40/247 → (51) **G06V 30/41**

(51) **G06F 40/253** (11) **4 120 117 A1**

G10L 15/18 **G06F 40/211**

G06F 40/289 **G06F 40/30**

(52) **G06F 40/253; G10L 15/1822; G06F 40/211; G06F 40/289; G06F 40/30**

(25) En (26) En

(21) 22181661.4 (22) 28.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.07.2021 US 202117378386

(54) • *ENTFERNUNG VOM VERZÖGERUNGS-LAUT UNTER VERWENDUNG VON MASCHINENLERNEN*

• *DISFLUENCY REMOVAL USING MACHINE LEARNING*

(71) Intuit Inc., 2700 Coast Avenue, Mountain View, CA 94043, US

(72) ZHICHAREVICH, Alexander, 45240 Hod Hasharon, IL

(74) HORESH, Yair, 45240 Hod Hasharon, IL

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06F 40/263 → (51) **H04L 9/40**

G06F 40/274 → (51) **G06F 9/44**

G06F 40/30 → (51) **H04L 9/40**

G06F 40/35 → (51) **G06V 30/41**

(51) **G06K 7/10** (11) **4 120 118 A1**

G06K 17/00 **G06K 19/07**

(52) **G06K 19/0723; G06K 7/10009; G06K 17/00**

(25) En (26) En

(21) 21185461.7 (22) 14.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *RFID-DETEKTIONS-VORRICHTUNG UND EIN RFID-DETEKTIONSSYSTEM*

• *AN RFID DETECTION DEVICE AND AN RFID DETECTION SYSTEM*

• *DISPOSITIF DE DÉTECTION RFID ET SYSTÈME DE DÉTECTION RFID*

(71) E-Tag Rfid Pte. Ltd., 11 Yishun Industrial Street 1 1-102/103 Northspring Bizhub, 768089 Singapore, SG

(72) LEE, Kheng Soon, Edmund, 768089 Singapore, SG

(74) Schweiger, Martin, Patentanwalt Martin Schweiger Erhardtstraße 12, 80469 München, DE

G06K 7/10 → (51) **A61H 3/06**

G06K 7/10 → (51) **H04B 5/02**

(51) **G06K 9/00** (11) **4 120 119 A1**

G06K 9/62

(52) **G06K 9/6271; G06V 10/25; G06V 20/69**

(25) En (26) En

(21) 21185029.2 (22) 12.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *QUANTIFIZIERUNG UND ANALYSE VON ORGANOIDEN AUS DIGITALEN BILDERN*

• *QUANTIFYING AND ANALYZING ORGANOIDS FROM DIGITAL IMAGES*

• *QUANTIFICATION ET ANALYSE D'ORGANOÏDES À PARTIR D'IMAGES NUMÉRIQUES*

(71) Leibniz-Institut für Virologie, Martinistraße 52, 20251 Hamburg, DE

(72) BREMER, Jan Peter, 22041 Hamburg, DE

(74) KNORR, Marius Sebastian, 22529 Hamburg, DE

ALTFELD-BUNDERS, Madeleine, 20251 Hamburg, DE

ALTFELD, Markus, 20251 Hamburg, DE

(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **4 120 120 A1**
G06F 3/0484 **A47L 11/24**

(52) **A47L 11/24; G06F 3/0484; G06K 9/00**

(25) Zh (26) En

(21) 21802924.7 (22) 16.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/087890 16.04.2021

(87) WO 2021/227777 2021/46 18.11.2021

(30) 11.05.2020 CN 202010391793

(30) 11.05.2020 CN 202010391796

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GEWINNUNG EINES REINIGUNGSWEGES EINER REINIGUNGSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM

• METHOD AND APPARATUS FOR OBTAINING CLEANING PATH OF CLEANING DEVICE, AND STORAGE MEDIUM

• PROCÉDÉ ET APPAREIL D'OBTENTION DE TRAJET DE NETTOYAGE DE DISPOSITIF DE NETTOYAGE, ET SUPPORT DE STOCKAGE

(71) Dreame Innovation Technology (Suzhou) Co., Ltd., E3, Building 16, No. 2288, Wuzhong Avenue, Yuexi Wuzhong District, Suzhou, Jiangsu 215104, CN

(72) WANG, Fei, Suzhou, Jiangsu 215104, CN

MENG, Jia, Suzhou, Jiangsu 215104, CN

ZHANG, Xiaojun, Suzhou, Jiangsu 215104, CN

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **4 120 121 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 21855272.7 (22) 30.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/103424 30.06.2021

(87) WO 2022/033219 2022/07 17.02.2022

(30) 14.08.2020 CN 202010816200

(54) • VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON GESICHTSECHTHEIT, COMPUTERVORRICHTUNG, UND SPEICHERMEDIUM

• FACE LIVENESS DETECTION METHOD, SYSTEM AND APPARATUS, COMPUTER DEVICE, AND STORAGE MEDIUM

• PROCÉDÉ, SYSTÈME ET APPAREIL DE DÉTECTION DE VIVACITÉ DE VISAGE, DISPOSITIF INFORMATIQUE, ET SUPPORT DE STOCKAGE

(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) LUO, Zhao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

BAI, Kun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **4 120 122 A1**
G06K 9/62

(25) Zh (26) En

(21) 21857438.2 (22) 15.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/106552 15.07.2021

(87) WO 2022/037343 2022/08 24.02.2022

(30) 21.08.2020 CN 202010847943

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON VIDEOINFORMATIONEN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM

• VIDEO INFORMATION PROCESSING METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM

• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS VIDÉO, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE

(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) SHU, Junhui, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

YE, Hao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

FAN, Tiantian, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

(51) **G06K 9/00** (11) **4 120 123 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 21901893.4 (22) 30.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/084078 30.03.2021

(87) WO 2022/121177 2022/24 16.06.2022

(30) 07.12.2020 CN 202011415577

(54) • AUF SCANLINIEN BASIERENDES STRASSEN- UND PUNKTWOLKENEXTRAKTIONSVORFAHREN

• SCAN LINE-BASED ROAD POINT CLOUD EXTRACTION METHOD

• PROCÉDÉ D'EXTRACTION DE NUAGE DE POINTS ROUTIERS BASÉ SUR DES LIGNES DE BALAYAGE

(71) Speed Space-Time Information Technology Co., Ltd., Speed China Building No.8 Jiangsu Software Park No. 699-22 Xuanwu Avenue, Nanjing, Jiangsu 210000, CN

(72) CHEN, Lei, Nanjing, Jiangsu 210000, CN

XU, Zhongjian, Nanjing, Jiangsu 210000, CN

ZHU, Biliang, Nanjing, Jiangsu 210000, CN

XU, Yunhe, Nanjing, Jiangsu 210000, CN

(74) ZHAOffice SPRL, Rue de Bedauwe 13, 5030 Gembloux, BE

(51) **G06K 9/00** (11) **4 120 124 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 21904612.5 (22) 25.05.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/095876 25.05.2021

(87) WO 2022/246666 2022/48 01.12.2022

(54) • BIOMETRISCHES ERFASSUNGSVERFAHREN UND CHIP SOWIE COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM

• BIOMETRIC COLLECTION METHOD AND CHIP, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM

• PROCÉDÉ ET PUCE DE COLLECTE BIOMÉTRIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR

(71) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN

(72) QING, Xiaogang, Shenzhen Guangdong 518045, CN

LV, Meng, Shenzhen Guangdong 518045, CN

YUAN, Chao, Shenzhen Guangdong 518045, CN

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **G06K 9/00** (11) **4 120 125 A1**
G06N 3/04

(25) Ja (26) En

(21) 21929420.4 (22) 01.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/020884 01.06.2021

(87) WO 2022/254583 2022/49 08.12.2022

(54) • INFORMATIONSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORRICHTUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORRICHTUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM DAFÜR

• INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM

• DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME

(71) Rakuten Group, Inc., 1-14-1 Tamagawa, Setagaya-ku Tokyo 158-0094, JP

(72) KATO, Hajime, Tokyo 158-0094, JP

NAKAZAWA, Mitsuru, Tokyo 158-0094, JP

STENGER, Bjorn, Tokyo 158-0094, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **4 120 126 A1**
G06T 7/00 **G06N 3/04**

(25) Ja (26) En

(21) 21929421.2 (22) 01.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/020885 01.06.2021

(87) WO 2022/254584 2022/49 08.12.2022

(54) • INFORMATIONSVORRICHTUNGSGERÄT, INFORMATIONSVORRICHTUNGSGERÄT UND PROGRAMM

• INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM

• DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME

(71) Rakuten Group, Inc., 1-14-1 Tamagawa, Setagaya-ku Tokyo 158-0094, JP

(72) KATO, Hajime, Tokyo 158-0094, JP

NAKAZAWA, Mitsuru, Tokyo 158-0094, JP

STENGER, Bjorn, Tokyo 158-0094, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **4 120 127 A1**
G02B 27/01 **G06F 21/32**
G06F 3/01 **G06V 10/42**
G06V 10/44 **G06V 40/18**
G07C 9/37 **G06V 40/19**

(52) **G02B 27/017; G06F 3/013;**
G06F 21/32; G06V 40/19;
G06V 40/193; G06V 40/197;
G07C 9/37; G02B 2027/0138;
G02B 2027/014

(25) En (26) En
(21) 22194043.0 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 24.03.2017 US 201762476513 P

(54) • **AKKUMULATION UND ZUVERLÄSSIGE**
ZUWEISUNG VON IRIS-CODES
• **ACCUMULATION AND CONFIDENCE**
ASSIGNMENT OF IRIS CODES
• **ACCUMULATION ET ATTRIBUTION DE**
CONFIANCE DE CODES D'IRIS

(71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise
Boulevard, Plantation, FL 33322, US

(72) KAEHLER, Adrian, Plantation Florida 33322,
US

(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl,
2146 Luxembourg, LU

(62) 18771354.0 / 3 602 399

G06K 9/00 → (51) **B62D 1/16**

G06K 9/00 → (51) **G06F 21/32**

G06K 9/00 → (51) **G07C 9/25**

G06K 9/00 → (51) **G08G 5/04**

(51) **G06K 9/03** (11) **4 120 128 A1**
G06V 10/98

(25) Ja (26) En
(21) 21767087.6 (22) 02.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/007965 02.03.2021
(87) WO 2021/182185 2021/37 16.09.2021
(30) 09.03.2020 JP 2020039628

(54) • **INFORMATIONSVORBEREITUNGSVOR-**
RICHTUNG, SYSTEM UND STEUE-
RUNGSVERFAHREN
• **INFORMATION PROCESSING DEVICE,**
SYSTEM, AND CONTROL METHOD
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFOR-**
MATIONS, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE
COMMANDE

(71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1,
Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-
0023, JP

Toshiba Infrastructure Systems & Solutions
Corporation, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-
ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP

(72) USAMI, Yusuke, Kawasaki-shi, Kanagawa
212-0013, JP

ASAHI, Kazutaka, Kawasaki-shi, Kanagawa
212-0013, JP
SATO, Masataka, Kawasaki-shi, Kanagawa
212-0013, JP

(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte
PartG mbB, Ganghoferstraße 29a, 80339
München, DE

(51) **G06K 9/03** (11) **4 120 129 A1**
B65G 1/137; G06K 9/62; G06V 10/98
(25) Ja (26) En
(21) 21768840.7 (22) 02.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/007968 02.03.2021
(87) WO 2021/182186 2021/37 16.09.2021
(30) 09.03.2020 JP 2020039633

(54) • **ERKENNUNGSVORRICHTUNG UND PRO-**
GRAMM
• **RECOGNITION DEVICE AND PROGRAM**
• **DISPOSITIF DE RECONNAISSANCE ET**
PROGRAMME

(71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1,
Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-
0023, JP

Toshiba Infrastructure Systems & Solutions
Corporation, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-
ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP

(72) USAMI, Yusuke, Kawasaki-shi, Kanagawa
212-0013, JP

ASAHI, Kazutaka, Kawasaki-shi, Kanagawa
212-0013, JP

(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte
PartG mbB, Ganghoferstraße 29a, 80339
München, DE

(51) **G06K 9/20** (11) **4 120 130 A1**
G06N 3/02

(25) Ko (26) En
(21) 21788868.4 (22) 12.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/004561 12.04.2021
(87) WO 2021/210864 2021/42 21.10.2021
(30) 16.04.2020 KR 2020045718

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
IDENTIFIZIERUNG EINES FAHRZEUGS
DURCH BILD- UND DRAHTLOSSIGNAL-
ANALYSE
• **METHOD AND DEVICE FOR IDENTIFYING**
VEHICLE THROUGH IMAGE AND
WIRELESS SIGNAL ANALYSIS
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DESTINÉS À**
IDENTIFIER UN VÉHICULE PAR ANALYSE
D'IMAGES ET DE SIGNAUX SANS FIL

(71) Axonsis Inc., 2dong 227ho 197, Guro-
jungang-ro Guro-gu, Seoul 08216, KR
Song, In Eui, 2F, 12, Woljeong-ro 11-gil
Yangcheon-gu, Seoul 07929, KR

(72) SONG, In Eui, Seoul 07929, KR
(74) Williams Powell, 5 Chancery Lane, London
WC2A 1LG, GB

(51) **G06K 9/62** (11) **4 120 131 A1**
G06N 3/08 **G06N 20/20**

(52) **G06K 9/62; G06N 3/063; G06N 3/08;**
G06N 20/20

(25) Zh (26) En
(21) 20928832.3 (22) 31.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/142061 31.12.2020
(87) WO 2021/196800 2021/40 07.10.2021
(30) 31.03.2020 CN 202010246686

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
GEWINNUNG EINES MODELLS DER
KÜNSTLICHEN INTELLIGENZ, VORRICHT-
UNG UND SPEICHERMEDIUM
• **METHOD AND APPARATUS FOR**
OBTAINING ARTIFICIAL INTELLIGENCE
MODEL, DEVICE, AND STORAGE
MEDIUM
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'OBTENTION**
D'UN MODÈLE D'INTELLIGENCE ARTIFI-
CIELLE, DISPOSITIF ET SUPPORT DE
STOCKAGE

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building, Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) SI, Xiaoyun, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN

HU, Xinyu, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN

XUE, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Liang, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

CHEN, Fuxing, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,
80639 München, DE

(51) **G06K 9/62** (11) **4 120 132 A1**
G06K 9/6219; G06K 9/6256;
G06K 9/6265

(25) En (26) En
(21) 21185912.9 (22) 15.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKEN-**
NUNG VON OBJEKTEN IN BILDERN
• **METHOD AND SYSTEM FOR DETECTING**
OBJECTS IN IMAGES
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION**
D'OBJETS DANS DES IMAGES

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-
8571, JP

Max-Planck-Institut für Informatik, Saarland
Informatics Campus Campus E1 4, 66123
Saarbrücken, DE

(72) OLMEDA REINO, Daniel, 1140 Brussels, JP
REZAEIANARAN, Farzaneh, 66123 Saarbrü-
cken, DE

SHETTY, Rakshith, 66123 Saarbrücken, DE
ZHANG, Shanshan, 66123 Saarbrücken, DE

SCHIELE, Bernt, 66123 Saarbrücken, DE

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

G06K 9/62 → (51) **A61B 5/318**

G06K 9/62 → (51) **B60W 60/00**

G06K 9/62 → (51) **G06K 9/00**

(51) **G06K 17/00** (11) **4 120 133 A1**
G06K 19/07 **A47G 19/00**

(52) **G06K 17/00; A47G 19/00;**
G06K 19/0723

(25) De (26) De
(21) 22184771.8 (22) 13.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.07.2021 DE 102021118103

- 30.06.2022 EP 22182092
- (54) • SYSTEM BESTEHEND AUS EINEM SMART LABEL UND EINEM ABSCHIRMELEMENT SOWIE MIKROWELLENGEEIGNETES GESCHIRRTTEIL
 - SYSTEM COMPRISING A SMART LABEL AND A SHIELDING ELEMENT AS WELL AS A MICROWAVABLE CROCKERY
 - SYSTÈME COMPOSÉ D'UNE ÉTIQUETTE INTELLIGENTE ET D'UN ÉLÉMENT DE BLINDAGE, AINSI QUE D'UNE PIÈCE DE VAISSELLE COMPATIBLE AVEC LES MICRO-ONDES
- (71) etifix GmbH, Riedericher Str. 68, 72661 Grafenberg, DE
- (72) Bohn, Martin, 72762 Reutlingen, DE
- (74) Christ, Niko, Geitz Truckenmüller Lucht Christ Patentanwälte PartGmbH Obere Wärsere 3-7, 72764 Reutlingen, DE

G06K 17/00 → (51) **G06K 7/10**

- (51) **G06K 19/04** (11) **4 120 134 A1**
B65D 39/00 **G06K 19/077**
 - (52) **G06K 19/041; B65D 39/0076; G06K 19/07758; B65D 2203/10**
 - (25) Fr (26) Fr
 - (21) 21185887.3 (22) 15.07.2021
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FLASCHENVERSCHLUSS MIT INTEGRIERTEM RFID-TAG UND ENTSPRECHENDER STECKER
 - METHOD FOR MANUFACTURING A BOTTLE CAP INCLUDING AN RFID TAG AND PLUG
 - PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN BOUCHON DE BOUTEILLE INTÉGRANT UN TAG RFID ET BOUCHON
- (71) Les Bouchages Delage, 99 Route de Laubaret "La Petite Champagne", 16130 Gensac-la-Pallue, FR
- (72) DESLIAS, Olivier, 16200 BOURG CHARENTE, FR
- CLERE, Laurent, 16100 COGNAC, FR
- DELAGE, Mr Christian, 16100 COGNAC, FR
- (74) Iplside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR

G06K 19/07 → (51) **G06K 7/10**

G06K 19/07 → (51) **G06K 17/00**

G06K 19/077 → (51) **G06K 19/04**

G06N 3/00 → (51) **B29C 64/124**

G06N 3/00 → (51) **G06F 17/16**

G06N 3/02 → (51) **G06K 9/20**

G06N 3/02 → (51) **G07C 9/25**

- (51) **G06N 3/04** (11) **4 120 135 A1**
G06N 3/08
 - (25) Zh (26) En
 - (21) 20928824.0 (22) 30.10.2020
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) CN 2020/125555 30.10.2020
- (87) WO 2021/196594 2021/40 07.10.2021

- (30) 02.04.2020 CN 202010257085
 - (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG DER BEFESTIGUNGSKRAFT, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
 - ATTACHMENT FORCE ADJUSTMENT METHOD AND APPARATUS, DEVICE, AND STORAGE MEDIUM
 - PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉGLAGE DE FORCE DE FIXATION, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE
- (71) Shenzhen Skyworth-Rgb Electronic Co., Ltd, 13F-16F, Block A, Skyworth Building Shennan Avenue, Yuehai Street, Nanshan District Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (72) SONG, Xiaobo, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (74) Rossi, Ugo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano (MI), IT

(51) **G06N 3/04** (11) **4 120 136 A1**

- (52) **G06N 3/08**
G06N 3/0454; G06N 3/0472; G06N 3/084; G06N 3/088
 - (25) En (26) En
 - (21) 21185693.5 (22) 14.07.2021
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____

- (54) • VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN AUSFÜHRUNG EINER FAHRZEUGFUNKTION, VERFAHREN ZUM TRAINIEREN EINES MASCHINENLERNENDEN ABWEHRMODELLS UND ABWEHREINHEIT FÜR EIN FAHRZEUG
 - METHOD FOR AUTOMATICALLY EXECUTING A VEHICLE FUNCTION, METHOD FOR TRAINING A MACHINE LEARNING DEFENSE MODEL AND DEFENSE UNIT FOR A VEHICLE
 - PROCÉDÉ D'EXÉCUTION AUTOMATIQUE D'UNE FONCTION DE VÉHICULE, PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN MODÈLE DE DÉFENSE PAR APPRENTISSAGE MACHINE ET UNITÉ DE DÉFENSE POUR UN VÉHICULE
- (71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) Kapoor, Nikhil, 38440 Wolfsburg, DE
- Schneider, Jan David, 38446 Wolfsburg, DE
- Faruq, Mohi Uddin, 38444 Wolfsburg, DE
- Jomaa, Hadi Samer, 31141 Hildesheim, DE

(51) **G06N 3/04** (11) **4 120 137 A1**

- (52) **G06N 3/08**
G16C 20/30; G06N 3/0445; G06N 3/0454; G06N 3/08; G16C 20/70
 - (25) En (26) En
 - (21) 21201445.0 (22) 07.10.2021
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____

- (30) 16.07.2021 IN 202121032176
 - (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE VON MOLEKULAREN EIGENSCHAFTEN UNTER VERWENDUNG EINES KANTENKONDITIONIERTEN IDENTITÄTS-ABBILDENDEN NEURONALEN FALTUNGSNETZWERKS
 - SYSTEM AND METHOD FOR MOLECULAR PROPERTY PREDICTION USING EDGE CONDITIONED IDENTITY MAPPING CONVOLUTION NEURAL NETWORK
- (71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
- (72) Sakhinana, Sagar Srinivas, 411013 Pune, Maharashtra, IN
- Nistala, Sri Harsha, 411013 Pune, Maharashtra, IN
- Buddhiraju, Venkata Sudheendra, 411013 Pune, Maharashtra, IN
- Runkana, Venkataramana, 411013 Pune, Maharashtra, IN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DE PROPRIÉTÉ MOLÉCULAIRE UTILISANT UN RÉSEAU DE NEURONES DE CONVOLUTION DE MAPPAGE D'IDENTITÉ CONDITIONNÉ PAR LE BORD
- (71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
- (72) SAKHINANA, Sagar Srinivas, 411013 Hadapsar, Pune, IN
- BUDDHIRAJU, Venkata Sudheendra, 411013 Hadapsar, Pune, IN
- RUNKANA, Venkataramana, 411013 Hadapsar, Pune, IN
- NISTALA, Sri Harsha, 411013 Hadapsar, Pune, IN
- (74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06N 3/04** (11) **4 120 138 A1**

- (52) **G06N 3/08** **G16C 20/30**
G16C 20/70
 - (52) **G06N 3/0445; G06N 3/0454; G06N 3/08; G16C 20/30; G16C 20/70**
 - (25) En (26) En
 - (21) 21201603.4 (22) 08.10.2021
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____

- (30) 16.07.2021 IN 202121032177
 - (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE VON MOLEKULAREN EIGENSCHAFTEN UNTER VERWENDUNG EINES NEURONALEN HYPERGRAPH-NACHRICHTENAUSTAUSCH-NETZES (HMPNN)
 - SYSTEM AND METHOD FOR MOLECULAR PROPERTY PREDICTION USING HYPERGRAPH MESSAGE PASSING NEURAL NETWORK (HMPNN)
 - SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DE PROPRIÉTÉ MOLÉCULAIRE UTILISANT UN RÉSEAU DE NEURONES DE PASSAGE DE MESSAGES HYPERGRAPH (HMPNN)
- (71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
- (72) Sakhinana, Sagar Srinivas, 411013 Pune, Maharashtra, IN
- Nistala, Sri Harsha, 411013 Pune, Maharashtra, IN
- Buddhiraju, Venkata Sudheendra, 411013 Pune, Maharashtra, IN
- Runkana, Venkataramana, 411013 Pune, Maharashtra, IN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06N 3/04** (11) **4 120 139 A1**

- (52) **G06N 3/08** **G06N 3/063**
G06N 3/0454; G06N 3/082; G06N 3/0481; G06N 3/063
 - (25) En (26) En
 - (21) 22174049.1 (22) 18.05.2022
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 15.07.2021 US 202163222405 P
- 14.09.2021 US 202117475330

- (54) • *VERFAHREN ZUR SPARSIFIZIERUNG VON MERKMALSKARTEN IN SELBST-AUFMERKSAMKEITSMEECHANISMEN*
• *A METHOD FOR SPARSIFICATION OF FEATURE MAPS IN SELF-ATTENTION MECHANISMS*
• *PROCÉDÉ DE PROJECTION DE CARTES DE CARACTÉRISTIQUES DANS DES MÉCANISMES D'AUTO-SURVEILLANCE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
- (72) THORSLEY, David Philip Lloyd, Morgan Hill, CA, 95037, US
SHEN, Chengyao, San Jose, CA, 95134, US
HASSOUN, Joseph H., Los Gatos, CA, 95032, US
FANG, Jun, Santa Clara, CA, 95054, US
- (74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **G06N 3/04** (11) **4 120 140 A1**
G06N 3/063 **G06N 3/08**
G06F 9/48 **H03K 19/177**
H03K 19/17796

(52) **G06N 3/063; G06N 3/0445; G06N 3/0454; G06N 3/08; H03K 19/17796; Y02D 10/00**

(25) En (26) En
(21) 22193457.3 (22) 08.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 28.02.2017 US 201762465063 P
29.06.2017 US 201715637664

- (54) • *VERARBEITUNG EINES NEURONALEN NETZES MIT MODELL-PINNING*
• *NEURAL NETWORK PROCESSING WITH MODEL PINNING*
• *TRAITEMENT DE RÉSEAU NEURONAL AVEC ASSEMBLAGE DE MODÈLE*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) BURGER, Douglas C., Washington, US
CHUNG, Eric S., Washington, US
FOWERS, Jeremy, Washington, US
OVTCHAROV, Kalin, Washington, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(62) 18706141.1 / 3 590 077

G06N 3/04 → (51) **G06F 8/73**

G06N 3/04 → (51) **G06K 9/00**

G06N 3/04 → (51) **G06V 10/82**

G06N 3/04 → (51) **G11C 11/54**

(51) **G06N 3/06** (11) **4 120 141 A1**
(52) **G06F 17/10; G06F 17/11; G06N 3/04; G06N 3/06**

(25) Zh (26) En
(21) 22770233.9 (22) 10.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2022/075891 10.02.2022
(87) WO 2022/193877 2022/38 22.09.2022
(30) 18.03.2021 CN 202110288755

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER DEKONVOLUTIONSVERARBEITUNG AUF MERKMALS-*

- DATEN DURCH VERWENDUNG VON FAL-TUNGSHARDWARE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PERFORMING DECONVOLUTION PROCESSING ON FEATURE DATA BY UTILIZING CONVOLUTION HARDWARE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT D'EFFECTUER UN TRAITEMENT DE DÉCONVOLUTION SUR DES DONNÉES DE CARACTÉRISTIQUES À L'AIDE D'UN MATÉRIEL DE CONVOLUTION*

(71) Beijing Horizon Robotics Technology Research and Development Co., Ltd., Room 506, Floor 5, Unit 4, Building 2 No.9, Fenghao East Road Haidian District, Beijing 100094, CN

(72) ZHAO, Zhuoran, Beijing 100094, CN
YU, Kai, Beijing 100094, CN
HUANG, Chang, Beijing 100094, CN
WANG, Zhenjiang, Beijing 100094, CN
LI, Jianjun, Beijing 100094, CN

LI, Delin, Beijing 100094, CN
ZHANG, Yanan, Beijing 100094, CN

(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

(51) **G06N 3/063** (11) **4 120 142 A1**
G06F 17/16

(52) **G06N 3/063; G06F 17/16**

(25) En (26) En
(21) 22181574.9 (22) 28.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 28.06.2021 GB 202109296
28.06.2021 GB 202109299

- (54) • *IMPLEMENTIERUNG VON ARGMAX ODER ARGMIN IN HARDWARE*
• *IMPLEMENTATION OF ARGMAX OR ARGMIN IN HARDWARE*
• *MISE EN UVRE D'ARGMAX OU D'ARGMIN DANS UN MATÉRIEL*

(71) Imagination Technologies Limited, Imagination House Home Park Estate, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB

(72) AHMADI, Aria, Kings Langley, WD4 8LZ, GB
DIKICI, Gagatay, Kings Langley, WD4 8LZ, GB

ASAD, Muhammad, Kings Langley, WD4 8LZ, GB
CONDORELLI, Elia, Kings Langley, WD4 8LZ, GB

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) **G06N 3/063** (11) **4 120 143 A1**
G06F 17/16

(52) **G06N 3/063; G06F 17/16**

(25) En (26) En
(21) 22181576.4 (22) 28.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 28.06.2021 GB 202109299
28.06.2021 GB 202109296

- (54) • *IMPLEMENTIERUNG VON POOLING UND UNPOOLING ODER REVERSE-POOLING IN HARDWARE*
• *IMPLEMENTATION OF POOLING AND UNPOOLING OR REVERSE POOLING IN HARDWARE*

- *MISE EN UVRE DE REGROUPEMENT ET DE DÉGROUPEMENT OU DE GROUPEMENT INVERSE DANS UN MATÉRIEL*

(71) Imagination Technologies Limited, Imagination House Home Park Estate, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB

(72) AHMADI, Aria, Kings Langley, WD4 8LZ, GB
DIKICI, Gagatay, Kings Langley, WD4 8LZ, GB

ASAD, Muhammad, Kings Langley, WD4 8LZ, GB
CONDORELLI, Elia, Kings Langley, WD4 8LZ, GB

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

G06N 3/063 → (51) **G06N 3/04**

G06N 3/063 → (51) **G11C 11/54**

(51) **G06N 3/08** (11) **4 120 144 A1**
G06Q 30/06 **G06Q 30/02**

(52) **G06Q 30/0631; G06N 3/08; G06Q 30/0255**

(25) En (26) En
(21) 22178101.6 (22) 09.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.07.2021 US 202163221872 P
28.01.2022 US 202217588099

- (54) • *REDUZIEREN DER PROBENAUSWAHLVORSpannung IN EINEM AUF MASCHINELLEM LERNEN BASIERENDEN EMPFEHLUNGSSYSTEM*

- *REDUCING SAMPLE SELECTION BIAS IN A MACHINE LEARNING-BASED RECOMMENDER SYSTEM*

- *RÉDUCTION DU BIAIS DE SÉLECTION D'ÉCHANTILLON DANS UN SYSTÈME DE RECOMMANDATION BASÉ SUR APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE*

(71) Rakuten Group, Inc., 1-14-1 Tamagawa, Setagaya-ku Tokyo 158-0094, JP

(72) Shi, Yang, Setagaya-ku, Tokyo, 158-0094, JP
Chung, Young Joo, Setagaya-ku, Tokyo, 158-0094, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06N 3/08 → (51) **F04D 27/00**

G06N 3/08 → (51) **G06F 16/65**

G06N 3/08 → (51) **G06F 21/32**

G06N 3/08 → (51) **G06K 9/62**

G06N 3/08 → (51) **G06N 3/04**

G06N 3/08 → (51) **G06Q 30/06**

G06N 3/08 → (51) **G21D 3/08**

G06N 5/02 → (51) **G06F 16/903**

G06N 5/02 → (51) **G06F 16/93**

(51) **G06N 10/00** (11) **4 120 145 A1**
(52) **G06N 10/40**

(25) En (26) En
(21) 21185130.8 (22) 12.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *ATOMARER QUANTENPROZESSOR*
• *ATOMIC QUANTUM PROCESSOR*
• *PROCESSEUR QUANTIQUE ATOMIQUE*
- (71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE
Eberhard-Karls-Universität Tübingen, Geschwister-Scholl Platz, 72074 Tübingen, DE
- (72) Bloch, Immanuel Felix, 85748 Garching, DE
Groß, Christian, 85748 Garching, DE
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G06N 10/00** (11) **4 120 146 A1**
H01J 49/00
G06N 10/00

- (25) En (26) En
(21) 21185777.6 (22) 15.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG VON EINGEFANGENEN IONEN MIT EINER ELEKTRODENSCHALTUNG MIT KONFIGURATION ZUR VORRICHTUNGS-RÜFUNG*
• *DEVICE FOR CONTROLLING TRAPPED IONS HAVING AN ELECTRODE CIRCUITRY CONFIGURED FOR DEVICE TESTING*
• *DISPOSITIF DE CONTRÔLE D'IONS PIÉGÉS DOTÉ D'UN CIRCUIT D'ÉLECTRODE CONFIGURÉ POUR LE TEST DU DISPOSITIF*
- (71) Infineon Technologies Austria AG, Siemensstr. 2, 9500 Villach, AT
- (72) ROESSLER, Clemens, 9500 Villach, AT
OSTERMANN, Thomas, 9231 Velden am Wörthersee, AT
RIESER, Norbert, 9872 Millstatt, AT
ROESSLER, Johanna Elisabeth, 9500 Villach, AT
SCHMID, Siegfried, 93155 Hemau, DE
SLAMNIG, Walter, 9582 Latschach, AT
- (74) Lambsdorff & Lange Patentanwälte Partnerschaft mbB, Grillparzerstraße 12A, 81675 München, DE

G06N 10/00 → (51) **G21K 1/00**

(51) **G06N 20/00** (11) **4 120 147 A1**
G06N 20/00

- (25) Ja (26) En
(21) 20940082.9 (22) 12.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/023286 12.06.2020
(87) WO 2021/250902 2021/50 16.12.2021
- (54) • *DATENSCHÄTZVORRICHTUNG, -VERFAHREN UND -PROGRAMM*
• *DATA ESTIMATION DEVICE, METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF D'ESTIMATION DE DONNÉES, PROCÉDÉ ET PROGRAMME*

(71) ASIGS Corporation, 1-1, Minatojima-Nakamachi 7-chome, Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 650-8555, JP

(72) INOMATA Takashi, Kobe-shi Hyogo 650-8555, JP

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **G06N 20/00** (11) **4 120 148 A1**
G06N 20/00

- (25) Ja (26) En
(21) 21766836.7 (22) 10.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/005063 10.02.2021
(87) WO 2021/182000 2021/37 16.09.2021
(30) 11.03.2020 JP 2020042119
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR PARAMETEREINSTELLUNG, ABLEITUNGSVERFAHREN, VERFAHREN ZUR PARAMETEREINSTELLUNG UND PROGRAMM ZUR PARAMETEREINSTELLUNG*
• *PARAMETER ADJUSTING DEVICE, INFERENCE DEVICE, PARAMETER ADJUSTING METHOD, AND PARAMETER ADJUSTING PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE PARAMÈTRES, DISPOSITIF D'INFÉRENCE, PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE PARAMÈTRES ET PROGRAMME DE RÉGLAGE DE PARAMÈTRES*

(71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodochō Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

(72) IMAI, Hiroshi, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
YONETANI, Ryo, Tokyo 113-0033, JP
MIYAUURA, Hiroyuki, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstraße 29a, 80339 München, DE

(51) **G06N 20/00** (11) **4 120 149 A1**
G06N 20/00; G06N 99/00

- (25) Ja (26) En
(21) 21767073.6 (22) 04.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/004140 04.02.2021
(87) WO 2021/181963 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 JP 2020044804
- (54) • *LERNDATENERZEUGUNGSVORRICHTUNG, LERNVORRICHTUNG, KONTROLLVORRICHTUNG, LERNDATENERZEUGUNGSVERFAHREN, LERNVERFAHREN, KONTROLLVERFAHREN, LERNDATENERZEUGUNGSPROGRAMM, LERNPROGRAMM UND KONTROLLPROGRAMM*
• *LEARNING DATA GENERATION DEVICE, LEARNING DEVICE, CONTROL DEVICE, LEARNING DATA GENERATION METHOD, LEARNING METHOD, CONTROL METHOD, LEARNING DATA GENERATION PROGRAM, LEARNING PROGRAM, AND CONTROL PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE DONNÉES D'APPRENTISSAGE, DISPOSITIF D'APPRENTISSAGE, DISPOSITIF DE COMMANDE, PROCÉDÉ DE GÉNÉRA-*

TION DE DONNÉES D'APPRENTISSAGE, PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE, PROCÉDÉ DE COMMANDE, PROGRAMME DE GÉNÉRATION DE DONNÉES D'APPRENTISSAGE, PROGRAMME D'APPRENTISSAGE ET PROGRAMME DE COMMANDE

(71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodochō Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-Ku Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

(72) ITO, Yoshiki, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
UEYAMA, Yuki, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

ABE, Yasuaki, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
INAMOTO, Shuji, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

(74) SONN Patentanwälte OG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

G06N 20/00 → (51) **B60W 60/00**

G06N 20/00 → (51) **C12Q 1/02**

G06N 20/00 → (51) **G06F 8/73**

G06N 20/00 → (51) **G06F 16/65**

G06N 20/00 → (51) **G16H 50/20**

(51) **G06N 20/20** (11) **4 120 150 A1**

- (25) Zh (26) En
(21) 21874236.9 (22) 14.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/118259 14.09.2021
(87) WO 2022/068575 2022/14 07.04.2022
(30) 30.09.2020 CN 202011064959
- (54) • *BERECHNUNGSVERFAHREN FÜR VERTIKALES FÖDERIERTES LERNEN, VORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND MEDIUM*
• *CALCULATION METHOD FOR VERTICAL FEDERATED LEARNING, APPARATUS, DEVICE, AND MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE CALCUL POUR APPRENTISSAGE FÉDÉRÉ VERTICAL, APPAREIL, DISPOSITIF, ET SUPPORT*

(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) CHENG, Yong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
FU, Fangcheng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
XIAO, Pin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
TAO, Yangyu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Gunzelmann, Rainer, et al. Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

G06N 20/20 → (51) **G06K 9/62**

(51) **G06Q 10/00** (11) **4 120 151 A1**

- G06F 21/44** **G06F 21/62**
G16H 10/20 **G16H 10/60**
G16H 20/17 **G16H 40/63**
G16H 40/67 **G16H 80/00**
A61M 5/172 A61M 5/142
G16H 20/30 G16H 20/60
G16H 20/70

(52) **G16H 40/63; G06F 21/44; G06F 21/6245; G16H 10/20; G16H 10/60; G16H 20/17; G16H 40/67; G16H 80/00;** A61M 5/14248; A61M 5/1723; A61M 2005/14208; A61M 2205/3553; A61M 2205/50; A61M 2230/201; G16H 20/30; G16H 20/60; G16H 20/70

(25) En (26) En
(21) 22177968.9 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 09.09.2016 US 201662385808 P

(54) • *VERFAHREN ZUR EINRICHTUNG EINES BOLUSRECHNERS DURCH EINEN GESUNDHEITSDIENSTLEISTER*
• *METHOD FOR ENABLING HEALTH CARE PROVIDER SET UP OF A BOLUS CALCULATOR*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT LA CONFIGURATION D'UN CALCULATEUR DE BOLUS PAR UN PROFESSIONNEL DE SANTÉ*

(71) Dexcom, Inc., 6340 Sequence Drive, San Diego, CA 92121, US

(72) DAVIS, Anna, Leigh, San Diego, 92121, US
BELLIVEAU, Scott, M., San Diego, 92121, US

CABRERA, JR., Esteban, San Diego, 92121, US
CONSTANTIN, Alexandra, Elena, San Diego, 92121, US

DRAEGER, Rian, San Diego, 92121, US
GALUARDI, Peter, San Diego, 92121, US
HAMPAPURAM, Hari, San Diego, 92121, US
JOHNSON, Matthew, Lawrence, San Diego, 92121, US

KAMATH, Apurv, Ullas, San Diego, 92121, US
KOEHLER, Katherine, Yerre, San Diego, 92121, US

MAHALINGAM, Aarthi, San Diego, 92121, US
MORRIS, Gary, A., San Diego, 92121, US

PUPA, Philip, Thomas, San Diego, 92121, US
SIMPSON, Peter, C., San Diego, 92121, US

SMITH, Brian, Christopher, San Diego, 92121, US
WALKER, Tomas, C., San Diego, 92121, US

(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

(62) 17849614.7 / 3 510 533

(51) **G06Q 10/00** (11) **4 120 152 A2**
(52) **G06Q 10/00**

(25) En (26) En
(21) 22202873.0 (22) 21.10.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(30) 27.10.2021 CN 202111257854

(54) • *INTELLIGENTES BÜROSYSTEM, VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON ARBEITSAUFGABEN UND SPEICHERMEDIUM*

• *INTELLIGENT OFFICE SYSTEM, METHOD FOR MANAGING WORK TASKS AND STORAGE MEDIUM*

• *SYSTÈME DE BUREAU INTELLIGENT, PROCÉDÉ DE GESTION DE TÂCHES DE TRAVAIL ET SUPPORT D'INFORMATIONS*

(71) Beijing Baidu Netcom Science Technology Co., Ltd., 2/F Baidu Campus, No. 10,

Shangdi 10th Street, Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) Wang, Haiwei, Beijing, 100085, CN
Wang, Baowei, Beijing, 100085, CN

Hao, Xuejiao, Beijing, 100085, CN
Yin, Lingyi, Beijing, 100085, CN

Liu, Yang, Beijing, 100085, CN
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **G06Q 10/02** (11) **4 120 153 A1**
G06Q 50/10

(52) **G06Q 10/02; G06Q 50/10**

(25) Ja (26) En
(21) 20923827.8 (22) 07.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/045526 07.12.2020
(87) WO 2021/181770 2021/37 16.09.2021

(30) 13.03.2020 JP 2020044698

(54) • *INFORMATIONSV ERWALTUNGSSYSTEM, INFORMATIONSV ERWALTUNGSSV ERFAHREN UND PROGRAMM*
• *INFORMATION MANAGEMENT SYSTEM, INFORMATION MANAGEMENT METHOD, AND PROGRAM*
• *SYSTÈME DE GESTION D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE GESTION D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

(72) TERAYOKO, Hajime, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP

SONODA, Shinichiro, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP

TANAKA, Nobuya, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP

YOSHIZAWA, Hiroto, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

(51) **G06Q 10/02** (11) **4 120 154 A2**
G06Q 30/08 **G06Q 30/06**

(52) **G06Q 10/02; G06Q 30/0601; G06Q 30/08**

(25) En (26) En
(21) 22155510.5 (22) 19.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 19.05.2015 US 201562163759 P

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON EREIGNISZUGANGSRECHTEN*

• *SYSTEM AND METHOD FOR MANAGING EVENT ACCESS RIGHTS*

• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE DROITS D'ACCÈS À DES MANIFESTATIONS*

(71) Fredette, Benoît, 2 avenue des Citronniers Apt. 1906, 98000 Monaco, MC

(72) Fredette, Benoît, 98000 Monaco, MC
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
(62) 16795594.7 / 3 298 571

(51) **G06Q 10/04** (11) **4 120 155 A1**
G06Q 50/06

(52) **H01L 31/042; H01L 31/022466; H01L 31/0504; H01L 31/0747; H02S 40/34**

(25) En (26) En

(21) 22193105.8 (22) 26.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 27.05.2014 US 201462003223 P

11.08.2014 US 201462035624 P

12.08.2014 US 201462036215 P

27.08.2014 US 201462042615 P

11.09.2014 US 201462048858 P

15.10.2014 US 201462064260 P

16.10.2014 US 201462064834 P

31.10.2014 US 201414530405

04.11.2014 US 201414532293

07.11.2014 US 201414536486

12.11.2014 US 201414539546

17.11.2014 US 201414543580

18.11.2014 US 201462081200 P

19.11.2014 US 201414548081

21.11.2014 US 201414550676

21.11.2014 US 201462082904 P

25.11.2014 US 201414552761

04.12.2014 US 201414560577

10.12.2014 US 201414566278

10.12.2014 US 201414565820

16.12.2014 US 201414572206

19.12.2014 US 201414577593

30.12.2014 US 201414586025

30.12.2014 US 201414585917

12.01.2015 US 201514594439

15.01.2015 US 201562103816 P

26.01.2015 US 201514605695

04.02.2015 US 201562111757 P

06.02.2015 US 201562113250 P

17.03.2015 US 201562134176 P

31.03.2015 US 201514674983

21.04.2015 US 201562150426 P

(54) • *SCHINDELFORMIGES SOLARZELLENMODUL*
• *SHINGLED SOLAR CELL MODULE*
• *MODULE DE CELLULE SOLAIRE À BARDEAU*

(71) Maxeon Solar Pte. Ltd., 8 Marina Boulevard 05-02 Marina Bay Financial Centre, Singapore 018981, SG

(72) MORAD, Ratson, Paolo Alto, CALIFORNIA, 94306-3169, US
ALMOGY, Gilad, Palo Alto, CALIFORNIA, 94303-3434, US
SUEZ, Itai, Santa Cruz, CALIFORNIA, 95062-5700, US
HUMMEL, Jean, San Carlos, CALIFORNIA, 95065, US
BECKETT, Nathan, Oakland, CALIFORNIA, 94609-2414, US
LIN, Yafu, Santa Clara, CALIFORNIA, 95051, US
GANNON, John, Oakland, CALIFORNIA, 94618-1236, US
STARKEY, Michael J., Santa Clara, CALIFORNIA, 95054, US
STUART, Robert, Arcata, CALIFORNIA, 95521, US
LANCE, Tamir, Los Gatos, CALIFORNIA, 95033, US
MAYDAN, Dan, Los Altos Hills, CALIFORNIA, 94022-4342, US

(74) Di Biase, Fabio, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT
(62) 18215607.5 / 3 506 134
15799148.0 / 3 149 775

G06Q 10/04 → (51) **G06Q 10/06**

(51) **G06Q 10/06** (11) **4 120 156 A1**

(52) **G06Q 10/06**

(25) Zh (26) En

(21) 20925452.3 (22) 18.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/080052 18.03.2020

(87) WO 2021/184265 2021/38 23.09.2021

(54) • *AUF KOORDINATION MEHRERER FAHRZEUGE BASIERENDES FAHRZEUGPLANUNGSSYSTEM, VERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*

• *MULTI-VEHICLE COORDINATION-BASED VEHICLE SCHEDULING SYSTEM, METHOD, ELECTRONIC APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM*

• *SYSTÈME DE PLANIFICATION DE VÉHICULES REPOSANT SUR LA COORDINATION DE MULTIPLES VÉHICULES, PROCÉDÉ, APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) UISEE (Shanghai) Automotive Technologies Ltd, No. 2 No. 1818 Chengbei Road Jiading District, Shanghai 201807, CN

(72) ZHANG, Xiaomeng, Shanghai 201807, CN
XIAN, Yuqiang, Shanghai 201807, CN

(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

(51) **G06Q 10/06** (11) **4 120 157 A1**
G08B 21/24

(52) **G06Q 10/06; G08B 21/245**

(25) En (26) En

(21) 21184990.6 (22) 12.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *AUFMERKSAMKEITSVORFOLGUNGSSYSTEM*

• *ATTENDANCE TRACKING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SUIVI DE PRÉSENCE*

(71) Optanium GmbH, Am Rollgraben 27, 61184 Karben, DE

(72) NEBEL, Marcel, 61184 Karben, DE

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) **G06Q 10/06** (11) **4 120 158 A1**
G06Q 50/04

(52) **G06Q 10/0639; G06Q 50/04**

(25) En (26) En

(21) 21185050.8 (22) 12.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *STEUERUNGSSYSTEM ZUR OPTIMIERUNG DER ENERGIEVERWALTUNG IN PRODUKTIONSVERFAHREN VON ANLAGEN ODER INDUSTRIELLEN STANDORTEN ODER MESSSYSTEM ZUR AUTOMATISIERTEN MESSUNG VON CO2-QUANTISIERUNGSMASSNAHMEN*

• *CONTROL SYSTEM FOR OPTIMIZING ENERGY MANAGEMENT IN PRODUCTION PROCESSES OF PLANTS OR INDUSTRIAL SITES OR MEASURING SYSTEM FOR AUTOMATED MEASURING OF CO2E QUANTIFICATION MEASURES*
• *SYSTÈME DE COMMANDE PERMETTANT D'OPTIMISER LA GESTION DE L'ÉNERGIE DANS DES PROCÉDÉS DE PRODUCTION D'INSTALLATIONS OU DE*

SITES INDUSTRIELS OU DE SYSTÈME DE MESURE AUTOMATIQUE DE QUANTIFICATION DE CO2E

(71) Bühler AG, Gupfenstrasse 5, 9240 Uzwil, CH

(72) O'NIEN, Jay, 9000 St. Gallen, CH

MANZOLINI, Giulia, 8005 Zürich, CH

DUEBENDORFER, Urs, 9244 Niederuzwil, CH

RIBI, Adrian, 9500 Wil, CH

NOËL, Alexis, 8400 Winterthur, CH

(74) Leimgruber, Fabian Alfred Rupert, ThomannFischer Elisabethenstrasse 30, 4010 Basel, CH

(51) **G06Q 10/06** (11) **4 120 159 A1**

(52) **G06F 16/2458; G06N 3/04; G06N 3/08; G06Q 10/06**

(25) Zh (26) En

(21) 21767570.1 (22) 23.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/077487 23.02.2021

(87) WO 2021/179907 2021/37 16.09.2021

(30) 11.03.2020 CN 202010168314

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES RISIKOBEURTEILUNGSMODELLS UND RISIKOBEURTEILUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*

• *METHOD AND APPARATUS FOR GENERATING RISK ASSESSMENT MODEL AND RISK ASSESSMENT METHOD AND APPARATUS*

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE GÉNÉRER UN MODÈLE D'ÉVALUATION DES RISQUES ET PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉVALUATION DES RISQUES*

(71) Tsinghua University, No. 1, Tsinghua Yuan, Haidian District, Beijing 100084, CN
Nuctech Company Limited, 2nd Floor, Block A, TongFang Building Shuangqinglu Haidian District Beijing 100084, CN

(72) CHEN, Zhiqiang, Beijing 100084, CN

ZHANG, Li, Beijing 100084, CN

LI, Yuanjing, Beijing 100084, CN

XING, Yuxiang, Beijing 100084, CN

CHE, Jiahang, Beijing 100084, CN

ZHANG, Yan, Beijing 100084, CN

LI, Qiang, Beijing 100084, CN

LI, Wei, Beijing 100084, CN

FU, Gang, Beijing 100084, CN

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **G06Q 10/06** (11) **4 120 160 A1**
G06Q 50/04 **G06Q 10/04**

(52) **G06Q 10/0631; G06Q 10/04; G06Q 50/04**

(25) En (26) En

(21) 22162119.6 (22) 15.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.07.2021 JP 2021117496

(54) • *INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG, ARBEITSPLANUNGSVERFAHREN UND ARBEITSPLANUNGSPROGRAMM*

• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, WORK PLANNING METHOD, AND WORK PLANNING PROGRAM*

• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE PLANIFICATION DE TRAVAIL, ET PROGRAMME DE PLANIFICATION DE TRAVAIL*

(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

(72) Shibuya, Toshiyuki, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588, JP

Shimada, Daichi, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588, JP

Gotsubo, Kenji, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588, JP

Anraku, Takafumi, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G06Q 10/06** (11) **4 120 161 A1**

(52) **G06Q 10/06311**

(25) En (26) En

(21) 22183956.6 (22) 08.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.07.2021 FR 2107491

(54) • *COMPUTERGESTÜTZTE WARTEZEITSCHÄTZUNG*

• *COMPUTER-ASSISTED WAIT TIME ESTIMATION*

• *ESTIMATION DU TEMPS D'ATTENTE ASSISTÉE PAR ORDINATEUR*

(71) Genetec Europe, 4-8 rue Daru, 75008 Paris, FR

(72) BERTON, Alexandre, 60600 AGNETZ, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

G06Q 10/06 → (51) **F24D 19/10**

(51) **G06Q 10/08** (11) **4 120 162 A1**

B65G 61/00 **C01B 3/26**

(52) **B65G 61/00; C01B 3/26; G06Q 10/08; Y02E 60/32**

(25) Ja (26) En

(21) 21780462.4 (22) 26.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/013055 26.03.2021

(87) WO 2021/200726 2021/40 07.10.2021

(30) 30.03.2020 JP 2020060410

(54) • *BETRIEBSVERWALTUNGSSYSTEM*
• *OPERATION MANAGEMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GESTION D'OPÉRATIONS*

(71) ENEOS Corporation, 1-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8162, JP

(72) SEIKE, Tadashi, Tokyo 100-8162, JP

IKI, Hideshi, Tokyo 100-8162, JP

MAEDA, Seiji, Tokyo 100-8162, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06Q 10/08** (11) **4 120 163 A1**

(52) **G06Q 10/087; G06Q 10/0838**

(25) En (26) En

(21) 22166891.6 (22) 06.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.07.2021 JP 2021115729

- (54) • VERWALTUNGSPROGRAMM, VERWALTUNGSMETHOD UND VERWALTUNGSVORRICHTUNG
- MANAGEMENT PROGRAM, MANAGEMENT METHOD, AND MANAGEMENT DEVICE
- PROGRAMME DE GESTION, PROCÉDÉ DE GESTION ET DISPOSITIF DE GESTION

(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

(72) Nishimaki, Satoru, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06Q 10/08 → (51) **H04W 4/029**

(51) **G06Q 10/10** (11) **4 120 164 A1**
G06Q 50/00

(52) **G06Q 50/01; G06Q 10/10**

(25) En (26) En

(21) 22169726.1 (22) 25.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.07.2021 CN 202110808695

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG VON BILDERN
- METHOD AND APPARATUS FOR SHARING PICTURES
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PARTAGE D'IMAGES

(71) Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd., Room 101D1-7, 1st Floor, Building 1 No.6, Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) YU, Yang, Beijing, 100085, CN

WANG, Kaiwen, Beijing, 100085, CN

(74) Yang, Shu, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

G06Q 10/10 → (51) **G06F 21/32**

G06Q 20/04 → (51) **G06Q 20/40**

G06Q 20/16 → (51) **G06Q 20/40**

G06Q 20/20 → (51) **G06Q 20/40**

G06Q 20/20 → (51) **G07G 1/00**

(51) **G06Q 20/32** (11) **4 120 165 A1**
G06Q 20/34 **G06Q 20/38**
H04L 29/06

(52) **H04L 63/0838; G06Q 20/3278;**

G06Q 20/341; G06Q 20/385

(25) En (26) En

(21) 21306002.3 (22) 16.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINER CHIPKARTE

- METHOD FOR MANAGING A SMART CARD
- PROCÉDÉ DE GESTION D'UNE CARTE INTELLIGENTE

(71) Thales DIS France SA, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

(72) DALISTAN, Maria Louella Young, 92190 MEUDON, FR

BHOGUNUVA JEYAPRAKSH, Viswa Rubini, 92190 MEUDON, FR

FAVREAU, Valentin, 92190 MEUDON, FR

(74) Grevin, Emmanuel, Thales Dis France SAS Intellectual Property Department Avenue du Jububier, Z.I. Athélia IV, 13705 La Ciotat, FR

G06Q 20/32 → (51) **G06Q 20/40**

G06Q 20/34 → (51) **G06Q 20/32**

G06Q 20/34 → (51) **G06Q 20/40**

(51) **G06Q 20/38** (11) **4 120 166 A1**
H04L 9/50; H04L 9/3239

(25) Zh (26) En

(21) 21817273.2 (22) 07.05.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/092039 07.05.2021

(87) WO 2021/244211 2021/49 09.12.2021

(30) 03.06.2020 CN 202010492628

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON BLOCKCHAIN-NACHRICHTEN, COMPUTER UND LESBARES SPEICHERMEDIUM
- BLOCKCHAIN MESSAGE PROCESSING METHOD AND APPARATUS, COMPUTER AND READABLE STORAGE MEDIUM
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE MESSAGE DE CHAÎNE DE BLOCS, ORDINATEUR, ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE

(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) LIU, Pan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **G06Q 20/38** (11) **4 120 167 A1**
G06Q 20/38

(25) Zh (26) En

(21) 21857394.7 (22) 07.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/104999 07.07.2021

(87) WO 2022/037299 2022/08 24.02.2022

(30) 20.08.2020 CN 202010840924

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON ABNORMALEM VERHALTEN SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
- ABNORMAL BEHAVIOR DETECTION METHOD AND APPARATUS, AND ELECTRONIC DEVICE AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION DE COMPORTEMENT ANORMAL, AINSI

QUE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR

(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) CHENG, Zhehao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

DONG, Jingran, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

CHEN, Shouzhi, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

G06Q 20/38 → (51) **G06Q 20/32**

G06Q 20/38 → (51) **G06Q 20/40**

(51) **G06Q 20/40** (11) **4 120 168 A1**
G06Q 20/04 **G06Q 20/32**
G06Q 20/20

(52) **G06Q 20/407; G06Q 20/047;**
G06Q 20/20; G06Q 20/3223;
G06Q 20/3274; G06Q 20/3276

(25) En (26) En

(21) 22170240.0 (22) 27.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.07.2021 JP 2021118255

- (54) • TRANSAKTIONSPROGRAMM, TRANSAKTIONSVERFAHREN UND LAGERVORRICHTUNG
- TRANSACTION PROGRAM, TRANSACTION METHOD, AND STORE DEVICE
- PROGRAMME DE TRANSACTION; PROCÉDÉ DE TRANSACTION; ET DISPOSITIF DE STOCKAGE

(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

(72) Mizuno, Ken-ichi, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588, JP

Araki, Tsuyoshi, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588, JP

Denishi, Suzuka, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588, JP

Moteki, Kyohei, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588, JP

Morigaki, Akiya, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588, JP

Kishi, Hiroyuki, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588, JP

Tsuruoka, Masahiro, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G06Q 20/40** (11) **4 120 169 A1**

G06Q 20/16 **G06Q 20/32**

G06Q 20/34 **G06Q 20/20**

G06Q 20/38

(52) **G06Q 20/3227; G06Q 20/20;**

G06Q 20/322; G06Q 20/3229;

G06Q 20/326; G06Q 20/3278;

G06Q 20/3825; G06Q 20/3829;

G06Q 20/388; G06Q 20/4012

(25) En (26) En

(21) 22194716.1 (22) 28.02.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 29.02.2012 US 201261604613 P

- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SICHERES ELEMENT ZUM DURCHFÜHREN EINER GESICHERTEN FINANZIELLEN TRANSAKTION AUF EINER VORRICHTUNG*
• *METHOD, DEVICE AND SECURE ELEMENT FOR CONDUCTING A SECURED FINANCIAL TRANSACTION ON A DEVICE*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET ÉLÉMENT SÉCURISÉ POUR RÉALISER UNE TRANSAKTION FINANCIÈRE SÉCURISÉE SUR UN DISPOSITIF*
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
- (72) FONTAINE, Sebastien, Cupertino, 95014, US
DOLCINO, Luc, Cupertino, 95014, US
DU HAYS, Benjamin, Cupertino, 95014, US
DE NANCLAS, Maxime, Cupertino, 95014, US
- ALBERTI, Xavier, Cupertino, 95014, US
- (74) Barnfather, Karl Jon, Withers & Rogers LLP
2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
- (62) 21204846.6 / 3 965 042
13754465.6 / 2 820 601

- (51) **G06Q 30/02** (11) **4 120 170 A1**
G06Q 50/00
G06Q 30/0207; G06Q 50/01
- (25) En (26) En
(21) 22171923.0 (22) 05.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 15.07.2021 CN 202110801009
- (54) • *RESSOURCENANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DISPLAYING RESOURCES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR AFFICHER DES RESSOURCES*
- (71) Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd., Room 101D1-7, 1st Floor, Building 1 No.6, Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) ZHANG, Gan, Beijing, 100085, CN
LI, Yinhui, Beijing, 100085, CN
ZHANG, Yimeng, Beijing, 100085, CN
ZHAO, Na, Beijing, 100085, CN
ZHAI, Li, Beijing, 100085, CN
GAO, Xinyue, Beijing, 100085, CN
- (74) Yang, Shu, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

- (51) **G06Q 30/02** (11) **4 120 171 A1**
G06Q 30/0244; G06Q 30/0255; G06Q 30/0277
- (25) En (26) En
(21) 22183904.6 (22) 08.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 16.07.2021 IN 202121032123
- (54) • *BUDGETBESCHRÄNKTES TIEFES Q-NETZWERK FÜR DYNAMISCHE KAMPAGNENZUTEILUNG IN RECHNERGESTÜTZTER WERBUNG*
• *BUDGET CONSTRAINED DEEP Q-NETWORK FOR DYNAMIC CAMPAIGN ALLOCATION IN COMPUTATIONAL ADVERTISING*
• *RÉSEAU Q PROFOND À CONTRAINTE BUDGÉTAIRE POUR UNE ATTRIBUTION*

- DYNAMIQUE DE CAMPAGNES DANS LA PUBLICITÉ INFORMATIQUE*
- (71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
- (72) GUPTA, Garima, 201309 Noida, Uttar Pradesh, IN
VIG, Lovekesh, 201309 Noida, Uttar Pradesh, IN
SHROFF, Gautam, 201309 Noida, Uttar Pradesh, IN
MALIK, Manasi, 110092 Patparganj, Delhi, IN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **G06Q 30/02** (11) **4 120 172 A1**
G06Q 50/30 **B60W 60/00**
G06Q 50/30; B60W 60/00; G06Q 30/0278
- (25) En (26) En
(21) 22184542.3 (22) 12.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 15.07.2021 US 202163222277 P
23.08.2021 US 202117408643
- (54) • *ECHTZEITEREIGNISGESTEUERTE RÜCKKOPPLUNG FÜR AUTONOME FAHRZEUGE*
• *REAL TIME EVENT TRIGGERED FEEDBACK FOR AUTONOMOUS VEHICLES*
• *RÉTROACTION DÉCLENCHÉE PAR ÉVÈNEMENT EN TEMPS RÉEL POUR VÉHICULES AUTONOMES*
- (71) WAYMO LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) VAN DER LOWE, Ilmo, Mountain View, 94043, US
WRIGHT, Clement, Mountain View, 94043, US
KAMAT, Priya, Mountain View, 94043, US
- (74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06Q 30/02 → (51) **G06N 3/08**

G06Q 30/02 → (51) **G06Q 30/06**

G06Q 30/02 → (51) **H04L 67/50**

- (51) **G06Q 30/06** (11) **4 120 173 A1**
G06N 3/08 **G06Q 30/02**
G06Q 30/0631; G06N 3/08; G06Q 30/0255
- (25) En (26) En
(21) 22178895.3 (22) 14.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 14.07.2021 US 202163221872 P
17.12.2021 US 202117554640
- (54) • *VERRINGERUNG DER STICHPROBENVERZERRUNG IN EINEM AUF MASCHINENLERNEN BASIERENDEN EMPFEHLUNGSSYSTEM*
• *REDUCING SAMPLE SELECTION BIAS IN A MACHINE LEARNING-BASED RECOMMENDER SYSTEM*
• *RÉDUCTION DE L'INCERTITUDE DE LA SÉLECTION D'ÉCHANTILLON DANS UN*

- SYSTÈME DE RECOMMANDATION BASÉ SUR L'APPRENTISSAGE MACHINE*
- (71) Rakuten Group, Inc., 1-14-1 Tamagawa, Setagaya-ku Tokyo 158-0094, JP
- (72) SHI, Yang, Setagaya-ku, Tokyo, 158-0094, JP
CHUNG, Young Joo, Setagaya-ku, Tokyo, 158-0094, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **G06Q 30/06** (11) **4 120 174 A1**
G06N 3/08 **G06Q 30/02**
G06Q 30/0631; G06N 3/08; G06Q 30/0255
- (25) En (26) En
(21) 22178900.1 (22) 14.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 14.07.2021 US 202163221872 P
31.01.2022 US 202217589802
- (54) • *VERRINGERUNG DER STICHPROBENVERZERRUNG IN EINEM AUF MASCHINENLERNEN BASIERENDEN EMPFEHLUNGSSYSTEM*
• *REDUCING SAMPLE SELECTION BIAS IN A MACHINE LEARNING-BASED RECOMMENDER SYSTEM*
• *RÉDUCTION DE L'INCERTITUDE DE LA SÉLECTION D'ÉCHANTILLON DANS UN SYSTÈME DE RECOMMANDATION BASÉ SUR L'APPRENTISSAGE MACHINE*
- (71) Rakuten Group, Inc., 1-14-1 Tamagawa, Setagaya-ku Tokyo 158-0094, JP
- (72) Shi, Yang, Setagaya-ku, Tokyo, 158-0094, JP
Liang, Guannan, Setagaya-ku, Tokyo, 158-0094, JP
Chung, Young Joo, Setagaya-ku, Tokyo, 158-0094, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **G06Q 30/06** (11) **4 120 175 A1**
G06N 3/08 **G06Q 30/02**
G06Q 30/0631; G06N 3/08; G06Q 30/0255
- (25) En (26) En
(21) 22178902.7 (22) 14.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 14.07.2021 US 202163221872 P
05.04.2022 US 202217713855
- (54) • *VERRINGERN DER ABTASTVORSPANNUNG IN EINEM AUF EINER MASCHINE BASIERENDEN EMPFEHLUNGSSYSTEM*
• *REDUCING SAMPLE SELECTION BIAS IN A MACHINE LEARNING-BASED RECOMMENDER SYSTEM*
• *RÉDUCTION DE POLARISATION DE SÉLECTION D'ÉCHANTILLON DANS UN SYSTÈME DE RECOMMANDATION BASÉ SUR L'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE*
- (71) Rakuten Group, Inc., 1-14-1 Tamagawa, Setagaya-ku Tokyo 158-0094, JP
- (72) Shi, Yang, Setagaya-ku, Tokyo, 158-0094, JP
Liang, Guannan, Setagaya-ku, Tokyo, 158-0094, JP

Chung, Young Joo, Setagaya-ku, Tokyo, 158-0094, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06Q 30/06 → (51) **G06N 3/08**
G06Q 30/06 → (51) **G06Q 10/02**
G06Q 30/06 → (51) **G16H 10/60**
G06Q 30/08 → (51) **G06Q 10/02**

(51) **G06Q 50/00** (11) **4 120 176 A1**
H04N 7/15 **H04L 65/401**
(52) **G06Q 50/01; G06Q 50/10;**
H04L 65/4015; H04L 65/403;
H04N 7/147
(25) En (26) En
(21) 22185012.6 (22) 14.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 14.07.2021 US 202117375098
13.05.2022 US 202217744172

(54) • **INTERAKTIVE VIDEOBASIERTE SPEED-DATING-PLATTFORM UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG EINER IMMERSIVEN ONLINE-STREAMING-PRODUKTION**
• **INTERACTIVE VIDEO-BASED SPEED-DATING PLATFORM AND SYSTEM FOR PROVIDING AN IMMERSIVE ONLINE-STREAMING PRODUCTION**
• **PLATEFORME INTERACTIVE DE RENCONTRE RAPIDE BASÉE SUR LA VIDÉO ET SYSTÈME PERMETTANT DE FOURNIR UNE PRODUCTION IMMERSIVE DE DIFFUSION EN LIGNE**
(71) Couple.com, Inc, 25 Mountainview Blvd. Ste 206, Basking Ridge, NJ 07401, US
(72) BESWICK, Ryan, Allendale, US
JOYCE, Colleen, Basking Ridge, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G06Q 50/00 → (51) **G06Q 10/10**
G06Q 50/00 → (51) **G06Q 30/02**
G06Q 50/02 → (51) **A01B 69/00**
G06Q 50/04 → (51) **G06Q 10/06**
G06Q 50/06 → (51) **F24D 19/10**
G06Q 50/06 → (51) **G06Q 10/04**
G06Q 50/10 → (51) **G06Q 10/02**

(51) **G06Q 50/14** (11) **4 120 177 A1**
(52) **G06Q 30/0269; G06Q 50/14**
(25) Ja (26) En
(21) 20924092.8 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2020/010952 12.03.2020
(87) WO 2021/181637 2021/37 16.09.2021
(54) • **INFORMATIONSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORBEREITUNGSVERFAHREN UND COMPUTERLESBARES AUFZEICHNUNGS-MEDIUM**

• **INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND COMPUTER-READABLE RECORDING MEDIUM**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR**
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) KOBAYASHI, Masanori, Tokyo 108-8001, JP
ICHIKAWA, Akihiko, Tokyo 108-8001, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) **G06Q 50/14** (11) **4 120 178 A1**
(52) **G06Q 50/14; G06Q 30/0625**
(25) Ja (26) En
(21) 20924480.5 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2020/010953 12.03.2020
(87) WO 2021/181638 2021/37 16.09.2021

(54) • **INFORMATIONSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORBEREITUNGSVERFAHREN UND COMPUTERLESBARES AUFZEICHNUNGS-MEDIUM**
• **INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND COMPUTER-READABLE RECORDING MEDIUM**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR**
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) KOBAYASHI, Masanori, Tokyo 108-8001, JP
ICHIKAWA, Akihiko, Tokyo 108-8001, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) **G06Q 50/30** (11) **4 120 179 A1**
(52) **G06Q 10/02; G06Q 50/30;**
G06V 20/52; G06V 40/172
(25) Ja (26) En
(21) 20923725.4 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2020/010951 12.03.2020
(87) WO 2021/181636 2021/37 16.09.2021
(54) • **INFORMATIONSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORBEREITUNGSVERFAHREN UND COMPUTERLESBARES AUFZEICHNUNGS-MEDIUM**
• **INFORMATION PROCESSING APPARATUS, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND COMPUTER-READABLE RECORDING MEDIUM**
• **APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR**
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) KOBAYASHI, Masanori, Tokyo 108-8001, JP
ICHIKAWA, Akihiko, Tokyo 108-8001, JP

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) **G06Q 50/30** (11) **4 120 180 A1**
(52) **B60W 40/06; B60W 40/02;**
B60W 40/04; B60W 60/0059;
G06V 20/56; G06V 20/588;
B60W 2552/05; B60W 2552/10;
B60W 2554/803; B60W 2554/804;
B60W 2554/805

(25) Zh (26) En
(21) 20928784.6 (22) 31.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2020/082412 31.03.2020
(87) WO 2021/195955 2021/40 07.10.2021

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER KOMPLEXITÄT EINER FAHRZEUGBEWEGUNGSSZENE**
• **METHOD AND DEVICE FOR MEASURING COMPLEXITY OF VEHICLE TRAVELING SCENE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR MESURER LA COMPLEXITÉ D'UNE SCÈNE DANS LAQUELLE UN VÉHICULE SE DÉPLACE**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YAO, Zhiliang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YU, Rongjie, Shanghai 201804, CN
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

G06Q 50/30 → (51) **G06Q 30/02**
(51) **G06T 3/40** (11) **4 120 181 A2**
(52) **G06T 3/4038; G06T 3/4046**
(25) En (26) En
(21) 22204097.4 (22) 27.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME
MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 29.10.2021 CN 202111279602

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FUSION EINER BILDES UND VERFAHREN ZUM TRAINIEREN EINES BILDFUSIONS-MODELLS**
• **METHOD AND APPARATUS OF FUSING IMAGE, AND METHOD OF TRAINING IMAGE FUSION MODEL**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FUSION D'IMAGE, ET PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE DE MODÈLE DE FUSION D'IMAGE**
(71) Beijing Baidu Netcom Science Technology Co., Ltd., 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) Li, Fu, Beijing, 100085, CN
Lin, Tianwei, Beijing, 100085, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G06T 5/00** (11) **4 120 182 A1**
G06T 7/80 **G06T 11/00**

(52) **G06T 7/80; G06T 5/006; G06T 11/003; G06T 2207/10081; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/30036**

(25) De (26) De
(21) 21184982.3 (22) 12.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SELBSTKALIBRIERENDES DENTALES DVT UNTERSTÜTZT DURCH MASCHINELLES LERNEN*
• *SELF-CALIBRATING DENTAL DVT ASSISTED BY MACHINE LEARNING*
• *TOMOGRAPHIE NUMÉRIQUE DE VOLUME DENTAIRE À ÉTALONNAGE AUTOMATIQUE ASSISTÉ PAR APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE*

(71) DENTSPLY SIRONA Inc., Susquehanna Commerce Center 221 West Philadelphia Street, Suite 60, York, PA 17401, US
Sirona Dental Systems GmbH, Fabrikstr. 31, 64625 Bensheim, DE

(72) Maur, Susanne, 64625 Bensheim, DE
Hülsbusch, Markus, 64625 Bensheim, DE

(74) Özer, Alpdenez, et al, Sirona Dental Systems GmbH Corporate Legal Fabrikstraße 31, 64625 Bensheim, DE

(51) **G06T 5/00** (11) **4 120 183 A1**

(52) **G06T 5/00; G06T 7/90**

(25) Zh (26) En
(21) 21795665.5 (22) 02.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/078787 02.03.2021
(87) WO 2021/218364 2021/44 04.11.2021
(30) 27.04.2020 CN 202010342912
(54) • *BILDVERBESSERUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *IMAGE ENHANCEMENT METHOD AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION D'IMAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) HAN, Xiaofeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Xiaoliang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

ZHANG, Tian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

WU, Guoxing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GUO, Rui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

MA, Jieyan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **G06T 7/00** (11) **4 120 184 A1**

(52) **G06T 7/00**

(25) Ja (26) En
(21) 20923937.5 (22) 15.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/027518 15.07.2020
(87) WO 2021/181715 2021/37 16.09.2021
(30) 09.03.2020 US 202062987057 P

(54) • *INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORBEREITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) SATO, Tatsuhiro, Tokyo 108-0075, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

(51) **G06T 7/00** (11) **4 120 185 A1**

(52) **G06T 7/00**

(25) Ja (26) En
(21) 20924840.0 (22) 12.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/010908 12.03.2020
(87) WO 2021/181627 2021/37 16.09.2021
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDERKENNUNGSSYSTEM, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND NICHT-FLÜCHTIGES COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *IMAGE PROCESSING DEVICE, IMAGE RECOGNITION SYSTEM, IMAGE PROCESSING METHOD, AND NON-TRANSITORY COMPUTER-READABLE MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE, SYSTÈME DE RECONNAISSANCE D'IMAGE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR NON TRANSITOIRE*

(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP

(72) MIYAMOTO Takaya, Tokyo 108-8001, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) **G06T 7/00** (11) **4 120 186 A1**

G06T 7/62 G06T 7/73

(52) **G06T 7/0012; G06T 7/62; G06T 7/73; G06T 2200/24; G06T 2207/10016; G06T 2207/10068; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/30032; G06T 2207/30096; G06T 2207/30168**

(25) En (26) En
(21) 21185179.5 (22) 12.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTE SYSTEME UND METHODEN ZUR OBJEKTDETEKTION UND CHARAKTERISIERUNG*

• *COMPUTER-IMPLEMENTED SYSTEMS AND METHODS FOR OBJECT DETECTION AND CHARACTERIZATION*
• *SYSTEMES ET PROCÉDES MIS EN ŒUVRE PAR ORDINATEUR POUR LA DETECTION ET LA CARACTERISATION D'OBJETS*

(71) Cosmo Artificial Intelligence - AI Limited, Riverside II Sir John Rogerson's Quay, Dublin 2, IE

(72) CHERUBINI, Andrea, 20045 Lainate (MI), IT
SALVAGNINI, Pietro, 35129 Padova (PD), IT
BIFFI, Carlo, 23900 Lecco (LC), IT

NGO DINH, Nhan, 00136 Roma (RM), IT

(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

(51) **G06T 7/00** (11) **4 120 187 A1**
G06T 7/11

(52) **G06T 7/0014; G06T 7/11; G06T 2207/10056; G06T 2207/10064; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/30024; G06T 2207/30081; G06T 2207/30096**

(25) En (26) En
(21) 21186023.4 (22) 16.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG EINES PROGNOSTISCHEN MARKERS BEI PROSTATAKREBS*
• *A METHOD FOR MEASURING A PROGNOSTIC MARKER IN PROSTATE CANCER*
• *PROCÉDÉ DE MESURE D'UN MARQUEUR DE PRONOSTIC DANS LE CANCER DE LA PROSTATE*

(71) Universitätsklinikum Hamburg-Eppendorf, Martinistrasse 52, 20246 Hamburg, DE

(72) Blessin, Niclas Christian, 20246 Hamburg, DE
Sauter, Guido, 22397 Hamburg, DE

Graefen, Markus, 20148 Hamburg, DE

(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

(51) **G06T 7/00** (11) **4 120 188 A1**

G06T 7/246 G06T 7/60

(52) **G06T 7/00; G06T 7/246; G06T 7/60**

(25) Ja (26) En
(21) 21767611.3 (22) 10.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/004982 10.02.2021
(87) WO 2021/181991 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 JP 2020043947

(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR ZUGÄNGLICHKEITSBESTIMMUNG*
• *ACCESSIBILITY DETERMINATION DEVICE, ACCESSIBILITY DETERMINATION METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE DÉTERMINATION D'ACCESSIBILITÉ, PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'ACCESSIBILITÉ ET PROGRAMME*

(71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodochō Horikawahigashiirū Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

(72) YABUUCHI, Tomohiro, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

YAMAMOTO, Kazuo, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
IWAMOTO, Naoto, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
RAMA, Endri, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **G06T 7/00** (11) **4 120 189 A1**
G01N 21/954
(52) **G06T 7/001; G01N 21/954;**
G06T 2207/10024; G06T 2207/10028;
G06T 2207/20096; G06T 2207/20221;
G06T 2207/30164; G06T 2207/30244

(25) En (26) En
(21) 22180847.0 (22) 23.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 13.07.2021 US 202117373917
(54) • *VERFAHREN ZUM PRÜFEN EINES OB-
JEKTS*
• *METHOD FOR INSPECTING AN OBJECT*
• *PROCÉDÉ D'INSPECTION D'UN OBJET*
(71) General Electric Company, 1 River Road,
Schenectady, NY 12345, US
Oliver Crispin Robotics Limited, 3rd Floor, 1
Ashley Road, Altrincham, Cheshire WA14
2DT, GB

(72) GRAHAM, Andrew Crispin, Bristol, BS34
7JU, GB
FOXALL, Julian Matthew, Bristol, BS34 7JU,
GB
MILLER, James Vradenburg, Niskayuna,
12309, US
DIXON, Walter, Niskayuna, 12309, US
SHIRSAT, Vijay, Bristol, BS34 7JU, GB

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB

(51) **G06T 7/00** (11) **4 120 190 A1**
(52) **G06T 7/001; G06T 2207/10004;**
G06T 2207/20104; G06T 2207/30164

(25) En (26) En
(21) 22182589.6 (22) 01.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 13.07.2021 US 202117373925
(54) • *VERFAHREN ZUM PRÜFEN EINES OB-
JEKTS*
• *METHOD FOR INSPECTING AN OBJECT*
• *PROCÉDÉ D'INSPECTION D'UN OBJET*
(71) General Electric Company, 1 River Road,
Schenectady, NY 12345, US
Oliver Crispin Robotics Limited, 3rd Floor, 1
Ashley Road, Altrincham, Cheshire WA14
2DT, GB

(72) GRAHAM, Andrew Crispin, Bristol, BS34
7JU, GB
FOXALL, Julian Matthew, Bristol, BS34 7JU,
GB
MILLER, James Vradenburg, New York,
12309-1027, US
DIXON, Walter V., New York, 12309-1027,
US
SHIRSAT, Vijay, Bristol, BS34 7JU, GB

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB

G06T 7/00 → (51) **G06K 9/00**

G06T 7/00 → (51) **G06T 15/50**

G06T 7/00 → (51) **G09B 29/00**

(51) **G06T 7/11** (11) **4 120 191 A2**
(52) **G06T 7/11; G06T 2207/10028;**
G06T 2207/20084; G06T 2207/30036

(25) En (26) En
(21) 22179762.4 (22) 17.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 22.06.2021 KR 20210080998

(54) • *ZAHNSEGMENTIERUNGSGERÄT UND
-VERFAHREN FÜR ZAHNBILDER*
• *TOOTH SEGMENTATION APPARATUS
AND METHOD FOR TOOTH IMAGE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SEGMENTA-
TION DE DENTS POUR IMAGE DENTAIRE*

(71) 3D Industrial Imaging Co., Ltd., 301-2 Seoul
National University Institute of Computer
Technology 1 Gwanak-ro Gwanak-gu, Seoul
08826, KR

(72) KIM, Taehyung, Seoul 06291, KR
JOE, Haeyoung, Seoul 08828, KR
KIM, Kyunyun, Gyeonggi-do 13909, KR

(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006
Lyon, FR

G06T 7/11 → (51) **G06T 7/00**

(51) **G06T 7/246** (11) **4 120 192 A1**
(52) **G06T 7/246; G06T 2207/10028;**
G06T 2207/20081; G06T 2207/20084

(25) En (26) En
(21) 21185687.7 (22) 14.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *RECHENVORRICHTUNG MIT EINER AR-
CHITEKTUR AUF GRUNDLAGE VON EN-
DE-ZU-ENDE-LERNEN ZUR BESTIM-
MUNG EINES SZENENFLUSSES AUS
ZWEI AUFEINANDERFOLGENDEN AB-
TASTUNGEN VON PUNKTWOLKEN*
• *COMPUTING DEVICE COMPRISING AN
END-TO-END LEARNING-BASED ARCHI-
TECTURE FOR DETERMINING A SCENE
FLOW FROM TWO CONSECUTIVE SCANS
OF POINT CLOUDS*
• *DISPOSITIF INFORMATIQUE COMPRE-
NANT UNE ARCHITECTURE BASÉE SUR
L'APPRENTISSAGE DE BOUT EN BOUT
PERMETTANT DE DÉTERMINER UN FLUX
DE SCÈNE À PARTIR DE DEUX
BALAYAGES CONSÉCUTIFS DE NUAGES
DE POINTS*

(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesell-
schaft, Petuelring 130, 80809 München, DE

(72) Nikouei Mahani, Mohammad-Ali, 80807
München, DE
Batraway, Ramy, 67655 Kaiserslautern, DE
Schuster, René, 67663 Kaiserslautern, DE
Stricker, Didier, 67659 Kaiserslautern, DE

G06T 7/246 → (51) **G06T 7/00**

G06T 7/246 → (51) **G06T 7/00**

(51) **G06T 7/277** (11) **4 120 193 A1**
(52) **G06T 7/277; G06T 2207/20081**

(25) En (26) En
(21) 22177280.9 (22) 03.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 09.06.2021 SE 2100098

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR
OBJEKTVERFOLGUNGSANWENDUNGEN*
• *METHODS AND DEVICES FOR OBJECT
TRACKING APPLICATIONS*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR DES
APPLICATIONS DE SUIVI D'OBJETS*

(71) SAAB AB, 581 88 Linköping, SE

(72) LÖFGREN, Torbjörn, 752 64 Uppsala, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjt-
nantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

G06T 7/60 → (51) **G06T 7/00**

G06T 7/62 → (51) **G06T 7/00**

(51) **G06T 7/66** (11) **4 120 194 A1**
G06T 7/73 **G06T 7/77**
A61B 5/00

(52) **G06T 7/66; G06T 7/75; G06T 7/77;**
A61B 5/0088; G06T 2207/10028;
G06T 2207/20084; G06T 2207/30036

(25) En (26) En
(21) 22178693.2 (22) 13.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 15.06.2021 KR 20210077680
15.07.2021 PCT/KR2021/009146

(54) • *VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN
ZAHNSEGMENTIERUNG VON DREIDI-
MENSIONALEN SCANDATEN UNTER
VERWENDUNG VON DEEP LEARNING
UND COMPUTERLESBARES MEDIUM,
DAS EIN PROGRAMM ZUR DURCHFÜH-
RUNG DES VERFAHRENS AUFWEIST*
• *METHOD FOR AUTOMATED TOOTH
SEGMENTATION OF THREE DIMEN-
SIONAL SCAN DATA USING DEEP
LEARNING AND COMPUTER READABLE
MEDIUM HAVING PROGRAM FOR
PERFORMING THE METHOD*
• *PROCÉDÉ DE SEGMENTATION AUTOMA-
TIQUE DENTAIRE DES DONNÉES DE
BALAYAGE TRIDIMENSIONNEL À L'AIDE
DE L'APPRENTISSAGE PROFOND ET
SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR
COMPORANT UN PROGRAMME
DESTINÉ À LA MISE EN UVRE DUDIT
PROCÉDÉ*

(71) Imagoworks Inc., 301, 117-3, Hoegi-ro
Dongdaemun-gu, Seoul 02455, KR

(72) SHIM, Eungjune, 02740 Seoul, KR
HWANG, Jung-Min, 03344 Seoul, KR
KIM, Youngjun, 06610 Seoul, KR

(74) BCKIP Part mbB, Siegfriedstraße 8, 80803
München, DE

G06T 7/73 → (51) **G01C 11/04**

G06T 7/73 → (51) **G06T 7/00**

G06T 7/73 → (51) **G06T 7/66**

G06T 7/77 → (51) **G06T 7/66**

G06T 7/80 (11) **4 120 195 A1**

(52) **G06T 7/80; G06T 2207/10004**

(25) En (26) En
(21) 21186162.0 (22) 16.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM UND SYSTEM ZUM KALIBRIEREN MINDESTENS EINER KAMERA*
• *A METHOD, A COMPUTER PROGRAM AND A SYSTEM FOR CALIBRATING AT LEAST ONE CAMERA*
• *PROCÉDÉ, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SYSTÈME D'ÉTALONNAGE D'AU MOINS UNE CAMÉRA*

(71) Carl Zeiss Vision International GmbH, Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE

(72) Kumar, Deepu, 89551 Königsbronn, DE
Zhang, Min, 89231 Neu-Ulm, DE

(74) Glasenapp, Carsten, 73447 Oberkochen, DE
Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE

G06T 7/80 → (51) **G06T 5/00**

G06T 9/00 → (51) **G10L 19/035**

(51) **G06T 11/00** (11) **4 120 196 A1**

(52) **G06T 11/006**; G06T 2211/412;
G06T 2211/424

(25) De (26) De

(21) 21184986.4 (22) 12.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERBESSERTE METALL-ARTEFAKT REDUKTION DURCH BEWEGUNGS-ARTEFAKT-KOMPENSATION*
• *IMPROVED METAL ARTIFACT REDUCTION BY MOTION ARTIFACT COMPENSATION*
• *RÉDUCTION AMÉLIORÉE DES ARTEFACTS MÉTALLIQUES PAR COMPENSATION DES ARTEFACTS DE MOUVEMENT*

(71) DENTSPLY SIRONA Inc., Susquehanna Commerce Center 221 West Philadelphia Street, Suite 60, York, PA 17401, US
Sirona Dental Systems GmbH, Fabrikstr. 31, 64625 Bensheim, DE

(72) Schulze-Ganzlin, Ulrich, 64653 Lorsch, DE
Maur, Susanne, 64625 Bensheim, DE

(74) Hülsbusch, Markus, 64625 Bensheim, DE
Özer, Alpdenez, et al, Sirona Dental Systems GmbH Corporate Legal Fabrikstraße 31, 64625 Bensheim, DE

(51) **G06T 11/00** (11) **4 120 197 A1**

(52) **G06T 11/006**; G06T 2211/412;
G06T 2211/424

(25) De (26) De

(21) 21187663.6 (22) 26.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.07.2021 EP 21184986

- (54) • *VERBESSERTE BEWEGUNGS-ARTEFAKT-KOMPENSATION DURCH METALL-ARTEFAKT-REDUKTION*
• *IMPROVED COMPENSATION FOR MOTION ARTIFACTS BY MEANS OF METAL ARTIFACT REDUCTION*

- *COMPENSATION AMÉLIORÉE DU MOUVEMENT DES ARTEFACTS AU MOYEN DE LA RÉDUCTION DES ARTEFACTS MÉTALLIQUES*

(71) DENTSPLY SIRONA Inc., Susquehanna Commerce Center 221 West Philadelphia Street, Suite 60, York, PA 17401, US
Sirona Dental Systems GmbH, Fabrikstr. 31, 64625 Bensheim, DE

(72) Maur, Susanne, 64625 Bensheim, DE

Hülsbusch, Markus, 64625 Bensheim, DE

(74) Özer, Alpdenez, et al, Sirona Dental Systems GmbH Corporate Legal Fabrikstraße 31, 64625 Bensheim, DE

G06T 11/00 → (51) **G06T 5/00**

(51) **G06T 15/08** (11) **4 120 198 A1**
H04N 13/275

(52) **G06T 15/08**; **H04N 13/275**

(25) En (26) En

(21) 21185484.9 (22) 14.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *MEHROBJEKTOBERFLÄCHENBILD(MOSI)-FORMAT*
• *MULTI OBJECT SURFACE IMAGE (MOSI) FORMAT*
• *FORMAT D'IMAGE DE SURFACE MULTI-OBJETS (MOSI)*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) VAREKAMP, Christiaan, 5656 AE Eindhoven, NL

WILLEMS, Andreas Martinus Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) **G06T 15/50** (11) **4 120 199 A1**
G06T 17/00

(25) Zh (26) En

(21) 21860273.8 (22) 20.08.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/113716 20.08.2021

(87) WO 2022/042436 2022/09 03.03.2022

(30) 27.08.2020 CN 202010878803

- (54) • *BILDDARSTELLUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ELEKTRO-NISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHER-MEDIUM*
• *IMAGE RENDERING METHOD AND APPARATUS, AND ELECTRONIC DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RENDU D'IMAGE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*

(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) CAO, Shun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

XU, Huabing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

LI, Yuanheng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

WEI, Nan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

CUI, Xiaochun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

LI, Congbing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **G06T 15/50** (11) **4 120 200 A1**
G06T 15/60 **G06T 7/00**

(52) **G06T 15/506**; **G06T 7/90**;
G06T 15/60; G06T 2207/20084

(25) En (26) En

(21) 22171442.1 (22) 03.05.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.07.2021 KR 20210091604

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG VON LICHT*
• *METHOD AND APPARATUS FOR LIGHT ESTIMATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ESTIMATION DE LUMIÈRE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) HA, Inwoo, 16678 Suwon-si, KR

(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

G06T 15/60 → (51) **G06T 15/50**

(51) **G06T 17/00** (11) **4 120 201 A1**
G06T 19/00

(52) **G06T 17/00**; **G06T 19/00**;
G06T 2210/36; G06T 2210/41

(25) En (26) En

(21) 21305997.5 (22) 16.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VOXELISIERUNG EINES MEDIZINISCHEN 3D-STRUKTURBILD DES MENSCHLICHEN GEHIRNS*
• *VOXELIZATION OF A 3D STRUCTURAL MEDICAL IMAGE OF A HUMAN BRAIN*
• *VOXÉLISATION D'UNE IMAGE MÉDICALE STRUCTURALE 3D D'UN CERVEAU HUMAIN*

(71) Dassault Systèmes, 10, rue Marcel Dassault, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR

(72) DOLLOMAJA, Borana, Marseille, FR

VUILLEMOT, Rémi, Paris, FR

GAZÈRES, Nicolas, Vélizy-Villacoublay, FR

(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

G06T 17/00 → (51) **G06T 15/50**

(51) **G06T 19/00** (11) **4 120 202 A1**
G06T 19/006

(25) En (26) En

(21) 22154283.0 (22) 31.01.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.07.2021 CN 202110803231

- (54) • *BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -EINRICHTUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
- *IMAGE PROCESSING METHOD AND APPARATUS, AND ELECTRONIC DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGES ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) SUN, Yang, Beijing, 100085, CN
- (74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

G06T 19/00 → (51) **G01C 15/00**

G06T 19/00 → (51) **G06T 17/00**

- (51) **G06T 19/20** (11) **4 120 203 A1**
- G06T 19/20**; G06T 2219/2012
- (25) En (26) En
- (21) 21306003.1 (22) 16.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (54) • *SEGMENTIERUNG EINES 3D-MODEL-LIERTEN OBJEKTS, DAS EINE MECHANISCHE ANORDNUNG DARSTELLT*
- *SEGMENTING A 3D MODELED OBJECT REPRESENTING A MECHANICAL ASSEMBLY*
- *SEGMENTATION D'UN OBJET MODÉLISÉ 3D REPRÉSENTANT UN ENSEMBLE MÉCANIQUE*
- (71) Dassault Systèmes, 10, rue Marcel Dassault, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
- (72) Mezghanni, Mariem, Vélizy-Villacoublay, FR
- Boucher, Julien, Vélizy-Villacoublay, FR
- Villedieu, Paul, Caluire, FR
- (74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

G06V 10/24 → (51) **G06V 30/14**

- (51) **G06V 10/25** (11) **4 120 204 A1**
- G06V 20/56** **G06V 10/80**
- (52) **G06V 20/56**; **G06V 10/25**; **G06V 10/80**
- (25) En (26) En
- (21) 22184339.4 (22) 12.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 12.07.2021 US 202117373358
- (54) • *SENSORFUSIONSARCHITEKTUR ZUR GENAUEN ERKENNUNG VON VERKEHRSTEILNEHMERN MIT NIEDRIGER LATENZZEIT*
- *SENSOR FUSION ARCHITECTURE FOR LOW-LATENCY ACCURATE ROAD USER DETECTION*
- *ARCHITECTURE DE FUSION DE CAPTEUR POUR LA DÉTECTION PRÉCISE DES USAGERS DE LA ROUTE À FAIBLE LATENCE*
- (71) Teraki GmbH, Von-der-Heydt-Strasse 2, 10785 Berlin, DE
- (72) BODNARIUC, Ecaterina, Berlin, DE
- RENCKER, Lucas, Berlin, DE

- RICHART, Daniel Lampert, Berlin, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06V 10/42 → (51) **G06K 9/00**

G06V 10/44 → (51) **G06K 9/00**

G06V 10/776 → (51) **G06V 30/14**

G06V 10/80 → (51) **G06V 10/25**

- (51) **G06V 10/82** (11) **4 120 205 A1**
- G06N 3/04**
- (52) **G06V 10/82**; **G06N 3/0454**
- (25) En (26) En
- (21) 22181713.3 (22) 29.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 15.07.2021 IN 202121031998
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON MODEATTRIBUTEN*
- *METHOD AND SYSTEM FOR FASHION ATTRIBUTE DETECTION*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION D'ATTRIBUT DE MODE*
- (71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
- (72) LAKSHMINARASIMHA, JAYAVARDHANA, 560066 Bangalore, Karnataka, IN
- BHATTACHARYA, GAURAB, 560066 Bangalore, Karnataka, IN
- KILARI, NIKHIL, 560066 Bangalore, Karnataka, IN
- VASUDEVAN, BAGYALAKSHMI, 600097 Chennai, Tami Nadu, IN
- PURUSHOTHAMAN, BALAMURALIDHAR, 560066 Bangalore, Karnataka, IN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06V 20/56** (11) **4 120 206 A1**
(52) **G06V 20/588**

- (25) En (26) En
- (21) 22184325.3 (22) 12.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 30.07.2021 CN 202110871594
- (54) • *INFORMATIONSVARBEITUNGSVERFAHREN UND -GERÄT, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND PRODUKT*
- *INFORMATION PROCESSING METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, STORAGE MEDIUM, AND PRODUCT*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DES INFORMATIONS, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, SUPPORT D'ENREGISTREMENT ET PRODUIT*
- (71) Apollo Intelligent Connectivity (Beijing) Technology Co., Ltd., 101, 1st floor, building 1, yard 7 Ruihe West 2nd Road Beijing Economic and Technological Development Zone, Beijing 100176, CN
- (72) DENG, Sunan, BEIJING, 100176, CN
- ZHU, Bo, BEIJING, 100176, CN
- (74) Bittner, Bernhard, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfeninger Strasse 1, 93049 Regensburg, DE

G06V 20/56 → (51) **G06V 10/25**

G06V 20/58 → (51) **G01S 7/41**

G06V 20/70 → (51) **G06V 30/14**

- (51) **G06V 30/14** (11) **4 120 207 A1**
- G06V 30/412** **G06V 20/70**
- G06V 10/776** **G06V 10/24**
- (52) **G06V 20/70**; **G06V 10/243**; **G06V 10/776**; **G06V 30/1456**; **G06V 30/412**; G06V 2201/10
- (25) En (26) En
- (21) 22184405.3 (22) 12.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 12.07.2021 US 202163220789 P
- 31.03.2022 US 202217710538
- (54) • *VERFAHREN, SYSTEME, HERSTELLUNGSARTIKEL UND GERÄT ZUM ETIKETTIEREN VON TEXT AUF BILDERN*
- *METHODS, SYSTEMS, ARTICLES OF MANUFACTURE AND APPARATUS TO LABEL TEXT ON IMAGES*
- *PROCÉDÉS, SYSTÈMES, ARTICLES DE FABRICATION ET APPAREILS POUR ÉTIQUETER DU TEXTE SUR DES IMAGES*
- (71) Nielsen Consumer LLC, 200 W. Jackson Blvd. Floor 26, Chicago, IL 60606, US
- (72) GADDE, Ravindra, Chicago, 60606, US
- YEBES TORRES, Jose Javier, Chicago, 60606, US
- RODRIGUEZ, Dayron Rizo, Chicago, 60606, US
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Wiidenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) **G06V 30/41** (11) **4 120 208 A1**
G06V 30/416 **G06V 30/413**
G06F 40/20 **G06F 40/247**
G06F 40/35

(52) **G06F 40/30**; **G06V 30/413**; **G06V 30/416**; G06F 40/205; G06F 40/247

- (25) It (26) En
- (21) 22184497.0 (22) 12.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 12.07.2021 IT 202100018317
- (54) • *METHODE ZUR KLASSIFIZIERUNG VON DOKUMENTEN*
- *METHOD FOR CLASSIFICATION OF DOCUMENTATION*
- *MÉTHODE DE CLASSIFICATION DES DOCUMENTS*
- (71) BLU s.r.l., Via San Gaetano 105F, 31044 Montebelluna (TV), IT
- (72) Marcon, Alfio, Montebelluna (TV), IT
- Belardi, Giorgio, Montebelluna (TV), IT
- (74) IP Sextant s.r.l., Via A. Salandra, n.18, 00187 Rome, IT

G06V 30/412 → (51) **G06V 30/14**

G06V 30/413 → (51) **G06V 30/41**

G06V 30/416 → (51) **G06V 30/41**

G06V 40/10 → (51) **G01S 7/41**

(51) **G06V 40/13** (11) **4 120 209 A1**
(52) **G06V 40/1306**
(25) En (26) En
(21) 22184749.4 (22) 13.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.07.2021 TW 110126059

- (54) • VERFAHREN, BIOMETRISCHER SENSOR UND BIOMETRISCHES DETEKTIONSSYSTEM ZUM DETEKTIEREN EINES BIOMETRISCHEN MERKMALS VON MENSCHEN
- METHOD, BIOMETRIC SENSOR AND BIOMETRIC DETECTING SYSTEM FOR DETECTING A BIOMETRIC FEATURE OF HUMANS
- PROCÉDÉ, CAPTEUR BIOMÉTRIQUE ET SYSTÈME DE DÉTECTION BIOMÉTRIQUE POUR DÉTECTER UNE CARACTÉRISTIQUE BIOMÉTRIQUE D'ÊTRES HUMAINS

(71) Wang, William, 9F, No. 266, Sec. 1, Wenhua Rd., Banqiao Dist., New Taipei City 22041, TW

Su, Yu-Sung, 9F., No. 266, Sec. 1, Wenhua Rd. Banqiao Dist., New Taipei City 22041, TW

(72) Wang, William, New Taipei City 22041, TW
Su, Yu-Sung, New Taipei City 22041, TW

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G06V 40/18 → (51) **G06K 9/00**

G06V 40/19 → (51) **G06K 9/00**

G07B 15/00 → (51) **G08G 1/005**

(51) **G07C 9/00** (11) **4 120 210 A1**
G06Q 10/08 **G08B 25/00**

(52) **G07C 9/00309; G06Q 10/083;**
G06Q 30/06; G07C 9/00571;
G07C 9/00896; G07C 2009/00865;
G08B 25/008

(25) En (26) En

(21) 21186174.5 (22) 16.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON ARTIKELN
- METHOD AND SYSTEM FOR DELIVERING ITEMS
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MANIPULATION D'ARTICLES

(71) Sendmee Technologies AB, Svavelsövågen 37C, 184 94 Åkersberga, SE

(72) WIKSTRÖM, Mats, 184 94 Åkersberga, SE
FRENDEGARD, Daniel, 184 94 Åkersberga, SE

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

(51) **G07C 9/25** (11) **4 120 211 A1**
G07C 9/28 **G07C 9/26**
G06K 9/00 **G06N 3/02**

(52) **G07C 9/253; G06K 9/00536;**
G06N 3/02; G07C 9/26; G07C 9/28;
G07C 2209/04

(25) It (26) En

(21) 22020332.7 (22) 13.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.07.2021 IT 202100018614

- (54) • INTEGRiertes SICHERHEITSSYSTEM ZUR KONTROLLE VON ZUGÄNGEN UND DURCHGÄNGEN IN EINER ZUGANGS-BESCHRÄNKTEN ZONE UND IMPLEMENTIERUNGSVERFAHREN DAFÜR
- INTEGRATED SECURITY SYSTEM FOR CONTROLLING ACCESSES AND TRANSITS IN A RESTRICTED ACCESS AREA, AND IMPLEMENTATION METHOD THEREOF
- SYSTÈME DE SÉCURITÉ INTÉGRÉ POUR LE CONTRÔLE D'ACCÈS ET DE TRANSIT DANS UNE ZONE D'ACCÈS RESTREINTE ET PROCÉDÉ DE DÉPLOIEMENT CORRESPONDANT

(71) Servizi Aziendali Pricewaterhousecoopers S. r.l., Piazza Tre Torri, 2, 20145 Milano (MI), IT

(72) Quadri, Paola, STEZZANO (BG), IT

(74) Cian, Paolo, Saconney & Cian Corso Vittorio Emanuele II, 14, 10123 Torino, IT

G07C 9/26 → (51) **G07C 9/25**

(51) **G07C 9/28** (11) **4 120 212 A1**
(52) **G07C 9/28**

(25) De (26) De

(21) 21186133.1 (22) 16.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUR PRÄSENZDETEKTION UND/ODER EVENTREGISTRIERUNG AN EINEM ORT ODER IN EINEM RÄUMLICHEN BEREICH, SYSTEM ZUR PRÄSENZDETEKTION UND/ODER EVENTREGISTRIERUNG, STATIONÄRES KURZREICHWEITEN-FUNKMODUL ODER MOBILES KURZREICHWEITEN-FUNKMODUL, COMPUTERPROGRAMM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM
- METHOD FOR PRESENCE DETECTION AND / OR EVENT REGISTRATION AT A LOCATION OR IN A SPATIAL AREA, SYSTEM FOR PRESENCE DETECTION AND / OR EVENT REGISTRATION, STATIONARY SHORT-RANGE RADIO MODULE OR MOBILE SHORT-RANGE RADIO MODULE, COMPUTER PROGRAM AND COMPUTER READABLE MEDIUM

- PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE LA PRÉSENCE ET/OU DE L'ENREGISTREMENT D'ÉVÈNEMENT DANS UN LIEU OU DANS UNE ZONE SPATIALE, SYSTÈME DE DÉTECTION DE LA PRÉSENCE ET/OU DE L'ENREGISTREMENT D'ÉVÈNEMENT, MODULE RADIO COURTE PORTÉE FIXE OU MODULE RADIO COURTE PORTÉE MOBILE, PROGRAMME INFORMATIQUE, SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR

(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE

(72) EFFELSBURG, Volker, 53639 Königswinter, DE
HARMENING, Uwe, 60320 Frankfurt am Main, DE

(74) Schwöbel, Thilo K., et al, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

G07C 9/28 → (51) **G07C 9/25**

G07C 9/37 → (51) **G06K 9/00**

G07D 11/17 → (51) **B65H 9/00**

(51) **G07G 1/00** (11) **4 120 213 A1**
G07G 1/14 **G06Q 20/20**
(52) **G07G 1/0063; G06Q 20/206;**
G06Q 20/208; G07G 1/14

(25) En (26) En

(21) 22178610.6 (22) 13.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.07.2021 JP 2021116626

- (54) • INFORMATIONSVORBEREITUNG VORRICHTUNG UND INFORMATIONSVORBEREITUNGSVERFAHREN FÜR PRODUKTREGISTRIERUNGS- UND KASSENSYSTEME
- INFORMATION PROCESSING DEVICE AND INFORMATION PROCESSING METHOD FOR PRODUCT REGISTRATION AND CHECKOUT SYSTEMS
- DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS POUR SYSTÈMES D'ENREGISTREMENT ET DE CONTRÔLE DE PRODUITS

(71) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP

(72) Hiramatsu, Kenya, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP

Hiramatsu, Naotake, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP

Nakatsukasa, Fumio, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP

Hidaka, Shiori, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP

Sugiyama, Tomonori, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP

Takeda, Hiroki, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP

(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

G07G 1/14 → (51) **G07G 1/00**

G08B 13/06 → (51) **E05B 47/00**

G08B 13/196 → (51) **G08B 25/10**

G08B 21/24 → (51) **G06Q 10/06**

(51) **G08B 25/10** (11) **4 120 214 A1**
G08B 13/196

(52) **G08B 25/10; G08B 13/1965**

(25) En (26) En

(21) 22194677.5 (22) 14.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (54) • VERFAHREN UND EINHEITEN ZUR WARNUNG ÜBER DEN AUSFALL EINES UNBEMANNTEN LUFTFAHRZEUGS
- METHODS AND ENTITIES FOR ALERTING ABOUT FAILURE OF AN UNMANNED AERIAL VEHICLE
- PROCÉDÉS ET ENTITÉS PERMETTANT D'ALERter EN CAS DE DÉFAILLANCE D'UN VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) Nilsson, Andreas, SE-413 13 Göteborg, SE
Manholm, Lars, SE-417 57 Göteborg, SE

Harrysson, Fredrik, SE-416 78 Göteborg, SE
Fridén, Jonas, SE-431 69 Mölndal, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(62) 16822129.9 / 3 542 352

(51) **G08G 1/00** (11) **4 120 215 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20929078.2 (22) 02.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/083072 02.04.2020
(87) WO 2021/196144 2021/40 07.10.2021
(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON AB-NORMALEM FAHRVERHALTEN*
• *METHOD FOR IDENTIFYING ABNORMAL DRIVING BEHAVIOR*
• *PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION D'UN COMPORTEMENT DE CONDUITE ANORMAL*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) MA, Hongzhan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

YU, Jiawei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

WANG, Gailiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

JIANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Maiwald GmbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

G08G 1/00 → (51) **B61L 25/06**

G08G 1/00 → (51) **G08G 1/01**

(51) **G08G 1/005** (11) **4 120 216 A1**
B64F 1/36 **G07B 15/00**
G16Y 10/40

(52) **G06Q 50/30; B64F 1/36; G06Q 10/02; G07B 15/00; G08G 1/005; G16Y 10/40**

(25) Ja (26) En
(21) 20924286.6 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/010950 12.03.2021
(87) WO 2021/181635 2021/37 16.09.2021
(54) • *STATUSBENACHRIGTIGUNGSVORRICHTUNG, STATUSBENACHRIGTIGUNGSVERFAHREN UND COMPUTERLESBARES AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *STATUS NOTIFICATION DEVICE, STATUS NOTIFICATION METHOD, AND COMPUTER-READABLE RECORDING MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE NOTIFICATION D'ÉTAT, PROCÉDÉ DE NOTIFICATION D'ÉTAT ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR*

(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP

(72) KOBAYASHI, Masanori, Tokyo 108-8001, JP
ICHIKAWA, Akihiko, Tokyo 108-8001, JP

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwältin PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G08G 1/005 → (51) **A61H 3/06**

(51) **G08G 1/01** (11) **4 120 217 A1**
G08G 1/0967 **G08G 1/00**

(52) **G08G 1/096725; G08G 1/0141; G08G 1/096741; G08G 1/096775; G08G 1/20; G08G 1/207**

(25) En (26) En
(21) 22182886.6 (22) 04.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.07.2021 US 202117374855
(54) • *CHARGENSTEUERUNG FÜR AUTONOME FAHRZEUGE*
• *BATCH CONTROL FOR AUTONOMOUS VEHICLES*
• *TRAITEMENT PAR LOTS POUR VÉHICULES AUTONOMES*

(71) Tusimple, Inc., 9191 Towne Centre Drive Suite 600, San Diego, CA 92122, US

(72) TAM, Joyce, San Diego, CA 92122, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G08G 1/01 → (51) **G08G 1/16**

(51) **G08G 1/0962** (11) **4 120 218 A1**
G08G 1/16

(52) **G08G 1/0962; G08G 1/165; G08G 1/166; G08G 1/168**

(25) En (26) En
(21) 21185811.3 (22) 15.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES AUTONOMEN FAHR-ODER EINPARKVORGANGS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING AN AUTONOMOUS DRIVING OR PARKING OPERATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'OPÉRATION D'ENTRAÎNEMENT OU DE STATIONNEMENT AUTONOME*

(71) Ford Global Technologies, LLC, Fairlane Plaza South 330 Town Center Drive Suite 800, Dearborn, MI 48126, US

(72) Benmimoun, Ahmed, 52074 Aachen, DE
Ma, Chenhao, Canton, MI, 48188, US

(74) Markowitz, Markus, Ford-Werke GmbH Patentabteilung NH/4L Henry-Ford-Straße 1, 50735 Köln, DE

G08G 1/0967 → (51) **B60W 40/06**

G08G 1/0967 → (51) **G08G 1/01**

G08G 1/137 → (51) **G08G 1/16**

G08G 1/14 → (51) **B60W 30/06**

(51) **G08G 1/16** (11) **4 120 219 A1**
G01C 21/26 **G08G 1/01**
G08G 1/137

(52) **A61B 5/16; G01C 21/26; G08G 1/00; G08G 1/01; G08G 1/137; G08G 1/16**

(25) Ja (26) En
(21) 21767509.9 (22) 12.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/010192 12.03.2021
(87) WO 2021/182628 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 PCT/JP2020/011253
(54) • *VORRICHTUNG ZUR AUSWERTUNG POSITIONSKORRESPONDENTER EMOTIONEN UND SYSTEM ZUR AUSWERTUNG POSITIONSKORRESPONDENTER EMOTIONEN*
• *POSITION-CORRESPONDING EMOTION EVALUATION DEVICE AND POSITION-CORRESPONDING EMOTION EVALUATION SYSTEM*
• *DISPOSITIF D'ÉVALUATION D'ÉMOTIONS CORRESPONDANT À LA POSITION ET SYSTÈME D'ÉVALUATION D'ÉMOTIONS CORRESPONDANT À LA POSITION*

(71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP

(72) SAMESHIMA Akira, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP

INOUE Shinichi, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP

(74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radtkoferstrasse 2, 81373 München, DE

G08G 1/16 → (51) **B60W 60/00**

G08G 1/16 → (51) **G01S 7/41**

G08G 1/16 → (51) **G08G 1/0962**

(51) **G08G 3/00** (11) **4 120 220 A1**
G09B 29/00 **G09B 29/12**
G01C 21/22 **G01S 17/89**

(52) **G01C 21/22; G01S 17/89; G08G 3/00; G09B 29/00; G09B 29/12**

(25) Ja (26) En
(21) 21767287.2 (22) 04.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/008358 04.03.2021
(87) WO 2021/182270 2021/37 16.09.2021
(30) 12.03.2020 JP 2020042889
(54) • *KARTENERZEUGUNGSVERFAHREN UND KARTENERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *MAP GENERATION METHOD AND MAP GENERATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE CARTE ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE CARTE*

(71) Yanmar Power Technology Co., Ltd., 1-32, Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP

(72) DAKE, Yuichiro, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP

WAKABAYASHI, Isao, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP

HARA, Naohiro, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP

FUKUKAWA, Tomoya, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP

YOKOUE, Toshiyuki, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP

MINAMIYAMA, Satoshi, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP

(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

- (51) **G08G 5/00** (11) **4 120 221 A1**
G01W 1/00 **H04L 67/10**
B64D 45/00
- (52) **G08G 5/0052; B64D 45/00;**
G01W 1/00; G08G 5/0013;
G08G 5/0026; G08G 5/0043;
G08G 5/0056; G08G 5/0082;
G08G 5/0091; H04L 67/12;
H04W 4/02; B64D 2045/0075
- (25) En (26) En
(21) 22164876.9 (22) 28.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 14.07.2021 US 202117375230
- (54) • *FLUGDATEN-AGGREGATIONSSYSTEM,
DAS TRAGBARE ELEKTRONISCHE GE-
RÄTE EINSCHLIESST*
• *FLIGHT DATA AGGREGATION SYSTEM
INCLUDING PORTABLE ELECTRONIC
DEVICES*
• *SYSTÈME D'AGRÉGATION DE DONNÉES
DE VOL COMPRENANT DES DISPOSITIFS
ÉLECTRONIQUES PORTABLES*
- (71) The Boeing Company, 100 North Riverside
Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
- (72) DUGAS, Andre', Chicago, 60606-1596, US
SCHMIDT, Joerg Robert Oliver, Chicago,
60606-1596, US
STERLING, Millie Irene, Chicago, 60606-
1596, US
- (74) Bryn-Jacobsen, Caelia, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB
-
- (51) **G08G 5/00** (11) **4 120 222 A1**
G08G 5/0013; G08G 5/0021
- (25) En (26) En
(21) 22182230.7 (22) 30.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 12.07.2021 IN 202111031126
27.08.2021 US 202117459675
- (54) • *TRANSKRIPTIONSSYSTEME UND NACH-
RICHTENFUSIONSVERFAHREN*
• *TRANSCRIPTION SYSTEMS AND
MESSAGE FUSION METHODS*
• *SYSTÈMES DE TRANSCRIPTION ET
PROCÉDÉS DE FUSION DE MESSAGES*
- (71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint
Street, Charlotte, NC 28202, US
- (72) BALADHANDAPANI, Gobinathan, Charlotte,
28202, US
SAPTHARISHI, Hariharan, Charlotte, 28202,
US
KANAGARAJAN, Sivakumar, Charlotte,
28202, US
GANESHWARAN, Vengada, Charlotte,
28202, US
ATCHUTHAN, Dineshkumar, Charlotte,
28202, US
- (74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry
Street, Bath BA1 1BT, GB
-
- (51) **G08G 5/04** (11) **4 120 223 A1**
G06K 9/00 **B64C 39/02**
G06F 1/16 **G06F 3/01**
G05D 1/00 **G05D 1/06**
- (52) **B64C 39/024; B64C 39/028;**
G05D 1/0016; G05D 1/0669;
G05D 1/0684; G06F 1/163;

- G06F 1/1694; G06F 3/011;**
G06F 3/017; G06V 20/13;
G06V 40/103; G06V 40/107;
G06V 40/28; G08G 5/045;
B64C 2201/141
- (25) En (26) En
(21) 21185329.6 (22) 13.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *SYSTEM MIT TRAGBAREM BASISGERÄT
UND UNBEMANNTEM FAHRZEUG*
• *SYSTEM WITH WEARABLE BASE DEVICE
AND UNMANNED VEHICLE*
• *SYSTÈME DOTÉ D'UNE BASE VESTI-
MENTAIRE PORTABLE ET VÉHICULE
SANS PILOTE*
- (71) Honda Research Institute Europe GmbH,
Carl-Legien-Strasse 30, 63073 Offenbach/
Main, DE
- (72) Einecke, Nils, 63073 Offenbach am Main, DE
Weigel, Martin, 63073 Offenbach am Main,
DE
- (74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent-
und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331
München, DE
-
- G09B 5/06** → (51) **H04R 1/10**
-
- G09B 5/14** → (51) **H04R 1/10**
-
- (51) **G09B 9/00** (11) **4 120 224 A1**
G09B 23/34 **A61N 1/362**
- (52) **A61N 1/362; G09B 9/00; G09B 23/34**
- (25) Ja (26) En
(21) 21768107.1 (22) 09.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/009161 09.03.2021
(87) WO 2021/182436 2021/37 16.09.2021
(30) 11.03.2020 JP 2020042024
- (54) • *KATHETERSIMULATOR UND HERZ-
MODELL FÜR EINEN KATHETERSIMULA-
TOR*
• *CATHETER SIMULATOR AND HEART
MODEL FOR CATHETER SIMULATOR*
• *SIMULATEUR DE CATHÉTER ET MODÈLE
CARDIAQUE POUR SIMULATEUR DE
CATHÉTER*
- (71) OSAKA UNIVERSITY, 1-1, Yamadaoka,
Suita-shi Osaka 565-0871, JP
JMC Corporation, Sumitomo-Fudousan-
Shinyokohama Building 1F 2-5-5 Shinyo-
kohama Kouhoku-ku, Yokohama-shi,
Kanagawa 222-0033, JP
- (72) OKAYAMA, Keita, Suita-shi, Osaka 565-
0871, JP
SAKATA, Yasushi, Suita-shi, Osaka 565-
0871, JP
WATANABE, Daichi, Yokohama-shi,
Kanagawa 222-0033, JP
INADA, Makoto, Yokohama-shi, Kanagawa
222-0033, JP
- (74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspar-
tnerschaft Tappe mbB Widenmayerstraße 4,
80538 München, DE
-
- G09B 21/00** → (51) **A61H 3/06**
-
- G09B 23/34** → (51) **G09B 9/00**

- (51) **G09B 29/00** (11) **4 120 225 A1**
G09B 29/10 **G06T 7/00**
- (52) **G06T 7/00; G09B 29/00; G09B 29/10**
- (25) Ja (26) En
(21) 21768828.2 (22) 14.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/000981 14.01.2021
(87) WO 2021/181861 2021/37 16.09.2021
(30) 10.03.2020 JP 2020040998
- (54) • *KARTENDATENERZEUGUNGSVORRICH-
TUNG*
• *MAP DATA GENERATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE
DONNÉES CARTOGRAPHIQUES*
- (71) Pioneer Corporation, 28-8 Honkomagome 2-
chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-0021, JP
- (72) ITO, Yuji, Kawagoe-shi, Saitama 350-8555,
JP
INOUE, Toshiaki, Kawagoe-shi, Saitama
350-8555, JP
SHIBATA, Koji, Kawagoe-shi, Saitama 350-
8555, JP
KAGAWA, Ryohei, Kawagoe-shi, Saitama
350-8555, JP
ONODERA, Wataru, Kawagoe-shi, Saitama
350-8555, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- G09B 29/00** → (51) **G08G 3/00**
-
- G09B 29/10** → (51) **G09B 29/00**
-
- G09B 29/12** → (51) **G08G 3/00**
-
- G09F 3/00** → (51) **B66C 1/66**
-
- (51) **G09F 9/00** (11) **4 120 226 A1**
G09F 9/30 **G09F 9/33**
- (52) **G09F 9/00; G09F 9/30; G09F 9/33**
- (25) Ja (26) En
(21) 20828744.1 (22) 22.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/028587 22.07.2020
(87) WO 2021/181716 2021/37 16.09.2021
(30) 08.03.2020 JP 2020039425
- (54) • *PRODUKT MIT EINGEBAUTER BEDIE-
NUNGSANZEIGETAFEL*
• *PRODUCT WITH BUILT-IN OPERATION
DISPLAY PANEL*
• *PRODUIT AYANT UN PANNEAU D'AFFI-
CHAGE D'OPÉRATION INTÉGRÉ*
- (71) Mui Lab, Inc., 2F Morita Bldg. 294-1
Tawarayama-cho Ebisugawadoriyanaginoban-
bahigashiiru, Nakagyo-ku Kyoto-shi Kyoto
6040966, JP
- (72) SATO Munehiko, Kyoto-shi, Kyoto 6040966,
JP
- (74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayer-
straße 71/73, 80335 München, DE
-
- (51) **G09F 9/00** (11) **4 120 227 A1**
H01L 27/32
- (52) **G09F 9/00; H01L 27/32**
- (25) Zh (26) En
(21) 21932298.9 (22) 26.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/083428 26.03.2021

(87) WO 2022/198679 2022/39 29.09.2022

- (54) • *SPLISSANZEIGEEINHEIT UND ANZEIGEBILDSCHIRM*
- *SPLICING DISPLAY UNIT AND DISPLAY SCREEN*
- *UNITÉ D’AFFICHAGE À LIAISON ET ÉCRAN D’AFFICHAGE*

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN

Beijing BOE Display Technology Co., Ltd., No. 118 Jinghaiyilu, BDA, Beijing 100176, CN

(72) FU, Changjia, Beijing 100176, CN

ZHANG, Enliang, Beijing 100176, CN

SHI, Haijun, Beijing 100176, CN

DONG, Fei, Beijing 100176, CN

ZHONG, Wei, Beijing 100176, CN

SUN, Xiaodi, Beijing 100176, CN

QU, Qingshan, Beijing 100176, CN

(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

G09F 9/30 → (51) **G09F 9/00**

G09F 9/30 → (51) **H04M 1/02**

G09F 9/33 → (51) **G09F 9/00**

(51) **G09F 19/14** (11) **4 120 228 A1**
B42D 25/337

(52) **B42D 25/337; G09F 19/14**

(25) Ja (26) En

(21) 21768846.4 (22) 04.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/008481 04.03.2021

(87) WO 2021/182302 2021/37 16.09.2021

(30) 09.03.2020 JP 2020039909

- (54) • *BILDANZEIGEELEMENT UND ZEICHENKÖRPER*
- *IMAGE DISPLAY ELEMENT AND DRAWING BODY*
- *ÉLÉMENT D’AFFICHAGE D’IMAGE ET CORPS D’ÉTIRAGE*

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-Ku, Tokyo, 108-0075, JP

(72) ISHIDA, Takehisa, Tokyo 108-0075, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G09F 21/04 → (51) **B60R 9/04**

(51) **G09G 3/20** (11) **4 120 229 A1**
G11C 19/28

(52) **G09G 3/20; G11C 19/28**

(25) Zh (26) En

(21) 21929501.1 (22) 09.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/079682 09.03.2021

(87) WO 2022/188019 2022/37 15.09.2022

- (54) • *SCHIEBEREGISTER, TREIBERSCHALTUNG UND ANZEIGESUBSTRAT*

- *SHIFT REGISTER, DRIVE CIRCUIT AND DISPLAY SUBSTRATE*
- *RÉGISTRE À DÉCALAGE, CIRCUIT D’ATAQUE ET SUBSTRAT D’AFFICHAGE*

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN

Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone, Chengdu, Sichuan 611731, CN

(72) XIAO, Yunsheng, Beijing 100176, CN

QING, Haigang, Beijing 100176, CN

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

G09G 3/20 → (51) **G09G 3/3233**

G09G 3/20 → (51) **G09G 5/00**

G09G 3/20 → (51) **G09G 5/391**

(51) **G09G 3/32** (11) **4 120 230 A1**
H04N 5/57 **G09G 5/10**

(52) **G09G 3/32; G09G 3/3208; G09G 3/3225; G09G 5/10; H04N 5/57**

(25) Zh (26) En

(21) 21783869.7 (22) 06.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/085590 06.04.2021

(87) WO 2021/204105 2021/41 14.10.2021

(30) 08.04.2020 CN 202010270705

- (54) • *VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DER ANZEIGELEUCHTDICHTE UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
- *METHOD FOR ADJUSTING DISPLAY LUMINANCE, AND RELATED DEVICE*
- *PROCÉDÉ PERMETTANT DE RÉGLER LA LUMINANCE D’AFFICHAGE, ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHANG, Xiufeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G09G 3/32 → (51) **H04N 5/222**

(51) **G09G 3/3233** (11) **4 120 231 A1**
G09G 3/20

(52) **G09G 3/3233; G09G 3/2014; G09G 3/2022; G09G 2300/0842; G09G 2300/0861; G09G 2320/064**

(25) En (26) En

(21) 22178826.8 (22) 14.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.07.2021 US 202117375004

- (54) • *LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND LICHTEMITTIERUNGSVERFAHREN*
- *LIGHT EMITTING DEVICE AND LIGHT EMITTING METHOD*
- *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ET PROCÉDÉ D’ÉMISSION DE LUMIÈRE*

(71) InnoLux Corporation, No. 160 Kesuyue Road, Chu-Nan Site, Hsinchu Science Park, Chu-Nan, Miao-Li County 35053, TW

(72) WATSUDA, Hirofumi, 35053 Chun-Nan, Miao-Li County, TW

(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

(51) **G09G 3/3233** (11) **4 120 232 A1**

(52) **G09G 3/3233; G09G 2300/0465; G09G 2300/0819; G09G 2300/0842; G09G 2300/0852; G09G 2300/0861; G09G 2320/0233; G09G 2320/0238; G09G 2340/0435**

(25) En (26) En

(21) 22183566.3 (22) 07.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.07.2021 KR 20210091251

- (54) • *PIXEL- UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
- *PIXEL AND DISPLAY DEVICE*
- *PIXEL ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE*

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City, Gyeonggi-Do, KR

(72) Park, Junhyun, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR Kang, Jangmi, Seoul, KR

Jeong, Minjae, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR

Jung, Meehye, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

G09G 3/34 → (51) **G09G 3/36**

(51) **G09G 3/36** (11) **4 120 233 A1**
G09G 3/34

(52) **G09G 3/34; G09G 3/36; G09G 5/10**

(25) Zh (26) En

(21) 21785280.5 (22) 06.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/085589 06.04.2021

(87) WO 2021/204104 2021/41 14.10.2021

(30) 08.04.2020 CN 202010270703

- (54) • *VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DER HELLGKEIT EINER ANZEIGE UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
- *DISPLAY BRIGHTNESS ADJUSTING METHOD AND RELATED DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE LUMINOSITÉ D’AFFICHAGE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHANG, Xiufeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **G09G 3/36** (11) **4 120 234 A1**

(52) **G09G 3/36**

(25) Zh (26) En

(21) 21921708.0 (22) 26.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/073723 26.01.2021

(87) WO 2022/160086 2022/31 04.08.2022

- (54) • SCHIEBEREGISTEREINHEIT UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR, GATE-TREIBERSCHALTUNG UND ANZEIGE-SUBSTRAT
- SHIFT REGISTER UNIT AND DRIVE METHOD THEREFOR, GATE DRIVE CIRCUIT, AND DISPLAY SUBSTRATE
- UNITÉ DE REGISTRE À DÉCALAGE ET SON PROCÉDÉ D'ATTAQUE, CIRCUIT D'ATTAQUE DE GRILLE, ET SUBSTRAT D'AFFICHAGE

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN

Chongqing Boe Display Technology Co., Ltd., No. 117-123 Yunhan Rd., Beibei District, Chongqing 400714, CN

(72) CHEN, Teng, Beijing 100176, CN

JIANG, Faming, Beijing 100176, CN

CHEN, Ri, Beijing 100176, CN

JIA, Xinxing, Beijing 100176, CN

MENG, Weixin, Beijing 100176, CN

KWAK, Jonguk, Beijing 100176, CN

(74) Durán-Corretjer, S.L.P., Còrsega, 329 (Paseo de Gracia/Diagonal), 08037 Barcelona, ES

(51) **G09G 3/36** (11) **4 120 235 A1**
H02H 9/00 **H01L 27/02**
G02F 1/1362 **H01L 27/12**

(52) **H01L 27/0266; G02F 1/136204; G09G 3/3648; H01L 27/0296; H01L 27/1214;** G09G 2300/0809; G09G 2320/0209; G09G 2330/04

(25) En (26) En

(21) 22192975.5 (22) 14.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 26.04.2016 CN 201620363192 U

- (54) • SCHALTUNG FÜR ELEKTROSTATISCHE ENTLADUNG (ESD), ARRAY-SUBSTRAT UND ANZEIGEVORRICHTUNG
- ELECTROSTATIC DISCHARGE (ESD) CIRCUIT, ARRAY SUBSTRATE AND DISPLAY DEVICE
- CIRCUIT DE PROTECTION CONTRE LES DÉCHARGES ÉLECTROSTATIQUES (ESD), SUBSTRAT DE RÉSEAU ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN

(72) Long, Chunping, Beijing, 100176, CN

Xian, Jianbo, Beijing, 100176, CN

(74) Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwältin Yale-Allee 26, 42329 Wuppertal, DE

(74) 17771326.0 / 3 451 323

(51) **G09G 5/00** (11) **4 120 236 A1**
G09G 5/008; G09G 3/3241;
G09G 2310/0251; G09G 2370/045;
G09G 2370/10

(25) En (26) En

(21) 22169763.4 (22) 25.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.06.2021 KR 20210077052

- (54) • SENDER-EMPFÄNGER UND VERFAHREN ZU DESSEN ANSTEUERUNG
- TRANSCIEVER AND METHOD OF DRIVING THE SAME
- ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR

(72) Kim, Hyun Su, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

Park, Dong Won, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

Kim, Jun Dal, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

Min, Kyung Youl, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

Bae, Jong Man, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

Song, Jun Yong, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

Jin, Tae Young, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **G09G 5/00** (11) **4 120 237 A1**
G09G 3/20 **G02B 27/00**
H04N 19/167 **G06F 3/147**

(52) **G09G 5/003; G02B 27/0093; G06F 3/147; G09G 3/2092; H04N 19/167;** G09G 2320/0686; G09G 2354/00

(25) En (26) En

(21) 22182541.7 (22) 01.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.07.2021 GB 202110261

- (54) • VIDEOAUFEICHNUNGS- UND -WIEDERGABESYSTEME UND -VERFAHREN
- VIDEO RECORDING AND PLAYBACK SYSTEMS AND METHODS
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE LECTURE ET D'ENREGISTREMENT VIDÉO

(71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) KAVALLIEROU, Michael, London, W1F 7LP, GB

GUPTA, Rajeev, London, W1F 7LP, GB

UBERTI, David, London, W1F 7LP, GB

SMITH, Alexander, London, W1F 7LP, GB

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G09G 5/00 → (51) **G09G 5/391**

G09G 5/10 → (51) **G09G 3/32**

(51) **G09G 5/391** (11) **4 120 238 A1**
G06F 3/147 **G09G 3/20**
G09G 5/00

(52) **G09G 5/391; G06F 3/147; G09G 3/2092; G09G 5/003;** G09G 2320/0686; G09G 2340/0407; G09G 2354/00

(25) En (26) En

(21) 22184374.1 (22) 12.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.07.2021 GB 202110261

- (54) • VIDEOVERARBEITUNGS- UND -WIEDERGABESYSTEME UND -VERFAHREN
- VIDEO PROCESSING AND PLAYBACK SYSTEMS AND METHODS
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT ET DE LECTURE VIDÉO

(71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) KAVALLIEROU, Michael, London, W1F 7LP, GB

GUPTA, Rajeev, London, W1F 7LP, GB

UBERTI, David, London, W1F 7LP, GB

SMITH, Aexander, London, W1F 7LP, GB

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **G10G 1/00** (11) **4 120 239 A1**
G10H 1/02 **G10L 19/00**
G10K 15/02

(52) **G10G 1/00; G10H 1/0058; G10H 1/02; G10K 15/02; G10L 19/00**

(25) Ja (26) En

(21) 20952467.7 (22) 04.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/033637 04.09.2020

(87) WO 2022/049732 2022/10 10.03.2022

- (54) • INFORMATIONSVARBEITUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVARBEITUNGSVERFAHREN
- INFORMATION PROCESSING DEVICE AND INFORMATION PROCESSING METHOD
- DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS

(71) Roland Corporation, 2036-1 Nakagawa Hosoe-cho, Kita-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1304, JP

(72) KURIO, Hiroya, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1304, JP

UENO, Masato, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1304, JP

ASAKAWA, Shinji, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1304, JP

(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

(51) **G10H 1/00** (11) **4 120 240 A1**
G10H 1/34 **G10H 1/46**
G10H 1/0075; G10H 1/0008;
G10H 1/0083; G10H 1/348; G10H 1/46;
G10H 2230/015; G10H 2240/311;
G10H 2240/321

(25) En (26) En

(21) 21211002.7 (22) 29.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.07.2021 JP 2021116321

- (54) • STEUERVORRICHTUNG, STEUERVERFAHREN UND STEUERSYSTEM

- CONTROL DEVICE, CONTROL METHOD AND CONTROL SYSTEM
- DISPOSITIF DE COMMANDE, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET SYSTÈME DE COMMANDE

(71) Roland Corporation, 2036-1 Nakagawa, Hosoe-cho, Kita-ku, Hamamatsu, Shizuoka 431-1304, JP

(72) TAKEDA, Akihiro, Shizuoka, 431-1304, JP

(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

(51) **G10H 1/00** (11) **4 120 241 A1**
G10H 1/34

(52) **G10H 1/0083; G10H 1/0075; G10H 1/348; G10H 2220/106; G10H 2230/015; G10H 2240/321**

(25) En (26) En
(21) 22161084.3 (22) 09.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(30) 14.07.2021 JP 2021116322

- (54) • STEUERUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND STEUERUNGSSYSTEM
- CONTROL DEVICE, CONTROL METHOD, AND CONTROL SYSTEM
 - DISPOSITIF DE COMMANDE, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET SYSTÈME DE COMMANDE

(71) Roland Corporation, 2036-1 Nakagawa, Hosoe-cho, Kita-ku, Hamamatsu, Shizuoka 431-1304, JP

(72) TAKEDA, Akihiro, Hamamatsu, Shizuoka, 431-1304, JP

(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

G10H 1/02 → (51) **G10G 1/00**

G10H 1/10 → (51) **G10H 1/36**

G10H 1/34 → (51) **G10H 1/00**

(51) **G10H 1/36** (11) **4 120 242 A1**
G10H 1/10

(52) **G10H 1/10; G10H 1/361; G10H 2210/251; G10H 2210/255; G10H 2240/151**

(25) En (26) En
(21) 22175607.5 (22) 26.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(30) 16.07.2021 CN 202110805138

- (54) • VERFAHREN ZUM CHORUS-MISCHEN, GERÄT, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
- METHOD FOR IN-CHORUS MIXING, APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE AND STORAGE MEDIUM
 - PROCÉDÉ DE MIXAGE POUR CHANT EN CHOEUR, APPAREIL, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE

(71) Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd., Room 101D1-7, 1st Floor, Building 1 No.6, Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) LI, Nan, Beijing, 100085, CN
ZHANG, Chen, Beijing, 100085, CN

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

G10H 1/46 → (51) **G10H 1/00**

(51) **G10K 11/16** (11) **4 120 243 A1**
G10K 11/172

(52) **G10K 11/172; E04B 1/82; E04B 1/84; G10K 11/04; G10K 11/16**

(25) Ja (26) En
(21) 21766925.8 (22) 03.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(86) JP 2021/008104 03.03.2021

(87) WO 2021/182216 2021/37 16.09.2021

(30) 13.03.2020 JP 2020043645

01.03.2021 JP 2021031928

- (54) • SCHALLABSORBIERENDE STRUKTUR UND SCHALLABSORBIERENDE WAND
- SOUND ABSORBING STRUCTURE AND SOUND ABSORBING WALL
 - STRUCTURE D'ABSORPTION DE SON ET PAROI D'ABSORPTION DE SON

(71) Pixie Dust Technologies, Inc., 2-20-5, Kanda-misaki-cho Chiyoda-ku, Tokyo 1010061, JP

(72) TAIRA, Yudai, Tokyo 101-0061, JP
GOMI, Masaki, Tokyo 101-0061, JP
MIURA, Kazuki, Tokyo 101-0061, JP

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G10K 11/16 → (51) **B60H 1/00**

G10K 11/172 → (51) **G10K 11/16**

G10K 15/02 → (51) **G10G 1/00**

G10K 15/02 → (51) **G10L 21/00**

G10K 15/02 → (51) **G10L 21/04**

(51) **G10L 15/07** (11) **4 120 244 A1**
G10L 25/48 **G10L 15/02**

(52) **G10L 25/48; G10L 15/07; G10L 15/02**

(25) En (26) En
(21) 22184535.7 (22) 12.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(30) 14.07.2021 US 202117375927

- (54) • TECHNIKEN ZUR AUDIOMERKMALS-DETEKTION
- TECHNIQUES FOR AUDIO FEATURE DETECTION
 - TECHNIQUES DE DÉTECTION DE CARACTÉRISTIQUES AUDIO

(71) Harman International Industries, Incorporated, 400 Atlantic Street, 15th Floor, Stamford, CT 06901, US

(72) MURALIDHARA, Harikrishna, Stamford, CT, US

JOSE, George, Stamford, CT, US
MISTRY, Jigar, Stamford, CT, US
SAHOO, Rajesh Kumar, Stamford, CT, US
KRUTHIVENTI SUBRAHMANYESWARA SAI, Srinivas, Stamford, CT, US

(74) Rummler, Felix, Maucher Jenkins Liebigstrasse 39, 80538 München, DE

G10L 15/18 → (51) **G06F 40/253**

(51) **G10L 15/26** (11) **4 120 245 A2**
G06F 3/16

(52) **G10L 15/26; G06F 3/162**

(25) En (26) En
(21) 22209878.2 (22) 28.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____

KH MA MD TN _____

(30) 29.11.2021 CN 202111438967

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON AUDIODATEN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
- METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING AUDIO DATA, AND ELECTRONIC DEVICE
 - PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES AUDIO, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE

(71) Beijing Baidu Netcom Science Technology Co., Ltd., 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) JIANG, Peng, Beijing, 100085, CN

HUANG, Weiqi, Beijing, 100085, CN

XIA, Shuai, Beijing, 100085, CN

(74) Maiwald GmbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

G10L 15/26 → (51) **G10L 25/57**

(51) **G10L 19/00** (11) **4 120 246 A1**
H04B 1/66 **G10L 19/18**

G10L 19/008 **G10L 25/12**

(52) **G10L 19/008; G10L 19/0212; G10L 19/18; G10L 25/12**

(25) En (26) En
(21) 22188294.7 (22) 06.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 09.04.2010 US 32245810 P

- (54) • STEREOCODIERUNG UNTER VERWENDUNG EINES VORHERSAGEMODUS ODER EINES NICHT-VORHERSAGEMODUS
- STEREO CODING USING EITHER A PREDICTION MODE OR A NON-PREDICTION MODE
 - CODAGE STÉRÉO À L'AIDE D'UN MODE DE PRÉDICTION OU D'UN MODE DE NON-PRÉDICTION

(71) Dolby International AB, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands, Dublin, D02 VK60, IE

(72) PURNHAGEN, Heiko, 113 30 Stockholm, SE
CARLSSON, Pontus, 16832 Bromma, SE
VILLEMOES, Lars, 113 30 Stockholm, SE

(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(62) 19184726.8 / 3 582 217
11713754.7 / 2 556 503

(51) **G10L 19/00** (11) **4 120 247 A1**
H04B 1/66 **G10L 19/008**

(52) **G10L 19/008; G10L 19/0212; G10L 19/18; G10L 25/12**

(25) En (26) En
(21) 22190159.8 (22) 06.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.04.2010 US 32245810 P

- (54) • MDCT-BASIERTE KOMPLEXE PRÄDIKTIONSSTEREODODIERUNG
• MDCT-BASED COMPLEX PREDICTION STEREO CODING
• CODAGE STÉRÉO À PRÉDICTION COMPLEXE À BASE DE MDCT
- (71) Dolby International AB, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands, Dublin, D02 VK60, IE
- (72) PURNHAGEN, Heiko, 113 30 Stockholm, SE
CARLSSON, Pontus, 16832 Bromma, SE
VILLEMOES, Lars, 113 30 Stockholm, SE
- (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE
- (62) 20184885.0 / 3 739 577
18206651.4 / 3 474 277
11714256.2 / 2 556 504

- (51) **G10L 19/00** (11) **4 120 248 A1**
G10L 19/02 *G10L 19/04*
- (52) **G10L 19/04; G10L 19/005; G10L 19/0212; G10L 19/20**
- (25) En (26) En
(21) 22194160.2 (22) 07.07.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 08.07.2010 US 36254710 P
10.08.2010 US 37234710 P
- (54) • CODIERER MIT DIREKTER ALIASING-UNTERDRÜCKUNG
• CODER USING FORWARD ALIASING CANCELLATION
• CODEUR UTILISANT L'ANNULATION DU REPLIEMENT DU SPECTRE VERS L'AVANT
- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
- (72) LECOMTE, Jérémie, 91058 Erlangen, DE
WARMBOLD, Patrick, 91058 Erlangen, DE
BAYER, Stefan, 91058 Erlangen, DE
- (74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
- (62) 18200492.9 / 3 451 333
11730006.1 / 2 591 470

G10L 19/00 → (51) **G10G 1/00**

G10L 19/00 → (51) **G10L 21/038**

- (51) **G10L 19/008** (11) **4 120 249 A1**
(52) **G10L 19/008**
- (25) Ja (26) En
(21) 20924198.3 (22) 09.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) JP 2020/010080 09.03.2020
(87) WO 2021/181472 2021/37 16.09.2021
- (54) • TONSIGNALCODIERUNGSVERFAHREN, TONSIGNALDECODIERUNGSVERFAHREN, TONSIGNALCODIERUNGSVORRICHTUNG, TONSIGNALDECODIERUNGSVORRICHTUNG, PROGRAMM UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM
• SOUND SIGNAL ENCODING METHOD, SOUND SIGNAL DECODING METHOD, SOUND SIGNAL ENCODING DEVICE, SOUND SIGNAL DECODING DEVICE, PROGRAM, AND RECORDING MEDIUM
• PROCÉDÉ DE CODAGE DE SIGNAL SONORE, PROCÉDÉ DE DÉCODAGE DE SIGNAL SONORE, DISPOSITIF DE

- CODAGE DE SIGNAL SONORE, DISPOSITIF DE DÉCODAGE DE SIGNAL SONORE, PROGRAMME ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
- (71) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8116, JP
- (72) SUGIURA, Ryosuke, Tokyo 180-8585, JP
MORIYA, Takehiro, Tokyo 180-8585, JP
KAMAMOTO, Yutaka, Tokyo 180-8585, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyses-Strasse 29, 80336 München, DE

- (51) **G10L 19/008** (11) **4 120 250 A1**
(52) **G10L 19/00; G10L 19/008**
- (25) Ja (26) En
(21) 20924291.6 (22) 04.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) JP 2020/041216 04.11.2020
(87) WO 2021/181746 2021/37 16.09.2021
(30) 09.03.2020 PCT/JP2020/010080
09.03.2020 PCT/JP2020/010081
- (54) • VERFAHREN ZUM HERUNTERMISCHEN VON TONSIGNALEN, TONSIGNALCODIERUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG ZUM HERUNTERMISCHEN VON TONSIGNALEN, TONSIGNALCODIERVORRICHTUNG, PROGRAMM UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM
• SOUND SIGNAL DOWNMIXING METHOD, SOUND SIGNAL CODING METHOD, SOUND SIGNAL DOWNMIXING DEVICE, SOUND SIGNAL CODING DEVICE, PROGRAM, AND RECORDING MEDIUM
• PROCÉDÉ DE MIXAGE RÉDUCTEUR DE SIGNAL SONORE, PROCÉDÉ DE CODAGE DE SIGNAL SONORE, DISPOSITIF DE MIXAGE RÉDUCTEUR DE SIGNAL SONORE, DISPOSITIF DE CODAGE DE SIGNAL SONORE, PROGRAMME ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT

- (71) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8116, JP
- (72) SUGIURA, Ryosuke, Tokyo 180-8585, JP
MORIYA, Takehiro, Tokyo 180-8585, JP
KAMAMOTO, Yutaka, Tokyo 180-8585, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyses-Strasse 29, 80336 München, DE

- (51) **G10L 19/008** (11) **4 120 251 A1**
(52) **G10L 19/008**
- (25) Ja (26) En
(21) 20924543.0 (22) 09.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) JP 2020/010081 09.03.2020
(87) WO 2021/181473 2021/37 16.09.2021
- (54) • TONSIGNALCODIERUNGSVERFAHREN, TONSIGNALDECODIERUNGSVERFAHREN, TONSIGNALCODIERUNGSVORRICHTUNG, TONSIGNALDECODIERUNGSVORRICHTUNG, PROGRAMM UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM
• SOUND SIGNAL ENCODING METHOD, SOUND SIGNAL DECODING METHOD, SOUND SIGNAL ENCODING DEVICE, SOUND SIGNAL DECODING DEVICE, PROGRAM, AND RECORDING MEDIUM

- PROCÉDÉ DE CODAGE DE SIGNAL SONORE, PROCÉDÉ DE DÉCODAGE DE SIGNAL SONORE, DISPOSITIF DE CODAGE DE SIGNAL SONORE, DISPOSITIF DE DÉCODAGE DE SIGNAL SONORE, PROGRAMME ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT
- (71) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8116, JP
- (72) SUGIURA, Ryosuke, Tokyo 180-8585, JP
MORIYA, Takehiro, Tokyo 180-8585, JP
KAMAMOTO, Yutaka, Tokyo 180-8585, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyses-Strasse 29, 80336 München, DE

- (51) **G10L 19/008** (11) **4 120 252 A1**
(52) **G10L 19/008**
- (25) Zh (26) En
(21) 22179454.8 (22) 22.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 10.08.2016 CN 201610652506
- (54) • MEHRKANAL-SIGNAL-ENCODER UND COMPUTERLESBARES MEDIUM
• MULTI-CHANNEL SIGNAL ENCODER AND COMPUTER READABLE MEDIUM
• ENCODEUR DE SIGNAL MULTICANAL ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LIU, Zexin, Shenzhen, 518129, CN
ZHANG, Xingtao, Shenzhen, 518129, CN
LI, Haiting, Shenzhen, 518129, CN
MIAO, Lei, Shenzhen, 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
- (62) 17838306.3 / 3 493 203

G10L 19/008 → (51) **G10L 19/00**

G10L 19/008 → (51) **H04S 3/00**

- (51) **G10L 19/02** (11) **4 120 253 A1**
G10L 19/032 *G10L 21/038*
G10L 19/028
- (52) **G10L 19/0204; G10L 19/028; G10L 19/032; G10L 21/038**
- (25) En (26) En
(21) 21185666.1 (22) 14.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (54) • INTEGRALER BANDWEISER PARAMETRISCHER CODIERER
• INTEGRAL BAND-WISE PARAMETRIC CODER
• CODEUR PARAMÉTRIQUE INTÉGRAL PAR BANDE
- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Schlossplatz 4, 91054 Erlangen, DE
- (72) Markovic, Goran, 91058 Erlangen, DE
- (74) Pfitzner, Hannes, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE

G10L 19/02 → (51) **G10L 19/00**

G10L 19/02 → (51) **G10L 19/20**

G10L 19/02 → (51) **G10L 21/04**

G10L 19/02 → (51) **H04S 3/00**

(51) **G10L 19/022** (11) **4 120 254 A1**
G10L 21/038 **G10L 21/04**
G10L 19/24

(52) **G10L 21/038; G10L 19/022;**
G10L 21/04; G10L 19/24

(25) En (26) En
(21) 22189877.8 (22) 12.03.2010

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(30) 28.01.2009 SE 0900087
18.09.2009 US 24362409 P

(54) • **VERBESSERTE HARMONISCHE TRANS-**
POSITION
• **IMPROVED HARMONIC TRANSPOSITION**
• **TRANSPOSITION HARMONIQUE**
AMÉLIORÉE

(71) Dolby International AB, 77 Sir John
Rogerson's Quay Block C Grand Canal
Docklands, Dublin, D02 VK60, IE

(72) EKSTRAND, Per, 113 30 Stockholm, SE
VILLEMOES, Lars, 113 30 Stockholm, SE

(74) Dolby International AB Patent Group Europe,
77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand
Canal Docklands, Dublin, D02 VK60, IE

(62) 21211941.6 / 3 985 666
20188167.9 / 3 751 570
17175871.7 / 3 246 919
15176581.5 / 2 953 131
13182785.9 / 2 674 943
10708984.9 / 2 392 005

G10L 19/022 → (51) **G10L 21/04**

G10L 19/025 → (51) **G10L 19/20**

(51) **G10L 19/035** (11) **4 120 255 A1**
G06T 9/00 **H04N 19/124**
H04N 19/597 **H04N 19/94**
G10L 19/038 *G10L 19/008*

(52) **G06T 9/001; G06T 9/008;**
G10L 19/038; H04N 19/124;
H04N 19/597; H04N 19/94;
G10L 19/008; G10L 19/035

(25) Fr (26) Fr
(21) 21305987.6 (22) 15.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **OPTIMIERTE KUGELVEKTORQUANTIFI-**
ZIERUNG
• **OPTIMISED SPHERICAL VECTOR QUAN-**
TIFICATION
• **QUANTIFICATION VECTORIELLE SPHE-**
RIQUE OPTIMISEE

(71) Orange, 111, quai du Président Roosevelt,
92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(72) RAGOT, Stéphane, 92320 CHÂTILLON, FR
YAOUIMI, Mohamed, 92320 CHÂTILLON, FR

(51) **G10L 19/09** (11) **4 120 256 A1**
G10L 19/18

(52) **G10L 19/18; G10L 19/09**

(25) En (26) En
(21) 21185662.0 (22) 14.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **PROZESSOR ZUM ERZEUGEN EINES**
PRÄDIKTIONSSPEKTRUMS BASIEREND
AUF LANGZEITPRÄDIKTION UND/ODER
HARMONISCHER NACHFILTERUNG
• **PROCESSOR FOR GENERATING A**
PREDICTION SPECTRUM BASED ON
LONG-TERM PREDICTION AND/OR
HARMONIC POST-FILTERING
• **PROCESSEUR POUR GÉNÉRER UN**
SPECTRE PRÉDICTIVE SUR LA BASE DE
PRÉDICTION À LONG TERME ET/OU
POST-FILTRAGE HARMONIQUE

(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c,
80686 München, DE
Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-
Nürnberg, Schlossplatz 4, 91054 Erlangen,
DE

(72) MARKOVIC, Goran, 91058 Erlangen, DE
EDLER, Bernd, 91058 Erlangen, DE
BAYER, Stefan, 91058 Erlangen, DE
KIENE, Jan Frederik, 90403 Nürnberg, DE

(74) Pflitzner, Hannes, et al, Schoppe, Zimmer-
mann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner
mbB Patentanwälte Radlkoferstraße 2,
81373 München, DE

G10L 19/18 → (51) **G10L 19/00**

G10L 19/18 → (51) **G10L 19/09**

(51) **G10L 19/20** (11) **4 120 257 A1**
G10L 19/025 **G10L 19/02**
G10L 19/22 **G10L 19/26**
G10L 19/02; G10L 19/025;
G10L 19/20; G10L 19/22; G10L 19/26

(25) En (26) En
(21) 21185669.5 (22) 14.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **CODIERUNG UND DECODIERUNG VON**
PULS- UND RESIDUALANTEILEN EINES
AUDIOSIGNALS
• **CODING AND DECODING OF PULSE**
AND RESIDUAL PARTS OF AN AUDIO
SIGNAL
• **CODAGE ET DÉCODAGE DES PARTIES DE**
PULSE ET DES PARTIES RÉSIDUELLES
D'UN SIGNAL AUDIO

(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c,
80686 München, DE
Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-
Nürnberg, Schlossplatz 4, 91054 Erlangen,
DE

(72) Markovic, Goran, 91058 Erlangen, DE
(74) Pflitzner, Hannes, et al, Schoppe, Zimmer-
mann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner
mbB Patentanwälte Radlkoferstraße 2,
81373 München, DE

G10L 19/22 → (51) **G10L 19/20**

G10L 19/26 → (51) **G10L 19/20**

(51) **G10L 21/00** (11) **4 120 258 A1**
A63F 13/54 **G10K 15/02**
G10L 21/00; A63F 13/54; G10K 15/02

(25) En (26) En
(21) 22183130.8 (22) 05.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 16.07.2021 GB 202110282

(54) • **AUDIOERZEUGUNGSVERFAHREN UND**
-SYSTEME
• **AUDIO GENERATION METHODS AND**
SYSTEMS
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE GÉNÉRA-**
TION AUDIO

(71) Sony Interactive Entertainment Europe
Limited, 10 Great Marlborough Street,
London W1F 7LP, GB

(72) RIOS, Adrian, London, W1F 7LP, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

(51) **G10L 21/00** (11) **4 120 259 A1**
A63F 13/54 **G10K 15/02**
G10L 21/00; A63F 13/54; G10K 15/02

(25) En (26) En
(21) 22183549.9 (22) 07.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 16.07.2021 GB 202110275

(54) • **AUDIOERZEUGUNGSVERFAHREN UND**
-SYSTEME
• **AUDIO GENERATION METHODS AND**
SYSTEMS
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE GÉNÉRA-**
TION AUDIO

(71) Sony Interactive Entertainment Europe
Limited, 10 Great Marlborough Street,
London W1F 7LP, GB

(72) RIOS, Adrian, London, W1F 7LP, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

(51) **G10L 21/02** (11) **4 120 260 A1**
H04R 3/00 **G10L 21/0216**
B60R 11/02

(52) **G10L 21/02; H04R 3/005;**
G10L 2021/02165

(25) En (26) En
(21) 22183438.5 (22) 06.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 14.07.2021 JP 2021116442

(54) • **FAHRZEUGINTERNES KOMMUNIKATI-**
ONSUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM
• **IN-VEHICLE COMMUNICATION SUPPORT**
SYSTEM
• **SYSTÈME EMBARQUÉ DE SUPPORT DE**
COMMUNICATION

(71) Alps Alpine Co., Ltd., 1-7, Yukigaya-otsu-
kamachi, Ota-ku, Tokyo 1458501, JP

(72) Tachi, Ryosuke, Iwaki-city Fukushima, JP
Taguchi, Hiroyuki, Iwaki-city Fukushima, JP

(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom
Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelko-
venstraße 143, 80992 München, DE

G10L 21/0272 → (51) **G06F 16/65**

(51) **G10L 21/038** (11) **4 120 261 A1**
G10L 19/00 **G10L 19/18**

(52) **G10L 21/038; G10L 19/00;**
G10L 19/18

(25) En (26) En
(21) 22189216.9 (22) 28.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.01.2018 EP 18153683
(54) • **RÜCKWÄRTSKOMPATIBLE INTEGRATION VON HOCHFREQUENZREKONSTRUKTIONSVERFAHREN FÜR AUDIO-SIGNALE**
• **BACKWARD-COMPATIBLE INTEGRATION OF HIGH FREQUENCY RECONSTRUCTION TECHNIQUES FOR AUDIO SIGNALS**
• **INTÉGRATION RÉTROCOMPATIBLE DE TECHNIQUES DE RECONSTRUCTION HAUTE FRÉQUENCE POUR SIGNAUX AUDIO**
(71) Dolby International AB, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands, Dublin, D02 VK60, IE
(72) KJOERLING, Kristofer, 113 30 Stockholm, SE
VILLEMOES, Lars, 113 30 Stockholm, SE
PURNHAGEN, Heiko, 113 30 Stockholm, SE
EKSTRAND, Per, 113 30 Stockholm, SE
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE
(62) 22181854.5 / 4 099 325
21164481.0 / 3 872 809
19153875.0 / 3 518 233

G10L 21/038 → (51) **G10L 19/022**

G10L 21/038 → (51) **G10L 21/04**

(51) **G10L 21/04** (11) **4 120 262 A1**
G10K 15/02 **A63F 13/54**
(52) **G10K 15/02; A63F 13/54; G10L 21/04**
(25) En (26) En
(21) 22183615.8 (22) 07.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.07.2021 GB 202110280
(54) • **AUDIOERZEUGUNGSVERFAHREN UND -SYSTEME**
• **AUDIO GENERATION METHODS AND SYSTEMS**
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE GÉNÉRATION AUDIO**
(71) Sony Interactive Entertainment Europe Limited, 10 Great Marlborough Street, London W1F 7LP, GB
(72) RIOS, Adrian, London, W1F 7LP, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **G10L 21/04** (11) **4 120 263 A1**
G10L 19/022 **G10L 25/18**
G10L 21/038 **G10L 19/02**
(52) **G10L 21/038; G10L 19/0204; G10L 19/022; G10L 21/04; G10L 25/18**
(25) En (26) En
(21) 22189432.2 (22) 05.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.01.2010 US 29624110 P
05.05.2010 US 33154510 P
(54) • **VERBESSERTE SUBBANDBLOCK-BASIERTE HARMONISCHE TRANSPOSITION**
• **IMPROVED SUBBAND BLOCK BASED HARMONIC TRANSPOSITION**

• **TRANSPOSITION HARMONIQUE À BASE DE BLOC DE SOUS-BANDE AMÉLIORÉ**
(71) Dolby International AB, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands, Dublin, D02 VK60, IE
(72) VILLEMOS, Lars, 113 30 Stockholm, SE
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE
(62) 20206463.0 / 3 806 096
19175682.4 / 3 564 955
11700033.1 / 2 526 550

(51) **G10L 21/04** (11) **4 120 264 A1**
G10L 19/022 **G10L 25/18**
G10L 21/038 **G10L 19/02**
(52) **G10L 21/038; G10L 19/0204; G10L 19/022; G10L 21/04; G10L 25/18**
(25) En (26) En
(21) 22189443.9 (22) 05.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.01.2010 US 29624110 P
05.05.2010 US 33154510 P
(54) • **VERBESSERTE SUBBANDBLOCK-BASIERTE HARMONISCHE TRANSPOSITION**
• **IMPROVED SUBBAND BLOCK BASED HARMONIC TRANSPOSITION**
• **TRANSPOSITION HARMONIQUE À BASE DE BLOC DE SOUS-BANDE AMÉLIORÉ**
(71) Dolby International AB, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands, Dublin, D02 VK60, IE
(72) VILLEMOS, Lars, 113 30 Stockholm, SE
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE
(62) 20206463.0 / 3 806 096
19175682.4 / 3 564 955
11700033.1 / 2 526 550

G10L 21/04 → (51) **G10L 19/022**

(51) **G10L 25/00** (11) **4 120 265 A2**
G10L 25/18 **G10L 25/90**
G10L 25/24
(52) **G10L 25/00; G10L 25/18; G10L 25/24; G10L 25/90**
(25) En (26) En
(21) 22210430.9 (22) 30.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 30.11.2021 CN 202111454677
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON AUDIODATEN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND PROGRAMMPRODUKT**
• **METHOD AND APPARATUS OF PROCESSING AUDIO DATA, ELECTRONIC DEVICE, STORAGE MEDIUM AND PROGRAM PRODUCT**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES AUDIO, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, SUPPORT DE STOCKAGE ET PRODUIT DE PROGRAMME**
(71) Beijing Baidu Netcom Science Technology Co., Ltd., 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) HOU, Jiankang, Beijing 100085, CN
NIE, Zhipeng, Beijing 100085, CN

ZHANG, Liqiang, Beijing 100085, CN
SUN, Tao, Beijing 100085, CN
JIA, Lei, Beijing 100085, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G10L 25/03 → (51) **G10L 25/57**

G10L 25/18 → (51) **G10L 21/04**

G10L 25/18 → (51) **G10L 25/54**

G10L 25/48 → (51) **G10L 15/07**

G10L 25/48 → (51) **H04S 3/00**

(51) **G10L 25/51** (11) **4 120 266 A1**
(52) **G10L 15/08; G10L 15/22; G10L 15/25; G10L 17/22; G10L 25/51**
(25) Zh (26) En
(21) 21796516.9 (22) 12.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/086404 12.04.2021
(87) WO 2021/218600 2021/44 04.11.2021
(30) 28.04.2020 CN 202010352298
(54) • **SPRACHAUFWECKVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
• **VOICE WAKE-UP METHOD AND DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉVEIL VOCAL**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Chunjian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SHI, Dong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE

G10L 25/51 → (51) **G10L 25/57**

(51) **G10L 25/54** (11) **4 120 267 A1**
G10L 25/18
(52) **G10L 25/54; G10L 25/18**
(25) En (26) En
(21) 21185503.6 (22) 14.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • **VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMCODE ZUR VERARBEITUNG EINES AUDIOSTROMS**
• **APPARATUS, METHOD AND COMPUTER PROGRAM CODE FOR PROCESSING AUDIO STREAM**
• **APPAREIL, PROCÉDÉ ET CODE DE PROGRAMME INFORMATIQUE POUR LE TRAITEMENT D'UN FLUX AUDIO**
(71) Utopia Music AG, Zählerweg 12, 6300 Zug, CH
(72) Wahlgren, Linus, 6300 Zug, CH
Flach, Max, 6300 Zug, CH
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

(51) **G10L 25/57** (11) **4 120 268 A1**
G10L 25/51 **G10L 25/03**
G10L 15/26

(25) Zh (26) En
(21) 21767696.4 (22) 04.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/079144 04.03.2021
(87) WO 2021/179991 2021/37 16.09.2021
(30) 11.03.2020 CN 202010167788
(54) • TONVERARBEITUNGSVERFAHREN UND
ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
• AUDIO PROCESSING METHOD AND
ELECTRONIC DEVICE
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT AUDIO ET
DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1,
Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong
523863, CN
(72) HU, Jixiang, Dongguan, Guangdong
523863, CN
(74) Raffay & Fleck, Patentanwälte Grosse Blei-
chen 8, 20354 Hamburg, DE

(51) **G11B 19/02** (11) **4 120 269 A1**
(52) **G06F 16/635; G06F 16/638;**
G11B 19/02

(25) Zh (26) En
(21) 21768795.3 (22) 07.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/075729 07.02.2021
(87) WO 2021/179869 2021/37 16.09.2021
(30) 10.03.2020 CN 202010160836
(54) • AUDIOWIEDERGABEVERFAHREN UND
-VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERME-
DIUM UND ENDGERÄT
• AUDIO PLAYING METHOD AND
APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM
AND TERMINAL
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE LECTURE
AUDIO, ET SUPPORT DE STOCKAGE ET
TERMINAL
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMU-
NICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin
Road Wusha, Chang'an, Dongguan,
Guangdong 523860, CN
(72) DENG, Junjie, Dongguan, Guangdong
523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltpartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

G11B 20/10 → (51) **G06F 3/06**

G11C 7/10 → (51) **G11C 11/54**

G11C 11/16 → (51) **H01L 43/08**

G11C 11/4096 → (51) **G11C 11/54**

G11C 11/412 → (51) **G11C 11/54**

G11C 11/419 → (51) **G11C 11/54**

(51) **G11C 11/54** (11) **4 120 270 A1**
G06N 3/063 G06N 3/04
G11C 7/10 G11C 11/412
G11C 11/419 G11C 11/4096
(52) **G06N 3/063; G11C 7/1006;**
G11C 11/412; G11C 11/419;
G11C 11/54
(25) En (26) En
(21) 22185165.2 (22) 15.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 16.07.2021 US 202163222487 P
28.06.2022 US 202217852193
(54) • SPEICHERANORDNUNG MIT PROGRAM-
MIERBARER ANZAHL VON FILTERN
• MEMORY ARRAY WITH
PROGRAMMABLE NUMBER OF FILTERS
• RÉSEAU DE MÉMOIRE DOTÉ D'UN
NOMBRE PROGRAMMABLE DE FILTRES
(71) MediaTek Singapore Pte Ltd, No. 1 Fusio-
nopolis Walk, 03-01 Solaris, Singapore
138628, SG
(72) Deshpande, Chetan, San Jose, US
Jedhe, Gajanan Sahebrao, San Jose, US
Narvekar, Gaurang Prabhakar, San Jose, US
Xue, Cheng-Xin, Hsinchu City, TW
Kumar, Sushil, San Jose, US
Guo, Zijie, San Jose, US
(74) Wright, Howard Hugh Burnby, Withers &
Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1
9RA, GB

(51) **G11C 11/56** (11) **4 120 271 A1**
G11C 13/00
(52) **G11C 11/5614; G11C 11/5685;**
G11C 13/003; G11C 13/004;
G11C 13/0069; G11C 2013/005;
G11C 2013/0057; G11C 2013/0078;
G11C 2013/0092; G11C 2213/15;
G11C 2213/72; G11C 2213/76

(25) Fr (26) Fr
(21) 22183550.7 (22) 07.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 12.07.2021 FR 2107535
(54) • LESEVERFAHREN EINES MEHRSTUFI-
GEN RRAM-SPEICHERS
• METHOD FOR READING A MULTI-LEVEL
RRAM
• PROCEDE DE LECTURE D'UNE RRAM
MULTI-NIVEAUX
(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux
énergies alternatives, Bâtiment le Ponant 25,
rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) MOLAS, Gabriel, 38054 GRENOBLE CEDEX
09, FR
MINGUET LOPEZ, Joël, 38054 GRENOBLE
CEDEX 09, FR
RUMMENS, François, 38054 GRENOBLE
Cedex 09, FR
VIANELLO, Elisa, 38054 GRENOBLE CEDEX
09, FR
(74) Brevalex, Tour Trinity 1 Bis Esplanade de La
Défense CS 60347, 92035 Paris La Défense
Cedex, FR

G11C 13/00 → (51) **G11C 11/56**

(51) **G11C 16/04** (11) **4 120 272 A1**
G11C 16/10 G11C 16/22
G11C 16/24 G11C 16/26
(52) **G11C 16/0433; G11C 16/10;**
G11C 16/22; G11C 16/24; G11C 16/26;
G11C 2216/26
(25) Fr (26) Fr
(21) 22182461.8 (22) 01.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 13.07.2021 FR 2107581
(54) • NICHTFLÜCHTIGE SPEICHERVORRICHT-
TUNG, DIE NUR EINE VORBESTIMMTE
ANZAHL VON MALEN LESBAR IST
• NON-VOLATILE MEMORY DEVICE ONLY
READABLE FOR A PREDETERMINED
NUMBER OF TIMES
• DISPOSITIF DE MÉMOIRE NON VOLA-
TILE LISIBLE UNIQUEMENT UN NOMBRE
DE FOIS PRÉDÉTERMINÉ
(71) STMicroelectronics (Rousset) SAS, ZI de
Peynier Rousset Avenue Coq, 13790
Rousset, FR
STMicroelectronics International N.V., Schi-
phol Boulevard 265, 1118 BH Schiphol, NL
(72) LA ROSA, Francesco, 13790 ROUSSET, FR
BILDGEN, Marco, 74420 HABERE-POCHE,
FR
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayer-
straße 71/73, 80335 München, DE

(51) **G11C 16/04** (11) **4 120 273 A1**
G11C 16/28

(52) **G11C 16/28; G11C 16/0416**
(25) En (26) En
(21) 22189174.0 (22) 29.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 06.07.2021 US 202117368700
(54) • HOCHDICHTER SPEICHER MIT REFE-
RENZZELLE UND ENTSPRECHENDEN
OPERATIONEN
• HIGH DENSITY MEMORY WITH
REFERENCE CELL AND CORRE-
SPONDING OPERATIONS
• MÉMOIRE À HAUTE DENSITÉ AVEC
CELLULE DE RÉFÉRENCE ET OPÉRA-
TIONS CORRESPONDANTES
(71) MACRONIX INTERNATIONAL CO., LTD.,
No.16, Li-Hsin Road, Science-Based
Industrial Park, Hsinchu, TW
(72) YEH, Teng-Hao, 302 Zhubei City, TW
LUE, Hang-Ting, Hsinchu, TW
SUNG, Cheng-Lin, 407 Taichung City, TW
LIN, Yung-Feng, 335 Taoyuan City, TW
(74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner Pa-
tentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336
München, DE
(62) 21199659.0 / 4 116 980

(51) **G11C 16/04** (11) **4 120 274 A1**
G11C 16/28

(52) **G11C 16/28; G11C 16/0416**
(25) En (26) En
(21) 22189183.1 (22) 29.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 06.07.2021 US 202117368700
(54) • HOCHDICHTER SPEICHER MIT REFE-
RENZZELLE UND ENTSPRECHENDEN
OPERATIONEN
• HIGH DENSITY MEMORY WITH
REFERENCE CELL AND CORRE-
SPONDING OPERATIONS

- MÉMOIRE À HAUTE DENSITÉ AVEC CELLULE DE RÉFÉRENCE ET OPÉRATIONS CORRESPONDANTES
- (71) MACRONIX INTERNATIONAL CO., LTD., No.16, Li-Hsin Road, Science-Based Industrial Park, Hsinchu, TW
- (72) YEH, Teng-Hao, 302 Zhubei City, TW
LUE, Hang-Ting, Hsinchu, TW
SUNG, Cheng-Lin, 407 Taichung City, TW
LIN, Yung-Feng, 335 Taoyuan City, TW
- (74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE
- (62) 21199659.0 / 4 116 980

G11C 16/10 → (51) **G11C 16/04**

G11C 16/22 → (51) **G11C 16/04**

G11C 16/24 → (51) **G11C 16/04**

G11C 16/26 → (51) **G11C 16/04**

G11C 16/28 → (51) **G11C 16/04**

- (51) **G11C 17/04** (11) **4 120 275 A1**
G11C 17/16 **H01L 27/112**
G11C 17/18
- (52) **G11C 17/04; G11C 17/16;**
H01L 27/11206; G11C 17/18;
H01L 27/11286
- (25) En (26) En
(21) 22184345.1 (22) 12.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 13.07.2021 FR 2107602
- (54) • EINMAL PROGRAMMIERBARE SPEICHERZELLE
• ONE-TIME PROGRAMMABLE MEMORY CELL
• CELLULE MÉMOIRE PROGRAMMABLE UNE SEULE FOIS
- (71) STMicroelectronics (Rousset) SAS, ZI de Peynier Rousset Avenue Coq, 13790 Rousset, FR
- (72) MASOERO, Lia, 13006 MARSEILLE, FR
CALENZO, Patrick, 13124 PEYPIN, FR
- (74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

G11C 17/16 → (51) **G11C 17/04**

G11C 19/28 → (51) **G09G 3/20**

- (51) **G11C 29/12** (11) **4 120 276 A1**
G11C 29/56
- (52) **G11C 29/56; G01R 31/26;**
G01R 31/28; G11C 29/36; G11C 5/025;
G11C 29/56004; G11C 2029/4002
- (25) Zh (26) En
(21) 20924796.4 (22) 15.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/121299 15.10.2020
(87) WO 2021/179603 2021/37 16.09.2021
(30) 11.03.2020 CN 202010167247
- (54) • VERFAHREN ZUM TESTEN EINES STEUERCHIPS UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG

- METHOD FOR TESTING CONTROL CHIP AND RELATED DEVICE
 - PROCÉDÉ POUR TESTER UNE PUCE DE COMMANDE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ
- (71) Changxin Memory Technologies, Inc., No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area, Hefei, Anhui 230601, CN
- (72) SHI, Chuanqi, Hefei, Anhui 230601, CN
CHANG, Heng-Chia, Hefei, Anhui 230601, CN
DING, Li, Hefei, Anhui 230601, CN
LIU, Jie, Hefei, Anhui 230601, CN
HE, Jun, Hefei, Anhui 230601, CN
YING, Zhan, Hefei, Anhui 230601, CN
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

G11C 29/42 → (51) **G06F 11/10**

G11C 29/56 → (51) **G11C 29/12**

G16B 5/30 → (51) **G16B 25/10**

- (51) **G16B 15/30** (11) **4 120 277 A1**
G16B 40/20
- (52) **G16B 15/30; G16B 40/20**
- (25) En (26) En
(21) 22185188.4 (22) 15.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 16.07.2021 US 202163222438 P
- (54) • ARZNEIMITTELKLASSIFIZIERUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM, VERGLEICHVERFAHREN FÜR ARZNEIMITTELKLASSIFIZIERUNGSVERFAHREN, KORREKTURVERFAHREN FÜR ARZNEIMITTELKLASSIFIZIERUNGSVERFAHREN UND NEUE VERWENDUNG VON ARZNEIMITTELN, DIE UNTER VERWENDUNG DESSELBEN AUSGEWÄHLT WURDEN
• DRUG RANKING METHOD AND SYSTEM, COMPARISON METHOD FOR DRUG RANKING METHOD, CORRECTION METHOD FOR DRUG RANKING METHOD
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CLASSEMENT DE MÉDICAMENTS, PROCÉDÉ DE COMPARAISON POUR PROCÉDÉ DE CLASSEMENT DE MÉDICAMENTS, PROCÉDÉ DE CORRECTION POUR PROCÉDÉ DE CLASSEMENT DE MÉDICAMENTS ET NOUVELLE UTILISATION DE MÉDICAMENT SÉLECTIONNÉE LES UTILISANT

- (71) National Tsing Hua University, No. 101, Sec. 2, Guangfu Rd. East Dist., Hsinchu City 300, TW
- (72) YANG, Lee-Wei, 300 Hsinchu City, TW
TSAI, Kun-Lin, 300 Hsinchu City, TW
LIN, Tzu-Kuan, 300 Hsinchu City, TW
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **G16B 25/10** (11) **4 120 278 A1**
G16B 5/30 **G16B 40/20**

(52) **G16B 25/10; G16B 5/30; G16B 40/20**

- (25) En (26) En
(21) 21186218.0 (22) 16.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • PRÄDIKTOR VON TEMPORÄREN EIGENSCHAFTEN
• TEMPORAL PROPERTY PREDICTOR
• PRÉDICTEUR DE PROPRIÉTÉ TEMPORÉLLE
- (71) Shift Bioscience Ltd., Babraham Research Campus, Cambridge CB22 3AT, GB
- (72) Swain, Brendan, Cambridge, CB22 3AT, GB
- (74) Korenberg, Alexander Tal, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **G16B 30/10** (11) **4 120 279 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 20928847.1 (22) 14.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/090175 14.05.2020
(87) WO 2021/196356 2021/40 07.10.2021
(30) 02.04.2020 CN 202010254690
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG EINER MEHRFACHKOPIERREGION IN EINEM MIKROBIELLEN ZIELFRAGMENT UND VERWENDUNG
• METHOD AND APPARATUS FOR IDENTIFYING MULTI-COPY REGION IN MICROBIAL TARGET FRAGMENT, AND USE
• PROCÉDÉ ET APPAREIL D'IDENTIFICATION D'UNE RÉGION MULTICOPIE DANS UN FRAGMENT CIBLE MICROBIEN, ET UTILISATION

- (71) Shanghai Zj Bio-tech Co., Ltd., 1st Floor, No.20 B Building 1st Floor, No.21 A Building No.528 Ruiqing Road Zhangjiang Hi-Tech Park Pudong New Area, Pudong, Shanghai 201114, CN

- (72) JI, Cong, Shanghai 201114, CN
SHAO, Junbin, Shanghai 201114, CN
LIU, Yan, Shanghai 201114, CN
QI, Xia, Shanghai 201114, CN
JIN, Yudan, Shanghai 201114, CN
LI, Qiteng, Shanghai 201114, CN

- (74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despagn-Straße 6, 85055 Ingolstadt, DE

G16B 40/20 → (51) **G16B 15/30**

G16B 40/20 → (51) **G16B 25/10**

G16C 20/30 → (51) **G06N 3/04**

G16C 20/70 → (51) **G06N 3/04**

G16H 10/20 → (51) **G06Q 10/00**

- (51) **G16H 10/60** (11) **4 120 280 A1**
G16H 20/10 **G16H 50/20**
A61B 5/00 **A61Q 19/00**
G06Q 30/06
- (52) **G16H 20/70; A61B 5/441;**
A61B 5/442; A61B 5/443; A61Q 19/00;
G06Q 30/0282; G06Q 30/0631;
G16H 20/10; G16H 50/20

- (25) En (26) En
(21) 22150856.7 (22) 11.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 16.07.2021 KR 20210093209

- (54) • *KUNDENSPEZIFISCHES GROSSDATEN-ANALYSESYSTEM UNTER VERWENDUNG VON KOSMETISCHEN UND BIOMETRISCHEN INFORMATIONEN*
- *CUSTOMER-TAILORED BIG DATA ANALYSIS SYSTEM USING COSMETIC INFORMATION AND BIOMETRIC INFORMATION*
- *SYSTÈME D'ANALYSE DE DONNÉES DE GRANDE TAILLE ORIENTÉ CLIENT UTILISANT DES INFORMATIONS COSMÉTIQUES ET DES INFORMATIONS BIOMÉTRIQUES*
- (71) Saerom Biotech Co., Ltd., 3rd fl., 20, Yeongjong-daero 162beon-gil, Jung-gu, Incheon 22376, KR
- (72) PARK, Saerom, 10056 Gimpo-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

G16H 10/60 → (51) **G06Q 10/00**

- (51) **G16H 20/00** (11) **4 120 281 A1**
G16H 20/17 **G16H 50/30**
- (52) **G16H 20/00; G16H 20/17; G16H 50/30; G16H 10/40; G16H 50/00; G16H 50/50; G16H 50/70**
- (25) En (26) En
(21) 22185088.6 (22) 15.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 16.07.2021 US 202163222496 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR MODIFIKATION DER INSULINABGABE WÄHREND DER SCHWANGERSCHAFT IN AUTOMATISCHEN INSULINABGABESYSTEMEN*
- *METHOD FOR MODIFICATION OF INSULIN DELIVERY DURING PREGNANCY IN AUTOMATIC INSULIN DELIVERY SYSTEMS*
- *PROCÉDÉ DE MODIFICATION D'ADMINISTRATION D'INSULINE AU COURS DE LA GROSSESSE DANS DES SYSTÈMES D'ADMINISTRATION D'INSULINE AUTOMATIQUE*
- (71) Insulet Corporation, 100 Nagog Park, Acton MA 01720, US
- (72) NARAYANASWAMI, Rangarajan, Weston, US
- (74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE

(51) **G16H 20/10** (11) **4 120 282 A1**
G16H 20/17 **G16H 50/00**

(52) **G16H 20/10; G16H 20/17; G16H 50/00**

- (25) En (26) En
(21) 22184407.9 (22) 12.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 12.07.2021 US 202163220824 P
- (54) • *TECHNIKEN ZUR EMPFEHLUNG DER KOHLENHYDRATAUFNAHME ZUR RETUNG IN AUTOMATISCHEN MEDIKAMENTENVERABREICHUNGSSYSTEMEN*
- *TECHNIQUES FOR RECOMMENDING RESCUE CARBOHYDRATE INGESTION IN AUTOMATIC MEDICATION DELIVERY SYSTEMS*

- *TECHNIQUES DE RECOMMANDATION D'INGESTION DE GLUCIDES DE SECOURS DANS DES SYSTÈMES D'ADMINISTRATION AUTOMATIQUE DE MÉDICAMENTS*
- (71) Insulet Corporation, 100 Nagog Park, Acton MA 01720, US
- (72) LEE, Joon Bok, Acton, US
ALLES, Matthew, Winchester, US
ZHENG, Yibin, Hartland, US
O'CONNOR, Jason, Acton, US
- (74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE

G16H 20/10 → (51) **G16H 10/60**

- (51) **G16H 20/17** (11) **4 120 283 A2**
G16H 40/63
- (52) **G16H 40/63; G16H 20/17**
- (25) En (26) En
(21) 22185093.6 (22) 15.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 16.07.2021 US 202163222499 P
- (54) • *SEKUNDÄRE VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION MIT EINER ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG*
- *SECONDARY METHODS OF COMMUNICATING WITH A DRUG DELIVERY DEVICE*
- *PROCÉDÉS SECONDAIRES DE COMMUNICATION AVEC UN DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS*
- (71) Insulet Corporation, 100 Nagog Park, Acton MA 01720, US
- (72) NARAYANASWAMI, Rangarajan, Weston, US
- (74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE

G16H 20/17 → (51) **G06Q 10/00**

G16H 20/17 → (51) **G16H 20/00**

G16H 20/17 → (51) **G16H 20/10**

- (51) **G16H 20/30** (11) **4 120 284 A2**
A61B 5/00 **G16H 30/40**
G16H 40/67 **A61B 5/11**
- (52) **G16H 20/30; A61B 5/0013; A61B 5/1113; A61B 5/1128; A61B 5/447; G16H 30/40; G16H 40/67; A61B 5/7264; A61B 5/74; G06T 7/70; G16H 10/60; G16H 15/00; G16H 30/20; G16H 50/70**
- (25) En (26) En
(21) 22185039.9 (22) 14.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 15.07.2021 US 202163222222 P
06.01.2022 US 202263297144 P
- (54) • *BILDBASIERTE RISIKOANALYSE VON PERSONEN IN KLINISCHEN UMGEBUNGEN*
- *IMAGE-BASED RISK ANALYSIS OF INDIVIDUALS IN CLINICAL SETTINGS*
- *ANALYSE DES RISQUES BASÉE SUR L'IMAGE D'INDIVIDUS EN MILIEU CLINIQUE*

- (71) Hill-Rom Services, Inc., 1069 State Route 46 East, Batesville, IN 47006-9167, US
- (72) KAYSER, Susan A, Batesville, 47006-9167, US
WOLFE, Gene J, Batesville, 47006-9167, US
WIGGERMANN, Neal E, Batesville, 47006-9167, US
RECEVEUR, Timothy J, Batesville, 47006-9167, US
ZHOU, Jie, Batesville, 47006-9167, US
BATMAN, Sinan, Batesville, 47006-9167, US
- (74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G16H 30/40 → (51) **G16H 20/30**

- (51) **G16H 40/40** (11) **4 120 285 A1**
G16H 40/67
- (52) **G16H 40/67; G16H 40/40; G16H 20/17**
- (25) En (26) En
(21) 22193010.0 (22) 25.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 28.08.2019 US 201916554504
- (54) • *ERSATZBENACHRICHTIGUNGEN*
- *BACKUP NOTIFICATIONS*
- *NOTIFICATIONS DE REMPLACEMENT*
- (71) Medtronic MiniMed, Inc., 18000 Devonshire Street, Northridge, CA 91325-1219, US
- (72) BAZARGAN, Afshin, Simi Valley, 93065, US
IVEY, Michael, Los Angeles, 90025, US
MACION, Virgilio, Simi Valley, 93063, US
DIANATY, Ali, Porter Ranch, 91326, US
- (74) Fennell, Gareth Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- (62) 20768192.5 / 4 022 640

G16H 40/63 → (51) **G06Q 10/00**

G16H 40/63 → (51) **G16H 20/17**

G16H 40/67 → (51) **G06Q 10/00**

G16H 40/67 → (51) **G16H 20/30**

G16H 40/67 → (51) **G16H 40/40**

G16H 50/00 → (51) **G16H 20/10**

- (51) **G16H 50/20** (11) **4 120 286 A1**
G06N 20/00 **G16H 50/70**
- (52) **G16H 50/70; G06N 20/00; G16H 50/20**
- (25) En (26) En
(21) 21199570.9 (22) 28.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 16.07.2021 US 202117377612
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER TEXTÄHNLICHKEIT ZUR DIAGNOSE ODER ÜBERWACHUNG EINES GESUNDHEITZUSTANDS*
- *METHOD OF EVALUATING TEXT SIMILARITY FOR DIAGNOSIS OR MONITORING OF A HEALTH CONDITION*
- *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE SIMILARITÉ DE TEXTE POUR LE DIAGNOSTIC OU LA SURVEILLANCE D'UN ÉTAT DE SANTÉ*
- (71) Novocit Ltd., 64 Cropley Street, London N1 7GX, GB

(72) WESTON, Jack, London, N1 2LA, GB
FRISTED, Emil, London, N1 8JT, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

(51) **G16H 50/20** (11) **4 120 287 A1**
G16H 50/70 **G16H 50/30**

(52) **G16H 50/70; G16H 50/20;**
G16H 50/30

(25) En (26) En
(21) 22188498.4 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.12.2019 GB 201918993

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BE-
STIMMUNG UND ANALYSE DES AUGEN-
BIOMETRIESTATUS EINES PATIENTEN**
• **A SYSTEM AND METHOD OF DETER-
MINING AND ANALYSING THE OCULAR
BIOMETRIC STATUS OF A PATIENT**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT
DE DÉTERMINER ET D'ANALYSER
L'ÉTAT BIOMÉTRIQUE OCULAIRE D'UN
PATIENT**

(71) Technological University Dublin, Park House
Grangegorman 191 North Circular Road,
Dublin D07 EWW4, IE

(72) Flitcroft, Iann, Dublin, D07 DWV4, IE
Loughman, James, Dublin, D07 EWW4, IE

(74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7
Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

(62) 20841921.8 / 4 078 615

G16H 50/20 → (51) **G16H 10/60**

G16H 50/30 → (51) **G16H 20/00**

G16H 50/70 → (51) **G16H 50/20**

G16H 80/00 → (51) **G06Q 10/00**

G16Y 10/40 → (51) **G08G 1/005**

G21C 17/108 → (51) **G01T 3/00**

(51) **G21D 3/08** (11) **4 120 288 A1**
G05B 13/02 **G06N 3/08**

(52) **G21D 3/08; G05B 13/027; G06N 3/08;**
Y02E 30/00

(25) En (26) En
(21) 22000204.2 (22) 04.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 09.09.2019 US 201916564387

(54) • **NUKLEARES STEUERUNGSSYSTEM MIT
NEURONALEM NETZ**
• **NUCLEAR CONTROL SYSTEM WITH
NEURAL NETWORK**
• **SYSTÈME DE COMMANDE NUCLÉAIRE
DOTÉ D'UN RÉSEAU DE NEURONES
ARTIFICIELS**

(71) Westinghouse Electric Company LLC, 1000
Westinghouse Drive Suite 141, Cranberry
Township, PA 16066, US

(72) Hoover, Ryan J., Pittsburgh, PA 15237, US

(74) Gallo, Wolfgang, Fleuchaus & Gallo Partner-
schaft mbB Patent- und Rechtsanwältin Bu-
chenweg 17, 86573 Obergriesbach, DE

(62) 20829714.3 / 4 029 035

(51) **G21K 1/00** (11) **4 120 289 A1**
G06N 10/00 **B82Y 10/00**

(52) **G06N 10/00; G21K 1/00; B82Y 10/00**

(25) En (26) En
(21) 21184994.8 (22) 12.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG VON
EINGESCHLOSSENEN IONEN MIT EINEM
FUNKTIONELLEN ABSTANDSHALTER
UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTEL-
LUNG**
• **DEVICE FOR CONTROLLING TRAPPED
IONS HAVING A FUNCTIONAL SPACER
AND METHOD OF MANUFACTURING THE
SAME**
• **DISPOSITIF DE CONTRÔLE D'IONS
PIÉGÉS DOTÉ D'UN ESPACEUR FONC-
TIONNEL ET SON PROCÉDÉ DE FABRI-
CATION**

(71) Infineon Technologies Austria AG, Sie-
mensstr. 2, 9500 Villach, AT

(72) ROESSLER, Clemens, 9500 Villach, AT
AUCHTER, Silke, 9500 Villach, AT

ROESSLER, Johanna Elisabeth, 9500 Vil-
lach, AT

(74) Lambsdorff & Lange Patentanwälte Partner-
schaft mbB, Grillparzerstraße 12A, 81675
München, DE

(51) **G21K 1/00** (11) **4 120 290 A1**
G06N 10/00 **B82Y 10/00**

(52) **G06N 10/00; G21K 1/00; B82Y 10/00**

(25) En (26) En
(21) 21185020.1 (22) 12.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **MIKROGEFERTIGTE VORRICHTUNG ZUR
STEUERUNG VON EINGEFANGENEN IO-
NEN UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG DERSELBEN DURCH MIKROFER-
TIGUNG**
• **MICRO-FABRICATED DEVICE FOR
CONTROLLING TRAPPED IONS AND
METHOD OF MANUFACTURING THE
SAME BY MICRO-FABRICATION**
• **DISPOSITIF MICRO-FABRIQUÉ POUR
COMMANDER DES IONS PIÉGÉS ET SON
PROCÉDÉ DE FABRICATION PAR MICRO-
FABRICATION**

(71) Infineon Technologies Austria AG, Sie-
mensstr. 2, 9500 Villach, AT

Eidgenössische Technische Hochschule
(ETH Zürich), Raemistrasse 101, 8092 Zü-
rich, CH

Universität Innsbruck, Innrain 52, 6020
Innsbruck, AT

(72) ROESSLER, Clemens, 9500 Villach, AT
AUCHTER, Silke, 9500 Villach, AT

STOCKER, Gerald, 9584 Finkenstein, AT
SGOURIDIS, Sokratis, 9520 Annenheim, AT

DECAROLI, Chiara, 8049 Zürich, CH
HOME, Jonathan, 8123 Ebmatingen, CH

VALENTINI, Marco, 6020 Innsbruck, AT
COLOMBE, Yves, 6020 Innsbruck, AT

HOLZ, Philip, 6020 Innsbruck, AT

(74) Lambsdorff & Lange Patentanwälte Partner-
schaft mbB, Grillparzerstraße 12A, 81675
München, DE

(51) **G21K 1/06** (11) **4 120 291 A2**

(52) **G21K 1/062; G21K 2201/067**

(25) En (26) En
(21) 22189399.3 (22) 30.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 30.06.2015 US 201562186741 P

(54) • **BESCHICHTUNGEN FÜR OPTIK FÜR EX-
TREMES ULTRAVIOLETT UND WEICHE
RÖNTGENSTRAHLUNG**
• **COATINGS FOR EXTREME ULTRAVIOLET
AND SOFT X-RAY OPTICS**
• **REVÊTEMENTS POUR ÉLÉMENTS OPTI-
QUES POUR L'ULTRAVIOLET EXTRÊME
ET POUR LES RAYONS X MOUS**

(71) Jaiswal, Supriya, 4007 Crown Point Drive
14, San Diego, CA 92109, US

(72) Jaiswal, Supriya, San Diego, CA 92109, US

(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubo-
gen 3, 81373 München, DE

(62) 16818776.3 / 3 317 886

G21K 5/04 → (51) **A61N 5/10**

H01B 1/12 → (51) **C09D 5/24**

H01B 1/20 → (51) **C09D 5/24**

(51) **H01B 3/56** (11) **4 120 292 A1**
H02B 13/055 **H01H 33/56**

(52) **H01B 3/56; H01H 33/56**

(25) En (26) En
(21) 21185439.3 (22) 13.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **BEHÄLTER ZUM AUFBEWAHREN UND
TRANSPORTIEREN EINES DIELEKTRI-
SCHEN ISOLATIONSMEDIUMS**
• **CONTAINER FOR STORING AND TRAN-
SPORTING A DIELECTRIC INSULATION
MEDIUM**
• **RÉCIPIENT DE STOCKAGE ET DE
TRANSPORT D'UN MILIEU D'ISOLATION
DIÉLECTRIQUE**

(71) Hitachi Energy Switzerland AG, Brugger-
strasse 72, 5400 Baden, CH

(72) GATZSCHE, Michael, 8003 Zürich, CH
HENGSTLER, Johannes, 8057 Zürich, CH

CLAESSENS, Max, 5417 Untersiggenthal,
CH

NAEF, Manuel, 8645 Rapperswil-Jona, CH
CALAMARI, Matteo, 29020 Vigolzone, Pia-
cenza, IT

(74) Schaad, Balass, Menzl & Partner AG, Beller-
ivestrasse 20 Postfach, 8034 Zürich, CH

(51) **H01B 3/56** (11) **4 120 293 A1**
H01B 3/56; B64D 33/00

(52) En (26) En

(21) 22178563.7 (22) 13.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.07.2021 GB 202110043

(54) • **ISOLIERGASZUSAMMENSETZUNG**

• **INSULATING GAS COMPOSITION**

• **COMPOSITION DE GAZ ISOLANT**

(71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way,
London N1 9FX, GB

(72) Chen, Lujia, Derby, DE24 8BJ, GB

Cotton, Ian, Derby, DE24 8BJ, GB

Smith, Alexander, Derby, DE24 8BJ, GB

Khan, Jameel, Derby, DE24 8BJ, GB

(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept
SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

- H01B 5/14** → (51) **C09D 5/24**
- H01B 9/06** → (51) **B60L 53/14**
- H01C 17/28** → (51) **H01G 13/00**
- H01F 1/057** → (51) **B22F 1/00**
- H01F 1/10** → (51) **C04B 35/40**
- H01F 1/34** → (51) **C04B 35/40**

- (51) **H01F 7/02** (11) **4 120 294 A1**
G01N 27/83
- (52) **G01N 27/83; H01F 7/02**
- (25) Ja (26) En
- (21) 21768102.2 (22) 04.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/008544 04.03.2021
- (87) WO 2021/182309 2021/37 16.09.2021
- (30) 13.03.2020 JP 2020044810
- (54) • **MAGNETISIERUNGSVORRICHTUNG UND
MAGNETISIERUNGSVERFAHREN**
• **MAGNETIZATION DEVICE AND MAGNE-
TIZING METHOD**
• **DISPOSITIF DE MAGNÉTISATION ET
PROCÉDÉ DE MAGNÉTISATION**
- (71) Yokogawa Electric Corporation, 9-32,
Nakacho 2-chome, Musashino-shi, Tokyo
180-8750, JP
- (72) SHIOSAKI, Shoichi, Musashino-shi, Tokyo
180-8750, JP
- MITO, Shinya, Musashino-shi, Tokyo 180-
8750, JP
- TAKEDA, Shoma, Musashino-shi, Tokyo
180-8750, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

- H01F 7/02** → (51) **H02K 41/02**
- H01F 7/128** → (51) **F16K 37/00**
- H01F 10/06** → (51) **H02K 41/02**
- H01F 17/04** → (51) **H01F 27/28**
- H01F 27/02** → (51) **H01F 27/08**
- H01F 27/02** → (51) **H01F 27/28**

- (51) **H01F 27/08** (11) **4 120 295 A1**
H01F 37/00 **H01F 27/02**
H02M 7/00 **H01F 27/22**
- (52) **H01F 37/00; H01F 27/025;**
H01F 27/085; H01F 27/022;
H01F 27/22; H02M 7/003
- (25) En (26) En
- (21) 22182176.2 (22) 30.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 09.07.2021 CN 202121581781 U
- (54) • **WÄRMEABLEITSTRUKTUR FÜR REAK-
TOR UND WECHSELRICHTER**
• **HEAT DISSIPATION STRUCTURE FOR
REACTOR AND INVERTER**

- **STRUCTURE DE DISSIPATION THER-
MIQUE POUR RÉACTEUR ET ONDULEUR**
- (71) Sungrow Power Supply Co., Ltd., No.1699
Xiyou Rd. New & High Technology Industrial
Development Zone, Hefei, Anhui 230088, CN
- (72) ZHOU, Jie, Hefei, CN
- YU, Renbin, Hefei, CN
- (74) Zacco Norway AS, P.O. Box 488 Skøyen,
0213 Oslo, NO

- (51) **H01F 27/28** (11) **4 120 296 A1**
H01F 27/02 **H01F 17/04**
- (25) Zh (26) En
- (21) 21778919.7 (22) 03.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/078871 03.03.2021
- (87) WO 2021/196961 2021/40 07.10.2021
- (30) 30.03.2020 CN 202010238999
- (54) • **INDUKTOR UND ELEKTRONISCHE VOR-
RICHTUNG**
• **INDUCTOR AND ELECTRONIC DEVICE**
• **INDUCTEUR ET DISPOSITIF ÉLECTRO-
NIQUE**
- (71) Huawei Digital Power Technologies Co.,
Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A
Antuoshan Headquarters Towers 33
Antuoshan 6th Road Futian District,
Shenzhen, Guangdong 518043, CN
- (72) ZHOU, He, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
- TANG, Yunyu, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
- SHI, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,
80335 München, DE

- H01F 37/00** → (51) **H01F 27/08**
- H01F 38/14** → (51) **H02J 50/00**
- H01F 38/14** → (51) **H02J 50/12**

- (51) **H01F 41/02** (11) **4 120 297 A1**
H01F 41/026
- (25) En (26) En
- (21) 22183624.0 (22) 07.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 09.07.2021 JP 2021114321
- (54) • **VERFAHREN ZUM RECYCLING VON GE-
SINTERTEN SELTENERDMAGNETEN**
• **METHOD FOR RECYCLING RARE EARTH
SINTERED MAGNET**
• **PROCÉDÉ DE RECYCLAGE D'AIMANT
FRITTÉ DE TERRE RARE**
- (71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., 4-1,
Marunouchi 1 chome, Chiyoda-ku, Tokyo
1000005, JP
- (72) WATANABE, Ko, Echizen-shi, Fukui,
9158515, JP
- AKADA, Kazuhito, Echizen-shi, Fukui,
9158515, JP
- KURIBARA, Yuta, Echizen-shi, Fukui,
9158515, JP
- HAYASHI, Yoshiyuki, Echizen-shi, Fukui,
9158515, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE

- H01F 41/02** → (51) **B22F 1/00**
- (51) **H01G 2/02** (11) **4 120 298 A1**
H01G 2/10 **H01G 4/224**
H01G 4/228 **H01G 4/32**
H01G 4/38
- (52) **H01G 2/02; H01G 2/10; H01G 4/224;**
H01G 4/228; H01G 4/32; H01G 4/38
- (25) Ja (26) En
- (21) 21797156.3 (22) 21.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/016214 21.04.2021
- (87) WO 2021/220918 2021/44 04.11.2021
- (30) 28.04.2020 JP 2020079431
- (54) • **KONDENSATORMODUL**
• **CAPACITOR MODULE**
• **MODULE DE CONDENSATEUR**
- (71) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higa-
shikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto
617-8555, JP
- (72) TAKAHASHI, Nobuyuki, Nagaokakyo-shi,
Kyoto 617-8555, JP
- (74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft
mbB Widenmayerstraße 23, 80538 Mün-
chen, DE

- H01G 2/02** → (51) **H01M 50/10**
- H01G 2/08** → (51) **H01M 50/10**
- H01G 2/10** → (51) **H01G 2/02**
- H01G 4/224** → (51) **H01G 2/02**
- H01G 4/228** → (51) **H01G 2/02**
- H01G 4/30** → (51) **H01G 13/00**
- H01G 4/32** → (51) **H01G 2/02**
- H01G 4/38** → (51) **H01G 2/02**
- H01G 4/38** → (51) **H01M 50/10**
- H01G 9/008** → (51) **H01M 50/10**
- H01G 11/10** → (51) **H01M 50/10**
- H01G 11/28** → (51) **B29C 43/24**
- H01G 11/38** → (51) **H01M 4/139**
- H01G 11/50** → (51) **B29C 43/24**
- H01G 11/70** → (51) **B29C 43/24**
- H01G 11/74** → (51) **H01M 50/10**
- H01G 11/86** → (51) **B29C 43/24**
- H01G 11/86** → (51) **H01M 4/139**

- (51) **H01G 13/00** (11) **4 120 299 A1**
H01C 17/28 **H01G 4/30**
- (52) **H01C 17/28; H01G 4/30; H01G 13/00**
- (25) Ja (26) En
- (21) 20923928.4 (22) 11.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (86) JP 2020/010448 11.03.2020
(87) WO 2021/181548 2021/37 16.09.2021
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON ELEKTRONISCHEN KOMPONENTEN*
• *ELECTRONIC COMPONENT MANUFACTURING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMPOSANT ÉLECTRONIQUE ET DISPOSITIF*
(71) Creative Coatings Co., Ltd., 3-4-1, Ichigaya-sadohara-cho, Shinjuku-ku Tokyo 162-0842, JP
(72) SATO, Eiji, Tokyo 162-0842, JP
SAKAMOTO, Hitoshi, Tokyo 162-0842, JP
(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstraße 3, 81479 München, DE

H01H 1/32 → (51) **H01H 50/58**

H01H 1/34 → (51) **H01H 50/58**

- (51) **H01H 3/02** (11) **4 120 300 A1**
(52) **H01H 3/022; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/12**
(25) En (26) En
(21) 22180732.4 (22) 23.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 16.07.2021 CN 202121632469 U
(54) • *NOTAUSTASTENANORDNUNG UND LADESTAPEL*
• *EMERGENCY STOP BUTTON ASSEMBLY AND CHARGING PILE*
• *ENSEMBLE BOUTON D'ARRÊT D'URGENCE ET PILE DE CHARGE*
(71) Sungrow Power Supply Co., Ltd., No.1699 Xiyou Rd. New & High Technology Industrial Development Zone, Hefei, Anhui 230088, CN
(72) ZHEN, Yuanlu, Hefei, 230088, CN
ZHANG, Qingfeng, Hefei, 230088, CN
WANG, Rui, Hefei, 230088, CN
ZHOU, Chenghua, Hefei, 230088, CN
CAO, Liang, Hefei, 230088, CN
(74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP
2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

H01H 9/16 → (51) **G01R 31/327**

H01H 9/16 → (51) **H01H 71/12**

- (51) **H01H 9/18** (11) **4 120 301 A1**
B60N 2/02 **B60N 2/75**
B64D 11/06
(52) **B60N 2/0228; B60N 2/753; B60N 2/767; B60N 2/797; H01H 9/182; B60N 2002/0272; B64D 11/0644; H01H 2300/008**
(25) En (26) En
(21) 22184094.5 (22) 11.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 14.07.2021 KR 20210092107
(54) • *BELEUCHTUNGSSTEUERUNGSSYSTEM*
• *LIGHTING CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE D'ÉCLAIRAGE*
(71) Hyundai Transys Inc., 105, Sindang 1-ro Seongyeon-myeon Seosan-si, Chungcheongnam-do 31930, KR
(72) KOH, Sang Kyung, 17107 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
(51) **H01H 13/14** (11) **4 120 302 A1**
(52) **H01H 13/02; H01H 13/14; H05K 5/02**
(25) Zh (26) En
(21) 21799828.5 (22) 23.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2021/082433 23.03.2021
(87) WO 2021/223533 2021/45 11.11.2021
(30) 07.05.2020 CN 202020737960 U
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) FAN, Wei, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **H01H 31/02** (11) **4 120 303 A2**
H01H 73/04 **H01H 73/18**
(52) **H01H 31/02; H01H 73/04; H01H 73/18**
(25) Ko (26) En
(21) 21767770.7 (22) 03.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) KR 2021/002586 03.03.2021
(87) WO 2021/182787 2021/37 16.09.2021
(88) 11.11.2021
(30) 13.03.2020 KR 20200031560
(54) • *LICHTBOGENLÖSCHEINHEIT UND LUFTLEISTUNGSSCHALTER DAMIT*
• *ARC EXTINGUISHING UNIT AND AIR CIRCUIT BREAKER COMPRISING SAME*
• *UNITÉ D'EXTINCTION D'ARC ET DISJONCTEUR À AIR LA COMPRENANT*
(71) LS Electric Co., Ltd., (Hogye-dong) 127, LS-ro, Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, KR
(72) KIM, Il Hyun, Anyang-si Gyeonggi-do 14118, KR
(74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE

- (51) **H01H 31/02** (11) **4 120 304 A2**
H01H 73/18
(52) **H01H 31/02; H01H 73/18**
(25) Ko (26) En
(21) 21767771.5 (22) 03.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) KR 2021/002587 03.03.2021
(87) WO 2021/182788 2021/37 16.09.2021
(88) 11.11.2021
(30) 13.03.2020 KR 20200031561
(54) • *DRUCKLUFTSCHALTER*
• *AIR CIRCUIT BREAKER*
• *DISJONCTEUR À AIR*

- (71) LS Electric Co., Ltd., (Hogye-dong) 127, LS-ro, Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, KR
(72) LEE, Kyu Ho, Anyang-si Gyeonggi-do 14118, KR
(74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE

- (51) **H01H 31/02** (11) **4 120 305 A2**
H01H 73/04 **H01H 73/18**
(52) **H01H 31/02; H01H 73/04; H01H 73/18**
(25) Ko (26) En
(21) 21768057.8 (22) 03.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) KR 2021/002588 03.03.2021
(87) WO 2021/182789 2021/37 16.09.2021
(88) 04.11.2021
(30) 13.03.2020 KR 20200031562
(54) • *DRUCKLUFTSCHALTER*
• *AIR CIRCUIT BREAKER*
• *DISJONCTEUR À AIR*
(71) LS Electric Co., Ltd., (Hogye-dong) 127, LS-ro, Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, KR
(72) CHUNG, Han Baek, Anyang-si Gyeonggi-do 14118, KR
(74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE

- (51) **H01H 31/08** (11) **4 120 306 A1**
H01H 33/18
(52) **H01H 31/08; H01H 33/18**
(25) Ko (26) En
(21) 21767250.0 (22) 03.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) KR 2021/002585 03.03.2021
(87) WO 2021/182786 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 KR 20200031559
(54) • *LICHTBOGENLÖSCHEINHEIT UND LUFTSTROMUNTERBRECHER DAMIT*
• *ARC EXTINGUISHING UNIT AND AIR CIRCUIT BREAKER COMPRISING SAME*
• *UNITÉ D'EXTINCTION D'ARC ET DISJONCTEUR À AIR LA COMPRENANT*
(71) LS Electric Co., Ltd., (Hogye-dong) 127, LS-ro, Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, KR
(72) LEE, Sang Chul, Anyang-si Gyeonggi-do 14118, KR
(74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE

- (51) **H01H 33/06** (11) **4 120 307 A1**
(52) **H01H 33/06; H01H 1/14; H01H 3/46; H01H 33/596**
(25) En (26) En
(21) 21185085.4 (22) 12.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *SCHALT-VORRICHTUNG FÜR STROMNETZE*
• *A SWITCHING APPARATUS FOR ELECTRIC GRIDS*

- APPAREIL DE COMMUTATION POUR GRILLES ÉLECTRIQUES
- (71) ABB S.p.A., Via Vittor Pisani 16, 20124 Milano, IT
- (72) Bergamini, Alessio, 24025 Gazzaniga (BG), IT
- (74) Bresciani, Nicola, 24129 Bergamo (BG), IT
- (74) De Bortoli, Eros, et al, Zanoli & Giavarini S. p.A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT

H01H 33/18 → (51) **H01H 31/08**

H01H 33/56 → (51) **H01B 3/56**

H01H 47/00 → (51) **G01R 31/327**

- (51) **H01H 50/04** (11) **4 120 308 A2**
- (52) **H01H 50/041**; H01H 50/26; H01H 50/546; H01H 50/60
- (25) En (26) En
- (21) 22181364.5 (22) 27.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 16.07.2021 JP 2021118161
- (54) • RELAIS
- RELAY
- RELAIS
- (71) Fujitsu Component Limited, 12-4, Higashi-Shinagawa 4-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 140-0002, JP
- (72) Murakoshi, Takuji, Tokyo, 140-0002, JP
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **H01H 50/58** (11) **4 120 309 A1**
- H01H 1/34** **H01H 1/32**
- H01H 1/20**

- (52) **H01H 50/58**; **H01H 1/32**; **H01H 1/34**; **H01H 1/2008**

- (25) En (26) En
- (21) 21205160.1 (22) 28.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 15.07.2021 CN 202110800290
- (54) • SCHALTKOMponente MIT INTEGRIERTEN BEWEGLICHEN TRÄGERANORDNUNGEN
- SWITCHING COMPONENT COMPRISING INTEGRATED MOVEABLE CARRIER ASSEMBLIES
- COMPOSANT DE COMMUTATION COMPRENANT DES ENSEMBLES SUPPORT MOBILE INTÉGRÉS

- (71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
- (72) WANG, Houyong, Charlotte, 28202, US
- WEI, Yin, Charlotte, 28202, US
- YANG, Fan, Charlotte, 28202, US
- RAO, Jie, Charlotte, 28202, US
- HU, Yu, Charlotte, 28202, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

H01H 71/04 → (51) **G01R 31/327**

H01H 71/08 → (51) **H02B 1/21**

- (51) **H01H 71/12** (11) **4 120 310 A1**
- G01R 31/327** **H01H 71/74**
- H02H 1/00** **H01H 9/16**

- (52) **H01H 71/123**; **G01R 31/3277**; **H01H 9/168**; **H01H 71/74**; **H02H 1/0053**; **H02H 1/0061**

- (25) En (26) En
- (21) 22183928.5 (22) 08.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 13.07.2021 US 202117374451
- (54) • ECHTZEITÜBERWACHUNG UND PARAMETRISCHE ÄNDERUNGEN FÜR ELEKTRONISCHE SCHUTZSCHALTER ÜBER EINE ENTFERNT VORRICHTUNG
- REAL TIME MONITORING AND PARAMETRIC MODIFICATIONS FOR ELECTRONIC CIRCUIT BREAKERS THROUGH A REMOTE DEVICE
- SURVEILLANCE EN TEMPS RÉEL ET MODIFICATIONS PARAMÉTRIQUES POUR DISJONCTEURS ÉLECTRONIQUES PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN DISPOSITIF À DISTANCE

- (71) Siemens Industry, Inc., 100 Technology Drive, Alpharetta, GA 30005, US
- (72) Janakiraman, Arthi Sudhakar, Cumming, 30041, US
- Leidy, Matthew, Norcross, 30092, US
- Williams, Westin, Marietta, 30066, US
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H01H 71/74 → (51) **H01H 71/12**

H01H 73/04 → (51) **H01H 31/02**

H01H 73/18 → (51) **H01H 31/02**

- (51) **H01H 83/14** (11) **4 120 311 A1**
- G01R 31/52**
- (52) **H01H 83/144**; **G01R 31/52**; **H01H 47/001**; **H01H 2083/146**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 22184283.4 (22) 12.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 12.07.2021 FR 2107531
- (54) • AKTIVE ABDICHTUNG VON LECKSTROM
- ACTIVE CLOGGING OF CURRENT LEAKAGE
- COLMATAGE ACTIF DE FUITE DE COURANT

- (71) Dupuy, Philippe, 4 Rue de Neauphle, 78112 Fourqueux, FR
- (72) Dupuy, Philippe, 78112 Fourqueux, FR
- (74) Rhein, Alain, Cabinet BREV & SUD 55 Avenue Clément Ader, 34170 Castelnau-le-Lez, FR

- (51) **H01J 3/02** (11) **4 120 312 A1**
- H01J 37/04** **H01J 37/073**

- (52) **H01J 1/34**; **H01J 3/02**; **H01J 37/04**; **H01J 37/073**

- (25) Ja (26) En
- (21) 21866495.1 (22) 20.08.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/030504 20.08.2021
- (87) WO 2022/054535 2022/11 17.03.2022
- (30) 09.09.2020 JP 2020151320
- (54) • ELEKTRONENKANONE, ELEKTRONENNONENKOMPONENTE, ELEKTRONENSTRAHLANWENDUNGSVORRICHTUNG UND POSITIONIERUNGSVERFAHREN
- ELECTRON GUN, ELECTRON GUN COMPONENT, ELECTRON BEAM APPLICATION DEVICE, AND POSITIONING METHOD
- CANON À ÉLECTRONS, COMPOSANT DE CANON À ÉLECTRONS, DISPOSITIF D'APPLICATION DE FAISCEAU D'ÉLECTRONS ET PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT

H01J 3/12 → (51) **A61N 5/10**

- (51) **H01J 37/02** (11) **4 120 313 A2**
- H01J 37/09**

- (52) **H01J 37/023**; **H01J 37/09**; **H01J 2237/006**; **H01J 2237/0203**; **H01J 2237/024**; **H01J 2237/026**; **H01J 2237/26**; **H01J 2237/31749**

- (25) En (26) En
- (21) 22178028.1 (22) 09.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 21.06.2021 US 202117353317
- (54) • SCHUTZBLENDE FÜR EIN MIKROSKOP MIT GELADENEN TEILCHEN
- PROTECTIVE SHUTTER FOR CHARGED PARTICLE MICROSCOPE
- OBTURATEUR DE PROTECTION POUR MICROSCOPE À PARTICULES CHARGÉES

H01J 37/04 → (51) **H01J 3/02**

H01J 37/073 → (51) **H01J 3/02**

H01J 37/09 → (51) **H01J 37/02**

- (51) **H01J 37/143** (11) **4 120 314 A1**
- H01J 37/145**

- (52) **H01J 37/143**; **H01J 37/145**
- (25) En (26) En
- (21) 22184639.7 (22) 13.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 14.07.2021 EP 21185599
(54) • *ELEKTROMAGNETISCHE LINSE*
• *ELECTROMAGNETIC LENS*
• *LENTILLE ÉLECTROMAGNÉTIQUE*
(71) IMS Nanofabrication GmbH, Wolfholzgasse 20-24, 2345 Brunn am Gebirge, AT
(72) Spengler, Christoph, 1150 Vienna, AT
Puchberger, Dietmar, 1170 Vienna, AT
Leitner, Johannes, 1120 Vienna, AT
Adaktylos, Theodor, 1090 Vienna, AT
Eder-Kapl, Stefan, 1210 Vienna, AT
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

H01J 37/145 → (51) **H01J 37/143**

- (51) **H01J 37/20** (11) **4 120 315 A2**
(52) **H01J 37/20**; H01J 2237/2001;
H01J 2237/2802
(25) En (26) En
(21) 22178319.4 (22) 10.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 21.06.2021 US 202117353604
(54) • *VIBRATIONSFREIE KRYOGENE KÜHLUNG*
• *VIBRATION-FREE CRYOGENIC COOLING*
• *REFROIDISSEMENT CRYOGÉNIQUE SANS VIBRATION*
(71) FEI Company, 5350 NE Dawson Creek Drive, Hillsboro, OR 97124-5793, US
(72) LAMERS, Ronald, Eindhoven, NL
PERSON, Johannes A. H. W. G., Eindhoven, NL
DE WAELE, Fons, Eindhoven, NL
RUIJL, Theo, Eindhoven, NL
VAN LEEUWEN, Hugo Cornelis, Eindhoven, NL
(74) Janssen, Francis-Paul, FEI Company Patent Department P.O.Box 1745, 5602 BS Eindhoven, NL

- (51) **H01J 37/21** (11) **4 120 316 A1**
(52) **H01J 37/21**; H01J 2237/216;
H01J 2237/226; H01J 2237/2811
(25) En (26) En
(21) 22181107.8 (22) 24.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 07.07.2021 JP 2021112609
(54) • *ELEKTRONENMIKROSKOP UND BILDERZEUGUNGSVERFAHREN*
• *ELECTRON MICROSCOPE AND IMAGE GENERATION METHOD*
• *MICROSCOPE ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'IMAGES*
(71) Jeol Ltd., 3-1-2 Musashino, Akishima-shi, Tokyo 196-8558, JP
(72) NAKAMURA, Motohiro, Tokyo, 196-8558, JP
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H01J 37/22 → (51) **H01J 37/304**

- (51) **H01J 37/244** (11) **4 120 317 A1**
H01J 37/28

- (52) **H01J 37/244**; **H01J 37/28**;
H01J 2237/2441; H01J 2237/24465;
H01J 2237/24475; H01J 2237/2448;
H01J 2237/2804; H01J 2237/2806
(25) En (26) En
(21) 22181682.0 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 05.07.2021 EP 21183811
(54) • *DETEKTOR FÜR GELADENE TEILCHEN*
• *CHARGED PARTICLE DETECTOR*
• *DÉTECTEUR DE PARTICULES CHARGÉES*
(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
(72) MANGNUS, Albertus, Victor, Gerardus, 5500 AH Veldhoven, NL
SLOT, Erwin, 5500 AH Veldhoven, NL
(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

H01J 37/28 → (51) **H01J 37/244**

- (51) **H01J 37/304** (11) **4 120 318 A2**
H01J 37/305 **H01J 37/22**
(52) **H01J 37/305**; **H01J 37/228**;
H01J 37/304; G01N 1/32;
H01J 2237/20207; H01J 2237/2482;
H01J 2237/30466; H01J 2237/3114;
H01J 2237/31745
(25) En (26) En
(21) 22184620.7 (22) 13.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 16.07.2021 JP 2021117757
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR IONENSTRAHL-PROBENBEARBEITUNG*
• *ION BEAM SPECIMEN MACHINING DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'USINAGE D'ÉPROUVETTES AVEC FAISCEAU D'IONS*
(71) Jeol Ltd., 3-1-2 Musashino, Akishima-shi, Tokyo 196-8558, JP
(72) KIMURA, Tatsuhiro, Tokyo 196-8558, JP
KOZUKA, Munehiro, Tokyo 196-8558, JP
SUGANO, Naoki, Tokyo 196-8558, JP
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H01J 37/305 → (51) **H01J 37/304**

H01J 49/00 → (51) **G06N 10/00**

- (51) **H01J 65/04** (11) **4 120 319 A1**
H05B 35/00
(52) **H05B 35/00**; **H01J 65/046**
(25) En (26) En
(21) 22181934.5 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 09.07.2021 US 202117371574
(54) • *DUAL-TAPPED-INDUKTOR-BOOST-TOPOLOGIE FÜR DIE DIGITALE STEUERUNG EINER EXCIMER-LAMPE*

- *DUAL TAPPED INDUCTOR BOOST TOPOLOGY FOR DIGITAL CONTROL OF AN EXCIMER LAMP*
• *TOPOLOGIE D'AMPLIFICATION D'INDUCTANCE À DOUBLE PRISE POUR LA COMMANDE NUMÉRIQUE D'UNE LAMPE À EXCIMÈRES*
(71) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd., Winston-Salem, NC 27105, US
(72) JOHANNESSEN, Eric, Holbrook, NY, US
FREDRICH, Jeremy, West Allis, WI, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **H01L 21/02** (11) **4 120 320 A1**
H01L 21/763 **H01L 21/762**

- (52) **H01L 21/76254**; **H01L 21/02381**;
H01L 21/0245; **H01L 21/02488**;
H01L 21/02513; **H01L 21/02532**;
H01L 21/02639; **H01L 21/76251**;
H01L 21/763
(25) En (26) En
(21) 22192385.7 (22) 25.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.03.2015 US 201562127418 P
(54) • *LADUNGSEINFANGENDE POLYKRISTALLINE SILIZIUMSCHICHTEN AUF SILIZIUMSUBSTRATEN MIT STEUERBARER FILMSPANNUNG*
• *CHARGE TRAPPING POLYCRYSTALLINE SILICON FILMS ON SILICON SUBSTRATES WITH CONTROLLABLE FILM STRESS*
• *FILMS DE SILICIUM POLYCRISTALLINE DE PIÉGEAGE DE CHARGE SUR DES SUBSTRATS DE SILICIUM AVEC UNE CONTRAINTE DE FILM COMMANDABLE*
(71) GlobalWafers Co., Ltd., No. 8 Industrial East Road 2 Science-Based Industrial Park, Hsinchu, Taiwan, TW
(72) LIBBERT, Jeffrey Louis, St. Peters, 63376, US
WANG, Gang, St. Peters, 63376, US
THOMAS, Shawn George, St. Peters, 63376, US
PEIDOUS, Igor, St. Peters, 63376, US
(74) Parchmann, Stefanie, Maiwald GmbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(62) 18167041.5 / 3 367 424
16716946.5 / 3 266 038

H01L 21/02 → (51) **H01L 21/67**

H01L 21/02 → (51) **H01L 29/40**

H01L 21/027 → (51) **C08F 220/20**

H01L 21/04 → (51) **H01L 49/02**

H01L 21/265 → (51) **H01L 29/417**

- (51) **H01L 21/28** (11) **4 120 321 A1**
H01L 27/1159 **H01L 29/423**
H01L 29/51 **H01L 29/66**
H01L 29/78
(52) **H01L 29/40111**; **H01L 27/1159**;
H01L 29/42376; **H01L 29/516**;
H01L 29/6684; **H01L 29/78391**
(25) En (26) En
(21) 22159426.0 (22) 01.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 12.07.2021 US 202117372612

- (54) • *SPEICHERZELLEN MIT NICHTPLANAREN FERROELEKTRISCHEN ODER ANTIFERROELEKTRISCHEN MATERIALIEN*
- *MEMORY CELLS WITH NON-PLANAR FERROELECTRIC OR ANTIFERROELECTRIC MATERIALS*
- *CELLULES DE MÉMOIRE COMPORTANT DES MATÉRIAUX FERROÉLECTRIQUES OU ANTIFERROÉLECTRIQUES NON PLANAIRES*
- (71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) SHARMA, Abhishek, Hillsboro, 97124, US
LE, Van, Beaverton, 97007, US
DOYLE, Brian, Portland, 97229, US
MAJHI, Prashant, San Jose, 95121, US
- (74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H01L 21/304** (11) **4 120 322 A1**
 (52) **H01L 21/304**
 (25) Ja (26) En
 (21) 21767897.8 (22) 04.03.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (86) JP 2021/008369 04.03.2021
 - (87) WO 2021/182278 2021/37 16.09.2021
 - (30) 13.03.2020 JP 2020044715
 - (54) • *POLIERZUSAMMENSETZUNG UND POLIERVERFAHREN*
 - *POLISHING COMPOSITION AND POLISHING METHOD*
 - *COMPOSITION DE POLISSAGE ET PROCÉDÉ DE POLISSAGE*
 - (71) Fujimi Incorporated, 1-1 Chiryō 2-chome Nishibiwajima-cho, Kiyosu-shi, Aichi 452-8502, JP
 - (72) TSUCHIYA, Kohsuke, Kiyosu-shi, Aichi 452-8502, JP
 - (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H01L 21/304** (11) **4 120 323 A1**
 (52) **H01L 21/304**
 (25) Ja (26) En
 (21) 21768345.7 (22) 04.03.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (86) JP 2021/008368 04.03.2021
 - (87) WO 2021/182277 2021/37 16.09.2021
 - (30) 13.03.2020 JP 2020044714
 - (54) • *POLIERZUSAMMENSETZUNG UND POLIERVERFAHREN*
 - *POLISHING COMPOSITION AND POLISHING METHOD*
 - *COMPOSITION DE POLISSAGE ET PROCÉDÉ DE POLISSAGE*
 - (71) Fujimi Incorporated, 1-1 Chiryō 2-chome Nishibiwajima-cho, Kiyosu-shi, Aichi 452-8502, JP
 - (72) TSUCHIYA, Kohsuke, Kiyosu-shi, Aichi 452-8502, JP
ICHITSUBO, Taiki, Kiyosu-shi, Aichi 452-8502, JP
 - (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H01L 21/304** (11) **4 120 324 A1**
 (52) **H01L 21/304**
 (25) Ja (26) En

- (21) 21771781.8 (22) 10.03.2021
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) JP 2021/009462 10.03.2021
- (87) WO 2021/187263 2021/38 23.09.2021
- (30) 17.03.2020 JP 2020046815
- (54) • *SUBLIMIERBARE FILMBILDENDE ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SUBSTRATS*
- *SUBLIMABLE FILM FORMATION COMPOSITION AND METHOD FOR PRODUCING SUBSTRATE*
- *COMPOSITION DE FORMATION DE FILM SUBLIMABLE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE SUBSTRAT*

- (71) Central Glass Company, Limited, 5253, Oaza Okiube, Ube-shi, Yamaguchi 755-0001, JP
- (72) TERUI, Yoshiharu, Ube-shi, Yamaguchi 755-0001, JP
KUMON, Soichi, Ube-shi, Yamaguchi 755-0001, JP
FUKUI, Yuki, Ube-shi, Yamaguchi 755-0001, JP
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H01L 21/304 → (51) **B24B 37/00**

H01L 21/3065 → (51) **H05H 1/24**

H01L 21/308 → (51) **H01L 23/485**

H01L 21/31 → (51) **H05H 1/24**

H01L 21/31 → (51) **H05H 1/46**

- (51) **H01L 21/336** (11) **4 120 325 A1**
H01L 29/786 **H01L 51/48**
H01L 51/50 **H05B 33/10**
 - (52) **H01L 29/66477; H01L 29/786; H01L 51/0001; H01L 51/50; H05B 33/10**
 - (25) Ja (26) En
 (21) 21768047.9 (22) 10.03.2021
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) JP 2021/009658 10.03.2021
- (87) WO 2021/182545 2021/37 16.09.2021
- (30) 10.03.2020 JP 2020040647
- (54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR STRUKTURIERTEN ORGANISCHEN FILM, HERSTELLUNGSVORRICHTUNG FÜR STRUKTURIERTEN ORGANISCHEN FILM, DAMIT HERGESTELLTES ORGANISCHES HALBLEITERBAUELEMENT UND INTEGRIERTE SCHALTUNG MIT ORGANISCHEM HALBLEITERBAUELEMENT*
- *PRODUCTION METHOD FOR PATTERNED ORGANIC FILM, PRODUCTION APPARATUS FOR PATTERNED ORGANIC FILM, ORGANIC SEMICONDUCTOR DEVICE PRODUCED BY SAME, AND INTEGRATED CIRCUIT INCLUDING ORGANIC SEMICONDUCTOR DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN FILM ORGANIQUE À MOTIFS, APPAREIL DE PRODUCTION POUR FILM ORGANIQUE À MOTIFS, DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR ORGANIQUE PRODUIT PAR CELUI-CI, ET CIRCUIT INTÉGRÉ COMPRENANT*

- UN DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR ORGANIQUE*
- (71) The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
 - (72) TAKEYA, Junichi, Tokyo 113-8654, JP
WATANABE, Shunichiro, Tokyo 113-8654, JP
SASAKI, Mari, Tokyo 113-8654, JP
MAKITA, Tatsuyuki, Tokyo 113-8654, JP
 - (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

H01L 21/336 → (51) **H01L 29/78**

H01L 21/337 → (51) **H01L 29/778**

- (51) **H01L 21/48** (11) **4 120 326 A1**
H01L 23/498 **H01L 23/538**
 - (52) **H01L 23/49816; H01L 21/485; H01L 21/485; H01L 23/5386**
 - (25) En (26) En
 (21) 22184403.8 (22) 12.07.2022
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN

- (30) 14.07.2021 US 202163221564 P
28.10.2021 US 202163272994 P
29.11.2021 US 202117536298

- (54) • *STRUKTUR FÜR VERBESSERTE MECHANISCHE, ELEKTRISCHE UND/ODER THERMISCHE LEISTUNG*
- *STRUCTURE FOR IMPROVED MECHANICAL, ELECTRICAL, AND/OR THERMAL PERFORMANCE*
- *STRUCTURE PERMETTANT D'AMÉLIORER LA PERFORMANCE MÉCANIQUE, ÉLECTRIQUE ET/OU THERMIQUE*
- (71) Avago Technologies International Sales Pte. Limited, 1 Yishun Avenue 7, Singapore 768923, SG
- (72) LEARY, Michael, San Jose, 95131, US
LEE, Ah Ron, 06771 Seoul, KR
CHUNG, Chris, 06771 Seoul, KR
CHOI, YongIk, 06771 Seoul, KR
FIGUEREDO, Domingo, San Jose, 95131, US
- (74) Dilg, Haesler, Schindelmann Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

H01L 21/48 → (51) **H01L 23/485**

H01L 21/48 → (51) **H01L 27/18**

- (51) **H01L 21/50** (11) **4 120 327 A1**
H01L 21/60
 - (25) Ja (26) En
 (21) 21899281.6 (22) 28.05.2021
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) JP 2021/020322 28.05.2021
- (87) WO 2022/249431 2022/48 01.12.2022
- (54) • *AUSRICHTUNGSSCHALE, AUSRICHTUNGSVORRICHTUNG UND AUSRICHTUNGSVERFAHREN*
- *ALIGNMENT TRAY, ALIGNMENT DEVICE, AND ALIGNMENT METHOD*
- *PLATEAU D'ALIGNEMENT, DISPOSITIF D'ALIGNEMENT ET PROCÉDÉ D'ALIGNEMENT*
- (71) TOHOKU-MICROTEC CO., LTD, 203 Tohoku University Business Incubator 6-6-40 Aza-

- Aoba Aramaki Aoba-ku, Sendai-shi, Miyagi 980-8579, JP
(72) MOTOYOSHI, Makoto, Sendai-shi, Miyagi 9893201, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H01L 21/60** (11) **4 120 328 A1**
(52) **H01L 24/45; H01L 21/50;**
H01L 2224/45124

- (25) Ja (26) En
(21) 20924290.8 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/011243 13.03.2020
(87) WO 2021/181697 2021/37 16.09.2021
(54) • **ALUMINIUMVERBINDUNGSDRAHT**
• **AL BONDING WIRE**
• **FIL DE CONNEXION DE DISPOSITIF EN AL**

- (71) Nippon Micrometal Corporation, 158-1, Oaza-Sayamagahara, Iruma-shi Saitama 358-0032, JP
NIPPON STEEL Chemical & Material Co., Ltd., 13-1, Nihonbashi 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP

- (72) YAMADA, Takashi, Iruma-shi, Saitama 358-0032, JP
NISHIBAYASHI, Akihito, Iruma-shi, Saitama 358-0032, JP

- HAIBARA, Teruo, Iruma-shi, Saitama 358-0032, JP

- ODA, Daizo, Iruma-shi, Saitama 358-0032, JP

- ETO, Motoki, Iruma-shi, Saitama 358-0032, JP

- OYAMADA, Tetsuya, Tokyo 100-8071, JP

- KOBAYASHI, Takayuki, Tokyo 100-8071, JP

- UNO, Tomohiro, Tokyo 100-8071, JP

- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **H01L 21/60** (11) **4 120 329 A2**
(52) **H01L 23/538 H01L 23/373**
H01L 24/24; H01L 23/375;
H01L 23/5389; H01L 24/06;

- H01L 24/29; H01L 24/32; H01L 24/73; H01L 24/92; H01L 2224/04105; H01L 2224/0603; H01L 2224/08225; H01L 2224/12105; H01L 2224/24227; H01L 2224/291; H01L 2224/32225; H01L 2224/73267; H01L 2224/92244; H01L 2924/15153; H01L 2924/1815; H01L 2924/30107

- (25) Zh (26) En
(21) 22184597.7 (22) 13.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 13.07.2021 CN 202110788134
(54) • **VERPACKUNGSSTRUKTUR UND VERPACKUNGSSYSTEM**
• **PACKAGE STRUCTURE AND PACKAGE SYSTEM**
• **STRUCTURE D'EMBALLAGE ET SYSTÈME D'EMBALLAGE**

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (72) PENG, Hao, Shenzhen 518129, CN
LIAO, Xiaojing, Shenzhen 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H01L 21/60 → (51) **H01L 21/50**

H01L 21/60 → (51) **H01L 23/485**

H01L 21/66 → (51) **G03F 7/20**

- (51) **H01L 21/67** (11) **4 120 330 A1**
(52) **H01L 21/02**
H01L 21/02; H01L 21/306;
H01L 21/67; H01L 21/68; H01L 21/687

- (25) Zh (26) En
(21) 21868613.7 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/118238 14.09.2021
(87) WO 2022/057790 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 CN 202010970751
(54) • **HALBLEITERRANDBEARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN**
• **SEMICONDUCTOR EDGE PROCESSING APPARATUS AND METHOD**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE BORD DE SEMI-CONDUCTEUR**

- (71) Huaying Research Co., Ltd, 1F Cetus Building Section A Wuxi (Nation) Software Park No. 18 Zhenze Road Wuxi New District, Wuxi, Jiangsu 214135, CN

- (72) WEN, Sophia Ziyang, Wuxi, Jiangsu 214000, CN

- (74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

H01L 21/67 → (51) **H01L 21/683**

- (51) **H01L 21/683** (11) **4 120 331 A1**
(52) **H01L 21/67 H01L 21/687**
(25) Zh (26) En
(21) 21767425.8 (22) 22.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/072242 22.02.2021
(87) WO 2021/179896 2021/37 16.09.2021
(30) 12.03.2020 CN 202010171113
(54) • **SPANNSTRUKTUR EINER HALBLEITERREINIGUNGSVORRICHTUNG UND HALBLEITERREINIGUNGSVORRICHTUNG**
• **CHUCK STRUCTURE OF SEMICONDUCTOR CLEANING DEVICE AND SEMICONDUCTOR CLEANING DEVICE**
• **STRUCTURE DE MANDRIN DE DISPOSITIF DE NETTOYAGE DE SEMI-CONDUCTEUR ET DISPOSITIF DE NETTOYAGE DE SEMI-CONDUCTEUR**

- (71) Beijing NAURA Microelectronics Equipment Co., Ltd., No. 8 Wenchang Avenue Beijing Economic-Technological Development Area, Beijing 100176, CN

- (72) XU, Lu, Beijing 100176, CN
ZHAO, Hongyu, Beijing 100176, CN
LI, Aibing, Beijing 100176, CN
ZHANG, Songming, Beijing 100176, CN

- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

H01L 21/687 → (51) **H01L 21/683**

H01L 21/763 → (51) **H01L 21/02**

- (51) **H01L 21/78** (11) **4 120 332 A1**
(52) **H01L 21/78**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 22182982.3 (22) 05.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 16.07.2021 FR 2107694
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ELEKTRONISCHEN CHIPS**
• **METHOD FOR MANUFACTURING ELECTRONIC CHIPS**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PUCES ÉLECTRONIQUES**

- (71) STMicroelectronics (Tours) SAS, 10, Rue Thales de Milet, 37100 Tours, FR
(72) ORY, Olivier, 37100 TOURS, FR
RABIER, Philippe, 37300 Joué-lès-Tours, FR

- (74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

- (51) **H01L 21/8238** (11) **4 120 333 A1**
(52) **H01L 21/8238; H01L 27/108**

- (25) Zh (26) En
(21) 21935429.7 (22) 10.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/111890 10.08.2021
(87) WO 2022/227338 2022/44 03.11.2022
(30) 28.04.2021 CN 202110469981
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HALBLEITERSTRUKTUR**
• **PREPARATION METHOD FOR SEMICONDUCTOR STRUCTURE**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE STRUCTURE SEMI-CONDUCTRICE**

- (71) Changxin Memory Technologies, Inc., No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area, Hefei City, Anhui 230000, CN

- (72) BAI, Jie, Hefei Anhui 230000, CN
YOU, Kang, Hefei Anhui 230000, CN

- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

H01L 23/00 → (51) **H01L 23/043**

- (51) **H01L 23/043** (11) **4 120 334 A2**
(52) **H01L 23/053 H01L 23/00**
H01L 25/075 H01L 25/16
H01L 23/10 H01L 23/498

- H01L 23/20
(52) **H01L 23/10; H01L 23/043;**
H01L 23/053; H01L 23/49833;
H01L 23/564; H01L 25/0753;
H01L 25/16; H01L 25/167;
H01L 23/20; H01L 24/13; H01L 24/16; H01L 24/17; H01L 2223/6627; H01L 2223/6677; H01L 2223/6688; H01L 2224/131; H01L 2224/16227; H01L 2224/1703; H01L 2224/17181; H01L 2924/15192; H01L 2924/15321; H01L 2924/3025

- (25) En (26) En
(21) 22181486.6 (22) 28.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.07.2021 US 202163221003 P
13.04.2022 CN 202210386206

- (54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
- ELECTRONIC DEVICE
- DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE

(71) InnoLux Corporation, No. 160 Kesyue Road, Chu-Nan Site, Hsinchu Science Park, Chu-Nan, Miao-Li County 35053, TW

(72) HO, Chia-Chi, 35053 Chu-Nan, Miao-Li County, TW

CHI, Jen-Hai, 35053 Chu-Nan, Miao-Li County, TW

TING, Chin-Lung, 35053 Chu-Nan, Miao-Li County, TW

(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

H01L 23/053 → (51) **H01L 23/043**

H01L 23/10 → (51) **H01L 23/043**

(51) **H01L 23/12** (11) **4 120 335 A1**
H01L 23/36 **H05K 1/02**

(52) **H01L 23/12; H01L 23/36; H05K 1/02**

(25) Ja (26) En

(21) 21767952.1 (22) 19.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/006455 19.02.2021

(87) WO 2021/182078 2021/37 16.09.2021

(30) 13.03.2020 JP 2020044215

- (54) • WÄRMESSENKENINTEGRIERTE ISOLIERTE LEITERPLATTE
- HEAT SINK INTEGRATED INSULATING CIRCUIT BOARD
- CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ ISOLANTE INTÉGRÉE À UN DISSIPATEUR THERMIQUE

(71) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8117, JP

(72) OHASHI Toyo, Saitama-shi, Saitama 330-8508, JP

SAKANIWA Yoshiaki, Saitama-shi, Saitama 330-8508, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H01L 23/24** (11) **4 120 336 A1**
H01L 23/31 **H01L 21/56**

(52) **H01L 23/24; H01L 23/3135; H01L 24/42; H01L 21/56; H01L 2224/32225; H01L 2224/48227; H01L 2224/4846; H01L 2224/48472; H01L 2224/73265**

(25) En (26) En

(21) 21185913.7 (22) 15.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • HALBLEITERLEISTUNGSMODUL MIT ZWEI VERSCHIEDENEN VERGÜSSMATERIALIEN UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG

• A SEMICONDUCTOR POWER MODULE WITH TWO DIFFERENT POTTING MATERIALS AND A METHOD FOR FABRICATING THE SAME

• MODULE D'ALIMENTATION À SEMI-CONDUCTEUR AVEC DEUX MATÉRIAUX D'ENROBAGE DIFFÉRENTS ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) Infineon Technologies Austria AG, Siemensstr. 2, 9500 Villach, AT

(72) HARTUNG, Hans, 59581 Warstein, DE
FUERGUT, Edward, 86453 Dasing, DE
MAYER, Martin, 93152 Nittendorf, DE

(74) Lambsdorff & Lange Patentanwälte Partnerschaft mbB, Grillparzerstraße 12A, 81675 München, DE

H01L 23/31 → (51) **H01L 23/24**

(51) **H01L 23/36** (11) **4 120 337 A1**

H01L 23/373 **C08L 91/00**

C08L 101/12 **C09K 5/14**

C08K 3/013 **C08K 3/34**

(52) **C08K 3/013; C08K 3/34; C08L 91/00; C08L 101/12; C09K 5/14; H01L 23/36; H01L 23/373**

(25) Ja (26) En

(21) 21767763.2 (22) 10.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/009673 10.03.2021

(87) WO 2021/182550 2021/37 16.09.2021

(30) 11.03.2020 JP 2020041983

- (54) • WÄRMELEITFÄHIGE PASTE
- THERMALLY CONDUCTIVE PASTE
- PÂTE THERMOCONDUCTRICE

(71) SUMITOMO METAL MINING CO., LTD., 11-3, Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo 105-8716, JP

(72) KOBAYASHI, Hiroshi, Ome-shi, Tokyo 198-0025, JP

KIBE, Tatsuo, Ome-shi, Tokyo 198-0025, JP
KASHIWAYA, Satoshi, Ome-shi, Tokyo 198-0025, JP

(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

H01L 23/36 → (51) **H01L 23/12**

H01L 23/373 → (51) **H01L 21/60**

H01L 23/373 → (51) **H01L 23/36**

(51) **H01L 23/473** (11) **4 120 338 A1**

H01L 25/07 **H01L 25/18**

H02M 3/28 **H02M 7/48**

(52) **H01L 23/473; H01L 25/07; H01L 25/18; H02M 3/28; H02M 7/48**

(25) Ja (26) En

(21) 20924896.2 (22) 16.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/046878 16.12.2020

(87) WO 2021/181789 2021/37 16.09.2021

(30) 10.03.2020 JP 2020040586

- (54) • STROMWANDLUNGSEINHEIT UND STROMUMWANDLUNGSVORRICHTUNG
- POWER CONVERSION UNIT AND POWER CONVERSION DEVICE

• UNITÉ DE CONVERSION DE COURANT ET DISPOSITIF DE CONVERSION DE COURANT

(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP

(72) MOTEKI, Ryou, Tokyo 100-8280, JP

AMOU, Satoru, Tokyo 100-8280, JP
YOSHITAKE, Yuuichirou, Tokyo 100-8280, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **H01L 23/485** (11) **4 120 339 A2**
H01L 21/60 **H01L 21/48**

(52) **H01L 24/11; H01L 21/485; H01L 24/13; H01L 24/14; H01L 24/16; H01L 24/17; H01L 2224/11474;**

H01L 2224/119; H01L 2224/11901;

H01L 2224/11903; H01L 2224/11906;

H01L 2224/13017; H01L 2224/13082;

H01L 2224/131; H01L 2224/13147;

H01L 2224/13563; H01L 2224/13564;

H01L 2224/136; H01L 2224/1403;

H01L 2224/14051; H01L 2224/14131;

H01L 2224/14134; H01L 2224/14135;

H01L 2224/14136; H01L 2224/14151;

H01L 2224/14154; H01L 2224/14156;

H01L 2224/14177; H01L 2224/16105;

H01L 2224/16227; H01L 2224/17051;

H01L 2224/17104; H01L 2224/17106;

H01L 2224/81141; H01L 2224/81194;

H01L 2924/381

(25) En (26) En

(21) 22182373.5 (22) 30.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.07.2021 US 202117376053

- (54) • PLATZSPARENDE FLIP-CHIP-VERBINDUNGSGESTALTUNG MIT UNTERSCHIEDLICHEN SÄULENGESTALTUNGEN

• SPACE EFFICIENT FLIP CHIP JOINT DESIGN USING DIFFERENT PILLAR DESIGNS

• CONCEPTION D'INTERCONNEXION À PUCE RETOURNÉE À USAGE EFFICACE DE L'ESPACE AVEC PILLIERS DE CONCEPTIONS DIFFÉRENTES

(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive, Austin TX 78735, US

(72) MIRPURI, Kabir, 5656 AG Eindhoven, NL

(74) Schmütz, Christian Klaus Johannes, NXP Semiconductors Germany GmbH Intellectual Property Group Tropplowitzstraße 20, 22529 Hamburg, DE

(51) **H01L 23/485** (11) **4 120 340 A2**
H01L 23/49 **H01L 21/308**

(52) **H01L 24/05; H01L 21/3083; H01L 21/76224; H01L 21/76283;**

H01L 21/764; H01L 29/0649;

H01L 24/45; H01L 24/48;

H01L 2224/05624; H01L 2224/45147;

H01L 2224/48247; H01L 2224/48463;

H01L 2224/48824; H01L 2924/10253

(25) En (26) En

(21) 22184003.6 (22) 11.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.07.2021 JP 2021115299

- (54) • HALBLEITERBAUELEMENT
• SEMICONDUCTOR DEVICE
• DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR
- (71) Renesas Electronics Corporation, 2-24, Toyosu 3-chome Koto-ku, Tokyo 135-0061, JP
- (72) IGARASHI, Takayuki, Tokyo, 135-0061, JP
SAYAMA, Hirokazu, Tokyo, 135-0061, JP
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) **H01L 23/49** (11) **4 120 341 A1**
H01L 25/07

- (52) **H01L 24/49; H01L 24/48;**
H01L 25/072; H01L 24/06;
H01L 24/29; H01L 24/32; H01L 24/73;
H01L 24/83; H01L 2224/0603;
H01L 2224/06181; H01L 2224/29101;
H01L 2224/32225; H01L 2224/45014;
H01L 2224/45015; H01L 2224/45124;
H01L 2224/48111; H01L 2224/48137;
H01L 2224/48227; H01L 2224/4846;
H01L 2224/48472; H01L 2224/4903;
H01L 2224/49111; H01L 2224/4917;
H01L 2224/49175; H01L 2224/73265;
H01L 2224/83801; H01L 2224/8384;
H01L 2924/19107; H01L 2924/30107

(25) De (26) De
(21) 21185247.0 (22) 13.07.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • HALBLEITERANORDNUNG MIT EINEM
HALBLEITERELEMENT, EINEM SUB-
STRAT UND BONDVERBINDUNGSMIT-
TELN
• SEMICONDUCTOR ASSEMBLY
COMPRISES A SEMICONDUCTOR
ELEMENT, A SUBSTRATE AND BONDING
MEANS
• AGENCEMENT DE SEMI-CONDUCTEUR
DOTÉ D'UN ÉLÉMENT SEMI-CONDUCTEUR,
D'UN SUBSTRAT ET DES MOYENS
DE LIAISON PAR SOUDAGE

- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Kürten, Bernd, 90587 Obermichelbach, DE
Zeyß, Felix, 93059 Regensburg, DE

H01L 23/49 → (51) **H01L 23/485**

H01L 23/498 → (51) **H01L 21/48**

H01L 23/498 → (51) **H01L 23/043**

H01L 23/498 → (51) **H01L 23/552**

H01L 23/498 → (51) **H01L 27/18**

H01L 23/522 → (51) **H01L 23/552**

H01L 23/538 → (51) **H01L 21/60**

H01L 23/544 → (51) **G03F 7/20**

(51) **H01L 23/552** (11) **4 120 342 A2**
H01L 23/522 **H01L 23/498**

- (52) **H01L 23/552; H01L 23/49822;**
H01L 23/5225; H01L 23/5227;
H01L 24/13; H01L 24/16; H01L 24/32;
H01L 24/73; H01L 24/92;
H01L 2224/131; H01L 2224/16227;
H01L 2224/32225; H01L 2224/73204;

H01L 2224/92125; H01L 2924/10253;
H01L 2924/15311; H01L 2924/3025

(25) En (26) En

(21) 22183589.5 (22) 07.07.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.07.2021 US 202163221047 P
24.06.2022 US 202217848417

- (54) • HALBLEITERBAUELEMENTE MIT EINGE-
BAUTEN PGS ZUR UNTERDRÜCKUNG
VON KOPPLUNGSGERÄUSCHEN
• SEMICONDUCTOR DEVICES WITH IN-
PACKAGE PGS FOR COUPLING NOISE
SUPPRESSION
• DISPOSITIFS À SEMI-CONDUCTEURS
DOTÉS DE PGS DANS UN BOÎTIER POUR
LA SUPPRESSION DE BRUIT DE
COUPLAGE

- (71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Rd. 1st
Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu
300, TW

- (72) SUN, Ruey-Bo, Hsinchu City 30078, TW
LIN, Sheng-Mou, Hsinchu City 30078, TW

- (74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pil-
gersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H01L 23/552 → (51) **G06F 3/041**

H01L 25/065 → (51) **H01L 27/18**

H01L 25/07 → (51) **H01L 23/473**

H01L 25/07 → (51) **H01L 23/49**

(51) **H01L 25/075** (11) **4 120 343 A1**
H01L 25/16 **H01L 33/20**

H01L 33/62

(52) **H01L 25/0753; H05K 1/00;**
H01L 25/167; H01L 33/20; H01L 33/62

(25) En (26) En

(21) 22172152.5 (22) 06.05.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.07.2021 KR 20210092771

- (54) • ANZEIGEVORRICHTUNG
• DISPLAY DEVICE
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE

- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113,
KR

- (72) LEE, Dong Hyun, Asan-si, KR
SONG, Si Joon, Suwon-si, KR

- (74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner
Shiple LLP 200 Aldersgate, London EC1A
4HD, GB

H01L 25/075 → (51) **H01L 23/043**

H01L 25/075 → (51) **H01L 33/00**

H01L 25/16 → (51) **H01L 23/043**

H01L 25/18 → (51) **H01L 23/473**

H01L 27/02 → (51) **G09G 3/36**

H01L 27/06 → (51) **H01L 29/778**

H01L 27/088 → (51) **H01L 29/778**

(51) **H01L 27/112** (11) **4 120 344 A1**
H01L 23/525

(52) **H01L 27/11206; H01L 23/5252**

(25) En (26) En

(21) 21196979.5 (22) 15.09.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.07.2021 CN 202110794744

- (54) • EINMALIG PROGRAMMIERBARE SPEI-
CHERZELLE UND DEREN HERSTEL-
LUNGSVERFAHREN
• ONE-TIME PROGRAMMABLE (OTP)
MEMORY CELL AND FABRICATION
METHOD THEREOF
• CELLULE DE MÉMOIRE PROGRAM-
MABLE UNE SEULE FOIS (OTP) ET SON
PROCÉDÉ DE FABRICATION

- (71) United Microelectronics Corp., No. 3, Lin-
Hsin Rd. 2 Science-Based Industrial Park,
Hsin-Chu City 300, TW

- (72) LEE, Kuo-Hsing, 310 Hsinchu County, TW
HSUEH, Sheng-Yuan, 70465 Tainan City,
TW

- LIN, Chun-Hsien, 71076 Tainan City, TW
CHIU, Yung-Chen, 406 Taichung City, TW

- WU, Chien-Liang, 741 Tainan City, TW
YEH, Te-Wei, 406 Taichung City, TW

- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth
Charles Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H01L 27/112 → (51) **G11C 17/04**

(51) **H01L 27/11573** (11) **4 120 345 A1**
H01L 27/11575 **H01L 27/11582**

(52) **H01L 27/11573; H01L 27/11575;**
H01L 27/11582

(25) En (26) En

(21) 22164370.3 (22) 25.03.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.07.2021 KR 20210092379

- (54) • NICHT-FLÜCHTIGES SPEICHERGERÄT
• NON-VOLATILE MEMORY DEVICE
• DISPOSITIF DE MÉMOIRE NON-VOLA-
TILE

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do, 16677, KR

- (72) LIM, Bongsoo, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-
do, KR

- KIM, Hyunggon, 16677 Suwon-si,
Gyeonggi-do, KR

- (74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechts-
anwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-
Straße 40A, 85354 Freising, DE

H01L 27/11575 → (51)

H01L 27/11573

H01L 27/11582 → (51)

H01L 27/11573

H01L 27/1159 → (51) **H01L 21/28**

(51) **H01L 27/12** (11) **4 120 346 A1**

(52) **H01L 27/124**

(25) En (26) En

(21) 22184321.2 (22) 12.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.07.2021 KR 20210091372

- (54) • ANZEIGEVORRICHTUNG
- DISPLAY DEVICE
- DISPOSITIF D'AFFICHAGE

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR

(72) KIM, Yeon Kyung, Seoul, KR

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H01L 27/12 → (51) **G09G 3/36**

(51) **H01L 27/146** (11) **4 120 347 A1**

(52) **H01L 27/14621; H01L 27/14605; H01L 27/14627**

(25) En (26) En

(21) 22164826.4 (22) 28.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.07.2021 KR 20210093132

- (54) • OPTISCHER SENSOR MIT EINEM PLANAREN NANO-PHOTONISCHEN MIKROLINSENARRAY UND ELEKTRONISCHES GERÄT DAMIT
- OPTICAL SENSOR INCLUDING PLANAR NANO-PHOTONIC MICROLENS ARRAY AND ELECTRONIC APPARATUS INCLUDING THE SAME
- CAPTEUR OPTIQUE COMPRENANT UN RÉSEAU PLANAIRE DE MICROLÉNTILLES NANO-PHOTONIQUES ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE COMPRENANT

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

(72) Mun, Sangeun, 16678, Suwon-si, KR Lee, Junho, 16678, Suwon-si, KR Roh, Sookyoung, 16678, Suwon-si, KR Ahn, Sungmo, 16678, Suwon-si, KR Yun, Seokho, 16678, Suwon-si, KR

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) **H01L 27/15** (11) **4 120 348 A1**

H01L 33/54 H01L 33/60 F21K 9/68

(52) **F21K 9/68; H01L 27/15; H01L 33/54; H01L 33/60**

(25) Ko (26) En

(21) 21767166.8 (22) 08.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/002850 08.03.2021

(87) WO 2021/182825 2021/37 16.09.2021

(30) 09.03.2020 KR 20200029181

- (54) • BELEUCHTUNGSMODUL UND BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG DAMIT
- LIGHTING MODULE AND LIGHTING DEVICE COMPRISING SAME
- MODULE D'ÉCLAIRAGE ET DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE COMPRENANT CE DERNIER

(71) LG Innotek Co., Ltd., 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu, Seoul 07796, KR

(72) EOM, Dong Il, Seoul 07796, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H01L 27/15** (11) **4 120 349 A1**

H01L 33/54 H01L 33/50

H01L 33/10 H01L 33/60

F21K 9/60 F21S 41/141

F21S 43/14

(52) **F21K 9/60; F21S 41/141; F21S 43/14; H01L 27/15; H01L 33/10; H01L 33/50; H01L 33/54; H01L 33/60**

(25) Ko (26) En

(21) 21767253.4 (22) 08.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/002851 08.03.2021

(87) WO 2021/182826 2021/37 16.09.2021

(30) 09.03.2020 KR 20200029153

- (54) • BELEUCHTUNGSMODUL UND BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG DAMIT
- LIGHTING MODULE AND LIGHTING DEVICE COMPRISING SAME
- MODULE D'ÉCLAIRAGE ET DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE COMPRENANT CE DERNIER

(71) LG Innotek Co., Ltd., 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu, Seoul 07796, KR

(72) EOM, Dong Il, Seoul 07796, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01L 27/15 → (51) **H01L 33/58**

(51) **H01L 27/18** (11) **4 120 350 A1**

H01L 39/22 H01L 39/24

H01L 23/498 H01L 25/065

H01L 21/48 H01L 23/538

(52) **H01L 39/22; H01L 21/4846; H01L 23/49888; H01L 25/0655; H01L 39/24; H01L 23/5383**

(25) Fr (26) Fr

(21) 22020340.0 (22) 15.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.07.2021 FR 2107657

- (54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUM VERBINDEN EINER ERSTEN ELEKTRONISCHEN KOMPONENTE MIT EINER ZWEITEN ELEKTRONISCHEN KOMPONENTE, SYSTEM MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN VORRICHTUNG
- ELECTRONIC DEVICE INTENDED FOR CONNECTING A FIRST ELECTRONIC COMPONENT WITH A SECOND ELECTRONIC COMPONENT, SYSTEM INCLUDING SUCH A DEVICE AND METHODS FOR OBTAINING SUCH A DEVICE
- DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DESTINÉ À CONNECTER UN PREMIER COMPOSANT ÉLECTRONIQUE À UN DEUXIÈME COMPOSANT ÉLECTRONIQUE, SYSTÈME COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF ET PROCÉDÉS PERMETTANT D'OBTENIR UN TEL DISPOSITIF

(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) Charbonnier, Jean, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR

Sauvageot, Jean-Luc, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR

Thomas, Candice, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR

(74) Cabinet Camus Lebki, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

(51) **H01L 27/32** (11) **4 120 351 A1**

H01L 51/00 H01L 51/52

H01L 51/56

(52) **H01L 27/32; H01L 51/00; H01L 51/52; H01L 51/56**

(25) Ko (26) En

(21) 20924508.3 (22) 19.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/006546 19.05.2020

(87) WO 2021/182679 2021/37 16.09.2021

(30) 11.03.2020 KR 20200030281

- (54) • ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
- DISPLAY DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME
- DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR

(72) LEE, Kang Young, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR

KONG, Tae Jin, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR

PARK, Sung Kook, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR

SON, Ock Soo, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **H01L 27/32** (11) **4 120 352 A1**

H01L 27/3262; H01L 27/307;

H01L 27/3276; H01L 51/0097;

H01L 2251/5338

(25) En (26) En

(21) 21209019.5 (22) 18.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.07.2021 KR 20210092252

- (54) • FLEXIBLE VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
- FLEXIBLE DEVICE AND ELECTRONIC DEVICE
- DISPOSITIF FLEXIBLE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) LEE, Gae Hwang, Seongnam-si, KR

YUN, Youngjun, Seongnam-si, KR

CHUNG, Jong Won, Hwaseong-si, KR

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) **H01L 27/32** (11) **4 120 353 A1**

H01L 51/52 H01L 51/56

(52) **H01L 27/32; H01L 51/52; H01L 51/56**
(25) Zh (26) En
(21) 21920339.5 (22) 25.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/073524 25.01.2021

(87) WO 2022/155944 2022/30 28.07.2022

(54) • ANZEIGESUBSTRAT, HERSTELLUNGS-
VERFAHREN DAFÜR UND ANZEIGEVOR-
RICHTUNG

• DISPLAY SUBSTRATE, PREPARATION
METHOD THEREFOR, AND DISPLAY
APPARATUS

• SUBSTRAT D'AFFICHAGE, SON PROCÉDÉ
DE PRÉPARATION ET APPAREIL D'AFFI-
CHAGE

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10
Jiuxiangqiao Rd. Chaoyang District, Beijing
100015, CN

(72) GU, Renquan, Beijing 100176, CN

GUO, Kang, Beijing 100176, CN

ZHANG, Feng, Beijing 100176, CN

WANG, Meili, Beijing 100176, CN

HUANG, Haitao, Beijing 100176, CN

YAO, Qi, Beijing 100176, CN

GU, Xin, Beijing 100176, CN

HUANG, Hua, Beijing 100176, CN

YUAN, Guangcai, Beijing 100176, CN

DONG, Xue, Beijing 100176, CN

WANG, Libo, Beijing 100176, CN

MENG, Detian, Beijing 100176, CN

(74) Durán-Corretjer, S.L.P., Còrsega, 329 (Pa-
seo de Gracia/Diagonal), 08037 Barcelona,
ES

(51) **H01L 27/32** (11) **4 120 354 A1**
H01L 51/52

(52) **H01L 27/3279; H01L 51/5228**

(25) En (26) En

(21) 22183497.1 (22) 07.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.07.2021 KR 20210090910

(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAH-
REN ZUR HERSTELLUNG DAVON

• DISPLAY DEVICE AND METHOD OF
MANUFACTURING THE SAME

• DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET SON
PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113,
KR

(72) Park, Jae Hyun, Yongin-si, Gyeonggi-do
602-1401, KR

(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechts-
anwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Hei-
denheim, DE

(51) **H01L 27/32** (11) **4 120 355 A1**

(52) **H01L 27/3272; H01L 27/3276;**
H01L 27/3223; H01L 27/3234;
H01L 27/3262; H01L 27/3265;
H01L 51/5253

(25) En (26) En

(21) 22184838.5 (22) 14.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.07.2021 KR 20210093687

(54) • ANZEIGETAFEL UND ELEKTRONISCHE
VORRICHTUNG

• DISPLAY PANEL AND ELECTRONIC
DEVICE

• PANNEAU D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF
ÉLECTRONIQUE

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113,
KR

(72) Min, Junyoung, 17113 Giheung-gu, Yongin-
si, Gyeonggi-do, KR

Kim, Jaewon, 17113 Giheung-gu, Yongin-si,
Gyeonggi-do, KR

Choi, Junwon, 17113 Giheung-gu, Yongin-
si, Gyeonggi-do, KR

(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechts-
anwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Hei-
denheim, DE

(51) **H01L 27/32** (11) **4 120 356 A1**
H01L 51/50

(52) **H01L 27/322; H01L 51/5012;**
H01L 27/3209; H01L 51/5016

(25) En (26) En

(21) 22193812.9 (22) 22.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 23.05.2019 US 201962851731 P

08.11.2019 US 201962933046 P

21.05.2020 US 202016880178

(54) • OLED-ANZEIGETAFEL MIT UNGEMUS-
TERTEM EMISSIONSSTAPEL

• OLED DISPLAY PANEL WITH UNPAT-
TERNER EMISSIVE STACK

• PANNEAU D'AFFICHAGE DELO À EMPI-
LEMENT ÉMISSIF SANS MOTIFS

(71) Universal Display Corporation, 250 Phillips
Boulevard, Ewing, NJ 08618, US

(72) HACK, Michael, Ewing, 08618, US

WEAVER, Michael Stuart, Ewing, 08618, US

THOMPSON, Nicholas J., Ewing, 08618, US

BROWN, Julia J., Ewing, 08618, US

(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Eli-
senstrasse 3, 80335 München, DE

(62) 20176156.6 / 3 742 494

H01L 27/32 → (51) **G09F 9/00**

H01L 29/06 → (51) **H01L 29/40**

H01L 29/06 → (51) **H01L 29/778**

H01L 29/08 → (51) **H01L 29/417**

(51) **H01L 29/10** (11) **4 120 357 A1**
H01L 29/78 **H01L 29/739**

(52) **H01L 29/7813; H01L 29/1045;**

H01L 29/1095; H01L 29/36;

H01L 29/42368; H01L 29/66734;

H01L 29/7395; H01L 29/7397;

H01L 29/7802

(25) En (26) En

(21) 21186114.1 (22) 16.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • LEISTUNGSHALBLEITERBAUELEMENT

• POWER SEMICONDUCTOR DEVICE
• DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEURS DE
PUISSANCE

(71) Hitachi Energy Switzerland AG, Brugger-
strasse 72, 5400 Baden, CH

(72) GUPTA, Gaurav, 5600 Aargau, CH

DE-MICHELIS, Luca, 5000 Aarau, CH

VITALE, Wolfgang Amadeus, 5000 Aarau,
CH

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,
80639 München, DE

H01L 29/10 → (51) **H01L 29/778**

H01L 29/20 → (51) **H01L 29/417**

(51) **H01L 29/40** (11) **4 120 358 A2**

H01L 21/02 **H01L 29/66**

H01L 29/06 **H01L 29/41**

B82Y 10/00 **B82Y 40/00**

H01L 33/00 **H01L 33/12**

H01L 33/20 **C30B 29/40**

C30B 29/60 **C30B 29/16**

C30B 29/36 **C30B 25/00**

C30B 25/18 **H01L 33/16**

H01L 33/24

(52) **H01L 29/0676; B82Y 10/00;**

B82Y 40/00; C30B 25/005;

C30B 25/183; C30B 29/16;

C30B 29/36; C30B 29/40;

C30B 29/406; C30B 29/605;

H01L 21/02381; H01L 21/02439;

H01L 21/02458; H01L 21/0254;

H01L 21/02603; H01L 21/0262;

H01L 29/401; H01L 29/413;

H01L 29/6609; H01L 33/16;

H01L 33/24; Y10S 977/762;

Y10S 977/84; Y10S 977/932

(25) Fr (26) Fr

(21) 22191603.4 (22) 25.10.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(30) 26.10.2012 FR 1260209

(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT
NANODRAHT/-DRÄHTEN MIT EINER
PUFFERSCHICHT AUS ÜBERGANGS-
METALL, VERFAHREN ZUM HERSTEL-
LEN VON MINDESTENS EINEM NANO-
DRAHT UND VERFAHREN ZUM HER-
STELLEN EINER SOLCHEN
VORRICHTUNG

• ELECTRONIC DEVICE WITH NANOWIRE
(S) PROVIDED WITH A BUFFER LAYER
IN A TRANSITION METAL, METHOD FOR
GROWTH OF AT LEAST ONE NANOWIRE,
AND METHOD FOR MANUFACTURING A
DEVICE

• DISPOSITIF ELECTRONIQUE A NANOFIL
(S) MUNI D'UNE COUCHE TAMPON EN
METAL DE TRANSITION, PROCEDE DE
CROISSANCE D'AU MOINS UN NANOFIL,
ET PROCEDE DE FABRICATION D'UN
DISPOSITIF

(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux
Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant
D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR

Aledia, Parc d'Entreprises Sud Galaxie 10,
rue des Méridiens, 38130 Échirolles, FR

(72) HYOT, Bérandère, 38320 EYBENS, FR

AMSTATT, Benoit, 38000 GRENOBLE, FR

ARMAND, Marie-Françoise, 38410 VAUL-
NAVEYS-LE-HAUT, FR

DUPONT, Florian, 38000 GRENOBLE, FR

(74) Novaimo, Europa 1 362, avenue Marie Curie
Archamps Technopole, 74166 Saint-Julien-
en-Genevois Cedex, FR

(62) 13783065.9 / 2 912 691

H01L 29/41 → (51) **H01L 29/40**

- (51) **H01L 29/417** (11) **4 120 359 A1**
H01L 21/265 **H01L 29/08**
H01L 29/20 **H01L 29/66**
H01L 29/778 **H01L 29/423**
- (52) **H01L 21/2654; H01L 29/0843;**
H01L 29/66462; H01L 29/7786;
H01L 29/41766; H01L 29/2003;
H01L 29/42316

(25) Fr (26) Fr
(21) 22183796.6 (22) 08.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 12.07.2021 FR 2107551
(54) • **TRANSISTOR MIT HOHER ELEKTRONEN-
BEWEGLICHKEIT MIT EINEM NIEDRIGEN
EINGANGSWIDERSTAND UND SEIN
HERSTELLUNGSVERFAHREN**
• **HIGH ELECTRON MOBILITY TRAN-
SISTOR HAVING A REDUCED INPUT
RESISTANCE AND CORRESPONDING
MANUFACTURING METHOD**
• **TRANSISTOR À HAUTE MOBILITÉ ÉLEC-
TRONIQUE À RESISTANCE D'ACCÈS
RÉDUITE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
D'UN TRANSISTOR À HAUTE MOBILITÉ
ÉLECTRONIQUE AVEC RÉSISTANCE
D'ACCÈS RÉDUITE**

(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux
énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant
D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
THALES, Tour Carpe Diem Place des
Corolles - Esplanade Nord, 92400 Courbe-
voie, FR

(72) MORVAN, Erwan, 38054 GRENOBLE CEDEX
09, FR
BISCARRAT, Jérôme, 38054 GRENOBLE
CEDEX 09, FR
GOBIL, Yveline, 38054 GRENOBLE CEDEX
09, FR

(74) Cabinet Camus Lebki, 25 rue de
Maubeuge, 75009 Paris, FR

- (51) **H01L 29/423** (11) **4 120 360 A1**
H01L 29/739 **H01L 29/78**
(52) **H01L 29/7813; H01L 29/42368;**
H01L 29/66734; H01L 29/7395;
H01L 29/7397; H01L 29/7802;
H01L 29/0878

(25) En (26) En
(21) 21186089.5 (22) 16.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **LEISTUNGSHALBLEITERBAUELEMENT**
• **POWER SEMICONDUCTOR DEVICE**
• **DISPOSITIF DE SEMI-CONDUCTEUR
D'ALIMENTATION**
- (71) Hitachi Energy Switzerland AG, Brugger-
strasse 72, 5400 Baden, CH
(72) GUPTA, Gaurav, 5600 Aargau, CH
DE-MICHIELIS, Luca, 5000 Aarau, CH
VITALE, Wolfgang Amadeus, 5000 Aarau,
CH
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,
80639 München, DE

H01L 29/423 → (51) **H01L 21/28**

H01L 29/423 → (51) **H01L 29/417**

- (51) **H01L 29/49** (11) **4 120 361 A1**
H01L 29/78
- (52) **H01L 29/7802; H01L 29/4983;**
H01L 29/66734; H01L 29/7395;
H01L 29/7397; H01L 29/7813;
H01L 29/0878; H01L 29/1095;
H01L 29/42368; H01L 29/42376;
H01L 29/4916

(25) En (26) En
(21) 21186101.8 (22) 16.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **LEISTUNGSHALBLEITERBAUELEMENT**
• **POWER SEMICONDUCTOR DEVICE**
• **DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEURS DE
PUISSANCE**
- (71) Hitachi Energy Switzerland AG, Brugger-
strasse 72, 5400 Baden, CH
(72) GUPTA, Gaurav, 5600 Aargau, CH
DE-MICHIELIS, Luca, 5000 Aarau, CH
VITALE, Wolfgang Amadeus, 5000 Aarau,
CH
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,
80639 München, DE

- (51) **H01L 29/51** (11) **4 120 362 A1**
H01L 29/739 **H01L 29/78**
(52) **H01L 29/7813; H01L 29/0878;**
H01L 29/512; H01L 29/66734;
H01L 29/7397; H01L 29/7802;
H01L 29/7395

(25) En (26) En
(21) 21186132.3 (22) 16.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **LEISTUNGSHALBLEITERBAUELEMENT**
• **POWER SEMICONDUCTOR DEVICE**
• **DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEURS DE
PUISSANCE**
- (71) Hitachi Energy Switzerland AG, Brugger-
strasse 72, 5400 Baden, CH
(72) GUPTA, Gaurav, 5600 Lenzburg, CH
DE-MICHIELIS, Luca, 5000 Aarau, CH
VITALE, Wolfgang Amadeus, 5000 Aarau,
CH
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,
80639 München, DE

H01L 29/51 → (51) **H01L 21/28**

H01L 29/66 → (51) **H01L 21/28**

H01L 29/66 → (51) **H01L 29/40**

H01L 29/66 → (51) **H01L 29/417**

H01L 29/66 → (51) **H01L 49/02**

H01L 29/739 → (51) **H01L 29/10**

H01L 29/739 → (51) **H01L 29/423**

H01L 29/739 → (51) **H01L 29/51**

- (51) **H01L 29/778** (11) **4 120 363 A1**
H01L 29/06 **H01L 29/10**
H01L 29/40 H01L 29/20

- (52) **H01L 29/7786; H01L 29/0619;**
H01L 29/1066; H01L 29/0692;
H01L 29/2003; H01L 29/402

(25) En (26) En
(21) 22161945.5 (22) 14.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 13.07.2021 KR 20210091855
(54) • **TRANSISTOREN MIT HOHER ELEKTRO-
NENBEWEGLICHKEIT**
• **HIGH ELECTRON MOBILITY TRAN-
SISTOR**
• **TRANSISTOR À HAUTE MOBILITÉ
D'ÉLECTRONS**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) Park, Younghwan, 16678, Suwon-si, KR
Jeon, Woonchul, 16678, Suwon-si, KR
Kim, Jongseob, 16678, Suwon-si, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB

- (51) **H01L 29/778** (11) **4 120 364 A1**
H01L 29/10 **H01L 21/337**
H01L 27/06 **H01L 27/088**
H01L 29/20 H01L 29/40

- (52) **H01L 29/1066; H01L 27/0605;**
H01L 27/0883; H01L 29/66462;
H01L 29/7786; H01L 29/2003;
H01L 29/402; H01L 29/41766

(25) En (26) En
(21) 22184973.0 (22) 14.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 16.07.2021 CN 202110804673
(54) • **HALBLEITERBAUELEMENT UND HER-
STELLUNGSMETHODE DAFÜR**
• **SEMICONDUCTOR DEVICE AND MANU-
FACTURING METHOD THEREOF**
• **DISPOSITIF SEMICONDUCTEUR ET
METHODE DE FABRICATION ASSOCIÉE**
- (71) United Microelectronics Corp., No. 3, Lin-
Hsin Rd. 2 Science-Based Industrial Park,
Hsin-Chu City 300, TW
(72) Yeh, Chih-Tung, Taoyuan City, TW
Liao, Wen-Jung, Hsinchu City, TW
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth
Charles Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H01L 29/778 → (51) **H01L 29/417**

- (51) **H01L 29/78** (11) **4 120 365 A1**
H01L 21/336

(25) Zh (26) En
(21) 21904634.9 (22) 24.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/120235 24.09.2021
(87) WO 2022/252445 2022/49 08.12.2022

- (30) 01.06.2021 CN 202110610067
- (54) • HALBLEITERBAUELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
- SEMICONDUCTOR DEVICE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR
- DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (71) Changxin Memory Technologies, Inc., No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area, Hefei City, Anhui 230601, CN
- (72) LEE, Tzung-Han, Hefei City, Anhui 230601, CN
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

H01L 29/78 → (51) **H01L 21/28**

H01L 29/78 → (51) **H01L 29/10**

H01L 29/78 → (51) **H01L 29/423**

H01L 29/78 → (51) **H01L 29/49**

H01L 29/78 → (51) **H01L 29/51**

H01L 29/786 → (51) **H01L 21/336**

H01L 29/94 → (51) **H01L 49/02**

- (51) **H01L 31/0224** (11) **4 120 366 A1**
- H01L 31/18** **H01L 31/05**
- (52) **H01L 31/022441; H01L 31/0504; H01L 31/0516; H01L 31/0682; Y02E 10/52; Y02E 10/547**
- (25) En (26) En
- (21) 21000332.3 (22) 16.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 15.07.2021 CN 202110799134
- (54) • RÜCKSEITENKONTAKTIERTER SOLARZELLENSTRANG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
- BACK CONTACT SOLAR CELL STRING AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR
- CHAÎNE DE CELLULES SOLAIRES À CONTACT ARRIÈRE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (71) Zhejiang Aiko Solar Energy Technology Co., Ltd., No.655, Haopai Road, Suxi Town, Yiwu, Jinhua Zhejiang 322000, CN
- Zhuhai Fushan Aiko Solar Energy Technology Co., Ltd., Room 139 No. 6, Zhufeng Avenue West, FushanIndustrial Park, Doumen District Zhuhai Guangdong 519000, CN
- Tianjin Aiko Solar Energy Technology Co., Ltd., No. 73, Gaoxin Avenue Science and Technology Park Beichen Economic and Technological Development Zone Beichen District, Tianjin 300400, CN
- Guangdong Aiko Solar Energy Technology Co., Ltd., No. 3, South Qili Avenue, Leping Town, Sanshui District, Foshan, Guangdong 528000, CN
- (72) Dai, Wei, Jinhua, Zhejiang, 322000, CN
- Yang, Xinqiang, Jinhua, Zhejiang, 322000, CN
- Chen, Gang, Jinhua, Zhejiang, 322000, CN
- (74) Niburska, Danuta, Kancelaria Patentowa Al. 3 Maja 68 B, 76-200 Slupsk, PL

H01L 31/0304 → (51) **C30B 29/42**

- (51) **H01L 31/032** (11) **4 120 367 A1**
- (52) **H01L 31/0326; H01L 31/0327**
- (25) En (26) En
- (21) 22184996.1 (22) 14.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 16.07.2021 IT 202100018911
- (54) • VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER LEISTUNG VON KESTERIT-SOLARZELLEN
- METHOD TO ENHANCE THE KESTERITE SOLAR CELL PERFORMANCE
- MÉTHODE POUR AMÉLIORER LES PERFORMANCES DES CELLULES SOLAIRES EN KESTERITE
- (71) Isopan S.p.A., Via Augusto Righi 7, 37135 Verona, IT
- (72) ZANETTI, Solidea, 37135 Verona, IT
- ROMEO, Alessandro, 37135 Verona, IT
- ARTEGIANI, Elisa, 37135 Verona, IT
- PUNATHIL, Prabeesh, 37135 Verona, IT
- (74) Feltrinelli, Secondo Andrea, APTA S.r.l. Patent Department Via Ca' di Cozzi, 41, 37124 Verona, IT

- (51) **H01L 31/048** (11) **4 120 368 A1**
- H01L 31/05** **H01L 31/054**
- (52) **H01L 31/048; H01L 31/0504; H01L 31/0508; H01L 31/0547**
- (25) En (26) En
- (21) 21192997.1 (22) 25.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 16.07.2021 CN 202110807252
- 16.07.2021 CN 202121625350 U
- (54) • FOTOVOLTAIKMODUL
- PHOTOVOLTAIC MODULE
- MODULE PHOTOVOLTAÏQUE
- (71) Shanghai Jinko Green Energy Enterprise Management Co., Ltd., 5/F, No.277, Huqingping Road Minhang District, Shanghai, CN
- Zhejiang Jinko Solar Co., Ltd., No. 58, Yuan Xi Road Technical Functional Zone Yuan Hua Town, Haining, Zhejiang, CN
- (72) GUO, Zhiqiu, Haining, CN
- HAO, Guohui, Haining, CN
- TAO, Wusong, Haining, CN
- HUANG, Shiliang, Haining, CN
- WANG, Luchuang, Haining, CN
- PENG, Yingying, Haining, CN
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

- (51) **H01L 31/05** (11) **4 120 369 A1**
- (52) **H01L 31/05; Y02E 10/50**
- (25) Zh (26) En
- (21) 21818222.8 (22) 30.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) CN 2021/091603 30.04.2021
- (87) WO 2021/244200 2021/49 09.12.2021
- (30) 05.06.2020 CN 202021026993 U
- (54) • BAND UND SOLARZELLENANORDNUNG
- RIBBON AND SOLAR CELL ASSEMBLY
- RUBAN ET ENSEMBLE PHOTOPILE

- (71) Risen Energy (Yiwu) Co., Ltd., No. 599 Sufu Road, Suxi Town, Yiwu, Zhejiang 322000, CN
- (72) HUANG, Qiang, Zhejiang 322000, CN
- HUANG, Rubin, Zhejiang 322000, CN
- (74) Baldus, Oliver, Splanemann Rumfordstrasse 7, 80469 München, DE

H01L 31/05 → (51) **H01L 31/0224**

H01L 31/05 → (51) **H01L 31/048**

H01L 31/054 → (51) **H01L 31/048**

H01L 31/0735 → (51) **C30B 29/42**

H01L 31/18 → (51) **C30B 29/42**

H01L 31/18 → (51) **H01L 31/0224**

- (51) **H01L 33/00** (11) **4 120 370 A1**
- H01L 25/075** **H01L 33/20**
- (52) **H01L 33/0095; H01L 25/0753; H01L 33/20**
- (25) Ko (26) En
- (21) 21787290.2 (22) 08.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) KR 2021/013934 08.10.2021
- (87) WO 2022/250206 2022/48 01.12.2022
- (30) 27.05.2021 KR 20210068043
- (54) • FÜHRUNGSVORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON LICHTMITTIERENDEN VORRICHTUNGEN AUF EIN SUBSTRAT UND VERFAHREN ZUR ANWENDUNG DAVON
- GUIDE DEVICE FOR TRANSFERRING LIGHT-EMITTING DEVICE TO SUBSTRATE, AND TRANSFER METHOD USING SAME
- DISPOSITIF DE GUIDAGE POUR TRANSFÉRER UN DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT VERS UN SUBSTRAT, ET PROCÉDÉ DE TRANSFERT L'UTILISANT
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129 Samsung-ro, Yeongtong-Gu, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Myunghee, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- PARK, Seungran, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- JUNG, Youngki, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- JUNG, Chulgyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

H01L 33/00 → (51) **H01L 29/40**

H01L 33/10 → (51) **H01L 27/15**

H01L 33/12 → (51) **H01L 29/40**

H01L 33/16 → (51) **H01L 29/40**

H01L 33/20 → (51) **H01L 29/40**

H01L 33/24 → (51) **H01L 29/40**

H01L 33/50 → (51) **C01B 19/00**

H01L 33/50 → (51) **H01L 27/15**

H01L 33/54 → (51) **H01L 27/15**

- (51) **H01L 33/58** (11) **4 120 371 A1**
G02B 5/08 **G02B 6/10**
H01L 27/15
(52) **G02B 5/08; G02B 6/10; H01L 27/15;**
H01L 33/58

- (25) Ko (26) En
(21) 21767915.8 (22) 11.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2021/003000 11.03.2021
(87) WO 2021/182880 2021/37 16.09.2021
(30) 12.03.2020 KR 20200030723

- (54) • LICHTQUELLENMODUL
• LIGHT SOURCE MODULE
• MODULE DE SOURCE DE LUMIÈRE
(71) LG Innotek Co., Ltd., 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu, Seoul 07796, KR
(72) LIM, Eay Jin, Seoul 07796, KR
KIM, Seong Jin, Seoul 07796, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01L 33/60 → (51) **H01L 27/15**

H01L 35/26 → (51) **H02N 11/00**

H01L 37/00 → (51) **H02N 11/00**

H01L 39/22 → (51) **H01L 27/18**

H01L 39/24 → (51) **H01L 27/18**

- (51) **H01L 41/00** (11) **4 120 372 A1**
(52) **H01L 41/00**
(25) En (26) En
(21) 21185112.6 (22) 12.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • MAGNETOELEKTRISCHE SPANNUNGS-
WANDLERVORRICHTUNG
• MAGNETOELECTRIC VOLTAGE TRANS-
FORMER DEVICE
• DISPOSITIF TRANSFORMATEUR DE
TENSION MAGNÉTOÉLECTRIQUE
(71) Imec VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(72) Adelman, Hanns Christoph, Wilsese, BE
Ciubotaru, Florin, Heverlee, BE
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

- (51) **H01L 41/053** (11) **4 120 373 A1**
H01L 41/087 **H01L 41/113**
H01L 41/193 **H01L 41/23**
(52) **H01L 41/053; H01L 41/087;**
H01L 41/113; H01L 41/193;
H01L 41/23

- (25) Ja (26) En
(21) 21767144.5 (22) 03.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/008067 03.03.2021
(87) WO 2021/182208 2021/37 16.09.2021
(30) 09.03.2020 JP 2020040227
(54) • PIEZOELEKTRISCHER KOAXIALSENSOR
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG

- EINES PIEZOELEKTRISCHEN KOAXI-
ALSENSORS*
• PIEZOELECTRIC COAXIAL SENSOR AND
METHOD FOR MANUFACTURING PIEZO-
ELECTRIC COAXIAL SENSOR
• CAPTEUR COAXIAL PIÉZOÉLECTRIQUE
ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

- (71) Fujikura Ltd., 1-5-1, Kiba, Koto-ku, Tokyo 135-8512, JP
(72) UEDA, Sho, Sakura-shi, Chiba 285-8550, JP
TSUBOI, Haruhiko, Tokyo 135-8512, JP
HIGASHI, Korenari, Tokyo 135-8512, JP
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **H01L 41/087** (11) **4 120 374 A1**
H01L 41/113 **H01L 41/193**
(52) **H01L 41/087; H01L 41/113;**
H01L 41/193

- (25) Ja (26) En
(21) 21767217.9 (22) 03.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/008071 03.03.2021
(87) WO 2021/182210 2021/37 16.09.2021
(30) 09.03.2020 JP 2020039919

- (54) • PIEZOELEKTRISCHER KOAXIALSENSOR
• PIEZOELECTRIC COAXIAL SENSOR
• CAPTEUR COAXIAL PIÉZOÉLECTRIQUE
(71) Fujikura Ltd., 1-5-1, Kiba, Koto-ku, Tokyo 135-8512, JP
Robosensor Technology Research, Inc., 1064-10, Mikatahara-cho Kita-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 433-8105, JP
(72) UEDA, Sho, Sakura-shi, Chiba 285-8550, JP
TANAKA, Yuki, Sakura-shi, Chiba 285-8550, JP
OMURA, Masayoshi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 433-8105, JP
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01L 41/087 → (51) **H01L 41/053**

H01L 41/113 → (51) **H01L 41/053**

H01L 41/113 → (51) **H01L 41/087**

H01L 41/193 → (51) **H01L 41/053**

H01L 41/193 → (51) **H01L 41/087**

H01L 41/23 → (51) **H01L 41/053**

- (51) **H01L 43/08** (11) **4 120 375 A2**
H01L 43/10
(52) **H01L 43/08; H01L 43/10**

- (25) En (26) En
(21) 22167361.9 (22) 08.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 15.07.2021 KR 20210093139
(54) • MAGNETISCHE TUNNELÜBERGANGS-
VORRICHTUNG UND SPEICHERVOR-
RICHTUNG DAMIT
• MAGNETIC TUNNELING JUNCTION
DEVICE AND MEMORY DEVICE
INCLUDING THE SAME
• DISPOSITIF DE JONCTION DE TUNNEL
MAGNÉTIQUE ET DISPOSITIF DE
MÉMOIRE L'INCLUANT

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) KIM, Kwangseok, 16678, Suwon-si, KR
PARK, Seonggeon, 18448, Hwaseong-si, KR
LEE, Seungjae, 16678, Suwon-si, KR
HASE, Naoki, 18448, Hwaseong-si, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

- (51) **H01L 43/08** (11) **4 120 376 A2**
H01L 43/10 **G11C 11/16**
(52) **H01L 43/08; G11C 11/161;**
H01L 43/10

- (25) En (26) En
(21) 22179959.6 (22) 20.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 15.07.2021 KR 20210093140
(54) • MAGNETISCHE TUNNELÜBERGANGS-
VORRICHTUNG UND SPEICHERVOR-
RICHTUNG DAMIT
• MAGNETIC TUNNELING JUNCTION
DEVICE AND MEMORY DEVICE
INCLUDING THE SAME
• DISPOSITIF DE JONCTION DE TUNNEL
MAGNÉTIQUE ET DISPOSITIF DE
MÉMOIRE L'INCLUANT
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) Kim, Kwangseok, 16678, Suwon-si, KR
Park, Seonggeon, 18448, Gyeonggi-do, KR
Kim, Kiwoong, 18448, Gyeonggi-do, KR
Hase, Naoki, 18448, Gyeonggi-do, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

H01L 43/10 → (51) **H01L 43/08**

- (51) **H01L 49/02** (11) **4 120 377 A1**
H01L 29/94 **H01L 21/04**
H01L 29/66
(52) **H01L 28/40; H01G 4/08;**
H01L 21/043; H01L 28/60; H01L 28/86

- (25) En (26) En
(21) 21306006.4 (22) 16.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • DIAMANTBASIERTE KONDENSATOR-
STRUKTUR
• DIAMOND-BASED CAPACITOR
STRUCTURE
• STRUCTURE DE CONDENSATEUR À
BASE DE DIAMANT
(71) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higa-shikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) BUFFLE, Larry, 38000 GRENOBLE, FR
VOIRON, Frédéric, 38530 BARRAUX, FR
POMORSKI, Michal, 91191 Gif-sur-Yvette Cedex, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **H01L 51/00** (11) **4 120 378 A1**
H01L 51/52
(52) **H01L 51/0097; H01L 51/52**
(25) En (26) En
(21) 22184532.4 (22) 12.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 12.07.2021 KR 20210090896
07.07.2022 KR 20220083984
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAH-
REN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• DISPLAY DEVICE AND METHOD OF
MANUFACTURING THE SAME
• DISPOSITIF D’AFFICHAGE ET SON
PROCÉDÉ DE FABRICATION
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113,
KR
(72) HAN, Jihye, 17113 Yongin-si, KR
KWAK, Eunjin, 17113 Yongin-si, KR
BAE, Chulmin, 17113 Yongin-si, KR
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner
Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A
4HD, GB

H01L 51/00 → (51) **C07D 405/12**

H01L 51/00 → (51) **C09K 11/06**

H01L 51/00 → (51) **H01L 27/32**

(51) **H01L 51/44** (11) **4 120 379 A1**
(52) **H01L 51/442; H01L 51/447;**
Y02E 10/542; Y02E 10/549
(25) Ja (26) En
(21) 20922482.3 (22) 10.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2020/010399 10.03.2020
(87) WO 2021/181542 2021/37 16.09.2021
(54) • VORRICHTUNG ZUR FOTOELEKTRI-
SCHEN UMWANDLUNG
• PHOTOELECTRIC CONVERSION DEVICE
• DISPOSITIF DE CONVERSION PHOTO-
ÉLECTRIQUE
(71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1,
Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-
0023, JP
(72) MORI, Shigehiko, Tokyo 1050023, JP
NAKAO, Hideyuki, Tokyo 1050023, JP
AMANO, Akio, Tokyo 1050023, JP
TODORI, Kenji, Tokyo 1050023, JP
FUJINAGA, Kenji, Kawasaki-shi Kanagawa
2120013, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(51) **H01L 51/44** (11) **4 120 380 A1**
H01L 51/46
(52) **H01L 51/0032; H01L 51/44;**
Y02B 10/10; Y02E 10/549
(25) Ja (26) En
(21) 20924854.1 (22) 28.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/049230 28.12.2020
(87) WO 2021/181842 2021/37 16.09.2021
(30) 12.03.2020 JP 2020043540
(54) • SOLARZELLE
• SOLAR CELL
• PILE SOLAIRE
(71) Panasonic Intellectual Property Management
Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku,
Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) YOKOYAMA, Tomoyasu, Osaka-shi, Osaka,
JP
KIKUCHI, Ryosuke, Osaka-shi, Osaka, JP
NISHITANI, Yu, Osaka-shi, Osaka, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01L 51/46 → (51) **H01L 51/44**

H01L 51/48 → (51) **H01L 21/336**

H01L 51/50 → (51) **C07D 405/12**

H01L 51/50 → (51) **C09K 11/06**

H01L 51/50 → (51) **H01L 21/336**

H01L 51/50 → (51) **H01L 27/32**

H01L 51/52 → (51) **H01L 27/32**

H01L 51/52 → (51) **H01L 51/00**

(51) **H01L 51/54** (11) **4 120 381 A1**
(52) **H01L 51/0094; H01L 51/0067;**
H01L 51/0072; H01L 51/5012;
H01L 51/5016; H01L 51/5024;
H01L 2251/5384
(25) En (26) En
(21) 22183255.3 (22) 06.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 16.07.2021 KR 20210093689
23.06.2022 KR 20220077087
(54) • ORGANISCHE LICHEMITTERENDE
VORRICHTUNG
• ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICE
• DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT
ORGANIQUE
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) KIM, Jong Soo, 16678 Suwon-si, KR
KWON, Eunsuk, 16678 Suwon-si, KR
KIM, Hwang Suk, 16678 Suwon-si, KR
CHUNG, Yeon Sook, 16678 Suwon-si, KR
JUNG, Yongsik, 16678 Suwon-si, KR
JEON, Soonok, 16678 Suwon-si, KR
KIM, Hyeongmin, 16678 Suwon-si, KR
AHN, Heechoon, 16678 Suwon-si, KR
UM, Hyunah, 16678 Suwon-si, KR
LEE, Yeseul, 16678 Suwon-si, KR
KANG, Hosuk, 16678 Suwon-si, KR
KIM, Joonghyuk, 16678 Suwon-si, KR
KIM, Jiwahan, 16678 Suwon-si, KR
NAM, Sungho, 16678 Suwon-si, KR
PARK, Sangho, 16678 Suwon-si, KR
SON, Youngmok, 16678 Suwon-si, KR
IHN, Sooghang, 16678 Suwon-si, KR
CHOI, Hyeonho, 16678 Suwon-si, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB

H01L 51/56 → (51) **H01L 27/32**

(51) **H01M** (11) **4 120 382 A1**
(52) **H01M 50/533; H01M 10/0413;**
H01M 50/538; H01M 50/54;
Y02E 60/10
(25) Ja (26) En
(21) 20924438.3 (22) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2020/010528 11.03.2020
(87) WO 2021/181563 2021/37 16.09.2021
(54) • ANSCHLUSSLEITER UND BATTERIE
• CONNECTION LEAD AND BATTERY
• FIL DE CONNEXION ET BATTERIE
(71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1,
Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-
0023, JP
(72) YAMAMOTO, Kuniaki, Tokyo 105-0023, JP
SHINODA, Tatsuya, Tokyo 105-0023, JP
NEGISHI, Nobuyasu, Tokyo 105-0023, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

H01M 4/00 → (51) **C01G 53/00**

(51) **H01M 4/02** (11) **4 120 383 A1**
H01M 4/04 **H01M 4/13**
H01M 4/139 **H01M 4/62**
H01M 4/66
(52) **H01M 4/02; H01M 4/04; H01M 4/13;**
H01M 4/139; H01M 4/62; H01M 4/66;
Y02E 60/10
(25) Ja (26) En
(21) 21767205.4 (22) 19.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2021/001565 19.01.2021
(87) WO 2021/181888 2021/37 16.09.2021
(30) 11.03.2020 JP 2020041978
(54) • ELEKTRODE FÜR EINE SEKUNDÄRBAT-
TERIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
DAFÜR
• ELECTRODE FOR SECONDARY BATTERY
AND METHOD FOR PRODUCING THE
SAME
• ÉLECTRODE POUR BATTERIE SECON-
DAIRE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUC-
TION
(71) Panasonic Intellectual Property Management
Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku,
Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) KONDO, Shinichiro, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
IZUMI, Reiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207,
JP
KATOU, Daisuke, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
JIN, Takuya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
TAKAYAMA, Yosuke, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
MIKAMI, Masateru, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'E-
cho 3, 1213 Onex, Geneva, CH

(51) **H01M 4/04** (11) **4 120 384 A1**
H01M 50/531 **B26F 1/12**
B23K 26/38
(52) **B23K 26/38; B26F 1/12; H01M 4/04;**
H01M 50/531; Y02E 60/10

(25) Ko (26) En
(21) 21813591.1 (22) 24.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/006416 24.05.2021
(87) WO 2021/241960 2021/48 02.12.2021
(30) 29.05.2020 KR 20200065215
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
SEKUNDÄRBATTERIE UND VORRICHTUNG
ZUR HERSTELLUNG EINER SE-
KUNDÄRBATTERIE
• SECONDARY BATTERY MANUFAC-
TURING METHOD AND SECONDARY
BATTERY MANUFACTURING DEVICE
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE
BATTERIE SECONDAIRE ET DISPOSITIF
DE FABRICATION DE BATTERIE SECON-
DAIRE
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
(72) PARK, Jung Hyun, Daejeon 34122, KR
PARK, Dong Hyeuk, Daejeon 34122, KR
KO, Myoung Jin, Daejeon 34122, KR
LEE, Hyo Jin, Daejeon 34122, KR
JO, Sung Jun, Daejeon 34122, KR
KIM, Gil Woo, Daejeon 34122, KR
LEE, Hyuk Soo, Daejeon 34122, KR
LEE, Byung Hee, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H01M 4/04** (11) **4 120 385 A1**
H01M 10/04

(52) **H01M 4/0435; H01M 10/0404**

(25) De (26) De
(21) 22182528.4 (22) 01.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.07.2021 DE 102021117378
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
HERSTELLUNG EINER ELEKTRODE EI-
NER BATTERIEZELLE
• METHOD AND DEVICE FOR MANUFAC-
TURING AN ELECTRODE OF A BATTERY
CELL
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICA-
TION D'UNE ÉLECTRODE D'UN ÉLÉMENT
DE BATTERIE
(71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440
Wolfsburg, DE
(72) Jamadar, Kartik, 38442 Wolfsburg, DE
(74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer
Röblier Kreuzels PartG mbB Postfach 32 01
02, 40416 Düsseldorf, DE

(51) **H01M 4/04** (11) **4 120 386 A1**
B05B 5/08

(52) **B05B 5/032; B05B 5/081;**
B05B 5/082; B05B 5/087; B05B 15/40;
H01M 4/0402; H01M 4/045;
B05B 15/25

(25) En (26) En
(21) 22184072.1 (22) 11.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.07.2021 JP 2021116280
(54) • VERFAHREN ZUM PRODUZIEREN EINER
ELEKTRODE UND ELEKTRODENPRO-
DUKTIONSGERÄT
• METHOD OF PRODUCING ELECTRODE,
AND ELECTRODE PRODUCTION
APPARATUS
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ÉLEC-
TRODE ET APPAREIL DE PRODUCTION
D'ÉLECTRODE
(71) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota-
cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) UEZONO, Tomoyuki, Toyota-shi, Aichi-ken
471-8571, JP
ODA, Momoka, Toyota-shi, Aichi-ken 471-
8571, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

(51) **H01M 4/04** (11) **4 120 387 A2**
H01M 4/13 **H01M 4/38**
H01M 4/62 **H01M 10/0525**
H01M 10/42

(52) **H01M 4/0416; H01M 4/13;**
H01M 4/382; H01M 4/625;
H01M 10/0525; H01M 10/4235;
Y02E 60/10; Y02E 60/13

(25) En (26) En
(21) 22191100.1 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 18.06.2018 US 201862686420 P
(54) • ELEKTRODEN MIT DREIDIMENSIONALEN
HETEROATOMDOTIERTEN KOHLEN-
STOFFNANORÖHRCHEN-MAKROMATE-
RIALIEN
• ELECTRODES COMPRISING THREE-
DIMENSIONAL HETEROATOM-DOPED
CARBON NANOTUBE MACRO
MATERIALS
• ÉLECTRODES COMPRENANT DES
MACRO-MATÉRIAUX DE NANOTUBES DE
CARBONE DOPÉS PAR DES HÉTÉROA-
TOMES TRIDIMENSIONNELS

(71) 3D Nano Batteries, LLC, 8329 Cocoplum
Sound Ln., West Palm Beach, FL 33411, US
(72) HASHIM, Daniel, Paul, Houston, 77005-
2652, US
FARAGUNA, Christopher M., Harrisburg,
17109, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(62) 19823012.0 / 3 807 944

H01M 4/04 → (51) **B24C 1/04**

H01M 4/04 → (51) **B29C 43/24**

H01M 4/04 → (51) **B65H 19/12**

H01M 4/04 → (51) **H01M 4/02**

H01M 4/04 → (51) **H01M 4/131**

H01M 4/04 → (51) **H01M 10/04**

H01M 4/04 → (51) **H01M 10/0587**

H01M 4/13 → (51) **H01M 4/02**

H01M 4/13 → (51) **H01M 4/04**

(51) **H01M 4/131** (11) **4 120 388 A1**
H01M 4/134 **H01M 4/36**
H01M 4/38 **H01M 4/48**
H01M 4/62 **H01M 10/0525**
H01M 4/02

(52) **H01M 10/0525; H01M 4/131;**
H01M 4/134; H01M 4/364;
H01M 4/366; H01M 4/386;
H01M 4/483; H01M 4/625;
H01M 2004/027; Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 21205285.6 (22) 28.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.07.2021 KR 20210092852
(54) • NEGATIVELEKTRODENMATERIAL FÜR
SEKUNDÄRBATTERIE
• NEGATIVE ELECTRODE MATERIAL FOR
SECONDARY BATTERY
• MATÉRIAU D'ÉLECTRODE NÉGATIVE
POUR BATTERIE SECONDAIRE
(71) Tera Technos Co., Ltd., 4, Techno 2-ro,
Yuseong-gu Daejeon 34015, KR
(72) LEE, Jae Woo, 30152 Sejong-si, KR
PARK, Jin Gee, 42287 Daegu, KR
CHOI, Sun Ho, 30075 Sejong-si, KR
CHEON, Jung Hoon, 30153 Sejong-si, KR
KIM, Sung Soo, 34070 Daejeon, KR
Sichen, Du, 18775 Täby, SE
(74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft
mbB Widenmayerstraße 23, 80538 Mün-
chen, DE

(51) **H01M 4/131** (11) **4 120 389 A1**

(52) **H01M 4/131; C01G 33/00;**
C01G 33/006; C01G 37/006;
C01G 49/0063; H01M 4/0471;
H01M 4/13; H01M 4/1391;
H01M 4/366; H01M 4/485;
H01M 4/625; H01M 10/0525;
H01M 10/054; C01P 2002/60;
C01P 2002/72; C01P 2002/76;
C01P 2002/77; C01P 2004/51;
C01P 2004/61; C01P 2004/62;
C01P 2006/12; Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 22180563.3 (22) 27.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA

(30) 28.08.2020 GB 202013576
08.10.2020 PCT/GB2020/052487
08.10.2020 PCT/GB2020/052485
08.10.2020 PCT/GB2020/052486
30.03.2021 GB 202104508
09.04.2021 GB 202105091
(54) • AKTIVES ELEKTRODENMATERIAL
• ACTIVE ELECTRODE MATERIAL
• MATIÈRE ACTIVE D'ÉLECTRODE
(71) Echion Technologies Limited, 9 Cambridge
South West Way Sawston, Cambridge CB22
3FG, GB
(72) GROOMBRIDGE, Alexander, Cambridge,
CB22 3FG, GB
CAI, Zhihong, Cambridge, CB22 3FG, GB
MARTIN, Daniel, Cambridge, CB22 3FG, GB
BABBAR, Prince, Cambridge, CB22 3FG, GB
(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 21787007.0 / 3 991 222

(51) **H01M 4/131** (11) **4 120 390 A1**
H01M 4/04 **H01M 4/1391**
H01M 4/36 **H01M 4/505**

H01M 4/525 **H01M 10/0525**
C01G 53/00 **H01M 4/62**
H01M 4/02

(52) **H01M 4/131; H01M 4/1391;**
H01M 4/364; H01M 4/505;
H01M 4/525; H01M 10/0525;
H01M 4/0404; H01M 4/623;
H01M 4/625; H01M 2004/021;
H01M 2004/028; H01M 2220/20

(25) En (26) En
(21) 22183234.8 (22) 29.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 31.08.2018 CN 201811011807

(54) • *LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE
MIT POSITIVER ELEKTRODENPLATTE*
• *LITHIUM-ION SECONDARY BATTERY
WITH POSITIVE ELECTRODE PLATE*
• *BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM-
ION AVEC PLAQUE D'ÉLECTRODE POSI-
TIVE*

(71) Contemporary Amperex Technology Co.,
Limited, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan
Town, Jiaocheng District Ningde City Fujian
352100, CN

(72) LI, Zhiqiang, Ningde City, 352100, CN
HAN, Changlong, Ningde City, 352100, CN
LI, Qifeng, Ningde City, 352100, CN

(74) Grey, Ian Michael, et al, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(62) 19855072.5 / 3 780 168

H01M 4/131 → (51) **H01M 4/48**

(51) **H01M 4/133** (11) **4 120 391 A1**
H01M 4/587 **H01M 4/02**
H01M 10/0525

(52) **H01M 4/133; H01M 4/587;**
H01M 10/0525; H01M 2004/021;
H01M 2004/027

(25) En (26) En
(21) 22182703.3 (22) 01.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 02.07.2021 KR 20210087021

(54) • *ELEKTRODE FÜR BATTERIE, UND SE-
KUNDÄRBATTERIE, DIE DIESELBE EIN-
SCHLIESST*
• *ELECTRODE FOR BATTERY, AND
SECONDARY BATTERY INCLUDING
SAME*
• *ELECTRODE POUR BATTERIE ET
BATTERIE SECONDAIRE LA COMPRE-
NANT*

(71) SK On Co., Ltd., 26, Jong-ro Jongno-gu,
Seoul 03188, KR

(72) JEON, Chan Young, 34124 Daejeon, KR
KANG, Hee Gyoung, 34124 Daejeon, KR
PARK, So Hyun, 34124 Daejeon, KR
HWANG, Hae Suk, 34124 Daejeon, KR

(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

H01M 4/133 → (51) **B23K 26/0622**

H01M 4/134 → (51) **H01M 4/131**

H01M 4/136 → (51) **H01M 4/48**

H01M 4/136 → (51) **H01M 10/0525**

(51) **H01M 4/139** (11) **4 120 392 A1**
H01M 4/62 **H01G 11/38**
H01G 11/86

(52) **H01G 11/38; H01G 11/86;**
H01M 4/139; H01M 4/62; Y02E 60/10

(25) Ja (26) En
(21) 21766832.6 (22) 19.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) JP 2021/001562 19.01.2021
(87) WO 2021/181887 2021/37 16.09.2021
(30) 11.03.2020 JP 2020041959

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
ELEKTRODE UND EINER ELEKTRODEN-
MISCHUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING ELECTRODE
AND ELECTRODE MIXTURE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ÉLEC-
TRODE ET MÉLANGE D'ÉLECTRODE*

(71) Panasonic Intellectual Property Management
Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku,
Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) IZUMI, Reiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207,
JP
KONDO, Shinichiro, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
KATOU, Daisuke, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
JIN, Takuya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'E-
cho 3, 1213 Onex, Geneva, CH

H01M 4/139 → (51) **B29C 43/24**

H01M 4/139 → (51) **H01M 4/02**

H01M 4/139 → (51) **H01M 4/62**

H01M 4/1391 → (51) **H01M 4/131**

H01M 4/1393 → (51) **B23K 26/0622**

H01M 4/24 → (51) **H01M 10/24**

H01M 4/32 → (51) **H01M 10/24**

(51) **H01M 4/36** (11) **4 120 393 A1**
H01M 4/38 **H01M 10/0525**

(52) **H01M 4/36; H01M 4/38;**
H01M 10/0525

(25) Zh (26) En
(21) 20924188.4 (22) 11.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) CN 2020/078856 11.03.2020
(87) WO 2021/179219 2021/37 16.09.2021

(54) • *ANODENPLATTE UND HERSTELLUNGS-
VERFAHREN DAFÜR, BATTERIE MIT DER
ANODENPLATTE UND ELEKTRONISCHE
VORRICHTUNG*
• *ANODE PLATE AND MANUFACTURING
METHOD THEREFOR, BATTERY USING
ANODE PLATE, AND ELECTRONIC
APPARATUS*
• *PLAQUE D'ANODE ET SON PROCÉDÉ DE
FABRICATION, BATTERIE UTILISANT LA
PLAQUE D'ANODE ET APPAREIL ÉLEC-
TRONIQUE*

(71) Ningde Amperex Technology Limited, No.1
Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng
Zone, Ningde, Fujian 352100, CN

(72) CHEN, Maohua, Ningde, Fujian 352100, CN
XIE, Yuansen, Ningde, Fujian 352100, CN
DU, Peng, Ningde, Fujian 352100, CN

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-
touchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **H01M 4/36** (11) **4 120 394 A1**
H01M 4/505 **H01M 4/525**
H01M 4/62 **H01M 10/0525**

(25) Zh (26) En
(21) 21912319.7 (22) 01.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) CN 2021/097631 01.06.2021
(87) WO 2022/252111 2022/49 08.12.2022

(54) • *AKTIVES MATERIAL FÜR LITHIUM-MAN-
GANAT-POSITIVELEKTRODEN SOWIE
POSITIVELEKTRODENFOLIE, SEKUN-
DÄRBATTERIE, BATTERIEMODUL, BAT-
TERIEPACK UND ANGETRIEBENE VOR-
RICHTUNG DAMIT*
• *LITHIUM MANGANESE OXIDE POSITIVE
ELECTRODE ACTIVE MATERIAL,
POSITIVE ELECTRODE PLATE
CONTAINING SAME, SECONDARY
BATTERY, BATTERY MODULE, BATTERY
PACK AND ELECTRICAL DEVICE*
• *MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSI-
TIVE À BASE D'OXYDE DE LITHIUM-
MANGANESE, PLAQUE D'ÉLECTRODE
POSITIVE LE CONTENANT, BATTERIE
SECONDAIRE, MODULE DE BATTERIE,
BLOC-BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLEC-
TRIQUE*

(71) Contemporary Amperex Technology Co.,
Limited, No. 2 Xin'gang Road Zhangwan
Town Jiaocheng District Ningde City, Fujian
352100, CN

(72) OUYANG, Shaocong, Ningde City, Fujian
352100, CN
FU, Chenghua, Ningde City, Fujian 352100,
CN
XIE, Tingzhen, Ningde City, Fujian 352100,
CN
WANG, Bo, Ningde City, Fujian 352100, CN

(74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property At-
torneys Patentanwaltskanzlei
PartGmbB, Leipziger Straße 49, 10117 Ber-
lin, DE

H01M 4/36 → (51) **C01G 31/00**

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/131**

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/48**

H01M 4/38 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/38 → (51) **H01M 4/131**

H01M 4/38 → (51) **H01M 4/36**

(51) **H01M 4/48** (11) **4 120 395 A1**
H01M 4/36 **H01M 4/58**
H01M 4/136 **H01M 4/131**
H01M 4/485 **H01M 10/0525**

(52) **H01M 4/131; H01M 4/366;**
H01M 4/485; H01M 10/0525;
Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 22190989.8 (22) 30.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 13.06.2016 JP 2016117002

- (54) • *NEGATIVELEKTRODENAKTIVSUBSTANZ, GEMISCHTES NEGATIVELEKTRODEN-AKTIVSUBSTANZMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER NEGATIVELEKTRODENAKTIVSUBSTANZ*
- *NEGATIVE-ELECTRODE ACTIVE SUBSTANCE, MIXED NEGATIVE-ELECTRODE ACTIVE SUBSTANCE MATERIAL, AND METHOD FOR MANUFACTURING NEGATIVE-ELECTRODE ACTIVE SUBSTANCE*
- *SUBSTANCE ACTIVE D'ÉLECTRODE NÉGATIVE, MATÉRIAU DE SUBSTANCE ACTIVE D'ÉLECTRODE NÉGATIVE MIXTE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SUBSTANCE ACTIVE D'ÉLECTRODE NÉGATIVE*
- (71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
- (72) Hirose, Takakazu, Gunma, 379-0224, JP Matsuno, Takumi, Gunma, 379-0224, JP Sakai, Reiko, Gunma, 379-0224, JP
- (74) Sonnenhauser, Thomas Martin, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
- (62) 17812983.9 / 3 471 178

(51) **H01M 4/48** (11) **4 120 396 A1**
H01M 4/62 **H01M 10/0525**

(52) Y02E 60/10

(25) Zh (26) En
(21) 22774051.1 (22) 10.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2022/080087 10.03.2022
(87) WO 2022/199389 2022/39 29.09.2022
(30) 24.03.2021 CN 202110311665

(54) • *NEGATIVES ELEKTRODENMATERIAL AUS SILICIUM-SAUERSTOFF-VERBUNDSTOFF, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND LITHIUM-IONEN-BATTERIE*

- *SILICON-OXYGEN COMPOSITE NEGATIVE ELECTRODE MATERIAL, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND LITHIUM ION BATTERY*
- *MATÉRIAU D'ÉLECTRODE NÉGATIVE COMPOSITE À BASE DE SILICIUM-OXYGÈNE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ ET BATTERIE AU LITHIUM-ION*

(71) BTR NEW MATERIAL GROUP CO., LTD., Building 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7A, 7B and 8 High-tech Industrial Park Xitian Community Gongming Office Guangming New District, Shenzhen, Guangdong 518106, CN Dingyuan New Energy Technology Co., Ltd., High Temperature Calcining Plant (within BTR New Material Technology co. LTD Plant) Huyangkeng Region, Huangdong Village Zhenlong Town, Huiyang District, Huizhou, Guangdong 516227, CN

(72) XIE, Wei, Shenzhen, Guangdong 518106, CN PANG, Chunlei, Shenzhen, Guangdong 518106, CN DENG, Zhiqiang, Shenzhen, Guangdong 518106, CN REN, Jianguo, Shenzhen, Guangdong 518106, CN HE, Xueqin, Shenzhen, Guangdong 518106, CN

(74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB Widenmayerstraße 4, 80538 München, DE

H01M 4/48 → (51) **H01M 4/131**

H01M 4/485 → (51) **H01M 4/48**

H01M 4/505 → (51) **C01G 53/00**

H01M 4/505 → (51) **H01M 4/131**

H01M 4/505 → (51) **H01M 4/36**

(51) **H01M 4/525** (11) **4 120 397 A1**
H01M 10/0525

(52) **H01M 4/525; H01M 10/0525;**
Y02E 60/10

(25) Zh (26) En
(21) 20962762.9 (22) 25.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2020/131475 25.11.2020
(87) WO 2022/109871 2022/22 02.06.2022

(54) • *LITHIUM AUSGLEICHSMITTEL FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR LITHIUM AUSGLEICHSMITTEL UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE, BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK UND VORRICHTUNG*

- *LITHIUM COMPENSATION AGENT FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY, PREPARATION METHOD FOR LITHIUM COMPENSATION AGENT, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY, BATTERY MODULE, BATTERY PACK, AND DEVICE*
- *AGENT DE COMPENSATION DE LITHIUM POUR BATTERIE RECHARGEABLE AU LITHIUM, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'AGENT DE COMPENSATION DE LITHIUM ET BATTERIE RECHARGEABLE AU LITHIUM, MODULE DE BATTERIE, BLOC-BATTERIE ET DISPOSITIF*

(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District Ningde City, Fujian PRC 352100, CN

(72) WANG, Bangrun, Ningde, Fujian 352100, CN LIU, Na, Ningde, Fujian 352100, CN LIANG, Chengdu, Ningde, Fujian 352100, CN LIU, Yongchao, Ningde, Fujian 352100, CN SUN, Xing, Ningde, Fujian 352100, CN XIE, Haotian, Ningde, Fujian 352100, CN

(74) Gong, Jinping, CocreatelP Eggenfeldenersstraße 56, 81929 München, DE

H01M 4/525 → (51) **C01G 53/00**

H01M 4/525 → (51) **H01M 4/131**

H01M 4/525 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/525 → (51) **H01M 4/62**

(51) **H01M 4/58** (11) **4 120 398 A1**
H01M 4/62 **H01M 10/0525**

(52) **H01M 4/58; H01M 4/62;**
H01M 10/0525; Y02E 60/10

(25) Zh (26) En
(21) 21767064.5 (22) 18.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2021/072417 18.01.2021
(87) WO 2021/179794 2021/37 16.09.2021
(30) 10.03.2020 CN 202010159571

- (54) • *LITHIUMERGÄNZUNGSMATERIAL, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON*
- *LITHIUM SUPPLEMENTAL MATERIAL, PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF*
- *MATÉRIAU SUPPLÉMENTAIRE AU LITHIUM, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ ET SON UTILISATION*
- (71) Institute of Physics, Chinese Academy of Sciences, No. 8, Zhong Guan Cun Nan San Street Haidian District, Beijing 100190, CN
- (72) TIAN, Mengyu, Beijing 100190, CN QI, Wenbin, Beijing 100190, CN YU, Hailong, Beijing 100190, CN HUANG, Xuejie, Beijing 100190, CN
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

H01M 4/58 → (51) **C01B 25/45**

H01M 4/58 → (51) **C01G 31/00**

H01M 4/58 → (51) **H01M 4/48**

H01M 4/58 → (51) **H01M 10/0525**

H01M 4/587 → (51) **H01M 4/133**

(51) **H01M 4/62** (11) **4 120 399 A1**
H01M 4/139

(52) **H01M 4/139; H01M 4/62;** Y02E 60/10

(25) Ja (26) En
(21) 21768243.4 (22) 06.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2021/008845 06.03.2021
(87) WO 2021/182362 2021/37 16.09.2021
(30) 09.03.2020 JP 2020039799

(54) • *LEITFÄHIGE MATERIALDISPERSION UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER POSITIVELEKTRODE FÜR EINE LITHIUMIONENSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMIONENSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*

- *CONDUCTIVE MATERIAL DISPERSION, AND METHODS FOR MANUFACTURING POSITIVE ELECTRODE FOR LITHIUM ION SECONDARY BATTERY AND LITHIUM ION SECONDARY BATTERY USING SAME*
- *DISPERSION DE MATÉRIAU CONDUCTEUR, ET PROCÉDÉS DE FABRICATION D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM-ION ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM-ION L'UTILISANT*

(71) Mikuni Shikiso Kabushiki Kaisha, 138-1 Kokubunji Mikunino-cho, Himeji-shi Hyogo 671-0234, JP

(72) KAJIHARA, Rie, Himeji-shi Hyogo 671-0234, JP

(74) Schiener, Jens, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstraße 8, 80333 München, DE

(51) **H01M 4/62** (11) **4 120 400 A1**
H01M 4/62; Y02E 60/10

(25) Ja (26) En
(21) 21768564.3 (22) 08.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2021/008854 08.03.2021
(87) WO 2021/182364 2021/37 16.09.2021

- (30) 09.03.2020 JP 2020040066
- (54) • ORGANISCHES SCHRUMPPFFREIES MITTEL FÜR BLEISÄUREBATTERIEN UND VERFAHREN ZUM PRODUZIEREN DESSELBEN
- ORGANIC SHRINK-PROOFING AGENT FOR LEAD ACID STORAGE BATTERIES, AND METHOD FOR PRODUCING SAME
- AGENT IRRÉTRÉCISSABLE ORGANIQUE DESTINÉ AUX ACCUMULATEURS AU PLOMB-ACIDE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (71) Nippon Paper Industries Co., Ltd., 4-1, Oji 1-chome Kita-ku, Tokyo 114-0002, JP
- (72) SHINDO, Hiroki, Tokyo 114-0002, JP
- NISHIMORI, Yoshito, Tokyo 114-0002, JP
- AIMI, Hikaru, Tokyo 114-0002, JP
- (74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

- (51) **H01M 4/62** (11) **4 120 401 A1**
- H01M 4/525** **H01M 10/0525**
- (52) **H01M 4/36; H01M 4/485; H01M 4/525; H01M 4/62; H01M 10/0525; H01M 10/42**
- (25) Zh (26) En
- (21) 22752067.3 (22) 11.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2022/071359 11.01.2022
- (87) WO 2022/170905 2022/33 18.08.2022
- (30) 10.02.2021 CN 202110183370
- (54) • LITHIUMSUPPLEMENTIERENDES ADDITIV UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
- LITHIUM-SUPPLEMENTING ADDITIVE AND PREPARATION METHOD THEREFOR
- ADDITIF D'ENRICHISSEMENT EN LITHIUM ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION
- (71) Shenzhen Dynanonic Innovazone New Energy Technology Co., Ltd., 101/F, Building 1st, Chongwen Park Nanshan Zhiyuan No. 3370, Liuxian Avenue Fuguan Community, Taoyuan Streets Nanshan District, Shen Zhen, Guangdong 518000, CN
- (72) ZHONG, Zeqin, Shen Zhen, Guangdong 518000, CN
- WAN, Yuanxin, Shen Zhen, Guangdong 518000, CN
- KONG, Lingyong, Shen Zhen, Guangdong 518000, CN
- REN, Wangbao, Shen Zhen, Guangdong 518000, CN
- ZHONG, Wen, Shen Zhen, Guangdong 518000, CN
- ZHU, Chengben, Shen Zhen, Guangdong 518000, CN
- ZHANG, Yucai, Shen Zhen, Guangdong 518000, CN
- ZHAO, Zhongke, Shen Zhen, Guangdong 518000, CN
- (74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/02**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/131**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/139**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/48**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/58**

- (51) **H01M 4/66** (11) **4 120 402 A1**
- H01M 10/052**
- (52) **H01M 4/667; H01M 10/052; H01M 50/534; H01M 50/536; H01M 50/538**
- (25) En (26) En
- (21) 22191686.9 (22) 28.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 11.10.2018 CN 201821651128 U
- (54) • SEKUNDÄRBATTERIE UND ELEKTRODENPLATTE DAFÜR
- SECONDARY BATTERY AND ELECTRODE PLATE THEREOF
- BATTERIE SECONDAIRE ET SA PLAQUE D'ÉLECTRODE
- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City Fujian 352100, CN
- (72) LI, Wei, Ningde City, 352100, CN
- ZHANG, Zige, Ningde City, 352100, CN
- LIANG, Chengdu, Ningde City, 352100, CN
- XUE, Qingrui, Ningde City, 352100, CN
- LI, Jing, Ningde City, 352100, CN
- WANG, Pengxiang, Ningde City, 352100, CN
- (74) Ran, Handong, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
- (62) 19153877.6 / 3 637 504

H01M 4/66 → (51) **B23K 26/0622**

H01M 4/66 → (51) **B29C 43/24**

H01M 4/66 → (51) **H01M 4/02**

- (51) **H01M 4/88** (11) **4 120 403 A1**
- C25B 11/04** **H01M 8/0213**
- D01F 9/22**
- (52) **C25B 11/04; D01F 9/22; H01M 4/88; H01M 8/0213; Y02E 60/50; Y02P 70/50**
- (25) Ja (26) En
- (21) 21768841.5 (22) 02.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/007981 02.03.2021
- (87) WO 2021/182188 2021/37 16.09.2021
- (30) 13.03.2020 JP 2020044687
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES KOHLENSTOFF-FASERELEKTRODENSUBSTRATS
- METHOD AND APPARATUS FOR MANUFACTURING CARBON FIBER ELECTRODE SUBSTRATE
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FABRICATION DE SUBSTRAT D'ÉLECTRODE EN FIBRE DE CARBONE
- (71) Teijin Limited, 2-4, Nakanoshima 3-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP
- (72) KAWAMOTO, Hironori, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP
- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

H01M 8/0213 → (51) **H01M 4/88**

(51) **H01M 8/04029** (11) **4 120 404 A1**

H01M 8/04119

(52) **H01M 8/04029; H01M 8/04134; H01M 8/04141; H01M 8/04164; H01M 2250/20**

- (25) De (26) De
- (21) 22184078.8 (22) 11.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 12.07.2021 DE 102021117941
- (54) • WASSERBASIERTES, KOMBINIERTES KÜHL- UND BEFEUCHTUNGSSYSTEM FÜR EIN BRENNSTOFFZELLENSYSTEM
- WATER-BASED COMBINED COOLING AND HUMIDIFICATION SYSTEM FOR A FUEL CELL SYSTEM
- SYSTÈME COMBINÉ DE REFRIGÉREMENT ET D'HUMIDIFICATION À BASE D'EAU POUR UN SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE
- (71) Aerostack GmbH, Max-Eyth-Str. 2, 72581 Dettingen an der Erms, DE
- (72) ALINK, Robert, 72581 Dettingen an der Erms, DE
- (74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

H01M 8/04029 → (51) **H01M 8/0444**

H01M 8/04029 → (51) **H01M 8/065**

H01M 8/04082 → (51) **H01M 8/065**

H01M 8/04082 → (51) **H01M 8/249**

H01M 8/04089 → (51) **H01M 8/249**

H01M 8/04119 → (51) **H01M 8/04029**

H01M 8/04223 → (51) **H01M 8/249**

- (51) **H01M 8/0444** (11) **4 120 405 A1**
- H01M 8/04664** **H01M 8/04029**
- (52) **H01M 8/04029; H01M 8/04485; H01M 8/04679**
- (25) En (26) En
- (21) 22181932.9 (22) 29.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 12.07.2021 US 202117373208
- (54) • WASSERSTOFFDETEKTION VON BRENNSTOFFZELLEN
- FUEL CELL HYDROGEN DETECTION
- DÉTECTION D'HYDROGÈNE DE PILE À COMBUSTIBLE
- (71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) NELSON, Eric A., East Longmeadow, MA, US
- ROHRBACH, Eric A., Lebanon, CT, US
- OSEPOWICZ, Nicholas Edward, Charlton, MA, US
- HATHAWAY, Adam, Ellington, CT, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H01M 8/04664 → (51) **H01M 8/0444**

H01M 8/04746 → (51) **H01M 8/065**

H01M 8/0606 → (51) **C01B 3/04**

(51) **H01M 8/065** (11) **4 120 406 A1**
H01M 8/04746 **H01M 8/04082**
H01M 8/04029

(52) **H01M 8/04201; H01M 8/04029;**
H01M 8/04753; H01M 8/065

(25) En (26) En
(21) 22179427.4 (22) 16.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 15.07.2021 JP 2021117178

(54) • **BRENNSTOFFZELLENSYSTEM, ARBEITS-
MASCHINE, DAS DASSELBE EIN-
SCHLIESST, UND VERFAHREN ZUM
STEUERN DES BRENNSTOFFZELLEN-
SYSTEMS**
• **FUEL CELL SYSTEM, WORKING
MACHINE INCLUDING THE SAME, AND
METHOD OF CONTROLLING FUEL CELL
SYSTEM**
• **SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE,
MACHINE DE TRAVAIL COMPRENANT
UN TEL SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE
COMMANDE DU SYSTÈME DE PILE À
COMBUSTIBLE**

(71) KUBOTA CORPORATION, 1-2-47 Shikitsu-
higashi Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-
8601, JP

(72) TAKAKI, Takahiro, Sakai-shi, Osaka 590-
0823, JP
YAMANAKA, Yukifumi, Sakai-shi, Osaka
590-0823, JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

H01M 8/1025 → (51) **B01D 71/52**

H01M 8/1072 → (51) **B01D 71/52**

H01M 8/12 → (51) **C01B 3/04**

H01M 8/2425 → (51) **C25B 1/042**

(51) **H01M 8/249** (11) **4 120 407 A1**
H01M 8/04089 **H01M 8/04223**
H01M 8/04082 **H01M 8/10**

(52) **H01M 8/249; H01M 8/04097;**
H01M 8/04201; H01M 8/04238;
H01M 2008/1095

(25) Fr (26) Fr
(21) 22181812.3 (22) 29.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 30.06.2021 FR 2107068

(54) • **SYSTEM ZUR REGENERATION EINER
BRENNSTOFFZELLE BEINHALTEND MEH-
RERE GRUPPEN UND ENTSPRECHEN-
DES REGENERATIONSVERFAHREN**
• **SYSTEM FOR REGENERATING A FUEL
CELL COMPRISING A PLURALITY OF
GROUPS AND REGENERATION METHOD**
• **SYSTÈME DE RÉGÉNÉRATION D'UNE
PILE À COMBUSTIBLE COMPRENANT
PLUSIEURS GROUPES ET PROCÉDÉ DE
RÉGÉNÉRATION**

(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux
énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant
D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) MICOUD, Fabrice, 38059 GRENOBLE Cedex
09, FR
MORIN, Arnaud, 38059 GRENOBLE Cedex
09, FR
POIROT-CROUVEZIER, Jean-Philippe,
38059 GRENOBLE Cedex 09, FR
VANDENBERGHE, Florent, 38059
GRENOBLE Cedex 09, FR

(74) Hautier IP, 20, rue de la Liberté, 06000 Nice,
FR

(51) **H01M 10/04** (11) **4 120 408 A1**
(52) **H01M 10/04; Y02P 70/50**

(25) Zh (26) En
(21) 20949122.4 (22) 14.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2020/109120 14.08.2020
(87) WO 2022/032624 2022/07 17.02.2022

(54) • **SEKUNDÄRBATTERIE UND HERSTEL-
LUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE BAT-
TERIEMODUL, BATTERIEPACK UND
VORRICHTUNG MIT DER SEKUNDÄR-
BATTERIE**
• **SECONDARY BATTERY AND
PREPARATION METHOD THEREFOR,
AND BATTERY MODULE, BATTERY
PACK, AND APPARATUS COMPRISING
SECONDARY BATTERY**
• **BATTERIE SECONDAIRE ET SON
PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, ET
MODULE DE BATTERIE, BLOC-BATTERIE
ET APPAREIL COMPRENANT UNE
BATTERIE SECONDAIRE**

(71) Contemporary Amperex Technology Co.,
Limited, 2 Xin'gang Road Zhangwan Town
Jiaocheng District Ningde City, Fujian PRC
352100, CN

(72) LIU, Qian, Ningde, Fujian 352100, CN
LI, Quanguo, Ningde, Fujian 352100, CN
HU, Xia, Ningde, Fujian 352100, CN
YE, Yonghuang, Ningde, Fujian 352100, CN
LI, Wei, Ningde, Fujian 352100, CN

(74) Rowlands, Stuart Michael, et al, Maucher
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery
House 11-19 Artillery Row, London SW1P
1RT, GB

(51) **H01M 10/04** (11) **4 120 409 A1**
H01M 50/20

(52) **H01M 10/04; H01M 50/20;**
Y02E 60/10; Y02P 70/50

(25) Ja (26) En
(21) 21768916.5 (22) 19.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2021/001688 19.01.2021
(87) WO 2021/181894 2021/37 16.09.2021
(30) 12.03.2020 JP 2020042867

(54) • **BATTERIEPACK**
• **BATTERY PACK**
• **BLOC-BATTERIE**

(71) SANYO Electric Co., Ltd., 1-1, Sanyo-cho,
Daito-shi Osaka 574-8534, JP

(72) OGISHIMA, Yuji, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
YOSHIDA, Takeshi, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
FUJIHARA, Toyoki, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP

MINAMI, Keisuke, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP

(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'E-
cho 3, 1213 Onex, Geneva, CH

(51) **H01M 10/04** (11) **4 120 410 A1**
(52) **H01M 10/04; Y02E 60/10; Y02P 70/50**

(25) Ko (26) En
(21) 21847268.6 (22) 20.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2021/009293 20.07.2021
(87) WO 2022/019599 2022/04 27.01.2022
(30) 20.07.2020 KR 2020089911

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG VON EINHEITZELLEN**
• **UNIT CELL MANUFACTURING DEVICE
AND METHOD**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICA-
TION DE CELLULES UNITAIRES**

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR

(72) YOON, Se Hyun, Daejeon 34122, KR
PARK, Dong Hyeuk, Daejeon 34122, KR
KWON, Chun Ho, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H01M 10/04** (11) **4 120 411 A1**
H01M 50/105

(52) **H01M 10/04; H01M 50/105;**
Y02E 60/10; Y02P 70/50

(25) Ko (26) En
(21) 21911177.0 (22) 13.08.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2021/010798 13.08.2021
(87) WO 2022/139107 2022/26 30.06.2022
(30) 24.12.2020 KR 20200183968

(54) • **VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EI-
NER SEKUNDÄRBATTERIE UND VER-
FAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SE-
KUNDÄRBATTERIE DAMIT**
• **SECONDARY BATTERY MANUFAC-
TURING APPARATUS AND SECONDARY
BATTERY MANUFACTURING METHOD
USING SAME**
• **APPAREIL DE FABRICATION DE
BATTERIE SECONDAIRE ET PROCÉDÉ DE
FABRICATION DE BATTERIE SECON-
DAIRE L'UTILISANT**

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR

(72) LEE, Jin Yong, Daejeon 34122, KR
HWANG, Hae Ho, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

(51) **H01M 10/04** (11) **4 120 412 A1**
H01M 10/42 **H01M 10/48**
H01M 10/44

(52) **H01M 10/486; H01M 10/04;**
H01M 10/0445; H01M 10/425;
H01M 10/443; Y02E 60/10

(25) De (26) De
(21) 22171822.4 (22) 05.05.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 18.05.2021 DE 102021112876
- (54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER BATTERIEZELLENANORDNUNG, BATTERIEZELLE, STEUERGERÄT, COMPUTERPROGRAMM UND KRAFTFAHRZEUG*
- *METHOD OF OPERATING A BATTERY CELL ASSEMBLY, BATTERY CELL, CONTROLLER, COMPUTER PROGRAM, AND MOTOR VEHICLE*
- *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN ENSEMBLE ÉLÉMENT DE BATTERIE, ÉLÉMENT DE BATTERIE, APPAREIL DE COMMANDE, PROGRAMME INFORMATIQUE ET VÉHICULE AUTOMOBILE*
- (71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) Michelsburg, Jürgen, 38165 Lehre, DE
- (74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer Rößler Kreuzels PartG mbB Platz der Ideen 2, 40476 Düsseldorf, DE

(51) **H01M 10/04** (11) **4 120 413 A1**
H01M 4/04 **B26D 5/04**
B26D 7/02 **B26D 1/06**
B26D 5/24

- (52) **B26D 1/06; B26D 5/04; B26D 5/24; B26D 7/02; H01M 4/04; H01M 10/04; Y02E 60/10; Y02P 70/50**
- (25) Ko (26) En
(21) 22746235.5 (22) 27.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) KR 2022/001422 27.01.2022
- (87) WO 2022/164209 2022/31 04.08.2022
- (30) 29.01.2021 KR 20210013007
- (54) • *ELEKTRODENSCHNEIDEVORRICHTUNG UND ELEKTRODENHERSTELLUNGSVORRICHTUNG DAMIT*
- *ELECTRODE CUTTING DEVICE AND ELECTRODE MANUFACTURING DEVICE COMPRISING SAME*
- *DISPOSITIF DE DÉCOUPE D'ÉLECTRODE ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'ÉLECTRODE LE COMPRENANT*
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) KIM, Nam Young, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01M 10/04 → (51) **H01M 4/04**

H01M 10/04 → (51) **H01M 10/058**

H01M 10/04 → (51) **H01M 10/42**

H01M 10/04 → (51) **H01M 50/166**

H01M 10/04 → (51) **H01M 50/172**

H01M 10/04 → (51) **H01M 50/593**

- (51) **H01M 10/052** (11) **4 120 414 A1**
H01M 10/0562 **H01M 50/105**
H01M 50/129

- (52) **H01M 10/052; H01M 10/0562; H01M 50/105; H01M 50/129; Y02E 60/10**
- (25) Ja (26) En
(21) 21766857.3 (22) 12.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/010155 12.03.2021
- (87) WO 2021/182623 2021/37 16.09.2021
- (30) 12.03.2020 JP 2020043561
- (54) • *ÄUSSERES VERPACKUNGSMATERIAL FÜR FESTKÖRPERBATTERIEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND FESTKÖRPERBATTERIE*
- *OUTER PACKAGE MATERIAL FOR ALL-SOLID-STATE BATTERIES, METHOD FOR PRODUCING SAME AND ALL-SOLID-STATE BATTERY*
- *MATÉRIAU D'EMBALLAGE EXTERNE POUR BATTERIES ENTIÈREMENT SOLIDES, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET BATTERIE ENTIÈREMENT SOLIDE*
- (71) DAI NIPPON PRINTING CO., LTD., 1-1, Ichigaya Kagacho 1-Chome Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP
- (72) OKANO, Ai, Tokyo 162-8001, JP
- (74) SASAKI, Miho, Tokyo 162-8001, JP
- TAKAHAGI, Atsuko, Tokyo 162-8001, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **H01M 10/052** (11) **4 120 415 A1**
H01M 10/0562 **H01M 50/129**
H01M 50/136

- (52) **H01M 10/052; H01M 10/0562; H01M 50/129; H01M 50/136; Y02E 60/10**
- (25) Ja (26) En
(21) 21767981.0 (22) 12.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/010154 12.03.2021
- (87) WO 2021/182622 2021/37 16.09.2021
- (30) 12.03.2020 JP 2020043560
- (54) • *ÄUSSERES VERPACKUNGSMATERIAL FÜR FESTKÖRPERBATTERIEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND FESTKÖRPERBATTERIE*
- *OUTER PACKAGE MATERIAL FOR ALL-SOLID-STATE BATTERIES, METHOD FOR PRODUCING SAME AND ALL-SOLID-STATE BATTERY*
- *MATÉRIAU D'EMBALLAGE EXTERNE POUR BATTERIES ENTIÈREMENT SOLIDES, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET BATTERIE ENTIÈREMENT SOLIDE*
- (71) DAI NIPPON PRINTING CO., LTD., 1-1, Ichigaya Kagacho 1-Chome Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP
- (72) OKANO, Ai, Tokyo 162-8001, JP
- (74) SASAKI, Miho, Tokyo 162-8001, JP
- KODANI, Kazufumi, Tokyo 162-8001, JP
- TAKAHAGI, Atsuko, Tokyo 162-8001, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H01M 10/052 → (51) **H01M 10/0567**

H01M 10/052 → (51) **H01M 10/0569**

H01M 10/052 → (51) **H01M 50/593**

(51) **H01M 10/0525** (11) **4 120 416 A1**
H01M 10/0525

- (25) Zh (26) En
(21) 20924032.4 (22) 11.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/078772 11.03.2020
- (87) WO 2021/179202 2021/37 16.09.2021
- (54) • *LITHIUM-IONEN-BATTERIE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
- *LITHIUM ION BATTERY AND ELECTRONIC DEVICE*
- *BATTERIE AU LITHIUM-ION ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) Ningde Ampere Technology Limited, No.1 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng Zone, Ningde, Fujian 352100, CN
- (72) ZHANG, Ting, Ningde, Fujian 352100, CN
- JIANG, Daoyi, Ningde, Fujian 352100, CN
- CUI, Hang, Ningde, Fujian 352100, CN
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **H01M 10/0525** (11) **4 120 417 A1**
H01M 10/0567 **H01M 50/417**
H01M 10/0525; H01M 10/0567; H01M 50/417; H01M 2300/0025

- (25) En (26) En
(21) 21203327.8 (22) 19.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 13.07.2021 US 202163221462 P
- (54) • *ADDITIVE ZUR VERBESSERUNG DER BENUTZUNG VON SEPARATOREN VON LITHIUM-IONEN-BATTERIEN*
- *ADDITIVES TO IMPROVE WETTING OF SEPARATORS OF LITHIUM-ION BATTERIES*
- *ADDITIFS POUR AMÉLIORER LE MOUILLEGE DE SÉPARATEURS DE BATTERIES AU LITHIUM-ION*
- (71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520, US
- (72) BIEN, Daniel, 53424 Remagen, DE
- KIM, Sung A, Houston, 77008, US
- (74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

(51) **H01M 10/0525** (11) **4 120 418 A1**
H01M 4/58 **H01M 4/136**
H01M 10/056

- (25) Zh (26) En
(21) 21912316.3 (22) 28.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/096742 28.05.2021
- (87) WO 2022/246798 2022/48 01.12.2022
- (54) • *LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE, BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG*

- LITHIUM-ION SECONDARY BATTERY, BATTERY MODULE, BATTERY PACK, AND ELECTRICAL DEVICE
 - BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM-ION, MODULE DE BATTERIE, BLOC-BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE
- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2, Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde Fujian 352100, CN
- (72) PENG, Chang, Ningde Fujian 352100, CN
CHEN, Peipei, Ningde Fujian 352100, CN
ZOU, Hailin, Ningde Fujian 352100, CN
LIANG, Chengdu, Ningde Fujian 352100, CN
- (74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property Attorneys Patentanwaltskanzlei PartGmbH, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

H01M 10/0525 → (51) **B23K 26/0622**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/04**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/131**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/36**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/48**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/525**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/58**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/62**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 50/443**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 50/463**

H01M 10/056 → (51) **H01M 10/0525**

H01M 10/0562 → (51) **H01M 10/052**

- (51) **H01M 10/0567** (11) **4 120 419 A1**
H01M 10/0568 **H01M 10/052**
- (52) **H01M 10/052; H01M 10/0567; H01M 10/0568; Y02E 60/10**
- (25) Ko (26) En
(21) 21886825.5 (22) 28.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) KR 2021/015268 28.10.2021
(87) WO 2022/092831 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 KR 20200143242
30.10.2020 KR 20200143254
30.10.2020 KR 20200143269
- (54) • ELEKTROLYT FÜR LITHIUMSEKUNDÄR-BATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
• ELECTROLYTE FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME
• ÉLECTROLYTE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LE COMPRENANT
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) PARK, Solji, Daejeon 34122, KR
AHN, Kyoung Ho, Daejeon 34122, KR
HAN, Junhyeok, Daejeon 34122, KR
LEE, Chul Haeng, Daejeon 34122, KR
SHIN, Won Kyung, Daejeon 34122, KR

- Ji, Suhyeon, Daejeon 34122, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (51) **H01M 10/0567** (11) **4 120 420 A1**
H01M 10/052
- (52) **H01M 10/052; H01M 10/0567; Y02E 60/10**
- (25) Ko (26) En
(21) 22736852.9 (22) 06.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) KR 2022/000231 06.01.2022
(87) WO 2022/149875 2022/28 14.07.2022
(30) 07.01.2021 KR 20210001813
- (54) • NICHTWÄSSRIGE ELEKTROLYTLÖSUNG FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
• NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SOLUTION FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME
• SOLUTION ÉLECTROLYTIQUE NON AQUEUSE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM, ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LA COMPRENANT
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) LEE, Jungmin, Daejeon 34122, KR
YEOM, Chuleun, Daejeon 34122, KR
LEE, Chul Haeng, Daejeon 34122, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **H01M 10/0567** (11) **4 120 421 A1**
H01M 4/36; H01M 4/38; H01M 4/485; H01M 4/583; H01M 4/60; H01M 10/0525; H01M 10/0567; Y02E 60/10
- (25) Zh (26) En
(21) 22755570.3 (22) 17.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/076680 17.02.2022
(87) WO 2022/174797 2022/34 25.08.2022
(30) 20.02.2021 CN 202110193700
- (54) • NEGATIVELEKTRODENMATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON
• NEGATIVE ELECTRODE MATERIAL, AND PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF
• MATÉRIAU D'ÉLECTRODE NÉGATIVE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION
- (71) BTR NEW MATERIAL GROUP CO., LTD., Building 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7A, 7B and 8 High-tech Industrial Park Xitian Community Gongming Office Guangming New District, Shenzhen, Guangdong 518106, CN
Dingyuan New Energy Technology Co., Ltd., High Temperature Calcining Plant (within BTR New Material Technology co. LTD Plant) Huyangkeng Region, Huangdong Village Zhenlong Town, Huiyang District, Huizhou, Guangdong 516227, CN
- (72) XIE, Wei, Shenzhen, Guangdong 518106, CN

- PANG, Chunlei, Shenzhen, Guangdong 518106, CN
DENG, Zhiqiang, Shenzhen, Guangdong 518106, CN
REN, Jianguo, Shenzhen, Guangdong 518106, CN
HE, Xueqin, Shenzhen, Guangdong 518106, CN
- (74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB Widenmayerstraße 4, 80538 München, DE
- H01M 10/0567** → (51) **H01M 10/0525**
- H01M 10/0568** → (51) **H01M 10/0567**
- (51) **H01M 10/0569** (11) **4 120 422 A1**
H01M 10/052
- (52) **H01M 10/052; H01M 10/0569; Y02E 60/10**
- (25) Ko (26) En
(21) 21898519.0 (22) 22.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) KR 2021/017140 22.11.2021
(87) WO 2022/114693 2022/22 02.06.2022
(30) 26.11.2020 KR 20200161255
- (54) • ELEKTROLYT FÜR LITHIUM-SCHWEFEL-BATTERIE UND LITHIUM-SCHWEFEL-BATTERIE DAMIT
• ELECTROLYTE FOR LITHIUM-SULFUR BATTERY AND LITHIUM-SULFUR BATTERY COMPRISING SAME
• ÉLECTROLYTE POUR BATTERIE AU LITHIUM-SOUFRE ET BATTERIE AU LITHIUM-SOUFRE LE COMPRENANT
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) SONG, Myeongjun, Daejeon 34122, KR
LEE, Changhoon, Daejeon 34122, KR
PARK, Seonghyo, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **H01M 10/058** (11) **4 120 423 A1**
H01M 10/04
- (25) Zh (26) En
(21) 22758415.8 (22) 24.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/082761 24.03.2022
(87) WO 2022/252774 2022/49 08.12.2022
(30) 01.06.2021 CN 202110610984
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZELLEN, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG
• CELL FABRICATION DEVICE AND METHOD, BATTERY, AND ELECTRICAL APPARATUS
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENT, BATTERIE ET APPAREIL ÉLECTRIQUE
- (71) Jiangsu Contemporary Amperex Technology Limited, No. 1000 Chengbei Road Kunlun Street Liyang City, Changzhou Jiangsu 213300, CN
- (72) TENG, Guopeng, Changzhou Jiangsu 213300, CN

(74) Ran, Handong, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H01M 10/058 → (51) **H01M 50/593**

H01M 10/0585 → (51) **H01M 50/463**

(51) **H01M 10/0587** (11) **4 120 424 A1**
H01M 4/04

(52) **B30B 3/00; G01B 7/02; H01M 4/04; H01M 10/0587; Y02E 60/10; Y02P 70/50**

(25) Zh (26) En

(21) 22783418.1 (22) 24.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/082840 24.03.2022

(87) WO 2022/227963 2022/44 03.11.2022

(30) 27.04.2021 CN 202120890273 U

(54) • LITHIUM-SUPPLEMENT-VORRICHTUNG
• LITHIUM-SUPPLEMENTING DEVICE
• DISPOSITIF D'AJOUT DE LITHIUM

(71) Contemporary Ampere Technology Co., Limited, No. 2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN

(72) XU, Yongqiang, Ningde, Fujian 352100, CN
FEI, Xinlu, Ningde, Fujian 352100, CN

XIE, Bin, Ningde, Fujian 352100, CN

CHEN, Shitong, Ningde, Fujian 352100, CN

LI, Keqiang, Ningde, Fujian 352100, CN

FENG, Tao, Ningde, Fujian 352100, CN

ZHAO, Fenggang, Ningde, Fujian 352100, CN

(74) Gong, Jinping, CocreateIP Eggenfeldeners-
straße 56, 81929 München, DE

(51) **H01M 10/12** (11) **4 120 425 A1**

B41J 29/393 B32B 27/06

B41J 3/407 B41J 3/413

B41J 11/00 H04N 1/00

(52) **B41J 29/393; B32B 27/06;**

B41J 3/413; B41J 11/008;

B41J 11/0095; H01M 10/12;

H04N 1/00005

(25) En (26) En

(21) 22182207.5 (22) 30.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.07.2021 JP 2021118051

31.05.2022 JP 2022088736

(54) • ELEKTRODENHERSTELLUNGSGERÄT, ENERGIESPEICHERVORRICHTUNGSGERÄT, FLÜSSIGKEITSENTLADUNGSGERÄT, ELEKTRODENHERSTELLUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM

• ELECTRODE MANUFACTURING APPARATUS, ENERGY STORAGE DEVICE MANUFACTURING APPARATUS, LIQUID DISCHARGE APPARATUS, ELECTRODE MANUFACTURING METHOD, AND PROGRAM

• APPAREIL DE FABRICATION D'ÉLECTRODE, APPAREIL DE FABRICATION DE DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE, APPAREIL DE DÉCHARGE DE LIQUIDE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLECTRODE, ET PROGRAMME

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) HAMAGUCHI, Masaya, Tokyo, 143-8555, JP

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) **H01M 10/24** (11) **4 120 426 A1**

H01M 10/30 H01M 10/34

H01M 50/417 H01M 50/423

H01M 50/609 H01M 4/24

H01M 4/32

(52) **H01M 4/242; H01M 4/244;**

H01M 4/246; H01M 4/32; H01M 10/24;

H01M 10/30; H01M 10/34;

H01M 50/417; H01M 50/423;

H01M 50/609; H01M 2300/0014

(25) En (26) En

(21) 22154041.2 (22) 19.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 21.10.2015 SE 1551360

(27) 19.10.2016 PCT/SE2016/051020

(54) • METALLHYDRIDBATTERIE MIT SAUERSTOFFGAS- ODER WASSERSTOFFPER-OXIDZUSATZ

• A METAL HYDRIDE BATTERY WITH ADDED OXYGEN GAS OR HYDROGEN PEROXIDE

• BATTERIE HYBRIDE MÉTALLIQUE AVEC DE L'OXYGÈNE GAZEUX OU DU PEROXYDE D'HYDROGÈNE AJOUTÉS

(71) Nilar International AB, Stockholmsvägen 116, 187 30 Täby, SE

(72) NORÉUS, Dag, 131 50 Saltsjö-Duvnäs, SE

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Lötjantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

(62) 16787948.5 / 3 365 932

H01M 10/30 → (51) **H01M 10/24**

H01M 10/34 → (51) **H01M 10/24**

(51) **H01M 10/42** (11) **4 120 427 A1**

B25F 5/02; H01M 10/4257;

H01M 10/46; H01M 50/267;

H02J 7/0044; H02J 7/0045;

H01M 2220/30; Y02E 60/10

(25) En (26) En

(21) 22185777.4 (22) 18.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 16.12.2016 US 201662435443 P

24.02.2017 US 201762463427 P

(54) • BATTERIEPACKSCHNITTSTELLE

• BATTERY PACK INTERFACE

• INTERFACE POUR BLOC-BATTERIE

(71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005, US

(72) CARLSON, Mitchell, Lisbon Wisconsin 53089, US

MARX, John, G., Hartford Wisconsin 53027, US

ROSSETTO, Paul, Milwaukee, WI 53211, US

SCHWALBACH, David, M., Milwaukee Wisconsin 53210, US

RADOVICH, Kyle, J., West Bend Wisconsin 53095, US

SCHULZ, Cameron, R., Milwaukee Wisconsin 53212, US

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(62) 17880519.8 / 3 555 933

(51) **H01M 10/42** (11) **4 120 428 A1**

H01M 10/04 G01R 31/385

G01R 31/52 G01R 19/165

(52) **G01R 19/165; G01R 31/385; G01R 31/52; H01M 10/04; H01M 10/42**

(25) Ko (26) En

(21) 22752933.6 (22) 07.02.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2022/001818 07.02.2022

(87) WO 2022/173173 2022/33 18.08.2022

(30) 09.02.2021 KR 20210018508

(54) • VORRICHTUNG ZUR INSPEKTION VON ELEKTRODENANORDNUNGSDEFEKTEN VOR DER ELEKTROLYTINJEKTION UND DEFECTINSPEKTIONSVERFAHREN DAFÜR

• DEVICE FOR INSPECTING FOR ELECTRODE ASSEMBLY DEFECTS BEFORE ELECTROLYTE INJECTION AND DEFECT INSPECTION METHOD THEREFOR

• DISPOSITIF D'INSPECTION DE DÉFAUTS D'ENSEMBLE ÉLECTRODE AVANT INJECTION D'ÉLECTROLYTE ET PROCÉDÉ D'INSPECTION DE DÉFAUT ASSOCIÉ

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

(72) YOO, Jae Woong, Daejeon 34122, KR

SHIN, Sun Yong, Daejeon 34122, KR

LEE, Jeong Min, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01M 10/42 → (51) **G01R 31/367**

H01M 10/42 → (51) **H01M 4/04**

H01M 10/42 → (51) **H01M 10/04**

H01M 10/42 → (51) **H01M 50/463**

(51) **H01M 10/44** (11) **4 120 429 A1**

H01M 10/48 H02J 7/00

H02J 7/02

(52) **H01M 10/44; H01M 10/48; H02J 7/00; H02J 7/02; Y02E 60/10**

(25) Ja (26) En

(21) 21842712.8 (22) 21.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/023344 21.06.2021

(87) WO 2022/014263 2022/03 20.01.2022

(30) 13.07.2020 JP 2020120070

(54) • HALTER FÜR GEBRAUCHTE BATTERIE-EINHEIT UND SPEICHERSYSTEM FÜR GEBRAUCHTE BATTERIEEINHEIT

• USED BATTERY UNIT HOLDER, AND USED BATTERY UNIT STORAGE SYSTEM

• SUPPORT D'UNITÉ DE BATTERIE USAGÉE ET SYSTÈME DE STOCKAGE D'UNITÉ DE BATTERIE USAGÉE

(71) Toyo System Co., Ltd., 106-1 Zenita

Jyouban Nishigou-machi, Iwaki-shi,

Fukushima 972-8316, JP

(72) EBISAWA Noboru, Iwaki-shi, Fukushima

972-8316, JP

TOMIZAWA Yutaka, Iwaki-shi, Fukushima 972-8316, JP
SHOJI Hideki, Iwaki-shi, Fukushima 972-8316, JP
(74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE

H01M 10/44 → (51) **G01R 31/367**

(51) **H01M 10/48** (11) **4 120 430 A1**
H02J 7/00 **G01R 31/3828**
G01R 31/3842
(52) **G01R 31/3828; G01R 31/3842;**
H01M 10/44; H01M 10/48; H02J 3/38;
H02J 7/00; H02J 7/02; Y02E 60/10

(25) Ja (26) En
(21) 20924241.1 (22) 09.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/009988 09.03.2020
(87) WO 2021/181453 2021/37 16.09.2021
(54) • *VERARBEITUNGSVORRICHTUNG, VERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *PROCESSING DEVICE, PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT ET PROGRAMME*
(71) InsuRTAP Inc., Shinaoyama-building, West 7F (GCPJ) 1-1 Minami-Aoyama 1-chome Minato-ku, Tokyo 107-0082, JP
(72) KOSUGI, Shinichiro, Tokyo 107-0082, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

H01M 10/48 → (51) **G01R 31/367**

H01M 10/48 → (51) **H01M 10/04**

H01M 10/48 → (51) **H01M 10/44**

H01M 10/48 → (51) **H01M 50/50**

(51) **H01M 10/54** (11) **4 120 431 A1**
C22B 7/00 **F27B 7/14**
F27B 7/12 **F27B 7/34**
(52) **C22B 7/00; F27B 7/12; F27B 7/14;**
F27B 7/34; H01M 10/54; Y02P 10/20;
Y02W 30/84

(25) Ko (26) En
(21) 21856060.5 (22) 01.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/008377 01.07.2021
(87) WO 2022/035053 2022/07 17.02.2022
(30) 13.08.2020 KR 20200101962
(54) • *VORRICHTUNG ZUR RÜCKGEWINNUNG VON AKTIVEM MATERIAL UND VERFAHREN ZUR WIEDERVERWENDUNG VON AKTIVEM MATERIAL DAMIT*
• *APPARATUS FOR RECOVERING ACTIVE MATERIAL AND METHOD FOR REUSING ACTIVE MATERIAL BY USING SAME*
• *APPAREIL DE RÉCUPÉRATION DE MATÉRIAU ACTIF ET PROCÉDÉ DE RÉUTILISATION DE MATÉRIAU ACTIF À L'AIDE DE CELUI-CI*

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) KIM, Min-Seo, Daejeon 34122, KR
PARK, Se-Ho, Daejeon 34122, KR
YANG, Doo-Kyung, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 10/54 → (51) **B09B 3/00**

(51) **H01M 10/61** (11) **4 120 432 A2**
H01M 10/625 **H01M 10/6554**
H01M 50/103

(52) **H01M 50/103; H01M 10/61;**
H01M 10/625; H01M 10/6554;
H01M 10/6557; H01M 2220/20

(25) De (26) De
(21) 22182536.7 (22) 01.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.07.2021 DE 102021118016
(54) • *ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG MIT EINEM BATTERIE-ZELLENMODUL UND EINER FOLIENKÜHLEINRICHTUNG, VORZUGSWEISE FÜR EIN ZUMINDEST TEILWEISE ELEKTRISCH ANGETRIEBENES FAHRZEUG, UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG*
• *ENERGY STORAGE DEVICE COMPRISING A BATTERY CELL MODULE AND A FILM COOLING DEVICE, PREFERABLY FOR AN AT LEAST PARTIALLY ELECTRICALLY DRIVEN VEHICLE, AND METHOD FOR MANUFACTURING THE ENERGY STORAGE DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ACCUMULATION D'ÉNERGIE DOTÉ D'UN MODULE D'ÉLÉMENT DE BATTERIE ET D'UN DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT DE FEUILLE, DE PRÉFÉRENCE POUR UN VÉHICULE AU MOINS PARTIELLEMENT ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DU DISPOSITIF D'ACCUMULATION D'ÉNERGIE*
(71) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Str. 667, 80995 München, DE
(72) Bucher, Simon, 80995 München, DE
Klauke, Michael, 80995 München, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE

(51) **H01M 10/613** (11) **4 120 433 A1**
H01M 10/6554

(52) **H01M 10/613; H01M 10/6554;**
Y02E 60/10

(25) Ja (26) En
(21) 20924890.5 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/010876 12.03.2020
(87) WO 2021/181619 2021/37 16.09.2021
(54) • *BATTERIEMODUL UND BATTERIESYSTEM*
• *BATTERY MODULE AND BATTERY SYSTEM*
• *MODULE DE BATTERIE ET SYSTÈME DE BATTERIE*

(71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP
(72) MURO, Nagaaki, Tokyo 105-0023, JP
ITO, Yoshimitsu, Tokyo 105-0023, JP
KOIKE, Noboru, Tokyo 105-0023, JP
HOSHINO, Mitsuhiro, Tokyo 105-0023, JP
YAMAMOTO, Hirofumi, Tokyo 105-0023, JP
KANO, Tadashi, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
MIYAMOTO, Hidenori, Tokyo 105-0023, JP
KURODA, Kazuto, Tokyo 105-0023, JP
(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

(51) **H01M 10/613** (11) **4 120 434 A1**
H01M 10/627 **H01M 10/63**
H01M 10/6567

(52) **H01M 10/63; H01M 10/613;**
H01M 10/627; H01M 10/6567;
H01M 2220/10

(25) En (26) En
(21) 21185134.0 (22) 12.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER FLUTUNG WENIGSTENS EINES TEILS EINES ENERGIESPEICHERRAUMES*
• *A DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING FLOODING OF AT LEAST PART OF AN ENERGY STORAGE SPACE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE L'INONDATION D'AU MOINS UNE PARTIE D'UN ESPACE DE STOCKAGE D'ÉNERGIE*
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) LANDVIK, Sondre, 417 61 Göteborg, SE
JOBSON, Edward, 416 54 Göteborg, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

(51) **H01M 10/613** (11) **4 120 435 A1**
B60L 50/64 **H01M 10/625**
H01M 10/653 **H01M 10/6554**
H01M 10/6556 **H01M 10/658**
H01M 50/209 **H01M 50/233**
H01M 50/242 **H01M 50/244**
H01M 50/249 **H01M 50/264**
H01M 50/289

(52) **H01M 50/249; B60L 50/64;**
H01M 10/613; H01M 10/625;
H01M 10/653; H01M 10/6554;
H01M 10/6556; H01M 10/658;
H01M 50/209; H01M 50/233;
H01M 50/242; H01M 50/244;
H01M 50/264; H01M 50/289;
H01M 2220/20

(25) En (26) En
(21) 21186240.4 (22) 16.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *STRUKTURBATTERIE FÜR EIN ELEKTROFAHRZEUG MIT EINER BATTERIEZELLENTRÄGERMATRIX*
• *STRUCTURAL BATTERY FOR AN ELECTRIC VEHICLE COMPRISING A BATTERY CELL SUPPORT MATRIX*
• *BATTERIE STRUCTURELLE POUR UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE COMPRENANT*

UNE MATRICE DE SUPPORT DE
CELLULE DE BATTERIE

- (71) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg, SE
- (72) Karlsson, Daniel, 412 65 Göteborg, SE
Persson, Klas, 442 35 Kungälv, SE
Hjälms Wallborg, Martin, 442 74 Harestad, SE
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **H01M 10/613** (11) **4 120 436 A1**
H01M 10/625 **H01M 10/643**
H01M 10/6551 **H01M 10/6555**
(52) **H01M 10/613; H01M 10/625;**
H01M 10/643; H01M 10/6551;
H01M 10/6555; H01M 50/20;
Y02E 60/10

- (25) Ja (26) En
- (21) 21792523.9 (22) 29.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/013235 29.03.2021
- (87) WO 2021/215197 2021/43 28.10.2021
- (30) 23.04.2020 JP 2020076589
- (54) • **BATTERIEPACK**
• **BATTERY PACK**
• **BLOC-BATTERIE**
- (71) Toyota Gosei Co., Ltd., 1, Haruhinagahata, Kiyosu-shi, Aichi 452-8564, JP
- (72) OYAKE Takafumi, Nagakute-shi, Aichi 480-1192, JP
KUSAKABE Makoto, Nagakute-shi, Aichi 480-1192, JP
ISHIGAKI Masanori, Nagakute-shi, Aichi 480-1192, JP
KUSABA Kosuke, Kiyosu-shi, Aichi 452-8564, JP
YOSHIDA Satoshi, Kiyosu-shi, Aichi 452-8564, JP
FUJII Kohei, Kiyosu-shi, Aichi 452-8564, JP
- (74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

(51) **H01M 10/613** (11) **4 120 437 A1**
H01M 10/625 **H01M 10/6552**
H01M 10/6555 **H01M 10/6557**
H01M 10/6568 **H01M 50/20**
B6L 50/64
(52) **H01M 10/613; B6L 50/64;**
B6L 58/26; H01M 10/625;
H01M 10/6552; H01M 10/6555;
H01M 10/6557; H01M 10/6568;
H01M 50/20

- (25) De (26) De
- (21) 22182855.1 (22) 04.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 14.07.2021 DE 102021118249
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR KÜHLUNG VON BATTERIEZELLEN EINER TRAKTIONSBATTERIE EINES KRAFTFAHRZEUGS UND TRAKTIONSBATTERIE**
• **DEVICE FOR COOLING BATTERY CELLS OF A TRACTION BATTERY OF A MOTOR VEHICLE AND TRACTION BATTERY**
• **DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT DES ÉLÉMENTS DE BATTERIE D'UNE BATTERIE DE TRACTION D'UN VÉHICULE**

AUTOMOBILE ET BATTERIE DE TRAC-
TION

- (71) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, Porscheplatz 1, 70435 Stuttgart, DE
Rimac Automobiles Ltd., Ljubljanska 7, 10431 Sveta Nedelja, HR
- (72) Renz, Fadi, 70806 Kornwestheim, DE
Ulrich, Philip, 71640 Ludwigsburg, DE
Dervisevic, Drazen, 1000 Zagreb, HR
Skutari, Matko, 47000 Karlovac, HR
Vinkovic, Inge, 10430 Samobor, HR
- (74) Sturm, Christoph, Patentanwälte Sturm Weinau Franke Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5 (Haus C-Süd), 65195 Wiesbaden, DE

H01M 10/613 → (51) **H01M 10/6567**

H01M 10/613 → (51) **H01M 50/10**

H01M 10/613 → (51) **H01M 50/236**

(51) **H01M 10/615** (11) **4 120 438 A1**
H01M 10/6571
(52) **H01M 10/615; H01M 10/6571;**
Y02E 60/10

- (25) Zh (26) En
- (21) 21822051.5 (22) 12.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/080439 12.03.2021
- (87) WO 2021/248952 2021/50 16.12.2021
- (30) 07.06.2020 CN 20201029335 U
- (54) • **HEIZFOLIE UND BATTERIEMODUL**
• **HEATING SHEET AND BATTERY MODULE**
• **FEUILLE CHAUFFANTE ET MODULE DE BATTERIE**
- (71) Shenzhen Hairun New Energy Technology Co., Ltd., 2-B26, Peihong Building No.1, Kehui Road Science and Technology Park Community Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
Xiamen Hithium Energy Storage Technology Co., Ltd., 201-1, Comprehensive Building 5 No. 11, Butang Middle Road Industrial Base of Xiamen Torch High Tech Zone (Tongxiang), Xiamen, Fujian 361000, CN
- (72) ZHANG, Wancai, Xiamen, Fujian 361000, CN
FENG, Junmin, Xiamen, Fujian 361000, CN
WU, Tingting, Xiamen, Fujian 361000, CN
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H01M 10/617 → (51) **H01M 10/653**

(51) **H01M 10/625** (11) **4 120 439 A1**
B6L 50/64 **B6L 50/71**
H01M 10/6554 **H01M 10/6556**
H01M 10/6568 **H01M 50/14**
H01M 50/204 **H01M 50/224**
H01M 50/289

(52) **H01M 10/625; B6L 50/64;**
B6L 50/71; H01M 10/6554;
H01M 10/6556; H01M 10/6568;
H01M 50/14; H01M 50/204;
H01M 50/224; H01M 50/289;
H01M 50/209; H01M 50/211;
H01M 50/249

- (25) En (26) En
- (21) 21186238.8 (22) 16.07.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **STRUKTURBATTERIE MIT KÜHLKANÄLEN**
• **STRUCTURAL BATTERY COMPRISING COOLING CHANNELS**
• **BATTERIE STRUCTURALE COMPRENANT DES CANAUX DE REFROIDISSEMENT**
- (71) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg, SE
- (72) Karlsson, Daniel, 412 65 Göteborg, SE
Hjälms Wallborg, Martin, 442 74 Harestad, SE
Vizzini, Simone, 422 41 Göteborg, SE
Persson, Klas, 442 35 Kungälv, SE
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

H01M 10/625 → (51) **H01M 10/61**

H01M 10/625 → (51) **H01M 10/613**

H01M 10/625 → (51) **H01M 10/637**

H01M 10/625 → (51) **H01M 50/10**

H01M 10/627 → (51) **H01M 10/613**

H01M 10/63 → (51) **H01M 10/613**

(51) **H01M 10/637** (11) **4 120 440 A1**
H01M 10/6556 **H01M 10/6551**
H01M 10/625

(52) **H01M 10/625; H01M 10/637;**
H01M 10/6551; H01M 10/6556;
Y02E 60/10

- (25) Ko (26) En
- (21) 21861895.7 (22) 26.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2021/009644 26.07.2021
- (87) WO 2022/045596 2022/09 03.03.2022
- (30) 24.08.2020 KR 20200106097
- (54) • **BATTERIEPACK UND VORRICHTUNG DAMIT**
• **BATTERY PACK AND DEVICE INCLUDING SAME**
• **BLOC-BATTERIE ET DISPOSITIF LE COMPRENANT**
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) PARK, Won Kyoung, Daejeon 34122, KR
SEONG, Junyeob, Daejeon 34122, KR
HAN, Honggoo, Daejeon 34122, KR
YUN, Hyun Seop, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 10/643 → (51) **H01M 10/613**

H01M 10/647 → (51) **H01M 10/653**

(51) **H01M 10/653** (11) **4 120 441 A1**
H01M 10/617 **H01M 50/20**
H01M 10/647

(52) **H01M 10/617; H01M 10/647;**
H01M 10/653; H01M 50/20;
Y02E 60/10

- (25) Ko (26) En
- (21) 21869540.1 (22) 09.08.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/010478 09.08.2021

(87) WO 2022/059917 2022/12 24.03.2022

(30) 21.09.2020 KR 20200121336

- (54) • *BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK DAMIT*
• *BATTERY MODULE AND BATTERY PACK COMPRISING SAME*
• *MODULE DE BATTERIE ET BLOC-BATTERIE LE COMPRENANT*

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

(72) LEE, Sangki, Daejeon 34122, KR

LEE, Bumhee, Daejeon 34122, KR

LEE, Jong Cheol, Daejeon 34122, KR

KANG, Dohyeok, Daejeon 34122, KR

LEE, Dajin, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 10/653 → (51) **H01M 10/613**

H01M 10/653 → (51) **H01M 50/20**

H01M 10/655 → (51) **B60L 3/00**

H01M 10/6551 → (51) **H01M 10/613**

H01M 10/6551 → (51) **H01M 10/637**

H01M 10/6551 → (51) **H01M 10/6567**

H01M 10/6552 → (51) **H01M 10/613**

H01M 10/6554 → (51) **H01M 10/61**

H01M 10/6554 → (51) **H01M 10/613**

H01M 10/6554 → (51) **H01M 10/625**

H01M 10/6554 → (51) **H01M 50/236**

H01M 10/6555 → (51) **H01M 10/613**

H01M 10/6556 → (51) **H01M 10/613**

H01M 10/6556 → (51) **H01M 10/625**

H01M 10/6556 → (51) **H01M 10/637**

H01M 10/6556 → (51) **H01M 10/6567**

H01M 10/6557 → (51) **H01M 10/613**

(51) **H01M 10/6567** (11) **4 120 442 A1**
H01M 10/6556 **H01M 10/6551**
H01M 10/613 **A62C 35/10**
A62C 35/02 **A62C 3/16**

(52) **A62C 3/16; A62C 35/02; A62C 35/10;**
H01M 10/613; H01M 10/6551;
H01M 10/6556; H01M 10/6567;
Y02E 60/10

(25) Ko (26) En

(21) 21895056.6 (22) 16.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/016699 16.11.2021

(87) WO 2022/108288 2022/21 27.05.2022

(30) 23.11.2020 KR 20200157819

- (54) • *BATTERIEPACK MIT STRUKTUR ZUR UNTERDRÜCKUNG VON THERMISCHER DIFFUSION*
• *BATTERY PACK INCLUDING STRUCTURE FOR SUPPRESSING THERMAL DIFFUSION*
• *BLOC-BATTERIE COMPRENANT UNE STRUCTURE POUR SUPPRESSION DE DIFFUSION THERMIQUE*

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

(72) KIM, Kyung Woo, Daejeon 34122, KR

CHO, Young Bum, Daejeon 34122, KR

MOON, Jeong Oh, Daejeon 34122, KR

YUN, Hyeon Ki, Daejeon 34122, KR

SHIN, Eun Gyu, Daejeon 34122, KR

CHI, Ho June, Daejeon 34122, KR

PARK, Jin Yong, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H01M 10/6567** (11) **4 120 443 A1**
H01M 10/6551 **H01M 10/6556**
H01M 10/613 **A62C 35/10**
A62C 35/02 **A62C 3/16**

(52) **A62C 3/16; A62C 35/02; A62C 35/10;**
H01M 10/613; H01M 10/6551;
H01M 10/6556; H01M 10/6567;
Y02E 60/10

(25) Ko (26) En

(21) 21895058.2 (22) 16.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/016707 16.11.2021

(87) WO 2022/108290 2022/21 27.05.2022

(30) 23.11.2020 KR 20200157821

- (54) • *BATTERIEPACK MIT STRUKTUR ZUR UNTERDRÜCKUNG VON THERMISCHER DIFFUSION*
• *BATTERY PACK INCLUDING STRUCTURE FOR SUPPRESSING THERMAL DIFFUSION*
• *BLOC-BATTERIE COMPRENANT UNE STRUCTURE POUR SUPPRIMER LA DIFFUSION THERMIQUE*

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

(72) KIM, Kyung Woo, Daejeon 34122, KR

CHO, Young Bum, Daejeon 34122, KR

MOON, Jeong Oh, Daejeon 34122, KR

YUN, Hyeon Ki, Daejeon 34122, KR

SHIN, Eun Gyu, Daejeon 34122, KR

CHI, Ho June, Daejeon 34122, KR

PARK, Jin Yong, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01M 10/6567 → (51) **H01M 10/613**

H01M 10/6568 → (51) **H01M 10/613**

H01M 10/6568 → (51) **H01M 10/625**

H01M 10/6571 → (51) **H01M 10/615**

H01M 10/658 → (51) **H01M 10/613**

(51) **H01M 50/10** (11) **4 120 444 A1**
H01G 2/02 **H01G 2/08**
H01G 4/38 **H01G 9/008**

H01G 11/10
H01M 10/613
H01M 50/20
H01M 50/543

H01G 11/74
H01M 10/625
H01M 50/50

(52) **H01G 2/02; H01G 2/08; H01G 4/38;**
H01G 9/008; H01G 11/10; H01G 11/74;
H01M 10/613; H01M 10/625;
H01M 50/10; H01M 50/20;
H01M 50/50; H01M 50/543

(25) Ja (26) En

(21) 21767614.7 (22) 22.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/006592 22.02.2021

(87) WO 2021/182092 2021/37 16.09.2021

(30) 13.03.2020 JP 2020044669

- (54) • *STROMSPEICHERVORRICHTUNG, STROMSPEICHERVORRICHTUNGSANORDNUNG UND BEWEGLICHER KÖRPER*
• *ELECTRICITY STORAGE DEVICE, ELECTRICITY STORAGE DEVICE ASSEMBLY, AND MOVING BODY*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉLECTRICITÉ, ENSEMBLE DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉLECTRICITÉ ET CORPS MOBILE*

(71) DAI NIPPON PRINTING CO., LTD., 1-1, Ichigaya Kagacho 1-Chome Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP

(72) FUKUDA Jun, Tokyo 162-8001, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **H01M 50/10** (11) **4 120 445 A1**
H01M 50/20 **H01M 50/207**

(52) **H01M 50/10; H01M 50/20;**
H01M 50/207; Y02E 60/10

(25) Zh (26) En

(21) 21846606.8 (22) 23.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/108225 23.07.2021

(87) WO 2022/017513 2022/04 27.01.2022

(30) 24.07.2020 CN 202010725247

- (54) • *BEFESTIGUNGSSTRUKTUR, BATTERIEKASTEN UND BATTERIEPACK*
• *FIXING STRUCTURE, BATTERY BOX AND BATTERY PACK*
• *STRUCTURE DE FIXATION, BAC DE BATTERIE ET BLOC-BATTERIE*

(71) Shenzhen Hairun New Energy Technology Co., Ltd., 2-B26, Peihong Building No.1, Kehui Road Science and Technology Park Community Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

Xiamen Hithium Energy Storage Technology Co., Ltd., 201-1, Comprehensive Building 5 No. 11, Butang Middle Road Industrial Base of Xiamen Torch High Tech Zone (Tongxiang), Xiamen, Fujian 361006, CN

(72) ZHANG, Wancai, Xiamen, Fujian 361006, CN

FENG, Junmin, Xiamen, Fujian 361006, CN

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H01M 50/103 → (51) **B60L 3/00**

H01M 50/103 → (51) **H01M 10/61**

H01M 50/103 → (51) **H01M 50/593**
H01M 50/105 → (51) **H01M 10/04**
H01M 50/105 → (51) **H01M 10/052**
H01M 50/109 → (51) **H01M 50/166**

(51) **H01M 50/116** (11) **4 120 446 A1**
H01M 50/342 **H01M 50/124**
(52) **H01M 50/116; H01M 50/124;**
H01M 50/342
(25) Ko (26) En
(21) 21889383.2 (22) 28.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2021/013266 28.09.2021
(87) WO 2022/097918 2022/19 12.05.2022
(30) 09.11.2020 KR 20200148820
(54) • **SEKUNDÄRBATTERIE**
• **SECONDARY BATTERY**
• **BATTERIE SECONDAIRE**
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
(72) KIM, Sangdeuk, Daejeon 34122, KR
OH, Jung Shik, Daejeon 34122, KR
BAEK, Ga Young, Daejeon 34122, KR
JIN, Xing, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

H01M 50/124 → (51) **H01M 50/116**
H01M 50/129 → (51) **H01M 10/052**
H01M 50/136 → (51) **H01M 10/052**
H01M 50/14 → (51) **H01M 10/625**

(51) **H01M 50/147** (11) **4 120 447 A1**
H01M 50/342 **H01M 50/531**
H01M 50/543 **H01M 50/572**
(52) **H01M 50/147; H01M 50/342;**
H01M 50/531; H01M 50/543;
H01M 50/572; Y02E 60/10
(25) Ja (26) En
(21) 21767741.8 (22) 19.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2021/006491 19.02.2021
(87) WO 2021/182080 2021/37 16.09.2021
(30) 09.03.2020 JP 2020039764
(54) • **HERMETISCH VERSIEGELTE BATTERIE**
• **HERMETICALLY SEALED BATTERY**
• **BATTERIE HERMÉTIQUEMENT FERMÉE**
(71) SANYO Electric Co., Ltd., 1-1, Sanyo-cho,
Daito-shi Osaka 574-8534, JP
(72) OKIMOTO, Ryota, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
TAKANO, Akira, Osaka-shi, Osaka 540-6207,
JP
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'E-
cho 3, 1213 Onex, Geneva, CH

(51) **H01M 50/147** (11) **4 120 448 A1**
H01M 50/342 **H01M 50/30**
(52) **H01M 50/394; H01M 50/147;**
H01M 50/3425

(25) Zh (26) En
(21) 21787294.4 (22) 01.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/097604 01.06.2021
(87) WO 2022/252108 2022/49 08.12.2022
(54) • **ENDABDECKUNGSANORDNUNG, BATTE-**
RIEZELLE, BATTERIE UND ELEKTRISCHE
VORRICHTUNG
• **END COVER ASSEMBLY, BATTERY CELL,**
BATTERY AND POWER-CONSUMING
APPARATUS
• **ENSEMBLE COUVERCLE D'EXTRÉMITÉ,**
ÉLÉMENT DE BATTERIE, BATTERIE ET
APPAREIL À CONSOMMATION
D'ÉNERGIE
(71) Contemporary Ampere Technology Co.,
Limited, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan
Town, Jiaocheng District Ningde City, Fujian
352100, CN
(72) HUANG, Shoujun, Ningde, Fujian 352000,
CN
LIU, Yanyu, Ningde, Fujian 352000, CN
CHEN, Xinxiang, Ningde, Fujian 352000, CN
ZHENG, Yulian, Ningde, Fujian 352000, CN
WANG, Peng, Ningde, Fujian 352000, CN
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1,
28014 Madrid, ES

(51) **H01M 50/147** (11) **4 120 449 A1**
(52) **H01M 50/147; H01M 50/188;**
H01M 50/547; Y02E 60/10

(25) Zh (26) En
(21) 21797313.0 (22) 25.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/089566 25.04.2021
(87) WO 2021/218844 2021/44 04.11.2021
(30) 26.04.2020 CN 202020653487 U
(54) • **MONTAGESTRUKTUR FÜR BATTERIE-**
ABDECKUNG
• **BATTERY TOP COVER ASSEMBLING**
STRUCTURE
• **STRUCTURE D'ASSEMBLAGE DE**
COUVERCLE SUPÉRIEUR DE BATTERIE
(71) Jiangsu Zenergy Battery Technologies Co.,
Ltd., No. 68, Xin'anjiang Road Southeast
Street, Changshu, Jiangsu 215500, CN
(72) JIANG, Bin, Dongguan, Guangdong 523000,
CN
LI, Yongjun, Dongguan, Guangdong
523000, CN
WANG, Cheng, Dongguan, Guangdong
523000, CN
ZOU, Wuyuan, Dongguan, Guangdong
523000, CN
(74) Vitina, Maruta, et al, Agency TRIA ROBIT P.
O. Box 22, 1010 Riga, LV

H01M 50/147 → (51) **H01M 50/342**

H01M 50/153 → (51) **H01M 50/172**

(51) **H01M 50/166** (11) **4 120 450 A1**
H01M 50/56 **H01M 50/109**
H01M 50/183 **H01M 10/04**
(52) **H01M 10/04; H01M 50/109;**
H01M 50/166; H01M 50/183;
H01M 50/56; Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) Ko (26) En
(21) 21850951.1 (22) 29.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2021/009933 29.07.2021
(87) WO 2022/025687 2022/05 03.02.2022
(30) 29.07.2020 KR 20200094816
23.07.2021 KR 20210097283
(54) • **KNOPFARTIGE SEKUNDÄRBATTERIE**
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
DAVON
• **BUTTON-TYPE SECONDARY BATTERY**
AND METHOD FOR MANUFACTURING
SAME
• **BATTERIE SECONDAIRE DE TYPE**
BOUTON ET SON PROCÉDÉ DE FABRI-
CATION
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
(72) PARK, Geun Young, Daejeon 34122, KR
LEE, Yong Gon, Daejeon 34122, KR
CHO, Min Su, Daejeon 34122, KR
KIM, Byung Sup, Daejeon 34122, KR
SUNG, Joo Hwan, Daejeon 34122, KR
KIM, Min Gyu, Daejeon 34122, KR
KIM, Min Seon, Daejeon 34122, KR
JUNG, Yeong Hun, Daejeon 34122, KR
CHAE, Sang Hak, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

H01M 50/169 → (51) **H01M 50/172**

H01M 50/171 → (51) **B60L 3/00**

(51) **H01M 50/172** (11) **4 120 451 A1**
H01M 50/183 **H01M 50/543**
H01M 50/169 **H01M 50/153**
H01M 10/04
(52) **H01M 10/04; H01M 50/153;**
H01M 50/169; H01M 50/172;
H01M 50/183; H01M 50/543;
Y02E 60/10; Y02P 70/50

(25) Ko (26) En
(21) 21768736.7 (22) 09.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2021/002875 09.03.2021
(87) WO 2021/182835 2021/37 16.09.2021
(30) 11.03.2020 KR 20200030313
19.02.2021 KR 20210022862
(54) • **SEKUNDÄRBATTERIE VOM KNOPFTYP**
• **BUTTON-TYPE SECONDARY BATTERY**
• **BATTERIE SECONDAIRE DU TYPE**
BOUTON
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
(72) HWANGBO, Kwang Su, Daejeon 34122, KR
MIN, Geon Woo, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

H01M 50/183 → (51) **H01M 50/166**

H01M 50/183 → (51) **H01M 50/172**

(51) **H01M 50/20** (11) **4 120 452 A1**
(52) **H01M 50/20; Y02E 60/10**

(25) En (26) En
(21) 21195418.5 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.07.2021 CN 202121636031 U

- (54) • BATTERIEVORRICHTUNG
- BATTERY APPARATUS
- APPAREIL DE BATTERIE

(71) CALB Co., Ltd., No. 1 Jiangdong Road, Jintan District, Changzhou City, Jiangsu Province, CN

(72) ZHAO, Dong, Changzhou City, CN

(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

(51) **H01M 50/20** (11) **4 120 453 A1**
H01M 10/653

(52) **H01M 10/653; H01M 50/20;**
Y02E 60/10

(25) Ko (26) En

(21) 21856310.4 (22) 26.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/095074 26.07.2021

(87) WO 2022/035304 2022/07 17.02.2022

(30) 14.08.2020 KR 20200102355

- (54) • BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK DAMIT
- BATTERY MODULE AND BATTERY PACK INCLUDING SAME
- MODULE DE BATTERIE ET BLOC-BATTERIE LE COMPRENANT

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

(72) JEON, Hyun Wook, Daejeon 34122, KR
PARK, Jinju, Daejeon 34122, KR
BAEK, Seung Ryul, Daejeon 34122, KR
NO, Yuseon, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 50/20 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/20 → (51) **H01M 10/613**

H01M 50/20 → (51) **H01M 10/653**

H01M 50/20 → (51) **H01M 50/10**

H01M 50/20 → (51) **H01M 50/236**

H01M 50/204 → (51) **H01M 10/625**

H01M 50/204 → (51) **H01M 50/264**

H01M 50/207 → (51) **H01M 50/10**

(51) **H01M 50/209** (11) **4 120 454 A1**
H01M 50/258 **H01M 50/289**
H01M 50/30 **H01M 50/264**
H01M 50/244

(52) **H01M 50/209; H01M 50/244;**
H01M 50/258; H01M 50/264;
H01M 50/289; H01M 50/30;
H01M 2220/20; Y02E 60/10

(25) En (26) En

(21) 21188994.4 (22) 02.08.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.07.2021 CN 202110529576

- (54) • BATTERIEPACK, MONTAGEVERFAHREN FÜR BATTERIEPACK UND FAHRZEUG
- BATTERY PACK, ASSEMBLY PROCESS OF BATTERY PACK AND VEHICLE
- BLOC-BATTERIE, PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE BLOC-BATTERIE ET VÉHICULE

(71) CALB Co., Ltd., No. 1 Jiangdong Road, Jintan District, Changzhou City, Jiangsu Province, CN

(72) PAN, Fangfang, Changzhou City, CN

(73) KONG, Fanming, Changzhou City, CN

(74) TIAN, Ruisheng, Changzhou City, CN

(75) CAO, Xincheng, Changzhou City, CN

(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

(51) **H01M 50/209** (11) **4 120 455 A1**

H01M 50/249

H01M 50/244

H01M 50/26

H01M 50/271

H01M 50/291

(52) **H01M 50/209; H01M 50/244;**

H01M 50/249; H01M 50/26;

H01M 50/271; H01M 50/291;

H01M 50/242; H01M 2220/20

(25) En (26) En

(21) 22183955.8 (22) 08.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.07.2021 JP 2021116421

- (54) • ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG UND FAHRZEUGMONTIERTE STRUKTUR DAVON
- POWER STORAGE DEVICE AND VEHICLE-MOUNTED STRUCTURE THEREOF
- DISPOSITIF D'ACCUMULATION D'ÉNERGIE ET SA STRUCTURE MONTÉE SUR UN VÉHICULE

(71) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., 2-1-1, Nihonbashi-Muromachi, Chuo-ku Tokyo 103-0022, JP

(72) OMURA, Tetsuji, Tokyo, 103-0022, JP

(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

H01M 50/209 → (51) **B60L 3/00**

H01M 50/209 → (51) **H01M 10/613**

H01M 50/224 → (51) **H01M 10/625**

H01M 50/233 → (51) **H01M 10/613**

(51) **H01M 50/236** (11) **4 120 456 A1**

H01M 50/20

H01M 10/613

H01M 10/6554

(52) **H01M 10/613; H01M 10/6554;**

H01M 50/20; H01M 50/236;

Y02E 60/10

(25) Zh (26) En

(21) 21848979.7 (22) 11.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/080306 11.03.2021

(87) WO 2022/021885 2022/05 03.02.2022

(30) 29.07.2020 CN 202021537100 U

- (54) • BATTERIEGEHÄUSE UND BATTERIEPACK
- BATTERY CASE AND BATTERY PACK
- BAC DE BATTERIE ET BLOC-BATTERIE

(71) Shenzhen Hairun New Energy Technology Co., Ltd., 2-B26, Peihong Building No.1, Kehui Road Science and Technology Park Community Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) Xiamen Hithium Energy Storage Technology Co., Ltd., 201-1, Comprehensive Building 5 No. 11 Butang Middle Road Industrial Base Of Xiamen Torch High Tech Zone (Tongxiang), Xiamen City, Fujian Province 361000, CN

(72) FENG, Junmin, Xiamen, Fujian 361000, CN

(73) ZHANG, Wancai, Xiamen, Fujian 361000, CN

(74) WU, Tingting, Xiamen, Fujian 361000, CN

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H01M 50/242 → (51) **B60L 3/00**

H01M 50/242 → (51) **H01M 10/613**

H01M 50/244 → (51) **H01M 10/613**

H01M 50/244 → (51) **H01M 50/209**

H01M 50/249 → (51) **B60L 3/00**

H01M 50/249 → (51) **H01M 10/613**

H01M 50/249 → (51) **H01M 50/209**

H01M 50/258 → (51) **H01M 50/209**

H01M 50/258 → (51) **H01M 50/264**

H01M 50/26 → (51) **H01M 50/209**

(51) **H01M 50/264** (11) **4 120 457 A1**
H01M 50/258 **H01M 50/204**

(52) **H01M 50/204; H01M 50/258;**
H01M 50/264; Y02E 60/10

(25) Zh (26) En

(21) 21850454.6 (22) 11.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/080275 11.03.2021

(87) WO 2022/021884 2022/05 03.02.2022

(30) 28.07.2020 CN 202021522969 U

- (54) • BATTERIEMODULBEFESTIGUNGSANORDNUNG UND BATTERIEPACK
- BATTERY MODULE FIXING ASSEMBLY AND BATTERY PACK
- ENSEMBLE DE FIXATION DE MODULE DE BATTERIE ET BLOC-BATTERIE

(71) Shenzhen Hairun New Energy Technology Co., Ltd., 2-B26, Peihong Building No.1, Kehui Road Science and Technology Park Community Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) Xiamen Hithium Energy Storage Technology Co., Ltd., 201-1, Comprehensive Building 5 No. 11, Butang Middle Road Industrial Base

of Xiamen Torch High Tech Zone (Tongxiang), Xiamen, Fujian 361000, CN
(72) WU, Tingting, Xiamen, Fujian 361000, CN
FENG, Junmin, Xiamen, Fujian 361000, CN
ZHANG, Wancai, Xiamen, Fujian 361000, CN
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H01M 50/264 → (51) **H01M 10/613**
H01M 50/264 → (51) **H01M 50/209**
H01M 50/271 → (51) **H01M 50/209**
H01M 50/289 → (51) **H01M 10/613**
H01M 50/289 → (51) **H01M 10/625**
H01M 50/289 → (51) **H01M 50/209**
H01M 50/291 → (51) **H01M 50/209**
H01M 50/30 → (51) **H01M 50/147**
H01M 50/30 → (51) **H01M 50/209**

(51) **H01M 50/342** (11) **4 120 458 A1**
H01M 50/147
(52) **H01M 50/147; H01M 50/342;**
Y02E 60/10
(25) Ja (26) En
(21) 21767274.0 (22) 19.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2021/001686 19.01.2021
(87) WO 2021/181893 2021/37 16.09.2021
(30) 09.03.2020 JP 2020039613
(54) • **GASENTLADUNGSVENTIL FÜR BATTERIE UND BATTERIE**
• **GAS DISCHARGE VALVE OF BATTERY AND BATTERY**
• **SOUPAPE D'ÉVACUATION DE GAZ DE BATTERIE ET BATTERIE**
(71) SANYO Electric Co., Ltd., 1-1, Sanyo-cho, Daito-shi Osaka 574-8534, JP
(72) MUROYA, Yohei, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MAESONO, Hiroshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'E-cho 3, 1213 Onex, Geneva, CH

H01M 50/342 → (51) **H01M 50/116**
H01M 50/342 → (51) **H01M 50/147**

(51) **H01M 50/409** (11) **4 120 459 A1**
(52) **H01M 50/409;** Y02E 60/10
(25) Ja (26) En
(21) 20924944.0 (22) 22.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2020/047877 22.12.2020
(87) WO 2021/181815 2021/37 16.09.2021
(30) 11.03.2020 JP 2020041549
(54) • **SEPARATOR FÜR BATTERIEN**
• **SEPARATOR FOR BATTERIES**
• **SÉPARATEUR POUR BATTERIE**

(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) NINOMIYA, Hirokazu, Nasushiobara-shi, Tochigi 329-2763, JP
ECHIZEN, Kenji, Nasushiobara-shi, Tochigi 329-2763, JP
FURUYAMA, Kaho, Nasushiobara-shi, Tochigi 329-2763, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

H01M 50/417 → (51) **H01M 10/0525**
H01M 50/417 → (51) **H01M 10/24**
H01M 50/417 → (51) **H01M 50/443**
H01M 50/423 → (51) **H01M 10/24**

(51) **H01M 50/443** (11) **4 120 460 A1**
H01M 50/489 **H01M 10/0525**
H01M 50/417 **H01M 50/446**
H01M 50/449 **H01M 50/454**
H01M 50/46 **H01M 10/0587**
(52) **H01M 10/0525; H01M 50/417;**
H01M 50/443; H01M 50/446;
H01M 50/449; H01M 50/454;
H01M 50/461; H01M 50/489;
H01M 10/0587; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 22184785.8 (22) 13.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 13.07.2021 CN 202110791347
(54) • **SEPARATOR, LITHIUM-IONENZELLE UND ELEKTRISCHES GERÄT**
• **SEPARATOR, LITHIUM-ION CELL, AND ELECTRIC APPARATUS**
• **SÉPARATEUR, CELLULE LITHIUM-ION ET APPAREIL ÉLECTRIQUE**
(71) Ningde Ampere Technology Limited, No.1 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng Zone, Ningde, Fujian 352100, CN
(72) SONG, Chuantao, Ningde City, Fujian Province, 352100, CN
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

H01M 50/446 → (51) **H01M 50/443**
H01M 50/449 → (51) **H01M 50/443**
H01M 50/454 → (51) **H01M 50/443**
H01M 50/46 → (51) **H01M 50/443**

(51) **H01M 50/463** (11) **4 120 461 A1**
H01M 50/531 **H01M 50/533**
H01M 50/536 **H01M 10/42**
H01M 10/0585 **H01M 10/0525**
(52) **H01M 50/463; H01M 10/0585;**
H01M 10/4235; H01M 50/531;
H01M 50/533; H01M 50/536;
H01M 10/0525; H01M 2200/00;
H01M 2220/30; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 22165711.7 (22) 30.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 14.07.2021 CN 202110796186
(54) • **BATTERIEZELLE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **BATTERY CELL AND ELECTRONIC DEVICE**
• **CELLULE DE BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
(71) Ningde Ampere Technology Ltd., No.1 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District Fujian Province, Ningde City, Fujian 352100, CN
(72) ZHOU, Hua, Ningde City, Fujian Province, 352100, CN
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

H01M 50/489 → (51) **H01M 50/443**
(51) **H01M 50/50** (11) **4 120 462 A1**
H01M 10/48
(52) **H01M 10/48; H01M 50/50;** Y02E 60/10
(25) Ja (26) En
(21) 20923825.2 (22) 20.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2020/039440 20.10.2020
(87) WO 2021/181740 2021/37 16.09.2021
(30) 11.03.2020 JP 2020041621
(54) • **SAMMELSCHIENE UND BATTERIEMODUL**
• **BUSBAR AND BATTERY MODULE**
• **BARRE OMNIBUS ET MODULE DE BATTERIE**
(71) SANYO Electric Co., Ltd., 1-1, Sanyo-cho, Daito-shi Osaka 574-8534, JP
(72) MORISHITA Taiju, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'E-cho 3, 1213 Onex, Geneva, CH

(51) **H01M 50/50** (11) **4 120 463 A1**
H01M 50/543 **H01M 50/557**
(52) **H01M 50/50; H01M 50/543;**
H01M 50/557
(25) Zh (26) En
(21) 21925165.9 (22) 09.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/076288 09.02.2021
(87) WO 2022/170492 2022/33 18.08.2022
(54) • **BATTERIE, LEISTUNGSVORRICHTUNG UND BATTERIEHERSTELLUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
• **BATTERY, POWER APPARATUS, AND BATTERY MANUFACTURING METHOD AND DEVICE**
• **BATTERIE, APPAREIL ÉLECTRIQUE, ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION DE BATTERIE**
(71) Contemporary Ampere Technology Co., Limited, 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District Ningde City, Fujian PRC 352100, CN
(72) CAI, Rulai, Ningde, Fujian 352100, CN
JIANG, Liwen, Ningde, Fujian 352100, CN
LUO, Fuping, Ningde, Fujian 352100, CN
ZHU, Tingting, Ningde, Fujian 352100, CN
FANG, Wumei, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Rowlands, Stuart Michael, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery

House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H01M 50/50 → (51) **H01M 50/10**

- (51) **H01M 50/529** (11) **4 120 464 A1**
(52) Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) Zh (26) En
(21) 20924744.4 (22) 31.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/106430 31.07.2020
(87) WO 2021/179525 2021/37 16.09.2021
(30) 10.03.2020 CN 202010161532
(54) • **BATTERIEDECKELSTRUKTUR UND MONTAGEVERFAHREN**
• **BATTERY TOP COVER STRUCTURE AND ASSEMBLY METHOD**
• **STRUCTURE DE COUVERCLE SUPÉRIEUR DE BATTERIE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE**

- (71) Jiangsu Zenio New Energy Battery Technologies Co., Ltd., No. 68, Xin'anjiang Road Southeast Street Changshu, Jiangsu 215500, CN
(72) Li, Yongjun, Dongguan, Guangdong 523000, CN
WANG, Cheng, Dongguan, Guangdong 523000, CN
ZOU, Wuyuan, Dongguan, Guangdong 523000, CN
JIANG, Bin, Nanjing, Jiangsu 210000, CN
GUO, Yuguo, Dongguan, Guangdong 523000, CN
(74) Vitina, Maruta, et al, Agency TRIA ROBIT P. O. Box 22, 1010 Riga, LV

H01M 50/531 → (51) **H01M 4/04**

H01M 50/531 → (51) **H01M 50/147**

H01M 50/531 → (51) **H01M 50/463**

H01M 50/533 → (51) **B23K 26/0622**

H01M 50/533 → (51) **H01M 50/463**

H01M 50/536 → (51) **H01M 50/463**

H01M 50/543 → (51) **H01M 50/10**

H01M 50/543 → (51) **H01M 50/147**

H01M 50/543 → (51) **H01M 50/172**

H01M 50/543 → (51) **H01M 50/50**

H01M 50/557 → (51) **H01M 50/50**

H01M 50/56 → (51) **H01M 50/166**

H01M 50/572 → (51) **H01M 50/147**

- (51) **H01M 50/586** (11) **4 120 465 A1**
(52) Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) Zh (26) En
(21) 22757473.8 (22) 05.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2022/070207 05.01.2022
(87) WO 2022/247292 2022/48 01.12.2022

- (30) 27.05.2021 CN 202121164665 U
(54) • **BATTERIEZELLE, BATTERIE UND ENERGIEVERBRAUCHSVORRICHTUNG**
• **BATTERY CELL, BATTERY AND ELECTRIC DEVICE**
• **CELLULE DE BATTERIE, BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE**
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No.2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde City, Fujian 352100, CN
(72) CHEN, Wenwei, Ningde, Fujian 352100, CN
ZHOU, Wenlin, Ningde, Fujian 352100, CN
BU, Xiangyan, Ningde, Fujian 352100, CN
CHEN, Xinxiang, Ningde, Fujian 352100, CN
WANG, Peng, Ningde, Fujian 352100, CN
JIN, Haizu, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Rowlands, Stuart Michael, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H01M 50/586 → (51) **H01M 50/593**

H01M 50/588 → (51) **H01M 50/593**

- (51) **H01M 50/593** (11) **4 120 466 A1**
H01M 50/103
(52) **H01M 50/103; H01M 50/593; H01M 50/15**
(25) Zh (26) En
(21) 21806607.4 (22) 28.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/096943 28.05.2021
(87) WO 2022/246839 2022/48 01.12.2022
(54) • **BATTERIEZELLE, BATTERIE, ELEKTRISCHE VORRICHTUNG SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR BATTERIEZELLE**
• **BATTERY CELL, BATTERY, ELECTRIC DEVICE, AND MANUFACTURING METHOD AND DEVICE FOR BATTERY CELL**
• **ÉLÉMENT DE BATTERIE, BATTERIE, DISPOSITIF ÉLECTRIQUE, ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION POUR ÉLÉMENT DE BATTERIE**
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District, Ningde City, Fujian 352100, CN
(72) Zhou, Wenlin, Ningde City, Fujian 352100, CN
Zheng, Yulian, Ningde City, Fujian 352100, CN
Chen, Xinxiang, Ningde City, Fujian 352100, CN
Xu, Liangfan, Ningde City, Fujian 352100, CN
Wang, Peng, Ningde City, Fujian 352100, CN
Jin, Haizu, Ningde City, Fujian 352100, CN
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

- (51) **H01M 50/593** (11) **4 120 467 A1**
H01M 50/586 **H01M 10/058**
H01M 10/04 **H01M 10/052**
(52) **H01M 10/04; H01M 10/052; H01M 10/058; H01M 50/586; H01M 50/593; Y02E 60/10; Y02P 70/50**

- (25) Ko (26) En
(21) 21923444.0 (22) 22.12.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2021/019654 22.12.2021
(87) WO 2022/164038 2022/31 04.08.2022
(30) 28.01.2021 KR 20210012526
(54) • **ELEKTRODENANORDNUNG MIT ÄUSSEREM FIXIERRAHMEN UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT**
• **ELECTRODE ASSEMBLY HAVING EXTERIOR FIXING FRAME, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME**
• **ENSEMBLE D'ÉLECTRODES AYANT UN CADRE DE FIXATION EXTERNE, ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LE COMPRENANT**
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) BAEK, Ga Young, Daejeon 34122, KR
OH, Jung Shik, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H01M 50/593** (11) **4 120 468 A1**
H01M 50/588

(52) **H01M 50/588; H01M 50/593; Y02E 60/10**

- (25) Zh (26) En
(21) 22783417.3 (22) 17.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2022/076681 17.02.2022
(87) WO 2022/213728 2022/41 13.10.2022
(30) 09.04.2021 CN 202120733682 U
(54) • **BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
• **BATTERY AND ELECTRICAL DEVICE**
• **BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE**
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
(72) WANG, Xuehui, Ningde, Fujian 352100, CN
LIANG, Changqing, Ningde, Fujian 352100, CN
CHEN, Xiaobo, Ningde, Fujian 352100, CN
LIN, Qinzhong, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Gong, Jinping, CocreateIP Eggenfeldenerstraße 56, 81929 München, DE

H01M 50/609 → (51) **H01M 10/24**

(51) **H01P 1/11** (11) **4 120 469 A1**
H01P 5/20 **H01P 5/12**
(52) **H01P 1/11; H01P 5/12; H01P 5/20; H01Q 1/50**

- (25) Zh (26) En
(21) 21793047.8 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/088413 20.04.2021
(87) WO 2021/213385 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 CN 202010320788

- (54) • *FERRITSCHALTER, MIKROWELLEN-ANTENNE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *FERRITE SWITCH, MICROWAVE ANTENNA, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *COMMUTATEUR EN FERRITE, ANTENNE HYPERFRÉQUENCE, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) YANG, Ning, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZENG, Zhuo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CAI, Meng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SUN, Ke, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **H01P 3/02** (11) **4 120 470 A1**
H01P 5/107 **H01P 5/04**
(52) **H01P 5/107; H01P 3/026; H01P 5/04**
(25) En (26) En
(21) 21185885.7 (22) 15.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *HOCHFREQUENZVORRICHTUNG*
• *RADIO FREQUENCY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FRÉQUENCE RADIO*
- (71) ALCAN Systems GmbH, Gräfenhäuser Straße 85, 64293 Darmstadt, DE
- (72) Gäbler, Alexander, 64287 Darmstadt, DE
Mehmood, Arshad, 64283 Darmstadt, DE
- (74) Habermann Intellectual Property Partnerschaft von Patentanwälten mbB, Dolivstraße 15A, 64293 Darmstadt, DE

H01P 5/107 → (51) **H01P 3/02**

H01P 5/12 → (51) **H01P 1/11**

(51) **H01P 5/19** (11) **4 120 471 A1**
(52) **H01P 5/19**
(25) Ja (26) En
(21) 21830902.9 (22) 31.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2021/020596 31.05.2021
(87) WO 2022/254480 2022/49 08.12.2022
- (54) • *LEISTUNGSTEILER-KOMBINATOR*
• *POWER DISTRIBUTOR/COMBINER*
• *DISTRIBUTEUR/COMBINATEUR DE PUISSANCE*
- (71) Fujikura Ltd., 1-5-1, Kiba, Koto-ku, Tokyo 135-8512, JP
- (72) UEMICHI Yusuke, Sakura-shi Chiba 2858550, JP
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

H01P 5/20 → (51) **H01P 1/11**

H01Q 1/00 → (51) **H01Q 1/42**

H01Q 1/22 → (51) **G01F 23/284**

(51) **H01Q 1/24** (11) **4 120 472 A1**
(52) **H01Q 1/24; H01Q 1/52**
(25) Zh (26) En

(21) 21785607.9 (22) 19.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CN 2021/081696 19.03.2021
(87) WO 2021/203942 2021/41 14.10.2021
(30) 10.04.2020 CN 202010280230
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) TSAI, Chih Yu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LEE, Chien-Ming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

WANG, Hanyang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

YU, Dong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01Q 1/24 → (51) **G01S 3/02**

H01Q 1/24 → (51) **H01Q 1/38**

H01Q 1/24 → (51) **H04M 1/02**

H01Q 1/27 → (51) **H04R 25/00**

(51) **H01Q 1/38** (11) **4 120 473 A1**
H01Q 3/34
(52) **H01Q 21/065; H01Q 3/44**
(25) Zh (26) En
(21) 20897677.9 (22) 10.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CN 2020/078597 10.03.2020
(87) WO 2021/179160 2021/37 16.09.2021
(54) • *ANTENNE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE EIN ANTENNENSYS-TEM*
• *ANTENNA AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR, AND ANTENNA SYSTEM*
• *ANTENNE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET SYSTÈME D'ANTENNE*

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN

(72) WANG, Xiyuan, Beijing 100176, CN

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwältin Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **H01Q 1/38** (11) **4 120 474 A1**
H01Q 1/24 **H01Q 5/371**
H01Q 9/42 **H01Q 19/30**

(52) **H01Q 1/24; H01Q 1/38; H01Q 5/371; H01Q 9/42; H01Q 19/30**

(25) Ja (26) En
(21) 21797806.3 (22) 09.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2021/015048 09.04.2021

(87) WO 2021/220778 2021/44 04.11.2021
(30) 27.04.2020 JP 2020078662
(54) • *TRANSPARENT ANTENNE, ANTENNEN-ANORDNUNG UND ANZEIGEMODUL*
• *TRANSPARENT ANTENNA, ANTENNA ARRAY, AND DISPLAY MODULE*
• *ANTENNE TRANSPARENTE, RÉSEAU D'ANTENNES, ET MODULE D'AFFICHAGE*

(71) AGC INC., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP

(72) MORIMOTO, Yasuo, Tokyo 100-8405, JP
NAKAMURA, Nobuhiro, Tokyo 100-8405, JP
ISSHIKI, Masanobu, Tokyo 100-8405, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H01Q 1/38 → (51) **H01Q 1/52**

H01Q 1/38 → (51) **H05K 1/02**

(51) **H01Q 1/42** (11) **4 120 475 A1**
H01Q 1/00
(52) **H01Q 1/00; H01Q 1/42**
(25) Zh (26) En
(21) 21782361.6 (22) 18.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CN 2021/081487 18.03.2021
(87) WO 2021/197081 2021/40 07.10.2021
(30) 31.03.2020 CN 202010246575
(54) • *ANTENNENVORRICHTUNG*
• *ANTENNA DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ANTENNE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHANG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Runxiao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
OBERMAIER, Johann Baptist, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H01Q 1/50 → (51) **H01Q 1/52**

(51) **H01Q 1/52** (11) **4 120 476 A1**
H01Q 1/50 **H01Q 1/38**
(52) **H01Q 1/38; H01Q 1/50; H01Q 1/52**
(25) Zh (26) En
(21) 21784755.7 (22) 18.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CN 2021/081560 18.03.2021
(87) WO 2021/203939 2021/41 14.10.2021
(30) 10.04.2020 CN 202010281254
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) TSAI, Chih Yu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Hanyang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

LEE, Chien-Ming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

YU, Dong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H01Q 3/34 → (51) **H01Q 1/38**
H01Q 5/371 → (51) **H01Q 1/38**
H01Q 9/42 → (51) **H01Q 1/38**
H01Q 13/08 → (51) **G01S 3/02**

(51) **H01Q 13/20** (11) **4 120 477 A1**
H04B 5/00
(52) **H01Q 13/20; H04B 5/0018**
(25) En (26) En
(21) 21306005.6 (22) 16.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(54) • **ANTENNENMODUL FÜR DRAHTLOS-KOMMUNIKATION ÜBER ELEKTROMAGNETISCHE WELLEN INNERHALB EINES SCHALTSCHRANKS, LECKWELLEN-ANTENNE MIT MEHREREN ANTENNEN-MODULEN UND SCHALTANLAGE MIT SOLCH EINER LECKWELLENANTENNE**
• **ANTENNA MODULE FOR WIRELESS ELECTROMAGNETIC WAVE COMMUNICATION INSIDE AN ELECTRICAL CABINET, LEAKY WAVE ANTENNA COMPRISING A PLURALITY OF ANTENNA MODULES, AND SWITCHGEAR INSTALLATION COMPRISING SUCH LEAKY WAVE ANTENNA**
• **MODULE D'ANTENNE POUR LA COMMUNICATION SANS FIL PAR ONDES ÉLECTROMAGNÉTIQUES À L'INTÉRIEUR D'UNE ARMOIRE ÉLECTRIQUE, ANTENNE À ONDE DE FUITE COMPRENANT UNE PLURALITÉ DE MODULES D'ANTENNE ET INSTALLATION DE COMMUTATION COMPRENANT UNE TELLE ANTENNE À ONDE DE FUITE**

(71) Schneider Electric Industries SAS, 35 rue Joseph Monier, 92500 RUEIL-MALMAISON, FR
(72) NIEMBRO, Alejandro, 38000 GRENOBLE, FR
BERTHOUD, Yoann, 38000 GRENOBLE, FR
DREINA, Emmanuel, 38240 MEYLAN, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 LYON Cedex 03, FR

H01Q 13/20 → (51) **H04B 5/02**

(51) **H01Q 15/08** (11) **4 120 478 A1**
H01Q 21/06 **G01S 7/03**
(52) **G01S 7/03; H01Q 15/08; H01Q 21/06**
(25) Ja (26) En
(21) 21767547.9 (22) 18.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2021/001396 18.01.2021
(87) WO 2021/181872 2021/37 16.09.2021
(30) 09.03.2020 JP 2020040130
(54) • **ANTENNENVORRICHTUNG UND RADAR-VORRICHTUNG**
• **ANTENNA DEVICE AND RADAR DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ANTENNE ET DISPOSITIF RADAR**
(71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodochō Horikawahigashiru Shiokoji-dori

Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) OZAWA, Hisashi, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H01Q 19/30 → (51) **H01Q 1/38**
H01Q 21/06 → (51) **H01Q 15/08**
H01Q 21/24 → (51) **G01S 3/02**
H01Q 21/24 → (51) **H02J 50/20**

(51) **H01R 4/30** (11) **4 120 479 A1**
H01R 4/34 **H01R 13/52**
H01R 11/28
(52) **H01R 13/5213; H01R 4/305; H01R 4/34; H01R 11/283**
(25) En (26) En
(21) 22184575.3 (22) 13.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(30) 13.07.2021 DE 102021118094
(54) • **GEHÄUSEKAPPE UND GEHÄUSE FÜR EINE ELEKTRISCHE VERBINDUNGSANORDNUNG SOWIE ELEKTRISCHE VERBINDUNGSANORDNUNG**
• **HOUSING CAP AND HOUSING FOR AN ELECTRICAL CONNECTION ASSEMBLY AS WELL AS ELECTRICAL CONNECTION ASSEMBLY**
• **BOUCHON DE BOÎTIER ET BOÎTIER POUR UN ENSEMBLE CONNEXION ÉLECTRIQUE ET ENSEMBLE CONNEXION ÉLECTRIQUE**
(71) TE Connectivity Germany GmbH, Ampèrestraße 12-14, 64625 Bensheim, DE
(72) SCHWAN, Ralf, 64625 Bensheim, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01R 4/34 → (51) **H01R 4/30**

(51) **H01R 12/63** (11) **4 120 480 A1**
H01R 4/2433 **H01R 4/28**
H01R 12/67 **H01R 11/05**
H01R 4/2425
(52) **H01R 12/63; H01R 4/2425; H01R 11/05; H01R 4/2433; H01R 4/28; H01R 12/675**
(25) En (26) En
(21) 22178351.7 (22) 10.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(30) 14.07.2021 JP 2021116150
(54) • **STECKVERBINDER UND STECKVERBINDERANORDNUNG**
• **CONNECTOR AND CONNECTOR ASSEMBLY**
• **CONNECTEUR ET ENSEMBLE CONNECTEUR**
(71) Japan Aviation Electronics Industry, Ltd., 21-1, Dogenzaka 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-0043, JP
(72) KIMURA, Akira, Tokyo, 150-0043, JP
(74) Qip Patentanwälte Dr. Kuehn & Partner mbB, Goethestraße 8, 80336 München, DE

H01R 12/63 → (51) **H01R 12/81**

(51) **H01R 12/81** (11) **4 120 481 A1**
H01R 12/63 **G01L 1/14**
B81B 3/00
(52) **H01R 12/63; B81B 3/00; G01L 1/14; H01R 12/81**

(25) De (26) De
(21) 22176487.1 (22) 31.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.07.2021 DE 102021118460
(54) • **VERBINDUNGSANORDNUNG**
• **CONNECTION ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE DE CONNEXION**
(71) H & B Electronic GmbH & Co. KG, Siemensstraße 8, 75392 Deckenpfronn, DE
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) Morlok, Tobias, 71159 Mötzingen, DE
Bayerbach, Jan, 75365 Calw, DE
Brunner, Bernhard, 97250 Erlabrunn, DE
(74) Wacker, Jost Oliver, Jost Wacker Patent- und Markenrechtskanzlei Schwarzwaldstraße 7 A, 75173 Pforzheim, DE

H01R 13/10 → (51) **F41C 27/00**

(51) **H01R 13/514** (11) **4 120 482 A1**
H01R 13/627 **H01R 25/00**
H01R 27/02
(52) **H01R 13/514; H01R 13/627; H01R 25/003; H01R 27/02**
(25) De (26) De
(21) 22183849.3 (22) 08.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.07.2021 DE 102021118088
(54) • **MODULARER STECKDOSENEINSATZ FÜR EIN ANSCHLUSSFELD**
• **MODULAR SOCKET INSERT FOR A TERMINAL PANEL**
• **INSERT DE PRISE MODULAIRE POUR UN PANNEAU DE CONNEXION**
(71) Kindermann GmbH, Mainparkring, 97246 Eibelstadt, DE
(72) UGLJESA, Arnel, 97246 Eibelstadt, DE
(74) Scharfenberger, Burkhard, Pöhner Scharfenberger Patent- & Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Kaiserstraße 33, 97070 Würzburg, DE

(51) **H01R 13/516** (11) **4 120 483 A1**
H01R 27/00 **H01R 13/631**
(52) **B60R 16/03; B60R 16/023; H01R 13/514; H01R 13/518; H01R 2201/26**
(25) Zh (26) En
(21) 20927731.8 (22) 23.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/080731 23.03.2020
(87) WO 2021/189204 2021/39 30.09.2021
(54) • **MODULARER FAHRZEUGTÜRVERBINDER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES MODULAREN FAHRZEUGTÜRVERBINDERS UND VERFAHREN ZUR MON-**

- TAGE DES MODULAREN FAHRZEUGTÜR-VERBINDERS*
- MODULAR CAR DOOR CONNECTOR, METHOD FOR FABRICATING MODULAR CAR DOOR CONNECTOR, AND METHOD FOR MOUNTING MODULAR CAR DOOR CONNECTOR
 - CONNECTEUR DE PORTE DE VOITURE MODULAIRE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CONNECTEUR DE PORTE DE VOITURE MODULAIRE ET PROCÉDÉ DE MONTAGE DE CONNECTEUR DE PORTE DE VOITURE MODULAIRE
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) HUANG, Dong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H01R 13/52** (11) **4 120 484 A1**
H01R 13/516 H01R 13/506
B60L 53/16

(52) **H01R 13/5227; B60L 53/16;**
H01R 13/506; H01R 13/516;
H01R 2201/26

- (25) En (26) En
(21) 22184894.8 (22) 14.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 15.07.2021 IT 202100018752
- (54) • LADEBUCHSE MIT ZWEI FUNKTIONSMERKMALEN FÜR DRAINAGE- UND BEFESTIGUNGSFUNKTIONEN
- CHARGING SOCKET PROVIDED WITH A DUAL-FUNCTIONAL FEATURE FOR DRAINAGE AND FIXING FUNCTIONS
 - PRISE DE CHARGE MUNIE D'UN ÉLÉMENT À DOUBLE FONCTION POUR LES FONCTIONS DE DRAINAGE ET DE FIXATION
- (71) TE Connectivity Italia Distribution S.r.l., Corso Fratelli Cervi 15, 10093 Collegno (TO), IT
- (72) Amerio, Fulvio, Torino, IT
Spincich, Demis, Torino, IT
Spolverato, Arianna, Torino, IT
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01R 13/52 → (51) **H01R 4/30**

H01R 13/627 → (51) **H01R 13/514**

H01R 13/631 → (51) **H01R 13/516**

H01R 25/00 → (51) **H01R 13/514**

H01R 25/14 → (51) **H02B 1/21**

H01R 27/00 → (51) **H01R 13/516**

H01R 27/02 → (51) **H01R 13/514**

H01R 43/20 → (51) **A61N 1/36**

- (51) **H01S 3/00** (11) **4 120 485 A1**
G02F 1/35
- (52) **H01S 3/0057; G02F 1/3511;**
H01S 3/0092; H01S 2301/08
- (25) En (26) En
(21) 21186050.7 (22) 16.07.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VORRICHTUNG ZUR SPEKTRALEN VERBREITERUNG VON LASERIMPULSEN, LASERQUELLENVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON LASERIMPULSEN
- LASER PULSE SPECTRAL BROADENING APPARATUS, LASER SOURCE APPARATUS AND METHOD OF CREATING LASER PULSES
 - APPAREIL D'ÉLARGISSEMENT SPECTRAL D'IMPULSIONS LASER, APPAREIL DE SOURCE LASER ET PROCÉDÉ DE CRÉATION D'IMPULSIONS LASER
- (71) Deutsches Elektronen-Synchrotron DESY, Notkestrasse 85, 22607 Hamburg, DE
GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH, Planckstrasse 1, 64291 Darmstadt, DE
- (72) Heyl, Christoph, 22607 Hamburg, DE
Lang, Tino, 22607 Hamburg, DE
Seidel, Marcus, 22607 Hamburg, DE
- (74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE

H01S 3/08 → (51) **G02F 1/37**

(51) **H02B 1/04** (11) **4 120 486 A1**

H02B 1/052 H02G 3/10
H02B 3/06 H02G 3/00
H02B 1/048 H02B 1/32
H02B 1/48 H02B 1/044
H02B 1/42 H02G 3/32
H02B 1/03 H02G 3/08
H02G 3/04

(52) **H02G 3/32; H02B 1/052;**
H02G 3/0456; H02G 3/083

- (25) De (26) De
(21) 22183926.9 (22) 08.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 13.07.2021 DE 202021002363 U
- (54) • BAUTEILHALTER ZUR BEFESTIGUNG AN EINEM LOCHRASTER
- COMPONENT HOLDER FOR FIXTURE TO A GRID WITH HOLES
 - PORTE-COMPOSANT DESTINÉ À ÊTRE FIXÉ SUR UNE GRILLE PERFORÉE
- (71) ABN GmbH, Daimlerstraße 10-12, 74196 Neuenstadt, DE
- (72) HÖHN, Werner, 74196 Neuenstadt, DE
ORSAG, Andrej, 74196 Neuenstadt, DE
BRAUN, Andreas, 74196 Neuenstadt, DE
- (74) Schmid, Barbara, et al, Müller, Clemens & Hach Patentanwaltskanzlei Lerchenstraße 56, 74074 Heilbronn, DE

(51) **H02B 1/04** (11) **4 120 487 A1**

H02B 1/052 H02G 3/10
H02B 1/42 H02G 3/32
H02B 1/03 H02G 3/08

(52) **H02G 3/086; H02B 1/043;**
H02B 1/052; H02G 3/10; H02B 1/03;
H02B 1/42; H02G 3/083; H02G 3/32

- (25) De (26) De
(21) 22183937.6 (22) 08.07.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 13.07.2021 DE 202021002363 U
- (54) • MEDIAPLATTE FÜR DEN UNIVERSELLEN EINSATZ IN EINEM ZÄHLERSCHRANK
- MEDIA PLATE FOR UNIVERSAL APPLICATION IN A METER CABINET
 - PLAQUE MÉDIA POUR L'UTILISATION UNIVERSELLE DANS UNE ARMOIRE COMPTEUR
- (71) ABN GmbH, Daimlerstraße 10-12, 74196 Neuenstadt, DE
- (72) HÖHN, Werner, 74196 Neuenstadt, DE
ORSAG, Andrej, 74196 Neuenstadt, DE
BRAUN, Andreas, 74196 Neuenstadt, DE
- (74) Schmid, Barbara, et al, Müller, Clemens & Hach Patentanwaltskanzlei Lerchenstraße 56, 74074 Heilbronn, DE

H02B 1/044 → (51) **H02B 1/04**

H02B 1/048 → (51) **H02B 1/04**

H02B 1/052 → (51) **H02B 1/04**

H02B 1/056 → (51) **H02B 1/21**

(51) **H02B 1/21** (11) **4 120 488 A1**
H01H 71/08 H01R 25/14
H02B 1/56 H02B 1/056

(52) **H02B 1/21; H01H 71/08;**
H02B 1/0565; H05K 7/1474

- (25) It (26) En
(21) 22183543.2 (22) 07.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 13.07.2021 IT 202100018470
- (54) • SYSTEM ZUM EINRICHTEN VON SCHALTAFELN
- SYSTEM FOR THE SETTING UP OF SWITCHBOARDS
 - SYSTÈME POUR L'ASSEMBLAGE DE TABLEAUX ÉLECTRIQUES
- (71) Filipetti - S.p.A., Via Gaspare Gozzi, 1/A, 20129 Milano, IT
- (72) FILIPPETTI, Micol, 20129 MILANO, IT
- (74) Cutropia, Gianluigi, Ing. Claudio Baldi s.r.l. Viale Cavallotti, 13, 60035 Jesi (AN), IT

(51) **H02B 1/28** (11) **4 120 489 A1**
H02B 1/30 H02B 1/56

(52) **H02B 1/28; H02B 1/306; H02B 1/565**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 22185168.6 (22) 15.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 16.07.2021 FR 2107703
- (54) • WAND FÜR EINEN SCHALTSCHRANK UND SCHALTSCHRANK, DER EINE SOLCHE WAND UMFASST
- WALL FOR AN ELECTRICAL CABINET, ELECTRICAL CABINET COMPRISING SUCH A WALL
 - PAROI POUR UNE ARMOIRE ÉLECTRIQUE, ARMOIRE ÉLECTRIQUE COMPORTANT UNE TELLE PAROI

- (71) Schneider Electric Industries SAS, 35 rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
- (72) NIEMBRO, Alejandro, 38000 GRENOBLE, FR BERTHOUD, Yoann, 38000 GRENOBLE, FR DREINA, Emmanuel, 38240 MEYLAN, FR
- (74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

H02B 1/30 → (51) **H02B 1/28**

H02B 1/32 → (51) **H02B 1/04**

H02B 1/48 → (51) **H02B 1/04**

H02B 1/56 → (51) **H02B 1/21**

H02B 1/56 → (51) **H02B 1/28**

H02B 13/055 → (51) **H01B 3/56**

(51) **H02B 13/065** (11) **4 120 490 A1 G01R 31/327**

(52) **H02B 13/065; G01J 5/0096; G01R 31/3275**

- (25) En (26) En
 - (21) 21185574.7 (22) 14.07.2021
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (54) • SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG EINER VORRICHTUNG
- SYSTEM FOR MONITORING A DEVICE
- SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'UN DISPOSITIF

- (71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (72) OSTROWSKI, Joerg, 8048 Zürich, CH KAUFMANN, Patrik Reto, 5400 Baden, CH WILDERMUTH, Stephan, 69514 Laudenbach, DE GITZEL, Ralf, 68165 Mannheim, DE KOENIG, Kai, 69190 Walldorf, DE GEBHARDT, Joerg, 55130 Mainz, DE SAMUL, Boguslaw, 31-345 Krakow, PL
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **H02G 1/12** (11) **4 120 491 A1 B26D 3/00 B26D 5/08**

(52) **B26D 3/00; B26D 5/08; H02G 1/12**

- (25) Ja (26) En
 - (21) 21767074.4 (22) 17.02.2021
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (86) JP 2021/005837 17.02.2021
- (87) WO 2021/182039 2021/37 16.09.2021
- (30) 09.03.2020 JP 2020039627

- (54) • VORRICHTUNG ZUM SCHÄLEN EINER LEITFÄHIGEN DRAHTISOLIERUNGS-BESCHICHTUNG, DAMIT AUSGESTATTETE WICKELVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM WICKELN EINES LEITFÄHIGEN DRAHTS
- CONDUCTING WIRE INSULATING COATING PEELING DEVICE, WINDING DEVICE EQUIPPED WITH SAME, AND CONDUCTING WIRE WINDING METHOD
- DISPOSITIF DE PELAGE DE REVÊTEMENT ISOLANT DE FIL CONDUCTEUR, DISPOSITIF D'ENROULEMENT ÉQUIPÉ DE CELUI-CI, ET PROCÉDÉ D'ENROULEMENT DE FIL CONDUCTEUR

- (71) NITTOKU Co., Ltd., 2-292-1 Azuma-cho, Omiya-ku, Saitama-city, Saitama 3300841, JP
- (72) WATANABE, Masashi, Fukushima-shi, Fukushima 960-1393, JP NOJI, Kaoru, Fukushima-shi, Fukushima 960-1393, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H02G 3/00 → (51) **H02B 1/04**

H02G 3/06 → (51) **H02B 1/04**

H02G 3/10 → (51) **H02B 1/04**

H02G 3/22 → (51) **F16L 5/08**

H02G 3/22 → (51) **H02G 15/013**

H02G 13/00 → (51) **B60L 53/60**

H02G 15/007 → (51) **H02G 15/013**

(51) **H02G 15/013** (11) **4 120 492 A1 H02G 3/22 H02G 15/007**

(52) **H02K 5/225; H02G 15/007; H02G 15/013; H02G 3/085; H02G 3/088; H02G 3/22**

- (25) En (26) En
 - (21) 22188127.9 (22) 16.12.2019
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 28.12.2018 CN 201811621511
28.12.2018 CN 201811622799
28.12.2018 CN 201811622798

- (54) • DURCHFÜHRUNGSMODUL UND VORRICHTUNG MIT HERAUSGEFÜHRTEN DRÄHTEN
- BUSHING MODULE AND DEVICE HAVING LEAD-OUT WIRES
- MODULE DE MANCHON ET DISPOSITIF COMPORTANT DES FILS DE SORTIE

- (71) Foshan Welling Washer Motor Manufacturing Co., Ltd., 21th Gangqian Road Beijingao Industrial Park Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
- Huai'an Welling Motor Manufacturing Co., Ltd., No. 36, Yingbin Avenue Economic and Technological Development Zone, Huai'an, Jiangsu 223005, CN

- (72) LI, Guoxiong, Foshan, 528311, CN HUANG, Chengdong, Foshan, 528311, CN LV, Yuchan, Foshan, 528311, CN LIU, Xin, Foshan, 528311, CN
 - (74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE
- (62) 19903693.0 / 3 829 005

H02H 1/00 → (51) **H01H 71/12**

H02H 3/02 → (51) **G01R 31/26**

H02H 3/04 → (51) **G01R 31/26**

H02H 3/04 → (51) **G01R 31/327**

(51) **H02H 3/16** (11) **4 120 493 A1 B60R 16/033 B60L 3/00 H02J 7/00 B60L 58/22**

(52) **B60L 3/00; B60L 58/22; B60R 16/033; H02H 3/16; H02J 7/00; Y02T 10/70; Y02T 10/92**

- (25) Ja (26) En
- (21) 21768726.8 (22) 08.03.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/009024 08.03.2021
- (87) WO 2021/182407 2021/37 16.09.2021
- (30) 13.03.2020 JP 2020044266

- (54) • FAHRZEUGANTRIEBSQUELLENVORRICHTUNG
- VEHICLE POWER SOURCE DEVICE
- DISPOSITIF SOURCE D'ALIMENTATION DE VEHICULE

- (71) Imasen Electric Industrial Co., Ltd., 1 Aza Kakihata, Inuyama-shi, Aichi 484-8507, JP
- (72) MAKIO, Daisuke, Inuyama-shi, Aichi 484-8507, JP YAMANOUE, Koichi, Inuyama-shi, Aichi 484-8507, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H02H 7/00** (11) **4 120 494 A1 H02H 7/26 H02S 40/30 H02S 50/00 G01R 31/12**

(52) **G01R 31/12; H02H 7/00; H02H 7/26; H02S 40/30; H02S 50/00; Y02E 10/50**

- (25) Ja (26) En
- (21) 21767090.0 (22) 03.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/008293 03.03.2021
- (87) WO 2021/182260 2021/37 16.09.2021
- (30) 11.03.2020 JP 2020041708

- (54) • LICHTBOGENDETEKTIONSVORRICHTUNG, STROMAUFBEREITER, INNEN-VERDRAHTUNGSSYSTEM, UNTERBRECHER, SOLARPANEL, SOLARPANEL-BEFESTIGTES MODUL UND ANSCHLUSSDOSE
- ARC DETECTION DEVICE, POWER CONDITIONER, INDOOR WIRING SYSTEM, BREAKER, SOLAR PANEL, SOLAR PANEL-ATTACHED MODULE, AND CONNECTION BOX
- DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ARC, CONDITIONNEUR D'ÉNERGIE, SYSTÈME DE CÂBLAGE INTÉRIEUR, DISJONCTEUR, PANNEAU SOLAIRE, MODULE FIXÉ À UN PANNEAU SOLAIRE, ET BOÎTE DE CONNEXION

- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) OHSHIMA, Kazuya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

- (74) KOGA, Tatsuo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

- (74) KANAMORI, Keita, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- KIDERA, Kazunori, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

- (74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H02H 7/00** (11) **4 120 495 A1 H02H 7/26 H02S 40/30 H02S 50/00 G01R 31/12**

(52) **G01R 31/12; H02H 7/00; H02H 7/26; H02S 40/30; H02S 50/00; Y02E 10/50**

- (25) Ja (26) En
- (21) 21767285.6 (22) 03.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/008291 03.03.2021

(87) WO 2021/182259 2021/37 16.09.2021

(30) 11.03.2020 JP 2020041701

(54) • LICHTBOGENDETEKTIONS-VORRICHTUNG, LEISTUNGSKONDITIONIERER, INNENRAUMVERKABELUNGSSYSTEM, SCHUTZSCHALTER, SOLARPANEEL, SOLARPANEELANSCHLUSSMODUL UND ANSCHLUSSDOSE

• ARC DETECTION DEVICE, POWER CONDITIONER, INDOOR WIRING SYSTEM, CIRCUIT BREAKER, SOLAR PANEL, SOLAR PANEL ATTACHMENT MODULE, AND JUNCTION BOX

• DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ARC, CONDITIONNEUR D'ALIMENTATION, SYSTÈME DE CÂBLAGE INTÉRIEUR, DISJONCTEUR, PANNEAU SOLAIRE, MODULE DE FIXATION DE PANNEAU SOLAIRE ET BOÎTE DE JONCTION

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) KOGA, Tatsuo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

KIDERA, Kazunori, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

KANAMORI, Keita, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H02H 7/00** (11) **4 120 496 A1**

H02H 7/26 **H02S 40/30**

H02S 50/00 **G01R 31/00**

G01R 31/08 **G01R 31/12**

(52) **G01R 31/00; G01R 31/08; G01R 31/12; H02H 7/00; H02H 7/26; H02S 40/30; H02S 50/00; Y02E 10/50**

(25) Ja (26) En

(21) 21767679.0 (22) 03.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/008297 03.03.2021

(87) WO 2021/182263 2021/37 16.09.2021

(30) 11.03.2020 JP 2020041960

(54) • LICHTBOGENDETEKTIONS-VORRICHTUNG, LEISTUNGSKONDITIONIERER, INNENRAUMVERKABELUNGSSYSTEM, SCHUTZSCHALTER, SOLARPANEEL, SOLARPANEELMODUL UND ANSCHLUSSDOSE

• ARC DETECTION DEVICE, POWER CONDITIONER, INDOOR WIRING SYSTEM, BREAKER, SOLAR PANEL, SOLAR PANEL-ATTACHED MODULE, AND CONNECTION BOX

• DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ARC, CONDITIONNEUR D'ÉNERGIE, SYSTÈME DE CÂBLAGE INTÉRIEUR, DISJONCTEUR, PANNEAU SOLAIRE, MODULE FIXÉ À UN PANNEAU SOLAIRE ET BOÎTE DE CONNEXION

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) KOGA, Tatsuo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

MITSUTAKE, Yoshio, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

KANAMORI, Keita, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H02H 7/20** (11) **4 120 497 A1**

H02H 7/12; H02H 7/20; H02M 1/08; H02M 1/32

(25) Zh (26) En

(21) 21767491.0 (22) 03.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/074971 03.02.2021

(87) WO 2021/179858 2021/37 16.09.2021

(30) 13.03.2020 CN 202010174600

(54) • SCHUTZVORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EINEN BIPOLAREN TRANSISTOR MIT ISOLIERTEM GATE

• PROTECTION APPARATUS AND METHOD FOR INSULATED GATE BIPOLAR TRANSISTOR

• APPAREIL DE PROTECTION ET PROCÉDÉ POUR TRANSISTOR BIPOLAIRE À GRILLE ISOLÉE

(71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodochi Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

(72) LIU, Jie, Shanghai 200120, CN

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H02H 7/26 → (51) **H02H 7/00**

H02H 9/00 → (51) **G09G 3/36**

(51) **H02J 3/00** (11) **4 120 498 A1**

H02J 13/00 **H02J 3/12**

(52) **H02J 3/00; H02J 3/12; H02J 13/00002; H02J 2203/10**

(25) De (26) De

(21) 21186153.9 (22) 16.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG EINES LEISTUNGSBEREICHES FÜR EINEN ANSCHLUSS EINER ANLAGE AN EIN STROMNETZ

• METHOD FOR DETERMINING A POWER RANGE FOR CONNECTING A SYSTEM TO A POWER SUPPLY NETWORK

• PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE PLAGE DE PUISSANCE POUR UNE CONNEXION D'UNE INSTALLATION À UN RÉSEAU ÉLECTRIQUE

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Duckheim, Mathias, 91052 Erlangen, DE

Kolster, Till, 91054 Erlangen, DE

H02J 3/00 → (51) **H02J 13/00**

H02J 3/08 → (51) **H02P 9/04**

H02J 3/12 → (51) **H02J 3/00**

(51) **H02J 3/14** (11) **4 120 499 A1**
H04W 52/00

(52) **H02J 3/14; H04W 52/00;**
H02J 2203/10; H02J 2310/16;
H02J 2310/52

(25) De (26) De

(21) 22182568.0 (22) 01.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.07.2021 DE 102021118330

(54) • TECHNIKEN ZUM ENERGIEMANAGEMENT EINES KOMMUNIKATIONSNETZES

• TECHNIQUES FOR POWER MANAGEMENT OF A COMMUNICATION NETWORK

• TECHNIQUES DE GESTION ÉNERGÉTIQUE D'UN RÉSEAU DE COMMUNICATION

(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE

(72) Renken, Matthias, 28357 Bremen, DE
Albrecht, Robert Manfred, 26131 Oldenburg, DE

(74) Braun-Dullaes Pannen Emmerling Patent- & Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Platz der Ideen 2, 40476 Düsseldorf, DE

(51) **H02J 3/26** (11) **4 120 500 A1**

H02J 3/38 **H02J 3/48**

(52) **H02J 3/48; H02J 3/26; H02J 3/381;**
H02J 2203/10

(25) De (26) De

(21) 21185638.0 (22) 14.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN ZUR REGELUNG ELEKTRISCHER NETZGRÖSSEN IN EINEM EINSPEISENETZWERK

• METHOD FOR CONTROLLING ELECTRICAL NETWORK VARIABLES IN A FEED NETWORK

• PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE LA TAILLE DU RÉSEAU ÉLECTRIQUE DANS UN RÉSEAU D'ALIMENTATION

(71) FRONIUS INTERNATIONAL GmbH, Froniusstraße 1, 4643 Pettenbach, AT

(72) Bartel, Daniel, 4600 Wels-Thalheim, AT

Grasböck, Richard, 4600 Wels-Thalheim, AT

Pieler, Roland, 4600 Wels-Thalheim, AT

(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT

H02J 3/28 → (51) **H02J 3/38**

(51) **H02J 3/38** (11) **4 120 501 A1**

F01K 3/00 **H02J 3/28**

(52) **H02J 3/381; F01K 3/00; H02J 3/28;**
H02J 2300/28; H02J 2310/10

(25) En (26) En

(21) 21382642.3 (22) 15.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES HYBRIDEN ENERGIESYSTEMS

• METHOD FOR OPERATING A HYBRID ENERGY SYSTEM

• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME D'ÉNERGIE HYBRIDE

- (71) Siemens Gamesa Renewable Energy Innovation & Technology S.L., Avenida de la Innovación 9-11, 31621 Sarriguren (Navarra), ES
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) SGR-Association, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co KG Schliersee-straße 28, 81539 München, DE

(51) **H02J 3/38** (11) **4 120 502 A1**
F03D 9/30 **F03D 13/25**

(52) **H02J 3/381; B63B 21/502; F03D 9/30; F03D 13/25; B63B 2035/446; H02J 2300/28; H02J 2310/18**

- (25) De (26) De
(21) 22174386.7 (22) 19.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.07.2021 DE 102021118328

- (54) • *OFFSHORE-WINDPARK MIT EINER MEHRZAHL VON SCHWIMMENDEN SINGLE-POINT-MOORING-WINDENERGIEANLAGEN*
• *OFFSHORE WIND FARM WITH A PLURALITY OF FLOATING SINGLE-POINT MOORING WIND POWER FACILITIES*
• *PARC ÉOLIEN EN MER DOTÉ D'UN NOMBRE D'ÉOLIENNES FLOTTANTES À UN SEUL POINT D'AMARRAGE*

(71) Aerodyn Consulting Singapore Pte Ltd, 30 Raffles Place, Unit 23-01, Singapore 048622, SG

- (72) Siegfriedsen, Sönke, 24768 Rendsburg, DE
(74) Lobemeier, Martin Landolf, c/o lbmr. Patent- und Markenrecht Holtener Strasse 57, 24105 Kiel, DE

H02J 3/38 → (51) **H02J 3/26**

H02J 3/48 → (51) **H02J 3/26**

(51) **H02J 7/00** (11) **4 120 503 A1**
H01M 10/44; H02J 7/00; H03K 17/13; H03K 17/30; Y02E 60/10

- (25) Ko (26) En
(21) 20924601.6 (22) 09.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/003249 09.03.2020

(87) WO 2021/182648 2021/37 16.09.2021

- (54) • *NULLSPANNUNGSENTLADESCHALTUNGSVORRICHTUNG*
• *ZERO VOLTAGE DISCHARGE CIRCUIT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CIRCUIT À DÉCHARGE DE TENSION NULLE*

(71) Apro Co., Ltd, (Geumjeong-dong, Apro-technopia) 60, LS-ro 115beon-gil, Gunpo-si Gyeonggi-do 15809, KR

(72) LIM, Jong Hyun, Gunpo-si Gyeonggi-do 15804, KR

(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

(51) **H02J 7/00** (11) **4 120 504 A1**
H02J 7/02 **B60L 53/20**

(52) **B60L 53/20; H02J 7/00; H02J 7/02; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 10/72; Y02T 90/14**

- (25) Zh (26) En
(21) 20928152.6 (22) 21.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/085934 21.04.2020

(87) WO 2021/196309 2021/40 07.10.2021

(30) 31.03.2020 PCT/CN2020/082626

- (54) • *BIDIREKTIONALE ENERGIEÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG, BORDLADEGERÄT UND ELEKTROFAHRZEUG*
• *BIDIRECTIONAL ENERGY TRANSMISSION APPARATUS, ON-BOARD CHARGER, AND ELECTRIC VEHICLE*
• *APPAREIL DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE BIDIRECTIONNELLE, CHARGEUR EMBARQUÉ ET VÉHICULE ÉLECTRIQUE*

(71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN

(72) DAI, Shengyong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
TORRICO-BASCOPE, Grover Victor, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **H02J 7/00** (11) **4 120 505 A1**
B60L 53/68 **B60L 53/80**

(52) **H02J 7/00032; B60L 53/68; B60L 53/80**

- (25) En (26) En
(21) 22183022.7 (22) 05.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.07.2021 US 202163222667 P

25.08.2021 US 202163236810 P

- (54) • *BATTERIEWECHSELVERFAHREN UND BATTERIEWECHSELSYSTEM*
• *BATTERY EXCHANGE METHOD AND BATTERY EXCHANGE SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'ÉCHANGE DE BATTERIES ET SYSTÈME D'ÉCHANGE DE BATTERIES*

(71) Gogoro Inc., 3806 Central Plaza 18 Harbour Road, Wanchai, Hong Kong, CN

(72) LIAO, En-Yi, 333 Taoyuan City, TW
CHEN, Chien-Chung, 333 Taoyuan City, TW
SHIU, Jing-Han, 333 Taoyuan City, TW
HSIAO, Hsu-Ho, 333 Taoyuan City, TW

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H02J 7/00 → (51) **A01D 34/00**

H02J 7/00 → (51) **A61H 3/06**

H02J 7/00 → (51) **B60L 50/64**

H02J 7/00 → (51) **B60L 53/66**

H02J 7/00 → (51) **G01K 1/16**

H02J 7/00 → (51) **G01R 31/36**

H02J 7/00 → (51) **G01R 31/54**

H02J 7/00 → (51) **H01M 10/44**

H02J 7/00 → (51) **H01M 10/48**

H02J 7/00 → (51) **H02H 3/16**

(51) **H02J 7/02** (11) **4 120 506 A1**
H02J 7/02; H02J 7/04; H02M 1/14; H02M 3/335; H02M 7/219

- (25) Zh (26) En
(21) 21768582.5 (22) 02.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/078592 02.03.2021

(87) WO 2021/179945 2021/37 16.09.2021

(30) 12.03.2020 CN 202010172279

- (54) • *STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG UND LADESTEUERUNGSVERFAHREN*
• *POWER SUPPLY DEVICE AND CHARGING CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CHARGE*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) JIANG, Senlong, Dongguan, Guangdong 523860, CN

ZHANG, Jialiang, Dongguan, Guangdong 523860, CN

TIAN, Chen, Dongguan, Guangdong 523860, CN

CHIU, Chih-wei, Dongguan, Guangdong 523860, CN

ZHANG, Jun, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Thorniley, Peter, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H02J 7/02 → (51) **G01R 31/36**

H02J 7/02 → (51) **H01M 10/44**

H02J 7/02 → (51) **H02J 7/00**

(51) **H02J 7/04** (11) **4 120 507 A1**
H02J 7/00; H02J 7/04; H02M 3/158; H02M 7/219

- (25) Zh (26) En
(21) 21768050.3 (22) 01.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/078536 01.03.2021

(87) WO 2021/179937 2021/37 16.09.2021

(30) 12.03.2020 CN 202010172177

- (54) • *STROMVERSORGUNGSCHALTUNG UND LADEVORRICHTUNG*
• *POWER SUPPLY CIRCUIT AND CHARGING DEVICE*
• *CIRCUIT D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET DISPOSITIF DE CHARGE*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) JIANG, Senlong, Dongguan, Guangdong 523860, CN

CHIU, Chih-wei, Dongguan, Guangdong 523860, CN

ZHANG, Jialiang, Dongguan, Guangdong 523860, CN

TIAN, Chen, Dongguan, Guangdong 523860, CN
ZHANG, Jun, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Thorniley, Peter, et al, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H02J 7/10 → (51) **H02M 3/158**

H02J 7/10 → (51) **H02M 3/28**

(51) **H02J 13/00** (11) **4 120 508 A1**
H02J 3/00 *G06N 3/08*
G06N 3/04

(52) **H02J 13/00004; H02J 3/0012;**
H02J 3/003; H02J 3/004;
G06N 3/0427; G06N 3/08;
H02J 2203/10

(25) De (26) De
(21) 21185716.4 (22) 15.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND ZENTRALE RECHNER-ANORDNUNG ZUR VORHERSAGE EINES NETZZUSTANDS SOWIE COMPUTER-PROGRAMMPRODUKT*
• *METHOD AND CENTRAL COMPUTER SYSTEM FOR PREDICTING A NETWORK STATE AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ ET AGENCEMENT INFORMATIQUE CENTRALE DESTINÉS À LA PRÉVISION D'UN ÉTAT DE RÉSEAU, AINSI QUE PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Henselmeyer, Sylwia, 91052 Erlangen, DE

H02J 13/00 → (51) **H02J 3/00**

(51) **H02J 50/00** (11) **4 120 509 A1**
H02J 50/10 *H01F 38/14*
(52) **H02J 50/10; H01F 38/14;**
H02J 50/005

(25) En (26) En
(21) 22193562.0 (22) 25.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 31.10.2016 US 201662415348 P
19.04.2017 US 201715491893

(54) • *DRAHTLOSE STROMEMPfangSEIN-RICTUNG*
• *WIRELESS POWER RECEIVING DEVICE*
• *DISPOSITIF RÉCEPTEUR D'ÉNERGIE SANS FIL*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) PINCIUC, Christopher M., Cupertino, 95014, US
MOUSSAOUI, Zaki, Cupertino, 95014, US
(74) Worthington, Richard Easton, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(62) 20192515.3 / 3 761 480
17198421.4 / 3 316 445

H02J 50/00 → (51) **A61H 3/06**

H02J 50/00 → (51) **H02J 50/12**

H02J 50/10 → (51) **H02J 50/00**

(51) **H02J 50/12** (11) **4 120 510 A1**
H02J 50/00 *H02M 7/06*
H02M 7/5387 *H01F 38/14*
(52) **H01F 38/14; H02J 50/00; H02J 50/12;**
H02M 7/06; H02M 7/5387; *Y02B 70/10*

(25) Ko (26) En
(21) 21862122.5 (22) 27.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/011511 27.08.2021
(87) WO 2022/045826 2022/09 03.03.2022
(30) 27.08.2020 KR 20200108384
(54) • *DRAHTLOSE STROMEMPfangSVOR-RICTUNG UND DRAHTLOSE STROM-ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG*
• *WIRELESS POWER RECEPTION DEVICE AND WIRELESS POWER TRANSMISSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉCEPTION D'ÉNERGIE SANS FIL ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE SANS FIL*

(71) SKC Co., Ltd., 84, Jangan-ro 309beon-gil
Jangan-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16336, KR

(72) KIM, Nah Young, Suwon-si, Gyeonggi-do 16338, KR
LEE, Seung Hwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16338, KR

CHOI, Jong Hak, Suwon-si, Gyeonggi-do 16338, KR
KIM, Tae Kyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16338, KR

(74) BCKIP Part mbB, Siegfriedstraße 8, 80803 München, DE

H02J 50/12 → (51) **A61H 3/06**

(51) **H02J 50/20** (11) **4 120 511 A1**
H01Q 21/24

(52) **H01Q 21/24; H02J 50/20**
(25) Zh (26) En
(21) 21918265.6 (22) 13.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/071499 13.01.2021
(87) WO 2022/151049 2022/29 21.07.2022
(54) • *DRAHTLOSES LADESYSYSTEM, DRAHTLOSE LADEÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND DRAHTLOSE LADEEMPfangSVORRICHTUNG*
• *WIRELESS CHARGING SYSTEM, WIRELESS CHARGING TRANSMITTING DEVICE AND WIRELESS CHARGING RECEIVING DEVICE*
• *SYSTÈME DE CHARGE SANS FIL, DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE CHARGE SANS FIL ET DISPOSITIF DE RÉCEPTION DE CHARGE SANS FIL*

(71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A
Antuoshan Headquarters Towers 33
Antuoshan 6th Road Futian District,
Shenzhen, Guangdong 518043, CN

(72) DU, Zhixia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

PAN, Ning, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

CHENG, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H02J 50/80** (11) **4 120 512 A2**
(52) **H02J 50/80**

(25) Ko (26) En
(21) 21767251.8 (22) 08.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/002824 08.03.2021
(87) WO 2021/182817 2021/37 16.09.2021
(88) 04.11.2021
(30) 09.03.2020 KR 20200029286
(54) • *DRAHTLOSE LEISTUNGSÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG, DRAHTLOSE LEISTUNGSEMPfangSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN DAMIT*
• *WIRELESS POWER TRANSMISSION APPARATUS, WIRELESS POWER RECEPTION APPARATUS, AND COMMUNICATION METHOD THEREBY*
• *APPAREIL DE TRANSMISSION DE PUISSANCE SANS FIL, APPAREIL DE RÉCEPTION DE PUISSANCE SANS FIL, ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION S'Y RAPPORTANT*

(71) LG Electronics, Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) LIM, Jinkwon, Seoul 06772, KR
CHOI, Jingu, Seoul 06772, KR
LEE, Minsoo, Seoul 06772, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H02K 1/00 → (51) **H02K 1/27**

(51) **H02K 1/20** (11) **4 120 513 A1**
H02K 9/19 *H02K 3/24*
(52) **H02K 9/19; H02K 1/20; H02K 3/24**

(25) Fr (26) Fr
(21) 22181658.0 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.07.2021 FR 2107709
(54) • *ELEKTRISCHE MASCHINE MIT KÜHLUNG DER WICKLUNGSKÖPFE*
• *ELECTRICAL MACHINE WITH COOLING OF WINDING HEADS*
• *MACHINE ÉLECTRIQUE AVEC REFOUILLISSEMENT DES TÊTES DE BOBINES*
(71) IFP Energies nouvelles, 1 et 4 avenue de Bois Préau, 92500 Rueil-Malmaison, FR
EREM, ZA Sud Rue de la Sucrerie, 60130 Wavignies, FR

(72) DIB, Wissam, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
GROSJEAN, Paul, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR

MAIER, Paul, 60130 WAVIGNIES, FR
MAIER, Vincent, 60130 WAVIGNIES, FR

(74) IFP Energies nouvelles, Département
Propriété Industrielle Rond Point de
l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR

(51) **H02K 1/22** (11) **4 120 514 A1**
H02K 1/27 *H02K 3/26*
H02K 3/28 *H02K 3/46*
H02K 9/04 *H02K 9/22*

H02K 11/33 **H02K 15/03**
H02K 15/08 **H02K 17/04**
H02K 17/12 **H02K 21/24**

(52) **H02K 3/26; H02K 1/182; H02K 21/24;**
H02K 11/20; H02K 2211/03;
Y02B 10/30; Y02E 10/72

(25) En (26) En
(21) 22193630.5 (22) 10.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 11.01.2017 US 201762445091 P
11.01.2017 US 201762445211 P
12.01.2017 US 201762445289 P
10.02.2017 US 201762457696 P
22.12.2017 US 201762609900 P
08.01.2018 US 201815864663

(54) • **ROTATIONSENERGIEVORRICHTUNG MIT
AXIALEM FELD**
• **AN AXIAL FIELD ROTARY ENERGY
DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ÉNERGIE ROTATIVE À
CHAMP AXIAL**

(71) Inifitum Electric Inc., 2703 W 49th St,
Austin, TX 78731, US

(72) SCHULER, Bernhard, L., Austin, 78731, US
LEE, Rich, Liberty Lake, 99019, US
RASMUSSEN, Jorgen, Otis Orchards,
99027, US

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
80335 München, DE

(62) 22151089.4 / 4 007 123
18739228.7 / 3 568 899

H02K 1/22 → (51) **H02K 1/27**

(51) **H02K 1/27** (11) **4 120 515 A1**
H02P 25/024 **H02K 1/00**
H02K 1/22 **H02K 3/47**
H02P 21/22 **H02P 25/098**
H02K 1/276 **H02K 29/03**
H02P 21/00

(52) **H02P 25/024; H02K 1/2766;**
H02K 1/2773; H02K 3/28; H02K 16/00;
H02K 21/14; H02K 29/03; H02P 21/22;
H02P 25/098; H02K 1/246;
H02K 2201/06; H02P 21/0089

(25) En (26) En
(21) 22193144.7 (22) 16.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • **ROTIERENDE ELEKTRISCHE MASCHINE**
• **ROTARY ELECTRICAL MACHINE**
• **MACHINE ÉLECTRIQUE ROTATIVE**

(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-
3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo
100-8310, JP

(72) Takizawa, Yuji, Tokyo, 100-8310, JP
Hirofumi, Yu, Tokyo, 100-8310, JP
Okazaki, Masafumi, Tokyo, 100-8310, JP
Akutsu, Satoru, Tokyo, 100-8310, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(62) 17896589.3 / 3 584 908

H02K 1/27 → (51) **H02K 1/22**

(51) **H02K 1/276** (11) **4 120 516 A1**
H02K 1/2773

(25) De (26) De
(21) 22180950.2 (22) 24.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 08.07.2021 DE 102021117625

(54) • **ELEKTRISCHE MASCHINE MIT PER-
MANENTMAGNETROTOR**
• **ELECTRIC MACHINE COMPRISNG A
PERMANENT MAGNET ROTOR**
• **MACHINE ÉLECTRIQUE COMPRENANT
UN ROTOR AUX AIMANTES PERMA-
NENTS**

(71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahr-
zeuge GmbH, Moosacher Str. 80, 80809
München, DE

(72) STANKOVIC, Dordo, 71679 Asperg, DE
BONTINCK, Zeger, 75417 Mühlacker, DE
MATHÄ, Noel, 70437 Stuttgart, DE

H02K 1/276 → (51) **H02K 1/27**

H02K 1/2786 → (51) **H02K 7/116**

(51) **H02K 3/04** (11) **4 120 517 A1**
H02K 3/12

(25) Ja (26) En
(21) 20924293.2 (22) 11.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/042151 11.11.2020
(87) WO 2021/181753 2021/37 16.09.2021
(30) 11.03.2020 PCT/JP2020/010598

(54) • **STATOR EINER ELEKTRISCHEN ROTATI-
ONSMASCHINE UND ELEKTRISCHE RO-
TATIONSMASCHINE**
• **STATOR FOR ROTATING ELECTRICAL
MACHINE, AND ROTATING ELECTRICAL
MACHINE**
• **STATOR POUR MACHINE ÉLECTRIQUE
TOURNANTE ET MACHINE ÉLECTRIQUE
TOURNANTE**

(71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1,
Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-
0023, JP
Toshiba Infrastructure Systems & Solutions
Corporation, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-
ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP

(72) UCHIDA, Hidenori, Kawasaki-shi, Kanagawa
212-0013, JP

(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35
Linköping, SE

H02K 3/04 (11) **4 120 518 A1**

(51) **H02K 3/04** (11) **4 120 518 A1**
H02K 15/08 **H02K 3/47**
H02K 15/00 **H02K 15/06**

(52) **H02K 3/47; H02K 15/0037;**
H02K 15/08; H02K 15/061

(25) En (26) En
(21) 21186263.6 (22) 16.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **NUTLOSE STATOREN UND VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG SOLCHER STATO-
REN**
• **SLOTLESS STATORS AND METHODS
FOR MANUFACTURING SUCH STATORS**
• **STATORS SANS FENTE ET PROCÉDÉS DE
FABRICATION DE CES STATORS**

H02K 3/04 (11) **4 120 519 A1**

(51) **H02K 7/10** (11) **4 120 519 A1**
H02K 7/10

(25) Ja (26) En
(21) 21766940.7 (22) 12.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2021/010073 12.03.2021
(87) WO 2021/182612 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 JP 2020043720

(54) • **GETRIEBEMOTOR**
• **GEAR MOTOR**
• **MOTEUR À ENGRENAGES**

(71) SUMITOMO HEAVY INDUSTRIES, LTD., 1-1,
Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-
6025, JP

(72) YAMAMOTO, Taizo, Yokosuka-shi,
Kanagawa 237-8555, JP
MINARI, Takahiro, Yokosuka-shi, Kanagawa
237-8555, JP

(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Post-
fach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

(71) maxon international ag, Brüningstrasse 220,
6072 Sachseln, CH

(72) Baudey, Julien, 74130 Bonneville, FR
Schulze, Jens, 6074 Giswil, CH
Stadelmann, Andreas, 6025 Neudorf, CH

(74) IPrime Rentsch Kaelin AG, Hirschengraben
1, 8001 Zürich, CH

H02K 3/24 → (51) **H02K 1/20**

H02K 3/26 → (51) **H02K 1/22**

H02K 3/28 → (51) **H02K 1/22**

H02K 3/46 → (51) **H02K 1/22**

H02K 3/47 → (51) **H02K 1/27**

H02K 3/47 → (51) **H02K 3/04**

H02K 7/06 → (51) **F16H 37/12**

H02K 7/08 → (51) **H02K 7/18**

H02K 7/10 (11) **4 120 519 A1**

(51) **H02K 7/10** (11) **4 120 519 A1**
H02K 7/10

(25) Ja (26) En
(21) 21766940.7 (22) 12.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2021/010073 12.03.2021
(87) WO 2021/182612 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 JP 2020043720

(54) • **GETRIEBEMOTOR**
• **GEAR MOTOR**
• **MOTEUR À ENGRENAGES**

(71) SUMITOMO HEAVY INDUSTRIES, LTD., 1-1,
Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-
6025, JP

(72) YAMAMOTO, Taizo, Yokosuka-shi,
Kanagawa 237-8555, JP
MINARI, Takahiro, Yokosuka-shi, Kanagawa
237-8555, JP

(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Post-
fach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

H02K 7/10 → (51) **F16H 37/12**

(51) **H02K 7/116** (11) **4 120 520 A1**
F16H 1/32 **H02K 1/2786**
H02K 7/116; F16H 1/32;
F16H 2001/323; H02K 1/2786

(25) De (26) De
(21) 22000150.7 (22) 03.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 13.07.2021 DE 102021003573

(54) • **KONZENTRISCHER GETRIEBE- MOTOR**
• **CONCENTRIC TRANSMISSION MOTOR**
• **MOTO-RÉDUCTEUR CONCENTRIQUE**

(71) Brehm, Bernhard, Forstweg 21, 75265 Calw-
Stammheim, DE
Just, Manfred, Friedensstraße 17, 76709
Kronau, DE
Fetzner, Roland, Badener Straße 2, 76646
Bruchsal, DE

(72) Brehm, Bernhard, 75265 Calw- Stammheim,
DE

(74) Ludewig, Rita, Patentanwältin Schulstraße 1,
71159 Mötzingen, DE

H02K 7/116 → (51) **F16H 37/12**

H02K 7/116 → (51) **H02K 7/18**

(51) **H02K 7/18** (11) **4 120 521 A1**
H02K 7/116 **H02K 7/08**
F16H 57/023 **F16H 57/021**
F03D 15/00 **F03D 80/70**
F16C 35/073 **F16C 35/077**
F16H 57/02

(52) **F03D 80/70; F03D 15/00;**
F16C 35/077; F16C 39/02;
F16H 57/021; F16H 57/023;
H02K 7/003; H02K 7/116;
H02K 7/1838; F05B 2260/4031;
F16C 2360/31; F16H 2057/02034;
F16H 2057/02078; F16H 2057/0235

(25) De (26) De
(21) 22178557.9 (22) 13.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 14.07.2021 DE 102021207462

(54) • **ROTATORISCHE ENTKOPPLUNG ZUR MONTAGE UND DEMONTAGE EINES GETRIEBEINTEGRIERT GELAGERTEN GENERATORROTORS**
• **ROTARY DECOUPLING FOR MOUNTING AND DEMOUNTING A GENERATOR ROTOR MOUNTED ON A GEARBOX**
• **DÉCOUPLAGE ROTATIF DESTINÉ AU MONTAGE ET AU DÉMONTAGE D'UN ROTOR DE GÉNÉRATEUR MONTÉ DE MANIÈRE À INTÉGRER L'ENGRENAGE**

(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE

(72) De Laet, Wim, 2000 Antwerpen, BE
Maes, Andy, 9112 Sinaai, BE
Sperlich, Ralf, 58452 Witten, DE

H02K 9/04 → (51) **H02K 1/22**

H02K 9/19 → (51) **H02K 1/20**

H02K 9/22 → (51) **H02K 1/22**

H02K 11/33 → (51) **H02K 1/22**

H02K 15/00 → (51) **H02K 3/04**

(51) **H02K 15/02** (11) **4 120 522 A1**
B05C 5/00 **C09J 5/00**
C09J 5/06 **C09J 201/00**

(52) **B05C 5/00; C09J 5/00; C09J 5/06;**
C09J 201/00; H02K 15/02

(25) Ja (26) En
(21) 21767099.1 (22) 10.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2021/009446 10.03.2021
(87) WO 2021/182496 2021/37 16.09.2021
(30) 12.03.2020 JP 2020042685

(54) • **KLEBSTOFFAUFTRAGVORRICHTUNG**
• **ADHESIVE APPLICATION EQUIPMENT**
• **EQUIPEMENT D'APPLICATION D'ADHÉSIF**

(71) Tanaka Seimitsu Kogyo Co., Ltd., 328 Shimada, Fuchu-machi, Toyama-shi, Toyama 939-2617, JP

(72) KUROSAKI, Eiichi, Toyama-shi, Toyama 939-2617, JP

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H02K 15/03 → (51) **H02K 1/22**

(51) **H02K 15/04** (11) **4 120 523 A1**
B23K 26/04 **B23K 26/21**

(52) **B23K 26/04; B23K 26/21; H02K 15/04**

(25) Ja (26) En
(21) 21767572.7 (22) 12.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2021/010218 12.03.2021
(87) WO 2021/182634 2021/37 16.09.2021

(30) 12.03.2020 JP 2020042823

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STATORS EINER ELEKTRISCHEN DREHMASCHINE**
• **METHOD FOR MANUFACTURING ELECTRIC ROTARY MACHINE STATOR**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE STATOR DE MACHINE ROTATIVE ÉLECTRIQUE**

(71) AISIN CORPORATION, 2-1, Asahi-machi, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8661, JP

(72) USHIDA, Hideharu, Anjo-shi, Aichi 444-1192, JP

ONO, Hiroyuki, Anjo-shi, Aichi 444-1192, JP
ENOHATA, Kei, Anjo-shi, Aichi 444-1192, JP
TANG, Fei, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
SUGIMOTO, Tetsuya, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP

NAKAMURA, Masaya, Kariya-shi, Aichi 448-8661, JP
NISHIDA, Masanari, Kariya-shi, Aichi 448-8661, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **H02K 15/04** (11) **4 120 524 A1**
B23K 26/21

(52) **B23K 26/21; H02K 15/04**

(25) Ja (26) En
(21) 21767821.8 (22) 12.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2021/010222 12.03.2021
(87) WO 2021/182636 2021/37 16.09.2021

(30) 12.03.2020 JP 2020042982

(54) • **VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES ANKERS FÜR EINE ELEKTRISCHE DREHMASCHINE**
• **METHOD FOR MANUFACTURING STATOR FOR ROTARY ELECTRIC MACHINE**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE STATOR POUR MACHINE TOURNANTE ÉLECTRIQUE**

(71) AISIN CORPORATION, 2-1, Asahi-machi, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8661, JP

(72) USHIDA, Hideharu, Anjo-shi, Aichi 444-1192, JP

ONO, Hiroyuki, Anjo-shi, Aichi 444-1192, JP
ENOHATA, Kei, Anjo-shi, Aichi 444-1192, JP
TANG, Fei, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP

NAKAMURA, Masaya, Kariya-shi, Aichi 448-8661, JP

NISHIDA, Masanari, Kariya-shi, Aichi 448-8661, JP

SUGIMOTO, Tetsuya, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **H02K 15/04** (11) **4 120 525 A1**
B23K 26/21

(52) **B23K 26/21; H02K 15/04**

(25) Ja (26) En
(21) 21768733.4 (22) 12.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2021/010220 12.03.2021

(87) WO 2021/182635 2021/37 16.09.2021

(30) 12.03.2020 JP 2020042887

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STATORS FÜR EINE DYNAMOELEKTRISCHE MASCHINE**
• **METHOD FOR MANUFACTURING STATOR FOR DYNAMO-ELECTRIC MACHINE**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN STATOR DE MACHINE DYNAMOÉLECTRIQUE**

(71) AISIN CORPORATION, 2-1, Asahi-machi, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP

TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8661, JP

(72) USHIDA, Hideharu, Anjo-shi, Aichi 444-1192, JP

ONO, Hiroyuki, Anjo-shi, Aichi 444-1192, JP
ENOHATA, Kei, Anjo-shi, Aichi 444-1192, JP
TANG, Fei, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
SUGIMOTO, Tetsuya, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP

NAKAMURA, Masaya, Kariya-shi, Aichi 448-8661, JP

NISHIDA, Masanari, Kariya-shi, Aichi 448-8661, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H02K 15/08 → (51) **H02K 1/22**

H02K 15/08 → (51) **H02K 3/04**

H02K 17/04 → (51) **H02K 1/22**

H02K 17/12 → (51) **H02K 1/22**

(51) **H02K 21/24** (11) **4 120 526 A1**
H02K 21/24

(25) Ja (26) En
(21) 21933130.3 (22) 26.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2021/013021 26.03.2021

(87) WO 2022/201527 2022/39 29.09.2022

(54) • **STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG**
• **POWER SUPPLY DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE**

(71) Pacific Industrial Co., Ltd., 100, Kyutokuchō, Ogaki-shi, Gifu 503-8603, JP

(72) TSUJITA, Yasuhisa, Ogaki-shi, Gifu 503-8603, JP

(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte
PartG mbB, European Patent Attorneys
Landsberger Strasse 300, 80687 München,
DE

H02K 21/24 → (51) **H02K 1/22**

H02K 29/03 → (51) **H02K 1/27**

(51) **H02K 41/02** (11) **4 120 527 A1**
H02N 15/00 **H01F 7/02**
H01F 10/06

(52) **H02K 41/03**; H02K 41/033

(25) Zh (26) En

(21) 21768242.6 (22) 26.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/073746 26.01.2021

(87) WO 2021/179816 2021/37 16.09.2021

(30) 11.03.2020 CN 202010168652

(54) • **LINEARMOTOR FÜR MAGNETSCHWEBE-
BAHN UND MAGNETSCHWEBEBAHN**
• **LINEAR MOTOR FOR MAGLEV TRAIN,
AND MAGLEV TRAIN**
• **MOTEUR LINÉAIRE POUR TRAIN À
SUSTENTATION MAGNÉTIQUE ET TRAIN
À SUSTENTATION MAGNÉTIQUE**

(71) CRRC Qingdao Sifang Co., Ltd., No. 88
Jinhongdong Road Chengyang District,
Qingdao, Shandong 266111, CN

(72) LIANG, Jianying, Qingdao, Shandong
266111, CN

LIU, Xiankai, Qingdao, Shandong 266111,
CN

WU, Donghua, Qingdao, Shandong 266111,
CN

HAN, Weitao, Qingdao, Shandong 266111,
CN

LUAN, Jin, Qingdao, Shandong 266111, CN
JIANG, Fujie, Qingdao, Shandong 266111,
CN

(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechts-
anwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München,
DE

(51) **H02M 1/00** (11) **4 120 528 A1**
H02M 1/12 **H02M 7/219**
H02M 7/5387 **H02M 7/5395**

(52) **H02M 7/5395**; **H02M 1/0025**;
H02M 1/0054; **H02M 1/123**;
H02M 7/219; **H02M 7/53871**

(25) En (26) En

(21) 21186142.2 (22) 16.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **STROMWANDLER**
• **POWER CONVERTER**
• **CONVERTISSEUR DE PUISSANCE**

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Mondal, Gopal, 91058 Erlangen, DE
Hensler, Alexander, 91466 Gerhardshofen,
DE

Krupp, Henrik, 91056 Erlangen, DE

(51) **H02M 1/00** (11) **4 120 529 A1**
H02M 1/42 **H02M 1/32**

(52) **H02M 1/0009**; **H02M 1/32**;
H02M 1/4208; Y02B 70/10

(25) Zh (26) En

(21) 22184991.2 (22) 14.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.07.2021 CN 202110800307

(54) • **STEUERSYSTEM UND VERFAHREN FÜR
ANTRIEBSREGLER UND LEISTUNGSFAK-
TORKORREKTURSCHALTUNG**

• **CONTROL SYSTEM AND METHOD FOR
DRIVE CONTROLLER AND POWER
FACTOR CORRECTION CIRCUIT**

• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE
POUR CONTRÔLEUR D'ENTRAÎNEMENT
ET CIRCUIT DE CORRECTION DE
FACTEUR DE PUISSANCE**

(71) Huawei Digital Power Technologies Co.,
Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A,
Antuoshan Headquarters Towers, 33
Antuoshan 6th Road, Futian District,
Shenzhen, 518043, CN

(72) REN, Jie, 518129 Shenzhen, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

(51) **H02M 1/00** (11) **4 120 530 A1**

(52) Y02B 70/10

(25) Zh (26) En

(21) 22738524.2 (22) 10.01.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/071113 10.01.2022

(87) WO 2022/252622 2022/49 08.12.2022

(30) 03.06.2021 CN 202110616474

(54) • **STROMABTASTSCHALTUNG AUF DER
BASIS EINER BRÜCKENSCHALTUNG**
• **CURRENT SAMPLING CIRCUIT BASED
ON BRIDGE CIRCUIT**
• **CIRCUIT D'ÉCHANTILLONNAGE DE
COURANT BASÉ SUR UN CIRCUIT À
PONT**

(71) ZHEJIANG EV-TECH CO., LTD., No. 505
Wenchang Road Dipu Street Anji County
Huzhou City, Zhejiang 313300, CN

(72) XU, Chenting, Huzhou, Zhejiang 313300, CN
TAO, Sili, Huzhou, Zhejiang 313300, CN
HE, Qiang, Huzhou, Zhejiang 313300, CN
PING, Dinggang, Huzhou, Zhejiang 313300,
CN

(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

H02M 1/00 → (51) **G01R 19/165**

H02M 1/00 → (51) **H03K 17/16**

(51) **H02M 1/08** (11) **4 120 531 A1**

H02M 7/48

(52) **H02M 1/08**; **H02M 7/48**

(25) Ja (26) En

(21) 20924897.0 (22) 28.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/049085 28.12.2020

(87) WO 2021/181837 2021/37 16.09.2021

(30) 13.03.2020 JP 2020044443

(54) • **ELEKTRONISCHE STROMWANDLUNGS-
STEUERVORRICHTUNG UND INTE-**

**GRIERTE STROMVERSORGUNGSSCHAL-
TUNG**

• **POWER CONVERSION ELECTRONIC
CONTROL DEVICE AND POWER SUPPLY
IC**

• **DISPOSITIF DE COMMANDE ÉLECTRO-
NIQUE DE CONVERSION DE PUISSANCE
ET CI D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE**

(71) Hitachi Astemo, Ltd., 2520, Takaba, Hita-
chinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP

(72) IWASAKI, Mitsuhiro, Hitachinaka-shi,
Ibaraki 312-8503, JP

DOI, Masahiro, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-
8503, JP

YAMASHITA, Takeo, Hitachinaka-shi, Ibaraki
312-8503, JP

AOYAMA, Hitomi, Hitachinaka-shi, Ibaraki
312-8503, JP

HIDA, Shinichirou, Hitachinaka-shi, Ibaraki
312-8503, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

H02M 1/10 → (51) **H02M 3/158**

H02M 1/12 → (51) **H02M 1/00**

(51) **H02M 1/14** (11) **4 120 532 A1**

H02M 1/32 **H02M 7/06**

H02M 7/10 **H02M 1/42**

H02M 7/483 **H02M 7/49**

(52) **H02M 7/06**; **H02M 1/14**; **H02M 1/32**;
H02M 1/4216; **H02M 7/10**;
H02M 7/4835

(25) En (26) En

(21) 22179422.5 (22) 16.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.07.2021 GB 202110246

(54) • **GLEICHRICHTER**

• **RECTIFIER**

• **REDRESSEUR**

(71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way,
London N1 9FX, GB

(72) Trainer, David, Derby, DE24 8BJ, GB

Chong, Ellis, Derby, DE24 8BJ, GB

Stevens, Jonathan, Derby, DE24 8BJ, GB

(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept
SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

H02M 1/32 → (51) **H02M 1/00**

H02M 1/32 → (51) **H02M 1/14**

H02M 1/32 → (51) **H03K 17/16**

H02M 1/36 → (51) **H02M 3/158**

H02M 1/36 → (51) **H03K 17/16**

H02M 1/42 → (51) **H02M 1/00**

H02M 1/42 → (51) **H02M 1/14**

(51) **H02M 3/158** (11) **4 120 533 A1**

H02M 3/335 **H02J 7/10**

(52) **H02J 7/06**; **H02M 1/08**; **H02M 3/00**;
H02M 3/07; **H02M 3/156**; **H02M 3/158**;
H02M 3/335; **H02M 7/217**

(25) Zh (26) En

(21) 21767742.6 (22) 19.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/076892 19.02.2021

(87) WO 2021/179888 2021/37 16.09.2021

(30) 12.03.2020 CN 202010172611

- (54) • LEISTUNGSUMWANDLUNGSSCHALTUNG UND LADEVORRICHTUNG
- POWER CONVERSION CIRCUIT AND CHARGING DEVICE
- CIRCUIT DE CONVERSION DE PUISSANCE ET DISPOSITIF DE CHARGE

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) JIANG, Senlong, Dongguan, Guangdong 523860, CN

CHIU, Chih-wei, Dongguan, Guangdong 523860, CN

ZHANG, Jialiang, Dongguan, Guangdong 523860, CN

TIAN, Chen, Dongguan, Guangdong 523860, CN

ZHANG, Jun, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

(51) **H02M 3/158** (11) **4 120 534 A1**
H02M 3/335

(52) **H02M 3/00; H02M 3/07; H02M 3/156; H02M 3/158; H02M 3/335; H02M 7/04**

(25) Zh (26) En

(21) 21768049.5 (22) 01.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/078474 01.03.2021

(87) WO 2021/179930 2021/37 16.09.2021

(30) 12.03.2020 CN 202010172719

- (54) • STROMVERSORUNGSSCHALTUNG UND STROMVERSORUNGSSCHALTUNGSVERFAHREN
- POWER SUPPLY CONVERSION CIRCUIT AND POWER SUPPLY CONVERSION METHOD
- CIRCUIT DE CONVERSION D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE CONVERSION D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) JIANG, Senlong, Dongguan, Guangdong 523860, CN

CHIU, CHIH-WEI, Dongguan, Guangdong 523860, CN

TIAN, Chen, Dongguan, Guangdong 523860, CN

ZHANG, Jun, Dongguan, Guangdong 523860, CN

ZHANG, Jialiang, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **H02M 3/158** (11) **4 120 535 A1**
H02M 1/10

(52) **H02M 3/158; H02M 1/10**

(25) En (26) En

(21) 22184100.0 (22) 11.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.07.2021 JP 2021115242

- (54) • STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG
- POWER-SUPPLY APPARATUS
- APPAREIL D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE

(71) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP

(72) Masui, Hideaki, Makinohara-shi, Shizuoka, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H02M 3/158** (11) **4 120 536 A1**
H02M 1/36

(52) **H02M 3/158; H02M 1/36**

(25) En (26) En

(21) 22184101.8 (22) 11.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.07.2021 JP 2021115241

- (54) • STROMVERSORUNGSSCHALTUNGSVORRICHTUNG
- SWITCHING POWER SUPPLY APPARATUS
- APPAREIL D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE DE COMMUTATION

(71) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP

(72) Masui, Hideaki, Makinohara-shi, Shizuoka, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H02M 3/28** (11) **4 120 537 A1**
H02J 7/10

(52) **H02J 7/06; H02M 1/14; H02M 3/10; H02M 3/28; H02M 7/06**

(25) Zh (26) En

(21) 21767371.4 (22) 01.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/078539 01.03.2021

(87) WO 2021/179938 2021/37 16.09.2021

(30) 12.03.2020 CN 202010172277

- (54) • STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG UND LADESTEUERUNGSVERFAHREN
- POWER SUPPLY DEVICE AND CHARGING CONTROL METHOD
- DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CHARGE

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) JIANG, Senlong, Dongguan, Guangdong 523860, CN

ZHANG, Jun, Dongguan, Guangdong 523860, CN

TIAN, Chen, Dongguan, Guangdong 523860, CN

ZHANG, Jialiang, Dongguan, Guangdong 523860, CN

CHIU, Chih-wei, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Thorniley, Peter, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H02M 3/28 → (51) **H01L 23/473**

(51) **H02M 3/335** (11) **4 120 538 A1**
H02M 3/00; H02M 3/07; H02M 3/156; H02M 3/335; H02M 7/04

(25) Zh (26) En

(21) 21766928.2 (22) 26.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/078260 26.02.2021

(87) WO 2021/179920 2021/37 16.09.2021

(30) 12.03.2020 CN 202010172196

- (54) • LEISTUNGSSCHALTUNGSSCHALTUNG UND LEISTUNGSSCHALTUNGSVERFAHREN
- POWER CONVERSION CIRCUIT AND POWER CONVERSION METHOD
- CIRCUIT DE CONVERSION DE PUISSANCE ET PROCÉDÉ DE CONVERSION DE PUISSANCE

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) JIANG, Senlong, Dongguan, Guangdong 523860, CN

CHIU, CHIH-WEI, Dongguan, Guangdong 523860, CN

ZHANG, Jialiang, Dongguan, Guangdong 523860, CN

TIAN, Chen, Dongguan, Guangdong 523860, CN

ZHANG, Jun, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H02M 3/335 → (51) **H02M 3/158**

(51) **H02M 7/04** (11) **4 120 539 A1**
H02J 7/02; H02J 7/04; H02J 7/06; H02M 7/04; H02M 7/217

(25) Zh (26) En

(21) 21768117.0 (22) 02.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/078577 02.03.2021

(87) WO 2021/179941 2021/37 16.09.2021

(30) 12.03.2020 CN 202010172276

- (54) • LEISTUNGSSCHALTUNGSVORRICHTUNG UND LADESTEUERUNGSVERFAHREN
- POWER CONVERSION DEVICE AND CHARGING CONTROL METHOD
- DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CHARGE

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) TIAN, Chen, Dongguan, Guangdong 523860, CN

ZHANG, Jialiang, Dongguan, Guangdong 523860, CN

ZHAO, Chen, Dongguan, Guangdong
523860, CN
(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lan-
cetti, 17, 20158 Milano, IT

H02M 7/06 → (51) **H02J 50/12**

H02M 7/06 → (51) **H02M 1/14**

H02M 7/10 → (51) **H02M 1/14**

(51) **H02M 7/12** (11) **4 120 540 A1**
H02M 7/483
(52) **H02M 7/12; H02M 7/483; H02M 7/49**
(25) Ja (26) En
(21) 20923752.8 (22) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/010632 11.03.2020
(87) WO 2021/181582 2021/37 16.09.2021
(54) • STROMUMWANDLUNGSVORRICHTUNG
• POWER CONVERSION DEVICE
• DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUIS-
SANCE
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-
3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo
100-8310, JP
(72) KAJIYAMA, Takuya, Tokyo 100-8310, JP
FUJII, Toshiyuki, Tokyo 100-8310, JP
FUJIWARA, Shuhei, Tokyo 100-8310, JP
UDA, Ryosuke, Tokyo 100-8310, JP
KONO, Yoshiyuki, Tokyo 100-8310, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H02M 7/219 → (51) **H02M 1/00**

(51) **H02M 7/48** (11) **4 120 541 A1**
(52) **H02M 7/48**
(25) Ja (26) En
(21) 21767286.4 (22) 03.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/008296 03.03.2021
(87) WO 2021/182262 2021/37 16.09.2021
(30) 11.03.2020 JP 2020041739
(54) • ANOMALIEERKENNUNGSVORRICHTUNG,
ANOMALIEERKENNUNGSVERFAHREN,
PROGRAMM, INNENRAUMVERKABE-
LUNGSSYSTEM, LEISTUNGSKONDITION-
NIERER, UNTERBRECHER, SOLARPA-
NEEL, SOLARPANEELZUBEHÖRMODUL
UND ANSCHLUSSDOSE
• ABNORMALITY DETECTION DEVICE,
ABNORMALITY DETECTION METHOD,
PROGRAM, INDOOR WIRING SYSTEM,
POWER CONDITIONER, BREAKER,
SOLAR PANEL, SOLAR PANEL
ACCESSORY MODULE, AND JUNCTION
BOX
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION
D'ANOMALIE, PROGRAMME, SYSTÈME
DE CÂBLAGE INTÉRIEUR, CONDITION-
NEUR D'ÉNERGIE, DISJONCTEUR,
PANEAU SOLAIRE, MODULE ACCES-
SOIRE DE PANEAU SOLAIRE ET BOÎTE
DE JONCTION
(71) Panasonic Intellectual Property Management
Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku,
Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) KOGA, Tatsuo, Osaka-shi, Osaka 540-6207,
JP
KIDERA, Kazunori, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
KANAMORI, Keita, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP

(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

(51) **H02M 7/48** (11) **4 120 542 A1**

H02M 7/49

(52) **H02M 7/48; H02M 7/49**
(25) Ja (26) En
(21) 21768252.5 (22) 09.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/009251 09.03.2021
(87) WO 2021/182460 2021/37 16.09.2021
(30) 11.03.2020 JP 2020041670
(54) • STEUERVORRICHTUNG UND STEUER-
VERFAHREN FÜR FREQUENZUMFORMER
UND STEUERVORRICHTUNG FÜR EIN
HYDROELEKTRIZITÄTSSYSTEM MIT GE-
PUMPTEN SPEICHER MIT VARIABLEM
DREHZAHL
• CONTROL DEVICE AND CONTROL
METHOD FOR FREQUENCY CONVERTER
AND CONTROL DEVICE FOR VARIABLE-
SPEED PUMPED-STORAGE HYDROELEC-
TRICITY SYSTEM
• DISPOSITIF DE COMMANDE ET
PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR
CONVERTISSEUR DE FRÉQUENCE ET
DISPOSITIF DE COMMANDE POUR
SYSTÈME D'HYDROÉLECTRICITÉ À
STOCKAGE POMPÉ À VITESSE VARIABLE

(71) Hitachi, Ltd., 6-6 Marunouchi 1-chome
Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
Hitachi Mitsubishi Hydro Corporation, 29-
14, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-
0014, JP

(72) WATANABE, Kenta, Tokyo 100-8280, JP
KAWAZOE, Hironari, Tokyo 100-8280, JP
KIKUCHI, Akira, Tokyo 100-8280, JP
NAKAIDE, Yosuke, Tokyo 100-8280, JP
BANDO, Akira, Tokyo 108-0014, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa-
tentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse
29, 80336 München, DE

H02M 7/48 → (51) **H01L 23/473**

H02M 7/48 → (51) **H02M 1/08**

H02M 7/483 → (51) **H02M 1/14**

H02M 7/483 → (51) **H02M 7/12**

(51) **H02M 7/49** (11) **4 120 543 A1**

H02M 7/49

(25) Ja (26) En
(21) 20923720.5 (22) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/010633 11.03.2020
(87) WO 2021/181583 2021/37 16.09.2021
(54) • STROMUMWANDLUNGSVORRICHTUNG
• POWER CONVERSION DEVICE
• DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUIS-
SANCE

(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-
3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo
100-8310, JP

(72) KAJIYAMA, Takuya, Tokyo 100-8310, JP
FUJII, Toshiyuki, Tokyo 100-8310, JP
FUJIWARA, Shuhei, Tokyo 100-8310, JP
UDA, Ryosuke, Tokyo 100-8310, JP
KONO, Yoshiyuki, Tokyo 100-8310, JP

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **H02M 7/49** (11) **4 120 544 A1**

H02M 7/49

(25) Ja (26) En
(21) 20923932.6 (22) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/010631 11.03.2020
(87) WO 2021/181581 2021/37 16.09.2021
(54) • STROMUMWANDLUNGSVORRICHTUNG
• POWER CONVERSION DEVICE
• DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUIS-
SANCE
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-
3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo
100-8310, JP
(72) KAJIYAMA, Takuya, Tokyo 100-8310, JP
FUJII, Toshiyuki, Tokyo 100-8310, JP
FUJIWARA, Shuhei, Tokyo 100-8310, JP
UDA, Ryosuke, Tokyo 100-8310, JP
KONO, Yoshiyuki, Tokyo 100-8310, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **H02M 7/49** (11) **4 120 545 A1**

H02M 7/12; H02M 7/48; H02M 7/49

(25) Ja (26) En
(21) 20924710.5 (22) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/010630 11.03.2020
(87) WO 2021/181580 2021/37 16.09.2021
(54) • STROMUMWANDLUNGSVORRICHTUNG
• POWER CONVERSION DEVICE
• DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUIS-
SANCE

(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-
3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo
100-8310, JP

(72) KAJIYAMA, Takuya, Tokyo 100-8310, JP
FUJII, Toshiyuki, Tokyo 100-8310, JP
FUJIWARA, Shuhei, Tokyo 100-8310, JP
UDA, Ryosuke, Tokyo 100-8310, JP
KONO, Yoshiyuki, Tokyo 100-8310, JP

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H02M 7/49 → (51) **H02M 7/48**

H02M 7/5387 → (51) **H02J 50/12**

H02M 7/5387 → (51) **H02M 1/00**

H02M 7/5395 → (51) **H02M 1/00**

(51) **H02N 11/00** (11) **4 120 546 A1**

H01L 37/00 **H01L 35/26**

(52) **H01L 35/26; H01L 37/00; H02N 11/00**
(25) Ja (26) En
(21) 21768836.5 (22) 16.02.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/005616 16.02.2021
- (87) WO 2021/182028 2021/37 16.09.2021
- (30) 09.03.2020 JP 2020039952
30.06.2020 JP 2020113330
19.08.2020 JP 2020138916
- (54) • *STROMERZEUGUNGSELEMENT, STROMERZEUGUNGSVORRICHTUNG, ELEKTRO-NISCHE EINRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR STROMERZEUGUNGSELEMENT*
• *POWER GENERATION ELEMENT, POWER GENERATION DEVICE, ELECTRONIC APPARATUS, AND MANUFACTURING METHOD FOR POWER GENERATION ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE, DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE, APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENT DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE*
- (71) GCE Institute Inc., 6-6-1, ginza, Chuo-ku, Tokyo 104-0061, JP
- (72) GOTO, Hiroshi, Tokyo 104-0061, JP
SAKATA, Minoru, Tokyo 104-0061, JP
ANDERSSON, Lars Mattias, Tokyo 104-0061, JP
- (74) Rings, Rolf, Klingseisen, Rings & Partner Patentanwälte Postfach 10 15 61, 80089 München, DE

H02N 15/00 → (51) **H02K 41/02**

H02P 1/16 → (51) **H02P 21/00**

- (51) **H02P 3/22** (11) **4 120 547 A1**
H02P 9/00 **H02P 9/10**
H02P 25/022 **H02P 29/024**
H02P 29/028
- (52) **H02P 3/22; F03D 7/0284; F03D 9/255; H02P 9/006; H02P 9/007; H02P 9/102; H02P 9/105; H02P 9/107; H02P 25/022; H02P 29/024; H02P 29/0241; H02P 29/025; H02P 29/026; H02P 29/027; H02P 29/028; F05B 2270/1071; F05B 2270/327; F05B 2270/328; F05B 2270/337**
- (25) En (26) En
(21) 21382764.5 (22) 17.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 14.07.2021 EP 21382637
- (54) • *WINDKRAFTANLAGE UND VERFAHREN*
• *A WIND POWER FACILITY AND METHOD*
• *INSTALLATION D'ÉNERGIE ÉOLIENNE ET PROCÉDÉ*
- (71) Siemens Gamesa Renewable Energy Innovation & Technology S.L., Avenida de la Innovación 9-11, 31621 Sarriguren (Navarra), ES
- (72) The designation of the inventor has not yet been filed
- (74) SGRE-Association, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co KG Schliersee-straße 28, 81539 München, DE

- (51) **H02P 6/00** (11) **4 120 548 A1**
H02P 25/06
- (52) **H02P 6/00; H02P 25/06**

- (25) Zh (26) En
(21) 22741683.1 (22) 23.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/082414 23.03.2022
- (87) WO 2022/242299 2022/47 24.11.2022
- (30) 20.05.2021 CN 202110552996
16.06.2021 CN 202110668274
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG EINER ANSTEUERUNGSWELLENFORM UND ELEKTRO-NISCHE VORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ADJUSTING DRIVING WAVEFORM, AND ELECTRONIC DEVICE AND READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR AJUSTER UNE FORME D'ONDE D'ATTAQUE, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE*
- (71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (72) ZHU, Jianwei, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H02P 6/08 → (51) **B60L 3/00**

- (51) **H02P 6/10** (11) **4 120 549 A1**
G01R 31/34; H02P 6/10
- (25) Zh (26) En
(21) 22750652.4 (22) 21.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/073170 21.01.2022
- (87) WO 2022/242216 2022/47 24.11.2022
- (30) 20.05.2021 CN 202110553942
16.06.2021 CN 202110666473
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON VIBRATIONSWELLEN UND LESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *VIBRATION WAVEFORM PROCESSING METHOD, APPARATUS AND DEVICE AND READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE FORME D'ONDE DE VIBRATION, ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE*
- (71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (72) ZHU, Jianwei, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **H02P 6/14** (11) **4 120 550 A1**
H02P 6/14
- (25) En (26) En
(21) 22185255.1 (22) 15.07.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 16.07.2021 US 202163222777 P
- (54) • *STEUERUNG MIT ZWEI FREIHEITSGRADEN DURCH EINE PULSBREITENMODULATIONSSCHNITTSTELLE*
• *TWO DEGREES OF CONTROL THROUGH PULSE WIDTH MODULATION INTERFACE*
• *DEUX DEGRÉS DE COMMANDE PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE INTERFACE DE MODULATION DE LARGEUR D'IMPULSION*
- (71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
- (72) BLAKE, Jonathan, East Syracuse, NY 13221, US
SMYTH, Michael S., Fort Wayne, IN 46802, US
ARNEDO, Luis, Farmington, CT 06032, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **H02P 6/18** (11) **4 120 551 A1**
H02P 21/14 **H02P 21/18**
(52) **H02P 6/183; H02P 21/141; H02P 21/18**

- (25) En (26) En
(21) 21305975.1 (22) 13.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM INJIZIEREN EINES HOCHFREQUENZ-STROMVEKTORS, DER IN BEZUG AUF DEN IN EINER MASCHINE FLIESSENDEN GEMESSENEN STROMVEKTOR EINEN FESTEN WINKEL AUFWEIST*
• *A METHOD AND A DEVICE FOR INJECTING A HIGH FREQUENCY CURRENT VECTOR WHICH HAS A FIXED ANGLE WITH RESPECT TO THE MEASURED CURRENT VECTOR FLOWING IN A MACHINE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT D'INJECTER UN VECTEUR DE COURANT HAUTE FRÉQUENCE PRÉSENTANT UN ANGLE FIXE EN FONCTION DU VECTEUR DE COURANT MESURÉ CIRCULANT DANS UNE MACHINE*
- (71) Mitsubishi Electric R & D Centre Europe B. V., Capronilaan 46, 1119 NS Schiphol Rijk, NL
- (84) FR
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (71) Politecnico Di Torino, Corso Duca degli Abruzzi 24, 10129 Torino, IT
- (72) BUENO MARIANI, Guilherme, 35700 RENNES, FR
VOYER, Nicolas, 35700 RENNES, FR
PELLEGRINO, Gianmario, 10129 TORINO, IT
VARATHARAJAN, Anantaram, 10129 TORINO, IT
- (74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

(51) **H02P 9/00** (11) **4 120 552 A1**
H02P 9/04

(52) **H02P 9/00; H02P 9/04**
(25) Ja (26) En
(21) 21766838.3 (22) 16.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2021/005640 16.02.2021
(87) WO 2021/182029 2021/37 16.09.2021
(30) 09.03.2020 JP 2020039694
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE
STROMERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *CONTROL DEVICE FOR POWER
GENERATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR
DISPOSITIF DE PRODUCTION D'ÉNERGIE*
(71) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-
chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-
0003, JP
(72) ONO, Kouhei, Kuwana-shi, Mie 511-0867,
JP
(74) Bockhorni & Brüntjen Partnerschaft Patent-
anwälte mbB, Agnes-Bernauer-Straße 88,
80687 München, DE

H02P 9/00 → (51) **H02P 3/22**

(51) **H02P 9/04** (11) **4 120 553 A1**
H02J 3/08

(52) **H02J 3/08; H02P 9/04**
(25) Ja (26) En
(21) 21768250.9 (22) 09.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2021/009244 09.03.2021
(87) WO 2021/182459 2021/37 16.09.2021
(30) 11.03.2020 JP 2020041667
(54) • *SYNCHRONMASCHINENVORRICHTUNG,
PUMPSPEICHERKRAFTERZEUGUNGSGE-
RÄT MIT VARIABLER DREHZAHL UND
BETRIEBSVERFAHREN*
• *SYNCHRONOUS MACHINE DEVICE,
VARIABLE SPEED PUMPED STORAGE
POWER GENERATION APPARATUS, AND
OPERATION METHOD*
• *DISPOSITIF DE MACHINE SYNCHRONE,
APPAREIL DE PRODUCTION D'ÉNERGIE
DE STOCKAGE PAR POMPAGE À
VITESSE VARIABLE ET PROCÉDÉ DE
FONCTIONNEMENT*
(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome,
Chiyoda-ku Tokyo 100-8280, JP
Hitachi Mitsubishi Hydro Corporation, 29-
14, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-
0014, JP
(72) KAWAZOE, Hironari, Tokyo 100-8280, JP
KIKUCHI, Akira, Tokyo 100-8280, JP
WATANABE, Kenta, Tokyo 100-8280, JP
NAKAIDE, Yosuke, Tokyo 100-8280, JP
BANDO, Akira, Tokyo 108-0014, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa-
tentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse
29, 80336 München, DE

H02P 9/04 → (51) **H02P 9/00**

H02P 9/10 → (51) **H02P 3/22**

H02P 9/42 → (51) **H02P 21/00**

(51) **H02P 21/00** (11) **4 120 554 A1**
H02P 23/00 **H02P 9/42**
H02P 1/16

(52) **H02P 21/0021; H02P 1/16;**
H02P 9/42; H02P 23/0027
(25) En (26) En
(21) 22183202.5 (22) 05.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 14.07.2021 US 202117375234
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
STEUERN EINES MOTORS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR
CONTROLLING A MOTOR*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE
D'UN MOTEUR*
(71) General Electric Company, 1 River Road,
Schenectady, NY 12345, US
(72) HON, Robert Charles, Schenectady, 12345,
US
GEMIN, Paul Robert, Schenectady, 12345,
US
BROWN, Thomas William, Schenectady,
12345, US
DETWEILER, Gregory Lee, Schenectady,
12345, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB

H02P 21/02 → (51) **G05D 19/02**

H02P 21/13 → (51) **H02P 21/14**

(51) **H02P 21/14** (11) **4 120 555 A1**
H02P 21/18 **H02P 21/13**
H02P 21/26
(52) **H02P 21/141; H02P 21/13;**
H02P 21/18; H02P 21/26
(25) En (26) En
(21) 21305974.4 (22) 13.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
STEUERUNG EINES DREHSTROM-
MOTORS*
• *A METHOD AND A DEVICE FOR
CONTROLLING A THREE-PHASE MOTOR*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉGULA-
TION DE ROTATION D'UN MOTEUR
TRIPHASÉ*
(71) Mitsubishi Electric R & D Centre Europe B.
V., Capronilaan 46, 1119 NS Schiphol Rijk,
NL
(84) FR
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Maru-
nouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-
8310, JP
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Politecnico Di Torino, Corso Duca degli
Abruzzi 24, 10129 Torino, IT
(72) BUENO MARIANI, Guilherme, 35700
RENNES, FR
VOYER, Nicolas, 35700 RENNES, FR
PELLEGRINO, Gianmario, 10129 TORINO, IT
VARATHARAJAN, Anantaram, 10129 TORI-
NO, IT

(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la
Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex,
FR

H02P 21/14 → (51) **H02P 6/18**

H02P 21/18 → (51) **H02P 6/18**
H02P 21/18 → (51) **H02P 21/14**
H02P 21/22 → (51) **H02K 1/27**
H02P 21/26 → (51) **H02P 21/14**
H02P 23/00 → (51) **H02P 21/00**

(51) **H02P 23/14** (11) **4 120 556 A1**
G05B 23/00

(52) **H02P 23/14; G05B 23/0243**
(25) De (26) De
(21) 21185596.0 (22) 14.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND ÜBERWACHUNGSEIN-
RICHTUNG ZUR ZUSTANDSÜBER-
WACHUNG EINER MASCHINE*
• *METHOD AND MONITORING DEVICE FOR
MONITORING THE STATE OF A MACHINE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SURVEIL-
LANCE PERMETTANT DE SURVEILLER
L'ÉTAT D'UNE MACHINE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Dumke, Sascha, 90489 Nürnberg, DE
Heinrich, Veronika, 80339 München, DE
Khalil, Mohamed, 81379 München, DE
Obst, Birgit, 80935 München, DE
Winter, Jens, 37235 Hessisch Lichtenau, DE

H02P 25/022 → (51) **H02P 3/22**

H02P 25/024 → (51) **H02K 1/27**

H02P 25/06 → (51) **H02P 6/00**

H02P 25/098 → (51) **H02K 1/27**

(51) **H02P 27/04** (11) **4 120 557 A1**
H02P 27/06

(52) **H02P 27/04; H02P 27/06**
(25) En (26) En
(21) 21185873.3 (22) 15.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN, ANORDNUNG UND FRE-
QUENZWANDLER ZUR IDENTIFIZIERUNG
VON TORSIONSEIGENFREQUENZEN EI-
NES ANTRIEBSSTRANGSYSTEMS*
• *A METHOD, AN ARRANGEMENT AND A
FREQUENCY CONVERTER FOR IDENTIFI-
CATION OF TORSIONAL NATURAL
FREQUENCIES OF A DRIVETRAIN
SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, AGENCEMENT ET CONVER-
TISSEUR DE FRÉQUENCE POUR L'IDEN-
TIFICATION DES FRÉQUENCES NATU-
RELLES DE TORSION D'UN SYSTÈME DE
TRANSMISSION*
(71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400
Baden, CH
(72) HOLOPAINEN, Timo, 00380 Helsinki, FI
LIUUKKONEN, Olli, 00380 Helsinki, FI
NIEMELÄ, Markku, 53850 Lappeenranta, FI
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box
204, 00181 Helsinki, FI

(51) **H02P 27/04** (11) **4 120 558 A1**
H02P 27/06
(52) **H02P 27/04; H02P 27/06**
(25) En (26) En
(21) 21185874.1 (22) 15.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN, ANORDNUNG UND FREQUENZWANDLER ZUR STEUERUNG DER SCHWINGUNG EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE*
• *A METHOD, AN ARRANGEMENT AND A FREQUENCY CONVERTER FOR CONTROLLING VIBRATION OF AN ELECTRIC MACHINE*
• *PROCÉDÉ, AGENCEMENT ET CONVERTISSEUR DE FRÉQUENCE POUR COMMANDER LES VIBRATIONS D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE*
(71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) Holopainen, Timo, 00380 Helsinki, FI
Liukkonen, Olli, 00380 Helsinki, FI
Rovainen, Janne, 00380 Helsinki, FI
Ryyppö, Tommi, 00380 Helsinki, FI
Szucs, Aron, 00380 Helsinki, FI
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

H02P 27/06 → (51) **H02P 27/04**

(51) **H02P 27/08** (11) **4 120 559 A1**
(52) **H02P 27/08**
(25) En (26) En
(21) 21185490.6 (22) 14.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *PWM-ANTRIEBSVERFAHREN FÜR EINEN ELEKTROMOTOR MIT NULLDURCHGANGSKOMPENSATION*
• *PWM DRIVING METHOD FOR AN ELECTRIC MOTOR WITH ZERO-CROSSING COMPENSATION*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE PWM POUR MOTEUR ÉLECTRIQUE AVEC COMPENSATION DE PASSAGE À ZÉRO*
(71) ETEL S.A., Rue de la Gare 13, 2112 Môtiers, CH
(72) Gualco, Gabriele, 1373 Chavornay, CH
(74) P&T SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

(51) **H02P 29/024** (11) **4 120 560 A1**
B64C 27/08 **B64D 27/24**
G05B 23/02
(52) **B64C 27/08; B64D 27/24; G05B 23/02; H02P 29/024; Y02T 50/60**
(25) Ja (26) En
(21) 21767895.2 (22) 02.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2021/007991 02.03.2021
(87) WO 2021/182192 2021/37 16.09.2021
(30) 10.03.2020 JP 2020040584
(54) • *SYSTEM ZUR DIAGNOSE VON ANOMALIEN*

• *ABNORMALITY DIAGNOSIS SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DIAGNOSTIC D'ANOMALIE*
(71) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
(72) KAWADU, Shinsuke, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H02P 29/024 → (51) **H02P 3/22**

H02P 29/028 → (51) **H02P 3/22**

H02P 29/032 → (51) **B60L 3/00**

H02S 40/30 → (51) **H02H 7/00**

H02S 50/00 → (51) **H02H 7/00**

H03F 1/02 → (51) **H03F 3/195**

(51) **H03F 1/18** (11) **4 120 561 A1**
(52) **H03F 1/18; H03F 3/24; H03H 7/38**
(25) Zh (26) En
(21) 21784476.0 (22) 29.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/083610 29.03.2021
(87) WO 2021/204004 2021/41 14.10.2021
(30) 10.04.2020 CN 202010281147
(54) • *SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *SIGNAL PROCESSING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE SIGNAL*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) REN, Zhixiong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **H03F 1/22** (11) **4 120 562 A1**
H03F 1/56 **H03F 3/193**
H03F 3/45
(52) **H03F 1/223; H03F 1/565; H03F 3/193; H03F 3/45179; H03F 2200/18; H03F 2200/451; H03F 2200/61; H03F 2203/45301**
(25) En (26) En
(21) 22192570.4 (22) 21.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • *IMPEDANZREGELUNG IN ZUSAMMENGESETZTEN GESTAPELTEN FET-VERSTÄRKERN*
• *IMPEDANCE CONTROL IN MERGED STACKED FET AMPLIFIERS*
• *CONTRÔLE D'IMPÉDANCE DANS DES AMPLIFICATEURS FET EMPILÉS FUSIONNÉS*
(71) pSemi Corporation, 9369 Carroll Park Dr., San Diego, CA 92121, US
(72) RANTA, Tero Tapio, San Diego CA, 92121, US
(74) Riccardi, Elisa, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT
(62) 20197129.8 / 3 972 127

H03F 1/22 → (51) **H03F 3/195**

(51) **H03F 1/32** (11) **4 120 563 A1**
H03F 3/195 **H03F 3/213**
H03F 3/24 **H03G 3/00**
H03G 3/30
(52) **H03F 1/3247; H03F 1/3258; H03F 3/195; H03F 3/213; H03F 3/245; H03G 3/3042; H03G 2201/206; H03G 2201/307**
(25) En (26) En
(21) 22185049.8 (22) 14.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 14.07.2021 CN 202110797731
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER AUSGANGSSTABILITÄT EINES HOCHFREQUENZLEISTUNGSVERSTÄRKERS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR IMPROVING OUTPUT STABILITY OF A RADIO FREQUENCY POWER AMPLIFIER*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR AMÉLIORER LA STABILITÉ DE SORTIE D'UN AMPLIFICATEUR D'ALIMENTATION DE FRÉQUENCE RADIO*
(71) Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd., IP Dept. HQ No.2258 Chengbei Rd. Jiading Industrial District, Shanghai 201807, CN
(72) Zhang, Peng, Shanghai, 201807, CN
Zhu, Hui, Shanghai, 201807, CN
Chen, Jifeng, Shanghai, 201807, CN
Chu, Xu, Shanghai, 201807, CN
Cao, Bin, Shanghai, 201807, CN
Wang, Yinqi, Shanghai, 201807, CN
(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

H03F 1/56 → (51) **H03F 1/22**

H03F 1/56 → (51) **H03F 3/195**

H03F 3/193 → (51) **H03F 1/22**

(51) **H03F 3/195** (11) **4 120 564 A1**
H03F 1/22 **H03F 1/56**
H03F 3/45 **H03F 3/21**
H03F 3/213 **H03F 1/02**
(52) **H03F 3/195; H03F 1/0283; H03F 1/223; H03F 1/56; H03F 3/211; H03F 3/213; H03F 3/45179; H03F 2200/06; H03F 2200/09; H03F 2200/108; H03F 2200/21; H03F 2200/222; H03F 2200/297; H03F 2200/301; H03F 2200/318; H03F 2200/387; H03F 2200/42; H03F 2200/451; H03F 2200/48; H03F 2200/516; H03F 2200/61**
(25) En (26) En
(21) 22180132.7 (22) 21.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 16.07.2021 US 202117378564
(54) • *VERSTÄRKER MIT GESTAPELTEN TRANSDUKTANZELLEN IN PARALLEL- UND/ODER KASKADENSTROMKOMBINATION*
• *AMPLIFIER WITH STACKED TRANSDUCING CELLS IN PARALLEL AND/OR CASCADE CURRENT MODE COMBINING*

- *AMPLIFICATEUR À CELLULES TRANSDUCTRICES EMPILÉES EN MODE DE COMBINAISON DE COURANT EN PARALLÈLE ET/OU EN CASCADE*
- (71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606, US
 (72) THOMAS, CHRIS M., Chicago, 60606, US
 KORMANYOS, BRIAN K., Chicago, 60606, US
 (74) Bugnion S.p.A. - US1, Bugnion S.p.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

H03F 3/195 → (51) **H03F 1/32**

H03F 3/21 → (51) **H03F 3/195**

H03F 3/213 → (51) **H03F 1/32**

H03F 3/213 → (51) **H03F 3/195**

H03F 3/24 → (51) **H03F 1/32**

H03F 3/45 → (51) **H03F 1/22**

H03F 3/45 → (51) **H03F 3/195**

H03G 3/00 → (51) **H03F 1/32**

H03G 3/30 → (51) **H03F 1/32**

H03H 17/02 → (51) **H04S 3/00**

- (51) **H03H 19/00** (11) **4 120 565 A1**
 (52) **H03H 19/004**
 (25) En (26) En
 (21) 21185740.4 (22) 15.07.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN _____
- (54) • *VERFAHREN ZUR FILTERUNG EINES SIGNALS UNTER VERWENDUNG EINER ANALOGEN SCHALTUNG UND ENTSPRECHENDE FILTERSCHALTUNG*
 • *METHOD OF FILTERING A SIGNAL USING AN ANALOG CIRCUIT AND CORRESPONDING FILTERING CIRCUIT*
 • *PROCÉDÉ DE FILTRAGE D'UN SIGNAL À L'AIDE D'UN CIRCUIT ANALOGIQUE ET CIRCUIT DE FILTRAGE CORRESPONDANT*
- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
 (72) Herzer, Elmar, 91058 Erlangen, DE
 (74) Gagel, Roland, Patentanwalt Dr. Roland Gagel Landsberger Strasse 480a, 81241 München, DE

- (51) **H03K 5/1252** (11) **4 120 566 A1**
 (52) **H03K 5/1252**
 (25) En (26) En
 (21) 22150718.9 (22) 10.01.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN _____
- (30) 11.07.2021 US 202117372504
 (54) • *DEGLITCH-SCHALTUNG*
 • *DEGLITCH CIRCUIT*
 • *CIRCUIT DE SUPPRESSION DES POINTES*
- (71) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Floor 13, Phase B Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN

- (72) EMIRA, Ahmed, San Diego, 92121, US
 ABOUDINA, Mohamed, San Diego, 92121, US
 HUSSIEN, Faisal, San Diego, 92121, US
 (74) Neusser, Sebastian, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

H03K 17/00 → (51) **H03K 17/92**

H03K 17/10 → (51) **H03K 17/92**

H03K 17/12 → (51) **H03K 17/16**

H03K 17/12 → (51) **H03K 17/92**

- (51) **H03K 17/16** (11) **4 120 567 A1**
H03K 17/12 **H03K 17/284**
H02M 1/00 **H02M 1/32**
H02M 1/36 **H02M 7/5387**
H02M 1/088
- (52) **H03K 17/284; H02M 1/0029; H02M 1/32; H02M 1/36; H03K 17/122; H03K 17/164; H03K 17/167; H02M 1/088; H02M 7/5387**
- (25) En (26) En
 (21) 22163945.3 (22) 23.03.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN _____
- (30) 23.03.2021 US 202117209282
 (54) • *KASKADIERTE GATE-TREIBERAUSGÄNGE FÜR STROMWANDLERSCHALTUNGEN*
 • *CASCADED GATE DRIVER OUTPUTS FOR POWER CONVERSION CIRCUITS*
 • *SORTIES DE COMMANDE DE GRILLE EN CASCADE POUR CIRCUITS DE CONVERSION DE PUISSANCE*
- (71) Infineon Technologies Austria AG, Siemensstrasse 2, 9500 Villach, AT
 (72) YELAMOS RUIZ, Pablo, Hermosa Beach, 80254, US
 PRABHALA, Venkata Anand, El Segundo, 90245, US
 (74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

H03K 17/284 → (51) **H03K 17/16**

(51) **H03K 17/92** (11) **4 120 568 A1**
H03K 17/10 **H03K 17/12**
H03K 17/00

(52) **H03K 17/92; H03K 17/005; H03K 17/10; H03K 17/12**

- (25) En (26) En
 (21) 22180341.4 (22) 22.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN _____
- (30) 14.07.2021 US 202117375199
 (54) • *SUPRALEITENDES DC-SCHALTSYSTEM*
 • *SUPERCONDUCTING DC SWITCH SYSTEM*
 • *SYSTÈME DE COMMUTATION DE COURANT CONTINU SUPRACONDUCTEUR*
- (71) Northrop Grumman Systems Corporation, 2980 Fairview Park Drive, Falls Church, VA 22042-4511, US
 (72) Graninger, Aurelius L., 6100 Old Bartholow Road, 21784, US

- (74) FARAGO Patentanwalts-gesellschaft mbH, Schloß-Rahe-Straße 15, 52072 Aachen, DE

(51) **H03K 17/92** (11) **4 120 569 A1**
H03K 17/00
H03K 17/92; H03K 17/002

- (25) En (26) En
 (21) 22180342.2 (22) 22.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN _____
- (30) 14.07.2021 US 202117375210
 (54) • *SUPRALEITENDES AC-SCHALTSYSTEM*
 • *SUPERCONDUCTING AC SWITCH SYSTEM*
 • *SYSTÈME DE COMMUTATION DE COURANT ALTERNATIF SUPRACONDUCTEUR*
- (71) Northrop Grumman Systems Corporation, 2980 Fairview Park Drive, Falls Church, VA 22042-4511, US
 (72) Graninger, Aurelius L., Sykesville, 21784, US
 Pesetski, Aaron A., Gambrells, 21054, US
 Strand, Joel D., Ellicott City, 21042, US
 (74) FARAGO Patentanwalts-gesellschaft mbH, Schloß-Rahe-Straße 15, 52072 Aachen, DE

H03K 17/96 → (51) **F24C 7/08**

H03K 19/177 → (51) **G06N 3/04**

H03K 19/17796 → (51) **G06N 3/04**

- (51) **H03L 7/16** (11) **4 120 570 A1**
H04B 15/06
H03L 7/16; H04B 15/06
- (25) En (26) En
 (21) 22183876.6 (22) 08.07.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
 KH MA MD TN _____
- (30) 12.07.2021 US 202117373322
 (54) • *VERFAHREN UND GERÄTE ZUR BEREITSTELLUNG EINES REFERENZTAKTSIGNALS*
 • *METHODS AND APPARATUS FOR PROVIDING A REFERENCE CLOCK SIGNAL*
 • *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE FOURNITURE D'UN SIGNAL D'HORLOGE DE RÉFÉRENCE*
- (71) u-blox AG, Zuercherstrasse 68, 8800 Thalwil, CH
 (72) Beamish, Norman, 8800 Thalwil, CH
 Morley, Brian, 8800 Thalwil, CH
 (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **H03M 1/06** (11) **4 120 571 A1**
H03M 1/16 **H03M 3/04**
H03M 3/02

- (52) **H03M 1/164; H03M 1/0629; H03M 3/344; H03M 3/46; H03M 3/426**
- (25) En (26) En
 (21) 21186151.3 (22) 16.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *HYBRIDE ANALOG-DIGITAL-WANDLER-SCHALTUNG UND VERFAHREN*
• *HYBRID ADC CIRCUIT AND METHOD*
• *CIRCUIT ET PROCÉDÉ ANALOGIQUE-NUMÉRIQUE HYBRIDE*

(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) Bolatkale, Muhammed, 5656 AG Eindhoven, NL

(74) Krott, Michel, et al, NXP B.V. Intellectual Property & Licensing High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

H03M 1/16 → (51) **H03M 1/06**

H03M 1/56 → (51) **H04N 5/378**

H03M 3/02 → (51) **H03M 1/06**

H03M 3/04 → (51) **H03M 1/06**

H03M 7/30 → (51) **G06F 9/44**

H03M 7/30 → (51) **H04B 7/155**

H03M 7/30 → (51) **H04L 27/26**

(51) **H03M 13/27** (11) **4 120 572 A1**
(52) **H03M 13/27; H03M 13/29; H04L 1/00**

(25) Zh (26) En

(21) 21782019.0 (22) 20.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/081940 20.03.2021

(87) WO 2021/197104 2021/40 07.10.2021

(30) 31.03.2020 CN 202010245565

27.08.2020 CN 202010881014

- (54) • *KODIERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENÜBERTRAGUNG*
• *CODING METHOD AND APPARATUS FOR DATA COMMUNICATION*
• *PROCÉDÉ DE CODAGE ET APPAREIL POUR COMMUNICATION DE DONNÉES*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) MA, Huixiao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

LEUNG, Wai Kong Raymond, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

HUANG, Qinhui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

HUANG, Kechao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04B 1/04 → (51) **E21B 47/12**

(51) **H04B 1/10** (11) **4 120 573 A1**
H04B 1/16

(52) **H04B 1/005; H04B 1/10; H04B 1/1638**

(25) En (26) En

(21) 22175798.2 (22) 27.05.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.07.2021 US 202117375843

- (54) • *TRANSIMPEDANZVERSTÄRKER (TIA) MIT ABSTIMMBAREM EINGANGSWIDERSTAND*

• *TRANSIMPEDANCE AMPLIFIER (TIA) WITH TUNABLE INPUT RESISTANCE*

• *AMPLIFICATEUR DE TRANSIMPÉDANCE (TIA) AVEC UNE RÉSISTANCE D'ENTRÉE RÉGLABLE*

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US

(72) WOO, Sang Hyun, Austin, US MRUGALLA, Florian, Munich, DE

(74) Froud, Christopher Andrew, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(60) 22197002.3

H04B 1/16 → (51) **H04B 1/10**

H04B 1/3888 → (51) **G06F 1/16**

H04B 1/66 → (51) **G10L 19/00**

(51) **H04B 1/7075** (11) **4 120 574 A1**
H04L 5/00 **H04L 27/26**
H04W 72/04 **H04J 13/00**
H04L 1/00

(52) **H04B 1/7075; H04L 5/0007; H04L 5/0037; H04L 5/0053; H04L 5/006; H04L 27/2647; H04J 13/0055; H04L 1/0038; H04L 1/009; H04L 1/0091**

(25) En (26) En

(21) 22190492.3 (22) 28.10.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(30) 29.10.2007 JP 2007280921

(54) • *UPLINK-KANAL ÜBERTRAGUNG*

• *UPLINK CHANNEL TRANSMISSION*

• *TRANSMISSION DE LIAISON MONTANTE*

(71) Optis Wireless Technology, LLC, P.O. Box 250649, Plano, TX 75025, US

(72) NAKAO, Seigo, Osaka, 540-6207, JP

NISHIO, Akihiko, Osaka, 540-6207, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(62) 19211371.0 / 3 633 864

17154815.9 / 3 182 605

13197412.3 / 2 712 094

08845528.2 / 2 207 271

(51) **H04B 3/487** (11) **4 120 575 A1**
H04L 12/40

(52) **H04B 3/487**

(25) En (26) En

(21) 21186261.0 (22) 16.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES ORTES VON BEEINTRÄCHTIGUNGEN AUF EINER LEITUNG EINES DRAHTGEBUNDENEN NETZWERKS*

• *A METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING THE LOCATION OF IMPAIRMENTS ON A LINE OF A WIRED NETWORK*

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DÉTERMINER L'EMPLACEMENT DE DÉFICIENCES SUR UNE LIGNE D'UN RÉSEAU CÂBLÉ*

(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) Delaby, Olivier, 2018 Antwerpen, BE

Dupuis, Nicolas, 2018 Antwerpen, BE

Van Damme, Axel, 2018 Antwerpen, BE

(74) IP HILLS NV, Hubert Frère-Orbanlaan 329, 9000 Gent, BE

(51) **H04B 3/54** (11) **4 120 576 A1**

(52) **H04B 3/542; H04B 2203/5412**

(25) En (26) En

(21) 21186072.1 (22) 16.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION*
• *SYSTEM AND METHOD FOR COMMUNICATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*

(71) Husqvarna AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE

(72) Andriof, Frederik, 89171 Illerkirchberg, DE Merkle, Martin, 89168 Niederstotzingen, DE

(74) Finkle, Rolf, Gardena Manufacturing GmbH Hans-Lorenser-Straße 40, 89079 Ulm, DE

H04B 3/54 → (51) **H04J 1/00**

H04B 5/00 → (51) **H01Q 13/20**

(51) **H04B 5/02** (11) **4 120 577 A1**
G06K 7/10 **H01Q 13/20**

(52) **G06K 7/10; H01Q 13/20; H04B 5/02**

(25) Ja (26) En

(21) 20770378.6 (22) 11.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/010671 11.03.2020

(87) WO 2020/184639 2020/38 17.09.2020

- (54) • *KABELANTENNE, GATE-ANTENNE, ANTENNENEINHEIT, AUTOMATISCHES FÖRDERGESTELL UND UNBEMANNTES REGISTER*

• *CABLE ANTENNA, GATE ANTENNA, ANTENNA UNIT, AUTOMATIC CONVEYANCE RACK, AND UNMANNED REGISTER*

• *ANTENNE À CÂBLE, ANTENNE DE PORTIQUE, UNITÉ D'ANTENNE, SUPPORT DE TRANSPORT AUTOMATIQUE, ET REGISTRE SANS PILOTE*

(71) Yometel Co., Ltd., 2-7-13-3F, Kita-Aoyama Minato-ku, Tokyo 107-0061, JP

(72) OKANO Yoshinobu, Tokyo 107-0061, JP

WADA Koji, Tokyo 107-0061, JP

WAKABAYASHI Shin, Tokyo 107-0061, JP

(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

H04B 7/00 → (51) **H04L 69/04**

H04B 7/00 → (51) **H04W 24/00**

(51) **H04B 7/024** (11) **4 120 578 A1**
H04B 7/06 **H04J 11/00**

(52) **H04B 7/024; H04B 7/0695; H04J 11/005**
 (25) En (26) En
 (21) 22182234.9 (22) 30.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (30) 15.07.2021 EP 21185931
 (54) • *STRAHOPTIMIERUNG BASIEREND AUF SIGNALMESSUNGEN IN BENACHBARTEN ZELLEN*
 • *BEAM OPTIMIZATION BASED ON SIGNAL MEASUREMENTS IN NEIGHBORING CELLS*
 • *OPTIMISATION DE FAISCEAU BASÉE SUR LES MESURES DE SIGNAUX DANS LES CELLULES VOISINES*
 (71) Koninklijke KPN N.V., Wilhelminakade 123, 3072 AP Rotterdam, NL
 Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
 (72) DAS, Kallol, 2742 NL Pijnacker, NL
 LITJENS, Remco, 2352 VH Voorschoten, NL
 JANEIRO HORTA DE MORAIS, Joao Alberto, 1170-289 Lisbon, PT
 ZHANG, Haibin, 2274 EA Voorburg, NL
 (74) Wuyts, Koenraad Maria, Koninklijke KPN N. V. Intellectual Property Group P.O. Box 25110, 3001 HC Rotterdam, NL

(51) **H04B 7/024** (11) **4 120 579 A1**
 (52) **H04B 7/024; H04B 7/0413; H04W 52/143; H04W 52/241; H04W 52/42**
 (25) En (26) En
 (21) 22183634.9 (22) 07.07.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (30) 15.07.2021 FI 20215808
 (54) • *INTERFERENZBEWUSSTE EIGEN-STRAHLFORMUNG BASIEREND AUF STATISTIKEN ZWEITER ORDNUNG*
 • *INTERFERENCE AWARE EIGEN-BEAM-FORMING BASED ON SECOND ORDER STATISTICS*
 • *FORMATION DE FAISCEAUX PROPRES SENSIBLES AUX INTERFÉRENCES À BASE DE STATISTIQUES DU SECOND ORDRE*
 (71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
 (72) Piirainen, Olli Juhani, 90100 Oulu, FI
 Ylioinas, Jari Vilho, 90540 Oulu, FI
 (74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

H04B 7/024 → (51) **H04B 7/0408**
H04B 7/026 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04B 7/0404** (11) **4 120 580 A1**
H04B 7/06 H04L 25/02
H04W 64/00
 (52) **H04B 7/0404; H04B 7/0608; H04L 25/0204; H04L 25/0228; H04W 64/00; H04L 25/0212**
 (25) En (26) En
 (21) 22180661.5 (22) 23.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (30) 12.07.2021 FI 20215801
 (54) • *BESTIMMUNG DER VON EINEM ENDGERÄT VERWENDETEN ANTENNENGRUPPE IM FALLE DER HÖCHSTZULÄSSIGEN EXPOSITION*
 • *DETERMINATION OF ANTENNA ARRAY USED BY UE IN CASE OF MAXIMUM PERMISSIBLE EXPOSURE*
 • *DÉTERMINATION DU RÉSEAU D'ANTENNES UTILISÉ PAR UN TERMINAL DANS LE CAS DE L'EXPOSITION MAXIMALE ADMISSIBLE*
 (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
 (72) CAPORAL DEL BARRIO, Samantha, 9000 Aalborg, DK
 SVENDSEN, Simon, 9000 Aalborg, DK
 HARREBEK, Johannes, 9000 Aalborg, DK
 VEJLGAARD, Benny, 9260 Gistrup, DK
 (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04B 7/0408** (11) **4 120 581 A1**
H04B 7/024 H04B 7/06
H04B 17/318 H04W 74/00
 (52) **H04B 7/0695; H04B 17/318; H04W 74/00; Y02D 30/70**

(25) Ko (26) En
 (21) 21768374.7 (22) 10.03.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) KR 2021/002943 10.03.2021
 (87) WO 2021/182863 2021/37 16.09.2021
 (30) 10.03.2020 KR 20200029690
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEWERTUNG DER FUNKVERBINDUNGS-QUALITÄT IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
 • *METHOD AND DEVICE FOR ASSESSING RADIO LINK QUALITY IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
 • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉVALUATION DE QUALITÉ DE LIAISON RADIO DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
 (71) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
 (72) KANG, Jiwon, Seoul 06772, KR
 KIM, Hyungtae, Seoul 06772, KR
 (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04B 7/0408 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04B 7/06** (11) **4 120 582 A1**
 (52) **H04B 7/06; H04W 24/10; H04W 72/04**
 (25) Zh (26) En
 (21) 21775612.1 (22) 18.03.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) CN 2021/081450 18.03.2021
 (87) WO 2021/190386 2021/39 30.09.2021
 (30) 25.03.2020 CN 202010217738

(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
 • *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR WIRELESS COMMUNICATION, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
 • *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*
 (71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-Ku, Tokyo, 108-0075, JP
 (72) SUN, Chen, Beijing 100028, CN
 LIU, Min, Beijing 100028, CN
 (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H04B 7/06** (11) **4 120 583 A1**
H04B 7/08
H04B 7/06; H04B 7/08

(25) Zh (26) En
 (21) 21785452.0 (22) 09.04.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) CN 2021/086183 09.04.2021
 (87) WO 2021/204253 2021/41 14.10.2021
 (30) 10.04.2020 CN 202010280876
 (54) • *STRAHLTRAININGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
 • *BEAM TRAINING METHOD AND DEVICE*
 • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'APPRENTISSAGE DE FAISCEAU*
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) LI, Tie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 ZHANG, Yongping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 ZHANG, Xi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04B 7/06 → (51) **H04B 7/024**
H04B 7/06 → (51) **H04B 7/0404**
H04B 7/06 → (51) **H04B 7/0408**
H04B 7/06 → (51) **H04W 72/12**
H04B 7/08 → (51) **H04B 7/06**
H04B 7/10 → (51) **G01S 3/02**

(51) **H04B 7/155** (11) **4 120 584 A1**
H03M 7/30
H04B 7/15521; H03M 7/30

(25) En (26) En
 (21) 22171371.2 (22) 03.05.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (30) 16.07.2021 KR 20210093666
 (54) • *VERFAHREN ZUM KOMBINIEREN VON KOMPRIMIERTEN SIGNALLEN*
 • *METHOD OF COMBINING COMPRESSED SIGNAL*

- *PROCÉDÉ DE COMBINAISON DE SIGNAL COMPRESSÉ*
- (71) SOLiD, INC., SOLiD Space, 220, Pangyoyeok-ro, Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13493, KR
- (72) Jang, Ho Sik, 13528 Seongnam-si, KR
Hong, Hoo Pyo, 13645 Seongnam-si, KR
Kim, Woo Jae, 16690 Suwon-si, KR
Kwon, Dong Hee, 16867 Yongin-si, KR
Kang, Jeong Won, 16831 Yongin-si, KR
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H04B 7/185** (11) **4 120 585 A1**
(52) **H04B 7/18517**
(25) En (26) En
(21) 22183661.2 (22) 07.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 12.07.2021 US 202163220846 P
- (54) • *SATELLITENKOMMUNIKATIONSENDGERÄT FÜR IOT-ANWENDUNGEN*
• *A SATELLITE COMMUNICATION TERMINAL FOR IOT APPLICATIONS*
• *TERMINAL DE COMMUNICATION PAR SATELLITE POUR APPLICATIONS IDO*
- (71) Gilat Satellite Networks, Ltd., 21 Yegia Kapayim Street Kiryat Arye, 49130 Petah-Tikva, IL
- (72) LEVER, Dubi, 49130 Petah Tikva, IL
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

- H04B 7/26** → (51) **H04J 3/16**
- H04B 7/26** → (51) **H04W 72/04**
- H04B 10/071** → (51) **G01K 11/32**
- H04B 10/2513** → (51) **H04J 14/02**
- H04B 10/27** → (51) **H04J 14/02**
- H04B 10/61** → (51) **H04J 14/02**
- H04B 13/00** → (51) **G06F 3/16**
- H04B 15/06** → (51) **H03L 7/16**
- H04B 17/318** → (51) **H04B 7/0408**
- H04B 17/318** → (51) **H04W 24/10**
- H04B 17/373** → (51) **H04L 25/02**

- (51) **H04B 17/382** (11) **4 120 586 A1**
G06F 11/30 **G06F 9/44**
G06F 21/52 **G06F 11/3466;**
(52) **H04W 4/20; G06F 11/3466;**
G06F 21/52; G06F 21/604;
H04L 43/045; G06F 2201/865
(25) En (26) En
(21) 22193992.9 (22) 26.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.10.2015 US 201562247149 P
- (54) • *DETEKTION VON RESSOURCENZUGRIFF*
• *DETECTING RESOURCE ACCESS*
• *DÉTECTION D'ACCÈS AUX RESSOURCES*
- (71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
- (72) LUDWIG, Sue Hsiu Ying, Ontario, N2K 0A7, CA

- LOUSTEL, Jason Scott, Ontario, N2K 0A7, CA
- SCHIEMAN, Adam Richard, Ontario, N2K 0A7, CA
- ZEZIN, Maxim, Ontario, N2K 0A7, CA
- DUCHARME, Dale, Ontario, N2K 0A7, CA
- LANGLOIS, Michael George, Ontario, N2K 0A7, CA
- CHIN, Eugene, Ontario, N2K 0A7, CA
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- (62) 16860712.5 / 3 369 191

H04B 17/391 → (51) **H04L 25/02**

- (51) **H04J 1/00** (11) **4 120 587 A1**
H04B 3/54
(52) **H04B 3/542; H04B 3/54; H04J 1/00**
(25) En (26) En
(21) 22188337.4 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 26.02.2018 JP 2018032591
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSIGNALERZEUGUNGSVERFAHREN*
• *COMMUNICATION DEVICE AND COMMUNICATION SIGNAL GENERATION METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE SIGNAL DE COMMUNICATION*
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) KOGA, Hisao, Osaka, 540-6207, JP
YONEKURA, Makoto, Osaka, 540-6207, JP
IKEDA, Koji, Osaka, 540-6207, JP
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE
- (62) 19757066.6 / 3 761 532

- (51) **H04J 3/06** (11) **4 120 588 A1**
(52) **H04J 3/14; H04J 3/0664;**
H04L 43/022; H04L 43/0823;
H04L 43/106; H04W 56/00;
H04J 3/0641
(25) Zh (26) En
(21) 20929304.2 (22) 30.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/082224 30.03.2020
- (87) WO 2021/195901 2021/40 07.10.2021
- (54) • *DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *DATA PROCESSING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LI, Chao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Xingxin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
BAO, Pengxin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Xuehuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

- (51) **H04J 3/16** (11) **4 120 589 A1**
H04B 7/26 **H04W 72/12**
H04W 72/04 **H04L 27/26**
H04L 5/00 **H04W 56/00**
H04L 5/14
- (52) **H04L 5/0094; H04L 5/0053;**
H04L 5/1469; H04L 27/2602;
H04L 27/26025; H04W 56/0015
- (25) En (26) En
(21) 22189410.8 (22) 26.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 24.03.2017 KR 20170037977
07.04.2017 KR 20170045528
05.05.2017 KR 20170057103
29.09.2017 KR 20170127243
13.10.2017 KR 20170133163
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES STEUERKANALS EINES DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEMS*
• *METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR TRANSMITTING AND RECEIVING CONTROL CHANNEL OF WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION DE CANAL DE COMMANDE D'UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) Wilus Institute of Standards and Technology Inc., 5F, 216 Hwangsaeul-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13595, KR
- (72) CHOI, Kyungjun, Seoul, KR
NOH, Minseok, Seoul, KR
KWAK, Jinsam, Gyeonggi-do, KR
- (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE
- (62) 18771010.8 / 3 605 885

- (51) **H04J 3/16** (11) **4 120 590 A1**
H04B 7/26 **H04W 72/12**
H04W 72/04 **H04L 27/26**
H04L 5/00 **H04W 56/00**
H04L 5/14
- (52) **H04L 5/0094; H04L 5/0053;**
H04L 5/1469; H04L 27/2602;
H04L 27/26025; H04W 56/0015
- (25) En (26) En
(21) 22189415.7 (22) 26.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 24.03.2017 KR 20170037977
07.04.2017 KR 20170045528
05.05.2017 KR 20170057103
29.09.2017 KR 20170127243
13.10.2017 KR 20170133163
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES STEUERKANALS EINES DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEMS*
• *METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR TRANSMITTING AND RECEIVING CONTROL CHANNEL OF WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION DE CANAL DE COMMANDE D'UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) Wilus Institute of Standards and Technology Inc., 5F, 216 Hwangsaeul-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13595, KR
- (72) CHOI, Kyungjun, Secho-gu Seoul, KR

NOH, Minseok, Gangseo-gu Seoul, KR
KWAK, Jinsam, Gyeonggi-do, KR
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom
Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelko-
venstraße 143, 80992 München, DE
(62) 18771010.8 / 3 605 885

H04J 11/00 → (51) **H04B 7/024**

(51) **H04J 13/00** (11) **4 120 591 A1**
H04L 9/00 **H04L 27/00**
(52) **H04L 27/001; H04J 13/0018;**
H04L 9/001
(25) En (26) En
(21) 22176837.7 (22) 01.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.07.2021 US 202117374515
(54) • **SELBSTINDIZIERENDER PARALLELI-
SIERTER DATENMODULATOR UND -DE-
MODULATOR FÜR CHAOTISCHE WEL-
LENFORMEN MIT HOHER MOMENTANER
BANDBREITE, AUTOMATISCHER VER-
STÄRKUNGSREGELUNG, ERHÖHTER
PFAD DIVERSITÄT UND VERHINDERUNG
VON SEQUENZVERRIEGELUNGEN**
• **HIGH INSTANTANEOUS BANDWIDTH
AUTO-INDEXING PARALLELIZED
CHAOTIC WAVEFORM DATA
MODULATOR AND DEMODULATOR
WITH TEMPORAL AUTOMATIC GAIN
CONTROL, INCREASED PATH DIVERSITY
AND SEQUENCE LOCK UP PREVENTION**
• **MODULATEUR ET DÉMODULATEUR DE
DONNÉES DE FORME D'ONDE CHAOTI-
QUES PARALLÉLISÉS À INDEXATION
AUTOMATIQUE ET À HAUTE BANDE
PASSANTE INSTANTANÉE DOTÉS D'UN
CONTRÔLE DE GAIN AUTOMATIQUE
TEMPOREL, D'UNE DIVERSITÉ DE
CHEMIN AMÉLIORÉE ET D'UNE PRÉVEN-
TION CONTRE LE VERROUILLAGE
SÉQUENTIEL**
(71) Northrop Grumman Systems Corporation,
2980 Fairview Park Drive, Falls Church, VA
22042-4511, US
(72) Pandya, Ameesh N., Los Angeles, 90034,
US
Azizian, Armin, Manhattan Beach, 90266, US
Walker, Christopher W., Rancho Palos
Verdes, 90275, US
Marquez, Marlon, Torrance, 90501, US
(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse
2, 81541 München, DE

(51) **H04J 14/02** (11) **4 120 592 A1**
H04B 10/27
(52) **H04B 10/27; H04J 14/02**
(25) Ja (26) En
(21) 20924474.8 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/010783 12.03.2020
(87) WO 2021/181601 2021/37 16.09.2021
(54) • **OPTISCHE KOMMUNIKATIONSVORRICHT-
TUNG**
• **OPTICAL COMMUNICATION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE COMMUNICATION
OPTIQUE**

(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-
3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo
100-8310, JP
(72) HAYAKAWA Ryo, Tokyo 100-8310, JP
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widen-
mayerstraße 47, 80538 München, DE

(51) **H04J 14/02** (11) **4 120 593 A1**
H04B 10/2513 **H04B 10/61**
(52) **H04B 10/2513; H04B 10/61;**
H04J 14/02

(25) Ja (26) En
(21) 20924628.9 (22) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/010578 11.03.2020
(87) WO 2021/181568 2021/37 16.09.2021
(54) • **OPTISCHE EMPFANGSVORRICHTUNG
UND OPTISCHES EMPFANGSVERFAH-
REN**
• **OPTICAL RECEPTION DEVICE AND
OPTICAL RECEPTION METHOD**
• **DISPOSITIF DE RÉCEPTION OPTIQUE ET
PROCÉDÉ DE RÉCEPTION OPTIQUE**
(71) Nippon Telegraph And Telephone
Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome,
Chiyoda-ku Tokyo 100-8116, JP
(72) HORIKOSHI Kengo, Musashino-shi, Tokyo
180-8585, JP
NAKAMURA Masanori, Musashino-shi,
Tokyo 180-8585, JP
OKAMOTO Seiji, Musashino-shi, Tokyo 180-
8585, JP
YAMAZAKI Etsushi, Musashino-shi, Tokyo
180-8585, JP
MATSUSHITA Asuka, Musashino-shi, Tokyo
180-8585, JP
SASAI Takeo, Musashino-shi, Tokyo 180-
8585, JP
(74) Brevalet, Tour Trinity 1 Bis Esplanade de La
Défense CS 60347, 92035 Paris La Défense
Cedex, FR

(51) **H04L** (11) **4 120 594 A1**
(52) **H04L 67/12; H04L 69/165; H04L 69/18**

(25) De (26) De
(21) 21186091.1 (22) 16.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUM AUSWÄHLEN EINES
KOMMUNIKATIONSPROTOKOLLS FÜR
EINE DATENÜBERTRAGUNG**
• **METHOD FOR SELECTING A COMMUNI-
CATION PROTOCOL FOR DATA
TRANSFER**
• **PROCÉDÉ DE SÉLECTION D'UN PROTO-
COLE DE COMMUNICATION POUR UNE
TRANSMISSION DE DONNÉES**
(71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440
Wolfsburg, DE
(72) Theimer, Wolfgang, 44879 Bochum, DE
Deharde, Marc, 44137 Dortmund, DE
Priebe, Matthias, 44137 Dortmund, DE

(51) **H04L** (11) **4 120 595 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 21850408.2 (22) 23.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/101740 23.06.2021
(87) WO 2022/022174 2022/05 03.02.2022
(30) 30.07.2020 CN 202010749969
(54) • **DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN
UND -VORRICHTUNG FÜR VIRTUELLE
SZENE SOWIE ELEKTRONISCHE VOR-
RICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
• **DATA PROCESSING METHOD AND
APPARATUS FOR VIRTUAL SCENE, AND
ELECTRONIC DEVICE AND STORAGE
MEDIUM**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT
DE DONNÉES POUR SCÈNE VIRTUELLE,
ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET
SUPPORT DE STOCKAGE**
(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company
Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi
Road Midwest District of Hi-tech Park
Nanshan District, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
(72) YU, Lijun, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
ZHONG, Yaoran, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte PartG mbB Schweiger-
straße 2, 81541 München, DE

(51) **H04L** (11) **4 120 596 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 21881818.5 (22) 23.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/119928 23.09.2021
(87) WO 2022/083399 2022/17 28.04.2022
(30) 21.10.2020 CN 202011131362
(54) • **VERFAHREN ZUR BLOCKCHAIN-BASIER-
TEN DATENVERARBEITUNG, COMPU-
TERVORRICHTUNG, COMPUTERLES-
BARES SPEICHERMEDIUM UND COM-
PUTERPROGRAMMPRODUKT**
• **BLOCKCHAIN-BASED DATA
PROCESSING METHOD, COMPUTER
DEVICE, COMPUTER-READABLE
STORAGE MEDIUM, AND COMPUTER
PROGRAM PRODUCT**
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES
BASÉES SUR UNE CHAÎNE DE BLOCS,
DISPOSITIF INFORMATIQUE, SUPPORT
D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR
ORDINATEUR ET PRODUIT
PROGRAMME D'ORDINATEUR**
(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company
Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi
Road Midwest District of Hi-tech Park
Nanshan District, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
(72) WANG, Zhang, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
GUO, Yixin, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
WEI, Dezhi, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
WANG, Zhaochuang, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
QIAO, Xiaoqiang, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
LIU, Youwei, Shenzhen, Guangdong
518057, CN

(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04L 1/00** (11) **4 120 597 A1**
H04W 84/12 **H04L 27/26**
H04L 5/00

(52) **H04L 1/00; H04L 5/00; H04L 27/26; H04W 84/12**

(25) Ko (26) En

(21) 21768739.1 (22) 12.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/003103 12.03.2021

(87) WO 2021/182915 2021/37 16.09.2021

(30) 12.03.2020 KR 20200030985

18.03.2020 KR 20200033445

18.03.2020 KR 20200033444

(54) • VERFAHREN ZUR PRÄAMBELKONFIGURATION IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM

• TECHNIQUE FOR CONFIGURING PREAMBLE IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM

• TECHNIQUE DE CONFIGURATION DE PRÉAMBULE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL

(71) LG Electronics, Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) LIM, Dongguk, Seoul 06772, KR

CHUN, Jinyoung, Seoul 06772, KR

CHOI, Jinsoo, Seoul 06772, KR

PARK, Eunsung, Seoul 06772, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H04L 1/00** (11) **4 120 598 A2**
H04L 5/00 **H03M 13/00**
H04L 1/18

(52) **H04L 1/0041; H04L 1/0067; H04L 1/0071; H04L 1/0072; H03M 13/00; H04L 1/18; H04L 5/00; H04W 72/00**

(25) En (26) En

(21) 22185474.8 (22) 18.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.07.2021 US 202117378646

06.08.2021 US 202163230655 P

(54) • TRANSPORTBLOCKABBILDUNG ÜBER SCHLITZE

• TRANSPORT BLOCK MAPPING ACROSS SLOTS

• MISE EN CORRESPONDANCE DES BLOCS DE TRANSPORT DANS DES FENTES

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

(72) KARMOOSE, Mohammed, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

BAE, Jung Hyun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **H04L 1/00** (11) **4 120 599 A1**
H04L 1/16 **H04L 5/00**
H04W 72/04 **H04W 74/08**
H04L 27/00

(52) **H04L 5/001; H04L 1/1893; H04L 5/0007; H04L 5/0044; H04L 5/0053; H04L 27/0006; H04L 1/0026; H04L 1/0068; H04L 5/0048; H04L 5/0051; H04L 5/0055; H04L 5/0091; H04W 72/0453; H04W 72/1268**

(25) En (26) En

(21) 22187808.5 (22) 14.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 14.02.2018 US 201862630261 P

06.04.2018 KR 20180040068

10.05.2018 US 201862669977 P

20.05.2018 US 201862674014 P

25.09.2018 KR 20180114553

(54) • VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON UPLINK-SIGNALEN ZWISCHEN EINEM ENDGERÄT UND EINER BASISSTATION IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES UNLIZENZIERTEN FREQUENZBANDES UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DAVON

• METHOD FOR TRANSMITTING AND RECEIVING UPLINK SIGNAL BETWEEN TERMINAL AND BASE STATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM FOR SUPPORTING UNLICENSED BAND, AND APPARATUS FOR SUPPORTING SAME

• PROCÉDÉ D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION DE SIGNAL DE LIAISON MONTANTE ENTRE UN TERMINAL ET UNE STATION DE BASE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL POUR PRENDRE EN CHARGE UNE BANDE SANS LICENCE ET APPAREIL LE PRENANT EN CHARGE

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) KIM, Seonwook, 06772 Seoul, KR

PARK, Hanjun, 06772 Seoul, KR

PARK, Changhwan, 06772 Seoul, KR

AHN, Joonkui, 06772 Seoul, KR

YANG, Suckchel, 06772 Seoul, KR

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(62) 19755094.0 / 3 618 328

(51) **H04L 1/00** (11) **4 120 600 A1**
H04W 28/02

(52) **H04L 1/0002; H04W 28/02**

(25) En (26) En

(21) 22193539.8 (22) 01.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 18.02.2016 US 201662296952 P

(27) 11.01.2016 PCT/EP2016/076290

(54) • SYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR VERWALTUNG DER DATENRATE ZUR EBENENOPTIMIERUNGS- STEUERUNG

• SYSTEM, METHODS, AND APPARATUS FOR MANAGING DATA RATE FOR CONTROL PLANE OPTIMIZATION

• SYSTÈME, PROCÉDÉS ET APPAREIL DE GESTION DE DÉBIT DE DONNÉES POUR UNE OPTIMISATION DE PLAN DE RÉGULATION

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) RÖNNEKE, Hans, Bertil, 434 34 Kungsbacka, SE

HEDMAN, Peter, 252 50 Helsingborg, SE
Schliwa-Bertling, Paul, 590 71 Ljungsbros, SE

OLSSON, Lars-Bertil, 424 48 Angered, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(62) 16798095.2 / 3 417 556

(51) **H04L 1/00** (11) **4 120 601 A1**
H04L 5/00 **H04W 4/02**
H04W 4/50 **H04W 72/02**
H04W 72/12 **H04W 76/14**
H04W 72/04

(52) **H04W 4/50; H04L 1/00; H04L 1/0001; H04L 5/0012; H04L 5/0044; H04L 5/0048; H04L 5/0051; H04L 5/0055; H04L 5/0069; H04W 4/027; H04W 72/02; H04W 72/12; H04W 76/14; H04L 5/001; H04W 4/021; H04W 72/048**

(25) En (26) En

(21) 22194548.8 (22) 02.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 21.03.2016 US 201662311057 P

04.05.2016 US 201662331754 P

30.11.2016 US 201615365384

(54) • VERFAHREN, GERÄT UND COMPUTERLESBARES MEDIUM ZUR UNTERSTÜTZUNG VON HOHER GESCHWINDIGKEIT BEI DER KOMMUNIKATION VON FAHRZEUG ZU FAHRZEUG

• METHODS, APPARATUS AND COMPUTER READABLE MEDIA FOR SUPPORTING HIGH SPEED IN VEHICLE-TO-VEHICLE COMMUNICATION

• PROCÉDÉ, APPAREIL ET SUPPORT LISIBLES PAR ORDINATEUR POUR PRENDRE EN CHARGE UNE VITESSE ÉLEVÉE DANS UNE COMMUNICATION VÉHICULE À VÉHICULE

(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) ABEDINI, Navid, San Diego, CA 92121-1714, US

JIANG, Libin, San Diego, CA 92121-1714, US

PATIL, Shailesh, San Diego, CA 92121-1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(62) 17711904.7 / 3 434 030

H04L 1/00 → (51) **H04L 1/18**

(51) **H04L 1/08** (11) **4 120 602 A1**
H04L 1/08

(25) En (26) En

(21) 22181795.0 (22) 29.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.07.2021 US 202163218509 P

22.06.2022 US 202217846036

(54) • VORRICHTUNG ZUM HANDHABEN VON PUSCH-ÜBERTRAGUNGEN

• DEVICE OF HANDLING PUSCH TRANSMISSIONS

• DISPOSITIF DE GESTION DE TRANSMISSIONS PUSCH

(71) Acer Incorporated, 8F, 88, Sec. 1, Hsin Tai Wu Road Xizhi District, New Taipei City 221, TW

(72) Lee, Chien-Min, 221 New Taipei City, TW
Chen, Jen-Hsien, 221 New Taipei City, TW
Lo, Li-Chung, 221 New Taipei City, TW

(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwältinnen - München Keltnering 9, 82041 Oberhaching, DE

(51) **H04L 1/16** (11) **4 120 603 A1**

(52) **H04L 1/16; H04L 1/18; H04W 72/04**

(25) Zh (26) En

(21) 21783949.7 (22) 02.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/085315 02.04.2021

(87) WO 2021/204085 2021/41 14.10.2021

(30) 09.04.2020 CN 202010276021

(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR SIDELINK-KOMMUNIKATION*
• *SIDELINK COMMUNICATION METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE COMMUNICATION DE LIAISON LATÉRALE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHAO, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

WEI, Dongdong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

XIAO, Xiao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

PENG, Wenjie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04L 1/16** (11) **4 120 604 A1**

(52) **H04L 1/16; H04W 72/04; H04W 72/10**

(25) Zh (26) En

(21) 21785582.4 (22) 08.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/085979 08.04.2021

(87) WO 2021/204207 2021/41 14.10.2021

(30) 10.04.2020 CN 202010281126

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN VON DOWNLINK-DATEN SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EMPFANGEN VON DOWNLINK-DATEN*
• *DOWNLINK DATA SENDING METHOD AND APPARATUS, AND DOWNLINK DATA RECEIVING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ENVOI DE DONNÉES DE LIAISON DESCENDANTE, ET PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉCEPTION DE DONNÉES DE LIAISON DESCENDANTE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) MA, Ruixiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

GUAN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04L 1/16 → (51) **H04L 1/00**

H04L 1/16 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04L 1/18** (11) **4 120 605 A1**

H04L 5/00 **H04W 72/04**

H04W 72/12

(52) **H04L 1/18; H04L 5/00; H04W 72/04; H04W 72/12**

(25) Zh (26) En

(21) 21784566.8 (22) 09.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/086290 09.04.2021

(87) WO 2021/204276 2021/41 14.10.2021

(30) 10.04.2020 CN 202010281669

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN VON RÜCKKOPPLUNGSINFORMATIONEN*
• *FEEDBACK INFORMATION SENDING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ENVOI D'INFORMATIONS DE RÉTROACTION*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) MA, Ruixiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

GUAN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04L 1/18** (11) **4 120 606 A1**

(52) **H04L 1/18; H04W 72/04; H04W 72/10**

(25) Zh (26) En

(21) 21784802.7 (22) 08.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/086024 08.04.2021

(87) WO 2021/204218 2021/41 14.10.2021

(30) 10.04.2020 CN 202010281527

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HARQ-INFORMATIONENÜBERTRAGUNG*
• *HARQ INFORMATION TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS HARQ*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) JIA, Qiong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

ZHANG, Jiayin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H04L 1/18** (11) **4 120 607 A1**

H04L 5/00 **H04W 72/04**

(52) **H04L 1/18; H04L 5/00; H04W 72/04**

(25) Zh (26) En

(21) 21785163.3 (22) 09.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/086288 09.04.2021

(87) WO 2021/204275 2021/41 14.10.2021

(30) 10.04.2020 CN 202010281670

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON RÜCKKOPPLUNGSINFORMATIONEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING FEEDBACK INFORMATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE RÉTROACTION*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) MA, Ruixiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

GUAN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04L 1/18** (11) **4 120 608 A1**

H04L 1/00 **H04L 5/00**

H04W 4/40

(52) **H04L 5/0055; H04L 1/00;**

H04L 1/1819; H04L 1/1822;

H04L 1/1835; H04L 1/1861;

H04L 1/1896; H04L 5/0094;

H04L 5/001; H04L 5/0048;

H04L 5/0051; H04W 4/40;

H04W 72/14; H04W 80/02;

H04W 84/005; H04W 92/18

(25) Ko (26) En

(21) 21785572.5 (22) 09.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/004473 09.04.2021

(87) WO 2021/206496 2021/41 14.10.2021

(30) 09.04.2020 KR 20200043527

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON MODUS-1-SL-KOMMUNIKATION IN NR V2X*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PERFORMING MODE 1 SL COMMUNICATION IN NR V2X*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT D'EFFECTUER DES COMMUNICATION SL MODE 1 EN NR V2X*

(71) LG Electronics, Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR

HWANG, Daesung, Seoul 06772, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H04L 1/18** (11) **4 120 609 A1**

(52) **H04L 1/189; H04L 1/16; H04L 1/18;**

H04L 1/1854; H04L 5/00

(25) En (26) En

(21) 22195053.8 (22) 27.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 30.03.2018 CN 201810276760

(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG*

- DATA TRANSMISSION METHOD, TERMINAL DEVICE, AND NETWORK DEVICE
 - PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU
- (71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
 (72) GAO, Xuejuan, Beijing, 100191, CN
 (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
 (62) 19775440.1 / 3 780 448

H04L 1/18 → (51) **H04W 28/26**

H04L 1/18 → (51) **H04W 72/02**

- (51) **H04L 5/00** (11) **4 120 610 A1**
 (25) Zh (26) En
 (21) 20924100.9 (22) 09.03.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
 KH MA MD TN
- (86) CN 2020/078441 09.03.2020
 (87) WO 2021/179126 2021/37 16.09.2021
 (54) • **STEUERSIGNALISIERUNGSEKENNUNGSVERFAHREN, STEUERSIGNALISIERUNGSEKENNUNGSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
 • **CONTROL SIGNALING DETECTION METHOD, CONTROL SIGNALING DETECTION APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM**
 • **PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE SIGNALISATION DE COMMANDE, APPAREIL DE DÉTECTION DE SIGNALISATION DE COMMANDE ET SUPPORT D'INFORMATIONS**
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
 (72) ZHU, Yajun, Beijing 100085, CN
 (74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **H04L 5/00** (11) **4 120 611 A1**
H04W 72/04
 (52) Y02D 30/70
 (25) Zh (26) En
 (21) 21768432.3 (22) 19.01.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
 KH MA MD TN
- (86) CN 2021/072689 19.01.2021
 (87) WO 2021/179799 2021/37 16.09.2021
 (30) 11.03.2020 CN 202010167540
 (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON KONFIGURATIONSMFORMATIONEN, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INFORMATIONSMFORMATIONEN-KONFIGURATION SOWIE ENDGERÄT, BASISSTATION UND SPEICHERMEDIUM**
 • **CONFIGURATION INFORMATION DETERMINATION METHOD AND APPARATUS, INFORMATION CONFIGURATION METHOD AND APPARATUS, AND TERMINAL, BASE STATION, AND STORAGE MEDIUM**
 • **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION D'INFORMATIONS DE CONFIGURATION, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE**

- CONFIGURATION D'INFORMATIONS, TERMINAL, STATION DE BASE ET SUPPORT DE STOCKAGE**
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 (72) ZHANG, Xiaotong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 DAL, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 LIU, Kun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 (74) Tiburzi, Andrea, et al. Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

- (51) **H04L 5/00** (11) **4 120 612 A1**
 (52) **H04L 5/0094; H04L 5/001; H04L 5/0044**
 (25) En (26) En
 (21) 22181686.1 (22) 13.03.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 27.03.2018 PCT/CN2018/080711
 (54) • **SIGNALISIERUNG VON FREQUENZDOMÄNEN-RESSOURCENZUWEISUNG**
 • **SIGNALLING OF FREQUENCY-DOMAIN RESOURCE ASSIGNMENT**
 • **SIGNALISATION D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES DE DOMAINE FRÉQUENTIEL**
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
 (72) Li, Jingya, 417 58 Göteborg, SE
 Lin, Zhipeng, Nanjing 211100, CN
 Zhang, Jianwei, 170 62 Solna, SE
 Baldemair, Robert, 170 69 Solna, SE
 Lin, Xingqin, San Jose, 95132, US
 Parkvall, Stefan, 167 57 Bromma, SE
 (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
 (62) 20210920.3 / 3 840 274
 19714253.2 / 3 602 951

- (51) **H04L 5/00** (11) **4 120 613 A1**
H04L 27/36
 (52) **H04L 5/0057; H04L 5/001; H04L 5/0055; H04L 27/36**
 (25) En (26) En
 (21) 22194097.6 (22) 22.12.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 22.12.2014 US 201462095296 P
 26.06.2015 US 201562184942 P
 10.07.2015 US 201562190728 P
 21.07.2015 US 201562194870 P
 13.08.2015 US 201562204713 P
 12.10.2015 US 201562240099 P
 15.12.2015 US 201514970309
- (54) • **ÜBERTRAGUNG VON UPLINK-STEUERINFORMATIONEN IN EINER TRÄGERAGGREGATION MIT EINER GROSSEN ANZAHL VON ZELLEN**
 • **TRANSMISSION OF UPLINK CONTROL INFORMATION IN CARRIER AGGREGATION WITH A LARGE NUMBER OF CELLS**
 • **ÉMISSION D'INFORMATIONS DE COMMANDE EN LIAISON MONTANTE EN AGRÉGATION DE PORTEUSES AVEC UN GRAND NOMBRE DE CELLULES**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) PAPASAKELLARIOU, Aris, Mountain View, 94043, US
 (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

- (62) 15873626.4 / 3 238 361
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 120 614 A1**
H04L 5/06
 (52) **H04L 5/0053; H04L 5/0055; H04L 5/0057; H04L 5/0051; H04L 5/06**
 (25) En (26) En
 (21) 22194143.8 (22) 04.01.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 06.01.2016 US 201662275457 P
 13.01.2016 US 201662278323 P
- (54) • **UL (UPLINK)-STEUERUNGSKONZEPT FÜR UNLIZENZIERTES SPEKTRUM**
 • **UL (UPLINK) CONTROL DESIGN FOR UNLICENSED SPECTRUM**
 • **CONCEPTION DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE POUR SPECTRE SANS LICENCE**
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
 (72) BHORKAR, Abhijeet, Fremont, 94555, US
 KWON, Hwan-Joon, Santa Clara, CA, 95054, US
 YE, Qiaoyang, Fremont, CA, 94538, US
 JEON, Jeongho, San Jose, CA, 95134, US
 HAMIDI-SEPEHR, Fatemeh, Milpitas, CA, 95054, US
 (74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
 (62) 21170418.4 / 3 879 741
 17701367.9 / 3 400 671

- (51) **H04L 5/00** (11) **4 120 615 A1**
 (52) **H04L 5/0051; H04L 5/0007; H04L 5/0037; H04L 5/0091**
 (25) En (26) En
 (21) 22194942.3 (22) 12.06.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 12.06.2017 US 201762518488 P
 11.08.2017 US 201762544628 P
 02.10.2017 US 201762567179 P
 09.10.2017 US 201762570006 P
 17.11.2017 US 201762588078 P
- (54) • **DESIGN EINER LOTUNGSREFERENZSIGNALFOLGE**
 • **SOUNDING REFERENCE SIGNAL SEQUENCE DESIGN**
 • **CONCEPTION DE SÉQUENCE DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE SONDAGE**
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
 (72) PAWAR, Sameer, Santa Clara, 95050, US
 DAVYDOV, Alexei, Nizhny Novgorod 603132, RU
 (74) Froud, Christopher Andrew, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
 (62) 18737090.3 / 3 639 447

- (51) **H04L 5/00** (11) **4 120 616 A1**
H04L 27/00
 (52) **H04L 5/0048; H04L 5/0094; H04L 27/0014**
 (25) En (26) En
 (21) 22195221.1 (22) 14.08.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 13.09.2016 US 201662394180 P
 17.02.2017 US 201715436531

(54) • PHASENRAUSCHKOMPENSATIONSREFE-
RENZSIGNALKONFIGURATIONSMEL-
DUNG UND -SIGNALISIERUNG
• PHASE-NOISE COMPENSATION
REFERENCE SIGNAL CONFIGURATION
REPORTING AND SIGNALING
• REPORTING ET SIGNALISATION DE
CONFIGURATION DE SIGNAL DE RÉFÉ-
RENCE DE COMPENSATION DE BRUIT
DE PHASE

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) JOHN WILSON, Makesh Pravin, San Diego,
92121-1714, US

LUO, Tao, San Diego, 92121-1714, US

JIANG, Jing, San Diego, 92121-1714, US

SUBRAMANIAN, Sundar, San Diego, 92121-
1714, US

AKKARAKARAN, Sony, San Diego, 92121-
1714, US

MAHARSHI, Atul, San Diego, 92121-1714,
US

MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego,
92121-1714, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery
House 11-19 Artillery Row, London SW1P
1RT, GB

(62) 17758690.6 / 3 513 523

H04L 5/00 → (51) **H04B 1/7075**

H04L 5/00 → (51) **H04J 3/16**

H04L 5/00 → (51) **H04L 1/00**

H04L 5/00 → (51) **H04L 1/18**

H04L 5/00 → (51) **H04L 25/02**

H04L 5/00 → (51) **H04W 36/00**

H04L 5/00 → (51) **H04W 72/04**

H04L 5/00 → (51) **H04W 72/12**

H04L 5/14 → (51) **H04J 3/16**

H04L 5/14 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04L 9/00** (11) **4 120 617 A1**

H04L 9/08
(52) **H04L 9/008; H04L 9/0894;**
H04L 2209/88

(25) En (26) En

(21) 21200152.3 (22) 30.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 14.07.2021 US 202163203236 P
14.07.2021 EP 21465536

(54) • AUF DATENSCHÜTZENDER KÜNST-
LICHER INTELLIGENZ BASIERENDE KLI-
NISCHES ENTSCHEIDUNGSUNTERSTÜT-
ZUNG

• PRIVACY PRESERVING ARTIFICIAL
INTELLIGENCE BASED CLINICAL
DECISION SUPPORT

• AIDE À LA DÉCISION CLINIQUE BASÉE
SUR L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE
PRÉSERVANT LA CONFIDENTIALITÉ

(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße
127, 91052 Erlangen, DE

(72) POPESCU, Andreea Bianca, 900095
Constanta, RO

NITA, Cosmin Ioan, 500470 Brasov, RO

TACA, Ioana, 500117 Brasov, RO

VIZITIU, Anamaria, 520038 Sfantu
Gheorghe, Covasna, RO

ITU, Lucian Mihai, 500294 Brasov, RO

SHARMA, Puneet, Princeton Junction, NJ,
08550, US

(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte
PartG mbB, Ganghoferstraße 29a, 80339
München, DE

(51) **H04L 9/00** (11) **4 120 618 A1**

G06F 16/25 **H04L 9/40**

H04L 9/32

(52) **H04L 9/50; G06F 16/254;**
H04L 9/3239; H04L 63/1425

(25) En (26) En

(21) 22184436.8 (22) 12.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 13.07.2021 IN 202121031497

(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BLOCK-
CHAINÜBERWACHUNG

• METHOD AND SYSTEM FOR
BLOCKCHAIN MONITORING

• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SURVEIL-
LANCE DE CHAÎNE DE BLOCS

(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal
Building 9th Floor Nariman Point Mumbai
400 021, Maharashtra, IN

(72) RAMGOPAL, VIVEKANAND, 600017
Chennai, Tamil Nadu, IN

RAMAN, MALINI, 600017 Chennai, Tamil
Nadu, IN

SESHADRI, ASHOK, 600017 Chennai, Tamil
Nadu, IN

TRICHY NALLUSAMY, SANTHANA
KRISHNAN, 600017 Chennai, Tamil Nadu,
IN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

H04L 9/00 → (51) **H04J 13/00**

H04L 9/00 → (51) **H04L 9/08**

H04L 9/06 → (51) **H04L 9/08**

H04L 9/06 → (51) **H04W 28/08**

(51) **H04L 9/08** (11) **4 120 619 A1**

H04W 12/06

(52) **H04L 9/08; H04W 12/041;**
H04W 12/06; H04W 60/00

(25) Zh (26) En

(21) 21781915.0 (22) 30.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2021/084120 30.03.2021

(87) WO 2021/197347 2021/40 07.10.2021

(30) 30.03.2020 CN 202010239015

(54) • KOMMUNIKATIONSSYSTEM, VERFAH-
REN UND VORRICHTUNG

• COMMUNICATION SYSTEM, METHOD
AND APPARATUS

• SYSTÈME, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE
COMMUNICATION

(71) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) Li, He, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

WU, Rong, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN

WU, Yizhuang, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,
80639 München, DE

(51) **H04L 9/08** (11) **4 120 620 A1**

H04L 9/14 **H04L 9/06**

H04L 9/32 **H04L 9/00**

(52) **H04L 9/0894; H04L 9/0863;**
H04L 9/0866; H04L 9/0869;
H04L 9/3231; H04L 9/3234;
H04L 9/3239; H04L 9/3247; H04L 9/50

(25) En (26) En

(21) 22020427.5 (22) 07.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 08.12.2017 US 201762596434 P
17.10.2018 US 201862747020 P

(54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR RÜCK-
GEWINNUNG VON DATEN UNTER VER-
WENDUNG DYNAMISCHER PASSWÖR-
TER

• METHODS AND SYSTEMS FOR RECO-
VERING DATA USING DYNAMIC
PASSWORDS

• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE RÉCUPÉ-
RATION DE DONNÉES AU MOYEN DE
MOTS DE PASSE DYNAMIQUES

(71) Ping Identity Corporation, 1001 17th Street,
Suite 100, Denver, Colorado 80202, US

(72) Ebrahimi, Armin, Cupertino, 95014, US

Khot, Gaurav, Cupertino, 95014, US

(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London
EC2N 4BQ, GB

(62) 18885688.4 / 3 721 578

(51) **H04L 9/08** (11) **4 120 621 A1**

H04L 9/32

(52) **H04L 9/0866; H04L 9/088;**
H04L 9/3278; H04L 2209/12

(25) Fr (26) Fr

(21) 22182460.0 (22) 01.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 13.07.2021 FR 2107580

(54) • PHYSIKALISCH UNKLONBARE FUNK-
TION GERÄT

• PHYSICALLY UNCLONABLE FUNCTION
DEVICE

• DISPOSITIF DE FONCTION PHYSIQUE-
MENT NON CLONABLE

(71) STMicroelectronics (Rousset) SAS, ZI de
Peynier Rousset Avenue Coq, 13790
Rousset, FR

STMicroelectronics International N.V., Schi-
phol Boulevard 265, 1118 BH Schiphol, NL

(72) LA ROSA, Francesco, 13790 ROUSSET, FR

BILDGEN, Marco, 74420 HABERE-POCHE,
FR

(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayer-
straße 71/73, 80335 München, DE

H04L 9/08 → (51) **H04L 9/00**

H04L 9/08 → (51) **H04L 9/32**

H04L 9/14 → (51) **H04L 9/08**

(51) **H04L 9/32** (11) **4 120 622 A1**
(52) **H04L 9/32; H04L 9/40; H04W 4/48;**
H04W 12/03; H04W 12/06;
H04W 12/069; H04W 12/106

(25) Zh (26) En
(21) 20931614.0 (22) 15.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/084981 15.04.2020
(87) WO 2021/207986 2021/42 21.10.2021
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
DATENÜBERPRÜFUNG*
• *DATA VERIFICATION METHOD AND
APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE VÉRIFICA-
TION DE DONNÉES*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) PENG, Jianfen, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
GUO, Zhipeng, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

(51) **H04L 9/32** (11) **4 120 623 A1**
H04L 9/08

(52) **H04L 9/3255; H04L 9/085;**
H04L 9/3239; H04L 9/50
(25) En (26) En
(21) 22178208.9 (22) 15.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 19.07.2018 GB 201811773
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES SYSTEM
UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON
VERARBEITUNGSSCHRITTEN EINES
VERTEILTEN SYSTEMS*
• *COMPUTER-IMPLEMENTED SYSTEM
AND METHOD FOR CONTROLLING
PROCESSING STEPS OF DISTRIBUTED
SYSTEM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ MIS EN UVRE
PAR ORDINATEUR DE COMMANDE DES
ÉTAPES DE TRAITEMENT D'UN
SYSTÈME DISTRIBUÉ*

(71) nChain Licensing AG, Grafenauweg 6, 6300
Zug, CH

(72) JOSEPH, Daniel, Cardiff, CF10 2HH, GB

(74) Vinsome, Rex Martin, Murgitroyd &
Company Cardiff Churchill House Churchill
Way, Cardiff CF10 2HH, GB

(62) 19748962.8 / 3 824 593

H04L 9/32 → (51) **H04L 9/00**

H04L 9/32 → (51) **H04L 9/08**

(51) **H04L 9/40** (11) **4 120 624 A1**
(52) **H04L 63/0876; H04L 63/0807;**
H04L 63/0823; H04L 63/0853

(25) De (26) De
(21) 21185262.9 (22) 13.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND AUTOMATISIERUNGS-
SYSTEM ZUR EINBINDUNG EINES AU-
TOMATISIERUNGSGERÄTS*

• *METHOD AND AUTOMATION SYSTEM
FOR INTEGRATING AN AUTOMATION
DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'AUTOMATISA-
TION DESTINÉS À L'INTÉGRATION D'UN
DISPOSITIF D'AUTOMATISATION*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Bode, Sebastian, 59229 Ahlen, DE

(51) **H04L 9/40** (11) **4 120 625 A1**
H04L 41/16 **G06F 40/263**
G06F 40/30

(52) **H04L 63/1466; G06F 40/232;**
G06F 40/263; G06F 40/30;
H04L 41/16; H04L 63/1425;
H04L 63/1483

(25) En (26) En
(21) 22158177.0 (22) 23.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.07.2021 US 202117377919
(54) • *SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAH-
REN ZUR ERKENNUNG VON SOCIAL-EN-
GINEERING-ANGRIFFEN IN DER DIGITA-
LEN KOMMUNIKATION*
• *SYSTEM, DEVICE AND METHOD FOR
DETECTING SOCIAL ENGINEERING
ATTACKS IN DIGITAL COMMUNI-
CATIONS*
• *SYSTÈME, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ
POUR DÉTECTER DES ATTAQUES D'IN-
GÉNÉRIE SOCIALE DANS DES COMMU-
NICATIONS NUMÉRIQUES*

(71) Social Safeguard, Inc., 401 E Main Street,
Charlottesville, VA 22902, US

(72) Freire, Otavio R., Charlottesville, 22911, US
Jimenez, Ruben, Flushing, 11358, US

(74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04L 9/40** (11) **4 120 626 A1**
H04L 67/141 **H04L 69/164**

(52) **H04L 63/0245; H04L 63/0428;**
H04L 63/166; H04L 67/141;
H04L 69/164

(25) En (26) En
(21) 22182735.5 (22) 04.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.07.2021 US 202117373918
(54) • *VERWALTUNG DES NETZVERKEHRS
DURCH ANGABE DES SERVERNAMENS*
• *NETWORK TRAFFIC MANAGEMENT
USING SERVER NAME INDICATION*
• *GESTION DE TRAFIC DE RÉSEAU UTILI-
SANT UNE INDICATION DE NOM DE
SERVEUR*

(71) Cujo LLC, 340 S Lemon Ave 2856, Walnut,
CA 91789, US

(72) Kornev, Evgeny, 02150 Espoo, FI
Niemenmaa, Matti, 02150 Espoo, FI

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **H04L 9/40** (11) **4 120 627 A1**
G05B 19/02

(52) **H04L 63/0272; G05B 19/418;**
H04L 63/083; H04L 63/102

(25) En (26) En
(21) 22185306.2 (22) 15.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.07.2021 US 202117376909
(54) • *SICHERER FERNZUGRIFF IN DER IN-
DUSTRIELLEN AUTOMATISIERUNG*
• *INDUSTRIAL AUTOMATION SECURE
REMOTE ACCESS*
• *ACCÈS À DISTANCE SÉCURISÉ POUR
L'AUTOMATION INDUSTRIELLE*
(71) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1
Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH
44124, US
(72) Briant, Stephen C., Mayfield Heights, OH, US
Sandler, Nathaniel S., Mayfield Heights, OH,
US
Miller, Scott A., Mayfield Heights, OH, US
Dunn, Ryan P., Mayfield Heights, OH, US
McCleave, Bruce T., Mayfield Heights, OH,
US
Acharya, Nabin, Mayfield Heights, OH, US
Nguyen, Julie, Mayfield Heights, OH, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04L 9/40** (11) **4 120 628 A1**
H04W 4/50 **H04W 12/37**

(52) **H04W 4/50; H04L 63/20;**
H04W 12/37
(25) En (26) En
(21) 22188670.8 (22) 27.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(30) 28.01.2009 US 20635409 P
28.01.2009 US 206354 P
04.02.2009 US 20694409 P
04.02.2009 US 206944 P
10.02.2009 US 20739309 P
10.02.2009 US 207393 P
13.02.2009 US 20773909 P
13.02.2009 US 207739 P
02.03.2009 US 38078009
02.03.2009 US 380780
15.10.2009 US 25215109 P
15.10.2009 US 252151 P

(54) • *SICHERHEITSVERFAHREN FÜR VOR-
RICHTUNGSUNTERSTÜTZTE DIENSTE*
• *SECURITY TECHNIQUES FOR DEVICE
ASSISTED SERVICES*
• *TECHNIQUES DE SÉCURITÉ POUR
SERVICES ASSISTÉS PAR DISPOSITIF*
(71) Headwater Research LLC, 110 N. College
Avenue Suite 1116, Tyler, TX 75702, US
(72) RALEIGH, Gregory G., TYLER, TX, 75702,
US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-
anwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz
1, 20355 Hamburg, DE
(62) 20203917.8 / 3 800 860
18215132.4 / 3 493 505
10736342.6 / 2 392 088

H04L 9/40 → (51) **G06F 21/44**

H04L 9/40 → (51) **G06F 21/55**

H04L 9/40 → (51) **G06F 21/57**

H04L 9/40 → (51) **H04L 9/00**

H04L 9/40 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04L 12/14** (11) **4 120 629 A1**
H04M 15/00 **H04W 4/24**

- (52) **H04L 12/1407; H04L 12/1403; H04L 12/1435; H04M 15/39; H04M 15/66; H04M 15/8214; H04W 4/24**
- (25) En (26) En
(21) 22193279.1 (22) 03.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 01.06.2018 US 201862679442 P
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERBESSERUNG DES LADENS FÜR BENACHBARTE SGW UND PGW*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ENHANCING CHARGING FOR CO-LOCATED SGW AND PGW*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'AMÉLIORATION DE CHARGEMENT POUR PASSERELLE DE SERVICE (SGW) ET PASSERELLE DE RÉSEAU DE DONNÉES PAR PAQUETS (PGW) COLOCALISÉES*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000), One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
- (72) KAPPLA, Srinivas, Nashua, 03062, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
- (62) 19177932.1 / 3 576 346

H04L 12/14 → (51) **G06F 21/44**

- (51) **H04L 12/18** (11) **4 120 630 A1**
H04L 45/50 **H04L 45/74**
H04L 45/16
- (52) **H04L 12/1836; H04L 12/1877; H04L 45/16; H04L 45/50; H04L 45/742**
- (25) Zh (26) En
(21) 22177937.4 (22) 18.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 02.03.2018 CN 201810175653
- (54) • *MULTICAST-DATENPAKET-VERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *MULTICAST DATA PACKET PROCESSING METHOD, AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE PAQUETS DE DONNÉES DE MULTI-DIFFUSION*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) XIE, Jingrong, Shenzhen, 518129, CN
FANG, Sheng, Shenzhen, 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
- (62) 19760490.3 / 3 751 805

- (51) **H04L 12/24** (11) **4 120 631 A1**
H04L 29/08
- (25) Zh (26) En
(21) 21784197.2 (22) 15.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) CN 2021/080881 15.03.2021
(87) WO 2021/203920 2021/41 14.10.2021
(30) 08.04.2020 CN 202010270128
- (54) • *NETZWERKVERBINDUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM TRAINIEREN DES TEILNEHMERENDES EINES GEMEINSAMEN TRAININGSMODELLS*

- *NETWORK CONNECTION METHOD AND DEVICE FOR TRAINING PARTICIPANT END OF COMMON TRAINING MODEL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONNEXION DE RÉSEAU POUR UN PARTICIPANT À UN APPRENTISSAGE D'UN MODÈLE D'ENTRAÎNEMENT COMMUN*
- (71) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
- (72) LI, Longyijia, Beijing 100190, CN
CHEN, Cheng, Beijing 100190, CN
WU, Di, Beijing 100190, CN
FANG, Chenliaohui, Beijing 100190, CN
ZHAO, Peng, Beijing 100190, CN
XIE, Junyuan, Beijing 100190, CN
CHEN, Yixiang, Beijing 100190, CN
WU, Liangchao, Beijing 100190, CN
CHANG, Long, Beijing 100190, CN
LIU, Xiaobing, Beijing 100190, CN
- (74) Dentons Patent Solutions Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Jungfernturmstraße 2, 80333 München, DE

- (51) **H04L 12/26** (11) **4 120 632 A1**
H04L 12/46; H04L 43/00; H04L 45/02; H04L 45/22
- (25) Zh (26) En
(21) 21792571.8 (22) 19.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) CN 2021/088055 19.04.2021
(87) WO 2021/213308 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 CN 202010312764
- (54) • *ROUTERKONFIGURATIONSVERFAHREN UND ROUTERKONFIGURATIONSVORRICHTUNG*
• *ROUTER CONFIGURATION METHOD AND ROUTER CONFIGURATION APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE ROUTEUR ET APPAREIL DE CONFIGURATION DE ROUTEUR*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHAO, Mengkai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XU, Guoqi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Song, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HU, Zhibo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

- (51) **H04L 12/28** (11) **4 120 633 A1**
H04L 12/2809; H04L 12/2814
- (25) De (26) De
(21) 21185321.3 (22) 13.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (54) • *VORRICHTUNG FÜR DIE TECHNISCHE GEBÄUDEAUSRÜSTUNG; SYSTEM, UMFASSEND EINE VORRICHTUNG; VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINER VORRICHTUNG; COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*

- *DEVICE FOR TECHNICAL BUILDING EQUIPMENT; SYSTEM COMPRISING A DEVICE; METHOD OF USING A DEVICE; COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *DISPOSITIF POUR L'ÉQUIPEMENT TECHNIQUE DU BÂTIMENT, SYSTÈME COMPRENANT UN DISPOSITIF, PROCÉDÉ D'UTILISATION DU DISPOSITIF, PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE*
- (71) dormakaba Schweiz AG, Hofwisenstrasse 24, 8153 Rümlang, CH
- (72) Kipfer, Urs, CH 8153 Rümlang, CH
Kipfer, Beat, CH 8153 Rümlang, CH
- (74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

- (51) **H04L 12/28** (11) **4 120 634 A1**
H04L 12/28
- (25) Ja (26) En
(21) 21767065.2 (22) 18.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) JP 2021/001402 18.01.2021
(87) WO 2021/181873 2021/37 16.09.2021
(30) 12.03.2020 JP 2020043201
- (54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, MASTER-VORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM, BENACHRICHTIGUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSPROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, MASTER DEVICE, INFORMATION PROCESSING SYSTEM, NOTIFICATION METHOD, AND INFORMATION PROCESSING PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, DISPOSITIF MAÎTRE, SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE NOTIFICATION ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
- (71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodochi Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- (72) TAKEDA, Takashi, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
MIZUMOTO, Hirohito, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- (74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

- (51) **H04L 12/28** (11) **4 120 635 A1**
G05B 19/048
G05B 19/048; H04L 12/28
- (25) Ja (26) En
(21) 21768715.1 (22) 01.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) JP 2021/007601 01.03.2021
(87) WO 2021/182147 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 JP 2020043753
- (54) • *ENDGERÄTEÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG*
• *TERMINAL MONITORING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE TERMINAL*
- (71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodochi Horikawahigashiiru Shiokoji-dori

Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) SATO, Kenji, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

H04L 12/28 → (51) **B25J 13/00**

(51) **H04L 12/40** (11) **4 120 636 A1**
(52) **H04L 12/40**; H04L 2012/4026
(25) En (26) En
(21) 22306013.8 (22) 07.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.07.2021 CN 202110806290
(54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **COMMUNICATION METHOD, COMMUNICATION DEVICE AND COMMUNICATION SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET SYSTÈME DE COMMUNICATION**
(71) Schneider Electric Industries SAS, 35 rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) YING, Xiaoping, Shanghai, 201203, CN
WANG, Wenhua, Shanghai, 201203, CN
(74) Manitz Finstervald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H04L 12/40 → (51) **H04B 3/487**

(51) **H04L 12/46** (11) **4 120 637 A1**
(52) **H04L 12/46**; **H04W 4/24**; **H04W 12/06**; **H04W 28/02**; **H04W 48/08**; **H04W 48/16**; **H04W 76/12**
(25) Zh (26) En
(21) 21771950.9 (22) 16.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/081104 16.03.2021
(87) WO 2021/185253 2021/38 23.09.2021
(30) 16.03.2020 CN 202010183200
(54) • **VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON WÄHLNACHRICHTEN, NETZWERKELEMENTE, SYSTEM UND NETZWERK-VORRICHTUNG**
• **DIALING MESSAGE PROCESSING METHOD, NETWORK ELEMENTS, SYSTEM, AND NETWORK DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE MESSAGE DE NUMÉROTATION, ÉLÉMENTS DE RÉSEAU, SYSTÈME, ET DISPOSITIF DE RÉSEAU**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) PENG, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HUA, Rongrong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YU, Zhouyi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

(51) **H04L 12/46** (11) **4 120 638 A1**
H04L 49/15 **H04L 41/12**
H04L 41/0803
(52) **H04L 49/15**; **H04L 12/4625**; **H04L 41/0803**; **H04L 41/12**; Y02D 30/00

(25) En (26) En
(21) 22191809.7 (22) 21.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.03.2019 US 201916365918
(54) • **VERWALTUNG VON SATELLITENVORRICHTUNGEN INNERHALB EINES ZWEIGNETZES**
• **MANAGING SATELLITE DEVICES WITHIN A BRANCH NETWORK**
• **GESTION DE DISPOSITIFS SATELLITES À L'INTÉRIEUR D'UN RÉSEAU DE SUCCURSALES**
(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) S, Hariharasubramanian C, 560035 Bengaluru, IN
GOPINATH, Sudheendra, 560102 Bangalore, IN
TALLAPRAGADA, Mallikarjun, 94089 Sunnyvale, IN
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 19181703.0 / 3 716 538

H04L 12/46 → (51) **H04W 28/08**

H04L 12/58 → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04L 12/70** (11) **4 120 639 A1**
(52) **H04L 47/00**
(25) Ja (26) En
(21) 20929650.8 (22) 30.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/014502 30.03.2020
(87) WO 2021/199131 2021/40 07.10.2021
(54) • **INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVERRARBEITUNGSSYSTEM**
• **INFORMATION PROCESSING DEVICE AND INFORMATION PROCESSING SYSTEM**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE L'INFORMATION ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE L'INFORMATION**
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) TAKURA, Kento, Tokyo 140-0002, JP
INUI, Tasuku, Tokyo 140-0002, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04L 12/709 → (51) **H04L 29/04**

H04L 12/721 → (51) **H04W 40/02**

H04L 12/751 → (51) **H04L 12/803**

(51) **H04L 12/803** (11) **4 120 640 A1**
(52) **H04L 45/54**; **H04L 47/122**; **H04L 47/24**
(25) Zh (26) En
(21) 21779916.2 (22) 25.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/082904 25.03.2021
(87) WO 2021/197184 2021/40 07.10.2021
(30) 31.03.2020 CN 202010247661
(54) • **NETZWERKZUGANGSSTEUERUNGSVERFAHREN, SDF, CP, UP UND NETZWERKSYSTEM**
• **NETWORK ACCESS CONTROL METHOD, SDF, CP, UP AND NETWORK SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ACCÈS AU RÉSEAU, SDF, CP, UP ET SYSTÈME DE RÉSEAU**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XIA, Xueting, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SHAO, Jianshu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **H04L 12/803** (11) **4 120 641 A1**
H04L 12/851 **H04L 12/751**
H04L 29/06 **H04L 12/927**

(52) **H04L 45/02**; **H04L 47/122**; **H04L 47/24**; **H04L 47/80**

(25) Ko (26) En
(21) 21787688.7 (22) 24.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/003632 24.03.2021
(87) WO 2021/210801 2021/42 21.10.2021
(30) 14.04.2020 KR 20200045594
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DYNAMISCHEN UND EFFIZIENTEN LAST-AUSGLEICH IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSNETZWERK**
• **METHOD AND DEVICE FOR DYNAMIC AND EFFICIENT LOAD BALANCING IN MOBILE COMMUNICATION NETWORK**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉQUILIBRAGE DYNAMIQUE ET EFFICACE DE CHARGE DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION MOBILE**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Taewoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
BILLORE, Ashish, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Jonghan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04L 12/851 → (51) **H04L 12/803**

H04L 12/927 → (51) **H04L 12/803**

(51) **H04L 25/02** (11) **4 120 642 A1**
H04B 17/391 **H04B 17/373**
H04L 5/00
(52) **H04B 17/373**; **H04B 17/391**; **H04L 5/00**; **H04L 25/02**; Y02D 30/70
(25) Ko (26) En
(21) 21768182.4 (22) 09.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/002886 09.03.2021

(87) WO 2021/182837 2021/37 16.09.2021

(30) 10.03.2020 KR 20200029630

26.03.2020 KR 20200036836

06.04.2020 KR 20200041626

19.05.2020 KR 20200059870

23.10.2020 KR 20200138427

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
SENDEN UND EMPFANGEN VON PDCCH
IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATI-
ONSSYSTEM

• METHOD AND APPARATUS FOR TRANS-
MITTING AND RECEIVING PDCCH IN
WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM

• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR TRANS-
METTRE ET RECEVOIR UN PDCCH DANS
UN SYSTÈME DE COMMUNICATION
SANS FIL

(71) LG Electronics, Inc., 128, Yeouui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) KIM, Kyuseok, Seoul 06772, KR

KIM, Hyungtae, Seoul 06772, KR

KANG, Jiwon, Seoul 06772, KR

(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04L 25/02 → (51) **H04B 7/0404**

H04L 27/00 → (51) **H04J 13/00**

H04L 27/00 → (51) **H04L 1/00**

H04L 27/00 → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04L 27/26** (11) **4 120 643 A1**

(52) **H04L 27/26**

(25) Ja (26) En

(21) 20924208.0 (22) 12.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/010900 12.03.2020

(87) WO 2021/181624 2021/37 16.09.2021

(54) • ENDGERÄT, DRAHTLOSKOMMUNIKATI-
ONSVERFAHREN UND BASISSTATION

• TERMINAL, WIRELESS COMMUNI-
CATION METHOD, AND BASE STATION
• TERMINAL, PROCÉDÉ DE COMMUNICA-
TION SANS FIL, ET STATION DE BASE

(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-
chome, Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, JP

(72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP

NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(51) **H04L 27/26** (11) **4 120 644 A1**

(52) **H04L 5/00; H04L 27/26; H04W 72/04**

(25) Zh (26) En

(21) 21787771.1 (22) 16.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/087736 16.04.2021

(87) WO 2021/209033 2021/42 21.10.2021

(30) 17.04.2020 CN 202010307025

(54) • VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON
DOWNLINK-STEUERINFORMATIONEN
(DCI) UND KOMMUNIKATIONSVORRICHT-
UNG

• DOWNLINK CONTROL INFORMATION
(DCI) TRANSMISSION METHOD AND
COMMUNICATION DEVICE

• PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFOR-
MATIONS DE COMMANDE DE LIAISON
DESCENDANTE (DCI) ET DISPOSITIF DE
COMMUNICATION

(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1,
Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong
523863, CN

(72) LIU, Siqi, Dongguan, Guangdong 523863,
CN

Ji, Zichao, Dongguan, Guangdong 523863,
CN

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR

(51) **H04L 27/26** (11) **4 120 645 A1**

H03M 7/30

(52) **H03M 7/30; H04L 27/26**

(25) Ko (26) En

(21) 21805168.8 (22) 13.05.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/006023 13.05.2021

(87) WO 2021/230685 2021/46 18.11.2021

(30) 15.05.2020 KR 20200058585

30.03.2021 KR 20210041130

(54) • OFDM-BASIERTES VERFAHREN UND
VORRICHTUNG ZUM SPREIZEN UND
SENDEN KOMPRIMIERTER DATEN

• OFDM-BASED METHOD AND DEVICE
FOR SPREADING AND TRANSMITTING
COMPRESSED DATA

• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF BASÉS SUR UN
OFDM ET PERMETTANT D'ÉTALER ET DE
TRANSMETTRE DES DONNÉES
COMPRESSÉES

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) Ji, Hyoungju, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

NOH, Hoondong, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

KIM, Yoonsun, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

(74) Guide & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,
10179 Berlin, DE

H04L 27/26 → (51) **H04B 1/0705**

H04L 27/26 → (51) **H04J 3/16**

H04L 27/26 → (51) **H04L 1/00**

H04L 27/26 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04L 29/04** (11) **4 120 646 A1**

H04L 12/709 H04W 36/28

(52) **H04L 45/245; H04L 69/14;**

H04W 36/28

(25) Zh (26) En

(21) 20923867.4 (22) 09.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/078378 09.03.2020

(87) WO 2021/179111 2021/37 16.09.2021

(54) • KANALUMSCHALTVERFAHREN, VOR-
RICHTUNG, VORRICHTUNG UND LES-
BARES SPEICHERMEDIUM

• CHANNEL SWITCHING METHOD,
APPARATUS, DEVICE, AND READABLE
STORAGE MEDIUM

• PROCÉDÉ DE COMMUTATION DE CANAL,
APPAREIL, DISPOSITIF, ET SUPPORT DE
STOCKAGE LISIBLE

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle
Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085,
CN

(72) DONG, Xiandong, Beijing 100085, CN

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **4 120 647 A1**

(52) **H04L 9/40**

(25) Zh (26) En

(21) 20931218.0 (22) 14.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/084669 14.04.2020

(87) WO 2021/207922 2021/42 21.10.2021

(54) • PAKETÜBERTRAGUNGSVERFAHREN,
-VORRICHTUNG UND -SYSTEM

• PACKET TRANSMISSION METHOD,
DEVICE, AND SYSTEM

• PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE
PAQUETS, DISPOSITIF ET SYSTÈME

(71) Huawei Cloud Computing Technologies Co.,
Ltd., Huawei Cloud Data Center Jiaox-
ingngong Road Qianzhong Avenue Gui'an
New District, Guizhou 550025, CN

(72) ZHANG, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN

WANG, Xuefeng, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa-
tentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse
29, 80336 München, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **4 120 648 A1**

H04L 12/58

(52) **G06T 13/80; G06T 13/40; H04L 9/40;**

H04L 51/00

(25) Zh (26) En

(21) 21809545.3 (22) 20.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/088392 20.04.2021

(87) WO 2021/233038 2021/47 25.11.2021

(30) 20.05.2020 CN 202010432596

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
SENDEN VON NACHRICHTEN, VERFAH-
REN UND VORRICHTUNG ZUM EMPFAN-
GEN VON NACHRICHTEN SOWIE VOR-
RICHTUNG UND MEDIUM

• MESSAGE SENDING METHOD AND
APPARATUS, MESSAGE RECEIVING
METHOD AND APPARATUS, AND DEVICE
AND MEDIUM

• PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ENVOI DE
MESSAGES, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE
RÉCEPTION DE MESSAGES, DISPOSITIF
ET SUPPORT

- (71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) CAI, Bohan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
YAN, Xi, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
TANG, Xucheng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
CHEN, Zhihao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
JIN, Qiuchen, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
HUANG, Runjia, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
HUANG, Qing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LIANG, Junjie, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
XU, Genxi, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
QIU, Hongfa, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LIU, Yanlan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHOU, Wancheng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
FENG, Jingqiong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

H04L 29/06 → (51) **G06Q 20/32**

H04L 29/06 → (51) **H04L 12/803**

H04L 29/06 → (51) **H04W 28/08**

H04L 29/06 → (51) **H04W 52/02**

- (51) **H04L 29/08** (11) **4 120 649 A1**
- (52) **H04L 65/40**
- (25) Zh (26) En
- (21) 20923834.4 (22) 11.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2020/078702 11.03.2020
- (87) WO 2021/179191 2021/37 16.09.2021
- (54) • **DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
• **DATA TRANSMISSION METHOD, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE**
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) TIAN, Wenqiang, Dongguan, Guangdong 523860, CN
SHEN, Jia, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04L 29/08 → (51) **B60R 16/023**

H04L 29/08 → (51) **H04L 12/24**

- (51) **H04L 29/10** (11) **4 120 650 A1**
- (52) **H04L 69/32**
- (25) Ja (26) En
- (21) 21767944.8 (22) 18.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/001403 18.01.2021
- (87) WO 2021/181874 2021/37 16.09.2021
- (30) 09.03.2020 JP 2020039983
- (54) • **KOMMUNIKATIONSSTEUERGERÄT UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES KOMMUNIKATIONSSTEUERGERÄTS**
• **COMMUNICATION CONTROL DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING COMMUNICATION CONTROL DEVICE**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF DE COMMANDE DE COMMUNICATION**
- (71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodochō Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-Ku Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- (72) TAMAI, Toshinori, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- (74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

(51) **H04L 29/12** (11) **4 120 651 A1**

(52) **H04L 61/00**

- (25) Zh (26) En
- (21) 20924435.9 (22) 13.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2020/079362 13.03.2020
- (87) WO 2021/179326 2021/37 16.09.2021
- (54) • **POSITIONIERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONS-VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
• **POSITIONING METHOD AND APPARATUS, COMMUNICATION DEVICE AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE POSITIONNEMENT, DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET SUPPORT DE STOCKAGE**
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) DONG, Xiandong, Beijing 100085, CN
- (74) Grunert, Marcus, et al, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

H04L 29/12 → (51) **H04W 28/08**

H04L 41/0631 → (51) **H04L 41/14**

- (51) **H04L 41/0668** (11) **4 120 652 A1**
- (52) **H04L 41/0823**
- (52) **H04L 41/0836; H04L 41/0668**
- (25) Zh (26) En
- (21) 22177829.3 (22) 22.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 24.09.2015 CN 201510618629
- (54) • **HEISSSTANDBY-VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM**
• **HOT STANDBY METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM**

- **PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE SECOURS AUTOMATIQUE**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) GUO, Dayong, Shenzhen, 518129, CN
GUO, Hongtao, Shenzhen, 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
- (62) 16848135.6 / 3 343 836

H04L 41/0803 → (51) **H04L 12/46**

H04L 41/0806 → (51) **G06F 21/44**

H04L 41/0823 → (51) **H04L 41/0668**

H04L 41/12 → (51) **H04L 12/46**

- (51) **H04L 41/14** (11) **4 120 653 A1**
- H04L 41/147** **H04L 41/0631**
- H04L 43/08** **H04L 41/142**
- H04L 41/16** **H04L 41/069**
- H04L 43/022** **H04L 43/20**
- H04L 41/122** **H04L 43/045**
- (52) **H04L 41/145; H04L 41/0631;**
H04L 41/147; H04L 41/069;
H04L 41/122; H04L 41/142;
H04L 41/16; H04L 43/022;
H04L 43/045; H04L 43/08; H04L 43/20

- (25) En (26) En
- (21) 22185033.2 (22) 14.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 15.07.2021 US 202163222040 P
- (54) • **LEISTUNGS- UND FEHLERANALYSE VON KOMMUNIKATIONSNETZEN UNTER VERWENDUNG VON LERNMODELLEN MIT MODELLINTERPRETATION**
• **COMMUNICATION NETWORK PERFORMANCE AND FAULT ANALYSIS USING LEARNING MODELS WITH MODEL INTERPRETATION**
• **ANALYSE DE PERFORMANCE ET DE DÉFAUT D'UN RÉSEAU DE COMMUNICATION À L'AIDE DE MODÈLES D'APPRENTISSAGE AVEC INTERPRÉTATION DE MODÈLE**
- (71) EXFO Inc., 400 Avenue Godin, Québec, QC G1M 2K2, CA
- (72) WHATLEY, Justin M., G1M 2K2 Québec, CA
- (74) Varley, James Richard, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04L 41/147 → (51) **H04L 41/14**

H04L 41/16 → (51) **H04L 9/40**

- (51) **H04L 41/5009** (11) **4 120 654 A1**
- H04L 43/10** **H04L 43/12**
- (52) **H04L 41/5009; H04L 43/10;**
H04L 43/12
- (25) En (26) En
- (21) 22184368.3 (22) 12.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 15.07.2021 US 202117377078
- (54) • **ANPASSBARE SOFTWAREDEFINIERTE, BREITE NETZWERKSPEZIFISCHE SONDIERUNG**

- ADAPTABLE SOFTWARE DEFINED WIDE AREA NETWORK APPLICATION-SPECIFIC PROBING
 - SONDAGE SPÉCIFIQUE À UNE APPLICATION DE RÉSEAU ÉTENDU DÉFINI PAR LOGICIEL ADAPTABLE
- (71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) WANG, Jisheng, Sunnyvale, 94089, US
MATTHEE, Charl, Sunnyvale, 94089, US
JIANG, Jie C., Sunnyvale, 94089, US
FREI, Randall, Sunnyvale, 94089, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04L 43/00 → (51) **H04L 61/4511**

- (51) **H04L 43/0852** (11) **4 120 655 A1**
H04W 56/00
(52) **H04L 43/0852; H04W 56/001; H04W 56/0045**
(25) En (26) En
(21) 22195454.8 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.12.2017 US 201762609191 P
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN IN EINER BACKHAUL-VERBINDUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
• METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMISSION AND RECEPTION IN BACKHAUL LINK IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION DE LIAISON TERRESTRE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL
- (71) ASUSTek Computer Inc., No. 15, Lite Road, Peitou, Taipei-City 112, TW
(72) Li, Ming-Che, 112 Taipei City, TW
GUO, Yu-Hsuan, 112 Taipei City, TW
OU, Meng-Hui, 112 Taipei City, TW
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE
(62) 18214435.2 / 3 503 637

H04L 43/10 → (51) **H04L 41/5009**

H04L 43/12 → (51) **H04L 41/5009**

- (51) **H04L 45/00** (11) **4 120 656 A1**
H04L 45/50 **H04L 47/62**
H04L 47/6295 **H04L 69/22**
H04L 47/52
(52) **H04L 45/34; H04L 45/50; H04L 45/66; H04L 47/52; H04L 47/6215; H04L 47/6295; H04L 69/22; H04L 47/32**
(25) En (26) En
(21) 22183444.3 (22) 06.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
(30) 16.07.2021 US 202117377874
(54) • UNTERSCHIEDUNG VON VERKEHRSTECHNISCHEN PAKETEN UND NICHT-VERKEHRSTECHNISCHEN PAKETEN
• DISTINGUISHING TRAFFIC-ENGINEERED PACKETS AND NON-TRAFFIC-ENGINEERED PACKETS
• DISTINCTION DE PAQUETS D'INGÉNÉRIE DE TRAFIC ET DE PAQUETS NON INGÉNÉRIE DE TRAFIC

- (71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) DUTTA, Pranjal, Sunnyvale, 94086, US
(74) Bryers LLP, Bristol & Bath Science Park Dirac Crescent, Emerson's Green, Bristol, BS16 7FR, GB

H04L 45/16 → (51) **H04L 12/18**

H04L 45/50 → (51) **H04L 12/18**

H04L 45/50 → (51) **H04L 45/00**

H04L 45/74 → (51) **H04L 12/18**

- (51) **H04L 47/22** (11) **4 120 657 A1**
H04L 47/24 **H04L 47/2425**
H04L 47/2441
(52) **H04L 47/225; H04L 47/24; H04L 47/2433; H04L 47/2441**
(25) En (26) En
(21) 22184661.1 (22) 13.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
(30) 15.07.2021 IN 202111031831
27.08.2021 IN 202111038938
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM PRIORISIEREN DES NETZWERKVERKEHRS IN EINER VERTEILTEN UMGEBUNG
• SYSTEM AND METHOD FOR PRIORITIZING NETWORK TRAFFIC IN A DISTRIBUTED ENVIRONMENT
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRIORISATION DE TRAFIC DE RÉSEAU DANS UN ENVIRONNEMENT DISTRIBUÉ
- (71) Sandvine Corporation, 408 Albert Street, Waterloo, Ontario N2L 3V3, CA
(72) MULKAR, Tushar, 560066 Bangalore, IN
SARKAR, Nilanjan, 560067 Bangalore, IN
SRIVASTAVA, Anchal, 222002 Jaunpur, IN
(74) Ipey, Apex House Thomas Street Trethomas, Caerphilly CF83 8DP, GB

(51) **H04L 47/22** (11) **4 120 658 A1**
H04L 47/24 **H04L 47/2425**
H04L 47/2441

- (52) **H04L 47/225; H04L 47/24; H04L 47/2433; H04L 47/2441**
(25) En (26) En
(21) 22184678.5 (22) 13.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
(30) 15.07.2021 IN 202111031831
27.08.2021 IN 202111038938
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM VERWALTEN DES NETZWERKVERKEHRS UNTER VERWENDUNG VON FAIR-SHARE-PRINZIPIEN
• SYSTEM AND METHOD FOR MANAGING NETWORK TRAFFIC USING FAIR-SHARE PRINCIPLES
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE TRAFIC DE RÉSEAU UTILISANT LES PRINCIPES DE PROPORTION ÉQUITABLE
- (71) Sandvine Corporation, 408 Albert Street, Waterloo, Ontario N2L 3V3, CA
(72) MULKAR, Tushar, 560066 Bangalore, IN
SARKAR, Nilanjan, 560067 Bangalore, IN
SRIVASTAVA, Anchal, 222002 Jaunpur, IN
MITTAL, Ambuj, 560103 Bengaluru, IN

- SURESH, Akash Manchanhalli, 560103 Bengaluru, IN
AGRAWAL, Piyush, 560103 Bengaluru, IN
DWIVEDI, Neelesh, 560017 Bangalore, IN
(74) Ipey, Apex House Thomas Street Trethomas, Caerphilly CF83 8DP, GB

H04L 47/24 → (51) **H04L 47/22**

H04L 47/2425 → (51) **H04L 47/22**

H04L 47/2441 → (51) **H04L 47/22**

H04L 47/52 → (51) **H04L 45/00**

H04L 47/62 → (51) **H04L 45/00**

H04L 47/6295 → (51) **H04L 45/00**

H04L 49/15 → (51) **H04L 12/46**

H04L 61/00 → (51) **H04W 40/22**

- (51) **H04L 61/4511** (11) **4 120 659 A1**
H04L 61/4541 **H04L 43/00**
H04L 61/5014
(52) **H04L 61/4511; H04L 41/142; H04L 41/16; H04L 43/062; H04L 61/4541; H04L 61/5014**
(25) En (26) En
(21) 22184346.9 (22) 12.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
(30) 15.07.2021 US 202163222369 P
(54) • IDENTIFIZIERUNG EINES NETZWERKGERÄTS
• NETWORK DEVICE IDENTIFICATION
• IDENTIFICATION DE DISPOSITIF RÉSEAU
- (71) Cujo LLC, 340 S Lemon Ave 2856, Walnut, CA 91789, US
(72) Povilavicius, Karolis, 45257 Kaunas, LT
Bisikirkas, Justinas, 45257 Kaunas, LT
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H04L 61/4541 → (51) **H04L 61/4511**

H04L 61/5014 → (51) **H04L 61/4511**

- (51) **H04L 65/40** (11) **4 120 660 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 21837661.4 (22) 15.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
(86) CN 2021/100115 15.06.2021
(87) WO 2022/007599 2022/02 13.01.2022
(30) 09.07.2020 CN 202010656432
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CLOUD-ANWENDUNGSBASIERTEEN RESOURCENÜBERTRAGUNG UND COMPUTERVORRICHTUNG
• CLOUD APPLICATION-BASED RESOURCE TRANSFER METHOD AND APPARATUS, AND COMPUTER DEVICE
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSFERT DE RESSOURCES SUR LA BASE D'UNE APPLICATION EN NUAGE, ET DISPOSITIF INFORMATIQUE
- (71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park

- Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) Li, Huorong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- WANG, Songjian, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- DUAN, Kexiao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- WU, Ruizhou, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- YANG, Cheng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- LI, Weijian, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- CHEN, Xin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

H04L 65/401 → (51) **G06Q 50/00**

- (51) **H04L 67/00** (11) **4 120 661 A1**
- (52) **H04L 67/34; H04L 67/56; H04L 67/566; H04L 67/568**
- (25) En (26) En
- (21) 21305981.9 (22) 13.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VIRTUELLE RANDVORRICHTUNG*
• *VIRTUAL EDGE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE BORD VIRTUEL*
- (71) S.A. Vitec, 66 Avenue des Champs Elysées, 75008 Paris, FR
- (72) Allan, Mike, 75008 PARIS, FR
- Wilson, Callum, 75008 PARIS, FR
- Albuquerque, Marco, 75008 PARIS, FR
- Neville, Richard, 75008 PARIS, FR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04L 67/00 → (51) **G06F 21/57**

H04L 67/025 → (51) **G06F 21/57**

H04L 67/10 → (51) **G08G 5/00**

H04L 67/12 → (51) **G01D 21/00**

H04L 67/125 → (51) **H04L 67/55**

H04L 67/141 → (51) **H04L 9/40**

- (51) **H04L 67/50** (11) **4 120 662 A1**
- G06Q 30/02**
- (52) **G06Q 30/0251; G06F 16/957; G06Q 30/0273; G06Q 30/0277; H04L 41/5022; H04L 67/53; H04L 67/535; H04L 67/56; H04L 67/565**
- (25) En (26) En
- (21) 22188848.0 (22) 24.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 22.06.2012 GB 201211172
22.06.2012 GB 201211173
22.06.2012 GB 201211174
22.06.2012 GB 201211175
22.06.2012 GB 201211176
22.06.2012 GB 201211177
22.06.2012 US 201261663055 P
- (54) • *NETZWERKKOMMUNIKATION*
• *NETWORK COMMUNICATIONS*
• *COMMUNICATIONS RÉSEAU*

- (71) Novatiq Technologies Limited, 7-10 Chandos Street, London W1G 9DQ, GB
- (72) BALDACHIN, Jon, London, SE23 3D2, GB
- AWAIDA, Raif, London, SW11 4BL, GB
- (74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
- (62) 13740332.5 / 2 864 908

- (51) **H04L 67/55** (11) **4 120 663 A1**
- H04L 67/125** **G06F 9/455**
- (52) **H04L 67/55; G06F 9/45558; G06F 9/542; G06F 9/546; H04L 67/125**

- (25) En (26) En
- (21) 22185337.7 (22) 15.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 16.07.2021 US 202117378526
- (54) • *HUB-AND-SPOKE-VERÖFFENTLICHEN-ABONNIEREN*
• *HUB AND SPOKE PUBLISH-SUBSCRIBE*
• *PUBLICATION-ABONNEMENT EN ÉTOILE*
- (71) Itron, Inc., 2111 North Molter Road, Liberty Lake, WA 99019, US
- (72) WOODLAND, Bernard, Liberty Lake, 99019, US
- WHITE, Eric Donald, Liberty Lake, 99019, US
- (74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

- (51) **H04L 69/04** (11) **4 120 664 A1**
- H04B 7/00**
- H04L 69/04**

- (25) En (26) En
- (21) 22170960.3 (22) 29.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 16.07.2021 KR 20210093667
- (54) • *FRONTHAUL-MULTIPLEXER*
• *FRONTHAUL MULTIPLEXER*
• *MULTIPLEXEUR DE LIAISON TERRESTRE*
- (71) SOLiD, INC., SOLiD Space, 220, Pangyoyeok-ro, Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13493, KR
- (72) Jang, Ho Sik, 13528 Seongnam-si, KR
- Hong, Hoo Pyo, 13645 Seongnam-si, KR
- Kim, Woo Jae, 16690 Suwon-si, KR
- Kwon, Dong Hee, 16867 Yongin-si, KR
- Kang, Jeong Won, 16831 Yongin-si, KR
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04L 69/14 → (51) **H04W 4/38**

- (51) **H04L 69/16** (11) **4 120 665 A1**
- H04L 69/164**
- (52) **H04L 69/169; H04L 69/161; H04L 69/164**

- (25) En (26) En
- (21) 22195015.7 (22) 18.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 26.06.2018 US 201862690275 P
11.12.2018 US 201816217007
- (54) • *SKALIERBARE NETZWERKSOCKETS FÜR QUIC*

- *SCALABLE SOCKETS FOR QUIC*
- *CONNECTEUR LOGICIEL DE RÉSEAU ÉCHELONNABLE POUR QUIC*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) BALASUBRAMANIAN, Praveen, Redmond WA, 98052-6399, US
- OLSON, Matthew A., Redmond WA, 98052-6399, US
- BANKS, Nicholas A., Redmond WA, 98052-6399, US
- DAS, Sourav, Redmond WA, 98052-6399, US
- GRIFKA, Nicholas J., Redmond WA, 98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (62) 19735458.2 / 3 815 328

H04L 69/164 → (51) **H04L 9/40**

H04L 69/164 → (51) **H04L 69/16**

H04L 69/18 → (51) **H04W 4/38**

H04L 69/22 → (51) **H04L 45/00**

- (51) **H04M 1/02** (11) **4 120 666 A1**
- H01Q 1/24**
- (52) **H01Q 1/245; H01Q 3/2617; H01Q 3/36; H01Q 13/106; H01Q 21/28**
- (25) Ko (26) En
- (21) 20924332.8 (22) 09.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/003262 09.03.2020
- (87) WO 2021/182650 2021/37 16.09.2021
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT 5G-ANTENNE*
• *ELECTRONIC DEVICE HAVING 5G ANTENNA*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE AVEC UNE ANTENNE 5G*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) KIM, Dongjin, Seoul 06772, KR
- PARK, Cheolwan, Seoul 06772, KR
- KWON, Youngbae, Seoul 06772, KR
- JUNG, Byungwoon, Seoul 06772, KR
- HA, Jihun, Seoul 06772, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

- (51) **H04M 1/02** (11) **4 120 667 A1**
- G09F 9/30** **G06F 1/16**

- (52) **H04M 1/0237; H04M 1/0268; H04M 1/185**
- (25) Ko (26) En
- (21) 20929870.2 (22) 08.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/004771 08.04.2020
- (87) WO 2021/206191 2021/41 14.10.2021
- (54) • *MOBILES ENDGERÄT*
• *MOBILE TERMINAL*
• *TERMINAL MOBILE*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR

- (72) SONG, Insu, Seoul 06772, KR
KANG, Timothy, Seoul 06772, KR
LEE, Kyuho, Seoul 06772, KR
KIM, Minsoo, Seoul 06772, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE

H04M 1/02 → (51) **G06F 1/16**

H04M 1/04 → (51) **A47B 23/04**

H04M 1/18 → (51) **G06F 1/16**

- (51) **H04M 1/72439** (11) **4 120 668 A1**
H04M 1/72454 **H04N 5/232**
H04N 5/91
(25) Zh (26) En
(21) 22735284.6 (22) 18.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/072599 18.01.2022
(87) WO 2022/252649 2022/49 08.12.2022
(30) 31.05.2021 CN 202110602353
(54) • **VIDEOVERARBEITUNGSVERFAHREN**
UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
• **VIDEO PROCESSING METHOD AND**
ELECTRONIC DEVICE
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT VIDÉO ET**
DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
(71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A,
Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089
Hongli West Road Xiangmihu Street Futian
District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) Yi, Jie, Shenzhen Guangdong 518040, CN
WANG, Long, Shenzhen Guangdong
518040, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

H04M 1/72454 → (51) **H04M 1/72439**

H04M 15/00 → (51) **H04L 12/14**

H04N 1/00 → (51) **G03G 15/00**

H04N 1/00 → (51) **H01M 10/12**

H04N 5/00 → (51) **G03B 30/00**

- (51) **H04N 5/222** (11) **4 120 669 A1**
H04N 5/235 **H04N 9/73**
G09G 3/32
(52) **H04N 5/222; H04N 5/2353;**
H04N 17/002
(25) En (26) En
(21) 22185014.2 (22) 14.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 14.07.2021 US 202163221822 P
11.01.2022 BE 202205007
(54) • **VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN KA-**
MERASICHT IN STUDIOANWENDUNGEN
• **METHODS FOR IMPROVED CAMERA**
VIEW IN STUDIO APPLICATIONS
• **PROCÉDÉS POUR AMÉLIORER LA VUE**
DE LA CAMÉRA DANS LES APPLICA-
TIONS DE STUDIO
(71) Stereoyo BV, Kortebosstraat 1, 9810
Nazareth, BE

- (72) THIELEMANS, Robbie, 9810 Nazareth, BE
DUNDEE, Vince, California, CA 91221, US
(74) DenK iP bv, Hundelgemsesteenweg 1116,
9820 Merelbeke, BE

H04N 5/222 → (51) **H04N 21/431**

- (51) **H04N 5/225** (11) **4 120 670 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 22740741.8 (22) 18.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/076955 18.02.2022
(87) WO 2022/252699 2022/49 08.12.2022
(30) 31.05.2021 CN 202110605625
(54) • **FOTOGRAFIEMODUL UND MONTAGE-**
VERFAHREN DAFÜR SOWIE ELEKTRO-
NISCHE VORRICHTUNG
• **PHOTOGRAPHING MODULE AND**
ASSEMBLING METHOD THEREFOR, AND
ELECTRONIC DEVICE
• **MODULE DE PHOTOGRAPHIE ET SON**
PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE, ET DISPO-
SITIF ÉLECTRONIQUE
(71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A,
Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089
Hongli West Road Xiangmihu Street Futian
District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) XIA, Taihong, Shenzhen, Guangdong
518040, CN
CHEN, Chao, Shenzhen, Guangdong
518040, CN
YU, Yanghua, Shenzhen, Guangdong
518040, CN
YUAN, Shuai, Shenzhen, Guangdong
518040, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth
Charles Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H04N 5/225 → (51) **H04N 5/232**

- (51) **H04N 5/232** (11) **4 120 671 A1**
H04N 5/225
(52) **H04N 5/225; H04N 5/232**
(25) Zh (26) En
(21) 21785094.0 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/078266 26.02.2021
(87) WO 2021/203866 2021/41 14.10.2021
(30) 07.04.2020 CN 202010266547
(54) • **KAMERAANORDNUNG UND ELEKTRO-**
NISCHE VORRICHTUNG
• **CAMERA ASSEMBLY AND ELECTRONIC**
DEVICE
• **ENSEMBLE CAMÉRA ET DISPOSITIF**
ÉLECTRONIQUE
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building, Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GUO, Chaofan, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
FENG, Kai, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
HE, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald GmbH, Eisenhof Eisenstraße 3,
80335 München, DE

H04N 5/232 → (51) **G03B 15/05**

H04N 5/232 → (51) **H04M 1/72439**

H04N 5/235 → (51) **G03B 15/05**

H04N 5/235 → (51) **H04N 5/222**

H04N 5/33 → (51) **H04N 5/365**

- (51) **H04N 5/365** (11) **4 120 672 A1**
H04N 5/33 **H04N 17/00**
(52) **H04N 5/3655; H04N 5/33;**
H04N 17/002
(25) En (26) En
(21) 22184796.5 (22) 13.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 13.07.2021 US 202117374661
(54) • **UNGLEICHFÖRMIGKEITSKORREKTUR-**
SELBSTKALIBRIERUNG
• **NON-UNIFORMITY CORRECTION (NUC)**
SELF-CALIBRATION
• **CORRECTION DE NON-UNIFORMITÉ**
(NUC) AUTO-ÉTALONNAGE
(71) Simmonds Precision Products, Inc., 100
Panton Road, Vergennes, VT 05491, US
(72) RUTKIEWICZ, Robert D., Edina, 55410, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

H04N 5/374 → (51) **G01C 3/06**

- (51) **H04N 5/378** (11) **4 120 673 A1**
H04N 5/378
(25) Ja (26) En
(21) 20917486.1 (22) 02.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2020/041097 02.11.2020
(87) WO 2021/157148 2021/32 12.08.2021
(30) 03.02.2020 JP 2020016078
(54) • **FESTKÖRPERBILDERFASSUNGSELE-**
MENT UND BILDERFASSUNGSVORRICH-
TUNG
• **SOLID-STATE IMAGE CAPTURING**
ELEMENT, AND IMAGE CAPTURING
DEVICE
• **ÉLÉMENT DE CAPTURE D'IMAGE À**
SEMI-CONDUCTEURS ET DISPOSITIF DE
CAPTURE D'IMAGE
(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation,
4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi Kanagawa
243-0014, JP
(72) NAKAMOTO, Eiichi, Atsugi-shi, Kanagawa
243-0014, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte
mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 Mün-
chen, DE

(51) **H04N 5/378** (11) **4 120 674 A1**

H03M 1/56

H04N 5/378; H03M 1/56

- (25) En (26) En
(21) 22183681.0 (22) 07.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 13.07.2021 KR 20210091686

- (54) • *BILDSENSOR, DER EIN PIXELSIGNAL MEHRFACH ABTASTET, UND EIN BETRIEBSVERFAHREN DES BILDSENSORS*
- *IMAGE SENSOR SAMPLING PIXEL SIGNAL MULTIPLE TIMES AND AN OPERATING METHOD OF THE IMAGE SENSOR*
- *CAPTEUR D'IMAGE EFFECTUANT UN ÉCHANTILLONNAGE MULTIPLE DES SIGNAUX DE PIXEL ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN CAPTEUR D'IMAGE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
- (72) KIM, Yunhong, 16677 Suwon-si, KR
CHAE, Heesung, 16677 Suwon-si, KR
JUNG, Yunhwan, 16677 Suwon-si, KR
SUL, Haesick, 16677 Suwon-si, KR
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **H04N 5/378** (11) **4 120 675 A1**
 (52) **H04N 5/378; H03K 5/2481; H03K 5/249; H03M 1/123; H03M 1/1295; H03M 1/56; H04N 5/3537**

- (25) En (26) En
- (21) 22192583.7 (22) 19.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 02.03.2017 JP 2017039337
15.06.2017 JP 2017117453
- (54) • *BILDSENSOR, VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES BILDSENSORS UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
- *IMAGE SENSOR, METHOD OF CONTROLLING IMAGE SENSOR, AND ELECTRONIC DEVICE*
- *CAPTEUR D'IMAGE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CAPTEUR D'IMAGE, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
- (72) NIWA, Atsumi, Atsugi-shi, Kanagawa, 243-0014, JP
YAMASHITA, Tomonori, Atsugi-shi, Kanagawa, 243-0014, JP
MOUE, Takashi, Atsugi-shi, Kanagawa, 243-0014, JP
UENO, Yosuke, Atsugi-shi, Kanagawa, 243-0014, JP
- (74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE
- (62) 18708227.6 / 3 590 254

H04N 5/57 → (51) **G09G 3/32**

(51) **H04N 5/64** (11) **4 120 676 A1**
H04N 21/485 F16M 11/06
F16M 11/18
 (52) **H04N 5/655; F16M 11/105; F16M 11/18; H04N 21/4316; H04N 21/4438**

- (25) Zh (26) En
- (21) 20900683.2 (22) 30.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) CN 2020/082088 30.03.2020
- (87) WO 2021/179359 2021/37 16.09.2021
- (30) 13.03.2020 CN 202010176794

- (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANPASSUNG DER ANZEIGEBILDDREHUNG*
- *DISPLAY DEVICE AND DISPLAY PICTURE ROTATION ADAPTATION METHOD*
- *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ D'ADAPTATION DE LA ROTATION DES IMAGES D'AFFICHAGE*
- (71) Hisense Visual Technology Co., Ltd., No. 218 Qianwangang Road, Economic and Technical Development Zone Qingdao Shandong 266555, CN
- (72) YU, Yanmei, Qingdao Shandong 266555, CN
ZHU, Shuo, Qingdao Shandong 266555, CN
WANG, Dayong, Qingdao Shandong 266555, CN
SUN, Meiyang, Qingdao Shandong 266555, CN
- (74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

H04N 5/64 → (51) **G02B 27/02**

H04N 5/91 → (51) **H04M 1/72439**

H04N 7/15 → (51) **G06Q 50/00**

- (51) **H04N 7/18** (11) **4 120 677 A1**
- (52) **H04N 5/225; H04N 5/232; H04N 7/18**
- (25) Zh (26) En
- (21) 21788724.9 (22) 15.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) CN 2021/087598 15.04.2021
- (87) WO 2021/209018 2021/42 21.10.2021
- (30) 17.04.2020 CN 202010307352
- (54) • *BILDGEBUNGSSYSTEM UND BILDGEBUNGSVERFAHREN*
- *IMAGING SYSTEM AND IMAGING METHOD*
- *SYSTÈME D'IMAGERIE ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE*
- (71) Hangzhou Hikauto Software Co., Ltd., Room 310, Unit B, Building 2 399 Danfeng Road Xixing Subdistrict Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
- (72) QU, Bixiang, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
WANG, Yanqing, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
JIN, Zhilong, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
- (74) Vogelbruch, Keang, VOGELBRUCH Patent-anwalts-gesellschaft mbH Paul-Gerhardt-Straße 16, 40593 Düsseldorf, DE

H04N 7/18 → (51) **G01C 3/06**

(51) **H04N 9/31** (11) **4 120 678 A1**
H04N 13/334 H04N 13/337
H04N 13/363
 (52) **H04N 9/3126; H04N 9/3147; H04N 9/3161; H04N 9/3164; H04N 13/334; H04N 13/337; H04N 13/363**

- (25) En (26) En
- (21) 22189431.4 (22) 28.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 30.09.2016 US 201662402365 P
11.11.2016 EP 16198406
- (54) • *STRAHLKOMBINATION ZUR LICHTREICHEN PROJEKTION*

- *BEAM COMBINING FOR HIGHLIGHT PROJECTION*
- *COMBINAISON DE FAISCEAUX POUR LA PROJECTION EN SURBRILLANCE*
- (71) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
- (72) RICHARDS, Martin J., Gig Harbor, 98335, US
LIPPEY, Barret, San Francisco, 94103, US
- (74) Dolby International AB Patent Group Europe, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands, Dublin, D02 VK60, IE
- (62) 20195076.3 / 3 840 370
17778458.4 / 3 520 393

H04N 9/73 → (51) **H04N 5/222**

H04N 13/275 → (51) **G06T 15/08**

H04N 13/334 → (51) **H04N 9/31**

H04N 13/337 → (51) **H04N 9/31**

H04N 13/363 → (51) **H04N 9/31**

- (51) **H04N 17/00** (11) **4 120 679 A1**
- (52) **G02B 30/30; H04N 17/00; H04N 17/04**
- (25) Zh (26) En
- (21) 21916986.9 (22) 12.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) CN 2021/093426 12.05.2021
- (87) WO 2022/147936 2022/28 14.07.2022
- (30) 05.01.2021 CN 202110006814
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEWERTUNG DER BLICKPUNKTDICHTE SOWIE VERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM*
- *METHOD AND SYSTEM FOR EVALUATING VIEWPOINT DENSITY, AND PROCESSING DEVICE AND COMPUTER STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉVALUATION DE DENSITÉ DE POINT DE VUE, ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT INFORMATIQUE*
- (71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
- (72) ZHU, Jinye, Beijing 100176, CN
GAO, Jian, Beijing 100176, CN
YANG, Junxing, Beijing 100176, CN
HONG, Tao, Beijing 100176, CN
LIU, Jing, Beijing 100176, CN
YU, Jing, Beijing 100176, CN
HAN, Tianyang, Beijing 100176, CN
- (74) Durán-Corretjer, S.L.P., Còrsega, 329 (Paseo de Gracia/Diagonal), 08037 Barcelona, ES

H04N 17/00 → (51) **B63B 7/08**

H04N 17/00 → (51) **H04N 5/365**

H04N 19/103 → (51) **H04N 19/20**

H04N 19/105 → (51) **H04N 19/11**

(51) **H04N 19/11** (11) **4 120 680 A1**
H04N 19/593 H04N 19/132
H04N 19/186 H04N 19/70
H04N 19/105 H04N 19/134

H04N 19/176 **H04N 19/182**
H04N 19/59

(52) **H04N 19/105; H04N 19/11;**
H04N 19/132; H04N 19/134;
H04N 19/176; H04N 19/182;
H04N 19/186; H04N 19/59;
H04N 19/593; H04N 19/70

(25) En (26) En
(21) 22194037.2 (22) 11.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 23.11.2018 US 201862770835 P

(54) • **VERFAHREN ZUM DECODIEREN EINES
BILDES AUF BASIS VON CCLM-VORHER-
SAGE IN EINEM BILD CODIERUNGSSYS-
TEM UND VORRICHTUNG DAFÜR**
• **METHOD FOR DECODING IMAGE ON
BASIS OF CCLM PREDICTION IN IMAGE
CODING SYSTEM, AND DEVICE
THEREFOR**
• **PROCÉDÉ DE DÉCODAGE D'IMAGE BASÉ
SUR UNE PRÉDICTION CCLM DANS UN
SYSTÈME DE CODAGE D'IMAGE, ET
DISPOSITIF CORRESPONDANT**

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero,
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) CHOI, Jangwon, 06772 Seoul, KR
HEO, Jin, 06772 Seoul, KR
KIM, Seunghwan, 06772 Seoul, KR
YOO, Sunmi, 06772 Seoul, KR
LI, Ling, 06772 Seoul, KR
CHOI, Jungah, 06772 Seoul, KR

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,
10671 Berlin, DE

(62) 19888153.4 / 3 709 645

(51) **H04N 19/119** (11) **4 120 681 A1**
H04N 19/122 **H04N 19/174**
H04N 19/184

(52) **H04N 19/119; H04N 19/122;**
H04N 19/174; H04N 19/184

(25) Ko (26) En
(21) 21768233.5 (22) 08.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) KR 2021/002822 08.03.2021
(87) WO 2021/182816 2021/37 16.09.2021
(30) 09.03.2020 US 202062987336 P

(54) • **BILDCODIERUNGS-/DECODIERUNGS-
VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
SELEKTIVEN CODIERUNG VON GRÖS-
SENINFORMATIONEN RECHTECKIGER
SLICE UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRA-
GUNG EINES BITSTROMS**
• **IMAGE ENCODING/DECODING METHOD
AND APPARATUS FOR SELECTIVELY
ENCODING SIZE INFORMATION OF
RECTANGULAR SLICE, AND METHOD
FOR TRANSMITTING BITSTREAM**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ENCODAGE/
DE DÉCODAGE D'IMAGE POUR
ENCODER SÉLECTIVEMENT LES INFOR-
MATIONS DE TAILLE DE TRANCHE
RECTANGULAIRE, ET PROCÉDÉ DE
TRANSMISSION DE FLUX BINAIRE**

(71) LG Electronics, Inc., 128, Yeouui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) HENDRY, Hendry, Seoul 06772, KR
KIM, Seung Hwan, Seoul 06772, KR
PALURI, Seethal, Seoul 06772, KR

(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04N 19/122** (11) **4 120 682 A2**
H04N 19/129 **H04N 19/13**
H04N 19/176 **H04N 19/18**
H04N 19/60 **H04N 19/70**
H04N 19/91

(52) **H04N 19/129; H04N 19/122;**
H04N 19/13; H04N 19/176;
H04N 19/18; H04N 19/60; H04N 19/70;
H04N 19/91

(25) En (26) En
(21) 22184016.8 (22) 11.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 13.07.2021 US 202163221040 P
24.12.2021 TW 110148784

(54) • **VERFAHREN ZUR CODIERUNG VON
MERKMALSDATEN, CODIERER, VERFAH-
REN ZUR DECODIERUNG VON MERK-
MALSDATEN UND DECODIERER**
• **FEATURE DATA ENCODING METHOD,
ENCODER, FEATURE DATA DECODING
METHOD, AND DECODER**
• **PROCÉDÉ DE CODAGE DE DONNÉES DE
CARACTÉRISTIQUES, CODEUR,
PROCÉDÉ DE DÉCODAGE DE DONNÉES
DE CARACTÉRISTIQUES ET DÉCODEUR**

(71) Industrial Technology Research Institute,
No. 195, Sec. 4, Chung Hsing Road,
Chutung, Hsinchu 310401, TW

(72) WANG, Sheng-Po, 320 Taoyuan City, TW
LIN, Ching-Chieh, 105 Taipei City, TW
LIN, Chun-Lung, 114 Taipei City, TW

(74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner Pa-
tentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336
München, DE

H04N 19/122 → (51) **H04N 19/119**

(51) **H04N 19/124** (11) **4 120 683 A1**
H04N 19/17 **H04N 19/196**
H04N 19/124; H04N 19/17;
H04N 19/196

(25) En (26) En
(21) 22184910.2 (22) 14.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 15.07.2021 US 202117376547

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM OPTI-
MIEREN DER BILD- UND VIDEOKOM-
PRESSION FÜR MASCHINENSICHT**
• **METHOD AND SYSTEM FOR OPTIMIZING
IMAGE AND VIDEO COMPRESSION FOR
MACHINE VISION**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'OPTIMISA-
TION DE LA COMPRESSION D'IMAGES
ET DE VIDÉOS POUR LA VISION ARTIFI-
CIELLE**

(71) Teraki GmbH, Von-der-Heydt-Strasse 2,
10785 Berlin, DE

(72) ANUMULA, Jithendar, Berlin, DE
KAPLAN, Bernhard, Berlin, DE
RICHART, Daniel Lampert, Berlin, DE

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04N 19/124 → (51) **G10L 19/035**

H04N 19/124 → (51) **H04N 19/20**

H04N 19/129 → (51) **H04N 19/122**

H04N 19/13 → (51) **H04N 19/122**

H04N 19/132 → (51) **H04N 19/11**

H04N 19/134 → (51) **H04N 19/11**

H04N 19/167 → (51) **G09G 5/00**

H04N 19/167 → (51) **H04N 19/20**

H04N 19/17 → (51) **H04N 19/124**

H04N 19/17 → (51) **H04N 19/20**

H04N 19/174 → (51) **H04N 19/119**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/11**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/122**

H04N 19/18 → (51) **H04N 19/122**

H04N 19/182 → (51) **H04N 19/11**

H04N 19/184 → (51) **H04N 19/119**

H04N 19/186 → (51) **H04N 19/11**

H04N 19/196 → (51) **H04N 19/124**

(51) **H04N 19/20** (11) **4 120 684 A1**
H04N 19/103 **H04N 19/124**
H04N 19/167 **H04N 19/17**
H04N 19/20; H04N 19/103;
H04N 19/124; H04N 19/167;
H04N 19/17

(25) En (26) En
(21) 22184931.8 (22) 14.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 15.07.2021 US 202117376524

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR OPTI-
MIERUNG DER BILD- UND VIDEOKOM-
PRESSION FÜR MASCHINENSICHT**
• **METHOD AND SYSTEM FOR OPTIMIZING
IMAGE AND VIDEO COMPRESSION FOR
MACHINE VISION**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'OPTIMISA-
TION DE LA COMPRESSION D'IMAGES
ET DE VIDÉOS POUR LA VISION ARTIFI-
CIELLE**

(71) Teraki GmbH, Von-der-Heydt-Strasse 2,
10785 Berlin, DE

(72) NADEEM, Muhammad, Berlin, DE
ZOMBORI, Gergely, Berlin, DE
ANUMULA, Jithendar, Berlin, DE
KOPF, Markus, Berlin, DE

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04N 19/52** (11) **4 120 685 A1**
H04N 19/61
H04N 19/52; H04N 19/61

(25) En (26) En
(21) 22194608.0 (22) 20.12.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 07.01.2011 JP 2011002205

(54) • **VERFAHREN ZUM PRÄDIKTIVEN CODIE-
REN, VORRICHTUNG ZUM PRÄDIKTIVEN
CODIEREN UND PROGRAMM ZUM PRÄ-
DIKTIVEN CODIEREN EINES BEWE-
GUNGSVEKTORS SOWIE VERFAHREN
ZUM PRÄDIKTIVEN DECODIEREN, VOR-**

RICHTUNG ZUM PRÄDIKTIVEN DECODIEREN UND PROGRAMM ZUM PRÄDIKTIVEN DECODIEREN EINES BEWEGUNGSVEKTORS

- PREDICTIVE ENCODING METHOD, PREDICTIVE ENCODING DEVICE, AND PREDICTIVE ENCODING PROGRAM OF MOTION VECTOR, AND, PREDICTIVE DECODING METHOD, PREDICTIVE DECODING DEVICE, AND PREDICTIVE DECODING PROGRAM OF MOTION VECTOR*
- PROCÉDÉ DE CODAGE PRÉDICTIF, DISPOSITIF DE CODAGE PRÉDICTIF ET PROGRAMME DE CODAGE PRÉDICTIF DE VECTEUR DE MOUVEMENT ET PROCÉDÉ DE DÉCODAGE PRÉDICTIF, DISPOSITIF DE DÉCODAGE PRÉDICTIF ET PROGRAMME DE DÉCODAGE PRÉDICTIF DE VECTEUR DE MOUVEMENT*

(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, JP
 (72) FUJIBAYASHI, Akira, Tokyo, 100-6150, JP
 SUZUKI, Yoshinori, Tokyo, 100-6150, JP
 BOON, Choong Seng, Tokyo, 100-6150, JP
 (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
 (62) 20217808.3 / 3 826 306
 15165896.0 / 2 938 081
 11855027.6 / 2 663 077

(51) **H04N 19/52** (11) **4 120 686 A1**
H04N 19/61
 (52) **H04N 19/52; H04N 19/61**
 (25) En (26) En
 (21) 22194613.0 (22) 20.12.2011
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 07.01.2011 JP 2011002205
 (54) • *VERFAHREN ZUM PRÄDIKTIVEN CODIEREN, VORRICHTUNG ZUM PRÄDIKTIVEN CODIEREN UND PROGRAMM ZUM PRÄDIKTIVEN CODIEREN EINES BEWEGUNGSVEKTORS SOWIE VERFAHREN ZUM PRÄDIKTIVEN DECODIEREN, VORRICHTUNG ZUM PRÄDIKTIVEN DECODIEREN UND PROGRAMM ZUM PRÄDIKTIVEN DECODIEREN EINES BEWEGUNGSVEKTORS*

- PREDICTIVE ENCODING METHOD, PREDICTIVE ENCODING DEVICE, AND PREDICTIVE ENCODING PROGRAM OF MOTION VECTOR, AND, PREDICTIVE DECODING METHOD, PREDICTIVE DECODING DEVICE, AND PREDICTIVE DECODING PROGRAM OF MOTION VECTOR*
- PROCÉDÉ DE CODAGE PRÉDICTIF, DISPOSITIF DE CODAGE PRÉDICTIF ET PROGRAMME DE CODAGE PRÉDICTIF DE VECTEUR DE MOUVEMENT ET PROCÉDÉ DE DÉCODAGE PRÉDICTIF, DISPOSITIF DE DÉCODAGE PRÉDICTIF ET PROGRAMME DE DÉCODAGE PRÉDICTIF DE VECTEUR DE MOUVEMENT*

(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, JP
 (72) FUJIBAYASHI, Akira, Tokyo, 100-6150, JP
 SUZUKI, Yoshinori, Tokyo, 100-6150, JP
 BOON, Choong Seng, Tokyo, 100-6150, JP
 (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
 (62) 20217808.3 / 3 826 306
 15165896.0 / 2 938 081
 11855027.6 / 2 663 077

H04N 19/59 → (51) **H04N 19/11**
H04N 19/593 → (51) **H04N 19/11**
H04N 19/597 → (51) **G10L 19/035**
H04N 19/60 → (51) **H04N 19/122**
H04N 19/61 → (51) **H04N 19/52**
H04N 19/70 → (51) **H04N 19/11**
H04N 19/70 → (51) **H04N 19/122**
H04N 19/91 → (51) **H04N 19/122**
H04N 19/94 → (51) **G10L 19/035**

(51) **H04N 21/234** (11) **4 120 687 A1**
H04N 21/2343 **H04N 21/6587**
 (52) **H04N 21/23418; H04N 21/23439; H04N 21/6587**
 (25) En (26) En
 (21) 22184401.2 (22) 12.07.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (30) 12.07.2021 US 202117372636
 (54) • *VIDEOVERARBEITUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR EIN OBJEKT ODER EINEN BEREICH VON INTERESSE*

- AN OBJECT OR REGION OF INTEREST VIDEO PROCESSING SYSTEM AND METHOD*
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT VIDÉO D'OBJETS OU DE RÉGIONS D'INTÉRÊT*

(71) Avago Technologies International Sales Pte. Limited, 1 Yishun Avenue 7, Singapore 768923, SG
 (72) YANG, Zhijie, Irvine, 92620, US
 CHEN, Xuemin, Rancho Santa Fe, 92067, US
 (74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

H04N 21/2343 → (51) **H04N 21/234**

(51) **H04N 21/2662** (11) **4 120 688 A1**
 (52) **H04N 21/2662; H04N 21/4402**
 (25) Zh (26) En
 (21) 21784119.6 (22) 29.03.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) CN 2021/083554 29.03.2021
 (87) WO 2021/204000 2021/41 14.10.2021
 (30) 10.04.2020 CN 202010280905
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FERNBILDVERARBEITUNG*

- REMOTE IMAGE PROCESSING METHOD AND APPARATUS*
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE À DISTANCE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) HUANG, Yin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 XIONG, Huaping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04N 21/431** (11) **4 120 689 A1**
H04N 5/222
 (52) **H04N 21/4312; H04N 5/222**
 (25) En (26) En
 (21) 21185068.0 (22) 12.07.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KONFIGURATION DES GRAPHISCHEN LAYOUTS MINDESTENS EINER MEHRBETRACHTERANZEIGE*

- SYSTEM AND METHOD FOR CONFIGURING THE GRAPHICAL LAYOUT OF AT LEAST ONE MULTI-VIEWER DISPLAY*
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE LA PRÉSENTATION GRAPHIQUE D'AU MOINS UN ÉCRAN À VISUALISATION MULTIPLE*

(71) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühl-dorfstrasse 15, 81671 München, DE
 (72) Fuerst, Josef, 81671 München, DE
 Krupka, Rene, 81671 München, DE
 Lautenbacher, Markus, 81671 München, DE
 Hackmann, Alexander, 81671 München, DE
 (74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechts-anwältin Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

H04N 21/485 → (51) **H04N 5/64**

H04N 21/6587 → (51) **H04N 21/234**

(51) **H04R 1/00** (11) **4 120 690 A1**
H04R 25/00 **H04R 29/00**
 (52) **H04R 1/00; H04R 25/00; H04R 29/00**
 (25) Zh (26) En
 (21) 20950836.5 (22) 29.08.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) CN 2020/112327 29.08.2020
 (87) WO 2022/041167 2022/09 03.03.2022
 (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINER SCHWINGUNGSÜBERTRAGUNGSFUNKTION*

- METHOD AND SYSTEM FOR OBTAINING VIBRATION TRANSFER FUNCTION*
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR OBTENIR UNE FONCTION DE TRANSFERT DE VIBRATION*

(71) Shenzhen Shokz Co., Ltd., Floors 1-4, Factory Building 26 Shancheng Industrial Park Shiyuan Street, Bao'an District, Shenzhen, Guangdong, 518108, CN
 (72) YAN, Bingyan, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
 TANG, Huiyang, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
 LI, Bocheng, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
 (74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

(51) **H04R 1/10** (11) **4 120 691 A1**
H04R 5/04 **G09B 5/06**
G09B 5/14 **G06F 3/16**
H04R 5/033 **H04R 27/00**

(52) **H04R 1/1041; G06F 3/165; G09B 5/06; G09B 5/14; H04R 5/04; G06F 3/167; H04R 1/1083; H04R 1/1091; H04R 5/033; H04R 27/00; H04R 2227/001; H04R 2410/05; H04R 2430/01; H04R 2460/01**

(25) En (26) En
(21) 21185372.6 (22) 13.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *GERÄUSCHUNTERDRÜCKENDER KOPF-HÖRER ZUR VERWENDUNG IN EINEM WISSENSVERMITTLUNGSSYSTEM*
• *NOISE-CANCELLING HEADSET FOR USE IN A KNOWLEDGE TRANSFER ECOSYSTEM*
• *CASQUE DE SUPPRESSION DE BRUIT DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN ECOSYSTÈME DE TRANSFERT DE CONNAISSANCES*

(71) Accent Electronic S.A., Strada Bulgara 33/1, MD-2001 Chisinau, MD
(72) Russu, Vladimir, 2001 Chisinau, MD
(74) Hofmann, Matthias, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstraße 22, 80336 München, DE

(51) **H04R 3/00** (11) **4 120 692 A1**

(52) **H04R 3/005; H04R 2430/01; H04R 2430/20; H04R 2499/11**

(25) En (26) En
(21) 22181825.5 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.07.2021 GB 202110058
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR ERMÖGLICHUNG VON AUDIO-ZOOMING*
• *AN APPARATUS, METHOD AND COMPUTER PROGRAM FOR ENABLING AUDIO ZOOMING*
• *APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR PERMETTRE UN ZOOM AUDIO*

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) VILERMO, Miikka Tapani, 37200 Siuro, FI PULAKKA, Hannu Juhani, 33960 Pirkkala, FI JÄRVINEN, Roope Olavi, 37550 Lempäälä, FI MÄKINEN, Jorma Juhani, 33560 Tampere, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04R 3/00 → (51) **G10L 21/02**

H04R 3/00 → (51) **H04R 3/04**

(51) **H04R 3/04** (11) **4 120 693 A1**

H04R 3/00 H04R 29/00
(52) **H04R 3/04; H04R 3/002; H04R 3/007; H04R 29/001; H04R 2499/13**

(25) En (26) En
(21) 22183593.7 (22) 07.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.07.2021 JP 2021117549
(54) • *LAUTSPRECHER VERZERRUNGSKORREKTUR VORRICHTUNG*
• *LOUDSPEAKER DISTORTION CORRECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CORRECTION DE LA DISTORSION D'UN HAUT-PARLEUR*

(71) Alps Alpine Co., Ltd., 1-7, Yukigaya-otsu-kamachi, Ota-ku, Tokyo 1458501, JP
(72) Saito, Yuji, Iwaki-city Fukushima, JP Toita, Hiroki, Iwaki-city Fukushima, JP Taguchi, Hiroyuki, Iwaki-city Fukushima, JP Tachi, Ryosuke, Iwaki-city Fukushima, JP Mashiko, Tatsuya, Iwaki-city Fukushima, JP
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkonvenstraße 143, 80992 München, DE

H04R 5/04 → (51) **H04R 1/10**

(51) **H04R 9/02** (11) **4 120 694 A1**

H04R 9/06
(52) **H04R 9/025; H04R 9/06**

(25) En (26) En
(21) 21186045.7 (22) 16.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ANTRIEBSEINHEIT FÜR EINEN LAUTSPRECHER*
• *DRIVE UNIT FOR A LOUDSPEAKER*
• *UNITÉ DE COMMANDE POUR UN HAUT-PARLEUR*
(71) Harman Becker Automotive Systems GmbH, Becker-Göring-Strasse 16, 76307 Karlsbad, DE
(72) LYDOLF, Morten, 7620 Lemvig, DK
(74) Bertsch, Florian Oliver, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

H04R 9/06 → (51) **H04R 9/02**

(51) **H04R 17/00** (11) **4 120 695 A1**

A61B 8/00 H04R 31/00
B06B 1/06 C08L 63/00
(52) **B06B 1/067; A61B 8/00; C08L 63/00; G10K 11/02; H04R 17/00; H04R 31/00**

(25) En (26) En
(21) 22188712.8 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 01.11.2017 JP 2017212211
(54) • *MATERIALSATZ FÜR AKUSTISCHE ANPASSUNGSSCHICHTEN*
• *MATERIAL SET FOR AN ACOUSTIC MATCHING LAYER*
• *ENSEMBLE DE MATÉRIAUX POUR COUCHE D'ADAPTATION ACOUSTIQUE*
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) Hamada, Kazuhiro, Ashigarakami-gun, Kanagawa, 258-8577, JP Nakai, Yoshihiro, Ashigarakami-gun, Kanagawa, 258-8577, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(62) 18872229.2 / 3 706 437

(51) **H04R 25/00** (11) **4 120 696 A1**

H01Q 1/27
(52) **H04R 25/554; H01Q 1/273; H04R 2225/021; H04R 2225/51**

(25) En (26) En
(21) 21185353.6 (22) 13.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *HÖRVORRICHTUNG, DIE ZUMINDEST TEILWEISE HINTER DEM OHR EINES BENUTZERS GETRAGEN WIRD*
• *A HEARING DEVICE TO BE WORN AT LEAST PARTLY BEHIND AN EAR OF AN USER*
• *DISPOSITIF AUDITIF DESTINÉ À ÊTRE PORTÉ AU MOINS PARTIELLEMENT DERRIÈRE L'OREILLE D'UN UTILISATEUR*

(71) Oticon A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
(72) SØ, Rune, DK-2765 Smørum, DK TROELSEN, Jens, DK-2765 Smørum, DK THOUGAARD, Morten, DK-2765 Smørum, DK RYBALKO, Oleksandr, DK-2765 Smørum, DK
(74) Demant, Demant A/S Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK

(51) **H04R 25/00** (11) **4 120 697 A1**

H01Q 1/27
(52) **H04R 25/554; H01Q 1/273; H04R 2225/021; H04R 2225/51**

(25) En (26) En
(21) 22183333.8 (22) 06.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.07.2021 EP 21185353
(54) • *HÖRVORRICHTUNG, DIE ZUMINDEST TEILWEISE HINTER DEM OHR EINES BENUTZERS GETRAGEN WIRD*
• *A HEARING DEVICE TO BE WORN AT LEAST PARTLY BEHIND AN EAR OF AN USER*
• *DISPOSITIF AUDITIF DESTINÉ À ÊTRE PORTÉ AU MOINS PARTIELLEMENT DERRIÈRE L'OREILLE D'UN UTILISATEUR*

(71) Oticon A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
(72) SØ, Rune, 2765 Smørum, DK TROELSEN, Jens, 2765 Smørum, DK THOUGAARD, Morten, 2765 Smørum, DK RYBALKO, Oleksandr, 2765 Smørum, DK
(74) Demant, Demant A/S Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK

(51) **H04R 25/00** (11) **4 120 698 A1**

(52) **H04R 25/356; H04R 2460/11; H04R 2460/15**

(25) En (26) En
(21) 22183725.5 (22) 08.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 13.07.2021 EP 21185216
- (54) • *HÖRGERÄT MIT EINEM ITE-TEIL, DAS DAFÜR ANGEPASST IST, IN EINEM OHRKANAL EINES BENUTZERS ANGEORDNET ZU SEIN*
- *A HEARING AID COMPRISING AN ITE-PART ADAPTED TO BE LOCATED IN AN EAR CANAL OF A USER*
- *PROTHÈSE AUDITIVE COMPRENANT UNE PARTIE ITE ADAPTÉE POUR ÊTRE PLACÉE DANS UN CANAL AUDITIF D'UN UTILISATEUR*
- (71) Oticon A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
- (72) BRAMSLØW, Lars, 2765 Smørum, DK
PETERSEN, Svend Oscar, 2765 Smørum, DK
- (74) Demant, Demant A/S Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK

H04R 25/00 → (51) **H04R 1/00**

H04R 29/00 → (51) **H04R 1/00**

H04R 29/00 → (51) **H04R 3/04**

H04R 31/00 → (51) **H04R 17/00**

- (51) **H04S 3/00** (11) **4 120 699 A1**
- H04S 3/02** **G10L 19/008**
- G10L 19/02** **G10L 25/48**
- H03H 17/02**
- (52) **G10L 19/008; G10L 19/0204; G10L 25/48; H03H 17/0266; H03H 17/0272; H04S 3/00; H04S 3/008; H04S 2400/01; H04S 2400/03; H04S 2420/01; H04S 2420/03; H04S 2420/11**
- (25) En (26) En
- (21) 22191380.9 (22) 17.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 17.09.2013 US 201361878638 P
22.10.2013 KR 20130125936
23.10.2013 US 201361894442 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON MULTIMEDIASIGNALEN*
- *METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING MULTIMEDIA SIGNALS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE SIGNAUX MULTIMÉDIA*
- (71) Wilus Institute of Standards and Technology Inc., 5F, 216 Hwangsaeul-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13595, KR
GCoA Co., Ltd., 5F Yangjaedong Bldg. 54-1 Maeheon-ro Seocho-gu, Seoul 06770, KR
- (72) OH, Hyunoh, 13528 Seongnam-si, KR
LEE, Taegyu, 06114 Seoul, KR
- (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
- (62) 20195668.7 / 3 767 970
14846500.8 / 3 048 816

H04S 3/02 → (51) **H04S 3/00**

- (51) **H04W 4/02** (11) **4 120 700 A1**
- H04W 64/00**
- (52) **H04W 4/02; H04W 64/00**
- (25) Zh (26) En
- (21) 20929585.6 (22) 31.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____

- (86) CN 2020/082598 31.03.2020
- (87) WO 2021/196031 2021/40 07.10.2021
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR VERARBEITUNG VON POSITIONIERUNGSANFRAGEN*
- *POSITIONING REQUEST PROCESSING METHOD, DEVICE AND SYSTEM*
- *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DEMANDE DE POSITIONNEMENT*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) YANG, Mingyue, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHOU, Runze, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHU, Fangyuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
MA, Jingwang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **H04W 4/02** (11) **4 120 701 A1**
H04W 4/80 **H04W 52/02**
(52) **H04W 4/80; H04W 4/023; H04W 52/0293**

- (25) En (26) En
- (21) 21186156.2 (22) 16.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (54) • *ENERGIEEFFIZIENTE NÄHERUNGS-BEWUSSTSEINSVORRICHTUNG*
- *AN ENERGY EFFICIENT PROXIMITY AWARENESS DEVICE*
- *DISPOSITIF DE SENSIBILISATION À LA PROXIMITÉ À FAIBLE CONSOMMATION D'ÉNERGIE*
- (71) Lopus BV, Ottergemsesteenweg-Zuid 808 B361, 9000 Gent, BE
- (72) Bauwens, Jan, 9000 Gent, BE
Jooris, Bart, 8460 Oudenburg, BE
Rossey, Jen, 9080 Lochristi, BE
- (74) IP HILLS NV, Hubert Frère-Orbanlaan 329, 9000 Gent, BE

H04W 4/02 → (51) **H04L 1/00**

H04W 4/021 → (51) **G01S 17/931**

(51) **H04W 4/029** (11) **4 120 702 A1**
H04W 4/80 **G06Q 10/08**
(52) **H04W 4/029; G06Q 10/0875; H04W 4/80**

- (25) En (26) En
- (21) 22180824.9 (22) 23.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 12.07.2021 US 202117372835
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR SCHÄTZUNG DES STANDORTS EINER ANLAGE IN EINER MATERIALHANDHABUNGSUMGEBUNG*
- *METHODS AND SYSTEMS OF ESTIMATING LOCATION OF AN ASSET WITHIN MATERIAL HANDLING ENVIRONMENT*
- *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'ESTIMATION DE L'EMPLACEMENT D'UN ACTIF*

- DANS UN ENVIRONNEMENT DE MANIPULATION DE MATÉRIAU*
- (71) Hand Held Products, Inc., 9680 Old Bales Road, Fort Mill, SC 29707, US
- (72) BIZOARA, Manjul, Charlotte, NC 28202, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) **H04W 4/06** (11) **4 120 703 A1**
(52) **H04W 4/06; H04W 76/15; H04W 76/20**
(25) Zh (26) En
(21) 21780896.3 (22) 02.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (86) CN 2021/085256 02.04.2021
- (87) WO 2021/197469 2021/40 07.10.2021
- (30) 03.04.2020 CN 202010260659
- (54) • *ÜBERTRAGUNGSKANALWECHSELVERFAHREN, ZUGANGSNETZWERKVOORRICHTUNG UND KERNNETZWERK*
- *TRANSMISSION CHANNEL CHANGING METHOD, ACCESS NETWORK DEVICE, AND CORE NETWORK*
- *PROCÉDÉ DE CHANGEMENT DE CANAL DE TRANSMISSION, DISPOSITIF DE RÉSEAU D'ACCÈS ET RÉSEAU CENTRAL*
- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (72) WU, Yumin, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **H04W 4/06** (11) **4 120 704 A1**
H04W 72/04
(52) **H04L 5/00; H04W 4/06; H04W 72/04; Y02D 30/70**

- (25) Zh (26) En
- (21) 21788825.4 (22) 13.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (86) CN 2021/086776 13.04.2021
- (87) WO 2021/208873 2021/42 21.10.2021
- (30) 15.04.2020 CN 202010293571
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSKNOTEN*
- *METHOD AND APPARATUS USED IN WIRELESS COMMUNICATION NODE*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL UTILISÉS DANS UN NOEUD DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) SHANGHAI LANGBO COMMUNICATION TECHNOLOGY COMPANY LIMITED, Room A2117, Building B No.555, Dongchuan Road Minhang District, Shanghai 200240, CN
- (72) ZHANG, Xiaobo, Shanghai 201206, CN
- (74) Zhang, Fan, Am Quälenberg 3A, 38124 Braunschweig, DE

H04W 4/06 → (51) **H04W 76/40**

(51) **H04W 4/24** (11) **4 120 705 A1**
(52) **H04W 4/24**
(25) Zh (26) En
(21) 21781325.2 (22) 29.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/083671 29.03.2021

(87) WO 2021/197278 2021/40 07.10.2021

(30) 01.04.2020 CN 202010251898

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERARBEITUNG EINES BENUTZERDIENSTES UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
• METHOD AND SYSTEM FOR PROCESSING USER SERVICE, AND RELATED DEVICE
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE TRAITER UN SERVICE D'UTILISATEUR ET DISPOSITIF ASSOCIÉ

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) CHAI, Xiaoqian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04W 4/24 → (51) **H04L 12/14**

(51) **H04W 4/38** (11) **4 120 706 A1**

H04W 4/50 **H04W 4/70**

H04L 69/14 **H04L 69/18**

H04W 52/00 **H04W 76/15**

H04W 76/18 **H04W 52/02**

(52) **H04W 4/38; H04L 69/14; H04L 69/18; H04W 4/50; H04W 4/70; H04W 52/0251**

(25) Fr (26) Fr

(21) 22184323.8 (22) 12.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.07.2021 FR 2107666

- (54) • VERFAHREN ZUM KONFIGURIEREN EINER KOMMUNIKATIONSMODUS EINES SENDERS IN EINEM FUNKKOMMUNIKATIONSNETZ
• METHOD FOR CONFIGURING A COMMUNICATION MODE OF A TRANSMITTER IN A RADIO COMMUNICATION NETWORK
• PROCÉDÉ DE CONFIGURATION D'UN MODE DE COMMUNICATION D'UN ÉMETTEUR DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION RADIO

(71) Delta Dore, Le Vieux Chêne, 35270 Bonnemain, FR

(72) BERHAULT, Gilles, 35270 BONNEMAIN, FR FARQUE, Stéphane, 35230 BONNEMAIN, FR HENRY, Jean-Christophe, 35230 BONNEMAIN, FR

(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

H04W 4/38 → (51) **G01D 21/00**

H04W 4/40 → (51) **H04L 1/18**

H04W 4/40 → (51) **H04W 28/04**

H04W 4/40 → (51) **H04W 52/02**

H04W 4/40 → (51) **H04W 72/02**

H04W 4/44 → (51) **G01S 17/931**

H04W 4/46 → (51) **G01S 17/931**

(51) **H04W 4/50** (11) **4 120 707 A1**

H04W 12/00 **H04W 12/08**

(52) **H04W 12/08; G06F 15/177; G06Q 10/06315; G06Q 10/06375; G06Q 20/102; G06Q 20/20; G06Q 20/32; G06Q 20/40; G06Q 30/0207; G06Q 30/0241; G06Q 30/0283; G06Q 30/0284; G06Q 30/04; G06Q 30/0601; G06Q 40/00; G06Q 40/12; H04L 9/32; H04L 12/14; H04L 12/1407; H04L 41/0893; H04L 41/5003; H04L 47/2408; H04L 51/046; H04L 63/0236; H04L 67/306; H04L 67/51; H04L 67/63; H04M 15/00; H04M 15/49; H04M 15/58; H04M 15/61; H04M 15/66; H04M 15/80; H04M 15/8055; H04M 15/88; H04W 4/12; H04W 4/24; H04W 4/50; H04W 8/18; H04W 8/20; H04W 12/037; H04W 12/37; H04W 24/08; H04W 28/02; H04W 28/0268; H04W 28/12; H04W 48/14; H04W 72/0453; H04W 88/08; H04L 41/5025; H04L 67/34; H04L 67/564; H04M 2215/0188; H04W 8/02; H04W 84/04; H04W 84/12; Y02P 90/80**

(25) En (26) En

(21) 22188134.5 (22) 27.01.2010

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(30) 28.01.2009 US 206354 P

04.02.2009 US 206944 P

10.02.2009 US 207393 P

13.02.2009 US 207739 P

02.03.2009 US 380780

25.08.2009 US 275208 P

28.08.2009 US 237753 P

(54) • ADAPTIVE UMGEBUNGSDIENSTE

• ADAPTIVE AMBIENT SERVICES

• SERVICES AMBIANTS ADAPTIFS

(71) Headwater Research LLC, 110 N. College Avenue Suite 1116, Tyler, TX 75702, US

(72) RALEIGH, Gregory G., Tyler, 75702, US

(72) RIGHTMYER, Rob, Tyler, 75702, US

(74) KUDELIN, Vladislav, Tyler, 75702, US

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

(62) 20159987.5 / 3 691 309

16150276.0 / 3 062 540

10736358.2 / 2 392 155

H04W 4/50 → (51) **H04L 1/00**

H04W 4/50 → (51) **H04L 9/40**

H04W 4/50 → (51) **H04W 4/38**

(51) **H04W 4/70** (11) **4 120 708 A1**

H04W 72/04

(52) **H04W 4/70; H04W 72/04**

(25) Zh (26) En

(21) 20934866.3 (22) 07.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/088994 07.05.2020

(87) WO 2021/223160 2021/45 11.11.2021

(54) • ERSTZUGANGSVERFAHREN, GESTEUERTE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVORRICHTUNG

• INITIAL ACCESS METHOD, CONTROLLED DEVICE AND CONTROLLING DEVICE

• PROCÉDÉ D'ACCÈS INITIAL, DISPOSITIF COMMANDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) ZHAO, Zhenshan, Dongguan, Guangdong 523860, CN

LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860, CN

ZHANG, Zhi, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04W 4/70 → (51) **H04W 4/38**

H04W 4/80 → (51) **H04W 4/02**

H04W 4/80 → (51) **H04W 4/029**

H04W 4/80 → (51) **H04W 88/06**

(51) **H04W 8/00** (11) **4 120 709 A1**

H04W 4/80 **H04W 12/50**

H04W 76/14 **H04W 84/12**

G06F 3/12

(52) **H04W 8/005; H04W 76/14;**

G06F 3/1236; G06F 3/1292;

H04W 4/80; H04W 84/12

(25) En (26) En

(21) 22184825.2 (22) 13.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.07.2021 JP 2021117578

(54) • KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR DIESELBE

• COMMUNICATION APPARATUS AND CONTROL METHOD FOR THE SAME

• APPAREIL DE COMMUNICATION ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE

(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP

(72) TAKARABE, Kei, Tokyo, 146-8501, JP

(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB

(51) **H04W 8/08** (11) **4 120 710 A1**

H04W 24/10 **H04W 76/27**

(52) **H04W 8/08; H04W 24/10; H04W 76/27**

(25) Ko (26) En

(21) 21784544.5 (22) 09.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/004502 09.04.2021

(87) WO 2021/206508 2021/41 14.10.2021

(30) 09.04.2020 KR 20200043411

18.05.2020 KR 20200059373

21.07.2020 KR 20200090212

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SAMMELN UND MELDEN VON MOBIL-

TÄTSVERLAUFSINFORMATIONEN IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM DER NÄCHSTEN GENERATION

- METHOD AND DEVICE FOR COLLECTING AND REPORTING MOBILITY HISTORY INFORMATION IN NEXT-GENERATION MOBILE COMMUNICATION SYSTEM
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE COLLECTER ET DE RAPPORTER DES INFORMATIONS D'HISTORIQUE DE MOBILITÉ DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE DE NOUVELLE GÉNÉRATION

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) JUNG, Sangyeob, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- KIM, Sangbum, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **H04W 8/22** (11) **4 120 711 A1**
(52) **H04W 8/22**

- (25) Ja (26) En
(21) 20924708.9 (22) 09.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/010106 09.03.2020
- (87) WO 2021/181485 2021/37 16.09.2021
- (54) • ENDGERÄT
• TERMINAL
• TERMINAL
- (71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, JP
- (72) UCHINO Tooru, Tokyo 100-6150, JP
- TAKAHASHI Hideaki, Tokyo 100-6150, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04W 8/22 → (51) **H04W 28/02**

(51) **H04W 8/24** (11) **4 120 712 A1**
(52) **H04W 8/24; H04W 72/04**

- (25) Ko (26) En
(21) 21792334.1 (22) 14.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2021/004708 14.04.2021
- (87) WO 2021/215739 2021/43 28.10.2021
- (30) 22.04.2020 KR 20200048866
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MELDUNG DER BENUTZERGERÄTE-FÄHIGKEIT IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
- METHOD AND APPARATUS FOR REPORTING USER EQUIPMENT CAPABILITY IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
 - PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR SIGNALER UNE FONCTIONNALITÉ D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) JIN, Seungri, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

- KIM, Soenghun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04W 12/00 → (51) **H04W 4/50**

H04W 12/00 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04W 12/02** (11) **4 120 713 A1**
(52) **H04W 76/11**

- (52) **H04W 12/02; H04W 76/11**
- (25) Zh (26) En
(21) 20928846.3 (22) 31.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/082564 31.03.2020
- (87) WO 2021/196011 2021/40 07.10.2021

- (54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR GEWINNUNG EINES ENDDRÄTEIDENTIFIKATORS
- TERMINAL DEVICE IDENTIFIER OBTAINING METHOD, APPARATUS AND SYSTEM
 - PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME D'OBTENTION D'UN IDENTIFIANT D'UN DISPOSITIF TERMINAL

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WU, Yizhuang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- LI, He, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- HU, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04W 12/02 → (51) **H04W 28/08**

H04W 12/03 → (51) **H04W 72/04**

H04W 12/041 → (51) **H04W 72/04**

H04W 12/06 → (51) **G06F 21/44**

H04W 12/06 → (51) **H04L 9/08**

H04W 12/06 → (51) **H04W 48/02**

H04W 12/06 → (51) **H04W 84/18**

H04W 12/08 → (51) **H04W 4/50**

H04W 12/37 → (51) **H04L 9/40**

H04W 12/69 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04W 16/10** (11) **4 120 714 A1**
(52) **H04W 16/10; H04W 48/08**

- (25) Zh (26) En
(21) 20925657.7 (22) 25.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/131507 25.11.2020
- (87) WO 2021/184819 2021/38 23.09.2021
- (30) 19.03.2020 CN 202010198863

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG GEMEINSAM GENUTZTER ZELLEN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND LESBARES MEDIUM

- SHARED CELL PROCESSING METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, AND READABLE MEDIUM
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'UNE CELLULE PARTAGÉE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, ET SUPPORT LISIBLE

- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

- (72) FU, Ang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

- (74) Savi, Massimiliano, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

(51) **H04W 16/14** (11) **4 120 715 A1**
(52) **H04W 72/12**

(52) **H04W 16/14; H04W 72/12**

- (25) En (26) En
(21) 22185022.5 (22) 14.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 16.07.2021 KR 20210093749
03.11.2021 KR 20210149951

- (54) • BENUTZERGERÄT UND BASISSTATION ZUR UNTERSTÜTZUNG DER DYNAMISCHEN GEMEINSAMEN NUTZUNG DES SPEKTRUMS SOWIE EIN KOMMUNIKATIONSSYSTEM DAMIT

- USER EQUIPMENT AND BASE STATION SUPPORTING DYNAMIC SPECTRUM SHARING, AND COMMUNICATION SYSTEM INCLUDING THE SAME
- ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET STATION DE BASE PRENANT EN CHARGE LE PARTAGE DE SPECTRE DYNAMIQUE ET SYSTÈME DE COMMUNICATION L'INCLUANT

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
- (72) YOON, Hongsik, 16677 Suwon-si, KR
- OH, Jinwoo, 16677 Suwon-si, KR
- PARK, Jungmin, 16677 Suwon-si, KR

- (74) Jefferies, Matthew Thomas, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H04W 16/26 → (51) **H04W 24/10**

(51) **H04W 16/28** (11) **4 120 716 A1**
(52) **H04W 72/12** **H04W 28/04**

(52) **H04W 16/28; H04W 28/04; H04W 72/12**

- (25) Ja (26) En
(21) 20923727.0 (22) 13.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/011156 13.03.2020
- (87) WO 2021/181667 2021/37 16.09.2021

- (54) • ENDGERÄT, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND BASISSTATION
- TERMINAL, WIRELESS COMMUNICATION METHOD, AND BASE STATION
 - TERMINAL, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL ET STATION DE BASE

- (71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, JP
- (72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP
- NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
- GUO, Shaozhen, Beijing 100190, CN
- WANG, Jing, Beijing 100190, CN

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(51) **H04W 16/28** (11) **4 120 717 A1**
H04W 72/12 **H04W 28/04**

(52) **H04W 16/28; H04W 28/04;**
H04W 72/12

(25) Ja (26) En
(21) 20923784.1 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/011155 13.03.2020

(87) WO 2021/181666 2021/37 16.09.2021

(54) • *ENDGERÄT, DRAHTLOSKOMMUNIKATI-
ONSVERFAHREN UND BASISSTATION*
• *TERMINAL, WIRELESS COMMUNI-
CATION METHOD, AND BASE STATION*
• *TERMINAL, PROCÉDÉ DE COMMUNICA-
TION SANS FIL ET STATION DE BASE*

(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-
chome, Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, JP

(72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP

GUO, Shaozhen, Beijing 100190, CN
WANG, Jing, Beijing 100190, CN

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(51) **H04W 16/28** (11) **4 120 718 A1**
H04W 72/04

(52) **H04W 16/28; H04W 72/04**

(25) Ja (26) En
(21) 20923978.9 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/011207 13.03.2020

(87) WO 2021/181684 2021/37 16.09.2021

(54) • *ENDGERÄT, DRAHTLOSKOMMUNIKATI-
ONSVERFAHREN UND BASISSTATION*
• *TERMINAL, WIRELESS COMMUNI-
CATION METHOD, AND BASE STATION*
• *TERMINAL, PROCÉDÉ DE COMMUNICA-
TION SANS FIL ET STATION DE BASE*

(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-
chome, Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, JP

(72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP

GUO, Shaozhen, Beijing 100190, CN
WANG, Jing, Beijing 100190, CN

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

H04W 16/28 → (51) **H04W 24/10**

(51) **H04W 24/00** (11) **4 120 719 A1**
H04B 7/00

(52) **H04B 7/00; H04B 17/382; H04L 1/06;**
H04W 24/00; H04W 24/08

(25) Zh (26) En
(21) 21783748.3 (22) 06.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/085671 06.04.2021

(87) WO 2021/204113 2021/41 14.10.2021

(30) 10.04.2020 CN 202010281694

(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND*
-VORRICHTUNG

• *COMMUNICATION METHOD AND*
APPARATUS

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNI-
CATION*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building, Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LI, Hong, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN

ZHANG, Li, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN

HAN, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN

SHEN, Zhongyi, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

(51) **H04W 24/02** (11) **4 120 720 A1**
H04W 24/04 **H04W 72/04**

(52) **H04W 24/02; H04W 24/04;**
H04W 72/04

(25) Zh (26) En

(21) 21767157.7 (22) 03.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/078853 03.03.2021

(87) WO 2021/179966 2021/37 16.09.2021

(30) 09.03.2020 CN 202010158878

(54) • *SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN,*
INFORMATIONSANZEIGEVERFAHREN
UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
• *SIGNAL TRANSMISSION METHOD,*
INFORMATION INDICATION METHOD,
AND COMMUNICATION DEVICE

• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE*
SIGNAL, PROCÉDÉ D'INDICATION D'IN-
FORMATIONS ET DISPOSITIF DE
COMMUNICATION

(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1,
Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong
523863, CN

(72) YANG, Kun, Dongguan, Guangdong 523863,
CN

JIANG, Dajie, Dongguan, Guangdong
523863, CN

(74) Raffay & Fleck, Patentanwälte Grosse Blei-
chen 8, 20354 Hamburg, DE

(51) **H04W 24/02** (11) **4 120 721 A1**
H04W 24/02; H04W 76/15

(25) Zh (26) En

(21) 21780859.1 (22) 24.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/082746 24.03.2021

(87) WO 2021/197164 2021/40 07.10.2021

(30) 03.04.2020 CN 202010261316

(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, -VOR-*
RICHTUNG UND -SYSTEM
• *COMMUNICATION METHOD,*
APPARATUS AND SYSTEM

• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE*
COMMUNICATION

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building, Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) SHI, Xiaoli, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN

XU, Ruiyue, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,
80639 München, DE

(51) **H04W 24/02** (11) **4 120 722 A1**
H04W 24/08

(52) **H04W 24/02; H04W 24/08**

(25) Zh (26) En

(21) 21785427.2 (22) 02.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/078594 02.03.2021

(87) WO 2021/203869 2021/41 14.10.2021

(30) 10.04.2020 CN 202010281699

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR*
QUASI-COLOKALISIERTEN BEZIEHUNGS-
VERWALTUNG

• *QUASI CO-LOCATED RELATIONSHIP*
MANAGEMENT METHOD AND
APPARATUS

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE*
RELATION QUASI-LOCALISÉE

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LI, Tie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Yongping, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

LEI, Chunyang, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

ZHANG, Xi, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

(51) **H04W 24/02** (11) **4 120 723 A1**
H04W 24/02; H04W 76/10

(25) Zh (26) En

(21) 21785606.1 (22) 20.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/072911 20.01.2021

(87) WO 2021/203794 2021/41 14.10.2021

(30) 07.04.2020 CN 202010263683

(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, -VOR-*
RICHTUNG UND -SYSTEM
• *COMMUNICATION METHOD,*
APPARATUS, AND SYSTEM

• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE*
COMMUNICATION

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building, Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) SUN, Haiyang, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Pa-
tent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33,
80331 München, DE

H04W 24/02 → (51) **H04W 74/08**

H04W 24/02 → (51) **H04W 88/06**

H04W 24/04 → (51) **H04W 24/02**

H04W 24/08 → (51) **H04W 24/02**

(51) **H04W 24/10** (11) **4 120 724 A1**
H04W 48/18 **H04W 72/04**
H04W 72/12 **H04W 16/26**

(52) **H04W 16/26; H04W 24/10;**
H04W 48/18; H04W 72/04;
H04W 72/12

(25) Zh (26) En
(21) 21767246.8 (22) 03.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2021/078848 03.03.2021
(87) WO 2021/179965 2021/37 16.09.2021
(30) 09.03.2020 CN 202010158943

(54) • **INFORMATIONSMELDEVERFAHREN, ZUGRIFFSVERFAHRENSBESTIMMUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZWERKVOORRICHTUNG**
• **INFORMATION REPORTING METHOD, ACCESS METHOD DETERMINATION METHOD, TERMINAL AND NETWORK DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE RAPPORT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE PROCÉDÉ D'ACCÈS, TERMINAL ET DISPOSITIF RÉSEAU**

(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN

(72) YANG, Kun, Dongguan, Guangdong 523863, CN
JIANG, Dajie, Dongguan, Guangdong 523863, CN

(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) **H04W 24/10** (11) **4 120 725 A1**
H04W 74/08 **H04W 16/28**
H04B 17/318

(52) **H04B 17/318; H04W 16/28;**
H04W 24/10; H04W 74/08

(25) Ko (26) En
(21) 21784468.7 (22) 08.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2021/004450 08.04.2021
(87) WO 2021/206487 2021/41 14.10.2021
(30) 09.04.2020 KR 20200043537
09.04.2020 KR 20200043594

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SPEICHERUNG UND MELDUNG VON DIREKTZUGRIFFSINFORMATIONEN IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM DER NÄCHSTEN GENERATION**
• **METHOD AND DEVICE FOR STORING AND REPORTING RANDOM ACCESS INFORMATION IN NEXT-GENERATION MOBILE COMMUNICATION SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE STOCKER ET DE RAPPORTER DES INFORMATIONS D'ACCÈS ALÉATOIRE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE DE PROCHAINE GÉNÉRATION**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) JEONG, Seungbeom, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

KIM, Soenghun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

AGIWAL, Anil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Nederlandsch Octroobureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04W 24/10 → (51) **H04W 8/08**

H04W 24/10 → (51) **H04W 64/00**

(51) **H04W 28/02** (11) **4 120 726 A1**
H04W 8/22 **H04W 4/70**

(52) **H04W 8/22; H04W 28/0215;**
H04W 4/70

(25) En (26) En
(21) 21185815.4 (22) 15.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUR VERKEHRSVERWALTUNG IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERKSYSTEM**
• **METHOD FOR TRAFFIC MANAGEMENT IN A WIRELESS NETWORK SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE GESTION DE TRAFIC DANS UN SYSTÈME DE RÉSEAU SANS FIL**

(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE

(72) OPITZ, Johannes, Dr., 50672 Köln, DE

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **H04W 28/02** (11) **4 120 727 A1**
H04W 28/02; H04W 72/12

(25) Zh (26) En
(21) 21784307.7 (22) 09.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2021/086299 09.04.2021
(87) WO 2021/204278 2021/41 14.10.2021
(30) 10.04.2020 CN 202010281697

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FLUSSSTEUERUNG**
• **FLOW CONTROL METHOD AND APPARATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONTRÔLE DE FLUX**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHUO, Yibin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHU, Yuanping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H04W 28/02** (11) **4 120 728 A1**
H04W 28/02

(25) En (26) En
(21) 22184203.2 (22) 11.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 13.07.2021 IN 202111031424

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON FUNKVERKEHR FÜR MOBILE UND DRAHTLOSE VORRICHTUNGEN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR MANAGING RADIO TRAFFIC FOR MOBILE AND WIRELESS DEVICES**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE TRAFIC RADIO POUR DISPOSITIFS MOBILES ET SANS FIL**

(71) Sandvine Corporation, 408 Albert Street, Waterloo, Ontario N2L 3V3, CA

(72) PATIL, Rajeshwar, 560102 Bengaluru, IN

(74) Ipey, Apex House Thomas Street Trethomas, Caerphilly CF83 8DP, GB

H04W 28/02 → (51) **H04L 1/00**

(51) **H04W 28/04** (11) **4 120 729 A1**
H04W 4/40 **H04W 72/04**

(52) **H04W 4/40; H04W 28/04; H04W 72/04**

(25) Ja (26) En
(21) 20923898.9 (22) 13.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/011295 13.03.2020
(87) WO 2021/181710 2021/37 16.09.2021

(54) • **ENDGERÄT UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN**
• **TERMINAL AND COMMUNICATION METHOD**
• **TERMINAL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION**

(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, JP

(72) YOSHIOKA, Shohei, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04W 28/04** (11) **4 120 730 A1**
H04W 4/40 **H04W 72/04**

(52) **H04W 4/40; H04W 28/04; H04W 72/04**

(25) Ja (26) En
(21) 20924454.0 (22) 13.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/011294 13.03.2020
(87) WO 2021/181709 2021/37 16.09.2021

(54) • **ENDGERÄT UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN**
• **TERMINAL AND COMMUNICATION METHOD**
• **TERMINAL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION**

(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, JP

(72) YOSHIOKA, Shohei, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04W 28/04 → (51) **H04W 16/28**

H04W 28/06 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04W 28/08** (11) **4 120 731 A1**
H04L 9/06 **H04L 12/46**
H04L 29/06 **H04L 29/12**
H04W 12/02

(52) **H04L 9/06; H04L 12/46; H04L 61/00;**
H04W 12/02; H04W 28/08

(25) Zh (26) En
(21) 21785520.4 (22) 09.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/086217 09.04.2021
(87) WO 2021/204260 2021/41 14.10.2021
(30) 10.04.2020 CN 202010281148
(54) • **AUF INTERNETPROTOKOLLVERSION
IPV6 BASIERENDES DRAHTLOSES
NETZWERKKOMMUNIKATIONSVERFAH-
REN UND KOMMUNIKATIONSVORRICH-
TUNG**
• **INTERNET PROTOCOL VERSION IPV6-
BASED WIRELESS NETWORK COMMU-
NICATION METHOD, AND COMMUNI-
CATION DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE COMMUNICATION DE
RÉSEAU SANS FIL REPOSANT SUR UN
PROTOCOLE INTERNET VERSION IPV6,
ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building, Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HE, Qi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Pa-
tent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33,
80331 München, DE

(51) **H04W 28/16** (11) **4 120 732 A1**
H04W 28/16; H04W 28/24;
H04W 76/10

(25) Zh (26) En
(21) 21792189.9 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/077697 24.02.2021
(87) WO 2021/212999 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 CN 202010322719
(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYS-
TEM ZUR ÜBERTRAGUNG VON MEDIEN-
PAKETEN**
• **MEDIA PACKET TRANSMISSION
METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM**
• **PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE
TRANSMISSION DE PAQUETS MULTI-
MÉDIAS**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building, Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Yongcui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
PAN, Qi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HUANG, Zhenglei, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
NI, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

H04W 28/16 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04W 28/20** (11) **4 120 733 A1**
H04W 28/20

(25) Zh (26) En
(21) 21787821.4 (22) 19.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/076916 19.02.2021
(87) WO 2021/208591 2021/42 21.10.2021
(30) 17.04.2020 CN 202010308094
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
KANALBANDBREITENKONFIGURATION**
• **CHANNEL BANDWIDTH CONFIGURATION
METHOD AND DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONFIGU-
RATION DE LARGEUR DE BANDE DE
CANAL**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building, Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HUANG, Guogang, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
GAN, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
LI, Yunbo, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
GUO, Yuchen, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies
Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992
München, DE

(51) **H04W 28/26** (11) **4 120 734 A1**
H04L 1/18 **H04W 72/04**

(52) **H04L 1/18; H04W 28/26; H04W 72/04;**
Y02D 30/70

(25) Zh (26) En
(21) 21784488.5 (22) 07.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/085831 07.04.2021
(87) WO 2021/204164 2021/41 14.10.2021
(30) 10.04.2020 CN 202010281183
(54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND
-VORRICHTUNG**
• **COMMUNICATION METHOD AND DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNI-
CATION**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building, Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
CHANG, Junren, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
XIE, Xi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

(51) **H04W 36/00** (11) **4 120 735 A1**
H04W 76/27

(52) **H04W 36/00; H04W 76/27**
(25) Zh (26) En
(21) 20927923.1 (22) 24.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/080835 24.03.2020
(87) WO 2021/189235 2021/39 30.09.2021
(54) • **DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN
UND -VORRICHTUNG SOWIE KOMMUNI-
KATIONSVORRICHTUNG**

• **DATA TRANSMISSION METHOD AND
APPARATUS, AND COMMUNICATION
DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMIS-
SION DE DONNÉES, ET DISPOSITIF DE
COMMUNICATION**

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMU-
NICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin
Road Wusha, Chang'an, Dongguan,
Guangdong 523860, CN
(72) LI, Haitao, Dongguan, Guangdong 523860,
CN
SHI, Cong, Dongguan, Guangdong 523860,
CN
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner
Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A
4HD, GB

(51) **H04W 36/00** (11) **4 120 736 A1**
H04W 36/18 **H04W 36/08**

(52) **H04W 36/00; H04W 36/08;**
H04W 36/18

(25) Ko (26) En
(21) 21775826.7 (22) 23.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/003573 23.03.2021
(87) WO 2021/194219 2021/39 30.09.2021
(30) 23.03.2020 KR 20200035087
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
UNTERSTÜTZUNG DER KONTINUITÄT
EINES RUNDFUNKDIENSTES IN EINEM
DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **METHOD AND DEVICE FOR SUPPORTING
CONTINUITY OF BROADCAST SERVICE
IN WIRELESS COMMUNICATION
SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRISE EN
CHARGE D'UNE CONTINUITÉ D'UN
SERVICE DE DIFFUSION DANS UN
SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS
FIL**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Sangbum, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
KIM, Soenghun, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **H04W 36/00** (11) **4 120 737 A1**
H04W 36/30

(52) **H04W 36/00; H04W 36/30**

(25) Zh (26) En
(21) 21784004.0 (22) 05.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/079368 05.03.2021
(87) WO 2021/203884 2021/41 14.10.2021
(30) 10.04.2020 CN 202010280916
(54) • **RELAISKOMMUNIKATIONSVERFAHREN
UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
• **RELAY COMMUNICATION METHOD AND
RELATED DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE COMMUNICATION PAR
RELAIS ET DISPOSITIF ASSOCIÉ**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building, Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (72) LI, Xiangyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
PENG, Wenjie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
DAI, Mingzeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **H04W 36/00** (11) **4 120 738 A1**
(52) **H04W 36/00**

- (25) Zh (26) En
(21) 21785387.8 (22) 09.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____

- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/086281 09.04.2021
(87) WO 2021/204274 2021/41 14.10.2021
(30) 10.04.2020 CN 202010278453
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE VON MESSOBJEKTEN
• MEASUREMENT OBJECT INDICATION METHOD AND APPARATUS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INDICATION D'OBJET DE MESURE
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WANG, Xuesong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **H04W 36/00** (11) **4 120 739 A1**
(52) **H04B 7/185; H04W 36/00; H04W 56/00; H04W 74/08**

- (25) Zh (26) En
(21) 21785492.6 (22) 17.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____

- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/081287 17.03.2021
(87) WO 2021/203931 2021/41 14.10.2021
(30) 09.04.2020 CN 202010274562
- (54) • KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
• COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WU, Yedan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GENG, Tingting, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **H04W 36/00** (11) **4 120 740 A1**
(52) **H04W 36/08** **H04W 36/30**

- (25) Zh (26) En
(21) 21788968.2 (22) 16.04.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (86) CN 2021/087692 16.04.2021
(87) WO 2021/209026 2021/42 21.10.2021
(30) 17.04.2020 CN 202010306530
- (54) • ZELLENZUGRIFFSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM
• CELL ACCESS METHOD, DEVICE, AND SYSTEM
• PROCÉDÉ D'ACCÈS À DES CELLULES, DISPOSITIF ET SYSTÈME
- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (72) LI, Zhonghuang, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) **H04W 36/00** (11) **4 120 741 A1**
(52) **H04L 5/00**

- (52) **H04W 36/0069; H04L 5/00; H04W 36/0058; H04W 36/0094**
- (25) En (26) En
(21) 22183320.5 (22) 06.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____

- KH MA MD TN
- (30) 15.07.2021 US 202117377229
- (54) • KONTROLLE DER HINZUFÜGUNG UND FREISETZUNG SEKUNDÄRER ZELLGRUPPEN
• CONTROLLING SECONDARY CELL GROUP ADDITION AND RELEASE
• CONTRÔLE DE L'AJOUT ET DE LA LIBÉRATION DE GROUPE DE CELLULES SECONDAIRES
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
- (72) NICKISCH, Dirk, Munich, DE
SAMBHWANI, Sharad, San Diego, US
- (74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

H04W 36/00 → (51) **H04W 56/00**

H04W 36/00 → (51) **H04W 72/04**

H04W 36/08 → (51) **H04W 36/00**

H04W 36/18 → (51) **H04W 36/00**

H04W 36/28 → (51) **H04L 29/04**

H04W 36/30 → (51) **H04W 36/00**

(51) **H04W 40/02** (11) **4 120 742 A1**
(52) **H04L 12/721**
(52) **H04L 45/06; H04L 45/50; H04L 61/00; H04W 40/02**

- (25) Zh (26) En
(21) 21767384.7 (22) 09.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____

- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/079772 09.03.2021
(87) WO 2021/180077 2021/37 16.09.2021
(30) 09.03.2020 CN 202010157177

- (54) • PFADAUFBAUVERFAHREN, DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, NETZWERKNOTEN UND SPEICHERMEDIUM
• PATH ESTABLISHMENT METHOD, DATA TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS, NETWORK NODE, AND STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ D'ÉTABLISSEMENT DE CHEMIN, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES, NOEUD DE RÉSEAU, ET SUPPORT DE STOCKAGE
- (71) China Mobile Communication Co., Ltd Research Institute, 32 Xuanwumen West Street, Xicheng District, Beijing 100053, CN
CHINA MOBILE COMMUNICATIONS GROUP CO., LTD., 29, Jinrong Ave. Xicheng District, Beijing 100032, CN
- (72) DU, Zongpeng, Beijing 100053, CN
GENG, Liang, Beijing 100053, CN
- (74) GPI Brevets, 1330, rue Guillibert de la Lauzière EuroParc de Pichaury Bât B2, 13856 Aix en Provence Cedex 3, FR

(51) **H04W 40/22** (11) **4 120 743 A1**
(52) **H04L 61/00** **H04L 45/00**
H04W 40/24

- (52) **H04W 40/22; H04L 61/00; H04L 45/22; H04W 40/24**
- (25) En (26) En
(21) 22167355.1 (22) 10.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 09.01.2018 PCT/CN2018/071974
(27) 10.05.2018 PCT/CN2018/086373
- (54) • RELAISUMLEITUNGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSKNOTEN
• RELAY ROUTING METHOD AND COMMUNICATION NODE
• PROCÉDÉ DE ROUTAGE DE RELAIS ET NOEUD DE COMMUNICATION
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) TANG, Hai, Dongguan, 523860, CN
- (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR
- (62) 18900033.4 / 3 739 825

(51) **H04W 48/02** (11) **4 120 744 A1**
(52) **H04W 48/18** **H04W 12/06**
H04W 60/00

- (52) **H04W 12/06; H04W 48/02; H04W 48/18; H04W 60/00**
- (25) Ko (26) En
(21) 21783832.5 (22) 08.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

- KH MA MD TN
- (86) KR 2021/004433 08.04.2021
(87) WO 2021/206476 2021/41 14.10.2021
(30) 09.04.2020 KR 20200043661
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINES AUTHENTIFIZIERTEN NETZWERK-SLICES IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
• METHOD AND DEVICE FOR PROVIDING AUTHENTICATED NETWORK SLICE IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FOURNITURE DE TRANCHE DE RÉSEAU AUTHENTIFIÉ DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Hyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 48/10 → (51) **H04W 48/14**

- (51) **H04W 48/14** (11) **4 120 745 A1**
H04W 48/10 **H04W 74/08**
(52) **H04W 48/10; H04W 48/14;**
H04W 74/08

- (25) Ko (26) En
(21) 21793097.3 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2021/005045 21.04.2021
(87) WO 2021/215831 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 KR 20200048867

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANFORDERUNG VON SYSTEMINFORMATIONEN FÜR EIN POSITIONSBASIERTES SYSTEM IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR REQUESTING SYSTEM INFORMATION FOR POSITION-BASED SYSTEM IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE DEMANDER DES INFORMATIONS SYSTÈME POUR UN SYSTÈME BASÉ SUR UNE POSITION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

- (72) HWANG, June, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Soenghun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 48/18 → (51) **H04W 24/10**

H04W 48/18 → (51) **H04W 48/02**

H04W 52/00 → (51) **H02J 3/14**

H04W 52/00 → (51) **H04W 4/38**

H04W 52/00 → (51) **H04W 72/12**

- (51) **H04W 52/02** (11) **4 120 746 A1**
(52) Y02D 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 20924040.7 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/079041 12.03.2020
(87) WO 2021/179263 2021/37 16.09.2021

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL EINER ZIELADRESSE IN SIDELINK UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SELECTING DESTINATION ADDRESS IN SIDELINK, AND STORAGE MEDIUM*

- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SÉLECTION D'UNE ADRESSE DE DESTINATION DANS UNE LIAISON LATÉRALE ET SUPPORT DE STOCKAGE*

- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN

- (72) YANG, Xing, Beijing 100085, CN

- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

- (51) **H04W 52/02** (11) **4 120 747 A1**

- (52) **H04L 1/16; H04L 1/18; H04L 5/00;**
H04W 52/02; H04W 72/04;
H04W 72/10; H04W 72/12;
H04W 76/28; Y02D 30/70

- (25) Zh (26) En
(21) 21767850.7 (22) 12.03.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/080398 12.03.2021
(87) WO 2021/180197 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 CN 202010177055

- (54) • *ÜBERTRAGUNGSKONFIGURATIONSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *TRANSMISSION CONFIGURATION METHOD AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE TRANSMISSION ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN

- (72) ZENG, Yu, Dongguan, Guangdong 523863, CN
LIU, Siqi, Dongguan, Guangdong 523863, CN

- Ji, Zichao, Dongguan, Guangdong 523863, CN

- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **H04W 52/02** (11) **4 120 748 A1**

- H04W 76/28** **H04L 29/06**
H04W 92/18 **H04W 4/40**

- (52) **H04L 9/40; H04W 4/40; H04W 52/02;**
H04W 76/28; H04W 92/18;
Y02D 30/70

- (25) Ko (26) En
(21) 21768671.6 (22) 11.03.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2021/003013 11.03.2021
(87) WO 2021/182884 2021/37 16.09.2021
(30) 11.03.2020 KR 20200030096

- 14.05.2020 KR 20200057790
27.10.2020 KR 20200140275
18.02.2021 KR 20210022152

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON TIMER-BASIERTER ENERGIEEINSPARUNG IN NR V2X*
• *METHOD AND DEVICE FOR CARRYING OUT TIMER-BASED POWER SAVING IN NR V2X*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR RÉALISER UNE ÉCONOMIE D'ÉNERGIE*

- BASÉE SUR UNE MINUTERIE DANS NR V2X*

- (71) LG Electronics, Inc., 128, Yeou-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

- (72) PARK, Giwon, Seoul 06772, KR
BACK, Seoyoung, Seoul 06772, KR
LEE, Jongyoul, Seoul 06772, KR

- (74) Katerle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **H04W 52/02** (11) **4 120 749 A1**

- G01S 13/08** **G01S 13/02**
H04W 88/06

- (52) **G01S 13/02; G01S 13/08;**
H04W 52/02; H04W 88/06;
Y02D 30/70

- (25) Ko (26) En
(21) 21789376.7 (22) 01.04.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2021/004059 01.04.2021
(87) WO 2021/210816 2021/42 21.10.2021
(30) 16.04.2020 KR 20200045891

- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR REDUZIERUNG DES STROMVERBRAUCHS IM ZUSAMMENHANG MIT ABSTANDSMESSUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*

- *ELECTRONIC DEVICE FOR REDUCING POWER CONSUMPTION RELATED TO DISTANCE MEASUREMENT AND OPERATING METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR RÉDUIRE LA CONSOMMATION D'ÉNERGIE RELATIVE À LA MESURE DE DISTANCE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

- (72) YANG, Yi, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KANG, Moonseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

- KIM, Hyunchul, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

- LEE, Muyeol, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

- CHOI, Sehwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

- HONG, Sukgi, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

- (51) **H04W 52/02** (11) **4 120 750 A1**

- H04W 88/06** **H04W 84/12**

- (52) **H04W 52/0274; H04W 48/18;**
H04W 52/0277; H04W 52/028;
H04W 84/12; H04W 88/06

- (25) En (26) En
(21) 22184686.8 (22) 13.07.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 13.07.2021 US 202163221306 P

- (54) • *BATTERIEBETRIEBENE DRAHTLOSE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, DIE ZWISCHEN BETRIEBSARTEN MIT HOHER UND NIEDRIGER LEISTUNG UMSCHALTBAR IST*

- BATTERY-POWERED WIRELESS ELECTRONIC DEVICE SWITCHABLE BETWEEN HIGH AND LOW POWER OPERATING MODES
 - DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE SANS FIL ALIMENTÉ PAR BATTERIE COMMUTABLE ENTRE DES MODES DE FONCTIONNEMENT À HAUTE ET BASSE PUISSANCE
- (71) Arlo Technologies, Inc., 2200 Faraday Avenue, Carlsbad, CA 92008, US
 (72) McRae, Matthew, Laguna Niguel, California 92677, US
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04W 52/02 → (51) **H04W 4/02**

H04W 52/02 → (51) **H04W 4/38**

- (51) **H04W 52/38** (11) **4 120 751 A1**
 (52) **H04W 52/38**
 (25) Zh (26) En
 (21) 20930288.4 (22) 10.04.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) CN 2020/084325 10.04.2020
 (87) WO 2021/203445 2021/41 14.10.2021
 (54) • KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM
 • COMMUNICATION METHOD, APPARATUS AND SYSTEM
 • PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE COMMUNICATION
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) LIU, Xianda, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 LI, Xueru, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **H04W 56/00** (11) **4 120 752 A1**
H04W 92/08 **H04W 68/12**
H04W 88/06
 (52) **H04W 56/00; H04W 68/12; H04W 72/12; H04W 88/06; H04W 92/08**
 (25) Ja (26) En
 (21) 20924487.0 (22) 09.09.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) JP 2020/034031 09.09.2020
 (87) WO 2021/181725 2021/37 16.09.2021
 (30) 10.03.2020 JP 2020041170
 (54) • ENDGERÄT ZUM AUSFÜHREN DER ANUFSTEUERUNG FÜR EIN ENDGERÄT MIT MEHRFACHEN TEILNEHMERKENN-MODULEN, BASISSTATIONSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
 • TERMINAL DEVICE FOR EXECUTING CALL CONTROL FOR TERMINAL DEVICE INCLUDING MULTIPLE SUBSCRIBER IDENTITY MODULES, BASE STATION APPARATUS, CONTROL METHOD, AND PROGRAM
 • DISPOSITIF TERMINAL D'EXÉCUTION D'UNE COMMANDE D'APPEL DE DISPO-

- SITIF TERMINAL COMPRENANT DE MULTIPLES MODULES D'IDENTITÉ D'ABONNÉ, APPAREIL DE STATION DE BASE, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME
- (71) KDDI Corporation, 3-2, Nishi-Shinjuku 2-chome Shinjuku-ku, Tokyo 163-8003, JP
 (72) TAKEDA, Hiroki, Tokyo 163-8003, JP
 WATANABE, Shingo, Tokyo 163-8003, JP
 OOTANI, Jun, Tokyo 163-8003, JP
 (74) Pitchford, James Edward, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

- (51) **H04W 56/00** (11) **4 120 753 A1**
 (52) **H04W 56/00**
 (25) Zh (26) En
 (21) 20926686.5 (22) 23.03.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) CN 2020/080629 23.03.2020
 (87) WO 2021/189183 2021/39 30.09.2021
 (54) • TA-BESTIMMUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ENDGERÄTE-VORRICHTUNG
 • TA DETERMINATION METHOD AND APPARATUS, AND TERMINAL DEVICE
 • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION DE TA ET DISPOSITIF TERMINAL
 (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
 (72) LI, Haitao, Dongguan, Guangdong 523860, CN
 (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

- (51) **H04W 56/00** (11) **4 120 754 A1**
H04W 36/00
 (25) Zh (26) En
 (21) 20928106.2 (22) 31.03.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) CN 2020/082414 31.03.2020
 (87) WO 2021/195956 2021/40 07.10.2021
 (54) • TAKTKALIBRIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
 • CLOCK CALIBRATION METHOD AND APPARATUS
 • PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉTALONNAGE D'HORLOGE
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) LI, Chao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 ZHANG, Xingxin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 BAO, Pengxin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 WANG, Xuehuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04W 56/00 → (51) **H04J 3/16**

H04W 56/00 → (51) **H04L 43/0852**

H04W 60/00 → (51) **H04W 48/02**

H04W 60/04 → (51) **H04W 76/18**

- (51) **H04W 64/00** (11) **4 120 755 A1**
H04W 24/10 **H04W 76/28**
 (52) **H04W 24/10; H04W 64/00; H04W 76/28**
 (25) Ko (26) En
 (21) 21770873.4 (22) 17.03.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) KR 2021/003304 17.03.2021
 (87) WO 2021/187893 2021/38 23.09.2021
 (30) 19.03.2020 KR 20200033922
 (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES NIEDRIGLATTENTEN STANDORTINFORMATIONSDIENSTES IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
 • APPARATUS AND METHOD FOR PROVIDING LOW-LATENCY LOCATION INFORMATION SERVICE IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
 • APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR UN SERVICE D'INFORMATION D'EMPLACEMENT À FAIBLE LATENCE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) LEE, Jicheol, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
 JEONG, Sangsoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
 KIM, Sunghoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
 (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04W 64/00 → (51) **H04B 7/0404**

H04W 64/00 → (51) **H04W 4/02**

H04W 68/04 → (51) **H04W 72/04**

H04W 68/12 → (51) **H04W 56/00**

- (51) **H04W 72/00** (11) **4 120 756 A1**
 (25) Zh (26) En
 (21) 20924964.8 (22) 13.03.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) CN 2020/079311 13.03.2020
 (87) WO 2021/179310 2021/37 16.09.2021
 (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DIREKTVERBINDUNGSDATENÜBERTRAGUNG UND SPEICHERMEDIUM
 • DIRECT LINK DATA TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM
 • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES DE LIAISON DIRECTE ET SUPPORT DE STOCKAGE
 (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
 (72) YANG, Xing, Beijing 100085, CN

(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04W 72/02** (11) **4 120 757 A1**
H04W 72/12 **H04W 72/14**
H04L 1/18 **H04W 4/40**
H04W 92/18

(52) **H04L 1/18; H04W 4/40; H04W 72/02; H04W 72/12; H04W 72/14; H04W 92/18**

(25) Ko (26) En
(21) 21785371.2 (22) 12.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/004582 12.04.2021
(87) WO 2021/206531 2021/41 14.10.2021
(30) 11.04.2020 US 202063008658 P

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL EINER ÜBERTRAGUNGSRESSOURCE IN NR V2X*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SELECTING TRANSMISSION RESOURCE IN NR V2X*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SÉLECTION DE RESSOURCE DE TRANSMISSION DANS NR V2X*

(71) LG Electronics, Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04W 72/02 → (51) **H04L 1/00**

H04W 72/02 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04W 72/04** (11) **4 120 758 A1**
(52) **H04W 72/02; H04W 72/0446; H04W 92/18**

(25) Zh (26) En
(21) 20918791.3 (22) 11.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/074765 11.02.2020
(87) WO 2021/159281 2021/33 19.08.2021

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON ZEITBEREICHSSOURCEN UND ENDGERÄT*
• *TIME DOMAIN RESOURCE DETERMINATION METHOD AND APPARATUS, AND TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION DE RESSOURCES DE DOMAINE TEMPOREL ET DISPOSITIF TERMINAL*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) ZHAO, Zhenshan, Dongguan, Guangdong 523860, CN
LIN, Hui-Ming, South Yarra Victoria 3141, AU

(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **H04W 72/04** (11) **4 120 759 A1**
H04W 28/16 **H04B 7/0408**

(52) **H04B 7/0408; H04W 28/16; H04W 72/04; H04W 72/12**

(25) Zh (26) En
(21) 20923812.0 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/136875 16.12.2020
(87) WO 2021/179725 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 CN 202010177082

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINES UPLINK-KANALS SOWIE BASISSTATION, ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM*
• *UPLINK CHANNEL TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS, AND BASE STATION, TERMINAL AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE CANAL DE LIAISON MONTANTE, STATION DE BASE, TERMINAL ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) CHEN, Runhua, Beijing 100085, CN

LI, Hui, Beijing 100085, CN

LUO, Yajuan, Beijing 100085, CN

GAO, Qiubin, Beijing 100085, CN

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **H04W 72/04** (11) **4 120 760 A1**
H04W 72/08

(25) Zh (26) En
(21) 20924420.1 (22) 09.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/078456 09.03.2020
(87) WO 2021/179130 2021/37 16.09.2021

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOMMUNIKATIONSVERARBEITUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR COMMUNICATION PROCESSING*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE COMMUNICATION*

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) JIANG, Xiaowei, Beijing 100085, CN

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **4 120 761 A1**
(52) **H04W 16/14; H04W 72/04; H04W 72/12**

(25) Zh (26) En
(21) 20925099.2 (22) 14.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/136245 14.12.2020
(87) WO 2021/184849 2021/38 23.09.2021

(30) 20.03.2020 CN 202010203301

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PLANUNG VON SPEKTRUMSRESSOURCEN SOWIE COMPUTERVORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES MEDIUM*

• *SPECTRUM RESOURCE SCHEDULING METHOD AND APPARATUS, AND COMPUTER DEVICE AND COMPUTER-READABLE MEDIUM*

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PLANIFICATION DE RESSOURCE DE SPECTRE, ET DISPOSITIF INFORMATIQUE ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) JI, Shuping, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

CHEN, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

ZHOU, Jiangtao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despag-Strasse 6, 85055 Ingolstadt, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **4 120 762 A1**
(52) **H04L 1/00; H04L 5/00; H04W 4/80; H04W 72/04**

(25) Zh (26) En
(21) 20928520.4 (22) 31.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/082616 31.03.2020
(87) WO 2021/196044 2021/40 07.10.2021

(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHU, Jiezuo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **4 120 763 A1**
(52) **H04W 72/04**

(25) Zh (26) En
(21) 20929640.9 (22) 02.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/082959 02.04.2020
(87) WO 2021/196119 2021/40 07.10.2021

(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LIU, Xianda, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

HU, Dan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **4 120 764 A1**
H04W 72/12 **H04W 84/12**

- (52) **H04W 72/04; H04W 72/12; H04W 84/12**
- (25) Ja (26) En
(21) 21767884.6 (22) 19.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/001575 19.01.2021
(87) WO 2021/181889 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 JP 2020044072
- (54) • *ENDGERÄT UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *TERMINAL AND COMMUNICATION METHOD*
• *TERMINAL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
- (71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 2050 W 190th Street, Suite 450, Torrance, CA 90504, US
- (72) NAKANO, Takayuki, Osaka-shi, Osaka, JP
IWAH, Takashi, Osaka-shi, Osaka, JP
URABE, Yoshio, Osaka-shi, Osaka, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 120 765 A1**
H04L 27/26 H04B 7/026
H04W 28/06 H04W 84/12
- (52) **H04B 7/026; H04L 27/26; H04W 28/06; H04W 72/04; H04W 84/12**
- (25) Ja (26) En
(21) 21768229.3 (22) 25.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/006961 25.02.2021
(87) WO 2021/182109 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 JP 2020044482
- (54) • *ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN*
• *TRANSMISSION DEVICE AND TRANSMISSION METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION*
- (71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 2050 W 190th Street Suite 450, Torrance, CA 90504, US
- (72) KANAYA, Hiroyuki, Sendai-shi, Miyagi 981-3206, JP
IWAH, Takashi, Sendai-shi Miyagi 981-3206, JP
URABE, Yoshio, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
TAKATA, Tomofumi, Sendai-shi, Miyagi 981-3206, JP
NAKANO, Takayuki, Sendai-shi, Miyagi 981-3206, JP
MINOTANI, Jun, Sendai-shi, Miyagi 981-3206, JP
HUANG, Lei, Singapore 469332, SG
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 120 766 A1**
H04W 72/12 H04L 1/16
- (52) **H04L 1/16; H04L 1/18; H04L 5/00; H04W 72/04; H04W 72/12**
- (25) Zh (26) En
(21) 21784046.1 (22) 09.04.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/086240 09.04.2021
(87) WO 2021/204263 2021/41 14.10.2021
(30) 09.04.2020 CN 202010273421
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR NEUÜBERTRAGUNG UNTER EINER ARCHITEKTUR MIT MEHREREN SENDEEMPFAANGSPUNKTEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR RETRANSMISSION UNDER MULTIPLE TRANSMISSION RECEPTION POINT ARCHITECTURE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RETRANSMISSION SOUS UNE ARCHITECTURE À POINTS DE RÉCEPTION DE TRANSMISSION MULTIPLES*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHANG, Yongping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
JI, Liuliu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Tie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 120 767 A1**
H04W 72/04
- (25) Zh (26) En
(21) 21784637.7 (22) 20.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/081942 20.03.2021
(87) WO 2021/203948 2021/41 14.10.2021
(30) 10.04.2020 CN 202010280741
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINES PHYSIKALISCHEN DOWNLINK-STEUERKANALS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MONITORING PHYSICAL DOWNLINK CONTROL CHANNEL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR SURVEILLER UN CANAL DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE PHYSIQUE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) GAO, Fei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
JIAO, Shurong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HUA, Meng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 120 768 A1**
H04W 76/28
- (52) **H04W 72/04; H04W 76/28**
- (25) Zh (26) En
(21) 21785380.3 (22) 08.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (86) CN 2021/086013 08.04.2021
(87) WO 2021/204214 2021/41 14.10.2021
(30) 10.04.2020 CN 202010281678
- (54) • *DETEKTIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *DETECTION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) TIE, Xiaolei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHOU, Han, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Zhazhan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HUA, Meng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HUANG, Wenwen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 120 769 A1**
H04W 72/04
- (25) Zh (26) En
(21) 21785495.9 (22) 22.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/082168 22.03.2021
(87) WO 2021/203957 2021/41 14.10.2021
(30) 10.04.2020 CN 202010281404
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) JIAO, Shurong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HUA, Meng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 120 770 A1**
H04W 72/02 H04W 76/27
H04W 36/00 H04L 5/00
- (52) **H04L 5/00; H04W 36/00; H04W 72/02; H04W 72/04; H04W 76/27**
- (25) Ko (26) En
(21) 21788445.1 (22) 16.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) KR 2021/004780 16.04.2021
(87) WO 2021/210937 2021/42 21.10.2021
(30) 16.04.2020 KR 20200046220
14.05.2020 KR 20200057937
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BANDBREITENTEILUMSCHALTUNG UNTER BERÜCKSICHTIGUNG DES RUHENDEN BANDBREITENTEILS IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM DER NÄCHSTEN GENERATION*
• *METHOD AND DEVICE FOR BANDWIDTH PART SWITCHING IN CONSIDERATION OF DORMANT BANDWIDTH PART IN*

- NEXT GENERATION MOBILE COMMUNICATION SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUTATION DE PARTIE DE LARGEUR DE BANDE EN CONSIDÉRANT LA PARTIE DORMANTE D'UNE LARGEUR DE BANDE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE DE NOUVELLE GÉNÉRATION*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Donggun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Taehyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Soenghun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **4 120 771 A1**
H04W 72/08

- (52) **H04W 72/0426**; H04W 72/082
- (25) En (26) En
(21) 22180129.3 (22) 30.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 02.11.2018 US 201862754705 P

- *FERNINTERFERENZVERWALTUNG MIT GESCHLOSSENEM REGELKREIS*
- *CLOSED LOOP REMOTE INTERFERENCE MANAGEMENT*
- *GESTION DES INTERFÉRENCES À DISTANCE EN BOUCLE FERMÉE*

- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) SUNDBERG, Märten, 120 53 Årsta, SE
FAXÉR, Sebastian, 112 48 Stockholm, SE
BARAC, Filip, 141 92 Huddinge, SE
- (74) Schwarz, Markku, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
- (62) 19798560.9 / 3 874 860

(51) **H04W 72/04** (11) **4 120 772 A1**
H04W 72/1289; **H04L 1/00**

- (25) En (26) En
(21) 22187030.6 (22) 29.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 15.09.2016 EP 16189083

- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR DRAHTLOSE TELEKOMMUNIKATION*
- *WIRELESS TELECOMMUNICATIONS APPARATUS AND METHODS*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉS DE TÉLÉCOMMUNICATIONS SANS FIL*

- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Europe Limited, The Heights, Brooklands Weybridge KT13 0XW, GB

- (84) AL
- (72) WONG, Shin Horng, Basingstoke, RG22 4SB, GB
BEALE, Martin Warwick, Basingstoke, RG22 4SB, GB
ATUNGSIRI, Samuel Asangbeng, Basingstoke, RG22 4SB, GB
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- (62) 17755548.9 / 3 513 609

(51) **H04W 72/04** (11) **4 120 773 A1**
H04L 5/001; **H04W 72/1278**;
H04W 76/16; H04W 48/18

- (25) En (26) En
(21) 22187075.1 (22) 29.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 01.08.2014 US 201462031988 P
20.05.2015 US 201514717859

- *VERFAHREN ZUR PLANUNG VON KOMMUNIKATION IN DRAHTLOSEN NETZWERKEN MIT VERKEHRSAGGREGATION*
- *TECHNIQUES FOR SCHEDULING COMMUNICATIONS IN WIRELESS NETWORKS WITH TRAFFIC AGGREGATION*
- *TECHNIQUES POUR LA PROGRAMMATION DE COMMUNICATIONS DANS DES RÉSEAUX SANS FIL À AGRÉGATION DE TRAFIC*

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

- (72) ÖZTURK, Ozcan, San Diego, 92121-1714, US
HORN, Gavin Bernard, San Diego, 92121-1714, US
GIARETTA, Gerardo, San Diego, 92121-1714, US

(74) Rowlands, Stuart Michael, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(62) 20162997.9 / 3 687 254
15734047.2 / 3 175 662

(51) **H04W 72/04** (11) **4 120 774 A1**
H04W 76/19 **H04W 68/04**
H04W 76/28 **H04W 12/00**
H04L 9/40 **H04L 27/26**
H04W 12/03 **H04W 12/041**
H04W 12/69

(52) **H04W 76/28**; **H04L 27/2602**;
H04W 12/03; **H04W 12/041**;
H04W 12/69; **H04W 68/04**;
H04L 63/0428; **H04W 76/19**;
Y02D 30/70

- (25) En (26) En
(21) 22194164.4 (22) 23.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 16.06.2017 US 201762520899 P
22.05.2018 US 201815986070
- *DOWNLINK-ÜBERTRAGUNG IN EINEM RAN-INAKTIVEN MODUS*
 - *DOWNLINK TRANSMISSION IN A RAN INACTIVE MODE*
 - *TRANSMISSION EN LIAISON DESCENDANTE DANS UN MODE INACTIF RAN*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) GAGE, William Anthony, Stittsville, K2S 1C9, CA

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(62) 18818805.6 / 3 626 010

(51) **H04W 72/04** (11) **4 120 775 A1**
H04W 72/12 **H04L 5/00**
H04B 7/26 **H04L 5/14**
(52) **H04B 7/2643**; **H04L 5/0053**;
H04L 5/0078; **H04L 5/0094**;
H04L 5/0096; **H04L 5/1469**;
H04W 72/0446; **H04W 72/1289**

- (25) En (26) En
(21) 22195441.5 (22) 20.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 21.04.2017 US 201762488433 P
16.11.2017 US 201762587358 P
19.02.2018 US 201815898692

- *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINES FLEXIBLEN SCHLITZFORMATINDIKATORS*
- *APPARATUS, SYSTEM AND METHOD FOR UTILIZING A FLEXIBLE SLOT FORMAT INDICATOR*
- *APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR UTILISER UN INDICATEUR DE FORMAT DE CRÉNEAU SOUP*

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US

(72) KIM, Yuchul, Cupertino, CA, 95014, US
ZENG, Wei, Cupertino, CA, 95014, US
YANG, Xiangying, Cupertino, CA, 95014, US
ZHANG, Dawei, Cupertino, CA, 95014, US
SUN, Haitong, Cupertino, CA, 95014, US

(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(62) 18726572.3 / 3 596 988

H04W 72/04 → (51) **H04B 1/7075**

H04W 72/04 → (51) **H04J 3/16**

H04W 72/04 → (51) **H04L 1/00**

H04W 72/04 → (51) **H04L 1/18**

H04W 72/04 → (51) **H04L 5/00**

H04W 72/04 → (51) **H04W 4/06**

H04W 72/04 → (51) **H04W 4/70**

H04W 72/04 → (51) **H04W 8/24**

H04W 72/04 → (51) **H04W 16/28**

H04W 72/04 → (51) **H04W 24/02**

H04W 72/04 → (51) **H04W 24/10**

H04W 72/04 → (51) **H04W 28/04**

H04W 72/04 → (51) **H04W 28/26**

H04W 72/04 → (51) **H04W 72/12**

(51) **H04W 72/08** (11) **4 120 776 A1**
H04W 72/08; **H04W 76/27**

- (25) Zh (26) En
(21) 21785500.6 (22) 02.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/085388 02.04.2021

(87) WO 2021/204089 2021/41 14.10.2021

(30) 10.04.2020 CN 202010281640

- *ZELLAKTIVIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
- *CELL ACTIVATION METHOD AND DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ACTIVATION DE CELLULE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHANG, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WEI, Jingxin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

XUE, Jiantao, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
HAN, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,
80335 München, DE

H04W 72/08 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04W 72/10** (11) **4 120 777 A1**
H04W 72/12
(52) **H04W 28/16; H04W 24/00;**
H04W 16/02; H04W 72/04
(25) En (26) En
(21) 22156916.3 (22) 16.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.07.2021 IN 202121031448
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR AN-
WENDUNGSBEWUSSTES DYNAMISCHES
SLICING IN EINEM FUNKZUGANGSNETZ-
WERK (RAN)**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR APPLI-
CATION-AWARE DYNAMIC SLICING IN
RADIO ACCESS NETWORK (RAN)**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉCOU-
PAGE DYNAMIQUE SENSIBLE AUX
APPLICATIONS DANS UN RÉSEAU
D'ACCÈS RADIO (RAN)**
(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal
Building 9th Floor Nariman Point Mumbai
400 021, Maharashtra, IN
(72) PANIGRAHI, BIGHNARAJ, 560066
Bangalore - Karnataka, IN
PATRO, SUMANTA, 751024 Bhubaneswar -
Odisha, IN
RATH, HEMANT KUMAR, 751024 Bhuba-
neswar - Odisha, IN
NADAF, SHAMEEMRAJ, 560066 Bangalore -
Karnataka, IN
MISHRA, GARIMA, 560066 Bangalore -
Karnataka, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04W 72/12** (11) **4 120 778 A1**
(52) **H04W 72/12**
(25) Zh (26) En
(21) 20298109.6 (22) 31.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/082475 31.03.2020
(87) WO 2021/195975 2021/40 07.10.2021
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
ÜBERTRAGUNG EINES REFERENZSIG-
NALS**
• **METHOD AND APPARATUS FOR TRANS-
MITTING REFERENCE SIGNAL**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR TRANS-
METTRE UN SIGNAL DE RÉFÉRENCE**
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) QU, Bingyu, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
GONG, Mingxin, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

(51) **H04W 72/12** (11) **4 120 779 A1**
H04W 84/12
(52) **H04W 72/12; H04W 84/12**
(25) Ja (26) En
(21) 21768937.1 (22) 10.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/009591 10.03.2021
(87) WO 2021/182523 2021/37 16.09.2021
(30) 12.03.2020 JP 2020043334
(54) • **KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG,
STEUERUNGSVERFAHREN UND PRO-
GRAMM**
• **COMMUNICATION DEVICE, CONTROL
METHOD, AND PROGRAM**
• **DISPOSITIF DE COMMUNICATION,
PROCÉDÉ DE COMMANDE, ET
PROGRAMME**
(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimo-
maruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501,
JP
(72) IKEDA, Nobuhiro, Tokyo 146-8501, JP
(74) Canon Europe Limited, European Intellectual
Property Group 4 Roundwood Avenue
Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB

(51) **H04W 72/12** (11) **4 120 780 A1**
H04W 72/14 **H04W 8/24**
(52) **H04W 72/1242; H04W 8/24;**
H04W 72/1252; H04W 72/14

(25) En (26) En
(21) 22188206.1 (22) 15.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • **TRÄGERAUSWAHLVERFAHREN, BENUT-
ZERGERÄT UND COMPUTERSPEICHER-
MEDIUM**
• **CARRIER SELECTION METHOD, USER
EQUIPMENT AND COMPUTER STORAGE
MEDIUM**
• **PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE SUPPORT,
ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR ET
SUPPORT DE STOCKAGE INFORMA-
TIQUE**
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMU-
NICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin
Road Wusha, Chang'an, Dongguan,
Guangdong 523860, CN
(72) TANG, Hai, Dongguan, 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

(62) 18909916.1 / 3 764 720
(51) **H04W 72/12** (11) **4 120 781 A1**
H04W 72/04 **H04L 5/00**
(52) **H04W 4/021; H04W 4/08;**
H04W 72/042; H04W 76/11;
H04W 76/14; H04W 92/18

(25) En (26) En
(21) 22192472.3 (22) 09.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.08.2016 KR 20160102422
(54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON SE-
MIPERSISTENTER ZEITPLANUNG**
• **METHOD FOR CONTROLLING SEMI-
PERSISTENT SCHEDULING**
• **PROCÉDÉ POUR COMMANDER UNE
PLANIFICATION SEMI-PERSISTANTE**
(71) SK TELECOM CO. LTD, 65, Eulji-ro Jung-gu,
Seoul 04539, KR

INNOSKY, 8F, 14, Teheran-ro 63-gil
Gangnam-gu, Seoul 06160, KR
(72) KWON, Ki Bum, Seoul 06746, KR
PARK, Dong Hyun, Seoul 06746, KR
(74) Richards, Michèle E., et al, Fry Heath &
Spence LLP Unit A, Faraday Court Faraday
Road, Crawley, West Sussex RH10 9PU, GB
(62) 22157266.2 / 4 021 132
17839793.1 / 3 498 023

(51) **H04W 72/12** (11) **4 120 782 A1**
H04W 52/00
(52) **H04W 72/1231; H04W 52/367;**
H04W 72/1284

(25) En (26) En
(21) 22193736.0 (22) 17.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KON-
TOLLE DER RADIOFREQUENZAUSSET-
ZUNG**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR
CONTROLLING RADIO-FREQUENCY
EXPOSURE**
• **SYSTEMES ET PROCEDES DE
CONTROLE DE L'EXPOSITION AUX
RADIOFREQUENCES**
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino,
CA 95014, US
(72) ZHANG, Yushu, Beijing, CN
CUI, Jie, Cupertino, US
SAMBHWANI, Sharad, San Diego, US
TANG, Yang, Cupertino, US
HE, Hong, Cupertino, US
ZHANG, Dawei, Cupertino, US
ZENG, Wei, Cupertino, US
SUN, Haitong, Cupertino, US
KIM, Yuchul, Cupertino, US
YAO, Chunhai, Beijing, CN
YE, Chunxuan, San Diego, US
YANG, Weidong, San Diego, US
WU, Zhibin, Cupertino, US
NICKISCH, Dirk, Munich, DE
(74) Simmons & Simmons, City Point One
Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
(62) 21724176.9 / 4 115 685

(51) **H04W 72/12** (11) **4 120 783 A1**
H04B 7/06 **H04W 88/02**
H04L 5/00
(52) **H04L 5/0094; H04B 7/06;**
H04W 72/12; H04W 88/02

(25) En (26) En
(21) 22194683.3 (22) 07.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • **VERFAHREN ZUR RESSOURCENSTAND-
ORTBESTIMMUNG, ENDGERÄT UND
NETZWERKGERÄT**
• **METHOD FOR DETERMINING RESOURCE
LOCATION, TERMINAL APPARATUS,
AND NETWORK APPARATUS**
• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'EM-
PLACEMENT DE RESSOURCE, APPAREIL
TERMINAL ET APPAREIL DE RÉSEAU**
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMU-
NICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin
Road Wusha, Chang'an, Dongguan,
Guangdong 523860, CN
(72) SHI, Zhihua, Dongguan, 523860, CN
(74) ROTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall
10, 20354 Hamburg, DE
(62) 18917792.6 / 3 755 099

<i>H04W 72/12</i>	→ (51) <i>H04J 3/16</i>
<i>H04W 72/12</i>	→ (51) <i>H04L 1/00</i>
<i>H04W 72/12</i>	→ (51) <i>H04L 1/18</i>
<i>H04W 72/12</i>	→ (51) <i>H04W 16/14</i>
<i>H04W 72/12</i>	→ (51) <i>H04W 16/28</i>
<i>H04W 72/12</i>	→ (51) <i>H04W 24/10</i>
<i>H04W 72/12</i>	→ (51) <i>H04W 72/02</i>
<i>H04W 72/12</i>	→ (51) <i>H04W 72/04</i>
<i>H04W 72/12</i>	→ (51) <i>H04W 72/10</i>
<i>H04W 72/12</i>	→ (51) <i>H04W 88/06</i>
<i>H04W 72/14</i>	→ (51) <i>H04W 72/02</i>
<i>H04W 74/00</i>	→ (51) <i>H04B 7/0408</i>

(51) **H04W 74/02** (11) **4 120 784 A1**
(52) **H04W 74/02**; Y02D 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 20924342.7 (22) 10.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2020/078613 10.03.2020
(87) WO 2021/179166 2021/37 16.09.2021
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS, COMMUNICATION DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES, DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) DONG, Xiandong, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **H04W 74/08** (11) **4 120 785 A1**
H04W 24/02
(52) **H04W 24/02**; **H04W 74/08**; **H04W 76/15**; **H04W 76/25**; **H04W 76/34**
(25) Zh (26) En
(21) 21784704.5 (22) 09.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/086135 09.04.2021
(87) WO 2021/204238 2021/41 14.10.2021
(30) 10.04.2020 CN 202010280792
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND COMMUNICATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GENG, Tingting, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YAN, Le, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

<i>H04W 74/08</i>	→ (51) <i>H04L 1/00</i>
<i>H04W 74/08</i>	→ (51) <i>H04W 24/10</i>
<i>H04W 74/08</i>	→ (51) <i>H04W 48/14</i>
<i>H04W 74/08</i>	→ (51) <i>H04W 76/18</i>

(51) **H04W 76/10** (11) **4 120 786 A1**
(52) **H04W 76/10**
(25) Zh (26) En
(21) 20929115.2 (22) 31.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2020/082542 31.03.2020
(87) WO 2021/196001 2021/40 07.10.2021
(54) • *INFORMATIONSANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *INFORMATION INDICATION METHOD AND APPARATUS, AND DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INDICATION D'INFORMATIONS, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) XING, Jinqiang, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

(51) **H04W 76/11** (11) **4 120 787 A1**
(52) **H04W 76/11**
(25) Zh (26) En
(21) 20929460.2 (22) 30.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2020/082222 30.03.2020
(87) WO 2021/195900 2021/40 07.10.2021
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERPRÜFUNG EINER ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *TERMINAL DEVICE VERIFICATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE VÉRIFICATION DE DISPOSITIFS TERMINAUX*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LEI, Zhongding, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Haiguang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
KANG, Xin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04W 76/11** (11) **4 120 788 A2**
H04W 8/08 **H04W 76/27**
(52) **H04W 76/11**; **H04W 8/08**; **H04W 76/27**
(25) Zh (26) En
(21) 22178659.3 (22) 23.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.01.2017 CN 201710008537
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XU, Xiaoying, Shenzhen, 518129, CN
ZENG, Qinghai, Shenzhen, 518129, CN
HUANG, Qufang, Shenzhen, 518129, CN
ZHENG, Xiaoxiao, Shenzhen, 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
(62) 17890382.9 / 3 550 904

<i>H04W 76/11</i>	→ (51) <i>H04W 12/02</i>
<i>H04W 76/12</i>	→ (51) <i>H04W 76/18</i>
<i>H04W 76/14</i>	→ (51) <i>H04L 1/00</i>
<i>H04W 76/15</i>	→ (51) <i>H04W 4/38</i>

(51) **H04W 76/18** (11) **4 120 789 A1**
H04W 76/19 **H04W 84/04**
H04W 88/08
(52) **H04W 76/18**; **H04W 76/19**; **H04W 84/04**; **H04W 88/08**
(25) Ko (26) En
(21) 21774576.9 (22) 29.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2021/003843 29.03.2021
(87) WO 2021/194322 2021/39 30.09.2021
(30) 27.03.2020 KR 20200037820
10.04.2020 KR 20200044022
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR WIEDERHERSTELLUNG NACH EINEM AUSFALL EINER MASTER-ZELLENGRUPPE IN EINEM ZUGANGS- UND BACKHAUL-KOMBINATIONSSYSTEM*
• *DEVICE AND METHOD FOR FAILURE RECOVERY OF MASTER CELL GROUP IN ACCESS AND BACKHAUL COMBINATION SYSTEM*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RÉTABLISSEMENT APRÈS DÉFAILLANCE D'UN GROUPE DE CELLULES MAÎTRESSES DANS UN SYSTÈME DE COMBINAISON D'ACCÈS ET DE LIAISON TERRESTRE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HWANG, June, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

<i>H04W 76/18</i>	(11) 4 120 790 A1
<i>H04W 76/12</i>	<i>H04W 88/08</i>
<i>H04W 92/16</i>	<i>H04W 24/02</i>

(52) **H04W 76/18; H04W 76/12;**
H04W 24/02; H04W 88/085;
H04W 92/16

(25) Zh (26) En
(21) 22172636.7 (22) 20.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 10.08.2017 CN 201710682460

(54) • **VERBINDUNGSVERFAHREN, STEUER-
EBENENVORRICHTUNG UND BENUTZER-
EBENENVORRICHTUNG**
• **CONNECTION METHODS, CONTROL
PLANE DEVICE AND USER PLANE
DEVICE**
• **PROCÉDÉS DE CONNEXION, DISPOSITIF
DE PLAN DE COMMANDE ET DISPOSITIF
DE PLAN D'UTILISATEUR**

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan District,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) LIU, Yang, Shenzhen, 518057, CN
GAO, Yin, Shenzhen, 518057, CN
HUANG, He, Shenzhen, 518057, CN
YANG, Li, Shenzhen, 518057, CN

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE

(62) 18844617.3 / 3 668 255

(51) **H04W 76/18** (11) **4 120 791 A1**
H04W 76/12 **H04W 60/04**
H04W 74/08 **H04W 4/14**
H04W 4/90 **H04W 60/06**
H04W 68/02 **H04W 76/27**
H04W 76/30

(52) **H04W 60/04; H04W 4/70;**
H04W 74/0833; H04W 76/12;
H04W 76/18; H04W 4/14; H04W 4/90;
H04W 60/06; H04W 68/02;
H04W 76/27; H04W 76/30

(25) En (26) En
(21) 22193791.5 (22) 21.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 21.06.2017 US 201762522702 P
06.07.2017 US 201762528987 P

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
DURCHFÜHRUNG EINES DIENSTANFRA-
GEVERFAHRENS IN EINEM DRAHTLOS-
KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **METHOD AND DEVICE FOR
PERFORMING SERVICE REQUEST
PROCEDURE IN WIRELESS COMMUNI-
CATION SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT
D'EFFECTUER UNE PROCÉDURE DE
DEMANDE DE SERVICE DANS UN
SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS
FIL**

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) KIM, Taehun, 06772 SEOUL, KR
KIM, Laeyoung, 06772 SEOUL, KR
PARK, Sangmin, 06772 SEOUL, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(62) 18820176.8 / 3 481 139

H04W 76/18 → (51) **H04W 4/38**

H04W 76/19 → (51) **H04W 72/04**

H04W 76/19 → (51) **H04W 76/18**

H04W 76/27 → (51) **H04W 8/08**

H04W 76/27 → (51) **H04W 36/00**

H04W 76/27 → (51) **H04W 72/04**

H04W 76/28 → (51) **H04W 52/02**

H04W 76/28 → (51) **H04W 64/00**

H04W 76/28 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04W 76/40** (11) **4 120 792 A1**
H04W 4/06

(52) **H04W 4/06; H04W 76/40**

(25) Ko (26) En
(21) 21768261.6 (22) 23.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2021/002245 23.02.2021
(87) WO 2021/182770 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 KR 20200031307

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
MBS-KONFIGURATION UND EMPFANG
IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONS-
SYSTEM**
• **METHOD AND APPARATUS FOR MBS
CONFIGURATION AND RECEPTION IN
MOBILE COMMUNICATION SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONFIGU-
RATION ET DE RÉCEPTION MBS DANS UN
SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) BAEK, Sangkyu, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
KIM, Soenghun, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

H04W 84/04 → (51) **H04W 76/18**

H04W 84/12 → (51) **H04L 1/00**

H04W 84/12 → (51) **H04W 72/04**

H04W 84/12 → (51) **H04W 72/12**

(51) **H04W 84/18** (11) **4 120 793 A1**
H04W 12/06

(52) **H04W 12/06; H04W 84/18**

(25) Zh (26) En
(21) 21785058.5 (22) 02.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) CN 2021/085299 02.04.2021
(87) WO 2021/204083 2021/41 14.10.2021
(30) 08.04.2020 CN 202010268222
27.10.2020 CN 202011167388

(54) • **BLUETOOTH-VERNETZUNGSVERFAHREN
FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
• **BLUETOOTH NETWORKING METHOD
FOR ELECTRONIC DEVICE, AND
RELATED DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE MISE EN RÉSEAU BLUE-
TOOTH POUR UN DISPOSITIF ÉLECTRO-
NIQUE, ET DISPOSITIF ASSOCIÉ**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) SHU, Yuhua, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

H04W 88/02 → (51) **H04W 72/12**

(51) **H04W 88/06** (11) **4 120 794 A1**
H04W 72/12 **H04W 4/80**
H04W 24/02

(52) **H04W 4/80; H04W 24/02;**
H04W 72/12; H04W 88/06

(25) Ko (26) En
(21) 20925328.5 (22) 07.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2020/012066 07.09.2020
(87) WO 2021/187695 2021/38 23.09.2021
(30) 19.03.2020 KR 20200033977

(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT
MEHREREN KOMMUNIKATIONSSCHE-
MATA UND STEUERUNGSVERFAHREN
DAFÜR**
• **ELECTRONIC DEVICE USING PLURALITY
OF COMMUNICATION SCHEMES, AND
CONTROL METHOD THEREFOR**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE UTILISANT
UNE PLURALITÉ DE SCHÉMAS DE
COMMUNICATION ET SON PROCÉDÉ DE
COMMANDE**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) GU, Jaheon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,
KR
KIM, Moonsoo, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
SEO, Mincheol, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
LEE, Mingyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,
KR
LEE, Youngkwon, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
CHOI, Bokun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,
KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,
10179 Berlin, DE

H04W 88/06 → (51) **H04W 52/02**

H04W 88/06 → (51) **H04W 56/00**

H04W 88/08 → (51) **H04W 76/18**

H04W 92/08 → (51) **H04W 56/00**

H04W 92/18 → (51) **H04W 52/02**

H04W 92/18 → (51) **H04W 72/02**

(51) **H05B 3/06** (11) **4 120 795 A1**
H05B 3/14 **B44B 7/00**
B44B 7/02 **B29C 33/42**

(52) **H05B 3/06; B29C 33/42; B44B 7/00;**
H05B 3/141; H05B 3/148;
H05B 2203/013; H05B 2203/018;
H05B 2203/037

(25) De (26) De
(21) 22181780.2 (22) 29.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 12.07.2021 DE 102021207317
(54) • *VORRICHTUNG ZUR AUSBILDUNG VON KENNZEICHNUNGEN ODER MUSTERN*
• *DEVICE FOR FORMING INDICATORS OR PATTERNS*
• *DISPOSITIF POUR FORMER DES MARQUAGES OU DES MOTIFS*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) Mattheß, Danilo, 01187 Dresden, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte An der Frauenkirche 20, 01067 Dresden, DE

H05B 3/14 → (51) **H05B 3/06**

- (51) **H05B 3/34** (11) **4 120 796 A2 B64D 15/12**
(52) **B64D 15/12; H05B 3/146; H05B 3/34; H05B 2203/011; H05B 2203/013; H05B 2214/02; H05B 2214/03; H05B 2214/04**
(25) En (26) En
(21) 22189944.6 (22) 05.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.01.2015 US 201562100440 P
(54) • *GLEICHMÄSSIGE WÄRMEVERTEILUNG IN WIDERSTANDSHEIZERN FÜR FROST-SCHUTZ UND ENTEISUNG*
• *UNIFORM HEAT DISTRIBUTION IN RESISTIVE HEATERS FOR ANTI-ICING AND DE-ICING*
• *RÉPARTITION UNIFORME DE LA CHALEUR DANS LES DISPOSITIFS DE CHAUFFAGE À RÉSISTANCE DE DÉGIVRAGE ET D'ANTIGIVRAGE*
(71) Battelle Memorial Institute, 505 King Avenue, Columbus, OH 43201-2693, US
(72) Burton, Brett, Columbus, 43235, US
Heintz, Amy M., West Dublin, 43017, US
Bosworth, Kurt, Columbus, 43201, US
Duong, Tony, Columbus, 43206, US
Jansen, Mike, Asheville, 28804, US
(74) Zeuner Summerer Stütz, Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft Nußbaumstraße 8, 80336 München, DE
(62) 19217830.9 / 3 657 905
16000007.1 / 3 091 816

H05B 6/06 → (51) **H05B 6/12**

- (51) **H05B 6/12** (11) **4 120 797 A1 H05B 6/06 H05B 6/36 G01R 33/07 A47B 33/00**
(52) **H05B 6/062; H05B 2213/05; Y02B 40/00**
(25) Ko (26) En
(21) 20924103.3 (22) 10.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/004910 10.04.2020
(87) WO 2021/182669 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 KR 20200031239
(54) • *BEREICHSSYSTEM UNTER DER INDUKTION*
• *UNDER-INDUCTION RANGE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CUISINIÈRE À SOUS-INDUCTION*
(71) Peaceworld.Co., Ltd, 76, Hanam-daero, Hanam-si, Gyeonggi-do 13026, KR

- (72) LEE, Myung Ock, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13643, KR
KIM, Sang Woo, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13643, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H05B 6/36 → (51) **H05B 6/12**

- (51) **H05B 6/70** (11) **4 120 798 A1 H05B 6/76**
(52) **H05B 6/705; H05B 6/76**
(25) De (26) De
(21) 22177704.8 (22) 08.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.07.2021 BE 202105540
(54) • *HOCHFREQUENZ-HAUSHALTSGERÄT, VORZUGSWEISE HOCHFREQUENZ-KÜCHENGERÄT*
• *HIGH-FREQUENCY HOUSEHOLD APPLIANCE, PREFERABLY HIGH-FREQUENCY KITCHEN APPLIANCE*
• *APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER À HAUTE FRÉQUENCE, DE PRÉFÉRENCE ROBOT DE CUISINE À HAUTE FRÉQUENCE*
(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Wixforth, Thomas, 33330 Gütersloh, DE
Kersting, André, 59329 Wadersloh, DE
Schmull, Jan, 33649 Bielefeld, DE

- (51) **H05B 6/70** (11) **4 120 799 A1 H05B 6/76**
(52) **H05B 6/76; H05B 6/705**
(25) De (26) De
(21) 22177707.1 (22) 08.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.07.2021 BE 202105541
(54) • *HOCHFREQUENZ-HAUSHALTSGERÄT, VORZUGSWEISE HOCHFREQUENZ-KÜCHENGERÄT*
• *HIGH-FREQUENCY HOUSEHOLD APPLIANCE, PREFERABLY HIGH-FREQUENCY KITCHEN APPLIANCE*
• *APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER À HAUTE FRÉQUENCE, DE PRÉFÉRENCE ROBOT DE CUISINE À HAUTE FRÉQUENCE*
(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Kersting, André, 59329 Wadersloh, DE
Wixforth, Thomas, 33330 Gütersloh, DE
Schmull, Jan, 33649 Bielefeld, DE

- (51) **H05B 6/70** (11) **4 120 800 A1 H05B 6/76**
(52) **H05B 6/705; H05B 6/76**
(25) De (26) De
(21) 22177746.9 (22) 08.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.07.2021 BE 202105542

- (54) • *HOCHFREQUENZ-HAUSHALTSGERÄT, VORZUGSWEISE HOCHFREQUENZ-KÜCHENGERÄT*
• *HIGH-FREQUENCY HOUSEHOLD APPLIANCE, PREFERABLY HIGH-FREQUENCY KITCHEN APPLIANCE*
• *APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER À HAUTE FRÉQUENCE, DE PRÉFÉRENCE ROBOT DE CUISINE À HAUTE FRÉQUENCE*
(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Wixforth, Thomas, 33330 Gütersloh, DE
Schmull, Jan, 33649 Bielefeld, DE
Kersting, André, 59329 Wadersloh, DE

H05B 6/76 → (51) **H05B 6/70**

H05B 33/10 → (51) **H01L 21/336**

H05B 35/00 → (51) **H01J 65/04**

H05B 47/11 → (51) **E06B 9/24**

- (51) **H05G 1/10** (11) **4 120 801 A1 H05G 1/22**
(52) **H05G 1/10; H05G 1/22**
(25) En (26) En
(21) 21185350.2 (22) 13.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *RÖNTGENBILDGEBUNG MIT SCHNELLER KVP-UMSCHALTUNG*
• *X-RAY IMAGING WITH FAST KVP-SWITCHING*
• *IMAGERIE PAR RAYONS X AVEC COMMUTATION KVP RAPIDE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) WOYWODE, Oliver, 5656 AE Eindhoven, NL
BERNHARD, Gleich, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

H05G 1/22 → (51) **H05G 1/10**

- (51) **H05G 2/00** (11) **4 120 802 A2 H05G 2/00**
(25) Ko (26) En
(21) 21768271.5 (22) 11.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/003021 11.03.2021
(87) WO 2021/182887 2021/37 16.09.2021
(88) 04.11.2021
(30) 13.03.2020 KR 20200031395
(54) • *EXTREM-ULTRAVIOLETT-LICHTQUELLENVORRICHTUNG MIT ELEKTRONENSTRAHLEN*
• *EXTREME-ULTRAVIOLET LIGHT SOURCE DEVICE USING ELECTRON BEAMS*
• *DISPOSITIF DE SOURCE DE LUMIÈRE ULTRAVIOLETTE EXTRÊME UTILISANT DES FAISCEAUX D'ÉLECTRONS*
(71) UNIVERSITY-INDUSTRY COOPERATION GROUP OF KYUNG HEE UNIVERSITY, 1732 Deogyong-daero Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17104, KR
(72) PARK, Kyu Chang, Seoul 06269, KR

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **H05H 1/24** (11) **4 120 803 A1**
H01L 21/3065 **H01L 21/31**
C23C 16/513

(52) **C23C 16/513; H01L 21/3065;**
H01L 21/31; H05H 1/24

(25) Ja (26) En

(21) 21768415.8 (22) 18.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/001448 18.01.2021

(87) WO 2021/181879 2021/37 16.09.2021

(30) 13.03.2020 JP 2020043777

(54) • *VORRICHTUNG ZUR PLASMAERZEUGUNG MIT EINER DIELEKTRISCHEN BARRIERE UND VERFAHREN ZUR EINLEITUNG EINER PLASMAENTLADUNG FÜR EINE VORRICHTUNG ZUR PLASMAERZEUGUNG MIT EINER DIELEKTRISCHEN BARRIERE*

• *DIELECTRIC BARRIER-TYPE PLASMA GENERATION DEVICE AND PLASMA DISCHARGE INITIATION METHOD FOR DIELECTRIC BARRIER-TYPE PLASMA GENERATION DEVICE*

• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE PLASMA DE TYPE BARRIÈRE DIÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ D'INITIATION DE DÉCHARGE DE PLASMA POUR DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE PLASMA DE TYPE BARRIÈRE DIÉLECTRIQUE*

(71) Ushio Denki Kabushiki Kaisha, 1-6-5, Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-8150, JP

(72) HIRAOKA, Takahiro, Tokyo 100-8150, JP

NAKAMURA, Kensuke, Tokyo 100-8150, JP

SAMEJIMA, Takanori, Tokyo 100-8150, JP

(74) Tomerius, Isabel, Lang & Tomerius Patent-anwaltspartnerschaft mbB Rosa-Bavarese-Strasse 5, 80639 München, DE

(51) **H05H 1/46** (11) **4 120 804 A1**
H01L 21/31

(52) **H01J 37/32568; H01J 37/32183;**
H01J 37/32449; H01J 37/32541;
H01J 37/32559; H01J 37/32798;
H01L 21/31; H05H 1/46

(25) Ja (26) En

(21) 20923891.4 (22) 11.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/010543 11.03.2020

(87) WO 2021/181565 2021/37 16.09.2021

(54) • *SUBSTRATBEHANDLUNGSVORRICHTUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE HALBLEITERVORRICHTUNG UND PROGRAMM*

• *SUBSTRATE TREATMENT DEVICE, PRODUCTION METHOD FOR SEMICONDUCTOR DEVICE, AND PROGRAM*

• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SUBSTRAT, PROCÉDÉ DE PRODUCTION POUR DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR ET PROGRAMME*

(71) Kokusai Electric Corp., 3-4, Kandakaji-cho Chiyoda-ku, Tokyo 1010045, JP

(72) TSUBOTA, Yasutoshi, Toyama-shi, Toyama 939-2393, JP

NAKAYAMA, Masanori, Toyama-shi,

Toyama 939-2393, JP

FUNAKI, Katsunori, Toyama-shi, Toyama 939-2393, JP

UEDA, Tatsushi, Toyama-shi, Toyama 939-2393, JP

TAKESHIMA, Yuichiro, Toyama-shi, Toyama 939-2393, JP

ICHIMURA, Keita, Toyama-shi, Toyama 939-2393, JP

IGAWA, Hiroto, Toyama-shi, Toyama 939-2393, JP

YAMAKADO, Yuki, Toyama-shi, Toyama 939-2393, JP

KISHIMOTO, Hiroki, Toyama-shi, Toyama 939-2393, JP

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H05H 7/00 → (51) **A61N 5/10**

(51) **H05H 7/02** (11) **4 120 805 A1**
H05H 9/04

(52) **H05H 7/02; G01V 5/0016;**
H05H 9/048; H05H 2007/022;
H05H 2277/113

(25) En (26) En

(21) 22173840.4 (22) 27.02.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 27.02.2014 US 201414192864

(54) • *LINEARBESCHLEUNIGERSYSTEM UND -VERFAHREN MIT STABILEN VERSCHACHTELTEN UND INTERMITTIERENDEM IMPULSEN*

• *LINEAR ACCELERATOR SYSTEM AND METHOD WITH STABLE INTERLEAVED AND INTERMITTENT PULSING*

• *SYSTÈME D'ACCÉLÉRATEUR LINÉAIRE ET PROCÉDÉ UTILISANT DES IMPULSIONS STABLES ENTRELACÉES ET INTERMITTENTES*

(71) ETM Electromatic Inc., 35451 Dumbarton Court, Newark, CA 94560, US

Nighan, William L., 150 N. Balsamina Way, Portola Valley, CA 94028, US

Korringa, Maarten, 156 Eldora Drive, Mountain View, CA 94041, US

Rolin, John Howard, 28 La Crosse Drive, Morgan Hill, CA 95037, US

Henderlong, Devin Kirk, 14355 Big Basin Way, Boulder Creek, CA 95006, US

(72) NIGHAN, William, L., Portola Valley, CA 94028, US

KORRINGA, Maarten, Mountain View, CA 94041, US

ROLIN, John, Howard, Morgan Hill, CA 95037, US

HENDERLONG, Devin, Kirk, Boulder Creek, CA 95006, US

(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(62) 15755127.6 / 3 111 732

H05H 9/04 → (51) **H05H 7/02**

(51) **H05K 1/02** (11) **4 120 806 A1**
H05K 3/36 **H05K 1/11**

(52) **H05K 1/0283; H05K 3/361;**
H05K 1/118; H05K 2201/0133;
H05K 2201/052; H05K 2201/09063;
H05K 2201/10189; H05K 2203/128;
H05K 2203/1316; H05K 2203/1327

(25) En (26) En

(21) 21185696.8 (22) 15.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERBINDUNG, ELEKTRONISCHE ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRONISCHEN ANORDNUNG*

• *AN INTERCONNECT, AN ELECTRONIC ASSEMBLY AND A METHOD FOR MANUFACTURING AN ELECTRONIC ASSEMBLY*

• *INTERCONNEXION, ENSEMBLE ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ENSEMBLE ÉLECTRONIQUE*

(71) Imec VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
Universiteit Hasselt, Martelarenlaan 42, 3500 Hasselt, BE

(72) Nagels, Steven, Hasselt, BE

Deferme, Wim, Hechtel, BE

Vandenryt, Thijs, Herk-de-Stad, BE

(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) **H05K 1/02** (11) **4 120 807 A1**
H05K 1/11 **H01Q 1/38**
H05K 1/14

(52) **H01Q 1/38; H05K 1/02; H05K 1/11;**
H05K 1/14

(25) Ko (26) En

(21) 21771648.9 (22) 24.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/002283 24.02.2021

(87) WO 2021/187764 2021/38 23.09.2021

(30) 18.03.2020 KR 20200033497

(54) • *LEITERPLATTE MIT ERDUNGSDRAHT*
• *PRINTED CIRCUIT BOARD COMPRISING GROUND WIRE*
• *CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ COMPORTANT UN FIL DE MASSE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) HONG, Eunseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H05K 1/02 → (51) **H01L 23/12**

H05K 1/11 → (51) **H05K 1/02**

H05K 1/11 → (51) **H05K 3/34**

H05K 1/14 → (51) **H05K 1/02**

H05K 3/02 → (51) **G03F 9/00**

(51) **H05K 3/34** (11) **4 120 808 A1**
H05K 1/11

(52) **H05K 1/11; H05K 3/34**

(25) Ko (26) En

(21) 21766863.1 (22) 03.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/002594 03.03.2021

(87) WO 2021/182790 2021/37 16.09.2021

(30) 10.03.2020 KR 20200029582

- (54) • LEITERPLATTE
• PRINTED CIRCUIT BOARD
• CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ
- (71) LG Innotek Co., Ltd., 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu, Seoul 07796, KR
- (72) KANG, Myung Gu, Seoul 07796, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H05K 3/36 → (51) **H05K 1/02**

- (51) **H05K 5/06** (11) **4 120 809 A1**
H05K 7/14
- (25) Zh (26) En
- (21) 22764991.0 (22) 05.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/070359 05.01.2022
- (87) WO 2022/252616 2022/49 08.12.2022
- (30) 03.06.2021 CN 202110621202
- (54) • WASSERDICHTHE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
• WATERPROOF ELECTRONIC DEVICE
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE IMPERMÉABLE À L'EAU
- (71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (72) YANG, Xiujuan, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- WANG, Wenhao, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- LI, Mingchuan, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H05K 7/14 → (51) **H05K 5/06**

- (51) **H05K 7/20** (11) **4 120 810 A1**
F28F 9/02 **F16L 41/08**
F16L 5/10 **H05K 5/06**
- (52) **F16L 5/10; F16L 41/086; F28F 9/0248; H05K 7/20272; H05K 7/20927; H05K 5/069**
- (25) En (26) En
- (21) 22177484.7 (22) 07.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 06.07.2021 KR 20210088698
- (54) • NIPPELANORDNUNG
• NIPPLE ASSEMBLY
• ENSEMBLE TÉTINE
- (71) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Corporation, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu Seoul 06797, KR
- (72) KIM, Yun Ho, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
YOON, Jae Hoon, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

- (51) **H05K 7/20** (11) **4 120 811 A2**
H05K 7/20927
- (25) En (26) En
- (21) 22183992.1 (22) 10.07.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 16.07.2021 US 202163222802 P
- (54) • KÜHLPLATTE FÜR LEISTUNGSELEKTRONISCHE SYSTEME
• COLD PLATE FOR POWER ELECTRONIC SYSTEMS
• PLAQUE À FROID POUR SYSTÈMES ÉLECTRONIQUES DE PUISSANCE
- (71) AUTO MOTIVE POWER INC., 11643 Telegraph Road, Santa Fe Springs, CA 90670, US
- (72) Hibbard, Michael, Santa Fe Springs, CA, US
Parlakyan, Areg, Santa Fe Springs, CA, US
Randall, Gary, Santa Fe Springs, CA, US
- (74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21 Helsingborg, SE

H05K 7/20 → (51) **G06F 1/18**

- (51) **H05K 13/00** (11) **4 120 812 A1**
H05K 13/00
- (25) Ja (26) En
- (21) 20924889.7 (22) 11.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2020/010614 11.03.2020
- (87) WO 2021/181576 2021/37 16.09.2021
- (54) • VERWALTUNGSVORRICHTUNG, INSTALLATIONSBEZOGENE VORRICHTUNG, INSTALLATIONSSYSTEM, VERWALTUNGSVERFAHREN UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER INSTALLATIONSBEZOGENEN VORRICHTUNG
• MANAGEMENT DEVICE, INSTALLATION-RELATED DEVICE, INSTALLATION SYSTEM, MANAGEMENT METHOD, AND METHOD FOR CONTROLLING INSTALLATION-RELATED DEVICE
• DISPOSITIF DE GESTION, DISPOSITIF ASSOCIÉ À UNE INSTALLATION, SYSTÈME D'INSTALLATION, PROCÉDÉ DE GESTION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF ASSOCIÉ À UNE INSTALLATION
- (71) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
- (72) TAKAMIYA, Hideyasu, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
YONEKUBO, Taira, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
OTA, Yasuhiko, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H05K 13/02** (11) **4 120 813 A1**
H05K 13/02
- (25) Ja (26) En
- (21) 20924838.4 (22) 10.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2020/010329 10.03.2020
- (87) WO 2021/181522 2021/37 16.09.2021
- (54) • BANDFÜHRUNGSVERWALTUNGSSYSTEM
• TAPE GUIDE MANAGEMENT SYSTEM

- SYSTÈME DE GESTION DE GUIDE DE BANDE
- (71) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
- (72) IWASAKI, Masataka, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (51) **H05K 13/04** (11) **4 120 814 A1**
H05K 13/08
- (52) **H05K 13/04; H05K 13/08**
- (25) Ja (26) En
- (21) 20924283.3 (22) 11.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2020/010489 11.03.2020
- (87) WO 2021/181556 2021/37 16.09.2021
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER HÖHE EINES SUBSTRATS
• SUBSTRATE HEIGHT MEASURING DEVICE AND SUBSTRATE HEIGHT MEASURING METHOD
• DISPOSITIF DE MESURE DE HAUTEUR DE SUBSTRAT ET PROCÉDÉ DE MESURE DE HAUTEUR DE SUBSTRAT
- (71) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
- (72) YAMAZAKI, Tomohiro, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H05K 13/08 → (51) **H05K 13/04**

I.1(4)

I.1(3)

- Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)
- Separate publication of the European search report (A3)
- Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)

(11) 4 026 725
B60L 53/122
B60L 53/53
H02J 50/12
H04B 5/00

(51) B60L 53/00
B60L 53/126
B60L 53/55
H02J 7/02

(11) 4 043 446
C07C 275/26
A61P 25/18

(51) C07D 295/06
A61P 43/00

(11) 4 044 178
G06F 3/16

(51) G10L 15/22

(11) 4 044 474
H04L 1/18

(51) H04L 1/16

(11) 4 047 372

(51) G01N 33/68

(11) 4 049 614
A61B 6/14
A61C 9/00

(51) A61C 8/00
A61B 6/03

(11) 4 057 010
G06N 7/00
G16B 25/10
G16H 50/30

(51) G01N 33/68
G16H 50/70
G16H 50/20

(11) 4 057 043
G02B 7/08
H02K 41/02
H02K 41/035

(51) G02B 7/02
G02B 27/00
G03B 3/10

(11) 4 057 331
H01L 23/485
H01L 21/285

(51) H01L 21/768
H01L 23/522

(11) 4 059 692
B29C 45/76

(51) B29C 45/50

(11) 4 059 805

(51) B61L 23/04

(11) 4 060 866
H02J 50/80
H04B 5/00

(51) H02J 50/12
H02J 13/00

(11) 4 062 808

(51) A47J 31/44

(11) 4 063 545
D21F 1/00
D01F 6/60
D01F 6/70
D01F 6/84

(51) D03D 1/00
D03D 15/283
D01F 6/62
D01F 6/80

(11) 4 064 215
G06V 40/16

(51) G06V 10/80
G06V 40/40

(11) 4 064 282
H04B 3/23

(51) G10L 21/0264
H04M 9/08

(11) 4 064 550
H02P 21/14

(51) H02P 6/18
H02P 1/02

(11) 4 064 794
H05B 45/325
H05B 45/46
H05B 47/25
B60Q 11/00

(51) H05B 45/37
H05B 45/10
H05B 45/52
H02M 3/335
B60Q 1/14

(11) 4 067 098
B41J 25/34
B41J 25/304

(51) B41J 25/00
B41J 25/316
B41J 25/308

(11) 4 067 563
D06F 67/04
D06F 93/00

(11) 4 068 224
G06V 10/82
G06T 7/10

(11) 4 068 764

(11) 4 068 918
H05K 1/18

(11) 4 070 794
A61K 31/454
A61P 3/04
A61P 25/14
A61P 25/20
A61P 25/24
A61P 25/30
A61P 43/00

(11) 4 072 127

(11) 4 074 677
C04B 26/06
C04B 35/48
C04B 35/634
B22F 3/22

(11) 4 074 818
G01N 33/50
A61P 25/36

(11) 4 074 830
A61K 39/02
A61K 39/102
A61P 37/04
C07K 14/22
C12N 15/63

(11) 4 079 189

(11) 4 079 255
A61C 13/15

(11) 4 079 301
A61K 31/355
A61P 17/00
A61P 17/16
A61P 25/22
A61K 8/00
A61P 39/06
A61P 43/00

(11) 4 079 365
A61B 18/14

(11) 4 079 439
B23K 11/11
B23K 11/30
B23K 11/31

(11) 4 079 627
B64C 3/34

(11) 4 079 857
C12N 15/82

(11) 4 083 335
E02F 9/26

(11) 4 083 360
E05D 15/522

(11) 4 084 334

(11) 4 084 340
H04L 1/00

(11) 4 084 487
H04N 21/6543

(51) D06F 95/00
D06F 89/00

(51) G06V 20/54
G06V 10/44

(51) H04N 9/31

(51) H05K 3/46
H01L 23/498

(51) A61K 31/445
A61K 45/06
A61P 25/00
A61P 25/18
A61P 25/22
A61P 25/28
A61P 25/32

(51) H04N 5/374

(51) C04B 35/632
C04B 35/10
C04B 35/56
C04B 35/584
B22F 1/103

(51) C12N 5/071
A61P 25/32
A61P 25/30

(51) C12N 15/31
A61K 39/095
A61P 31/04
C07K 14/195
C07K 14/285

(51) A47B 21/02

(51) A61C 1/00

(51) A61K 31/352
A61K 31/045
A61P 17/08
A61P 25/20
A61P 25/24
A61P 29/00
A61K 8/97

(51) A61M 25/01

(51) B23K 11/00
B23K 11/14
B23K 11/25

(51) B64C 3/18
B64F 5/10

(51) C12N 15/113

(51) E02F 9/20
G05D 1/02

(51) E05D 15/52

(51) H03K 17/082

(51) H03M 13/27

(51) H04N 21/458
H04N 21/6547

(11) 4 085 866

(11) 4 086 318
C09D 11/36
G02F 1/1675

(11) 4 086 320
C09D 11/36

(11) 4 088 947
G03G 5/00

(11) 4 089 105
G01N 33/68

(11) 4 089 642
G06N 3/02

(11) 4 092 995
H04L 61/2521
H04L 67/1001

(11) 4 094 750
A61K 8/26
A61K 8/73
A61Q 19/08
A61K 8/02

(11) 4 102 202
G01V 1/00

(11) 4 105 714

(11) 4 105 906
G06V 20/59
B60R 7/04

(11) 4 112 281
B29C 65/74
B65B 51/30
B65B 57/10
B29C 65/00

(11) 4 113 076
G01M 99/00
G01N 29/44
G10L 15/10

(11) 4 113 354
G06F 40/30
G06F 40/137

(11) 4 113 705
H01M 10/6567
H01M 10/052
H01M 50/566
H01M 50/224
H01M 50/536
H01M 50/553
H01M 10/0525
H01M 10/6555
B60L 50/64

(11) 4 117 141
H02J 7/04

I.1(4)

- Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts
- Drawing up of a supplementary European search report
- Etablissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne

(11) 3 779 392
(87) WO 2019/215367

(51) A61B 90/00

(51) C09D 5/44
G02F 1/167

(51) C09D 11/322

(51) B43M 3/04

(51) C07K 14/46

(51) G06T 15/50

(51) H04L 61/2514
H04L 67/1004
H04L 67/1095

(51) A61K 8/25
A61K 8/29
A61Q 19/00
A61K 8/58
A61Q 1/00

(51) G01L 23/10

(51) G02F 1/13357

(51) G08B 21/24
B60J 5/04
B60R 25/01

(51) B29C 65/18
B65B 9/207
B65B 57/02
B65B 57/18

(51) G01H 17/00
G01N 29/12
G06N 99/00
G10L 25/48

(51) G06F 40/216
G06F 40/117
G06F 40/289

(51) H01M 10/625
H01M 10/613
H01M 10/6557
H01M 50/209
H01M 50/249
H01M 50/548
H01M 10/04
H01M 10/6554
H01M 10/6562

(51) H02J 7/00

(51) G01M 7/02
15.12.2022

(11) 3 800 286 (87) WO 2019/194245	(51) D02G 3/22 21.12.2022	(11) 3 899 882 (87) WO 2020/132458	(51) G07C 9/22 16.12.2022	(11) 3 912 202 (87) WO 2020/180568	(51) H01M 10/04 16.12.2022
(11) 3 812 343 (87) WO 2019/245019	(51) B67C 3/00 16.12.2022	(11) 3 900 435 (87) WO 2020/132427	(51) H04W 36/00 15.12.2022	(11) 3 912 654 (87) WO 2021/096107	(51) A61M 1/02 20.12.2022
(11) 3 841 117 (87) WO 2020/096899	(51) C07K 14/725 20.12.2022	(11) 3 902 538 (87) WO 2020/136627	(51) A61K 31/352 16.12.2022	(11) 3 912 769 (87) WO 2020/149414	(51) B25J 9/16 16.12.2022
(11) 3 842 536 (87) WO 2020/040307	(51) C07K 1/22 16.12.2022	(11) 3 902 615 (87) WO 2020/139859	(51) E04H 3/10 15.12.2022	(11) 3 913 918 (87) WO 2020/149725	(51) H04N 19/157 21.12.2022
(11) 3 844 539 (87) WO 2020/041838	(51) G02B 6/02 21.12.2022	(11) 3 902 616 (87) WO 2020/136433	(51) E04H 3/10 15.12.2022	(11) 3 914 241 (87) WO 2020/154672	(51) A61K 45/06 16.12.2022
(11) 3 852 644 (87) WO 2020/060587	(51) A61B 17/12 15.12.2022	(11) 3 902 617 (87) WO 2020/139856	(51) E04H 3/10 15.12.2022	(11) 3 914 262 (87) WO 2020/154437	(51) A61K 47/68 19.12.2022
(11) 3 857 653 (87) WO 2020/069235	(51) H01R 25/16 21.12.2022	(11) 3 902 765 (87) WO 2020/242771	(51) B66F 3/46 20.12.2022	(11) 3 914 826 (87) WO 2020/154568	(51) F03D 9/17 15.12.2022
(11) 3 859 076 (87) WO 2020/067547	(51) D06M 11/05 21.12.2022	(11) 3 903 293 (87) WO 2020/139511	(51) G08G 1/01 19.12.2022	(11) 3 915 166 (87) WO 2020/151567	(51) H01M 10/0567 15.12.2022
(11) 3 860 629 (87) WO 2020/073016	(51) G01N 35/02 15.12.2022	(11) 3 903 780 (87) WO 2020/138407	(51) A61K 31/423 15.12.2022	(11) 3 915 414 (87) WO 2020/150847	(51) A41D 15/04 16.12.2022
(11) 3 861 345 (87) WO 2020/073019	(51) G01N 33/569 15.12.2022	(11) 3 903 790 (87) WO 2020/138427	(51) A61K 31/695 20.12.2022	(11) 3 917 406 (87) WO 2020/160315	(51) A61B 8/00 15.12.2022
(11) 3 864 862 (87) WO 2020/077348	(51) H04R 25/00 20.12.2022	(11) 3 903 919 (87) WO 2020/138203	(51) B01F 29/63 19.12.2022	(11) 3 917 425 (87) WO 2020/159869	(51) A61B 18/14 21.12.2022
(11) 3 869 601 (87) WO 2020/080278	(51) H01M 8/18 15.12.2022	(11) 3 904 017 (87) WO 2020/138436	(51) B25J 9/16 21.12.2022	(11) 3 917 754 (87) WO 2020/159703	(51) B29C 51/14 19.12.2022
(11) 3 870 081 (87) WO 2020/086937	(51) C12N 9/88 20.12.2022	(11) 3 904 955 (87) WO 2020/138140	(51) G03B 15/00 15.12.2022	(11) 3 918 088 (87) WO 2020/157684	(51) C12Q 1/68 21.12.2022
(11) 3 873 539 (87) WO 2020/092475	(51) A61K 48/00 21.12.2022	(11) 3 905 332 (87) WO 2020/138884	(51) H01L 27/32 20.12.2022	(11) 3 918 302 (87) WO 2020/160501	(51) B01L 3/02 15.12.2022
(11) 3 875 470 (87) WO 2020/071869	(51) C07K 14/005 16.12.2022	(11) 3 905 379 (87) WO 2020/138620	(51) H01M 50/411 20.12.2022	(11) 3 918 367 (87) WO 2020/160084	(51) G01S 7/481 16.12.2022
(11) 3 876 183 (87) WO 2021/065891	(51) G06Q 50/02 21.12.2022	(11) 3 906 039 (87) WO 2020/142725	(51) A61K 35/76 19.12.2022	(11) 3 918 585 (87) WO 2020/159763	(51) G06Q 10/08 21.12.2022
(11) 3 877 397 (87) WO 2020/093142	(51) C07K 7/08 19.12.2022	(11) 3 906 156 (87) WO 2020/142555	(51) B32B 3/00 19.12.2022	(11) 3 919 503 (87) WO 2020/158811	(51) C07K 4/04 16.12.2022
(11) 3 881 155 (87) WO 2020/142543	(51) G05D 1/00 20.12.2022	(11) 3 906 411 (87) WO 2020/163658	(51) G01N 33/487 21.12.2022	(11) 3 920 364 (87) WO 2021/012804	(51) H02J 7/00 21.12.2022
(11) 3 884 961 (87) WO 2021/139277	(51) A61K 47/34 20.12.2022	(11) 3 906 682 (87) WO 2020/142605	(51) H04N 19/122 21.12.2022	(11) 3 920 411 (87) WO 2021/164149	(51) H02S 30/10 16.12.2022
(11) 3 886 436 (87) WO 2020/103384	(51) H04N 19/174 15.12.2022	(11) 3 907 289 (87) WO 2020/116331	(51) C12N 15/55 20.12.2022	(11) 3 920 747 (87) WO 2020/163057	(51) G02B 27/01 16.12.2022
(11) 3 888 651 (87) WO 2020/111252	(51) A61K 31/40 20.12.2022	(11) 3 908 612 (87) WO 2020/146413	(51) C07K 16/30 19.12.2022	(11) 3 920 784 (87) WO 2020/163854	(51) A61B 5/01 21.12.2022
(11) 3 891 224 (87) WO 2020/118116	(51) C09B 23/01 16.12.2022	(11) 3 909 606 (87) WO 2020/145228	(51) A61K 39/395 19.12.2022	(11) 3 920 941 (87) WO 2020/163755	(51) A61K 35/12 21.12.2022
(11) 3 892 256 (87) WO 2020/116011	(51) A61K 8/39 19.12.2022	(11) 3 911 232 (87) WO 2020/150521	(51) A61B 5/0205 16.12.2022	(11) 3 920 942 (87) WO 2020/163365	(51) C12N 15/113 20.12.2022
(11) 3 893 925 (87) WO 2020/123912	(51) A61K 39/00 16.12.2022	(11) 3 911 250 (87) WO 2020/186189	(51) A61B 17/04 16.12.2022	(11) 3 920 967 (87) WO 2020/163853	(51) A61K 35/52 20.12.2022
(11) 3 896 874 (87) WO 2020/121833	(51) H04J 14/02 16.12.2022	(11) 3 911 349 (87) WO 2020/150338	(51) A61K 48/00 19.12.2022	(11) 3 921 564 (87) WO 2020/163167	(51) F16L 55/172 21.12.2022
(11) 3 897 302 (87) WO 2020/131568	(51) A47C 27/08 19.12.2022	(11) 3 911 667 (87) WO 2020/150533	(51) C07K 14/255 19.12.2022	(11) 3 922 078 (87) WO 2020/163407	(51) H04W 88/10 15.12.2022
(11) 3 898 934 (87) WO 2020/131952	(51) A61Q 11/00 20.12.2022	(11) 3 911 929 (87) WO 2020/150269	(51) G01L 1/04 16.12.2022	(11) 3 923 857 (87) WO 2020/168359	(51) A61D 5/00 21.12.2022
(11) 3 899 401 (87) WO 2020/132131	(51) F28D 15/00 19.12.2022	(11) 3 912 191 (87) WO 2020/149917	(51) H01L 27/11582 20.12.2022	(11) 3 924 522 (87) WO 2020/167619	(51) C12Q 1/6886 15.12.2022

(11) 3 925 341 (87) WO 2020/034610	(51) H04W 72/02 16.12.2022	(11) 3 935 955 (87) WO 2020/179721	(51) A23L 2/00 19.12.2022	(11) 3 942 954 (87) WO 2020/197055	(51) A42B 3/08 16.12.2022
(11) 3 925 624 (87) WO 2020/166473	(51) A61K 47/60 19.12.2022	(11) 3 936 227 (87) WO 2020/179078	(51) B01J 23/22 21.12.2022	(11) 3 943 078 (87) WO 2020/189000	(51) A61K 31/047 15.12.2022
(11) 3 926 520 (87) WO 2020/166549	(51) G06K 7/14 21.12.2022	(11) 3 936 870 (87) WO 2020/184905	(51) G01N 33/68 21.12.2022	(11) 3 943 791 (87) WO 2021/143492	(51) G05D 7/01 19.12.2022
(11) 3 927 325 (87) WO 2020/172669	(51) A61K 9/51 20.12.2022	(11) 3 937 267 (87) WO 2020/178974	(51) H01L 51/48 20.12.2022	(11) 3 944 039 (87) WO 2020/195408	(51) G05B 19/418 15.12.2022
(11) 3 927 344 (87) WO 2020/123656	(51) A61K 31/451 16.12.2022	(11) 3 937 729 (87) WO 2020/185302	(51) A47C 27/06 16.12.2022	(11) 3 946 114 (87) WO 2020/198796	(51) A61B 18/12 19.12.2022
(11) 3 927 670 (87) WO 2020/171967	(51) C03C 10/00 15.12.2022	(11) 3 937 786 (87) WO 2020/172271	(51) A61B 8/00 16.12.2022	(11) 3 946 249 (87) WO 2020/206296	(51) A61K 8/87 15.12.2022
(11) 3 927 714 (87) WO 2020/168312	(51) C07H 1/00 19.12.2022	(11) 3 938 345 (87) WO 2020/185830	(51) C07D 211/14 16.12.2022	(11) 3 946 300 (87) WO 2020/206105	(51) A61K 31/165 16.12.2022
(11) 3 928 310 (87) WO 2020/205340	(51) A63F 13/235 15.12.2022	(11) 3 938 371 (87) WO 2020/150369	(51) C07D 493/04 19.12.2022	(11) 3 946 364 (87) WO 2020/205932	(51) A61K 45/06 19.12.2022
(11) 3 930 033 (87) WO 2020/170607	(51) H01M 4/02 20.12.2022	(11) 3 938 994 (87) WO 2020/186386	(51) G06T 1/00 20.12.2022	(11) 3 946 398 (87) WO 2020/202152	(51) A61K 36/05 16.12.2022
(11) 3 930 164 (87) WO 2020/171148	(51) H02M 3/335 19.12.2022	(11) 3 939 157 (87) WO 2020/185835	(51) H02N 13/00 16.12.2022	(11) 3 946 431 (87) WO 2020/206159	(51) A61K 38/41 21.12.2022
(11) 3 930 750 (87) WO 2020/176524	(51) A61K 39/155 15.12.2022	(11) 3 940 013 (87) WO 2020/184625	(51) C08G 61/10 15.12.2022	(11) 3 946 433 (87) WO 2020/198685	(51) A61K 38/47 15.12.2022
(11) 3 930 942 (87) WO 2020/176616	(51) B22F 1/00 20.12.2022	(11) 3 940 062 (87) WO 2020/222472	(51) C12N 5/0775 21.12.2022	(11) 3 946 547 (87) WO 2020/198327	(51) A61M 35/00 21.12.2022
(11) 3 931 010 (87) WO 2020/173479	(51) B60H 1/00 15.12.2022	(11) 3 940 811 (87) WO 2020/183817	(51) H01M 50/50 19.12.2022	(11) 3 946 649 (87) WO 2020/205000	(51) A63B 24/00 19.12.2022
(11) 3 931 451 (87) WO 2020/172815	(51) B25B 23/12 16.12.2022	(11) 3 941 215 (87) WO 2020/191410	(51) A23L 7/104 19.12.2022	(11) 3 946 767 (87) WO 2020/202030	(51) B08B 9/08 16.12.2022
(11) 3 931 621 (87) WO 2020/176411	(51) G09G 3/36 15.12.2022	(11) 3 941 499 (87) WO 2020/165919	(51) A61K 35/742 20.12.2022	(11) 3 946 813 (87) WO 2020/205795	(51) B25B 13/58 21.12.2022
(11) 3 931 630 (87) WO 2020/176408	(51) G09G 3/36 16.12.2022	(11) 3 941 519 (87) WO 2020/210003	(51) A61K 39/12 21.12.2022	(11) 3 946 883 (87) WO 2020/198845	(51) B29C 45/78 21.12.2022
(11) 3 931 832 (87) WO 2020/175966	(51) G16B 30/10 19.12.2022	(11) 3 941 531 (87) WO 2020/198145	(51) A61K 48/00 21.12.2022	(11) 3 946 996 (87) WO 2020/206293	(51) B60K 1/04 16.12.2022
(11) 3 932 122 (87) WO 2020/177030	(51) H04W 52/24 19.12.2022	(11) 3 941 551 (87) WO 2020/191053	(51) A61K 9/14 20.12.2022	(11) 3 947 221 (87) WO 2020/200383	(51) B65G 59/06 19.12.2022
(11) 3 932 492 (87) WO 2020/175398	(51) A61Q 1/00 15.12.2022	(11) 3 941 579 (87) WO 2020/190905	(51) A61P 9/12 15.12.2022	(11) 3 947 262 (87) WO 2020/191442	(51) C12P 3/00 21.12.2022
(11) 3 932 980 (87) WO 2020/179601	(51) C08K 5/09 16.12.2022	(11) 3 941 638 (87) WO 2020/191113	(51) B03B 9/04 19.12.2022	(11) 3 947 290 (87) WO 2020/204726	(51) C02F 1/20 15.12.2022
(11) 3 933 124 (87) WO 2020/178466	(51) E02F 9/28 15.12.2022	(11) 3 941 695 (87) WO 2021/097145	(51) B25J 15/06 15.12.2022	(11) 3 947 424 (87) WO 2020/206341	(51) C07K 14/195 15.12.2022
(11) 3 933 636 (87) WO 2020/151173	(51) G06F 21/64 16.12.2022	(11) 3 942 014 (87) WO 2020/219479	(51) C12M 1/06 15.12.2022	(11) 3 947 432 (87) WO 2020/205510	(51) C07K 14/705 15.12.2022
(11) 3 933 848 (87) WO 2020/173054	(51) G16H 30/20 19.12.2022	(11) 3 942 362 (87) WO 2020/197575	(51) G02F 1/35 19.12.2022	(11) 3 947 485 (87) WO 2020/206113	(51) C08F 220/14 21.12.2022
(11) 3 933 987 (87) WO 2020/175540	(51) H01M 8/04 15.12.2022	(11) 3 942 578 (87) WO 2020/251746	(51) H01C 17/065 21.12.2022	(11) 3 947 486 (87) WO 2020/206108	(51) C08F 220/14 21.12.2022
(11) 3 934 418 (87) WO 2020/185635	(51) A01K 67/027 21.12.2022	(11) 3 942 673 (87) WO 2020/190958	(51) H02J 7/02 16.12.2022	(11) 3 947 542 (87) WO 2020/198886	(51) C08J 11/22 21.12.2022
(11) 3 934 694 (87) WO 2020/161719	(51) A61K 31/13 20.12.2022	(11) 3 942 695 (87) WO 2020/190825	(51) G06N 3/04 16.12.2022	(11) 3 947 590 (87) WO 2020/198839	(51) C09K 8/528 21.12.2022
(11) 3 935 075 (87) WO 2020/177712	(51) C07K 14/50 20.12.2022	(11) 3 942 737 (87) WO 2020/190536	(51) B42D 25/369 20.12.2022	(11) 3 947 614 (87) WO 2020/197763	(51) C11B 3/12 21.12.2022
(11) 3 935 386 (87) WO 2020/178816	(51) G01N 33/50 16.12.2022	(11) 3 942 821 (87) WO 2020/188148	(51) H04N 19/46 15.12.2022	(11) 3 947 848 (87) WO 2020/197457	(51) E04F 13/08 21.12.2022

(11) 3 947 908 (87) WO 2020/198420	(51) E21B 47/24 19.12.2022	(11) 3 950 669 (87) WO 2020/204041	(51) C07C 311/16 21.12.2022	(11) 3 952 039 (87) WO 2020/194773	(51) H01S 5/183 20.12.2022
(11) 3 947 929 (87) WO 2020/202219	(51) F01N 3/10 19.12.2022	(11) 3 950 699 (87) WO 2020/204130	(51) C12P 19/34 19.12.2022	(11) 3 952 324 (87) WO 2020/233465	(51) H04Q 11/00 16.12.2022
(11) 3 948 137 (87) WO 2020/194316	(51) F28D 20/02 20.12.2022	(11) 3 950 710 (87) WO 2020/203582	(51) C07K 14/78 19.12.2022	(11) 3 952 431 (87) WO 2020/204567	(51) H04L 1/18 16.12.2022
(11) 3 948 237 (87) WO 2020/205952	(51) G01N 21/64 19.12.2022	(11) 3 950 795 (87) WO 2020/203901	(51) C08J 5/18 15.12.2022	(11) 3 952 527 (87) WO 2020/199799	(51) H04W 72/04 15.12.2022
(11) 3 948 291 (87) WO 2020/197505	(51) G01N 33/574 16.12.2022	(11) 3 950 833 (87) WO 2020/199948	(51) C08K 3/16 21.12.2022	(11) 3 952 642 (87) WO 2020/209892	(51) A01N 1/02 16.12.2022
(11) 3 948 292 (87) WO 2020/206256	(51) C12Q 1/6886 21.12.2022	(11) 3 950 853 (87) WO 2020/203864	(51) C09D 4/02 19.12.2022	(11) 3 952 706 (87) WO 2020/207367	(51) F24C 15/00 15.12.2022
(11) 3 948 315 (87) WO 2020/206442	(51) G06F 30/3308 20.12.2022	(11) 3 950 928 (87) WO 2020/197188	(51) C12N 1/20 21.12.2022	(11) 3 952 730 (87) WO 2020/210490	(51) A61B 5/02 19.12.2022
(11) 3 948 530 (87) WO 2020/198310	(51) G06F 9/451 19.12.2022	(11) 3 950 938 (87) WO 2020/204055	(51) C12N 5/10 15.12.2022	(11) 3 952 751 (87) WO 2020/210059	(51) A61B 17/00 19.12.2022
(11) 3 948 559 (87) WO 2020/202126	(51) G06F 15/16 16.12.2022	(11) 3 950 942 (87) WO 2020/204159	(51) C12N 15/09 21.12.2022	(11) 3 952 777 (87) WO 2020/210106	(51) A61B 34/30 15.12.2022
(11) 3 948 629 (87) WO 2020/191457	(51) G06F 21/77 16.12.2022	(11) 3 950 960 (87) WO 2020/175903	(51) C12Q 1/6886 16.12.2022	(11) 3 952 779 (87) WO 2020/210044	(51) A61B 34/37 19.12.2022
(11) 3 948 730 (87) WO 2020/191456	(51) G06Q 20/30 15.12.2022	(11) 3 950 982 (87) WO 2021/079702	(51) C22C 12/00 15.12.2022	(11) 3 952 797 (87) WO 2020/210387	(51) A61F 2/70 19.12.2022
(11) 3 948 734 (87) WO 2020/191455	(51) G06Q 20/32 19.12.2022	(11) 3 951 028 (87) WO 2020/203496	(51) C40B 40/06 15.12.2022	(11) 3 952 803 (87) WO 2020/208604	(51) A61F 7/00 21.12.2022
(11) 3 948 735 (87) WO 2020/191462	(51) G06Q 20/32 16.12.2022	(11) 3 951 036 (87) WO 2020/203432	(51) D02G 3/38 21.12.2022	(11) 3 952 882 (87) WO 2020/210027	(51) A61K 31/702 20.12.2022
(11) 3 948 736 (87) WO 2020/191460	(51) G06Q 20/32 19.12.2022	(11) 3 951 037 (87) WO 2020/203434	(51) A41D 7/00 21.12.2022	(11) 3 952 885 (87) WO 2020/210768	(51) A61K 35/12 19.12.2022
(11) 3 948 737 (87) WO 2020/191454	(51) G06Q 20/34 15.12.2022	(11) 3 951 082 (87) WO 2021/169321	(51) E02F 9/08 16.12.2022	(11) 3 952 889 (87) WO 2020/210525	(51) A61K 35/17 19.12.2022
(11) 3 948 739 (87) WO 2020/191461	(51) G06Q 20/34 19.12.2022	(11) 3 951 109 (87) WO 2020/204581	(51) E03D 5/04 20.12.2022	(11) 3 952 922 (87) WO 2020/210324	(51) A61K 48/00 19.12.2022
(11) 3 948 740 (87) WO 2020/191453	(51) G06Q 20/34 19.12.2022	(11) 3 951 356 (87) WO 2020/192755	(51) G01N 21/01 19.12.2022	(11) 3 953 222 (87) WO 2020/210352	(51) B60T 7/12 16.12.2022
(11) 3 948 741 (87) WO 2020/191459	(51) G06Q 20/34 19.12.2022	(11) 3 951 402 (87) WO 2020/204067	(51) G01N 37/00 20.12.2022	(11) 3 953 250 (87) WO 2020/208636	(51) B63C 9/18 15.12.2022
(11) 3 949 950 (87) WO 2020/204170	(51) A61K 9/08 19.12.2022	(11) 3 951 481 (87) WO 2020/203865	(51) G02C 7/02 16.12.2022	(11) 3 953 288 (87) WO 2020/209783	(51) B66D 1/74 20.12.2022
(11) 3 949 951 (87) WO 2020/222399	(51) A61K 9/16 16.12.2022	(11) 3 951 486 (87) WO 2020/196996	(51) G06F 1/16 15.12.2022	(11) 3 953 347 (87) WO 2020/207414	(51) C07D 239/42 20.12.2022
(11) 3 949 967 (87) WO 2020/216274	(51) A61K 31/519 16.12.2022	(11) 3 951 492 (87) WO 2020/197440	(51) G03B 17/56 20.12.2022	(11) 3 953 348 (87) WO 2020/210684	(51) C07D 403/12 16.12.2022
(11) 3 950 081 (87) WO 2020/203669	(51) A63F 13/77 19.12.2022	(11) 3 951 508 (87) WO 2021/054483	(51) G03G 21/16 16.12.2022	(11) 3 953 382 (87) WO 2020/210619	(51) C07K 16/28 21.12.2022
(11) 3 950 152 (87) WO 2020/203910	(51) B07B 4/02 15.12.2022	(11) 3 951 510 (87) WO 2020/200065	(51) G03G 21/18 21.12.2022	(11) 3 953 383 (87) WO 2020/210023	(51) C07K 16/00 19.12.2022
(11) 3 950 155 (87) WO 2020/203919	(51) B07B 13/04 19.12.2022	(11) 3 951 813 (87) WO 2021/098181	(51) H01F 27/32 16.12.2022	(11) 3 953 395 (87) WO 2020/210368	(51) A61K 31/4418 15.12.2022
(11) 3 950 204 (87) WO 2020/196566	(51) B23K 11/11 15.12.2022	(11) 3 951 814 (87) WO 2020/196215	(51) H01G 9/02 16.12.2022	(11) 3 953 456 (87) WO 2020/210625	(51) C12N 5/0786 15.12.2022
(11) 3 950 208 (87) WO 2020/194445	(51) B23K 26/342 19.12.2022	(11) 3 951 846 (87) WO 2020/241082	(51) H01L 21/66 20.12.2022	(11) 3 953 536 (87) WO 2020/210191	(51) E04B 1/80 16.12.2022
(11) 3 950 229 (87) WO 2020/195725	(51) B25D 16/00 21.12.2022	(11) 3 951 999 (87) WO 2021/205766	(51) H01M 10/44 19.12.2022	(11) 3 953 669 (87) WO 2020/237372	(51) G01G 19/08 20.12.2022
(11) 3 950 581 (87) WO 2020/203046	(51) C01B 21/06 21.12.2022	(11) 3 952 003 (87) WO 2020/202751	(51) G01R 31/392 20.12.2022	(11) 3 953 695 (87) WO 2020/243374	(51) G01N 21/956 19.12.2022

(11) 3 953 789 (87) WO 2020/210637	(51) G06F 3/04845 15.12.2022	(11) 3 955 379 (87) WO 2020/209569	(51) H01Q 1/12 20.12.2022	(11) 3 956 438 (87) WO 2020/211802	(51) C12N 5/10 21.12.2022
(11) 3 953 800 (87) WO 2020/207462	(51) G06F 3/01 16.12.2022	(11) 3 955 399 (87) WO 2020/209008	(51) H01S 5/02216 15.12.2022	(11) 3 956 440 (87) WO 2020/211843	(51) C12N 9/02 21.12.2022
(11) 3 953 892 (87) WO 2020/247748	(51) G06Q 40/00 15.12.2022	(11) 3 955 623 (87) WO 2020/209342	(51) H04W 16/28 19.12.2022	(11) 3 956 458 (87) WO 2020/211828	(51) C12N 15/867 15.12.2022
(11) 3 953 913 (87) WO 2020/208477	(51) G07F 17/00 21.12.2022	(11) 3 955 731 (87) WO 2020/214451	(51) A01H 6/82 21.12.2022	(11) 3 956 533 (87) WO 2020/215038	(51) E05B 81/90 15.12.2022
(11) 3 953 963 (87) WO 2020/209980	(51) H01L 21/50 21.12.2022	(11) 3 955 745 (87) WO 2020/212954	(51) A23C 9/142 20.12.2022	(11) 3 956 597 (87) WO 2020/219676	(51) F16L 55/04 21.12.2022
(11) 3 954 043 (87) WO 2020/208308	(51) H03H 9/02 16.12.2022	(11) 3 955 834 (87) WO 2020/214471	(51) A61B 17/32 20.12.2022	(11) 3 956 599 (87) WO 2020/214898	(51) F16M 11/10 20.12.2022
(11) 3 954 203 (87) WO 2020/209266	(51) A01H 1/06 21.12.2022	(11) 3 955 839 (87) WO 2020/215007	(51) A61B 18/14 21.12.2022	(11) 3 956 601 (87) WO 2020/212775	(51) F21S 4/28 15.12.2022
(11) 3 954 235 (87) WO 2020/208903	(51) A24F 40/53 19.12.2022	(11) 3 955 846 (87) WO 2020/215066	(51) A61B 90/98 16.12.2022	(11) 3 956 647 (87) WO 2020/214611	(51) G01N 1/22 19.12.2022
(11) 3 954 264 (87) WO 2020/209440	(51) A47L 9/28 19.12.2022	(11) 3 955 853 (87) WO 2020/212899	(51) A61F 2/01 21.12.2022	(11) 3 956 648 (87) WO 2020/214400	(51) G01N 1/28 15.12.2022
(11) 3 954 370 (87) WO 2020/209215	(51) A61K 31/427 20.12.2022	(11) 3 955 867 (87) WO 2020/215068	(51) A61F 9/008 16.12.2022	(11) 3 956 783 (87) WO 2020/214730	(51) G06F 16/907 20.12.2022
(11) 3 954 371 (87) WO 2021/031579	(51) A61K 31/4375 19.12.2022	(11) 3 955 911 (87) WO 2020/210920	(51) A61K 31/216 21.12.2022	(11) 3 956 789 (87) WO 2020/236891	(51) G06F 21/52 19.12.2022
(11) 3 954 399 (87) WO 2021/206440	(51) A61L 24/10 16.12.2022	(11) 3 955 935 (87) WO 2020/214754	(51) A61K 31/66 21.12.2022	(11) 3 956 797 (87) WO 2021/107994	(51) G06F 21/62 20.12.2022
(11) 3 954 500 (87) WO 2020/231183	(51) B23Q 11/10 14.12.2022	(11) 3 955 937 (87) WO 2020/212760	(51) A61K 31/70 20.12.2022	(11) 3 956 839 (87) WO 2020/215083	(51) H04L 9/00 15.12.2022
(11) 3 954 506 (87) WO 2020/209204	(51) B25J 9/06 16.12.2022	(11) 3 955 973 (87) WO 2020/214809	(51) A61K 48/00 21.12.2022	(11) 3 956 841 (87) WO 2020/214880	(51) G06Q 20/00 19.12.2022
(11) 3 954 525 (87) WO 2020/209291	(51) B29C 45/77 16.12.2022	(11) 3 955 987 (87) WO 2020/240344	(51) A61N 1/05 14.12.2022	(11) 3 956 877 (87) WO 2021/156656	(51) G09B 23/28 20.12.2022
(11) 3 954 658 (87) WO 2020/208872	(51) C01G 53/00 19.12.2022	(11) 3 956 057 (87) WO 2020/214632	(51) B01J 20/32 15.12.2022	(11) 3 956 879 (87) WO 2020/214596	(51) G09G 5/00 19.12.2022
(11) 3 954 669 (87) WO 2020/209544	(51) C04B 35/01 15.12.2022	(11) 3 956 077 (87) WO 2021/021196	(51) B29C 41/02 20.12.2022	(11) 3 956 906 (87) WO 2020/212762	(51) G16H 30/20 15.12.2022
(11) 3 954 738 (87) WO 2020/209080	(51) C08L 33/06 15.12.2022	(11) 3 956 107 (87) WO 2020/214649	(51) B25F 5/02 15.12.2022	(11) 3 956 918 (87) WO 2020/214197	(51) H05H 3/06 19.12.2022
(11) 3 954 762 (87) WO 2020/197318	(51) C12N 5/0783 19.12.2022	(11) 3 956 122 (87) WO 2020/214544	(51) B29C 49/48 15.12.2022	(11) 3 956 927 (87) WO 2020/214268	(51) H01L 27/1157 20.12.2022
(11) 3 954 765 (87) WO 2020/209458	(51) C12N 5/0735 21.12.2022	(11) 3 956 140 (87) WO 2021/243071	(51) B32B 27/08 16.12.2022	(11) 3 956 981 (87) WO 2020/214733	(51) H03D 7/16 19.12.2022
(11) 3 954 891 (87) WO 2020/209537	(51) F03B 3/18 19.12.2022	(11) 3 956 163 (87) WO 2020/215023	(51) B60K 1/04 20.12.2022	(11) 3 957 011 (87) WO 2020/251810	(51) H04J 1/16 16.12.2022
(11) 3 954 924 (87) WO 2020/207340	(51) F16H 3/66 16.12.2022	(11) 3 956 210 (87) WO 2020/210858	(51) B63B 23/02 16.12.2022	(11) 3 957 181 (87) WO 2020/212633	(51) A23D 9/02 19.12.2022
(11) 3 954 979 (87) WO 2020/206981	(51) G01L 13/00 15.12.2022	(11) 3 956 276 (87) WO 2020/214843	(51) C05F 11/08 21.12.2022	(11) 3 957 362 (87) WO 2020/211581	(51) A61N 5/10 16.12.2022
(11) 3 955 055 (87) WO 2020/208935	(51) G03B 11/00 21.12.2022	(11) 3 956 330 (87) WO 2020/215094	(51) C07D 471/04 19.12.2022	(11) 3 957 375 (87) WO 2021/215608	(51) A63B 24/00 19.12.2022
(11) 3 955 058 (87) WO 2020/233492	(51) G03B 21/60 21.12.2022	(11) 3 956 346 (87) WO 2020/210919	(51) C07K 7/56 20.12.2022	(11) 3 957 402 (87) WO 2020/213248	(51) F16K 31/385 19.12.2022
(11) 3 955 275 (87) WO 2020/246203	(51) H01H 36/00 15.12.2022	(11) 3 956 355 (87) WO 2020/214955	(51) C07K 14/62 21.12.2022	(11) 3 957 476 (87) WO 2020/213433	(51) B32B 27/00 16.12.2022
(11) 3 955 322 (87) WO 2020/208864	(51) H01L 31/12 16.12.2022	(11) 3 956 401 (87) WO 2020/226875	(51) C08L 79/08 19.12.2022	(11) 3 957 508 (87) WO 2020/210888	(51) B60K 17/34 16.12.2022
(11) 3 955 345 (87) WO 2021/077586	(51) C01B 33/113 21.12.2022	(11) 3 956 431 (87) WO 2020/214502	(51) C12F 3/06 20.12.2022	(11) 3 957 641 (87) WO 2020/213911	(51) C07D 489/08 19.12.2022

(11) 3 957 647 (87) WO 2020/213928	(51) C07K 14/33 19.12.2022	(11) 3 958 846 (87) WO 2020/219942	(51) A61K 9/50 21.12.2022	(11) 3 959 618 (87) WO 2020/219398	(51) H04L 9/00 15.12.2022
(11) 3 957 722 (87) WO 2020/213725	(51) C12N 5/10 20.12.2022	(11) 3 958 852 (87) WO 2020/219499	(51) A61K 31/192 21.12.2022	(11) 3 959 628 (87) WO 2020/219887	(51) G06F 21/31 19.12.2022
(11) 3 957 732 (87) WO 2020/213344	(51) C12N 15/09 16.12.2022	(11) 3 958 855 (87) WO 2020/219645	(51) A61K 31/7034 15.12.2022	(11) 3 959 690 (87) WO 2020/219093	(51) G06T 19/20 21.12.2022
(11) 3 957 879 (87) WO 2020/255893	(51) F16H 47/04 15.12.2022	(11) 3 958 868 (87) WO 2020/219531	(51) C07D 209/38 19.12.2022	(11) 3 959 697 (87) WO 2020/219260	(51) G08B 13/00 15.12.2022
(11) 3 957 881 (87) WO 2020/248760	(51) F25B 41/35 19.12.2022	(11) 3 958 881 (87) WO 2020/219895	(51) A61K 35/545 20.12.2022	(11) 3 959 699 (87) WO 2020/219986	(51) G08B 25/06 20.12.2022
(11) 3 957 912 (87) WO 2020/213349	(51) F23G 5/50 20.12.2022	(11) 3 958 948 (87) WO 2020/216087	(51) A61M 25/14 16.12.2022	(11) 3 959 721 (87) WO 2020/219300	(51) A63F 13/2145 20.12.2022
(11) 3 958 053 (87) WO 2020/213859	(51) G03B 15/06 20.12.2022	(11) 3 959 001 (87) WO 2020/219376	(51) B01D 53/94 19.12.2022	(11) 3 959 754 (87) WO 2020/243251	(51) H01L 51/42 20.12.2022
(11) 3 958 201 (87) WO 2020/242140	(51) G06Q 20/32 19.12.2022	(11) 3 959 003 (87) WO 2020/236433	(51) B01D 61/28 20.12.2022	(11) 3 959 811 (87) WO 2020/219847	(51) H02P 29/04 15.12.2022
(11) 3 958 206 (87) WO 2021/014806	(51) G06Q 50/30 21.12.2022	(11) 3 959 010 (87) WO 2020/218917	(51) B01J 23/745 16.12.2022	(11) 3 959 825 (87) WO 2020/219585	(51) H04B 7/0413 19.12.2022
(11) 3 958 215 (87) WO 2020/212632	(51) G06T 15/00 19.12.2022	(11) 3 959 040 (87) WO 2020/215162	(51) B25J 1/04 16.12.2022	(11) 3 959 870 (87) WO 2020/219607	(51) H04N 5/225 20.12.2022
(11) 3 958 248 (87) WO 2020/213366	(51) G09G 5/00 15.12.2022	(11) 3 959 103 (87) WO 2020/219257	(51) B29C 44/34 21.12.2022	(11) 3 959 940 (87) WO 2020/215486	(51) H04W 76/12 16.12.2022
(11) 3 958 289 (87) WO 2020/261786	(51) H01J 40/06 15.12.2022	(11) 3 959 104 (87) WO 2020/216272	(51) B60R 1/00 20.12.2022	(11) 3 960 027 (87) WO 2020/218752	(51) A47B 21/03 21.12.2022
(11) 3 958 414 (87) WO 2020/213256	(51) H02B 3/00 19.12.2022	(11) 3 959 232 (87) WO 2020/219679	(51) C07K 14/705 19.12.2022	(11) 3 960 094 (87) WO 2020/218493	(51) G16H 50/20 16.12.2022
(11) 3 958 421 (87) WO 2020/213113	(51) H02J 1/00 15.12.2022	(11) 3 959 272 (87) WO 2020/219618	(51) C09D 7/48 15.12.2022	(11) 3 960 143 (87) WO 2020/230392	(51) A61G 13/08 15.12.2022
(11) 3 958 491 (87) WO 2020/244438	(51) H04L 1/18 19.12.2022	(11) 3 959 306 (87) WO 2020/219811	(51) C12N 5/079 19.12.2022	(11) 3 960 154 (87) WO 2020/218781	(51) A61K 8/98 20.12.2022
(11) 3 958 508 (87) WO 2020/211561	(51) H04L 41/16 15.12.2022	(11) 3 959 339 (87) WO 2020/219816	(51) C12Q 1/6806 21.12.2022	(11) 3 960 202 (87) WO 2020/218380	(51) A61K 31/704 21.12.2022
(11) 3 958 552 (87) WO 2021/078302	(51) H04N 5/225 19.12.2022	(11) 3 959 341 (87) WO 2020/219463	(51) C12Q 1/6883 16.12.2022	(11) 3 960 243 (87) WO 2020/218562	(51) A61K 31/195 20.12.2022
(11) 3 958 645 (87) WO 2020/228686	(51) H04W 76/15 21.12.2022	(11) 3 959 353 (87) WO 2020/219583	(51) C23C 16/455 19.12.2022	(11) 3 960 246 (87) WO 2020/218547	(51) A61Q 17/04 16.12.2022
(11) 3 958 668 (87) WO 2020/217261	(51) A01G 9/029 20.12.2022	(11) 3 959 356 (87) WO 2020/219332	(51) C23C 16/56 19.12.2022	(11) 3 960 287 (87) WO 2020/218291	(51) B01J 20/26 19.12.2022
(11) 3 958 671 (87) WO 2020/219913	(51) A01H 5/00 15.12.2022	(11) 3 959 442 (87) WO 2020/219277	(51) F04B 49/08 15.12.2022	(11) 3 960 311 (87) WO 2020/216351	(51) B07B 1/04 15.12.2022
(11) 3 958 698 (87) WO 2020/219491	(51) A41D 27/20 16.12.2022	(11) 3 959 445 (87) WO 2020/217144	(51) F04C 15/00 16.12.2022	(11) 3 960 325 (87) WO 2020/218277	(51) B21D 47/04 21.12.2022
(11) 3 958 721 (87) WO 2020/218995	(51) A47L 15/50 20.12.2022	(11) 3 959 466 (87) WO 2020/220005	(51) H05B 3/48 16.12.2022	(11) 3 960 328 (87) WO 2020/218377	(51) B21J 5/06 21.12.2022
(11) 3 958 732 (87) WO 2020/219549	(51) G16H 50/20 16.12.2022	(11) 3 959 524 (87) WO 2020/220012	(51) G01R 1/073 20.12.2022	(11) 3 960 376 (87) WO 2020/218548	(51) B25C 1/04 21.12.2022
(11) 3 958 766 (87) WO 2020/219735	(51) A61B 17/70 20.12.2022	(11) 3 959 531 (87) WO 2020/218966	(51) G01R 33/563 21.12.2022	(11) 3 960 377 (87) WO 2020/218559	(51) B25C 1/04 21.12.2022
(11) 3 958 770 (87) WO 2020/219786	(51) A61B 17/86 16.12.2022	(11) 3 959 547 (87) WO 2020/219155	(51) G02B 1/00 19.12.2022	(11) 3 960 378 (87) WO 2020/218545	(51) B25C 1/04 21.12.2022
(11) 3 958 772 (87) WO 2020/219840	(51) A61B 18/02 21.12.2022	(11) 3 959 550 (87) WO 2020/217220	(51) G02B 5/124 19.12.2022	(11) 3 960 387 (87) WO 2020/218658	(51) B25F 5/02 16.12.2022
(11) 3 958 804 (87) WO 2020/215121	(51) A61F 9/00 21.12.2022	(11) 3 959 604 (87) WO 2020/219795	(51) G06F 9/44 19.12.2022	(11) 3 960 390 (87) WO 2020/217794	(51) B25J 3/00 16.12.2022
(11) 3 958 805 (87) WO 2020/217147	(51) A61F 9/007 16.12.2022	(11) 3 959 607 (87) WO 2020/219394	(51) G06F 9/455 20.12.2022	(11) 3 960 411 (87) WO 2020/217929	(51) B29C 64/118 16.12.2022

(11) 3 960 414 (87) WO 2020/218242	(51) B29C 39/12 16.12.2022	(11) 3 961 231 (87) WO 2020/217880	(51) G01R 31/34 15.12.2022	(11) 3 962 954 (87) WO 2020/223702	(51) C07K 16/28 21.12.2022
(11) 3 960 501 (87) WO 2020/217964	(51) B60C 11/03 15.12.2022	(11) 3 961 244 (87) WO 2020/217897	(51) G01S 7/292 16.12.2022	(11) 3 963 019 (87) WO 2020/223029	(51) H01L 21/3105 15.12.2022
(11) 3 960 552 (87) WO 2020/217859	(51) B60R 21/207 20.12.2022	(11) 3 961 251 (87) WO 2020/215368	(51) G01S 7/487 19.12.2022	(11) 3 963 053 (87) WO 2020/223568	(51) C12N 5/0783 19.12.2022
(11) 3 960 554 (87) WO 2020/217877	(51) B60R 21/2334 16.12.2022	(11) 3 961 295 (87) WO 2020/217896	(51) G02B 27/28 19.12.2022	(11) 3 963 093 (87) WO 2020/223250	(51) C12Q 1/68 15.12.2022
(11) 3 960 581 (87) WO 2020/217686	(51) B61L 27/12 16.12.2022	(11) 3 961 377 (87) WO 2020/217654	(51) G06F 8/61 21.12.2022	(11) 3 963 119 (87) WO 2020/222859	(51) C22B 11/02 19.12.2022
(11) 3 960 639 (87) WO 2020/218569	(51) B64G 1/64 16.12.2022	(11) 3 961 448 (87) WO 2021/154114	(51) G06F 21/55 20.12.2022	(11) 3 963 132 (87) WO 2020/223149	(51) D06M 13/342 21.12.2022
(11) 3 960 644 (87) WO 2020/217994	(51) B65B 39/00 15.12.2022	(11) 3 961 562 (87) WO 2020/217643	(51) G06T 7/11 15.12.2022	(11) 3 963 137 (87) WO 2020/223344	(51) E01D 19/04 20.12.2022
(11) 3 960 659 (87) WO 2020/217681	(51) B65G 1/04 20.12.2022	(11) 3 961 593 (87) WO 2020/241381	(51) G06Q 20/20 16.12.2022	(11) 3 963 181 (87) WO 2020/220087	(51) E21B 47/04 19.12.2022
(11) 3 960 661 (87) WO 2020/235238	(51) B65G 1/04 16.12.2022	(11) 3 962 051 (87) WO 2020/235432	(51) H04M 3/42 16.12.2022	(11) 3 963 267 (87) WO 2020/227216	(51) F24D 3/08 19.12.2022
(11) 3 960 713 (87) WO 2020/218621	(51) C02F 1/52 15.12.2022	(11) 3 962 083 (87) WO 2020/218581	(51) H04N 19/13 16.12.2022	(11) 3 963 281 (87) WO 2021/002922	(51) F41H 13/00 15.12.2022
(11) 3 960 714 (87) WO 2020/218834	(51) C02F 1/68 20.12.2022	(11) 3 962 095 (87) WO 2021/164237	(51) H04N 21/431 16.12.2022	(11) 3 963 302 (87) WO 2020/226550	(51) G01M 3/16 20.12.2022
(11) 3 960 777 (87) WO 2020/218622	(51) C08F 6/16 15.12.2022	(11) 3 962 104 (87) WO 2020/216172	(51) H04R 7/12 20.12.2022	(11) 3 963 311 (87) WO 2020/227079	(51) G01N 21/65 16.12.2022
(11) 3 960 802 (87) WO 2020/218574	(51) C08K 5/101 20.12.2022	(11) 3 962 146 (87) WO 2020/217691	(51) H04B 7/26 15.12.2022	(11) 3 963 339 (87) WO 2020/223616	(51) G01N 35/02 15.12.2022
(11) 3 960 812 (87) WO 2020/217829	(51) C08L 23/08 15.12.2022	(11) 3 962 310 (87) WO 2020/227129	(51) A41C 3/00 16.12.2022	(11) 3 963 341 (87) WO 2020/227222	(51) G01Q 60/38 21.12.2022
(11) 3 960 819 (87) WO 2020/218509	(51) C09D 5/00 15.12.2022	(11) 3 962 388 (87) WO 2020/223405	(51) A61B 18/14 15.12.2022	(11) 3 963 361 (87) WO 2020/220111	(51) G01S 5/02 19.12.2022
(11) 3 960 835 (87) WO 2020/218188	(51) C09K 11/06 15.12.2022	(11) 3 962 398 (87) WO 2020/222169	(51) A61B 34/10 21.12.2022	(11) 3 963 396 (87) WO 2020/226985	(51) G02F 1/16756 19.12.2022
(11) 3 960 839 (87) WO 2020/218367	(51) C10M 169/04 20.12.2022	(11) 3 962 400 (87) WO 2020/225657	(51) A61C 7/08 21.12.2022	(11) 3 963 406 (87) WO 2020/256874	(51) G03G 15/16 21.12.2022
(11) 3 960 842 (87) WO 2020/218557	(51) C12M 1/00 19.12.2022	(11) 3 962 417 (87) WO 2020/223669	(51) A61F 2/24 16.12.2022	(11) 3 963 430 (87) WO 2020/223131	(51) G06F 3/01 15.12.2022
(11) 3 960 913 (87) WO 2020/218483	(51) C30B 23/06 15.12.2022	(11) 3 962 469 (87) WO 2020/251698	(51) A61K 31/10 16.12.2022	(11) 3 963 462 (87) WO 2020/222971	(51) G06F 13/40 19.12.2022
(11) 3 960 916 (87) WO 2020/216191	(51) C40B 50/06 16.12.2022	(11) 3 962 484 (87) WO 2020/227020	(51) C07D 471/04 20.12.2022	(11) 3 963 478 (87) WO 2020/257127	(51) H04L 51/02 19.12.2022
(11) 3 960 921 (87) WO 2020/218417	(51) D04H 1/42 16.12.2022	(11) 3 962 497 (87) WO 2020/223550	(51) A61K 35/15 16.12.2022	(11) 3 963 531 (87) WO 2020/223272	(51) H04L 9/00 21.12.2022
(11) 3 960 970 (87) WO 2020/218603	(51) B60L 53/16 20.12.2022	(11) 3 962 511 (87) WO 2020/223169	(51) A61K 38/00 20.12.2022	(11) 3 963 538 (87) WO 2020/222986	(51) G06Q 30/06 19.12.2022
(11) 3 961 021 (87) WO 2020/217978	(51) B23P 15/00 19.12.2022	(11) 3 962 512 (87) WO 2020/223601	(51) A61K 38/00 15.12.2022	(11) 3 963 559 (87) WO 2020/220222	(51) G08G 1/0967 20.12.2022
(11) 3 961 095 (87) WO 2020/217545	(51) F22D 1/24 19.12.2022	(11) 3 962 541 (87) WO 2020/220130	(51) A61L 2/28 15.12.2022	(11) 3 963 599 (87) WO 2020/223522	(51) G16H 20/60 21.12.2022
(11) 3 961 141 (87) WO 2020/218216	(51) F28D 20/02 15.12.2022	(11) 3 962 652 (87) WO 2020/223555	(51) B01L 3/02 16.12.2022	(11) 3 963 684 (87) WO 2020/223348	(51) H02H 3/20 15.12.2022
(11) 3 961 169 (87) WO 2020/218484	(51) G01K 3/14 20.12.2022	(11) 3 962 780 (87) WO 2020/222658	(51) B60P 7/135 21.12.2022	(11) 3 963 786 (87) WO 2020/222486	(51) H04L 1/16 19.12.2022
(11) 3 961 185 (87) WO 2020/218086	(51) G01N 5/02 16.12.2022	(11) 3 962 815 (87) WO 2020/223733	(51) B64G 1/22 21.12.2022	(11) 3 963 819 (87) WO 2020/223691	(51) H04L 9/06 20.12.2022
(11) 3 961 224 (87) WO 2020/217732	(51) G01N 35/04 16.12.2022	(11) 3 962 878 (87) WO 2020/223390	(51) C04B 38/00 19.12.2022	(11) 3 963 917 (87) WO 2020/221962	(51) H04W 8/24 15.12.2022

(11) 3 963 938 (87) WO 2020/226392	(51) H04W 36/00 20.12.2022	(11) 3 965 770 (87) WO 2020/227594	(51) A61K 31/519 19.12.2022	(11) 3 967 445 (87) WO 2020/226148	(51) B23K 35/368 19.12.2022
(11) 3 964 019 (87) WO 2020/221269	(51) H04W 76/00 15.12.2022	(11) 3 965 792 (87) WO 2020/227603	(51) A61K 38/07 19.12.2022	(11) 3 967 633 (87) WO 2020/224083	(51) B65G 47/90 21.12.2022
(11) 3 964 050 (87) WO 2020/222457	(51) A01G 9/02 21.12.2022	(11) 3 965 794 (87) WO 2020/223811	(51) A61K 31/352 21.12.2022	(11) 3 967 649 (87) WO 2020/241679	(51) A61K 9/51 21.12.2022
(11) 3 964 072 (87) WO 2020/221947	(51) A22C 13/00 20.12.2022	(11) 3 965 861 (87) WO 2020/231748	(51) A61M 25/01 21.12.2022	(11) 3 967 665 (87) WO 2020/225962	(51) C03B 3/02 20.12.2022
(11) 3 964 138 (87) WO 2020/221355	(51) A61B 17/072 15.12.2022	(11) 3 965 875 (87) WO 2020/226888	(51) A61N 1/36 14.12.2022	(11) 3 967 687 (87) WO 2020/228649	(51) C07D 401/12 20.12.2022
(11) 3 964 215 (87) WO 2020/222552	(51) A61K 31/655 16.12.2022	(11) 3 965 882 (87) WO 2020/227288	(51) A61N 2/00 21.12.2022	(11) 3 967 693 (87) WO 2020/225782	(51) C07D 471/04 16.12.2022
(11) 3 964 223 (87) WO 2020/222538	(51) A61K 38/17 20.12.2022	(11) 3 965 927 (87) WO 2020/224483	(51) B01J 31/06 16.12.2022	(11) 3 967 730 (87) WO 2020/226076	(51) C08L 83/06 16.12.2022
(11) 3 964 241 (87) WO 2020/231073	(51) A61L 27/34 21.12.2022	(11) 3 965 962 (87) WO 2020/231793	(51) B23B 27/10 15.12.2022	(11) 3 967 866 (87) WO 2021/220549	(51) F02F 5/00 19.12.2022
(11) 3 964 327 (87) WO 2020/250899	(51) B23Q 11/08 20.12.2022	(11) 3 965 969 (87) WO 2020/226554	(51) B21C 23/14 21.12.2022	(11) 3 967 910 (87) WO 2020/226101	(51) F16K 31/06 21.12.2022
(11) 3 964 530 (87) WO 2021/227782	(51) C07K 16/28 21.12.2022	(11) 3 965 980 (87) WO 2020/227499	(51) B21D 51/00 21.12.2022	(11) 3 967 911 (87) WO 2020/226100	(51) F16K 31/06 20.12.2022
(11) 3 964 547 (87) WO 2021/186862	(51) C08K 5/527 21.12.2022	(11) 3 966 135 (87) WO 2020/227461	(51) B65G 17/38 19.12.2022	(11) 3 967 998 (87) WO 2020/262460	(51) G01L 11/02 16.12.2022
(11) 3 964 552 (87) WO 2020/241479	(51) C09D 5/02 19.12.2022	(11) 3 966 201 (87) WO 2020/227592	(51) C07D 279/00 19.12.2022	(11) 3 968 029 (87) WO 2020/225971	(51) G01N 35/00 20.12.2022
(11) 3 964 582 (87) WO 2020/221309	(51) C12N 15/113 16.12.2022	(11) 3 966 280 (87) WO 2020/226865	(51) C08K 3/36 15.12.2022	(11) 3 968 082 (87) WO 2020/230655	(51) G02C 7/00 21.12.2022
(11) 3 964 881 (87) WO 2020/222534	(51) G02B 27/01 16.12.2022	(11) 3 966 380 (87) WO 2020/231673	(51) D05B 27/04 21.12.2022	(11) 3 968 121 (87) WO 2020/225626	(51) G05D 27/02 20.12.2022
(11) 3 964 899 (87) WO 2021/051826	(51) G05B 19/042 19.12.2022	(11) 3 966 442 (87) WO 2020/227277	(51) F02B 77/04 21.12.2022	(11) 3 968 153 (87) WO 2020/228221	(51) G06F 3/147 19.12.2022
(11) 3 964 955 (87) WO 2020/221161	(51) G06F 9/50 21.12.2022	(11) 3 966 478 (87) WO 2020/227628	(51) F16K 1/00 16.12.2022	(11) 3 968 197 (87) WO 2021/167483	(51) G06F 21/56 19.12.2022
(11) 3 965 184 (87) WO 2021/201399	(51) H01M 4/131 21.12.2022	(11) 3 966 698 (87) WO 2020/226903	(51) G06F 12/06 19.12.2022	(11) 3 968 302 (87) WO 2020/230425	(51) G08C 19/00 20.12.2022
(11) 3 965 246 (87) WO 2020/221035	(51) H02J 3/00 20.12.2022	(11) 3 966 714 (87) WO 2020/223807	(51) G06F 21/32 21.12.2022	(11) 3 968 314 (87) WO 2020/226246	(51) G09G 3/3208 19.12.2022
(11) 3 965 310 (87) WO 2020/221080	(51) H04L 5/00 19.12.2022	(11) 3 966 719 (87) WO 2020/226709	(51) G06F 21/55 20.12.2022	(11) 3 968 342 (87) WO 2020/225951	(51) G21G 4/08 16.12.2022
(11) 3 965 439 (87) WO 2020/228677	(51) H04W 4/02 21.12.2022	(11) 3 966 720 (87) WO 2020/226775	(51) G06Q 20/40 16.12.2022	(11) 3 968 460 (87) WO 2020/250954	(51) H01Q 1/32 21.12.2022
(11) 3 965 552 (87) WO 2020/227820	(51) A01G 9/24 15.12.2022	(11) 3 967 020 (87) WO 2020/231688	(51) H04L 9/40 21.12.2022	(11) 3 968 678 (87) WO 2020/230201	(51) H04W 8/22 19.12.2022
(11) 3 965 593 (87) WO 2020/229977	(51) A23L 33/21 15.12.2022	(11) 3 967 031 (87) WO 2020/227693	(51) H04N 9/31 19.12.2022	(11) 3 968 753 (87) WO 2020/227812	(51) A01G 7/02 16.12.2022
(11) 3 965 606 (87) WO 2020/227371	(51) A44C 5/20 16.12.2022	(11) 3 967 229 (87) WO 2020/250852	(51) A61B 5/154 15.12.2022	(11) 3 968 800 (87) WO 2020/232415	(51) A24F 47/00 16.12.2022
(11) 3 965 627 (87) WO 2020/227235	(51) A47J 43/046 19.12.2022	(11) 3 967 309 (87) WO 2020/228657	(51) A61K 31/4709 16.12.2022	(11) 3 968 812 (87) WO 2020/232300	(51) A45D 19/00 15.12.2022
(11) 3 965 640 (87) WO 2020/227573	(51) A61B 5/00 20.12.2022	(11) 3 967 310 (87) WO 2020/228656	(51) A61K 31/4709 16.12.2022	(11) 3 968 830 (87) WO 2021/173094	(51) A47K 10/06 19.12.2022
(11) 3 965 661 (87) WO 2020/233730	(51) A61B 10/04 20.12.2022	(11) 3 967 336 (87) WO 2020/262175	(51) A61M 1/14 20.12.2022	(11) 3 968 842 (87) WO 2020/232015	(51) A61B 3/16 19.12.2022
(11) 3 965 668 (87) WO 2020/231842	(51) A61B 17/12 15.12.2022	(11) 3 967 363 (87) WO 2020/226474	(51) A61N 1/05 14.12.2022	(11) 3 968 864 (87) WO 2020/229855	(51) A61B 17/50 21.12.2022
(11) 3 965 759 (87) WO 2020/231367	(51) A61K 31/4015 20.12.2022	(11) 3 967 389 (87) WO 2021/073349	(51) B01D 63/02 16.12.2022	(11) 3 968 932 (87) WO 2020/232333	(51) A61H 31/00 15.12.2022

(11) 3 969 008 (87) WO 2020/232362	(51) A61K 31/7004 16.12.2022	(11) 3 970 670 (87) WO 2020/231294	(51) A61F 2/54 19.12.2022	(11) 3 974 035 (87) WO 2020/235869	(51) A62C 35/58 19.12.2022
(11) 3 969 027 (87) WO 2020/232095	(51) A61K 38/00 21.12.2022	(11) 3 970 793 (87) WO 2020/230813	(51) A61P 1/02 16.12.2022	(11) 3 974 136 (87) WO 2021/219900	(51) B28D 1/22 16.12.2022
(11) 3 969 082 (87) WO 2020/231506	(51) A61M 5/315 20.12.2022	(11) 3 970 997 (87) WO 2020/230688	(51) B60C 13/00 16.12.2022	(11) 3 974 148 (87) WO 2020/235151	(51) B29C 45/34 21.12.2022
(11) 3 969 104 (87) WO 2020/232197	(51) A61N 1/36 15.12.2022	(11) 3 971 140 (87) WO 2020/230812	(51) C09D 11/037 15.12.2022	(11) 3 974 557 (87) WO 2022/025362	(51) C22C 38/42 16.12.2022
(11) 3 969 105 (87) WO 2020/232266	(51) A61N 1/372 20.12.2022	(11) 3 971 217 (87) WO 2020/228802	(51) C08B 30/04 19.12.2022	(11) 3 975 563 (87) WO 2020/251338	(51) H04N 19/70 20.12.2022
(11) 3 969 261 (87) WO 2021/025696	(51) B29C 64/165 19.12.2022	(11) 3 971 358 (87) WO 2020/231247	(51) E04B 1/24 15.12.2022	(11) 3 975 620 (87) WO 2020/232700	(51) H04L 51/00 20.12.2022
(11) 3 969 320 (87) WO 2020/231908	(51) B60L 53/14 19.12.2022	(11) 3 971 432 (87) WO 2020/235380	(51) F16C 33/78 21.12.2022	(11) 3 975 971 (87) WO 2020/247543	(51) A61H 31/00 15.12.2022
(11) 3 969 453 (87) WO 2020/228746	(51) C07D 471/04 16.12.2022	(11) 3 971 553 (87) WO 2020/241111	(51) G01N 21/25 21.12.2022	(11) 3 976 098 (87) WO 2020/242503	(51) C07K 16/32 16.12.2022
(11) 3 969 462 (87) WO 2020/231943	(51) C12N 15/113 21.12.2022	(11) 3 971 722 (87) WO 2020/230412	(51) G06F 12/00 21.12.2022	(11) 3 976 182 (87) WO 2020/227019	(51) A61P 17/14 21.12.2022
(11) 3 969 466 (87) WO 2020/232138	(51) C07K 14/415 21.12.2022	(11) 3 971 812 (87) WO 2020/230943	(51) G06Q 30/06 20.12.2022	(11) 3 976 217 (87) WO 2020/242459	(51) B01D 11/04 21.12.2022
(11) 3 969 498 (87) WO 2020/228002	(51) C08G 59/50 19.12.2022	(11) 3 971 829 (87) WO 2020/258314	(51) G06T 7/11 16.12.2022	(11) 3 976 529 (87) WO 2020/237563	(51) C01B 3/50 15.12.2022
(11) 3 969 567 (87) WO 2020/227834	(51) C12N 5/04 20.12.2022	(11) 3 971 840 (87) WO 2022/001222	(51) G06T 17/00 19.12.2022	(11) 3 976 745 (87) WO 2020/237596	(51) C11D 1/722 20.12.2022
(11) 3 969 682 (87) WO 2020/236743	(51) E04B 2/74 21.12.2022	(11) 3 971 876 (87) WO 2020/231241	(51) G09G 3/3233 15.12.2022	(11) 3 977 101 (87) WO 2020/242263	(51) G01N 21/64 19.12.2022
(11) 3 969 766 (87) WO 2020/227769	(51) F16B 7/18 20.12.2022	(11) 3 972 031 (87) WO 2020/230482	(51) H01M 10/44 21.12.2022	(11) 3 977 229 (87) WO 2020/247391	(51) G06N 3/067 16.12.2022
(11) 3 969 792 (87) WO 2020/231495	(51) F16K 31/04 21.12.2022	(11) 3 972 319 (87) WO 2020/230355	(51) H04W 16/26 16.12.2022	(11) 3 977 274 (87) WO 2020/232713	(51) G06F 9/455 19.12.2022
(11) 3 969 810 (87) WO 2020/232356	(51) F21V 5/04 19.12.2022	(11) 3 972 364 (87) WO 2020/230860	(51) H04W 72/04 15.12.2022	(11) 3 977 339 (87) WO 2020/237622	(51) G06K 9/00 20.12.2022
(11) 3 969 829 (87) WO 2020/232178	(51) F28F 3/02 21.12.2022	(11) 3 972 587 (87) WO 2020/247447	(51) C07D 207/02 16.12.2022	(11) 3 977 660 (87) WO 2020/238632	(51) H04L 5/00 19.12.2022
(11) 3 969 832 (87) WO 2020/236092	(51) F41C 27/06 20.12.2022	(11) 3 972 628 (87) WO 2020/237170	(51) A61K 38/08 15.12.2022	(11) 3 977 766 (87) WO 2020/237653	(51) H04W 16/14 21.12.2022
(11) 3 969 934 (87) WO 2020/227805	(51) G01S 11/00 16.12.2022	(11) 3 972 660 (87) WO 2020/236917	(51) A61L 27/52 21.12.2022	(11) 3 977 889 (87) WO 2020/246682	(51) A43B 21/30 20.12.2022
(11) 3 969 944 (87) WO 2020/231918	(51) G01V 1/30 19.12.2022	(11) 3 972 711 (87) WO 2020/236503	(51) B01D 29/00 20.12.2022	(11) 3 978 049 (87) WO 2020/241833	(51) A61M 5/158 21.12.2022
(11) 3 969 983 (87) WO 2020/236143	(51) G06F 1/3206 19.12.2022	(11) 3 973 085 (87) WO 2020/232559	(51) G21C 17/017 16.12.2022	(11) 3 978 061 (87) WO 2020/240717	(51) A61M 25/10 21.12.2022
(11) 3 970 037 (87) WO 2020/231744	(51) G06F 21/57 21.12.2022	(11) 3 973 430 (87) WO 2020/236029	(51) G06F 21/64 19.12.2022	(11) 3 978 164 (87) WO 2020/241380	(51) B22F 1/00 16.12.2022
(11) 3 970 090 (87) WO 2020/236682	(51) G06Q 10/02 21.12.2022	(11) 3 973 478 (87) WO 2020/237210	(51) G06Q 10/00 20.12.2022	(11) 3 978 275 (87) WO 2020/241719	(51) B60C 13/00 21.12.2022
(11) 3 970 121 (87) WO 2020/227918	(51) G06T 7/55 20.12.2022	(11) 3 973 544 (87) WO 2020/236190	(51) G16H 20/40 21.12.2022	(11) 3 978 904 (87) WO 2020/240926	(51) G01N 21/25 15.12.2022
(11) 3 970 330 (87) WO 2020/232000	(51) H04L 45/02 19.12.2022	(11) 3 973 558 (87) WO 2020/236129	(51) H01F 27/32 16.12.2022	(11) 3 978 990 (87) WO 2020/241870	(51) G02B 27/01 19.12.2022
(11) 3 970 422 (87) WO 2020/228698	(51) H04W 48/18 20.12.2022	(11) 3 973 673 (87) WO 2020/234727	(51) G06Q 40/04 20.12.2022	(11) 3 979 085 (87) WO 2021/009921	(51) G06F 13/00 16.12.2022
(11) 3 970 565 (87) WO 2021/053849	(51) A61G 7/16 19.12.2022	(11) 3 973 976 (87) WO 2020/235717	(51) A61K 36/82 20.12.2022	(11) 3 979 354 (87) WO 2020/246394	(51) H01G 11/52 20.12.2022
(11) 3 970 652 (87) WO 2020/228087	(51) A61B 34/30 21.12.2022	(11) 3 974 008 (87) WO 2020/235340	(51) A61M 1/16 19.12.2022	(11) 3 979 405 (87) WO 2021/022471	(51) H01P 1/208 16.12.2022

(11) 3 979 439 (87) WO 2020/237512	(51) H01S 5/028 15.12.2022	(11) 3 984 405 (87) WO 2020/251341	(51) A43C 11/16 21.12.2022	(11) 3 992 816 (87) WO 2020/262742	(51) G06F 16/908 21.12.2022
(11) 3 979 567 (87) WO 2020/237433	(51) G06F 11/30 20.12.2022	(11) 3 984 496 (87) WO 2020/250975	(51) A61C 7/08 16.12.2022	(11) 3 993 404 (87) WO 2020/261369	(51) H04N 5/351 21.12.2022
(11) 3 979 694 (87) WO 2020/245895	(51) H04W 28/04 19.12.2022	(11) 3 984 497 (87) WO 2020/250976	(51) A61C 7/08 16.12.2022	(11) 3 993 476 (87) WO 2020/261524	(51) H04W 16/28 16.12.2022
(11) 3 979 704 (87) WO 2020/237523	(51) H04W 36/14 20.12.2022	(11) 3 984 772 (87) WO 2020/250991	(51) B60C 11/01 15.12.2022	(11) 3 993 544 (87) WO 2020/258193	(51) H04W 24/10 20.12.2022
(11) 3 979 705 (87) WO 2020/237522	(51) H04W 36/14 21.12.2022	(11) 3 984 982 (87) WO 2021/015108	(51) C07B 35/02 16.12.2022	(11) 3 994 582 (87) WO 2021/000263	(51) G06F 12/04 15.12.2022
(11) 3 980 011 (87) WO 2020/247701	(51) A61K 31/41 20.12.2022	(11) 3 985 018 (87) WO 2021/129915	(51) C07K 14/655 21.12.2022	(11) 3 994 874 (87) WO 2021/002862	(51) H04M 9/08 19.12.2022
(11) 3 980 219 (87) WO 2020/247099	(51) B25B 13/56 21.12.2022	(11) 3 985 469 (87) WO 2021/248845	(51) G05D 1/02 16.12.2022	(11) 3 995 014 (87) WO 2021/001909	(51) A24F 47/00 19.12.2022
(11) 3 980 376 (87) WO 2019/232578	(51) C01B 33/40 16.12.2022	(11) 3 985 789 (87) WO 2021/025399	(51) H01M 50/505 19.12.2022	(11) 3 995 018 (87) WO 2021/059380	(51) A24F 47/00 19.12.2022
(11) 3 980 456 (87) WO 2020/243912	(51) C07K 16/18 19.12.2022	(11) 3 985 798 (87) WO 2022/016462	(51) H01Q 1/42 16.12.2022	(11) 3 995 024 (87) WO 2021/005664	(51) A41D 13/12 15.12.2022
(11) 3 980 697 (87) WO 2020/243955	(51) F24H 1/18 15.12.2022	(11) 3 986 037 (87) WO 2020/250403	(51) H04W 52/10 20.12.2022	(11) 3 995 243 (87) WO 2021/029297	(51) B23K 9/04 19.12.2022
(11) 3 980 893 (87) WO 2020/247183	(51) G06F 11/30 15.12.2022	(11) 3 986 717 (87) WO 2020/256711	(51) B41J 2/05 15.12.2022	(11) 3 995 582 (87) WO 2021/002312	(51) C12N 15/13 21.12.2022
(11) 3 981 063 (87) WO 2020/243817	(51) H02M 7/483 20.12.2022	(11) 3 986 863 (87) WO 2020/257487	(51) C07D 207/327 16.12.2022	(11) 3 996 257 (87) WO 2021/006537	(51) F03G 7/10 21.12.2022
(11) 3 981 121 (87) WO 2020/245844	(51) H04W 28/08 21.12.2022	(11) 3 986 968 (87) WO 2020/252773	(51) C08L 83/07 20.12.2022	(11) 3 996 308 (87) WO 2021/002507	(51) H04L 1/20 20.12.2022
(11) 3 981 207 (87) WO 2020/243932	(51) H04W 68/02 19.12.2022	(11) 3 987 404 (87) WO 2020/252763	(51) G06F 9/455 19.12.2022	(11) 3 997 172 (87) WO 2021/007658	(51) C08L 33/04 21.12.2022
(11) 3 981 866 (87) WO 2020/246184	(51) C12G 3/06 20.12.2022	(11) 3 987 858 (87) WO 2020/252684	(51) H04L 5/00 19.12.2022	(11) 3 997 904 (87) WO 2021/030668	(51) H04W 24/08 21.12.2022
(11) 3 982 282 (87) WO 2020/250269	(51) G06F 7/535 19.12.2022	(11) 3 988 122 (87) WO 2021/120937	(51) A61K 47/64 20.12.2022	(11) 3 997 942 (87) WO 2021/007719	(51) H04W 72/12 15.12.2022
(11) 3 982 340 (87) WO 2020/246134	(51) G01N 21/64 15.12.2022	(11) 3 988 342 (87) WO 2020/255850	(51) B60C 15/04 19.12.2022	(11) 3 998 279 (87) WO 2021/006599	(51) C07K 14/735 19.12.2022
(11) 3 982 543 (87) WO 2020/243952	(51) H03M 11/20 20.12.2022	(11) 3 988 345 (87) WO 2020/255831	(51) B60C 15/06 16.12.2022	(11) 3 998 470 (87) WO 2021/009995	(51) G01N 21/64 20.12.2022
(11) 3 982 664 (87) WO 2020/245973	(51) H04L 5/00 19.12.2022	(11) 3 989 113 (87) WO 2021/120794	(51) G06V 10/42 19.12.2022	(11) 3 998 817 (87) WO 2021/005769	(51) H04W 72/04 15.12.2022
(11) 3 982 665 (87) WO 2020/250289	(51) H04B 7/06 15.12.2022	(11) 3 989 151 (87) WO 2021/144479	(51) G06Q 20/02 15.12.2022	(11) 3 999 177 (87) WO 2021/015983	(51) A61N 7/00 19.12.2022
(11) 3 982 755 (87) WO 2020/248040	(51) A23L 3/54 16.12.2022	(11) 3 989 761 (87) WO 2020/263531	(51) A41D 1/00 20.12.2022	(11) 4 000 487 (87) WO 2021/010137	(51) A47L 5/28 20.12.2022
(11) 3 982 875 (87) WO 2020/251547	(51) A61D 9/00 20.12.2022	(11) 3 990 198 (87) WO 2020/260748	(51) B09B 3/00 19.12.2022	(11) 4 001 382 (87) WO 2021/010265	(51) C10M 169/04 16.12.2022
(11) 3 982 899 (87) WO 2020/251434	(51) A61F 13/495 16.12.2022	(11) 3 990 907 (87) WO 2020/257915	(51) G01N 27/82 21.12.2022	(11) 4 001 383 (87) WO 2021/014965	(51) C10M 169/04 16.12.2022
(11) 3 983 589 (87) WO 2020/256684	(51) D21H 13/08 19.12.2022	(11) 3 991 250 (87) WO 2020/258029	(51) H01Q 25/00 16.12.2022	(11) 4 002 128 (87) WO 2021/095469	(51) G11C 29/56 20.12.2022
(11) 3 983 590 (87) WO 2020/256685	(51) D21H 27/00 19.12.2022	(11) 3 991 337 (87) WO 2020/258216	(51) H04L 5/00 21.12.2022	(11) 4 002 670 (87) WO 2021/009831	(51) H02M 1/00 15.12.2022
(11) 3 983 879 (87) WO 2020/251579	(51) G06F 3/12 16.12.2022	(11) 3 991 434 (87) WO 2021/061794	(51) H04N 19/60 19.12.2022	(11) 4 002 671 (87) WO 2021/009848	(51) H02M 7/537 21.12.2022
(11) 3 984 289 (87) WO 2020/248153	(51) H04W 52/02 15.12.2022	(11) 3 992 209 (87) WO 2021/008463	(51) C07K 16/28 16.12.2022	(11) 4 002 775 (87) WO 2021/024346	(51) H04B 10/032 21.12.2022
(11) 3 984 305 (87) WO 2020/248151	(51) H04W 72/04 19.12.2022	(11) 3 992 776 (87) WO 2020/261419	(51) G06F 7/58 20.12.2022	(11) 4 003 598 (87) WO 2021/019416	(51) B01L 3/02 20.12.2022

(11) 4 003 993 (87) WO 2021/012049	(51) C07D 471/04 20.12.2022	(11) 4 028 994 (87) WO 2021/022265	(51) G06T 9/00 16.12.2022	(11) 4 043 250 (87) WO 2022/088689	(51) B60H 1/00 15.12.2022
(11) 4 006 529 (87) WO 2021/019732	(51) G01N 21/76 21.12.2022	(11) 4 029 582 (87) WO 2021/208599	(51) A63F 13/355 16.12.2022	(11) 4 043 264 (87) WO 2021/238330	(51) B60L 3/04 15.12.2022
(11) 4 008 588 (87) WO 2021/020537	(51) B60Q 1/04 16.12.2022	(11) 4 029 610 (87) WO 2022/075582	(51) B04B 1/20 20.12.2022	(11) 4 043 337 (87) WO 2021/043335	(51) B64C 1/26 19.12.2022
(11) 4 010 270 (87) WO 2022/082330	(51) B05B 11/00 16.12.2022	(11) 4 030 225 (87) WO 2021/048972	(51) G02F 1/025 19.12.2022	(11) 4 043 501 (87) WO 2022/071744	(51) C08F 210/16 20.12.2022
(11) 4 010 490 (87) WO 2021/253134	(51) C12Q 1/6886 19.12.2022	(11) 4 030 255 (87) WO 2021/047063	(51) G05D 1/02 20.12.2022	(11) 4 043 555 (87) WO 2021/147899	(51) C12N 5/0775 20.12.2022
(11) 4 011 885 (87) WO 2021/025407	(51) C07D 495/04 20.12.2022	(11) 4 030 765 (87) WO 2022/095506	(51) H04N 21/2187 16.12.2022	(11) 4 043 712 (87) WO 2021/070268	(51) F02D 29/02 21.12.2022
(11) 4 012 050 (87) WO 2021/189681	(51) C12Q 1/70 16.12.2022	(11) 4 030 984 (87) WO 2021/051162	(51) G16H 50/20 19.12.2022	(11) 4 044 162 (87) WO 2021/083007	(51) G09G 3/3208 21.12.2022
(11) 4 012 302 (87) WO 2021/023223	(51) F25C 1/10 20.12.2022	(11) 4 032 020 (87) WO 2021/055189	(51) G06N 20/00 15.12.2022	(11) 4 044 292 (87) WO 2022/045712	(51) H01M 4/62 15.12.2022
(11) 4 012 600 (87) WO 2021/026671	(51) G06K 7/10 15.12.2022	(11) 4 032 746 (87) WO 2022/014953	(51) B60L 58/13 20.12.2022	(11) 4 044 399 (87) WO 2021/070815	(51) H02J 15/00 19.12.2022
(11) 4 016 562 (87) WO 2021/135142	(51) H01F 1/057 20.12.2022	(11) 4 033 196 (87) WO 2021/262027	(51) F41H 13/00 20.12.2022	(11) 4 044 485 (87) WO 2021/057864	(51) H04L 5/00 16.12.2022
(11) 4 016 881 (87) WO 2021/190192	(51) H04J 3/06 15.12.2022	(11) 4 033 326 (87) WO 2022/042054	(51) G11C 7/10 19.12.2022	(11) 4 044 488 (87) WO 2021/063125	(51) H04L 5/00 21.12.2022
(11) 4 017 038 (87) WO 2021/088757	(51) H04W 4/021 19.12.2022	(11) 4 033 349 (87) WO 2021/258951	(51) G06F 8/61 21.12.2022	(11) 4 044 595 (87) WO 2021/086151	(51) H04N 19/60 16.12.2022
(11) 4 017 104 (87) WO 2021/043132	(51) H04W 36/00 19.12.2022	(11) 4 033 598 (87) WO 2021/196796	(51) H01M 50/572 20.12.2022	(11) 4 044 604 (87) WO 2022/001508	(51) H04N 21/854 16.12.2022
(11) 4 017 887 (87) WO 2021/034459	(51) C08F 110/06 19.12.2022	(11) 4 034 557 (87) WO 2021/061858	(51) C07K 16/18 16.12.2022	(11) 4 046 123 (87) WO 2021/076193	(51) G06Q 40/04 15.12.2022
(11) 4 018 138 (87) WO 2021/086124	(51) F25D 19/02 19.12.2022	(11) 4 034 905 (87) WO 2021/059274	(51) G01S 7/02 15.12.2022	(11) 4 046 692 (87) WO 2022/134066	(51) A62C 3/16 19.12.2022
(11) 4 018 331 (87) WO 2021/041292	(51) G06F 13/38 21.12.2022	(11) 4 035 450 (87) WO 2021/232301	(51) H04W 16/10 15.12.2022	(11) 4 047 026 (87) WO 2021/210748	(51) C08F 210/16 20.12.2022
(11) 4 019 517 (87) WO 2021/031960	(51) C07D 471/04 19.12.2022	(11) 4 035 558 (87) WO 2021/129211	(51) A45D 20/10 21.12.2022	(11) 4 047 040 (87) WO 2021/075224	(51) C08G 81/02 21.12.2022
(11) 4 020 045 (87) WO 2021/106538	(51) G02B 6/44 16.12.2022	(11) 4 036 113 (87) WO 2021/018035	(51) C07K 16/24 16.12.2022	(11) 4 047 051 (87) WO 2021/210749	(51) C08L 23/08 20.12.2022
(11) 4 020 509 (87) WO 2022/035037	(51) H01G 13/00 21.12.2022	(11) 4 037 079 (87) WO 2022/019444	(51) H01M 50/20 15.12.2022	(11) 4 047 086 (87) WO 2021/153866	(51) C12N 9/10 20.12.2022
(11) 4 021 592 (87) WO 2021/055427	(51) A63B 22/00 16.12.2022	(11) 4 038 200 (87) WO 2021/067275	(51) C12Q 1/6869 15.12.2022	(11) 4 047 343 (87) WO 2021/106711	(51) G01N 1/10 21.12.2022
(11) 4 022 285 (87) WO 2021/035273	(51) G01N 21/35 20.12.2022	(11) 4 038 493 (87) WO 2020/264535	(51) G06F 8/65 20.12.2022	(11) 4 047 505 (87) WO 2022/088409	(51) G06F 40/30 19.12.2022
(11) 4 022 439 (87) WO 2021/041116	(51) G06F 11/10 15.12.2022	(11) 4 039 009 (87) WO 2021/098852	(51) H04W 72/04 19.12.2022	(11) 4 047 783 (87) WO 2021/093570	(51) H02J 9/06 19.12.2022
(11) 4 023 630 (87) WO 2022/001515	(51) C07C 213/08 16.12.2022	(11) 4 040 380 (87) WO 2021/064937	(51) G06T 7/00 20.12.2022	(11) 4 047 918 (87) WO 2021/109757	(51) H04N 5/225 15.12.2022
(11) 4 024 534 (87) WO 2021/039503	(51) H01M 4/62 20.12.2022	(11) 4 040 436 (87) WO 2021/258958	(51) G10L 19/24 19.12.2022	(11) 4 048 846 (87) WO 2021/079185	(51) E04H 4/06 15.12.2022
(11) 4 024 818 (87) WO 2021/052204	(51) H04L 12/28 21.12.2022	(11) 4 040 821 (87) WO 2021/244662	(51) H04W 8/08 21.12.2022	(11) 4 049 151 (87) WO 2021/080966	(51) G06F 21/10 15.12.2022
(11) 4 024 853 (87) WO 2021/039456	(51) H04N 7/15 16.12.2022	(11) 4 042 268 (87) WO 2021/071792	(51) G06F 3/048 15.12.2022	(11) 4 049 245 (87) WO 2021/082771	(51) G06T 7/579 20.12.2022
(11) 4 026 559 (87) WO 2021/045073	(51) A61K 39/145 20.12.2022	(11) 4 042 379 (87) WO 2021/072376	(51) G06T 15/50 19.12.2022	(11) 4 049 320 (87) WO 2021/108105	(51) H01L 33/50 20.12.2022
(11) 4 026 660 (87) WO 2022/099894	(51) B25J 9/00 16.12.2022	(11) 4 042 678 (87) WO 2021/068955	(51) H04N 19/10 21.12.2022	(11) 4 049 676 (87) WO 2021/080008	(51) A61K 39/395 16.12.2022

(11) 4 050 162 (87) WO 2021/117285	(51) E02F 9/20 20.12.2022	(11) 4 054 496 (87) WO 2021/150886	(51) A61F 13/00 16.12.2022	(11) 4 059 268 (87) WO 2021/125725	(51) H04W 48/14 16.12.2022
(11) 4 050 165 (87) WO 2021/131136	(51) E02F 9/20 16.12.2022	(11) 4 055 730 (87) WO 2022/086606	(51) H04L 65/1069 15.12.2022	(11) 4 059 380 (87) WO 2021/206420	(51) A47C 1/032 16.12.2022
(11) 4 050 317 (87) WO 2021/106705	(51) G01N 1/10 21.12.2022	(11) 4 055 827 (87) WO 2021/118977	(51) H04N 19/86 15.12.2022	(11) 4 059 801 (87) WO 2022/154145	(51) B61G 9/06 15.12.2022
(11) 4 050 336 (87) WO 2021/103200	(51) G01N 33/487 19.12.2022	(11) 4 055 886 (87) WO 2021/172964	(51) H04W 36/00 20.12.2022	(11) 4 059 897 (87) WO 2021/095819	(51) C02F 1/00 15.12.2022
(11) 4 050 496 (87) WO 2021/077803	(51) G06F 16/2458 16.12.2022	(11) 4 056 440 (87) WO 2021/103536	(51) G08G 1/16 20.12.2022	(11) 4 060 006 (87) WO 2021/141406	(51) C09J 133/04 19.12.2022
(11) 4 050 633 (87) WO 2021/079937	(51) H01G 2/02 19.12.2022	(11) 4 056 518 (87) WO 2021/098236	(51) B66C 13/16 21.12.2022	(11) 4 060 059 (87) WO 2021/095854	(51) C21D 8/12 20.12.2022
(11) 4 050 713 (87) WO 2021/079595	(51) H01M 50/20 20.12.2022	(11) 4 056 597 (87) WO 2021/124655	(51) C08B 15/02 19.12.2022	(11) 4 060 060 (87) WO 2021/095846	(51) C21D 8/12 20.12.2022
(11) 4 050 783 (87) WO 2021/219027	(51) H02M 3/158 19.12.2022	(11) 4 056 608 (87) WO 2021/106994	(51) C08F 290/06 19.12.2022	(11) 4 060 062 (87) WO 2021/095859	(51) C21D 8/12 16.12.2022
(11) 4 050 789 (87) WO 2021/254532	(51) H02M 7/493 19.12.2022	(11) 4 056 609 (87) WO 2021/107002	(51) C08F 290/06 19.12.2022	(11) 4 060 110 (87) WO 2021/118189	(51) D06F 34/28 15.12.2022
(11) 4 050 905 (87) WO 2021/093505	(51) H04Q 11/00 16.12.2022	(11) 4 056 610 (87) WO 2021/107001	(51) C08F 290/06 19.12.2022	(11) 4 060 126 (87) WO 2021/096262	(51) E02F 9/20 16.12.2022
(11) 4 050 930 (87) WO 2021/190364	(51) H04W 24/10 15.12.2022	(11) 4 056 611 (87) WO 2021/106992	(51) C09J 133/08 19.12.2022	(11) 4 060 454 (87) WO 2021/114711	(51) G06F 1/26 20.12.2022
(11) 4 050 944 (87) WO 2021/254301	(51) H04W 52/02 20.12.2022	(11) 4 056 682 (87) WO 2021/147900	(51) C12N 5/0775 21.12.2022	(11) 4 060 521 (87) WO 2021/125795	(51) G06F 16/38 16.12.2022
(11) 4 052 719 (87) WO 2021/121388	(51) A61K 36/756 20.12.2022	(11) 4 056 757 (87) WO 2021/131222	(51) E01C 11/22 16.12.2022	(11) 4 060 597 (87) WO 2021/095821	(51) G06Q 50/06 15.12.2022
(11) 4 052 786 (87) WO 2021/083109	(51) B01J 20/22 19.12.2022	(11) 4 056 886 (87) WO 2021/124621	(51) F17C 13/00 19.12.2022	(11) 4 060 611 (87) WO 2021/121291	(51) G06T 7/11 16.12.2022
(11) 4 052 899 (87) WO 2021/085411	(51) H01L 21/20 21.12.2022	(11) 4 056 952 (87) WO 2021/103945	(51) G01C 21/32 21.12.2022	(11) 4 060 811 (87) WO 2021/143419	(51) H01Q 1/50 19.12.2022
(11) 4 052 992 (87) WO 2021/103899	(51) B62D 1/183 15.12.2022	(11) 4 056 979 (87) WO 2021/176835	(51) F16J 15/3296 20.12.2022	(11) 4 060 820 (87) WO 2021/120702	(51) H01R 13/02 21.12.2022
(11) 4 052 993 (87) WO 2022/085405	(51) B62D 6/00 15.12.2022	(11) 4 057 118 (87) WO 2021/103985	(51) G06F 3/04817 20.12.2022	(11) 4 060 911 (87) WO 2021/115327	(51) H04B 17/13 21.12.2022
(11) 4 053 012 (87) WO 2021/135903	(51) B63B 75/00 21.12.2022	(11) 4 057 119 (87) WO 2021/104030	(51) G06F 3/0488 15.12.2022	(11) 4 060 923 (87) WO 2021/133104	(51) H04L 5/00 21.12.2022
(11) 4 053 100 (87) WO 2021/093854	(51) C07C 68/06 21.12.2022	(11) 4 057 497 (87) WO 2021/109494	(51) H02P 9/14 16.12.2022	(11) 4 060 966 (87) WO 2021/121164	(51) H04M 1/02 19.12.2022
(11) 4 053 122 (87) WO 2021/086069	(51) C07D 405/14 16.12.2022	(11) 4 057 507 (87) WO 2021/104505	(51) H03H 9/54 16.12.2022	(11) 4 060 967 (87) WO 2021/141287	(51) H04M 1/02 16.12.2022
(11) 4 053 208 (87) WO 2021/084858	(51) C08L 9/06 16.12.2022	(11) 4 057 559 (87) WO 2021/088870	(51) H04L 5/00 19.12.2022	(11) 4 060 981 (87) WO 2021/140873	(51) H04N 5/232 21.12.2022
(11) 4 053 574 (87) WO 2021/103674	(51) G01R 31/52 15.12.2022	(11) 4 057 692 (87) WO 2021/088783	(51) H04L 5/00 16.12.2022	(11) 4 061 032 (87) WO 2021/115396	(51) H04W 8/08 15.12.2022
(11) 4 053 686 (87) WO 2022/000263	(51) G06F 3/044 20.12.2022	(11) 4 057 708 (87) WO 2022/154526	(51) H04W 52/34 20.12.2022	(11) 4 061 077 (87) WO 2021/095559	(51) H04W 72/04 19.12.2022
(11) 4 053 758 (87) WO 2021/085188	(51) G06N 20/00 16.12.2022	(11) 4 057 751 (87) WO 2021/114968	(51) H04W 72/12 19.12.2022	(11) 4 061 093 (87) WO 2021/115234	(51) H04B 10/2575 15.12.2022
(11) 4 053 935 (87) WO 2021/084958	(51) H01M 4/131 19.12.2022	(11) 4 058 881 (87) WO 2022/087057	(51) G06F 3/0481 16.12.2022	(11) 4 061 504 (87) WO 2021/113313	(51) B01D 35/143 19.12.2022
(11) 4 053 936 (87) WO 2021/084957	(51) H01M 4/131 21.12.2022	(11) 4 058 935 (87) WO 2021/133721	(51) H04N 19/129 21.12.2022	(11) 4 062 147 (87) WO 2021/101692	(51) G01N 15/02 15.12.2022
(11) 4 054 176 (87) WO 2021/085290	(51) H04N 5/359 21.12.2022	(11) 4 059 012 (87) WO 2021/162429	(51) G10L 19/00 20.12.2022	(11) 4 062 376 (87) WO 2022/115155	(51) G06N 3/08 20.12.2022
(11) 4 054 231 (87) WO 2021/098756	(51) H04W 74/00 20.12.2022	(11) 4 059 197 (87) WO 2021/125833	(51) H04L 27/26 19.12.2022	(11) 4 062 395 (87) WO 2021/133068	(51) G09F 9/30 19.12.2022

(11) 4 062 586 (87) WO 2022/150076	(51) H04L 67/02 21.12.2022	(11) 4 064 560 (87) WO 2021/129781	(51) H03F 1/02 21.12.2022	(11) 4 066 719 (87) WO 2021/109996	(51) A47L 15/16 20.12.2022
(11) 4 062 829 (87) WO 2021/112393	(51) A61B 5/145 20.12.2022	(11) 4 064 574 (87) WO 2021/098328	(51) H04B 1/10 20.12.2022	(11) 4 066 734 (87) WO 2021/104306	(51) G16H 20/30 20.12.2022
(11) 4 062 913 (87) WO 2022/048592	(51) A61K 31/427 16.12.2022	(11) 4 064 582 (87) WO 2021/139702	(51) H04B 7/04 20.12.2022	(11) 4 066 735 (87) WO 2021/120889	(51) A61B 5/022 16.12.2022
(11) 4 063 041 (87) WO 2021/100613	(51) B22F 1/00 21.12.2022	(11) 4 064 594 (87) WO 2021/101348	(51) H04L 1/00 20.12.2022	(11) 4 066 795 (87) WO 2021/103720	(51) A61F 2/966 16.12.2022
(11) 4 063 148 (87) WO 2021/106390	(51) B60G 9/04 20.12.2022	(11) 4 064 616 (87) WO 2021/135404	(51) H04L 41/0806 19.12.2022	(11) 4 067 074 (87) WO 2021/106413	(51) B32B 25/04 16.12.2022
(11) 4 063 213 (87) WO 2021/209053	(51) B60W 20/50 15.12.2022	(11) 4 064 618 (87) WO 2021/103619	(51) H04L 12/28 19.12.2022	(11) 4 067 109 (87) WO 2021/149535	(51) B43K 29/00 19.12.2022
(11) 4 063 226 (87) WO 2021/120622	(51) B61F 5/30 15.12.2022	(11) 4 064 626 (87) WO 2021/110056	(51) H04L 45/76 16.12.2022	(11) 4 067 162 (87) WO 2021/197436	(51) B60L 58/30 15.12.2022
(11) 4 063 227 (87) WO 2021/114680	(51) B61F 5/32 15.12.2022	(11) 4 064 634 (87) WO 2021/120956	(51) H04J 3/06 16.12.2022	(11) 4 067 399 (87) WO 2021/107533	(51) C08F 279/04 15.12.2022
(11) 4 063 300 (87) WO 2021/098778	(51) B65G 1/12 19.12.2022	(11) 4 064 677 (87) WO 2021/098566	(51) H04N 5/225 16.12.2022	(11) 4 067 474 (87) WO 2021/107123	(51) C12M 3/02 21.12.2022
(11) 4 063 314 (87) WO 2021/157890	(51) C02F 1/00 15.12.2022	(11) 4 064 682 (87) WO 2021/100627	(51) H04N 5/232 15.12.2022	(11) 4 067 504 (87) WO 2021/147977	(51) C12Q 1/68 15.12.2022
(11) 4 063 433 (87) WO 2021/098099	(51) C08J 3/24 19.12.2022	(11) 4 064 713 (87) WO 2021/135604	(51) H04N 21/40 20.12.2022	(11) 4 067 637 (87) WO 2021/106327	(51) F02D 29/02 19.12.2022
(11) 4 063 497 (87) WO 2022/166353	(51) C12N 5/20 21.12.2022	(11) 4 064 742 (87) WO 2021/098569	(51) H04W 76/11 16.12.2022	(11) 4 067 660 (87) WO 2021/106861	(51) F04C 29/02 15.12.2022
(11) 4 063 498 (87) WO 2022/166354	(51) C12N 5/20 20.12.2022	(11) 4 064 745 (87) WO 2021/103986	(51) H04W 24/02 16.12.2022	(11) 4 067 669 (87) WO 2021/170088	(51) F04D 29/42 16.12.2022
(11) 4 063 551 (87) WO 2021/125812	(51) D06F 33/00 20.12.2022	(11) 4 064 798 (87) WO 2021/131153	(51) H05F 3/02 20.12.2022	(11) 4 067 738 (87) WO 2021/106986	(51) F22B 1/18 21.12.2022
(11) 4 063 554 (87) WO 2021/098838	(51) B01F 23/232 15.12.2022	(11) 4 064 944 (87) WO 2021/134981	(51) A47J 27/08 19.12.2022	(11) 4 067 812 (87) WO 2021/132629	(51) G01B 11/24 15.12.2022
(11) 4 063 721 (87) WO 2021/125044	(51) F21S 45/00 21.12.2022	(11) 4 064 945 (87) WO 2021/134980	(51) A47J 27/08 19.12.2022	(11) 4 067 969 (87) WO 2021/103950	(51) G02B 27/01 19.12.2022
(11) 4 063 836 (87) WO 2021/115239	(51) G01N 21/84 16.12.2022	(11) 4 064 948 (87) WO 2021/108036	(51) A47J 43/07 19.12.2022	(11) 4 067 973 (87) WO 2021/109906	(51) G02B 27/01 21.12.2022
(11) 4 063 874 (87) WO 2021/135565	(51) G01R 27/14 15.12.2022	(11) 4 065 006 (87) WO 2021/105929	(51) A61B 17/00 21.12.2022	(11) 4 067 977 (87) WO 2021/106235	(51) G02B 27/02 19.12.2022
(11) 4 063 876 (87) WO 2021/134737	(51) G01R 31/08 15.12.2022	(11) 4 065 992 (87) WO 2021/102555	(51) G01R 29/08 15.12.2022	(11) 4 068 052 (87) WO 2021/129848	(51) G06F 3/01 16.12.2022
(11) 4 063 908 (87) WO 2021/121361	(51) G01S 13/32 15.12.2022	(11) 4 066 180 (87) WO 2021/107866	(51) G06Q 10/04 20.12.2022	(11) 4 068 068 (87) WO 2021/106614	(51) G06F 3/0484 20.12.2022
(11) 4 063 935 (87) WO 2021/135981	(51) G02B 27/00 20.12.2022	(11) 4 066 189 (87) WO 2021/108599	(51) G08B 21/04 19.12.2022	(11) 4 068 124 (87) WO 2021/106381	(51) G06F 21/31 19.12.2022
(11) 4 063 936 (87) WO 2021/109904	(51) G02B 27/01 21.12.2022	(11) 4 066 239 (87) WO 2021/138334	(51) G10L 25/51 20.12.2022	(11) 4 068 175 (87) WO 2021/132831	(51) G06Q 10/06 21.12.2022
(11) 4 063 940 (87) WO 2021/143204	(51) G02B 27/20 19.12.2022	(11) 4 066 498 (87) WO 2021/108734	(51) H04N 19/11 15.12.2022	(11) 4 068 190 (87) WO 2021/106531	(51) G06Q 30/06 21.12.2022
(11) 4 064 003 (87) WO 2021/120700	(51) G06F 1/20 21.12.2022	(11) 4 066 500 (87) WO 2021/134046	(51) H04N 19/30 20.12.2022	(11) 4 068 267 (87) WO 2021/106590	(51) G09G 5/00 19.12.2022
(11) 4 064 152 (87) WO 2021/120995	(51) G06Q 10/06 15.12.2022	(11) 4 066 502 (87) WO 2021/129866	(51) H04N 19/172 20.12.2022	(11) 4 068 443 (87) WO 2021/106729	(51) H01M 50/152 21.12.2022
(11) 4 064 153 (87) WO 2021/131465	(51) G06Q 10/06 20.12.2022	(11) 4 066 656 (87) WO 2021/115266	(51) A24F 40/10 16.12.2022	(11) 4 068 466 (87) WO 2021/084714	(51) H01M 10/48 16.12.2022
(11) 4 064 194 (87) WO 2021/115248	(51) G01N 21/84 19.12.2022	(11) 4 066 662 (87) WO 2021/104471	(51) H05B 3/42 16.12.2022	(11) 4 068 544 (87) WO 2021/106284	(51) H02H 3/17 21.12.2022
(11) 4 064 327 (87) WO 2021/100466	(51) C23C 16/44 21.12.2022	(11) 4 066 668 (87) WO 2021/133131	(51) A41D 13/11 16.12.2022	(11) 4 068 545 (87) WO 2021/106285	(51) B60L 3/00 21.12.2022

(11) 4 068 595 (87) WO 2021/135075	(51) H02K 15/02 16.12.2022	(11) 4 071 180 (87) WO 2021/109317	(51) C08B 37/02 21.12.2022	(11) 4 072 116 (87) WO 2021/111955	(51) H04N 5/225 16.12.2022
(11) 4 068 611 (87) WO 2021/106095	(51) H02P 25/22 20.12.2022	(11) 4 071 183 (87) WO 2021/112190	(51) C08F 20/10 20.12.2022	(11) 4 072 117 (87) WO 2021/129652	(51) H04N 5/225 16.12.2022
(11) 4 068 612 (87) WO 2021/106941	(51) H05K 1/02 19.12.2022	(11) 4 071 208 (87) WO 2021/112167	(51) C08L 9/00 15.12.2022	(11) 4 072 132 (87) WO 2021/141258	(51) H04N 13/161 20.12.2022
(11) 4 068 659 (87) WO 2021/139692	(51) H04J 3/06 15.12.2022	(11) 4 071 238 (87) WO 2021/112374	(51) C12N 5/077 21.12.2022	(11) 4 072 191 (87) WO 2021/109701	(51) H04W 28/08 16.12.2022
(11) 4 068 669 (87) WO 2021/104283	(51) H04L 5/00 19.12.2022	(11) 4 071 289 (87) WO 2021/109938	(51) B01F 23/232 20.12.2022	(11) 4 072 232 (87) WO 2021/114996	(51) H04W 74/08 16.12.2022
(11) 4 068 675 (87) WO 2021/120924	(51) H04L 9/32 15.12.2022	(11) 4 071 307 (87) WO 2021/135052	(51) E02B 13/00 20.12.2022	(11) 4 072 238 (87) WO 2021/145609	(51) H04W 76/27 21.12.2022
(11) 4 068 683 (87) WO 2021/129511	(51) H04L 9/14 16.12.2022	(11) 4 071 433 (87) WO 2021/145371	(51) F28D 9/00 15.12.2022	(11) 4 072 357 (87) WO 2022/119239	(51) A24F 40/05 16.12.2022
(11) 4 068 694 (87) WO 2021/121305	(51) H04L 12/28 20.12.2022	(11) 4 071 538 (87) WO 2021/109870	(51) G02B 27/01 21.12.2022	(11) 4 072 408 (87) WO 2021/118953	(51) A61B 5/00 19.12.2022
(11) 4 068 740 (87) WO 2021/129090	(51) H04M 1/72442 16.12.2022	(11) 4 071 578 (87) WO 2021/110070	(51) G05D 3/12 15.12.2022	(11) 4 072 989 (87) WO 2021/229576	(51) B66C 13/46 20.12.2022
(11) 4 068 813 (87) WO 2021/103424	(51) H04W 4/14 21.12.2022	(11) 4 071 623 (87) WO 2021/109638	(51) G06F 13/362 16.12.2022	(11) 4 073 570 (87) WO 2021/119171	(51) G02B 27/01 21.12.2022
(11) 4 069 098 (87) WO 2021/111429	(51) A61B 17/04 15.12.2022	(11) 4 071 638 (87) WO 2021/112340	(51) G06F 21/36 16.12.2022	(11) 4 073 611 (87) WO 2021/118905	(51) H02M 3/158 19.12.2022
(11) 4 069 386 (87) WO 2021/116840	(51) A63F 13/216 20.12.2022	(11) 4 071 679 (87) WO 2021/111796	(51) G06Q 10/06 15.12.2022	(11) 4 073 654 (87) WO 2021/119220	(51) G06F 11/30 19.12.2022
(11) 4 070 075 (87) WO 2021/111449	(51) G01N 21/359 21.12.2022	(11) 4 071 752 (87) WO 2021/135713	(51) G10L 13/04 16.12.2022	(11) 4 073 734 (87) WO 2021/119619	(51) G06Q 20/40 20.12.2022
(11) 4 070 153 (87) WO 2021/113540	(51) G02B 27/01 21.12.2022	(11) 4 071 770 (87) WO 2021/112389	(51) B29C 35/02 20.12.2022	(11) 4 073 806 (87) WO 2021/119472	(51) G16B 20/50 19.12.2022
(11) 4 070 159 (87) WO 2021/113782	(51) H04N 9/31 21.12.2022	(11) 4 071 840 (87) WO 2021/112072	(51) H01L 51/44 19.12.2022	(11) 4 073 917 (87) WO 2021/119573	(51) H02M 3/158 15.12.2022
(11) 4 070 286 (87) WO 2021/113482	(51) G06T 15/00 21.12.2022	(11) 4 071 858 (87) WO 2022/165776	(51) H01M 4/36 19.12.2022	(11) 4 073 975 (87) WO 2021/119495	(51) H04L 9/32 21.12.2022
(11) 4 070 478 (87) WO 2021/129767	(51) H04B 7/185 15.12.2022	(11) 4 071 968 (87) WO 2021/114721	(51) H02J 13/00 21.12.2022	(11) 4 073 981 (87) WO 2021/113904	(51) H04L 43/022 16.12.2022
(11) 4 070 510 (87) WO 2021/206385	(51) G05D 1/00 16.12.2022	(11) 4 071 973 (87) WO 2021/145136	(51) H02K 1/27 20.12.2022	(11) 4 073 982 (87) WO 2021/146262	(51) H04L 12/28 19.12.2022
(11) 4 070 557 (87) WO 2021/112949	(51) H04N 19/105 20.12.2022	(11) 4 071 978 (87) WO 2021/145135	(51) H02K 3/34 16.12.2022	(11) 4 074 029 (87) WO 2021/109397	(51) H04N 13/00 19.12.2022
(11) 4 070 617 (87) WO 2021/194325	(51) H04W 74/08 19.12.2022	(11) 4 071 979 (87) WO 2021/109843	(51) H02K 11/33 15.12.2022	(11) 4 074 100 (87) WO 2022/000246	(51) H04W 52/00 21.12.2022
(11) 4 070 719 (87) WO 2021/139588	(51) A61B 5/02 16.12.2022	(11) 4 071 980 (87) WO 2021/112153	(51) H02K 7/00 19.12.2022	(11) 4 074 111 (87) WO 2021/145660	(51) H04W 60/04 15.12.2022
(11) 4 070 784 (87) WO 2021/109132	(51) B01D 71/70 19.12.2022	(11) 4 072 024 (87) WO 2021/136540	(51) H03M 13/11 15.12.2022	(11) 4 074 123 (87) WO 2021/145752	(51) H04B 7/06 19.12.2022
(11) 4 070 896 (87) WO 2022/019069	(51) H01B 1/02 15.12.2022	(11) 4 072 026 (87) WO 2021/136539	(51) H03M 13/23 20.12.2022	(11) 4 074 197 (87) WO 2021/115339	(51) A24F 40/40 16.12.2022
(11) 4 070 909 (87) WO 2021/112039	(51) G05B 19/4103 15.12.2022	(11) 4 072 038 (87) WO 2021/114842	(51) H04B 7/185 21.12.2022	(11) 4 074 257 (87) WO 2021/117546	(51) A61B 5/1455 16.12.2022
(11) 4 070 937 (87) WO 2021/112097	(51) B29C 64/30 21.12.2022	(11) 4 072 043 (87) WO 2021/115452	(51) H04J 3/16 19.12.2022	(11) 4 074 281 (87) WO 2021/118146	(51) A61C 8/00 20.12.2022
(11) 4 070 994 (87) WO 2021/112094	(51) H04N 5/225 21.12.2022	(11) 4 072 057 (87) WO 2021/141444	(51) H04L 5/00 19.12.2022	(11) 4 074 448 (87) WO 2021/118274	(51) B23K 9/04 20.12.2022
(11) 4 071 130 (87) WO 2021/112169	(51) C04B 38/00 20.12.2022	(11) 4 072 080 (87) WO 2021/129861	(51) H04L 45/24 16.12.2022	(11) 4 074 519 (87) WO 2021/117337	(51) B60C 1/00 15.12.2022
(11) 4 071 147 (87) WO 2021/133035	(51) C07D 413/14 15.12.2022	(11) 4 072 108 (87) WO 2021/115161	(51) H04M 1/02 15.12.2022	(11) 4 074 549 (87) WO 2022/173065	(51) B60R 9/055 15.12.2022

(11) 4 074 796 (87) WO 2021/118247	(51) C09J 7/38 16.12.2022	(11) 4 079 219 (87) WO 2021/124749	(51) A61B 5/02 16.12.2022	(11) 4 083 453 (87) WO 2021/132687	(51) F16C 33/78 19.12.2022
(11) 4 074 970 (87) WO 2021/162039	(51) F04C 29/06 15.12.2022	(11) 4 079 222 (87) WO 2021/238934	(51) A61B 5/145 20.12.2022	(11) 4 083 529 (87) WO 2021/131188	(51) F24F 11/32 15.12.2022
(11) 4 075 049 (87) WO 2021/115354	(51) F17C 9/00 21.12.2022	(11) 4 079 370 (87) WO 2021/121412	(51) A61N 1/375 15.12.2022	(11) 4 084 077 (87) WO 2021/132102	(51) H01L 27/146 19.12.2022
(11) 4 075 083 (87) WO 2021/115366	(51) F25D 25/02 20.12.2022	(11) 4 079 553 (87) WO 2021/124641	(51) B60K 35/00 21.12.2022	(11) 4 084 090 (87) WO 2021/131844	(51) H01L 31/10 20.12.2022
(11) 4 075 191 (87) WO 2021/115253	(51) G02F 1/1345 16.12.2022	(11) 4 079 622 (87) WO 2021/124622	(51) B63B 25/08 19.12.2022	(11) 4 084 221 (87) WO 2021/147865	(51) H01Q 1/42 19.12.2022
(11) 4 075 399 (87) WO 2021/125357	(51) G07G 1/00 20.12.2022	(11) 4 079 801 (87) WO 2021/125203	(51) C08K 5/19 19.12.2022	(11) 4 084 335 (87) WO 2021/129745	(51) H03K 17/98 21.12.2022
(11) 4 075 411 (87) WO 2021/215804	(51) G09B 19/04 21.12.2022	(11) 4 079 807 (87) WO 2021/125242	(51) C08L 21/00 15.12.2022	(11) 4 084 352 (87) WO 2021/167293	(51) H04B 7/0408 20.12.2022
(11) 4 075 429 (87) WO 2021/136344	(51) G10L 19/02 19.12.2022	(11) 4 080 122 (87) WO 2021/124604	(51) H05B 6/06 20.12.2022	(11) 4 084 407 (87) WO 2021/129085	(51) H04L 45/12 20.12.2022
(11) 4 075 482 (87) WO 2021/117448	(51) H01L 27/146 19.12.2022	(11) 4 080 201 (87) WO 2021/124859	(51) G01N 23/223 20.12.2022	(11) 4 084 422 (87) WO 2021/147048	(51) H04L 45/00 15.12.2022
(11) 4 075 620 (87) WO 2021/136025	(51) H03K 17/06 19.12.2022	(11) 4 080 246 (87) WO 2021/136527	(51) G01S 17/894 15.12.2022	(11) 4 084 454 (87) WO 2021/132717	(51) H04N 1/00 19.12.2022
(11) 4 075 658 (87) WO 2021/135249	(51) H02M 7/487 21.12.2022	(11) 4 080 319 (87) WO 2021/142697	(51) G06F 1/06 15.12.2022	(11) 4 084 531 (87) WO 2021/129804	(51) H04W 40/12 19.12.2022
(11) 4 075 672 (87) WO 2021/132983	(51) H03M 13/13 20.12.2022	(11) 4 080 415 (87) WO 2021/147365	(51) G06N 3/08 16.12.2022	(11) 4 084 544 (87) WO 2021/142846	(51) H04W 68/00 19.12.2022
(11) 4 075 686 (87) WO 2021/081946	(51) G01S 7/481 19.12.2022	(11) 4 080 429 (87) WO 2021/128523	(51) G06Q 10/04 21.12.2022	(11) 4 085 397 (87) WO 2022/132248	(51) G06N 20/00 15.12.2022
(11) 4 075 692 (87) WO 2021/115486	(51) H04L 1/00 16.12.2022	(11) 4 080 596 (87) WO 2021/125120	(51) H01L 51/42 19.12.2022	(11) 4 085 421 (87) WO 2021/258325	(51) G06T 9/40 16.12.2022
(11) 4 075 701 (87) WO 2021/121289	(51) H04L 1/18 16.12.2022	(11) 4 080 622 (87) WO 2021/125417	(51) H01M 8/021 16.12.2022	(11) 4 085 725 (87) WO 2021/217466	(51) H04W 74/00 15.12.2022
(11) 4 075 785 (87) WO 2021/117367	(51) H04N 5/232 16.12.2022	(11) 4 080 838 (87) WO 2021/147377	(51) H04L 47/10 20.12.2022	(11) 4 085 770 (87) WO 2022/137322	(51) A24D 3/10 19.12.2022
(11) 4 075 852 (87) WO 2021/117373	(51) H04W 16/28 21.12.2022	(11) 4 080 927 (87) WO 2021/139552	(51) H04W 12/06 19.12.2022	(11) 4 085 786 (87) WO 2021/136438	(51) A44B 19/26 16.12.2022
(11) 4 075 872 (87) WO 2021/134761	(51) H04W 36/18 16.12.2022	(11) 4 081 167 (87) WO 2021/130764	(51) A61F 2/30 20.12.2022	(11) 4 086 440 (87) WO 2021/136953	(51) F01P 7/16 21.12.2022
(11) 4 075 879 (87) WO 2021/143597	(51) H04W 48/16 16.12.2022	(11) 4 081 687 (87) WO 2021/127741	(51) E04B 1/35 20.12.2022	(11) 4 086 659 (87) WO 2021/051721	(51) G01S 7/481 20.12.2022
(11) 4 076 115 (87) WO 2021/120993	(51) A47J 43/046 19.12.2022	(11) 4 081 915 (87) WO 2021/133251	(51) G06F 16/9035 20.12.2022	(11) 4 086 778 (87) WO 2021/147047	(51) G06F 13/42 16.12.2022
(11) 4 078 070 (87) WO 2021/194584	(51) G07C 9/37 19.12.2022	(11) 4 082 143 (87) WO 2021/201560	(51) H04L 1/18 16.12.2022	(11) 4 086 829 (87) WO 2021/136509	(51) G06Q 10/08 21.12.2022
(11) 4 078 540 (87) WO 2021/124289	(51) G06T 19/20 15.12.2022	(11) 4 082 173 (87) WO 2021/153968	(51) H04L 1/00 21.12.2022	(11) 4 087 057 (87) WO 2021/135266	(51) H01Q 21/00 16.12.2022
(11) 4 078 566 (87) WO 2021/119991	(51) G09G 3/3208 16.12.2022	(11) 4 082 490 (87) WO 2021/128937	(51) A61F 2/962 21.12.2022	(11) 4 087 139 (87) WO 2021/134574	(51) H03M 7/30 20.12.2022
(11) 4 078 742 (87) WO 2021/127530	(51) H02G 1/02 16.12.2022	(11) 4 082 588 (87) WO 2021/133072	(51) A61M 1/28 15.12.2022	(11) 4 087 151 (87) WO 2021/135837	(51) H04B 7/0456 21.12.2022
(11) 4 078 820 (87) WO 2021/126075	(51) H04B 1/04 15.12.2022	(11) 4 082 979 (87) WO 2021/132120	(51) C03C 13/00 20.12.2022	(11) 4 087 153 (87) WO 2021/155609	(51) H04L 5/00 19.12.2022
(11) 4 078 907 (87) WO 2021/121085	(51) H04W 40/02 16.12.2022	(11) 4 083 011 (87) WO 2021/134602	(51) C07C 59/74 19.12.2022	(11) 4 087 193 (87) WO 2021/155579	(51) H04L 41/14 21.12.2022
(11) 4 078 912 (87) WO 2021/139807	(51) H04L 27/32 19.12.2022	(11) 4 083 165 (87) WO 2021/132494	(51) C09K 11/00 20.12.2022	(11) 4 087 206 (87) WO 2021/155515	(51) H04L 67/12 15.12.2022
(11) 4 078 943 (87) WO 2021/138869	(51) H04N 5/243 16.12.2022	(11) 4 083 369 (87) WO 2021/131177	(51) E21B 17/042 21.12.2022	(11) 4 087 300 (87) WO 2021/196084	(51) H04W 16/14 16.12.2022

(11) 4 087 312 (87) WO 2021/136164	(51) <i>H04W 28/02</i> 20.12.2022	(11) 4 092 938 (87) WO 2021/163898	(51) <i>H04L 1/00</i> 20.12.2022	(11) 4 102 708 (87) WO 2022/222147	(51) <i>H02M 3/335</i> 15.12.2022
(11) 4 087 317 (87) WO 2021/174490	(51) <i>H04W 36/00</i> 20.12.2022	(11) 4 093 066 (87) WO 2021/155523	(51) <i>H04W 4/46</i> 15.12.2022	(11) 4 102 911 (87) WO 2021/159308	(51) <i>H04W 72/04</i> 15.12.2022
(11) 4 087 350 (87) WO 2021/134791	(51) <i>H04L 5/00</i> 21.12.2022	(11) 4 093 097 (87) WO 2021/155562	(51) <i>H04W 52/00</i> 15.12.2022	(11) 4 102 948 (87) WO 2021/157077	(51) <i>H05K 13/04</i> 16.12.2022
(11) 4 087 365 (87) WO 2021/203444	(51) <i>H04W 76/20</i> 21.12.2022	(11) 4 093 101 (87) WO 2021/142828	(51) <i>H04W 56/00</i> 15.12.2022	(11) 4 103 553 (87) WO 2022/233129	(51) <i>C07D 231/16</i> 20.12.2022
(11) 4 087 421 (87) WO 2022/211365	(51) <i>A24F 40/10</i> 20.12.2022	(11) 4 093 102 (87) WO 2021/146866	(51) <i>H04W 56/00</i> 15.12.2022	(11) 4 104 573 (87) WO 2021/093199	(51) <i>H04W 72/04</i> 21.12.2022
(11) 4 088 520 (87) WO 2021/155855	(51) <i>G01C 21/12</i> 20.12.2022	(11) 4 093 140 (87) WO 2021/146836	(51) <i>H04W 74/08</i> 19.12.2022	(11) 4 104 748 (87) WO 2021/161385	(51) <i>A61B 3/028</i> 21.12.2022
(11) 4 088 900 (87) WO 2022/209239	(51) <i>B29B 7/42</i> 21.12.2022	(11) 4 093 344 (87) WO 2021/188061	(51) <i>A61F 5/44</i> 20.12.2022	(11) 4 105 327 (87) WO 2022/226870	(51) <i>C12Q 1/6853</i> 19.12.2022
(11) 4 088 963 (87) WO 2021/189805	(51) <i>B60L 50/64</i> 21.12.2022	(11) 4 094 561 (87) WO 2021/149198	(51) <i>A01D 34/78</i> 16.12.2022	(11) 4 106 356 (87) WO 2021/174533	(51) <i>H04W 4/12</i> 19.12.2022
(11) 4 089 552 (87) WO 2021/157880	(51) <i>G06F 17/16</i> 20.12.2022	(11) 4 094 663 (87) WO 2021/174459	(51) <i>A61B 1/00</i> 19.12.2022	(11) 4 106 436 (87) WO 2021/159257	(51) <i>H04W 72/04</i> 19.12.2022
(11) 4 089 944 (87) WO 2021/162480	(51) <i>H04L 1/18</i> 20.12.2022	(11) 4 094 670 (87) WO 2021/174460	(51) <i>A61B 1/005</i> 19.12.2022	(11) 4 111 717 (87) WO 2021/206295	(51) <i>H04W 4/90</i> 15.12.2022
(11) 4 089 971 (87) WO 2021/146867	(51) <i>H04L 5/00</i> 21.12.2022	(11) 4 095 487 (87) WO 2021/149199	(51) <i>G01C 21/26</i> 15.12.2022	(11) 4 113 105 (87) WO 2021/172944	(51) <i>G01N 21/65</i> 19.12.2022
(11) 4 090 024 (87) WO 2021/168827	(51) <i>H04N 19/20</i> 21.12.2022	(11) 4 095 512 (87) WO 2021/147072	(51) <i>G01N 15/02</i> 19.12.2022	(11) 4 113 791 (87) WO 2022/217848	(51) <i>H02K 1/14</i> 20.12.2022
(11) 4 090 083 (87) WO 2021/159415	(51) <i>H04W 48/16</i> 19.12.2022	(11) 4 095 595 (87) WO 2021/190159	(51) <i>G02F 1/1345</i> 15.12.2022	(11) 4 116 611 (87) WO 2022/088312	(51) <i>F16K 11/074</i> 21.12.2022
(11) 4 090 084 (87) WO 2021/155594	(51) <i>H04W 52/02</i> 21.12.2022	(11) 4 095 815 (87) WO 2021/149232	(51) <i>G07D 11/12</i> 19.12.2022	(11) 4 117 029 (87) WO 2022/237044	(51) <i>H01L 21/768</i> 19.12.2022
(11) 4 090 124 (87) WO 2021/139655	(51) <i>H04W 74/08</i> 21.12.2022	(11) 4 096 017 (87) WO 2021/164038	(51) <i>H01Q 1/22</i> 20.12.2022	(11) 4 119 681 (87) WO 2021/182171	(51) <i>C12Q 1/6883</i> 28.11.2022
(11) 4 090 421 (87) WO 2021/208067	(51) <i>A61N 5/10</i> 20.12.2022	(11) 4 096 061 (87) WO 2021/149130	(51) <i>H02K 16/02</i> 20.12.2022	(11) 4 119 695 (87) WO 2021/182465	(51) <i>C23C 2/06</i> 14.12.2022
(11) 4 091 049 (87) WO 2021/145803	(51) <i>G06F 9/38</i> 19.12.2022	(11) 4 096 062 (87) WO 2021/149131	(51) <i>H02K 49/10</i> 20.12.2022	(11) 4 120 370 (87) WO 2022/250206	(51) <i>H01L 33/00</i> 10.11.2022
(11) 4 091 096 (87) WO 2021/145876	(51) <i>G06Q 40/00</i> 19.12.2022	(11) 4 096 070 (87) WO 2021/149128	(51) <i>H02K 1/17</i> 16.12.2022	(11) 4 120 448 (87) WO 2022/252108	(51) <i>H01M 50/147</i> 17.10.2022
(11) 4 091 379 (87) WO 2021/093217	(51) <i>H04W 68/00</i> 16.12.2022	(11) 4 096 115 (87) WO 2021/156990	(51) <i>H04B 7/185</i> 21.12.2022	(11) 4 120 466 (87) WO 2022/246839	(51) <i>H01M 50/593</i> 19.12.2022
(11) 4 091 893 (87) WO 2021/143594	(51) <i>B60W 20/40</i> 21.12.2022	(11) 4 096 177 (87) WO 2021/164033	(51) <i>H04L 25/02</i> 16.12.2022	(11) 4 120 471 (87) WO 2022/254480	(51) <i>H01P 5/19</i> 28.07.2022
(11) 4 092 113 (87) WO 2021/145467	(51) <i>C12N 5/079</i> 19.12.2022	(11) 4 096 209 (87) WO 2021/149238	(51) <i>H04N 5/232</i> 15.12.2022		
(11) 4 092 135 (87) WO 2021/142769	(51) <i>C12Q 1/6869</i> 16.12.2022	(11) 4 096 335 (87) WO 2021/147915	(51) <i>H04W 72/12</i> 15.12.2022		
(11) 4 092 302 (87) WO 2021/145161	(51) <i>F16L 15/04</i> 20.12.2022	(11) 4 098 885 (87) WO 2021/152775	(51) <i>F04D 29/30</i> 21.12.2022		
(11) 4 092 604 (87) WO 2021/144994	(51) <i>G06Q 50/06</i> 21.12.2022	(11) 4 099 053 (87) WO 2021/168712	(51) <i>G01S 13/00</i> 19.12.2022		
(11) 4 092 608 (87) WO 2021/144600	(51) <i>H04W 4/021</i> 20.12.2022	(11) 4 099 759 (87) WO 2021/171612	(51) <i>H04B 7/185</i> 21.12.2022		
(11) 4 092 673 (87) WO 2022/198857	(51) <i>G11C 29/02</i> 19.12.2022	(11) 4 099 762 (87) WO 2021/168813	(51) <i>H04W 40/22</i> 20.12.2022		
(11) 4 092 725 (87) WO 2022/205672	(51) <i>H01L 27/108</i> 19.12.2022	(11) 4 100 473 (87) WO 2021/257074	(51) <i>C09B 67/46</i> 21.12.2022		
(11) 4 092 879 (87) WO 2021/144918	(51) <i>H02K 5/22</i> 20.12.2022	(11) 4 101 672 (87) WO 2021/156947	(51) <i>B60K 6/40</i> 21.12.2022		

I.1(5)

I.1(5)

- Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden (die einschlägigen Entgegenhaltungen können im europäischen Patentregister abgefragt werden)
- Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report (the citations of the relevant documents are available through the Register of European Patents)
- Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne (les citations des documents concernés sont disponibles via le Registre européen des brevets)

I.1(6)

- Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ
- Issuance of search results under Rule 164(2) EPC
- Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE

(11) 3 676 616	(51) G01N 33/574
(87) WO 2019/046321	15.12.2022
(11) 3 711 187	(51) H04B 7/06
(87) WO 2019/099892	14.12.2022
(11) 3 774 598	(51) B65G 1/04
(87) WO 2019/185577	13.12.2022
(11) 3 782 010	(51) G06F 3/01
(87) WO 2019/204161	14.12.2022
(11) 3 801 860	(51) B01F 23/40
(87) WO 2019/239120	16.12.2022
(11) 3 820 791	(51) B65G 1/04
(87) WO 2020/011954	20.12.2022
(11) 3 880 807	(51) C12N 9/00
(87) WO 2020/132737	15.12.2022
(11) 3 969 821	(51) F24S 25/40
(87) WO 2020/229686	20.12.2022
(11) 4 062 701	(51) H04W 72/12
(87) WO 2021/138572	15.12.2022

I.2(1)

- Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern
- International applications not entering the European phase, arranged by international publication number
- Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale

(87) WO 2018/082260	(51) G06F 19/00
(86) CN 2017/080706	(87) 2018/19 11.05.2018
(21) 17866717.6	06.06.2019
(87) WO 2018/100351	(51) C25B 1/13
(86) GB 2017/053573	(87) 2018/23 07.06.2018
(21) 17842361.2	02.07.2019
(87) WO 2018/100355	(51) E03D 9/03
(86) GB 2017/053577	(87) 2018/23 07.06.2018
(21) 17842325.7	02.07.2019
(87) WO 2018/100360	(51) C25B 1/13
(86) GB 2017/053583	(87) 2018/23 07.06.2018
(21) 17842363.8	02.07.2019
(87) WO 2019/129312	(51) B60W 30/09
(86) CN 2019/083297	(87) 2019/27 04.07.2019
(21) 19733925.2	03.11.2021
(87) WO 2020/065526	(51) B63C 7/10
(86) IB 2019/058089	(87) 2020/14 02.04.2020
(21) 19790283.6	26.04.2022
(87) WO 2020/073603	(51) G01P 3/44
(86) CN 2019/078282	(87) 2020/16 16.04.2020
(21) 19871398.4	12.05.2021
(87) WO 2020/073913	(51) B60C 9/16
(86) CN 2019/110086	(87) 2020/16 16.04.2020
(21) 19870833.1	12.05.2021
(87) WO 2020/074978	(51) G08B 15/00
(86) IB 2019/057496	(87) 2020/16 16.04.2020
(21) 19849000.5	07.04.2021
(87) WO 2020/082783	(51) G16H 20/10
(86) CN 2019/094994	(87) 2020/18 30.04.2020
(21) 19875224.8	26.05.2021
(87) WO 2020/084201	(51) E04H 15/42
(86) FR 2019/000176	(87) 2020/18 30.04.2020
(21) 19824191.1	26.05.2021
(87) WO 2020/087341	(51) G06K 9/00
(86) CN 2018/112983	(87) 2020/19 07.05.2020
(21) 18938239.3	01.06.2021
(87) WO 2020/098198	(51) G01K 13/00
(86) CN 2019/079164	(87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19883533.2	15.06.2021
(87) WO 2020/098698	(51) B03B 5/46
(86) CN 2019/117986	(87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19884136.3	15.06.2021
(87) WO 2020/098827	(51) G06N 3/12
(86) CN 2020/070723	(87) 2020/21 22.05.2020
(21) 20725746.0	09.08.2022
(87) WO 2020/102828	(51) H04B 1/525
(86) US 2020/012053	(87) 2020/21 22.05.2020
(21) 20703101.4	03.08.2022
(87) WO 2020/102829	(51) G06N 3/04
(86) US 2020/012505	(87) 2020/21 22.05.2020
(21) 20702558.6	09.08.2022

(87) WO 2020/103125	(51) G06K 9/00
(86) CN 2018/117167	(87) 2020/22 28.05.2020
(21) 18940513.7	24.06.2021
(87) WO 2020/103467	(51) G01N 30/02
(86) CN 2019/094892	(87) 2020/22 28.05.2020
(21) 19887165.9	22.06.2021
(87) WO 2020/111416	(51) F04D 17/12
(86) KR 2019/006431	(87) 2020/23 04.06.2020
(21) 19891646.2	29.06.2021
(87) WO 2020/113976	(51) F04B 35/06
(86) CN 2019/098560	(87) 2020/24 11.06.2020
(21) 19892542.2	07.07.2021
(87) WO 2020/119232	(51) G06F 21/16
(86) CN 2019/110145	(87) 2020/25 18.06.2020
(21) 19897207.7	13.07.2021
(87) WO 2020/134859	(51) C09J 7/24
(86) CN 2019/121983	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19902255.9	30.07.2021
(87) WO 2020/136448	(51) C12N 1/14
(86) IB 2019/056600	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19790054.1	27.07.2022
(87) WO 2020/138825	(51) A45D 40/22
(86) KR 2019/017967	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19905187.1	29.07.2021
(87) WO 2020/140733	(51) G06K 9/00
(86) CN 2019/125220	(87) 2020/28 09.07.2020
(21) 19906874.3	03.08.2021
(87) WO 2020/140742	(51) A47F 3/00
(86) CN 2019/125761	(87) 2020/28 09.07.2020
(21) 19906613.5	04.08.2021
(87) WO 2020/142938	(51) C12Q 1/686
(86) CN 2019/071016	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19908435.1	10.08.2021
(87) WO 2020/143402	(51) G06F 3/14
(86) CN 2019/125739	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19908287.6	12.08.2021
(87) WO 2020/144609	(51) B24C 3/02
(86) IB 2020/050139	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 20707802.3	10.08.2022
(87) WO 2020/145903	(51) C10J 3/10
(86) SI 2020/000001	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 20701681.7	09.08.2022
(87) WO 2020/145904	(51) C10J 3/10
(86) SI 2020/000002	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 20700761.8	09.08.2022
(87) WO 2020/150934	(51) G02B 5/28
(86) CN 2019/072858	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 19911684.9	24.05.2021
(87) WO 2020/151380	(51) H04B 7/0413
(86) CN 2019/123894	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 19912044.5	24.08.2022
(87) WO 2020/151414	(51) G09G 3/3225
(86) CN 2019/126088	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 19911105.5	25.08.2021
(87) WO 2020/151434	(51) G02F 1/03
(86) CN 2019/127128	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 19912052.8	24.08.2021
(87) WO 2020/151645	(51) G09G 3/20
(86) CN 2020/073170	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 20744374.8	25.08.2021
(87) WO 2020/154858	(51) A24D 1/00
(86) CN 2019/073465	(87) 2020/32 06.08.2020
(21) 19912243.3	31.08.2021

(87) WO 2020/156196 (86) CN 2020/072402 (21) 20749189.5	(51) H04M 1/02 (87) 2020/32 06.08.2020 02.09.2021	(87) WO 2020/200082 (86) CN 2020/081627 (21) 20782607.4	(51) H04N 21/478 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/237907 (86) CN 2019/105550 (21) 19931190.3	(51) B60Q 1/34 (87) 2020/49 03.12.2020 30.11.2022
(87) WO 2020/177470 (86) CN 2019/130580 (21) 19917732.0	(51) G06K 9/34 (87) 2020/37 10.09.2020 05.10.2021	(87) WO 2020/204824 (86) SG 2020/050187 (21) 20783211.4	(51) C07F 9/09 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/238203 (86) CN 2019/129930 (21) 19930399.1	(51) G10L 15/20 (87) 2020/49 03.12.2020 04.01.2022
(87) WO 2020/177784 (86) CN 2020/095422 (21) 20766779.1	(51) B29C 48/00 (87) 2020/37 10.09.2020 09.08.2022	(87) WO 2020/205276 (86) US 2020/023878 (21) 20784256.8	(51) A63B 71/06 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/238325 (86) CN 2020/078871 (21) 20814192.9	(51) H04R 3/00 (87) 2020/49 03.12.2020 04.01.2022
(87) WO 2020/181320 (86) AU 2020/050161 (21) 20771124.3	(51) G01R 23/16 (87) 2020/38 17.09.2020 12.10.2021	(87) WO 2020/207149 (86) CN 2020/077470 (21) 20788222.6	(51) F24F 6/10 (87) 2020/42 15.10.2020 09.11.2021	(87) WO 2020/240606 (86) JO 2020/050004 (21) 20814247.1	(51) E04F 13/074 (87) 2020/49 03.12.2020 04.01.2022
(87) WO 2020/181896 (86) CN 2019/130582 (21) 19919235.2	(51) G06F 9/50 (87) 2020/38 17.09.2020 15.10.2021	(87) WO 2020/211303 (86) CN 2019/110218 (21) 19925462.4	(51) H03K 4/06 (87) 2020/43 22.10.2020 19.11.2021	(87) WO 2020/244131 (86) CN 2019/113969 (21) 19931966.6	(51) G08G 1/08 (87) 2020/50 10.12.2020 05.01.2022
(87) WO 2020/185291 (86) US 2020/012984 (21) 20703656.7	(51) G01S 1/04 (87) 2020/38 17.09.2020 10.08.2022	(87) WO 2020/214130 (86) UA 2020/000026 (21) 20791768.3	(51) A47F 1/00 (87) 2020/43 22.10.2020 12.05.2022	(87) WO 2020/244163 (86) CN 2019/119389 (21) 19932059.9	(51) B65G 1/04 (87) 2020/50 10.12.2020 08.01.2022
(87) WO 2020/186814 (86) CN 2019/121500 (21) 19919604.9	(51) G06F 3/0483 (87) 2020/39 24.09.2020 22.10.2021	(87) WO 2020/215385 (86) CN 2019/086332 (21) 19926040.7	(51) B25J 9/10 (87) 2020/44 29.10.2020 27.11.2021	(87) WO 2020/244624 (86) CN 2020/094618 (21) 20819513.1	(51) G08G 1/01 (87) 2020/50 10.12.2020 08.01.2022
(87) WO 2020/186815 (86) CN 2019/121501 (21) 19920334.0	(51) G06F 3/0483 (87) 2020/39 24.09.2020 22.10.2021	(87) WO 2020/215386 (86) CN 2019/086334 (21) 19925696.7	(51) B25J 17/02 (87) 2020/44 29.10.2020 27.11.2021	(87) WO 2020/248362 (86) CN 2019/101770 (21) 19933141.4	(51) A61B 3/10 (87) 2020/51 17.12.2020 11.01.2022
(87) WO 2020/192003 (86) CN 2019/101720 (21) 19921637.5	(51) F24F 3/14 (87) 2020/40 01.10.2020 23.10.2021	(87) WO 2020/215387 (86) CN 2019/086335 (21) 19926083.7	(51) B25J 19/00 (87) 2020/44 29.10.2020 27.11.2021	(87) WO 2020/248501 (86) CN 2019/118497 (21) 19932987.1	(51) C08G 59/42 (87) 2020/51 17.12.2020 14.01.2022
(87) WO 2020/192123 (86) CN 2019/115221 (21) 19921792.8	(51) G08G 1/01 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/221122 (86) CN 2020/086685 (21) 20799487.2	(51) C23C 14/04 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021	(87) WO 2020/249064 (86) CN 2020/095754 (21) 20821691.1	(51) C07D 413/12 (87) 2020/51 17.12.2020 15.01.2022
(87) WO 2020/192208 (86) CN 2019/127853 (21) 19921878.5	(51) G09G 3/3233 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/222232 (86) IL 2020/050476 (21) 20799573.9	(51) B32B 27/36 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021	(87) WO 2020/252815 (86) CN 2019/094207 (21) 19934127.2	(51) G01B 11/06 (87) 2020/52 24.12.2020 22.01.2022
(87) WO 2020/192317 (86) CN 2020/075954 (21) 20778969.4	(51) A61B 5/08 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/223900 (86) CN 2019/085861 (21) 19928028.0	(51) G01N 27/04 (87) 2020/46 12.11.2020 08.12.2021	(87) WO 2020/253255 (86) CN 2020/076227 (21) 20827243.5	(51) H01L 27/12 (87) 2020/52 24.12.2020 20.01.2022
(87) WO 2020/192368 (86) CN 2020/077655 (21) 20779895.0	(51) G06K 9/00 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/223952 (86) CN 2019/086149 (21) 19927757.5	(51) G10L 21/0272 (87) 2020/46 12.11.2020 10.12.2021	(87) WO 2020/253265 (86) CN 2020/077609 (21) 20825523.2	(51) G10L 15/22 (87) 2020/52 24.12.2020 19.01.2022
(87) WO 2020/192393 (86) CN 2020/078195 (21) 20778298.8	(51) H04M 1/02 (87) 2020/40 01.10.2020 29.10.2021	(87) WO 2020/224255 (86) CN 2019/122981 (21) 19928095.9	(51) B60B 9/26 (87) 2020/46 12.11.2020 08.12.2021	(87) WO 2020/253271 (86) CN 2020/078367 (21) 20826020.8	(51) B01J 20/08 (87) 2020/52 24.12.2020 22.01.2022
(87) WO 2020/192411 (86) CN 2020/078601 (21) 20778308.5	(51) G02F 1/1333 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/228056 (86) CN 2019/088443 (21) 19928411.8	(51) B65G 1/04 (87) 2020/47 19.11.2020 17.12.2021	(87) WO 2020/253286 (86) CN 2020/079783 (21) 20825953.1	(51) F02B 37/02 (87) 2020/52 24.12.2020 21.01.2022
(87) WO 2020/192476 (86) CN 2020/079561 (21) 20779667.3	(51) G09G 3/36 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/232749 (86) CN 2019/089823 (21) 19929722.7	(51) A45D 34/02 (87) 2020/48 26.11.2020 22.12.2021	(87) WO 2020/253325 (86) CN 2020/083029 (21) 20825786.5	(51) B65G 1/04 (87) 2020/52 24.12.2020 19.01.2022
(87) WO 2020/192561 (86) CN 2020/080303 (21) 20780067.3	(51) H01L 27/12 (87) 2020/40 01.10.2020 28.10.2021	(87) WO 2020/233207 (86) CN 2020/079710 (21) 20809630.5	(51) G01N 21/25 (87) 2020/48 26.11.2020 21.12.2021	(87) WO 2020/253326 (86) CN 2020/083070 (21) 20826215.4	(51) B65G 1/04 (87) 2020/52 24.12.2020 19.01.2022
(87) WO 2020/194161 (86) IB 2020/052658 (21) 20777969.5	(51) A01G 31/00 (87) 2020/40 01.10.2020 27.10.2021	(87) WO 2020/233317 (86) CN 2020/085865 (21) 20810515.5	(51) E05D 3/06 (87) 2020/48 26.11.2020 17.03.2022	(87) WO 2020/253716 (86) CN 2020/096547 (21) 20825428.4	(51) G06T 11/00 (87) 2020/52 24.12.2020 19.01.2022
(87) WO 2020/199936 (86) CN 2020/080258 (21) 20783150.4	(51) H01L 31/18 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/233356 (86) CN 2020/087178 (21) 20808946.6	(51) G06F 11/36 (87) 2020/48 26.11.2020 22.12.2021	(87) WO 2020/253717 (86) CN 2020/096550 (21) 20825932.5	(51) H01L 31/0443 (87) 2020/52 24.12.2020 19.01.2022
(87) WO 2020/200030 (86) CN 2020/081375 (21) 20785286.4	(51) G06N 3/04 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/233685 (86) CN 2020/091636 (21) 20810140.2	(51) C07K 19/00 (87) 2020/48 26.11.2020 22.12.2021	(87) WO 2020/253889 (86) CN 2020/109023 (21) 20826585.0	(51) B60L 53/31 (87) 2020/52 24.12.2020 09.08.2022
(87) WO 2020/200081 (86) CN 2020/081626 (21) 20783069.6	(51) G10L 21/10 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/237906 (86) CN 2019/105549 (21) 19930693.7	(51) A01G 9/02 (87) 2020/49 03.12.2020 04.01.2022	(87) WO 2020/256581 (86) RU 2019/000892 (21) 19933635.5	(51) G02B 27/18 (87) 2020/52 24.12.2020 19.01.2022

(87) WO 2020/256582	(51) G02B 27/18	(87) WO 2020/263265	(51) G06K 5/00	(87) WO 2021/010547	(51) G01R 31/28
(86) RU 2019/000893	(87) 2020/52 24.12.2020	(86) US 2019/039549	(87) 2020/53 30.12.2020	(86) KR 2019/016240	(87) 2021/03 21.01.2021
(21) 19933459.0	19.01.2022	(21) 19934980.4	28.01.2022	(21) 19937511.4	18.02.2022
(87) WO 2020/256583	(51) G02B 27/18	(87) WO 2020/264414	(51) E21B 33/043	(87) WO 2021/011616	(51) G01N 17/02
(86) RU 2019/000894	(87) 2020/52 24.12.2020	(86) US 2020/039975	(87) 2020/53 30.12.2020	(86) US 2020/042079	(87) 2021/03 21.01.2021
(21) 19933713.0	19.01.2022	(21) 20833142.1	27.01.2022	(21) 20754421.4	16.02.2022
(87) WO 2020/258077	(51) G06K 9/62	(87) WO 2021/000201	(51) G02B 7/02	(87) WO 2021/012738	(51) H04W 72/04
(86) CN 2019/093024	(87) 2020/53 30.12.2020	(86) CN 2019/094101	(87) 2021/01 07.01.2021	(86) CN 2020/087110	(87) 2021/04 28.01.2021
(21) 19935369.9	27.01.2022	(21) 19935944.9	01.02.2022	(21) 20844567.6	26.02.2022
(87) WO 2020/258482	(51) B44C 1/18	(87) WO 2021/000221	(51) G02B 7/02	(87) WO 2021/012972	(51) G01R 33/48
(86) CN 2019/102421	(87) 2020/53 30.12.2020	(86) CN 2019/094196	(87) 2021/01 07.01.2021	(86) CN 2020/101520	(87) 2021/04 28.01.2021
(21) 19935529.8	28.01.2022	(21) 19936501.6	02.02.2022	(21) 20844197.2	23.02.2022
(87) WO 2020/258527	(51) G06N 3/04	(87) WO 2021/000288	(51) A61F 9/02	(87) WO 2021/014119	(51) B63C 9/125
(86) CN 2019/105532	(87) 2020/53 30.12.2020	(86) CN 2019/094556	(87) 2021/01 07.01.2021	(86) GB 2020/051632	(87) 2021/04 28.01.2021
(21) 19934485.4	26.01.2022	(21) 19936297.1	04.02.2022	(21) 20742818.6	23.02.2022
(87) WO 2020/258528	(51) G06N 3/04	(87) WO 2021/000448	(51) B61F 5/02	(87) WO 2021/014481	(51) G06F 16/9038
(86) CN 2019/105533	(87) 2020/53 30.12.2020	(86) CN 2019/111068	(87) 2021/01 07.01.2021	(86) JP 2019/028387	(87) 2021/04 28.01.2021
(21) 19935697.3	26.01.2022	(21) 19935778.1	03.02.2022	(21) 19938895.0	22.02.2022
(87) WO 2020/258529	(51) G06N 3/04	(87) WO 2021/000588	(51) H02K 49/04	(87) WO 2021/016119	(51) G02B 6/42
(86) CN 2019/105534	(87) 2020/53 30.12.2020	(86) CN 2020/076869	(87) 2021/01 07.01.2021	(86) US 2020/042647	(87) 2021/04 28.01.2021
(21) 19935380.6	29.01.2022	(21) 20835209.6	02.02.2022	(21) 20844478.6	22.02.2022
(87) WO 2020/258531	(51) C12Q 1/689	(87) WO 2021/000667	(51) C12Q 1/6886	(87) WO 2021/016331	(51) C12G 3/06
(86) CN 2019/106080	(87) 2020/53 30.12.2020	(86) CN 2020/092586	(87) 2021/01 07.01.2021	(86) US 2020/043034	(87) 2021/04 28.01.2021
(21) 19935054.7	26.01.2022	(21) 20835600.6	04.02.2022	(21) 20754463.6	23.02.2022
(87) WO 2020/258629	(51) B61L 23/00	(87) WO 2021/000673	(51) C12Q 1/6886	(87) WO 2021/017411	(51) G05B 19/042
(86) CN 2019/114624	(87) 2020/53 30.12.2020	(86) CN 2020/093005	(87) 2021/01 07.01.2021	(86) CN 2020/070031	(87) 2021/05 04.02.2021
(21) 19935706.2	28.01.2022	(21) 20834212.1	04.02.2022	(21) 20848112.7	01.03.2022
(87) WO 2020/258664	(51) G06F 9/4401	(87) WO 2021/000883	(51) H04N 7/12	(87) WO 2021/017413	(51) A61B 17/22
(86) CN 2019/118124	(87) 2020/53 30.12.2020	(86) CN 2020/099681	(87) 2021/01 07.01.2021	(86) CN 2020/070319	(87) 2021/05 04.02.2021
(21) 19935300.4	29.01.2022	(21) 20834336.8	05.02.2022	(21) 20845899.2	01.03.2022
(87) WO 2020/258764	(51) H01M 4/36	(87) WO 2021/001926	(51) A41D 1/00	(87) WO 2021/018176	(51) G06F 17/00
(86) CN 2019/125847	(87) 2020/53 30.12.2020	(86) JP 2019/026303	(87) 2021/01 07.01.2021	(86) CN 2020/105437	(87) 2021/05 04.02.2021
(21) 19935504.1	27.01.2022	(21) 19936341.7	03.02.2022	(21) 20846163.2	02.03.2022
(87) WO 2020/258811	(51) A24F 47/00	(87) WO 2021/003386	(51) B01F 7/00	(87) WO 2021/018179	(51) G06T 3/00
(86) CN 2019/129817	(87) 2020/53 30.12.2020	(86) US 2020/040692	(87) 2021/01 07.01.2021	(86) CN 2020/105440	(87) 2021/05 04.02.2021
(21) 19934513.3	25.01.2022	(21) 20743932.4	03.02.2022	(21) 20847165.6	02.03.2022
(87) WO 2020/259010	(51) G01C 19/72	(87) WO 2021/004368	(51) C25C 3/20	(87) WO 2021/018235	(51) B66B 9/02
(86) CN 2020/084845	(87) 2020/53 30.12.2020	(86) CN 2020/099935	(87) 2021/02 14.01.2021	(86) CN 2020/105758	(87) 2021/05 04.02.2021
(21) 20833068.8	27.01.2022	(21) 20830057.4	11.02.2022	(21) 20848552.4	01.03.2022
(87) WO 2020/259037	(51) H01L 33/50	(87) WO 2021/004494	(51) C07K 16/28	(87) WO 2021/021010	(51) C21D 8/00
(86) CN 2020/085978	(87) 2020/53 30.12.2020	(86) CN 2020/100981	(87) 2021/02 14.01.2021	(86) SE 2020/050758	(87) 2021/05 04.02.2021
(21) 20832673.6	29.01.2022	(21) 20837439.7	12.02.2022	(21) 20754060.0	01.03.2022
(87) WO 2020/259086	(51) H04L 29/08	(87) WO 2021/007182	(51) E21B 47/00	(87) WO 2021/022651	(51) F24F 1/02
(86) CN 2020/088833	(87) 2020/53 30.12.2020	(86) US 2020/040939	(87) 2021/02 14.01.2021	(86) CN 2019/109057	(87) 2021/06 11.02.2021
(21) 20831503.6	26.01.2022	(21) 20750882.1	09.02.2022	(21) 19940790.9	08.03.2022
(87) WO 2020/259128	(51) G06K 9/00	(87) WO 2021/007691	(51) H04L 1/16	(87) WO 2021/022742	(51) H02J 50/00
(86) CN 2020/090976	(87) 2020/53 30.12.2020	(86) CN 2019/095736	(87) 2021/03 21.01.2021	(86) CN 2019/123358	(87) 2021/06 11.02.2021
(21) 20830523.5	29.01.2022	(21) 19937899.3	15.02.2022	(21) 19940747.9	08.03.2022
(87) WO 2020/259579	(51) G01R 31/16	(87) WO 2021/007711	(51) H04L 5/14	(87) WO 2021/022743	(51) F24C 7/08
(86) CN 2020/098082	(87) 2020/53 30.12.2020	(86) CN 2019/095804	(87) 2021/03 21.01.2021	(86) CN 2019/123360	(87) 2021/06 11.02.2021
(21) 20830841.1	27.01.2022	(21) 19937767.2	15.02.2022	(21) 19940916.0	08.03.2022
(87) WO 2020/259694	(51) G06F 30/13	(87) WO 2021/008435	(51) B65D 47/34	(87) WO 2021/022748	(51) H01L 23/538
(86) CN 2020/098593	(87) 2020/53 30.12.2020	(86) CN 2020/101080	(87) 2021/03 21.01.2021	(86) CN 2019/125111	(87) 2021/06 11.02.2021
(21) 20830563.1	28.01.2022	(21) 20840671.0	15.02.2022	(21) 19940833.7	08.03.2022
(87) WO 2020/260730	(51) C10G 1/10	(87) WO 2021/008498	(51)	(87) WO 2021/022845	(51) E02B 3/10
(86) ES 2019/070450	(87) 2020/53 30.12.2020	(86) CN 2020/101710	(87) 2021/03 21.01.2021	(86) CN 2020/087487	(87) 2021/06 11.02.2021
(21) 19934843.4	28.01.2022	(21) 20840925.0	17.02.2022	(21) 20850630.3	03.03.2022
(87) WO 2020/261259	(51) H02G 1/08	(87) WO 2021/008619	(51) F02D 19/06	(87) WO 2021/022846	(51) B21D 7/024
(86) IL 2020/050672	(87) 2020/53 30.12.2020	(86) CN 2020/102849	(87) 2021/03 21.01.2021	(86) CN 2020/087488	(87) 2021/06 11.02.2021
(21) 20832532.4	25.01.2022	(21) 20841088.6	19.02.2022	(21) 20850200.5	03.03.2022
(87) WO 2020/263118	(51) G06J 3/00	(87) WO 2021/008620	(51) F02D 19/06	(87) WO 2021/022890	(51) C07D 205/04
(86) RU 2019/000569	(87) 2020/53 30.12.2020	(86) CN 2020/102855	(87) 2021/03 21.01.2021	(86) CN 2020/094376	(87) 2021/06 11.02.2021
(21) 19935658.5	25.01.2022	(21) 20840713.0	19.02.2022	(21) 20849692.7	08.03.2022

(87) WO 2021/023004 (86) CN 2020/103193 (21) 20850544.6	(51) F03D 1/04 (87) 2021/06 11.02.2021 08.03.2022	(87) WO 2021/030148 (86) US 2020/045224 (21) 20851758.1	(51) B60H 1/00 (87) 2021/07 18.02.2021 30.11.2022	(87) WO 2021/041388 (86) US 2020/047761 (21) 20767684.2	(51) C09K 8/035 (87) 2021/09 04.03.2021 30.03.2022
(87) WO 2021/023047 (86) CN 2020/104949 (21) 20849331.2	(51) G06K 9/00 (87) 2021/06 11.02.2021 08.03.2022	(87) WO 2021/030151 (86) US 2020/045236 (21) 20851892.8	(51) B41M 1/18 (87) 2021/07 18.02.2021 10.03.2022	(87) WO 2021/041764 (86) US 2020/048332 (21) 20859328.5	(51) C12Q 1/6886 (87) 2021/09 04.03.2021 29.03.2022
(87) WO 2021/023151 (86) CN 2020/106551 (21) 20849756.0	(51) H04N 19/157 (87) 2021/06 11.02.2021 04.03.2022	(87) WO 2021/031025 (86) CN 2019/101201 (21) 19942544.8	(51) C12N 5/0793 (87) 2021/08 25.02.2021 17.03.2022	(87) WO 2021/042298 (86) CN 2019/104416 (21) 19944124.7	(51) A61B 8/06 (87) 2021/10 11.03.2021 05.04.2022
(87) WO 2021/023271 (86) CN 2020/107470 (21) 20849789.1	(51) C07D 401/14 (87) 2021/06 11.02.2021 08.03.2022	(87) WO 2021/031353 (86) CN 2019/114630 (21) 19942413.6	(51) B64C 3/18 (87) 2021/08 25.02.2021 23.03.2022	(87) WO 2021/042299 (86) CN 2019/104423 (21) 19944038.9	(51) A61B 8/08 (87) 2021/10 11.03.2021 05.04.2022
(87) WO 2021/023285 (86) CN 2020/107606 (21) 20850888.7	(51) G01S 17/08 (87) 2021/06 11.02.2021 10.03.2022	(87) WO 2021/031565 (86) CN 2020/081489 (21) 20853952.8	(51) A61K 45/00 (87) 2021/08 25.02.2021 17.03.2022	(87) WO 2021/042324 (86) CN 2019/104520 (21) 19944042.1	(51) A61B 8/06 (87) 2021/10 11.03.2021 06.04.2022
(87) WO 2021/024013 (86) IB 2019/056604 (21) 19940205.8	(51) C01B 17/16 (87) 2021/06 11.02.2021 03.03.2022	(87) WO 2021/031686 (86) CN 2020/097730 (21) 20854148.2	(51) B64G 1/22 (87) 2021/08 25.02.2021 22.03.2022	(87) WO 2021/042589 (86) CN 2019/121414 (21) 19944585.9	(51) (87) 2021/10 11.03.2021 07.04.2022
(87) WO 2021/025168 (86) JP 2020/030518 (21) 20760943.9	(51) H04N 19/82 (87) 2021/06 11.02.2021 10.03.2022	(87) WO 2021/031769 (86) CN 2020/103221 (21) 20854253.0	(51) E01B 29/17 (87) 2021/08 25.02.2021 17.03.2022	(87) WO 2021/042590 (86) CN 2019/121415 (21) 19944486.0	(51) (87) 2021/10 11.03.2021 07.04.2022
(87) WO 2021/025839 (86) US 2020/042226 (21) 20753550.1	(51) G05B 15/02 (87) 2021/06 11.02.2021 08.03.2022	(87) WO 2021/031945 (86) CN 2020/108606 (21) 20855216.6	(51) B65D 51/28 (87) 2021/08 25.02.2021 17.03.2022	(87) WO 2021/042591 (86) CN 2019/121416 (21) 19944487.8	(51) (87) 2021/10 11.03.2021 07.04.2022
(87) WO 2021/026144 (86) US 2020/044869 (21) 20757787.5	(51) A61B 1/06 (87) 2021/06 11.02.2021 08.03.2022	(87) WO 2021/031962 (86) CN 2020/108765 (21) 20855803.1	(51) H04W 24/08 (87) 2021/08 25.02.2021 17.03.2022	(87) WO 2021/042944 (86) CN 2020/108361 (21) 20860808.3	(51) C12N 15/85 (87) 2021/10 11.03.2021 05.04.2022
(87) WO 2021/026157 (86) US 2020/044891 (21) 20757490.6	(51) A61B 18/24 (87) 2021/06 11.02.2021 08.03.2022	(87) WO 2021/032069 (86) CN 2020/109655 (21) 20855538.3	(51) C12N 15/85 (87) 2021/08 25.02.2021 17.03.2022	(87) WO 2021/042947 (86) CN 2020/108419 (21) 20861188.9	(51) C12N 15/63 (87) 2021/10 11.03.2021 05.04.2022
(87) WO 2021/026414 (86) US 2020/045322 (21) 20849661.2	(51) C12Q 1/68 (87) 2021/06 11.02.2021 10.03.2022	(87) WO 2021/032113 (86) CN 2020/109971 (21) 20854843.8	(51) H04N 19/103 (87) 2021/08 25.02.2021 23.03.2022	(87) WO 2021/043300 (86) CN 2020/113719 (21) 20860562.6	(51) H02M 3/156 (87) 2021/10 11.03.2021 07.04.2022
(87) WO 2021/026832 (86) CN 2019/100637 (21) 19941142.2	(51) C12M 1/24 (87) 2021/07 18.02.2021 15.03.2022	(87) WO 2021/032172 (86) CN 2020/110334 (21) 20855555.7	(51) G06T 5/00 (87) 2021/08 25.02.2021 22.03.2022	(87) WO 2021/043306 (86) CN 2020/113785 (21) 20860421.5	(51) H01Q 1/50 (87) 2021/10 11.03.2021 07.04.2022
(87) WO 2021/027025 (86) CN 2019/107378 (21) 19941282.6	(51) E02D 35/00 (87) 2021/07 18.02.2021 10.03.2022	(87) WO 2021/033891 (86) KR 2020/007447 (21) 20853754.8	(51) B28B 1/26 (87) 2021/08 25.02.2021 22.03.2022	(87) WO 2021/044163 (86) GB 2020/052129 (21) 20780261.2	(51) A62B 35/04 (87) 2021/10 11.03.2021 07.04.2022
(87) WO 2021/027596 (86) CN 2020/106236 (21) 20851632.8	(51) G06T 5/00 (87) 2021/07 18.02.2021 10.03.2022	(87) WO 2021/035852 (86) CN 2019/107894 (21) 19943131.3	(51) A61B 5/11 (87) 2021/09 04.03.2021 29.03.2022	(87) WO 2021/045044 (86) JP 2020/033060 (21) 20860307.6	(51) G01N 27/00 (87) 2021/10 11.03.2021 05.04.2022
(87) WO 2021/027597 (86) CN 2020/106237 (21) 20852207.8	(51) G06F 3/14 (87) 2021/07 18.02.2021 10.03.2022	(87) WO 2021/036685 (86) CN 2020/106419 (21) 20856388.2	(51) (87) 2021/09 04.03.2021 29.03.2022	(87) WO 2021/045684 (86) SG 2020/050510 (21) 20860505.5	(51) B01L 3/00 (87) 2021/10 11.03.2021 14.12.2022
(87) WO 2021/027690 (86) CN 2020/107557 (21) 20851774.8	(51) B25J 9/16 (87) 2021/07 18.02.2021 15.03.2022	(87) WO 2021/038771 (86) JP 2019/033793 (21) 19943389.7	(51) C08L 63/00 (87) 2021/09 04.03.2021 29.03.2022	(87) WO 2021/046612 (86) AU 2020/050970 (21) 20863101.0	(51) C07C 19/00 (87) 2021/11 18.03.2021 14.04.2022
(87) WO 2021/027913 (86) CN 2020/109104 (21) 20853145.9	(51) G06F 3/14 (87) 2021/07 18.02.2021 16.03.2022	(87) WO 2021/038810 (86) JP 2019/034005 (21) 19942669.3	(51) B29C 33/48 (87) 2021/09 04.03.2021 30.03.2022	(87) WO 2021/046646 (86) CA 2020/051220 (21) 20862732.3	(51) A61K 31/047 (87) 2021/11 18.03.2021 13.04.2022
(87) WO 2021/027973 (86) CN 2020/111291 (21) 20852291.2	(51) G06F 15/173 (87) 2021/07 18.02.2021 10.03.2022	(87) WO 2021/039871 (86) JP 2020/032252 (21) 20858550.5	(51) H04N 19/70 (87) 2021/09 04.03.2021 29.03.2022	(87) WO 2021/046718 (86) CN 2019/105164 (21) 19944847.3	(51) G06F 3/0488 (87) 2021/11 18.03.2021 12.04.2022
(87) WO 2021/028925 (86) IL 2020/050893 (21) 20767883.0	(51) D04H 1/56 (87) 2021/07 18.02.2021 16.03.2022	(87) WO 2021/040118 (86) KR 2019/012188 (21) 19943258.4	(51) G06Q 50/06 (87) 2021/09 04.03.2021 30.03.2022	(87) WO 2021/046878 (86) CN 2019/106470 (21) 19945297.0	(51) A63F 13/24 (87) 2021/11 18.03.2021 12.04.2022
(87) WO 2021/029481 (86) KR 2019/012343 (21) 19941033.3	(51) G01W 1/14 (87) 2021/07 18.02.2021 15.03.2022	(87) WO 2021/040758 (86) US 2019/057168 (21) 19798485.9	(51) C08K 3/04 (87) 2021/09 04.03.2021 29.03.2022	(87) WO 2021/047129 (86) CN 2020/000222 (21) 20862386.8	(51) B61B 1/00 (87) 2021/11 18.03.2021 15.04.2022
(87) WO 2021/029897 (86) US 2019/055592 (21) 19941409.5	(51) A45F 4/04 (87) 2021/07 18.02.2021 15.03.2022	(87) WO 2021/041241 (86) US 2020/047480 (21) 20856594.5	(51) G16H 50/20 (87) 2021/09 04.03.2021 29.03.2022	(87) WO 2021/047230 (86) CN 2020/096793 (21) 20862791.9	(51) G06F 3/0484 (87) 2021/11 18.03.2021 12.04.2022

(87) WO 2021/047609	(51) G03B 5/00	(87) WO 2021/057119	(51) F24F 11/64	(87) WO 2021/076643	(51) F41B 11/00
(86) CN 2020/114592	(87) 2021/11 18.03.2021	(86) CN 2020/097057	(87) 2021/13 01.04.2021	(86) US 2020/055605	(87) 2021/16 22.04.2021
(21) 20862929.5	12.04.2022	(21) 20868906.7	27.04.2022	(21) 20876701.2	17.05.2022
(87) WO 2021/048385	(51) B03C 1/033	(87) WO 2021/058348	(51) G06F 9/54	(87) WO 2021/077598	(51) C22F 1/047
(86) EP 2020/075517	(87) 2021/11 18.03.2021	(86) EP 2020/075842	(87) 2021/13 01.04.2021	(86) CN 2019/127701	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20771833.9	13.04.2022	(21) 20785915.8	27.04.2022	(21) 19949895.7	25.05.2022
(87) WO 2021/049578	(51) H01L 23/12	(87) WO 2021/059306	(51) B23K 9/235	(87) WO 2021/077689	(51) C08G 81/02
(86) JP 2020/034336	(87) 2021/11 18.03.2021	(86) IR 2020/050029	(87) 2021/13 01.04.2021	(86) CN 2020/083948	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20862809.9	12.04.2022	(21) 20867263.4	26.04.2022	(21) 20880059.9	24.05.2022
(87) WO 2021/049703	(51) H04N 7/18	(87) WO 2021/061084	(51) B65C 9/46	(87) WO 2021/077690	(51) C08L 23/12
(86) KR 2019/013400	(87) 2021/11 18.03.2021	(86) US 2019/052320	(87) 2021/13 01.04.2021	(86) CN 2020/083950	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 19944861.4	12.04.2022	(21) 19946943.8	26.04.2022	(21) 20878852.1	24.05.2022
(87) WO 2021/051202	(51) G01N 21/03	(87) WO 2021/062502	(51) B62K 3/00	(87) WO 2021/077836	(51) G06T 3/00
(86) CA 2020/051254	(87) 2021/12 25.03.2021	(86) BR 2020/050067	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2020/105441	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20865414.5	20.04.2022	(21) 20872738.8	04.05.2022	(21) 20879154.1	25.05.2022
(87) WO 2021/051514	(51) G10L 15/06	(87) WO 2021/063211	(51) H02S 40/10	(87) WO 2021/077936	(51) C02F 9/14
(86) CN 2019/116920	(87) 2021/12 25.03.2021	(86) CN 2020/116700	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2020/114717	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 19945487.7	21.04.2022	(21) 20871932.8	03.05.2022	(21) 20878091.6	26.05.2022
(87) WO 2021/051636	(51) H02J 9/06	(87) WO 2021/064439	(51) H04L 27/26	(87) WO 2021/078040	(51) G16H 50/20
(86) CN 2019/119720	(87) 2021/12 25.03.2021	(86) IB 2019/001165	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2020/120627	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 19945860.5	20.04.2022	(21) 19827798.0	05.05.2022	(21) 20878422.3	24.05.2022
(87) WO 2021/051725	(51) E05B 73/00	(87) WO 2021/064475	(51) B60F 5/02	(87) WO 2021/080416	(51) H02K 16/04
(86) CN 2020/070385	(87) 2021/12 25.03.2021	(86) IB 2020/050166	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) MX 2020/000037	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20864357.7	09.08.2022	(21) 20873040.8	11.08.2022	(21) 20880121.7	26.05.2022
(87) WO 2021/052100	(51) G06F 3/14	(87) WO 2021/068107	(51) G06K 9/00	(87) WO 2021/080856	(51) B60P 1/28
(86) CN 2020/110345	(87) 2021/12 25.03.2021	(86) CN 2019/109933	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) US 2020/055876	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20866790.7	20.04.2022	(21) 19948399.1	10.05.2022	(21) 20879653.2	26.05.2022
(87) WO 2021/053518	(51) A61K 35/60	(87) WO 2021/068364	(51) G06K 9/00	(87) WO 2021/081071	(51) G01V 1/36
(86) IB 2020/058587	(87) 2021/12 25.03.2021	(86) CN 2019/119898	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) US 2020/056626	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20865898.9	20.04.2022	(21) 19948669.7	10.05.2022	(21) 20807209.0	24.05.2022
(87) WO 2021/053875	(51) B64F 3/02	(87) WO 2021/068790	(51) H04N 7/18	(87) WO 2021/081164	(51) E21B 47/10
(86) JP 2020/018714	(87) 2021/12 25.03.2021	(86) CN 2020/118653	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) US 2020/056791	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20866825.1	20.04.2022	(21) 20875102.4	10.05.2022	(21) 20803416.5	24.05.2022
(87) WO 2021/054275	(51) A01M 23/00	(87) WO 2021/068988	(51) G06Q 10/10	(87) WO 2021/081536	(51) B24B 3/54
(86) JP 2020/034655	(87) 2021/12 25.03.2021	(86) CN 2020/128129	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) US 2020/057426	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20866776.6	20.04.2022	(21) 20873616.5	10.08.2022	(21) 20878064.3	26.05.2022
(87) WO 2021/054503	(51) H04B 1/3888	(87) WO 2021/071539	(51) G06F 21/62	(87) WO 2021/081799	(51) C09K 5/14
(86) KR 2019/012534	(87) 2021/12 25.03.2021	(86) US 2020/013710	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2019/114312	(87) 2021/18 06.05.2021
(21) 19946100.5	20.04.2022	(21) 20704740.8	17.08.2022	(21) 19950335.0	31.05.2022
(87) WO 2021/055878	(51) A61M 5/42	(87) WO 2021/072905	(51) G06T 11/20	(87) WO 2021/081856	(51) C01B 32/168
(86) US 2020/051667	(87) 2021/12 25.03.2021	(86) CN 2019/119904	(87) 2021/16 22.04.2021	(86) CN 2019/114514	(87) 2021/18 06.05.2021
(21) 20866727.9	20.04.2022	(21) 19948994.9	17.05.2022	(21) 19950535.5	31.05.2022
(87) WO 2021/056138	(51) H05B 11/00	(87) WO 2021/073648	(51) B60N 2/16	(87) WO 2021/082147	(51) G01S 7/40
(86) CN 2019/107252	(87) 2021/13 01.04.2021	(86) CN 2020/122004	(87) 2021/16 22.04.2021	(86) CN 2019/121200	(87) 2021/18 06.05.2021
(21) 19946963.6	26.04.2022	(21) 20877753.2	19.05.2022	(21) 19951187.4	31.05.2022
(87) WO 2021/056631	(51) G06F 13/40	(87) WO 2021/073649	(51) B60N 2/50	(87) WO 2021/082231	(51) G06T 7/00
(86) CN 2019/111413	(87) 2021/13 01.04.2021	(86) CN 2020/122005	(87) 2021/16 22.04.2021	(86) CN 2019/127181	(87) 2021/18 06.05.2021
(21) 19946373.8	26.04.2022	(21) 20876434.0	19.05.2022	(21) 19950615.5	31.05.2022
(87) WO 2021/056632	(51) G06F 13/40	(87) WO 2021/073650	(51) B60N 2/50	(87) WO 2021/082241	(51) H04N 5/262
(86) CN 2019/111415	(87) 2021/13 01.04.2021	(86) CN 2020/122006	(87) 2021/16 22.04.2021	(86) CN 2019/127981	(87) 2021/18 06.05.2021
(21) 19946296.1	26.04.2022	(21) 20876143.7	19.05.2022	(21) 19951157.7	31.05.2022
(87) WO 2021/056779	(51) B23K 3/08	(87) WO 2021/073653	(51) B60G 17/052	(87) WO 2021/082307	(51) B01D 53/04
(86) CN 2019/119753	(87) 2021/13 01.04.2021	(86) CN 2020/122009	(87) 2021/16 22.04.2021	(86) CN 2020/076850	(87) 2021/18 06.05.2021
(21) 19946725.9	27.04.2022	(21) 20875703.9	19.05.2022	(21) 20882111.6	31.05.2022
(87) WO 2021/056838	(51) F24C 15/20	(87) WO 2021/075625	(51) G06Q 10/10	(87) WO 2021/082308	(51) B01D 53/04
(86) CN 2019/124250	(87) 2021/13 01.04.2021	(86) KR 2019/015120	(87) 2021/16 22.04.2021	(86) CN 2020/076851	(87) 2021/18 06.05.2021
(21) 19946634.3	26.04.2022	(21) 19949413.9	17.05.2022	(21) 20881062.2	31.05.2022
(87) WO 2021/056861	(51) F24C 15/20	(87) WO 2021/075993	(51) G21C 3/30	(87) WO 2021/082340	(51) H04L 9/32
(86) CN 2019/125982	(87) 2021/13 01.04.2021	(86) RU 2019/000736	(87) 2021/16 22.04.2021	(86) CN 2020/080153	(87) 2021/18 06.05.2021
(21) 19947167.3	26.04.2022	(21) 19948924.6	17.05.2022	(21) 20880743.8	31.05.2022
(87) WO 2021/057006	(51) F24F 11/64	(87) WO 2021/076132	(51) G06Q 10/00	(87) WO 2021/082342	(51) F41H 1/02
(86) CN 2020/082761	(87) 2021/13 01.04.2021	(86) US 2019/056660	(87) 2021/16 22.04.2021	(86) CN 2020/080637	(87) 2021/18 06.05.2021
(21) 20867706.2	27.04.2022	(21) 19949232.3	18.05.2022	(21) 20881902.9	31.05.2022

(87) WO 2021/082416	(51) G06T 7/11	(87) WO 2021/083145	(51) H04N 5/91	(87) WO 2021/088772	(51) H04N 21/258
(86) CN 2020/092570	(87) 2021/18 06.05.2021	(86) CN 2020/124036	(87) 2021/18 06.05.2021	(86) CN 2020/125954	(87) 2021/19 14.05.2021
(21) 20881390.7	01.06.2022	(21) 20881808.8	31.05.2022	(21) 20884079.3	08.06.2022
(87) WO 2021/082576	(51) B25J 5/02	(87) WO 2021/083333	(51) B01L 3/00	(87) WO 2021/088774	(51) G06F 1/16
(86) CN 2020/106655	(87) 2021/18 06.05.2021	(86) CN 2020/125294	(87) 2021/18 06.05.2021	(86) CN 2020/125966	(87) 2021/19 14.05.2021
(21) 20881844.3	31.05.2022	(21) 20881827.8	31.05.2022	(21) 20884162.7	08.06.2022
(87) WO 2021/082584	(51) H04L 12/58	(87) WO 2021/085856	(51) A46B 5/00	(87) WO 2021/088790	(51) G06F 3/0481
(86) CN 2020/106907	(87) 2021/18 06.05.2021	(86) KR 2020/012644	(87) 2021/18 06.05.2021	(86) CN 2020/126110	(87) 2021/19 14.05.2021
(21) 20880678.6	31.05.2022	(21) 20880580.4	01.06.2022	(21) 20884955.4	08.06.2022
(87) WO 2021/082599	(51) G06F 16/958	(87) WO 2021/085904	(51) C08J 9/00	(87) WO 2021/088794	(51) G06F 9/451
(86) CN 2020/107714	(87) 2021/18 06.05.2021	(86) KR 2020/014155	(87) 2021/18 06.05.2021	(86) CN 2020/126120	(87) 2021/19 14.05.2021
(21) 20881638.9	31.05.2022	(21) 20881849.2	31.05.2022	(21) 20884475.3	08.06.2022
(87) WO 2021/082600	(51) G06F 16/957	(87) WO 2021/086079	(51) B60Q 5/00	(87) WO 2021/088811	(51) A01K 63/04
(86) CN 2020/107722	(87) 2021/18 06.05.2021	(86) KR 2020/014952	(87) 2021/18 06.05.2021	(86) CN 2020/126202	(87) 2021/19 14.05.2021
(21) 20883635.3	31.05.2022	(21) 20882387.2	02.06.2022	(21) 20885508.0	08.06.2022
(87) WO 2021/082637	(51) G10L 15/26	(87) WO 2021/086498	(51)	(87) WO 2021/088823	(51) G06F 3/0487
(86) CN 2020/109353	(87) 2021/18 06.05.2021	(86) US 2020/049790	(87) 2021/18 06.05.2021	(86) CN 2020/126239	(87) 2021/19 14.05.2021
(21) 20883242.8	01.06.2022	(21) 20882785.7	31.05.2022	(21) 20885112.1	08.06.2022
(87) WO 2021/082639	(51) G06F 3/0481	(87) WO 2021/086948	(51) C07K 16/10	(87) WO 2021/089083	(51) G06F 21/41
(86) CN 2020/109452	(87) 2021/18 06.05.2021	(86) US 2020/057713	(87) 2021/18 06.05.2021	(86) DE 2020/100870	(87) 2021/19 14.05.2021
(21) 20883056.2	01.06.2022	(21) 20815981.4	31.05.2022	(21) 20799980.6	08.06.2022
(87) WO 2021/082644	(51) G06F 11/07	(87) WO 2021/086988	(51)	(87) WO 2021/092645	(51) B64D 1/22
(86) CN 2020/109846	(87) 2021/18 06.05.2021	(86) US 2020/057771	(87) 2021/18 06.05.2021	(86) AU 2020/051091	(87) 2021/20 20.05.2021
(21) 20880485.6	31.05.2022	(21) 20881469.9	31.05.2022	(21) 20886617.8	15.06.2022
(87) WO 2021/082649	(51) G06F 16/23	(87) WO 2021/087148	(51)	(87) WO 2021/092679	(51) H04W 4/30
(86) CN 2020/110040	(87) 2021/18 06.05.2021	(86) US 2020/058017	(87) 2021/18 06.05.2021	(86) CA 2020/051523	(87) 2021/20 20.05.2021
(21) 20882965.5	31.05.2022	(21) 20881340.2	31.05.2022	(21) 20888647.3	14.06.2022
(87) WO 2021/082652	(51) G06F 9/451	(87) WO 2021/087370	(51)	(87) WO 2021/092877	(51) A61B 1/045
(86) CN 2020/110288	(87) 2021/18 06.05.2021	(86) US 2020/058378	(87) 2021/18 06.05.2021	(86) CN 2019/118706	(87) 2021/20 20.05.2021
(21) 20881311.3	31.05.2022	(21) 20880413.8	01.06.2022	(21) 19952195.6	16.06.2022
(87) WO 2021/082693	(51) G06F 16/958	(87) WO 2021/087807	(51) H04W 76/14	(87) WO 2021/093147	(51) H04W 8/20
(86) CN 2020/111776	(87) 2021/18 06.05.2021	(86) CN 2019/116002	(87) 2021/19 14.05.2021	(86) CN 2020/070391	(87) 2021/20 20.05.2021
(21) 20880492.2	31.05.2022	(21) 19952106.3	08.06.2022	(21) 20886972.7	09.08.2022
(87) WO 2021/082694	(51) G06F 3/0488	(87) WO 2021/087965	(51) H04W 72/04	(87) WO 2021/093386	(51) G06F 16/783
(86) CN 2020/111785	(87) 2021/18 06.05.2021	(86) CN 2019/116659	(87) 2021/19 14.05.2021	(86) CN 2020/108531	(87) 2021/20 20.05.2021
(21) 20882674.3	31.05.2022	(21) 19951913.3	09.06.2022	(21) 20887471.9	15.06.2022
(87) WO 2021/082760	(51) G06T 13/40	(87) WO 2021/087975	(51) H04L 27/26	(87) WO 2021/093801	(51) H04N 19/12
(86) CN 2020/114797	(87) 2021/18 06.05.2021	(86) CN 2019/116690	(87) 2021/19 14.05.2021	(86) CN 2020/128301	(87) 2021/20 20.05.2021
(21) 20882685.9	01.06.2022	(21) 19951497.7	09.06.2022	(21) 20886699.6	15.06.2022
(87) WO 2021/082768	(51) E02D 27/14	(87) WO 2021/087976	(51) H04L 1/18	(87) WO 2021/093842	(51) A61M 1/00
(86) CN 2020/115196	(87) 2021/18 06.05.2021	(86) CN 2019/116691	(87) 2021/19 14.05.2021	(86) CN 2020/128609	(87) 2021/20 20.05.2021
(21) 20882489.6	31.05.2022	(21) 19951438.1	09.06.2022	(21) 20888401.5	15.06.2022
(87) WO 2021/082837	(51) H04W 28/10	(87) WO 2021/088277	(51) B01J 27/18	(87) WO 2021/094520	(51) A61M 15/00
(86) CN 2020/117930	(87) 2021/18 06.05.2021	(86) CN 2020/077524	(87) 2021/19 14.05.2021	(86) EP 2020/082039	(87) 2021/20 20.05.2021
(21) 20883258.4	31.05.2022	(21) 20885963.7	08.06.2022	(21) 20807339.5	15.06.2022
(87) WO 2021/082893	(51) G06F 9/451	(87) WO 2021/088445	(51) E02D 19/18	(87) WO 2021/094827	(51) A61K 31/4178
(86) CN 2020/120389	(87) 2021/18 06.05.2021	(86) CN 2020/107255	(87) 2021/19 14.05.2021	(86) IB 2020/000939	(87) 2021/20 20.05.2021
(21) 20881885.6	01.06.2022	(21) 20884848.1	09.06.2022	(21) 20886542.8	14.06.2022
(87) WO 2021/082900	(51) H04W 72/04	(87) WO 2021/088468	(51) H04N 21/4722	(87) WO 2021/096165	(51) C04B 38/08
(86) CN 2020/120553	(87) 2021/18 06.05.2021	(86) CN 2020/110408	(87) 2021/19 14.05.2021	(86) KR 2020/015450	(87) 2021/20 20.05.2021
(21) 20883266.7	31.05.2022	(21) 20884212.0	08.06.2022	(21) 20888435.3	14.06.2022
(87) WO 2021/082942	(51) C10J 3/48	(87) WO 2021/088680	(51) G07C 9/00	(87) WO 2021/097427	(51) A61K 31/433
(86) CN 2020/121287	(87) 2021/18 06.05.2021	(86) CN 2020/124040	(87) 2021/19 14.05.2021	(86) US 2020/060734	(87) 2021/20 20.05.2021
(21) 20881046.5	31.05.2022	(21) 20884620.4	08.06.2022	(21) 20888314.0	16.06.2022
(87) WO 2021/082961	(51) G06F 9/451	(87) WO 2021/088700	(51) G06K 9/00	(87) WO 2021/101445	(51) A01N 25/00
(86) CN 2020/121823	(87) 2021/18 06.05.2021	(86) CN 2020/124470	(87) 2021/19 14.05.2021	(86) SG 2020/050671	(87) 2021/21 27.05.2021
(21) 20883490.3	01.06.2022	(21) 20884700.4	08.06.2022	(21) 20891253.5	21.06.2022
(87) WO 2021/083000	(51) H04L 9/08	(87) WO 2021/088717	(51) B25J 5/02	(87) WO 2021/102146	(51) A63F 13/497
(86) CN 2020/122423	(87) 2021/18 06.05.2021	(86) CN 2020/124927	(87) 2021/19 14.05.2021	(86) US 2020/061291	(87) 2021/21 27.05.2021
(21) 20882407.8	02.06.2022	(21) 20885097.4	08.06.2022	(21) 20825305.4	23.06.2022
(87) WO 2021/083028	(51) G06T 13/40	(87) WO 2021/088729	(51) G06K 9/34	(87) WO 2021/106449	(51) C08L 1/28
(86) CN 2020/122832	(87) 2021/18 06.05.2021	(86) CN 2020/125242	(87) 2021/19 14.05.2021	(86) JP 2020/039749	(87) 2021/22 03.06.2021
(21) 20881268.5	02.06.2022	(21) 20885101.4	08.06.2022	(21) 20894555.0	28.06.2022

(87) WO 2021/107180	(51) G05B 23/02	(87) WO 2021/135261	(51) C07D 405/14	(87) WO 2021/138705	(51) H01M 50/516
(86) KR 2019/016445	(87) 2021/22 03.06.2021	(86) CN 2020/109402	(87) 2021/27 08.07.2021	(86) AT 2021/060002	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 19953976.8	28.06.2022	(21) 20909805.2	06.08.2022	(21) 21705860.1	10.08.2022
(87) WO 2021/107268	(51) A47G 29/14	(87) WO 2021/135781	(51) H04Q 5/24	(87) WO 2021/138706	(51) H01M 50/516
(86) KR 2020/001286	(87) 2021/22 03.06.2021	(86) CN 2020/132662	(87) 2021/27 08.07.2021	(86) AT 2021/060003	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20894706.9	28.06.2022	(21) 20908722.0	02.08.2022	(21) 21705861.9	10.08.2022
(87) WO 2021/107561	(51) E06B 3/46	(87) WO 2021/135818	(51) B22F 9/08	(87) WO 2021/138708	(51) A47K 5/12
(86) KR 2020/016685	(87) 2021/22 03.06.2021	(86) CN 2020/133871	(87) 2021/27 08.07.2021	(86) AU 2020/051428	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20893840.7	28.06.2022	(21) 20908604.0	04.08.2022	(21) 20912375.1	09.08.2022
(87) WO 2021/107885	(51) E06B 3/96	(87) WO 2021/136553	(51) H04N 19/70	(87) WO 2021/138711	(51) A47G 29/00
(86) TR 2019/000093	(87) 2021/22 03.06.2021	(86) CN 2021/070265	(87) 2021/27 08.07.2021	(86) AU 2021/000002	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 19954199.6	29.06.2022	(21) 21736164.1	06.08.2022	(21) 21738273.8	11.08.2022
(87) WO 2021/110881	(51) E04H 1/12	(87) WO 2021/136555	(51) H04N 19/176	(87) WO 2021/138713	(51) A61M 37/00
(86) EP 2020/084560	(87) 2021/23 10.06.2021	(86) CN 2021/070282	(87) 2021/27 08.07.2021	(86) AU 2021/050004	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20820374.5	05.07.2022	(21) 21736187.2	06.08.2022	(21) 21738765.3	09.08.2022
(87) WO 2021/111275	(51) E03F 5/04	(87) WO 2021/136692	(51) G06Q 10/00	(87) WO 2021/138714	(51) A61M 37/00
(86) IB 2020/061276	(87) 2021/23 10.06.2021	(86) EP 2020/087115	(87) 2021/27 08.07.2021	(86) AU 2021/050005	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20897301.6	05.07.2022	(21) 20824586.0	06.08.2022	(21) 21738632.5	09.08.2022
(87) WO 2021/112793	(51) E01H 1/12	(87) WO 2021/136693	(51) G06F 30/18	(87) WO 2021/138715	(51) A61M 11/00
(86) TR 2020/051119	(87) 2021/23 10.06.2021	(86) EP 2020/087116	(87) 2021/27 08.07.2021	(86) AU 2021/050006	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20896690.3	06.07.2022	(21) 20824587.8	06.08.2022	(21) 21738709.1	09.08.2022
(87) WO 2021/113689	(51) A61K 31/495	(87) WO 2021/136695	(51) G06Q 10/00	(87) WO 2021/138716	(51) G06F 7/58
(86) US 2020/063382	(87) 2021/23 10.06.2021	(86) EP 2020/087121	(87) 2021/27 08.07.2021	(86) AU 2021/050007	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20896258.9	07.07.2022	(21) 20824590.2	06.08.2022	(21) 21737334.9	11.08.2022
(87) WO 2021/121840	(51) G01M 3/02	(87) WO 2021/136844	(51) A47D 9/04	(87) WO 2021/138717	(51) G06F 7/58
(86) EP 2020/082510	(87) 2021/25 24.06.2021	(86) EP 2021/050004	(87) 2021/27 08.07.2021	(86) AU 2021/050008	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20808392.3	19.07.2022	(21) 21701211.1	04.08.2022	(21) 21738411.4	11.08.2022
(87) WO 2021/129422	(51) B60L 53/50	(87) WO 2021/136958	(51) G06T 15/40	(87) WO 2021/138718	(51) G06F 7/58
(86) CN 2020/135889	(87) 2021/26 01.07.2021	(86) IB 2020/000857	(87) 2021/27 08.07.2021	(86) AU 2021/050009	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20905665.4	26.07.2022	(21) 20815914.5	03.08.2022	(21) 21738633.3	11.08.2022
(87) WO 2021/130399	(51) A01D 46/26	(87) WO 2021/137009	(51) A61B 17/32	(87) WO 2021/138719	(51) G06F 7/58
(86) ES 2020/070816	(87) 2021/26 01.07.2021	(86) IB 2020/060388	(87) 2021/27 08.07.2021	(86) AU 2021/050010	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20908175.1	28.07.2022	(21) 20804686.2	02.08.2022	(21) 21738274.6	11.08.2022
(87) WO 2021/130760	(51) G01N 27/00	(87) WO 2021/137011	(51) A61B 17/32	(87) WO 2021/138720	(51) E04C 5/16
(86) IN 2019/050962	(87) 2021/26 01.07.2021	(86) IB 2020/060390	(87) 2021/27 08.07.2021	(86) AU 2021/050011	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 19839692.1	29.07.2022	(21) 20807128.2	02.08.2022	(21) 21738413.0	09.08.2022
(87) WO 2021/134282	(51) G02B 9/64	(87) WO 2021/137015	(51) A61B 17/29	(87) WO 2021/138722	(51) G06Q 10/06
(86) CN 2019/130070	(87) 2021/27 08.07.2021	(86) IB 2020/060754	(87) 2021/27 08.07.2021	(86) AU 2021/050013	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 19958270.1	02.08.2022	(21) 20812433.9	02.08.2022	(21) 21738712.5	09.08.2022
(87) WO 2021/134286	(51) G02B 13/00	(87) WO 2021/137019	(51) A61B 18/14	(87) WO 2021/138723	(51) B01J 27/14
(86) CN 2019/130078	(87) 2021/27 08.07.2021	(86) IB 2020/060766	(87) 2021/27 08.07.2021	(86) AU 2021/050014	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 19958314.7	02.08.2022	(21) 20811749.9	02.08.2022	(21) 21738275.3	11.08.2022
(87) WO 2021/134297	(51) G02B 7/02	(87) WO 2021/137251	(51) B62L 3/08	(87) WO 2021/138724	(51) H01M 4/90
(86) CN 2019/130115	(87) 2021/27 08.07.2021	(86) IN 2020/050905	(87) 2021/27 08.07.2021	(86) AU 2021/050016	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 19958156.2	02.08.2022	(21) 20909403.6	06.08.2022	(21) 21738635.8	12.08.2022
(87) WO 2021/134451	(51) G02B 15/15	(87) WO 2021/137257	(51) A61K 31/194	(87) WO 2021/138725	(51) G06K 19/06
(86) CN 2019/130446	(87) 2021/27 08.07.2021	(86) IN 2021/050002	(87) 2021/27 08.07.2021	(86) BR 2020/050003	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 19958114.1	02.08.2022	(21) 21703334.9	02.08.2022	(21) 20911868.6	09.08.2022
(87) WO 2021/134849	(51) G09G 3/3208	(87) WO 2021/138180	(51) A61H 1/00	(87) WO 2021/138726	(51) A23G 9/48
(86) CN 2020/073004	(87) 2021/27 08.07.2021	(86) US 2020/066784	(87) 2021/27 08.07.2021	(86) BR 2020/050358	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20909045.5	03.08.2022	(21) 20908636.2	06.08.2022	(21) 20912381.9	11.08.2022
(87) WO 2021/134867	(51) G02F 1/1335	(87) WO 2021/138181	(51) A61H 9/00	(87) WO 2021/138730	(51) H03K 3/011
(86) CN 2020/076026	(87) 2021/27 08.07.2021	(86) US 2020/066785	(87) 2021/27 08.07.2021	(86) CA 2020/000105	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20909758.3	04.08.2022	(21) 20910187.2	06.08.2022	(21) 20912382.7	10.08.2022
(87) WO 2021/134967	(51) A63H 27/18	(87) WO 2021/138691	(51) B25J 9/16	(87) WO 2021/138732	(51) H04L 12/58
(86) CN 2020/083512	(87) 2021/27 08.07.2021	(86) US 2021/012121	(87) 2021/27 08.07.2021	(86) CA 2020/051737	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20908497.9	06.08.2022	(21) 21736160.9	06.08.2022	(21) 20912276.1	09.08.2022
(87) WO 2021/135046	(51) E06B 1/52	(87) WO 2021/138700	(51) G06F 17/00	(87) WO 2021/138733	(51) A61B 5/02
(86) CN 2020/091236	(87) 2021/27 08.07.2021	(86) US 2021/012225	(87) 2021/27 08.07.2021	(86) CA 2020/051808	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20910364.7	06.08.2022	(21) 21736200.3	06.08.2022	(21) 20912619.2	09.08.2022
(87) WO 2021/135073	(51) C12N 5/10	(87) WO 2021/138704	(51) A01B 69/04	(87) WO 2021/138734	(51) A24F 40/50
(86) CN 2020/094898	(87) 2021/27 08.07.2021	(86) AT 2021/000003	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CA 2021/050001	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20909129.7	06.08.2022	(21) 21720971.7	11.08.2022	(21) 21738047.6	09.08.2022

(87) WO 2021/138735	(51) B62J 7/02	(87) WO 2021/138765	(51) G01C 7/04	(87) WO 2021/138795	(51) H04W 72/14
(86) CA 2021/050002	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/070447	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/070625	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 21738640.8	10.08.2022	(21) 20912083.1	09.08.2022	(21) 20912302.5	09.08.2022
(87) WO 2021/138737	(51) G06F 21/31	(87) WO 2021/138766	(51) G02B 7/04	(87) WO 2021/138796	(51) H04L 5/00
(86) CA 2021/050004	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/070451	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/070626	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 21738714.1	09.08.2022	(21) 20912517.8	09.08.2022	(21) 20911983.3	09.08.2022
(87) WO 2021/138738	(51) G01D 5/48	(87) WO 2021/138768	(51) H04N 5/232	(87) WO 2021/138797	(51) G06T 5/00
(86) CA 2021/050006	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/070487	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/070632	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 21738350.4	11.08.2022	(21) 20912518.6	09.08.2022	(21) 20912647.3	09.08.2022
(87) WO 2021/138739	(51) A47L 5/24	(87) WO 2021/138769	(51) G01S 17/00	(87) WO 2021/138798	(51) H04W 24/10
(86) CA 2021/050007	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/070499	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/070639	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 21737972.6	11.08.2022	(21) 20911970.0	09.08.2022	(21) 20912991.5	09.08.2022
(87) WO 2021/138740	(51) B26D 3/16	(87) WO 2021/138770	(51) G01S 7/00	(87) WO 2021/138799	(51) C12N 15/60
(86) CA 2021/050009	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/070500	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/070655	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 21738956.8	09.08.2022	(21) 20912874.3	09.08.2022	(21) 20911577.3	09.08.2022
(87) WO 2021/138744	(51) A61F 2/00	(87) WO 2021/138771	(51) H01L 21/67	(87) WO 2021/138800	(51) E21B 43/26
(86) CA 2021/050013	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/070506	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/070664	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 21738646.5	09.08.2022	(21) 20911446.1	09.08.2022	(21) 20912535.0	09.08.2022
(87) WO 2021/138745	(51) G10K 11/34	(87) WO 2021/138772	(51) H04W 68/00	(87) WO 2021/138801	(51) H04W 36/02
(86) CA 2021/050014	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/070512	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/070670	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 21738232.4	11.08.2022	(21) 20912635.8	09.08.2022	(21) 20911787.8	09.08.2022
(87) WO 2021/138748	(51) B64F 1/00	(87) WO 2021/138773	(51) H01L 33/00	(87) WO 2021/138804	(51) H04W 28/06
(86) CA 2021/050019	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/070513	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/070686	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 21738355.3	12.08.2022	(21) 20911561.7	09.08.2022	(21) 20911460.2	09.08.2022
(87) WO 2021/138750	(51) C01C 3/02	(87) WO 2021/138774	(51) G01S 7/481	(87) WO 2021/138805	(51) H04W 4/06
(86) CL 2020/050005	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/070518	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/070694	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20911765.4	09.08.2022	(21) 20911447.9	09.08.2022	(21) 20911788.6	09.08.2022
(87) WO 2021/138751	(51) B32B 1/00	(87) WO 2021/138775	(51) G01D 18/00	(87) WO 2021/138808	(51) H03G 3/20
(86) CN 2020/000302	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/070519	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/070721	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20912074.0	11.08.2022	(21) 20912404.9	09.08.2022	(21) 20912539.2	09.08.2022
(87) WO 2021/138752	(51) G01S 17/89	(87) WO 2021/138776	(51) G06K 9/00	(87) WO 2021/138809	(51) G06F 1/18
(86) CN 2020/070399	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/070526	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/070724	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20911656.5	09.08.2022	(21) 20911668.0	09.08.2022	(21) 20911894.2	09.08.2022
(87) WO 2021/138753	(51) H04W 88/06	(87) WO 2021/138777	(51) H04W 24/10	(87) WO 2021/138810	(51) C12P 19/04
(86) CN 2020/070403	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/070531	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/070726	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20912512.9	09.08.2022	(21) 20911448.7	09.08.2022	(21) 20912893.3	09.08.2022
(87) WO 2021/138754	(51) G02B 13/18	(87) WO 2021/138778	(51) G09G 3/36	(87) WO 2021/138814	(51) H01M 10/0525
(86) CN 2020/070404	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/070533	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/070750	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20911769.6	09.08.2022	(21) 20911977.5	09.08.2022	(21) 20912418.9	09.08.2022
(87) WO 2021/138756	(51) H04W 88/04	(87) WO 2021/138781	(51) G06K 9/00	(87) WO 2021/138815	(51) H04L 12/701
(86) CN 2020/070414	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/070538	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/070751	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20911436.2	09.08.2022	(21) 20912984.0	09.08.2022	(21) 20911361.2	09.08.2022
(87) WO 2021/138757	(51) G02B 7/00	(87) WO 2021/138783	(51) G06K 9/62	(87) WO 2021/138818	(51) F16K 15/14
(86) CN 2020/070417	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/070549	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/070773	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20911878.5	09.08.2022	(21) 20911566.6	09.08.2022	(21) 20912101.1	09.08.2022
(87) WO 2021/138758	(51) F16L 59/02	(87) WO 2021/138784	(51) H04W 76/16	(87) WO 2021/138822	(51) H04L 29/06
(86) CN 2020/070423	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/070553	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/070777	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20911966.8	09.08.2022	(21) 20911781.1	09.08.2022	(21) 20912209.2	09.08.2022
(87) WO 2021/138759	(51) A61K 39/395	(87) WO 2021/138785	(51) H04N 19/50	(87) WO 2021/138824	(51) A61K 8/06
(86) CN 2020/070429	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/070554	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/070802	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20912976.6	09.08.2022	(21) 20912882.6	09.08.2022	(21) 20912898.2	09.08.2022
(87) WO 2021/138760	(51) G02B 13/18	(87) WO 2021/138789	(51) H04W 8/00	(87) WO 2021/138825	(51) H04W 36/08
(86) CN 2020/070431	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/070580	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/070809	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20912752.1	09.08.2022	(21) 20912089.8	09.08.2022	(21) 20912665.5	09.08.2022
(87) WO 2021/138761	(51) G06T 19/00	(87) WO 2021/138790	(51) A61L 15/28	(87) WO 2021/138826	(51) H04W 48/16
(86) CN 2020/070435	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/070587	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/070819	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20912395.9	09.08.2022	(21) 20912528.5	09.08.2022	(21) 20911584.9	09.08.2022
(87) WO 2021/138762	(51) H04W 72/04	(87) WO 2021/138791	(51) H04W 76/10	(87) WO 2021/138828	(51) A61F 5/00
(86) CN 2020/070437	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/070591	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/070850	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20911660.7	09.08.2022	(21) 20912529.3	09.08.2022	(21) 20912774.5	09.08.2022
(87) WO 2021/138763	(51) G01B 11/00	(87) WO 2021/138794	(51) H01L 21/98	(87) WO 2021/138829	(51) A24F 47/00
(86) CN 2020/070438	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/070614	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/070855	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20912516.0	09.08.2022	(21) 20912093.0	09.08.2022	(21) 20912424.7	09.08.2022

(87) WO 2021/138830	(51) A24F 47/00	(87) WO 2021/138857	(51) G06N 10/00	(87) WO 2021/138889	(51) H01R 13/6581
(86) CN 2020/070859	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/071030	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/071314	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20911586.4	09.08.2022	(21) 20911810.8	09.08.2022	(21) 20911595.5	11.08.2022
(87) WO 2021/138831	(51) A24F 47/00	(87) WO 2021/138858	(51) A01K 61/00	(87) WO 2021/138892	(51) G08C 17/02
(86) CN 2020/070862	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/071036	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/071323	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20912314.0	09.08.2022	(21) 20912783.6	10.08.2022	(21) 20912573.1	11.08.2022
(87) WO 2021/138832	(51) A24F 47/00	(87) WO 2021/138860	(51) G06Q 10/06	(87) WO 2021/138893	(51) G06K 9/00
(86) CN 2020/070864	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/071049	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/071330	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20911475.0	09.08.2022	(21) 20912563.2	10.08.2022	(21) 20911597.1	11.08.2022
(87) WO 2021/138833	(51) A24F 47/00	(87) WO 2021/138861	(51) F25B 7/00	(87) WO 2021/138894	(51) H04W 4/08
(86) CN 2020/070865	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/071062	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/071344	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20911683.9	09.08.2022	(21) 20912439.5	10.08.2022	(21) 20911815.7	11.08.2022
(87) WO 2021/138835	(51) H04W 72/12	(87) WO 2021/138862	(51) H05B 45/10	(87) WO 2021/138895	(51) H04L 5/00
(86) CN 2020/070876	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/071065	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/071365	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20912999.8	09.08.2022	(21) 20911909.8	10.08.2022	(21) 20912919.6	11.08.2022
(87) WO 2021/138837	(51) C12M 1/00	(87) WO 2021/138865	(51) F16F 15/12	(87) WO 2021/138896	(51) H04W 48/20
(86) CN 2020/070900	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/071109	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/071373	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20912777.8	09.08.2022	(21) 20913011.1	10.08.2022	(21) 20912920.4	11.08.2022
(87) WO 2021/138838	(51) H04N 5/335	(87) WO 2021/138867	(51) H04N 5/232	(87) WO 2021/138897	(51) H04W 40/22
(86) CN 2020/070926	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/071141	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/071377	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20911803.3	09.08.2022	(21) 20912788.5	10.08.2022	(21) 20912132.6	11.08.2022
(87) WO 2021/138839	(51) H01G 4/30	(87) WO 2021/138868	(51) H04W 88/04	(87) WO 2021/138899	(51) H04L 29/06
(86) CN 2020/070928	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/071151	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/071395	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20911804.1	09.08.2022	(21) 20911812.4	10.08.2022	(21) 20911818.1	11.08.2022
(87) WO 2021/138840	(51) H05K 5/04	(87) WO 2021/138870	(51) H04M 1/725	(87) WO 2021/138900	(51) G01N 33/558
(86) CN 2020/070931	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/071169	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/071425	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20912432.0	09.08.2022	(21) 20912332.2	10.08.2022	(21) 20911496.6	11.08.2022
(87) WO 2021/138841	(51) G06F 21/86	(87) WO 2021/138871	(51) H01L 33/00	(87) WO 2021/138901	(51) H02J 7/00
(86) CN 2020/070936	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/071181	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/071429	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20912320.7	09.08.2022	(21) 20912791.9	10.08.2022	(21) 20912343.9	11.08.2022
(87) WO 2021/138842	(51) G06N 3/06	(87) WO 2021/138872	(51) H01L 33/20	(87) WO 2021/138902	(51) G01N 33/558
(86) CN 2020/070943	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/071182	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/071459	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20912434.6	09.08.2022	(21) 20912124.3	10.08.2022	(21) 20912923.8	11.08.2022
(87) WO 2021/138843	(51) H04L 29/06	(87) WO 2021/138873	(51) H01L 33/00	(87) WO 2021/138903	(51) B01D 53/74
(86) CN 2020/070945	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/071185	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/071462	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20911686.2	09.08.2022	(21) 20912125.0	10.08.2022	(21) 20911821.5	11.08.2022
(87) WO 2021/138844	(51) F16K 11/044	(87) WO 2021/138874	(51) B25J 15/06	(87) WO 2021/138907	(51) H04W 48/10
(86) CN 2020/070946	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/071210	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/071477	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20911368.7	09.08.2022	(21) 20912334.8	10.08.2022	(21) 20912459.3	11.08.2022
(87) WO 2021/138845	(51) G02F 1/13357	(87) WO 2021/138875	(51)	(87) WO 2021/138908	(51) C07D 307/33
(86) CN 2020/070960	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/071211	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/071485	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20911806.6	09.08.2022	(21) 20912448.6	10.08.2022	(21) 20911500.5	11.08.2022
(87) WO 2021/138846	(51) G06F 15/78	(87) WO 2021/138877	(51) G06N 20/00	(87) WO 2021/138912	(51) H02M 7/483
(86) CN 2020/070974	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/071217	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/071507	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20913002.0	09.08.2022	(21) 20911910.6	10.08.2022	(21) 20912345.4	11.08.2022
(87) WO 2021/138848	(51) G05B 15/02	(87) WO 2021/138879	(51) H04W 4/40	(87) WO 2021/138914	(51) H04W 74/08
(86) CN 2020/070989	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/071264	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/071517	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20911480.0	09.08.2022	(21) 20912912.1	11.08.2022	(21) 20912805.7	11.08.2022
(87) WO 2021/138849	(51) H04W 28/16	(87) WO 2021/138884	(51) H04W 52/38	(87) WO 2021/138919	(51) H04W 52/04
(86) CN 2020/070993	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/071301	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/071544	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20911688.8	09.08.2022	(21) 20912007.0	11.08.2022	(21) 20912582.2	11.08.2022
(87) WO 2021/138851	(51) A24F 47/00	(87) WO 2021/138885	(51) H04W 76/20	(87) WO 2021/138921	(51) H01M 10/0567
(86) CN 2020/070998	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/071303	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/071572	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20912000.5	09.08.2022	(21) 20912916.2	11.08.2022	(21) 20912929.5	12.08.2022
(87) WO 2021/138852	(51) G02B 6/42	(87) WO 2021/138886	(51) H04B 1/401	(87) WO 2021/138922	(51) H01M 10/0566
(86) CN 2020/071000	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/071308	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/071575	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20911369.5	09.08.2022	(21) 20912683.8	11.08.2022	(21) 20911384.4	12.08.2022
(87) WO 2021/138853	(51) G06F 1/18	(87) WO 2021/138887	(51) H04W 56/00	(87) WO 2021/138923	(51) A47F 3/04
(86) CN 2020/071014	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/071309	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/071657	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20911908.0	09.08.2022	(21) 20912009.6	11.08.2022	(21) 20912807.3	12.08.2022
(87) WO 2021/138856	(51) H04N 5/232	(87) WO 2021/138888	(51) H04W 72/12	(87) WO 2021/138924	(51) C12N 1/20
(86) CN 2020/071026	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/071311	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/071679	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20911482.6	09.08.2022	(21) 20912795.0	11.08.2022	(21) 20913025.1	09.08.2022

(87) WO 2021/138925	(51) G01R 31/388	(87) WO 2021/138947	(51) H01M 10/42	(87) WO 2021/138974	(51) H01L 21/683
(86) CN 2020/072069	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/073468	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/076167	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20912584.8	09.08.2022	(21) 20913036.8	09.08.2022	(21) 20912156.5	10.08.2022
(87) WO 2021/138926	(51) G02F 1/13357	(87) WO 2021/138948	(51) G02F 1/1339	(87) WO 2021/138975	(51) C03B 23/03
(86) CN 2020/072147	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/073487	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/076170	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20911718.3	09.08.2022	(21) 20911725.8	09.08.2022	(21) 20912596.2	10.08.2022
(87) WO 2021/138927	(51) A47B 91/16	(87) WO 2021/138949	(51) F24F 3/16	(87) WO 2021/138976	(51) C03B 11/08
(86) CN 2020/072376	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/073936	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/076171	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20912018.7	09.08.2022	(21) 20911931.2	09.08.2022	(21) 20912265.4	10.08.2022
(87) WO 2021/138928	(51) A47B 91/16	(87) WO 2021/138950	(51) H04R 1/20	(87) WO 2021/138977	(51) A41D 31/00
(86) CN 2020/072377	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/074329	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/076218	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20912019.5	09.08.2022	(21) 20912939.4	10.08.2022	(21) 20912943.6	09.08.2022
(87) WO 2021/138929	(51) H01L 27/32	(87) WO 2021/138951	(51) H04R 1/02	(87) WO 2021/138978	(51) F21S 2/00
(86) CN 2020/072392	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/074331	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/076343	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20912352.0	09.08.2022	(21) 20912590.5	10.08.2022	(21) 20911847.0	09.08.2022
(87) WO 2021/138930	(51) H01L 27/32	(87) WO 2021/138952	(51) H04R 9/06	(87) WO 2021/138979	(51) A61K 35/747
(86) CN 2020/072408	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/074333	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/076550	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20911508.8	09.08.2022	(21) 20911394.3	10.08.2022	(21) 20912717.4	09.08.2022
(87) WO 2021/138931	(51) H01L 27/12	(87) WO 2021/138953	(51) H04R 1/20	(87) WO 2021/138980	(51) G01N 21/64
(86) CN 2020/072425	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/074343	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/076874	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20912242.3	09.08.2022	(21) 20912146.6	10.08.2022	(21) 20911738.1	10.08.2022
(87) WO 2021/138932	(51) G06F 3/041	(87) WO 2021/138954	(51) H04R 9/06	(87) WO 2021/138981	(51) G02B 27/28
(86) CN 2020/072459	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/074345	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/076898	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20911609.4	09.08.2022	(21) 20911728.2	10.08.2022	(21) 20912041.9	09.08.2022
(87) WO 2021/138933	(51) F23G 5/02	(87) WO 2021/138955	(51) H04W 72/04	(87) WO 2021/138982	(51) B23Q 17/09
(86) CN 2020/072528	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/074847	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/077092	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20911831.4	09.08.2022	(21) 20912256.3	09.08.2022	(21) 20911401.6	11.08.2022
(87) WO 2021/138935	(51) E04F 10/06	(87) WO 2021/138957	(51) G06F 3/041	(87) WO 2021/138983	(51) G01N 33/18
(86) CN 2020/072636	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/074992	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/077093	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20911832.2	09.08.2022	(21) 20911396.8	09.08.2022	(21) 20911627.6	10.08.2022
(87) WO 2021/138936	(51) G01N 23/2204	(87) WO 2021/138958	(51) H01L 27/32	(87) WO 2021/138984	(51) F16F 1/00
(86) CN 2020/072643	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/075295	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/077105	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20912935.2	09.08.2022	(21) 20911841.3	09.08.2022	(21) 20912828.9	12.08.2022
(87) WO 2021/138937	(51) G01D 21/02	(87) WO 2021/138962	(51) H01L 27/32	(87) WO 2021/138986	(51) H01J 37/32
(86) CN 2020/072708	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/075495	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/077322	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20912700.0	10.08.2022	(21) 20912710.9	09.08.2022	(21) 20912268.8	10.08.2022
(87) WO 2021/138938	(51) G08B 19/00	(87) WO 2021/138964	(51) G06F 3/01	(87) WO 2021/138987	(51) F24F 1/031
(86) CN 2020/072717	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/075568	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/077785	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20911928.8	10.08.2022	(21) 20912821.4	11.08.2022	(21) 20912269.6	09.08.2022
(87) WO 2021/138939	(51) B25J 9/16	(87) WO 2021/138965	(51) G09G 3/3225	(87) WO 2021/138988	(51) H04N 5/232
(86) CN 2020/072755	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/075594	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/077859	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20912702.6	09.08.2022	(21) 20911733.2	09.08.2022	(21) 20912044.3	11.08.2022
(87) WO 2021/138940	(51) G06T 19/00	(87) WO 2021/138966	(51) G01N 9/02	(87) WO 2021/138989	(51) G06T 7/80
(86) CN 2020/072871	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/075625	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/077958	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20911835.5	11.08.2022	(21) 20912712.5	09.08.2022	(21) 20912718.2	11.08.2022
(87) WO 2021/138941	(51) G01N 21/65	(87) WO 2021/138967	(51) E05F 5/06	(87) WO 2021/138990	(51) G06T 7/80
(86) CN 2020/072891	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/075682	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/077959	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20911511.2	10.08.2022	(21) 20911939.5	09.08.2022	(21) 20912486.6	11.08.2022
(87) WO 2021/138942	(51) A47B 21/04	(87) WO 2021/138968	(51) A43B 13/04	(87) WO 2021/138991	(51) G06T 7/55
(86) CN 2020/072893	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/075919	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/077960	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20912026.0	09.08.2022	(21) 20913044.2	09.08.2022	(21) 20913046.7	11.08.2022
(87) WO 2021/138943	(51) H01F 27/12	(87) WO 2021/138970	(51) C03B 23/03	(87) WO 2021/138992	(51) G06T 7/55
(86) CN 2020/072937	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/076123	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/077961	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20912470.0	10.08.2022	(21) 20912482.5	10.08.2022	(21) 20911530.2	11.08.2022
(87) WO 2021/138944	(51) B60K 6/48	(87) WO 2021/138971	(51) C03B 23/02	(87) WO 2021/138993	(51) G06T 5/50
(86) CN 2020/073344	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/076124	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/077962	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20911513.8	09.08.2022	(21) 20912593.9	10.08.2022	(21) 20913047.5	11.08.2022
(87) WO 2021/138945	(51) G02F 1/1343	(87) WO 2021/138972	(51) C03B 23/02	(87) WO 2021/138994	(51) G06K 9/00
(86) CN 2020/073440	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/076125	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/077963	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20911724.1	09.08.2022	(21) 20911524.5	10.08.2022	(21) 20912367.8	11.08.2022
(87) WO 2021/138946	(51) E04H 15/00	(87) WO 2021/138973	(51) G02B 27/01	(87) WO 2021/138995	(51) G06T 7/80
(86) CN 2020/073467	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/076148	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/077965	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20912029.4	09.08.2022	(21) 20911941.1	09.08.2022	(21) 20912945.1	11.08.2022

(87) WO 2021/138996	(51) A47C 19/12	(87) WO 2021/139022	(51) G01S 19/47	(87) WO 2021/139047	(51) B64C 1/00
(86) CN 2020/078179	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/084685	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/087056	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20911630.0	11.08.2022	(21) 20912857.8	10.08.2022	(21) 20911871.0	10.08.2022
(87) WO 2021/138997	(51) G09G 3/32	(87) WO 2021/139024	(51) A01H 5/00	(87) WO 2021/139048	(51) H05K 7/12
(86) CN 2020/078352	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/085004	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/087155	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20912162.3	10.08.2022	(21) 20912385.0	10.08.2022	(21) 20911961.9	09.08.2022
(87) WO 2021/138999	(51) B41J 2/01	(87) WO 2021/139025	(51) E01F 9/70	(87) WO 2021/139050	(51) G09F 9/30
(86) CN 2020/078527	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/085085	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/087398	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20911531.0	10.08.2022	(21) 20912966.7	10.08.2022	(21) 20912184.7	09.08.2022
(87) WO 2021/139000	(51) C02F 9/14	(87) WO 2021/139026	(51) E01F 9/70	(87) WO 2021/139051	(51) G06F 17/10
(86) CN 2020/078695	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/085149	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/087522	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20911631.8	09.08.2022	(21) 20912055.9	10.08.2022	(21) 20912372.8	12.08.2022
(87) WO 2021/139001	(51) A44B 13/00	(87) WO 2021/139027	(51) G09F 9/33	(87) WO 2021/139060	(51) H02K 1/12
(86) CN 2020/078727	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/085283	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/088742	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20912270.4	10.08.2022	(21) 20912056.7	09.08.2022	(21) 20911439.6	09.08.2022
(87) WO 2021/139002	(51) A47B 49/00	(87) WO 2021/139028	(51) G09F 13/02	(87) WO 2021/139061	(51) F23G 7/04
(86) CN 2020/078969	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/085284	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/089862	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20911856.1	09.08.2022	(21) 20911640.9	09.08.2022	(21) 20911343.0	09.08.2022
(87) WO 2021/139003	(51) H01L 27/32	(87) WO 2021/139029	(51) B23K 37/04	(87) WO 2021/139063	(51) E21D 9/00
(86) CN 2020/079895	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/085450	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/090408	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20911533.6	10.08.2022	(21) 20912179.7	09.08.2022	(21) 20911344.8	10.08.2022
(87) WO 2021/139004	(51) F02C 9/00	(87) WO 2021/139030	(51) B23K 37/04	(87) WO 2021/139064	(51) H01Q 1/36
(86) CN 2020/080158	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/085451	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/090584	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20911742.3	09.08.2022	(21) 20911748.0	09.08.2022	(21) 20911775.3	11.08.2022
(87) WO 2021/139005	(51) H01G 9/004	(87) WO 2021/139031	(51) B23K 26/21	(87) WO 2021/139065	(51) G01N 13/00
(86) CN 2020/080183	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/085452	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/090792	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20911405.7	09.08.2022	(21) 20911411.5	09.08.2022	(21) 20912084.9	11.08.2022
(87) WO 2021/139006	(51) G01N 29/14	(87) WO 2021/139032	(51) F16C 11/04	(87) WO 2021/139066	(51) B29C 65/16
(86) CN 2020/080623	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/085462	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/091058	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20912608.5	09.08.2022	(21) 20911750.6	09.08.2022	(21) 20912869.3	11.08.2022
(87) WO 2021/139007	(51) C09D 5/08	(87) WO 2021/139035	(51) E05F 15/622	(87) WO 2021/139067	(51) A61F 2/38
(86) CN 2020/081588	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/085555	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/091214	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20911406.5	11.08.2022	(21) 20912858.6	10.08.2022	(21) 20912397.5	09.08.2022
(87) WO 2021/139008	(51) G09G 3/3225	(87) WO 2021/139036	(51) E05F 15/622	(87) WO 2021/139068	(51) F21K 9/20
(86) CN 2020/081768	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/085556	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/092075	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20911946.0	10.08.2022	(21) 20911753.0	10.08.2022	(21) 20912870.1	09.08.2022
(87) WO 2021/139009	(51) G06Q 10/06	(87) WO 2021/139037	(51) B65G 19/18	(87) WO 2021/139069	(51) G06K 9/62
(86) CN 2020/082586	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/085886	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/092198	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20911635.9	10.08.2022	(21) 20912968.3	10.08.2022	(21) 20912753.9	10.08.2022
(87) WO 2021/139010	(51) H01L 27/32	(87) WO 2021/139038	(51) H01L 51/50	(87) WO 2021/139071	(51) H02B 1/24
(86) CN 2020/082662	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/086019	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/092607	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20912053.4	09.08.2022	(21) 20911870.2	09.08.2022	(21) 20911665.6	10.08.2022
(87) WO 2021/139011	(51) C08L 83/08	(87) WO 2021/139039	(51) H01L 29/872	(87) WO 2021/139073	(51) C08K 5/5313
(86) CN 2020/082703	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/086191	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/092876	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20911636.7	09.08.2022	(21) 20912182.1	09.08.2022	(21) 20912402.3	09.08.2022
(87) WO 2021/139012	(51) C08J 7/12	(87) WO 2021/139040	(51) H01L 23/31	(87) WO 2021/139074	(51) G06F 16/33
(86) CN 2020/082740	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/086192	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/093421	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20912271.2	09.08.2022	(21) 20911414.9	09.08.2022	(21) 20911667.2	09.08.2022
(87) WO 2021/139013	(51) A61H 21/00	(87) WO 2021/139041	(51) H01L 29/872	(87) WO 2021/139075	(51) G06F 21/62
(86) CN 2020/083435	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/086490	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/093550	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20912726.5	09.08.2022	(21) 20912861.0	09.08.2022	(21) 20912192.0	10.08.2022
(87) WO 2021/139014	(51) H01Q 1/24	(87) WO 2021/139042	(51) F28F 9/26	(87) WO 2021/139076	(51) G06F 16/33
(86) CN 2020/083464	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/086554	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/093551	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20911948.6	11.08.2022	(21) 20911548.4	09.08.2022	(21) 20912193.8	10.08.2022
(87) WO 2021/139015	(51) H01Q 1/24	(87) WO 2021/139043	(51) H01L 21/77	(87) WO 2021/139078	(51) G06F 11/36
(86) CN 2020/083471	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/086743	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/093555	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20912853.7	11.08.2022	(21) 20911549.2	09.08.2022	(21) 20912522.8	09.08.2022
(87) WO 2021/139016	(51) H01Q 1/24	(87) WO 2021/139045	(51) H04N 21/41	(87) WO 2021/139079	(51) H02K 1/12
(86) CN 2020/083479	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/086948	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/093816	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20912959.2	11.08.2022	(21) 20911759.7	11.08.2022	(21) 20912879.2	11.08.2022
(87) WO 2021/139019	(51) B60K 7/00	(87) WO 2021/139046	(51) B64C 1/00	(87) WO 2021/139080	(51) B23K 9/16
(86) CN 2020/084433	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/087054	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/094402	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20912856.0	10.08.2022	(21) 20911761.3	10.08.2022	(21) 20912621.8	11.08.2022

(87) WO 2021/139081	(51) B23K 28/02	(87) WO 2021/139117	(51) H03H 9/17	(87) WO 2021/139148	(51) F25D 11/02
(86) CN 2020/094403	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/099638	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/106717	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20911778.7	11.08.2022	(21) 20911469.3	09.08.2022	(21) 20912323.1	10.08.2022
(87) WO 2021/139082	(51) B22F 1/00	(87) WO 2021/139118	(51) F25D 25/02	(87) WO 2021/139149	(51) F25D 11/02
(86) CN 2020/094412	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/099805	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/106719	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20911560.9	11.08.2022	(21) 20912895.8	10.08.2022	(21) 20911998.1	10.08.2022
(87) WO 2021/139083	(51) E04G 21/20	(87) WO 2021/139119	(51) H02M 7/162	(87) WO 2021/139150	(51) G01N 3/32
(86) CN 2020/094804	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/099842	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/106873	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20912197.9	11.08.2022	(21) 20911363.8	11.08.2022	(21) 20912673.9	09.08.2022
(87) WO 2021/139084	(51) A61B 18/14	(87) WO 2021/139120	(51) G06T 3/00	(87) WO 2021/139151	(51) A47L 15/46
(86) CN 2020/094862	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/099953	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/108003	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20912286.0	12.08.2022	(21) 20911364.6	10.08.2022	(21) 20912111.0	09.08.2022
(87) WO 2021/139086	(51) H02K 1/27	(87) WO 2021/139121	(51) F28D 17/00	(87) WO 2021/139152	(51) H03K 17/04
(86) CN 2020/095349	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/100022	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/108355	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20911568.2	11.08.2022	(21) 20912654.9	09.08.2022	(21) 20912906.3	09.08.2022
(87) WO 2021/139089	(51) H01L 31/0224	(87) WO 2021/139122	(51) F28D 17/00	(87) WO 2021/139153	(51) H03F 1/34
(86) CN 2020/095699	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/100028	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/108356	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20912881.8	09.08.2022	(21) 20911680.5	09.08.2022	(21) 20911479.2	10.08.2022
(87) WO 2021/139090	(51) H01L 31/0224	(87) WO 2021/139123	(51) A45D 34/00	(87) WO 2021/139157	(51) F21K 9/00
(86) CN 2020/095708	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/100366	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/109181	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20912641.6	09.08.2022	(21) 20912103.7	10.08.2022	(21) 20911689.6	09.08.2022
(87) WO 2021/139091	(51) F24F 3/14	(87) WO 2021/139124	(51) C12N 5/00	(87) WO 2021/139158	(51) C12N 11/08
(86) CN 2020/095803	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/100525	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/109218	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20911571.6	09.08.2022	(21) 20912420.5	09.08.2022	(21) 20911691.2	11.08.2022
(87) WO 2021/139092	(51) C07D 401/14	(87) WO 2021/139125	(51) B60L 53/12	(87) WO 2021/139159	(51) A01K 31/00
(86) CN 2020/095898	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/100621	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/109587	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20912525.1	10.08.2022	(21) 20912896.6	09.08.2022	(21) 20912326.4	10.08.2022
(87) WO 2021/139093	(51) H02M 1/00	(87) WO 2021/139126	(51) G06F 8/71	(87) WO 2021/139160	(51) A01K 31/17
(86) CN 2020/096931	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/101269	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/109588	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20911572.4	09.08.2022	(21) 20912423.9	11.08.2022	(21) 20911589.8	10.08.2022
(87) WO 2021/139097	(51) C09K 11/06	(87) WO 2021/139128	(51) G01K 7/21	(87) WO 2021/139161	(51) G06F 3/044
(86) CN 2020/097672	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/102008	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/110050	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20911454.5	09.08.2022	(21) 20912899.0	09.08.2022	(21) 20911590.6	09.08.2022
(87) WO 2021/139098	(51) H03M 1/38	(87) WO 2021/139129	(51) G06F 17/11	(87) WO 2021/139162	(51) H01M 8/18
(86) CN 2020/098439	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/102348	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/110215	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20912886.7	09.08.2022	(21) 20911801.7	09.08.2022	(21) 20912327.2	09.08.2022
(87) WO 2021/139099	(51) H04L 29/08	(87) WO 2021/139133	(51) H02K 41/035	(87) WO 2021/139163	(51) H04L 29/06
(86) CN 2020/098661	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/103742	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/110426	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20912303.3	10.08.2022	(21) 20912997.2	09.08.2022	(21) 20912562.4	10.08.2022
(87) WO 2021/139107	(51) G06F 40/289	(87) WO 2021/139134	(51) A61B 5/053	(87) WO 2021/139164	(51) G06Q 30/06
(86) CN 2020/098962	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/103942	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/110549	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20911576.5	11.08.2022	(21) 20912426.2	09.08.2022	(21) 20913006.1	09.08.2022
(87) WO 2021/139108	(51) G10L 25/63	(87) WO 2021/139135	(51) C08G 18/75	(87) WO 2021/139166	(51) G06F 11/07
(86) CN 2020/098963	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/105343	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/110817	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20912097.1	11.08.2022	(21) 20912554.1	09.08.2022	(21) 20911591.4	09.08.2022
(87) WO 2021/139109	(51) G06F 16/21	(87) WO 2021/139136	(51) C22B 1/16	(87) WO 2021/139168	(51) A01N 35/02
(86) CN 2020/099087	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/105364	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/111195	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20911676.3	10.08.2022	(21) 20912902.2	10.08.2022	(21) 20912122.7	11.08.2022
(87) WO 2021/139110	(51) H04L 29/12	(87) WO 2021/139138	(51) B02C 23/08	(87) WO 2021/139172	(51) G06F 21/60
(86) CN 2020/099124	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/105724	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/111367	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20912306.6	09.08.2022	(21) 20911585.6	09.08.2022	(21) 20911485.9	11.08.2022
(87) WO 2021/139111	(51) H01H 35/34	(87) WO 2021/139139	(51) G06F 21/45	(87) WO 2021/139175	(51) G06K 9/20
(86) CN 2020/099127	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/105999	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/111550	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20911990.8	09.08.2022	(21) 20911684.7	09.08.2022	(21) 20912335.5	10.08.2022
(87) WO 2021/139112	(51) G06F 16/2458	(87) WO 2021/139141	(51) B01J 2/16	(87) WO 2021/139181	(51) B05B 12/08
(86) CN 2020/099242	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/106092	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/112090	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20911991.6	09.08.2022	(21) 20911587.2	09.08.2022	(21) 20911373.7	09.08.2022
(87) WO 2021/139113	(51) G06F 21/64	(87) WO 2021/139145	(51) B25J 18/00	(87) WO 2021/139184	(51) G06F 16/33
(86) CN 2020/099311	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/106314	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/112517	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20911677.1	09.08.2022	(21) 20912558.2	09.08.2022	(21) 20911814.0	09.08.2022
(87) WO 2021/139114	(51) H04N 19/136	(87) WO 2021/139146	(51) G06F 16/335	(87) WO 2021/139187	(51) A21C 9/06
(86) CN 2020/099511	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/106345	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/112949	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20912767.9	10.08.2022	(21) 20911685.4	10.08.2022	(21) 20911704.3	10.08.2022

(87) WO 2021/139188	(51) H04W 56/00	(87) WO 2021/139226	(51) B60S 1/34	(87) WO 2021/139330	(51) G02F 1/15
(86) CN 2020/113052	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/117969	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/124386	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20912794.3	11.08.2022	(21) 20912578.0	12.08.2022	(21) 20911545.0	09.08.2022
(87) WO 2021/139189	(51) G06F 3/041	(87) WO 2021/139227	(51) C09D 5/08	(87) WO 2021/139331	(51) G01M 13/04
(86) CN 2020/113071	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/117977	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/124397	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20911705.0	09.08.2022	(21) 20911842.1	11.08.2022	(21) 20912373.6	09.08.2022
(87) WO 2021/139191	(51) G06K 9/62	(87) WO 2021/139228	(51) C30B 35/00	(87) WO 2021/139332	(51) G09F 9/30
(86) CN 2020/113568	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/117981	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/124405	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20913012.9	09.08.2022	(21) 20913022.8	11.08.2022	(21) 20912274.6	09.08.2022
(87) WO 2021/139192	(51) C25B 1/13	(87) WO 2021/139243	(51) G06F 16/33	(87) WO 2021/139352	(51) G01D 5/24
(86) CN 2020/113574	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/118431	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/124945	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20912681.2	10.08.2022	(21) 20912931.1	09.08.2022	(21) 20911648.2	09.08.2022
(87) WO 2021/139193	(51) A61K 8/86	(87) WO 2021/139245	(51) C22C 1/03	(87) WO 2021/139353	(51) G06Q 30/02
(86) CN 2020/113972	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/118462	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/124954	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20912452.8	09.08.2022	(21) 20911694.6	11.08.2022	(21) 20911415.6	11.08.2022
(87) WO 2021/139194	(51) A61K 8/9789	(87) WO 2021/139246	(51) H01C 1/082	(87) WO 2021/139354	(51) A63B 22/08
(86) CN 2020/113984	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/118472	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/125000	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20912013.8	09.08.2022	(21) 20912457.7	10.08.2022	(21) 20911880.1	12.08.2022
(87) WO 2021/139195	(51) G06T 7/00	(87) WO 2021/139276	(51) G06F 16/21	(87) WO 2021/139361	(51) H01L 29/872
(86) CN 2020/114040	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/119124	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/125413	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20911499.0	09.08.2022	(21) 20911744.9	11.08.2022	(21) 20912173.0	11.08.2022
(87) WO 2021/139197	(51) G07C 1/20	(87) WO 2021/139285	(51) B22D 11/053	(87) WO 2021/139362	(51) H01L 29/861
(86) CN 2020/114089	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/119492	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/125419	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20911712.6	09.08.2022	(21) 20912817.2	11.08.2022	(21) 20912174.8	11.08.2022
(87) WO 2021/139198	(51) A61M 16/16	(87) WO 2021/139287	(51) G06F 30/20	(87) WO 2021/139363	(51) H05B 6/64
(86) CN 2020/114226	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/120393	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/125510	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20911602.9	09.08.2022	(21) 20912819.8	09.08.2022	(21) 20912728.1	09.08.2022
(87) WO 2021/139200	(51) G02B 6/42	(87) WO 2021/139290	(51) H02K 1/27	(87) WO 2021/139364	(51) G01M 11/08
(86) CN 2020/114569	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/120597	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/125813	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20911604.5	09.08.2022	(21) 20912057.5	10.08.2022	(21) 20912961.8	11.08.2022
(87) WO 2021/139201	(51) F04C 18/02	(87) WO 2021/139291	(51) F16C 32/04	(87) WO 2021/139365	(51) G08C 17/02
(86) CN 2020/114688	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/120688	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/125891	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20912224.1	09.08.2022	(21) 20913042.6	09.08.2022	(21) 20912175.5	09.08.2022
(87) WO 2021/139203	(51) A61B 34/37	(87) WO 2021/139292	(51) F16C 32/04	(87) WO 2021/139366	(51) H01L 21/329
(86) CN 2020/114986	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/120706	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/125892	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20912139.1	11.08.2022	(21) 20912483.3	09.08.2022	(21) 20911417.2	11.08.2022
(87) WO 2021/139204	(51) G02B 30/27	(87) WO 2021/139296	(51) H01L 27/146	(87) WO 2021/139367	(51) F23Q 2/16
(86) CN 2020/115172	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/120863	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/126020	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20911811.6	09.08.2022	(21) 20912485.8	10.08.2022	(21) 20911774.6	10.08.2022
(87) WO 2021/139205	(51) H01Q 1/36	(87) WO 2021/139298	(51) D06F 39/02	(87) WO 2021/139368	(51) A47J 27/08
(86) CN 2020/115295	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/121256	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/126057	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20912014.6	09.08.2022	(21) 20911749.8	09.08.2022	(21) 20912383.5	11.08.2022
(87) WO 2021/139206	(51) G01N 27/22	(87) WO 2021/139299	(51) H01S 3/067	(87) WO 2021/139369	(51) F24D 19/00
(86) CN 2020/115945	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/121470	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/126058	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20912341.3	09.08.2022	(21) 20912060.9	10.08.2022	(21) 20912384.3	09.08.2022
(87) WO 2021/139207	(51) H02N 2/18	(87) WO 2021/139305	(51) E21B 19/00	(87) WO 2021/139370	(51) C07D 213/84
(86) CN 2020/116436	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/122021	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/126091	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20911921.3	09.08.2022	(21) 20912946.9	11.08.2022	(21) 20911967.6	09.08.2022
(87) WO 2021/139212	(51) G02B 6/42	(87) WO 2021/139312	(51) C12G 3/04	(87) WO 2021/139372	(51) G06T 11/00
(86) CN 2020/116766	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/122449	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/126255	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20911923.9	09.08.2022	(21) 20912066.6	09.08.2022	(21) 20912616.8	09.08.2022
(87) WO 2021/139214	(51) G01N 33/00	(87) WO 2021/139315	(51) C07K 14/00	(87) WO 2021/139373	(51) B25J 9/16
(86) CN 2020/117108	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/122712	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/126367	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20911509.6	11.08.2022	(21) 20911746.4	11.08.2022	(21) 20911418.0	09.08.2022
(87) WO 2021/139215	(51) C09D 127/18	(87) WO 2021/139318	(51) E01F 9/70	(87) WO 2021/139374	(51) H04L 9/00
(86) CN 2020/117109	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/123126	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/126368	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20911833.0	11.08.2022	(21) 20911875.1	10.08.2022	(21) 20912504.6	09.08.2022
(87) WO 2021/139217	(51) G06F 30/17	(87) WO 2021/139325	(51) G06F 16/435	(87) WO 2021/139375	(51) G01N 21/31
(86) CN 2020/117344	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/123953	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/126375	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20912228.2	11.08.2022	(21) 20912370.2	10.08.2022	(21) 20912731.5	09.08.2022
(87) WO 2021/139219	(51) H01R 13/648	(87) WO 2021/139326	(51) B62J 33/00	(87) WO 2021/139377	(51) G02F 1/15
(86) CN 2020/117407	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/124180	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/126734	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20911834.8	09.08.2022	(21) 20912371.0	12.08.2022	(21) 20911550.0	09.08.2022

(87) WO 2021/139379	(51) G06F 9/445	(87) WO 2021/139405	(51) A61D 1/00	(87) WO 2021/139433	(51) A43B 17/00
(86) CN 2020/127124	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/129154	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/131960	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20912962.6	09.08.2022	(21) 20912862.8	09.08.2022	(21) 20911437.0	09.08.2022
(87) WO 2021/139380	(51) G06N 3/02	(87) WO 2021/139406	(51) G01N 27/62	(87) WO 2021/139434	(51) G06Q 30/02
(86) CN 2020/127126	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/129195	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/132062	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20912386.8	11.08.2022	(21) 20911424.8	11.08.2022	(21) 20912864.4	12.08.2022
(87) WO 2021/139381	(51) B62B 7/08	(87) WO 2021/139408	(51) G06T 7/292	(87) WO 2021/139435	(51) G01S 5/06
(86) CN 2020/127159	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/129296	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/132066	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20911312.5	10.08.2022	(21) 20911337.2	09.08.2022	(21) 20912754.7	11.08.2022
(87) WO 2021/139382	(51) G06T 11/00	(87) WO 2021/139409	(51) B60T 8/17	(87) WO 2021/139436	(51) G06Q 30/02
(86) CN 2020/127260	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/129316	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/132072	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20912963.4	09.08.2022	(21) 20912626.7	09.08.2022	(21) 20912273.8	12.08.2022
(87) WO 2021/139383	(51) H04N 21/2187	(87) WO 2021/139410	(51) F24F 1/0073	(87) WO 2021/139437	(51) G06N 20/00
(86) CN 2020/127270	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/129440	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/132133	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20912178.9	09.08.2022	(21) 20911426.3	09.08.2022	(21) 20912293.6	09.08.2022
(87) WO 2021/139384	(51) B21C 37/08	(87) WO 2021/139411	(51) F24F 13/15	(87) WO 2021/139438	(51) G06F 9/50
(86) CN 2020/127399	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/129441	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/132352	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20912736.4	09.08.2022	(21) 20911886.8	09.08.2022	(21) 20912755.4	09.08.2022
(87) WO 2021/139385	(51) D21J 5/00	(87) WO 2021/139412	(51) H01J 49/04	(87) WO 2021/139443	(51) G06F 11/10
(86) CN 2020/127691	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/129555	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/132439	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20912737.2	10.08.2022	(21) 20911427.1	11.08.2022	(21) 20911780.3	09.08.2022
(87) WO 2021/139386	(51) G06F 16/23	(87) WO 2021/139413	(51) A01D 34/64	(87) WO 2021/139445	(51) G09F 9/00
(86) CN 2020/127722	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/129746	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/132461	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20912376.9	10.08.2022	(21) 20912187.0	09.08.2022	(21) 20912985.7	09.08.2022
(87) WO 2021/139387	(51) H05B 6/68	(87) WO 2021/139414	(51) G05D 1/02	(87) WO 2021/139449	(51) B31B 70/86
(86) CN 2020/127859	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/129821	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/133103	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20911885.0	09.08.2022	(21) 20912977.4	09.08.2022	(21) 20911663.1	09.08.2022
(87) WO 2021/139389	(51) A01D 34/74	(87) WO 2021/139415	(51) G06F 16/9535	(87) WO 2021/139451	(51) H01H 9/02
(86) CN 2020/128036	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/129886	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/133180	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20912180.5	11.08.2022	(21) 20912978.2	09.08.2022	(21) 20912526.9	09.08.2022
(87) WO 2021/139390	(51) B60L 3/00	(87) WO 2021/139416	(51) B01J 20/18	(87) WO 2021/139452	(51) C07D 401/10
(86) CN 2020/128038	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/130064	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/133181	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20911654.0	09.08.2022	(21) 20912871.9	09.08.2022	(21) 20911444.6	09.08.2022
(87) WO 2021/139391	(51) G06Q 20/38	(87) WO 2021/139417	(51) B65G 47/91	(87) WO 2021/139453	(51) B29C 49/64
(86) CN 2020/128040	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/130267	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/133197	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20911334.9	09.08.2022	(21) 20912289.4	09.08.2022	(21) 20911979.1	10.08.2022
(87) WO 2021/139392	(51) G06Q 40/04	(87) WO 2021/139418	(51) H04N 5/232	(87) WO 2021/139454	(51) H02K 1/14
(86) CN 2020/128077	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/130436	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/133269	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20912085.6	09.08.2022	(21) 20912634.1	10.08.2022	(21) 20912298.5	09.08.2022
(87) WO 2021/139395	(51) C07F 15/00	(87) WO 2021/139419	(51) G09F 9/33	(87) WO 2021/139455	(51) H02K 1/14
(86) CN 2020/128238	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/130509	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/133270	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20912739.8	09.08.2022	(21) 20911552.6	09.08.2022	(21) 20912299.3	09.08.2022
(87) WO 2021/139396	(51) H04N 5/232	(87) WO 2021/139420	(51) G01N 15/14	(87) WO 2021/139456	(51) G06F 3/14
(86) CN 2020/128375	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/130805	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/133479	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20912741.4	09.08.2022	(21) 20911974.2	09.08.2022	(21) 20912987.3	10.08.2022
(87) WO 2021/139397	(51) G05D 1/02	(87) WO 2021/139421	(51) F04C 18/16	(87) WO 2021/139457	(51) A61B 34/30
(86) CN 2020/128396	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/131039	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/133499	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20912391.8	09.08.2022	(21) 20912980.8	09.08.2022	(21) 20912527.7	09.08.2022
(87) WO 2021/139399	(51) C21B 7/24	(87) WO 2021/139422	(51) F16C 17/02	(87) WO 2021/139458	(51) F16C 29/02
(86) CN 2020/128646	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/131086	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/133811	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20912859.4	10.08.2022	(21) 20912087.2	10.08.2022	(21) 20911445.3	09.08.2022
(87) WO 2021/139400	(51) H04B 17/382	(87) WO 2021/139423	(51) A45D 40/06	(87) WO 2021/139459	(51) H04W 72/12
(86) CN 2020/128825	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/131667	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/133900	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20912860.2	10.08.2022	(21) 20912396.7	09.08.2022	(21) 20911980.9	09.08.2022
(87) WO 2021/139402	(51) A01D 34/00	(87) WO 2021/139426	(51) G06F 16/242	(87) WO 2021/139460	(51) F16H 25/20
(86) CN 2020/129068	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/131734	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/133934	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20912624.2	10.08.2022	(21) 20912982.4	09.08.2022	(21) 20912643.2	09.08.2022
(87) WO 2021/139403	(51) H01L 27/12	(87) WO 2021/139428	(51) H04W 36/00	(87) WO 2021/139461	(51) G05D 1/10
(86) CN 2020/129128	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/131761	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/133963	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20912185.4	09.08.2022	(21) 20912291.0	09.08.2022	(21) 20912300.9	10.08.2022
(87) WO 2021/139404	(51) G01N 27/62	(87) WO 2021/139431	(51) G06F 9/52	(87) WO 2021/139462	(51) G06F 30/27
(86) CN 2020/129153	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/131898	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2020/134035	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20912086.4	11.08.2022	(21) 20911340.6	10.08.2022	(21) 20911449.5	10.08.2022

(87) WO 2021/139463 (86) CN 2020/134213 (21) 20911350.5	(51) H04M 1/04 (87) 2021/28 15.07.2021 09.08.2022	(87) WO 2021/139502 (86) CN 2020/137105 (21) 20912766.1	(51) H04N 9/31 (87) 2021/28 15.07.2021 09.08.2022	(87) WO 2021/139530 (86) CN 2020/138491 (21) 20911993.2	(51) H01F 1/053 (87) 2021/28 15.07.2021 09.08.2022
(87) WO 2021/139465 (86) CN 2020/134736 (21) 20911889.2	(51) G06N 20/00 (87) 2021/28 15.07.2021 10.08.2022	(87) WO 2021/139503 (86) CN 2020/137160 (21) 20911898.3	(51) B60N 2/26 (87) 2021/28 15.07.2021 09.08.2022	(87) WO 2021/139531 (86) CN 2020/138495 (21) 20912771.1	(51) H01H 1/021 (87) 2021/28 15.07.2021 09.08.2022
(87) WO 2021/139466 (86) CN 2020/134772 (21) 20911553.4	(51) G06F 40/258 (87) 2021/28 15.07.2021 09.08.2022	(87) WO 2021/139504 (86) CN 2020/137363 (21) 20912892.5	(51) B66B 11/02 (87) 2021/28 15.07.2021 09.08.2022	(87) WO 2021/139532 (86) CN 2020/138819 (21) 20912662.2	(51) F04D 25/08 (87) 2021/28 15.07.2021 11.08.2022
(87) WO 2021/139468 (86) CN 2020/134911 (21) 20911450.3	(51) B25J 15/10 (87) 2021/28 15.07.2021 10.08.2022	(87) WO 2021/139505 (86) CN 2020/137445 (21) 20912994.9	(51) C22C 38/02 (87) 2021/28 15.07.2021 12.08.2022	(87) WO 2021/139536 (86) CN 2020/138935 (21) 20911994.0	(51) B25J 9/16 (87) 2021/28 15.07.2021 09.08.2022
(87) WO 2021/139470 (86) CN 2020/134977 (21) 20912759.6	(51) F02B 53/00 (87) 2021/28 15.07.2021 11.08.2022	(87) WO 2021/139506 (86) CN 2020/137462 (21) 20912403.1	(51) C22C 38/02 (87) 2021/28 15.07.2021 12.08.2022	(87) WO 2021/139537 (86) CN 2020/138947 (21) 20912550.9	(51) H04L 12/24 (87) 2021/28 15.07.2021 09.08.2022
(87) WO 2021/139472 (86) CN 2020/135097 (21) 20911671.4	(51) G02B 27/10 (87) 2021/28 15.07.2021 11.08.2022	(87) WO 2021/139507 (86) CN 2020/137522 (21) 20911574.0	(51) H02M 1/42 (87) 2021/28 15.07.2021 10.08.2022	(87) WO 2021/139542 (86) CN 2020/139730 (21) 20911464.4	(51) G06Q 40/04 (87) 2021/28 15.07.2021 09.08.2022
(87) WO 2021/139475 (86) CN 2020/135263 (21) 20911567.4	(51) G06K 9/00 (87) 2021/28 15.07.2021 09.08.2022	(87) WO 2021/139510 (86) CN 2020/137753 (21) 20911798.5	(51) H04N 5/225 (87) 2021/28 15.07.2021 11.08.2022	(87) WO 2021/139543 (86) CN 2020/139733 (21) 20912668.9	(51) G06Q 40/02 (87) 2021/28 15.07.2021 10.08.2022
(87) WO 2021/139479 (86) CN 2020/135651 (21) 20911890.0	(51) G01S 17/894 (87) 2021/28 15.07.2021 11.08.2022	(87) WO 2021/139513 (86) CN 2020/137922 (21) 20912995.6	(51) G06F 3/0481 (87) 2021/28 15.07.2021 10.08.2022	(87) WO 2021/139544 (86) CN 2020/139734 (21) 20911996.5	(51) G06Q 20/38 (87) 2021/28 15.07.2021 09.08.2022
(87) WO 2021/139481 (86) CN 2020/135728 (21) 20912761.2	(51) H04N 5/225 (87) 2021/28 15.07.2021 11.08.2022	(87) WO 2021/139514 (86) CN 2020/137964 (21) 20912547.5	(51) G09F 9/30 (87) 2021/28 15.07.2021 09.08.2022	(87) WO 2021/139545 (86) CN 2020/139736 (21) 20911904.9	(51) G06Q 40/02 (87) 2021/28 15.07.2021 10.08.2022
(87) WO 2021/139483 (86) CN 2020/135807 (21) 20912308.2	(51) G06F 30/27 (87) 2021/28 15.07.2021 10.08.2022	(87) WO 2021/139515 (86) CN 2020/137966 (21) 20911455.2	(51) B63G 8/00 (87) 2021/28 15.07.2021 09.08.2022	(87) WO 2021/139547 (86) CN 2020/139818 (21) 20912775.2	(51) C07K 14/075 (87) 2021/28 15.07.2021 09.08.2022
(87) WO 2021/139484 (86) CN 2020/135971 (21) 20911353.9	(51) G06T 7/246 (87) 2021/28 15.07.2021 09.08.2022	(87) WO 2021/139516 (86) CN 2020/138015 (21) 20911799.3	(51) A24F 40/10 (87) 2021/28 15.07.2021 09.08.2022	(87) WO 2021/139548 (86) CN 2020/139819 (21) 20911999.9	(51) C12N 15/66 (87) 2021/28 15.07.2021 09.08.2022
(87) WO 2021/139485 (86) CN 2020/136042 (21) 20911570.8	(51) G01B 11/00 (87) 2021/28 15.07.2021 09.08.2022	(87) WO 2021/139517 (86) CN 2020/138018 (21) 20912548.3	(51) A24F 40/40 (87) 2021/28 15.07.2021 09.08.2022	(87) WO 2021/139551 (86) CN 2020/139912 (21) 20912996.4	(51) H04W 74/08 (87) 2021/28 15.07.2021 09.08.2022
(87) WO 2021/139486 (86) CN 2020/136069 (21) 20912417.1	(51) G06F 40/258 (87) 2021/28 15.07.2021 09.08.2022	(87) WO 2021/139521 (86) CN 2020/138219 (21) 20911356.2	(51) H04W 76/14 (87) 2021/28 15.07.2021 09.08.2022	(87) WO 2021/139555 (86) CN 2020/140168 (21) 20911359.6	(51) B21B 1/16 (87) 2021/28 15.07.2021 11.08.2022
(87) WO 2021/139487 (86) CN 2020/136095 (21) 20911451.1	(51) C12N 15/63 (87) 2021/28 15.07.2021 10.08.2022	(87) WO 2021/139522 (86) CN 2020/138222 (21) 20912533.5	(51) G06Q 20/28 (87) 2021/28 15.07.2021 10.08.2022	(87) WO 2021/139556 (86) CN 2020/140329 (21) 20911360.4	(51) B25J 9/16 (87) 2021/28 15.07.2021 09.08.2022
(87) WO 2021/139489 (86) CN 2020/136105 (21) 20912651.5	(51) C22C 38/02 (87) 2021/28 15.07.2021 12.08.2022	(87) WO 2021/139523 (86) CN 2020/138254 (21) 20912107.8	(51) H04W 76/15 (87) 2021/28 15.07.2021 09.08.2022	(87) WO 2021/139557 (86) CN 2020/140335 (21) 20912669.7	(51) G06T 11/00 (87) 2021/28 15.07.2021 09.08.2022
(87) WO 2021/139490 (86) CN 2020/136110 (21) 20912095.5	(51) F24F 13/28 (87) 2021/28 15.07.2021 10.08.2022	(87) WO 2021/139524 (86) CN 2020/138398 (21) 20912658.0	(51) G06N 3/04 (87) 2021/28 15.07.2021 10.08.2022	(87) WO 2021/139559 (86) CN 2020/140447 (21) 20911468.5	(51) H04N 5/225 (87) 2021/28 15.07.2021 09.08.2022
(87) WO 2021/139492 (86) CN 2020/136325 (21) 20911989.0	(51) F01D 5/18 (87) 2021/28 15.07.2021 09.08.2022	(87) WO 2021/139525 (86) CN 2020/138401 (21) 20911674.8	(51) G06N 3/04 (87) 2021/28 15.07.2021 10.08.2022	(87) WO 2021/139560 (86) CN 2020/140487 (21) 20912553.3	(51) G06F 9/50 (87) 2021/28 15.07.2021 09.08.2022
(87) WO 2021/139496 (86) CN 2020/136767 (21) 20911896.7	(51) H04B 10/116 (87) 2021/28 15.07.2021 11.08.2022	(87) WO 2021/139526 (86) CN 2020/138432 (21) 20911459.4	(51) G06F 3/0354 (87) 2021/28 15.07.2021 11.08.2022	(87) WO 2021/139561 (86) CN 2020/140552 (21) 20911987.4	(51) C12N 9/16 (87) 2021/28 15.07.2021 11.08.2022
(87) WO 2021/139498 (86) CN 2020/137010 (21) 20911453.7	(51) C07D 413/10 (87) 2021/28 15.07.2021 09.08.2022	(87) WO 2021/139527 (86) CN 2020/138433 (21) 20911461.0	(51) G06F 3/0354 (87) 2021/28 15.07.2021 11.08.2022	(87) WO 2021/139562 (86) CN 2020/140593 (21) 20912319.9	(51) H04W 36/00 (87) 2021/28 15.07.2021 10.08.2022
(87) WO 2021/139500 (86) CN 2020/137102 (21) 20912177.1	(51) G02B 7/02 (87) 2021/28 15.07.2021 09.08.2022	(87) WO 2021/139528 (86) CN 2020/138461 (21) 20912769.5	(51) H04M 1/02 (87) 2021/28 15.07.2021 09.08.2022	(87) WO 2021/139563 (86) CN 2020/140604 (21) 20912321.5	(51) A47L 13/16 (87) 2021/28 15.07.2021 09.08.2022
(87) WO 2021/139501 (86) CN 2020/137104 (21) 20912764.6	(51) G03B 21/20 (87) 2021/28 15.07.2021 09.08.2022	(87) WO 2021/139529 (86) CN 2020/138489 (21) 20912660.6	(51) H01F 38/28 (87) 2021/28 15.07.2021 09.08.2022	(87) WO 2021/139565 (86) CN 2020/140663 (21) 20912557.4	(51) G06F 16/901 (87) 2021/28 15.07.2021 09.08.2022

(87) WO 2021/139574 (86) CN 2020/141166 (21) 20912903.0	(51) G01C 21/30 (87) 2021/28 15.07.2021 09.08.2022	(87) WO 2021/139614 (86) CN 2021/070072 (21) 21737983.3	(51) D06F 39/08 (87) 2021/28 15.07.2021 09.08.2022	(87) WO 2021/139639 (86) CN 2021/070233 (21) 21738874.3	(51) G01N 29/02 (87) 2021/28 15.07.2021 10.08.2022
(87) WO 2021/139579 (86) CN 2020/141346 (21) 20912328.0	(51) G01M 10/00 (87) 2021/28 15.07.2021 11.08.2022	(87) WO 2021/139615 (86) CN 2021/070073 (21) 21738807.3	(51) C07C 403/20 (87) 2021/28 15.07.2021 10.08.2022	(87) WO 2021/139640 (86) CN 2021/070235 (21) 21738932.9	(51) B01F 1/00 (87) 2021/28 15.07.2021 09.08.2022
(87) WO 2021/139581 (86) CN 2020/141381 (21) 20912671.3	(51) G06F 3/0484 (87) 2021/28 15.07.2021 09.08.2022	(87) WO 2021/139616 (86) CN 2021/070086 (21) 21738867.7	(51) A47L 11/40 (87) 2021/28 15.07.2021 09.08.2022	(87) WO 2021/139641 (86) CN 2021/070243 (21) 21738744.8	(51) G06F 21/56 (87) 2021/28 15.07.2021 09.08.2022
(87) WO 2021/139582 (86) CN 2020/141462 (21) 20911362.0	(51) B01F 9/12 (87) 2021/28 15.07.2021 09.08.2022	(87) WO 2021/139617 (86) CN 2021/070100 (21) 21738323.1	(51) B63B 3/14 (87) 2021/28 15.07.2021 09.08.2022	(87) WO 2021/139643 (86) CN 2021/070252 (21) 21738067.4	(51) H04L 29/06 (87) 2021/28 15.07.2021 09.08.2022
(87) WO 2021/139583 (86) CN 2020/141477 (21) 20912672.1	(51) G06T 7/246 (87) 2021/28 15.07.2021 09.08.2022	(87) WO 2021/139618 (86) CN 2021/070102 (21) 21738306.6	(51) H01J 37/32 (87) 2021/28 15.07.2021 09.08.2022	(87) WO 2021/139644 (86) CN 2021/070261 (21) 21738933.7	(51) G01N 27/62 (87) 2021/28 15.07.2021 09.08.2022
(87) WO 2021/139584 (86) CN 2020/141490 (21) 20913003.8	(51) A61N 1/36 (87) 2021/28 15.07.2021 09.08.2022	(87) WO 2021/139619 (86) CN 2021/070104 (21) 21738062.5	(51) H04W 72/02 (87) 2021/28 15.07.2021 09.08.2022	(87) WO 2021/139645 (86) CN 2021/070263 (21) 21738680.4	(51) G09G 3/32 (87) 2021/28 15.07.2021 09.08.2022
(87) WO 2021/139587 (86) CN 2020/141552 (21) 20912311.6	(51) B01D 21/24 (87) 2021/28 15.07.2021 09.08.2022	(87) WO 2021/139620 (86) CN 2021/070105 (21) 21738137.5	(51) H04W 74/08 (87) 2021/28 15.07.2021 09.08.2022	(87) WO 2021/139648 (86) CN 2021/070307 (21) 21738391.8	(51) G09G 3/3208 (87) 2021/28 15.07.2021 09.08.2022
(87) WO 2021/139589 (86) CN 2020/141600 (21) 20912907.1	(51) G10L 17/00 (87) 2021/28 15.07.2021 11.08.2022	(87) WO 2021/139621 (86) CN 2021/070109 (21) 21738735.6	(51) C07H 15/18 (87) 2021/28 15.07.2021 10.08.2022	(87) WO 2021/139650 (86) CN 2021/070322 (21) 21738439.5	(51) B64C 11/28 (87) 2021/28 15.07.2021 11.08.2022
(87) WO 2021/139590 (86) CN 2020/141624 (21) 20912908.9	(51) G01C 21/00 (87) 2021/28 15.07.2021 09.08.2022	(87) WO 2021/139622 (86) CN 2021/070116 (21) 21738545.9	(51) H01M 10/04 (87) 2021/28 15.07.2021 09.08.2022	(87) WO 2021/139651 (86) CN 2021/070327 (21) 21738745.5	(51) C08G 59/26 (87) 2021/28 15.07.2021 09.08.2022
(87) WO 2021/139591 (86) CN 2020/141650 (21) 20912002.1	(51) H04L 5/00 (87) 2021/28 15.07.2021 09.08.2022	(87) WO 2021/139623 (86) CN 2021/070140 (21) 21738546.7	(51) F25D 11/00 (87) 2021/28 15.07.2021 09.08.2022	(87) WO 2021/139652 (86) CN 2021/070330 (21) 21738548.3	(51) B25J 15/10 (87) 2021/28 15.07.2021 10.08.2022
(87) WO 2021/139592 (86) CN 2020/141754 (21) 20912564.0	(51) H04W 4/40 (87) 2021/28 15.07.2021 10.08.2022	(87) WO 2021/139624 (86) CN 2021/070141 (21) 21738811.5	(51) F24F 1/0011 (87) 2021/28 15.07.2021 09.08.2022	(87) WO 2021/139653 (86) CN 2021/070335 (21) 21738068.2	(51) H05B 45/34 (87) 2021/28 15.07.2021 10.08.2022
(87) WO 2021/139593 (86) CN 2020/141787 (21) 20913005.3	(51) H04W 52/02 (87) 2021/28 15.07.2021 11.08.2022	(87) WO 2021/139625 (86) CN 2021/070167 (21) 21738740.6	(51) G06T 7/20 (87) 2021/28 15.07.2021 09.08.2022	(87) WO 2021/139654 (86) CN 2021/070341 (21) 21738549.1	(51) H01M 10/615 (87) 2021/28 15.07.2021 11.08.2022
(87) WO 2021/139596 (86) CN 2020/142005 (21) 20912676.2	(51) C12N 15/85 (87) 2021/28 15.07.2021 09.08.2022	(87) WO 2021/139626 (86) CN 2021/070170 (21) 21738812.3	(51) H01L 27/12 (87) 2021/28 15.07.2021 09.08.2022	(87) WO 2021/139656 (86) CN 2021/070358 (21) 21738326.4	(51) H01L 27/32 (87) 2021/28 15.07.2021 09.08.2022
(87) WO 2021/139597 (86) CN 2020/142021 (21) 20912909.7	(51) H04W 36/00 (87) 2021/28 15.07.2021 09.08.2022	(87) WO 2021/139627 (86) CN 2021/070171 (21) 21738813.1	(51) H04W 24/04 (87) 2021/28 15.07.2021 10.08.2022	(87) WO 2021/139657 (86) CN 2021/070361 (21) 21738876.8	(51) H01L 51/50 (87) 2021/28 15.07.2021 09.08.2022
(87) WO 2021/139603 (86) CN 2020/142377 (21) 20912790.1	(51) H03B 5/12 (87) 2021/28 15.07.2021 10.08.2022	(87) WO 2021/139628 (86) CN 2021/070189 (21) 21738741.4	(51) A61N 1/36 (87) 2021/28 15.07.2021 09.08.2022	(87) WO 2021/139658 (86) CN 2021/070364 (21) 21738069.0	(51) G09G 3/00 (87) 2021/28 15.07.2021 09.08.2022
(87) WO 2021/139605 (86) CN 2020/142499 (21) 20912443.7	(51) H04L 9/32 (87) 2021/28 15.07.2021 10.08.2022	(87) WO 2021/139630 (86) CN 2021/070196 (21) 21738325.6	(51) G06T 1/20 (87) 2021/28 15.07.2021 11.08.2022	(87) WO 2021/139659 (86) CN 2021/070369 (21) 21738071.6	(51) H01L 27/32 (87) 2021/28 15.07.2021 09.08.2022
(87) WO 2021/139606 (86) CN 2020/142543 (21) 20912911.3	(51) G06Q 20/32 (87) 2021/28 15.07.2021 09.08.2022	(87) WO 2021/139631 (86) CN 2021/070204 (21) 21738138.3	(51) A61M 5/50 (87) 2021/28 15.07.2021 10.08.2022	(87) WO 2021/139660 (86) CN 2021/070370 (21) 21737999.9	(51) H01L 27/32 (87) 2021/28 15.07.2021 09.08.2022
(87) WO 2021/139607 (86) CN 2020/142558 (21) 20911583.1	(51) H04J 3/16 (87) 2021/28 15.07.2021 09.08.2022	(87) WO 2021/139634 (86) CN 2021/070224 (21) 21738390.0	(51) G06F 3/0484 (87) 2021/28 15.07.2021 09.08.2022	(87) WO 2021/139661 (86) CN 2021/070383 (21) 21738327.2	(51) A61K 45/00 (87) 2021/28 15.07.2021 09.08.2022
(87) WO 2021/139608 (86) CN 2020/142590 (21) 20912119.3	(51) A61N 1/375 (87) 2021/28 15.07.2021 09.08.2022	(87) WO 2021/139636 (86) CN 2021/070226 (21) 21738873.5	(51) F16H 1/32 (87) 2021/28 15.07.2021 09.08.2022	(87) WO 2021/139662 (86) CN 2021/070387 (21) 21738144.1	(51) C02F 11/00 (87) 2021/28 15.07.2021 09.08.2022
(87) WO 2021/139610 (86) CN 2021/070060 (21) 21738388.4	(51) H04W 12/00 (87) 2021/28 15.07.2021 10.08.2022	(87) WO 2021/139637 (86) CN 2021/070231 (21) 21737989.0	(51) G06F 3/0484 (87) 2021/28 15.07.2021 11.08.2022	(87) WO 2021/139663 (86) CN 2021/070389 (21) 21738075.7	(51) A47J 27/00 (87) 2021/28 15.07.2021 09.08.2022
(87) WO 2021/139613 (86) CN 2021/070068 (21) 21738389.2	(51) G06F 3/0481 (87) 2021/28 15.07.2021 10.08.2022	(87) WO 2021/139638 (86) CN 2021/070232 (21) 21738139.1	(51) G06Q 30/02 (87) 2021/28 15.07.2021 09.08.2022	(87) WO 2021/139664 (86) CN 2021/070394 (21) 21738992.3	(51) A47J 27/08 (87) 2021/28 15.07.2021 09.08.2022

(87) WO 2021/139665	(51) H04J 3/00	(87) WO 2021/139697	(51) A61K 35/13	(87) WO 2021/139733	(51) G06F 12/06
(86) CN 2021/070401	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2021/070523	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2021/070708	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 21738880.0	09.08.2022	(21) 21738692.9	09.08.2022	(21) 21738020.3	09.08.2022
(87) WO 2021/139666	(51) G06K 9/00	(87) WO 2021/139698	(51) C07K 14/725	(87) WO 2021/139734	(51) C12N 15/867
(86) CN 2021/070407	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2021/070525	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2021/070709	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 21738078.1	09.08.2022	(21) 21738822.2	09.08.2022	(21) 21738458.5	09.08.2022
(87) WO 2021/139667	(51) G06F 16/535	(87) WO 2021/139699	(51) C07K 14/725	(87) WO 2021/139736	(51) H04W 52/02
(86) CN 2021/070410	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2021/070526	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2021/070718	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 21738881.8	09.08.2022	(21) 21738394.2	09.08.2022	(21) 21738553.3	11.08.2022
(87) WO 2021/139669	(51) H04W 72/04	(87) WO 2021/139700	(51) H02M 3/155	(87) WO 2021/139737	(51) G10L 15/22
(86) CN 2021/070420	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2021/070528	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2021/070720	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 21738994.9	11.08.2022	(21) 21738552.5	09.08.2022	(21) 21738696.0	09.08.2022
(87) WO 2021/139670	(51) G01S 7/481	(87) WO 2021/139701	(51) H04M 1/725	(87) WO 2021/139738	(51) G06F 16/9537
(86) CN 2021/070422	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2021/070532	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2021/070721	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 21738076.5	09.08.2022	(21) 21738809.9	09.08.2022	(21) 21738160.7	09.08.2022
(87) WO 2021/139672	(51) A61B 1/00	(87) WO 2021/139705	(51) H03H 9/56	(87) WO 2021/139742	(51) H01L 33/00
(86) CN 2021/070434	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2021/070564	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2021/070756	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 21738004.7	09.08.2022	(21) 21738996.4	09.08.2022	(21) 21738021.1	10.08.2022
(87) WO 2021/139673	(51) H04L 1/18	(87) WO 2021/139706	(51) H04N 7/14	(87) WO 2021/139743	(51) G06F 16/957
(86) CN 2021/070435	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2021/070579	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2021/070758	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 21738213.4	09.08.2022	(21) 21738693.7	09.08.2022	(21) 21738022.9	11.08.2022
(87) WO 2021/139674	(51) G06F 3/041	(87) WO 2021/139707	(51) H04N 19/42	(87) WO 2021/139744	(51) C07K 19/00
(86) CN 2021/070437	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2021/070580	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2021/070766	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 21738328.0	09.08.2022	(21) 21738015.3	09.08.2022	(21) 21738161.5	12.08.2022
(87) WO 2021/139675	(51) H04W 88/04	(87) WO 2021/139708	(51) G09G 3/20	(87) WO 2021/139745	(51) H04W 76/14
(86) CN 2021/070441	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2021/070583	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2021/070773	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 21738154.0	09.08.2022	(21) 21738749.7	09.08.2022	(21) 21738330.6	11.08.2022
(87) WO 2021/139676	(51) G09G 3/3208	(87) WO 2021/139709	(51) H04W 12/06	(87) WO 2021/139748	(51) C07D 487/20
(86) CN 2021/070448	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2021/070597	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2021/070795	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 21738214.2	09.08.2022	(21) 21738622.6	09.08.2022	(21) 21738554.1	09.08.2022
(87) WO 2021/139677	(51) B64D 35/06	(87) WO 2021/139711	(51) G06Q 30/06	(87) WO 2021/139750	(51) H04L 5/00
(86) CN 2021/070459	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2021/070602	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2021/070805	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 21738551.7	10.08.2022	(21) 21738091.4	09.08.2022	(21) 21738887.5	11.08.2022
(87) WO 2021/139678	(51) C07D 471/04	(87) WO 2021/139712	(51) G06F 9/451	(87) WO 2021/139751	(51) H04L 29/06
(86) CN 2021/070462	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2021/070604	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2021/070812	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 21738152.4	09.08.2022	(21) 21738883.4	11.08.2022	(21) 21738460.1	11.08.2022
(87) WO 2021/139679	(51) H01L 27/146	(87) WO 2021/139714	(51) H04L 12/437	(87) WO 2021/139752	(51) B25C 1/04
(86) CN 2021/070464	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2021/070613	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2021/070813	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 21738995.6	09.08.2022	(21) 21738395.9	09.08.2022	(21) 21738936.0	11.08.2022
(87) WO 2021/139680	(51) H01Q 1/24	(87) WO 2021/139715	(51) H02K 29/03	(87) WO 2021/139754	(51) H04W 24/08
(86) CN 2021/070469	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2021/070615	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2021/070818	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 21738155.7	11.08.2022	(21) 21738750.5	09.08.2022	(21) 21738462.7	10.08.2022
(87) WO 2021/139683	(51) G05D 1/02	(87) WO 2021/139720	(51) C07K 1/16	(87) WO 2021/139759	(51) G01B 11/25
(86) CN 2021/070477	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2021/070654	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2021/070834	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 21738685.3	09.08.2022	(21) 21738823.0	09.08.2022	(21) 21738697.8	09.08.2022
(87) WO 2021/139684	(51) A45C 5/04	(87) WO 2021/139721	(51) H03K 17/687	(87) WO 2021/139760	(51) G06K 9/00
(86) CN 2021/070482	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2021/070655	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2021/070837	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 21738009.6	09.08.2022	(21) 21738157.3	09.08.2022	(21) 21738754.7	11.08.2022
(87) WO 2021/139686	(51) G09G 3/00	(87) WO 2021/139723	(51) G06F 3/044	(87) WO 2021/139761	(51) C07K 7/08
(86) CN 2021/070486	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2021/070660	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2021/070838	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 21738447.8	09.08.2022	(21) 21738997.2	10.08.2022	(21) 21738398.3	09.08.2022
(87) WO 2021/139688	(51) F02M 25/12	(87) WO 2021/139724	(51) H01L 27/32	(87) WO 2021/139762	(51) B65F 1/00
(86) CN 2021/070494	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2021/070661	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2021/070841	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 21738012.0	09.08.2022	(21) 21738623.4	11.08.2022	(21) 21738937.8	11.08.2022
(87) WO 2021/139690	(51) H04L 29/08	(87) WO 2021/139725	(51) G02B 27/01	(87) WO 2021/139763	(51) C07K 19/00
(86) CN 2021/070497	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2021/070662	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2021/070842	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 21738014.6	10.08.2022	(21) 21738531.9	11.08.2022	(21) 21738332.2	09.08.2022
(87) WO 2021/139693	(51) H01L 27/32	(87) WO 2021/139726	(51) G06F 9/50	(87) WO 2021/139769	(51) H01L 51/52
(86) CN 2021/070508	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2021/070663	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2021/070863	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 21738747.1	09.08.2022	(21) 21738158.1	09.08.2022	(21) 21738333.0	10.08.2022
(87) WO 2021/139694	(51) H04N 5/232	(87) WO 2021/139727	(51) G06F 8/65	(87) WO 2021/139771	(51) H04W 88/04
(86) CN 2021/070514	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2021/070669	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2021/070873	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 21738452.8	11.08.2022	(21) 21738624.2	10.08.2022	(21) 21738469.2	10.08.2022

(87) WO 2021/139774	(51) G09G 3/32	(87) WO 2021/139820	(51) H04W 24/02	(87) WO 2021/139878	(51) C23C 14/24
(86) CN 2021/070883	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2021/074464	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) EP 2020/050213	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 21738889.1	10.08.2022	(21) 21738942.8	11.08.2022	(21) 20700432.6	09.08.2022
(87) WO 2021/139775	(51) C07D 471/04	(87) WO 2021/139826	(51) H04L 1/00	(87) WO 2021/139880	(51) C23C 14/24
(86) CN 2021/070887	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2021/075613	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) EP 2020/050235	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 21738471.8	11.08.2022	(21) 21738631.7	11.08.2022	(21) 20700557.0	09.08.2022
(87) WO 2021/139779	(51) C12N 15/00	(87) WO 2021/139827	(51) H04L 1/18	(87) WO 2021/139886	(51) F02M 26/12
(86) CN 2021/070906	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2021/075636	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) EP 2020/050357	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 21738108.6	10.08.2022	(21) 21738029.4	09.08.2022	(21) 20700868.1	10.08.2022
(87) WO 2021/139781	(51) B65D 81/05	(87) WO 2021/139828	(51) H04W 72/04	(87) WO 2021/139897	(51) H02J 3/00
(86) CN 2021/070908	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2021/075637	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) EP 2020/050571	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 21738266.2	09.08.2022	(21) 21738030.2	09.08.2022	(21) 20700492.0	11.08.2022
(87) WO 2021/139782	(51) B60L 1/00	(87) WO 2021/139830	(51) H04B 7/155	(87) WO 2021/139898	(51) B01J 23/75
(86) CN 2021/070911	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2021/076068	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) EP 2020/050586	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 21738999.8	11.08.2022	(21) 21738163.1	11.08.2022	(21) 20700682.6	11.08.2022
(87) WO 2021/139789	(51) G01N 29/02	(87) WO 2021/139833	(51) H04W 24/02	(87) WO 2021/139899	(51) G10L 25/30
(86) CN 2021/070930	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2021/079071	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) EP 2020/050605	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 21739000.4	11.08.2022	(21) 21738402.3	10.08.2022	(21) 20700578.6	11.08.2022
(87) WO 2021/139790	(51) C04B 35/628	(87) WO 2021/139834	(51) G01S 7/481	(87) WO 2021/139903	(51) E03C 1/02
(86) CN 2021/070938	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CN 2021/079408	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) EP 2020/071114	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 21738217.5	10.08.2022	(21) 21738220.9	09.08.2022	(21) 20751088.4	09.08.2022
(87) WO 2021/139792	(51) G02B 27/01	(87) WO 2021/139844	(51) F24D 19/10	(87) WO 2021/139904	(51) G03F 7/20
(86) CN 2021/070945	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) CZ 2021/050001	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) EP 2020/075494	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 21738218.3	11.08.2022	(21) 21700818.4	09.08.2022	(21) 20780575.5	10.08.2022
(87) WO 2021/139793	(51) H04W 74/00	(87) WO 2021/139846	(51) F01K 25/10	(87) WO 2021/139909	(51) E05B 47/02
(86) CN 2021/070954	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) DE 2020/000300	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) EP 2020/079713	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 21738267.0	11.08.2022	(21) 20845558.4	11.08.2022	(21) 20796770.4	11.08.2022
(87) WO 2021/139797	(51) C07D 405/12	(87) WO 2021/139847	(51) G01N 33/18	(87) WO 2021/139911	(51) H01F 27/38
(86) CN 2021/070965	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) DE 2020/100646	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) EP 2020/080292	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 21738890.9	11.08.2022	(21) 20756753.8	09.08.2022	(21) 20797116.9	09.08.2022
(87) WO 2021/139798	(51) H04W 72/04	(87) WO 2021/139848	(51) H02K 1/27	(87) WO 2021/139912	(51) B60T 8/88
(86) CN 2021/070966	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) DE 2020/100906	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) EP 2020/081040	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 21738335.5	11.08.2022	(21) 20799995.4	10.08.2022	(21) 20803472.8	12.08.2022
(87) WO 2021/139800	(51) H01L 51/50	(87) WO 2021/139850	(51) G01R 15/20	(87) WO 2021/139914	(51) B23K 26/03
(86) CN 2021/070986	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) DE 2020/101016	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) EP 2020/081633	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 21738758.8	10.08.2022	(21) 20824449.1	10.08.2022	(21) 20804269.7	10.08.2022
(87) WO 2021/139802	(51) B65D 47/06	(87) WO 2021/139862	(51) F03D 7/04	(87) WO 2021/139915	(51) A61F 2/28
(86) CN 2021/070996	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) DK 2021/050002	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) EP 2020/081640	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 21738698.6	10.08.2022	(21) 21700357.3	09.08.2022	(21) 20800970.4	10.08.2022
(87) WO 2021/139803	(51) B65D 51/28	(87) WO 2021/139864	(51) G06F 3/01	(87) WO 2021/139916	(51) B62D 5/04
(86) CN 2021/070997	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) DK 2021/050004	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) EP 2020/082462	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 21738699.4	10.08.2022	(21) 21730449.2	09.08.2022	(21) 20810900.9	12.08.2022
(87) WO 2021/139809	(51) A01D 34/00	(87) WO 2021/139866	(51) H01F 38/18	(87) WO 2021/139919	(51) G01S 17/42
(86) CN 2021/071072	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) EA 2021/050001	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) EP 2020/083311	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 21738935.2	10.08.2022	(21) 21738500.4	09.08.2022	(21) 20812303.4	09.08.2022
(87) WO 2021/139811	(51) G06Q 10/06	(87) WO 2021/139867	(51) G12B 5/00	(87) WO 2021/139920	(51) F01N 3/025
(86) CN 2021/071081	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) EA 2021/050002	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) EP 2020/083320	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 21738028.6	11.08.2022	(21) 21738171.4	09.08.2022	(21) 20812305.9	09.08.2022
(87) WO 2021/139814	(51) C07D 471/04	(87) WO 2021/139868	(51) A23L 7/113	(87) WO 2021/139923	(51) G06K 7/10
(86) CN 2021/071107	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) EG 2020/000001	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) EP 2020/083601	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 21738400.7	10.08.2022	(21) 20911532.8	09.08.2022	(21) 20820055.0	11.08.2022
(87) WO 2021/139815	(51) B01D 53/26	(87) WO 2021/139869	(51) A23L 11/00	(87) WO 2021/139930	(51) G05B 15/02
(86) CN 2021/071121	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) EG 2020/000002	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) EP 2020/084315	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 21738111.0	10.08.2022	(21) 20911333.1	09.08.2022	(21) 20837928.9	11.08.2022
(87) WO 2021/139816	(51) G06T 1/20	(87) WO 2021/139871	(51) G06F 40/258	(87) WO 2021/139931	(51) C25D 13/14
(86) CN 2021/071132	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) EP 2020/025102	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) EP 2020/084365	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 21738940.2	10.08.2022	(21) 20747339.8	09.08.2022	(21) 20820361.2	11.08.2022
(87) WO 2021/139818	(51) G02B 27/01	(87) WO 2021/139873	(51) B60S 1/68	(87) WO 2021/139936	(51) B60L 58/30
(86) CN 2021/071146	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) EP 2020/025604	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) EP 2020/084837	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 21738701.8	11.08.2022	(21) 20842205.5	09.08.2022	(21) 20820878.5	11.08.2022
(87) WO 2021/139819	(51) H04W 48/16	(87) WO 2021/139874	(51) A61K 31/16	(87) WO 2021/139937	(51) B60R 16/023
(86) CN 2021/071983	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) EP 2020/050130	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) EP 2020/084840	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 21738702.6	10.08.2022	(21) 20700000.1	09.08.2022	(21) 20823754.5	10.08.2022

(87) WO 2021/139938	(51) H02M 7/5395	(87) WO 2021/139992	(51) B60Q 3/208	(87) WO 2021/140050	(51) H04B 1/10
(86) EP 2020/084872	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) EP 2020/086749	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) EP 2020/087999	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20821160.7	11.08.2022	(21) 20829605.3	09.08.2022	(21) 20835852.3	10.08.2022
(87) WO 2021/139940	(51) B60R 21/20	(87) WO 2021/139993	(51) B01D 46/00	(87) WO 2021/140051	(51) H04L 12/24
(86) EP 2020/084991	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) EP 2020/086761	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) EP 2020/088011	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20824471.5	11.08.2022	(21) 20841675.0	10.08.2022	(21) 20839122.7	10.08.2022
(87) WO 2021/139942	(51) H05K 7/14	(87) WO 2021/139994	(51) G03B 21/62	(87) WO 2021/140055	(51) H04W 40/24
(86) EP 2020/085013	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) EP 2020/086779	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) EP 2020/088074	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20823767.7	10.08.2022	(21) 20829914.9	09.08.2022	(21) 20838586.4	11.08.2022
(87) WO 2021/139943	(51) H02K 11/21	(87) WO 2021/139995	(51) G03B 21/62	(87) WO 2021/140059	(51) H01R 4/02
(86) EP 2020/085035	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) EP 2020/086795	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) EP 2021/025001	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20821186.2	10.08.2022	(21) 20830188.7	09.08.2022	(21) 21705882.5	11.08.2022
(87) WO 2021/139948	(51) H01M 4/86	(87) WO 2021/139997	(51) B23P 9/02	(87) WO 2021/140060	(51) F21V 29/87
(86) EP 2020/085193	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) EP 2020/086809	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) EP 2021/025005	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20830085.5	10.08.2022	(21) 20841896.2	09.08.2022	(21) 21700665.9	11.08.2022
(87) WO 2021/139950	(51) C09D 183/04	(87) WO 2021/139998	(51) B60T 7/22	(87) WO 2021/140067	(51) G08B 17/12
(86) EP 2020/085210	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) EP 2020/086821	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) EP 2021/050017	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20829806.7	09.08.2022	(21) 20837984.2	10.08.2022	(21) 21700071.0	09.08.2022
(87) WO 2021/139951	(51) H03K 17/96	(87) WO 2021/139999	(51) H02K 9/19	(87) WO 2021/140069	(51) B60K 37/04
(86) EP 2020/085214	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) EP 2020/086822	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) EP 2021/050021	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20817412.8	09.08.2022	(21) 20833838.4	09.08.2022	(21) 21700246.8	10.08.2022
(87) WO 2021/139952	(51) C08K 5/5419	(87) WO 2021/140000	(51) G06Q 10/10	(87) WO 2021/140071	(51) A61C 7/00
(86) EP 2020/085216	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) EP 2020/086829	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) EP 2021/050025	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20830086.3	09.08.2022	(21) 20824281.8	09.08.2022	(21) 21701213.7	11.08.2022
(87) WO 2021/139953	(51) G01N 30/06	(87) WO 2021/140001	(51) B05B 7/22	(87) WO 2021/140072	(51) H01J 37/153
(86) EP 2020/085259	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) EP 2020/086848	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) EP 2021/050030	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20817420.1	11.08.2022	(21) 20833845.9	11.08.2022	(21) 21700040.5	09.08.2022
(87) WO 2021/139955	(51) C23C 22/36	(87) WO 2021/140005	(51) H05B 45/58	(87) WO 2021/140075	(51) C01B 25/232
(86) EP 2020/085296	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) EP 2020/086970	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) EP 2021/050034	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20838362.0	09.08.2022	(21) 20838951.0	09.08.2022	(21) 21700823.4	09.08.2022
(87) WO 2021/139956	(51) B23P 6/00	(87) WO 2021/140010	(51) G07C 9/00	(87) WO 2021/140078	(51) C23C 16/458
(86) EP 2020/085413	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) EP 2020/087131	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) EP 2021/050037	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20828972.8	10.08.2022	(21) 20839291.0	12.08.2022	(21) 21701042.0	11.08.2022
(87) WO 2021/139962	(51) B29C 65/18	(87) WO 2021/140017	(51) C11D 3/00	(87) WO 2021/140082	(51) F16D 65/00
(86) EP 2020/085884	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) EP 2020/087388	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) EP 2021/050049	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20820450.3	09.08.2022	(21) 20841916.8	09.08.2022	(21) 21700249.2	10.08.2022
(87) WO 2021/139966	(51) B65G 1/04	(87) WO 2021/140020	(51) H01J 37/28	(87) WO 2021/140090	(51) G01N 33/558
(86) EP 2020/085968	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) EP 2020/087432	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) EP 2021/050061	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20820460.2	11.08.2022	(21) 20829613.7	09.08.2022	(21) 21700833.3	09.08.2022
(87) WO 2021/139967	(51) G09G 3/3258	(87) WO 2021/140024	(51) C05C 1/00	(87) WO 2021/140091	(51) H01R 13/631
(86) EP 2020/086001	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) EP 2020/087545	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) EP 2021/050063	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20829849.7	10.08.2022	(21) 20838539.3	09.08.2022	(21) 21700043.9	10.08.2022
(87) WO 2021/139968	(51) B62D 25/08	(87) WO 2021/140028	(51) H05B 47/115	(87) WO 2021/140096	(51) H01L 41/083
(86) EP 2020/086044	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) EP 2020/087624	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) EP 2021/050075	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20830135.8	09.08.2022	(21) 20830257.0	09.08.2022	(21) 21701888.6	11.08.2022
(87) WO 2021/139971	(51) A61B 5/1455	(87) WO 2021/140032	(51) H04W 36/12	(87) WO 2021/140097	(51) B60R 1/06
(86) EP 2020/086209	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) EP 2020/087644	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) EP 2021/050076	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20824552.2	10.08.2022	(21) 20830260.4	11.08.2022	(21) 21701215.2	09.08.2022
(87) WO 2021/139972	(51) E05F 15/71	(87) WO 2021/140033	(51) A47L 15/42	(87) WO 2021/140098	(51) H01H 9/56
(86) EP 2020/086232	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) EP 2020/087648	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) EP 2021/050079	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20835722.8	11.08.2022	(21) 20839061.7	11.08.2022	(21) 21700044.7	09.08.2022
(87) WO 2021/139973	(51) C23C 22/00	(87) WO 2021/140034	(51) G02B 21/30	(87) WO 2021/140099	(51) H04R 25/00
(86) EP 2020/086276	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) EP 2020/087769	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) EP 2021/050082	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20838930.4	09.08.2022	(21) 20839096.3	10.08.2022	(21) 21700045.4	09.08.2022
(87) WO 2021/139978	(51) E02D 5/20	(87) WO 2021/140037	(51) B23K 26/04	(87) WO 2021/140105	(51) A01D 43/10
(86) EP 2020/086375	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) EP 2020/087810	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) EP 2021/050098	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20821313.2	09.08.2022	(21) 20839327.2	09.08.2022	(21) 21700175.9	09.08.2022
(87) WO 2021/139979	(51) B60L 53/16	(87) WO 2021/140039	(51) B62D 29/04	(87) WO 2021/140111	(51) A61K 8/365
(86) EP 2020/086383	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) EP 2020/087923	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) EP 2021/050108	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20830148.1	09.08.2022	(21) 20839340.5	10.08.2022	(21) 21700364.9	11.08.2022
(87) WO 2021/139989	(51) H02J 9/06	(87) WO 2021/140046	(51) A47D 1/10	(87) WO 2021/140118	(51) B65D 19/12
(86) EP 2020/086573	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) EP 2020/087984	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) EP 2021/050128	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20824563.9	09.08.2022	(21) 20839353.8	10.08.2022	(21) 21700261.7	09.08.2022

(87) WO 2021/140135	(51) H04Q 9/00	(87) WO 2021/140220	(51) G21C 7/36	(87) WO 2021/140317	(51) A24F 40/485
(86) EP 2021/050158	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) EP 2021/050305	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) GB 2021/050019	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 21700118.9	09.08.2022	(21) 21700074.4	11.08.2022	(21) 21700061.1	09.08.2022
(87) WO 2021/140138	(51) H04W 48/18	(87) WO 2021/140229	(51) A61K 8/60	(87) WO 2021/140320	(51) B62B 9/00
(86) EP 2021/050163	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) EP 2021/050315	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) GB 2021/050024	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 21700051.2	09.08.2022	(21) 21701230.1	09.08.2022	(21) 21700326.8	09.08.2022
(87) WO 2021/140147	(51) B60L 3/00	(87) WO 2021/140245	(51) A22C 11/02	(87) WO 2021/140322	(51) H04M 1/60
(86) EP 2021/050179	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) EP 2021/050388	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) GB 2021/050026	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 21700184.1	11.08.2022	(21) 21700410.0	10.08.2022	(21) 21700328.4	09.08.2022
(87) WO 2021/140155	(51) H01L 31/0224	(87) WO 2021/140250	(51) B01D 71/02	(87) WO 2021/140326	(51) F01N 13/16
(86) EP 2021/050192	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) EP 2021/050402	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) GB 2021/050031	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 21700120.5	10.08.2022	(21) 21702576.6	10.08.2022	(21) 21700332.6	09.08.2022
(87) WO 2021/140157	(51) G02B 7/18	(87) WO 2021/140251	(51) F24D 19/10	(87) WO 2021/140335	(51) A41D 1/04
(86) EP 2021/050196	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) EP 2021/050405	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) GB 2021/050042	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 21700672.5	09.08.2022	(21) 21701896.9	11.08.2022	(21) 21700339.1	11.08.2022
(87) WO 2021/140163	(51) C22C 21/06	(87) WO 2021/140258	(51) B63C 9/13	(87) WO 2021/140343	(51) A61K 47/54
(86) EP 2021/050203	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) ES 2020/070008	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) GB 2021/050058	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 21702591.5	09.08.2022	(21) 20912412.2	10.08.2022	(21) 21701838.1	10.08.2022
(87) WO 2021/140165	(51) H05K 7/20	(87) WO 2021/140260	(51) A47C 27/20	(87) WO 2021/140344	(51) H02J 50/12
(86) EP 2021/050205	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) ES 2020/070476	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) GB 2021/050059	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 21700269.0	09.08.2022	(21) 20912091.4	09.08.2022	(21) 21701839.9	11.08.2022
(87) WO 2021/140170	(51) C22B 1/244	(87) WO 2021/140262	(51) E04C 5/16	(87) WO 2021/140345	(51) H05B 45/30
(86) EP 2021/050222	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) ES 2020/070831	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) GB 2021/050077	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 21700841.6	11.08.2022	(21) 20911892.6	09.08.2022	(21) 21701844.9	11.08.2022
(87) WO 2021/140172	(51) G08B 13/196	(87) WO 2021/140263	(51) E04B 2/18	(87) WO 2021/140349	(51) A01K 15/02
(86) EP 2021/050225	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) ES 2021/070001	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) IB 2020/000007	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 21700054.6	11.08.2022	(21) 21738780.2	09.08.2022	(21) 20703284.8	11.08.2022
(87) WO 2021/140173	(51) C07K 16/30	(87) WO 2021/140264	(51) H01Q 1/42	(87) WO 2021/140352	(51) A61M 5/315
(86) EP 2021/050226	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) ES 2021/070002	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) IB 2020/000054	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 21701049.5	11.08.2022	(21) 21738569.9	10.08.2022	(21) 20717934.2	11.08.2022
(87) WO 2021/140176	(51) G06Q 10/06	(87) WO 2021/140265	(51) E04H 12/08	(87) WO 2021/140357	(51) B01D 53/34
(86) EP 2021/050235	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) ES 2021/070003	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) IB 2020/050100	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 21700055.3	10.08.2022	(21) 21703748.0	11.08.2022	(21) 20911678.9	09.08.2022
(87) WO 2021/140177	(51) H01L 31/107	(87) WO 2021/140266	(51) F23N 5/10	(87) WO 2021/140358	(51) C12Q 1/6883
(86) EP 2021/050236	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) ES 2021/070004	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) IB 2020/050109	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 21700272.4	10.08.2022	(21) 21702698.8	09.08.2022	(21) 20726932.5	09.08.2022
(87) WO 2021/140179	(51) C09B 61/00	(87) WO 2021/140267	(51) H04W 4/44	(87) WO 2021/140360	(51) E04B 1/344
(86) EP 2021/050240	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) FI 2020/050010	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) IB 2020/050188	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 21700674.1	11.08.2022	(21) 20912897.4	09.08.2022	(21) 20911802.5	11.08.2022
(87) WO 2021/140181	(51) B60N 2/07	(87) WO 2021/140272	(51) H04L 9/32	(87) WO 2021/140361	(51) F16H 3/10
(86) EP 2021/050242	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) FI 2020/050873	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) IB 2020/050194	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 21700384.7	11.08.2022	(21) 20911982.5	11.08.2022	(21) 20912998.0	11.08.2022
(87) WO 2021/140186	(51) G01N 21/35	(87) WO 2021/140286	(51) B23K 9/167	(87) WO 2021/140365	(51) A61B 17/04
(86) EP 2021/050248	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) FR 2020/052448	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) IB 2020/052787	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 21700843.2	10.08.2022	(21) 20845207.8	09.08.2022	(21) 20911903.1	11.08.2022
(87) WO 2021/140193	(51) G11C 11/22	(87) WO 2021/140291	(51) B65D 19/26	(87) WO 2021/140366	(51) A61F 13/00
(86) EP 2021/050261	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) FR 2021/050003	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) IB 2020/056043	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 21700277.3	11.08.2022	(21) 21705580.5	09.08.2022	(21) 20743835.9	09.08.2022
(87) WO 2021/140195	(51) B60H 1/00	(87) WO 2021/140306	(51) B62M 6/55	(87) WO 2021/140368	(51) B64C 11/00
(86) EP 2021/050263	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) GB 2020/051262	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) IB 2020/058337	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 21700386.2	09.08.2022	(21) 20734799.8	09.08.2022	(21) 20775410.2	11.08.2022
(87) WO 2021/140197	(51) H04H 60/41	(87) WO 2021/140308	(51) F16K 31/38	(87) WO 2021/140374	(51) C02F 1/44
(86) EP 2021/050265	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) GB 2020/053086	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) IB 2020/061217	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 21700002.5	09.08.2022	(21) 20825192.6	10.08.2022	(21) 20911681.3	11.08.2022
(87) WO 2021/140205	(51) C07K 16/00	(87) WO 2021/140310	(51) H05K 1/11	(87) WO 2021/140375	(51) E03C 1/05
(86) EP 2021/050279	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) GB 2020/053172	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) IB 2020/061331	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 21701226.9	11.08.2022	(21) 20828079.2	11.08.2022	(21) 20912901.4	09.08.2022
(87) WO 2021/140212	(51) H05K 7/20	(87) WO 2021/140313	(51) B26B 21/52	(87) WO 2021/140377	(51) A61N 1/378
(86) EP 2021/050294	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) GB 2020/053259	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) IB 2020/061597	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 21700392.0	11.08.2022	(21) 20838191.3	09.08.2022	(21) 20912109.4	09.08.2022
(87) WO 2021/140218	(51) F17C 3/02	(87) WO 2021/140314	(51) G06F 1/324	(87) WO 2021/140379	(51) G06F 12/06
(86) EP 2021/050303	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) GB 2020/053262	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) IB 2020/061671	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 21700393.8	11.08.2022	(21) 20838194.7	09.08.2022	(21) 20912768.7	09.08.2022

(87) WO 2021/140380	(51) H04R 25/00	(87) WO 2021/140426	(51) G06T 7/00	(87) WO 2021/140480	(51) C07J 9/00
(86) IB 2020/061702	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) IB 2021/050012	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) IB 2021/050127	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20912555.8	09.08.2022	(21) 21738837.0	10.08.2022	(21) 21700066.0	11.08.2022
(87) WO 2021/140381	(51) H02K 3/48	(87) WO 2021/140429	(51) H01L 49/02	(87) WO 2021/140481	(51) F03B 13/06
(86) IB 2020/061783	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) IB 2021/050017	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) IB 2021/050129	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20913000.4	11.08.2022	(21) 21700033.0	10.08.2022	(21) 21702711.9	09.08.2022
(87) WO 2021/140383	(51) B65H 45/22	(87) WO 2021/140431	(51) C12Q 1/04	(87) WO 2021/140483	(51) G07G 1/00
(86) IB 2020/061936	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) IB 2021/050019	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) IB 2021/050133	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20838294.5	10.08.2022	(21) 21700624.6	10.08.2022	(21) 21700633.7	11.08.2022
(87) WO 2021/140384	(51) G06F 13/16	(87) WO 2021/140432	(51) C08G 18/08	(87) WO 2021/140484	(51) H04L 9/32
(86) IB 2020/061949	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) IB 2021/050024	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) IB 2021/050134	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20911477.6	09.08.2022	(21) 21700625.3	09.08.2022	(21) 21738791.9	10.08.2022
(87) WO 2021/140385	(51) G06F 12/0897	(87) WO 2021/140437	(51) A61K 8/46	(87) WO 2021/140499	(51) E03F 3/04
(86) IB 2020/061952	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) IB 2021/050047	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) IL 2019/000006	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20912556.6	09.08.2022	(21) 21700453.0	09.08.2022	(21) 19958744.5	09.08.2022
(87) WO 2021/140386	(51) H04L 29/08	(87) WO 2021/140440	(51) B09C 1/00	(87) WO 2021/140502	(51) G01B 11/06
(86) IB 2020/062046	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) IB 2021/050055	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) IL 2020/051365	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20911997.3	09.08.2022	(21) 21715324.6	09.08.2022	(21) 20912116.9	09.08.2022
(87) WO 2021/140391	(51) C09J 7/10	(87) WO 2021/140442	(51) A01N 25/04	(87) WO 2021/140503	(51) G16H 80/00
(86) IB 2020/062128	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) IB 2021/050057	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) IL 2021/050011	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20842031.5	09.08.2022	(21) 21738324.9	11.08.2022	(21) 21738265.4	09.08.2022
(87) WO 2021/140393	(51) H04L 29/08	(87) WO 2021/140446	(51) G06Q 20/20	(87) WO 2021/140506	(51) G07C 9/20
(86) IB 2020/062158	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) IB 2021/050069	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) IL 2021/050015	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20912312.4	09.08.2022	(21) 21738386.8	09.08.2022	(21) 21701859.7	09.08.2022
(87) WO 2021/140394	(51) G06F 9/50	(87) WO 2021/140447	(51) G10L 15/22	(87) WO 2021/140507	(51) A61N 1/362
(86) IB 2020/062205	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) IB 2021/050070	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) IL 2021/050016	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20911478.4	09.08.2022	(21) 21700136.1	09.08.2022	(21) 21738387.6	09.08.2022
(87) WO 2021/140395	(51) A45F 3/04	(87) WO 2021/140448	(51) B32B 5/32	(87) WO 2021/140508	(51) G01N 21/47
(86) IB 2020/062220	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) IB 2021/050072	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) IL 2021/050018	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20828681.5	09.08.2022	(21) 21700626.1	09.08.2022	(21) 21738597.0	09.08.2022
(87) WO 2021/140397	(51) H04L 29/08	(87) WO 2021/140452	(51) C11D 1/74	(87) WO 2021/140509	(51) B01J 13/04
(86) IB 2020/062284	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) IB 2021/050081	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) IL 2021/050019	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20912315.7	10.08.2022	(21) 21738263.9	11.08.2022	(21) 21701023.0	09.08.2022
(87) WO 2021/140401	(51) G09F 9/00	(87) WO 2021/140454	(51) A47C 27/14	(87) WO 2021/140515	(51) G01N 21/47
(86) IB 2020/062425	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) IB 2021/050084	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) IL 2021/050028	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20911682.1	11.08.2022	(21) 21702709.3	09.08.2022	(21) 21738598.8	09.08.2022
(87) WO 2021/140404	(51) G06F 21/32	(87) WO 2021/140457	(51) A63B 69/36	(87) WO 2021/140516	(51) B26B 21/10
(86) IB 2020/062464	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) IB 2021/050090	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) IL 2021/050029	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20912770.3	11.08.2022	(21) 21738787.7	09.08.2022	(21) 21738861.0	10.08.2022
(87) WO 2021/140405	(51) G06F 21/32	(87) WO 2021/140465	(51) A61L 15/28	(87) WO 2021/140519	(51) G01R 33/00
(86) IB 2020/062465	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) IB 2021/050098	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) IN 2020/050516	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20913001.2	11.08.2022	(21) 21700627.9	09.08.2022	(21) 20911371.1	09.08.2022
(87) WO 2021/140406	(51) G06F 16/332	(87) WO 2021/140466	(51) A61F 13/00	(87) WO 2021/140520	(51) A47C 4/02
(86) IB 2020/062467	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) IB 2021/050099	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) IN 2020/050678	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20912904.8	11.08.2022	(21) 21700628.7	09.08.2022	(21) 20911488.3	09.08.2022
(87) WO 2021/140407	(51) H01L 29/786	(87) WO 2021/140467	(51) A61F 13/02	(87) WO 2021/140521	(51) G07F 7/06
(86) IB 2020/062468	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) IB 2021/050100	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) IN 2020/051053	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20912905.5	11.08.2022	(21) 21700629.5	09.08.2022	(21) 20912331.4	10.08.2022
(87) WO 2021/140408	(51) G01N 27/30	(87) WO 2021/140468	(51) A61F 13/00	(87) WO 2021/140522	(51) A63F 3/00
(86) IB 2020/062478	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) IB 2021/050101	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) IN 2021/050012	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20912559.0	09.08.2022	(21) 21700630.3	10.08.2022	(21) 21737990.8	09.08.2022
(87) WO 2021/140414	(51) G06F 12/00	(87) WO 2021/140470	(51) H04M 3/533	(87) WO 2021/140523	(51) A61B 5/083
(86) IB 2020/062603	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) IB 2021/050104	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) IN 2021/050015	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20912438.7	09.08.2022	(21) 21700236.9	09.08.2022	(21) 21738665.5	09.08.2022
(87) WO 2021/140419	(51) A61F 9/00	(87) WO 2021/140476	(51) A61M 5/31	(87) WO 2021/140525	(51) C07D 405/12
(86) IB 2021/000007	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) IB 2021/050119	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) IN 2021/050021	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 21738659.8	09.08.2022	(21) 21702528.7	09.08.2022	(21) 21738666.3	09.08.2022
(87) WO 2021/140420	(51) G01S 7/481	(87) WO 2021/140477	(51) H01G 2/06	(87) WO 2021/140526	(51) C12N 9/84
(86) IB 2021/020002	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) IB 2021/050120	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) IN 2021/050022	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 21703054.3	10.08.2022	(21) 21700090.0	10.08.2022	(21) 21738600.2	09.08.2022
(87) WO 2021/140422	(51) B31B 70/16	(87) WO 2021/140479	(51) B60R 25/10	(87) WO 2021/140528	(51) F24F 6/14
(86) IB 2021/050003	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) IB 2021/050124	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) IN 2021/050028	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 21738435.3	09.08.2022	(21) 21703548.4	10.08.2022	(21) 21738931.1	11.08.2022

(87) WO 2021/140533 (86) IT 2021/050004 (21) 21702539.4	(51) A63C 11/02 (87) 2021/28 15.07.2021 11.08.2022	(87) WO 2021/140560 (86) JP 2020/000143 (21) 20912785.1	(51) H04M 3/42 (87) 2021/28 15.07.2021 09.08.2022	(87) WO 2021/140587 (86) JP 2020/000293 (21) 20912339.7	(51) A61B 5/11 (87) 2021/28 15.07.2021 09.08.2022
(87) WO 2021/140534 (86) JP 2020/000019 (21) 20912333.0	(51) H02H 3/16 (87) 2021/28 15.07.2021 09.08.2022	(87) WO 2021/140562 (86) JP 2020/000151 (21) 20912449.4	(51) F02B 39/00 (87) 2021/28 15.07.2021 09.08.2022	(87) WO 2021/140588 (86) JP 2020/000295 (21) 20912012.0	(51) G06F 21/32 (87) 2021/28 15.07.2021 09.08.2022
(87) WO 2021/140535 (86) JP 2020/000022 (21) 20911484.2	(51) H05B 33/02 (87) 2021/28 15.07.2021 09.08.2022	(87) WO 2021/140563 (86) JP 2020/000163 (21) 20911697.9	(51) H01L 21/822 (87) 2021/28 15.07.2021 09.08.2022	(87) WO 2021/140591 (86) JP 2020/000318 (21) 20912223.3	(51) G02B 21/36 (87) 2021/28 15.07.2021 09.08.2022
(87) WO 2021/140538 (86) JP 2020/000032 (21) 20911899.1	(51) H04M 3/00 (87) 2021/28 15.07.2021 09.08.2022	(87) WO 2021/140565 (86) JP 2020/000165 (21) 20912129.2	(51) C08L 67/02 (87) 2021/28 15.07.2021 09.08.2022	(87) WO 2021/140593 (86) JP 2020/000336 (21) 20912340.5	(51) H01C 7/12 (87) 2021/28 15.07.2021 09.08.2022
(87) WO 2021/140539 (86) JP 2020/000033 (21) 20912004.7	(51) H04M 3/00 (87) 2021/28 15.07.2021 09.08.2022	(87) WO 2021/140566 (86) JP 2020/000169 (21) 20911593.0	(51) F25B 1/00 (87) 2021/28 15.07.2021 09.08.2022	(87) WO 2021/140594 (86) JP 2020/000346 (21) 20912134.2	(51) G06F 11/34 (87) 2021/28 15.07.2021 09.08.2022
(87) WO 2021/140540 (86) JP 2020/000046 (21) 20912215.9	(51) B01D 53/26 (87) 2021/28 15.07.2021 09.08.2022	(87) WO 2021/140567 (86) JP 2020/000182 (21) 20912221.7	(51) F04C 18/02 (87) 2021/28 15.07.2021 09.08.2022	(87) WO 2021/140596 (86) JP 2020/000351 (21) 20913013.7	(51) E02D 1/00 (87) 2021/28 15.07.2021 09.08.2022
(87) WO 2021/140541 (86) JP 2020/000061 (21) 20912674.7	(51) C04B 24/34 (87) 2021/28 15.07.2021 09.08.2022	(87) WO 2021/140568 (86) JP 2020/000184 (21) 20911823.1	(51) G06F 8/41 (87) 2021/28 15.07.2021 09.08.2022	(87) WO 2021/140597 (86) JP 2020/000353 (21) 20911914.8	(51) G02B 23/24 (87) 2021/28 15.07.2021 09.08.2022
(87) WO 2021/140542 (86) JP 2020/000064 (21) 20912123.5	(51) G06Q 10/06 (87) 2021/28 15.07.2021 09.08.2022	(87) WO 2021/140569 (86) JP 2020/000185 (21) 20912337.1	(51) F02B 39/00 (87) 2021/28 15.07.2021 09.08.2022	(87) WO 2021/140598 (86) JP 2020/000358 (21) 20912570.7	(51) H02N 2/04 (87) 2021/28 15.07.2021 09.08.2022
(87) WO 2021/140543 (86) JP 2020/000070 (21) 20912005.4	(51) G06T 7/20 (87) 2021/28 15.07.2021 09.08.2022	(87) WO 2021/140571 (86) JP 2020/000191 (21) 20912677.0	(51) H02M 3/155 (87) 2021/28 15.07.2021 09.08.2022	(87) WO 2021/140599 (86) JP 2020/000362 (21) 20911588.0	(51) A21D 10/00 (87) 2021/28 15.07.2021 09.08.2022
(87) WO 2021/140544 (86) JP 2020/000072 (21) 20912216.7	(51) H02M 7/48 (87) 2021/28 15.07.2021 09.08.2022	(87) WO 2021/140572 (86) JP 2020/000192 (21) 20912657.2	(51) H01L 23/58 (87) 2021/28 15.07.2021 09.08.2022	(87) WO 2021/140600 (86) JP 2020/000375 (21) 20912225.8	(51) A61B 1/045 (87) 2021/28 15.07.2021 10.08.2022
(87) WO 2021/140545 (86) JP 2020/000081 (21) 20911372.9	(51) F24F 11/57 (87) 2021/28 15.07.2021 09.08.2022	(87) WO 2021/140573 (86) JP 2020/000194 (21) 20911913.0	(51) H04L 12/44 (87) 2021/28 15.07.2021 09.08.2022	(87) WO 2021/140601 (86) JP 2020/000376 (21) 20912680.4	(51) A61B 1/00 (87) 2021/28 15.07.2021 10.08.2022
(87) WO 2021/140546 (86) JP 2020/000082 (21) 20912218.3	(51) F24F 11/57 (87) 2021/28 15.07.2021 09.08.2022	(87) WO 2021/140574 (86) JP 2020/000196 (21) 20912678.8	(51) G06F 21/75 (87) 2021/28 15.07.2021 09.08.2022	(87) WO 2021/140602 (86) JP 2020/000377 (21) 20911915.5	(51) A61B 1/045 (87) 2021/28 15.07.2021 10.08.2022
(87) WO 2021/140547 (86) JP 2020/000087 (21) 20912566.5	(51) H01L 23/36 (87) 2021/28 15.07.2021 09.08.2022	(87) WO 2021/140575 (86) JP 2020/000198 (21) 20912786.9	(51) G06T 19/00 (87) 2021/28 15.07.2021 09.08.2022	(87) WO 2021/140603 (86) JP 2020/000411 (21) 20912682.0	(51) A63F 13/497 (87) 2021/28 15.07.2021 10.08.2022
(87) WO 2021/140548 (86) JP 2020/000088 (21) 20912781.0	(51) H01F 30/10 (87) 2021/28 15.07.2021 09.08.2022	(87) WO 2021/140578 (86) JP 2020/000207 (21) 20911698.7	(51) H02K 99/00 (87) 2021/28 15.07.2021 09.08.2022	(87) WO 2021/140604 (86) JP 2020/000424 (21) 20912451.0	(51) G06N 20/00 (87) 2021/28 15.07.2021 10.08.2022
(87) WO 2021/140550 (86) JP 2020/000105 (21) 20911816.5	(51) G06F 3/01 (87) 2021/28 15.07.2021 09.08.2022	(87) WO 2021/140579 (86) JP 2020/000213 (21) 20912008.8	(51) A61B 3/113 (87) 2021/28 15.07.2021 09.08.2022	(87) WO 2021/140605 (86) JP 2020/000425 (21) 20912135.9	(51) G01R 31/34 (87) 2021/28 15.07.2021 10.08.2022
(87) WO 2021/140551 (86) JP 2020/000106 (21) 20911817.3	(51) B66B 1/14 (87) 2021/28 15.07.2021 09.08.2022	(87) WO 2021/140580 (86) JP 2020/000214 (21) 20912130.0	(51) H04B 7/06 (87) 2021/28 15.07.2021 09.08.2022	(87) WO 2021/140606 (86) JP 2020/000429 (21) 20912226.6	(51) H02K 1/22 (87) 2021/28 15.07.2021 10.08.2022
(87) WO 2021/140552 (86) JP 2020/000107 (21) 20911819.9	(51) C08K 5/16 (87) 2021/28 15.07.2021 09.08.2022	(87) WO 2021/140581 (86) JP 2020/000216 (21) 20912131.8	(51) G08G 1/09 (87) 2021/28 15.07.2021 09.08.2022	(87) WO 2021/140607 (86) JP 2020/000440 (21) 20911376.0	(51) G06F 11/30 (87) 2021/28 15.07.2021 10.08.2022
(87) WO 2021/140553 (86) JP 2020/000111 (21) 20912568.1	(51) C08L 5/16 (87) 2021/28 15.07.2021 09.08.2022	(87) WO 2021/140582 (86) JP 2020/000226 (21) 20912792.7	(51) F24F 13/24 (87) 2021/28 15.07.2021 09.08.2022	(87) WO 2021/140608 (86) JP 2020/000441 (21) 20911700.1	(51) F24F 11/74 (87) 2021/28 15.07.2021 10.08.2022
(87) WO 2021/140555 (86) JP 2020/000114 (21) 20912675.4	(51) B64C 19/00 (87) 2021/28 15.07.2021 09.08.2022	(87) WO 2021/140583 (86) JP 2020/000248 (21) 20912450.2	(51) G08G 1/16 (87) 2021/28 15.07.2021 09.08.2022	(87) WO 2021/140609 (86) JP 2020/000451 (21) 20911701.9	(51) A61B 18/14 (87) 2021/28 15.07.2021 10.08.2022
(87) WO 2021/140556 (86) JP 2020/000116 (21) 20911592.2	(51) B66B 13/12 (87) 2021/28 15.07.2021 09.08.2022	(87) WO 2021/140584 (86) JP 2020/000256 (21) 20912914.7	(51) B25J 19/00 (87) 2021/28 15.07.2021 09.08.2022	(87) WO 2021/140610 (86) JP 2020/000454 (21) 20913014.5	(51) H01L 33/48 (87) 2021/28 15.07.2021 10.08.2022
(87) WO 2021/140559 (86) JP 2020/000122 (21) 20911487.5	(51) E02B 3/02 (87) 2021/28 15.07.2021 09.08.2022	(87) WO 2021/140586 (86) JP 2020/000274 (21) 20912133.4	(51) H01L 23/29 (87) 2021/28 15.07.2021 09.08.2022	(87) WO 2021/140611 (86) JP 2020/000458 (21) 20912917.0	(51) F28D 9/02 (87) 2021/28 15.07.2021 10.08.2022

(87) WO 2021/140613	(51) H04N 5/232	(87) WO 2021/140639	(51) H03M 7/40	(87) WO 2021/140669	(51) H04N 7/18
(86) JP 2020/000463	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) JP 2020/000629	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) JP 2020/000757	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20911596.3	10.08.2022	(21) 20912016.1	11.08.2022	(21) 20912456.9	11.08.2022
(87) WO 2021/140614	(51) G08G 1/16	(87) WO 2021/140640	(51) A61B 5/083	(87) WO 2021/140670	(51) G16H 50/30
(86) JP 2020/000465	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) JP 2020/000632	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) JP 2020/000763	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20912136.7	10.08.2022	(21) 20911378.6	11.08.2022	(21) 20912237.3	11.08.2022
(87) WO 2021/140615	(51) C40B 40/02	(87) WO 2021/140641	(51) B66B 3/00	(87) WO 2021/140672	(51) H04W 72/04
(86) JP 2020/000469	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) JP 2020/000637	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) JP 2020/000766	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20911825.6	10.08.2022	(21) 20912572.3	11.08.2022	(21) 20912800.8	11.08.2022
(87) WO 2021/140616	(51) A61B 17/32	(87) WO 2021/140645	(51) H02K 9/04	(87) WO 2021/140673	(51) H04W 72/04
(86) JP 2020/000470	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) JP 2020/000649	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) JP 2020/000767	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20912015.3	10.08.2022	(21) 20912686.1	11.08.2022	(21) 20911603.7	11.08.2022
(87) WO 2021/140617	(51) B28D 1/14	(87) WO 2021/140647	(51) H01S 5/22	(87) WO 2021/140674	(51) H04W 72/04
(86) JP 2020/000471	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) JP 2020/000658	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) JP 2020/000768	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20912684.6	10.08.2022	(21) 20912574.9	11.08.2022	(21) 20912021.1	11.08.2022
(87) WO 2021/140618	(51) H01S 5/00	(87) WO 2021/140648	(51) H04W 4/06	(87) WO 2021/140675	(51) H04W 72/04
(86) JP 2020/000477	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) JP 2020/000667	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) JP 2020/000769	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20911492.5	10.08.2022	(21) 20911708.4	11.08.2022	(21) 20912690.3	11.08.2022
(87) WO 2021/140619	(51) H02B 1/20	(87) WO 2021/140652	(51) H04B 17/10	(87) WO 2021/140676	(51) H04W 72/04
(86) JP 2020/000478	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) JP 2020/000672	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) JP 2020/000770	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20911703.5	10.08.2022	(21) 20911813.2	11.08.2022	(21) 20913017.8	11.08.2022
(87) WO 2021/140621	(51) G08G 1/16	(87) WO 2021/140653	(51) G16H 50/50	(87) WO 2021/140678	(51) B60G 17/015
(86) JP 2020/000484	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) JP 2020/000678	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) JP 2020/001037	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20912796.8	10.08.2022	(21) 20913016.0	11.08.2022	(21) 20911501.3	10.08.2022
(87) WO 2021/140624	(51) A61B 18/00	(87) WO 2021/140654	(51) B61L 25/02	(87) WO 2021/140679	(51) A47F 3/06
(86) JP 2020/000496	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) JP 2020/000684	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) JP 2020/002353	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20911493.3	10.08.2022	(21) 20912142.5	11.08.2022	(21) 20912024.5	09.08.2022
(87) WO 2021/140627	(51) H04W 72/04	(87) WO 2021/140655	(51) A45D 44/00	(87) WO 2021/140681	(51) G06Q 10/10
(86) JP 2020/000500	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) JP 2020/000693	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) JP 2020/006529	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20911377.8	10.08.2022	(21) 20911380.2	11.08.2022	(21) 20911381.0	11.08.2022
(87) WO 2021/140628	(51) G05D 1/02	(87) WO 2021/140656	(51) A61L 11/00	(87) WO 2021/140682	(51) G06K 9/20
(86) JP 2020/000508	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) JP 2020/000694	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) JP 2020/006540	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20912229.0	10.08.2022	(21) 20912020.3	11.08.2022	(21) 20912801.6	09.08.2022
(87) WO 2021/140629	(51) B60L 15/20	(87) WO 2021/140657	(51) B64C 39/02	(87) WO 2021/140683	(51) C09K 3/00
(86) JP 2020/000509	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) JP 2020/000697	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) JP 2020/007761	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20912230.8	10.08.2022	(21) 20911710.0	11.08.2022	(21) 20912918.8	09.08.2022
(87) WO 2021/140630	(51) H04L 12/70	(87) WO 2021/140658	(51) A61B 5/11	(87) WO 2021/140684	(51) F16H 61/26
(86) JP 2020/000513	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) JP 2020/000698	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) JP 2020/009782	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20911495.8	10.08.2022	(21) 20911920.5	11.08.2022	(21) 20913007.9	09.08.2022
(87) WO 2021/140631	(51) G06T 19/00	(87) WO 2021/140659	(51) G09F 9/00	(87) WO 2021/140685	(51) H04W 16/18
(86) JP 2020/000521	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) JP 2020/000700	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) JP 2020/012315	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20911826.4	10.08.2022	(21) 20912799.2	11.08.2022	(21) 20911713.4	09.08.2022
(87) WO 2021/140632	(51) H01L 21/338	(87) WO 2021/140660	(51) G06Q 10/10	(87) WO 2021/140686	(51) G01N 30/02
(86) JP 2020/000552	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) JP 2020/000706	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) JP 2020/018034	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20912227.4	11.08.2022	(21) 20912232.4	11.08.2022	(21) 20912802.4	09.08.2022
(87) WO 2021/140633	(51) G01S 7/02	(87) WO 2021/140661	(51) H02K 3/32	(87) WO 2021/140687	(51) B32B 27/00
(86) JP 2020/000580	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) JP 2020/000708	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) JP 2020/020573	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20911497.4	11.08.2022	(21) 20911922.1	11.08.2022	(21) 20911714.2	10.08.2022
(87) WO 2021/140634	(51) G06Q 10/06	(87) WO 2021/140662	(51) H01L 21/66	(87) WO 2021/140688	(51) C25D 15/02
(86) JP 2020/000583	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) JP 2020/000722	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) JP 2020/022913	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20911707.6	11.08.2022	(21) 20912664.8	11.08.2022	(21) 20912576.4	09.08.2022
(87) WO 2021/140635	(51) B66B 3/00	(87) WO 2021/140664	(51) H01L 23/12	(87) WO 2021/140689	(51) G06Q 50/10
(86) JP 2020/000588	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) JP 2020/000733	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) JP 2020/027446	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20911918.9	11.08.2022	(21) 20912687.9	11.08.2022	(21) 20912921.2	09.08.2022
(87) WO 2021/140636	(51) G02B 5/30	(87) WO 2021/140665	(51) H04W 72/08	(87) WO 2021/140690	(51) B05C 9/12
(86) JP 2020/000601	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) JP 2020/000739	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) JP 2020/028054	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20912453.6	11.08.2022	(21) 20912234.0	11.08.2022	(21) 20911605.2	11.08.2022
(87) WO 2021/140637	(51) B66B 3/00	(87) WO 2021/140666	(51) H04Q 9/00	(87) WO 2021/140691	(51) H03H 9/24
(86) JP 2020/000624	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) JP 2020/000740	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) JP 2020/028109	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20911827.2	11.08.2022	(21) 20912575.6	11.08.2022	(21) 20913019.4	09.08.2022
(87) WO 2021/140638	(51) B66B 3/00	(87) WO 2021/140667	(51) F03H 1/00	(87) WO 2021/140692	(51) H01F 38/14
(86) JP 2020/000626	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) JP 2020/000746	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) JP 2020/028969	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20911919.7	11.08.2022	(21) 20912236.5	11.08.2022	(21) 20911924.7	10.08.2022

(87) WO 2021/140695	(51) H03B 5/32	(87) WO 2021/140727	(51) H01L 25/00	(87) WO 2021/140752	(51) G02B 27/02
(86) JP 2020/030786	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) JP 2020/040342	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) JP 2020/042967	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20911829.8	10.08.2022	(21) 20911695.3	09.08.2022	(21) 20912034.4	11.08.2022
(87) WO 2021/140696	(51) H03B 5/32	(87) WO 2021/140728	(51) B21D 5/08	(87) WO 2021/140753	(51) H01L 31/10
(86) JP 2020/030791	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) JP 2020/040514	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) JP 2020/043034	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20912239.9	10.08.2022	(21) 20912028.6	11.08.2022	(21) 20911610.2	09.08.2022
(87) WO 2021/140697	(51) H01L 21/304	(87) WO 2021/140729	(51) C30B 29/06	(87) WO 2021/140754	(51) H01H 3/02
(86) JP 2020/031026	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) JP 2020/040831	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) JP 2020/043048	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20912803.2	11.08.2022	(21) 20912694.5	11.08.2022	(21) 20913023.6	11.08.2022
(87) WO 2021/140698	(51) B25J 13/00	(87) WO 2021/140730	(51) G06F 7/499	(87) WO 2021/140755	(51) E21B 17/042
(86) JP 2020/031475	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) JP 2020/040917	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) JP 2020/043078	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20912350.4	11.08.2022	(21) 20911716.7	10.08.2022	(21) 20911611.0	09.08.2022
(87) WO 2021/140700	(51) A23C 9/18	(87) WO 2021/140731	(51) G16H 50/30	(87) WO 2021/140756	(51) H01T 13/20
(86) JP 2020/033500	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) JP 2020/041125	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) JP 2020/043147	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20911502.1	09.08.2022	(21) 20912926.1	11.08.2022	(21) 20912927.9	11.08.2022
(87) WO 2021/140703	(51) H04L 12/28	(87) WO 2021/140734	(51) G02F 1/01	(87) WO 2021/140757	(51) C23C 26/00
(86) JP 2020/034126	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) JP 2020/041320	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) JP 2020/043200	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20912143.3	10.08.2022	(21) 20912809.9	11.08.2022	(21) 20912244.9	09.08.2022
(87) WO 2021/140704	(51) G06Q 30/02	(87) WO 2021/140735	(51) A45D 20/12	(87) WO 2021/140758	(51) C30B 29/06
(86) JP 2020/034133	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) JP 2020/041366	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) JP 2020/043303	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20912691.1	09.08.2022	(21) 20912147.4	09.08.2022	(21) 20911383.6	11.08.2022
(87) WO 2021/140705	(51) B65G 57/11	(87) WO 2021/140736	(51) A45D 20/10	(87) WO 2021/140759	(51) B32B 5/02
(86) JP 2020/034226	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) JP 2020/041367	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) JP 2020/043307	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20912351.2	09.08.2022	(21) 20912580.6	09.08.2022	(21) 20912587.1	11.08.2022
(87) WO 2021/140706	(51) H05B 3/03	(87) WO 2021/140737	(51) B24B 55/06	(87) WO 2021/140761	(51) C07C 309/12
(86) JP 2020/035130	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) JP 2020/041761	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) JP 2020/043447	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20912692.9	09.08.2022	(21) 20912032.8	10.08.2022	(21) 20911386.9	09.08.2022
(87) WO 2021/140710	(51) H02K 9/19	(87) WO 2021/140738	(51) H01P 1/18	(87) WO 2021/140762	(51) H03K 17/08
(86) JP 2020/035499	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) JP 2020/041784	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) JP 2020/043533	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20911925.4	11.08.2022	(21) 20912462.7	09.08.2022	(21) 20912588.9	11.08.2022
(87) WO 2021/140713	(51) G01N 27/62	(87) WO 2021/140739	(51) A61N 1/36	(87) WO 2021/140764	(51) C07C 29/76
(86) JP 2020/037678	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) JP 2020/041798	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) JP 2020/043559	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20912241.5	09.08.2022	(21) 20912243.1	10.08.2022	(21) 20913024.4	09.08.2022
(87) WO 2021/140714	(51) H02K 3/46	(87) WO 2021/140740	(51) B60R 21/232	(87) WO 2021/140765	(51) H01L 23/40
(86) JP 2020/037754	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) JP 2020/041892	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) JP 2020/043753	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20912461.9	09.08.2022	(21) 20912565.7	11.08.2022	(21) 20911387.7	11.08.2022
(87) WO 2021/140715	(51) H02K 3/46	(87) WO 2021/140742	(51) G05B 23/02	(87) WO 2021/140769	(51) G07F 13/06
(86) JP 2020/037755	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) JP 2020/042333	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) JP 2020/043901	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20913021.0	09.08.2022	(21) 20911719.1	09.08.2022	(21) 20912036.9	11.08.2022
(87) WO 2021/140716	(51) G02B 27/02	(87) WO 2021/140743	(51) H01L 31/108	(87) WO 2021/140770	(51) H01M 4/505
(86) JP 2020/038160	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) JP 2020/042355	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) JP 2020/043967	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20912025.2	11.08.2022	(21) 20912463.5	11.08.2022	(21) 20912698.6	09.08.2022
(87) WO 2021/140717	(51) G02B 27/02	(87) WO 2021/140744	(51) G03B 17/14	(87) WO 2021/140771	(51) H01L 23/12
(86) JP 2020/038161	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) JP 2020/042414	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) JP 2020/044019	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20912925.3	11.08.2022	(21) 20912465.0	09.08.2022	(21) 20912471.8	09.08.2022
(87) WO 2021/140718	(51) B29C 51/10	(87) WO 2021/140745	(51) B29C 45/14	(87) WO 2021/140774	(51) F27D 3/12
(86) JP 2020/038580	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) JP 2020/042709	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) JP 2020/044083	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20912353.8	09.08.2022	(21) 20912033.6	11.08.2022	(21) 20912473.4	09.08.2022
(87) WO 2021/140720	(51) H04N 7/18	(87) WO 2021/140746	(51) H04N 5/232	(87) WO 2021/140775	(51) C04B 38/06
(86) JP 2020/039379	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) JP 2020/042731	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) JP 2020/044085	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20911318.2	09.08.2022	(21) 20912586.3	10.08.2022	(21) 20912930.3	09.08.2022
(87) WO 2021/140721	(51) G01J 1/02	(87) WO 2021/140747	(51) B30B 3/00	(87) WO 2021/140776	(51) H01L 21/337
(86) JP 2020/039486	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) JP 2020/042737	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) JP 2020/044110	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20911317.4	09.08.2022	(21) 20912467.6	10.08.2022	(21) 20911612.8	09.08.2022
(87) WO 2021/140722	(51) H04M 11/04	(87) WO 2021/140748	(51) B30B 3/00	(87) WO 2021/140780	(51) B41J 2/32
(86) JP 2020/039727	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) JP 2020/042738	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) JP 2020/044413	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20912693.7	09.08.2022	(21) 20912810.7	10.08.2022	(21) 20912589.7	09.08.2022
(87) WO 2021/140724	(51) G01D 5/12	(87) WO 2021/140750	(51) G06F 21/55	(87) WO 2021/140781	(51) G03G 21/00
(86) JP 2020/040083	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) JP 2020/042868	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) JP 2020/044430	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20911606.0	10.08.2022	(21) 20912696.0	10.08.2022	(21) 20911836.3	10.08.2022
(87) WO 2021/140726	(51) C12N 5/0735	(87) WO 2021/140751	(51) C09J 163/00	(87) WO 2021/140785	(51) B23K 20/00
(86) JP 2020/040227	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) JP 2020/042952	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) JP 2020/044648	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20912027.8	09.08.2022	(21) 20911382.8	09.08.2022	(21) 20912812.3	10.08.2022

(87) WO 2021/140786	(51) A61J 3/00	(87) WO 2021/140816	(51) G10L 15/10	(87) WO 2021/140843	(51) G08G 1/09
(86) JP 2020/044682	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) JP 2020/045667	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) JP 2020/046670	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20912806.5	09.08.2022	(21) 20912591.3	09.08.2022	(21) 20912592.1	11.08.2022
(87) WO 2021/140789	(51) A61P 1/00	(87) WO 2021/140819	(51) H04L 27/26	(87) WO 2021/140844	(51) G06T 7/00
(86) JP 2020/044741	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) JP 2020/045839	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) JP 2020/046680	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20912246.4	11.08.2022	(21) 20911721.7	11.08.2022	(21) 20912154.0	09.08.2022
(87) WO 2021/140790	(51) G02B 15/20	(87) WO 2021/140821	(51) F15B 11/02	(87) WO 2021/140846	(51) H02P 29/024
(86) JP 2020/044760	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) JP 2020/045942	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) JP 2020/046726	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20911510.4	09.08.2022	(21) 20912910.5	11.08.2022	(21) 20912826.3	09.08.2022
(87) WO 2021/140794	(51) F24F 11/59	(87) WO 2021/140822	(51) H01S 5/183	(87) WO 2021/140847	(51) C01F 5/30
(86) JP 2020/045038	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) JP 2020/045968	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) JP 2020/046733	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20912247.2	10.08.2022	(21) 20912825.5	09.08.2022	(21) 20912155.7	09.08.2022
(87) WO 2021/140795	(51) H04N 5/378	(87) WO 2021/140823	(51) G06T 7/00	(87) WO 2021/140848	(51) G06Q 50/04
(86) JP 2020/045049	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) JP 2020/046010	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) JP 2020/046745	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20911390.1	09.08.2022	(21) 20912475.9	11.08.2022	(21) 20911930.4	09.08.2022
(87) WO 2021/140798	(51) B64C 39/02	(87) WO 2021/140824	(51) B01D 19/00	(87) WO 2021/140849	(51) H01L 21/20
(86) JP 2020/045216	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) JP 2020/046031	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) JP 2020/046746	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20912354.6	09.08.2022	(21) 20912150.8	09.08.2022	(21) 20912719.0	11.08.2022
(87) WO 2021/140800	(51) G06Q 10/10	(87) WO 2021/140825	(51) G01L 1/22	(87) WO 2021/140850	(51) H01L 23/00
(86) JP 2020/045302	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) JP 2020/046095	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) JP 2020/046747	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20913010.3	11.08.2022	(21) 20912476.7	10.08.2022	(21) 20912597.0	11.08.2022
(87) WO 2021/140801	(51) B26F 3/00	(87) WO 2021/140826	(51) B28D 7/04	(87) WO 2021/140851	(51) C23C 14/06
(86) JP 2020/045311	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) JP 2020/046164	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) JP 2020/046832	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20912148.2	09.08.2022	(21) 20911514.6	09.08.2022	(21) 20912695.2	11.08.2022
(87) WO 2021/140802	(51) H01S 5/183	(87) WO 2021/140827	(51) G06Q 30/02	(87) WO 2021/140852	(51) H01M 8/0432
(86) JP 2020/045395	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) JP 2020/046200	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) JP 2020/046872	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20912149.0	09.08.2022	(21) 20911391.9	11.08.2022	(21) 20912447.8	10.08.2022
(87) WO 2021/140804	(51) B64C 11/44	(87) WO 2021/140828	(51) F16F 15/08	(87) WO 2021/140853	(51) C21D 9/40
(86) JP 2020/045446	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) JP 2020/046228	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) JP 2020/046893	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20912705.9	11.08.2022	(21) 20912479.1	09.08.2022	(21) 20911932.0	09.08.2022
(87) WO 2021/140805	(51) G01N 27/26	(87) WO 2021/140829	(51) F02M 59/46	(87) WO 2021/140854	(51) F25C 1/12
(86) JP 2020/045448	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) JP 2020/046235	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) JP 2020/046934	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20912707.5	11.08.2022	(21) 20912480.9	09.08.2022	(21) 20912037.7	09.08.2022
(87) WO 2021/140806	(51) G01N 27/26	(87) WO 2021/140830	(51) H02K 3/34	(87) WO 2021/140855	(51) C25D 5/02
(86) JP 2020/045449	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) JP 2020/046237	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) JP 2020/046964	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20911614.4	11.08.2022	(21) 20912481.7	09.08.2022	(21) 20911616.9	11.08.2022
(87) WO 2021/140807	(51) H02K 9/19	(87) WO 2021/140832	(51) H01L 31/0232	(87) WO 2021/140856	(51) C01F 5/22
(86) JP 2020/045515	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) JP 2020/046277	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) JP 2020/046969	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20912818.0	11.08.2022	(21) 20911515.3	11.08.2022	(21) 20911617.7	09.08.2022
(87) WO 2021/140808	(51) H01G 11/12	(87) WO 2021/140833	(51) H02M 3/155	(87) WO 2021/140857	(51) C25D 17/00
(86) JP 2020/045536	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) JP 2020/046316	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) JP 2020/046991	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20912250.6	10.08.2022	(21) 20912151.6	10.08.2022	(21) 20911727.4	11.08.2022
(87) WO 2021/140809	(51) H04B 1/00	(87) WO 2021/140834	(51) F25D 3/00	(87) WO 2021/140858	(51) B60L 3/00
(86) JP 2020/045538	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) JP 2020/046444	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) JP 2020/047069	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20911929.6	11.08.2022	(21) 20911837.1	11.08.2022	(21) 20912720.8	11.08.2022
(87) WO 2021/140810	(51) B60R 16/02	(87) WO 2021/140835	(51) B82B 1/00	(87) WO 2021/140859	(51) H01B 7/00
(86) JP 2020/045572	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) JP 2020/046475	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) JP 2020/047071	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20911507.0	11.08.2022	(21) 20911722.5	10.08.2022	(21) 20911729.0	09.08.2022
(87) WO 2021/140811	(51) G08G 1/16	(87) WO 2021/140836	(51) F16C 19/26	(87) WO 2021/140863	(51) G01S 7/40
(86) JP 2020/045574	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) JP 2020/046478	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) JP 2020/047165	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20912711.7	11.08.2022	(21) 20912152.4	10.08.2022	(21) 20912038.5	11.08.2022
(87) WO 2021/140812	(51) G06F 11/36	(87) WO 2021/140838	(51) H01M 10/058	(87) WO 2021/140864	(51) G01S 7/497
(86) JP 2020/045575	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) JP 2020/046570	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) JP 2020/047169	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20912251.4	10.08.2022	(21) 20912715.8	11.08.2022	(21) 20911934.6	11.08.2022
(87) WO 2021/140813	(51) C04B 35/117	(87) WO 2021/140839	(51) A61B 8/12	(87) WO 2021/140865	(51) G06T 7/00
(86) JP 2020/045617	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) JP 2020/046573	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) JP 2020/047190	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20913028.5	11.08.2022	(21) 20912716.6	09.08.2022	(21) 20911839.7	09.08.2022
(87) WO 2021/140814	(51) G03G 21/00	(87) WO 2021/140840	(51) C01F 5/32	(87) WO 2021/140866	(51) G01N 23/2251
(86) JP 2020/045638	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) JP 2020/046592	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) JP 2020/047233	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20912822.2	09.08.2022	(21) 20912922.0	09.08.2022	(21) 20911392.7	11.08.2022
(87) WO 2021/140815	(51) G06Q 30/00	(87) WO 2021/140842	(51) A61F 13/42	(87) WO 2021/140867	(51) H03M 7/30
(86) JP 2020/045666	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) JP 2020/046652	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) JP 2020/047314	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20912932.9	09.08.2022	(21) 20912934.5	11.08.2022	(21) 20912157.3	11.08.2022

(87) WO 2021/140868 (86) JP 2020/047341 (21) 20912039.3	(51) C07C 55/02 (87) 2021/28 15.07.2021 09.08.2022	(87) WO 2021/140898 (86) JP 2020/047685 (21) 20911936.1	(51) H01L 21/338 (87) 2021/28 15.07.2021 09.08.2022	(87) WO 2021/140925 (86) JP 2020/048330 (21) 20912488.2	(51) H01R 9/22 (87) 2021/28 15.07.2021 09.08.2022
(87) WO 2021/140869 (86) JP 2020/047342 (21) 20912709.1	(51) C07C 51/41 (87) 2021/28 15.07.2021 09.08.2022	(87) WO 2021/140899 (86) JP 2020/047704 (21) 20911940.3	(51) H01M 4/139 (87) 2021/28 15.07.2021 10.08.2022	(87) WO 2021/140926 (86) JP 2020/048338 (21) 20912838.8	(51) C09J 4/02 (87) 2021/28 15.07.2021 09.08.2022
(87) WO 2021/140870 (86) JP 2020/047343 (21) 20912484.1	(51) C08G 64/32 (87) 2021/28 15.07.2021 09.08.2022	(87) WO 2021/140900 (86) JP 2020/047731 (21) 20912257.1	(51) F22B 35/18 (87) 2021/28 15.07.2021 11.08.2022	(87) WO 2021/140927 (86) JP 2020/048351 (21) 20912042.7	(51) B32B 27/34 (87) 2021/28 15.07.2021 09.08.2022
(87) WO 2021/140872 (86) JP 2020/047404 (21) 20913031.9	(51) G06Q 50/34 (87) 2021/28 15.07.2021 09.08.2022	(87) WO 2021/140903 (86) JP 2020/047804 (21) 20912835.4	(51) B25J 15/08 (87) 2021/28 15.07.2021 09.08.2022	(87) WO 2021/140928 (86) JP 2020/048356 (21) 20912262.1	(51) G06T 9/00 (87) 2021/28 15.07.2021 09.08.2022
(87) WO 2021/140874 (86) JP 2020/047446 (21) 20912356.1	(51) B05D 3/12 (87) 2021/28 15.07.2021 09.08.2022	(87) WO 2021/140906 (86) JP 2020/047876 (21) 20912836.2	(51) D04H 3/147 (87) 2021/28 15.07.2021 10.08.2022	(87) WO 2021/140931 (86) JP 2020/048372 (21) 20912003.9	(51) B32B 9/00 (87) 2021/28 15.07.2021 11.08.2022
(87) WO 2021/140875 (86) JP 2020/047454 (21) 20913032.7	(51) C09D 201/00 (87) 2021/28 15.07.2021 09.08.2022	(87) WO 2021/140907 (86) JP 2020/047922 (21) 20912713.3	(51) C09B 47/24 (87) 2021/28 15.07.2021 10.08.2022	(87) WO 2021/140934 (86) JP 2020/048409 (21) 20912362.9	(51) H01L 43/08 (87) 2021/28 15.07.2021 11.08.2022
(87) WO 2021/140876 (86) JP 2020/047462 (21) 20912349.6	(51) B23C 3/00 (87) 2021/28 15.07.2021 09.08.2022	(87) WO 2021/140908 (86) JP 2020/047946 (21) 20912837.0	(51) B01F 3/02 (87) 2021/28 15.07.2021 10.08.2022	(87) WO 2021/140935 (86) JP 2020/048424 (21) 20911848.8	(51) B03B 5/28 (87) 2021/28 15.07.2021 10.08.2022
(87) WO 2021/140878 (86) JP 2020/047487 (21) 20911730.8	(51) F16J 13/12 (87) 2021/28 15.07.2021 11.08.2022	(87) WO 2021/140909 (86) JP 2020/047968 (21) 20913035.0	(51) C08F 222/20 (87) 2021/28 15.07.2021 09.08.2022	(87) WO 2021/140936 (86) JP 2020/048438 (21) 20911942.9	(51) H01L 25/065 (87) 2021/28 15.07.2021 09.08.2022
(87) WO 2021/140879 (86) JP 2020/047490 (21) 20912938.6	(51) H04N 5/232 (87) 2021/28 15.07.2021 09.08.2022	(87) WO 2021/140910 (86) JP 2020/048008 (21) 20913037.6	(51) H01L 33/08 (87) 2021/28 15.07.2021 09.08.2022	(87) WO 2021/140937 (86) JP 2020/048442 (21) 20911620.1	(51) H03B 28/00 (87) 2021/28 15.07.2021 09.08.2022
(87) WO 2021/140880 (86) JP 2020/047493 (21) 20911618.5	(51) A47C 7/74 (87) 2021/28 15.07.2021 09.08.2022	(87) WO 2021/140911 (86) JP 2020/048039 (21) 20911519.5	(51) G01M 99/00 (87) 2021/28 15.07.2021 09.08.2022	(87) WO 2021/140938 (86) JP 2020/048458 (21) 20911849.6	(51) G01B 11/26 (87) 2021/28 15.07.2021 09.08.2022
(87) WO 2021/140881 (86) JP 2020/047512 (21) 20913034.3	(51) H04R 1/02 (87) 2021/28 15.07.2021 09.08.2022	(87) WO 2021/140912 (86) JP 2020/048115 (21) 20912601.0	(51) H01L 31/107 (87) 2021/28 15.07.2021 11.08.2022	(87) WO 2021/140939 (86) JP 2020/048466 (21) 20913039.2	(51) A61B 18/14 (87) 2021/28 15.07.2021 10.08.2022
(87) WO 2021/140882 (86) JP 2020/047513 (21) 20912158.1	(51) H04W 16/00 (87) 2021/28 15.07.2021 09.08.2022	(87) WO 2021/140913 (86) JP 2020/048129 (21) 20911732.4	(51) A61Q 1/04 (87) 2021/28 15.07.2021 09.08.2022	(87) WO 2021/140940 (86) JP 2020/048484 (21) 20911522.9	(51) G06Q 50/02 (87) 2021/28 15.07.2021 11.08.2022
(87) WO 2021/140883 (86) JP 2020/047517 (21) 20912721.6	(51) A61M 25/00 (87) 2021/28 15.07.2021 09.08.2022	(87) WO 2021/140914 (86) JP 2020/048163 (21) 20912258.9	(51) C08G 77/04 (87) 2021/28 15.07.2021 11.08.2022	(87) WO 2021/140941 (86) JP 2020/048485 (21) 20912045.0	(51) G06Q 50/02 (87) 2021/28 15.07.2021 11.08.2022
(87) WO 2021/140884 (86) JP 2020/047538 (21) 20912358.7	(51) G06N 20/00 (87) 2021/28 15.07.2021 09.08.2022	(87) WO 2021/140916 (86) JP 2020/048172 (21) 20911520.3	(51) B64C 39/02 (87) 2021/28 15.07.2021 09.08.2022	(87) WO 2021/140942 (86) JP 2020/048494 (21) 20912603.6	(51) G05B 23/02 (87) 2021/28 15.07.2021 09.08.2022
(87) WO 2021/140885 (86) JP 2020/047565 (21) 20911619.3	(51) F04B 49/06 (87) 2021/28 15.07.2021 09.08.2022	(87) WO 2021/140917 (86) JP 2020/048192 (21) 20913038.4	(51) G08G 1/16 (87) 2021/28 15.07.2021 11.08.2022	(87) WO 2021/140944 (86) JP 2020/048543 (21) 20912046.8	(51) H03H 9/02 (87) 2021/28 15.07.2021 11.08.2022
(87) WO 2021/140889 (86) JP 2020/047592 (21) 20911926.2	(51) H02M 3/28 (87) 2021/28 15.07.2021 09.08.2022	(87) WO 2021/140918 (86) JP 2020/048246 (21) 20912602.8	(51) H01R 12/71 (87) 2021/28 15.07.2021 10.08.2022	(87) WO 2021/140945 (86) JP 2020/048586 (21) 20912723.2	(51) A61K 8/02 (87) 2021/28 15.07.2021 09.08.2022
(87) WO 2021/140890 (86) JP 2020/047593 (21) 20912359.5	(51) E05B 19/00 (87) 2021/28 15.07.2021 09.08.2022	(87) WO 2021/140919 (86) JP 2020/048270 (21) 20911315.8	(51) H02G 1/14 (87) 2021/28 15.07.2021 09.08.2022	(87) WO 2021/140948 (86) JP 2020/048712 (21) 20912254.8	(51) G01C 3/06 (87) 2021/28 15.07.2021 10.08.2022
(87) WO 2021/140891 (86) JP 2020/047601 (21) 20912833.9	(51) H01R 12/71 (87) 2021/28 15.07.2021 10.08.2022	(87) WO 2021/140920 (86) JP 2020/048291 (21) 20912360.3	(51) G01J 1/02 (87) 2021/28 15.07.2021 09.08.2022	(87) WO 2021/140949 (86) JP 2020/048713 (21) 20912263.9	(51) G06F 13/00 (87) 2021/28 15.07.2021 10.08.2022
(87) WO 2021/140892 (86) JP 2020/047605 (21) 20912599.6	(51) G02B 5/30 (87) 2021/28 15.07.2021 10.08.2022	(87) WO 2021/140921 (86) JP 2020/048295 (21) 20912487.4	(51) G06F 3/0346 (87) 2021/28 15.07.2021 10.08.2022	(87) WO 2021/140950 (86) JP 2020/048714 (21) 20912047.6	(51) G06F 13/00 (87) 2021/28 15.07.2021 10.08.2022
(87) WO 2021/140894 (86) JP 2020/047618 (21) 20912600.2	(51) H01G 9/00 (87) 2021/28 15.07.2021 10.08.2022	(87) WO 2021/140923 (86) JP 2020/048316 (21) 20911845.4	(51) A61B 1/00 (87) 2021/28 15.07.2021 09.08.2022	(87) WO 2021/140952 (86) JP 2020/048722 (21) 20911850.4	(51) G06N 20/00 (87) 2021/28 15.07.2021 09.08.2022
(87) WO 2021/140897 (86) JP 2020/047682 (21) 20911840.5	(51) H01L 31/0224 (87) 2021/28 15.07.2021 09.08.2022	(87) WO 2021/140924 (86) JP 2020/048329 (21) 20912261.3	(51) H01R 9/22 (87) 2021/28 15.07.2021 09.08.2022	(87) WO 2021/140954 (86) JP 2020/048724 (21) 20911623.5	(51) H04L 9/08 (87) 2021/28 15.07.2021 09.08.2022

(87) WO 2021/140955	(51) G06F 16/90	(87) WO 2021/140989	(51) G03B 5/00	(87) WO 2021/141025	(51) C12N 1/20
(86) JP 2020/048725	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) JP 2020/049133	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) JP 2021/000110	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20912610.1	09.08.2022	(21) 20911945.2	09.08.2022	(21) 21738116.9	11.08.2022
(87) WO 2021/140956	(51) G09G 5/00	(87) WO 2021/140991	(51) F01P 7/16	(87) WO 2021/141026	(51) H04B 3/462
(86) JP 2020/048726	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) JP 2020/049141	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) JP 2021/000111	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20912605.1	09.08.2022	(21) 20911737.3	09.08.2022	(21) 21738626.7	09.08.2022
(87) WO 2021/140958	(51) H01L 27/146	(87) WO 2021/140996	(51) A45D 34/04	(87) WO 2021/141028	(51) G01B 11/00
(86) JP 2020/048728	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) JP 2020/049212	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) JP 2021/000120	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20912606.9	11.08.2022	(21) 20912267.0	11.08.2022	(21) 21738035.1	09.08.2022
(87) WO 2021/140962	(51) H01L 23/29	(87) WO 2021/140998	(51) H01L 33/00	(87) WO 2021/141029	(51) H01F 37/00
(86) JP 2020/048746	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) JP 2020/049287	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) JP 2021/000123	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20912264.7	09.08.2022	(21) 20911740.7	11.08.2022	(21) 21738830.5	10.08.2022
(87) WO 2021/140963	(51) H01B 5/02	(87) WO 2021/140999	(51) B60T 8/32	(87) WO 2021/141030	(51) H01L 27/00
(86) JP 2020/048770	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) JP 2020/049305	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) JP 2021/000127	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20911523.7	11.08.2022	(21) 20848971.6	09.08.2022	(21) 21738627.5	11.08.2022
(87) WO 2021/140964	(51) A61B 1/005	(87) WO 2021/141004	(51) G06Q 50/12	(87) WO 2021/141031	(51) B26B 1/02
(86) JP 2020/048774	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) JP 2021/000024	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) JP 2021/000136	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20912491.6	10.08.2022	(21) 21738762.0	09.08.2022	(21) 21738628.3	12.08.2022
(87) WO 2021/140965	(51) C09D 101/00	(87) WO 2021/141007	(51) G01L 1/00	(87) WO 2021/141032	(51) A61B 5/318
(86) JP 2020/048776	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) JP 2021/000037	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) JP 2021/000146	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20912161.5	09.08.2022	(21) 21738033.6	10.08.2022	(21) 21738036.9	11.08.2022
(87) WO 2021/140966	(51) G06T 7/00	(87) WO 2021/141008	(51) H04L 25/08	(87) WO 2021/141034	(51) A61N 5/06
(86) JP 2020/048800	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) JP 2021/000043	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) JP 2021/000165	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20911854.6	09.08.2022	(21) 21738559.0	09.08.2022	(21) 21739006.1	10.08.2022
(87) WO 2021/140968	(51) A24B 15/30	(87) WO 2021/141009	(51) G06F 40/216	(87) WO 2021/141035	(51) A61N 5/06
(86) JP 2020/048891	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) JP 2021/000046	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) JP 2021/000166	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20911399.2	10.08.2022	(21) 21738560.8	09.08.2022	(21) 21738831.3	10.08.2022
(87) WO 2021/140969	(51) B23K 26/00	(87) WO 2021/141010	(51) G01N 24/08	(87) WO 2021/141036	(51) H05B 47/10
(86) JP 2020/048897	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) JP 2021/000049	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) JP 2021/000167	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20912365.2	10.08.2022	(21) 21738828.9	11.08.2022	(21) 21738637.4	10.08.2022
(87) WO 2021/140972	(51) G05B 23/02	(87) WO 2021/141014	(51) H01M 4/36	(87) WO 2021/141037	(51) G02B 5/30
(86) JP 2020/048925	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) JP 2021/000055	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) JP 2021/000173	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20912050.0	09.08.2022	(21) 21739004.6	09.08.2022	(21) 21738405.6	11.08.2022
(87) WO 2021/140973	(51) A63F 13/69	(87) WO 2021/141015	(51) B29B 15/14	(87) WO 2021/141038	(51) A61K 8/06
(86) JP 2020/048955	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) JP 2021/000061	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) JP 2021/000174	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20911624.3	11.08.2022	(21) 21738943.6	10.08.2022	(21) 21738037.7	11.08.2022
(87) WO 2021/140974	(51) G01D 5/245	(87) WO 2021/141016	(51) G05B 19/4093	(87) WO 2021/141039	(51) B25J 13/08
(86) JP 2020/048982	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) JP 2021/000065	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) JP 2021/000175	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20912366.0	11.08.2022	(21) 21738403.1	09.08.2022	(21) 21738832.1	10.08.2022
(87) WO 2021/140979	(51) A45D 20/12	(87) WO 2021/141017	(51) B22D 11/10	(87) WO 2021/141040	(51) G02B 27/01
(86) JP 2020/049100	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) JP 2021/000068	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) JP 2021/000180	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20912379.3	09.08.2022	(21) 21738562.4	09.08.2022	(21) 21738038.5	09.08.2022
(87) WO 2021/140980	(51) C12N 15/53	(87) WO 2021/141018	(51) B60L 15/20	(87) WO 2021/141043	(51) C23C 14/34
(86) JP 2020/049104	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) JP 2021/000075	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) JP 2021/000187	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20912266.2	09.08.2022	(21) 21738404.9	09.08.2022	(21) 21738269.6	09.08.2022
(87) WO 2021/140982	(51) B65G 1/137	(87) WO 2021/141019	(51) G05B 19/18	(87) WO 2021/141044	(51) C09D 7/20
(86) JP 2020/049121	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) JP 2021/000079	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) JP 2021/000200	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20912942.8	11.08.2022	(21) 21738634.1	11.08.2022	(21) 21738629.1	11.08.2022
(87) WO 2021/140983	(51) B65G 1/137	(87) WO 2021/141020	(51) A61K 45/06	(87) WO 2021/141046	(51) G09F 9/30
(86) JP 2020/049122	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) JP 2021/000080	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) JP 2021/000208	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20912493.2	11.08.2022	(21) 21738636.6	09.08.2022	(21) 21738763.8	11.08.2022
(87) WO 2021/140984	(51) G06Q 10/08	(87) WO 2021/141021	(51) H01B 1/20	(87) WO 2021/141048	(51) G02B 23/24
(86) JP 2020/049123	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) JP 2021/000083	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) JP 2021/000217	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20912380.1	11.08.2022	(21) 21738114.4	09.08.2022	(21) 21738564.0	09.08.2022
(87) WO 2021/140985	(51) G06Q 30/02	(87) WO 2021/141022	(51) C03B 33/03	(87) WO 2021/141049	(51) B25J 13/00
(86) JP 2020/049124	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) JP 2021/000099	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) JP 2021/000226	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20913041.8	11.08.2022	(21) 21738704.2	09.08.2022	(21) 21739007.9	11.08.2022
(87) WO 2021/140986	(51) G06Q 30/06	(87) WO 2021/141023	(51) A47B 55/00	(87) WO 2021/141050	(51) B25J 9/22
(86) JP 2020/049125	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) JP 2021/000106	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) JP 2021/000227	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20911943.7	11.08.2022	(21) 21738115.1	09.08.2022	(21) 21738406.4	09.08.2022
(87) WO 2021/140987	(51) G06Q 30/06	(87) WO 2021/141024	(51) B25J 15/08	(87) WO 2021/141051	(51) G06T 7/00
(86) JP 2020/049126	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) JP 2021/000108	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) JP 2021/000228	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20911626.8	11.08.2022	(21) 21738829.7	09.08.2022	(21) 21738764.6	10.08.2022

(87) WO 2021/141052	(51) F21S 41/147	(87) WO 2021/141095	(51) H02N 2/04	(87) WO 2021/141142	(51) G01C 21/34
(86) JP 2021/000230	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) JP 2021/000411	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) KR 2020/000179	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 21739008.7	09.08.2022	(21) 21738046.8	09.08.2022	(21) 20911754.8	09.08.2022
(87) WO 2021/141053	(51) H02P 27/06	(87) WO 2021/141098	(51) H05K 9/00	(87) WO 2021/141143	(51) B60W 30/10
(86) JP 2021/000242	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) JP 2021/000419	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) KR 2020/000180	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 21738340.5	11.08.2022	(21) 21738410.6	10.08.2022	(21) 20912948.5	09.08.2022
(87) WO 2021/141055	(51) G01B 11/02	(87) WO 2021/141101	(51) A23L 7/109	(87) WO 2021/141145	(51) G06T 19/00
(86) JP 2021/000246	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) JP 2021/000426	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) KR 2020/000196	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 21738040.1	09.08.2022	(21) 21738272.0	10.08.2022	(21) 20912063.3	09.08.2022
(87) WO 2021/141058	(51) B65G 47/86	(87) WO 2021/141104	(51) B21D 22/26	(87) WO 2021/141146	(51) H04M 1/02
(86) JP 2021/000251	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) JP 2021/000436	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) KR 2020/000198	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 21738341.3	11.08.2022	(21) 21738642.4	09.08.2022	(21) 20912064.1	09.08.2022
(87) WO 2021/141064	(51) B82Y 15/00	(87) WO 2021/141105	(51) A61Q 5/00	(87) WO 2021/141149	(51) B01D 61/02
(86) JP 2021/000258	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) JP 2021/000440	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) KR 2020/000238	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 21738766.1	09.08.2022	(21) 21738946.9	09.08.2022	(21) 20912949.3	09.08.2022
(87) WO 2021/141067	(51) B32B 15/08	(87) WO 2021/141109	(51) B22F 9/24	(87) WO 2021/141151	(51) B01L 3/00
(86) JP 2021/000263	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) JP 2021/000464	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) KR 2020/000259	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 21738944.4	09.08.2022	(21) 21738835.4	10.08.2022	(21) 20911857.9	09.08.2022
(87) WO 2021/141068	(51) H01M 50/20	(87) WO 2021/141110	(51) H01L 23/427	(87) WO 2021/141153	(51) H04M 1/725
(86) JP 2021/000266	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) JP 2021/000478	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) KR 2020/000290	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 21738945.1	10.08.2022	(21) 21738048.4	11.08.2022	(21) 20912387.6	09.08.2022
(87) WO 2021/141069	(51) G01B 11/24	(87) WO 2021/141111	(51) B32B 27/00	(87) WO 2021/141155	(51) F25D 23/10
(86) JP 2021/000267	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) JP 2021/000490	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) KR 2020/000295	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 21738567.3	09.08.2022	(21) 21738643.2	09.08.2022	(21) 20911323.2	09.08.2022
(87) WO 2021/141070	(51) F25C 1/12	(87) WO 2021/141113	(51) B65D 77/00	(87) WO 2021/141156	(51) F25D 23/02
(86) JP 2021/000270	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) JP 2021/000495	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) KR 2020/000296	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 21738169.8	09.08.2022	(21) 21738644.0	11.08.2022	(21) 20912165.6	09.08.2022
(87) WO 2021/141071	(51) G03B 15/00	(87) WO 2021/141114	(51) A21D 6/00	(87) WO 2021/141157	(51) B41J 2/07
(86) JP 2021/000271	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) JP 2021/000496	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) KR 2020/000303	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 21738170.6	09.08.2022	(21) 21737962.7	09.08.2022	(21) 20912732.3	09.08.2022
(87) WO 2021/141074	(51) H01M 4/133	(87) WO 2021/141115	(51) A21D 6/00	(87) WO 2021/141158	(51) H04M 1/02
(86) JP 2021/000276	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) JP 2021/000497	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) KR 2020/000361	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 21738042.7	09.08.2022	(21) 21738706.7	09.08.2022	(21) 20912388.4	10.08.2022
(87) WO 2021/141075	(51) H04N 5/222	(87) WO 2021/141119	(51) C08F 220/10	(87) WO 2021/141160	(51) G09F 9/30
(86) JP 2021/000289	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) JP 2021/000541	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) KR 2020/000373	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 21738270.4	12.08.2022	(21) 21738049.2	11.08.2022	(21) 20911949.4	10.08.2022
(87) WO 2021/141076	(51) B41J 2/01	(87) WO 2021/141122	(51) B01J 37/04	(87) WO 2021/141163	(51) A61B 1/05
(86) JP 2021/000297	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) JP 2021/000544	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) KR 2020/000399	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 21738568.1	11.08.2022	(21) 21738645.7	09.08.2022	(21) 20911858.7	10.08.2022
(87) WO 2021/141081	(51) H01L 41/053	(87) WO 2021/141123	(51) B60C 13/00	(87) WO 2021/141165	(51) C07F 5/02
(86) JP 2021/000351	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) JP 2021/000561	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) KR 2020/000435	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 21738767.9	11.08.2022	(21) 21738576.4	10.08.2022	(21) 20911419.8	09.08.2022
(87) WO 2021/141082	(51) C12N 15/113	(87) WO 2021/141124	(51) B32B 27/00	(87) WO 2021/141166	(51) H01R 13/52
(86) JP 2021/000355	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) JP 2021/000562	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) KR 2020/000439	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 21738339.7	11.08.2022	(21) 21738938.6	10.08.2022	(21) 20912733.1	11.08.2022
(87) WO 2021/141083	(51) G06Q 20/08	(87) WO 2021/141125	(51) H01L 29/78	(87) WO 2021/141167	(51) B23K 9/12
(86) JP 2021/000361	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) JP 2021/000574	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) KR 2020/000466	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 21738571.5	09.08.2022	(21) 21738647.3	11.08.2022	(21) 20911859.5	11.08.2022
(87) WO 2021/141084	(51) D05B 35/06	(87) WO 2021/141126	(51) H01L 29/78	(87) WO 2021/141168	(51) H01L 27/15
(86) JP 2021/000364	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) JP 2021/000575	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) KR 2020/000467	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 21738225.8	11.08.2022	(21) 21738412.2	11.08.2022	(21) 20911860.3	09.08.2022
(87) WO 2021/141086	(51) G06F 9/44	(87) WO 2021/141135	(51) A61B 6/03	(87) WO 2021/141169	(51) C22C 23/04
(86) JP 2021/000372	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) JP 2021/000629	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) KR 2020/000487	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 21738499.9	10.08.2022	(21) 21738578.0	10.08.2022	(21) 20911632.6	11.08.2022
(87) WO 2021/141088	(51) A61B 10/00	(87) WO 2021/141137	(51) F01M 11/10	(87) WO 2021/141170	(51) C01B 32/921
(86) JP 2021/000375	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) JP 2021/000634	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) KR 2020/000536	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 21738226.6	10.08.2022	(21) 21737964.3	11.08.2022	(21) 20912279.5	11.08.2022
(87) WO 2021/141091	(51) A61F 13/00	(87) WO 2021/141140	(51) B22F 1/00	(87) WO 2021/141171	(51) G06F 3/01
(86) JP 2021/000397	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) JP 2021/001391	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) KR 2020/000537	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 21739011.1	11.08.2022	(21) 21738416.3	12.08.2022	(21) 20911861.1	11.08.2022
(87) WO 2021/141092	(51) G06Q 50/06	(87) WO 2021/141141	(51) F21S 9/02	(87) WO 2021/141173	(51) H04R 25/00
(86) JP 2021/000405	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) JP 2021/005612	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) KR 2020/001446	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 21739012.9	09.08.2022	(21) 21738222.5	09.08.2022	(21) 20911324.0	09.08.2022

(87) WO 2021/141175	(51) A62C 37/38	(87) WO 2021/141203	(51) B23K 35/00	(87) WO 2021/141243	(51) B01D 53/86
(86) KR 2020/001551	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) KR 2020/011831	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) KR 2020/017649	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20912839.6	10.08.2022	(21) 20912389.2	10.08.2022	(21) 20912745.5	09.08.2022
(87) WO 2021/141176	(51) C30B 15/10	(87) WO 2021/141204	(51) F25D 23/00	(87) WO 2021/141244	(51) A63H 33/00
(86) KR 2020/001650	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) KR 2020/012325	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) KR 2020/017834	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20912497.3	09.08.2022	(21) 20911535.1	09.08.2022	(21) 20912068.2	09.08.2022
(87) WO 2021/141178	(51) C12Q 1/70	(87) WO 2021/141210	(51) G06T 7/00	(87) WO 2021/141245	(51) A63H 33/00
(86) KR 2020/002061	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) KR 2020/012939	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) KR 2020/017891	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20912735.6	10.08.2022	(21) 20912392.6	09.08.2022	(21) 20911431.3	09.08.2022
(87) WO 2021/141179	(51) C12Q 1/70	(87) WO 2021/141211	(51) H04W 72/04	(87) WO 2021/141247	(51) H01L 33/06
(86) KR 2020/002853	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) KR 2020/013037	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) KR 2020/017953	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20912498.1	10.08.2022	(21) 20911862.9	09.08.2022	(21) 20911644.1	10.08.2022
(87) WO 2021/141180	(51) A63B 19/02	(87) WO 2021/141212	(51) G10L 21/06	(87) WO 2021/141248	(51) H04S 3/00
(86) KR 2020/004607	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) KR 2020/013836	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) KR 2020/018027	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20912280.3	11.08.2022	(21) 20912393.4	09.08.2022	(21) 20912168.0	09.08.2022
(87) WO 2021/141181	(51) A41B 9/02	(87) WO 2021/141213	(51) H04W 4/24	(87) WO 2021/141252	(51) A61B 1/00
(86) KR 2020/005126	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) KR 2020/014019	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) KR 2020/018086	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20911637.5	09.08.2022	(21) 20911537.7	09.08.2022	(21) 20912845.3	11.08.2022
(87) WO 2021/141182	(51) A61F 7/00	(87) WO 2021/141216	(51) H04N 5/217	(87) WO 2021/141253	(51) A61B 1/00
(86) KR 2020/006316	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) KR 2020/014433	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) KR 2020/018087	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20912499.9	09.08.2022	(21) 20911540.1	09.08.2022	(21) 20912069.0	11.08.2022
(87) WO 2021/141184	(51) G01S 7/497	(87) WO 2021/141219	(51) G06Q 40/04	(87) WO 2021/141254	(51) A61B 3/12
(86) KR 2020/007108	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) KR 2020/014957	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) KR 2020/018092	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20911421.4	09.08.2022	(21) 20911428.9	10.08.2022	(21) 20911866.0	09.08.2022
(87) WO 2021/141186	(51) G16H 20/70	(87) WO 2021/141220	(51) G16B 30/10	(87) WO 2021/141257	(51) A63H 33/00
(86) KR 2020/007726	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) KR 2020/015066	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) KR 2020/018141	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20912281.1	10.08.2022	(21) 20912844.6	10.08.2022	(21) 20911329.9	09.08.2022
(87) WO 2021/141187	(51) A61B 5/00	(87) WO 2021/141223	(51) A47L 9/06	(87) WO 2021/141261	(51) H01L 51/56
(86) KR 2020/008023	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) KR 2020/015242	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) KR 2020/018227	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20911950.2	09.08.2022	(21) 20911863.7	10.08.2022	(21) 20912846.1	11.08.2022
(87) WO 2021/141188	(51) G06Q 10/06	(87) WO 2021/141224	(51) F24F 1/40	(87) WO 2021/141262	(51) G16H 20/70
(86) KR 2020/008037	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) KR 2020/015290	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) KR 2020/018259	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20912740.6	11.08.2022	(21) 20911639.1	11.08.2022	(21) 20911330.7	09.08.2022
(87) WO 2021/141190	(51) G06Q 50/06	(87) WO 2021/141225	(51) H04N 19/573	(87) WO 2021/141263	(51) A41D 13/08
(86) KR 2020/008196	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) KR 2020/015317	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) KR 2020/018265	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20912065.8	09.08.2022	(21) 20911542.7	11.08.2022	(21) 20912073.2	10.08.2022
(87) WO 2021/141191	(51) H04R 1/10	(87) WO 2021/141226	(51) H04N 19/573	(87) WO 2021/141267	(51) H02K 3/34
(86) KR 2020/008265	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) KR 2020/015318	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) KR 2020/018415	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20911760.5	11.08.2022	(21) 20911766.2	11.08.2022	(21) 20912284.5	09.08.2022
(87) WO 2021/141193	(51) G02F 1/13357	(87) WO 2021/141227	(51) H04N 19/60	(87) WO 2021/141269	(51) A01G 9/24
(86) KR 2020/009225	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) KR 2020/015323	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) KR 2020/018445	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20911534.4	10.08.2022	(21) 20911954.4	11.08.2022	(21) 20912507.9	09.08.2022
(87) WO 2021/141196	(51) H02K 3/12	(87) WO 2021/141228	(51) G06F 3/16	(87) WO 2021/141270	(51) A01G 9/24
(86) KR 2020/009752	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) KR 2020/015343	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) KR 2020/018448	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20912843.8	09.08.2022	(21) 20912502.0	09.08.2022	(21) 20911432.1	09.08.2022
(87) WO 2021/141197	(51) H04R 29/00	(87) WO 2021/141230	(51) H02K 5/22	(87) WO 2021/141271	(51) A01K 23/00
(86) KR 2020/009894	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) KR 2020/015745	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) KR 2020/018502	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20912952.7	09.08.2022	(21) 20911768.8	09.08.2022	(21) 20912169.8	09.08.2022
(87) WO 2021/141198	(51) H02S 20/20	(87) WO 2021/141231	(51) H05B 1/02	(87) WO 2021/141272	(51) A01G 9/24
(86) KR 2020/010648	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) KR 2020/015807	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) KR 2020/018533	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20912743.0	09.08.2022	(21) 20911328.1	09.08.2022	(21) 20912614.3	09.08.2022
(87) WO 2021/141199	(51) A47L 9/28	(87) WO 2021/141234	(51) A47L 9/28	(87) WO 2021/141274	(51) A01G 9/24
(86) KR 2020/010758	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) KR 2020/016116	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) KR 2020/018552	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20911422.2	11.08.2022	(21) 20911430.5	11.08.2022	(21) 20911412.3	09.08.2022
(87) WO 2021/141200	(51) A47L 9/28	(87) WO 2021/141239	(51) H04W 28/04	(87) WO 2021/141275	(51) A01G 9/24
(86) KR 2020/010858	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) KR 2020/017242	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) KR 2020/018558	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20911327.3	11.08.2022	(21) 20911408.1	10.08.2022	(21) 20912746.3	09.08.2022
(87) WO 2021/141201	(51) H04M 1/04	(87) WO 2021/141240	(51) F24H 3/00	(87) WO 2021/141277	(51) B29C 45/26
(86) KR 2020/011592	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) KR 2020/017266	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) KR 2020/018675	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20911951.0	09.08.2022	(21) 20912282.9	09.08.2022	(21) 20911652.4	10.08.2022
(87) WO 2021/141202	(51) C02F 1/467	(87) WO 2021/141242	(51) H02J 3/38	(87) WO 2021/141278	(51) A63F 13/45
(86) KR 2020/011813	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) KR 2020/017504	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) KR 2020/018676	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20911423.0	09.08.2022	(21) 20912506.1	09.08.2022	(21) 20912509.5	09.08.2022

(87) WO 2021/141280	(51) C12N 9/18	(87) WO 2021/141314	(51) G06Q 40/06	(87) WO 2021/141348	(51) H04L 12/24
(86) KR 2020/018751	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) KR 2020/019305	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) KR 2021/000066	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20911546.8	09.08.2022	(21) 20912957.6	09.08.2022	(21) 21738582.2	09.08.2022
(87) WO 2021/141281	(51) A61M 39/02	(87) WO 2021/141315	(51) F24F 7/08	(87) WO 2021/141350	(51) H04M 1/02
(86) KR 2020/018759	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) KR 2020/019369	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) KR 2021/000068	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20911433.9	11.08.2022	(21) 20911957.7	09.08.2022	(21) 21738346.2	11.08.2022
(87) WO 2021/141282	(51) H02J 50/90	(87) WO 2021/141318	(51) H02K 1/27	(87) WO 2021/141351	(51) H04L 27/26
(86) KR 2020/018768	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) KR 2020/019392	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) KR 2021/000070	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20912078.1	10.08.2022	(21) 20912081.5	10.08.2022	(21) 21738771.1	09.08.2022
(87) WO 2021/141283	(51) G06F 1/16	(87) WO 2021/141319	(51) A61K 9/51	(87) WO 2021/141353	(51) H01L 33/50
(86) KR 2020/018772	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) KR 2020/019402	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) KR 2021/000072	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20912496.5	10.08.2022	(21) 20911958.5	09.08.2022	(21) 21738710.9	10.08.2022
(87) WO 2021/141284	(51) H01L 35/30	(87) WO 2021/141320	(51) H01H 50/04	(87) WO 2021/141355	(51) A61K 38/16
(86) KR 2020/018792	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) KR 2020/019406	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) KR 2021/000078	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20911952.8	09.08.2022	(21) 20912082.3	11.08.2022	(21) 21737966.8	09.08.2022
(87) WO 2021/141286	(51) H04W 72/02	(87) WO 2021/141321	(51) G01R 31/40	(87) WO 2021/141356	(51) C07D 307/91
(86) KR 2020/018818	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) KR 2020/019407	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) KR 2021/000079	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20912615.0	11.08.2022	(21) 20912749.7	10.08.2022	(21) 21738419.7	11.08.2022
(87) WO 2021/141289	(51) G02B 5/30	(87) WO 2021/141324	(51) C23C 16/455	(87) WO 2021/141357	(51) F24C 15/20
(86) KR 2020/018854	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) KR 2020/019426	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) KR 2021/000080	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20912171.4	09.08.2022	(21) 20912288.6	10.08.2022	(21) 21738839.6	11.08.2022
(87) WO 2021/141292	(51) G06F 16/11	(87) WO 2021/141326	(51) G06F 21/31	(87) WO 2021/141359	(51) H04N 5/21
(86) KR 2020/018909	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) KR 2020/095155	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) KR 2021/000082	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20912398.3	09.08.2022	(21) 20911440.4	09.08.2022	(21) 21738229.0	09.08.2022
(87) WO 2021/141293	(51) G06F 16/11	(87) WO 2021/141327	(51) A63F 9/24	(87) WO 2021/141361	(51) G06K 9/20
(86) KR 2020/018911	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) KR 2021/000002	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) KR 2021/000087	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20912747.1	09.08.2022	(21) 21738344.7	09.08.2022	(21) 21738054.2	09.08.2022
(87) WO 2021/141294	(51) G06F 16/11	(87) WO 2021/141328	(51) C04B 35/584	(87) WO 2021/141364	(51) A63B 71/06
(86) KR 2020/018913	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) KR 2021/000005	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) KR 2021/000094	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20911955.1	09.08.2022	(21) 21738276.1	09.08.2022	(21) 21738650.7	09.08.2022
(87) WO 2021/141297	(51) E04C 3/293	(87) WO 2021/141329	(51) H04W 36/36	(87) WO 2021/141365	(51) H01Q 1/38
(86) KR 2020/018983	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) KR 2021/000008	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) KR 2021/000095	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20912748.9	09.08.2022	(21) 21738501.2	09.08.2022	(21) 21738348.8	09.08.2022
(87) WO 2021/141299	(51) H02K 5/22	(87) WO 2021/141330	(51) G06F 3/01	(87) WO 2021/141369	(51) C12Q 1/6813
(86) KR 2020/018995	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) KR 2021/000009	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) KR 2021/000103	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20912172.2	09.08.2022	(21) 21738770.3	09.08.2022	(21) 21738716.6	09.08.2022
(87) WO 2021/141300	(51) G06Q 30/02	(87) WO 2021/141331	(51) A23L 11/00	(87) WO 2021/141370	(51) C07F 5/02
(86) KR 2020/019034	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) KR 2021/000011	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) KR 2021/000107	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20911438.8	09.08.2022	(21) 21738838.8	09.08.2022	(21) 21738055.9	09.08.2022
(87) WO 2021/141301	(51) H04L 29/08	(87) WO 2021/141332	(51) G06F 3/01	(87) WO 2021/141373	(51) A63H 33/00
(86) KR 2020/019092	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) KR 2021/000012	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) KR 2021/000110	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20911956.9	09.08.2022	(21) 21738502.0	09.08.2022	(21) 21737967.6	09.08.2022
(87) WO 2021/141303	(51) C12N 1/20	(87) WO 2021/141333	(51) G01N 30/72	(87) WO 2021/141375	(51) A63H 33/00
(86) KR 2020/019109	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) KR 2021/000016	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) KR 2021/000118	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20912618.4	10.08.2022	(21) 21738648.1	09.08.2022	(21) 21738949.3	09.08.2022
(87) WO 2021/141305	(51) A61H 9/00	(87) WO 2021/141334	(51) H04W 48/08	(87) WO 2021/141378	(51) C07F 5/02
(86) KR 2020/019134	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) KR 2021/000017	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) KR 2021/000122	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20912850.3	10.08.2022	(21) 21738503.8	09.08.2022	(21) 21738233.2	09.08.2022
(87) WO 2021/141308	(51) D06B 23/04	(87) WO 2021/141335	(51) H04W 28/22	(87) WO 2021/141379	(51) H01H 13/54
(86) KR 2020/019174	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) KR 2021/000025	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) KR 2021/000125	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20911773.8	09.08.2022	(21) 21738051.8	09.08.2022	(21) 21738351.2	10.08.2022
(87) WO 2021/141309	(51) H04W 68/02	(87) WO 2021/141336	(51) B25J 9/16	(87) WO 2021/141381	(51) H04N 5/232
(86) KR 2020/019196	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) KR 2021/000030	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) KR 2021/000131	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20912854.5	10.08.2022	(21) 21738172.2	10.08.2022	(21) 21737968.4	10.08.2022
(87) WO 2021/141310	(51) G06Q 10/06	(87) WO 2021/141338	(51) G08G 3/02	(87) WO 2021/141383	(51) E04B 1/80
(86) KR 2020/019219	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) KR 2021/000036	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) KR 2021/000137	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20912513.7	11.08.2022	(21) 21738504.6	10.08.2022	(21) 21738772.9	09.08.2022
(87) WO 2021/141312	(51) G16B 40/20	(87) WO 2021/141340	(51) F24F 13/02	(87) WO 2021/141384	(51) C12N 15/74
(86) KR 2020/019242	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) KR 2021/000039	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) KR 2021/000138	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20912070.8	09.08.2022	(21) 21738277.9	09.08.2022	(21) 21738507.9	10.08.2022
(87) WO 2021/141313	(51) H01R 43/048	(87) WO 2021/141344	(51) A62B 18/08	(87) WO 2021/141386	(51) H04W 36/00
(86) KR 2020/019255	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) KR 2021/000058	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) KR 2021/000145	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20912285.2	09.08.2022	(21) 21738053.4	09.08.2022	(21) 21738278.7	09.08.2022

(87) WO 2021/141387	(51) E04H 4/00	(87) WO 2021/141418	(51) G02F 1/1335	(87) WO 2021/141461	(51) B01D 33/27
(86) KR 2021/000146	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) KR 2021/000211	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) KR 2021/000293	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 21738717.4	09.08.2022	(21) 21738236.5	11.08.2022	(21) 21738429.6	10.08.2022
(87) WO 2021/141389	(51) H04W 72/02	(87) WO 2021/141419	(51) G06Q 50/10	(87) WO 2021/141464	(51) H03F 1/56
(86) KR 2021/000148	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) KR 2021/000212	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) KR 2021/000313	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 21738718.2	09.08.2022	(21) 21738045.0	09.08.2022	(21) 21738955.0	11.08.2022
(87) WO 2021/141390	(51) B01D 17/02	(87) WO 2021/141420	(51) G02B 30/60	(87) WO 2021/141465	(51) A61K 35/64
(86) KR 2021/000153	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) KR 2021/000214	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) KR 2021/000314	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 21738840.4	11.08.2022	(21) 21738426.2	09.08.2022	(21) 21738358.7	11.08.2022
(87) WO 2021/141391	(51) H01M 10/42	(87) WO 2021/141421	(51) C12N 15/85	(87) WO 2021/141466	(51) H04W 52/02
(86) KR 2021/000158	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) KR 2021/000216	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) KR 2021/000315	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 21737969.2	09.08.2022	(21) 21738237.3	09.08.2022	(21) 21738900.6	11.08.2022
(87) WO 2021/141392	(51) H02N 2/18	(87) WO 2021/141422	(51) G06Q 50/16	(87) WO 2021/141467	(51) H04W 52/02
(86) KR 2021/000160	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) KR 2021/000218	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) KR 2021/000316	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 21738057.5	11.08.2022	(21) 21738353.8	09.08.2022	(21) 21738591.3	10.08.2022
(87) WO 2021/141394	(51) A63H 33/00	(87) WO 2021/141425	(51) A61K 31/155	(87) WO 2021/141468	(51) H04W 52/28
(86) KR 2021/000163	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) KR 2021/000225	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) KR 2021/000321	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 21738585.5	09.08.2022	(21) 21738176.3	09.08.2022	(21) 21738653.1	10.08.2022
(87) WO 2021/141395	(51) G01L 1/14	(87) WO 2021/141428	(51) C07C 255/54	(87) WO 2021/141470	(51) H01Q 1/24
(86) KR 2021/000166	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) KR 2021/000229	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) KR 2021/000325	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 21738423.9	09.08.2022	(21) 21738952.7	10.08.2022	(21) 21738901.4	11.08.2022
(87) WO 2021/141396	(51) A47L 9/28	(87) WO 2021/141429	(51) H04W 4/029	(87) WO 2021/141471	(51) H04N 19/60
(86) KR 2021/000167	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) KR 2021/000230	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) KR 2021/000331	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 21738841.2	09.08.2022	(21) 21738588.9	11.08.2022	(21) 21738359.5	11.08.2022
(87) WO 2021/141398	(51) H05K 7/20	(87) WO 2021/141431	(51) H01R 13/02	(87) WO 2021/141474	(51) G06F 9/445
(86) KR 2021/000173	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) KR 2021/000232	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) KR 2021/000355	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 21738652.3	10.08.2022	(21) 21738123.5	10.08.2022	(21) 21738360.3	11.08.2022
(87) WO 2021/141399	(51) G06Q 10/10	(87) WO 2021/141433	(51) H01B 7/08	(87) WO 2021/141475	(51) H04W 36/00
(86) KR 2021/000174	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) KR 2021/000237	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) KR 2021/000356	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 21738425.4	11.08.2022	(21) 21738177.1	09.08.2022	(21) 21738127.6	11.08.2022
(87) WO 2021/141401	(51) H04L 1/18	(87) WO 2021/141436	(51) B62D 6/10	(87) WO 2021/141476	(51) H04W 52/02
(86) KR 2021/000182	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) KR 2021/000241	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) KR 2021/000359	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 21738424.7	09.08.2022	(21) 21738428.8	09.08.2022	(21) 21738902.2	10.08.2022
(87) WO 2021/141403	(51) H04N 19/11	(87) WO 2021/141438	(51) H01J 37/32	(87) WO 2021/141480	(51) F16B 23/00
(86) KR 2021/000184	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) KR 2021/000248	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) MX 2020/050053	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 21738124.3	09.08.2022	(21) 21738279.5	11.08.2022	(21) 20911336.4	11.08.2022
(87) WO 2021/141405	(51) A01K 15/02	(87) WO 2021/141439	(51) A61K 36/74	(87) WO 2021/141482	(51) F01N 3/04
(86) KR 2021/000187	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) KR 2021/000251	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) MX 2021/050005	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 21738719.0	11.08.2022	(21) 21738238.1	11.08.2022	(21) 21738777.8	11.08.2022
(87) WO 2021/141409	(51) F25D 23/06	(87) WO 2021/141441	(51) G06F 16/951	(87) WO 2021/141483	(51) H03M 1/10
(86) KR 2021/000198	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) KR 2021/000258	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) MY 2020/050180	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 21738586.3	09.08.2022	(21) 21738723.2	10.08.2022	(21) 20912183.9	09.08.2022
(87) WO 2021/141410	(51) F25D 11/02	(87) WO 2021/141442	(51) H04H 20/12	(87) WO 2021/141485	(51) A61M 25/01
(86) KR 2021/000199	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) KR 2021/000259	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) NL 2020/050647	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 21738897.4	09.08.2022	(21) 21738511.1	09.08.2022	(21) 20797218.3	09.08.2022
(87) WO 2021/141411	(51) F25D 23/06	(87) WO 2021/141443	(51) H04N 19/60	(87) WO 2021/141495	(51) H02K 3/47
(86) KR 2021/000200	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) KR 2021/000260	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) NL 2021/050013	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 21738774.5	09.08.2022	(21) 21738354.6	11.08.2022	(21) 21700100.7	11.08.2022
(87) WO 2021/141412	(51) F25D 11/02	(87) WO 2021/141445	(51) H04N 5/232	(87) WO 2021/141496	(51) F03B 13/14
(86) KR 2021/000201	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) KR 2021/000262	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) NO 2020/050002	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 21738587.1	09.08.2022	(21) 21738843.8	11.08.2022	(21) 20912058.3	10.08.2022
(87) WO 2021/141413	(51) G02B 5/20	(87) WO 2021/141447	(51) H02J 50/20	(87) WO 2021/141499	(51) E21B 33/043
(86) KR 2021/000202	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) KR 2021/000268	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) NO 2021/050005	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 21738352.0	11.08.2022	(21) 21738847.9	10.08.2022	(21) 21701615.3	10.08.2022
(87) WO 2021/141414	(51) F25D 23/00	(87) WO 2021/141452	(51) C12N 5/071	(87) WO 2021/141500	(51) G01M 3/00
(86) KR 2021/000203	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) KR 2021/000276	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) NO 2021/050006	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 21738720.8	09.08.2022	(21) 21738280.3	10.08.2022	(21) 21705283.6	10.08.2022
(87) WO 2021/141415	(51) B29C 44/58	(87) WO 2021/141457	(51) F24F 13/20	(87) WO 2021/141501	(51) F16L 55/42
(86) KR 2021/000204	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) KR 2021/000282	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) NO 2021/050007	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 21738951.9	09.08.2022	(21) 21738050.0	11.08.2022	(21) 21738515.2	10.08.2022
(87) WO 2021/141417	(51) A01M 1/10	(87) WO 2021/141458	(51) G06Q 30/06	(87) WO 2021/141502	(51) F25C 5/18
(86) KR 2021/000209	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) KR 2021/000283	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) NZ 2021/050001	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 21737970.0	10.08.2022	(21) 21738775.2	11.08.2022	(21) 21738904.8	11.08.2022

(87) WO 2021/141504	(51) A63H 33/08	(87) WO 2021/141562	(51) A01D 46/08	(87) WO 2021/141615	(51) G03G 15/00
(86) PH 2021/050001	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) TR 2021/050004	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) US 2020/036047	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 21738516.0	09.08.2022	(21) 21738958.4	09.08.2022	(21) 20912415.5	09.08.2022
(87) WO 2021/141508	(51) C07D 203/24	(87) WO 2021/141563	(51) A24B 15/00	(87) WO 2021/141617	(51) A61B 5/055
(86) PL 2020/050006	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) TR 2021/050005	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) US 2020/039116	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20708220.7	11.08.2022	(21) 21738245.6	09.08.2022	(21) 20912765.3	10.08.2022
(87) WO 2021/141518	(51) A47C 7/14	(87) WO 2021/141567	(51)	(87) WO 2021/141618	(51) H04L 9/08
(86) RU 2020/050401	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) US 2020/012317	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) US 2020/039212	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20911965.0	11.08.2022	(21) 20912189.6	09.08.2022	(21) 20911556.7	10.08.2022
(87) WO 2021/141524	(51) H04W 4/06	(87) WO 2021/141569	(51) G06T 17/20	(87) WO 2021/141619	(51) H04L 9/08
(86) SE 2020/051261	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) US 2020/012422	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) US 2020/039214	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20912520.2	09.08.2022	(21) 20912965.9	09.08.2022	(21) 20912872.7	10.08.2022
(87) WO 2021/141528	(51) C02F 1/58	(87) WO 2021/141570	(51) G06F 3/12	(87) WO 2021/141620	(51) H04L 9/32
(86) SG 2020/050009	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) US 2020/012464	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) US 2020/039215	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20912964.2	11.08.2022	(21) 20912760.4	09.08.2022	(21) 20911975.9	10.08.2022
(87) WO 2021/141531	(51) A47C 3/20	(87) WO 2021/141572	(51) A61B 5/00	(87) WO 2021/141621	(51) H04L 29/06
(86) SG 2020/050794	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) US 2020/012500	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) US 2020/039216	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20911338.0	09.08.2022	(21) 20912629.1	09.08.2022	(21) 20911789.4	10.08.2022
(87) WO 2021/141533	(51) H04N 1/04	(87) WO 2021/141575	(51) G06F 1/16	(87) WO 2021/141622	(51) G06F 21/60
(86) SG 2021/050002	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) US 2020/012629	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) US 2020/039217	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 21738121.9	09.08.2022	(21) 20911971.8	09.08.2022	(21) 20911976.7	10.08.2022
(87) WO 2021/141535	(51) G01N 33/03	(87) WO 2021/141577	(51) B60N 3/00	(87) WO 2021/141623	(51) H04L 9/08
(86) SG 2021/050004	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) US 2020/012731	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) US 2020/039219	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 21738433.8	10.08.2022	(21) 20704124.5	09.08.2022	(21) 20911874.4	10.08.2022
(87) WO 2021/141536	(51) A47C 7/42	(87) WO 2021/141578	(51) H05K 7/00	(87) WO 2021/141627	(51) G06F 9/445
(86) SG 2021/050006	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) US 2020/012749	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) US 2020/040224	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 21738243.1	09.08.2022	(21) 20912630.9	09.08.2022	(21) 20911978.3	09.08.2022
(87) WO 2021/141537	(51) G01N 21/63	(87) WO 2021/141581	(51) B26B 1/08	(87) WO 2021/141630	(51) H04J 3/06
(86) SG 2021/050007	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) US 2020/012803	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) US 2020/041194	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 21738848.7	09.08.2022	(21) 20912866.9	09.08.2022	(21) 20750915.9	09.08.2022
(87) WO 2021/141541	(51) B29C 64/245	(87) WO 2021/141583	(51) E21B 43/26	(87) WO 2021/141631	(51) H01L 23/367
(86) SG 2021/050013	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) US 2020/012832	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) US 2020/041216	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 21738778.6	11.08.2022	(21) 20912867.7	09.08.2022	(21) 20750552.0	09.08.2022
(87) WO 2021/141542	(51) B29C 64/40	(87) WO 2021/141584	(51) E21B 43/263	(87) WO 2021/141632	(51) B65H 37/00
(86) SG 2021/050014	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) US 2020/012838	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) US 2020/041795	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 21738059.1	11.08.2022	(21) 20912530.1	09.08.2022	(21) 20911462.8	11.08.2022
(87) WO 2021/141546	(51) D04H 1/4209	(87) WO 2021/141592	(51) B29C 64/165	(87) WO 2021/141635	(51) C04B 24/24
(86) SI 2020/050001	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) US 2020/013013	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) US 2020/044876	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20703566.8	11.08.2022	(21) 20912100.3	11.08.2022	(21) 20912538.4	09.08.2022
(87) WO 2021/141547	(51) B60H 1/14	(87) WO 2021/141593	(51) B29C 64/165	(87) WO 2021/141648	(51) H01L 21/67
(86) TR 2020/050008	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) US 2020/013021	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) US 2020/053372	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20713411.5	09.08.2022	(21) 20912969.1	11.08.2022	(21) 20912620.0	09.08.2022
(87) WO 2021/141549	(51) A23K 10/00	(87) WO 2021/141595	(51) A61K 9/50	(87) WO 2021/141649	(51) G06F 3/12
(86) TR 2020/050082	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) US 2020/013055	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) US 2020/053687	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20912521.0	09.08.2022	(21) 20912970.9	11.08.2022	(21) 20911465.1	11.08.2022
(87) WO 2021/141551	(51) A47C 19/02	(87) WO 2021/141599	(51) E05D 3/06	(87) WO 2021/141651	(51) H01J 37/32
(86) TR 2020/050155	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) US 2020/013113	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) US 2020/056583	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20911341.4	09.08.2022	(21) 20911345.5	11.08.2022	(21) 20911662.3	09.08.2022
(87) WO 2021/141553	(51) F41A 9/29	(87) WO 2021/141602	(51) A61K 36/185	(87) WO 2021/141653	(51) B64F 1/02
(86) TR 2020/050524	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) US 2020/013146	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) US 2020/056773	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20912523.6	11.08.2022	(21) 20912636.6	11.08.2022	(21) 20807583.8	09.08.2022
(87) WO 2021/141554	(51) C12M 1/00	(87) WO 2021/141606	(51) G06F 8/70	(87) WO 2021/141657	(51) G08G 5/00
(86) TR 2020/050567	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) US 2020/013188	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) US 2020/057728	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20912098.9	09.08.2022	(21) 20912762.0	11.08.2022	(21) 20807243.9	09.08.2022
(87) WO 2021/141555	(51) A47F 5/10	(87) WO 2021/141607	(51) H05K 7/12	(87) WO 2021/141658	(51) H01Q 19/06
(86) TR 2020/050883	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) US 2020/013202	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) US 2020/058878	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20912757.0	10.08.2022	(21) 20911332.3	11.08.2022	(21) 20816043.2	09.08.2022
(87) WO 2021/141556	(51) E04G 3/30	(87) WO 2021/141608	(51) A61B 1/04	(87) WO 2021/141660	(51) H01L 23/00
(86) TR 2020/051172	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) US 2020/013248	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) US 2020/059326	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20912863.6	11.08.2022	(21) 20912537.6	12.08.2022	(21) 20817140.5	09.08.2022
(87) WO 2021/141560	(51) A47K 10/04	(87) WO 2021/141611	(51) G07F 17/32	(87) WO 2021/141661	(51) G02F 1/35
(86) TR 2020/051455	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) US 2020/027542	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) US 2020/059479	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 20912407.2	09.08.2022	(21) 20912974.1	11.08.2022	(21) 20911666.4	09.08.2022

(87) WO 2021/141662 (86) US 2020/059827 (21) 20816846.8	(51) A61P 35/00 (87) 2021/28 15.07.2021 11.08.2022	(87) WO 2021/141737 (86) US 2020/065084 (21) 20911881.9	(51) G01N 33/567 (87) 2021/28 15.07.2021 11.08.2022	(87) WO 2021/141803 (86) US 2020/067329 (21) 20848752.0	(51) A01G 22/20 (87) 2021/28 15.07.2021 09.08.2022
(87) WO 2021/141665 (86) US 2020/060369 (21) 20912640.8	(51) H01L 21/67 (87) 2021/28 15.07.2021 09.08.2022	(87) WO 2021/141743 (86) US 2020/065331 (21) 20912427.0	(51) G06F 17/00 (87) 2021/28 15.07.2021 09.08.2022	(87) WO 2021/141804 (86) US 2020/067341 (21) 20912435.3	(51) F21Y 115/10 (87) 2021/28 15.07.2021 09.08.2022
(87) WO 2021/141678 (86) US 2020/060938 (21) 20824757.7	(51) A61B 6/04 (87) 2021/28 15.07.2021 09.08.2022	(87) WO 2021/141744 (86) US 2020/065334 (21) 20912648.1	(51) G16H 10/60 (87) 2021/28 15.07.2021 09.08.2022	(87) WO 2021/141806 (86) US 2020/067397 (21) 20912890.9	(51) H01L 21/677 (87) 2021/28 15.07.2021 09.08.2022
(87) WO 2021/141681 (86) US 2020/061152 (21) 20825295.7	(51) G06T 7/00 (87) 2021/28 15.07.2021 11.08.2022	(87) WO 2021/141746 (86) US 2020/065540 (21) 20845253.2	(51) G06F 16/435 (87) 2021/28 15.07.2021 09.08.2022	(87) WO 2021/141809 (86) US 2020/067421 (21) 20845845.5	(51) G06Q 10/08 (87) 2021/28 15.07.2021 10.08.2022
(87) WO 2021/141686 (86) US 2020/061401 (21) 20820732.4	(51) G11B 27/28 (87) 2021/28 15.07.2021 09.08.2022	(87) WO 2021/141747 (86) US 2020/065566 (21) 20912888.3	(51) G06K 9/36 (87) 2021/28 15.07.2021 11.08.2022	(87) WO 2021/141810 (86) US 2020/067426 (21) 20912656.4	(51) G03G 15/08 (87) 2021/28 15.07.2021 09.08.2022
(87) WO 2021/141687 (86) US 2020/061402 (21) 20824841.9	(51) G06Q 10/00 (87) 2021/28 15.07.2021 09.08.2022	(87) WO 2021/141748 (86) US 2020/065650 (21) 20912649.9	(51) A61L 27/24 (87) 2021/28 15.07.2021 09.08.2022	(87) WO 2021/141815 (86) US 2020/067504 (21) 20911580.7	(51) G03G 15/20 (87) 2021/28 15.07.2021 09.08.2022
(87) WO 2021/141693 (86) US 2020/061779 (21) 20825063.9	(51) A61M 60/178 (87) 2021/28 15.07.2021 11.08.2022	(87) WO 2021/141749 (86) US 2020/065656 (21) 20911882.7	(51) F23N 5/00 (87) 2021/28 15.07.2021 09.08.2022	(87) WO 2021/141818 (86) US 2020/067584 (21) 20912120.1	(51) F03G 7/06 (87) 2021/28 15.07.2021 09.08.2022
(87) WO 2021/141698 (86) US 2020/062340 (21) 20912542.6	(51) A23G 3/36 (87) 2021/28 15.07.2021 09.08.2022	(87) WO 2021/141755 (86) US 2020/065965 (21) 20842797.1	(51) A61B 1/00 (87) 2021/28 15.07.2021 09.08.2022	(87) WO 2021/141822 (86) US 2020/067636 (21) 20912437.9	(51) B65D 47/06 (87) 2021/28 15.07.2021 09.08.2022
(87) WO 2021/141703 (86) US 2020/063569 (21) 20834044.8	(51) A61M 60/178 (87) 2021/28 15.07.2021 10.08.2022	(87) WO 2021/141760 (86) US 2020/066162 (21) 20911351.3	(51) G06F 8/41 (87) 2021/28 15.07.2021 09.08.2022	(87) WO 2021/141823 (86) US 2020/067652 (21) 20912625.9	(51) G03G 15/08 (87) 2021/28 15.07.2021 09.08.2022
(87) WO 2021/141709 (86) US 2020/063815 (21) 20911795.1	(51) G01N 23/2257 (87) 2021/28 15.07.2021 10.08.2022	(87) WO 2021/141762 (86) US 2020/066209 (21) 20912313.2	(51) C12N 5/00 (87) 2021/28 15.07.2021 09.08.2022	(87) WO 2021/141826 (86) US 2020/067668 (21) 20912318.1	(51) G06F 3/12 (87) 2021/28 15.07.2021 11.08.2022
(87) WO 2021/141711 (86) US 2020/063868 (21) 20912883.4	(51) H05H 7/18 (87) 2021/28 15.07.2021 09.08.2022	(87) WO 2021/141763 (86) US 2020/066285 (21) 20911573.2	(51) H01L 27/11507 (87) 2021/28 15.07.2021 09.08.2022	(87) WO 2021/141828 (86) US 2020/067676 (21) 20912891.7	(51) A61K 35/74 (87) 2021/28 15.07.2021 11.08.2022
(87) WO 2021/141713 (86) US 2020/064023 (21) 20912425.4	(51) A61B 6/00 (87) 2021/28 15.07.2021 09.08.2022	(87) WO 2021/141764 (86) US 2020/066343 (21) 20912652.3	(51) G01N 15/14 (87) 2021/28 15.07.2021 09.08.2022	(87) WO 2021/141829 (86) US 2020/067701 (21) 20912992.3	(51) B65D 83/20 (87) 2021/28 15.07.2021 09.08.2022
(87) WO 2021/141717 (86) US 2020/064162 (21) 20838736.5	(51) G06T 15/08 (87) 2021/28 15.07.2021 09.08.2022	(87) WO 2021/141771 (86) US 2020/066566 (21) 20912200.1	(51) G06F 3/0482 (87) 2021/28 15.07.2021 09.08.2022	(87) WO 2021/141833 (86) US 2020/070928 (21) 20842917.5	(51) B62D 15/02 (87) 2021/28 15.07.2021 09.08.2022
(87) WO 2021/141718 (86) US 2020/064372 (21) 20911347.1	(51) C23C 16/455 (87) 2021/28 15.07.2021 09.08.2022	(87) WO 2021/141773 (86) US 2020/066596 (21) 20911672.2	(51) B61B 3/02 (87) 2021/28 15.07.2021 09.08.2022	(87) WO 2021/141835 (86) US 2021/012022 (21) 21738058.3	(51) H01L 21/66 (87) 2021/28 15.07.2021 10.08.2022
(87) WO 2021/141719 (86) US 2020/064406 (21) 20838783.7	(51) C09D 11/037 (87) 2021/28 15.07.2021 09.08.2022	(87) WO 2021/141776 (86) US 2020/066716 (21) 20911354.7	(51) B64D 11/06 (87) 2021/28 15.07.2021 10.08.2022	(87) WO 2021/141837 (86) US 2021/012028 (21) 21702330.8	(51) A47G 19/18 (87) 2021/28 15.07.2021 10.08.2022
(87) WO 2021/141720 (86) US 2020/064409 (21) 20838784.5	(51) C03C 17/00 (87) 2021/28 15.07.2021 09.08.2022	(87) WO 2021/141779 (86) US 2020/066777 (21) 20912545.9	(51) E02F 9/28 (87) 2021/28 15.07.2021 09.08.2022	(87) WO 2021/141838 (86) US 2021/012030 (21) 21738437.9	(51) A61B 17/32 (87) 2021/28 15.07.2021 09.08.2022
(87) WO 2021/141721 (86) US 2020/064410 (21) 20835975.2	(51) G02B 6/44 (87) 2021/28 15.07.2021 09.08.2022	(87) WO 2021/141782 (86) US 2020/066839 (21) 20911472.7	(51) G03G 13/20 (87) 2021/28 15.07.2021 09.08.2022	(87) WO 2021/141842 (86) US 2021/012037 (21) 21738438.7	(51) A63F 9/24 (87) 2021/28 15.07.2021 10.08.2022
(87) WO 2021/141722 (86) US 2020/064441 (21) 20911562.5	(51) H05H 7/18 (87) 2021/28 15.07.2021 10.08.2022	(87) WO 2021/141786 (86) US 2020/067048 (21) 20911579.9	(51) B01D 29/90 (87) 2021/28 15.07.2021 11.08.2022	(87) WO 2021/141846 (86) US 2021/012052 (21) 21738441.1	(51) G02B 27/01 (87) 2021/28 15.07.2021 09.08.2022
(87) WO 2021/141723 (86) US 2020/064642 (21) 20842362.4	(51) G05D 1/02 (87) 2021/28 15.07.2021 09.08.2022	(87) WO 2021/141789 (86) US 2020/067161 (21) 20911673.0	(51) C07K 7/08 (87) 2021/28 15.07.2021 09.08.2022	(87) WO 2021/141852 (86) US 2021/012079 (21) 21738661.4	(51) C12Q 1/6834 (87) 2021/28 15.07.2021 09.08.2022
(87) WO 2021/141724 (86) US 2020/064644 (21) 20911470.1	(51) A41D 19/00 (87) 2021/28 15.07.2021 09.08.2022	(87) WO 2021/141790 (86) US 2020/067166 (21) 20912202.7	(51) G03G 15/20 (87) 2021/28 15.07.2021 09.08.2022	(87) WO 2021/141853 (86) US 2021/012080 (21) 21701869.6	(51) A47H 5/032 (87) 2021/28 15.07.2021 10.08.2022
(87) WO 2021/141733 (86) US 2020/065002 (21) 20830480.8	(51) A61K 38/17 (87) 2021/28 15.07.2021 09.08.2022	(87) WO 2021/141800 (86) US 2020/067302 (21) 20912877.6	(51) B41F 23/08 (87) 2021/28 15.07.2021 09.08.2022	(87) WO 2021/141854 (86) US 2021/012082 (21) 21738725.7	(51) A63H 33/06 (87) 2021/28 15.07.2021 09.08.2022

(87) WO 2021/141855	(51) A01N 43/40	(87) WO 2021/141927	(51) G02F 1/1335	(87) WO 2021/141994	(51) H04L 1/16
(86) US 2021/012084	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) US 2021/012230	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) US 2021/012316	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 21738960.0	09.08.2022	(21) 21738291.0	09.08.2022	(21) 21702775.4	09.08.2022
(87) WO 2021/141857	(51) G01S 7/295	(87) WO 2021/141928	(51) B29C 45/76	(87) WO 2021/141995	(51)
(86) US 2021/012086	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) US 2021/012231	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) US 2021/012318	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 21738852.9	09.08.2022	(21) 21702762.2	09.08.2022	(21) 21738913.9	09.08.2022
(87) WO 2021/141858	(51) A61N 1/02	(87) WO 2021/141930	(51) A63B 21/072	(87) WO 2021/141996	(51) C07K 16/28
(86) US 2021/012088	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) US 2021/012233	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) US 2021/012320	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 21702757.2	09.08.2022	(21) 21738449.4	09.08.2022	(21) 21702555.0	09.08.2022
(87) WO 2021/141859	(51) G01N 33/48	(87) WO 2021/141931	(51) A47J 31/00	(87) WO 2021/142003	(51) B62D 29/04
(86) US 2021/012089	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) US 2021/012234	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) US 2021/012330	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 21738285.2	09.08.2022	(21) 21702763.0	09.08.2022	(21) 21738074.0	09.08.2022
(87) WO 2021/141861	(51) H04N 21/4335	(87) WO 2021/141935	(51) H04N 7/18	(87) WO 2021/142008	(51) G02F 1/155
(86) US 2021/012091	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) US 2021/012238	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) US 2021/012337	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 21738853.7	09.08.2022	(21) 21738132.6	09.08.2022	(21) 21738519.4	11.08.2022
(87) WO 2021/141862	(51) A61K 31/7084	(87) WO 2021/141936	(51) G06F 3/01	(87) WO 2021/142013	(51) H04N 21/24
(86) US 2021/012094	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) US 2021/012240	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) US 2021/012342	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 21738593.9	09.08.2022	(21) 21738133.4	09.08.2022	(21) 21738906.3	09.08.2022
(87) WO 2021/141871	(51) C07C 5/27	(87) WO 2021/141939	(51) A61L 2/10	(87) WO 2021/142014	(51) C09K 8/584
(86) US 2021/012134	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) US 2021/012244	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) US 2021/012343	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 21738182.1	09.08.2022	(21) 21738451.0	09.08.2022	(21) 21738520.2	09.08.2022
(87) WO 2021/141872	(51) C07C 2/86	(87) WO 2021/141940	(51) A47J 42/38	(87) WO 2021/142016	(51) G05D 1/00
(86) US 2021/012135	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) US 2021/012245	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) US 2021/012346	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 21737975.9	09.08.2022	(21) 21702765.5	11.08.2022	(21) 21738252.2	09.08.2022
(87) WO 2021/141873	(51) B60R 1/06	(87) WO 2021/141949	(51) H04B 17/27	(87) WO 2021/142024	(51) B01D 21/00
(86) US 2021/012138	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) US 2021/012257	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) US 2021/012358	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 21738663.0	09.08.2022	(21) 21702767.1	09.08.2022	(21) 21738077.3	09.08.2022
(87) WO 2021/141874	(51) F15B 13/04	(87) WO 2021/141950	(51) G01N 33/68	(87) WO 2021/142025	(51) E21B 41/00
(86) US 2021/012139	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) US 2021/012259	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) US 2021/012360	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 21702338.1	09.08.2022	(21) 21702143.5	09.08.2022	(21) 21702146.8	09.08.2022
(87) WO 2021/141876	(51) C23C 16/18	(87) WO 2021/141955	(51) A61K 33/06	(87) WO 2021/142027	(51) B01D 27/10
(86) US 2021/012141	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) US 2021/012265	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) US 2021/012362	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 21738064.1	11.08.2022	(21) 21738858.6	09.08.2022	(21) 21738863.6	09.08.2022
(87) WO 2021/141877	(51) C02F 3/30	(87) WO 2021/141957	(51) G01N 11/16	(87) WO 2021/142028	(51) C23C 16/44
(86) US 2021/012145	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) US 2021/012267	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) US 2021/012363	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 21738908.9	09.08.2022	(21) 21703566.6	09.08.2022	(21) 21737986.6	11.08.2022
(87) WO 2021/141880	(51) A61F 13/494	(87) WO 2021/141961	(51) B22F 1/00	(87) WO 2021/142032	(51) G06Q 20/00
(86) US 2021/012149	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) US 2021/012271	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) US 2021/012371	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 21738909.7	09.08.2022	(21) 21702770.5	09.08.2022	(21) 21738785.1	09.08.2022
(87) WO 2021/141887	(51) G02B 27/01	(87) WO 2021/141962	(51) G06Q 10/00	(87) WO 2021/142033	(51) G06Q 10/00
(86) US 2021/012167	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) US 2021/012274	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) US 2021/012372	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 21738855.2	09.08.2022	(21) 21738250.6	09.08.2022	(21) 21702785.3	10.08.2022
(87) WO 2021/141891	(51) H04L 29/06	(87) WO 2021/141965	(51) G08B 13/14	(87) WO 2021/142034	(51) A61M 60/161
(86) US 2021/012174	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) US 2021/012278	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) US 2021/012373	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 21738857.8	09.08.2022	(21) 21738965.9	09.08.2022	(21) 21702147.6	09.08.2022
(87) WO 2021/141895	(51) C09K 5/06	(87) WO 2021/141971	(51) A61B 17/10	(87) WO 2021/142037	(51) B33Y 40/00
(86) US 2021/012181	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) US 2021/012284	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) US 2021/012377	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 21703088.1	09.08.2022	(21) 21738459.3	09.08.2022	(21) 21702786.1	09.08.2022
(87) WO 2021/141897	(51) G06Q 50/02	(87) WO 2021/141973	(51) E21B 43/12	(87) WO 2021/142039	(51) A61P 35/00
(86) US 2021/012184	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) US 2021/012286	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) US 2021/012379	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 21738444.5	09.08.2022	(21) 21737981.7	11.08.2022	(21) 21702559.2	09.08.2022
(87) WO 2021/141900	(51) G06F 16/25	(87) WO 2021/141976	(51) G06T 7/12	(87) WO 2021/142041	(51) G01S 7/41
(86) US 2021/012188	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) US 2021/012290	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) US 2021/012381	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 21737977.5	09.08.2022	(21) 21702772.1	09.08.2022	(21) 21738189.6	09.08.2022
(87) WO 2021/141914	(51) G01V 3/08	(87) WO 2021/141983	(51) H04W 4/50	(87) WO 2021/142046	(51) B01D 53/94
(86) US 2021/012204	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) US 2021/012302	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) US 2021/012390	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 21738184.7	10.08.2022	(21) 21701873.8	09.08.2022	(21) 21738368.6	11.08.2022
(87) WO 2021/141915	(51) H05B 1/02	(87) WO 2021/141986	(51) A61K 38/00	(87) WO 2021/142047	(51) A61L 2/10
(86) US 2021/012206	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) US 2021/012307	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) US 2021/012392	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 21737335.6	10.08.2022	(21) 21738293.6	09.08.2022	(21) 21738604.4	09.08.2022
(87) WO 2021/141922	(51) C12Q 1/68	(87) WO 2021/141992	(51) G01G 19/44	(87) WO 2021/142048	(51) A61B 17/16
(86) US 2021/012220	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) US 2021/012314	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) US 2021/012393	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 21737979.1	09.08.2022	(21) 21738860.2	09.08.2022	(21) 21703095.6	10.08.2022

(87) WO 2021/142049	(51) G06F 11/07	(87) WO 2021/142119	(51) G06Q 10/00	(87) WO 2021/142187	(51) C25D 5/04
(86) US 2021/012394	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) US 2021/012501	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) US 2021/012589	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 21738672.1	09.08.2022	(21) 21738255.5	09.08.2022	(21) 21738307.4	10.08.2022
(87) WO 2021/142050	(51) F16C 35/02	(87) WO 2021/142120	(51) C08K 5/00	(87) WO 2021/142188	(51) E21B 10/567
(86) US 2021/012395	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) US 2021/012502	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) US 2021/012591	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 21738786.9	10.08.2022	(21) 21702809.1	09.08.2022	(21) 21738090.6	10.08.2022
(87) WO 2021/142054	(51) H02M 5/458	(87) WO 2021/142121	(51) B32B 37/14	(87) WO 2021/142197	(51) C12Q 1/686
(86) US 2021/012401	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) US 2021/012503	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) US 2021/012607	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 21738915.4	11.08.2022	(21) 21738523.6	09.08.2022	(21) 21738258.9	10.08.2022
(87) WO 2021/142062	(51) C07C 219/08	(87) WO 2021/142122	(51) G01N 21/3504	(87) WO 2021/142206	(51) H01L 29/12
(86) US 2021/012418	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) US 2021/012504	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) US 2021/012619	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 21738190.4	11.08.2022	(21) 21702810.9	09.08.2022	(21) 21738472.6	09.08.2022
(87) WO 2021/142063	(51) H04L 29/06	(87) WO 2021/142123	(51) A61G 13/12	(87) WO 2021/142211	(51) H04B 7/06
(86) US 2021/012419	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) US 2021/012505	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) US 2021/012627	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 21702352.2	10.08.2022	(21) 21738195.3	09.08.2022	(21) 21738678.8	11.08.2022
(87) WO 2021/142065	(51) C07D 401/14	(87) WO 2021/142126	(51) A47G 27/02	(87) WO 2021/142217	(51) A61K 31/7088
(86) US 2021/012424	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) US 2021/012509	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) US 2021/012637	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 21703098.0	11.08.2022	(21) 21738524.4	09.08.2022	(21) 21738373.6	11.08.2022
(87) WO 2021/142069	(51) G06F 17/18	(87) WO 2021/142132	(51) A61K 31/155	(87) WO 2021/142222	(51) G01C 13/00
(86) US 2021/012431	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) US 2021/012516	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) US 2021/012644	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 21738297.7	09.08.2022	(21) 21704049.2	09.08.2022	(21) 21703113.7	11.08.2022
(87) WO 2021/142071	(51) A01K 7/06	(87) WO 2021/142136	(51) H04R 25/00	(87) WO 2021/142224	(51) A61L 15/18
(86) US 2021/012433	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) US 2021/012522	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) US 2021/012646	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 21738461.9	09.08.2022	(21) 21738959.2	09.08.2022	(21) 21738923.8	09.08.2022
(87) WO 2021/142073	(51) G06F 9/4401	(87) WO 2021/142150	(51) A61P 31/18	(87) WO 2021/142225	(51) E04H 15/20
(86) US 2021/012436	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) US 2021/012538	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) US 2021/012647	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 21702798.6	10.08.2022	(21) 21738527.7	10.08.2022	(21) 21738679.6	09.08.2022
(87) WO 2021/142074	(51) A61K 36/185	(87) WO 2021/142151	(51) G01V 1/36	(87) WO 2021/142230	(51) A61K 31/706
(86) US 2021/012437	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) US 2021/012539	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) US 2021/012655	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 21738606.9	09.08.2022	(21) 21738973.3	09.08.2022	(21) 21702825.7	11.08.2022
(87) WO 2021/142075	(51) A61K 36/185	(87) WO 2021/142157	(51) A23L 13/00	(87) WO 2021/142237	(51) A61K 31/337
(86) US 2021/012438	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) US 2021/012547	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) US 2021/012672	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 21738191.2	09.08.2022	(21) 21738087.2	09.08.2022	(21) 21705670.4	11.08.2022
(87) WO 2021/142076	(51) B01D 53/44	(87) WO 2021/142160	(51) A61B 5/151	(87) WO 2021/142238	(51) A61P 31/04
(86) US 2021/012439	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) US 2021/012550	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) US 2021/012673	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 21738463.5	09.08.2022	(21) 21738528.5	11.08.2022	(21) 21705295.0	11.08.2022
(87) WO 2021/142078	(51) H03H 7/00	(87) WO 2021/142161	(51) A47F 11/10	(87) WO 2021/142240	(51) A61K 31/609
(86) US 2021/012441	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) US 2021/012551	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) US 2021/012675	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 21738917.0	10.08.2022	(21) 21737997.3	09.08.2022	(21) 21708778.2	11.08.2022
(87) WO 2021/142082	(51) A01G 25/16	(87) WO 2021/142162	(51) A63F 13/28	(87) WO 2021/142242	(51) G10L 21/10
(86) US 2021/012446	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) US 2021/012552	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) US 2021/012677	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 21737991.6	09.08.2022	(21) 21738249.8	09.08.2022	(21) 21738374.4	09.08.2022
(87) WO 2021/142088	(51) A61K 39/00	(87) WO 2021/142164	(51) G01J 5/04	(87) WO 2021/142245	(51) C12N 15/113
(86) US 2021/012452	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) US 2021/012554	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) US 2021/012680	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 21738731.5	09.08.2022	(21) 21704050.0	11.08.2022	(21) 21703118.6	11.08.2022
(87) WO 2021/142096	(51) B25B 13/10	(87) WO 2021/142170	(51) C07D 487/04	(87) WO 2021/142253	(51) C07K 16/28
(86) US 2021/012468	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) US 2021/012560	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) US 2021/012690	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 21738918.8	09.08.2022	(21) 21703788.6	10.08.2022	(21) 21738795.0	11.08.2022
(87) WO 2021/142098	(51) H01J 37/32	(87) WO 2021/142172	(51) B63B 32/10	(87) WO 2021/142254	(51) A01N 43/56
(86) US 2021/012471	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) US 2021/012562	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) US 2021/012691	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 21702804.2	10.08.2022	(21) 21738868.5	09.08.2022	(21) 21738613.5	09.08.2022
(87) WO 2021/142101	(51) A61L 2/24	(87) WO 2021/142173	(51) H01R 9/05	(87) WO 2021/142255	(51) A61F 9/007
(86) US 2021/012474	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) US 2021/012563	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) US 2021/012694	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 21738253.0	09.08.2022	(21) 21702817.4	09.08.2022	(21) 21738977.4	09.08.2022
(87) WO 2021/142106	(51) F16K 27/02	(87) WO 2021/142178	(51) F16L 11/22	(87) WO 2021/142256	(51) A61K 39/145
(86) US 2021/012481	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) US 2021/012568	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) US 2021/012695	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 21738194.6	11.08.2022	(21) 21738257.1	10.08.2022	(21) 21738308.2	11.08.2022
(87) WO 2021/142109	(51) G06Q 10/00	(87) WO 2021/142179	(51) G06Q 10/00	(87) WO 2021/142260	(51) A61K 39/395
(86) US 2021/012484	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) US 2021/012569	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) US 2021/012699	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 21738673.9	09.08.2022	(21) 21701617.9	11.08.2022	(21) 21738201.9	11.08.2022
(87) WO 2021/142115	(51) A61K 31/5025	(87) WO 2021/142186	(51) A61K 31/4245	(87) WO 2021/142261	(51) B25B 21/00
(86) US 2021/012493	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) US 2021/012584	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) US 2021/012700	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 21738788.5	10.08.2022	(21) 21738870.1	11.08.2022	(21) 21738532.7	09.08.2022

(87) WO 2021/142264	(51) B06B 1/02	(87) WO 2021/142339	(51) G06F 3/06	(87) WO 2021/142404	(51) A61F 6/04
(86) US 2021/012705	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) US 2021/012801	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) US 2021/012882	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 21738141.7	09.08.2022	(21) 21738099.7	11.08.2022	(21) 21738369.4	12.08.2022
(87) WO 2021/142268	(51) F16G 11/14	(87) WO 2021/142343	(51) C12N 15/11	(87) WO 2021/142405	(51) H04L 29/08
(86) US 2021/012709	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) US 2021/012806	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) US 2021/012884	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 21738798.4	11.08.2022	(21) 21738203.5	10.08.2022	(21) 21738926.1	11.08.2022
(87) WO 2021/142269	(51) C12N 15/00	(87) WO 2021/142347	(51) A61K 35/74	(87) WO 2021/142411	(51) H03K 3/00
(86) US 2021/012710	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) US 2021/012812	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) US 2021/012899	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 21738092.2	11.08.2022	(21) 21704338.9	11.08.2022	(21) 21738103.7	10.08.2022
(87) WO 2021/142270	(51) A01K 5/00	(87) WO 2021/142348	(51) H01F 38/14	(87) WO 2021/142412	(51) G02B 26/06
(86) US 2021/012712	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) US 2021/012813	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) US 2021/012900	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 21738916.2	11.08.2022	(21) 21738378.5	11.08.2022	(21) 21738382.7	10.08.2022
(87) WO 2021/142271	(51) D07B 1/02	(87) WO 2021/142352	(51) A61B 18/02	(87) WO 2021/142415	(51) G07C 9/25
(86) US 2021/012714	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) US 2021/012817	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) US 2021/012904	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 21738615.0	11.08.2022	(21) 21705303.2	11.08.2022	(21) 21738104.5	10.08.2022
(87) WO 2021/142274	(51) G06F 9/48	(87) WO 2021/142353	(51) A61K 35/74	(87) WO 2021/142417	(51) G16B 20/00
(86) US 2021/012718	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) US 2021/012818	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) US 2021/012912	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 21705674.6	09.08.2022	(21) 21705679.5	11.08.2022	(21) 21738806.5	11.08.2022
(87) WO 2021/142279	(51) A61K 35/74	(87) WO 2021/142354	(51) G06Q 20/02	(87) WO 2021/142418	(51) H02G 1/08
(86) US 2021/012724	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) US 2021/012819	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) US 2021/012915	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 21706055.7	11.08.2022	(21) 21738537.6	10.08.2022	(21) 21738542.6	11.08.2022
(87) WO 2021/142282	(51) A61K 31/5375	(87) WO 2021/142356	(51) G06Q 20/40	(87) WO 2021/142420	(51) A61K 31/519
(86) US 2021/012727	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) US 2021/012821	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) US 2021/012917	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 21738310.8	10.08.2022	(21) 21738145.8	10.08.2022	(21) 21738810.7	11.08.2022
(87) WO 2021/142292	(51) G09G 3/22	(87) WO 2021/142357	(51) H01L 21/288	(87) WO 2021/142421	(51) A41D 1/00
(86) US 2021/012738	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) US 2021/012822	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) US 2021/012918	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 21738617.6	09.08.2022	(21) 21738618.4	11.08.2022	(21) 21738011.2	12.08.2022
(87) WO 2021/142298	(51) A61M 1/00	(87) WO 2021/142358	(51) A61K 35/742	(87) WO 2021/142422	(51) A01G 7/06
(86) US 2021/012744	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) US 2021/012823	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) US 2021/012919	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 21738738.0	09.08.2022	(21) 21705304.0	11.08.2022	(21) 21738490.8	10.08.2022
(87) WO 2021/142304	(51) F24F 5/00	(87) WO 2021/142371	(51) G01N 33/18	(87) WO 2021/142424	(51) F17C 1/02
(86) US 2021/012752	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) US 2021/012839	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) US 2021/012925	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 21738802.4	11.08.2022	(21) 21738488.2	09.08.2022	(21) 21705685.2	11.08.2022
(87) WO 2021/142308	(51) E21B 19/16	(87) WO 2021/142384	(51) G06Q 20/40	(87) WO 2021/142429	(51) G06Q 30/06
(86) US 2021/012757	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) US 2021/012853	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) US 2021/012932	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 21738924.6	11.08.2022	(21) 21738204.3	11.08.2022	(21) 21738737.2	11.08.2022
(87) WO 2021/142311	(51) C23C 16/40	(87) WO 2021/142387	(51) G06K 9/46	(87) WO 2021/142433	(51) H02K 1/27
(86) US 2021/012762	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) US 2021/012858	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) US 2021/012938	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 21738006.2	11.08.2022	(21) 21738262.1	11.08.2022	(21) 21705308.1	10.08.2022
(87) WO 2021/142312	(51) C07H 11/00	(87) WO 2021/142388	(51) G06Q 10/08	(87) WO 2021/142434	(51) G06Q 10/06
(86) US 2021/012763	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) US 2021/012859	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) US 2021/012939	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 21738872.7	11.08.2022	(21) 21738686.1	11.08.2022	(21) 21738492.4	11.08.2022
(87) WO 2021/142319	(51) H01L 31/0304	(87) WO 2021/142390	(51) A61G 5/10	(87) WO 2021/142435	(51) A61K 48/00
(86) US 2021/012772	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) US 2021/012861	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) US 2021/012942	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 21704054.2	09.08.2022	(21) 21738877.6	11.08.2022	(21) 21738927.9	11.08.2022
(87) WO 2021/142321	(51) A61L 27/18	(87) WO 2021/142391	(51) A61L 29/14	(87) WO 2021/142436	(51) A47B 41/06
(86) US 2021/012776	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) US 2021/012862	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) US 2021/012944	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 21705299.2	09.08.2022	(21) 21738982.4	11.08.2022	(21) 21738988.1	11.08.2022
(87) WO 2021/142325	(51) G06F 12/02	(87) WO 2021/142392	(51) A44C 21/00	(87) WO 2021/142439	(51) G01N 21/64
(86) US 2021/012782	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) US 2021/012865	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) US 2021/012949	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 21738968.3	09.08.2022	(21) 21704058.3	11.08.2022	(21) 21738543.4	10.08.2022
(87) WO 2021/142331	(51) C12N 15/00	(87) WO 2021/142396	(51) G01G 23/36	(87) WO 2021/142440	(51) G06F 7/499
(86) US 2021/012789	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) US 2021/012870	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) US 2021/012951	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 21738486.6	11.08.2022	(21) 21738147.4	11.08.2022	(21) 21738493.2	10.08.2022
(87) WO 2021/142334	(51) G06F 12/0811	(87) WO 2021/142399	(51) H01R 33/76	(87) WO 2021/142442	(51) G05D 1/00
(86) US 2021/012794	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) US 2021/012874	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) US 2021/012958	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 21738314.0	11.08.2022	(21) 21738984.0	11.08.2022	(21) 21738688.7	11.08.2022
(87) WO 2021/142335	(51) G06F 16/22	(87) WO 2021/142401	(51) H01P 3/00	(87) WO 2021/142455	(51) G01N 23/22
(86) US 2021/012795	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) US 2021/012878	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) US 2021/012989	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 21705302.4	09.08.2022	(21) 21738687.9	10.08.2022	(21) 21738496.5	10.08.2022
(87) WO 2021/142338	(51) G06F 21/64	(87) WO 2021/142403	(51) B81B 7/04	(87) WO 2021/142457	(51) A61B 17/42
(86) US 2021/012800	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) US 2021/012880	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) US 2021/012991	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 21704976.6	10.08.2022	(21) 21738985.7	10.08.2022	(21) 21738105.2	11.08.2022

I.2(2)

(87) WO 2021/142459	(51) H04L 25/03
(86) US 2021/012993	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 21705690.2	11.08.2022
(87) WO 2021/142468	(51) A61B 5/1455
(86) US 2021/013002	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 21738580.6	11.08.2022
(87) WO 2021/142473	(51) A61C 5/40
(86) US 2021/013009	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 21705691.0	10.08.2022
(87) WO 2021/142480	(51) G01N 23/01
(86) US 2021/016322	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 21738990.7	11.08.2022
(87) WO 2021/142495	(51) G01S 7/481
(86) US 2021/070018	(87) 2021/28 15.07.2021
(21) 21705850.2	11.08.2022
(87) WO 2021/144659	(51) G06F 21/62
(86) IB 2021/050005	(87) 2021/29 22.07.2021
(21) 21741130.5	17.08.2022
(87) WO 2021/144747	(51) H04L 9/32
(86) IB 2021/050286	(87) 2021/29 22.07.2021
(21) 21705263.8	18.08.2022
(87) WO 2021/152604	(51) A61B 17/04
(86) IL 2021/050145	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21747757.9	09.08.2022
(87) WO 2021/162809	(51) C12N 15/74
(86) US 2021/012605	(87) 2021/33 19.08.2021
(21) 21754146.5	10.08.2022
(87) WO 2021/178044	(51) B63B 79/40
(86) US 2021/012711	(87) 2021/36 10.09.2021
(21) 21765004.3	10.08.2022
(87) WO 2021/194578	(51) F41G 3/02
(86) US 2020/064567	(87) 2021/39 30.09.2021
(21) 20926867.1	12.07.2022
(87) WO 2021/201944	(51) F28D 1/03
(86) US 2021/012258	(87) 2021/40 07.10.2021
(21) 21781225.4	09.08.2022
(87) WO 2021/201948	(51) B25J 9/10
(86) US 2021/012528	(87) 2021/40 07.10.2021
(21) 21781226.2	09.08.2022
(87) WO 2021/201949	(51) C12Q 1/04
(86) US 2021/012717	(87) 2021/40 07.10.2021
(21) 21780158.8	11.08.2022
(87) WO 2021/226166	(51) C07F 9/6558
(86) US 2021/030776	(87) 2021/45 11.11.2021
(21) 21727749.0	13.12.2022
(87) WO 2022/007340	(51) B62K 9/00
(86) CN 2020/138165	(87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20944350.6	09.08.2022
(87) WO 2022/100336	(51) H05K 7/02
(86) CN 2021/123188	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21890864.8	15.12.2022

I.2(2)

- Internationale Anmeldungen, die als Stand der Technik nach Regel 165 und Artikel 54 (3) EPÜ gelten
- International applications considered as comprised in the state of the art under Rule 165 and Article 54(3) EPC
- Demandes internationales considérées comme comprises dans l'état de la technique au sens de la règle 165 et de l'article 54(3) CBE

I.3

- Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldenummern
- European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number
- Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes

(21) 19790436.0	(11) 4 117 827*
(87) WO 2020/064039	
(21) 19941513.4	(11) 4 117 919*
(87) WO 2021/029868	
(21) 20710139.5	(11) 4 118 621*
(87) WO 2021/180295	
(21) 20710482.9	(11) 4 118 449*
(87) WO 2021/180296	
(21) 20710488.6	(11) 4 117 953*
(87) WO 2021/180300	
(21) 20710499.3	(11) 4 118 443*
(87) WO 2021/180307	
(21) 20710501.6	(11) 4 118 523*
(87) WO 2021/180310	
(21) 20710885.3	(11) 4 118 360*
(87) WO 2021/180298	
(21) 20710893.7	(11) 4 118 056*
(87) WO 2021/180309	
(21) 20710894.5	(11) 4 118 403*
(87) WO 2021/180311	
(21) 20710895.2	(11) 4 117 982*
(87) WO 2021/180312	
(21) 20710909.1	(11) 4 118 308*
(87) WO 2021/180315	
(21) 20710926.5	(11) 4 117 981*
(87) WO 2021/180322	
(21) 20711098.2	(11) 4 118 519*
(87) WO 2021/180299	
(21) 20711108.9	(11) 4 118 887*
(87) WO 2021/180306	
(21) 20711130.3	(11) 4 118 052*
(87) WO 2021/180318	
(21) 20711133.7	(11) 4 118 529*
(87) WO 2021/180320	
(21) 20711143.6	(11) 4 117 488*
(87) WO 2021/180324	
(21) 20711160.0	(11) 4 118 888*
(87) WO 2021/180330	
(21) 20711558.5	(11) 4 118 578*
(87) WO 2021/180319	
(21) 20711570.0	(11) 4 118 220*
(87) WO 2021/180327	
(21) 20711571.8	(11) 4 117 859*
(87) WO 2021/180328	
(21) 20711572.6	(11) 4 118 889*
(87) WO 2021/180329	
(21) 20712477.7	(11) 4 118 547*
(87) WO 2021/180316	

(21) 20712482.7	(11) 4 118 561*
(87) WO 2021/180326	
(21) 20713217.6	(11) 4 117 880*
(87) WO 2021/180335	
(21) 20713406.5	(11) 4 118 882*
(87) WO 2021/183016	
(21) 20713749.8	(11) 4 118 418*
(87) WO 2021/181371	
(21) 20713852.0	(11) 4 118 362*
(87) WO 2021/180332	
(21) 20714284.5	(11) 4 117 980*
(87) WO 2021/181134	
(21) 20714722.4	(11) 4 118 872*
(87) WO 2021/188020	
(21) 20715957.5	(11) 4 118 911*
(87) WO 2021/181137	
(21) 20715961.7	(11) 4 117 970*
(87) WO 2021/181138	
(21) 20716066.4	(11) 4 117 456*
(87) WO 2021/183113	
(21) 20716077.1	(11) 4 118 232*
(87) WO 2021/180337	
(21) 20716155.5	(11) 4 118 018*
(87) WO 2021/185455	
(21) 20716193.6	(11) 4 118 863*
(87) WO 2021/181141	
(21) 20716743.8	(11) 4 118 615*
(87) WO 2021/197583	
(21) 20717041.6	(11) 4 118 325*
(87) WO 2021/183120	
(21) 20717847.6	(11) 4 118 711*
(87) WO 2021/204362	
(21) 20718838.4	(11) 4 117 832*
(87) WO 2020/185076	
(21) 20719838.3	(11) 4 117 565*
(87) WO 2021/183152	
(21) 20721060.0	(11) 4 118 606*
(87) WO 2021/201831	
(21) 20722281.1	(11) 4 118 581*
(87) WO 2021/213667	
(21) 20722377.7	(11) 4 117 813*
(87) WO 2021/181136	
(21) 20723520.1	(11) 4 118 267*
(87) WO 2021/181133	
(21) 20724668.7	(11) 4 118 830*
(87) WO 2021/211133	
(21) 20726886.3	(11) 4 118 810*
(87) WO 2021/181012	
(21) 20727742.7	(11) 4 118 459*
(87) WO 2021/183067	
(21) 20729726.8	(11) 4 118 498*
(87) WO 2021/239247	
(21) 20732816.2	(11) 4 118 770*
(87) WO 2021/249635	
(21) 20736366.4	(11) 4 117 731*
(87) WO 2021/259507	
(21) 20736367.2	(11) 4 117 730*
(87) WO 2021/259508	

(21) 20737573.4 (87) WO 2021/181146	(11) 4 118 297*	(21) 20842226.1 (87) WO 2021/130321	(11) 4 117 598*	(21) 20923752.8 (87) WO 2021/181582	(11) 4 120 540
(21) 20742496.1 (87) WO 2021/181148	(11) 4 117 851*	(21) 20842365.7 (87) WO 2022/050973	(11) 4 118 644*	(21) 20923759.3 (87) WO 2021/181723	(11) 4 119 843
(21) 20743819.3 (87) WO 2021/181144	(11) 4 118 301*	(21) 20842689.0 (87) WO 2021/180258	(11) 4 118 586*	(21) 20923766.8 (87) WO 2021/179154	(11) 4 118 839*
(21) 20745227.7 (87) WO 2021/180339	(11) 4 118 873*	(21) 20845512.1 (87) WO 2021/183202	(11) 4 118 747*	(21) 20923768.4 (87) WO 2021/179190	(11) 4 118 856*
(21) 20747353.9 (87) WO 2022/017588	(11) 4 118 002*	(21) 20845778.8 (87) WO 2021/111042	(11) 4 118 021*	(21) 20923769.2 (87) WO 2021/179215	(11) 4 119 176
(21) 20757704.0 (87) WO 2021/183173	(11) 4 118 271*	(21) 20848999.7 (87) WO 2021/181844	(11) 4 118 502*	(21) 20923775.9 (87) WO 2021/183093	(11) 4 117 924*
(21) 20765351.0 (87) WO 2021/181149	(11) 4 119 698	(21) 20866944.0 (87) WO 2021/183073	(11) 4 118 605*	(21) 20923784.1 (87) WO 2021/181666	(11) 4 120 717
(21) 20770378.6 (87) WO 2020/184639	(11) 4 120 577	(21) 20879789.4 (87) WO 2021/080933	(11) 4 118 396*	(21) 20923792.4 (87) WO 2021/181809	(11) 4 119 811
(21) 20780558.1 (87) WO 2021/180257	(11) 4 117 850*	(21) 20886166.6 (87) WO 2021/181487	(11) 4 119 225	(21) 20923812.0 (87) WO 2021/179725	(11) 4 120 759
(21) 20786222.8 (87) WO 2021/181555	(11) 4 119 466	(21) 20889096.2 (87) WO 2021/098123	(11) 4 118 802*	(21) 20923817.9 (87) WO 2021/181567	(11) 4 119 474
(21) 20786637.7 (87) WO 2021/183179	(11) 4 117 876*	(21) 20896100.3 (87) WO 2021/109399	(11) 4 118 869*	(21) 20923825.2 (87) WO 2021/181740	(11) 4 120 462
(21) 20796579.9 (87) WO 2021/180346	(11) 4 117 994*	(21) 20896260.5 (87) WO 2021/109391	(11) 4 118 901*	(21) 20923826.0 (87) WO 2021/181761	(11) 4 119 253
(21) 20796654.0 (87) WO 2020/250209	(11) 4 117 711*	(21) 20896432.0 (87) WO 2021/109394	(11) 4 118 874*	(21) 20923827.8 (87) WO 2021/181770	(11) 4 120 153
(21) 20796969.2 (87) WO 2021/183184	(11) 4 118 760*	(21) 20896692.9 (87) WO 2021/109388	(11) 4 118 918*	(21) 20923834.4 (87) WO 2021/179191	(11) 4 120 649
(21) 20797764.6 (87) WO 2021/180347	(11) 4 118 440*	(21) 20897677.9 (87) WO 2021/179160	(11) 4 120 473	(21) 20923838.5 (87) WO 2021/183065	(11) 4 118 715*
(21) 20803390.2 (87) WO 2021/247066	(11) 4 118 590*	(21) 20900683.2 (87) WO 2021/179359	(11) 4 120 676	(21) 20923844.3 (87) WO 2021/179613	(11) 4 119 259
(21) 20807789.1 (87) WO 2021/180348	(11) 4 117 484*	(21) 20902648.3 (87) WO 2021/126880	(11) 4 117 783*	(21) 20923845.0 (87) WO 2021/179297	(11) 4 118 854*
(21) 20808189.3 (87) WO 2021/181153	(11) 4 118 384*	(21) 20917486.1 (87) WO 2021/157148	(11) 4 120 673	(21) 20923849.2 (87) WO 2021/181461	(11) 4 119 290
(21) 20811086.6 (87) WO 2021/240183	(11) 4 117 693*	(21) 20918791.3 (87) WO 2021/159281	(11) 4 120 758	(21) 20923867.4 (87) WO 2021/179111	(11) 4 120 646
(21) 20824989.6 (87) WO 2021/181124	(11) 4 117 453*	(21) 20919373.9 (87) WO 2021/181445	(11) 4 119 237	(21) 20923870.8 (87) WO 2021/179163	(11) 4 118 521*
(21) 20828744.1 (87) WO 2021/181716	(11) 4 120 226	(21) 20919583.3 (87) WO 2021/166330	(11) 4 119 193	(21) 20923875.7 (87) WO 2021/179208	(11) 4 119 074
(21) 20830251.3 (87) WO 2021/254654	(11) 4 118 553*	(21) 20922095.3 (87) WO 2021/173030	(11) 4 119 229	(21) 20923891.4 (87) WO 2021/181565	(11) 4 120 804
(21) 20833901.0 (87) WO 2021/180353	(11) 4 118 346*	(21) 20922482.3 (87) WO 2021/181542	(11) 4 120 379	(21) 20923898.9 (87) WO 2021/181710	(11) 4 120 729
(21) 20838786.0 (87) WO 2021/183197	(11) 4 118 896*	(21) 20923599.3 (87) WO 2021/176707	(11) 4 118 978	(21) 20923900.3 (87) WO 2021/181762	(11) 4 119 254
(21) 20839100.3 (87) WO 2021/130331	(11) 4 117 597*	(21) 20923698.3 (87) WO 2021/181721	(11) 4 118 281*	(21) 20923928.4 (87) WO 2021/181548	(11) 4 120 299
(21) 20839199.5 (87) WO 2021/225630	(11) 4 118 537*	(21) 20923716.3 (87) WO 2021/181469	(11) 4 119 037	(21) 20923932.6 (87) WO 2021/181581	(11) 4 120 544
(21) 20839233.2 (87) WO 2021/180351	(11) 4 118 058*	(21) 20923720.5 (87) WO 2021/181583	(11) 4 120 543	(21) 20923935.9 (87) WO 2021/181695	(11) 4 119 863
(21) 20839474.2 (87) WO 2022/046144	(11) 4 118 607*	(21) 20923725.4 (87) WO 2021/181636	(11) 4 120 179	(21) 20923937.5 (87) WO 2021/181715	(11) 4 120 184
(21) 20841806.1 (87) WO 2021/183198	(11) 4 118 749*	(21) 20923727.0 (87) WO 2021/181667	(11) 4 120 716	(21) 20923957.3 (87) WO 2021/183112	(11) 4 117 806*

(21) 20923960.7 (87) WO 2021/183204	(11) 4 118 038*	(21) 20924208.0 (87) WO 2021/181624	(11) 4 120 643	(21) 20924438.3 (87) WO 2021/181563	(11) 4 120 382
(21) 20923977.1 (87) WO 2021/181648	(11) 4 119 044	(21) 20924233.8 (87) WO 2021/183117	(11) 4 118 315*	(21) 20924439.1 (87) WO 2021/179034	(11) 4 118 827*
(21) 20923978.9 (87) WO 2021/181684	(11) 4 120 718	(21) 20924241.1 (87) WO 2021/181453	(11) 4 120 430	(21) 20924444.1 (87) WO 2021/181571	(11) 4 119 860
(21) 20923984.7 (87) WO 2021/179152	(11) 4 119 051	(21) 20924274.2 (87) WO 2021/183096	(11) 4 117 892*	(21) 20924454.0 (87) WO 2021/181709	(11) 4 120 730
(21) 20923987.0 (87) WO 2021/183077	(11) 4 118 492*	(21) 20924278.3 (87) WO 2021/179284	(11) 4 118 902*	(21) 20924457.3 (87) WO 2021/181722	(11) 4 119 509
(21) 20923993.8 (87) WO 2021/179546	(11) 4 119 743	(21) 20924283.3 (87) WO 2021/181556	(11) 4 120 814	(21) 20924474.8 (87) WO 2021/181601	(11) 4 120 592
(21) 20923995.3 (87) WO 2021/183194	(11) 4 117 532*	(21) 20924286.6 (87) WO 2021/181635	(11) 4 120 216	(21) 20924478.9 (87) WO 2021/179030	(11) 4 118 678*
(21) 20924018.3 (87) WO 2021/181799	(11) 4 119 305	(21) 20924290.8 (87) WO 2021/181697	(11) 4 120 328	(21) 20924480.5 (87) WO 2021/181638	(11) 4 120 178
(21) 20924025.8 (87) WO 2021/179458	(11) 4 119 223	(21) 20924291.6 (87) WO 2021/181746	(11) 4 120 250	(21) 20924487.0 (87) WO 2021/181725	(11) 4 120 752
(21) 20924032.4 (87) WO 2021/179202	(11) 4 120 416	(21) 20924293.2 (87) WO 2021/181753	(11) 4 120 517	(21) 20924508.3 (87) WO 2021/182679	(11) 4 120 351
(21) 20924039.9 (87) WO 2021/183126	(11) 4 118 639*	(21) 20924298.1 (87) WO 2021/181840	(11) 4 119 823	(21) 20924514.1 (87) WO 2021/183180	(11) 4 118 598*
(21) 20924040.7 (87) WO 2021/179263	(11) 4 120 746	(21) 20924313.8 (87) WO 2021/183187	(11) 4 117 518*	(21) 20924530.7 (87) WO 2021/179238	(11) 4 118 912*
(21) 20924067.0 (87) WO 2021/179113	(11) 4 118 891*	(21) 20924332.8 (87) WO 2021/182650	(11) 4 120 666	(21) 20924532.3 (87) WO 2021/179240	(11) 4 118 128*
(21) 20924073.8 (87) WO 2021/179501	(11) 4 119 025	(21) 20924342.7 (87) WO 2021/179166	(11) 4 120 784	(21) 20924536.4 (87) WO 2021/179530	(11) 4 119 507
(21) 20924075.3 (87) WO 2021/182998	(11) 4 119 685	(21) 20924360.9 (87) WO 2021/181689	(11) 4 119 460	(21) 20924543.0 (87) WO 2021/181473	(11) 4 120 251
(21) 20924088.6 (87) WO 2021/181584	(11) 4 119 618	(21) 20924361.7 (87) WO 2021/181739	(11) 4 120 057	(21) 20924546.3 (87) WO 2021/181518	(11) 4 119 273
(21) 20924092.8 (87) WO 2021/181637	(11) 4 120 177	(21) 20924375.7 (87) WO 2021/182710	(11) 4 119 170	(21) 20924556.2 (87) WO 2021/181693	(11) 4 119 480
(21) 20924100.9 (87) WO 2021/179126	(11) 4 120 610	(21) 20924385.6 (87) WO 2021/183121	(11) 4 117 925*	(21) 20924565.3 (87) WO 2021/182694	(11) 4 117 497*
(21) 20924103.3 (87) WO 2021/182669	(11) 4 120 797	(21) 20924386.4 (87) WO 2021/183137	(11) 4 118 504*	(21) 20924574.5 (87) WO 2021/179245	(11) 4 118 913*
(21) 20924105.8 (87) WO 2021/182693	(11) 4 117 496*	(21) 20924393.0 (87) WO 2021/181539	(11) 4 119 816	(21) 20924587.7 (87) WO 2021/179032	(11) 4 118 668*
(21) 20924113.2 (87) WO 2021/183015	(11) 4 118 755*	(21) 20924406.0 (87) WO 2021/181692	(11) 4 119 461	(21) 20924591.9 (87) WO 2021/181691	(11) 4 119 462
(21) 20924121.5 (87) WO 2021/179654	(11) 4 119 524	(21) 20924414.4 (87) WO 2021/181764	(11) 4 119 255	(21) 20924601.6 (87) WO 2021/182648	(11) 4 120 503
(21) 20924126.4 (87) WO 2021/181572	(11) 4 119 784	(21) 20924415.1 (87) WO 2021/181775	(11) 4 120 015	(21) 20924611.5 (87) WO 2021/181127	(11) 4 119 409
(21) 20924151.2 (87) WO 2021/179276	(11) 4 118 162*	(21) 20924420.1 (87) WO 2021/179130	(11) 4 120 760	(21) 20924622.2 (87) WO 2021/179299	(11) 4 118 903*
(21) 20924158.7 (87) WO 2021/179317	(11) 4 118 805*	(21) 20924426.8 (87) WO 2021/179200	(11) 4 118 767*	(21) 20924628.9 (87) WO 2021/181568	(11) 4 120 593
(21) 20924164.5 (87) WO 2021/179677	(11) 4 119 265	(21) 20924430.0 (87) WO 2021/179242	(11) 4 118 900*	(21) 20924634.7 (87) WO 2021/181632	(11) 4 118 995
(21) 20924188.4 (87) WO 2021/179219	(11) 4 120 393	(21) 20924431.8 (87) WO 2021/183153	(11) 4 117 521*	(21) 20924641.2 (87) WO 2021/181826	(11) 4 119 398
(21) 20924190.0 (87) WO 2021/183094	(11) 4 118 037*	(21) 20924433.4 (87) WO 2021/179272	(11) 4 118 855*	(21) 20924667.7 (87) WO 2021/179333	(11) 4 120 093
(21) 20924198.3 (87) WO 2021/181472	(11) 4 120 249	(21) 20924435.9 (87) WO 2021/179326	(11) 4 120 651	(21) 20924676.8 (87) WO 2021/181454	(11) 4 119 208

(21) 20924699.0 (87) WO 2021/179249	(11) 4 117 503*	(21) 20924918.4 (87) WO 2021/179287	(11) 4 118 751*	(21) 20928841.4 (87) WO 2021/195949	(11) 4 120 077
(21) 20924707.1 (87) WO 2021/181801	(11) 4 119 306	(21) 20924926.7 (87) WO 2021/181463	(11) 4 119 796	(21) 20928846.3 (87) WO 2021/196011	(11) 4 120 713
(21) 20924708.9 (87) WO 2021/181485	(11) 4 120 711	(21) 20924935.8 (87) WO 2021/181602	(11) 4 119 471	(21) 20928847.1 (87) WO 2021/196356	(11) 4 120 279
(21) 20924710.5 (87) WO 2021/181580	(11) 4 120 545	(21) 20924941.6 (87) WO 2021/179099	(11) 4 119 465	(21) 20928857.0 (87) WO 2021/196052	(11) 4 119 399
(21) 20924716.2 (87) WO 2021/181796	(11) 4 120 034	(21) 20924944.0 (87) WO 2021/181815	(11) 4 120 459	(21) 20929078.2 (87) WO 2021/196144	(11) 4 120 215
(21) 20924722.0 (87) WO 2021/179108	(11) 4 118 904*	(21) 20924961.4 (87) WO 2021/183175	(11) 4 118 020*	(21) 20929115.2 (87) WO 2021/196001	(11) 4 120 786
(21) 20924743.6 (87) WO 2021/179248	(11) 4 118 905*	(21) 20924964.8 (87) WO 2021/179310	(11) 4 120 756	(21) 20929304.2 (87) WO 2021/195901	(11) 4 120 588
(21) 20924744.4 (87) WO 2021/179525	(11) 4 120 464	(21) 20925099.2 (87) WO 2021/184849	(11) 4 120 761	(21) 20929460.2 (87) WO 2021/195900	(11) 4 120 787
(21) 20924745.1 (87) WO 2021/183109	(11) 4 117 968*	(21) 20925139.6 (87) WO 2021/184382	(11) 4 119 978	(21) 20929585.6 (87) WO 2021/196031	(11) 4 120 700
(21) 20924746.9 (87) WO 2021/183172	(11) 4 118 936*	(21) 20925328.5 (87) WO 2021/187695	(11) 4 120 794	(21) 20929640.9 (87) WO 2021/196119	(11) 4 120 763
(21) 20924749.3 (87) WO 2021/179291	(11) 4 120 011	(21) 20925452.3 (87) WO 2021/184265	(11) 4 120 156	(21) 20929650.8 (87) WO 2021/199131	(11) 4 120 639
(21) 20924757.6 (87) WO 2021/181686	(11) 4 120 039	(21) 20925657.7 (87) WO 2021/184819	(11) 4 120 714	(21) 20929728.2 (87) WO 2021/203359	(11) 4 119 996
(21) 20924759.2 (87) WO 2021/181765	(11) 4 119 256	(21) 20926142.9 (87) WO 2021/184404	(11) 4 119 127	(21) 20929800.9 (87) WO 2021/203227	(11) 4 120 092
(21) 20924762.6 (87) WO 2021/181841	(11) 4 119 975	(21) 20926686.5 (87) WO 2021/189183	(11) 4 120 753	(21) 20929870.2 (87) WO 2021/206191	(11) 4 120 667
(21) 20924781.6 (87) WO 2021/183097	(11) 4 118 533*	(21) 20926758.2 (87) WO 2021/189268	(11) 4 119 979	(21) 20930288.4 (87) WO 2021/203445	(11) 4 120 751
(21) 20924785.7 (87) WO 2021/179547	(11) 4 119 744	(21) 20926819.2 (87) WO 2021/194541	(11) 4 117 473*	(21) 20930702.4 (87) WO 2021/211101	(11) 4 118 490*
(21) 20924791.5 (87) WO 2021/179033	(11) 4 118 420*	(21) 20927662.5 (87) WO 2021/189816	(11) 4 119 248	(21) 20930959.0 (87) WO 2021/207989	(11) 4 120 080
(21) 20924796.4 (87) WO 2021/179603	(11) 4 120 276	(21) 20927731.8 (87) WO 2021/189204	(11) 4 120 483	(21) 20931063.0 (87) WO 2021/211126	(11) 4 118 166*
(21) 20924799.8 (87) WO 2021/181808	(11) 4 119 812	(21) 20927923.1 (87) WO 2021/189235	(11) 4 120 735	(21) 20931218.0 (87) WO 2021/207922	(11) 4 120 647
(21) 20924838.4 (87) WO 2021/181522	(11) 4 120 813	(21) 20928106.2 (87) WO 2021/195956	(11) 4 120 754	(21) 20931561.3 (87) WO 2021/210180	(11) 4 119 085
(21) 20924840.0 (87) WO 2021/181627	(11) 4 120 185	(21) 20928109.6 (87) WO 2021/195975	(11) 4 120 778	(21) 20931614.0 (87) WO 2021/207986	(11) 4 120 622
(21) 20924854.1 (87) WO 2021/181842	(11) 4 120 380	(21) 20928152.6 (87) WO 2021/196309	(11) 4 120 504	(21) 20932159.5 (87) WO 2021/214938	(11) 4 118 994
(21) 20924875.6 (87) WO 2021/183068	(11) 4 118 381*	(21) 20928294.6 (87) WO 2021/196526	(11) 4 119 792	(21) 20932283.3 (87) WO 2021/212820	(11) 4 119 613
(21) 20924884.8 (87) WO 2021/181495	(11) 4 119 416	(21) 20928333.2 (87) WO 2021/199432	(11) 4 119 955	(21) 20933238.6 (87) WO 2021/221246	(11) 4 119 691
(21) 20924889.7 (87) WO 2021/181576	(11) 4 120 812	(21) 20928520.4 (87) WO 2021/196044	(11) 4 120 762	(21) 20933822.7 (87) WO 2021/217357	(11) 4 118 759*
(21) 20924890.5 (87) WO 2021/181619	(11) 4 120 433	(21) 20928698.8 (87) WO 2021/196074	(11) 4 120 076	(21) 20933826.8 (87) WO 2021/221245	(11) 4 119 692
(21) 20924892.1 (87) WO 2021/181727	(11) 4 119 263	(21) 20928784.6 (87) WO 2021/195955	(11) 4 120 180	(21) 20934866.3 (87) WO 2021/223160	(11) 4 120 708
(21) 20924896.2 (87) WO 2021/181789	(11) 4 120 338	(21) 20928824.0 (87) WO 2021/196594	(11) 4 120 135	(21) 20935413.3 (87) WO 2021/227048	(11) 4 118 875*
(21) 20924897.0 (87) WO 2021/181837	(11) 4 120 531	(21) 20928832.3 (87) WO 2021/196800	(11) 4 120 131	(21) 20935736.7 (87) WO 2021/226819	(11) 4 118 817*

(21) 20935900.9 (87) WO 2021/227441	(11) 4 119 550	(21) 21185058.1	(11) 4 119 593	(21) 21185441.9	(11) 4 119 426
(21) 20939168.9 (87) WO 2021/243952	(11) 4 119 186	(21) 21185068.0	(11) 4 120 689	(21) 21185445.0	(11) 4 120 078
(21) 20940082.9 (87) WO 2021/250902	(11) 4 120 147	(21) 21185074.8	(11) 4 119 547	(21) 21185451.8	(11) 4 119 718
(21) 20941063.8 (87) WO 2021/253754	(11) 4 119 883	(21) 21185085.4	(11) 4 120 307	(21) 21185453.4	(11) 4 119 082
(21) 20941603.1 (87) WO 2021/260968	(11) 4 119 020	(21) 21185093.8	(11) 4 119 038	(21) 21185454.2	(11) 4 119 083
(21) 20949122.4 (87) WO 2022/032624	(11) 4 120 408	(21) 21185095.3	(11) 4 119 525	(21) 21185455.9	(11) 4 119 736
(21) 20950836.5 (87) WO 2022/041167	(11) 4 120 690	(21) 21185098.7	(11) 4 119 654	(21) 21185457.5	(11) 4 119 374
(21) 20952467.7 (87) WO 2022/049732	(11) 4 120 239	(21) 21185104.3	(11) 4 119 905	(21) 21185461.7	(11) 4 120 118
(21) 20962450.1 (87) WO 2022/107287	(11) 4 119 363	(21) 21185112.6	(11) 4 120 372	(21) 21185463.3	(11) 4 119 019
(21) 20962762.9 (87) WO 2022/109871	(11) 4 120 397	(21) 21185120.9	(11) 4 119 267	(21) 21185464.1	(11) 4 119 906
(21) 21000188.9	(11) 4 119 272	(21) 21185123.3	(11) 4 119 833	(21) 21185467.4	(11) 4 119 015
(21) 21000332.3	(11) 4 120 366	(21) 21185130.8	(11) 4 120 145	(21) 21185470.8	(11) 4 119 016
(21) 21000348.9	(11) 4 118 987	(21) 21185133.2	(11) 4 119 400	(21) 21185472.4	(11) 4 119 845
(21) 21181102.1	(11) 4 119 583	(21) 21185134.0	(11) 4 120 434	(21) 21185474.0	(11) 4 119 846
(21) 21184940.1	(11) 4 119 299	(21) 21185135.7	(11) 4 119 241	(21) 21185478.1	(11) 4 119 646
(21) 21184944.3	(11) 4 119 861	(21) 21185136.5	(11) 4 119 385	(21) 21185479.9	(11) 4 119 716
(21) 21184949.2	(11) 4 119 519	(21) 21185145.6	(11) 4 120 019	(21) 21185484.9	(11) 4 120 198
(21) 21184953.4	(11) 4 119 331	(21) 21185151.4	(11) 4 119 353	(21) 21185490.6	(11) 4 120 559
(21) 21184956.7	(11) 4 120 116	(21) 21185160.5	(11) 4 119 888	(21) 21185500.2	(11) 4 119 672
(21) 21184958.3	(11) 4 119 328	(21) 21185175.3	(11) 4 119 138	(21) 21185502.8	(11) 4 119 809
(21) 21184962.5	(11) 4 120 045	(21) 21185179.5	(11) 4 120 186	(21) 21185503.6	(11) 4 120 267
(21) 21184965.8	(11) 4 120 046	(21) 21185197.7	(11) 4 119 623	(21) 21185504.4	(11) 4 119 344
(21) 21184966.6	(11) 4 119 827	(21) 21185200.9	(11) 4 119 477	(21) 21185512.7	(11) 4 120 099
(21) 21184968.2	(11) 4 119 110	(21) 21185215.7	(11) 4 119 122	(21) 21185542.4	(11) 4 120 051
(21) 21184974.0	(11) 4 119 284	(21) 21185229.8	(11) 4 119 128	(21) 21185544.0	(11) 4 119 500
(21) 21184976.5	(11) 4 119 111	(21) 21185230.6	(11) 4 119 231	(21) 21185554.9	(11) 4 119 783
(21) 21184980.7	(11) 4 119 080	(21) 21185232.2	(11) 4 119 935	(21) 21185558.0	(11) 4 119 852
(21) 21184982.3	(11) 4 120 182	(21) 21185234.8	(11) 4 119 611	(21) 21185560.6	(11) 4 119 380
(21) 21184986.4	(11) 4 120 196	(21) 21185247.0	(11) 4 120 341	(21) 21185562.2	(11) 4 119 581
(21) 21184987.2	(11) 4 119 332	(21) 21185249.6	(11) 4 120 069	(21) 21185574.7	(11) 4 120 490
(21) 21184988.0	(11) 4 119 191	(21) 21185255.3	(11) 4 119 973	(21) 21185586.1	(11) 4 119 541
(21) 21184990.6	(11) 4 120 157	(21) 21185261.1	(11) 4 119 341	(21) 21185596.0	(11) 4 120 556
(21) 21184993.0	(11) 4 119 049	(21) 21185262.9	(11) 4 120 624	(21) 21185604.2	(11) 4 119 338
(21) 21184994.8	(11) 4 120 289	(21) 21185270.2	(11) 4 118 974	(21) 21185607.5	(11) 4 119 089
(21) 21185020.1	(11) 4 120 290	(21) 21185304.9	(11) 4 119 482	(21) 21185609.1	(11) 4 119 759
(21) 21185029.2	(11) 4 120 119	(21) 21185318.9	(11) 4 119 756	(21) 21185611.7	(11) 4 118 963
(21) 21185036.7	(11) 4 120 110	(21) 21185319.7	(11) 4 119 757	(21) 21185618.2	(11) 4 119 386
(21) 21185038.3	(11) 4 120 040	(21) 21185321.3	(11) 4 120 633	(21) 21185619.0	(11) 4 119 874
(21) 21185050.8	(11) 4 120 158	(21) 21185329.6	(11) 4 120 223	(21) 21185637.2	(11) 4 119 123
(21) 21185052.4	(11) 4 119 835	(21) 21185341.1	(11) 4 119 345	(21) 21185638.0	(11) 4 120 500
(21) 21185056.5	(11) 4 119 591	(21) 21185348.6	(11) 4 119 909	(21) 21185640.6	(11) 4 119 124
(21) 21185057.3	(11) 4 119 592	(21) 21185350.2	(11) 4 120 801	(21) 21185662.0	(11) 4 120 256
		(21) 21185353.6	(11) 4 120 696	(21) 21185666.1	(11) 4 120 253
		(21) 21185372.6	(11) 4 120 691	(21) 21185667.9	(11) 4 119 834
		(21) 21185394.0	(11) 4 119 190	(21) 21185668.7	(11) 4 119 761
		(21) 21185397.3	(11) 4 119 274	(21) 21185669.5	(11) 4 120 257
		(21) 21185400.5	(11) 4 119 046	(21) 21185683.6	(11) 4 119 173
		(21) 21185414.6	(11) 4 119 222	(21) 21185686.9	(11) 4 119 739
		(21) 21185439.3	(11) 4 120 292	(21) 21185687.7	(11) 4 120 192

(21) 21185693.5	(11) 4 120 136	(21) 21185980.6	(11) 4 119 589	(21) 21186239.6	(11) 4 119 383
(21) 21185696.8	(11) 4 120 806	(21) 21185982.2	(11) 4 119 647	(21) 21186240.4	(11) 4 120 435
(21) 21185716.4	(11) 4 120 508	(21) 21185984.8	(11) 4 119 590	(21) 21186241.2	(11) 4 119 375
(21) 21185726.3	(11) 4 119 192	(21) 21185986.3	(11) 4 119 640	(21) 21186246.1	(11) 4 119 651
(21) 21185729.7	(11) 4 119 782	(21) 21185989.7	(11) 4 119 421	(21) 21186248.7	(11) 4 119 324
(21) 21185740.4	(11) 4 120 565	(21) 21186000.2	(11) 4 119 911	(21) 21186249.5	(11) 4 119 099
(21) 21185741.2	(11) 4 119 310	(21) 21186013.5	(11) 4 120 075	(21) 21186250.3	(11) 4 119 101
(21) 21185756.0	(11) 4 119 396	(21) 21186023.4	(11) 4 120 187	(21) 21186251.1	(11) 4 119 102
(21) 21185771.9	(11) 4 119 732	(21) 21186031.7	(11) 4 119 521	(21) 21186256.0	(11) 4 120 103
(21) 21185775.0	(11) 4 120 032	(21) 21186034.1	(11) 4 119 749	(21) 21186261.0	(11) 4 120 575
(21) 21185777.6	(11) 4 120 146	(21) 21186039.0	(11) 4 119 750	(21) 21186263.6	(11) 4 120 518
(21) 21185783.4	(11) 4 119 369	(21) 21186045.7	(11) 4 120 694	(21) 21186272.7	(11) 4 119 103
(21) 21185792.5	(11) 4 119 518	(21) 21186050.7	(11) 4 120 485	(21) 21186355.0	(11) 4 119 451
(21) 21185795.8	(11) 4 119 817	(21) 21186051.5	(11) 4 119 958	(21) 21187551.3	(11) 4 119 990
(21) 21185811.3	(11) 4 120 218	(21) 21186052.3	(11) 4 118 972	(21) 21187663.6	(11) 4 120 197
(21) 21185815.4	(11) 4 120 726	(21) 21186055.6	(11) 4 119 907	(21) 21188994.4	(11) 4 120 454
(21) 21185816.2	(11) 4 119 791	(21) 21186066.3	(11) 4 119 479	(21) 21189982.8	(11) 4 119 741
(21) 21185829.5	(11) 4 119 226	(21) 21186068.9	(11) 4 118 947	(21) 21191019.5	(11) 4 119 892
(21) 21185836.0	(11) 4 119 652	(21) 21186072.1	(11) 4 120 576	(21) 21191287.8	(11) 4 119 448
(21) 21185837.8	(11) 4 119 435	(21) 21186083.8	(11) 4 119 747	(21) 21192689.4	(11) 4 119 333
(21) 21185839.4	(11) 4 119 680	(21) 21186089.5	(11) 4 120 360	(21) 21192997.1	(11) 4 120 368
(21) 21185843.6	(11) 4 119 039	(21) 21186091.1	(11) 4 120 594	(21) 21194734.6	(11) 4 119 948
(21) 21185847.7	(11) 4 119 954	(21) 21186100.0	(11) 4 118 979	(21) 21195418.5	(11) 4 120 452
(21) 21185863.4	(11) 4 119 527	(21) 21186101.8	(11) 4 120 361	(21) 21196834.2	(11) 4 118 956
(21) 21185864.2	(11) 4 119 312	(21) 21186114.1	(11) 4 120 357	(21) 21196979.5	(11) 4 120 344
(21) 21185872.5	(11) 4 119 302	(21) 21186128.1	(11) 4 119 959	(21) 21198212.9	(11) 4 119 945
(21) 21185873.3	(11) 4 120 557	(21) 21186129.9	(11) 4 119 227	(21) 21199570.9	(11) 4 120 286
(21) 21185874.1	(11) 4 120 558	(21) 21186132.3	(11) 4 120 362	(21) 21200121.8	(11) 4 119 043
(21) 21185880.8	(11) 4 119 311	(21) 21186133.1	(11) 4 120 212	(21) 21200152.3	(11) 4 120 617
(21) 21185884.0	(11) 4 120 044	(21) 21186137.2	(11) 4 119 169	(21) 21201445.0	(11) 4 120 137
(21) 21185885.7	(11) 4 120 470	(21) 21186140.6	(11) 4 119 522	(21) 21201603.4	(11) 4 120 138
(21) 21185887.3	(11) 4 120 134	(21) 21186142.2	(11) 4 120 528	(21) 21203327.8	(11) 4 120 417
(21) 21185888.1	(11) 4 120 036	(21) 21186151.3	(11) 4 120 571	(21) 21205160.1	(11) 4 120 309
(21) 21185898.0	(11) 4 119 145	(21) 21186153.9	(11) 4 120 498	(21) 21205241.9	(11) 4 119 977
(21) 21185900.4	(11) 4 119 966	(21) 21186155.4	(11) 4 118 952	(21) 21205285.6	(11) 4 120 388
(21) 21185901.2	(11) 4 120 100	(21) 21186156.2	(11) 4 120 701	(21) 21205925.7	(11) 4 119 297
(21) 21185904.6	(11) 4 118 970	(21) 21186162.0	(11) 4 120 195	(21) 21206465.3	(11) 4 120 079
(21) 21185907.9	(11) 4 120 062	(21) 21186163.8	(11) 4 119 264	(21) 21207521.2	(11) 4 119 296
(21) 21185908.7	(11) 4 119 003	(21) 21186165.3	(11) 4 119 982	(21) 21208666.4	(11) 4 119 147
(21) 21185912.9	(11) 4 120 132	(21) 21186166.1	(11) 4 119 220	(21) 21209019.5	(11) 4 120 352
(21) 21185913.7	(11) 4 120 336	(21) 21186171.1	(11) 4 119 000	(21) 21211002.7	(11) 4 120 240
(21) 21185915.2	(11) 4 119 424	(21) 21186174.5	(11) 4 120 210	(21) 21211760.0	(11) 4 119 441
(21) 21185928.5	(11) 4 119 410	(21) 21186191.9	(11) 4 119 988	(21) 21214009.9	(11) 4 119 993
(21) 21185929.3	(11) 4 119 247	(21) 21186201.6	(11) 4 120 029	(21) 21215025.4	(11) 4 119 116
(21) 21185936.8	(11) 4 119 794	(21) 21186218.0	(11) 4 120 278	(21) 21217370.2	(11) 4 119 661
(21) 21185940.0	(11) 4 119 528	(21) 21186223.0	(11) 4 119 658	(21) 21217861.0	(11) 4 119 464
(21) 21185948.3	(11) 4 119 548	(21) 21186225.5	(11) 4 119 659	(21) 21218259.6	(11) 4 119 418
(21) 21185964.0	(11) 4 119 957	(21) 21186231.3	(11) 4 119 660	(21) 21275094.7	(11) 4 119 953
(21) 21185976.4	(11) 4 119 594	(21) 21186238.8	(11) 4 120 439	(21) 21275095.4	(11) 4 120 047

(21) 21275096.2	(11) 4 119 440	(21) 21701509.8	(11) 4 117 750*	(21) 21705906.2	(11) 4 117 801*
(87) WO 2021/180391		(87) WO 2021/180391		(87) WO 2021/180418	
(21) 21290047.6	(11) 4 119 060	(21) 21701656.7	(11) 4 118 348*	(21) 21705920.3	(11) 4 118 042*
(87) WO 2021/180262		(87) WO 2021/180262		(87) WO 2021/180420	
(21) 21305969.4	(11) 4 119 069	(21) 21701679.9	(11) 4 117 610*	(21) 21705968.2	(11) 4 118 543*
(87) WO 2021/180378		(87) WO 2021/180378		(87) WO 2021/180443	
(21) 21305970.2	(11) 4 119 938	(21) 21701680.7	(11) 4 117 611*	(21) 21705999.7	(11) 4 118 175*
(87) WO 2021/180329		(87) WO 2021/180379		(87) WO 2021/180457	
(21) 21305974.4	(11) 4 120 555	(21) 21701687.2	(11) 4 117 967*	(21) 21706210.8	(11) 4 118 772*
(87) WO 2021/180379		(87) WO 2021/180382		(87) WO 2021/180422	
(21) 21305975.1	(11) 4 120 551	(21) 21701829.0	(11) 4 118 505*	(21) 21706232.2	(11) 4 117 951*
(87) WO 2021/180379		(87) WO 2021/180398		(87) WO 2021/180433	
(21) 21305977.7	(11) 4 119 682	(21) 21702984.2	(11) 4 117 834*	(21) 21706441.9	(11) 4 118 771*
(87) WO 2021/180379		(87) WO 2021/180395		(87) WO 2021/183221	
(21) 21305978.5	(11) 4 119 135	(21) 21703260.6	(11) 4 118 763*	(21) 21706464.1	(11) 4 118 551*
(87) WO 2021/180398		(87) WO 2022/167068		(87) WO 2021/183226	
(21) 21305979.3	(11) 4 119 971	(21) 21703330.7	(11) 4 118 613*	(21) 21706593.7	(11) 4 117 487*
(87) WO 2021/180398		(87) WO 2021/181170		(87) WO 2021/180465	
(21) 21305980.1	(11) 4 119 970	(21) 21703396.8	(11) 4 118 676*	(21) 21706610.9	(11) 4 117 913*
(87) WO 2021/180395		(87) WO 2021/180396		(87) WO 2021/180471	
(21) 21305981.9	(11) 4 120 661	(21) 21703470.1	(11) 4 117 966*	(21) 21706624.0	(11) 4 117 989*
(87) WO 2021/180395		(87) WO 2021/180408		(87) WO 2021/180474	
(21) 21305982.7	(11) 4 119 321	(21) 21703774.6	(11) 4 118 840*	(21) 21706625.7	(11) 4 117 990*
(87) WO 2021/180395		(87) WO 2021/181174		(87) WO 2021/180475	
(21) 21305985.0	(11) 4 119 174	(21) 21704229.0	(11) 4 117 983*	(21) 21706632.3	(11) 4 118 382*
(87) WO 2021/180395		(87) WO 2021/180403		(87) WO 2021/180477	
(21) 21305986.8	(11) 4 119 968	(21) 21704295.1	(11) 4 118 789*	(21) 21706727.1	(11) 4 117 444*
(87) WO 2021/180395		(87) WO 2021/180427		(87) WO 2021/181183	
(21) 21305987.6	(11) 4 120 255	(21) 21704442.9	(11) 4 117 506*	(21) 21706856.8	(11) 4 118 723*
(87) WO 2021/180395		(87) WO 2021/180400		(87) WO 2021/180416	
(21) 21305990.0	(11) 4 119 931	(21) 21704528.5	(11) 4 117 480*	(21) 21706862.6	(11) 4 118 024*
(87) WO 2021/180395		(87) WO 2021/180409		(87) WO 2021/180423	
(21) 21305997.5	(11) 4 120 201	(21) 21704573.1	(11) 4 118 795*	(21) 21706879.0	(11) 4 118 255*
(87) WO 2021/180408		(87) WO 2021/180434		(87) WO 2021/165313	
(21) 21305998.3	(11) 4 119 505	(21) 21704586.3	(11) 4 118 019*	(21) 21706899.8	(11) 4 118 860*
(87) WO 2021/180408		(87) WO 2021/180437		(87) WO 2021/180439	
(21) 21306001.5	(11) 4 120 048	(21) 21704684.6	(11) 4 118 858*	(21) 21706900.4	(11) 4 118 388*
(87) WO 2021/180408		(87) WO 2021/183217		(87) WO 2021/180440	
(21) 21306002.3	(11) 4 120 165	(21) 21704912.1	(11) 4 117 794*	(21) 21707044.0	(11) 4 118 720*
(87) WO 2021/180408		(87) WO 2021/181058		(87) WO 2021/183214	
(21) 21306003.1	(11) 4 120 203	(21) 21705006.1	(11) 4 117 455*	(21) 21707179.4	(11) 4 118 137*
(87) WO 2021/180408		(87) WO 2021/072450		(87) WO 2021/180432	
(21) 21306005.6	(11) 4 120 477	(21) 21705060.8	(11) 4 118 582*	(21) 21707185.1	(11) 4 118 376*
(87) WO 2021/180408		(87) WO 2021/183215		(87) WO 2021/180436	
(21) 21306006.4	(11) 4 120 377	(21) 21705064.0	(11) 4 118 790*	(21) 21707220.6	(11) 4 118 354*
(87) WO 2021/180408		(87) WO 2021/183216		(87) WO 2021/180445	
(21) 21382628.2	(11) 4 119 840	(21) 21705082.2	(11) 4 118 593*	(21) 21707237.0	(11) 4 118 247*
(87) WO 2021/180400		(87) WO 2021/183219		(87) WO 2021/180448	
(21) 21382629.0	(11) 4 119 790	(21) 21705088.9	(11) 4 118 906*	(21) 21707240.4	(11) 4 118 248*
(87) WO 2021/180400		(87) WO 2021/184032		(87) WO 2021/180449	
(21) 21382630.8	(11) 4 120 066	(21) 21705481.6	(11) 4 118 264*	(21) 21707245.3	(11) 4 118 842*
(87) WO 2021/180400		(87) WO 2021/180417		(87) WO 2021/180454	
(21) 21382632.4	(11) 4 119 429	(21) 21705527.6	(11) 4 118 254*	(21) 21707272.7	(11) 4 118 124*
(87) WO 2021/180429		(87) WO 2021/165311		(87) WO 2021/180488	
(21) 21382633.2	(11) 4 119 444	(21) 21705865.0	(11) 4 117 871*	(21) 21707305.5	(11) 4 118 562*
(87) WO 2021/180444		(87) WO 2021/179023		(87) WO 2021/180498	
(21) 21382638.1	(11) 4 119 793	(21) 21705880.9	(11) 4 117 849*	(21) 21707310.5	(11) 4 118 317*
(87) WO 2021/180437		(87) WO 2021/180355		(87) WO 2021/180502	
(21) 21382641.5	(11) 4 119 446				
(87) WO 2021/180437					
(21) 21382642.3	(11) 4 120 501				
(87) WO 2021/180437					
(21) 21382644.9	(11) 4 119 538				
(87) WO 2021/180437					
(21) 21382647.2	(11) 4 119 189				
(87) WO 2021/180437					
(21) 21382764.5	(11) 4 120 547				
(87) WO 2021/180437					
(21) 21386046.3	(11) 4 119 149				
(87) WO 2021/180437					
(21) 21398010.5	(11) 4 119 211				
(87) WO 2021/180437					
(21) 21460030.6	(11) 4 119 307				
(87) WO 2021/180437					
(21) 21465535.9	(11) 4 119 778				
(87) WO 2021/180437					
(21) 21700076.9	(11) 4 118 728*				
(87) WO 2021/223917					
(21) 21701216.0	(11) 4 117 614*				
(87) WO 2021/180370					
(21) 21701217.8	(11) 4 117 615*				
(87) WO 2021/180372					
(21) 21701289.7	(11) 4 117 833*				
(87) WO 2021/180387					
(21) 21701316.8	(11) 4 118 316*				
(87) WO 2021/180390					
(21) 21701432.3	(11) 4 117 987*				
(87) WO 2021/180385					

(21) 21707358.4 (87) WO 2021/181061	(11) 4 118 554*	(21) 21708177.7 (87) WO 2021/180459	(11) 4 117 577*	(21) 21709047.1 (87) WO 2021/180612	(11) 4 117 616*
(21) 21707359.2 (87) WO 2021/181062	(11) 4 118 555*	(21) 21708183.5 (87) WO 2021/180469	(11) 4 117 945*	(21) 21709053.9 (87) WO 2021/180619	(11) 4 118 422*
(21) 21707360.0 (87) WO 2021/181063	(11) 4 118 556*	(21) 21708213.0 (87) WO 2021/180484	(11) 4 118 361*	(21) 21709055.4 (87) WO 2021/180630	(11) 4 117 891*
(21) 21707385.7 (87) WO 2021/181187	(11) 4 117 873*	(21) 21708219.7 (87) WO 2021/180486	(11) 4 118 500*	(21) 21709056.2 (87) WO 2021/180636	(11) 4 118 433*
(21) 21707605.8 (87) WO 2021/179024	(11) 4 117 489*	(21) 21708281.7 (87) WO 2021/181020	(11) 4 117 965*	(21) 21709058.8 (87) WO 2021/180640	(11) 4 117 429*
(21) 21707646.2 (87) WO 2021/180446	(11) 4 117 861*	(21) 21708378.1 (87) WO 2021/181175	(11) 4 117 958*	(21) 21709062.0 (87) WO 2021/180655	(11) 4 118 069*
(21) 21707665.2 (87) WO 2021/180453	(11) 4 117 854*	(21) 21708413.6 (87) WO 2021/183222	(11) 4 118 718*	(21) 21709100.8 (87) WO 2021/181180	(11) 4 117 917*
(21) 21707682.7 (87) WO 2021/180480	(11) 4 117 844*	(21) 21708456.5 (87) WO 2021/188212	(11) 4 118 803*	(21) 21709189.1 (87) WO 2021/183232	(11) 4 117 907*
(21) 21707683.5 (87) WO 2021/180481	(11) 4 118 141*	(21) 21708657.8 (87) WO 2021/180539	(11) 4 118 228*	(21) 21709283.2 (87) WO 2021/183242	(11) 4 118 522*
(21) 21707721.3 (87) WO 2021/180494	(11) 4 118 664*	(21) 21708659.4 (87) WO 2021/180544	(11) 4 117 914*	(21) 21709369.9 (87) WO 2021/180495	(11) 4 117 860*
(21) 21707722.1 (87) WO 2021/180497	(11) 4 118 146*	(21) 21708661.0 (87) WO 2021/180546	(11) 4 118 172*	(21) 21709380.6 (87) WO 2021/180501	(11) 4 117 534*
(21) 21707749.4 (87) WO 2021/180509	(11) 4 118 314*	(21) 21708669.3 (87) WO 2021/180555	(11) 4 118 935*	(21) 21709402.8 (87) WO 2021/180531	(11) 4 117 772*
(21) 21707750.2 (87) WO 2021/180510	(11) 4 118 023*	(21) 21708676.8 (87) WO 2021/180557	(11) 4 118 544*	(21) 21709408.5 (87) WO 2021/180553	(11) 4 118 132*
(21) 21707754.4 (87) WO 2021/180515	(11) 4 118 269*	(21) 21708689.1 (87) WO 2021/180573	(11) 4 117 417*	(21) 21709411.9 (87) WO 2021/180562	(11) 4 118 075*
(21) 21707766.8 (87) WO 2021/181015	(11) 4 118 548*	(21) 21708708.9 (87) WO 2021/180592	(11) 4 117 435*	(21) 21709414.3 (87) WO 2021/180594	(11) 4 118 051*
(21) 21707861.7 (87) WO 2021/183229	(11) 4 118 642*	(21) 21708709.7 (87) WO 2021/180596	(11) 4 117 438*	(21) 21709416.8 (87) WO 2021/180614	(11) 4 118 696*
(21) 21707892.2 (87) WO 2021/180254	(11) 4 117 495*	(21) 21708718.8 (87) WO 2021/181018	(11) 4 117 955*	(21) 21709417.6 (87) WO 2021/180626	(11) 4 117 898*
(21) 21707893.0 (87) WO 2021/180360	(11) 4 117 948*	(21) 21708770.9 (87) WO 2021/181871	(11) 4 117 940*	(21) 21709419.2 (87) WO 2021/180638	(11) 4 118 724*
(21) 21707894.8 (87) WO 2021/180361	(11) 4 118 025*	(21) 21708773.3 (87) WO 2021/181986	(11) 4 117 737*	(21) 21709422.6 (87) WO 2021/180651	(11) 4 117 912*
(21) 21707922.7 (87) WO 2021/180450	(11) 4 117 747*	(21) 21708820.2 (87) WO 2021/183230	(11) 4 118 169*	(21) 21709432.5 (87) WO 2021/180677	(11) 4 117 944*
(21) 21707923.5 (87) WO 2021/180451	(11) 4 117 748*	(21) 21708985.3 (87) WO 2021/180499	(11) 4 117 943*	(21) 21709433.3 (87) WO 2021/180682	(11) 4 117 588*
(21) 21707925.0 (87) WO 2021/180452	(11) 4 117 749*	(21) 21708992.9 (87) WO 2021/180500	(11) 4 117 514*	(21) 21709435.8 (87) WO 2021/180685	(11) 4 118 430*
(21) 21707973.0 (87) WO 2021/180472	(11) 4 117 856*	(21) 21709008.3 (87) WO 2021/180567	(11) 4 118 130*	(21) 21709437.4 (87) WO 2021/180688	(11) 4 118 059*
(21) 21708035.7 (87) WO 2021/180526	(11) 4 118 730*	(21) 21709010.9 (87) WO 2021/180571	(11) 4 118 630*	(21) 21709439.0 (87) WO 2021/180692	(11) 4 117 964*
(21) 21708041.5 (87) WO 2021/175905	(11) 4 118 365*	(21) 21709033.1 (87) WO 2021/180593	(11) 4 118 563*	(21) 21709441.6 (87) WO 2021/180699	(11) 4 118 367*
(21) 21708047.2 (87) WO 2021/180543	(11) 4 118 851*	(21) 21709034.9 (87) WO 2021/180595	(11) 4 118 832*	(21) 21709442.4 (87) WO 2021/180702	(11) 4 117 445*
(21) 21708058.9 (87) WO 2021/181017	(11) 4 117 954*	(21) 21709035.6 (87) WO 2021/180598	(11) 4 117 437*	(21) 21709443.2 (87) WO 2021/180703	(11) 4 118 335*
(21) 21708110.8 (87) WO 2021/180266	(11) 4 117 934*	(21) 21709037.2 (87) WO 2021/180599	(11) 4 117 471*	(21) 21709444.0 (87) WO 2021/180713	(11) 4 117 424*
(21) 21708122.3 (87) WO 2021/180404	(11) 4 117 974*	(21) 21709043.0 (87) WO 2021/180603	(11) 4 117 636*	(21) 21709447.3 (87) WO 2021/180723	(11) 4 118 390*

(21) 21709448.1 (87) WO 2021/180725	(11) 4 117 519*	(21) 21709720.3 (87) WO 2021/180752	(11) 4 118 383*	(21) 21709957.1 (87) WO 2021/180534	(11) 4 118 735*
(21) 21709449.9 (87) WO 2021/180727	(11) 4 117 786*	(21) 21709721.1 (87) WO 2021/180753	(11) 4 118 013*	(21) 21709970.4 (87) WO 2021/180547	(11) 4 118 620*
(21) 21709450.7 (87) WO 2021/180731	(11) 4 117 677*	(21) 21709722.9 (87) WO 2021/180757	(11) 4 118 748*	(21) 21709975.3 (87) WO 2021/180549	(11) 4 118 467*
(21) 21709451.5 (87) WO 2021/180732	(11) 4 117 678*	(21) 21709724.5 (87) WO 2021/180759	(11) 4 118 145*	(21) 21709990.2 (87) WO 2021/180605	(11) 4 117 607*
(21) 21709452.3 (87) WO 2021/180736	(11) 4 117 605*	(21) 21709725.2 (87) WO 2021/180761	(11) 4 117 523*	(21) 21709991.0 (87) WO 2021/180668	(11) 4 118 587*
(21) 21709453.1 (87) WO 2021/180737	(11) 4 117 930*	(21) 21709728.6 (87) WO 2021/180772	(11) 4 117 828*	(21) 21709992.8 (87) WO 2021/180683	(11) 4 118 881*
(21) 21709490.3 (87) WO 2021/181433	(11) 4 117 855*	(21) 21709729.4 (87) WO 2021/180775	(11) 4 117 443*	(21) 21709997.7 (87) WO 2021/180734	(11) 4 118 640*
(21) 21709555.3 (87) WO 2021/183241	(11) 4 118 550*	(21) 21709731.0 (87) WO 2021/180780	(11) 4 117 733*	(21) 21710001.5 (87) WO 2021/180774	(11) 4 117 780*
(21) 21709571.0 (87) WO 2021/183246	(11) 4 118 627*	(21) 21709732.8 (87) WO 2021/180781	(11) 4 118 190*	(21) 21710005.6 (87) WO 2021/180786	(11) 4 117 450*
(21) 21709579.3 (87) WO 2021/183248	(11) 4 118 777*	(21) 21709733.6 (87) WO 2021/180783	(11) 4 117 411*	(21) 21710007.2 (87) WO 2021/180811	(11) 4 117 988*
(21) 21709610.6 (87) WO 2021/183272	(11) 4 118 645*	(21) 21709734.4 (87) WO 2021/180788	(11) 4 117 476*	(21) 21710009.8 (87) WO 2021/180813	(11) 4 118 811*
(21) 21709626.2 (87) WO 2021/180464	(11) 4 118 486*	(21) 21709735.1 (87) WO 2021/180797	(11) 4 118 337*	(21) 21710011.4 (87) WO 2021/180824	(11) 4 117 753*
(21) 21709675.9 (87) WO 2021/180535	(11) 4 118 398*	(21) 21709739.3 (87) WO 2021/180801	(11) 4 117 846*	(21) 21710014.8 (87) WO 2021/180828	(11) 4 117 910*
(21) 21709687.4 (87) WO 2021/180583	(11) 4 118 841*	(21) 21709742.7 (87) WO 2021/180809	(11) 4 117 742*	(21) 21710016.3 (87) WO 2021/180848	(11) 4 117 632*
(21) 21709693.2 (87) WO 2021/180625	(11) 4 118 695*	(21) 21709744.3 (87) WO 2021/180815	(11) 4 117 470*	(21) 21710017.1 (87) WO 2021/180856	(11) 4 117 810*
(21) 21709694.0 (87) WO 2021/180634	(11) 4 117 997*	(21) 21709747.6 (87) WO 2021/180818	(11) 4 118 235*	(21) 21710019.7 (87) WO 2021/180885	(11) 4 117 673*
(21) 21709699.9 (87) WO 2021/180658	(11) 4 118 670*	(21) 21709755.9 (87) WO 2021/181064	(11) 4 118 189*	(21) 21710066.8 (87) WO 2021/181225	(11) 4 118 341*
(21) 21709701.3 (87) WO 2021/180694	(11) 4 118 142*	(21) 21709778.1 (87) WO 2021/181065	(11) 4 117 558*	(21) 21710127.8 (87) WO 2021/183247	(11) 4 117 498*
(21) 21709704.7 (87) WO 2021/180709	(11) 4 118 161*	(21) 21709793.0 (87) WO 2021/181067	(11) 4 117 998*	(21) 21710177.3 (87) WO 2021/180959	(11) 4 118 101*
(21) 21709705.4 (87) WO 2021/180710	(11) 4 118 823*	(21) 21709810.2 (87) WO 2021/181190	(11) 4 118 448*	(21) 21710179.9 (87) WO 2021/180356	(11) 4 117 802*
(21) 21709707.0 (87) WO 2021/180715	(11) 4 117 533*	(21) 21709812.8 (87) WO 2021/181195	(11) 4 118 852*	(21) 21710208.6 (87) WO 2021/180512	(11) 4 117 485*
(21) 21709709.6 (87) WO 2021/180722	(11) 4 118 652*	(21) 21709873.0 (87) WO 2021/180863	(11) 4 118 636*	(21) 21710230.0 (87) WO 2021/180538	(11) 4 118 734*
(21) 21709712.0 (87) WO 2021/180739	(11) 4 117 679*	(21) 21709874.8 (87) WO 2021/180980	(11) 4 118 257*	(21) 21710259.9 (87) WO 2021/180566	(11) 4 117 507*
(21) 21709713.8 (87) WO 2021/180740	(11) 4 117 680*	(21) 21709875.5 (87) WO 2021/179025	(11) 4 118 163*	(21) 21710262.3 (87) WO 2021/180570	(11) 4 118 714*
(21) 21709714.6 (87) WO 2021/180741	(11) 4 117 681*	(21) 21709888.8 (87) WO 2021/180357	(11) 4 118 333*	(21) 21710282.1 (87) WO 2021/180587	(11) 4 118 041*
(21) 21709715.3 (87) WO 2021/180746	(11) 4 117 606*	(21) 21709917.5 (87) WO 2021/180507	(11) 4 118 450*	(21) 21710285.4 (87) WO 2021/180590	(11) 4 118 707*
(21) 21709717.9 (87) WO 2021/180748	(11) 4 118 294*	(21) 21709918.3 (87) WO 2021/180508	(11) 4 118 343*	(21) 21710288.8 (87) WO 2021/180726	(11) 4 118 616*
(21) 21709718.7 (87) WO 2021/180749	(11) 4 118 043*	(21) 21709921.7 (87) WO 2021/180511	(11) 4 118 321*	(21) 21710289.6 (87) WO 2021/180771	(11) 4 118 654*
(21) 21709719.5 (87) WO 2021/180751	(11) 4 117 608*	(21) 21709941.5 (87) WO 2021/180521	(11) 4 117 499*	(21) 21710292.0 (87) WO 2021/180799	(11) 4 117 556*

(21) 21710293.8 (87) WO 2021/180804	(11) 4 117 603*	(21) 21710489.2 (87) WO 2021/180867	(11) 4 117 639*	(21) 21710664.0 (87) WO 2021/183249	(11) 4 117 908*
(21) 21710294.6 (87) WO 2021/180806	(11) 4 117 447*	(21) 21710491.8 (87) WO 2021/180873	(11) 4 118 662*	(21) 21710732.5 (87) WO 2021/183257	(11) 4 118 559*
(21) 21710295.3 (87) WO 2021/180823	(11) 4 118 099*	(21) 21710492.6 (87) WO 2021/180882	(11) 4 118 282*	(21) 21710751.5 (87) WO 2021/183258	(11) 4 118 530*
(21) 21710300.1 (87) WO 2021/180835	(11) 4 118 332*	(21) 21710494.2 (87) WO 2021/180893	(11) 4 118 063*	(21) 21710797.8 (87) WO 2021/183261	(11) 4 117 547*
(21) 21710302.7 (87) WO 2021/180839	(11) 4 117 617*	(21) 21710499.1 (87) WO 2021/185680	(11) 4 117 721*	(21) 21710884.4 (87) WO 2021/180363	(11) 4 118 511*
(21) 21710309.2 (87) WO 2021/180854	(11) 4 117 840*	(21) 21710503.0 (87) WO 2021/180912	(11) 4 117 897*	(21) 21710898.4 (87) WO 2021/180556	(11) 4 118 359*
(21) 21710310.0 (87) WO 2021/180859	(11) 4 118 007*	(21) 21710504.8 (87) WO 2021/180916	(11) 4 117 675*	(21) 21710903.2 (87) WO 2021/180563	(11) 4 118 705*
(21) 21710311.8 (87) WO 2021/180860	(11) 4 117 469*	(21) 21710509.7 (87) WO 2021/180922	(11) 4 118 661*	(21) 21710909.9 (87) WO 2021/180576	(11) 4 118 699*
(21) 21710312.6 (87) WO 2021/180864	(11) 4 117 811*	(21) 21710510.5 (87) WO 2021/180925	(11) 4 118 597*	(21) 21710910.7 (87) WO 2021/180582	(11) 4 118 480*
(21) 21710317.5 (87) WO 2021/180884	(11) 4 117 706*	(21) 21710511.3 (87) WO 2021/180926	(11) 4 117 744*	(21) 21710927.1 (87) WO 2021/180607	(11) 4 117 599*
(21) 21710318.3 (87) WO 2021/180890	(11) 4 117 789*	(21) 21710515.4 (87) WO 2021/180931	(11) 4 118 057*	(21) 21710929.7 (87) WO 2021/180611	(11) 4 118 074*
(21) 21710319.1 (87) WO 2021/180892	(11) 4 118 192*	(21) 21710517.0 (87) WO 2021/180936	(11) 4 118 176*	(21) 21710931.3 (87) WO 2021/180617	(11) 4 117 950*
(21) 21710320.9 (87) WO 2021/180903	(11) 4 117 535*	(21) 21710518.8 (87) WO 2021/180941	(11) 4 118 182*	(21) 21710933.9 (87) WO 2021/180622	(11) 4 118 364*
(21) 21710323.3 (87) WO 2021/180908	(11) 4 117 621*	(21) 21710519.6 (87) WO 2021/123461	(11) 4 118 259*	(21) 21710936.2 (87) WO 2021/180627	(11) 4 118 717*
(21) 21710325.8 (87) WO 2021/180909	(11) 4 117 430*	(21) 21710520.4 (87) WO 2021/180969	(11) 4 117 736*	(21) 21710939.6 (87) WO 2021/180631	(11) 4 118 239*
(21) 21710328.2 (87) WO 2021/180913	(11) 4 117 622*	(21) 21710521.2 (87) WO 2021/180972	(11) 4 117 790*	(21) 21710945.3 (87) WO 2021/180649	(11) 4 118 833*
(21) 21710330.8 (87) WO 2021/180943	(11) 4 117 722*	(21) 21710522.0 (87) WO 2021/180973	(11) 4 117 697*	(21) 21710950.3 (87) WO 2021/180661	(11) 4 117 862*
(21) 21710331.6 (87) WO 2021/180948	(11) 4 118 186*	(21) 21710524.6 (87) WO 2021/180974	(11) 4 117 436*	(21) 21710957.8 (87) WO 2021/180693	(11) 4 117 578*
(21) 21710338.1 (87) WO 2021/181076	(11) 4 118 152*	(21) 21710525.3 (87) WO 2021/180975	(11) 4 117 433*	(21) 21710959.4 (87) WO 2021/180805	(11) 4 118 030*
(21) 21710349.8 (87) WO 2021/181196	(11) 4 118 806*	(21) 21710526.1 (87) WO 2021/180976	(11) 4 117 434*	(21) 21710960.2 (87) WO 2021/180808	(11) 4 118 167*
(21) 21710419.9 (87) WO 2021/180542	(11) 4 117 969*	(21) 21710527.9 (87) WO 2021/180978	(11) 4 118 245*	(21) 21710962.8 (87) WO 2021/180870	(11) 4 118 494*
(21) 21710425.6 (87) WO 2021/180551	(11) 4 118 659*	(21) 21710528.7 (87) WO 2021/180979	(11) 4 118 246*	(21) 21710963.6 (87) WO 2021/180875	(11) 4 117 823*
(21) 21710442.1 (87) WO 2021/180575	(11) 4 117 935*	(21) 21710549.3 (87) WO 2021/181022	(11) 4 118 366*	(21) 21710965.1 (87) WO 2021/180879	(11) 4 118 451*
(21) 21710453.8 (87) WO 2021/180588	(11) 4 117 831*	(21) 21710589.9 (87) WO 2021/181201	(11) 4 118 545*	(21) 21710966.9 (87) WO 2021/180883	(11) 4 118 520*
(21) 21710464.5 (87) WO 2021/180615	(11) 4 117 413*	(21) 21710608.7 (87) WO 2021/181270	(11) 4 119 309	(21) 21710972.7 (87) WO 2021/180915	(11) 4 117 676*
(21) 21710470.2 (87) WO 2021/180628	(11) 4 118 201*	(21) 21710610.3 (87) WO 2021/181320	(11) 4 118 293*	(21) 21710976.8 (87) WO 2021/180935	(11) 4 118 844*
(21) 21710475.1 (87) WO 2021/180664	(11) 4 118 750*	(21) 21710619.4 (87) WO 2021/181434	(11) 4 118 437*	(21) 21710979.2 (87) WO 2021/180962	(11) 4 117 464*
(21) 21710478.5 (87) WO 2021/180768	(11) 4 118 655*	(21) 21710629.3 (87) WO 2021/182948	(11) 4 117 957*	(21) 21710980.0 (87) WO 2021/180964	(11) 4 118 250*
(21) 21710486.8 (87) WO 2021/180852	(11) 4 118 843*	(21) 21710633.5 (87) WO 2021/182949	(11) 4 118 016*	(21) 21710981.8 (87) WO 2021/180966	(11) 4 118 080*

(21) 21711041.0 (87) WO 2021/181215	(11) 4 117 886*	(21) 21711245.7 (87) WO 2021/180968	(11) 4 117 467*	(21) 21711534.4 (87) WO 2021/180770	(11) 4 118 088*
(21) 21711048.5 (87) WO 2021/181229	(11) 4 118 937*	(21) 21711247.3 (87) WO 2021/180977	(11) 4 118 423*	(21) 21711536.9 (87) WO 2021/180782	(11) 4 118 111*
(21) 21711050.1 (87) WO 2021/181233	(11) 4 118 105*	(21) 21711269.7 (87) WO 2021/180984	(11) 4 118 187*	(21) 21711539.3 (87) WO 2021/180791	(11) 4 118 231*
(21) 21711054.3 (87) WO 2021/181298	(11) 4 118 286*	(21) 21711345.5 (87) WO 2021/181074	(11) 4 118 240*	(21) 21711542.7 (87) WO 2021/180807	(11) 4 118 458*
(21) 21711060.0 (87) WO 2021/181432	(11) 4 118 377*	(21) 21711346.3 (87) WO 2021/181075	(11) 4 117 922*	(21) 21711543.5 (87) WO 2021/180821	(11) 4 117 727*
(21) 21711066.7 (87) WO 2021/183021	(11) 4 118 876*	(21) 21711350.5 (87) WO 2021/181077	(11) 4 118 177*	(21) 21711545.0 (87) WO 2021/180834	(11) 4 118 140*
(21) 21711107.9 (87) WO 2021/183264	(11) 4 118 778*	(21) 21711351.3 (87) WO 2021/181078	(11) 4 118 178*	(21) 21711548.4 (87) WO 2021/180857	(11) 4 117 645*
(21) 21711158.2 (87) WO 2021/183275	(11) 4 118 907*	(21) 21711352.1 (87) WO 2021/181079	(11) 4 118 183*	(21) 21711549.2 (87) WO 2021/180858	(11) 4 118 236*
(21) 21711197.0 (87) WO 2021/180609	(11) 4 117 979*	(21) 21711353.9 (87) WO 2021/181080	(11) 4 118 179*	(21) 21711551.8 (87) WO 2021/180869	(11) 4 118 395*
(21) 21711211.9 (87) WO 2021/180672	(11) 4 118 391*	(21) 21711374.5 (87) WO 2021/181234	(11) 4 117 651*	(21) 21711556.7 (87) WO 2021/180950	(11) 4 118 697*
(21) 21711213.5 (87) WO 2021/180681	(11) 4 117 463*	(21) 21711378.6 (87) WO 2021/181328	(11) 4 118 421*	(21) 21711566.6 (87) WO 2021/180983	(11) 4 118 303*
(21) 21711214.3 (87) WO 2021/180684	(11) 4 117 826*	(21) 21711380.2 (87) WO 2021/181335	(11) 4 118 015*	(21) 21711650.8 (87) WO 2021/181245	(11) 4 118 542*
(21) 21711215.0 (87) WO 2021/180686	(11) 4 118 356*	(21) 21711390.1 (87) WO 2021/182952	(11) 4 118 031*	(21) 21711653.2 (87) WO 2021/181359	(11) 4 118 280*
(21) 21711216.8 (87) WO 2021/180687	(11) 4 117 857*	(21) 21711484.2 (87) WO 2021/180532	(11) 4 118 193*	(21) 21711782.9 (87) WO 2021/190888	(11) 4 118 328*
(21) 21711220.0 (87) WO 2021/180711	(11) 4 117 853*	(21) 21711489.1 (87) WO 2021/180591	(11) 4 117 918*	(21) 21711799.3 (87) WO 2021/180589	(11) 4 118 698*
(21) 21711222.6 (87) WO 2021/180795	(11) 4 118 136*	(21) 21711490.9 (87) WO 2021/180600	(11) 4 118 674*	(21) 21711805.8 (87) WO 2021/180671	(11) 4 118 564*
(21) 21711227.5 (87) WO 2021/180900	(11) 4 117 798*	(21) 21711496.6 (87) WO 2021/180618	(11) 4 117 825*	(21) 21711809.0 (87) WO 2021/180675	(11) 4 117 769*
(21) 21711228.3 (87) WO 2021/180907	(11) 4 118 022*	(21) 21711497.4 (87) WO 2021/180620	(11) 4 118 039*	(21) 21711810.8 (87) WO 2021/180679	(11) 4 118 816*
(21) 21711229.1 (87) WO 2021/180937	(11) 4 118 845*	(21) 21711501.3 (87) WO 2021/180653	(11) 4 118 425*	(21) 21711811.6 (87) WO 2021/180695	(11) 4 117 579*
(21) 21711230.9 (87) WO 2021/180938	(11) 4 118 524*	(21) 21711502.1 (87) WO 2021/180654	(11) 4 118 399*	(21) 21711814.0 (87) WO 2021/180714	(11) 4 118 787*
(21) 21711231.7 (87) WO 2021/180940	(11) 4 118 846*	(21) 21711507.0 (87) WO 2021/180669	(11) 4 118 488*	(21) 21711816.5 (87) WO 2021/180717	(11) 4 117 814*
(21) 21711234.1 (87) WO 2021/180945	(11) 4 117 508*	(21) 21711508.8 (87) WO 2021/180670	(11) 4 118 622*	(21) 21711817.3 (87) WO 2021/180719	(11) 4 117 836*
(21) 21711235.8 (87) WO 2021/180946	(11) 4 117 412*	(21) 21711513.8 (87) WO 2021/180680	(11) 4 118 392*	(21) 21711818.1 (87) WO 2021/180720	(11) 4 118 608*
(21) 21711237.4 (87) WO 2021/180955	(11) 4 118 721*	(21) 21711521.1 (87) WO 2021/180697	(11) 4 117 936*	(21) 21711823.1 (87) WO 2021/180735	(11) 4 117 956*
(21) 21711239.0 (87) WO 2021/180958	(11) 4 118 027*	(21) 21711522.9 (87) WO 2021/180698	(11) 4 118 481*	(21) 21711832.2 (87) WO 2021/180756	(11) 4 118 283*
(21) 21711240.8 (87) WO 2021/180960	(11) 4 118 344*	(21) 21711524.5 (87) WO 2021/180705	(11) 4 118 350*	(21) 21711838.9 (87) WO 2021/180802	(11) 4 118 510*
(21) 21711241.6 (87) WO 2021/180961	(11) 4 118 006*	(21) 21711525.2 (87) WO 2021/180706	(11) 4 118 379*	(21) 21711839.7 (87) WO 2021/180803	(11) 4 118 941*
(21) 21711243.2 (87) WO 2021/180965	(11) 4 117 465*	(21) 21711526.0 (87) WO 2021/180707	(11) 4 118 411*	(21) 21711841.3 (87) WO 2021/180812	(11) 4 118 546*
(21) 21711244.0 (87) WO 2021/180967	(11) 4 117 466*	(21) 21711532.8 (87) WO 2021/180766	(11) 4 117 845*	(21) 21711844.7 (87) WO 2021/180816	(11) 4 118 493*

(21) 21711845.4 (87) WO 2021/180820	(11) 4 118 525*	(21) 21712091.4 (87) WO 2021/180827	(11) 4 117 746*	(21) 21712232.4 (87) WO 2021/181310	(11) 4 117 650*
(21) 21711847.0 (87) WO 2021/180840	(11) 4 118 431*	(21) 21712098.9 (87) WO 2021/180831	(11) 4 118 287*	(21) 21712233.2 (87) WO 2021/181311	(11) 4 117 652*
(21) 21711852.0 (87) WO 2021/180886	(11) 4 118 046*	(21) 21712100.3 (87) WO 2021/180836	(11) 4 118 185*	(21) 21712234.0 (87) WO 2021/181313	(11) 4 118 583*
(21) 21711855.3 (87) WO 2021/180895	(11) 4 117 530*	(21) 21712101.1 (87) WO 2021/180837	(11) 4 118 667*	(21) 21712250.6 (87) WO 2021/182143	(11) 4 117 821*
(21) 21711856.1 (87) WO 2021/180897	(11) 4 118 779*	(21) 21712104.5 (87) WO 2022/073650	(11) 4 117 920*	(21) 21712254.8 (87) WO 2021/182958	(11) 4 117 654*
(21) 21711858.7 (87) WO 2021/180954	(11) 4 117 915*	(21) 21712110.2 (87) WO 2021/180846	(11) 4 118 405*	(21) 21712255.5 (87) WO 2021/182959	(11) 4 117 738*
(21) 21711859.5 (87) WO 2021/180956	(11) 4 117 906*	(21) 21712120.1 (87) WO 2021/180874	(11) 4 118 068*	(21) 21712256.3 (87) WO 2021/182960	(11) 4 117 739*
(21) 21711860.3 (87) WO 2021/180957	(11) 4 117 911*	(21) 21712121.9 (87) WO 2021/180878	(11) 4 117 839*	(21) 21712257.1 (87) WO 2021/182961	(11) 4 118 054*
(21) 21711863.7 (87) WO 2021/185758	(11) 4 118 565*	(21) 21712124.3 (87) WO 2021/180888	(11) 4 118 047*	(21) 21712262.1 (87) WO 2021/183022	(11) 4 118 244*
(21) 21711940.3 (87) WO 2021/181087	(11) 4 118 298*	(21) 21712125.0 (87) WO 2021/180889	(11) 4 118 853*	(21) 21712270.4 (87) WO 2021/183034	(11) 4 118 706*
(21) 21711942.9 (87) WO 2021/181101	(11) 4 118 251*	(21) 21712126.8 (87) WO 2021/180898	(11) 4 117 774*	(21) 21712287.8 (87) WO 2021/183271	(11) 4 118 413*
(21) 21711943.7 (87) WO 2021/181113	(11) 4 117 816*	(21) 21712127.6 (87) WO 2021/180902	(11) 4 117 775*	(21) 21712374.4 (87) WO 2021/183282	(11) 4 117 985*
(21) 21711944.5 (87) WO 2021/181118	(11) 4 118 216*	(21) 21712128.4 (87) WO 2021/180904	(11) 4 117 776*	(21) 21712381.9 (87) WO 2021/183289	(11) 4 118 819*
(21) 21711945.2 (87) WO 2021/181120	(11) 4 118 623*	(21) 21712129.2 (87) WO 2021/180905	(11) 4 117 777*	(21) 21712407.2 (87) WO 2021/179029	(11) 4 118 311*
(21) 21711964.3 (87) WO 2021/181318	(11) 4 118 710*	(21) 21712133.4 (87) WO 2021/185687	(11) 4 117 451*	(21) 21712417.1 (87) WO 2021/180279	(11) 4 118 355*
(21) 21711969.2 (87) WO 2021/183029	(11) 4 118 773*	(21) 21712136.7 (87) WO 2021/180919	(11) 4 117 670*	(21) 21712420.5 (87) WO 2021/180285	(11) 4 118 331*
(21) 21712023.7 (87) WO 2021/180270	(11) 4 118 406*	(21) 21712137.5 (87) WO 2021/180920	(11) 4 117 531*	(21) 21712424.7 (87) WO 2021/180721	(11) 4 117 807*
(21) 21712044.3 (87) WO 2021/180490	(11) 4 118 609*	(21) 21712139.1 (87) WO 2021/180923	(11) 4 118 703*	(21) 21712427.0 (87) WO 2021/180762	(11) 4 118 466*
(21) 21712045.0 (87) WO 2021/180491	(11) 4 118 552*	(21) 21712143.3 (87) WO 2021/180929	(11) 4 118 117*	(21) 21712433.8 (87) WO 2021/180776	(11) 4 118 262*
(21) 21712049.2 (87) WO 2021/180676	(11) 4 118 116*	(21) 21712149.0 (87) WO 2021/180971	(11) 4 118 053*	(21) 21712436.1 (87) WO 2021/180790	(11) 4 118 768*
(21) 21712052.6 (87) WO 2021/180730	(11) 4 118 270*	(21) 21712206.8 (87) WO 2021/181115	(11) 4 117 709*	(21) 21712439.5 (87) WO 2021/180796	(11) 4 118 474*
(21) 21712053.4 (87) WO 2021/180738	(11) 4 118 633*	(21) 21712220.9 (87) WO 2021/181257	(11) 4 118 340*	(21) 21712442.9 (87) WO 2021/180826	(11) 4 118 660*
(21) 21712054.2 (87) WO 2021/180743	(11) 4 118 675*	(21) 21712222.5 (87) WO 2021/181277	(11) 4 117 890*	(21) 21712448.6 (87) WO 2021/180833	(11) 4 118 883*
(21) 21712055.9 (87) WO 2021/180745	(11) 4 118 672*	(21) 21712223.3 (87) WO 2021/181285	(11) 4 118 170*	(21) 21712449.4 (87) WO 2021/180850	(11) 4 117 691*
(21) 21712063.3 (87) WO 2021/180763	(11) 4 118 049*	(21) 21712224.1 (87) WO 2021/181286	(11) 4 118 171*	(21) 21712450.2 (87) WO 2021/180851	(11) 4 117 623*
(21) 21712065.8 (87) WO 2021/180765	(11) 4 118 861*	(21) 21712225.8 (87) WO 2021/181287	(11) 4 118 501*	(21) 21712452.8 (87) WO 2021/180853	(11) 4 117 869*
(21) 21712076.5 (87) WO 2021/180785	(11) 4 118 285*	(21) 21712227.4 (87) WO 2021/181296	(11) 4 117 600*	(21) 21712461.9 (87) WO 2021/180866	(11) 4 118 471*
(21) 21712085.6 (87) WO 2021/180798	(11) 4 118 378*	(21) 21712229.0 (87) WO 2021/181302	(11) 4 117 875*	(21) 21712463.5 (87) WO 2021/180901	(11) 4 117 778*
(21) 21712089.8 (87) WO 2021/180822	(11) 4 118 036*	(21) 21712231.6 (87) WO 2021/181309	(11) 4 117 649*	(21) 21712466.8 (87) WO 2021/180914	(11) 4 118 850*

(21) 21712467.6 (87) WO 2021/180917	(11) 4 118 940*	(21) 21713072.3 (87) WO 2021/181091	(11) 4 118 104*	(21) 21713490.7 (87) WO 2021/183035	(11) 4 118 908*
(21) 21712574.9 (87) WO 2021/181330	(11) 4 117 553*	(21) 21713073.1 (87) WO 2021/181092	(11) 4 118 050*	(21) 21713574.8 (87) WO 2021/180283	(11) 4 118 322*
(21) 21712575.6 (87) WO 2021/181331	(11) 4 117 554*	(21) 21713075.6 (87) WO 2021/181095	(11) 4 118 596*	(21) 21713576.3 (87) WO 2021/180289	(11) 4 117 817*
(21) 21712576.4 (87) WO 2021/181341	(11) 4 118 134*	(21) 21713076.4 (87) WO 2021/181096	(11) 4 117 734*	(21) 21713584.7 (87) WO 2021/180569	(11) 4 118 048*
(21) 21712589.7 (87) WO 2021/182947	(11) 4 117 420*	(21) 21713078.0 (87) WO 2021/181098	(11) 4 117 791*	(21) 21713587.0 (87) WO 2021/180953	(11) 4 118 252*
(21) 21712590.5 (87) WO 2021/182951	(11) 4 117 635*	(21) 21713079.8 (87) WO 2021/181099	(11) 4 117 612*	(21) 21713746.2 (87) WO 2021/181198	(11) 4 117 486*
(21) 21712592.1 (87) WO 2021/183027	(11) 4 117 414*	(21) 21713080.6 (87) WO 2021/181100	(11) 4 117 723*	(21) 21713751.2 (87) WO 2021/181282	(11) 4 118 871*
(21) 21712673.9 (87) WO 2021/183288	(11) 4 118 483*	(21) 21713088.9 (87) WO 2021/181105	(11) 4 118 353*	(21) 21713779.3 (87) WO 2021/182981	(11) 4 117 637*
(21) 21712708.3 (87) WO 2021/180286	(11) 4 118 329*	(21) 21713090.5 (87) WO 2021/181108	(11) 4 118 217*	(21) 21713781.9 (87) WO 2021/183036	(11) 4 118 914*
(21) 21712710.9 (87) WO 2021/180362	(11) 4 118 389*	(21) 21713092.1 (87) WO 2021/181110	(11) 4 118 188*	(21) 21713816.3 (87) WO 2021/183307	(11) 4 117 522*
(21) 21712715.8 (87) WO 2021/180365	(11) 4 118 673*	(21) 21713094.7 (87) WO 2021/181111	(11) 4 118 100*	(21) 21713866.8 (87) WO 2021/183558	(11) 4 118 242*
(21) 21712728.1 (87) WO 2021/180642	(11) 4 118 746*	(21) 21713097.0 (87) WO 2021/181114	(11) 4 117 574*	(21) 21713867.6 (87) WO 2021/183561	(11) 4 118 243*
(21) 21712735.6 (87) WO 2021/180778	(11) 4 117 884*	(21) 21713100.2 (87) WO 2021/181119	(11) 4 117 461*	(21) 21713884.1 (87) WO 2021/180287	(11) 4 118 001*
(21) 21712741.4 (87) WO 2021/180861	(11) 4 118 612*	(21) 21713101.0 (87) WO 2021/181121	(11) 4 118 096*	(21) 21713890.8 (87) WO 2021/180648	(11) 4 117 896*
(21) 21712744.8 (87) WO 2021/180910	(11) 4 118 793*	(21) 21713103.6 (87) WO 2021/181122	(11) 4 117 784*	(21) 21713891.6 (87) WO 2021/185711	(11) 4 118 277*
(21) 21712750.5 (87) WO 2021/180932	(11) 4 118 628*	(21) 21713125.9 (87) WO 2021/181217	(11) 4 117 995*	(21) 21714050.8 (87) WO 2021/183312	(11) 4 118 599*
(21) 21712751.3 (87) WO 2021/180934	(11) 4 118 726*	(21) 21713126.7 (87) WO 2021/181220	(11) 4 117 902*	(21) 21714054.0 (87) WO 2021/183315	(11) 4 118 878*
(21) 21712893.3 (87) WO 2021/209235	(11) 4 118 892*	(21) 21713127.5 (87) WO 2021/181222	(11) 4 117 996*	(21) 21714093.8 (87) WO 2021/180518	(11) 4 117 952*
(21) 21712903.0 (87) WO 2021/181208	(11) 4 118 284*	(21) 21713129.1 (87) WO 2021/181288	(11) 4 117 842*	(21) 21714102.7 (87) WO 2021/180758	(11) 4 117 841*
(21) 21712905.5 (87) WO 2021/181291	(11) 4 117 449*	(21) 21713132.5 (87) WO 2021/181361	(11) 4 118 079*	(21) 21714247.0 (87) WO 2021/181024	(11) 4 118 342*
(21) 21712930.3 (87) WO 2021/183326	(11) 4 118 148*	(21) 21713133.3 (87) WO 2021/181362	(11) 4 118 133*	(21) 21714298.3 (87) WO 2021/180158	(11) 4 118 138*
(21) 21712953.5 (87) WO 2021/180276	(11) 4 117 589*	(21) 21713136.6 (87) WO 2021/181363	(11) 4 118 893*	(21) 21714308.0 (87) WO 2021/180288	(11) 4 117 999*
(21) 21712957.6 (87) WO 2021/180280	(11) 4 118 327*	(21) 21713138.2 (87) WO 2021/181366	(11) 4 117 715*	(21) 21714309.8 (87) WO 2021/180290	(11) 4 118 323*
(21) 21712964.2 (87) WO 2021/180530	(11) 4 117 571*	(21) 21713160.6 (87) WO 2021/182954	(11) 4 117 824*	(21) 21714310.6 (87) WO 2021/180291	(11) 4 118 324*
(21) 21712966.7 (87) WO 2021/180729	(11) 4 118 462*	(21) 21713234.9 (87) WO 2021/183290	(11) 4 117 566*	(21) 21714319.7 (87) WO 2021/219299	(11) 4 118 879*
(21) 21712969.1 (87) WO 2021/180911	(11) 4 118 794*	(21) 21713274.5 (87) WO 2021/183299	(11) 4 118 637*	(21) 21714333.8 (87) WO 2021/181028	(11) 4 117 949*
(21) 21712973.3 (87) WO 2021/180949	(11) 4 117 426*	(21) 21713309.9 (87) WO 2021/183304	(11) 4 118 932*	(21) 21714335.3 (87) WO 2021/181031	(11) 4 118 306*
(21) 21712983.2 (87) WO 2021/180982	(11) 4 118 478*	(21) 21713319.8 (87) WO 2021/183327	(11) 4 118 149*	(21) 21714344.5 (87) WO 2021/186151	(11) 4 117 664*
(21) 21713069.9 (87) WO 2021/181081	(11) 4 118 180*	(21) 21713469.1 (87) WO 2021/181185	(11) 4 118 263*	(21) 21714381.7 (87) WO 2021/181209	(11) 4 117 545*

(21) 21714386.6 (87) WO 2021/181243	(11) 4 118 184*	(21) 21714772.7 (87) WO 2021/183508	(11) 4 118 477*	(21) 21715091.1 (87) WO 2021/183494	(11) 4 118 461*
(21) 21714389.0 (87) WO 2021/181248	(11) 4 117 641*	(21) 21714773.5 (87) WO 2021/183509	(11) 4 117 900*	(21) 21715094.5 (87) WO 2021/183499	(11) 4 117 504*
(21) 21714391.6 (87) WO 2021/181249	(11) 4 118 029*	(21) 21714774.3 (87) WO 2021/183512	(11) 4 118 432*	(21) 21715095.2 (87) WO 2021/183510	(11) 4 117 901*
(21) 21714397.3 (87) WO 2021/181312	(11) 4 118 780*	(21) 21714777.6 (87) WO 2021/183542	(11) 4 118 094*	(21) 21715097.8 (87) WO 2021/183515	(11) 4 118 060*
(21) 21714400.5 (87) WO 2021/181336	(11) 4 118 919*	(21) 21714779.2 (87) WO 2021/183591	(11) 4 118 541*	(21) 21715098.6 (87) WO 2021/183565	(11) 4 118 164*
(21) 21714402.1 (87) WO 2021/181338	(11) 4 118 434*	(21) 21714781.8 (87) WO 2021/183602	(11) 4 118 151*	(21) 21715101.8 (87) WO 2021/183597	(11) 4 117 903*
(21) 21714403.9 (87) WO 2021/181339	(11) 4 118 412*	(21) 21714794.1 (87) WO 2021/184042	(11) 4 118 762*	(21) 21715104.2 (87) WO 2021/183619	(11) 4 118 781*
(21) 21714438.5 (87) WO 2021/181430	(11) 4 117 962*	(21) 21714795.8 (87) WO 2021/184044	(11) 4 117 864*	(21) 21715105.9 (87) WO 2021/183622	(11) 4 118 195*
(21) 21714465.8 (87) WO 2021/183305	(11) 4 118 791*	(21) 21714819.6 (87) WO 2021/180704	(11) 4 118 796*	(21) 21715107.5 (87) WO 2021/183629	(11) 4 118 004*
(21) 21714475.7 (87) WO 2021/183317	(11) 4 117 763*	(21) 21714886.5 (87) WO 2021/191462	(11) 4 117 633*	(21) 21715108.3 (87) WO 2021/183631	(11) 4 118 123*
(21) 21714489.8 (87) WO 2021/183328	(11) 4 118 894*	(21) 21714931.9 (87) WO 2021/181030	(11) 4 118 857*	(21) 21715132.3 (87) WO 2021/180359	(11) 4 118 196*
(21) 21714533.3 (87) WO 2021/183355	(11) 4 118 278*	(21) 21714950.9 (87) WO 2021/181252	(11) 4 117 904*	(21) 21715137.2 (87) WO 2021/180652	(11) 4 118 358*
(21) 21714554.9 (87) WO 2021/183360	(11) 4 117 479*	(21) 21714954.1 (87) WO 2021/181299	(11) 4 117 888*	(21) 21715149.7 (87) WO 2021/223926	(11) 4 117 843*
(21) 21714557.2 (87) WO 2021/183364	(11) 4 118 560*	(21) 21714981.4 (87) WO 2021/182477	(11) 4 118 234*	(21) 21715385.7 (87) WO 2021/183459	(11) 4 118 249*
(21) 21714600.0 (87) WO 2021/183500	(11) 4 118 005*	(21) 21715009.3 (87) WO 2021/183311	(11) 4 118 727*	(21) 21715386.5 (87) WO 2021/183465	(11) 4 118 008*
(21) 21714641.4 (87) WO 2021/181027	(11) 4 118 312*	(21) 21715023.4 (87) WO 2021/183363	(11) 4 118 503*	(21) 21715387.3 (87) WO 2021/183481	(11) 4 118 774*
(21) 21714648.9 (87) WO 2021/181029	(11) 4 118 223*	(21) 21715033.3 (87) WO 2021/183368	(11) 4 117 916*	(21) 21715388.1 (87) WO 2021/183484	(11) 4 117 515*
(21) 21714651.3 (87) WO 2021/181032	(11) 4 117 937*	(21) 21715038.2 (87) WO 2021/183375	(11) 4 118 635*	(21) 21715389.9 (87) WO 2021/183495	(11) 4 117 500*
(21) 21714652.1 (87) WO 2021/181033	(11) 4 118 143*	(21) 21715048.1 (87) WO 2021/183384	(11) 4 118 650*	(21) 21715390.7 (87) WO 2021/183497	(11) 4 117 568*
(21) 21714659.6 (87) WO 2021/181035	(11) 4 117 867*	(21) 21715053.1 (87) WO 2021/183389	(11) 4 117 548*	(21) 21715391.5 (87) WO 2021/183506	(11) 4 118 682*
(21) 21714672.9 (87) WO 2021/181251	(11) 4 117 986*	(21) 21715063.0 (87) WO 2021/183395	(11) 4 118 288*	(21) 21715392.3 (87) WO 2021/183511	(11) 4 117 759*
(21) 21714674.5 (87) WO 2021/181264	(11) 4 118 566*	(21) 21715064.8 (87) WO 2021/183401	(11) 4 117 563*	(21) 21715393.1 (87) WO 2021/183522	(11) 4 118 799*
(21) 21714725.5 (87) WO 2021/183316	(11) 4 118 603*	(21) 21715065.5 (87) WO 2021/183403	(11) 4 117 818*	(21) 21715394.9 (87) WO 2021/183527	(11) 4 118 181*
(21) 21714732.1 (87) WO 2021/183356	(11) 4 118 648*	(21) 21715067.1 (87) WO 2021/183405	(11) 4 118 933*	(21) 21715395.6 (87) WO 2021/183529	(11) 4 118 237*
(21) 21714756.0 (87) WO 2021/183397	(11) 4 117 761*	(21) 21715075.4 (87) WO 2021/183419	(11) 4 117 592*	(21) 21715396.4 (87) WO 2021/183536	(11) 4 117 882*
(21) 21714759.4 (87) WO 2021/183420	(11) 4 117 591*	(21) 21715076.2 (87) WO 2021/183428	(11) 4 118 118*	(21) 21715399.8 (87) WO 2021/183543	(11) 4 118 579*
(21) 21714769.3 (87) WO 2021/183492	(11) 4 118 154*	(21) 21715080.4 (87) WO 2021/183439	(11) 4 118 087*	(21) 21715401.2 (87) WO 2021/183557	(11) 4 118 174*
(21) 21714770.1 (87) WO 2021/183503	(11) 4 118 792*	(21) 21715082.0 (87) WO 2021/183450	(11) 4 118 909*	(21) 21715402.0 (87) WO 2021/183560	(11) 4 118 067*
(21) 21714771.9 (87) WO 2021/183505	(11) 4 117 619*	(21) 21715088.7 (87) WO 2021/183482	(11) 4 118 445*	(21) 21715403.8 (87) WO 2021/183562	(11) 4 117 618*

(21) 21715404.6 (87) WO 2021/183581	(11) 4 118 165*	(21) 21715458.2 (87) WO 2021/183863	(11) 4 117 703*	(21) 21715754.4 (87) WO 2021/183890	(11) 4 117 561*
(21) 21715405.3 (87) WO 2021/183582	(11) 4 117 624*	(21) 21715462.4 (87) WO 2021/184037	(11) 4 118 783*	(21) 21715756.9 (87) WO 2021/183921	(11) 4 118 233*
(21) 21715406.1 (87) WO 2021/183583	(11) 4 118 159*	(21) 21715463.2 (87) WO 2021/184038	(11) 4 118 870*	(21) 21715759.3 (87) WO 2021/183952	(11) 4 117 764*
(21) 21715407.9 (87) WO 2021/183584	(11) 4 117 567*	(21) 21715464.0 (87) WO 2021/184039	(11) 4 118 866*	(21) 21715760.1 (87) WO 2021/183953	(11) 4 118 754*
(21) 21715408.7 (87) WO 2021/183586	(11) 4 117 872*	(21) 21715466.5 (87) WO 2021/184043	(11) 4 118 775*	(21) 21715761.9 (87) WO 2021/183954	(11) 4 118 531*
(21) 21715409.5 (87) WO 2021/183587	(11) 4 117 482*	(21) 21715475.6 (87) WO 2021/180274	(11) 4 118 330*	(21) 21715768.4 (87) WO 2021/184041	(11) 4 118 864*
(21) 21715410.3 (87) WO 2021/183594	(11) 4 118 683*	(21) 21715488.9 (87) WO 2021/180755	(11) 4 118 319*	(21) 21715778.3 (87) WO 2021/180842	(11) 4 118 370*
(21) 21715411.1 (87) WO 2021/183599	(11) 4 117 770*	(21) 21715552.2 (87) WO 2021/204556	(11) 4 118 776*	(21) 21715780.9 (87) WO 2021/180896	(11) 4 117 613*
(21) 21715412.9 (87) WO 2021/183603	(11) 4 118 688*	(21) 21715676.9 (87) WO 2021/181242	(11) 4 118 752*	(21) 21715800.5 (87) WO 2022/017652	(11) 4 118 375*
(21) 21715415.2 (87) WO 2021/183627	(11) 4 118 782*	(21) 21715708.0 (87) WO 2021/183483	(11) 4 118 867*	(21) 21715950.8 (87) WO 2021/181094	(11) 4 118 758*
(21) 21715417.8 (87) WO 2021/183637	(11) 4 117 505*	(21) 21715710.6 (87) WO 2021/183534	(11) 4 118 800*	(21) 21715967.2 (87) WO 2021/181265	(11) 4 118 407*
(21) 21715418.6 (87) WO 2021/183641	(11) 4 118 600*	(21) 21715711.4 (87) WO 2021/183535	(11) 4 117 881*	(21) 21715969.8 (87) WO 2021/181297	(11) 4 118 740*
(21) 21715419.4 (87) WO 2021/183643	(11) 4 118 218*	(21) 21715714.8 (87) WO 2021/183608	(11) 4 118 784*	(21) 21716005.0 (87) WO 2021/183486	(11) 4 118 877*
(21) 21715421.0 (87) WO 2021/183659	(11) 4 118 890*	(21) 21715718.9 (87) WO 2021/183658	(11) 4 117 973*	(21) 21716006.8 (87) WO 2021/183531	(11) 4 117 797*
(21) 21715428.5 (87) WO 2021/183693	(11) 4 118 206*	(21) 21715719.7 (87) WO 2021/183662	(11) 4 118 753*	(21) 21716007.6 (87) WO 2021/183570	(11) 4 117 905*
(21) 21715429.3 (87) WO 2021/183703	(11) 4 117 573*	(21) 21715720.5 (87) WO 2021/183671	(11) 4 118 455*	(21) 21716009.2 (87) WO 2021/183607	(11) 4 117 559*
(21) 21715431.9 (87) WO 2021/183706	(11) 4 118 157*	(21) 21715723.9 (87) WO 2021/183713	(11) 4 118 258*	(21) 21716011.8 (87) WO 2021/183675	(11) 4 117 716*
(21) 21715435.0 (87) WO 2021/183709	(11) 4 118 084*	(21) 21715724.7 (87) WO 2021/183718	(11) 4 117 767*	(21) 21716012.6 (87) WO 2021/183714	(11) 4 117 478*
(21) 21715436.8 (87) WO 2021/183710	(11) 4 118 158*	(21) 21715725.4 (87) WO 2021/183720	(11) 4 118 207*	(21) 21716014.2 (87) WO 2021/183724	(11) 4 118 927*
(21) 21715437.6 (87) WO 2021/183711	(11) 4 118 804*	(21) 21715726.2 (87) WO 2021/183721	(11) 4 118 072*	(21) 21716024.1 (87) WO 2021/183770	(11) 4 117 544*
(21) 21715438.4 (87) WO 2021/183715	(11) 4 117 926*	(21) 21715727.0 (87) WO 2021/183731	(11) 4 117 928*	(21) 21716027.4 (87) WO 2021/183788	(11) 4 118 764*
(21) 21715439.2 (87) WO 2021/183716	(11) 4 117 609*	(21) 21715730.4 (87) WO 2021/183742	(11) 4 117 929*	(21) 21716029.0 (87) WO 2021/183806	(11) 4 118 921*
(21) 21715441.8 (87) WO 2021/183748	(11) 4 118 506*	(21) 21715736.1 (87) WO 2021/183765	(11) 4 118 617*	(21) 21716030.8 (87) WO 2021/183833	(11) 4 118 656*
(21) 21715444.2 (87) WO 2021/183757	(11) 4 118 402*	(21) 21715739.5 (87) WO 2021/183799	(11) 4 118 387*	(21) 21716041.5 (87) WO 2021/183855	(11) 4 118 460*
(21) 21715446.7 (87) WO 2021/183758	(11) 4 118 091*	(21) 21715740.3 (87) WO 2021/183803	(11) 4 118 214*	(21) 21716043.1 (87) WO 2021/183861	(11) 4 118 113*
(21) 21715448.3 (87) WO 2021/183795	(11) 4 118 107*	(21) 21715743.7 (87) WO 2021/183817	(11) 4 117 756*	(21) 21716048.0 (87) WO 2021/183912	(11) 4 118 897*
(21) 21715451.7 (87) WO 2021/183811	(11) 4 118 743*	(21) 21715746.0 (87) WO 2021/183832	(11) 4 117 732*	(21) 21716063.9 (87) WO 2021/180601	(11) 4 118 516*
(21) 21715454.1 (87) WO 2021/183816	(11) 4 118 920*	(21) 21715750.2 (87) WO 2021/183866	(11) 4 117 581*	(21) 21716065.4 (87) WO 2021/180939	(11) 4 118 479*
(21) 21715455.8 (87) WO 2021/183821	(11) 4 118 653*	(21) 21715753.6 (87) WO 2021/183886	(11) 4 117 560*	(21) 21716236.1 (87) WO 2021/181258	(11) 4 117 701*

(21) 21716241.1 (87) WO 2021/182963	(11) 4 117 419*	(21) 21716888.9 (87) WO 2021/183750	(11) 4 118 085*	(21) 21717277.4 (87) WO 2021/183988	(11) 4 118 898*
(21) 21716267.6 (87) WO 2021/180970	(11) 4 118 241*	(21) 21716889.7 (87) WO 2021/183752	(11) 4 117 625*	(21) 21717282.4 (87) WO 2021/184024	(11) 4 118 785*
(21) 21716301.3 (87) WO 2021/198048	(11) 4 118 567*	(21) 21716891.3 (87) WO 2021/183762	(11) 4 118 092*	(21) 21717476.2 (87) WO 2021/209558	(11) 4 118 736*
(21) 21716482.1 (87) WO 2021/180991	(11) 4 120 102	(21) 21716893.9 (87) WO 2021/183778	(11) 4 117 743*	(21) 21717515.7 (87) WO 2021/181294	(11) 4 118 363*
(21) 21716489.6 (87) WO 2021/181042	(11) 4 117 991*	(21) 21716896.2 (87) WO 2021/183876	(11) 4 118 895*	(21) 21717518.1 (87) WO 2021/181306	(11) 4 117 838*
(21) 21716491.2 (87) WO 2021/181043	(11) 4 117 812*	(21) 21716902.8 (87) WO 2021/183907	(11) 4 118 928*	(21) 21717519.9 (87) WO 2021/181322	(11) 4 117 976*
(21) 21716493.8 (87) WO 2021/181051	(11) 4 117 439*	(21) 21716903.6 (87) WO 2021/183917	(11) 4 118 657*	(21) 21717571.0 (87) WO 2021/181436	(11) 4 117 713*
(21) 21716494.6 (87) WO 2021/181052	(11) 4 117 620*	(21) 21716905.1 (87) WO 2021/183920	(11) 4 118 929*	(21) 21717603.1 (87) WO 2021/183351	(11) 4 117 795*
(21) 21716496.1 (87) WO 2021/181054	(11) 4 118 276*	(21) 21716909.3 (87) WO 2021/183957	(11) 4 118 601*	(21) 21717604.9 (87) WO 2021/183358	(11) 4 118 279*
(21) 21716543.0 (87) WO 2021/181241	(11) 4 118 713*	(21) 21716910.1 (87) WO 2021/183964	(11) 4 117 765*	(21) 21717606.4 (87) WO 2021/183367	(11) 4 117 564*
(21) 21716545.5 (87) WO 2021/181253	(11) 4 117 894*	(21) 21716917.6 (87) WO 2021/202090	(11) 4 118 338*	(21) 21717607.2 (87) WO 2021/183369	(11) 4 117 972*
(21) 21716546.3 (87) WO 2021/181272	(11) 4 117 696*	(21) 21716932.5 (87) WO 2021/184016	(11) 4 118 761*	(21) 21717611.4 (87) WO 2021/183548	(11) 4 118 884*
(21) 21716547.1 (87) WO 2021/181276	(11) 4 117 710*	(21) 21717138.8 (87) WO 2021/181036	(11) 4 117 899*	(21) 21717613.0 (87) WO 2021/183745	(11) 4 118 147*
(21) 21716559.6 (87) WO 2021/181393	(11) 4 117 799*	(21) 21717139.6 (87) WO 2021/181037	(11) 4 117 781*	(21) 21717615.5 (87) WO 2021/183773	(11) 4 118 899*
(21) 21716568.7 (87) WO 2021/183654	(11) 4 118 828*	(21) 21717140.4 (87) WO 2021/181039	(11) 4 117 835*	(21) 21717616.3 (87) WO 2021/183781	(11) 4 117 631*
(21) 21716578.6 (87) WO 2021/183990	(11) 4 117 441*	(21) 21717141.2 (87) WO 2021/181044	(11) 4 117 669*	(21) 21717619.7 (87) WO 2021/183849	(11) 4 118 114*
(21) 21716796.4 (87) WO 2021/181038	(11) 4 118 304*	(21) 21717142.0 (87) WO 2021/181048	(11) 4 118 818*	(21) 21717620.5 (87) WO 2021/183870	(11) 4 118 885*
(21) 21716797.2 (87) WO 2021/181040	(11) 4 118 139*	(21) 21717144.6 (87) WO 2021/181050	(11) 4 117 878*	(21) 21717621.3 (87) WO 2021/183888	(11) 4 117 562*
(21) 21716800.4 (87) WO 2021/181045	(11) 4 117 895*	(21) 21717208.9 (87) WO 2021/181260	(11) 4 117 422*	(21) 21717625.4 (87) WO 2021/183933	(11) 4 118 442*
(21) 21716801.2 (87) WO 2021/181049	(11) 4 118 737*	(21) 21717209.7 (87) WO 2021/181261	(11) 4 117 712*	(21) 21717626.2 (87) WO 2021/183955	(11) 4 118 663*
(21) 21716844.2 (87) WO 2021/205151	(11) 4 117 462*	(21) 21717211.3 (87) WO 2021/181274	(11) 4 118 073*	(21) 21717627.0 (87) WO 2021/183960	(11) 4 118 106*
(21) 21716852.5 (87) WO 2021/181326	(11) 4 117 803*	(21) 21717213.9 (87) WO 2021/181319	(11) 4 118 700*	(21) 21717628.8 (87) WO 2021/183968	(11) 4 118 017*
(21) 21716859.0 (87) WO 2021/181386	(11) 4 117 448*	(21) 21717214.7 (87) WO 2021/181327	(11) 4 117 459*	(21) 21717726.0 (87) WO 2021/188826	(11) 4 117 516*
(21) 21716881.4 (87) WO 2021/183612	(11) 4 118 868*	(21) 21717216.2 (87) WO 2021/181332	(11) 4 118 408*	(21) 21717949.8 (87) WO 2021/180989	(11) 4 118 964
(21) 21716882.2 (87) WO 2021/183614	(11) 4 117 760*	(21) 21717270.9 (87) WO 2021/183740	(11) 4 117 646*	(21) 21717995.1 (87) WO 2021/180259	(11) 4 118 444*
(21) 21716883.0 (87) WO 2021/183633	(11) 4 118 371*	(21) 21717271.7 (87) WO 2021/183749	(11) 4 117 446*	(21) 21718024.9 (87) WO 2021/249676	(11) 4 118 499*
(21) 21716884.8 (87) WO 2021/183717	(11) 4 118 109*	(21) 21717274.1 (87) WO 2021/183958	(11) 4 117 868*	(21) 21718114.8 (87) WO 2021/223962	(11) 4 117 809*
(21) 21716886.3 (87) WO 2021/183733	(11) 4 117 921*	(21) 21717275.8 (87) WO 2021/183974	(11) 4 118 568*	(21) 21718162.7 (87) WO 2021/181047	(11) 4 117 978*
(21) 21716887.1 (87) WO 2021/183738	(11) 4 117 927*	(21) 21717276.6 (87) WO 2021/183981	(11) 4 118 801*	(21) 21718255.9 (87) WO 2021/182968	(11) 4 118 300*

(21) 21718264.1 (87) WO 2021/183609	(11) 4 118 261*	(21) 21720732.3 (87) WO 2021/219453	(11) 4 117 582*	(21) 21723901.1 (87) WO 2021/181246	(11) 4 117 923*
(21) 21718266.6 (87) WO 2021/183877	(11) 4 117 887*	(21) 21720970.9 (87) WO 2021/204892	(11) 4 117 472*	(21) 21724046.4 (87) WO 2021/181370	(11) 4 117 848*
(21) 21718486.0 (87) WO 2021/179026	(11) 4 117 752*	(21) 21721099.6 (87) WO 2021/219601	(11) 4 118 320*	(21) 21724593.5 (87) WO 2021/224211	(11) 4 118 410*
(21) 21718645.1 (87) WO 2021/181262	(11) 4 117 638*	(21) 21721100.2 (87) WO 2021/219602	(11) 4 118 352*	(21) 21724818.6 (87) WO 2021/183207	(11) 4 118 112*
(21) 21718724.4 (87) WO 2021/211264	(11) 4 118 514*	(21) 21721155.6 (87) WO 2021/181055	(11) 4 117 796*	(21) 21725013.3 (87) WO 2021/180255	(11) 4 117 525*
(21) 21718929.9 (87) WO 2021/181004	(11) 4 118 290*	(21) 21721175.4 (87) WO 2021/181353	(11) 4 118 102*	(21) 21725031.5 (87) WO 2021/219449	(11) 4 118 733*
(21) 21718949.7 (87) WO 2021/181213	(11) 4 118 275*	(21) 21721176.2 (87) WO 2021/181355	(11) 4 118 103*	(21) 21725033.1 (87) WO 2021/224003	(11) 4 118 496*
(21) 21719023.0 (87) WO 2021/181305	(11) 4 117 741*	(21) 21721177.0 (87) WO 2021/181356	(11) 4 117 440*	(21) 21725038.0 (87) WO 2021/214152	(11) 4 118 495*
(21) 21719040.4 (87) WO 2021/180275	(11) 4 117 442*	(21) 21721178.8 (87) WO 2021/181367	(11) 4 118 614*	(21) 21725346.7 (87) WO 2021/217087	(11) 4 118 191*
(21) 21719122.0 (87) WO 2021/213866	(11) 4 118 153*	(21) 21721401.4 (87) WO 2021/219327	(11) 4 117 977*	(21) 21725379.8 (87) WO 2021/209092	(11) 4 117 517*
(21) 21719195.6 (87) WO 2021/181097	(11) 4 118 274*	(21) 21721579.7 (87) WO 2021/181083	(11) 4 117 509*	(21) 21725394.7 (87) WO 2021/219475	(11) 4 118 732*
(21) 21719197.2 (87) WO 2021/181106	(11) 4 118 475*	(21) 21721596.1 (87) WO 2021/181301	(11) 4 118 487*	(21) 21725395.4 (87) WO 2021/219476	(11) 4 118 731*
(21) 21719247.5 (87) WO 2021/181333	(11) 4 118 369*	(21) 21721658.9 (87) WO 2021/184022	(11) 4 117 627*	(21) 21725400.2 (87) WO 2021/224024	(11) 4 118 739*
(21) 21719305.1 (87) WO 2021/183359	(11) 4 118 110*	(21) 21721807.2 (87) WO 2021/184036	(11) 4 118 292*	(21) 21725405.1 (87) WO 2021/219517	(11) 4 118 349*
(21) 21719308.5 (87) WO 2021/183771	(11) 4 118 197*	(21) 21721857.7 (87) WO 2021/213853	(11) 4 118 326*	(21) 21725410.1 (87) WO 2021/254679	(11) 4 118 681*
(21) 21719396.0 (87) WO 2021/211274	(11) 4 118 513*	(21) 21722003.7 (87) WO 2021/206640	(11) 4 118 415*	(21) 21725411.9 (87) WO 2021/224061	(11) 4 117 975*
(21) 21719438.0 (87) WO 2021/195360	(11) 4 118 081*	(21) 21722034.2 (87) WO 2021/207275	(11) 4 118 756*	(21) 21725420.0 (87) WO 2021/219835	(11) 4 118 619*
(21) 21719645.0 (87) WO 2021/219450	(11) 4 118 666*	(21) 21722594.5 (87) WO 2021/184017	(11) 4 117 717*	(21) 21725473.9 (87) WO 2022/012800	(11) 4 118 549*
(21) 21719739.1 (87) WO 2021/181413	(11) 4 118 569*	(21) 21722596.0 (87) WO 2021/188804	(11) 4 118 202*	(21) 21725675.9 (87) WO 2021/097496	(11) 4 118 215*
(21) 21719756.5 (87) WO 2021/183851	(11) 4 117 626*	(21) 21722638.0 (87) WO 2021/207279	(11) 4 118 765*	(21) 21725880.5 (87) WO 2021/217002	(11) 4 118 198*
(21) 21719791.2 (87) WO 2021/206929	(11) 4 118 865*	(21) 21722871.7 (87) WO 2021/219884	(11) 4 117 549*	(21) 21726291.4 (87) WO 2021/262314	(11) 4 118 646*
(21) 21719856.3 (87) WO 2021/180691	(11) 4 118 266*	(21) 21722958.2 (87) WO 2021/180997	(11) 4 119 330	(21) 21726534.7 (87) WO 2021/225895	(11) 4 118 532*
(21) 21720056.7 (87) WO 2021/188970	(11) 4 117 595*	(21) 21723083.8 (87) WO 2021/211657	(11) 4 118 588*	(21) 21726867.1 (87) WO 2021/228941	(11) 4 117 959*
(21) 21720163.1 (87) WO 2021/179027	(11) 4 118 260*	(21) 21723207.3 (87) WO 2021/219866	(11) 4 117 550*	(21) 21727025.5 (87) WO 2021/236310	(11) 4 117 527*
(21) 21720164.9 (87) WO 2021/179028	(11) 4 117 837*	(21) 21723209.9 (87) WO 2021/219868	(11) 4 117 551*	(21) 21727349.9 (87) WO 2021/180261	(11) 4 118 307*
(21) 21720311.6 (87) WO 2022/189818	(11) 4 118 807*	(21) 21723359.2 (87) WO 2021/181160	(11) 4 117 909*	(21) 21727390.3 (87) WO 2021/229051	(11) 4 117 960*
(21) 21720557.4 (87) WO 2021/181334	(11) 4 118 032*	(21) 21723364.2 (87) WO 2021/181244	(11) 4 117 491*	(21) 21727634.4 (87) WO 2021/225829	(11) 4 118 641*
(21) 21720596.2 (87) WO 2021/183784	(11) 4 117 520*	(21) 21723382.4 (87) WO 2021/229334	(11) 4 118 788*	(21) 21728449.6 (87) WO 2021/233694	(11) 4 118 741*
(21) 21720597.0 (87) WO 2021/183926	(11) 4 117 492*	(21) 21723792.4 (87) WO 2021/181295	(11) 4 118 677*	(21) 21728646.7 (87) WO 2021/240335	(11) 4 117 879*

(21) 21728684.8 (87) WO 2021/226013	(11) 4 117 885*	(21) 21766384.8 (87) WO 2021/183285	(11) 4 118 173*	(21) 21766891.2 (87) WO 2021/179053	(11) 4 118 373*
(21) 21729296.0 (87) WO 2021/239873	(11) 4 117 569*	(21) 21766816.9 (87) WO 2021/183520	(11) 4 118 536*	(21) 21766892.0 (87) WO 2021/183807	(11) 4 118 203*
(21) 21729626.8 (87) WO 2021/205317	(11) 4 118 400*	(21) 21766817.7 (87) WO 2021/183596	(11) 4 117 628*	(21) 21766894.6 (87) WO 2021/183830	(11) 4 117 643*
(21) 21729857.9 (87) WO 2021/244947	(11) 4 117 866*	(21) 21766818.5 (87) WO 2021/183644	(11) 4 118 689*	(21) 21766896.1 (87) WO 2021/183860	(11) 4 117 787*
(21) 21729862.9 (87) WO 2021/239960	(11) 4 117 540*	(21) 21766819.3 (87) WO 2021/181368	(11) 4 117 659*	(21) 21766899.5 (87) WO 2021/183929	(11) 4 118 557*
(21) 21730147.2 (87) WO 2021/239875	(11) 4 117 570*	(21) 21766820.1 (87) WO 2021/183650	(11) 4 117 662*	(21) 21766909.2 (87) WO 2021/181869	(11) 4 119 171
(21) 21730309.8 (87) WO 2021/183060	(11) 4 117 883*	(21) 21766822.7 (87) WO 2021/181381	(11) 4 117 510*	(21) 21766913.4 (87) WO 2021/181949	(11) 4 119 252
(21) 21730753.7 (87) WO 2021/236453	(11) 4 118 610*	(21) 21766825.0 (87) WO 2021/183746	(11) 4 117 587*	(21) 21766915.9 (87) WO 2021/182024	(11) 4 119 301
(21) 21732389.8 (87) WO 2021/214411	(11) 4 118 310*	(21) 21766826.8 (87) WO 2021/183751	(11) 4 118 386*	(21) 21766918.3 (87) WO 2021/182063	(11) 4 119 821
(21) 21732994.5 (87) WO 2021/260501	(11) 4 117 877*	(21) 21766827.6 (87) WO 2021/183825	(11) 4 118 097*	(21) 21766924.1 (87) WO 2021/182180	(11) 4 119 584
(21) 21733173.5 (87) WO 2021/191768	(11) 4 118 429*	(21) 21766832.6 (87) WO 2021/181887	(11) 4 120 392	(21) 21766925.8 (87) WO 2021/182216	(11) 4 120 243
(21) 21733890.4 (87) WO 2021/180358	(11) 4 118 003*	(21) 21766833.4 (87) WO 2021/181941	(11) 4 119 567	(21) 21766927.4 (87) WO 2021/182229	(11) 4 119 055
(21) 21734659.2 (87) WO 2021/243165	(11) 4 117 932*	(21) 21766836.7 (87) WO 2021/182000	(11) 4 120 148	(21) 21766928.2 (87) WO 2021/179920	(11) 4 120 538
(21) 21734850.7 (87) WO 2021/260102	(11) 4 118 812*	(21) 21766838.3 (87) WO 2021/182029	(11) 4 120 552	(21) 21766930.8 (87) WO 2021/182271	(11) 4 119 232
(21) 21734851.5 (87) WO 2021/260105	(11) 4 118 813*	(21) 21766841.7 (87) WO 2021/182097	(11) 4 120 001	(21) 21766932.4 (87) WO 2021/182301	(11) 4 119 359
(21) 21734854.9 (87) WO 2021/260116	(11) 4 118 814*	(21) 21766848.2 (87) WO 2021/182191	(11) 4 119 599	(21) 21766935.7 (87) WO 2021/182379	(11) 4 119 459
(21) 21735044.6 (87) WO 2021/243231	(11) 4 118 469*	(21) 21766851.6 (87) WO 2021/182322	(11) 4 119 033	(21) 21766940.7 (87) WO 2021/182612	(11) 4 120 519
(21) 21735930.6 (87) WO 2021/260096	(11) 4 118 045*	(21) 21766854.0 (87) WO 2021/182467	(11) 4 119 129	(21) 21766941.5 (87) WO 2021/180003	(11) 4 119 187
(21) 21737855.3 (87) WO 2021/248140	(11) 4 118 584*	(21) 21766856.5 (87) WO 2021/182589	(11) 4 119 595	(21) 21766944.9 (87) WO 2021/182640	(11) 4 119 514
(21) 21741061.2 (87) WO 2021/142540	(11) 4 117 483*	(21) 21766857.3 (87) WO 2021/182623	(11) 4 120 414	(21) 21766945.6 (87) WO 2021/182646	(11) 4 119 666
(21) 21743304.4 (87) WO 2021/243223	(11) 4 118 470*	(21) 21766863.1 (87) WO 2021/182790	(11) 4 120 808	(21) 21766949.8 (87) WO 2021/182782	(11) 4 120 098
(21) 21746222.5 (87) WO 2021/263238	(11) 4 118 658*	(21) 21766865.6 (87) WO 2021/182917	(11) 4 119 166	(21) 21766951.4 (87) WO 2021/182831	(11) 4 119 314
(21) 21752123.6 (87) WO 2022/023761	(11) 4 118 200*	(21) 21766879.7 (87) WO 2021/183461	(11) 4 118 380*	(21) 21766953.0 (87) WO 2021/182847	(11) 4 117 793*
(21) 21753632.5 (87) WO 2021/161312	(11) 4 117 454*	(21) 21766881.3 (87) WO 2021/183485	(11) 4 117 634*	(21) 21766961.3 (87) WO 2021/183276	(11) 4 118 012*
(21) 21764661.1 (87) WO 2021/177014	(11) 4 119 916	(21) 21766882.1 (87) WO 2021/183524	(11) 4 117 538*	(21) 21766966.2 (87) WO 2021/183517	(11) 4 117 830*
(21) 21764932.6 (87) WO 2021/177884	(11) 4 117 428*	(21) 21766883.9 (87) WO 2021/183647	(11) 4 117 555*	(21) 21766967.0 (87) WO 2021/183588	(11) 4 117 686*
(21) 21765020.9 (87) WO 2021/178863	(11) 4 117 702*	(21) 21766884.7 (87) WO 2021/179036	(11) 4 118 576*	(21) 21766969.6 (87) WO 2021/183707	(11) 4 117 432*
(21) 21766374.9 (87) WO 2021/182266	(11) 4 119 697	(21) 21766886.2 (87) WO 2021/183676	(11) 4 117 586*	(21) 21766972.0 (87) WO 2021/183804	(11) 4 118 526*
(21) 21766377.2 (87) WO 2021/182068	(11) 4 119 949	(21) 21766890.4 (87) WO 2021/183776	(11) 4 117 687*	(21) 21766974.6 (87) WO 2021/181392	(11) 4 117 475*

(21) 21766975.3 (87) WO 2021/181396	(11) 4 118 119*	(21) 21767087.6 (87) WO 2021/182185	(11) 4 120 128	(21) 21767182.5 (87) WO 2021/183298	(11) 4 118 221*
(21) 21766976.1 (87) WO 2021/183844	(11) 4 118 602*	(21) 21767090.0 (87) WO 2021/182260	(11) 4 120 494	(21) 21767183.3 (87) WO 2021/183336	(11) 4 118 302*
(21) 21766977.9 (87) WO 2021/183856	(11) 4 117 819*	(21) 21767098.3 (87) WO 2021/182795	(11) 4 119 730	(21) 21767184.1 (87) WO 2021/181382	(11) 4 118 692*
(21) 21766979.5 (87) WO 2021/181419	(11) 4 117 829*	(21) 21767099.1 (87) WO 2021/182496	(11) 4 120 522	(21) 21767190.8 (87) WO 2021/183651	(11) 4 118 135*
(21) 21766996.9 (87) WO 2021/182181	(11) 4 119 725	(21) 21767101.5 (87) WO 2021/182542	(11) 4 119 631	(21) 21767192.4 (87) WO 2021/183941	(11) 4 118 205*
(21) 21767008.2 (87) WO 2021/182312	(11) 4 119 423	(21) 21767103.1 (87) WO 2021/182642	(11) 4 119 515	(21) 21767194.0 (87) WO 2021/183700	(11) 4 118 594*
(21) 21767013.2 (87) WO 2021/182392	(11) 4 119 489	(21) 21767112.2 (87) WO 2021/183303	(11) 4 117 629*	(21) 21767195.7 (87) WO 2021/183956	(11) 4 117 820*
(21) 21767014.0 (87) WO 2021/182422	(11) 4 119 549	(21) 21767115.5 (87) WO 2021/183319	(11) 4 117 942*	(21) 21767199.9 (87) WO 2021/183946	(11) 4 118 211*
(21) 21767016.5 (87) WO 2021/182444	(11) 4 119 277	(21) 21767119.7 (87) WO 2021/183426	(11) 4 117 539*	(21) 21767200.5 (87) WO 2021/183965	(11) 4 117 941*
(21) 21767020.7 (87) WO 2021/182573	(11) 4 119 156	(21) 21767121.3 (87) WO 2021/183792	(11) 4 118 472*	(21) 21767205.4 (87) WO 2021/181888	(11) 4 120 383
(21) 21767022.3 (87) WO 2021/180036	(11) 4 119 404	(21) 21767123.9 (87) WO 2021/183824	(11) 4 117 501*	(21) 21767206.2 (87) WO 2021/179081	(11) 4 117 705*
(21) 21767029.8 (87) WO 2021/183058	(11) 4 118 150*	(21) 21767124.7 (87) WO 2021/183848	(11) 4 117 452*	(21) 21767210.4 (87) WO 2021/179094	(11) 4 117 653*
(21) 21767032.2 (87) WO 2021/180168	(11) 4 119 839	(21) 21767125.4 (87) WO 2021/183873	(11) 4 117 667*	(21) 21767217.9 (87) WO 2021/182210	(11) 4 120 374
(21) 21767034.8 (87) WO 2021/183354	(11) 4 118 222*	(21) 21767126.2 (87) WO 2021/183905	(11) 4 117 785*	(21) 21767220.3 (87) WO 2021/182423	(11) 4 119 701
(21) 21767038.9 (87) WO 2021/183396	(11) 4 118 055*	(21) 21767127.0 (87) WO 2021/183927	(11) 4 118 419*	(21) 21767241.9 (87) WO 2021/182500	(11) 4 119 194
(21) 21767046.2 (87) WO 2021/183595	(11) 4 117 689*	(21) 21767128.8 (87) WO 2021/179051	(11) 4 118 209*	(21) 21767244.3 (87) WO 2021/182548	(11) 4 119 615
(21) 21767047.0 (87) WO 2021/181416	(11) 4 118 065*	(21) 21767129.6 (87) WO 2021/179052	(11) 4 118 156*	(21) 21767246.8 (87) WO 2021/179965	(11) 4 120 724
(21) 21767048.8 (87) WO 2021/179047	(11) 4 117 683*	(21) 21767132.0 (87) WO 2021/182204	(11) 4 118 960	(21) 21767247.6 (87) WO 2021/182618	(11) 4 119 688
(21) 21767052.0 (87) WO 2021/183657	(11) 4 118 643*	(21) 21767138.7 (87) WO 2021/181948	(11) 4 119 502	(21) 21767250.0 (87) WO 2021/182786	(11) 4 120 306
(21) 21767054.6 (87) WO 2021/183819	(11) 4 117 707*	(21) 21767142.9 (87) WO 2021/183046	(11) 4 118 766*	(21) 21767251.8 (87) WO 2021/182817	(11) 4 120 512
(21) 21767056.1 (87) WO 2021/183881	(11) 4 118 122*	(21) 21767144.5 (87) WO 2021/182208	(11) 4 120 373	(21) 21767253.4 (87) WO 2021/182826	(11) 4 120 349
(21) 21767058.7 (87) WO 2021/183909	(11) 4 118 345*	(21) 21767146.0 (87) WO 2021/182261	(11) 4 119 956	(21) 21767257.5 (87) WO 2021/181002	(11) 4 118 798*
(21) 21767059.5 (87) WO 2021/183930	(11) 4 117 984*	(21) 21767156.9 (87) WO 2021/182575	(11) 4 119 943	(21) 21767259.1 (87) WO 2021/183045	(11) 4 118 930*
(21) 21767061.1 (87) WO 2021/184025	(11) 4 118 265*	(21) 21767157.7 (87) WO 2021/179966	(11) 4 120 720	(21) 21767264.1 (87) WO 2021/181259	(11) 4 118 000*
(21) 21767064.5 (87) WO 2021/179794	(11) 4 120 398	(21) 21767164.3 (87) WO 2021/182768	(11) 4 119 711	(21) 21767265.8 (87) WO 2021/181304	(11) 4 118 484*
(21) 21767065.2 (87) WO 2021/181873	(11) 4 120 634	(21) 21767165.0 (87) WO 2021/183370	(11) 4 117 647*	(21) 21767267.4 (87) WO 2021/183544	(11) 4 118 476*
(21) 21767073.6 (87) WO 2021/181963	(11) 4 120 149	(21) 21767166.8 (87) WO 2021/182825	(11) 4 120 348	(21) 21767268.2 (87) WO 2021/180232	(11) 4 119 946
(21) 21767074.4 (87) WO 2021/182039	(11) 4 120 491	(21) 21767172.6 (87) WO 2021/182873	(11) 4 117 698*	(21) 21767269.0 (87) WO 2021/181922	(11) 4 119 936
(21) 21767086.8 (87) WO 2021/182168	(11) 4 119 807	(21) 21767175.9 (87) WO 2021/182975	(11) 4 117 575*	(21) 21767274.0 (87) WO 2021/181893	(11) 4 120 458

(21) 21767280.7 (87) WO 2021/182328	(11) 4 119 419	(21) 21767384.7 (87) WO 2021/180077	(11) 4 120 742	(21) 21767498.5 (87) WO 2021/182103	(11) 4 119 059
(21) 21767283.1 (87) WO 2021/182150	(11) 4 119 348	(21) 21767389.6 (87) WO 2021/183624	(11) 4 117 724*	(21) 21767503.2 (87) WO 2021/182331	(11) 4 119 625
(21) 21767285.6 (87) WO 2021/182259	(11) 4 120 495	(21) 21767393.8 (87) WO 2021/183701	(11) 4 117 694*	(21) 21767506.5 (87) WO 2021/182473	(11) 4 119 195
(21) 21767286.4 (87) WO 2021/182262	(11) 4 120 541	(21) 21767397.9 (87) WO 2021/183834	(11) 4 118 272*	(21) 21767509.9 (87) WO 2021/182628	(11) 4 120 219
(21) 21767287.2 (87) WO 2021/182270	(11) 4 120 220	(21) 21767400.1 (87) WO 2021/183891	(11) 4 118 126*	(21) 21767513.1 (87) WO 2021/182598	(11) 4 120 005
(21) 21767292.2 (87) WO 2021/182347	(11) 4 119 972	(21) 21767401.9 (87) WO 2021/181375	(11) 4 118 457*	(21) 21767515.6 (87) WO 2021/182763	(11) 4 119 585
(21) 21767293.0 (87) WO 2021/182375	(11) 4 119 278	(21) 21767402.7 (87) WO 2021/183813	(11) 4 117 992*	(21) 21767525.5 (87) WO 2021/183300	(11) 4 117 852*
(21) 21767294.8 (87) WO 2021/182395	(11) 4 119 689	(21) 21767406.8 (87) WO 2021/183994	(11) 4 118 082*	(21) 21767526.3 (87) WO 2021/181164	(11) 4 117 552*
(21) 21767296.3 (87) WO 2021/182439	(11) 4 119 540	(21) 21767408.4 (87) WO 2021/184045	(11) 4 118 309*	(21) 21767527.1 (87) WO 2021/183398	(11) 4 118 273*
(21) 21767297.1 (87) WO 2021/182475	(11) 4 119 105	(21) 21767410.0 (87) WO 2021/179046	(11) 4 118 336*	(21) 21767528.9 (87) WO 2021/183460	(11) 4 118 026*
(21) 21767313.6 (87) WO 2021/183287	(11) 4 117 782*	(21) 21767411.8 (87) WO 2021/181947	(11) 4 119 937	(21) 21767529.7 (87) WO 2021/183540	(11) 4 117 726*
(21) 21767315.1 (87) WO 2021/183430	(11) 4 117 474*	(21) 21767423.3 (87) WO 2021/181967	(11) 4 119 999	(21) 21767535.4 (87) WO 2021/183704	(11) 4 118 401*
(21) 21767316.9 (87) WO 2021/183473	(11) 4 118 580*	(21) 21767425.8 (87) WO 2021/179896	(11) 4 120 331	(21) 21767536.2 (87) WO 2021/183736	(11) 4 118 629*
(21) 21767318.5 (87) WO 2021/183559	(11) 4 117 822*	(21) 21767443.1 (87) WO 2021/182501	(11) 4 119 670	(21) 21767539.6 (87) WO 2021/183916	(11) 4 118 744*
(21) 21767325.0 (87) WO 2021/183839	(11) 4 118 120*	(21) 21767444.9 (87) WO 2021/179986	(11) 4 119 510	(21) 21767540.4 (87) WO 2021/183919	(11) 4 118 464*
(21) 21767327.6 (87) WO 2021/181385	(11) 4 118 368*	(21) 21767456.3 (87) WO 2021/183031	(11) 4 118 570*	(21) 21767543.8 (87) WO 2021/183967	(11) 4 118 417*
(21) 21767328.4 (87) WO 2021/183908	(11) 4 117 642*	(21) 21767457.1 (87) WO 2021/180076	(11) 4 119 078	(21) 21767544.6 (87) WO 2021/184004	(11) 4 118 712*
(21) 21767330.0 (87) WO 2021/179035	(11) 4 118 634*	(21) 21767461.3 (87) WO 2021/180111	(11) 4 119 557	(21) 21767547.9 (87) WO 2021/181872	(11) 4 120 478
(21) 21767334.2 (87) WO 2021/179082	(11) 4 118 880*	(21) 21767463.9 (87) WO 2021/180170	(11) 4 118 924*	(21) 21767551.1 (87) WO 2021/181983	(11) 4 119 932
(21) 21767349.0 (87) WO 2021/182155	(11) 4 119 292	(21) 21767465.4 (87) WO 2021/183381	(11) 4 118 577*	(21) 21767555.2 (87) WO 2021/179096	(11) 4 118 426*
(21) 21767358.1 (87) WO 2021/182290	(11) 4 119 511	(21) 21767466.2 (87) WO 2021/183433	(11) 4 117 735*	(21) 21767570.1 (87) WO 2021/179907	(11) 4 120 159
(21) 21767360.7 (87) WO 2021/182606	(11) 4 119 257	(21) 21767468.8 (87) WO 2021/183468	(11) 4 118 512*	(21) 21767572.7 (87) WO 2021/182634	(11) 4 120 523
(21) 21767362.3 (87) WO 2021/183444	(11) 4 117 762*	(21) 21767469.6 (87) WO 2021/183530	(11) 4 118 155*	(21) 21767573.5 (87) WO 2021/182751	(11) 4 119 881
(21) 21767370.6 (87) WO 2021/182857	(11) 4 119 303	(21) 21767472.0 (87) WO 2021/183692	(11) 4 117 596*	(21) 21767580.0 (87) WO 2021/182928	(11) 4 119 571
(21) 21767371.4 (87) WO 2021/179938	(11) 4 120 537	(21) 21767475.3 (87) WO 2021/181300	(11) 4 117 580*	(21) 21767585.9 (87) WO 2021/180061	(11) 4 118 983
(21) 21767374.8 (87) WO 2021/182864	(11) 4 117 699*	(21) 21767479.5 (87) WO 2021/181378	(11) 4 117 572*	(21) 21767587.5 (87) WO 2021/180087	(11) 4 119 139
(21) 21767375.5 (87) WO 2021/182897	(11) 4 119 143	(21) 21767483.7 (87) WO 2021/183945	(11) 4 118 416*	(21) 21767591.7 (87) WO 2021/183352	(11) 4 117 594*
(21) 21767378.9 (87) WO 2021/179993	(11) 4 119 470	(21) 21767484.5 (87) WO 2021/179038	(11) 4 117 933*	(21) 21767605.5 (87) WO 2021/181354	(11) 4 118 540*
(21) 21767380.5 (87) WO 2021/183712	(11) 4 118 014*	(21) 21767491.0 (87) WO 2021/179858	(11) 4 120 497	(21) 21767607.1 (87) WO 2021/181398	(11) 4 117 704*

(21) 21767608.9 (87) WO 2021/183962	(11) 4 117 528*	(21) 21767696.4 (87) WO 2021/179991	(11) 4 120 268	(21) 21767796.2 (87) WO 2021/179039	(11) 4 118 729*
(21) 21767610.5 (87) WO 2021/181978	(11) 4 119 925	(21) 21767702.0 (87) WO 2021/182806	(11) 4 119 543	(21) 21767798.8 (87) WO 2021/182272	(11) 4 119 233
(21) 21767611.3 (87) WO 2021/181991	(11) 4 120 188	(21) 21767708.7 (87) WO 2021/182929	(11) 4 119 578	(21) 21767803.6 (87) WO 2021/182057	(11) 4 119 818
(21) 21767614.7 (87) WO 2021/182092	(11) 4 120 444	(21) 21767710.3 (87) WO 2021/180117	(11) 4 118 980	(21) 21767804.4 (87) WO 2021/182062	(11) 4 119 822
(21) 21767616.2 (87) WO 2021/182049	(11) 4 119 588	(21) 21767713.7 (87) WO 2021/183353	(11) 4 118 230*	(21) 21767805.1 (87) WO 2021/182530	(11) 4 119 534
(21) 21767617.0 (87) WO 2021/182096	(11) 4 119 842	(21) 21767714.5 (87) WO 2021/183391	(11) 4 118 076*	(21) 21767821.8 (87) WO 2021/182636	(11) 4 120 524
(21) 21767619.6 (87) WO 2021/180998	(11) 4 119 040	(21) 21767718.6 (87) WO 2021/183413	(11) 4 118 684*	(21) 21767830.9 (87) WO 2021/180032	(11) 4 117 666*
(21) 21767623.8 (87) WO 2021/182321	(11) 4 119 034	(21) 21767719.4 (87) WO 2021/180191	(11) 4 119 824	(21) 21767831.7 (87) WO 2021/180987	(11) 4 119 751
(21) 21767631.1 (87) WO 2021/182595	(11) 4 119 056	(21) 21767722.8 (87) WO 2021/183605	(11) 4 118 507*	(21) 21767835.8 (87) WO 2021/183019	(11) 4 118 508*
(21) 21767634.5 (87) WO 2021/182632	(11) 4 119 221	(21) 21767730.1 (87) WO 2021/181880	(11) 4 119 997	(21) 21767840.8 (87) WO 2021/180093	(11) 4 119 562
(21) 21767636.0 (87) WO 2021/182736	(11) 4 119 723	(21) 21767736.8 (87) WO 2021/181995	(11) 4 119 825	(21) 21767842.4 (87) WO 2021/181235	(11) 4 118 095*
(21) 21767639.4 (87) WO 2021/182815	(11) 4 119 387	(21) 21767741.8 (87) WO 2021/182080	(11) 4 120 447	(21) 21767847.3 (87) WO 2021/181358	(11) 4 118 374*
(21) 21767641.0 (87) WO 2021/182865	(11) 4 117 700*	(21) 21767742.6 (87) WO 2021/179888	(11) 4 120 533	(21) 21767850.7 (87) WO 2021/180197	(11) 4 120 747
(21) 21767644.4 (87) WO 2021/180000	(11) 4 120 031	(21) 21767743.4 (87) WO 2021/182107	(11) 4 119 696	(21) 21767851.5 (87) WO 2021/183523	(11) 4 117 745*
(21) 21767646.9 (87) WO 2021/183424	(11) 4 118 305*	(21) 21767746.7 (87) WO 2021/183456	(11) 4 118 115*	(21) 21767856.4 (87) WO 2021/183604	(11) 4 117 808*
(21) 21767652.7 (87) WO 2021/180126	(11) 4 120 053	(21) 21767751.7 (87) WO 2021/182294	(11) 4 119 893	(21) 21767865.5 (87) WO 2021/183779	(11) 4 117 644*
(21) 21767654.3 (87) WO 2021/180143	(11) 4 119 565	(21) 21767763.2 (87) WO 2021/182550	(11) 4 120 337	(21) 21767869.7 (87) WO 2021/183884	(11) 4 117 690*
(21) 21767659.2 (87) WO 2021/180194	(11) 4 119 219	(21) 21767765.7 (87) WO 2021/183922	(11) 4 118 064*	(21) 21767870.5 (87) WO 2021/183894	(11) 4 117 511*
(21) 21767662.6 (87) WO 2021/183785	(11) 4 118 009*	(21) 21767767.3 (87) WO 2021/182600	(11) 4 119 933	(21) 21767873.9 (87) WO 2021/183937	(11) 4 117 658*
(21) 21767675.8 (87) WO 2021/182161	(11) 4 119 867	(21) 21767770.7 (87) WO 2021/182787	(11) 4 120 303	(21) 21767874.7 (87) WO 2021/183984	(11) 4 117 477*
(21) 21767676.6 (87) WO 2021/183408	(11) 4 118 229*	(21) 21767771.5 (87) WO 2021/182788	(11) 4 120 304	(21) 21767882.0 (87) WO 2021/179083	(11) 4 117 893*
(21) 21767679.0 (87) WO 2021/182263	(11) 4 120 496	(21) 21767774.9 (87) WO 2021/182846	(11) 4 118 951	(21) 21767884.6 (87) WO 2021/181889	(11) 4 120 764
(21) 21767681.6 (87) WO 2021/182329	(11) 4 119 596	(21) 21767777.2 (87) WO 2021/182969	(11) 4 117 847*	(21) 21767891.1 (87) WO 2021/182048	(11) 4 120 000
(21) 21767682.4 (87) WO 2021/182355	(11) 4 119 437	(21) 21767778.0 (87) WO 2021/183024	(11) 4 117 755*	(21) 21767895.2 (87) WO 2021/182192	(11) 4 120 560
(21) 21767685.7 (87) WO 2021/182465	(11) 4 119 695	(21) 21767783.0 (87) WO 2021/183449	(11) 4 118 847*	(21) 21767897.8 (87) WO 2021/182278	(11) 4 120 322
(21) 21767689.9 (87) WO 2021/182543	(11) 4 119 360	(21) 21767784.8 (87) WO 2021/183568	(11) 4 117 946*	(21) 21767901.8 (87) WO 2021/182389	(11) 4 119 690
(21) 21767693.1 (87) WO 2021/179967	(11) 4 119 152	(21) 21767789.7 (87) WO 2021/183677	(11) 4 118 631*	(21) 21767904.2 (87) WO 2021/179913	(11) 4 119 370
(21) 21767694.9 (87) WO 2021/182619	(11) 4 120 014	(21) 21767794.7 (87) WO 2021/183910	(11) 4 117 688*	(21) 21767905.9 (87) WO 2021/182438	(11) 4 119 533
(21) 21767695.6 (87) WO 2021/182633	(11) 4 119 656	(21) 21767795.4 (87) WO 2021/183949	(11) 4 118 061*	(21) 21767911.7 (87) WO 2021/182570	(11) 4 119 157

(21) 21767915.8 (87) WO 2021/182880	(11) 4 120 371	(21) 21768041.2 (87) WO 2021/182419	(11) 4 119 196	(21) 21768131.1 (87) WO 2021/183377	(11) 4 118 062*
(21) 21767919.0 (87) WO 2021/181006	(11) 4 117 971*	(21) 21768043.8 (87) WO 2021/182479	(11) 4 119 650	(21) 21768133.7 (87) WO 2021/180160	(11) 4 119 546
(21) 21767920.8 (87) WO 2021/182976	(11) 4 117 457*	(21) 21768047.9 (87) WO 2021/182545	(11) 4 120 325	(21) 21768134.5 (87) WO 2021/183392	(11) 4 118 077*
(21) 21767932.3 (87) WO 2021/181380	(11) 4 118 716*	(21) 21768049.5 (87) WO 2021/179930	(11) 4 120 534	(21) 21768137.8 (87) WO 2021/183447	(11) 4 118 848*
(21) 21767934.9 (87) WO 2021/183467	(11) 4 117 656*	(21) 21768050.3 (87) WO 2021/179937	(11) 4 120 507	(21) 21768145.1 (87) WO 2021/183743	(11) 4 118 160*
(21) 21767936.4 (87) WO 2021/183491	(11) 4 118 604*	(21) 21768052.9 (87) WO 2021/182639	(11) 4 119 669	(21) 21768149.3 (87) WO 2021/183796	(11) 4 117 663*
(21) 21767937.2 (87) WO 2021/183756	(11) 4 118 465*	(21) 21768057.8 (87) WO 2021/182789	(11) 4 120 305	(21) 21768150.1 (87) WO 2021/183901	(11) 4 117 557*
(21) 21767944.8 (87) WO 2021/181874	(11) 4 120 650	(21) 21768058.6 (87) WO 2021/182898	(11) 4 119 570	(21) 21768151.9 (87) WO 2021/183992	(11) 4 118 212*
(21) 21767952.1 (87) WO 2021/182078	(11) 4 120 335	(21) 21768062.8 (87) WO 2021/183053	(11) 4 118 592*	(21) 21768153.5 (87) WO 2021/179091	(11) 4 118 071*
(21) 21767955.4 (87) WO 2021/183269	(11) 4 118 539*	(21) 21768063.6 (87) WO 2021/181188	(11) 4 118 691*	(21) 21768161.8 (87) WO 2021/182241	(11) 4 119 453
(21) 21767973.7 (87) WO 2021/183366	(11) 4 118 347*	(21) 21768066.9 (87) WO 2021/181267	(11) 4 118 618*	(21) 21768162.6 (87) WO 2021/182044	(11) 4 119 604
(21) 21767974.5 (87) WO 2021/182463	(11) 4 119 270	(21) 21768069.3 (87) WO 2021/183348	(11) 4 118 626*	(21) 21768163.4 (87) WO 2021/182172	(11) 4 119 602
(21) 21767977.8 (87) WO 2021/182568	(11) 4 119 664	(21) 21768070.1 (87) WO 2021/183349	(11) 4 118 625*	(21) 21768167.5 (87) WO 2021/179878	(11) 4 119 146
(21) 21767978.6 (87) WO 2021/183563	(11) 4 117 725*	(21) 21768075.0 (87) WO 2021/183858	(11) 4 118 701*	(21) 21768173.3 (87) WO 2021/182485	(11) 4 119 512
(21) 21767979.4 (87) WO 2021/182583	(11) 4 119 342	(21) 21768077.6 (87) WO 2021/183761	(11) 4 118 098*	(21) 21768175.8 (87) WO 2021/182549	(11) 4 119 616
(21) 21767981.0 (87) WO 2021/182622	(11) 4 120 415	(21) 21768079.2 (87) WO 2021/183837	(11) 4 117 416*	(21) 21768178.2 (87) WO 2021/182571	(11) 4 119 158
(21) 21767985.1 (87) WO 2021/182830	(11) 4 119 315	(21) 21768080.0 (87) WO 2021/183840	(11) 4 117 418*	(21) 21768182.4 (87) WO 2021/182837	(11) 4 120 642
(21) 21767987.7 (87) WO 2021/182855	(11) 4 119 304	(21) 21768082.6 (87) WO 2021/183913	(11) 4 117 661*	(21) 21768193.1 (87) WO 2021/183310	(11) 4 118 693*
(21) 21767991.9 (87) WO 2021/182973	(11) 4 117 427*	(21) 21768083.4 (87) WO 2021/183928	(11) 4 117 692*	(21) 21768195.6 (87) WO 2021/183533	(11) 4 117 719*
(21) 21767998.4 (87) WO 2021/183383	(11) 4 118 489*	(21) 21768086.7 (87) WO 2021/184033	(11) 4 118 204*	(21) 21768197.2 (87) WO 2021/183423	(11) 4 117 870*
(21) 21768000.8 (87) WO 2021/183474	(11) 4 117 718*	(21) 21768087.5 (87) WO 2021/179049	(11) 4 118 066*	(21) 21768201.2 (87) WO 2021/183472	(11) 4 118 679*
(21) 21768002.4 (87) WO 2021/183518	(11) 4 118 463*	(21) 21768091.7 (87) WO 2021/181904	(11) 4 119 476	(21) 21768203.8 (87) WO 2021/183551	(11) 4 117 792*
(21) 21768007.3 (87) WO 2021/183678	(11) 4 118 424*	(21) 21768095.8 (87) WO 2021/182043	(11) 4 119 603	(21) 21768205.3 (87) WO 2021/183628	(11) 4 117 671*
(21) 21768008.1 (87) WO 2021/183689	(11) 4 118 473*	(21) 21768099.0 (87) WO 2021/182249	(11) 4 119 052	(21) 21768208.7 (87) WO 2021/183682	(11) 4 117 766*
(21) 21768010.7 (87) WO 2021/183801	(11) 4 118 527*	(21) 21768102.2 (87) WO 2021/182309	(11) 4 120 294	(21) 21768210.3 (87) WO 2021/183691	(11) 4 117 788*
(21) 21768011.5 (87) WO 2021/183809	(11) 4 118 534*	(21) 21768107.1 (87) WO 2021/182436	(11) 4 120 224	(21) 21768211.1 (87) WO 2021/183732	(11) 4 117 537*
(21) 21768012.3 (87) WO 2021/181985	(11) 4 118 967	(21) 21768111.3 (87) WO 2021/182452	(11) 4 119 245	(21) 21768221.0 (87) WO 2021/181994	(11) 4 119 575
(21) 21768016.4 (87) WO 2021/182451	(11) 4 119 244	(21) 21768117.0 (87) WO 2021/179941	(11) 4 120 539	(21) 21768227.7 (87) WO 2021/182094	(11) 4 119 007
(21) 21768026.3 (87) WO 2021/181982	(11) 4 119 250	(21) 21768124.6 (87) WO 2021/183006	(11) 4 119 355	(21) 21768228.5 (87) WO 2021/179093	(11) 4 118 447*

(21) 21768229.3 (87) WO 2021/182109	(11) 4 120 765	(21) 21768313.5 (87) WO 2021/183698	(11) 4 118 010*	(21) 21768409.1 (87) WO 2021/183859	(11) 4 118 227*
(21) 21768232.7 (87) WO 2021/182171	(11) 4 119 681	(21) 21768315.0 (87) WO 2021/181349	(11) 4 118 089*	(21) 21768410.9 (87) WO 2021/183883	(11) 4 118 131*
(21) 21768233.5 (87) WO 2021/182816	(11) 4 120 681	(21) 21768317.6 (87) WO 2021/181400	(11) 4 118 454*	(21) 21768411.7 (87) WO 2021/183915	(11) 4 118 745*
(21) 21768237.6 (87) WO 2021/179797	(11) 4 119 870	(21) 21768322.6 (87) WO 2021/183790	(11) 4 117 728*	(21) 21768413.3 (87) WO 2021/179041	(11) 4 117 512*
(21) 21768238.4 (87) WO 2021/182310	(11) 4 119 939	(21) 21768325.9 (87) WO 2021/183846	(11) 4 118 394*	(21) 21768415.8 (87) WO 2021/181879	(11) 4 120 803
(21) 21768242.6 (87) WO 2021/179816	(11) 4 120 527	(21) 21768328.3 (87) WO 2021/183918	(11) 4 117 672*	(21) 21768419.0 (87) WO 2021/182314	(11) 4 118 961
(21) 21768243.4 (87) WO 2021/182362	(11) 4 120 399	(21) 21768329.1 (87) WO 2021/183979	(11) 4 117 863*	(21) 21768420.8 (87) WO 2021/182429	(11) 4 119 705
(21) 21768246.7 (87) WO 2021/182396	(11) 4 119 488	(21) 21768332.5 (87) WO 2021/183898	(11) 4 118 632*	(21) 21768432.3 (87) WO 2021/179799	(11) 4 120 611
(21) 21768250.9 (87) WO 2021/182459	(11) 4 120 553	(21) 21768333.3 (87) WO 2021/183975	(11) 4 118 268*	(21) 21768433.1 (87) WO 2021/182572	(11) 4 119 159
(21) 21768252.5 (87) WO 2021/182460	(11) 4 120 542	(21) 21768336.6 (87) WO 2021/179050	(11) 4 117 657*	(21) 21768434.9 (87) WO 2021/182574	(11) 4 119 160
(21) 21768257.4 (87) WO 2021/182580	(11) 4 119 642	(21) 21768345.7 (87) WO 2021/182277	(11) 4 120 323	(21) 21768441.4 (87) WO 2021/182808	(11) 4 119 655
(21) 21768258.2 (87) WO 2021/182613	(11) 4 119 238	(21) 21768348.1 (87) WO 2021/182553	(11) 4 119 452	(21) 21768452.1 (87) WO 2021/183324	(11) 4 117 805*
(21) 21768261.6 (87) WO 2021/182770	(11) 4 120 792	(21) 21768351.5 (87) WO 2021/182425	(11) 4 119 449	(21) 21768454.7 (87) WO 2021/183335	(11) 4 118 709*
(21) 21768271.5 (87) WO 2021/182887	(11) 4 120 802	(21) 21768356.4 (87) WO 2021/182517	(11) 4 119 167	(21) 21768455.4 (87) WO 2021/183343	(11) 4 117 493*
(21) 21768272.3 (87) WO 2021/182888	(11) 4 119 554	(21) 21768365.5 (87) WO 2021/182637	(11) 4 119 808	(21) 21768459.6 (87) WO 2021/183431	(11) 4 117 640*
(21) 21768275.6 (87) WO 2021/179946	(11) 4 119 401	(21) 21768374.7 (87) WO 2021/182863	(11) 4 120 581	(21) 21768460.4 (87) WO 2021/183487	(11) 4 117 526*
(21) 21768280.6 (87) WO 2021/183050	(11) 4 118 034*	(21) 21768378.8 (87) WO 2021/183028	(11) 4 118 722*	(21) 21768463.8 (87) WO 2021/183521	(11) 4 118 738*
(21) 21768281.4 (87) WO 2021/183057	(11) 4 117 590*	(21) 21768379.6 (87) WO 2021/183054	(11) 4 118 742*	(21) 21768468.7 (87) WO 2021/180238	(11) 4 119 553
(21) 21768283.0 (87) WO 2021/181344	(11) 4 117 757*	(21) 21768389.5 (87) WO 2021/183255	(11) 4 118 651*	(21) 21768476.0 (87) WO 2021/179066	(11) 4 117 601*
(21) 21768291.3 (87) WO 2021/183236	(11) 4 118 468*	(21) 21768390.3 (87) WO 2021/183260	(11) 4 118 591*	(21) 21768482.8 (87) WO 2021/181992	(11) 4 119 114
(21) 21768292.1 (87) WO 2021/181161	(11) 4 118 427*	(21) 21768391.1 (87) WO 2021/181159	(11) 4 117 648*	(21) 21768483.6 (87) WO 2021/182002	(11) 4 119 810
(21) 21768294.7 (87) WO 2021/183407	(11) 4 117 708*	(21) 21768395.2 (87) WO 2021/183387	(11) 4 118 482*	(21) 21768487.7 (87) WO 2021/182069	(11) 4 118 942
(21) 21768295.4 (87) WO 2021/183415	(11) 4 118 685*	(21) 21768398.6 (87) WO 2021/183400	(11) 4 118 939*	(21) 21768495.0 (87) WO 2021/182377	(11) 4 119 150
(21) 21768298.8 (87) WO 2021/183451	(11) 4 118 838*	(21) 21768399.4 (87) WO 2021/183458	(11) 4 118 438*	(21) 21768499.2 (87) WO 2021/182584	(11) 4 119 777
(21) 21768305.1 (87) WO 2021/183634	(11) 4 117 425*	(21) 21768401.8 (87) WO 2021/181364	(11) 4 118 435*	(21) 21768501.5 (87) WO 2021/182615	(11) 4 119 118
(21) 21768308.5 (87) WO 2021/183640	(11) 4 117 665*	(21) 21768403.4 (87) WO 2021/183578	(11) 4 118 595*	(21) 21768505.6 (87) WO 2021/182767	(11) 4 119 712
(21) 21768309.3 (87) WO 2021/183680	(11) 4 118 194*	(21) 21768404.2 (87) WO 2021/183610	(11) 4 117 583*	(21) 21768512.2 (87) WO 2021/182978	(11) 4 118 938*
(21) 21768311.9 (87) WO 2021/181308	(11) 4 118 456*	(21) 21768406.7 (87) WO 2021/183646	(11) 4 118 393*	(21) 21768516.3 (87) WO 2021/183238	(11) 4 117 458*
(21) 21768312.7 (87) WO 2021/183683	(11) 4 118 238*	(21) 21768408.3 (87) WO 2021/183679	(11) 4 117 584*	(21) 21768517.1 (87) WO 2021/183372	(11) 4 117 815*

(21) 21768520.5 (87) WO 2021/180041	(11) 4 119 094	(21) 21768621.1 (87) WO 2021/183896	(11) 4 118 090*	(21) 21768706.0 (87) WO 2021/184008	(11) 4 117 695*
(21) 21768525.4 (87) WO 2021/183564	(11) 4 117 720*	(21) 21768623.7 (87) WO 2021/183903	(11) 4 117 758*	(21) 21768712.8 (87) WO 2021/182038	(11) 4 119 952
(21) 21768527.0 (87) WO 2021/181157	(11) 4 117 630*	(21) 21768625.2 (87) WO 2021/184011	(11) 4 118 385*	(21) 21768715.1 (87) WO 2021/182147	(11) 4 120 635
(21) 21768528.8 (87) WO 2021/183638	(11) 4 117 751*	(21) 21768626.0 (87) WO 2021/179071	(11) 4 118 044*	(21) 21768720.1 (87) WO 2021/182273	(11) 4 119 235
(21) 21768536.1 (87) WO 2021/183826	(11) 4 118 256*	(21) 21768628.6 (87) WO 2021/179074	(11) 4 118 083*	(21) 21768721.9 (87) WO 2021/182274	(11) 4 119 236
(21) 21768542.9 (87) WO 2021/181372	(11) 4 117 685*	(21) 21768629.4 (87) WO 2021/179078	(11) 4 118 665*	(21) 21768725.0 (87) WO 2021/182378	(11) 4 119 617
(21) 21768543.7 (87) WO 2021/183978	(11) 4 118 638*	(21) 21768641.9 (87) WO 2021/182170	(11) 4 119 678	(21) 21768726.8 (87) WO 2021/182407	(11) 4 120 493
(21) 21768553.6 (87) WO 2021/181885	(11) 4 120 007	(21) 21768647.6 (87) WO 2021/182275	(11) 4 119 234	(21) 21768728.4 (87) WO 2021/182504	(11) 4 119 343
(21) 21768556.9 (87) WO 2021/182086	(11) 4 119 261	(21) 21768653.4 (87) WO 2021/182449	(11) 4 119 630	(21) 21768732.6 (87) WO 2021/182591	(11) 4 119 262
(21) 21768562.7 (87) WO 2021/182264	(11) 4 119 308	(21) 21768656.7 (87) WO 2021/182556	(11) 4 119 726	(21) 21768733.4 (87) WO 2021/182635	(11) 4 120 525
(21) 21768564.3 (87) WO 2021/182364	(11) 4 120 400	(21) 21768657.5 (87) WO 2021/182597	(11) 4 119 163	(21) 21768736.7 (87) WO 2021/182835	(11) 4 120 451
(21) 21768565.0 (87) WO 2021/182385	(11) 4 119 700	(21) 21768658.3 (87) WO 2021/182608	(11) 4 119 587	(21) 21768737.5 (87) WO 2021/182874	(11) 4 119 161
(21) 21768572.6 (87) WO 2021/182412	(11) 4 119 497	(21) 21768659.1 (87) WO 2021/182611	(11) 4 119 673	(21) 21768739.1 (87) WO 2021/182915	(11) 4 120 597
(21) 21768582.5 (87) WO 2021/179945	(11) 4 120 506	(21) 21768662.5 (87) WO 2021/182971	(11) 4 118 040*	(21) 21768742.5 (87) WO 2021/183033	(11) 4 118 572*
(21) 21768586.6 (87) WO 2021/183032	(11) 4 118 571*	(21) 21768668.2 (87) WO 2021/182853	(11) 4 119 117	(21) 21768746.6 (87) WO 2021/181009	(11) 4 117 800*
(21) 21768591.6 (87) WO 2021/183273	(11) 4 117 963*	(21) 21768671.6 (87) WO 2021/182884	(11) 4 120 748	(21) 21768749.0 (87) WO 2021/181250	(11) 4 117 415*
(21) 21768594.0 (87) WO 2021/183411	(11) 4 118 686*	(21) 21768676.5 (87) WO 2021/183018	(11) 4 118 509*	(21) 21768752.4 (87) WO 2021/183390	(11) 4 118 078*
(21) 21768595.7 (87) WO 2021/183422	(11) 4 117 865*	(21) 21768682.3 (87) WO 2021/180019	(11) 4 119 671	(21) 21768753.2 (87) WO 2021/183454	(11) 4 117 529*
(21) 21768597.3 (87) WO 2021/183434	(11) 4 117 604*	(21) 21768687.2 (87) WO 2021/181181	(11) 4 118 680*	(21) 21768754.0 (87) WO 2021/183931	(11) 4 117 674*
(21) 21768599.9 (87) WO 2021/183572	(11) 4 118 611*	(21) 21768689.8 (87) WO 2021/181281	(11) 4 118 589*	(21) 21768755.7 (87) WO 2021/183959	(11) 4 118 033*
(21) 21768603.9 (87) WO 2021/183767	(11) 4 118 253*	(21) 21768691.4 (87) WO 2021/183539	(11) 4 117 947*	(21) 21768758.1 (87) WO 2021/180159	(11) 4 118 671*
(21) 21768605.4 (87) WO 2021/180118	(11) 4 118 219*	(21) 21768692.2 (87) WO 2021/183545	(11) 4 118 624*	(21) 21768760.7 (87) WO 2021/183982	(11) 4 118 011*
(21) 21768607.0 (87) WO 2021/183802	(11) 4 118 295*	(21) 21768696.3 (87) WO 2021/183630	(11) 4 117 779*	(21) 21768762.3 (87) WO 2021/180219	(11) 4 119 164
(21) 21768609.6 (87) WO 2021/183489	(11) 4 117 754*	(21) 21768697.1 (87) WO 2021/181401	(11) 4 117 993*	(21) 21768764.9 (87) WO 2021/179065	(11) 4 117 585*
(21) 21768610.4 (87) WO 2021/183516	(11) 4 117 431*	(21) 21768698.9 (87) WO 2021/181417	(11) 4 118 093*	(21) 21768767.2 (87) WO 2021/179086	(11) 4 118 428*
(21) 21768612.0 (87) WO 2021/181376	(11) 4 117 502*	(21) 21768699.7 (87) WO 2021/183665	(11) 4 118 210*	(21) 21768777.1 (87) WO 2021/182198	(11) 4 119 795
(21) 21768614.6 (87) WO 2021/180193	(11) 4 119 545	(21) 21768700.3 (87) WO 2021/183672	(11) 4 118 575*	(21) 21768795.3 (87) WO 2021/179869	(11) 4 120 269
(21) 21768618.7 (87) WO 2021/183843	(11) 4 118 404*	(21) 21768701.1 (87) WO 2021/183864	(11) 4 118 351*	(21) 21768804.3 (87) WO 2021/183025	(11) 4 118 144*
(21) 21768619.5 (87) WO 2021/183847	(11) 4 118 694*	(21) 21768703.7 (87) WO 2021/183961	(11) 4 118 225*	(21) 21768806.8 (87) WO 2021/183302	(11) 4 117 423*

(21) 21768811.8 (87) WO 2021/183376	(11) 4 118 573*	(21) 21768879.5 (87) WO 2021/183737	(11) 4 118 035*	(21) 21768979.3 (87) WO 2021/179054	(11) 4 118 372*
(21) 21768812.6 (87) WO 2021/183379	(11) 4 118 299*	(21) 21768880.3 (87) WO 2021/183764	(11) 4 117 660*	(21) 21768980.1 (87) WO 2021/183775	(11) 4 118 296*
(21) 21768813.4 (87) WO 2021/183442	(11) 4 117 576*	(21) 21768882.9 (87) WO 2021/183237	(11) 4 118 491*	(21) 21768986.8 (87) WO 2021/183850	(11) 4 117 714*
(21) 21768814.2 (87) WO 2021/183445	(11) 4 118 849*	(21) 21768884.5 (87) WO 2021/183314	(11) 4 117 931*	(21) 21768987.6 (87) WO 2021/183951	(11) 4 118 397*
(21) 21768815.9 (87) WO 2021/183504	(11) 4 118 199*	(21) 21768888.6 (87) WO 2021/180205	(11) 4 119 162	(21) 21769000.7 (87) WO 2021/182146	(11) 4 119 239
(21) 21768818.3 (87) WO 2021/183681	(11) 4 118 538*	(21) 21768890.2 (87) WO 2021/181365	(11) 4 118 436*	(21) 21769006.4 (87) WO 2021/182250	(11) 4 119 050
(21) 21768819.1 (87) WO 2021/183688	(11) 4 118 558*	(21) 21768897.7 (87) WO 2021/183589	(11) 4 117 481*	(21) 21769012.2 (87) WO 2021/182454	(11) 4 119 620
(21) 21768821.7 (87) WO 2021/183854	(11) 4 118 168*	(21) 21768898.5 (87) WO 2021/183598	(11) 4 117 593*	(21) 21769014.8 (87) WO 2021/182457	(11) 4 119 165
(21) 21768824.1 (87) WO 2021/183940	(11) 4 117 524*	(21) 21768899.3 (87) WO 2021/183606	(11) 4 118 574*	(21) 21769015.5 (87) WO 2021/182469	(11) 4 119 130
(21) 21768828.2 (87) WO 2021/181861	(11) 4 120 225	(21) 21768902.5 (87) WO 2021/179069	(11) 4 118 127*	(21) 21769026.2 (87) WO 2021/182742	(11) 4 118 975
(21) 21768829.0 (87) WO 2021/181936	(11) 4 119 182	(21) 21768904.1 (87) WO 2021/183845	(11) 4 118 121*	(21) 21769027.0 (87) WO 2021/181001	(11) 4 118 917*
(21) 21768832.4 (87) WO 2021/181957	(11) 4 119 200	(21) 21768905.8 (87) WO 2021/183857	(11) 4 118 208*	(21) 21769029.6 (87) WO 2021/182762	(11) 4 118 702*
(21) 21768834.0 (87) WO 2021/181970	(11) 4 119 402	(21) 21768906.6 (87) WO 2021/183862	(11) 4 118 289*	(21) 21769033.8 (87) WO 2021/182803	(11) 4 119 544
(21) 21768835.7 (87) WO 2021/182075	(11) 4 119 786	(21) 21768916.5 (87) WO 2021/181894	(11) 4 120 409	(21) 21769037.9 (87) WO 2021/182907	(11) 4 119 912
(21) 21768836.5 (87) WO 2021/182028	(11) 4 120 546	(21) 21768918.1 (87) WO 2021/181971	(11) 4 119 950	(21) 21770873.4 (87) WO 2021/187893	(11) 4 120 755
(21) 21768838.1 (87) WO 2021/182099	(11) 4 119 513	(21) 21768919.9 (87) WO 2021/181996	(11) 4 119 826	(21) 21771069.8 (87) WO 2021/187404	(11) 4 119 917
(21) 21768840.7 (87) WO 2021/182186	(11) 4 120 129	(21) 21768923.1 (87) WO 2021/182122	(11) 4 119 280	(21) 21771249.6 (87) WO 2021/185189	(11) 4 119 813
(21) 21768841.5 (87) WO 2021/182188	(11) 4 120 403	(21) 21768937.1 (87) WO 2021/182523	(11) 4 120 779	(21) 21771600.0 (87) WO 2021/184059	(11) 4 117 655*
(21) 21768843.1 (87) WO 2021/182237	(11) 4 119 635	(21) 21768940.5 (87) WO 2021/182588	(11) 4 120 020	(21) 21771648.9 (87) WO 2021/187764	(11) 4 120 807
(21) 21768846.4 (87) WO 2021/182302	(11) 4 120 228	(21) 21768942.1 (87) WO 2021/182599	(11) 4 119 941	(21) 21771654.7 (87) WO 2021/187886	(11) 4 119 555
(21) 21768853.0 (87) WO 2021/182582	(11) 4 119 279	(21) 21768943.9 (87) WO 2021/182641	(11) 4 119 516	(21) 21771666.1 (87) WO 2021/188371	(11) 4 118 719*
(21) 21768856.3 (87) WO 2021/182809	(11) 4 119 804	(21) 21768946.2 (87) WO 2021/181005	(11) 4 117 874*	(21) 21771781.8 (87) WO 2021/187263	(11) 4 120 324
(21) 21768863.9 (87) WO 2021/182918	(11) 4 119 556	(21) 21768956.1 (87) WO 2021/180044	(11) 4 119 093	(21) 21771950.9 (87) WO 2021/185253	(11) 4 120 637
(21) 21768868.8 (87) WO 2021/182980	(11) 4 118 129*	(21) 21768957.9 (87) WO 2021/182977	(11) 4 117 961*	(21) 21772069.7 (87) WO 2021/187808	(11) 4 119 501
(21) 21768870.4 (87) WO 2021/183252	(11) 4 117 858*	(21) 21768960.3 (87) WO 2021/180107	(11) 4 118 086*	(21) 21772172.9 (87) WO 2021/185016	(11) 4 118 517*
(21) 21768872.0 (87) WO 2021/181156	(11) 4 118 439*	(21) 21768967.8 (87) WO 2021/183827	(11) 4 118 213*	(21) 21772279.2 (87) WO 2021/185191	(11) 4 118 224*
(21) 21768873.8 (87) WO 2021/183410	(11) 4 117 771*	(21) 21768968.6 (87) WO 2021/183399	(11) 4 118 028*	(21) 21772519.1 (87) WO 2021/185393	(11) 4 118 725*
(21) 21768875.3 (87) WO 2021/183639	(11) 4 118 070*	(21) 21768969.4 (87) WO 2021/183414	(11) 4 118 687*	(21) 21772611.6 (87) WO 2021/187403	(11) 4 119 918
(21) 21768877.9 (87) WO 2021/183726	(11) 4 118 497*	(21) 21768973.6 (87) WO 2021/183437	(11) 4 117 804*	(21) 21774576.9 (87) WO 2021/194322	(11) 4 120 789

(21) 21775154.4 (87) WO 2021/190525	(11) 4 118 834*	(21) 21782106.5 (87) WO 2021/196956	(11) 4 120 086	(21) 21785001.5 (87) WO 2021/203868	(11) 4 119 408
(21) 21775612.1 (87) WO 2021/190386	(11) 4 120 582	(21) 21782361.6 (87) WO 2021/197081	(11) 4 120 475	(21) 21785058.5 (87) WO 2021/204083	(11) 4 120 793
(21) 21775802.8 (87) WO 2021/190359	(11) 4 119 902	(21) 21782370.7 (87) WO 2021/195757	(11) 4 118 453*	(21) 21785094.0 (87) WO 2021/203866	(11) 4 120 671
(21) 21775826.7 (87) WO 2021/194219	(11) 4 120 736	(21) 21783703.8 (87) WO 2021/206150	(11) 4 119 463	(21) 21785118.7 (87) WO 2021/206396	(11) 4 118 915*
(21) 21775938.0 (87) WO 2021/190648	(11) 4 118 786*	(21) 21783748.3 (87) WO 2021/204113	(11) 4 120 719	(21) 21785163.3 (87) WO 2021/204275	(11) 4 120 607
(21) 21776666.6 (87) WO 2021/193532	(11) 4 119 891	(21) 21783793.9 (87) WO 2021/207705	(11) 4 117 768*	(21) 21785280.5 (87) WO 2021/204104	(11) 4 120 233
(21) 21776935.5 (87) WO 2021/193161	(11) 4 119 601	(21) 21783832.5 (87) WO 2021/206476	(11) 4 120 744	(21) 21785371.2 (87) WO 2021/206531	(11) 4 120 757
(21) 21778919.7 (87) WO 2021/196961	(11) 4 120 296	(21) 21783869.7 (87) WO 2021/204105	(11) 4 120 230	(21) 21785380.3 (87) WO 2021/204214	(11) 4 120 768
(21) 21779253.0 (87) WO 2021/200294	(11) 4 119 061	(21) 21783949.7 (87) WO 2021/204085	(11) 4 120 603	(21) 21785387.8 (87) WO 2021/204274	(11) 4 120 738
(21) 21779494.0 (87) WO 2021/196863	(11) 4 120 082	(21) 21783962.0 (87) WO 2021/204295	(11) 4 118 831*	(21) 21785427.2 (87) WO 2021/203869	(11) 4 120 722
(21) 21779766.1 (87) WO 2021/196996	(11) 4 120 021	(21) 21784004.0 (87) WO 2021/203884	(11) 4 120 737	(21) 21785452.0 (87) WO 2021/204253	(11) 4 120 583
(21) 21779916.2 (87) WO 2021/197184	(11) 4 120 640	(21) 21784046.1 (87) WO 2021/204263	(11) 4 120 766	(21) 21785492.6 (87) WO 2021/203931	(11) 4 120 739
(21) 21779945.1 (87) WO 2021/197398	(11) 4 119 998	(21) 21784119.6 (87) WO 2021/204000	(11) 4 120 688	(21) 21785495.9 (87) WO 2021/203957	(11) 4 120 769
(21) 21780128.1 (87) WO 2021/196976	(11) 4 119 976	(21) 21784197.2 (87) WO 2021/203920	(11) 4 120 631	(21) 21785500.6 (87) WO 2021/204089	(11) 4 120 776
(21) 21780378.2 (87) WO 2021/196985	(11) 4 119 411	(21) 21784307.7 (87) WO 2021/204278	(11) 4 120 727	(21) 21785520.4 (87) WO 2021/204260	(11) 4 120 731
(21) 21780462.4 (87) WO 2021/200726	(11) 4 120 162	(21) 21784468.7 (87) WO 2021/206487	(11) 4 120 725	(21) 21785572.5 (87) WO 2021/206496	(11) 4 120 608
(21) 21780676.9 (87) WO 2021/196894	(11) 4 120 030	(21) 21784476.0 (87) WO 2021/204004	(11) 4 120 561	(21) 21785582.4 (87) WO 2021/204207	(11) 4 120 604
(21) 21780738.7 (87) WO 2021/197293	(11) 4 120 002	(21) 21784488.5 (87) WO 2021/204164	(11) 4 120 734	(21) 21785606.1 (87) WO 2021/203794	(11) 4 120 723
(21) 21780830.2 (87) WO 2021/196977	(11) 4 120 041	(21) 21784544.5 (87) WO 2021/206508	(11) 4 120 710	(21) 21785607.9 (87) WO 2021/203942	(11) 4 120 472
(21) 21780859.1 (87) WO 2021/197164	(11) 4 120 721	(21) 21784566.8 (87) WO 2021/204276	(11) 4 120 605	(21) 21786107.9 (87) WO 2022/063907	(11) 4 117 740*
(21) 21780896.3 (87) WO 2021/197469	(11) 4 120 703	(21) 21784637.7 (87) WO 2021/203948	(11) 4 120 767	(21) 21787290.2 (87) WO 2022/250206	(11) 4 120 370
(21) 21781325.2 (87) WO 2021/197278	(11) 4 120 705	(21) 21784652.6 (87) WO 2021/204009	(11) 4 119 914	(21) 21787294.4 (87) WO 2022/252108	(11) 4 120 448
(21) 21781444.1 (87) WO 2021/202178	(11) 4 118 835*	(21) 21784667.4 (87) WO 2021/204086	(11) 4 120 105	(21) 21787637.4 (87) WO 2021/208899	(11) 4 118 836*
(21) 21781579.4 (87) WO 2021/199750	(11) 4 119 803	(21) 21784701.1 (87) WO 2021/204234	(11) 4 118 825*	(21) 21787641.6 (87) WO 2021/208948	(11) 4 118 409*
(21) 21781674.3 (87) WO 2021/197294	(11) 4 120 003	(21) 21784704.5 (87) WO 2021/204238	(11) 4 120 785	(21) 21787646.5 (87) WO 2021/209007	(11) 4 117 729*
(21) 21781793.1 (87) WO 2021/202111	(11) 4 118 757*	(21) 21784755.7 (87) WO 2021/203939	(11) 4 120 476	(21) 21787688.7 (87) WO 2021/210801	(11) 4 120 641
(21) 21781877.2 (87) WO 2021/197065	(11) 4 119 985	(21) 21784763.1 (87) WO 2021/206473	(11) 4 118 922*	(21) 21787771.1 (87) WO 2021/209033	(11) 4 120 644
(21) 21781915.0 (87) WO 2021/197347	(11) 4 120 619	(21) 21784802.7 (87) WO 2021/204218	(11) 4 120 606	(21) 21787821.4 (87) WO 2021/208591	(11) 4 120 733
(21) 21782019.0 (87) WO 2021/197104	(11) 4 120 572	(21) 21784999.1 (87) WO 2021/203864	(11) 4 119 572	(21) 21787973.3 (87) WO 2021/210793	(11) 4 119 289

(21) 21787975.8 (87) WO 2021/210663	(11) 4 119 632	(21) 21792489.3 (87) WO 2021/213209	(11) 4 120 094	(21) 21805339.5 (87) WO 2022/250203	(11) 4 119 439
(21) 21788094.7 (87) WO 2021/210432	(11) 4 120 017	(21) 21792523.9 (87) WO 2021/215197	(11) 4 120 436	(21) 21805796.6 (87) WO 2022/082107	(11) 4 118 862*
(21) 21788276.0 (87) WO 2021/208549	(11) 4 119 388	(21) 21792571.8 (87) WO 2021/213308	(11) 4 120 632	(21) 21806607.4 (87) WO 2022/246839	(11) 4 120 466
(21) 21788348.7 (87) WO 2021/209023	(11) 4 120 042	(21) 21793047.8 (87) WO 2021/213385	(11) 4 120 469	(21) 21806936.7 (87) WO 2022/044448	(11) 4 119 621
(21) 21788349.5 (87) WO 2021/210351	(11) 4 119 494	(21) 21793097.3 (87) WO 2021/215831	(11) 4 120 745	(21) 21809328.4 (87) WO 2021/235781	(11) 4 118 886*
(21) 21788411.3 (87) WO 2021/212143	(11) 4 118 585*	(21) 21793126.0 (87) WO 2021/216998	(11) 4 117 682*	(21) 21809545.3 (87) WO 2021/233038	(11) 4 120 648
(21) 21788445.1 (87) WO 2021/210937	(11) 4 120 770	(21) 21793349.8 (87) WO 2021/215799	(11) 4 118 916*	(21) 21809750.9 (87) WO 2021/237242	(11) 4 117 536*
(21) 21788524.3 (87) WO 2021/210541	(11) 4 119 275	(21) 21793437.1 (87) WO 2021/215630	(11) 4 119 693	(21) 21809812.7 (87) WO 2021/236635	(11) 4 117 773*
(21) 21788634.0 (87) WO 2021/210685	(11) 4 119 517	(21) 21793623.6 (87) WO 2021/215179	(11) 4 119 674	(21) 21810370.3 (87) WO 2022/112085	(11) 4 117 460*
(21) 21788667.0 (87) WO 2021/211345	(11) 4 118 339*	(21) 21795478.3 (87) WO 2021/220944	(11) 4 119 490	(21) 21813524.2 (87) WO 2021/242118	(11) 4 117 939*
(21) 21788724.9 (87) WO 2021/209018	(11) 4 120 677	(21) 21795665.5 (87) WO 2021/218364	(11) 4 120 183	(21) 21813591.1 (87) WO 2021/241960	(11) 4 120 384
(21) 21788825.4 (87) WO 2021/208873	(11) 4 120 704	(21) 21796239.8 (87) WO 2021/221117	(11) 4 119 862	(21) 21813791.7 (87) WO 2021/242370	(11) 4 118 708*
(21) 21788868.4 (87) WO 2021/210864	(11) 4 120 130	(21) 21796516.9 (87) WO 2021/218600	(11) 4 120 266	(21) 21817273.2 (87) WO 2021/244211	(11) 4 120 166
(21) 21788895.7 (87) WO 2021/211364	(11) 4 118 826*	(21) 21797144.9 (87) WO 2021/220799	(11) 4 119 913	(21) 21817516.4 (87) WO 2021/246409	(11) 4 118 957
(21) 21788955.9 (87) WO 2021/210303	(11) 4 119 276	(21) 21797156.3 (87) WO 2021/220918	(11) 4 120 298	(21) 21818222.8 (87) WO 2021/244200	(11) 4 120 369
(21) 21788968.2 (87) WO 2021/209026	(11) 4 120 740	(21) 21797313.0 (87) WO 2021/218844	(11) 4 120 449	(21) 21818355.6 (87) WO 2021/244205	(11) 4 119 209
(21) 21788981.5 (87) WO 2021/210496	(11) 4 119 495	(21) 21797806.3 (87) WO 2021/220778	(11) 4 120 474	(21) 21818706.0 (87) WO 2021/246175	(11) 4 118 958
(21) 21789019.3 (87) WO 2021/208636	(11) 4 119 087	(21) 21799140.5 (87) WO 2022/066888	(11) 4 118 931*	(21) 21820561.5 (87) WO 2022/112531	(11) 4 118 485*
(21) 21789032.6 (87) WO 2021/208723	(11) 4 120 074	(21) 21799770.9 (87) WO 2021/223660	(11) 4 119 687	(21) 21820915.3 (87) WO 2021/252783	(11) 4 117 421*
(21) 21789073.0 (87) WO 2021/210271	(11) 4 119 216	(21) 21799828.5 (87) WO 2021/223533	(11) 4 120 302	(21) 21822051.5 (87) WO 2021/248952	(11) 4 120 438
(21) 21789127.4 (87) WO 2021/208814	(11) 4 120 028	(21) 21800042.0 (87) WO 2021/223669	(11) 4 120 058	(21) 21825583.4 (87) WO 2021/253884	(11) 4 118 704*
(21) 21789250.4 (87) WO 2021/210877	(11) 4 118 910*	(21) 21800289.7 (87) WO 2021/223632	(11) 4 119 694	(21) 21827486.8 (87) WO 2022/159168	(11) 4 118 647*
(21) 21789272.8 (87) WO 2021/211433	(11) 4 117 546*	(21) 21801339.9 (87) WO 2022/076400	(11) 4 118 769*	(21) 21828975.9 (87) WO 2021/262908	(11) 4 117 494*
(21) 21789376.7 (87) WO 2021/210816	(11) 4 120 749	(21) 21802924.7 (87) WO 2021/227777	(11) 4 120 120	(21) 21830600.9 (87) WO 2022/122097	(11) 4 117 490*
(21) 21789428.6 (87) WO 2021/208805	(11) 4 120 073	(21) 21803411.4 (87) WO 2021/230923	(11) 4 118 414*	(21) 21830902.9 (87) WO 2022/254480	(11) 4 120 471
(21) 21791779.8 (87) WO 2021/216208	(11) 4 118 441*	(21) 21803573.1 (87) WO 2021/227793	(11) 4 119 088	(21) 21831773.3 (87) WO 2022/001875	(11) 4 119 836
(21) 21792055.2 (87) WO 2021/216475	(11) 4 117 684*	(21) 21805071.4 (87) WO 2021/228169	(11) 4 119 805	(21) 21832642.9 (87) WO 2022/001956	(11) 4 119 838
(21) 21792189.9 (87) WO 2021/212999	(11) 4 120 732	(21) 21805168.8 (87) WO 2021/230685	(11) 4 120 645	(21) 21834358.0 (87) WO 2022/001978	(11) 4 119 837
(21) 21792334.1 (87) WO 2021/215739	(11) 4 120 712	(21) 21805267.8 (87) WO 2021/231121	(11) 4 118 923*	(21) 21834418.2 (87) WO 2022/005689	(11) 4 118 452*

(21) 21837661.4 (87) WO 2022/007599	(11) 4 120 660	(21) 21860273.8 (87) WO 2022/042436	(11) 4 120 199	(21) 21898519.0 (87) WO 2022/114693	(11) 4 120 422
(21) 21838818.9 (87) WO 2022/009202	(11) 4 118 690*	(21) 21861895.7 (87) WO 2022/045596	(11) 4 120 440	(21) 21899281.6 (87) WO 2022/249431	(11) 4 120 327
(21) 21840373.1 (87) WO 2022/154923	(11) 4 118 859*	(21) 21862122.5 (87) WO 2022/045826	(11) 4 120 510	(21) 21901893.4 (87) WO 2022/121177	(11) 4 120 123
(21) 21840771.6 (87) WO 2022/255553	(11) 4 119 151	(21) 21865910.0 (87) WO 2022/052856	(11) 4 119 412	(21) 21904612.5 (87) WO 2022/246666	(11) 4 120 124
(21) 21842078.4 (87) WO 2022/014950	(11) 4 118 797*	(21) 21866495.1 (87) WO 2022/054535	(11) 4 120 312	(21) 21904614.1 (87) WO 2022/252467	(11) 4 119 858
(21) 21842712.8 (87) WO 2022/014263	(11) 4 120 429	(21) 21866619.6 (87) WO 2022/054660	(11) 4 119 610	(21) 21904634.9 (87) WO 2022/252445	(11) 4 120 365
(21) 21843575.8 (87) WO 2022/245329	(11) 4 118 313*	(21) 21867180.8 (87) WO 2022/055315	(11) 4 119 994	(21) 21908089.2 (87) WO 2022/255575	(11) 4 119 532
(21) 21844332.3 (87) WO 2022/228709	(11) 4 117 938*	(21) 21868353.0 (87) WO 2022/057525	(11) 4 120 096	(21) 21911177.0 (87) WO 2022/139107	(11) 4 120 411
(21) 21845550.9 (87) WO 2022/017070	(11) 4 120 065	(21) 21868502.2 (87) WO 2022/057677	(11) 4 119 207	(21) 21912316.3 (87) WO 2022/246798	(11) 4 120 418
(21) 21846606.8 (87) WO 2022/017513	(11) 4 120 445	(21) 21868613.7 (87) WO 2022/057790	(11) 4 120 330	(21) 21912319.7 (87) WO 2022/252111	(11) 4 120 394
(21) 21847268.6 (87) WO 2022/019599	(11) 4 120 410	(21) 21868618.6 (87) WO 2022/057795	(11) 4 119 204	(21) 21912469.0 (87) WO 2022/141689	(11) 4 119 079
(21) 21848979.7 (87) WO 2022/021885	(11) 4 120 456	(21) 21869540.1 (87) WO 2022/059917	(11) 4 120 441	(21) 21915574.4 (87) WO 2022/145776	(11) 4 119 962
(21) 21850408.2 (87) WO 2022/022174	(11) 4 120 595	(21) 21872672.7 (87) WO 2022/065635	(11) 4 119 961	(21) 21915575.1 (87) WO 2022/145777	(11) 4 119 963
(21) 21850454.6 (87) WO 2022/021884	(11) 4 120 457	(21) 21874236.9 (87) WO 2022/068575	(11) 4 120 150	(21) 21916986.9 (87) WO 2022/147936	(11) 4 120 679
(21) 21850951.1 (87) WO 2022/025687	(11) 4 120 450	(21) 21876140.1 (87) WO 2022/071990	(11) 4 118 108*	(21) 21918135.1 (87) WO 2022/252246	(11) 4 118 981
(21) 21851902.3 (87) WO 2022/133241	(11) 4 118 809*	(21) 21877921.3 (87) WO 2022/075669	(11) 4 119 568	(21) 21918265.6 (87) WO 2022/151049	(11) 4 120 511
(21) 21852013.8 (87) WO 2022/147048	(11) 4 118 925*	(21) 21878006.2 (87) WO 2022/075755	(11) 4 119 503	(21) 21919855.3 (87) WO 2022/154231	(11) 4 118 982
(21) 21852538.4 (87) WO 2022/028226	(11) 4 119 012	(21) 21879214.1 (87) WO 2022/078168	(11) 4 120 106	(21) 21920042.5 (87) WO 2022/154838	(11) 4 118 820*
(21) 21855244.6 (87) WO 2022/033189	(11) 4 119 427	(21) 21881818.5 (87) WO 2022/083399	(11) 4 120 596	(21) 21920339.5 (87) WO 2022/155944	(11) 4 120 353
(21) 21855272.7 (87) WO 2022/033219	(11) 4 120 121	(21) 21884891.9 (87) WO 2022/089162	(11) 4 119 899	(21) 21920361.9 (87) WO 2022/155969	(11) 4 120 006
(21) 21855792.4 (87) WO 2022/034713	(11) 4 119 364	(21) 21886825.5 (87) WO 2022/092831	(11) 4 120 419	(21) 21920788.3 (87) WO 2022/156414	(11) 4 119 240
(21) 21856060.5 (87) WO 2022/035053	(11) 4 120 431	(21) 21888001.1 (87) WO 2022/095296	(11) 4 119 523	(21) 21921708.0 (87) WO 2022/160086	(11) 4 120 234
(21) 21856296.5 (87) WO 2022/035290	(11) 4 118 815*	(21) 21889383.2 (87) WO 2022/097918	(11) 4 120 446	(21) 21923444.0 (87) WO 2022/164038	(11) 4 120 467
(21) 21856310.4 (87) WO 2022/035304	(11) 4 120 453	(21) 21889473.1 (87) WO 2022/098008	(11) 4 119 499	(21) 21925118.8 (87) WO 2022/252147	(11) 4 119 076
(21) 21857020.8 (87) WO 2022/211861	(11) 4 118 528*	(21) 21889579.5 (87) WO 2022/098114	(11) 4 118 934*	(21) 21925165.9 (87) WO 2022/170492	(11) 4 120 463
(21) 21857394.7 (87) WO 2022/037299	(11) 4 120 167	(21) 21893623.5 (87) WO 2022/105474	(11) 4 119 210	(21) 21926046.0 (87) WO 2022/252390	(11) 4 119 413
(21) 21857438.2 (87) WO 2022/037343	(11) 4 120 122	(21) 21894819.8 (87) WO 2022/108042	(11) 4 119 188	(21) 21928365.2 (87) WO 2022/254738	(11) 4 119 100
(21) 21857589.2 (87) WO 2022/037494	(11) 4 119 815	(21) 21895056.6 (87) WO 2022/108288	(11) 4 120 442	(21) 21929420.4 (87) WO 2022/254583	(11) 4 120 125
(21) 21860140.9 (87) WO 2022/042301	(11) 4 120 114	(21) 21895058.2 (87) WO 2022/108290	(11) 4 120 443	(21) 21929421.2 (87) WO 2022/254584	(11) 4 120 126

(21) 21929501.1	(11) 4 120 229	(21) 22164876.9	(11) 4 120 221	(21) 22173120.1	(11) 4 119 662
(87) WO 2022/188019		(21) 22165711.7	(11) 4 120 461	(21) 22173503.8	(11) 4 119 980
(21) 21931385.5	(11) 4 117 602*	(21) 22166088.9	(11) 4 119 447	(21) 22173524.4	(11) 4 119 217
(87) WO 2022/195334		(21) 22166196.0	(11) 4 120 081	(21) 22173574.9	(11) 4 119 372
(21) 21931547.0	(11) 4 119 576	(21) 22166700.9	(11) 4 119 598	(21) 22173594.7	(11) 4 119 373
(87) WO 2022/195796		(21) 22166891.6	(11) 4 120 163	(21) 22173840.4	(11) 4 120 805
(21) 21932298.9	(11) 4 120 227	(21) 22167049.0	(11) 4 118 943	(21) 22174049.1	(11) 4 120 139
(87) WO 2022/198679		(21) 22167137.3	(11) 4 119 947	(21) 22174386.7	(11) 4 120 502
(21) 21933130.3	(11) 4 120 526	(21) 22167355.1	(11) 4 120 743	(21) 22174477.4	(11) 4 119 729
(87) WO 2022/201527		(21) 22167361.9	(11) 4 120 375	(21) 22175180.3	(11) 4 119 763
(21) 21933566.8	(11) 4 118 986	(21) 22167541.6	(11) 4 119 432	(21) 22175607.5	(11) 4 120 242
(87) WO 2022/204880		(21) 22168121.6	(11) 4 119 125	(21) 22175702.4	(11) 4 119 285
(21) 21935429.7	(11) 4 120 333	(21) 22168192.7	(11) 4 119 894	(21) 22175798.2	(11) 4 120 573
(87) WO 2022/227338		(21) 22168256.0	(11) 4 119 564	(21) 22176008.5	(11) 4 119 142
(21) 21935436.2	(11) 4 118 829*	(21) 22168306.3	(11) 4 119 288	(21) 22176400.4	(11) 4 119 131
(87) WO 2022/220872		(21) 22168455.8	(11) 4 119 024	(21) 22176487.1	(11) 4 120 481
(21) 21935437.0	(11) 4 118 821*	(21) 22168585.2	(11) 4 119 683	(21) 22176833.6	(11) 4 120 050
(87) WO 2022/220866		(21) 22168816.1	(11) 4 120 008	(21) 22176837.7	(11) 4 120 591
(21) 21935450.3	(11) 4 117 668*	(21) 22168817.9	(11) 4 120 009	(21) 22176864.1	(11) 4 119 133
(87) WO 2022/220841		(21) 22169056.3	(11) 4 119 472	(21) 22177100.9	(11) 4 119 017
(21) 22000017.8	(11) 4 119 340	(21) 22169174.4	(11) 4 119 880	(21) 22177280.9	(11) 4 120 193
(21) 22000150.7	(11) 4 120 520	(21) 22169726.1	(11) 4 120 164	(21) 22177311.2	(11) 4 119 242
(21) 22000183.8	(11) 4 119 830	(21) 22169743.6	(11) 4 119 984	(21) 22177381.5	(11) 4 119 745
(21) 22000204.2	(11) 4 120 288	(21) 22169763.4	(11) 4 120 236	(21) 22177467.2	(11) 4 119 919
(21) 22020233.7	(11) 4 118 998	(21) 22170091.7	(11) 4 119 879	(21) 22177484.7	(11) 4 120 810
(21) 22020319.4	(11) 4 118 954	(21) 22170240.0	(11) 4 120 168	(21) 22177485.4	(11) 4 119 558
(21) 22020324.4	(11) 4 119 721	(21) 22170246.7	(11) 4 119 113	(21) 22177532.3	(11) 4 119 887
(21) 22020332.7	(11) 4 120 211	(21) 22170412.5	(11) 4 119 940	(21) 22177615.6	(11) 4 119 577
(21) 22020340.0	(11) 4 120 350	(21) 22170921.5	(11) 4 119 754	(21) 22177646.1	(11) 4 119 032
(21) 22020427.5	(11) 4 120 620	(21) 22170960.3	(11) 4 120 664	(21) 22177672.7	(11) 4 119 622
(21) 22150718.9	(11) 4 120 566	(21) 22170974.4	(11) 4 119 639	(21) 22177681.8	(11) 4 119 371
(21) 22150855.9	(11) 4 119 045	(21) 22170988.4	(11) 4 119 668	(21) 22177704.8	(11) 4 120 798
(21) 22150856.7	(11) 4 120 280	(21) 22171371.2	(11) 4 120 584	(21) 22177707.1	(11) 4 120 799
(21) 22153844.0	(11) 4 119 202	(21) 22171442.1	(11) 4 120 200	(21) 22177746.9	(11) 4 120 800
(21) 22154041.2	(11) 4 120 426	(21) 22171700.2	(11) 4 119 869	(21) 22177829.3	(11) 4 120 652
(21) 22154283.0	(11) 4 120 202	(21) 22171753.1	(11) 4 119 154	(21) 22177854.1	(11) 4 119 831
(21) 22154894.4	(11) 4 119 847	(21) 22171822.4	(11) 4 120 412	(21) 22177876.4	(11) 4 120 037
(21) 22155510.5	(11) 4 120 154	(21) 22171880.2	(11) 4 119 362	(21) 22177921.8	(11) 4 119 450
(21) 22155736.6	(11) 4 119 579	(21) 22171923.0	(11) 4 120 170	(21) 22177937.4	(11) 4 120 630
(21) 22156916.3	(11) 4 120 777	(21) 22171963.6	(11) 4 119 675	(21) 22177939.0	(11) 4 119 141
(21) 22158177.0	(11) 4 120 625	(21) 22172152.5	(11) 4 120 343	(21) 22177947.3	(11) 4 119 287
(21) 22159426.0	(11) 4 120 321	(21) 22172181.4	(11) 4 119 478	(21) 22177968.9	(11) 4 120 151
(21) 22160574.4	(11) 4 119 506	(21) 22172245.7	(11) 4 120 087	(21) 22178028.1	(11) 4 120 313
(21) 22161084.3	(11) 4 120 241	(21) 22172346.3	(11) 4 119 185	(21) 22178101.6	(11) 4 120 144
(21) 22161167.6	(11) 4 119 600	(21) 22172466.9	(11) 4 118 968	(21) 22178189.1	(11) 4 119 406
(21) 22161743.4	(11) 4 119 483	(21) 22172581.5	(11) 4 119 106	(21) 22178193.3	(11) 4 119 760
(21) 22161945.5	(11) 4 120 363	(21) 22172636.7	(11) 4 120 790	(21) 22178208.9	(11) 4 120 623
(21) 22162119.6	(11) 4 120 160	(21) 22172743.1	(11) 4 119 667	(21) 22178269.1	(11) 4 119 378
(21) 22163828.1	(11) 4 119 504	(21) 22173069.0	(11) 4 118 946	(21) 22178319.4	(11) 4 120 315
(21) 22163945.3	(11) 4 120 567				
(21) 22164370.3	(11) 4 120 345				
(21) 22164826.4	(11) 4 120 347				

(21) 22178344.2	(11) 4 119 848	(21) 22179959.6	(11) 4 120 376	(21) 22181535.0	(11) 4 119 707
(21) 22178351.7	(11) 4 120 480	(21) 22179978.6	(11) 4 119 212	(21) 22181548.3	(11) 4 120 072
(21) 22178384.8	(11) 4 120 054	(21) 22180003.0	(11) 4 119 740	(21) 22181561.6	(11) 4 119 047
(21) 22178557.9	(11) 4 120 521	(21) 22180023.8	(11) 4 119 120	(21) 22181574.9	(11) 4 120 142
(21) 22178562.9	(11) 4 119 443	(21) 22180129.3	(11) 4 120 771	(21) 22181576.4	(11) 4 120 143
(21) 22178563.7	(11) 4 120 293	(21) 22180132.7	(11) 4 120 564	(21) 22181658.0	(11) 4 120 513
(21) 22178594.2	(11) 4 119 140	(21) 22180150.9	(11) 4 119 397	(21) 22181661.4	(11) 4 120 117
(21) 22178605.6	(11) 4 119 663	(21) 22180168.1	(11) 4 119 737	(21) 22181682.0	(11) 4 120 317
(21) 22178609.8	(11) 4 119 724	(21) 22180297.8	(11) 4 119 884	(21) 22181686.1	(11) 4 120 612
(21) 22178610.6	(11) 4 120 213	(21) 22180331.5	(11) 4 118 977	(21) 22181713.3	(11) 4 120 205
(21) 22178621.3	(11) 4 120 004	(21) 22180341.4	(11) 4 120 568	(21) 22181740.6	(11) 4 119 876
(21) 22178636.1	(11) 4 119 779	(21) 22180342.2	(11) 4 120 569	(21) 22181742.2	(11) 4 119 417
(21) 22178659.3	(11) 4 120 788	(21) 22180388.5	(11) 4 119 351	(21) 22181746.3	(11) 4 119 877
(21) 22178666.8	(11) 4 119 828	(21) 22180557.5	(11) 4 119 381	(21) 22181780.2	(11) 4 120 795
(21) 22178693.2	(11) 4 120 194	(21) 22180560.9	(11) 4 119 748	(21) 22181785.1	(11) 4 119 021
(21) 22178701.3	(11) 4 119 438	(21) 22180563.3	(11) 4 120 389	(21) 22181789.3	(11) 4 119 281
(21) 22178708.8	(11) 4 119 974	(21) 22180650.8	(11) 4 119 637	(21) 22181795.0	(11) 4 120 602
(21) 22178755.9	(11) 4 119 168	(21) 22180661.5	(11) 4 120 580	(21) 22181796.8	(11) 4 120 022
(21) 22178826.8	(11) 4 120 231	(21) 22180672.2	(11) 4 119 473	(21) 22181799.2	(11) 4 119 354
(21) 22178844.1	(11) 4 119 361	(21) 22180676.3	(11) 4 119 719	(21) 22181812.3	(11) 4 120 407
(21) 22178850.8	(11) 4 120 043	(21) 22180697.9	(11) 4 119 569	(21) 22181818.0	(11) 4 119 091
(21) 22178895.3	(11) 4 120 173	(21) 22180732.4	(11) 4 120 300	(21) 22181825.5	(11) 4 120 692
(21) 22178896.1	(11) 4 119 944	(21) 22180824.9	(11) 4 120 702	(21) 22181848.7	(11) 4 119 230
(21) 22178900.1	(11) 4 120 174	(21) 22180847.0	(11) 4 120 189	(21) 22181890.9	(11) 4 119 733
(21) 22178902.7	(11) 4 120 175	(21) 22180950.2	(11) 4 120 516	(21) 22181906.3	(11) 4 119 771
(21) 22178966.2	(11) 4 119 915	(21) 22180959.3	(11) 4 119 295	(21) 22181929.5	(11) 4 119 582
(21) 22179002.5	(11) 4 119 107	(21) 22181083.1	(11) 4 119 900	(21) 22181932.9	(11) 4 120 405
(21) 22179022.3	(11) 4 119 023	(21) 22181088.0	(11) 4 119 067	(21) 22181934.5	(11) 4 120 319
(21) 22179186.6	(11) 4 119 352	(21) 22181107.8	(11) 4 120 316	(21) 22181992.3	(11) 4 119 841
(21) 22179294.8	(11) 4 119 559	(21) 22181123.5	(11) 4 119 018	(21) 22182101.0	(11) 4 119 785
(21) 22179372.2	(11) 4 119 119	(21) 22181147.4	(11) 4 120 112	(21) 22182102.8	(11) 4 119 456
(21) 22179377.1	(11) 4 119 580	(21) 22181151.6	(11) 4 119 317	(21) 22182108.5	(11) 4 119 787
(21) 22179390.4	(11) 4 120 101	(21) 22181171.4	(11) 4 119 268	(21) 22182126.7	(11) 4 118 999
(21) 22179409.2	(11) 4 119 676	(21) 22181192.0	(11) 4 119 624	(21) 22182176.2	(11) 4 120 295
(21) 22179420.9	(11) 4 119 942	(21) 22181213.4	(11) 4 119 300	(21) 22182180.4	(11) 4 119 442
(21) 22179422.5	(11) 4 120 532	(21) 22181219.1	(11) 4 119 708	(21) 22182207.5	(11) 4 120 425
(21) 22179424.1	(11) 4 119 379	(21) 22181284.5	(11) 4 119 849	(21) 22182230.7	(11) 4 120 222
(21) 22179427.4	(11) 4 120 406	(21) 22181290.2	(11) 4 119 986	(21) 22182234.9	(11) 4 120 578
(21) 22179442.3	(11) 4 119 679	(21) 22181298.5	(11) 4 119 987	(21) 22182373.5	(11) 4 120 339
(21) 22179454.8	(11) 4 120 252	(21) 22181304.1	(11) 4 119 897	(21) 22182444.4	(11) 4 119 714
(21) 22179570.1	(11) 4 118 993	(21) 22181330.6	(11) 4 119 095	(21) 22182446.9	(11) 4 119 201
(21) 22179572.7	(11) 4 119 638	(21) 22181332.2	(11) 4 119 885	(21) 22182460.0	(11) 4 120 621
(21) 22179762.4	(11) 4 120 191	(21) 22181356.1	(11) 4 119 926	(21) 22182461.8	(11) 4 120 272
(21) 22179806.9	(11) 4 119 358	(21) 22181364.5	(11) 4 120 308	(21) 22182465.9	(11) 4 119 806
(21) 22179870.5	(11) 4 119 115	(21) 22181413.0	(11) 4 119 376	(21) 22182498.0	(11) 4 119 930
(21) 22179898.6	(11) 4 119 468	(21) 22181452.8	(11) 4 118 945	(21) 22182525.0	(11) 4 119 258
(21) 22179933.1	(11) 4 119 420	(21) 22181460.1	(11) 4 120 083	(21) 22182528.4	(11) 4 120 385
(21) 22179935.6	(11) 4 119 243	(21) 22181482.5	(11) 4 119 619	(21) 22182532.6	(11) 4 119 641
(21) 22179938.0	(11) 4 119 713	(21) 22181486.6	(11) 4 120 334	(21) 22182536.7	(11) 4 120 432

(21) 22182538.3	(11) 4 119 722	(21) 22183289.2	(11) 4 119 854	(21) 22183708.1	(11) 4 119 271
(21) 22182541.7	(11) 4 120 237	(21) 22183297.5	(11) 4 120 023	(21) 22183711.5	(11) 4 119 715
(21) 22182563.1	(11) 4 119 393	(21) 22183320.5	(11) 4 120 741	(21) 22183720.6	(11) 4 119 415
(21) 22182568.0	(11) 4 120 499	(21) 22183325.4	(11) 4 119 469	(21) 22183725.5	(11) 4 120 698
(21) 22182578.9	(11) 4 119 606	(21) 22183333.8	(11) 4 120 697	(21) 22183734.7	(11) 4 119 266
(21) 22182589.6	(11) 4 120 190	(21) 22183335.3	(11) 4 119 898	(21) 22183744.6	(11) 4 119 520
(21) 22182639.9	(11) 4 119 395	(21) 22183339.5	(11) 4 119 405	(21) 22183761.0	(11) 4 119 179
(21) 22182678.7	(11) 4 119 357	(21) 22183364.3	(11) 4 118 997	(21) 22183790.9	(11) 4 119 908
(21) 22182695.1	(11) 4 119 481	(21) 22183372.6	(11) 4 119 326	(21) 22183792.5	(11) 4 119 764
(21) 22182703.3	(11) 4 120 391	(21) 22183378.3	(11) 4 119 203	(21) 22183796.6	(11) 4 120 359
(21) 22182718.1	(11) 4 120 055	(21) 22183383.3	(11) 4 119 475	(21) 22183810.5	(11) 4 119 183
(21) 22182735.5	(11) 4 120 626	(21) 22183396.5	(11) 4 119 629	(21) 22183822.0	(11) 4 119 350
(21) 22182748.8	(11) 4 119 291	(21) 22183398.1	(11) 4 119 934	(21) 22183840.2	(11) 4 119 249
(21) 22182775.1	(11) 4 119 070	(21) 22183400.5	(11) 4 120 091	(21) 22183842.8	(11) 4 119 126
(21) 22182781.9	(11) 4 119 886	(21) 22183404.7	(11) 4 119 706	(21) 22183844.4	(11) 4 118 976
(21) 22182798.3	(11) 4 120 088	(21) 22183407.0	(11) 4 119 868	(21) 22183849.3	(11) 4 120 482
(21) 22182815.5	(11) 4 119 282	(21) 22183418.7	(11) 4 119 607	(21) 22183860.0	(11) 4 119 526
(21) 22182829.6	(11) 4 119 260	(21) 22183438.5	(11) 4 120 260	(21) 22183872.5	(11) 4 119 389
(21) 22182855.1	(11) 4 120 437	(21) 22183444.3	(11) 4 120 656	(21) 22183876.6	(11) 4 120 570
(21) 22182857.7	(11) 4 120 027	(21) 22183446.8	(11) 4 119 865	(21) 22183883.2	(11) 4 119 626
(21) 22182876.7	(11) 4 120 085	(21) 22183466.6	(11) 4 119 855	(21) 22183904.6	(11) 4 120 171
(21) 22182886.6	(11) 4 120 217	(21) 22183468.2	(11) 4 119 407	(21) 22183920.2	(11) 4 119 006
(21) 22182901.3	(11) 4 119 552	(21) 22183473.2	(11) 4 119 597	(21) 22183925.1	(11) 4 119 789
(21) 22182922.9	(11) 4 119 057	(21) 22183476.5	(11) 4 119 457	(21) 22183926.9	(11) 4 120 486
(21) 22182932.8	(11) 4 119 390	(21) 22183484.9	(11) 4 119 010	(21) 22183928.5	(11) 4 120 310
(21) 22182962.5	(11) 4 119 653	(21) 22183485.6	(11) 4 118 973	(21) 22183937.6	(11) 4 120 487
(21) 22182982.3	(11) 4 120 332	(21) 22183497.1	(11) 4 120 354	(21) 22183944.2	(11) 4 119 368
(21) 22182986.4	(11) 4 119 215	(21) 22183499.7	(11) 4 119 844	(21) 22183955.8	(11) 4 120 455
(21) 22182993.0	(11) 4 120 024	(21) 22183500.2	(11) 4 120 026	(21) 22183956.6	(11) 4 120 161
(21) 22183004.5	(11) 4 118 948	(21) 22183529.1	(11) 4 119 798	(21) 22183978.0	(11) 4 119 537
(21) 22183009.4	(11) 4 119 788	(21) 22183543.2	(11) 4 120 488	(21) 22183979.8	(11) 4 119 535
(21) 22183022.7	(11) 4 120 505	(21) 22183549.9	(11) 4 120 259	(21) 22183992.1	(11) 4 120 811
(21) 22183030.0	(11) 4 119 960	(21) 22183550.7	(11) 4 120 271	(21) 22184003.6	(11) 4 120 340
(21) 22183067.2	(11) 4 118 953	(21) 22183553.1	(11) 4 119 029	(21) 22184012.7	(11) 4 119 336
(21) 22183104.3	(11) 4 119 755	(21) 22183554.9	(11) 4 119 882	(21) 22184016.8	(11) 4 120 682
(21) 22183130.8	(11) 4 120 258	(21) 22183566.3	(11) 4 120 232	(21) 22184017.6	(11) 4 119 001
(21) 22183132.4	(11) 4 120 115	(21) 22183584.6	(11) 4 118 969	(21) 22184019.2	(11) 4 119 246
(21) 22183142.3	(11) 4 120 052	(21) 22183586.1	(11) 4 120 016	(21) 22184028.3	(11) 4 119 346
(21) 22183144.9	(11) 4 119 850	(21) 22183589.5	(11) 4 120 342	(21) 22184035.8	(11) 4 119 702
(21) 22183151.4	(11) 4 120 063	(21) 22183593.7	(11) 4 120 693	(21) 22184042.4	(11) 4 119 458
(21) 22183202.5	(11) 4 120 554	(21) 22183608.3	(11) 4 119 710	(21) 22184051.5	(11) 4 118 959
(21) 22183219.9	(11) 4 119 614	(21) 22183612.5	(11) 4 119 455	(21) 22184053.1	(11) 4 119 422
(21) 22183225.6	(11) 4 119 991	(21) 22183615.8	(11) 4 120 262	(21) 22184056.4	(11) 4 119 762
(21) 22183234.8	(11) 4 120 390	(21) 22183624.0	(11) 4 120 297	(21) 22184072.1	(11) 4 120 386
(21) 22183241.3	(11) 4 118 949	(21) 22183634.9	(11) 4 120 579	(21) 22184073.9	(11) 4 119 983
(21) 22183250.4	(11) 4 119 293	(21) 22183661.2	(11) 4 120 585	(21) 22184078.8	(11) 4 120 404
(21) 22183253.8	(11) 4 119 294	(21) 22183679.4	(11) 4 119 058	(21) 22184079.6	(11) 4 119 895
(21) 22183255.3	(11) 4 120 381	(21) 22183680.2	(11) 4 119 109	(21) 22184093.7	(11) 4 119 904
(21) 22183278.5	(11) 4 119 797	(21) 22183681.0	(11) 4 120 674	(21) 22184094.5	(11) 4 120 301

(21) 22184100.0	(11) 4 120 535	(21) 22184403.8	(11) 4 120 326	(21) 22184663.7	(11) 4 119 283
(21) 22184101.8	(11) 4 120 536	(21) 22184405.3	(11) 4 120 207	(21) 22184665.2	(11) 4 120 089
(21) 22184116.6	(11) 4 119 334	(21) 22184407.9	(11) 4 120 282	(21) 22184668.6	(11) 4 119 491
(21) 22184127.3	(11) 4 119 758	(21) 22184419.4	(11) 4 119 394	(21) 22184669.4	(11) 4 119 013
(21) 22184134.9	(11) 4 119 392	(21) 22184420.2	(11) 4 119 002	(21) 22184675.1	(11) 4 119 011
(21) 22184137.2	(11) 4 119 734	(21) 22184424.4	(11) 4 119 857	(21) 22184678.5	(11) 4 120 658
(21) 22184148.9	(11) 4 118 944	(21) 22184427.7	(11) 4 119 560	(21) 22184681.9	(11) 4 119 434
(21) 22184153.9	(11) 4 119 205	(21) 22184432.7	(11) 4 119 634	(21) 22184683.5	(11) 4 120 067
(21) 22184154.7	(11) 4 119 384	(21) 22184433.5	(11) 4 120 104	(21) 22184684.3	(11) 4 120 033
(21) 22184166.1	(11) 4 119 484	(21) 22184434.3	(11) 4 119 027	(21) 22184686.8	(11) 4 120 750
(21) 22184167.9	(11) 4 119 485	(21) 22184436.8	(11) 4 120 618	(21) 22184688.4	(11) 4 119 636
(21) 22184168.7	(11) 4 119 486	(21) 22184453.3	(11) 4 119 382	(21) 22184689.2	(11) 4 120 113
(21) 22184169.5	(11) 4 119 487	(21) 22184458.2	(11) 4 119 035	(21) 22184693.4	(11) 4 119 054
(21) 22184184.4	(11) 4 119 820	(21) 22184461.6	(11) 4 119 036	(21) 22184715.5	(11) 4 119 746
(21) 22184195.0	(11) 4 119 731	(21) 22184472.3	(11) 4 119 864	(21) 22184716.3	(11) 4 118 971
(21) 22184202.4	(11) 4 119 030	(21) 22184484.8	(11) 4 119 920	(21) 22184726.2	(11) 4 119 752
(21) 22184203.2	(11) 4 120 728	(21) 22184488.9	(11) 4 119 454	(21) 22184728.8	(11) 4 119 428
(21) 22184207.3	(11) 4 119 767	(21) 22184497.0	(11) 4 120 208	(21) 22184731.2	(11) 4 119 148
(21) 22184211.5	(11) 4 119 856	(21) 22184500.1	(11) 4 119 335	(21) 22184745.2	(11) 4 119 009
(21) 22184224.8	(11) 4 119 922	(21) 22184509.2	(11) 4 119 337	(21) 22184749.4	(11) 4 120 209
(21) 22184238.8	(11) 4 119 735	(21) 22184532.4	(11) 4 120 378	(21) 22184769.2	(11) 4 119 728
(21) 22184239.6	(11) 4 119 727	(21) 22184533.2	(11) 4 119 967	(21) 22184770.0	(11) 4 119 493
(21) 22184244.6	(11) 4 119 643	(21) 22184535.7	(11) 4 120 244	(21) 22184771.8	(11) 4 120 133
(21) 22184248.7	(11) 4 119 644	(21) 22184542.3	(11) 4 120 172	(21) 22184779.1	(11) 4 119 430
(21) 22184251.1	(11) 4 119 645	(21) 22184544.9	(11) 4 119 776	(21) 22184780.9	(11) 4 119 431
(21) 22184260.2	(11) 4 119 198	(21) 22184549.8	(11) 4 119 414	(21) 22184781.7	(11) 4 119 969
(21) 22184261.0	(11) 4 119 608	(21) 22184552.2	(11) 4 119 921	(21) 22184782.5	(11) 4 119 433
(21) 22184269.3	(11) 4 119 377	(21) 22184559.7	(11) 4 120 038	(21) 22184784.1	(11) 4 119 014
(21) 22184273.5	(11) 4 119 964	(21) 22184561.3	(11) 4 118 950	(21) 22184785.8	(11) 4 120 460
(21) 22184281.8	(11) 4 119 436	(21) 22184571.2	(11) 4 119 064	(21) 22184793.2	(11) 4 119 104
(21) 22184283.4	(11) 4 120 311	(21) 22184572.0	(11) 4 119 071	(21) 22184796.5	(11) 4 120 672
(21) 22184295.8	(11) 4 119 425	(21) 22184574.6	(11) 4 119 065	(21) 22184800.5	(11) 4 119 781
(21) 22184306.3	(11) 4 119 084	(21) 22184575.3	(11) 4 120 479	(21) 22184807.0	(11) 4 118 990
(21) 22184315.4	(11) 4 119 633	(21) 22184584.5	(11) 4 119 286	(21) 22184810.4	(11) 4 119 802
(21) 22184321.2	(11) 4 120 346	(21) 22184592.8	(11) 4 119 026	(21) 22184818.7	(11) 4 119 144
(21) 22184323.8	(11) 4 120 706	(21) 22184597.7	(11) 4 120 329	(21) 22184825.2	(11) 4 120 709
(21) 22184325.3	(11) 4 120 206	(21) 22184599.3	(11) 4 119 871	(21) 22184835.1	(11) 4 119 851
(21) 22184338.6	(11) 4 119 175	(21) 22184605.8	(11) 4 119 878	(21) 22184838.5	(11) 4 120 355
(21) 22184339.4	(11) 4 120 204	(21) 22184612.4	(11) 4 119 322	(21) 22184840.1	(11) 4 119 339
(21) 22184341.0	(11) 4 119 391	(21) 22184613.2	(11) 4 119 872	(21) 22184849.2	(11) 4 119 832
(21) 22184345.1	(11) 4 120 275	(21) 22184620.7	(11) 4 120 318	(21) 22184866.6	(11) 4 119 108
(21) 22184346.9	(11) 4 120 659	(21) 22184621.5	(11) 4 119 028	(21) 22184869.0	(11) 4 119 928
(21) 22184363.4	(11) 4 119 356	(21) 22184627.2	(11) 4 119 873	(21) 22184873.2	(11) 4 119 269
(21) 22184365.9	(11) 4 119 903	(21) 22184628.0	(11) 4 119 989	(21) 22184878.1	(11) 4 119 709
(21) 22184368.3	(11) 4 120 654	(21) 22184629.8	(11) 4 119 799	(21) 22184882.3	(11) 4 119 318
(21) 22184374.1	(11) 4 120 238	(21) 22184639.7	(11) 4 120 314	(21) 22184887.2	(11) 4 119 612
(21) 22184379.0	(11) 4 119 096	(21) 22184646.2	(11) 4 119 496	(21) 22184894.8	(11) 4 120 484
(21) 22184394.9	(11) 4 120 035	(21) 22184659.5	(11) 4 119 004	(21) 22184910.2	(11) 4 120 683
(21) 22184401.2	(11) 4 120 687	(21) 22184661.1	(11) 4 120 657	(21) 22184914.4	(11) 4 119 929

(21) 22184921.9	(11) 4 119 765	(21) 22185298.1	(11) 4 120 049	(21) 22189174.0	(11) 4 120 273
(21) 22184931.8	(11) 4 120 684	(21) 22185304.7	(11) 4 119 889	(21) 22189183.1	(11) 4 120 274
(21) 22184933.4	(11) 4 118 984	(21) 22185306.2	(11) 4 120 627	(21) 22189195.5	(11) 4 118 989
(21) 22184957.3	(11) 4 119 319	(21) 22185314.6	(11) 4 119 890	(21) 22189216.9	(11) 4 120 261
(21) 22184973.0	(11) 4 120 364	(21) 22185317.9	(11) 4 120 111	(21) 22189291.2	(11) 4 119 081
(21) 22184991.2	(11) 4 120 529	(21) 22185318.7	(11) 4 119 866	(21) 22189399.3	(11) 4 120 291
(21) 22184996.1	(11) 4 120 367	(21) 22185319.5	(11) 4 119 775	(21) 22189410.8	(11) 4 120 589
(21) 22185001.9	(11) 4 119 313	(21) 22185321.1	(11) 4 119 366	(21) 22189415.7	(11) 4 120 590
(21) 22185011.8	(11) 4 119 780	(21) 22185327.8	(11) 4 119 704	(21) 22189431.4	(11) 4 120 678
(21) 22185012.6	(11) 4 120 176	(21) 22185337.7	(11) 4 120 663	(21) 22189432.2	(11) 4 120 263
(21) 22185014.2	(11) 4 120 669	(21) 22185474.8	(11) 4 120 598	(21) 22189443.9	(11) 4 120 264
(21) 22185020.9	(11) 4 119 665	(21) 22185476.3	(11) 4 119 699	(21) 22189493.4	(11) 4 119 814
(21) 22185022.5	(11) 4 120 715	(21) 22185738.6	(11) 4 118 965	(21) 22189600.4	(11) 4 119 092
(21) 22185028.2	(11) 4 119 901	(21) 22185739.4	(11) 4 118 966	(21) 22189678.0	(11) 4 119 347
(21) 22185030.8	(11) 4 120 090	(21) 22185777.4	(11) 4 120 427	(21) 22189877.8	(11) 4 120 254
(21) 22185031.6	(11) 4 118 996	(21) 22185801.2	(11) 4 119 153	(21) 22189944.6	(11) 4 120 796
(21) 22185033.2	(11) 4 120 653	(21) 22186462.2	(11) 4 119 206	(21) 22189951.1	(11) 4 120 056
(21) 22185034.0	(11) 4 119 298	(21) 22186530.6	(11) 4 119 224	(21) 22189984.2	(11) 4 119 720
(21) 22185039.9	(11) 4 120 284	(21) 22186648.6	(11) 4 119 367	(21) 22190159.8	(11) 4 120 247
(21) 22185049.8	(11) 4 120 563	(21) 22186695.7	(11) 4 120 025	(21) 22190200.0	(11) 4 119 325
(21) 22185077.9	(11) 4 119 068	(21) 22186728.6	(11) 4 119 251	(21) 22190282.8	(11) 4 119 605
(21) 22185088.6	(11) 4 120 281	(21) 22186775.7	(11) 4 118 955	(21) 22190409.7	(11) 4 119 769
(21) 22185093.6	(11) 4 120 283	(21) 22186860.7	(11) 4 119 365	(21) 22190492.3	(11) 4 120 574
(21) 22185107.4	(11) 4 119 910	(21) 22186867.2	(11) 4 120 012	(21) 22190645.6	(11) 4 120 064
(21) 22185128.0	(11) 4 119 467	(21) 22186873.0	(11) 4 119 627	(21) 22190648.0	(11) 4 120 061
(21) 22185135.5	(11) 4 119 041	(21) 22186910.0	(11) 4 119 992	(21) 22190804.9	(11) 4 119 981
(21) 22185148.8	(11) 4 119 536	(21) 22187030.6	(11) 4 120 772	(21) 22190852.8	(11) 4 119 542
(21) 22185154.6	(11) 4 119 738	(21) 22187075.1	(11) 4 120 773	(21) 22190880.9	(11) 4 119 529
(21) 22185163.7	(11) 4 119 137	(21) 22187441.5	(11) 4 119 717	(21) 22190908.8	(11) 4 119 566
(21) 22185165.2	(11) 4 120 270	(21) 22187492.8	(11) 4 120 013	(21) 22190961.7	(11) 4 119 677
(21) 22185168.6	(11) 4 120 489	(21) 22187494.4	(11) 4 119 563	(21) 22190989.8	(11) 4 120 395
(21) 22185172.8	(11) 4 119 772	(21) 22187778.0	(11) 4 119 181	(21) 22191081.3	(11) 4 119 063
(21) 22185179.3	(11) 4 119 492	(21) 22187808.5	(11) 4 120 599	(21) 22191100.1	(11) 4 120 387
(21) 22185183.5	(11) 4 120 059	(21) 22187959.6	(11) 4 119 609	(21) 22191380.9	(11) 4 120 699
(21) 22185186.8	(11) 4 119 859	(21) 22187993.5	(11) 4 118 962	(21) 22191464.1	(11) 4 119 574
(21) 22185188.4	(11) 4 120 277	(21) 22188127.9	(11) 4 120 492	(21) 22191542.4	(11) 4 120 010
(21) 22185190.0	(11) 4 119 684	(21) 22188134.5	(11) 4 120 707	(21) 22191603.4	(11) 4 120 358
(21) 22185191.8	(11) 4 119 773	(21) 22188138.6	(11) 4 119 075	(21) 22191661.2	(11) 4 119 628
(21) 22185248.6	(11) 4 119 031	(21) 22188206.1	(11) 4 120 780	(21) 22191686.9	(11) 4 120 402
(21) 22185255.1	(11) 4 120 550	(21) 22188294.7	(11) 4 120 246	(21) 22191809.7	(11) 4 120 638
(21) 22185258.5	(11) 4 119 774	(21) 22188337.4	(11) 4 120 587	(21) 22191837.8	(11) 4 119 349
(21) 22185260.1	(11) 4 119 753	(21) 22188359.8	(11) 4 119 648	(21) 22192061.4	(11) 4 119 022
(21) 22185267.6	(11) 4 119 072	(21) 22188498.4	(11) 4 120 287	(21) 22192112.5	(11) 4 119 320
(21) 22185271.8	(11) 4 119 853	(21) 22188569.2	(11) 4 119 703	(21) 22192127.3	(11) 4 119 323
(21) 22185273.4	(11) 4 119 403	(21) 22188586.6	(11) 4 119 136	(21) 22192385.7	(11) 4 120 320
(21) 22185274.2	(11) 4 119 073	(21) 22188670.8	(11) 4 120 628	(21) 22192472.3	(11) 4 120 781
(21) 22185275.9	(11) 4 120 097	(21) 22188712.8	(11) 4 120 695	(21) 22192507.6	(11) 4 119 155
(21) 22185295.7	(11) 4 119 923	(21) 22188848.0	(11) 4 120 662	(21) 22192558.9	(11) 4 119 090
(21) 22185296.5	(11) 4 119 649	(21) 22189028.8	(11) 4 119 551	(21) 22192570.4	(11) 4 120 562

(21) 22192583.7	(11) 4 120 675	(21) 22194184.2	(11) 4 119 097	(21) 22703449.3	(11) 4 118 357*
(21) 22192674.4	(11) 4 119 508	(21) 22194292.3	(11) 4 119 053	(87) WO 2022/195361	
(21) 22192904.5	(11) 4 118 992	(21) 22194323.6	(11) 4 119 800	(21) 22705015.0	(11) 4 118 318*
(21) 22192975.5	(11) 4 120 235	(21) 22194329.3	(11) 4 119 801	(87) WO 2022/179670	
(21) 22192984.7	(11) 4 119 531	(21) 22194369.9	(11) 4 119 742	(21) 22705807.0	(11) 4 117 889*
(21) 22193010.0	(11) 4 120 285	(21) 22194515.7	(11) 4 119 086	(87) WO 2022/179892	
(21) 22193012.6	(11) 4 120 070	(21) 22194519.9	(11) 4 119 197	(21) 22707856.5	(11) 4 117 541*
(21) 22193045.6	(11) 4 119 686	(21) 22194548.8	(11) 4 120 601	(87) WO 2022/180520	
(21) 22193105.8	(11) 4 120 155	(21) 22194608.0	(11) 4 120 685	(21) 22707861.5	(11) 4 117 542*
(21) 22193123.1	(11) 4 119 445	(21) 22194613.0	(11) 4 120 686	(87) WO 2022/180530	
(21) 22193134.8	(11) 4 118 988	(21) 22194614.8	(11) 4 120 068	(21) 22707870.6	(11) 4 117 543*
(21) 22193144.7	(11) 4 120 515	(21) 22194635.3	(11) 4 119 214	(87) WO 2022/180543	
(21) 22193205.6	(11) 4 119 768	(21) 22194658.5	(11) 4 119 829	(21) 22708414.2	(11) 4 117 513*
(21) 22193274.2	(11) 4 119 539	(21) 22194667.6	(11) 4 119 062	(87) WO 2022/167582	
(21) 22193279.1	(11) 4 120 629	(21) 22194677.5	(11) 4 120 214	(21) 22713070.5	(11) 4 118 291*
(21) 22193299.9	(11) 4 119 199	(21) 22194678.3	(11) 4 119 924	(87) WO 2022/201028	
(21) 22193313.8	(11) 4 119 327	(21) 22194683.3	(11) 4 120 783	(21) 22714662.8	(11) 4 118 226*
(21) 22193438.3	(11) 4 119 561	(21) 22194686.6	(11) 4 119 042	(87) WO 2022/197593	
(21) 22193457.3	(11) 4 120 140	(21) 22194715.3	(11) 4 120 108	(21) 22717577.5	(11) 4 118 334*
(21) 22193539.8	(11) 4 120 600	(21) 22194716.1	(11) 4 120 169	(87) WO 2022/207416	
(21) 22193547.1	(11) 4 119 995	(21) 22194782.3	(11) 4 119 819	(21) 22717630.2	(11) 4 118 515*
(21) 22193560.4	(11) 4 119 770	(21) 22194811.0	(11) 4 119 177	(87) WO 2022/207485	
(21) 22193562.0	(11) 4 120 509	(21) 22194862.3	(11) 4 119 178	(21) 22725192.3	(11) 4 118 669*
(21) 22193630.5	(11) 4 120 514	(21) 22194942.3	(11) 4 120 615	(87) WO 2022/223803	
(21) 22193683.4	(11) 4 119 218	(21) 22195015.7	(11) 4 120 665	(21) 22725887.8	(11) 4 118 125*
(21) 22193687.5	(11) 4 120 107	(21) 22195040.5	(11) 4 119 005	(87) WO 2022/238128	
(21) 22193735.2	(11) 4 119 048	(21) 22195053.8	(11) 4 120 609	(21) 22729477.4	(11) 4 118 518*
(21) 22193736.0	(11) 4 120 782	(21) 22195212.0	(11) 4 120 071	(87) WO 2022/248243	
(21) 22193763.4	(11) 4 119 172	(21) 22195215.3	(11) 4 119 077	(21) 22732382.1	(11) 4 117 468*
(21) 22193791.5	(11) 4 120 791	(21) 22195221.1	(11) 4 120 616	(87) WO 2022/255622	
(21) 22193797.2	(11) 4 119 066	(21) 22195237.7	(11) 4 119 121	(21) 22735284.6	(11) 4 120 668
(21) 22193801.2	(11) 4 119 657	(21) 22195276.5	(11) 4 119 112	(87) WO 2022/252649	
(21) 22193812.9	(11) 4 120 356	(21) 22195315.1	(11) 4 119 098	(21) 22736852.9	(11) 4 120 420
(21) 22193843.4	(11) 4 119 316	(21) 22195441.5	(11) 4 120 775	(87) WO 2022/149875	
(21) 22193915.0	(11) 4 119 927	(21) 22195454.8	(11) 4 120 655	(21) 22738524.2	(11) 4 120 530
(21) 22193992.9	(11) 4 120 586	(21) 22195727.7	(11) 4 119 766	(87) WO 2022/252622	
(21) 22194016.6	(11) 4 119 228	(21) 22202873.0	(11) 4 120 152	(21) 22740741.8	(11) 4 120 670
(21) 22194037.2	(11) 4 120 680	(21) 22204097.4	(11) 4 120 181	(87) WO 2022/252699	
(21) 22194040.6	(11) 4 119 132	(21) 22204098.2	(11) 4 120 060	(21) 22741683.1	(11) 4 120 548
(21) 22194043.0	(11) 4 120 127	(21) 22209878.2	(11) 4 120 245	(87) WO 2022/242299	
(21) 22194096.8	(11) 4 118 991	(21) 22210269.1	(11) 4 119 896	(21) 22744363.7	(11) 4 119 573
(21) 22194097.6	(11) 4 120 613	(21) 22210430.9	(11) 4 120 265	(87) WO 2022/237224	
(21) 22194122.2	(11) 4 119 951	(21) 22275047.3	(11) 4 119 008	(21) 22746235.5	(11) 4 120 413
(21) 22194143.8	(11) 4 120 614	(21) 22306013.8	(11) 4 120 636	(87) WO 2022/164209	
(21) 22194146.1	(11) 4 119 184	(21) 22315076.4	(11) 4 119 134	(21) 22750056.8	(11) 4 120 018
(21) 22194156.0	(11) 4 119 875	(21) 22382669.4	(11) 4 119 180	(87) WO 2022/169307	
(21) 22194160.2	(11) 4 120 248	(21) 22703129.1	(11) 4 118 926*	(21) 22750652.4	(11) 4 120 549
(21) 22194164.4	(11) 4 120 774	(87) WO 2022/155169		(87) WO 2022/242216	
(21) 22194173.5	(11) 4 118 985			(21) 22750758.9	(11) 4 119 965
				(87) WO 2022/252647	
				(21) 22752067.3	(11) 4 120 401
				(87) WO 2022/170905	
				(21) 22752235.6	(11) 4 119 498
				(87) WO 2022/171074	
				(21) 22752933.6	(11) 4 120 428
				(87) WO 2022/173173	
				(21) 22753576.2	(11) 4 120 095
				(87) WO 2022/242301	

(21) 22755570.3	(11) 4 120 421	I.6	(11) 4 006 921	13.12.2022
(87) WO 2022/174797		• Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	(11) 4 008 166	08.12.2022
(21) 22757466.2	(11) 4 120 109	• Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	(11) 4 008 168	08.12.2022
(87) WO 2022/247359		• Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	(11) 4 008 171	08.12.2022
(21) 22757473.8	(11) 4 120 465		(11) 4 008 176	08.12.2022
(87) WO 2022/247292			(11) 4 008 232	08.12.2022
(21) 22758415.8	(11) 4 120 423		(11) 4 008 273	08.12.2022
(87) WO 2022/252774			(11) 4 008 312	08.12.2022
(21) 22764991.0	(11) 4 120 809		(11) 4 008 319	08.12.2022
(87) WO 2022/252616		I.7	(11) 4 008 329	08.12.2022
(21) 22770233.9	(11) 4 120 141	• Tag der Stellung eines Prüfungsantrags	(11) 4 008 342	08.12.2022
(87) WO 2022/193877		• Date of filing of request for examination	(11) 4 008 389	08.12.2022
(21) 22771888.9	(11) 4 118 822*	• Date de présentation de la requête en examen	(11) 4 008 392	08.12.2022
(87) WO 2022/197375			(11) 4 008 424	08.12.2022
(21) 22774051.1	(11) 4 120 396	(11) 3 922 219	08.12.2022	
(87) WO 2022/199389		(11) 3 923 246	13.12.2022	
(21) 22778375.0	(11) 4 120 084	(11) 3 929 901	15.12.2022	
(87) WO 2022/206190		(11) 3 933 845	14.12.2022	
(21) 22781794.7	(11) 4 118 824*	(11) 3 943 314	13.12.2022	
(87) WO 2022/211877		(11) 3 951 230	14.12.2022	
(21) 22782444.8	(11) 4 119 586	(11) 3 954 569	15.12.2022	
(87) WO 2022/222607		(11) 3 954 848	08.12.2022	
(21) 22782650.0	(11) 4 118 837*	(11) 3 955 259	14.12.2022	
(87) WO 2022/232842		(11) 3 957 752	14.12.2022	
(21) 22782801.9	(11) 4 118 535*	(11) 3 960 069	15.12.2022	
(87) WO 2022/225652		(11) 3 964 069	08.12.2022	
(21) 22782805.0	(11) 4 118 808*	(11) 3 964 540	12.12.2022	
(87) WO 2022/225656		(11) 3 965 425	08.12.2022	
(21) 22782809.2	(11) 4 119 530	(11) 3 967 350	08.12.2022	
(87) WO 2022/230467		(11) 3 967 769	12.12.2022	
(21) 22782814.2	(11) 4 118 649*	(11) 3 968 539	12.12.2022	
(87) WO 2022/225650		(11) 3 970 630	15.12.2022	
(21) 22783411.6	(11) 4 118 446*	(11) 3 971 046	15.12.2022	
(87) WO 2022/242593		(11) 3 974 062	12.12.2022	
(21) 22783414.0	(11) 4 119 213	(11) 3 974 157	08.12.2022	
(87) WO 2022/227925		(11) 3 974 718	14.12.2022	
(21) 22783417.3	(11) 4 120 468	(11) 3 975 344	13.12.2022	
(87) WO 2022/213728		(11) 3 975 427	12.12.2022	
(21) 22783418.1	(11) 4 120 424	(11) 3 975 428	13.12.2022	
(87) WO 2022/227963		(11) 3 977 957	15.12.2022	
		(11) 3 978 696	09.12.2022	
		(11) 3 978 888	15.12.2022	
		(11) 3 982 111	13.12.2022	
		(11) 3 982 358	15.12.2022	
		(11) 3 988 019	15.12.2022	
		(11) 3 993 402	15.12.2022	
		(11) 3 995 225	12.12.2022	
		(11) 4 000 791	08.12.2022	
		(11) 4 001 533	29.11.2022	
		(11) 4 001 900	15.12.2022	
		(11) 4 001 951	12.12.2022	
		(11) 4 002 292	15.12.2022	
		(11) 4 002 329	09.09.2022	
		(11) 4 006 307	13.12.2022	
I.5			(11) 4 006 921	13.12.2022
• Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebührensatzung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge für vor dem 1. April 2009 eingereichte Anmeldungen (Zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise)			(11) 4 008 709	08.12.2022
• Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC for applications filed before 1 April 2009 (see also B General Remarks)			(11) 4 008 710	08.12.2022
• Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE pour les demandes déposées avant le 1^{er} avril 2009 (pour de plus amples informations, voir B Remarques générales)			(11) 4 008 742	08.12.2022
			(11) 4 008 745	08.12.2022
			(11) 4 008 748	08.12.2022
			(11) 4 008 756	08.12.2022
			(11) 4 008 808	08.12.2022
			(11) 4 008 816	08.12.2022
			(11) 4 008 825	08.12.2022
			(11) 4 008 835	08.12.2022
			(11) 4 008 880	08.12.2022
			(11) 4 008 895	08.12.2022
			(11) 4 008 899	08.12.2022
			(11) 4 008 900	08.12.2022

(11) 4 008 910	08.12.2022	(11) 4 009 523	08.12.2022	(11) 4 011 413	14.12.2022
(11) 4 008 919	08.12.2022	(11) 4 009 524	08.12.2022	(11) 4 011 418	14.12.2022
(11) 4 008 936	08.12.2022	(11) 4 009 527	08.12.2022	(11) 4 011 423	15.12.2022
(11) 4 008 949	08.12.2022	(11) 4 009 597	08.12.2022	(11) 4 011 424	08.12.2022
(11) 4 008 958	08.12.2022	(11) 4 009 622	08.12.2022	(11) 4 011 427	15.12.2022
(11) 4 008 962	08.12.2022	(11) 4 009 640	08.12.2022	(11) 4 011 434	14.12.2022
(11) 4 008 965	08.12.2022	(11) 4 009 667	08.12.2022	(11) 4 011 446	13.12.2022
(11) 4 008 966	08.12.2022	(11) 4 009 683	08.12.2022	(11) 4 011 451	14.12.2022
(11) 4 008 993	08.12.2022	(11) 4 009 714	08.12.2022	(11) 4 011 459	15.12.2022
(11) 4 008 997	08.12.2022	(11) 4 009 741	08.12.2022	(11) 4 011 460	14.12.2022
(11) 4 009 006	08.12.2022	(11) 4 009 742	08.12.2022	(11) 4 011 469	15.12.2022
(11) 4 009 046	08.12.2022	(11) 4 009 746	08.12.2022	(11) 4 011 474	14.12.2022
(11) 4 009 058	08.12.2022	(11) 4 009 747	08.12.2022	(11) 4 011 482	14.12.2022
(11) 4 009 074	08.12.2022	(11) 4 009 748	08.12.2022	(11) 4 011 498	14.12.2022
(11) 4 009 083	09.12.2022	(11) 4 009 749	08.12.2022	(11) 4 011 499	09.12.2022
(11) 4 009 095	08.12.2022	(11) 4 009 750	08.12.2022	(11) 4 011 510	12.12.2022
(11) 4 009 108	08.12.2022	(11) 4 011 194	09.12.2022	(11) 4 011 536	13.12.2022
(11) 4 009 109	08.12.2022	(11) 4 011 196	15.12.2022	(11) 4 011 541	13.12.2022
(11) 4 009 113	08.12.2022	(11) 4 011 206	14.12.2022	(11) 4 011 545	15.12.2022
(11) 4 009 114	08.12.2022	(11) 4 011 210	13.12.2022	(11) 4 011 559	14.12.2022
(11) 4 009 115	08.12.2022	(11) 4 011 212	15.12.2022	(11) 4 011 562	12.12.2022
(11) 4 009 116	08.12.2022	(11) 4 011 217	15.12.2022	(11) 4 011 563	13.12.2022
(11) 4 009 119	08.12.2022	(11) 4 011 221	15.12.2022	(11) 4 011 573	15.12.2022
(11) 4 009 132	08.12.2022	(11) 4 011 228	14.12.2022	(11) 4 011 579	12.12.2022
(11) 4 009 156	08.12.2022	(11) 4 011 234	15.12.2022	(11) 4 011 592	15.12.2022
(11) 4 009 157	08.12.2022	(11) 4 011 235	15.12.2022	(11) 4 011 595	15.12.2022
(11) 4 009 161	08.12.2022	(11) 4 011 237	15.12.2022	(11) 4 011 602	15.12.2022
(11) 4 009 164	15.12.2022	(11) 4 011 247	13.12.2022	(11) 4 011 603	15.12.2022
(11) 4 009 172	08.12.2022	(11) 4 011 258	14.12.2022	(11) 4 011 608	12.12.2022
(11) 4 009 177	08.12.2022	(11) 4 011 268	14.12.2022	(11) 4 011 609	13.12.2022
(11) 4 009 183	08.12.2022	(11) 4 011 270	13.12.2022	(11) 4 011 618	12.12.2022
(11) 4 009 184	08.12.2022	(11) 4 011 281	14.12.2022	(11) 4 011 621	09.12.2022
(11) 4 009 185	08.12.2022	(11) 4 011 289	15.12.2022	(11) 4 011 623	14.12.2022
(11) 4 009 186	08.12.2022	(11) 4 011 290	13.12.2022	(11) 4 011 633	14.12.2022
(11) 4 009 201	08.12.2022	(11) 4 011 295	15.12.2022	(11) 4 011 638	14.12.2022
(11) 4 009 213	08.12.2022	(11) 4 011 302	09.12.2022	(11) 4 011 639	14.12.2022
(11) 4 009 223	08.12.2022	(11) 4 011 312	15.12.2022	(11) 4 011 652	14.12.2022
(11) 4 009 247	07.12.2022	(11) 4 011 313	15.12.2022	(11) 4 011 653	15.12.2022
(11) 4 009 252	08.12.2022	(11) 4 011 315	15.12.2022	(11) 4 011 655	14.12.2022
(11) 4 009 259	08.12.2022	(11) 4 011 319	09.12.2022	(11) 4 011 656	13.12.2022
(11) 4 009 286	08.12.2022	(11) 4 011 326	14.12.2022	(11) 4 011 661	13.12.2022
(11) 4 009 314	14.12.2022	(11) 4 011 341	13.12.2022	(11) 4 011 665	15.12.2022
(11) 4 009 322	15.12.2022	(11) 4 011 345	15.12.2022	(11) 4 011 669	09.12.2022
(11) 4 009 324	08.12.2022	(11) 4 011 346	15.12.2022	(11) 4 011 670	13.12.2022
(11) 4 009 338	08.12.2022	(11) 4 011 355	15.12.2022	(11) 4 011 678	14.12.2022
(11) 4 009 343	08.12.2022	(11) 4 011 362	15.12.2022	(11) 4 011 693	09.12.2022
(11) 4 009 388	08.12.2022	(11) 4 011 374	15.12.2022	(11) 4 011 695	09.12.2022
(11) 4 009 453	08.12.2022	(11) 4 011 377	13.12.2022	(11) 4 011 697	13.12.2022
(11) 4 009 493	08.12.2022	(11) 4 011 383	15.12.2022	(11) 4 011 700	09.12.2022
(11) 4 009 497	08.12.2022	(11) 4 011 386	09.12.2022	(11) 4 011 706	14.12.2022
(11) 4 009 518	08.12.2022	(11) 4 011 388	14.12.2022	(11) 4 011 707	14.12.2022
(11) 4 009 519	08.12.2022	(11) 4 011 409	12.12.2022	(11) 4 011 711	13.12.2022

(11) 4 011 716	13.12.2022	(11) 4 012 009	15.12.2022	(11) 4 012 264	14.12.2022
(11) 4 011 726	14.12.2022	(11) 4 012 023	13.12.2022	(11) 4 012 266	15.12.2022
(11) 4 011 727	13.12.2022	(11) 4 012 024	14.12.2022	(11) 4 012 269	12.12.2022
(11) 4 011 732	15.12.2022	(11) 4 012 025	09.12.2022	(11) 4 012 275	14.12.2022
(11) 4 011 736	12.12.2022	(11) 4 012 027	14.12.2022	(11) 4 012 301	14.12.2022
(11) 4 011 737	13.12.2022	(11) 4 012 033	15.12.2022	(11) 4 012 304	12.12.2022
(11) 4 011 738	12.12.2022	(11) 4 012 034	15.12.2022	(11) 4 012 314	12.12.2022
(11) 4 011 739	12.12.2022	(11) 4 012 035	14.12.2022	(11) 4 012 316	12.12.2022
(11) 4 011 746	14.12.2022	(11) 4 012 041	14.12.2022	(11) 4 012 328	14.12.2022
(11) 4 011 753	15.12.2022	(11) 4 012 046	14.12.2022	(11) 4 012 330	13.12.2022
(11) 4 011 756	14.12.2022	(11) 4 012 063	13.12.2022	(11) 4 012 331	15.12.2022
(11) 4 011 758	13.12.2022	(11) 4 012 064	15.12.2022	(11) 4 012 332	12.12.2022
(11) 4 011 759	13.12.2022	(11) 4 012 068	12.12.2022	(11) 4 012 333	15.12.2022
(11) 4 011 763	15.12.2022	(11) 4 012 076	14.12.2022	(11) 4 012 343	15.12.2022
(11) 4 011 770	13.12.2022	(11) 4 012 089	12.12.2022	(11) 4 012 352	15.12.2022
(11) 4 011 774	12.12.2022	(11) 4 012 096	15.12.2022	(11) 4 012 353	15.12.2022
(11) 4 011 776	14.12.2022	(11) 4 012 097	13.12.2022	(11) 4 012 356	14.12.2022
(11) 4 011 778	15.12.2022	(11) 4 012 100	14.12.2022	(11) 4 012 357	15.12.2022
(11) 4 011 779	14.12.2022	(11) 4 012 101	09.12.2022	(11) 4 012 359	13.12.2022
(11) 4 011 785	14.12.2022	(11) 4 012 102	14.12.2022	(11) 4 012 363	15.12.2022
(11) 4 011 786	15.12.2022	(11) 4 012 103	14.12.2022	(11) 4 012 364	14.12.2022
(11) 4 011 788	12.12.2022	(11) 4 012 123	09.12.2022	(11) 4 012 365	14.12.2022
(11) 4 011 791	15.12.2022	(11) 4 012 128	15.12.2022	(11) 4 012 376	09.12.2022
(11) 4 011 796	13.12.2022	(11) 4 012 129	14.12.2022	(11) 4 012 378	15.12.2022
(11) 4 011 797	08.12.2022	(11) 4 012 130	15.12.2022	(11) 4 012 379	09.12.2022
(11) 4 011 808	14.12.2022	(11) 4 012 144	12.12.2022	(11) 4 012 380	14.12.2022
(11) 4 011 809	14.12.2022	(11) 4 012 146	09.12.2022	(11) 4 012 399	15.12.2022
(11) 4 011 814	13.12.2022	(11) 4 012 147	09.12.2022	(11) 4 012 413	15.12.2022
(11) 4 011 815	14.12.2022	(11) 4 012 148	13.12.2022	(11) 4 012 416	15.12.2022
(11) 4 011 816	14.12.2022	(11) 4 012 149	13.12.2022	(11) 4 012 422	15.12.2022
(11) 4 011 817	15.12.2022	(11) 4 012 156	15.12.2022	(11) 4 012 424	14.12.2022
(11) 4 011 822	14.12.2022	(11) 4 012 157	15.12.2022	(11) 4 012 426	15.12.2022
(11) 4 011 824	13.12.2022	(11) 4 012 162	15.12.2022	(11) 4 012 429	15.12.2022
(11) 4 011 838	13.12.2022	(11) 4 012 163	09.12.2022	(11) 4 012 438	14.12.2022
(11) 4 011 850	14.12.2022	(11) 4 012 164	15.12.2022	(11) 4 012 439	14.12.2022
(11) 4 011 857	14.12.2022	(11) 4 012 165	13.12.2022	(11) 4 012 451	13.12.2022
(11) 4 011 858	14.12.2022	(11) 4 012 166	09.12.2022	(11) 4 012 454	15.12.2022
(11) 4 011 859	14.12.2022	(11) 4 012 167	15.12.2022	(11) 4 012 455	15.12.2022
(11) 4 011 872	09.12.2022	(11) 4 012 169	15.12.2022	(11) 4 012 460	15.12.2022
(11) 4 011 876	15.12.2022	(11) 4 012 170	14.12.2022	(11) 4 012 466	15.12.2022
(11) 4 011 878	15.12.2022	(11) 4 012 173	15.12.2022	(11) 4 012 474	14.12.2022
(11) 4 011 882	15.12.2022	(11) 4 012 176	09.12.2022	(11) 4 012 489	15.12.2022
(11) 4 011 883	13.12.2022	(11) 4 012 182	15.12.2022	(11) 4 012 504	15.12.2022
(11) 4 011 887	09.12.2022	(11) 4 012 194	14.12.2022	(11) 4 012 505	13.12.2022
(11) 4 011 905	14.12.2022	(11) 4 012 197	15.12.2022	(11) 4 012 513	15.12.2022
(11) 4 011 907	13.12.2022	(11) 4 012 215	15.12.2022	(11) 4 012 516	15.12.2022
(11) 4 011 913	14.12.2022	(11) 4 012 216	15.12.2022	(11) 4 012 517	15.12.2022
(11) 4 011 915	15.12.2022	(11) 4 012 226	13.12.2022	(11) 4 012 527	15.12.2022
(11) 4 011 917	15.12.2022	(11) 4 012 229	15.12.2022	(11) 4 012 531	15.12.2022
(11) 4 011 932	12.12.2022	(11) 4 012 232	14.12.2022	(11) 4 012 533	09.12.2022
(11) 4 011 940	14.12.2022	(11) 4 012 246	15.12.2022	(11) 4 012 537	08.12.2022
(11) 4 012 003	15.12.2022	(11) 4 012 258	12.12.2022	(11) 4 012 548	15.12.2022

(11) 4 012 550	09.12.2022	(11) 4 012 841	13.12.2022	(11) 4 014 983	12.12.2022
(11) 4 012 552	09.12.2022	(11) 4 012 847	12.12.2022	(11) 4 015 020	12.12.2022
(11) 4 012 557	15.12.2022	(11) 4 012 850	14.12.2022	(11) 4 015 030	13.12.2022
(11) 4 012 564	15.12.2022	(11) 4 012 854	14.12.2022	(11) 4 015 057	15.12.2022
(11) 4 012 565	14.12.2022	(11) 4 012 856	12.12.2022	(11) 4 015 100	15.12.2022
(11) 4 012 574	14.12.2022	(11) 4 012 875	12.12.2022	(11) 4 015 136	14.12.2022
(11) 4 012 577	14.12.2022	(11) 4 012 882	13.12.2022	(11) 4 015 164	15.12.2022
(11) 4 012 589	14.12.2022	(11) 4 012 885	15.12.2022	(11) 4 015 168	13.12.2022
(11) 4 012 590	14.12.2022	(11) 4 012 886	15.12.2022	(11) 4 015 209	15.12.2022
(11) 4 012 596	15.12.2022	(11) 4 012 888	15.12.2022	(11) 4 015 235	15.12.2022
(11) 4 012 598	13.12.2022	(11) 4 012 893	14.12.2022	(11) 4 015 262	15.12.2022
(11) 4 012 601	15.12.2022	(11) 4 012 894	08.12.2022	(11) 4 015 273	15.12.2022
(11) 4 012 602	09.12.2022	(11) 4 012 906	14.12.2022	(11) 4 015 274	15.12.2022
(11) 4 012 609	13.12.2022	(11) 4 012 907	15.12.2022	(11) 4 015 288	15.12.2022
(11) 4 012 610	09.12.2022	(11) 4 012 908	13.12.2022	(11) 4 015 293	15.12.2022
(11) 4 012 616	12.12.2022	(11) 4 012 920	15.12.2022	(11) 4 015 304	09.12.2022
(11) 4 012 617	09.12.2022	(11) 4 012 922	13.12.2022	(11) 4 015 319	15.12.2022
(11) 4 012 627	15.12.2022	(11) 4 012 923	13.12.2022	(11) 4 015 353	15.12.2022
(11) 4 012 629	13.12.2022	(11) 4 012 927	12.12.2022	(11) 4 015 354	12.12.2022
(11) 4 012 634	14.12.2022	(11) 4 012 940	14.12.2022	(11) 4 015 356	15.12.2022
(11) 4 012 635	14.12.2022	(11) 4 012 941	14.12.2022	(11) 4 015 377	15.12.2022
(11) 4 012 641	15.12.2022	(11) 4 012 945	12.12.2022	(11) 4 015 378	13.12.2022
(11) 4 012 649	13.12.2022	(11) 4 012 967	13.12.2022	(11) 4 015 380	13.12.2022
(11) 4 012 655	15.12.2022	(11) 4 012 969	15.12.2022	(11) 4 015 390	12.12.2022
(11) 4 012 659	12.12.2022	(11) 4 012 974	14.12.2022	(11) 4 015 391	14.12.2022
(11) 4 012 669	13.12.2022	(11) 4 012 990	15.12.2022	(11) 4 015 399	13.12.2022
(11) 4 012 671	14.12.2022	(11) 4 012 999	15.12.2022	(11) 4 015 400	15.12.2022
(11) 4 012 674	14.12.2022	(11) 4 013 014	15.12.2022	(11) 4 015 424	15.12.2022
(11) 4 012 680	14.12.2022	(11) 4 013 040	12.12.2022	(11) 4 015 429	13.12.2022
(11) 4 012 685	15.12.2022	(11) 4 013 052	14.12.2022	(11) 4 015 431	14.12.2022
(11) 4 012 687	13.12.2022	(11) 4 013 053	15.12.2022	(11) 4 015 440	14.12.2022
(11) 4 012 688	15.12.2022	(11) 4 013 056	15.12.2022	(11) 4 015 452	15.12.2022
(11) 4 012 695	13.12.2022	(11) 4 013 060	15.12.2022	(11) 4 015 454	15.12.2022
(11) 4 012 704	14.12.2022	(11) 4 013 062	14.12.2022	(11) 4 015 460	09.12.2022
(11) 4 012 714	14.12.2022	(11) 4 013 072	15.12.2022	(11) 4 015 463	15.12.2022
(11) 4 012 718	14.12.2022	(11) 4 013 087	14.12.2022	(11) 4 015 470	12.12.2022
(11) 4 012 719	12.12.2022	(11) 4 013 095	12.12.2022	(11) 4 015 472	13.12.2022
(11) 4 012 724	12.12.2022	(11) 4 013 109	14.12.2022	(11) 4 015 508	12.12.2022
(11) 4 012 725	14.12.2022	(11) 4 013 179	14.12.2022	(11) 4 015 575	09.12.2022
(11) 4 012 736	12.12.2022	(11) 4 013 187	09.12.2022	(11) 4 015 578	13.12.2022
(11) 4 012 737	15.12.2022	(11) 4 013 195	15.12.2022	(11) 4 015 590	13.12.2022
(11) 4 012 738	15.12.2022	(11) 4 013 199	15.12.2022	(11) 4 015 607	09.12.2022
(11) 4 012 743	15.12.2022	(11) 4 013 201	14.12.2022	(11) 4 015 612	09.12.2022
(11) 4 012 745	12.12.2022	(11) 4 014 738	12.12.2022	(11) 4 015 618	09.12.2022
(11) 4 012 751	14.12.2022	(11) 4 014 754	12.12.2022	(11) 4 015 630	09.12.2022
(11) 4 012 771	15.12.2022	(11) 4 014 778	14.12.2022	(11) 4 015 647	13.12.2022
(11) 4 012 779	09.12.2022	(11) 4 014 808	14.12.2022	(11) 4 015 663	14.12.2022
(11) 4 012 780	14.12.2022	(11) 4 014 835	14.12.2022	(11) 4 015 670	09.12.2022
(11) 4 012 782	14.12.2022	(11) 4 014 864	13.12.2022	(11) 4 015 745	14.12.2022
(11) 4 012 795	13.12.2022	(11) 4 014 897	09.12.2022	(11) 4 015 749	15.12.2022
(11) 4 012 821	13.12.2022	(11) 4 014 910	15.12.2022	(11) 4 015 782	13.12.2022
(11) 4 012 835	15.12.2022	(11) 4 014 944	15.12.2022	(11) 4 015 791	15.12.2022

(11) 4 015 806	15.12.2022	(11) 4 016 598	13.12.2022	(11) 4 018 986	09.12.2022
(11) 4 015 833	09.12.2022	(11) 4 016 604	12.12.2022	(11) 4 019 049	15.12.2022
(11) 4 015 835	15.12.2022	(11) 4 016 608	09.12.2022	(11) 4 019 118	15.12.2022
(11) 4 015 840	14.12.2022	(11) 4 016 621	12.12.2022	(11) 4 019 134	12.12.2022
(11) 4 015 841	14.12.2022	(11) 4 016 625	15.12.2022	(11) 4 019 192	14.12.2022
(11) 4 015 850	14.12.2022	(11) 4 016 629	15.12.2022	(11) 4 019 218	09.12.2022
(11) 4 015 863	15.12.2022	(11) 4 016 631	15.12.2022	(11) 4 019 295	15.12.2022
(11) 4 015 873	15.12.2022	(11) 4 016 638	13.12.2022	(11) 4 019 314	13.12.2022
(11) 4 015 887	12.12.2022	(11) 4 016 640	13.12.2022	(11) 4 019 329	15.12.2022
(11) 4 015 892	14.12.2022	(11) 4 016 650	15.12.2022	(11) 4 019 333	15.12.2022
(11) 4 015 904	15.12.2022	(11) 4 016 656	13.12.2022	(11) 4 019 337	15.12.2022
(11) 4 015 917	09.12.2022	(11) 4 016 659	15.12.2022	(11) 4 019 338	15.12.2022
(11) 4 015 934	13.12.2022	(11) 4 016 692	15.12.2022	(11) 4 019 352	14.12.2022
(11) 4 015 954	15.12.2022	(11) 4 016 715	15.12.2022	(11) 4 019 364	13.12.2022
(11) 4 015 959	12.12.2022	(11) 4 016 728	14.12.2022	(11) 4 019 384	15.12.2022
(11) 4 015 987	15.12.2022	(11) 4 016 736	13.12.2022	(11) 4 019 393	09.12.2022
(11) 4 015 995	13.12.2022	(11) 4 016 751	13.12.2022	(11) 4 019 416	13.12.2022
(11) 4 016 006	13.12.2022	(11) 4 016 755	14.12.2022	(11) 4 019 422	09.12.2022
(11) 4 016 012	15.12.2022	(11) 4 016 773	15.12.2022	(11) 4 019 438	15.12.2022
(11) 4 016 029	14.12.2022	(11) 4 016 799	09.12.2022	(11) 4 019 468	13.12.2022
(11) 4 016 037	12.12.2022	(11) 4 016 816	14.12.2022	(11) 4 019 481	15.12.2022
(11) 4 016 059	13.12.2022	(11) 4 016 824	14.12.2022	(11) 4 019 489	13.12.2022
(11) 4 016 061	13.12.2022	(11) 4 016 831	09.12.2022	(11) 4 019 516	09.12.2022
(11) 4 016 084	14.12.2022	(11) 4 016 833	15.12.2022	(11) 4 019 552	14.12.2022
(11) 4 016 088	13.12.2022	(11) 4 016 840	15.12.2022	(11) 4 019 574	15.12.2022
(11) 4 016 094	13.12.2022	(11) 4 016 846	14.12.2022	(11) 4 019 607	13.12.2022
(11) 4 016 122	12.12.2022	(11) 4 016 857	13.12.2022	(11) 4 019 643	09.12.2022
(11) 4 016 127	15.12.2022	(11) 4 016 873	15.12.2022	(11) 4 019 679	15.12.2022
(11) 4 016 129	09.12.2022	(11) 4 016 913	15.12.2022	(11) 4 019 682	13.12.2022
(11) 4 016 160	12.12.2022	(11) 4 016 922	12.12.2022	(11) 4 019 683	13.12.2022
(11) 4 016 170	14.12.2022	(11) 4 016 936	13.12.2022	(11) 4 019 694	13.12.2022
(11) 4 016 178	14.12.2022	(11) 4 016 954	14.12.2022	(11) 4 019 775	14.12.2022
(11) 4 016 211	15.12.2022	(11) 4 016 964	14.12.2022	(11) 4 019 779	09.12.2022
(11) 4 016 219	14.12.2022	(11) 4 016 996	09.12.2022	(11) 4 019 822	09.12.2022
(11) 4 016 233	14.12.2022	(11) 4 017 005	15.12.2022	(11) 4 019 823	13.12.2022
(11) 4 016 245	15.12.2022	(11) 4 017 031	15.12.2022	(11) 4 019 837	15.12.2022
(11) 4 016 289	14.12.2022	(11) 4 017 055	15.12.2022	(11) 4 019 932	13.12.2022
(11) 4 016 290	14.12.2022	(11) 4 017 084	14.12.2022	(11) 4 019 988	13.12.2022
(11) 4 016 291	14.12.2022	(11) 4 017 138	09.12.2022	(11) 4 020 006	15.12.2022
(11) 4 016 296	15.12.2022	(11) 4 017 139	15.12.2022	(11) 4 020 017	14.12.2022
(11) 4 016 304	12.12.2022	(11) 4 017 152	14.12.2022	(11) 4 020 021	15.12.2022
(11) 4 016 310	15.12.2022	(11) 4 017 156	12.12.2022	(11) 4 020 026	15.12.2022
(11) 4 016 325	15.12.2022	(11) 4 017 157	12.12.2022	(11) 4 020 028	15.12.2022
(11) 4 016 328	15.12.2022	(11) 4 017 224	14.12.2022	(11) 4 020 029	13.12.2022
(11) 4 016 332	15.12.2022	(11) 4 017 227	15.12.2022	(11) 4 020 035	09.12.2022
(11) 4 016 351	09.12.2022	(11) 4 017 228	14.12.2022	(11) 4 020 048	13.12.2022
(11) 4 016 401	08.12.2022	(11) 4 017 233	15.12.2022	(11) 4 020 075	09.12.2022
(11) 4 016 409	13.12.2022	(11) 4 018 805	15.12.2022	(11) 4 020 109	15.12.2022
(11) 4 016 478	15.12.2022	(11) 4 018 829	12.12.2022	(11) 4 020 148	09.12.2022
(11) 4 016 520	15.12.2022	(11) 4 018 867	14.12.2022	(11) 4 020 186	15.12.2022
(11) 4 016 590	12.12.2022	(11) 4 018 871	14.12.2022	(11) 4 020 216	15.12.2022
(11) 4 016 595	09.12.2022	(11) 4 018 939	15.12.2022	(11) 4 020 246	15.12.2022

(11) 4 020 256	13.12.2022	(11) 4 024 148	15.12.2022	(11) 4 033 850	12.12.2022
(11) 4 020 265	13.12.2022	(11) 4 024 237	13.12.2022	(11) 4 035 963	14.12.2022
(11) 4 020 272	13.12.2022	(11) 4 024 341	15.12.2022	(11) 4 035 993	15.12.2022
(11) 4 020 282	13.12.2022	(11) 4 024 350	15.12.2022	(11) 4 036 208	14.12.2022
(11) 4 020 292	09.12.2022	(11) 4 024 454	15.12.2022	(11) 4 036 254	12.12.2022
(11) 4 020 295	14.12.2022	(11) 4 024 648	12.12.2022	(11) 4 036 264	15.12.2022
(11) 4 020 395	15.12.2022	(11) 4 024 678	09.12.2022	(11) 4 036 434	13.12.2022
(11) 4 020 396	14.12.2022	(11) 4 024 775	14.12.2022	(11) 4 036 665	15.12.2022
(11) 4 020 397	14.12.2022	(11) 4 024 776	13.12.2022	(11) 4 036 666	15.12.2022
(11) 4 020 435	14.12.2022	(11) 4 024 803	14.12.2022	(11) 4 036 667	15.12.2022
(11) 4 020 458	13.12.2022	(11) 4 024 804	14.12.2022	(11) 4 036 968	13.12.2022
(11) 4 020 471	14.12.2022	(11) 4 024 819	14.12.2022	(11) 4 037 051	14.12.2022
(11) 4 020 478	15.12.2022	(11) 4 024 820	13.12.2022	(11) 4 037 146	12.12.2022
(11) 4 020 495	13.12.2022	(11) 4 024 865	15.12.2022	(11) 4 039 237	15.12.2022
(11) 4 020 496	09.12.2022	(11) 4 024 889	09.12.2022	(11) 4 039 318	15.12.2022
(11) 4 020 588	14.12.2022	(11) 4 024 895	09.12.2022	(11) 4 039 612	13.12.2022
(11) 4 020 626	13.12.2022	(11) 4 024 954	13.12.2022	(11) 4 040 029	15.12.2022
(11) 4 020 663	14.12.2022	(11) 4 026 514	15.12.2022	(11) 4 040 192	13.12.2022
(11) 4 020 719	13.12.2022	(11) 4 026 589	13.12.2022	(11) 4 040 389	13.12.2022
(11) 4 020 730	09.12.2022	(11) 4 026 598	15.12.2022	(11) 4 040 773	13.12.2022
(11) 4 020 761	15.12.2022	(11) 4 026 709	12.12.2022	(11) 4 042 956	14.12.2022
(11) 4 020 768	15.12.2022	(11) 4 026 711	09.12.2022	(11) 4 043 699	15.12.2022
(11) 4 020 771	15.12.2022	(11) 4 026 734	15.12.2022	(11) 4 043 808	09.12.2022
(11) 4 020 773	15.12.2022	(11) 4 026 932	15.12.2022	(11) 4 044 228	08.12.2022
(11) 4 020 791	13.12.2022	(11) 4 027 244	15.12.2022	(11) 4 046 755	14.12.2022
(11) 4 020 816	13.12.2022	(11) 4 027 276	15.12.2022	(11) 4 046 821	09.12.2022
(11) 4 020 900	12.12.2022	(11) 4 027 430	13.12.2022	(11) 4 046 822	09.12.2022
(11) 4 020 939	15.12.2022	(11) 4 027 564	14.12.2022	(11) 4 046 823	13.12.2022
(11) 4 020 969	13.12.2022	(11) 4 027 617	14.12.2022	(11) 4 046 863	14.12.2022
(11) 4 020 976	15.12.2022	(11) 4 029 630	14.12.2022	(11) 4 047 043	15.12.2022
(11) 4 020 999	13.12.2022	(11) 4 029 648	14.12.2022	(11) 4 047 155	14.12.2022
(11) 4 021 007	13.12.2022	(11) 4 029 654	14.12.2022	(11) 4 047 765	15.12.2022
(11) 4 021 014	14.12.2022	(11) 4 029 817	14.12.2022	(11) 4 049 807	09.12.2022
(11) 4 021 081	14.12.2022	(11) 4 029 818	14.12.2022	(11) 4 049 870	15.12.2022
(11) 4 021 137	14.12.2022	(11) 4 029 951	13.12.2022	(11) 4 050 598	09.12.2022
(11) 4 021 147	14.12.2022	(11) 4 030 063	14.12.2022	(11) 4 052 562	14.12.2022
(11) 4 023 061	15.12.2022	(11) 4 030 148	14.12.2022	(11) 4 052 859	09.12.2022
(11) 4 023 094	13.12.2022	(11) 4 030 376	09.12.2022	(11) 4 052 868	08.12.2022
(11) 4 023 223	14.12.2022	(11) 4 030 443	15.12.2022	(11) 4 053 033	13.12.2022
(11) 4 023 259	13.12.2022	(11) 4 030 606	14.12.2022	(11) 4 053 238	15.12.2022
(11) 4 023 525	15.12.2022	(11) 4 030 734	14.12.2022	(11) 4 053 239	14.12.2022
(11) 4 023 735	14.12.2022	(11) 4 030 860	13.12.2022	(11) 4 053 460	14.12.2022
(11) 4 023 812	09.12.2022	(11) 4 032 401	15.12.2022	(11) 4 053 725	15.12.2022
(11) 4 023 838	14.12.2022	(11) 4 032 934	12.12.2022	(11) 4 056 090	13.12.2022
(11) 4 023 854	12.12.2022	(11) 4 032 937	13.12.2022	(11) 4 056 339	12.12.2022
(11) 4 023 855	13.12.2022	(11) 4 033 058	15.12.2022	(11) 4 056 911	12.12.2022
(11) 4 023 866	15.12.2022	(11) 4 033 138	09.12.2022	(11) 4 057 326	15.12.2022
(11) 4 023 894	15.12.2022	(11) 4 033 245	12.12.2022	(11) 4 057 334	07.12.2022
(11) 4 023 978	13.12.2022	(11) 4 033 258	13.12.2022	(11) 4 057 563	14.12.2022
(11) 4 024 041	13.12.2022	(11) 4 033 260	12.12.2022	(11) 4 058 909	09.12.2022
(11) 4 024 118	13.12.2022	(11) 4 033 764	15.12.2022	(11) 4 059 610	14.12.2022
(11) 4 024 121	12.12.2022	(11) 4 033 808	14.12.2022	(11) 4 059 848	09.12.2022

(11) 4 060 192	12.12.2022	(11) 4 087 044	15.12.2022	(11) 4 117 421	10.10.2022
(11) 4 060 226	09.12.2022	(11) 4 088 594	13.12.2022	(11) 4 117 422	07.09.2022
(11) 4 060 817	13.12.2022	(11) 4 089 159	13.12.2022	(11) 4 117 423	05.10.2022
(11) 4 060 887	13.12.2022	(11) 4 089 328	15.12.2022	(11) 4 117 424	24.08.2022
(11) 4 063 147	12.12.2022	(11) 4 089 423	15.12.2022	(11) 4 117 425	13.10.2022
(11) 4 063 739	13.12.2022	(11) 4 089 425	12.12.2022	(11) 4 117 426	12.10.2022
(11) 4 063 871	13.12.2022	(11) 4 089 545	15.12.2022	(11) 4 117 427	11.10.2022
(11) 4 063 910	09.12.2022	(11) 4 091 535	13.12.2022	(11) 4 117 428	13.09.2022
(11) 4 064 158	09.12.2022	(11) 4 091 665	11.12.2022	(11) 4 117 429	10.10.2022
(11) 4 064 406	13.12.2022	(11) 4 092 227	14.12.2022	(11) 4 117 430	22.07.2022
(11) 4 064 727	15.12.2022	(11) 4 092 378	13.12.2022	(11) 4 117 431	29.08.2022
(11) 4 066 161	09.12.2022	(11) 4 092 407	14.12.2022	(11) 4 117 432	04.10.2022
(11) 4 066 715	15.12.2022	(11) 4 092 632	13.12.2022	(11) 4 117 433	12.10.2022
(11) 4 066 988	13.12.2022	(11) 4 093 170	13.12.2022	(11) 4 117 434	12.10.2022
(11) 4 067 062	09.12.2022	(11) 4 094 877	09.12.2022	(11) 4 117 435	13.10.2022
(11) 4 067 324	12.12.2022	(11) 4 095 398	15.12.2022	(11) 4 117 436	12.10.2022
(11) 4 067 880	09.12.2022	(11) 4 095 584	13.12.2022	(11) 4 117 437	13.10.2022
(11) 4 067 918	13.12.2022	(11) 4 095 856	14.12.2022	(11) 4 117 438	13.10.2022
(11) 4 068 028	14.12.2022	(11) 4 095 916	09.12.2022	(11) 4 117 439	28.09.2022
(11) 4 068 038	14.12.2022	(11) 4 098 369	13.12.2022	(11) 4 117 440	10.10.2022
(11) 4 068 236	15.12.2022	(11) 4 098 416	14.12.2022	(11) 4 117 441	03.10.2022
(11) 4 068 911	14.12.2022	(11) 4 098 559	15.12.2022	(11) 4 117 442	29.09.2022
(11) 4 070 773	15.12.2022	(11) 4 099 117	15.12.2022	(11) 4 117 443	11.08.2022
(11) 4 070 970	09.12.2022	(11) 4 099 165	13.12.2022	(11) 4 117 444	08.09.2022
(11) 4 070 972	09.12.2022	(11) 4 100 323	09.12.2022	(11) 4 117 445	18.08.2022
(11) 4 071 639	14.12.2022	(11) 4 101 317	09.12.2022	(11) 4 117 446	11.10.2022
(11) 4 071 659	15.12.2022	(11) 4 102 902	12.12.2022	(11) 4 117 447	09.09.2022
(11) 4 071 746	12.12.2022	(11) 4 104 505	09.12.2022	(11) 4 117 448	07.10.2022
(11) 4 072 073	14.12.2022	(11) 4 105 527	15.12.2022	(11) 4 117 449	13.10.2022
(11) 4 074 404	09.12.2022	(11) 4 105 838	12.12.2022	(11) 4 117 450	20.09.2022
(11) 4 074 573	13.12.2022	(11) 4 108 387	13.12.2022	(11) 4 117 451	29.08.2022
(11) 4 075 107	15.12.2022	(11) 4 108 442	15.12.2022	(11) 4 117 452	05.09.2022
(11) 4 075 770	09.12.2022	(11) 4 109 130	14.12.2022	(11) 4 117 453	20.09.2022
(11) 4 079 204	15.12.2022	(11) 4 110 636	28.09.2022	(11) 4 117 454	28.10.2022
(11) 4 079 966	13.12.2022	(11) 4 111 966	09.12.2022	(11) 4 117 455	22.09.2022
(11) 4 082 558	14.12.2022	(11) 4 112 413	14.12.2022	(11) 4 117 456	09.10.2022
(11) 4 082 609	14.12.2022	(11) 4 112 513	12.12.2022	(11) 4 117 457	03.10.2022
(11) 4 083 104	13.12.2022	(11) 4 113 023	13.12.2022	(11) 4 117 458	11.10.2022
(11) 4 083 323	14.12.2022	(11) 4 113 176	09.12.2022	(11) 4 117 459	30.09.2022
(11) 4 083 382	12.12.2022	(11) 4 113 939	09.12.2022	(11) 4 117 460	14.10.2022
(11) 4 083 383	12.12.2022	(11) 4 116 473	09.12.2022	(11) 4 117 461	12.08.2022
(11) 4 083 385	12.12.2022	(11) 4 116 532	12.12.2022	(11) 4 117 462	10.10.2022
(11) 4 083 386	09.12.2022	(11) 4 117 411	11.10.2022	(11) 4 117 463	05.10.2022
(11) 4 083 388	12.12.2022	(11) 4 117 412	12.10.2022	(11) 4 117 464	17.08.2022
(11) 4 083 801	09.12.2022	(11) 4 117 413	28.09.2022	(11) 4 117 465	02.09.2022
(11) 4 084 000	13.12.2022	(11) 4 117 414	27.09.2022	(11) 4 117 466	18.08.2022
(11) 4 084 439	14.12.2022	(11) 4 117 415	07.10.2022	(11) 4 117 467	18.08.2022
(11) 4 085 785	14.12.2022	(11) 4 117 416	07.10.2022	(11) 4 117 468	30.06.2022
(11) 4 085 869	09.12.2022	(11) 4 117 417	25.08.2022	(11) 4 117 469	11.10.2022
(11) 4 085 991	15.12.2022	(11) 4 117 418	29.09.2022	(11) 4 117 470	06.09.2022
(11) 4 086 388	09.12.2022	(11) 4 117 419	13.10.2022	(11) 4 117 471	07.09.2022
(11) 4 086 623	13.12.2022	(11) 4 117 420	04.10.2022	(11) 4 117 472	13.10.2022

(11) 4 117 473	12.10.2022	(11) 4 117 525	13.10.2022	(11) 4 117 577	03.10.2022
(11) 4 117 474	28.09.2022	(11) 4 117 526	23.08.2022	(11) 4 117 578	27.09.2022
(11) 4 117 475	05.09.2022	(11) 4 117 527	10.10.2022	(11) 4 117 579	27.09.2022
(11) 4 117 476	04.10.2022	(11) 4 117 528	07.10.2022	(11) 4 117 580	30.09.2022
(11) 4 117 477	12.10.2022	(11) 4 117 529	05.10.2022	(11) 4 117 581	03.10.2022
(11) 4 117 478	08.09.2022	(11) 4 117 530	05.10.2022	(11) 4 117 582	13.10.2022
(11) 4 117 479	01.09.2022	(11) 4 117 531	09.09.2022	(11) 4 117 583	10.10.2022
(11) 4 117 480	14.09.2022	(11) 4 117 532	30.08.2022	(11) 4 117 584	30.09.2022
(11) 4 117 481	07.10.2022	(11) 4 117 533	26.09.2022	(11) 4 117 585	25.08.2022
(11) 4 117 482	30.08.2022	(11) 4 117 534	10.10.2022	(11) 4 117 586	12.08.2022
(11) 4 117 483	20.07.2022	(11) 4 117 535	11.10.2022	(11) 4 117 587	10.10.2022
(11) 4 117 484	12.10.2022	(11) 4 117 536	11.10.2022	(11) 4 117 588	30.08.2022
(11) 4 117 485	15.09.2022	(11) 4 117 537	15.09.2022	(11) 4 117 589	06.10.2022
(11) 4 117 486	19.09.2022	(11) 4 117 538	29.09.2022	(11) 4 117 590	16.09.2022
(11) 4 117 487	27.07.2022	(11) 4 117 539	04.10.2022	(11) 4 117 591	05.10.2022
(11) 4 117 488	18.03.2022	(11) 4 117 540	13.10.2022	(11) 4 117 592	13.09.2022
(11) 4 117 489	23.05.2022	(11) 4 117 541	11.10.2022	(11) 4 117 593	07.09.2022
(11) 4 117 490	14.10.2022	(11) 4 117 542	10.10.2022	(11) 4 117 594	04.10.2022
(11) 4 117 491	06.07.2022	(11) 4 117 543	13.10.2022	(11) 4 117 595	14.10.2022
(11) 4 117 492	23.09.2022	(11) 4 117 544	12.10.2022	(11) 4 117 596	24.08.2022
(11) 4 117 493	14.01.2022	(11) 4 117 545	07.10.2022	(11) 4 117 597	19.07.2022
(11) 4 117 494	13.10.2022	(11) 4 117 546	14.10.2022	(11) 4 117 598	19.07.2022
(11) 4 117 495	15.09.2022	(11) 4 117 547	03.10.2022	(11) 4 117 599	14.09.2022
(11) 4 117 496	25.08.2022	(11) 4 117 548	06.09.2022	(11) 4 117 600	04.10.2022
(11) 4 117 497	15.09.2022	(11) 4 117 549	11.10.2022	(11) 4 117 601	15.09.2022
(11) 4 117 498	19.08.2022	(11) 4 117 550	13.10.2022	(11) 4 117 602	13.10.2022
(11) 4 117 499	12.10.2022	(11) 4 117 551	12.10.2022	(11) 4 117 603	10.10.2022
(11) 4 117 500	16.09.2022	(11) 4 117 552	07.10.2022	(11) 4 117 604	07.10.2022
(11) 4 117 501	11.10.2022	(11) 4 117 553	27.09.2022	(11) 4 117 605	03.10.2022
(11) 4 117 502	12.09.2022	(11) 4 117 554	10.10.2022	(11) 4 117 606	13.10.2022
(11) 4 117 503	03.10.2022	(11) 4 117 555	11.10.2022	(11) 4 117 607	13.10.2022
(11) 4 117 504	10.10.2022	(11) 4 117 556	23.08.2022	(11) 4 117 608	13.10.2022
(11) 4 117 505	13.10.2022	(11) 4 117 557	16.09.2022	(11) 4 117 609	07.09.2022
(11) 4 117 506	12.10.2022	(11) 4 117 558	26.08.2022	(11) 4 117 610	13.07.2022
(11) 4 117 507	10.10.2022	(11) 4 117 559	03.10.2022	(11) 4 117 611	13.07.2022
(11) 4 117 508	16.09.2022	(11) 4 117 560	13.10.2022	(11) 4 117 612	06.09.2022
(11) 4 117 509	05.10.2022	(11) 4 117 561	13.10.2022	(11) 4 117 613	13.10.2022
(11) 4 117 510	29.09.2022	(11) 4 117 562	13.10.2022	(11) 4 117 614	11.07.2022
(11) 4 117 511	13.09.2022	(11) 4 117 563	07.09.2022	(11) 4 117 615	12.07.2022
(11) 4 117 512	07.10.2022	(11) 4 117 564	19.08.2022	(11) 4 117 616	05.09.2022
(11) 4 117 513	11.10.2022	(11) 4 117 565	12.10.2022	(11) 4 117 617	13.10.2022
(11) 4 117 514	10.10.2022	(11) 4 117 566	03.10.2022	(11) 4 117 618	10.10.2022
(11) 4 117 515	05.10.2022	(11) 4 117 567	10.10.2022	(11) 4 117 619	13.10.2022
(11) 4 117 516	14.10.2022	(11) 4 117 568	20.09.2022	(11) 4 117 620	29.09.2022
(11) 4 117 517	12.10.2022	(11) 4 117 569	10.10.2022	(11) 4 117 621	24.08.2022
(11) 4 117 518	04.10.2022	(11) 4 117 570	12.10.2022	(11) 4 117 622	06.10.2022
(11) 4 117 519	10.10.2022	(11) 4 117 571	09.09.2022	(11) 4 117 623	22.09.2022
(11) 4 117 520	28.09.2022	(11) 4 117 572	08.09.2022	(11) 4 117 624	10.10.2022
(11) 4 117 521	11.10.2022	(11) 4 117 573	20.09.2022	(11) 4 117 625	24.08.2022
(11) 4 117 522	27.09.2022	(11) 4 117 574	06.10.2022	(11) 4 117 626	12.10.2022
(11) 4 117 523	05.08.2022	(11) 4 117 575	30.09.2022	(11) 4 117 627	13.10.2022
(11) 4 117 524	22.09.2022	(11) 4 117 576	11.08.2022	(11) 4 117 628	20.09.2022

(11) 4 117 629	21.09.2022	(11) 4 117 681	10.10.2022	(11) 4 117 733	05.10.2022
(11) 4 117 630	05.10.2022	(11) 4 117 682	14.10.2022	(11) 4 117 734	07.10.2022
(11) 4 117 631	03.10.2022	(11) 4 117 683	28.09.2022	(11) 4 117 735	20.09.2022
(11) 4 117 632	23.09.2022	(11) 4 117 684	12.10.2022	(11) 4 117 736	05.08.2022
(11) 4 117 633	14.10.2022	(11) 4 117 685	03.10.2022	(11) 4 117 737	31.08.2022
(11) 4 117 634	12.09.2022	(11) 4 117 686	27.09.2022	(11) 4 117 738	28.09.2022
(11) 4 117 635	28.09.2022	(11) 4 117 687	11.10.2022	(11) 4 117 739	07.10.2022
(11) 4 117 636	30.09.2022	(11) 4 117 688	05.10.2022	(11) 4 117 740	13.10.2022
(11) 4 117 637	12.10.2022	(11) 4 117 689	07.10.2022	(11) 4 117 741	10.10.2022
(11) 4 117 638	07.09.2022	(11) 4 117 690	15.09.2022	(11) 4 117 742	15.06.2022
(11) 4 117 639	06.10.2022	(11) 4 117 691	22.09.2022	(11) 4 117 743	12.10.2022
(11) 4 117 640	06.10.2022	(11) 4 117 692	11.10.2022	(11) 4 117 744	07.10.2022
(11) 4 117 641	11.03.2022	(11) 4 117 693	12.10.2022	(11) 4 117 745	10.10.2022
(11) 4 117 642	10.10.2022	(11) 4 117 694	16.09.2022	(11) 4 117 746	06.10.2022
(11) 4 117 643	10.10.2022	(11) 4 117 695	12.10.2022	(11) 4 117 747	11.10.2022
(11) 4 117 644	05.10.2022	(11) 4 117 696	28.09.2022	(11) 4 117 748	11.10.2022
(11) 4 117 645	11.10.2022	(11) 4 117 697	14.07.2022	(11) 4 117 749	11.10.2022
(11) 4 117 646	26.09.2022	(11) 4 117 698	05.09.2022	(11) 4 117 750	10.10.2022
(11) 4 117 647	09.09.2022	(11) 4 117 699	05.09.2022	(11) 4 117 751	07.10.2022
(11) 4 117 648	04.10.2022	(11) 4 117 700	05.09.2022	(11) 4 117 752	05.10.2022
(11) 4 117 649	08.09.2022	(11) 4 117 701	15.09.2022	(11) 4 117 753	04.10.2022
(11) 4 117 650	08.09.2022	(11) 4 117 702	05.10.2022	(11) 4 117 754	15.08.2022
(11) 4 117 651	04.10.2022	(11) 4 117 703	11.10.2022	(11) 4 117 755	22.08.2022
(11) 4 117 652	08.09.2022	(11) 4 117 704	07.10.2022	(11) 4 117 756	12.10.2022
(11) 4 117 653	21.10.2022	(11) 4 117 705	07.10.2022	(11) 4 117 757	25.08.2022
(11) 4 117 654	06.10.2022	(11) 4 117 706	11.10.2022	(11) 4 117 758	12.10.2022
(11) 4 117 655	12.10.2022	(11) 4 117 707	13.10.2022	(11) 4 117 759	16.09.2022
(11) 4 117 656	07.10.2022	(11) 4 117 708	10.10.2022	(11) 4 117 760	28.09.2022
(11) 4 117 657	12.10.2022	(11) 4 117 709	05.09.2022	(11) 4 117 761	07.10.2022
(11) 4 117 658	13.10.2022	(11) 4 117 710	28.09.2022	(11) 4 117 762	21.09.2022
(11) 4 117 659	05.10.2022	(11) 4 117 711	28.09.2022	(11) 4 117 763	11.10.2022
(11) 4 117 660	06.10.2022	(11) 4 117 712	28.09.2022	(11) 4 117 764	12.10.2022
(11) 4 117 661	11.10.2022	(11) 4 117 713	14.09.2022	(11) 4 117 765	12.10.2022
(11) 4 117 662	09.09.2022	(11) 4 117 714	03.10.2022	(11) 4 117 766	30.09.2022
(11) 4 117 663	11.10.2022	(11) 4 117 715	13.10.2022	(11) 4 117 767	07.09.2022
(11) 4 117 664	14.10.2022	(11) 4 117 716	07.10.2022	(11) 4 117 768	11.10.2022
(11) 4 117 665	12.09.2022	(11) 4 117 717	13.10.2022	(11) 4 117 769	05.09.2022
(11) 4 117 666	12.10.2022	(11) 4 117 718	04.10.2022	(11) 4 117 770	07.09.2022
(11) 4 117 667	12.10.2022	(11) 4 117 719	28.09.2022	(11) 4 117 771	05.10.2022
(11) 4 117 668	14.10.2022	(11) 4 117 720	08.09.2022	(11) 4 117 772	12.10.2022
(11) 4 117 669	19.09.2022	(11) 4 117 721	14.10.2022	(11) 4 117 773	09.10.2022
(11) 4 117 670	13.10.2022	(11) 4 117 722	12.10.2022	(11) 4 117 774	07.10.2022
(11) 4 117 671	07.10.2022	(11) 4 117 723	13.10.2022	(11) 4 117 775	07.10.2022
(11) 4 117 672	11.10.2022	(11) 4 117 724	12.09.2022	(11) 4 117 776	07.10.2022
(11) 4 117 673	30.09.2022	(11) 4 117 725	08.09.2022	(11) 4 117 777	07.10.2022
(11) 4 117 674	04.10.2022	(11) 4 117 726	28.09.2022	(11) 4 117 778	07.10.2022
(11) 4 117 675	27.09.2022	(11) 4 117 727	04.10.2022	(11) 4 117 779	11.10.2022
(11) 4 117 676	27.09.2022	(11) 4 117 728	11.10.2022	(11) 4 117 780	06.10.2022
(11) 4 117 677	10.10.2022	(11) 4 117 729	09.10.2022	(11) 4 117 781	09.09.2022
(11) 4 117 678	10.10.2022	(11) 4 117 730	14.10.2022	(11) 4 117 782	28.09.2022
(11) 4 117 679	10.10.2022	(11) 4 117 731	14.10.2022	(11) 4 117 783	16.06.2022
(11) 4 117 680	10.10.2022	(11) 4 117 732	11.10.2022	(11) 4 117 784	23.09.2022

(11) 4 117 785	11.10.2022	(11) 4 117 837	10.10.2022	(11) 4 117 889	10.10.2022
(11) 4 117 786	07.10.2022	(11) 4 117 838	07.10.2022	(11) 4 117 890	10.10.2022
(11) 4 117 787	11.10.2022	(11) 4 117 839	08.09.2022	(11) 4 117 891	10.10.2022
(11) 4 117 788	10.10.2022	(11) 4 117 840	03.10.2022	(11) 4 117 892	24.08.2022
(11) 4 117 789	06.10.2022	(11) 4 117 841	13.10.2022	(11) 4 117 893	16.09.2022
(11) 4 117 790	13.10.2022	(11) 4 117 842	15.09.2022	(11) 4 117 894	10.10.2022
(11) 4 117 791	06.09.2022	(11) 4 117 843	13.10.2022	(11) 4 117 895	07.10.2022
(11) 4 117 792	20.09.2022	(11) 4 117 844	08.09.2022	(11) 4 117 896	10.10.2022
(11) 4 117 793	11.10.2022	(11) 4 117 845	10.10.2022	(11) 4 117 897	16.09.2022
(11) 4 117 794	05.10.2022	(11) 4 117 846	10.10.2022	(11) 4 117 898	10.10.2022
(11) 4 117 795	22.11.2021	(11) 4 117 847	06.10.2022	(11) 4 117 899	10.10.2022
(11) 4 117 796	27.09.2022	(11) 4 117 848	29.08.2022	(11) 4 117 900	04.08.2022
(11) 4 117 797	22.09.2022	(11) 4 117 849	10.08.2022	(11) 4 117 901	04.08.2022
(11) 4 117 798	13.10.2022	(11) 4 117 850	27.09.2022	(11) 4 117 902	26.05.2022
(11) 4 117 799	04.10.2022	(11) 4 117 851	07.10.2022	(11) 4 117 903	12.10.2022
(11) 4 117 800	26.09.2022	(11) 4 117 852	26.09.2022	(11) 4 117 904	05.10.2022
(11) 4 117 801	15.09.2022	(11) 4 117 853	12.10.2022	(11) 4 117 905	05.09.2022
(11) 4 117 802	06.09.2022	(11) 4 117 854	30.09.2022	(11) 4 117 906	12.10.2022
(11) 4 117 803	10.10.2022	(11) 4 117 855	12.09.2022	(11) 4 117 907	27.09.2022
(11) 4 117 804	26.09.2022	(11) 4 117 856	18.08.2022	(11) 4 117 908	26.09.2022
(11) 4 117 805	08.09.2022	(11) 4 117 857	20.09.2022	(11) 4 117 909	29.08.2022
(11) 4 117 806	07.10.2022	(11) 4 117 858	26.09.2022	(11) 4 117 910	12.10.2022
(11) 4 117 807	15.09.2022	(11) 4 117 859	23.09.2022	(11) 4 117 911	12.10.2022
(11) 4 117 808	07.10.2022	(11) 4 117 860	11.10.2022	(11) 4 117 912	10.10.2022
(11) 4 117 809	14.10.2022	(11) 4 117 861	07.09.2022	(11) 4 117 913	07.09.2022
(11) 4 117 810	13.10.2022	(11) 4 117 862	23.09.2022	(11) 4 117 914	17.08.2022
(11) 4 117 811	13.10.2022	(11) 4 117 863	05.10.2022	(11) 4 117 915	12.10.2022
(11) 4 117 812	09.09.2022	(11) 4 117 864	29.09.2022	(11) 4 117 916	05.08.2022
(11) 4 117 813	03.10.2022	(11) 4 117 865	27.09.2022	(11) 4 117 917	25.08.2022
(11) 4 117 814	13.10.2022	(11) 4 117 866	12.10.2022	(11) 4 117 918	13.10.2022
(11) 4 117 815	22.09.2022	(11) 4 117 867	30.09.2022	(11) 4 117 919	22.07.2022
(11) 4 117 816	27.09.2022	(11) 4 117 868	28.09.2022	(11) 4 117 920	14.10.2022
(11) 4 117 817	05.10.2022	(11) 4 117 869	01.09.2022	(11) 4 117 921	18.08.2022
(11) 4 117 818	01.09.2022	(11) 4 117 870	07.10.2022	(11) 4 117 922	18.08.2022
(11) 4 117 819	13.10.2022	(11) 4 117 871	22.06.2022	(11) 4 117 923	10.10.2022
(11) 4 117 820	06.10.2022	(11) 4 117 872	30.08.2022	(11) 4 117 924	26.08.2022
(11) 4 117 821	24.08.2022	(11) 4 117 873	09.09.2022	(11) 4 117 925	26.08.2022
(11) 4 117 822	06.10.2022	(11) 4 117 874	06.09.2022	(11) 4 117 926	19.08.2022
(11) 4 117 823	16.09.2022	(11) 4 117 875	14.08.2022	(11) 4 117 927	17.08.2022
(11) 4 117 824	04.10.2022	(11) 4 117 876	22.09.2022	(11) 4 117 928	18.08.2022
(11) 4 117 825	22.08.2022	(11) 4 117 877	13.10.2022	(11) 4 117 929	16.08.2022
(11) 4 117 826	12.10.2022	(11) 4 117 878	26.09.2022	(11) 4 117 930	07.10.2022
(11) 4 117 827	21.07.2021	(11) 4 117 879	13.10.2022	(11) 4 117 931	16.09.2022
(11) 4 117 828	06.09.2022	(11) 4 117 880	05.10.2022	(11) 4 117 932	11.10.2022
(11) 4 117 829	07.10.2022	(11) 4 117 881	08.09.2022	(11) 4 117 933	28.09.2022
(11) 4 117 830	28.09.2022	(11) 4 117 882	08.09.2022	(11) 4 117 934	10.10.2022
(11) 4 117 831	28.09.2022	(11) 4 117 883	03.10.2022	(11) 4 117 935	03.10.2022
(11) 4 117 832	07.10.2022	(11) 4 117 884	22.09.2022	(11) 4 117 936	26.09.2022
(11) 4 117 833	11.10.2022	(11) 4 117 885	11.10.2022	(11) 4 117 937	10.10.2022
(11) 4 117 834	11.10.2022	(11) 4 117 886	01.09.2022	(11) 4 117 939	06.10.2022
(11) 4 117 835	16.09.2022	(11) 4 117 887	23.09.2022	(11) 4 117 940	05.09.2022
(11) 4 117 836	10.10.2022	(11) 4 117 888	28.07.2022	(11) 4 117 941	07.12.2022

(11) 4 117 942	23.09.2022	(11) 4 117 994	12.10.2022	(11) 4 118 046	12.10.2022
(11) 4 117 943	27.09.2022	(11) 4 117 995	26.05.2022	(11) 4 118 047	12.10.2022
(11) 4 117 944	16.09.2022	(11) 4 117 996	26.05.2022	(11) 4 118 048	22.09.2022
(11) 4 117 945	05.09.2022	(11) 4 117 997	04.10.2022	(11) 4 118 049	08.09.2022
(11) 4 117 946	07.09.2022	(11) 4 117 998	01.09.2022	(11) 4 118 050	06.09.2022
(11) 4 117 947	07.09.2022	(11) 4 117 999	07.10.2022	(11) 4 118 051	13.10.2022
(11) 4 117 948	10.10.2022	(11) 4 118 000	10.10.2022	(11) 4 118 052	09.09.2022
(11) 4 117 949	31.08.2022	(11) 4 118 001	07.10.2022	(11) 4 118 053	11.10.2022
(11) 4 117 950	12.10.2022	(11) 4 118 002	11.10.2022	(11) 4 118 054	04.10.2022
(11) 4 117 951	27.07.2022	(11) 4 118 003	26.09.2022	(11) 4 118 055	28.09.2022
(11) 4 117 952	29.09.2022	(11) 4 118 004	07.09.2022	(11) 4 118 056	06.09.2022
(11) 4 117 953	21.09.2022	(11) 4 118 005	05.10.2022	(11) 4 118 057	12.10.2022
(11) 4 117 954	18.07.2022	(11) 4 118 006	06.10.2022	(11) 4 118 058	13.10.2022
(11) 4 117 955	18.07.2022	(11) 4 118 007	14.09.2022	(11) 4 118 059	08.09.2022
(11) 4 117 956	07.10.2022	(11) 4 118 008	13.09.2022	(11) 4 118 060	06.10.2022
(11) 4 117 957	28.09.2022	(11) 4 118 009	04.10.2022	(11) 4 118 061	06.09.2022
(11) 4 117 958	04.08.2022	(11) 4 118 010	09.09.2022	(11) 4 118 062	09.09.2022
(11) 4 117 959	10.10.2022	(11) 4 118 011	13.10.2021	(11) 4 118 063	12.10.2022
(11) 4 117 960	11.10.2022	(11) 4 118 012	11.10.2022	(11) 4 118 064	10.10.2022
(11) 4 117 961	07.10.2022	(11) 4 118 013	09.09.2022	(11) 4 118 065	08.09.2022
(11) 4 117 962	12.10.2022	(11) 4 118 014	05.10.2022	(11) 4 118 066	13.10.2022
(11) 4 117 963	07.06.2022	(11) 4 118 015	21.09.2022	(11) 4 118 067	10.10.2022
(11) 4 117 964	31.08.2022	(11) 4 118 016	28.09.2022	(11) 4 118 068	09.09.2022
(11) 4 117 965	04.08.2022	(11) 4 118 017	28.09.2022	(11) 4 118 069	16.08.2022
(11) 4 117 966	28.07.2022	(11) 4 118 018	10.10.2022	(11) 4 118 070	09.09.2022
(11) 4 117 967	13.09.2022	(11) 4 118 019	16.08.2022	(11) 4 118 071	12.10.2022
(11) 4 117 968	31.08.2022	(11) 4 118 020	30.08.2022	(11) 4 118 072	04.10.2022
(11) 4 117 969	16.08.2022	(11) 4 118 021	21.09.2022	(11) 4 118 073	03.10.2022
(11) 4 117 970	09.09.2022	(11) 4 118 022	17.08.2022	(11) 4 118 074	07.09.2022
(11) 4 117 971	05.10.2022	(11) 4 118 023	16.08.2022	(11) 4 118 075	28.09.2022
(11) 4 117 972	07.10.2022	(11) 4 118 024	13.10.2022	(11) 4 118 076	07.10.2022
(11) 4 117 973	22.09.2022	(11) 4 118 025	10.10.2022	(11) 4 118 077	07.10.2022
(11) 4 117 974	09.08.2022	(11) 4 118 026	06.10.2022	(11) 4 118 078	07.10.2022
(11) 4 117 975	14.10.2022	(11) 4 118 027	08.08.2022	(11) 4 118 079	13.10.2022
(11) 4 117 976	10.10.2022	(11) 4 118 028	04.10.2022	(11) 4 118 080	27.09.2022
(11) 4 117 977	13.10.2022	(11) 4 118 029	06.10.2022	(11) 4 118 081	10.10.2022
(11) 4 117 978	02.09.2022	(11) 4 118 030	14.09.2022	(11) 4 118 082	07.10.2022
(11) 4 117 979	12.10.2022	(11) 4 118 031	10.10.2022	(11) 4 118 083	20.09.2022
(11) 4 117 980	16.09.2022	(11) 4 118 032	07.10.2022	(11) 4 118 084	27.09.2022
(11) 4 117 981	20.09.2022	(11) 4 118 033	31.08.2022	(11) 4 118 085	08.09.2022
(11) 4 117 982	06.10.2022	(11) 4 118 034	06.10.2022	(11) 4 118 086	05.10.2022
(11) 4 117 983	29.07.2022	(11) 4 118 035	06.10.2022	(11) 4 118 087	29.09.2022
(11) 4 117 984	12.10.2022	(11) 4 118 036	11.10.2022	(11) 4 118 088	07.10.2022
(11) 4 117 985	05.09.2022	(11) 4 118 037	10.10.2022	(11) 4 118 089	06.10.2022
(11) 4 117 986	10.08.2022	(11) 4 118 038	28.09.2022	(11) 4 118 090	21.09.2022
(11) 4 117 987	10.10.2022	(11) 4 118 039	17.08.2022	(11) 4 118 091	06.10.2022
(11) 4 117 988	10.10.2022	(11) 4 118 040	09.08.2022	(11) 4 118 092	10.10.2022
(11) 4 117 989	12.10.2022	(11) 4 118 041	06.09.2022	(11) 4 118 093	30.09.2022
(11) 4 117 990	12.10.2022	(11) 4 118 042	01.08.2022	(11) 4 118 094	30.09.2022
(11) 4 117 991	19.09.2022	(11) 4 118 043	13.10.2022	(11) 4 118 095	23.09.2022
(11) 4 117 992	13.10.2022	(11) 4 118 044	22.09.2022	(11) 4 118 096	27.09.2022
(11) 4 117 993	11.10.2022	(11) 4 118 045	10.10.2022	(11) 4 118 097	27.09.2022

(11) 4 118 098	07.10.2022	(11) 4 118 150	16.09.2022	(11) 4 118 202	12.10.2022
(11) 4 118 099	08.09.2022	(11) 4 118 151	10.10.2022	(11) 4 118 203	04.10.2022
(11) 4 118 100	13.10.2022	(11) 4 118 152	06.10.2022	(11) 4 118 204	10.10.2022
(11) 4 118 101	11.10.2022	(11) 4 118 153	13.10.2022	(11) 4 118 205	28.09.2022
(11) 4 118 102	10.10.2022	(11) 4 118 154	26.08.2022	(11) 4 118 206	26.09.2022
(11) 4 118 103	10.10.2022	(11) 4 118 155	05.10.2022	(11) 4 118 207	10.10.2022
(11) 4 118 104	14.09.2022	(11) 4 118 156	15.09.2022	(11) 4 118 208	06.10.2022
(11) 4 118 105	10.10.2022	(11) 4 118 157	12.10.2022	(11) 4 118 209	12.10.2022
(11) 4 118 106	12.10.2022	(11) 4 118 158	12.10.2022	(11) 4 118 210	14.09.2022
(11) 4 118 107	30.09.2022	(11) 4 118 159	10.10.2022	(11) 4 118 211	13.10.2022
(11) 4 118 108	12.10.2022	(11) 4 118 160	14.07.2022	(11) 4 118 212	10.10.2022
(11) 4 118 109	06.09.2022	(11) 4 118 161	12.10.2022	(11) 4 118 213	07.09.2022
(11) 4 118 110	04.10.2022	(11) 4 118 162	02.09.2022	(11) 4 118 214	11.10.2022
(11) 4 118 111	21.09.2022	(11) 4 118 163	04.10.2022	(11) 4 118 215	05.10.2022
(11) 4 118 112	07.10.2022	(11) 4 118 164	10.10.2022	(11) 4 118 216	12.10.2022
(11) 4 118 113	12.10.2022	(11) 4 118 165	10.10.2022	(11) 4 118 217	07.10.2022
(11) 4 118 114	13.10.2022	(11) 4 118 166	14.10.2022	(11) 4 118 218	11.10.2022
(11) 4 118 115	06.10.2022	(11) 4 118 167	01.09.2022	(11) 4 118 219	18.07.2022
(11) 4 118 116	07.10.2022	(11) 4 118 168	26.09.2022	(11) 4 118 220	12.10.2022
(11) 4 118 117	09.09.2022	(11) 4 118 169	07.10.2022	(11) 4 118 221	23.09.2022
(11) 4 118 118	29.09.2022	(11) 4 118 170	31.08.2022	(11) 4 118 222	26.05.2022
(11) 4 118 119	12.10.2022	(11) 4 118 171	31.08.2022	(11) 4 118 223	27.09.2022
(11) 4 118 120	12.10.2022	(11) 4 118 172	25.08.2022	(11) 4 118 224	07.09.2022
(11) 4 118 121	10.10.2022	(11) 4 118 173	05.10.2022	(11) 4 118 225	13.10.2022
(11) 4 118 122	13.10.2022	(11) 4 118 174	10.10.2022	(11) 4 118 226	12.10.2022
(11) 4 118 123	02.08.2022	(11) 4 118 175	04.08.2022	(11) 4 118 227	13.10.2022
(11) 4 118 124	05.09.2022	(11) 4 118 176	29.08.2022	(11) 4 118 228	03.08.2022
(11) 4 118 125	14.10.2022	(11) 4 118 177	05.10.2022	(11) 4 118 229	08.08.2022
(11) 4 118 126	07.10.2022	(11) 4 118 178	05.10.2022	(11) 4 118 230	07.10.2022
(11) 4 118 127	05.10.2022	(11) 4 118 179	05.10.2022	(11) 4 118 231	11.10.2022
(11) 4 118 128	26.09.2022	(11) 4 118 180	06.10.2022	(11) 4 118 232	14.09.2022
(11) 4 118 129	30.09.2022	(11) 4 118 181	10.10.2022	(11) 4 118 233	27.09.2022
(11) 4 118 130	10.10.2022	(11) 4 118 182	07.10.2022	(11) 4 118 234	07.10.2022
(11) 4 118 131	07.10.2022	(11) 4 118 183	05.10.2022	(11) 4 118 235	07.09.2022
(11) 4 118 132	10.10.2022	(11) 4 118 184	03.10.2022	(11) 4 118 236	13.10.2022
(11) 4 118 133	03.10.2022	(11) 4 118 185	07.10.2022	(11) 4 118 237	08.09.2022
(11) 4 118 134	03.10.2022	(11) 4 118 186	16.09.2022	(11) 4 118 238	03.10.2022
(11) 4 118 135	03.10.2022	(11) 4 118 187	06.10.2022	(11) 4 118 239	10.10.2022
(11) 4 118 136	01.09.2022	(11) 4 118 188	05.10.2022	(11) 4 118 240	09.09.2022
(11) 4 118 137	10.10.2022	(11) 4 118 189	08.10.2022	(11) 4 118 241	30.09.2022
(11) 4 118 138	06.10.2022	(11) 4 118 190	05.10.2022	(11) 4 118 242	05.10.2022
(11) 4 118 139	10.10.2022	(11) 4 118 191	13.10.2022	(11) 4 118 243	05.10.2022
(11) 4 118 140	14.09.2022	(11) 4 118 192	10.10.2022	(11) 4 118 244	23.09.2022
(11) 4 118 141	10.10.2022	(11) 4 118 193	05.10.2022	(11) 4 118 245	13.10.2022
(11) 4 118 142	13.09.2022	(11) 4 118 194	04.10.2022	(11) 4 118 246	13.10.2022
(11) 4 118 143	10.10.2022	(11) 4 118 195	12.10.2022	(11) 4 118 247	22.07.2022
(11) 4 118 144	15.09.2022	(11) 4 118 196	20.09.2022	(11) 4 118 248	22.07.2022
(11) 4 118 145	13.10.2022	(11) 4 118 197	09.09.2022	(11) 4 118 249	07.10.2022
(11) 4 118 146	14.09.2022	(11) 4 118 198	11.10.2022	(11) 4 118 250	13.10.2022
(11) 4 118 147	15.09.2022	(11) 4 118 199	09.09.2022	(11) 4 118 251	05.10.2022
(11) 4 118 148	14.09.2022	(11) 4 118 200	14.10.2022	(11) 4 118 252	27.07.2022
(11) 4 118 149	19.09.2022	(11) 4 118 201	10.10.2022	(11) 4 118 253	13.10.2022

(11) 4 118 254	12.09.2022	(11) 4 118 306	20.09.2022	(11) 4 118 358	05.10.2022
(11) 4 118 255	12.09.2022	(11) 4 118 307	10.10.2022	(11) 4 118 359	10.10.2022
(11) 4 118 256	07.09.2022	(11) 4 118 308	15.09.2022	(11) 4 118 360	30.09.2022
(11) 4 118 257	13.10.2022	(11) 4 118 309	12.10.2022	(11) 4 118 361	13.10.2022
(11) 4 118 258	18.07.2022	(11) 4 118 310	12.10.2022	(11) 4 118 362	12.10.2022
(11) 4 118 259	12.10.2022	(11) 4 118 311	25.08.2022	(11) 4 118 363	10.09.2022
(11) 4 118 260	05.10.2022	(11) 4 118 312	15.09.2022	(11) 4 118 364	12.10.2022
(11) 4 118 261	14.09.2022	(11) 4 118 313	25.01.2022	(11) 4 118 365	15.09.2022
(11) 4 118 262	11.10.2022	(11) 4 118 314	06.09.2022	(11) 4 118 366	28.09.2022
(11) 4 118 263	22.07.2022	(11) 4 118 315	06.09.2022	(11) 4 118 367	05.10.2022
(11) 4 118 264	11.10.2022	(11) 4 118 316	12.10.2022	(11) 4 118 368	04.08.2022
(11) 4 118 265	26.09.2022	(11) 4 118 317	11.10.2022	(11) 4 118 369	02.09.2022
(11) 4 118 266	03.10.2022	(11) 4 118 318	13.10.2022	(11) 4 118 370	05.10.2022
(11) 4 118 267	07.10.2022	(11) 4 118 319	27.09.2022	(11) 4 118 371	11.10.2022
(11) 4 118 268	11.10.2022	(11) 4 118 320	13.10.2022	(11) 4 118 372	13.10.2022
(11) 4 118 269	05.10.2022	(11) 4 118 321	08.08.2022	(11) 4 118 373	13.10.2022
(11) 4 118 270	25.08.2022	(11) 4 118 322	09.09.2022	(11) 4 118 374	15.09.2022
(11) 4 118 271	05.10.2022	(11) 4 118 323	18.08.2022	(11) 4 118 375	11.10.2022
(11) 4 118 272	26.09.2022	(11) 4 118 324	18.08.2022	(11) 4 118 376	11.10.2022
(11) 4 118 273	05.09.2022	(11) 4 118 325	14.09.2022	(11) 4 118 377	13.09.2022
(11) 4 118 274	10.10.2022	(11) 4 118 326	11.10.2022	(11) 4 118 378	06.10.2022
(11) 4 118 275	03.10.2022	(11) 4 118 327	12.09.2022	(11) 4 118 379	23.08.2022
(11) 4 118 276	08.09.2022	(11) 4 118 328	13.10.2022	(11) 4 118 380	09.09.2022
(11) 4 118 277	10.10.2022	(11) 4 118 329	18.08.2022	(11) 4 118 381	29.08.2022
(11) 4 118 278	22.09.2022	(11) 4 118 330	25.08.2022	(11) 4 118 382	12.10.2022
(11) 4 118 279	22.09.2022	(11) 4 118 331	18.08.2022	(11) 4 118 383	21.09.2022
(11) 4 118 280	12.10.2022	(11) 4 118 332	11.10.2022	(11) 4 118 384	29.08.2022
(11) 4 118 281	06.10.2022	(11) 4 118 333	10.10.2022	(11) 4 118 385	04.10.2022
(11) 4 118 282	13.10.2022	(11) 4 118 334	12.10.2022	(11) 4 118 386	23.09.2022
(11) 4 118 283	30.08.2022	(11) 4 118 335	06.10.2022	(11) 4 118 387	20.09.2022
(11) 4 118 284	08.08.2022	(11) 4 118 336	05.10.2022	(11) 4 118 388	11.10.2022
(11) 4 118 285	12.08.2022	(11) 4 118 337	05.10.2022	(11) 4 118 389	07.09.2022
(11) 4 118 286	19.09.2022	(11) 4 118 338	12.10.2022	(11) 4 118 390	13.10.2022
(11) 4 118 287	22.09.2022	(11) 4 118 339	14.10.2022	(11) 4 118 391	08.09.2022
(11) 4 118 288	04.10.2022	(11) 4 118 340	06.10.2022	(11) 4 118 392	12.10.2022
(11) 4 118 289	14.09.2022	(11) 4 118 341	17.06.2022	(11) 4 118 393	26.08.2022
(11) 4 118 290	28.09.2022	(11) 4 118 342	29.08.2022	(11) 4 118 394	13.09.2022
(11) 4 118 291	12.10.2022	(11) 4 118 343	21.09.2022	(11) 4 118 395	01.08.2022
(11) 4 118 292	06.10.2022	(11) 4 118 344	07.10.2022	(11) 4 118 396	24.05.2022
(11) 4 118 293	09.09.2022	(11) 4 118 345	11.10.2022	(11) 4 118 397	21.09.2022
(11) 4 118 294	26.09.2022	(11) 4 118 346	13.09.2022	(11) 4 118 398	13.10.2022
(11) 4 118 295	11.10.2022	(11) 4 118 347	09.08.2022	(11) 4 118 399	06.10.2022
(11) 4 118 296	11.10.2022	(11) 4 118 348	13.10.2022	(11) 4 118 400	14.10.2022
(11) 4 118 297	04.10.2022	(11) 4 118 349	11.10.2022	(11) 4 118 401	09.09.2022
(11) 4 118 298	26.08.2022	(11) 4 118 350	12.10.2022	(11) 4 118 402	26.09.2022
(11) 4 118 299	09.09.2022	(11) 4 118 351	16.08.2022	(11) 4 118 403	20.09.2022
(11) 4 118 300	08.08.2022	(11) 4 118 352	13.10.2022	(11) 4 118 404	05.10.2022
(11) 4 118 301	03.10.2022	(11) 4 118 353	10.10.2022	(11) 4 118 405	19.08.2022
(11) 4 118 302	09.09.2022	(11) 4 118 354	19.08.2022	(11) 4 118 406	10.10.2022
(11) 4 118 303	13.09.2022	(11) 4 118 355	10.10.2022	(11) 4 118 407	09.09.2022
(11) 4 118 304	11.10.2022	(11) 4 118 356	21.09.2022	(11) 4 118 408	02.09.2022
(11) 4 118 305	06.10.2022	(11) 4 118 357	12.10.2022	(11) 4 118 409	13.10.2022

(11) 4 118 410	11.10.2022	(11) 4 118 462	12.09.2022	(11) 4 118 514	11.10.2022
(11) 4 118 411	09.09.2022	(11) 4 118 463	13.09.2022	(11) 4 118 515	11.10.2022
(11) 4 118 412	06.10.2022	(11) 4 118 464	11.10.2022	(11) 4 118 516	10.10.2022
(11) 4 118 413	11.09.2022	(11) 4 118 465	10.10.2022	(11) 4 118 517	12.10.2022
(11) 4 118 414	12.10.2022	(11) 4 118 466	12.10.2022	(11) 4 118 518	14.10.2022
(11) 4 118 415	07.10.2022	(11) 4 118 467	23.09.2022	(11) 4 118 519	29.09.2022
(11) 4 118 416	04.10.2022	(11) 4 118 468	29.09.2022	(11) 4 118 520	19.09.2022
(11) 4 118 417	04.10.2022	(11) 4 118 469	10.10.2022	(11) 4 118 521	06.10.2022
(11) 4 118 418	11.10.2022	(11) 4 118 470	10.10.2022	(11) 4 118 522	11.10.2022
(11) 4 118 419	05.10.2022	(11) 4 118 471	29.08.2022	(11) 4 118 523	05.10.2022
(11) 4 118 420	07.10.2022	(11) 4 118 472	09.09.2022	(11) 4 118 524	13.09.2022
(11) 4 118 421	13.09.2022	(11) 4 118 473	04.10.2022	(11) 4 118 525	21.09.2022
(11) 4 118 422	10.10.2022	(11) 4 118 474	22.09.2022	(11) 4 118 526	16.08.2022
(11) 4 118 423	13.10.2022	(11) 4 118 475	28.09.2022	(11) 4 118 527	16.08.2022
(11) 4 118 424	22.09.2022	(11) 4 118 476	07.10.2022	(11) 4 118 528	12.10.2022
(11) 4 118 425	13.10.2022	(11) 4 118 477	10.10.2022	(11) 4 118 529	29.09.2022
(11) 4 118 426	13.10.2022	(11) 4 118 478	10.10.2022	(11) 4 118 530	05.10.2022
(11) 4 118 427	10.10.2022	(11) 4 118 479	06.09.2022	(11) 4 118 531	06.10.2022
(11) 4 118 428	10.10.2022	(11) 4 118 480	19.09.2022	(11) 4 118 532	12.10.2022
(11) 4 118 429	12.10.2022	(11) 4 118 481	19.09.2022	(11) 4 118 533	10.10.2022
(11) 4 118 430	10.10.2022	(11) 4 118 482	05.10.2022	(11) 4 118 534	11.10.2022
(11) 4 118 431	04.07.2022	(11) 4 118 483	14.09.2022	(11) 4 118 535	12.10.2022
(11) 4 118 432	28.09.2022	(11) 4 118 484	23.09.2022	(11) 4 118 536	07.10.2022
(11) 4 118 433	23.08.2022	(11) 4 118 485	11.10.2022	(11) 4 118 537	11.10.2022
(11) 4 118 434	06.10.2022	(11) 4 118 486	10.08.2022	(11) 4 118 538	09.09.2022
(11) 4 118 435	07.10.2022	(11) 4 118 487	08.09.2022	(11) 4 118 539	10.10.2022
(11) 4 118 436	05.10.2022	(11) 4 118 488	10.10.2022	(11) 4 118 540	03.10.2022
(11) 4 118 437	31.08.2022	(11) 4 118 489	16.08.2022	(11) 4 118 541	26.09.2022
(11) 4 118 438	06.10.2022	(11) 4 118 490	12.10.2022	(11) 4 118 542	14.09.2022
(11) 4 118 439	08.09.2022	(11) 4 118 491	05.09.2022	(11) 4 118 543	07.09.2022
(11) 4 118 440	03.10.2022	(11) 4 118 492	09.08.2022	(11) 4 118 544	13.10.2022
(11) 4 118 441	15.09.2022	(11) 4 118 493	31.08.2022	(11) 4 118 545	05.08.2022
(11) 4 118 442	26.09.2022	(11) 4 118 494	12.10.2022	(11) 4 118 546	05.10.2022
(11) 4 118 443	20.09.2022	(11) 4 118 495	10.10.2022	(11) 4 118 547	11.10.2022
(11) 4 118 444	22.09.2022	(11) 4 118 496	12.10.2022	(11) 4 118 548	03.08.2022
(11) 4 118 445	05.10.2022	(11) 4 118 497	07.09.2022	(11) 4 118 549	13.10.2022
(11) 4 118 446	13.10.2022	(11) 4 118 498	13.10.2022	(11) 4 118 550	09.09.2022
(11) 4 118 447	20.09.2022	(11) 4 118 499	13.10.2022	(11) 4 118 551	07.09.2022
(11) 4 118 448	16.09.2022	(11) 4 118 500	13.10.2022	(11) 4 118 552	10.10.2022
(11) 4 118 449	13.09.2022	(11) 4 118 501	30.08.2022	(11) 4 118 553	10.10.2022
(11) 4 118 450	06.09.2022	(11) 4 118 502	17.08.2022	(11) 4 118 554	18.08.2022
(11) 4 118 451	22.09.2022	(11) 4 118 503	02.09.2022	(11) 4 118 555	18.08.2022
(11) 4 118 452	12.10.2022	(11) 4 118 504	12.09.2022	(11) 4 118 556	18.08.2022
(11) 4 118 453	14.10.2022	(11) 4 118 505	10.10.2022	(11) 4 118 557	11.10.2022
(11) 4 118 454	04.10.2022	(11) 4 118 506	15.09.2022	(11) 4 118 558	10.10.2022
(11) 4 118 455	24.08.2022	(11) 4 118 507	03.10.2022	(11) 4 118 559	10.10.2022
(11) 4 118 456	03.10.2022	(11) 4 118 508	07.10.2022	(11) 4 118 560	20.09.2022
(11) 4 118 457	04.10.2022	(11) 4 118 509	17.06.2022	(11) 4 118 561	06.10.2022
(11) 4 118 458	30.08.2022	(11) 4 118 510	06.10.2022	(11) 4 118 562	05.10.2022
(11) 4 118 459	02.09.2022	(11) 4 118 511	26.09.2022	(11) 4 118 563	10.10.2022
(11) 4 118 460	29.09.2022	(11) 4 118 512	23.08.2022	(11) 4 118 564	10.10.2022
(11) 4 118 461	22.09.2022	(11) 4 118 513	11.10.2022	(11) 4 118 565	13.10.2022

(11) 4 118 566	02.09.2022	(11) 4 118 618	10.10.2022	(11) 4 118 670	05.10.2022
(11) 4 118 567	10.10.2022	(11) 4 118 619	12.10.2022	(11) 4 118 671	27.07.2022
(11) 4 118 568	19.07.2022	(11) 4 118 620	10.10.2022	(11) 4 118 672	16.08.2022
(11) 4 118 569	09.09.2022	(11) 4 118 621	04.10.2022	(11) 4 118 673	19.09.2022
(11) 4 118 570	06.09.2022	(11) 4 118 622	10.10.2022	(11) 4 118 674	16.07.2022
(11) 4 118 571	06.09.2022	(11) 4 118 623	16.09.2022	(11) 4 118 675	15.08.2022
(11) 4 118 572	06.09.2022	(11) 4 118 624	26.08.2022	(11) 4 118 676	15.08.2022
(11) 4 118 573	12.10.2022	(11) 4 118 625	26.08.2022	(11) 4 118 677	07.10.2022
(11) 4 118 574	28.09.2022	(11) 4 118 626	26.08.2022	(11) 4 118 678	06.09.2022
(11) 4 118 575	04.10.2022	(11) 4 118 627	26.07.2022	(11) 4 118 679	07.10.2022
(11) 4 118 576	16.09.2022	(11) 4 118 628	15.09.2022	(11) 4 118 680	27.09.2022
(11) 4 118 577	12.10.2022	(11) 4 118 629	12.10.2022	(11) 4 118 681	13.10.2022
(11) 4 118 578	02.09.2022	(11) 4 118 630	10.10.2022	(11) 4 118 682	28.07.2022
(11) 4 118 579	22.09.2022	(11) 4 118 631	10.10.2022	(11) 4 118 683	23.09.2022
(11) 4 118 580	28.07.2022	(11) 4 118 632	12.10.2022	(11) 4 118 684	31.08.2022
(11) 4 118 581	13.10.2022	(11) 4 118 633	30.09.2022	(11) 4 118 685	22.07.2022
(11) 4 118 582	12.08.2022	(11) 4 118 634	16.09.2022	(11) 4 118 686	31.08.2022
(11) 4 118 583	06.09.2022	(11) 4 118 635	12.09.2022	(11) 4 118 687	31.08.2022
(11) 4 118 584	10.10.2022	(11) 4 118 636	13.10.2022	(11) 4 118 688	23.09.2022
(11) 4 118 585	12.10.2022	(11) 4 118 637	20.09.2022	(11) 4 118 689	10.10.2022
(11) 4 118 586	15.07.2022	(11) 4 118 638	12.10.2022	(11) 4 118 690	12.10.2022
(11) 4 118 587	08.08.2022	(11) 4 118 639	08.09.2022	(11) 4 118 691	15.09.2022
(11) 4 118 588	13.10.2022	(11) 4 118 640	03.10.2022	(11) 4 118 692	10.10.2022
(11) 4 118 589	07.09.2022	(11) 4 118 641	14.10.2022	(11) 4 118 693	10.10.2022
(11) 4 118 590	13.10.2022	(11) 4 118 642	01.08.2022	(11) 4 118 694	10.10.2022
(11) 4 118 591	29.07.2022	(11) 4 118 643	17.08.2022	(11) 4 118 695	07.09.2022
(11) 4 118 592	07.09.2022	(11) 4 118 644	12.10.2022	(11) 4 118 696	07.09.2022
(11) 4 118 593	25.09.2022	(11) 4 118 645	07.10.2022	(11) 4 118 697	12.09.2022
(11) 4 118 594	10.10.2022	(11) 4 118 646	14.10.2022	(11) 4 118 698	13.10.2022
(11) 4 118 595	08.09.2022	(11) 4 118 647	14.10.2022	(11) 4 118 699	12.09.2022
(11) 4 118 596	09.09.2022	(11) 4 118 648	08.09.2022	(11) 4 118 700	07.09.2022
(11) 4 118 597	13.10.2022	(11) 4 118 649	12.10.2022	(11) 4 118 701	11.10.2022
(11) 4 118 598	02.12.2021	(11) 4 118 650	20.09.2022	(11) 4 118 702	02.08.2022
(11) 4 118 599	10.10.2022	(11) 4 118 651	30.08.2022	(11) 4 118 703	12.10.2022
(11) 4 118 600	09.09.2022	(11) 4 118 652	04.10.2022	(11) 4 118 704	10.10.2022
(11) 4 118 601	26.09.2022	(11) 4 118 653	07.10.2022	(11) 4 118 705	01.09.2022
(11) 4 118 602	09.09.2022	(11) 4 118 654	06.10.2022	(11) 4 118 706	30.06.2022
(11) 4 118 603	12.09.2022	(11) 4 118 655	06.10.2022	(11) 4 118 707	10.10.2022
(11) 4 118 604	06.10.2022	(11) 4 118 656	23.08.2022	(11) 4 118 708	12.10.2022
(11) 4 118 605	24.12.2021	(11) 4 118 657	27.09.2022	(11) 4 118 709	20.09.2022
(11) 4 118 606	11.10.2022	(11) 4 118 658	12.10.2022	(11) 4 118 710	01.08.2022
(11) 4 118 607	12.10.2022	(11) 4 118 659	10.10.2022	(11) 4 118 711	11.10.2022
(11) 4 118 608	29.09.2022	(11) 4 118 660	12.10.2022	(11) 4 118 712	16.09.2022
(11) 4 118 609	10.10.2022	(11) 4 118 661	13.10.2022	(11) 4 118 713	10.10.2022
(11) 4 118 610	13.10.2022	(11) 4 118 662	22.08.2022	(11) 4 118 714	16.09.2022
(11) 4 118 611	05.10.2022	(11) 4 118 663	27.09.2022	(11) 4 118 715	02.09.2022
(11) 4 118 612	01.08.2022	(11) 4 118 664	12.07.2022	(11) 4 118 716	27.09.2022
(11) 4 118 613	25.07.2022	(11) 4 118 665	20.09.2022	(11) 4 118 717	08.09.2022
(11) 4 118 614	13.10.2022	(11) 4 118 666	11.10.2022	(11) 4 118 718	04.08.2022
(11) 4 118 615	12.10.2022	(11) 4 118 667	23.03.2022	(11) 4 118 719	11.10.2022
(11) 4 118 616	07.09.2022	(11) 4 118 668	09.09.2022	(11) 4 118 720	04.08.2022
(11) 4 118 617	13.10.2022	(11) 4 118 669	11.10.2022	(11) 4 118 721	29.03.2022

(11) 4 118 722	23.09.2022	(11) 4 118 774	26.07.2022	(11) 4 118 828	27.07.2022
(11) 4 118 723	09.08.2022	(11) 4 118 775	04.08.2022	(11) 4 118 829	13.10.2022
(11) 4 118 724	28.06.2022	(11) 4 118 776	13.10.2022	(11) 4 118 830	14.10.2022
(11) 4 118 725	11.10.2022	(11) 4 118 777	21.07.2022	(11) 4 118 831	10.10.2022
(11) 4 118 726	05.10.2022	(11) 4 118 778	01.08.2022	(11) 4 118 832	11.10.2022
(11) 4 118 727	20.09.2022	(11) 4 118 779	13.09.2022	(11) 4 118 833	09.09.2022
(11) 4 118 728	11.10.2022	(11) 4 118 780	23.08.2022	(11) 4 118 834	11.10.2022
(11) 4 118 729	11.10.2022	(11) 4 118 781	20.07.2022	(11) 4 118 835	29.09.2022
(11) 4 118 730	10.10.2022	(11) 4 118 782	20.07.2022	(11) 4 118 836	13.10.2022
(11) 4 118 731	11.10.2022	(11) 4 118 783	15.08.2022	(11) 4 118 837	11.10.2022
(11) 4 118 732	11.10.2022	(11) 4 118 784	21.07.2022	(11) 4 118 838	05.09.2022
(11) 4 118 733	14.10.2022	(11) 4 118 785	26.09.2022	(11) 4 118 839	10.10.2022
(11) 4 118 734	13.10.2022	(11) 4 118 786	11.10.2022	(11) 4 118 840	22.07.2022
(11) 4 118 735	13.10.2022	(11) 4 118 787	07.10.2022	(11) 4 118 841	08.09.2022
(11) 4 118 736	14.10.2022	(11) 4 118 788	13.10.2022	(11) 4 118 842	12.10.2022
(11) 4 118 737	27.06.2022	(11) 4 118 789	30.08.2022	(11) 4 118 843	14.09.2022
(11) 4 118 738	05.10.2022	(11) 4 118 790	07.09.2022	(11) 4 118 844	27.09.2022
(11) 4 118 739	10.10.2022	(11) 4 118 791	19.09.2022	(11) 4 118 845	30.08.2022
(11) 4 118 740	03.10.2022	(11) 4 118 792	21.09.2022	(11) 4 118 846	31.08.2022
(11) 4 118 741	13.10.2022	(11) 4 118 793	26.08.2022	(11) 4 118 847	29.09.2022
(11) 4 118 742	31.08.2022	(11) 4 118 794	09.09.2022	(11) 4 118 848	29.09.2022
(11) 4 118 743	29.07.2022	(11) 4 118 795	30.08.2022	(11) 4 118 849	29.09.2022
(11) 4 118 744	10.10.2022	(11) 4 118 796	19.09.2022	(11) 4 118 850	04.10.2022
(11) 4 118 745	21.09.2022	(11) 4 118 797	10.10.2022	(11) 4 118 851	20.09.2022
(11) 4 118 746	10.10.2022	(11) 4 118 798	12.10.2022	(11) 4 118 852	25.08.2022
(11) 4 118 747	29.06.2022	(11) 4 118 799	26.07.2022	(11) 4 118 853	12.10.2022
(11) 4 118 748	12.08.2022	(11) 4 118 800	15.08.2022	(11) 4 118 854	16.08.2022
(11) 4 118 749	15.09.2022	(11) 4 118 801	15.07.2022	(11) 4 118 855	11.10.2022
(11) 4 118 750	10.10.2022	(11) 4 118 802	10.10.2022	(11) 4 118 856	02.08.2022
(11) 4 118 751	22.07.2022	(11) 4 118 803	12.09.2022	(11) 4 118 857	02.08.2022
(11) 4 118 752	08.09.2022	(11) 4 118 804	28.07.2022	(11) 4 118 858	26.08.2022
(11) 4 118 753	03.08.2022	(11) 4 118 805	18.07.2022	(11) 4 118 859	11.10.2022
(11) 4 118 754	04.08.2022	(11) 4 118 806	23.08.2022	(11) 4 118 860	10.10.2022
(11) 4 118 755	20.09.2022	(11) 4 118 807	10.10.2022	(11) 4 118 861	15.06.2022
(11) 4 118 756	13.10.2022	(11) 4 118 808	12.10.2022	(11) 4 118 862	12.10.2022
(11) 4 118 757	12.10.2022	(11) 4 118 809	13.10.2022	(11) 4 118 863	15.09.2022
(11) 4 118 758	09.09.2022	(11) 4 118 810	16.09.2022	(11) 4 118 864	10.10.2022
(11) 4 118 759	30.09.2022	(11) 4 118 811	06.10.2022	(11) 4 118 865	12.10.2022
(11) 4 118 760	24.05.2022	(11) 4 118 812	10.10.2022	(11) 4 118 866	30.09.2022
(11) 4 118 761	04.10.2022	(11) 4 118 813	10.10.2022	(11) 4 118 867	20.07.2022
(11) 4 118 762	03.10.2022	(11) 4 118 814	13.10.2022	(11) 4 118 868	25.07.2022
(11) 4 118 763	10.10.2022	(11) 4 118 815	14.10.2022	(11) 4 118 869	10.10.2022
(11) 4 118 764	22.09.2022	(11) 4 118 816	30.08.2022	(11) 4 118 870	03.08.2022
(11) 4 118 765	13.10.2022	(11) 4 118 817	07.10.2022	(11) 4 118 871	17.08.2022
(11) 4 118 766	12.09.2022	(11) 4 118 818	13.09.2022	(11) 4 118 872	12.10.2022
(11) 4 118 767	04.08.2022	(11) 4 118 819	20.09.2022	(11) 4 118 873	04.10.2022
(11) 4 118 768	12.10.2022	(11) 4 118 821	13.10.2022	(11) 4 118 874	10.10.2022
(11) 4 118 769	12.10.2022	(11) 4 118 823	08.09.2022	(11) 4 118 875	14.10.2022
(11) 4 118 770	14.10.2022	(11) 4 118 824	12.10.2022	(11) 4 118 876	01.09.2022
(11) 4 118 771	03.08.2022	(11) 4 118 825	10.10.2022	(11) 4 118 877	21.07.2022
(11) 4 118 772	11.10.2022	(11) 4 118 826	12.10.2022	(11) 4 118 878	14.07.2022
(11) 4 118 773	06.10.2022	(11) 4 118 827	10.10.2022	(11) 4 118 879	13.10.2022

(11) 4 118 880	10.10.2022	(11) 4 118 932	23.09.2022	(11) 4 119 052	07.09.2022
(11) 4 118 881	10.10.2022	(11) 4 118 933	23.09.2022	(11) 4 119 055	13.09.2022
(11) 4 118 882	26.08.2022	(11) 4 118 934	14.10.2022	(11) 4 119 056	19.09.2022
(11) 4 118 883	11.10.2022	(11) 4 118 935	12.10.2022	(11) 4 119 057	04.07.2022
(11) 4 118 884	29.07.2022	(11) 4 118 936	10.10.2022	(11) 4 119 058	07.07.2022
(11) 4 118 885	31.08.2022	(11) 4 118 937	29.08.2022	(11) 4 119 059	08.09.2022
(11) 4 118 886	10.10.2022	(11) 4 118 938	05.10.2022	(11) 4 119 061	11.10.2022
(11) 4 118 887	05.10.2022	(11) 4 118 939	13.09.2022	(11) 4 119 074	07.10.2022
(11) 4 118 888	16.09.2022	(11) 4 118 940	12.09.2022	(11) 4 119 076	19.08.2022
(11) 4 118 889	15.09.2022	(11) 4 118 941	05.09.2022	(11) 4 119 077	12.09.2022
(11) 4 118 890	03.08.2022	(11) 4 118 942	06.10.2022	(11) 4 119 078	09.09.2022
(11) 4 118 891	28.07.2022	(11) 4 118 947	03.11.2022	(11) 4 119 079	28.09.2022
(11) 4 118 892	01.10.2022	(11) 4 118 951	26.09.2022	(11) 4 119 085	12.10.2022
(11) 4 118 893	12.10.2022	(11) 4 118 956	27.04.2022	(11) 4 119 086	08.09.2022
(11) 4 118 894	04.08.2022	(11) 4 118 957	13.10.2022	(11) 4 119 087	12.10.2022
(11) 4 118 895	02.08.2022	(11) 4 118 958	12.10.2022	(11) 4 119 088	10.10.2022
(11) 4 118 896	29.07.2022	(11) 4 118 960	01.09.2022	(11) 4 119 091	29.06.2022
(11) 4 118 897	21.07.2022	(11) 4 118 961	01.09.2022	(11) 4 119 092	08.09.2022
(11) 4 118 898	10.10.2022	(11) 4 118 962	31.07.2022	(11) 4 119 093	15.09.2022
(11) 4 118 899	03.08.2022	(11) 4 118 964	28.09.2022	(11) 4 119 094	13.09.2022
(11) 4 118 900	26.07.2022	(11) 4 118 967	31.08.2022	(11) 4 119 096	12.07.2022
(11) 4 118 901	10.10.2022	(11) 4 118 975	13.10.2022	(11) 4 119 097	06.09.2022
(11) 4 118 902	26.07.2022	(11) 4 118 978	12.09.2022	(11) 4 119 098	13.09.2022
(11) 4 118 903	16.08.2022	(11) 4 118 980	16.09.2022	(11) 4 119 100	08.09.2022
(11) 4 118 904	28.07.2022	(11) 4 118 981	22.07.2022	(11) 4 119 105	07.09.2022
(11) 4 118 905	12.07.2022	(11) 4 118 982	14.10.2022	(11) 4 119 107	14.06.2022
(11) 4 118 906	26.07.2022	(11) 4 118 983	12.09.2022	(11) 4 119 108	14.07.2022
(11) 4 118 907	04.07.2022	(11) 4 118 986	12.10.2022	(11) 4 119 113	27.04.2022
(11) 4 118 908	10.10.2022	(11) 4 118 988	31.08.2022	(11) 4 119 114	19.08.2022
(11) 4 118 909	26.07.2022	(11) 4 118 989	08.08.2022	(11) 4 119 117	07.09.2022
(11) 4 118 910	13.10.2022	(11) 4 118 991	06.09.2022	(11) 4 119 118	07.09.2022
(11) 4 118 911	12.09.2022	(11) 4 118 992	30.08.2022	(11) 4 119 125	13.04.2022
(11) 4 118 912	08.08.2022	(11) 4 118 993	17.06.2022	(11) 4 119 127	16.09.2022
(11) 4 118 913	15.08.2022	(11) 4 118 994	13.10.2022	(11) 4 119 129	29.09.2022
(11) 4 118 914	31.08.2022	(11) 4 118 995	09.09.2022	(11) 4 119 130	29.09.2022
(11) 4 118 915	12.10.2022	(11) 4 119 001	11.07.2022	(11) 4 119 133	01.06.2022
(11) 4 118 916	11.10.2022	(11) 4 119 007	06.09.2022	(11) 4 119 139	10.10.2022
(11) 4 118 917	12.10.2022	(11) 4 119 012	13.10.2022	(11) 4 119 143	20.09.2022
(11) 4 118 918	10.10.2022	(11) 4 119 017	02.06.2022	(11) 4 119 146	21.06.2022
(11) 4 118 919	24.08.2022	(11) 4 119 018	24.06.2022	(11) 4 119 150	16.09.2022
(11) 4 118 920	02.08.2022	(11) 4 119 020	14.10.2022	(11) 4 119 151	21.01.2022
(11) 4 118 921	25.07.2022	(11) 4 119 024	14.04.2022	(11) 4 119 152	07.10.2022
(11) 4 118 922	10.10.2022	(11) 4 119 025	28.09.2022	(11) 4 119 155	26.08.2022
(11) 4 118 923	11.10.2022	(11) 4 119 033	06.10.2022	(11) 4 119 156	03.10.2022
(11) 4 118 924	27.09.2022	(11) 4 119 034	06.10.2022	(11) 4 119 157	03.10.2022
(11) 4 118 925	11.10.2022	(11) 4 119 037	08.09.2022	(11) 4 119 158	07.10.2022
(11) 4 118 926	12.10.2022	(11) 4 119 040	07.10.2022	(11) 4 119 159	11.10.2022
(11) 4 118 927	19.07.2022	(11) 4 119 042	13.12.2022	(11) 4 119 160	03.10.2022
(11) 4 118 928	03.08.2022	(11) 4 119 044	07.09.2022	(11) 4 119 161	13.10.2022
(11) 4 118 929	03.08.2022	(11) 4 119 045	11.01.2022	(11) 4 119 162	09.09.2022
(11) 4 118 930	07.09.2022	(11) 4 119 050	07.09.2022	(11) 4 119 163	29.09.2022
(11) 4 118 931	10.10.2022	(11) 4 119 051	10.10.2022	(11) 4 119 164	12.10.2022

(11) 4 119 165	05.09.2022	(11) 4 119 252	06.10.2022	(11) 4 119 363	12.10.2022
(11) 4 119 166	03.10.2022	(11) 4 119 253	10.10.2022	(11) 4 119 364	14.10.2022
(11) 4 119 167	11.10.2022	(11) 4 119 254	10.10.2022	(11) 4 119 370	29.09.2022
(11) 4 119 169	17.11.2022	(11) 4 119 255	11.10.2022	(11) 4 119 377	12.07.2022
(11) 4 119 170	10.10.2022	(11) 4 119 256	11.10.2022	(11) 4 119 379	16.06.2022
(11) 4 119 171	20.09.2022	(11) 4 119 257	10.09.2022	(11) 4 119 380	14.07.2021
(11) 4 119 176	11.10.2022	(11) 4 119 259	12.08.2022	(11) 4 119 382	29.07.2022
(11) 4 119 177	09.09.2022	(11) 4 119 261	07.10.2022	(11) 4 119 387	09.09.2022
(11) 4 119 178	09.09.2022	(11) 4 119 262	25.08.2022	(11) 4 119 388	14.10.2022
(11) 4 119 179	08.07.2022	(11) 4 119 263	23.08.2022	(11) 4 119 389	21.07.2022
(11) 4 119 182	22.08.2022	(11) 4 119 264	16.07.2021	(11) 4 119 391	12.07.2022
(11) 4 119 185	09.06.2022	(11) 4 119 265	29.09.2022	(11) 4 119 392	11.07.2022
(11) 4 119 186	14.10.2022	(11) 4 119 266	08.07.2022	(11) 4 119 394	12.07.2022
(11) 4 119 187	22.09.2022	(11) 4 119 270	05.10.2022	(11) 4 119 398	04.08.2022
(11) 4 119 188	13.10.2022	(11) 4 119 271	29.07.2022	(11) 4 119 399	13.10.2022
(11) 4 119 193	08.09.2022	(11) 4 119 273	27.04.2022	(11) 4 119 401	29.09.2022
(11) 4 119 194	22.09.2022	(11) 4 119 275	11.10.2022	(11) 4 119 402	29.09.2022
(11) 4 119 195	15.09.2022	(11) 4 119 276	10.10.2022	(11) 4 119 404	14.06.2022
(11) 4 119 196	08.09.2022	(11) 4 119 277	06.09.2022	(11) 4 119 405	06.07.2022
(11) 4 119 197	08.09.2022	(11) 4 119 278	23.09.2022	(11) 4 119 407	07.07.2022
(11) 4 119 200	12.09.2022	(11) 4 119 279	13.09.2022	(11) 4 119 408	11.10.2022
(11) 4 119 202	28.01.2022	(11) 4 119 280	07.09.2022	(11) 4 119 409	10.10.2022
(11) 4 119 204	14.10.2022	(11) 4 119 281	29.06.2022	(11) 4 119 411	13.10.2022
(11) 4 119 206	07.08.2022	(11) 4 119 282	04.07.2022	(11) 4 119 412	12.10.2022
(11) 4 119 207	13.10.2022	(11) 4 119 288	14.04.2022	(11) 4 119 413	23.08.2022
(11) 4 119 208	19.09.2022	(11) 4 119 289	10.10.2022	(11) 4 119 416	31.08.2022
(11) 4 119 209	12.10.2022	(11) 4 119 290	15.09.2022	(11) 4 119 418	09.08.2022
(11) 4 119 210	14.10.2022	(11) 4 119 292	06.10.2022	(11) 4 119 419	08.09.2022
(11) 4 119 211	12.07.2021	(11) 4 119 301	09.09.2022	(11) 4 119 423	16.09.2022
(11) 4 119 213	14.10.2022	(11) 4 119 303	07.10.2022	(11) 4 119 427	14.10.2022
(11) 4 119 216	13.10.2022	(11) 4 119 304	07.10.2022	(11) 4 119 432	11.04.2022
(11) 4 119 217	16.05.2022	(11) 4 119 305	25.08.2022	(11) 4 119 434	13.07.2022
(11) 4 119 219	15.09.2022	(11) 4 119 306	25.08.2022	(11) 4 119 437	09.09.2022
(11) 4 119 221	11.10.2022	(11) 4 119 307	14.07.2021	(11) 4 119 439	22.11.2021
(11) 4 119 223	11.10.2022	(11) 4 119 308	30.09.2022	(11) 4 119 441	12.08.2022
(11) 4 119 225	17.05.2021	(11) 4 119 309	07.10.2022	(11) 4 119 449	25.08.2022
(11) 4 119 229	14.12.2021	(11) 4 119 314	06.10.2022	(11) 4 119 452	22.09.2022
(11) 4 119 230	29.06.2022	(11) 4 119 315	06.10.2022	(11) 4 119 453	11.08.2022
(11) 4 119 232	12.10.2022	(11) 4 119 316	05.09.2022	(11) 4 119 456	30.06.2022
(11) 4 119 233	12.10.2022	(11) 4 119 323	25.08.2022	(11) 4 119 459	06.09.2022
(11) 4 119 234	12.10.2022	(11) 4 119 326	06.07.2022	(11) 4 119 460	05.10.2022
(11) 4 119 235	12.10.2022	(11) 4 119 330	15.09.2022	(11) 4 119 461	02.10.2022
(11) 4 119 236	12.10.2022	(11) 4 119 333	24.08.2021	(11) 4 119 462	05.10.2022
(11) 4 119 237	26.08.2021	(11) 4 119 342	15.09.2022	(11) 4 119 463	11.10.2022
(11) 4 119 238	28.09.2022	(11) 4 119 343	23.09.2022	(11) 4 119 465	04.07.2022
(11) 4 119 239	07.09.2022	(11) 4 119 348	30.09.2022	(11) 4 119 466	15.10.2020
(11) 4 119 240	11.10.2022	(11) 4 119 349	24.08.2022	(11) 4 119 470	07.09.2022
(11) 4 119 244	22.09.2022	(11) 4 119 354	29.06.2022	(11) 4 119 471	26.09.2022
(11) 4 119 245	22.09.2022	(11) 4 119 355	31.03.2022	(11) 4 119 474	15.09.2022
(11) 4 119 248	14.10.2022	(11) 4 119 359	05.10.2022	(11) 4 119 476	30.09.2022
(11) 4 119 249	08.07.2022	(11) 4 119 360	08.09.2022	(11) 4 119 478	06.05.2022
(11) 4 119 250	08.09.2022	(11) 4 119 361	09.11.2022	(11) 4 119 480	08.07.2022

(11) 4 119 488	02.10.2022	(11) 4 119 575	04.10.2022	(11) 4 119 689	16.08.2022
(11) 4 119 489	26.09.2022	(11) 4 119 576	11.10.2022	(11) 4 119 690	16.08.2022
(11) 4 119 490	12.10.2022	(11) 4 119 578	30.08.2022	(11) 4 119 691	12.10.2022
(11) 4 119 494	10.10.2022	(11) 4 119 584	08.09.2022	(11) 4 119 692	12.10.2022
(11) 4 119 495	10.10.2022	(11) 4 119 585	30.09.2022	(11) 4 119 693	11.10.2022
(11) 4 119 497	10.10.2022	(11) 4 119 586	10.10.2022	(11) 4 119 694	14.10.2022
(11) 4 119 498	14.10.2022	(11) 4 119 587	14.09.2022	(11) 4 119 695	23.08.2022
(11) 4 119 499	13.10.2022	(11) 4 119 588	07.10.2022	(11) 4 119 696	07.12.2021
(11) 4 119 501	10.10.2022	(11) 4 119 595	21.09.2022	(11) 4 119 697	25.08.2022
(11) 4 119 502	29.09.2022	(11) 4 119 596	02.09.2022	(11) 4 119 698	04.10.2022
(11) 4 119 503	10.10.2022	(11) 4 119 597	07.07.2022	(11) 4 119 700	14.09.2022
(11) 4 119 507	11.10.2022	(11) 4 119 599	30.09.2022	(11) 4 119 701	25.08.2022
(11) 4 119 508	29.08.2022	(11) 4 119 601	10.10.2022	(11) 4 119 702	11.07.2022
(11) 4 119 509	24.08.2022	(11) 4 119 602	14.09.2022	(11) 4 119 705	16.08.2022
(11) 4 119 510	05.09.2022	(11) 4 119 603	08.08.2022	(11) 4 119 711	09.10.2022
(11) 4 119 511	08.09.2022	(11) 4 119 604	08.08.2022	(11) 4 119 712	07.10.2022
(11) 4 119 512	28.09.2022	(11) 4 119 606	01.07.2022	(11) 4 119 715	08.08.2022
(11) 4 119 513	23.09.2022	(11) 4 119 610	10.10.2022	(11) 4 119 723	10.10.2022
(11) 4 119 514	10.10.2022	(11) 4 119 613	10.10.2022	(11) 4 119 725	06.09.2022
(11) 4 119 515	10.10.2022	(11) 4 119 615	04.10.2022	(11) 4 119 726	12.09.2022
(11) 4 119 516	11.10.2022	(11) 4 119 616	04.10.2022	(11) 4 119 730	31.08.2022
(11) 4 119 517	13.10.2022	(11) 4 119 617	08.09.2022	(11) 4 119 737	14.12.2022
(11) 4 119 523	13.10.2022	(11) 4 119 618	09.09.2022	(11) 4 119 743	08.09.2022
(11) 4 119 524	11.10.2022	(11) 4 119 620	14.09.2022	(11) 4 119 744	09.09.2022
(11) 4 119 530	12.10.2022	(11) 4 119 621	24.12.2021	(11) 4 119 745	22.06.2022
(11) 4 119 531	30.08.2022	(11) 4 119 625	19.09.2022	(11) 4 119 747	06.09.2022
(11) 4 119 532	30.06.2022	(11) 4 119 630	26.08.2022	(11) 4 119 751	30.05.2022
(11) 4 119 533	06.10.2022	(11) 4 119 631	08.09.2022	(11) 4 119 752	13.07.2022
(11) 4 119 534	12.09.2022	(11) 4 119 632	10.10.2022	(11) 4 119 769	01.09.2022
(11) 4 119 538	21.04.2022	(11) 4 119 635	31.08.2022	(11) 4 119 777	11.10.2022
(11) 4 119 540	06.10.2022	(11) 4 119 636	13.07.2022	(11) 4 119 784	29.08.2022
(11) 4 119 543	20.09.2022	(11) 4 119 640	30.11.2022	(11) 4 119 786	06.10.2022
(11) 4 119 544	22.09.2022	(11) 4 119 642	12.09.2022	(11) 4 119 792	11.10.2022
(11) 4 119 545	13.10.2022	(11) 4 119 648	02.08.2022	(11) 4 119 795	16.09.2022
(11) 4 119 546	27.09.2022	(11) 4 119 650	07.10.2022	(11) 4 119 796	05.09.2022
(11) 4 119 549	29.08.2022	(11) 4 119 655	20.07.2022	(11) 4 119 799	13.07.2022
(11) 4 119 550	14.09.2022	(11) 4 119 656	13.09.2022	(11) 4 119 800	07.09.2022
(11) 4 119 553	12.10.2022	(11) 4 119 663	13.06.2022	(11) 4 119 801	07.09.2022
(11) 4 119 554	12.10.2022	(11) 4 119 664	05.10.2022	(11) 4 119 803	11.10.2022
(11) 4 119 555	10.10.2022	(11) 4 119 665	14.07.2022	(11) 4 119 804	11.10.2022
(11) 4 119 556	08.09.2022	(11) 4 119 666	05.10.2022	(11) 4 119 805	12.10.2022
(11) 4 119 557	21.09.2022	(11) 4 119 669	12.09.2022	(11) 4 119 807	07.09.2022
(11) 4 119 562	07.10.2022	(11) 4 119 670	08.09.2022	(11) 4 119 808	09.09.2022
(11) 4 119 565	07.10.2022	(11) 4 119 671	27.09.2022	(11) 4 119 810	05.10.2022
(11) 4 119 567	22.08.2022	(11) 4 119 673	15.09.2022	(11) 4 119 811	12.09.2022
(11) 4 119 568	10.10.2022	(11) 4 119 674	10.10.2022	(11) 4 119 812	12.09.2022
(11) 4 119 569	23.06.2022	(11) 4 119 678	17.08.2022	(11) 4 119 813	11.10.2022
(11) 4 119 570	06.10.2022	(11) 4 119 681	18.08.2022	(11) 4 119 815	13.10.2022
(11) 4 119 571	11.10.2022	(11) 4 119 685	03.10.2022	(11) 4 119 816	28.07.2022
(11) 4 119 572	13.10.2022	(11) 4 119 686	31.08.2022	(11) 4 119 818	23.08.2022
(11) 4 119 573	04.08.2022	(11) 4 119 687	14.10.2022	(11) 4 119 821	10.10.2022
(11) 4 119 574	22.08.2022	(11) 4 119 688	26.07.2022	(11) 4 119 822	10.10.2022

(11) 4 119 823	10.10.2022	(11) 4 119 960	05.07.2022	(11) 4 120 057	07.09.2022
(11) 4 119 824	15.09.2022	(11) 4 119 961	13.10.2022	(11) 4 120 058	11.10.2022
(11) 4 119 825	01.09.2022	(11) 4 119 962	11.10.2022	(11) 4 120 060	27.10.2022
(11) 4 119 826	01.09.2022	(11) 4 119 963	10.10.2022	(11) 4 120 063	22.07.2022
(11) 4 119 836	14.10.2022	(11) 4 119 965	16.08.2022	(11) 4 120 065	12.10.2022
(11) 4 119 837	14.10.2022	(11) 4 119 969	13.07.2022	(11) 4 120 073	13.10.2022
(11) 4 119 838	14.10.2022	(11) 4 119 972	29.08.2022	(11) 4 120 074	12.10.2022
(11) 4 119 839	13.09.2022	(11) 4 119 975	06.09.2022	(11) 4 120 076	11.10.2022
(11) 4 119 842	18.08.2022	(11) 4 119 976	12.10.2022	(11) 4 120 077	11.10.2022
(11) 4 119 843	06.09.2022	(11) 4 119 977	21.09.2022	(11) 4 120 080	13.10.2022
(11) 4 119 847	19.07.2022	(11) 4 119 978	12.10.2022	(11) 4 120 082	14.10.2022
(11) 4 119 858	08.07.2022	(11) 4 119 979	13.10.2022	(11) 4 120 084	13.10.2022
(11) 4 119 860	26.07.2022	(11) 4 119 982	08.03.2022	(11) 4 120 085	04.07.2022
(11) 4 119 862	13.10.2022	(11) 4 119 984	23.05.2022	(11) 4 120 086	11.10.2022
(11) 4 119 863	07.09.2022	(11) 4 119 985	11.10.2022	(11) 4 120 091	06.07.2022
(11) 4 119 867	29.09.2022	(11) 4 119 989	13.07.2022	(11) 4 120 092	11.10.2022
(11) 4 119 870	29.03.2022	(11) 4 119 991	06.07.2022	(11) 4 120 093	29.09.2022
(11) 4 119 871	13.07.2022	(11) 4 119 993	13.12.2021	(11) 4 120 094	14.10.2022
(11) 4 119 873	13.07.2022	(11) 4 119 994	13.10.2022	(11) 4 120 095	22.08.2022
(11) 4 119 878	13.07.2022	(11) 4 119 996	12.10.2022	(11) 4 120 096	14.10.2022
(11) 4 119 881	07.09.2022	(11) 4 119 997	26.09.2022	(11) 4 120 098	23.09.2022
(11) 4 119 883	11.10.2022	(11) 4 119 998	11.10.2022	(11) 4 120 102	13.10.2022
(11) 4 119 884	22.06.2022	(11) 4 119 999	19.07.2022	(11) 4 120 105	11.10.2022
(11) 4 119 891	14.10.2022	(11) 4 120 000	13.09.2022	(11) 4 120 106	11.10.2022
(11) 4 119 893	13.10.2022	(11) 4 120 001	07.09.2022	(11) 4 120 108	08.09.2022
(11) 4 119 896	29.11.2022	(11) 4 120 002	11.10.2022	(11) 4 120 109	30.08.2022
(11) 4 119 899	07.11.2022	(11) 4 120 003	12.10.2022	(11) 4 120 114	13.10.2022
(11) 4 119 902	13.10.2022	(11) 4 120 005	09.09.2022	(11) 4 120 120	13.10.2022
(11) 4 119 912	20.09.2022	(11) 4 120 006	14.10.2022	(11) 4 120 121	14.10.2022
(11) 4 119 913	13.10.2022	(11) 4 120 007	10.10.2022	(11) 4 120 122	14.10.2022
(11) 4 119 914	13.10.2022	(11) 4 120 011	14.10.2021	(11) 4 120 123	03.10.2022
(11) 4 119 916	01.09.2022	(11) 4 120 014	30.09.2022	(11) 4 120 124	20.06.2022
(11) 4 119 917	12.10.2022	(11) 4 120 015	31.08.2022	(11) 4 120 125	13.09.2022
(11) 4 119 918	12.10.2022	(11) 4 120 016	07.07.2022	(11) 4 120 126	13.09.2022
(11) 4 119 919	07.06.2022	(11) 4 120 017	13.10.2022	(11) 4 120 128	24.08.2022
(11) 4 119 925	10.10.2022	(11) 4 120 018	10.10.2022	(11) 4 120 129	24.08.2022
(11) 4 119 932	26.09.2022	(11) 4 120 020	07.10.2022	(11) 4 120 130	11.10.2022
(11) 4 119 933	19.09.2022	(11) 4 120 021	11.10.2022	(11) 4 120 131	10.10.2022
(11) 4 119 936	09.09.2022	(11) 4 120 024	05.07.2022	(11) 4 120 132	15.07.2021
(11) 4 119 937	10.08.2022	(11) 4 120 028	12.10.2022	(11) 4 120 135	12.10.2022
(11) 4 119 939	13.09.2022	(11) 4 120 030	12.10.2022	(11) 4 120 137	02.08.2022
(11) 4 119 940	28.04.2022	(11) 4 120 031	29.09.2022	(11) 4 120 138	26.07.2022
(11) 4 119 941	06.10.2022	(11) 4 120 034	25.08.2022	(11) 4 120 140	01.09.2022
(11) 4 119 943	24.08.2022	(11) 4 120 035	12.07.2022	(11) 4 120 141	13.10.2022
(11) 4 119 945	15.11.2022	(11) 4 120 039	07.09.2022	(11) 4 120 144	09.06.2022
(11) 4 119 946	12.10.2022	(11) 4 120 041	10.10.2022	(11) 4 120 147	13.10.2022
(11) 4 119 949	17.08.2022	(11) 4 120 042	14.10.2022	(11) 4 120 148	10.08.2022
(11) 4 119 950	13.10.2022	(11) 4 120 043	14.06.2022	(11) 4 120 149	08.09.2022
(11) 4 119 952	24.08.2022	(11) 4 120 049	05.08.2022	(11) 4 120 150	12.10.2022
(11) 4 119 955	27.09.2022	(11) 4 120 052	22.07.2022	(11) 4 120 153	13.09.2022
(11) 4 119 956	31.08.2022	(11) 4 120 053	28.09.2021	(11) 4 120 156	14.10.2022
(11) 4 119 958	17.02.2022	(11) 4 120 054	14.06.2022	(11) 4 120 158	12.07.2021

(11) 4 120 159	09.09.2022	(11) 4 120 271	07.07.2022	(11) 4 120 369	13.10.2022
(11) 4 120 162	11.10.2022	(11) 4 120 272	01.07.2022	(11) 4 120 370	22.10.2021
(11) 4 120 164	25.04.2022	(11) 4 120 273	08.08.2022	(11) 4 120 371	01.09.2022
(11) 4 120 166	13.10.2022	(11) 4 120 274	08.08.2022	(11) 4 120 373	06.10.2022
(11) 4 120 167	13.10.2022	(11) 4 120 275	12.07.2022	(11) 4 120 374	05.10.2022
(11) 4 120 169	08.09.2022	(11) 4 120 276	20.12.2021	(11) 4 120 379	08.09.2021
(11) 4 120 170	05.05.2022	(11) 4 120 279	10.10.2022	(11) 4 120 380	07.09.2022
(11) 4 120 173	14.06.2022	(11) 4 120 280	11.01.2022	(11) 4 120 382	13.09.2022
(11) 4 120 174	14.06.2022	(11) 4 120 281	15.07.2022	(11) 4 120 383	30.08.2022
(11) 4 120 175	14.06.2022	(11) 4 120 282	12.07.2022	(11) 4 120 384	14.10.2022
(11) 4 120 177	30.03.2022	(11) 4 120 283	15.07.2022	(11) 4 120 386	28.07.2022
(11) 4 120 178	22.02.2022	(11) 4 120 285	30.08.2022	(11) 4 120 388	28.10.2021
(11) 4 120 179	16.02.2022	(11) 4 120 294	12.09.2022	(11) 4 120 391	01.07.2022
(11) 4 120 180	13.10.2022	(11) 4 120 295	30.06.2022	(11) 4 120 392	01.09.2022
(11) 4 120 181	27.10.2022	(11) 4 120 296	12.10.2022	(11) 4 120 393	10.10.2022
(11) 4 120 183	13.10.2022	(11) 4 120 298	10.10.2022	(11) 4 120 394	06.07.2022
(11) 4 120 184	30.09.2022	(11) 4 120 299	13.09.2022	(11) 4 120 396	13.10.2022
(11) 4 120 185	05.10.2022	(11) 4 120 300	23.06.2022	(11) 4 120 397	30.10.2022
(11) 4 120 188	19.08.2022	(11) 4 120 301	11.07.2022	(11) 4 120 398	05.10.2022
(11) 4 120 194	13.06.2022	(11) 4 120 302	14.10.2022	(11) 4 120 399	07.10.2022
(11) 4 120 199	14.10.2022	(11) 4 120 303	16.09.2022	(11) 4 120 400	23.06.2022
(11) 4 120 202	31.01.2022	(11) 4 120 304	19.09.2022	(11) 4 120 401	14.10.2022
(11) 4 120 206	12.07.2022	(11) 4 120 305	14.09.2022	(11) 4 120 403	03.10.2022
(11) 4 120 212	24.05.2022	(11) 4 120 306	06.09.2022	(11) 4 120 406	16.06.2022
(11) 4 120 215	13.10.2022	(11) 4 120 308	27.06.2022	(11) 4 120 407	29.06.2022
(11) 4 120 216	30.03.2022	(11) 4 120 309	28.10.2021	(11) 4 120 408	11.10.2022
(11) 4 120 219	12.10.2022	(11) 4 120 312	14.10.2022	(11) 4 120 409	10.10.2022
(11) 4 120 220	27.09.2022	(11) 4 120 322	06.10.2022	(11) 4 120 410	13.10.2022
(11) 4 120 224	14.09.2022	(11) 4 120 323	07.10.2022	(11) 4 120 411	12.10.2022
(11) 4 120 225	14.03.2022	(11) 4 120 324	13.10.2022	(11) 4 120 413	14.10.2022
(11) 4 120 226	05.01.2021	(11) 4 120 325	07.10.2022	(11) 4 120 414	22.09.2022
(11) 4 120 227	12.10.2022	(11) 4 120 327	07.06.2022	(11) 4 120 415	22.09.2022
(11) 4 120 228	26.08.2022	(11) 4 120 328	08.10.2022	(11) 4 120 416	10.10.2022
(11) 4 120 229	12.10.2022	(11) 4 120 330	11.10.2022	(11) 4 120 418	06.07.2022
(11) 4 120 230	13.10.2022	(11) 4 120 331	01.09.2022	(11) 4 120 419	11.10.2022
(11) 4 120 233	10.10.2022	(11) 4 120 332	05.07.2022	(11) 4 120 420	11.10.2022
(11) 4 120 234	13.10.2022	(11) 4 120 333	11.10.2022	(11) 4 120 421	13.10.2022
(11) 4 120 237	18.07.2022	(11) 4 120 335	25.07.2022	(11) 4 120 422	10.10.2022
(11) 4 120 238	29.07.2022	(11) 4 120 337	04.10.2022	(11) 4 120 423	02.09.2022
(11) 4 120 239	12.10.2022	(11) 4 120 338	10.10.2022	(11) 4 120 424	31.10.2022
(11) 4 120 242	26.05.2022	(11) 4 120 344	30.03.2022	(11) 4 120 425	30.06.2022
(11) 4 120 243	01.08.2022	(11) 4 120 345	25.03.2022	(11) 4 120 428	12.10.2022
(11) 4 120 249	10.10.2022	(11) 4 120 348	19.09.2022	(11) 4 120 429	14.10.2022
(11) 4 120 250	10.10.2022	(11) 4 120 349	20.09.2022	(11) 4 120 430	10.10.2022
(11) 4 120 251	10.10.2022	(11) 4 120 350	26.07.2022	(11) 4 120 431	11.10.2022
(11) 4 120 258	22.07.2022	(11) 4 120 351	28.09.2022	(11) 4 120 433	19.07.2022
(11) 4 120 259	24.07.2022	(11) 4 120 352	30.11.2022	(11) 4 120 436	14.10.2022
(11) 4 120 262	24.07.2022	(11) 4 120 353	13.10.2022	(11) 4 120 438	13.10.2022
(11) 4 120 265	30.11.2022	(11) 4 120 359	08.07.2022	(11) 4 120 440	11.10.2022
(11) 4 120 266	14.10.2022	(11) 4 120 365	23.06.2022	(11) 4 120 441	10.10.2022
(11) 4 120 268	10.10.2022	(11) 4 120 366	03.12.2021	(11) 4 120 442	14.10.2022
(11) 4 120 269	10.10.2022	(11) 4 120 368	25.08.2021	(11) 4 120 443	13.10.2022

(11) 4 120 444	13.09.2022	(11) 4 120 517	30.05.2022	(11) 4 120 608	11.10.2022
(11) 4 120 445	12.10.2022	(11) 4 120 519	14.07.2022	(11) 4 120 609	12.09.2022
(11) 4 120 446	12.10.2022	(11) 4 120 522	29.09.2022	(11) 4 120 610	29.09.2022
(11) 4 120 447	25.08.2022	(11) 4 120 523	16.08.2022	(11) 4 120 611	06.09.2022
(11) 4 120 448	22.10.2021	(11) 4 120 524	16.08.2022	(11) 4 120 612	28.06.2022
(11) 4 120 449	10.10.2022	(11) 4 120 525	16.08.2022	(11) 4 120 613	06.09.2022
(11) 4 120 450	10.10.2022	(11) 4 120 526	14.10.2022	(11) 4 120 614	06.09.2022
(11) 4 120 451	29.07.2022	(11) 4 120 527	16.02.2022	(11) 4 120 615	09.09.2022
(11) 4 120 452	08.09.2021	(11) 4 120 530	22.07.2022	(11) 4 120 617	30.09.2021
(11) 4 120 453	12.10.2022	(11) 4 120 531	19.08.2022	(11) 4 120 619	11.10.2022
(11) 4 120 454	02.08.2021	(11) 4 120 533	11.10.2022	(11) 4 120 621	01.07.2022
(11) 4 120 455	08.07.2022	(11) 4 120 534	11.10.2022	(11) 4 120 622	14.10.2022
(11) 4 120 456	11.10.2022	(11) 4 120 535	11.07.2022	(11) 4 120 629	31.08.2022
(11) 4 120 457	13.10.2022	(11) 4 120 536	11.07.2022	(11) 4 120 631	11.10.2022
(11) 4 120 458	07.10.2022	(11) 4 120 537	11.10.2022	(11) 4 120 632	12.10.2022
(11) 4 120 459	23.03.2022	(11) 4 120 538	10.10.2022	(11) 4 120 634	05.08.2022
(11) 4 120 460	13.07.2022	(11) 4 120 539	11.10.2022	(11) 4 120 635	10.08.2022
(11) 4 120 461	30.03.2022	(11) 4 120 540	18.07.2022	(11) 4 120 637	11.10.2022
(11) 4 120 462	29.09.2022	(11) 4 120 541	06.09.2022	(11) 4 120 639	09.10.2022
(11) 4 120 463	11.10.2022	(11) 4 120 542	11.10.2022	(11) 4 120 640	10.10.2022
(11) 4 120 464	19.09.2022	(11) 4 120 543	18.07.2022	(11) 4 120 641	14.10.2022
(11) 4 120 465	30.08.2022	(11) 4 120 544	20.07.2022	(11) 4 120 642	09.09.2022
(11) 4 120 466	25.11.2021	(11) 4 120 545	05.09.2022	(11) 4 120 643	28.09.2022
(11) 4 120 467	14.10.2022	(11) 4 120 546	02.09.2022	(11) 4 120 644	12.10.2022
(11) 4 120 468	31.10.2022	(11) 4 120 548	29.07.2022	(11) 4 120 645	12.10.2022
(11) 4 120 469	14.10.2022	(11) 4 120 549	15.08.2022	(11) 4 120 646	28.09.2022
(11) 4 120 471	06.01.2022	(11) 4 120 552	14.09.2022	(11) 4 120 647	12.10.2022
(11) 4 120 472	10.10.2022	(11) 4 120 553	11.10.2022	(11) 4 120 648	14.10.2022
(11) 4 120 473	18.06.2021	(11) 4 120 560	29.07.2022	(11) 4 120 649	10.10.2022
(11) 4 120 474	12.10.2022	(11) 4 120 561	14.10.2022	(11) 4 120 650	05.08.2022
(11) 4 120 475	11.10.2022	(11) 4 120 563	14.07.2022	(11) 4 120 651	12.10.2022
(11) 4 120 476	13.10.2022	(11) 4 120 566	10.01.2022	(11) 4 120 652	08.06.2022
(11) 4 120 478	01.09.2022	(11) 4 120 572	11.10.2022	(11) 4 120 660	13.10.2022
(11) 4 120 480	10.06.2022	(11) 4 120 573	27.05.2022	(11) 4 120 664	29.04.2022
(11) 4 120 483	12.10.2022	(11) 4 120 576	08.11.2022	(11) 4 120 665	12.09.2022
(11) 4 120 491	15.09.2022	(11) 4 120 577	07.10.2022	(11) 4 120 666	10.10.2022
(11) 4 120 493	24.08.2022	(11) 4 120 581	15.03.2022	(11) 4 120 667	10.10.2022
(11) 4 120 494	31.08.2022	(11) 4 120 582	04.10.2022	(11) 4 120 668	13.07.2022
(11) 4 120 495	31.08.2022	(11) 4 120 583	12.10.2022	(11) 4 120 670	26.07.2022
(11) 4 120 496	05.09.2022	(11) 4 120 584	03.05.2022	(11) 4 120 671	11.10.2022
(11) 4 120 497	05.09.2022	(11) 4 120 588	12.10.2022	(11) 4 120 673	27.06.2022
(11) 4 120 503	07.10.2022	(11) 4 120 592	07.09.2022	(11) 4 120 674	07.07.2022
(11) 4 120 504	11.10.2022	(11) 4 120 593	07.09.2022	(11) 4 120 675	12.09.2022
(11) 4 120 505	05.07.2022	(11) 4 120 595	12.10.2022	(11) 4 120 676	21.06.2021
(11) 4 120 506	11.10.2022	(11) 4 120 596	12.10.2022	(11) 4 120 677	13.10.2022
(11) 4 120 507	11.10.2022	(11) 4 120 597	07.10.2022	(11) 4 120 679	13.10.2022
(11) 4 120 509	01.09.2022	(11) 4 120 601	08.09.2022	(11) 4 120 680	06.09.2022
(11) 4 120 510	11.10.2022	(11) 4 120 603	12.10.2022	(11) 4 120 681	07.10.2022
(11) 4 120 511	10.10.2022	(11) 4 120 604	14.10.2022	(11) 4 120 682	11.07.2022
(11) 4 120 512	09.09.2022	(11) 4 120 605	14.10.2022	(11) 4 120 685	08.09.2022
(11) 4 120 514	02.09.2022	(11) 4 120 606	13.10.2022	(11) 4 120 686	08.09.2022
(11) 4 120 515	31.08.2022	(11) 4 120 607	11.10.2022	(11) 4 120 688	10.10.2022

(11) 4 120 690	13.10.2022	(11) 4 120 757	13.10.2022	(11) 2 759 919	12.12.2022
(11) 4 120 695	04.08.2022	(11) 4 120 758	24.02.2022	(11) 2 789 165	08.11.2022
(11) 4 120 699	22.08.2022	(11) 4 120 759	31.08.2022	(11) 2 806 334	13.12.2022
(11) 4 120 700	11.10.2022	(11) 4 120 760	05.10.2022	(11) 2 844 781	09.09.2022
(11) 4 120 702	23.06.2022	(11) 4 120 761	13.10.2022	(11) 2 885 649	07.12.2022
(11) 4 120 703	11.10.2022	(11) 4 120 762	13.10.2022	(11) 2 898 523	09.09.2022
(11) 4 120 704	14.10.2022	(11) 4 120 763	10.10.2022	(11) 2 951 612	10.09.2022
(11) 4 120 705	10.10.2022	(11) 4 120 764	12.09.2022	(11) 2 963 633	01.12.2022
(11) 4 120 708	14.10.2022	(11) 4 120 765	12.09.2022	(11) 2 972 755	24.11.2022
(11) 4 120 710	11.10.2022	(11) 4 120 766	10.10.2022	(11) 2 980 350	11.09.2022
(11) 4 120 711	27.09.2022	(11) 4 120 767	12.10.2022	(11) 3 020 205	22.09.2022
(11) 4 120 712	14.10.2022	(11) 4 120 768	13.10.2022	(11) 3 021 226	09.12.2022
(11) 4 120 713	13.10.2022	(11) 4 120 769	11.10.2022	(11) 3 059 812	28.06.2022
(11) 4 120 714	12.10.2022	(11) 4 120 770	13.10.2022	(11) 3 074 885	12.09.2022
(11) 4 120 715	14.07.2022	(11) 4 120 772	12.08.2022	(11) 3 118 224	01.12.2022
(11) 4 120 716	29.09.2022	(11) 4 120 775	13.09.2022	(11) 3 134 987	11.09.2022
(11) 4 120 717	29.09.2022	(11) 4 120 776	11.10.2022	(11) 3 195 600	12.09.2022
(11) 4 120 718	29.09.2022	(11) 4 120 777	24.11.2022	(11) 3 224 818	12.09.2022
(11) 4 120 719	11.10.2022	(11) 4 120 778	11.10.2022	(11) 3 288 096	12.09.2022
(11) 4 120 720	05.10.2022	(11) 4 120 779	12.10.2022	(11) 3 296 001	12.09.2022
(11) 4 120 721	11.10.2022	(11) 4 120 781	26.08.2022	(11) 3 302 738	15.09.2022
(11) 4 120 722	12.10.2022	(11) 4 120 782	02.09.2022	(11) 3 308 245	15.09.2022
(11) 4 120 723	10.10.2022	(11) 4 120 784	30.09.2022	(11) 3 308 374	14.06.2022
(11) 4 120 724	06.10.2022	(11) 4 120 785	11.10.2022	(11) 3 340 497	11.09.2022
(11) 4 120 725	10.10.2022	(11) 4 120 786	13.10.2022	(11) 3 353 756	11.09.2022
(11) 4 120 726	07.06.2022	(11) 4 120 787	11.10.2022	(11) 3 397 754	15.09.2022
(11) 4 120 727	11.10.2022	(11) 4 120 789	13.09.2022	(11) 3 409 003	11.09.2022
(11) 4 120 729	01.09.2022	(11) 4 120 792	11.10.2022	(11) 3 472 788	12.09.2022
(11) 4 120 730	23.08.2022	(11) 4 120 793	13.10.2022	(11) 3 474 555	12.09.2022
(11) 4 120 731	11.10.2022	(11) 4 120 794	10.10.2022	(11) 3 501 021	10.09.2022
(11) 4 120 732	10.10.2022	(11) 4 120 797	29.09.2022	(11) 3 504 599	07.07.2022
(11) 4 120 733	11.10.2022	(11) 4 120 802	12.10.2022	(11) 3 506 126	10.09.2022
(11) 4 120 734	11.10.2022	(11) 4 120 803	30.08.2022	(11) 3 525 091	11.07.2022
(11) 4 120 735	12.10.2022	(11) 4 120 804	07.07.2022	(11) 3 534 273	10.09.2022
(11) 4 120 736	13.10.2022	(11) 4 120 807	12.10.2022	(11) 3 537 417	08.06.2022
(11) 4 120 737	12.10.2022	(11) 4 120 808	06.09.2022	(11) 3 543 925	12.09.2022
(11) 4 120 738	13.10.2022	(11) 4 120 809	14.09.2022	(11) 3 547 097	15.09.2022
(11) 4 120 739	11.10.2022	(11) 4 120 812	07.09.2022	(11) 3 567 486	10.09.2022
(11) 4 120 740	14.10.2022	(11) 4 120 813	07.09.2022	(11) 3 594 886	09.09.2022
(11) 4 120 742	28.09.2022	(11) 4 120 814	07.09.2022	(11) 3 598 374	12.09.2022
(11) 4 120 744	11.10.2022			(11) 3 598 878	13.07.2022
(11) 4 120 745	14.10.2022			(11) 3 622 462	13.08.2022
(11) 4 120 746	11.10.2022			(11) 3 639 225	09.09.2022
(11) 4 120 747	11.10.2022			(11) 3 642 710	10.09.2022
(11) 4 120 748	15.09.2022			(11) 3 644 268	11.09.2022
(11) 4 120 749	12.10.2022			(11) 3 657 283	10.09.2022
(11) 4 120 751	11.10.2022			(11) 3 691 272	10.09.2022
(11) 4 120 752	09.08.2022	(11) 2 290 234	12.07.2022	(11) 3 701 725	15.09.2022
(11) 4 120 753	13.10.2022	(11) 2 495 977	05.12.2022	(11) 3 707 487	15.09.2022
(11) 4 120 754	11.10.2022	(11) 2 642 385	08.12.2022	(11) 3 747 209	11.09.2022
(11) 4 120 755	13.10.2022	(11) 2 661 103	08.12.2022	(11) 3 812 926	15.09.2022
(11) 4 120 756	12.10.2022	(11) 2 732 581	12.12.2022	(11) 3 830 272	08.09.2022

I.8(1)

- Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist
- Date on which the European patent application was refused
- Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée

I.8(2)

(11) 3 882 925	25.07.2022	(11) 3 600 885	15.12.2022	(11) 3 912 023	14.12.2022
(11) 4 002 388	10.09.2022	(11) 3 612 924	15.12.2022	(11) 3 921 532	09.12.2022
(11) 4 039 638	09.09.2022	(11) 3 613 625	13.12.2022	(11) 3 924 435	12.12.2022
(11) 4 046 964	11.09.2022	(11) 3 618 012	13.12.2022	(11) 3 935 714	09.12.2022
(11) 4 047 073	01.09.2022	(11) 3 628 635	13.12.2022	(11) 3 937 098	13.12.2022
(11) 4 047 100	11.09.2022	(11) 3 635 158	14.12.2022	(11) 3 937 355	09.12.2022

I.8(2)

- Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist
- Date on which the European patent application was withdrawn
- Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée

(11) 2 430 834	24.11.2022	(11) 3 688 581	12.12.2022	(11) 3 983 226	09.12.2022
(11) 2 435 870	15.12.2022	(11) 3 701 822	14.12.2022	(11) 3 984 250	08.12.2022
(11) 2 637 116	13.12.2022	(11) 3 703 113	09.12.2022	(11) 3 999 970	14.12.2022
(11) 2 839 354	01.12.2022	(11) 3 720 935	08.12.2022	(11) 4 006 583	14.12.2022
(11) 2 966 946	09.12.2022	(11) 3 725 065	14.12.2022	(11) 4 008 406	14.12.2022
(11) 3 133 598	12.12.2022	(11) 3 726 563	15.12.2022	(11) 4 015 220	14.12.2022
(11) 3 152 848	14.12.2022	(11) 3 732 251	15.12.2022	(11) 4 016 022	13.12.2022
(11) 3 206 290	09.12.2022	(11) 3 748 290	14.12.2022	(11) 4 019 568	09.12.2022
(11) 3 221 737	13.12.2022	(11) 3 755 085	15.12.2022	(11) 4 021 514	12.12.2022
(11) 3 240 564	11.12.2022	(11) 3 767 248	09.12.2022	(11) 4 033 766	12.12.2022
(11) 3 269 405	09.12.2022	(11) 3 774 208	15.12.2022	(11) 4 036 703	14.12.2022
(11) 3 289 433	09.12.2022	(11) 3 776 269	14.12.2022	(11) 4 049 276	13.12.2022
(11) 3 299 949	13.12.2022	(11) 3 776 395	13.12.2022	(11) 4 052 186	13.12.2022
(11) 3 311 233	14.12.2022	(11) 3 793 295	13.12.2022	(11) 4 056 953	12.12.2022
(11) 3 336 001	13.12.2022	(11) 3 794 333	12.12.2022	(11) 4 065 093	09.12.2022
(11) 3 359 936	13.12.2022	(11) 3 802 658	09.12.2022	(11) 4 065 094	09.12.2022
(11) 3 378 619	14.12.2022	(11) 3 804 616	09.12.2022	(11) 4 070 814	17.11.2022
(11) 3 380 913	09.12.2022	(11) 3 805 978	12.12.2022	(11) 4 092 657	09.12.2022
(11) 3 391 756	12.12.2022	(11) 3 811 060	09.12.2022	(11) 4 094 017	09.12.2022
(11) 3 392 256	14.12.2022	(11) 3 817 078	15.12.2022	(11) 4 098 678	12.12.2022
(11) 3 396 865	13.12.2022	(11) 3 824 369	14.12.2022	(11) 4 104 830	08.12.2022
(11) 3 399 788	09.12.2022	(11) 3 824 962	14.12.2022	(11) 4 104 881	13.12.2022
(11) 3 408 844	09.12.2022	(11) 3 824 964	14.12.2022	(11) 4 116 319	14.12.2022
(11) 3 436 122	14.12.2022	(11) 3 824 966	14.12.2022		
(11) 3 439 153	13.12.2022	(11) 3 830 159	09.12.2022		
(11) 3 446 172	09.12.2022	(11) 3 837 367	13.12.2022		
(11) 3 469 864	12.12.2022	(11) 3 846 744	13.12.2022		
(11) 3 506 880	09.12.2022	(11) 3 849 416	12.12.2022		
(11) 3 515 442	14.12.2022	(11) 3 850 507	12.12.2022		
(11) 3 522 349	12.12.2022	(11) 3 850 981	15.12.2022		
(11) 3 525 334	13.12.2022	(11) 3 853 421	12.12.2022	(11) 1 620 760	10.08.2022
(11) 3 542 078	09.12.2022	(11) 3 855 512	15.12.2022	(11) 1 631 126	02.12.2021
(11) 3 545 479	13.12.2022	(11) 3 867 069	14.12.2022	(11) 1 747 256	02.12.2021
(11) 3 555 060	09.12.2022	(11) 3 868 249	09.12.2022	(11) 1 748 419	02.12.2021
(11) 3 560 050	13.12.2022	(11) 3 869 312	13.12.2022	(11) 1 766 512	02.12.2021
(11) 3 581 949	09.12.2022	(11) 3 876 707	09.12.2022	(11) 1 766 517	02.12.2021
(11) 3 585 421	09.12.2022	(11) 3 890 784	13.12.2022	(11) 1 833 002	02.03.2022
(11) 3 586 296	14.12.2022	(11) 3 893 884	14.12.2022	(11) 1 988 822	02.03.2022
(11) 3 586 310	14.12.2022	(11) 3 904 216	08.12.2022	(11) 1 989 918	02.03.2022

I.8(3)

- Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt
- Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn
- Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée

(11) 1 620 760	10.08.2022
(11) 1 631 126	02.12.2021
(11) 1 747 256	02.12.2021
(11) 1 748 419	02.12.2021
(11) 1 766 512	02.12.2021
(11) 1 766 517	02.12.2021
(11) 1 833 002	02.03.2022
(11) 1 988 822	02.03.2022
(11) 1 989 918	02.03.2022

(11) 2 030 074	14.01.2022	(11) 3 307 909	12.08.2022	(11) 3 529 402	10.08.2022
(11) 2 243 900	02.03.2022	(11) 3 315 995	23.08.2022	(11) 3 530 386	26.08.2022
(11) 2 263 391	09.08.2022	(11) 3 317 481	29.07.2022	(11) 3 532 695	24.08.2022
(11) 2 293 478	20.08.2022	(11) 3 340 987	27.07.2022	(11) 3 542 198	25.08.2022
(11) 2 399 330	02.03.2022	(11) 3 349 696	11.08.2022	(11) 3 544 514	02.08.2022
(11) 2 407 180	08.12.2022	(11) 3 352 209	23.08.2022	(11) 3 545 090	12.07.2022
(11) 2 466 723	02.03.2022	(11) 3 362 833	12.08.2022	(11) 3 547 574	11.08.2022
(11) 2 569 663	25.08.2022	(11) 3 364 732	23.02.2019	(11) 3 547 763	25.08.2022
(11) 2 597 608	02.08.2022	(11) 3 365 275	19.08.2022	(11) 3 548 428	29.07.2022
(11) 2 610 418	02.03.2022	(11) 3 369 886	18.08.2022	(11) 3 553 607	12.08.2022
(11) 2 689 381	18.08.2022	(11) 3 376 634	11.08.2022	(11) 3 555 113	28.07.2022
(11) 2 736 581	20.08.2022	(11) 3 379 055	19.08.2022	(11) 3 557 876	12.08.2022
(11) 2 765 842	12.08.2022	(11) 3 382 801	09.08.2022	(11) 3 567 286	23.08.2022
(11) 2 810 248	31.08.2021	(11) 3 384 099	09.08.2022	(11) 3 567 526	23.08.2022
(11) 2 822 729	02.08.2022	(11) 3 389 270	23.08.2022	(11) 3 570 042	25.08.2022
(11) 2 836 299	24.08.2022	(11) 3 397 216	25.08.2022	(11) 3 573 966	30.08.2022
(11) 2 838 565	25.08.2022	(11) 3 398 263	25.08.2022	(11) 3 582 452	18.08.2022
(11) 2 862 418	26.07.2022	(11) 3 399 131	26.08.2022	(11) 3 586 679	25.08.2022
(11) 2 880 809	10.08.2022	(11) 3 401 679	25.08.2022	(11) 3 588 516	09.08.2022
(11) 2 895 104	25.08.2022	(11) 3 406 548	09.08.2022	(11) 3 588 935	09.08.2022
(11) 2 895 616	03.05.2022	(11) 3 411 853	20.08.2022	(11) 3 591 590	24.08.2022
(11) 2 900 580	12.08.2022	(11) 3 414 096	23.08.2022	(11) 3 593 098	12.08.2022
(11) 2 909 666	10.08.2022	(11) 3 425 057	10.08.2022	(11) 3 595 869	01.09.2022
(11) 2 921 100	02.08.2022	(11) 3 427 571	25.08.2022	(11) 3 600 316	23.08.2022
(11) 2 922 195	24.08.2022	(11) 3 431 062	10.08.2022	(11) 3 600 386	23.08.2022
(11) 2 924 921	19.08.2022	(11) 3 437 426	10.08.2022	(11) 3 602 767	12.08.2022
(11) 2 967 307	03.08.2022	(11) 3 438 406	09.08.2022	(11) 3 604 291	12.08.2022
(11) 2 976 944	25.08.2022	(11) 3 438 640	09.08.2022	(11) 3 606 588	26.08.2022
(11) 3 016 596	09.08.2022	(11) 3 439 606	25.08.2022	(11) 3 609 681	24.08.2022
(11) 3 045 300	25.08.2022	(11) 3 445 115	10.08.2022	(11) 3 612 213	11.08.2022
(11) 3 053 091	02.04.2022	(11) 3 445 430	23.08.2022	(11) 3 618 196	23.08.2022
(11) 3 092 349	25.08.2022	(11) 3 450 590	24.08.2022	(11) 3 618 849	24.08.2022
(11) 3 096 077	23.08.2022	(11) 3 458 772	09.08.2022	(11) 3 622 329	25.08.2022
(11) 3 101 419	09.08.2022	(11) 3 460 623	10.08.2022	(11) 3 622 656	11.08.2022
(11) 3 117 486	09.08.2022	(11) 3 461 152	25.08.2022	(11) 3 625 978	10.08.2022
(11) 3 120 440	17.08.2022	(11) 3 463 682	09.08.2022	(11) 3 627 123	02.08.2022
(11) 3 125 905	12.08.2022	(11) 3 463 801	09.08.2022	(11) 3 630 746	19.08.2022
(11) 3 137 211	26.08.2022	(11) 3 465 269	25.08.2022	(11) 3 633 971	25.08.2022
(11) 3 159 899	28.07.2022	(11) 3 465 746	10.08.2022	(11) 3 634 457	25.08.2022
(11) 3 178 060	09.08.2022	(11) 3 472 182	11.08.2022	(11) 3 639 174	25.08.2022
(11) 3 219 431	04.08.2022	(11) 3 480 660	25.08.2022	(11) 3 642 368	23.08.2022
(11) 3 235 759	10.08.2022	(11) 3 490 677	26.08.2022	(11) 3 643 767	29.07.2022
(11) 3 237 113	19.08.2022	(11) 3 494 212	23.08.2022	(11) 3 643 772	11.08.2022
(11) 3 238 191	25.08.2022	(11) 3 494 419	23.08.2022	(11) 3 650 629	23.08.2022
(11) 3 259 078	09.08.2022	(11) 3 497 506	25.08.2022	(11) 3 651 663	11.08.2022
(11) 3 260 037	01.09.2022	(11) 3 502 722	10.08.2022	(11) 3 652 039	20.08.2022
(11) 3 262 721	24.08.2022	(11) 3 503 953	23.08.2022	(11) 3 654 367	10.08.2022
(11) 3 280 669	24.08.2022	(11) 3 507 000	20.08.2022	(11) 3 654 924	23.08.2022
(11) 3 282 992	10.08.2022	(11) 3 508 451	23.06.2022	(11) 3 656 815	09.08.2022
(11) 3 290 096	25.08.2022	(11) 3 518 316	11.08.2022	(11) 3 662 564	23.08.2022
(11) 3 298 607	12.08.2022	(11) 3 520 484	04.08.2022	(11) 3 674 075	25.08.2022
(11) 3 302 034	09.12.2022	(11) 3 528 819	23.08.2022	(11) 3 680 498	25.08.2022

(11) 3 681 092	12.08.2022	(11) 3 807 543	12.08.2022	(11) 3 944 470	27.07.2022
(11) 3 688 385	10.08.2022	(11) 3 808 308	05.08.2022	(11) 3 944 696	27.07.2022
(11) 3 695 254	11.08.2022	(11) 3 810 404	09.08.2022	(11) 3 944 805	03.08.2022
(11) 3 696 094	25.08.2022	(11) 3 815 150	12.08.2022	(11) 3 944 819	03.08.2022
(11) 3 698 094	09.08.2022	(11) 3 815 160	09.08.2022	(11) 3 944 836	03.08.2022
(11) 3 699 603	01.09.2022	(11) 3 815 467	20.08.2022	(11) 3 945 065	03.08.2022
(11) 3 705 800	19.08.2022	(11) 3 816 301	09.08.2022	(11) 3 945 143	03.08.2022
(11) 3 706 247	24.08.2022	(11) 3 820 741	19.08.2022	(11) 3 945 291	03.08.2022
(11) 3 708 470	11.08.2022	(11) 3 823 900	11.08.2022	(11) 3 945 304	03.08.2022
(11) 3 712 143	10.08.2022	(11) 3 826 140	09.08.2022	(11) 3 945 305	03.08.2022
(11) 3 717 913	09.08.2022	(11) 3 827 808	12.08.2022	(11) 3 945 326	03.08.2022
(11) 3 722 667	24.08.2022	(11) 3 833 221	09.08.2022	(11) 3 945 331	03.08.2022
(11) 3 724 899	23.08.2022	(11) 3 842 199	23.08.2022	(11) 3 945 332	03.08.2022
(11) 3 731 400	09.08.2022	(11) 3 845 663	25.08.2022	(11) 3 945 462	03.08.2022
(11) 3 732 078	09.08.2022	(11) 3 867 920	04.08.2022	(11) 3 945 525	03.08.2022
(11) 3 732 568	19.08.2022	(11) 3 870 507	12.08.2022	(11) 3 945 578	03.08.2022
(11) 3 734 096	25.08.2022	(11) 3 878 717	19.08.2022	(11) 3 945 594	03.08.2022
(11) 3 737 770	09.08.2022	(11) 3 886 929	10.08.2022	(11) 3 945 735	03.08.2022
(11) 3 737 801	26.08.2022	(11) 3 890 212	05.08.2022	(11) 3 949 715	10.08.2022
(11) 3 738 116	25.08.2022	(11) 3 891 757	05.08.2022	(11) 3 949 718	10.08.2022
(11) 3 744 604	09.08.2022	(11) 3 892 350	12.08.2022	(11) 3 949 733	10.08.2022
(11) 3 751 865	09.08.2022	(11) 3 893 043	02.08.2022	(11) 3 949 736	10.08.2022
(11) 3 752 274	25.08.2022	(11) 3 900 624	29.04.2022	(11) 3 949 757	10.08.2022
(11) 3 757 683	25.08.2022	(11) 3 903 801	04.05.2022	(11) 3 949 786	10.08.2022
(11) 3 758 879	01.09.2022	(11) 3 904 094	12.08.2022	(11) 3 949 816	10.08.2022
(11) 3 759 882	12.08.2022	(11) 3 904 371	27.07.2022	(11) 3 949 823	10.08.2022
(11) 3 762 999	09.08.2022	(11) 3 905 256	09.08.2022	(11) 3 949 855	10.08.2022
(11) 3 767 889	18.08.2022	(11) 3 905 390	05.08.2022	(11) 3 949 917	10.08.2022
(11) 3 772 715	23.08.2022	(11) 3 907 590	10.08.2022	(11) 3 949 930	10.08.2022
(11) 3 773 461	09.08.2022	(11) 3 908 509	12.08.2022	(11) 3 949 941	10.08.2022
(11) 3 773 651	12.08.2022	(11) 3 909 472	10.08.2022	(11) 3 949 960	10.08.2022
(11) 3 774 704	19.08.2022	(11) 3 927 487	25.08.2022	(11) 3 949 964	10.08.2022
(11) 3 783 357	02.08.2022	(11) 3 931 007	09.08.2022	(11) 3 949 977	10.08.2022
(11) 3 784 152	09.08.2022	(11) 3 935 610	12.08.2022	(11) 3 949 984	10.08.2022
(11) 3 784 837	10.08.2022	(11) 3 936 921	13.07.2022	(11) 3 950 029	10.08.2022
(11) 3 785 257	09.08.2022	(11) 3 939 543	20.07.2022	(11) 3 950 065	10.08.2022
(11) 3 788 887	09.08.2022	(11) 3 940 340	20.07.2022	(11) 3 950 132	10.08.2022
(11) 3 790 555	23.08.2022	(11) 3 940 569	17.08.2022	(11) 3 950 142	10.08.2022
(11) 3 790 717	09.08.2022	(11) 3 940 920	20.07.2022	(11) 3 950 178	10.08.2022
(11) 3 790 938	05.08.2022	(11) 3 943 155	27.07.2022	(11) 3 950 182	10.08.2022
(11) 3 791 467	05.08.2022	(11) 3 943 251	27.07.2022	(11) 3 950 186	10.08.2022
(11) 3 793 310	05.08.2022	(11) 3 943 258	27.07.2022	(11) 3 950 247	10.08.2022
(11) 3 793 749	09.08.2022	(11) 3 943 505	27.07.2022	(11) 3 950 420	10.08.2022
(11) 3 794 306	17.08.2022	(11) 3 943 531	27.07.2022	(11) 3 950 479	10.08.2022
(11) 3 794 630	02.08.2022	(11) 3 943 630	27.07.2022	(11) 3 950 485	10.08.2022
(11) 3 794 691	05.08.2022	(11) 3 943 747	27.07.2022	(11) 3 950 503	10.08.2022
(11) 3 795 186	09.08.2022	(11) 3 944 006	27.07.2022	(11) 3 950 509	10.08.2022
(11) 3 795 380	09.08.2022	(11) 3 944 140	27.07.2022	(11) 3 950 514	10.08.2022
(11) 3 796 845	09.08.2022	(11) 3 944 146	27.07.2022	(11) 3 950 521	10.08.2022
(11) 3 802 291	12.08.2022	(11) 3 944 177	27.07.2022	(11) 3 950 524	10.08.2022
(11) 3 802 767	27.07.2022	(11) 3 944 232	27.07.2022	(11) 3 950 531	10.08.2022
(11) 3 803 982	12.08.2022	(11) 3 944 402	27.07.2022	(11) 3 950 540	10.08.2022

(11) 3 950 542	10.08.2022	(11) 3 952 288	10.08.2022	I.8(5)	
(11) 3 950 546	10.08.2022	(11) 3 952 303	10.08.2022	• Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	
(11) 3 950 549	10.08.2022	(11) 3 952 332	10.08.2022	• Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	
(11) 3 950 550	10.08.2022	(11) 3 952 334	10.08.2022	• Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	
(11) 3 950 562	10.08.2022	(11) 3 952 343	10.08.2022		
(11) 3 950 570	10.08.2022	(11) 3 952 364	10.08.2022		
(11) 3 950 610	10.08.2022	(11) 3 952 381	10.08.2022		
(11) 3 950 611	09.12.2022	(11) 3 952 492	10.08.2022		
(11) 3 950 616	10.08.2022	(11) 3 952 610	10.08.2022	I.9(1)	
(11) 3 950 673	10.08.2022	(11) 3 952 613	10.08.2022	• Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	
(11) 3 950 772	10.08.2022	(11) 3 955 150	17.08.2022	• Date of suspension in the case referred to in Rule 14	
(11) 3 950 802	10.08.2022	(11) 3 955 181	17.08.2022	• Date de la suspension dans le cas de la règle 14	
(11) 3 950 915	10.08.2022	(11) 3 966 642	09.08.2022		
(11) 3 951 106	10.08.2022	(11) 3 975 694	06.08.2022		
(11) 3 951 107	10.08.2022	(11) 3 976 582	09.08.2022	I.9(2)	
(11) 3 951 137	10.08.2022	(11) 3 976 611	09.08.2022	• Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	
(11) 3 951 139	10.08.2022	(11) 3 976 611	09.08.2022	• Date of resumption in the case referred to in Rule 14	
(11) 3 951 165	10.08.2022	(11) 3 976 965	06.08.2022	• Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	
(11) 3 951 209	10.08.2022	(11) 3 980 090	02.08.2022		
(11) 3 951 236	10.08.2022	(11) 3 980 779	09.08.2022		
(11) 3 951 240	10.08.2022	(11) 3 984 123	09.08.2022		
(11) 3 951 274	10.08.2022	(11) 3 986 122	12.08.2022	I.9(3)	
(11) 3 951 338	10.08.2022	(11) 3 986 137	09.08.2022	• Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	
(11) 3 951 374	10.08.2022	(11) 3 986 208	12.08.2022	• Date of interruption in the case referred to in Rule 142	
(11) 3 951 404	10.08.2022	(11) 3 986 474	06.08.2022	• Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	
(11) 3 951 427	10.08.2022	(11) 3 986 533	06.08.2022	(11) 2 010 375	23.08.2022
(11) 3 951 489	10.08.2022	(11) 3 986 537	06.08.2022	(11) 3 934 849	30.10.2022
(11) 3 951 496	10.08.2022	(11) 3 986 538	06.08.2022		
(11) 3 951 500	10.08.2022	(11) 3 986 545	09.08.2022		
(11) 3 951 501	10.08.2022	(11) 3 986 921	09.08.2022		
(11) 3 951 516	10.08.2022	(11) 3 987 008	09.08.2022		
(11) 3 951 529	10.08.2022	(11) 3 987 120	09.08.2022	I.9(4)	
(11) 3 951 623	10.08.2022	(11) 3 987 234	12.08.2022	• Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	
(11) 3 951 674	10.08.2022	(11) 3 987 266	06.08.2022	• Date of resumption in the case referred to in Rule 142	
(11) 3 951 701	10.08.2022	(11) 3 987 345	09.08.2022	• Date de la reprise dans le cas de la règle 142	
(11) 3 951 712	10.08.2022	(11) 3 987 520	12.08.2022	(11) 2 010 375	01.03.2023
(11) 3 951 716	10.08.2022	(11) 3 987 635	12.08.2022	(11) 2 661 337	03.07.2023
(11) 3 951 749	10.08.2022	(11) 3 989 851	17.08.2022	(11) 2 661 404	03.07.2023
(11) 3 951 757	10.08.2022	(11) 3 990 066	12.08.2022	(11) 3 721 708	02.01.2023
(11) 3 951 782	10.08.2022	(11) 3 990 728	12.08.2022	(11) 3 743 142	01.03.2023
(11) 3 951 811	10.08.2022	(11) 3 991 230	12.08.2022		
(11) 3 951 847	10.08.2022	(11) 3 991 395	13.08.2022		
(11) 3 951 851	10.08.2022	(11) 4 034 013	15.11.2022		
(11) 3 951 863	10.08.2022	(11) 4 034 046	15.11.2022		
(11) 3 951 983	10.08.2022				
(11) 3 952 071	10.08.2022				
(11) 3 952 076	10.08.2022				
(11) 3 952 080	10.08.2022	I.8(4)			
(11) 3 952 083	10.08.2022	• Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand			
(11) 3 952 085	10.08.2022	• Date of receipt of request for re-establishment of rights			
(11) 3 952 111	10.08.2022	• Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit			
(11) 3 952 239	10.08.2022				

I.11(1)

- **Lizenzen**
 - **Licences**
 - **Licences**
-

I.11(2)

- **Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte**
 - **Legal means of execution or other rights in rem**
 - **Voies légales d'exécution ou autres droits réels**
-

I.12

I.12

- Änderungen und Korrekturen
- Alterations and Corrections
- Modifications et corrections

I.12(1)

- Internationale Patentklassifikation
- International Patent Classification
- Classification internationale des brevets

(11) 1 632 917		(11) 2 585 497		(11) 2 775 765	
(51) G06Q 20/00	G07B 15/00	(51) C08G 18/32	C08G 18/48	(51) H04W 72/04	H04W 74/00
G07F 7/08		C08G 18/66	C08G 18/75	H04W 16/14	H04W 52/38
(11) 1 771 801		C08J 3/28	C08F 2/50	(11) 2 786 428	
(51) G06Q 20/10	G06Q 20/20	C08J 3/075	C08L 75/08	(51) F21K 9/60	F21K 9/64
G06Q 20/40	G06F 21/00	C08L 75/12	A61L 27/34	F21V 5/04	G02B 19/00
G06Q 20/00		A61L 27/52	A61L 29/08	G02B 5/02	H01L 33/58
(11) 2 096 843		A61L 29/14	A61L 31/10	H01L 33/48	F21V 5/10
(51) H04M 1/7243	H04M 1/72433	A61L 31/14		F21V 13/08	
(11) 2 188 794		(11) 2 592 414		(11) 2 798 344	
(51) G08B 25/00	H04L 9/40	(51) G01N 30/60	G01N 30/90	(51) G01N 27/622	G01N 30/72
H04L 67/025	H04L 12/66	G01N 21/64		G01N 33/493	H01J 49/04
(11) 2 201 984		(11) 2 596 622		G01N 27/626	
(51) A62C 13/62	A62B 99/00	(51) H04N 1/60	H04N 5/20	(11) 2 800 417	
A62C 13/76		H04N 9/64	G09G 5/00	(51) H04W 28/02	
(11) 2 230 069		H04N 9/67		(11) 2 819 876	
(51) B29C 70/38	B32B 7/02	(11) 2 608 816		(51) B60L 50/60	B60L 53/16
B32B 38/18		(51) A01N 1/02	A61M 1/00	B60L 53/10	B60L 5/36
(11) 2 241 898		A61M 1/02		(11) 2 824 412	
(51) G01R 21/06	G01R 11/17	(11) 2 613 347		(51) F41G 1/38	G02B 23/18
G01R 22/00	G01R 35/04	(51) H01L 21/683	H01L 21/687	(11) 2 827 253	
G01D 4/00	G01R 21/133	H01L 21/67	D21F 1/36	(51) G06F 11/34	G06F 21/57
(11) 2 327 028		D21G 1/00	D21G 1/02	G06F 11/36	
(51) H03M 7/30	G06F 40/143	(11) 2 624 427		(11) 2 831 950	
G06F 40/146		(51) B60L 53/22	H02J 7/02	(51) H01Q 9/04	H01Q 21/00
(11) 2 347 533		H02M 3/158		H01Q 21/06	
(51) H04W 72/06		(11) 2 645 404		(11) 2 834 152	
(11) 2 359 647		(51) H01L 21/027	G02B 27/48	(51) B64G 1/40	B64C 15/00
(51) H04B 7/26	H04W 52/02	G02B 26/10	G02B 19/00	B64C 17/10	B64D 33/02
H04W 52/46	H04W 52/08	G03F 7/20		B64D 37/34	B64G 1/14
H04W 52/54	H04W 52/14	(11) 2 674 243		B64G 1/00	B64C 3/10
(11) 2 391 873		(51) B23P 6/00	B23P 6/04	(11) 2 849 260	
(51) G01F 1/74	G01F 1/36	B23K 20/02	B23K 26/32	(51) H01M 50/213	H01M 50/296
G01F 1/80	G01N 15/02	B23K 26/34	B23K 35/00	(11) 2 854 049	
(11) 2 455 006		B23K 35/02	B23K 9/04	(51) G06F 3/0482	G06F 16/16
(51) A61B 17/072		(11) 2 674 666		G06F 9/445	
(11) 2 531 632		(51) F21S 41/50	F21S 45/10	(11) 2 857 591	
(51) C23C 4/10	C23C 4/067	(11) 2 680 709		(51) F02D 41/02	E02F 9/22
C23C 24/04		(51) A23L 11/30	A23J 1/00	E02F 9/20	
(11) 2 534 915		A23J 1/14	A23L 33/185	(11) 2 877 164	
(51) H04W 74/00	H04W 4/70	(11) 2 681 142		(51) A61K 9/00	A61K 31/4412
H04W 74/08	H04W 48/12	(51) B66B 1/36	B66B 1/32	A61K 31/4418	A61P 11/00
(11) 2 539 926		B66B 1/40		A61P 35/00	
(51) H01L 21/673	H01L 21/67	(11) 2 740 291		(11) 2 880 900	
C23C 16/458	H01L 31/18	(51) H04W 28/06	H04L 12/54	(51) H04L 27/00	H04M 1/72403
(11) 2 581 676		H04N 19/46	H04N 19/102	(11) 2 883 175	
(51) F24F 11/30	F24F 11/32	H04N 19/156	H04N 19/164	(51) G16C 20/20	G01N 27/62
F24F 11/58		H04N 19/42	H04L 47/25	(11) 2 888 560	
		H04L 65/80		(51) G01F 1/66	G01F 1/667
		(11) 2 769 100		(11) 2 901 721	
		(51) F16K 11/04	F15B 13/04	(51) H04W 4/02	H04W 4/029
		F16K 47/08	F15B 13/043	H04W 4/20	H04W 4/21
		G05D 16/20		H04L 12/18	G01C 21/34
		(11) 2 771 683		G08G 1/01	G08G 1/123
		(51) G01N 30/32	B01D 15/16	G08G 1/00	H04L 67/1095
		G01M 3/28		H04L 67/14	H04L 51/52
		(11) 2 773 259		H04L 51/222	
		(51) A61B 5/00	A61B 10/00	(11) 2 906 151	
		(11) 2 774 201		(51) A61F 2/24	
		(51) H01M 8/04	G01R 31/396		
		H01M 8/04537			

(11) 2 929 629		H04W 92/20	H04W 72/04	(11) 3 089 181	
(51) H04B 1/18	H01P 1/213	H04W 16/32	H04W 76/15	(51) H01G 9/045	H01G 9/052
H03H 7/46	H04B 1/52	(11) 3 010 335		B32B 15/01	C22C 21/00
H01P 5/16		(51) A01K 63/06		(11) 3 091 772	
(11) 2 930 552		(11) 3 012 755		(51) H04W 16/14	H04W 52/02
(51) G02B 27/01	G02B 23/14	(51) G16H 40/63	G16H 50/20	(11) 3 094 755	
G09G 5/10		G16H 20/30	G16H 20/60	(51) C08G 65/332	C14C 9/02
(11) 2 931 361		(11) 3 016 918		(11) 3 097 596	
(51) A61N 1/36		(51) C04B 35/52	C04B 37/02	(51) H01L 51/56	H01L 51/52
(11) 2 937 040		B22F 7/06	C22C 26/00	G02B 6/00	B32B 38/06
(51) A61B 5/12	A61B 5/00	(11) 3 029 473		(11) 3 097 848	
(11) 2 938 328		(51) G01R 31/00	G01R 31/52	(51) A61B 5/00	A61B 5/024
(51) A61K 9/20	A61K 9/24	G01R 31/08		(11) 3 102 960	
A61K 47/38	A61K 31/135	(11) 3 030 888		(51) G01R 33/56	H04L 67/10
A61K 31/138	A61K 31/495	(51) G01N 23/046	G06T 7/00	G16H 30/20	
A61K 31/522	A61P 25/00	G01N 33/24		(11) 3 104 556	
(11) 2 942 613		(11) 3 036 358		(51) H04J 3/06	H04B 7/26
(51) E21B 49/00	G01N 15/08	(51) C12Q 1/6825	C12Q 1/6804	(11) 3 104 731	
(11) 2 947 716		(11) 3 037 849		(51) A61H 3/00	
(51) H01Q 13/02	H01Q 19/08	(51) G01V 7/00	G01V 7/14	(11) 3 107 455	
B61L 29/30	G01S 7/03	(11) 3 045 955		(51) A61B 5/18	A61B 5/00
G01S 13/931		(51) F41G 1/32	G02B 23/14	A61B 5/333	A61B 5/11
(11) 2 966 371		G02B 23/16	G02B 27/01	A61B 5/0533	A61B 5/024
(51) F24F 11/30	F24F 11/62	G02B 27/00	H01H 3/14	A61B 5/021	A61B 5/117
F24F 11/79	F24F 11/63	H01H 3/16	G02B 23/12	B60N 2/00	B60N 2/90
F24F 11/46	F24F 11/74	(11) 3 046 084		(11) 3 109 664	
F24F 120/10	F24F 120/12	(51) G07D 9/00	B65H 31/00	(51) G01S 7/527	G01S 15/04
F24F 120/14		B65H 29/46	B65H 31/04	G01S 15/10	G01S 15/88
(11) 2 967 337		G07D 11/00	G07D 11/13	G01S 15/931	
(51) A61B 5/00	A61B 5/11	(11) 3 047 537		(11) 3 111 710	
A61B 5/024	A61B 5/0205	(51) H01Q 3/44	H04W 4/80	(51) H04B 7/0452	H04W 72/12
A61N 1/36	A61B 5/053	H01Q 3/46	H01Q 21/00	H04W 74/08	H04L 1/06
(11) 2 967 397		(11) 3 056 059		H04L 1/16	H04W 28/06
(51) A61B 18/12	A61B 18/24	(51) H04W 76/27	H04W 76/28	H04L 1/00	
A61B 18/28		H04W 52/02		(11) 3 112 888	
(11) 2 972 286		(11) 3 060 333		(51) G01R 31/36	H01M 10/48
(51) G01N 27/82	D07B 1/14	(51) B01J 19/18	B01J 19/00	H02J 7/00	B60L 50/51
(11) 2 972 962		B01J 8/10	B01J 20/20	B60L 58/12	G01R 31/3828
(51) H04L 67/10	H04L 9/40	B01D 15/18	B01F 35/53	(11) 3 117 578	
H04L 43/04	H04L 43/028	B01F 27/81		(51) H04L 9/40	G06F 21/41
H04L 41/085	G06F 11/30	(11) 3 067 191		(11) 3 119 224	
G06F 11/34	G06F 11/00	(51) C22C 38/14	B30B 11/02	(51) A24F 40/50	G01D 5/24
(11) 2 973 636		C22C 38/16	C22C 38/10	(11) 3 121 614	
(51) G01R 31/28	H01H 83/04	C22C 38/06	B30B 15/00	(51) G01R 31/367	G01R 31/382
H02H 3/33	H02H 11/00	C22C 38/00		(11) 3 122 074	
(11) 2 994 308		(11) 3 069 424		(51) H03G 9/02	H04S 7/00
(51) B32B 9/00	B82Y 30/00	(51) H02H 3/00	G01R 31/58	H03G 5/00	H03G 5/16
(11) 2 998 641		G01R 31/00	G01R 31/12	H03G 9/00	
(51) F21S 8/00	F21W 131/406	(11) 3 074 982		(11) 3 126 621	
G02B 27/14		(51) G21C 19/18		(51) E21B 34/14	E21B 37/02
(11) 2 998 778		(11) 3 076 943		E21B 37/04	E21B 17/10
(51) G02B 26/10	G01S 17/42	(51) A61K 8/55	A61Q 5/02	(11) 3 130 360	
G01S 17/89	G01S 7/481	A61K 8/64	A61Q 19/00	(51) A61L 27/50	A61L 27/36
G03B 37/04	H04N 13/271	A61P 27/02	A61Q 19/10	A61L 27/56	B32B 5/26
G01S 17/86	G06T 7/246	A61K 8/97	A61K 8/9794	B32B 5/06	
G01C 15/00	H04N 5/232	A61K 8/9789	A61K 8/9706	(11) 3 130 542	
G06T 7/00		(11) 3 082 133		(51) B64D 43/00	B64D 45/04
(11) 3 005 799		(51) G21D 3/04	G21D 1/02	G08G 5/00	G08G 5/02
(51) H04W 52/18	H04B 7/02	G21D 3/00			

(11) 3 305 186		(11) 3 339 001		(11) 3 357 593	
(51) <i>A61B 5/024</i> <i>A61B 5/16</i>	<i>A61B 5/0533</i> <i>A61B 5/00</i>	(51) <i>B29C 64/112</i> <i>B29C 64/364</i> <i>B33Y 30/00</i>	<i>B29C 64/165</i> <i>B33Y 10/00</i> <i>B33Y 70/10</i>	(51) <i>B09B 3/00</i> <i>C03C 1/02</i> <i>C11D 11/00</i> <i>C11D 3/38</i>	<i>B03B 9/06</i> <i>C11D 3/386</i> <i>C03C 1/00</i> <i>B29B 17/02</i>
(11) 3 305 273		(11) 3 340 830		(11) 3 359 262	
(51) <i>A61K 8/34</i> <i>A61K 8/04</i> <i>A61Q 19/10</i> <i>A61K 8/36</i> <i>A61Q 5/02</i>	<i>A61K 8/89</i> <i>A61K 8/44</i> <i>A61K 8/41</i> <i>A61Q 5/12</i>	(51) <i>A43B 7/144</i> <i>B32B 7/022</i> <i>A43B 13/12</i> <i>A43B 13/18</i>	<i>A43B 7/1464</i> <i>A43B 17/14</i> <i>A43B 13/14</i> <i>A43B 13/20</i>	(51) <i>A62B 18/08</i>	<i>A62B 18/02</i>
(11) 3 305 594		(11) 3 342 193		(11) 3 360 909	
(51) <i>B60Q 3/225</i> <i>B60N 3/10</i>	<i>B60Q 3/64</i>	(51) <i>H04L 67/1095</i> <i>H04L 9/40</i> <i>H04W 4/02</i> <i>H04L 67/55</i>	<i>G06F 8/65</i> <i>H04W 4/021</i> <i>H04L 67/51</i>	(51) <i>C08G 12/32</i> <i>F17C 13/00</i> <i>F16L 59/14</i> <i>F16L 58/04</i>	<i>C08J 9/00</i> <i>B65D 81/38</i> <i>C08J 9/04</i> <i>F17C 3/04</i>
(11) 3 307 190		(11) 3 343 581		(11) 3 361 436	
(51) <i>A61B 34/00</i> <i>A61B 90/00</i>	<i>A61B 34/30</i>	(51) <i>H01H 9/34</i> <i>H01H 9/44</i>	<i>H01H 9/36</i>	(51) <i>G06Q 20/42</i>	<i>G06Q 20/10</i>
(11) 3 307 376		(11) 3 344 012		(11) 3 361 455	
(51) <i>A61N 1/04</i> <i>A61N 1/32</i>	<i>A61N 1/36</i>	(51) <i>H05B 45/10</i> <i>H05B 45/347</i>	<i>H05B 45/46</i> <i>H05B 45/395</i>	(51) <i>G07F 7/08</i> <i>G06F 1/3287</i> <i>G06Q 20/20</i> <i>H04W 4/80</i>	<i>G06K 7/08</i> <i>G06F 1/3215</i> <i>G06K 7/00</i>
(11) 3 308 725		(11) 3 345 719		(11) 3 361 551	
(51) <i>A61B 17/3207</i>	<i>A61B 17/00</i>	(51) <i>B23P 6/00</i> <i>B23K 1/00</i> <i>B23K 35/30</i> <i>C21D 1/78</i> <i>C22F 1/10</i> <i>C21D 9/00</i>	<i>F01D 5/00</i> <i>B23K 35/02</i> <i>B23K 20/02</i> <i>C22C 19/07</i> <i>F01D 5/22</i>	(51) <i>H01M 10/625</i> <i>H01M 10/6565</i> <i>H01M 10/613</i> <i>H01M 50/24</i> <i>H01M 50/289</i> <i>B60L 58/26</i>	<i>H01M 10/6563</i> <i>H01M 10/6566</i> <i>H01M 50/209</i> <i>H01M 50/249</i> <i>B60L 50/64</i>
(11) 3 311 220		(11) 3 346 512		(11) 3 364 361	
(51) <i>G02F 1/13</i> <i>G02F 1/13357</i>	<i>G02F 1/1335</i>	(51) <i>H01L 33/50</i> <i>F21V 33/00</i> <i>C09K 11/77</i>	<i>F21S 2/00</i> <i>A47F 11/06</i> <i>C09K 11/08</i>	(51) <i>G06Q 30/02</i> <i>A61B 5/00</i> <i>A61B 5/103</i> <i>A61B 5/16</i>	<i>A61B 5/01</i> <i>A61B 5/02</i> <i>A61B 5/026</i> <i>G16H 40/63</i>
(11) 3 314 943		(11) 3 348 025		(11) 3 366 168	
(51) <i>H04W 36/00</i>		(51) <i>H04L 12/18</i> <i>H04L 45/02</i> <i>H04L 45/16</i> <i>H04L 51/224</i>	<i>H04L 12/46</i> <i>H04L 45/12</i> <i>H04L 45/48</i>	(51) <i>B65D 47/32</i> <i>B65D 47/24</i>	<i>B65D 51/16</i> <i>A47G 19/22</i>
(11) 3 316 028		(11) 3 350 018		(11) 3 366 436	
(51) <i>G02F 1/1335</i>		(51) <i>B60Q 1/00</i> <i>G06F 3/01</i>	<i>G03B 21/00</i> <i>G06T 3/00</i>	(51) <i>B26B 19/04</i> <i>B26B 19/42</i>	<i>B26B 19/38</i>
(11) 3 317 622		(11) 3 350 651		(11) 3 367 003	
(51) <i>G01H 3/00</i> <i>G01R 31/72</i>	<i>G01R 31/62</i>	(51) <i>E06B 9/24</i>	<i>H02J 1/08</i>	(51) <i>F24C 3/12</i> <i>G05G 5/04</i>	<i>G05G 1/10</i> <i>G05G 5/05</i>
(11) 3 321 806		(11) 3 352 297		(11) 3 368 024	
(51) <i>G06F 11/14</i>	<i>G06F 11/07</i>	(51) <i>H01Q 1/32</i> <i>H01Q 9/36</i>	<i>H01Q 1/42</i> <i>H01Q 9/40</i>	(51) <i>A61K 31/05</i> <i>A61K 31/575</i> <i>A61P 35/00</i>	<i>A61K 31/122</i> <i>A61K 31/138</i>
(11) 3 325 075		(11) 3 352 778		(11) 3 373 037	
(51) <i>A61M 25/00</i>	<i>A61M 1/36</i>	(51) <i>A61K 38/17</i> <i>A61K 49/00</i> <i>A61P 25/28</i> <i>C07K 14/47</i>	<i>A61K 39/395</i> <i>A61P 21/00</i> <i>A61P 25/14</i>	(51) <i>G01S 7/497</i> <i>G01S 17/931</i> <i>B60R 11/04</i> <i>B60R 11/00</i>	<i>G01S 7/481</i> <i>G01S 17/86</i> <i>B60R 11/02</i>
(11) 3 326 953		(11) 3 353 822		(11) 3 375 562	
(51) <i>B66D 5/18</i>	<i>B66B 5/22</i>	(51) <i>H01L 33/44</i> <i>H01L 33/22</i>	<i>H01L 33/38</i>	(51) <i>B23P 15/34</i> <i>B22F 7/06</i>	<i>B22F 5/10</i>
(11) 3 329 092		(11) 3 355 932		(11) 3 376 431	
(51) <i>E21B 47/017</i> <i>G01V 3/28</i>	<i>E21B 47/13</i>	(51) <i>A61K 47/54</i> <i>C07H 1/00</i> <i>C07H 21/00</i>	<i>A61K 47/55</i> <i>C07H 19/06</i> <i>C07H 19/16</i>	(51) <i>G06K 9/00</i>	<i>G06V 40/16</i>
(11) 3 331 688		(11) 3 356 280		(11) 3 376 610	
(51) <i>B22F 5/00</i> <i>B22F 5/10</i> <i>B29C 64/393</i> <i>B22F 10/80</i> <i>G06F 30/23</i>	<i>B29C 33/70</i> <i>B29C 64/153</i> <i>B22F 10/28</i> <i>B29C 33/38</i> <i>B29C 33/04</i>	(51) <i>E02B 17/00</i> <i>B66C 23/20</i> <i>B66C 23/28</i> <i>B66C 23/18</i>	<i>F03D 13/10</i> <i>B66C 23/32</i> <i>E02B 17/02</i>	(51) <i>H01R 25/00</i> <i>H01R 13/658</i>	<i>H01R 13/66</i>
(11) 3 332 898		(11) 3 337 287		(11) 3 379 083	
(51) <i>B22F 5/00</i> <i>B22F 7/06</i> <i>C22C 32/00</i> <i>C22C 47/14</i> <i>F01D 5/22</i> <i>B23K 35/32</i> <i>B23K 26/342</i> <i>B22F 10/20</i>	<i>B22F 7/02</i> <i>C22C 1/05</i> <i>C22C 1/10</i> <i>F01D 5/20</i> <i>F01D 11/12</i> <i>B23K 15/00</i> <i>B22F 5/04</i>	(51) <i>H04W 24/04</i> <i>H04W 76/40</i>		(51) <i>F04D 29/32</i> <i>F04D 3/00</i> <i>F04D 19/02</i>	<i>F04D 29/18</i> <i>F04D 13/10</i> <i>F04D 25/06</i>

	<i>F04D 29/68</i>	<i>F04D 31/00</i>	(11) 3 411 506		(11) 3 427 165	
	<i>E21B 41/00</i>	<i>E21B 43/01</i>	(51) <i>C12Q 1/68</i>	<i>C12N 15/11</i>	(51) <i>G06V 10/46</i>	<i>G06V 10/80</i>
(11) 3 383 585			<i>C12N 15/85</i>	<i>C12N 15/10</i>	(11) 3 428 114	
(51) <i>B24B 23/02</i>	<i>H01H 3/20</i>		<i>C12N 15/63</i>	<i>C07H 21/02</i>	(51) <i>B66D 1/48</i>	<i>B66D 1/22</i>
<i>H01H 9/28</i>	<i>B25F 5/02</i>		<i>C12P 19/34</i>	<i>C07H 21/04</i>	<i>B64D 25/00</i>	
<i>B24B 55/05</i>			<i>A61P 43/00</i>		(11) 3 428 694	
(11) 3 384 950			(11) 3 411 916		(51) <i>G02B 5/04</i>	<i>F21V 8/00</i>
(51) <i>A61M 16/04</i>	<i>A61M 16/20</i>		(51) <i>B29C 55/00</i>	<i>H01M 10/44</i>	<i>G02B 1/118</i>	
<i>A61M 16/08</i>			<i>B32B 27/08</i>	<i>B29C 48/00</i>	(11) 3 430 400	
			<i>B29C 48/18</i>	<i>B29C 48/21</i>	(51) <i>A61K 38/12</i>	<i>A61K 31/10</i>
(11) 3 388 324			(11) 3 413 267		<i>G01N 33/53</i>	<i>C12Q 1/18</i>
(51) <i>B62M 9/125</i>	<i>B60B 27/02</i>		(51) <i>G06V 20/58</i>		<i>A61P 31/10</i>	<i>A61P 31/00</i>
<i>B62K 25/02</i>	<i>B62M 9/126</i>		(11) 3 413 650		(11) 3 430 806	
<i>B62M 9/1242</i>			(51) <i>H04W 72/04</i>		(51) <i>G06T 5/00</i>	
(11) 3 391 934			(11) 3 414 366		(11) 3 432 456	
(51) <i>A61B 17/22</i>	<i>A61B 17/221</i>		(51) <i>H05B 6/06</i>	<i>C30B 23/06</i>	(51) <i>H02M 1/32</i>	<i>H02M 1/36</i>
			<i>C30B 25/12</i>	<i>C23C 16/458</i>	<i>H02M 3/07</i>	<i>H05B 45/3725</i>
(11) 3 394 018			<i>C23C 16/46</i>	<i>H05B 6/10</i>	(11) 3 433 761	
(51) <i>C07C 17/25</i>	<i>C07C 17/38</i>		(11) 3 414 806		(51) <i>G06F 16/332</i>	<i>G06F 16/35</i>
<i>C07C 19/08</i>	<i>C07C 21/18</i>		(51) <i>H01S 5/02</i>	<i>H01S 5/028</i>	<i>G06F 40/284</i>	<i>G06F 40/35</i>
<i>C09K 5/04</i>	<i>C07C 17/386</i>		<i>H01S 5/022</i>	<i>H01S 5/14</i>	(11) 3 433 843	
			<i>H04B 10/50</i>	<i>H01S 5/026</i>	(51) <i>G08G 1/01</i>	<i>G08G 1/16</i>
(11) 3 394 740			<i>H01S 5/02326</i>		<i>G08G 1/00</i>	<i>G08G 1/0967</i>
(51) <i>G06F 9/4401</i>	<i>G06F 9/445</i>		(11) 3 417 206		<i>G01C 21/34</i>	
<i>H04L 67/00</i>	<i>G06F 21/44</i>		(51) <i>F23C 10/00</i>	<i>F27D 7/00</i>	(11) 3 434 742	
<i>H04L 9/40</i>			<i>F27B 15/00</i>	<i>F23L 7/00</i>	(51) <i>C09D 11/106</i>	<i>C09D 11/40</i>
			<i>F23G 7/07</i>	<i>F23G 5/30</i>	<i>C09D 11/54</i>	<i>B41M 7/00</i>
(11) 3 395 099			<i>F23C 9/08</i>	<i>F23C 10/16</i>	<i>C08F 220/14</i>	<i>C09D 11/107</i>
(51) <i>H04L 65/1016</i>	<i>H04L 65/1104</i>		<i>F23C 10/01</i>	<i>F23B 90/02</i>	<i>C09D 11/322</i>	<i>B41M 5/00</i>
<i>H04W 8/08</i>	<i>H04W 52/02</i>		<i>F23B 80/02</i>	<i>F23J 7/00</i>	<i>C08F 212/08</i>	
<i>H04W 60/00</i>	<i>H04W 68/00</i>		<i>F23J 9/00</i>		(11) 3 439 032	
			(11) 3 419 323		(51) <i>H01L 21/78</i>	<i>H01L 21/60</i>
(11) 3 395 337			(51) <i>H04W 48/18</i>	<i>H04W 16/14</i>	<i>H01L 23/49</i>	<i>H01L 25/065</i>
(51) <i>A61K 9/70</i>	<i>A61K 31/135</i>		(11) 3 420 281		<i>H01L 25/18</i>	<i>H01L 21/98</i>
			(51) <i>F24F 3/16</i>	<i>B01D 46/00</i>	(11) 3 439 493	
(11) 3 396 478			<i>F24F 11/30</i>	<i>F24F 11/39</i>	(51) <i>A24F 47/00</i>	<i>A24F 40/44</i>
(51) <i>G05B 19/042</i>	<i>A01B 71/02</i>		<i>F24F 11/63</i>	<i>F24F 110/50</i>	<i>A24F 40/46</i>	
<i>G08C 17/02</i>	<i>G06F 3/01</i>		<i>F24F 8/10</i>		(11) 3 439 667	
			(11) 3 420 466		(51) <i>A61K 31/665</i>	<i>A61K 39/39</i>
(11) 3 397 958			(51) <i>G06N 5/00</i>	<i>G06F 17/11</i>	<i>C07D 417/14</i>	
(51) <i>G01N 33/02</i>	<i>G01N 30/88</i>		(11) 3 420 501		(11) 3 440 593	
			(51) <i>G06K 19/06</i>	<i>A47J 31/44</i>	(51) <i>G06V 40/18</i>	<i>G06V 10/56</i>
(11) 3 398 186			<i>B65D 85/804</i>		<i>G06V 10/60</i>	
(51) <i>G06Q 10/10</i>	<i>G09B 5/06</i>		(11) 3 424 454		(11) 3 440 793	
<i>G09B 19/00</i>			(51) <i>A61B 18/14</i>		(51) <i>H04W 74/08</i>	
			(11) 3 425 497		(11) 3 447 631	
(11) 3 399 467			(51) <i>G06N 10/00</i>		(51) <i>G06F 3/14</i>	<i>G06F 3/0488</i>
(51) <i>G06K 9/62</i>	<i>G06V 40/16</i>		(11) 3 426 682		<i>G09B 5/10</i>	<i>G06F 3/04883</i>
<i>G10L 25/63</i>	<i>H04N 7/14</i>		(51) <i>C07K 16/00</i>	<i>A61K 31/551</i>	<i>G06V 10/94</i>	<i>G06V 30/32</i>
<i>G06V 10/75</i>	<i>G06Q 30/02</i>		<i>A61K 45/06</i>	<i>A61K 39/395</i>	(11) 3 447 825	
			<i>A61P 35/00</i>	<i>C07K 16/28</i>	(51) <i>H01M 50/70</i>	<i>H01M 10/12</i>
(11) 3 400 437			(11) 3 426 798		(51) <i>H01M 10/42</i>	
(51) <i>G01N 33/49</i>	<i>A61B 5/154</i>		(51) <i>C12Q 1/6883</i>	<i>A61K 31/7088</i>	(11) 3 448 501	
<i>B01L 3/00</i>	<i>A61B 5/15</i>		<i>A61K 31/713</i>	<i>G01N 33/50</i>	(51) <i>A61N 1/36</i>	<i>A61N 1/362</i>
			<i>A01K 67/027</i>		<i>A61N 1/365</i>	<i>A61B 5/0205</i>
(11) 3 401 621			(11) 3 426 900		<i>A61B 5/00</i>	<i>A61B 5/03</i>
(51) <i>F25C 5/04</i>	<i>F25C 5/20</i>		(51) <i>F02B 43/10</i>	<i>F02D 19/02</i>	<i>A61B 5/0215</i>	<i>A61B 5/08</i>
			<i>F02M 21/02</i>	<i>F02M 25/12</i>	<i>A61B 5/11</i>	<i>A61B 5/113</i>
(11) 3 402 295			<i>C25B 15/08</i>	<i>F02M 35/10</i>	<i>A61B 5/283</i>	<i>A61B 5/287</i>
(51) <i>H04W 74/08</i>	<i>H04W 84/12</i>					
(11) 3 405 679						
(51) <i>F04D 17/16</i>	<i>F04D 25/06</i>					
<i>F04D 29/44</i>	<i>F04D 29/66</i>					
(11) 3 407 927						
(51) <i>A61M 1/00</i>	<i>A61B 1/00</i>					
<i>A61B 1/015</i>	<i>A61B 1/307</i>					
<i>A61B 18/00</i>	<i>A61B 18/26</i>					
(11) 3 410 968						
(51) <i>A61B 17/80</i>	<i>A61B 17/70</i>					

	<i>A61B 5/349</i>	<i>A61B 5/352</i>	(11) 3 474 601		(11) 3 497 618	
	<i>A61N 1/05</i>		(51) <i>H04W 48/18</i>	<i>H04W 76/11</i>	(51) <i>G06K 9/00</i>	<i>G06T 7/593</i>
(11) 3 448 502			(11) 3 479 378		<i>G06V 20/64</i>	<i>G06V 40/13</i>
(51) <i>A61N 1/36</i>	<i>A61N 1/362</i>		(51) <i>G10L 21/034</i>	<i>H04S 3/00</i>	(11) 3 499 138	
<i>A61B 5/0205</i>	<i>A61B 5/00</i>		<i>H03G 3/30</i>	<i>H03G 7/00</i>	(51) <i>F24F 1/16</i>	
<i>A61N 1/365</i>	<i>A61B 5/03</i>		<i>H03G 9/02</i>		(11) 3 499 220	
<i>A61B 5/0215</i>	<i>A61B 5/08</i>	(11) 3 479 538			(51) <i>G01N 21/84</i>	<i>G01N 33/487</i>
<i>A61B 5/11</i>	<i>A61B 5/113</i>	(51) <i>H04L 9/40</i>		<i>H04L 12/40</i>	(11) 3 500 050	
<i>A61B 5/283</i>	<i>A61B 5/287</i>	<i>G05B 19/418</i>		<i>G05B 19/05</i>	(51) <i>H04W 12/04</i>	<i>H04W 12/06</i>
<i>A61B 5/349</i>	<i>A61B 5/352</i>	(11) 3 480 790			<i>H04W 76/14</i>	
<i>A61N 1/05</i>		(51) <i>G06K 9/00</i>		<i>G06K 9/62</i>	(11) 3 501 813	
(11) 3 449 627		<i>G06T 7/32</i>		<i>G06T 7/33</i>	(51) <i>B31B 50/06</i>	<i>B31B 50/46</i>
(51) <i>H04N 5/60</i>	<i>H04N 21/439</i>	<i>G06T 7/269</i>		<i>G06V 20/30</i>	<i>B31B 50/07</i>	<i>B65D 5/56</i>
<i>H04N 21/485</i>	<i>H03G 3/30</i>	<i>G06V 20/40</i>		<i>G06V 30/242</i>	<i>B31B 105/00</i>	<i>B31B 120/10</i>
<i>H03G 3/32</i>	<i>H03G 5/02</i>	<i>G06V 10/74</i>	(11) 3 481 877	<i>G06V 30/19</i>	<i>B31B 120/50</i>	<i>B65D 5/20</i>
<i>G06F 3/16</i>	<i>H04S 7/00</i>		(51) <i>C08F 290/06</i>		(11) 3 501 868	
(11) 3 450 483			<i>C08J 3/075</i>	<i>B29D 11/00</i>	(51) <i>B60K 6/365</i>	<i>B60K 6/387</i>
(51) <i>C08G 77/388</i>	<i>A61K 8/898</i>		<i>C08L 83/10</i>	<i>C08L 51/08</i>	<i>B60K 6/445</i>	<i>B60W 10/02</i>
<i>C08L 83/08</i>	<i>C09K 3/00</i>		<i>G02C 7/04</i>	<i>G02B 1/04</i>	<i>B60W 10/06</i>	<i>B60W 10/08</i>
(11) 3 451 312		(11) 3 483 708		<i>C08G 77/442</i>	<i>B60W 20/40</i>	<i>B60W 20/20</i>
(51) <i>G08G 1/01</i>	<i>G01W 1/06</i>	(51) <i>G06F 3/041</i>			<i>F16H 3/72</i>	<i>B60K 1/00</i>
<i>H04L 9/40</i>	<i>H04W 4/44</i>	<i>G06V 40/13</i>		<i>G06K 9/00</i>	(11) 3 506 541	
<i>G08G 1/0967</i>	<i>H04W 12/106</i>			<i>H01L 27/32</i>	(51) <i>H04L 1/18</i>	<i>H04L 5/00</i>
(11) 3 452 821		(11) 3 486 845			<i>H04L 5/14</i>	
(51) <i>G01N 30/34</i>	<i>G01N 30/96</i>	(51) <i>G06N 3/08</i>		<i>G06N 3/00</i>	(11) 3 506 713	
<i>G01N 1/40</i>	<i>B01D 15/16</i>				(51) <i>H04W 74/00</i>	
<i>B01D 15/42</i>		(11) 3 488 629		<i>H04W 36/08</i>	(11) 3 507 601	
(11) 3 456 757		(51) <i>H04W 24/02</i>		<i>H04W 8/26</i>	(51) <i>G01N 33/50</i>	<i>G01N 33/68</i>
(51) <i>C08G 73/10</i>	<i>C08K 3/22</i>	<i>H04W 48/20</i>			<i>G01N 33/564</i>	
<i>C08L 79/08</i>	<i>C08K 3/013</i>			<i>H04W 72/12</i>	(11) 3 507 810	
<i>C08K 7/18</i>	<i>C08J 5/18</i>	(11) 3 488 652		<i>H04L 5/00</i>	(51) <i>G21C 19/105</i>	<i>B66C 1/34</i>
(11) 3 458 601		(51) <i>H04L 1/20</i>			<i>B25J 15/00</i>	<i>B66C 1/66</i>
(51) <i>C12Q 1/6816</i>		<i>H04L 1/18</i>		<i>H04W 72/04</i>	<i>B66C 13/50</i>	
(11) 3 461 079		<i>H04W 72/04</i>			(11) 3 508 866	
(51) <i>H04L 45/50</i>		(11) 3 490 021		<i>H01L 51/56</i>	(51) <i>G01R 27/16</i>	
(11) 3 462 233		(51) <i>H01L 51/52</i>			(11) 3 512 420	
(51) <i>G02F 1/13357</i>		(11) 3 490 099		<i>B60L 3/12</i>	(51) <i>A61B 5/05</i>	<i>A61B 5/055</i>
(11) 3 466 172		(51) <i>H02J 7/00</i>		<i>B60L 58/21</i>	<i>A61B 5/06</i>	<i>A61B 6/02</i>
(51) <i>H04W 72/12</i>	<i>H04W 56/00</i>	<i>B60L 58/13</i>		<i>H01M 10/44</i>	<i>A61B 6/00</i>	<i>H05G 1/30</i>
<i>H04W 36/14</i>		<i>B60L 58/22</i>			<i>H05G 1/56</i>	<i>A61B 6/06</i>
(11) 3 466 362		<i>H01M 10/42</i>			<i>H05G 1/06</i>	<i>H04N 5/32</i>
(51) <i>A61B 18/14</i>	<i>A61B 34/00</i>	(11) 3 490 301			<i>G21K 1/02</i>	
<i>A61B 34/37</i>	<i>A61B 34/30</i>	(51) <i>H04W 4/06</i>		<i>A61P 31/00</i>	(11) 3 512 427	
(11) 3 467 670		(51) <i>C07D 233/64</i>		<i>C08G 73/06</i>	(51) <i>A61B 6/14</i>	<i>A61B 6/00</i>
(51) <i>G06F 16/23</i>		<i>C08G 12/06</i>			<i>G01J 3/28</i>	<i>G06F 1/32</i>
(11) 3 468 942		(11) 3 491 837			<i>H04N 5/232</i>	<i>H01L 27/14</i>
(51) <i>C05F 17/00</i>	<i>A01G 31/00</i>	(51) <i>H04R 1/10</i>			<i>H01H 35/14</i>	<i>G06F 3/03</i>
<i>A01G 31/02</i>	<i>A01K 63/00</i>			<i>B65G 47/08</i>	<i>G06F 3/00</i>	<i>G06F 1/3234</i>
<i>C02F 3/32</i>		(11) 3 492 408		<i>B65B 19/02</i>	<i>G01T 1/16</i>	<i>G01R 33/02</i>
(11) 3 469 105		(51) <i>B65G 37/00</i>		<i>B65B 35/50</i>	<i>G01R 31/44</i>	<i>H04N 5/00</i>
(51) <i>C14C 3/12</i>	<i>D06P 3/00</i>	<i>B65G 57/14</i>			<i>A61B 5/01</i>	<i>H04N 5/32</i>
<i>C08L 1/28</i>	<i>C14C 9/02</i>	<i>B65B 35/44</i>			<i>G06F 1/3215</i>	<i>A61B 5/055</i>
<i>D06P 1/50</i>	<i>D06P 3/32</i>	(11) 3 493 117		<i>A47J 31/44</i>	(11) 3 517 163	
(11) 3 472 579		(51) <i>G06K 19/06</i>			(51) <i>A61M 35/00</i>	<i>A61M 37/00</i>
(51) <i>G01H 1/06</i>	<i>G01M 13/045</i>	(11) 3 495 652				
<i>G01N 29/11</i>	<i>G01N 29/14</i>	(51) <i>F02M 35/022</i>		<i>B01D 45/16</i>	(11) 3 517 425	
<i>G01N 29/42</i>	<i>G01N 29/44</i>	<i>B01D 50/00</i>		<i>F16K 31/12</i>	(51) <i>B29C 70/30</i>	
<i>G01N 29/46</i>	<i>G01N 29/48</i>	<i>F16K 11/10</i>		<i>F16K 15/16</i>	(11) 3 517 714	
<i>G01D 21/00</i>		<i>F16K 15/03</i>		<i>B04C 5/00</i>	(51) <i>E05B 47/06</i>	<i>E05B 63/14</i>
		<i>B04C 5/28</i>		<i>B04C 5/26</i>	<i>E05B 17/20</i>	<i>F16P 3/08</i>
		<i>B04C 11/00</i>		<i>F02M 35/16</i>		

(11) 3 518 475		F25B 39/04	F25D 23/00	(11) 3 554 630	
(51) H04L 51/224		F28D 1/047	F28F 1/20	(51) A61N 1/39	A61H 31/00
(11) 3 519 302		(11) 3 532 962		(51) G16H 40/63	G16H 40/67
(51) B65B 9/02	G07F 11/16	(51) G06K 9/62	G06N 3/08	(11) 3 556 147	
G07F 11/44	G07F 11/60	G06N 3/04	G06T 7/00	(51) H04W 52/14	H04B 7/06
G07F 9/10		G06V 10/82	G06V 10/764	H04B 7/08	
(11) 3 520 685		G06V 10/20		(11) 3 557 845	
(51) G01N 21/21	G01N 21/25	(11) 3 534 246		(51) H04N 21/27	H04N 21/442
G01N 21/47	G01N 21/64	(51) G06F 3/0484	B64D 43/00	G06F 3/01	G07F 17/32
G01N 21/17	A61B 5/00	B64D 43/02	B60K 37/00	(11) 3 558 886	
(11) 3 521 046		G01D 7/00	B60K 35/00	(51) F24C 15/08	C03C 17/36
(51) B41J 29/02	B41J 29/38	G06F 3/04847	B64D 45/00	F24C 15/04	
H02J 7/00	B41J 3/36	B60K 37/06		(11) 3 562 035	
B41J 29/393		(11) 3 534 382		(51) H03F 1/32	H03F 3/187
(11) 3 521 108		(51) H01F 1/059		(11) 3 562 122	
(51) G06F 8/36	G06F 9/448	(11) 3 535 764		(51) H04L 9/40	H04W 12/069
B60R 16/02	F02D 45/00	(51) G21G 1/02	G21C 19/20	(11) 3 563 874	
G06F 9/54		G21C 19/07	G21C 17/108	(51) A61K 49/18	A61K 49/00
(11) 3 522 034		H05H 6/00		A61K 51/12	A61K 103/00
(51) G06F 16/958		(11) 3 539 514		B82Y 5/00	
(11) 3 522 602		(51) A61F 2/64	A61F 2/70	(11) 3 563 915	
(51) H04W 48/16	H04W 36/08	A61F 2/76		(51) A63G 31/16	A63G 31/00
H04W 36/36		(11) 3 540 871		(11) 3 565 997	
(11) 3 523 319		(51) H01R 24/76		(51) F16L 37/133	B60T 17/04
(51) C07K 14/415	C12N 15/82	(11) 3 542 203		(11) 3 566 173	
C12Q 1/6895		(51) G02B 7/183	F24S 23/74	(51) G01C 21/32	G01C 21/36
(11) 3 523 813		F24S 23/70	F24S 30/425	G06V 10/762	G06V 10/77
(51) H01F 1/00	H01F 1/06	G02B 5/10	G02B 7/182	G06V 20/10	G06V 20/56
B22F 1/00	B22F 1/16	(11) 3 544 254		G06V 20/58	G06K 9/62
B22F 9/20	C22C 38/00	(51) H04L 65/10		(11) 3 567 724	
(11) 3 524 214		(11) 3 545 112		(51) H03L 7/10	H03L 7/081
(51) A61G 3/08		(51) C21D 9/00	C21D 9/08	(11) 3 568 374	
(11) 3 525 262		C21D 1/34	C21D 1/673	(51) B60L 3/08	B60L 15/20
(51) H01M 50/342	H01M 50/107	C21D 9/46	C21D 1/52	B60W 30/18	B66F 9/075
H01M 50/152	H01M 50/147	C21D 1/42	C21D 9/48	B60W 10/08	B60W 10/20
H01M 50/213	H01M 50/247	F27B 9/06	F27B 9/36	(11) 3 569 068	
H01M 50/249	H01M 50/251	F27B 9/40	F27D 17/00	(51) A23G 9/10	A23G 9/22
H01M 50/202	H01M 10/0525	(11) 3 547 159		B01F 27/091	B01F 27/83
H01M 10/42	B25F 5/00	(51) G06N 7/02	G06F 17/17	B01F 35/92	B01F 29/83
B60L 50/64		G06N 5/04	G08G 5/00	(11) 3 569 205	
(11) 3 527 014		(11) 3 547 165		(51) A61F 6/04	A61F 5/453
(51) H04W 56/00	H04J 11/00	(51) G06F 16/51		A61B 10/00	
H04L 5/00	H04L 27/26	(11) 3 547 808		(11) 3 570 931	
(11) 3 527 145		(51) H05K 1/18	B60Q 3/43	(51) A61M 39/10	A61J 1/20
(51) A61B 17/06		B60Q 3/47	B60Q 3/74	A61J 1/10	A61M 5/31
(11) 3 528 409		(11) 3 548 263		A61M 5/34	A61J 1/14
(51) H04L 1/00	H04L 1/18	(51) C03C 17/00	C03C 17/32	(11) 3 571 760	
(11) 3 528 529		B29L 31/30	B29C 73/02	(51) H02P 9/12	H02H 7/00
(51) H04W 72/12	H04W 52/02	B32B 17/10		H02M 7/538	H02K 11/05
(11) 3 530 050		(11) 3 552 300		(11) 3 572 943	
(51) H04W 72/12	H04B 7/06	(51) H02J 7/02	H02J 50/80	(51) G06F 11/07	G06F 11/36
H04B 7/08	H04L 1/00	H02J 50/40	H01F 38/14	G06F 11/16	
(11) 3 530 237		H02J 7/00	H02J 50/12	(11) 3 575 033	
(51) A61F 2/36	A61F 2/30	H02J 50/90		(51) B24B 9/14	B24B 51/00
(11) 3 532 311		(11) 3 553 854		B24B 49/12	
(51) B60C 1/00	C08L 15/00	(51) H01M 4/36	C01B 32/156	(11) 3 575 725	
(11) 3 532 781		H01M 4/62		(51) H01F 27/16	H01F 27/04
(51) F25D 23/06	F16L 59/06	(11) 3 554 129		H01B 17/00	H05K 7/20
		(51) H04W 36/00			

	<i>F28D 7/10</i> <i>F28F 9/24</i>	<i>F28D 7/12</i>	<i>A61K 8/895</i> <i>A61K 8/894</i>	<i>A61K 8/891</i> <i>A45D 34/04</i>	<i>G06F 9/445</i> <i>H04L 9/00</i>	<i>H04L 9/32</i>
(11)	3 575 966		(11) 3 596 725		(11) 3 610 517	
(51)	<i>G06F 9/54</i>		(51) <i>G10L 15/22</i>		(51) <i>H01L 31/055</i>	<i>G02B 1/04</i>
(11)	3 576 057		(11) 3 596 953		(11) 3 615 403	
(51)	<i>G07F 13/10</i> <i>G07F 11/16</i>	<i>G07F 13/06</i>	(51) <i>H04W 12/02</i> <i>H04W 12/033</i>	<i>H04W 12/10</i> <i>H04L 9/40</i>	(51) <i>B62J 43/30</i> <i>B62K 21/18</i> <i>B62H 5/20</i>	<i>B62J 11/00</i> <i>B62H 5/00</i> <i>B62K 19/40</i>
(11)	3 576 864		(11) 3 598 229		(11) 3 619 076	
(51)	<i>B01D 53/90</i> <i>B01D 53/56</i> <i>B05B 7/04</i> <i>F23J 15/00</i>	<i>B01D 53/50</i> <i>B01D 53/34</i> <i>B01J 4/00</i>	(51) <i>G03B 21/20</i>		(51) <i>B60L 58/30</i> <i>H01M 8/04089</i> <i>H01M 16/00</i>	<i>B60L 58/40</i> <i>H01M 8/04082</i>
(11)	3 579 644		(11) 3 598 407	<i>B65G 61/00</i> <i>G06Q 30/02</i> <i>G06Q 50/28</i> <i>H04W 4/38</i>	(11) 3 620 202	
(51)	<i>H04W 72/12</i>		(51) <i>G08C 15/00</i> <i>G06Q 10/08</i> <i>G06Q 30/06</i> <i>H04B 7/15</i> <i>H04Q 9/00</i>		(51) <i>A61M 1/36</i> <i>A61M 25/04</i>	<i>A61M 25/00</i> <i>A61M 25/10</i>
(11)	3 579 902		(11) 3 599 428		(11) 3 620 514	
(51)	<i>A61M 15/00</i> <i>A24F 40/485</i> <i>A24F 40/60</i>	<i>A61M 16/00</i> <i>A24F 40/50</i>	(51) <i>A21B 3/04</i> <i>F04B 37/18</i> <i>F04B 39/14</i> <i>F24C 15/32</i>	<i>F04B 37/10</i> <i>F04B 39/12</i> <i>F24C 15/00</i>	(51) <i>C12N 5/071</i> <i>G01N 33/50</i> <i>A61P 1/16</i>	<i>A61K 35/407</i> <i>A61K 35/35</i>
(11)	3 580 427		(11) 3 599 734		(11) 3 620 686	
(51)	<i>E21B 47/00</i> <i>G01F 1/34</i> <i>G01F 15/00</i> <i>G01F 1/76</i>	<i>E21B 47/12</i> <i>G01F 1/50</i> <i>G01F 1/74</i>	(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04L 27/26</i>	(51) <i>F16H 57/00</i> <i>H02K 7/116</i>	<i>F16H 57/023</i>
(11)	3 584 363		(11) 3 600 087		(11) 3 621 758	
(51)	<i>D06M 15/643</i> <i>C08G 77/20</i> <i>D06M 15/693</i> <i>C08G 77/50</i>	<i>C08L 83/04</i> <i>C08G 77/12</i> <i>C08G 77/04</i>	(51) <i>A61B 17/24</i> <i>A61F 5/08</i> <i>A61M 37/00</i>	<i>A61F 2/18</i> <i>A61M 25/04</i> <i>A61B 17/34</i>	(51) <i>B22F 3/105</i> <i>B33Y 10/00</i>	<i>B22F 5/00</i> <i>B22F 10/366</i>
(11)	3 585 158		(11) 3 600 281	<i>A61K 45/06</i> <i>A61P 35/00</i>	(11) 3 622 767	
(51)	<i>A01K 67/027</i> <i>G01N 33/50</i> <i>C07K 14/47</i>	<i>C12N 15/85</i> <i>G01N 33/68</i> <i>A61P 27/02</i>	(51) <i>A61K 39/00</i> <i>A61K 31/336</i>		(51) <i>H04W 28/16</i>	
(11)	3 585 262		(11) 3 601 176		(11) 3 623 659	
(51)	<i>A61B 5/282</i>		(51) <i>F21V 8/00</i> <i>C03C 3/087</i> <i>C03C 3/091</i> <i>C03C 3/078</i>	<i>C03C 3/085</i> <i>C03C 3/089</i> <i>C03C 4/00</i>	(51) <i>F16H 37/04</i>	<i>F16H 59/66</i>
(11)	3 585 314		(11) 3 602 436		(11) 3 623 723	
(51)	<i>A61F 2/28</i>	<i>A61B 17/72</i>	(51) <i>G06T 7/00</i> <i>G06V 20/52</i>	<i>G06V 10/44</i> <i>G06Q 10/08</i>	(51) <i>F24T 10/15</i> <i>B26D 3/16</i> <i>B23D 21/14</i> <i>B26D 5/02</i>	<i>F24T 10/00</i> <i>E21B 29/00</i> <i>B26D 1/30</i>
(11)	3 588 861		(11) 3 603 076		(11) 3 626 089	
(51)	<i>H04L 45/64</i>		(51) <i>G02B 27/01</i> <i>H04N 7/08</i> <i>H04N 21/439</i> <i>H04N 21/81</i> <i>G09B 9/30</i>	<i>G06F 1/16</i> <i>H04N 21/218</i> <i>H04N 21/6587</i> <i>G06F 3/01</i>	(51) <i>H05B 3/26</i> <i>A24F 40/20</i>	<i>A24F 40/46</i>
(11)	3 588 911		(11) 3 603 733		(11) 3 626 388	
(51)	<i>H04L 67/306</i> <i>H04M 3/42</i> <i>H04M 7/00</i>	<i>H04L 9/40</i> <i>H04L 65/1073</i> <i>H04L 67/54</i>	(51) <i>G06T 7/00</i> <i>G06V 20/52</i>	<i>A61M 39/26</i>	(51) <i>B23P 15/02</i> <i>B23K 26/384</i> <i>G01J 5/48</i>	<i>F01D 5/18</i> <i>G01J 5/00</i>
(11)	3 588 913		(11) 3 604 069		(11) 3 626 478	
(51)	<i>H04L 67/1097</i> <i>G06F 3/06</i> <i>G06F 12/127</i>	<i>H04L 67/5682</i> <i>G06F 12/0868</i>	(51) <i>A61M 39/04</i> <i>A61M 39/02</i>		(51) <i>B44C 1/24</i> <i>B44C 5/04</i> <i>B41M 5/00</i>	<i>B44C 3/02</i> <i>B32B 38/06</i> <i>B32B 38/00</i>
(11)	3 589 773		(11) 3 606 127	<i>B60W 30/18</i>	(11) 3 627 059	
(51)	<i>C22C 1/04</i> <i>C22C 21/00</i> <i>C23C 14/34</i> <i>C22C 32/00</i>	<i>C22C 14/00</i> <i>C22C 30/00</i> <i>C23C 14/06</i>	(51) <i>B60W 30/14</i>		(51) <i>F24D 19/00</i> <i>B03C 1/033</i> <i>B01D 35/06</i> <i>B03C 1/30</i>	<i>B01D 29/11</i> <i>B01D 29/31</i> <i>B03C 1/28</i>
(11)	3 592 217		(11) 3 607 686		(11) 3 627 795	
(51)	<i>A61B 5/00</i> <i>A61F 2/72</i>	<i>A61N 1/372</i> <i>H04Q 9/00</i>	(51) <i>H04L 1/18</i> <i>H04W 52/32</i> <i>H04L 1/00</i> <i>H04W 52/40</i> <i>H04W 52/34</i>	<i>H04W 52/14</i> <i>H04L 5/00</i> <i>H04L 27/00</i> <i>H04W 52/58</i>	(51) <i>H04L 9/40</i>	
(11)	3 592 597		(11) 3 609 250		(11) 3 628 013	
(51)	<i>B60L 58/18</i> <i>B60L 58/15</i>	<i>B60L 58/14</i>	(51) <i>H04W 68/02</i>		(51) <i>A61L 27/14</i> <i>A61F 2/06</i>	<i>A61L 27/26</i> <i>A61L 27/50</i>
(11)	3 593 863		(11) 3 610 357		(11) 3 629 983	
(51)	<i>A61Q 1/04</i>	<i>A61K 8/06</i>	(51) <i>G06F 8/20</i>	<i>G06F 9/455</i>	(51) <i>A61B 46/10</i> <i>A61B 34/30</i> <i>A61B 34/37</i>	<i>A61B 46/00</i> <i>A61B 90/40</i>

(11) 3 630 502		<i>F25B 31/00</i>	<i>F24F 110/20</i>	<i>H04N 1/60</i>	<i>H04N 5/225</i>
(51) <i>B60B 35/02</i>	<i>B60B 35/04</i>	<i>F24F 11/86</i>	<i>F24F 11/70</i>	<i>H04N 5/232</i>	<i>H04N 9/04</i>
		<i>F25B 49/02</i>			
(11) 3 630 732		(11) 3 641 951		(11) 3 656 175	
(51) <i>A61K 47/68</i>	<i>C07D 249/12</i>	(51) <i>B05D 7/04</i>	<i>C23C 16/02</i>	(51) <i>H04W 76/11</i>	
<i>C07K 1/13</i>	<i>C07K 1/107</i>	<i>C23C 16/30</i>	<i>C23C 16/40</i>	(11) 3 656 478	
<i>C07C 233/52</i>	<i>C07C 247/10</i>	<i>C23C 16/513</i>	<i>B01D 69/12</i>	(51) <i>B06B 1/06</i>	<i>G10K 9/122</i>
<i>C07C 247/12</i>	<i>C07C 271/22</i>	<i>B05D 1/00</i>	<i>B05D 7/00</i>	<i>H01L 41/053</i>	<i>H01L 41/09</i>
<i>C07D 307/58</i>	<i>A61P 35/00</i>	<i>B65D 65/46</i>	<i>C08J 5/18</i>	<i>H01L 41/113</i>	
<i>A61K 47/69</i>	<i>A61P 29/00</i>	<i>C08J 7/04</i>	<i>C08J 7/048</i>	(11) 3 656 954	
<i>C07C 233/48</i>		<i>C08L 29/04</i>	<i>C09D 165/04</i>	(51) <i>E05B 85/16</i>	
		<i>C11D 17/04</i>			
(11) 3 631 090		(11) 3 647 360		(11) 3 657 818	
(51) <i>E01B 27/16</i>	<i>E01B 35/00</i>	(51) <i>B29B 9/12</i>	<i>B32B 7/12</i>	(51) <i>H04R 25/00</i>	
<i>G01C 1/02</i>	<i>G01C 7/04</i>	<i>B32B 27/08</i>	<i>B32B 27/28</i>		
<i>G01C 15/00</i>	<i>G01D 18/00</i>	<i>B32B 27/30</i>	<i>B32B 27/32</i>	(11) 3 658 311	
<i>B61K 9/08</i>	<i>B61L 25/02</i>	<i>B32B 27/34</i>	<i>B32B 27/36</i>	(51) <i>B64F 5/10</i>	<i>B21J 13/08</i>
		<i>B32B 27/40</i>	<i>C08K 3/32</i>	<i>B21J 15/14</i>	<i>B21J 15/42</i>
(11) 3 632 642		<i>C08K 5/098</i>	<i>C08K 13/02</i>	<i>B23Q 1/48</i>	<i>B23Q 1/52</i>
(51) <i>B29C 70/50</i>	<i>B29C 65/00</i>				
(11) 3 633 436		(11) 3 648 520		(11) 3 658 547	
(51) <i>G02B 5/09</i>	<i>G02B 30/60</i>	(51) <i>H04W 72/02</i>	<i>H04W 72/04</i>	(51) <i>C07D 403/04</i>	<i>C07D 413/14</i>
<i>G03B 35/24</i>		<i>H04W 24/10</i>		<i>C07D 295/155</i>	<i>A61K 31/506</i>
				<i>A61P 35/00</i>	
(11) 3 634 525		(11) 3 648 967		(11) 3 659 302	
(51) <i>A61M 60/117</i>	<i>A61M 60/178</i>	(51) <i>B32B 5/16</i>	<i>B32B 5/22</i>	(51) <i>H04W 4/40</i>	<i>H04W 4/90</i>
<i>A61M 60/183</i>	<i>A61M 60/216</i>	<i>G02B 5/28</i>	<i>G02B 5/26</i>	<i>H04W 4/12</i>	<i>G08G 1/0967</i>
<i>A61M 60/531</i>	<i>A61M 60/554</i>	<i>B29D 11/00</i>	<i>G02B 5/22</i>	<i>G08G 1/16</i>	
<i>A61M 60/857</i>	<i>A61M 60/861</i>	<i>G02B 5/08</i>			
				(11) 3 659 355	
(11) 3 636 559		(11) 3 649 876		(51) <i>H04W 8/24</i>	
(51) <i>B65D 21/02</i>	<i>B65D 1/22</i>	(51) <i>A24F 40/30</i>	<i>A24F 40/46</i>		
<i>B65D 25/22</i>	<i>B65G 1/04</i>	<i>A24F 40/44</i>	<i>A24F 40/85</i>	(11) 3 659 741	
		<i>A61M 15/06</i>	<i>A61M 11/04</i>	(51) <i>B23P 15/00</i>	<i>F01D 11/02</i>
(11) 3 637 317		<i>A61M 15/00</i>	<i>A61M 16/00</i>	<i>F16J 15/44</i>	<i>F01D 11/00</i>
(51) <i>G06V 10/75</i>	<i>G06V 10/80</i>	<i>A24F 40/485</i>		<i>F01D 11/08</i>	<i>F16J 15/447</i>
<i>G06V 10/82</i>	<i>G06V 20/20</i>				
				(11) 3 661 846	
(11) 3 637 569		(11) 3 649 988		(51) <i>B64C 29/00</i>	<i>B64C 27/52</i>
(51) <i>H02B 1/36</i>	<i>H02B 1/044</i>	(51) <i>A61F 2/38</i>		<i>B64C 27/28</i>	<i>B64C 3/56</i>
				<i>B64F 1/22</i>	<i>B64F 1/24</i>
(11) 3 638 188		(11) 3 650 350		<i>B64F 1/32</i>	<i>B64C 3/40</i>
(51) <i>A47G 19/22</i>		(51) <i>B64D 27/02</i>		<i>B64C 25/52</i>	
(11) 3 638 920		(11) 3 652 000		(11) 3 662 208	
(51) <i>F16F 15/027</i>	<i>F16F 15/023</i>	(51) <i>B60C 23/00</i>		(51) <i>F24F 11/30</i>	<i>F24F 11/64</i>
<i>F16F 9/04</i>	<i>F16F 7/10</i>			<i>F24F 11/74</i>	<i>F24F 110/50</i>
<i>F16F 7/00</i>	<i>F02G 1/043</i>			<i>F24F 110/30</i>	<i>F24F 110/40</i>
<i>F16F 9/10</i>	<i>F16F 15/04</i>	(11) 3 652 893		<i>F24F 11/00</i>	
<i>F23D 14/66</i>	<i>F23L 15/02</i>	(51) <i>H04L 41/0813</i>	<i>G06F 3/06</i>		
<i>F24C 3/08</i>	<i>F23D 14/04</i>	<i>H04L 41/0893</i>	<i>H04L 41/12</i>		
		<i>H04L 49/356</i>	<i>H04L 9/40</i>		
				(11) 3 662 527	
(11) 3 639 550		(11) 3 654 722		(51) <i>H01M 8/10</i>	<i>H01M 4/92</i>
(51) <i>H04W 24/10</i>	<i>H04B 7/0456</i>	(51) <i>H04W 74/08</i>	<i>H04L 1/18</i>	<i>H01M 4/90</i>	
(11) 3 639 589		(11) 3 655 454		(11) 3 662 677	
(51) <i>H04W 72/04</i>		(51) <i>C08J 9/232</i>	<i>C08J 9/236</i>	(51) <i>H04W 52/24</i>	<i>H04L 65/612</i>
		<i>B29C 44/34</i>	<i>B29K 75/00</i>		
(11) 3 639 724		<i>C08G 18/66</i>	<i>C08G 101/00</i>	(11) 3 663 286	
(51) <i>A61B 1/00</i>	<i>A61B 1/06</i>	<i>C08J 9/16</i>	<i>C08J 9/12</i>	(51) <i>C07D 293/10</i>	<i>C07D 417/12</i>
<i>G02B 23/24</i>	<i>G02B 23/26</i>	<i>C08G 18/32</i>	<i>C08G 18/08</i>	<i>C07D 421/12</i>	<i>C07D 495/04</i>
		<i>C08G 18/48</i>	<i>C08G 18/42</i>	<i>C07D 279/36</i>	<i>A61K 31/5415</i>
(11) 3 640 405		<i>C08G 18/24</i>	<i>C08G 18/76</i>	<i>A61K 31/395</i>	<i>A61K 41/00</i>
(51) <i>E03C 1/05</i>	<i>E03C 1/04</i>	<i>C08G 18/73</i>	<i>C08G 18/40</i>	<i>A61K 31/55</i>	<i>A61K 47/55</i>
<i>F16K 31/56</i>	<i>B05B 1/18</i>	<i>C08G 18/61</i>		<i>A61P 35/00</i>	
<i>F16K 31/385</i>	<i>F16K 31/524</i>				
				(11) 3 664 485	
(11) 3 640 514		(11) 3 655 557		(51) <i>H04W 8/08</i>	<i>H04W 76/28</i>
(51) <i>F16L 27/08</i>	<i>F16L 39/06</i>	(51) <i>C22B 3/04</i>	<i>B01D 11/02</i>	<i>H04W 48/12</i>	<i>H04W 76/27</i>
<i>B66C 1/68</i>	<i>B66C 13/14</i>	<i>C22B 3/16</i>	<i>C22B 11/00</i>		
<i>A01G 23/00</i>	<i>A01G 23/08</i>	<i>C22B 3/00</i>	<i>C22B 3/10</i>	(11) 3 664 668	
				(51) <i>A47G 19/22</i>	<i>B65D 51/28</i>
(11) 3 640 547		(11) 3 656 121		<i>B29C 48/00</i>	<i>B29C 48/08</i>
(51) <i>F24F 1/00</i>	<i>F24F 11/61</i>	(51) <i>H04N 9/73</i>	<i>H04N 5/217</i>	<i>B29C 48/28</i>	<i>B29C 51/02</i>
<i>F24F 11/77</i>	<i>F24F 13/22</i>				

(11) 3 701 099		<i>G01R 27/18</i>	<i>G01R 19/165</i>	(11) 3 718 793	
(51) <i>E04C 2/08</i>	<i>E04B 1/61</i>	<i>G01R 31/12</i>	<i>G01R 31/14</i>	(51) <i>B60C 15/04</i>	<i>B60C 15/00</i>
<i>E04C 2/292</i>	<i>E04C 2/38</i>	(11) 3 709 702		<i>B60C 17/00</i>	<i>B60C 15/024</i>
(11) 3 703 037		(51) <i>H04W 24/10</i>		<i>B60C 15/06</i>	
(51) <i>B60W 50/14</i>	<i>B60W 50/00</i>	(11) 3 709 710		(11) 3 719 455	
<i>G09B 19/16</i>		(51) <i>H04W 48/12</i>	<i>H04W 48/20</i>	(51) <i>G01F 13/00</i>	<i>G01F 15/00</i>
(11) 3 704 508		(11) 3 711 000		<i>G01F 15/14</i>	
(51) <i>G01S 11/12</i>	<i>G06T 7/55</i>	(51) <i>G06N 3/08</i>		(11) 3 719 581	
<i>G06T 5/50</i>	<i>G06T 5/00</i>	(11) 3 711 187		(51) <i>G03H 1/08</i>	
(11) 3 704 585		(51) <i>H04B 7/06</i>	<i>H04B 7/08</i>	(11) 3 719 946	
(51) <i>H04L 9/40</i>	<i>G06F 21/55</i>	<i>H04B 7/0456</i>	<i>H04L 25/02</i>	(51) <i>H02H 1/00</i>	<i>H02H 3/08</i>
<i>G06F 21/56</i>		(11) 3 712 862		(11) 3 720 033	
(11) 3 705 332		(51) <i>G06F 11/07</i>	<i>G06F 11/30</i>	(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 36/02</i>
(51) <i>B60K 35/00</i>	<i>B60K 37/00</i>	<i>G07C 9/00</i>		<i>H04W 36/00</i>	
<i>B60K 37/04</i>	<i>B60R 11/02</i>	(11) 3 713 390		(11) 3 720 087	
(11) 3 706 118		(51) <i>A01D 34/66</i>	<i>A01D 75/18</i>	(51) <i>H04L 67/10</i>	<i>H04L 9/40</i>
(51) <i>G10L 17/06</i>		(11) 3 713 391		(11) 3 721 589	
(11) 3 706 152		(51) <i>A01D 34/66</i>	<i>A01D 75/18</i>	(51) <i>G06F 1/16</i>	<i>G06K 7/10</i>
(51) <i>H01H 50/04</i>	<i>H01H 50/18</i>	(11) 3 714 311		<i>G06K 19/077</i>	<i>G06F 3/01</i>
<i>H01H 50/56</i>	<i>H01H 50/64</i>	(51) <i>B08B 17/02</i>	<i>G02B 27/00</i>	<i>H04L 12/28</i>	<i>H04W 4/02</i>
<i>H01H 1/26</i>	<i>H01H 50/24</i>	<i>B08B 3/12</i>	<i>B08B 7/02</i>	(11) 3 721 667	
<i>H01H 50/16</i>		<i>B60S 1/56</i>		(51) <i>H04W 74/02</i>	<i>H04W 76/19</i>
(11) 3 706 192		(11) 3 714 668		<i>H04W 74/08</i>	
(51) <i>H01M 50/209</i>	<i>H01M 10/42</i>	(51) <i>H05K 7/20</i>	<i>B60H 1/14</i>	(11) 3 722 568	
<i>H01M 50/249</i>	<i>H01M 50/256</i>	<i>B60H 1/00</i>		(51) <i>F01D 25/16</i>	<i>F02C 7/06</i>
<i>H01M 50/271</i>	<i>H01M 50/503</i>	(11) 3 716 421		<i>F16J 15/34</i>	<i>F01D 11/02</i>
<i>H01M 50/507</i>	<i>H01M 50/516</i>	(51) <i>H02B 13/02</i>		<i>F01D 25/18</i>	<i>F16J 15/16</i>
<i>H01M 50/538</i>		(11) 3 716 532		<i>F16J 15/30</i>	<i>F16J 15/3256</i>
(11) 3 706 193		(51) <i>H04L 41/085</i>		(11) 3 722 949	
(51) <i>B29C 70/08</i>	<i>B29C 70/48</i>	(11) 3 717 934		(51) <i>G09G 5/36</i>	<i>G09G 5/14</i>
<i>B29C 70/84</i>	<i>B29C 70/88</i>	(51) <i>G01S 7/52</i>		(11) 3 723 337	
<i>H05K 9/00</i>	<i>H01M 50/222</i>	<i>G01D 9/00</i>	<i>G01S 7/53</i>	(51) <i>G06F 13/38</i>	<i>H04W 76/15</i>
<i>H01M 50/224</i>	<i>H01M 50/227</i>	<i>H04L 7/00</i>	<i>H04J 3/06</i>	(11) 3 723 432	
<i>H01M 50/229</i>	<i>H01M 50/231</i>	(11) 3 717 935		(51) <i>H04W 74/08</i>	
<i>H01M 50/24</i>		(51) <i>G01S 7/52</i>	<i>G01S 7/521</i>	(11) 3 725 151	
(11) 3 706 939		<i>G01S 7/523</i>	<i>G01S 15/10</i>	(51) <i>A01G 31/06</i>	<i>A01G 31/02</i>
(51) <i>B04C 1/00</i>	<i>B04C 5/04</i>	<i>G01S 15/87</i>	<i>G01S 15/93</i>	(11) 3 725 419	
<i>B33Y 30/00</i>	<i>B33Y 40/00</i>	<i>G01S 15/931</i>		(51) <i>B05B 12/04</i>	<i>B41J 3/407</i>
<i>B22F 12/30</i>	<i>B22F 12/41</i>	(11) 3 717 960		<i>B25J 9/00</i>	
<i>B22F 12/70</i>	<i>B29C 64/371</i>	(51) <i>G02B 27/01</i>	<i>G02B 5/18</i>	(11) 3 725 562	
(11) 3 706 964		<i>G02B 26/08</i>	<i>G02B 27/00</i>	(51) <i>B60C 13/00</i>	<i>B60C 13/02</i>
(51) <i>B25J 15/00</i>	<i>B25J 15/12</i>	<i>G02B 27/09</i>	<i>G02F 1/29</i>	(11) 3 725 732	
<i>B25J 9/14</i>	<i>B25J 9/10</i>	<i>G06F 1/16</i>	<i>G06F 3/01</i>	(51) <i>B66F 7/04</i>	<i>B66F 7/28</i>
<i>B25J 15/02</i>	<i>F16B 33/00</i>	<i>H04N 5/33</i>	<i>G01B 11/25</i>	<i>B66F 7/20</i>	<i>B60L 53/30</i>
<i>F16B 35/06</i>	<i>F16L 55/11</i>	<i>G02B 27/42</i>		<i>B60L 53/80</i>	<i>B60S 5/06</i>
(11) 3 707 145		(11) 3 718 255		(11) 3 726 060	
(51) <i>C07F 5/02</i>	<i>A61K 47/54</i>	(51) <i>H04L 43/04</i>	<i>H04L 12/28</i>	(51) <i>F04D 25/08</i>	<i>F04D 29/42</i>
<i>G01N 33/542</i>	<i>G01N 33/66</i>	<i>H04L 12/40</i>	<i>H04L 43/0811</i>	<i>F04D 29/66</i>	<i>F24F 1/0018</i>
<i>G01N 33/68</i>	<i>A61K 31/69</i>	<i>H04Q 9/00</i>		<i>F24F 1/0022</i>	<i>F24F 13/24</i>
<i>A61K 33/00</i>	<i>C12Q 1/00</i>	(11) 3 718 476		(11) 3 727 177	
<i>C12Q 3/00</i>	<i>C40B 30/00</i>	(51) <i>A61B 5/12</i>	<i>H04B 1/66</i>	(51) <i>A61B 18/14</i>	
<i>C40B 30/04</i>	<i>C40B 30/10</i>	(11) 3 718 521		(11) 3 727 412	
<i>G01N 24/08</i>		(51) <i>A61F 9/00</i>		(51) <i>A61K 36/185</i>	<i>A61K 36/87</i>
(11) 3 708 412		(11) 3 718 590		<i>A61K 36/16</i>	<i>A61K 36/752</i>
(51) <i>B60L 53/302</i>	<i>B60L 53/35</i>	(51) <i>A61M 25/01</i>	<i>A61M 25/00</i>	<i>A61K 31/375</i>	<i>A61K 31/355</i>
<i>B60L 53/31</i>		<i>A61B 1/005</i>	<i>A61B 1/012</i>	<i>A61K 9/48</i>	<i>A61P 7/10</i>
(11) 3 708 497		<i>A61B 1/267</i>	<i>A61M 11/00</i>	(11) 3 730 908	
(51) <i>B64D 17/72</i>	<i>B64C 39/02</i>	<i>A61M 16/04</i>	<i>A61M 25/10</i>	(51) <i>G01S 13/88</i>	<i>G01F 22/00</i>
<i>B64D 17/80</i>	<i>B64D 45/04</i>	<i>A61B 1/018</i>			
(11) 3 709 038					
(51) <i>H01M 10/48</i>	<i>H01M 50/204</i>				

	<i>G01F 25/00</i>	<i>G01F 23/284</i>	(11) 3 745 219		(11) 3 756 986	
	<i>G01F 17/00</i>	<i>G01S 7/41</i>	(51) <i>G05B 19/042</i>	<i>G05B 19/05</i>	(51) <i>B62K 3/00</i>	<i>B62M 6/90</i>
	<i>G01S 13/42</i>		<i>G05B 19/418</i>		<i>B62J 25/04</i>	<i>B62J 43/23</i>
(11) 3 731 453			(11) 3 746 660		<i>B62J 43/13</i>	<i>B62J 43/28</i>
(51) <i>G06F 21/60</i>	<i>H04L 9/14</i>		(51) <i>F04D 13/06</i>	<i>F04D 13/08</i>	<i>B60L 50/64</i>	<i>H01M 50/249</i>
<i>G06Q 20/34</i>	<i>G06Q 20/38</i>		<i>F04D 29/40</i>	<i>F04B 17/03</i>	(11) 3 757 850	
<i>H04L 9/08</i>	<i>H04L 9/32</i>		<i>F04B 53/16</i>		(51) <i>G06F 21/78</i>	<i>G06F 21/60</i>
(11) 3 733 067			(11) 3 747 267		<i>G06F 21/54</i>	<i>G06F 21/64</i>
(51) <i>A61B 5/15</i>	<i>A61B 5/154</i>		(51) <i>A01N 25/00</i>	<i>A01N 25/04</i>	<i>H04L 9/06</i>	<i>H04L 9/08</i>
<i>A61B 5/155</i>	<i>A61J 1/20</i>		<i>A01N 25/08</i>	<i>A01P 21/00</i>	<i>H04L 9/32</i>	<i>G06F 12/02</i>
<i>A61L 2/00</i>	<i>B01L 3/00</i>		<i>C12N 1/20</i>	<i>C12N 1/32</i>	<i>G06F 12/0811</i>	<i>G06F 12/0897</i>
(11) 3 733 391			<i>C05F 11/08</i>	<i>C12R 1/01</i>	<i>G06F 12/14</i>	
(51) <i>B29D 99/00</i>	<i>B29C 70/44</i>		<i>A01N 63/20</i>		(11) 3 758 992	
<i>B29C 65/02</i>	<i>B29C 33/02</i>		(11) 3 748 279		(51) <i>B60L 50/60</i>	<i>B60W 10/08</i>
(11) 3 733 504			(51) <i>F41C 23/14</i>		<i>B60L 15/20</i>	<i>B60W 30/18</i>
(51) <i>B64C 3/50</i>	<i>B64D 15/04</i>		(11) 3 749 013		<i>B60W 50/00</i>	
(11) 3 734 828			(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 28/16</i>	(11) 3 760 314	
(51) <i>H02M 3/335</i>	<i>H02M 1/42</i>		(11) 3 750 000		(51) <i>B03C 1/033</i>	<i>B03C 1/28</i>
<i>H02M 7/217</i>	<i>H02M 3/00</i>		(51) <i>G02B 27/00</i>		<i>B03C 1/30</i>	<i>F24D 19/00</i>
(11) 3 734 890			(11) 3 750 472		<i>C02F 1/48</i>	
(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04L 1/00</i>		(51) <i>A61B 5/00</i>	<i>A61M 25/00</i>	(11) 3 760 848	
<i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 72/12</i>		(11) 3 751 014		(51) <i>F01P 7/16</i>	<i>F01P 7/08</i>
<i>H04W 28/06</i>	<i>H04L 1/18</i>		(51) <i>C21D 8/12</i>	<i>H01F 1/147</i>	<i>B60K 11/02</i>	<i>B60L 1/00</i>
<i>H04B 7/06</i>			<i>B23K 26/364</i>	<i>C22C 38/02</i>	<i>B60W 20/00</i>	<i>F01P 3/20</i>
(11) 3 739 206	<i>F16C 17/06</i>		<i>H01F 1/16</i>	<i>C22C 38/04</i>	<i>F01P 3/12</i>	<i>F01P 5/10</i>
(51) <i>F03D 80/70</i>	<i>F16C 17/04</i>		<i>C21D 10/00</i>		<i>F01P 7/14</i>	<i>B60K 1/00</i>
<i>F16C 33/10</i>			(11) 3 751 785		<i>B60K 6/22</i>	<i>B60L 3/00</i>
(11) 3 739 908			(51) <i>H04W 36/00</i>		(11) 3 760 849	
(51) <i>H04S 7/00</i>			(11) 3 752 076		(51) <i>F02B 33/40</i>	<i>F02B 37/16</i>
(11) 3 740 025			(51) <i>A61B 17/08</i>	<i>A61F 5/32</i>	<i>F04D 29/42</i>	<i>F02M 35/10</i>
(51) <i>H04L 9/40</i>	<i>H04L 12/28</i>		(11) 3 752 374		<i>F04D 27/02</i>	
<i>H04W 12/06</i>	<i>H04W 12/08</i>		(51) <i>B60C 25/05</i>		(11) 3 763 969	
<i>H04W 12/084</i>	<i>H04W 12/30</i>		(11) 3 752 588		(51) <i>F16H 25/20</i>	<i>F16K 31/50</i>
<i>H04W 48/08</i>	<i>H04W 48/16</i>		(51) <i>C10M 129/72</i>	<i>C10M 133/16</i>	(11) 3 763 985	
(11) 3 740 827			(51) <i>C10M 145/22</i>		(51) <i>F16L 37/35</i>	<i>F16L 37/42</i>
(51) <i>G05B 19/042</i>	<i>G05B 23/02</i>		(11) 3 754 330		(11) 3 764 139	
(11) 3 740 923			(51) <i>G01N 27/447</i>	<i>G01N 30/86</i>	(51) <i>G02B 6/42</i>	<i>G02B 6/35</i>
(51) <i>H04L 9/00</i>	<i>H04L 9/32</i>		(11) 3 754 799		<i>H04B 10/07</i>	
<i>G06Q 20/40</i>	<i>G06Q 20/38</i>		(51) <i>H01S 5/042</i>	<i>H01S 5/022</i>	(11) 3 764 288	
<i>G06Q 20/36</i>	<i>G06Q 20/10</i>		<i>H01S 5/50</i>	<i>H01S 5/02345</i>	(51) <i>G06V 10/82</i>	<i>G06V 10/764</i>
<i>G06Q 20/22</i>	<i>H04L 9/08</i>		<i>H01S 5/10</i>	<i>H01S 5/22</i>	<i>G06V 10/40</i>	<i>G06V 20/40</i>
(11) 3 742 113			(11) 3 754 802		<i>G06V 20/00</i>	<i>G06N 3/04</i>
(51) <i>G01B 11/25</i>	<i>G06T 7/521</i>		(51) <i>H02G 11/00</i>	<i>B65H 75/36</i>	<i>G06F 16/583</i>	
<i>G06T 7/55</i>			(11) 3 755 881		(11) 3 764 623	
(11) 3 742 315			(51) <i>E21B 29/10</i>	<i>E21B 47/002</i>	(51) <i>H04L 51/212</i>	<i>H04L 61/4511</i>
(51) <i>G06F 21/50</i>	<i>G06F 21/56</i>		<i>E21B 47/085</i>	<i>E21B 47/113</i>	<i>G06F 15/16</i>	
<i>G06F 21/55</i>	<i>G06F 21/57</i>		(11) 3 756 019		(11) 3 764 706	
(11) 3 742 467			(51) <i>G01R 31/52</i>	<i>G01R 31/396</i>	(51) <i>H04W 4/00</i>	<i>H04W 64/00</i>
(51) <i>H01H 69/02</i>	<i>H01H 85/10</i>		(11) 3 756 403		(11) 3 767 764	
(11) 3 742 685			(51) <i>H04L 1/00</i>	<i>H04L 5/00</i>	(51) <i>H02G 3/08</i>	<i>H02G 3/14</i>
(51) <i>H04L 45/745</i>	<i>H04L 45/00</i>		<i>H04W 74/00</i>	<i>H04L 27/00</i>	(11) 3 767 773	
<i>H04L 69/22</i>			<i>H04L 27/26</i>	<i>H04L 27/36</i>	(51) <i>H02J 3/46</i>	<i>H02J 1/12</i>
(11) 3 744 401			(11) 3 756 776		<i>H02J 3/38</i>	<i>H02J 1/08</i>
(51) <i>A61Q 19/00</i>	<i>A61K 36/8967</i>		(51) <i>B09B 3/00</i>	<i>B09C 1/08</i>	<i>H02J 1/10</i>	<i>H02J 3/32</i>
<i>A61Q 19/08</i>	<i>C12N 1/18</i>		<i>A62D 3/33</i>	<i>B01D 53/73</i>	(11) 3 767 797	
<i>C12R 1/865</i>	<i>A61K 8/9794</i>		<i>C04B 28/02</i>	<i>C04B 111/00</i>	(51) <i>H02K 29/03</i>	<i>H02K 1/276</i>
(11) 3 744 587			<i>B09B 3/25</i>		(11) 3 768 027	
(51) <i>B60T 7/20</i>	<i>B60T 8/18</i>				(51) <i>H04W 74/08</i>	
<i>B60T 13/26</i>	<i>B60T 13/66</i>					

(11) 3 768 160		(11) 3 780 179		(11) 3 786 884	
(51) A61N 1/365	A61N 1/362	(51) H01M 4/36	H01M 4/505	(51) G06T 7/00	A61B 5/00
A61N 1/375		H01M 4/525	H01M 4/131	A61B 34/10	
		H01M 10/0567			
(11) 3 768 415		(11) 3 780 420		(11) 3 786 926	
(51) B01F 25/00	B01F 35/00	(51) H04B 10/293	H04J 14/02	(51) H04L 9/08	G09C 1/00
		H04B 10/294			
(11) 3 769 225		(11) 3 780 465		(11) 3 787 864	
(51) G06F 12/02	G06F 3/06	(51) H04L 5/00	H04W 64/00	(51) B29D 30/06	B29C 33/10
		H04L 27/26			
(11) 3 769 853		(11) 3 780 735		(11) 3 787 910	
(51) B05B 16/60		(51) H04W 36/00		(51) B60R 1/00	G06T 7/277
				G01C 11/06	B60D 1/36
(11) 3 771 153		(11) 3 780 791		G01C 11/00	G01C 21/16
(51) H04L 41/12	H04L 41/0668	(51) H04W 68/02		G01C 11/16	G01C 11/28
H04L 41/0813	H04L 41/0873				G06T 17/00
H04L 41/5019					
(11) 3 772 402		(11) 3 782 010		(11) 3 788 830	
(51) B29C 65/00	G01K 7/36	(51) G06F 3/01	G06T 19/00	(51) H04L 27/00	H04W 72/12
G01K 7/42	G01K 11/32	H04N 13/00	G02B 27/00	H04W 72/04	H04W 74/00
G01K 13/00	G01K 11/3206	G02B 27/01		H04L 5/00	H04W 74/08
B29C 65/36	B29C 65/82				
B29L 31/30					
(11) 3 772 407		(11) 3 782 355		(11) 3 789 123	
(51) B29C 65/48	B29C 65/00	(51) H04W 4/90	H04L 67/303	(51) B05B 1/14	B41J 2/14
B29C 65/02		H04W 8/24	H04W 60/00	B05B 12/08	B05B 17/06
				B25J 11/00	
(11) 3 774 598		(11) 3 782 512		(11) 3 789 514	
(51) B65G 1/04		(51) A47B 57/42	A47B 96/06	(51) C23C 28/00	G04G 17/06
		A47F 5/10	H01R 13/24	G06F 1/16	
		A47F 11/10			
(11) 3 776 535		(11) 3 782 821		(11) 3 789 533	
(51) H04R 3/00	G10L 21/0208	(51) B42C 13/00	B65H 31/30	(51) D06F 58/20	D06F 58/34
G10L 17/00	G06N 7/00	B30B 9/00		F25B 6/04	F25B 7/00
G10L 15/16	G06N 3/04			F25B 40/02	
G10L 21/0272	G10L 21/0216				
G10L 15/26	G06N 3/08				
(11) 3 776 954		(11) 3 783 283		(11) 3 790 273	
(51) H04L 1/00	H04L 1/18	(51) F25D 11/02	H05B 6/76	(51) H04N 9/31	H04N 1/405
H04W 72/14	H04L 5/00	F25D 17/06	F25D 31/00		
H04W 52/14	H04W 52/38	H05B 6/80		(11) 3 790 348	
H04L 1/08				(51) H04W 74/08	
(11) 3 777 285		(11) 3 783 365		(11) 3 790 375	
(51) H04W 16/14		(51) G01N 33/94	G01N 33/543	(51) A01G 31/06	
		G01N 33/58			
(11) 3 778 104		(11) 3 783 819		(11) 3 791 552	
(51) B23K 26/38	B23K 26/00	(51) H04J 99/00	H04L 27/02	(51) G06F 21/53	G06F 21/62
G05B 19/4061		H04W 8/24	H04W 74/02	H04L 41/0893	H04L 67/00
		G06F 17/00	H04L 5/00		
		G06F 11/30	H04J 11/00		
		H04L 25/03			
(11) 3 779 392		(11) 3 784 328		(11) 3 792 082	
(51) G01M 7/02	B61K 9/08	(51) A61N 1/05	A61N 1/36	(51) B60C 13/00	
G01M 5/00		A61N 1/368			
(11) 3 779 654		(11) 3 785 018		(11) 3 792 127	
(51) G06F 3/041	G06F 3/044	(51) G01N 21/35	G01N 21/41	(51) B60W 30/18	B60W 40/09
H01L 27/32	H01L 51/52	G01J 3/02	G01J 3/28	B60W 60/00	B60W 50/00
		G01J 3/42	G02B 1/00	B60W 50/14	
(11) 3 779 977		(11) 3 785 093		(11) 3 792 408	
(51) G10L 19/008	G10L 19/06	(51) G05D 1/02	G01C 21/00	(51) E03B 3/16	B09C 1/00
H04N 19/105	H04N 19/146	G01C 21/20	G06V 20/20	B09C 1/02	C02F 1/00
H04N 19/154	H04N 19/156	G06V 20/64		E03B 3/18	E21B 43/02
H04N 19/50	H04N 19/70			E21B 43/10	E03B 3/24
				E03B 3/26	E21B 43/08
(11) 3 779 981		(11) 3 785 477		(11) 3 792 948	
(51) G10L 19/06	G10L 19/008	(51) H04W 72/04	H04W 74/00	(51) H01H 50/64	H01H 50/32
H04N 19/50	H04N 19/105				
H04N 19/146	H04N 19/154				
H04N 19/156	H04N 19/70				
(11) 3 780 071		(11) 3 785 849		(11) 3 795 111	
(51) H01L 21/336	H01L 29/78	(51) B24B 31/00	B24B 31/10	(51) A61C 1/08	A61C 8/00
H01L 29/06	H01L 29/417			A61C 9/00	A61C 13/00
H01L 29/08				B33Y 80/00	B33Y 10/00
		(11) 3 786 419		(11) 3 795 542	
		(51) F01D 11/00	F01D 11/08	(51) C02F 1/70	C02F 1/62
		F01D 9/04	F01D 25/24	C02F 1/66	C02F 1/28

(11) 3 795 930		H04L 9/40	H04W 12/08	(11) 3 817 684	
(51) F25D 23/04		H04W 12/64	G06F 21/33	(51) A61C 1/08	A61C 8/00
(11) 3 796 208		(11) 3 800 927		A61C 9/00	G02B 27/01
(51) G06V 40/13		(51) H04L 9/40		G03B 42/02	A61B 6/14
(11) 3 796 475		(11) 3 801 860		(11) 3 818 058	
(51) H01R 13/20	H01R 13/26	(51) B01F 23/40	B01F 23/41	(51) C07D 413/14	A01N 43/82
	H01R 13/631		B01F 33/452	(11) 3 819 578	
	H01R 13/428		B01F 35/22	(51) F28D 1/053	F28D 21/00
			B01F 35/71	F28D 1/04	F28F 13/06
(11) 3 796 615		(11) 3 803 427		F28F 9/22	F28F 9/02
(51) G06F 11/07		(51) G01R 33/48		B60H 1/00	F25B 39/00
				F28F 27/02	
(11) 3 796 708		(11) 3 804 838		(11) 3 820 791	
(51) H04W 28/08	H04L 5/00	(51) B60Q 1/00	F21S 45/10	(51) B65G 1/04	F16G 13/20
		F21S 45/33	F21S 45/50		
(11) 3 796 742		(11) 3 804 870		(11) 3 821 146	
(51) H04W 28/08	H04W 76/16	(51) B21B 13/14	B21B 37/68	(51) F16C 32/06	F16J 15/44
				F16J 15/40	F01D 25/22
				F01D 11/04	F16C 33/10
(11) 3 796 825		(11) 3 804 967		F16J 15/3272	F16J 15/34
(51) A47L 15/50		(51) B29C 70/32	B29C 70/24		
				(11) 3 822 459	
(11) 3 797 873		(11) 3 805 623		(51) F01D 11/00	F01D 25/12
(51) B05B 7/06	B05B 15/00	(51) F16L 9/128	B29C 70/48		
		F16L 9/133	F16L 9/14	(11) 3 822 533	
		F16L 43/00		(51) F16L 41/06	F16L 55/172
(11) 3 798 112		(11) 3 806 548		F16L 55/00	F16L 21/00
(51) B64C 1/14	B64D 45/00	(51) H04W 24/02		F16L 21/08	
				(11) 3 822 631	
(11) 3 798 191		(11) 3 806 725		(51) G01N 29/024	G01N 29/032
(51) A61K 8/25	A61K 8/26	(51) A61B 5/283	A61B 5/0215	G01N 29/22	G01N 29/30
A61K 8/29	C09C 1/36	A61B 5/02	A61B 5/06	G01N 29/44	G01H 5/00
A61K 8/02	A61K 8/19	A61B 5/00	A61B 5/026	G01N 9/24	
A61Q 1/06	A61Q 1/02				
A61Q 1/08	A61Q 1/10	(11) 3 808 595		(11) 3 822 651	
A61Q 1/12	A61Q 17/04	(51) B60N 2/24	B60N 2/68	(51) G01R 33/465	G01N 24/08
A61Q 19/00		B29C 44/42	B29C 70/02	A61B 5/055	G01N 33/49
(11) 3 798 420		B29C 70/06		G16H 50/30	G16H 50/50
(51) F01D 11/08	C04B 35/573				
B32B 18/00	C04B 35/565	(11) 3 808 624		(11) 3 823 000	
		(51) B60W 30/18	B60W 60/00	(51) H01H 21/24	H01H 23/30
(11) 3 798 424		(11) 3 809 067		(11) 3 823 010	
(51) F01D 15/10	F01D 25/18	(51) F25C 5/02		(51) H01L 21/56	H01L 23/00
F01D 25/20				H01L 23/31	H01L 25/065
(11) 3 798 470		(11) 3 809 583		H01L 25/00	
(51) F16H 57/04	F03D 15/00	(51) H02P 29/024	G05B 9/02		
		H02P 27/08		(11) 3 824 321	
(11) 3 798 580		(11) 3 809 638		(51) G01V 1/22	G01V 1/20
(51) G01D 5/347		(51) H04L 9/40	H04L 12/40	G01V 1/28	G01V 3/38
		H04W 4/48		G01V 8/16	E21B 47/135
(11) 3 799 147		(11) 3 811 885		G01H 9/00	G01V 1/18
(51) H01M 10/42	G01N 21/64	(51) A61B 18/14			
G01N 21/88	C09K 11/06			(11) 3 826 415	
C09K 11/08	C09J 7/30			(51) H04W 74/00	
H01M 10/04	H01M 50/105	(11) 3 812 343		(11) 3 826 486	
H01M 50/178	H01M 50/193	(51) B67C 3/00	B67C 3/10	(51) A24F 40/50	
H01M 50/197	H01M 50/198	B67C 7/00		(11) 3 826 932	
H01M 50/572	H01M 50/557			(51) B65D 41/04	
H01M 10/10	H01M 50/186	(11) 3 813 296		(11) 3 827 819	
H01M 50/55	H01M 10/48	(51) H04L 9/00	H04L 9/32	(51) A61K 31/164	A61K 31/728
				A61K 31/16	A61P 11/00
(11) 3 800 286		(11) 3 813 298		(11) 3 828 331	
(51) D02G 3/22	D01F 4/02	(51) H04L 9/32	H04L 9/08	(51) D06F 39/04	D06F 33/72
D06M 11/05	D02G 3/02	H04L 9/40	H04L 9/14		
D02J 1/22	D01F 6/68			(11) 3 830 930	
D06M 101/12		(11) 3 814 207		(51) H02K 1/2781	H02K 1/27915
		(51) B62J 9/00	B62K 19/46		
(11) 3 800 658		(51) B62J 9/14			
(51) H01L 21/02	H01L 21/18				
		(11) 3 817 431			
(11) 3 800 858		(51) H04W 24/00	G06N 3/00		
(51) H04W 12/06	G06F 21/62				

(11) 3 831 162		(11) 3 843 599		(11) 3 852 979	
(51) <i>H04W 4/70</i> <i>H04W 76/27</i>	<i>H04W 76/19</i> <i>H04W 76/34</i>	(51) <i>A47L 7/00</i> <i>A47L 9/28</i> <i>B01D 46/46</i>	<i>A47L 9/10</i> <i>B01D 46/44</i>	(51) <i>B25G 1/08</i> <i>B25F 3/00</i>	<i>B25F 1/04</i>
(11) 3 833 405		(11) 3 844 539		(11) 3 854 558	
(51) <i>B65D 75/20</i> <i>B65B 55/10</i> <i>B65D 81/26</i> <i>A61L 2/20</i> <i>B65B 55/18</i>	<i>A61L 2/10</i> <i>B65D 75/30</i> <i>A61L 2/00</i> <i>B65B 55/04</i> <i>B65B 55/19</i>	(51) <i>G02B 6/02</i> <i>G01L 1/24</i> <i>D01D 5/00</i> <i>D01F 6/70</i>	<i>D02J 1/22</i> <i>B29D 11/00</i> <i>D01F 6/42</i>	(51) <i>B29C 33/30</i> <i>B64C 3/18</i>	<i>B29C 33/48</i> <i>B64C 3/20</i>
(11) 3 834 108		(11) 3 845 084		(11) 3 854 609	
(51) <i>G06F 21/32</i>	<i>H04L 9/40</i>	(51) <i>A41B 9/12</i> <i>A61F 13/511</i> <i>A41D 27/13</i> <i>A61F 13/10</i>	<i>A61F 13/00</i> <i>A61F 13/539</i> <i>A61F 13/15</i>	(51) <i>B60C 9/22</i> <i>D02G 3/48</i>	<i>B60C 9/00</i>
(11) 3 835 548		(11) 3 845 770		(11) 3 854 693	
(51) <i>F01D 5/16</i>		(51) <i>B33Y 80/00</i> <i>G04D 3/00</i> <i>G04B 17/06</i>	<i>G04B 17/22</i> <i>F16F 1/10</i>	(51) <i>B64D 45/00</i> <i>F16H 25/24</i> <i>F16H 57/025</i>	<i>F16H 25/20</i> <i>G01L 5/00</i>
(11) 3 837 509		(11) 3 846 521		(11) 3 855 065	
(51) <i>G01F 23/284</i> <i>G01F 23/00</i> <i>G01S 7/40</i> <i>G01S 13/08</i>	<i>G01S 13/88</i> <i>G01F 23/80</i> <i>G01S 7/41</i>	(51) <i>H04W 12/08</i> <i>H04W 48/16</i>		(51) <i>F21S 4/15</i> <i>F21V 21/088</i>	<i>F21S 4/10</i>
(11) 3 837 905		(11) 3 847 800		(11) 3 855 789	
(51) <i>H04W 72/04</i>		(51) <i>H04N 5/235</i> <i>H04N 5/353</i> <i>H04N 9/04</i>	<i>H04W 48/02</i> <i>H04W 60/00</i>	(51) <i>H04W 74/08</i>	
(11) 3 839 315		(11) 3 847 969		(11) 3 856 302	
(51) <i>F16L 27/02</i> <i>B33Y 80/00</i>	<i>F16L 27/111</i> <i>F16L 27/08</i>	(51) <i>A61B 6/03</i>		(51) <i>B05B 11/00</i> <i>A61M 11/00</i>	<i>B05B 15/52</i>
(11) 3 839 387		(11) 3 848 288		(11) 3 856 422	
(51) <i>F25D 23/06</i>		(51) <i>B64D 27/26</i>		(51) <i>A61M 11/00</i> <i>G06M 3/02</i> <i>A61M 15/00</i>	<i>G06M 1/04</i> <i>G06M 3/04</i> <i>B05B 11/00</i>
(11) 3 839 697		(11) 3 848 550		(11) 3 857 113	
(51) <i>G06F 1/16</i> <i>G06F 3/01</i> <i>G06F 3/0482</i> <i>G06F 3/0488</i> <i>H04M 1/02</i> <i>G06F 3/04845</i>	<i>G06F 1/3215</i> <i>G06F 3/0481</i> <i>G06F 3/0484</i> <i>G06F 1/3234</i> <i>G09G 3/00</i> <i>G06F 3/04886</i>	(51) <i>E06B 7/10</i> <i>E06B 7/23</i>	<i>A61B 6/00</i>	(51) <i>G01N 1/44</i> <i>H05B 1/02</i> <i>H05B 3/42</i>	<i>G01N 1/20</i> <i>H05B 3/06</i>
(11) 3 839 743		(11) 3 848 928		(11) 3 857 210	
(51) <i>G06Q 10/00</i> <i>G06F 17/40</i>	<i>G06Q 10/04</i> <i>G05B 19/042</i>	(51) <i>G10L 19/02</i> <i>G10L 25/45</i>	<i>E06B 7/06</i>	(51) <i>G01N 21/77</i> <i>G01N 33/68</i>	<i>B01L 3/00</i>
(11) 3 840 104		(11) 3 849 224		(11) 3 857 653	
(51) <i>H02J 7/00</i> <i>G06F 1/26</i> <i>G06F 3/0488</i>	<i>G06F 3/04847</i> <i>G06F 3/0482</i>	(51) <i>H04W 8/18</i> <i>H04W 12/06</i>	<i>G10L 19/022</i> <i>H03H 17/02</i>	(51) <i>H01R 25/16</i> <i>H01R 43/26</i> <i>H01R 13/64</i>	<i>H01R 27/02</i> <i>H02G 3/04</i> <i>H02G 3/12</i>
(11) 3 840 276		(11) 3 849 354		(11) 3 858 720	
(51) <i>H04L 5/00</i> <i>H04W 48/08</i>	<i>H04W 72/04</i>	(51) <i>A24F 40/40</i>	<i>H04W 4/08</i>	(51) <i>B62J 43/23</i> <i>B62J 43/16</i> <i>B60L 50/64</i> <i>H01M 50/244</i> <i>H01M 50/249</i> <i>B60K 1/04</i> <i>H01M 50/202</i>	<i>B62J 9/14</i> <i>B60L 50/60</i> <i>B60L 53/80</i> <i>H01M 50/289</i> <i>H01M 50/296</i> <i>B60K 1/00</i>
(11) 3 841 117		(11) 3 850 904		(11) 3 859 076	
(51) <i>C07K 14/725</i>	<i>C12N 5/0783</i>	(51) <i>H04W 76/15</i>	<i>H04W 36/36</i>	(51) <i>D06M 11/05</i> <i>D06M 101/10</i> <i>D02G 1/20</i> <i>D06C 7/02</i> <i>D06M 101/12</i>	<i>D01F 4/02</i> <i>D01F 6/68</i> <i>D02J 1/22</i> <i>D01D 5/06</i>
(11) 3 841 865		(11) 3 851 586		(11) 3 860 376	
(51) <i>A01D 43/00</i>		(51) <i>E02D 17/13</i>	<i>E02F 3/20</i>	(51) <i>A24F 40/44</i>	
(11) 3 842 536		(11) 3 851 640		(11) 3 860 377	
(51) <i>C07K 1/22</i> <i>C07K 16/00</i> <i>C12N 1/15</i> <i>C12N 1/21</i> <i>C12N 15/10</i> <i>C12N 15/63</i> <i>G01N 33/53</i>	<i>C07K 14/31</i> <i>C07K 17/00</i> <i>C12N 1/19</i> <i>C12N 5/10</i> <i>C12N 15/31</i> <i>C12P 21/02</i> <i>G01N 33/566</i>	(51) <i>F01D 5/30</i>	<i>F01D 5/08</i>	(51) <i>A24F 40/44</i>	
(11) 3 842 712		(11) 3 852 212		(11) 3 860 592	
(51) <i>F25D 11/00</i> <i>B60H 1/32</i>	<i>B60H 1/00</i> <i>H04L 12/417</i>	(51) <i>H02H 3/00</i> <i>H02H 3/20</i> <i>H02J 3/24</i> <i>H02J 3/00</i> <i>G01R 21/133</i>	<i>H02H 1/00</i> <i>H02H 7/26</i> <i>H02J 13/00</i> <i>G01R 19/25</i>	(51) <i>A61K 9/00</i> <i>A61K 31/498</i> <i>A61K 31/385</i> <i>A61P 17/00</i> <i>A61P 27/04</i>	<i>A61K 9/10</i> <i>A61K 31/4178</i> <i>A61K 31/4174</i> <i>A61P 27/00</i> <i>C07D 233/22</i>
(11) 3 843 322		(11) 3 852 644		(11) 3 860 592	
(51) <i>H04L 9/08</i> <i>G06F 21/79</i>	<i>G06F 21/60</i>	(51) <i>A61B 17/12</i>	<i>A61B 17/00</i>	(51) <i>A61K 9/00</i> <i>A61K 31/498</i> <i>A61K 31/385</i> <i>A61P 17/00</i> <i>A61P 27/04</i>	<i>A61K 9/10</i> <i>A61K 31/4178</i> <i>A61K 31/4174</i> <i>A61P 27/00</i> <i>C07D 233/22</i>

(11) 3 860 629		H01M 8/04	H01M 8/2465	B29D 99/00	B05C 5/02
(51) G01N 35/02	C12Q 1/18	H01M 8/249	H01M 8/0273	B29C 65/48	B29L 31/08
B01L 3/00	B01L 9/00	H01M 8/04186	H01M 8/242		
C12Q 1/689	G01N 33/543	H01M 8/2455	H01M 8/24	(11) 3 877 397	A61K 38/10
C12Q 1/6841		H01M 8/2483		(51) C07K 7/08	A61P 5/26
				A61K 47/60	C07K 7/06
(11) 3 860 767		(11) 3 869 716		C07K 5/11	
(51) B05B 1/18	B05B 1/26	(51) H04L 65/80	H04L 1/16	C12N 5/071	
B05B 15/18	B05B 15/65	H04L 1/18	H04L 65/611		
		H04L 65/612	H04L 69/164	(11) 3 877 529	
(11) 3 861 345		(11) 3 870 081		(51) C12N 15/67	C12N 15/85
(51) G01N 33/569	G01N 33/58	(51) C12N 9/88	C12N 15/60	C12N 5/0793	A61K 48/00
G01N 33/543	C12Q 1/6841	A61K 38/51			
(11) 3 861 469		(11) 3 871 123		(11) 3 879 162	
(51) G06F 21/54		(51) G06F 21/32	G06V 10/145	(51) F16L 55/11	B25H 7/00
		G06V 40/18		B25H 7/04	
(11) 3 861 812		(11) 3 871 311		(11) 3 880 121	
(51) H04W 4/50	H04W 72/04	(51) B60L 53/63	B60L 53/64	(51) A61B 17/02	A61B 5/11
		B60L 53/66	B60L 58/13	A61B 5/103	
(11) 3 861 878		(51) G06Q 10/06	G06Q 50/06		
(51) A41D 13/01	B60Q 1/26	G06Q 50/30	H02J 7/00	(11) 3 880 547	
F21V 33/00	G08B 5/36			(51) G05D 1/00	G05D 1/02
D03D 1/00	G08B 5/00			F41H 7/00	F41H 11/28
				B60K 1/00	B62D 55/00
(11) 3 862 016		(11) 3 871 896		B62D 55/06	G06F 3/0346
(51) A61K 38/16	A61K 35/60	(51) B42D 25/305	B42D 25/23	B62D 57/02	
A61P 9/00	A61P 9/14	B42D 25/29	B42D 25/24		
A61K 38/01		B42D 25/337		(11) 3 880 807	
				(51) C12N 9/00	C12N 9/02
(11) 3 862 341		(11) 3 871 987		C12N 9/04	C12N 9/10
(51) C08G 12/06	C08G 12/08	(51) B65B 25/18	B65B 43/28	C12N 9/12	C12N 9/18
C08G 12/30		B26D 1/11		C12N 9/88	C07K 14/195
				C12P 5/02	C12P 7/04
(11) 3 863 269		(11) 3 872 167		C12P 7/18	C12P 7/28
(51) H04M 3/30	H04B 3/46	(51) C12N 1/14	C12N 1/20		
H04B 3/23	H04L 41/14	A01P 7/00	A01N 63/20	(11) 3 881 155	
H04L 41/149	H04L 41/147	A01N 63/22	A01N 63/23	(51) G05D 1/00	G05D 1/02
		A01N 63/28	A01N 63/30	F41H 7/00	F41H 11/28
(11) 3 864 193		(51) A01N 63/38	A01N 25/10	B60K 1/00	B62D 55/00
(51) C25B 9/00		A01N 25/30	A01N 43/54	B62D 55/06	G06F 3/0346
				B62D 57/02	
(11) 3 864 862		(11) 3 872 418		(11) 3 881 656	
(51) H04R 25/00	H04R 25/02	(51) F25B 41/40		(51) H05K 7/14	A47B 57/52
H04R 25/04				G06F 1/20	H02B 1/01
				H05K 7/18	
(11) 3 865 292		(11) 3 873 539		(11) 3 881 945	
(51) B29D 30/38	B29B 15/14	(51) A61K 48/00	C07K 16/00	(51) B08B 1/04	B08B 3/02
B29B 15/12		C07K 14/725	C07K 16/28		
				(11) 3 883 206	
(11) 3 865 399		(11) 3 875 180		(51) H04L 9/40	
(51) B64C 3/18	B64D 27/24	(51) B07B 1/48	B07B 1/42		
		B07B 1/28		(11) 3 884 961	
(11) 3 865 400		(11) 3 875 470		(51) A61K 47/34	C08G 73/02
(51) B64C 3/48		(51) C07K 14/005	A61K 39/29	C12N 15/87	B65G 19/06
		A61K 39/385	A61P 35/00	B65G 19/22	
(11) 3 865 890		(51) A61P 31/12	A61K 39/00		
(51) G01R 33/44				(11) 3 885 494	
		(11) 3 875 529		(51) E02F 9/12	E02F 9/20
(11) 3 866 213		(51) C08L 9/00	A63B 37/00	E02F 3/43	E02F 9/26
(51) H01L 39/02	H01L 39/22				
G06N 10/40	H01L 27/18			(11) 3 886 436	
		(11) 3 875 653		(51) H04N 19/174	H04N 19/124
(11) 3 866 382		(51) D05B 55/12		H04N 5/243	H04N 19/137
(51) H04L 9/00	H04L 9/08			H04N 19/14	H04N 19/176
H04L 9/32	G06F 21/60				
		(11) 3 876 183		(11) 3 886 490	
(11) 3 866 510		(51) G06Q 50/02	A01G 17/00	(51) H04W 28/08	H04W 72/02
(51) H04W 36/00	H04W 36/18	G06N 3/08	G06Q 10/04	H04L 1/16	H04W 76/23
				H04L 5/00	
(11) 3 868 060		(11) 3 876 446		(51) H04L 5/00	
(51) H04M 1/67	H04M 1/725	(51) H04L 1/00	H04L 5/00		
H04W 12/02	H04L 51/212	H04L 25/02	H04L 25/03		
H04L 51/224	H04M 1/72436			(11) 3 886 496	
		(11) 3 877 159		(51) H04W 28/26	H04W 74/08
(11) 3 869 601		(51) B29C 65/52	B29C 65/78	H04W 84/12	
(51) H01M 8/18	H01M 8/0258	B29C 65/00	F03D 1/06		

(11) 3 919 717		C12N 15/11	C12N 15/63	(11) 3 930 056	
(51) B25D 17/06	F16J 10/04	C12N 15/67	C12N 15/85	(51) H01M 4/66	H01M 10/0525
E21B 1/38	E21B 4/14	(11) 3 924 522		H01M 4/62	
B25D 9/12		(51) C12Q 1/6886	C07K 16/30	(11) 3 930 164	
(11) 3 920 364		C07K 16/28	A61K 39/395	(51) H02M 3/335	H02M 3/00
(51) H02J 7/00	H02J 9/06	A61P 35/00		H02M 1/00	
(11) 3 920 411		(11) 3 924 675		(11) 3 930 419	
(51) H02S 30/10		(51) G01N 1/42	F25D 3/10	(51) H04W 36/36	H04W 52/02
		A01N 1/02			
(11) 3 920 495		(11) 3 925 268		(11) 3 930 750	
(51) H04L 25/03		(51) H04W 24/10	H04W 76/38	(51) A61K 39/155	A61K 39/12
				A61K 39/00	A61K 38/00
(11) 3 920 513		(11) 3 925 341		C12N 15/00	
(51) H04L 67/1023	B67D 1/08	(51) H04W 72/02		(11) 3 930 919	
H04L 67/51				(51) G05B 13/04	B05C 11/10
		(11) 3 925 624		G05B 13/02	
(11) 3 920 607		(51) A61K 47/60	A61K 47/55		
(51) H04W 52/42	H04W 52/54	A61K 47/59	A61P 25/16	(11) 3 930 942	
H04W 52/14	H04W 16/28	A61P 43/00	A61K 9/00	(51) B22F 1/00	B22F 7/00
H04B 7/0413		A61K 9/127	A61K 9/107	C22C 38/12	B22F 1/142
(11) 3 920 747		A61K 31/198	A61K 45/00	B22F 1/145	C22C 33/02
(51) G02B 27/01	G06F 3/147	A61K 45/06	C08G 69/10		
H04N 7/18	A42B 3/04	C08G 65/333	C08G 65/334	(11) 3 930 944	
G09G 3/00		C08G 69/40		(51) B22F 10/28	B22F 12/00
				B22F 12/30	B22F 12/88
(11) 3 920 784		(11) 3 925 776		B33Y 10/00	B33Y 30/00
(51) A61B 5/01	A61B 18/00	(51) C08J 7/043	C08J 7/046	B29C 64/20	B29C 64/153
A61B 18/02	A61B 90/90	C08G 18/10	C08G 18/08	B29C 64/379	
A61B 18/14	A61B 18/08	C08G 18/28	C08G 18/32		
		C08G 18/34	C08G 18/44	(11) 3 931 010	
(11) 3 920 941		C08G 18/46	C08G 18/66	(51) B60H 1/00	F24H 1/00
(51) A61K 35/12	A61K 35/14	C08G 18/70	C08G 18/75	F24H 3/04	H05B 3/06
A61K 35/28	A61K 48/00	C08G 18/79	C08G 18/80	B60H 1/22	
C07K 16/28	A61P 35/00	C08G 63/183	C09D 175/06	(11) 3 931 451	
A61K 35/17	C07K 14/47	B29C 48/08	B29C 48/21	(51) B25B 23/12	B25B 31/00
C07K 14/705	C07K 14/725	B29C 48/305	B29C 48/91		
C12N 9/14		B29C 48/92		(11) 3 931 481	
				(51) F16L 59/02	F16L 59/00
(11) 3 920 942		(11) 3 926 520		F16L 59/10	F16L 59/11
(51) C12N 15/113	A61K 35/17	(51) G06K 7/14	G06K 7/10	F16L 59/14	F16L 59/16
C12N 5/0783	C12N 9/16	G06K 17/00	G06K 19/06	F16L 59/18	B32B 1/08
C12N 9/22	C12N 15/90			B32B 3/30	B32B 5/18
C12Q 1/68		(11) 3 926 795		B32B 27/06	F16L 59/22
		(51) H02K 19/14		B32B 27/30	
(11) 3 920 967		(11) 3 927 325			
(51) A61K 35/52	A61K 39/00	(51) A61K 9/51	A61K 9/00	(11) 3 931 621	
A61P 15/16	A61P 15/18	A61K 38/00	C07K 14/00	(51) G09G 3/36	G09G 3/34
C07K 14/705	C12N 7/04	C12N 15/11	C12N 15/66		
		C12N 15/70	C12N 15/85	(11) 3 931 630	
(11) 3 921 564				(51) G09G 3/36	G09G 3/34
(51) F16L 55/172	F16L 55/18	(11) 3 927 344			
F16J 15/06	F16J 15/10	(51) A61K 31/451	A61K 9/51	(11) 3 931 832	
		A61P 27/02		(51) G16B 30/10	G16B 30/20
(11) 3 922 055				G16B 20/00	G16B 25/20
(51) H04W 36/00	H04W 72/04	(11) 3 927 670			
		(51) C03C 10/00	C03C 3/091	(11) 3 932 122	
(11) 3 922 078		C03C 3/097	C03C 3/112	(51) H04W 52/24	H04W 28/08
(51) H04W 88/10	H04W 88/12			H04W 52/38	H04W 52/28
H04W 88/08	H04B 1/40	(11) 3 927 714		H04W 52/26	
		(51) C07H 1/00	C07H 15/256		
(11) 3 922 451		C12P 19/56	A23L 27/30	(11) 3 932 492	
(51) B32B 3/18	H01B 5/14			(51) A61Q 1/00	A61K 8/03
H05K 3/10	C09D 11/02	(11) 3 928 310		A61K 8/891	
C09D 11/52	H01B 1/02	(51) A63F 13/235	A63F 13/327		
H01B 1/22	H01B 13/00	G09G 5/00	G06F 3/03	(11) 3 932 980	
		H04W 4/80		(51) C08K 5/09	C08K 5/098
				C08L 33/02	C08F 220/06
(11) 3 923 857		(11) 3 930 033			
(51) A61D 5/00	A01K 13/00	(51) H01M 4/02	H01M 4/04	(11) 3 933 124	
A01K 15/02		H01M 4/13	H01M 4/139	(51) E02F 9/28	
		H01G 11/50	H01G 11/86		
(11) 3 923 995		H01G 13/04		(11) 3 933 636	
(51) A61K 48/00	C12N 15/09			(51) G06F 21/64	H04L 9/40

(11) 3 933 848		(11) 3 937 773		(11) 3 940 811	
(51) <i>G16H 30/20</i> <i>G06T 19/20</i>	<i>G06T 7/00</i> <i>G06K 9/00</i>	(51) <i>A61N 1/05</i> <i>A61B 5/291</i>	<i>A61B 5/24</i>	(51) <i>H01M 50/50</i> <i>H01M 50/522</i> <i>H01M 50/528</i> <i>B23K 20/10</i>	<i>H01M 50/516</i> <i>H01M 50/526</i> <i>H01M 50/569</i> <i>H01M 50/503</i>
(11) 3 933 987		(11) 3 937 786		(11) 3 941 020	
(51) <i>H01M 8/04</i> <i>H01M 8/2465</i>	<i>H01M 8/12</i> <i>H01M 8/2475</i>	(51) <i>A61B 8/00</i>	<i>A61B 5/00</i>	(51) <i>H04L 67/12</i>	
(11) 3 934 418		(11) 3 937 979		(11) 3 941 153	
(51) <i>A01K 67/027</i> <i>A61K 39/395</i>	<i>A61K 39/00</i>	(51) <i>A61K 39/395</i> <i>C07K 16/28</i> <i>A61P 35/00</i>	<i>C07K 16/18</i> <i>A61K 39/00</i>	(51) <i>H04W 76/12</i> <i>H04W 28/02</i> <i>H04W 24/02</i> <i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 76/22</i> <i>H04W 28/06</i> <i>H04L 1/08</i> <i>H04W 72/04</i>
(11) 3 934 694		(11) 3 938 173		(11) 3 941 215	
(51) <i>A61K 31/13</i> <i>A61K 31/21</i> <i>A61K 31/662</i> <i>A61K 31/4375</i> <i>A61K 45/06</i> <i>A61P 25/08</i> <i>A61P 25/28</i> <i>A61K 31/444</i>	<i>A61K 31/4178</i> <i>A61K 31/66</i> <i>A61K 31/4184</i> <i>A61K 31/443</i> <i>A61P 25/00</i> <i>A61P 25/16</i> <i>A61K 31/4439</i>	(51) <i>B22F 10/22</i> <i>B22F 10/38</i> <i>B22F 10/80</i> <i>B33Y 30/00</i>	<i>B22F 10/31</i> <i>B22F 12/90</i> <i>B33Y 10/00</i> <i>B33Y 50/02</i>	(51) <i>A23L 7/104</i> <i>A23C 11/00</i> <i>A23L 7/143</i>	<i>A23C 11/10</i> <i>A23L 2/385</i>
(11) 3 935 075		(11) 3 938 345		(11) 3 941 480	
(51) <i>C07K 14/50</i> <i>C12N 15/62</i> <i>A61K 38/18</i> <i>A61P 3/10</i>	<i>C07K 19/00</i> <i>C12N 15/63</i> <i>A61P 3/04</i>	(51) <i>C07D 211/14</i> <i>A61P 29/00</i>	<i>A61K 31/4425</i>	(51) <i>A61K 31/7024</i> <i>C07K 16/24</i>	<i>A61K 31/7048</i> <i>C07K 16/00</i>
(11) 3 935 277		(11) 3 938 371		(11) 3 941 499	
(51) <i>F03B 3/12</i> <i>F02C 3/06</i> <i>F01D 5/06</i> <i>F01D 5/34</i> <i>F02C 1/04</i> <i>F04D 25/16</i>	<i>F03B 13/10</i> <i>H02K 7/18</i> <i>F01D 25/26</i> <i>F01D 15/10</i> <i>F04D 25/04</i> <i>F02C 1/10</i>	(51) <i>C07D 493/04</i> <i>A61K 31/55</i>	<i>A61P 31/18</i>	(51) <i>A61K 35/742</i> <i>A61K 9/00</i> <i>A61K 9/06</i> <i>A61K 31/194</i>	<i>C12N 1/20</i> <i>A61K 47/12</i> <i>A61K 31/192</i> <i>A61K 35/00</i>
(11) 3 935 386		(11) 3 938 561		(11) 3 941 519	
(51) <i>G01N 33/50</i> <i>A61K 39/395</i> <i>A61P 37/02</i>	<i>G01N 33/569</i> <i>A61K 39/00</i> <i>G01N 33/68</i>	(51) <i>C25B 1/01</i> <i>C25D 9/10</i> <i>C25D 21/12</i>	<i>C25D 9/08</i> <i>C25D 17/10</i>	(51) <i>A61K 39/12</i> <i>C07K 19/00</i> <i>A61P 31/14</i>	<i>C07K 14/11</i> <i>C07K 14/52</i> <i>A61P 31/06</i>
(11) 3 935 820		(11) 3 938 994		(11) 3 941 531	
(51) <i>H04M 1/02</i> <i>H04M 1/725</i> <i>H04M 1/04</i> <i>G06F 1/3215</i> <i>G06F 1/16</i> <i>H04M 1/72409</i>	<i>G10L 15/22</i> <i>H04M 1/21</i> <i>G06F 3/16</i> <i>G06F 1/3209</i> <i>G10L 15/08</i> <i>H04M 1/72412</i>	(51) <i>G06T 1/00</i>		(51) <i>A61K 48/00</i> <i>C12N 15/88</i>	<i>A61K 39/39</i> <i>A61K 39/00</i>
(11) 3 935 955		(11) 3 939 157		(11) 3 941 551	
(51) <i>A23L 2/00</i> <i>A23L 2/54</i>	<i>A23L 2/52</i> <i>A23L 2/60</i>	(51) <i>H02N 13/00</i> <i>H01L 21/64</i> <i>H01L 21/687</i>	<i>B23Q 3/15</i> <i>H01L 21/683</i>	(51) <i>A61K 9/14</i> <i>A61K 47/42</i> <i>A61P 9/12</i>	<i>A61K 9/51</i> <i>A61K 31/436</i>
(11) 3 936 361		(11) 3 939 816		(11) 3 941 579	
(51) <i>B60K 15/03</i>	<i>B60K 15/04</i>	(51) <i>B60K 1/00</i>	<i>B60K 15/03</i>	(51) <i>A61P 9/12</i> <i>G01N 33/50</i>	<i>C07K 16/28</i> <i>C12N 5/0783</i>
(11) 3 936 813		(11) 3 939 872		(11) 3 941 638	
(51) <i>H03K 3/53</i> <i>F41H 13/00</i>	<i>F41B 15/04</i>	(51) <i>B60K 13/04</i> <i>F01N 1/08</i> <i>B60K 15/067</i> <i>B62J 43/20</i> <i>B62K 5/01</i> <i>B60K 13/02</i>	<i>F01N 13/08</i> <i>B62J 35/00</i> <i>B62J 40/00</i> <i>B62J 43/30</i> <i>F01N 3/10</i>	(51) <i>B03B 9/04</i> <i>B02C 23/08</i> <i>B02C 23/12</i>	<i>B03B 9/06</i> <i>B02C 23/10</i> <i>B02C 23/14</i>
(11) 3 936 870		(11) 3 939 926		(11) 3 941 695	
(51) <i>G01N 33/68</i> <i>G01N 30/88</i>	<i>G01N 30/72</i> <i>G01N 33/574</i>	(51) <i>F16C 29/00</i> <i>B66B 7/02</i>	<i>B66B 7/04</i> <i>F16C 29/02</i>	(51) <i>B25J 15/06</i> <i>B26D 7/01</i>	<i>B25J 15/00</i>
(11) 3 937 267		(11) 3 940 013		(11) 3 941 942	
(51) <i>H01L 51/48</i>	<i>H05B 33/28</i>	(51) <i>C08G 61/10</i> <i>C07F 7/08</i>	<i>C01B 32/184</i>	(51) <i>C07K 16/28</i> <i>A61K 39/395</i> <i>G01N 33/577</i>	<i>C07K 14/705</i> <i>A61K 35/17</i> <i>A61P 35/00</i>
(11) 3 937 582		(11) 3 940 043		(11) 3 942 014	
(51) <i>H04W 72/12</i>		(51) <i>C10L 1/16</i> <i>C10L 1/14</i>	<i>C10L 10/04</i>	(51) <i>C12M 1/06</i> <i>C12M 3/00</i>	<i>C12M 1/24</i> <i>C12M 1/00</i>
(11) 3 937 690		(11) 3 940 062		(11) 3 942 362	
(51) <i>A24F 40/44</i> <i>A24F 40/30</i>	<i>A24F 40/48</i>	(51) <i>C12N 5/0775</i> <i>A61Q 19/08</i> <i>A61Q 7/00</i>	<i>A61K 8/98</i> <i>A61Q 19/02</i>	(51) <i>G02F 1/35</i> <i>G01J 1/04</i> <i>G06F 1/06</i> <i>G06N 10/00</i> <i>G02F 1/39</i>	<i>G01J 1/44</i> <i>H03K 3/38</i> <i>G06F 1/10</i> <i>H03K 3/42</i>
(11) 3 937 729		(11) 3 940 701		(11) 3 942 578	
(51) <i>A47C 27/06</i>		(51) <i>G11C 7/06</i> <i>G11C 7/12</i> <i>G11C 7/02</i>	<i>G11C 5/14</i> <i>G11C 7/08</i>	(51) <i>H01C 17/065</i>	<i>H01C 17/30</i>

	<i>G01K 7/18</i>	<i>H01C 7/00</i>	<i>A61K 31/4745</i>	<i>A61K 31/555</i>	(11) 3 947 424	
	<i>H01C 7/06</i>		<i>A61K 31/337</i>	<i>A61K 33/243</i>	(51) <i>C07K 14/195</i>	<i>C07K 14/435</i>
(11) 3 942 671			<i>A61K 39/00</i>	<i>C07K 16/28</i>		
(51) <i>H02J 7/02</i>	<i>H02M 1/10</i>		(11) 3 946 364		(11) 3 947 432	
<i>B60L 53/00</i>	<i>B60L 53/16</i>		(51) <i>A61K 45/06</i>	<i>A61P 31/04</i>	(51) <i>C07K 14/705</i>	<i>C07K 14/725</i>
<i>H02M 1/00</i>	<i>B60L 53/10</i>		<i>C07F 5/02</i>		<i>C07K 16/28</i>	
<i>H02M 1/42</i>	<i>H02M 3/335</i>		(11) 3 946 431		(11) 3 947 468	
(11) 3 942 673			(51) <i>A61K 38/41</i>	<i>C07K 14/795</i>	(51) <i>C07K 16/28</i>	<i>C07K 16/46</i>
(51) <i>H02J 7/02</i>	<i>H02J 5/00</i>		<i>C07K 14/805</i>	<i>A61K 38/00</i>	<i>C07K 19/00</i>	<i>C12N 15/09</i>
<i>H03K 3/017</i>	<i>H03K 5/04</i>				<i>C12N 15/13</i>	<i>C12N 15/62</i>
<i>H02M 3/157</i>			(11) 3 946 433		(11) 3 947 485	
(11) 3 942 695			(51) <i>A61K 38/47</i>	<i>A61K 48/00</i>	(51) <i>C08F 220/14</i>	<i>C08J 5/18</i>
(51) <i>G06N 3/04</i>	<i>G06N 3/06</i>		<i>A61L 27/52</i>	<i>A61K 9/50</i>	<i>G02B 1/08</i>	<i>G02B 1/04</i>
<i>G06N 3/02</i>	<i>G06N 3/08</i>		<i>A61L 27/20</i>	<i>A61L 27/38</i>		
<i>G06N 3/063</i>	<i>H03K 5/159</i>		<i>A61P 13/12</i>	<i>C12N 9/40</i>	(11) 3 947 486	
<i>H03K 5/22</i>	<i>G06F 17/15</i>		(11) 3 946 440		(51) <i>C08F 220/14</i>	<i>C08J 5/18</i>
<i>H03K 5/15</i>	<i>H03K 5/19</i>		(51) <i>A61K 39/00</i>	<i>A61K 45/06</i>	<i>G02B 1/08</i>	<i>C08L 33/10</i>
<i>H03K 5/26</i>			<i>A61K 47/64</i>	<i>A61K 47/69</i>	<i>G02B 1/04</i>	
(11) 3 942 737			<i>A61K 48/00</i>	<i>A61K 35/17</i>	(11) 3 947 542	
(51) <i>B42D 25/369</i>	<i>H04L 9/32</i>		<i>A61K 35/26</i>	<i>C12N 5/0775</i>	(51) <i>C08J 11/22</i>	<i>C07B 45/06</i>
(11) 3 942 821			(11) 3 946 470		<i>C08C 19/08</i>	<i>C07F 7/18</i>
(51) <i>H04N 19/46</i>	<i>H04N 19/70</i>		(51) <i>A61K 48/00</i>	<i>C12Q 1/66</i>	<i>C07F 7/08</i>	<i>C08J 11/18</i>
<i>H04N 19/597</i>	<i>G06T 15/08</i>		<i>G01N 33/497</i>	<i>G01N 33/574</i>	<i>C08F 8/04</i>	<i>C08F 8/50</i>
<i>H04N 13/178</i>	<i>G06F 3/0481</i>		(11) 3 946 547		<i>C08C 19/25</i>	<i>C08F 8/42</i>
<i>H04N 13/161</i>			(51) <i>A61M 35/00</i>	<i>A61M 37/00</i>	(11) 3 947 590	
(11) 3 942 954			<i>A61M 5/00</i>	<i>A61B 17/24</i>	(51) <i>C09K 8/528</i>	<i>C09K 8/74</i>
(51) <i>A42B 3/08</i>			<i>A61K 31/485</i>	<i>A61K 9/00</i>	<i>C23G 1/12</i>	<i>C23F 11/08</i>
(11) 3 943 078			<i>A61K 45/06</i>	<i>A61M 29/02</i>	<i>C23G 1/08</i>	
(51) <i>A61K 31/047</i>	<i>A61K 31/133</i>		<i>A61M 31/00</i>	<i>A61F 13/40</i>	(11) 3 947 614	
<i>A61K 31/191</i>	<i>A61K 31/7004</i>		(11) 3 946 649		(51) <i>C11B 3/12</i>	<i>B01J 20/04</i>
<i>A61K 45/00</i>	<i>A61P 13/12</i>		(51) <i>A63B 24/00</i>	<i>A63B 67/02</i>	<i>B01J 20/10</i>	<i>C12P 7/64</i>
<i>A61P 35/00</i>	<i>A61P 43/00</i>		<i>A63B 69/36</i>	<i>A63B 71/06</i>	<i>C11B 3/02</i>	<i>C11B 3/10</i>
<i>A61K 47/26</i>	<i>A61K 47/55</i>		(11) 3 946 767		<i>B01J 20/28</i>	
(11) 3 943 791			(51) <i>B08B 9/08</i>	<i>B08B 9/20</i>	(11) 3 947 848	
(51) <i>G05D 7/01</i>	<i>G05D 23/13</i>		<i>B08B 9/00</i>	<i>H01J 37/04</i>	(51) <i>E04F 13/08</i>	<i>E04F 15/02</i>
<i>F16K 11/04</i>	<i>F16K 31/00</i>		<i>H01J 37/32</i>	<i>A61L 2/14</i>	(11) 3 947 908	
(11) 3 943 823			<i>C23C 16/455</i>	<i>C23C 16/50</i>	(51) <i>E21B 47/24</i>	
(51) <i>F24F 11/48</i>	<i>F24F 11/61</i>		<i>C23C 16/509</i>		(11) 3 947 929	
<i>F24F 11/64</i>	<i>F24F 11/65</i>		(11) 3 946 813		(51) <i>F01N 3/10</i>	<i>F01N 13/00</i>
<i>F24F 11/77</i>	<i>F24F 11/00</i>		(51) <i>B25B 13/58</i>	<i>B25B 13/10</i>	<i>F01P 1/02</i>	<i>F01P 1/06</i>
(11) 3 944 039			<i>B25B 13/14</i>	<i>B25B 13/22</i>	(11) 3 948 137	
(51) <i>G05B 19/418</i>	<i>B41J 29/38</i>		<i>B25G 1/08</i>		(51) <i>F28D 20/02</i>	<i>F28D 20/00</i>
<i>G06F 3/12</i>			(11) 3 946 843		<i>F24F 5/00</i>	
(11) 3 944 048			(51) <i>B25J 11/00</i>	<i>B25J 9/16</i>	(11) 3 948 237	
(51) <i>B60L 53/30</i>	<i>B60L 53/60</i>		<i>B25J 19/02</i>	<i>A47L 9/28</i>	(51) <i>G01N 21/64</i>	<i>G01N 21/65</i>
<i>H02J 9/00</i>	<i>B60L 53/14</i>		<i>G05D 1/02</i>		<i>G01B 11/25</i>	<i>G01J 3/02</i>
<i>B60L 53/62</i>	<i>H02J 7/00</i>		(11) 3 946 883		<i>G01J 3/06</i>	<i>G01J 3/10</i>
(11) 3 945 815			(51) <i>B29C 45/78</i>	<i>B29C 45/53</i>	<i>G01J 3/44</i>	<i>G02B 21/00</i>
(51) <i>A01N 1/02</i>	<i>C12N 5/00</i>		<i>B29C 45/74</i>		<i>G02B 21/36</i>	
(11) 3 946 114			(11) 3 946 996		(11) 3 948 291	
(51) <i>A61B 18/12</i>			(51) <i>B60K 1/04</i>	<i>B60L 50/10</i>	(51) <i>G01N 33/574</i>	<i>A61K 31/381</i>
(11) 3 946 249			(11) 3 947 221		<i>A61P 35/04</i>	<i>A61K 31/404</i>
(51) <i>A61K 8/87</i>	<i>A61K 8/891</i>		(51) <i>B65G 59/06</i>	<i>B65G 57/30</i>	<i>A61K 31/495</i>	<i>A61K 31/341</i>
<i>A61Q 1/06</i>	<i>C09D 7/63</i>		(11) 3 947 262		(11) 3 948 292	
<i>C09D 7/20</i>	<i>C09D 5/08</i>		(51) <i>C12P 3/00</i>	<i>C01B 3/02</i>	(51) <i>C12Q 1/6886</i>	
<i>C09D 5/02</i>			<i>C12M 1/00</i>	<i>C12M 1/107</i>	(11) 3 948 315	
(11) 3 946 300			<i>C12P 5/02</i>	<i>C12R 1/89</i>	(51) <i>G06F 30/3308</i>	<i>G01R 31/317</i>
(51) <i>A61K 31/165</i>	<i>A61K 31/275</i>		(11) 3 947 290		<i>G01R 31/3183</i>	<i>G01R 31/28</i>
<i>A61K 31/277</i>	<i>A61K 31/44</i>		(51) <i>C02F 1/20</i>	<i>B01D 19/00</i>	<i>G01R 31/36</i>	
<i>A61K 39/395</i>	<i>A61P 35/00</i>		<i>B63J 4/00</i>		(11) 3 948 530	
<i>A61K 31/7068</i>	<i>A61K 31/513</i>				(51) <i>G06F 9/451</i>	<i>G06F 3/0481</i>

	<i>G01V 3/38</i>	<i>E21B 7/04</i>	<i>G07F 7/12</i>	<i>H04L 9/08</i>	<i>C09D 11/328</i>	<i>B41M 5/00</i>
	<i>E21B 21/01</i>	<i>E21B 47/12</i>	<i>H04W 12/086</i>	<i>H04W 12/47</i>	<i>C07D 277/66</i>	<i>D06P 1/16</i>
	<i>G01V 1/34</i>				<i>D06P 1/20</i>	<i>D06P 5/26</i>
(11)	3 948 559		(11) 3 949 053		<i>D06P 5/30</i>	<i>C09B 1/50</i>
(51)	<i>G06F 15/16</i>	<i>G06F 9/44</i>	(51) <i>H02H 3/087</i>	<i>H02H 7/26</i>	<i>C09B 1/503</i>	<i>C09B 1/54</i>
	<i>G16Y 30/00</i>	<i>G06F 9/50</i>	<i>H02H 3/08</i>	<i>H02H 3/00</i>	<i>C09B 67/20</i>	<i>C09B 67/46</i>
	<i>H04L 41/12</i>	<i>H04L 67/1097</i>	(11) 3 949 410		<i>C07C 311/29</i>	<i>B41M 5/035</i>
	<i>H04L 67/565</i>		(51) <i>H04N 19/70</i>	<i>H04N 19/12</i>	<i>C09D 11/103</i>	<i>D06P 1/651</i>
(11)	3 948 629		<i>H04N 19/18</i>	<i>H04N 19/186</i>	<i>D06P 5/28</i>	
(51)	<i>G06F 21/77</i>	<i>G06F 21/34</i>	<i>H04N 19/463</i>	<i>H04N 19/119</i>	(11) 3 950 699	
	<i>G06Q 20/30</i>	<i>G06Q 20/32</i>	<i>H04N 19/14</i>		(51) <i>C12P 19/34</i>	<i>C07H 21/02</i>
	<i>G06Q 20/38</i>	<i>H04L 9/08</i>	(11) 3 949 950		<i>C12N 15/11</i>	<i>C12N 15/67</i>
	<i>H04W 12/086</i>	<i>H04W 12/47</i>	(51) <i>A61K 9/08</i>	<i>A61J 1/05</i>	(11) 3 950 710	
	<i>G06Q 20/34</i>	<i>G07F 7/08</i>	<i>A61J 1/10</i>	<i>B65D 81/32</i>	(51) <i>C07K 14/78</i>	<i>C12M 3/00</i>
	<i>G07F 7/12</i>		(11) 3 949 951		<i>C12N 5/071</i>	<i>C12N 5/09</i>
(11)	3 948 730		(51) <i>A61K 9/16</i>	<i>A61K 9/113</i>	<i>C12M 1/12</i>	
(51)	<i>G06Q 20/30</i>	<i>G06Q 20/32</i>	<i>A61K 9/00</i>	<i>A61K 38/09</i>	(11) 3 950 795	
	<i>G06Q 20/34</i>	<i>G06F 21/77</i>	<i>A61P 15/00</i>		(51) <i>C08J 5/18</i>	<i>H01M 50/403</i>
	<i>G06Q 20/38</i>	<i>G07F 7/08</i>	(11) 3 949 967		<i>H01M 50/417</i>	<i>H01M 50/491</i>
	<i>G07F 7/12</i>	<i>H04L 9/08</i>	(51) <i>A61K 31/519</i>	<i>A61K 9/20</i>	<i>H01M 50/494</i>	
	<i>H04W 12/086</i>	<i>H04W 12/47</i>	<i>A61P 31/12</i>		(11) 3 950 833	
(11)	3 948 734		(11) 3 950 060		(51) <i>C08K 3/16</i>	<i>C08J 3/075</i>
(51)	<i>G06Q 20/32</i>	<i>G06Q 20/34</i>	(51) <i>A61K 31/166</i>	<i>A61K 31/165</i>	<i>C09K 5/06</i>	<i>C08F 220/56</i>
	<i>G06F 21/77</i>	<i>G06Q 20/30</i>	<i>A61K 31/11</i>	<i>A61K 31/4025</i>	(11) 3 950 853	
	<i>G06Q 20/38</i>	<i>G07F 7/08</i>	<i>A61K 31/05</i>	<i>A61K 31/404</i>	(51) <i>C09D 4/02</i>	<i>C09K 9/02</i>
	<i>G07F 7/12</i>	<i>H04L 9/08</i>	<i>A61P 25/00</i>	<i>A61P 25/14</i>	<i>G02C 7/10</i>	<i>C08F 220/20</i>
	<i>H04W 12/086</i>	<i>H04W 12/47</i>	<i>A61P 25/16</i>	<i>A61P 25/28</i>	<i>C09D 133/08</i>	<i>G02B 5/23</i>
(11)	3 948 735		<i>C07C 39/14</i>	<i>C07C 47/57</i>	<i>C09D 7/63</i>	
(51)	<i>G06Q 20/32</i>	<i>G06Q 20/34</i>	<i>C07C 235/66</i>	<i>C12N 5/0775</i>	(11) 3 950 868	
	<i>G06F 21/50</i>	<i>G06F 21/77</i>	<i>C12N 1/00</i>	<i>A61K 35/28</i>	(51) <i>C09J 7/10</i>	<i>C09J 7/35</i>
	<i>G06Q 20/30</i>	<i>G06Q 20/38</i>	<i>C07C 45/56</i>		<i>A47B 96/20</i>	<i>A47B 13/08</i>
	<i>G07F 7/08</i>	<i>G07F 7/12</i>	(11) 3 950 081		<i>B32B 21/08</i>	<i>B32B 27/08</i>
	<i>H04L 9/08</i>	<i>H04W 12/086</i>	(51) <i>A63F 13/77</i>	<i>G06F 8/61</i>	<i>B32B 27/10</i>	<i>B32B 29/00</i>
	<i>H04W 12/47</i>				(11) 3 950 928	
(11)	3 948 736		(11) 3 950 152		(51) <i>C12N 1/20</i>	<i>A23K 10/16</i>
(51)	<i>G06Q 20/32</i>	<i>G06Q 20/34</i>	(51) <i>B07B 4/02</i>	<i>B07B 9/00</i>	<i>A23C 9/12</i>	<i>A23L 33/135</i>
	<i>G06F 21/77</i>	<i>G06Q 20/30</i>	<i>B09B 5/00</i>	<i>B03C 1/005</i>	<i>A61K 35/747</i>	<i>A61P 19/02</i>
	<i>G06Q 20/38</i>	<i>G07F 7/08</i>	(11) 3 950 155		<i>A61P 29/00</i>	<i>C12R 1/225</i>
	<i>G07F 7/12</i>	<i>H04L 9/08</i>	(51) <i>B07B 13/04</i>	<i>B07B 13/05</i>	(11) 3 950 938	
	<i>H04W 12/086</i>	<i>H04W 12/47</i>	<i>B07B 13/00</i>		(51) <i>C12N 5/10</i>	<i>C12N 15/11</i>
(11)	3 948 737		(11) 3 950 204		<i>C12N 15/12</i>	<i>C12N 15/13</i>
(51)	<i>G06Q 20/34</i>	<i>G06Q 20/32</i>	(51) <i>B23K 11/11</i>	<i>B23K 11/00</i>	<i>C12N 15/90</i>	<i>C12P 21/00</i>
	<i>G06F 21/77</i>	<i>G06Q 20/30</i>	<i>B23K 11/16</i>	<i>B23K 20/12</i>	<i>C12P 21/08</i>	
	<i>G06Q 20/38</i>	<i>G07F 7/08</i>	<i>B23K 26/323</i>	<i>F16B 5/08</i>	(11) 3 950 942	
	<i>G07F 7/12</i>	<i>H04L 9/08</i>	<i>F16B 11/00</i>	<i>F16L 13/02</i>	(51) <i>C12N 15/09</i>	<i>C12N 15/90</i>
	<i>H04W 12/086</i>	<i>H04W 12/47</i>	<i>B21D 39/02</i>		<i>C12N 15/10</i>	<i>C12N 15/113</i>
(11)	3 948 739		(11) 3 950 208		<i>C12N 15/10</i>	
(51)	<i>G06Q 20/34</i>	<i>G06Q 20/32</i>	(51) <i>B23K 26/342</i>	<i>B23K 26/144</i>	(11) 3 950 960	
	<i>G06Q 20/04</i>	<i>G06F 21/77</i>	<i>B23K 26/21</i>	<i>B23K 26/34</i>	(51) <i>C12Q 1/6886</i>	
	<i>G06Q 20/30</i>	<i>G06Q 20/38</i>	<i>B33Y 10/00</i>	<i>B33Y 30/00</i>	(11) 3 950 982	
	<i>G07F 7/08</i>	<i>H04L 9/08</i>	<i>B29C 64/153</i>	<i>B29C 64/227</i>	(51) <i>C22C 12/00</i>	<i>C22C 13/02</i>
	<i>H04W 12/086</i>	<i>H04W 12/47</i>	(11) 3 950 229		<i>B23K 35/14</i>	<i>B23K 35/26</i>
	<i>G07F 7/12</i>		(51) <i>B25D 16/00</i>	<i>B25D 17/24</i>	<i>H05K 3/34</i>	<i>C23C 2/08</i>
(11)	3 948 740		(11) 3 950 581		<i>C23C 28/02</i>	<i>C23C 30/00</i>
(51)	<i>G06Q 20/34</i>	<i>G06F 21/77</i>	(51) <i>C01B 21/06</i>	<i>H01M 4/62</i>	<i>B23K 35/02</i>	<i>C22C 13/00</i>
	<i>G06Q 20/30</i>	<i>G06Q 20/32</i>	<i>H01M 10/052</i>	<i>H01M 10/0562</i>	<i>B32B 15/01</i>	
	<i>G06Q 20/38</i>	<i>G07F 7/08</i>	<i>H01B 1/06</i>	<i>H01B 1/10</i>	(11) 3 951 028	
	<i>G07F 7/12</i>	<i>H04L 9/08</i>	(11) 3 950 643		(51) <i>C40B 40/06</i>	<i>C12P 19/34</i>
	<i>H04W 12/086</i>	<i>H04W 12/47</i>	(51) <i>C04B 38/00</i>	<i>C04B 41/83</i>	<i>C12N 15/10</i>	<i>C12N 15/63</i>
(11)	3 948 741		<i>C04B 35/583</i>	<i>C04B 35/626</i>	(11) 3 951 036	
(51)	<i>G06Q 20/34</i>	<i>H04L 9/14</i>	<i>H01L 23/373</i>	<i>H05K 1/03</i>	(51) <i>D02G 3/38</i>	<i>D01F 6/94</i>
	<i>G06F 15/00</i>	<i>G06F 21/77</i>	(11) 3 950 669		<i>A41D 7/00</i>	<i>D06M 15/643</i>
	<i>G06Q 20/30</i>	<i>G06Q 20/32</i>	(51) <i>C07C 311/16</i>	<i>C09D 17/00</i>	<i>D01F 6/70</i>	
	<i>G06Q 20/38</i>	<i>G07F 7/08</i>				

(11) 3 951 037		(11) 3 952 039		(11) 3 952 922	
(51) <i>A41D 7/00</i>	<i>A41D 31/00</i>	(51) <i>H01S 5/183</i>	<i>H01S 5/42</i>	(51) <i>A61K 48/00</i>	<i>A61K 38/48</i>
<i>A41D 31/10</i>	<i>A41D 31/18</i>	<i>H01L 25/16</i>	<i>G01B 11/24</i>	<i>A61K 38/13</i>	
<i>D01F 6/70</i>	<i>D02G 3/38</i>	<i>H01L 31/12</i>	<i>H01S 5/042</i>	(11) 3 952 992	
<i>D04B 1/18</i>	<i>D04B 21/00</i>	<i>H04M 1/00</i>		(51) <i>A61P 9/00</i>	<i>A61P 9/04</i>
<i>D06M 15/643</i>	<i>D06M 101/38</i>	(11) 3 952 324		<i>A61P 9/10</i>	<i>A61P 9/12</i>
<i>D01F 6/94</i>		(51) <i>H04Q 11/00</i>	<i>H04L 41/04</i>	<i>A61K 31/506</i>	<i>A61K 31/5377</i>
(11) 3 951 082		<i>H04L 41/0895</i>		<i>A61K 31/635</i>	<i>A61K 45/06</i>
(51) <i>E02F 9/08</i>	<i>B60S 9/12</i>	(11) 3 952 431		(11) 3 953 222	
(11) 3 951 109		(51) <i>H04L 1/18</i>	<i>H04W 28/02</i>	(51) <i>B60T 7/12</i>	<i>B60K 28/10</i>
(51) <i>E03D 5/04</i>	<i>E03D 3/00</i>	(11) 3 952 527		<i>B60W 30/09</i>	<i>B60W 30/16</i>
(11) 3 951 328		(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04L 5/00</i>	<i>G08G 1/16</i>	<i>B60T 7/22</i>
(51) <i>G01F 1/66</i>	<i>G01F 1/667</i>	(11) 3 952 634		(11) 3 953 250	
<i>G01F 15/00</i>	<i>G01F 15/02</i>	(51) <i>A01C 23/02</i>	<i>A01B 45/02</i>	(51) <i>B63C 9/18</i>	<i>B63C 9/105</i>
<i>G01K 13/02</i>		<i>A01G 29/00</i>		<i>B63C 9/15</i>	<i>B63C 9/125</i>
(11) 3 951 356		(11) 3 952 638		(11) 3 953 288	
(51) <i>G01N 21/01</i>	<i>G01N 21/63</i>	(51) <i>A01K 47/06</i>	<i>A01K 47/00</i>	(51) <i>B66D 1/74</i>	<i>A62B 1/06</i>
<i>G01N 21/64</i>	<i>G01N 21/76</i>	<i>A01K 51/00</i>		<i>B66D 1/36</i>	<i>B66D 3/04</i>
(11) 3 951 402		(11) 3 952 642		<i>B66D 3/20</i>	
(51) <i>G01N 37/00</i>	<i>C12M 1/00</i>	(51) <i>A01N 1/02</i>	<i>A61J 1/16</i>	(11) 3 953 336	
<i>C12M 1/34</i>	<i>G01N 35/08</i>	(11) 3 952 706		(51) <i>C07D 233/84</i>	<i>C07D 249/12</i>
<i>B01L 3/00</i>		(51) <i>F24C 15/00</i>	<i>F24C 15/36</i>	<i>C07D 231/18</i>	<i>C07D 235/22</i>
(11) 3 951 481		<i>A47J 36/02</i>	<i>C09D 183/04</i>	<i>C07D 249/18</i>	
(51) <i>G02C 7/02</i>	<i>G02C 7/10</i>	<i>C23C 18/12</i>		(11) 3 953 347	
<i>G02B 5/23</i>	<i>C08F 222/10</i>	(11) 3 952 730		(51) <i>C07D 239/42</i>	<i>C07D 403/12</i>
<i>C09D 4/00</i>	<i>G02B 1/10</i>	(51) <i>A61B 5/02</i>	<i>A61B 5/0245</i>	<i>C07D 403/14</i>	<i>A61K 31/506</i>
(11) 3 951 486		(11) 3 952 751		<i>A61K 31/4155</i>	<i>A61P 35/00</i>
(51) <i>G06F 1/16</i>	<i>G02F 1/1333</i>	(51) <i>A61B 17/00</i>	<i>A61B 17/22</i>	<i>A61P 37/00</i>	<i>A61P 17/00</i>
(11) 3 951 492		<i>A61B 17/221</i>	<i>A61F 2/06</i>	(11) 3 953 348	
(51) <i>G03B 17/56</i>		(11) 3 952 777		(51) <i>C07D 403/12</i>	<i>A61P 25/16</i>
(11) 3 951 508		(51) <i>A61B 34/30</i>	<i>A61B 34/00</i>	<i>A61P 25/28</i>	<i>A61P 29/00</i>
(51) <i>G03G 21/16</i>	<i>G03G 21/18</i>	<i>B25J 9/16</i>	<i>B25J 19/00</i>	<i>A61P 35/00</i>	<i>A61K 31/506</i>
<i>G03G 15/08</i>		<i>H02J 9/06</i>	<i>A61B 18/00</i>	(11) 3 953 382	
(11) 3 951 510		(11) 3 952 779	<i>A61B 34/37</i>	(51) <i>C07K 16/28</i>	<i>A61K 39/00</i>
(51) <i>G03G 21/18</i>		(51) <i>A61B 34/37</i>		<i>A61P 35/00</i>	
(11) 3 951 813		(11) 3 952 797		(11) 3 953 383	
(51) <i>H01F 27/32</i>	<i>H01F 41/12</i>	(51) <i>A61F 2/70</i>	<i>A61L 27/50</i>	(51) <i>C07K 16/00</i>	<i>C12M 3/00</i>
(11) 3 951 814		<i>G06F 3/01</i>	<i>A61F 2/80</i>	<i>C12N 13/00</i>	<i>C12N 5/078</i>
(51) <i>H01G 9/02</i>		<i>B25J 15/08</i>	<i>G06F 3/0346</i>	(11) 3 953 392	
(11) 3 951 846		<i>H04J 3/02</i>	<i>A61F 2/54</i>	(51) <i>C07K 16/28</i>	<i>C07K 16/30</i>
(51) <i>H01L 21/66</i>	<i>G01R 31/311</i>	<i>A61F 2/60</i>		<i>A61K 39/395</i>	
(11) 3 951 999		(11) 3 952 803		(11) 3 953 395	
(51) <i>H01M 10/44</i>	<i>H01M 10/48</i>	(51) <i>A61F 7/00</i>	<i>A61B 18/02</i>	(51) <i>A61K 31/4418</i>	<i>A61K 31/4412</i>
<i>H02J 7/00</i>	<i>H02J 7/02</i>	<i>A61B 18/00</i>	<i>A61F 7/12</i>	<i>C07K 16/40</i>	<i>A61K 47/32</i>
<i>H01M 10/42</i>	<i>H01M 10/54</i>	<i>A61F 7/02</i>	<i>F24F 5/00</i>	<i>A61K 47/30</i>	<i>A61K 9/00</i>
(11) 3 952 002		(11) 3 952 876		<i>A61P 27/02</i>	
(51) <i>H01M 10/46</i>	<i>H02J 50/12</i>	(51) <i>A61K 31/519</i>	<i>A61P 35/00</i>	(11) 3 953 456	
<i>H02J 50/80</i>	<i>H02J 7/00</i>	<i>C07D 471/04</i>		(51) <i>C12N 5/0786</i>	<i>A61K 38/08</i>
<i>H02J 50/00</i>	<i>H02J 50/70</i>	(11) 3 952 882		<i>C07K 7/08</i>	<i>G01N 33/53</i>
<i>F21L 4/04</i>	<i>F21V 31/00</i>	(51) <i>A61K 31/702</i>	<i>C07H 3/06</i>	(11) 3 953 536	
(11) 3 952 003		<i>A61P 29/00</i>		(51) <i>E04B 1/80</i>	<i>C08K 5/053</i>
(51) <i>G01R 31/392</i>	<i>B60L 3/00</i>	(11) 3 952 885		<i>C08K 5/092</i>	<i>C08L 29/04</i>
<i>H02J 7/00</i>	<i>B60L 58/16</i>	(51) <i>A61K 35/12</i>		<i>D04H 1/4209</i>	<i>C08K 7/04</i>
(11) 3 952 008		<i>A61K 35/763</i>		<i>C08K 7/14</i>	<i>C08L 33/02</i>
(51) <i>H01M 10/615</i>	<i>H01M 10/617</i>	(11) 3 952 889		<i>D04H 1/64</i>	<i>C03C 25/32</i>
<i>H01M 10/627</i>	<i>H01M 10/643</i>	(51) <i>A61K 35/17</i>	<i>C07K 16/28</i>	(11) 3 953 669	
<i>H01M 10/6553</i>	<i>H01M 10/6571</i>	<i>A61K 39/00</i>		(51) <i>G01G 19/08</i>	<i>G01G 3/16</i>
<i>H01M 10/653</i>	<i>H01M 50/213</i>	(11) 3 953 695		<i>G01G 23/01</i>	
<i>H01M 50/224</i>	<i>H01M 50/35</i>	(51) <i>G01N 21/956</i>		(11) 3 953 695	
<i>H01M 50/502</i>	<i>H01M 50/512</i>	<i>H01J 37/32</i>		(51) <i>H01J 37/32</i>	<i>G01N 21/88</i>
					<i>H05H 1/00</i>

	<i>G03F 1/84</i>	<i>G03F 7/20</i>	(11) 3 954 738		(11) 3 955 731	
	<i>G02B 5/18</i>	<i>G02F 1/11</i>	(51) <i>C08L 33/06</i>	<i>C08F 8/46</i>	(51) <i>A01H 6/82</i>	<i>A01H 1/04</i>
(11) 3 953 789			<i>C08F 255/00</i>	<i>C08L 23/26</i>	<i>A01H 5/10</i>	<i>A01H 5/08</i>
(51) <i>G06F 3/04845</i>	<i>G06F 3/04883</i>		<i>C08L 51/06</i>	<i>C09D 7/63</i>	<i>C12Q 1/6895</i>	<i>C12Q 1/68</i>
	<i>H04L 65/401</i>	<i>H04L 65/611</i>	<i>C09D 11/106</i>	<i>C09D 123/26</i>	<i>A01H 1/00</i>	
(11) 3 953 892			<i>C09D 133/06</i>	<i>C09J 11/06</i>	(11) 3 955 745	
(51) <i>G06Q 40/00</i>	<i>G06Q 20/10</i>		<i>C09J 123/26</i>	<i>C09J 133/06</i>	(51) <i>A23C 9/142</i>	<i>A23G 9/40</i>
(11) 3 953 913			(11) 3 954 762		<i>A23C 13/14</i>	<i>A23L 2/66</i>
(51) <i>G07F 17/00</i>	<i>G07F 11/62</i>		(51) <i>C12N 5/0783</i>	<i>C12N 15/86</i>	<i>A23C 19/09</i>	<i>A23L 33/19</i>
			<i>C07K 14/705</i>	<i>A61K 35/17</i>	<i>A23L 9/10</i>	<i>A23C 9/13</i>
(11) 3 953 963			<i>A61P 35/00</i>		<i>A23C 9/14</i>	<i>A23C 9/15</i>
(51) <i>H01L 21/50</i>	<i>H01L 23/04</i>		(11) 3 954 765		<i>A23C 19/05</i>	<i>A23G 1/46</i>
	<i>H01L 23/10</i>		(51) <i>C12N 5/0735</i>	<i>A01K 67/027</i>	<i>A23L 2/52</i>	<i>B01D 61/14</i>
	<i>H01L 23/367</i>		<i>C12N 15/85</i>	<i>C07K 16/00</i>	(11) 3 955 834	
(11) 3 954 043			<i>C12N 5/16</i>		(51) <i>A61B 17/32</i>	<i>A61B 18/02</i>
(51) <i>H03H 9/02</i>	<i>H03H 3/007</i>		(11) 3 954 891		<i>A61L 31/02</i>	<i>A61B 17/00</i>
	<i>H03H 9/50</i>		(51) <i>F03B 3/18</i>	<i>F03B 3/12</i>	(11) 3 955 839	
			<i>F03B 3/02</i>	<i>F03B 17/06</i>	(51) <i>A61B 18/14</i>	<i>A61N 1/04</i>
(11) 3 954 203			<i>F03B 7/00</i>		<i>A61N 1/06</i>	<i>A61N 1/18</i>
(51) <i>A01H 1/06</i>	<i>A61Q 13/00</i>		(11) 3 954 924		<i>A61N 1/32</i>	
	<i>C12N 5/04</i>		(51) <i>F16H 3/66</i>		(11) 3 955 846	
	<i>A01H 5/00</i>		(11) 3 954 936		(51) <i>A61B 90/98</i>	<i>A61F 9/007</i>
	<i>A01H 6/14</i>		(51) <i>F17D 5/02</i>		<i>A61F 9/008</i>	<i>A61B 18/22</i>
	<i>C12N 15/09</i>	<i>C12Q 1/6844</i>			<i>A61B 18/00</i>	<i>A61B 18/20</i>
	<i>C12Q 1/6895</i>	<i>A01H 1/00</i>			(11) 3 955 853	
(11) 3 954 235			(11) 3 954 979		(51) <i>A61F 2/01</i>	<i>A61F 2/06</i>
(51) <i>A24F 40/53</i>	<i>A24F 40/90</i>		(51) <i>G01L 13/00</i>	<i>G01L 13/06</i>	<i>A61F 2/95</i>	<i>A61M 29/00</i>
			(11) 3 955 055		(11) 3 955 867	
(11) 3 954 264			(51) <i>G03B 11/00</i>	<i>G02B 7/02</i>	(51) <i>A61F 9/008</i>	
(51) <i>A47L 9/28</i>	<i>A47L 9/04</i>		<i>G02B 5/02</i>		(11) 3 955 905	
	<i>H02J 50/12</i>		(11) 3 955 058		(51) <i>A61K 31/7048</i>	<i>A61K 31/133</i>
			(51) <i>G03B 21/60</i>		<i>A61K 31/16</i>	<i>A61K 31/40</i>
(11) 3 954 370			(11) 3 955 275		<i>A61K 31/4015</i>	<i>A61K 31/546</i>
(51) <i>A61K 31/427</i>	<i>A61P 31/10</i>		(51) <i>H01H 36/00</i>	<i>B32B 7/023</i>	<i>A61K 45/06</i>	<i>A61K 47/26</i>
			<i>G06F 3/02</i>	<i>G09F 21/04</i>	<i>A61K 9/00</i>	<i>A61K 9/08</i>
(11) 3 954 371			<i>G09F 23/00</i>	<i>G09F 13/04</i>	<i>A61P 25/08</i>	
(51) <i>A61K 31/4375</i>	<i>A61P 25/28</i>		<i>G09F 13/08</i>	<i>B32B 3/04</i>		
	<i>A61K 31/4704</i>		<i>B32B 7/14</i>	<i>B32B 27/08</i>	(11) 3 955 911	
	<i>A61K 36/29</i>		<i>B32B 27/36</i>	<i>G06F 3/0354</i>	(51) <i>A61K 31/216</i>	<i>A61K 31/075</i>
	<i>C12Q 1/46</i>		<i>H03K 17/96</i>		<i>A61K 31/12</i>	<i>A61P 35/00</i>
	<i>G01N 30/88</i>				<i>C07C 235/34</i>	<i>C07C 43/178</i>
	<i>G01N 33/68</i>		(11) 3 955 322		<i>C07C 49/248</i>	<i>C07C 69/732</i>
(11) 3 954 399			(51) <i>H01L 31/12</i>	<i>H01S 5/026</i>		
(51) <i>A61L 24/10</i>	<i>A61B 17/12</i>		<i>H01S 5/0683</i>	<i>H01S 5/183</i>		
			<i>H01S 5/42</i>	<i>G01S 7/481</i>	(11) 3 955 935	
(11) 3 954 496			<i>G01S 7/4863</i>	<i>G01S 17/86</i>	(51) <i>A61K 31/66</i>	<i>C07F 9/54</i>
(51) <i>B23P 19/12</i>	<i>F16C 11/04</i>		<i>G01S 17/894</i>		<i>A61K 31/7004</i>	<i>A61K 31/609</i>
					<i>A61K 31/375</i>	<i>A61K 31/65</i>
(11) 3 954 500			(11) 3 955 345		<i>A61K 31/7048</i>	<i>A61K 31/4375</i>
(51) <i>B23Q 11/10</i>	<i>B23B 51/06</i>		(51) <i>C01B 33/113</i>	<i>C01B 32/05</i>	<i>A61K 31/7052</i>	<i>A61K 45/06</i>
			<i>C23C 16/26</i>	<i>C23C 16/44</i>	<i>A61P 35/00</i>	<i>A61P 35/02</i>
			<i>H01M 4/36</i>	<i>H01M 4/62</i>		
(11) 3 954 506			<i>H01M 10/0525</i>	<i>H01M 4/48</i>	(11) 3 955 937	
(51) <i>B25J 9/06</i>	<i>B25J 17/02</i>		<i>H01M 4/02</i>		(51) <i>A61K 31/70</i>	<i>A61K 31/7042</i>
	<i>B25J 9/04</i>				<i>A61K 31/7052</i>	<i>A61P 27/02</i>
			(11) 3 955 379		<i>C07D 405/14</i>	<i>C07D 413/14</i>
(11) 3 954 525			(51) <i>H01Q 1/12</i>	<i>F16B 2/06</i>		
(51) <i>B29C 45/77</i>			<i>F16M 11/10</i>	<i>F16M 11/20</i>	(11) 3 955 973	
			<i>F16M 11/22</i>		(51) <i>A61K 48/00</i>	<i>C12N 15/861</i>
(11) 3 954 658			(11) 3 955 399		<i>C12N 7/00</i>	<i>C12N 15/86</i>
(51) <i>C01G 53/00</i>	<i>H01M 4/36</i>		(51) <i>H01S 5/02216</i>	<i>H01S 5/02345</i>		
	<i>H01M 4/525</i>		<i>G02B 6/42</i>		(11) 3 955 987	
					(51) <i>A61N 1/05</i>	<i>A61F 2/24</i>
(11) 3 954 669			(11) 3 955 623		<i>A61M 60/191</i>	<i>A61M 60/289</i>
(51) <i>C04B 35/01</i>	<i>C04B 35/622</i>		(51) <i>H04W 16/28</i>	<i>H04B 7/026</i>	<i>A61M 60/486</i>	<i>A61M 60/515</i>
	<i>C09D 1/00</i>		<i>H04L 5/00</i>		<i>A61M 60/531</i>	<i>A61M 60/839</i>
	<i>C03C 17/25</i>				<i>A61M 60/861</i>	<i>A61N 1/362</i>
	<i>C09D 1/04</i>					
	<i>C04B 35/16</i>					

(11) 3 956 044		A61P 25/28	A61P 27/02	(11) 3 956 789	
(51) A63J 5/02	A63J 5/00	A61P 27/06	A61P 27/16	(51) G06F 21/52	G06F 21/44
G03H 1/04	G06T 15/08	(11) 3 956 346		G06F 21/57	H04W 12/00
G06T 7/50	G06T 15/50	(51) C07K 7/56	A61K 51/04	G06F 21/55	G06F 21/31
G03H 1/00	H04N 21/414	A61P 35/00	C07K 7/06	H04L 9/40	H04W 12/122
H04N 21/81		A61K 47/64		(11) 3 956 797	
(11) 3 956 057		(11) 3 956 355		(51) G06F 21/62	G06F 16/248
(51) B01J 20/32	B01J 20/28	(51) C07K 14/62	A61K 38/17	G06F 16/22	G06F 16/27
B01J 20/30	B01J 20/20	A61P 3/08		G06F 16/25	
B01D 53/04	B01D 53/72			(11) 3 956 839	
(11) 3 956 077		(11) 3 956 401		(51) H04L 9/00	G06Q 20/00
(51) B29C 41/02	B05D 3/10	(51) C08L 79/08	C08J 5/00	(11) 3 956 841	
C08J 5/18	B01D 39/08	C08K 3/04	C08K 7/10	(51) G06Q 20/00	G06Q 40/04
D04H 1/4382	B29C 33/42	C08J 3/24	C08K 3/01	(11) 3 956 877	
B29C 43/46	B29C 43/22	C08K 7/06		(51) G09B 23/28	G09B 23/30
B29C 59/02		(11) 3 956 431		(51) G09B 23/32	
(11) 3 956 107		(51) C12F 3/06	C08J 11/18	(11) 3 956 879	
(51) B25F 5/02	H02K 9/06	C08L 101/16		(51) G09G 5/00	G01C 21/00
H02H 7/08	H02K 11/33	(11) 3 956 438		(11) 3 956 906	
H02K 11/25	H02K 11/27	(51) C12N 5/10	C12N 15/45	(51) G16H 30/20	G16H 80/00
B25F 5/00	H02H 7/085	C07K 14/18	A61K 39/187	G06N 3/08	G06N 7/00
H02H 7/093	H02P 6/08	A61P 31/14		G06T 7/00	G16H 30/40
H02P 7/295	H02P 29/60	(11) 3 956 440		H04L 67/1095	G06N 3/04
(11) 3 956 122		(51) C12N 9/02	C12N 9/88	(11) 3 956 918	
(51) B29C 49/48	B29C 49/00	C12N 15/53	C12N 15/63	(51) H05H 3/06	H05H 7/08
B29C 49/78	B29C 33/02	C12N 15/86	C12N 15/861	(51) G21B 3/00	
(11) 3 956 140		A61K 38/44	A61K 48/00	(11) 3 956 927	
(51) B32B 27/08	B32B 27/32	A61P 25/16	A61P 25/28	(51) H01L 27/1157	H01L 27/11582
B32B 27/30	C08J 5/18	(11) 3 956 458		H01L 27/11565	H01L 29/40
B32B 7/12		(51) C12N 15/867	C12N 7/01	(11) 3 956 981	
(11) 3 956 153		C12N 5/10	A61K 35/28	(51) H03D 7/16	H03D 7/18
(51) B44C 5/04	B44C 1/28	A61P 37/02		H03F 3/193	H03B 27/00
B44C 1/175	B44F 1/06	(11) 3 956 533		H03D 7/14	H03F 1/22
C08J 7/04	C08J 5/18	(51) E05B 81/90	E05B 81/14	H03F 3/195	
C09D 7/40	C09D 7/65	E05B 81/06	E05B 81/34	(11) 3 956 983	
B32B 7/06	B32B 7/12	E05B 81/42		(51) H03H 9/205	H03H 3/007
B32B 23/04	B32B 23/06	(11) 3 956 597		H03H 9/02	H03H 9/50
B32B 23/08	B32B 27/10	(51) F16L 55/04	F16L 55/045	H03H 9/24	
B32B 27/30	B32B 27/32	F16L 55/033		(11) 3 957 011	
B32B 27/40	B44C 1/10	(11) 3 956 599		(51) H04J 1/16	H04J 3/06
B44F 1/02	C08K 3/36	(51) F16M 11/10		H04L 12/28	G04F 10/00
C09D 7/61		(11) 3 956 601		(11) 3 957 181	
(11) 3 956 163		(51) F21S 4/28	F21V 23/00	(51) A23D 9/02	A21D 2/16
(51) B60K 1/04	B60K 1/00	F21K 9/23	F21K 9/60	(11) 3 957 362	
B60L 1/00	B60L 58/26	H05B 45/20	F21Y 115/10	(51) A61N 5/10	G21K 1/02
B62D 21/00	B62D 21/09	(11) 3 956 647		G21K 5/02	
B62D 21/18		(51) G01N 1/22	G01N 30/14	(11) 3 957 375	
(11) 3 956 210		G01N 30/06	G01N 30/04	(51) A63B 24/00	A63B 102/16
(51) B63B 23/02	B63B 27/10	G01N 1/02	G01N 1/00	G06V 20/40	G06V 40/20
B66C 23/26	E04H 12/22	G01N 30/00	G01N 33/00	(11) 3 957 402	
E04G 3/34	E04G 21/32	G01N 1/24	G01N 1/26	(51) F16K 31/385	B05B 1/00
(11) 3 956 276		G01N 1/40	G01N 1/44	B05B 12/06	F15B 21/12
(51) C05F 11/08	A01N 37/46	(11) 3 956 648		(11) 3 957 470	
A01N 63/10	A01N 63/30	(51) G01N 1/28	G01N 1/40	(51) B29D 30/02	B60C 7/14
(11) 3 956 322		G01N 33/487	C12N 5/0775	B60C 7/18	
(51) C07D 403/14	C07D 401/14	C12N 5/0789	B25F 1/04	(11) 3 957 476	
C07D 405/14	C07D 413/14	A61B 17/16	B26B 13/04	(51) B32B 27/00	B32B 27/40
C07D 417/14	C07D 417/04	A61K 35/28		C09J 5/04	C09J 175/02
A61K 45/06	A61K 31/506	(11) 3 956 783		B32B 27/08	B32B 27/12
A61P 11/06	A61P 37/00	(51) G06F 16/907	G06Q 30/06	C08G 18/40	C08G 18/50
(11) 3 956 330		G06Q 50/10	G06Q 50/34		
(51) C07D 471/04	A61K 31/437	G06F 17/40			
A61P 25/08	A61P 25/16				

<i>C08G 18/64</i>	<i>C08G 18/76</i>	<i>G01J 5/04</i>	<i>G01J 5/00</i>	(11) 3 958 881	
<i>C09J 7/10</i>	<i>C08K 5/17</i>	<i>H02B 1/32</i>		(51) <i>A61K 35/545</i>	<i>C12N 5/0797</i>
<i>C08G 18/80</i>	<i>B32B 37/12</i>	(11) 3 958 421		<i>A61P 1/16</i>	
<i>B32B 27/32</i>	<i>B32B 7/12</i>	(51) <i>H02J 1/00</i>	<i>H02M 3/00</i>	(11) 3 958 948	
<i>C08G 18/78</i>		(11) 3 958 491		(51) <i>A61M 25/14</i>	<i>A61M 36/12</i>
(11) 3 957 508		(51) <i>H04L 1/18</i>		<i>A61N 5/10</i>	<i>A61M 25/10</i>
(51) <i>B60K 17/34</i>	<i>B60K 23/08</i>	(11) 3 958 508		(11) 3 958 970	
<i>B60B 35/12</i>	<i>F16H 29/12</i>	(51) <i>H04L 41/16</i>		(51) <i>C12N 15/113</i>	<i>C12N 15/11</i>
<i>F16H 29/18</i>	<i>B62D 61/12</i>	<i>H04L 41/147</i>	<i>H04L 41/0897</i>	<i>A61K 48/00</i>	<i>A61K 31/713</i>
<i>B60K 17/344</i>	<i>B60K 17/36</i>	<i>H04W 24/04</i>	<i>H04L 41/0631</i>	<i>A61K 38/00</i>	<i>A61P 25/00</i>
(11) 3 957 641		(11) 3 958 552		(11) 3 959 001	
(51) <i>C07D 489/08</i>		(51) <i>H04N 5/225</i>	<i>H04N 5/232</i>	(51) <i>B01D 53/94</i>	<i>B01D 50/00</i>
(11) 3 957 647		<i>H04N 5/262</i>	<i>H04M 1/02</i>	<i>B01J 23/56</i>	<i>B01J 23/63</i>
(51) <i>C07K 14/33</i>	<i>C07K 1/18</i>	(11) 3 958 645		<i>B01J 35/00</i>	<i>B01J 37/00</i>
<i>B01D 15/36</i>		(51) <i>H04W 76/15</i>		(11) 3 959 003	
(11) 3 957 686		(11) 3 958 668		(51) <i>B01D 61/28</i>	<i>B01D 61/42</i>
(51) <i>C08L 67/02</i>	<i>C08L 67/04</i>	(51) <i>A01G 9/029</i>	<i>A01G 27/02</i>	<i>B01D 63/06</i>	<i>A61F 2/01</i>
<i>C08L 5/14</i>	<i>C08L 3/02</i>	<i>F24F 3/16</i>	<i>F24F 8/175</i>	<i>A61M 1/14</i>	<i>A61M 1/34</i>
<i>C08K 5/14</i>	<i>C08K 5/09</i>	<i>F24F 110/50</i>		<i>C01B 32/158</i>	<i>B01D 69/14</i>
<i>C08B 37/14</i>	<i>A01M 1/14</i>	(11) 3 958 671		<i>A61M 1/16</i>	<i>A61M 1/36</i>
<i>C08H 8/00</i>		(51) <i>A01H 5/00</i>	<i>A01K 67/027</i>	<i>B01D 71/02</i>	<i>B82Y 30/00</i>
(11) 3 957 722		<i>A01K 67/033</i>	<i>C12N 15/10</i>	<i>A61F 2/02</i>	
(51) <i>C12N 5/10</i>	<i>C12N 15/12</i>	<i>C12N 15/87</i>	<i>C12N 9/22</i>	(11) 3 959 010	
<i>C12N 9/99</i>		<i>C12N 15/82</i>	<i>C40B 40/02</i>	(51) <i>B01J 23/745</i>	<i>B01J 23/30</i>
(11) 3 957 732		(11) 3 958 698		<i>B01J 23/755</i>	<i>B01J 37/02</i>
(51) <i>C12N 15/09</i>	<i>C12Q 1/6889</i>	(51) <i>A41D 27/20</i>		<i>B01J 37/08</i>	<i>C01B 3/32</i>
<i>C12Q 1/6886</i>		(11) 3 958 721		(11) 3 959 040	
(11) 3 957 879		(51) <i>A47L 15/50</i>		(51) <i>B25J 1/04</i>	<i>B60N 3/02</i>
(51) <i>F16H 47/04</i>	<i>F16H 61/04</i>	(11) 3 958 732		<i>B25G 1/04</i>	<i>F16M 11/04</i>
<i>F16H 61/438</i>	<i>F16H 61/439</i>	(51) <i>G16H 50/20</i>	<i>C12Q 1/6883</i>	<i>B25G 1/10</i>	<i>F16M 11/10</i>
<i>F16D 48/06</i>		(51) <i>G16B 40/20</i>		<i>F16M 11/38</i>	<i>F16M 13/00</i>
(11) 3 957 881		(11) 3 958 766		<i>F16M 13/04</i>	
(51) <i>F25B 41/35</i>	<i>F16K 31/06</i>	(51) <i>A61B 17/70</i>		(11) 3 959 103	
<i>F16K 39/02</i>		(11) 3 958 770		(51) <i>B29C 44/34</i>	<i>B29C 33/34</i>
(11) 3 957 912		(51) <i>A61B 17/70</i>		<i>B29C 44/58</i>	<i>A63B 69/00</i>
(51) <i>F23G 5/50</i>	<i>B01D 53/64</i>	(11) 3 958 772		(11) 3 959 104	
(11) 3 958 053		(51) <i>A61B 18/02</i>	<i>A61B 17/88</i>	(51) <i>B60R 1/00</i>	<i>B60Q 9/00</i>
(51) <i>G03B 15/06</i>		<i>B29C 35/16</i>	<i>A61F 2/46</i>	<i>B60R 16/023</i>	
(11) 3 958 201		(11) 3 958 804		(11) 3 959 142	
(51) <i>G06Q 20/32</i>	<i>G06Q 20/38</i>	(51) <i>A61F 9/00</i>	<i>A61F 7/00</i>	(51) <i>B64G 1/24</i>	<i>B64G 1/26</i>
<i>G06Q 20/34</i>	<i>G06Q 50/30</i>	(11) 3 958 805	<i>F17C 9/02</i>	<i>B64G 1/28</i>	
(11) 3 958 206		(51) <i>A61F 9/007</i>		(11) 3 959 205	
(51) <i>G06Q 50/30</i>	<i>G06Q 10/02</i>	<i>A61M 3/02</i>	<i>B25J 15/06</i>	(51) <i>C07D 471/08</i>	<i>C07D 211/96</i>
<i>G07B 15/04</i>	<i>H04W 4/029</i>	(11) 3 958 846		<i>A61K 31/44</i>	
<i>H04W 12/06</i>		(51) <i>A61K 9/50</i>	<i>A61M 1/00</i>	(11) 3 959 232	
(11) 3 958 215		<i>C23C 16/455</i>		(51) <i>C07K 14/705</i>	<i>C07K 16/08</i>
(51) <i>G06T 15/00</i>	<i>G06T 7/00</i>	<i>C23C 16/40</i>	<i>A61K 9/28</i>	<i>C07K 19/00</i>	<i>C12N 15/62</i>
<i>A61B 5/107</i>	<i>A61B 5/11</i>	(11) 3 958 852	<i>C23C 16/44</i>	(11) 3 959 233	
<i>A61B 5/00</i>		(51) <i>A61K 31/192</i>		(51) <i>C07K 14/705</i>	<i>C07K 14/475</i>
(11) 3 958 248		<i>A61K 47/10</i>	<i>A61K 9/48</i>	<i>C07K 14/71</i>	<i>C07K 16/22</i>
(51) <i>G09G 5/00</i>	<i>G09G 5/02</i>	<i>A61P 29/00</i>	<i>A61K 45/06</i>	<i>A61K 45/06</i>	<i>A61K 38/00</i>
<i>G09G 5/10</i>	<i>G09G 5/36</i>	(11) 3 958 855	<i>A61K 45/06</i>	<i>A61P 35/00</i>	
<i>G09G 5/377</i>	<i>G06T 5/00</i>	(51) <i>A61K 31/192</i>	<i>A61K 9/48</i>	(11) 3 959 272	
<i>G09G 5/14</i>	<i>G06T 5/50</i>	<i>A61K 47/10</i>		(51) <i>C09D 7/48</i>	<i>C08K 9/10</i>
(11) 3 958 289		<i>A61P 29/00</i>		<i>C08K 5/00</i>	<i>C08K 3/34</i>
(51) <i>H01J 40/06</i>	<i>H01J 43/24</i>	(11) 3 958 855		<i>B82Y 30/00</i>	
<i>H01J 9/12</i>	<i>H01J 1/34</i>	(51) <i>A61K 31/7034</i>	<i>A61K 31/351</i>	(11) 3 959 306	
(11) 3 958 414		<i>A61K 38/28</i>	<i>A61P 3/10</i>	(51) <i>C12N 5/079</i>	
(51) <i>H02B 3/00</i>	<i>H02B 13/065</i>	(11) 3 958 868		(11) 3 959 308	
<i>G01J 5/02</i>	<i>G01J 5/10</i>	(51) <i>C07D 209/38</i>	<i>A61K 31/522</i>	(51) <i>C12N 7/04</i>	<i>C07K 14/01</i>
		<i>A61P 3/04</i>	<i>A61P 35/00</i>	<i>C12N 15/85</i>	

(11) 3 959 339		G06F 21/62	G06F 21/64	A61K 31/198	A61K 31/215
(51) C12Q 1/6806	C12Q 1/6869	H04L 9/40	H04L 9/08	A61K 31/7016	A61K 38/00
C12Q 1/6874	C12P 19/34	H04L 9/32		A61K 38/04	A61K 45/00
(11) 3 959 341		(11) 3 959 690		A61K 9/00	A61K 9/107
(51) C12Q 1/6883	C12Q 1/6886	(51) G06T 19/20		A61K 47/10	A61K 47/14
G16B 20/10	G16B 20/40	(11) 3 959 697		A61K 47/24	A61K 47/26
G16B 40/20		(51) G08B 13/00	G08B 25/00	A61K 47/34	A61P 3/04
(11) 3 959 353		(51) G08B 25/10		A61P 3/10	A61P 43/00
(51) C23C 16/455	C23C 16/44			A23L 33/10	A23L 2/52
C23C 16/448	B01J 2/00	(11) 3 959 699		(11) 3 960 243	
B01J 2/10	B05D 1/00	(51) G08B 25/06	G08B 17/10	(51) A61K 31/195	A61P 35/00
B05D 1/18	B05D 3/04	G08B 17/12	G08B 17/00	A61K 41/00	A61K 31/506
		G08B 29/16	G08B 29/18	A61K 31/203	A61K 31/454
(11) 3 959 354		(11) 3 959 721		A61P 35/02	
(51) C23C 16/455	C23C 16/44	(51) A63F 13/2145	A63F 13/218	(11) 3 960 246	
C23C 16/442	B01F 27/072	A63F 13/42	G06F 3/033	(51) A61Q 17/04	A61Q 19/00
B01F 27/70	B01F 33/40	G06F 3/023	G06N 3/04	A61K 8/06	A61K 8/41
B01F 33/70	B01J 19/00	G06N 3/08		A61K 8/44	A61K 8/60
A61K 9/50				A61K 8/73	A61K 8/81
(11) 3 959 356		(11) 3 959 754		A61K 8/85	A61K 8/86
(51) C23C 16/56	C23C 16/455	(51) H01L 51/42	H02S 40/34	A61K 8/87	
C23C 16/40	C23C 28/04	(11) 3 959 811		(11) 3 960 260	
(11) 3 959 398		(51) H02P 29/04	H02K 11/33	(51) A63F 13/285	A63F 13/24
(51) E04H 15/40	E04H 15/44	H02K 1/16	H02M 7/5387	A63F 13/50	A61N 1/00
A61G 10/00		H02K 9/06	B25F 5/02	G06F 1/16	G06F 3/01
		B25D 11/00	B25B 19/00		
(11) 3 959 442		(11) 3 959 820		(11) 3 960 287	
(51) F04B 49/08	F04B 49/10	(51) H04B 1/3827	H04N 7/18	(51) B01J 20/26	A61M 1/36
F04D 15/00	F04D 27/00	A42B 3/30	A42B 3/04	(11) 3 960 311	
F04D 27/02	G05B 13/02			(51) B07B 1/04	B07B 1/52
H02P 29/00		(11) 3 959 825		B07B 1/54	B01D 33/03
		(51) H04B 7/0413	H04B 7/024	B07B 1/46	
(11) 3 959 445		H04B 17/336	H04B 17/345	(11) 3 960 325	
(51) F04C 15/00	F01M 1/02	H04W 28/08	H04W 84/18	(51) B21D 47/04	B21D 53/00
F01M 1/16	F04C 2/344	H04B 7/0456		B29C 45/14	H05K 5/02
F01C 19/00	F04C 14/22			B29C 45/00	B29C 71/02
(11) 3 959 466		(11) 3 959 854		B29L 31/34	C08G 63/183
(51) H05B 3/48	F21S 41/141	(51) H04W 12/10	H04W 12/122	C08G 63/199	B29K 705/00
F21S 41/00	F21S 45/00	(11) 3 959 870		C23C 22/07	C23C 22/24
F21S 45/60	H05B 35/00	(51) H04N 5/225	H04R 1/02	C08L 67/02	C25D 11/02
G01S 17/00		F21V 33/00	G02B 7/182		
		A45D 42/10		(11) 3 960 328	
(11) 3 959 524		(11) 3 959 940		(51) B21J 5/06	B21J 13/02
(51) G01R 1/073	G01R 1/067	(51) H04W 76/12		B21K 21/08	B21J 5/02
(11) 3 959 531		(11) 3 960 027		(11) 3 960 376	
(51) G01R 33/563	G01R 33/565	(51) A47B 21/03	A47C 7/54	(51) B25C 1/04	B25C 7/00
(11) 3 959 547		A61B 90/60	B25J 9/10	B25F 5/00	
(51) G02B 1/00	G02B 5/18	B25J 13/02	A47C 16/00	(11) 3 960 377	
C23C 28/04				(51) B25C 1/04	
(11) 3 959 550		(11) 3 960 094		(11) 3 960 378	
(51) G02B 5/124	G02B 5/128	(51) G16H 50/20	G16H 50/70	(51) B25C 1/04	B25C 7/00
B32B 33/00		G16H 50/50	A61B 10/00	B25F 5/00	
		A61B 5/00	A61B 5/377		
(11) 3 959 604		(11) 3 960 143		(11) 3 960 387	
(51) G06F 9/44	G06F 11/00	(51) A61G 13/08	A61H 1/02	(51) B25F 5/02	B25F 5/00
G06F 11/07	G06F 13/42			F16J 15/02	
G06F 9/50		(11) 3 960 154		(11) 3 960 390	
(11) 3 959 607		(51) A61K 8/98	A61K 8/9789	(51) B25J 3/00	B25J 5/00
(51) G06F 9/455	G06F 12/1081	A61Q 19/00	A61Q 19/08	B25J 13/02	B25J 9/00
		A61Q 19/02	A61K 35/50	B25J 9/16	
(11) 3 959 618		A61K 36/73	A61P 17/00	(11) 3 960 411	
(51) H04L 9/00	H04L 9/08	A23L 33/10	A23L 33/105	(51) B29C 64/118	B29K 105/08
H04L 9/32	H04K 1/06	A61K 9/00	A61K 8/14	B33Y 80/00	B29C 64/314
G06F 12/14		A61K 8/99		B29C 64/386	B33Y 70/00
(11) 3 959 628		(11) 3 960 202			
(51) G06F 21/31	G06F 21/60	(51) A61K 31/704	A61K 31/19		

(11) 3 960 414		C07D 487/04	H05B 33/10	G01S 17/42	G01S 17/89
(51) B29C 39/12	B29C 45/16	H01L 51/54		G01S 17/48	G01S 7/48
B29C 70/28	B32B 27/32	(11) 3 960 839		(11) 3 961 295	
(11) 3 960 501		(51) C10M 169/04	C10N 20/02	(51) G02B 27/28	G02B 6/125
(51) B60C 11/03	B60C 11/12	C10N 20/04	C10N 20/06	G02B 6/42	H01S 5/022
(11) 3 960 552		C10N 30/00	C10N 30/02	(11) 3 961 340	
(51) B60R 21/207	B60R 21/239	C10N 40/04	C10M 101/02	(51) G01C 21/16	G05D 1/02
		C10M 143/00	C10N 30/06	(11) 3 961 377	
(11) 3 960 554		(11) 3 960 842		(51) G06F 8/61	G06F 21/10
(51) B60R 21/2334	B60R 21/237	(51) C12M 1/00	C12M 1/34	(11) 3 961 379	
B60N 2/427		C12Q 1/04	C12Q 1/6844	(51) G06F 8/65	
(11) 3 960 581		C12Q 1/6851	C12Q 1/686	(11) 3 961 448	
(51) B61L 27/12	B61L 27/14	C12Q 1/6869		(51) G06F 21/55	G06F 21/56
B61L 27/16		(11) 3 960 844		G06F 21/57	H04L 9/40
(11) 3 960 639		(51) G01N 21/25	G01N 21/76	(11) 3 961 562	
(51) B64G 1/64		G01N 35/10	C12M 1/34	(51) G06T 7/11	G06T 7/00
(11) 3 960 644		(11) 3 960 913		G06T 7/194	G06V 10/82
(51) B65B 39/00	B65D 83/04	(51) C30B 23/06	H01L 21/673	G06V 20/69	
A61J 7/00	G01F 11/26	H01L 21/02	C30B 29/36	(11) 3 961 593	
A61J 7/02		C30B 23/02		(51) G06Q 20/20	G06Q 20/10
(11) 3 960 659		(11) 3 960 916		G07G 1/06	G07G 1/12
(51) B65G 1/04	B66F 9/08	(51) C40B 50/06	C40B 40/02	G07D 11/00	G07F 19/00
B66F 9/14		(11) 3 960 921		G07G 1/00	G07G 1/14
(11) 3 960 661		(51) D04H 1/42	D04H 1/728	(11) 3 962 051	
(51) B65G 1/04		D01D 5/08	H01M 4/13	(51) H04M 3/42	H04M 3/56
(11) 3 960 713		H01M 4/139	H01M 10/0562	H04M 11/10	
(51) C02F 1/52	C02F 1/56	H01M 10/058	H01M 50/44	(11) 3 962 083	
C02F 1/00	C07C 59/135	H01M 50/414	H01M 50/429	(51) H04N 19/13	H04N 19/156
C08F 14/18		H01M 50/454		H04N 19/157	H04N 19/18
(11) 3 960 714		(11) 3 960 970		H04N 19/70	
(51) C02F 1/68	C05F 11/00	(51) B60L 53/16	H01R 13/70	(11) 3 962 095	
C05D 9/00	A61K 33/00	E05B 81/18	E05B 81/66	(51) H04N 21/431	H04N 9/73
A61K 47/12	A23L 33/10	E05B 83/34		(11) 3 962 104	
A61P 3/02	C01B 33/00	(11) 3 961 021		(51) H04R 7/12	H04R 7/10
(11) 3 960 736		(51) B23P 15/00		H04R 7/04	H04R 7/06
(51) C07D 403/02	C07D 413/02	(11) 3 961 095		C08F 220/10	C08J 5/18
A61K 31/445	A61K 31/454	(51) F22D 1/24		C08K 5/00	
A61P 37/02	A61P 29/00	(11) 3 961 141		(11) 3 962 130	
A61P 19/02		(51) F28D 20/02		(51) H04W 8/26	H04W 12/02
(11) 3 960 777		(11) 3 961 169		H04W 12/06	H04L 61/50
(51) C08F 6/16	C08K 5/095	(51) G01K 3/14	G01K 13/12	(11) 3 962 146	
C08K 5/098	C08L 27/12	H01L 21/66	G01K 1/02	(51) H04B 7/26	H04W 56/00
B01J 20/26	B01J 20/28	(11) 3 961 185		H04W 16/28	H04W 28/16
B01J 41/05	B01J 41/14	(51) G01N 5/02	G01N 19/00	H04W 84/12	H04B 7/024
B01J 47/018	B01J 41/07	G01N 33/00	C08L 71/12	H04B 7/0413	
C08F 6/00	C08F 6/22	G01L 1/18		(11) 3 962 161	
C08F 14/18		(11) 3 961 224		(51) H04W 28/06	
(11) 3 960 802		(51) G01N 35/04	G01N 35/00	(11) 3 962 310	
(51) C08K 5/101	C08K 5/14	G01N 21/25	G01N 35/02	(51) A41C 3/00	A41C 3/14
C08L 23/02		(11) 3 961 231		(11) 3 962 388	
(11) 3 960 812		(51) G01R 31/34	G01R 31/50	(51) A61B 18/14	A61B 18/00
(51) C08L 23/08	C08L 23/10	G01R 31/52	G01R 27/02	A61B 18/12	
C08L 53/00	C08L 23/12	(11) 3 961 244		(11) 3 962 398	
(11) 3 960 819		(51) G01S 7/292	G01S 13/87	(51) A61B 34/10	A61F 2/38
(51) C09D 5/00	C09D 167/02	G01S 13/931	G01S 7/00	(11) 3 962 400	
C09D 11/104	C09D 201/02	G01S 7/02	G01S 13/34	(51) A61C 7/08	B32B 27/08
B41M 1/30	C08G 63/12	G01S 13/44	G01S 13/58	B32B 7/022	B32B 27/36
C08G 63/688		G01S 13/86		B32B 27/40	B29K 67/00
(11) 3 960 835		(11) 3 961 251		B29K 75/00	B29C 51/14
(51) C09K 11/06	C07D 209/86	(51) G01S 7/487	G01S 17/95		

	<i>B32B 1/00</i>	<i>B32B 3/02</i>	(11) 3 963 019		(11) 3 963 406	
	<i>B32B 7/12</i>	<i>B32B 27/30</i>	(51) <i>H01L 21/3105</i>	<i>C09G 1/02</i>	(51) <i>G03G 15/16</i>	<i>G03G 21/00</i>
	<i>B32B 27/34</i>		<i>C09K 3/14</i>	<i>B24B 37/04</i>		
(11) 3 962 417			(11) 3 963 053		(11) 3 963 430	
(51) <i>A61F 2/24</i>	<i>A61F 2/04</i>		(51) <i>C12N 5/0783</i>	<i>C12N 15/10</i>	(51) <i>G06F 3/01</i>	<i>G06F 3/04812</i>
	<i>A61F 2/02</i>		<i>A61K 35/17</i>	<i>A61P 29/00</i>	(11) 3 963 462	
(11) 3 962 424			(11) 3 963 093		(51) <i>G06F 13/40</i>	<i>G06F 9/38</i>
(51) <i>A61F 9/008</i>	<i>A61B 34/10</i>		(51) <i>C12Q 1/68</i>	<i>C12N 15/10</i>	(11) 3 963 478	
	<i>G16H 20/40</i>				(51) <i>H04L 51/02</i>	<i>G06F 16/9032</i>
	<i>A61B 34/00</i>		(11) 3 963 119		<i>G06F 40/205</i>	<i>G06N 5/04</i>
	<i>A61F 9/007</i>		(51) <i>C22B 11/02</i>	<i>C22B 9/10</i>	<i>G06N 20/00</i>	<i>G10L 15/18</i>
	<i>G09B 23/28</i>		<i>C22B 9/16</i>	<i>C21B 3/04</i>	<i>G10L 15/22</i>	<i>H04L 51/214</i>
(11) 3 962 469			<i>C22C 1/02</i>	<i>C22C 19/05</i>	(11) 3 963 531	
(51) <i>A61K 31/10</i>	<i>A61K 47/02</i>		<i>C22C 33/04</i>	<i>C22C 38/00</i>	(51) <i>H04L 9/00</i>	<i>H04L 9/40</i>
	<i>A61P 25/30</i>		<i>C22C 38/34</i>	<i>C22C 38/42</i>	<i>G06Q 20/08</i>	<i>G06Q 20/16</i>
(11) 3 962 484			<i>C22C 38/50</i>	<i>C22C 38/60</i>	<i>G06Q 20/30</i>	<i>G06Q 20/32</i>
(51) <i>C07D 471/04</i>	<i>C07D 519/00</i>	(11) 3 963 132			<i>G06Q 20/40</i>	
	<i>A61K 31/444</i>	(51) <i>D06M 13/342</i>		<i>A01N 33/12</i>	(11) 3 963 538	
	<i>A61K 31/5375</i>	<i>D06M 13/463</i>		<i>D06M 13/513</i>	(51) <i>G06Q 30/06</i>	<i>G06K 9/62</i>
(11) 3 962 497		<i>D06M 13/517</i>		<i>D06M 16/00</i>	<i>G06V 10/82</i>	<i>G06V 10/44</i>
(51) <i>A61K 35/15</i>	<i>A61K 38/15</i>	(11) 3 963 137			<i>G06V 10/764</i>	<i>G06V 20/20</i>
	<i>A61K 9/00</i>	(51) <i>E01D 19/04</i>		<i>E04B 1/36</i>	(11) 3 963 559	
	<i>A61K 31/7088</i>	<i>G01L 1/10</i>		<i>G01L 1/04</i>	(51) <i>G08G 1/0967</i>	<i>G08G 1/01</i>
	<i>A61K 39/00</i>	<i>G01L 1/00</i>		<i>G01L 5/00</i>	<i>G08G 1/017</i>	<i>G08G 1/00</i>
(11) 3 962 511		<i>G01M 5/00</i>		<i>E04B 1/98</i>	<i>B60W 40/02</i>	<i>B60W 30/10</i>
(51) <i>A61K 38/00</i>	<i>A61K 47/02</i>	<i>F16F 15/08</i>	(11) 3 963 181			
	<i>A61K 48/00</i>		(51) <i>E21B 47/04</i>	<i>E21B 47/06</i>	(11) 3 963 599	
	<i>A61P 27/02</i>		<i>E21B 47/01</i>	<i>E21B 47/00</i>	(51) <i>G16H 20/60</i>	<i>A23L 33/00</i>
(11) 3 962 512					(11) 3 963 684	
(51) <i>A61K 38/00</i>	<i>C07K 14/00</i>	(11) 3 963 267			(51) <i>H02H 3/20</i>	<i>H02H 3/08</i>
	<i>C07K 14/24</i>	(51) <i>F24D 3/08</i>		<i>F24H 1/48</i>	<i>H02H 3/22</i>	<i>H02H 3/00</i>
	<i>C12N 15/09</i>	<i>F24H 1/50</i>		<i>F24H 15/16</i>	<i>H01H 39/00</i>	<i>H02H 1/00</i>
(11) 3 962 514		<i>F24H 15/164</i>		<i>F24H 15/168</i>	<i>H02H 3/02</i>	<i>H01H 33/04</i>
(51) <i>A61K 38/10</i>	<i>A61K 38/16</i>	<i>F24H 15/277</i>		<i>F24D 19/10</i>	<i>H01T 1/14</i>	
	<i>A61P 25/28</i>		(11) 3 963 281		(11) 3 963 786	
(11) 3 962 541			(51) <i>F41H 13/00</i>	<i>F41A 9/61</i>	(51) <i>H04L 1/16</i>	<i>H04L 1/18</i>
(51) <i>A61L 2/28</i>	<i>A61H 33/00</i>	(11) 3 963 302			<i>H04W 72/14</i>	
	<i>E04H 4/14</i>	(51) <i>G01M 3/16</i>		<i>G01M 3/00</i>	(11) 3 963 819	
	<i>C02F 1/467</i>	<i>G01M 3/04</i>		<i>G01M 3/12</i>	(51) <i>H04L 9/06</i>	<i>H04L 9/08</i>
(11) 3 962 545		(11) 3 963 311			(11) 3 963 857	
(51) <i>A61L 27/34</i>	<i>A61L 27/38</i>	(51) <i>G01N 21/65</i>		<i>C07C 323/12</i>	(51) <i>H04B 10/27</i>	
	<i>C12N 5/00</i>	<i>C07C 321/04</i>		<i>C09K 15/18</i>	(11) 3 963 870	
(11) 3 962 652		(11) 3 963 339			(51) <i>H04L 12/28</i>	<i>H04L 61/5076</i>
(51) <i>B01L 3/02</i>	<i>B01L 3/04</i>	(51) <i>G01N 35/02</i>		<i>G01N 33/50</i>	<i>H04L 9/40</i>	<i>H04W 8/26</i>
	<i>B01L 3/06</i>	<i>G16H 10/40</i>		<i>G16H 40/20</i>	<i>H04W 12/08</i>	<i>H04W 12/75</i>
	<i>B01L 3/10</i>	<i>G01N 35/00</i>		<i>G16H 40/40</i>	(11) 3 963 917	
	<i>B01L 3/14</i>				(51) <i>H04W 8/24</i>	<i>H04W 8/06</i>
(11) 3 962 780		(11) 3 963 340		<i>G01P 13/02</i>	<i>H04W 60/00</i>	<i>H04W 12/00</i>
(51) <i>B60P 7/135</i>	<i>B60P 7/15</i>	(51) <i>G01P 5/24</i>			<i>H04W 84/04</i>	<i>H04W 60/04</i>
	<i>B65D 88/12</i>	<i>H04R 3/00</i>			(11) 3 963 938	
	<i>B60P 1/00</i>				(51) <i>H04W 36/00</i>	
(11) 3 962 815		(11) 3 963 341		<i>G01Q 70/10</i>	(11) 3 963 960	
(51) <i>B64G 1/22</i>	<i>B64G 1/40</i>	(51) <i>G01Q 60/38</i>			(51) <i>H04W 52/02</i>	<i>H04W 72/12</i>
	<i>G02B 7/183</i>	<i>G01Q 60/32</i>			(11) 3 964 019	
(11) 3 962 878		(11) 3 963 361		<i>G01S 11/06</i>	(51) <i>H04W 76/00</i>	<i>H04W 52/02</i>
(51) <i>C04B 38/00</i>	<i>C04B 35/48</i>	(51) <i>G01S 5/02</i>		<i>G01S 13/50</i>	<i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 76/28</i>
	<i>B28B 11/24</i>	<i>G01S 13/00</i>		<i>G06N 20/00</i>	(11) 3 964 050	
		<i>G06N 7/00</i>		<i>H04W 64/00</i>	(51) <i>A01G 9/02</i>	<i>A01G 24/40</i>
(11) 3 962 954		<i>H04W 4/02</i>			<i>A01G 31/00</i>	
(51) <i>C07K 16/28</i>	<i>A61P 37/06</i>	(11) 3 963 396				
	<i>G01N 33/574</i>	(51) <i>G02F 1/16756</i>		<i>G02F 1/1685</i>		
	<i>A61P 35/00</i>	<i>G02F 1/167</i>				

(11) 3 964 072		G01R 22/06	G01R 21/133	(11) 3 965 875	
(51) A22C 13/00		G01R 22/10		(51) A61N 1/36	A61N 1/372
(11) 3 964 138		(11) 3 965 310		(51) G16H 40/63	
(51) A61B 17/072	A61B 17/068	(51) H04L 5/00	H04B 7/06	(11) 3 965 882	
A61B 17/00	A61B 90/00	H04B 7/08	H04B 17/318	(51) A61N 2/00	A61N 2/02
		H04B 17/345	H04W 24/08	A61N 2/04	
(11) 3 964 157		H04W 24/10		(11) 3 965 927	
(51) A61B 34/20		(11) 3 965 439		(51) B01J 31/06	C07C 211/46
(11) 3 964 215		(51) H04W 4/02	H04L 1/00	(11) 3 965 962	
(51) A61K 31/655	A61K 9/00	H04L 5/00	H04W 64/00	(51) B23B 27/10	B23B 31/02
A61P 17/00	A61P 17/06	(11) 3 965 552		B23B 51/06	B23Q 11/10
A61P 29/00		(51) A01G 9/24	F24F 3/052	B23C 5/28	B23B 29/04
		F24F 3/056		B23C 5/10	
(11) 3 964 223		(11) 3 965 559		(11) 3 965 969	
(51) A61K 38/17	A61P 17/14	(51) A01G 31/04	A01G 9/14	(51) B21C 23/14	B21C 25/02
A61K 8/64	A61Q 7/00	A01G 9/16	A01G 9/24	B29C 48/35	B29C 48/25
A61K 8/73		A01G 31/02	A01G 31/06	B29C 70/52	
(11) 3 964 241		(11) 3 965 593		(11) 3 965 980	
(51) A61L 27/34	B05D 3/02	(51) A23L 33/21	A23L 33/10	(51) B21D 51/00	
B05D 3/10	B05D 5/08	A61K 31/7004	A61K 31/717	(11) 3 966 135	
C08F 230/02	C08J 7/16	A61P 1/00	A61P 3/02	(51) B65G 17/38	B65G 15/02
C09D 4/00	C09D 7/80	C08L 5/00		B65G 17/08	B65G 21/18
				B65G 23/06	
(11) 3 964 325		(11) 3 965 606		(11) 3 966 201	
(51) B23K 26/70	B23K 26/12	(51) A44C 5/20		(51) C07D 279/00	C07D 279/06
(11) 3 964 327		(11) 3 965 627		C07K 1/00	
(51) B23Q 11/08	B23Q 11/10	(51) A47J 43/046	A47J 43/04	(11) 3 966 280	
B23Q 17/00	B23Q 17/09	A47J 43/07	A47J 43/042	(51) C08K 3/36	C08K 9/06
B23Q 17/24		B01F 27/81	B01F 27/808	C09D 7/62	C09D 5/00
(11) 3 964 530		B01F 35/53	B01F 33/501	C09D 5/02	C09D 7/40
(51) C07K 16/28	A61P 35/00	B01F 33/00		(11) 3 966 380	
A61K 39/395		(11) 3 965 640		(51) D05B 27/04	D05B 29/00
		(51) A61B 5/00	A61B 5/145	D05B 29/02	D05B 29/08
(11) 3 964 547		A61B 5/1495	A61M 5/172	D05B 27/00	D05B 27/02
(51) C08K 5/527	C07F 9/6574	(11) 3 965 661		D05B 27/24	
C08J 3/20	C08L 23/00	(51) A61B 10/04	A61B 17/221	(11) 3 966 442	
C08L 23/10	C08K 3/32	(11) 3 965 668		(51) F02B 77/04	B08B 3/02
		(51) A61B 17/12	A61L 24/08	B08B 9/032	F01D 25/00
(11) 3 964 552		A61L 24/00		F02M 35/08	
(51) C09D 5/02	C09D 175/04	(11) 3 965 759		(11) 3 966 478	
C08G 18/00	C08G 18/28	(51) A61K 31/4015	A61K 31/455	(51) F16K 1/00	F16K 15/00
C08G 18/78	C08G 18/79	A61K 9/20	A61K 31/401	F16K 17/00	F16K 31/00
C08G 18/08	C08G 18/12	A61K 31/4422	A61K 38/05	F16K 47/00	F16K 15/06
C08G 18/30	C08G 18/18	A61K 38/55		F16K 17/04	F16K 39/02
C08G 18/62	C08G 18/70	(11) 3 965 770		(11) 3 966 698	
		(51) A61K 31/4015	A61K 31/455	(51) G06F 12/06	G06F 12/02
(11) 3 964 582		A61K 9/20	A61K 31/401	G06F 13/16	G06N 3/04
(51) C12N 15/113	C12N 15/10	A61K 31/4422	A61K 38/05	G06N 20/00	G06F 13/40
A61K 48/00	A61K 31/713	A61K 38/55		G06N 3/063	
A61P 7/00		(11) 3 965 792		(11) 3 966 714	
(11) 3 964 881		(51) A61K 31/519	A61P 35/02	(51) G06F 21/32	G06F 21/35
(51) G02B 27/01	G02B 3/00	A61P 35/04		G06F 21/40	H04W 12/06
A61B 3/00	A61F 2/16	(11) 3 965 792		H04L 9/40	H04W 12/065
G02C 7/08		(51) A61K 38/07	A61K 31/7024	H04W 12/33	
		A61P 29/00		(11) 3 966 719	
(11) 3 964 899		(11) 3 965 794		(51) G06F 21/55	G06F 21/50
(51) G05B 19/042	G06F 1/3293	(51) A61K 31/352	A61K 31/05	G06F 21/56	H04L 9/40
		A61K 38/15	A61K 31/015		
(11) 3 964 955		A61K 36/185	A61P 1/02		
(51) G06F 9/50	G06F 8/61	A61P 31/04	A61M 31/00		
		C07C 13/271	C07C 13/32		
(11) 3 965 184		C07C 39/19	C07C 39/23		
(51) H01M 4/131	H01M 4/133	C07D 311/58	C07K 7/08		
H01M 4/48	H01M 4/587	A61K 38/12			
H01M 4/62	H01M 4/36	(11) 3 965 861			
H01M 4/525	H01M 4/505	(51) A61M 25/01	A61M 25/00		
H01M 10/052	H01M 4/02	A61M 25/02	A61B 17/34		
(11) 3 965 246				(11) 3 966 720	
(51) H02J 3/00	G01R 19/25			(51) G06Q 20/40	G06N 20/00
				G06F 21/55	G06F 11/34

	<i>G06N 99/00</i>	<i>G06Q 20/00</i>	<i>C09D 183/06</i>	<i>C09D 183/14</i>	(11) 3 968 812	
	<i>G06Q 40/00</i>		<i>C09J 183/06</i>	<i>C09J 183/14</i>	(51) <i>A45D 19/00</i>	<i>A45D 34/00</i>
(11) 3 966 992			<i>C09K 3/10</i>	<i>C08G 77/26</i>		
(51) <i>H04L 9/08</i>	<i>H04L 9/32</i>		<i>C08K 3/36</i>	<i>C08L 83/04</i>	(11) 3 968 830	
<i>G16H 40/60</i>	<i>A61M 5/14</i>		<i>C09J 183/04</i>		(51) <i>A47K 10/06</i>	
(11) 3 967 020			(11) 3 967 866		(11) 3 968 842	
(51) <i>H04L 9/40</i>			(51) <i>F02F 5/00</i>	<i>F16J 9/20</i>	(51) <i>A61B 3/16</i>	<i>A61B 3/00</i>
			<i>F16J 9/26</i>	<i>B23P 15/06</i>	<i>A61B 3/10</i>	<i>A61B 5/00</i>
(11) 3 967 031			(11) 3 967 910		(11) 3 968 864	
(51) <i>H04N 9/31</i>	<i>G02B 27/10</i>		(51) <i>F16K 31/06</i>		(51) <i>A61B 17/50</i>	<i>B29C 35/08</i>
<i>H04N 5/74</i>	<i>G03B 21/26</i>				(11) 3 968 932	
<i>G02F 1/00</i>	<i>G03B 21/20</i>		(11) 3 967 911		(51) <i>A61H 31/00</i>	<i>A61M 16/00</i>
(11) 3 967 229			(51) <i>F16K 31/06</i>		<i>A61B 5/091</i>	<i>A61B 5/08</i>
(51) <i>A61B 5/154</i>	<i>A61M 5/158</i>		(11) 3 967 998		<i>A61N 1/04</i>	<i>A61N 1/05</i>
<i>A61B 5/15</i>	<i>A61M 5/32</i>		(51) <i>G01L 11/02</i>	<i>G01B 9/02</i>	<i>A61N 1/36</i>	<i>G16H 20/30</i>
<i>A61M 39/10</i>			(51) <i>G01K 11/12</i>	<i>G01L 19/04</i>	<i>G16H 20/40</i>	<i>G16H 40/63</i>
(11) 3 967 309			(51) <i>G01L 9/00</i>		(11) 3 969 008	
(51) <i>A61K 31/4709</i>	<i>A61K 39/395</i>		(11) 3 968 029	<i>G01N 27/74</i>	(51) <i>A61K 31/7004</i>	<i>A61K 31/7016</i>
<i>A61P 35/00</i>	<i>C07K 16/28</i>		(51) <i>G01N 35/00</i>		<i>A61K 35/74</i>	<i>A61K 31/22</i>
(11) 3 967 310			(51) <i>G01N 33/543</i>		<i>A61K 31/715</i>	<i>A61K 47/12</i>
(51) <i>A61K 31/4709</i>	<i>A61K 31/704</i>		(11) 3 968 082		<i>A61K 9/48</i>	<i>A61K 9/20</i>
<i>A61P 35/00</i>			(51) <i>G02C 7/00</i>	<i>G02B 1/115</i>	<i>A61K 9/02</i>	<i>A61K 9/00</i>
(11) 3 967 336			<i>G02B 1/14</i>	<i>C08J 7/046</i>	<i>A61P 1/00</i>	<i>A61K 45/06</i>
(51) <i>A61M 1/14</i>	<i>A61M 1/16</i>		<i>C08J 7/043</i>	<i>C09D 143/02</i>		
(11) 3 967 363			<i>C09D 143/04</i>	<i>G02B 1/113</i>	(11) 3 969 027	
(51) <i>A61N 1/05</i>	<i>A61N 1/36</i>		<i>G02C 7/02</i>	<i>C08J 7/04</i>	(51) <i>A61K 38/00</i>	<i>A61K 47/64</i>
(11) 3 967 389			(11) 3 968 121		<i>A61K 47/62</i>	<i>A61K 31/337</i>
(51) <i>B01D 63/02</i>	<i>B01D 65/02</i>		(51) <i>G05D 27/02</i>	<i>G05B 15/02</i>	<i>A61K 33/24</i>	<i>A61P 35/00</i>
<i>C02F 1/44</i>			(11) 3 968 153		<i>A61K 38/17</i>	<i>C07K 14/47</i>
(11) 3 967 407			(51) <i>G06F 3/147</i>	<i>G06F 9/451</i>	(11) 3 969 082	
(51) <i>H01F 41/02</i>	<i>H01F 1/057</i>		<i>G09G 5/373</i>	<i>G09G 5/38</i>	(51) <i>A61M 5/315</i>	<i>A61M 5/20</i>
<i>C09D 1/00</i>	<i>C09D 5/08</i>		(11) 3 968 197		<i>A61M 5/31</i>	<i>A61M 5/48</i>
<i>C23C 18/04</i>	<i>C23C 18/12</i>		(51) <i>G06F 21/56</i>	<i>G06F 16/00</i>	<i>A61M 25/06</i>	<i>A61B 5/03</i>
(11) 3 967 445			<i>G06F 21/57</i>	<i>G06N 20/00</i>	<i>A61B 17/34</i>	<i>A61M 5/168</i>
(51) <i>B23K 35/368</i>	<i>B23K 35/30</i>		<i>H04L 9/40</i>		<i>A61M 5/145</i>	
<i>C22C 19/05</i>	<i>B23K 35/02</i>		(11) 3 968 302		(11) 3 969 104	
<i>B23K 35/36</i>	<i>B23K 35/362</i>		(51) <i>G08C 19/00</i>	<i>G05B 19/05</i>	(51) <i>A61N 1/36</i>	<i>A61F 9/007</i>
(11) 3 967 633			<i>H04Q 9/00</i>		<i>A61N 1/05</i>	<i>A61N 1/18</i>
(51) <i>B65G 47/90</i>	<i>B65G 47/26</i>		(11) 3 968 314		<i>A61B 5/11</i>	<i>A61B 3/10</i>
<i>A01G 9/08</i>			(51) <i>G09G 3/3208</i>		<i>A61B 5/0537</i>	<i>A61B 5/00</i>
(11) 3 967 649			(11) 3 968 342		<i>A61N 1/04</i>	
(51) <i>A61K 9/51</i>	<i>A61K 9/127</i>		(51) <i>G21G 4/08</i>	<i>G21G 1/12</i>	(11) 3 969 105	
<i>B82Y 5/00</i>	<i>B82Y 40/00</i>		<i>G21K 5/08</i>		(51) <i>A61N 1/372</i>	<i>A61B 5/00</i>
<i>C12N 15/88</i>	<i>C12N 11/04</i>		(11) 3 968 460		<i>G16H 40/67</i>	<i>H04W 12/00</i>
(11) 3 967 665			(51) <i>H01Q 1/32</i>	<i>H01Q 1/38</i>	<i>H04W 12/06</i>	<i>H04W 12/08</i>
(51) <i>C03B 3/02</i>	<i>C03B 5/027</i>		<i>H01Q 9/04</i>		<i>H04W 12/50</i>	<i>G16H 10/60</i>
<i>C03B 5/033</i>	<i>C03B 5/04</i>		(11) 3 968 678		(11) 3 969 261	
(11) 3 967 687			(51) <i>H04W 8/22</i>	<i>H04W 16/32</i>	(51) <i>B29C 64/165</i>	<i>B29C 64/393</i>
(51) <i>C07D 401/12</i>	<i>C07D 401/10</i>		<i>H04W 72/04</i>	<i>H04B 7/024</i>	<i>B33Y 10/00</i>	<i>B33Y 30/00</i>
<i>C07D 405/14</i>	<i>A61K 31/4418</i>		<i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 36/00</i>	<i>B33Y 70/00</i>	<i>C08L 83/04</i>
<i>A61P 35/00</i>			<i>H04W 8/24</i>	<i>H04W 76/15</i>	(11) 3 969 320	
(11) 3 967 693			(11) 3 968 753		(51) <i>B60L 53/14</i>	<i>B60L 53/22</i>
(51) <i>C07D 471/04</i>	<i>A61K 31/519</i>		(51) <i>A01G 7/02</i>	<i>A01C 21/00</i>	<i>B60L 53/30</i>	<i>B60L 53/66</i>
<i>A61P 35/00</i>			<i>A01N 59/04</i>	<i>A01P 1/00</i>	<i>B60L 53/60</i>	<i>B60L 53/31</i>
(11) 3 967 715			(11) 3 968 800		<i>B60L 53/62</i>	
(51) <i>C08F 20/22</i>	<i>C08F 2/26</i>		(51) <i>A24F 47/00</i>	<i>A24F 15/015</i>	(11) 3 969 453	
<i>B01J 13/14</i>	<i>B01J 13/18</i>		<i>A24F 40/00</i>	<i>A24F 40/10</i>	(51) <i>C07D 471/04</i>	<i>A61K 31/437</i>
(11) 3 967 730			<i>A24F 40/85</i>	<i>A61M 11/00</i>	<i>A61P 3/00</i>	<i>A61P 17/00</i>
(51) <i>C08L 83/06</i>	<i>C08K 5/5415</i>		<i>A24F 40/40</i>		<i>A61P 29/00</i>	<i>A61P 11/00</i>
<i>C08K 5/544</i>	<i>C08L 83/14</i>				(11) 3 969 462	
					(51) <i>C12N 15/113</i>	<i>C07H 21/02</i>

	<i>C12N 15/82</i>	<i>A61P 35/00</i>	(11) 3 970 040		(11) 3 971 840	
	<i>C12Q 1/6886</i>		(51) <i>H04L 9/40</i>	<i>G06F 21/44</i>	(51) <i>G06T 17/00</i>	
(11) 3 969 466			<i>G06F 21/62</i>	<i>G06F 21/55</i>	(11) 3 971 876	
(51) <i>C07K 14/415</i>	<i>C12N 9/12</i>		<i>H04L 9/32</i>		(51) <i>G09G 3/3233</i>	
	<i>C12N 15/82</i>		(11) 3 970 090		(11) 3 972 031	
(11) 3 969 498			(51) <i>G06Q 10/02</i>	<i>G06Q 30/02</i>	(51) <i>H01M 10/44</i>	<i>H01M 10/48</i>
(51) <i>C08G 59/50</i>	<i>C08G 59/52</i>		<i>G06F 3/0482</i>	<i>G06F 3/04842</i>	<i>H02J 7/00</i>	<i>H02J 7/10</i>
<i>C08G 59/56</i>	<i>C09J 163/00</i>		<i>G06F 3/04886</i>		<i>B60L 50/60</i>	<i>B60L 55/00</i>
<i>F01D 5/12</i>			(11) 3 970 121		<i>B60L 58/13</i>	<i>H02J 3/32</i>
(11) 3 969 567			(51) <i>G06T 7/55</i>		<i>H02J 3/38</i>	<i>B60L 53/14</i>
(51) <i>C12N 5/04</i>	<i>A61K 47/46</i>		(11) 3 970 227		<i>B60L 53/30</i>	<i>B60L 53/62</i>
<i>A61L 27/50</i>	<i>B01D 11/02</i>		(51) <i>H01M 10/625</i>	<i>H01M 10/655</i>	<i>B60L 53/66</i>	<i>B60L 53/68</i>
<i>C08J 5/12</i>	<i>C09J 5/00</i>		<i>H01M 10/6556</i>	<i>H01M 10/6569</i>	(11) 3 972 293	
<i>C12N 1/14</i>	<i>C12N 5/00</i>		<i>H01M 10/613</i>	<i>F28F 3/12</i>	(51) <i>H04L 9/40</i>	<i>H04W 12/50</i>
<i>C12N 5/07</i>			(11) 3 970 330		(11) 3 972 319	
(11) 3 969 652			(51) <i>H04L 45/02</i>		(51) <i>H04W 16/26</i>	<i>H04W 76/12</i>
(51) <i>D06F 39/12</i>	<i>D06F 34/34</i>		(11) 3 970 422		(11) 3 972 364	
(11) 3 969 682			(51) <i>H04W 48/18</i>		(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 72/12</i>
(51) <i>E04B 2/74</i>	<i>A47G 5/00</i>		(11) 3 970 565		<i>H04W 28/04</i>	<i>H04W 28/16</i>
<i>E04B 1/38</i>	<i>E04B 1/61</i>		(51) <i>A61G 7/16</i>		<i>H04L 1/18</i>	<i>H04L 1/16</i>
<i>E04B 1/32</i>			(11) 3 970 652		<i>H04L 5/00</i>	<i>H04B 7/022</i>
(11) 3 969 766			(51) <i>A61B 34/30</i>	<i>A61B 90/00</i>	(11) 3 972 366	
(51) <i>F16B 7/18</i>	<i>F16B 37/14</i>		(11) 3 970 670		(51) <i>H04W 72/04</i>	
<i>E04H 12/22</i>			(51) <i>A61F 2/54</i>		(11) 3 972 587	
(11) 3 969 792			(11) 3 970 793		(51) <i>C07D 207/02</i>	<i>C07D 413/00</i>
(51) <i>F16K 31/04</i>	<i>F16K 31/50</i>		(51) <i>A61P 1/02</i>	<i>A61P 43/00</i>	<i>C07D 213/00</i>	<i>A61K 31/395</i>
<i>F16K 27/00</i>	<i>F16K 3/30</i>		<i>A23L 33/175</i>	<i>A61K 31/198</i>	<i>A61K 31/4025</i>	<i>A61K 31/5375</i>
<i>F16K 37/00</i>	<i>F16K 27/08</i>		(11) 3 970 997		(11) 3 972 628	
<i>C10B 25/10</i>	<i>C10B 55/00</i>		(51) <i>B60C 13/00</i>	<i>B60C 9/08</i>	(51) <i>A61K 38/08</i>	<i>A61K 9/00</i>
<i>F16K 3/02</i>			<i>B60C 15/06</i>	<i>B60C 9/02</i>	<i>A61K 9/08</i>	<i>A61K 47/12</i>
(11) 3 969 810			(11) 3 971 140		<i>A61K 47/18</i>	<i>A61K 38/095</i>
(51) <i>F21V 5/04</i>	<i>F21V 9/00</i>		(51) <i>C09D 11/037</i>	<i>C01G 23/047</i>	(11) 3 972 660	
<i>F21V 7/04</i>	<i>G03B 21/20</i>		<i>C09C 1/36</i>	<i>C09C 3/06</i>	(51) <i>A61L 27/52</i>	<i>A61L 27/18</i>
<i>G03B 33/00</i>	<i>H04R 1/02</i>		<i>C09C 3/08</i>	<i>C09C 3/12</i>	<i>A61L 27/20</i>	<i>A61L 27/22</i>
<i>F21V 8/00</i>	<i>F21V 29/10</i>		<i>A61K 8/02</i>	<i>A61K 8/06</i>	<i>C07K 14/78</i>	<i>A61L 24/00</i>
(11) 3 969 821			<i>A61K 8/29</i>	<i>A61Q 1/02</i>	(11) 3 972 711	
(51) <i>F24S 25/40</i>	<i>F24S 10/50</i>		<i>C09D 7/61</i>	<i>C09D 7/62</i>	(51) <i>B01D 29/00</i>	<i>B01D 27/08</i>
<i>F24S 20/69</i>	<i>F24S 80/30</i>		<i>G03G 9/097</i>		<i>B01D 29/21</i>	<i>B01D 35/02</i>
<i>H02S 20/25</i>	<i>H02S 40/44</i>		(11) 3 971 217		<i>B01D 35/147</i>	<i>B01D 35/30</i>
(11) 3 969 829			(51) <i>C08B 30/04</i>	<i>C08H 99/00</i>	(11) 3 972 824	
(51) <i>F28F 3/02</i>	<i>F28F 3/06</i>		<i>C12N 9/42</i>	<i>C08H 8/00</i>	(51) <i>B29D 35/00</i>	<i>B29D 35/12</i>
(11) 3 969 832			(11) 3 971 358		<i>C08J 9/12</i>	<i>B29C 44/42</i>
(51) <i>F41C 27/06</i>	<i>F41A 35/06</i>		(51) <i>E04B 1/24</i>	<i>E04B 1/343</i>	<i>A43B 1/00</i>	<i>A43B 13/18</i>
<i>F41A 3/12</i>			(11) 3 971 432		<i>C08J 11/10</i>	<i>C08J 11/16</i>
(11) 3 969 934			(51) <i>F16C 33/78</i>	<i>F16J 15/3204</i>	(11) 3 972 882	
(51) <i>G01S 11/00</i>	<i>H04W 4/021</i>		<i>F16J 15/40</i>	<i>F16J 15/00</i>	(51) <i>B60W 60/00</i>	<i>B60W 40/04</i>
(11) 3 969 936			<i>F16C 33/74</i>	<i>B63H 23/36</i>	<i>B60W 50/00</i>	<i>B60W 30/14</i>
(51) <i>G01S 17/00</i>	<i>G06F 30/20</i>		<i>B63H 23/32</i>		<i>B60W 30/18</i>	<i>B60W 50/14</i>
<i>G06T 15/06</i>	<i>G06F 111/08</i>		(11) 3 971 553		<i>G08G 1/16</i>	
<i>G06F 30/367</i>			(51) <i>G01N 21/25</i>	<i>G01N 21/27</i>	(11) 3 973 085	
(11) 3 969 944			<i>G06T 1/00</i>		(51) <i>G21C 17/017</i>	<i>G21C 19/14</i>
(51) <i>G01V 1/30</i>	<i>G01V 3/38</i>		(11) 3 971 722		<i>G21C 19/20</i>	<i>C01B 3/50</i>
<i>G01V 99/00</i>	<i>G06N 20/00</i>		(51) <i>G06F 12/00</i>	<i>G06F 13/28</i>	<i>C22B 9/14</i>	
<i>G06N 3/08</i>	<i>G06N 5/02</i>		<i>G06F 13/372</i>	<i>G06F 13/38</i>	(11) 3 973 430	
(11) 3 969 983			<i>G06F 13/16</i>		(51) <i>G06F 21/64</i>	<i>G06Q 10/08</i>
(51) <i>G06F 1/3206</i>	<i>G06F 1/26</i>		(11) 3 971 812		(11) 3 973 478	
<i>G06F 1/28</i>			(51) <i>G06Q 30/06</i>	<i>G06T 19/20</i>	(51) <i>G06Q 10/00</i>	<i>G06Q 10/06</i>
(11) 3 970 037			(11) 3 971 829		<i>G06Q 10/08</i>	<i>G06Q 10/10</i>
(51) <i>G06F 21/57</i>			(51) <i>G06T 7/11</i>		<i>G06F 16/9535</i>	<i>H04L 51/52</i>
					<i>G06Q 50/00</i>	

(11) 3 973 544		(11) 3 975 620		(11) 3 977 660	
(51) <i>G16H 20/40</i>	<i>G16H 70/00</i>	(51) <i>H04L 51/00</i>	<i>H04L 1/00</i>	(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04L 5/14</i>
<i>G16H 30/40</i>	<i>G16H 40/20</i>	<i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 8/24</i>	<i>H04W 72/12</i>	
<i>G16H 50/20</i>	<i>G16H 50/30</i>	<i>H04W 72/04</i>		(11) 3 977 766	
<i>G16H 50/70</i>				(51) <i>H04W 16/14</i>	<i>H04W 72/08</i>
(11) 3 973 558		(11) 3 975 636		(11) 3 977 812	
(51) <i>H01F 27/32</i>	<i>H01F 27/28</i>	(51) <i>H04W 68/02</i>	<i>H04W 68/04</i>	(51) <i>H04W 4/90</i>	<i>H04W 76/50</i>
<i>G01N 27/02</i>		(11) 3 975 971		(51) <i>H04W 88/16</i>	
(11) 3 973 673		(51) <i>A61H 31/00</i>	<i>G09B 23/28</i>	(11) 3 977 889	
(51) <i>G06Q 40/04</i>	<i>H04L 49/101</i>	(11) 3 976 098		(51) <i>A43B 21/30</i>	<i>A43B 21/26</i>
<i>H04L 49/20</i>	<i>H04L 49/00</i>	(51) <i>C07K 16/32</i>	<i>A61K 39/395</i>	<i>A43B 21/32</i>	<i>A43B 7/32</i>
<i>H04L 49/35</i>	<i>H04L 41/0813</i>	<i>A61K 45/06</i>	<i>A61P 35/00</i>	(11) 3 978 049	
<i>H04L 41/08</i>	<i>H04L 45/60</i>	<i>A61P 1/16</i>	<i>A61K 47/68</i>	(51) <i>A61M 5/158</i>	<i>A61M 25/00</i>
(11) 3 973 907		<i>A61K 39/00</i>	<i>A61K 31/7068</i>	<i>A61M 5/32</i>	<i>A61M 31/00</i>
(51) <i>A61B 18/14</i>		<i>A61K 33/243</i>		<i>A61B 90/11</i>	<i>A61B 90/14</i>
(11) 3 973 976		(11) 3 976 182		(11) 3 978 061	
(51) <i>A61K 36/82</i>	<i>A61P 31/14</i>	(51) <i>A61P 17/14</i>	<i>C07K 14/54</i>	(51) <i>A61M 25/10</i>	<i>A61B 17/22</i>
<i>A61P 31/16</i>	<i>A23L 33/105</i>	<i>C07K 14/55</i>	<i>A61K 38/19</i>	(11) 3 978 164	
(11) 3 974 008		<i>A61K 38/19</i>	<i>A61P 17/06</i>	(51) <i>B22F 1/00</i>	<i>C22C 38/00</i>
(51) <i>A61M 1/16</i>		(11) 3 976 217		<i>H01F 1/055</i>	<i>H01F 1/059</i>
(11) 3 974 035		(51) <i>B01D 11/04</i>	<i>B01D 17/02</i>	<i>B22F 1/145</i>	<i>C22C 38/10</i>
(51) <i>A62C 35/58</i>	<i>A62C 35/68</i>	<i>B65D 88/54</i>	<i>C02F 1/40</i>	<i>C22C 38/14</i>	
<i>A62C 37/08</i>	<i>F16L 23/02</i>	<i>C10G 33/06</i>	<i>E02B 15/10</i>	(11) 3 978 275	
<i>F16L 17/04</i>	<i>F16L 21/06</i>	<i>C02F 103/32</i>	<i>E03F 5/16</i>	(51) <i>B60C 13/00</i>	<i>B60C 15/06</i>
<i>F16L 25/04</i>	<i>F16L 25/12</i>			<i>B60C 17/00</i>	<i>B60C 3/04</i>
<i>F16L 25/14</i>	<i>F16L 41/12</i>	(11) 3 976 288		(11) 3 978 752	
(11) 3 974 136		(51) <i>B21J 15/02</i>	<i>B21J 15/28</i>	(51) <i>F04B 43/04</i>	<i>F04B 43/02</i>
(51) <i>B28D 1/22</i>	<i>B28D 1/24</i>	<i>G06F 17/14</i>		<i>F04B 45/047</i>	<i>F04B 45/04</i>
<i>B28D 7/04</i>		(11) 3 976 332		(11) 3 978 810	
(11) 3 974 148		(51) <i>B27N 1/00</i>	<i>B27N 1/02</i>	(51) <i>F24C 15/20</i>	<i>B01D 45/08</i>
(51) <i>B29C 45/34</i>	<i>F16C 19/18</i>	(11) 3 976 519		(11) 3 978 904	
<i>F16C 33/76</i>	<i>F16C 41/00</i>	(51) <i>B66B 5/00</i>	<i>G06V 20/52</i>	(51) <i>G01N 21/25</i>	<i>H01L 25/075</i>
<i>F16C 33/72</i>	<i>B29C 45/14</i>	<i>G06V 40/10</i>	<i>G06T 7/73</i>	<i>H01L 33/60</i>	
<i>B29L 31/04</i>		(11) 3 976 529		(11) 3 978 990	
(11) 3 974 493		(51) <i>C01B 3/50</i>	<i>C01B 32/40</i>	(51) <i>G02B 27/01</i>	<i>G02B 30/00</i>
(51) <i>C04B 38/00</i>	<i>C09K 5/08</i>	<i>B01D 53/02</i>	<i>B01D 53/04</i>	<i>G03B 35/18</i>	<i>G09F 9/00</i>
<i>C08K 3/013</i>	<i>C08K 3/04</i>	<i>B01D 53/047</i>	<i>B01D 53/14</i>	<i>G09G 3/20</i>	<i>G09G 5/00</i>
<i>C08J 3/20</i>	<i>H01M 10/653</i>	<i>B01D 53/00</i>		<i>G09G 5/36</i>	<i>G02B 30/30</i>
<i>H01M 50/24</i>	<i>H01M 50/20</i>	(11) 3 976 745		<i>G09G 3/30</i>	<i>G09G 3/00</i>
<i>B01J 13/02</i>	<i>B01J 13/22</i>	(51) <i>C11D 1/722</i>	<i>C07C 43/11</i>	(11) 3 979 085	
<i>C04B 41/45</i>	<i>C04B 35/10</i>	<i>C08G 65/08</i>		(51) <i>G06F 13/00</i>	<i>G06F 21/55</i>
<i>C04B 35/14</i>	<i>C04B 35/18</i>	(11) 3 977 101		<i>H04L 9/40</i>	<i>G16Y 30/10</i>
<i>C04B 41/46</i>	<i>C04B 41/48</i>	(51) <i>G01N 21/64</i>	<i>C12Q 1/6816</i>	(11) 3 979 233	
<i>C04B 35/117</i>		<i>B01L 3/00</i>		(51) <i>G09G 3/36</i>	
(11) 3 974 557		(11) 3 977 229		(11) 3 979 354	
(51) <i>C22C 38/42</i>	<i>C22C 1/05</i>	(51) <i>G06N 3/067</i>	<i>G06N 3/08</i>	(51) <i>H01G 11/52</i>	<i>H01M 50/414</i>
<i>C22C 38/44</i>	<i>C22C 38/46</i>	<i>G02F 1/365</i>	<i>G02F 1/015</i>	<i>H01M 50/46</i>	<i>H01M 50/489</i>
<i>C22C 38/60</i>	<i>B61G 1/00</i>	<i>G06F 30/27</i>		<i>H01M 50/411</i>	<i>H01M 50/431</i>
<i>C22C 38/02</i>	<i>C22C 38/04</i>	(11) 3 977 274		<i>H01M 50/443</i>	<i>H01M 50/446</i>
(11) 3 974 684		(51) <i>G06F 9/455</i>		<i>H01M 50/449</i>	<i>H01M 50/409</i>
(51) <i>F16H 61/02</i>	<i>F16H 59/18</i>	(11) 3 977 339		(11) 3 979 405	
<i>F16H 59/40</i>	<i>F16H 59/42</i>	(51) <i>G06K 9/00</i>	<i>G05D 1/02</i>	(51) <i>H01P 1/208</i>	<i>H01P 1/205</i>
<i>F16H 59/66</i>	<i>F16H 61/04</i>	<i>B60K 37/06</i>	<i>B60W 50/00</i>	(11) 3 979 439	
<i>F16H 63/50</i>	<i>F16H 59/48</i>	<i>B60W 60/00</i>	<i>B60K 35/00</i>	(51) <i>H01S 5/028</i>	<i>H01S 5/30</i>
(11) 3 975 008		(11) 3 977 533		<i>H01L 33/10</i>	
(51) <i>H04N 21/431</i>	<i>G06F 16/783</i>	(51) <i>H01M 10/6556</i>	<i>H01M 10/6561</i>	(11) 3 979 567	
<i>G06F 16/953</i>	<i>G06F 3/0481</i>	<i>H01M 10/6567</i>	<i>H01M 10/625</i>	(51) <i>G06F 11/30</i>	<i>G06F 11/07</i>
<i>H04N 21/4722</i>	<i>H04N 21/44</i>	<i>H01M 50/204</i>	<i>H01M 50/227</i>	(11) 3 979 694	
<i>H04N 21/84</i>	<i>G06F 3/0346</i>	<i>H01M 50/24</i>	<i>H01M 50/262</i>	(51) <i>H04W 28/04</i>	<i>H04W 4/46</i>
(11) 3 975 563					
(51) <i>H04N 19/70</i>	<i>H04N 19/52</i>				
<i>H04N 19/513</i>					

	<i>H04W 92/18</i>	<i>H04L 5/00</i>	(11) 3 982 543		(11) 3 985 018	
	<i>H04L 1/18</i>	<i>H04L 1/00</i>	(51) <i>H03M 11/20</i>	<i>G06F 3/02</i>	(51) <i>C07K 14/655</i>	<i>C12N 15/70</i>
(11) 3 979 704			<i>G06F 3/023</i>		<i>A61K 38/31</i>	<i>A61P 5/02</i>
(51) <i>H04W 36/14</i>			(11) 3 982 664		<i>A61P 15/08</i>	
(11) 3 979 705			(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04L 1/18</i>	(11) 3 985 214	
(51) <i>H04W 36/14</i>	<i>H04W 36/28</i>		(11) 3 982 665		(51) <i>E05B 85/10</i>	
	<i>H04W 76/15</i>		(51) <i>H04B 7/06</i>	<i>H04B 7/0417</i>	(11) 3 985 469	
	<i>H04W 76/28</i>		<i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 28/06</i>	(51) <i>G05D 1/02</i>	
			<i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 72/08</i>	(11) 3 985 789	
(11) 3 980 011			(11) 3 982 755		(51) <i>H01M 50/505</i>	<i>H01M 50/211</i>
(51) <i>A61K 31/41</i>	<i>A61K 31/425</i>		(51) <i>A23L 3/54</i>	<i>B01D 1/00</i>	<i>H01M 50/516</i>	<i>H01M 50/528</i>
	<i>C07D 275/00</i>		<i>F26B 25/22</i>	<i>F26B 7/00</i>		
	<i>C07D 275/03</i>		(11) 3 982 774		(11) 3 985 798	
	<i>C07D 417/04</i>		(51) <i>A24F 40/53</i>	<i>A24F 40/42</i>	(51) <i>H01Q 1/42</i>	<i>H01Q 1/00</i>
	<i>C07D 417/06</i>		(11) 3 982 775		<i>H01Q 1/24</i>	
	<i>C07D 417/14</i>		(51) <i>A24F 40/465</i>	<i>A24F 40/51</i>	(11) 3 985 808	
	<i>C07D 487/08</i>		(11) 3 982 875		(51) <i>H01S 3/00</i>	<i>H01S 3/06</i>
(11) 3 980 219			(51) <i>A61D 9/00</i>	<i>A61D 3/00</i>	<i>H01S 3/10</i>	<i>H01S 3/102</i>
(51) <i>B25B 13/56</i>	<i>B25B 13/00</i>		<i>A01K 13/00</i>		(11) 3 985 947	
			(11) 3 982 899		(51) <i>H04L 67/02</i>	<i>H04L 47/19</i>
			(51) <i>A61F 13/495</i>	<i>A61F 13/533</i>	<i>H04L 69/22</i>	
			<i>A61F 13/15</i>		(11) 3 986 037	
(11) 3 980 397			(11) 3 983 589		(51) <i>H04W 52/10</i>	<i>H04W 80/02</i>
(51) <i>C07C 51/27</i>	<i>C07C 59/06</i>		(51) <i>D21H 13/08</i>	<i>D21H 27/00</i>	<i>H04W 52/24</i>	
			<i>D04H 1/28</i>	<i>D04H 1/4258</i>	(11) 3 986 717	
(11) 3 980 456			(11) 3 983 590		(51) <i>B41J 2/05</i>	<i>B41J 2/14</i>
(51) <i>C07K 16/18</i>	<i>C07K 16/28</i>		(51) <i>D21H 27/00</i>	<i>D21H 13/08</i>	<i>B41J 29/38</i>	<i>B41J 2/045</i>
	<i>A61K 39/395</i>		<i>D04H 1/28</i>	<i>D04H 1/4258</i>	(11) 3 986 863	
			<i>D21F 3/02</i>		(51) <i>C07D 207/327</i>	<i>A61K 31/4192</i>
(11) 3 980 697			(11) 3 983 809		<i>A61K 31/454</i>	<i>A61K 31/496</i>
(51) <i>F24H 1/18</i>	<i>A61M 16/16</i>		(51) <i>G01N 33/68</i>		<i>A61K 31/4245</i>	<i>A61K 31/433</i>
	<i>F24H 1/00</i>		(11) 3 983 879		<i>A61K 31/5377</i>	<i>A61K 31/4709</i>
	<i>H05B 1/02</i>		(51) <i>G06F 3/12</i>	<i>G06K 1/00</i>	<i>A61K 31/4725</i>	<i>A61K 31/427</i>
	<i>G05D 22/02</i>		<i>G06K 15/02</i>	<i>H04N 1/32</i>	<i>A61K 31/428</i>	<i>A61K 31/4196</i>
(11) 3 980 893			(11) 3 984 289		<i>A61K 31/4439</i>	
(51) <i>G06F 11/30</i>	<i>G06F 11/07</i>		(51) <i>H04W 52/02</i>		(11) 3 986 968	
	<i>G06F 11/34</i>		(11) 3 984 305		(51) <i>C08L 83/07</i>	<i>C08L 83/04</i>
(11) 3 981 063			(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04L 5/00</i>	<i>C08K 5/549</i>	<i>C08K 3/22</i>
(51) <i>H02M 7/483</i>	<i>H02M 1/32</i>		(11) 3 984 405		<i>C08K 9/06</i>	
	<i>H02H 3/02</i>		(51) <i>A43C 11/16</i>	<i>A43C 11/14</i>	(11) 3 987 137	
	<i>H02H 7/26</i>		<i>B65H 75/44</i>	<i>B65H 75/40</i>	(51) <i>E05B 81/76</i>	<i>E05B 85/10</i>
(11) 3 981 121			(11) 3 984 438		<i>E05B 81/78</i>	
(51) <i>H04W 28/08</i>	<i>H04W 28/02</i>		(51) <i>A47L 15/42</i>		(11) 3 987 180	
(11) 3 981 207			(11) 3 984 448		(51) <i>F03G 7/00</i>	<i>B01D 61/00</i>
(51) <i>H04W 68/02</i>			(51) <i>A61B 5/00</i>	<i>A61B 5/021</i>	(11) 3 987 404	
(11) 3 981 803			(11) 3 984 496		(51) <i>G06F 9/455</i>	<i>G06F 13/28</i>
(51) <i>C08F 36/04</i>	<i>C08F 136/06</i>		(51) <i>A61C 7/08</i>	<i>B33Y 50/00</i>	(11) 3 987 411	
	<i>C08F 236/10</i>		(11) 3 984 497		(51) <i>H04L 9/40</i>	<i>G06F 17/00</i>
	<i>C08F 4/52</i>		(51) <i>A61C 7/08</i>		<i>G06F 11/00</i>	<i>H04L 41/14</i>
(11) 3 981 866			(11) 3 984 497		<i>H04L 41/16</i>	<i>H04L 43/0876</i>
(51) <i>C12G 3/06</i>	<i>C12H 6/02</i>		(51) <i>A61C 7/08</i>		<i>G06F 1/28</i>	<i>H04L 43/10</i>
(11) 3 981 885			(11) 3 984 543		<i>H04L 43/16</i>	
(51) <i>C12Q 1/6827</i>			(51) <i>A61K 35/36</i>	<i>A61P 35/00</i>	(11) 3 987 858	
(11) 3 982 282			(11) 3 984 772		(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 56/00</i>
(51) <i>G06F 7/535</i>	<i>H04L 9/08</i>		(51) <i>B60C 11/01</i>	<i>B60C 11/03</i>	<i>H04W 24/08</i>	<i>H04W 48/12</i>
	<i>G09C 1/00</i>		<i>B60C 11/13</i>	<i>B60C 11/12</i>	(11) 3 988 052	
(11) 3 982 340			(11) 3 984 982		(51) <i>A61F 2/24</i>	
(51) <i>G01N 21/64</i>	<i>G07D 7/121</i>		(51) <i>C07B 35/02</i>	<i>C07D 471/08</i>	(11) 3 988 077	
	<i>G01N 21/86</i>		<i>C07D 471/22</i>		(51) <i>A61K 8/19</i>	<i>A61K 8/21</i>
					<i>A61K 8/64</i>	<i>A61Q 11/00</i>

(11) 3 988 122		(11) 3 991 250		C08K 5/17	C08K 5/20
(51) A61K 47/64	A61K 38/17	(51) H01Q 25/00	H01Q 1/24	C09D 175/04	C08G 18/48
A61K 45/00	A61K 9/00	H01Q 3/34	H01Q 5/42		
A61K 47/38	A61K 47/36	H01Q 5/48	H01Q 19/10	(11) 3 995 582	
A61K 31/196	A61K 31/07	H01Q 21/06		(51) C12N 15/13	A61K 39/395
A61P 27/02	C07K 19/00			A61P 25/28	C07K 16/28
C07K 14/76		(11) 3 991 337		C12N 1/15	C12N 1/19
		(51) H04L 5/00		C12N 1/21	C12N 5/10
				C12N 15/63	C12P 21/08
(11) 3 988 242		(11) 3 991 434			
(51) B23P 6/00	B21D 3/14	(51) H04N 19/60	H04N 19/70	(11) 3 995 722	
B21D 53/86	B60B 30/08	H04N 19/119	H04N 19/122	(51) F16H 63/38	F16H 61/32
		H04N 19/132	H04N 19/174		
		H04N 19/186		(11) 3 995 765	
(11) 3 988 303				(51) F25D 21/08	
(51) B33Y 10/00	B33Y 30/00	(11) 3 992 209			
B33Y 50/02	B29C 64/153	(51) C07K 16/28	C12N 15/13	(11) 3 996 257	
B29C 64/259	B29C 64/357	A61K 39/395		(51) F03G 7/10	
B29C 64/393	B29C 64/307				
B29C 64/205	B29C 64/264	(11) 3 992 776		(11) 3 996 308	
B22F 10/30	B22F 12/00	(51) G06F 7/58		(51) H04L 1/20	H04L 27/18
B22F 10/28	B22F 10/34			H04L 25/49	H04B 17/30
B22F 10/85	B33Y 40/00				
		(11) 3 992 816			
(11) 3 988 342		(51) G06F 16/908	G06F 3/0484	(11) 3 997 172	
(51) B60C 15/04	B60C 15/06	G10L 15/22	H04N 21/4782	(51) C08L 33/04	B29C 65/40
B60C 15/00		H04N 21/4725	H04N 21/436	B29C 65/54	C08J 3/24
		H04N 21/431	H04N 21/422		
(11) 3 988 345		G06F 3/0346	G06F 3/038	(11) 3 997 904	
(51) B60C 15/06	B60C 15/04	G06F 3/0482	G06F 3/16	(51) H04W 24/08	H04W 28/06
B60C 15/00		H04N 21/44	H04N 21/4728	H04W 4/80	H04W 76/14
		H04N 21/478	H04N 21/482	H04W 84/20	H04W 4/20
(11) 3 989 034		G06F 3/04842		G01S 13/84	H04L 69/22
(51) G05D 1/06	G08G 5/00			H04W 84/18	
G08G 5/02					
		(11) 3 993 404		(11) 3 997 942	
(11) 3 989 113		(51) H04N 5/351	H04N 5/232	(51) H04W 72/12	H04L 1/18
(51) G06V 10/42	G06V 20/90	H04N 5/3745	H04N 5/369		
G06V 40/16	G06V 40/40			(11) 3 998 120	
G06T 1/00	H04N 1/32	(11) 3 993 476		(51) B05B 1/18	B05B 1/30
G06F 21/32	G06F 21/60	(51) H04W 16/28	H04W 56/00	B05B 12/00	
H04L 9/40	H04N 5/232	H04W 48/10			
H04N 7/18				(11) 3 998 279	
		(11) 3 993 544		(51) C07K 14/735	A23L 33/18
(11) 3 989 151		(51) H04W 24/10	H04W 72/12	A61K 9/70	A61P 37/08
(51) G06Q 20/02	G06Q 20/06	H04W 72/08		A61K 38/00	
G06Q 20/10	G06Q 20/22				
G06Q 20/36	G06Q 20/38	(11) 3 994 582		(11) 3 998 470	
G06Q 20/40	G06Q 30/00	(51) G06F 12/04	G06F 12/02	(51) G01N 21/64	G01N 33/543
G06Q 30/06	G06Q 40/00	G06F 12/06			
H04L 9/00	H04L 9/30	(11) 3 994 874		(11) 3 998 817	
H04L 9/32	G06F 16/176	(51) H04M 9/08	H04N 7/15	(51) H04W 72/04	H04W 72/12
(11) 3 989 468		(11) 3 995 014		(11) 3 999 177	
(51) H04L 1/16	H04W 4/00	(51) A24F 47/00	A24F 40/40	(51) A61N 7/00	A61B 8/00
		A24F 40/46			
		(11) 3 995 018		(11) 3 999 677	
(11) 3 989 761		(51) A24F 47/00	A24F 40/53	(51) D01D 5/098	D04H 3/009
(51) A41D 1/00	C09D 11/52	A24F 40/65		D01F 8/16	D01F 8/06
D06M 11/73	H05K 3/00			B32B 27/40	B32B 27/32
H01R 4/58				B32B 27/12	B32B 27/08
		(11) 3 995 024		B32B 5/08	B32B 5/02
(11) 3 990 083		(51) A41D 13/12	A41D 31/26	D04H 3/147	
(51) A61M 25/00	A61M 25/01	A61N 1/16	A41D 13/008		
A61M 25/06	A61B 17/221			(11) 4 000 487	
				(51) A47L 5/28	A47L 9/10
(11) 3 990 198		(11) 3 995 243		A47L 9/24	A47L 9/32
(51) B09B 3/00	B03B 9/06	(51) B23K 9/04	B23K 9/032	A47L 9/14	A47L 9/16
C22B 3/02	B65G 51/04	B29C 64/141	B29C 64/386		
C23C 18/16	C25C 3/00	B33Y 10/00	B33Y 30/00		
		B33Y 50/00	B22F 10/25	(11) 4 000 588	
(11) 3 990 285		B22F 10/368	B33Y 40/20	(51) A61J 1/14	A61J 1/20
(51) B41J 2/14	B41J 2/16	B33Y 50/02	G05B 19/4099		
		G06F 30/23		(11) 4 000 680	
(11) 3 990 907				(51) A61N 1/02	
(51) G01N 27/82	E02D 1/00	(11) 3 995 541			
E02D 19/12	E01C 3/06	(51) C08G 65/30	D01F 6/70	(11) 4 001 079	
E02D 31/00		D01F 6/86	C08G 65/20	(51) B62K 21/00	B62K 23/02

(11) 4 001 382		(11) 4 008 588		(11) 4 015 960	
(51) C10M 169/04	C10N 10/04	(51) B60Q 1/04	B62J 6/02	(51) F28D 9/00	F28F 3/04
C10N 30/00	C10N 30/02	F21S 41/143	F21S 41/148	F28F 3/08	
C10N 30/06	C10N 40/04	F21S 41/663	H05B 45/40	(11) 4 015 961	
C10M 133/16	C10M 137/10	F21W 102/155	F21Y 115/10	(51) F28D 9/00	F28F 3/04
C10M 141/10		F21Y 115/15	F21Y 115/30	F28F 3/08	
		H05B 45/30	B60Q 1/14		
(11) 4 001 383		(11) 4 010 270		(11) 4 016 562	
(51) C10M 169/04	C10N 20/02	(51) B05B 11/00	B05B 12/12	(51) H01F 1/057	C22C 38/58
C10N 30/06	C10N 40/04	A47K 5/12		H01F 41/02	
C10M 133/16	C10M 135/04				
C10M 137/10					
(11) 4 001 530		(11) 4 010 490		(11) 4 016 881	
(51) E04B 1/04	E04B 2/86	(51) C12Q 1/6886	C12Q 1/6809	(51) H04J 3/06	H04W 48/18
		C12Q 1/68	G16B 20/00		
(11) 4 001 596		(11) 4 011 080		(11) 4 017 038	
(51) F01D 17/16	F04D 29/56	(51) H04N 19/105	H04N 19/186	(51) H04W 4/021	
		H04N 19/182	H04N 19/593		
(11) 4 002 128		(51) H04N 19/70		(11) 4 017 104	
(51) G11C 29/56	G06F 12/00			(51) H04W 36/00	H04W 74/00
G01R 31/28	H01L 21/66			H04W 74/08	
G01R 31/26					
(11) 4 002 670		(11) 4 011 885		(11) 4 017 887	
(51) H02M 1/00	H02M 7/06	(51) C07D 495/04	C07D 491/048	(51) C08F 110/06	C08F 210/06
H02M 7/5387	H02M 7/5395	C07D 487/04	C07D 471/04		
		A61K 31/444	A61K 31/4545	(11) 4 018 138	
		A61K 31/4709	A61K 31/5377	(51) F25D 19/02	
		A61K 31/506	A61P 35/00		
(11) 4 002 671		(11) 4 011 908		(11) 4 018 331	
(51) H02M 7/537	H02M 1/36	(51) C07K 14/62	A61K 38/00	(51) G06F 13/38	H04L 12/40
H02M 1/12	H02J 3/42	C07K 7/08	A61P 3/10	G06F 13/42	
H02H 9/00	H02M 1/44				
(11) 4 002 775		(11) 4 012 050		(11) 4 018 625	
(51) H04B 10/032	H04L 45/247	(51) C12Q 1/70	C12Q 1/6851	(51) H04L 67/1097	H04L 67/1095
H04L 45/00	H04L 41/0663	C12N 15/11	C12R 1/93		
		C12Q 1/6883		(11) 4 019 381	
(11) 4 003 598		(11) 4 012 302		(51) B62K 25/08	B62K 3/00
(51) B01L 3/02	B01L 3/00	(51) F25C 1/10	F25C 5/18	B62K 21/20	
B01L 3/16	G01N 1/00	F25D 17/06			
G01N 33/50				(11) 4 019 517	
				(51) C07D 471/04	C07D 413/14
				A61K 31/519	A61P 31/00
				A61P 35/00	A61P 37/00
(11) 4 003 993		(11) 4 012 600		(11) 4 020 045	
(51) C07D 471/04	C07D 519/00	(51) G06K 7/10	G06K 17/00	(51) G02B 6/44	
A61K 31/5377	A61K 31/553	H04W 4/08	G06K 19/07		
A61P 35/00		H04W 52/02	G06Q 10/06	(11) 4 020 509	
		G06Q 30/06	H04L 67/00	(51) H01G 13/00	H01G 9/00
		H04L 67/62	H04W 4/50	H01G 9/008	H01G 9/15
(11) 4 004 719		(11) 4 012 843		(11) 4 021 035	
(51) G06F 9/448	G06F 16/33	(51) H01R 13/03	H01R 12/59	(51) H04W 4/80	H04L 27/18
G06F 40/35	G06N 3/02	H01R 12/65	H01R 12/70	G06K 7/10	H04B 5/00
G10L 15/18	G06F 16/36	H05K 1/18	H01R 12/58		
G06F 8/36	G06F 8/41				
G06N 3/00	G06N 3/04				
G06N 7/00					
(11) 4 005 178		(11) 4 012 846		(11) 4 021 592	
(51) H04L 9/40	G06F 21/55	(51) H01R 13/627	H01R 13/641	(51) A63B 22/00	
G06F 21/57	G06F 21/56				
G06F 21/62					
(11) 4 006 275		(11) 4 014 704		(11) 4 022 270	
(51) E05B 85/10		(51) A01B 59/041	A01B 59/00	(51) G01K 1/024	A47J 37/07
				A47J 36/32	H01Q 1/12
				H01Q 1/22	H01Q 9/42
				H01Q 9/28	H01Q 19/185
				H01Q 11/08	H01Q 13/10
				H01Q 25/00	H04B 7/155
(11) 4 006 529		(11) 4 015 003			
(51) G01N 21/76		(51) A61K 47/55	A61K 47/68		
		A61P 35/00	A61K 47/54		
		A61K 39/00	C07J 63/00		
		C07K 16/32	C07H 15/256		
(11) 4 006 692		(11) 4 015 329		(11) 4 022 285	
(51) G06F 1/16	G06V 40/13	(51) B60W 30/06	B60W 50/00	(51) G01N 21/35	G01N 21/47
G06F 3/042	H04M 1/02	B60W 50/14	B60K 35/00	G01N 33/28	G01N 33/24
		B60K 37/06	B60R 1/00		
		G06V 20/58	B60R 1/27		
(11) 4 008 120				(11) 4 022 439	
(51) H04W 16/14	H04L 1/18			(51) G06F 11/10	G11B 20/18
				G11B 7/007	G11C 29/42
(11) 4 008 569		(11) 4 015 572		(11) 4 023 630	
(51) B60C 11/03	C08L 21/00	(51) C08J 5/18	B65D 65/46	(51) C07C 213/08	C07C 215/50
B60C 11/00		C11D 17/04			

	<i>C08G 59/50</i>	<i>C09D 163/00</i>	(11) 4 032 746		(11) 4 040 436	
	<i>C09D 5/08</i>	<i>C09D 7/63</i>	(51) <i>B60L 58/13</i>	<i>B60L 53/10</i>	(51) <i>G10L 19/24</i>	<i>G10L 19/025</i>
(11) 4 024 534			<i>H01M 10/44</i>	<i>H02J 7/00</i>	<i>G10L 19/22</i>	
(51) <i>H01M 4/62</i>	<i>C08F 236/06</i>		<i>H01M 10/42</i>	<i>B60L 58/16</i>	(11) 4 040 821	
<i>H01M 4/134</i>	<i>H01M 4/1395</i>	(11) 4 033 196			(51) <i>H04W 8/08</i>	<i>H04L 5/00</i>
<i>H01M 4/04</i>		(51) <i>F41H 13/00</i>			<i>H04L 1/00</i>	
(11) 4 024 818		(11) 4 033 326			(11) 4 042 379	
(51) <i>H04L 12/28</i>	<i>H04W 8/00</i>	(51) <i>G11C 7/10</i>		<i>G11C 11/4093</i>	(51) <i>G06T 15/50</i>	<i>G06T 15/60</i>
<i>H04M 1/2746</i>	<i>H04M 1/72412</i>				<i>G06T 5/00</i>	<i>G06T 15/06</i>
(11) 4 024 853		(11) 4 033 349			<i>G06T 7/73</i>	<i>G06T 15/00</i>
(51) <i>H04N 7/15</i>	<i>G06F 3/0481</i>	(51) <i>G06F 8/61</i>		<i>G06F 9/445</i>		
<i>A63F 13/60</i>		(11) 4 033 477			(11) 4 042 678	
(11) 4 025 869		(51) <i>G09F 9/33</i>		<i>G09G 3/32</i>	(51) <i>H04N 19/10</i>	<i>H04N 19/70</i>
(51) <i>G01B 11/25</i>	<i>G02B 27/42</i>	<i>G09G 3/00</i>		<i>G09F 9/302</i>	<i>H04N 19/463</i>	<i>H04N 19/577</i>
<i>G03B 21/20</i>	<i>G06V 10/98</i>	(11) 4 033 598			(11) 4 043 250	
<i>H04N 5/225</i>		(51) <i>H01M 50/572</i>		<i>H01M 50/528</i>	(51) <i>B60H 1/00</i>	<i>B60K 1/00</i>
(11) 4 026 559		(11) 4 034 557			<i>B60L 58/26</i>	<i>H01M 10/66</i>
(51) <i>A61K 39/145</i>	<i>A61P 31/16</i>	(51) <i>C07K 16/18</i>		<i>C07K 16/30</i>	<i>B60H 1/32</i>	<i>B60L 1/00</i>
<i>A61K 39/00</i>	<i>A61K 39/12</i>	<i>C12Q 1/6886</i>		<i>C07D 233/04</i>	<i>B60H 1/06</i>	<i>B60K 11/04</i>
(11) 4 026 660		<i>C07D 233/06</i>		<i>C07D 233/08</i>	<i>B60L 58/27</i>	<i>B60L 1/02</i>
(51) <i>B25J 9/00</i>	<i>B25J 9/04</i>	<i>C07D 233/12</i>		<i>C07D 277/46</i>	<i>H01M 10/613</i>	<i>H01M 10/663</i>
<i>B25J 9/10</i>	<i>B25J 13/08</i>	<i>C07D 487/10</i>			<i>H01M 10/615</i>	<i>H01M 10/625</i>
<i>B25J 19/00</i>		(11) 4 034 905			(11) 4 043 264	
(11) 4 026 725		(51) <i>G01S 7/02</i>		<i>H04K 3/00</i>	(51) <i>B60L 3/04</i>	<i>G05B 19/042</i>
(51) <i>B60L 53/00</i>	<i>B60L 53/122</i>	<i>H04K 1/04</i>		<i>G01S 7/36</i>	<i>B60L 3/00</i>	<i>H01H 3/00</i>
<i>B60L 53/126</i>	<i>B60L 53/53</i>	(11) 4 035 450			<i>H01H 3/22</i>	<i>H01H 7/00</i>
<i>B60L 53/55</i>	<i>H02J 50/12</i>	(51) <i>H04W 16/10</i>		<i>H04W 24/04</i>	<i>H01H 47/00</i>	<i>H01H 47/02</i>
<i>H02J 7/02</i>	<i>H04B 5/00</i>				<i>H01H 47/04</i>	<i>H01H 47/18</i>
(11) 4 028 994		(11) 4 035 558		<i>F04D 25/08</i>	<i>H01H 71/66</i>	<i>H01H 83/00</i>
(51) <i>G06T 9/00</i>		(51) <i>A45D 20/10</i>		<i>H05B 1/02</i>	<i>H01H 47/32</i>	<i>G05B 19/05</i>
		<i>F24H 9/20</i>			<i>H03K 17/10</i>	<i>H03K 17/28</i>
		<i>A45D 20/30</i>			(11) 4 043 337	
(11) 4 029 182		(11) 4 035 977			(51) <i>B64C 1/26</i>	<i>B64C 3/00</i>
(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04L 27/00</i>	(51) <i>B62H 7/00</i>		<i>B62K 5/10</i>	(11) 4 043 446	
<i>H04W 72/04</i>		<i>B62J 45/40</i>			(51) <i>C07D 295/06</i>	<i>C07C 275/26</i>
(11) 4 029 582		(11) 4 036 113			<i>A61P 43/00</i>	<i>A61P 25/18</i>
(51) <i>A63F 13/355</i>	<i>A63F 13/87</i>	(51) <i>C07K 16/24</i>		<i>C12N 15/13</i>	(11) 4 043 501	
<i>A63F 13/795</i>	<i>A63F 13/847</i>	<i>C12N 15/63</i>		<i>A61K 39/395</i>	(51) <i>C08F 210/16</i>	<i>C08F 4/659</i>
(11) 4 029 610		<i>A61P 37/06</i>		<i>A61K 39/00</i>	(11) 4 043 555	
(51) <i>B04B 1/20</i>	<i>B04B 1/12</i>	(11) 4 036 815			(51) <i>C12N 5/0775</i>	<i>C12N 5/074</i>
<i>B04B 7/16</i>	<i>B04B 9/10</i>	(51) <i>G06N 10/20</i>		<i>G06N 5/00</i>	<i>A61K 35/28</i>	<i>A61K 35/74</i>
<i>B04B 15/08</i>	<i>B04B 15/12</i>	<i>G06N 10/60</i>		<i>G06N 10/00</i>	(11) 4 043 712	
<i>B04B 3/02</i>	<i>F26B 17/10</i>				(51) <i>F02D 29/02</i>	<i>B60W 30/14</i>
<i>F26B 21/14</i>	<i>F26B 25/00</i>	(11) 4 037 079			<i>F02D 11/10</i>	
<i>F26B 5/08</i>		(51) <i>H01M 50/20</i>		<i>H01M 10/42</i>	(11) 4 044 162	
(11) 4 030 225		<i>H01M 10/48</i>		<i>H01M 10/6563</i>	(51) <i>G09G 3/3208</i>	<i>G09G 3/20</i>
(51) <i>G02F 1/025</i>	<i>G02F 1/017</i>	<i>H01M 10/6567</i>		<i>H01M 50/242</i>	<i>G09G 3/3216</i>	<i>G09G 3/3225</i>
(11) 4 030 255		<i>H01M 50/289</i>		<i>H01M 50/502</i>		
(51) <i>G05D 1/02</i>	<i>A01D 34/00</i>	<i>H01M 10/04</i>		<i>H01M 50/211</i>	(11) 4 044 178	
		(11) 4 038 200			(51) <i>G10L 15/22</i>	<i>G06F 3/16</i>
(11) 4 030 765		(51) <i>C12Q 1/6869</i>		<i>C40B 40/06</i>	(11) 4 044 292	
(51) <i>H04N 21/2187</i>	<i>H04N 21/433</i>	<i>C12Q 1/6806</i>		<i>C12N 15/10</i>	(51) <i>H01M 4/62</i>	<i>H01M 10/42</i>
<i>H04N 21/478</i>	<i>A63F 13/86</i>				<i>H01M 4/131</i>	<i>H01M 4/525</i>
<i>G09B 5/14</i>	<i>H04L 65/61</i>	(11) 4 038 493			<i>H01M 4/505</i>	<i>H01M 10/052</i>
<i>H04N 21/4788</i>		(51) <i>G06F 8/65</i>		<i>G06F 21/57</i>	<i>H01M 4/02</i>	
		<i>G06F 21/44</i>		<i>G06F 9/24</i>	(11) 4 044 399	
(11) 4 030 984		<i>H04L 9/08</i>		<i>H04L 9/32</i>	(51) <i>H02J 15/00</i>	<i>H02J 7/14</i>
(51) <i>G16H 50/20</i>	<i>A61B 3/02</i>	<i>H04L 9/00</i>		<i>H04L 67/00</i>	<i>H02J 7/32</i>	<i>B60L 50/60</i>
<i>A61B 3/032</i>	<i>H04N 5/355</i>	<i>H04W 4/50</i>			<i>B60L 53/10</i>	<i>B60L 53/14</i>
		(11) 4 039 009			<i>B60L 53/51</i>	<i>B60L 53/56</i>
(11) 4 032 020		(51) <i>H04W 72/04</i>			(11) 4 044 474	
(51) <i>G06N 20/00</i>	<i>G06N 3/08</i>			<i>G01B 11/02</i>	(51) <i>H04L 1/16</i>	<i>H04L 1/18</i>
<i>G06T 7/00</i>	<i>G06K 9/62</i>					
<i>G06V 10/77</i>	<i>G06V 10/778</i>	(11) 4 040 380				
<i>G06V 10/94</i>	<i>G06V 20/69</i>	(51) <i>G06T 7/00</i>				

(11) 4 044 485		(11) 4 048 846		(11) 4 050 789	
(51) H04L 5/00	H04L 47/28	(51) E04H 4/06	E04H 4/14	(51) H02M 7/493	H02M 1/00
H04W 28/02	H04J 3/06	E04H 7/06	E04H 4/10	H02M 7/48	
H04W 4/06	H04W 28/10				
(11) 4 044 488		(11) 4 049 151		(11) 4 050 905	
(51) H04L 5/00	H04L 27/26	(51) G06F 21/10	G06F 21/62	(51) H04Q 11/00	H04L 25/02
		H04N 21/8352	G06F 3/048		
		G06Q 50/10	H04L 9/32	(11) 4 050 930	
(11) 4 044 595		G06F 16/93	G06Q 30/02	(51) H04W 24/10	
(51) H04N 19/60	H04N 19/18	G06Q 50/18	H04L 9/40	(11) 4 050 944	
H04N 19/122	H04N 19/132	H04N 21/254	H04N 21/475	(51) H04W 52/02	H04W 24/02
H04N 19/96	H04N 19/70	H04N 21/81	H04N 21/835	H04B 7/0404	H04B 7/06
H04N 19/186	H04N 19/61	H04W 12/06	H04N 21/239	H04B 7/08	H04W 28/12
		G06Q 30/00		H04W 76/25	H04B 7/0413
(11) 4 044 604		(11) 4 049 245		(11) 4 052 272	
(51) H04N 21/854	H04N 21/4402	(51) G06T 7/579	G06T 15/06	(51) G16H 40/67	G06F 11/07
G11B 27/031		G06T 17/20	G06T 19/00	G06N 20/00	
(11) 4 044 659		(11) 4 049 320		(11) 4 052 719	
(51) H04W 24/04	H04W 76/18	(51) H01L 33/50	H01L 33/56	(51) A61K 36/756	A61P 17/00
(11) 4 045 840		(11) 4 049 614		A61K 36/185	A61K 36/288
(51) F21S 4/20	G02B 5/02	(51) A61C 8/00	A61B 6/14	A61K 36/355	A61K 36/489
F21V 15/01	F21V 5/00	A61B 6/03	A61C 9/00	A61K 36/534	A61K 36/65
F21V 5/04	G02B 7/02			A61K 36/71	A61K 36/75
G02B 19/00					
(11) 4 046 123		(11) 4 049 676		(11) 4 052 786	
(51) G06Q 40/04	G06Q 40/06	(51) A61K 39/395	C07K 1/22	(51) B01J 20/22	B01J 20/30
G06Q 40/00		C07K 7/08	C07K 16/00	B01J 20/32	B01J 20/34
		C07K 19/00	A61K 47/64	B01D 53/02	B01J 20/20
(11) 4 046 692		A61K 51/10	C12N 11/00	B01J 20/28	
(51) A62C 3/16	A62C 37/36	C07K 7/00	C07K 14/00		
H01M 10/0525	H01M 10/42	C07K 16/32	C07K 16/06	(11) 4 052 899	
A62C 3/00		C07K 1/04	C07K 14/31	(51) H01L 21/20	H01L 21/203
				C23C 14/06	C30B 23/02
(11) 4 047 026		(11) 4 050 162		C30B 29/40	C23C 28/04
(51) C08F 210/16	H01L 31/048	(51) E02F 9/20	E02F 9/24	C23C 14/34	
		E02F 9/26			
(11) 4 047 040		(11) 4 050 165		(11) 4 052 992	
(51) C08G 81/02	C08K 7/02	(51) E02F 9/20	G06Q 50/08	(51) B62D 1/183	A63F 13/245
C08K 9/04	C08L 101/00	E02F 9/26	G08C 17/02	A63F 13/90	
C08J 3/215	C08L 23/02	H04N 7/18			
C08B 15/00				(11) 4 052 993	
				(51) B62D 6/00	
(11) 4 047 051		(11) 4 050 296		(11) 4 053 012	
(51) C08L 23/08	H01L 31/048	(51) F28F 25/02	B01D 46/10	(51) B63B 75/00	B63B 85/00
C08F 210/16	C08K 5/5425			B63B 27/10	B63C 7/00
		(11) 4 050 317			
(11) 4 047 086		(51) G01N 1/10	G01N 33/2028	(11) 4 053 100	
(51) C12N 9/10	C12N 15/77	(11) 4 050 336		(51) C07C 68/06	C07C 68/08
C12P 13/06	C12P 13/08	(51) G01N 33/487	G01N 1/34	B01D 3/00	B01D 3/14
C12P 13/12	C12R 1/15	G01N 1/40	G01N 21/78		
		G01N 1/28	B01L 3/00	(11) 4 053 122	
(11) 4 047 317		(11) 4 050 496		(51) C07D 405/14	C07D 405/12
(51) G01C 21/32	G06T 17/05	(51) G06F 16/2458	F25D 29/00	A61K 31/4545	A61K 31/496
G01C 21/00				A61P 35/00	
(11) 4 047 343		(11) 4 050 631		(11) 4 053 208	
(51) G01N 1/10	G01N 1/28	(51) H01G 11/12	H01G 11/78	(51) C08L 9/06	B60C 1/00
G01N 33/2028		H01M 50/20		C08K 3/04	C08K 3/36
				C08L 9/00	C08L 45/02
(11) 4 047 372		(11) 4 050 633		C08L 47/00	
(51) G01N 33/68		(51) H01G 2/02	H01G 11/82		
		H01G 11/08	H01G 11/10	(11) 4 053 574	
(11) 4 047 505		H01G 11/76	H01M 50/20	(51) G01R 31/52	G01R 31/56
(51) G06F 40/30	G06F 40/279	H01M 50/30	H01M 50/342	H02M 7/48	H02M 1/00
G06N 3/04	G06F 3/08	H01M 50/50	H01G 11/18	H02M 1/32	H02M 3/156
G06N 5/02					
(11) 4 047 783		(11) 4 050 713		(11) 4 053 686	
(51) H02J 9/06		(51) H01M 50/20	H01M 50/24	(51) G06F 3/044	G06F 3/041
(11) 4 047 918		(11) 4 050 783		(11) 4 053 758	
(51) H04N 5/225	G03B 13/36	(51) H02M 3/158	H02M 3/156	(51) G06N 20/00	G06N 3/08
G02B 7/04	G02B 27/64	H02M 1/00		G06N 3/04	

(11) 4 053 935		(11) 4 056 682		(11) 4 058 878	
(51) H01M 4/131	H01M 4/505	(51) C12N 5/0775	C12N 5/077	(51) G06F 3/041	A61B 6/04
H01M 4/525	H01M 4/62	C12N 5/074	C12N 5/10	A61B 6/00	G16H 40/63
H01M 10/052	H01M 10/0568	C12N 1/20	A61K 35/74		
H01M 4/134	H01M 4/36	C12R 1/01	C12P 1/04	(11) 4 058 881	
H01M 10/0525	H01M 10/0567			(51) G06F 3/0481	G06T 11/00
H01M 4/38		(11) 4 056 757		G06F 11/34	G06F 17/40
		(51) E01C 11/22	E03F 5/04	G06F 21/55	G06F 3/04817
		B66C 13/46	G01D 21/00	G06F 3/0482	G06F 3/04847
(11) 4 053 936		(11) 4 056 886		G06F 3/04855	G06T 11/20
(51) H01M 4/131	H01M 4/505	(51) F17C 13/00	B63B 25/12		
H01M 4/525	H01M 4/62	B63J 2/08	F17C 9/00	(11) 4 058 935	
H01M 4/36				(51) H04N 19/129	H04N 19/172
		(11) 4 056 952		H04N 19/174	H04N 19/177
(11) 4 054 176		(51) G01C 21/32		H04N 19/30	H04N 19/40
(51) H04N 5/359	H04N 5/378				
		(11) 4 056 979		(11) 4 059 012	
(11) 4 054 231		(51) F16J 15/3296	G01M 3/18	(51) G10L 19/00	G11B 20/10
(51) H04W 74/00	G01S 5/02	G01M 3/02		H04W 4/80	H04N 21/414
H04W 52/02	H04W 48/12			H04N 21/43	H04N 21/4363
		(11) 4 057 010		H04N 21/439	H04N 21/81
(11) 4 054 496		(51) G01N 33/68	G06N 7/00	G06F 3/16	
(51) A61F 13/00		G16H 50/70	G16B 25/10		
		G16H 50/20	G16H 50/30	(11) 4 059 197	
(11) 4 055 730				(51) H04L 27/26	H04J 11/00
(51) H04L 65/1069	H04L 65/612			H04W 48/10	H04W 72/04
		(11) 4 057 043			
(11) 4 055 827		(51) G02B 7/02	G02B 7/08	(11) 4 059 220	
(51) H04N 19/86	H04N 19/70	G02B 27/00	H02K 41/02	(51) H04N 19/593	H04N 19/159
H04N 19/159	H04N 19/117	G03B 3/10	H02K 41/035	H04N 19/11	H04N 19/176
H04N 19/124	H04N 19/14			H04N 19/50	H04N 19/61
H04N 19/176	H04N 19/182				
H04N 19/186		(11) 4 057 118		(11) 4 059 268	
		(51) G06F 3/04817	G06F 3/0481	(51) H04W 48/14	
(11) 4 055 886		G06F 3/0483	G06F 3/0485		
(51) H04W 36/00	H04W 36/30	G06F 3/0488	G06F 3/04883		
H04W 36/32	H04W 76/19	G06F 3/04886		(11) 4 059 380	
H04W 76/18	H04W 36/36			(51) A47C 1/032	A47C 7/14
		(11) 4 057 119		A47C 7/44	
(11) 4 055 921		(51) G06F 3/0488	G06F 3/04883		
(51) H04W 64/00	G01S 5/02	G06F 3/04886	G06F 9/451	(11) 4 059 692	
				(51) B29C 45/50	B29C 45/76
(11) 4 056 440		(11) 4 057 331			
(51) G08G 1/16	B60W 30/182	(51) H01L 21/768	H01L 23/485	(11) 4 059 801	
		H01L 23/522	H01L 21/285	(51) B61G 9/06	B61G 11/08
(11) 4 056 518				B61G 11/16	F16F 7/104
(51) B66C 13/16	B66C 13/46	(11) 4 057 346		F16F 15/04	
B66C 13/48		(51) H01L 27/02	G06F 15/78		
		H01L 27/11	H01L 27/118	(11) 4 059 805	
(11) 4 056 597				(51) B61L 23/04	
(51) C08B 15/02	D21H 11/18	(11) 4 057 497			
D21H 11/20	D21H 15/02	(51) H02P 9/14	H02P 9/48	(11) 4 059 897	
C08B 15/04	C08L 1/04			(51) C02F 1/00	G06Q 50/06
D21C 9/00		(11) 4 057 507		G16Y 10/35	G16Y 20/10
		(51) H03H 9/54	H03H 9/56	G16Y 40/35	
(11) 4 056 608		H03H 9/64	H03H 9/70		
(51) C08F 290/06	C07C 69/602	H03H 9/72		(11) 4 060 006	
C07C 67/14	C09J 133/04			(51) C09J 133/04	C09J 7/20
C09J 133/08	C09J 133/10	(11) 4 057 559		C09J 7/38	C08F 220/18
		(51) H04L 5/00	H04L 1/00	C08F 220/28	C08F 220/04
(11) 4 056 609				C08K 5/098	C08F 2/22
(51) C08F 290/06	C08G 65/332	(11) 4 057 566		C08F 220/20	
C07C 67/14	C09J 133/04	(51) H04L 9/08			
C07C 69/602	C09J 133/08			(11) 4 060 035	
C09J 133/10		(11) 4 057 692		(51) C12N 9/22	C12N 15/77
		(51) H04L 5/00		C12P 13/14	C12R 1/15
(11) 4 056 610					
(51) C08F 290/06	C08G 65/332	(11) 4 057 708		(11) 4 060 059	
C08K 3/00	C07C 69/602	(51) H04W 52/34	H04L 1/18	(51) C21D 8/12	C22C 38/00
C07C 67/14	C09J 133/04	H04W 52/14	H04W 52/28	C22C 38/60	H01F 1/147
C09J 133/08	C09J 133/10	H04W 52/38	H04W 4/40		
C08K 3/013	C08K 3/22	H04W 72/14	H04W 92/18	(11) 4 060 060	
		H04W 72/12		(51) C21D 8/12	C22C 38/00
(11) 4 056 611				C22C 38/60	H01F 1/147
(51) C09J 133/08	C09J 133/04	(11) 4 057 751		C21D 1/26	C22C 38/02
C09J 133/10	C08F 290/06	(51) H04W 72/12	G06N 3/04	C21D 9/46	
C08G 65/332	C08K 3/013	G06N 3/08			

(11) 4 060 062		(11) 4 061 504		C08F 251/00	C08F 261/04
(51) C21D 8/12	C22C 38/00	(51) B01D 35/143	B01D 29/15	C08F 265/06	C08F 283/06
C22C 38/60	H01F 1/147	B01D 29/54	B01D 35/30	C08F 289/00	C08G 65/334
		F16N 29/00	F16N 39/00	C08L 5/08	C08L 29/04
(11) 4 060 110		G01N 27/00	B01D 36/00	C08L 33/14	C08L 51/00
(51) D06F 34/28	D06F 34/18			C08L 51/02	C08L 51/08
D06F 33/00	D06F 34/32	(11) 4 062 110		C08L 89/00	
		(51) F24F 1/14	F24F 1/30		
(11) 4 060 126		F24F 1/46	F24F 1/50	(11) 4 063 497	
(51) E02F 9/20	F16H 61/16	F24F 1/68	F25B 39/04	(51) C12N 5/20	C07K 16/40
F16H 59/66	F16H 59/44	F25B 40/02	F28D 1/02	C12N 15/13	G01N 33/573
F16H 59/42	F16H 59/40	F28D 1/04		G01N 33/577	C07K 16/12
F16H 59/14					
(11) 4 060 454		(11) 4 062 147		(11) 4 063 498	
(51) G06F 1/26		(51) G01N 15/02	G01N 15/14	(51) C12N 5/20	C07K 16/40
		G01J 3/02	G01J 1/44	G01N 33/573	
(11) 4 060 521		(11) 4 062 376		(11) 4 063 545	
(51) G06F 16/38	G06F 16/907	(51) G06N 3/08	H04N 19/124	(51) D03D 1/00	D21F 1/00
G06F 16/58	G06F 16/901			D03D 15/283	D01F 6/60
G06F 3/01	G06F 3/0481	(11) 4 062 395		D01F 6/62	D01F 6/70
G06Q 10/10	G06V 20/00	(51) G09F 9/30	G06F 1/16	D01F 6/80	D01F 6/84
G06V 30/18	G06Q 50/00	F16C 11/04	H04M 1/02		
(11) 4 060 597		(11) 4 062 586		(11) 4 063 551	
(51) G06Q 50/06	C02F 1/00	(51) H04L 67/02	H04L 65/60	(51) D06F 33/00	D06F 33/48
G06Q 10/04		G06F 16/955		D06F 37/30	D06F 33/40
(11) 4 060 611		(11) 4 062 701		(11) 4 063 554	
(51) G06T 7/11	H04N 5/262	(51) H04W 72/12		(51) B01F 23/232	B01F 23/2373
H04N 5/232	G06V 40/16			B01F 25/452	B01F 25/312
G06T 11/00	G06K 9/00	(11) 4 062 808		B01F 21/20	
		(51) A47J 31/44			
(11) 4 060 811		(11) 4 062 829		(11) 4 063 721	
(51) H01Q 1/50	H01Q 5/378	(51) A61B 5/145	A61B 5/00	(51) F21S 45/00	F21S 2/00
H01Q 5/335	H01Q 5/328	A61B 10/00	G01N 33/487	F21S 41/141	F21S 43/14
H01Q 1/24				F21S 43/239	F21S 43/245
				F21S 43/247	G01S 7/03
				G01S 13/931	H01Q 1/32
				H01Q 1/42	F21W 102/13
				F21W 103/00	F21W 103/20
				F21W 103/45	F21W 103/55
				F21Y 115/10	B60Q 1/00
(11) 4 060 820		(11) 4 062 913		(11) 4 063 836	
(51) H01R 13/02		(51) A61K 31/427	A61K 9/20	(51) G01N 21/84	G06T 7/62
		A61K 9/22	A61K 9/50		
		A61K 47/30	A61P 35/00		
(11) 4 060 866		(11) 4 063 041		(11) 4 063 874	
(51) H02J 50/12	H02J 50/80	(51) B22F 1/00	B22F 9/08	(51) G01R 27/14	G01R 31/389
H02J 13/00	H04B 5/00	C22C 33/02	C22C 38/00	H01M 10/46	
		C22C 38/04	C22C 38/12		
		C22C 38/16	C22C 38/20		
		C22C 38/22			
(11) 4 060 911		(11) 4 063 148		(11) 4 063 876	
(51) H04B 17/13	H01J 25/34	(51) B60G 9/04	B60G 11/04	(51) G01R 31/08	G01R 31/12
H03F 1/32	H03F 1/02	B60B 35/00	B60G 9/00	G01R 31/14	
H03F 3/189	H03F 3/22				
(11) 4 060 923		(11) 4 063 213		(11) 4 063 908	
(51) H04L 5/00	H04W 4/40	(51) B60W 20/50	B60W 10/06	(51) G01S 13/32	G01S 7/35
H04W 28/26	H04W 64/00	B60W 10/08		G01S 13/58	
H04W 72/04	H04W 72/10				
(11) 4 060 966		(11) 4 063 226		(11) 4 063 935	
(51) H04M 1/02	G06F 1/16	(51) B61F 5/30	B61F 15/20	(51) G02B 27/00	G02B 27/42
H05K 1/02	H05K 1/11	H02K 7/18	B61F 15/02	G06K 7/10	
(11) 4 060 967		(11) 4 063 227		(11) 4 063 936	
(51) H04M 1/02	H04N 5/225	(51) B61F 5/32	B61F 5/38	(51) G02B 27/01	
(11) 4 060 981		(11) 4 063 300		(11) 4 063 940	
(51) H04N 5/232	H04N 5/225	(51) B65G 1/12	B65G 35/00	(51) G02B 27/20	G02B 5/20
H04N 5/369		B65G 1/04	B65G 1/137	G02B 27/14	
		G06Q 10/08			
(11) 4 061 032		(11) 4 063 314		(11) 4 064 003	
(51) H04W 8/08	H04L 12/00	(51) C02F 1/00		(51) G06F 1/20	G06F 1/28
				G06F 1/3206	G06F 1/3234
				G06F 1/324	G06F 1/3296
				G06F 11/30	
(11) 4 061 077		(11) 4 063 433			
(51) H04W 72/04	H04W 4/06	(51) C08J 3/24	C08J 3/075		
H04W 76/15		A61K 47/36	A61L 27/52		
		A61L 31/14	C08F 222/14		
(11) 4 061 093					
(51) H04B 10/2575	H04J 14/02				

(11) 4 064 152		(11) 4 064 745		(11) 4 066 719	
(51) G06Q 10/06	G06F 16/27	(51) H04W 24/02	H04W 8/26	(51) A47L 15/16	
G06F 9/46					
(11) 4 064 153		(11) 4 064 794		(11) 4 066 734	
(51) G06Q 10/06	G06F 3/01	(51) H05B 45/37	H05B 45/325	(51) G16H 20/30	A61B 5/0205
		H05B 45/10	H05B 45/46	G16H 40/63	G09B 19/00
		H05B 45/52	H05B 47/25		
(11) 4 064 194		(51) H02M 3/335	B60Q 11/00	(11) 4 066 735	
(51) G01N 21/84	G06T 7/62	B60Q 1/14		(51) A61B 5/022	A61B 5/021
				A61B 5/00	
(11) 4 064 215		(11) 4 064 798		(11) 4 066 795	
(51) G06V 10/80	G06V 40/16	(51) H05F 3/02	F24F 13/20	(51) A61F 2/966	A61B 17/221
G06V 40/40		F24F 11/89	H05K 9/00		
(11) 4 064 282		(11) 4 064 944		(11) 4 067 074	
(51) G10L 21/0264	H04B 3/23	(51) A47J 27/08	A47J 36/06	(51) B32B 25/04	B60C 1/00
H04M 9/08				B60C 9/00	C08F 210/00
		(11) 4 064 945		C08F 236/04	B32B 15/06
(11) 4 064 327		(51) A47J 27/08	A47J 37/06	B32B 7/12	C09J 11/08
(51) C23C 16/44	C23C 16/30	(11) 4 064 948		C09J 115/02	C09J 123/04
H01L 21/02	H01L 21/321	(51) A47J 43/07	A47J 43/046	C09J 123/26	
		A47J 43/08			
(11) 4 064 550		(11) 4 064 984		(11) 4 067 098	
(51) H02P 6/18	H02P 21/14	(51) G01R 33/36	A61B 5/055	(51) B41J 25/00	B41J 25/34
H02P 1/02				B41J 25/316	B41J 25/304
				B41J 25/308	
(11) 4 064 560		(11) 4 065 006		(11) 4 067 109	
(51) H03F 1/02	H03F 3/187	(51) A61B 17/00	A61B 18/00	(51) B43K 29/00	B43K 29/08
H04B 1/40	H03F 3/24	A61B 18/02	A61F 7/00	G06F 3/0354	G06F 3/044
H03F 3/213		A61F 7/12	A61M 1/00	G06F 3/038	G06F 3/039
		A61M 5/44	A61B 18/08	G06F 1/26	
(11) 4 064 574		(11) 4 065 992		(11) 4 067 162	
(51) H04B 1/10	H04B 1/18	(51) G01R 29/08	G01R 29/10	(51) B60L 58/30	B60L 3/00
		G01R 33/00	G01R 33/032	B60L 50/75	B60L 58/40
(11) 4 064 582		(11) 4 066 180		(11) 4 067 399	
(51) H04B 7/04	H04B 7/06	(51) G06Q 10/04	G06Q 50/06	(51) C08F 279/04	C08F 265/06
H04W 8/02	H04W 36/00	F03D 17/00	G06N 3/08	C08L 55/02	C08L 51/00
		F03D 80/50	G01M 99/00	C08L 101/00	B29C 48/00
				B29C 48/92	B29B 11/10
(11) 4 064 594		(11) 4 066 189		(11) 4 067 474	
(51) H04L 1/00	H04L 5/00	(51) G08B 21/04	H04W 4/90	(51) C12M 3/02	C12N 5/02
H04L 27/26	H04W 72/04	G08B 21/22	G08B 17/00	B01J 20/26	C12P 21/02
H04W 84/12		H04W 4/38	H04W 4/33	C12M 1/00	C12M 1/34
		H04W 4/021	G06V 40/20		
(11) 4 064 616		(51) G06V 20/52		(11) 4 067 504	
(51) H04L 41/0806	H04L 41/0895			(51) C12Q 1/68	A61K 38/17
H04L 41/14				A61P 25/18	A61P 25/24
				C12Q 1/6883	G01N 33/50
(11) 4 064 618		(11) 4 066 239		(11) 4 067 563	
(51) H04L 12/28	H04L 41/0806	(51) G10L 25/51	G10L 15/22	(51) D06F 95/00	D06F 67/04
H04L 41/08		G06F 3/16		D06F 89/00	D06F 93/00
(11) 4 064 626		(11) 4 066 498		(11) 4 067 614	
(51) H04L 45/76	H04L 49/101	(51) H04N 19/11	H04N 19/157	(51) E05F 15/659	B60J 5/04
H04L 49/15		H04N 19/176	H04N 19/593	B60J 5/06	E05F 15/41
				H02P 23/18	H02P 27/06
				E05F 15/655	H02P 6/00
(11) 4 064 634		(11) 4 066 500		(11) 4 067 637	
(51) H04J 3/06	H04B 10/071	(51) H04N 19/30	H04N 19/70	(51) F02D 29/02	F02D 41/06
H04L 41/12				B60W 30/18	F02D 11/10
				F02D 31/00	
(11) 4 064 677		(11) 4 066 502		(11) 4 067 660	
(51) H04N 5/225	H01L 27/146	(51) H04N 19/172	H04N 19/70	(51) F04C 29/02	F04C 18/02
H01L 27/32	H04M 1/02				
G02B 5/30					
(11) 4 064 682		(11) 4 066 656		(11) 4 067 669	
(51) H04N 5/232	H04N 21/238	(51) A24F 40/10	A24F 40/40	(51) F04D 29/42	F04D 29/44
H04N 21/24		A24D 1/20		F04D 29/056	F04D 29/58
(11) 4 064 713		(11) 4 066 662			
(51) H04N 21/40	G06F 16/332	(51) H05B 3/42	H05B 3/04		
H04N 21/6547	H04N 21/422	A24F 40/46			
H04N 21/41	H04N 21/436				
(11) 4 064 742		(11) 4 066 668			
(51) H04W 76/11	H04W 24/08	(51) A41D 13/11	A62B 18/08		
		A45D 44/22	H04R 1/08		
		A42B 1/00	A42B 3/08		
		H04R 1/10	A42B 7/00		

(11) 4 067 738		(11) 4 068 545		(11) 4 070 510	
(51) F22B 1/18	F01K 21/00	(51) B60L 3/00	G01R 31/52	(51) G05D 1/00	H04L 12/28
F01K 23/02	F01K 23/10	H02H 3/04	H02H 3/17	G06Q 50/10	
F02C 6/18	F22B 3/04	(11) 4 068 595		(11) 4 070 557	
F22D 1/02		(51) H02K 15/02	H02K 15/03	(51) H04N 19/105	H04N 19/157
(11) 4 067 812		(51) H02K 15/00		H04N 19/182	H04N 19/186
(51) G01B 11/24	G01C 3/06	(11) 4 068 611		H04N 19/96	H04N 19/70
G01N 21/95	G01B 11/00	(51) H02P 25/22	H02M 1/00	(11) 4 070 617	
G01B 11/25	G01N 21/89	H02M 7/5387	H02P 21/22	(51) H04W 74/08	H04W 74/00
(11) 4 067 883		(11) 4 068 612		H04B 7/06	H04W 36/00
(51) G01N 22/00	G01V 3/12	(51) H05K 1/02	H02M 1/00	H04W 36/18	
G01J 3/02	G01J 3/42	H02M 1/44	H02M 7/00	(11) 4 070 719	
(11) 4 067 969		(51) H02M 7/5387		(51) A61B 5/02	A61B 5/00
(51) G02B 27/01		(11) 4 068 659		A61B 5/024	
(11) 4 067 973		(51) H04J 3/06	H04L 41/0668	(11) 4 070 784	
(51) G02B 27/01		(11) 4 068 669		(51) B01D 71/70	A61L 27/44
(11) 4 067 977		(51) H04L 5/00	H04L 1/18	C08J 3/075	B01J 13/00
(51) G02B 27/02	H04N 5/64	H04L 1/16		C12N 13/00	C12N 15/00
G02B 7/12	G03B 11/04	(11) 4 068 675		A61L 27/52	A61L 27/54
G02B 27/01		(51) H04L 9/32	H04L 9/40	B01D 67/00	B01D 71/02
(11) 4 068 052		(11) 4 068 683		C08J 5/18	
(51) G06F 3/01		(51) H04L 9/14	H04L 9/08	(11) 4 070 794	
(11) 4 068 068		(11) 4 068 694		(51) A61K 31/445	A61K 31/454
(51) G06F 3/0484	B60K 35/00	(51) H04L 12/28		A61K 45/06	A61P 3/04
B60K 37/06		(11) 4 068 740		A61P 25/00	A61P 25/14
(11) 4 068 124		(51) H04M 1/72442	G06F 3/16	A61P 25/18	A61P 25/20
(51) G06F 21/31	H04L 9/10	(11) 4 068 764		A61P 25/22	A61P 25/24
H04L 9/40	H04W 12/47	(51) H04N 9/31		A61P 25/28	A61P 25/30
(11) 4 068 175		(11) 4 068 813		A61P 25/32	A61P 43/00
(51) G06Q 10/06	G06Q 10/10	(51) H04W 4/14	H04W 24/04	(11) 4 070 896	
G06Q 10/04	G06Q 10/08	(11) 4 068 836		(51) H01B 1/02	B22F 1/102
(11) 4 068 190		(51) H04W 24/02	H04L 45/50	B22F 1/107	C09C 1/62
(51) G06Q 30/06	G06Q 20/20	(11) 4 068 918		C09D 11/30	C09D 11/52
(11) 4 068 224		(51) H05K 3/46	H05K 1/18	H01G 4/008	H05K 1/09
(51) G06V 20/54	G06V 10/82	H01L 23/498		(11) 4 070 909	
G06V 10/44	G06T 7/10	(11) 4 069 098		(51) G05B 19/4103	G05B 19/4069
(11) 4 068 267		(51) A61B 17/04	A61B 17/06	G05B 19/4097	B23K 26/08
(51) G09G 5/00	H04N 21/2343	A61B 17/00	A61B 17/062	B23K 26/082	B23K 26/38
H04N 21/239	G09G 5/38	(11) 4 069 386		B23K 37/02	B23K 37/04
(11) 4 068 292		(51) A63F 13/216	A63F 13/80	(11) 4 070 937	
(51) G16H 10/20	G06F 3/0482	G06T 17/05		(51) B29C 64/30	B29C 35/08
G06F 3/0483	G06F 16/9535	(11) 4 070 075		B33Y 10/00	B33Y 40/20
G16H 10/60	G16H 20/10	(51) G01N 21/359	G01N 23/223	B29C 69/00	
G16H 20/30	G16H 20/60	G01N 21/3563	G01N 23/2206	(11) 4 070 994	
G16H 40/20	G16H 50/20	G01N 21/84	G16B 5/00	(51) H04N 5/225	H04N 5/235
(11) 4 068 402		G01N 21/00	G01N 21/01	G06V 10/141	
(51) H01L 41/113	H02N 2/18	G01N 21/17	G01N 21/31	(11) 4 071 104	
(11) 4 068 443		G01N 33/00		(51) B67C 3/28	
(51) H01M 50/152	H01M 50/578	(11) 4 070 153		(11) 4 071 130	
H01M 50/342		(51) G02B 27/01	G06F 3/01	(51) C04B 38/00	D04H 1/4209
(11) 4 068 466		(11) 4 070 159		C04B 35/44	C04B 35/622
(51) H01M 10/48	H01M 10/42	(51) H04N 9/31	G03B 21/20	C04B 35/626	C04B 35/636
G01R 31/36	G01R 31/367	(11) 4 070 286		C04B 35/80	C04B 38/08
G01R 31/396		(51) G06T 15/00	G06F 3/01	(11) 4 071 147	
(11) 4 068 544		(11) 4 070 478		(51) C07D 413/14	C07D 417/14
(51) H02H 3/17	B60L 3/00	(51) H04B 7/185	H04B 7/212	A61K 31/497	A61K 31/506
G01R 31/00	G01R 31/52	H04W 56/00		A61P 3/00	
H02H 3/04				(11) 4 071 180	
				(51) C08B 37/02	C08B 37/00
				C08B 37/08	C08B 31/00
				A61K 31/785	A61P 29/00
				A61P 31/00	A61P 31/04

	<i>A61P 17/02</i>	<i>C08B 15/06</i>	(11) 4 071 858		(11) 4 072 191	
	<i>C08B 33/00</i>	<i>C08L 1/08</i>	(51) <i>H01M 4/36</i>	<i>H01M 4/587</i>	(51) <i>H04W 28/08</i>	
	<i>C08L 3/14</i>	<i>C08L 5/00</i>	<i>H01M 4/04</i>	<i>H01M 4/38</i>	(11) 4 072 232	
	<i>C08L 5/02</i>	<i>C08L 5/08</i>	<i>H01M 4/52</i>	<i>H01M 4/583</i>	(51) <i>H04W 74/08</i>	<i>H04L 5/00</i>
(11)	4 071 183		<i>H01M 10/0525</i>			
(51)	<i>C08F 20/10</i>	<i>C08L 33/04</i>	(11) 4 071 968		(11) 4 072 238	
	<i>C08F 220/18</i>	<i>C08L 33/08</i>	(51) <i>H02J 13/00</i>		(51) <i>H04W 76/27</i>	<i>H04W 72/12</i>
					<i>H04W 72/04</i>	<i>H04L 5/00</i>
(11)	4 071 208		(11) 4 071 973		(11) 4 072 357	
(51)	<i>C08L 9/00</i>	<i>C08C 19/25</i>	(51) <i>H02K 1/27</i>	<i>H02K 1/14</i>	(51) <i>A24F 40/05</i>	<i>A24F 40/44</i>
	<i>C08K 3/06</i>	<i>C08K 3/36</i>	<i>H02K 1/2795</i>	<i>H02K 3/52</i>	<i>A24F 40/485</i>	
	<i>C08K 5/09</i>	<i>C08K 5/17</i>	<i>H02K 21/24</i>			
	<i>C08K 5/31</i>	<i>C08K 5/54</i>	(11) 4 071 978		(11) 4 072 408	
(11)	4 071 238		(51) <i>H02K 3/34</i>	<i>H02K 21/24</i>	(51) <i>A61B 5/00</i>	<i>A61B 5/1455</i>
(51)	<i>C12N 5/077</i>	<i>A01N 1/02</i>	<i>H02K 1/02</i>	<i>H02K 1/14</i>	<i>A61B 5/145</i>	
	<i>A61K 35/34</i>	<i>A61P 9/00</i>	<i>H02K 3/52</i>			
	<i>C12M 3/00</i>		(11) 4 071 979		(11) 4 072 989	
(11)	4 071 246		(51) <i>H02K 11/33</i>	<i>H02K 5/20</i>	(51) <i>B66C 13/46</i>	<i>G06T 17/05</i>
(51)	<i>C12N 11/091</i>	<i>C12N 9/02</i>	(11) 4 071 980		<i>H04N 7/18</i>	<i>B66C 13/48</i>
	<i>C12N 9/04</i>	<i>C12N 9/06</i>	(51) <i>H02K 7/00</i>	<i>H02K 7/116</i>	<i>B66C 15/06</i>	<i>B66C 23/26</i>
	<i>C12N 9/10</i>		<i>F16D 3/68</i>	<i>B62D 5/04</i>	<i>G01S 5/16</i>	
(11)	4 071 289		(11) 4 072 024		(11) 4 073 570	
(51)	<i>B01F 23/232</i>	<i>B01F 23/2373</i>	(51) <i>H03M 13/11</i>	<i>H03M 13/00</i>	(51) <i>G02B 27/01</i>	<i>G06F 1/16</i>
	<i>B01F 25/452</i>	<i>B01F 25/312</i>	(11) 4 072 026		<i>G06T 15/20</i>	<i>G06T 15/30</i>
	<i>B01F 21/20</i>	<i>D06F 39/02</i>	(51) <i>H03M 13/23</i>	<i>H03M 13/00</i>	<i>G06T 19/00</i>	<i>G06T 3/40</i>
(11)	4 071 307		(11) 4 072 038		(11) 4 073 611	
(51)	<i>E02B 13/00</i>		(51) <i>H04B 7/185</i>	<i>H01Q 1/24</i>	(51) <i>H02M 3/158</i>	<i>H02M 1/00</i>
			<i>H01Q 1/28</i>		<i>G01R 19/00</i>	
(11)	4 071 433		(11) 4 072 043		(11) 4 073 654	
(51)	<i>F28D 9/00</i>	<i>F28F 3/04</i>	(51) <i>H04J 3/16</i>	<i>H04L 1/00</i>	(51) <i>G06F 11/30</i>	<i>H04L 12/46</i>
	<i>F28F 3/08</i>	<i>F28F 9/22</i>			<i>B60R 16/023</i>	<i>H04N 7/18</i>
	<i>F28F 9/26</i>	<i>F28D 1/00</i>	(11) 4 072 057		<i>H04N 5/268</i>	
	<i>F28F 9/02</i>	<i>F28D 21/00</i>	(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 72/04</i>	(11) 4 073 734	
(11)	4 071 538		(11) 4 072 080		(51) <i>G06Q 20/40</i>	<i>G06Q 20/38</i>
(51)	<i>G02B 27/01</i>		(51) <i>H04L 45/24</i>	<i>H04L 45/00</i>	<i>G06Q 20/10</i>	<i>G06Q 20/24</i>
			<i>H04L 45/302</i>	<i>H04L 47/2441</i>	<i>G06Q 20/34</i>	<i>H04L 9/40</i>
(11)	4 071 578		<i>H04L 47/2425</i>	<i>H04L 47/283</i>	(11) 4 073 806	
(51)	<i>G05D 3/12</i>	<i>G05D 1/02</i>	<i>H04W 28/02</i>		(51) <i>G16B 20/50</i>	<i>G16C 20/70</i>
	<i>A47L 5/22</i>		(11) 4 072 108		<i>G16C 60/00</i>	<i>G16C 20/30</i>
			(51) <i>H04M 1/02</i>	<i>G06F 1/16</i>	<i>G16C 20/40</i>	<i>G16C 20/50</i>
(11)	4 071 623		(51) <i>H04M 1/02</i>		<i>G16C 20/90</i>	<i>G16B 15/30</i>
(51)	<i>G06F 13/362</i>	<i>G06F 13/42</i>	(11) 4 072 116		<i>G16B 20/30</i>	<i>G16B 40/20</i>
			(51) <i>H04N 5/225</i>	<i>H04N 5/232</i>	<i>G16B 40/30</i>	
			<i>H04N 5/369</i>	<i>H04N 9/09</i>	(11) 4 073 917	
(11)	4 071 638		<i>H01L 27/146</i>	<i>G09G 3/00</i>	(51) <i>H02M 3/158</i>	<i>H02M 1/00</i>
(51)	<i>G06F 21/36</i>	<i>G06K 9/00</i>	<i>H04N 5/235</i>	<i>H01L 27/30</i>	<i>G05F 1/575</i>	
	<i>G06F 7/58</i>	<i>G06F 21/32</i>	<i>H01L 51/42</i>			
(11)	4 071 679		(11) 4 072 117		(11) 4 073 975	
(51)	<i>G06Q 10/06</i>	<i>G06Q 10/00</i>	(51) <i>H04N 5/225</i>	<i>H04N 5/232</i>	(51) <i>H04L 9/32</i>	<i>G06Q 20/38</i>
	<i>G06Q 50/06</i>		<i>H05K 1/14</i>	<i>H05K 1/02</i>	<i>H04L 9/08</i>	
(11)	4 071 752		<i>H05K 1/18</i>		(11) 4 073 981	
(51)	<i>G10L 13/04</i>	<i>G06F 3/16</i>	(11) 4 072 127		(51) <i>H04L 43/022</i>	<i>H04L 43/028</i>
			(51) <i>H04N 5/374</i>		<i>H04L 43/12</i>	<i>H04L 43/18</i>
(11)	4 071 770		(11) 4 072 132		<i>H04L 45/74</i>	<i>H04L 47/2441</i>
(51)	<i>B29C 35/02</i>	<i>B29C 35/08</i>	(51) <i>H04N 13/161</i>	<i>H04N 13/194</i>	<i>H04L 67/1023</i>	
	<i>H02K 15/10</i>	<i>H02K 3/34</i>	<i>H04N 13/178</i>	<i>H04N 21/81</i>		
	<i>H02K 1/04</i>	<i>H01F 1/00</i>	<i>H04N 21/236</i>	<i>H04N 21/434</i>	(11) 4 073 982	
	<i>B29C 70/58</i>	<i>B29C 70/88</i>	<i>G06T 9/00</i>	<i>H04N 19/597</i>	(51) <i>H04L 12/28</i>	<i>G06F 3/14</i>
	<i>B29C 39/02</i>	<i>C08F 290/06</i>	<i>H04N 21/218</i>	<i>H04N 21/854</i>	<i>G09G 5/12</i>	<i>H04N 21/426</i>
	<i>C08G 18/67</i>	<i>C08K 3/22</i>			<i>H04L 43/0817</i>	<i>G06F 3/147</i>
	<i>C08K 9/04</i>	<i>C08L 75/16</i>			<i>H04N 21/41</i>	<i>H04N 21/4363</i>
	<i>C09D 133/08</i>	<i>H02K 3/30</i>			<i>H04N 21/442</i>	<i>H04N 21/488</i>
	<i>H02K 3/32</i>		(11) 4 072 133			
(11)	4 071 840		(51) <i>H04N 19/115</i>	<i>H04N 19/132</i>	(11) 4 074 029	
(51)	<i>H01L 51/44</i>	<i>H01L 51/42</i>	<i>H04N 19/164</i>	<i>H04N 21/2343</i>	(51) <i>H04N 13/00</i>	<i>H04N 19/174</i>
	<i>H01G 9/20</i>		<i>H04N 21/24</i>		<i>H04N 19/597</i>	<i>H04N 19/70</i>

(11) 4 074 100		(11) 4 075 190		G06T 7/579	A63F 13/352
(51) H04W 52/00	H04W 48/12	(51) G02F 1/1335	G02F 1/1333	A63F 13/213	A63F 13/65
H04L 5/00	H04W 72/04	E06B 9/24			
H04W 52/02	H04W 24/08			(11) 4 078 566	
(11) 4 074 111		(11) 4 075 191		(51) G09G 3/3208	H01L 27/32
(51) H04W 60/04	H04W 60/00	(51) G02F 1/1345	G02F 1/1343	(11) 4 078 742	
H04W 68/00	H04W 88/06	G02F 1/137		(51) H02G 1/02	H02G 1/04
				H02G 1/06	B66D 1/36
(11) 4 074 123		(11) 4 075 399		H02G 7/18	
(51) H04B 7/06	H04B 7/08	(51) G07G 1/00	G06Q 20/20	(11) 4 078 820	
		G07G 1/14	G07G 3/00	(51) H04B 1/04	H04L 5/00
(11) 4 074 197		A47F 9/04	G06V 40/00	H04W 76/15	H04W 84/12
(51) A24F 40/40	A24F 40/51	G06V 20/00			
A24F 40/465				(11) 4 078 907	
(11) 4 074 257		(11) 4 075 411		(51) H04W 40/02	H04L 45/122
(51) A61B 5/1455	G01N 21/3577	(51) G09B 19/04	G09B 9/00	H04L 45/48	H04W 40/22
G01N 21/359		G10L 15/26		H04L 45/12	
(11) 4 074 281		(11) 4 075 429		(11) 4 078 912	
(51) A61C 8/00		(51) G10L 19/02	G10L 19/032	(51) H04L 27/32	H04L 1/00
				H04L 5/00	H03M 13/35
(11) 4 074 448		(11) 4 075 482		H04L 27/26	
(51) B23K 9/04	B23K 31/00	(51) H01L 27/146		(11) 4 078 943	
B23K 33/00	B21D 1/02			(51) H04N 5/243	H04N 5/353
B21D 13/04	B23K 26/34	(11) 4 075 620		H04N 9/04	
B23K 26/342	B23K 101/18	(51) H03K 17/06	H02H 7/18		
B23K 101/28	B23Q 1/00	H02J 7/00	H02M 1/00		
		H02M 1/32	H01L 27/06		
(11) 4 074 519		(11) 4 075 658		(11) 4 079 189	
(51) B60C 1/00	C08L 7/00	(51) H02M 7/487	H02M 7/5387	(51) A47B 21/02	
C08L 21/00	C08L 45/00	H02M 1/32	H02M 1/00	(11) 4 079 219	
C08L 57/02	C08L 61/06			(51) A61B 5/02	A61B 5/16
C08L 93/04	C08L 101/00	(11) 4 075 672		A61B 5/024	A61B 5/00
B60C 11/00	C08K 3/00	(51) H03M 13/13	H03M 13/37		
C08K 3/04	C08K 3/06			(11) 4 079 222	
		(11) 4 075 686		(51) A61B 5/145	A61B 5/00
(11) 4 074 549		(51) G01S 7/481	G01S 17/42	A61B 5/1455	
(51) B60R 9/055	E04H 15/06	G01S 17/931			
B60P 3/34	B60P 3/39			(11) 4 079 255	
B60R 9/045		(11) 4 075 692		(51) A61C 1/00	A61C 13/15
		(51) H04L 1/00			
(11) 4 074 677		(11) 4 075 701		(11) 4 079 301	
(51) C04B 35/632	C04B 26/06	(51) H04L 1/18		(51) A61K 31/352	A61K 31/355
C04B 35/10	C04B 35/48			A61K 31/045	A61P 17/00
C04B 35/56	C04B 35/634	(11) 4 075 785		A61P 17/08	A61P 17/16
C04B 35/584	B22F 3/22	(51) H04N 5/232	G06T 7/20	A61P 25/20	A61P 25/22
B22F 1/103				A61P 25/24	A61K 8/00
		(11) 4 075 852		A61P 29/00	A61P 39/06
(11) 4 074 796		(51) H04W 16/28	H04W 24/10	A61K 8/97	A61P 43/00
(51) C09J 7/38	C09J 11/00	H04B 7/06	H04W 4/40		
C08K 5/07	H01L 51/00	H04W 28/18		(11) 4 079 365	
C09J 7/20	C09J 7/40			(51) A61M 25/01	A61B 18/14
		(11) 4 075 872			
(11) 4 074 818		(51) H04W 36/18		(11) 4 079 370	
(51) C12N 5/071	G01N 33/50			(51) A61N 1/375	A61N 1/362
A61P 25/32	A61P 25/36	(11) 4 075 879			
A61P 25/30		(51) H04W 48/16		(11) 4 079 439	
				(51) B23K 11/00	B23K 11/11
(11) 4 074 830		(11) 4 076 115		B23K 11/14	B23K 11/30
(51) C12N 15/31	A61K 39/02	(51) A47J 43/046	A47J 43/07	B23K 11/25	B23K 11/31
A61K 39/095	A61K 39/102				
A61P 31/04	A61P 37/04	(11) 4 078 070		(11) 4 079 553	
C07K 14/195	C07K 14/22	(51) G07C 9/37	F41A 17/06	(51) B60K 35/00	G09G 5/00
C07K 14/285	C12N 15/63	F41A 17/46	F41A 17/48	G08G 1/0968	G01C 21/36
		F41A 19/01	F41C 27/00	H04N 5/74	G02B 27/02
		G07C 9/00		G06F 3/01	G06F 3/0481
				A42B 3/04	
(11) 4 074 970		(11) 4 078 089			
(51) F04C 29/06	F04B 39/00	(51) G01C 21/20	G01S 17/89	(11) 4 079 622	
		G05D 1/02	G01S 17/86	(51) B63B 25/08	F17C 6/00
(11) 4 075 049		G06T 7/246		F17C 13/00	
(51) F17C 9/00	F17C 6/00				
F17C 13/00					
		(11) 4 078 540		(11) 4 079 627	
(11) 4 075 083		(51) G06T 19/20	G06T 19/00	(51) B64C 3/18	B64C 3/34
(51) F25D 25/02		G06T 5/50	A63F 13/216	B64F 5/10	

(11) 4 079 801		(11) 4 082 588		(11) 4 084 340	
(51) C08K 5/19	C08K 7/14	(51) A61M 1/28	A61M 1/14	(51) H03M 13/27	H04L 1/00
C08L 67/02	C09K 3/00	A61M 1/16		(11) 4 084 352	
C08L 63/00		(11) 4 082 856		(51) H04B 7/0408	H04B 7/06
(11) 4 079 807		(51) B60W 30/18	B60W 40/09	H04W 56/00	H04W 4/40
(51) C08L 21/00	B60C 1/00	B60W 50/00	B60W 60/00	H04B 7/08	
C08K 3/36	C08L 9/06	G06F 11/36		(11) 4 084 407	
C08L 45/00		(11) 4 082 979		(51) H04L 45/12	H04L 41/50
(11) 4 079 857		(51) C03C 13/00	C03C 13/02	H04L 41/5054	H04L 45/50
(51) C12N 15/113	C12N 15/82	C03C 13/06	D01F 9/08	H04L 41/40	
(11) 4 080 122		C03C 3/087	C03C 3/095	(11) 4 084 422	
(51) H05B 6/06	H05B 6/12	C03C 3/097	C03C 3/062	(51) H04L 45/00	G06F 13/42
H05B 6/66	F24C 7/04	(11) 4 083 011		(11) 4 084 454	
(11) 4 080 201		(51) C07C 59/74	C07C 57/26	(51) H04N 1/00	B41J 29/38
(51) G01N 23/223		C07C 47/225	C07C 47/42	B41J 29/42	G06F 3/0482
(11) 4 080 246		C11C 3/00	C10M 129/40	(11) 4 084 487	
(51) G01S 17/894	G01S 7/481	C10N 30/06		(51) H04N 21/458	H04N 21/6543
(11) 4 080 319		(11) 4 083 165		H04N 21/6547	
(51) G06F 1/06	H03K 3/017	(51) C09K 11/00	C09K 11/08	(11) 4 084 531	
(11) 4 080 415		C09K 11/67	G01T 1/20	(51) H04W 40/12	H04W 40/22
(51) G06N 3/08		G21K 4/00		H04W 40/24	
(11) 4 080 429		(11) 4 083 335		(11) 4 084 544	
(51) G06Q 10/04	G06F 16/22	(51) E02F 9/20	E02F 9/26	(51) H04W 68/00	H04L 1/18
(11) 4 080 596		G05D 1/02		H04L 5/00	
(51) H01L 51/42		(11) 4 083 360		(11) 4 085 397	
(11) 4 080 622		(51) E05D 15/52	E05D 15/522	(51) G06N 20/00	G06T 15/10
(51) H01M 8/021	H01M 8/0228	(11) 4 083 369		G06T 19/20	H04N 13/10
C22C 38/38	C22C 38/20	(51) E21B 17/042	F16L 15/06	H04N 13/128	H04L 65/403
C22C 38/28	C22C 38/26	(11) 4 083 453		G06N 3/08	H04L 65/70
C22C 38/00	C22C 38/02	(51) F16C 33/78	F16C 19/06	H04L 65/75	
C23G 1/19	C23F 1/28	F16C 19/16	F16J 15/3204	(11) 4 085 421	
(11) 4 080 838		F16J 15/3268	F16J 15/3228	(51) G06T 9/40	H04N 19/102
(51) H04L 47/10	H04L 47/34	(11) 4 083 529		H04N 21/85	
H04L 43/028	H04L 12/46	(51) F24F 11/32	F24F 11/54	(11) 4 085 725	
H04L 12/18		F24F 11/58	F24F 11/80	(51) H04W 74/00	
(11) 4 080 927		(11) 4 083 793		(11) 4 085 770	
(51) H04W 12/06	H04W 12/108	(51) G06F 9/451	G06T 1/60	(51) A24D 3/10	
H04W 12/122	H04L 9/32	(11) 4 084 069		(11) 4 085 786	
H04L 9/08	H04L 9/40	(51) H01L 23/528	H01L 23/00	(51) A44B 19/26	
H04W 4/80	H04W 76/11	G11C 5/14	G06F 30/394	(11) 4 085 866	
(11) 4 081 167		H03F 3/45	H01L 23/66	(51) A61B 90/00	
(51) A61F 2/30	A61L 27/00	(11) 4 084 077		(11) 4 086 318	
(11) 4 081 687		(51) H01L 27/146	H04N 5/369	(51) C09D 5/44	C09D 11/36
(51) E04B 1/35	E04G 3/28	H04N 5/3745		G02F 1/167	G02F 1/1675
E04H 3/00	E04G 11/02	(11) 4 084 090		(11) 4 086 320	
E04H 1/00	E04B 1/348	(51) H01L 31/10	H01L 21/8234	(51) C09D 11/322	C09D 11/36
E04G 21/16	E04H 1/04	H01L 27/06	H01L 27/088	(11) 4 086 440	
(11) 4 081 915		H01L 27/146	H01L 29/41	(51) F01P 7/16	B60K 6/46
(51) G06F 16/9035	G06F 16/9535	H04N 5/3745	G01S 7/4863	B60K 6/52	B60W 10/08
H04W 4/08		G01S 17/89		B60W 10/30	B60W 20/00
(11) 4 082 143		(11) 4 084 221		B60W 20/19	F01P 3/12
(51) H04L 1/18	H04W 72/12	(51) H01Q 1/42	G01S 7/03	(11) 4 086 659	
H04W 80/02		G01S 7/28	G01S 7/02	(51) G01S 7/481	G01S 7/484
(11) 4 082 173		G01S 13/931	H05K 7/20	G01S 7/486	
(51) H04L 1/00	H04L 65/80	H01Q 1/32		(11) 4 086 778	
H04L 65/65		(11) 4 084 334		(51) G06F 13/42	H04L 9/40
(11) 4 082 490		(51) H03K 17/082		(11) 4 086 829	
(51) A61F 2/962		(11) 4 084 335	H03K 17/975	(51) G06Q 10/08	G01B 11/00
		(51) H03K 17/98			

	<i>G01B 11/30</i>	<i>G01B 11/25</i>	(11) 4 089 552		(11) 4 092 725	
	<i>G06T 7/00</i>	<i>G06T 7/62</i>	(51) <i>G06F 17/16</i>	<i>G06F 21/31</i>	(51) <i>H01L 27/108</i>	
	<i>G06Q 50/28</i>		(11) 4 089 642		(11) 4 092 879	
(11) 4 087 057			(51) <i>G06T 15/50</i>	<i>G06N 3/02</i>	(51) <i>H02K 5/22</i>	<i>H02K 11/30</i>
(51) <i>H01Q 21/00</i>	<i>H01Q 1/52</i>		(11) 4 089 944		(11) 4 092 938	
<i>H01Q 1/24</i>	<i>H01Q 21/06</i>		(51) <i>H04L 1/18</i>	<i>H04L 5/00</i>	(51) <i>H04L 1/00</i>	<i>H04L 1/16</i>
(11) 4 087 139			(51) <i>H04L 1/18</i>		<i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 74/08</i>
(51) <i>H03M 7/30</i>			(11) 4 089 971		(11) 4 092 995	
(11) 4 087 151			(51) <i>H04L 5/00</i>		(51) <i>H04L 61/2514</i>	<i>H04L 61/2521</i>
(51) <i>H04B 7/0456</i>			(11) 4 090 024	<i>H04N 19/40</i>	<i>H04L 67/1004</i>	<i>H04L 67/1001</i>
(11) 4 087 153			(51) <i>H04N 19/20</i>	<i>H04N 19/33</i>	<i>H04L 67/1095</i>	
(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04B 7/06</i>		(11) 4 090 083		(11) 4 093 066	
<i>H04B 17/00</i>	<i>H04L 25/00</i>		(51) <i>H04W 48/16</i>	<i>H04L 45/302</i>	(51) <i>H04W 4/46</i>	<i>H04L 5/00</i>
<i>H04L 27/26</i>			<i>H04W 12/06</i>	<i>H04W 48/18</i>	<i>H04W 72/02</i>	
(11) 4 087 184			<i>H04W 28/24</i>		(11) 4 093 097	
(51) <i>H04L 9/40</i>	<i>G06F 21/32</i>		(11) 4 090 084		(51) <i>H04W 52/02</i>	
<i>G06F 21/60</i>	<i>G06F 21/31</i>		(51) <i>H04W 52/02</i>	<i>H04W 72/02</i>	(11) 4 093 101	
<i>G06F 21/55</i>	<i>G06F 21/62</i>		(51) <i>H04W 92/18</i>		(51) <i>H04W 56/00</i>	<i>H04L 7/00</i>
(11) 4 087 193			(11) 4 090 124		<i>H04J 3/06</i>	<i>H03L 7/18</i>
(51) <i>H04L 41/14</i>	<i>H04L 41/5025</i>		(51) <i>H04W 74/08</i>		(11) 4 093 102	
<i>H04L 41/5067</i>	<i>H04W 24/00</i>		(11) 4 090 421		(51) <i>H04W 56/00</i>	<i>H04W 24/02</i>
(11) 4 087 206			(51) <i>A61N 5/10</i>	<i>G21K 1/093</i>	<i>H04W 74/08</i>	
(51) <i>H04L 67/12</i>			(11) 4 091 049		(11) 4 093 140	
(11) 4 087 300			(51) <i>G06F 9/38</i>	<i>G06F 9/22</i>	(51) <i>H04W 74/08</i>	
(51) <i>H04W 16/14</i>	<i>H04W 72/04</i>		<i>G06F 9/30</i>	<i>G06F 17/16</i>	(11) 4 093 344	
(11) 4 087 312			(11) 4 091 096		(51) <i>A61F 5/44</i>	
(51) <i>H04W 28/02</i>	<i>H04W 28/08</i>		(51) <i>G06Q 40/00</i>	<i>H04N 5/225</i>	(11) 4 094 458	
<i>H04W 76/15</i>	<i>H04W 40/22</i>		<i>G06V 30/10</i>	<i>G06V 30/224</i>	(51) <i>H04W 4/40</i>	<i>H04W 24/10</i>
<i>H04L 1/18</i>			<i>G06V 30/18</i>	<i>G06V 20/62</i>	<i>H04W 72/14</i>	<i>H04W 92/18</i>
(11) 4 087 317			<i>G06V 30/148</i>		<i>H04W 76/14</i>	<i>H04B 7/06</i>
(51) <i>H04W 36/00</i>	<i>H04W 36/08</i>		(11) 4 091 379		<i>H04W 74/08</i>	
<i>H04W 36/30</i>	<i>H04W 24/02</i>		(51) <i>H04W 68/00</i>	<i>H04W 72/04</i>	(11) 4 094 561	
(11) 4 087 350			(11) 4 091 893		(51) <i>A01D 34/78</i>	
(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 72/12</i>		(51) <i>B60W 20/40</i>	<i>B60K 6/46</i>	(11) 4 094 663	
<i>H04L 1/18</i>			<i>B60W 10/06</i>	<i>B60W 10/08</i>	(51) <i>A61B 1/00</i>	<i>A61B 1/04</i>
(11) 4 087 365			<i>B60W 20/16</i>	<i>B60K 6/44</i>	<i>A61B 1/045</i>	
(51) <i>H04W 76/20</i>	<i>H04W 28/06</i>		<i>B60W 10/02</i>	<i>B60K 6/442</i>	(11) 4 094 670	
(11) 4 087 421			<i>B60W 20/12</i>	<i>B60W 20/14</i>	(51) <i>A61B 1/005</i>	<i>A61B 1/05</i>
(51) <i>A24F 40/10</i>	<i>B06B 1/02</i>		<i>B60K 6/52</i>	<i>B60K 6/547</i>	<i>A61B 1/00</i>	<i>A61B 1/018</i>
<i>A24F 40/46</i>			<i>B60W 20/20</i>		(11) 4 094 750	
(11) 4 088 520			(11) 4 092 113		(51) <i>A61K 8/25</i>	<i>A61K 8/26</i>
(51) <i>G01C 21/12</i>			(51) <i>C12N 5/079</i>	<i>A61K 35/30</i>	<i>A61K 8/29</i>	<i>A61K 8/73</i>
(11) 4 088 814			<i>A61P 25/28</i>	<i>A61P 3/10</i>	<i>A61Q 19/00</i>	<i>A61Q 19/08</i>
(51) <i>B01L 3/00</i>	<i>B01L 7/00</i>		<i>G01N 33/50</i>		<i>A61K 8/58</i>	<i>A61K 8/02</i>
(11) 4 088 900			(11) 4 092 135		<i>A61Q 1/00</i>	
(51) <i>B29B 7/42</i>	<i>B29B 7/82</i>		(51) <i>C12Q 1/6869</i>	<i>C12Q 1/6806</i>	(11) 4 095 487	
<i>B29B 7/90</i>	<i>B29B 9/06</i>		(11) 4 092 302		(51) <i>G01C 21/26</i>	<i>G06Q 10/00</i>
<i>B29B 9/12</i>	<i>B29B 9/16</i>		(51) <i>F16L 15/04</i>	<i>E21B 17/042</i>	<i>G06Q 10/06</i>	<i>G06Q 50/30</i>
<i>B29C 45/02</i>	<i>B29C 45/14</i>		(11) 4 092 604		(11) 4 095 512	
<i>C08L 91/06</i>	<i>C08L 63/00</i>		(51) <i>G06Q 50/06</i>	<i>C10L 1/02</i>	(51) <i>G01N 15/02</i>	<i>B01L 3/00</i>
<i>C08K 3/013</i>	<i>B29B 7/92</i>		(11) 4 092 608		(11) 4 095 595	
<i>B29C 48/00</i>			(51) <i>H04W 4/021</i>	<i>G06Q 50/10</i>	(51) <i>G02F 1/1345</i>	<i>G02F 1/1362</i>
(11) 4 088 947			(11) 4 092 673		<i>H01L 23/522</i>	
(51) <i>B43M 3/04</i>	<i>G03G 5/00</i>		(51) <i>G11C 29/02</i>	<i>G11C 7/06</i>	(11) 4 095 815	
(11) 4 088 963			<i>G11C 7/08</i>	<i>G11C 7/12</i>	(51) <i>G07D 11/12</i>	<i>G07D 11/20</i>
(51) <i>B60L 50/64</i>			<i>G11C 11/4091</i>	<i>G11C 5/14</i>	<i>G07D 11/40</i>	
(11) 4 089 105			<i>G11C 11/4074</i>		(11) 4 096 017	
(51) <i>C07K 14/46</i>	<i>G01N 33/68</i>				(51) <i>H01Q 1/22</i>	<i>H01Q 9/04</i>

	<i>H01Q 21/24</i> <i>H01P 1/212</i>	<i>H01P 1/203</i>	(11) 4 103 553 (51) <i>C07D 231/16</i>	<i>C07B 39/00</i>	(11) 4 117 029 (51) <i>H01L 21/768</i>	<i>H01L 23/48</i>
(11) 4 096 061 (51) <i>H02K 16/02</i> <i>H02K 49/10</i>	<i>H02K 1/12</i> <i>H02K 21/44</i>		(11) 4 104 287 (51) <i>G01D 5/14</i> <i>H02P 23/00</i> <i>H02K 41/03</i>	<i>H02P 25/06</i> <i>H02K 11/215</i> <i>H02K 29/08</i>	(11) 4 117 141 (51) <i>H02J 7/00</i>	<i>H02J 7/04</i>
(11) 4 096 062 (51) <i>H02K 49/10</i> <i>H02K 21/44</i>	<i>H02K 1/12</i> <i>H02K 3/493</i>		(11) 4 104 341 (51) <i>H04L 1/18</i>		I.12(2) • Verfahrenssprache • Procedure language • Langue de procédure	
(11) 4 096 070 (51) <i>H02K 1/17</i> <i>H02K 1/18</i> <i>H02K 3/24</i> <i>H02K 9/19</i>	<i>H02K 1/20</i> <i>H02K 3/487</i> <i>H02K 16/02</i> <i>H02K 9/06</i>		(11) 4 104 573 (51) <i>H04W 72/04</i>		(11) 4 108 954 En	(51) <i>F16F 9/12</i>
(11) 4 096 115 (51) <i>H04B 7/185</i>	<i>H04B 10/118</i>		(11) 4 104 748 (51) <i>A61B 3/028</i> <i>A61B 3/032</i>	<i>A61B 3/00</i>	(11) 4 112 990 En	(51) <i>F16M 11/04</i>
(11) 4 096 177 (51) <i>H04L 25/02</i> <i>H04B 7/0413</i>	<i>H04B 17/373</i>		(11) 4 105 327 (51) <i>C12Q 1/6853</i> <i>C12N 15/09</i> <i>C12Q 1/6844</i> <i>C12Q 1/68</i>	<i>C12N 15/10</i> <i>C12N 15/11</i> <i>C12Q 1/6848</i>	I.12(5) • Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung • Priority date, priority country, priority application number • Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité	
(11) 4 096 209 (51) <i>H04N 5/232</i> <i>G03B 13/36</i>	<i>G02B 7/28</i> <i>G03B 15/00</i>		(11) 4 105 714 (51) <i>G02F 1/13357</i>		(11) 3 497 224 (30) 03.04.2017 PCT/US2017/025681	(51) <i>C12N 15/86</i>
(11) 4 096 335 (51) <i>H04W 72/12</i> <i>H04L 1/18</i>	<i>H04L 5/00</i>		(11) 4 105 906 (51) <i>G08B 21/24</i> <i>B60J 5/04</i> <i>B60R 25/01</i>	<i>G06V 20/59</i> <i>B60R 7/04</i>	(11) 3 830 322 (30) 28.05.2018 CZ 20180247	(51) <i>D01D 5/00</i>
(11) 4 098 885 (51) <i>F04D 29/30</i>	<i>F04D 29/28</i>		(11) 4 106 356 (51) <i>H04W 4/12</i>	<i>H04W 4/06</i>	(11) 3 992 204 (30) 29.08.2019 CN 201910809425	(51) <i>C07K 14/74</i>
(11) 4 099 053 (51) <i>G01S 13/00</i> <i>G01F 23/288</i> <i>G01F 23/296</i> <i>G01S 7/292</i> <i>G01S 13/08</i> <i>G01S 13/20</i> <i>G01S 7/487</i> <i>G01S 15/931</i>	<i>G01F 23/284</i> <i>G01F 23/292</i> <i>G01F 25/20</i> <i>G01S 7/52</i> <i>G01S 13/18</i> <i>G01S 7/497</i> <i>G01S 7/4861</i> <i>G01S 17/931</i>		(11) 4 106 436 (51) <i>H04W 72/04</i> <i>H04B 7/00</i>	<i>H04L 5/00</i>	(11) 3 995 074 (30) 04.11.2020 TW 109214546 U 04.11.2020 US 202017088587	(51) <i>A61B 5/0205</i>
(11) 4 099 759 (51) <i>H04B 7/185</i> <i>H04W 84/06</i>	<i>H04W 28/24</i>		(11) 4 111 717 (51) <i>H04W 4/90</i> <i>H04W 76/50</i> <i>H04W 80/02</i>	<i>H04W 4/70</i> <i>H04W 76/27</i> <i>H04W 80/10</i>	(11) 4 005 095 (30) 30.07.2019 FR 1908690	(51) <i>H04B 1/04</i>
(11) 4 099 762 (51) <i>H04W 40/22</i>	<i>H04W 28/02</i>		(11) 4 112 281 (51) <i>B29C 65/18</i> <i>B65B 9/207</i> <i>B65B 57/02</i> <i>B65B 57/18</i>	<i>B29C 65/74</i> <i>B65B 51/30</i> <i>B65B 57/10</i> <i>B29C 65/00</i>	(11) 4 006 207 (30) • keine Priorität • no priority • pas de priorité	(51) <i>C25B 1/04</i>
(11) 4 100 473 (51) <i>C09B 67/46</i> <i>C09D 11/326</i> <i>C09D 11/38</i> <i>C09D 11/322</i>	<i>C09B 48/00</i> <i>C09D 11/328</i> <i>C09D 11/106</i> <i>C09B 67/22</i>		(11) 4 113 076 (51) <i>G01H 17/00</i> <i>G01N 29/12</i> <i>G06N 99/00</i> <i>G10L 25/48</i>	<i>G01M 99/00</i> <i>G01N 29/44</i> <i>G10L 15/10</i>	(11) 4 008 460 (30) • keine Priorität • no priority • pas de priorité	(51) <i>B23B 31/117</i>
(11) 4 101 672 (51) <i>B60K 6/40</i> <i>B60K 6/26</i>	<i>B60K 6/24</i>		(11) 4 113 105 (51) <i>G01N 21/65</i> <i>G01N 33/574</i> <i>B82Y 20/00</i> <i>B22F 1/054</i>	<i>G01N 33/493</i> <i>B82Y 15/00</i> <i>B82Y 30/00</i>	(11) 4 011 385 (30) • keine Priorität • no priority • pas de priorité	(51) <i>A61K 36/00</i>
(11) 4 102 202 (51) <i>G01L 23/10</i>	<i>G01V 1/00</i>		(11) 4 113 354 (51) <i>G06F 40/216</i> <i>G06F 40/117</i> <i>G06F 40/289</i>	<i>G06F 40/30</i> <i>G06F 40/137</i>	(11) 4 018 665 (30) 24.09.2019 US 201962905141 P	(51) <i>H04N 19/50</i>
(11) 4 102 708 (51) <i>H02M 3/335</i> <i>H02M 3/00</i>	<i>H02M 1/00</i> <i>H02J 7/00</i>		(11) 4 113 791 (51) <i>H02K 1/14</i>		(11) 4 024 441 (30) 01.02.2021 TW 110103942	(51) <i>H01L 21/67</i>
(11) 4 102 911 (51) <i>H04W 72/04</i> <i>H04W 24/00</i>	<i>H04L 1/18</i>		(11) 4 116 611 (51) <i>F16K 11/074</i> <i>F16K 31/02</i>	<i>F16K 3/08</i>		
(11) 4 102 948 (51) <i>H05K 13/04</i>	<i>H05K 13/08</i>					

I.12(6)

I.12(6)

- Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten
- Designated Contracting States and Extension/Validation States
- États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés

(11) **2 831 569** (51) **G01N 21/65**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 065 628** (51) **A61B 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 411 142** (51) **B01J 23/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 540 618** (51) **G06F 21/30**
(84) AL AT BE BG CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 576 536** (51) **A01P 19/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 609 796** (51) **B65D 6/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 614 637** (51) **H04L 27/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 626 425** (51) **B29C 48/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 350** (51) **A47C 13/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 712 968** (51) **H01L 31/18**
(84) DE FR IT NL

(11) **3 758 319** (51) **H04L 25/06**
(84) AL AT BE BG CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 783 488** (51) **G06F 11/07**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 810 814** (51) **G22B 23/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 826 082** (51) **H01M 50/552**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 826 575** (51) **A61C 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 827 640** (51) **H04W 76/19**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 827 976** (51) **B41M 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 830 718** (51) **G06Q 30/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 830 819** (51) **G10L 15/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 831 219** (51) **A24B 15/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 831 222** (51) **A24F 40/42**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 831 223** (51) **A24F 40/53**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 832 492** (51) **G06F 16/683**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 832 553** (51) **G01R 19/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 201** (51) **A24F 40/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 228** (51) **A47J 31/52**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 199** (51) **G10L 15/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 331** (51) **H02J 3/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 806** (51) **A24F 40/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 844 001** (51) **B41J 2/175**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 845 253** (51) **A61K 9/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 845 660** (51) **C12P 19/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 847 346** (51) **F01L 7/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 855 533** (51) **H01M 4/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 861 915** (51) **A47L 11/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 868 798** (51) **C08F 210/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 869 634** (51) *H01R 24/54*
(84) AL AT BE BG CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 872 672** (51) *G06F 30/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 872 906** (51) *H01M 4/62*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 875 530** (51) *C08L 9/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 875 531** (51) *C08L 13/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 879 265** (51) *G01N 30/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 879 611** (51) *H01M 4/62*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 880 012** (51) *A24F 40/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 880 578** (51) *B65D 55/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 881 819** (51) *A61K 8/03*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 887 917** (51) *G05D 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 890 522** (51) *A24F 40/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 891 745** (51) *G11C 16/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 892 656** (51) *C08F 236/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 893 166** (51) *G06N 3/063*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 893 350** (51) *H02H 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 893 993** (51) *A61N 5/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 895 647** (51) *A61B 34/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 896 964** (51) *H04N 7/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 897 255** (51) *A24B 15/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 903 081** (51) *G01L 5/102*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 903 611** (51) *A41C 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 904 055** (51) *B29C 65/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 904 412** (51) *C08F 279/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 907 810** (51) *H01M 10/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 911 908** (51) *F28F 3/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 914 657** (51) *C09D 11/103*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 915 274** (51) *H04R 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 916 409** (51) *G01R 31/389*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 916 861** (51) *H01M 4/66*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA TN
- (11) **3 917 799** (51) *B60L 53/62*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA TN
- (11) **3 918 704** (51) *H02M 7/66*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA TN
- (11) **3 920 255** (51) *H01M 50/209*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 922 219** (51) *A61F 5/00*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **3 923 246** (51) *G06T 15/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 923 910** (51) *A61K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 924 189** (51) *B41J 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 924 548** (51) *D06P 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 926 734** (51) *H01M 10/6572*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 926 735** (51) *H01M 50/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 927 614** (51) *B63B 39/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 928 233** (51) *G06F 21/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 928 261** (51) *G06N 10/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 929 222** (51) *C08F 236/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 929 901** (51) *G09G 3/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 930 027** (51) *H01M 50/289*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 930 062** (51) *H01M 10/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 930 091** (51) *H01M 50/502*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 931 530** (51) *G01C 21/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 932 029** (51) *H04L 27/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 933 845** (51) *G16H 10/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 933 994** (51) *H01M 10/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 934 009** (51) *H01M 10/6572*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 934 011** (51) *H01M 50/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 936 422** (51) *B62K 11/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 478** (51) *C10M 137/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 940 518** (51) *G06F 3/0481*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 940 867** (51) *H01M 50/224*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 940 868** (51) *H01M 10/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 940 874** (51) *H01M 10/653*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 943 314** (51) *B44F 1/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 949 813** (51) *A47J 31/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 951 230** (51) *F16L 27/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 951 804** (51) *H01B 7/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 952 294** (51) *H04N 5/64*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 953 205** (51) *B60L 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 954 569** (51) *B60L 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 954 848** (51) *E05B 83/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 955 259** (51) *G16H 40/63*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 957 184** (51) *A23L 2/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 957 752** (51) *C12Q 1/6883*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 958 376** (51) *H01M 10/63*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 960 069** (51) *A61B 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 961 189** (51) *G01N 21/3504*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 961 672** (51) *H01J 61/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 963 679** (51) *H01T 13/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 964 069** (51) *A21C 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 964 540** (51) *C08J 5/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 964 710** (51) *F04B 23/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 965 425** (51) *H04N 19/105*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 967 350** (51) *A61M 16/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 967 389** (51) *B01D 63/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 967 769** (51) *C12Q 1/68*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 968 539** (51) *H04B 7/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 968 795** (51) *A24F 40/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 970 057** (51) *G06F 40/174*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 970 139** (51) *G10L 15/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 970 630** (51) *A61B 17/072*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 971 046** (51) *B60T 13/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 971 466** (51) *F21K 9/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 971 881** (51) *G09G 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 972 038** (51) *H01M 50/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 972 891** (51) *B62J 1/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 973 068** (51) *C12P 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 974 062** (51) *B03C 3/47*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 974 157** (51) *B29C 63/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 974 305** (51) *B62K 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 974 658** (51) *F04D 29/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 974 718** (51) *F23D 14/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 975 344** (51) *H01R 13/504*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 975 427** (51) *H03K 19/177*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 975 428** (51) *H03K 19/17724*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 975 612** (51) *H04W 28/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 977 957** (51) *A61B 34/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 978 696** (51) *E03F 5/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 978 888** (51) *G01L 19/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 978 924** (51) *G01N 33/543*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 978 988** (51) *G02B 26/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 979 003** (51) *G03F 7/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 979 389** (51) *H01M 10/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 979 396** (51) *H01M 10/658*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 979 863** (51) *G16H 40/63*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 980 874** (51) *G06F 3/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 981 181** (51) *H04W 8/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 981 707** (51) *B65D 81/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 982 237** (51) *G06F 3/0481*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 982 358** (51) *G10L 15/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 982 772** (51) *A24F 40/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 983 895** (51) *G06F 9/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 983 930** (51) *G06K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 985 391** (51) *G01N 33/533*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 986 330** (51) *A61F 2/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 986 633** (51) *B21K 21/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 987 674** (51) *H04B 7/0417*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 988 019** (51) *A61B 5/103*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 989 354** (51) *H01M 50/213*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 991 887** (51) *C23C 16/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 991 889** (51) *B23B 27/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 991 890** (51) *C23C 16/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 992 808** (51) *G06F 16/23*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 992 976** (51) *G16C 20/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 993 402** (51) *H04N 5/345*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 994 088** (51) *B65H 29/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 994 285** (51) *C14C 3/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 994 327** (51) *E06B 3/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- (11) **3 994 687** (51) *G10L 15/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 995 144** (51) *A61K 38/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 995 225** (51) *B22D 13/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 996 557** (51) **A47G 33/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 996 689** (51) **A61K 9/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 996 921** (51) **B33Y 10/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 997 490** (51) **G02B 1/118**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 997 562** (51) **G06F 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 997 735** (51) **H01L 27/15**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 998 241** (51) **C03C 3/062**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 998 426** (51) **F23Q 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 999 782** (51) **F24F 1/0035**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 000 167** (51) **H02K 15/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 000 791** (51) **B23K 26/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 001 533** (51) **E04B 1/41**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 001 900** (51) **G01N 21/64**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 001 951** (51) **G01S 5/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 002 292** (51) **G06T 17/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 002 940** (51) **H04W 72/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 003 625** (51) **B22F 3/105**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 003 941** (51) **C07B 63/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 005 080** (51) **H02M 7/217**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 006 307** (51) **F01D 9/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 006 921** (51) **H01B 1/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 007 041** (51) **H01M 10/48**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 007 392** (51) **H04W 72/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 007 702** (51) **B41J 2/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 007 965** (51) **G06F 30/23**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 008 082** (51) **H04L 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 008 166** (51) **A01B 79/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 008 168** (51) **A01C 5/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 008 171** (51) **A01F 7/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 008 176** (51) **A01H 5/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 008 232** (51) **A47L 25/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **4 008 273** (51) **A61B 17/122**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 008 298** (51) **A61F 13/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 008 312** (51) **A61K 9/107**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 008 319** (51) **A61K 9/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 008 329** (51) **A61K 31/42**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 008 342** (51) **A61K 39/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 008 389** (51) **A61M 25/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 008 392** (51) **A61M 39/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 008 424** (51) **B01D 53/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 008 433** (51) **B01L 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 008 450** (51) **B21D 39/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 008 458** (51) **B22F 10/47**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 008 462** (51) **B23B 49/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 008 463** (51) **B23B 51/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 008 468** (51) **B23G 5/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 008 488** (51) **B25F 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 008 501** (51) **B25J 15/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 008 526** (51) **B29C 64/386**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 008 529** (51) **B29C 70/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 008 530** (51) **B29C 70/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 008 540** (51) **B29D 30/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 008 543** (51) **B31B 50/64**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 008 546** (51) **B32B 3/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 008 548** (51) **B32B 7/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 008 557** (51) **B41J 2/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 008 562** (51) **B42D 15/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 008 563** (51) **B60B 3/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- | | | |
|---|---|--|
| <p>LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____
KH MA MD TN</p> <p>(11) 4 008 567 (51) B60C 1/00
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____
KH MA MD TN</p> <p>(11) 4 008 572 (51) B60G 11/27
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____
KH MA MD TN</p> <p>(11) 4 008 573 (51) B60H 1/00
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____
KH MA MD TN</p> <p>(11) 4 008 574 (51) B60H 1/00
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____
KH MA MD TN</p> <p>(11) 4 008 574 (51) B60H 1/00
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____
KH MA MD TN</p> <p>(11) 4 008 579 (51) B60L 7/18
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>(11) 4 008 612 (51) B62D 33/06
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____
KH MA MD TN</p> <p>(11) 4 008 647 (51) B65D 25/10
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>(11) 4 008 657 (51) B65H 26/02
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____
KH MA MD TN</p> <p>(11) 4 008 709 (51) C07C 45/50
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT</p> | <p>LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____
KH MA MD TN</p> <p>(11) 4 008 710 (51) C07C 45/50
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____
KH MA MD TN</p> <p>(11) 4 008 742 (51) C08G 65/40
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____
KH MA MD TN</p> <p>(11) 4 008 745 (51) C08J 3/215
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____
KH MA MD TN</p> <p>(11) 4 008 748 (51) C08K 3/04
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____
KH MA MD TN</p> <p>(11) 4 008 756 (51) C09D 5/44
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____
KH MA MD TN</p> <p>(11) 4 008 808 (51) C25D 13/18
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____
KH MA MD TN</p> <p>(11) 4 008 816 (51) D02G 3/48
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____
KH MA MD TN</p> <p>(11) 4 008 825 (51) D06F 33/48
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT</p> | <p>LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____
KH MA MD TN</p> <p>(11) 4 008 835 (51) D21C 11/00
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____
KH MA MD TN</p> <p>(11) 4 008 880 (51) E21C 25/00
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____
KH MA MD TN</p> <p>(11) 4 008 895 (51) F03D 1/06
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____
KH MA MD TN</p> <p>(11) 4 008 899 (51) F03D 13/10
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____
KH MA MD TN</p> <p>(11) 4 008 900 (51) F03D 17/00
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____
KH MA MD TN</p> <p>(11) 4 008 910 (51) F04D 29/26
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____
KH MA MD TN</p> <p>(11) 4 008 919 (51) F16C 19/18
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____
KH MA MD TN</p> <p>(11) 4 008 936 (51) F16K 5/12
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT</p> |
|---|---|--|

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 008 949** (51) *F21K 9/232*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK
TR
- (11) **4 008 958** (51) *F23R 3/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 008 962** (51) *F24C 7/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 008 965** (51) *F24C 15/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 008 966** (51) *F24C 15/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 008 993** (51) *G01B 21/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 008 997** (51) *G01C 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 009 006** (51) *G01D 5/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 009 041** (51) *G01N 23/2055*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 009 046** (51) *G01N 33/487*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 009 058** (51) *G01R 19/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 009 074** (51) *G01S 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 009 083** (51) *G01S 19/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 009 095** (51) *G02B 21/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 009 108** (51) *G03G 9/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 009 109** (51) *G03G 9/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 009 113** (51) *G04B 17/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 009 114** (51) *G04B 17/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 009 115** (51) *G04B 17/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 009 116** (51) *G04B 19/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 009 119** (51) *G04C 10/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 009 132** (51) *G05F 3/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 009 156** (51) *G06F 3/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 009 157** (51) *G06F 3/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 009 161** (51) *G06F 8/65*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 009 164** (51) *G06F 9/4401*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 009 172** (51) **G06F 11/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 009 177** (51) **G06F 12/1009**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 009 183** (51) **G06F 15/173**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 009 184** (51) **G06F 15/173**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 009 185** (51) **G06F 15/78**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 009 186** (51) **G06F 15/78**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 009 201** (51) **G06F 17/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 009 213** (51) **G06F 21/62**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 009 223** (51) **G06K 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 009 252** (51) **G06Q 10/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 009 259** (51) **G06Q 20/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 009 286** (51) **G06V 10/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 009 314** (51) **G09G 3/3233**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 009 322** (51) **G10L 21/0316**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 009 324** (51) **G11C 11/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 009 338** (51) **H01F 27/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 009 343** (51) **H01H 13/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 009 388** (51) **H01L 43/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 009 393** (51) **H01M 50/213**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 009 453** (51) **H01R 43/052**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 009 493** (51) **H02K 1/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 009 497** (51) **H02K 1/2786**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 009 518** (51) **H03F 1/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 009 519** (51) **H03F 1/52**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 009 523** (51) **H03K 17/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 009 524** (51) **H03K 17/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 009 527** (51) **H03K 17/96**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **4 009 597** (51) **H04L 25/06**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **4 009 622** (51) **H04N 5/232**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **4 009 624** (51) **H04N 5/232**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 009 640** (51) **H04N 19/52**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 009 667** (51) **H04R 25/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **4 009 683** (51) **H04W 12/065**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **4 009 714** (51) **H04W 52/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **4 009 726** (51) **H04W 72/04**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 009 741** (51) **H05B 3/42**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **4 009 742** (51) **H05B 6/12**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **4 009 746** (51) **H05H 1/24**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **4 009 747** (51) **H05H 1/24**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **4 009 748** (51) **H05H 1/24**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **4 009 749** (51) **H05H 1/24**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **4 009 750** (51) **H05H 1/24**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **4 009 888** (51) **A61B 17/72**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 010 150** (51) **B25C 5/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 010 545** (51) **E04G 5/14**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 010 567** (51) **F01K 3/12**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 010 586** (51) **F03D 7/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 010 666** (51) **G01G 19/56**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 010 731** (51) **G01S 13/88**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 011 018** (51) **H04L 1/18**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 011 194** (51) **A01G 7/04**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **4 011 206** (51) **A01N 43/04**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 011 210** (51) **A01N 59/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 011 212** (51) **A23C 9/15**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 011 217** (51) **A23P 30/20**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **4 011 221** (51) **A24D 3/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 011 228** (51) **A41D 1/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 011 234** (51) **A43B 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 011 235** (51) **A43B 13/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 011 237** (51) **A43C 11/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 011 247** (51) **A47G 21/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 011 258** (51) **A47K 5/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 011 268** (51) **A61B 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 011 270** (51) **A61B 1/05**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 011 281** (51) **A61B 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 011 289** (51) **A61B 5/07**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR
- (11) **4 011 290** (51) **A61B 5/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 011 295** (51) **A61B 6/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 011 296** (51) **A61B 8/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 011 302** (51) **A61B 17/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 011 312** (51) **A61B 34/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 011 313** (51) **A61B 34/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 011 315** (51) **A61B 34/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 011 319** (51) **A61C 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 011 326** (51) **A61F 2/07**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 011 341** (51) **A61F 9/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 011 345** (51) **A61G 12/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 011 346** (51) **A61G 13/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 011 355** (51) **A61K 8/362**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 011 362** (51) **A61K 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 011 374** (51) **A61K 31/22**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK TR
- (11) **4 011 377** (51) **A61K 31/519**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 011 383** (51) **A61K 35/74**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 011 386** (51) **A61K 38/09**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **4 011 388** (51) **A61K 38/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 011 409** (51) **A61L 17/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 011 413** (51) **A61M 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 011 418** (51) **A61M 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 011 422** (51) **A61M 5/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 011 423** (51) **A61M 15/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 011 424** (51) **A61M 16/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 011 427** (51) **A61M 16/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 011 434** (51) **A61M 39/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 011 446** (51) **A61P 17/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 011 451** (51) **A61P 31/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **4 011 459** (51) **A62C 3/07**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 011 460** (51) **A62C 37/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 011 469** (51) **A63F 13/497**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 011 474** (51) **B01D 19/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 011 482** (51) **B01D 53/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 011 498** (51) **B04B 9/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 011 499** (51) **B05B 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 011 508** (51) **B06B 1/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 011 510** (51) **B08B 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 011 536** (51) **B23D 61/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 011 541** (51) **B23K 20/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 011 545** (51) **B23Q 1/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 011 559** (51) **B25B 27/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 011 562** (51) **B25F 5/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 011 563** (51) **B25F 5/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **4 011 572** (51) **B26B 21/52**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 011 573** (51) **B26B 21/52**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 011 579** (51) **B27B 31/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 011 592** (51) **B29C 45/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 011 595** (51) **B29C 45/44**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 011 602** (51) **B29C 64/386**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 011 603** (51) **B29C 65/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 011 608** (51) **B32B 7/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 011 609** (51) **B32B 15/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 011 618** (51) **B32B 27/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 011 621** (51) **B32B 27/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 011 623** (51) **B32B 37/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 011 633** (51) **B41J 29/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 011 638** (51) **B43K 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 011 639** (51) **B43K 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 011 652** (51) **B60C 25/05**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 011 653** (51) **B60C 27/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 011 655** (51) **B60D 1/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 011 656** (51) **B60D 1/66**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 011 661** (51) **B60H 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 011 665** (51) **B60J 7/043**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 011 669** (51) **B60K 1/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 011 678** (51) **B60L 3/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 011 693** (51) **B60N 2/60**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 011 695** (51) **B60N 2/68**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 011 697** (51) **B60N 2/885**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 011 700** (51) **B60P 3/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 011 706** (51) **B60R 9/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 011 711** (51) **B60R 21/217**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 011 716** (51) **B60S 3/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 011 726** (51) **B60T 8/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 011 727** (51) **B60T 11/232**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 011 732** (51) **B60W 30/09**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 011 736** (51) **B60W 60/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 011 737** (51) **B60W 60/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 011 738** (51) **B60W 60/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 011 739** (51) **B60W 60/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 011 746** (51) **B61L 25/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 011 753** (51) **B62D 25/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 011 758** (51) **B63H 11/107**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 011 759** (51) **B64C 1/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 011 763** (51) **B64C 11/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 011 770** (51) **B64C 29/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 011 774** (51) **B64D 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 011 776** (51) **B64D 11/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 011 778** (51) **B64D 13/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 011 779** (51) **B64D 33/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 011 785** (51) **B64F 5/60**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 011 786** (51) **B64F 5/60**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 011 788** (51) **B65B 3/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 011 791** (51) **B65B 41/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 011 796** (51) **B65D 5/66**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **4 011 797** (51) **B65D 6/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 011 808** (51) **B65G 47/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 011 809** (51) **B65G 47/86**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 011 814** (51) **B65H 67/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 011 815** (51) **B66B 1/46**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 011 816** (51) **B66B 19/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 011 817** (51) **B66F 3/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 011 822** (51) **B67D 1/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 011 824** (51) **C01B 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 011 838** (51) **C02F 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 011 850** (51) **C04B 7/43**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 011 857** (51) **C07C 29/151**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 011 858** (51) **C07C 45/41**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 011 859** (51) **C07C 51/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 011 872** (51) **C07D 307/79**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 011 876** (51) **C07D 401/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 011 878** (51) **C07D 403/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 011 882** (51) **C07D 471/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 011 883** (51) **C07D 487/04**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR
AL BA MK RS
- (11) **4 011 887** (51) **C07F 5/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **4 011 905** (51) **C07K 7/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 011 907** (51) **C07K 14/47**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **4 011 913** (51) **C07K 16/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 011 915** (51) **C07K 16/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 011 917** (51) **C07K 16/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 011 932** (51) **C08G 63/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 011 940** (51) **C08G 77/442**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 012 003** (51) **C09K 11/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **4 012 009** (51) **C10M 171/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 012 023** (51) **C12N 5/074**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 012 024** (51) **C12N 5/0797**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 012 025** (51) **C12N 7/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 012 027** (51) **C12N 15/10**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **4 012 033** (51) **C12N 15/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 012 034** (51) **C12N 15/82**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 012 035** (51) **C12N 15/864**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
- (11) **4 012 041** (51) **C12P 19/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 012 046** (51) **C12Q 1/6816**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 012 063** (51) **C23C 2/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 012 064** (51) **C23C 2/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 012 068** (51) **C23C 24/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 012 072** (51) **C25B 9/19**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 012 076** (51) **C25D 5/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 012 089** (51) **D06B 5/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 012 093** (51) **D06F 33/48**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 012 096** (51) **D06F 67/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 012 097** (51) **D07B 3/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 012 100** (51) **E01C 19/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 012 101** (51) **E01H 4/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 012 102** (51) **E01H 4/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 012 103** (51) **E01H 4/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 012 123** (51) **E03B 9/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 012 128** (51) **E04B 1/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 012 129** (51) **E04B 1/68**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 012 130** (51) **E04B 2/86**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 012 144** (51) **E05D 15/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 012 146** (51) **E06B 3/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 012 147** (51) **E06B 3/54**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 012 148** (51) **E06B 3/964**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 012 149** (51) **E06B 3/964**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 012 156** (51) **E21B 33/13**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 012 157** (51) **F01B 13/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 012 162** (51) **F01D 25/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 012 163** (51) **F01N 3/021**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 012 164** (51) **F01N 3/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 012 165** (51) **F02C 3/113**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 012 166** (51) **F02C 6/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 012 167** (51) **F02C 7/045**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 012 169** (51) **F02C 9/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 012 170** (51) **F02K 1/72**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 012 173** (51) **F03D 13/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 012 182** (51) **F04B 39/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 012 194** (51) **F04F 99/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 012 197** (51) **F16B 7/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 012 215** (51) **F16D 55/224**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 012 216** (51) **F16D 55/226**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 012 226** (51) **F16H 37/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 012 229** (51) **F16H 49/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 012 232** (51) **F16J 9/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 012 246** (51) **F16N 31/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 012 258** (51) **F23D 14/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **4 012 264** (51) *F24C 14/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 012 266** (51) *F24C 15/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 012 269** (51) *F24C 15/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 012 275** (51) *F24F 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 012 279** (51) *F24F 3/056*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 012 301** (51) *F25B 49/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 012 304** (51) *F25D 17/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 012 314** (51) *F28D 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 012 316** (51) *F28D 1/053*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 012 328** (51) *G01B 11/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 012 330** (51) *G01B 11/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 012 331** (51) *G01B 15/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 012 332** (51) *G01C 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 012 333** (51) *G01C 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 012 343** (51) *G01C 21/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 012 352** (51) *G01D 5/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 012 353** (51) *G01D 5/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 012 356** (51) *G01F 23/296*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 012 357** (51) *G01F 25/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 012 359** (51) *G01G 19/414*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 012 363** (51) *G01J 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 012 364** (51) *G01J 5/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 012 365** (51) *G01K 7/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 012 376** (51) *G01N 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 012 378** (51) *G01N 15/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 012 379** (51) *G01N 15/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **4 012 380** (51) **G01N 15/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 012 399** (51) **G01N 27/904**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 012 410** (51) **G01N 33/543**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 012 411** (51) **G01N 33/543**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 012 413** (51) **G01N 33/574**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 012 416** (51) **G01N 33/68**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 012 422** (51) **G01R 19/165**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 012 424** (51) **G01R 27/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **4 012 426** (51) **G01R 31/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 012 429** (51) **G01R 31/382**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 012 438** (51) **G01S 7/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 012 439** (51) **G01S 7/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 012 451** (51) **G01S 13/931**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 012 454** (51) **G01S 17/89**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 012 455** (51) **G01S 19/37**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 012 460** (51) **G01T 1/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 012 466** (51) **G02B 6/42**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 012 474** (51) **G02B 19/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 012 489** (51) **G02F 1/1333**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 012 504** (51) **G03G 21/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 012 505** (51) **G04B 13/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 012 513** (51) **G05B 15/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 012 516** (51) **G05B 19/05**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 012 517** (51) **G05B 19/05**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 012 527** (51) **G05B 23/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 012 531** (51) **G05D 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 012 533** (51) **G05D 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 012 537** (51) **G06F 3/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 012 538** (51) **G06F 3/03**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 012 539** (51) **G06F 3/041**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 012 548** (51) **G06F 3/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 012 550** (51) **G06F 3/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 012 552** (51) **G06F 8/41**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 012 557** (51) **G06F 9/445**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 012 564** (51) **G06F 9/54**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 012 565** (51) **G06F 11/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 012 574** (51) **G06F 16/242**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 012 577** (51) **G06F 16/35**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 012 589** (51) **G06F 21/60**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 012 590** (51) **G06F 21/60**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 012 596** (51) **G06F 30/333**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 012 598** (51) **G06F 40/55**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 012 601** (51) **G06K 7/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 012 602** (51) **G06K 7/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 012 609** (51) **G06K 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 012 610** (51) **G06K 9/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 012 616** (51) **G06K 19/07**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 012 617** (51) **G06N 3/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 012 627** (51) **G06N 10/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 012 629** (51) **G06N 10/60**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 012 634** (51) **G06Q 10/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 012 635** (51) **G06Q 10/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **4 012 641** (51) **G06Q 30/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **4 012 649** (51) **G06T 5/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **4 012 655** (51) **G06T 7/73**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **4 012 659** (51) **G06T 15/06**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **4 012 669** (51) **G06V 10/98**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **4 012 671** (51) **G06V 40/12**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **4 012 674** (51) **G07F 17/32**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **4 012 680** (51) **G08G 1/01**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **4 012 685** (51) **G08G 5/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **4 012 687** (51) **G08G 5/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **4 012 688** (51) **G08G 5/06**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **4 012 695** (51) **G09G 3/30**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 012 704** (51) **G10L 19/008**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 012 714** (51) **G16B 20/30**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 012 718** (51) **G16H 20/40**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 012 719** (51) **G16H 20/70**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 012 724** (51) **G21C 17/12**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 012 725** (51) **G21F 7/005**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **4 012 736** (51) **H01H 1/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **4 012 737** (51) **H01H 9/16**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **4 012 738** (51) **H01H 9/54**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 012 743** (51) **H01J 37/06**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 012 745** (51) **H01J 37/22**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **4 012 751** (51) **H01L 21/027**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 012 771** (51) **H01L 27/24**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **4 012 779** (51) **H01L 27/32**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **4 012 780** (51) **H01L 27/32**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 012 782** (51) *H01L 29/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 012 785** (51) *H01L 29/786*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 012 786** (51) *H01L 31/0747*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 012 795** (51) *H01L 51/54*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 012 821** (51) *H01M 10/615*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 012 835** (51) *H01P 5/19*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 012 841** (51) *H01R 4/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 012 847** (51) *H01R 13/641*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 012 850** (51) *H01R 13/74*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 012 854** (51) *H01S 5/0687*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 012 856** (51) *H01T 19/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 012 875** (51) *H02J 3/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 012 882** (51) *H02J 9/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 012 885** (51) *H02J 50/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 012 886** (51) *H02J 50/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 012 888** (51) *H02K 1/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 012 889** (51) *H02K 1/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 012 893** (51) *H02K 1/27*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 012 894** (51) *H02K 1/276*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 012 906** (51) *H02M 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 012 907** (51) *H02M 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 012 908** (51) *H02M 1/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 012 920** (51) *H02S 20/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 012 922** (51) *H02S 20/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 012 923** (51) *H02S 20/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 012 927** (51) *H03K 17/95*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 012 940** (51) *H04B 7/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 012 941** (51) *H04B 7/185*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 012 945** (51) *H04B 17/309*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 012 967** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 012 969** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 012 974** (51) *H04L 9/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 012 990** (51) *H04L 12/819*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 012 999** (51) *H04L 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 013 014** (51) *H04L 41/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 013 040** (51) *H04N 5/64*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 013 052** (51) *H04N 19/117*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 013 053** (51) *H04N 19/119*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 013 056** (51) *H04N 19/172*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 013 060** (51) *H04N 21/231*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 013 062** (51) *H04N 21/438*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 013 072** (51) *H04S 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 013 087** (51) *H04W 8/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 013 095** (51) *H04W 12/104*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 013 109** (51) *H04W 28/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 013 114** (51) *H04W 28/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 013 115** (51) *H04W 28/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 013 179** (51) *H04W 74/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **4 013 187** (51) *H05B 3/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 013 195** (51) *H05K 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 013 199** (51) *H05K 5/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 013 201** (51) *H05K 7/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 013 605** (51) *B29C 65/54*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 013 834** (51) *C09K 11/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 013 923** (51) *E04G 21/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 013 975** (51) **F16F 1/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 014 302** (51) **H02K 3/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 014 467** (51) **H04L 29/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 014 633** (51) **H04W 72/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 014 651** (51) **H04W 72/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 014 738** (51) **A01N 47/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 014 754** (51) **A23L 3/375**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 014 778** (51) **A42B 3/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 014 808** (51) **A47J 37/07**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 014 835** (51) **A61B 3/11**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 014 864** (51) **A61B 5/145**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 014 897** (51) **A61B 17/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 014 910** (51) **A61B 18/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 014 944** (51) **A61H 15/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 014 983** (51) **A61K 36/886**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 015 020** (51) **A61M 5/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 015 030** (51) **A61M 39/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 015 057** (51) **B01D 1/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 015 058** (51) **B01D 1/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 015 100** (51) **B21D 24/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 015 136** (51) **B23K 26/362**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 015 164** (51) **B25J 15/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 015 168** (51) **B26B 21/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 015 209** (51) **B32B 1/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 015 235** (51) **B60B 17/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 015 262** (51) **B60G 15/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 015 273** (51) **B60K 11/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 015 274** (51) **B60K 11/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 015 288** (51) **B60L 53/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **4 015 293** (51) **B60L 53/36**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **4 015 304** (51) **B60N 3/10**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **4 015 319** (51) **B60S 1/56**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **4 015 353** (51) **B62D 25/06**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **4 015 354** (51) **B62D 25/08**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **4 015 355** (51) **B62D 25/16**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 015 356** (51) **B62D 31/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **4 015 377** (51) **B64C 27/12**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 015 378** (51) **B64C 39/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **4 015 380** (51) **B64D 11/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **4 015 390** (51) **B64D 13/06**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **4 015 391** (51) **B64D 13/06**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **4 015 399** (51) **B65B 1/06**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **4 015 400** (51) **B65B 3/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **4 015 402** (51) **B65B 7/28**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **4 015 412** (51) **B65D 85/68**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **4 015 424** (51) **B65G 65/46**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **4 015 429** (51) **B65H 67/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **4 015 431** (51) **B66B 5/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **4 015 440** (51) **B66F 9/065**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **4 015 452** (51) **C01B 25/22**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **4 015 454** (51) **C01B 39/46**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **4 015 460** (51) **C02F 1/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **4 015 463** (51) **C02F 1/32**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **4 015 470** (51) **C03B 19/14**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **4 015 508** (51) **C07D 239/70**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 015 575** (51) **C08K 3/013**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 015 578** (51) **C08L 67/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- (11) **4 015 590** (51) **C09D 11/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 015 607** (51) **C11D 1/72**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 015 612** (51) **C12C 7/165**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 015 618** (51) **C12M 1/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 015 630** (51) **C12N 15/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 015 647** (51) **C12Q 1/68**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 015 663** (51) **C22C 21/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 015 670** (51) **C23C 14/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 015 745** (51) **E05B 81/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 015 749** (51) **E05D 5/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 015 782** (51) **F01D 17/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 015 791** (51) **F01P 5/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 015 806** (51) **F02D 41/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 015 833** (51) **F04D 17/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 015 835** (51) **F04D 29/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 015 840** (51) **F16B 2/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 015 841** (51) **F16B 2/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 015 850** (51) **F16C 11/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 015 863** (51) **F16F 1/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 015 873** (51) **F16H 55/17**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 015 887** (51) **F16L 13/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 015 892** (51) **F17C 13/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 015 904** (51) **F23D 14/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 015 917** (51) **F24C 15/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 015 934** (51) **F24H 1/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 015 954** (51) **F26B 25/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 015 959** (51) **F28D 7/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 015 987** (51) **G01B 11/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 015 995** (51) **G01C 17/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 016 006** (51) **G01C 23/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 016 012** (51) **G01F 23/284**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 016 029** (51) **G01L 1/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 016 037** (51) **G01M 7/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 016 059** (51) **G01N 21/952**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 016 061** (51) **G01N 23/046**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **4 016 084** (51) **G01N 35/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 016 088** (51) **G01P 5/165**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 016 094** (51) **G01R 29/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 016 122** (51) **G01S 7/484**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 016 127** (51) **G01S 13/44**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 016 129** (51) **G01S 13/931**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 016 160** (51) **G02B 17/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 016 170** (51) **G02B 27/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 016 178** (51) **G02F 1/153**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 016 211** (51) **G05B 19/408**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 016 219** (51) **G05B 21/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 016 233** (51) **G05D 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 016 245** (51) **G06F 1/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 016 289** (51) **G06F 9/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **4 016 290** (51) *G06F 9/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 016 291** (51) *G06F 9/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 016 296** (51) *G06F 9/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 016 304** (51) *G06F 11/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 016 310** (51) *G06F 12/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 016 325** (51) *G06F 16/2458*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 016 328** (51) *G06F 16/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 016 332** (51) *G06F 16/901*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 016 351** (51) *G06F 21/62*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 016 409** (51) *G06Q 10/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 016 478** (51) *G06V 40/13*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 016 520** (51) *G09G 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 016 590** (51) *H01L 21/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 016 595** (51) *H01L 21/66*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 016 596** (51) *H01L 21/66*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 016 598** (51) *H01L 21/768*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 016 604** (51) *H01L 23/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 016 608** (51) *H01L 23/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 016 621** (51) *H01L 23/66*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 016 625** (51) *H01L 27/11514*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 016 629** (51) *H01L 27/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 016 631** (51) *H01L 27/15*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 016 638** (51) *H01L 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 016 640** (51) *H01L 29/201*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 016 650** (51) *H01L 33/50*
(84) DE NL
- (11) **4 016 656** (51) *H01L 51/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 016 659** (51) *H01L 51/54*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 016 674** (51) *H01M 4/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 016 692** (51) *H01M 10/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 016 715** (51) *H01M 50/211*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 016 728** (51) *H01Q 1/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 016 736** (51) *H01Q 21/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 016 751** (51) *H01R 13/11*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 016 755** (51) *H01R 13/453*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 016 760** (51) *H01R 24/68*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 016 773** (51) *H02G 3/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 016 799** (51) *H02J 50/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 016 824** (51) *H02M 1/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 016 831** (51) *H02P 6/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 016 833** (51) *H02P 21/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 016 840** (51) *H03F 1/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 016 846** (51) *H03K 19/17736*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 016 857** (51) *H04B 7/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 016 857** (51) *H04B 7/185*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 016 913** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 016 919** (51) *H04L 9/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 016 922** (51) *H04L 9/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 016 936** (51) *H04L 12/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 016 954** (51) *H04L 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 016 964** (51) *H04L 41/5009*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 016 996** (51) *H04N 7/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 017 005** (51) *H04N 19/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 017 031** (51) *H04R 25/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 017 033** (51) *H04W 4/00*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR
- (11) **4 017 055** (51) *H04W 12/121*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 017 083** (51) *H04W 8/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 017 084** (51) *H04W 24/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 017 124** (51) *H04W 48/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 017 138** (51) *H04W 52/02*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR
- (11) **4 017 139** (51) *H04W 52/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 017 140** (51) *H04W 52/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 017 152** (51) *H04W 60/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 017 156** (51) *H04W 68/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 017 157** (51) *H04W 68/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 017 224** (51) *H05K 1/11*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 017 227** (51) *H05K 1/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 017 228** (51) *H05K 3/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 017 233** (51) *H05K 7/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 017 321** (51) *A47C 7/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 017 524** (51) *A61K 38/47*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 017 973** (51) *C12N 9/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 018 080** (51) *F01L 1/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 018 189** (51) *G01N 33/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 018 272** (51) *G05B 19/05*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 018 369** (51) *G06F 16/583*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 018 425** (51) *G08G 1/0965*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 018 483** (51) *H01L 31/0468*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 018 512** (51) *H01Q 1/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 018 552** (51) *H04B 1/713*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 018 558** (51) *H04B 7/0413*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 018 564** (51) *H04B 7/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 018 590** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 018 626** (51) *H04L 67/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 018 665** (51) *H04N 19/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 018 777** (51) *H04W 88/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 018 805** (51) *A01D 34/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 019 192** (51) *B25F 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 019 364** (51) *B61D 19/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 018 829** (51) *A01N 43/653*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 019 295** (51) *B60C 23/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 019 384** (51) *B62M 9/122*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 018 867** (51) *A43B 5/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 019 314** (51) *B60L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 019 393** (51) *B63H 20/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 018 871** (51) *A43C 15/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 019 329** (51) *B60Q 1/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 019 416** (51) *B65B 31/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 018 939** (51) *A61B 17/072*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 019 333** (51) *B60R 7/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 019 422** (51) *B65D 21/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 018 986** (51) *A61F 13/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 019 337** (51) *B60R 13/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 019 438** (51) *B65G 47/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 019 049** (51) *A61K 47/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 019 338** (51) *B60R 13/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 019 468** (51) *C01D 15/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 019 118** (51) *B01D 65/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 019 352** (51) *B60W 30/085*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

(11) **4 019 481** (51) *C04B 28/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 019 134** (51) *B01L 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

(11) **4 019 489** (51) **C07C 43/23**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 019 505** (51) **C07D 307/77**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 019 516** (51) **C07D 453/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

(11) **4 019 552** (51) **C07K 16/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

(11) **4 019 574** (51) **C08J 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 019 607** (51) **C09K 9/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 019 643** (51) **C12Q 1/68**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(11) **4 019 679** (51) **D04B 1/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 019 682** (51) **D04B 15/56**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 019 683** (51) **D04B 15/56**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 019 694** (51) **D06P 1/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 019 775** (51) **F04C 2/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 019 779** (51) **F04D 15/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 019 822** (51) **F16M 11/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 019 823** (51) **F16M 13/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 019 837** (51) **F23M 5/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 019 932** (51) **G01N 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 019 988** (51) **G01R 19/25**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 020 006** (51) **G01S 7/481**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 020 017** (51) **G01S 19/23**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 020 021** (51) **G02B 1/11**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

(11) **4 020 026** (51) **G02B 6/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

(11) **4 020 028** (51) **G02B 6/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 020 029** (51) **G02B 6/255**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 020 035** (51) **G02B 6/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 020 048** (51) **G02B 6/44**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 020 075** (51) **G02F 1/1333**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 020 109** (51) *G05B 23/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 020 132** (51) *G06F 1/329*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 020 148** (51) *G06F 3/048*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 020 186** (51) *G06F 9/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 020 216** (51) *G06F 11/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 020 246** (51) *G06F 15/78*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 020 256** (51) *G06F 16/683*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 020 265** (51) *G06F 21/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 020 272** (51) *G06F 21/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 020 282** (51) *G06F 21/55*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 020 292** (51) *G06F 21/62*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 020 295** (51) *G06F 21/71*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 020 367** (51) *G06Q 50/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 020 395** (51) *G06T 7/80*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 020 396** (51) *G06T 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 020 397** (51) *G06T 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 020 435** (51) *G09C 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 020 458** (51) *G10H 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 020 471** (51) *G11B 15/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 020 478** (51) *G11C 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 020 495** (51) *G16H 50/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 020 496** (51) *G16H 50/70*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 020 588** (51) *H01L 29/66*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 020 626** (51) *H01M 4/139*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 020 663** (51) *H01M 10/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 020 673** (51) *H01M 10/658*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 020 681** (51) *H01M 50/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 020 719** (51) *H01R 12/71*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 020 730** (51) *H02G 9/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 020 761** (51) *H02K 1/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 020 768** (51) *H02K 3/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 020 771** (51) *H02K 7/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 020 773** (51) *H02K 11/33*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 020 791** (51) *H02P 21/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 020 816** (51) *H03M 7/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 020 900** (51) *H04L 12/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 020 939** (51) *H04L 67/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 020 946** (51) *H04M 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 020 959** (51) *H04N 5/225*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 020 969** (51) *H04N 5/232*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 020 976** (51) *H04N 5/335*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK TR

(11) **4 020 999** (51) *H04N 21/2347*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 021 007** (51) *H04R 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 021 014** (51) *H04R 9/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 021 081** (51) *H04W 40/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 021 133** (51) *H04W 74/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 021 137** (51) *H04W 76/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 021 147** (51) *H05B 6/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 021 431** (51) *A61K 31/09*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 021 483** (51) *A61K 38/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 021 608** (51) *B01D 17/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 021 620** (51) *B01D 61/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 021 632** (51) *B01J 19/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 021 633** (51) *B01J 19/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 021 634** (51) *B01J 19/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 021 700** (51) *B29B 9/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 021 774** (51) *B60W 60/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 021 775** (51) **B60W 60/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 022 171** (51) **F01D 5/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 022 253** (51) **G01C 11/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 022 299** (51) **G01N 30/72**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 022 415** (51) **G06F 1/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 022 452** (51) **G06F 15/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 022 545** (51) **G06Q 10/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 022 649** (51) **G21C 1/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 022 651** (51) **G21C 15/257**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 022 655** (51) **H01F 7/128**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 022 738** (51) **H02J 9/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 022 806** (51) **H04L 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 022 807** (51) **H04L 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 022 843** (51) **H04L 9/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 022 919** (51) **H04N 19/44**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 022 923** (51) **H04N 19/573**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 022 937** (51) **H04R 1/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 022 977** (51) **H04W 40/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 023 061** (51) **A01K 67/033**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 023 094** (51) **A43B 13/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 023 223** (51) **A61K 31/496**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 023 259** (51) **A61L 15/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 023 410** (51) **B29C 45/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 023 418** (51) **B29C 64/393**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 023 525** (51) **B60W 40/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 023 673** (51) **C07K 16/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 023 735** (51) **C09K 21/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 023 777** (51) **C21D 8/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 023 812** (51) **D21C 3/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 023 838** (51) **E04F 13/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 023 854** (51) **F01B 25/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 023 855** (51) **F01D 5/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 023 866** (51) **F01N 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **4 023 894** (51) **F16B 37/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 023 978** (51) **F25D 23/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 024 033** (51) **G01N 21/892**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 024 041** (51) **G01N 24/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 024 056** (51) **G01R 19/25**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 024 057** (51) **G01R 19/25**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 024 059** (51) **G01R 31/52**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 024 118** (51) **G02B 26/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 024 121** (51) **G02B 27/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 024 148** (51) **G05B 19/042**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 024 236** (51) **G06F 17/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 024 237** (51) **G06F 17/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 024 302** (51) **G06Q 10/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 024 341** (51) **G06T 11/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 024 350** (51) **G06V 40/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 024 375** (51) **G09F 9/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 024 454** (51) **H01L 25/075**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 024 541** (51) **H01M 8/04828**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 024 629** (51) **G01S 7/48**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 024 648** (51) **H02J 3/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 024 678** (51) **H02K 7/116**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 024 775** (51) **H04L 12/46**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 024 776** (51) **H04L 12/46**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK
TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 024 803** (51) **H04L 27/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 024 804** (51) **H04L 27/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 024 819** (51) **H04L 41/0631**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 024 820** (51) **H04L 41/0803**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 024 865** (51) **H04N 19/196**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 024 889** (51) **H04R 1/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 024 895** (51) *H04R 5/033*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 024 954** (51) *H04W 36/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 024 966** (51) *H04W 52/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 024 991** (51) *H04W 74/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 025 032** (51) *A01C 7/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 025 142** (51) *A61B 17/80*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 025 143** (51) *A61B 17/80*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 025 152** (51) *A61B 34/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 025 250** (51) *A61K 39/395*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 025 411** (51) *B29C 64/277*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 025 497** (51) *B64C 39/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 025 512** (51) *B65D 19/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 025 647** (51) *C08L 23/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 025 936** (51) *G01T 1/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 025 992** (51) *G06F 8/35*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 026 043** (51) *G06K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 026 054** (51) *G06T 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 026 101** (51) *G06T 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 026 103** (51) *G06T 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 026 249** (51) *H03M 13/13*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 026 290** (51) *H04L 9/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 026 299** (51) *H04L 9/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 026 309** (51) *H04N 5/232*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 026 326** (51) *H04N 19/157*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 026 356** (51) *H04W 8/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 026 389** (51) *H04W 76/15*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 026 514** (51) *A61C 8/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 026 589** (51) *A62C 3/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 026 598** (51) *B01D 27/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **4 026 678** (51) *B29C 44/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 026 680** (51) *B29C 45/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 026 709** (51) *B60C 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 026 711** (51) *B60H 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 026 734** (51) *B60R 9/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (11) **4 026 768** (51) **G05D 1/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **4 026 770** (51) **B64C 27/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **4 026 796** (51) **B81B 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **4 026 797** (51) **B81B 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **4 026 873** (51) **C08L 23/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **4 026 890** (51) **C12M 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (11) **4 026 932** (51) **C25B 1/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (11) **4 027 111** (51) **G01C 21/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **4 027 244** (51) **G06F 11/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (11) **4 027 276** (51) **G06N 20/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (11) **4 027 328** (51) **G09G 3/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **4 027 392** (51) **H01L 27/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (11) **4 027 395** (51) **H01L 31/0216**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **4 027 430** (51) **H01M 10/42**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (11) **4 027 464** (51) **H01R 13/436**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (11) **4 027 563** (51) **H04L 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **4 027 564** (51) **H04L 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **4 027 596** (51) **H04L 45/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **4 027 617** (51) **H04L 65/80**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (11) **4 027 685** (51) **H04W 24/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **4 027 717** (51) **H04W 64/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **4 027 745** (51) **H04W 8/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **4 027 769** (51) **A01D 34/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **4 028 241** (51) **B29C 64/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **4 028 382** (51) **C07C 49/647**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **4 028 395** (51) **C07D 403/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **4 028 570** (51) **C23C 16/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **4 028 781** (51) **G01R 11/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **4 028 806** (51) **G02B 6/42**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **4 028 818** (51) **G02B 21/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **4 028 840** (51) **G05B 19/418**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **4 028 926** (51) **G06F 21/64**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 029 021** (51) **G16B 40/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 029 055** (51) **H01L 27/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 029 072** (51) **H01M 8/04007**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 029 087** (51) **H01Q 15/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 029 237** (51) **H04N 5/235**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 029 238** (51) **H04N 5/235**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 029 245** (51) **H04N 19/577**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 029 258** (51) **H04N 19/124**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 029 262** (51) **H04N 19/70**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 029 263** (51) **H04N 19/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 029 264** (51) **H04N 19/86**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 029 273** (51) **H04N 19/86**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 029 274** (51) **H04N 19/117**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 029 312** (51) **H04W 36/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 029 321** (51) **H04W 52/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 029 629** (51) **B22F 3/105**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 029 630** (51) **B22F 3/11**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 029 648** (51) **B24B 9/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 029 654** (51) **B25F 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 029 810** (51) **B65G 1/137**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 029 817** (51) **B65H 23/038**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 029 818** (51) **B65H 23/038**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 029 951** (51) **C12Q 1/6844**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 030 053** (51) **F03D 9/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 030 063** (51) **F04D 25/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 030 148** (51) **G01F 1/74**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 030 182** (51) **G01S 7/282**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 030 297** (51) **H02J 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 030 324** (51) **G06F 21/55**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 030 338** (51) **G06V 10/58**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 030 365** (51) **B61L 27/60**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 030 371** (51) **G06Q 30/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 030 376** (51) **G06Q 50/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **4 030 428** (51) *G11B 33/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 030 443** (51) *H01B 5/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 030 475** (51) *H01L 25/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 030 483** (51) *H01L 27/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 030 566** (51) *H01R 13/6589*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 030 606** (51) *H02M 3/07*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 030 639** (51) *H04B 10/25*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 030 659** (51) *H04L 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 030 663** (51) *H04L 1/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 030 665** (51) *H04L 1/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 030 671** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 030 690** (51) *H04L 41/0816*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 030 698** (51) *H04L 45/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 030 734** (51) *H04L 67/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 030 774** (51) *H04Q 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 030 810** (51) *H04L 43/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 030 825** (51) *H04W 36/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 030 830** (51) *H04W 52/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 030 860** (51) *H04W 76/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
KH MA MD TN
- (11) **4 031 795** (51) *F16N 19/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 031 841** (51) *G01F 1/58*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 032 143** (51) *H01Q 1/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 032 263** (51) *H04N 19/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 032 401** (51) *A01N 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
- (11) **4 032 610** (51) *B01J 20/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 032 611** (51) *B01J 23/78*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 032 616** (51) *B05B 1/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 032 823** (51) *B65D 25/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 032 934** (51) *C08G 65/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 032 937** (51) *C08G 75/045*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 032 938** (51) *C08G 77/442*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 033 026** (51) *D06F 43/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 033 058** (51) *E05C 17/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 033 106** (51) *F04D 29/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 033 138** (51) *F16L 37/084*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 033 221** (51) *G01N 15/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 033 245** (51) *G01N 33/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 033 258** (51) *G01R 23/165*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 033 260** (51) *G01R 29/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 033 335** (51) *G06F 3/041*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 033 354** (51) *G06F 8/61*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 033 608** (51) *H01Q 1/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 033 700** (51) *H04L 41/0631*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 033 702** (51) *H04L 12/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 033 710** (51) *H04L 5/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 033 724** (51) *H04L 9/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 033 764** (51) *H04N 19/174*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 033 808** (51) *H04W 28/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 033 840** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 033 850** (51) *H04W 74/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 036 165** (51) *C08J 11/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 036 208** (51) *C12M 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 036 254** (51) *C21D 1/09*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 036 264** (51) *C22C 14/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 036 434** (51) *F16F 1/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 036 665** (51) *G05B 19/042*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 036 666** (51) *G05B 19/042*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 036 667** (51) *G05B 19/042*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 036 941** (51) *H01F 27/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 036 968** (51) *H01L 23/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 037 051** (51) *H01M 10/0563*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 037 086** (51) *H01M 50/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 037 146** (51) *H02J 50/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 037 198** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 037 215** (51) *H04L 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 038 464** (51) *G05D 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 038 575** (51) *G06T 7/593*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 038 892** (51) *H04N 21/25*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 039 123** (51) *A45B 23/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 039 237** (51) *A61F 13/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **4 039 318** (51) *A61M 39/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 039 612** (51) *B65D 47/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 040 029** (51) *F16L 37/35*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 040 192** (51) *G01S 13/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 040 389** (51) *G06T 7/55*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 040 773** (51) *H04N 5/225*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 040 796** (51) *H04Q 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 040 939** (51) *A01D 41/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 040 942** (51) *A01D 57/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 040 943** (51) *A01D 69/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 040 946** (51) *A01H 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 040 947** (51) *A01H 5/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 040 948** (51) *A01J 25/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 040 951** (51) *A01K 29/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 040 952** (51) *A01K 67/027*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 040 953** (51) *A01M 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 040 954** (51) *A01M 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **4 041 591** (51) *B60L 53/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 041 594** (51) *B60L 58/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA TN
- (11) **4 041 597** (51) *B60Q 1/068*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 041 602** (51) *B60R 21/207*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 041 603** (51) *B60S 1/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 041 604** (51) *B60S 1/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 041 605** (51) *B60T 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 041 607** (51) *B60W 60/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 041 608** (51) *B60W 60/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 041 609** (51) *B61D 3/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 041 611** (51) *B61L 23/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA
- (11) **4 041 615** (51) *B62D 1/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 041 616** (51) *B62D 6/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 041 621** (51) *B62H 3/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 041 625** (51) *B63B 21/66*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 041 626** (51) *B63C 11/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA TN
- (11) **4 041 627** (51) *B63G 8/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 041 629** (51) *B64C 37/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 041 633** (51) *B64D 27/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 041 634** (51) *B64D 33/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 041 635** (51) *B65B 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 041 638** (51) *B65C 3/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 041 639** (51) *B65C 3/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 041 640** (51) *B65C 3/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 041 641** (51) *B65C 3/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 041 642** (51) *B65C 3/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 041 643** (51) *B65C 11/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 041 645** (51) *B65D 5/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 041 646** (51) *B65D 5/68*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 041 648** (51) *B65D 51/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 041 650** (51) *B65D 77/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 041 657** (51) *B65D 88/74*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 041 660** (51) *B65G 17/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 041 661** (51) *B65G 27/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 041 662** (51) *B65G 47/51*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 041 663** (51) *B65G 47/88*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **4 042 932** (51) *A61B 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 042 934** (51) *A61B 5/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 042 956** (51) *A61B 17/221*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (11) **4 042 961** (51) *A61B 18/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 042 969** (51) *A61C 8/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 042 971** (51) *A61F 2/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 042 979** (51) *A61F 2/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 043 007** (51) *A61K 9/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 043 019** (51) *A61K 35/17*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 043 020** (51) *A61K 35/64*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 043 024** (51) *A61K 36/83*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 043 030** (51) *A61K 39/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 043 033** (51) *A61K 39/395*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA
- (11) **4 043 034** (51) *A61K 39/395*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 043 038** (51) *A61K 48/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 043 048** (51) *A61M 5/158*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 043 085** (51) *B01D 39/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 043 092** (51) *B01D 61/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 043 093** (51) *B01D 65/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 043 096** (51) *B01F 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- KH MA
- (11) **4 043 098** (51) *B01F 17/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 043 117** (51) *B21D 22/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 043 119** (51) *B21D 37/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 043 121** (51) *B22D 11/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 043 125** (51) *B22F 3/11*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 043 127** (51) *B23B 29/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 043 128** (51) *B23B 41/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 043 140** (51) *B23K 11/11*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 043 141** (51) *B23K 11/11*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 043 150** (51) *B25B 21/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 043 151** (51) *B25B 23/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 043 157** (51) *B25J 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 043 158** (51) *B25J 9/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 043 159** (51) *B25J 9/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 043 177** (51) *B29C 45/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 043 181** (51) *B29C 49/56*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 043 486** (51) **C07K 14/725**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 043 491** (51) **C07K 16/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 043 495** (51) **C07K 16/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 043 503** (51) **C08F 220/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 043 506** (51) **C08F 255/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 043 512** (51) **C08G 73/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 043 514** (51) **C08J 3/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 043 515** (51) **C08J 3/215**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 043 521** (51) **C08L 25/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 043 522** (51) **C08L 27/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 043 531** (51) **C09K 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 043 545** (51) **C12M 1/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 043 554** (51) **C12N 5/074**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 043 559** (51) **C12N 9/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 043 565** (51) **C12N 15/113**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 043 578** (51) **C12P 13/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 043 590** (51) **C21D 8/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 043 593** (51) **C21D 9/46**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 043 594** (51) **C21D 9/46**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 043 595** (51) **C21D 9/46**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 043 596** (51) **C21D 9/46**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 043 606** (51) **C23C 8/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 043 612** (51) **C23C 28/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 043 633** (51) **B01F 25/312**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 043 699** (51) **F01D 21/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 043 716** (51) **F02K 9/60**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 043 728** (51) **F04B 13/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 043 729** (51) **F04B 39/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 043 753** (51) **F16G 13/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 043 790** (51) **F23J 15/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 043 808** (51) **F24F 1/031**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 043 809** (51) **F24F 1/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 043 823** (51) **F28F 1/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 043 844** (51) **H01L 35/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 043 848** (51) **G01L 1/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 043 849** (51) **G01L 1/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 044 148** (51) *G08G 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 044 149** (51) *G08G 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 044 156** (51) *G09C 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 044 157** (51) *G09C 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 044 159** (51) *G09F 9/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 044 181** (51) *G10L 21/0208*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 044 191** (51) *G16H 20/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 044 228** (51) *H01L 23/498*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 044 233** (51) *H01L 27/146*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 044 241** (51) *H01L 27/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 044 260** (51) *H01L 31/048*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 044 278** (51) *H01M 4/1395*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 044 280** (51) *H01M 4/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 044 285** (51) *H01M 4/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 044 289** (51) *H01M 4/587*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 044 291** (51) *H01M 4/62*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 044 295** (51) *H01M 4/96*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 044 296** (51) *H01M 6/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 044 297** (51) *H01M 6/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 044 298** (51) *H01M 6/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 044 338** (51) *H01M 50/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 044 354** (51) *H01M 50/531*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 044 359** (51) *H01P 1/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 044 361** (51) *H01P 1/213*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 044 382** (51) *H02G 1/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 044 389** (51) *H02J 3/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 044 390** (51) *H02J 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 044 391** (51) *H02J 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 044 402** (51) *H02K 1/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 044 417** (51) *H02M 7/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 044 422** (51) *H02P 21/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 044 423** (51) *H02P 25/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 044 475** (51) *H04L 1/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 044 489** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 044 490** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 044 499** (51) *H04L 9/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 044 508** (51) *H04L 41/0806*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- (11) **4 046 462** (51) *H04W 88/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 046 465** (51) *H05B 45/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 046 466** (51) *H05B 45/3725*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 046 467** (51) *H05B 47/17*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 046 469** (51) *H05B 47/19*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 046 472** (51) *H05K 7/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 046 508** (51) *A24F 47/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 046 527** (51) *A45C 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 046 552** (51) *A47J 43/07*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 046 553** (51) *A47J 43/07*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 046 554** (51) *A47J 43/07*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 046 555** (51) *A47J 43/07*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 046 562** (51) *G02B 23/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 046 578** (51) *A61B 17/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 046 623** (51) *A61K 8/891*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 046 638** (51) *A61K 31/4709*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 046 648** (51) *A61K 38/17*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 046 660** (51) *A61L 2/03*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 046 762** (51) *B25J 17/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 046 805** (51) *B41J 2/165*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 046 821** (51) *B60C 7/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 046 822** (51) *B60C 7/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 046 823** (51) *B60C 7/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 046 835** (51) *B60H 1/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 046 863** (51) *B60N 2/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 046 911** (51) *B64C 39/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 046 962** (51) *C01B 33/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 046 976** (51) *C04B 28/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 046 982** (51) *C07C 13/54*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 046 992** (51) *C07D 251/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 047 000** (51) *C07D 477/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 047 011** (51) *C07K 14/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 047 013** (51) *C07K 14/21*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA _____
- (11) **4 047 032** (51) *C08G 61/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 047 034** (51) *C08G 64/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **4 047 038** (51) *C08G 77/442*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 047 043** (51) *C08J 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 047 061** (51) *C09D 5/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 047 064** (51) *C09J 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 047 093** (51) *C12N 15/11*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 047 097** (51) *C12P 19/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 047 102** (51) *C12Q 1/6886*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 047 108** (51) *C23C 14/54*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 047 138** (51) *E02F 3/43*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 047 155** (51) *E04F 21/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 047 208** (51) *F04C 18/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 047 210** (51) *F04C 29/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 047 307** (51) *G01C 3/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 047 369** (51) *G01N 33/569*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 047 393** (51) *G01S 13/93*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 047 395** (51) *G01S 17/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 047 404** (51) *G02B 7/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 047 489** (51) *G06F 16/9032*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 047 503** (51) *G06F 40/186*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 047 589** (51) *G09G 3/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 047 609** (51) *G16H 10/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 047 628** (51) *H01H 19/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 047 629** (51) *H01H 50/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 047 653** (51) *H01L 27/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 047 655** (51) *H01L 27/146*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 047 657** (51) *H01L 27/15*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 047 676** (51) *H01M 4/13*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 047 682** (51) *H01M 4/134*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 047 683** (51) *H01M 4/134*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 047 699** (51) *H01M 8/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 047 737** (51) *H01M 50/572*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 047 763** (51) *H02B 13/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 047 765** (51) *H02G 3/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 047 792** (51) *H02K 3/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 047 793** (51) *H02K 5/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 047 808** (51) *H02N 2/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 047 818** (51) *H03F 3/217*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 047 830** (51) *H04B 7/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 047 834** (51) *H04B 7/185*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 047 844** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 047 848** (51) *H04L 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 047 850** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 047 892** (51) *H04L 12/841*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 047 951** (51) *H04R 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 047 952** (51) *H01L 41/047*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 047 979** (51) *H04W 24/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 047 981** (51) *H04L 43/0864*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 047 999** (51) *H04W 64/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 048 007** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 048 113** (51) *A44C 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 048 417** (51) *A63B 37/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 048 755** (51) *C09J 197/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 049 807** (51) *B25J 9/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 049 870** (51) *B60J 7/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 050 192** (51) *F01D 11/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 050 598** (51) *G10L 15/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 051 002** (51) *A01N 33/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA TN

(11) **4 051 690** (51) *C07K 4/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 052 562** (51) *A01D 61/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 052 859** (51) *B25J 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 052 868** (51) *B25J 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 053 033** (51) *B65D 25/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 053 238** (51) *C09J 109/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 053 239** (51) *C09J 109/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 053 460** (51) *F24D 17/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 053 725** (51) *G06F 21/62*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 054 425** (51) *A61B 10/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **4 056 090** (51) *A47L 9/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 056 339** (51) *B27B 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 056 911** (51) *F24F 3/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 057 326** (51) *H01L 21/762*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 057 334** (51) *H01L 23/29*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 057 563** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 058 374** (51) *B65D 47/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 058 909** (51) *G06F 17/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 059 571** (51) *A61P 43/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 059 610** (51) *B04B 1/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 059 848** (51) *B65B 1/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 060 022** (51) *C12N 5/071*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 060 192** (51) *F04B 35/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 060 226** (51) *F21V 21/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 060 298** (51) *G01J 3/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 060 817** (51) *H01R 4/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 060 887** (51) *H02M 3/335*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 061 007** (51) *H04R 7/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 061 744** (51) *B65D 90/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 062 904** (51) *A61K 9/127*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 063 147** (51) *B60C 15/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 063 739** (51) *F24C 7/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 063 871** (51) *G01R 15/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 063 910** (51) *G01S 13/58*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 064 158** (51) *G06Q 10/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 064 406** (51) *H01M 10/0562*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 064 727** (51) *H04R 3/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 065 344** (51) *B29C 64/129*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 066 161** (51) *G06K 9/62*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **4 066 715** (51) *A47L 9/28*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **4 066 988** (51) *B23Q 1/03*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **4 067 062** (51) *B32B 5/02*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **4 067 324** (51) *C05C 3/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **4 067 880** (51) *G01N 21/77*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **4 067 918** (51) *G01R 31/3187*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **4 068 028** (51) *G05B 23/02*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **4 068 038** (51) *G05D 1/02*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **4 068 236** (51) *G08B 31/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **4 068 911** (51) *H05B 47/18*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **4 070 672** (51) *A24B 15/18*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 070 773** (51) *A61G 5/10*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **4 070 970** (51) *B60C 11/03*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **4 070 972** (51) *B60C 11/12*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **4 071 639** (51) *G06F 21/45*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 071 659** (51) *G06F 30/333*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **4 071 746** (51) *G09G 3/32*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 072 073** (51) *H04L 12/24*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **4 072 465** (51) *A61C 8/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 074 404** (51) *B01D 46/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 074 436** (51) *B22F 7/08*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 074 573** (51) *B61D 17/22*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **4 075 107** (51) *G01F 23/284*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **4 075 770** (51) *H04M 1/02*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 076 201** (51) *A61B 6/10*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 078 392** (51) *G06F 16/188*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 079 204** (51) *A47K 3/40*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (11) **4 079 314** (51) **A61K 35/30**
(84) BG TR
- (11) **4 079 966** (51) **E01C 19/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 080 520** (51) **G21C 3/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 081 313** (51) **A62B 35/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 082 558** (51) **A61K 38/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 082 609** (51) **A61N 5/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 083 104** (51) **C08G 63/137**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 083 323** (51) **E01F 9/635**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 083 382** (51) **F01D 5/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 083 383** (51) **F01D 5/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 083 385** (51) **F01D 5/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 083 386** (51) **F01D 5/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 083 388** (51) **F01D 5/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 083 801** (51) **G06F 9/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 084 000** (51) **G10L 17/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **4 084 439** (51) **H04L 41/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 085 158** (51) **C23C 10/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 085 758** (51) **A01G 31/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 085 785** (51) **A43C 15/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 085 859** (51) **A61F 2/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 085 991** (51) **B01D 47/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 086 388** (51) **D21F 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 086 623** (51) **G01N 33/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 086 733** (51) **G06F 3/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 087 044** (51) **H01M 50/213**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 088 594** (51) **A24F 40/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 089 159** (51) **C11D 1/83**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 089 328** (51) **F23D 14/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **4 089 423** (51) *G01R 27/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 089 425** (51) *G01R 27/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 089 545** (51) *G06F 13/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 091 535** (51) *A61B 3/13*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 091 665** (51) *A61N 1/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 092 227** (51) *E04H 17/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 092 378** (51) *G01B 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 092 407** (51) *G01N 21/90*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 092 632** (51) *G06V 10/774*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 093 170** (51) *H05K 7/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 093 983** (51) *F16C 19/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 094 877** (51) *B23K 26/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 095 398** (51) *F16B 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 095 584** (51) *G02B 21/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 095 856** (51) *G11B 15/68*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 095 916** (51) *H01L 27/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 098 369** (51) *B05B 5/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 098 416** (51) *B28B 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 098 559** (51) *B64C 1/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 099 117** (51) *G05D 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 099 165** (51) *G06F 9/455*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 100 323** (51) *B64C 39/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 101 317** (51) *A24B 15/167*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 102 902** (51) *H04W 68/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 103 981** (51) *G02B 5/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 104 505** (51) *H04W 28/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 105 058** (51) *B60L 13/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

KH MA TN

(11) **4 105 527** (51) **F16K 5/06**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 105 838** (51) **G06N 3/063**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 108 387** (51) **B25J 5/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 108 442** (51) **B31F 1/07**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 109 130** (51) **G01S 7/4861**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 110 581** (51) **B29C 45/76**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 111 966** (51) **A61B 5/1455**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 112 413** (51) **B61C 9/30**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 112 513** (51) **B65G 61/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 113 023** (51) **F24F 6/04**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 113 176** (51) **G01W 1/10**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 113 939** (51) **H04L 41/0806**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 116 473** (51) **D02H 9/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 116 532** (51) **E05D 11/06**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

I.12(7)

• **Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)**

• **Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)**

• **Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)**

(11) **1 632 917** (51) **G06Q 20/00**

(54) • **SICHERE HANDHABUNG VON DATEN-OBJEKTEN MIT GESPEICHERTEM WERT**
• **SECURE HANDLING OF STORED-VALUE DATA OBJECTS**
• **MANIPULATION SÉCURISÉE D'OBJETS DE DONNÉES À VALEUR STOCKÉE**

(11) **2 033 048** (51) **G02F 3/00**

(54) • **VERFAHREN ZUM ENTWURF OPTISCHER LOGIKANORDNUNGEN MIT EINER AUF POLARISATION BASIERENDEN LOGIK-PEGELDARSTELLUNG**

• **METHOD OF DESIGNING OPTICAL LOGIC DEVICES HAVING POLARIZATION-BASED LOGIC LEVEL REPRESENTATION**
• **PROCÉDÉ DE CONCEPTION DES DISPOSITIFS LOGIQUES OPTIQUES AYANT UNE REPRÉSENTATION DE NIVEAU LOGIQUE**

(11) **2 069 553** (51) **C08J 7/12**

(54) • **WERKSTÜCK MIT HARTBESCHICHTUNG**

(11) **2 241 898** (51) **G01R 21/06**

(54) • **MESSSYSTEM FÜR ELEKTRISCHE LEISTUNG UND GERÄTESTEUERUNGSSYSTEM**
• **ELECTRIC POWER MEASURING SYSTEM AND DEVICE CONTROL SYSTEM**
• **SYSTÈME DE MESURE DE PUISSANCE ÉLECTRIQUE ET SYSTÈME DE COMMANDE DE DISPOSITIF**

(11) **2 322 959** (51) **C07D 311/94**

(54) • **ALIGNMENT FACILITIES FOR OPTICAL DYES**

(11) **2 327 028** (51) **H03M 7/30**

(54) • **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LE CODAGE D'ÉLÉMENTS**

(11) **2 372 263** (51) **F24F 11/30**

(54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES HEIZUNGS-, LÜFTUNGS- UND KLIMAAANLAGENSYSTEMS (HLK)**
• **METHOD FOR CONTROLLING A HEATING, VENTILATION, AND AIR CONDITIONING (HVAC) SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE SYSTÈME DE CHAUFFAGE, VENTILATION ET CLIMATISATION**

(11) **2 391 873** (51) **G01F 1/74**

(54) • **ANWENDUNGEN VON MASSENVERHÄLTNIS-, MASSENSTROM- UND PARTIKELGRÖSSEN-MESSUNG AN PARTIKELBELADENEN STRÖMEN IN ECHTZEIT**
• **APPLICATIONS DE MESURE EN TEMPS RÉEL DU RAPPORT DE MASSE, DU DÉBIT MASSIQUE ET DE LA TAILLE DES PARTICULES DANS DES ÉCOULEMENTS CHARGÉS DE PARTICULES**

(11) **2 394 086** (51) **F16L 5/02**

(54) • **EXZENTRISCHES TEIL EINER ROHR- ODER KABELDURCHFÜHRUNG**
• **ÉLÉMENT EXCENTRIQUE D'UN PASSE-CANALISATION OU D'UN PASSE-CÂBLE**

(11) **2 445 403** (51) **A61B 5/08**

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER WELLENFORM**

(11) **2 478 762** (51) **A61L 2/20**

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR EXTRAKTION VON PARTIKELN AUS ROHSCHLAMMATERIAL**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'EXTRACTION DE PARTICULES PROVENANT D'UN MATÉRIAU DE BOUE**

(11) **2 531 632** (51) **C23C 4/10**

(54) • **BESCHICHTUNG AUF NICKELBASIS SO- WIE HERSTELLUNGSVERFAHREN DA- FÜR**
• **NICKEL BASED COATING AND METHOD FOR MAKING THE SAME**
• **REVÊTEMENT À BASE DE NICKEL ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(11) **2 539 926** (51) **H01L 21/673**

(54) • **Device for positioning at least two objects, assemblies in particular multi-layer body assemblies, assembly for processing, in particular selenization, of**

- objects, method for positioning at least two objects
- Dispositif de positionnement d'au moins deux objets, agencements, notamment agencements de corps multicouches, installation de traitement, notamment pour la sélérisation d'objets, procédé de positionnement d'au moins deux objets
- (11) **2 581 676** (51) **F24F 11/30**
(54) • Systeme de climatisation
- (11) **2 608 451** (51) **H04L 41/22**
(54) • Verfahren und Komponente zur Erzeugung und Überwachung von Ressourcenkarten auf Grundlage deren Affinitäten in einem dienstbasierten industriellen Automatisierungssystem
- Method and component for generating and monitoring of resource maps based on their affinities in a service-based industrial automation system
 - Procédé et composant pour la génération et la surveillance de cartes de ressources basées sur leurs affinités dans un système d'automatisation industrielle basé sur le service
- (11) **2 611 131** (51) **H04N 1/00**
(54) • BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ANZEIGEN EINES OPTIONSBILDSCHIRMS DAVON
- IMAGE FORMING APPARATUS AND METHOD OF DISPLAYING OPTION SCREEN THEREOF
 - APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'UN ÉCRAN D'OPTION DE CELUI-CI
- (11) **2 659 228** (51) **G01C 21/32**
(54) • GENERIERUNG EINES NAHTLOSEN NETZWERKS VON STRASSEN- ODER LINIENSEGMENTEN IN EINER DIGITALEN KARTE
- GENERATION OF A SEAMLESS NETWORK OF ROAD OR LINE SEGMENTS IN A DIGITAL MAP
 - GÉNÉRATION D'UN RÉSEAU CONTINU DE ROUTES OU SEGMENTS DE LIGNE DANS UNE CARTE NUMÉRIQUE
- (11) **2 674 243** (51) **B23P 6/00**
(54) • VERFAHREN ZUR REPARATUR VON METALLGEGENSTÄNDEN
- PROCÉDÉ DE RÉPARATION D'ARTICLES MÉTALLIQUES
- (11) **2 700 185** (51) **H04L 1/18**
(54) • METHOD AND APPARATUS FOR SUPPORTING SYNCHRONOUS HARQ TRANSMISSION
- (11) **2 702 570** (51) **G07D 5/00**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTHENTIFIZIERUNG EINER MÜNZE
- METHOD AND APPARATUS FOR AUTHENTICATION OF A COIN
 - PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AUTHENTIFICATION D'UNE PIÈCE DE MONNAIE
- (11) **2 728 388** (51) **G02B 1/08**
(54) • Antireflektiver Film und Anzeigevorrichtung
- Anti-reflective film and display device
 - Film antireflet et dispositif d'affichage
- (11) **2 757 856** (51) **H04W 76/27**
(54) • OPTIMIERUNG VON KONTEXT- UND/ ODER VERBINDUNGSVERWALTUNG IN EINEM MOBILEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
- OPTIMIZATION OF CONTEXT AND/OR CONNECTION MANAGEMENT IN A MOBILE COMMUNICATION SYSTEM
 - OPTIMISATION DE CONTEXTE ET/OU GESTION DE CONNEXIONS DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE
- (11) **2 771 683** (51) **G01N 30/32**
(54) • VERFAHREN ZUR FLUIDÜBERWACHUNG IN DER FLÜSSIGKEITSSCHROMATOGRAPHIE
- METHODS FOR LIQUID CHROMATOGRAPHY FLUIDIC MONITORING
 - PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE DU SYSTÈME FLUIDIQUE D'UN APPAREIL DE CHROMATOGRAPHIE EN PHASE LIQUIDE
- (11) **2 773 185** (51) **A01H 5/12**
(54) • PERONSPOREN-WIDERSTAND IN SPINACIA OLERACEA
- (11) **2 773 259** (51) **A61B 5/00**
(54) • Ramanspektroskopiesonde
- Raman spectroscopy probe
 - Sonde de spectroscopie Raman
- (11) **2 792 978** (51) **F25D 25/02**
(54) • LEBENSMITTELBEHÄLTER
- FOOD CONTAINER
 - RÉCIPIENT ALIMENTAIRE
- (11) **2 817 647** (51) **G01R 33/00**
(54) • Magnetfeldsensor
- Magnetic field sensor
 - Capteur de champ magnétique
- (11) **2 830 762** (51) **B01J 37/02**
(54) • THIN FILM CATALYTIC MATERIAL FOR USE IN FUEL CELLS
- (11) **2 870 361** (51) **F04D 1/00**
(54) • FESTKÖRPERWIRBEL-PUMPE
- (11) **2 873 365** (51) **A61B 5/06**
(54) • INVERSES KARDIALES MAPPING
- REVERSE ECG MAPPING
 - MAPPING ECG INVERSE
- (11) **2 906 151** (51) **A61F 2/24**
(54) • HERZBEHANDLUNGSSYSTEM
- CARDIAC TREATMENT SYSTEM
 - SYSTÈME DE TRAITEMENT CARDIAQUE
- (11) **2 907 223** (51) **H02K 3/30**
(54) • ZÄHNE EINES ELEKTROMOTORS ODER GENERATORS
- TEETH OF AN ELECTRIC MOTOR OR GENERATOR
 - DENTS DU MOTEUR ÉLECTRIQUE OU GÉNÉRATRICE
- (11) **2 929 168** (51) **F02D 41/12**
(54) • VERFAHREN ZUM SELEKTIVEN ABSCHALTEN EINER EINSPRITZUNG IN EINEN ODER MEHRERE ZYLINDER EINES VERBRENNUNGSMOTORS UND ENTSPRECHENDES KRAFTFAHRZEUG
- (11) **2 931 361** (51) **A61N 1/36**
(54) • POPULATIONSBASIERTE CODIERUNG VON NEURALEN INFORMATIONEN
- POPULATION BASED ENCODING OF NEURAL INFORMATION
 - CODAGE BASÉ SUR UNE POPULATION D'INFORMATIONS NEURALES
- (11) **2 937 904** (51) **H01L 27/32**
(54) • ORGANIC LIGHT EMITTING DISPLAY DEVICE
- (11) **2 938 328** (51) **A61K 9/20**
(54) • MONOLITHIC PHARMACEUTICAL FORM FOR MODIFIED RELEASE OF AN ACTIVE INGREDIENT COMBINATION
- FORME PHARMACEUTIQUE MONOLITHIQUE POUR LIBÉRATION MODIFIÉ
 - D'UNE COMBINAISON DE PRINCIPES ACTIFS
- (11) **2 950 857** (51) **A61M 5/315**
(54) • ANORDNUNG FÜR EINE ARZNEIMITTEL-VERABREICHUNGSVORRICHTUNG
- ENSEMBLE POUR DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS
- (11) **2 953 874** (51) **B65H 5/22**
(54) • PAPIERBEARBEITUNGSEINRICHTUNG
- PAPER PROCESSING DEVICE
 - APPAREIL DE TRAITEMENT DE PAPIER
- (11) **2 967 397** (51) **A61B 18/12**
(54) • ELEKTROCHIRURGISCHE KARTIERUNGSWERKZEUGE
- ELECTROSURGICAL MAPPING TOOLS
 - ASSOCIATION ÉLECTRO-CHIRURGICALE D'OUTILS
- (11) **2 969 272** (51) **G03F 7/20**
(54) • VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINER LOKALEN SAUBEREN MIKROUMGEBUNG IN DER NÄHE VON OPTISCHEN OBERFLÄCHEN EINES OPTISCHEN EXTREM-UV-SYSTEMS
- APPARATUS FOR PROVIDING A LOCAL CLEAN MICRO-ENVIRONMENT NEAR OPTICAL SURFACES OF AN EXTREME ULTRAVIOLET OPTICAL SYSTEM
 - APPAREIL POUR FOURNIR UN MICRO-ENVIRONNEMENT PROPRE LOCAL À PROXIMITÉ DE SURFACES OPTIQUES D'UN SYSTÈME OPTIQUE À ULTRAVIOLET EXTRÊME
- (11) **2 972 286** (51) **G01N 27/82**
(54) • SYNTHETISCHES SEIL, FASEROPTISCHES KABEL UND ZERSTÖRUNGS-FREIES ÜBERPRÜFUNGSVERFAHREN DAFÜR
- CORDE SYNTHÉTIQUE, CÂBLES À FIBRES OPTIQUES ET SON PROCÉDÉ DE CONTRÔLE NON DESTRUCTIF
- (11) **2 986 966** (51) **G01N 17/00**
(54) • DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION ET D'ANALYSE DES DÉPÔTS
- (11) **3 011 349** (51) **G01R 31/00**
(54) • SIMULATION EINES COMPUTERMODELLS EINES PHYSISCHEN SYSTEMS IN EINEM GESCHLOSSENEN REGELKREIS
- CLOSED LOOP SIMULATION OF A COMPUTER MODEL OF A PHYSICAL SYSTEM
 - SIMULATION EN BOUCLE FERMÉE D'UN MODÈLE INFORMATIQUE D'UN SYSTÈME PHYSIQUE
- (11) **3 012 755** (51) **G16H 40/63**
(54) • MUSKELZUSTANDS-VERÄNDERUNGS-BESTIMMUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM
- MUSCLE CONDITION CHANGE DETERMINATION APPARATUS AND PROGRAM
 - APPAREIL DE DÉTERMINATION DE CHANGEMENT DE CONDITION MUSCULAIRE ET PROGRAMME
- (11) **3 013 489** (51) **B08B 15/00**
(54) • STAUBABSAUGER MIT SAMMLUNG VON SCHMUTZTEILCHEN ÜBER EIN LEITBLECH
- EXTRACTEUR DE COMPOSANTS EN SUSPENSION DANS L'AIR AVEC COLLECTION DE DÉBRIS À TRAVERS UN DÉFLECTEUR
- (11) **3 019 799** (51) **F25B 41/00**
(54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES TEMPERATURREGELUNGSSYSTEMS MIT ORIT-VENTIL

- *METHOD OF CONTROLLING A TEMPERATURE CONTROL SYSTEM WITH ORIT VALVE*
- *PROCÉDÉ D'OPERATION D'UN SYSTÈME DE CONTRÔLE DE LA TEMPERATURE AVEC SOUPEPE ORIT*
- (11) **3 037 040** (51) **A61B 6/14**
- (54) • *RÖNTGENBILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
- *X-RAY IMAGING DEVICE*
- *DISPOSITIF D'IMAGERIE RADIOGRAPHIQUE*
- (11) **3 046 187** (51) **H01R 13/523**
- (54) • *UNTERWASSERKABEL-ANSCHLUSSVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR DIESE VORRICHTUNG*
- *UNDERWATER CABLE TERMINATION APPARATUS AND MANUFACTURING METHOD FOR SAID APPARATUS*
- *APPAREIL DE TERMINAISON DE CÂBLE SOUS-MARIN ET MÉTHODE DE FABRICATION DE CET APPAREIL*
- (11) **3 049 853** (51) **G02B 27/00**
- (54) • *SPECTACLES GLASS SUITABLE TO BE PLACED ON THE HEAD OF A USER AND A DISPLAY DEVICE GENERATING AN IMAGE AND ALSO A DISPLAY DEVICE FOR SUCH A SPECTACLES GLASS*
- *VERRE DE LUNETTES POUVANT ÊTRE PLACÉS SUR LA TÊTE D'UN UTILISATEUR AVEC UN SYSTÈME D'AFFICHAGE GÉNÉRANT UNE IMAGE, AINSI QU'UN SYSTÈME D'AFFICHAGE AVEC UN TEL VERRE*
- (11) **3 050 173** (51) **H01R 13/58**
- (54) • *STECKSCHNÜRE FÜR ETHERNET-ANWENDUNGEN MIT REDUZIERTEM PAAR MIT GEGENÜBER ROTATORISCHEN LASTEN BESTÄNDIGEN ZUGENTLASTUNGSELEMENTEN UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN EINES KABELS, UM EINE SOLCHE STECKSCHNUR ZU BILDEN*
- *PATCH CORDS FOR REDUCED-PAIR ETHERNET APPLICATIONS HAVING STRAIN RELIEF UNITS THAT RESIST ROTATIONAL LOADS AND METHOD TO CONNECTORIZE A CABLE TO FORM SUCH A PATCH CORD*
- *CÂBLES DE JONCTION POUR APPLICATIONS ETHERNET À PAIRE RÉDUITE MUNIS D'UNITÉS D'ANTITRACTION QUI RÉSISTENT AUX CHARGES ROTATIONNELLES ET PROCÉDE POUR CONNECTER UN CÂBLE POUR FORMER UN TEL CÂBLE DE JONCTION*
- (11) **3 055 388** (51) **C10G 2/00**
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KOHLENWASSERSTOFFFRAKTION*
- *METHOD FOR PRODUCING A HYDRO-CARBON FRACTION*
- *PROCÉDÉ POUR OBTENIR UNE FRACTION D'HYDROCARBURES*
- (11) **3 060 333** (51) **B01J 19/18**
- (54) • *REACTOR FOR BIOLOGICAL OR CHEMICAL TRANSFORMATION*
- (11) **3 069 424** (51) **H02H 3/00**
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR THERMISCHEN ALTERUNGSÜBERWACHUNG EINES HEIZKABELS*
- *SYSTEM AND METHOD OF TRACKING THE THERMAL AGE OF A HEATING CABLE*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DU VIEILLISSEMENT THERMIQUE D'UN CÂBLE CHAUFFANT*
- (11) **3 076 943** (51) **A61K 8/55**
- (54) • *ZUBEREITUNGEN UM DIE AUGENIRRITATION ZU BESEITIGEN ODER ZU LINDERN*
- *FORMULATIONS POUR SUPPRIMER OU ATTENUER L'IRRITATION OCULAIRE*
- (11) **3 084 731** (51) **G07D 7/04**
- (54) • *MAGNETISATION DEVICE FOR THE TESTING OF A SECURITY ELEMENT*
- *DISPOSITIF DE MAGNÉTISATION POUR LA EXAMINATION D'UN ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ*
- (11) **3 109 664** (51) **G01S 7/527**
- (54) • *SENSOR ZUR BESTIMMUNG DER ANWESENHEIT EINES OBJEKTS UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DES SENSORS*
- *SENSOR FOR DETERMINING THE PRESENCE OF AN OBJECT AND PROCESS FOR USING THE SAME*
- *CAPTEUR POUR DÉTERMINER LA PRÉSENCE D'UN OBJET ET PROCÉDÉ POUR L'UTILISER*
- (11) **3 118 903** (51) **H01L 33/00**
- (54) • *SCHNEIDEN EINES WAFERS AUS LICHTEMITTIERENDEN ELEMENTEN*
- *DICING A WAFER OF LIGHT EMITTING DEVICES*
- *DÉCOUPAGE EN DÉS D'UNE TRANCHE DE DISPOSITIFS ÉLECTROLUMINESCENTS*
- (11) **3 135 433** (51) **B24B 35/00**
- (54) • *UMFANGSFLÄCHENBEARBEITUNGSEINHEIT UND WERKZEUGMASCHINE*
- *SURFACE PROCESSING UNIT AND MACHINE TOOL*
- *UNITE DE TRAITEMENT DE SURFACES CIRCONFÉRENTIELLES ET MACHINE-OUTIL*
- (11) **3 140 548** (51) **F04D 5/00**
- (54) • *IMPELLER FOR REGENERATIVE PUMP*
- *ROTOR POUR TURBOMACHINE RÉGÉNÉRATRICE*
- (11) **3 147 118** (51) **B32B 1/08**
- (54) • *VERFAHREN ZUM VERSEHEN EINES AUSGEDEHNTEN RÖHRENFÖRMIGEN GEGENSTANDS MIT EINEM KORROSIONSSCHUTZBESCHICHTUNGSSYSTEM MIT SELBSTREPARIERENDEN EIGENSCHAFTEN*
- (11) **3 148 932** (51) **C01B 32/19**
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GRAPHENFLOCKEN DURCH DIREKTE GRAPHITEXFOLIATION*
- *METHOD FOR PRODUCING GRAPHENE FLAKES BY DIRECT EXFOLIATION OF GRAPHITE*
- (11) **3 155 026** (51) **C08F 210/16**
- (54) • *VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG DER SCHMELZRATE UND/ODER DES SCHWELLVERMÖGENS VON POLYÄTHYLEN HARZE*
- *PROCÉDÉ POUR MODIFIER LE RAPPORT D'ÉCOULEMENT À L'ÉTAT FONDU ET/OU LE GONFLEMENT DE RÉSINES DE POLY-ÉTHYLÈNE*
- (11) **3 155 970** (51) **A61B 8/00**
- (54) • *DRAHTLOSE SONDE UND ULTRASCHALLABBILDUNGSVORRICHTUNG*
- *WIRELESS PROBE AND ULTRASONIC IMAGING APPARATUS*
- *SONDE SANS FIL ET APPAREIL D'IMAGERIE ULTRASONORE*
- (11) **3 161 466** (51) **G01N 33/15**
- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG OB EINE LÖSUNG IN EINEM GEHÄUSE WIEDERHERGESTELLT IST*
- *MÉTHODE DE DÉTERMINATION SI LA RECONSTITUTION D'UNE SOLUTION DANS UN CONTENEUR EST TERMINÉE*
- (11) **3 169 191** (51) **A46D 3/00**
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG VON AUS BORSTENFILAMENTEN BESTEHENDEN BORSTENBÜNDELN AN EINEM TRÄGERPLÄTTCHEN*
- *METHOD OF ATTACHING BRISTLE BUNDLES CONSISTING OF BRISTLE FILAMENTS TO A CARRIER PLATE*
- *PROCÉDÉ DE FIXATION DE FAISCEAUX DE POILS CONSTITUÉS DE FILAMENTS DE POILS SUR UNE PLAQUETTE DE SUPPORT*
- (11) **3 172 626** (51) **G04B 17/04**
- (54) • *DREHZAPFEN MIT EINEM BLATT*
- *PIVOT WITH BLADE*
- (11) **3 179 243** (51) **G01N 27/447**
- (54) • *ANALYTICAL TOOL AND ANALYTICAL SYSTEM*
- (11) **3 179 298** (51) **G02F 1/13**
- (54) • *SUBSTRAT D'AFFICHAGE, SON PROCÉDÉ DE COMMANDE, ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
- (11) **3 186 049** (51) **B28B 7/30**
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BETONKÖRPERS*
- *METHOD FOR THE PRODUCTION OF A CONCRETE BODY*
- *PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UN CORPS EN BÉTON*
- (11) **3 187 215** (51) **A61M 5/303**
- (54) • *NADELLOSE SPRITZE*
- *NEEDLELESS SYRINGE*
- *SERINGUE SANS AIGUILLE*
- (11) **3 197 490** (51) **A61K 39/39**
- (54) • *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR L'IMMUNISATION PAR VOIE INTRANASALE MVA DE RECOMBINAISON CODANT LA FLAGELLINE*
- (11) **3 202 456** (51) **A61N 1/05**
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR TIEFEN HIRNSTIMULATION*
- *DEEP BRAIN STIMULATION DEVICE*
- *DISPOSITIF DE STIMULATION CÉRÉBRALE PROFONDE*
- (11) **3 207 729** (51) **H04W 16/26**
- (54) • *STEUERUNGSEINHEIT, KOMMUNIKATIONSGERÄT, SYSTEM UND ENTSPRECHENDE VERFAHREN*
- *A CONTROLLER ENTITY, A COMMUNICATION DEVICE, A SYSTEM AND CORRESPONDING METHODS*
- *ENTITÉ DE CONTRÔLE, DISPOSITIF DE COMMUNICATION, SYSTÈME ET PROCÉDÉS CORRESPONDANTS*
- (11) **3 209 720** (51) **C08F 2/06**
- (54) • *KONTINUIERLICHES LÖSUNGSPOLYMERISATIONSVERFAHREN*
- (11) **3 210 716** (51) **B22F 3/24**
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDMATERIALS*
- *COMPOSITE MATERIAL MANUFACTURING METHOD*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MATÉRIAU COMPOSITE*

- (11) **3 218 156** (51) **B29C 41/14**
(54) • **INTEGRIERTE VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON HANDSCHUHEN UND VERFAHREN**
• **DISPOSITIF INTÉGRÉ DE FABRICATION DE GANTS ET PROCÉDÉ**
- (11) **3 219 851** (51) **E01B 3/44**
(54) • **POUTRE FERROVIAIRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TRAVERSE FERROVIAIRE**
- (11) **3 222 681** (51) **C09B 61/00**
(54) • **VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON GENIPOSID ODER GENIPIIN ODER BEIDEM**
• **PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DE GÉNIPOSIDE OU DE GÉNIPINE OU DES DEUX**
- (11) **3 222 718** (51) **C12N 15/09**
(54) • **KNOCK-IN-VERFAHREN FÜR DNA IN EINE ZIELREGION EINES SÄUGERGENOMS**
• **METHOD FOR KNOCK-IN OF DNA INTO TARGET REGION OF MAMMALIAN GENOME**
• **PROCÉDÉ POUR LE KNOCK-IN D'ADN DANS UNE RÉGION CIBLE D'UN GÉNOME MAMMIFÈRE**
- (11) **3 232 603** (51) **H04L 9/08**
(54) • **SCHLÜSSELTAUSCHVERFAHREN, SCHLÜSSELTAUSCHSYSTEM, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND PROGRAMM**
• **KEY-EXCHANGE METHOD, KEY-EXCHANGE SYSTEM, TERMINAL DEVICE, AND PROGRAM**
• **PROCÉDÉ D'ÉCHANGE DE CLÉ, SYSTÈME D'ÉCHANGE DE CLÉ, TERMINAL ET PROGRAMME**
- (11) **3 239 524** (51) **F04B 53/00**
(54) • **MONTAGESTRUKTUR EINER WASSERPUMPE**
- (11) **3 240 577** (51) **A61K 38/46**
(54) • **MTORC1-FUNKTION AKTIVIERENDES THERAPEUTISCHES MITTEL ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG DER CHOREA HUNTINGTON**
• **THERAPEUTIC AGENT THAT ACTIVATES MTORC1 FUNCTION FOR USE IN TREATING HUNTINGTON'S DISEASE**
• **AGENT THÉRAPEUTIQUE QUI ACTIVE LA FONCTION MTORC1 POUR LE TRAITEMENT DE LA MALADIE DE HUNTINGTON**
- (11) **3 252 504** (51) **G01S 5/00**
(54) • **PROCÉDE ET UNITE DE DETERMINATION D'UNE POSITION ACTUELLE D'UN RECEPTEUR**
- (11) **3 255 076** (51) **C08G 18/02**
(54) • **POLYISOCYANATZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG, BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG, WÄSSRIGE LACKZUSAMMENSETZUNG, UND BESCHICHTETES SUBSTRAT**
• **POLYISOCYANATE COMPOSITION, METHOD FOR PRODUCING THE SAME, COATING COMPOSITION, AQUEOUS COATING COMPOSITION, AND COATED SUBSTRATE**
• **COMPOSITION DE POLYISOCYANATE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, COMPOSITION DE REVÊTEMENT, COMPOSITION DE REVÊTEMENT AQUEUSE, ET SUBSTRAT REVÊTU**
- (11) **3 262 149** (51) **A23D 9/05**
(54) • **VERFAHREN, UM KONZENTRIERTES CANNABISÖL ZUR VERWENDUNG IN**
- HEISSGETRÄNKEN STABIL, EMULGIERBAR UND GESCHMACKLOS HERZUSTELLEN, UND RESULTIERENDES PULVRIGES CANNABISÖL**
- (11) **3 273 864** (51) **A61B 10/00**
(54) • **HARNPROBENSAMMELSYSTEM**
• **DISPOSITIF DE COLLECTION D'UN ECHANTILLON D'URINE**
- (11) **3 274 699** (51) **G01N 27/414**
(54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON FET-SENSORARRAYS UND RESULTIERENDE SENSORVORRICHTUNGEN**
• **METHOD FOR TREATING FET SENSOR ARRAYS AND RESULTING SENSOR DEVICES**
• **MÉTHODE DE TRAITEMENT DES RÉSEAUX DE CAPTEURS DE FET ET DISPOSITIFS DE CAPTEURS RÉSULTANTS**
- (11) **3 284 577** (51) **B29C 49/06**
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM UMFORMEN VON KUNSTSTOFFVORFORMLINGEN ZU KUNSTSTOFFBEHÄLTNISSEN MIT WECHSELEINRICHTUNG FÜR WERKZEUGE**
• **DEVICE AND METHOD FOR FORMING PLASTIC PRE-FORMS INTO PLASTIC CONTAINERS WITH CHANGING DEVICE FOR TOOLS**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DESTINÉS AU MOULAGE D'ÉBAUCHES EN PLASTIQUE EN RÉCIPIENTS EN PLASTIQUE À L'AIDE DE DISPOSITIF DE CHANGEMENT D'OUTILLAGE**
- (11) **3 289 018** (51) **C08L 75/04**
(54) • **COMPOSITION POLYMÈRE CONTENANT UN POLYURÉTHANE ET UNE POLYOLÉFINE THERMOPLASTIQUE**
- (11) **3 298 228** (51) **E21B 17/042**
(54) • **KUPPLUNGSENDE MIT GEWINDE FÜR EINE SCHLAGSBOHRSTRANGKOMPONENTE**
• **EXTRÉMITÉ DE COUPLAGE FILETÉE POUR COMPOSANT DE TRAIN DE TIGES DE PERCUSSION**
- (11) **3 300 738** (51) **A61K 36/83**
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERBESSERUNG VON HAUTFALTEN UND ZUR ANTI-HAUALTERUNG ENTHALTEND EIN EXTRAKT AUS OBERIRDISCHEN TEILEN VON STELLERA CHAMAEJASME**
• **COMPOSITION FOR IMPROVING SKIN WRINKLES OR FOR SKIN ANTI-AGING CONTAINING AN EXTRACT OF AERIAL PARTS OF STELLERA CHAMAEJASME**
• **COMPOSITION POUR L'AMÉLIORATION DE RIDES CUTANÉES ET POUR ANTI-VIEILLISSEMENT DE LA PEAU CONTENANT UN EXTRAIT DE PARTS AÉRIENNES DE STELLERA CHAMAEJASME**
- (11) **3 307 376** (51) **A61N 1/04**
(54) • **SYSTEME FÜR PERIPHERE NERVENS-TIMULIERUNG ZUR BEHANDLUNG VON TREMOR MIT ABNEHMBAREN THERAPIE- UND ÜBERWACHUNGSEINHEITEN**
• **SYSTEMS FOR PERIPHERAL NERVE STIMULATION TO TREAT TREMOR WITH DETACHABLE THERAPY AND MONITORING UNITS**
• **SYSTÈMES POUR LA STIMULATION DES NERFS PÉRIPHÉRIQUES POUR TRAITER DES TREMBLEMENTS AVEC UNE THÉRAPIE DÉTACHABLE ET DES UNITÉS DE SURVEILLANCE**
- (11) **3 311 770** (51) **A61C 5/40**
(54) • **VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON WURZELKANÄLEN VON ZÄHNEN**
• **APPARATUS FOR TREATING ROOT CANALS OF TEETH**
• **APPAREIL DE TRAITEMENT DES CANAUX RADICULAIRES DES DENTS**
- (11) **3 314 943** (51) **H04W 36/00**
(54) • **KNOTENNEUAUSWAHL ÜBER EINEN WEITERLEITENDEN KNOTEN UND BASIEREND AUF EMPFANGENER UE-BAKENSIGNALISIERUNG**
• **RESÉLECTION DE NOEUD À TRAVERS D'UN NOEUD RELAIS ET BASÉE SUR DES SIGNAUX DE BALISE D'UE REÇUS**
- (11) **3 317 622** (51) **G01H 3/00**
(54) • **VERFAHREN ZUR MESSUNG DES SCHALLDRUCKPEGELS EINER ZYLINDERFÖRMIGEN HOCHSPANNUNGS-DROSSEL**
• **METHOD FOR MEASURING THE SOUND PRESSURE LEVEL OF A CYLINDRICAL HIGH VOLTAGE CHOKE**
• **PROCÉDE DE MESURE DU NIVEAU DE PRESSION ACOUSTIQUE D'UNE BOBINE CYLINDRIQUE D'ARRÊT HAUTE TENSION**
- (11) **3 318 230** (51) **A61F 13/49**
(54) • **EINWEGARTIKEL ZUM TRAGEN**
• **DISPOSABLE WEARING ARTICLE**
• **ARTICLE VESTIMENTAIRE JETABLE**
- (11) **3 319 516** (51) **A61B 5/316**
(54) • **VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG DES SCHLAFS EINER PERSON**
• **METHOD FOR CHARACTERISING THE SLEEP OF AN INDIVIDUAL**
• **PROCÉDE DE CHARACTERISATION DU SOMMEIL D'UN INDIVIDU**
- (11) **3 320 243** (51) **F16L 1/20**
(54) • **MONTAGESTOSSÜBERTRAGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN**
• **FIELD JOINT TRANSFER SYSTEM AND METHOD**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRANSFERT DE JOINT DE MONTAGE**
- (11) **3 321 673** (51) **G01N 29/14**
(54) • **STRUKTURBEURTEILUNGSSYSTEM UND STRUKTURBEURTEILUNGSVERFAHREN**
• **STRUCTURE EVALUATION SYSTEM AND STRUCTURE EVALUATION METHOD**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE STRUCTURE**
- (11) **3 335 996** (51) **B64D 37/32**
(54) • **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT SÉLECTIF DE SYSTÈME DE PASSIVATION DE L'ESPACE VIDE D'UN RÉSERVOIR**
- (11) **3 337 287** (51) **H04W 24/04**
(54) • **MBMS-SITZUNGSWIEDERHERSTELLUNG FÜR WEGAUSFALL**
• **MBMS SESSION RESTORATION FOR PATH FAILURE**
• **RESTAURATION DE SESSION MBMS EN CAS D'ÉCHEC DE CHEMIN**
- (11) **3 340 830** (51) **A43B 7/144**
(54) • **ZWISCHENSÖHLE FÜR GEHEN UND LAUFEN**
• **MIDSOLE FOR WALKING AND RUNNING**
• **SEMELLE INTERMÉDIAIRE POUR LA MARCHÉ ET LA COURSE À PIED**
- (11) **3 344 980** (51) **G01N 27/414**
(54) • **CHEMISCH SENSITIVE FELDEFFEKTT-RANSISTOREN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**

- CHEMICALLY-SENSITIVE FIELD EFFECT TRANSISTORS, SYSTEMS, AND METHODS FOR USING THE SAME
- CHIMIQUEMENT SENSIBLES, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ASSOCIÉS
- (11) **3 345 719** (51) **B23P 6/00**
- (54) • ANORDNUNG MIT EINER TURBINEN-KOMPONENTE UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINER TURBINENKOMPONENTE
- ASSEMBLY COMPRISING A TURBINE COMPONENT AND PROCESS OF TREATING A TURBINE COMPONENT
- ENSEMBLE COMPRENANT UN COMPOSANT DE TURBINE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN COMPOSANT DE TURBINE
- (11) **3 346 173** (51) **F16L 13/14**
- (54) • PRESSFITTING UND VERBINDUNGSANORDNUNG MIT EINEM SOLCHEN PRESSFITTING
- (11) **3 346 504** (51) **H01L 51/30**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ORGANISCHEN DÜNNSCHICHTTRANSISTORS, ORGANISCHE HALBLEITERZUSAMMENSETZUNG, ORGANISCHER HALBLEITERFILM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ORGANISCHEN HALBLEITERFILMS
- ORGANIC THIN-FILM TRANSISTOR MANUFACTURING METHOD, ORGANIC SEMICONDUCTOR COMPOSITION, ORGANIC SEMICONDUCTOR FILM, AND ORGANIC SEMICONDUCTOR FILM MANUFACTURING METHOD
- PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TRANSISTOR À FILM MINCE ORGANIQUE, COMPOSITION DE SEMI-CONDUCTEUR ORGANIQUE, FILM SEMI-CONDUCTEUR ORGANIQUE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FILM SEMI-CONDUCTEUR ORGANIQUE
- (11) **3 349 160** (51) **G06Q 20/18**
- (54) • VERFAHREN ZUR DATENÜBERTRAGUNG, DAZUGEHÖRIGE EINRICHTUNG UND PROGRAMM
- (11) **3 352 778** (51) **A61K 38/17**
- (54) • LÖSLICHES REPULSIVES GUIDANCE MOLECULE C (LÖSLICHES RGMC) ZUR MODULATION DER BLUT-HIRNSCHRANKENINTEGRITÄT UND REMYELINISIERUNG
- SOLUBLE REPULSIVE GUIDANCE MOLECULE C (SOLUBLE RGMC) FOR MODULATING BLOOD BRAIN BARRIER INTEGRITY AND RE-MYELINATION
- MOLÉCULE DE GUIDAGE RÉPULSIVE C SOLUBLE (RGMC SOLUBLE) DESTINÉS À MODULER L'INTÉGRITÉ DE LA BARRIÈRE HÉMATO-ENCÉPHALIQUE ET LA REMYÉLINISATION
- (11) **3 353 771** (51) **G09G 3/3266**
- (54) • CONFIGURATION CONCERNANT LA REDONDANCE DE CIRCUITS DE COMMANDE DE LIGNE
- (11) **3 356 280** (51) **E02B 17/00**
- (54) • HEBESYSTEM FÜR DIE INSTALLATION EINER WINDKRAFTANLAGE
- SYSTÈME DE LEVAGE POUR L'INSTALLATION D'UNE ÉOLIENNE
- (11) **3 357 615** (51) **B23B 27/14**
- (54) • CUTTING TOOL AND MANUFACTURING METHOD THEREOF
- (11) **3 360 990** (51) **D01G 25/00**
- (54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES SPEICHERTISCHES FÜR EINEN VLIESLEGER
- METHOD FOR OPERATING A BUFFER DEVICE FOR A NON-WOVEN WEB-LAYING DEVICE
- PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF TAMPON POUR UN ÉTALEUR-NAPPEUR
- (11) **3 363 603** (51) **B25J 9/16**
- (54) • ROBOTER
- ROBOT
- ROBOT
- (11) **3 367 198** (51) **G05B 23/02**
- (54) • VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG UND DIAGNOSE ROTIERENDER MASCHINEN BASIEREND AUF EINER SIGNATURANALYSE VON ELEKTRISCHEN SIGNALEN
- (11) **3 374 510** (51) **C12N 15/85**
- (54) • EXPRESSION D'UN TRANSGÈNE À SÉLECTIVITÉ TISSULAIRE
- (11) **3 375 562** (51) **B23P 15/34**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ROHLINGS FÜR EIN SCHAFFFRÄSWERKZEUG UND EIN SOLCHER ROHLING
- METHOD OF PRODUCING A BLANK FOR A SHAFT MILLING TOOL AND SUCH A BLANK
- MÉTHODE DE PRODUCTION D'UNE ÉBAUCHE POUR UN OUTIL DE FRAISAGE À ARBRE ET UNE TELLE ÉBAUCHE
- (11) **3 380 056** (51) **A61H 23/02**
- (54) • DEVICE FOR CONTROLLING THE ENRICHMENT OF NITRIC OXIDE LEVELS AND CONTROL METHOD
- (11) **3 384 134** (51) **F01D 19/00**
- (54) • SYSTEM UMFASST EIN REGELUNGSSYSTEM EINER TURBOMASCHINE UND EINEN TURBOMASCHINENKOMPLEX, VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER TURBOMASCHINE
- SYSTEM COMPRISING A TURBOMACHINE CONTROL SYSTEM AND A TURBOMACHINE, METHOD OF OPERATING A TURBOMACHINE COMPLEX
- SYSTÈME COMPRENANT UN SYSTÈME DE COMMANDE ET UN COMPLEXE DE MACHINE À TURBINE, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT UN COMPLEXE DE MACHINE À TURBINE
- (11) **3 384 950** (51) **A61M 16/04**
- (54) • SAUGSTEUERVENTILANORDNUNG ZUR VERWENDUNG IN EINEM SAUGKATHETERSYSTEM
- A SUCTION CONTROL VALVE ASSEMBLY FOR USE IN A SUCTION CATHETER SYSTEM
- ENSEMBLE SOUPAPE DE COMMANDE D'ASPIRATION DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN SYSTÈME DE CATHÉTER D'ASPIRATION
- (11) **3 385 631** (51) **F24F 11/00**
- (54) • METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING A PHOTOVOLTAIC AIR CONDITIONING SYSTEM
- (11) **3 386 390** (51) **A61B 5/1455**
- (54) • DRAHTLOSE EINWEG-PULSOXIMETERVORRICHTUNG MIT ERWEITERTER NUTZUNG UND VERFAHREN
- (11) **3 390 138** (51) **B60L 53/35**
- (54) • VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG WENIGSTENS EINES ENERGIEVERSORGUNGSVORGANGS ZWISCHEN EINER
- ENERGIEVERSORGUNGSEINHEIT UND WENIGSTENS EINEM MIT ENERGIE ZU VERSORGENDEN KRAFTFAHRZEUG, SO WIE ENERGIEVERSORGUNGSEINHEIT
- METHOD FOR IMPLEMENTING AT LEAST ONE POWER SUPPLY PROCEDURE FROM AT LEAST ONE POWER SUPPLY UNIT TO AT LEAST ONE MOTOR VEHICLE TO BE SUPPLIED WITH POWER AND POWER SUPPLY UNIT
- PROCÉDÉ D'EXÉCUTION D'AU MOINS UN PROCESSUS D'ALIMENTATION EN ÉNERGIE ENTRE UNE UNITÉ D'ALIMENTATION EN ÉNERGIE ET AU MOINS UN VÉHICULE AUTOMOBILE DEVANT ÊTRE ALIMENTÉ EN ÉNERGIE ET UNITÉ D'ALIMENTATION EN ÉNERGIE
- (11) **3 396 478** (51) **G05B 19/042**
- (54) • VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR STEUERUNG EINER MASCHINE
- APPARATUS, METHOD AND COMPUTER PROGRAMME FOR CONTROLLING A MACHINE
- APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME D'ORDINATEUR POUR COMMANDER UNE MACHINE
- (11) **3 397 958** (51) **G01N 33/02**
- (54) • VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON KOHLENSTOFF AUS NATÜRLICHEN QUELLEN IN KAUGUMMI
- METHODS FOR IDENTIFYING CARBON DERIVED FROM NATURAL SOURCES IN CHEWING GUM
- PROCÉDÉS D'IDENTIFICATION DE CARBONE ISSU DE SOURCES NATURELLES DANS CHEWING-GUM
- (11) **3 398 190** (51) **G10D 7/063**
- (54) • S-BOGEN EINES FAGOTTS
- BOCAL OF A BASSOON
- BOCAL DE BASSON
- (11) **3 400 437** (51) **G01N 33/49**
- (54) • BLUTSAMMELBEHÄLTER ZUR BESCHLEUNIGTEN KOAGULATION
- BLOOD COLLECTION CONTAINER FOR ACCELERATED COAGULATION
- RÉCIPENT DE PRÉLÈVEMENT SANGUIN POUR COAGULATION ACCÉLÉRÉE
- (11) **3 407 927** (51) **A61M 1/00**
- (54) • MEDIZINISCHE VORRICHTUNG
- MEDICAL DEVICE
- DISPOSITIF MÉDICAL
- (11) **3 411 278** (51) **B61C 9/50**
- (54) • BOGIE FOR A RAIL VEHICLE
- BOGIE POUR UN VÉHICULE FERROVIAIRE
- (11) **3 411 835** (51) **G06N 3/04**
- (54) • ERWEITERN NEURONALER NETZE MIT EXTERNEM HIERARCHISCHEM SPEICHER
- AUGMENTATION DES RÉSEAUX NEURONAUX PAR MÉMOIRE HIÉRARCHIQUE EXTERNE
- (11) **3 416 867** (51) **B61F 5/50**
- (54) • BOGIE FOR A RAIL VEHICLE, METHOD FOR COMPENSATING THE VARIATION OF WHEELS DIAMETER FOR RAIL VEHICLES AND RAIL VEHICLE
- BOGIE POUR VÉHICULE FERROVIAIRE, PROCÉDÉ DE COMPENSATION DE MODIFICATIONS DE DIAMÈTRE DES ROUES DE VÉHICULE FERROVIAIRES ET VÉHICULE FERROVIAIRE

- (11) **3 419 323** (51) **H04W 48/18**
(54) • NETZWERKDIFFERENZIERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG
• NETWORK DIFFERENTIATION METHOD AND APPARATUS
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DIFFÉRENTIATION DE RÉSEAU
- (11) **3 420 143** (51) **E02D 5/74**
(54) • ELEKTRISCH ISOLIERTER UND KORROSIONSBESTÄNDIGER MIKROFPAHL ODER VERANKERUNG
- (11) **3 420 501** (51) **G06K 19/06**
(54) • CODE ET CONTENEUR DE SYSTEME DE PRÉPARATION D'UNE BOISSON OU D'UN ALIMENT
- (11) **3 426 398** (51) **B01L 3/00**
(54) • DÉTECTION PAR ÉLECTROCHIMOLUMINESCENCE D'AMINES À CHAÎNE RAMIFIÉE
- (11) **3 426 798** (51) **C12Q 1/6883**
(54) • MYO1A ZUR VORHERSAGE DER UMWANDLUNG VON AKUTEM SCHMERZ IN CHRONISCHEN SCHMERZ UND VERWENDUNG VON MYO1A IN DER BEHANDLUNG VON SCHMERZ
• MYO1A POUR LA PRÉDICTION DE LA CONVERSION D'UNE DOULEUR AIGUË EN UNE DOULEUR CHRONIQUE ET L'UTILISATION DE MYO1A POUR LA THÉRAPIE DE DOULEUR
- (11) **3 426 849** (51) **E02D 31/00**
(54) • PROTECTION D'UN SOL
- (11) **3 434 057** (51) **H04W 72/12**
(54) • ABBRUCH EINES PUCCH BEI DER KOLLISION MIT EINEM S-PUCCH IM SELBEN INTERVALL
• DROPPING A PUCCH IF COLLIDING WITH A S-PUCCH IN THE SAME INTERVAL
• SUPPRESSION D'UN PUCCH S'IL ENTRE EN COLLISION AVEC UN S-PUCCH DANS LE MÊME INTERVALLE
- (11) **3 436 041** (51) **A61K 35/74**
(54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUR DESINFEKTION, ENTHALTEND EINEN PROBIOTISCHEN/PREBIOTISCHEN BESTANDTEIL
- (11) **3 437 231** (51) **H04L 1/18**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERHALT VON FEEDBACK VON HARQUITTIERUNGSINFORMATIONEN
- (11) **3 437 472** (51) **A01N 37/42**
(54) • DIE VERWENDUNG EINES MITTELS ZUR BEKÄMPFUNG VON THRIPSEN
• THE USE OF AN AGENT FOR CONTROLLING THRIPS
• L'UTILISATION D'UN AGENT DE LUTTE CONTRE LES THRIPS
- (11) **3 438 202** (51) **C08L 69/00**
(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR AROMATISCHES POLYCARBONATHARZ
• MANUFACTURING METHOD OF AN AROMATIC POLYCARBONATE RESIN COMPOSITION
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE RÉSINE DE POLYCARBONATE AROMATIQUE
- (11) **3 445 532** (51) **B25J 5/00**
(54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER FERTIGUNGSANLAGE
• METHOD FOR OPERATING A PRODUCTION PLANT
• PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UNE INSTALLATION DE FABRICATION
- (11) **3 445 924** (51) **E04B 2/08**
(54) • VERFAHREN ZUR ERRICHTUNG EINES GEBÄUDES MIT TROCKENEN MAUERN
• METHOD OF BUILDING A DRY WALL BUILDING
• PROCÉDÉ D'ÉDIFICATION D'UN BÂTIMENT À MURS CONSTRUITS À SEC
- (11) **3 447 631** (51) **G06F 3/14**
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SYNCHRONISATION VON SCHREIBTRAJEKTORIEN FÜR MEHRERE KUNDEN
- (11) **3 448 501** (51) **A61N 1/36**
(54) • IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN ZUR AUSWAHL OPTIMALER DIAPHRAGMATISCHER STIMULATIONSPARAMETER ZUR BEEINFLUSSUNG VON DRÜCKEN INNERHALB DER INTRATHORAKALEN KAVITÄT
• IMPLANTABLE MEDICAL DEVICES FOR SELECTION OF OPTIMAL DIAPHRAGMATIC STIMULATION PARAMETERS TO AFFECT PRESSURES WITHIN THE INTRATHORACIC CAVITY
• DISPOSITIFS MÉDICAUX IMPLANTABLES DE SÉLECTION DE PARAMÈTRES DE STIMULATION DU DIAPHRAGME OPTIMAUX POUR INFLUENCER LES PRESSIONS DANS LA CAVITÉ INTRATHORACIQUE
- (11) **3 448 502** (51) **A61N 1/36**
(54) • IMPLANTIERBARE MEDIZINPRODUKTE ZUR EINSTELLUNG VON ZWERCHFELLSTIMULATIONSPARAMETERN IN ECHTZEIT ODER BEINAHE IN ECHTZEIT ZUR BEEINFLUSSUNG DES DRUCKS IN DER INTRATHORAKALEN KAVITÄT
• IMPLANTABLE MEDICAL DEVICES FOR REAL-TIME OR NEAR REAL-TIME ADJUSTMENT OF DIAPHRAGMATIC STIMULATION PARAMETERS TO AFFECT PRESSURES WITHIN THE INTRATHORACIC CAVITY
• DISPOSITIFS MÉDICAUX IMPLANTABLES D'AJUSTEMENT EN TEMPS RÉEL OU PRESQUE EN TEMPS RÉEL DES PARAMÈTRES DE STIMULATION DIAPHRAGMATIQUE POUR INFLUER SUR LES PRESSIONS À L'INTÉRIEUR DE LA CAVITÉ INTRATHORACIQUE
- (11) **3 449 820** (51) **A61B 5/024**
(54) • PROCÉDÉ ET SYSTÈME MIS EN ŒUVRE PAR ORDINATEUR DE PHOTOPLÉTHYSMOGRAPHIE DIRECTE (PPG)
- (11) **3 452 446** (51) **C07D 201/02**
(54) • PROCESS FOR THE PREPARATION CIS-ALKOXYSUBSTITUTED SPIROCYCLIC 1-H-PYRROLIDIN-2,4-DIONE DERIVATIVES
• PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION DES DÉRIVÉS DE SPIROCYCLIQUE 1-H-PYRROLIDIN-2,4-DIONE SUBSTITUÉS PAR CIS-ALKOXY
- (11) **3 456 905** (51) **E04H 15/44**
(54) • TRANSPORTABLE HÜLLENSYSTEM MIT FÄHIGKEIT ZUM ERFASSEN, SAMMELN UND UMWANDELN VON UMWELTNEBEL UND VON FEUCHTIGKEIT IN TRINKWASSER
- (11) **3 458 127** (51) **A61M 1/30**
(54) • MEDIZINISCHE EINRICHTUNG MIT HYDROPHOBER FILTERMEMBRAN UND VORDERSEITIGER STÜTZSTRUKTUR HIERFÜR
• MEDICAL DEVICE HAVING AN HYDROPHOBIC FILTER MEMBRANE AND HAVING A FRONT-SIDE SUPPORTING STRUCTURE THEREFOR
- DISPOSITIF MÉDICAL POURVU DE MEMBRANE FILTRANTE HYDROPHOBE ET STRUCTURE DE SUPPORT CORRESPONDANTE
- (11) **3 459 693** (51) **B25J 11/00**
(54) • SYSTÈME SEMI-AUTOMATIQUE ET PROCÉDÉ POUR EFFECTUER DES OPÉRATIONS D'ENTRETIEN D'UN TIROIR D'UNE POCHE DANS DES CONDITIONS DE SÉCURITÉ
- (11) **3 461 405** (51) **A61B 5/15**
(54) • VORRICHTUNG ZUM SELEKTIVEN VERSCHLIESSEN DES LUMENS EINER NADDEL
• APPARATUS FOR SELECTIVELY OCCLUDING THE LUMEN OF A NEEDLE
• APPAREIL D'OCCLUSION SÉLECTIVE DE LA LUMIÈRE D'UNE AIGUILLE
- (11) **3 463 469** (51) **A61K 45/06**
(54) • KOMBINATION VON LEDIPASVIR UND SOFOSBUVIR ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON HEPATITIS B INFÉKTIONEN BEIM MENSCH
• COMBINATION OF LEDIPASVIR AND SOFOSBUVIR FOR USE IN THE TREATMENT OF HEPATITIS B VIRUS INFECTIONS IN HUMANS
• COMBINAISON DE LEDIPASVIR ET SOFOSBUVIR POUR L'UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE L'HEPATITE B CHEZ L'HOMME
- (11) **3 464 217** (51) **C04B 35/5831**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYKRISTALLINEM KUBISCHEN BOR-NITRID
• METHOD OF MAKING A POLYCRYSTALLINE CUBIC BORON NITRIDE
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN NITRURE DE BORE CUBIQUE POLYCRYSTALLIN
- (11) **3 467 265** (51) **F01D 5/18**
(54) • AIRFOIL FOR A GAS TURBINE ENGINE AND CORRESPONDING CORE STRUCTURE FOR MANUFACTURING AN AIRFOIL
- (11) **3 469 105** (51) **C14C 3/12**
(54) • VERFAHREN FÜR DIE VORGERBUNG ODER NACHGERBUNG VON LEDER MITTELS CARBOXYMETHYLCELLULOSE UND IHREN SALZEN
• PROCÉDÉ DE PRÉTANNAGE OU DE RETANNAGE DE CUIR À BASE DE CARBOXYMETHYLCELLULOSE ET SES SELS
- (11) **3 471 646** (51) **A61B 34/10**
(54) • SYSTEM ZUR INTRAOPERATIVEN CHIRURGISCHEN PLANUNG
• SYSTEM FOR INTRAOPERATIVE SURGICAL PLANNING
• SYSTÈME DE PLANIFICATION CHIRURGICALE PEROPÉRATOIRE
- (11) **3 471 705** (51) **A61K 9/16**
(54) • PROCÉDÉ DESTINÉ À PRÉPARER UNE COMPOSITION DE MICROPARTICULES
- (11) **3 472 111** (51) **C03B 37/014**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VORFORMEN FÜR BREITBANDIGE MULTIMODALE OPTISCHE FASER
• METHODS OF MANUFACTURING WIDEBAND MULTI-MODE OPTICAL FIBER PREFORMS
• PROCÉDÉS DE FABRICATION DE PRÉFORMES DE FIBRES OPTIQUES MULTIMODALES À LARGE BANDE

- (11) **3 473 898** (51) **F16J 15/34**
(54) • GARNITURE MÉCANIQUE D'ÉTANCHÉITÉ DESTINÉE À ÉTANCHÉIFIER UN CANAL ET / OU UN ESPACE GUIDANT UN FLUIDE
- (11) **3 475 624** (51) **F24F 3/14**
(54) • TRINKWASSERERZEUGUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN
• POTABLE WATER GENERATION SYSTEM AND METHOD
• SYSTÈME ET MÉTHODE DE GÉNÉRATION D'EAU POTABLE
- (11) **3 478 302** (51) **A61K 36/06**
(54) • PRÄPARAT MIT DEM LEBENSFÄHIGEN MYKOPARASITISCHEN MIKROORGANISMUS PYTHIUM OLIGANDRUM ZUR BEHANDLUNG VON DERMAPHYTOSEN UND HEFEINFEKTIONEN AUF DER HAUT UND SCHLEIMHÄUTEN
- (11) **3 479 094** (51) **G01N 3/08**
(54) • DREIACHSIGER SCANNING UND ERFASUNG DER DEFEKTE EINER PRÜFUNG MIT WIRBELSTRÖMEN IN KOHLENSTOFFFASERVERSTÄRKTER KUNSTSTOFFEN
- (11) **3 481 175** (51) **A01G 24/28**
(54) • VERWENDUNG VON EINER LUFTDURCHLÄSSIGEN VERBUNDSTOFFBAHN FÜR VERMEHRUNGSWÜRFEL ZUR BIOPRODUKTION
- (11) **3 481 458** (51) **A61M 1/28**
(54) • TEMPERATURKONTROLLE EINES MEDIZINISCHEN FLUIDS
• CONTRÔLE DE LA TEMPÉRATURE D'UN FLUID MÉDICAL
- (11) **3 481 470** (51) **A61M 5/32**
(54) • ENSEMBLE CAPUCHON ET DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT LE COMPRENANT
- (11) **3 481 586** (51) **B23K 26/14**
(54) • DOPPELDÜSE FÜR LASERSCHNEIDKOPF
• DOUBLE NOZZLE FOR A LASER CUTTING HEAD
• BUSE DOUBLE POUR TÊTE DE COUPAGE LASER
- (11) **3 485 179** (51) **F16F 7/108**
(54) • CONNECTEUR AMORTISSANT LES VIBRATIONS ET METHODE DE PRODUCTION DU CONNECTEUR AMORTISSANT LES VIBRATIONS
- (11) **3 487 163** (51) **G06T 5/00**
(54) • BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, BILDVERARBEITUNGSPROZESSOR UND BILDGEBUNGSVORRICHTUNG
• IMAGE PROCESSING METHOD, IMAGE PROCESSOR, AND IMAGING CAPTUREING DEVICE
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE, PROCESSEUR DE TRAITEMENT D'IMAGE, ET DISPOSITIF D'IMAGERIE
- (11) **3 490 099** (51) **H02J 7/00**
(54) • ARCHITECTURE OF PARALLEL CONNECTED BATTERY MODULES
- (11) **3 490 301** (51) **H04W 4/06**
(54) • REAKTIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR MULTICAST-DATENÜBERTRAGUNG
• MULTICAST DATA TRANSMISSION RESPONSE METHODS AND DEVICES
• PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE RÉPONSE DE TRANSMISSION DE DONNÉES DE MULTIDIFFUSION
- (11) **3 495 054** (51) **B06B 1/02**
(54) • ULTRASCHALLBILDGEBUNGSSONDE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• ULTRASOUND IMAGING PROBE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF
• SONDE D'IMAGERIE À ULTRASON ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (11) **3 496 852** (51) **B01J 29/76**
(54) • SCR ACTIVE MATERIAL
• MATERIAU SCR ACTIF
- (11) **3 499 959** (51) **H04W 36/00**
(54) • VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG EINER SIGNALISIERENDEN FUNKTRÄGERKONFIGURATION
• DEVICES AND METHODS HANDLING A SIGNALLING RADIO BEARER CONFIGURATION
• DISPOSITIFS ET APPAREILS DE GESTION DE CONFIGURATION D'UN SUPPORT RADIO DE SIGNALISATION
- (11) **3 503 625** (51) **H04W 36/00**
(54) • HANDOVER EINER UE, DAS EIN NICHT DEZIDIERTEN SLICE IN EINEM TARGET CELL BENUTZT
• HANDOVER OF A UE USING A SLICE NOT SUPPORTED IN A TARGET CELL
- (11) **3 504 541** (51) **G01V 3/32**
(54) • GLEICHZEITIGE INVERSION VON NMR-MEHRFACHECHOFOLGEN UND KONVENTIONELLEN BOHRLOCHMESSSPROKOLLEN
- (11) **3 505 444** (51) **B64C 39/02**
(54) • AÉRONEF AVEC UN SYSTÈME DE MANIPULATION AU SOL ET UN SYSTÈME DE FIXATION AU SOL
- (11) **3 507 233** (51) **B66F 9/075**
(54) • INDUSTRIAL TRUCK, AND DRIVING WHEEL BEARING APPARATUS FOR INDUSTRIAL TRUCKS.
• CHARIOT DE MANUTENTION ET DISPOSITIF PORTEUR DE ROUE MOTRICE POUR CHARIOTS DE MANUTENTION.
- (11) **3 507 601** (51) **G01N 33/50**
(54) • VERFAHREN FÜR IDENTIFIZIERUNG, TARGETING UND ISOLIERUNG VON VORLÄUFERN MENSCHLICHER DENDRITISCHER ZELLEN (DC) »PRE-DC
• METHODS FOR THE IDENTIFICATION, TARGETING AND ISOLATION OF HUMAN DENDRITIC CELL (DC) PRECURSORS "PRE-DC"
• MÉTHODES POUR L'IDENTIFICATION, LE CIBLAGE ET L'ISOLEMENT DES PRÉCURSEURS "PRÉ-DC" DES CELLULES DENDRITIQUES (DC) HUMAINES
- (11) **3 508 866** (51) **G01R 27/16**
(54) • MÉTHODE POUR DÉTERMINER LES IMPÉDANCES D'UNE CHARGE TRIPHASÉE OPÉRÉE PAR UN CONTRÔLEUR DE PUISSANCE SANS REFERENCE NEUTRE DANS UN RÉSEAU À TENSION ALTERNATIVE
- (11) **3 511 951** (51) **H01B 5/10**
(54) • CONDUCTEUR DE TRANSPORT D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE AÉRIEN HAUTE TENSION
- (11) **3 512 420** (51) **A61B 5/05**
(54) • SYSTEME ZUR VERBESSERTEN BILDGEBUNG
• SYSTEMS FOR IMPROVED IMAGING
• SYSTÈMES D'IMAGERIE AMÉLIORÉS
- (11) **3 514 151** (51) **C07D 401/14**
(54) • PROTEINKINASE-C-HEMMER UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG
• PROTEIN KINASE C INHIBITORS AND METHODS OF THEIR USE
• INHIBITEURS DE PROTÉINE KINASE C ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION
- (11) **3 519 731** (51) **F23L 7/00**
(54) • METHOD FOR REDUCING NOX EMISSION
• PROCÉDÉ DE RÉDUCTION D'ÉMISSION DE NOX
- (11) **3 522 602** (51) **H04W 48/16**
(54) • COMMUNICATION CONNECTION CONTROL METHOD AND DEVICE
- (11) **3 523 319** (51) **C07K 14/415**
(54) • RÉSISTANCE SM1 DE CODAGE D'ACIDE NUCLÉIQUE À LA GÉCIDOMYIE ORANGÉE DU BLÉ ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION
- (11) **3 523 813** (51) **H01F 1/00**
(54) • NANOPARTICULES À BASE DE FER ET GRAINS
- (11) **3 524 038** (51) **H05H 1/34**
(54) • PROTECTIVE NOZZLE CAP, ARC PLASMA TORCH HAVING SAID PROTECTIVE NOZZLE CAP AND THE USE OF THE ARC PLASMA TORCH
- (11) **3 526 002** (51) **B29C 44/34**
(54) • VERWENDUNG VON HOHLEN POLYMERTEILCHEN ZUR WÄRMEDÄMMUNG
• USE OF HOLLOW POLYMER PARTICLES FOR THERMAL INSULATION
• UTILISATION DE PARTICULES POLYMERES CREUSES POUR ISOLATION THERMIQUE
- (11) **3 534 848** (51) **A61F 2/97**
(54) • SYSTEM ZUR EINFÜHRUNG EINER STENTPROTHESE MIT VERENGTER HÜLSE
• STENT GRAFT DELIVERY SYSTEM WITH CONSTRICTED SHEATH
• SYSTÈME DE MISE EN PLACE DE GREFFE D'ENDOPROTHÈSE PRÉSENTANT UNE GAINÉ RÉTRÉCIE
- (11) **3 535 847** (51) **H03K 17/96**
(54) • COMPOUND GLAZING WITH EXPANDED CAPACITIVE SWITCHING RANGE
• VITRE COMPOSITE COMPRENANT UNE ZONE DE COMMUTATION CAPACITIVE ÉLARGIE
- (11) **3 538 310** (51) **B23D 51/10**
(54) • BLATTKLEMME FÜR EIN HIN- UND HERBEWEGBARES ELEKTROWERKZEUG UND ELEKTROWERKZEUG
• BLADE CLAMP FOR A RECIPROCATING POWER TOOL AND POWER TOOL
• SERRE-LAME POUR OUTIL ÉLECTRIQUE À MOUVEMENT ALTERNATIF ET OUTIL ÉLECTRIQUE
- (11) **3 544 087** (51) **H01M 50/105**
(54) • POUCHFÖRMIGE SEKUNDÄRBATTERIE MIT EINER ELEKTRODENABLEITUNG WELCHE EINE ASYMMETRISCHE EINKEHBUNG BESITZT
• POUCH-SHAPED SECONDARY BATTERY COMPRISING ELECTRODE LEAD HAVING ASYMMETRICAL NOTCH FORMED THEREIN
• BATTERIE SECONDAIRE EN FORME DE POUCH COMPRENANT UN FIL D'ÉLECTRODE DANS LEQUEL EST FORMÉE UNE ENCOCHE ASYMÉTRIQUE

- (11) **3 544 254** (51) **H04L 65/10**
(54) • PROTECTION CONTRE LA SURCHARGE DE SERVEURS D'APPLICATION D'IMS
- (11) **3 545 112** (51) **C21D 9/00**
(54) • VERFAHREN ZUR SCHNELLERWÄRMUNG VON STAHLBLECHPROFILIEN ODER STAHLROHREN MIT NACHFOLGENDER ABSCHRECKHÄRTUNG UND VORRICHTUNG ZUR SCHNELLERWÄRMUNG VON STAHLBLECHPROFILIEN ODER STAHLROHREN
• METHOD OF FAST-HEATING OF STEEL SHEET PROFILES OR STEEL SHEET PIPES WITH THE FOLLOWING QUENCH HARDENING AND APPARATUS FOR FAST-HEATING OF STEEL SHEET PROFILES OR STEEL SHEET PIPES
• PROCÉDÉ DE CHAUFFAGE RAPIDE DES PROFILS DE TÔLE EN ACIER OU DES TUBES DE TÔLE EN ACIER AVEC UNE TREMPE DE DURCISSEMENT SUIVANTE ET APPAREIL DE CHAUFFAGE RAPIDE DES PROFILS DE TÔLE EN ACIER OU DES TUBES DE TÔLE EN ACIER
- (11) **3 545 201** (51) **F16B 5/12**
(54) • BEFESTIGUNGSANORDNUNG UND BARRIERESYSTEM
• FASTENER ASSEMBLY AND BARRIER SYSTEM
• ENSEMBLE DE FIXATION ET SYSTÈME DE BARRIÈRE
- (11) **3 548 263** (51) **C03C 17/00**
(54) • APPARATUS AND PROCESS FOR REPAIRING DAMAGED AREAS
• DISPOSITIF ET PROCÉDE DE RÉPARATION DE SITES ENDOMMAGÉS
- (11) **3 548 917** (51) **G01S 5/02**
(54) • ABFANGEN EINES UPLINK-SIGNALS ZUR UNTERSTÜTZUNG BEI BERECHNUNGEN EINES TIMINGS ODER EINER POSITIONIERUNG
- (11) **3 550 089** (51) **E04B 2/42**
(54) • KIT FÜR ENTFERNBARE TRENNWAND
• KIT FOR ASSEMBLING A REMOVABLE PARTITION
• KIT D'ASSEMBLAGE DE CLOISON AMOVIBLE
- (11) **3 554 630** (51) **A61N 1/39**
(54) • AUTOMATISCHER EXTERNER DEFIBRILATOR
• AUTOMATED EXTERNAL DEFIBRILLATOR DEVICE
• DISPOSITIF DE DÉFIBRILLATEUR EXTERNE AUTOMATIQUE
- (11) **3 556 147** (51) **H04W 52/14**
(54) • UPLINK SIGNAL TRANSMIT POWER CONTROL
- (11) **3 563 079** (51) **F16L 55/027**
(54) • GERÄUSCHDÄMPFUNG ANORDNUNG UND GERÄUSCHDÄMPFER
• NOISE ATTENUATION ASSEMBLY AND NOISE ATTENUATOR
• ENSEMBLE D'ATTÉNUATION DE BRUIT ET ATTÉNUATEUR DE BRUIT
- (11) **3 565 997** (51) **F16L 37/133**
(54) • FAHRZEUGBREMSVENTIL MIT EINEM AN EINER ANSCHLUSSSTELLE BEFESTIGTEN ROHR
• VEHICLE BREAKING VALVE WITH A TUBE SECURED TO A PORT
• VANNE DE FREINAGE DE VÉHICULE AVEC UN TUBE FIXÉ À UN ACCÈS
- (11) **3 566 721** (51) **A61K 51/06**
(54) • VERFAHREN ZUR RADIOMARKIERUNG VON HEXA-LACTOSIDE-POSITRONEN-EMISSIONSTOMOGRAPHIE(PET)-BILDGEBUNGSMITTEL FÜR DEN LEBERREZEPTOR MIT GA-68
• METHOD FOR RADIOLABELING HEXA-LACTOSIDE POSITRON EMISSION TOMOGRAPHY (PET) IMAGING AGENT FOR LIVER RECEPTOR WITH GA-68
• PROCÉDÉ DE RADIOMARQUAGE D'UN AGENT D'IMAGERIE DE TOMOGRAPHIE PAR ÉMISSION DE POSITRONS (TEP) HEXA-LACTOSIDE POUR RÉCEPTEUR HÉPATIQUE AVEC GA-68
- (11) **3 569 537** (51) **B65H 54/10**
(54) • VERFAHREN ZUM WICKELN EINES WICKELGUTES
• METHOD FOR WINDING OF A COILED ITEM
• PROCÉDÉ D'ENROULEMENT D'UN PRODUIT À ENROULER
- (11) **3 571 675** (51) **G07C 9/00**
(54) • VERFAHREN UND STEUERGERÄT ZUR ABSICHERUNG EINES ZUGANGS
- (11) **3 571 760** (51) **H02P 9/12**
(54) • ELECTRONIC DEVICE, IN PARTICULAR ALTERNATOR REGULATOR, AND REGULATION METHOD OF SUCH A DEVICE
- (11) **3 572 441** (51) **C08F 110/06**
(54) • HOMOPOLYPROPYLEN UND DESSEN HERSTELLUNGSVERFAHREN
• HOMOPOLYPROPYLENE AND METHOD FOR PREPARING THE SAME
- (11) **3 575 205** (51) **B64C 9/22**
(54) • DISPOSITIF DE JOINT D'EXTRÉMITÉ POUR UN DISPOSITIF DE PORTANCE ÉLEVÉE D'UN CHAMP D'AÉRONEF
- (11) **3 575 725** (51) **H01F 27/16**
(54) • BUCHSE UND UMRICHTERTRANSFORMATORSYSTEM
• BUSHING AND CONVERTER TRANSFORMER SYSTEM
• DUILLE ET SYSTÈME TRANSFORMATEUR DE CONVERTISSEUR
- (11) **3 576 057** (51) **G07F 13/10**
(54) • VIELSEITIG EINSETZBARES GERÄT FÜR DIE VERSCHIEBUNG VON BECHERN UND DERGLEICHEN
- (11) **3 576 864** (51) **B01D 53/90**
(54) • VERFAHREN ZUR ABGASBEHANDLUNG
• METHOD FOR TREATING WASTE GAS
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DES EFFLUENTS GAZEUX
- (11) **3 583 412** (51) **G01N 25/72**
(54) • VERFAHREN ZUR DETEKTION VON DEFECTEN IN EINEM GESCHICHTETEN HEIZGERÄT
• METHOD FOR DETECTING DEFECTS IN A LAYERED HEATING DEVICE
• PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE DÉFAUTS DANS UN DISPOSITIF DE CHAUFFAGE EN COUCHES
- (11) **3 585 158** (51) **A01K 67/027**
(54) • NAGETIERMODELLE VON RETINOSCHISIS
• RODENT MODELS OF RETINOSCHISIS
• MODÈLES DE RONGEURS DE RÉTINOSCHISIS
- (11) **3 588 911** (51) **H04L 67/306**
(54) • AUTOMATISCHE REGISTRIERUNG EINES BENUTZERS IN EINER UMGEBUNG MIT
- GETEILTEN SCHREIBTISCHEN UND IP-TELEFON
• AUTOMATICALLY REGISTERING A USER IN A DESK-SHARE ENVIRONMENT AND IP TELEPHONE
• ENREGISTREMENT AUTOMATIQUE D'UN UTILISATEUR DANS UN ENVIRONNEMENT DE PARTAGE DE POSTES ET TÉLÉPHONE IP
- (11) **3 588 913** (51) **H04L 67/1097**
(54) • DATENZWISCHENSPEICHERUNG
• DATA CACHING
• MISE EN CACHE DE DONNÉES
- (11) **3 589 677** (51) **C08G 18/66**
(54) • ZUSAMMENSETZUNG, IHRE HERSTELLUNG UND VERWENDUNG
• COMPOSITION, SA PRÉPARATION ET SON UTILISATION
- (11) **3 591 676** (51) **H01F 41/02**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GRADIENTEN-NDFEB-MAGNETEN
• A METHOD OF PRODUCTION OF A GRADIENT NDFEB MAGNET
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN AIMANT NDFEB À GRADIENT
- (11) **3 593 051** (51) **F24C 15/00**
(54) • DUNSTABZUGSHAUBE MIT BILDVERARBEITUNGSGERÄT
• COOKER HOOD WITH IMAGE PROCESSING APPARATUS
• HOTTE DE VENTILATION AVEC APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE
- (11) **3 593 440** (51) **H02K 1/14**
(54) • ANORDNUNG ZUR REDUZIERUNG VON HARMONISCHEN DER GEGENELEKTROMOTORISCHEN KRAFT BEI SYNCHRONMOTOREN MIT BOGENFÖRMIGEN INNEREN PERMANENTMAGNETEN
• ARRANGEMENT FOR REDUCING BACK ELECTROMOTIVE FORCE HARMONICS IN ARC-SHAPED INTERIOR PERMANENT MAGNETS SYNCHRONOUS MOTORS
- (11) **3 596 334** (51) **F03B 3/10**
(54) • PROCÉDÉ PERMETTANT DE STABILISER LA VITESSE DE ROTATION D'UNE MACHINE HYDRAULIQUE AYANT DES CARACTÉRISTIQUES S ET INSTALLATION CORRESPONDANTE DE CONVERSION D'ÉNERGIE HYDRAULIQUE EN ÉNERGIE ÉLECTRIQUE
- (11) **3 596 725** (51) **G10L 15/22**
(54) • DETEKTION UND UNTERDRÜCKUNG VON SPRACHABFRAGEN
- (11) **3 596 953** (51) **H04W 12/02**
(54) • SICHERHEITSLÖSUNG ZUM EIN- UND AUSSCHALTEN DER SICHERHEIT FÜR DATEN ZWISCHEN UE UND RAN IN 5G
• SOLUTION DE SÉCURITÉ POUR L'ACTIVATION ET LA DÉSACTIVATION DE LA SÉCURITÉ DES DONNÉES ENTRE UE ET RAN EN 5G
- (11) **3 600 087** (51) **A61B 17/24**
(54) • NASALE ABGABEWERKZEUGE
• NASAL DELIVERY TOOLS
• OUTILS POUR IMPLANTATION PAR VOIE NASALE
- (11) **3 600 937** (51) **B60K 35/00**
(54) • FAHRSYSTEM ZUM AUTOMATISIERTEN FAHREN MIT EINER LENKRADANZEIGE UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN
• DRIVING SYSTEM FOR AUTOMATED DRIVING WITH A STEERING WHEEL DISPLAY AND CORRESPONDING METHOD

- *SYSTÈME DE CONDUITE SERVANT À LA CONDUITE AUTOMATISÉE COMPRENANT UNE UNITÉ D'AFFICHAGE DE VOLANT DE DIRECTION ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
- (11) **3 604 122** (51) **B64C 3/56**
- (54) • *FLUGZEUG MIT EXTREM HOHER FLÜGELSTRECKUNG BASIEREND AUF EINER SELBSTENTFALTENDEN KLAPPFLÜGEL-TECHNOLOGIE*
- (11) **3 605 709** (51) **H01M 10/0567**
- (54) • *WASSERFREIE ELEKTROLYTLÖSUNG UND DENSELVEN UMFASSENDE LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE*
- *NONAQUEOUS ELECTROLYTE SOLUTION AND LITHIUM SECONDARY BATTERY INCLUDING THE SAME*
- *SOLUTION D'ELECTROLYTE NON AQUEUSE ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LA COMPRENANT*
- (11) **3 607 388** (51) **G06T 15/20**
- (54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON LIVE-VIDEO MIT DREIDIMENSIONALEN BILDERN, DIE VOR ODER VERTIKAL ÜBER EINER ELEKTRONISCHEN ANZEIGE HERVORZUSTEHEN SCHEINEN*
- *METHOD FOR PRODUCING LIVE VIDEO CONTAINING THREE-DIMENSIONAL IMAGES THAT APPEAR TO PROJECT FORWARD OF OR VERTICALLY ABOVE A DISPLAY*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE SÉQUENCE VIDÉO EN DIRECT CONTENANT DES IMAGES TRIDIMENSIONNELLES SEMBLANT SE PROJETER VERS L'AVANT OU VERTICALEMENT AU-DESSUS D'UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
- (11) **3 608 568** (51) **F16K 31/06**
- (54) • *ELECTROMAGNETIC VALVE HAVING DURABILITY AGAINST OXYGEN, HYDROGEN, AND WATER*
- (11) **3 611 304** (51) **E01F 13/02**
- (54) • *BARRIERE MIT KLINGENDRAHTPANEELEN*
- *BARRIÈRE DE PANNEAU DE BARBELÉ À LAMES*
- (11) **3 612 722** (51) **F01N 3/08**
- (54) • *VERFAHREN ZUM REGENERIEREN EINES LEAN NOX TRAP LNT-KATALYSATORS*
- *METHOD OF REGENERATING A LEAN NOX TRAP LNT CATALYST*
- *PROCÉDÉ DE RÉGÉNÉRATION D'UN CATALYSEUR DE LEAN NOX TRAP LNT*
- (11) **3 617 021** (51) **B60W 30/18**
- (54) • *DURCHFÜHREN EINES SPURWECHSEL-MANÖVERS EINES AUTOMATISIERTEN FAHRZEUGS*
- *EFFECTUER UN MANOEUVRE DE CHANGEMENT DE VOIE D'UN VÉHICULE AUTOMATISÉ*
- (11) **3 617 669** (51) **G01G 19/393**
- (54) • *WIEGEVORRICHTUNG*
- *WEIGHING APPARATUS*
- *DISPOSITIF DE PESÉE*
- (11) **3 619 418** (51) **F02M 21/02**
- (54) • *BRENNGASVERSORGUNGSEINRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINES BRENNGASES UND SCHIFF*
- *SYSTÈME D'ALIMENTATION EN COMBUSTIBLE À GAZ LIQUÉFIÉ UND NAVIRE MARIN*
- (11) **3 620 943** (51) **H04L 9/40**
- (54) • *SYSTÈME ET MÉTHODE POUR SÉCURISER LA COMMUNICATION D'UNE*
- APPLICATION ENTRE DES PROCESSEURS CONNECTÉS.*
- (11) **3 626 089** (51) **H05B 3/26**
- (54) • *BACK-RÄUCHER-SET UMFASSEND EIN BLATTFÖRMIGES HEIZELEMENT*
- *BAKED SMOKING SET COMPRISING A SHEET-SHAPED HEATING ELEMENT*
- *ENSEMBLE À FUMER CUIT COMPRENANT UN ÉLÉMENT CHAUFFANT EN FORME DE FEUILLE*
- (11) **3 630 214** (51) **A61L 27/46**
- (54) • *VERNETZTE RESORBIERBARE FORMSTABILE MEMBRAN*
- *MEMBRANE DE FORME STABLE RÉTICULÉE RÉSORBABLE*
- (11) **3 631 090** (51) **E01B 27/16**
- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES MESSSYSTEMS, VERFAHREN ZUR FÜHRUNG EINER EISENBAHNBAUMASCHINE, UND ZUGEHÖRIGES FÜHRUNGSSYSTEM*
- *METHOD FOR CONTROLLING A MEASURING SYSTEM, METHOD FOR GUIDING A RAILWAY CONSTRUCTION MACHINE, AND ASSOCIATED GUIDE SYSTEM*
- *PROCÉDURE DE RÉGLAGE D'UN SYSTÈME DE MESURE, PROCÉDÉ DE GUIDAGE D'UNE MACHINE DE TRAVAUX FERROVIAIRES, ET SYSTÈME DE GUIDAGE ASSOCIÉ*
- (11) **3 631 197** (51) **F03D 1/06**
- (54) • *PALE DE TURBINE ÉOLIENNE COMPRENANT UN DISPOSITIF DE RÉDUCTION DE BRUIT*
- (11) **3 634 525** (51) **A61M 60/117**
- (54) • *HERZUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM*
- *HEART SUPPORT SYSTEM*
- *DISPOSITIF D'ASSISTANCE VENTRICULAIRE*
- (11) **3 634 751** (51) **B32B 27/32**
- (54) • *FAIBLE COEFFICIENT DE STRATIFIÉS DE DE FROTTEMENT*
- (11) **3 635 262** (51) **F15B 11/16**
- (54) • *DISPOSITIF D'ALIMENTATION DE PRESION*
- (11) **3 635 975** (51) **H04S 7/00**
- (54) • *KLANGAUSBREITUNG IN VIRTUELLER UMGEBUNG*
- *PROPAGATION DU SON DANS UN ENVIRONNEMENT VIRTUEL*
- (11) **3 638 443** (51) **B23B 29/04**
- (54) • *ASSEMBLAGE DE BARRE D'ALÉSAGE*
- (11) **3 638 920** (51) **F16F 15/027**
- (54) • *DEVICE FOR BIDIRECTIONAL ARRANGEMENT OF A FIRST STRUCTURE IN REGARDS TO A SECOND STRUCTURE*
- *DISPOSITIF POUR DISPOSITION BIDIRECTIONNELLE D'UNE PREMIÈRE STRUCTURE PAR RAPPORT À UNE SECONDE STRUCTURE*
- (11) **3 644 415** (51) **H01M 4/36**
- (54) • *POSITIVES ELEKTRODENMATERIAL FÜR LITHIUM-SEKUNDÄRBATTERIE, VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG UND POSITIVE ELEKTRODE FÜR LITHIUM-SEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUM-SEKUNDÄRBATTERIE, DIE DAS POSITIVE ELEKTRODENMATERIAL ENTHÄLT*
- *POSITIVE ELECTRODE MATERIAL FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY, METHOD OF PREPARING THE SAME, AND POSITIVE ELECTRODE FOR*
- LITHIUM SECONDARY BATTERY AND LITHIUM SECONDARY BATTERY WHICH INCLUDE THE POSITIVE ELECTRODE MATERIAL*
- *MATÉRIAU D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM, MÉTHODE DE PRÉPARATION DE CELUI-CI, ET ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM COMPRENANT LE MATÉRIAU D'ÉLECTRODE POSITIVE*
- (11) **3 644 630** (51) **H04W 4/06**
- (54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
- *DATA TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
- (11) **3 646 987** (51) **B24B 23/03**
- (54) • *HANDGEFÜHRTES ELEKTROWERKZEUG ZUM EXZENTERPOLIEREN ODER -SCHLEIFEN*
- *OUTIL ÉLECTRIQUE DE PONÇAGE OU DE POLISSAGE ORBITAL ALÉATOIRE PORTATIF, GUIDÉ À LA MAIN*
- (11) **3 647 115** (51) **H04N 9/31**
- (54) • *FAHRZEUGLAMPENMONTAGESYSTEM UND FAHRZEUGLAMPENMONTAGES-TEUERVERFAHREN*
- *VEHICLE LAMP FITTING SYSTEM, AND VEHICLE LAMP FITTING CONTROL METHOD*
- *SYSTÈME DE PHARE DE VÉHICULE, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PHARE DE VÉHICULE*
- (11) **3 648 477** (51) **H04R 25/00**
- (54) • *OHRSTÜCK FÜR EIN HÖRGERÄT UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DES OHRSTÜCKS*
- (11) **3 651 726** (51) **A61K 8/31**
- (54) • *NANOÉMULSIONS AVEC PRINCIPES ACTIFS À COULEUR STABILISÉE*
- (11) **3 652 893** (51) **H04L 41/0813**
- (54) • *EFFIZIENTE VERTEILUNG DER PEER-ZONE DATENBANK IN EINEM FASERKANALGEWEBE*
- *DISTRIBUTION EFFICACE DE LA BASE DE DONNÉES DES ZONES HOMOLOGUES DANS UN COMMUTATEUR DE CANAUX À FIBRES OPTIQUES*
- (11) **3 656 121** (51) **H04N 9/73**
- (54) • *BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND BILDGEBUNGSVERFAHREN*
- *IMAGING APPARATUS AND IMAGING METHOD*
- *APPAREIL D'IMAGERIE ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE*
- (11) **3 656 543** (51) **B29C 64/393**
- (54) • *3D DRUCKVERFAHREN AUF EIN STOFFTEIL EINES KLEIDUNGSSTÜCKS*
- *METHOD OF 3D PRINTING ON A TEXTILE THAT IS A PORTION OF AN ARTICLE OF APPAREL*
- *PROCÉDÉ D'IMPRESSION 3D SUR UN TEXTILE FAISANT PARTIE D'UN VÊTEMENT*
- (11) **3 656 926** (51) **E02D 3/12**
- (54) • *METHOD FOR STABILIZING AND LIFTING BUILDING STRUCTURES*
- (11) **3 658 547** (51) **C07D 403/04**
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON N-(5-(4-(4-FORMYL-3-PHENYL-1H-PYRAZOL-1-YL)PYRIMIDIN-2-YLAMINO)-4-*

- METHOXY-2-MORPHOLINOPHENYL) ACRYLAMID
- PROCESS FOR PREPARING N-(5-(4-(4-FORMYL-3-PHENYL-1H-PYRAZOL-1-YL)PYRIMIDIN-2-YLAMINO)-4-METHOXY-2-MORPHOLINOPHENYL)ACRYLAMIDE
 - PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION DE N-(5-(4-(4-FORMYL-3-PHÉNYL-1H-PYRAZOL-1-YL)PYRIMIDIN-2-YLAMINO)-4-MÉTHOXY-2-MORPHOLINOPHÉNYL)ACRYLAMIDE
- (11) **3 658 857** (51) **G01C 21/34**
(54) • DYNAMISCHE BESTIMMUNG VON URSPRUNGS- UND ZIELORTEN FÜR EIN FAHRZEUG IN VERBINDUNG MIT EINEM NETZWERKSYSTEM
- DYNAMICALLY DETERMINING ORIGIN AND DESTINATION LOCATIONS FOR A VEHICLE COMMUNICATING WITH A NETWORK SYSTEM
 - DÉTERMINATION DYNAMIQUE D'EMPLACEMENTS D'ORIGINE ET DE DESTINATION POUR UN VÉHICULE COMMUNIQUANT AVEC UN SYSTÈME RÉSEAU
- (11) **3 659 786** (51) **B29C 64/153**
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG UNERWÜNSCHTER EREIGNISSE IN EINEM ADDITIVEN FERTIGUNGSSYSTEM
- METHOD AND SYSTEM TO DETECT UNDESIRABLE EVENT IN AN ADDITIVE MANUFACTURING SYSTEM
 - MÉTHODE ET SYSTÈME POUR DÉTECTER UN ÉVÉNEMENT INDÉSIRABLE DANS UN SYSTÈME DE FABRICATION ADDITIF
- (11) **3 664 806** (51) **C07D 487/04**
(54) • 3-PHENYL-PYRAZOLO[1,5-A]PYRIMIDINE-5-CARBONSÄUREDERIVATIE ALS APELIN REZEPTOR (APJ) AGONISTEN ZUR BEHANDLUNG VON HERZ-KREISLAUF-, STOFFWECHSEL-, ZNS- ODER ENTZÜNDLICHEN ERKRANKUNGEN ODER STÖRUNGEN
- 3-PHENYL-PYRAZOLO[1,5-A]PYRIMIDINE-5-CARBOXYLIC ACID DERIVATIVES AS APELIN RECEPTOR (APJ) AGONISTS FOR THE TREATMENT OF CARDIOVASCULAR, METABOLIC, CNS OR INFECTIOUS DISEASES OR DISORDERS
 - DÉRIVÉS DU 3-PHÉNYL-PYRAZOLO[1,5-A]PYRIMIDINE-5-ACIDE CARBOXYLIQUE EN TANT QU'AGONISTES DU RÉCEPTEUR DE L'APÉLINE (APJ) POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES OU DE TROUBLES CARDIOVASCULAIRES, MÉTABOLIQUES, DU SNC OU INFECTIEUSES
- (11) **3 665 486** (51) **G01R 13/00**
(54) • PASSIVE COMPONENT FOR DETECTING ELECTRICAL OVERSTRESS IN ELECTRICAL ROTATING MACHINES
- COMPOSANT PASSIF DE DÉTECTION DE SURCHARGES ÉLECTRIQUES DANS DES MACHINES ROTATIVES ÉLECTRIQUES
- (11) **3 665 970** (51) **H04W 52/32**
(54) • DYNAMISCHES STRAHLUMSCHALTEN VON STEUERUNGS- UND DATENÜBERTRAGUNGEN
- DYNAMIC BEAM SWITCHING OF CONTROL AND DATA TRANSMISSIONS
 - COMMUTATION DYNAMIQUE DE FAISCEAU DE TRANSMISSIONS DE COMMANDE ET DE DONNÉES
- (11) **3 668 412** (51) **A61B 17/064**
(54) • ENDEFFEKTOREN
- END EFFECTORS
- EFFECTEURS D'EXTRÉMITÉ
- (11) **3 669 821** (51) **A61C 13/20**
(54) • DENTALES KÜHLVERFAHREN
- DENTAL COOLING METHOD
 - PROCÉDÉ DE REFROIDISSEMENT DENTAIRE
- (11) **3 672 691** (51) **A61Q 5/12**
(54) • VERWENDUNGEN VON ISCHRYSIS SP EXTRAKTEN
- (11) **3 672 742** (51) **B21D 26/055**
(54) • FORMAGE SUPERPLASTIQUE ET PROCÉDÉ DE LIAISON PAR DIFFUSION
- (11) **3 672 744** (51) **B21D 53/78**
(54) • FORMAGE SUPERPLASTIQUE ET PROCÉDÉ DE LIAISON PAR DIFFUSION
- (11) **3 673 276** (51) **G01R 31/36**
(54) • EINBETTUNG UND DETEKTION VON CODES IN ÜBERWACHUNGS-SIGNATUREN
- (11) **3 675 951** (51) **A61N 1/05**
(54) • STIMULATORSYSTEME ZUR SELEKTIVEN REKRUTIERUNG VON FASZIKELN IN EINEM HYPOGLOSSALEN NERVENSTAMM
- STIMULATOR SYSTEMS FOR SELECTIVELY RECRUITING FASCICLES IN HYPOGLOSSAL NERVE TRUNK
 - SYSTÈMES DE STIMULATION POUR RECRUTER SÉLECTIVEMENT DES FASCICULES DANS UN TRONC NERVEUX HYPOGLOSSÉ
- (11) **3 676 115** (51) **B60G 21/05**
(54) • VÉHICULE COMPORTANT UN TRAIN ARRIÈRE À DÉPLACEMENT LONGITUDINAL CONTRÔLÉ EN CAS DE CHOC ARRIÈRE
- (11) **3 676 422** (51) **C23C 28/04**
(54) • REVÊTEMENT D'OUTIL PVD RÉSISTANT À L'USURE CONTENANT DES FILMS TIALN NANOCOUCHEs
- (11) **3 681 588** (51) **A61N 1/05**
(54) • VORGESPANNTER LEITUNGSVERBINDER FÜR EINE KABELANORDNUNG IN EINEM OPERATIONSSAAL
- BIASED LEAD CONNECTOR FOR OPERATING ROOM CABLE ASSEMBLY
 - CONNECTEUR DE FIL SOLLICITÉ POUR ENSEMBLE CÂBLE DE SALLE D'OPÉRATION
- (11) **3 681 757** (51) **B60N 2/28**
(54) • CHILD SEAT SYSTEM, COMPRISING A SEAT ELEMENT AND A BASIS MOUNTABLE ON A MOTOR VEHICLE
- SYSTÈME DE SIÈGE ENFANT, COMPRENANT UN ÉLÉMENT DE SIÈGE ET UNE BASE DESTINÉE A UN VÉHICULE MOTO-RISE
- (11) **3 683 026** (51) **B29B 9/16**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STROMKABELS
- METHOD FOR MANUFACTURING AN ELECTRIC CABLE
 - PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CÂBLE ÉLECTRIQUE
- (11) **3 685 720** (51) **A47K 10/16**
(54) • PRODUIT DE PAPIER ET EMBALLAGE DE PRODUIT DE PAPIER
- (11) **3 685 721** (51) **A47K 10/16**
(54) • PRODUIT DE PAPIER ET EMBALLAGE DE PRODUIT DE PAPIER
- (11) **3 687 212** (51) **H04W 24/08**
(54) • MESSKONFIGURATIONSVERFAHREN UND -SYSTEM FÜR EIN ENDGERÄT MIT MEHRFREQUENZEMPFANGSFÄHIGKEIT
- MEASUREMENT CONFIGURATION METHOD AND SYSTEM FOR TERMINAL HAVING MULTI-RADIO-FREQUENCY RECEPTION CAPABILITY
 - PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CONFIGURATION DE MESURE POUR UN TERMINAL À CAPACITÉ DE RÉCEPTION MULTI-RADIOFRÉQUENCE
- (11) **3 687 821** (51) **B41J 3/54**
(54) • VERFAHREN ZUR DIGITALEN BEDRUCKEN VON ABSORBIERENDEN ARTIKEL-KOMPONENTEN
- METHOD FOR DIGITALLY PRINTING ABSORBENT ARTICLE COMPONENTS
 - PROCÉDÉ D'IMPRESSIION NUMÉRIQUE DE COMPOSANTS D'ARTICLES ABSORBANTS
- (11) **3 688 454** (51) **G01N 31/22**
(54) • CHLORIDMESSUNG UNTER VERWENDUNG VON NICHTSCHÄDLICHEN REAGENZIENNOCIF
- MESURE DE CHLORURE À L'AIDE DE RÉACTIFS NON NOCIFs
- (11) **3 690 530** (51) **G02F 1/13357**
(54) • LICHTLEITERSTRUKTUR FÜR EIN DIREKTREKTRÜCKBELEUCHTUNGSMODUL, DIREKTREKTRÜCKBELEUCHTUNGSMODUL UND ANZEIGETADEL
- LIGHT GUIDE STRUCTURE FOR A DIRECT TYPE BACKLIGHT, DIRECT BACKLIGHT MODULE AND DISPLAY PANEL
 - STRUCTURE DE GUIDAGE DE LUMIÈRE POUR UN RÉTRO-ECLAIRAGE DE TYPE DIRECT, MODULE DE RÉTROÉCLAIRAGE DIRECT ET PANNEAU D'AFFICHAGE
- (11) **3 690 615** (51) **G06F 3/0354**
(54) • POSITIONSANZEIGER
- POSITION INDICATOR
 - INDICATEUR DE POSITION
- (11) **3 692 306** (51) **F24C 15/20**
(54) • VAPOR EXTRACTION DEVICE
- (11) **3 697 294** (51) **A61B 5/02**
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN FÜR NICHTINVASIVE HÄMATOLOGISCHE MESSUNGEN
- SYSTEM AND METHOD FOR NON-INVASIVE HEMATOLOGICAL MEASUREMENTS
 - SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MESURES HÉMATOLOGIQUES NON INVASIVES
- (11) **3 697 988** (51) **E05B 81/14**
(54) • VEHICLE DOOR LOCK
- SERRURE POUR VÉHICULE AUTOMOBILE
- (11) **3 698 033** (51) **F02D 41/14**
(54) • PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC D'UN ENDOMMAGEMENT D'UN MOTEUR PAR DES PRÉ-ALLUMAGES
- (11) **3 698 707** (51) **A61B 5/0245**
(54) • SYSTEM, COMPUTERPROGRAMM, UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM ZUR DYNAMISCHEN ÜBERWACHUNG VON ELEKTROKARDIOGRAMMINFORMATIONEN
- ELECTROCARDIOGRAM INFORMATION DYNAMIC MONITORING SYSTEM, COMPUTER PROGRAM AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM
 - SYSTÈME, PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR ET MEDIUM DE STOC-

- KAGE DE SURVEILLANCE DYNAMIQUE D'INFORMATIONS D'ÉLECTROCARDIOGRAMME
- (11) **3 701 099** (51) **E04C 2/08**
(54) • SYSTÈME DE CLOISON
- (11) **3 706 118** (51) **G10L 17/06**
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SPRECHERVERIFIZIERUNG
• METHOD AND SYSTEM FOR SPEAKER VERIFICATION
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE VÉRIFICATION DE LOCUTEUR
- (11) **3 706 152** (51) **H01H 50/04**
(54) • ELEKTROMAGNETISCHES RELAIS
• ELECTROMAGNETIC RELAY
• RELAIS ÉLECTROMAGNÉTIQUE
- (11) **3 706 543** (51) **A01D 34/30**
(54) • CUTTERBAR FOR AN AGRICULTURAL HARVESTING MACHINE
• BARRE DE COUPE POUR UNE RÉCOLTEUSE AGRICOLE
- (11) **3 707 145** (51) **C07F 5/02**
(54) • GLUCOSE-SENSITIVE ALBUMIN BINDENDE DIBORONAT- ODER DIBOROXOL DERIVATE
• DÉRIVÉS DE DIBORONATE OU DIBOROXOLE ENGAGÉS À L'ALBUMINE SENSIBLES AU GLUCOSE
- (11) **3 707 919** (51) **H04R 25/00**
(54) • PROTHÈSE AUDITIVE CAPABLE D'EFFECTUER UN AUTO-TEST ET PROCÉDÉ POUR TESTER UNE PROTHÈSE AUDITIVE
- (11) **3 707 978** (51) **A01B 35/06**
(54) • BODENBEARBEITUNGSMASCHINE SOWIE VERFAHREN ZUR BODENBEARBEITUNG
• SOIL WORKING MACHINE AND SOIL WORKING METHOD
• MACHINE DE TRAITEMENT DU SOL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DU SOL
- (11) **3 708 004** (51) **A21B 1/26**
(54) • FOUR À DÉBIT D'AIR AMÉLIORÉ
- (11) **3 710 287** (51) **B60C 11/16**
(54) • SPIKE
• SPIKE
- (11) **3 710 794** (51) **G01F 23/284**
(54) • PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR MESURER UN NIVEAU DE LIQUIDE DANS UN RÉCIPIENT SOUS PRESSION D'UNE INSTALLATION DE SYNTHÈSE D'URÉE
- (11) **3 711 482** (51) **A01M 7/00**
(54) • PROCÉDÉ D'ÉPANDAGE DE MATIÈRE SUR UNE SURFACE AGRICOLE
- (11) **3 715 431** (51) **C09J 133/08**
(54) • DRUCKEMPFLINDLICHE KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG
• PRESSURE-SENSITIVE ADHESIVE COMPOSITION
• COMPOSITION ADHÉSIVE SENSIBLE À LA PRESSION
- (11) **3 719 372** (51) **F16L 25/00**
(54) • ELEKTRISCHER ISOLATOR
- (11) **3 720 033** (51) **H04L 5/00**
(54) • VERFAHREN ZUM LIEFERN VON DATEN IN DER REIHENFOLGE UND NETZWERKVORRICHTUNG
• METHOD FOR DELIVERING DATA IN ORDER AND NETWORK DEVICE
- PROCÉDÉ DE LIVRAISON DE DONNÉES DANS L'ORDRE ET DISPOSITIF DE RÉSEAU
- (11) **3 722 823** (51) **G01R 31/389**
(54) • VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINES ALTERUNGSPARAMETERS, ZUSÄTZLICH EINES LADEZUSTANDSPARAMETERS UND EINER TEMPERATUR, EINES AKKUMULATORS, INSBESONDERE EINES LITHIUM-AKKUMULATORS
• METHOD FOR DETERMINING AN AGING PARAMETER, IN ADDITION A STATE OF CHARGE PARAMETER AND A TEMPERATURE, OF A BATTERY, IN PARTICULAR A LITHIUM BATTERY
• PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN PARAMÈTRE DE VIEILLISSEMENT, EN OUTRE D'UN PARAMÈTRE D'ÉTAT DE CHARGE ET D'UNE TEMPÉRATURE, D'UN ACCUMULATEUR, EN PARTICULIER D'UN ACCUMULATEUR LITHIUM
- (11) **3 724 486** (51) **F03D 1/06**
(54) • DISPOSITIF DE BORD D'ATTAQUE DE PALE D'EOLIENNE ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION DU DISPOSITIF DE BORD D'ATTAQUE
- (11) **3 727 412** (51) **A61K 36/185**
(54) • KOMBINATION VON ROTEN WEINREBEN, SCHWARZEN JOHANNISBEEREN, VITAMINEN C UND E, GINKGO UND ZITRUS ZUR VORBEUGUNG UND BEHANDLUNG VON CHRONISCHER VENENINSUFFIZIENZ
• COMBINATION OF RED GRAPEVINE, BLACKCURRANT, VITAMINS C AND E, GINKGO AND CITRUS FOR PREVENTING AND TREATING CHRONIC VENOUS INSUFFICIENCIES
• COMBINAISON DE VIGNE ROUGE, CASSIS, VITAMINES C ET E, GINKGO ET CITRUS POUR LA PREVENTION ET LE TRAITEMENT DES INSUFFISANCES VEINEUSES CHRONIQUES
- (11) **3 728 026** (51) **B64C 13/04**
(54) • SYSTÈME DE COMMANDE D'UN AÉRONEF
- (11) **3 728 704** (51) **C30B 29/06**
(54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINES SILICIUMEINKRISTALLINGOTS ZUR VERBESSERUNG DES LLS-RING / KERNMUSTERS
- (11) **3 729 080** (51) **G01N 33/50**
(54) • UNIVERSELLES REPORTERZELLEN-ASSAY ZUR SPEZIFITÄTSPRÜFUNG VON NEUARTIGEN ANTIGENBINDENDEN RESTEN
• DOSAGE DE CELLULE À RAPPORTEUR UNIVERSEL POUR TEST DE SPÉCIFICITÉ DE NOUVELLES FRACTIONS DE LIAISON AUX ANTIGÈNES
- (11) **3 731 448** (51) **H04L 5/00**
(54) • EINSTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG
• POWER CONTROL METHOD AND TERMINAL APPARATUS
• PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE PUISSANCE ET APPAREIL TERMINAL
- (11) **3 733 381** (51) **B29C 65/02**
(54) • METHOD FOR DETECTING TOOL MALPOSITION AND PACKAGING MACHINE
• PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN DEFAUT DE POSITION D'OUTIL ET MACHINE D'EMBALLAGE
- (11) **3 733 391** (51) **B29D 99/00**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN EINES VERSTEIFTEN FLÄCHIGEN BAUTEIL AUS POLYMERMATERIAL
• METHOD AND APPARATUS OF MANUFACTURING A STIFFENED FLAT COMPONENT MADE OF POLYMERIC MATERIAL
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'UN COMPOSANT PLAT RENFORCÉ EN MATIÈRE POLYMÈRE
- (11) **3 736 015** (51) **A61M 31/00**
(54) • VORRICHTUNGEN ZUR ABGABE MEHRTEILIGER WIRKSTOFFE
• MULTI-UNIT DRUG DELIVERY DEVICES
• DISPOSITIFS D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT À UNITÉS MULTIPLES
- (11) **3 740 025** (51) **H04L 9/40**
(54) • VERFAHREN UND SYSTEME FÜR EINEN NETZWERKZUGRIFF
• METHODS AND SYSTEMS FOR NETWORK ACCESS
• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'ACCÈS À UN RÉSEAU
- (11) **3 740 222** (51) **A61K 35/76**
(54) • PROTÉINE DE CAPSIDE DE RAAV MODIFIÉE POUR LA THÉRAPIE GÉNIQUE
- (11) **3 740 324** (51) **B05B 13/02**
(54) • GLEITMITTELSPRÜHANLAGE SOWIE GLEITMITTELAUFTRAGSVERFAHREN FÜR DIE INNENFLÄCHENBEHANDLUNG VON EINFÜHRUNGS- UND MONTAGEHILFEN IN EINER PACKSTATION
- (11) **3 741 486** (51) **B23D 59/00**
(54) • KLINGENSCHUTZGRUPPE
• BLADE GUARD ASSEMBLY
• ENSEMBLE PROTÈGE-LAME
- (11) **3 741 693** (51) **B65B 55/18**
(54) • ANTIMIKROBIELLE GASFREISETZENDE STOFFE UND SYSTEME UND VERFAHREN ZU DEREN NUTZUNG
- (11) **3 742 113** (51) **G01B 11/25**
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MARKIERUNG VON BILDERN ZUR DREIDIMENSIONALEN BILDERZEUGUNG
• SYSTEM AND METHOD FOR MARKING IMAGES FOR THREE-DIMENSIONAL IMAGE GENERATION
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MARQUAGE D'IMAGES POUR L'IMAGERIE EN TROIS DIMENSIONS
- (11) **3 743 689** (51) **G01D 5/20**
(54) • FLUSSKOPPLUNGSSENSOR UND ZIELOBJEKT
• CAPTEUR DE COUPLAGE DE FLUX ET CIBLE
- (11) **3 744 587** (51) **B60T 7/20**
(54) • BREMSANLAGE FÜR EINE LANDWIRTSCHAFTLICHE ARBEITSMASCHINE SOWIE LANDWIRTSCHAFTLICHER ZUGVERBUND, UMFASSEND EINE ZUGMASCHINE UND WENIGSTENS EINE DAMIT GEKOPPELTE ARBEITSMASCHINE
- (11) **3 746 646** (51) **F01P 7/16**
(54) • THERMOSTATVENTILBAUGRUPPE
- (11) **3 755 418** (51) **A61N 1/04**
(54) • NERVENSTIMULATIONSELEKTRODEN FÜR NERVENSTIMULATIONSTESTS
• NEUROSTIMULATION LEADS FOR TRIAL NERVE STIMULATION

- (11) **3 756 776** (51) **B09B 3/00**
(54) *FILS DE NEUROSTIMULATION POUR STIMULATION NERVEUSE D'ESSAI*
- (11) **3 757 832** (51) **G06F 21/34**
(54) *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION D'UNE PERSONNE DÉTENTRICE D'UN TITRE D'IDENTITÉ À DISTANCE PAR UN TIERS*
- (11) **3 758 305** (51) **H04L 12/46**
(54) *GRE TUNNELING WITH REDUCED PACKET ENCRYPTION AT INTERMEDIATE ROUTERS*
- (11) **3 759 071** (51) **C07D 207/20**
(54) *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EINEM ENDO-GESÄTTIGTEN PYRROLO-DIAZEPIN ZWISCHENPRODUKT IN DER SYNTHESE VON TESIRINE DERIVATEN*
PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE PYRROLODIAZÉPINE ENDO SATURÉE COMME INTERMÉDIAIRE DANS LA SYNTHÈSE DE DÉRIVÉS DE TESIRINE
- (11) **3 759 777** (51) **H02B 13/025**
(54) *SWITCHPANEL*
ARMOIRE DE COMMUTATION
- (11) **3 759 778** (51) **H02B 13/025**
(54) *PRESSURE RELIEF DEVICE AND OPERATING METHOD OF SUCH A DEVICE*
DISPOSITIF DE DÉCHARGE DE PRESION AINSI QU'UN PROCÉDÉ D'EXPLOITATION D'UN TEL DISPOSITIF
- (11) **3 760 529** (51) **B63B 21/50**
(54) *TENSOR DE UNA LÍNEA DE FONDEO DE UNA ESTRUCTURA FLOTANTE*
MOORING LINE TENSIONER OF A FLOATING STRUCTURE
- (11) **3 764 978** (51) **A61K 8/45**
(54) *KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT FETTSÄUREESTER VON OXALKYLIERTEN ALKYLALKYLDIAMINEN UND/ODER SALZE DAVON FÜR HAARREPARATURBEHANDLUNGEN*
COMPOSITIONS COSMÉTIQUES COMPRENANT DES ESTERS D'ACIDE GRAS DE DIAMINES D'ALKYLALKYLÈNE OXALKYLÉS ET/OU DE LEURS SELS POUR DES TRAITEMENTS DE RÉPARATION DE CHEVEUX
- (11) **3 768 497** (51) **B29C 70/50**
(54) *METHOD FOR MANUFACTURING WIND TURBINE ROTOR BLADE COMPONENTS*
- (11) **3 769 540** (51) **H04Q 11/00**
(54) *PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER LE FONCTIONNEMENT D'UN RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATIONS ÉTANT UTILISÉ COMME UN RÉSEAU PARTAGÉ MULTI-OPÉRATEUR, RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATIONS, SYSTÈME, CENTRE DE COMMANDE D'INFRASTRUCTURE DE FOURNISSEUR, RÉSEAU D'UN FOURNISSEUR DE SERVICES, PROGRAMME ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR*
- (11) **3 770 375** (51) **E21B 10/40**
(54) *SELF-DRIVEN DRILLING HEAD*
- (11) **3 770 598** (51) **G01N 33/18**
(54) *KOMBINATION AUS TESTVORRICHTUNG UND AUTOMATISCHER DOSIERUNGSVORRICHTUNG*
COMBINATION OF A TESTING DEVICE AND AN AUTOMATIC DOSING DEVICE
COMBINAISON D'UN DISPOSITIF DE TEST ET D'UN DISPOSITIF DE DOSAGE AUTOMATIQUE
- (11) **3 771 869** (51) **F25B 9/04**
(54) *GASENTSPANNUNGSANLAGE MIT MINDESTENS EINEM WIRBLEROHR*
- (11) **3 772 407** (51) **B29C 65/48**
(54) *SYSTEM ZUR VERBESSERUNG DER HAFTUNG EINER WÄRMEHÄRTENDEN THERMOPLASTISCHEN ÜBERGANGSFLÄCHE*
SYSTEM FOR IMPROVING THERMOSET-THERMOPLASTIC INTERFACE ADHESION
SYSTÈME POUR AMÉLIORER L'ADHÉRENCE D'INTERFACE THERMODURCIE-THERMOPLASTIQUE
- (11) **3 774 435** (51) **B60L 9/00**
(54) *ANTRIEBSSYSTEM FÜR EIN ELEKTRISCH BETRIEBENES SCHIENENFAHRZEUG*
- (11) **3 775 293** (51) **C14C 3/08**
(54) *BEHANDLUNG VON LEDER, BEINHALTEND DIE ANWENDUNG VON PEKTIN*
TRAITEMENT DU CUIR COMPRENANT L'APPLICATION DE LA PECTINE
- (11) **3 775 512** (51) **F01N 3/20**
(54) *PROAKTIVE THERMISCHER VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG UND/ODER AUFRECHTERHALTUNG DER DENOX-LEISTUNG*
PRO-ACTIVE THERMAL PROCESS TO RECOVER AND/OR RETAIN DENOX PERFORMANCE
PROCÉDÉ THERMIQUE PROACTIVE POUR RÉCUPÉRER ET/OU CONSERVER DES PERFORMANCES DE DENOX
- (11) **3 777 688** (51) **A61B 6/00**
(54) *KONDITIONIERUNG VON RÖNTGENRÖHREN*
X-RAY TUBE CONDITIONING
CONDITIONNEMENT DE TUBE À RAYONS X
- (11) **3 779 977** (51) **G10L 19/008**
(54) *AUDIODECODIERER ZUR VERARBEITUNG VON STEREO AUDIOSIGNALEN MITTELS VARIABLER PRÄDIKTIONSRICHTUNG*
AUDIO DECODER FOR PROCESSING STEREO AUDIO USING A VARIABLE PREDICTION DIRECTION
DÉCODEUR AUDIO POUR LE TRAITEMENT DE SIGNAUX STEREO AUDIO À L'AIDE D'UNE DIRECTION DE PRÉDICTION DE VARIABLE
- (11) **3 780 179** (51) **H01M 4/36**
(54) *LITHIUMIONEN SEKUNDÄRBATTERIE*
LITHIUM ION SECONDARY BATTERY
- (11) **3 780 878** (51) **H04W 76/19**
(54) *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RLF-VERARBEITUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- (11) **3 784 499** (51) **B42D 25/465**
(54) *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG FEST HAFTENDER (GEPRÄGTER) FOLIEN AUF FLEXIBLEN SUBSTRATEN*
- (11) **3 784 547** (51) **B61D 35/00**
(54) *SCHIENENFAHRZEUG MIT EINER WASSERSERVERSORGUNGSANLAGE*
- (11) **3 785 018** (51) **G01N 21/35**
(54) *VERFAHREN UND SPECTROMETER ZUR UNTERSUCHUNG DER INFRAROT-ABSORPTION EINER PROBE*
PROCÉDÉ ET SPECTROMÈTRE POUR L'ÉVALUATION DE L'ABSORPTION INFRAROUGE D'UN ÉCHANTILLON
- (11) **3 787 864** (51) **B29D 30/06**
(54) *FORMSTÜCK ELEMENT MIT DIVERGIERENDER ENTLÜFTUNGSÖFFNUNG*
- (11) **3 789 585** (51) **F01D 5/18**
(54) *SCHAUFELBLATT MIT METALLABSCHIRMUNG*
- (11) **3 789 710** (51) **F25D 25/02**
(54) *HAUSHALTSKÄLTEGERÄT MIT EINER LEBENSMITTEL-AUFNAHMESCHALE MIT SPEZIFISCH AUSGEBILDETER KÜHLAKKUHALTERUNG*
- (11) **3 790 626** (51) **A61N 5/10**
(54) *BERECHNUNG EINER ATMUNGSKURVE FÜR MEDIZINISCHE ANWENDUNGEN*
- (11) **3 791 022** (51) **E01F 15/04**
(54) *STRASSENBARRIERE*
- (11) **3 796 742** (51) **H04W 28/08**
(54) *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER MEHRFACHVERBINDUNG UNTER VERWENDUNG UNTERSCHIEDLICHER DRAHTLOSVERBINDUNGSTECHNOLOGIEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
APPARATUS AND METHODS FOR PROVIDING MULTI-CONNECTION USING DIFFERENT WIRELESS CONNECTION TECHNOLOGIES IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
APPAREILS ET PROCÉDÉS POUR FOURNIR UNE MULTI-CONNEXION UTILISANT DIFFÉRENTES TECHNOLOGIES DE CONNEXION SANS FIL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL
- (11) **3 798 420** (51) **F01D 11/08**
(54) *DOPPELKASTENVERBUNDDICHTUNGSANORDNUNG FÜR GASTURBINENMOTOR, GASTURBINENMOTOR UND VERFAHREN*
DOUBLE BOX COMPOSITE SEAL ASSEMBLY FOR GAS TURBINE ENGINE, GAS TURBINE ENGINE AND METHOD
ENSEMBLE JOINT COMPOSITE À DOUBLE BOÎTIER POUR MOTEUR À TURBINE À GAZ, MOTEUR À TURBINE À GAZ ET PROCÉDÉ
- (11) **3 799 253** (51) **H02J 7/00**
(54) *WECKVERFAHREN UND WECKSYSTEM FÜR BATTERIEMANAGEMENTSYSTEM*
WAKE-UP METHOD AND WAKE-UP SYSTEM FOR BATTERY MANAGEMENT SYSTEM

- (11) **3 799 479** (51) **H04W 48/18**
- (54) • AUSWAHL EINES DEDIZIERTEN KERN-
NETZWERK AUF BASIS DES DIENST-
TYPUS
- (11) **3 800 189** (51) **C07D 487/04**
- (54) • HERSTELLUNG VON (S)-N-(5-((R)-2-
(2,5-DIFLUOROPHENYL)PYRROLIDIN-1-
YL)PYRAZOLO[1,5-A]PYRIMIDIN-3-YL)-
3-HYDROXYPYRROLIDINE-1-CARBOXA-
MIDE
- PRÉPARATION DE (S)-N-(5-((R)-2-
DIFLUOROPHÉNYL)PYRROLIDIN-1-YL)
PYRAZOLO[1,5-A]PYRIMIDIN-3-YL)-3-
HYDROXYPYRROLIDINE-1-CARBOXA-
MIDE
- (11) **3 800 294** (51) **E01H 1/08**
- (54) • ÉQUIPEMENT CITERNE POUR LA
RECUEIL DES MATIÈRES SÈCHES ET
DES MATIÈRES HUMIDES
- (11) **3 800 898** (51) **H04N 21/4363**
- (54) • DATENVERARBEITER UND TRANSPORT
VON BENUTZERKONTROLLDATEN AUF
AUDIODECODER UND AUDIORENDERER
- PROCESSEUR DE DONNÉES ET TRANS-
PORT DE DONNÉES DE CONTRÔLE
UTILISATEUR VERS DES DÉCODEURS
AUDIO ET DES LECTEURS AUDIO
- (11) **3 800 927** (51) **H04L 9/40**
- (54) • EINGESCHRÄNKTER DIENST BASIEREND
AUF DER AUSNAHMEART EINES TERMIN-
ALS
- RESTRICTED SERVICE BASED ON
EXCEPTION TYPE OF A TERMINAL
- SERVICE RESTREINT EN FONCTION DU
TYPE D'EXCEPTION DU TERMINAL
- (11) **3 801 883** (51) **B01J 20/32**
- (54) • VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN
HERSTELLUNG EINES TEILCHENFÖRMI-
GEN ADSORPTIONSPRODUKTS
- PROCESS FOR THE CONTINUOUS
PRODUCTION OF A PARTICULATE
ADSORPTION PRODUCT
- PROCÉDÉ DE PRODUCTION EN CONTINU
D'UN PRODUIT D'ADSORPTION PARTI-
CULAIRE
- (11) **3 803 926** (51) **H01H 9/10**
- (54) • ASSEMBLY OF SURGE PROTECTION
DEVICES
- ENSEMBLE D'APPAREILS DE PROTEC-
TION CONTRE DES SURTENSIONS
- (11) **3 803 928** (51) **H01H 31/28**
- (54) • STROMWECHSELRICHTER FÜR EIN
KERNKRAFTWERK
- CURRENT SOURCE INVERTER FOR
NUCLEAR POWER FACILITY
- (11) **3 804 801** (51) **A61M 25/095**
- (54) • DIAGNOSESYSTEM
- DIAGNOSIS SYSTEM
- SYSTÈME DE DIAGNOSTIC
- (11) **3 805 623** (51) **F16L 9/128**
- (54) • FASERVERSTÄRKTE POLYMERVERBUN-
DROHRE UND VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG
- FIBRE REINFORCED POLYMER
COMPOSITE PIPES AND METHOD OF
MAKING THEREOF
- TUYAUX COMPOSITES EN POLYMÈRE
RENFORCÉ DE FIBRES ET PROCÉDÉ DE
FABRICATION
- (11) **3 806 603** (51) **H05K 13/04**
- (54) • ABFALLBANDFÖRDERVORRICHTUNG
UND KOMPONENTENMONTAGESYSTEM
- (11) **3 806 725** (51) **A61B 5/283**
- (54) • INTRAKORONARDRAHT UND SYSTEM
ZUR BEWERTUNG DES INTRAKORONA-
REN FLUSSES
- AN INTRACORONARY WIRE AND
SYSTEM FOR EVALUATING INTRA-
CORONARY FLOW
- FIL INTRACORONAIRE ET SYSTÈME
D'ÉVALUATION D'UN FLUX INTRACORO-
NAIRE
- (11) **3 807 359** (51) **C08L 23/08**
- (54) • COMPOSITION EN POLYOLÉFINE IGNI-
FUGE
- (11) **3 810 935** (51) **F04C 29/00**
- (54) • SPIRALVERDICHTER MIT ENTKOPPEL-
BARER ORBITALAUSGLEICHSMASSE
- (11) **3 813 929** (51) **A61N 1/365**
- (54) • SCHRITTMODUSUMSCHALTUNG IN EINEM
VENTRIKULÄREN HERZSCHRITT-
MACHER
- COMMUTATION DE MODE DE STIMULA-
TION DANS UN STIMULATEUR
CARDIAQUE VENTRICULAIRE
- (11) **3 816 742** (51) **G05B 19/042**
- (54) • ELEKTRISCHE ANLAGE MIT AKUS-
TISCHER ÜBERWACHUNGSEINRICHTUNG
SOWIE ENTSPRECHENDES VER-
FAHREN
- ELECTRICAL INSTALLATION WITH
ACOUSTIC MONITORING DEVICE AND
CORRESPONDING METHOD
- INSTALLATION ÉLECTRIQUE POUR VUE
DE DISPOSITIF DE SURVEILLANCE
ACOUSTIQUE ET PROCÉDÉ CORRES-
PONDANT
- (11) **3 817 684** (51) **A61C 1/08**
- (54) • SYSTEM FÜR DURCH ERWEITERTE REA-
LITÄT GEFÜHRTE CHIRURGIE
- SYSTEM FOR AUGMENTED REALITY
GUIDED SURGERY
- SYSTÈME POUR CHIRURGIE GUIDÉE A
RÉALITÉ AUGMENTÉE
- (11) **3 818 058** (51) **C07D 413/14**
- (54) • 3-(2-THIENYL)-5-(TRIFLUOROMETHYL)-
1,2,4-OXADIAZOL-DERIVATE ALS AGRO-
CHEMISCHE FUNGIZIDE
- DÉRIVÉS DE 3-(2-THIÉNYL)-5-(TRIFLUO-
ROMÉTHYL)-1,2,4-OXADIAZOLE EN
TANT QUE FUNGICIDES AGROCHIMI-
QUES
- (11) **3 820 642** (51) **B23K 9/32**
- (54) • SCHWEISSTYP-REKONFIGURIERBARE
NETZSTECKDOSEN
- RECONFIGURABLE WELDING-TYPE
POWER SOCKETS
- PRISES DE COURANT DE TYPE
SOUDAGE RECONFIGURABLES
- (11) **3 820 717** (51) **B60C 11/03**
- (54) • PNEU A CLOU POUR ROUES DE VEHI-
CULE
- (11) **3 820 893** (51) **C07K 16/10**
- (54) • ANTICORPS PRÉSENTANT UNE SPÉCIFI-
CITÉ POUR LA PROTÉINE ORF2I DU
VIRUS DE L'HÉPATITE E ET LEURS
UTILISATIONS À DES FINS DE DIAG-
NOSTIC
- (11) **3 821 084** (51) **E02D 27/42**
- (54) • FOUNDATION FOR A WIND MOTOR
- FONDATION D'UNE ÉOLIENNE
- (11) **3 821 146** (51) **F16C 32/06**
- (54) • VERFAHREN ZUM BILDEN EINES DÜN-
NEN FILMS ZWISCHEN EINEM PAAR
RINGFÖRMIGER DICHTUNGSRINGE
- METHOD FOR FORMING A THIN FILM
BETWEEN A PAIR OF ANNULAR SEAL
RINGS
- PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN FILM
MINCE ENTRE UNE PAIRE DE BAGUES
D'ÉTANCHÉITÉ ANNULAIRES
- (11) **3 821 225** (51) **G01N 1/30**
- (54) • FIXIERUNGSLÖSUNG UND VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG EINER BIOLOGI-
SCHEN PROBE
- SOLUTION FIXATIVE ET PROCÉDÉ POUR
LA PRÉPARATION D'UN ÉCHANTILLON
BIOLOGIQUE
- (11) **3 822 631** (51) **G01N 29/024**
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MES-
SUNG EINER INHOMOGENITÄT EINES
MEDIUMS MITTELS ULTRASCHALL
- SYSTEM AND METHOD FOR
MEASURING AN INHOMOGENEITY OF A
MEDIUM USING ULTRASOUND
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MESURE
D'INHOMOGÉNÉITÉ D'UN MILIEU PAR
ULTRASONS
- (11) **3 824 143** (51) **E03C 1/06**
- (54) • WALL MOUNTING WITH RISER RAIL
- FIXATION MURALE AVEC UNE BARRE DE
DOUCHE
- (11) **3 824 365** (51) **G05D 1/02**
- (54) • SYSTEM ZUR FAHRZEUGPOSITIONS-
KALIBRIERUNG MITTELS GESTELLBEIN-
ERKENNUNG
- SYSTEM FOR VEHICLE POSITION CALI-
BRATION USING RACK LEG IDENTIFI-
CATION
- SYSTÈME D'ÉTALONNAGE DE LA POSI-
TION D'UN VÉHICULE PAR IDENTIFICA-
TION DE MONTANTS DE RAYONNAGE
- (11) **3 825 397** (51) **C12N 5/0793**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
PARASYMPATHISCHEN NERVENZELLEN
- METHOD FOR PRODUCING PARASYM-
PATHETIC NEURONS
- (11) **3 829 418** (51) **A61B 5/00**
- (54) • METALL-OBERFLÄCHEN-VERHÄLTNIS
EINER MIKROKANÜLE
- METAL/SURFACE RATIO OF MICRO-
NEEDLE
- (11) **3 833 670** (51) **C07D 491/10**
- (54) • 6-(4-AMINO-3-METHYL-2-OXA-8-AZA-
SPIRO[4.5]DECAN-8-YL)-3-(2,3-DICHLOROPHENYL)-2-METHYLPYRIMIDIN-4
(3H)-ON-DERIVATE UND ÄHNLICHE
VERBINDUNGEN ALS PTPN11 (SHP2)
INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON
KREBS
- DÉRIVÉS DE 6-(4-AMINO-3-MÉTHYL-2-
OXA-8-AZASPIRO[4.5]DÉCAN-8-YL)-3-
(2,3-DICHLOROPHÉNYL)-2-MÉTHYLPY-
RIMIDIN-4(3H)-ONE ET COMPOSÉS
SIMILAIRES ET TANT QU'INHIBITEURS
PTPN11 (SHP2) POUR LE TRAITEMENT
DU CANCER
- (11) **3 835 025** (51) **B29C 44/06**
- (54) • LAMINIERTER GEGENSTAND
- LAMINATED ARTICLE
- ARTICLE STRATIFIÉ
- (11) **3 835 523** (51) **E05C 19/18**
- (54) • DISPOSITIF DE FERMETURE PROVI-
SOIRE D'UN ÉLÉMENT OUVRANT SUR
UN ÉLÉMENT DE SUPPORT

- (11) **3 835 548** (51) **F01D 5/16**
(54) • LAUFSCHAUFEL FÜR EINE STRÖMUNGSMASCHINE UND STRÖMUNGSMASCHINE
• ROTOR BLADE FOR A TURBOMACHINE AND TURBOMACHINE
• AUBE ROTORIQUE POUR UNE TURBOMACHINE ET TURBOMACHINE
- (11) **3 835 550** (51) **F01D 5/22**
(54) • LAUFSCHAUFEL FÜR EINE STRÖMUNGSMASCHINE UND STRÖMUNGSMASCHINE
• ROTOR BLADE FOR A TURBOMACHINE AND TURBOMACHINE
• AUBE ROTORIQUE POUR UNE TURBOMACHINE ET TURBOMACHINE
- (11) **3 836 983** (51) **A61M 1/06**
(54) • BABY BOTTLE WITH BOTTLE ATTACHMENT
• BIBERON POURVU DE PIÈCE RAPPORTÉE POUR BOUTEILLE
- (11) **3 837 118** (51) **B41J 3/28**
(54) • INKJET-DRUCKMASCHINE ZUM DRUCKEN EINZELBLÄTTER
• MACHINE D'IMPRESSION À JET D'ENCRE POUR L'IMPRESSION DE FEUILLES INDIVIDUELLES
- (11) **3 837 905** (51) **H04W 72/04**
(54) • KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DER KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
• COMMUNICATIONS DEVICE AND METHOD OF OPERATING THE COMMUNICATIONS DEVICE
• DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DU DISPOSITIF DE COMMUNICATION
- (11) **3 839 217** (51) **F01D 5/28**
(54) • CMC KOMPONENTE MIT KÜHLKANÄLEN IN MEHREREN LAGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
• CMC COMPONENT INCLUDING COOLING CHANNELS IN MULTIPLE PLIES AND METHOD OF PRODUCING
• COMPOSANT CMC COMPRENANT DES CANAUX DE REFROIDISSEMENT À COUCHES MULTIPLES ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION
- (11) **3 839 387** (51) **F25D 23/06**
(54) • RÉFRIGÉRATEUR
- (11) **3 841 345** (51) **F25J 3/04**
(54) • AIR SEPARATION SYSTEM, METHOD FOR CRYOGENIC DECOMPOSITION OF AIR USING AIR SEPARATION SYSTEM AND METHOD FOR CREATING AN AIR SEPARATION SYSTEM
• INSTALLATION DE SÉPARATION D'AIRE, PROCÉDÉ DE SÉPARATION D'AIR À BASSE TEMPÉRATURE AU MOYEN DE L'INSTALLATION DE SÉPARATION D'AIRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE INSTALLATION DE SÉPARATION D'AIRE
- (11) **3 844 270** (51) **C12N 9/12**
(54) • KALZIUM-ABHÄNGIGE PROTEIN KINASE-KONSTRUKTE UND DEREN VERWENDUNG
• CONSTRUCTIONS DE PROTEINE KINASE DEPENDANTE DU CALCIUM ET LEUR UTILISATION
- (11) **3 845 577** (51) **C08G 18/32**
(54) • CURABLE COMPOSITION, CURED PRODUCT, AND METHOD OF PRODUCING CURED PRODUCT
- (11) **3 846 416** (51) **H04L 65/40**
(54) • PROCÉDÉ DE PARTAGE ORDONNANCÉ DE FONCTIONNALITÉS DES IOTS ET DISPOSITIF DE PARTAGE ORDONNANCÉ
- (11) **3 847 800** (51) **H04N 5/235**
(54) • EXPOSITION AUTOMATIQUE DE CAPTEURS D'IMAGES À PLAGE DYNAMIQUE ÉLEVÉE ET EXPOSITION À MULTIPLEXAGE SPATIAL
- (11) **3 848 042** (51) **A61K 36/22**
(54) • MITTEL ZUR VERBESSERUNG DER REPRODUKTIONSFÄHIGKEIT EINES WIEDERKÄUERS
• REPRODUCTIVITY IMPROVING AGENT FOR A RUMINANT
• AGENT D'AMÉLIORATION DE LA REPRODUCTIVITÉ D'UN RUMINANT
- (11) **3 849 354** (51) **A24F 40/40**
(54) • VERBRAUCHSARTIKELHALTEMECHANISMUS
• MÉCANISME DE RETENUE DE CONSOMMABLES
- (11) **3 852 857** (51) **A61M 21/00**
(54) • BIOMETRISCHE RÜCKMELDUNG ALS ADAPTIONSAUSLÖSER FÜR AKTIVE GERÄUSCHREDUKTION AND MASKIERUNG
• BIOMETRIC FEEDBACK AS AN ADAPTATION TRIGGER FOR ACTIVE NOISE REDUCTION AND MASKING
• RÉTROACTION BIOMÉTRIQUE EN TANT QUE DÉCLENCHEUR D'ADAPTATION POUR LA RÉDUCTION ACTIVE DU BRUIT ET LE MASQUAGE
- (11) **3 852 870** (51) **A61N 1/362**
(54) • SYSTEM ZUR DYNAMISCHEN VORRICHTUNGSBASIERTEN VERZÖGERUNGSANPASSUNG
• SYSTÈME D'AJUSTEMENT DYNAMIQUE DU RETARD BASÉ SUR L'APPAREIL
- (11) **3 854 470** (51) **B01D 46/00**
(54) • INSTALLATION DE FILTRE ET ÉLÉMENT DE FILTRE ROND, EN PARTICULIER POUR LA FILTRATION DE GAZ
- (11) **3 856 302** (51) **B05B 11/00**
(54) • AGENCEMENT DE TENSION POUR DISTRIBUTEUR D'AÉROSOL ET DISTRIBUTEUR D'AÉROSOL
- (11) **3 856 422** (51) **A61M 11/00**
(54) • MÉCANISME D'ACTIVATION POUR DISTRIBUTEUR D'AÉROSOL
- (11) **3 856 532** (51) **B42C 5/02**
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM GLEICHZEITIGEN QUADRATISCHEN FALZEN DES RÜCKENS UND BESCHNEIDEN VON BROSCHEUN
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR LE PLIAGE CARRE DU DOS ET LE COUPAGE SIMULTANES DE LIVRETS
- (11) **3 858 285** (51) **A61C 1/07**
(54) • WERKZEUG FÜR EINE MEDIZINISCHE BEHANDLUNG
• TOOL FOR A MEDICAL TREATMENT
• OUTIL POUR UN TRAITEMENT MÉDICAL
- (11) **3 860 376** (51) **A24F 40/44**
(54) • SYSTÈME D'ALIMENTATION EN LIQUIDE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS DES DISPOSITIFS GÉNÉRATEURS D'AÉROSOL
- (11) **3 860 377** (51) **A24F 40/44**
(54) • SYSTÈME D'ALIMENTATION EN LIQUIDE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS DES
- DISPOSITIFS GÉNÉRATEURS D'AÉROSOL
- (11) **3 860 590** (51) **A61K 31/404**
(54) • ETRASIMOD ZUR VERWENDUNG IN METHODEN ZUR BEHANDLUNG VON SKLERODERMIE
• ETRASIMOD FOR USE IN METHODS FOR THE TREATMENT OF SCLERODERMA
• ETRASIMOD POUR L'UTILISATION DANS LES MÉTHODES POUR LE TRAITEMENT DE LA SKLÉRODERMIE
- (11) **3 862 172** (51) **B29C 70/54**
(54) • VERBUNDPLATTWERKZEUGSYSTEM UND VERFAHREN
• COMPOSITE PANEL TOOLING SYSTEM AND METHOD
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'OUTILLAGE POUR PANNEAU COMPOSITE
- (11) **3 864 186** (51) **C23C 14/02**
(54) • REVÊTEMENTS DE CARBONE AMORPHE TÉTRAHÉDRIQUE ÉPAIS ET À FAIBLE CONTRAINTE
- (11) **3 865 273** (51) **B29C 33/10**
(54) • ENTLÜFTUNGSVORRICHTUNG UND REIFENFORM
- (11) **3 866 382** (51) **H04L 9/00**
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM INFORMATIONSSCHUTZ
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PROTECTION D'INFORMATION
- (11) **3 866 912** (51) **A61N 1/05**
(54) • HIS-BÜNDEL-LEITUNG MIT VERLÄNGERBARER ELEKTRODE UND REPOSITIONIERUNGSMÖGLICHKEITEN
• FILS POUR LE FAISCEAU DE HIS AVEC ÉLECTRODE EXTENSIBLE ET CARACTÉRISTIQUES DE REPOSITIONNEMENT
- (11) **3 867 465** (51) **E05B 3/06**
(54) • DEVICE FOR FIXING A DOOR OR WINDOW HANDLE
• DISPOSITIF POUR FIXER UNE POIGNÉE DE PORTE OU DE FENÊTRE
- (11) **3 867 838** (51) **G06Q 10/04**
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWALTUNG DER PRODUKTION EINER KÜNSTLICHEN BESCHNEIUNGSANLAGE
• MÉTHODE ET SYSTÈME DE GESTION DE LA PRODUCTION D'UNE INSTALLATION D'ENNEIGEMENT ARTIFICIEL
- (11) **3 870 107** (51) **A61F 2/16**
(54) • OPHTHALMOLOGIC IMPLANT, METHOD OF MAKING AN OPHTHALMOLOGIC IMPLANT AND USE OF A LIGAND FOR MAKING AN OPHTHALMOLOGIC IMPLANT
• IMPLANT OPHTHALMOLOGIQUE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN IMPLANT OPHTHALMOLOGIQUE ET UTILISATION D'UN LIGAND POUR FABRIQUER UN IMPLANT OPHTHALMOLOGIQUE
- (11) **3 870 886** (51) **F16K 37/00**
(54) • SHUT-OFF VALVE FOR INSTALLATION IN A CONDUIT SYSTEM FOR A MEDIUM, ESPECIALLY IN A BUILDING INSTALLATION
• ROBINETTERIE D'ARRÊT DESTINÉE À ÊTRE INSTALLÉE DANS UN SYSTÈME DE CONDUITE POUR UN FLUIDE, EN PARTICULIER DANS UNE INSTALLATION DE BÂTIMENT
- (11) **3 871 311** (51) **B60L 53/63**
(54) • VERFAHREN ZUM LADEN EINES AKKUPACKS AN EINER LADESÄULE

- (11) **3 872 091** (51) **C07K 16/10**
(54) • ANTIKÖRPER GEGEN SARS-COV-2
• ANTIBODIES AGAINST SARS-COV-2
• ANTICORPS CONTRE LE SARS-COV-2
- (11) **3 873 822** (51) **B65D 47/02**
(54) • DOPPELDICHTUNGSEINSATZ UND NICHT ENTFERNBARER VERSCHLUSS
• INSERT A SCELLAGE DOUBLE ET ENSEMBLE DE FERMETURE NON AMOVIBLE
- (11) **3 874 159** (51) **F03D 7/02**
(54) • VERFAHREN UND STEUERGERÄT ZUR VOLLEN LEISTUNGSREGELUNG EINER WINDTURBINE
• PROCÉDÉ ET ORGANE DE COMMANDE POUR LA COMMANDE À PLEINE PUISSANCE D'UNE ÉOLIENNE
- (11) **3 876 441** (51) **H04H 60/43**
(54) • METHOD FOR SURVEYING BROADCAST RATINGS AND RATINGS STATISTICS INFORMATION SERVER
- (11) **3 877 044** (51) **A61N 1/362**
(54) • HERZSTIMULATIONSSYSTEM MIT AUTOMATISCHER OPTIMIERUNG DER HIS-BÜNDELSTIMULATION FÜR KARDIALE RESYNCHRONISATIONSTHERAPIE
• SYSTÈME DE STIMULATION CARDIAQUE AVEC OPTIMISATION AUTOMATISÉE DE STIMULATION DE FAISCEAU DE HIS POUR UNE THÉRAPIE DE RESYNCHRONISATION CARDIAQUE
- (11) **3 880 335** (51) **B01D 39/08**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDFILTERMEDIUMS UND DAS MIT DIESEM VERFAHREN ERHALTENE VERBUNDFILTERMEDIUM
- (11) **3 881 578** (51) **H04W 12/037**
(54) • APPARATUSES AND METHODS FOR PROTECTING AN INITIAL NON-ACCESS STRATUM (NAS) MESSAGE AFTER A PUBLIC LAND MOBILE NETWORK (PLMN) CHANGE
• APPAREILS ET PROCÉDÉS DE PROTECTION D'UN MESSAGE DE STRATE DE NON-ACCÈS (NAS) INITIAL APRÈS UN CHANGEMENT DE RÉSEAU MOBILE TERRESTRE PUBLIC (PLMN)
- (11) **3 881 945** (51) **B08B 1/04**
(54) • PROCÉDE DE NETTOYAGE D'UN OUTIL MONTE ROTATIF, PRINCIPALEMENT UNE TÊTE DE SERTISSAGE, DISPOSITIF POUR LA RÉALISATION DE CE PROCÉDE
- (11) **3 883 037** (51) **H01M 10/0567**
(54) • ELECTROLYTE FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY AND LITHIUM SECONDARY BATTERY INCLUDING THE SAME
- (11) **3 883 710** (51) **B22F 1/054**
(54) • METHOD OF MANUFACTURING NANOMATERIALS
- (11) **3 884 199** (51) **F16L 39/04**
(54) • MEHRWEGDREHDURCHFÜHRUNG
• MULTIPATH FLUIDIC ROTARY DISTRIBUTOR
• DISTRIBUTEUR DE FLUIDE ROTATIF À PASSAGES MULTIPLES
- (11) **3 885 645** (51) **F21S 41/686**
(54) • BELEUCHTVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG
• LIGHTING DEVICE FOR A VEHICLE
- (11) **3 887 766** (51) **G01D 5/245**
(54) • MESSUNG EINER RELATIVEN POSITION BEWEGLICHER TEILE
• MEASUREMENT OF A RELATIVE POSITION OF MOVING PARTS
- (11) **3 895 647** (51) **A61B 34/30**
(54) • CHAMP OPÉRATOIRE
- (11) **3 898 292** (51) **B60C 23/04**
(54) • VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DES REIFENDRUCKS EINES FAHRZEUGES
• MÉTHODE D'ESTIMATION DE LA PRESSION DES PNEUMATIQUES D'UN VÉHICULE
- (11) **3 899 925** (51) **G10K 11/175**
(54) • DISPOSITIF DE MASQUAGE DE BRUIT ET PROCÉDÉ POUR MASQUER LE BRUIT
- (11) **3 900 178** (51) **H02P 29/024**
(54) • PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE FONCTIONNANT EN GÉNÉRATRICE ET SYSTÈME DE COMMANDE CORRESPONDANT POUR BAISSER LA TENSION DANS LE RÉSEAU EN CAS DE DÉLESTAGE
- (11) **3 903 724** (51) **A61C 8/00**
(54) • KALIBRIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR ZAHNIMPLANTOLOGISCHE NAVIGATIONSCHIRURGIE
• CALIBRATION METHOD AND DEVICE FOR DENTAL IMPLANTOLOGY NAVIGATION SURGERIES
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉTALONNAGE POUR NAVIGATION CHIRURGICALE EN IMPLANTOLOGIE DENTAIRE
- (11) **3 904 767** (51) **F23R 3/00**
(54) • SCHOTTANORDNUNG FÜR EINE GASTURBINENBRENNKAMMER UND VERFAHREN ZU DEREN MONTAGE
• GAS TURBINE COMBUSTOR BULKHEAD PANEL AND METHOD FOR ASSEMBLING THE SAME
• PANNEAU DE DOME DE CHAMBRE DE COMBUSTION DE TURBINE À GAZ ET PROCÉDÉ POUR SON ASSEMBLAGE
- (11) **3 905 468** (51) **H02J 1/08**
(54) • GÉNÉRATEUR TRIPHASÉ AVEC MOYENS POUR PUISER UNE PUISSANCE ÉLECTRIQUE ADAPTATIFS POUR UNE UTILISATION DANS UN SYSTÈME DE COMMANDE DE CLIMATISATION DE TRANSPORT
- (11) **3 905 833** (51) **H04W 76/19**
(54) • ZUGANGSSTEUERUNG FÜR EIN ENDGERÄT IN DUALER KONNEKTIVITÄT
• ACCESS CONTROL FOR A TERMINAL DEVICE IN DUAL CONNECTIVITY
• CONTRÔLE D'ACCÈS POUR UN DISPOSITIF TERMINAL EN DOUBLE CONNECTIVITÉ
- (11) **3 906 334** (51) **D04H 3/02**
(54) • SPUN-BONDING- ODER MELTBLOWN-ANLAGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VLIESTOFF
• PLANT AND PROCESS OF THE SPUN BONDING OR MELT BLOWING TYPE FOR THE PRODUCTION OF A NON-WOVEN WEB
• INSTALLATION DU TYPE FILAGE DIRECT OU FUSION-SOUFFLAGE POUR LA PRODUCTION D'UNE BANDE NON TISSÉE
- (11) **3 909 539** (51) **A61B 34/30**
(54) • CHIRURGIEROBOTER MIT ABNEHM-BAREM UND FALTBAREM MECHANISCHEM DOPPELPORTALARM
• DETACHABLE AND COLLAPSIBLE DOUBLE-GANTRY MECHANICAL ARM SURGICAL ROBOT
• ROBOT CHIRURGICAL À BRAS MÉCANIQUE À DOUBLE PORTIQUE AMOVIBLE ET PLIABLE
- (11) **3 910 516** (51) **G06F 21/64**
(54) • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE TRANSACTIONS BASÉES SUR EVM, DISPOSITIF ET SUPPORT
- (11) **3 911 910** (51) **F41A 9/71**
(54) • GRUNDPLATTE FÜR MAGAZIN
• BASE PAD
• BASE DE CHARGEUR
- (11) **3 916 304** (51) **F23R 3/00**
(54) • STRUCTURE À PAROIS MULTIPLES POUR UN MOTEUR À TURBINE À GAZ
- (11) **3 917 358** (51) **A47B 77/02**
(54) • STÄNDERSYSTEM FÜR EINE MODULARE KÜCHENEINHEIT
• UPRIGHT SYSTEM FOR MODULAR KITCHEN UNIT
• SYSTÈME À MONTANTS POUR UNE UNITÉ DE CUISINE MODULAIRE
- (11) **3 918 728** (51) **H04B 7/155**
(54) • DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND SYSTEM ZWISCHEN SENDERN UND EINEM EMPFÄNGER MITTELS EINER RELAISVORRICHTUNG MIT SIMULTANER WIEDERHOLUNG
• WIRELESS COMMUNICATION METHOD AND SYSTEM BETWEEN TRANSMITTING DEVICES AND A RECEIVING DEVICE VIA A REPEATING DEVICE WITH SIMULTANEOUS REPETITION
- (11) **3 920 513** (51) **H04L 67/1023**
(54) • PARALLELE UND SKALIERBARE VERARBEITUNG VON TELEMETRIEDATEN VON ANGESCHLOSSENEN AUSGABEAUTOMATEN
• PARALLEL AND SCALABLE PROCESSING OF TELEMETRY DATA FROM CONNECTED DISPENSING MACHINES
• TRAITEMENT PARALLÈLE ET EXTENSIBLE DE DONNÉES DE TÉLÉMÉTRIE PROVENANT DE DISTRIBUTEURS AUTOMATIQUES CONNECTÉS
- (11) **3 922 451** (51) **B32B 3/18**
(54) • ENCRE À BASE D'OXYDE DE CUIVRE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN SUBSTRAT CONDUCTEUR METTANT EN ŒUVRE LADITE ENCRE, PRODUIT CONTENANT UN FILM DE REVÊTEMENT ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PRODUIT CORRESPONDANT, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PRODUIT À IMPRESSION CONDUCTRICE, ET PRODUIT À IMPRESSION CONDUCTRICE
- (11) **3 923 356** (51) **H01L 41/187**
(54) • PIEZOELEKTRISCHE KERAMIKZUSAMMENSETZUNG
• PIEZOELECTRIC CERAMIC COMPOSITION
• COMPOSITION CÉRAMIQUE PIÉZOÉLECTRIQUE
- (11) **3 927 580** (51) **B60Q 1/076**
(54) • DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POUR UN PHARE DE VÉHICULE AUTOMOBILE
- (11) **3 927 988** (51) **F16D 3/2233**
(54) • CONSTANT VELOCITY SWIVEL JOINT

- (11) **3 930 419** (51) **H04W 36/36**
(54) • VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON SN RRC NACHRICHTEN, BENUTZEREND-GERÄT UND SPEICHERMEDIUM
• METHOD FOR PROCESSING SN RRC MESSAGES, USER EQUIPMENT AND STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ PERMETTANT DE TRAITER DES MESSAGES RRC SN, DISPOSITIF UTILISATEUR ET SUPPORT DE STOCKAGE
- (11) **3 943 323** (51) **B60H 1/00**
(54) • LUFTAUSLASSVORRICHTUNG UND LUFTAUSLASSVERFAHREN FÜR EINE KLIMAAANLAGE EINES FAHRZEUGS
• AIR OUTLET DEVICE AND AIR OUTLET METHOD FOR AN AIR CONDITIONING SYSTEM OF A VEHICLE
• DISPOSITIF DE SORTIE D'AIR ET PROCÉDÉ DE SORTIE D'AIR POUR UN SYSTÈME DE CLIMATISATION D'UN VÉHICULE
- (11) **3 946 985** (51) **B60G 3/20**
(54) • DOPPELQUERLENKERAUFHÄNGUNGSSYSTEM FÜR EINEN ELEKTRISCHEN RADNABENMOTOR
- (11) **3 947 164** (51) **B65B 11/58**
(54) • VORRICHTUNG ZUM UMREIFEN VON PAKETEN
• APPAREIL DE BANDEROLAGE DE PAQUETS
- (11) **3 948 079** (51) **F23G 5/027**
(54) • ROTARY KILN FOR EVAPORATION OF THERMOPLASTIC WASTE
- (11) **3 948 083** (51) **F23R 3/34**
(54) • GESTUFTER ZÜNDER FÜR EINE GASTURBINENBRENNKAMMER UND METHODE ZU DEREN VERWENDUNG
• STAGED IGNITER FOR A GAS TURBINE COMBUSTOR AND METHOD OF OPERATING THE SAME
• ALLUMEUR ÉTAGÉ POUR CHAMBRE DE COMBUSTION DE TURBINE À GAZ ET METHODE D'UTILISATION ASSOCIÉE
- (11) **3 949 053** (51) **H02H 3/087**
(54) • OVERCURRENT PROTECTION DEVICE FOR PROTECTING A CONSUMER IN A DC NETWORK
• DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LES SURINTENSITÉS DESTINÉ À LA PROTECTION D'UN CONSOMMATEUR DISPOSÉ DANS UN RÉSEAU DE COURANT CONTINUE
- (11) **3 951 300** (51) **F27B 7/24**
(54) • DREHROHROFENDICHTUNGSSYSTEM
• ROTARY KILN SEALING SYSTEM
• SYSTÈME D'ÉTANCHÉITÉ DE FOUR ROTATIF
- (11) **3 951 343** (51) **G01M 3/38**
(54) • SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DES WASSERNETZES
- (11) **3 953 022** (51) **B01D 53/86**
(54) • DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING ENAMELLED WIRES
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FILS LAQUÉS
- (11) **3 953 357** (51) **C07D 487/04**
(54) • PYRROLOTRIAZINERIVATE ZUR BEHANDLUNG VON KIT- UND PDGFRA-VERBUNDENEN KRANKHEITEN
• DÉRIVÉS DE PYRROLOTRIAZINE POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES LIÉES AU KIT- AND PDGFRA
- (11) **3 954 496** (51) **B23P 19/12**
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG EINER WELLE, DIE EINE SCHWENKBARE VERBINDUNG ZWISCHEN MINDESTENS ZWEI TEILEN BILDET
• DEVICE AND METHOD FOR HANDLING AN AXIS FORMING A PIVOTING LINK BETWEEN AT LEAST TWO PARTS
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MANIPULATION D'UN AXE FORMANT UNE LIAISON PIVOTANTE ENTRE AU MOINS DEUX PIÈCES
- (11) **3 959 089** (51) **B60G 17/017**
(54) • HOCHLEISTUNGSSPORTWAGEN
• HIGH PERFORMANCE SPORTS CAR
• VOITURE DE SPORT À HAUTE PERFORMANCE
- (11) **3 959 208** (51) **C07D 403/04**
(54) • CYCLENBASIERTE VERBINDUNGEN, KOORDINATIONSVERBINDUNGEN, PEPTIDE, PHARMAZEUTISCHE ZUBEREITUNGEN UND DEREN VERWENDUNG
• COMPOSÉS À BASE DE CYCLÈNE, COMPOSÉS DE COORDINATION, PEPTIDES, PRÉPARATION PHARMACEUTIQUE ET UTILISATION ASSOCIÉE
- (11) **3 960 750** (51) **C07H 23/00**
(54) • PHOTSENSIBILISIERENDES MITTEL UND FLUORESZENZSONDENZUSAMMENSETZUNG
• PHOTSENSITIZING AGENT, AND FLUORESCENT PROBE COMPOSITION
• AGENT PHOTSENSIBILISANT ET COMPOSITION DE SONDE FLUORESCENTE
- (11) **3 962 278** (51) **A22C 25/14**
(54) • AUTOMATISCHE FISCHREINIGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN
• AUTOMATIC FISH CLEANING DEVICE AND METHOD
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ AUTOMATIQUE DE NETTOYAGE DE POISSON
- (11) **3 962 685** (51) **B23C 5/10**
(54) • OUTIL DE COUPE À LUBRIFICATION INTÉGRÉE
- (11) **3 963 206** (51) **F03D 80/10**
(54) • VERWALTUNG VON WARNLEUCHTEN EINER WINDTURBINE
• GESTION DE FEUX D'AVERTISSEMENT D'UNE ÉOLIENNE
- (11) **3 963 857** (51) **H04B 10/27**
(54) • AUFBAU EINES AUF GLASFASER BASIERENDEN HOCHSICHERHEITSNETZWERKS
- (11) **3 964 543** (51) **C08K 5/12**
(54) • WEICHMACHERZUSAMMENSETZUNG UND HARZZUSAMMENSETZUNG DAMIT
- (11) **3 966 373** (51) **D01G 19/20**
(54) • GROUPE DE CYLINDRES ARRACHEURS COMPRENANT UN DISPOSITIF POUR CYLINDRES DE PRESSION POUR PAIRES DE CYLINDRES ARRACHEURS D'UNE PEIGNEUSE
- (11) **3 967 006** (51) **H04W 40/10**
(54) • PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE PASSERELLES
- (11) **3 968 200** (51) **G06F 21/64**
(54) • PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR TRANSMETTRE LE RÉSULTAT DE TRAITEMENTS SUR DES ACTIFS DE DONNEES BASES SUR BLOCKCHAIN
- (11) **3 969 134** (51) **A63B 67/20**
(54) • TENNISCHLÄGER FÜR FLUIDITÄT UND ZUM AUFWÄRMEN
- (11) **3 971 989** (51) **H01L 29/423**
(54) • MATRICE DE MÉMOIRE NON VOLATILE À TERRE VIRTUELLE
- (11) **3 972 853** (51) **B42D 25/36**
(54) • DOCUMENT DE SÉCURITÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (11) **3 972 948** (51) **C04B 37/02**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES METALL-KERAMIK-SUBSTRATS
• METHOD FOR PRODUCING A METAL-CERAMIC SUBSTRATE
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN SUBSTRAT MÉTAL-CÉRAMIQUE
- (11) **3 973 907** (51) **A61B 18/14**
(54) • DETEKTION EINES ELEKTRODENKONTAKTS MIT ABSOLUTEN UND RELATIVEN SCHWELLENWERTEN
- (11) **3 975 888** (51) **A61B 17/3205**
(54) • BIOPSIEINSTRUMENT ZUM ENTFERNEN EINER GEWEBEPROBE
• A BIOPSY TOOL FOR REMOVING A TISSUE SAMPLE
• OUTIL DE BIOPSIE DE RETRAIT D'UN ÉCHANTILLON DE TISSU
- (11) **3 976 332** (51) **B27N 1/00**
(54) • DEVICE FOR GLUING PARTICLES DURING THE PRODUCTION OF BOARDS, AND METHOD FOR OPERATING THE DEVICE
• DISPOSITIF D'ENCOLLAGE DE PARTICULES AU COURS DE LA FABRICATION DE PANNEAUX ET UN PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER LE DISPOSITIF
- (11) **3 976 360** (51) **B29C 70/54**
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDETEILS
• DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING A COMPOSITE COMPONENT
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PIÈCE COMPOSITE
- (11) **3 976 363** (51) **B29D 30/00**
(54) • WULSTFÜLLER-SPEICHERSYSTEM UND VERFAHREN ZUM HANTIEREN EINER MEHRZAHL VON STAPELN MIT WULSTFÜLLERN UND ABSTANDSHALTERN
• SYSTÈME DE STOCKAGE DE SOMMETS DE TALONS ET PROCÉDÉ POUR MANIPULER PLUSIEURS PILES AVEC DES SOMMETS DE TALONS ET DES ÉLÉMENTS D'ESPACEMENT
- (11) **3 976 446** (51) **B62D 31/00**
(54) • ELEKTROFAHRZEUG MIT EINEM SYSTEM ZUM INEINANDER EINSCHIEBEN VON MEHREREN AUFEINANDERFOLGENDEN FAHRZEUGEN IN PARKPOSITION.
• ELECTRICAL VEHICLE COMPRISING A NESTING SYSTEM OF SEVERAL SUCCESSIVE VEHICLES IN PARKING MODE
- (11) **3 976 569** (51) **C07C 29/17**
(54) • HYDROGÉNATION SÉLECTIVE D'ALCYNOLS EN ALCÉNOLS EN PRÉSENCE D'UN COMPOSÉ PHOSPHORÉ
- (11) **3 976 675** (51) **C08F 210/06**
(54) • C2C3-ZUSAMMENSETZUNG EINES STATISTISCHEN COPOLYMERS
• COMPOSITION DE COPOLYMÈRE ALÉATOIRE C2C3

- (11) **3 976 934** (51) **F01D 9/04**
(54) • METHOD FOR MODERNISING A GAS TURBINE PLANT AND GAS TURBINE PLANT
• PROCÉDÉ DE MODERNISATION D'UN INSTALLATION DE TURBINE À GAZ ET TURBINE À GAZ
- (11) **3 976 937** (51) **F01D 25/18**
(54) • TEIL FÜR EINEN TURBOMASCHINENZENTRIFUGALENTGASER MIT ANGEPASTEN LONGITUDINALEN WÄNDEN
• PART FOR TURBOMACHINE CENTRIFUGAL DEAERATOR WITH ADAPTED LONGITUDINAL WALLS
- (11) **3 977 029** (51) **F25D 21/02**
(54) • VORRICHTUNG ZUM ERFASSEN VON WASSEREISBILDUNG
• DISPOSITIF POUR DÉTECTER LA FORMATION DE GLACE D'EAU
- (11) **3 978 810** (51) **F24C 15/20**
(54) • FILTER FÜR EINE KÜCHENABZUGSHAUBE UND ABZUGSHAUBE MIT EINEM SOLCHEN FILTER
- (11) **3 979 835** (51) **A24B 3/04**
(54) • SÉCHOIR POUR PLANTES HERBACÉES AVEC CHAUFFAGE D'ACCÈS
- (11) **3 979 895** (51) **A61B 3/103**
(54) • PROCÉDÉ ET INSTRUMENT POUR FOURNIR AU MOINS UN IL D'UN SUJET À L'AIDE D'UNE PREMIÈRE ET D'UNE SECONDE CORRECTIONS DE RÉFRACTION À COMPARER LES UNES AVEC LES AUTRES
- (11) **3 980 311** (51) **B61B 7/00**
(54) • HYBRIDES SEIL/SCHIENEN-TRANSPORTSYSTEM
• SYSTÈME DE TRANSPORT HYBRIDE CABLE/RAIL
- (11) **3 980 583** (51) **C25C 3/22**
(54) • METHOD AND PLANT COMBINATION FOR THE TREATMENT OF CARBON OXIDES PRODUCED DURING THE PRODUCTION OF ALUMINIUM
• PROCÉDÉ ET ENSEMBLE D'INSTALLATIONS PERMETTANT DE TRAITER LES OXYDES DE CARBONE OBTENUS LORS DE LA FABRICATION D'ALUMINIUM
- (11) **3 980 627** (51) **F01K 13/00**
(54) • PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MACHINES DANS UN CIRCUIT DE PRODUCTION DE VAPEUR D'UNE USINE D'ÉTHYLÈNE ET SYSTÈME INTÉGRÉ D'ÉTHYLÈNE ET DE CENTRALE ÉLECTRIQUE
- (11) **3 982 774** (51) **A24F 40/53**
(54) • ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOLS COMPRENANT UN CODE EN TROIS DIMENSIONS
- (11) **3 982 775** (51) **A24F 40/465**
(54) • DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOLS AVEC DES MOYENS OPTIQUES DE DÉTECTION D'ÉTAT
- (11) **3 983 807** (51) **G01N 33/569**
(54) • FORME DOUBLE DÉAMIDÉE DE BCL-XL EN TANT QUE BIOMARQUEUR DE L'ÂGE PLAQUETTAIRE
- (11) **3 986 852** (51) **C07C 59/68**
(54) • COMPOSÉS POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES NEUROMUSCULAIRES
- (11) **3 990 203** (51) **B22D 18/04**
(54) • ARRANGEMENT FOR LOW-PRESSURE CASTING OF HIGH MELTING POINT METALS
- (11) **3 991 912** (51) **B23Q 3/02**
(54) • WERKSTÜCKABSTÜTZVORRICHTUNG
• WORK SUPPORT
• SUPPORT DE PIÈCE
- (11) **3 993 899** (51) **B01J 19/00**
(54) • RÉACTEUR DE SYNTHÈSE DE L'URÉE
- (11) **3 993 997** (51) **B32B 3/18**
(54) • EINE HEIZBODENPLATTE FÜR TRANSPORTMITTEL
• UN PANNEAU DE PLANCHER CHAUFFANT POUR LES MOYENS DE TRANSPORT
- (11) **4 000 588** (51) **A61J 1/14**
(54) • ZUSAMMENBAU MIT VERBINDBAREN UND TRENNBAREN ELEMENTEN ZUR REKONSTITUTION VON FLÜSSIGEN ARZNEIMITTELEN UND NÄHRSTOFFEN MIT WIRKSTOFFEN IN PULVER-, FLÜSSIG- ODER GELFORM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG.
• ASSEMBLAGE A ELEMENTS CONNECTABLES ET SEPARABLES POUR LA RECONSTITUTION DE MEDICAMENTS LIQUIDES ET NUTRIMENTS A INGREDIENTS ACTIFS SOUS FORME DE POUDRE, LIQUIDE OU GEL ET PROCEDE D'UTILISATION.
- (11) **4 015 329** (51) **B60W 30/06**
(54) • INTERAKTIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG ZUM AUTOMATISCHEN PARKEN EINES FAHRZEUGS
- (11) **4 019 381** (51) **B62K 25/08**
(54) • STEERING ROD FOR BICYCLES
• BARRE DE DIRECTION POUR DEUX ROUES
- (11) **4 021 354** (51) **A61F 5/01**
(54) • COUSSINET COMPRENANT UN ÉLÉMENT DE PRESSION
- (11) **4 025 840** (51) **F24F 5/00**
(54) • HEAT EXCHANGER ARRANGEMENT FOR FIXATION TO A WALL OF A DEVICE
• ARRANGEMENT D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR
- (11) **4 025 859** (51) **F28D 7/16**
(54) • DISPOSITIF ANTISALISSURE POUR ÉCHANGEURS THERMIQUES ET SON UTILISATION
- (11) **4 026 228** (51) **H02K 1/18**
(54) • STRUCTURE DE SUPPORT POUR GÉNÉRATEUR D'ÉOLIENNE
- (11) **4 026 649** (51) **B23K 26/06**
(54) • LASERGRAVIERMASCHINE MIT LASERKÖPFEN ALS GEGENGEWICHT
• MACHINE À GRAVER PAR LASER AVEC DES TÊTES LASER COMME CONTRE-POIDS
- (11) **4 031 640** (51) **C10G 2/00**
(54) • SYSTEM AND METHOD FOR PRODUCING SYNTHETIC FUELS WITHOUT FRESH WATER
• INSTALLATION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMBUSTIBLES SYNTHÉTIQUES SANS EAU DOUCE
- (11) **4 032 116** (51) **H01K 5/02**
(54) • SOURCE DE LUMIÈRE DE HAUTE INTENSITÉ PRÉSENTANT UN INDICE RENDU DE COULEUR ÉLEVÉ
- (11) **4 037 888** (51) **B29C 51/14**
(54) • HERSTELLUNG EINES TIEFGEZOGENEN SEGMENTS
- (11) **4 048 901** (51) **F04D 29/12**
(54) • AGENCEMENT DE POMPE POUR POMPER UN LIQUIDE BARRIÈRE ET JOINT D'ARBRE MÉCANIQUE
- (11) **4 049 255** (51) **G08B 17/06**
(54) • PARK SPACE MANAGEMENT SYSTEM AND EVALUATION UNIT FOR A PARK SPACE MANAGEMENT SYSTEM
• SYSTÈME DE GESTION DE PARKING ET UNITÉ D'ÉVALUATION POUR UN SYSTÈME DE GESTION DE L'ESPACE DE PARKING
- (11) **4 049 405** (51) **H04L 9/00**
(54) • CRYPTOGRAPHIE TOTALEMENT HOMOMORPHE AVEC REPRÉSENTATION AMÉLIORÉE DES ÉLÉMENTS DE DONNÉES
- (11) **4 051 227** (51) **A61K 8/49**
(54) • WÄSSRIGE OXIDATIVE ZUSAMMENSETZUNG, XANTHINDERIVATE UMFASSEND
- (11) **4 052 272** (51) **G16H 40/67**
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KLASSIFIZIERUNG UND VERWALTUNG VON VERBINDUNGSUNTERBRECHUNGEN MEDIZINISCHER ANWENDUNGEN
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CLASSIFICATION ET DE GESTION DE DÉCONNEXIONS D'APPLICATIONS MÉDICALES
- (11) **4 054 316** (51) **A01G 9/24**
(54) • ANPASSUNG VON LICHTQUELLEN AUS WACHSTUMSLICHTEINSTELLUNGEN ZU BEDIENLICHTEINSTELLUNGEN BASIEREND AUF EINEM BESTIMMTEN AUFMERKSAMKEITSBEREICH
- (11) **4 061 552** (51) **B21B 37/74**
(54) • VERFAHREN, STEUERVORRICHTUNG SOWIE WALZANLANGE ZUR EINSTELLUNG EINER AUSLAUFTEMPERATUR EINES AUS EINER WALZSTRASSE AUSLAUFENDEN METALLBANDS
• METHOD, CONTROL DEVICE AND ROLLING MILL FOR THE ADJUSTMENT OF AN OUTLET TEMPERATURE OF A METAL STRIP EXITING A ROLLING TRAIN
• PROCÉDÉ, DIPOSITIF DE CONTRÔLE ET LAMINOIR POUR LE RÉGLAGE D'UNE TEMPÉRATURE DE SORTIE D'UNE BANDE MÉTALLIQUE QUITTANT UN TRAIN DE LAMINAGE
- (11) **4 062 110** (51) **F24F 1/14**
(54) • LUFTGEKÜHLTE KÄLTEKREISLAUFANORDNUNG
• ARRANGEMENT DU CYCLE DE RÉFRIGÉRATION REFROIDI PAR AIR
- (11) **4 065 910** (51) **F25J 3/04**
(54) • METHOD AND SYSTEM FOR CRYOSEPARATION OF AIR
• PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE SÉPARATION D'AIR À BASSE TEMPÉRATURE
- (11) **4 072 797** (51) **B26B 19/14**
(54) • UNITÉ DE COUPE DE CHEVEUX DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS UN APPAREIL DE COUPE DE CHEVEUX
- (11) **4 076 822** (51) **B23K 20/10**
(54) • SCHWEISSVORRICHTUNG SOWIE SCHWEISSVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER STOFFSCHLÜSSIGEN VERBINDUNG ZWISCHEN EINEM LEITER UND EINEM ANSCHLUSSTEIL

- (11) **4 079 301** (51) **A61K 31/352**
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN MIT CANNABIDIOL
• COMPOSITIONS COMPRENANT DU CANNABIDIOL
- (11) **4 081 585** (51) **C08K 5/20**
(54) • MOISTURE-CURABLE NON-YELLOWING CLEAR COMPOSITION AND METHOD OF MAKING THEREFROM
- (11) **4 085 084** (51) **C08F 232/08**
(54) • UV ACTIVE DERIVATIVES OF PD(ACAC) 2L CATALYZED POLYCYCLOOLEFIN COMPOSITIONS AS OPTICAL MATERIALS
- (11) **4 087 128** (51) **H03H 9/02**
(54) • TEMPERATURE-COMPENSATING LAYER STRUCTURE, BULK ACOUSTIC WAVE RESONATOR, AND FABRICATION METHODS, FILTER AND ELECTRONIC DEVICE
- (11) **4 087 487** (51) **A61B 6/00**
(54) • X-RAY IMAGING SYSTEMS FOR REDUCING ARTEFACTS ASSOCIATED WITH ANTI-SCATTER GRIDS AND METHODS OF OPERATING THE SAME
- (11) **4 088 068** (51) **F25B 9/10**
(54) • KRYOGENES KÜHLSYSTEM
• CRYOGENIC COOLING SYSTEM
• SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT CRYOGÉNIQUE
- (11) **4 098 188** (51) **A61B 5/11**
(54) • MONITORINGKIT MIT DRUCKMESSVORRICHTUNG UND COMPUTERIMPLEMENTIERTEM BEURTEILUNGSPROGRAMM
• MONITORING KIT WITH PRESSURE MEASURING DEVICE AND COMPUTER-IMPLEMENTED EVALUATION PROGRAM
• KIT AVEC DISPOSITIF DE MESURE DE PRESSION ET PROGRAMME D'ÉVALUATION MIS EN ŒUVRE PAR ORDINATEUR
- (11) **4 099 333** (51) **G16C 20/30**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM TRAINIEREN EINES PREDIKTIONSMODELLS FÜR ZUSAMMENGESETZTE EIGENSCHAFTEN, SPEICHERMEDIUM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
• METHOD AND APPARATUS FOR TRAINING COMPOUND PROPERTY PREDICTION MODEL, STORAGE MEDIUM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT
- (11) **4 100 387** (51) **C07C 51/06**
(54) • OPTIMIZED METHOD FOR THE PREPARATION OF METHACRYLIC ACID AND/OR ALKYL METHACRYLATE BY REDUCING INTERFERING BYPRODUCTS
• PROCÉDÉ OPTIMISÉ DE FABRICATION D'ACIDE MÉTHACRYLIQUE ET/OU DE MÉTHACRYLATE D'ALKYLE PAR RÉDUCTION DES SOUS-PRODUITS INTERFÉRENTS
- (11) **4 103 929** (51) **G01N 21/41**
(54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES BRECHUNGSINDEX MITTELS EINES POLARISATIONSEMPFINDLICHEN OPTISCHEN SENSORS UND SENSORSYSTEM MIT DEM OPTISCHEN SENSOR
• METHOD OF ANALYSIS OF REFRACTIVE INDEX USING A POLARISATION-SENSITIVE OPTICAL SENSOR AND SENSOR SYSTEM COMPRISING THE OPTICAL SENSOR
• PROCÉDÉ D'ANALYSE DE L'INDICE DE RÉFRACTION À L'AIDE D'UN CAPTEUR OPTIQUE SENSIBLE À LA POLARISATION
- ET SYSTÈME DE DÉTECTION COMPRENANT LE CAPTEUR OPTIQUE
- (11) **4 104 287** (51) **G01D 5/14**
(54) • PLANAR DRIVE SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING A PLANAR DRIVE SYSTEM
- (11) **4 106 689** (51) **A61F 5/44**
(54) • EINE STOMAVORRICHTUNGS-KUPPLUNGSANORDNUNG
• UN ENSEMBLE D'ACCOUPLLEMENT POUR APPAREIL DE STOMIE
- (11) **4 107 216** (51) **C08K 3/013**
(54) • ARTICLES ET STRUCTURES DOTÉS D'UNE FONCTION DE STRUCTURATION DIRECTE AU LASER À RÉFLECTANCE ET INTENSITÉ ÉLEVÉES
- I.12(8)**
• Anmelder (Name/Anschrift)
• Applicant (name/address)
• Demandeur (nom/adresse)
- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales
- Teil A / Part A / Partie A**
Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Anmelder, siehe Teil B
If more than 4 applications per applicant, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par demandeur, cf. partie B
- (11) **1 611 551** (51) **G06T 15/40**
(71) Imagination Technologies Limited, Imagination House Home Park Estate, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
- (11) **2 010 375** (51) **B32B 3/12**
(71) Dekker Groep B.V., Nijverheidscentrum 2, 2761 JP Zevenhuizen, NL
- (11) **2 151 169** (51) **A41D 27/08**
(71) Metalworks S.p.A., Via Repubblica, 24060 Castelli Calepio (BG), IT
- (11) **2 479 212** (51) **C08L 27/22**
(71) ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (11) **2 662 728** (51) **G03F 7/20**
(71) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
- (11) **2 684 859** (51) **C07C 67/343**
(71) Osaka University, 1-1 Yamadaoka, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (11) **2 739 075** (51) **H04W 4/02**
(71) Intsig Information Co., Ltd., Room 1105 - 1123, No. 1256, 1258 Wanrong Road, Jing'an District, Shanghai 200436, CN
- (11) **2 767 876** (51) **G04F 5/14**
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- Tokyo Metropolitan Public University Corporation, 2-3-1, Nishi-Shinjuku Shinjuku-ku, Tokyo 163-0926, JP
- (11) **2 814 074** (51) **H01L 51/00**
(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeou-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
- (11) **2 879 718** (51) **A61K 47/54**
(71) Alnylam Pharmaceuticals, Inc., 300 Third Street, Cambridge, MA 02142, US
- (11) **2 927 314** (51) **C12N 5/0797**
(71) Astellas Institute for Regenerative Medicine, 9 Technology Drive, Westborough, MA 01581, US
- (11) **2 999 018** (51) **C07D 209/70**
(71) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
Osaka University, 1-1 Yamadaoka, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
- (11) **3 016 787** (51) **B26D 3/16**
(71) Picote Solutions Oy Ltd, Pienteollisuustie 24, 06450 Porvoo, FI
- (11) **3 052 707** (51) **E02F 3/36**
(71) Oriel Attachments Limited, Ardee Enterprise Centre, Ardee, Co. Louth, IE
- (11) **3 129 176** (51) **B22F 3/15**
(71) Materion Newton Inc., 45 Industrial Place, Newton, MA 02461, US
- (11) **3 185 528** (51) **H04N 1/00**
(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1 Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
- (11) **3 189 777** (51) **A61B 5/01**
(71) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
Tokyo Institute of Technology, 12-1, Ookayama 2-chome Meguro-ku, Tokyo 152-8550, JP
- (11) **3 207 149** (51) **C12P 13/04**
(71) Foresee Pharmaceuticals Co., Ltd., 17f., No. 3, Park St. Nangang Dist., Taipei City Taiwan 115, TW
Li, Yuhua, 116 Ridgewood Drive, Landenberg, PA 19350, US
Guarino, Andrew J., 14 N Valley Stream Cir., Newark, DE 19702, US
- (11) **3 216 507** (51) **B01D 35/16**
(71) Della Toffola S.p.A., Via Feltrina, 72, 31040 Signoressa di Trevignano (TV), IT
- (11) **3 216 736** (51) **B66B 1/34**
(71) OTIS Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, CT 06032, US
- (11) **3 228 291** (51) **B32B 3/18**
(71) Nitto Advanced Film Gronau GmbH, Jöbkesweg 11, 48599 Gronau, DE
- (11) **3 231 909** (51) **D03D 39/08**
(71) Vandewiele NV, Michel Vandewielestraat 7, 8510 Kortrijk / Marke, BE
- (11) **3 233 106** (51) **A61K 38/17**
(71) Astute Medical, Inc., Bldg 2, R. 620, 3550 General Atomics Court, San Diego, CA 92121, US
- (11) **3 266 750** (51) **C02F 1/56**

- (71) Crystal Lagoons Technologies, Inc., 1395 Brickell Avenue, Suite 800, Miami, FL 33131, US
- (11) **3 271 866** (51) **G06K 9/00**
- (71) Autonomous Non-profit Organization for Higher Education "Skolkovo Institute of Science and Technology", Novaya St. 100 Skolkovo Village Odintsovskiy raion, Moscow region 143025, RU
- (11) **3 301 390** (51) **F28D 9/00**
- (71) MAHLE Japan Ltd., 1-9-12 Kita-Otsuka Toshima-ku, Tokyo 170-0004, JP
- (11) **3 301 674** (51) **G10L 19/02**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Intellectual Property Department Huawei Administration Building, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (11) **3 308 700** (51) **A61B 5/00**
- (71) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
Tokyo Institute of Technology, 12-1, Ookayama 2-chome Meguro-ku, Tokyo 152-8550, JP
- (11) **3 310 354** (51) **A61K 9/20**
- (71) AustinPx, LLC, 111 W. Cooperative Way Building 2, Suite 200, Georgetown, TX 78626, US
- (11) **3 323 878** (51) **C12M 3/00**
- (71) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
Otsuka Pharmaceutical Factory, Inc., 115 Aza-Kuguhara Tateiwa Muya-cho Naruto-shi, Tokushima 772-8601, JP
- (11) **3 334 415** (51) **A61K 9/08**
- (71) Astellas Institute for Regenerative Medicine, 9 Technology Drive, Westborough, MA 01581, US
- (11) **3 340 993** (51) **A61K 31/713**
- (71) Regulus Therapeutics Inc., 4224 Campus Point Court, Suite 210, San Diego, CA 92121, US
Board of Regents of the University of Texas System, 210 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
- (11) **3 354 916** (51) **F16C 41/02**
- (71) TEREX GB LIMITED, 200 Coalisland Road, Dungannon Tyrone BT71 4DR, GB
- (11) **3 361 166** (51) **F24F 1/14**
- (71) Daikin Europe N.V., Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, BE
Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (11) **3 364 361** (51) **G06Q 30/02**
- (71) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
Tokyo Institute of Technology, 12-1, Ookayama 2-chome Meguro-ku, Tokyo 152-8550, JP
- (11) **3 374 824** (51) **G02F 1/025**
- (71) Rockley Photonics Limited, 3rd Floor 1 Ashley Road, Altrincham, Cheshire WA14 2DT, GB
- (11) **3 406 651** (51) **C08G 77/60**
- (71) Ochanomizu University, 1-1, Otsuka 2-chome, Bunkyo-ku Tokyo 112-8610, JP
- Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (11) **3 424 425** (51) **A61B 5/16**
- (71) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
Tokyo Institute of Technology, 12-1, Ookayama 2-chome Meguro-ku, Tokyo 152-8550, JP
- (11) **3 434 761** (51) **C12N 5/0735**
- (71) Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
Megakaryon Corporation, 134 Minamimachi, Chudoji, Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 6008813, JP
- (11) **3 436 618** (51) **C23C 14/34**
- (71) Honeywell International Inc., Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
- (11) **3 446 163** (51) **G02B 6/122**
- (71) Polskie Centrum Fotoniki i Swiatlowodów, Ul. Stanisława Dubois 6/3, 20-061 Lublin, PL
- (11) **3 452 498** (51) **A61K 48/00**
- (71) Duke University, 2812 Erwin Road, Suite 406, Durham, NC 27705, US
Editas Medicine, Inc., 11 Hurley Street, Cambridge, MA 02141, US
- (11) **3 459 980** (51) **C08F 283/00**
- (71) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
Osaka University, 1-1 Yamadaoka, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
- (11) **3 460 631** (51) **G06F 1/3206**
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources, No. 68, Qinghe Middle Street, Haidian District, Beijing Beijing 100085, CN
- (11) **3 463 826** (51) **B29C 70/08**
- (71) Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
SAAB AB, 581 88 Linköping, SE
- (11) **3 467 031** (51) **C08L 69/00**
- (71) Unitika Ltd., 50, Higashihonmachi 1-chome, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0824, JP
- (11) **3 475 382** (51) **C09K 5/14**
- (71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
- (11) **3 476 543** (51) **B25F 5/00**
- (71) MAX CO., LTD., 6-6, Nihonbashi Hakozaki-cho, Chuo-ku, Tokyo 103-8502, JP
- (11) **3 479 466** (51) **H02P 1/46**
- (71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (11) **3 481 654** (51) **B29C 70/30**
- (71) WAE Technologies Limited, Grove, Wantage, Oxfordshire OX12 0DQ, GB
- (11) **3 489 677** (51) **C07K 14/47**
- (71) Nisshin Seifun Group Inc., 25, Kanda-Nishiki-cho 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 101-8441, JP
- (11) **3 492 324** (51) **B60R 21/26**
- (71) Joyson Safety Systems Japan G.K., 658 Echigawa Aisho-cho, Echi-gun, Shiga 529-1388, JP
- (11) **3 492 577** (51) **C12M 3/00**
- (71) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi, Sakyo-ku Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
- (11) **3 493 843** (51) **A61K 39/395**
- (71) Fyb202 Project GmbH, Fraunhoferstr. 15, 82152 Martinsried/Planegg, DE
- (11) **3 496 390** (51) **H04N 5/232**
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
- (11) **3 505 572** (51) **C08L 101/02**
- (71) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
Osaka University, 1-1 Yamadaoka, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
- (11) **3 515 452** (51) **A61K 31/436**
- (71) Mercator Medsystems, Inc., 520 McCormick St., San Leandro CA 94577, US
- (11) **3 521 339** (51) **C08G 77/52**
- (71) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
Nihon University, 8-24 Kudan-Minami 4-chome Chiyoda-ku, Tokyo 102-8275, JP
- (11) **3 522 294** (51) **H01P 3/16**
- (71) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
NATIONAL INSTITUTE OF ADVANCED INDUSTRIAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, 1-3-1, Kasumigaseki Chiyoda-ku, Tokyo 100-8921, JP
- (11) **3 523 361** (51) **C08J 9/00**
- (71) TotalEnergies OneTech Belgium, Zone Industrielle C, 7181 Seneffe, BE
- (11) **3 523 362** (51) **C08J 9/00**
- (71) TotalEnergies OneTech Belgium, Zone Industrielle C, 7181 Seneffe, BE
- (11) **3 532 096** (51) **A61K 39/12**
- (71) The U.S.A. as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, National Institutes of Health Office of Technology Transfer 6701 Rockledge Drive, Suite 700 MSC 7788, Bethesda, MD 20892-7788, US
Institute for Research in Biomedicine (IRB), Via Vincenzo Vela 6, 6501 Bellinzona, CH
- (11) **3 540 917** (51) **H02K 3/28**
- (71) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
Nagoya Institute Of Technology, 29 Aza Kiichi Gokiso-cho Showa-ku, Nagoya-shi, Aichi 466-8555, JP
- (11) **3 545 162** (51) **E21B 17/042**
- (71) Baker Hughes Holdings LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
- (11) **3 556 749** (51) **C07D 295/13**
- (71) Mercator Medsystems, Inc., 520 McCormick St., San Leandro CA 94577, US
- (11) **3 558 321** (51) **C07D 471/04**

- (71) Felicite Therapeutics, Inc., 45 Ridge Road, Newton, MA 02468, US
Ryvu Therapeutics S.A., ul. Bobrzynskiego 14, 30-348 Krakow, PL
- (11) **3 559 684** (51) **G01R 19/145**
(71) Adaptive Regelsysteme Gesellschaft mbH, Oberndorferstraße 35/C, 5020 Salzburg, AT
- (11) **3 561 487** (51) **G01N 21/3504**
(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (11) **3 568 168** (51) **A61L 29/02**
(71) Medtronic Inc., 710 Medtronic Parkway, Minneapolis, MN 55432, US
- (11) **3 572 061** (51) **A61J 1/05**
(71) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
Otsuka Pharmaceutical Factory, Inc., 115, Aza Kuguhara Tateiwa Muya-cho Naruto-shi, Tokushima 772-8601, JP
- (11) **3 575 334** (51) **C08F 291/00**
(71) Osaka University, 1-1 Yamadaoka, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (11) **3 578 576** (51) **C08F 10/02**
(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
- (11) **3 588 325** (51) **G06F 16/587**
(71) Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd, 3/F Baidu Campus No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
- (11) **3 599 449** (51) **G01J 3/46**
(71) hubergroup Deutschland GmbH, Sonnenallee 1, 85551 Kirchheim-Heimstetten, DE
- (11) **3 600 185** (51) **A61F 9/009**
(71) AMO Development, LLC, 31 Technology Drive, Suite 200, Irvine, CA 92618, US
- (11) **3 601 713** (51) **E21B 17/01**
(71) SAIPEM S.p.A., Via Luigi Russolo, 5, 20138 Milano, IT
- (11) **3 609 013** (51) **H01M 10/0569**
(71) The School Corporation Kansai University, 3-3-35 Yamate-cho, Suita-shi, Osaka 564-8680, JP
Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (11) **3 611 793** (51) **H01P 5/08**
(71) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, 3-1, Kasumigaseki 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8921, JP
- (11) **3 612 528** (51) **C07D 413/14**
(71) Vifor (International) AG, Rechenstraße 37, 9014 St. Gallen, CH
- (11) **3 614 542** (51) **H02K 19/12**
(71) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
Nagoya Institute Of Technology, 29 Aza Kiichi Gokiso-cho Showa-ku, Nagoya-shi, Aichi 466-0061, JP
- (11) **3 617 669** (51) **G01G 19/393**
(71) Kawanishi, Shozo, 7-39, Kurakuen yonbancho, Nishinomiya-shi Hyogo 6620088, JP
- (11) **3 623 427** (51) **C08L 69/00**
(71) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
Teijin Limited, 2-4, Nakanoshima 3-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP
- (11) **3 628 621** (51) **B66B 1/46**
(71) OTIS Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, CT 06032, US
- (11) **3 629 774** (51) **A23L 33/21**
(71) Mercator Medsystems, Inc., 520 McCormick St., San Leandro CA 94577, US
- (11) **3 648 276** (51) **H02J 1/10**
(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (11) **3 650 054** (51) **A61L 33/06**
(71) National University Corporation Nara Institute of Science and Technology, 8916-5, Takayamacho, Ikoma-shi, Nara 630-0192, JP
Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (11) **3 651 870** (51) **A63H 21/00**
(71) Halo-Trac Limited, 3 Fettiplace, Wantage, Oxfordshire OX12 7EN, GB
- (11) **3 652 536** (51) **G01N 33/50**
(71) Stemonix Inc., 13300 67th Ave N, Maple Grove, MN 55311, US
- (11) **3 655 118** (51) **A63B 24/00**
(71) Sportable Technologies Ltd., Gate A, Stonex Stadium Greenlands Lane, London NW41RL, GB
- (11) **3 656 476** (51) **B05B 12/14**
(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (11) **3 663 376** (51) **C09K 3/18**
(71) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
NOF Corporation, 20-3 Ebisu 4-chome, Shibuya-ku Tokyo 150-6019, JP
- (11) **3 666 814** (51) **C08G 73/18**
(71) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
National University Corporation Iwate University, 3-18-8, Ueda, Morioka-shi, Iwate 020-8550, JP
- (11) **3 678 148** (51) **H01B 7/02**
(71) DAIKIN AMERICA, INC., 20 Olympic Drive Orangeburg, New York 10962, US
DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (11) **3 679 204** (51) **E04F 13/08**
(71) Click'n Tile ApS, Ejgård Tværvæg 14, st. 1, 2920 Charlottenlund, DK
- (11) **3 688 475** (51) **G01R 29/08**
(71) Office National d'Etudes et de Recherches Aérospatiales, Chemin de la Hunière BP 80100, 91123 Palaiseau Cedex, FR
- (11) **3 699 507** (51) **F24F 11/63**
- (71) Tsinghua University, Qinghuayuan Haidianqu, Beijing-shi 100084, CN
Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (11) **3 699 732** (51) **G06F 3/01**
(71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (11) **3 699 782** (51) **G06F 16/957**
(71) CoreMedia GmbH, Altes Klöpperhaus, 5. OG Rödingsmarkt 9, 20459 Hamburg, DE
- (11) **3 702 385** (51) **C08F 259/08**
(71) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
Nissin Chemical Industry Co., Ltd., 17-33 Kitago 2-chome Echizen-shi, Fukui 915-0802, JP
- (11) **3 703 171** (51) **H01M 10/0525**
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (11) **3 704 294** (51) **D05B 11/00**
(71) SIP-ITALY S.R.L. SOCIETA' BENEFIT, Via Maestri del Lavoro 12, 37059 Zevio (VR), IT
- (11) **3 705 287** (51) **B32B 3/08**
(71) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
Daikin America, Inc., 20 Olympic Drive, Orangeburg, NY 10962, US
- (11) **3 712 521** (51) **F24F 3/16**
(71) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu, 07336 SEOUL, KR
Chungang University Industry Academic Co-operation Foundation, 84, Heukseok-ro, Dongjak-gu, Seoul 06974, KR
- (11) **3 714 517** (51) **H01S 3/13**
(71) Amplitude, 11 Avenue de Canteranne Cité de la Photonique Bâtiment MEROPA 6 Allée des Lumières, 33600 Pessac, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3 rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
- (11) **3 728 077** (51) **B65D 88/26**
(71) Finsilos S.r.l., Via Maria Malibran, 15/H, 25131 Brescia, IT
- (11) **3 736 106** (51) **B29C 64/112**
(71) Sotimeco, 17 Rue Emile Baudot, 87280 Limoges, FR
- (11) **3 757 164** (51) **C08K 3/04**
(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
Bridgestone Corporation, 1-1 Kyobashi 3-Chome, Chuo-Ku Tokyo 104-8340, JP
- (11) **3 762 950** (51) **H01B 12/10**
(71) Materion Newton Inc., 45 Industrial Place, Newton, MA 02461, US
- (11) **3 765 122** (51) **A61M 5/00**
(71) Mercator Medsystems, Inc., 520 McCormick St., San Leandro CA 94577, US
- (11) **3 768 002** (51) **H04W 52/38**
(71) ASUSTek Computer Inc., No. 15, Lite Rd., Peitou Dist., Taipei City 112, TW

- (11) **3 775 342** (51) *D03D 39/00*
(71) VUTS, A.S., Svarovska 619, 460 01 Liberec, CZ
- (11) **3 778 547** (51) *C07C 67/307*
(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP
Saga University, 1 Honjo-machi, Saga-shi, Saga 840-8502, JP
- (11) **3 778 548** (51) *C07C 67/307*
(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP
Saga University, 1 Honjo-machi, Saga-shi, Saga 840-8502, JP
- (11) **3 778 724** (51) *C08J 5/00*
(71) Hiroshima University, 3-2, Kagamiyama 1-chome, Higashihiroshima-shi Hiroshima 739-8511, JP
DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP
- (11) **3 778 825** (51) *C09K 3/18*
(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP
NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION OITA UNIVERSITY, 700, Oaza Dannoharu, Oita-shi Oita 870-1192, JP
- (11) **3 780 058** (51) *H01H 36/00*
(71) Joyson Safety Systems Japan G.K., 658 Echigawa Aisho-cho, Echi-gun, Shiga 529-1388, JP
- (11) **3 783 182** (51) *E06B 3/30*
(71) profine GmbH, Zweibrücker Straße 200, 66954 Pirmasens, DE
Gest - Holding Gesellschaft m.b.H., Römerstrasse 5, 5322 Hof bei Salzburg, AT
- (11) **3 783 186** (51) *E06B 7/14*
(71) profine GmbH, Zweibrücker Straße 200, 66954 Pirmasens, DE
Gest - Holding Gesellschaft m.b.H., Römerstrasse 5, 5322 Hof bei Salzburg, AT
- (11) **3 790 833** (51) *B67D 7/04*
(71) Wayne Fueling Systems Sweden AB, c/o Setterwalls Advokatbyrå AB Box 4501, 203 20 Malmö, SE
- (11) **3 792 240** (51) *C07C 29/62*
(71) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
Saga University, 1 Honjo-machi, Saga-shi, Saga 840-8502, JP
- (11) **3 792 267** (51) *C07F 7/08*
(71) Ochanomizu University, 1-1, Otsuka 2-chome, Bunkyo-ku Tokyo 112-8610, JP
DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP
- (11) **3 792 290** (51) *C08F 20/10*
(71) Ochanomizu University, 1-1, Otsuka 2-chome, Bunkyo-ku Tokyo 112-8610, JP
DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP
- (11) **3 794 704** (51) *H02J 7/00*
(71) VINCORION Power Systems GmbH, Südliche Römerstraße 12-18, 86972 Altenstadt, DE
- (11) **3 795 631** (51) *C08L 27/12*
(71) Tsinghua University, Qinghuayuan Haidian District, Beijing 100084, CN
DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP
- (11) **3 796 975** (51) *C07C 311/08*
(71) OrsoBio, Inc., 2671 Marshall Drive, Palo Alto, CA 94303, US
- (11) **3 802 466** (51) *C07C 217/08*
(71) Aditya Birla Chemicals (USA), Inc., 7310 Turfway Road Suite 550, Florence, KY 41042, US
- (11) **3 802 480** (51) *C07C 221/00*
(71) The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, National Institutes of Health Office of Technology Transfer 6011 Executive Boulevard, Bethesda, MD 20892-7660, US
- (11) **3 802 553** (51) *C07F 7/04*
(71) Aditya Birla Chemicals (USA), Inc., 7310 Turfway Road Suite 550, Florence, KY 41042, US
- (11) **3 805 201** (51) *C07C 291/06*
(71) Tokyo Institute of Technology, 12-1, Ookayama 2-chome Meguro-ku, Tokyo 152-8550, JP
DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP
- (11) **3 810 115** (51) *C07D 413/04*
(71) Amplyx Pharmaceuticals, Inc., 235 East 42nd Street, New York, New York 10017, US
- (11) **3 811 611** (51) *H04N 7/12*
(71) OP Solutions, LLC, 368 Middle Street, Amherst, MA 01002, US
- (11) **3 812 359** (51) *C07C 17/26*
(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP
University Public Corporation Osaka, 2-7-601, Asahimachi 1-chome Abeno-ku, Osaka-shi, Osaka 545-0051, JP
- (11) **3 816 298** (51) *C12Q 1/02*
(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP
THE UNIVERSITY OF TOKYO, 3-1, Hongo 7-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
- (11) **3 816 346** (51) *D21H 19/48*
(71) Osaka University, 1-1, Yamadaoka, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP
- (11) **3 819 252** (51) *B66B 25/00*
(71) OTIS Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, CT 06032, US
- (11) **3 822 293** (51) *C08J 3/28*
(71) Osaka University, 1-1, Yamadaoka, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP
- (11) **3 824 551** (51) *H03K 17/082*
(71) HELLA GmbH & Co. KGaA, Rixbecker Straße 75, 59552 Lippstadt, DE
- LEONI Bordnetz-Systeme GmbH, Flugplatzstraße 74, 97318 Kitzingen, DE
- (11) **3 825 456** (51) *D06M 15/263*
(71) National University Corporation Nara Institute of Science and Technology, 8916-5, Takayamacho, Ikoma-shi, Nara 630-0192, JP
DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP
- (11) **3 828 538** (51) *G01N 33/00*
(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP
The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
- (11) **3 829 670** (51) *A61M 1/10*
(71) CardiacBooster BV, Transistorweg 5, 6534 AT Nijmegen, NL
- (11) **3 840 855** (51) *B01D 53/047*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (11) **3 841 237** (51) *D04B 21/16*
(71) Owens Corning Intellectual Capital, LLC, One Owens Corning Parkway, Toledo, OH 43659, US
- (11) **3 842 024** (51) *A61J 1/06*
(71) SCHOTT AG, Hattenbergstraße 10, 55122 Mainz, DE
SCHOTT Pharma Schweiz AG, St. Josefen-Strasse 20, 9000 St. Gallen, CH
- (11) **3 842 025** (51) *A61J 1/06*
(71) SCHOTT AG, Hattenbergstraße 10, 55122 Mainz, DE
SCHOTT Pharma Schweiz AG, St. Josefen-Strasse 20, 9000 St. Gallen, CH
- (11) **3 842 390** (51) *C03B 23/043*
(71) SCHOTT AG, Hattenbergstraße 10, 55122 Mainz, DE
SCHOTT Pharma Schweiz AG, St. Josefen-Strasse 20, 9000 St. Gallen, CH
- (11) **3 845 579** (51) *C08G 61/00*
(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP
Osaka University, 1-1, Yamadaoka, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
- (11) **3 845 796** (51) *F21K 9/20*
(71) L.E.D. LIGHTING AND ELECTRICAL DISTRIBUTION GROUP LIMITED, Knockmitten Lane Western Industrial Estate, Dublin 12, IE
- (11) **3 847 009** (51) *B29D 11/00*
(71) LENTIMAX TRYZNO Sp. k., ul. ks. bp. Wincentego Tymienieckiego 22/24L, 90-349 Lodz, PL
- (11) **3 848 304** (51) *B65D 85/00*
(71) SCHOTT Pharma Schweiz AG, St. Josefen-Strasse 20, 9000 St. Gallen, CH
SCHOTT POONAWALLA PRIVATE LIMITED, 13, 1st Floor, Plot No. 228, Mittal Chambers Barrister Rajani Patel Marg Nariman Point, Mumbai, Maharashtra 400021, IN
- (11) **3 854 800** (51) *C07J 17/00*
(71) CURACLE Co., Ltd., 23-1 Hyoryeong-ro Seocho-gu, Seoul 06694, KR
- (11) **3 856 272** (51) *A61M 1/02*

- (71) Lmb Technologie GmbH, Möslstraße 17, 85445 Schwaig, DE
- (11) **3 861 732** (51) **H04N 19/119**
- (71) OP Solutions, LLC, 368 Middle Street, Amherst, MA 01002, US
- (11) **3 861 737** (51) **H04N 19/52**
- (71) OP Solutions, LLC, 368 Middle Street, Amherst, MA 01002, US
- (11) **3 861 899** (51) **A47J 36/02**
- (71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (11) **3 866 305** (51) **H02K 1/22**
- (71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
University Public Corporation Osaka, 2-7-601, Asahimachi 1-chome Abeno-ku, Osaka-shi, Osaka 545-0051, JP
- (11) **3 875 269** (51) **B32B 27/30**
- (71) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-7122, JP
Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (11) **3 877 191** (51) **B42D 25/324**
- (71) Thales Dis Schweiz AG, Hintere Bahnhofstrasse 12, 5000 Aarau, CH
- (11) **3 878 327** (51) **A47J 36/02**
- (71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (11) **3 879 122** (51) **F04D 29/28**
- (71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
UACJ Corporation, 1-7-2, Otemachi, Chiyoda-ku Tokyo 100-0004, JP
- (11) **3 884 439** (51) **G06N 10/40**
- (71) QMware AG, Kornhausstrasse 25, 9000 St. Gallen, CH
- (11) **3 892 681** (51) **C08L 27/18**
- (71) Daikin Fluorochemicals (China) Co., Ltd., No. 8 Jinyu Road (West) Changshu Advanced Materials Industrial Park Changshu, Jiangsu 215522, CN
DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (11) **3 904 450** (51) **C08L 27/12**
- (71) Akita University, 1-1, Tegata Gakuen-Machi, Akita-shi Akita 010-8502, JP
DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (11) **3 906 098** (51) **A63B 71/08**
- (71) Sportable Technologies Ltd., Gate A, Stonex Stadium Greenlands Lane, London NW4 1RL, GB
- (11) **3 916 536** (51) **G06F 3/06**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Intellectual Property Department Huawei Administration Building, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (11) **3 918 056** (51) **C12N 5/00**
- (71) Stemonix Inc., 13300 67th Ave N, Maple Grove, MN 55311, US
- (11) **3 922 291** (51) **A61M 21/00**
- (71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (11) **3 922 625** (51) **C07C 29/44**
- (71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
National University Corporation Shizuoka University, 836, Ohya Suruga-ku, Shizuoka-shi, Shizuoka 422-8529, JP
- (11) **3 923 385** (51) **H01M 4/36**
- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No.2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde City, Fujian PRC 352100, CN
- (11) **3 925 945** (51) **C07C 17/275**
- (71) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
University Public Corporation Osaka, 2-7-601, Asahimachi 1-chome Abeno-ku, Osaka-shi, Osaka 545-0051, JP
- (11) **3 927 544** (51) **B32B 1/08**
- (71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
DAIKIN AMERICA, INC., 20 Olympic Drive Orangeburg, New York 10962, US
- (11) **3 927 961** (51) **F03B 13/22**
- (71) Van Rompay, Boudewijn Gabriël, 307 Spottis Woode Court, Clearwater, FL 33756, US
- (11) **3 930 783** (51) **A61M 1/10**
- (71) CardiacBooster BV, Transistorweg 5, 6534 AT Nijmegen, NL
- (11) **3 933 641** (51) **G06F 21/64**
- (71) Alipay Labs (Singapore) Pte. Ltd., 51 Bras Basah Road, No. 04-08 Lazada One, Singapore 189554, SG
- (11) **3 933 642** (51) **G06F 21/64**
- (71) Alipay Labs (Singapore) Pte. Ltd., 51 Bras Basah Road, No. 04-08 Lazada One, Singapore 189554, SG
- (11) **3 936 544** (51) **C08F 220/54**
- (71) Osaka University, 1-1, Yamadaoka, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (11) **3 937 277** (51) **H01M 4/62**
- (71) Osaka University, 1-1, Yamadaoka, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (11) **3 939 418** (51) **A01K 1/00**
- (71) Eco-Pork Co., Ltd., Center of Garage Ground 05 1-16-3 Yokokawa, Sumida-Ku, Tokyo, 130-0003, JP
- (11) **3 941 820** (51) **B63B 27/36**
- (71) Arcim ApS, Høgevej 8, 6705 Esbjerg Ø, DK
- (11) **3 942 128** (51) **E05B 45/06**
- (71) Verisure Sàrl, Chemin Jean-Baptiste Vandelle 3A, 1290 Versoix, Geneva, CH
- (11) **3 951 000** (51) **C22F 1/16**
- (71) Lota Xiamen Industry Co., Ltd., No. 2168, Tongan Road Tongan District, Xiamen, Fujian 361100, CN
Xiamen Lota International Co., Ltd., No. 61 Xingnan Road Jimei District, Xiamen, Fujian 361022, CN
- (11) **3 951 797** (51) **G16H 50/30**
- (71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
RIKEN, 2-1, Hirosawa, Wako-shi Saitama 351-0198, JP
- (11) **3 953 536** (51) **E04B 1/80**
- (71) Owens Corning Intellectual Capital, LLC, One Owens Corning Parkway, Toledo, OH 43659, US
- (11) **3 954 146** (51) **H04W 12/088**
- (71) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway, Mail Stop 50P7, Redwood Shores, CA 94065, US
- (11) **3 958 695** (51) **A24F 40/40**
- (71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (11) **3 962 618** (51) **A63H 3/52**
- (71) Lovevery, Inc., 918 West Idaho Street, 300, Boise, Idaho 83702, US
- (11) **3 965 539** (51) **H05K 7/02**
- (71) Eurich & Scheller GmbH, Römerstraße 36, 53332 Bornheim, DE
VINCORION Power Systems GmbH, Südliche Römerstraße 12-18, 86972 Altenstadt, DE
- (11) **3 966 186** (51) **C05C 9/00**
- (71) Yara UK Limited, Harvest House Origin Way Europarc, Grimsby, DN37 9TZ, GB
- (11) **3 967 673** (51) **C07B 39/00**
- (71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
Saga University, 1 Honjo-machi, Saga-shi, Saga 840-8502, JP
- (11) **3 969 647** (51) **D05B 25/00**
- (71) SIP-ITALY S.R.L. SOCIETA' BENEFIT, Via Maestri del Lavoro 12, 37059 Zevio (VR), IT
- (11) **3 978 938** (51) **G01R 19/00**
- (71) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
National Institute Of Advanced Industrial Science and Technology, 3-1 Kasumigaseki 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8921, JP
- (11) **3 985 033** (51) **C08F 8/50**
- (71) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
Osaka University, 1-1, Yamadaoka, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
- (11) **3 986 962** (51) **C08K 5/353**
- (71) DAIKIN AMERICA, INC., 20 Olympic Drive Orangeburg, New York 10962, US

- Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (11) **3 991 263** (51) **H02J 3/36**
(71) Supergrid Institute, 23 rue Cyprien, 69100 Villeurbanne, FR
CentraleSupélec, 3 rue Joliot Curie, 91190 Gif-sur-Yvette, FR
Centre national de la recherche scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université Paris-Saclay, Espace Technologique de Saint-Aubin Immeuble Discovery Route de l'Orme des Merisiers - RD 128, 91190 Saint-Aubin, FR
- (11) **3 996 167** (51) **H01M 4/13**
(71) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
MCD Technologies S.a.r.l., 1 Rue de la Pouderie, 3364 Leudelage, LU
- (11) **3 998 841** (51) **H05B 45/30**
(71) VINCORION Advanced Systeme GmbH, Feldstraße 155, 22880 Wedel, DE
Bandgap Ltd., Unit 1, 7A Alma Road, Windsor SL4 3HU, GB
- (11) **4 004 265** (51) **D05B 33/00**
(71) SIP-ITALY S.R.L. SOCIETA' BENEFIT, Via Maestri del Lavoro 12, 37059 Zevio (VR), IT
- (11) **4 008 302** (51) **A61J 1/14**
(71) SCHOTT AG, Hattenbergstraße 10, 55122 Mainz, DE
SCHOTT Pharma Schweiz AG, St. Josefen-Strasse 20, 9000 St. Gallen, CH
Schott North America, Inc., 2 International Drive, Rye Brook, NY 10573, US
Schott France SAS, Campus Equilibre Bâtiment Walk 50 bis 56 et 58 avenue Jean Jaurès, 92700 Colombes, FR
- (11) **4 011 890** (51) **C07F 9/553**
(71) Board of Regents, The University of Texas System, 210 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
- (11) **4 015 033** (51) **A61N 1/36**
(71) INBRAIN Neuroelectronics SL, Parc Científic de Barcelona Carrer Baldri Reixac, 4-8 Edificio Clúster II Planta 3, Oficinas D8, 8028 Barcelona, ES
- (11) **4 023 370** (51) **B22F 10/25**
(71) Sotimeco, 17 Rue Emile Baudot, 87280 Limoges, FR
- (11) **4 023 803** (51) **D04H 1/4382**
(71) Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho, Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP
Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (11) **4 023 933** (51) **F21S 8/02**
(71) L.E.D. LIGHTING AND ELECTRICAL DISTRIBUTION GROUP LIMITED, Knockmitten Lane Western Industrial Estate, Dublin 12, IE
- (11) **4 026 581** (51) **A61M 21/02**
(71) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
OSAKA UNIVERSITY, 1-1, Yamadaoka, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
- (11) **4 030 359** (51) **G06Q 10/00**
(71) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
Daikin Europe N.V., Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, BE
Daikin Airconditioning Central Europe Handels GmbH, Lemböckgasse 59/1/1, 1230 Wien, AT
- (11) **4 032 916** (51) **C08F 8/18**
(71) Daikin Fluorochemicals (China) Co., Ltd., No. 8 Jinyu Road (West) Changshu Advanced Materials Industrial Park Changshu, Jiangsu 215522, CN
Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (11) **4 033 322** (51) **G05D 1/00**
(71) Rakuten Group, Inc., 1-14-1 Tamagawa, Setagaya-ku Tokyo 158-0094, JP
- (11) **4 039 859** (51) **D05B 35/04**
(71) SIP-ITALY S.R.L. SOCIETA' BENEFIT, Via Maestri del Lavoro 12, 37059 Zevio (VR), IT
- (11) **4 040 412** (51) **G08B 13/196**
(71) Rakuten Group, Inc., 1-14-1 Tamagawa, Setagaya-ku Tokyo 158-0094, JP
- (11) **4 047 035** (51) **C08G 65/336**
(71) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
Momentive Performance Materials Inc., 260 Hudson River Road, Waterford, NY 12188, US
- (11) **4 047 147** (51) **E04B 1/00**
(71) iBALKON Dariusz Glaza, ul. Strazacka 3 Lublewo Gdansk, 83-050 Kolbudy, PL
- (11) **4 048 418** (51) **A63B 41/04**
(71) Sportable Technologies Ltd., Gate A, Stonex Stadium Greenlands Lane, London NW4 1RL, GB
- (11) **4 053 192** (51) **C08J 5/04**
(71) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
Fukuvi Chemical Industry Co., Ltd., 33-66 Sanjyuhassha-cho, Fukui-shi, Fukui 918-8585, JP
- (11) **4 053 543** (51) **G01N 21/3504**
(71) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
RIKEN, 2-1, Hirosawa, Wako-shi Saitama 351-0198, JP
- (11) **4 056 265** (51) **B01J 20/06**
(71) MAHLE Japan Ltd., 1-9-12 Kita-Otsuka Toshima-ku, Tokyo 170-0004, JP
- (11) **4 057 389** (51) **H01M 4/38**
(71) The School Corporation Kansai University, 3-3-35 Yamate-cho, Suita-shi, Osaka 564-8680, JP
Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (11) **4 058 457** (51) **C07D 487/04**
(71) Ildong Pharmaceutical Co., Ltd., 2, Baumoro 27-gil Seocho-gu, Seoul 06752, KR
- (11) **4 059 701** (51) **B29C 70/48**
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
- (11) **4 061 103** (51) **H05K 5/02**
(71) Fairy Devices Inc., Yushima Urban Building 7F 2-31-22, Yushima, Bunkyo-ku, Tokyo 113-0034, JP
Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (11) **4 062 431** (51) **H01B 11/02**
(71) Daikin America, Inc., 20 Olympic Drive, Orangeburg, NY 10962, US
Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (11) **4 063 852** (51) **G01N 33/38**
(71) SCHOTT AG, Hattenbergstraße 10, 55122 Mainz, DE
SCHOTT Pharma Schweiz AG, St. Josefen-Strasse 20, 9000 St. Gallen, CH
- (11) **4 064 694** (51) **H04N 7/18**
(71) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
Fairy Devices Inc., Yushima Urban Building 7F 2-31-22, Yushima, Bunkyo-ku, Tokyo 113-0034, JP
- (11) **4 074 777** (51) **C08L 27/12**
(71) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
Tsinghua University, Qinghuayuan Haidian District, Beijing 100084, CN
- (11) **4 075 370** (51) **G06Q 50/02**
(71) Eco-Pork Co., Ltd., Center of Garage Ground 05, 1-16-3, Yokokawa, Sumida-ku, Tokyo, JP
- (11) **4 080 442** (51) **G06Q 50/02**
(71) Eco-Pork Co., Ltd., Center of Garage Ground 05 1-16-3, Yokokawa, Sumida-Ku, Tokyo, JP
- (11) **4 083 077** (51) **C08F 8/50**
(71) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
OSAKA UNIVERSITY, 1-1, Yamadaoka, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
- (11) **4 083 078** (51) **C08F 16/28**
(71) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-7122, JP
DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP
- (11) **4 083 146** (51) **C09D 5/16**
(71) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-7122, JP
DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP
- (11) **4 084 985** (51) **B60L 5/28**
(71) Volkswagen AG, Berliner Ring 12, 38440 Wolfsburg, DE
- (11) **4 089 203** (51) **C25B 3/28**
(71) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
Tokyo Institute of Technology, 2-12-1, Ookayama, Meguro-ku, Tokyo 152-8550, JP
- (11) **4 098 316** (51) **A61N 1/05**

(71) INBRAIN Neuroelectronics SL, Parc Científic de Barcelona Carrer Baldiri Reixac, 4-8 Edificio Clúster II Planta 3, Oficinas D8, 8028 Barcelona, ES	(11) 3 870 505	(51) B62M 25/08	(11) 3 184 940	(51) F25B 43/00
(11) 4 098 389 (51) B23K 1/00	(71) Daikin Europe N.V., Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, BE	(11) 3 193 097	(51) F24F 13/20	
(71) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP	DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP	(11) 3 199 882	(51) F24F 13/20	
Fuso Industries Ltd., 2-2-20 Hamaderaishizucho-higashi, Nishi-ku, Sakai-shi, Osaka, 592-8335, JP	(11) 3 203 258	(51) G01S 5/02		
(11) 4 098 572 (51) B65D 1/02	(11) 3 081 881	(51) F25B 13/00	(11) 3 222 664	(51) C08L 27/18
(71) SCHOTT Pharma Schweiz AG, St. Josefen-Strasse 20, 9000 St. Gallen, CH	(11) 3 489 592	(51) F24F 12/00	(11) 3 236 165	(51) F24F 3/14
SCHOTT AG, Hattenbergstraße 10, 55122 Mainz, DE	(11) 3 828 413	(51) F04B 39/00	(11) 3 236 575	(51) H02M 1/12
(11) 4 098 968 (51) F42B 33/06	(11) 3 839 360	(51) F24F 1/02	(11) 3 240 126	(51) H01T 19/04
(71) thyssenkrupp Marine Systems GmbH, Wertstraße 112-114, 24143 Kiel, DE	(11) 4 040 056	(51) F24F 1/14	(11) 3 248 958	(51) C07C 17/20
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE	(11) 4 071 436	(51) F28F 9/013	(11) 3 252 086	(51) C08F 214/26
(11) 4 109 722 (51) H02K 19/12	(11) 4 109 200	(51) G05D 23/19	(11) 3 276 289	(51) F28F 1/32
(71) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP	(71) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP	(11) 3 279 258	(51) C08L 27/18	
Nagoya Institute Of Technology, 29 Aza Kichij Gokiso-cho Showa-ku, Nagoya-shi, Aichi 466-8555, JP	(11) 2 068 091	(51) F24F 13/30	(11) 3 279 271	(51) B32B 27/30
(11) 4 110 690 (51) B63G 8/39	(11) 2 105 678	(51) F24F 11/02	(11) 3 285 387	(51) H02M 7/48
(71) thyssenkrupp Marine Systems GmbH, Wertstraße 112-114, 24143 Kiel, DE	(11) 2 237 402	(51) H02M 7/5387	(11) 3 305 749	(51) C07C 17/25
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE	(11) 2 267 311	(51) F04B 39/02	(11) 3 315 579	(51) C08G 65/00
(11) 4 112 593 (51) C07C 21/18	(11) 2 284 986	(51) H02P 21/00	(11) 3 324 049	(51) F04C 18/32
(71) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP	(11) 2 299 583	(51) H02M 7/12	(11) 3 324 138	(51) F25B 49/02
OSAKA UNIVERSITY, 1-1, Yamadaoka, Suita-shi Osaka 565-0871, JP	(11) 2 309 200	(51) F24F 11/30	(11) 3 330 639	(51) F25B 45/00
(11) 4 113 500 (51) G09G 3/3233	(11) 2 410 255	(51) F24F 11/02	(11) 3 333 503	(51) F25B 1/00
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR	(11) 2 420 754	(51) F24F 13/15	(11) 3 358 278	(51) F25B 49/02
IUCF-HYU (Industry-University Cooperation Foundation Hanyang University), 222 Wangsimni-ro Seongdong-gu, Seoul 04763, KR	(11) 2 461 475	(51) H02M 7/48	(11) 3 370 007	(51) F24F 140/10
(11) 4 113 869 (51) H04B 17/26	(11) 2 555 400	(51) H02M 3/155	(11) 3 372 399	(51) B32B 9/00
(71) PROSE TECHNOLOGIES (SUZHOU) CO., LTD., 6 Shenan Road Dianshanhu Village Kunshan, Suzhou, Jiangsu Province 215345, CN	(11) 2 599 848	(51) C09K 3/18	(11) 3 378 918	(51) C09K 5/04
(11) 4 114 397 (51) A61K 31/513	(11) 2 610 533	(51) F16J 15/10	(11) 3 406 911	(51) F04D 29/28
(71) Array Biopharma Inc., 3200 Walnut Street, Boulder, CO 80301, US	(11) 2 787 482	(51) G06Q 50/06	(11) 3 406 981	(51) F24F 11/56
(11) 3 341 279 (51) B62M 9/10	(11) 2 804 905	(51) C08L 27/12	(11) 3 409 744	(51) C09K 3/18
(11) 3 341 281 (51) B62M 11/16	(11) 2 857 769	(51) F24F 1/00	(11) 3 418 643	(51) F24F 11/52
(11) 3 615 405 (51) B62K 25/02	(11) 2 933 571	(51) F24F 1/32	(11) 3 421 797	(51) F04B 39/00
(11) 3 615 406 (51) B62K 25/02	(11) 2 933 572	(51) F24F 1/32	(11) 3 427 808	(51) B01D 39/16
(11) 3 634 844 (51) B62M 6/50	(11) 3 026 083	(51) C08L 71/10	(11) 3 428 218	(51) C08J 3/12
(11) 3 696 072 (51) B62M 9/10	(11) 3 041 108	(51) H02J 3/00	(11) 3 435 522	(51) H02K 1/27
	(11) 3 051 220	(51) F24F 11/02	(11) 3 444 308	(51) C09D 201/00
	(11) 3 056 840	(51) F25B 49/02	(11) 3 444 885	(51) H01M 10/0567
	(11) 3 075 767	(51) C08J 9/00	(11) 3 447 041	(51) C07C 17/20
	(11) 3 081 869	(51) F24F 1/32	(11) 3 447 406	(51) F25B 49/02
	(11) 3 091 298	(51) F24F 7/00	(11) 3 453 739	(51) C08J 5/04
	(11) 3 093 985	(51) H02P 21/00	(11) 3 473 610	(51) C07C 51/48
	(11) 3 101 116	(51) C12M 3/00	(11) 3 477 823	(51) H02K 3/46
	(11) 3 125 420	(51) H02M 7/48	(11) 3 477 830	(51) H02K 1/276
	(11) 3 128 265	(51) F25B 45/00	(11) 3 483 137	(51) C07C 17/25
	(11) 3 133 092	(51) C08F 6/10	(11) 3 483 193	(51) C08F 290/00
			(11) 3 483 199	(51) C08G 65/324

Teil B / Part B / Partie B

(71) ADVANCING TECHNOLOGIES B.V., High Tech Campus 41, 5656 AE Eindhoven, NL

(11) **3 341 279** (51) **B62M 9/10**(11) **3 341 281** (51) **B62M 11/16**(11) **3 615 405** (51) **B62K 25/02**(11) **3 615 406** (51) **B62K 25/02**(11) **3 634 844** (51) **B62M 6/50**(11) **3 696 072** (51) **B62M 9/10**

(11) 3 483 974	(51) H01M 10/0569	(11) 3 556 551	(51) B32B 9/00	(11) 3 604 996	(51) F28D 1/053
(11) 3 486 578	(51) F25B 1/00	(11) 3 556 798	(51) C08J 5/18	(11) 3 605 001	(51) F28F 9/02
(11) 3 486 584	(51) F25B 49/02	(11) 3 557 158	(51) F25B 1/00	(11) 3 608 600	(51) F24F 11/30
(11) 3 487 017	(51) H01T 23/00	(11) 3 557 162	(51) F25D 11/00	(11) 3 608 992	(51) H01M 2/16
(11) 3 492 259	(51) B32B 27/00	(11) 3 560 889	(51) C01B 17/45	(11) 3 611 442	(51) F25B 1/00
(11) 3 492 500	(51) C08F 214/22	(11) 3 564 532	(51) F04C 18/52	(11) 3 613 823	(51) C09K 5/04
(11) 3 496 264	(51) H02P 9/04	(11) 3 565 053	(51) H01M 10/0569	(11) 3 614 063	(51) F24F 13/20
(11) 3 498 686	(51) C07C 69/716	(11) 3 567 254	(51) F04C 29/00	(11) 3 614 079	(51) F25D 11/02
(11) 3 498 756	(51) C08G 65/333	(11) 3 569 300	(51) B01D 39/16	(11) 3 617 606	(51) F24F 3/16
(11) 3 502 586	(51) F24F 1/16	(11) 3 569 943	(51) F24F 11/30	(11) 3 620 886	(51) H02J 3/18
(11) 3 505 553	(51) C08G 65/30	(11) 3 569 959	(51) F28D 7/16	(11) 3 623 440	(51) C09K 3/18
(11) 3 505 554	(51) C08G 59/28	(11) 3 572 734	(51) F24F 1/00	(11) 3 627 077	(51) F25B 45/00
(11) 3 508 519	(51) C08J 5/18	(11) 3 575 709	(51) F25B 1/00	(11) 3 627 405	(51) G06Q 10/00
(11) 3 508 615	(51) C23C 22/68	(11) 3 575 710	(51) F25B 1/00	(11) 3 627 609	(51) H01M 10/0567
(11) 3 508 796	(51) F24F 11/30	(11) 3 575 713	(51) F25B 49/02	(11) 3 627 610	(51) H01M 10/0567
(11) 3 508 797	(51) F24F 11/30	(11) 3 578 536	(51) C07C 17/38	(11) 3 633 290	(51) F25B 29/00
(11) 3 511 362	(51) C08J 3/16	(11) 3 578 586	(51) C08G 65/336	(11) 3 633 842	(51) H02M 7/00
(11) 3 511 647	(51) F25B 1/00	(11) 3 579 390	(51) H02K 7/09	(11) 3 636 924	(51) F04C 18/02
(11) 3 511 797	(51) G05F 1/70	(11) 3 590 912	(51) C07C 17/23	(11) 3 636 929	(51) F04C 29/06
(11) 3 512 084	(51) H02M 1/12	(11) 3 590 921	(51) C07C 305/04	(11) 3 637 601	(51) H02J 3/18
(11) 3 514 137	(51) C07C 55/32	(11) 3 591 755	(51) H01M 10/0569	(11) 3 640 312	(51) C07C 17/383
(11) 3 514 138	(51) C07C 59/185	(11) 3 594 274	(51) C08J 5/04	(11) 3 640 313	(51) C09K 5/04
(11) 3 514 142	(51) C07C 305/04	(11) 3 594 285	(51) C08L 27/12	(11) 3 641 043	(51) H01M 10/0567
(11) 3 514 580	(51) G02B 1/118	(11) 3 594 576	(51) F24F 1/16	(11) 3 643 445	(51) B23P 21/00
(11) 3 521 722	(51) F24F 11/54	(11) 3 597 654	(51) C07F 7/18	(11) 3 643 694	(51) C07C 17/269
(11) 3 521 733	(51) F25B 49/02	(11) 3 597 923	(51) F04C 29/12	(11) 3 646 929	(51) B01D 37/02
(11) 3 522 288	(51) H01M 10/052	(11) 3 598 559	(51) H01M 10/0567	(11) 3 646 932	(51) B01D 46/00
(11) 3 522 363	(51) H02P 21/22	(11) 3 598 616	(51) H02K 16/00	(11) 3 647 694	(51) F25D 23/00
(11) 3 527 915	(51) F25B 49/02	(11) 3 604 274	(51) C07C 59/185	(11) 3 647 752	(51) G01L 1/16
(11) 3 533 818	(51) C08G 65/336	(11) 3 604 349	(51) C08F 2/26	(11) 3 650 121	(51) B01J 35/02
(11) 3 534 501	(51) H02K 3/52	(11) 3 604 350	(51) C08F 2/26	(11) 3 650 431	(51) C07C 17/38
(11) 3 536 718	(51) C08F 220/22	(11) 3 604 368	(51) C08F 299/02	(11) 3 651 255	(51) H01M 10/0568
(11) 3 536 744	(51) C08L 27/12	(11) 3 604 431	(51) C08L 27/16	(11) 3 653 943	(51) F24F 11/49
(11) 3 537 515	(51) H01M 4/13	(11) 3 604 816	(51) F04C 18/52	(11) 3 653 944	(51) F24F 13/20
(11) 3 540 038	(51) C11D 7/30	(11) 3 604 943	(51) F24F 1/24	(11) 3 653 945	(51) F24F 11/56
(11) 3 540 228	(51) F04C 18/52	(11) 3 604 955	(51) F24F 11/49	(11) 3 654 174	(51) G06F 8/34
(11) 3 543 007	(51) B32B 27/30	(11) 3 604 969	(51) F28D 1/053	(11) 3 654 662	(51) H04Q 9/00
(11) 3 544 110	(51) H01M 10/0569	(11) 3 604 971	(51) F25B 13/00	(11) 3 657 090	(51) F24F 11/86
(11) 3 546 758	(51) F04C 18/52	(11) 3 604 974	(51) F28D 1/053	(11) 3 657 096	(51) F25B 1/00
(11) 3 550 215	(51) F24F 1/32	(11) 3 604 980	(51) F25B 49/02	(11) 3 657 097	(51) F25B 1/00
(11) 3 553 305	(51) F03B 15/04	(11) 3 604 981	(51) F25B 49/02	(11) 3 657 101	(51) F25B 41/00
(11) 3 553 320	(51) F04D 29/38	(11) 3 604 982	(51) F25B 49/02	(11) 3 660 060	(51) C08F 220/24
(11) 3 553 416	(51) F25B 1/00	(11) 3 604 983	(51) F25B 49/02	(11) 3 663 087	(51) B32B 27/00

(11) 3 663 263	(51) C01D 15/06	(11) 3 705 810	(51) F25B 13/00	(11) 3 982 109	(51) G01N 21/27
(11) 3 663 599	(51) F16C 32/04	(11) 3 705 816	(51) F25B 49/02	(11) 3 984 377	(51) A23L 3/32
(11) 3 663 670	(51) F24H 4/02	(11) 3 705 897	(51) G01R 19/00	(11) 3 984 582	(51) A61M 21/00
(11) 3 663 681	(51) F25B 49/02	(11) 3 708 597	(51) C08F 214/26	(11) 3 984 619	(51) B01D 46/52
(11) 3 664 275	(51) H02M 7/48	(11) 3 708 624	(51) C09D 201/00	(11) 3 985 038	(51) C08F 214/18
(11) 3 666 802	(51) C08F 6/16	(11) 3 709 427	(51) H01M 10/0568	(11) 3 985 077	(51) C09K 3/10
(11) 3 669 995	(51) B04C 5/04	(11) 3 709 496	(51) H02M 1/12	(11) 3 985 256	(51) F04C 18/02
(11) 3 670 502	(51) C07D 317/36	(11) 3 715 741	(51) F24F 13/20	(11) 3 985 319	(51) F24F 11/48
(11) 3 674 365	(51) C08L 27/18	(11) 3 722 390	(51) C09K 5/04	(11) 3 985 326	(51) F25B 1/00
(11) 3 677 114	(51) A01F 25/00	(11) 3 722 686	(51) F24F 1/0326	(11) 3 985 329	(51) F25B 7/00
(11) 3 677 115	(51) A01F 25/14	(11) 3 722 708	(51) F25B 45/00	(11) 3 985 331	(51) F25B 49/02
(11) 3 677 849	(51) F24F 7/06	(11) 3 725 160	(51) A23B 7/148	(11) 3 985 335	(51) F25D 23/00
(11) 3 680 568	(51) F24F 11/80	(11) 3 739 007	(51) C09D 5/16	(11) 3 985 476	(51) G05F 1/70
(11) 3 680 583	(51) F25B 1/00	(11) 3 742 088	(51) F25C 1/145	(11) 3 988 180	(51) A62D 1/00
(11) 3 680 969	(51) H01M 4/62	(11) 3 809 062	(51) F16K 1/04	(11) 3 988 300	(51) B32B 27/18
(11) 3 683 026	(51) B29B 9/16	(11) 3 809 063	(51) F16K 1/04	(11) 3 988 522	(51) C07C 21/18
(11) 3 683 445	(51) F04C 18/52	(11) 3 812 662	(51) F24F 11/36	(11) 3 988 629	(51) C09K 5/04
(11) 3 683 524	(51) F25B 49/02	(11) 3 816 544	(51) F25B 41/00	(11) 3 988 786	(51) F04B 39/02
(11) 3 687 045	(51) H02K 7/09	(11) 3 845 324	(51) B21D 24/02	(11) 3 988 861	(51) F25B 1/00
(11) 3 690 000	(51) C09K 5/14	(11) 3 885 663	(51) F24F 11/50	(11) 3 988 862	(51) F25B 1/00
(11) 3 690 326	(51) F24F 1/00	(11) 3 913 269	(51) F16L 11/04	(11) 3 988 863	(51) F25B 1/00
(11) 3 690 332	(51) F24F 1/32	(11) 3 952 068	(51) H02K 3/04	(11) 3 988 864	(51) F25B 1/00
(11) 3 690 339	(51) F24F 11/70	(11) 3 957 919	(51) F24F 3/044	(11) 3 988 865	(51) F25B 1/00
(11) 3 690 340	(51) F24F 13/14	(11) 3 957 921	(51) F24F 3/044	(11) 3 988 866	(51) F25B 1/00
(11) 3 690 342	(51) F24F 13/20	(11) 3 957 922	(51) F24F 3/044	(11) 3 988 867	(51) F25B 1/00
(11) 3 690 343	(51) F24F 13/20	(11) 3 960 773	(51) C08F 6/20	(11) 3 988 868	(51) F25B 1/00
(11) 3 691 016	(51) H01M 10/0567	(11) 3 960 774	(51) C08F 6/04	(11) 3 988 869	(51) F25B 1/00
(11) 3 691 105	(51) H02M 7/48	(11) 3 960 777	(51) C08F 6/16	(11) 3 992 460	(51) F04C 18/02
(11) 3 693 408	(51) C08J 5/18	(11) 3 967 715	(51) C08F 20/22	(11) 3 992 461	(51) F04C 29/12
(11) 3 694 041	(51) H01M 10/0567	(11) 3 967 944	(51) F24F 11/46	(11) 3 992 544	(51) F25B 1/00
(11) 3 696 212	(51) C08J 3/24	(11) 3 967 950	(51) F25B 1/00	(11) 3 992 545	(51) F25B 1/00
(11) 3 699 539	(51) F28F 9/02	(11) 3 967 953	(51) F25B 49/02	(11) 3 992 546	(51) F25B 1/00
(11) 3 702 346	(51) C07C 17/386	(11) 3 971 173	(51) C07D 317/42	(11) 3 992 548	(51) F25B 39/00
(11) 3 702 702	(51) F25D 13/00	(11) 3 978 755	(51) F04C 18/02	(11) 3 992 549	(51) F25B 39/00
(11) 3 703 173	(51) H01M 10/0567	(11) 3 978 814	(51) F24F 3/14	(11) 3 992 563	(51) F28D 1/053
(11) 3 705 286	(51) C08G 65/00	(11) 3 978 817	(51) F24F 11/32	(11) 3 992 564	(51) F28D 1/053
(11) 3 705 527	(51) C08G 65/00	(11) 3 978 819	(51) F24F 11/46	(11) 3 995 478	(51) C07C 17/04
(11) 3 705 528	(51) C08L 71/00	(11) 3 978 820	(51) F24F 11/46	(11) 3 995 479	(51) C07C 17/04
(11) 3 705 529	(51) C08L 71/00	(11) 3 978 830	(51) F25B 1/00	(11) 3 995 554	(51) C09K 3/18
(11) 3 705 530	(51) C08L 71/00	(11) 3 978 831	(51) F25B 7/00	(11) 3 995 555	(51) C09K 5/04
(11) 3 705 531	(51) C08L 71/00	(11) 3 981 754	(51) C07C 17/358	(11) 3 995 756	(51) F25B 1/00
(11) 3 705 532	(51) C08L 71/00	(11) 3 981 755	(51) C07C 17/358	(11) 3 995 757	(51) F25B 1/00
(11) 3 705 545	(51) C09D 183/04	(11) 3 981 811	(51) C08F 292/00	(11) 3 996 011	(51) G06Q 10/04

(11) 3 997 344	(51) F04D 29/28	(11) 4 015 125	(51) B23K 3/08	(11) 4 029 898	(51) C08G 65/26
(11) 3 998 297	(51) C08G 59/20	(11) 4 015 838	(51) F04D 29/58	(11) 4 030 111	(51) F24F 11/74
(11) 3 998 429	(51) F24F 11/63	(11) 4 015 929	(51) F24F 11/74	(11) 4 030 120	(51) F25B 43/00
(11) 3 998 432	(51) F24H 9/00	(11) 4 015 930	(51) F24F 1/0011	(11) 4 030 121	(51) F25B 43/00
(11) 3 998 433	(51) F24H 9/00	(11) 4 015 933	(51) F24F 13/14	(11) 4 030 123	(51) F25B 49/02
(11) 3 998 436	(51) F25B 1/00	(11) 4 015 936	(51) F25B 1/00	(11) 4 030 124	(51) F25B 49/02
(11) 3 998 439	(51) F25B 49/02	(11) 4 015 939	(51) F25B 13/00	(11) 4 030 466	(51) H01L 21/304
(11) 3 998 440	(51) F25B 49/02	(11) 4 015 945	(51) F25B 49/02	(11) 4 032 429	(51) A45D 34/02
(11) 3 998 441	(51) F25B 49/02	(11) 4 015 948	(51) F25D 11/00	(11) 4 032 430	(51) A45D 34/02
(11) 3 998 442	(51) F25B 49/02	(11) 4 016 183	(51) F24F 13/20	(11) 4 032 647	(51) B23K 1/00
(11) 3 998 443	(51) F25B 49/02	(11) 4 019 820	(51) F16L 11/06	(11) 4 033 173	(51) F24D 19/00
(11) 4 001 322	(51) C08F 14/18	(11) 4 019 855	(51) F24F 11/39	(11) 4 033 175	(51) F25B 1/00
(11) 4 001 364	(51) C09D 5/16	(11) 4 019 857	(51) F24F 8/22	(11) 4 033 178	(51) F25B 13/00
(11) 4 001 784	(51) F24F 1/38	(11) 4 019 859	(51) F25B 1/00	(11) 4 035 829	(51) G05B 13/02
(11) 4 001 790	(51) F24F 11/65	(11) 4 019 860	(51) F25B 7/00	(11) 4 035 872	(51) B29C 65/02
(11) 4 001 797	(51) F25B 21/00	(11) 4 019 861	(51) F25B 7/00	(11) 4 036 148	(51) C08G 65/02
(11) 4 002 648	(51) H02K 1/18	(11) 4 019 862	(51) F25B 7/00	(11) 4 036 151	(51) C08G 65/333
(11) 4 005 718	(51) B23K 1/00	(11) 4 019 864	(51) F25D 11/00	(11) 4 036 419	(51) F04D 29/32
(11) 4 005 719	(51) B23K 1/00	(11) 4 020 778	(51) H02K 21/14	(11) 4 036 493	(51) F25B 5/02
(11) 4 005 720	(51) B23K 1/18	(11) 4 020 790	(51) H02P 9/04	(11) 4 036 709	(51) G06F 8/34
(11) 4 006 063	(51) C08F 14/18	(11) 4 023 319	(51) B01D 39/16	(11) 4 036 710	(51) G06F 8/34
(11) 4 006 066	(51) C08F 214/22	(11) 4 023 409	(51) B29C 45/00	(11) 4 039 673	(51) C07C 67/00
(11) 4 006 067	(51) C08F 214/22	(11) 4 023 890	(51) F04D 29/28	(11) 4 039 714	(51) C08F 12/12
(11) 4 006 100	(51) C08L 27/18	(11) 4 023 891	(51) F04D 29/66	(11) 4 039 716	(51) C08F 114/26
(11) 4 006 129	(51) C11B 9/00	(11) 4 023 956	(51) F24F 8/22	(11) 4 040 057	(51) F24F 6/10
(11) 4 006 362	(51) F15B 20/00	(11) 4 023 960	(51) F25B 21/00	(11) 4 040 058	(51) F24F 6/14
(11) 4 006 439	(51) F24F 11/46	(11) 4 024 332	(51) G06T 7/00	(11) 4 040 060	(51) F24F 7/007
(11) 4 006 440	(51) H04L 12/28	(11) 4 024 422	(51) H01G 11/58	(11) 4 040 063	(51) F24F 11/30
(11) 4 006 449	(51) B23K 1/18	(11) 4 024 550	(51) H01M 10/0566	(11) 4 040 065	(51) F24F 11/46
(11) 4 007 012	(51) H01M 4/1395	(11) 4 024 575	(51) H01M 50/183	(11) 4 040 067	(51) F24F 13/22
(11) 4 007 031	(51) H01M 10/0567	(11) 4 024 576	(51) H01M 50/183	(11) 4 040 069	(51) F24H 9/16
(11) 4 008 696	(51) C03C 17/30	(11) 4 024 813	(51) H04L 69/16	(11) 4 040 073	(51) F25B 5/04
(11) 4 008 741	(51) C08G 65/333	(11) 4 026 694	(51) B32B 27/30	(11) 4 040 075	(51) F25B 13/00
(11) 4 008 906	(51) F04C 29/12	(11) 4 026 854	(51) C08F 6/16	(11) 4 040 076	(51) F25B 13/00
(11) 4 011 855	(51) C07C 21/18	(11) 4 026 855	(51) C08F 6/16	(11) 4 040 083	(51) F25B 39/00
(11) 4 011 856	(51) C07C 21/18	(11) 4 026 856	(51) C08F 14/18	(11) 4 040 084	(51) F25B 39/02
(11) 4 012 191	(51) F04D 29/38	(11) 4 027 005	(51) F03B 15/08	(11) 4 040 085	(51) F25B 41/00
(11) 4 012 285	(51) F24F 11/65	(11) 4 027 017	(51) F04C 29/02	(11) 4 040 088	(51) F25B 49/02
(11) 4 012 286	(51) F24F 13/06	(11) 4 027 018	(51) F04D 17/04	(11) 4 040 287	(51) G06F 8/34
(11) 4 012 296	(51) F25B 39/00	(11) 4 027 065	(51) F24F 1/24	(11) 4 040 288	(51) G06F 8/34
(11) 4 012 297	(51) F25B 39/02	(11) 4 027 071	(51) F24F 11/48	(11) 4 040 289	(51) G06F 8/34
(11) 4 012 322	(51) F28F 9/02	(11) 4 027 077	(51) F25B 13/00	(11) 4 040 350	(51) G06Q 10/00
(11) 4 012 645	(51) G06Q 50/16	(11) 4 027 078	(51) F25B 21/00	(11) 4 040 641	(51) H02K 1/02

(11) 4 040 665	(51) H02M 7/48	(11) 4 060 252	(51) F25B 39/00	(11) 4 086 291	(51) C08F 14/26
(11) 4 040 668	(51) H02P 6/18	(11) 4 060 256	(51) F25B 41/48	(11) 4 086 539	(51) F25B 41/20
(11) 4 040 669	(51) H02P 6/18	(11) 4 060 782	(51) H01M 10/0567	(11) 4 086 553	(51) F28D 9/00
(11) 4 040 856	(51) H04W 40/22	(11) 4 063 403	(51) C08F 14/18	(11) 4 086 554	(51) F28D 9/00
(11) 4 043 522	(51) C08L 27/12	(11) 4 063 404	(51) C08F 14/18	(11) 4 088 830	(51) B05D 7/24
(11) 4 047 210	(51) F04C 29/00	(11) 4 063 405	(51) C08F 14/26	(11) 4 089 121	(51) C08F 24/00
(11) 4 047 289	(51) F25B 41/20	(11) 4 063 464	(51) C09D 201/02	(11) 4 089 122	(51) C08F 24/00
(11) 4 047 349	(51) G01N 21/17	(11) 4 063 658	(51) F04C 18/02	(11) 4 089 123	(51) C08F 24/00
(11) 4 049 685	(51) A61L 9/14	(11) 4 064 798	(51) H05F 3/02	(11) 4 089 153	(51) C09D 127/12
(11) 4 050 081	(51) C09K 5/04	(11) 4 067 042	(51) B29C 45/00	(11) 4 089 339	(51) F24F 11/39
(11) 4 050 212	(51) F04B 39/12	(11) 4 067 326	(51) C07C 17/389	(11) 4 089 447	(51) G02B 1/14
(11) 4 050 788	(51) H02M 7/48	(11) 4 067 327	(51) C07C 21/18	(11) 4 089 554	(51) G06F 21/31
(11) 4 051 908	(51) F04D 29/46	(11) 4 067 660	(51) F04C 29/02	(11) 4 092 360	(51) F25B 41/20
(11) 4 052 795	(51) B04C 5/04	(11) 4 067 766	(51) F24F 11/47	(11) 4 095 446	(51) F24F 1/0071
(11) 4 053 093	(51) C07C 21/18	(11) 4 067 768	(51) F24F 11/54	(11) 4 095 460	(51) F25B 21/00
(11) 4 053 098	(51) C07C 67/307	(11) 4 067 769	(51) F24F 11/62	(11) 4 095 461	(51) F25B 49/02
(11) 4 053 099	(51) C07C 67/62	(11) 4 067 775	(51) F25B 39/04	(11) 4 099 497	(51) H01P 3/16
(11) 4 053 173	(51) C08F 24/00	(11) 4 067 776	(51) F25B 41/24	(11) 4 101 871	(51) C08F 210/02
(11) 4 053 214	(51) C08L 63/00	(11) 4 067 800	(51) F28D 7/16	(11) 4 102 155	(51) F25B 39/04
(11) 4 053 242	(51) C09K 5/04	(11) 4 067 801	(51) F28D 9/02	(11) 4 105 482	(51) F04B 39/00
(11) 4 053 412	(51) F04C 29/04	(11) 4 068 188	(51) G06Q 20/40	(11) 4 105 486	(51) F04C 18/52
(11) 4 053 468	(51) F24F 11/88	(11) 4 068 579	(51) H02K 5/24	(11) 4 105 502	(51) F16C 27/02
(11) 4 053 473	(51) F25B 39/00	(11) 4 068 692	(51) H04L 9/32	(11) 4 105 571	(51) F24F 11/50
(11) 4 053 474	(51) F25B 41/40	(11) 4 071 418	(51) F24F 1/0035	(11) 4 106 340	(51) H04Q 9/00
(11) 4 053 475	(51) F25B 41/40	(11) 4 071 432	(51) F28D 9/00	(11) 4 106 341	(51) H04Q 9/00
(11) 4 053 476	(51) F25B 41/40	(11) 4 071 433	(51) F28D 9/00	(11) 4 108 723	(51) C08L 27/18
(11) 4 053 477	(51) F25B 43/00	(11) 4 074 970	(51) F04C 29/06	(11) 4 108 933	(51) F04D 29/00
(11) 4 053 817	(51) G08G 1/09	(11) 4 074 975	(51) F04C 18/02	(11) 4 108 947	(51) F16C 32/04
(11) 4 053 959	(51) H01M 10/0567	(11) 4 075 349	(51) G06Q 10/00	(11) 4 112 659	(51) C08F 214/22
(11) 4 056 366	(51) B32B 25/08	(11) 4 075 928	(51) H05K 3/28	(11) 4 112 689	(51) C08L 27/16
(11) 4 056 369	(51) B32B 27/30	(11) 4 079 770	(51) C08F 14/26	(11) 4 112 934	(51) F04B 39/12
(11) 4 056 370	(51) B32B 27/30	(11) 4 080 129	(51) F24F 11/49	(11) 4 113 019	(51) F24F 1/12
(11) 4 056 648	(51) C08L 27/12	(11) 4 083 085	(51) C08F 214/18	(11) 4 113 020	(51) F24F 1/12
(11) 4 056 849	(51) F04C 18/32	(11) 4 083 174	(51) C10M 171/06	(11) 4 113 032	(51) F25B 1/00
(11) 4 056 850	(51) F04C 18/32	(11) 4 083 429	(51) F04C 29/02	(11) 4 113 033	(51) F25B 5/02
(11) 4 056 914	(51) F24F 7/007	(11) 4 083 529	(51) F24F 11/32	(11) 4 113 034	(51) F25B 5/02
(11) 4 056 924	(51) F25B 41/24	(11) 4 083 539	(51) F25B 41/20	(11) 4 113 039	(51) F25B 49/02
(11) 4 056 925	(51) F25B 49/02	(11) 4 083 542	(51) F25C 1/00	(11) 4 113 040	(51) F25D 11/00
(11) 4 059 983	(51) C08G 65/32	(11) 4 083 602	(51) G01N 13/00	(11) 4 113 152	(51) G01S 5/02
(11) 4 059 984	(51) C08G 65/329	(11) 4 083 807	(51) H04L 67/12	(11) 4 113 483	(51) G09B 19/00
(11) 4 059 986	(51) C08G 65/336	(11) 4 083 833	(51) G06F 21/60	(11) 4 116 342	(51) C08F 220/22
(11) 4 060 240	(51) F24F 1/34	(11) 4 084 302	(51) H02K 3/34	(11) 4 116 587	(51) F04C 28/28
(11) 4 060 251	(51) F25B 39/00	(11) 4 084 322	(51) H02P 21/05	(11) 4 116 641	(51) F25B 21/00

(11) 4 116 831	(51) G06F 13/00	(11) 3 730 574	(51) C09K 5/04	(11) 3 760 674	(51) C08L 27/12
(11) 4 116 917	(51) G06Q 50/08	(11) 3 730 578	(51) C09K 5/04	(11) 3 760 940	(51) F24F 11/54
(11) 4 116 919	(51) G06Q 50/10	(11) 3 730 579	(51) C09K 5/04	(11) 3 760 947	(51) F25B 13/00
(11) 4 116 920	(51) G06Q 50/10	(11) 3 730 580	(51) C09K 5/04	(11) 3 760 960	(51) F28F 1/16
(11) 4 117 271	(51) H04N 5/232	(11) 3 730 581	(51) C09K 5/04	(11) 3 763 697	(51) C07C 45/34
(71) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP Daikin Europe N.V., Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, BE		(11) 3 730 582	(51) C09K 5/04	(11) 3 763 747	(51) C08F 2/26
		(11) 3 730 777	(51) F03B 15/04	(11) 3 763 772	(51) C08J 5/00
		(11) 3 730 794	(51) F04C 28/28	(11) 3 764 002	(51) F24F 1/12
(11) 3 875 861	(51) F24F 11/36	(11) 3 730 861	(51) C09K 5/04	(11) 3 764 528	(51) H02M 1/12
(11) 3 904 776	(51) F24F 11/36	(11) 3 730 864	(51) C09K 5/04	(11) 3 766 942	(51) C09D 175/04
(11) 4 027 073	(51) F25B 1/00	(11) 3 730 865	(51) C09K 5/04	(11) 3 767 218	(51) F28F 9/02
(11) 4 027 074	(51) F25B 7/00	(11) 3 730 866	(51) C09K 5/04	(11) 3 770 215	(51) C08L 27/18
(11) 4 033 181	(51) F25B 49/02	(11) 3 730 870	(51) C09K 5/04	(11) 3 771 017	(51) H01M 10/0567
(11) 4 105 565	(51) F24F 3/06	(11) 3 731 328	(51) C07C 69/63	(11) 3 777 900	(51) A61L 9/00
(11) 4 105 566	(51) F24F 3/06	(11) 3 731 329	(51) H01M 10/0567	(11) 3 778 539	(51) C07C 17/25
(11) 4 116 643	(51) F25B 45/00	(11) 3 733 740	(51) C08J 3/26	(11) 3 778 552	(51) C07C 209/00
(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP		(11) 3 733 741	(51) C08J 3/28	(11) 3 778 565	(51) C07C 303/34
		(11) 3 733 742	(51) C08F 8/50	(11) 3 778 659	(51) F16J 15/10
(11) 3 130 649	(51) C09K 5/04	(11) 3 733 967	(51) D21J 3/00	(11) 3 778 714	(51) C08G 77/04
(11) 3 153 796	(51) F25B 13/00	(11) 3 738 950	(51) C07C 409/34	(11) 3 778 723	(51) C08J 3/28
(11) 3 314 175	(51) F25B 1/053	(11) 3 739 018	(51) C09K 5/04	(11) 3 778 760	(51) C08L 27/18
(11) 3 403 033	(51) F25B 1/053	(11) 3 742 081	(51) F25B 39/00	(11) 3 778 813	(51) C09G 3/00
(11) 3 458 781	(51) F25B 1/10	(11) 3 742 087	(51) F25B 47/02	(11) 3 779 199	(51) F04C 28/28
(11) 3 488 112	(51) F04D 17/10	(11) 3 744 503	(51) B29C 64/153	(11) 3 779 295	(51) F24F 1/0025
(11) 3 492 841	(51) F25B 13/00	(11) 3 745 075	(51) F28F 1/32	(11) 3 779 296	(51) F24F 1/0025
(11) 3 494 309	(51) F04D 29/62	(11) 3 747 930	(51) C08G 65/336	(11) 3 779 306	(51) F24F 11/70
(11) 3 537 055	(51) F24F 11/65	(11) 3 747 931	(51) C08G 65/336	(11) 3 780 230	(51) H01M 10/0567
(11) 3 549 995	(51) C09K 5/04	(11) 3 747 955	(51) C09B 11/24	(11) 3 780 232	(51) H01M 10/0567
(11) 3 577 404	(51) F28D 7/16	(11) 3 748 164	(51) F04C 18/02	(11) 3 780 380	(51) H02K 5/16
(11) 3 580 516	(51) F28F 9/013	(11) 3 748 276	(51) F28F 9/02	(11) 3 780 925	(51) H05K 9/00
(11) 3 608 304	(51) C07C 17/38	(11) 3 749 061	(51) F21S 8/04	(11) 3 783 081	(51) C09K 5/04
(11) 3 627 068	(51) F25B 1/00	(11) 3 750 924	(51) C08F 2/26	(11) 3 783 082	(51) C09K 5/04
(11) 3 631 336	(51) F28D 7/16	(11) 3 750 942	(51) C09D 127/18	(11) 3 785 883	(51) C08K 3/36
(11) 3 643 745	(51) C08L 27/22	(11) 3 750 945	(51) C08J 3/28	(11) 3 786 140	(51) C07C 17/18
(11) 3 660 122	(51) C09K 5/04	(11) 3 750 946	(51) C08J 3/28	(11) 3 786 191	(51) C08F 6/00
(11) 3 677 848	(51) F24F 7/06	(11) 3 751 222	(51) F25D 17/04	(11) 3 786 228	(51) C08L 27/18
(11) 3 690 352	(51) F25B 13/00	(11) 3 751 738	(51) H03K 17/16	(11) 3 786 251	(51) C09K 5/04
(11) 3 695 121	(51) F04D 29/42	(11) 3 754 205	(51) F04D 25/08	(11) 3 786 252	(51) C09K 5/04
(11) 3 704 383	(51) F04D 29/046	(11) 3 754 283	(51) F28F 19/00	(11) 3 786 253	(51) C09K 5/04
(11) 3 730 296	(51) B32B 1/08	(11) 3 754 775	(51) H01M 10/0567	(11) 3 786 388	(51) E04F 17/04
(11) 3 730 481	(51) C07D 209/70	(11) 3 754 814	(51) H02K 3/34	(11) 3 789 458	(51) C08L 81/02
(11) 3 730 569	(51) C09K 5/04	(11) 3 757 187	(51) C09K 3/18	(11) 3 789 689	(51) F24F 1/008
(11) 3 730 570	(51) C09K 5/04	(11) 3 760 649	(51) C08F 2/44	(11) 3 792 236	(51) C07C 17/20

(11) 3 792 237	(51) C07C 17/25	(11) 3 831 877	(51) C08K 5/092	(11) 3 859 247	(51) F25B 49/02
(11) 3 792 328	(51) C09K 3/18	(11) 3 832 220	(51) F24F 11/79	(11) 3 859 248	(51) F25B 49/02
(11) 3 792 562	(51) F24F 7/06	(11) 3 832 221	(51) F24F 8/80	(11) 3 859 249	(51) F25B 49/02
(11) 3 792 997	(51) H01M 4/02	(11) 3 832 222	(51) F15D 1/00	(11) 3 859 251	(51) F25B 49/02
(11) 3 795 353	(51) B32B 27/30	(11) 3 832 851	(51) H02K 1/27	(11) 3 859 252	(51) F25B 49/02
(11) 3 795 555	(51) C07C 17/361	(11) 3 835 352	(51) C08L 27/12	(11) 3 859 265	(51) F28F 9/02
(11) 3 795 917	(51) F24F 11/74	(11) 3 835 353	(51) C08G 77/04	(11) 3 859 565	(51) G06F 16/906
(11) 3 795 925	(51) F25B 1/00	(11) 3 835 391	(51) C09K 5/04	(11) 3 859 963	(51) H02M 1/00
(11) 3 798 269	(51) C08K 7/06	(11) 3 835 398	(51) C11D 7/30	(11) 3 862 324	(51) C02F 1/28
(11) 3 798 448	(51) F04C 29/12	(11) 3 835 583	(51) F04C 28/28	(11) 3 862 368	(51) C08F 14/26
(11) 3 800 463	(51) G01N 3/08	(11) 3 835 685	(51) F25B 1/00	(11) 3 862 370	(51) C08F 214/26
(11) 3 804 582	(51) A47J 36/04	(11) 3 835 686	(51) F25B 1/00	(11) 3 862 655	(51) F25B 7/00
(11) 3 805 336	(51) C09K 5/04	(11) 3 839 365	(51) F24F 11/47	(11) 3 862 656	(51) F25B 7/00
(11) 3 805 654	(51) F24F 11/58	(11) 3 839 366	(51) F24F 11/49	(11) 3 862 713	(51) F28F 1/32
(11) 3 805 668	(51) F25B 21/00	(11) 3 842 702	(51) F24F 13/06	(11) 3 862 940	(51) G06Q 10/06
(11) 3 808 722	(51) C07C 17/358	(11) 3 842 708	(51) F25B 1/00	(11) 3 863 081	(51) H01G 11/50
(11) 3 808 828	(51) C09K 5/04	(11) 3 843 025	(51) G06Q 30/02	(11) 3 865 468	(51) C07C 17/358
(11) 3 811 770	(51) F25D 17/04	(11) 3 845 261	(51) A61M 21/02	(11) 3 865 524	(51) C08F 220/24
(11) 3 812 364	(51) C07C 67/36	(11) 3 845 717	(51) E04B 2/74	(11) 3 868 595	(51) B60K 35/00
(11) 3 812 442	(51) C09K 5/04	(11) 3 845 829	(51) F25B 21/00	(11) 3 868 799	(51) C08F 214/22
(11) 3 812 667	(51) F25B 21/00	(11) 3 848 644	(51) F24F 11/77	(11) 3 868 848	(51) C09K 5/04
(11) 3 815 768	(51) B01D 39/20	(11) 3 851 431	(51) C07C 17/20	(11) 3 869 311	(51) G06F 3/04883
(11) 3 815 876	(51) B29B 7/42	(11) 3 851 491	(51) C08L 39/06	(11) 3 869 576	(51) H01L 41/193
(11) 3 816 146	(51) C07C 41/16	(11) 3 851 578	(51) D21H 17/37	(11) 3 871 701	(51) A61L 9/01
(11) 3 816 214	(51) B29C 48/09	(11) 3 851 681	(51) F04D 25/10	(11) 3 872 930	(51) F24F 11/88
(11) 3 816 528	(51) F24F 11/54	(11) 3 851 753	(51) F24F 11/58	(11) 3 875 536	(51) C08L 27/12
(11) 3 819 559	(51) F25B 21/00	(11) 3 851 756	(51) F24F 11/80	(11) 3 875 870	(51) F25B 41/00
(11) 3 819 560	(51) F25B 21/00	(11) 3 854 826	(51) H01M 4/62	(11) 3 875 871	(51) F25B 41/00
(11) 3 819 769	(51) G06F 11/22	(11) 3 855 615	(51) H02P 27/08	(11) 3 876 398	(51) H02K 5/10
(11) 3 822 315	(51) C08L 27/18	(11) 3 858 456	(51) B01D 39/16	(11) 3 876 551	(51) H04Q 9/00
(11) 3 822 549	(51) H04B 1/38	(11) 3 858 496	(51) B05D 7/24	(11) 3 882 540	(51) F25B 49/02
(11) 3 824 987	(51) B01D 39/16	(11) 3 858 871	(51) C08F 2/26	(11) 3 883 095	(51) H02K 1/27
(11) 3 825 087	(51) B29B 9/16	(11) 3 858 881	(51) C08F 293/00	(11) 3 885 333	(51) C07C 21/18
(11) 3 825 379	(51) C09K 5/04	(11) 3 858 943	(51) C09K 3/18	(11) 3 885 372	(51) C08F 2/44
(11) 3 825 381	(51) C09K 5/04	(11) 3 859 223	(51) F24F 11/77	(11) 3 885 406	(51) C08L 27/18
(11) 3 825 382	(51) C09K 5/04	(11) 3 859 232	(51) F25B 1/00	(11) 3 885 667	(51) F24F 13/20
(11) 3 825 383	(51) C09K 5/04	(11) 3 859 233	(51) F25B 1/00	(11) 3 885 675	(51) F25B 45/00
(11) 3 828 208	(51) C08F 14/26	(11) 3 859 234	(51) F25B 1/00	(11) 3 885 676	(51) F25B 49/02
(11) 3 828 233	(51) C08L 27/12	(11) 3 859 240	(51) F25B 45/00	(11) 3 889 205	(51) C09D 171/00
(11) 3 828 246	(51) C09K 5/04	(11) 3 859 241	(51) F25B 45/00	(11) 3 889 231	(51) C09D 133/14
(11) 3 828 474	(51) F24F 11/80	(11) 3 859 242	(51) F25B 45/00	(11) 3 889 232	(51) C09D 171/00
(11) 3 828 490	(51) F28F 9/26	(11) 3 859 243	(51) F25B 45/00	(11) 3 889 515	(51) F24F 11/36
(11) 3 831 876	(51) C08L 27/12	(11) 3 859 245	(51) F25B 47/02	(11) 3 889 520	(51) F24F 11/36

(11) 3 889 523	(51) F25B 49/02	(11) 3 919 843	(51) C09K 5/04	(11) 3 936 948	(51) G05B 13/02
(11) 3 892 611	(51) C07B 61/00	(11) 3 919 902	(51) G01N 33/2045	(11) 3 937 349	(51) H02K 1/18
(11) 3 892 702	(51) C09K 5/04	(11) 3 920 302	(51) H01M 10/0567	(11) 3 939 955	(51) C09K 5/04
(11) 3 892 930	(51) F24F 11/50	(11) 3 920 378	(51) H02K 1/276	(11) 3 940 037	(51) C09K 5/04
(11) 3 896 093	(51) C08F 14/26	(11) 3 920 382	(51) H02K 3/34	(11) 3 940 230	(51) F04B 39/12
(11) 3 896 352	(51) F24F 11/30	(11) 3 920 407	(51) F03B 13/00	(11) 3 940 233	(51) F04C 18/02
(11) 3 896 358	(51) F24F 13/22	(11) 3 922 435	(51) B29C 55/02	(11) 3 940 254	(51) F16C 32/04
(11) 3 896 836	(51) H02M 1/32	(11) 3 922 694	(51) C09K 3/18	(11) 3 940 306	(51) F24F 11/56
(11) 3 899 397	(51) F28D 7/16	(11) 3 922 859	(51) F04D 29/056	(11) 3 940 315	(51) F25B 13/00
(11) 3 899 398	(51) F28D 7/16	(11) 3 922 921	(51) F25B 1/00	(11) 3 940 320	(51) F25D 11/00
(11) 3 901 123	(51) C07C 17/354	(11) 3 922 922	(51) C09K 5/04	(11) 3 940 374	(51) G01N 21/88
(11) 3 901 124	(51) C07C 17/354	(11) 3 922 923	(51) C09K 5/04	(11) 3 940 708	(51) G16H 20/00
(11) 3 904 320	(51) C07C 21/20	(11) 3 923 148	(51) G06F 13/00	(11) 3 940 944	(51) H02M 5/458
(11) 3 904 322	(51) C07C 29/00	(11) 3 925 954	(51) C07D 317/42	(11) 3 941 081	(51) H04Q 9/00
(11) 3 904 588	(51) D06M 11/45	(11) 3 926 259	(51) F25B 49/02	(11) 3 941 082	(51) G08C 17/02
(11) 3 904 789	(51) F25C 1/00	(11) 3 926 284	(51) F28D 9/00	(11) 3 941 083	(51) H04Q 9/00
(11) 3 904 790	(51) F25C 1/00	(11) 3 926 778	(51) H02J 3/00	(11) 3 941 084	(51) H04Q 9/00
(11) 3 905 411	(51) H01M 10/0567	(11) 3 926 817	(51) H02P 25/024	(11) 3 941 085	(51) H04Q 9/00
(11) 3 907 859	(51) H02K 1/276	(11) 3 926 969	(51) H04Q 9/00	(11) 3 943 823	(51) F24F 11/48
(11) 3 909 758	(51) C08K 3/36	(11) 3 926 970	(51) H04Q 9/00	(11) 3 943 824	(51) F24F 11/32
(11) 3 910 040	(51) C09K 3/30	(11) 3 929 171	(51) C07C 17/20	(11) 3 943 825	(51) F24F 11/46
(11) 3 910 041	(51) C09K 3/30	(11) 3 929 172	(51) C07C 21/18	(11) 3 943 826	(51) F24F 11/48
(11) 3 910 498	(51) G06F 16/906	(11) 3 929 497	(51) F24F 7/007	(11) 3 943 837	(51) F25B 40/00
(11) 3 910 713	(51) H01M 10/052	(11) 3 929 507	(51) F25B 49/02	(11) 3 943 841	(51) F25B 49/02
(11) 3 913 031	(51) C07C 19/05	(11) 3 930 151	(51) H02K 1/27	(11) 3 943 842	(51) F25B 49/02
(11) 3 913 221	(51) F04B 39/06	(11) 3 930 176	(51) H02P 5/46	(11) 3 943 843	(51) F25D 11/00
(11) 3 913 768	(51) H02K 1/04	(11) 3 932 928	(51) C07F 7/18	(11) 3 944 043	(51) G05B 23/02
(11) 3 913 925	(51) H04R 1/02	(11) 3 933 202	(51) F04C 18/02	(11) 3 950 651	(51) C07C 19/05
(11) 3 915 968	(51) C07C 19/08	(11) 3 933 205	(51) F04C 28/08	(11) 3 950 652	(51) C07C 19/08
(11) 3 916 986	(51) H02P 21/05	(11) 3 933 285	(51) F24F 7/007	(11) 3 950 653	(51) C07C 23/06
(11) 3 919 190	(51) C09D 5/16	(11) 3 933 286	(51) F24F 11/30	(11) 3 950 725	(51) C08F 2/38
(11) 3 919 250	(51) B29C 33/60	(11) 3 933 287	(51) F24F 11/32	(11) 3 950 777	(51) C08G 65/336
(11) 3 919 467	(51) C07C 21/18	(11) 3 933 289	(51) F24F 11/65	(11) 3 950 778	(51) C08G 65/336
(11) 3 919 527	(51) C08F 14/26	(11) 3 933 294	(51) F24H 4/02	(11) 3 950 779	(51) C08G 65/336
(11) 3 919 593	(51) C09K 5/04	(11) 3 933 308	(51) F25B 49/02	(11) 3 950 780	(51) C08G 65/336
(11) 3 919 672	(51) D06M 15/643	(11) 3 933 387	(51) G01N 21/88	(11) 3 950 781	(51) C08G 65/336
(11) 3 919 742	(51) F04C 18/02	(11) 3 933 999	(51) H01M 10/0567	(11) 3 950 825	(51) C08L 27/12
(11) 3 919 769	(51) F16C 32/04	(11) 3 934 088	(51) H02M 7/06	(11) 3 950 828	(51) C08F 214/26
(11) 3 919 826	(51) F24F 7/06	(11) 3 936 783	(51) F24F 11/70	(11) 3 951 180	(51) F04C 18/02
(11) 3 919 830	(51) F24F 11/39	(11) 3 936 785	(51) F24F 13/22	(11) 3 951 187	(51) F04D 25/06
(11) 3 919 831	(51) F24F 11/56	(11) 3 936 787	(51) F25B 1/00	(11) 3 951 277	(51) F24F 11/38
(11) 3 919 837	(51) F25B 49/02	(11) 3 936 788	(51) F25B 13/00	(11) 3 951 278	(51) F24F 11/46
(11) 3 919 840	(51) F25B 49/02	(11) 3 936 789	(51) F25B 13/00	(11) 3 951 670	(51) G06Q 10/00

(11) 3 952 061	(51) H02K 1/14	(11) 3 974 929	(51) G05B 23/02	(11) 3 995 760	(51) F25B 41/20
(11) 3 952 062	(51) H02K 1/14	(11) 3 978 146	(51) B05D 7/24	(11) 3 995 761	(51) F25B 41/20
(11) 3 952 096	(51) H02M 7/5387	(11) 3 978 462	(51) C07C 17/25	(11) 4 036 486	(51) F24F 1/0035
(11) 3 952 221	(51) H04L 12/12	(11) 3 978 546	(51) C08G 65/336	(11) 4 043 800	(51) F24D 3/08
(11) 3 952 225	(51) H04L 12/12	(11) 3 978 683	(51) D21H 21/14	(11) 4 043 801	(51) F24D 3/08
(11) 3 952 226	(51) H04L 12/46	(11) 3 979 490	(51) H02P 21/05	(11) 4 043 802	(51) F24D 17/00
(11) 3 954 674	(51) C07C 19/08	(11) 3 981 324	(51) A61B 5/022	(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway, Minneapolis, MN 55432, US	
(11) 3 954 961	(51) F28D 9/00	(11) 3 981 757	(51) C07C 21/18	(11) 3 452 122	(51) A61L 31/04
(11) 3 955 558	(51) H04M 11/00	(11) 3 982 050	(51) F24F 11/54	(11) 3 452 123	(51) A61L 31/04
(11) 3 955 587	(51) H04Q 9/00	(11) 3 982 064	(51) F25B 49/02	(11) 3 452 124	(51) A61L 31/04
(11) 3 957 622	(51) C07C 21/18	(11) 3 982 442	(51) H01M 4/134	(11) 3 452 125	(51) A61L 31/04
(11) 3 957 656	(51) C08F 6/16	(11) 3 982 444	(51) H01M 4/485	(11) 3 452 126	(51) A61L 31/04
(11) 3 957 700	(51) C09K 5/04	(11) 3 985 079	(51) C09K 5/04	(71) Momentive Performance Materials Japan LLC, 2-20 Akasaka 5-chome Minato-ku, Tokyo 107-6119, JP	
(11) 3 957 920	(51) F24F 3/044	(11) 3 985 080	(51) C09K 5/04	(51) F25B 5/04	
(11) 3 957 923	(51) F24F 3/044	(11) 3 985 328	(51) F25B 5/04	(71) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP	
(11) 3 957 926	(51) F24F 3/044	(11) 3 985 913	(51) H04L 9/40	(11) 4 079 785	(51) C08G 65/336
(11) 3 957 931	(51) F25B 13/00	(11) 3 989 594	(51) H04Q 9/00	(11) 4 079 786	(51) C08G 65/336
(11) 3 958 192	(51) G06Q 10/00	(11) 3 998 405	(51) F04D 17/04	(11) 4 079 787	(51) C08G 65/336
(11) 3 960 349	(51) B23K 1/00	(11) 4 006 346	(51) F04C 18/32	(11) 4 079 788	(51) C08G 65/336
(11) 3 960 713	(51) C02F 1/52	(11) 4 079 831	(51) C10M 169/04	(11) 4 079 788	(51) C08G 65/336
(11) 3 960 775	(51) C08F 6/06	(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP		(11) 4 079 809	(51) C08L 71/02
(11) 3 960 788	(51) C08G 59/02	(51) C08J 3/24		(71) profine GmbH, Zweibrücker Straße 200, 66954 Pirmasens, DE	
(11) 3 960 794	(51) C08J 3/24	(11) 3 252 383	(51) F24D 3/08	(11) 3 141 687	(51) E06B 1/64
(11) 3 960 832	(51) C09K 5/04	(11) 3 299 734	(51) F24F 1/00	(11) 3 719 243	(51) E06B 3/964
(11) 3 961 111	(51) F24F 1/0047	(11) 3 299 738	(51) F24F 11/00	(11) 3 783 180	(51) E06B 3/22
(11) 3 961 113	(51) F24F 3/14	(11) 3 705 732	(51) F04D 29/70	(11) 3 825 506	(51) E06B 9/17
(11) 3 961 114	(51) G05D 23/19	(11) 3 705 811	(51) F25B 13/00	(11) 3 862 525	(51) E06B 3/52
(11) 3 961 115	(51) F24F 5/00	(11) 3 742 060	(51) F24F 1/46	(11) 4 039 934	(51) E06B 9/17
(11) 3 961 120	(51) F24F 11/65	(11) 3 792 060	(51) F24F 11/65	(11) 4 039 935	(51) E06B 9/17
(11) 3 961 124	(51) F25B 7/00	(11) 3 795 926	(51) F25B 13/00	(11) 4 112 862	(51) E06B 3/22
(11) 3 961 744	(51) H01M 2/02	(11) 3 798 534	(51) F25B 41/39	(11) 4 112 863	(51) E06B 3/30
(11) 3 961 745	(51) H01M 2/04	(11) 3 816 542	(51) F25B 40/02	(71) SCHOTT Pharma Schweiz AG, St. Josefen- Strasse 20, 9000 St. Gallen, CH	
(11) 3 964 768	(51) F25B 1/00	(11) 3 816 881	(51) G06Q 10/00	(11) 3 354 589	(51) B65D 25/10
(11) 3 967 945	(51) F24F 11/65	(11) 3 839 359	(51) F24D 11/00	(11) 3 534 986	(51) A61M 5/00
(11) 3 967 951	(51) F25B 13/00	(11) 3 862 641	(51) F24F 11/36	(11) 3 569 272	(51) A61M 5/31
(11) 3 970 607	(51) A61B 5/01	(11) 3 901 530	(51) F24F 11/36	(11) 3 628 303	(51) A61J 1/14
(11) 3 971 420	(51) F04C 29/02	(11) 3 967 938	(51) F24F 3/06	(11) 3 638 357	(51) A61M 39/10
(11) 3 971 508	(51) F28D 1/053	(11) 3 967 939	(51) F24F 3/06	(11) 3 646 950	(51) B01L 9/06
(11) 3 971 539	(51) G01F 23/02	(11) 3 967 942	(51) F24F 11/00	(11) 3 653 525	(51) B65D 25/10
(11) 3 971 760	(51) G06F 30/27	(11) 3 971 485	(51) F24F 3/06	(11) 3 653 526	(51) B65D 25/10
(11) 3 974 179	(51) B32B 9/00	(11) 3 974 735	(51) F24F 1/0057	(11) 3 689 397	(51) A61M 5/31
(11) 3 974 473	(51) C08L 27/12	(11) 3 995 758	(51) F25B 6/04	(11) 3 708 137	(51) A61J 1/06
(11) 3 974 492	(51) C09K 5/04				

- (11) **3 743 388** (51) **C03B 23/09** (11) **3 331 806** (51) **B66D 1/28** (11) **3 209 251** (51) **A61F 6/14**
(71) The Population Council, Inc., One Dag Hammarskjold Plaza, New York, NY 10017, US
- (11) **3 743 390** (51) **C03B 23/11** (11) **3 727 814** (51) **B29C 70/60** (71) **3 277 561** (51) **B62D 53/00**
(71) Getplus S.R.L., Via dell'Industria 19, Padova, IT
- (11) **3 750 580** (51) **A61M 5/31** (11) **3 987 886** (51) **H05B 3/28** (71) **3 308 139** (51) **G01N 15/10**
(71) Imperial College Innovations Limited, Level 1 Faculty Building c/o Imperial College Exhibition Road, London Middlesex SW7 2AZ, GB
- (11) **3 752 469** (51) **C03B 23/045** (11) **4 112 532** (51) **B66D 1/54** (71) **3 379 829** (51) **H04N 19/103**
(71) Zelira Therapeutics Operations Pty Ltd, Level 3 101 St Georges Terrace, Perth WA 6000, AU
- (11) **3 771 656** (51) **B65D 5/50** (11) **3 493 798** (51) **A61K 31/352** (71) **3 429 563** (51) **A61K 31/4045**
(71) Saint Joseph's University, 5600 City Avenue, Philadelphia, PA 19131, US
- (11) **3 777 935** (51) **A61M 5/34** (11) **3 493 799** (51) **A61K 31/352** (71) **3 484 826** (51) **C03B 40/027**
(71) LX Semicon Co., Ltd., 222 Techno 2-ro, Yuseong-gu, Daejeon, 34027, KR
- (11) **3 789 114** (51) **B01L 3/00** (11) **3 493 800** (51) **A61K 31/352** (71) **3 514 441** (51) **H05B 45/20**
(71) Imperial College Innovations Limited, Level 1 Faculty Building c/o Imperial College Exhibition Road, London Middlesex SW7 2AZ, GB
- (11) **3 791 906** (51) **A61M 5/00** (11) **3 641 754** (51) **A61K 36/185** (71) **3 526 264** (51) **C08F 26/06**
(71) Heraeus Medical GmbH, Philipp-Reis-Str. 8-13, 61273 Wehrheim, DE
- (11) **3 798 138** (51) **B65B 3/00** (11) **3 681 525** (51) **A61K 36/73** (71) **3 543 321** (51) **C10M 145/28**
(71) Equus UK Topco Ltd, Cowick hall Snaith, Goole, East Yorkshire DN14 9AA, GB
- (11) **3 848 300** (51) **B65D 71/70** (11) **3 817 733** (51) **A61K 36/185** (71) **3 547 687** (51) **H04N 19/513**
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (11) **3 851 089** (51) **A61J 7/00** (11) **3 817 734** (51) **A61K 31/05** (71) **3 547 884** (51) **A47J 37/01**
(71) coox GmbH, Schallbruch 16, 42781 Haan, DE
- (11) **3 855 173** (51) **G01N 21/90** (11) **3 855 174** (51) **G01N 21/90** (71) **3 548 718** (51) **F01M 11/10**
(71) Westinghouse Air Brake Technologies Corporation, 30 Isabella St., Pittsburgh, PA 15212, US
- (11) **3 855 175** (51) **G01N 21/90** (71) **3 572 756** (51) **F28F 1/30**
(71) Ma Aluminum Corporation, 3-3, Shiba 2-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8546, JP
- (11) **3 892 253** (51) **A61J 1/06** (71) **3 576 052** (51) **G06T 7/20**
(71) Plantronics, Inc., 345 Encinal Street, Santa Cruz, California 95060, US
- (11) **3 974 337** (51) **B65D 25/10** (71) **3 582 625** (51) **A23G 1/30**
(71) Chocoladefabriken Lindt & Sprüngli AG, Seestrasse 204, 8802 Kilchberg, CH
- (11) **3 978 135** (51) **B01L 9/06** (71) **3 582 625** (51) **A23G 1/30**
(71) Chocoladefabriken Lindt & Sprüngli AG, Seestrasse 204, 8802 Kilchberg, CH
- (11) **4 019 066** (51) **A61M 5/315** (71) **3 582 625** (51) **A23G 1/30**
(71) Chocoladefabriken Lindt & Sprüngli AG, Seestrasse 204, 8802 Kilchberg, CH
- (11) **4 092 635** (51) **G06V 20/66** (71) **3 582 625** (51) **A23G 1/30**
(71) Chocoladefabriken Lindt & Sprüngli AG, Seestrasse 204, 8802 Kilchberg, CH
- (71) Tau Medical Inc., A3, 68, Busandaehak-ro 50beon-gil Geumjeong-gu, Busan, KR
- (11) **3 038 541** (51) **A61B 17/00** (11) **3 146 904** (51) **A61B 17/04** (11) **3 158 940** (51) **A61F 2/24** (11) **3 578 137** (51) **A61F 2/24** (11) **3 653 257** (51) **A61N 1/05** (11) **3 656 327** (51) **A61B 18/14** (11) **3 662 866** (51) **A61F 2/24** (11) **3 662 867** (51) **A61F 2/24** (11) **3 677 205** (51) **A61B 18/02** (11) **3 682 853** (51) **A61F 2/24** (11) **3 689 413** (51) **A61N 1/05** (11) **3 841 971** (51) **A61B 18/14** (11) **3 884 993** (51) **A61N 1/05** (11) **3 912 585** (51) **A61B 18/14** (11) **3 970 649** (51) **A61B 18/14** (11) **3 970 665** (51) **A61F 2/24** (11) **3 970 783** (51) **A61M 39/02** (11) **3 978 067** (51) **A61N 1/05** (11) **3 998 043** (51) **A61F 2/24** (11) **4 037 614** (51) **A61F 2/24**
- (71) VINCORION Advanced Systeme GmbH, Feldstraße 155, 22880 Wedel, DE
- (11) **3 319 899** (51) **B66D 1/74**
- I.12(9)**
• **Anmelder (Rechtsübergang)**
• **Applicant (transfer of rights)**
• **Demandeur (transfert de droits)**
- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales
- Teil A / Part A / Partie A**
Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Anmelder, siehe Teil B
If more than 4 applications per applicant, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par demandeur, cf. partie B
- (11) **2 310 875** (51) **G01S 17/93**
(71) Kongsberg Maritime AS, Strandpromenaden 50, 3183 Horten, NO
- (11) **2 785 164** (51) **H05K 5/02**
(71) BULL SAS, Rue Jean Jaurès, 78340 Les Clayes-sous-Bois, FR
Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives (CEA), Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (11) **2 914 363** (51) **B01D 46/00**
(71) Lumileds Holding B.V., The Base, Tower B5 unit 107 Evert van de Beekstraat 1, 1118 CL Schiphol, NL
- (11) **2 970 369** (51) **A61K 9/127**
(71) TheraSyn Sensors, Inc., 100 Crosby Blvd., Amherst, NY 14226, US
- (11) **2 976 244** (51) **B61D 17/06**
(71) ALSTOM Holdings, 48 rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, FR
- (11) **2 989 156** (51) **C08L 5/00**
(71) Mibelle AG, Bolimattstrasse 1, 5033 Buchs, CH
- (11) **3 053 588** (51) **A01N 25/34**
(71) COPPTech UK LTD., Avenida Kennedy 7900, Oficina 202 Vitacura, Santiago, CL

- (11) **3 592 936** (51) **E21B 15/00**
(71) OCEAN INFINITY OPERATIONS PTE.LTD.,
15 Scotts Road 04-01/03, 15 Scotts,
Singapore 228218, SG
- (11) **3 611 790** (51) **H01M 10/60**
(71) Yun Energy Limited Company, 5F.-12, No.
129, Sec. 3 Chongqing S. Rd., Zhongzheng
Dist., Taipei City 10083, Taiwan, TW
- (11) **3 615 005** (51) **A61K 9/127**
(71) The Henry M. Jackson Foundation for the
Advancement of Military Medicine, Inc.,
6720-A Rockledge Drive, Suite 100,
Bethesda, MD 20817, US
The Government of The United States, as
represented by The Secretary of The Army,
521 Fraim Street FCMR-JA, Fort Detrick, MD
21702, US
- (11) **3 615 032** (51) **A61K 31/519**
(71) ABS Development 1, Inc., 997 Lenox Drive,
Suite 220 Princeton Pike Corporate Center,
Lawrenceville, NJ 08648, US
- (11) **3 638 154** (51) **A61F 2/24**
(71) Innovein, Inc., 1745 Copperhill Parkway,
Suite 7, Santa Rosa, CA 95403, US
- (11) **3 640 854** (51) **G06M 1/14**
(71) SANDOZ AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel,
CH
- (11) **3 651 467** (51) **H04N 19/59**
(71) LX Semicon Co., Ltd., 222 Techno 2-ro,
Yuseong-gu, Daejeon, 34027, KR
- (11) **3 655 515** (51) **C12N 1/16**
(71) Fondation Hôpital Saint Joseph, 185, rue
Raymond Losserand, 75014 Paris, FR
- (11) **3 669 530** (51) **H04L 29/08**
(71) Jio Platforms Limited, Office-101, Saffron,
Nr. Centre Point, Panchwati 5 Rasta,
Ambawadi, Ahmedabad, 380006 Gujarat, IN
- (11) **3 680 000** (51) **B01D 15/20**
(71) GlaxoSmithKline Intellectual Property Devel-
opment Limited, 980 Great West Road,
Brentford Middlesex TW8 9GS, GB
- (11) **3 685 862** (51) **A61L 9/14**
(71) Shenzhen Aspiron Technology Co., Ltd.,
Room 2803B, Building C Xinghe World
Phase II, Minle Community, Minzhi Road
Longhua District, Shenzhen, Guangdong
518000, CN
- (11) **3 688 063** (51) **C08G 59/62**
(71) Westlake Epoxy Inc., 2801 Post Oak Blvd.,
Suite 600, Houston, TX 77056, US
- (11) **3 707 246** (51) **C12N 5/0783**
(71) City of Hope, 1500 East Duarte Road,
Duarte, CA 91010, US
- (11) **3 710 967** (51) **G06F 21/44**
(71) Plantronics, Inc., 345 Encinal Street, Santa
Cruz, California 95060, US
- (11) **3 721 374** (51) **G06K 9/00**
(71) Plantronics, Inc., 345 Encinal Street, Santa
Cruz, California 95060, US
- (11) **3 737 093** (51) **H04N 19/11**
(71) LX Semicon Co., Ltd., 222 Techno 2-ro,
Yuseong-gu, Daejeon, 34027, KR
- (11) **3 748 809** (51) **H02J 9/06**
(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30
Pembroke Road, Dublin 4, IE
- (11) **3 752 416** (51) **B63B 27/14**
(71) Zelim Limited, Garreg Lwyd Llanrhaeadr,
Denbigh, Denbighshire, Wales LL16 4PW,
GB
- (11) **3 767 918** (51) **H04L 9/40**
(71) Siip Intellectual Property B.V., Baileystraat
2-1, 8013 RV Zwolle, NL
- (11) **3 793 951** (51) **C02F 1/70**
(71) Imperial College Innovations Limited, Level
1 Faculty Building c/o Imperial College Exhi-
bition Road, London SW7 2AZ, GB
- (11) **3 794 556** (51) **G06T 7/90**
(71) Carestream Dental LLC, 3625 Cumberland
Boulevard, Suite 700, Atlanta, GA 30339, US
- (11) **3 805 405** (51) **C12Q 1/682**
(71) DEOXY GmbH, Prinzregentenplatz 15,
81675 München, DE
- (11) **3 830 551** (51) **G01N 21/31**
(71) Qcell P.C., Nearchou 37, 73134 Chania, GR
- (11) **3 838 734** (51) **B63B 27/14**
(71) Zelim Limited, Garreg Lwyd Llanrhaeadr,
Denbigh, Denbighshire, Wales LL16 4PW,
GB
- (11) **3 852 906** (51) **B01D 61/36**
(71) Reveau Technologies & Solutions, Inc.,
5524 Saint-Patrick Street, Suite 405,
Montréal, QC H4E 1A8, CA
- (11) **3 853 301** (51) **C08K 9/04**
(71) Asbury Graphite of North Carolina, Inc., 191
Magna Blvd., Lumberton, NC 28358, US
- (11) **3 866 962** (51) **B01J 13/00**
(71) Pharma in silica Laboratories inc., 2500,
boulevard du Parc-Technologique, Québec
QC G1P 4S6, CA
- (11) **3 867 616** (51) **G01L 5/28**
(71) PIAGGIO & C. S.p.A., Via Rinaldo Piaggio
25, 56025 Pontedera (Pisa), IT
- (11) **3 880 353** (51) **B01J 13/02**
(71) Pharma in silica Laboratories inc., 2500,
boulevard du Parc-Technologique, Québec
QC G1P 4S6, CA
- (11) **3 882 810** (51) **G06V 20/64**
(71) Carl Zeiss Vision International GmbH, Turn-
strasse 27, 73430 Aalen, DE
- (11) **3 895 517** (51) **A01D 34/78**
(71) Kanzaki Kokyukoki Mfg. Co., Ltd., 2-18-1
Inadera, Amagasaki Hyogo, JP
- (11) **3 908 895** (51) **G05B 17/02**
(71) Avitas Systems, Inc., 17015 Aldine
Westfield Road, Houston TX 77073, US
- (11) **3 918 092** (51) **C12Q 1/6883**
(71) Imperial College Innovations Limited, Level
1 Faculty Building c/o Imperial College Exhi-
bition Road, London SW7 2AZ, GB
- (11) **3 925 757** (51) **B29C 45/33**
(71) Husky Injection Molding Systems Limited,
500 Queen Street South, Bolton, ON L7E
5S5, CA
- (11) **3 927 379** (51) **A61K 47/24**
(71) Pharma in silica Laboratories inc., 2500,
boulevard du Parc-Technologique, Québec
QC G1P 4S6, CA
- (11) **3 937 418** (51) **H04L 7/00**
(71) Sanechips Technology Co., Ltd., ZTE
Industrial Park, Liuxian Avenue Xili Street,
Nanshan District, Shenzhen, 518055, CN
- (11) **3 944 091** (51) **G06F 15/78**
(71) Sanechips Technology Co., Ltd., ZTE
Industrial Park, Liuxian Avenue Xili Street,
Nanshan District, Shenzhen, 518055, CN
- (11) **3 952 018** (51) **H01P 5/16**
(71) Sanechips Technology Co., Ltd., ZTE
Industrial Park, Liuxian Avenue Xili Street,
Nanshan District, Shenzhen, 518055, CN
- (11) **3 952 545** (51) **H04W 72/04**
(71) Sanechips Technology Co., Ltd., ZTE
Industrial Park, Liuxian Avenue Xili Street,
Nanshan District, Shenzhen, 518055, CN
- (11) **3 956 148** (51) **B42D 25/387**
(71) THALES DIS FRANCE SAS, 6, rue de la
Verrerie, 92190 Meudon, FR
- (11) **3 956 149** (51) **B42D 25/41**
(71) THALES DIS FRANCE SAS, 6, rue de la
Verrerie, 92190 Meudon, FR
- (11) **3 956 366** (51) **C08B 15/02**
(71) Cellicon 2 B.V., Hogebrinkerweg 15e, 3871
KM Hoevelaken, NL
- (11) **3 966 284** (51) **C08L 77/06**
(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser
Straße 1-11, 45128 Essen, DE
- (11) **3 969 027** (51) **A61K 38/00**
(71) Saint Joseph's University, 5600 City
Avenue, Philadelphia, PA 19131, US
- (11) **3 987 447** (51) **G06N 3/04**
(71) BlueSkeye AI Ltd., The Ingenuity Centre
Triumph Road, Nottingham NG7 2TU, GB
- (11) **3 989 986** (51) **A61K 35/17**
(71) Cellular Biomedicine Group Inc., 9605
Medical Center Drive, Suite 100, Rockville,
MD 20850, US
- (11) **3 999 104** (51) **A61K 38/48**
(71) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-
1, Doshomachi 4-chome Chuo-ku, Osaka-
shi, Osaka, JP
- (11) **3 999 433** (51) **B65C 9/18**
(71) Avery Dennison Materials Europe B.V., Wil-
lem Einthovenstraat 11, 2342 BH Oegst-
geest, NL
- (11) **3 999 956** (51) **G06F 9/455**
(71) F5, Inc., 801 5th Ave., Seattle, WA 98104-
1663, US
- (11) **4 007 653** (51) **B01J 8/04**
(71) ExxonMobil Technology and Engineering
Company, 22777 Springwoods Village
Parkway, Spring, TX 77389, US
- (11) **4 016 663** (51) **H01M 4/04**
(71) InnovationLab GmbH, Speyerer Strasse 4,
69115 Heidelberg, DE
- (11) **4 019 623** (51) **C12N 1/00**
(71) SETOLAS Holdings, Inc., 8-1, Togiya-machi,
Takamatsu-shi, Kagawa 760-0026, JP
- (11) **4 025 603** (51) **C07K 16/28**
(71) Exelixis, Inc., 1851 Harbor Bay Parkway,
Alameda, CA 94502, US

- (11) **4 029 916** (51) *C08L 101/00*
(71) SETOLAS Holdings, Inc., 8-1, Togiya-machi, Takamatsu-shi, Kagawa 760-0026, JP
- (11) **4 048 327** (51) *A61L 9/20*
(71) Aerobiotix, LLC, 444 Alexandersville Road, Miamisburg, OH 45342, US
- (11) **4 048 972** (51) *F41H 5/04*
(71) Advanced Matrix Composite Systems Limited, 82 St. John Street, London EC1M 4JN, GB
- (11) **4 064 455** (51) *H01Q 13/08*
(71) Space Power Technologies Inc., Kyoto University Katsura Venture Plaza North building Gory Ohara 1-36 Nishikyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 615-8245, JP
- (11) **4 078 046** (51) *F25B 7/00*
(71) Trane Technologies Life Sciences LLC, 800-E Beaty Street, Davidson, NC 28036, US
- (11) **4 081 026** (51) *A01M 23/14*
(71) Globalforce IP Limited, Suite 1, 283 Ponsonby Road, Ponsonby, Auckland 1011, NZ
- (11) **4 081 027** (51) *A01M 23/14*
(71) Globalforce IP Limited, Suite 1, 283 Ponsonby Road, Ponsonby, Auckland 1011, NZ
- (11) **4 110 562** (51) *B25J 15/06*
(71) Körber Supply Chain Logistics GmbH, Lilienthalstraße 16/18, 78467 Konstanz, DE
- (11) **4 014 990** (51) *A61K 39/275*
(11) **4 014 991** (51) *A61K 39/275*
(11) **4 014 992** (51) *A61K 39/275*
- (11) **3 053 588** (51) *A01N 25/34*
(72) COPPTECH UK LTD., Santiago, CL
- (11) **3 216 736** (51) *B66B 1/34*
(72) SHA, Danqing, Pudong New Area, Shanghai 201204, CN
CHEN, Yi Lin, Pudong New Area, Shanghai 201204, CN
BONILHA, Murilo, East Hartford, CT Connecticut 06108, US
DING, Jinlei, Pudong New Area, Shanghai 201204, CN
ZHANG, Jing Long, Pudong District, Shanghai 201203, CN
YANG, Ke, Pudong District, Shanghai 201203, CN
- (11) **3 230 816** (51) *B60W 30/09*
(72) OKUMURA, Bunyo, Plano, TX 75024, US
- (11) **3 231 619** (51) *B41J 3/36*
(72) MURAYAMA, Noriaki, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
HOSAKAWA, Takeshi, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
OIDA, Masahiro, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
HARIGAE, Yusuke, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
- (11) **3 233 106** (51) *A61K 38/17*
(72) ANDERBERG, Joseph, Encinitas, CA 92024, US
MCPHERSON, Paul, Encinitas, CA 92024, US
GRAY, Jeff, deceased, US
NAKAMURA, Kevin, Encinitas, CA 92024, US
KAMPF, James, Patrick, San Diego, CA 92130, US
- (11) **3 239 835** (51) *G06F 8/34*
(72) BOURHANI, Milad, 40128 Bologna, IT
BUCCI, Fabio, 40017 Bologna, IT
KANG, Jaeyoung Christopher, Berkeley, CA California 94704, US
TUNG, Teresa, San Jose, CA 95120, US
FARFAN, Louis, El Segundo, CA 90245, US
- (11) **3 241 807** (51) *C02F 1/44*
(72) SHMIDT, Joseph L., Woodmere, New York 11598, US
TATUEV, Yuriy Vladimirovich, St.Petersburg 191036, RU
- (11) **3 249 920** (51) *H04N 7/18*
(72) Cho, Sung Bong, Changwon-si, Gyeongsangnam-do, KR
Sujith, Raman, Changwon-si, Gyeongsangnam-do, KR
Venkateswara, Rao Aravapalli, Changwon-si, Gyeongsangnam-do, KR
Yogavanan, Mathivanan, Changwon-si, Gyeongsangnam-do, KR
Tarak, Ramgopal Anumolu, Changwon-si, Gyeongsangnam-do, KR
- (11) **3 340 993** (51) *A61K 31/713*
(72) ANDROSAVICH, John R., San Diego, CA 92121, US
CHAU, B. Nelson, San Diego, CA 92121, US
PATEL, Vishal, Dallas, Texas 75235, US
- (11) **3 371 971** (51) *H04N 7/18*
(72) RITCHIE, David, Prestwick, Strathclyde KA9 2TU, GB
MCLEOD, Alastair, Prestwick, Strathclyde KA9 2TU, GB
- (11) **3 374 824** (51) *G02F 1/025*
(72) YU, Guomin, Pasadena CA 91101, US
- I.12(10)**
• **Erfinder**
• **Inventor**
• **Inventeur**
- (11) **1 611 551** (51) *G06T 15/40*
(72) FENNEY, Simon, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
YANG, Xile, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
- (11) **2 334 315** (51) *A61K 38/08*
(72) BELMARES, Michael P., Fremont CA 94538, US
GARMAN, J. David, Toronto ON M5V 1E7, CA
LU, Peter S., Fremont CA 94538, US
SALTER, Michael W., Toronto ON M5V 1E7, CA
TYMIANSKI, Michael, Toronto ON M5V 1E7, CA
- (11) **2 473 672** (51) *D21H 19/44*
(72) ROMANO, Charles, E., Wisconsin Rapids, WI 54494, US
JUSTICE, Rhonda, G., Waverly, OH 45690, US
- (11) **2 617 509** (51) *B23K 11/00*
(72) YASUYAMA, Masanori, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
NAKAZAWA, Yoshiaki, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
TASAKA, Masahito, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
SUZUKI, Toshiya, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
NAKATA, Masahiro, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
FUJIMOTO, Hiroki, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
NISHIBATA, Hitomi, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
- (11) **2 699 758** (51) *E21B 23/00*
(72) Simpson, Neil Andrew Abercrombie, Aberdeen, Aberdeenshire AB12 4QX, GB
- (11) **2 802 412** (51) *B01J 35/00*
(72) FUKUMURA, Takuya, Carlsbad, CA 92010, US
SAMBANDAN, Ekambaram, Carlsbad, CA 92011, US
MUKHERJEE, Rajesh, Irvine, CA 92603, US
- (11) **2 895 630** (51) *C21B 13/00*
(72) SCHWAB, Peter, 4020 Linz, AT
EDER, Wolfgang, 4020 Linz, AT
BÜRGLER, Thomas, 4221 Steyregg, AT
- (11) **2 970 369** (51) *A61K 9/127*
(72) SCHENTAG, Jerome, J., NY 14226, US
McCourt, Mary, P., NY 14226, US
MIELNICKI, Lawrence, NY 14222-1119, US
HUGHES, Julie, NY 14221, US
- (11) **3 019 696** (51) *E21B 47/18*
(72) BROWN-KERR, William, Aboyne, Aberdeenshire AB34 5GA, GB
MCGARIAN, Bruce Hermann Forsyth, Stonehaven, Aberdeenshire AB39 2HW, GB
- Teil B / Part B / Partie B**
- (71) Honeywell Limited Honeywell Limitée, 3333 Unity Drive, Mississauga, Ontario L5L 3S6, CA
- (11) **3 098 940** (51) *H01P 1/12*
(11) **3 742 545** (51) *H01P 1/208*
(11) **3 806 236** (51) *H01P 1/20*
(11) **3 859 426** (51) *G02B 26/08*
(11) **3 872 553** (51) *G02B 17/08*
(11) **3 961 939** (51) *H04B 10/118*
(11) **3 979 404** (51) *H01P 1/202*
(11) **3 993 163** (51) *H01Q 5/22*
(11) **4 092 931** (51) *H04B 10/112*
- (71) Lam Research Corporation, 4650 Cushing Parkway, Fremont, CA 94538, US
- (11) **3 540 090** (51) *C23C 14/28*
(11) **3 587 620** (51) *C23C 14/56*
(11) **3 916 122** (51) *C23C 14/28*
(11) **3 919 650** (51) *C23C 14/28*
(11) **3 964 603** (51) *C23C 14/06*
(11) **3 964 605** (51) *C23C 14/28*
- (71) Nitto Advanced Film Gronau GmbH, Jöbkesweg 11, 48599 Gronau, DE
- (11) **3 466 642** (51) *B29C 53/64*
(11) **3 892 141** (51) *A41D 13/11*
(11) **3 926 086** (51) *D04H 1/4291*
(11) **4 018 987** (51) *A61F 13/15*
(11) **4 054 499** (51) *A61F 13/49*
(11) **4 054 500** (51) *A61F 13/49*
- (71) Prime Vector Technologies GmbH, Herrenberger Str. 24, 72070 Tübingen, DE
- (11) **3 218 491** (51) *C12N 15/64*
(11) **3 325 631** (51) *C12N 15/863*
(11) **3 957 322** (51) *A61K 39/12*

- ABEDIASL, Hooman, Pasadena CA 91101, US
LEROSE, Damiana, Pasadena CA 91101, US
MASUDA, Kevin, Pasadena CA 91101, US
TRITA, Andrea, Pasadena, California 91101, US
ZILKIE, Aaron, Pasadena, California 91101, US
- (11) **3 434 761** (51) **C12N 5/0735**
(72) ETO, Koji, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
ENDO, Hiroshi, Kyoto-shi Kyoto 6068501, JP
ITO, Yukitaka, Kyoto-shi Kyoto 6008813, JP
FUKUNAGA, Junichi, Kyoto-shi Kyoto 600-8815, JP
- (11) **3 436 618** (51) **C23C 14/34**
(72) FERRASSE, Stephane, Morris Plains, NJ 07950, US
STROTHERS, Susan D., Morris Plains, NJ 07950, US
SHI, Xinlin, Morris Plains, NJ 07950, US
MORALES, Diane L., Morris Plains, NJ 07950, US
- (11) **3 446 160** (51) **G02B 3/00**
(72) CARSON, Richard, F., Albuquerque, NM 87106, US
JOSEPH, John, R., Albuquerque, NM 87106, US
WARREN, Mial, E., Albuquerque, NM 87106, US
WILCOX, Thomas, A., Albuquerque, NM 87106, US
- (11) **3 460 631** (51) **G06F 1/3206**
(72) ZHU, Kai, Beijing Beijing 100085, CN
LI, Guosheng, Beijing Beijing 100085, CN
YU, Fuzhi, Beijing Beijing 100085, CN
- (11) **3 484 969** (51) **C09D 175/04**
(72) PEDREIRA, Marcos Chas, Cincinnati, Ohio 45236-1232, US
REEKMANS, Steven, Cincinnati, Ohio 45236-1232, US
KRAMER, Michael, El Reno, Oklahoma 73036, US
- (11) **3 493 244** (51) **H01L 21/304**
(72) TAKEGOSHI, Minoru, Kurashiki-shi, Okayama, JP
KATO, Mitsuru, Kurashiki-shi, Okayama, JP
OKAMOTO, Chihiro, Kurashiki-shi, Okayama, JP
KATO, Shinya, Chiyoda-ku Tokyo, JP
- (11) **3 498 027** (51) **H04W 74/08**
(72) TRAININ, Solomon, 31015 Haifa, IL
CORDEIRO, Carlos, Camas, WA 98607, US
- (11) **3 513 895** (51) **B23K 9/04**
(72) PETERS, Steven R., Huntsburg, OH 44046, US
PETERS, Andrew R., Chesterland, OH 44026, US
MATTHEWS, William Thomas, Chesterland, OH 44026, US
- (11) **3 527 595** (51) **C08G 18/08**
(72) FUKUCHI, Takashi, Tokyo 101-8101, JP
MIWA, Yuichi, Tokyo 101-8101, JP
- (11) **3 530 240** (51) **A61F 2/78**
(72) LAGHI, Aldo A., Pinellas Park, FL 33782, US
MCLOONE, Kevin, Dunedin, FL 34698, US
- (11) **3 574 056** (51) **C09D 127/12**
(72) DUSTIN, Ashley, Los Angeles, California 90049, US
- NOWAK, Andrew, Los Angeles, California 90025, US
GROSS, Adam, Santa Monica, California 90405, US
- (11) **3 588 325** (51) **G06F 16/587**
(72) KE, Haifan, Beijing, 100085, CN
- (11) **3 597 312** (51) **B05D 1/00**
(72) KALWA, Norbert, 32805 Horn-Bad Meinberg, DE
- (11) **3 601 713** (51) **E21B 17/01**
(72) RADICIONI, Alessandro, 20138 Milano, IT
SERTA, Otavio, 20138 Milano, IT
MORESCHI, Giovanni, 20138 Milano, IT
FILIPPI, Alessandro, 20138 Milano, IT
- (11) **3 611 790** (51) **H01M 10/60**
(72) Cheng, Mingyao, Taipei, Taiwan, TW
- (11) **3 617 669** (51) **G01G 19/393**
(72) Kawanishi, Shozo, Nishinomiyashi Hyogo 6620088, JP
- (11) **3 647 441** (51) **C22C 5/04**
(72) YOSHIKAWA, Akira, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
MURAKAMI, Rikito, Sendai-shi, Miyagi 980-8579, JP
YOKOTA, Yui, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
NIHEI, Takayuki, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
KAMADA, Kei, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
SHOJI, Yasuhiro, Sendai-shi, Miyagi 980-8579, JP
KUROSAWA, Shunsuke, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
YAMAJI, Akihiro, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
OHASHI, Yuji, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
- (11) **3 654 650** (51) **H04N 19/50**
(72) SUZUKI, Yoshinori, Tokyo 100-6150, JP
BOON, Choong Seng, Tokyo 100-6150, JP
TAN, Thiow Keng, Tokyo 100-6150, JP
- (11) **3 668 679** (51) **B23K 26/342**
(72) BURBAUM, Bernd, 14612 Falkensee, DE
KAMEL, Ahmed, Orlando, Florida 32832, US
JOUINI, Dhafer, Orlando, Florida 32828, US
- (11) **3 668 866** (51) **C07D 413/04**
(72) LONG, Alan, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
LEE, Hyoung, Ik, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
- (11) **3 680 007** (51) **B01F 23/43**
(72) MORIKAWA, Norihiro, Nagoya-shi, Aichi 457-0068, JP
KATO, Yoshihito, Nagoya-shi, Aichi 466-8555, JP
- (11) **3 683 017** (51) **F01D 11/00**
(72) Shuck, Quinlan, Indianapolis, Indiana 46220, US
- (11) **3 688 430** (51) **G01K 1/14**
(72) UDE, Peter, 63457 Hanau, DE
DAAKE, Wilhelm, 32469 Petershagen, DE
HORSTKOTTE, Jürgen, 32130 Enger, DE
SOSALE, Guruprasad, 80997 München, DE
GEBHARDT, Jörg, 55130 Mainz, DE
SZÁSZ, Paul, 68723 Plankstadt, DE
DECKER, Andreas, 49377 Vechta, DE
- (11) **3 688 475** (51) **G01R 29/08**
(72) BOBO, Jean-François, 31550 Gaillac-Toulza, FR
CARREY, Julian, 31400 Toulouse, FR
FAURE, Stéphane, 31140 Launaguet, FR
ISAAC, François, 31290 Villenouvelle, FR
PROST, Daniel, 31000 Toulouse, FR
- (11) **3 711 737** (51) **A61G 15/18**
(72) TERAYAMA, Hiroyuki, Osaka-shi Osaka 542-0083, JP
NAKAJIMA, Koji, Osaka-shi Osaka 542-0083, JP
- (11) **3 725 354** (51) **A61M 21/00**
(72) SHEKAR, Pramod Rajan Kesavelu, Redhill Surrey RH1 1QZ, GB
MEIJER, Rinze Ida Mechtildis Peter, Redhill Surrey RH1 1QZ, GB
- (11) **3 725 829** (51) **C08J 9/14**
(72) YANG, Bo, Quzhou City, Zhejiang Province, 324000, CN
HONG, Jiangyoung, Quzhou City, Zhejiang Province, 324000, CN
ZHANG, Yan, Quzhou City, Zhejiang Province, 324000, CN
OUYANG, Hao, Quzhou City, Zhejiang Province, 324000, CN
FU, Jinping, Quzhou City, Zhejiang Province, 324000, CN
- (11) **3 732 157** (51) **C04B 41/87**
(72) GUERCIO, Peter, J., Queen Creek, AZ 85142, US
WESTPHAL, Paul, Scottsdale, AZ 85260, US
FISHER, Kirk Allen, Santa Clara, CA 95054, US
- (11) **3 732 314** (51) **C23C 16/32**
(72) GUERCIO, Peter J., Queen Creek, AZ 85142, US
WESTPHAL, Paul, Scottsdale, AZ 85260, US
FISHER, Kirk Allen, Santa Clara, California 95054, US
- (11) **3 750 687** (51) **B29C 64/118**
(72) ROUX-MICHOLLET, Jacques, 73000 Jacob Bellecombette, FR
RUSSO, Florence, 69100 Villeurbanne, FR
- (11) **3 752 416** (51) **B63B 27/14**
(72) MAYALL, Samuel, Llanrhaeadr Denbigh Clwyd LL16 4PW, GB
- (11) **3 770 280** (51) **C21C 7/06**
(72) ITO, Yoichi, Tokyo 100-0011, JP
FUKAMI, Masayuki, Tokyo 100-0011, JP
OKATSU, Mitsuhiro, Tokyo 100-0011, JP
SHIRASAKI, Kimihito, Tokyo 100-0011, JP
TANAKA, Masahito, Tokyo 100-0011, JP
ARAMAKI, Norichika, Tokyo 100-0011, JP
- (11) **3 773 196** (51) **A61B 5/11**
(72) AN, Yeonu, La Verne, CA 91750, US
AN, Ki, Chul, La Verne, CA 91750, US
- (11) **3 782 064** (51) **G06F 21/52**
(72) BORELLO, Gianluca, San Francisco, CA 94105, US
DEGIOANNI, Loris, San Francisco, CA 94105, US
- (11) **3 784 635** (51) **C04B 28/02**
(72) DIETZ, Stephan, 91362 Pretzfeld, DE
FÖRTHNER, Sebastian, 90768 Furth, DE
BERNETH, Claus-Peter, 97340 Marktbreit, DE
BAIER, Manfred, 97346 Iphofen-Nenzenheim, DE

- MEIER, Achim, 97346 Iphofen, DE
KEPPLER, Linda, 97346 Iphofen, DE
RÜCKEL, Anne, 97332 Volkach, DE
- (11) **3 807 296** (51) **C07K 7/08**
(72) GRAY, Nathanael, Boston, Massachusetts 02130, US
PINCH, Benika, Brookline, Massachusetts 02446, US
DHE-PAGANON, Sirano, Holliston, Massachusetts 01746, US
SEO, Hyuk-Soo, Cambridge, Massachusetts 02141, US
BROWNE, Chris, Brookline, Massachusetts 02446, US
MARTO, Jarrod, Boston, Massachusetts 02215, US
DOCTOR, Zainab, Boston, Massachusetts 02215, US
LU, Kun Ping, Newton, Massachusetts 02459, US
ZHOU, Xiao, Newton, Massachusetts 02459, US
KOZONO, Shingo, Brookline, Massachusetts 02445, US
LIAN, Xiaolan, Fuzhou, Fujian 350001, CN
LONDON, Nir, Rehovot, IL 7610002, IL
ZAIDMAN, Daniel, Rehovot, IL 7610002, IL
- (11) **3 809 268** (51) **G06F 11/10**
(72) KOKER, Altug, El Dorado Hills, CA 95762, US
APPU, Abhishek R., El Dorado Hills, CA 95762, US
VEERNAPU, Kiran C., 560016 Bangalore, IN
RAY, Joydeep, Folsom, CA 95630, US
- (11) **3 830 551** (51) **G01N 21/31**
(72) BALAS, Konstantinos, 73133, Chania, GR
- (11) **3 838 734** (51) **B63B 27/14**
(72) Mayall, Samuel, Llanrhaeadr Denbigh Clwyd LL16 4PW, GB
- (11) **3 855 424** (51) **G10D 11/00**
(72) VUKASINOVIC, Srdjan, 8406 Winterthur, CH
WALTENSPÜL, Raphael, 4053 Basel, CH
SABATELLA, Alessandro, 5605 Dottikon, CH
READ, Patrick, 3012 Bern, CH
SCHADT, Fabian, 8274 Tägerwilten, CH
HESS, Jan, 5200 Brugg AG, CH
BRAUNER, Christian, 5213 Villnachern, CH
- (11) **3 861 403** (51) **E06B 3/67**
(72) UDAPI RAO KULKARNI, Giridhar, Bangalore 560013, IN
SINGH, Ashutosh Kumar, Bangalore 560013, IN
MUTHUKUMARAN, Rahul, Bangalore 560013, IN
- (11) **3 872 287** (51) **E05D 3/06**
(72) TOMIZAWA, Kenji, Tokyo 101-8633, JP
NIIMI, Ryo, Tokyo 101-8633, JP
- (11) **3 875 461** (51) **C07F 7/10**
(72) NITTA, Shingo, Chiba 299-0266, JP
MIYAGI, Motoyoshi, Chiba 299-0266, JP
KIKUCHI, Masakazu, Kasumigaura-shi Ibaraki 315-0056, JP
- (11) **3 876 441** (51) **H04H 60/43**
(72) CHO, Hoon-young, Seongnam-si, Gyeonggi-do 463-956, KR
KIM, Kil-Youn, Mapo-gu, Seoul 121-230, KR
LEE, Jaehyung, Yongin-si, Gyeonggi-do 448-537, KR
- (11) **3 909 539** (51) **A61B 34/30**
(72) ZHANG, Chunlin, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
ZHANG, Xiaokai, Suzhou, CN
- (11) **3 926 462** (51) **G06F 7/58**
(72) GONCHAROV, Sergey Vladimirovich, Lissol 3106, CY
- (11) **3 927 961** (51) **F03B 13/22**
(72) Van Rompay, Boudewijn Gabriël, Clearwater, FL 33756, US
- (11) **3 971 282** (51) **C12M 1/34**
(72) CHEN, Ao, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
XU, Xun, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
LIAO, Sha, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
YANG, Jin, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
LIU, Longqi, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
WANG, Ou, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
LI, Yuxiang, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
TANG, Guoxin, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
JIANG, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
XU, Chongjun, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
NI, Ming, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
ZHANG, Wenwei, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
DRMANAC, Radoje, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
DRMANAC, Snezana, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
- (11) **3 978 329** (51) **B61C 9/38**
(72) SONG, Shuliang, Qingdao Shandong 266111, CN
CHANG, Zhen, Qingdao Shandong 266111, CN
ZHANG, Yuejun, Qingdao Shandong 266111, CN
ZHOU, Jinming, Qingdao Shandong 266111, CN
LI, Tianyi, Qingdao Shandong 266111, CN
- (11) **3 999 078** (51) **A61K 35/12**
(72) BHOWMICK, Tuhin, Bengaluru 560 065, IN
CHANDRU, Arun, Bengaluru 560 065, IN
MENON, Deepthi, Bengaluru 560 065, IN
SELVAM, Shivaram, Bengaluru 560 065, IN
BEN THOMAS, Midhun, Bengaluru 560 065, IN
KARUNAKARAN, Wenson, Rajan, David, Bengaluru 560 065, IN
- (11) **3 999 626** (51) **C12N 5/02**
(72) BHOWMICK, Tuhin, Bengaluru 560065, IN
CHANDRU, Arun, Bengaluru 560065, IN
MENON, Deepthi, Bengaluru 560065, IN
SELVAM, Shivaram, Bengaluru 560065, IN
BEN THOMAS, Midhun, Bengaluru 560065, IN
KARUNAKARAN, Wenson, Rajan, David, Bengaluru 560065, IN
- (11) **4 000 747** (51) **B05B 15/658**
(72) TONINI, Federico, 6826 Riva san Vitale, CH
- (11) **4 042 700** (51) **H04N 19/12**
(72) PERINGASSERY KRISHNAN, Madhu, Palo Alto, California 94306, US
ZHAO, Xin, Palo Alto, California 94306, US
- LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US
- (11) **4 048 972** (51) **F41H 5/04**
(72) FOSTER, Tom, Oxford, Oxfordshire OX2 7HT, GB
- (11) **4 052 218** (51) **G06T 7/00**
(72) NA, Seungwon, Yongin-si, Gyeonggi-do 17117, KR
EUN, Wonki, Gwangmyeong-si, Gyeonggi-do 14349, KR
LEE, Jun, Woo, Seoul, KR
KWON, Hyuk, Seoul, KR
LEE, Jong, Myoung, Seoul, KR
- (11) **4 053 350** (51) **E03F 5/06**
(72) Schiller, Bernd, Dr., 89143 Blaubeuren, DE
Radimersky, Karl, 76473 Iffezheim, DE
Kroll, Lothar, Prof., 01324 Dresden, DE
Nendel, Wolfgang, Prof., 09569 Oederan/OT Schönerstadt, DE
Klingelhöfer, Marcus, 09112 Chemnitz, DE
Iwan, Sebastian, 09112 Chemnitz, DE
- (11) **4 059 701** (51) **B29C 70/48**
(72) NISHIYAMA, Tomohiko, Toyota-shi, 471-8571, JP
- (11) **4 060 783** (51) **H01M 10/0587**
(72) TENG, Guopeng, Changzhou, Jiangsu 213300, CN
HUA, Xia, Changzhou, Jiangsu 213300, CN
- (11) **4 074 901** (51) **E03B 3/40**
(72) Solecki, Marek, 30-698 Kraków, PL
Solecki, Tadeusz, 30-638 Kraków, PL
Stopa, Jerzy, 31-235 Kraków, PL
Wisniewski, Rafa, 30-698 Kraków, PL
Chruszcz-Lipska, Katarzyna, 34-120 Inwald, PL
- (11) **4 086 959** (51) **H01L 27/108**
(72) LU, Jingwen, Hefei, Anhui 230000, CN
- (11) **4 088 861** (51) **B24B 5/04**
(72) CHEN, Junchuang, Kunshan, Jiangsu 215337, CN
CAO, Yuzhong, Kunshan, Jiangsu 215337, CN
XU, Shaojun, Kunshan, Jiangsu 215337, CN
DU, Haitao, Kunshan, Jiangsu 215337, CN
ZHU, Shuping, Kunshan, Jiangsu 215337, CN
JIN, Yao, Kunshan, Jiangsu 215337, CN
MEI, Zhiyi, Kunshan, Jiangsu 215337, CN
MA, Sufang, Kunshan, Jiangsu 215337, CN
- (11) **4 090 174** (51) **A23L 33/105**
(72) TAN, Kor Seng Chan Kok Seng, 67480 Edenkoben, DE
WONG, Bi Fah, 67480 Edenkoben, DE
- (11) **4 094 434** (51) **H04N 13/327**
(72) PERREAULT, John D., Mountain View, California 94043, US
- (11) **4 107 569** (51) **G02B 21/04**
(72) Li-Ling, Yang, 12555 Berlin, DE
Christian, CONRAD, 14165 Berlin, DE
Foo Wei, TEN, 10115 Berlin, DE
Roland, EILS, 12555 Berlin, DE
- (11) **4 111 739** (51) **H04W 36/00**
(72) KROLIKOWSKI, Jonatan, 80992 Munich, DE
ICOBOLAIA, Ovidiu, Constantin, 80992 Munich, DE
- (11) **4 112 413** (51) **B61C 9/30**
(72) FAURE, Ludovic, 71460 Saint Marcelin de Cray, FR

RODET, Alain, 71100 Chalon sur Saône, FR BENAIS, Cyrille, 71670 Saint Firmin, FR	(87) WO 2022/237515 17.11.2022	(11) 3 200 867 (60) 22213930.5	(51) A61M 39/20
(11) 4 112 855 (51) E05B 85/10 (72) Martinez Novas, David, 36207 Vigo Pontevedra, ES Vazquez Carballo, Oscar José, 36201 Vigo, ES Couto Maquieira, Javier Delmiro, 36157 Pontevedra, ES Diez Estevez, Alberto, 36419 Pontevedra, ES	I.12(14) • Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76) • Application number / publication number of the divisional application (Art. 76) • Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)	(11) 3 258 481 (60) 22213440.5 (11) 3 265 492 (60) 22213419.9 (11) 3 269 405 (60) 22212546.0 (11) 3 296 976 (60) 22212778.9 (11) 3 304 000 (60) 22212949.6 (11) 3 304 526 (60) 22212824.1 (11) 3 311 233 (60) 22213424.9 (11) 3 311 483 (60) 22213788.7 (11) 3 328 291 (60) 22212659.1 22212663.3 (11) 3 333 183 (51) C07K 14/495 (60) 18212095.6 / 3 489 254 22213792.9 (11) 3 336 074 (51) C07C 17/087 (60) 22213722.6 (11) 3 337 804 (51) C07H 19/167 (60) 22213174.0 (11) 3 341 006 (51) A61K 38/00 (60) 22214008.9 (11) 3 371 320 (51) C12Q 1/00 (60) 22213262.3 (11) 3 389 373 (51) A01K 67/027 (60) 22212642.7 (11) 3 405 659 (51) F01N 3/20 (60) 22213894.3 (11) 3 409 584 (51) B64C 25/40 (60) 22213420.7 (11) 3 411 788 (51) G06F 16/16 (60) 22213592.3 (11) 3 417 382 (51) G06F 16/40 (60) 22213924.8 (11) 3 420 723 (51) H04N 7/18 (60) 22213718.4 (11) 3 422 255 (51) G06V 20/52 (60) 22213941.2 (11) 3 425 535 (51) G06F 17/30 (60) 22212671.6 (11) 3 437 534 (51) A47L 5/24 (60) 21155984.4 / 3 851 012 21176114.3 / 3 909 490 21204378.0 / 3 981 309 21204383.0 / 3 977 907 22184494.7 / 4 104 729	
(11) 4 114 396 (51) A61K 31/513 (72) ALI, Farah N., Evanston, Illinois 60091, US DHARIA, Sheetal, Evanston, Illinois 60202, US MOSTAFA, Nael M., Libertyville, Illinois 60048, US NADER, Ahmed, Libertyville, Illinois 60048, US POLEPALLY, Akshanth, Fremont, California 94555, US SHEBLEY, Mohamad, Gurnee, Illinois 60031, US	(11) 2 408 493 (51) A61M 5/20 (60) 22213097.3 (11) 2 569 151 (51) B32B 5/18 (60) 16184900.5 / 3 115 194 17192468.1 / 3 296 101 17192481.4 / 3 296 102 18152924.9 / 3 330 455 22213668.1 (11) 2 619 669 (51) G06Q 30/02 (60) 19163127.4 / 3 518 169 22212841.5 (11) 2 627 557 (51) B63H 21/17 (60) 22212595.7 (11) 2 759 919 (51) G06F 3/0488 (60) 22212620.3 (11) 2 865 589 (51) B62M 9/122 (60) 20201061.7 / 3 778 370 22213636.8 (11) 2 877 978 (51) G06Q 50/18 (60) 22212826.6 (11) 2 891 063 (51) G06F 9/50 (60) 22213616.0 (11) 2 922 878 (51) C09K 8/588 (60) 22212629.4 (11) 2 943 143 (51) A61C 8/00 (60) 22212711.0 (11) 2 955 480 (51) G01C 19/574 (60) 22212809.2 22212811.8 (11) 3 016 594 (51) A61B 8/00 (60) 22213038.7 (11) 3 116 640 (51) B01J 20/24 (60) 22212408.3 (11) 3 121 693 (51) G06F 3/041 (60) 22212658.3 (11) 3 144 817 (51) G06F 12/06 (60) 22213885.1 (11) 3 146 375 (51) G02B 21/26 (60) 22213785.3 (11) 3 147 118 (51) B32B 1/08 (60) 22212759.9 (11) 3 149 712 (51) G07C 11/00 (60) 22212552.8 (11) 3 172 838 (51) H03H 7/30 (60) 22212797.9		
(11) 4 115 212 (51) G01V 1/36 (72) KUMAR, Rajiv, Sussex RH6 ONZ, GB KAMIL AMIN, Yousif Izzeldin, Sussex RH6 ONZ, GB SONIKA, Sonika, Sussex RH6 ONZ, GB VASSALLO, Massimiliano, Sussex RH6 ONZ, GB EL ALLOUCHE, Nihed, Cambridge Cambridgeshire CB3 0EL, GB BOIERO, Daniele, Sussex RH6 ONZ, GB	(11) 4 116 949 (51) G07F 11/54 (72) Kosturik, Kamil, 33027 Veprnice, CZ Weissar, Petr, 30100 Plzen, CZ Pohorely, Pavel, 30100 Plzen, CZ Vochoch, Jan, 30100 Plzen, CZ Vochoch, Marin, 30100 Plzen, CZ	(11) 4 113 981 (51) H04N 5/765 (43) • <i>Schrift nicht veröffentlicht</i> (13) • <i>document not published</i> • <i>document non publié</i> (11) 4 116 319 (51) C07K 14/47 (43) • <i>Schrift nicht veröffentlicht</i> (13) • <i>document not published</i> • <i>document non publié</i> (11) 4 116 919 (51) G06Q 50/10 (43) • <i>Schrift nicht veröffentlicht</i> (13) • <i>document not published</i> • <i>document non publié</i>	
I.12(12) • Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung • Date and kind of publication of the European patent application • Date et type de la publication de la demande de brevet européen			
I.12(13) • Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer • International application number, International publication number • Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale			
(11) 4 117 258 (51) H04M 1/02 (86) CN 2022/088935 25.04.2022			

22184495.4 / 4 108 148 22207722.4 22212714.4		(11) 3 565 798 (60) 22213701.0	(51) C05G 5/00	(11) 3 697 475 (60) 22213431.4	(51) A61M 5/24
(11) 3 464 799 (60) 22212651.8	(51) E21B 33/13	(11) 3 571 680 (60) 22213868.7	(51) G08B 13/14	(11) 3 709 346 (60) 22212856.3	(51) H01L 23/40
(11) 3 469 557 (60) 22212941.3	(51) G07C 3/00	(11) 3 580 589 (60) 22214009.7	(51) G02B 3/08	(11) 3 718 064 (60) 22213638.4 22213640.0	(51) G06Q 10/02
(11) 3 469 864 (60) 22212507.2	(51) H05K 13/08	(11) 3 583 225 (60) 22212291.3	(51) C12Q 1/04	(11) 3 719 314 (60) 22212386.1 22212387.9 22212388.7	(51) F04B 13/02
(11) 3 470 387 (60) 22213803.4	(51) C07C 17/25	(11) 3 589 669 (60) 22212857.1	(51) C08G 18/00	(11) 3 719 315 (60) 22212389.5	(51) F04B 13/02
(11) 3 472 346 (60) 22213014.8	(51) C12Q 1/6883	(11) 3 591 762 (60) 22213944.6	(51) H01Q 13/08	(11) 3 719 768 (60) 22212653.4	(51) G08B 17/107
(11) 3 480 806 (60) 22213275.5	(51) G09G 3/3225	(11) 3 599 449 (60) 22213867.9	(51) G01J 3/46	(11) 3 719 769 (60) 22212657.5	(51) G08B 17/107
(11) 3 487 088 (60) 22212865.4	(51) H04B 7/185	(11) 3 612 924 (60) 22213539.4	(51) G06F 3/16	(11) 3 723 416 (60) 22212988.4	(51) H04L 12/14
(11) 3 494 041 (60) 22212602.1	(51) B64D 1/22	(11) 3 618 928 (60) 22212523.9	(51) A61P 19/02	(11) 3 725 419 (60) 22213986.7	(51) B05B 12/04
(11) 3 494 499 (60) 22212953.8	(51) G06F 9/451	(11) 3 620 533 (60) 22213207.8 22213215.1	(51) C12Q 1/68	(11) 3 727 248 (60) 22213575.8	(51) A61F 5/56
(11) 3 495 839 (60) 22213073.4	(51) G01S 7/28	(11) 3 622 754 (60) 22213406.6	(51) H04W 48/18	(11) 3 734 198 (60) 22213092.4	(51) F25B 45/00
(11) 3 503 634 (60) 22212425.7	(51) H04W 52/34	(11) 3 653 426 (60) 22213751.5	(51) B60K 17/356	(11) 3 735 079 (60) 22213315.9	(51) H04W 4/40
(11) 3 504 842 (60) 22212931.4	(51) H04L 41/50	(11) 3 656 292 (60) 22213208.6	(51) A61M 60/135	(11) 3 749 285 (60) 22212490.1	(51) A61K 9/14
(11) 3 509 302 (60) 22212646.8	(51) H04N 19/105	(11) 3 656 543 (60) 22213020.5	(51) B29C 64/393	(11) 3 751 504 (60) 22195391.2 22195655.0 22195866.3 22211707.9 22213956.0	(51) G06Q 50/34
(11) 3 516 322 (60) 22212352.3	(51) F41G 1/35	(11) 3 663 874 (60) 22212938.9	(51) G05B 17/02	(11) 3 751 873 (60) 22213618.6	(51) H04W 4/40
(11) 3 520 504 (60) 22212665.8	(51) H04W 52/18	(11) 3 665 822 (60) 22213581.6	(51) H04L 5/00	(11) 3 761 107 (60) 22212925.6	(51) G02F 1/1333
(11) 3 520 517 (60) 22212445.5	(51) H04W 72/04	(11) 3 665 831 (60) 22212946.2	(51) H04L 5/00	(11) 3 762 559 (60) 22212821.7	(51) E04B 2/74
(11) 3 521 311 (60) 22212441.4	(51) C07K 16/28	(11) 3 673 599 (60) 22213416.5	(51) H04L 1/18	(11) 3 771 331 (60) 22213845.5	(51) A01G 20/47
(11) 3 522 626 (60) 22212852.2	(51) H04W 72/04	(11) 3 674 513 (60) 22213606.1	(51) E21B 23/00	(11) 3 773 183 (60) 22213084.1	(51) A61B 5/022
(11) 3 532 920 (60) 22213218.5	(51) G06F 3/01	(11) 3 681 408 (60) 22213874.5	(51) A61B 17/00	(11) 3 780 774 (60) 22213771.3	(51) H04W 52/14
(11) 3 533 775 (60) 22213278.9	(51) C07C 17/23	(11) 3 681 453 (60) 22213029.6	(51) A61F 13/20	(11) 3 781 480 (60) 22213770.5	(51) B64D 1/22
(11) 3 538 859 (60) 22213341.5	(51) G01M 3/04	(11) 3 686 743 (60) 22213832.3	(51) G06F 12/02	(11) 3 782 248 (60) 21189841.6 / 3 930 128 22212637.7	(51) H02G 3/30
(11) 3 541 591 (60) 22212661.7	(51) B29B 11/14	(11) 3 687 800 (60) 22163627.7 / 4 052 909 22213549.3	(51) B41J 2/045	(11) 3 811 709 (60) 22213180.7	(51) H04W 72/12
(11) 3 547 723 (60) 22212435.6	(51) H04W 4/08	(11) 3 692 063 (60) 22213635.0	(51) C07K 16/08		
(11) 3 554 827 (60) 22213906.5	(51) B32B 27/00	(11) 3 693 832 (60) 22212973.6	(51) G06F 1/16		

(11) 3 812 360 (60) 22213899.2	(51) C07C 21/18	(11) 3 960 864 (60) 22213586.5	(51) C12N 15/82	(11) 4 114 717 (60) 25.11.2022	(51) B62J 15/00
(11) 3 814 312 (60) 22213721.8	(51) C07C 17/25	(11) 3 965 324 (60) 22213091.6	(51) H04J 99/00	I.12(23)	
(11) 3 814 708 (60) 22212439.8	(51) F26B 3/06	(11) 3 975 462 (60) 22213280.5	(51) H04L 5/00	<ul style="list-style-type: none"> • Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt • Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn • Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée 	
(11) 3 815 111 (60) 22213613.7	(51) G21B 1/05	(11) 3 998 803 (60) 22213528.7	(51) H04W 48/20	(11) 2 516 752	02.04.2022
(11) 3 828 250 (60) 22212530.4	(51) C09K 11/79	(11) 4 000 648 (60) 22212974.4	(51) A61L 2/10	I.12(32)	
(11) 3 830 577 (60) 22212649.2	(51) G01N 33/543	(11) 4 005 902 (60) 22213819.0 22213827.3	(51) B62K 5/10	<ul style="list-style-type: none"> • Verschiedenes • Miscellaneous • Divers 	
(11) 3 837 129 (60) 22212305.1	(51) B60K 6/442	(11) 4 030 063 (60) 22213588.1	(51) F04D 25/08	(11) 3 963 248	(51) F16L 55/168
(11) 3 840 365 (60) 22212859.7	(51) H04N 5/3745	(11) 4 056 900 (60) 22213026.2	(51) F23J 3/02	<ul style="list-style-type: none"> • Claims 16-20 are deemed to be abandoned due to non-payment of the claims fees (Rule 45(3) EPC). 	
(11) 3 843 396 (60) 22213695.4	(51) H04N 19/122	(11) 4 067 008 (60) 22213258.1	(51) B25H 3/02	(11) 4 095 793	(51) G06T 5/50
(11) 3 845 880 (60) 22212626.0	(51) G01L 5/16	(11) 4 079 750 (60) 22213285.4	(51) C07K 14/075	<ul style="list-style-type: none"> • The filing date of the international application is within two months from the date of expiration of the priority period (R. 26bis.3 PCT). 	
(11) 3 846 939 (60) 22213158.3	(51) B01L 3/00	(11) 4 104 219 (60) 22213149.2	(51) H01M 4/131		
(11) 3 867 647 (60) 22213562.6	(51) G01N 33/574	I.12(16)			
(11) 3 873 514 (60) 22213134.4	(51) C07K 16/18	<ul style="list-style-type: none"> • Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3) • Separate publication of the European search report (A3) • Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3) 			
(11) 3 879 408 (60) 22212844.9	(51) G06F 12/10	(11) 4 001 807	(51) F25D 23/00		
(11) 3 881 900 (60) 22213979.2	(51) A61Q 5/02	(88) • keine gesonderte Veröffentlichung • no separate publication • pas de publication séparée			
(11) 3 882 851 (60) 22212869.6	(51) G06T 7/00	I.12(17)			
(11) 3 886 397 (60) 22212220.2	(51) H04L 9/40	<ul style="list-style-type: none"> • Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts • Drawing up of a supplementary European search report • Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne 			
(11) 3 887 002 (60) 22213422.3 22213426.4 22213432.2	(51) A63B 21/012	(11) 3 911 331 21.12.2022	(51) C07J 43/00		
(11) 3 889 992 (60) 22212478.6	(51) H01J 37/04	I.12(19)			
(11) 3 897 130 (60) 22213800.0	(51) A01N 25/02	<ul style="list-style-type: none"> • Tag der Stellung eines Prüfungsantrags • Date of filing of request for examination • Date de présentation de la requête en examen 			
(11) 3 920 651 (60) 22212660.9	(51) H04W 74/08	(11) 3 847 312 04.03.2021	(51) E02B 13/00		
(11) 3 932 242 (60) 22212404.2	(51) A43B 13/18	(11) 3 850 174 30.03.2021	(51) E05B 67/06		
(11) 3 934 398 (60) 22213129.4	(51) F04D 13/16				
(11) 3 936 524 (60) 22213460.3	(51) C07K 16/28				
(11) 3 958 147 (60) 22212422.4	(51) G06F 16/33				

II.

II.

- Erteilte europäische Patente
- Granted European patents
- Brevets européens délivrés

II.1(1)

- Europäische Patente (B1), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation
- European patents (B1), arranged in accordance with the international patent classification
- Brevets européens (B1), classés selon la classification internationale des brevets

A01B 51/02 → (51) **B60K 7/00**

A01B 59/00 → (51) **A01B 71/02**

- (51) **A01B 63/112** (11) **3 636 060 B1**
(52) **A01B 63/112**
(25) De (26) De
(21) 19197289.2 (22) 13.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(30) 11.10.2018 DE 102018217426
(54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER ARBEITSFAHRZEUG-ARBEITSGERÄT-KOMBINATION, SYSTEM FÜR EINE ARBEITSFAHRZEUG-ARBEITSGERÄT-KOMBINATION UND EINE ARBEITSFAHRZEUG-ARBEITSGERÄT-KOMBINATION
• METHOD FOR OPERATING A WORKING VEHICLE - WORKING APPLIANCE COMBINATION, SYSTEM FOR A WORKING VEHICLE - WORKING APPLIANCE COMBINATION AND A WORKING VEHICLE - WORKING APPLIANCE COMBINATION
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE COMBINAISON D'APPAREIL DE TRAVAIL ET DE VÉHICULE DE TRAVAIL, SYSTÈME POUR UNE COMBINAISON D'APPAREIL DE TRAVAIL ET DE VÉHICULE DE TRAVAIL ET COMBINAISON D'APPAREIL DE TRAVAIL ET DE VÉHICULE DE TRAVAIL
(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Billich, Manuel, 68163 Mannheim, DE
(74) Stein, Stefan, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

A01B 69/00 → (51) **E02F 9/26**

- (51) **A01B 71/02** (11) **3 466 230 B1**
A01B 59/00 **A01B 67/00**
(52) **A01B 59/00; A01B 71/02; A01B 67/00**
(25) Ja (26) En
(21) 17861132.3 (22) 11.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) JP 2017/036726 11.10.2017
(87) WO 2018/070392 2018/16 19.04.2018
(30) 12.10.2016 JP 2016201261
12.10.2016 JP 2016201262
(54) • MANagementsystem für eine Arbeitsvorrichtung
• MANAGEMENT SYSTEM FOR A WORK DEVICE
• SYSTÈME DE GESTION POUR UN DISPOSITIF DE TRAVAIL
(73) Kubota Corporation, 1-2-47 Shikitsuhigashi Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP

- (72) OKAMURA Seiichi, Sakai-shi Osaka 590-0823, JP
TAKECHI Kanta, Sakai-shi Osaka 590-0823, JP
NAITO Daisuke, Sakai-shi Osaka 590-0823, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A01B 76/00 → (51) **E02F 9/26**

- (51) **A01C 17/00** (11) **3 195 713 B1**
A01C 21/00
(52) **A01C 21/00; A01C 17/006; A01C 17/008**
(25) De (26) De
(21) 17401001.7 (22) 23.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(30) 25.01.2016 DE 102016101184
(54) • VERFAHREN UND DÜNGERSTREUER
• METHOD AND MANURE DISTRIBUTOR
• PROCÉDÉ ET ÉPANDEUR D'ENGRAIS
(73) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE
(72) Rahe, Florian, 49504 Lotte, DE

A01C 21/00 → (51) **A01C 17/00**

A01G 3/02 → (51) **A01G 3/025**

- (51) **A01G 3/025** (11) **3 403 489 B1**
A01G 3/02
(52) **A01G 3/0251; A01G 3/02**
(25) En (26) En
(21) 18167589.3 (22) 16.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(30) 27.04.2017 GB 201706675
(54) • VERBESSERUNGEN BEI HANDWERKZEUGEN
• IMPROVEMENTS IN HAND TOOLS
• AMÉLIORATIONS APPORTÉES À DES OUTILS À MAIN
(73) Oakthrift Corporation Ltd, Unit 9C Chester Road, Borehamwood, Hertfordshire WD6 1LT, GB
(72) Thorn, James John, Borehamwood, Hertfordshire WD6 1LT, GB
(74) London IP Ltd, 100 High street Milford on Sea, Lymington, Hampshire SO41 0QE, GB

(51) **A01G 3/04** (11) **3 653 042 B1**
B27B 5/10

- (52) **B27B 5/10; A01G 3/0426**
(25) De (26) De
(21) 19208205.5 (22) 08.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2020
(30) 13.11.2018 DE 202018106426 U
(54) • SCHWENKBARE SÄGEVORRICHTUNG ZUM ZUSCHNEIDEN VON PFLANZEN
• PIVOTING SAWING DEVICE FOR CUTTING PLANTS
• DISPOSITIF DE SCIE PIVOTANT DESTINÉ AU DÉCOUPAGE DES PLANTES
(73) Fliegl Agro-Center GmbH, Maierhof 1, 84556 Kastl, DE
(72) Fliegl sen., Josef, 84556 Kastl, DE

- (74) Nußbaum, Christopher, Patentanwaltskanzlei Nußbaum Marktler Straße 15 B, 84489 Burghausen, DE

A01G 7/02 → (51) **A01G 31/00**

A01G 9/14 → (51) **A01G 31/00**

A01G 9/24 → (51) **A01G 31/00**

- (51) **A01G 15/00** (11) **3 954 201 B1**
(52) **A01G 15/00**
(25) Pl (26) En
(21) 20217680.6 (22) 29.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.02.2022
(30) 11.08.2020 PL 43493320
(54) • VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DER STAUBANSAMMLUNG IN DER SMOG-SCHICHT, DIE DIE INVERSIONSSCHICHT IST
• METHOD OF REDUCING DUST ACCUMULATION IN THE SMOG LAYER, WHICH IS THE INVERSION LAYER
• PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE L'ACCUMULATION DE POUSSIÈRE DANS LA COUCHE DE SMOG, QUI EST LA COUCHE D'INVERSION
(73) Akademia Gorniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie, Al. Mickiewicza 30, 30-059 Krakow, PL
(72) LESZCZYNSKI, Jacek, 42-224 Czestochowa, PL
KUBICA, Barbara, 30-864 Kraków, PL
SUWALA, Wojciech, 31-326 Kraków, PL
STOBINSKI, Marcin, 32-085 Tomaszowice, PL
SZARLOWICZ, Katarzyna, 32-082 Wieckowice, PL
ZYSK, Janusz, 31-932 Kraków, PL
JEDRZEJEK, Filip, 31-932 Kraków, PL
GRYBOS, Dominik, 38-333 Zagórzany, PL
BOREK, Maciej, 31-619 Kraków, PL
(74) Kondrat, Mariusz, Kondrat & Partners Al. Niepodleglosci 223/1, 02-087 Warszawa, PL

A01G 23/00 → (51) **B66C 1/58**

A01G 23/00 → (51) **E02F 9/26**

A01G 23/099 → (51) **B27B 25/02**

A01G 23/099 → (51) **B66C 1/58**

A01G 25/16 → (51) **A01G 31/00**

- (51) **A01G 31/00** (11) **3 692 784 B1**
A01G 7/02 **A01G 9/14**
A01G 9/24 **A01G 25/16**
A01G 31/06
(52) **A01G 31/06; A01G 7/02; A01G 9/1423; A01G 9/247; A01G 25/16; Y02A 40/25; Y02P 60/21**
(25) Ja (26) En
(21) 18865306.7 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2020
(86) JP 2018/036421 28.09.2018
(87) WO 2019/069826 2019/15 11.04.2019
(30) 02.10.2017 JP 2017192410
(54) • PFLANZENZUCHTVORRICHTUNG
• PLANT CULTIVATION APPARATUS
• APPAREIL DE CULTURE DE PLANTES

- (73) H. Ikeuchi & Co., Ltd., 15-15, Awaza 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0011, JP
(72) IKEUCHI, Hiroshi, Osaka-shi, Osaka 550-0011, JP
YONEDA, Kazuhiro, Osaka-shi, Osaka 550-0011, JP
KATAOKA, Daisuke, Osaka-shi, Osaka 550-0011, JP
HIKOSAKA, Yousuke, Osaka-shi, Osaka 550-0011, JP
KOTANI, Harufumi, Osaka-shi, Osaka 550-0011, JP
TAKEMOTO, Masataka, Osaka-shi, Osaka 550-0011, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A01G 31/06 → (51) **A01G 31/00**

- (51) **A01K 1/01** (11) **3 400 793 B1**
A01K 1/015
(52) **A01K 1/0135; A01K 1/0103; A01K 1/0157**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18305573.0 (22) 09.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(30) 12.05.2017 FR 1754205
(54) • **SYSTEM ZUM SAMMELN VON AUSSCHEIDUNGEN, DIE AUF DEM BODEN EINER EINFASSUNG ZUR AUZUCHT VON TIEREN, BEISPIELSWEISE RINDERN, ABLAUFEN**
• **SYSTEM FOR COLLECTING FAECES FLOWING OVER THE FLOOR OF AN ENCLOSURE FOR RAISING ANIMALS, FOR EXAMPLE CATTLE**
• **SYSTÈME POUR LA COLLECTE DES DÉJECTIONS S'ÉCOULANT SUR LE SOL D'UNE ENCEINTE POUR L'ÉLEVAGE D'ANIMAUX, PAR EXEMPLE DE BOVINS**
(73) Bioret Agri-Logette Confort, Impasse de la Côte ZI de la Sangle, 44390 Nort sur Erdre, FR
(72) BIORET, Jean-Vincent, 44390 Petit Mars, FR
(74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

A01K 1/015 → (51) **A01K 1/01**

A01K 3/00 → (51) **F16G 11/14**

A01K 11/00 → (51) **A44C 3/00**

A01K 27/00 → (51) **A44C 3/00**

- (51) **A01K 67/027** (11) **3 021 663 B1**
C07K 14/775
(52) **A01K 67/0275; A01K 67/0278; C07K 14/775; A01K 2217/072; A01K 2217/075; A01K 2217/15; A01K 2227/105; A01K 2267/0375**
(25) En (26) En
(21) 14830365.4 (22) 11.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(86) US 2014/060195 11.10.2014
(87) WO 2016/057050 2016/15 14.04.2016
(30) 05.10.2014 US 201414506674
(54) • **MENSCHLICHES LIPOPROTEIN EXPRI-MIERENDE TRANSGENE MAUS MIT DE-AKTIVIERUNG DES VITAMIN-C-GENS**

- **TRANSGENIC MOUSE EXPRESSING HUMAN LIPOPROTEIN (A) WITH DISABLED VITAMIN C GENE**
• **SOURIS TRANSGÉNIQUE EXPRIMANT LA LIPOPROTÉINE (A) HUMAINE AVEC GÈNE DE LA VITAMINE C DÉACTIVÉ**
(73) Rath, Matthias W., 275 La Vida Rd., Aptos CA 95003, US
(72) RATH, Matthias, W., Henderson, NV 89044, US
NIEDZWIECKI, Aleksandra, Henderson, NV 89044, US
CHA, John, Chang-Eun, Sanmateo, CA 94403, US
(74) Féaux de Lacroix, Stefan, et al, Patent-anwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One, Seckenheimer Landstrasse 4 68163 Mannheim, DE

A01N 25/00 → (51) **A01N 47/36**

- (51) **A01N 25/30** (11) **3 697 212 B1**
A01N 33/02
A01N 41/04
C02F 1/68
C01B 21/09
A01N 59/00
C02F 103/02
(52) **C02F 1/50; A01N 59/00; C02F 1/76; C02F 2103/023; C02F 2103/28; C02F 2303/20; C02F 2305/04**
(25) En (26) En
(21) 18867756.1 (22) 12.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2020
(86) US 2018/055527 12.10.2018
(87) WO 2019/079107 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 US 201762573928 P
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN MIT SYNERGIE IN DER BIOFILMKONTROLLE**
• **COMPOSITIONS EXHIBITING SYNERGY IN BIOFILM CONTROL**
• **COMPOSITIONS FAISANT PREUVE DE SYNERGIE DANS LA LUTTE CONTRE LES BIOFILMS**
(73) Solenis Technologies, L.P., 3 Beaver Valley Road Suite 500, Wilmington, Delaware 19803, US
(72) CHAPMAN, John S., Wilmington Delaware 10808, US
CONSALO, Corinne E., Wilmington Delaware 19808, US
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

A01N 33/02 → (51) **A01N 25/30**

A01N 33/14 → (51) **A01N 25/30**

A01N 41/04 → (51) **A01N 25/30**

A01N 43/653 → (51) **C07D 403/04**

A01N 43/713 → (51) **C07D 403/04**

A01N 43/78 → (51) **C07D 277/56**

A01N 43/80 → (51) **A01N 47/36**

A01N 43/80 → (51) **C07D 413/04**

A01N 47/04 → (51) **C07D 403/04**

- (51) **A01N 47/36** (11) **3 255 992 B1**
A01N 43/80
A01P 13/00
(52) **A01N 47/36**

- (25) En (26) En
(21) 16748732.1 (22) 06.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) CN 2016/073708 06.02.2016
(87) WO 2016/127931 2016/33 18.08.2016
(30) 12.02.2015 US 201514620477
(54) • **EINE FORMULIERUNG VON RIMSULFU-RON UND VERWENDUNG DAVON**
• **A FORMULATION OF RIMSULFU-RON AND USE OF THE SAME**
• **UNE FORMULATION DE RIMSULFU-RON ET SON UTILISATION**
(73) JIANGSU ROTAM CHEMISTRY CO., LTD., No. 88, Rotam Road, Kunshan Economic & Technical Development Zone Suzhou Jiangsu 215301, CN
(72) BRISTOW, James Timothy, Hong Kong, CN
(74) Akers, Noel James, N.J. Akers & Co 63 Lemon Street, Truro, Cornwall TR1 2PN, GB

A01N 59/00 → (51) **A01N 25/30**

- (51) **A01N 63/22** (11) **3 659 440 B1**
A01P 21/00
C12N 1/20
(52) **A01N 63/22; C12N 1/205; C12R 2001/07**
(25) En (26) En
(21) 18382861.5 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2020
(54) • **PFLANZENWACHSTUMSFÖRDERNDER MIKROORGANISMUS UND ENZYME FÜR BIOGENE BODENZYKLEN**
• **PLANT GROWTH PROMOTING MICRO-ORGANISM AND ENZYMES FOR SOIL BIOGENIC CYCLES**
• **MICRO-ORGANISME FAVORISANT LA CROISSANCE VÉGÉTALE ET ENZYMES POUR CYCLES BIOGÉNIQUES DANS LE SOL**
(73) Bio-Iliberis Research and Development S.L., Capileira 7, Poligono Industrial Juncaril Spain, 18210 Peligros, Granada, ES
(72) Roca Hernández, Amalia, E-18210 Peligros, Granada, ES
Pizarro Tobías, Paloma, E-18210 Peligros, Granada, ES
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

A01P 13/00 → (51) **A01N 47/36**

A01P 21/00 → (51) **A01N 63/22**

A21C 11/00 → (51) **A21C 11/04**

A21C 11/02 → (51) **A21C 11/04**

- (51) **A21C 11/04** (11) **3 790 398 B1**
A21C 11/00
A21C 11/06
A21C 11/08
A23L 7/17
A23P 30/20
A23P 30/10; A21C 3/022; A21C 3/04; A21C 9/08; A21C 11/04; A23P 30/20; A23P 30/38; F26B 25/003
(25) En (26) En
(21) 19800600.9 (22) 03.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.03.2021
(86) US 2019/030601 03.05.2019

- (87) WO 2019/217234 2019/46 14.11.2019
- (30) 11.05.2018 US 201815977412
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON IMBISS-PELLETS*
- *APPARATUS FOR PRODUCTION OF SNACK FOOD PELLETS*
- *APPAREIL DE PRODUCTION DE GRANULÉS D'ALIMENT À GRIGNOTER*
- (73) Frito-Lay North America, Inc., 7701 Legacy Drive, Plano, TX 75024, US
- (72) ASANTE, Samuel, Asiedu, Allen, TX 75013, US
- BAZALDUA, Rudolph, L., Midlothian, TX 76065, US
- BECKMAN, Sonny, Kankakee, IL 60901, US
- BHASKAR, Ajay, Rajeshwar, Allen, TX 75013, US
- GEERA, Bhima, Kankakee, IL 60901, US
- GLANZ, Lori, Kankakee, IL 60901, US
- LADIN, Nick, Kankakee, IL 60901, US
- RAO, V.N., Mohan, Plano, TX 75093, US
- SANCHEZ, David, L., Plano, TX 75024, US
- YANG, William, Frisco, TX 75035, US
- (74) McNamara, Kathryn, Novagraaf UK Centrum Norwich Research Park Colney Lane, Norwich, Norfolk NR4 7UG, GB

A21C 11/06 → (51) **A21C 11/04**

A21C 11/08 → (51) **A21C 11/04**

A22B 5/00 → (51) **A22B 5/20**

A22B 5/16 → (51) **B26D 3/28**

- (51) **A22B 5/20** (11) **3 794 946 B1**
- A22C 17/00** **A22C 21/00**
- B25J 17/02** **F16C 11/04**
- F16F 6/00** **A22C 25/00**
- A22B 5/00**
- (52) **F16F 6/0005; A22B 5/0035;**
- A22C 17/004; B25J 11/0045;**
- B25J 11/0055; B25J 17/0233;**
- F16F 2232/02**

- (25) Ja (26) En
- (21) 19904189.8 (22) 04.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 24.03.2021
- (86) JP 2019/047451 04.12.2019
- (87) WO 2020/137402 2020/27 02.07.2020
- (30) 25.12.2018 JP 2018241368
- (54) • *ELASTISCHE STÜTZVORRICHTUNG*
- *ELASTIC SUPPORT DEVICE*
- *DISPOSITIF DE SUPPORT ÉLASTIQUE*
- (73) MAYEKAWA MFG. CO., LTD., 14-15, Botan 3-chome Koto-ku, Tokyo 135-8482, JP
- (72) UMINO, Tatsuya, Tokyo 135-8482, JP
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

A22C 17/00 → (51) **A22B 5/20**

A22C 17/12 → (51) **B26D 3/28**

A22C 21/00 → (51) **A22B 5/20**

A22C 25/00 → (51) **A22B 5/20**

- (51) **A23C 19/082** (11) **4 046 496 B1**
- A23J 3/10** **A23J 3/22**
- A23J 3/28** **A23L 29/256**
- (52) **A23J 3/227; A23C 19/082; A23J 3/10;**
- A23J 3/285; A23L 29/256; A23L 33/16;**
- A23L 33/19; A23L 33/21**
- (25) En (26) En
- (21) 21158351.3 (22) 22.02.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.08.2022
- (54) • *AUF MILCHPROTEIN BASIERENDER FLEISCHERSATZ*
- *MILK-PROTEIN BASED MEAT SUBSTITUTE*
- *SUBSTITUT DE VIANDE À BASE DE PROTÉINES DE LAIT*
- (73) Dairy Protein Cooperation Food B.V., Oud-Bodegraafseweg 14 c, 2411 HS Bodegraven, NL
- (72) LAVRIJSEN, Bas Willem Maarten, 2411 HS Bodegraven, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

A23G 1/00 → (51) **A23G 1/18**

- (51) **A23G 1/18** (11) **3 685 675 B1**
- A23G 1/00** **A23G 3/34**
- A23G 3/02**
- (52) **A23G 1/18; A23G 3/0014;**
- A23G 3/0226**

- (25) En (26) En
- (21) 19153853.7 (22) 26.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 29.07.2020
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM ZUM TEMPERIEREN VON SCHOKOLADENMASSE*
- *PROCESS, APPARATUS AND COMPUTER PROGRAM FOR TEMPERING OF CHOCOLATE MASS*
- *PROCÉDÉ, APPAREIL ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR LE TEMPÉRAGE D'UNE MASSE DE CHOCOLAT*
- (73) Aasted ApS, Bygmarken 7-17, 3520 Farum, DK
- (72) Holmud, Dennis, 2860 Søborg, DK
- Burmeister, Martin, 3520 Farum, DK
- (74) Heiden, Finn, Heiden ApS Sønderengen 12, 2870 Dyssegård, DK

A23G 3/02 → (51) **A23G 1/18**

A23G 3/34 → (51) **A23G 1/18**

A23J 3/10 → (51) **A23C 19/082**

A23J 3/22 → (51) **A23C 19/082**

A23J 3/28 → (51) **A23C 19/082**

A23L 7/17 → (51) **A21C 11/04**

A23L 29/256 → (51) **A23C 19/082**

- (51) **A23L 33/10** (11) **3 941 220 B1**
- A23L 33/105** **A23L 33/12**
- A23L 33/125**
- (52) **A23L 33/10; A23L 33/105;**
- A23L 33/12; A23L 33/125**

- (25) De (26) De
- (21) 20739833.0 (22) 10.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 26.01.2022
- (86) EP 2020/069513 10.07.2020
- (87) WO 2021/249658 2021/50 16.12.2021
- (30) 09.06.2020 DE 102020115238
- (54) • *NAHRUNGSSERGÄNZUNGSMITTEL UND NAHRUNGSMITTEL*
- *FOOD SUPPLEMENT AND FOOD*
- *COMPLÉMENT ALIMENTAIRE ET ALIMENT*

- (73) PM-International AG, 15, Wäistöross, 5445 Schengen, LU
- (72) SORG, Rolf, 5444 Schengen, LU
- MESSER, Wilhelm, 67098 Bad Dürkheim, DE
- LAUINGER, Christian, 76275 Ettlingen, DE
- (74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

A23L 33/105 → (51) **A23L 33/10**

A23L 33/12 → (51) **A23L 33/10**

A23L 33/125 → (51) **A23L 33/10**

- (51) **A23N 5/00** (11) **3 503 746 B1**
- B29C 71/02** **B32B 5/16**
- B32B 21/02** **C08J 11/00**
- D21D 1/30** **E01C 13/08**
- (52) **E01C 13/08; B32B 5/16; B32B 5/18;**
- B32B 5/22; B32B 5/30; B32B 21/02;**
- B32B 2255/04; B32B 2264/06;**
- B32B 2264/10; B32B 2264/12;**
- B32B 2307/402; B32B 2307/4026;**
- B32B 2307/554; B32B 2307/7145;**
- B32B 2307/7248**

- (25) En (26) En
- (21) 17844484.0 (22) 25.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 03.07.2019
- (86) US 2017/048601 25.08.2017
- (87) WO 2018/039554 2018/09 01.03.2018
- (30) 25.08.2016 US 201662379496 P
- 22.12.2016 US 201662437799 P

- (54) • *BEHANDELTE WALNUSSSCHALENFÜLLUNG FÜR KUNSTRASEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
- *TREATED WALNUT SHELL INFILL FOR ARTIFICIAL TURF AND MANUFACTURING PROCESS*
- *REPLISSAGE À BASE DE COQUILLES DE NOIX TRAITÉES POUR GAZON ARTIFICIEL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) Usgreentech, L.L.C., 5076 Wooster Road, Cincinnati, OH 45226, US
- (72) HEINLEIN, Mark, A., Cincinnati, OH 45230, US
- (74) Yeadon IP Limited, Nexus Discovery Way, Leeds LS2 3AA, GB

A23P 30/10 → (51) **A21C 11/04**

A23P 30/20 → (51) **A21C 11/04**

A23P 30/38 → (51) **A21C 11/04**

- (51) **A24D 1/20** (11) **3 949 763 B1**
- A24F 40/465**
- (52) **A24D 1/20; A24F 40/465; A24F 40/20**

- (25) En (26) En
- (21) 20189312.0 (22) 04.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 09.02.2022
- (54) • *AEROSOLERZEUGUNGSARTIKEL*
- *AEROSOL GENERATING ARTICLE*
- *ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*
- (73) JT International SA, 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
- (72) ROGAN, Andrew Robert John, Forres, Morray IV36 2ZH, GB
- WRIGHT, Alec, Guildford Surrey GU2 7SU, GB

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **A24D 1/20** (11) **3 949 764 B1**
A24F 40/465

(52) **A24D 1/20**; A24F 40/465;
A24F 40/485

(25) En (26) En
(21) 20189313.8 (22) 04.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.02.2022

(54) • **AEROSOLERZEUGUNGSARTIKEL UND -SYSTEM**
• **AEROSOL GENERATING ARTICLE AND SYSTEM**
• **ARTICLE ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL**

(73) JT International SA, 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH

(72) ROGAN, Andrew Robert John, Forres, Morray IV36 2ZH, GB
WRIGHT, Alec, Guildford, Surrey GU2 7SU, GB

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

A24D 3/18 → (51) **A24F 13/02**

(51) **A24F 13/02** (11) **3 868 228 B1**
A24F 13/04 **A24F 13/22**
A24D 3/18

(52) **A24F 13/02**; **A24D 3/18**; **A24F 13/04**

(25) Es (26) En
(21) 20382120.2 (22) 19.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.08.2021

(54) • **FILTERDÜSE FÜR ROLLTABAK**
• **FILTER NOZZLE FOR ROLLING CIGARETTES**
• **BUSE DE FILTRE POUR TABAC À ROULER**

(73) Sánchez Lorente, José María, C/ Alonso Quijano, 2 - bajo, 02006 Albacete, ES

(72) Sánchez Lorente, José María, 02006 Albacete, ES

(74) Díaz de Bustamante y Terminel, Isidro, Arcade & Asociados C/ Isabel Colbrand, 6-5th floor, 28050 Madrid, ES

A24F 13/04 → (51) **A24F 13/02**

A24F 13/22 → (51) **A24F 13/02**

A24F 40/20 → (51) **H05B 3/40**

A24F 40/46 → (51) **H05B 3/40**

(51) **A24F 40/465** (11) **3 691 480 B1**
A24F 40/10

(52) **A24F 40/465**; A24F 40/10

(25) En (26) En
(21) 18773763.0 (22) 21.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.08.2020

(86) EP 2018/075653 21.09.2018

(87) WO 2019/068489 2019/15 11.04.2019

(30) 03.10.2017 EP 17194642

(54) • **HEIZVORRICHTUNG FÜR AEROSOLBILDENDE VORRICHTUNG MIT KONTAKTEN**
• **HEATER FOR AEROSOL-GENERATING DEVICE WITH CONNECTORS**

• **ÉLÉMENT CHAUFFANT POUR DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL COMPORTANT DES CONNEXEURS**

(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH

(72) COURBAT, Jerome Christian, 2016 Cortailod, CH

MIRONOV, Oleg, 1588 Cudrefin, CH

(74) Neveit, Duncan, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A24F 40/465 → (51) **A24F 40/57**

A24F 40/485 → (51) **H05B 3/40**

(51) **A24F 40/57** (11) **3 855 953 B1**
A24F 40/465

(52) **H05B 6/105**; **A24D 1/20**;
A24F 40/465; **A24F 40/57**; A24F 40/20;
H05B 2206/023

(25) En (26) En

(21) 19770111.3 (22) 24.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.08.2021

(86) EP 2019/075632 24.09.2019

(87) WO 2020/064686 2020/14 02.04.2020

(30) 25.09.2018 EP 18196679

(54) • **ERWÄRMUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR INDUKTIVEN ERWÄRMUNG EINES AEROSOLERZEUGUNGS-SUBSTRATS**

• **HEATING ASSEMBLY AND METHOD FOR INDUCTIVELY HEATING AN AEROSOL-FORMING SUBSTRATE**

• **ENSEMBLE DE CHAUFFAGE ET PROCÉDÉ DE CHAUFFAGE PAR INDUCTION D'UN SUBSTRAT DE FORMATION D'AÉROSOL**

(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH

(72) ZINOVIK, Ihar, Nikolaevich, 2000 Neuchâtel, CH

TAURINO, Irene, 2000 Neuchâtel, CH

(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH

A24F 47/00 → (51) **H05B 3/40**

A42B 3/12 → (51) **F16F 7/12**

A42B 3/14 → (51) **F16F 7/12**

(51) **A43B 1/02** (11) **3 701 824 B1**
A43D 11/01 **A43D 11/00**

A43C 5/00

(52) **B29C 64/106**; **A43B 1/02**; **A43C 5/00**;
A43D 11/00; **A43D 11/01**; **B29C 64/112**

(25) En (26) En

(21) 19198875.7 (22) 29.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.09.2020

(30) 03.02.2015 US 201514612481

(54) • **SCHUHARTIKEL MIT GEDRUCKTEN STRUKTUREN**

• **ARTICLE OF FOOTWEAR HAVING PRINTED STRUCTURES**

• **ARTICLE DE CHAUSSURE DOTÉ DE STRUCTURES IMPRIMÉES**

(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US

(72) WAATTI, Todd, Beaverton, OR Oregon 97005-6453, US

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(62) 15825752.7 / 3 253 245

A43B 7/28 → (51) **G01B 11/24**

A43B 7/34 → (51) **F16F 7/12**

(51) **A43B 13/12** (11) **3 119 229 B1**
A43B 13/14 **A43B 13/18**

(52) **A43B 13/125**; **A43B 13/14**;
A43B 13/18

(25) En (26) En

(21) 15715363.6 (22) 17.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.01.2017

(86) GB 2015/050783 17.03.2015

(87) WO 2015/140542 2015/38 24.09.2015

(30) 18.03.2014 GB 201404795

(54) • **VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT SCHUHEN**

• **IMPROVEMENTS IN OR RELATING TO FOOTWEAR**

• **AMÉLIORATIONS D'ARTICLES CHAUSANTS OU CONCERNANT CEUX-CI**

(73) Staffordshire University, BL178 Blackheath Lane Stafford, Staffordshire ST18 0AD, GB

(72) NAEMI, Roozbeh, Stoke-on-Trent Staffordshire ST4 2DF, GB

CHOCKALINGAM, Nachiappan, Stoke-on-Trent Staffordshire ST4 2DF, GB

CHATZISTERGOS, Panagiotis, Stoke-on-Trent Staffordshire ST4 2DF, GB

(74) Adamson Jones, Park View House 58 The Ropewalk, Nottingham NG1 5DW, GB

A43B 13/14 → (51) **A43B 13/12**

A43B 13/18 → (51) **A43B 13/12**

A43B 13/18 → (51) **F16F 7/12**

A43B 13/20 → (51) **F16F 7/12**

A43C 5/00 → (51) **A43B 1/02**

(51) **A43C 11/16** (11) **3 539 405 B1**

(52) **A43C 11/165**

(25) Zh (26) En

(21) 16921274.3 (22) 11.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.09.2019

(86) CN 2016/105490 11.11.2016

(87) WO 2018/086068 2018/20 17.05.2018

(54) • **BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ZUSAMMENSETZEN DERSELBEN**

• **FASTENING DEVICE AND ASSEMBLING METHOD THEREOF**

• **DISPOSITIF DE FIXATION ET SON PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE**

(73) Chen, Chin-Chu, No. 11-1, Lane 188, Gougye Road Zhonghe Village Longjing District, Taichung 43445, TW

(72) Chen, Chin-Chu, Taichung 43445, TW

(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

(60) 22209754.5

A43D 11/00 → (51) **A43B 1/02**

A43D 11/01 → (51) **A43B 1/02**

- (51) **A44C 3/00** (11) **3 549 478 B1**
A44C 25/00 **A44C 15/00**
A47G 1/12 **A01K 11/00**
A01K 27/00 **G09F 3/00**
- (52) **A44C 3/004; A01K 11/00;**
A44C 15/002; A44C 25/001;
A44C 25/007
- (25) It (26) En
(21) 19166653.6 (22) 01.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.10.2019
(30) 05.04.2018 IT 201800004221
- (54) • ANHÄNGER
• TAG
• PENDENTIF
- (73) My Family Srl, Strada per Solero 1a, 15048
Valenza (AL), IT
- (72) Borgese, Alessandro, 15048 Valenza (AL),
IT
- (74) Bottino, Giovanni, ARBO Srl Via Colombo,
11/29, 16121 Genova, IT

- (51) **A44C 7/00** (11) **4 048 113 B1**
A44C 7/003
- (25) En (26) En
(21) 20829253.2 (22) 04.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.08.2022
(86) US 2020/063231 04.12.2020
(87) WO 2021/113586 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 US 201962944888 P
- (54) • OHRRING UND VERFAHREN ZU SEINER
HERSTELLUNG UND VERWENDUNG
• EARRINGS AND METHODS OF MANU-
FACTURE AND USE THEREOF
• BOUCLE D'OREILLE ET SES PROCÉDÉS
DE FABRICATION ET D'UTILISATION
- (73) Venus by Maria Tash, Inc., 8 Crosby Street
Floor 5, New York, NY 10013, US
- (72) TASHJIAN, Maria, New York, New York
10013, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

A44C 15/00 → (51) **A44C 3/00**

- (51) **A44C 17/00** (11) **3 378 346 B1**
A44C 17/02 **G04B 47/04**
- (52) **A44C 17/001; A44C 17/04;**
G04B 47/042
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17162186.5 (22) 21.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.09.2018
- (54) • STEIN UND SEIN HERSTELLUNGSVER-
FAHREN
• STONE AND METHOD FOR MANUFAC-
TURING SAME
• PIERRE ET SON PROCÉDÉ DE RÉALISA-
TION
- (73) Omega SA, Jakob-Stämpfli-Strasse 96,
2502 Bienne, CH
- (72) Monachon, Jean-Claude, 2022 Bevaix, CH
- (74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neu-
châtel, CH

A44C 25/00 → (51) **A44C 3/00**

A45C 5/03 → (51) **A45C 13/42**

A45C 13/18 → (51) **A45C 13/20**

- (51) **A45C 13/20** (11) **3 400 355 B1**
E05B 65/52 **E05B 73/00**
E05B 37/02 **E05B 47/00**
A47B 81/00 **A45F 3/04**
E05G 1/08 **F41C 33/06**
A45C 13/18
- (52) **A45C 13/20; A45C 13/18; A45F 3/04;**
A47B 81/00; A47B 81/005;
E05B 47/0012; E05B 65/52;
E05B 73/00; E05B 73/0005;
E05B 73/0011; E05G 1/08; F41C 33/06;
E05B 37/02; E05B 2047/0023;
E05B 2047/0094
- (25) En (26) En
(21) 17768856.1 (22) 10.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.11.2018
(86) IB 2017/001024 10.02.2017
(87) WO 2017/195044 2017/46 16.11.2017
(30) 16.02.2016 US 201662295564 P
- (54) • SICHERES TRAGBARES GEHÄUSESYS-
TEM
• SECURE PORTABLE ENCASEMENT
SYSTEM
• SYSTÈME DE COUVERTURE PORTATIF
SÉCURISÉ
- (73) Eversafe Technologies Limited, 5
Sugarhouse Quay, Newry, County Down
BT35 6HZ, GB
- (72) MCLEAN, Hugh David Geoffrey, Scarva
BT63 6NZ, GB
REDMAN, Andrew J., Somerset BA1 6NN,
GB
CONNELL, David A., Bath BA2 4DJ, GB
PHILLIPS, Robert J., Bristol BS7 9AD, GB
ENGLISH, Niall, Stepaside Dublin 18, IE
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB

- (51) **A45C 13/26** (11) **3 653 079 B1**
A45C 13/262; A45C 2013/267
- (25) It (26) En
(21) 19209566.9 (22) 15.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.05.2020
(30) 15.11.2018 IT 201800010366
- (54) • TELESKOPGRIFF FÜR EINEN KOFFER
• TELESCOPIC HANDLE FOR A SUITCASE
• POIGNÉE TÉLESCOPIQUE POUR UNE
VALISE
- (73) FERRARI S.p.A., Via Emilia Est, 1163, 41100
Modena, IT
- (72) MINICHIELLO, Silvio, 10095 Grugliasco
(TO), IT
- (74) Maccagnan, Matteo, et al, Studio Torta S.p.
A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

- (51) **A45C 13/42** (11) **3 893 690 B1**
A45C 5/03
- (52) **A45C 13/42; A45C 2005/037**
- (25) En (26) En
(21) 19813020.5 (22) 05.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.10.2021
(86) EP 2019/083853 05.12.2019
(87) WO 2020/120285 2020/25 18.06.2020
(30) 12.12.2018 IT 201800010999
- (54) • TRAGBARER BEHÄLTER
• PORTABLE CONTAINER
• RÉCIPIENT PORTABLE

- (73) G.T. LINE - S.R.L., Via Del Lavoro, 9, 40053
Valsamoggia, Frazione Crespellano, IT
- (72) TONELLI, Massimo, 40137 Bologna, IT
- (74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano &
Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

- (51) **A45D 29/00** (11) **3 785 566 B1**
H04N 1/00
- (52) **H04N 1/00342; A45D 2029/005;**
H04N 1/32122; H04N 2201/006;
H04N 2201/3226
- (25) En (26) En
(21) 20184708.4 (22) 08.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.03.2021
(30) 30.08.2019 JP 2019158006
- (54) • DRUCKER
• PRINTER
• IMPRIMANTE
- (73) Funai Electric Co., Ltd., 7-7-1, Nakagaito,
Daito, Osaka, 574-0013, JP
- (72) ITO, Yuichiro, Osaka, 574-0013, JP
- (74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner
Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336
München, DE
- (60) 22210831.8

- (51) **A45D 40/26** (11) **3 694 371 B1**
A46B 9/02 **A46B 9/00**
A45D 19/00
- (52) **A45D 40/262; A45D 40/265;**
A46B 9/005; A46B 9/021; A45D 19/00;
A45D 40/267; A45D 2200/1009;
A45D 2200/1018; A46B 2200/1053
- (25) En (26) En
(21) 18780153.5 (22) 09.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.08.2020
(86) EP 2018/077384 09.10.2018
(87) WO 2019/072788 2019/16 18.04.2019
(30) 12.10.2017 FR 1759552
- (54) • APPLIKATOR ZUM AUFTRAGEN EINES
KOSMETISCHEN PRODUKTS AUF KERA-
TINMATERIALIEN
• APPLICATOR FOR APPLYING A
COSMETIC PRODUCT TO KERATINOUS
MATERIALS
• APPLICATEUR DESTINÉ À APPLIQUER
UN PRODUIT COSMÉTIQUE SUR DES
MATIÈRES KÉRATINIQUES
- (73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
- (72) SCHREIBER, Camille, 92110 Clichy, FR
- (74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris,
FR

A45F 3/04 → (51) **A45C 13/20**

A46B 9/00 → (51) **A45D 40/26**

A46B 9/02 → (51) **A45D 40/26**

A47B 9/00 → (51) **A47B 21/02**

- (51) **A47B 21/02** (11) **3 823 495 B1**
A47B 9/00
- (52) **A47B 21/02; A47B 9/00;**
A47B 2200/0023; A47B 2200/0076
- (25) De (26) De
(21) 19730766.3 (22) 13.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.05.2021
(86) EP 2019/065567 13.06.2019
(87) WO 2019/243166 2019/52 26.12.2019

- (30) 19.06.2018 DE 102018114659
(54) • *ARBEITSZELLE*
• *WORK CELL*
• *CELLULE DE TRAVAIL*
(73) YAASA GmbH, Wirtschaftspark 44, 8530 Deutschlandsberg, AT
(72) KOCH, Walter, 8541 Schwanberg, AT
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **A47B 47/00** (11) **3 970 561 B1**
F16B 12/40
(52) **F16B 12/40; A47B 47/0008**

- (25) It (26) En
(21) 20000338.2 (22) 22.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2022

- (54) • *BEFESTIGUNGSSYSTEM AUS LÄNGLICHEN ELEMENTEN MIT VERBINDUNGSELEMENT UND STRUKTUR MIT BEFESTIGUNGSSYSTEM FÜR MÖBEL, MÖBEL ODER MÖBELZUBEHÖRTEILE*
• *FIXING SYSTEM OF OBLONG ELEMENTS WITH JOINT ELEMENT AND STRUCTURE PROVIDED WITH FIXING SYSTEM FOR PIECES OF FURNITURE, PIECES OF FURNITURE OR ACCESSORIES FOR PIECES OF FURNITURE*
• *SYSTÈME DE FIXATION D'ÉLÉMENTS OBLONGS AVEC ÉLÉMENT DE JOINT ET STRUCTURE DOTÉE D'UN SYSTÈME DE FIXATION POUR ÉLÉMENTS DE MOBILIER, ÉLÉMENTS DE MOBILIER OU D'ACCESSOIRES POUR DES ÉLÉMENTS DE MOBILIER*

- (73) Eureka S.r.l., Via Veneto 20/22, 31040 Gorgo al Monticano (TV), IT
(72) Covre, Giuseppe, 31040 Gorgo Al Monticano (TV), IT
(74) D'Agostini, Giovanni, D'Agostini Organizzazione S.r.l. Via G. Giusti 17, 33100 Udine, IT

A47B 81/00 → (51) **A45C 13/20**

A47B 96/20 → (51) **F16B 12/24**

(51) **A47C 4/02** (11) **3 000 357 B1**
F16B 12/20 **A47C 7/42**
A47C 7/54 **A47C 13/00**
F16B 12/60

(52) **A47C 13/005; A47C 4/028;**
A47C 7/42; A47C 7/546;
F16B 12/2009; F16B 12/60

- (25) De (26) De
(21) 15184809.0 (22) 11.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.03.2016
(30) 26.09.2014 DE 102014114045

- (54) • *MÖBEL UND MÖBELBESCHLAG ZUR VERBINDUNG VON MÖBELTEILEN*
• *FURNITURE AND FURNITURE FITTING FOR JOINTING OF FURNITURE PARTS*
• *MEUBLE ET QUINCAILLERIE DESTINÉE A ASSEMBLER DES PARTIES DE MEUBLE*

(73) Hettich Franke GmbH & Co. KG, Hinter dem Ziegelwasen 6/1, 72336 Balingen-Weilstetten, DE

(72) STRAUB, Gerd, 72474 Winterlingen, DE
NILL, Oliver, 72379 Hechingen, DE

(74) Kleine, Hubertus, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

A47C 7/42 → (51) **A47C 4/02**

A47C 7/54 → (51) **A47C 4/02**

A47C 13/00 → (51) **A47C 4/02**

A47G 1/12 → (51) **A44C 3/00**

(51) **A47G 29/14** (11) **3 571 963 B1**
F25D 23/06 **F25D 23/12**
(52) **A47G 29/14; F25D 23/12;**
A47G 2029/147

- (25) Fr (26) Fr
(21) 19175967.9 (22) 22.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.11.2019
(30) 23.05.2018 FR 1854277

- (54) • *WÄRMEREGULIERBARE VORRICHTUNG ZUM EMPFANG UND ZUR AUFBEWAHRUNG EINES PAKETES, UND DIESE VORRICHTUNG UMFASSENDES SYSTEM*
• *THERMO ADJUSTABLE DEVICE FOR RECEIVING AND STORING A PARCEL AND SYSTEM INCLUDING SAME*
• *DISPOSITIF THERMORÉGULABLE DE RÉCEPTION ET DE CONSERVATION D'UN COLIS ET SYSTÈME LE COMPRENANT*

(73) Société Renz Sarl (Société à Responsabilité Limitée), 1 rue des Ecrivains, 57915 Woustviller, FR

(72) KEHLERT, Thomas, 57800 Freyming Merlebach, FR

(74) SUPERNAT, Thierry, 57670 Nébing, FR

(74) Cabinet Nuss, 10, rue Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR

(51) **A47G 29/14** (11) **3 698 680 B1**
B65G 1/04 **B65G 1/137**

(52) **A47G 29/141; B65G 1/0435;**
B65G 1/0485; B65G 1/1378

- (25) Ja (26) En
(21) 18932971.7 (22) 26.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2020

(86) JP 2018/047773 26.12.2018

(87) WO 2020/136742 2020/27 02.07.2020

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR AUFNAHME UND LAGERUNG EINER FRACHT UND VERFAHREN ZUR AUFNAHME UND LAGERUNG EINER FRACHT*
• *CARGO RECEIVING AND STORING DEVICE AND CARGO RECEIVING AND STORING METHOD*
• *DISPOSITIF DE RÉCEPTION ET DE STOCKAGE DE CARGAISON ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION ET DE STOCKAGE DE CARGAISON*

(73) Rakuten Group, Inc., 1-14-1 Tamagawa, Setagaya-ku Tokyo 158-0094, JP

(72) TAZUME, Toshiaki, Tokyo 158-0094, JP
ZHOU, Qingnan, Tokyo 158-0094, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, DE-81925 München, DE

A47G 33/08 → (51) **A63H 21/00**

A47J 31/36 → (51) **A47J 31/42**

(51) **A47J 31/42** (11) **2 391 250 B1**
A47J 42/40 **A47J 42/44**
A47J 31/36

(52) **A47J 31/42; A47J 31/3609;**
A47J 31/4464; A47J 42/40; A47J 42/44

(25) En (26) En

(21) 10735432.6 (22) 29.01.2010

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 07.12.2011

(86) AU 2010/000087 29.01.2010

(87) WO 2010/085850 2010/31 05.08.2010

(30) 29.01.2009 AU 2009900315

- (54) • *ESPRESSO-MASCHINE MIT MÜHLENDOSIERUNGSSTEUERUNG*
• *ESPRESSO MACHINE WITH GRINDER DOSING CONTROL*
• *MACHINE À CAFÉ EXPRESSO À COMMANDE DE DOSAGE DE MOULAGE*

(73) Breville PTY Limited, Building 2 Port Air Industrial Estate 1A Hale Street, Botany, NSW 2019, AU

(72) PSAROLOGOS, Con, Bardwell Valley, New South Wales 2207, AU

DAVENPORT, David, Lane Cove, New South Wales 2066, AU

HOARE, Richard, Lane Cove, New South Wales 2066, AU

(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(60) 22207842.0

A47J 31/44 → (51) **A47J 31/46**

(51) **A47J 31/46** (11) **3 005 915 B1**
A47J 31/44

(52) **A47J 31/4403; A47J 31/468**

- (25) En (26) En
(21) 15191620.2 (22) 07.01.2010

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 13.04.2016

(30) 23.03.2009 PCT/EP2009/053368

- (54) • *PUMPENMONTAGE IN EINER GETRÄNKEHERSTELLUNGSMASCHINE*
• *PUMP MOUNT IN A BEVERAGE PREPARATION MACHINE*
• *MONTAGE DE POMPE DANS UNE MACHINE DE PRÉPARATION DE BOISSONS*

(73) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH

(72) MÖRI, Peter, 3272 Walperswil, CH
LANG, Markus, 3098 Köniz, CH

(74) Schnyder, Frank Simon, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

(62) 14158507.5 / 2 745 751

10701110.8 / 2 410 894

(51) **A47J 31/54** (11) **3 668 358 B1**
A47J 31/60

(52) **A47J 31/60; A47J 31/542**

- (25) De (26) De
(21) 18745878.1 (22) 20.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.06.2020

(86) EP 2018/069774 20.07.2018

(87) WO 2019/034374 2019/08 21.02.2019

(30) 15.08.2017 DE 102017118598

- (54) • *VORRICHTUNG ZUM ZUBEREITEN VON HEISSGETRÄNKEN*
• *MACHINE FOR PREPARING HOT BEVERAGES*
• *DISPOSITIF DE PRÉPARATION DE BOISSONS CHAUDES*

(73) FRANKE Kaffeemaschinen AG, Franke-Strasse 9, 4663 Aarburg, CH

(72) VETTERLI, Heinz, 8855 Wangen, CH

MÜLLER, Simon, 5037 Muhen, CH

(74) LBP Lemcke, Brommer & Partner Patent-anwälte mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

(51) **A47J 31/60** (11) **3 811 831 B1**
(52) **A47J 31/60**

(25) De (26) De
(21) 20198052.1 (22) 24.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.04.2021
(30) 23.10.2019 DE 102019216311

(54) • *GETRÄNKEAUTOMAT*
• *DRINKS MACHINE*
• *DISTRIBUTEUR AUTOMATIQUE DE BOISSONS*

(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE

(72) Einsiedler, Thomas, 83278 Traunstein, DE
Mies, Maximilian, 83253 Rimsting, DE
Sollmann, Martin, 83278 Traunstein, DE
Steffl, Michael, 83250 Marquartstein, DE

A47J 31/60 → (51) **A47J 31/54**

A47J 36/10 → (51) **A47J 43/07**

(51) **A47J 37/06** (11) **3 897 318 B1**
(52) **A47J 37/06A1**

(25) Fr (26) Fr
(21) 19828692.4 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.10.2021
(86) EP 2019/085740 17.12.2019
(87) WO 2020/127334 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 FR 1873978
(54) • *MIT EINEM KORB MIT DEFLEKTOREN AUSGESTATTETES KOCHGERÄT VOM HEISSLUFTFRITTEUSENTYP*
• *COOKING APPLIANCE OF THE HOT-AIR FRYER TYPE PROVIDED WITH A BASKET HAVING DEFLECTORS*
• *APPAREIL DE CUISSON DU TYPE FRITEUSE A AIR CHAUD MUNI D'UN PANIER COMPORTANT DES DEFLECTEURS*

(73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR

(72) PRIETO, Guillaume, 21380 Marsannay le Bois, FR
CORNU, Jérémy, 69007 Lyon, FR

(74) SEB Développement, Direction Propriété industrielle - Brevets 112, chemin du Moulin Carron Campus SEB - CS 90229, 69134 Ecully Cedex, FR

(51) **A47J 37/07** (11) **3 883 440 B1**
F23B 40/02

(52) **A47J 37/0704; A47J 36/321; A47J 37/0754; A47J 37/0786; F23B 1/36; F23B 50/12; F23B 60/02; F23G 5/40; F23G 7/105; F23G 2205/121; F23G 2205/14; F23G 2209/261**

(25) En (26) En
(21) 19911931.4 (22) 15.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.09.2021
(86) US 2019/061680 15.11.2019
(87) WO 2020/154018 2020/31 30.07.2020
(30) 25.01.2019 US 201962796861 P
23.08.2019 US 201962891011 P
08.11.2019 US 201916677959

(54) • *PELLETGRILL*

• *PELLET GRILLS*
• *GRILS À PASTILLES*

(73) Weber-Stephen Products LLC, 1415 Roselle Road, Palatine IL 60067, US

(72) DONNELLY, Brian C., Naperville, Illinois 60540, US
LUNDBERG, Ryan P., Park Ridge, Illinois 60068, US

ALBRECHT, Ethan, Chicago, Illinois 60647, US
LARSON, David A., Ingleside, Illinois 60041, US

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

A47J 42/40 → (51) **A47J 31/42**

A47J 42/44 → (51) **A47J 31/42**

A47J 43/046 → (51) **A47J 43/07**

(51) **A47J 43/07** (11) **3 771 386 B1**
A47J 36/10

(52) **A47J 43/0772; A47J 36/10; A47J 43/0727**

(25) De (26) De
(21) 20185057.5 (22) 09.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2021
(30) 30.07.2019 DE 102019211309
(54) • *KÜCHENMASCHINE MIT VERRIEGE-LUNGSSYSTEM*
• *KITCHEN APPLIANCE WITH LOCKING SYSTEM*
• *ROBOT DE CUISINE À SYSTÈME DE VERROUILLAGE*

(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE

(72) Rudez, Darko, 3230 Sentjur, Slowenien, SI
Pacnik, Roman, 2383 Smartno pri Slovenj Gradcu, SI
Saruga Turinek, Niko, 3327 Smartno ob Paki, SI
Habe, Mitja, 3320 Velenje, SI
Enci, David, 3331 Nazarje, SI

(51) **A47J 43/07** (11) **3 797 657 B1**
A47J 43/046 **A47J 45/06**

(52) **A47J 43/0727; A47J 43/046; A47J 45/062**

(25) En (26) En
(21) 20198468.9 (22) 25.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.03.2021
(30) 27.09.2019 KR 20190119696
(54) • *MIXER*
• *BLENDER*
• *MÉLANGEUR*

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, 07336 SEOUL, KR

(72) KIM, Mingyu, 08592 Seoul, KR
YE, Jinhae, 08592 Seoul, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

A47J 45/06 → (51) **A47J 43/07**

A47L 5/22 → (51) **F24F 3/16**

A47L 5/24 → (51) **F24F 3/16**

A47L 7/00 → (51) **F24F 3/16**

A47L 9/06 → (51) **F24F 3/16**

(51) **A47L 9/22** (11) **3 756 522 B1**
H02K 7/108 **H02K 7/10**

(52) **A47L 9/009; A47L 9/2852; A47L 2201/04**

(25) Ko (26) En
(21) 19757877.6 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2020
(86) KR 2019/002069 20.02.2019
(87) WO 2019/164262 2019/35 29.08.2019
(30) 20.02.2018 KR 20180019887
(54) • *REINIGER*
• *CLEANER*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE*

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, 07336 SEOUL, KR

(72) LEE, Seungjin, Seoul 08592, KR
KIM, Sangjo, Seoul 08592, KR
LEE, Sangik, Seoul 08592, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A47L 9/24 → (51) **F16L 37/086**

A47L 9/28 → (51) **F24F 3/16**

A47L 9/28 → (51) **G05D 1/02**

A47L 9/32 → (51) **F24F 3/16**

(51) **A47L 11/24** (11) **3 861 915 B1**
A47L 11/40 **G01S 7/481**

(52) **A47L 11/4061; G01S 7/4813; G01S 7/4817; G01S 17/08; G01S 17/42; A47L 2201/04**

(25) Zh (26) En
(21) 19943862.3 (22) 30.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.08.2021
(86) CN 2019/130008 30.12.2019
(87) WO 2021/128404 2021/26 01.07.2021
(30) 26.12.2019 CN 201922395373 U
(54) • *ABSTANDSMESSVORRICHTUNG UND KEHRROBOTER*
• *DISTANCE MEASURING DEVICE AND SWEEPING ROBOT*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE DISTANCE ET ROBOT DE BALAYAGE*

(73) Shenzhen Camsense Technologies Co., Ltd, 2315, C2 Nanshan Zhiyuan No. 1001, Xueyuan Avenue Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(72) ZHOU, Kun, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(74) Petculescu, Ana-Maria, Bayramoglu Law Offices LLC Türkiye İrtibat Ofisi, Mira Office, Kanuni Sultan Süleyman Boulevard, 5387. street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR

A47L 11/40 → (51) **A47L 11/24**

A47L 11/40 → (51) **G05D 1/02**

A47L 15/44 → (51) **D06F 39/02**

(51) **A61B 1/00** (11) **3 344 113 B1**
A61M 25/01

(52) **A61B 1/00094; A61B 1/00082; A61B 1/00135; A61B 1/00142; A61B 1/00148; A61B 1/00151; A61M 25/0105; A61M 25/0113**

(25) En (26) En

- (21) 16843153.4 (22) 02.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(86) US 2016/050290 02.09.2016
(87) WO 2017/041052 2017/10 09.03.2017
(30) 03.09.2015 US 201562213908 P
20.05.2016 US 201662339593 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ENDOSKOPISCHEN VORSCHUB DURCH DEN DÜNNDARM*
• *DEVICE FOR ENDOSCOPIC ADVANCEMENT THROUGH THE SMALL INTESTINE*
• *DISPOSITIF POUR PROGRESSION ENDOSCOPIQUE À TRAVERS L'INTESTIN GRÊLE*
(73) Neptune Medical Inc., 1828 El Camino Real, Suite 508, Burlingame, CA 94010-3118, US
(72) TILSON, Alexander, Q., Burlingame, CA 94010, US
DUVAL, Eugene, F., Menlo Park, CA 94025, US
GOMES, Garrett, J., San Mateo, CA 94401, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) **A61B 1/00** (11) **3 517 017 B1**
A61B 1/005

(52) **A61B 1/0011; A61B 1/0057**

- (25) En (26) En
(21) 18153615.2 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR FIXIERUNG EINES DRAHTABSCHNITTS EINES ENDOSKOPS SOWIE EIN ENDOSKOP*
• *A METHOD FOR FIXATION OF A WIRE PORTION OF AN ENDOSCOPE, AND AN ENDOSCOPE*
• *PROCÉDÉ DE FIXATION D'UNE PARTIE DE FIL D'UN ENDOSCOPE ET ENDOSCOPE*
(73) Ambu A/S, Baltorpbakken 13, 2750 Ballerup, DK
(72) HANSEN, Michael Kappler, 2665 Vallensbæk, DK
LUND, Jesper Grøndahl, 2750 Ballerup, DK
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

(51) **A61B 1/00** (11) **3 714 759 B1**
A61B 1/0011

- (25) De (26) De
(21) 20161104.3 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2020
(30) 28.03.2019 DE 102019108117
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES ENDOSKOPS*
• *METHOD FOR PRODUCING AN ENDOSCOPE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ENDOSCOPE*
(73) OLYMPUS Winter & Ibe GmbH, Kuehnstrasse 61, 22045 Hamburg, DE
(72) SCHÖLER, Uwe, 22955 Hoisdorf, DE
TORKUHL, Nils, 22888 Barsbüttel, DE
(74) Seemann & Partner Patentanwälte mbB, Raboisen 6, 20095 Hamburg, DE

A61B 1/00 → (51) **A61B 1/04**

(51) **A61B 1/005** (11) **3 593 702 B1**
(52) **A61B 1/0057; A61B 1/0055**

- (25) En (26) En
(21) 19188446.9 (22) 27.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(30) 31.01.2011 US 201161438143 P
(54) • *GELENKABSCHNITT MIT VERRIEGELUNG*
• *ARTICULATION SECTION WITH LOCKING*
• *SECTION D'ARTICULATION AVEC VERROUILLAGE*
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311-1566, US
(72) Smith, Paul, Smithfield, RI 02917, US
Golden, John, Norton, MA 02766, US
Weitzner, Barry, Acton, MA 01720, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 17159985.5 / 3 210 522
12702155.8 / 2 670 288

A61B 1/005 → (51) **A61B 1/00**

(51) **A61B 1/04** (11) **3 586 716 B1**
A61B 1/00 **A61B 1/045**
A61B 1/06 **G02B 23/24**
G02B 23/26

(52) **A61B 1/0655; A61B 1/00163;**
A61B 1/045; A61B 1/0638;
A61B 1/0661; G02B 23/24; G02B 23/26

- (25) Ja (26) En
(21) 17899999.1 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(86) JP 2017/038985 27.10.2017
(87) WO 2018/163500 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 JP 2017046604
(54) • *ENDOSKOPVORRICHTUNG*
• *ENDOSCOPE DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ENDOSCOPE*
(73) Sony Olympus Medical Solutions Inc., 4-7-1 Koyasu-machi Hachioji-shi, Tokyo 192-0904, JP
(72) KOBAYASHI, Motoaki, Hachioji-shi Tokyo 192-0904, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A61B 1/045 → (51) **A61B 1/04**

A61B 1/06 → (51) **A61B 1/04**

A61B 3/00 → (51) **A61B 3/10**

A61B 3/028 → (51) **A61B 3/09**

A61B 3/08 → (51) **A61B 3/10**

(51) **A61B 3/09** (11) **3 972 478 B1**
A61B 3/028

(52) **A61B 3/09; A61B 3/028; A61B 3/0025**
(25) De (26) De
(21) 20757600.0 (22) 21.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2022
(86) EP 2020/073494 21.08.2020
(87) WO 2021/037718 2021/09 04.03.2021
(30) 23.08.2019 EP 19193432
(54) • *GEMEINSAME BESTIMMUNG VON AKKOMMODATION UND VERGENZ*
• *JOINT DETERMINATION OF ACCOMMODATION AND VERGENCE*

- *DÉTERMINATION COMMUNE DU POUVOIR D'ACCOMMODATION ET DE LA VERGENCE*
(73) Carl Zeiss Vision International GmbH, Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE
(72) LEUBE, Alexander, 73434 Aalen, DE
OHLENDORF, Arne, 72074 Tübingen, DE
WAHL, Siegfried, 73072 Donzdorf, DE
(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE
(60) 21216841.3 / 3 995 069

(51) **A61B 3/10** (11) **2 627 240 B1**
A61B 3/14 **A61B 3/00**
A61B 3/117 **A61B 3/107**
A61B 3/08

(52) **A61B 3/14**

- (25) En (26) En
(21) 11833457.2 (22) 14.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2013
(86) US 2011/056279 14.10.2011
(87) WO 2012/051490 2012/16 19.04.2012
(30) 15.10.2010 US 455178 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SCANNING-GESTEUTERTEN BELEUCHTUNG VON STRUKTUREN INNERHALB EINES AUGES*
• *SYSTEM AND METHOD OF SCAN CONTROLLED ILLUMINATION OF STRUCTURES WITHIN AN EYE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉCLAIRAGE COMMANDÉ PAR BALAYAGE DE STRUCTURES DANS UN IL*

- (73) LENSAR, Inc., 2800 Discovery Drive, Orlando, Florida 32826, US
(72) FREY, Rudolph, W., Winter Park, FL 32789, US
OLMSTEAD, Richard, Ty, Oviedo, FL 32765, US
GRAY, Gary, P., Orlando, FL 32837, US
BOTT, Steven, E., Oviedo, FL 32765, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(60) 22212169.1

A61B 3/10 → (51) **A61B 5/246**

A61B 3/107 → (51) **A61B 3/10**

A61B 3/113 → (51) **A61F 9/08**

A61B 3/117 → (51) **A61B 3/10**

A61B 3/14 → (51) **A61B 3/10**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/145**

A61B 5/00 → (51) **A61M 25/00**

A61B 5/00 → (51) **A61M 60/178**

A61B 5/00 → (51) **G06F 21/30**

A61B 5/021 → (51) **A61B 5/024**

A61B 5/0215 → (51) **A61M 60/178**

(51) **A61B 5/024** (11) **3 834 715 B1**
A61B 5/021 **A61B 5/11**
A61B 5/029 **A61B 5/00**

(52) **A61B 5/02416; A61B 5/02108;**
A61B 5/02438; A61B 5/1116;
A61B 5/029; A61B 5/681; A61B 5/7235
(25) En (26) En

- (21) 20191801.8 (22) 19.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.06.2021
(30) 13.12.2019 KR 20190166985
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG VON BIOINFORMATIONEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR ESTIMATING BIO-INFORMATION*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION D'INFORMATIONS BIOLOGIQUES*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KWON, Ui Kun, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
PARK, Chang Soon, Chungju-si, Chungcheongbuk-do, KR
YOON, Seung Keun, Seoul, KR
JANG, Dae Geun, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61B 5/024 → (51) **G02B 3/08**

A61B 5/053 → (51) **A61B 5/145**

A61B 5/11 → (51) **A61B 5/024**

A61B 5/11 → (51) **A61F 9/08**

- (51) **A61B 5/12** (11) **3 871 601 B1**
H04R 3/04 **H04R 29/00**
H04R 25/00
(52) **A61B 5/121; H04R 3/04;**
H04R 29/001; A61B 2560/0223;
H04R 25/70
(25) Es (26) En
(21) 19876541.4 (22) 24.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.09.2021
(86) ES 2019/070720 24.10.2019
(87) WO 2020/084184 2020/18 30.04.2020
(30) 25.10.2018 ES 201831036
(54) • *KALIBRIERSYSTEM FÜR HÖRBARKEITSMESSGERÄT*
• *AUDIBILITY METER CALIBRATION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ÉTALONNAGE POUR UN AUDIOMÈTRE*
(73) Devimatrix, S.L, Calle Llacuna 162 Mòdulo 118, 08018 Barcelona, ES
(72) PLANA EGUÍA, José María, 08036 Barcelona, ES
(74) Clarke Modet & Co., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES
(51) **A61B 5/145** (11) **3 596 473 B1**
A61B 5/1455 **A61B 5/00**
G01N 21/84
(52) **A61B 5/14532; A61B 5/1455;**
A61B 5/6898; G01N 21/8483;
A61B 2560/0233; A61B 2562/0295;
G01N 21/78; G01N 2201/0221
(25) En (26) En
(21) 18767974.1 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(86) CN 2018/079304 16.03.2018
(87) WO 2018/166530 2018/38 20.09.2018
(30) 17.03.2017 US 201762472585 P

- (54) • *ZUBEHÖR FÜR EIN MOBILES GERÄT, UM DIE MERKMALE EINES TESTSTREIFENS ZU MESSEN*
• *ACCESSORY FOR A MOBILE DEVICE TO MEASURE CHARACTERISTICS OF A TEST STRIP*
• *ACCESSOIRE POUR UN APPAREIL MOBILE POUR MESURER LES CARACTÉRISTIQUES D'UNE BANDELETTE DE TEST*
(73) iXensor Co., Ltd., 6F, No. 9 Aly. 2, Ln. 35 Jihu Rd. Neihu Dist., Taipei City 11492, TW
(72) CHEN, Yenyu, Taipei City 11492, TW
TSAL, Yao Ching, Taipei City 11492, TW
JIANG, Jheng Long, Taipei City 11492, TW
LIN, Chien Yu, Taipei City 11492, TW
SHEN, Chun Hun, Taipei City 11492, TW
(74) Foster, Mark Charles, et al, Mathisen & Macara LLP Charta House 30-38 Church Street, Staines-upon-Thames, Middlesex TW18 4EP, GB
(60) 22212349.9

(51) **A61B 5/145** (11) **3 946 052 B1**

A61B 5/053 **A61B 5/00**

H02J 7/00

(52) **A61B 5/14517; A61B 5/053;**

H01M 10/42; H01M 50/247;

H01M 50/50; A61B 5/681;

A61B 2560/0204; H02J 7/0044;

H02J 2310/23; Y02E 60/10

- (25) Fr (26) Fr
(21) 20713903.1 (22) 27.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.02.2022
(86) EP 2020/058861 27.03.2020
(87) WO 2020/201161 2020/41 08.10.2020
(30) 29.03.2019 FR 1903314
(54) • *TRAGBARE VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DES GESUNDHEITZUSTANDS EINER BENUTZERS*
• *PORTABLE DEVICE FOR MEASURING THE STATE OF HEALTH OF A USER*
• *DISPOSITIF DE MESURE PORTABLE DE L'ÉTAT DE SANTÉ D'UN UTILISATEUR*
(73) ELLONA, 3 Avenue Didier Daurat, 31400 Toulouse, FR
(72) MIFSUD, Jean-Christophe, 82400 Goudourville, FR
(74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg, 31000 Toulouse, FR

A61B 5/145 → (51) **G06F 21/30**

A61B 5/1455 → (51) **A61B 5/145**

A61B 5/1455 → (51) **G02B 3/08**

- (51) **A61B 5/246** (11) **2 856 929 B1**
A61B 3/10
(52) **G02C 7/027; A61B 3/10; A61B 5/378;**
G02C 7/025

- (25) Ja (26) En
(21) 12877701.8 (22) 09.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) JP 2012/076075 09.10.2012
(87) WO 2013/179507 2013/49 05.12.2013
(30) 30.05.2012 JP 2012122917
(54) • *BEWERTUNGSVERFAHREN ZUR BEWERTUNG VON BRILLENGLÄSERN DURCH EVOZIERTE AKTIVITÄT IM VISUELLEN KORTX DES GEHIRNS UND DESIGNVERFAHREN ZUM ENTWERFEN VON BRILLENGLÄSERN MIT HILFE DES BEWERTUNGSVERFAHRENS*

- *EVALUATION METHOD FOR EVALUATING SPECTACLE LENS BY EVOKED ACTIVITY OF VISUAL CORTEX OF BRAIN, AND DESIGN METHOD FOR DESIGNING SPECTACLE LENSES USING THE EVALUATION METHOD*
• *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE VERRES DE LUNETTES AU MOYEN D'ACTIVITÉ ÉVOQUÉE DANS LE CORTX VISUEL DU CERVEAU ET PROCÉDÉ DE CONCEPTION DE VERRES DE LUNETTES AU MOYEN DU PROCÉDÉ D'ÉVALUATION*
(73) Tokai Optical Co., Ltd., 5-26, Shimoda, Etacho Okazaki-shi, Aichi 444-2192, JP
Inter-University Research Institute Corporation National Institutes of Natural Sciences, 38 Aza Nishigonaka Myodaiji-cho Okazaki-shi, Aichi 444-8585, JP
(72) SUZUKI, Masaya, Okazaki-Shi, Aichi 444-2192, JP
NAGATA, Yuko, Okazaki-Shi, Aichi 444-2192, JP
INUI, Koji, Okazaki-Shi, Aichi 444-8585, JP
TAKESHIMA, Yasuyuki, Okazaki-Shi, Aichi 444-8585, JP
KAKIGI, Ryusuke, Okazaki-Shi, Aichi 444-8585, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **A61B 6/00** (11) **3 766 426 B1**

(52) **A61B 6/4494; A61B 6/46;**

A61B 6/465; A61B 6/467; A61B 6/485;

A61B 6/486; A61B 6/487; A61B 6/488

- (25) En (26) En
(21) 20194003.8 (22) 03.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2021
(30) 07.08.2015 JP 2015156645
(54) • *STRAHLUNGSBILDGEBUNGSSYSTEM*
• *RADIATION IMAGING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'IMAGERIE PAR RAYONNEMENT*
(73) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) NISHIJIMA, Yuuichi, Tokyo, 100-7015, JP
HOSOKI, Tetsu, Tokyo, 100-7015, JP
MIYAKE, Nobuyuki, Tokyo, 100-7015, JP
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE
(62) 16182529.4 / 3 127 483

(51) **A61B 6/00** (11) **3 797 692 B1**

G06T 7/00 **A61B 6/03**

A61B 6/08 **A61G 3/00**

(52) **A61B 6/5217; A61B 6/032;**

A61B 6/08; A61B 6/4405; A61B 6/469;

A61B 6/481; A61B 6/486; A61B 6/488;

A61B 6/501; A61B 6/504; A61B 6/507;

A61B 6/545; A61G 3/001;

G06T 7/0012; G06T 7/136;

G06T 2207/10081; G06T 2207/20081;

G06T 2207/20084; G06T 2207/20128

- (25) De (26) De
(21) 19200340.8 (22) 30.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.03.2021
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANSTEUERUNG EINES MEDIZINISCHEN BILDGEBUNGSGERÄTS*
• *METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING A MEDICAL IMAGING DEVICE*

- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE D'UN APPAREIL D'IMAGERIE MÉDICALE*
- (73) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) Lautenschläger, Stefan, 90762 Nürnberg, DE
Dr. Müller, Kerstin, San Francisco, CA-94109, US

A61B 6/00 → (51) **A61B 6/10**

A61B 6/03 → (51) **A61B 6/00**

A61B 6/03 → (51) **A61B 6/10**

A61B 6/06 → (51) **A61B 6/10**

A61B 6/08 → (51) **A61B 6/00**

- (51) **A61B 6/10** (11) **3 993 706 B1**
A61B 6/03 **A61B 6/00**
H05G 1/04 **H05G 1/06**
H01J 35/16 **G21F 3/00**
G01V 5/00 **G21K 1/02**
G21K 1/10 **A61B 6/06**
- (52) **A61B 6/032; A61B 6/035; A61B 6/06;**
A61B 6/4035; A61B 6/405;
A61B 6/4291; A61B 6/4435;
G01T 1/2985; G21K 1/025;
G21K 1/043; A61B 6/502;
G01N 2223/317; G01N 2223/419;
G01N 2223/6126

- (25) En (26) En
(21) 20853236.6 (22) 07.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2022
(86) US 2020/045415 07.08.2020
(87) WO 2021/030192 2021/07 18.02.2021
(30) 09.08.2019 US 201916537283
(54) • *SCHMALSTRAHL-CT UNTER VERWEN-
DUNG EINES 3D-FLUENZMODULATIONS-
UND STREUSTRAHLENSCHIRMS*
• *NARROW BEAM CT USING A 3D
FLUENCE MODULATION AND SCATTER
SHIELD SYSTEM*
• *TOMODENSITOMÉTRIE À FAISCEAUX
ÉTROITS UTILISANT UN SYSTÈME DE
MODULATION DE FLUENCE EN 3D ET DE
PROTECTION CONTRE LA DIFFUSION*

- (73) MALCOVA, Inc., 39655 Eureka Drive,
Newark, CA 94560, US
(72) GHAZI, Peymon Mirsaeid, Baltimore,
Maryland 21211, US
GHAZI, Tara Renee, Baltimore, Maryland
21211, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61B 8/00 → (51) **A61B 8/08**

A61B 8/00 → (51) **H04B 11/00**

- (51) **A61B 8/06** (11) **3 427 671 B1**
A61B 8/08
(52) **A61B 8/488; A61B 8/06;**
A61B 8/0883; A61B 8/463
- (25) En (26) En
(21) 18162375.2 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(30) 14.07.2017 US 201762532645 P
29.08.2017 KR 20170109490
(54) • *ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG
UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*

- *ULTRASOUND DIAGNOSIS APPARATUS AND METHOD OF OPERATING THE SAME*
 - *APPAREIL DE DIAGNOSTIC PAR ULTRASONS ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
- (73) Samsung Medison Co., Ltd., 3366, Hanseo-ro, Nam-myeon, Hongcheon-gun, Gangwon-do, 25108, KR
(72) Park, Sung-wook, 25108 Gangwon-do, KR
Lee, Jin-yong, 25108 Gangwon-do, KR
Won, Hye-sung, 402 Seoul, KR
Lee, Mi-young, 109-1902 Seoul, KR
(74) Hylarides, Paul Jacques, Arnold & Siedsma
Bezuidehouthoutseweg 57, 2594 AC Den Haag,
NL

(51) **A61B 8/08** (11) **3 793 447 B1**
G06N 3/02 **A61B 8/00**

(52) **A61B 8/4427; A61B 8/0833;**
A61B 8/085; A61B 8/0883; A61B 8/14;
A61B 8/4245; A61B 8/461;
A61B 8/466; A61B 8/467; A61B 8/483;
A61B 8/54; A61B 8/58; A61B 8/585;
G06N 3/08; G06T 1/20; G09B 23/286;
G16H 30/40; G16H 40/63; G16H 50/20

- (25) En (26) En
(21) 19803070.2 (22) 15.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.03.2021
(86) US 2019/032368 15.05.2019
(87) WO 2019/222317 2019/47 21.11.2019
(30) 15.05.2018 US 201862671692 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUS-
RICHTEN DER ERFASSUNG VON ULTRA-
SCHALLBILDERN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ORIEN-
TATING CAPTURE OF ULTRASOUND
IMAGES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ORIENTATION
DE CAPTURE D'IMAGES ÉCHOGRAPHI-
QUES*
- (73) NEW YORK UNIVERSITY, 70 Washington
Square South, New York, NY 10012-1091,
US
Yeda Research and Development Co. Ltd.,
At the Weizmann Institute of Science P.O.
Box 95, 7610002 Rehovot, IL
(72) KEZURER, Itay, 7608603 Rechovot, IL
ESHEL, Yoram, 4266101 Netanya, IL
LUDOMIRSKY, Achiau, New York, New York
10016, US
LIPMAN, Yaron, Netzer Sereni, IL
(74) Jaeger, Michael David, Withers & Rogers
LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

A61B 8/08 → (51) **A61B 8/06**

A61B 8/08 → (51) **A61B 8/14**

A61B 8/08 → (51) **H04B 11/00**

(51) **A61B 8/14** (11) **3 845 133 B1**
A61B 8/08
(52) **A61B 8/0891; A61B 8/461;**
A61B 8/488

- (25) Ja (26) En
(21) 19854914.9 (22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.07.2021
(86) JP 2019/026022 01.07.2019
(87) WO 2020/044770 2020/10 05.03.2020
(30) 27.08.2018 JP 2018158383
(54) • *DIAGNOSTISCHES ULTRASCHALLGERÄT
UND STEUERVERFAHREN FÜR DIAG-
NOSTISCHES ULTRASCHALLGERÄT*

- *ULTRASONIC DIAGNOSTIC DEVICE AND ULTRASONIC DIAGNOSTIC DEVICE CONTROL METHOD*
 - *DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC À ONDES ULTRASONORES ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC À ONDES ULTRASONORES*
- (73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-
chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) MATSUMOTO Tsuyoshi, Ashigarakami-gun,
Kanagawa 258-8538, JP
(74) Jeffrey, Philip Michael, et al, Dehns Ger-
many Theresienstraße 6-8, 80333 München,
DE

A61B 10/02 → (51) **A61B 17/32**

(51) **A61B 17/00** (11) **3 544 527 B1**
A61B 17/17 **A61B 17/34**
A61B 17/56 **A61B 17/58**
A61B 17/70 **A61B 17/16**
A61B 17/80

- (52) **A61B 17/3472; A61B 17/34;**
A61B 17/1728; A61B 17/3496;
A61B 2017/00473
- (25) En (26) En
(21) 17873796.1 (22) 20.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(86) US 2017/062631 20.11.2017
(87) WO 2018/098086 2018/22 31.05.2018
(30) 23.11.2016 US 201662426027 P
(54) • *ORBITALE TROKARVORRICHTUNG MIT
ABNEHMBAREM GRIFF*
• *ORBITAL TROCAR DEVICE WITH
DETACHABLE HANDLE*
• *DISPOSITIF DE TROCART ORBITAL AVEC
POIGNÉE DÉTACHABLE*
- (73) ECA Medical Instruments, 2193 Anchor
Court, Thousand Oaks, CA 91320, US
(72) NINO, John, Newbury Park, CA 91320, US
IVINSON, David, Newbury Park, CA 91320,
US
(74) Ahmad, Sheikh Shakeel, et al, Keltie LLP
No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

A61B 17/00 → (51) **A61B 17/16**

(51) **A61B 17/04** (11) **3 337 408 B1**
A61F 13/00 **A61K 31/549**
A61M 1/00 **A61M 15/00**
A61M 16/04 **A61L 31/16**

- (52) **A61L 17/005; A61B 17/06166;**
A61B 17/064; A61L 17/04; A61L 17/08;
A61L 17/10; A61L 17/105; A61L 17/12;
A61L 31/16; A61P 17/02; A61P 31/04;
A61B 2017/00526; A61B 2017/00889;
A61B 2017/06176; A61L 2300/404
- (25) En (26) En
(21) 16837837.0 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(86) US 2016/047551 18.08.2016
(87) WO 2017/031317 2017/08 23.02.2017
(30) 18.08.2015 US 201562206368 P
08.02.2016 US 201662292597 P
(54) • *ANTIMIKROBIELLE WUNDVERSCHLUSS-
MATERIALIEN MIT ANTIMIKROBIELLEN
NÄHTEN UND VERFAHREN ZUM VER-
SCHLIESSEN EINER WUNDE DAMIT*
• *ANTIMICROBIAL WOUND CLOSURE
MATERIALS, INCLUDING ANTIMI-
CROBIAL SUTURES, AND METHOD FOR
CLOSING A WOUND USING THE SAME*

- *MATÉRIAUX ANTIMICROBIENS POUR FERMETURE DE PLAIES, NOTAMMENT SUTURES ANTIMICROBIENNES ET PROCÉDÉ DE FERMETURE DE PLAIE L'UTILISANT*
- (73) CorMedix Inc., 300 Connell Drive, Suite 4200, Berkeley Heights, NJ 07922, US
(72) DILUCCIO, Robert, Viera, FL 32940, US
LORENC, Paul, Z., New York, NY 10028, US
MILBY, Randy, Long Valley, NJ 07853, US
(74) Cullinane, Marietta Bettina, et al, Df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patent-anwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theaterstraße 16, 80333 München, DE

A61B 17/04 → (51) **A61F 2/30**

- (51) **A61B 17/072** (11) **3 338 715 B1**
(52) **A61B 17/07207**; A61B 18/1445; A61B 34/30; A61B 2017/00017; A61B 2017/00309; A61B 2017/00398; A61B 2017/0046; A61B 2017/00464; A61B 2017/00473; A61B 2017/00685; A61B 2017/00734; A61B 2017/00964; A61B 2017/07242; A61B 2017/0725; A61B 2017/07257; A61B 2017/07271; A61B 2017/07278; A61B 2017/07285; A61B 2017/2903; A61B 2017/2927; A61B 2017/2929; A61B 2017/2931; A61B 2017/2933; A61B 2090/034; A61B 2090/037; A61B 2090/065; A61B 2090/0801; A61B 2090/08021; A61B 2090/0811; A61B 2090/0814
- (25) En (26) En
(21) 17209648.9 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(30) 21.12.2016 US 201615386198
(54) • *SPERRANORDNUNGEN FÜR CHIRURGISCHE ENDEFFektoren UND AUSWECHSELBARE WERKZEUGBAUGRUPPEN*
• *LOCKOUT ARRANGEMENTS FOR SURGICAL END EFFECTORS AND REPLACEABLE TOOL ASSEMBLIES*
• *AGENCEMENTS DE VERROUILLAGE POUR EFFECTEURS CHIRURGICAUX D'EXTRÉMITÉ ET ENSEMBLES D'OUTILS REMPLAÇABLES*
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, OH 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH 45242, US
BAKOS, Gregory J., Cincinnati, OH 45242, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **A61B 17/072** (11) **3 420 938 B1**
(52) **A61B 17/07207**; A61B 34/30; A61B 2017/00017; A61B 2017/00398; A61B 2017/0046; A61B 2017/00464; A61B 2017/00734; A61B 2017/00862; A61B 2017/07214; A61B 2017/07257; A61B 2017/07278; A61B 2017/07285; A61B 2017/2925; A61B 2017/2927; A61B 2017/2929; A61B 2017/2933; A61B 2017/2934; A61B 2017/2936; A61B 2017/2939; A61B 2017/2946; A61B 2017/2947; A61B 2090/0814
- (25) En (26) En
(21) 17209354.4 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019

- (30) 28.06.2017 US 201715635549
(54) • *CHIRURGISCHE INSTRUMENTE MIT OFFENEN UND VERSCHLIESSBAREN BACKEN UND AXIAL BEWEGLICHEM AUSLÖSUNGSELEMENT, DAS VOR DER AUSLÖSUNG ANFÄNGLICH IN NÄCHSTER NÄHE ZU DEN BACKEN POSITIONIERT IST*
• *SURGICAL INSTRUMENTS WITH OPEN AND CLOSABLE JAWS AND AXIALLY MOVABLE FIRING MEMBER THAT IS INITIALLY PARKED IN CLOSE PROXIMITY TO THE JAWS PRIOR TO FIRING*
• *INSTRUMENTS CHIRURGICAUX DOTÉS DE MÂCHOIRES D'OUVERTURE ET DE FERMETURE ET D'UN ÉLÉMENT DE THERMOCAUTÉRISATION MOBILE AXIALEMENT INITIALEMENT MONTÉ À PROXIMITÉ ÉTROITE DES MÂCHOIRES AVANT LA THERMOCAUTÉRISATION*
- (73) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH
(72) SHELTON IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
BAKOS, Gregory J., Cincinnati, Ohio 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **A61B 17/12** (11) **3 127 492 B1**
A61F 2/01 **A61F 2/91**
A61L 31/02 **A61L 31/10**
A61L 31/14 **A61B 17/00**
A61F 2/82
- (52) **A61B 17/12172**; **A61B 17/12031**; **A61B 17/12036**; **A61B 17/12109**; **A61F 2/91**; **A61L 31/022**; **A61L 31/10**; **A61L 31/146**; A61B 2017/00526; A61B 2017/00539; A61B 2017/00544; A61B 2017/00557; A61B 2017/00867; A61B 2017/12054; A61B 2017/12063; A61B 2017/12068; A61B 2017/12077; A61B 2017/12081; A61B 2017/12086; A61B 2017/12095; A61F 2002/823; A61F 2220/0058; A61F 2230/0071; A61F 2230/0076; A61L 2400/04; A61L 2400/14; A61L 2400/16; A61L 2420/04; A61L 2430/36

- (25) En (26) En
(21) 16185528.3 (22) 30.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(30) 03.06.2011 US 201161493108 P
(54) • *EMBOLIEIMPLANTAT*
• *EMBOLIC IMPLANT*
• *IMPLANT EMBOLIQUE*
- (73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) STRAUSS, Brian Michael, Trabuco Canyon, California 92679, US
VALKO, Jeffrey J., San Clemente, California 92672, US
LENKER, Jay A., Laguna Beach, California 92651, US
PECOR, Robert A., Irvine, California 92618, US
BARKER, Peter, Irvine, California 92618, US
CASTANEDA, Maricruz, Irvine, California 92618, US
(74) Gray, James, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
(62) 12792999.0 / 2 713 961

- (51) **A61B 17/16** (11) **3 484 380 B1**
A61B 17/32 **A61B 17/00**
A61B 17/29
- (52) **A61B 17/1622**; **A61B 17/1626**; **A61B 17/32002**; A61B 2017/00017; A61B 2017/00367; A61B 2017/0042
- (25) En (26) En
(21) 17732008.2 (22) 14.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(86) US 2017/037399 14.06.2017
(87) WO 2018/013281 2018/03 18.01.2018
(30) 12.07.2016 US 201615207755
(54) • *STEUERUNG FÜR CHIRURGISCHES HANDSTÜCK*
• *CONTROL FOR SURGICAL HANDPIECE*
• *COMMANDE POUR MANCHE CHIRURGICAL*
- (73) Medtronic Xomed, Inc., 6743 Southpoint Drive North, Jacksonville, FL 32216, US
(72) GARADI, Vikram, Fort Worth, Texas 76137, US
LUEDI, Manfred K., Jacksonville, Florida 32223, US
ESTES, Larry Dale, North Richland Hills, Texas 76182, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

A61B 17/16 → (51) **A61B 17/00****A61B 17/17** → (51) **A61B 17/00**

- (51) **A61B 17/29** (11) **3 364 892 B1**
(52) **A61B 17/29**; **A61B 17/2909**; A61B 90/50; A61B 2017/00305; A61B 2017/00309; A61B 2017/00323; A61B 2017/0046; A61B 2017/00473; A61B 2017/00477; A61B 2017/2905; A61B 2017/2908; A61B 2017/2925
- (25) En (26) En
(21) 16794951.0 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(86) EP 2016/075285 20.10.2016
(87) WO 2017/068074 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 US 201562244026 P
28.09.2016 US 201662400759 P
(54) • *MEDIZINISCHE INSTRUMENTE FÜR MINIMALINVASIVE EINGRIFFE*
• *MEDICAL INSTRUMENTS FOR PERFORMING MINIMALLY-INVASIVE PROCEDURES*
• *INSTRUMENTS MÉDICAUX PERMETTANT D'EFFECTUER DES INTERVENTIONS À EFFRACTION MINIMALE*
- (73) Lumendi Ltd., Building 4 Foundation Park Roxborough Way, Maidenhead SL6 3UD, GB
(72) O'KEEFE, Jonathan, North Attleboro, Massachusetts 02760, US
CERIER, Jeffrey, Franklin, Massachusetts 02038, US
CRUZ, Amos, Wrentham, Massachusetts 02093, US
REZAC, David, Westborough, Massachusetts 01581, US
(74) Cullinane, Marietta Bettina, et al, Df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patent-anwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theaterstraße 16, 80333 München, DE
- (51) **A61B 17/29** (11) **3 380 023 B1**
A61B 17/295
(52) **A61B 17/295**; **A61B 17/29**; A61B 2017/2902; A61B 2017/2923

- (25) En (26) En
(21) 16798336.0 (22) 08.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) US 2016/060909 08.11.2016
(87) WO 2017/091346 2017/22 01.06.2017
(30) 24.11.2015 US 201514950969
(54) • *CHIRURGISCHE VORRICHTUNG MIT BINDUNGSHEMMENDEN MERKMALEN*
• *SURGICAL DEVICE WITH ANTI-BINDING FEATURES*
• *DISPOSITIF CHIRURGICAL POUR VU D'ÉLÉMENTS ANTI-LIAISON*
(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR BOUDREAUX, Chad P., Cincinnati, Ohio 45242, US
(72) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- A61B 17/29** → (51) **A61B 17/16**
-
- A61B 17/295** → (51) **A61B 17/29**
-
- (51) **A61B 17/32** (11) **2 640 287 B1**
A61B 10/02
(52) **A61B 10/0266; A61B 10/0283; A61B 17/32002; A61B 17/320783; A61B 2010/0208; A61B 2017/00685**
(25) En (26) En
(21) 11841700.5 (22) 16.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2013
(86) US 2011/061089 16.11.2011
(87) WO 2012/068315 2012/21 24.05.2012
(30) 21.11.2010 US 415850 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR GEWEBEENTFERNUNG*
• *TISSUE REMOVAL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PRÉLÈVEMENT DE TISSUS*
(73) Merit Medical Systems, Inc., 1600 West Merit Parkway, South Jordan, UT 84095, US
(72) PELIKS, Robert, San Francisco, California 94121, US
(74) Bradley, Adrian, Cleveland LLP 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB
-
- (51) **A61B 17/32** (11) **3 711 691 B1**
(52) **A61B 17/320783; A61B 17/32002; A61B 2017/0046; A61B 2017/00477; A61B 2017/320032; A61B 2090/035; A61B 2217/005**
(25) En (26) En
(21) 20163429.2 (22) 16.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2020
(30) 20.03.2019 US 201916359484
(54) • *GEWEBERESEKTIONSINSTRUMENT MIT EINER ROTATIONSVERRIEGELUNGS-FUNKTION*
• *TISSUE RESECTING INSTRUMENT INCLUDING A ROTATION LOCK FEATURE*
• *INSTRUMENT DE RÉSECTION DE TISSUS COMPRENANT UNE FONCTION DE VERROUILLAGE DE ROTATION*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) WOOD, Timothy, J, Wilmington, MA 01887, US
(74) MARSHALL, Peter, F, Bolton, MA 01740, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

- A61B 17/32** → (51) **A61B 17/16**
-
- A61B 17/34** → (51) **A61B 17/00**
-
- A61B 17/56** → (51) **A61B 17/00**
-
- A61B 17/58** → (51) **A61B 17/00**
-
- (51) **A61B 17/70** (11) **3 241 511 B1**
A61B 17/7086
(25) En (26) En
(21) 17169678.4 (22) 05.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(30) 06.05.2016 US 201662332679 P
(54) • *DREHWELLE FÜR EINEN STABREDUZIERER*
• *ROTATION SHAFT FOR A ROD REDUCER*
• *ARBRE DE ROTATION POUR RÉDUCTEUR DE TIGE*
(73) K2M, Inc., 600 Hope Parkway SE, Leesburg, VA 20175, US
(72) Mladenov, Kiril, 53757 Sankt Augustin, DE Harwell, Brittany, Warrenton, VA 20187, US Moore, Brandon, Leesburg, VA 20175, US
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
-
- (51) **A61B 17/70** (11) **3 863 544 B1**
A61B 17/7065; A61B 17/7062
(25) It (26) En
(21) 19798393.5 (22) 04.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.08.2021
(86) IB 2019/058447 04.10.2019
(87) WO 2020/070697 2020/15 09.04.2020
(30) 04.10.2018 IT 201800009150
(54) • *VERBESSERTE INTERLAMINARE ZWISCHENWIRBELSTÜTZVORRICHTUNG*
• *IMPROVED INTERLAMINAR-TYPE INTERVERTEBRAL SUPPORT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SUPPORT INTERVÉTEBRAL DE TYPE INTERLAMINAIRE AMÉLIORÉ*
(73) G & G S.R.L., Via Cairoli 49, 50131 Firenze, IT
Spineas Inversiones, Sociedad Limitada, Avenida Antonio Domínguez Apartamentos Udalla Park Piso 2º, apartamento 208 en Playa de Las Américas, 38660 Arona S.C. Tenerife, ES
(72) PETRINI, Piero, 06012 Citta' Di Castello, IT GUIZZARDI, Giancarlo, 50141 Firenze, IT
(74) ABM Agenzia Brevetti & Marchi, Viale Giovanni Pisano, 31, 56123 Pisa, IT
-
- A61B 17/70** → (51) **A61B 17/00**
-
- A61B 17/80** → (51) **A61B 17/00**
-
- A61B 17/80** → (51) **A61B 34/10**
-
- A61B 17/84** → (51) **A61F 2/30**
-
- A61B 18/00** → (51) **A61B 18/02**
-
- A61B 18/00** → (51) **A61F 7/00**
-
- A61B 18/00** → (51) **C09D 11/52**
-
- (51) **A61B 18/02** (11) **3 551 107 B1**
A61M 25/10 **A61M 25/09**
A61B 18/00
(52) **A61B 18/02; A61B 2018/00166; A61B 2018/00255; A61B 2018/00351;**

- A61B 2018/00577; A61B 2018/0212; A61B 2090/064
(25) En (26) En
(21) 17878596.0 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(86) US 2017/064713 05.12.2017
(87) WO 2018/106688 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 US 201662432065 P 27.10.2017 US 201762578352 P
(54) • *BALLONKATHETER ZUR ISOLIERUNG EINER LUNGENVEINE*
• *PULMONARY VEIN ISOLATION BALLOON CATHETER*
• *CATHÉTER À BALLONNET D'ISOLEMENT DE VEINE PULMONAIRE*
(73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., 177 East County Road B, St. Paul, MN 55117, US
(72) TEGG, Troy, T., Elk River, MN 55330, US GONZALEZ, Salome, A., Brooklyn Park, MN 55428, US SUTERMEISTER, Derek, Ham Lake, MN 55304, US
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE
-
- (51) **A61B 18/02** (11) **3 796 855 B1**
A61B 18/04 **A61B 18/14**
A61B 18/00
(52) **A61B 18/02; A61B 18/04; A61B 18/1445; A61B 2018/00041; A61B 2018/0231; A61B 2018/0262**
(25) En (26) En
(21) 19743013.5 (22) 22.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.03.2021
(86) NL 2019/050297 22.05.2019
(87) WO 2019/226049 2019/48 28.11.2019
(30) 22.05.2018 NL 2020965
(54) • *WERKZEUG FÜR DIE KRYOCHIRURGIE*
• *TOOL FOR CRYOSURGERY*
• *OUTIL POUR CRYOCHIRURGIE*
(73) Crea IP B.V., Seggelant-Noord 2, 3237 MG Vierpolders, NL
(72) DAM-HUISMAN, Adriaantje Coliene, 2645 BA Delfgauw, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- (51) **A61B 18/02** (11) **3 905 977 B1**
A61B 18/20 **A61N 5/067**
A61B 18/00 **A61B 34/20**
(52) **A61B 18/203; A61B 2018/00023; A61B 2018/00458; A61B 2018/0047; A61B 2018/00476; A61B 2018/00565; A61B 2018/00577; A61B 2018/00642; A61B 2018/00672; A61B 2018/00678; A61B 2018/00708; A61B 2018/00714; A61B 2018/00732; A61B 2018/00744; A61B 2018/00761; A61B 2018/00821; A61B 2018/20353; A61B 2018/20553; A61B 2034/2048**
(25) En (26) En
(21) 18945410.1 (22) 31.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.11.2021
(86) US 2018/068192 31.12.2018
(87) WO 2020/142083 2020/28 09.07.2020
(54) • *SYSTEME ZUR GEWEBEBEHANDLUNG*

- SYSTEMS FOR TISSUE TREATMENT
 - SYSTÈMES DE TRAITEMENT TISSU-LAIRE
- (73) Avava, Inc., 185 Cambridge Street, Second Floor, Boston MA 02114, US
- (72) DRESSER, Charles Holland, Boston, Massachusetts 02114, US
- BHAWALKAR, Jayant, Boston, Massachusetts 02114, US
- TING, Joseph, Boston, Massachusetts 02114, US
- (74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

A61B 18/02 → (51) **A61F 7/00**

- (51) **A61B 18/04** (11) **3 714 822 B1**
G01F 1/34 **G01F 7/00**
G01F 1/44 **G01F 1/36**
G01F 15/00 **G05D 7/06**
A61B 18/00 **G01F 1/32**
- (52) **A61B 18/04; A61B 18/042; G01F 1/363; G01F 1/44; G01F 15/002; G05D 7/0635; A61B 2018/00583; A61B 2018/00589; A61M 2205/3331; G01F 1/32; G01F 1/3259; G01F 15/005**
- (25) De (26) De
(21) 19164955.7 (22) 25.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.09.2020
- (54) • FLUIDSTEUERANORDNUNG FÜR EIN MEDIZINISCHES GERÄT
• FLUID CONTROL ASSEMBLY FOR A MEDICAL DEVICE
• DISPOSITIF DE COMMANDE DE FLUIDE POUR UN APPAREIL MÉDICAL
- (73) Erbe Elektromedizin GmbH, Waldhörnlstrasse 17, 72072 Tübingen, DE
- (72) DAWIDOWSKY, Uwe, 72108 Rottenburg, DE
- HAISCH, Philipp, 72076 Tübingen, DE
- (74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbH, Patentanwälte Webergasse 3, 73728 Esslingen a. N., DE
- (60) 22208817.1

A61B 18/04 → (51) **A61B 18/02**

A61B 18/14 → (51) **A61B 18/02**

A61B 18/20 → (51) **A61B 18/02**

- (51) **A61B 34/10** (11) **2 941 216 B1**
A61B 17/80 **A61B 17/00**
- (52) **A61B 17/8071; A61B 34/10; A61B 2017/00526; A61B 2034/108**
- (25) En (26) En
(21) 14703450.8 (22) 02.01.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.11.2015
(86) US 2014/010042 02.01.2014
(87) WO 2014/107494 2014/28 10.07.2014
(30) 04.01.2013 US 201361748983 P
- (54) • VERFAHREN FÜR DESIGN UND HERSTELLUNG EINES KNOCHENIMPLANTATS
• METHOD FOR DESIGNING AND MANUFACTURING A BONE IMPLANT
• PROCÉDÉ DE CONCEPTION ET DE FABRICATION D'UN IMPLANT OSSEUX
- (73) DePuy Synthes Products, Inc., 325 Paramount Drive, Raynham, MA 02767, US
- Höller, Wolfgang, Technologiepark 17, 4320 Perg, AT
- (72) BENKER, Emanuel, 4436 Oberdorf, CH

- FURRER, Andre, 4436 Oberdorf, CH
- HÖLLER, Wolfgang, 4320 Perg, AT
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchestraße 68, 80796 München, DE

A61B 34/30 → (51) **B25J 13/08**

A61B 50/20 → (51) **A61L 2/07**

A61B 50/33 → (51) **A61L 2/07**

A61B 50/34 → (51) **A61L 2/07**

A61B 90/25 → (51) **B25J 13/08**

A61B 90/50 → (51) **B25J 13/08**

- (51) **A61C 3/025** (11) **3 705 076 B1**
- (52) **A61C 3/025**
- (25) En (26) En
(21) 19161408.0 (22) 07.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.09.2020
- (54) • DÜSENELEMENT UND ZAHNBEHANDLUNGSVORRICHTUNG MIT SOLCH EINEM DÜSENELEMENT
• NOZZLE ELEMENT AND DENTAL TREATMENT DEVICE HAVING SUCH A NOZZLE ELEMENT
• ÉLÉMENT DE BUSE ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DENTAIRE DOTÉ D'UN TEL ÉLÉMENT DE BUSE
- (73) Ferton Holding S.A., Rue Saint Maurice 34, 2800 Delémont, CH
- (72) Beani, Florent, 01170 Gex, FR
- Bertolote, Tiago, 1218 Le Grand-Saconnex, CH
- Donnet, Marcel, 01630 Saint Jean de Gonville, FR
- Fournier, Maxime, 1010 Lausanne, CH
- Lebreton, Etienne, 1023 Crissier, CH
- (74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavariaring 11, 80336 München, DE

(51) **A61C 7/00** (11) **3 851 069 B1**
A61C 13/00

(52) **A61C 5/77; A61C 9/0046; A61C 13/0004; B33Y 50/00; B33Y 80/00**

- (25) En (26) En
(21) 21161305.4 (22) 29.06.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.07.2021
(30) 29.06.2010 US 35945410 P
29.06.2010 DK PA201000568
18.03.2011 US 201161454200 P
18.03.2011 DK PA201100191
- (54) • 2D-BILD-ANORDNUNG
• 2D IMAGE ARRANGEMENT
• AGENCEMENT D'IMAGES 2D
- (73) 3Shape A/S, Holmens Kanal 7, 1060 Copenhagen K, DK
- (72) CLAUSEN, Tais, 21851 Klagshamn, SE
- FISKER, Rune, 2830 Virum, DK
- DEICHMANN, Nikolaj, 218 51 Klagshamn, SE
- ØJELUND, Henrik, 2100 Copenhagen Ø, DK
- (74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK
- (62) 11800210.4 / 2 588 021

A61C 7/00 → (51) **A61C 7/08**

- (51) **A61C 7/08** (11) **3 629 994 B1**
A61C 7/36 **A61F 5/56**
A61F 5/50
- (52) **A61C 7/08; A61C 7/36; A61F 5/56**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18729625.6 (22) 31.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

- (43) 08.04.2020
(86) EP 2018/064385 31.05.2018
(87) WO 2018/220145 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 FR 1754874
- (54) • KIEFERORTHOPÄDISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN VORRICHTUNG
• ORTHODONTIC APPLIANCE AND METHOD FOR MANUFACTURING SUCH AN APPLIANCE
• APPAREIL ORTHODONTIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL APPAREIL
- (73) Nutislab, 18 Allée Marie Politzer, 64200 Biarritz, FR
- (72) CHAZALON, Laurent, 64100 Bayonne, FR
- BRETON, Julien, 64310 Sare, FR
- PECHEVIS, Véronique, 64210 Bidart, FR
- (74) Decorchemont, Audrey Véronique Christèle, et al, CABINET BOETTCHER 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

(51) **A61C 7/08** (11) **3 886 756 B1**
A61C 7/00

(52) **A61C 7/002; A61C 7/08; A61C 2201/00**

- (25) En (26) En
(21) 20820010.5 (22) 11.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.10.2021
(86) US 2020/060066 11.11.2020
(87) WO 2021/096995 2021/20 20.05.2021
(30) 11.11.2019 US 201962933977 P
31.08.2020 US 202063072938 P
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANPASSUNG DES AUSSEHENS VON ORTHODONTISCHEN APPARATEN
• SYSTEM AND METHOD FOR CUSTOMIZING ORTHODONTIC APPLIANCE APPEARANCE
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR PERSONNALISER L'ASPECT D'UN APPAREIL ORTHODONTIQUE
- (73) Smylio Inc., 48890 Milmont Dr., Suite 101D, Fremont, CA 94538, US
- (72) PHAN, Loc, Santa Clara, CA, US
- MENON, Renjith, Campbell, CA, US
- (74) WBH Wachenhausen Patentanwälte PartG mbB, Müllerstraße 40, 80469 München, DE

A61C 7/36 → (51) **A61C 7/08**

(51) **A61C 8/00** (11) **3 781 078 B1**
A61C 8/0068

- (25) De (26) De
(21) 19736295.7 (22) 13.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.02.2021
(86) DE 2019/100543 13.06.2019
(87) WO 2019/238174 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 DE 102018114213
- (54) • ZAHNIMPLANTAT MIT MEHREREN IMPLANTATTEILEN

- DENTAL IMPLANT HAVING A PLURALITY OF IMPLANT PARTS
 - IMPLANT DENTAIRE POURVU DE PLUSIEURS PARTIES D'IMPLANT
- (73) Laux, Robert, Scheffelweg 7, 71560 Sulzbach/Murr, DE
- (72) Laux, Robert, 71560 Sulzbach/Murr, DE
- (74) Müller, Gottfried, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Am Ochsenberg 16, 73614 Schorndorf, DE

A61C 9/00 → (51) **G06F 3/0482**

- (51) **A61C 13/00** (11) **3 654 873 B1**
A61C 13/08 **A61C 13/14**
B29C 35/02
- (52) **A61C 13/0022; A61C 13/081;**
A61C 13/14; B29C 35/02
- (25) De (26) De
(21) 18785284.3 (22) 01.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.05.2020
(86) EP 2018/076592 01.10.2018
(87) WO 2019/068612 2019/15 11.04.2019
(30) 04.10.2017 DE 102017122993
- (54) • **MONOCHROME KOMPOSIT-FRÄSBLÖCKE SOWIE VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG**
• **MONOCHROME COMPOSITE MILLING BLOCKS AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF**
• **BLOC DE FRAISAGE COMPOSITE MONOCHROME ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (73) Kulzer GmbH, Leipziger Strasse 2, 63450 Hanau, DE
- (72) RUPPERT, Klaus, 63477 Maintal, DE
HOHMANN, Alfred, 61389 Schmitteln, DE
DEKERT, Stephan, 61273 Wehrheim, DE
HAMBACH, Andrea, 61250 Usingen, DE
- (74) Bendele, Tanja, RUHR-IP Patentanwälte Brucker Holt 58, 45133 Essen, DE

A61C 13/00 → (51) **A61C 7/00**

A61C 13/00 → (51) **A61C 19/10**

A61C 13/00 → (51) **G06F 3/0482**

A61C 13/08 → (51) **A61C 13/00**

A61C 13/08 → (51) **A61C 19/10**

A61C 13/14 → (51) **A61C 13/00**

- (51) **A61C 19/10** (11) **3 636 219 B1**
A61C 13/00 **A61C 13/08**
(52) **A61C 19/10; A61C 13/0004;**
A61C 13/0022; A61C 13/082
- (25) De (26) De
(21) 19194640.9 (22) 30.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.04.2020
(30) 10.10.2018 EP 18199590
- (54) • **VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES ZAHNERSATZTEILS**
• **METHOD FOR PRODUCING A DENTAL PROSTHETIC**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PROTHÈSE DENTAIRE**
- (73) Ivoclar Vivadent AG, Bendererstrasse 2, 9494 Schaan, LI
- (72) Ritzberger, Christian, 9472 Grabs, CH
- (74) Baldus, Oliver, Splanemann Rumfordstrasse 7, 80469 München, DE

- (51) **A61F 2/00** (11) **3 435 915 B1**
A61F 2/28 **A61F 2/30**
A61F 2/36 **A61F 2/38**
A61F 2/40 **A61F 2/46**

- (52) **A61F 2/4059; A61F 2/4003;**
B22F 10/20; B33Y 80/00;
A61F 2002/30171; A61F 2002/30332;
A61F 2002/30616; A61F 2002/30784;
A61F 2002/4007; A61F 2002/4062;
A61F 2002/4066; Y02P 10/25

- (25) En (26) En
(21) 18770363.2 (22) 23.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 06.02.2019
(86) US 2018/024044 23.03.2018
(87) WO 2018/175897 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201762476214 P
- (54) • **GESTALTUNG VON GELENKARTHROPLASTIKKOMPONENTEN**
• **JOINT ARTHROPLASTY COMPONENT DESIGN**
• **DESSIN D'UN COMPOSANT D'ARTHROPLASTIE ARTICULAIRE**

- (73) Mayo Foundation for Medical Education and Research, 200 First Street SW, Rochester, MN 55905, US
- (72) SPERLING, John, W., Rochester MN 55902, US
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

A61F 2/01 → (51) **A61B 17/12**

- (51) **A61F 2/07** (11) **3 470 017 B1**
A61F 2/06

- (52) **A61F 2/07; A61F 2002/061;**
A61F 2002/075; A61F 2220/0075;
A61F 2240/001

- (25) En (26) En
(21) 18275097.6 (22) 16.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 17.04.2019
(30) 18.07.2017 US 201715652561
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES INTERNEN BIDIREKTIONALEN AB-ZWEIGS**
• **METHOD OF MAKING AN INTERNAL BIDIRECTIONAL BRANCH**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DÉRIVE BIDIRECTIONNEL INTERNE**

- (73) Cook Medical Technologies LLC, 750 North Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US
- (72) ROEDER, Blayne A., Bloomington, IN Indiana 47401, US
KING, Chantelle, Woodridge, Queensland 4114, AU
DIAS, Nuno, 21146 Malmo, SE
FERREIRA, Marcelo, 22471180 Rio de Janeiro, BR
- (74) Williams Powell, 5 Chancery Lane, London WC2A 1LG, GB

A61F 2/07 → (51) **A61M 25/01**

A61F 2/07 → (51) **A61M 60/135**

- (51) **A61F 2/16** (11) **3 463 189 B1**
A61F 9/007 **A61L 27/14**

- (52) **A61F 2/1694;** A61F 2002/16901;
A61F 2002/16902

- (25) En (26) En
(21) 17810754.6 (22) 02.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 10.04.2019
(86) US 2017/035627 02.06.2017
(87) WO 2017/213980 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 US 201662346355 P
- (54) • **PROTHESENKAPSELVORRICHTUNG**
• **PROSTHETIC CAPSULAR DEVICE**
• **DISPOSITIF CAPSULAIRE PROTHÉTIQUE**
- (73) Omega Ophthalmics LLC, 4120 Pisgah Pike, Versailles, KY 40383, US
- (72) WORTZ, Gary, N., Versailles, KY40383, US
IFLAND, Rick, William, Versailles, KY40383, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
- (60) 22203208.8

- (51) **A61F 2/24** (11) **2 967 858 B1**
(52) **A61F 2/2418; A61F 2/2436;**

- A61F 2/2433; A61F 2220/0016;
A61F 2220/0033; A61F 2220/0075;
A61F 2230/0067; A61F 2250/006;
A61F 2250/0069

- (25) En (26) En
(21) 14729109.0 (22) 14.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 20.01.2016
(86) US 2014/029549 14.03.2014
(87) WO 2014/144937 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201313842785
19.07.2013 US 201313946552
31.10.2013 US 201361898345 P

- (54) • **HERZKLAPPENPROTHESENORRICHTUNGEN, MITRALKLAPPENPROTHESEN SOWIE ZUGEHÖRIGE SYSTEME**
• **PROSTHETIC HEART VALVE DEVICES, PROSTHETIC MITRAL VALVES AND ASSOCIATED SYSTEMS**
• **DISPOSITIFS DE VALVULE CARDIAQUE PROTHÉTIQUE, VALVULES MITRALES PROTHÉTIQUES, ET SYSTÈMES ASSOCIÉS**

- (73) Twelve, Inc., 199 Jefferson Drive, Menlo Park, CA 94025, US
- (72) MORRISS, John, San Francisco, CA 94107, US
MCLEAN, Matt, San Francisco, CA 94110, US
BENSING, Maureen, Sunnyvale, CA 94087, US
DUERI, Jean-pierre, Los Gatos, CA 95032, US
GIFFORD, Hanson, Woodside, CA 94062, US
MIYASHIRO, Katie, San Francisco, CA 94107, US
SCOTT, David, Jerry, Redwood City, CA 94065, US
TRASK, David, Redwood City, CA 94061, US
VALLEY, Kirsten, Los Altos, CA 94022, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

- (51) **A61F 2/24** (11) **3 079 633 B1**
(52) **A61F 2/2418; A61F 2/2433;**

- A61F 2/2436;** A61F 2210/009;
A61F 2220/0025; A61F 2220/0041;
A61F 2220/0091; A61F 2230/001;
A61F 2250/006

- (25) En (26) En
(21) 14869869.9 (22) 11.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 19.10.2016
(86) US 2014/069849 11.12.2014
(87) WO 2015/089334 2015/24 18.06.2015
(30) 11.12.2013 US 201361914591 P

- (54) • *VORRICHTUNGEN ZUR NEUPLATZIERUNG EINER TRANSKATHETER-MITRALKLAPPE IN EINER MITRALKLAPPE MIT ZWEI ÖFFNUNGEN*
• *DEVICES FOR TRANSCATHETER MITRAL VALVE REPLACEMENT IN A DOUBLE-ORIFICE MITRAL VALVE*
• *DISPOSITIF DE REMPLACEMENT TRANSCATHÉTER DE LA VALVE MITRALE DANS UNE VALVE MITRALE À DEUX ORIFICES*
- (73) Cedars-Sinai Medical Center, 8700 Beverly Boulevard, Los Angeles, CA 90048, US
(72) AL-JILAIHAWI, Hasanian, Los Angeles, California 90048, US
(74) CSY London, Helios Court 1 Bishop Square Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB

- (51) **A61F 2/24** (11) **3 340 932 B1**
(52) **A61F 2/2415; A61F 2/2418;**
A61F 2220/0075; A61F 2250/0069
- (25) En (26) En
(21) 16839937.6 (22) 22.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(86) US 2016/048028 22.08.2016
(87) WO 2017/035069 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 US 201562209180 P
18.08.2016 US 201615240570
- (54) • *ABDECK- UND MONTAGEVERFAHREN FÜR TRANSKATHETERVENTIL*
• *COVERING AND ASSEMBLY METHOD FOR TRANSCATHETER VALVE*
• *PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT ET D'ASSEMBLAGE POUR VALVE PAR TRANSCATHÉTER*
- (73) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) TAYEB, Liron, Irvine, CA 92614, US
TAMIR, Ilan, Irvine, CA 92614, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

- (51) **A61F 2/24** (11) **3 912 596 B1**
(52) **A61F 2/2418; A61F 2/2436;**
A61F 2220/0075; A61F 2230/0054;
A61F 2250/0065; A61F 2250/0069
- (25) En (26) En
(21) 21170601.5 (22) 16.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.11.2021
(30) 15.07.2011 US 201161508456 P
13.07.2012 US 201213549068
- (54) • *PERIVALVULÄRE DICHTUNG FÜR TRANSKATHETERHERZKLAPPE*
• *PERIVALVULAR SEALING FOR TRANSCATHETER HEART VALVE*
• *SCELLEMENT ÉTANCHE PÉRIVALVULAIRE POUR UNE VALVULE CARDIAQUE DE TRANSCATHÉTER*
- (73) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) YOHANAN, Ziv, Irvine, CA California 92614, US
GUROVICH, Nik, Irvine, CA California 92614, US
FELSEN, Bella, Irvine, CA California 92614, US
PELLED, Itai, Irvine, CA California 92614, US
MEIRI, Oded, Irvine, CA California 92614, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

- (60) 22189887.7 / 4 108 210
(62) 19217431.6 / 3 646 823
17159567.1 / 3 205 309
12814795.6 / 2 731 552

- A61F 2/24** → (51) **A61F 2/958**
- (51) **A61F 2/28** (11) **3 727 202 B1**
(52) **A61F 2/28; A61B 17/866;**
A61B 17/869; A61F 2/2803;
B33Y 80/00; A61B 17/864;
A61B 17/8685; A61F 2/36; A61F 2/38;
A61F 2/4081; A61F 2002/2835;
A61F 2002/2839; A61F 2002/30108;
A61F 2002/3011; A61F 2002/30235;
A61F 2002/30265; A61F 2002/30289;
A61F 2002/3092; A61F 2002/30985;
B22F 5/006; B22F 5/10; B22F 2999/00
- (25) En (26) En
(21) 18830352.3 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(86) US 2018/066278 18.12.2018
(87) WO 2019/126199 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 EP 17306847
- (54) • *FLEXIBLES, PORÖSES IMPLANTATFIXIERUNGSSYSTEM*
• *FLEXIBLE POROUS IMPLANT FIXATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FIXATION D'IMPLANT POREUX SOUPLE*
- (73) Materialise NV, Technologielaan 15, 3001 Leuven, BE
OBL SAS, Le Polaris 76 Avenue Pierre Brossolette, 92240 Malakoff, FR
(72) ADAM, Jérémy, 92320 Chatillon, FR
GEEBELLEN, Benjamin, 3001 Leuven, BE
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB
(60) 22208138.2

- A61F 2/28** → (51) **A61F 2/00**
- (51) **A61F 2/30** (11) **3 277 225 B1**
(52) **A61B 17/04; A61B 17/84;**
A61F 2/30756; A61B 17/0485;
A61B 2017/0406; A61B 2017/0412;
A61B 2017/0414; A61B 2017/0445;
A61B 2017/0458; A61B 2017/06185
- (25) En (26) En
(21) 15794773.0 (22) 05.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) US 2015/059192 05.11.2015
(87) WO 2016/160068 2016/40 06.10.2016
(30) 02.04.2015 US 201514677080
- (54) • *SYSTEM FÜR DIE REPARATUR VON KNORPELDEFEKTEN*
• *SYSTEM FOR REPAIRING CARTILAGE DEFECTS*
• *SYSTÈME POUR LA RÉPARATION DE DÉFAUTS CARTILAGINEUX*
- (73) Arthrex Inc, 1370 Creekside Blvd., Naples, FL 34108-1945, US
(72) BENEDICT, Robert, Fort Myers, Florida 33967, US
ROLLER, Brandon, Naples, Florida 34109, US
SCHMIEDING, Reinhold, Naples, Florida 34108, US
STOLL, Marc, Fort Myers, Florida 33908, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- A61F 2/30** → (51) **A61F 2/00**
- A61F 2/30** → (51) **A61F 2/32**
- (51) **A61F 2/32** (11) **3 845 204 B1**
A61F 2/38 **A61F 2/30**
(52) **A61F 2/3094; A61F 2/30767;**
A61F 2/30965; A61F 2/32; A61F 2/34;
A61F 2/36; A61F 2/3601; A61F 2/38;
A61F 2/3859; A61F 2/389;
A61F 2002/30004; A61F 2002/30011;
A61F 2002/30024; A61F 2002/30316;
A61F 2002/30329; A61F 2002/30331;
A61F 2002/30332; A61F 2002/30838;
A61F 2002/3092; A61F 2002/30957;
A61F 2002/30968; A61F 2002/30971;
A61F 2002/30973; A61F 2002/30985;
A61F 2002/3445; A61F 2002/3446;
A61F 2310/00035; A61F 2310/00173
- (25) Zh (26) En
(21) 19929183.2 (22) 31.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.07.2021
(86) CN 2019/114541 31.10.2019
(87) WO 2021/081857 2021/18 06.05.2021
- (54) • *METALLISCHE UND KERAMISCHE VERBUNDGELENKPROTHESE SOWIE IHRE VERWENDUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *METAL AND CERAMIC COMPOSITE JOINT PROsthESIS, AND APPLICATION THEREOF AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *PROTHÈSE D'ARTICULATION COMPOSITE EN MÉTAL ET EN CÉRAMIQUE, SON APPLICATION ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) Beijing AK Medical Co., Ltd., No. 10, Baifuquan Road, Changping Science Park, 102200, Beijing, CN
(72) ZHANG, Weiping, Beijing 102200, CN
(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL

- A61F 2/36** → (51) **A61F 2/00**
- A61F 2/38** → (51) **A61F 2/00**
- A61F 2/38** → (51) **A61F 2/32**
- (51) **A61F 2/40** (11) **3 979 950 B1**
(52) **A61F 2/40; A61F 2/4014;**
A61F 2002/3054; A61F 2002/4018;
A61F 2002/4022
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20754310.9 (22) 23.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2022
(86) FR 2020/050688 23.04.2020
(87) WO 2020/245514 2020/50 10.12.2020
(30) 05.06.2019 FR 1905951
- (54) • *SCHULTERPROTHESE MIT MODULAREM EPIPHYSAL TEIL*
• *SHOULDER PROsthESIS WITH MODULAR EPIPHYSAL PART*
• *PROTHÈSE D'ÉPAULE A PARTIE EPIPHYSAIRE MODULAIRE*
- (73) One Ortho, 206 Route de Vourles Parc Inopolis, 69230 Saint-Genis-Laval, FR
Université Savoie Mont Blanc, 27 rue Marcoz, 73000 Chambéry, FR
Franco-Swiss Orthoconsulting, 50 Rue des Vignes, 67205 Oberhausbergen, FR
(72) VACHER, Pierre, 74570 THORENS GLIERES, FR

GOYALLON, Thibault, 74000 ANNECY, FR
VITTECOQ, Eric, 74570 GROISY, FR
DODELIN, Arnaud, 76420 BIHOREL, FR
ARLETTAZ, Yvan, 18780 MONTHÉY, CH
SCHENCK, Benoit, 67205 OBERHAUS-
BERGEN, FR
ANTONI, Maxime, 67000 STRASBOURG, FR
ALEPEE, Christophe, 69003 LYON, FR
DESPRES, Christophe, 74370 CHAR-
VONNEX, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, CS 70 203 15
rue Camille de Rochetaillée, 42005 Saint-
Etienne Cedex 1, FR

A61F 2/40 → (51) **A61F 2/00**
A61F 2/46 → (51) **A61F 2/00**
A61F 2/90 → (51) **A61M 25/01**
A61F 2/91 → (51) **A61B 17/12**

(51) **A61F 2/95** (11) **3 614 978 B1**
A61F 2/966
(52) **A61F 2/966; A61F 2/9517;**
A61F 2002/9665
(25) En (26) En
(21) 18721556.1 (22) 10.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(86) US 2018/026839 10.04.2018
(87) WO 2018/200187 2018/44 01.11.2018
(30) 26.04.2017 US 201715498198
26.04.2017 US 201715498178
(54) • **MOTORISIERTE ABGABESYSTEME FÜR**
EINE ENDOVASKULÄRE VORRICHTUNG
• **MOTORIZED DELIVERY SYSTEMS FOR**
AN ENDOVASCULAR DEVICE
• **SYSTÈMES DE POSE MOTORISÉS POUR**
UN DISPOSITIF ENDOVASCULAIRE
(73) Medtronic Vascular, Inc., 3576 Unocal
Place, Santa Rosa, CA 95403, US
(72) ARGENTINE, Jeffery, Santa Rosa, California
95403, US
ROWE, Mark, Santa Rosa, California 95403,
US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE

A61F 2/95 → (51) **A61M 25/01**
(51) **A61F 2/958** (11) **3 340 945 B1**
A61F 2/24 **A61M 25/10**
(52) **A61F 2/2433; A61F 2/958;**
A61M 25/104; A61F 2250/0039;
A61M 25/10187; A61M 2025/1059;
A61M 2025/1081
(25) En (26) En
(21) 16842686.4 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(86) US 2016/048995 26.08.2016
(87) WO 2017/040284 2017/10 09.03.2017
(30) 26.08.2015 US 201562210375 P
(54) • **GESTEUERTE BALLONENTFALTUNG**
• **CONTROLLED BALLOON DEPLOYMENT**
• **DÉPLOIEMENT COMMANDÉ DE**
BALLONNET
(73) Edwards Lifesciences Corporation, One
Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) ZHU, Yidong, M., Irvine, CA 92614, US
ZHOU, Pu, Irvine, CA 92614, US
BULMAN, Erik, Irvine, CA 92614, US
BIAN, Baigui, Irvine, CA 92614, US

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-
anwälte PartGmbH Postfach 31 02 60,
80102 München, DE

A61F 2/966 → (51) **A61F 2/95**
(51) **A61F 5/01** (11) **3 386 447 B1**
(52) **A61F 5/0113; A61F 5/0111**
(25) En (26) En
(21) 16820110.1 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) US 2016/066094 12.12.2016
(87) WO 2017/100740 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 US 201562265506 P
(54) • **ORTHESENSYSTEM**
• **ORTHOTIC SYSTEM**
• **SYSTÈME ORTHÉTIQUE**
(73) Ossur Iceland EHF, Grijothals 5, 110
Reykjavik, IS
(72) ROMO, Harry Duane, Foothill Ranch Cali-
fornia 92610, US
WALBORN, Jonathan, Foothill Ranch Cali-
fornia 92610, US
ABDUL-HAFIZ, Jamal, Foothill Ranch Cali-
fornia 92610, US
(74) DenK iP bv, Hundelgemsesteenweg 1116,
9820 Merelbeke, BE

A61F 5/50 → (51) **A61C 7/08**
A61F 5/56 → (51) **A61C 7/08**

(51) **A61F 7/00** (11) **3 785 682 B1**
A61M 19/00 **A61M 11/00**
A61F 9/00 **A61F 7/02**
A61B 18/00 **A61B 18/02**
(52) **A61B 18/0218; A61F 9/00;**
A61M 11/00; A61M 19/00;
A61B 2018/00065; A61B 2018/00101;
A61B 2018/00452; A61B 2018/00744;
A61B 2018/00791; A61B 2018/0237;
A61M 2202/03; A61M 2205/3313;
A61M 2205/3368; A61M 2205/3393;
A61M 2205/3606; A61M 2205/3633;
A61M 2205/3673; A61M 2205/7536;
A61M 2205/7545; A61M 2205/8206;
A61M 2205/8225; A61M 2209/084;
A61M 2210/04; A61M 2210/0612
(25) Ko (26) En
(21) 19791867.5 (22) 26.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.03.2021
(86) KR 2019/005105 26.04.2019
(87) WO 2019/209081 2019/44 31.10.2019
(30) 27.04.2018 KR 20180049110
07.12.2018 KR 20180157478
08.03.2019 KR 20190027184
(54) • **KÜHLVORRICHTUNG UND KÜHLVER-**
FAHREN
• **COOLING APPARATUS AND COOLING**
METHOD
• **APPAREIL DE REFROIDISSEMENT ET**
PROCÉDÉ DE REFROIDISSEMENT
(73) Recensmedical, Inc., No.110-301-1, 50,
UNIST-gil Eonyang-eup, Ulju-gun, Ulsan
44919, KR
(72) KIM, Gun-Ho, Ulju-gun Ulsan 44919, KR
(74) Hewett, Jonathan Michael Richard, Venner
Shiple LLP 200 Aldersgate, London EC1A
4HD, GB
(60) 22208099.6

A61F 7/02 → (51) **A61F 7/00**

A61F 9/00 → (51) **A61F 7/00**
A61F 9/007 → (51) **A61F 2/16**

(51) **A61F 9/08** (11) **3 897 488 B1**
A61H 3/06 **G06F 3/01**
A61B 5/11 **A61B 3/113**
(52) **A61F 9/08; A61H 3/061; G06F 3/013;**
A61H 2201/5007; A61H 2201/5025;
A61H 2201/5064; A61H 2201/5069
(25) Fr (26) Fr
(21) 19829281.5 (22) 15.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.10.2021
(86) FR 2019/052721 15.11.2019
(87) WO 2020/128173 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 FR 1873115
(54) • **MEDIZINPRODUKT ZUR VERBES-**
SERUNG DER UMGEBUNGSAWAHRNEH-
MUNG FÜR BLINDE ODER SEHBEHIN-
DERTE BENUTZER
• **MEDICAL DEVICE FOR IMPROVING**
ENVIRONMENTAL PERCEPTION FOR
BLIND OR VISUALLY IMPAIRED USERS
• **DISPOSITIF MÉDICAL D'AIDE À LA**
PERCEPTION D'ENVIRONNEMENT POUR
DES UTILISATEURS AVEUGLES OU
MALVOYANTS
(73) Briand, Pierre, 4 Rue Aristide Briand, 78140
Vélizy-Villacoublay, FR
(72) Briand, Pierre, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

A61F 13/00 → (51) **A61B 17/04**
A61F 13/00 → (51) **A61K 9/06**
A61F 13/02 → (51) **A61K 9/06**

(51) **A61F 13/15** (11) **3 727 251 B1**
A61F 13/62
(52) **A61F 13/15756; A61F 13/625**
(25) En (26) En
(21) 17825244.1 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(86) EP 2017/084476 22.12.2017
(87) WO 2019/120574 2019/26 27.06.2019
(54) • **SAUGFÄHIGER ARTIKEL UND VERFAH-**
REN ZU SEINER HERSTELLUNG
• **ABSORBENT ARTICLE AND METHOD OF**
MANUFACTURING SAME
• **ARTICLE ABSORBANT ET SON PROCÉDÉ**
DE FABRICATION
(73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405
03 Göteborg, SE
(72) SWEDBERG, Maria, 434 40 Kungsbacka, SE
SILFVERSTRAND, Anders, 405 03 Göteborg,
SE
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **A61F 13/15** (11) **3 897 491 B1**
D06M 10/00 **D06C 7/00**
(52) **A61F 13/15577; D06C 7/00;**
D06M 10/001
(25) En (26) En
(21) 19839011.4 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.10.2021
(86) US 2019/066455 16.12.2019
(87) WO 2020/131663 2020/26 25.06.2020

- (30) 17.12.2018 US 201862780511 P
(54) • *VERFAHREN ZUM ERNEUTEN AUFBAUSCHEN EINES VLIESTOFFSUBSTRATS*
• *METHOD FOR RELOFTING A NONWOVEN SUBSTRATE*
• *PROCÉDÉ CONSISTANT À REDONNER DU GONFLANT À UN SUBSTRAT NON-TISSÉ*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) DENG, Rong, Cincinnati, Ohio 45202, US
PINYAYEV, Aleksey, M., Cincinnati, Ohio 45202, US
HENDERSON, Valerie, J., Cincinnati, Ohio 45202, US
POWELL, Craig, A., Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

- (51) **A61F 13/15** (11) **3 914 211 B1**
A61F 13/551 **A61F 13/472**
(52) **A61F 13/5514; A61F 13/15674;**
A61F 13/15747; A61F 13/15804;
A61F 13/472

- (25) En (26) En
(21) 20706925.3 (22) 23.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.12.2021
(86) US 2020/014764 23.01.2020
(87) WO 2020/154487 2020/31 30.07.2020
(30) 23.01.2019 US 201962795745 P
(54) • *ABGEPACKTES PAD-PRODUKT FÜR DIE DAMENHYGIENE ZUM DISKREETEN TRAGEN UND ZUGANG SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *PACKAGED FEMININE HYGIENE PAD PRODUCT ADAPTED FOR DISCREET CARRY AND ACCESS, AND MANUFACTURING PROCESS*
• *PRODUIT DE TYPE SERVIETTE HYGIÉNIQUE POUR FEMMES EMBALLÉE CONÇUE POUR UN PORT ET UN ACCÈS DISCRÈTS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*

- (73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) AGAMI, Sion, Cincinnati, Ohio 45202, US
BITTNER, Dale F., Cincinnati, Ohio 45202, US
BREEHNE, Ryan, Cincinnati, Ohio 45202, US
DARCY, Angila A., Cincinnati, Ohio 45202, US
GOODMAN, Benjamin P., Cincinnati, Ohio 45202, US
HILPERT, Mathias J., Cincinnati, Ohio 45202, US
SAKSA, Andrew, Cincinnati, Ohio 45202, US
VANVALKENBURGH, Curtis, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

- (51) **A61F 13/42** (11) **3 721 844 B1**
A61F 13/56 **A61F 13/62**
(52) **A61F 13/42; A61F 13/5622;**
A61F 13/62

- (25) En (26) En
(21) 19168826.6 (22) 12.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2020

- (54) • *SAUGFÄHIGER ARTIKEL MIT BEFESTIGUNGSBEREICHEN*
• *ABSORBENT ARTICLE COMPRISING ATTACHMENT REGIONS*
• *ARTICLE ABSORBANT COMPRENANT DES RÉGIONS DE FIXATION*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) ARIZTI, Blanca, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A61F 13/472 → (51) **A61F 13/15**

- (51) **A61F 13/514** (11) **3 470 035 B1**
(52) **A61F 13/51458; A61F 13/5146;**
A61F 13/5148

- (25) Ja (26) En
(21) 17810040.0 (22) 11.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(86) JP 2017/017810 11.05.2017
(87) WO 2017/212858 2017/50 14.12.2017
(30) 09.06.2016 JP 2016115600
(54) • *SAUGFÄHIGER ARTIKEL*
• *ABSORBENT ARTICLE*
• *ARTICLE ABSORBANT*
(73) Daio Paper Corporation, 2-60 Mishima-kamiya-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0492, JP
(72) SENO, Shunji, Shikokuchuo-shi Ehime 799-0431, JP
MATSUOKA, Hiroki, Shikokuchuo-shi Ehime 799-0431, JP
MORITANI, Akie, Shikokuchuo-shi Ehime 799-0431, JP
(74) Williams Powell, 5 Chancery Lane, London WC2A 1LG, GB

A61F 13/551 → (51) **A61F 13/15**

A61F 13/56 → (51) **A61F 13/42**

A61F 13/62 → (51) **A61F 13/15**

A61F 13/62 → (51) **A61F 13/42**

- (51) **A61G 7/05** (11) **3 292 852 B1**
A61G 13/10

- (25) En (26) En
(21) 17189410.8 (22) 05.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(30) 07.09.2016 DE 102016216996
(54) • *VERBINDUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ENTPERRUNG DER VERBINDUNGSVORRICHTUNG*
• *CONNECTING DEVICE AND METHOD FOR UNLOCKING THE CONNECTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONNEXION ET PROCÉDÉ DE DÉVERROUILLAGE DU DISPOSITIF DE CONNEXION*
(73) TRUMPF Medizin Systeme GmbH & Co. KG, Carl-Zeiss-Str. 7-9, 07318 Saalfeld, DE
(72) TREMPERT, Alexander, 07318 Saalfeld, DE
(74) Loustalan, Paul William, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB

A61G 13/10 → (51) **A61G 7/05**

- (51) **A61H 3/02** (11) **3 868 352 B1**
(52) **A61H 3/02; A61H 2003/0255;**
A61H 2201/1638
(25) De (26) De
(21) 21020078.8 (22) 17.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.08.2021
(30) 18.02.2020 DE 202020000663 U
(54) • *UNTERARMGEHSTÜTZE*
• *FOREARM CRUTCH*
• *CANNES-BÉQUILLES*
(73) Weiß, Rupert, Am Brunnenacker 4, 95466 Weidenberg, OT Stockau, DE
(72) Weiß, Rupert, 95466 Weidenberg, OT Stockau, DE
(74) Pröll, Jürgen, Die Patenterie GbR Patent- und Rechtsanwaltssozietät Nürnberger Straße 19, 95448 Bayreuth, DE

A61H 3/06 → (51) **A61F 9/08**

A61J 1/00 → (51) **A61M 31/00**

A61J 3/00 → (51) **A61K 39/35**

A61J 3/07 → (51) **A61K 39/35**

A61J 7/00 → (51) **A61M 31/00**

A61K 8/02 → (51) **A61Q 5/00**

A61K 8/02 → (51) **A61Q 15/00**

A61K 8/06 → (51) **A61Q 19/00**

A61K 8/19 → (51) **A61Q 15/00**

A61K 8/25 → (51) **A61Q 15/00**

A61K 8/26 → (51) **A61Q 15/00**

A61K 8/27 → (51) **A61Q 15/00**

A61K 8/29 → (51) **A61Q 15/00**

- (51) **A61K 8/34** (11) **3 638 197 B1**
A61K 8/41 **A61Q 5/12**
A61K 8/81

- (52) **A61K 8/345; A61K 8/416;**
A61K 8/8147; A61Q 5/12
(25) En (26) En
(21) 18730720.2 (22) 07.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2020
(86) EP 2018/064957 07.06.2018
(87) WO 2018/228900 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 EP 17176247
(54) • *HAARKONDITIONIERENDE ZUBEREITUNG*
• *HAIR CONDITIONING COMPOSITION HAVING IMPROVED RINSING PROPERTIES*
• *PRÉPARATION DE CONDITIONNEMENT DES CHEVEUX*
(73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
(84) CY DE GB IE IT MT
(72) COAN, Lynsey, Joanne, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
(74) GILES, Colin, Christopher, David, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, GB

GLENDAY, Jennifer, Amy, Sheffield S8 8TD, GB
GUTIERREZ-ABAD, Raquel, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
LUCK, Matias, Wirral Merseyside CH62 2EY, GB
(74) Chisem, Janet, Unilever PLC Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

A61K 8/34 → (51) **A61Q 5/00**

A61K 8/34 → (51) **A61Q 19/00**

A61K 8/35 → (51) **A61K 8/37**

A61K 8/36 → (51) **C14C 1/00**

A61K 8/365 → (51) **C14C 1/00**

(51) **A61K 8/37** (11) **4 025 178 B1**
A61K 8/35 **A61K 8/41**
A61K 8/49 **A61Q 17/04**
(52) **A61K 8/4966; A61K 8/35; A61K 8/37;**
A61K 8/415; A61K 8/496; A61Q 17/04;
A61K 2800/30
(25) Fr (26) Fr
(21) 21819925.5 (22) 10.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2022
(86) FR 2021/051998 10.11.2021
(87) WO 2022/101584 2022/20 19.05.2022
(30) 12.11.2020 FR 2011622
(54) • **NEUES SYSTEM ZUR SOLUBILISIERUNG**
FETTLÖSLICHER ORGANISCHER SON-
NENFILTER
• **NOVEL SYSTEM FOR SOLUBILISING**
FAT-SOLUBLE ORGANIC SUN FILTERS
• **NOUVEAU SYSTEME SOLUBILISANT DE**
FILTRES SOLAIRES ORGANIQUES LIPO-
SOLUBLES
(73) Pierre Fabre Dermo-Cosmétique, 45, place
Abel Gance, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) DROMIGNY, Hélène, 31400 Toulouse, FR
TOUITOU, Karine, 31770 Colomiers, FR
PROVOST, Roxane, 31000 Toulouse, FR
PLANTIE, Marie, 31120 Lacroix Falgarde, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR
(60) 22210622.1

A61K 8/37 → (51) **A61Q 19/00**

A61K 8/39 → (51) **A61Q 19/00**

A61K 8/41 → (51) **A61K 8/34**

A61K 8/41 → (51) **A61K 8/37**

A61K 8/41 → (51) **A61Q 5/00**

A61K 8/44 → (51) **A61Q 19/00**

A61K 8/46 → (51) **A61Q 5/00**

A61K 8/46 → (51) **C14C 1/00**

A61K 8/49 → (51) **A61K 8/37**

A61K 8/49 → (51) **A61Q 19/00**

A61K 8/60 → (51) **C07H 15/18**

A61K 8/64 → (51) **A61K 38/08**

A61K 8/67 → (51) **C14C 1/00**

A61K 8/73 → (51) **A61Q 5/00**

A61K 8/81 → (51) **A61K 8/34**

A61K 8/81 → (51) **A61Q 5/00**

A61K 8/86 → (51) **A61Q 19/00**

(51) **A61K 9/00** (11) **3 760 192 B1**

A61K 9/51 **A61K 9/06**

A61K 47/36 **A61K 31/4706**

A61P 15/02 **A61P 31/12**

A61P 17/12 **A61P 31/20**

A61P 31/04 **A61P 31/10**

A61P 33/02 **A61P 31/22**

(52) **A61K 31/4706; A61K 9/0034;**
A61K 9/06; A61K 9/5161; A61P 15/02;
A61P 17/12; A61P 31/04; A61P 31/10;
A61P 31/22

(25) Zh (26) En

(21) 19892996.0 (22) 04.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.01.2021

(86) CN 2019/115216 04.11.2019

(87) WO 2020/114166 2020/24 11.06.2020

(30) 04.12.2018 CN 201811474701

(54) • **CHLOROQUINGEL UND HERSTEL-**
LUNGSVERFAHREN UND ANWENDUNG
DAVON
• **CHLOROQUINE GEL AND PREPARATION**
METHOD AND APPLICATION THEREFOR
• **GEL DE CHLOROQUINE ET PROCÉDÉ DE**
PRÉPARATION ET APPLICATION DE
CELU-ICI

(73) Guangzhou HybriBio Medicine Technology
Ltd., 4th Floor, No.2 Reagent Building No.
71 Fenghuang 3rd Road Sino-Singapore
Guangzhou Knowledge City Nine Dragon
Town, Haunagpu District, Guangzhou,
Guangdong 510700, CN

Guangzhou HybriBio Biotech Ltd., No. 71,
Fenghuang 3rd Road Sino-Singapore
Guangzhou Knowledge City, Guangzhou,
Guangdong 510700, CN

(72) XIE, Longxu, Guangzhou Knowledge City,
Nine Dragon Town, Huangpu District
Guangzhou, Guangdong 510700, CN

LI, Xiangling, Guangzhou Knowledge City,
Nine Dragon Town, Huangpu District
Guangzhou, Guangdong 510700, CN

YUAN, Manli, Guangzhou Knowledge City,
Nine Dragon Town, Huangpu District
Guangzhou, Guangdong 510700, CN

WANG, Ting, Guangzhou Knowledge City,
Nine Dragon Town, Huangpu District
Guangzhou, Guangdong 510700, CN

WANG, Jianyu, Guangzhou Knowledge City,
Nine Dragon Town, Huangpu District
Guangzhou, Guangdong 510700, CN

(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partner-
schaft mbB, Despag-Strasse 6, 85055 Ingol-
stadt, DE

A61K 9/00 → (51) **A61K 9/02**

A61K 9/00 → (51) **A61K 9/06**

A61K 9/00 → (51) **A61K 9/20**

A61K 9/00 → (51) **A61K 31/519**

A61K 9/00 → (51) **A61M 31/00**

(51) **A61K 9/02** (11) **3 319 586 B1**

A61K 9/00 **A61K 31/58**

A61P 29/00 **A61K 31/606**

(52) **A61K 31/58; A61K 9/02;**
A61K 31/606; A61P 29/00

(25) De (26) De

(21) 16732617.2 (22) 28.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(43) 16.05.2018

(86) EP 2016/064907 28.06.2016

(87) WO 2017/005524 2017/02 12.01.2017

(30) 08.07.2015 EP 15175806

(54) • **PHARMAZEUTISCHE FORMULIERUNG**
ZUR BEHANDLUNG VON ENTZÜNDLI-
CHEN VERÄNDERUNGEN DES END-
DARMS

• **PHARMACEUTICAL PREPARATIONS FOR**
THE TREATMENT OF INFLAMMATORY
CONDITIONS OF THE RECTUM

• **FORMULATION PHARMACEUTIQUE**
POUR LE TRAITEMENT DE MODIFICA-
TIONS INFLAMMATOIRES DE RECTUM

(73) Dr. Falk Pharma GmbH, Leinenweberstrasse
5, 79108 Freiburg, DE

(72) WILHELM, Rudolph, 76476 Bischweier, DE
PRÖLS, Markus, 79100 Freiburg/Breisgau,
DE

GREINWALD, Roland, 79341 Kenzingen, DE
MOHRBACHER, Ralf, 79111 Freiburg, DE

(74) Lederer & Keller Patentanwälte Partner-
schaft mbB, Unsöldstraße 2, 80538 Mün-
chen, DE

(51) **A61K 9/06** (11) **3 046 538 B1**

A61K 9/00 **A61K 9/70**

A61F 13/02 **A61F 13/00**

A61K 36/45

(52) **A61K 9/0014; A61F 13/02;**
A61K 9/06; A61K 9/7023; A61K 36/45;
A61F 2013/00187; A61F 2013/00191;
A61F 2013/00676; A61F 2013/0071;
A61F 2013/00748; A61F 2013/00919

(25) En (26) En

(21) 14783996.3 (22) 17.09.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.07.2016

(86) EP 2014/002519 17.09.2014

(87) WO 2015/039748 2015/12 26.03.2015

(30) 17.09.2013 IT MI20131532

(54) • **KALT-WARM-PFLASTER**
• **COLD-WARM PLASTER**
• **EMPLÂTRE CHAUD-FROID**

(73) ALTERGON S.A., Via Dogana Vecchia, 2,
6903 Lugano, CH

(72) PAGLIUCA, Maurizio, I-83040 Morra de
Sanctis (Avellino), IT

MILEO, Antonio, I-83040 Morra de Sanctis
(Avellino), IT
TRUPPA, Danilo, I-83040 Morra de Sanctis
(Avellino), IT

BERGAMO, Giuseppe, I-83040 Morra de
Sanctis (Avellino), IT

(74) Gerli, Paolo, Botti & Ferrari S.p.A. Via Cap-
pellini, 11, 20124 Milano, IT

A61K 9/06 → (51) **A61K 9/00**

(51) **A61K 9/08** (11) **3 586 825 B1**

A61K 47/34

(52) **A61K 47/34; A01N 25/10;**
A61K 9/0024; A61K 31/167;
A61K 31/485; A61K 31/519;
A61K 31/7048; A61K 38/26;

A61P 25/18; A61P 25/24; C08G 63/66; C08L 67/04

(25) En (26) En
(21) 19169971.9 (22) 29.12.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.01.2020
(30) 29.12.2010 US 201061428007 P

(54) • **BIOLOGISCH ABBAUBARE WIRKSTOFF-FREISETZUNGSZUSAMMENSETZUNGEN**
• **BIODEGRADABLE DRUG DELIVERY COMPOSITIONS**
• **COMPOSITIONS POUR L'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS BIODÉGRADABLES**

(73) MEDINCELL S.A., 3, rue des Frères Lumière, 34830 Jacou, FR

(72) GAUDRIAULT, Georges, 34080 Montpellier, FR

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(62) 17181676.2 / 3 257 498
11822867.5 / 2 658 525

A61K 9/08 → (51) **A61K 31/519**

A61K 9/127 → (51) **A61K 31/7088**

(51) **A61K 9/20** (11) **3 505 163 B1**
B29C 64/118 **A61K 9/00**
B33Y 50/02 **B33Y 70/00**

(52) **A61K 9/2095; A61K 9/0087;**
B29C 64/118; B33Y 50/02;
B33Y 70/00; B29K 2105/0035;
B29L 2031/753

(25) En (26) En
(21) 18207078.9 (22) 08.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.07.2019
(30) 08.09.2014 GB 201415811
06.02.2015 GB 201502041

(54) • **HERSTELLUNG VON FESTER DARREI-CHUNGSFORM**
• **SOLID DOSAGE FORM PRODUCTION**
• **PRODUCTION D'UNE FORME PHARMA-CEUTIQUE SOLIDE**

(73) University of Central Lancashire, Preston, Lancashire PR1 2HE, GB

(72) ALBED ALHMAN, Mohamed, Carshalton, SM5 3DX, GB

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(62) 15766195.0 / 3 191 084

(51) **A61K 9/20** (11) **3 730 125 B1**
A61K 35/36 **A61K 47/46**

(52) **A61K 9/0056; A61K 9/2063;**
A61K 9/2095; A61K 47/46

(25) Zh (26) En
(21) 18903582.7 (22) 31.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.10.2020
(86) CN 2018/000201 31.05.2018
(87) WO 2019/148307 2019/32 08.08.2019
(30) 30.01.2018 CN 201810088477

(54) • **SCHNELL LÖSLICHER BLOCK AUS EINEM GELATINEPRODUKT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**
• **QUICK-DISSOLVING BLOCK OF GELATIN PRODUCT AND PREPARATION METHOD THEREFOR**
• **BLOC À DISSOLUTION RAPIDE DE PRODUIT DE GÉLATINE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION**

(73) Dong-e E-jiao Co., Ltd, 78 Ejiao Street Donge County, Liaocheng, Shandong 252299, CN

(72) QIN, Yufeng, Liaocheng, Shandong 252299, CN
ZHOU, Xiangshan, Liaocheng, Shandong 252299, CN
ZHANG, Yan, Liaocheng, Shandong 252299, CN
SUN, Yangen, Liaocheng, Shandong 252299, CN
JIN, Yucui, Liaocheng, Shandong 252299, CN
WANG, Chunyan, Liaocheng, Shandong 252299, CN
LI, Li, Liaocheng, Shandong 252299, CN
ZHANG, Lu, Liaocheng, Shandong 252299, CN
YU, Xuelong, Liaocheng, Shandong 252299, CN

(74) Yalçiner Patent and Consulting Ltd., Tunus Caddesi 85/3-4 Kavaklidere, 06680 Ankara, TR

A61K 9/20 → (51) **A61M 31/00**

A61K 9/22 → (51) **A61M 31/00**

A61K 9/28 → (51) **A61M 31/00**

A61K 9/48 → (51) **A61K 39/35**

A61K 9/51 → (51) **A61K 9/00**

A61K 9/70 → (51) **A61K 9/06**

(51) **A61K 31/00** (11) **3 362 055 B1**
A61K 31/7048 **A61P 21/00**

(52) **A61K 31/7048; A61K 31/00;**
A61P 3/06; A61P 3/10; A61P 21/00;
A61P 43/00

(25) En (26) En
(21) 16781135.5 (22) 13.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.08.2018
(86) EP 2016/074601 13.10.2016
(87) WO 2017/064193 2017/16 20.04.2017
(30) 15.10.2015 US 201562242030 P
09.06.2016 US 201662347747 P

(54) • **SGLT-2-INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG EINER METABOLISCHEN MYOPATHIE**
• **SGLT-2 INHIBITOR FOR USE IN THE TREATMENT OF A METABOLIC MYOPATHY**
• **INHIBITEUR DE SGLT-2 DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LE TRAITEMENT D'UNE MYOPATHIE MÉTABOLIQUE**

(73) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

(72) MAYOUX, Eric Williams, 55216 Ingelheim Am Rhein, DE

(74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer Ingelheim GmbH Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

(51) **A61K 31/137** (11) **3 122 426 B1**
A61K 45/06 **A61P 35/00**

(52) **A61K 45/06; A61K 31/137;**
A61P 35/00; A61P 35/04

(25) En (26) En
(21) 15769394.6 (22) 28.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.02.2017

(86) US 2015/023216 28.03.2015
(87) WO 2015/149045 2015/39 01.10.2015

(30) 28.03.2014 US 201461971627 P
10.10.2014 US 201414512061
06.03.2015 US 201562129379 P

(54) • **BRUSTKREBSBEHANDLUNG MIT SELEKTIVEN ÖSTROGENREZEPTORMODULATOREN**
• **TREATING BREAST CANCER USING SELECTIVE ESTROGEN RECEPTOR MODULATORS**
• **TRAITEMENT DU CANCER DU SEIN FAISANT INTERVENIR DES MODULATEURS SÉLECTIFS DES RÉCEPTEURS DES OESTROGÈNES**

(73) Duke University, 2812 Erwin Road, Suite 306, Durham, NC 27705, US

(72) WARDELL, Suzanne, E., Durham, NC 27712, US
NELSON, Erik, R., Champaign, IL 61822, US
MCDONNELL, Donald, P., Chapel Hill, NC 27516, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(60) 21151737.0 / 3 834 824
21215140.1 / 4 035 664

A61K 31/198 → (51) **A61M 31/00**

A61K 31/4155 → (51) **C07D 471/04**

A61K 31/4196 → (51) **C07D 403/04**

A61K 31/426 → (51) **C07D 277/28**

A61K 31/437 → (51) **C07D 471/04**

A61K 31/444 → (51) **C07D 401/14**

A61K 31/451 → (51) **C07B 59/00**

A61K 31/454 → (51) **C07B 59/00**

A61K 31/4545 → (51) **C07B 59/00**

A61K 31/4706 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/4725 → (51) **C07D 413/14**

A61K 31/4745 → (51) **C12Q 1/6883**

A61K 31/485 → (51) **C07D 489/08**

A61K 31/495 → (51) **C07B 59/00**

A61K 31/496 → (51) **C07B 59/00**

A61K 31/496 → (51) **C07D 413/14**

A61K 31/4985 → (51) **C07D 487/04**

A61K 31/506 → (51) **C07D 405/10**

A61K 31/506 → (51) **C07D 413/14**

A61K 31/517 → (51) **C07D 413/14**

(51) **A61K 31/519** (11) **2 991 619 B1**
A61K 9/00 **A61K 9/08**
A61K 47/12 **A61K 47/24**

(52) **A61K 31/519; A61K 9/0019;**
A61K 9/08; A61K 47/12; A61K 47/24

(25) En (26) En
(21) 14721212.0 (22) 30.04.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.03.2016
(86) EP 2014/001153 30.04.2014

- (87) WO 2014/177274 2014/45 06.11.2014
(30) 30.04.2013 EP 13002299
(54) • *STABILE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND FOLATE*
• *STABLE PHARMACEUTICAL COMPOSITION CONTAINING FOLATES*
• *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES STABLES CONTENANT DES FOLATES*
(73) Aprofol AG, Brülisauerstrasse 18, 9050 Appenzell Steinegg, CH
(72) ULMANN, Martin, CH-8447 Dachsen, CH
(74) Gernet Althaus IP AG, Querstrasse 5, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH

(51) **A61K 31/519** (11) **3 576 743 B1**
C07D 487/04 **A61P 37/00**
(52) **C07D 487/04; A61K 31/519;**
A61P 17/00; A61P 17/06; A61P 37/00;
A61P 37/02; A61P 37/08; A61P 43/00

- (25) En (26) En
(21) 18703947.4 (22) 01.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 11.12.2019
(86) EP 2018/052507 01.02.2018
(87) WO 2018/141842 2018/32 09.08.2018
(30) 03.02.2017 EP 17154630

- (54) • *5-(7H-PYRROLO[2,3-D]PYRIMIDIN-4-YL)-5-AZASPIRO[2,5]OCTANE-8-CARBOXYLIC ACID DERIVATIVE AS JAK-KINASE-HEMMER*
• *5-(7H-PYRROLO[2,3-D]PYRIMIDIN-4-YL)-5-AZASPIRO[2,5]OCTANE-8-CARBOXYLIC ACID DERIVATIVES AS JAK KINASE INHIBITORS*
• *DÉRIVÉS DES ACIDES 5-(7H-PYRROLO [2,3-D]PYRIMIDIN-4-YL)- 5-AZASPIRO[2,5]OCTANE-8-CARBOXYLIQUES COMME INHIBITEURS DE LA KINASE JAK*

- (73) LEO Pharma A/S, Industriparken 55, 2750 Ballerup, DK
(72) LARSEN, Mogens, 2750 Ballerup, DK
RITZEN, Andreas, 2750 Ballerup, DK
NØRREMARK, Bjarne, 2750 Ballerup, DK
GREVE, Daniel Rodriguez, 2750 Ballerup, DK
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

A61K 31/519 → (51) **C07B 59/00**

A61K 31/519 → (51) **C07D 487/04**

A61K 31/519 → (51) **C12Q 1/6883**

A61K 31/549 → (51) **A61B 17/04**

A61K 31/551 → (51) **C07B 59/00**

A61K 31/554 → (51) **C07B 59/00**

A61K 31/554 → (51) **C07D 281/10**

A61K 31/58 → (51) **A61K 9/02**

A61K 31/606 → (51) **A61K 9/02**

A61K 31/7048 → (51) **A61K 31/00**

- (51) **A61K 31/7088** (11) **3 238 727 B1**
A61K 9/127 **A61P 37/04**
C12N 15/09 **C12N 15/117**
(52) **C12N 15/117; A61K 9/127;**
A61K 31/7115; C12N 2310/17;
C12N 2310/315; C12N 2310/3519;
C12N 2320/52
(25) Ja (26) En
(21) 15872274.4 (22) 24.12.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) JP 2015/006435 24.12.2015
(87) WO 2016/103703 2016/26 30.06.2016

- (30) 25.12.2014 JP 2014263017
11.06.2015 JP 2015118731

- (54) • *NICHTAGGREGIERENDE IMMUNSTIMULIERENDE OLIGONUKLEOTIDE*
• *NON-AGGREGATING IMMUNOSTIMULATORY OLIGONUCLEOTIDES*
• *OLIGONUCLÉOTIDE IMMUNOSTIMULANT SANS COHÉSION*

- (73) National Institutes of Biomedical Innovation, Health and Nutrition, 7-6-8, Saito-Asagi Ibaraki-shi, Osaka 567-0085, JP
Genedesign, Inc., 7-7-29, Saito-Asagi, Ibaraki-shi, Osaka 5670085, JP

- (72) ISHII, Ken, Ibaraki-shi Osaka 567-0085, JP
AOSHI, Taiki, Ibaraki-shi Osaka 567-0085, JP
SATO, Hideaki, Ibaraki-shi Osaka 567-0085, JP

- (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

A61K 31/7125 → (51) **C12Q 1/6883**

A61K 31/728 → (51) **A61K 35/50**

- (51) **A61K 33/00** (11) **3 337 489 B1**
A61P 3/10

- (52) **A61K 33/20; A61K 33/00;**
A61K 33/14; A61P 3/10; A61P 7/06

- (25) En (26) En
(21) 16763581.2 (22) 22.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 27.06.2018
(86) IB 2016/055011 22.08.2016
(87) WO 2017/029648 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 US 20156220774 P

- (54) • *VERWENDUNG VON CHLORIT ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN DER ROTEN BLUTKÖRPERCHEN UND DADURCH VERMITTELTE INDIKATIONEN*
• *USE OF CHLORITE TO TREAT RED BLOOD CELL DISEASES AND INDICATIONS MEDIATED THEREBY*
• *UTILISATION DE CHLORITE POUR TRAITER DES MALADIES DES GLOBULES ROUGES ET DES INDICATIONS À MÉDIATION PAR CES DERNIERS*

- (73) Kuehne, Friedrich-Wilhelm, 530/4 Moo 1, T. Rintai, A. Maerim, Chiangmai 50180, TH
MARAPRYGSAVAN, Paiboon, Samut Prakarn 10540, TH
KUEHNE, Friedrich-Wilhelm, Chiang Mai 50000, TH

- (74) Bringer IP, 1, Place du Président Thomas Wilson, 31000 Toulouse, FR

A61K 35/00 → (51) **A61K 45/06**

- (51) **A61K 35/17** (11) **3 204 020 B1**
C12N 5/0783

- (52) **A61K 35/17; A61K 31/7056;**
C12N 5/0646; C12N 2510/00;
C12N 2760/14111

- (25) En (26) En
(21) 15782170.3 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 16.08.2017
(86) US 2015/053862 02.10.2015

- (87) WO 2016/057345 2016/15 14.04.2016
(30) 06.10.2014 US 201462060468 P
27.03.2015 US 201562139421 P

- (54) • *BEHANDLUNG VON VIRALEM HÄMORRHAGISCHEM FIEBER MIT NK-92-ZELLEN*
• *TREATING VIRAL HEMORRHAGIC FEVER WITH NK-92 CELLS*
• *TRAITEMENT DE LA FIÈVRE HÉMORRAGIQUE VIRALE AVEC DES CELLULES NK-92*

- (73) ImmunityBio, Inc., 9920 Jefferson Boulevard, Culver City, CA 90232, US
(72) LEE, Tien, Culver City, CA 90232, US
SIMON, Barry, Culver City, CA 90232, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

A61K 35/19 → (51) **C12N 5/0735**

A61K 35/36 → (51) **A61K 9/20**

A61K 35/44 → (51) **A61K 35/50**

- (51) **A61K 35/50** (11) **3 242 672 B1**
A61K 38/19 **A61K 38/18**

- A61K 31/728** **A61K 35/44**
(52) **A61K 35/50; A61K 8/982;**
A61K 35/28; A61K 35/35; A61K 35/44;
A61Q 19/08; A61M 2037/0061

- (25) En (26) En
(21) 15877280.6 (22) 14.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 15.11.2017
(86) US 2015/050046 14.09.2015
(87) WO 2016/111726 2016/28 14.07.2016
(30) 09.01.2015 US 201514593415
06.03.2015 PCT/US2015/019294
06.03.2015 PCT/US2015/019318
06.03.2015 PCT/US2015/019311
15.06.2015 PCT/US2015/035746

- (54) • *AMNIONDERIVIERTE THERAPEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG*
• *AMNION DERIVED THERAPEUTIC COMPOSITION*
• *COMPOSITION THÉRAPEUTIQUE DÉRIVÉE D'AMNIOS*

- (73) Amnio Technology LLC, 22510 N. 18th Drive, Phoenix, AZ 85027, US
(72) WERBER, Bruce, Phoenix, AZ 85018, US
BEAUDRY, Christian, Phoenix, AZ 85085, US

- SUDDARTH, Terrell, Phoenix, AZ 85027, US
(74) Games, Robert Harland, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

A61K 36/45 → (51) **A61K 9/06**

A61K 38/00 → (51) **C07K 14/47**

- (51) **A61K 38/02** (11) **3 645 029 B1**
G01N 33/50 **A61P 31/18**

- (52) **A61K 38/02; A61P 31/18**
(25) En (26) En
(21) 18737520.9 (22) 25.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 06.05.2020
(86) EP 2018/066998 25.06.2018
(87) WO 2019/002228 2019/01 03.01.2019
(30) 26.06.2017 US 201762524996 P
02.10.2017 US 201762566907 P

- (54) • *BEHANDLUNGEN ZUR ELIMINIERUNG VON HIV-RESERVOIRS UND VERRINGERUNG DER VIRUSLAST*
• *TREATMENTS TO ELIMINATE HIV RESERVOIRS AND REDUCE VIRAL LOAD*
• *TRAITEMENTS POUR ÉLIMINER DES RÉSERVOIRS DE VIH ET RÉDUIRE LA CHARGE VIRALE*
- (73) Institut Pasteur, 25-28 Rue du Docteur Roux, 75724 Paris Cedex 15, FR
- (72) MÜLLER-TRUTWIN, Michaela, 75011 Paris, FR
HUOT, Nicolas, 95170 Deuil La Barre, FR
JACQUELIN, Béatrice, 75012 Paris, FR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **A61K 38/08** (11) **2 334 315 B1**
A61P 29/00
- (52) **A61K 38/08; A61P 25/04; A61P 29/00; A61P 29/02; A61P 43/00**
- (25) En (26) En
(21) 09812187.4 (22) 02.09.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 22.06.2011
(86) US 2009/055786 02.09.2009
(87) WO 2010/028089 2010/10 11.03.2010
(30) 03.09.2008 US 94026 P
- (54) • *MITTEL UND VERFAHREN ZUR SCHMERZBEHANDLUNG*
• *AGENTS AND METHODS FOR TREATMENT OF PAIN*
• *AGENTS ET MÉTHODES DE TRAITEMENT DE LA DOULEUR*
- (73) NoNO Inc., 479A Wellington St. W, Toronto, ON M5V 1E7, CA
- (72) BELMARES, Michael P., Fremont CA 94538, US
GARMAN, J. David, Toronto ON M5V 1E7, CA
LU, Peter S., Fremont CA 94538, US
SALTER, Michael W., Toronto ON M5V 1E7, CA
TYMIANSKI, Michael, Toronto ON M5V 1E7, CA
- (74) Mitchell, Simon James, Murgitroyd & Company London Euston House 24 Eversholt Street, London NW1 1AD, GB

- (51) **A61K 38/08** (11) **3 253 400 B1**
A61K 8/64 **A61Q 19/08**
A61K 47/54
- (52) **A61K 38/08; A61K 8/64; A61K 47/54; A61Q 19/08**
- (25) En (26) En
(21) 15881410.3 (22) 22.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.12.2017
(86) US 2015/067277 22.12.2015
(87) WO 2016/126343 2016/32 11.08.2016
(30) 05.02.2015 US 201514614538
- (54) • *OLEANOYLPEPTIDZUSAMMENSETZUNG*
• *OLEANOYL PEPTIDE COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE PEPTIDE D'OLÉANOYLE*
- (73) Majeed, Muhammed, 20 Lake Drive, East Windsor, NJ 08520, US
Nagabhushanam, Kalyanam, 20 Lake Drive, East Windsor, NJ 08520, US
- (72) Majeed, Muhammed, East Windsor, NJ 08520, US
Nagabhushanam, Kalyanam, East Windsor, NJ 08520, US
- (74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE

- A61K 38/18** → (51) **A61K 35/50**
- A61K 38/18** → (51) **C12N 5/0735**
- A61K 38/19** → (51) **A61K 35/50**
- A61K 38/26** → (51) **A61K 47/60**
- A61K 39/00** → (51) **C40B 30/04**

- (51) **A61K 39/35** (11) **3 482 771 B1**
A61K 9/48 **A61J 3/00**
A61J 3/07 **C07K 16/16**
- (52) **A61K 9/4833; A61K 9/4875; A61K 36/48; A61K 39/35; A61P 37/00; A61P 37/06; A61P 37/08; A61K 2039/542**
- (25) En (26) En
(21) 18213124.3 (22) 12.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.05.2019
(30) 14.03.2013 US 201361784964 P
- (54) • *HERSTELLUNG VON ERDNUSSFORMULIERUNGEN ZUR ORALEN DESENSIBILISIERUNG*
• *MANUFACTURE OF PEANUT FORMULATIONS FOR ORAL DESENSITIZATION*
• *FABRICATION DE FORMULATIONS D'ARACHIDES POUR DESENSIBILISATION ORALE*
- (73) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
- (72) WALSER, Bryan, Menlo Park, CA 94025, US
RAFF, Howard, V., Mill Valley, CA 94941, US
- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (60) 21199373.8 / 3 998 080
(62) 14776121.7 / 2 968 529

- A61K 39/395** → (51) **C07K 1/34**
- A61K 39/395** → (51) **C40B 30/04**

- (51) **A61K 45/06** (11) **3 149 045 B1**
C07K 16/28 **C07K 16/18**
C12N 9/24 **A61K 35/00**
A61P 35/02 **A61P 31/12**
- (52) **A61K 45/06; A61P 1/04; A61P 3/10; A61P 7/00; A61P 13/12; A61P 17/06; A61P 19/02; A61P 21/04; A61P 25/00; A61P 27/02; A61P 29/00; A61P 31/12; A61P 31/14; A61P 31/18; A61P 31/20; A61P 31/22; A61P 35/00; A61P 35/02; A61P 37/02; C07K 16/18; C07K 16/2896; C12N 9/24; A61K 2039/505; C07K 2317/24; C07K 2317/41; C07K 2317/734; C12Y 302/01; C12Y 302/01051; Y02A 50/30**
- (25) En (26) En
(21) 15799981.4 (22) 27.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.04.2017
(86) US 2015/032745 27.05.2015
(87) WO 2015/184009 2015/48 03.12.2015
(30) 27.05.2014 US 201462003136 P
27.05.2014 US 201462003104 P
28.05.2014 US 201462003908 P
02.07.2014 US 201462020199 P
30.01.2015 US 201562110338 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN IM ZUSAMMENHANG MIT UNVERSELLEN GLYKOFORMEN FÜR ERHÖHTE ANTIKÖRPEREFFIZIENZ*

- *COMPOSITIONS AND METHODS RELATING TO UNIVERSAL GLYCOFORMS FOR ENHANCED ANTIBODY EFFICACY*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS CONCERNANT DES GLYCOFORMES UNIVERSELLES POUR UNE EFFICACITÉ D'ANTICORPS AMÉLIORÉE*
- (73) Academia Sinica, 128, Academia Road, Section 2 Nankang, Taipei 11529, TW
- (72) WONG, Chi-Huey, Rancho Santa Fe, California 92067, US
WU, Chung-Yi, New Taipei City 221, CN
MA, Che, Taipei 11529, CN
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

- A61K 45/06** → (51) **A61K 31/137**
- A61K 47/12** → (51) **A61K 31/519**
- A61K 47/24** → (51) **A61K 31/519**
- A61K 47/34** → (51) **A61K 9/08**
- A61K 47/36** → (51) **A61K 9/00**
- A61K 47/46** → (51) **A61K 9/20**
- A61K 47/54** → (51) **A61K 38/08**
- A61K 47/59** → (51) **A61K 47/60**

- (51) **A61K 47/60** (11) **2 884 994 B1**
A61K 47/59 **A61K 47/64**
A61K 47/68 **A61K 38/26**
A61P 1/16 **A61P 3/00**
A61P 3/04 **A61P 3/06**
A61P 3/10 **A61P 9/10**
A61P 31/14 **A61P 31/20**
A61P 43/00
- (52) **A61K 38/26; A61K 47/59; A61K 47/593; A61K 47/60; A61K 47/643; A61K 47/6435; A61K 47/68; A61K 47/6811; A61P 1/16; A61P 3/00; A61P 3/04; A61P 3/06; A61P 3/10; A61P 9/10; A61P 31/14; A61P 31/20; A61P 43/00**
- (25) En (26) En
(21) 13823727.6 (22) 25.07.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.06.2015
(86) KR 2013/006668 25.07.2013
(87) WO 2014/017843 2014/05 30.01.2014
(30) 25.07.2012 KR 20120081475
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON HYPERLIPIDÄMIE MIT EINEM OXYNTOMODULINDERIVAT*
• *COMPOSITION FOR TREATING HYPERLIPIDEMIA COMPRISING OXYNTOMODULIN DERIVATIVE*
• *COMPOSITION DESTINÉE AU TRAITEMENT DE L'HYPERLIPIDÉMIE COMPRENANT UN DÉRIVÉ D'OXYNTOMODULINE*
- (73) Hanmi Pharm. Co., Ltd., 214 Muha-ro Paltan-myeon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 445-958, KR
- (72) JUNG, Sung Youb, Suwon-si Gyeonggi-do 442-190, KR
KIM, Jin-Sun, Yongin-si Gyeonggi-do 446-954, KR
JANG, Myung Hyun, Seoul 134-716, KR
LEE, Sang Hyun, Seoul 133-100, KR
CHOI, In Young, Yongin-si Gyeonggi-do 448-755, KR
KWON, Se Chang, Seoul 135-506, KR

- (74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE
(60) 18169490.2 / 3 384 925
20188520.9 / 3 766 520

A61K 47/64 → (51) **A61K 47/60**

A61K 47/68 → (51) **A61K 47/60**

- (51) **A61K 48/00** (11) **3 416 689 B1**
C12N 5/074 **C12N 15/90**
(52) **C07K 14/7155; A61P 37/04;**
C12N 15/907; C12N 2750/14143

- (25) En (26) En
(21) 17716982.8 (22) 17.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(86) IB 2017/000200 17.02.2017
(87) WO 2017/141109 2017/34 24.08.2017
(30) 18.02.2016 US 201662296842 P
18.04.2016 US 201662323843 P

- (54) • **MATERIALIEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON SCHWERER KOMBINIERTER IMMUNDEFIZIENZ (SCID) ODER OMENN SYNDROME**
• **MATERIALS AND METHODS FOR TREATMENT OF SEVERE COMBINED IMMUNODEFICIENCY (SCID) OR OMENN SYNDROME**
• **MATÉRIEL ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT D'UNE IMMUNODÉFICIENCE COMBINÉE GRAVE (SCID) OU D'UN SYNDROME D'OMENN**

- (73) CRISPR Therapeutics AG, Baarerstrasse 14, 6300 Zug, CH
(72) ZHANG, Ying, Cambridge, MA 02139, US
COWAN, Chad, Albert, Cambridge, MA 02139, US
LUNDBERG, Ante, Sven, Cambridge, MA 02139, US
COST, Gregory, Joseph, Cambridge, MA 02139, US

- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61K 48/00 → (51) **C07K 14/47**

- (51) **A61L 2/07** (11) **3 338 725 B1**
A61L 2/26 **A61B 50/20**
A61B 50/33 **A61B 50/34**

- (52) **A61B 50/33; A61B 50/20;**
A61B 50/34; A61L 2/26; A61L 2/07;
A61L 2202/182; A61L 2202/24
(25) En (26) En
(21) 17208864.3 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 27.06.2018
(30) 20.12.2016 NL 2018022
(54) • **ANORDNUNG ZUM HALTEN EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG**
• **ARRANGEMENT FOR HOLDING A MEDICAL DEVICE**
• **AGENCEMENT POUR LA MANIPULATION D'UN DISPOSITIF MÉDICAL**

- (73) NTOC Techniek B.V., Tubanteweg 21, 5349 BE Oss, NL
(72) van Delzen, Peter, 5349 BE Oss, NL
(74) Renkema, Jaap, IPecunia Patents B.V. P.O. Box 593, 6160 AN Geleen, NL

A61L 2/16 → (51) **A01N 25/30**

A61L 2/26 → (51) **A61L 2/07**

- (51) **A61L 2/28** (11) **3 569 258 B1**
(52) **A61L 2/28**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18172151.5 (22) 14.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 20.11.2019
(54) • **VALIDIERUNGSVERFAHREN EINES BEARBEITUNGSZYKLUS EINES DYNAMISCHEN WERKZEUGTRÄGERS**
• **METHOD FOR VALIDATING THE TREATMENT CYCLE OF A DYNAMIC INSTRUMENT HOLDER**
• **PROCEDE DE VALIDATION DU CYCLE DE TRAITEMENT D'UN PORTE INSTRUMENT DYNAMIQUE**

- (73) Slupecki, Patrice, 7 Vennelle Bellevoie, 45000 Orléans, FR
Slupecki, Annie, 7 Vennelle Bellevoie, 45000 Orléans, FR
(72) SLUPECKI, Patrice, 45000 ORLEANS, FR
SLUPECKI, Annie, 45000 ORLEANS, FR
BRISSET, Lucien, 67580 MIETESHEIM, FR
(74) Lequien, Philippe, Legi LC 4, impasse des Jades CS63818, 44338 Nantes cedex 3, FR

A61L 9/012 → (51) **A61Q 15/00**

A61L 9/013 → (51) **A61Q 15/00**

A61L 9/14 → (51) **A61Q 15/00**

A61L 15/26 → (51) **A61L 27/54**

A61L 15/42 → (51) **A61L 27/54**

A61L 15/44 → (51) **A61L 27/54**

A61L 15/60 → (51) **G01N 27/04**

A61L 27/14 → (51) **A61F 2/16**

- (51) **A61L 27/18** (11) **3 355 946 B1**
A61L 27/38 **A61L 27/52**
A61L 27/54

- (52) **A61L 27/18; A61L 27/38;**
A61L 27/52; A61L 27/54;
A61L 2400/06

- (25) En (26) En
(21) 16787588.9 (22) 30.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) US 2016/054718 30.09.2016
(87) WO 2017/059220 2017/14 06.04.2017
(30) 30.09.2015 US 201562235026 P

- (54) • **ENG VERTEILTE MEHRARMIGE POLYETHYLENGLYKOLVERBINDUNGEN, HYDROGELE UND VERFAHREN**
• **NARROWLY DISTRIBUTED MULTI-ARMED POLYETHYLENE GLYCOL COMPOUNDS, HYDROGELS, AND METHODS**
• **COMPOSÉS DE POLYÉTHYLÈNE GLYCOL MULTI-BRAS À DISTRIBUTION ÉTROITE, HYDROGELS, ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**

- (73) Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
NOF Corporation, 20-3 Ebisu 4-chome, Shibuya-ku Tokyo 150-6019, JP
(72) EDELMAN, Elazer, Brookline, Massachusetts 02445, US
ARTZI, Natalie, Brookline, Massachusetts 02445, US
(74) SONG, Hyun Seok, Belmont, Massachusetts 02478, US

- YAMAMOTO, Yuji, Kawasaki-shi Kanagawa 210-0865, JP
YOSHIOKA, Hiroki, Kawasaki-shi Kanagawa 210-0865, JP
NAKAMOTO, Ken-ichiro, Kawasaki-shi Kanagawa 210-0865, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61L 27/18 → (51) **A61L 27/54**

A61L 27/38 → (51) **A61L 27/18**

A61L 27/52 → (51) **A61L 27/18**

- (51) **A61L 27/54** (11) **3 551 241 B1**
A61L 27/18 **A61L 27/56**
A61L 15/44 **A61L 15/42**
A61L 15/26

- (52) **A61L 31/06; A61L 15/26;**
A61L 15/42; A61L 15/425; A61L 15/44;
A61L 24/001; A61L 24/0015;
A61L 24/0036; A61L 24/046;
A61L 27/18; A61L 27/50; A61L 27/54;
A61L 27/56; A61L 31/14; A61L 31/146;
A61L 31/16; A61L 2300/104;
A61L 2300/21; A61L 2300/216;
A61L 2300/404; A61L 2300/442;
A61L 2400/16; A61L 2430/02;
A61L 2430/36

- (25) En (26) En
(21) 17877973.2 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(86) US 2017/064852 06.12.2017
(87) WO 2018/106775 2018/24 14.06.2018
(30) 06.12.2016 US 201662430620 P

- (54) • **ANTIMIKROBIELLE FORMGEDÄCHTNIS-POLYMERE**
• **ANTIMICROBIAL SHAPE MEMORY POLYMERS**
• **POLYMÈRES À MÉMOIRE DE FORME ANTIMICROBIENS**

- (73) The Texas A&M University System, 3369 TAMU, College Station, TX 77843-3369, US
(72) MONROE, Mary Beth, College Station, Texas 77840, US

- MAITLAND, Duncan J., College Station, Texas 77845, US
WEEMS, Andrew, Johnson City, Tennessee 37615, US

- KELLER, Brandis, Bryan, Texas 77802, US
FLETCHER, Grace, Houston, Texas 77025, US

- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

A61L 27/54 → (51) **A61L 27/18**

A61L 27/56 → (51) **A61L 27/54**

A61L 31/00 → (51) **A61L 31/06**

A61L 31/02 → (51) **A61B 17/12**

- (51) **A61L 31/06** (11) **3 934 706 B1**
A61L 31/10 **A61L 31/14**

- (52) **A61L 31/14; A61L 31/06;**
A61L 31/10; A61L 31/146;
A61L 31/148

- (25) En (26) En
(21) 20706756.2 (22) 03.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 12.01.2022
(86) EP 2020/055510 03.03.2020
(87) WO 2020/178271 2020/37 10.09.2020
(30) 04.03.2019 EP 19160449
(54) • *BIOLOGISCH ABBAUBARE ZWEISCHICHTIGE MATRIX ZUR VERMEIDUNG VON POSTOPERATIVEN ADHÄSIONEN, INSBESONDERE BEI HERNIENREPARATUR*
• *BIODEGRADABLE TWO-LAYERED MATRIX FOR PREVENTING POST-SURGICAL ADHESIONS, IN PARTICULAR IN HERNIA REPAIR*
• *MATRICE BIODÉGRADABLE À DEUX COUCHES POUR EMPÊCHER LES ADHÉRENCES POST-CHIRURGICALES, EN PARTICULIER POUR LA RÉPARATION DES HERNIES*

- (73) Baer, Hans Ulrich, Strandweg 3, 8807 Freienbach, CH
(72) Baer, Hans Ulrich, 8807 Freienbach, CH
(74) Schaad, Balass, Menzl & Partner AG, Bellerivestrasse 20 Postfach, 8034 Zürich, CH

(51) **A61L 31/06** (11) **3 934 707 B1**
A61L 31/14 **A61L 31/00**
(52) **A61L 31/146; A61L 31/005;**
A61L 31/06; A61L 31/14; A61L 31/148

- (25) En (26) En
(21) 20707273.7 (22) 03.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 12.01.2022
(86) EP 2020/055517 03.03.2020
(87) WO 2020/178274 2020/37 10.09.2020
(30) 04.03.2019 EP 19160452

- (54) • *BIOLOGISCH ABBAUBARES NETZIMPLANTAT ZUR WEICHGEWEBEREPARATUR, INSBESONDERE ZUR HERNIENREPARATUR*
• *BIODEGRADABLE MESH IMPLANT FOR SOFT TISSUE REPAIR, IN PARTICULAR HERNIA REPAIR*
• *IMPLANT EN MAILLE BIODÉGRADABLE POUR LA RÉPARATION DES TISSUS MOUS, EN PARTICULIER LA RÉPARATION DES HERNIES*

- (73) Baer, Hans Ulrich, Strandweg 3, 8807 Freienbach, CH
(72) Baer, Hans Ulrich, 8807 Freienbach, CH
(74) Schaad, Balass, Menzl & Partner AG, Bellerivestrasse 20 Postfach, 8034 Zürich, CH

A61L 31/10 → (51) **A61B 17/12**

A61L 31/10 → (51) **A61L 31/06**

A61L 31/14 → (51) **A61B 17/12**

A61L 31/14 → (51) **A61L 31/06**

A61L 31/16 → (51) **A61B 17/04**

(51) **A61M 1/00** (11) **3 406 274 B1**
A61M 27/00

- (52) **A61M 1/734; A61M 2205/3331**
(25) En (26) En
(21) 17305603.7 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 28.11.2018

- (54) • *CHIRURGISCHE DRAINAGE*
• *A SURGICAL DRAIN*
• *DRAIN CHIRURGICAL*

- (73) Sofradim Production, 116 avenue du Formans, 01600 Trevoux, FR
Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR

- (72) BAYON, Yves, 69007 Lyon, FR
GUYADER, Dagmar, 01480 Chaleins, FR
BOTTAUSCI, Frédéric, 38120 Saint Egrève, FR

- MAILLY, Pascal, 38730 Villages Du Lac De Paladru, FR
GOUGIS, Maxime, 38000 Grenoble, FR
VIGNOUD, Séverine, 38190 Bernin, FR
ALIAS, Mélanie, 38000 Grenoble, FR

- (74) Morgan, Marc, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61M 1/00 → (51) **A61B 17/04**

(51) **A61M 1/16** (11) **3 656 412 B1**
A61M 1/34

(52) **A61M 1/342; A61M 1/1639;**
A61M 2205/3334; A61M 2205/70

- (25) En (26) En
(21) 19210426.3 (22) 20.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 27.05.2020
(30) 22.11.2018 JP 2018219646

- (54) • *FLUSSRATENKALIBRIERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE SUBSTITUTIONSPUMPE EINES HÄMODIALYSESYSTEMS*
• *FLOW RATE CALIBRATION DEVICE OF FLUID REPLACEMENT PUMP IN HEMODIALYSIS SYSTEM*
• *DISPOSITIF D'ÉTALONNAGE DE DÉBIT D'UNE POMPE DE REMPLACEMENT DE FLUIDE DANS UN SYSTÈME D'HÉMODIALYSE*

- (73) Shibuya Corporation, Ko-58, Mameda-Honmachi, Kanazawa-shi, Ishikawa 920-8681, JP

- (72) TAKEMURA, Hideo, Kanazawa-shi, Ishikawa 920-8681, JP

- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61M 1/16 → (51) **A61M 39/22**

A61M 1/34 → (51) **A61M 1/16**

A61M 3/02 → (51) **A61M 37/00**

(51) **A61M 5/158** (11) **3 999 142 B1**

(52) **A61M 5/3216; A61M 2005/3217**

- (25) De (26) De
(21) 19801704.8 (22) 28.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 25.05.2022
(86) EP 2019/079385 28.10.2019

- (87) WO 2021/008717 2021/03 21.01.2021
(30) 15.07.2019 DE 202019103876 U

- (54) • *SCHUTZVORRICHTUNG FÜR DAS NADDELROHR EINER SPRITZE*
• *PROTECTIVE DEVICE FOR THE NEEDLE TUBE OF A SYRINGE*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION POUR LE TUBE D'AIGUILLE D'UNE SERINGUE*

- (73) Fischer, Stephan, Auf der Brede 8, 32120 Hiddenhausen, DE

- Wilke, Tobias, Heuwinkel 3, 49477 Ibbenbüren, DE

- Mohr, Bernd, Mühlenberg 2, 25355 Barmstedt, DE

- (72) Fischer, Stephan, 32120 Hiddenhausen, DE
Wilke, Tobias, 49477 Ibbenbüren, DE

- Mohr, Bernd, 25355 Barmstedt, DE

- (74) Pellengahr, Maximilian Rudolf, Bauer Wagner Pellengahr Sroka Patent- & Rechts-

- anwalts PartG mbB Gartenstraße 4, 33332 Gütersloh, DE

(51) **A61M 5/168** (11) **3 434 300 B1**

(52) **A61M 5/16804; A61M 5/16877;**
A61M 5/16881

- (25) En (26) En
(21) 18162529.4 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 30.01.2019
(30) 24.07.2017 KR 20170093300

- (54) • *DURCHFLUSSREGELVORRICHTUNG ZUR ZUFÜHRUNG VON FLÜSSIGEN CHEMIKALIEN*

• *FLOW RATE CONTROL DEVICE FOR SUPPLYING LIQUID CHEMICALS*

• *DISPOSITIF DE RÉGULATION DE DÉBIT DESTINÉ À FOURNIR DES PRODUITS CHIMIQUES LIQUIDES*

- (73) S&Smed Co., Ltd., (Pyeongchon Hifield Knowledge Industrial Center, Kwanyang-dong) F327 3rd Floor, Beolmal-ro, Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do, KR

- (72) KIM, Kiwoon, Gwacheon-si, Gyeonggi-do 13835, KR

- (74) Beck & Rössig European Patent Attorneys, Cuvilliesstraße 14, 81679 München, DE

A61M 5/168 → (51) **A61M 39/22**

(51) **A61M 5/24** (11) **3 576 817 B1**
A61M 5/315

(52) **A61M 5/24; A61M 5/31568;**
A61M 2205/3306; A61M 2205/3561;
A61M 2205/505; A61M 2205/52;
A61M 2205/581; A61M 2205/582;
A61M 2205/8206

- (25) En (26) En
(21) 18702493.0 (22) 31.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 11.12.2019
(86) EP 2018/052334 31.01.2018

- (87) WO 2018/141764 2018/32 09.08.2018

- (30) 01.02.2017 EP 17154215

- (54) • *ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG AN EINER INJEKTIONS-VORRICHTUNG*

• *MONITORING DEVICE FOR ATTACHMENT TO AN INJECTION DEVICE*

• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE À FIXER SUR UN DISPOSITIF D'INJECTION*

- (73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE

- (72) KLEMM, Thomas, 65926 Frankfurt, DE

- (74) Weilnau, Carsten, et al, Patentanwälte Sturm Weilnau Franke Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5 (Haus C-Süd), 65195 Wiesbaden, DE

A61M 5/315 → (51) **A61M 5/24**

A61M 11/00 → (51) **A61F 7/00**

A61M 11/00 → (51) **A61M 15/00**

(51) **A61M 15/00** (11) **3 618 907 B1**
A61M 11/00 **A61M 15/08**
A61M 16/00

(52) **A61M 15/009; A61M 15/002;**
A61M 15/0021; A61M 15/0093;
A61M 15/0095; A61M 15/08

- (25) En (26) En
(21) 18794444.2 (22) 30.04.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2020
(86) US 2018/030088 30.04.2018
(87) WO 2018/204217 2018/45 08.11.2018
(30) 04.05.2017 GB 201707095
(54) • *INHALATOR DURCHFLUSSREGELUNGS-MECHANISMUS*
• *INHALER FLOW CONTROL MECHANISM*
• *MÉCANISME DE RÉGULATION DU DÉBIT D'UN INHALATEUR*
- (73) Kindeva Drug Delivery L.P., 11200 Hudson Road, Woodbury, MN 55129, US
(72) HODSON, Peter D., Bracknell Berkshire RG12 8HT, GB
HOWGILL, Stephen J., Leicester Leicestershire LE7 7JL, GB
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **A61M 15/00** (11) **3 691 722 B1**
B05B 1/34 **B05B 15/40**
A61M 11/00 **B65D 83/14**
B65D 83/64
- (52) **A61M 11/0003; A61M 15/009;**
B05B 1/3426; B05B 15/40;
B65D 83/753; A61M 2206/16;
A61M 2207/00; B65D 83/64
- (25) De (26) De
(21) 18785567.1 (22) 05.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2020
(86) EP 2018/077158 05.10.2018
(87) WO 2019/068878 2019/15 11.04.2019
(30) 06.10.2017 DE 202017005165 U
(54) • *DÜSENKÖRPER UND SPRÜHVORRICHTUNG*
• *NOZZLE BODY AND SPRAYING DEVICE*
• *CORPS D'AJUTAGE ET DISPOSITIF DE PULVÉRISATION*
- (73) Werrta GmbH Düsen- und Zerstäubungstechnik, Hochwaldsteig 6, 14089 Berlin, DE
(72) RENTSCH, Rüdiger, 14089 Berlin, DE
(74) Kehl, Ascherl, Liebhoff & Ettmayr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Emil-Riedel-Straße 18, 80538 München, DE

A61M 15/00 → (51) **A61B 17/04**

A61M 15/08 → (51) **A61M 15/00**

A61M 16/00 → (51) **A61M 15/00**

A61M 16/00 → (51) **F16L 37/086**

A61M 16/04 → (51) **A61B 17/04**

- (51) **A61M 16/06** (11) **3 851 147 B1**
(52) **A61M 16/0666; A61M 16/0683;**
A61M 16/0672; A61M 16/0816
- (25) En (26) En
(21) 21161317.9 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.07.2021
(30) 30.06.2016 US 201662356774 P
(54) • *KANÜLE FÜR THERAPIE MIT HOHEM DURCHFLUSS*
• *CANNULA DEVICE FOR HIGH FLOW THERAPY*
• *DISPOSITIF DE CANULE DESTINÉ À UNE THÉRAPIE À HAUT DÉBIT*
- (73) VapoTherm, Inc., 100 Domain Drive, Exeter, NH 03833, US
(72) CORTEZ, Felino V., Bowie, MD 20715, US

- DUNGAN II, George C., Dallas, TX 7528, US
KOLNSBERG, Mark, Beverly, MA 01915, US
BUSEY, Charles, Easton, MD 21601, US
KIRKLAND, Randolph Brian, Asheville, NC 28806, US
WALKER, Karen, Greenland, NH 03840, US
KATE, Meghan H., Deerfield, NH 03037, US
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
(62) 17738011.0 / 3 478 351

A61M 16/08 → (51) **F16L 37/086**

- (51) **A61M 16/18** (11) **3 743 144 B1**
(52) **A61M 16/183; A61M 16/186**
- (25) De (26) De
(21) 19742725.5 (22) 19.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2020
(86) EP 2019/069487 19.07.2019
(87) WO 2020/030408 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 DE 102018006264
(54) • *VERBINDUNGS-ANORDNUNG ZUM VERBINDEN EINES NARKOSEMITELE-BEHÄLTERS MIT EINEM NARKOSEMITELE-VERDAMPFER*
• *CONNECTION ARRANGEMENT FOR CONNECTING AN ANAESTHETIC CONTAINER TO AN ANAESTHETIC VAPORIZER*
• *ENSEMBLE DE LIAISON POUR RELIER UN RÉCIPIENT CONTENANT UN ANESTHÉSIQUE À UN ÉVAPORATEUR D'ANESTHÉSIQUE*
- (73) Drägerwerk AG & Co. KGaA, Moisinger Allee 53-55, 23558 Lübeck, DE
(72) ZEHLIN, Jacob-Michael, 23562 Lübeck, DE
BUCHHOLZ, Moritz, 22303 Hamburg, DE
PRIOR, Daisy, Cambridge CB1 3DW, GB
FIELDING, Lucy, Histon CB24 9YR, GB
KRÖPLIN, Thomas, 23701 Süsel, DE
HAMLIN, Frederick William, 02111 Boston, US
MAUCHLE, Alexander Roland, CB4 0DW Cambridge, GB

A61M 19/00 → (51) **A61F 7/00**

- (51) **A61M 25/00** (11) **3 777 946 B1**
(52) **A61B 5/00**
A61M 25/0097; A61M 25/0012;
A61F 2002/9583
- (25) De (26) De
(21) 19191879.6 (22) 15.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(54) • *LUER-LOCK-SYSTEM FÜR DIGITALE BALLONKATHETER*
• *LUER LOCK SYSTEM FOR DIGITAL BALLOON CATHETER*
• *SYSTÈME LUER-LOCK POUR CATHÉTERS À BALLONNET NUMÉRIQUE*
- (73) BIOTRONIK AG, Ackerstrasse 6, 8180 Bülach, CH
(72) Fargahi, Amir, 8180 Bülach, CH
(74) Biotronik Corporate Services SE, Corporate Intellectual Property Sieversufer 7-9, 12359 Berlin, DE

(51) **A61M 25/01** (11) **3 597 256 B1**
A61F 2/90 **A61F 2/07**
A61F 2/95

(52) **A61F 2/90; A61F 2/07;**
A61F 2002/9528; A61F 2002/9534;

- A61F 2210/0014; A61F 2230/0013;
A61F 2230/0069; A61F 2250/0039
(25) En (26) En
(21) 19185559.2 (22) 11.05.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 22.01.2020
(30) 13.05.2005 US 68068905 P
(54) • *INTEGRIERTE STENT-REPOSITIONIERUNGS- UND RÜCKHOLSCHLEIFE*
• *INTEGRATED STENT REPOSITIONING AND RETRIEVAL LOOP*
• *STENT INTÉGRÉ PRÉSENTANT UNE BOUCLE DE REPOSITIONNEMENT ET D'EXTRACTION*
- (73) Boston Scientific Medical Device Limited, Ballybrit Business Park, Galway, IE
(72) CRAWFORD, Richard, Galway, IE
BRADY, Peter, Galway, IE
PORTALE, Kathryn, Franklin Lakes, NJ 07417, US
LYSAGHT, Tim, Wellesley, MD 02481, US
DAMARATI, John, Marlborough, MA 01752, US
NORTON, Paul, Linenburg, MA 01462, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 13180768.7 / 2 666 508
06759623.9 / 1 887 974

A61M 25/01 → (51) **A61B 1/00**

A61M 25/09 → (51) **A61B 18/02**

- (51) **A61M 25/10** (11) **3 342 446 B1**
B29C 49/48 **B29K 77/00**
B29L 31/00
- (52) **A61M 25/1002; A61M 25/1006;**
A61M 25/1029; A61M 2025/1004;
A61M 2025/1059; A61M 2025/1079
- (25) Ja (26) En
(21) 16839251.2 (22) 23.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(86) JP 2016/074429 23.08.2016
(87) WO 2017/033904 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 JP 2015167584
(54) • *BALLON FÜR EINEN KATHETER, BALLONKATHETER UND GUSSFORM*
• *BALLOON FOR CATHETER, BALLOON CATHETER, AND MOLDING DIE*
• *BALLONNET POUR CATHÉTER, CATHÉTER À BALLONNET, ET MATRICE DE MOULAGE*
- (73) Goodman Co., Ltd., 5th Floor KDX Nagoya Sakae Building 4-5-3 Sakae Naka-ku Nagoya-shi, Aichi 460-0008, JP
(72) NAKAGAWA, Yuki, Seto-shi Aichi 489-0976, JP
MIYAMURA, Takuma, Seto-shi Aichi 489-0976, JP
KAMEOKA, Koji, Seto-shi Aichi 489-0976, JP
HARA, Jiro, Seto-shi Aichi 489-0976, JP
MURANO, Seiichiro, Nagoya-shi Aichi 460-0008, JP
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

A61M 25/10 → (51) **A61B 18/02**

A61M 25/10 → (51) **A61F 2/958**

A61M 27/00 → (51) **A61M 1/00**

- (51) **A61M 31/00** (11) **3 797 818 B1**
A61K 9/22 **A61K 31/198**
A61P 25/16 **A61K 9/00**
A61J 1/00 **A61J 7/00**
A61K 9/20 **A61K 9/28**
B33Y 80/00
- (52) **B33Y 80/00**; **A61J 7/0092**;
A61K 9/0004; **A61K 9/2086**;
A61K 9/2095; **A61K 9/284**;
A61K 9/2866; **A61K 31/198**;
A61M 31/00; **A61P 25/16**; **A61J 7/003**;
A61J 7/0053
- (25) Zh (26) En
(21) 19808333.9 (22) 23.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.03.2021
(86) CN 2019/088084 23.05.2019
(87) WO 2019/223753 2019/48 28.11.2019
(30) 23.05.2018 CN 201810503654
- (54) • **SYSTEM ZUR VERZÖGERTEN FREISETZUNG EINES WIRKSTOFFES UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**
• **CONTROLLED-RELEASE SYSTEM OF ACTIVE PHARMACEUTICAL INGREDIENT AND PREPARATION METHOD THEREFOR**
• **SYSTÈME À LIBÉRATION CONTRÔLÉE D'UN PRINCIPE ACTIF PHARMACEUTIQUE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION**
- (73) Shanghai WD Pharmaceutical Co., Ltd, Room 403, Building 1, Lane 720 Cailun Road Zhangjiang High-Tech Park, Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
- (72) DONG, Liang Chang, Shanghai 201203, CN
CHEN, Xishan, Shanghai 201203, CN
SHI, Jingmin, Shanghai 201203, CN
ZHANG, Danyong, Shanghai 201203, CN
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **A61M 37/00** (11) **3 280 483 B1**
A61M 3/02
- (52) **A61M 3/0233**; **A61M 3/0254**;
A61M 3/0275; **A61M 3/0279**;
A61M 37/0092; **A61M 3/0208**;
A61M 3/022; **A61M 2205/058**;
A61M 2210/1067
- (25) En (26) En
(21) 16718800.2 (22) 08.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.02.2018
(86) US 2016/026779 08.04.2016
(87) WO 2016/164821 2016/41 13.10.2016
(30) 08.04.2015 US 201562144842 P
- (54) • **GERÄT ZUR VERABREICHUNG EINER SUBSTANZ**
• **DEVICE FOR ADMINISTERING A SUBSTANCE**
• **OUTIL POUR L'ADMINISTRATION D'UNE SUBSTANCE**
- (73) Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
The General Hospital Corporation, Blake 452, Boston, MA 02114, US
- (72) Schoellhammer, Carl Magnus, Somerville, MA 02143, US
Traverso, Carlo Giovanni, Newton, MA 02459, US
Schroeder, Avraham, 30500 Binyamina, IL
Polat, Baris, Pittsburgh, PA 15243, US
Blankschtein, Daniel, Brookline, MA 02446-3613, US
Langer, Robert S., Newton, MA 02158, US

- Brugge, William, Boston, MA 02114, US
- (74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE
-
- A61M 39/10** → (51) **A61M 39/22**
-
- A61M 39/10** → (51) **F16L 37/086**
-
- (51) **A61M 39/22** (11) **2 825 250 B1**
A61M 39/24 **A61M 1/16**
A61M 5/168 **A61M 39/10**
- (52) **A61M 39/10**; **A61M 1/166**;
A61M 5/16813; **A61M 39/24**;
A61M 2039/2413; **A61M 2039/242**;
F04C 2270/0421
- (25) De (26) De
(21) 13709773.9 (22) 11.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.01.2015
(86) EP 2013/000714 11.03.2013
(87) WO 2013/135365 2013/38 19.09.2013
(30) 12.03.2012 DE 102012004673
12.03.2012 US 201261609387 P
- (54) • **SCHLAUCHADAPTER ZUM BEEINFLUSSEN DES DRUCKS INNERHALB EINES SCHLAUCHABSCHNITTS WÄHREND EINER MEDIZINISCHEN BEHANDLUNG**
• **HOSE ADAPTER FOR INFLUENCING THE PRESSURE INSIDE A HOSE SECTION DURING A MEDICAL TREATMENT**
• **ADAPTATEUR DE TUBULURE SERVANT À INFLUENCER LA PRESSION À L'INTÉRIEUR D'UN TRONÇON DE TUBULURE PENDANT UN TRAITEMENT MÉDICAL**
- (73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kroener-Straße 1, 61352 Bad Homburg, DE
- (72) KLEWINGHAUS, Juergen, 61440 Oberursel, DE
- (74) Bobbert & Partner Patentanwälte PartmbB, Postfach 1252, 85422 Erding, DE
-
- A61M 39/24** → (51) **A61M 39/22**
-
- (51) **A61M 60/135** (11) **3 656 292 B1**
A61M 60/50 **A61M 60/833**
A61F 2/07
- (52) **A61F 2/07**; **A61M 60/13**;
A61M 60/135; **A61M 60/237**;
A61M 60/33; **A61M 60/411**;
A61M 60/523; **A61M 60/808**;
A61M 60/81; **A61M 60/825**;
A61M 60/833; **A61M 60/861**;
A61M 60/148; **A61M 60/414**;
A61M 60/896; **A61M 2207/00**;
A61M 2210/1082; **A61M 2210/12**
- (25) En (26) En
(21) 19216488.7 (22) 13.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.05.2020
(30) 13.03.2013 US 201361779803 P
11.12.2013 US 201361914475 P
- (54) • **HERSTELLUNG EINES LAUFRADS**
• **MANUFACTURE OF AN IMPELLER**
• **FABRICATION D'UNE TURBINE**
- (73) Magenta Medical Ltd., Haofeh 1, 60920 Kadima, IL
- (72) Schwammenthal, Ehud, 43411 Ra'anana, IL
Tuval, Yosi, 40500 Even Yehuda, IL
Glozman, Daniel, 90618 Kefar Adummim, IL
- (74) Evens, Paul Jonathan, et al, Maguire Boss 24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27 5PD, GB
- (60) 22213208.6

- (62) 14762232.8 / 2 967 361
-
- (51) **A61M 60/178** (11) **3 856 275 B1**
A61M 60/232 **A61M 60/422**
A61M 60/523 **A61M 60/531**
A61M 60/538 **A61M 60/554**
A61M 60/585 **A61B 5/0215**
A61M 60/857 **A61B 5/00**
- (52) **A61M 60/178**; **A61B 5/0215**;
A61B 5/686; **A61B 5/746**;
A61M 60/232; **A61M 60/422**;
A61M 60/523; **A61M 60/531**;
A61M 60/538; **A61M 60/554**;
A61M 60/585; **A61M 60/857**
- (25) En (26) En
(21) 19779326.8 (22) 17.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.08.2021
(86) US 2019/051417 17.09.2019
(87) WO 2020/068480 2020/14 02.04.2020
(30) 27.09.2018 US 201862737244 P
- (54) • **MAD-SCHÄTZUNG AN VAD-PATIENTEN**
• **MAP ESTIMATION ON VAD PATIENTS**
• **ESTIMATION DE LA PAM SUR DES PATIENTS ÉQUIPÉS D'UN DAV**
- (73) Heartware, Inc., 14420 NW 60th Avenue, Miami Lakes, FL 33014, US
- (72) REYES, Carlos, Davie, Florida 33331, US
CASAS, Fernando, Miami Lakes, Florida 33014, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
-
- A61M 60/232** → (51) **A61M 60/178**
-
- A61M 60/422** → (51) **A61M 60/178**
-
- A61M 60/50** → (51) **A61M 60/135**
-
- A61M 60/523** → (51) **A61M 60/178**
-
- A61M 60/531** → (51) **A61M 60/178**
-
- A61M 60/538** → (51) **A61M 60/178**
-
- A61M 60/554** → (51) **A61M 60/178**
-
- A61M 60/585** → (51) **A61M 60/178**
-
- A61M 60/833** → (51) **A61M 60/135**
-
- A61M 60/857** → (51) **A61M 60/178**
-
- A61N 1/05** → (51) **A61N 1/36**
-
- (51) **A61N 1/36** (11) **3 544 672 B1**
A61N 1/372 **A61N 1/05**
- (52) **A61N 1/0551**; **A61N 1/36062**;
A61N 1/36071; **A61N 1/37235**
- (25) En (26) En
(21) 17794573.0 (22) 23.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.10.2019
(86) US 2017/057912 23.10.2017
(87) WO 2018/097918 2018/22 31.05.2018
(30) 23.11.2016 US 201662425855 P
- (54) • **SYSTEME ZUR PROGRAMMIERUNG EINER NEUROMODULATIONSWELLENFORM**
• **SYSTEMS FOR PROGRAMMING NEUROMODULATION WAVEFORMS**
• **SYSTEMES POUR PROGRAMMER UNE FORME D'ONDE DE NEUROSTIMULATION**

(73) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, 25155 Rye Canyon Loop, Valencia, CA 91355, US	C07K 2317/76; C07K 2317/92; C07K 2317/94	A61P 31/12 → (51) A61K 9/00
(72) MARNFELDT, Goran N., Valencia, California 91354, US MOFFITT, Michael A., Saugus, California 91390, US	(25) En (26) En (21) 19746306.0 (22) 12.07.2019	A61P 31/12 → (51) A61K 45/06
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A61P 31/14 → (51) A61K 47/60
(60) 22212113.9	BA ME KH MA MD TN	A61P 31/14 → (51) C12Q 1/6883
(51) A61N 1/36 (11) 3 784 331 B1	(43) 11.03.2020	A61P 31/18 → (51) A61K 38/02
(52) A61N 1/36062; A61N 1/36071; A61N 1/36132; A61N 1/36139	(86) US 2019/041614 12.07.2019	A61P 31/18 → (51) C07D 471/04
(25) En (26) En	(87) WO 2020/014617 2020/03 16.01.2020	A61P 31/20 → (51) A61K 9/00
(21) 19722460.3 (22) 26.04.2019	(30) 13.07.2018 US 201862698007 P 11.06.2019 US 201962860184 P 28.06.2019 US 201962868849 P	A61P 31/20 → (51) A61K 47/60
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • ANTI-SORTILIN-ANTIKÖRPER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON • ANTI-SORTILIN ANTIBODIES AND METHODS OF USE THEREOF • ANTICORPES ANTI-SORTILINE ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION	A61P 31/20 → (51) C12Q 1/6883
(43) 03.03.2021	(73) Alector LLC, 131 Oyster Point Boulevard, Suite 600, South San Francisco CA 94080, US	A61P 31/22 → (51) A61K 9/00
(86) US 2019/029397 26.04.2019	(72) SCHWABE, Tina, South San Francisco California 94080, US KURNELLAS, Michael, South San Francisco California 94080, US	A61P 33/00 → (51) C07D 413/04
(87) WO 2019/210202 2019/44 31.10.2019	ROSENTHAL, Arnon, South San Francisco California 94080, US	A61P 33/02 → (51) A61K 9/00
(30) 27.04.2018 US 201862663908 P	PEJCHAL, Robert, South San Francisco California 94080, US	A61P 33/14 → (51) C07D 413/04
(54) • ELEKTRISCHE MEHRMODENSTIMULATIONSSYSTEME UND VERFAHREN ZU IH- RER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG • MULTI-MODE ELECTRICAL STIMULATION SYSTEMS AND METHODS OF MAKING AND USING • SYSTÈMES DE STIMULATION ÉLECTRIQUE MULTIMODE ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION	COOPER, Anthony B., South San Francisco California 94080, US	A61P 35/00 → (51) A61K 31/137
(73) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, 25155 Rye Canyon Loop, Valencia, CA 91355, US	(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB	A61P 35/00 → (51) C07D 277/28
(72) MOFFITT, Michael A., Solon, OH 44139, US CARCIERI, Stephen, Los Angeles, CA 90026, US	(60) 22212523.9	A61P 35/00 → (51) C07D 401/14
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE		A61P 35/00 → (51) C07D 487/10
		A61P 35/02 → (51) A61K 45/06
		A61P 37/00 → (51) A61K 31/519
		A61P 37/02 → (51) C07D 401/14
		A61P 37/04 → (51) A61K 31/7088
		A61P 43/00 → (51) A61K 47/60
		A61P 43/00 → (51) C07D 401/14
A61N 1/372 → (51) A61N 1/36	A61P 21/00 → (51) A61K 31/00	
A61N 5/067 → (51) A61B 18/02	A61P 25/00 → (51) C07B 59/00	
A61P 1/16 → (51) A61K 47/60	A61P 25/00 → (51) C07D 487/04	
A61P 3/00 → (51) A61K 47/60	A61P 25/04 → (51) C07D 489/08	
A61P 3/04 → (51) A61K 47/60	A61P 25/16 → (51) A61M 31/00	
A61P 3/06 → (51) A61K 47/60	A61P 25/18 → (51) C07B 59/00	
A61P 3/10 → (51) A61K 33/00	A61P 25/24 → (51) C07B 59/00	
A61P 3/10 → (51) A61K 47/60	A61P 25/24 → (51) C07D 405/10	
A61P 5/50 → (51) C07D 281/10	A61P 25/28 → (51) A61P 19/02	
A61P 7/02 → (51) C07D 401/14	A61P 25/28 → (51) C07B 59/00	
A61P 7/08 → (51) C12N 5/0735	A61P 25/36 → (51) C07D 489/08	
A61P 9/10 → (51) A61K 47/60	A61P 27/00 → (51) C07C 19/08	
A61P 15/02 → (51) A61K 9/00	A61P 27/06 → (51) A61P 19/02	
A61P 17/00 → (51) C07C 19/08	A61P 29/00 → (51) A61K 9/02	
A61P 17/12 → (51) A61K 9/00	A61P 29/00 → (51) A61K 38/08	
(51) A61P 19/02 (11) 3 618 928 B1	A61P 31/04 → (51) A61K 9/00	
A61P 25/28 A61P 27/06	A61P 31/04 → (51) A61P 19/02	
A61P 31/04 C07K 16/28	A61P 31/04 → (51) C07D 471/04	
(52) C07K 16/286; A61P 19/02; A61P 25/28; A61P 27/06; A61P 31/04; A61K 2039/505; C07K 2317/565;	A61P 31/04 → (51) C07D 487/04	
	A61P 31/10 → (51) A61K 9/00	
		(51) A61Q 5/00 (11) 3 911 294 B1
		A61Q 5/02 A61Q 19/00
		A61Q 19/10 A61K 8/02
		A61K 8/81 A61K 8/73
		A61K 8/46 A61K 8/41
		A61K 8/34 B32B 3/26
		B32B 27/08 B32B 27/18
		C11D 17/00 C11D 17/04
		C11D 17/06
		(52) A61K 8/0216; A61K 8/345; A61K 8/463; A61K 8/73; A61K 8/8129; A61Q 5/00; A61Q 5/02; A61Q 19/00; A61Q 19/10; B32B 3/26; B32B 27/08; B32B 27/18; C11D 17/00; C11D 17/04; C11D 17/06
		(25) En (26) En
		(21) 19910243.5 (22) 15.01.2019
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
		(43) 24.11.2021
		(86) CN 2019/071781 15.01.2019
		(87) WO 2020/147005 2020/30 23.07.2020
		(54) • MEHRSCHICHTIGER AUFLÖSBARER FESTER GEGENSTAND MIT ÖFFNUNGEN ODER LÖCHERN • MULTILAYER DISSOLVABLE SOLID ARTICLE WITH APERTURES OR HOLES • ARTICLE SOLIDE SOLUBLE MULTICOUCHE AVEC OUVERTURES OU TROUS
		(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US

- (72) TAN, Hongsing, Beijing 101312, CN
MAC NAMARA, Carl David, Beijing 101312, CN
- (74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

A61Q 5/02	→ (51) A61Q 5/00
A61Q 5/02	→ (51) C14C 1/00
A61Q 5/04	→ (51) C14C 1/00
A61Q 5/12	→ (51) A61K 8/34
A61Q 9/04	→ (51) C14C 1/00
A61Q 13/00	→ (51) A61Q 15/00

- (51) **A61Q 15/00** (11) **3 615 150 B1**
A61Q 13/00 **A61K 8/02**
A61K 8/19 **A61K 8/25**
A61K 8/26 **A61K 8/27**
A61K 8/29 **A61L 9/012**
A61L 9/013 **A61L 9/14**
C09C 1/30 **C09C 3/08**
C09C 3/12
- (52) **A61Q 13/00; A61K 8/0241; A61K 8/19; A61K 8/25; A61K 8/26; A61K 8/27; A61K 8/29; A61L 9/012; A61L 9/013; A61L 9/14; A61Q 15/00; C09C 1/3063; C09C 1/3081; C09C 3/08; C09C 3/12; A61K 2800/412; A61K 2800/612**

- (25) En (26) En
- (21) 18731743.3 (22) 25.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.03.2020
- (86) EP 2018/060571 25.04.2018
- (87) WO 2018/197549 2018/44 01.11.2018
- (30) 27.04.2017 EP 17168502

- (54) • **GERUCHSNEUTRALISIERER FÜR AMMONIAK UND PRIMÄRE ODER SEKUNDÄRE AMINE**
• **ODOR NEUTRALIZER FOR AMMONIA AND PRIMARY OR SECONDARY AMINES**
• **DÉSODORISANT DE L'AMMONIAC ET DES AMINES PRIMAIRES OU SECONDAIRES**
- (73) Firmenich SA, 7, Rue de la Bergère, 1242 Satigny, CH
- (72) BEAUSSOUBRE, Pascal, 1211 Geneva 8, CH
FIEBER, Wolfgang, 1211 Geneva 8, CH
- (74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwält Postfach 33 06 09, 80066 München, DE

A61Q 17/04	→ (51) A61K 8/37
(51) A61Q 19/00 (11) 3 393 603 B1	
A61Q 19/02	A61Q 19/08
A61K 8/06	A61K 8/34
A61K 8/49	A61K 8/37
A61K 8/39	A61K 8/86
A61K 8/44	

- (52) **A61K 8/068; A61K 8/347; A61K 8/375; A61K 8/39; A61K 8/44; A61K 8/4913; A61K 8/86; A61Q 19/00; A61Q 19/02; A61Q 19/08; A61K 2800/262; A61K 2800/413**

- (25) En (26) En
- (21) 16774717.9 (22) 26.08.2016
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.10.2018

- (86) JP 2016/075740 26.08.2016
- (87) WO 2017/110151 2017/26 29.06.2017
- (30) 22.12.2015 JP 2015250448
- (54) • **TOPISCHES VERABREICHUNGSSYSTEM FÜR WIRKSTOFFE**
• **TOPICAL DELIVERY SYSTEM FOR ACTIVE INGREDIENTS**
• **SYSTÈME D'ADMINISTRATION PAR VOIE TOPIQUE DE PRINCIPES ACTIFS**

- (73) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (72) ALAM, Mohammad Mydul, Kawasaki-shi Kanagawa 213-0012, JP
IIMA, Yusuke, Kawasaki-shi Kanagawa 213-0012, JP
KOIDE, Maki, Kawasaki-shi Kanagawa 213-0012, JP
SINHA, Ritesh, Kawasaki-shi Kanagawa 213-0012, JP

- (74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

A61Q 19/00	→ (51) A61Q 5/00
A61Q 19/02	→ (51) A61Q 19/00
A61Q 19/02	→ (51) C07H 15/18
A61Q 19/08	→ (51) A61K 38/08
A61Q 19/08	→ (51) A61Q 19/00
A61Q 19/10	→ (51) A61Q 5/00
A62C 33/04	→ (51) B65H 54/58
A62C 37/44	→ (51) G08B 7/06

- (51) **A62D 1/06** (11) **3 858 444 B1**
- (52) **A62D 1/06**

- (25) Ru (26) En
- (21) 19933886.4 (22) 19.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.08.2021
- (86) RU 2019/000435 19.06.2019
- (87) WO 2020/256578 2020/52 24.12.2020
- (54) • **AEROSOLBILDENDE ZUSAMMENSETZUNG ZUR FEUERUNTERDRÜCKUNG**
• **AEROSOL-FORMING COMPOSITION FOR FIRE SUPPRESSION**
• **COMPOSITION DE GÉNÉRATION D'AEÉROSOL POUR EXTINCTION D'INCENDIE**

- (73) Celanova Limited, Faleas 8 Viomichaniki Periochi Agiou Athanasiou, 4101, Limassol, CY
Solovev, Vladimir Aleksandrovich, ul. Timurovskaya, 26, korp. 2, kv. 229, St Petersburg, 196295, RU
Sokolnikov, Alesksandr Sergeevich, Ul. Bolshaya Pochtovaya, 1/33, kv. 105, Moscow, 105082, RU
- (72) SOLOVEV, Vladimir Aleksandrovich, St. Petersburg, 196295, RU
SOKOLNIKOV, Aleksandr Sergeevich, Moscow, 105082, RU
- (74) Bucher, Ralf Christian, Patentanwalt Dipl.-Ing. Alte Landstrasse 23, 85521 Ottobrunn, DE

(51) A63B 21/00 (11) 3 613 473 B1	
A63B 23/02	A63B 22/20
A63B 21/02	A63B 21/045
A63B 21/068	A63B 71/02
A63B 23/00	
(52) A63B 21/00; A63B 21/02; A63B 21/045; A63B 21/068;	

- A63B 22/20; A63B 23/00; A63B 23/02; A63B 23/0211; A63B 21/00181; A63B 2208/0204; A63B 2208/0209; A63B 2208/0214; A63B 2208/0228; A63B 2210/50**

- (25) En (26) En
- (21) 19164055.6 (22) 20.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.02.2020
- (30) 24.08.2018 CN 201821371905 U
- (54) • **WIEDERHERSTELLUNGSMECHANISMUS UND ÜBUNGSVORRICHTUNG**
• **RESTORING MECHANISM AND EXERCISING DEVICE**
• **MÉCANISME DE RESTAURATION ET DISPOSITIF D'EXERCICE**
- (73) Chuang, Lung-Fei, No. 17, Lane 301, Nanyang Road Fongyung Dist., Taichung City 42083, TW
- (72) Chuang, Lung-Fei, Taichung City 42083, TW
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A63B 21/02	→ (51) A63B 21/00
A63B 21/045	→ (51) A63B 21/00
A63B 21/068	→ (51) A63B 21/00
A63B 22/20	→ (51) A63B 21/00
A63B 23/00	→ (51) A63B 21/00
A63B 23/02	→ (51) A63B 21/00
A63B 24/00	→ (51) G06V 20/40
A63B 69/12	→ (51) E04H 4/00
A63B 71/02	→ (51) A63B 21/00
A63B 71/06	→ (51) G06V 20/40
A63B 102/22	→ (51) G06V 20/40
A63C 17/00	→ (51) A63C 17/22
A63C 17/01	→ (51) A63C 17/22
A63C 17/02	→ (51) A63C 17/22
A63C 17/14	→ (51) A63C 17/22

- (51) **A63C 17/22** (11) **3 613 481 B1**
A63C 17/01 **A63C 17/02**
A63C 17/00 **A63C 17/14**
- (52) **A63C 17/012; A63C 17/0046; A63C 17/015; A63C 17/02; A63C 17/1418; A63C 2017/1463; A63C 2203/42**

- (25) Zh (26) En
- (21) 19798147.5 (22) 25.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.02.2020
- (86) CN 2019/092652 25.06.2019
- (87) WO 2020/001414 2020/01 02.01.2020
- (30) 26.06.2018 CN 201810668845
- (54) • **MEHRGLIEDRIGER RADSTAND UND SEINE ANWENDUNG**
• **MULTI-LINK WHEEL BASE AND APPLICATION THEREOF**
• **BASE DE ROUE À LIAISONS MULTIPLES ET SON APPLICATION**

- (73) Chen, Yongmei, No.127 Jinsheng Second Road Yuyao, Ningbo, Zhejiang 315400, CN
Chen, Yongping, No.127 Jinsheng Second Road Yuyao, Ningbo, Zhejiang 315400, CN
(72) Chen, Yongmei, Ningbo, Zhejiang 315400, CN
Chen, Yongping, Ningbo, Zhejiang 315400, CN
(74) Yalçiner Patent and Consulting Ltd., Tunus Caddesi 85/3-4 Kavaklidere, 06680 Ankara, TR

- (51) **A63F 13/00** (11) **3 729 381 B1**
G02B 27/01 **G06F 3/01**
G06T 17/20 **G06T 19/00**
H04N 7/18
(52) **G06T 19/00; G06F 3/011;**
G06F 3/0304; G06T 1/60; G06V 20/20;
G06V 20/64

- (25) En (26) En
(21) 18890401.5 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(86) US 2018/067134 21.12.2018
(87) WO 2019/126665 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 US 201762609990 P
22.12.2017 US 201762609979 P
22.12.2017 US 201762610000 P
22.12.2017 US 201762609962 P
24.07.2018 US 201862702740 P
24.07.2018 US 201862702749 P
24.07.2018 US 201862702736 P
24.07.2018 US 201862702761 P

- (54) • **BLICKPUNKTABHÄNGIGE ZIEGELAUSSWAHL FÜR SCHNELLE VOLUMETRISCHE REKONSTRUKTION**
• **VIEWPOINT DEPENDENT BRICK SELECTION FOR FAST VOLUMETRIC RECONSTRUCTION**
• **SÉLECTION DE BRIQUES DÉPENDANT DU POINT DE VUE POUR UNE RECONSTRUCTION VOLUMÉTRIQUE RAPIDE**

- (73) Magic Leap, Inc., 7500 West Sunrise Boulevard, Plantation, FL 33322, US
(72) STEINBRÜCKER, Frank Thomas, Mountain View, CA 94043, US
MOLYNEAUX, David Geoffrey, San Jose, CA 95117, US
WU, Zhongle, Weston, FL 33332, US
WEI, Xiaolin, Fremont, CA 94555, US
MIN, Jianyuan, Santa Clara, CA 95051, US
ZHANG, Yifu, San Jose, CA 95131, US
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

A63F 13/335 → (51) **A63F 13/798**

A63F 13/533 → (51) **A63F 13/798**

A63F 13/67 → (51) **A63F 13/798**

- (51) **A63F 13/798** (11) **3 812 018 B1**
A63F 13/335 **A63F 13/533**
A63F 13/67 **A63F 13/822**
(52) **A63F 13/798; A63F 13/335;**
A63F 13/533; A63F 13/67;
A63F 13/822

- (25) En (26) En
(21) 20196198.4 (22) 15.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.04.2021
(30) 24.10.2019 GB 201915423
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BENUTZERANALYSE UND INHALTSAUSWAHL**

- **APPARATUS AND METHOD OF USER ANALYSIS AND CONTENT SELECTION**
- **APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ANALYSE DE L'UTILISATEUR ET DE SÉLECTION DE CONTENU**

- (73) Sony Interactive Entertainment Europe Limited, 10 Great Marlborough Street, London W1F 7LP, GB
(72) SPENCER, Hugh Alexander Dinsdale, London, W1F 7LP, GB
MULLIGAN, Paul Terence, London, W1F 7LP, GB
JONES, Andrew John Nicholas, London, W1F 7LP, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A63F 13/822 → (51) **A63F 13/798**

A63H 19/30 → (51) **A63H 21/00**

- (51) **A63H 21/00** (11) **3 651 870 B1**
A47G 33/08 **A63H 19/30**
A63H 21/02

- (52) **A63H 21/00; A63H 19/30;**
A63H 21/02; A47G 33/08
(25) En (26) En
(21) 18742757.0 (22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2020
(86) EP 2018/069053 12.07.2018
(87) WO 2019/012094 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 GB 201711392

- (54) • **MONTIERTE PLATTFORMANORDNUNG**
• **MOUNTED PLATFORM ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE PLATEFORME MONTÉ**
(73) Halo-Trac Limited, 3 Fettiplace, Wantage, Oxfordshire OX12 7EN, GB
(72) CAUNTER, Nicholas, Wantage Oxfordshire OX12 7EN, GB
(74) Smith, Debra Jane Clare, Mayfin IP Limited Providence House 12A South Street, Swindon SN1 3LA, GB

A63H 21/02 → (51) **A63H 21/00**

- (51) **B01D 3/00** (11) **3 432 998 B1**
B01D 19/00 **B01D 19/02**
(52) **B01D 19/0005; B01D 19/02**

- (25) En (26) En
(21) 16895305.7 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(86) IB 2016/051639 23.03.2016
(87) WO 2017/163107 2017/39 28.09.2017
(54) • **ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG FÜR GASSCHÄUMUNG**
• **GAS FOAMING MONITORING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE MOUSSAGE DE GAZ**

- (73) Khalifa University of Science and Technology, P.O. Box 127788, Abu Dhabi, AE
Abu Dhabi National Oil Company (ADNOC), P.O. Box 898, Abu Dhabi, AE
(72) BANAT, Fawzi, Abu Dhabi, AE
ALHSEINAT, Emad, Abu Dhabi, AE
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

B01D 15/10 → (51) **G01N 30/60**

B01D 15/20 → (51) **G01N 30/60**

B01D 15/22 → (51) **B01L 3/00**

B01D 15/22 → (51) **G01N 30/60**

B01D 17/02 → (51) **B01J 20/26**

B01D 17/04 → (51) **B01J 20/26**

B01D 19/00 → (51) **B01D 3/00**

B01D 19/02 → (51) **B01D 3/00**

B01D 24/00 → (51) **B01J 20/26**

B01D 29/44 → (51) **B01D 35/16**

B01D 29/60 → (51) **B01D 35/16**

B01D 29/64 → (51) **B01D 35/16**

B01D 29/66 → (51) **B01D 35/16**

B01D 29/86 → (51) **B01D 35/16**

B01D 29/88 → (51) **B01D 35/16**

- (51) **B01D 35/153** (11) **3 512 617 B1**
B01D 35/16 **B01D 35/30**

- (52) **B01D 35/153; B01D 35/16;**
B01D 35/30; B01D 2201/291;
B01D 2201/34; B01D 2201/347
(25) En (26) En
(21) 17784440.4 (22) 14.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 24.07.2019
(86) US 2017/051618 14.09.2017
(87) WO 2018/053168 2018/12 22.03.2018
(30) 14.09.2016 US 201662394363 P
(54) • **FLÜSSIGFILTERANORDNUNG**
• **LIQUID FILTER ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE DE FILTRE À LIQUIDE**
(73) Donaldson Company, Inc., 1400 West 94th Street, Bloomington, MN 55431, US
(72) VAN DE POEL, Günther, Minneapolis, MN 55440-1299, US
HANDZLIK, Lukasz, Minneapolis, MN 55440-1299, US
ROELS, Joost, Minneapolis, MN 55440-1299, US
VERBELEN, Erwin, Minneapolis, MN 55440-1299, US
GHISU, Luca, Minneapolis, MN 55440-1299, US

- (74) Beck, Michaël Andries T., IPLodge bvba Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE

- (51) **B01D 35/16** (11) **3 216 507 B1**
B01D 29/44 **B01D 29/60**

- B01D 29/64** **B01D 29/66**
B01D 29/86 **B01D 29/88**
(52) **B01D 29/44; B01D 29/603;**
B01D 29/6476; B01D 29/66
(25) It (26) En
(21) 17159766.9 (22) 08.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 13.09.2017
(30) 09.03.2016 IT UA20161501
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR VERBESSERTERTE VORFILTRATION**
• **METHOD AND DEVICE FOR IMPROVED PREFILTRATION**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRÉFILTRATION AMÉLIORÉE**
(73) Della Toffola S.p.A., Via Feltrina, 72, 31040 Signorossa di Trevignano (TV), IT
(72) DELLA TOFFOLA, Giacomo, 31044 Montebelluna, IT

BONOTTO, Amedeo, 31028 Vazzola, IT
(74) Marri, Luca, Dragotti & Associati S.r.l. Via Paris Bordone, 9, 31100 Treviso, IT

B01D 35/16 → (51) **B01D 35/153**

B01D 35/30 → (51) **B01D 35/153**

B01D 39/16 → (51) **D04H 3/007**

(51) **B01D 45/16** (11) **3 793 708 B1**
B01D 50/00 **B04C 3/06**
F02M 35/02 **F02M 35/022**
(52) **F02M 35/0216**; **B01D 45/16**;
B01D 50/20; **B04C 3/06**;
F02M 35/0223; **B01D 2279/60**;
B04C 2003/006

(25) En (26) En
(21) 19729889.6 (22) 24.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.03.2021
(86) US 2019/028944 24.04.2019
(87) WO 2019/221884 2019/47 21.11.2019
(30) 18.05.2018 US 201862673583 P

(54) • **VORREINIGUNGSANORDNUNG ZUR VERWENDUNG BEI DER LUFTFILTRIERUNG**
• **PRECLEANER ARRANGEMENT FOR USE IN AIR FILTRATION**
• **AGENCEMENT DE PRÉNETTOYEUR DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LA FILTRATION D'AIR**

(73) Donaldson Company, Inc., 1400 West 94th Street, Bloomington, MN 55431, US

(72) CHASTAIN, JR., John H., Minneapolis, MN 55440-1299, US

QUAM, Daryl L., Minneapolis, MN 55440-1299, US

O'HARA, Eric P., Minneapolis, MN 55440-1299, US

(74) IPLodge bv, Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE

B01D 50/00 → (51) **B01D 45/16**

(51) **B01D 53/04** (11) **3 928 856 B1**
B01J 8/02 **B01J 8/04**
B01J 8/00

(52) **B01D 53/0431**; **B01D 2259/401**;
B01D 2259/402; **B01D 2259/403**;
B01D 2259/41

(25) En (26) En
(21) 21180870.4 (22) 22.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.12.2021
(30) 24.06.2020 US 202016910524

(54) • **RADIALE STRÖMUNGSADSORPTION MIT INTEGRIERTER LADEVORRICHTUNG**
• **RADIAL FLOW ADSORPTION WITH AN INTEGRATED LOADING DEVICE**
• **ADSORPTION À ÉCOULEMENT RADIAL AVEC UN DISPOSITIF DE CHARGEMENT INTÉGRÉ**

(73) Air Products and Chemicals, Inc., 7201 Hamilton Boulevard, Allentown, PA 18195-1501, US

(72) Kiffer, Micah S., Kutztown, 19530, US
Karlson, William Eric, Center Valley, 18034, US

(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

B01D 53/04 → (51) **B01J 20/20**

B01D 53/047 → (51) **B01J 20/20**

(51) **B01D 53/14** (11) **3 423 171 B1**
F04B 39/06

(52) **B01D 53/14**; **B01D 2252/103**;
B01D 2252/20405; **B01D 2252/20421**;
B01D 2252/20484; **B01D 2252/30**;
B01D 2257/504; **B01D 2258/05**

(25) De (26) De
(21) 17719489.1 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.01.2019
(86) EP 2017/054627 28.02.2017

(87) WO 2017/148935 2017/36 08.09.2017

(30) 29.02.2016 DE 102016103554

(54) • **VERFAHREN ZUM LÖSEN VON GASEN IN LIQUIDEN SOWIE VERWENDUNG EINER VORRICHTUNG ZU DESSEN DURCHFÜHRUNG**

• **PROCESS FOR DISSOLVING GASES IN LIQUIDS AND USE OF A DEVICE FOR CARRYING OUT SAID PROCESS**

• **PROCÉDÉ DE DISSOLUTION DE GAZ DANS DES LIQUIDES AINSI QUE L'UTILISATION D'UN DISPOSITIF POUR SA MISE EN OEUVRE**

(73) Karlsruher Institut für Technologie, Kaiserstrasse 12, 76131 Karlsruhe, DE

(72) TRIMIS, Dimosthenis, 90762 Fürth, DE

ZARZALIS, Nikolaos, 76133 Karlsruhe, DE

(74) Fitzner, Uwe, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Kaiserswerther Straße 183, 40474 Düsseldorf, DE

B01D 53/94 → (51) **B01J 35/00**

B01D 61/04 → (51) **C02F 9/02**

B01D 61/08 → (51) **C02F 9/02**

B01D 61/10 → (51) **C02F 9/02**

B01D 61/20 → (51) **B01D 65/02**

B01D 63/06 → (51) **C02F 9/02**

B01D 63/10 → (51) **C02F 9/02**

(51) **B01D 65/02** (11) **3 778 499 B1**
B01D 65/08 **C02F 3/12**
B01D 61/20

(52) **C02F 3/201**; **B01D 61/20**;
C02F 3/1273; **B01D 65/08**;
B01D 2311/2665; **B01D 2311/2688**;
B01D 2313/26; **B01D 2315/06**;
B01D 2315/08; **B01D 2321/185**;
C02F 2203/006; **Y02W 10/10**

(25) Ja (26) En
(21) 19774507.8 (22) 26.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.02.2021

(86) JP 2019/012854 26.03.2019

(87) WO 2019/189183 2019/40 03.10.2019

(30) 27.03.2018 JP 2018060720

13.04.2018 JP 2018077611

(54) • **MIT KOPFTEIL AUSGESTATTETE LUFT-DIFFUSIONSVORRICHTUNG UND AKTIV-SCHLAMMVORRICHTUNG MIT MEMBRANTRENNUNG**

• **HEADER-EQUIPPED AIR DIFFUSION DEVICE, AND MEMBRANE SEPARATION ACTIVATED SLUDGE DEVICE**

• **DISPOSITIF DE DIFFUSION D'AIR ÉQUIPÉ D'UN COLLECTEUR ET DISPOSITIF DE BOUE ACTIVÉE PAR SÉPARATION MEMBRANAIRE**

(73) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP

(72) LEE, Yunje, Tokyo 100-8251, JP
IDEGUCHI, Makoto, Tokyo 100-8251, JP
FURUNO, Shinsuke, Tokyo 100-8251, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B01D 65/08 → (51) **B01D 65/02**

(51) **B01D 67/00** (11) **3 500 357 B1**
B01D 69/14

(52) **B01D 67/0011**; **B01D 69/141**;
B01D 71/68; **B01D 71/60**;
B01D 2325/16

(25) En (26) En
(21) 16760821.5 (22) 18.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.06.2019

(86) WO 2016/050584 18.08.2016

(87) WO 2018/034560 2018/08 22.02.2018

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POSITIV GELADENEN MEMBRANEN**

• **METHOD FOR THE PRODUCTION OF POSITIVELY CHARGED MEMBRANES**

• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MEMBRANES CHARGÉES POSITIVE-MENT**

(73) NX Filtration Holding B.V., Oldenzaalsestraat 500, 7524 AE Enschede, NL

(72) ROESINK, Hendrik Dirk Willem, 7626 LW Hertme, NL

DE GROOTH, Joris, 7546 GS Enschede, NL

(74) van Kooij, Adriaan, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

B01D 69/14 → (51) **B01D 67/00**

B01F 33/84 → (51) **G01G 13/24**

B01F 35/88 → (51) **G01G 13/24**

B01J 6/00 → (51) **C07C 27/00**

B01J 8/00 → (51) **B01D 53/04**

B01J 8/02 → (51) **B01D 53/04**

B01J 8/04 → (51) **B01D 53/04**

B01J 8/24 → (51) **C07C 27/00**

B01J 8/26 → (51) **C07C 27/00**

B01J 13/00 → (51) **C04B 30/02**

B01J 19/02 → (51) **C07C 27/00**

B01J 20/04 → (51) **B01J 20/20**

B01J 20/04 → (51) **C07C 29/159**

(51) **B01J 20/20** (11) **3 706 898 B1**

B01J 20/04 **B01J 20/28**

B01J 20/34 **B01J 20/32**

B01D 53/04 **B01D 53/047**

(52) **B01J 20/3491**; **B01D 53/02**;

B01D 53/0462; **B01D 53/0476**;

B01J 20/043; **B01J 20/20**;

B01J 20/28069; **B01J 20/28092**;

B01J 20/3204; **B01J 20/3483**;

B01D 2253/102; **B01D 2253/112**;

B01D 2253/25; **B01D 2257/504**;

B01D 2258/06; **Y02C 20/40**

- (25) En (26) En
(21) 18796475.4 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2020
(86) EP 2018/080655 08.11.2018
(87) WO 2019/092127 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 EP 17201080
19.02.2018 EP 18157300
(54) • *ALKALICARBONAT IMRÄGNIERTE AKTIVKOHLE ZUR DIREKTEN ERFASSUNG VON KOHLENDIOXYD AUS ATMOSPHERISCHER LUFT*
• *MATERIALS FOR THE DIRECT CAPTURE OF CARBON DIOXIDE FROM ATMOSPHERIC AIR*
• *MATÉRIAUX POUR LA CAPTURE DIRECTE DE DIOXYDE DE CARBONE À PARTIR D'AIR ATMOSPHERIQUE*
(73) Climeworks AG, Birchstrasse 155, 8050 Zürich, CH
(72) VARGAS, Angelo, 8050 Zürich, CH
KÜLÜR, Aylin Türkan, 8050 Zürich, CH
WURZBACHER, Jan André, 8050 Zürich, CH
GEBALD, Christoph, 8050 Zürich, CH
BAUMANN, Mathis, 8050 Zürich, CH
SPITERI, Alexander, 8050 Zürich, CH
NIEBEL, Tobias, 8050 Zürich, CH
(74) Bremi, Tobias Hans, Isler & Pedrazzini AG
Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

(51) **B01J 20/26** (11) **3 231 510 B1**
B01D 17/02 **C02F 1/40**
C08J 9/00 **C08G 18/00**
B01D 17/04 **B01D 24/00**
C10G 33/04 **B01J 20/28**
C02F 101/32

(52) **B01D 17/045; B01D 24/004;**
B01J 20/26; B01J 20/28045;
C02F 1/40; C10G 33/04;
B01D 2201/291; B01D 2201/305;
B01D 2201/4084; C02F 2101/325;
C02F 2201/003; C02F 2201/006

- (25) En (26) En
(21) 17172445.3 (22) 18.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

- (43) 18.10.2017
(30) 18.06.2007 CA 2592190
(54) • *KOALESZENZ-TRENNUNGSSYSTEM*
• *COALESCENT TYPE SEPARATOR SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SEPARATION DE TYPE COALESCENCE*
(73) Prosep Inc., 2015 Peel Street, Suite 630, Montreal, Quebec H3A 1T8, CA
(72) FRASER, Serge, Boucherville, Québec J4B 6T1, CA
BLAIN, Richard, Montréal, Québec H1N 2S9, CA
CHEN, Xuejun, Calgary, Alberta T2X 0N9, CA
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE
(62) 08772834.1 / 2 170 505

B01J 20/28 → (51) **B01J 20/20**

B01J 20/32 → (51) **B01J 20/20**

B01J 20/34 → (51) **B01J 20/20**

B01J 21/08 → (51) **B01J 35/10**

B01J 23/58 → (51) **B01J 35/00**

B01J 23/63 → (51) **B01J 35/00**

- (51) **B01J 35/00** (11) **2 969 205 B1**
B01J 23/58 **B01J 23/63**
B01J 37/02 **B01D 53/94**
F01N 3/10 **B01J 35/04**
B01J 35/10
(52) **B01D 53/945; B01D 53/944;**
B01D 53/9472; B01J 23/58;
B01J 23/63; B01J 35/0006;
B01J 37/0248; F01N 3/103;
B01D 2255/1021; B01D 2255/1023;
B01D 2255/9032; B01D 2258/012;
B01J 35/04; B01J 35/10;
B01J 35/1033; B01J 35/1061;
B01J 37/0219; B01J 37/0234;
B01J 37/0244; B01J 2523/00;
F01N 2510/0682; Y02T 10/12

- (25) En (26) En
(21) 14716707.6 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/026230 13.03.2014
(87) WO 2014/151677 2014/39 25.09.2014
(30) 14.03.2013 US 201361784561 P
12.03.2014 US 201414205469

(54) • *IN ZONEN UNTERTEILTER KATALYSATOR FÜR DIESELANWENDUNGEN*
• *ZONED CATALYST FOR DIESEL APPLICATIONS*
• *CATALYSEUR ZONÉ POUR DES APPLICATIONS DE MOTEUR DIESEL*

- (73) BASF Corporation, 100 Park Avenue, Florham Park, NJ 07932, US
(72) KAZI, M. Shahjahan, Kendall Park, New Jersey 08824, US
RIOULT, Fabien A., Garwood, New Jersey 07027, US
ROTH, Stanley A., Yardley, Pennsylvania 19067, US
VOSS, Kenneth E., Somerville, New Jersey 08876, US
(74) Zumstein, Angela, Maiwald GmbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

B01J 35/04 → (51) **B01J 35/00**

- (51) **B01J 35/10** (11) **3 496 855 B1**
C07F 7/02 **B01J 21/08**
(52) **B01J 31/1875; B01J 31/2226;**
B01J 31/226; B01J 31/2282;
B01J 31/1805; B01J 31/2265;
B01J 31/2273; B01J 31/2278;
B01J 2231/54; B01J 2231/543;
B01J 2531/821

- (25) En (26) En
(21) 17841889.3 (22) 10.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(86) US 2017/046262 10.08.2017
(87) WO 2018/034931 2018/08 22.02.2018
(30) 15.08.2016 US 201662375371 P
(54) • *METATHESEKATALYSATOREN*
• *METATHESIS CATALYSTS*
• *CATALYSEURS DE MÉTATHÈSE*
(73) UMICORE AG & CO. KG, Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau-Wolfgang, DE
(72) HERRON, Jessica, R., Pasadena CA 91107, US
PEDERSON, Richard, L., San Gabriel CA 91775, US
JOHNS, Adam, M., Claremont CA 91711, US
GIARDELLO, Michael, A., Pasadena CA 91106, US

- (74) Clauswitz, Kai-Uwe Wolfram, Umicore AG & Co. KG Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau-Wolfgang, DE

B01J 35/10 → (51) **B01J 35/00**

B01J 37/02 → (51) **B01J 35/00**

- (51) **B01L 3/00** (11) **2 934 749 B1**
B01D 15/22 **G01N 30/02**
G01N 30/60
(52) **B01D 15/22; B01D 15/12;**
B01D 15/125; B01L 3/502;
B01L 2300/042; B01L 2300/044;
B01L 2300/069

- (25) En (26) En
(21) 13815477.8 (22) 19.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) EP 2013/077297 19.12.2013
(87) WO 2014/096136 2014/26 26.06.2014
(30) 19.12.2012 EP 12198144

(54) • *REAKTIONSGEFÄSS ZUR PROBENVORBEREITUNG*
• *REACTION VESSEL FOR SAMPLE PREPARATION*
• *CUVE DE RÉACTION POUR LA PRÉPARATION D'ÉCHANTILLONS*

- (73) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE

- (72) KULAK, Nils A., 80686 München, DE
MANN, Matthias, 82152 Planegg, DE
AZIMIFAR, Seyed Babak, 81377 München, DE
NAGARAJ, Nagarjuna, 81475 München, DE

- (74) Dentons Patent Solutions Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Jungfernturmstraße 2, 80333 München, DE

(51) **B01L 3/00** (11) **3 458 193 B1**
C12M 1/32 **C12M 1/00**

(52) **C12M 23/38; B01L 3/50853;**
B63J 1/00; C02F 1/008; C02F 1/76;
C12M 23/12; C12M 29/10;
B01L 2300/0822; C02F 1/006;
C02F 2103/02; C02F 2201/001;
C02F 2209/003; C02F 2209/006;
C02F 2209/29; C02F 2209/44;
C02F 2303/04; C02F 2303/185;
C02F 2307/14

- (25) It (26) En
(21) 17732566.9 (22) 05.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 27.03.2019
(86) IB 2017/052626 05.05.2017
(87) WO 2017/199121 2017/47 23.11.2017
(30) 18.05.2016 IT UA20163547
(54) • *VORRICHTUNG FÜR ZELLKULTUR*
• *A DEVICE FOR CELL CULTURE*
• *DISPOSITIF DE CULTURE CELLULAIRE*
(73) Politecnico di Milano, Piazza Leonardo da Vinci 32, 20133 Milano, IT
(72) RAIMONDI, Manuela Teresa, 20149 Milano (MI), IT
LAGANA', Matteo, 22030 Longone Al Segrino (CO), IT
(74) Gatti, Enrico, Giambrocono & C. S.p.A. Via E. Zambianchi, 3, 24121 Bergamo, IT

(51) **B01L 3/00** (11) **3 523 640 B1**
C12Q 1/00 **G01N 33/487**
G01N 33/543 **B82Y 15/00**

- (52) *G01N 21/78* *G01N 21/64*
G01N 21/82 *G01N 27/327*
C12Q 1/004; B01L 3/502715;
B01L 3/50273; B01L 3/502784;
G01N 33/48721; G01N 33/54326;
G01N 33/5438; B01L 2200/10;
B01L 2300/0816; B01L 2300/0874;
B01L 2400/0406; B01L 2400/0415;
B01L 2400/0418; B01L 2400/0427;
B82Y 15/00; G01N 21/78;
G01N 27/3271; G01N 33/48707;
G01N 2021/6482; G01N 2021/825;
G01N 2458/10
- (25) En (26) En
(21) 17859223.4 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(86) US 2017/055425 05.10.2017
(87) WO 2018/067878 2018/15 12.04.2018
(30) 05.10.2016 US 20166240472 P
21.11.2016 US 201662424996 P
(54) • *VORRICHTUNGEN ZUR PROBENANA-*
LYSE
• *DEVICES FOR SAMPLE ANALYSIS*
• *DISPOSITIFS D'ANALYSE D'ÉCHAN-*
TILLON
- (73) Abbott Laboratories, Dept. 377, Bldg. AP6A-
1 100 Abbott Park Road, Abbott Park,
Illinois 60064, US
(72) HUFF, Jeffrey B., Lincolnshire, Illinois
60069, US
HAYDEN, Mark A., Vernon Hills, IL 60061,
US
DAVIS, Graham, Princeton, New Jersey
08540, US
GERSHTEIN, Sergey, Skillman, New Jersey
08558, US
(74) Williams Powell, 5 Chancery Lane, London
WC2A 1LG, GB
-
- (51) ***B01L 3/00*** (11) ***3 785 799 B1***
G01N 21/84 ***G01N 33/558***
G01N 33/76 ***G01N 21/05***
G01N 21/77
- (52) ***G01N 21/8483; B01L 3/5023;***
G01N 33/558; G01N 33/76;
B01L 2200/18; B01L 2300/0819;
B01L 2300/0825; B01L 2300/0887;
B01L 2300/126; B01L 2300/165;
G01N 2021/058; G01N 2021/7759
- (25) En (26) En
(21) 20179636.4 (22) 05.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.03.2021
(30) 06.08.2015 US 201562202003 P
21.08.2015 US 201562208217 P
15.07.2016 US 201662362813 P
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR WAS-*
SERDISPERGIERBARE TESTS
• *MANUFACTURING METHODS FOR*
WATER DISPERSIBLE ASSAYS
• *MÉTHODES DE PRODUCTION DE DISPO-*
SITIFS DE TEST DISPERSIBLES DANS
L'EAU
- (73) Lia Diagnostics, Inc., 737 Bainbridge Street,
Philadelphia, Pennsylvania 19147, US
(72) EDWARDS, Bethany, Harveys Lake, Penn-
sylvania 18618, US
COUTURIER, Anna, Philadelphia, Penn-
sylvania 18618, US
KUMAR, Kosha, Fremont, California 94539,
US
(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacher-
straße 25, 90491 Nürnberg, DE

- (62) 16833969.5 / 3 332 255
- (51) ***B01L 3/00*** (11) ***3 909 678 B1***
G01N 35/02 ***G01N 35/10***
B01L 3/02
- (52) ***G01N 35/028; B01L 3/0268;***
B41J 2/04535; B41J 2/04543;
B41J 2/04586; B41J 2/145;
G01N 35/10; G01N 35/1016;
G01N 35/1072; B01L 2200/143;
B01L 2300/0829; G01N 2035/1041
- (25) En (26) En
(21) 21171416.7 (22) 30.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.11.2021
(30) 15.05.2020 US 202016875232
(54) • *DIGITALE ABGABEVORRICHTUNG UND*
ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
• *DIGITAL DISPENSE DEVICE AND ASSO-*
CIATED METHOD
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION NUMÉ-*
RIQUE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ
- (73) Funai Electric Co., Ltd., 7-7-1, Nakagaito,
Daito, Osaka, 574-0013, JP
(72) DEBOARD, Bruce A., Lexington, 40508, US
EDELLEN, John Glenn, Lexington, 40508, US
MARRA III, Michael A., Lexington, 40508,
US
(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner
Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336
München, DE
(60) 22211635.2
-
- B01L 3/00*** → (51) ***G01N 21/64***
-
- B01L 3/02*** → (51) ***B01L 3/00***
-
- B01L 3/14*** → (51) ***G01N 21/11***
-
- B03B 5/52*** → (51) ***B03B 5/56***
-
- (51) ***B03B 5/56*** (11) ***3 538 280 B1***
B03B 5/52 ***B03B 9/04***
B03B 9/06 ***B07B 1/22***
B07B 1/26
- (52) ***B07B 1/22; B03B 5/52; B03B 5/56;***
B03B 9/04; B03B 9/061; B07B 1/26;
B03B 2009/068; Y02W 30/52
- (25) En (26) En
(21) 17869039.2 (22) 14.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(86) US 2017/061613 14.11.2017
(87) WO 2018/090039 2018/20 17.05.2018
(30) 14.11.2016 US 201662421985 P
23.06.2017 US 201762524281 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR RÜCK-*
GEWINNUNG VON METALL MIT EINEM
HELIXSEPARATOR
• *METHOD AND SYSTEM FOR RECO-*
VERING METAL USING A HELIX
SEPARATOR
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RÉCUPÉRA-*
TION DE MÉTAL AU MOYEN D'UN SÉPA-
RATEUR HÉLICOÏDAL
- (73) Valerio, Thomas, A., 111 Hollow Tree Lane
SW, Atlanta, GA 30354, US
(72) Valerio, Thomas, A., Atlanta, GA 30354, US
(74) Dr. Träger & Strautmann PAe PartG mbB,
Stüvestraße 2, 49076 Osnabrück, DE
-
- B03B 9/04*** → (51) ***B03B 5/56***
-
- B03B 9/06*** → (51) ***B03B 5/56***

- (51) ***B03D 1/02*** (11) ***3 895 807 B1***
B03D 1/08 ***B03D 1/14***
- (52) ***B03D 1/1406; B03D 1/02;***
B03D 1/028; B03D 1/082
- (25) En (26) En
(21) 21161343.5 (22) 08.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.10.2021
(30) 17.04.2020 KR 20200046863
(54) • *FLOTATIONSSORTIERVORRICHTUNG*
ZUR SELEKTIVEN TRENNUNG VON
NICHTMETALLISCHEN MINERALIEN
• *FLOAT SORTING DEVICE FOR SELECTIVE*
SEPARATION OF NON-METALLIC
MINERALS
• *DISPOSITIF DE TRI À FLOTTEUR DE*
SÉPARATION SÉLECTIVE DE MINÉRAUX
NON MÉTALLIQUES
- (73) Korea Atomic Energy Research Institute,
111 Daedeok-daero 989beon-gil Yuseong-
gu, Daejeon 34057, KR
(72) KIM, Bongju, 61203 Gwangju, KR
KOH, Yongkwon, 34032 Daejeon, KR
KWON, Jangsoon, Goyang-si 10233
Gyeonggi-do, KR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR
-
- B03D 1/02*** → (51) ***B03D 1/14***
-
- B03D 1/08*** → (51) ***B03D 1/02***
-
- (51) ***B03D 1/14*** (11) ***3 648 894 B1***
B03D 1/02 ***B03D 103/02***
B03D 1/16 ***B03D 1/24***
- (52) ***B03D 1/242; B03D 1/1406;***
B03D 1/1462; B03D 1/16
- (25) En (26) En
(21) 17916918.0 (22) 04.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2020
(86) FI 2017/050502 04.07.2017
(87) WO 2019/008214 2019/02 10.01.2019
(54) • *SCHAUMFLOTATIONSANORDNUNG UND*
SCHAUMFLOTATIONSVERFAHREN
• *A FROTH FLOTATION ARRANGEMENT*
AND A FROTH FLOTATION METHOD
• *AGENCEMENT DE FLOTTATION PAR*
MOUSSE ET PROCÉDÉ DE FLOTTATION
PAR MOUSSE
- (73) Metso Outotec Finland Oy, Lokomonkatu 3,
33900 Tampere, FI
(72) YANEZ, Alejandro, 00150 Helsinki, FI
GRAU, Rodrigo, 28600 Pori, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI
(60) 22193214.8 / 4 115 982
-
- B03D 1/14*** → (51) ***B03D 1/02***
-
- B03D 1/16*** → (51) ***B03D 1/14***
-
- B03D 1/24*** → (51) ***B03D 1/14***
-
- B03D 103/02*** → (51) ***B03D 1/14***
-
- B04B 5/04*** → (51) ***B04B 13/00***
-
- B04B 9/10*** → (51) ***B04B 13/00***
-
- B04B 9/14*** → (51) ***B04B 13/00***
-
- (51) ***B04B 13/00*** (11) ***2 874 754 B1***
B04B 9/10 ***B04B 9/14***
B04B 5/04 ***B04B 15/02***

G01D 5/14 **G01D 5/347**
G01P 3/488
(52) **G01D 5/145; B04B 5/0421;**
B04B 9/10; B04B 9/14; B04B 13/00;
B04B 15/02; G01D 5/3473; G01P 3/488

(25) En (26) En
(21) 13820681.8 (22) 18.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2015
(86) US 2013/051170 18.07.2013
(87) WO 2014/015199 2014/04 23.01.2014
(30) 18.07.2012 US 201261673245 P
25.07.2012 US 201261675758 P
27.09.2012 US 201261706753 P

(54) • **SCHNELLE, KOMPAKTE ZENTRIFUGE
ZUR VERWENDUNG MIT KLEINEN PRO-
BENVOLUMINA**
• **HIGH SPEED, COMPACT CENTRIFUGE
FOR USE WITH SMALL SAMPLE
VOLUMES**
• **CENTRIFUGEUSE COMPACTE À GRANDE
VITESSE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE
AVEC DE PETITS VOLUMES D'ÉCHAN-
TILLON**

(73) Labrador Diagnostics LLC, 1209 Orange
Street, Wilmington, Delaware 19801, US
(72) HOLMES, Elizabeth, A., Palo Alto, CA 94304,
US
YOUNG, Daniel, Palo Alto, CA 94304, US
SMITH, Timothy, Palo Alto, CA 94304, US
RIDEL, Scott, Palo Alto, CA 94304, US
FRANKOVICH, John Kent, Palo Alto, CA
94304, US
SIEGEL, Michael, Palo Alto, CA 94304, US
(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21
JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA,
GB

B04B 15/02 → (51) **B04B 13/00**

B04C 3/06 → (51) **B01D 45/16**

B05B 1/12 → (51) **B05B 15/522**

B05B 1/18 → (51) **B05B 15/522**

B05B 1/30 → (51) **B05B 15/522**

B05B 1/32 → (51) **E03C 1/04**

B05B 1/34 → (51) **A61M 15/00**

B05B 5/04 → (51) **B05B 12/14**

(51) **B05B 7/14** (11) **3 743 215 B1**
(52) **B05B 7/1404; B05B 12/14;**
B05B 7/1477; Y02P 70/10

(25) De (26) De
(21) 19702828.5 (22) 23.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2020
(86) EP 2019/051620 23.01.2019
(87) WO 2019/145355 2019/31 01.08.2019
(30) 23.01.2018 DE 102018000505

(54) • **MEHRFARBENPULVERZENTRUM ZUM
BEDARFSWEISEN VERSORGEN VON
MINDESTENS EINER PULVERSPRÜHEIN-
RICHTUNG MIT BESCHICHTUNGSPUL-
VER UNTERSCHIEDLICHER ART**
• **MULTICOLOR POWDER CENTER FOR
SUPPLYING AT LEAST ONE POWDER
SPRAYING DEVICE WITH DIFFERENT
TYPES OF COATING POWDER AS
REQUIRED**
• **CENTRE D'ALIMENTATION EN POUDRES
MULTICOLORS CONÇU POUR**

**ALIMENTER À LA DEMANDE AU MOINS
UN DISPOSITIF DE PULVÉRISATION DE
POUDRES EN POUDRES DE REVÊTE-
MENT DE DIFFÉRENTS TYPES**

(73) Gema Switzerland GmbH, Mövenstrasse 17,
9015 St. Gallen, CH
(72) MLAKAR, Roman, 8280 Kreuzlingen, CH
STEINEMANN, Mark, 8353 Elgg, CH
SANWALD, Marco, 9030 Abtwil, CH
MAUCHLE, Felix, 9030 Abtwil, CH
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach
10 26 05, 86016 Augsburg, DE

(51) **B05B 11/00** (11) **3 592 470 B1**
(52) **B05B 11/3004; B05B 11/0067;**
B05B 11/3061; B05B 11/3064;
B05B 11/304; B05B 11/3047;
B05B 11/3074

(25) Fr (26) Fr
(21) 18712970.5 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.01.2020
(86) FR 2018/050527 07.03.2018
(87) WO 2018/162850 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 FR 1751827
(54) • **VORRICHTUNG ZUR ABGABE EINES
PRODUKTS MIT VERBESSERTER AUS-
LÖSUNG**
• **DEVICE FOR DISPENSING A PRODUCT
WITH IMPROVED TRIGGERING**
• **DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'UN
PRODUIT AVEC AMORÇAGE AMÉLIORÉ**

(73) Promens SA, 5 Rue Castellion, 01100 Belli-
gnat, FR
(72) HENNEMANN, Pascal, 39360 Vaux Les Saint
Claude, FR
DOULIN, Gwénael, 01600 Sainte Euphemie,
FR
KURTZ, Joey, 67310 Wasselonne, FR
(74) Novagraaf Technologies, 16, rue Gambetta,
25000 Besançon, FR

(51) **B05B 12/00** (11) **3 799 963 B1**
(52) **B05B 12/085**

(25) En (26) En
(21) 20199426.6 (22) 30.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.04.2021
(30) 04.10.2019 US 201962910917 P

(54) • **SPRITZPISTOLENSYSTEM MIT FLUID-
DURCHFLUSSSTEUERUNG**
• **SPRAY GUN SYSTEM WITH FLUID FLOW
CONTROL**
• **SYSTÈME DE PISTOLET DE PULVÉRISA-
TION AYANT UNE RÉGULATION DU
DÉBIT DE FLUIDE**

(73) Graco Minnesota Inc., 88 11th Avenue N.E.,
Minneapolis, MN 55413, US
(72) DUFAULT, Peter N, Arden Hills, MN 55112,
US
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London
WC1N 2ES, GB

(51) **B05B 12/14** (11) **3 656 476 B1**
(52) **B05B 5/04**
B05B 12/1481; B05B 3/1014;
B05B 15/55

(25) Ja (26) En
(21) 18835498.9 (22) 06.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2020
(86) JP 2018/025625 06.07.2018

(87) WO 2019/017214 2019/04 24.01.2019
(30) 18.07.2017 JP 2017138958
(54) • **ANSTREICHVORRICHTUNG**
• **PAINTING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE PEINTURE**
(73) ABB Schweiz AG, Bruggstrasse 66, 5400
Baden, CH
(72) TAWATA, Takahiro, Tokyo 141-6022, JP
YAMAUCHI, Kuniharu, Tokyo 141-6022, JP
RODRIGUES, Jose, Shanghai 201319, CN
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **B05B 12/24** (11) **3 618 971 B1**
C09J 7/21

(52) **B05B 12/24; C09J 7/21; C09J 7/383;**
C09J 2203/31; C09J 2301/1242;
C09J 2301/204; C09J 2301/302;
C09J 2400/283

(25) En (26) En
(21) 18723914.0 (22) 01.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.03.2020
(86) GB 2018/051162 01.05.2018
(87) WO 2018/203046 2018/45 08.11.2018
(30) 03.05.2017 GB 201706995

(54) • **ABDECKBAND**
• **MASKING TAPE**
• **RUBAN DE MASQUAGE**
(73) Dudding, Jonathon Daniel, 8 Lawrance
Avenue, Anlaby, Hull Yorkshire HU10 7DL,
GB
(72) Dudding, Jonathon Daniel, Anlaby, Hull
Yorkshire HU10 7DL, GB

(74) Sewell, Adrian David, Tandem Patents
Limited Deem House Walkers Court Audby
Lane, Wetherby LS22 7FD, GB

B05B 15/40 → (51) **A61M 15/00**

(51) **B05B 15/522** (11) **3 590 604 B1**
B05B 1/18 **B05B 1/30**
B05B 1/12 **B05B 15/654**

(52) **B05B 15/5225; B05B 1/12;**
B05B 1/185; B05B 1/3006;
B05B 15/654

(25) En (26) En
(21) 19177847.1 (22) 03.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.01.2020
(30) 05.06.2018 CN 201810569506
(54) • **DUSCHKOPF**
• **SHOWERHEAD**
• **POMMEAU DE DOUCHE**

(73) Xiamen Solex High-Tech Industries Co.,
Ltd., Room A06, 4th Floor No. 18, Haijing
Road East Xiamen Area of China (Fujian)
Pilot Free Trade Zone, 361026 Xiamen, CN
(72) Ning, Ruosheng, Xiamen, Fujian 361026, CN
Lin, Fengde, Xiamen, Fujian 361026, CN
Chen, Wenxing, Xiamen, Fujian 361026, CN
(74) Lauffhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft
mbB Widenmayerstraße 23, 80538 Mün-
chen, DE

B05B 15/654 → (51) **B05B 15/522**

(51) **B05C 1/10** (11) **3 722 010 B1**
B05D 3/06 **B29C 67/08**
B29D 7/00 **B32B 38/14**
B44C 5/04

(52) **B05D 3/067; B29C 67/08; B29D 7/01;**
B32B 38/14; B05D 3/0209; B05D 5/02;

B05D 2201/00; B05D 2601/20;
B44C 1/10

(25) De (26) De
(21) 19168138.6 (22) 09.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.10.2020

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HOCHABRIEBFESTEN DEKORFOLIE MITTELS ROTATIONSSIEBDRUCK
• METHOD FOR PRODUCING A HIGHLY ABRASION-RESISTANT DECORATIVE FILM BY MEANS OF ROTARY SCREEN PRINTING
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE FEUILLE DE DÉCOR À RÉSISTANCE ÉLEVÉE À L'ABRASION PAR IMPRESSION EN SÉRIGRAPHIE ROTATIVE

(73) SURTECO GmbH, Am Brühl 6, 86647 Buttenwiesen, DE

(72) Kösters, Christian, 48612 Horstmar, DE
Feldhoff, Stefan, 48336 Sassenberg, DE
Chabalowitz, Lars, 48336 Sassenberg, DE

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B05C 13/02 → (51) **B41F 17/00**

B05D 3/06 → (51) **B05C 1/10**

B05D 7/24 → (51) **C09D 201/00**

B06B 1/06 → (51) **H04B 11/00**

B06B 1/06 → (51) **H04R 1/44**

B07B 1/22 → (51) **B03B 5/56**

B07B 1/26 → (51) **B03B 5/56**

(51) **B07B 1/42** (11) **3 917 690 B1**
B07B 1/46
(52) **B07B 1/46; B07B 1/42**

(25) De (26) De
(21) 20704778.8 (22) 28.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.12.2021
(86) EP 2020/025034 28.01.2020
(87) WO 2020/156757 2020/32 06.08.2020
(30) 31.01.2019 DE 102019102436

(54) • SCHWINGSIEBANLAGE, BESTEHEND AUS WENIGSTENS ZWEI IN REIHE ANGEORDNETEN SIEBMASCHINEN
• VIBRATING SCREENING SYSTEM, CONSISTING OF AT LEAST TWO SCREENING MACHINES ARRANGED IN A ROW
• SYSTÈME DE TAMIS VIBRANT CONSTITUÉ D'AU MOINS DEUX MACHINES DE TAMISAGE AGENCÉES EN RANGÉE

(73) Spaleck GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, Robert-Bosch-Strasse 15, 46397 Bocholt, DE

(72) HALLADIN, Jörg, 46397 Bocholt, DE
SCHMEINK, Simon, 46399 Bocholt, DE

(74) Schulze Horn, Kathrin, Schulze Horn Fachanwaltskanzlei für Gewerblichen Rechtsschutz Voßgasse 3, 48143 Münster, DE

B07B 1/46 → (51) **B07B 1/42**

(51) **B07C 5/36** (11) **3 659 719 B1**
B65G 47/96
(52) **B07C 5/36; B65G 47/96**

(25) De (26) De

(21) 18209395.5 (22) 30.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.06.2020

(54) • SORTIERVORRICHTUNG FÜR STÜCKGUT MIT MEHREREN ZIELSTELLEN
• SORTING DEVICE FOR ARTICLES WITH MULTIPLE DESTINATIONS
• DISPOSITIF DE TRI POUR MARCHANDISES DE DÉTAIL À UNE PLURALITÉ DE POSTES CIBLES

(73) Körber Supply Chain Logistics GmbH, Lilienthalstraße 16/18, 78467 Konstanz, DE

(72) VITALINI, Michele, 90475 Nürnberg, DE

(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavariaring 11, 80336 München, DE

B08B 3/04 → (51) **B29B 15/12**

(51) **B21B 27/00** (11) **3 821 992 B1**
B22D 13/00 **B22D 13/02**
C21D 5/00 **C22C 37/00**
C22C 38/00 **C22C 38/02**
C22C 38/04 **C22C 38/18**
C22C 38/40 **C22C 38/44**
C22C 38/46 **C22C 38/48**
C22C 38/54 **C22C 38/56**
C22C 38/58

(52) **C22C 38/00; B22D 13/02; B22D 19/16; C21D 1/30; C21D 5/00; C22C 37/08; C22C 37/10; C22C 38/001; C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/44; C22C 38/46; C22C 38/48; C22C 38/54; C22C 38/56; C22C 38/58; B21B 27/032**

(25) Ja (26) En
(21) 19846099.0 (22) 07.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.05.2021
(86) JP 2019/031259 07.08.2019
(87) WO 2020/032144 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 JP 2018149758

(54) • GEGOSSENE ZUSAMMENGESetzte ZENTRIFUGALWALZE ZUM WALZEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• CENTRIFUGAL CAST COMPOSITE ROLL FOR ROLLING AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR
• ROULEAU COMPOSITE COULÉ PAR CENTRIFUGATION POUR LAMINAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(73) Hitachi Metals, Ltd., 2-70, Konan 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8224, JP

(72) NOZAKI, Yasunori, Kitakyusyu-shi, Fukuoka 808-0023, JP
ODA, Nozomu, Kitakyusyu-shi, Fukuoka 808-0023, JP

(74) Diehl & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Erika-Mann-Straße 9, 80636 München, DE

B21B 37/76 → (51) **B21B 45/02**

(51) **B21B 45/02** (11) **3 778 047 B1**
B21B 37/76
(52) **B21B 37/76; B21B 45/0218; B21B 45/0233**

(25) Zh (26) En
(21) 19776208.1 (22) 22.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.02.2021
(86) CN 2019/079325 22.03.2019
(87) WO 2019/184831 2019/40 03.10.2019

(51) **B21B 37/76** (11) **3 778 047 B1**
B21B 37/76
(52) **B21B 37/76; B21B 45/0218; B21B 45/0233**

(25) Zh (26) En
(21) 19776208.1 (22) 22.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.02.2021
(86) CN 2019/079325 22.03.2019
(87) WO 2019/184831 2019/40 03.10.2019

(30) 30.03.2018 CN 201810298000

(54) • SEITLICHES SPRÜHVERFAHREN ZUM KÜHLEN NACH DEM WALZEN EINES WARMGEWALZTEN STAHLBANDES
• SIDE SPRAY METHOD FOR COOLING AFTER ROLLING OF HOT-ROLLED STRIP STEEL
• PROCÉDÉ DE PULVÉRISATION LATÉRALE POUR REFROIDISSEMENT APRÈS LAMINAGE D'UNE BANDE D'ACIER LAMINÉE À CHAUD

(73) BAOSHAN IRON & STEEL CO., LTD., No.885 Fujin Road Baoshan District, Shanghai 201900, CN

(72) WU, Jianfeng, Shanghai 201900, CN
WANG, Xiaobo, Shanghai 201900, CN
HU, Zhaohui, Shanghai 201900, CN
ZHANG, Yong, Shanghai 201900, CN
LIU, Wendong, Shanghai 201900, CN
ZHANG, Qingfeng, Shanghai 201900, CN
LIU, Ye, Shanghai 201900, CN
XU, Guohua, Shanghai 201900, CN

(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

B21C 37/20 → (51) **F28F 13/18**

(51) **B21D 5/00** (11) **2 915 604 B1**
B21D 5/02
(52) **B21D 5/002; B21D 5/02**

(25) En (26) En
(21) 15157268.2 (22) 03.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.09.2015
(30) 07.03.2014 JP 2014044578
11.11.2014 JP 2014228579

(54) • HINTERANSCHLAGSVORRICHTUNG
• BACK GAUGE APPARATUS
• APPAREIL DE BUTÉE ARRIÈRE

(73) AMADA COMPANY, LIMITED, 200, Ishida, Isehara-shi, Kanagawa, 259-1196, JP

(72) Aoki, Makoto, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, JP
Akiyama, Shogo, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B21D 5/02 → (51) **B21D 5/00**

B21D 22/04 → (51) **H01M 4/1395**

(51) **B21D 22/20** (11) **3 328 568 B1**
B21D 22/201
(52) **B21D 22/201**

(25) En (26) En
(21) 16741339.2 (22) 22.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.06.2018
(86) EP 2016/067519 22.07.2016
(87) WO 2017/017009 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 EP 15178538

(54) • OPTIMIERTES ZIEH- UND GLATTZIEHVERFAHREN ZUM HERSTELLUNG VON ALUMINIUMBEHÄLTERN
• OPTIMIZED DRAWING AND WALL IRONING PROCESS OF ALUMINUM CONTAINERS
• PROCÉDE D'EMBOUTISSAGE ET D'ETIRAGE DE CONTENEURS EN ALUMINIUM

(73) Constellium Neuf-Brisach, Zip Rhénane Nord RD 52, 68600 Biesheim, FR
Hyperion Materials & Technologies (Sweden) AB, Lerkrogsvägen 19, 126 80 Stockholm, SE

(72) LASZCZYK, Laurent, 78239 Rielasingen-Worblingen, DE

STOPPIGLIA, Hervé, 38240 Meylan, FR
RIMBAU-GILABERT, Victor, 08015 Barcelone, ES
LIEB, David P, Beulah, Colorado 81023, US
(74) Constellium - Propriété Industrielle, C-TEC Constellium Technology Center Propriété Industrielle Parc Economique Centr'Alp 725, rue Aristide Bergès CS10027, 38341 Voreppe, FR
(60) 21214618.7 / 3 988 225

B21D 28/14 → (51) **H01M 4/1395**

B21D 37/20 → (51) **G02B 5/18**

B21H 3/04 → (51) **B21H 3/06**

(51) **B21H 3/06** (11) **3 738 691 B1**
B21H 5/02 **B21H 3/04**
(52) **B21H 3/06; B21H 3/04; B21H 5/027**
(25) De (26) De
(21) 20170850.0 (22) 05.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2020
(30) 10.04.2017 EP 17165790
10.04.2017 DE 202017102146 U
(54) • **PROFILTEIL FÜR EIN ROLLWERKZEUG**
• **PROFILE FOR A ROLLING TOOL**
• **PROFILÉ POUR UN OUTIL DE ROULAGE**
(73) KAMAX Holding GmbH & Co. KG, Dr.-Rudolf-Kellermann-Strasse 2, 35315 Homberg (Ohm), DE
(72) GENSERT, Hilmar, 04849 Bad Düben, DE
JÄNSCH, Armin, 35315 Homberg (Ohm), DE
FRISCHKORN, Harald, 35315 Homburg (Ohm), DE
LUDWIG, Christian, 64289 Darmstadt, DE
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavaria- ring 11, 80336 München, DE
(62) 18718402.3 / 3 609 634

B21H 5/02 → (51) **B21H 3/06**

(51) **B21J 13/02** (11) **3 797 894 B1**
(52) **B21J 3/00; B21J 13/02; C23C 8/02; C23C 8/26; C23C 8/28; C23C 8/38; C23C 8/50; C23C 8/52**
(25) Ja (26) En
(21) 19806652.4 (22) 16.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.03.2021
(86) JP 2019/019468 16.05.2019
(87) WO 2019/225464 2019/48 28.11.2019
(30) 22.05.2018 JP 2018097711
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GESCHMIEDETEN ARTIKELS**
• **METHOD FOR MANUFACTURING FORGED ARTICLE**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARTICLE FORGÉ**
(73) Hitachi Metals, Ltd., 2-70, Konan 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8224, JP
Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
Daido Chemical Co., Ltd., 2-2-1400, Umeda 1-chome, Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
Umetoku Co., Ltd, 3-7, Chayamachi, Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8377, JP
(72) SHOUJI, Tatsuya, Tokyo 108-8224, JP
KOSEKI, Shuho, Tokyo 108-8224, JP
INOUE, Kenichi, Tokyo 108-8224, JP
OBATA, Katsuhiko, Tokyo 108-8224, JP
MURAKAMI, Satoshi, Tokyo 108-8224, JP

HAYASHI, Naoki, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
SUZUKI, Yoshikazu, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
MIYAMOTO, Toshifumi, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
OTOMO, Toru, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
IKEDA, Nobuhiro, Yamatokoriyama-shi Nara 639-1037, JP
UDA, Kousuke, Yamatokoriyama-shi Nara 639-1037, JP
OGISU, Takashi, Nagoya-shi Aichi 468-0065, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **B21J 15/02** (11) **3 626 361 B1**
B21J 15/14 **B21J 15/20**
B21J 15/28 **F16B 19/05**
(52) **B21J 15/022; B21J 15/142; B21J 15/20; B21J 15/285; F16B 19/05**
(25) En (26) En
(21) 19190789.8 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(30) 24.09.2018 US 201816140202
(54) • **SENSORBASIERTER STEUERUNG VON STAUCHWERKZEUGEN**
• **SENSOR BASED CONTROL OF SWAGE TOOLS**
• **COMMANDE À L'AIDE D'UN CAPTEUR D'OUTILS DE RÉTREINT**
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Chan, Kwok Tung, Chicago, IL 60606-1596, US
Sisco, Tanni, Chicago, IL 60606-1596, US
Devlin, Jeff., Mukilteo, WA 98275, US
Jenkins, Skye, Chicago, IL 60606-1596, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B21J 15/14 → (51) **B21J 15/02**

B21J 15/20 → (51) **B21J 15/02**

B21J 15/28 → (51) **B21J 15/02**

B22C 9/10 → (51) **B22D 19/00**

B22C 13/10 → (51) **F01D 5/18**

B22D 13/00 → (51) **B21B 27/00**

B22D 13/02 → (51) **B21B 27/00**

B22D 17/14 → (51) **E04B 1/61**

(51) **B22D 19/00** (11) **3 870 380 B1**
B22C 9/10
(52) **B22D 19/0072; B22C 9/108**
(25) It (26) En
(21) 19820862.1 (22) 23.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.09.2021
(86) IB 2019/059039 23.10.2019
(87) WO 2020/084499 2020/18 30.04.2020
(30) 23.10.2018 IT 201800009724
(54) • **KERN FÜR GUSSTEILE**
• **CORE FOR CASTINGS**
• **NOYAU DESTINÉ À DES PIÈCES COULÉES**

(73) Hitec S.R.L., Via Lombardia, 289, 47521 Cesena (FC), IT
(72) DE VINCENTI, Serafino, 40129 Bologna, IT
CAMPANA, Giampaolo, 40129 Bologna, IT
(74) Manzella & Associati, Via dell'Indipendenza, 13, 40121 Bologna, IT

B22F 10/20 → (51) **B29C 64/124**

B22F 12/00 → (51) **B29C 64/124**

B23B 13/08 → (51) **B23B 31/12**

B23B 13/12 → (51) **B23B 31/12**

B23B 27/00 → (51) **B23B 27/14**

B23B 27/04 → (51) **B23B 29/04**

B23B 27/08 → (51) **B23B 29/04**

(51) **B23B 27/14** (11) **3 357 615 B1**
B23B 27/00 **B23B 27/20**
B23C 5/10 **B23K 26/352**
B23C 5/16 **B23D 77/00**
(52) **B23C 5/165; B23B 27/143; B23B 2200/081; B23B 2200/121; B23B 2200/321; B23B 2200/323; B23B 2226/125; B23C 2200/121; B23C 2200/323; B23C 2226/125**
(25) Ja (26) En
(21) 17851945.0 (22) 25.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) JP 2017/030557 25.08.2017
(87) WO 2018/116524 2018/26 28.06.2018
(30) 20.12.2016 JP 2016246683
(54) • **SCHNEIDWERKZEUG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **CUTTING TOOL AND MANUFACTURING METHOD THEREOF**
• **OUTIL DE COUPE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
(73) Sumitomo Electric Hardmetal Corp., 1-1, Koyakita 1-chome, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP
(72) HARADA, Gaku, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP
TANIGAWA, Yoshinori, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP
KUKINO, Satoru, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B23B 27/14 → (51) **B23B 51/04**

B23B 27/16 → (51) **B23B 29/04**

B23B 27/20 → (51) **B23B 27/14**

B23B 29/02 → (51) **B23B 29/034**

(51) **B23B 29/034** (11) **3 509 781 B1**
B23B 29/02 **B23B 41/12**
(52) **B23B 29/0341; B23B 29/03407; B23B 29/03417; B23B 29/03421; B23B 29/03446; B23B 29/03457; B23B 41/12; B23B 2229/08; B23B 2260/004; B23B 2260/038; B23B 2260/056; B23B 2260/126; B23B 2270/24**
(25) De (26) De
(21) 17835580.6 (22) 11.09.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(86) DE 2017/000291 11.09.2017
(87) WO 2018/046036 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 DE 102016217243
(54) • MEHRSCHEIDIGES ZERSPANUNGS-WERKZEUG UND VERFAHREN ZUM BEARBEITEN EINER LAGERGASSE
• MULTI-EDGED MACHINING TOOL AND METHOD FOR MACHINING A BEARING RACE
• OUTIL D'USINAGE PAR ENLÈVEMENT DE COPEAUX MULTI-LAMES ET PROCÉDÉ D'USINAGE D'UNE DEMI-LIGNE
(73) Gühring KG, Herderstrasse 50-54, 72458 Albstadt, DE
(72) THANNER, Jürgen, 91161 Hilpoltstein, DE
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
-
- (51) **B23B 29/04** (11) **3 523 072 B1**
B23B 27/16 **B23B 27/04**
B23B 27/08
(52) **B23B 27/045; B23B 27/08;**
B23B 27/1625; B23B 29/043;
B23B 2200/049; B23B 2205/12;
B23B 2220/12
(25) En (26) En
(21) 17785026.0 (22) 05.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(86) IL 2017/050991 05.09.2017
(87) WO 2018/065974 2018/15 12.04.2018
(30) 05.10.2016 US 201615285560
(54) • TETRAEDERFÖRMIGER SCHNEIDEIN-SATZ, EINSATZHALTER UND SCHNEID-WERKZEUG
• TETRAHEDRON-SHAPED CUTTING INSERT, INSERT HOLDER AND CUTTING TOOL
• PLAQUETTE DE COUPE EN FORME DE TÉTRAÈDRE, SUPPORT DE PLAQUETTE ET OUTIL DE COUPE
(73) Iscar Ltd., P.O. Box 11, 24959 Tefen, IL
(72) ABRAHAMI, Yossi, Nahariya, 2235835, IL
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
-
- B23B 31/08** → (51) **B25J 17/02**
-
- (51) **B23B 31/12** (11) **3 894 119 B1**
B23B 13/08 **B23B 13/12**
(52) **B23B 31/1223; B23B 13/08;**
B23B 13/123; B23B 31/1253
(25) It (26) En
(21) 19835528.1 (22) 06.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.10.2021
(86) IT 2019/050256 06.12.2019
(87) WO 2020/121351 2020/25 18.06.2020
(30) 10.12.2018 IT 201800010950
(54) • STANGENHALTE- UND GREIFEINHEIT ZUR BESCHICKUNG EINER WERKZEUG-MASCHINE
• GRIPPER AND GUIDE FOR BAR STOCK
• SUPPORT DE BARRE ET UNITÉ DE PRÉHENSION POUR L'ALIMENTATION D'UNE MACHINE-OUTIL
(73) METAL ART DI FRANCO E MAURO TRANQUILLI S.R.L., Via Strada della Marina n.11, 60019 Senigallia, IT

- (72) TRANQUILLI, Franco, 60019 SENIGALLIA, IT
(74) Palestrini, Mauro, Brema S.r.l. Piazza E. Enriquez, 22c, 47891 Dogana, SM
-
- B23B 31/26** → (51) **B23B 31/30**
-
- (51) **B23B 31/30** (11) **3 922 383 B1**
B23B 31/26
(52) **B23B 31/302; B23B 31/261;**
B23B 2231/12; B23B 2260/146
(25) En (26) En
(21) 20178911.2 (22) 09.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.12.2021
(54) • SPANNVORRICHTUNG FÜR WERKZEUG-HALTER
• CLAMPING DEVICE FOR TOOL HOLDER
• DISPOSITIF DE SERRAGE POUR PORTE-OUTILS
(73) AB Sandvik Coromant, Mossvågen 10, 811 81 Sandviken, SE
(72) MÄTLIK, Gunnar, 811 81 Sandviken, SE
(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE
-
- (51) **B23B 31/36** (11) **3 536 431 B1**
(52) **B23B 31/36;** B23B 2231/04;
B23B 2250/04
(25) De (26) De
(21) 19000034.9 (22) 21.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(30) 07.03.2018 DE 102018001869
(54) • VORRICHTUNG ZUR MECHANISCHEN BEARBEITUNG EINES WERKSTÜCKS
• DEVICE FOR MACHINING A WORKPIECE
• DISPOSITIF D'USINAGE MÉCANIQUE D'UNE PIÈCE À USINER
(73) Neumayer Tekfor Engineering GmbH, Hinterer Bahnhof 17, 77756 Hausach, DE
(72) Vogel, Niels, 36205 Sontra, DE
Aschenbrenner, Daniel, 37211 Alheim, DE
Penner, Andreas, 36251 Bad Hersfeld, DE
Trinter, Steffen, 36217 Ronshausen, DE
-
- B23B 39/14** → (51) **B25J 17/02**
-
- B23B 41/12** → (51) **B23B 29/034**
-
- (51) **B23B 51/04** (11) **3 580 001 B1**
F21V 21/04
(52) **B23B 51/04;** B23B 2226/39;
B23B 2228/10; B23B 2228/12;
B23B 2260/0482; B23B 2260/122
(25) En (26) En
(21) 17713754.4 (22) 13.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(86) GB 2017/000018 13.02.2017
(87) WO 2018/146436 2018/33 16.08.2018
(54) • LOCHSÄGE
• HOLE-SAW
• SCIE-CLOCHE
(73) Katz, Marc Steven, 9 Grenville Gardens, Woodford Green, Essex IG8 7AF, GB
(72) WARD, Derek, Alfred, Ramsgate Kent IG8 7AF, GB
(74) Fry, David John, Agile IP LLP Airport House Purley Way, Croydon, Surrey CR0 0XZ, GB
-
- (51) **B23B 51/04** (11) **3 932 599 B1**
B23B 27/14

- (52) **B23B 51/00;** B23B 2251/406
(25) En (26) En
(21) 20183366.2 (22) 01.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.01.2022
(54) • METALLWENDESCHNEIDPLATTENBOHR-WERKZEUG
• A METAL CUTTING INDEXABLE DRILL TOOL
• OUTIL DE FORAGE AMOVIBLE POUR LA DÉCOUPE DES MÉTAUX
(73) AB Sandvik Coromant, Mossvågen 10, 811 81 Sandviken, SE
(72) CARLBERG, Håkan, 811 81 SANDVIKEN, SE
(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE
-
- (51) **B23C 5/10** (11) **2 913 132 B1**
(52) **B23C 5/1009;** B23C 2210/084;
Y10T 407/1948
(25) Ja (26) En
(21) 13852126.5 (22) 29.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2015
(86) JP 2013/079257 29.10.2013
(87) WO 2014/069453 2014/19 08.05.2014
(30) 29.10.2012 JP 2012238087
(54) • KUGELSCHAFTFRÄSER
• BALL END MILL
• FRAISE À EXTRÉMITÉ SPHÉRIQUE
(73) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) KURODA, Masahiko, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
-
- B23C 5/10** → (51) **B23B 27/14**
-
- B23C 5/16** → (51) **B23B 27/14**
-
- B23D 7/00** → (51) **H04L 67/00**
-
- B23D 49/16** → (51) **B27B 3/12**
-
- B23D 51/16** → (51) **B27B 3/12**
-
- B23D 59/00** → (51) **H04L 67/00**
-
- B23D 77/00** → (51) **B23B 27/14**
-
- B23K 1/00** → (51) **B23K 1/005**
-
- B23K 1/002** → (51) **B23K 101/20**
-
- (51) **B23K 1/005** (11) **4 008 469 B1**
G01R 1/073 **H01R 43/02**
H05K 3/30 **H05K 3/32**
H05K 3/34 **B23K 1/00**
B23K 26/067 **H01R 12/58**
H05K 1/03 **H05K 1/11**
(52) **H01R 43/0256; B23K 1/0016;**
B23K 1/0056; B23K 26/067;
H01R 43/0221; H05K 3/3447;
H05K 3/3494; B23K 2101/38;
H01R 12/58; H05K 1/0393;
H05K 1/118; H05K 2201/09781;
H05K 2201/10303; H05K 2203/107
(25) En (26) En
(21) 21211663.6 (22) 01.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 08.06.2022
(30) 04.12.2020 JP 2020201601
(54) • **KLEMMENBEFESTIGUNGSVERFAHREN**
• **TERMINAL FIXING METHOD**
• **PROCÉDÉ DE FIXATION DE TERMINAL**
(73) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP
(72) Matsunaga, Yuta, Shizuoka, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B23K 9/04 → (51) **B29C 64/153**

- (51) **B23K 9/08** (11) **2 296 840 B1**
(52) **B23K 9/08**
(25) De (26) De
(21) 09734140.8 (22) 08.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

- (43) 23.03.2011
(86) EP 2009/054197 08.04.2009
(87) WO 2009/130131 2009/44 29.10.2009
(30) 21.04.2008 DE 202008005534 U

- (54) • **SCHWEISSEINRICHTUNG UND SCHWEISSVERFAHREN MIT BEWEGTEM LICHTBOGEN**
• **WELDING DEVICE AND WELDING METHOD HAVING MOVABLE ARC**
• **DISPOSITIF DE SOUDAGE ET PROCÉDÉ DE SOUDAGE À ARC ÉLECTRIQUE MOBILE**

- (73) KUKA Industries GmbH, Blücherstrasse 144, 86165 Augsburg, DE
(72) MACDONALD, Alan, 86483 Kissing, DE
GRÖGER, Walter, 86494 Emersacker, DE
HUBER, Rudolf, 81245 München, DE
(74) Ernicke, Klaus Stefan, et al, ERNICKE Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Beim Glaspalast 1, 86153 Augsburg, DE

B23K 10/02 → (51) **B29C 64/153**

B23K 15/00 → (51) **B29C 64/153**

- (51) **B23K 20/12** (11) **3 680 056 B1**
B23K 31/00
(52) **B23K 31/003; B23K 20/122;**
B23K 20/1245; B23K 20/126;
B23K 20/1265

- (25) Ja (26) En
(21) 18854410.0 (22) 05.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2020
(86) JP 2018/032882 05.09.2018
(87) WO 2019/049892 2019/11 14.03.2019
(30) 08.09.2017 JP 2017172968

- (54) • **KLEMMLEMENT FÜR EINE REIBRÜHRPUNKTSCHWEISSVORRICHTUNG VOM DOPPELWIRKUNGSTYP, REIBRÜHRPUNKTSCHWEISSVORRICHTUNG VOM DOPPELWIRKUNGSTYP UND REIBRÜHRPUNKTSCHWEISSVERFAHREN VOM DOPPELWIRKUNGSTYP**
• **CLAMP MEMBER FOR DOUBLE ACTING TYPE FRICTION STIR SPOT WELDING DEVICE, DOUBLE ACTING TYPE FRICTION STIR SPOT WELDING DEVICE, AND DOUBLE ACTING TYPE FRICTION STIR SPOT WELDING METHOD**
• **ÉLÉMENT DE SERRAGE POUR DISPOSITIF DE SOUDAGE PAR POINTS PAR FRICTION-MALAXAGE DE TYPE À DOUBLE ACTION, DISPOSITIF DE SOUDAGE PAR POINTS PAR FRICTION-MALAXAGE DE TYPE À DOUBLE ACTION, ET PROCÉDÉ DE SOUDAGE PAR POINTS**

PAR FRICTION-MALAXAGE DE TYPE À DOUBLE ACTION

- (73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP

- (72) HIRANO, Masaaki, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
NINOMIYA, Takashi, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
YAMADA, Etsuko, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP

- (74) Leinweber & Zimmermann, Patentanwalts-PartG mbB European Patent Attorneys Viktualienmarkt 8, 80331 München, DE

B23K 26/00 → (51) **B29C 64/153**

B23K 26/03 → (51) **B29C 64/153**

B23K 26/03 → (51) **B41J 2/44**

B23K 26/064 → (51) **B23K 26/146**

B23K 26/067 → (51) **B23K 1/005**

B23K 26/08 → (51) **B29C 64/153**

B23K 26/082 → (51) **B41J 2/44**

B23K 26/14 → (51) **B29C 64/153**

- (51) **B23K 26/146** (11) **3 357 627 B1**
B23K 26/064
(52) **B23K 26/1438; B23K 26/0643;**
B23K 26/146

- (25) Ja (26) En
(21) 15905411.3 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) JP 2015/077806 30.09.2015
(87) WO 2017/056257 2017/14 06.04.2017

- (54) • **VERFAHREN ZUR MESSUNG DER NEIGUNG EINES WASSERSTRAHLS EINER LASERBEARBEITUNGSVORRICHTUNG**
• **METHOD FOR MEASURING INCLINATION OF WATERJET OF LASER MACHINING DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE MESURE D'INCLINAISON DE JET D'EAU DE DISPOSITIF D'USINAGE LASER**

- (73) Makino Milling Machine Co., Ltd., 3-19 Nakane 2-chome Meguro-ku, Tokyo 152-8578, JP
(72) ONODERA, Hisashi, Kanagawa 243-0303, JP
IGI, Nobuaki, Kanagawa 243-0303, JP
TOYAMA, Hiroshi, Kanagawa 243-0303, JP
(74) McWilliams, David John, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) **B23K 26/282** (11) **3 964 322 B1**
F16L 55/16 **F16L 55/17**
F28F 9/18

(52) **F28F 9/182; B23K 31/02; B23P 6/00;**
F16L 41/084; F16L 55/1608;
F28F 9/185; F28F 11/00;
B23K 2101/06; B23K 2101/14;
B23K 2103/04; F28F 2225/04;
F28F 2265/16; F28F 2275/06

- (25) En (26) En
(21) 20425035.1 (22) 04.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2022

- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR WIEDERHERSTELLUNG DER ROHR-ROHRBODEN-SCHWEISSVERBINDUN-**

GEN IN EINEM ROHRBÜNDELWÄRMETAUSCHER

- **DEVICE AND METHOD FOR RESTORING THE TUBE-TO-TUBE SHEET WELD JOINTS IN A SHELL-AND-TUBE HEAT EXCHANGER**

- **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RESTAURATION DE JOINTS DE SOUDURE DE TÔLE TUBE À TUBE DANS UN ÉQUIPEMENT À TUBE ET ENVELOPPE**

- (73) ALFA LAVAL OLM S.p.A., Viale Europa, 43, 24040 Suisio (BG), IT
(72) Colombo, Marco Maria, 24040 Suisio (BG), IT
(74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate AB Patent Department P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE

B23K 26/34 → (51) **B29C 64/153**

B23K 26/342 → (51) **B29C 64/153**

B23K 26/352 → (51) **B23B 27/14**

B23K 26/352 → (51) **B41J 2/44**

B23K 26/362 → (51) **B41J 2/44**

B23K 26/70 → (51) **B29C 64/153**

B23K 31/00 → (51) **B23K 20/12**

- (51) **B23K 101/20** (11) **3 723 929 B1**
B23K 103/18 **B23P 15/32**
B23K 1/002

- (52) **B23P 15/32; B23K 1/002;**
B23K 2101/20; B23K 2103/18
(25) De (26) De
(21) 18796695.7 (22) 12.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 21.10.2020
(86) EP 2018/080898 12.11.2018
(87) WO 2019/115104 2019/25 20.06.2019
(30) 12.12.2017 EP 17206674
(54) • **MEISSELNDES WERKZEUG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN**
• **CHISEL TOOL AND METHOD FOR ITS PRODUCTION**
• **OUTIL DE BURINAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION**

- (73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) PIONTEK, Damian, 86836 Untermeitingen, DE
STROISSNIGG, Horst, 86932 Pürgen, DE
HAMMERS, Thilo, 86947 Petzenhausen, DE
GEIRHOS, Johannes, 86862 Lamerdingen, DE

- ALLAART, Jan, 9487 Gamprin, LI
MARNETTE, Jascha, 9466 Sennwald, CH
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

B23K 103/18 → (51) **B23K 101/20**

B23P 15/04 → (51) **B29C 65/22**

B23P 15/32 → (51) **B23K 101/20**

B23P 19/04 → (51) **B25B 27/20**

B23P 23/04 → (51) **B29C 64/153**

- (51) **B23Q 1/00** (11) **3 554 759 B1**
B23Q 5/10 **B23Q 17/22**

(52) **B23Q 5/10; B23Q 1/0009; B23Q 16/06; B23Q 17/22;**
B23Q 2210/004; B23Q 2220/004

(25) De (26) De
(21) 17787160.5 (22) 18.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.10.2019
(86) EP 2017/076632 18.10.2017
(87) WO 2018/114083 2018/26 28.06.2018
(30) 19.12.2016 DE 102016124843

(54) • **DREHVORRICHTUNG**
• **ROTATING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE ROTATION**

(73) Taktomat Kurvengesteuerte Antriebsysteme GmbH, Rudolf-Diesel-Straße 14, 86554 Pöttmes, DE

(72) HOFSTETTER, Norbert, 86676 Hollerbach, DE

(74) Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbH, Hermann-Köhl-Strasse 2a, 93049 Regensburg, DE

(60) 20173622.0 / 3 718 684

(51) **B23Q 1/00** (11) **3 569 352 B1**
(52) **B23Q 1/0072**

(25) De (26) De
(21) 19163493.0 (22) 18.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.11.2019
(30) 15.05.2018 DE 102018111618

(54) • **SPANNELEMENT EINES SPANNSYSTEMS, INSBESONDERE EINES NULLPUNKTSPANNSYSTEMS, UND SPANN-SYSTEM**
• **CLAMPING SYSTEM AND CLAMPING ELEMENT OF A CLAMPING SYSTEM, IN PARTICULAR OF A ZERO POINT CLAMPING SYSTEM**
• **ÉLÉMENT DE SERRAGE D'UN SYSTÈME DE SERRAGE, EN PARTICULIER D'UN SYSTÈME DE SERRAGE POINT ZÉRO, ET SYSTÈME DE SERRAGE**

(73) Heinz-Dieter Schunk GmbH & Co. Spann-technik KG, Lothringer Strasse 23, 88512 Mengen, DE

(72) EBE, Frank, 88499 Riedlingen, DE
KOCH, Alexander, 88512 Mengen, DE

(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) **B23Q 1/03** (11) **3 441 188 B1**
B23Q 3/08 **B25B 11/00**
(52) **B25B 11/005; B23Q 1/03; B23Q 3/088**

(25) It (26) En
(21) 18187208.6 (22) 03.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.02.2019
(30) 07.08.2017 IT 201700091334

(54) • **VAKUUM WERKSTÜCKHALTER**
• **VACUUM WORK HOLDER**
• **SUPPORT DE TRAVAIL SOUS VIDE**

(73) Muratori Machines S.r.l., Via Tane di Baragone, 11 Zona Ind. Galazzano E4, 47899 Serravalle, SM

(72) Muratori, Antonio, 47893 Borgo Maggiore (San Marino), IT

(74) Fisauli, Beatrice A. M., Con Lor S.p.A Via Bronzino, 8, 20133 Milano, IT

B23Q 1/34 → (51) **B25J 17/02**

B23Q 1/36 → (51) **B25J 17/02**

B23Q 3/08 → (51) **B23Q 1/03**

B23Q 3/155 → (51) **B29C 64/153**

B23Q 5/10 → (51) **B23Q 1/00**

B23Q 7/02 → (51) **B24B 37/34**

B23Q 7/14 → (51) **B27M 1/08**

B23Q 7/16 → (51) **B24B 37/34**

B23Q 17/22 → (51) **B23Q 1/00**

B23Q 17/22 → (51) **B29C 64/153**

(51) **B24B 5/08** (11) **3 542 954 B1**
B24B 5/44 **B24B 19/26**
B24B 21/00 **B24B 21/16**
B24B 27/00 **B24B 41/06**
B24B 47/12 **B24B 29/00**

(52) **B24B 5/08; B24B 5/44; B24B 19/26; B24B 21/006; B24B 21/008; B24B 21/16; B24B 27/0061; B24B 27/0076; B24B 29/005; B24B 41/067; B24B 47/12**

(25) En (26) En
(21) 19162857.7 (22) 14.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(43) 25.09.2019
(30) 19.03.2018 CN 201810224852

(54) • **RADSCHLEIFVORRICHTUNG**
• **WHEEL GRINDING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE MEULAGE DE ROUE**

(73) CITIC Dicastal Co., Ltd., 185 Longhai Ave. Economic and Technological Development Zone, Qinhuangdao, Hebei 066011, CN

(72) XUE, Bowen, Qinhuangdao, Hebei 066011, CN
WU, Hao, Qinhuangdao, Hebei 066011, CN
ZHANG, Hongsen, Qinhuangdao, Hebei 066011, CN
GUO, Jiandong, Qinhuangdao, Hebei 066011, CN

(74) Gerauer, Marc Philippé, et al, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

B24B 5/44 → (51) **B24B 5/08**

B24B 5/44 → (51) **B24B 9/04**

B24B 7/04 → (51) **B24B 37/34**

B24B 7/17 → (51) **B24B 37/34**

(51) **B24B 9/04** (11) **3 650 173 B1**
B24B 5/44 **B24B 29/04**
B24B 29/00 **B24B 27/00**

(52) **B24B 9/04; B24B 5/44; B24B 27/0076; B24B 29/005; B24B 29/04**

(25) En (26) En
(21) 19205989.7 (22) 29.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(43) 13.05.2020
(30) 12.11.2018 CN 201811338880

(54) • **VORRICHTUNG ZUR ENTFERNUNG VON RADGRATEN MIT BÜRSTEN**
• **DEVICE FOR REMOVING WHEEL BURRS WITH BRUSHES**
• **DISPOSITIF D'ÉLIMINATION DE BAVURES DE ROUE À L'AIDE DE BROSSES**

(73) CITIC Dicastal Co., Ltd., 185 Longhai Ave. Economic and Technological Development Zone, Qinhuangdao, Hebei 066011, CN

(72) LIU, Huiying, Qinhuangdao, Hebei 066011, CN
HU, Lijie, Qinhuangdao, Hebei 066011, CN

(74) Gerauer, Marc Philippé, et al, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **B24B 9/04** (11) **3 670 074 B1**
B24B 27/00 **B24B 5/44**
B24B 41/00 **B24B 41/06**
B24B 29/00

(52) **B24B 9/04; B24B 5/44; B24B 27/0076; B24B 29/005; B24B 41/005; B24B 41/067**

(25) En (26) En
(21) 19205994.7 (22) 29.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(43) 24.06.2020
(30) 12.11.2018 CN 201811339287

(54) • **MULTIFUNKTIONALE RADENTGRATUNGSVORRICHTUNG**
• **MULTI-FUNCTIONAL WHEEL DEBURRING DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ÉBARBAGE DE ROUES MULTIFONCTIONNEL**

(73) CITIC Dicastal Co., Ltd., 185 Longhai Ave. Economic and Technological Development Zone, Qinhuangdao, Hebei 066011, CN

(72) ZHANG, Yacong, Qinhuangdao, Hebei 066011, CN
XUE, Boweng, Qinhuangdao, Hebei 066011, CN
WANG, Hongbao, Qinhuangdao, Hebei 066011, CN
GUO, Jiandong, Qinhuangdao, Hebei 066011, CN

(74) Gerauer, Marc Philippé, et al, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **B24B 9/14** (11) **3 938 142 B1**
B24B 9/14; B24B 9/146

(25) Fr (26) Fr
(21) 20708123.3 (22) 10.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.01.2022
(86) EP 2020/056372 10.03.2020
(87) WO 2020/187651 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 EP 19305319

(54) • **HILFSVERFAHREN FÜR EINEN BENUTZER ZUR AUFBRINGUNG EINER KLEBEVIGNETTE AUF EINE SEITE EINER KONTAKTLINSE MIT EINER ANFÄNGLICHEN KONTUR VOR EINER EDGING-OPERATION, UND VORRICHTUNG ZUR UMSETZUNG DIESES VERFAHRENS**
• **METHOD FOR ASSISTING A USER IN THE APPLICATION OF AN ADHESIVE LABEL TO A SURFACE OF AN OPHTHALMIC LENS WITH AN INITIAL CONTOUR BEFORE AN EDGING OPERATION AND DEVICE FOR IMPLEMENTING THE METHOD**

- *PROCÉDÉ POUR ASSISTER UN UTILISATEUR À L'APPLICATION D'UNE VIGNETTE ADHÉSIVE SUR UNE FACE D'UNE LENTILLE OPHTHALMIQUE AVEC UN CONTOUR INITIAL AVANT UNE OPÉRATION DE DÉBORDAGE ET DISPOSITIF DE MISE EN ŒUVRE DU PROCÉDÉ*
- (73) ESSILOIR INTERNATIONAL, 147 rue de Paris, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
- (72) AKBAL, Jean René, 94220 CHARENTON LE PONT, FR
AMEURLAIN, Hugues, 94220 CHARENTON LE PONT, FR
JAMET, Nicolas, 94220 CHARENTON LE PONT, FR
SCODELLARO, Laurence, 94220 CHARENTON LE PONT, FR
- (74) Croonenbroek, Thomas Jakob, et al, Innovincia 11, avenue des Tilleuls, 74200 Thonon-les-Bains, FR

B24B 19/26 → (51) **B24B 5/08****B24B 21/00** → (51) **B24B 5/08****B24B 21/16** → (51) **B24B 5/08****B24B 27/00** → (51) **B24B 5/08****B24B 27/00** → (51) **B24B 9/04****B24B 27/00** → (51) **B24B 37/34****B24B 29/00** → (51) **B24B 5/08****B24B 29/00** → (51) **B24B 9/04****B24B 29/04** → (51) **B24B 9/04**

- (51) **B24B 31/06** (11) **3 395 501 B1**
B24B 31/12 **B24B 31/067**
- (52) **B24B 31/003; B24B 31/064;**
B24B 31/067; B24B 31/12;
B24B 41/02; B24B 49/00
- (25) Ja (26) En
(21) 17774794.6 (22) 24.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.10.2018
(86) JP 2017/012110 24.03.2017
(87) WO 2017/170257 2017/40 05.10.2017
(30) 28.03.2016 JP 2016063070
- (54) • *VIBRIERENDES TROMMELPOLIERVERFAHREN UND VIBRIERENDES TROMMELPOLIERSYSTEM*
• *VIBRATING BARREL POLISHING METHOD AND VIBRATING BARREL POLISHING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE POLISSAGE DE FÛT VIBRANT ET SYSTÈME DE POLISSAGE DE FÛT VIBRANT*
- (73) Sintokogio, Ltd., 28-12, Meieki 3-chome Nakamura-ku, Nagoya-shi, Aichi 450-6424, JP
- (72) TANAHASHI, Shigeru, Ama-gun Aichi 490-1144, JP
OGIWARA, Naoyuki, Kitanagoya-shi Aichi 481-8678, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B24B 31/067 → (51) **B24B 31/06****B24B 31/12** → (51) **B24B 31/06****B24B 37/08** → (51) **B24B 37/34**

- (51) **B24B 37/34** (11) **4 034 334 B1**
B24B 37/08 **B24B 7/17**
B24B 7/04 **B23Q 7/02**
B23Q 7/16 **B24B 27/00**
- (52) **B24B 37/345; B23Q 7/02; B23Q 7/16;**
B24B 7/17; B24B 27/0069;
B24B 41/005
- (25) De (26) De
(21) 19816622.5 (22) 03.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.08.2022
(86) EP 2019/083545 03.12.2019
(87) WO 2021/110249 2021/23 10.06.2021
- (54) • *WERKZEUGMASCHINE, INSBESONDERE SCHLEIFMASCHINE, MIT EINER BELADEINRICHTUNG*
• *MACHINE TOOL, IN PARTICULAR GRINDING MACHINE, HAVING A LOADING DEVICE*
• *MACHINE-OUTIL, EN PARTICULIER PONGEUSE, DOTÉE D'UN DISPOSITIF DE CHARGEMENT*
- (73) Supfina Grieshaber GmbH & Co. KG, Schmelzegrün 7, 77709 Wolfach, DE
- (72) BOSCHERT, Florian, 77716 Hofstetten, DE
SONNTAG, Daniel, 77756 Hausach, DE
FEHRENBACHER, Achim, 77716 Hofstetten, DE
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

B24B 41/00 → (51) **B24B 9/04****B24B 41/06** → (51) **B24B 5/08****B24B 41/06** → (51) **B24B 9/04****B24B 47/12** → (51) **B24B 5/08**

- (51) **B24D 3/00** (11) **3 672 757 B1**
B24D 11/00
B24D 3/00; B24D 11/001
- (25) En (26) En
(21) 17755496.1 (22) 21.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.07.2020
(86) EP 2017/071041 21.08.2017
(87) WO 2019/037832 2019/09 28.02.2019
- (54) • *FLEXIBLES SCHLEIFELEMENT MIT LÄNGLICHEN ABLAGERUNGEN*
• *FLEXIBLE ABRASIVE MEMBER HAVING ELONGATED DEPOSITS*
• *ÉLÉMENT ABRASIF SOUPLE AYANT DES DÉPÔTS ALLONGÉS*
- (73) KGS Diamond AG, Sonnenbergstrasse 9, 6052 Hergiswil NW, CH
- (72) FERRONATO, Sandro Giovanni Giuseppe, Dubai, AE
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

B24D 11/00 → (51) **B24D 3/00****B25B 1/10** → (51) **B25B 27/20****B25B 1/24** → (51) **B25B 27/20****B25B 3/00** → (51) **B25B 27/20****B25B 11/00** → (51) **B23Q 1/03****B25B 11/00** → (51) **E04G 5/06****B25B 25/00** → (51) **B25B 27/20**

- (51) **B25B 27/20** (11) **3 666 466 B1**
B23P 19/04 **F16L 33/025**
B25B 1/10 **B25B 1/24**
B25B 3/00 **B25B 25/00**
- (52) **B25B 25/005; B23P 19/04;**
B25B 1/103; B25B 1/2463; B25B 3/00;
F16L 33/025
- (25) Ja (26) En
(21) 17921171.9 (22) 09.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.06.2020
(86) JP 2017/029011 09.08.2017
(87) WO 2019/030877 2019/07 14.02.2019
- (54) • *CLIPÖFFNUNGSVORRICHTUNG*
• *CLIP OPENING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'OUVERTURE D'ATTACHE*
- (73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
- (72) TRIVENTI, Lucio, 66041 Piazzano di Atessa (Chieti), IT
DI PEPPE, Erminio, 66041 Piazzano di Atessa (Chieti), IT
SPINELLI, Domenico, 66041 Piazzano di Atessa (Chieti), IT
PAOLOEMILIO, Gianluca, 66041 Piazzano di Atessa (Chieti), IT
BERARDI, Simone, 66041 Piazzano di Atessa (Chieti), IT
- (74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

B25C 1/00 (11) **3 664 968 B1**
B25C 1/06**B25C 1/06; B25C 1/008**

- (25) De (26) De
(21) 18743052.5 (22) 30.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.06.2020
(86) EP 2018/070537 30.07.2018
(87) WO 2019/030031 2019/07 14.02.2019
(30) 07.08.2017 EP 17185074
- (54) • *EINTREIBVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINER EINTREIBVORRICHTUNG*
• *DRIVING DEVICE AND METHOD FOR USE OF A DRIVING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ENFONCEMENT ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
- (73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstr. 100, 9494 Schaan, LI
- (72) WOLF, Iwan, 7204 Untervaz, CH
HERRERO FERNANDEZ, Joaquin, 9016 St. Gallen, CH
- (74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

B25C 1/06 → (51) **B25C 1/00****B25H 3/00** → (51) **G06Q 10/08****B25H 3/02** → (51) **G06Q 10/08****B25J 9/00** → (51) **B25J 17/02****B25J 9/02** → (51) **B27M 1/08**

- (51) **B25J 9/04** (11) **3 415 282 B1**
B25J 17/02 **B25J 15/00**
B25J 9/10
- (52) **B25J 9/104; B25J 9/042; B25J 15/00;**
B25J 17/0258
- (25) En (26) En
(21) 18177681.6 (22) 14.06.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.12.2018
- (30) 14.06.2017 JP 2017116433
- (54) • *WERKSTÜCKFÖRDERVORRICHTUNG FÜR EINE PRESSMASCHINE*
• *WORKPIECE CONVEYING APPARATUS FOR A PRESSING MACHINE*
• *APPAREIL DE TRANSPORT DE PIÈCES DE MACHINE DESTINÉES À UNE PRESSE*
- (73) AIDA ENGINEERING, LTD., 2-10, Ohyama-cho, Midori-ku, Sagami-hara-shi, Kanagawa 252-5181, JP
- (72) Takeda, Keisuke, Kanagawa 252-5181, JP
- (74) Grosse, Felix Christopher, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE

B25J 9/10 → (51) **B25J 9/04**

- (51) **B25J 9/16** (11) **2 345 513 B1**
G05B 19/042
- (52) **B25J 9/1671; G05B 19/0426;**
G05B 2219/36137
- (25) De (26) De
(21) 11000099.9 (22) 07.01.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.07.2011
- (30) 13.01.2010 DE 102010004477
13.01.2010 DE 102010004476
- (54) • *Entwicklungsumgebung und Verfahren zur Planung einer Roboterapplikation*
• *Development environment and method for planning a robotic application*
• *Environnement de développement et procédé destinés à la planification d'une application de robot*
- (73) KUKA Deutschland GmbH, Zugspitzstraße 140, 86165 Augsburg, DE
- (72) Hollmann, Stefan, 86157 Augsburg, DE
Huggenberger, Ulrich, 86153 Augsburg, DE
Spatzier-Beck, Rainer, 86152 Augsburg, DE
Sulski, Kasimier, 86343 Königsbrunn, DE
Tarragona, Dr. Christian, 86159 Augsburg, DE
- (74) Schlotter, Alexander Carolus Paul, et al, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

- (51) **B25J 9/16** (11) **3 441 201 B1**
- (52) **B25J 9/1612; B25J 9/1633;**
B25J 9/1653; B25J 9/1664;
G05B 2219/39321; G05B 2219/42123;
G05B 2219/42126
- (25) En (26) En
(21) 17185338.5 (22) 08.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.02.2019
- (54) • *VERFAHREN ZUM BEDIENEN EINES ROBOTERS UND ROBOTERSYSTEM*
• *METHOD FOR OPERATING A ROBOT AND ROBOTIC SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN ROBOT ET SYSTÈME ROBOTIQUE*
- (73) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
- (72) Mönnich, Holger, 86316 Friedberg, DE

B25J 9/16 → (51) **B25J 13/00**

B25J 9/16 → (51) **G05D 1/02**

B25J 11/00 → (51) **B25J 13/00**

B25J 11/00 → (51) **B25J 17/02**

B25J 11/00 → (51) **G05D 1/02**

- (51) **B25J 13/00** (11) **3 446 839 B1**
G02B 27/02 **B25J 9/16**
B25J 11/00 **G02B 27/01**
- (52) **B25J 13/00; B25J 9/1689;**
B25J 11/0005; G02B 27/01;
G02B 2027/0183; G02B 2027/0187;
G05B 2219/35482; G05B 2219/39387;
G05B 2219/40136; G05B 2219/40617
- (25) Ja (26) En
(21) 17785664.8 (22) 28.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.02.2019
- (86) JP 2017/007952 28.02.2017
- (87) WO 2017/183319 2017/43 26.10.2017
- (30) 20.04.2016 JP 2016084824
08.08.2016 JP 2016155889
- (54) • *ROBOTER UND GEHÄUSE*
• *ROBOT AND HOUSING*
• *ROBOT ET BOÎTIER*
- (73) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) OKUMURA, Yasushi, Tokyo 108-0075, JP
TADANO, Katsuhisa, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0042, JP
TAKAHASHI, Yusuke, Tokyo 108-0075, JP
KAZAMA, Shigeyuki, Tokyo 108-0075, JP
UMEKI, Tsubasa, Tokyo 108-0075, JP
UCHIDA, Nozomu, Tokyo 108-0075, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- (51) **B25J 13/08** (11) **3 513 916 B1**
A61B 34/30 **A61B 90/50**
B25J 19/00 **A61B 90/25**
A61B 90/00

- (52) **A61B 90/50; A61B 90/25;**
A61B 34/30; A61B 2090/066;
A61B 2090/5025
- (25) Ja (26) En
(21) 17850571.5 (22) 03.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.07.2019
- (86) JP 2017/028192 03.08.2017
- (87) WO 2018/051665 2018/12 22.03.2018
- (30) 13.09.2016 JP 2016178868
- (54) • *MEDIZINISCHE TRAGARMOVORRICHTUNG, MEDIZINISCHES SYSTEM UND CHIRURGISCHES MIKROSKOPSYSTEM*
• *MEDICAL SUPPORT ARM DEVICE, MEDICAL SYSTEM, AND SURGICAL MICROSCOPE SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE BRAS DE SOUTIEN MÉDICAL, SYSTÈME MÉDICAL, ET SYSTÈME DE MICROSCOPE CHIRURGICAL*
- (73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) KAMIKAWA, Yasuhisa, Tokyo 108-0075, JP
KURODA, Yohei, Tokyo 108-0075, JP
MATSUDA, Yasuhiro, Tokyo 108-0075, JP
ARAI, Jun, Tokyo 108-0075, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- (51) **B25J 15/00** (11) **2 960 023 B1**
B25J 15/06 **F02C 7/045**
G10K 11/172

- (52) **B25J 15/0052; B25J 15/0616;**
F02C 7/045; G10K 11/172;
Y02T 50/60; Y10T 29/49572;
Y10T 29/53078; Y10T 29/53478;
Y10T 29/53657; Y10T 156/1002;
Y10T 156/1062; Y10T 156/12
- (25) En (26) En
(21) 15170503.5 (22) 03.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.12.2015
- (30) 24.06.2014 US 201414313613
- (54) • *AUTOMATISIERTE HERSTELLUNG VON AKUSTISCHEN STRUKTUREN*
• *AUTOMATED PRODUCTION OF ACOUSTIC STRUCTURES*
• *PRODUCTION AUTOMATISÉE DE STRUCTURES ACOUSTIQUES*
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
- (72) HERRERA, Eric, Chicago, IL 60606-2016, US
GERKEN, Noel Timothy, Chicago, IL 60606-2016, US
BAUMAN, John Scott, Chicago, IL 60606-2016, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B25J 15/00 → (51) **B25J 9/04**

B25J 15/06 → (51) **B25J 15/00**

- (51) **B25J 17/02** (11) **3 546 143 B1**
B23Q 1/36 **B25J 9/00**
F16M 11/04 **B23Q 1/34**
B23B 31/08 **B23B 39/14**
B25J 11/00
- (52) **B25J 17/0225; B23B 39/14;**
B25J 9/0015; B25J 11/005;
B23B 2215/04
- (25) En (26) En
(21) 19159956.2 (22) 28.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.10.2019
- (30) 27.03.2018 US 201815937690
- (54) • *ROBOTISCHE ENEFFEKTORANORDNUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG*
• *ROBOTIC END EFFECTOR ASSEMBLY, SYSTEM, AND METHOD OF USING THE SAME*
• *ENSEMBLE EFFECTEUR D'EXTRÉMITÉ ROBOTIQUE, SYSTÈME ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606, US
- (72) OZOG, Stefan, Chicago, ILLINOIS 60606, US
- (74) Bugnion S.p.A. - US1, Bugnion S.p.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

B25J 17/02 → (51) **A22B 5/20**

B25J 17/02 → (51) **B25J 9/04**

B25J 19/00 → (51) **B25J 13/08**

B25J 19/02 → (51) **G05D 1/02**

- (51) **B26B 1/08** (11) **3 403 776 B1**
B60S 1/38 **B26D 7/26**
B26D 7/08 **B26D 3/00**
B26D 1/02 **B26B 29/00**
B26B 27/00 **B26D 3/28**
B26D 7/01

(52) **B26D 3/28; B26B 27/00; B26B 29/00; B26D 1/02; B26D 3/003; B26D 7/01; B26D 7/088; B26D 7/26; B26D 7/2628; B60S 2001/3846**

(21) De (26) De
(21) 17001708.1 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.11.2018
(30) 19.05.2017 DE 202017002690 U
(54) • **SCHEIBENWISCHERBLATT-NACHSCHNEIDGERÄT**
• **WINDSCREEN WIPER BLADE CUTTING APPARATUS**
• **APPAREIL D'ARASAGE DE BALAI D'ES-SUIE-GLACE**

(73) Richter, Harald, Höhenstrasse 32, 75331 Engelsbrand, DE

(72) Richter, Harald, 75331 Engelsbrand, DE

(74) Gallo, Wolfgang, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Buchenweg 17, 86573 Obergriesbach, DE

B26B 27/00 → (51) **B26B 1/08**

B26B 29/00 → (51) **B26B 1/08**

B26D 1/01 → (51) **B26D 3/28**

B26D 1/02 → (51) **B26B 1/08**

B26D 1/02 → (51) **B26D 3/28**

B26D 1/18 → (51) **B26D 7/00**

(51) **B26D 1/20** (11) **3 603 907 B1**
B26D 5/00 **B26D 7/22**
B26D 1/45 **B26D 7/24**
B26D 5/02 **B26F 1/38**
B65H 35/00 **B65H 43/00**
D06H 7/04

(52) **B26D 1/455; B26D 5/02; B26D 7/24; B26F 1/3813; D06H 7/24**

(25) Ja (26) En
(21) 18772677.3 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.02.2020
(86) JP 2018/011541 22.03.2018
(87) WO 2018/174205 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 JP 2017058230
(54) • **SCHNEIDVORRICHTUNG**
• **CUTTING APPARATUS**
• **APPAREIL DE COUPE**

(73) Namx Company Limited, 5-1 Higashishirocho 2-chome, Fukuyama-shi, Hiroshima 721-0962, JP

(72) NASU, Nobuo, Fukuyama-shi, Hiroshima 721-0962, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B26D 1/45 → (51) **B26D 1/20**

B26D 3/00 → (51) **B26B 1/08**

B26D 3/08 → (51) **B26D 7/00**

(51) **B26D 3/28** (11) **3 501 765 B1**
B26D 1/02 **B26D 7/26**
B26D 1/01 **A22B 5/16**
A22C 17/12

(52) **B26D 7/2614; A22B 5/166; A22C 17/12; B26D 1/01; B26D 1/02; B26D 3/28; B26D 3/282**

(25) De (26) De

(21) 18205078.1 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.06.2019
(30) 22.12.2017 DE 102017131191
(54) • **KLINGENHALTEVORRICHTUNG**
• **BLADE MOUNTING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE SUPPORT D'OUTIL DE COUPE**

(73) Weber Maschinenbau GmbH Breidenbach, Günther-Weber-Strasse 3, 35236 Breidenbach, DE

(72) Kolbatz, Johannes, 17094 Burg Stargard, DE Peters, Steven, 17034 Neubrandenburg, DE

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B26D 3/28 → (51) **B26B 1/08**

B26D 5/00 → (51) **B26D 1/20**

B26D 5/00 → (51) **B26D 7/00**

B26D 5/02 → (51) **B26D 1/20**

(51) **B26D 7/00** (11) **3 854 549 B1**
B26D 1/18 **B26D 3/08**
B26D 5/00 **B26D 7/26**
B26D 9/00 **B26F 1/00**
B65H 35/00 **B31B 50/20**
B31B 50/14 **B65H 29/52**

(52) **B26D 1/185; B31B 50/14; B26D 7/2635; B26D 9/00; B31B 50/20; B65H 29/52; B26D 3/08; B26D 5/00; B26D 2007/0093; B31B 50/146; B31B 50/256; B65B 2210/04**

(25) En (26) En
(21) 21163151.0 (22) 09.11.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.07.2021
(30) 10.11.2011 US 201161558298 P
30.04.2012 US 201261640686 P
05.05.2012 US 201261643267 P

(54) • **ERHÖHTE VERARBEITUNGSMASCHINE MIT AUSGABEFÜHRUNG**
• **ELEVATED CONVERTING MACHINE WITH OUTFEED GUIDE**
• **MACHINE DE CONVERSION ÉLEVÉE AVEC UN GUIDE DE SORTIE**

(73) Packsize LLC, 3760 West Smart Pack Way, Salt Lake City, UT 84104, US

(72) PETTERSSON, Niklas, 72355 Vasteras, SE

(74) Hepworth Browne, 15 St. Pauls Street, Leeds LS1 2JG, GB

(62) 19207125.6 / 3 623 123
17175751.1 / 3 243 615
16157235.9 / 3 050 684
12848321.1 / 2 776 239

B26D 7/01 → (51) **B26B 1/08**

B26D 7/08 → (51) **B26B 1/08**

B26D 7/22 → (51) **B26D 1/20**

B26D 7/24 → (51) **B26D 1/20**

B26D 7/26 → (51) **B26B 1/08**

B26D 7/26 → (51) **B26D 3/28**

B26D 7/26 → (51) **B26D 7/00**

(51) **B26D 7/32** (11) **3 565 691 B1**
(52) **B26D 7/32; B65B 25/18; B26D 2007/327; B26D 2210/06**

(25) De (26) De
(21) 18710300.7 (22) 24.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.11.2019
(86) DE 2018/000046 24.02.2018

(87) WO 2018/161982 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 DE 102017002052

(54) • **SCHNEIDMASCHINE FÜR STRANGFÖRMIGE LEBENSMITTEL**
• **SLICER FOR ELONGATED FOOD PRODUCTS**
• **DÉCOUPEUSE POUR DES ALIMENTS DE FORME LONGUE**

(73) Siller Holding GmbH, Goldschmiedstraße 11, 74232 Abstatt, DE

(72) SILLER, Rudi, 74232 Abstatt, DE

(74) Schmid, Barbara, et al, Müller, Clemens & Hach Patentanwaltskanzlei Lerchenstraße 56, 74074 Heilbronn, DE

(60) 21167542.6 / 3 868 528

B26D 9/00 → (51) **B26D 7/00**

B26F 1/00 → (51) **B26D 7/00**

B26F 1/38 → (51) **B26D 1/20**

B26F 1/40 → (51) **H01M 4/1395**

(51) **B27B 3/12** (11) **3 549 734 B1**
B23D 51/16 **B23D 49/16**
(52) **B23D 51/16; B23D 49/162**

(25) Zh (26) En
(21) 16917104.8 (22) 28.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.10.2019
(86) CN 2016/100496 28.09.2016

(87) WO 2018/058349 2018/14 05.04.2018
(54) • **HANDWERKZEUGMASCHINE**
• **HANDHELD MACHINE TOOL**
• **MACHINE-OUTIL À MAIN**

(73) Bosch Power Tools (China) Co., Ltd., 567 Bin Kang Road Bin Jiang District Hangzhou, Zhejiang 310052, CN

(72) WANG, Jia, Hangzhou Zhejiang 310052, CN

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

B27B 5/10 → (51) **A01G 3/04**

(51) **B27B 25/02** (11) **3 576 912 B1**
B65G 39/00 **A01G 23/099**
(52) **B27B 25/02; A01G 23/08; A01G 23/099**

(25) Fi (26) En
(21) 18748615.4 (22) 05.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.12.2019
(86) FI 2018/050077 05.02.2018

(87) WO 2018/142029 2018/32 09.08.2018
(30) 06.02.2017 FI 20175100

(54) • **VORSCHUBWALZE**
• **FEED ROLLER**
• **ROULEAU D'ALIMENTATION**

(73) Mense Oy, Hallikuja 2, 54500 Taavetti, FI

(72) MENTULA, Seppo, 54500 Taavetti, FI

(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

B27B 31/00 → (51) **B27M 1/08**

(51) **B27L 7/00** (11) **3 885 087 B1**
(52) **B27L 7/00**
(25) Fi (26) En
(21) 21164943.9 (22) 25.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.09.2021
(30) 27.03.2020 FI 20205310
(54) • ZUFÜHREINRICHTUNG FÜR EINE FEUERHOLZZERKLEINERUNGSANLAGE
• FEEDING ARRANGEMENT FOR A FIREWOOD PROCESSOR
• DISPOSITIF D'ALIMENTATION D'UN APPAREIL DE FENDAGE DE BOIS DE CHAUFFAGE

(73) Agromaster Oy, Teollisuustie 8, 54710 Lemi, FI
(72) Pitkämäki, Tarmo, 54710 Lemi, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

(51) **B27M 1/08** (11) **3 960 408 B1**
B23Q 7/14 **B25J 9/02**
B27B 31/00
(52) **B27M 1/08; B25J 9/0084;**
B25J 9/023; B25J 15/0052;
B27B 31/00
(25) En (26) En
(21) 21190372.9 (22) 09.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2022
(30) 27.08.2020 IT 202000020506
(54) • VORRICHTUNG ZUM AUTOMATISCHEN LADEN/ENTLADEN VON TEILEN FÜR EINE MASCHINE ZUM BEARBEITEN VON STABFÖRMIGEN ELEMENTEN UND MASCHINE ZUM BEARBEITEN VON STABFÖRMIGEN ELEMENTEN MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG
• APPARATUS FOR THE AUTOMATIC LOADING/UNLOADING OF PARTS FOR A MACHINE FOR PROCESSING ROD-LIKE ELEMENTS AND MACHINE FOR PROCESSING ROD-LIKE ELEMENTS WITH SUCH AN APPARATUS
• APPAREIL DE CHARGEMENT/DÉCHARGEMENT AUTOMATIQUE DE PIÈCES POUR UNE MACHINE DE TRAITEMENT D'ÉLÉMENTS EN FORME DE TIGE ET MACHINE DE TRAITEMENT D'ÉLÉMENTS EN FORME DE TIGE COMPORTANT UN TEL APPAREIL

(73) SaoMad 2 S.r.l., Via Frattina, 58, 35011 Campodarsego, Frazione Reschigliano PD, IT
(72) CAMPORESE, Dario, 35010 VIGODARZERE PD, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

B29B 7/20 → (51) **B29B 7/26**

(51) **B29B 7/26** (11) **3 934 875 B1**
B29B 7/20 **B29B 7/74**
B29B 7/48 **B29C 48/92**
B29B 7/18 **B29B 7/52**
B29B 7/80 **B29C 48/39**
B29C 48/40 **B29C 48/52**
(52) **B29B 7/484; B29B 7/20; B29B 7/26;**
B29B 7/488; B29B 7/489;
B29B 7/7495; B29C 48/92;
B29B 7/183; B29B 7/186; B29B 7/52;
B29B 7/802; B29C 48/395;
B29C 48/402; B29C 48/525
(25) En (26) En

(21) 20701362.4 (22) 28.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.01.2022
(86) EP 2020/052035 28.01.2020
(87) WO 2020/177951 2020/37 10.09.2020
(30) 06.03.2019 FR 1902283
(54) • AUSTRAGSMECHANISMUS EINES MISCHERS MIT KONVERGIERENDEN KONISCHEN DOPPELSCHNECKEN
• OUTPUT MECHANISM OF A MIXER WITH CONVERGING CONICAL TWIN SCREWS
• MÉCANISME DE SORTIE D'UN MÉLANGEUR À DOUBLE VIS CONVERGENTE CONIQUE

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) DUSSARDIER, Bruno, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
TOURNEBIZE, Aurélien, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
ABLONET, Thierry, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
TSILAVO, Randria, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(74) Roussy, Delphine, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(51) **B29B 7/48** (11) **3 934 877 B1**
B29B 7/56 **B29B 7/58**
B29B 7/60 **B29B 7/72**
B29B 7/74 **B29B 7/82**
B29C 48/40 **B29C 48/525**
B29C 48/92
(52) **B29B 7/7495; B29B 7/484;**
B29B 7/488; B29B 7/489; B29B 7/566;
B29B 7/582; B29B 7/60; B29B 7/726;
B29B 7/728; B29B 7/823; B29B 7/826;
B29C 48/40; B29C 48/525;
B29C 48/92; B29C 2948/92209
(25) En (26) En
(21) 20706270.4 (22) 25.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.01.2022
(86) EP 2020/054843 25.02.2020
(87) WO 2020/178069 2020/37 10.09.2020
(30) 06.03.2019 FR 1902280
(54) • TEMPERATURMANAGEMENT VON AUS EINEM KONVERGIERENDEN KONISCHEN DOPPELSCHNECKENMISCHER ABGEBENEN KAUSCHUKMISCHUNGEN
• TEMPERATURE MANAGEMENT OF RUBBER MIXTURES DISCHARGED FROM A CONVERGING CONICAL TWIN-SCREW MIXER
• GESTION DE TEMPÉRATURE DE MÉLANGES DE CAOUTCHOUC DÉVERSÉS D'UN MÉLANGEUR DOUBLE VIS CONVERGENTE CONIQUE

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) DUSSARDIER, Bruno, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR
TOURNEBIZE, Aurélien, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR
ABLONET, Thierry, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR
HUC, Laurent, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR
EGERSZEGI, Christophe, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR

(74) Roussy, Delphine, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B29B 7/48 → (51) **B29B 7/26**

B29B 7/56 → (51) **B29B 7/48**

B29B 7/58 → (51) **B29B 7/48**

B29B 7/60 → (51) **B29B 7/48**

B29B 7/72 → (51) **B29B 7/48**

B29B 7/74 → (51) **B29B 7/26**

B29B 7/74 → (51) **B29B 7/48**

B29B 7/82 → (51) **B29B 7/48**

(51) **B29B 9/12** (11) **3 564 293 B1**
C08J 5/18 **C08K 3/38**
C08K 5/09 **C08L 29/04**
B29B 9/06 **B29K 23/00**
C08K 3/105 **C08K 5/01**
C08K 5/02 **C08K 5/098**
C08K 5/20
(52) **B29B 9/12; C08J 5/18; C08K 3/38;**
C08K 5/09; C08L 29/04; B29B 9/065;
B29K 2023/086; C08J 2329/02;
C08K 3/105; C08K 5/01; C08K 5/02;
C08K 5/098; C08K 5/20
(25) Ja (26) En
(21) 17885599.5 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(86) JP 2017/047093 27.12.2017
(87) WO 2018/124232 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 JP 2016255852
28.12.2016 JP 2016255853
28.12.2016 JP 2016255854
28.12.2016 JP 2016255855
28.12.2016 JP 2016255856
(54) • PELLETT AUS EINER ETHYLEN-VINYL-ALKOHOL-COPOLYMER-ZUSAMMENSETZUNG, UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
• ETHYLENE-VINYL ALCOHOL COPOLYMER COMPOSITION PELLET, AND PRODUCTION METHOD THEREOF
• PASTILLE À BASE D'UNE COMPOSITION DE COPOLYMÈRE D'ÉTHYLENE-ALCOOL VINYLIQUE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLE-CI

(73) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
(72) NAKAJIMA, Takuya, Tokyo 100-8251, JP
YAMAMOTO, Nobuyuki, Tokyo 100-8251, JP
(74) Kuhnlen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **B29B 15/12** (11) **3 354 434 B1**
B66B 7/12 **B08B 3/04**
C11D 3/20 **C11D 3/37**
C11D 11/00 **D07B 1/22**
(52) **B66B 7/1284; C11D 3/2041;**
C11D 3/2065; C11D 3/2068;
C11D 3/37; C11D 11/0035;
C11D 11/0041; D07B 1/22;
D07B 5/006; D07B 2201/2087;
D07B 2501/2007
(25) En (26) En

- (21) 18153912.3 (22) 29.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(30) 30.01.2017 US 201715419537
(54) • TRAGSÄULENELEMENT-OBERFLÄCHEN-BEHANDLUNG
• LOAD-BEARING MEMBER SURFACE TREATMENT
• TRAITEMENT DE SURFACE D'UN ÉLÉMENT PORTEUR DE CHARGE
(73) Otis Elevator Company, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032-2568, US
(72) ZHAO, Chen Qian, Farmington, CT Connecticut 06032, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B29C 33/10 → (51) **E04B 1/61**

B29C 33/12 → (51) **B29C 45/42**

B29C 35/02 → (51) **A61C 13/00**

B29C 35/02 → (51) **C08L 27/06**

- (51) **B29C 35/08** (11) **2 890 542 B1**
B29C 71/04 **B29C 37/00**
(52) **B29C 35/0805**; **B29C 37/0092**;
B29C 71/04; **B29C 2035/0822**;
B29C 2035/0827
(25) De (26) De
(21) 13747789.9 (22) 26.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2015
(86) EP 2013/002228 26.07.2013
(87) WO 2014/032754 2014/10 06.03.2014
(30) 31.08.2012 DE 102012017230
(54) • ANLAGE ZUR STRAHLUNGSBEHANDLUNG VON SUBSTRATEN
• SYSTEM FOR THE RADIATION TREATMENT OF SUBSTRATES
• INSTALLATION DE TRAITEMENT DE SUBSTRATS AU MOYEN D'UN RAYONNEMENT
(73) Oerlikon Surface Solutions AG, Pfäffikon, Churerstrasse 120, 8808 Pfäffikon SZ, CH
(72) RIBEIRO, Carlos, Phuong Nguyen Cu Trinh Q.1 Ho Chi Minh City, VN
(74) Misselhorn, Hein-Martin, Patent- und Rechtsanwalt Am Stein 10, 85049 Ingolstadt, DE

B29C 37/00 → (51) **B29C 35/08**

B29C 37/00 → (51) **E04H 13/00**

- (51) **B29C 43/02** (11) **3 863 823 B1**
B29C 43/52 **B65D 85/804**
B29C 43/36 **B29C 43/04**
B29C 65/02 **B29C 43/08**
B29C 65/00 **B29L 31/00**
(52) **B29C 43/021**; **B29C 43/361**;
B29C 43/52; **B29C 65/02**;
B29C 66/0222; **B29C 66/0242**;
B29C 66/112; **B29C 66/131**;
B29C 66/53461; **B65D 85/8043**;
B29C 43/08; **B29C 66/02241**;
B29C 66/0246; **B29C 2043/023**;
B29C 2043/3613; **B29C 2043/3636**;
B29C 2043/525; **B29C 2793/0054**;
B29C 2793/009; **B29L 2031/7132**;
B29L 2031/7164; **B29L 2031/7174**
(25) It (26) En
(21) 19795337.5 (22) 08.10.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.08.2021
(86) IB 2019/058549 08.10.2019
(87) WO 2020/075059 2020/16 16.04.2020
(30) 09.10.2018 IT 201800009295
(54) • LINIE UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON BECHERN
• LINE AND METHOD FOR PROCESSING CUPS
• LIGNE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE COUPELLES
(73) SACMI COOPERATIVA MECCANICI IMOLA SOCIETA' COOPERATIVA, Via Selice Provinciale, 17/A, 40026 Imola, IT
(72) PUCCI, Fabrizio, 40023 Castelguelfo (Bologna), IT
PARRINELLO, Fiorenzo, 40059 Medicina (Bologna), IT
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

B29C 43/04 → (51) **B29C 43/02**

B29C 43/14 → (51) **E04H 13/00**

B29C 43/18 → (51) **B65D 85/804**

B29C 43/36 → (51) **B29C 43/02**

B29C 43/52 → (51) **B29C 43/02**

B29C 44/00 → (51) **B29C 44/06**

- (51) **B29C 44/06** (11) **3 835 025 B1**
B29C 44/00 **B32B 5/32**
C08J 9/228 **C08J 9/36**
B29C 44/44 **B29K 21/00**
B32B 3/26 **B32B 7/022**
B29C 44/34 **B32B 5/18**
(52) **B29C 44/445**; **B29C 44/06**;
B32B 3/266; **B32B 5/18**; **B32B 5/32**;
B32B 7/022; **C08J 9/228**; **C08J 9/36**;
B29C 44/3426; **B29K 2021/003**;
B32B 2250/02; **B32B 2250/22**;
B32B 2266/0228; **B32B 2266/025**;
B32B 2266/0257; **B32B 2266/0264**;
B32B 2266/0278; **B32B 2266/0292**;
B32B 2307/54; **B32B 2307/546**;
B32B 2307/72; **B32B 2419/00**;
B32B 2437/02; **B32B 2471/04**;
B32B 2605/003; **C08J 2323/16**;
C08J 2453/00

- (25) Ja (26) En
(21) 19847288.8 (22) 12.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.06.2021
(86) JP 2019/027686 12.07.2019
(87) WO 2020/031617 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 JP 2018151683
(54) • LAMINIERTER GEGENSTAND
• LAMINATED ARTICLE
• ARTICLE STRATIFIÉ
(73) JSP Corporation, 4-2 Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
(72) TAKAGI Shota, Yokkaichi-shi, Mie 510-0881, JP
HIRA Akinobu, Yokkaichi-shi, Mie 510-0881, JP
(74) Mai Besier, European Trademark Attorneys Patentanwälte Kreuzberger Ring 18a, 65205 Wiesbaden, DE

B29C 44/34 → (51) **B29C 44/06**

B29C 44/34 → (51) **C08L 27/06**

B29C 44/44 → (51) **B29C 44/06**

B29C 44/58 → (51) **C08L 27/06**

B29C 45/00 → (51) **B29C 45/14**

B29C 45/00 → (51) **H01R 24/54**

- (51) **B29C 45/14** (11) **3 996 894 B1**
B29C 45/26 **B29C 45/00**
H05K 7/14 **H01R 12/52**
H01R 12/58 **H01R 13/41**
H01R 43/18 **H01R 43/24**
B29L 31/34
(52) **B29C 45/0053**; **B29C 45/14418**;
B29C 45/14639; **B29C 45/14754**;
B29C 45/2628; **H01R 12/52**;
H01R 12/58; **H01R 13/41**; **H01R 43/18**;
H01R 43/24; **H05K 7/1432**;
B29C 2045/14147; **B29C 2045/1477**;
B29L 2031/3481

- (25) De (26) De
(21) 20735092.7 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2022
(86) EP 2020/066844 18.06.2020
(87) WO 2021/063551 2021/14 08.04.2021
(30) 30.09.2019 EP 19200557
(54) • GEHÄUSE EINES ELEKTRONIKMODULS UND DESSEN HERSTELLUNG
• ELECTRONIC MODULE HOUSING AND PRODUCTION THEREOF
• BOÎTIER D'UN MODULE ÉLECTRONIQUE ET SA FABRICATION
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) NÖTH, Christoph, 90491 Nürnberg, DE
MÜNZINGER, Marius, 90459 Nürnberg, DE

B29C 45/14 → (51) **B29C 45/42**

B29C 45/14 → (51) **B65D 85/804**

B29C 45/14 → (51) **H01R 24/54**

- (51) **B29C 45/17** (11) **3 829 848 B1**
(52) **B29C 45/176**; **B29C 45/1761**;
B29C 45/1773; **B29C 45/1781**

- (25) De (26) De
(21) 19749229.1 (22) 18.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.06.2021
(86) EP 2019/069319 18.07.2019
(87) WO 2020/025331 2020/06 06.02.2020
(30) 30.07.2018 DE 102018118376
(54) • PLASTIFIZIEREINHEIT, SPRITZEINHEIT UND SPRITZIESSMASCHINE
• PLASTICIZING UNIT, INJECTION UNIT AND INJECTION MOULDING MACHINE
• UNITÉ DE PLASTIFICATION, UNITÉ D'INJECTION ET MACHINE DE MOULAGE PAR INJECTION
(73) KraussMaffei Technologies GmbH, Krauss-Maffei-Str. 2, 80997 München, DE
(72) FIEDERLE, Ralf, 88260 Eglofs, DE
ROICK, Matthias, 82110 Germering, DE
SCHNEIDER, Udo, 81249 München, DE
RADOS, Ivan, 82140 Olching, DE
SACHER, Oliver, 86415 Mering, DE
KONNERTH, Uwe, 81371 München, DE

(74) Wilhelm, Ludwig, KraussMaffei Group GmbH, Krauss-Maffei-Strasse 2 80997 München, DE

B29C 45/17 → (51) **B29C 45/42**

B29C 45/26 → (51) **B29C 45/14**

(51) **B29C 45/37** (11) **3 514 582 B1**
G02B 5/124 **B29D 11/00**

(52) **G02B 5/124; B29D 11/00605; B29D 11/00625; B29C 45/372**

(25) De (26) De
(21) 18210406.7 (22) 05.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.07.2019
(30) 22.01.2018 DE 102018101291

(54) • **ELASTISCHER RETROREFLEKTOR**
• **ELASTIC RETROREFLECTOR**
• **RETROREFLECTEUR ÉLASTIQUE**

(73) Gubela, Hans-Erich, Langfurch 45, 77876 Kappelrodeck, DE

(72) Gubela, Hans-Erich, 77876 Kappelrodeck, DE

(74) Patentanwälte Bregenzer und Reule Partnerschaftsgesellschaft mbB, Rheinstraße 19, 76532 Baden-Baden, DE

(51) **B29C 45/42** (11) **3 608 079 B1**
B29C 33/12 **B29C 45/14**
B29C 45/17

(52) **B29C 45/14008; B29C 45/1418; B29C 45/42; B29C 45/762;**

B29C 45/76; B29C 2045/14286; B29C 2045/425; B29C 2945/00;

B29C 2945/76083; B29C 2945/76294; B29C 2945/76357; B29C 2945/76464;

B29C 2945/76568; B29C 2945/76795; B29C 2945/76809

(25) Ja (26) En
(21) 18781448.8 (22) 03.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.02.2020
(86) JP 2018/014308 03.04.2018

(87) WO 2018/186414 2018/41 11.10.2018

(30) 04.04.2017 JP 2017074281
22.02.2018 JP 2018029642
26.02.2018 JP 2018032517

(54) • **BASISMATERIALHALTEMECHANISMUS, TRANSPORTVORRICHTUNG, HALTEELEMENT, BASISMATERIALFORMSYSTEM, VERFAHREN ZUM HALTEN VON BASISMATERIAL UND VERFAHREN ZUM FORMEN VON BASISMATERIAL**

• **BASE MATERIAL HOLDING MECHANISM, TRANSPORT DEVICE, HOLDING MEMBER, BASE MATERIAL MOLDING SYSTEM, METHOD FOR HOLDING BASE MATERIAL, AND METHOD FOR MOLDING BASE MATERIAL**

• **MÉCANISME DE MAINTIEN DE MATÉRIAU DE BASE, DISPOSITIF DE TRANSPORT, ÉLÉMENT DE SUPPORT, SYSTÈME DE MOULAGE DE MATÉRIAU DE BASE, PROCÉDÉ DE MAINTIEN DE MATÉRIAU DE BASE ET PROCÉDÉ DE MOULAGE DE MATÉRIAU DE BASE**

(73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1-1, Ichigaya-Kagacho Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP

(72) ISHIZUKA Kohei, Tsukuba-shi Ibaraki 300-2646, JP

UEMATSU Taisuke, Tokyo 162-8001, JP

KONNO Takashi, Tsukuba-shi Ibaraki 300-2646, JP

ATAKE Hiroyuki, Tokyo 162-8001, JP

MEIKI Yoshiyuki, Tokyo 162-8001, JP
ARIYAMA Minoru, Tokyo 162-8001, JP
IDEGAMI Masato, Tokyo 162-8001, JP

(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(60) 22207920.4

B29C 45/56 → (51) **B65D 85/804**

B29C 45/77 → (51) **C08L 27/06**

B29C 48/00 → (51) **G02B 5/30**

(51) **B29C 48/08** (11) **3 033 211 B1**
B29C 48/31 **B29C 48/92**
B29C 48/88

(52) **B29C 48/92; B29C 48/08; B29C 48/12; B29C 48/313; B29C 48/914; B29C 48/917;**

B29C 48/0023; B29C 48/916; B29C 2948/92133; B29C 2948/92628; B29C 2948/92647; B29C 2948/92904

(25) En (26) En
(21) 14761963.9 (22) 13.08.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.06.2016
(86) EP 2014/067361 13.08.2014

(87) WO 2015/022376 2015/07 19.02.2015

(30) 14.08.2013 EP 13180391
14.08.2013 US 201361865695 P

(54) • **VERFAHREN ZUR MARKIERUNG VON EXTRUSIONSFOLIEN**

• **METHOD FOR PROVIDING MARKS ON EXTRUDED FILMS**

• **PROCÉDÉ POUR FOURNIR DES MARQUES SUR DES FILMS EXTRUDÉS**

(73) Electronic Systems S.p.A., S.R. 229 Km 12,2, 28015 Momo Novara, IT

(72) MARTENA, Florinda, I-28015 Momo Novara, IT

TRIZZINO, Stefano, I-28015 Momo Novara, IT

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B29C 48/08 → (51) **G02B 5/30**

B29C 48/09 → (51) **B29C 48/16**

B29C 48/10 → (51) **B29C 48/325**

B29C 48/12 → (51) **B29C 48/16**

(51) **B29C 48/16** (11) **3 626 425 B1**
B29C 48/12 **B29C 48/09**
F21K 9/90 **F21V 15/01**
F21S 4/20 **B29L 31/00**
F21Y 115/10

(52) **F21V 15/013; B29C 48/022; B29C 48/09; B29C 48/12; B29C 48/16; F21K 9/90; F21S 4/20; F21V 5/02; F21V 7/0016; G02B 6/0045;**

B29L 2031/003; B29L 2031/747; F21Y 2115/10; G02B 6/0038; G02B 6/0046; G02B 6/0053; G02B 6/0061

(25) En (26) En
(21) 18195636.8 (22) 20.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.03.2020

(54) • **LAMPENKOMPONENTE ZUR BILDUNG EINER LAMPE MIT GROSSEM ABSTRAHLWINKEL, LAMPE UND VERFAH-**

REN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINER LAMPENKOMPONENTE

• **LAMP COMPONENT FOR FORMING A LAMP HAVING A LARGE EMISSION ANGLE, LAMP AND METHOD FOR MANUFACTURING SUCH A LAMP COMPONENT**

• **COMPOSANT DE LAMPE POUR LA FORMATION D'UNE LAMPE AYANT UN GRAND ANGLE D'ÉMISSION, LAMPE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL COMPOSANT DE LAMPE**

(73) Zumtobel Lighting GmbH, Höchster Straße 8, 6850 Dornbirn, AT

(72) Cerv, Simon, 6850 Dornbirn, AT

Gassner, Patrik, 6722 St. Gerold, AT

Ladstätter, Gerald, 6833 Klaus, AT

Ludwiczak, Bogna, 88145 Opfenbach, DE

Machate, Andreas, 88239 Wangen im Allgäu, DE

(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

B29C 48/305 → (51) **G02B 5/30**

B29C 48/31 → (51) **B29C 48/08**

(51) **B29C 48/325** (11) **3 381 650 B1**
B29C 48/92 **B29C 48/10**
B29C 48/25 **B29C 55/28**

(52) **B29C 48/92; B29C 48/10; B29C 48/325; B29C 48/327;**

B29C 48/2528; B29C 55/28; B29C 2948/92152; B29C 2948/92447; B29C 2948/92628; B29C 2948/92647; B29C 2948/92904

(25) Ja (26) En
(21) 16868637.6 (22) 24.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.10.2018
(86) JP 2016/084854 24.11.2016

(87) WO 2017/090694 2017/22 01.06.2017

(30) 27.11.2015 JP 2015231898

(54) • **FILMFORMUNGSVORRICHTUNG**
• **FILM FORMING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE FORMATION DE FILM**

(73) Sumitomo Heavy Industries Modern, Ltd., 32-16 Shinyoshida-higashi 8-chome Kohoku-ku Yokohama-shi, Kanagawa 223-8511, JP

(72) NAKANO, Katsuyuki, Yokohama-shi Kanagawa 223-8511, JP

(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

B29C 48/40 → (51) **B29B 7/48**

B29C 48/40 → (51) **G02B 5/30**

B29C 48/525 → (51) **B29B 7/48**

B29C 48/53 → (51) **B29C 48/62**

(51) **B29C 48/62** (11) **3 710 224 B1**
B29C 48/67 **B29C 48/53**
B29C 48/65

(52) **B29C 48/67; B29C 48/53; B29C 48/62; B29C 48/65**

(25) De (26) De
(21) 18796820.1 (22) 23.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.09.2020

(86) AT 2018/050020 23.10.2018

(87) WO 2019/094996 2019/21 23.05.2019

- (30) 16.11.2017 AT 509612017
(54) • *PLASTIFIZIERSCHNECKE*
• *PLASTICATING SCREW*
• *VIS SANS FIN DE MALAXAGE*
(73) EREMA Engineering Recycling Maschinen und Anlagen Gesellschaft m.b.H., Freindorf Unterfeldstrasse 3, 4052 Ansfelden, AT
(72) MIETHLINGER, Jürgen, 4851 Gampern, AT
LUGER, Hans Jürgen, 4020 Linz, AT
(74) Wildhack & Jellinek, Patentanwälte OG Landstraßer Hauptstraße 50, 1030 Wien, AT

B29C 48/65 → (51) **B29C 48/62**

B29C 48/67 → (51) **B29C 48/62**

B29C 48/88 → (51) **G02B 5/30**

B29C 48/92 → (51) **B29B 7/26**

B29C 48/92 → (51) **B29B 7/48**

B29C 48/92 → (51) **B29C 48/08**

B29C 48/92 → (51) **B29C 48/325**

B29C 49/06 → (51) **B29C 49/46**

B29C 49/12 → (51) **B29C 49/46**

- (51) **B29C 49/46** (11) **3 845 361 B1**
B29C 49/06 **B29C 49/12**
B29C 49/42 *B29C 49/58*
B29L 31/00 *B65B 3/02*
B29K 67/00 *B29K 23/00*
(52) **B29C 49/4289; B29C 49/46;**
B65B 3/022; B29C 49/06; B29C 49/12;
B29C 49/58; B29C 2049/4664;
B29K 2023/12; B29K 2067/003;
B29L 2031/7158

- (25) Ja (26) En
(21) 19854913.1 (22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.07.2021
(86) JP 2019/025190 25.06.2019
(87) WO 2020/044756 2020/10 05.03.2020
(30) 30.08.2018 JP 2018161548

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FLÜSSIGKEITSGEFÜLLTEN BEHÄLTERS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING LIQUID-FILLED CONTAINER*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN RÉCIPIENT REMPLI DE LIQUIDE*

- (73) Yoshino Kogyosho Co., Ltd., 2-6, Ojima 3-chome, Koto-ku Tokyo 136-8531, JP
(72) HOSHINO, Hideaki, Kanagawa 259-1103, JP
SHIOKAWA, Mitsuru, Kanagawa 259-1103, JP
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

B29C 49/48 → (51) **A61M 25/10**

- (51) **B29C 53/58** (11) **3 237 173 B1**
B29C 53/84
(52) **B29C 53/582; B29C 53/84;**
B29C 53/845; B29L 2023/22;
B29L 2031/712

- (25) En (26) En
(21) 15817371.6 (22) 22.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) EP 2015/081078 22.12.2015
(87) WO 2016/102618 2016/26 30.06.2016

- (30) 24.12.2014 EP 14200347
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ROHRS ODER EINES GEFÄSSES AUS VERBUNDWERKSTOFF*
• *PROCESS FOR MANUFACTURING A TUBE OR A VESSEL OF COMPOSITE MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TUBE OU UN RÉCIPIENT DE MATÉRIAU COMPOSITE*

- (73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
(72) HONSELAAR, Cornelis Henricus, NL-2381 KG Zoeterwoude, NL
JANSSEN, Franciscus Antonius Henri, 1031 HW Amsterdam, NL
(74) Shell Legal Services IP, p/a Carel van Bylandtlaan 16, 2596 HR Den Haag, NL

B29C 53/84 → (51) **B29C 53/58**

(51) **B29C 55/06** (11) **3 988 281 B1**

(52) **B29C 55/065**

- (25) De (26) De
(21) 21194569.6 (22) 02.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 27.04.2022
(30) 22.10.2020 DE 102020127803
(54) • *LÄNGSRECKWERK SOWIE VERFAHREN ZUM AUSTAUSCH EINER EINEM VERSCHLEISS AUSGESETZTEN BAUEINHEIT IN EINEM LÄNGSRECKWERK*
• *LONGITUDINAL STRETCHING UNIT AND METHOD FOR REPLACING A UNIT WHICH IS SUBJECTED TO WEAR IN A LONGITUDINAL STRETCHING UNIT*
• *BANC LONGITUDINAL D'ÉTI-RAGE, AINSI QUE PROCÉDÉ DE REMPLACEMENT D'UN COMPOSANT SUJET À L'USURE DANS UN BANC LONGITUDINAL D'ÉTI-RAGE*

- (73) Brückner Maschinenbau GmbH & Co. KG, Königsberger Strasse 5-7, 83313 Siegsdorf, DE
(72) EDFELDER, Anton, 83246 Unterwössen, DE
KREITMAIR, Jakob, 83313 Siegsdorf, DE
WINKLER, Felix, 83059 Kolbermoor, DE
GIAPOLIS, Anthimos, 83278 Traunstein, DE

- (74) Flach Bauer & Partner Patentanwälte mbB, Adlzreiterstraße 11, 83022 Rosenheim, DE

(51) **B29C 55/08** (11) **4 000 863 B1**

B29C 55/10

(52) **B29C 55/08; B29C 55/10**

- (25) De (26) De
(21) 21207178.1 (22) 09.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 25.05.2022
(30) 19.11.2020 DE 102020130631
(54) • *BEHANDLUNGSANLAGE FÜR EINE DURCH EINEN BEHANDLUNGSOFEN HINDURCHFÜHRBARE FLEXIBLE MATERIALBAHN, INSBESONDERE KUNSTSTOFFFOLIE*
• *TREATMENT PLANT FOR A FLEXIBLE MATERIAL SHEET WHICH CAN BE PASSED THROUGH A TREATMENT FURNACE, ESPECIALLY A PLASTIC FILM*
• *INSTALLATION DE TRAITEMENT POUR UNE BANDE DE MATIÈRE FLEXIBLE POUVANT ÊTRE GUIDÉE VERS UN FOUR DE TRAITEMENT, EN PARTICULIER FEUILLE EN MATIÈRE PLASTIQUE*

- (73) Brückner Maschinenbau GmbH & Co. KG, Königsberger Strasse 5-7, 83313 Siegsdorf, DE
(72) Höglauer, Christoph, 83329 Waging am See, DE
(74) Flach Bauer & Partner Patentanwälte mbB, Adlzreiterstraße 11, 83022 Rosenheim, DE

B29C 55/10 → (51) **B29C 55/08**

(51) **B29C 63/00** (11) **3 526 509 B1**

B29C 63/34 **F16L 55/165**

F16L 55/16 **B29C 63/28**

C08G 59/24 **C08G 59/42**

C08G 59/50 **C08G 59/62**

C08G 59/68 **B29K 105/00**

B29K 63/00 **B29C 63/36**

- (52) **F16L 55/1656; B29C 63/0021;**
B29C 63/343; C08G 59/245;
C08G 59/42; C08G 59/502;
C08G 59/621; C08G 59/68;
F16L 55/16; B29C 63/0069;
B29C 63/28; B29C 63/36;
B29K 2063/00; B29K 2105/0014

- (25) En (26) En
(21) 16919392.7 (22) 17.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 21.08.2019
(86) US 2016/057347 17.10.2016

- (87) WO 2018/074998 2018/17 26.04.2018

- (54) • *VERFAHREN ZUM AUSKLEIDEN EINER ROHRLEITUNG MIT EINER HARZZUSAMMENSETZUNG MIT VERZÖGERTER HÄRTUNG*
• *METHOD OF LINING A PIPELINE WITH A DELAYED CURING RESIN COMPOSITION*
• *PROCÉDÉ DE CHEMISAGE D'UNE CONDUITE AVEC UNE COMPOSITION DE RÉSINE À DURCISSEMENT RETARDÉ*
(73) Warren, Danny, 18 Shaw Road, Carver, MA 02330, US
(72) Warren, Danny, Carver, MA 02330, US
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

B29C 63/28 → (51) **B29C 63/00**

B29C 63/34 → (51) **B29C 63/00**

B29C 64/118 → (51) **A61K 9/20**

(51) **B29C 64/124** (11) **3 840 935 B1**

B29C 64/371 **B22F 10/20**

B22F 12/00 **B33Y 30/00**

- (52) **B29C 64/371; B22F 10/25;**
B22F 10/28; B22F 10/322; B22F 12/30;
B22F 12/38; B22F 12/70; B22F 12/90;
B29C 64/124; B33Y 30/00; B22F 10/77;
Y02P 10/25

- (25) En (26) En
(21) 19762621.1 (22) 21.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 30.06.2021
(86) US 2019/047455 21.08.2019

- (87) WO 2020/041438 2020/09 27.02.2020
(30) 21.08.2018 US 201816107709

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STRÖMUNGSLLENKUNG FÜR EIN SYSTEM ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG*
• *FLOW DIRECTING SYSTEM AND METHOD FOR ADDITIVE MANUFACTURING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ORIENTATION DE FLUX POUR SYSTÈME DE FABRICATION ADDITIVE*

- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) WAKELAM, Christian Thomas, Niskayuna, New York 12309, US
DE NAZELLE, Rene du Cauze, Niskayuna, New York 12309, US
(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

(51) **B29C 64/124** (11) **3 865 281 B1**
B29C 64/232 **B29C 64/236**
B33Y 10/00 **B33Y 30/00**
B29C 64/255 **B33Y 40/00**
B33Y 50/02

(52) **B29C 64/124; B29C 64/236;**
B29C 64/255; B33Y 10/00;
B33Y 30/00; B33Y 50/02

- (25) De (26) De
(21) 20157407.6 (22) 14.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.08.2021
(54) • **STEREOLITHOGRAPHIE-VORRICHTUNG**
• **STEREOLITHOGRAPHY DEVICE**
• **DISPOSITIF DE STÉRÉOLITHOGRAPHIE**

- (73) Ivoclar Vivadent AG, Bendererstrasse 2, 9494 Schaan, LI
(72) Bonderer, Lorenz Josef, 7320 Sargans, CH
Ebert, Jörg, 9470 Buchs, CH
Senti, Theresa Sujata Maria, 9486 Schaanwald, LI
Jussel, Rudolf, 6805 Feldkirch-Gisingen, AT
(74) Baronetzky, Klaus, Splanemann Patentanwälte Partnerschaft Rumfordstrasse 7, 80469 München, DE

B29C 64/135 → (51) **B29C 64/268**

(51) **B29C 64/153** (11) **3 238 915 B1**
B23K 9/04 **B23K 10/02**
B23K 15/00 **G01J 5/02**
B23K 26/00 **B23K 26/03**
B23K 26/08 **B23K 26/14**
B23K 26/34 **B23K 26/342**
B23K 26/70 **B23P 23/04**
B23Q 17/22 **B23Q 3/155**
G01J 5/00 **G05B 19/042**
G05B 19/29

(52) **B23K 26/0093; B22F 3/24;**
B22F 10/25; B22F 10/38; B22F 10/50;
B22F 10/85; B23K 9/044;
B23K 10/027; B23K 15/0086;
B23K 26/0884; B23K 26/1482;
B23K 26/342; B23P 23/04;
B23Q 3/15513; B33Y 10/00;
B33Y 30/00; B33Y 50/02; B22F 10/32;
B22F 10/36; B22F 12/10; B22F 12/20;
B22F 12/70; B22F 12/90;
B22F 2003/247; B22F 2999/00;
Y02P 10/25

- (25) De (26) De
(21) 17171333.2 (22) 28.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.11.2017
(30) 29.11.2013 DE 102013224649
(54) • **WERKZEUGMASCHINE MIT EINER MESSVORRICHTUNG, UND AUFTRAGS-SCHWEISSVERFAHREN**
• **MACHINE TOOL WITH A MEASURING DEVICE, AND ADDITIVE MANUFACTURING METHOD**
• **MACHINE-OUTIL AVEC UN DISPOSITIF DE MESURE, ET PROCÉDÉ D'APPORT DE MÉTAL PAR SOUDURE**

- (73) DMG MORI Ultrasonic Lasertec GmbH, Gil-demeisterstrasse 1, 55758 Stipshausen, DE
(72) HILDEBRAND, Peter, 87459 Pfronten, DE
REISACHER, Martin, 87435 Kempten, DE
(74) Beetz & Partner mbB, Patentanwälte Robert-Koch-Str. 1, 80538 München, DE
(62) 14805580.9 / 3 074 168

B29C 64/153 → (51) **B29C 64/268**

B29C 64/232 → (51) **B29C 64/124**

B29C 64/236 → (51) **B29C 64/124**

B29C 64/255 → (51) **B29C 64/124**

(51) **B29C 64/268** (11) **3 538 349 B1**
B29C 64/135 **B29C 64/277**
B29C 64/282 **B29C 64/153**
B33Y 30/00

(52) **B29C 64/268; B29C 64/153;**
B29C 64/282; B33Y 30/00

- (25) De (26) De
(21) 17803828.7 (22) 09.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.09.2019
(86) EP 2017/078738 09.11.2017
(87) WO 2018/087217 2018/20 17.05.2018
(30) 10.11.2016 DE 102016222067

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEARBEITUNG EINER WERKSTOFF-SCHICHT MIT ENERGETISCHER STRAHLUNG**
• **METHOD AND DEVICE FOR MACHINING A MATERIAL LAYER USING ENERGETIC RADIATION**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR USINER UNE COUCHE DE MATIÈRE PAR RAYONNEMENT ÉNERGÉTIQUE**

- (73) Fraunhofer-ges. zur Förderung der Angewandten Forschung E.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE

(72) POPRAWA, Reinhart, 52074 Aachen Orsbach, DE
EIBL, Florian, 52074 Aachen, DE
MEINERS, Wilhelm, 52074 Aachen, DE
JAUER, Lucas, 52134 Herzogenrath, DE

(74) Gagel, Roland, Patentanwaltskanzlei Dr. Roland Gagel Landsberger Strasse 480 a, 81241 München, DE

B29C 64/277 → (51) **B29C 64/268**

B29C 64/282 → (51) **B29C 64/268**

B29C 64/371 → (51) **B29C 64/124**

B29C 65/00 → (51) **B29C 65/22**

B29C 65/00 → (51) **B29C 65/78**

B29C 65/02 → (51) **B29C 43/02**

B29C 65/10 → (51) **B29C 65/22**

B29C 65/14 → (51) **B29C 65/22**

(51) **B29C 65/22** (11) **3 908 453 B1**
B23P 15/04 **B29C 65/48**
B29C 65/00 **F01D 25/28**
F16B 11/00 **B29C 65/78**
B29D 99/00 **B29L 31/08**
B29C 65/10 **B29C 65/14**
F01D 5/28 **F01D 5/14**

(52) **B29C 65/4835; B23P 15/04;**
B29C 65/223; B29C 65/7805;
B29C 66/1122; B29C 66/1222;

B29C 66/1224; B29C 66/54;
B29C 66/81455; B29D 99/0028;
B29C 65/10; B29C 65/14;
B29C 66/721; B29L 2031/082;
F01D 5/147; F01D 5/282;
F05D 2230/23; F05D 2230/40

- (25) Fr (26) Fr
(21) 20713351.3 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.11.2021
(86) FR 2020/050328 21.02.2020
(87) WO 2020/174163 2020/36 03.09.2020
(30) 27.02.2019 FR 1901996

(54) • **ANORDNUNG EINER AUSLASSLEIT-SCHAUFEL FÜR EINE TURBOMASCHINE EINES FLUGZEUGS MIT AUFBLASBARER BLASE**
• **ASSEMBLY OF AN OUTLET GUIDE VANE FOR AN AIRCRAFT TURBOMACHINE USING AN INFLATABLE BLADDER**
• **ASSEMBLAGE D'UNE AUBE DIRECTRICE DE SORTIE POUR TURBOMACHINE D'AÉRONEF À L'AIDE D'UNE VESSIE GONFLABLE**

- (73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) BIENVENU, Steven Gérard Joseph, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
SIROT, Clément René Roger, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Brevalax, Tour Trinity 1 Bis Esplanade de La Défense CS 60347, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

B29C 65/48 → (51) **B29C 65/22**

B29C 65/56 → (51) **B29C 65/78**

B29C 65/64 → (51) **B29C 65/78**

(51) **B29C 65/78** (11) **3 482 917 B1**
B29C 65/64 **B29C 65/56**
B29C 65/00 **B29L 31/30**
B33Y 80/00

(52) **B29C 65/562; B29C 65/561;**
B29C 65/64; B29C 65/7855;
B29C 66/02242; B29C 66/1122;
B29C 66/30321; B29C 66/30341;
B29C 66/41; B29C 66/474;
B29C 66/721; B29C 66/73751;
B29C 66/73753; B29C 66/742;
B33Y 80/00; B29C 64/10;
B29C 66/7212; B29C 66/72141;
B29C 66/7422; B29C 66/7428;
B29C 2793/0045; B29C 2793/0081;
B29C 2793/009; B29L 2031/3076;
B33Y 10/00

- (25) En (26) En
(21) 18199110.0 (22) 08.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.05.2019
(30) 08.11.2017 GB 201718438
(54) • **VERBINDEN VON BAUTEILEN**
• **JOINING COMPONENTS**
• **JONCTION DES ÉLÉMENTS**

- (73) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB
(72) Gow, Piers, Bristol, BS34 7PA, GB
(74) Beatson, Matthew, et al, Airbus Operations Limited UK IP Department Pegasus House Aerospace Avenue, Filton, Bristol BS34 7PA, GB

<i>B29C 65/78</i>	→ (51) <i>B29C 65/22</i>
<i>B29C 67/08</i>	→ (51) <i>B05C 1/10</i>
<i>B29C 70/30</i>	→ (51) <i>B64C 1/00</i>
<i>B29C 70/36</i>	→ (51) <i>E04H 13/00</i>
<i>B29C 70/80</i>	→ (51) <i>B65D 85/804</i>
<i>B29C 71/02</i>	→ (51) <i>A23N 5/00</i>
<i>B29C 71/02</i>	→ (51) <i>C08L 27/06</i>
<i>B29C 71/04</i>	→ (51) <i>B29C 35/08</i>
<i>B29D 7/00</i>	→ (51) <i>B05C 1/10</i>
<i>B29D 7/01</i>	→ (51) <i>G02B 5/30</i>
<i>B29D 11/00</i>	→ (51) <i>B29C 45/37</i>
<i>B29D 11/00</i>	→ (51) <i>C09D 5/32</i>
<i>B29D 11/00</i>	→ (51) <i>G02B 5/18</i>
<i>B29D 99/00</i>	→ (51) <i>B29C 65/22</i>
<i>B29K 21/00</i>	→ (51) <i>B29C 44/06</i>
<i>B29K 27/06</i>	→ (51) <i>C08L 27/06</i>
<i>B29K 77/00</i>	→ (51) <i>A61M 25/10</i>
<i>B29K 105/04</i>	→ (51) <i>C08L 27/06</i>
<i>B29L 31/00</i>	→ (51) <i>A61M 25/10</i>
<i>B29L 31/00</i>	→ (51) <i>B65D 85/804</i>
<i>B29L 31/08</i>	→ (51) <i>B29C 65/22</i>
<i>B29L 31/30</i>	→ (51) <i>B29C 65/78</i>
<i>B29L 31/34</i>	→ (51) <i>B29C 45/14</i>
<i>B31B 50/14</i>	→ (51) <i>B26D 7/00</i>
<i>B31B 50/20</i>	→ (51) <i>B26D 7/00</i>
<i>B31F 1/28</i>	→ (51) <i>B65H 20/02</i>
<i>B32B 1/02</i>	→ (51) <i>C09J 7/30</i>

(51) <i>B32B 1/08</i>	(11) <i>3 147 118 B1</i>
	<i>F16L 58/10</i>
(52) <i>F16L 58/10; B32B 1/08; B32B 7/12; B32B 15/08; B32B 27/32; C09D 123/20; C08L 2205/02</i>	
(25) En	(26) En
(21) 16198213.7	(22) 07.11.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 29.03.2017	
(30) 08.11.2006 US 864910 P	
	08.11.2006 EP 06123683
(54) • VERFAHREN ZUM VERSEHEN EINES AUSGEDEHNTEN RÖHRENFÖRMIGEN GEGENSTANDS MIT EINEM KORROSIONSSCHUTZBESCHICHTUNGSSYSTEM MIT SELBSTREPARIERENDEN EIGENSCHAFTEN	
• PROCESS FOR PROVIDING AN EXTENDED TUBULAR ARTICLE WITH A CORROSION PROTECTION COATING SYSTEM HAVING SELF-REPAIRING PROPERTIES	
• PROCÉDÉ PERMETTANT DE DOTER UN ARTICLE TUBULAIRE ALLONGÉ D'UN	

SYSTÈME DE REVÊTEMENT DE PROTECTION CONTRE LA CORROSION AYANT DES PROPRIÉTÉS AUTORÉPARATRICES

(73) Seal for Life Global Dutch Holding B.V., Gasselsterstraat 20, 9503 JB Stadskanaal, NL

(72) NOOREN, Frans, 9503 JB Stadskanaal, NL

(74) Jones Day, Rechtsanwältin, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE

(60) 22212759.9

(62) 10155938.3 / 2 210 734
07834672.3 / 2 081 761

<i>B32B 3/08</i>	→ (51) <i>E04B 1/62</i>
(51) <i>B32B 3/12</i>	(11) <i>3 643 492 B1</i>
	<i>B32B 3/26</i>
	<i>B32B 5/02</i>
	<i>B32B 7/12</i>
	<i>B32B 15/092</i>
	<i>B32B 15/14</i>
	<i>B32B 15/20</i>
	<i>B32B 27/28</i>
	<i>F02K 1/70</i>
	<i>C08J 7/04</i>
(52) <i>B32B 3/12; B32B 3/266; B32B 5/02; B32B 7/12; B32B 15/092; B32B 15/14; B32B 15/20; B32B 27/28; F02K 1/827; B32B 2255/02; B32B 2255/102; B32B 2255/26; B32B 2260/021; B32B 2260/046; B32B 2262/106; B32B 2605/18; C08J 7/0427; C08J 2483/16; F05D 2250/191; F05D 2250/283; F05D 2260/96</i>	
(25) En	(26) En
(21) 19202362.0	(22) 10.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 29.04.2020	
(30) 25.10.2018 US 201816170966	
(54) • LAMINATE AUS POLYSILAZAN UND KOHLENSTOFFFASERVERSTÄRKTEM POLYMER	
• LAMINATES OF POLYSILAZANE AND CARBON FIBER REINFORCED POLYMER	
• STRATIFIÉS DE POLYSILAZANE ET DE POLYMÈRE RENFORCÉ DE FIBRES DE CARBONE	
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US	
(72) Kinlen, Patrick J., Chicago, IL 60606-1596, US	
	Grove, Randy J., Chicago, IL 60606-1596, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE	

<i>B32B 3/26</i>	→ (51) <i>A61Q 5/00</i>
<i>B32B 3/26</i>	→ (51) <i>B29C 44/06</i>
<i>B32B 3/26</i>	→ (51) <i>B32B 3/12</i>
<i>B32B 3/26</i>	→ (51) <i>F16F 7/12</i>
<i>B32B 5/02</i>	→ (51) <i>B32B 3/12</i>
<i>B32B 5/02</i>	→ (51) <i>E04B 1/62</i>
<i>B32B 5/16</i>	→ (51) <i>A23N 5/00</i>
<i>B32B 5/18</i>	→ (51) <i>B29C 44/06</i>
<i>B32B 5/26</i>	→ (51) <i>E04B 1/62</i>
<i>B32B 5/32</i>	→ (51) <i>B29C 44/06</i>
<i>B32B 7/022</i>	→ (51) <i>B29C 44/06</i>
<i>B32B 7/06</i>	→ (51) <i>C09J 7/30</i>
<i>B32B 7/12</i>	→ (51) <i>B32B 3/12</i>

<i>B32B 7/12</i>	→ (51) <i>C09D 11/30</i>
<i>B32B 7/12</i>	→ (51) <i>C09J 7/30</i>
<i>B32B 7/12</i>	→ (51) <i>E04B 1/62</i>
<i>B32B 7/14</i>	→ (51) <i>F16F 7/12</i>
<i>B32B 15/01</i>	→ (51) <i>C21D 9/46</i>
<i>B32B 15/08</i>	→ (51) <i>C09J 7/28</i>
<i>B32B 15/092</i>	→ (51) <i>B32B 3/12</i>
<i>B32B 15/14</i>	→ (51) <i>B32B 3/12</i>
<i>B32B 15/20</i>	→ (51) <i>B32B 3/12</i>
<i>B32B 18/00</i>	→ (51) <i>H01G 4/12</i>
<i>B32B 21/02</i>	→ (51) <i>A23N 5/00</i>
<i>B32B 25/04</i>	→ (51) <i>F16F 7/12</i>
<i>B32B 25/08</i>	→ (51) <i>F16F 7/12</i>
<i>B32B 27/00</i>	→ (51) <i>C03C 17/42</i>
<i>B32B 27/00</i>	→ (51) <i>C09D 11/30</i>
<i>B32B 27/00</i>	→ (51) <i>C09D 201/00</i>
<i>B32B 27/06</i>	→ (51) <i>C09J 7/30</i>

(51) <i>B32B 27/08</i>	(11) <i>3 642 035 B1</i>
	<i>B32B 27/32</i>
(52) <i>B32B 7/02; B32B 27/08; B32B 27/18; B32B 27/32; B65D 65/40; B65D 75/48; B65D 85/80; B32B 2250/03; B32B 2250/05; B32B 2250/242; B32B 2264/102; B32B 2270/00; B32B 2307/31; B32B 2307/558; B32B 2307/72; B32B 2439/46; B32B 2439/70</i>	
(25) En	(26) En
(21) 18819798.2	(22) 22.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 29.04.2020	
(86) US 2018/038905 22.06.2018	
(87) WO 2018/237220 2018/52 27.12.2018	
(30) 22.06.2017 US 201762523433 P	
(54) • VERBESSERTE BAG-IN-BOX-FOLIE ZUR VERPACKUNG VON GEKÜHLTEN FLÜSSIGKEITEN	
• IMPROVED BAG-IN-BOX FILM FOR PACKAGING REFRIGERATED LIQUIDS	
• FILM DE CAISSE-OUTRE AMÉLIORÉ POUR L'EMBALLAGE DE LIQUIDES RÉFRIGÉRÉS	
(73) Liqui-Box Corporation, Riverfront Plaza 901 East Byrd Street Suite 1105, Richmond, VA 23219, US	
(72) FARKAS, Nicholas, Glenburnie Ontario KOH 150, CA	
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT	

<i>B32B 27/08</i>	→ (51) <i>A61Q 5/00</i>
<i>B32B 27/08</i>	→ (51) <i>C09D 11/30</i>
<i>B32B 27/08</i>	→ (51) <i>E04B 1/62</i>
<i>B32B 27/08</i>	→ (51) <i>F16F 7/12</i>
<i>B32B 27/12</i>	→ (51) <i>E04B 1/62</i>

B32B 27/18	→ (51) A61Q 5/00
B32B 27/20	→ (51) E04B 1/62
B32B 27/28	→ (51) B32B 3/12
B32B 27/28	→ (51) F16F 7/12
B32B 27/30	→ (51) C09D 11/30
B32B 27/30	→ (51) C09J 7/30
B32B 27/30	→ (51) F16F 7/12
B32B 27/30	→ (51) G02F 1/13363
B32B 27/32	→ (51) B32B 27/08
B32B 27/32	→ (51) C09D 11/30
B32B 27/32	→ (51) C09J 7/30
B32B 27/32	→ (51) E04B 1/62
B32B 27/34	→ (51) C09D 11/30
B32B 27/36	→ (51) C09D 11/30
B32B 27/36	→ (51) C09J 7/30
B32B 27/40	→ (51) C09D 11/30
B32B 29/08	→ (51) B60R 13/02
B32B 37/12	→ (51) C08G 18/48
B32B 38/10	→ (51) C09J 7/30
B32B 38/14	→ (51) B05C 1/10
B33Y 10/00	→ (51) B29C 64/124
B33Y 30/00	→ (51) B29C 64/124
B33Y 30/00	→ (51) B29C 64/268
B33Y 40/00	→ (51) B29C 64/124
B33Y 50/02	→ (51) B29C 64/124
B33Y 80/00	→ (51) A61M 31/00
B33Y 80/00	→ (51) B29C 65/78
B33Y 80/00	→ (51) H01L 21/48
(51) B41F 5/24	(11) 3 908 464 B1
	B41F 13/30 B41F 31/02
(52) B41F 5/24; B41F 13/30; B41F 31/027; B41F 31/307	
(25) De	(26) De
(21) 19756369.5	(22) 22.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.11.2021	
(86) EP 2019/072466	22.08.2019
(87) WO 2020/143933	2020/29 16.07.2020
(30) 08.01.2019	DE 102019100307
(54) • AUFTRAGAGGREGAT MIT POSITIONIERVORRICHTUNG	
• APPLICATOR WITH POSITIONING DEVICE	
• APPLICATEUR AVEC DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT	
(73) Koenig & Bauer AG, Friedrich-Koenig-Str. 4, 97080 Würzburg, DE	
(72) RAUH, Volker, 97265 Hettstadt, DE	

BERNARD, Andreas, 97320 Sulzfeld, DE	
FREISINGER, Kristina, 97776 Münster, DE	
GELDHAUSER, Rudolf, 97505 Geldersheim, DE	
KEIL, Lars, 97084 Würzburg, DE	
KOBLINGER, Michael, 97225 Zellingen, DE	
(74) Koenig & Bauer AG, - Lizenzen - Patente - Friedrich-Koenig-Straße 4, 97080 Würzburg, DE	
B41F 13/30	→ (51) B41F 5/24
(51) B41F 17/00	(11) 3 636 436 B1
	B41F 17/22 B05C 13/02
	F16C 23/08 F16C 35/12
(52) F16C 35/12; B41F 17/002; B41F 17/22; F16C 23/08	
(25) En	(26) En
(21) 19214749.4	(22) 10.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 15.04.2020	
(30) 26.04.2012	US 201213456579
(54) • SELBSTAUSRICHTENDE SCHWENKBARE DORNENANORDNUNG	
• SELF-ALIGNING PIVOTABLE MANDREL ASSEMBLY	
• ENSEMBLE DE MANDRIN ROTATIF À ALIGNEMENT AUTOMATIQUE	
(73) Stolle Machinery Company, LLC, 6949 South Potomac Street, Centennial, Colorado 80112, US	
(72) FLEISCHER, Karl S., Denver, CO 80219, US	
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	
(62) 13781150.1 / 2 841 779	
B41F 17/22	→ (51) B41F 17/00
B41F 31/02	→ (51) B41F 5/24
B41F 31/30	→ (51) B41F 5/24
B41J 2/01	→ (51) B41M 5/035
(51) B41J 2/14	(11) 3 769 967 B1
(52) B41J 2/14233; B41J 2002/14419; B41J 2002/14459; B41J 2202/11	
(25) En	(26) En
(21) 20181534.7	(22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.01.2021	
(30) 26.07.2019	JP 2019137659
(54) • FLÜSSIGKEITSAUSSSTOSSKOPF	
• LIQUID DISCHARGE HEAD	
• TÊTE DE D'ÉVACUATION DE LIQUIDE	
(73) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1, Naeshiro-cho Mizuho-ku Nagoya-shi, Aichi-ken 467-8561, JP	
(72) KURA, Keiji, Aichi-ken, 467-8562, JP	
SEKIGUCHI, Yasuhiro, Aichi-ken, 467-8562, JP	
YAMAMOTO, Jiro, Aichi-ken, 467-8562, JP	
MORITA, Yoshitsugu, Aichi-ken, 467-8562, JP	
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB	
(51) B41J 2/44	(11) 3 860 857 B1
	B23K 26/03 B23K 26/352
	B23K 26/362 B23K 26/082
	G06T 3/40 G06T 7/80
(52) B41J 2/442; B23K 26/032; B23K 26/082; G06T 3/4038; G06T 7/80; B23K 26/352;	

B23K 26/362; G06T 2207/30164; G06T 2207/30208	
(25) En	(26) En
(21) 19816970.8	(22) 31.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 11.08.2021	
(86) US 2019/059126	31.10.2019
(87) WO 2020/096857	2020/20 14.05.2020
(30) 05.11.2018	US 201862755865 P
(54) • LASERMARKIERUNG DURCH DIE LINSE EINES BILDABTASTSYSTEMS MIT MEHRFACHPOSITIONSBILDKALIBRIERUNG	
• LASER MARKING THROUGH THE LENS OF AN IMAGE SCANNING SYSTEM WITH MULTIPLE LOCATION IMAGE CALIBRATION	
• MARQUAGE AU LASER À TRAVERS LA LENTILLE D'UN SYSTÈME DE BALAYAGE D'IMAGE À ÉTALONNAGE D'IMAGE À EMPLACEMENTS MULTIPLES	
(73) ALLTEC ANGEWANDTE LASERLICHT TECHNOLOGIE GMBH, An Der Trave 27-31, 23923 Selmsdorf, DE	
(72) BENAYAD-CHERIF, Faycal, 23923 Selmsdorf, DE	
BAHNS, Christopher, 23923 Selmsdorf, DE	
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE	
B41J 2/46	→ (51) H04N 1/00
(51) B41J 11/00	(11) 3 626 465 B1
	B41J 15/04 B65H 23/02
(52) B41J 11/0095; B41J 15/046; B65H 23/0216; B65H 2511/529; B65H 2513/52; B65H 2553/412; B65H 2553/42; B65H 2557/63; B65H 2701/1315; B65H 2801/15	
(25) En	(26) En
(21) 19193646.7	(22) 26.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.03.2020	
(30) 20.09.2018	JP 2018176425
(54) • GRUNDMATERIALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND DETEKTIONSVERFAHREN	
• BASE MATERIAL PROCESSING APPARATUS AND DETECTION METHOD	
• APPAREIL DE TRAITEMENT DE MATÉRIEAUX DE BASE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION	
(73) SCREEN Holdings Co., Ltd., Tenjinkita-machi 1-1 Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-dori Kamigyo-ku Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP	
(72) YOSHIDA, Mitsuhiro, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP	
FUKUI, Kazuki, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP	
HISAOKA, Katsuyuki, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP	
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	
B41J 11/36	→ (51) B65H 1/04
B41J 15/04	→ (51) B41J 11/00
(51) B41J 25/00	(11) 3 539 791 B1
(52) B41J 25/001; B41J 25/003; B41J 2202/20; B41J 2202/21	
(25) De	(26) De
(21) 18162185.5	(22) 16.03.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.09.2019
- (54) • *DRUCKBALKEN FÜR INKJET*
• *PRINTING BEAM FOR INK JET*
• *BARRE D'IMPRESSION POUR IMPRIMANTE À JET D'ENCRE*
- (73) Heidelberger Druckmaschinen AG, Kurfürsten-Anlage 52-60, 69115 Heidelberg, DE
- (72) Müller, Andreas, 69120 Heidelberg, DE
Wolf, Dr. Burkhard, 69221 Dossenheim, DE

- (51) **B41M 3/14** (11) **3 374 192 B1**
C09K 11/06 **C09D 161/28**
D21H 21/30 **G07D 7/12**
B42D 25/30 **B42D 25/29**
C09B 67/22 **C09B 67/08**
C09B 67/02 **C09D 11/037**
G01N 21/64 **B42D 25/387**
- (52) **C09D 11/037; B42D 25/382;**
B42D 25/387; C08K 3/013;
C08K 5/0041; C08L 25/06; C08L 33/12;
C08L 61/06; C08L 61/12; C08L 61/24;
C08L 61/28; C08L 61/30; C08L 61/34;
C09B 67/0013; C09B 67/0033;
C09B 67/0097; C09D 11/50;
C09K 11/02; C09K 11/025;
C09K 11/06; D21H 21/40; G07D 7/003;
G07D 7/1205; G07D 2207/00

- (25) De (26) De
(21) 16794939.5 (22) 09.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.09.2018
(86) EP 2016/001861 09.11.2016
(87) WO 2017/080652 2017/20 18.05.2017
(30) 11.11.2015 DE 102015014539
- (54) • *SICHERHEITSPIGMENT BASIEREND AUF KERN-HÜLLE-TEILCHEN UND DEREN HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *SECURITY PIGMENT BASED ON CORE-SHELL PARTICLES, AND PRODUCTION METHOD*
• *PIGMENT DE SÉCURITÉ À BASE DE PARTICULES COEUR-ÉCORCE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
- (73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
- (72) KECHT, Johann, 81677 München, DE
SCHLOSSBAUER, Axel, 80799 München, DE
- (74) Giesecke + Devrient IP, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE

B41M 5/00 → (51) **C09D 11/30**

- (51) **B41M 5/035** (11) **3 636 447 B1**
B41M 5/52 **B41J 2/01**
D06P 5/28 **D06P 5/30**
D21H 19/40 **D21H 19/60**
B44C 1/17 **B41M 5/025**
- (52) **B41M 5/0355; B41J 2/01;**
B41M 5/035; B41M 5/52; B44C 1/17;
D06P 5/004; D21H 19/40; D21H 19/60;
B41M 5/0256; B41M 5/5218;
B41M 5/5245; B41M 5/5254
- (25) Ja (26) En
(21) 18813621.2 (22) 09.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.04.2020
(86) JP 2018/014974 09.04.2018
(87) WO 2018/225370 2018/50 13.12.2018
(30) 07.06.2017 JP 2017112664
07.06.2017 JP 2017112665

- 07.06.2017 JP 2017112666
- (54) • *ÜBERTRAGUNGSBLATT*
• *TRANSFER SHEET*
• *PAPIER POUR TRANSFERT*
- (73) Mitsubishi Paper Mills Limited, 10-14 Ryogoku 2-chome Sumida-ku, Tokyo 130-0026, JP
- (72) IGARASHI, Koji, Tokyo 130-0026, JP
URASAKI, Jun, Tokyo 130-0026, JP
- (74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

- (51) **B41M 5/323** (11) **3 858 632 B1**
B41M 5/333 **B41M 5/337**
- (52) **C07C 311/60; B41M 5/323;**
B41M 5/3333; B41M 5/3375

- (25) De (26) De
(21) 21165462.9 (22) 06.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.08.2021
(30) 18.07.2016 DE 102016113203
- (54) • *WÄRMEEMPFINDLICHES AUFZEICHNUNGSMATERIAL*
• *HEAT-SENSITIVE RECORDING MATERIAL*
• *MATÉRIAU D'ENREGISTREMENT THERMOSENSIBLE*
- (73) Koehler Paper SE, Hauptstrasse 2, 77704 Oberkirch, DE
- (72) HORN, Michael, 77654 Offenburg, DE
ZIERINGER, Kerstin, 77855 Achern, DE
- (74) Held, Stephan, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE
- (62) 17737776.9 / 3 484 848

B41M 5/333 → (51) **B41M 5/323**

B41M 5/52 → (51) **B41M 5/035**

B41M 5/52 → (51) **C09D 11/322**

B42D 25/29 → (51) **B41M 3/14**

B42D 25/30 → (51) **B41M 3/14**

B42D 25/387 → (51) **B41M 3/14**

B44C 1/17 → (51) **B41M 5/035**

B44C 5/04 → (51) **B05C 1/10**

B44C 5/04 → (51) **E04H 13/00**

- (51) **B60B 30/02** (11) **3 658 385 B1**
B60B 33/00 **B60C 7/24**
B60C 7/08
- (52) **B60C 7/24; B60B 33/0039;**
B60C 7/08; B60B 2200/432;
B60B 2900/521; B60B 2900/541;
B60C 2007/005; B60C 2200/00
- (25) En (26) En
(21) 18838457.2 (22) 26.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.06.2020
(86) US 2018/043981 26.07.2018
(87) WO 2019/023514 2019/05 31.01.2019
(30) 26.07.2017 US 201762537403 P
- (54) • *WAGENRADANORDNUNG MIT ERSETZBAREM REIFEN*
• *CART WHEEL ASSEMBLY WITH REPLACEABLE TIRE*
• *ENSEMBLE ROUE DE CHARIOT COMPRENANT UN PNEU REMPLAÇABLE*

- (73) gowheels, Inc., 8113 Bluffridge Drive, Raleigh NC 27615, US
- (72) BATEMAN, William, J., Jr., Raleigh NC 27615, US
RACKERS, Kevin, J., Summerfield NC 27358, US
RACKERS, Nathan, J., Summerfield NC 27358, US
RAYNA, Sean, Joseph, Thomasville NC 27360, US
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B60B 33/00 → (51) **B60B 30/02**

B60C 1/00 → (51) **B60C 11/04**

B60C 1/00 → (51) **B60C 11/12**

B60C 7/08 → (51) **B60B 30/02**

B60C 7/24 → (51) **B60B 30/02**

- (51) **B60C 11/00** (11) **3 700 760 B1**
B60C 11/03
- (52) **B60C 11/0058; B60C 11/0302;**
B60C 11/0304; B60C 11/033;
B60C 2200/10

- (25) It (26) En
(21) 18796767.4 (22) 11.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.09.2020
(86) IB 2018/057881 11.10.2018
(87) WO 2019/082012 2019/18 02.05.2019
(30) 26.10.2017 IT 201700121753
- (54) • *MOTORRADREIFEN*
• *MOTORCYCLE TYRE*
• *PNEU DE MOTOCYCLETTE*
- (73) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT
- (72) MISANI, Pierangelo, 20126 Milano, IT
BRUSCHELLI, Luca, 20126 Milano, IT
BONACCORSI, Giuliano, 20126 Milano, IT
- (74) Fabiano, Piero, Fabiano, Franke & MGT Sagl Piazzetta San Carlo, 2, 6900 Lugano, CH

B60C 11/00 → (51) **B60C 11/04**

B60C 11/00 → (51) **B60C 11/12**

- (51) **B60C 11/03** (11) **3 853 044 B1**
B60C 11/04 **B60C 11/12**
B60C 11/033; B60C 11/0323;
B60C 11/042; B60C 11/1236;
B60C 2011/0346; B60C 2011/0386;
B60C 2011/1209; B60C 2011/1295;
B60C 2200/06

- (25) Fr (26) Fr
(21) 19790654.8 (22) 17.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.07.2021
(86) FR 2019/052159 17.09.2019
(87) WO 2020/058622 2020/13 26.03.2020
(30) 20.09.2018 FR 1858495
- (54) • *REIFENLAUFLÄCHE MIT FEINEINSCHNITTEN UND KOMPLEXEN RILLEN*
• *TYRE TREAD COMPRISING SIPES AND COMPLEX GROOVES*
• *BANDE DE ROULEMENT DE PNEUMATIQUE COMPRENANT DES RAINURES COMPLEXES ET DES INCISIONS*
- (73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR

- (72) DJABOUR, Walid, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
BELARBI, Houria, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
- (74) Millanvois, Patrick Jacques Jean, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B60C 11/03 → (51) **B60C 11/00**

B60C 11/03 → (51) **B60C 11/04**

- (51) **B60C 11/04** (11) **3 707 013 B1**
B60C 1/00 **B60C 11/12**
B60C 11/03 **B60C 11/00**
- (52) **B60C 1/0016; B60C 11/005;**
B60C 11/0323; B60C 11/04;
B60C 11/124; B60C 11/1281;
B60C 2011/0025; B60C 2200/06
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18819528.3 (22) 07.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.09.2020
(86) FR 2018/052757 07.11.2018
(87) WO 2019/092365 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 FR 1760438
- (54) • REIFEN MIT EINER LAUFLÄCHE, DIE GENEIGTE LAMELLEN MIT EINEM SPEZIFISCHEN MATERIAL KOMBINIERT
• TYRE HAVING A TREAD COMBINING INCLINED SIPES WITH A SPECIFIC MATERIAL
• PNEU AYANT UNE BANDE DE ROULEMENT COMBINANT DES INCISIONS INCLINEES AVEC UN MATERIAU SPECIFIQUE
- (73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (72) ZIVKOVIC, Tony, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
VALLAT, Perrine, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
- (74) Millanvois, Patrick Jacques Jean, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B60C 11/04 → (51) **B60C 11/03**

- (51) **B60C 11/12** (11) **3 815 928 B1**
B60C 1/00 **B60C 11/00**
C08K 3/04 **C08K 3/36**
C08L 21/00 **C08L 91/06**
C08L 15/00 **C08C 19/25**
C08C 19/44
- (52) **C08L 9/06; B60C 1/0016;**
B60C 11/1218; B60C 11/1281;
C08C 19/25; C08C 19/44; C08K 5/01;
C08L 9/00; C08L 15/00; C08L 21/00;
B60C 2011/1213; C08K 3/04;
C08K 3/36; C08L 91/06
- (25) Ja (26) En
(21) 19825244.7 (22) 22.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.05.2021
(86) JP 2019/012169 22.03.2019
(87) WO 2020/003655 2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 JP 2018122458
- (54) • REIFEN
• TIRE
• PNEUMATIQUE

- (73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinocho-cho, 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
- (72) MIYAZAKI, Tatsuya, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B60C 11/12 → (51) **B60C 11/03**

B60C 11/12 → (51) **B60C 11/04**

- (51) **B60G 3/01** (11) **3 784 506 B1**
B62K 25/08 **B62K 25/16**
B62K 21/02 **B62K 25/00**
- (52) **B60G 3/01; B62K 21/02;**
B62K 25/005; B62K 25/08;
B62K 25/16; B60G 2200/44;
B60G 2200/46; B60G 2204/421;
B60G 2300/12; B62K 2202/00
- (25) It (26) En
(21) 19722214.4 (22) 19.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.03.2021
(86) IB 2019/053261 19.04.2019
(87) WO 2019/207445 2019/44 31.10.2019
(30) 27.04.2018 IT 201800004941
- (54) • MOTORRADVORDERRADAUFHÄNGUNG
• MOTORCYCLE FRONT SUSPENSION
• SUSPENSION AVANT DE MOTOCYCLETTE
- (73) Piaggio & C. S.P.A., Viale Rinaldo Piaggio 25, 56025 Pontedera Pisa, IT
- (72) RAFFAELLI, Andrea, 56025 Pontedera (PI-SA), IT
- (74) Carangelo, Pierluigi, et al, Jacobacci & Partners S.p.a. Via Tomacelli 146, 00186 Roma, IT

B60G 3/01 → (51) **F16F 9/10**

- (51) **B60G 11/27** (11) **3 368 355 B1**
B60G 15/14
- (52) **B60G 11/27; B60G 15/14;**
B60G 2202/152
- (25) En (26) En
(21) 16794870.2 (22) 31.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.09.2018
(86) US 2016/059699 31.10.2016
(87) WO 2017/075582 2017/18 04.05.2017
(30) 31.10.2015 US 201562249262 P
- (54) • GASFEDER UND DÄMPFER FÜR FAHRZEUGAUFHÄNGUNG
• GAS SPRING AND DAMPER FOR VEHICLE
• RESSORT PNEUMATIQUE ET AMORTISSEUR POUR VÉHICULE
- (73) Firestone Industrial Products Company, LLC, 200 4th Avenue South, Nashville, TN 37201, US
- (72) LEONARD, Joshua, R., Noblesville, IN 46060, US
- (74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

B60G 15/14 → (51) **B60G 11/27**

B60G 17/0165 → (51) **B60G 17/018**

- (51) **B60G 17/018** (11) **3 938 226 B1**
B60G 17/0165 **B60G 17/02**
B60G 17/06

- (52) **B60G 17/0182; B60G 17/0165;**
B60G 17/02; B60G 17/06;
B60G 2400/104; B60G 2400/106;
B60G 2400/82; B60G 2401/16;
B60G 2500/10; B60G 2800/70;
B60G 2800/7022
- (25) En (26) En
(21) 20703740.9 (22) 05.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.01.2022
(86) EP 2020/052824 05.02.2020
(87) WO 2020/182374 2020/38 17.09.2020
(30) 12.03.2019 GB 201903362
- (54) • FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN
• VEHICLE CONTROL SYSTEM AND METHOD
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE
- (73) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road, Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
- (72) NEILSON, Robert, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
ROBERTSON, James, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
KOJCHEV, Stefan, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
- (74) Westcott, Matthew John George, Jaguar Land Rover Patents W/1/073 Abbey Road Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

B60G 17/019 → (51) **F16F 9/32**

B60G 17/02 → (51) **B60G 17/018**

B60G 17/027 → (51) **F16F 9/10**

B60G 17/06 → (51) **B60G 17/018**

- (51) **B60G 21/055** (11) **3 927 565 B1**
F16F 1/16 **F16F 1/38**
- (52) **B60G 21/0551; F16F 1/3849;**
B60G 2202/135; B60G 2204/1222;
B60G 2204/43; B60G 2204/4307;
B60G 2206/427; B60G 2206/8206;
F16F 1/16
- (25) De (26) De
(21) 20704508.9 (22) 07.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.12.2021
(86) EP 2020/053147 07.02.2020
(87) WO 2020/169367 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 DE 102019202306
- (54) • STABILISATORSCHELLE, STABILISATOR-STABILISATORSCHELLEN-ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER STABILISATORSCHELLE
• ANTI-ROLL BAR CLAMP, ANTI-ROLL BAR/ANTI-ROLL BAR CLAMP ASSEMBLY, AND METHOD FOR PRODUCING AN ANTI-ROLL BAR CLAMP
• BRIDE DE STABILISATEUR, ENSEMBLE STABILISATEUR-BRIDE DE STABILISATEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BRIDE DE STABILISATEUR
- (73) ThyssenKrupp Federn und Stabilisatoren GmbH, Oeger Strasse 85, 58119 Hagen, DE
thyssenkrupp AG, Thyssenkrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- (72) BESTING, Patrick, 57439 Attendorn, DE
BERNARD, Sebastian, 51069 Köln, DE
- (74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

B60H 1/00 → (51) **B61D 27/00**

B60H 1/24 → (51) **B61D 27/00**

(51) **B60K 1/02** (11) **3 932 713 B1**
B60K 6/20 **B60K 11/02**
B60W 20/15

(52) **B60K 11/02; B60K 1/02; B60K 6/40;**
B60K 2001/003; B60K 2006/4825;
B60Y 2306/05; Y02T 10/62

(25) En (26) En
(21) 21181457.9 (22) 24.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.01.2022
(30) 01.07.2020 JP 2020113746

(54) • FAHRZEUG
• VEHICULE
• VÉHICULE

(73) Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi
Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670,
JP

(72) TANAKA, Hiroshi, Aki-gun, Hiroshima, JP
YONEMORI, Kei, Aki-gun, Hiroshima, JP
HARAZAWA, Wataru, Aki-gun, Hiroshima,
JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbH, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

B60K 1/04 → (51) **B62D 25/20**

B60K 6/20 → (51) **B60K 1/02**

B60K 6/36 → (51) **B60K 6/442**

(51) **B60K 6/442** (11) **3 837 129 B1**
B60K 6/36 **B60K 6/547**
F16H 37/04 **F16H 61/04**

(52) **B60K 6/442; B60K 6/36; B60K 6/547;**
F16H 61/0403; F16H 3/089;
F16H 37/046; F16H 2061/0422;
F16H 2061/0425; F16H 2061/0429;
F16H 2061/0433; F16H 2200/0043;
F16H 2200/006; Y02T 10/62

(25) En (26) En
(21) 19756156.6 (22) 15.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.06.2021
(86) EP 2019/071910 15.08.2019

(87) WO 2020/035558 2020/08 20.02.2020
(30) 15.08.2018 NO 20181078

(54) • ANTRIEBSSTRANG, FAHRZEUG UND
VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG DES
GANGSCHALTENS IM ANTRIEBSSTRANG
• POWERTRAIN, VEHICLE AND METHOD
OF PERFORMING A GEARSHIFT IN THE
POWERTRAIN
• GROUPE MOTOPROPULSEUR, VÉHICULE
ET PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UN
CHANGEMENT DE VITESSE DANS LE
GROUPE MOTOPROPULSEUR

(73) Brudeli Green Mobility AS, Semsveien 86,
3302 Hokksund, NO

(72) BRUDELI, Geir, 3300 Hokksund, NO

(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123
Oslo, NO

(60) 22212305.1

(51) **B60K 6/48** (11) **3 672 820 B1**
B60W 10/02 **B60W 10/08**
B60W 20/40 **B60W 50/00**

(52) **B60K 6/48; B60W 10/02;**
B60W 10/08; B60W 20/40;

B60K 2006/4825; B60W 2050/0022;
B60W 2510/0652; B60W 2510/0657;
B60W 2510/0676; B60W 2510/0695;
B60W 2710/027; B60W 2710/083;
Y02T 10/62

(25) Fr (26) Fr
(21) 18759158.1 (22) 23.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(43) 01.07.2020
(86) FR 2018/051882 23.07.2018

(87) WO 2019/038493 2019/09 28.02.2019
(30) 24.08.2017 FR 1757837

(54) • VORRICHTUNG ZUR REGELUNG DES
VON EINER NICHTVERBRENNUNGS-
ANTRIEBSMASCHINE EINES FAHRZEUGS
BEREITGESTELLTEN AUSGLEICH-
MOMENTS
• DEVICE FOR CONTROLLING THE
COMPENSATING TORQUE SUPPLIED BY
A NON-COMBUSTION MOTIVE-POWER
MACHINE OF A VEHICLE
• DISPOSITIF DE CONTRÔLE DU COUPLE
DE COMPENSATION FOURNI PAR UNE
MACHINE MOTRICE NON-THERMIQUE
D'UN VÉHICULE

(73) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de
l'Europe, 78300 Poissy, FR

(72) ROCQ, Gaetan, 78125 LA BOISSIERE
ECOLE, FR
MILHAU, Yohan, 78630 ORGEVAL, FR

B60K 6/547 → (51) **B60K 6/442**

(51) **B60K 7/00** (11) **3 946 998 B1**
A01B 51/02 **B60K 17/342**

(52) **B60K 17/342; B60K 7/0007;**
B60K 17/30; A01B 51/02;
B60K 2007/0046; B60K 2007/0084;
B60Y 2200/62

(25) En (26) En
(21) 20716375.9 (22) 03.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.02.2022
(86) CZ 2020/000008 03.03.2020

(87) WO 2020/192806 2020/40 01.10.2020
(30) 27.03.2019 CZ 20190185

(54) • ACHSE, INSBESONDERE EINES UNIVER-
SALTRÄGERRAHMENS
• AXLE, IN PARTICULAR OF A UNIVERSAL
CARRIER FRAME
• ESSIEU, EN PARTICULIER D'UN CADRE
DE SUPPORT UNIVERSEL

(73) DVORÁK - svahové sekacky s.r.o., Pohled
277, 582 21 Pohled, CZ

(72) VONDRÁČEK, Pavel, 580 01 Havlíkův Brod,
CZ

(74) Plicka, Josef, Cermák a spol. Elisky Pskové
15/735, CZ-150 00 Praha 5, CZ

B60K 11/02 → (51) **B60K 1/02**

B60K 11/04 → (51) **F01P 3/18**

(51) **B60K 15/03** (11) **3 790 755 B1**
B29C 49/20 **B29L 31/00**

(52) **B60K 15/03; B60K 15/03177;**
B29C 2049/2013; B29L 2031/7172;
B60K 2015/03032; B60K 2015/03375;
B60K 2015/03453; B60K 2015/0346;
B60K 2015/03493

(25) En (26) En
(21) 19725942.7 (22) 13.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.03.2021
(86) EP 2019/062242 13.05.2019

(87) WO 2019/215349 2019/46 14.11.2019
(30) 11.05.2018 EP 18171923

10.08.2018 EP 18188561

(54) • INTERNES VERSTÄRKUNGSELEMENT
FÜR EINEN THERMOPLASTISCHEN TANK
• INTERNAL REINFORCEMENT ELEMENT
FOR THERMOPLASTIC TANK
• ÉLÉMENT DE RENFORCEMENT INTERNE
POUR RÉSERVOIR EN THERMOPLAS-
TIQUE

(73) Plastic Omnium Advanced Innovation And
Research, Rue de la Fusée, 98-100, 1130
Bruxelles, BE

(72) CHAUSSINAND, Antoine, 1020 BRUXELLES,
BE

DUEZ, Laurent, 1180 UCCLE, BE
CRIEL, Bjorn, 1750 SINT-MARTENS-
LENNIK, BE

(74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001
Paris, FR

B60K 17/342 → (51) **B60K 7/00**

B60K 28/02 → (51) **B60W 40/08**

B60K 35/00 → (51) **B60W 40/08**

(51) **B60K 37/06** (11) **3 661 797 B1**
G06F 3/16

(52) **B60K 37/06; G06F 3/165; G06F 3/167**

(25) De (26) De
(21) 18730684.0 (22) 04.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.06.2020
(86) EP 2018/064623 04.06.2018

(87) WO 2019/025054 2019/06 07.02.2019
(30) 01.08.2017 DE 102017213241

(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG, MOBILES
ANWENDERGERÄT, COMPUTERPRO-
GRAMM ZUR STEUERUNG EINES AU-
DIOSYSTEMS EINES FAHRZEUGS
• METHOD, DEVICE, MOBILE USER
APPARATUS AND COMPUTER
PROGRAM FOR CONTROLLING AN
AUDIO SYSTEM OF A VEHICLE
• PROCÉDÉ, DISPOSITIF, APPAREIL UTILI-
SATEUR MOBILE, PROGRAMME INFOR-
MATIQUE POUR LA COMMANDE D'UN
SYSTÈME AUDIO D'UN VÉHICULE

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesell-
schaft, Petuelring 130, 80809 München, DE

(72) AUGST, Alexander, 80937 Muenchen, DE

B60K 37/06 → (51) **B60W 40/08**

B60K 37/06 → (51) **G05G 1/02**

B60L 3/00 → (51) **B62D 25/08**

B60L 3/00 → (51) **G01R 31/52**

B60L 3/12 → (51) **G01R 31/52**

(51) **B60L 7/10** (11) **3 798 041 B1**
B60K 25/00; B60K 1/00;
B60K 2025/005; B60L 7/10

(25) Fr (26) Fr
(21) 20186593.8 (22) 17.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.03.2021

- (54) • *NOMADIC LADEGERÄT FÜR BATTERIEN MIT SCHWUNGRAD*
 - *NOMADIC CHARGER FOR BATTERIES WITH FLYWHEEL*
 - *CHARGEUR NOMADE POUR BATTERIES AVEC ROUE D'INERTIE*
- (73) Badanjak, Claude, 11 Avenue de Monaco, 93600 Aulnay-sous-Bois, FR
- (72) Badanjak, Claude, 93600 Aulnay-sous-Bois, FR

B60L 7/18 → (51) **B60W 30/182**

B60L 15/20 → (51) **B60W 30/182**

B60L 50/00 → (51) **B62D 25/08**

B60L 50/51 → (51) **B60L 53/36**

B60L 50/60 → (51) **H02K 1/20**

- (51) **B60L 50/64** (11) **3 115 251 B1**
B60L 58/22 **B60L 58/12**
- (52) **B60L 58/22; B60L 3/12; B60L 50/64; B60L 58/12; H02J 7/00;**
B60L 2240/545; B60L 2240/547;
B60L 2240/549; B60L 2270/40;
Y02E 60/10; Y02T 10/70; Y02T 90/16
- (25) It (26) En
(21) 16177658.8 (22) 01.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.01.2017
(30) 09.07.2015 IT UB20152010
- (54) • *ELEKTRONISCHE STEUERUNGSVORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES FAHRZEUGBATTERIEPACKS UND SYSTEM MIT SOLCH EINER VORRICHTUNG*
- *ELECTRONIC CONTROL DEVICE FOR CONTROLLING A VEHICLE BATTERY PACK AND SYSTEM EMPLOYING SUCH A DEVICE*
 - *DISPOSITIF DE COMMANDE ÉLECTRONIQUE POUR COMMANDER UN SYSTÈME DE BLOC BATTERIE ET VÉHICULE UTILISANT UN TEL DISPOSITIF*
- (73) Marelli Europe S.p.A., Viale Aldo Borletti 61/63, 20011 Corbetta (MI), IT
- (72) CIAMPOLINI, Franco, 20011 Corbetta MILANO, IT
PRITELLI, Danilo, 20011 Corbetta MILANO, IT
SUGLIA, Rosanna, 20011 Corbetta MILANO, IT
AURILIO, Gianluca, 20011 Corbetta MILANO, IT
- (74) Brunazzi, Stefano, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

(51) **B60L 50/64** (11) **3 219 536 B1**

- (52) **H01M 10/425; B60L 50/64; B60L 50/66; B60L 53/22;**
H01M 2220/20; Y02E 60/10;
Y02T 10/70; Y02T 10/7072;
Y02T 90/14
- (25) De (26) De
(21) 17159070.6 (22) 03.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.09.2017
(30) 15.03.2016 DE 102016104759
- (54) • *MODULARES SYSTEM FÜR SCHNELL-LADEFÄHIGE TRAKTIONSBATTERIE FÜR FLURFÖRDERZEUG*
- *MODULAR SYSTEM FOR FAST CHARGING TRACTION BATTERY FOR INDUSTRIAL TRUCK*

- *SYSTÈME MODULAIRE POUR BATTERIE DE TRACTION À RECHARGE RAPIDE POUR CHARIOT DE MANUTENTION*
- (73) Linde Material Handling GmbH, Carl-von-Linde-Platz, 63743 Aschaffenburg, DE
- (72) Kronenberger-Edel, Georg, 63834 Sulzbach, DE
Hergenröther, Christian, 63839 Kleinwallstadt, DE
- (74) Patentship Patentanwaltgesellschaft, Schertlinstraße 29, 86159 Augsburg, DE

B60L 50/64 → (51) **H01M 10/625**

B60L 50/64 → (51) **H02J 7/00**

B60L 53/12 → (51) **B60L 53/36**

- (51) **B60L 53/124** (11) **3 820 022 B1**
H02J 50/60 **H02J 50/12**
- (52) **H02J 50/12; B60L 53/124;**
H02J 50/60; Y02T 10/70;
Y02T 10/7072; Y02T 90/14
- (25) Zh (26) En
(21) 20845552.7 (22) 26.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.05.2021
(86) CN 2020/081273 26.03.2020
(87) WO 2021/017500 2021/05 04.02.2021
(30) 01.08.2019 CN 201910708968
- (54) • *FREMDKÖRPERDETEKTIONSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN FÜR DRAHTLOSES LADESYSYSTEM SOWIE DRAHTLOSES LADESYSYSTEM*
- *FOREIGN OBJECT DETECTION DEVICE AND METHOD FOR WIRELESS CHARGING SYSTEM, AND WIRELESS CHARGING SYSTEM*
 - *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'OBJETS ÉTRANGERS POUR SYSTÈME DE CHARGE SANS FIL, ET SYSTÈME DE CHARGE SANS FIL*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HE, Mou, Fuzhou, Fujian 350108, CN
CHEN, Wei, Fuzhou, Fujian 350108, CN
ZHU, Yongfa, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
FENG, Shaojie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

B60L 53/126 → (51) **B60L 53/36**

- (51) **B60L 53/14** (11) **3 038 853 B1**
B60L 53/14; B60L 50/72;
B60L 53/62; B60L 53/65; B60L 53/66;
Y02T 10/70; Y02T 10/7072;
Y02T 90/12; Y02T 90/14; Y02T 90/16;
Y02T 90/167; Y02T 90/40; Y04S 30/14
- (25) En (26) En
(21) 14777143.0 (22) 13.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.07.2016
(86) IB 2014/001513 13.08.2014
(87) WO 2015/028857 2015/09 05.03.2015
(30) 26.08.2013 JP 2013174601
- (54) • *LADESYSYSTEM UND KOPPLUNGSVERFAHREN*
- *CHARGING SYSTEM AND PAIRING METHOD*
 - *SYSTÈME DE CHARGE ET PROCÉDÉ DE JUMELAGE*

- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
- (72) IWAI, Atsushi, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, JP
- (74) Kuhnlen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
- (60) 21187230.4 / 3 919 316

(51) **B60L 53/16** (11) **3 415 362 B1**
B60L 53/60 **B60L 53/00**

- (52) **B60L 53/60; B60L 53/16; B60L 53/00**
- (25) De (26) De
(21) 18172224.0 (22) 15.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.12.2018
(30) 26.05.2017 DE 102017208895
- (54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ELEKTRISCHEN LADESTEUERVORRICHTUNG UND KRAFTFAHRZEUG MIT EINER ELEKTRISCHEN LADESTEUERVORRICHTUNG*
- *METHOD FOR OPERATING AN ELECTRIC CHARGING CONTROL UNIT AND MOTOR VEHICLE COMPRISING AN ELECTRIC CHARGING CONTROL UNIT*
 - *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF DE COMMANDE DE CHARGE ÉLECTRIQUE ET VÉHICULE AUTOMOBILE DOTÉ D'UN DISPOSITIF DE COMMANDE DE CHARGE ÉLECTRIQUE*
- (73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) Ulrich, Axel, 38124 Braunschweig, DE
Greskamp, Christoph, 38102 Braunschweig, DE

B60L 53/22 → (51) **B62D 25/08**

(51) **B60L 53/36** (11) **3 620 326 B1**

- H02J 5/00** **B60L 53/37**
B60L 50/51 **B60L 53/38**
B60L 53/12 **H02J 7/00**
H02J 50/90 **H02J 50/80**
H02J 50/12 **B60L 53/126**
- (52) **B60L 50/51; B60L 53/126;**
B60L 53/36; B60L 53/37; B60L 53/38;
H02J 50/12; H02J 50/80; H02J 50/90;
Y02T 10/70; Y02T 10/7072;
Y02T 90/12; Y02T 90/14; Y02T 90/16
- (25) En (26) En
(21) 19206235.4 (22) 07.11.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 11.03.2020
- (54) • *STROMVERSORGUNGSSYSTEM FÜR FAHRZEUG, ELEKTRISCH ANGETRIEBENES FAHRZEUG UND STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUG*
- *POWER FEEDING SYSTEM FOR VEHICLE, ELECTRICALLY POWERED VEHICLE AND POWER FEEDING APPARATUS FOR VEHICLE*
 - *SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE POUR VÉHICULE, VÉHICULE ÉLECTRIQUE ET APPAREIL D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE POUR VÉHICULE*
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (72) ICHIKAWA, Shinji, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (74) Kuhnlen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
- (62) 08877980.6 / 2 347 928

B60L 53/37 → (51) **B60L 53/36**

B60L 53/38 → (51) **B60L 53/36**

B60L 53/60 → (51) **B60L 53/16**

B60L 53/64 → (51) **B60L 53/67**

(51) **B60L 53/67** (11) **3 702 202 B1**
B60L 53/64

(52) **B60L 58/13; B60L 53/64;**
B60L 53/67; B60L 2240/68;
B60L 2240/70; B60L 2260/52;
B60L 2260/54; Y02T 10/70;
Y02T 10/7072; Y02T 10/72;
Y02T 90/12; Y02T 90/16; Y02T 90/167;
Y04S 30/14

(25) En (26) En
(21) 19159973.7 (22) 28.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.09.2020

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR OPTI-**
MIERUNG DER EFFIZIENZ UND DER BE-
NUTZERERFAHRUNG EINER VERTEILTEN
LADESTATION
• **METHOD AND SYSTEM TO OPTIMIZE**
DISTRIBUTED CHARGING STATION EFFI-
CENCY AND USER EXPERIENCE
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR OPTI-**
MISER L'EFFICACITÉ D'UNE STATION DE
CHARGE RÉPARTIE ET L'EXPÉRIENCE DE
L'UTILISATEUR

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesell-
schaft, Petuelring 130, 80809 München, DE

(72) Tian, Jilei, Chicago, Illinois 60605, US
Cao, Yang, Chicago, Illinois 60601, US

B60L 58/12 → (51) **B60L 50/64**

B60L 58/22 → (51) **B60L 50/64**

B60L 58/26 → (51) **H01M 10/625**

B60M 3/00 → (51) **H02H 9/00**

B60M 3/04 → (51) **H02H 9/00**

(51) **B60N 2/07** (11) **3 594 054 B1**
B60N 2/08

(52) **B60N 2/0806; B60N 2/0705;**
B60N 2/0715; B60N 2/0818;
B60N 2/0875

(25) En (26) En
(21) 19187917.0 (22) 17.10.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.01.2020

(30) 17.10.2011 US 201161548042 P

(54) • **SITZSCHIENENANORDNUNG**
• **SEAT-TRACK ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE DE GLISSIÈRES DE SIÈGE**

(73) Fisher & Company, Incorporated, 33300
Fisher Drive, St. Clair Shores, Michigan
48082, US

(72) Anticuar, David G., West Bloomfield, 44322,
US
Simms, Andrew Joshua, Royal Oak, 48073,
US
Sponsler, Karl, Canton, 48187, US
Kirkendall, Seth, Dearborn, 48124, US
Michel, Armin, deceased, DE
Poptani, Sapan Mahendra, Northville,
48167, US

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(62) 12842267.2 / 2 768 696

B60N 2/08 → (51) **B60N 2/07**

(51) **B60N 2/28** (11) **3 521 104 B1**
B60N 2/427

(52) **B60N 2/2887; B60N 2/2821;**
B60N 2/2824; B60N 2/427

(25) En (26) En
(21) 18212506.2 (22) 14.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.08.2019

(30) 14.12.2017 CN 2017111341813

(54) • **POLSTERUNGSSTRUKTUR UND KIN-**
DERSICHERHEITSSITZ DAMIT
• **CUSHIONING STRUCTURE AND CHILD**
SAFETY SEAT THEREWITH
• **STRUCTURE DE REMBOURRAGE ET**
SIÈGE DE SÉCURITÉ ENFANT EN ÉTANT
DOTÉ

(73) BP Children's Products HK Co., Limited,
Units 1405-1406 Dominion Centre 43-59
Queen's Road East, Wanchai, HK

(72) Li, Ruyi, Dongguan, Guangdong, 523000,
CN

(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pil-
gersheimer Straße 20, 81543 München, DE

B60N 2/427 → (51) **B60N 2/28**

(51) **B60N 2/50** (11) **3 388 282 B1**
B60N 2/52

(52) **B60N 2/502; B60N 2/505;**
B60N 2/507; B60N 2/522

(25) De (26) De
(21) 18164288.5 (22) 27.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.10.2018

(30) 11.04.2017 DE 102017107761

(54) • **VORRICHTUNG ZUR HÖHENVERSTEL-**
LUNG EINES FAHRZEUGSITZES
• **DEVICE FOR ADJUSTING THE HEIGHT OF**
A VEHICLE SEAT
• **DISPOSITIF DESTINÉ AU RÉGLAGE EN**
HAUTEUR D'UN SIÈGE DE VÉHICULE

(73) AGUTI PRODUKTENTWICKLUNG & DESIGN
GMBH, Bildstock 18/3, 88085 Langenargen,
DE

(72) Rogg, Christian, 88142 Wasserburg, DE

(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patent-
anwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg
/ Ravensburg, DE

B60N 2/52 → (51) **B60N 2/50**

(51) **B60N 2/75** (11) **3 359 416 B1**
B60N 2/821 **B60N 2/829**
B60N 2/85 **B60N 2/853**

(52) **B60N 2/853; B60N 2/767; B60N 2/77;**
B60N 2/821; B60N 2/829; B60N 2/85

(25) De (26) De
(21) 16775752.5 (22) 05.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.08.2018

(86) EP 2016/073813 05.10.2016

(87) WO 2017/060313 2017/15 13.04.2017

(30) 05.10.2015 DE 102015219210

(54) • **KOPFSTÜTZE EINES FAHRZEUGSITZES**
• **HEADREST OF A VEHICLE SEAT**
• **APPUI-TÊTE D'UN SIÈGE DE VÉHICULE**

(73) Adient US LLC, 49200 Halyard Drive,
Plymouth, MI 48170, US

(72) DILLINGER, Thomas, 40880 Ratingen, DE

(74) Schwöbel, Thilo K., et al, Kutzenberger Wolff
& Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

B60N 2/821 → (51) **B60N 2/75**

B60N 2/829 → (51) **B60N 2/75**

B60N 2/85 → (51) **B60N 2/75**

B60N 2/853 → (51) **B60N 2/75**

B60N 2/90 → (51) **B60W 40/08**

(51) **B60N 3/10** (11) **3 938 241 B1**
B60R 7/04

(52) **B60N 3/106; B60N 3/108; B60R 7/04**

(25) De (26) De
(21) 20704008.0 (22) 06.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.01.2022

(86) EP 2020/053039 06.02.2020

(87) WO 2020/182382 2020/38 17.09.2020

(30) 12.03.2019 DE 102019106311

(54) • **ABLAGEFACH MIT EINEM ELASTISCHEN**
FACHTEILER
• **STORAGE COMPARTMENT WITH AN**
ELASTIC COMPARTMENT DIVIDER
• **COMPARTIMENT DE RANGEMENT**
COMPORANT DES SÉPARATEURS
ÉLASTIQUES DE COMPARTIMENT

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesell-
schaft, Petuelring 130, 80809 München, DE

(72) SCHMID, Bernhard, 85774 Unterföhring, DE

(51) **B60P 1/02** (11) **4 003 780 B1**
B60P 3/06 **B62D 53/06**

(52) **B62D 53/062; B60P 1/027;**
B60P 3/06

(25) It (26) En
(21) 20753814.1 (22) 15.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.06.2022

(86) IT 2020/050174 15.07.2020

(87) WO 2021/014474 2021/04 28.01.2021

(30) 24.07.2019 IT 201900012795

(54) • **ANHÄNGER MIT KIPPBARER ACHSEIN-**
HEIT
• **TRAILER WITH TILTING AXLE UNIT**
• **REMORQUE AVEC GROUPE D'ESSIEUX**
BASCULANTS

(73) Soso, Elena, Via L. Corain, 95, 37040 S.
Stefano di Zimella (VR), IT
Soso, Stefano, Via L. Corain, 95, 37040 S.
Stefano di Zimella (VR), IT

(72) Soso, Elena, 37040 S. Stefano di Zimella
(VR), IT
Soso, Stefano, 37040 S. Stefano di Zimella
(VR), IT

(74) Burchielli, Riccardo, et al, Barzano & Za-
nardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187
Roma, IT

B60P 3/06 → (51) **B60P 1/02**

B60P 3/40 → (51) **F16L 1/06**

B60P 3/41 → (51) **B66C 1/58**

B60P 3/41 → (51) **F16L 1/06**

B60Q 1/00 → (51) **G01B 21/00**

(51) **B60Q 1/14** (11) **3 932 739 B1**
(52) **B60Q 1/143; B60Q 2300/052;**
B60Q 2300/054; B60Q 2300/23;
B60Q 2300/41

(25) En (26) En
(21) 21174733.2 (22) 19.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.01.2022
(30) 01.07.2020 JP 2020113901
(54) • **SCHEINWERFERSTEUERUNGSSYSTEM**
• **HEADLIGHT CONTROL SYSTEM**
• **SYSTÈME DE COMMANDE DE PHARE**

(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1,
Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima
730-8670, JP
(72) Kaino, Akira, Hiroshima, 730-8670, JP
Takenouchi, Kumiko, Hiroshima, 730-8670,
JP
Fujihara, Yoshitaka, Hiroshima, 730-8670,
JP

(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft
mbB, Widenmayerstraße 23 80538 Mün-
chen, DE

B60Q 1/26 → (51) **F21S 43/19**

B60Q 3/14 → (51) **B60Q 9/00**

B60Q 3/208 → (51) **B60Q 9/00**

(51) **B60Q 3/64** (11) **3 002 155 B1**
B60Q 3/82

(52) **B60Q 3/64; B60Q 3/82**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15187444.3 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.04.2016
(30) 02.10.2014 FR 1459447
(54) • **BELEUCHTVORRICHTUNG FÜR EINEN INNENRAUM EINES KRAFTFAHRZEUGS**
• **LIGHTING DEVICE FOR A PASSENGER COMPARTMENT OF A MOTOR VEHICLE**
• **DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE D'UN HABITACLE DE VÉHICULE AUTOMOBILE**

(73) VALEO VISION, 34, rue Saint-André, 93012
Bobigny Cedex, FR
(72) LETOUMELIN, Rémi, 77700 CHESSY, FR
(74) Valeo Visibility, Service Propriété Indus-
trielle c/o Valeo Vision 34, rue Saint-André,
93012 Bobigny, FR

B60Q 3/78 → (51) **B60Q 9/00**

B60Q 3/80 → (51) **B60Q 9/00**

B60Q 3/82 → (51) **B60Q 3/64**

(51) **B60Q 9/00** (11) **3 398 815 B1**
B60Q 3/208 **B60Q 3/78**
B60Q 3/80 **B60Q 3/14**

(52) **B60Q 3/14; B60Q 3/208; B60Q 3/78;**
B60Q 3/80; B60Q 9/00;
B60Q 2370/338; B60Q 2900/40

(25) De (26) De
(21) 18163670.5 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.11.2018
(30) 03.05.2017 DE 102017207436

(54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER BELEUCHTUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS**

SOWIE KRAFTFAHRZEUG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
• **METHOD FOR OPERATING ILLUMINATION OF A MOTOR VEHICLE AND MOTOR VEHICLE FOR CARRYING OUT THE METHOD**
• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE L'ÉCLAIRAGE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE AINSI QUE VÉHICULE AUTOMOBILE PERMETTANT LA MISE EN UVRE DUDIT PROCÉDÉ**

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT,
Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Sturmat, Sandra, 38102 Braunschweig, DE

B60R 7/04 → (51) **B60N 3/10**

B60R 11/02 → (51) **G01B 21/00**

B60R 11/04 → (51) **B60W 40/08**

(51) **B60R 13/02** (11) **3 950 434 B1**
B32B 29/08

(52) **B60R 13/0212; B32B 29/08;**
B32B 2419/06; B60R 13/0892
(25) Fr (26) Fr
(21) 21178218.0 (22) 08.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.02.2022
(30) 05.08.2020 FR 2008305

(54) • **DACHELEMENT AUS KARTON FÜR FAHRZEUG MIT VERBESSERTER FORMSTABILITÄT**
• **CARDBOARD ROOF ELEMENT FOR VEHICLE HAVING IMPROVED DIMENSIONAL STABILITY**
• **ÉLÉMENT DE TOIT EN CARTON POUR VÉHICULE PRÉSENTANT UNE STABILITÉ DIMENSIONNELLE AMÉLIORÉE**

(73) ADHEX TECHNOLOGIES, 44 rue de Longvic,
21300 Chenôve, FR
(72) DURAND, Hervé, 21000 DIJON, FR
JACSON, Vincent, 21600 LONGVIC, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3
Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La
Défense Cedex, FR

(51) **B60R 16/02** (11) **3 971 038 B1**
H01B 7/00 **H02G 5/00**
H01B 7/04 **H01B 7/282**

(52) **B60R 16/0215; H01B 7/2825;**
H01B 7/04; H02G 3/088

(25) En (26) En
(21) 21196538.9 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.03.2022
(30) 16.09.2020 JP 2020155437

(54) • **WASSERDICHTER AUFBAU EINES DREI-PHASENLEITUNGSTEILS UND DREI-PHASE LEITUNGSVERBINDUNGSVORRICHTUNG**
• **WATERPROOF CONSTRUCTION OF THREE-PHASE LINE PART AND THREE-PHASE LINE CONNECTING DEVICE**
• **CONSTRUCTION ÉTANCHE À L'EAU D'UNE PARTIE DE LIGNE TRIPHASÉE ET DISPOSITIF DE CONNEXION DE LIGNE TRIPHASÉE**

(73) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome,
Minato-ku Tokyo 108-8333, JP
(72) Ito, Yuto, Utsunomiya-shi, Tochigi 321-
0954, JP
Sasaki, Keisuke, Utsunomiya-shi, Tochigi
321-0954, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(51) **B60R 21/00** (11) **3 693 232 B1**
B60W 30/06 **G05D 1/02**
G08G 1/16 **B62D 15/02**

(52) **B62D 15/0285; B60R 21/00;**
B60W 30/06; G05D 1/02; G08G 1/16

(25) Ja (26) En
(21) 17928049.0 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.08.2020
(86) JP 2017/036323 05.10.2017

(87) WO 2019/069430 2019/15 11.04.2019

(54) • **PARKSTEUERUNGSVERFAHREN UND PARKSTEUERUNGSVORRICHTUNG**
• **PARKING CONTROL METHOD AND PARKING CONTROL DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE DE STATIONNEMENT ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE STATIONNEMENT**

(73) Nissan Motor Co., Ltd., 2 Takara-cho
Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa
221-0023, JP

(72) HAYAKAWA, Yasuhisa, Atsugi-shi Kanagawa
243-0123, JP
SAKURAI, Yasuhiro, Atsugi-shi Kanagawa
243-0123, JP
SUZUKI, Yasuhiro, Atsugi-shi Kanagawa
243-0123, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B60R 21/233** (11) **3 914 483 B1**
B60R 21/239

(52) **B60R 21/233; B60R 21/2338;**
B60R 21/2346; B60R 21/239;
B60R 2021/23384; B60R 2021/2395

(25) De (26) De
(21) 20705287.9 (22) 24.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.12.2021
(86) EP 2020/051706 24.01.2020
(87) WO 2020/152307 2020/31 30.07.2020
(30) 24.01.2019 DE 202019100396 U

(54) • **FAHRZEUGINSASSEN-RÜCKHALTESYSTEM**
• **VEHICLE OCCUPANT RESTRAINT SYSTEM**
• **SYSTÈME DE RETENUE DES PASSAGERS D'UN VÉHICULE**

(73) Dalphi Metal España, S.A., Camino del
Caramuxo, 35, 36213 Vigo, ES

(72) DEL RÍO GARCÍA, Alejandro, 36309 Oia, DE

(74) ZF Patentabteilung - DIPS, ZF Automotive
Germany GmbH Office Aschau Wernher-
von-Braun-Strasse 1, 84544 Aschau a. Inn,
DE

B60R 21/239 → (51) **B60R 21/233**

(51) **B60R 22/28** (11) **3 826 888 B1**
B60R 22/34

(52) **B60R 22/28; B60R 22/3413;**
B60R 2022/287

(25) De (26) De
(21) 19749279.6 (22) 25.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.06.2021

(86) EP 2019/070024 25.07.2019

(87) WO 2020/021003 2020/05 30.01.2020

(30) 26.07.2018 DE 102018118102

- 26.03.2019 DE 102019107663
- (54) • **KRAFTBEGRENZUNGSEINRICHTUNG AUFWEISENDER GURTAUFROLLER MIT ENTKOPPLUNGSEINRICHTUNG**
- **FORCE LIMITING DEVICE FOR SEATBELT REEL WITH UNCOUPLING FEATURE**
- **LIMITEUR DE FORCE POUR SYSTÈMES DE CEINTURE DE SÉCURITÉ AVEC DISPOSITIF DE DÉCOUPLLEMENT**
- (73) Autoliv Development AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Värngårda, SE
- (72) AXBLOM, Per, 44157 Alingsås, SE
BUUD, Adrian, 51631 Dalsjöfors, SE
RYDSMO, Erik, 46695 Sollebrunn, SE
- (74) Feucker, Max Martin, et al, Becker & Müller Patentanwälte Turmstraße 22, 40878 Ratingen, DE
- (60) 21195493.8 / 3 939 839

B60R 22/34 → (51) **B60R 22/28**

B60R 99/00 → (51) **B60W 30/06**

B60S 1/38 → (51) **B26B 1/08**

B60S 1/54 → (51) **G01S 7/48**

B60S 1/56 → (51) **G01S 7/48**

B60S 9/12 → (51) **B62D 21/02**

- (51) **B60T 1/06** (11) **3 947 062 B1**
- F16D 59/02** **F16D 65/18**
- (52) **F16D 59/02**; F16D 2250/0084
- (25) En (26) En
- (21) 20724604.2 (22) 01.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.02.2022
- (86) US 2020/026117 01.04.2020
- (87) WO 2020/205935 2020/41 08.10.2020
- (30) 04.04.2019 US 201916374892
- (54) • **MINIATURBREMSE UND MONTAGEVERFAHREN**
- **MINIATURE BRAKE AND METHOD OF ASSEMBLY**
- **PROCÉDÉ ET ENSEMBLE DE FREIN MINIATURE**
- (73) Warner Electric Technology LLC, 300 Granite Street, Suite 201, Braintree, MA 02184, US
- (72) MITELMAN, Yuriy, Southington, CT 06489, US
MELLOR, Patricia, M., Torrington, CT 06790, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

B60T 1/06 → (51) **B60T 17/18**

B60T 1/087 → (51) **F16H 57/02**

B60T 7/04 → (51) **B60T 17/18**

- (51) **B60T 7/12** (11) **3 738 844 B1**
- (52) **B60T 7/122**; B60T 2201/06;
Y02T 10/72
- (25) En (26) En
- (21) 20173418.3 (22) 07.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.11.2020
- (30) 14.05.2019 JP 2019091193
- (54) • **ANTRIEBSEINHEIT**
- **DRIVE UNIT**
- **UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT**

- (73) Exedy Corporation, 1-1 Kidamotomiya 1-chome, Neyagawa-shi, Osaka 572-8570, JP
- (72) MATSUOKA, Yoshihiro, Neyagawa-shi, Osaka 572-8570, JP
- (74) KASTEL Patentanwälte PartG mbB, St.-Cajetan-Straße 41, 81669 München, DE

B60T 8/17 → (51) **B60T 17/18**

B60T 8/24 → (51) **B60W 30/09**

- (51) **B60T 8/34** (11) **3 590 777 B1**
- F16H 1/28** **H02K 5/00**
- H02K 7/116** **B60T 8/36**
- (52) **B60T 8/368**; **B60T 8/34**; **F16H 1/28**;
H02K 5/00; **H02K 7/116**
- (25) En (26) En
- (21) 19193955.2 (22) 23.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.01.2020
- (30) 10.07.2014 JP 2014142607
- (54) • **MOTORMODUL UND ABS-HYDRAULIK-AGGREGAT**
- **MOTOR MODULE AND ABS HYDRAULIC UNIT**
- **MODULE DE MOTEUR ET BLOC HYDRAULIQUE DE SYSTÈME ANTIBLO-CAGE**
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) SAGAYAMA, Kosaku, Kanagawa 224-8501, JP
- (62) 15819168.4 / 3 168 099

B60T 8/36 → (51) **B60T 8/34**

- (51) **B60T 13/66** (11) **3 608 184 B1**
- B60T 17/22**
- (52) **B60T 13/665**; **B60T 17/228**
- (25) En (26) En
- (21) 18188037.8 (22) 08.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.02.2020
- (54) • **VENTILDIAGNOSESYSTEM**
- **VALVE DIAGNOSTIC SYSTEM**
- **SYSTÈME DE DIAGNOSTIC DE SOUPAPE**
- (73) KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
- (72) LIKTOR, Balázs, 1238 Budapest, HU
TÓTH, Gábor, 1238 Budapest, HU
- (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte . Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

B60T 13/66 → (51) **F16D 55/226**

B60T 13/68 → (51) **B60T 17/08**

B60T 13/74 → (51) **B60T 17/18**

B60T 13/74 → (51) **F16D 55/226**

- (51) **B60T 17/08** (11) **3 969 337 B1**
- B60T 13/68**
- (52) **B60T 17/083**; **B60T 13/261**;
B60T 13/588; **B60T 13/683**
- (25) En (26) En
- (21) 19726345.2 (22) 16.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.03.2022
- (86) EP 2019/062689 16.05.2019
- (87) WO 2020/228963 2020/47 19.11.2020

- (54) • **FAHRZEUGBREMSSYSTEM MIT VERBINDUNGSVERWALTUNGSFUNKTION**
- **VEHICLE BRAKING SYSTEM WITH COMPOUND MANAGEMENT FUNCTION**
- **SYSTÈME DE FREINAGE DE VÉHICULE DOTÉ D'UNE FONCTION DE GESTION DE COMPOSÉ**
- (73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
- (72) FARRÉS, Lionel, 38540 HEYRIEUX, FR
CARLE, Jean Sébastien, 69008 LYON, FR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **B60T 17/18** (11) **3 604 058 B1**
- B60T 8/17** **B60T 13/74**
- B60T 1/06** **B60T 7/04**
- (52) **B60T 13/741**; **B60T 1/065**;
B60T 7/042; **B60T 8/17**; **B60T 13/74**;
B60T 17/18; B60T 2270/82

- (25) Ja (26) En
- (21) 18774878.5 (22) 29.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
- (86) JP 2018/013436 29.03.2018
- (87) WO 2018/181808 2018/40 04.10.2018
- (30) 31.03.2017 JP 2017071354
- (54) • **FAHRZEUGBREMSSYSTEM**
- **VEHICULAR BRAKE SYSTEM**
- **SYSTÈME DE FREINAGE DE VÉHICULE**
- (73) Hitachi Astemo, Ltd., 2520 Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
Hitachi Astemo Ueda Co., Ltd., 840, Kokubu, Ueda-shi, Nagano, JP
Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha, 1-21, Shibaura 3-chome Minato-ku, Tokyo 108-8410, JP
NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
- (72) SATOH, Hiromasa, Tomi-city Nagano 389-0514, JP
OBIKA, Toshihiro, Yokohama-shi Kanagawa 222-8580, JP
KOGA, Yusuke, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580, JP
TOYOTA, Hiromitsu, Tokyo 108-8410, JP
KOTERA, Haruo, Tokyo 108-8410, JP
YAMASAKI, Tatsuya, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
MASUDA, Yui, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

- (51) **B60T 17/18** (11) **3 604 059 B1**
- B60T 8/17** **B60T 13/74**
- B60T 1/06** **B60T 7/04**
- (52) **B60T 13/741**; **B60T 1/065**;
B60T 7/042; **B60T 8/17**; **B60T 13/74**;
B60T 17/18; B60T 2270/82

- (25) Ja (26) En
- (21) 18775759.6 (22) 29.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
- (86) JP 2018/013435 29.03.2018
- (87) WO 2018/181807 2018/40 04.10.2018
- (30) 31.03.2017 JP 2017071349
- (54) • **FAHRZEUGBREMSSYSTEM**
- **VEHICULAR BRAKE SYSTEM**
- **SYSTÈME DE FREINAGE DE VÉHICULE**
- (73) Hitachi Astemo, Ltd., 2520 Takaba Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
Hitachi Astemo Ueda Co., Ltd., 840, Kokubu, Ueda-shi, Nagano, JP

Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha, 1-21, Shibaura 3-chome Minato-ku, Tokyo 108-8410, JP
NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
(72) SATOH, Hiromasa, Tomi-city Nagano 389-0514, JP
OBIKA, Toshihiro, Yokohama-shi Kanagawa 222-8580, JP
KOGA, Yusuke, Yokohama-shi Kanagawa 222-8580, JP
AOKI, Yasushi, Yokohama-shi Kanagawa 222-8580, JP
TOYOTA, Hiromitsu, Tokyo 108-8410, JP
KOTERA, Haruo, Tokyo 108-8410, JP
YAMASAKI, Tatsuya, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
MASUDA, Yui, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

B60T 17/22 → (51) **B60T 13/66**
B60T 17/22 → (51) **F16D 66/02**
B60W 10/02 → (51) **B60K 6/48**
B60W 10/02 → (51) **B60W 10/06**

(51) **B60W 10/06** (11) **3 922 521 B1**
B60W 10/113 **B60W 10/02**
B60W 30/18 **B60W 30/20**
F16H 59/74 **F16H 61/02**
F16H 61/688 **F16D 13/38**
(52) **B60W 10/113; B60W 10/02;**
B60W 10/06; B60W 30/18054;
B60W 30/20; F16H 61/688;
B60W 2030/206; B60W 2710/027;
B60W 2710/1005; B60Y 2400/428;
F16H 59/74; F16H 2059/746;
F16H 2312/20

(25) En (26) En
(21) 20179682.8 (22) 12.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.12.2021
(54) • **VERFAHREN ZUM ABSCHALTEN EINER BRENNKRAFTMASCHINE EINES FAHRZEUGANTRIEBSSTRANGSYSTEMS UND FAHRZEUGANTRIEBSSTRANGSYSTEM**
• **A METHOD FOR TURNING OFF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE OF A VEHICLE POWERTRAIN SYSTEM AND A VEHICLE POWERTRAIN SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE DÉACTIVATION D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE D'UN SYSTÈME DE TRANSMISSION DE VÉHICULE ET SYSTÈME DE TRANSMISSION DE VÉHICULE**

(73) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co., Ltd., No. 818, Binhai 2nd Road Hangzhou Bay New District, Ningbo, Zhejiang 315336, CN
Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., 1760 Jiangling Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(72) EKELUND, Johan, 417 16 GÖTEBORG, SE
FESSEHATSION, Henok, 424 49 GÖTEBORG, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

B60W 10/08 → (51) **B60K 6/48**
B60W 10/113 → (51) **B60W 10/06**

B60W 10/18 → (51) **B60W 30/09**
B60W 10/20 → (51) **B60W 30/09**
B60W 20/15 → (51) **B60K 1/02**
B60W 20/40 → (51) **B60K 6/48**
B60W 30/00 → (51) **B60W 40/08**

(51) **B60W 30/06** (11) **3 597 499 B1**
B60R 99/00 **B60W 40/09**
B60W 40/105 **G08G 1/16**
B62D 15/02 **B60W 50/00**
(52) **B60W 30/06; B62D 15/0285;**
B60W 2050/0075; B60W 2556/10;
B60W 2720/10

(25) Ja (26) En
(21) 18817660.6 (22) 26.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(86) JP 2018/016923 26.04.2018
(87) WO 2018/230175 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 JP 2017118907
(54) • **PARKHILFEVORRICHTUNG**
• **PARKING ASSISTANCE DEVICE**
• **DISPOSITIF D'AIDE AU STATIONNEMENT**
(73) Hitachi Astemo, Ltd., 2520, Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(72) SEIMIYA Masashi, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
YOSHIDA Yoshiyuki, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
TSUGE Munetoshi, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
HIRAKAWA Keiichiro, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **B60W 30/06** (11) **3 694 768 B1**
B62D 15/00 **G01C 21/30**
(52) **B62D 15/0285; B60W 30/06;**
G01C 21/30; G01C 21/3807;
G01C 21/3848; G01C 21/3881;
G01S 17/89; G05D 1/0221; G06T 7/75;
G06V 10/40; G06V 10/462;
G06V 10/50; G06V 10/772;
G06V 20/56; G06V 20/586;
B60K 2370/175; B60W 2556/10;
G06T 2207/10016; G06T 2207/20081;
G06T 2207/30241; G06T 2207/30264

(25) En (26) En
(21) 18800474.1 (22) 12.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2020
(86) EP 2018/077881 12.10.2018
(87) WO 2019/073038 2019/16 18.04.2019
(30) 13.10.2017 DE 102017123848
(54) • **AUTOMATISCHES EINPARKEN EINES FAHRZEUGS IN EINEN PARKPLATZ**
• **AUTOMATICALLY PARKING A VEHICLE IN A PARKING SLOT**
• **STATIONNEMENT AUTOMATIQUE D'UN VÉHICULE DANS UN EMPLACEMENT DE STATIONNEMENT**

(73) Connaught Electronics Ltd., Dunmore Road, Tuam, County Galway, IE
(72) FEIJOO, German, Tuam County Galway, IE
ABDALLAH, Bassam, 93012 Bobigny, FR
ENRIGHT, Catherine, Tuam County Galway, IE
TOOHEY, Margaret, Tuam County Galway, IE

HORGAN, Jonathan, Tuam County Galway, IE
(74) Jauregui Urbahn, Kristian, Valeo Schalter und Sensoren GmbH CDA-IP Laiernstraße 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

B60W 30/06 → (51) **B60R 21/00**

(51) **B60W 30/09** (11) **3 230 816 B1**
B60W 30/095 **B60W 30/18**
(52) **B60W 30/09; B60W 30/0956;**
B60W 30/18154; B60W 2420/42;
B60W 2420/52; B60W 2420/54;
B60W 2420/62; B60W 2420/905;
B60W 2552/05; B60W 2555/60;
B60W 2556/50

(25) En (26) En
(21) 15816574.6 (22) 25.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) US 2015/062673 25.11.2015
(87) WO 2016/094088 2016/24 16.06.2016
(30) 09.12.2014 US 201414565278
(54) • **ERKENNUNG DES VORTRIFFS AN EINER KREUZUNG UND REAKTION DARAUF SEITENS EINES AUTONOMEN FAHRZEUGS**
• **AUTONOMOUS VEHICLE DETECTION OF AND RESPONSE TO INTERSECTION PRIORITY**
• **DÉTECTION ET RÉACTION À LA PRIORITÉ DANS UNE INTERSECTION PAR UN VÉHICULE AUTONOME**
(73) Toyota Motor Engineering & Manufacturing North America, Inc., 6565 Headquarters Drive W1-3C, Plano, TX 75024, US
(72) OKUMURA, Bunyo, Plano, TX 75024, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **B60W 30/09** (11) **3 526 091 B1**
B60W 30/095 **B60W 10/18**
B60W 10/20 **B60T 8/24**

(52) **B60W 30/09; B60T 8/246;**
B60W 10/18; B60W 10/20;
B60W 30/095; B62D 15/0255;
B62D 15/0265; B60W 2510/18;
B60W 2510/20; B60W 2510/202;
B60W 2520/10; B60W 2540/12;
B60W 2540/18; B60W 2710/18;
B60W 2710/202

(25) De (26) De
(21) 17761491.4 (22) 04.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(86) EP 2017/072040 04.09.2017
(87) WO 2018/068945 2018/16 19.04.2018
(30) 11.10.2016 DE 102016219757
(54) • **AUSWEICHUNTERSTÜTZUNG FÜR EIN FAHRZEUG**
• **SWERVE ASSIST IN A VEHICLE**
• **SYSTÈME D'AIDE À L'ÉVITEMENT POUR VÉHICULE**
(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) WALL, Maike, 38106 Braunschweig, DE

B60W 30/095 → (51) **B60W 30/09**

B60W 30/095 → (51) **B60W 30/16**

B60W 30/10 → (51) **B60W 30/14**

B60W 30/10 → (51) **B60W 30/16**

(51) **B60W 30/14** (11) **3 486 135 B1**
B60W 30/10 **G01C 21/34**
B60W 50/08 **G05D 1/02**
B60W 50/00

(52) **B60W 30/10; B60W 30/143;**
B60W 50/08; B60W 2050/0075;
B60W 2520/10; B60W 2520/105;
B60W 2540/10; B60W 2540/12;
B60W 2540/18; B60W 2720/103;
B60W 2720/106

(25) En (26) En
(21) 18197944.4 (22) 01.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.05.2019
(30) 17.11.2017 JP 2017221879

(54) • **SYSTEM ZUM AUTONOMEN FAHREN**
• **AUTONOMOUS DRIVING SYSTEM**
• **SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT AUTO-**
NOME

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-
8571, JP

(72) INOUE, Go, Aichi-ken, 471-8571, JP
YOKOTA, Takahiro, Aichi-ken, 471-8571, JP
WATANABE, Yoshinori, Aichi-ken, 471-
8571, JP

(74) TANAKA, Takaaki, Aichi-ken, 471-8571, JP
D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

(51) **B60W 30/16** (11) **3 925 844 B1**
B60W 30/095 **B60W 30/10**
B60W 30/16; B60W 30/0956;
B60W 30/10; B60W 2554/801;
B60W 2554/802; B60W 2554/804

(25) En (26) En
(21) 20211231.4 (22) 02.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.12.2021
(30) 18.06.2020 US 202016904975

(54) • **FAHRGESCHWINDIGKEITSPANUNG AN-**
HAND RELATIVGESCHWINDIGKEITEN
FÜR EINEN PUFFERBEREICH
• **RELATIVE SPEED BASED SPEED**
PLANNING FOR BUFFER AREA
• **PLANIFICATION DE VITESSE BASÉE SUR**
DES VITESSES RELATIVES DANS POUR
ZONE TAMPON

(73) Baidu USA LLC, 1195 Bordeaux Drive,
Sunnyvale, California 94089, US

(72) ZHU, Fan, Sunnyvale, California 94089, US

(74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert An-
waltpartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse
22, 80336 München, DE

B60W 30/18 → (51) **B60W 10/06**

B60W 30/18 → (51) **B60W 30/09**

B60W 30/18 → (51) **B60W 30/182**

B60W 30/18 → (51) **B60W 40/08**

(51) **B60W 30/182** (11) **3 495 193 B1**
B60L 15/20 **B60L 7/18**
B60W 30/18

(52) **B60L 15/2018; B60L 7/18;**
B60L 15/2009; B60W 30/18072;
B60W 30/18127; B60W 30/182;
B60L 2240/12; B60L 2240/14;
B60L 2240/26; B60L 2240/34;
B60L 2240/507; B60L 2240/622;
B60L 2240/642; B60L 2240/645;
B60L 2240/662; B60L 2240/665;

B60L 2240/667; B60L 2240/68;
B60L 2240/70; B60L 2260/24;
B60L 2260/44; B60L 2260/54;
B60W 2030/1809; Y02T 10/60;
Y02T 10/64; Y02T 10/72; Y02T 90/16

(25) De (26) De
(21) 18206096.2 (22) 14.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.06.2019
(30) 06.12.2017 DE 102017129018

(54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES**
KRAFTFAHRZEUGS
• **METHOD FOR OPERATING A MOTOR**
VEHICLE
• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN**
VÉHICULE AUTOMOBILE

(73) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse
667, 80995 München, DE

(72) Schydlo, Alexander, 81243 München, DE
Martens, Robert, 85757 Karlsfeld, DE

(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG
mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE

B60W 30/20 → (51) **B60W 10/06**

(51) **B60W 40/08** (11) **3 855 406 B1**
B60N 2/90 **B60R 11/04**
B60W 30/00 **B60W 60/00**
B60W 30/18 **B60K 28/02**
B60K 35/00 **B60K 37/06**

(52) **B60K 35/00; B60K 37/06;**
B60K 2370/1464; B60K 2370/152;
B60K 2370/1575; B60K 2370/161;
B60K 2370/167; B60K 2370/175;
B60K 2370/21; B60K 2370/741;
B60K 2370/797

(25) Ja (26) En
(21) 19876778.2 (22) 24.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.07.2021
(86) JP 2019/041755 24.10.2019

(87) WO 2020/085442 2020/18 30.04.2020
(30) 24.10.2018 PCT/JP2018/039559

07.12.2018 JP 2018230440

(54) • **AUTONOMES FAHRZEUG**
• **AUTONOMOUS VEHICLE**
• **VÉHICULE AUTONOME**

(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500
Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP

(72) OGURA, Kotaro, Iwata-shi, Shizuoka 438-
8501, JP

OGAWA, Takehiro, Iwata-shi, Shizuoka 438-
8501, JP

KURANUKI, Yoshiki, Iwata-shi, Shizuoka
438-8501, JP

FUJII, Hokuto, Iwata-shi, Shizuoka 438-
8501, JP

(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zim-
mermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Part-
ner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2,
81373 München, DE

B60W 40/09 → (51) **B60W 30/06**

B60W 40/105 → (51) **B60W 30/06**

B60W 50/00 → (51) **B60K 6/48**

B60W 50/00 → (51) **B60W 30/06**

B60W 50/08 → (51) **B60W 30/14**

B60W 60/00 → (51) **B60W 40/08**

(51) **B61D 15/00** (11) **3 356 197 B1**
B61D 49/00 **B61K 13/00**
E01B 29/26

(52) **E01B 29/26; E01B 2203/00**

(25) En (26) En
(21) 16852366.0 (22) 26.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.08.2018
(86) US 2016/053727 26.09.2016

(87) WO 2017/058719 2017/14 06.04.2017

(30) 01.10.2015 US 201562235747 P

(54) • **SCHIENENNAGELZIEHER MIT KONTINU-**
IERLICHEM BETRIEB FÜR SCHIENEN-
ANWENDUNGEN
• **CONTINUOUS ACTION SPIKE PULLER**
FOR RAIL APPLICATIONS
• **ARRACHE-CRAMPON À ACTION**
CONTINUE POUR APPLICATIONS
FERROVIAIRES

(73) Harsco Technologies LLC, 415 North Main
Street, Fairmont, MN 56031, US

(72) JACOBSSON, Kent, Fairmont, MN 56031,
US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **B61D 17/10** (11) **3 820 757 B1**
B61D 17/10

(25) De (26) De
(21) 19739544.5 (22) 08.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.05.2021
(86) EP 2019/068283 08.07.2019

(87) WO 2020/011721 2020/03 16.01.2020

(30) 13.07.2018 DE 102018117030

(54) • **FUSSBODENAUFBAU FÜR EIN FAHR-**
ZEUG, VERFAHREN ZUR MONTAGE EI-
NES FUSSBODENAUFBAUS UND SCHIE-
NENFAHRZEUG MIT MINDESTENS EI-
NEM FUSSBODENAUFBAU
• **FLOOR STRUCTURE FOR A VEHICLE,**
METHOD FOR ASSEMBLING A FLOOR
STRUCTURE, AND RAIL VEHICLE
HAVING AT LEAST ONE FLOOR
STRUCTURE

• **STRUCTURE DE PLANCHER POUR UN**
VÉHICULE, PROCÉDÉ DE MONTAGE
D'UNE STRUCTURE DE PLANCHER ET
VÉHICULE FERROVIAIRE COMPRÉNT
AU MOINS UNE STRUCTURE DE PLAN-
CHER

(73) Bombardier Transportation GmbH, Eich-
hornstraße 3, 10785 Berlin, DE

(72) ADLER, Christian, 16540 Hohen Neuendorf,
DE

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **B61D 27/00** (11) **3 736 193 B1**
B60H 1/00 **B60H 1/24**

(52) **B61D 27/0018; B60H 1/00371;**
B60H 1/00564; B60H 1/246

(25) De (26) De
(21) 20167994.1 (22) 03.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.11.2020
(30) 08.05.2019 DE 102019206615

(54) • **FAHRZEUG ZUR PERSONENBEFÖR-**
DERUNG MIT EINER KLIMATISIERUNGS-
ANORDNUNG
• **PASSENGER TRANSPORT VEHICLE**
WITH AN AIR-CONDITIONING SYSTEM
• **VÉHICULE DESTINÉ AU TRANSPORT DE**
PERSONNES DOTÉ D'UN CLIMATISEUR

- (73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) Kasap, Irfan, 44653 Herne, DE
Plinninger, Thomas, 83026 Rosenheim, DE

B61D 49/00 → (51) **B61D 15/00**

B61K 13/00 → (51) **B61D 15/00**

B61L 27/40 → (51) **H02H 9/00**

B62B 3/00 → (51) **B66F 9/075**

B62B 3/04 → (51) **B66F 9/075**

B62B 3/06 → (51) **B66F 9/075**

B62B 7/04 → (51) **B62B 7/12**

B62B 7/06 → (51) **B62B 9/20**

- (51) **B62B 7/12** (11) **3 782 874 B1**
B62B 7/14 **B62B 7/04**
B62K 9/02 **B62K 13/00**
B62K 15/00

- (52) **B62B 7/044; B62B 7/12; B62B 7/14;**
B62K 9/02; B62K 13/00; B62K 15/00;
B62B 2206/006

- (25) Ko (26) En
(21) 19788866.2 (22) 12.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 24.02.2021
(86) KR 2019/004407 12.04.2019
(87) WO 2019/203505 2019/43 24.10.2019
(30) 18.04.2018 KR 20180045163

- (54) • **KINDERWAGEN**
• **STROLLER**
• **POUSSETTE**

- (73) Yoo, Sang Jin, 125-1504, 88, Jamsil-ro
Songpa-gu, Seoul 05607, KR

- (72) Yoo, Sang Jin, Seoul 05607, KR

- (74) Sach, Greg Robert, Valet Patent Services
LLP Siedlungsstrasse 4a, 85253 Erdweg, DE

B62B 7/14 → (51) **B62B 7/12**

- (51) **B62B 9/20** (11) **3 747 731 B1**
B62B 7/06

- (52) **B62B 9/20; B62B 7/06;**
B62B 2205/02; B62B 2205/22

- (25) Zh (26) En
(21) 18926998.8 (22) 16.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 09.12.2020
(86) CN 2018/095751 16.07.2018
(87) WO 2020/014810 2020/04 23.01.2020
(54) • **GRIFFKLAPPMECHANISMUS, DREIFACH**
GELAPPTER HANDGRIFF MIT DIESEM
KLAPPMECHANISMUS UND HAND-
WAGEN DAMIT

- **HANDLE FOLDING MECHANISM, THREE-**
FOLD HANDLE EMPLOYING THE
FOLDING MECHANISM, AND TROLLEY
HAVING THE SAME
• **MÉCANISME DE PLIAGE DE POIGNÉE,**
POIGNÉE À TROIS PLIS EMPLOYANT LE
MÉCANISME DE PLIAGE, ET CHARIOT
LES COMPORTANT

- (73) Shanghai Dorel Juvenile Co., Ltd., Room
307, Building 1 No. 3203 Hongmei Road
Minhang District, Shanghai, CN

- (72) FAN, Mingfeng, Zhongshan, Guangdong
528414, CN
ZHANG, Dequan, Zhongshan, Guangdong
528414, CN

- HU, Shoubin, Zhongshan, Guangdong
528414, CN

- (74) Veldman-Dijkers, Cornelia G. C., Ab Ovo
Patents B.V. Platz 1 Limbricht, 6141 AT
Sittard-Geleen, NL

B62D 5/00 → (51) **B62D 6/00**

- (51) **B62D 6/00** (11) **3 727 998 B1**
B62D 5/00

- (52) **B62D 6/008; B62D 5/001**

- (25) De (26) De
(21) 18795973.9 (22) 24.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 28.10.2020
(86) EP 2018/079218 24.10.2018

- (87) WO 2019/120699 2019/26 27.06.2019

- (30) 19.12.2017 DE 102017223288

- (54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES**
STEER-BY-WIRE-LENKSYSTEMS FÜR
EIN KRAFTFAHRZEUG SOWIE LENKSYS-
TEM FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
• **METHOD FOR OPERATING A STEER-BY-**
WIRE STEERING SYSTEM FOR A MOTOR
VEHICLE, AND STEERING SYSTEM FOR
A MOTOR VEHICLE
• **PROCÉDÉ DESTINÉ À FAIRE FON-**
CTIONNER UN SYSTÈME DE DIRECTION À
ORIENTATION PAR CÂBLES POUR UN
VÉHICULE AUTOMOBILE ET SYSTÈME
DE DIRECTION POUR UN VÉHICULE
AUTOMOBILE

- (73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT,
Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

- (72) KREIS, Christopher, 38126 Braunschweig,
DE
RÜGER, Tobias, 38106 Braunschweig, DE

B62D 7/15 → (51) **F16L 1/06**

B62D 11/00 → (51) **G05G 1/445**

B62D 15/00 → (51) **B60W 30/06**

B62D 15/02 → (51) **B60R 21/00**

B62D 15/02 → (51) **B60W 30/06**

- (51) **B62D 21/02** (11) **3 929 065 B1**
B62D 21/09 **B62D 21/12**

- (52) **B60S 9/12**
B62D 21/12; B60S 9/12; B62D 21/02;
B62D 21/09

- (25) De (26) De
(21) 21181674.9 (22) 25.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 29.12.2021
(30) 26.06.2020 DE 202020103686 U

- (54) • **ANBAUCHASSIS**
• **MOUNTING CHASSIS**
• **CHÂSSIS DE MONTAGE**

- (73) Alois Kober GmbH, Ichenhauser Str. 14,
89359 Kötz, DE

- (72) ALBERT, Thomas, 89278 Nersingen, DE
WEBER, Hans-Peter, 89359 Kötz, DE
ZIMMERMANN, Maximilian, 89522 Heiden-
heim-Oggenhausen, DE

- (74) ERNICKE Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB, Beim Glaspalast 1, 86153 Augs-
burg, DE

B62D 21/09 → (51) **B62D 21/02**

- (51) **B62D 21/11** (11) **3 770 041 B1**
B62D 21/15 **B62D 25/08**

- (52) **B62D 25/08; B62D 21/11;**
B62D 21/155; B62D 25/082

- (25) En (26) En
(21) 20185466.8 (22) 13.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 27.01.2021

- (30) 24.07.2019 JP 2019135935

- (54) • **FAHRZEUGFRONTSTRUKTUR UND**
FAHRZEUG
• **VEHICLE FRONT STRUCTURE AND**
VEHICLE
• **STRUCTURE AVANT DE VÉHICULE ET**
VÉHICULE

- (73) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1,
Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun Hiroshima 730-
8670, JP

- (72) OKAMOTO, Hiroyuki, Fuchu-cho, Aki-gun,
Hiroshima 730-8670, JP

- KUROHARA, Fumihito, Fuchu-cho, Aki-gun,
Hiroshima 730-8670, JP

- KURODA, Ippei, Fuchu-cho, Aki-gun,
Hiroshima 730-8670, JP

- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 1, 80639
München, DE

B62D 21/11 → (51) **B62D 25/08**

B62D 21/12 → (51) **B62D 21/02**

- (51) **B62D 21/15** (11) **3 546 321 B1**
B62D 65/00

- (52) **B62D 65/00; B62D 21/15**

- (25) En (26) En
(21) 18165041.7 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 02.10.2019

- (54) • **VERFAHREN ZUM FORMEN EINER**
FAHRZEUGBAUGRUPPE
• **A METHOD FOR FORMING A VEHICLE**
ASSEMBLY
• **PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN**
ENSEMBLE DE VÉHICULE

- (73) Volvo Car Corporation, Intellectual Property
VAK - HBBVN, 40 531 Göteborg, SE

- (72) Boström, Mikael, 42450 Angered, SE
Holmér, Christian, 44892 Floda, SE

- Kadhim, Rashad, 41877 Göteborg, SE
Prabhar, Manoj, 42241 Hisings Backa, SE

- Carlholmer, Stefan, 42658 V Frölunda, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096,
403 12 Göteborg, SE

B62D 21/15 → (51) **B62D 21/11**

B62D 21/15 → (51) **B62D 25/08**

- (51) **B62D 21/18** (11) **3 609 771 B1**
B62D 37/00 **B62D 61/04**
B62D 61/12 **B62D 63/02**

- (52) **B62D 61/04; B62D 21/18;**

- B62D 37/00; B62D 61/12;**

- B62D 61/125; B62D 63/02**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 18720978.8 (22) 09.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 19.02.2020

- (86) EP 2018/059020 09.04.2018

- (87) WO 2018/189106 2018/42 18.10.2018

- (30) 14.04.2017 FR 1753292

- (54) • **AUTOMATISCH GEFÜHRTER WAGEN**
ZUM TRANSPORTIEREN UNTER/ODER
HANDHABEN EINER LAST

- *AUTOMATICALLY GUIDED TROLLEY FOR TRANSPORTING AND/OR HANDLING A LOAD*
 - *CHARIOT À GUIDAGE AUTOMATIQUE POUR LE TRANSPORT ET/OU LA MANUTENTION D'UNE CHARGE*
- (73) EXOTEC, 251 rue Jean Monnet, 59170 Croix, FR
- (72) MOULIN, Romain, 59000 Lille, FR
HEITZ, Renaud, 59650 Villeneuve D'Ascq, FR
- (74) Ermeneux, Bertrand, AVOXA 5 allée Ermenegarde d'Anjou ZAC Atalante Champeaux CS 40824, 35108 Rennes, FR

(51) **B62D 25/08** (11) **3 947 021 B1**
B62D 21/15 **B62D 21/11**
B60L 3/00 **B60L 50/00**
B60L 53/22

(52) **B62D 21/11; B60L 3/0007;**
B60L 50/00; B60L 53/22;
B62D 21/155; B62D 25/08

- (25) De (26) De
(21) 20712498.3 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.02.2022
(86) EP 2020/056968 13.03.2020
(87) WO 2020/200708 2020/41 08.10.2020
(30) 04.04.2019 DE 102019204789

- (54) • *DEFORMATIONSVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND KRAFTFAHRZEUG MIT EINER DEFORMATIONSVORRICHTUNG*
• *DEFORMATION DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE, AND MOTOR VEHICLE COMPRISING A DEFORMATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉFORMATION POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE ET VÉHICULE AUTOMOBILE COMPRENANT UN DISPOSITIF DE DÉFORMATION*

- (73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) ISAKIEWITSCH, Christian, 85051 Ingolstadt, DE
SWIERSTRA, Nanne, 85092 Kösching, DE
GROSSHAUSER, Florian, 85309 Pörnbach (Puch), DE
SCHEIBLECKER, Sebastian, 93358 Train, DE
DONNARD, Mickael, 75254 Offenau, DE
O'BRIEN, Sean, 81541 München, DE
ADOLPH, Thorsten, 85120 Hepberg, DE

B62D 25/08 → (51) **B62D 21/11**

(51) **B62D 25/20** (11) **3 638 570 B1**
B60K 1/04

(52) **B62D 25/2027; B60K 2001/0433;**
B60K 2001/0438

- (25) Fr (26) Fr
(21) 18736979.8 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

- (43) 22.04.2020
(86) FR 2018/051218 22.05.2018
(87) WO 2018/229375 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 FR 1755406
(54) • *KRAFTFAHRZEUG MIT TRAKTIONSBATTERIEN HINTER DER VERSTÄRKTEN HECKPLATTE*
• *MOTOR VEHICLE WITH TRACTION BATTERIES BEHIND THE REINFORCED HEEL BOARD*

- *VEHICULE AUTOMOBILE AVEC BATTERIES DE TRACTION DERRIERE LA PLANCHE A TALON RENFORCÉE*
- (73) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
- (72) JEUNE, Christelle, 25250 Sourans, FR
MERESSE, Ludovic, 25750 Arcey, FR
FOURNAISE, Eddy, 25750 Arcey, FR

B62D 37/00 → (51) **B62D 21/18**

B62D 49/00 → (51) **E02F 9/26**

(51) **B62D 51/00** (11) **3 344 526 B1**
E02F 3/76 **B62D 55/30**
B62D 55/24 **B62D 55/14**
B62D 55/06 **B62D 51/04**
B62D 51/02 **E02F 3/34**
E02F 9/02

(52) **B62D 55/06; B62D 51/007;**
B62D 51/02; B62D 51/04; B62D 55/14;
B62D 55/244; B62D 55/30;
E02F 3/3414; E02F 9/02

- (25) En (26) En
(21) 16763677.8 (22) 31.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.07.2018
(86) US 2016/049676 31.08.2016
(87) WO 2017/040643 2017/10 09.03.2017
(30) 31.08.2015 US 201562212290 P

- (54) • *SPURANORDNUNG FÜR KRAFTMASCHINE*
• *TRACK ASSEMBLY FOR POWER MACHINE*
• *ENSEMBLE À CHENILLES POUR MACHINE À MOTEUR*

- (73) Clark Equipment Company, 250 East Beaton Drive, West Fargo, ND 58078-6000, US
(72) ROSKE, Craig, R., Lincoln, ND 58504, US
LACOE, Scott, J., Bismarck, ND 58504, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B62D 51/02 → (51) **B62D 51/00**

B62D 51/04 → (51) **B62D 51/00**

B62D 53/06 → (51) **B60P 1/02**

B62D 55/06 → (51) **B62D 51/00**

B62D 55/14 → (51) **B62D 51/00**

B62D 55/14 → (51) **B62D 55/20**

(51) **B62D 55/20** (11) **3 835 180 B1**
B62D 55/14

- (52) **B62D 55/202; B62D 55/14**
- (25) En (26) En
(21) 20208245.9 (22) 17.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.06.2021
(30) 13.12.2019 US 201916713726

- (54) • *IN DEN BODEN EINGREIFENDES RAUPENKETTENSYSTEM UND MIT TASCHEN VERSEHENDE UMLENKROLLE DAFÜR*
• *GROUND-ENGAGING TRACK SYSTEM AND POCKETED IDLER FOR SAME*
• *SYSTÈME DE SUIVI ENTRANT EN CONTACT ET SON GALET TENDEUR ENSACHÉ*

- (73) Caterpillar Inc., 100 N.E. Adams Street, Peoria, IL 61629-9510, US
(72) Hakes, David, Princeville, IL 61559, US

- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **B62D 55/21** (11) **3 844 055 B1**

(52) **B62D 55/21**

- (25) En (26) En
(21) 19762648.4 (22) 22.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.07.2021
(86) US 2019/047629 22.08.2019
(87) WO 2020/046692 2020/10 05.03.2020
(30) 27.08.2018 US 201816113744

- (54) • *SCALLOP-BESTÄNDIGES LAUFKETTENGLIED UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *SCALLOP-RESISTANT TRACK LINK AND METHOD OF MAKING SAME*
• *CHAÎNON DE CHENILLE RÉSISTANT AUX FESTONS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*

- (73) Caterpillar Inc., 100 N.E. Adams Street, Peoria, IL 61629-9510, US
(72) STEINER, Kevin, Tremont, Illinois 61568, US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH

B62D 55/24 → (51) **B62D 51/00**

B62D 55/30 → (51) **B62D 51/00**

B62D 61/04 → (51) **B62D 21/18**

B62D 61/12 → (51) **B62D 21/18**

B62D 63/02 → (51) **B62D 21/18**

B62D 65/00 → (51) **B62D 21/15**

B62J 1/04 → (51) **B62J 1/12**

(51) **B62J 1/12** (11) **3 710 345 B1**
B62J 1/04 **B62J 35/00**
B62J 9/25

(52) **B62J 35/00; B62J 1/04; B62J 1/12;**
B62J 9/25; B62K 2201/02

- (25) De (26) De
(21) 18789322.7 (22) 14.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.09.2020
(86) EP 2018/074848 14.09.2018
(87) WO 2019/091632 2019/20 16.05.2019
(30) 13.11.2017 DE 102017220119

- (54) • *SITZBANKANORDNUNG FÜR EIN MOTORRAD*
• *SEAT BENCH ARRANGEMENT FOR A MOTORCYCLE*
• *ENSEMBLE SIÈGE POUR UNE MOTOCYCLETTE*

- (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) GOLLING, Adrian, 82194 Gröbenzell, DE
MÜHLMANN, Mathias, 82140 Olching, DE

B62J 9/25 → (51) **B62J 1/12**

(51) **B62J 11/00** (11) **3 623 268 B1**
B62K 19/40 **B62M 6/90**

(52) **B62J 43/13; B62M 6/90**

- (25) De (26) De
(21) 19180824.5 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2020

- (30) 12.09.2018 DE 102018215524
(54) • **BATTERIEHALTERUNG FÜR EIN ELEKTROFAHRRAD**
• **BATTERY MOUNT FOR AN ELECTRIC BICYCLE**
• **SUPPORT DE BATTERIE POUR UNE BICYCLETTE ÉLECTRIQUE**
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Schumacher, Christoph, 72144 Dusslingen, DE
Mehlo, Dennis, 72762 Reutlingen, DE
Bayer, Lisa, 70563 Stuttgart, DE
Jabs, Volker, 72144 Dusslingen, DE
Koeder, Thilo, 70839 Gerlingen, DE
Alisic, Haris, 72770 Reutlingen, DE

- (51) **B62J 15/00** (11) **3 931 071 B1**
B62J 15/02 **B62K 19/38**
B62K 25/28
(52) **B62J 15/00; B62J 15/02; B62K 19/38; B62K 25/283**

- (25) It (26) En
(21) 20713741.5 (22) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.01.2022
(86) IB 2020/051622 26.02.2020
(87) WO 2020/174410 2020/36 03.09.2020
(30) 27.02.2019 IT 201900002805
(54) • **MOTORRAD MIT HINTERRADAUFHÄNGUNGSABDECKUNG**
• **MOTORCYCLE WITH REAR SUSPENSION COVER**
• **MOTOCYCLETTA AVEC PROTÈGE-SUSPENSION ARRIÈRE**
(73) Piaggio & C. S.P.A., Viale Rinaldo Piaggio 25, 56025 Pontedera Pisa, IT
(72) SANTUCCI, Mario Donato, 56025 Pontedera (Pisa), IT
MARIOTTI, Valentino, 56025 Pontedera (Pisa), IT
(74) Carangelo, Pierluigi, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli 146, 00186 Roma, IT

B62J 15/02 → (51) **B62J 15/00**

B62J 35/00 → (51) **B62J 1/12**

B62K 5/025 → (51) **F01P 3/18**

B62K 9/02 → (51) **B62B 7/12**

- (51) **B62K 11/10** (11) **3 936 422 B1**
B62K 25/04 **B62K 25/00**
(52) **B62K 11/10; B62K 25/04; B62K 25/005; B62K 22/02**
(25) Ja (26) En
(21) 20904246.4 (22) 13.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.01.2022
(86) JP 2020/019077 13.05.2020
(87) WO 2021/229709 2021/46 18.11.2021
(54) • **SATTELFahrZEUG**
• **SADDLE-RIDE TYPE VEHICLE**
• **VÉHICULE DE TYPE À SELLE**
(73) YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) SAITO, Yusuke, Iwata-shi Shizuoka 4388501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B62K 13/00 → (51) **B62B 7/12**

B62K 15/00 → (51) **B62B 7/12**

B62K 19/38 → (51) **B62J 15/00**

B62K 19/40 → (51) **B62J 11/00**

B62K 21/02 → (51) **B60G 3/01**

B62K 25/00 → (51) **B60G 3/01**

B62K 25/04 → (51) **B62K 11/10**

B62K 25/08 → (51) **B60G 3/01**

B62K 25/16 → (51) **B60G 3/01**

B62K 25/28 → (51) **B62J 15/00**

B62M 6/90 → (51) **B62J 11/00**

- (51) **B62M 9/10** (11) **3 072 802 B1**
F16H 55/30
(52) **B62M 9/105; B62M 1/36; B62M 9/00; B62M 9/08; F16H 55/30; F16H 55/303; B62M 2009/002; Y10T 74/2165**

- (25) En (26) En
(21) 16000948.6 (22) 05.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(30) 06.12.2011 US 201113311735
(54) • **KETTENRAD**
• **CHAINRING**
• **PLATEAU**
(73) SRAM, LLC, 1000 W. Fulton Market, 4th Floor, Chicago, IL 60607, US
(72) Reiter, Markus, San Luis Obispo, CA 93401, US
Florczyk, Raymond, 97525 Schwebheim, DE
Braedt, Henrik, 97218 Gerbrunn, DE
(74) Thum, Bernhard, et al, Thum & Partner Thum Mötsch Weickert Patentanwälte PartG mbB Siebertstr. 6, 81675 München, DE
(62) 12008132.8 / 2 602 176

(51) **B62M 9/122** (11) **3 578 451 B1**

(52) **B62M 9/122**

- (25) De (26) De
(21) 19000233.7 (22) 06.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(30) 15.05.2018 DE 102018207493
(54) • **STELLEINRICHTUNG FÜR EIN FAHRRAD UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG ODER EINSTELLUNG SOLCHER STELLEINRICHTUNGEN**
• **ACTUATORS FOR A BICYCLE AND METHOD FOR CONTROLLING OR ADJUSTING SUCH ACTUATORS**
• **DISPOSITIF DE RÉGLAGE POUR UNE BICYCLETTE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE OU DE RÉGLAGE D'UN TEL DISPOSITIF DE RÉGLAGE**

- (73) SRAM Deutschland GmbH, Romstraße 1, 97424 Schweinfurt, DE
(72) Düweling, Sebastian, 97453 Schonungen/OT Mainberg, DE
Reinbold, Matthias, 97070 Würzburg, DE
Böhm, Robert, 97453 Schonungen/OT Mainberg, DE
Baumann, Sven, 97508 Grettstadt, DE
Schmelzing, Sven, 97505 Geldersheim, DE

B63B 21/00 → (51) **E21B 17/01**

- (51) **B63B 27/14** (11) **3 699 078 B1**
B63B 27/30
(52) **B63B 27/143; B63B 27/30; B63B 2027/141**

- (25) En (26) En
(21) 19158191.7 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2020
(54) • **BEWEGUNGSKOMPENSIERENDE GANGWAY UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON**
• **MOTION COMPENSATING GANGWAY AND METHOD FOR CONTROLLING THE SAME**
• **PASSERELLE DE COMPENSATION DE MOUVEMENTS ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE**
(73) Van Halteren Technologies Boxtel B.V., Van Salmstraat 70, 5281 RS Boxtel, NL
(72) Heesbeen, Toine, 5221 GB Hertogenbosch, NL
Jacobs, Luc, 5615 PL Eindhoven, NL
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

B63B 27/30 → (51) **B63B 27/14**

- (51) **B63C 11/00** (11) **3 360 774 B1**
B63G 8/00 **H02J 7/00**
H02J 50/00 **H02J 7/02**
H02J 50/10 **H02J 50/90**

- (52) **B63G 8/001; H02J 7/00; H02J 50/005; B63B 2211/02; B63G 2008/004; B63G 2008/008**
(25) Ja (26) En
(21) 16853241.4 (22) 28.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(86) JP 2016/004371 28.09.2016
(87) WO 2017/061084 2017/15 13.04.2017
(30) 06.10.2015 JP 2015198607
(54) • **LADESYSTEM EINES AUTONOMEN UNTERWASSERFAHRZEUGS**
• **CHARGING SYSTEM FOR AN AUTONOMOUS UNDERWATER VEHICLE**
• **SYSTÈME DE CHARGE D'UN VÉHICULE SOUS-MARIN AUTONOME**
(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) SAKAUE, Hiroshi, Kobe-shi Hyogo 650-8670, JP
MUKAIDA, Minehiko, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
OKAYA, Noriyuki, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
OKADA, Takashi, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
TACHINAMI, Fumitaka, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(74) Leinweber & Zimmermann, Patentanwalts-PartG mbB European Patent Attorneys Viktualienmarkt 8, 80331 München, DE

B63G 8/00 → (51) **B63C 11/00**

- (51) **B63H 21/21** (11) **3 798 111 B1**
B63H 21/22 **G05D 1/00**
G05D 1/02
(52) **B63H 21/21; B63H 21/22; G05D 13/64; B63H 2021/216**

- (25) En (26) En
(21) 20195840.2 (22) 11.09.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.03.2021
- (30) 13.09.2019 JP 2019166739
- (54) • *SCHIFFSGESCHWINDIGKEITSREGELVORRICHTUNG, SCHIFFSGESCHWINDIGKEITSREGELVERFAHREN UND SCHIFFSGESCHWINDIGKEITSREGELPROGRAMM*
- SHIP SPEED CONTROL DEVICE, SHIP SPEED CONTROLLING METHOD, AND SHIP SPEED CONTROL PROGRAM
 - DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE COMMANDE DE VITESSE DE NAVIRE
- (73) FURUNO ELECTRIC CO., LTD., 9-52, Ashihara-Cho, Nishinomiya-City Hyogo 662-8580, JP
- (72) UENO, Hideki, Nishinomiya-City Hyogo, 662-8580, JP
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

B63H 21/22 → (51) **B63H 21/21**

- (51) **B64C 1/00** (11) **3 138 769 B1**
B29C 70/30 **B29L 31/30**
B29D 99/00
- (52) **B64C 1/00; B29C 70/30; B29D 99/0005; B29D 99/0007; B29L 2031/3085; B64C 2001/0072; Y02T 50/40**
- (25) En (26) En
- (21) 16173406.6 (22) 07.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.03.2017
- (30) 28.07.2015 US 201514811110
- (54) • *RADIUSFÜLLSTOFFHALTIGE VERTIKALLAGENSTAPEL UND DÜNNLAGEN*
- RADIUS FILLER CONTAINING VERTICAL PLY STACKS AND THIN PLIES
 - ÉLÉMENT DE REMPLISSAGE CONTENANT DES EMPILEMENTS DE PLIS VERTICAUX ET PLIS MINCES
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
- (72) McCARVILLE, Douglas A., Chicago, IL Illinois 60606, US
- BIRKLAND, Jordan O., Chicago, IL Illinois 60606, US
- TIDWELL, Ryan S., Chicago, IL Illinois 60606, US
- GUZMAN, Juan C., Chicago, IL Illinois 60606, US
- (74) Lloyd, Robin Jonathan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

B64C 1/00 → (51) **F16B 12/24**

B64C 1/14 → (51) **C03C 17/42**

B64C 3/34 → (51) **B64D 37/02**

B64C 3/50 → (51) **B64C 9/22**

- (51) **B64C 9/00** (11) **3 653 493 B1**
B64C 13/24 **B64C 13/16**
B64C 13/28 **B64C 13/50**
- (52) **B64C 13/28; B64C 13/50; B64C 9/00; B64C 13/16; Y02T 50/40**
- (25) En (26) En
- (21) 19208968.8 (22) 13.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.05.2020
- (30) 16.11.2018 US 201862768437 P

- (54) • *HOCHAUFTRIEBSBETÄTIGUNGSSYSTEM MIT ZENTRALISierter INNENAKTUATORSTEUERUNG UND UNABHÄNGIGER AUSSENAKTUATORSTEUERUNG*
- HIGH-LIFT ACTUATION SYSTEM HAVING CENTRALIZED INBOARD ACTUATION CONTROL AND INDEPENDENT OUTBOARD ACTUATION CONTROL
 - SYSTÈME D'ACTIONNEMENT POUR HYPERSUSTENTATEURS AVEC ACTIONNEMENT CENTRALISÉ DES HYPERSUSTENTATEURS INTÉRIEURS ET ACTIONNEMENT INDÉPENDANT DES HYPERSUSTENTATEURS EXTÉRIEURS
- (73) Bombardier Inc., 400 Côte-Vertu Road West, Dorval QC H4S1Y9, CA
- (72) TZABARI, Ehud, Quebec, H4M 2W5, CA
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **B64C 9/22** (11) **3 444 182 B1**

B64C 3/50

(52) **B64C 3/50; B64C 9/22**

- (25) En (26) En
- (21) 18186275.6 (22) 30.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.02.2019
- (30) 18.08.2017 DE 102017118979
- (54) • *FLÜGEL FÜR EIN FLUGZEUG*
- WING FOR AN AIRCRAFT
 - AILE D'AVION
- (73) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
- (72) Fees, Martin, 21129 Hamburg, DE
- Stecher, Lars, 21129 Hamburg, DE
- (74) Bird & Bird LLP, Am Sandtorkai 50, 20457 Hamburg, DE

B64C 9/22 → (51) **B64F 5/60**

B64C 13/16 → (51) **B64C 9/00**

B64C 13/24 → (51) **B64C 9/00**

B64C 13/28 → (51) **B64C 9/00**

B64C 13/50 → (51) **B64C 9/00**

B64C 21/10 → (51) **B64F 5/60**

B64C 25/54 → (51) **B64C 39/02**

- (51) **B64C 27/12** (11) **3 919 376 B1**
B64C 27/20 **B64C 27/58**
B64C 29/00 **F16H 57/00**
F16H 57/04 **F16H 57/08**
F16D 41/069
- (52) **B64C 27/12; B64C 27/20; B64C 27/58; B64C 29/0033; F16H 57/08; F16D 41/069; F16H 2057/087**
- (25) En (26) En
- (21) 21160912.8 (22) 05.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.12.2021
- (30) 01.06.2020 US 202016889458
- (54) • *GETRIEBE MIT KOAXIALEN EINGANGS- UND AUSGANGSWELLEN*
- GEARBOX WITH COAXIAL INPUT AND OUTPUT SHAFTS
 - BOÎTE DE TRANSMISSION AVEC ARBRES D'ENTRÉE ET DE SORTIE COAXIAUX
- (73) Textron Innovations Inc., 40 Westminster Street, Providence, Rhode Island 02903, US

- (72) SPELLER, Charles Hubert, Flower Mound, TX 75028, US
- ANDERSON, Cody, Lantana, TX 76226, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B64C 27/12 → (51) **F16H 1/28**

B64C 27/20 → (51) **B64C 27/12**

B64C 27/58 → (51) **B64C 27/12**

B64C 29/00 → (51) **B64C 27/12**

B64C 35/00 → (51) **B64C 39/02**

(51) **B64C 39/00** (11) **3 626 613 B1**

(52) **B64C 39/024; B64C 2201/021; B64C 2201/08; B64C 2201/084; B64C 2201/102; B64C 2201/165; B64C 2201/201**

- (25) En (26) En
- (21) 19201984.2 (22) 07.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.03.2020
- (30) 07.06.2012 US 201261656949 P
- (54) • *VERFAHREN ZUM STARTEN EINES UNBEMANNTEN FLUGKÖRPERS MIT EINEM AUSSTOSSROHR*
- SYSTEM FOR DETACHABLY COUPLING AN UNMANNED AERIAL VEHICLE WITHIN A LAUNCH TUBE
 - MÉTHODE DE LANCEMENT D'UN VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE AVEC UN TUBE DE LANCEMENT
- (73) AeroVironment, Inc., 181 West Huntington Drive Suite 202, Monrovia, CA 91016, US
- (72) ANDRYUKOV, Alexander, Simi Valley, CA California 93065, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- (62) 16193800.6 / 3 156 327
13832668.1 / 2 858 898

(51) **B64C 39/02** (11) **3 798 124 B1**

B64C 35/00 **B64C 25/54**

(52) **B64C 39/024; B64C 25/54; B64C 35/005; B64C 35/008**

- (25) En (26) En
- (21) 20199318.5 (22) 30.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.03.2021
- (30) 30.09.2019 CN 201921690422 U
30.09.2019 CN 201910939137
- (54) • *AMPHIBIENDROHNE*
- AMPHIBIOUS DRONE
 - DRONE AMPHIBIE
- (73) Shanghai Autoflight Co., Ltd., B2, 288 Jinge Road, Jinshan District Shanghai 201500, CN
- (72) TIAN, Yu, North Point, HK
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE

B64C 39/02 → (51) **B64D 1/22**

(51) **B64D 1/22** (11) **3 494 041 B1**

B64C 39/02 **B64D 17/38**
G06Q 10/08

(52) **G06Q 10/083; B64C 39/024; B64D 1/22; B64D 17/383; B64C 2201/128; B64C 2201/182**

- (25) En (26) En
- (21) 17849240.1 (22) 29.06.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.06.2019
- (86) US 2017/040026 29.06.2017
- (87) WO 2018/048495 2018/11 15.03.2018
- (30) 09.09.2016 US 201662385844 P
09.09.2016 US 201662385854 P
22.12.2016 US 201615389074
- (54) • *NUTZLASTKOPPLUNGSVORRICHTUNG FÜR UAV UND VERFAHREN ZUR BE-REITSTELLUNG EINER NUTZLAST*
• *PAYLOAD COUPLING APPARATUS FOR UAV AND METHOD OF DELIVERING A PAYLOAD*
• *APPAREIL DE COUPLAGE DE CHARGE UTILE POUR UAV ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION D'UNE CHARGE UTILE*
- (73) Wing Aviation LLC, 100 Mayfield Avenue, Mountain View, CA 94043, US
- (72) PRAGER, Andre, Mountain View, CA 94043, US
SHANNON, Trevor, Mountain View, CA 94043, US
- (74) Seymour-Pierce, Alexandra Isobel, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- (60) 22212602.1

- (51) **B64D 11/00** (11) **3 305 660 B1**
B64D 11/06
- (52) **B64D 11/00; B64D 11/0624; H05B 47/18; B64D 2221/00**
- (25) En (26) En
(21) 17195247.6 (22) 06.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.04.2018
- (30) 07.10.2016 US 201615287949
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BE-REITSTELLUNG ELEKTRISCHER SIG-NALE FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN IM INNENRAUM EINES FAHR-ZEUGS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PROVIDING ELECTRICAL SIGNALS TO ELECTRICAL DEVICES WITHIN AN INTERIOR CABIN OF A VEHICLE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR FOURNIR DES SIGNAUX ÉLECTRIQUES VERS DES DISPOSITIFS ÉLECTRIQUES À L'INTÉRIEUR DE LA CABINE D'UN VÉHI-CULE*
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
- (72) IBRAHIM, Yakentim, Chicago, IL 60606-2016, US
JOHNSON, Robert Thomas, Chicago, IL 60606-2016, US
MEHLHAFF, Mark Gus, Chicago, IL 60606-2016, US
BITTNER, Daniel Keith, Chicago, IL 60606-2016, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B64D 11/06 → (51) **B64D 11/00**

- (51) **B64D 13/00** (11) **3 868 666 B1**
H01H 1/60
- (52) **B64D 13/00; H01H 1/60; H01H 1/605**
- (25) En (26) En
(21) 21154879.7 (22) 02.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.08.2021
- (30) 19.02.2020 US 202062978749 P

- 16.07.2020 US 202016931121
- (54) • *ZUVERLÄSSIGKEIT VON ECS-AUSRÜS-TUNG DURCH FRITTSSTROM*
• *ECS EQUIPMENT RELIABILITY THROUGH WETTING CURRENT*
• *FIABILITÉ DE L'ÉQUIPEMENT ECS PAR COURANT DE MOUILLAGE*
- (73) Honeywell International Inc., 300 S. Tryon Street, Suite 600, Charlotte, NC 28202, US
- (72) KUMAGAI, Gary, Charlotte, North Carolina 28202, US
KANG, Alan, Charlotte, North Carolina 28202, US
AGNIS, Amber, Charlotte, North Carolina 28202, US
CASTELLANOS, Estevan, Charlotte, North Carolina 28202, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

- (51) **B64D 13/04** (11) **3 712 068 B1**
G05D 16/20
- (52) **B64D 13/04**
- (25) En (26) En
(21) 20163456.5 (22) 16.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.09.2020
- (30) 22.03.2019 US 201916361513
- (54) • *UNGLEICHARTIGE MIKROSTEUERGE-RÄTE FÜR AUSLASSVENTIL*
• *DISSIMILAR MICROCONTROLLERS FOR OUTFLOW VALVE*
• *MIKROCONTRÔLEURS DISSEMBLABLES POUR SOUPEPE D'ÉVACUATION*
- (73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
- (72) HORNER, Darrell W., Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

- (51) **B64D 13/06** (11) **3 514 065 B1**
B64D 13/06; B64D 2013/0618; B64D 2013/0662; B64D 2013/0685; Y02T 50/50
- (25) En (26) En
(21) 19152829.8 (22) 21.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.07.2019
- (30) 19.01.2018 US 201862619459 P
- (54) • *UMWELTKONTROLLSYSTEM FÜR FLUG-ZEUG*
• *AIRCRAFT ENVIRONMENTAL CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CONTRÔLE ENVIRONNE-MENTAL D'UN AÉRONEF*
- (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) BRUNO, Louis J., Ellington, CT 06029, US
ZYWIAK, Thomas M., Southwick, MA 01077, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **B64D 13/08** (11) **3 395 688 B1**
B64D 13/08; B64D 2013/0618; Y02T 50/50
- (25) En (26) En
(21) 18169919.0 (22) 27.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 31.10.2018
- (30) 27.04.2017 US 201762490782 P
- (54) • *KONFIGURIERBARE INTELLIGENTE HOCHLEISTUNGSVENTILSTEUERUNG MIT GESCHLOSSENEM REGELKREIS*
• *CONFIGURABLE HIGH RATE CLOSED LOOP SMART VALVE CONTROL*
• *COMMANDE DE VANNE INTELLIGENTE CONFIGURABLE À DÉBIT ÉLEVÉ EN BOUCLE FERMÉE*
- (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) GRANT, Christopher, Chicopee, MA 01013, US
MALJANIAN, JR. John M., Farmington, CT 06085, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **B64D 15/16** (11) **3 712 072 B1**
B64D 15/166
- (25) En (26) En
(21) 19209449.8 (22) 15.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.09.2020
- (30) 21.03.2019 US 201916360988
- (54) • *GEWINDEINSATZSOCKEL FÜR LUFT-VERBINDUNGEN FÜR PNEUMATISCHEN ENTEISER*
• *THREADED INSERT BASE FOR PNEUMATIC DE-ICER AIR CONNECTIONS*
• *BASE D'INSERT FILETÉE POUR DES CONNEXIONS D'AIR DE DÉGIVREUR PNEUMATIQUE*
- (73) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) TAUSCHER, Kurt M., Kent, OH 44240, US
PUĐOKA, Rick, Uniontown, OH 44240, US
HONAKER, Joseph B., Ronceverte, WV 24970, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64D 17/38 → (51) **B64D 1/22**

B64D 27/02 → (51) **F02C 3/10**

- (51) **B64D 37/02** (11) **2 844 559 B1**
B64C 3/34
B64D 37/08
B64D 37/32; B64C 3/34; B64D 37/08; Y02T 50/40; Y10T 137/0379; Y10T 137/3133
- (25) En (26) En
(21) 13719296.9 (22) 29.04.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.03.2015
- (86) EP 2013/058908 29.04.2013
- (87) WO 2013/164311 2013/45 07.11.2013
- (30) 02.05.2012 GB 201207718
- (54) • *INERTISIERUNGSSYSTEM FÜR EINEN FLUGZEUGTREIBSTOFFTANK*
• *AIRCRAFT FUEL TANK INERTING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'INERTAGE DE RÉSERVOIR À CARBURANT POUR AVION*
- (73) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
- (72) ASHTON, Dominic, Ladera Ranch, California 92694, US
WOOD, John, Truro Cornwall TR4 8AX, GB
FOSTER, John, Hedge End Southampton Hampshire SO30 OHS, GB

(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstraße 22, 80796 München, DE

B64D 37/08 → (51) **B64D 37/02**

B64D 37/32 → (51) **B64D 37/02**

(51) **B64D 41/00** (11) **3 812 282 B1**
(52) **B64D 41/00**; Y02T 50/40

(25) En (26) En
(21) 20203052.4 (22) 21.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.04.2021
(30) 21.10.2019 US 201962924036 P

(54) • *HILFSGENERATORSYSTEME*
• *AUXILIARY POWER UNIT SYSTEMS*
• *SYSTÈMES D'UNITÉ DE PUISSANCE AUXILIAIRE*

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) IVES, Kyle Stephen, Rockford, IL Illinois 61108, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B64F 1/18** (11) **3 934 981 B1**
H02G 7/00 **H02G 1/00**
H02G 1/02

(52) **B64F 1/18**; **H02G 1/02**

(25) En (26) En
(21) 20716231.4 (22) 28.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.01.2022
(86) NO 2020/050052 28.02.2020

(87) WO 2020/180190 2020/37 10.09.2020
(30) 04.03.2019 NO 20190296

(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION EINER FLUGZEUGWARNTAFEL AUF EINER STROMLEITUNG*
• *DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR INSTALLING AN AIRCRAFT WARNING MARKER ON A POWER LINE*
• *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION D'UN REPÈRE D'AVERTISSEMENT D'AÉRONEF SUR UNE LIGNE D'ALIMENTATION*

(73) Innova AS, Jacob Askelands vei 13, 4314 Sandnes, NO

(72) SHARONI, Ilan, 4015 Stavanger, NO

(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 9, 4068 Stavanger, NO

(51) **B64F 5/60** (11) **3 786 071 B1**
B64C 21/10 **B64C 9/22**
B64C 5/02 **B64D 33/02**
B64C 7/02

(52) **B64F 5/60**; **B64C 21/10**; **B64C 5/02**; **B64C 7/02**; **B64C 9/22**; **B64D 33/02**; **Y02T 50/30**

(25) En (26) En
(21) 19382738.3 (22) 30.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.03.2021
(54) • *VERFAHREN ZUR SIMULATION DER OBERFLÄCHENRAUHIGKEIT AUF EINEM FLUGZEUG*

• *METHOD FOR SIMULATING SURFACE ROUGHNESS ON AN AIRCRAFT*

• *PROCÉDÉ DE SIMULATION DE RUGOSITÉ DE SURFACE SUR UN AÉRONEF*

(73) Airbus Operations, S.L.U., Av. John Lennon s/n, 28906 Getafe (Madrid), ES

(72) JARA RODELGO, Alvaro, 28906 Getafe, Madrid, ES

(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

(51) **B65B 1/06** (11) **3 936 443 B1**
B65B 57/14 **B65B 1/42**
B65B 1/30 **B65B 39/00**
G01F 11/00

(52) **B65B 1/06**; **B65B 1/30**; **B65B 39/002**; **B65B 57/145**; **G01F 11/003**

(25) Es (26) En
(21) 19724544.2 (22) 07.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.01.2022
(86) ES 2019/000018 07.03.2019

(87) WO 2020/178461 2020/37 10.09.2020

(54) • *DURCHFLUSSREGELUNGSSYSTEM ZUR BEFÜLLUNG EINES SACKS MIT EINEM KÖRNIGEN PRODUKT UND ZUGHÖRIGE MASCHINE UND VERFAHREN*

• *FLOW REGULATION SYSTEM FOR THE FILLING OF A BAG WITH A GRANULAR PRODUCT, AND CORRESPONDING MACHINE AND METHOD*

• *SYSTÈME DE RÉGULATION DE FLUX POUR REMPLIR UN SAC AVEC UN PRODUIT GRANULAIRE, APPAREIL ET PROCÉDÉ DE REMPLISSAGE CORRESPONDANTS*

(73) Tecnicas Mecanicas Ilerdenses, S.L., Pol. Ind. Camí dels Frares C/ Alcarras, Parcela 66, 25190 Lleida, ES

(72) SAS FREIXENET, Josep, 25190 Lleida, ES

(74) Curell Suñol S.L.P., Muntaner 240, 4º 2ª, 08021 Barcelona, ES

B65B 1/30 → (51) **B65B 1/06**

B65B 1/32 → (51) **G01G 13/24**

B65B 1/42 → (51) **B65B 1/06**

(51) **B65B 9/207** (11) **3 885 276 B1**
B65B 9/213 **B65B 61/02**
B65B 9/207; **B65B 9/213**;
B65B 61/025

(25) En (26) En
(21) 21163931.5 (22) 22.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.09.2021
(30) 23.03.2020 JP 2020051673
23.03.2020 JP 2020051674

(54) • *BEUTELHERSTELLUNGS- UND -VERPACKUNGSVORRICHTUNG*

• *BAG-MAKING AND PACKAGING APPARATUS*

• *APPAREIL DE FABRICATION DE SACS ET DE CONDITIONNEMENT*

(73) ISHIDA CO., Ltd., 44, Sanno-cho, Shogoin, Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8392, JP

(72) ICHIKAWA, Makoto, Ritto-shi, Shiga 520-3026, JP

MORIHARA, Toru, Ritto-shi, Shiga 520-3026, JP

ITO, Tatsuo, Ritto-shi, Shiga 520-3026, JP

SATO, Ryoichi, Ritto-shi, Shiga 520-3026, JP

TAKAMORI, Kazuaki, Ritto-shi, Shiga 520-3026, JP

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

B65B 9/213 → (51) **B65B 9/207**

B65B 31/00 → (51) **C22F 1/04**

B65B 39/00 → (51) **B65B 1/06**

B65B 57/14 → (51) **B65B 1/06**

B65B 61/02 → (51) **B65B 9/207**

(51) **B65D 23/10** (11) **3 601 080 B1**
(52) **B65D 23/102**; **B65D 1/0223**

(25) It (26) En
(21) 18712675.0 (22) 14.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.02.2020
(86) IB 2018/051687 14.03.2018

(87) WO 2018/172885 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 IT 201700031163

(54) • *BEHÄLTER*
• *CONTAINER*
• *RÉCIPIENT*

(73) Madel S.p.A., Via E. Torricelli 3, 48033 Cotignola (Ravenna), IT

(72) SEBASTIANI, Giacomo, 48022 Lugo (Ravenna), IT

(74) Branca, Emanuela, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

(51) **B65D 43/22** (11) **3 638 598 B1**
B65D 45/24 **E05B 65/52**
E05C 5/00

(52) **B65D 25/2841**; **B65D 43/22**;
B65D 45/24; **E05B 65/5207**; **E05C 5/00**

(25) En (26) En
(21) 18737751.0 (22) 12.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.04.2020
(86) US 2018/037100 12.06.2018

(87) WO 2018/231826 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 US 201762518358 P

(54) • *BEHÄLTER UND VERRIEGELUNGSSYSTEM*

• *CONTAINER AND LATCHING SYSTEM*

• *CONTENANT ET SYSTÈME DE VERROUILLAGE*

(73) Yeti Coolers, LLC, 7601 Southwest Parkway, Austin, TX 78735, US

(72) SEIDERS, Roy Joseph, Austin, Texas 78735, US

NICHOLS, Steve Charles, Austin, Texas 78735, US

ELLISON, Kyle, Austin, Texas 78735, US

BONDHUS, Andy, Austin, Texas 78735, US

HOTCHKISS, Tobias, Austin, Texas 78735, US

MORRIS, Liza, Austin, Texas 78735, US

ZUCK, Dennis, Austin, Texas 78735, US

NIXON, Ryan, Austin, Texas 78735, US

RANE, Mark, Austin, Texas 78735, US

(74) Deambrogi, Edgardo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

B65D 45/24 → (51) **B65D 43/22**

(51) **B65D 50/04** (11) **3 784 591 B1**
B65D 83/20 **B65D 83/40**

(52) **B65D 50/046**; **B65D 83/205**;
B65D 83/22; **B65D 83/40**

- (25) En (26) En
(21) 19722536.0 (22) 25.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.03.2021
(86) EP 2019/060602 25.04.2019
(87) WO 2019/207037 2019/44 31.10.2019
(30) 26.04.2018 GB 201806853
(54) • **KINDERSICHERER VERSCHLUSS**
• **CHILD RESISTANT CLOSURE**
• **FERMETURE DE SÉCURITÉ**
- (73) Obrist Closures Switzerland GmbH, Falkensteinstrasse 2, 4132 Muttentz, CH
(72) BENOIT-GONIN, Claude, 69460 Odenas, FR
GONZALES, Antonio, 08027 Barcelona, ES
GRINO, Felipe, 08203 Sabadell, ES
(74) Bryers LLP, Bristol & Bath Science Park
Dirac Crescent, Emerson's Green, Bristol,
BS16 7FR, GB

- (51) **B65D 55/16** (11) **3 921 248 B1**
(52) **B65D 55/16; B65D 41/3428;**
B65D 47/143; B65D 75/5883;
B65D 2401/25; B65D 2401/30
- (25) It (26) En
(21) 20706590.5 (22) 05.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.12.2021
(86) IB 2020/050910 05.02.2020
(87) WO 2020/161633 2020/33 13.08.2020
(30) 08.02.2019 IT 201900001829
(54) • **VERSCHLUSS FÜR EINEN AUSGUSS EINER FLEXIBLEN DÜNNWANDIGEN VERPACKUNG**
• **CLOSURE FOR A SPOUT OF A FLEXIBLE THIN-WALLED PACKAGING**
• **FERMETURE POUR UN BEC VERSEUR D'UN EMBALLAGE SOUPLE À PAROI MINCE**
- (73) Guala Pack S.p.A., Via Carlo Mussa, 266, 15073 Castellazzo Bormida (AL), IT
(72) TAMARINDO, Stefano, 15073 Castellazzo Bormida, Alessandria, IT
(74) Pulieri, Gianluca Antonio, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

- (51) **B65D 77/06** (11) **3 529 166 B1**
(52) **B65D 77/067; B67B 7/26;**
B67D 3/043
- (25) En (26) En
(21) 17780578.5 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(86) US 2017/052443 20.09.2017
(87) WO 2018/075184 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 US 201662410539 P
18.09.2017 US 201715707235
(54) • **AUSGABEHAHN MIT DURCHSTECHEM BEI DER ERSTEN VERWENDUNG FÜR FLEXIBLEN BEUTEL MIT FÜLLFLANSCH UND BEUTEL DAMIT**
• **PIERCE AT FIRST USE DISPENSING TAP FOR FLEXIBLE BAG WITH FILLING GLAND AND BAG INCLUDING THE SAME**
• **ROBINET DE DISTRIBUTION À PERÇAGE À LA PREMIÈRE UTILISATION POUR POCHE SOUPLE AVEC PRESSE-ÉTOUPE DE REMPLISSAGE ET POCHE COMPRESSANT CELUI-CI**
- (73) Fres-co System USA, Inc., 3005 State Road, Telford, Pennsylvania 18969, US
(72) STEVER, Raymond, Andrew, Reading, Pennsylvania 19606, US

- BEER, Jeffrey, Scott, Coopersburg, Pennsylvania 18036, US
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE

B65D 77/06 → (51) **B67D 1/04**

- (51) **B65D 77/20** (11) **3 511 263 B1**
(52) **B65D 77/2096; B65D 77/2044;**
B65D 2577/205; B65D 2577/2091
- (25) En (26) En
(21) 19159909.1 (22) 08.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(30) 08.12.2014 US 201414563132
(54) • **WIEDERVERSCHLIESSBARE FLEXIBLE VERPACKUNG MIT VERSTÄRKTEM UMFANG**
• **RE-SEALABLE FLEXIBLE PACKAGE WITH REINFORCED PERIMETER**
• **EMBALLAGE SOUPLE REFERMABLE A PÉRIMÈTRE RENFORCÉE**
- (73) Sonoco Development, Inc., 1 North Second Street, Hartsville, SC 29550, US
(72) HUFFER, Scott William, Hartsville, SC South Carolina 29550, US
CLEARE, Sharayla Ann, Florence, SC South Carolina 29501, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
(62) 15816243.8 / 3 230 174

B65D 81/03 → (51) **F16F 7/12****B65D 81/05** → (51) **F16F 7/12****B65D 83/14** → (51) **A61M 15/00****B65D 83/14** → (51) **C22F 1/04****B65D 83/20** → (51) **B65D 50/04****B65D 83/40** → (51) **B65D 50/04****B65D 83/64** → (51) **A61M 15/00**

- (51) **B65D 85/804** (11) **3 700 833 B1**
B29C 43/18 **B29C 45/14**
B29C 45/56 **B29C 70/80**
B29L 31/00
- (52) **B29C 70/80; B29C 43/18;**
B29C 45/14336; B29C 45/561;
B65D 85/8043; B29C 2045/14459;
B29L 2031/565; B29L 2031/7174
- (25) En (26) En
(21) 18786787.4 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2020
(86) EP 2018/078680 19.10.2018
(87) WO 2019/081363 2019/18 02.05.2019
(30) 24.10.2017 EP 17198091
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUFBRINGEN EINES DICHTUNGSELEMENTS AUF EINE GETRÄNKEKAPSEL**
• **METHOD AND DEVICE FOR APPLYING A SEALING MEMBER ONTO A BEVERAGE CAPSULE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR APPLIQUER UN ÉLÉMENT D'ÉTANCHÉITÉ SUR UNE CAPSULE DE BOISSON**
- (73) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) BAMBAGIONI, Guido, 06126 Perugia, IT
BEHRMANN, Veith, 1844 Villeneuve, CH

- (74) Rosolen-Delarue, Katell, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

B65D 85/804 → (51) **B29C 43/02****B65D 88/28** → (51) **G01G 13/08**

- (51) **B65D 90/00** (11) **3 659 946 B1**
(52) **B65D 90/006**
- (25) Zh (26) En
(21) 18854429.0 (22) 29.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2020
(86) CN 2018/102981 29.08.2018
(87) WO 2019/047755 2019/11 14.03.2019
(30) 08.09.2017 CN 201710805347
(54) • **BEHÄLTERBODENANORDNUNG**
• **CONTAINER FLOOR ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE PLANCHER DE CONTENEUR**
- (73) Beijing Handler Multimodal Transport Co., Ltd., Room 205 2 Floors No.1 Building Harvest International 1 Area 186 South 4th Ring Road West Fengtai District, Beijing 100000, CN
(72) ZHANG, Lizhou, Beijing 100000, CN
HU, Shiwei, Beijing 100000, CN
(74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR

B65D 90/58 → (51) **G01G 13/08****B65G 1/02** → (51) **B65G 1/04**

- (51) **B65G 1/04** (11) **4 101 791 B1**
B65G 1/02
B65G 1/0464
- (25) En (26) En
(21) 22188104.8 (22) 24.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2022
(30) 09.08.2013 GB 201314313
(54) • **GITERRAHMENSTRUKTUR**
• **A GRID FRAME STRUCTURE**
• **STRUCTURE DE CADRE DE GRILLE**
- (73) Ocado Innovation Limited, 1 Trident Place Mosquito Way, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, GB
(72) LINDBO, Lars Sverker Ture, Hertfordshire, AL10 9UL, GB
STADIE, Robert, Hertfordshire, AL10 9UL, GB
WHELAN, Matthew, Hertfordshire, AL10 9UL, GB
BRETT, Christopher, Hertfordshire, AL10 9UL, GB
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB
(62) 19211561.6 / 3 632 821
17198905.6 / 3 293 129
14755893.6 / 3 030 504

B65G 1/04 → (51) **A47G 29/14****B65G 1/137** → (51) **A47G 29/14**

- (51) **B65G 23/44** (11) **3 988 480 B1**
F16H 7/08
(52) **B65G 23/44; F16H 7/08;**
F16H 2007/087; F16H 2007/0891;
F16H 2007/0895
- (25) De (26) De
(21) 20202823.9 (22) 20.10.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.04.2022
- (54) • RIEMENSPANNER FÜR EIN FÖRDERBAND
- BELT TENSIONER FOR A CONVEYOR BELT
- TENDEUR DE COURROIE POUR UNE BANDE TRANSPORTEUSE
- (73) Bizerba SE & Co. KG, Wilhelm-Kraut-Straße 65, 72336 Balingen, DE
- (72) Wehrmann, Johann, 72336 Balingen, DE
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B65G 39/00 → (51) **B27B 25/02**

B65G 47/96 → (51) **B07C 5/36**

B65G 65/20 → (51) **E02F 3/18**

B65G 65/48 → (51) **G01G 13/08**

- (51) **B65H 1/04** (11) **3 464 137 B1**
- B65H 1/26** **B65H 3/06**
- B41J 11/36** **B65H 3/56**
- B65H 3/52** **G03G 15/00**
- (52) **B65H 3/0669; B65H 3/0684;**
- B65H 3/5261; B65H 3/565;**
- G03G 15/6511;** B65H 2403/421;
- B65H 2403/422; B65H 2403/512;
- B65H 2403/942
- (25) En (26) En
- (21) 17824487.7 (22) 04.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2019
- (86) KR 2017/007060 04.07.2017
- (87) WO 2018/008931 2018/02 11.01.2018
- (30) 05.07.2016 KR 20160085072
- (54) • BLATTZUFÜHRVORRICHTUNG
- SHEET SUPPLYING APPARATUS
- APPAREIL D'ALIMENTATION EN FEUILLES
- (73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US
- (72) YANG, Seung-beom, Suwon-si, Gyeonggi-do 16340, KR
- KIM, Sung-dae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16692, KR
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

B65H 1/26 → (51) **B65H 1/04**

B65H 3/06 → (51) **B65H 1/04**

B65H 3/52 → (51) **B65H 1/04**

B65H 3/56 → (51) **B65H 1/04**

- (51) **B65H 19/12** (11) **3 795 518 B1**
- (52) **B65H 19/123;** B65H 2301/3251
- (25) De (26) De
- (21) 19199034.0 (22) 23.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.03.2021
- (54) • VORRICHTUNG ZUM AUFNEHMEN UND BEREITHALTEN EINER FOLIENROLLE, INSBESONDERE EINER TIEFZIEHFOLIENROLLE UND VERPACKUNGSMASCHINE FÜR DAS VERPACKEN VON VERPACKUNGSGÜTERN IN FOLIENVERPACKUNGEN

- DEVICE FOR RECEIVING AND HOLDING A FILM ROLL, ESPECIALLY A DEEP-DRAWING FILM ROLL AND PACKAGING MACHINE FOR PACKING PACKAGING GOODS IN FILM PACKAGES
- DISPOSITIF DE RÉCEPTION ET DE MISE À DISPOSITION D'UN ROULEAU DE FEUILLE, EN PARTICULIER UN ROULEAU DE FILM À EMBOUTIR ET MACHINE D'EMBALLAGE POUR L'EMBALLAGE DES ARTICLES À EMBALLER DANS UN EMBALLAGE SOUS FORME DE FILM
- (73) Jörg von Seggern Maschinenbau GmbH, An der Kolckwiese 10, 26133 Oldenburg, DE
- (72) von Seggern, Jörg, 26133 Oldenburg, DE
- von Seggern, Klaus, 26133 Oldenburg, DE
- (74) Jabbusch, Matthias, Jabbusch Siekmann & Wasiljef Patentanwälte Hauptstrasse 85, 26131 Oldenburg, DE

(51) **B65H 20/02** (11) **3 599 196 B1**

B65H 27/00 **B31F 1/28**

B31F 1/2845; B65H 20/02;

B65H 27/00; B65H 2301/4474;

B65H 2404/114; B65H 2404/147;

B65H 2404/185; B65H 2701/1762

(25) En (26) En

(21) 18185955.4 (22) 27.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.01.2020

(54) • FÖRDERERVORRICHTUNG FÜR EINE GEWELLTE BAHN, WELLPAPPENFERTIGUNGSSTRASSE MIT DER FÖRDERERVORRICHTUNG UND VERFAHREN

• CONVEYOR DEVICE FOR A CORRUGATED WEB, CORRUGATED BOARD MANUFACTURING LINE INCLUDING THE CONVEYOR DEVICE, AND METHOD

• DISPOSITIF CONVOYEUR POUR UNE BANDE ONDULÉE, LIGNE DE FABRICATION DE CARTON ONDULÉ COMPRENANT LE DISPOSITIF CONVOYEUR ET PROCÉDÉ

(73) Guangdong Fosber Intelligent Equipment Co., Ltd., N°2, Qiangshi Road, Shishan Town, Nanhai District Foshan City, Guangdong 528225, CN

(72) ADAMI, Mauro, 55049 Viareggio (LU), IT

(74) Mannucci, Michele, et al, Ufficio Tecnico Ing. A. Mannucci S.r.l. Via della Scala, 4, 50123 Firenze, IT

B65H 23/02 → (51) **B41J 11/00**

B65H 27/00 → (51) **B65H 20/02**

B65H 29/52 → (51) **B26D 7/00**

(51) **B65H 31/02** (11) **3 647 243 B1**

B65H 31/30 **B65H 43/00**

(52) **B65H 31/02; B65H 31/3027;**

B65H 43/00; B65H 2301/4212;

B65H 2301/4213; B65H 2404/1521;

B65H 2405/11151; B65H 2407/10;

B65H 2511/511; B65H 2513/512;

B65H 2553/61; B65H 2553/81;

B65H 2555/13; B65H 2801/27

(25) En (26) En

(21) 19204315.6 (22) 21.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.05.2020

(30) 31.10.2018 JP 2018205420

(54) • BLATTVERARBEITUNGSVORRICHTUNG

• SHEET PROCESSING DEVICE

- DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE FEUILLES
- (73) KYOCERA Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
- (72) MIYAZAKI, Masahiko, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
- (74) Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB, Bavariastraße 7, 80336 München, DE

B65H 31/30 → (51) **B65H 31/02**

B65H 35/00 → (51) **B26D 1/20**

B65H 35/00 → (51) **B26D 7/00**

B65H 43/00 → (51) **B26D 1/20**

B65H 43/00 → (51) **B65H 31/02**

(51) **B65H 54/58** (11) **3 514 092 B1**

A62C 33/04

(52) **B65H 54/585; A62C 33/04;**

B65H 2701/332

(25) En (26) En

(21) 18152339.0 (22) 18.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.07.2019

(54) • FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM SAMMELN EINES LÄNGLICHEN FLEXIBLEN ELEMENTS

• A VEHICLE AND A METHOD FOR COLLECTING AN ELONGATED FLEXIBLE ELEMENT

• VÉHICULE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE RECUEILLIR UN ÉLÉMENT FLEXIBLE ALLONGÉ

(73) Theuws Projectondersteuning, Lijnstraat 6, 5571 GZ Bergeijk, NL

(72) THEUWS, Franciscus Wilhelmus, 5571 GZ Bergeijk, NL

(74) van Driel, Hedwig, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL

(51) **B65H 59/38** (11) **2 546 400 B1**

(52) **D04B 15/48; B65H 59/388;**

B65H 2701/31

(25) En (26) En

(21) 12185606.6 (22) 09.03.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 16.01.2013

(30) 11.03.2008 IT MI20080410

(54) • Vorrichtung und Verfahren für die unterbrochene Zuführung von Zwirnen oder Garnen bei gleichbleibender Spannung

• Device and method for the constant tension feeding of threads or yarns fed in a discontinuous way

• Dispositif et procédé d'avance en tension constante de fils ou filasses alimentés de façon discontinue

(73) BISR INTERNATIONAL S.P.A., Via Santa Rita, snc, 21057 Olgiate Olona (VA), IT

(72) Barea, Tiziano, 21057 BUSTO ARSIZIO (Varese), IT

(74) Ripamonti, Enrico, Giambrocono & C. S.p.A. Via Rosolino Pilo, 19/B, 20129 Milano, IT

(62) 09719529.1 / 2 262 940

(51) **B66B 5/04** (11) **3 694 801 B1**

(52) **B66B 5/04; B66B 5/044**

(25) NI (26) En

(21) 18768981.5 (22) 30.08.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2020
(86) NL 2018/050561 30.08.2018
(87) WO 2019/045564 2019/10 07.03.2019
(30) 30.08.2017 NL 2019467
(54) • *STURZSICHERUNG FÜR EINEN AUFZUG SOWIE AUFZUG MIT STURZSICHERUNG*
• *FALL PROTECTION FOR A LIFT, AS WELL AS A LIFT WITH FALL PROTECTION*
• *PROTECTION CONTRE LES CHUTES DESTINÉE À UN ASCENSEUR, ET ASCENSEUR POURVU D'UNE PROTECTION CONTRE LES CHUTES*
- (73) Raxtar B.V., De Run 4455, 5503 LS Veldhoven, NL
(72) MATHEEUWSEN, Pascal, 5507 LW Veldhoven, NL
(74) Verhees, Godefridus Josephus Maria, Brabant Octrooibureau B.V. De Pinckart 54, 5674 CC Nuenen, NL

B66B 7/12 → (51) **B29B 15/12**

- (51) **B66B 25/00** (11) **3 822 218 B1**
(52) **B66B 25/006**
(25) En (26) En
(21) 20207626.1 (22) 13.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.05.2021
(30) 15.11.2019 US 201916684617
(54) • *KOMBINIERTES DASHBOARD-WETTER, ESCALATOR-ZUSTANDSBASIERTE WARTUNGSDATEN*
• *COMBINED DASHBOARD WEATHER, ESCALATOR CONDITION BASED MAINTENANCE DATA*
• *TABLEAU DE BORD COMBINÉ, DONNÉES DE MAINTENANCE BASÉES SUR L'ÉTAT DE L'ESCALATEUR*
- (73) OTIS Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, CT 06032, US
(72) PAHLKE, Derk Oscar, 13507 Berlin, DE
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B66C 1/42 → (51) **F16L 1/06**

- (51) **B66C 1/58** (11) **3 393 959 B1**
A01G 23/099 **B66C 1/68**
A01G 23/00 **B60P 3/41**
(52) **B66C 1/585; A01G 23/006; B60P 3/41; B66C 1/68**
(25) En (26) En
(21) 15905646.4 (22) 22.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) SE 2015/051389 22.12.2015
(87) WO 2017/111675 2017/26 29.06.2017
(54) • *GREIFER*
• *GRAPPLE*
• *GRAPPIN*
- (73) Volvo Construction Equipment AB, 631 85 Eskilstuna, SE
(72) BIADUN, Krzysztof, 59-100 Polkowice, PL
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

B66C 1/68 → (51) **B66C 1/58**

B66C 13/56 → (51) **G05G 1/445**

B66C 19/00 → (51) **F16L 1/06**

- (51) **B66C 21/00** (11) **3 766 823 B1**
(52) **B66C 15/00; B66C 21/00**
(25) Ja (26) En
(21) 19768427.7 (22) 18.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2021
(86) JP 2019/005838 18.02.2019
(87) WO 2019/176456 2019/38 19.09.2019
(30) 16.03.2018 JP 2018048911
(54) • *TRÄGER VOM FREILEITUNGSTYP*
• *OVERHEAD-LINE-TYPE CARRIER*
• *SUPPORT DE TYPE À LIGNE AÉRIENNE*
- (73) Morinokikai Co., Ltd., 857-1, Higashishima, Seki-shi, Gifu 501-3218, JP
(72) HIROSE Yukiyasu, Seki-shi, Gifu 501-3218, JP
(74) Zeuner Summerer Stütz, Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft Nußbaumstraße 8, 80336 München, DE

(51) **B66C 23/20** (11) **3 546 413 B1**
F03D 13/10

- (52) **B66C 23/207; F03D 13/10; F05B 2230/61; Y02E 10/72; Y02P 70/50**
(25) De (26) De
(21) 19164712.2 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(30) 22.03.2018 DE 202018101621 U
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ANHEBEN UND ABSENKEN VON LASTEN AN EINER WINDENERGIEANLAGE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR LIFTING AND LOWERING LOADS ON A WIND ENERGY TURBINE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE LEVAGE ET D'ABAISSEMENT DES CHARGES SUR UNE ÉOLIENNE*
- (73) Nordex Energy SE & Co. KG, Langenhorner Chaussee 600, 22419 Hamburg, DE
(72) HARICH, Martin, 25436 Tornesch, DE
WOLFF, Marc, 22397 Hamburg, DE
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

(51) **B66F 9/075** (11) **3 666 721 B1**
B62B 3/04 **B62B 3/00**
B62B 3/06

- (52) **B66F 9/07586; B62B 3/001; B62B 3/06; B66F 9/07559; B62B 2203/50; B62B 2301/10; B62B 2301/23**
(25) De (26) De
(21) 19216598.3 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2020
(30) 07.07.2016 DE 102016112511
(54) • *STÜTZROLLE, FAHRZEUG MIT STÜTZROLLE UND VERFAHREN ZUR STABILISIERUNG EINES FAHRZEUGS*
• *SUPPORT ROLLER, VEHICLE WITH A SUPPORT ROLLER AND METHOD FOR STABILIZING A VEHICLE*
• *ROULETTE DE SOUTIEN, VÉHICULE ÉQUIPÉ D'UNE ROULETTE DE SOUTIEN ET PROCÉDÉ DE STABILISATION D'UN VÉHICULE*
- (73) Blickle Räder + Rollen GmbH & Co.KG, Heinrich-Blickle-Strasse 1, 72348 Rosenfeld, DE
(72) Hölle, Rolf, 72348 Rosenfeld, DE

- (74) Holzwarth-Rochford, Andreas, Jones Day Nextower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt am Main, DE
(62) 17735557.5 / 3 383 790

(51) **B67C 3/00** (11) **3 959 167 B1**
(52) **B67C 3/002; B67C 2003/2685**

- (25) De (26) De
(21) 20716419.5 (22) 30.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2022
(86) EP 2020/058918 30.03.2020
(87) WO 2020/216579 2020/44 29.10.2020
(30) 25.04.2019 DE 102019110665
(54) • *VERFAHREN ZUR CIP-REINIGUNG EINES FÜLLELEMENTS EINER FÜLLMASCHINE UND FÜLLMASCHINE*
• *METHOD FOR THE CIP-CLEANING OF A FILLING MACHINE AND FILLING MACHINE*
• *PROCÉDÉ DE NETTOYAGE EN PLACE POUR UNE MACHINE DE REMPLISSAGE ET MACHINE DE REMPLISSAGE*
- (73) KHS GmbH, Juchostraße 20, 44143 Dortmund, DE
(72) CLÜSSERATH, Ludwig, 55543 Bad Kreuznach, DE
KUNZ, Achim, 55469 Simmern, DE

(51) **B67C 3/10** (11) **3 468 910 B1**
B67C 3/22 **B67C 3/26**

- (52) **B67C 3/10; B67C 3/222; B67C 3/2614; B67C 2003/2671**
(25) It (26) En
(21) 17758947.0 (22) 12.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(86) IB 2017/053450 12.06.2017
(87) WO 2017/216697 2017/51 21.12.2017
(30) 13.06.2016 IT UA20164306
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM FÜLLEN VON BEHÄLTERN MIT EINER FLÜSSIGKEIT, INSBESONDERE ZUM ABFÜLLEN VON FLASCHEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR FILLING CONTAINERS WITH A LIQUID, IN PARTICULAR FOR BOTTLING*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE REMPLISSAGE DE RÉCIPIENTS AVEC UN LIQUIDE, EN PARTICULIER POUR L'EMBOUTEILLAGE*
- (73) DR TECH S.R.L., Via dell'Agricoltura n. 29, 37046 Minerbe (VR), IT
(72) DAL LAGO, Livio, 37041 Albaredo d'Adige (VR), IT
RUGGIN, Alberto, 37040 Bonavigo (VR), IT
GUARISE, Stefano, 37040 Pressana (VR), IT
(74) Münchow, Vera Ute Barbara, et al, C/o Adexe Srl Corso Porta Nuova, 131, 37122 Verona (VR), IT

B67C 3/22 → (51) **B67C 3/10**

B67C 3/26 → (51) **B67C 3/10**

(51) **B67D 1/00** (11) **3 942 012 B1**
B67D 1/12 **C12C 11/11**
C12G 3/005 **C12G 3/06**

- (52) **B67D 1/0021; B67D 1/004; C12C 11/11; C12G 3/06; B67D 1/0078; B67D 1/1272; C12G 3/005**
(25) En (26) En
(21) 21725731.0 (22) 11.05.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.01.2022
(86) EP 2021/062515 11.05.2021
(87) WO 2021/228877 2021/46 18.11.2021
(30) 15.05.2020 EP 20175078
(54) • *GERÄT ZUR ZUBEREITUNG EINES BIER-ÄHNLICHEN GETRÄNKES*
• *DEVICE FOR PREPARING AND DISPENSING RECONSTITUTED BEER*
• *APPAREIL POUR PRÉPARER UNE BOISSON DE TYPE BIÈRE*
(73) Heineken Supply Chain B.V., Burgemeester Smeetsweg 1, 2382 PH Zoeterwoude, NL
(72) BROUWER, Eric Richard, 2382 PH Zoeterwoude, NL
BEKKERS, Augustinus Cornelius Aldegonde Petrus A., 2382 PH Zoeterwoude, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(60) 22207839.6

- (51) **B67D 1/04** (11) **3 863 958 B1**
B65D 77/06
(52) **B67D 1/0462**; B65D 77/06
(25) En (26) En
(21) 19804768.0 (22) 08.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.08.2021
(86) GB 2019/052847 08.10.2019
(87) WO 2020/074879 2020/16 16.04.2020
(30) 09.10.2018 GB 201816436
(54) • *BEUTEL-IN-FASS-BEHÄLTER ZUM FÜLLEN MIT EINEM FLÜSSIGEN PRODUKT*
• *BAG-IN-KEG CONTAINERS FOR FILLING WITH A LIQUID PRODUCT*
• *RÉCIPIENTS DE TYPE SAC EN FORME DE TONNELET POUR ÊTRE REMPLI D'UN PRODUIT LIQUIDE*
(73) Polykeg S.r.l., Via Leonardo da Vinci, No. 5/9, 24064 Grumello del Monte (BG), IT
(72) WALTON, Philip Andrew, Durham DL14 7AX, GB
SONZOGNI, Sergio, 24064 Grumello del Monte (BG) Bergamo, IT
(74) Craske, Stephen Allan, Craske & Co. Shal-lowford Holsworthy Road Hatherleigh, Okehampton Devon EX20 3LE, GB

B67D 1/12 → (51) **B67D 1/00**

- (51) **B81B 7/00** (11) **2 736 836 B1**
H01L 23/045 **H01L 29/84**
(52) **B81B 7/007**; **H01L 23/045**;
H01L 29/84; B81B 2207/092;
B81B 2207/096; B81B 2207/097;
H01L 2224/32225; H01L 2224/48091;
H01L 2224/48227; H01L 2224/73265;
H01L 2924/15153; H01L 2924/16195
(25) De (26) De
(21) 12740157.8 (22) 26.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.06.2014
(86) EP 2012/064724 26.07.2012
(87) WO 2013/017530 2013/06 07.02.2013
(30) 29.07.2011 DE 102011109006
(54) • *GEHÄUSE FÜR EINEN HALBLEITERCHIP UND HALBLEITERCHIP MIT EINEM GEHÄUSE*
• *HOUSING FOR SEMICONDUCTOR CHIP AND SEMICONDUCTOR CHIP WITH A HOUSING*
• *BOÎTIER POUR UNE PUCE SEMICONDUCTRICE ET PUCE SEMICONDUCTRICE MUNIE D'UN BOÎTIER*

- (73) TDK Electronics AG, Rosenheimer Strasse 141e, 81671 München, DE
(72) KUBIAK, Michael, 14974 Ludwigsfelde OT Siethen, DE
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

- (51) **C01B 3/02** (11) **2 364 270 B1**
C01B 3/38 **C01B 3/48**
(52) **C01B 3/382**; **C01B 3/025**;
C01B 3/384; **C01B 3/48**;
C01B 2203/0233; C01B 2203/0261;
C01B 2203/0283; C01B 2203/044;
C01B 2203/0445; C01B 2203/0475;
C01B 2203/068; C01B 2203/1241;
C01B 2203/146
(25) En (26) En
(21) 09830785.3 (22) 19.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2011
(86) US 2009/061155 19.10.2009
(87) WO 2010/065202 2010/23 10.06.2010
(30) 03.12.2008 US 327249
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EFFIZIENTERE AMMONIAKSYNTHESE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR IMPROVING AMMONIA SYNTHESIS EFFICIENCY*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR L'AMÉLIORATION DU RENDEMENT DE SYNTHÈSE D'AMMONIAC*
(73) Kellogg Brown & Root LLC, 4100 Clinton Drive, Houston, TX 77020, US
(72) UL HAQUE, Israr, Seabrook TX 77586, US
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

C01B 3/38 → (51) **C01B 3/02**

C01B 3/48 → (51) **C01B 3/02**

C01B 21/09 → (51) **A01N 25/30**

C01B 25/00 → (51) **H01M 4/48**

C01B 33/113 → (51) **H01M 4/48**

C01B 33/16 → (51) **C04B 30/02**

- (51) **C01B 33/18** (11) **3 467 911 B1**
H01M 4/48 **H01M 4/587**
H01M 4/36 **H01M 4/1391**
H01M 4/485 **H01M 4/62**
H01M 4/02 **C01B 33/32**
(52) **C01B 33/182**; **C01B 33/32**;
H01M 4/1391; **H01M 4/364**;
H01M 4/483; **H01M 4/485**;
H01M 4/587; **H01M 4/625**;
C01P 2002/60; C01P 2002/72;
C01P 2002/86; C01P 2004/61;
H01M 2004/027
(25) Ja (26) En
(21) 17806185.9 (22) 10.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) JP 2017/014626 10.04.2017
(87) WO 2017/208624 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 JP 2016106936
(54) • *NEGATIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL, GEMISCHTES NEGATIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES NEGATIVELEKTRODENAKTIVMATERIALS*

- *NEGATIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL, MIXED NEGATIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL, AND METHOD FOR PRODUCING NEGATIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL*
• *MATIÈRE ACTIVE D'ÉLECTRODE NÉGATIVE, MATIÈRE ACTIVE D'ÉLECTRODE NÉGATIVE MIXTE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE MATIÈRE ACTIVE D'ÉLECTRODE NÉGATIVE*
(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
(72) HIROSE, Takakazu, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP
KAMO, Hiromichi, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP
(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

C01B 33/32 → (51) **C01B 33/18**

C01B 33/32 → (51) **H01M 4/48**

- (51) **C01B 35/00** (11) **3 877 334 B1**
C01B 35/026; **C01B 35/061**
(25) En (26) En
(21) 19798077.4 (22) 07.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.09.2021
(86) EP 2019/080501 07.11.2019
(87) WO 2020/094773 2020/20 14.05.2020
(30) 08.11.2018 EP 18205162
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND REINIGUNG VON BORATSALZEN*
• *METHOD FOR THE PREPARATION AND PURIFICATION OF BORATE SALTS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET PURIFICATION DE SELS BORATES*
(73) EMPA Eidgenössische Materialprüfungs- und Forschungsanstalt, Ueberlandstrasse 129, 8600 ZH Dübendorf, CH
Université de Genève, Unitec / Reference 1099 24 rue du Général-Dufour, 1211 Genève, CH
(72) DUCHÈNE, Leo, 8050 Zürich, CH
KUEHNEL, Ruben-Simon, 8600 Dübendorf, CH
REMHOF, Arndt, 8600 Dübendorf, CH
BATTAGLIA, Corsin, 8314 Lindau, CH
MOURY, Romain, 53000 Laval, FR
HAGEMANN, Hans, 8847 Egg, CH
(74) Kasche & Partner, Bühlstrasse 1, 8125 Zollikerberg/Zürich, CH

C01G 33/00 → (51) **H01B 1/06**

C01G 35/00 → (51) **H01B 1/06**

- (51) **C01G 53/00** (11) **3 911 605 B1**
H01M 4/525 **H01M 4/131**
H01M 4/1391 **H01M 4/485**
H01M 10/0525
(52) **C01G 53/50**; **C01G 53/006**;
C01G 53/42; **H01M 4/131**;
H01M 4/1391; **H01M 4/485**;
H01M 4/525; **H01M 10/0525**;
C01P 2002/52; C01P 2004/50;
C01P 2004/61; C01P 2006/12;
Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 20700021.7 (22) 06.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.11.2021

- (86) EP 2020/050135 06.01.2020
(87) WO 2020/148104 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 US 201962792441 P
16.01.2019 EP 19152008
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTRODENAKTIVMATERIALS
• PROCESS FOR MAKING AN ELECTRODE ACTIVE MATERIAL
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) ERK, Christoph, 67056 Ludwigshafen, DE
HARTMANN, Pascal, 67056 Ludwigshafen, DE
LEE, Robert Matthew, 67056 Ludwigshafen, DE
SIOSS, James A, Beachwood, Ohio 44122, US
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C02F 1/00 → (51) **C02F 9/02**

C02F 1/40 → (51) **B01J 20/26**

C02F 1/44 → (51) **C02F 9/02**

C02F 1/50 → (51) **A01N 25/30**

- (51) **C02F 1/52** (11) **3 867 199 B1**
C02F 1/66 **C02F 101/10**
C02F 101/20 **C02F 103/34**
(52) **C02F 1/5236; C02F 1/5209;**
C02F 1/66; C02F 2001/5218;
C02F 2101/103; C02F 2101/20;
C02F 2103/18; C02F 2103/346;
C02F 2301/08
(25) De (26) De
(21) 19765986.5 (22) 05.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.08.2021
(86) EP 2019/073762 05.09.2019
(87) WO 2020/078618 2020/17 23.04.2020
(30) 16.10.2018 DE 102018125677
(54) • VERFAHREN ZUR FÄLLUNG VON ARSEN UND SCHWERMETALL AUS SAUREM PROZESSWASSER
• METHOD FOR THE PRECIPITATION OF ARSENIC AND HEAVY METALS FROM ACIDIC PROCESS WATER
• PROCÉDÉ DE PRÉCIPITATION D'ARSENIC ET DE MÉTAUX LOURDS D'UNE EAU DE TRAITEMENT ACIDE
(73) Eisenmann Environmental Technology GmbH, Tübinger Straße 81, 71032 Böblingen, DE
(72) SCHUMACHER, Jochen, 72072 Tübingen, DE
STEIN, Uwe, 71088 Holzgerlingen, DE
MEISENZAHL, Bodo, 72127 Kusterdingen, DE
(74) Ostertag & Partner Patentanwälte mbB, Azenbergstraße 35, 70174 Stuttgart, DE

C02F 1/66 → (51) **C02F 1/52**

C02F 1/68 → (51) **A01N 25/30**

C02F 1/76 → (51) **A01N 25/30**

C02F 3/12 → (51) **B01D 65/02**

C02F 9/00 → (51) **C02F 9/02**

- (51) **C02F 9/02** (11) **3 424 886 B1**
C02F 1/44 **B01D 61/08**
B01D 63/06 **B01D 61/04**
B01D 61/10 **B01D 63/10**
C02F 1/00 **C02F 9/00**
(52) **B01D 61/10; B01D 61/04;**
B01D 61/08; B01D 63/10; C02F 1/001;
B01D 2311/04; B01D 2311/06;
B01D 2313/21; B01D 2313/44;
B01D 2313/90; C02F 1/441;
C02F 1/442
(25) Zh (26) En
(21) 17735369.5 (22) 25.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) CN 2017/086002 25.05.2017
(87) WO 2018/161439 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 CN 201720219850 U
07.03.2017 CN 201710132572
(54) • KOMPOSITFILTERPATRONE, KOMPOSIT-FILTERPATRONENANORDNUNG UND WASSERREINIGUNGSSYSTEM
• COMPOSITE FILTER ELEMENT, COMPOSITE FILTER ELEMENT ASSEMBLY, AND WATER PURIFICATION SYSTEM
• ÉLÉMENT FILTRANT COMPOSITE, ENSEMBLE ÉLÉMENT FILTRANT COMPOSITE ET SYSTÈME DE PURIFICATION D'EAU
(73) Foshan Shunde Midea Water Dispenser MFG. Co., Ltd., The 1st floor and a part of 2nd floor of No.1 Workshop No. 68 Guangle Road Guangjiao Community Residents Committee, Beijiao Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
(72) ZHANG, Xingzhi, Foshan Guangdong 528311, CN
HE, Zhifeng, Foshan Guangdong 528311, CN
(74) Lam, Alvin, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

C02F 101/10 → (51) **C02F 1/52**

C02F 101/20 → (51) **C02F 1/52**

C02F 103/02 → (51) **A01N 25/30**

C02F 103/28 → (51) **A01N 25/30**

C02F 103/34 → (51) **C02F 1/52**

- (51) **C03B 33/03** (11) **3 296 272 B1**
C03B 33/037
(52) **C03B 33/03; C03B 33/037;**
B65G 2249/04
(25) It (26) En
(21) 17191918.6 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(30) 19.09.2016 IT 201600093926
(54) • GLASSCHEIBENSCHNEIDEMASCHINE
• GLASS SHEET CUTTING MACHINE
• MACHINE POUR DÉCOUPER DES FEUILLES DE VERRE
(73) Bottero S.p.A., Via Genova, 82, 12100 Cuneo, IT
(72) ABELLO, Davide, 12100 Cuneo, IT
ARNAUDO, Fabio, 12100 Cuneo, IT

- GHINAMO, Leonardo, 12100 Cuneo, IT
(74) Lovino, Paolo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

C03B 33/037 → (51) **C03B 33/03**

- (51) **C03B 37/027** (11) **3 368 489 B1**
C03B 37/029 **C03B 37/03**
G02B 6/02 **G02B 6/028**
G02B 6/036
(52) **C03B 37/02727; C03B 37/029;**
C03B 37/032; G02B 6/02014;
G02B 6/03627; C03B 2201/02;
C03B 2201/12; C03B 2201/20;
C03B 2201/31; C03B 2201/50;
C03B 2203/224; C03B 2203/24;
C03B 2203/26; C03B 2205/42;
C03B 2205/55; C03B 2205/56;
C03B 2205/60; G02B 6/0281
(25) En (26) En
(21) 16791256.7 (22) 27.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) US 2016/059033 27.10.2016
(87) WO 2017/075161 2017/18 04.05.2017
(30) 30.10.2015 US 201562248376 P
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GLASFASER
• METHODS OF MAKING AN OPTICAL FIBER
• PROCÉDÉS DE FABRICATION D'UNE FIBRE OPTIQUE
(73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) BILLINGS, Kenneth Duane, Wilmington, NC 28411, US
BOOKBINDER, Dana Craig, Corning, New York 14830, US
CHLUDZINSKI, Paul Andrew, Hampstead, North Carolina 28443, US
MOORE, Robert Clark, Wilmington, North Carolina 28409, US
TANDON, Pushkar, Painted Post, New York 14870, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C03B 37/029 → (51) **C03B 37/027**

C03B 37/03 → (51) **C03B 37/027**

- (51) **C03C 3/06** (11) **3 909 921 B1**
C03C 17/30 **C03C 23/00**
(52) **C03C 3/06; C03C 17/30;**
C03C 23/0025; C03C 2203/20;
C03C 2204/08; C03C 2218/116
(25) En (26) En
(21) 21172346.5 (22) 05.05.2021
(84) AT BE DE FR GB NL
(43) 17.11.2021
(30) 14.05.2020 JP 2020085108
(54) • SUBSTRAT ZUR ÜBERTRAGUNG VON MIKROSTRUKTUREN UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
• SUBSTRATE FOR TRANSFERRING MICROSTRUCTURES AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME
• SUBSTRAT POUR TRANSFÉRER DES MICROSTRUCTURES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
(73) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) UEDA, Shuhei, Niigata-ken, 942-8601, JP
TAKEUCHI, Masaki, Niigata-ken, 942-8601, JP

YAMAZAKI, Hiroyuki, Niigata-ken, 942-8601, JP
TSUKADA, Kento, Niigata-ken, 942-8601, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C03C 17/30 → (51) **C03C 3/06**

(51) **C03C 17/34** (11) **3 365 295 B1**
(52) **C03C 17/3417; H01J 37/32;**
C03C 2217/74
(25) En (26) En
(21) 16801067.6 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(86) US 2016/058034 21.10.2016
(87) WO 2017/070424 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 US 201562244816 P
(54) • **GEGEN ULTRAVIOLETTES LICHT RESISTENTE ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **ULTRAVIOLET LIGHT-RESISTANT ARTICLES AND METHODS FOR MAKING THE SAME**
• **ARTICLES RÉSIANT À LA LUMIÈRE ULTRAVIOLETTE ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION**
(73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) ADIB, Kaveh, Corning, New York 14830, US
BELLMAN, Robert Alan, Painted Post, New York 14870, US
BOOKBINDER, Andrea Weiss, Corning, New York 14830, US
HART, Shandon Dee, Corning, New York 14830, US
HEBERLE, Albert Peter, Painted Post, New York 14870, US
KOCH, Karl William III, Elmira, New York 14903, US
LIN, Lin, Painted Post, New York 14870, US
PAULSON, Charles Andrew, Painted Post, New York 14870, US
SCHNEIDER, Vitor Marino, Painted Post, New York 14870, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) **C03C 17/42** (11) **3 440 025 B1**
C08J 7/04 **B32B 27/00**
B64C 1/14
(52) **B32B 27/00; C03C 17/42;**
B64C 1/1484; C08J 7/0423;
C08J 7/043; C08J 7/044; H01B 1/023;
C08J 2369/00
(25) En (26) En
(21) 17722195.9 (22) 07.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(86) US 2017/026650 07.04.2017
(87) WO 2017/177162 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 US 201615094714
(54) • **BESTÄNDIGE TRANSPARENTE LEITFÄHIGE AUSSENBSCHICHTUNG AUF FLUGZEUGHAUBEN**
• **OUTBOARD DURABLE TRANSPARENT CONDUCTIVE COATING ON AIRCRAFT CANOPY**
• **REVÊTEMENT CONDUCTEUR TRANSPARENT DURABLE EXTÉRIEUR SUR VERRIÈRE D'AVION**
(73) PPG Industries Ohio, Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US

(72) UPRETY, Krishna K., Valencia, California 91354, US
BIMANAND, Alexander, Burbank, California 91502, US
LAKDAWALA, Khushroo H., Chatsworth, California 91311, US
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

(51) **C03C 17/42** (11) **3 558 887 B1**
(52) **C03C 17/42; C03C 2217/78**
(25) En (26) En
(21) 17826347.1 (22) 11.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) US 2017/065507 11.12.2017
(87) WO 2018/118467 2018/26 28.06.2018
(30) 20.12.2016 US 201662436657 P
(54) • **GLASBASIERTER ARTIKEL MIT RISS-ABSCHWÄCHENDEN EIN- UND MEHR-SCHICHTIGEN FOLIEN ZUR BEWAHRUNG DER ARTIKELFESTIGKEIT UND KRATZ-BESTÄNDIGKEIT**
• **GLASS-BASED ARTICLES HAVING CRACK MITIGATING SINGLE- AND MULTI-LAYER FILMS FOR RETAINED ARTICLE STRENGTH AND SCRATCH RESISTANCE**
• **ARTICLES À BASE DE VERRE COMPORTANT DES FILMS MONOCOUCHE ET MULTICOUCHE ANTI-FISSURATION POUR UNE PLUS GRANDE RÉSISTANCE AUX RAYURES ET UNE SOLIDITÉ PRÉSERVÉE DE L'ARTICLE**
(73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) BELLMAN, Robert, Alan, Painted Post, NY 14870, US
FENG, Jiangwei, Newtown, PA 18940, US
HART, Shandon Dee, Corning, NY 14830, US
PRICE, James, Joseph, Corning, NY 14830, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C03C 23/00 → (51) **C03C 3/06****C04B 14/06** → (51) **C04B 30/02****C04B 28/00** → (51) **E21F 15/00**

(51) **C04B 28/02** (11) **3 511 306 B1**
C04B 28/04 **C04B 38/06**
C04B 111/28
(52) **C04B 28/02; C04B 28/04;**
C04B 38/0675; C04B 2111/28;
C04B 2201/30; C04B 2201/52;
Y02W 30/91
(25) De (26) De
(21) 18213472.6 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(30) 16.01.2018 DE 102018100850
(54) • **THERMISCH STABILES UND ZYKLISCH BEANSPRUCHBARES ULTRAHOCHFESTES BETONBAUTEIL**
• **THERMALLY STABLE AND CYCLICALLY STRESSABLE ULTRA-HIGH STRENGTH CONCRETE COMPONENT**
• **COMPOSANT EN BÉTON TRÈS HAUTE RÉSISTANCE, THERMIQUEMENT STABLE ET CYCLIQUEMENT RÉSISTANT AUX CONTRAINTES**

(73) Universität Kassel, Mönchebergstrasse 19, 34125 Kassel, DE
(72) Piotrowski, Siemon, 92318 Neumarkt in der Oberpfalz, DE
Wetzel, Alexander, 34302 Guxhagen, DE
Middendorf, Bernhard, 34379 Calden, DE
Feldmann, Maik, 34277 Fuldabrück, DE
(74) Walther Bayer Faber Patentanwälte PartGmbH, Heimradstraße 2, 34130 Kassel, DE

(51) **C04B 28/02** (11) **3 619 180 B1**
C04B 40/02 **H01L 23/29**
C04B 111/00 **C04B 111/26**
(52) **C04B 28/02; C04B 40/0236;**
H01L 23/291; C04B 2111/00844;
C04B 2111/26
(25) De (26) De
(21) 18720232.0 (22) 25.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2020
(86) EP 2018/060577 25.04.2018
(87) WO 2018/202498 2018/45 08.11.2018
(30) 03.05.2017 DE 102017207424
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRISCHEN VORRICHTUNG MIT EINER UMHÜLLMASSE**
• **METHOD FOR PRODUCING AN ELECTRICAL DEVICE COMPRISING A COVERING MATERIAL**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF ÉLECTRIQUE COMPRENANT UNE MATIÈRE D'ENROBAGE**
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) HAMMER-ALTMANN, Marianne, 69469 Weinheim, DE

C04B 28/04 → (51) **C04B 28/02**

(51) **C04B 30/02** (11) **3 042 884 B1**
C04B 14/06 **C04B 111/28**
C04B 111/50 **B01J 13/00**
C01B 33/16 **D04H 1/00**
D04H 13/00 **F16L 59/00**
D04H 1/413
(52) **C04B 30/02; B01J 13/0091;**
C01B 33/16; C01B 33/163;
C04B 14/064; D04H 1/413;
C04B 2111/28; C04B 2111/50
(25) De (26) De
(21) 15202066.5 (22) 22.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2016
(30) 09.01.2015 DE 102015200191
(54) • **FLEXIBLE KOMPOSITE AUF BASIS VON AEROGELN**
• **FLEXIBLE COMPOSITES BASED ON AEROGELS**
• **COMPOSITE SOUPLE A BASE D'AEROGELS**
(73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Linder Höhe, 51147 Köln, DE
(72) Fener, Resul, 53572 Unkel, DE
Niemeyer, Philipp, 52064 Aachen, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **C04B 35/01** (11) **3 385 244 B1**
C04B 35/515 **C04B 35/634**
C04B 35/638 **C04B 38/00**
C04B 38/06

- (52) **C04B 35/01; C04B 35/515; C04B 35/634; C04B 35/638; C04B 38/00; C04B 38/06;**
C04B 2111/00793; C04B 2111/0081;
C04B 2111/00836; C04B 2111/34;
C04B 2111/343; C04B 2235/6026
- (25) En (26) En
(21) 17000606.8 (22) 07.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.10.2018
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG PORÖSER SINTERKÖRPER BASIEREND AUF PASTÖSEN KAPILLARSUSPENSIONEN*
• *PROCESS FOR PRODUCING POROUS SINTERED BODIES BASED ON PASTE-LIKE CAPILLARY SUSPENSIONS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CORPS FRITTÉ POREUX À BASE DE SUSPENSIONS CAPILLAIRES SOUS FORME DE PÂTE*
- (73) Karlsruher Institut für Technologie, Kaiserstrasse 12, 76131 Karlsruhe, DE
- (72) MAURATH, Johannes, 76275 Ettlingen, DE
MUTH, Joseph, Somerville, MA 02143, US
WILLENBACHER, Norbert, 67292 Kirchheimbolanden, DE
LEWIS, Jennifer, Cambridge, MA 02138, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- C04B 35/47** → (51) **H01G 4/12**
-
- C04B 35/515** → (51) **C04B 35/01**
-
- C04B 35/634** → (51) **C04B 35/01**
-
- C04B 35/638** → (51) **C04B 35/01**
-
- C04B 38/00** → (51) **C04B 35/01**
-
- C04B 38/06** → (51) **C04B 28/02**
-
- C04B 38/06** → (51) **C04B 35/01**
-
- C04B 40/02** → (51) **C04B 28/02**
-
- C04B 41/00** → (51) **C04B 41/89**
-
- C04B 41/52** → (51) **C04B 41/89**
-
- (51) **C04B 41/89** (11) **3 186 211 B1**
C04B 41/52 **C04B 41/00**
F01D 5/28 **C23C 4/04**
- (52) **F01D 5/282; C04B 41/009; C04B 41/52; C04B 41/89; C23C 4/04; F01D 5/288; F05D 2240/35; F05D 2300/2261; F05D 2300/2281; F05D 2300/2283**
- (25) En (26) En
(21) 15757083.9 (22) 18.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.07.2017
(86) US 2015/045593 18.08.2015
(87) WO 2016/032789 2016/09 03.03.2016
(30) 25.08.2014 US 201462041184 P
- (54) • *ARTIKEL FÜR HOCHTEMPERATURDIENST*
• *ARTICLE FOR HIGH TEMPERATURE SERVICE*
• *ARTICLE À UTILISER À HAUTE TEMPÉRATURE*
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) LUTHRA, Krishan Lal, Niskayuna, NY 12309, US
WAN, Julin, Niskayuna, NY 12309, US
SARAFFI-NOUR, Reza, Niskayuna, NY 12309, US
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
-
- C04B 111/00** → (51) **C04B 28/02**
-
- C04B 111/00** → (51) **E21F 15/00**
-
- C04B 111/26** → (51) **C04B 28/02**
-
- C04B 111/28** → (51) **C04B 28/02**
-
- C04B 111/28** → (51) **C04B 30/02**
-
- C04B 111/50** → (51) **C04B 30/02**
-
- (51) **C07B 57/00** (11) **3 902 779 B1**
C07D 221/22
- (52) **C07D 221/22; C07B 57/00**
- (25) En (26) En
(21) 19835672.7 (22) 24.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.11.2021
(86) EP 2019/087000 24.12.2019
(87) WO 2020/136188 2020/27 02.07.2020
(30) 27.12.2018 PCT/CN2018/124296
(30) 27.06.2019 PCT/CN2019/093185
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EXO-TERT-BUTYL N-(3-AZABICYCLO [3.2.1]OCTAN-8-YLCARBAMAT*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION EXO-TERT-BUTYL N-(3-AZABICYCLO[3.2.1]OCTAN-8-YL)CARBAMATE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DU EXO-TERT-BUTYL N-(3-AZABICYCLO[3.2.1]OCTAN-8-YL CARBAMATE*
- (73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (72) CHEN, Weichun, Shanghai 201203, CN
ZHANG, Guocai, Shanghai 201203, CN
- (74) Belkacemi, Doria, F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
-
- (51) **C07B 59/00** (11) **3 508 468 B1**
C07D 295/073 **C07D 241/04**
A61K 31/451 **A61K 31/454**
A61K 31/4545 **A61K 31/496**
A61K 31/519 **A61K 31/551**
A61K 31/554 **A61K 31/495**
A61P 25/18 **A61P 25/24**
A61P 25/28 **A61P 25/00**
- (52) **C07D 295/073; A61K 31/451; A61K 31/454; A61K 31/4545; A61K 31/495; A61K 31/519; A61K 31/551; A61K 31/554; A61P 25/00; A61P 25/18; A61P 25/24; A61P 25/28; C07B 59/002; C07D 241/04**
- (25) En (26) En
(21) 19151618.6 (22) 19.06.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (43) 10.07.2019
(30) 20.06.2011 US 201161498651 P
(30) 21.09.2011 US 201161537103 P
- (54) • *DEUTERIERTER 1-PIPERAZIN-3-PHENYL-INDANE ZUR BEHANDLUNG VON SCHIZOPHRENIE*
- *DEUTERATED 1-PIPERAZINO-3-PHENYL INDANES FOR TREATMENT OF SCHIZOPHRENIA*
• *INDANES SUBSTITUÉS 1-PIPERAZINO-3-PHENYL DEUTÉRÉS POUR LE TRAITEMENT DE LA SCHIZOPHRENIE*
- (73) H. Lundbeck A/S, Ottiliavej 9, 2500 Valby, DK
- (72) JØRGENSEN, Morten, 2880 Bagsværd, DK
ANDERSEN, Peter, Høngaard, 3520 Farum, DK
JENSEN, Klaus, Gjernvig, 1418 København K, DK
HVENEGAARD, Mette, Graulund, 2680 Solrød Strand, DK
BADOLO, Lassina, 2400 København NV, DK
JACOBSEN, Mikkel Fog, 2000 Frederiksberg, DK
- (62) 16179882.2 / 3 135 656
12748046.5 / 2 720 989
-
- C07C 2/06** → (51) **C07C 7/17**
-
- C07C 7/148** → (51) **C07C 7/17**
-
- (51) **C07C 7/17** (11) **3 917 901 B1**
C07C 7/148 **C07C 11/07**
C07C 2/06
C07C 7/17; C07C 2/06; C07C 7/1485
- (25) De (26) De
(21) 20701767.4 (22) 28.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.12.2021
(86) EP 2020/051984 28.01.2020
(87) WO 2020/157034 2020/32 06.08.2020
(30) 28.01.2019 EP 19154007
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ALPHA-OLEFINEN*
• *METHOD FOR MANUFACTURING ALPHA OLEFINS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ALPHA-OLÉFINES*
- (73) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE
- (72) WINKLER, Florian, 81241 München, DE
SCHNEIDER, Richard, 82449 Uffing am Staffelsee, DE
MÜNDL, Florian, 83624 Otterfing, DE
- (74) Reuß, Stephanie, Linde GmbH Intellectual Property EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE
-
- C07C 11/07** → (51) **C07C 7/17**
-
- C07C 13/567** → (51) **C07D 209/82**
-
- C07C 17/263** → (51) **C07C 19/08**
-
- C07C 17/363** → (51) **C07C 21/18**
-
- (51) **C07C 19/08** (11) **3 638 643 B1**
C07C 17/263 **A61P 17/00**
A61P 27/00
C07C 17/2632; A61P 17/00; A61P 27/00
- (25) En (26) En
(21) 18729133.1 (22) 11.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.04.2020
(86) EP 2018/065312 11.06.2018
(87) WO 2018/228975 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 EP 17175493
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SEMIFLUORIERTEN ALKANEN UNTER*

- VERWENDUNG VON GRIGNARD-REA-
GENZIEN
• PROCESS FOR THE PREPARATION OF
SEMIFLUORINATED ALKANES USING
GRIGNARD REAGENTS
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ALCANES
SEMIFLUORÉS AU MOYEN DE RÉACTIFS
DE GRIGNARD
- (73) Novaliq GmbH, Im Neuenheimer Feld 515,
69120 Heidelberg, DE
(72) IVANOV BICHOVSKI, Plamen, 69221 Dos-
senheim, DE
LÖSCHER, Frank, 69198 Schriesheim, DE
NICOLETTI, Salvatore, 69124 Heidelberg, DE
(74) Pharma Patents International AG, Leon-
hardsgraben 52, 4051 Basel, CH
-
- (51) **C07C 21/18** (11) **3 202 756 B1**
C07C 17/363 **C07C 67/293**
C07C 69/63
(52) **C07C 17/363; C07C 67/293**
(25) Ja (26) En
(21) 15847970.9 (22) 18.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) JP 2015/076700 18.09.2015
(87) WO 2016/052263 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 JP 2014200045
(54) • POLYFLUORALKYLALLYLVERBINDUNG
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
DAVON
• POLYFLUOROALKYLALLYL COMPOUND
AND METHOD FOR PRODUCING SAME
• COMPOSÉ POLYFLUOROALKYLALLYLE,
ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE
CELUI-CI
- (73) Unimatec Co., Ltd., 12-15, Shibadaimon 1-
chome Minato-ku, Tokyo 105-0012, JP
(72) FUKUSHIMA, Takeshi, Kitaibaraki-shi Ibaraki
319-1544, JP
(74) Adam, Holger, Kraus & Weisert Patent-
anwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring
15, 80539 München, DE
-
- (51) **C07C 27/00** (11) **3 823 949 B1**
B01J 8/24 **C07C 29/14**
C07C 45/60 **B01J 6/00**
B01J 8/26 **B01J 19/02**
(52) **B01J 6/008; B01J 8/24; B01J 8/26;**
B01J 19/02; C07C 45/60;
B01J 2208/00115; B01J 2208/00256;
B01J 2208/00407; B01J 2208/00415;
B01J 2208/00513; B01J 2208/00805
(25) En (26) En
(21) 19742172.0 (22) 16.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.05.2021
(86) EP 2019/069073 16.07.2019
(87) WO 2020/016209 2020/04 23.01.2020
(30) 16.07.2018 DK PA201800393
(54) • THERMOLYTISCHE FRAGMENTIERUNG
VON ZUCKERN MITTELS WIDERSTAND-
SERWÄRMUNG
• THERMOLYTIC FRAGMENTATION OF
SUGARS USING RESISTANCE HEATING
• FRAGMENTATION THERMOLYTIQUE DE
SUCRES À L'AIDE D'UN CHAUFFAGE PAR
RÉSISTANCE
- (73) Topsoe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800
Kgs. Lyngby, DK
(72) PEDERSEN, Lars Storm, 3520 Farum, DK
LARSEN, Morten Boberg, 2765 Smørum,
DK
MORTENSEN, Peter Mølgaard, 4000
Roskilde, DK
- (74) Topsoe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800
Kgs. Lyngby, DK
-
- C07C 29/14** → (51) **C07C 27/00**
- (51) **C07C 29/147** (11) **3 901 125 B1**
C07C 51/09 **C07C 67/00**
C07C 67/03 **C07C 67/08**
C07C 67/14 **C07C 33/02**
C07C 57/03 **C07C 69/24**
C07C 69/145
(52) **C07C 29/147; C07C 51/09;**
C07C 67/00; C07C 67/03; C07C 67/08;
C07C 67/14
(25) En (26) En
(21) 21169104.3 (22) 19.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.10.2021
(30) 21.04.2020 JP 2020075249
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 2-
ISOPROPENYL-5-METHYL-4-HEXENSÄU-
RE, 2-ISOPROPENYL-5-METHYL-4-HE-
XEN-1-OL UND EINES CARBONSÄU-
REESTERS DAVON
• PROCESSES FOR PREPARING 2-
ISOPROPENYL-5-METHYL-4-HEXENOIC
ACID, 2-ISOPROPENYL-5-METHYL-4-
HEXEN-1-OL, AND A CARBOXYLATE
ESTER THEREOF
• PROCÉDÉS DE PRÉPARATION D'UN
ACIDE 2-ISOPROPÉNYL-5-MÉTHYL-4-
HEXÉNOÏQUE, DU 2-ISOPROPÉNYL-5-
MÉTHYL-4-HEXÉN-1-OL ET D'UN ESTER
DE CARBOXYLATE ASSOCIÉ
- (73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1,
Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo
100-0004, JP
(72) YAMASHITA, Miyoshi, Niigata, 942-8601,
JP
KINSHO, Takeshi, Niigata, 942-8601, JP
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180,
1062 XK Amsterdam, NL
-
- (51) **C07C 29/159** (11) **3 988 523 B1**
C07C 45/00 **C07C 51/15**
B01J 20/04
(52) **C07C 29/159; C07C 45/00;**
C07C 51/15
(25) En (26) En
(21) 20382918.9 (22) 21.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2022
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
FUNKTIONALISIERTEN ORGANISCHEN
MOLEKÜLEN
• PROCESS FOR PRODUCING FUNCTIO-
NALIZED ORGANIC MOLECULES
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MOLÉ-
CULES ORGANIQUES FONCTIONNALI-
SÉES
- (73) B. Braun Surgical, S.A., Carretera de Terras-
sa, 121, 08191 Rubí (Barcelona), ES
Universitat Politècnica de Catalunya, C. Jordi
Girona, 31, 08034 Barcelona, ES
(72) TURÓN DOLS, Pau, 08191 Rubí (Barcelo-
na), ES
SANZ BELTRÁN, Vanesa, 08191 Rubí (Bar-
celona), ES
RODRÍGUEZ RIVERO, Anna Maria, 08191
Rubí (Barcelona), ES
ALEMÁN LLANSÓ, Carlos Enrique, 08019
Barcelona, ES
PUIGGALÍ BELLALTA, Jordi, 08019 Barce-
lona, ES
REVILLA-LÓPEZ, Guillem, 08019 Barcelona,
ES
- SANS, Jordi, 08019 Barcelona, ES
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster
& Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174
Stuttgart, DE
-
- (51) **C07C 29/84** (11) **3 755 682 B1**
C07C 31/20
(52) **C07C 29/84**
(25) En (26) En
(21) 19706564.2 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2020
(86) EP 2019/054066 19.02.2019
(87) WO 2019/162260 2019/35 29.08.2019
(30) 21.02.2018 US 201862633154 P
(54) • STABILISIERUNG VON MEHRWERTIGEN
ALKOHOLEN DURCH DAMPFSPRIT-
ZUNG
• STABILIZATION OF POLYHYDRIC
ALCOHOLS BY STEAM INJECTION
• STABILISATION D'ALCOOLS POLYHY-
DRIQUES PAR INJECTION DE VAPEUR
- (73) Shell Internationale Research Maatschappij
B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The
Hague, NL
(72) HUIZENGA, Pieter, 1031 HW Amsterdam,
NL
FISCHER, Kai, Jürgen, 1031 HW Amster-
dam, NL
(74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501
CJ The Hague, NL
-
- C07C 31/20** → (51) **C07C 29/84**
-
- C07C 33/02** → (51) **C07C 29/147**
-
- C07C 45/00** → (51) **C07C 29/159**
-
- C07C 45/60** → (51) **C07C 27/00**
-
- C07C 51/09** → (51) **C07C 29/147**
-
- C07C 51/15** → (51) **C07C 29/159**
-
- (51) **C07C 51/50** (11) **3 670 490 B1**
C07C 53/126 **C07C 57/00**
C07G 99/00
(52) **C07G 99/00**
(25) En (26) En
(21) 19211396.7 (22) 26.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(30) 26.11.2018 US 201862771223 P
(54) • VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON CHE-
MISCHEN KIEFERNZUSAMMENSETZUN-
GEN AUS ALDEHYDEN
• METHOD OF PURIFYING PINE CHEMICAL
COMPOSITIONS FROM ALDEHYDES
• PROCÉDÉ DE PURIFICATION DE
COMPOSITIONS CHIMIQUES DE PIN À
PARTIR D'ALDÉHYDES
- (73) Kraton Polymers LLC, 16400 Park Row,
Houston, TX 77084, US
(72) LANGE, Jos H.M., Almere 1322 CE, NL
SCHAAPMAN, Mark C., Almere 1322 CE, NL
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei,
Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz
21, 80333 München, DE
-
- C07C 53/126** → (51) **C07C 51/50**
-
- C07C 57/00** → (51) **C07C 51/50**
-
- C07C 57/03** → (51) **C07C 29/147**

- (52) **H01L 51/0067; C07D 235/06; C07D 251/12; C07D 251/24; C07D 263/52; C07D 277/60; C07D 403/10; C07D 405/10; C07D 409/10; C07D 413/10; C07D 471/04; C09K 11/06; H01L 51/0052; H01L 51/0058; H01L 51/0072; H01L 51/0073; H01L 51/5072**
- (25) Ko (26) En
(21) 16860236.5 (22) 27.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.07.2018
(86) KR 2016/012157 27.10.2016
(87) WO 2017/074053 2017/18 04.05.2017
(30) 27.10.2015 KR 20150149714
- (54) • **VERBINDUNG UND ORGANISCHE LICHT-EMITTIERENDE VORRICHTUNG DAMIT**
• **COMPOUND AND ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICE COMPRISING SAME**
• **COMPOSÉ ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE LE COMPRENANT**
- (73) LG Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) HAN, Miyeon, Daejeon 34122, KR
LEE, Dong Hoon, Daejeon 34122, KR
HUH, Jungoh, Daejeon 34122, KR
JANG, Boonjae, Daejeon 34122, KR
KANG, Minyoung, Daejeon 34122, KR
HEO, Dong Uk, Daejeon 34122, KR
JUNG, Min Woo, Daejeon 34122, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07D 263/52 → (51) **C07D 251/12**

- (51) **C07D 277/28** (11) **3 652 159 B1**
A61P 35/00 **A61K 31/426**
- (52) **C07D 277/28**
- (25) En (26) En
(21) 18746518.2 (22) 11.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.05.2020
(86) US 2018/041588 11.07.2018
(87) WO 2019/014315 2019/03 17.01.2019
(30) 11.07.2017 US 201762530972 P
- (54) • **SUBSTITUIERTE THIAZOL DERIVATIVE ALS RAD51 HEMMSTOFFE ZUR BEHANDLUNG VON KREBSERKRANKUNGEN, AUTOIMMUN- UND NEURODEGENERATIVEN ZUSTÄNDEN**
• **SUBSTITUTED THIAZOLE DERIVATIVES AS RAD51 INHIBITORS FOR THE TREATMENT OF CANCER DISEASES, AUTOIMMUNE AND NEURODEGENERATIVE CONDITIONS**
• **DERIVES DE THIAZOLE SUBSTITUES EN TANT QU'INHIBITEURS DE RAD51 POUR LE TRAITEMENT DES MALADIES DE CANCER, ET DES CONDITIONS AUTOIMMUNE ET NEURODEGENERATIVES**
- (73) Cytair Therapeutics, Inc., 128 Spring Street, Building A, Suite 510, Lexington, MA 02421, US
- (72) CASTRO, Alfredo, C., Somerville, MA 02144-1607, US
MCCOMAS, Casey, Cameron, Phoenixville, PA 19460, US
VACCA, Joseph, Telford, PA 18969, US
- (74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

- (51) **C07D 277/56** (11) **3 887 360 B1**
A01N 43/78 **C07D 411/12**
- (52) **C07D 411/12; A01N 47/40; C07D 277/56**
- (25) En (26) En
(21) 19809480.7 (22) 28.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.10.2021
(86) EP 2019/082975 28.11.2019
(87) WO 2020/109509 2020/23 04.06.2020
(30) 30.11.2018 EP 18209591
- (54) • **MIKROBIOZIDE THIAZOLDERIVATE**
• **MICROBIOCIDAL THIAZOLE DERIVATIVES**
• **DÉRIVÉS DE THIAZOLE MICROBIOCIDES**
- (73) SYNGENTA PARTICIPATIONS AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
- (72) BURNS, David, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB
MONACO, Mattia, Riccardo, 4332 Stein, CH
RENDINE, Stefano, 4332 Stein, CH
LAMBERTH, Clemens, 4332 Stein, CH
EDMUNDS, Andrew, 4332 Stein, CH
BLUM, Mathias, 4332 Stein, CH
- (74) SYNGENTA IP, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH

C07D 277/60 → (51) **C07D 251/12**

- (51) **C07D 281/10** (11) **3 802 504 B1**
C07D 285/36 **A61P 5/50**
A61K 31/554
- (52) **C07D 281/10; A61P 5/50; C07D 285/36**
- (25) En (26) En
(21) 19728965.5 (22) 05.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.04.2021
(86) EP 2019/064602 05.06.2019
(87) WO 2019/234077 2019/50 12.12.2019
(30) 05.06.2018 IN 201811021016
18.07.2018 SE 1850915
08.01.2019 IN 201911000892
- (54) • **BENZOTHIA(DI)AZEPINVERBINDUNGEN UND IHRE VERWENDUNG ALS GALLEN-SÄUREMODULATOREN**
• **BENZOTHIA(DI)AZEPINE COMPOUNDS AND THEIR USE AS BILE ACID MODULATORS**
• **COMPOSÉS DE BENZOTHIA(DI)AZÉPINE ET LEUR UTILISATION EN TANT QUE MODULATEURS DE L'ACIDE BILIAIRE**
- (73) Albireo AB, Arvid Wallgrens Backe 20, 413 46 Göteborg, SE
- (72) GILLBERG, Per-Göran, 431 69 Mölndal, SE
MATTSSON, Jan, 429 33 Kullavik, SE
STARKE, Ingemar, 413 01 Göteborg, SE
KULKARNI, Santosh S., Bangalore 560078, IN
- (74) Novitas Patent AB, P.O. Box 55557, 102 04 Stockholm, SE

C07D 285/36 → (51) **C07D 281/10**

C07D 295/073 → (51) **C07B 59/00**

C07D 307/91 → (51) **C07D 209/82**

- (51) **C07D 311/80** (11) **3 604 292 B1**
C07D 311/80
- (25) En (26) En
(21) 18186849.8 (22) 01.08.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FLUORESCHEIN-CHINOID-FORM**
• **PROCESS FOR PREPARING FLUORESCHEIN QUINOID FORM**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE FORME QUINOÏDE DE FLUORESCÉINE**
- (73) Delmar Chemicals Inc., 9321 rue Airline, LaSalle, QC H8R 2B2, CA
- (72) Tesson, Nicolas, 08950 Esplugues de Llobregat Barcelona, ES
Bugan, Eduard, LaSalle, Quebec H8R 2B2, CA
Spassova, Nadejda, LaSalle, Quebec H8R 2B2, CA
Menard, Alain, LaSalle Quebec H8R 2B2, CA
- (74) Leganza, Alessandro, F.I.S. - Fabbrica Italiana Sintetici S.p.A. Viale Milano, 26, 36075 Montecchio Maggiore (VI), IT

C07D 311/80 → (51) **C07D 209/82**

C07D 333/08 → (51) **C07D 209/82**

C07D 335/10 → (51) **C07D 209/82**

C07D 401/04 → (51) **C07D 403/04**

C07D 401/10 → (51) **C07D 487/10**

C07D 401/12 → (51) **C07D 413/14**

- (51) **C07D 401/14** (11) **3 708 165 B1**
A61K 31/444 **A61P 43/00**
A61P 37/02 **A61P 7/02**
A61P 35/00
- (52) **A61P 35/00; A61K 31/444; A61P 7/02; A61P 37/02; A61P 43/00; C07D 401/14**
- (25) Zh (26) En
(21) 18876641.4 (22) 08.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.09.2020
(86) CN 2018/114666 08.11.2018
(87) WO 2019/091440 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 CN 201711104892
- (54) • **KRISTALLFORM I EINER 5-AMINOPYRAZOLCARBOXAMIDVERBINDUNG ALS BTK-INHIBITOR**
• **CRYSTAL FORM I OF A 5-AMINOPYRAZOLE CARBOXAMIDE COMPOUND AS BTK INHIBITOR**
• **FORME CRISTALLINE I D'UN COMPOSÉ DE 5-AMINOPYRAZOLE CARBOXAMIDE COMME INHIBITEUR DE BTK**
- (73) Sinomab Bioscience Limited, Unit 303 and 305 To 307 No.15 Science Park Avenue, Hong Kong Science Park, Pak Shek Kok New Territories, Hong Kong 999077, CN
- (72) WU, Yuchuan, Beijing 100176, CN
CHEN, Xi, Beijing 100176, CN
HUANG, Shaoqiang, Beijing 100176, CN
HU, Yonghan, Beijing 100176, CN
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

C07D 401/14 → (51) **C07D 403/04**

- (51) **C07D 403/04** (11) **3 774 778 B1**
C07D 401/14 **C07D 401/04**
C07D 403/14 **C07D 409/14**
C07D 413/14 **C07D 417/04**
C07D 417/14 **C07C 317/14**
C07C 317/44 **C07C 321/28**

A01N 43/653 **A01N 43/713**
A01N 47/04 **A61K 31/4196**
(52) **C07D 403/04; A01N 43/653;**
A01N 43/76; A01N 47/04; A01N 53/00;
A01N 55/00; A61P 33/00;
C07C 255/46; C07C 317/14;
C07C 317/44; C07C 321/28;
C07C 323/62; C07D 401/04;
C07D 401/14; C07D 403/14;
C07D 409/14; C07D 413/14;
C07D 417/04; C07D 417/14;
C07C 2601/02

(25) En (26) En
(21) 19716168.0 (22) 10.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) EP 2019/059089 10.04.2019
(87) WO 2019/197468 2019/42 17.10.2019
(30) 12.04.2018 EP 18167084
07.08.2018 PCT/CN2018/099141
29.11.2018 EP 18209259

(54) • *N-(CYCLOPROPYLMETHYL)-5-(METHYL-SULFONYL)-N-[1-[1-(PYRIMIDIN-2-YL)-1H-1,2,4-TRIAZOL-5-YL]ETHYL]BENZAMID-DERIVATE UND DIE ENTSPRECHENDEN PYRIDINE-CARBOXAMIDE-DE-RIVATE ALS PESTIZIDE*
• *N-(CYCLOPROPYLMETHYL)-5-(METHYL-SULFONYL)-N-[1-[1-(PYRIMIDIN-2-YL)-1H-1,2,4-TRIAZOL-5-YL]ETHYL]BENZAMIDE DERIVATIVES AND THE CORRESPONDING PYRIDINE-CARBOXAMIDE DERIVATIVES AS PESTICIDES*
• *DÉRIVÉS N-(CYCLOPROPYLMÉTHYL)-5-(MÉTHYLSULFONYL)-N-[1-[1-(PYRIMIDIN-2-YL)-1H-1,2,4-TRIAZOL-5-YL]ÉTHYL]BENZAMIDE ET LES DÉRIVÉS PYRIDINE-CARBOXAMIDE CORRESPONDANTS EN TANT QUE PESTICIDES*

(73) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Al-lee 1, 51373 Leverkusen, DE

(72) ARLT, Alexander, 50859 Köln, DE
HALLENBACH, Werner, 48531 Nordhorn, DE
SCHWARZ, Hans-Georg, 46282 Dorsten, DE
FÜBLEIN, Martin, 40225 Düsseldorf, DE
WROBLOWSKY, Heinz-Juergen, 40764 Langenfeld, DE
LINKA, Marc, 40223 Düsseldorf, DE
EILMUS, Sascha, 42799 Leichlingen, DE
ILG, Kerstin, 50670 Köln, DE
GÖRGENS, Ulrich, 40882 Ratingen, DE
DAMIJONAITIS, Arunas, Jonas, 51371 Le-verkusen, DE
CANCHO GRANDE, Yolanda, 51373 Lever-kusen, DE
EBBINGHAUS-KINTSCHER, Ulrich, 44287 Dortmund, DE
JESCHKE, Peter, 51467 Bergisch Gladbach, DE
HA, Weijie, Tianjin, 300457, CN
HEISLER, Iring, 40593 Düsseldorf, DE
TURBERG, Andreas, 42781 Haan, DE

(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim am Rhein, DE

(60) 21173606.1 / 3 904 349
21173608.7 / 3 904 350

C07D 403/10 → (51) **C07D 251/12**
C07D 403/10 → (51) **C07D 487/10**
C07D 403/14 → (51) **C07D 249/20**
C07D 403/14 → (51) **C07D 403/04**

(51) **C07D 405/10** (11) **3 867 244 B1**
A61P 25/24 **A61K 31/506**
(52) **C07D 405/10; A61P 25/24**

(25) En (26) En
(21) 19786343.4 (22) 16.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA TN _____

(43) 25.08.2021
(86) EP 2019/078027 16.10.2019
(87) WO 2020/079039 2020/17 23.04.2020
(30) 17.10.2018 EP 18200943

(54) • *4-PYRAZIN-2-YLMETHYL-MORPHOLIN-DERIVATE UND VERWENDUNG DAVON ALS MEDIKAMENT*
• *4-PYRAZIN-2-YLMETHYL-MORPHOLINE DERIVATIVES AND THE USE THEREOF AS MEDICAMENT*
• *DÉRIVÉS DE 4-PYRAZIN-2-YLMÉTHYL-MORPHOLINE ET LEUR UTILISATION COMME MÉDICAMENT*

(73) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

(72) GIOVANNINI, Riccardo, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
CECI, Angelo, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
DORNER-CIOSSEK, Cornelia, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
PFAU, Roland, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
WIEDENMAYER, Dieter, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

(74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer Ingelheim GmbH Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

C07D 405/10 → (51) **C07D 487/10**
C07D 405/12 → (51) **C07D 413/14**
C07D 405/14 → (51) **C07D 249/20**
C07D 409/14 → (51) **C07D 403/04**
C07D 411/12 → (51) **C07D 277/56**

(51) **C07D 413/04** (11) **3 668 866 B1**
C07D 493/10 **A01N 43/80**
A61P 33/14 **A61P 33/00**

(52) **C07D 413/04; A61P 33/00;**
A61P 33/14; C07D 493/10

(25) En (26) En
(21) 18762705.4 (22) 14.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.06.2020
(86) US 2018/046601 14.08.2018
(87) WO 2019/036407 2019/08 21.02.2019
(30) 14.08.2017 US 201762545308 P

(54) • *PESTIZIDE UND PARASITIZIDE PYRAZO-LISOXAZOLINVERBINDUNGEN*
• *PESTICIDAL AND PARASITICIDAL PYRAZOLE-ISOXAZOLINE COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS DE PYRAZOLE-ISOXAZO-LINE À ACTIVITÉ PESTICIDE ET PARASI-TICIDE*

(73) Boehringer Ingelheim Animal Health USA Inc., 3239 Satellite Boulevard, Bldg. 500, Duluth, GA 30096, US

(72) LONG, Alan, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
LEE, Hyoung, Ik, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

C07D 413/10 → (51) **C07D 487/10**

(51) **C07D 413/14** (11) **3 381 915 B1**
C07D 217/24 **C07D 405/12**
C07D 417/12 **C07D 401/12**
C07D 239/88 **C07D 239/90**
A61K 31/517 **A61K 31/4725**
A61K 31/506 **A61K 31/496**

(52) **C07D 413/14; A61K 31/4725;**
A61K 31/496; A61K 31/506;
A61K 31/517; A61P 25/00;
A61P 25/18; A61P 25/24;
C07D 217/24; C07D 221/04;
C07D 239/88; C07D 239/90;
C07D 401/12; C07D 405/12;
C07D 409/12; C07D 417/12

(25) Zh (26) En
(21) 16865804.5 (22) 21.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.10.2018
(86) CN 2016/106591 21.11.2016
(87) WO 2017/084627 2017/21 26.05.2017

(30) 20.11.2015 CN 201510811995
(54) • *LACTAMVERBINDUNGS-DERIVAT UND ANWENDUNG DAVON*
• *LACTAM COMPOUND DERIVATIVE AND APPLICATION THEREOF*
• *DÉRIVÉ DE COMPOSÉ LACTAME ET SON APPLICATION*

(73) NHWA Pharma Corporation, No. 18 Yangshan Road Economic Development Zone, Xuzhou, Jiangsu 221001, CN

(72) CHEN, Yin, Xuzhou Jiangsu 221001, CN
DOU, Fei, Xuzhou Jiangsu 221001, CN
QIU, Yinli, Xuzhou Jiangsu 221001, CN
YU, Minquan, Xuzhou Jiangsu 221001, CN
ZHANG, Guisen, Xuzhou Jiangsu 221001, CN

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07D 413/14 → (51) **C07D 403/04**
C07D 417/04 → (51) **C07D 403/04**
C07D 417/10 → (51) **C07D 487/10**
C07D 417/12 → (51) **C07D 413/14**
C07D 417/14 → (51) **C07D 403/04**
C07D 451/00 → (51) **C07D 487/10**

(51) **C07D 471/04** (11) **3 573 985 B1**
C07D 471/14 **H01L 51/00**
(52) **C07D 471/04; C07D 471/14**

(25) De (26) De
(21) 18701051.7 (22) 29.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.12.2019
(86) EP 2018/052057 29.01.2018
(87) WO 2018/138306 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 EP 17153706

(54) • *MATERIALIEN FÜR ORGANISCHE ELEK-TROLUMINESZENZVORRICHTUNGEN*
• *MATERIALS FOR ORGANIC ELECTROLU-MINESCENT DEVICES*
• *MATÉRIAUX POUR DISPOSITIFS ÉLEC-TROLUMINESCENTS ORGANIQUES*

(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE

(72) PARHAM, Amir, 60486 Frankfurt Am Main, DE
KROEBER, Jonas, 60311 Frankfurt Am Main, DE
JOOSTEN, Dominik, 60487 Frankfurt Am Main, DE
LUDEMANN, Aurélie, 60322 Frankfurt Am Main, DE
GROSSMANN, Tobias, 64297 Darmstadt, DE

(51) **C07D 471/04** (11) **3 604 303 B1**
A61K 31/437 **A61K 31/4155**
A61P 31/18
A61P 31/18; C07D 471/04

(25) Ko (26) En
(21) 17901680.3 (22) 24.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) KR 2017/003194 24.03.2017
(87) WO 2018/174320 2018/39 27.09.2018
(54) • *NEUES PYRROLOPYRIDINDERIVAT, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND SEINE VERWENDUNG*
• *NOVEL PYRROLOPYRIDINE DERIVATIVE, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND USE THEREOF*
• *NOUVEAU DÉRIVÉ DE PYRROLOPYRIDINE, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET SON UTILISATION*
(73) ST Pharm Co., Ltd., 231, Hyeomnyeok-ro, Siheung-si, Gyeonggi-do 15086, KR
(72) KIM, Bong Jin, Saejong-si, 30150, KR
LEE, Ill Young, Daejeon 34071, KR
KIM, Jae Hak, Daejeon 35351, KR
SHIN, Hong Suk, Jeonju-si Jeollabuk-do 54839, KR
SON, Jong Chan, Geumsan-gun Chungcheongnam-do 32710, KR
LEE, Chong-Kyo, Daejeon 34118, KR
KIM, Kyungjin, Seoul 06194, KR
KIM, Uk-il, Gyeonggi-do 15610, KR
NAM, Hwa Jung, Busan 48270, KR
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaiserstraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

(51) **C07D 471/04** (11) **3 887 370 B1**
C07D 487/04 **A61P 31/04**
A61K 31/437
(52) **C07D 471/04; A61P 31/04;**
C07D 487/04

(25) En (26) En
(21) 19809440.1 (22) 25.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.10.2021
(86) EP 2019/082335 25.11.2019
(87) WO 2020/109190 2020/23 04.06.2020
(30) 27.11.2018 PCT/CN2018/117718
(54) • *TRICYCLISCHE VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG UND PROPHYLAXE EINER BAKTERIELLEN INFektion*
• *TRICYCLIC COMPOUNDS FOR THE TREATMENT AND PROPHYLAXIS OF BACTERIAL INFECTION*
• *COMPOSÉS TRICYCLIQUES POUR LE TRAITEMENT ET LA PROPHYLAXIE D'UNE INFECTIOn BACTÉRIENNE*
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) DEY, Fabian, 4070 Basel, CH
HU, Yimin, Shanghai, 201203, CN
LIU, Yongqiang, Shanghai, 201203, CN
SHEN, Hong, Shanghai, 201203, CN
SHI, Hougung, Shanghai, 201203, CN
TAN, Xuefei, Shanghai, 201203, CN

YAN, Shixiang, Shanghai, 201203, CN
ZHANG, Weixing, Shanghai, 201203, CN
ZHANG, Zhiwei, Shanghai, 201203, CN
ZHOU, Chengang, Shanghai, 201203, CN
ZHOU, Mingwei, Shanghai, 201203, CN
ZHU, Wei, Shanghai, 201203, CN
(74) Jochnowitz, Evan, F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

C07D 471/14 → (51) **C07D 471/04**

(51) **C07D 487/04** (11) **3 697 790 B1**
A61K 31/519 **A61P 25/00**
C07D 487/04

(25) En (26) En
(21) 18801031.8 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(43) 26.08.2020
(86) IB 2018/058047 17.10.2018
(87) WO 2019/077517 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 IN 201741037090
(54) • *HETEROARYL VERBINDUNGEN ALS POSITIVE ALLOSTERISCHE MODULATOREN DES MUSCARIN M1 REZEPTORS*
• *HETEROARYL COMPOUNDS AS MUSCARINIC M1 RECEPTOR POSITIVE ALLOSTERIC MODULATORS*
• *COMPOSÉS HÉTÉROARYLE UTILISÉS EN TANT QUE MODULATEURS ALLOSTÉRIQUES POSITIFS DU RÉCEPTEUR MUSCARINIQUE M1*

(73) Suven Life Sciences Limited, Serene Chambers Road No. 5 Avenue 7 Banjara Hills, Hyderabad 500034, IN
(72) NIROGI, Ramakrishna, Hyderabad Telangana 500034, IN
MOHAMMED, Abdul Rasheed, Hyderabad Telangana 500034, IN
SHINDE, Anil Karbhari, Hyderabad Telangana 500034, IN
RAVELLA, Srinivas, Hyderabad Telangana 500034, IN
MIDDEKADI, Vanaja, Hyderabad Telangana 500034, IN
GOYAL, Vinod Kumar, Hyderabad Telangana 500034, IN
JAYARAJAN, Pradeep, Hyderabad Telangana 500034, IN
DARIPPELLI, Saivishal, Hyderabad Telangana 500034, IN
JASTI, Venkateswarlu, Hyderabad Telangana 500034, IN
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **C07D 487/04** (11) **3 898 629 B1**
A61K 31/4985 **A61P 31/04**
C07D 487/04; A61P 31/04

(25) En (26) En
(21) 19827682.6 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.10.2021
(86) EP 2019/085386 16.12.2019
(87) WO 2020/127075 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 PCT/CN2018/121476
07.11.2019 PCT/CN2019/116346
(54) • *IMIDAZOPYRAZINDERIVATE ALS ANTI-BAKTERIELLE SUBSTANZEN*
• *IMIDAZOPYRAZINE DERIVATIVES AS ANTIBACTERIALS*
• *DÉRIVÉS D'IMIDAZOPYRAZINE EN TANT QU'ANTIBACTÉRIENS*

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) BLANC, Jean-Baptiste, 4070 Basel, CH
KHAN, Nawaz, Cambridge CB1 3LQ, GB
KRAMER, Christian, 4070 Basel, CH
LERNER, Christian, 4070 Basel, CH
PFLIEGER, Philippe, 4070 Basel, CH
STOLL, Theodor, 4070 Basel, CH
YANG, Song, Shanghai, 201203, CN
(74) Neuhaus, Christian Michel, F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(51) **C07D 487/04** (11) **3 898 631 B1**
A61P 31/04 **A61K 31/519**
C07D 487/04; A61P 31/04

(25) En (26) En
(21) 19848863.7 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.10.2021
(86) EP 2019/085217 16.12.2019
(87) WO 2020/126953 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 PCT/CN2018/121470
07.11.2019 PCT/CN2019/116344
(54) • *NEUARTIGE IMIDAZOPYRAZINDERIVATE ALS ANTIBAKTERIELLE MITTEL*
• *NOVEL IMIDAZOPYRAZINE DERIVATIVES AS ANTIBACTERIALS*
• *NOUVEAUX DÉRIVÉS D'IMIDAZOPYRAZINE EN TANT QU'ANTIBACTÉRIENS*
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) BLANC, Jean-Baptiste, 4070 Basel, CH
CHENG, Zhanling, Shanghai 200129, CN
HAN, Xingchun, Shanghai, 201203, CN
KHAN, Nawaz, Cambridge CB1 3LQ, GB
KRAMER, Christian, 4070 Basel, CH
KUEHNE, Holger, 4070 Basel, CH
LERNER, Christian, 4070 Basel, CH
NETTEKOVEN, Matthias, 4070 Basel, CH
PFLIEGER, Philippe, 4070 Basel, CH
PUELLMANN, Bernd, 4070 Basel, CH
SCHMITT, Sébastien, 4070 Basel, CH
STOLL, Theodor, 4070 Basel, CH
WANG, Jianhua, Shanghai, 201203, CN
WANG, Yongguang, Shanghai, 201203, CN
YANG, Song, Shanghai, 201203, CN
(74) Neuhaus, Christian Michel, F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

C07D 487/04 → (51) **A61K 31/519**

C07D 487/04 → (51) **C07D 471/04**

C07D 487/08 → (51) **C07D 487/10**

(51) **C07D 487/10** (11) **3 381 896 B1**
C07D 401/10 **C07D 403/10**
C07D 405/10 **C07D 413/10**
C07D 417/10 **C07D 451/00**
C07D 487/08 **C07D 207/14**
C07D 211/58 **A61P 35/00**

(52) **C07D 487/10; A61K 31/40;**
A61K 31/404; A61K 31/407;
A61K 31/416; A61K 31/4184;
A61K 31/4196; A61K 31/424;
A61K 31/428; A61K 31/437;
A61K 31/438; A61K 31/439;
A61K 31/4439; A61K 31/445;
A61K 31/46; A61K 31/4995;
A61K 31/538; A61P 35/00;
C07D 207/04; C07D 207/14;
C07D 211/58; C07D 401/10;
C07D 403/10; C07D 405/10;

- C07D 413/10; C07D 417/10;
C07D 451/00; C07D 451/04;
C07D 471/08; C07D 471/10;
C07D 487/08**
- (25) Ja (26) En
(21) 16868699.6 (22) 25.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (43) 03.10.2018
(86) JP 2016/085067 25.11.2016
(87) WO 2017/090756 2017/22 01.06.2017
(30) 27.11.2015 JP 2015232009
13.06.2016 JP 2016117454
- (54) • *BIPHENYLVERBINDUNG ODER SALZ DAVON*
• *BIPHENYL COMPOUND OR SALT THEREOF*
• *COMPOSÉ DE BIPHÉNYLE OU UN SEL DE CELUI-CI*
- (73) Taiho Pharmaceutical Co., Ltd., 1-27, Kandanshiki-cho, Chiyoda-ku, Tokyo 101-8444, JP
(72) YAMASHITA, Satoshi, Tsukuba-shi Ibaraki 300-2611, JP
OGAWA, Takahiro, Tsukuba-shi Ibaraki 300-2611, JP
KOMATANI, Hideya, Tsukuba-shi Ibaraki 300-2611, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **C07D 489/08** (11) **3 458 061 B1**
A61K 31/485 **A61P 25/36**
A61P 25/04
- (52) **C07D 489/08; A61P 25/04;
A61P 25/30**
- (25) En (26) En
(21) 17799970.3 (22) 16.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.03.2019
(86) US 2017/032792 16.05.2017
(87) WO 2017/200970 2017/47 23.11.2017
(30) 19.05.2016 US 201662338636 P
- (54) • *POTENTE UND SELEKTIVE MU-OPIOID-REZEPTOR-MODULATOREN*
• *POTENT AND SELECTIVE MU OPIOID RECEPTOR MODULATORS*
• *MODULATEURS PUISSANTS ET SÉLECTIFS DES RÉCEPTEURS OPIOÏDES MU*
- (73) Virginia Commonwealth University, 800 East Leigh Street Suite 3000, Richmond, VA 23298, US
(72) ZHANG, Yan, Richmond, VA 23298, US
SELLEY, Dana, E., Richmond, VA 23298, US
DEWEY, William, Richmond, VA 23298, US
ABKARALI, Hamid, Richmond, VA 23298, US
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE
-
- C07D 493/10** → (51) **C07D 413/04**
-
- C07F 3/06** → (51) **C07D 213/803**
-
- C07F 7/02** → (51) **B01J 35/10**
-
- (51) **C07F 7/18** (11) **2 566 874 B1**
(52) **C11D 3/162; A01N 33/12;
C07F 7/1804; C09D 4/00;
C09D 5/1625; C09G 1/02**
- (25) En (26) En
- (21) 11727828.3 (22) 06.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.03.2013
(86) US 2011/035538 06.05.2011
(87) WO 2011/140451 2011/45 10.11.2011
(30) 07.05.2010 US 775799
- (54) • *LÖSUNGSMITTELFREIE QUATERNÄRE ORGANOSILAN-AMMONIUM-ZUSAMMENSETZUNGEN, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG*
• *SOLVENT-FREE ORGANOSILANE QUATERNARY AMMONIUM COMPOSITIONS, METHOD OF MAKING AND USE*
• *COMPOSITIONS D'AMMONIUM QUATERNAIRE D'ORGANOSILANE EXEMPTES DE SOLVANTS, PROCÉDÉ DE FABRICATION ET D'UTILISATION*
- (73) Resource Development L.L.C., 14641 N. 74th Street, Scottsdale, AZ 85260, US
(72) OHLHAUSEN, Howard, G., Paradise Valley, AZ 85253, US
LUDWIG, Jerome, H., Sun City West, AZ, US
(74) Findlay, Alice Rosemary, et al, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- C07G 99/00** → (51) **C07C 51/50**
-
- C07H 1/00** → (51) **C07H 15/18**
-
- (51) **C07H 15/18** (11) **3 915 998 B1**
C07H 1/00 **A61K 8/60**
**A61K 19/02; A61K 8/602;
A61K 31/31; A61P 17/00; C07H 1/00;
C07H 15/18**
- (25) Zh (26) En
(21) 20905134.1 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.12.2021
(86) CN 2020/129731 18.11.2020
(87) WO 2021/129241 2021/26 01.07.2021
(30) 26.12.2019 CN 201911367032
- (54) • *VERWENDUNG VON SALIDROSIDDERIVAT IN EINEM HAUTBLEICHENDEN MITTEL ZUR ÄUSSERLICHEN ANWENDUNG*
• *APPLICATION OF SALIDROSIDE DERIVATIVE IN SKIN-WHITENING AGENT FOR EXTERNAL USE*
• *APPLICATION D'UN DÉRIVÉ DE SALIDROSIDE DANS UN AGENT DE BLANCHIMENT DE LA PEAU À USAGE EXTERNE*
- (73) Shanghai Cheermore Biological Technology Co., Ltd., Room 1363, 6th Floor 111 Fengpu Avenue Fengxian District, Shanghai 201499, CN
(72) ZHU, Caibin, Shanghai 201499, CN
LI, Junxiang, Shanghai 201499, CN
(74) Petculescu, Ana-Maria, Bayramoglu Law Offices LLC Türkiye İrtibat Ofisi, Mira Office, Kanuni Sultan Süleyman Boulevard, 5387. street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR
-
- (51) **C07K 1/34** (11) **3 805 248 B1**
A61K 39/395
- (52) **C07K 16/4291; A61K 39/39591;
B01D 61/146; B01D 61/16; C07K 1/34;
C07K 16/065; B01D 2311/04;
B01D 2311/16; C07K 2317/21**
- (25) En (26) En
(21) 20200642.5 (22) 08.09.2005
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 14.04.2021
(30) 09.09.2004 US 609092 P
06.09.2005 US 220362
- (54) • *PROZESS, UM ANTIKÖRPER UND THERAPEUTISCHE PRODUKTE ZU KONZENTRIEREN*
• *PROCESS FOR CONCENTRATION OF ANTIBODIES AND THERAPEUTIC PRODUCTS THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE CONCENTRATION D'ANTICORPS ET DE PRODUITS THÉRAPEUTIQUES*
- (73) GENENTECH, INC., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080-4990, US
Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) WINTER, Charles Matthew, Belmont, CA 94002, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- C07K 14/415** → (51) **C07K 14/47**
-
- C07K 14/435** → (51) **C07K 14/47**
-
- C07K 14/465** → (51) **C07K 14/47**
-
- (51) **C07K 14/47** (11) **3 298 030 B1**
C07K 16/28 **C07K 14/705**
(52) **C07K 14/47; A61P 35/00;
C07K 14/70575; C07K 16/2878;
C07K 16/32; C07K 2317/92;
C07K 2319/33**
- (25) En (26) En
(21) 16729794.4 (22) 18.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.03.2018
(86) EP 2016/061071 18.05.2016
(87) WO 2016/184882 2016/47 24.11.2016
(30) 18.05.2015 EP 15167927
08.01.2016 EP 16150508
- (54) • *FUSIONSPOLYPEPTID GEGEN KREBS*
• *ANTI-CANCER FUSION POLYPEPTIDE*
• *POLYPEPTIDE DE FUSION ANTICANCÉREUX*
- (73) Pieris Pharmaceuticals GmbH, Lise-Meitner-Strasse 30, 85354 Freising-Weihenstephan, DE
(72) HINNER, Marlon, 81247 Munich, DE
BEL AIBA, Rachida, Siham, 80469 Munich, DE
ROTHE, Christine, 85221 Dachau, DE
OLWILL, Shane, 85354 Freising, DE
SCHLOSSER, Corinna, 85354 Freising, DE
(74) Weiss, Wolfgang, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Richard-Strauss-Strasse 80, 81679 München, DE
-
- (51) **C07K 14/47** (11) **3 405 481 B1**
A61K 38/00 **A61K 48/00**
C07K 16/28 **C07K 16/30**
- (52) **C07K 16/2863; A61P 35/00;
C07K 14/4748; A61K 38/00;
A61K 2039/505; C07K 2317/21;
C07K 2317/24; C07K 2317/56;
C07K 2317/622; C07K 2317/73;
C07K 2317/92; C07K 2319/03;
C07K 2319/33**
- (25) En (26) En
(21) 17701190.5 (22) 10.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(43) 28.11.2018
(86) IB 2017/050108 10.01.2017
(87) WO 2017/125830 2017/30 27.07.2017
(30) 21.01.2016 US 201662281533 P
08.12.2016 US 201662431758 P

- (54) • CHIMÄRE ANTIGENREZEPTOREN MIT ABZIELUNG AUF DEN EPIDERMALEN WACHSTUMSFAKTORREZEPTOR VARIANTE III
- CHIMERIC ANTIGEN RECEPTORS TARGETING EPIDERMAL GROWTH FACTOR RECEPTOR VARIANT III
- RÉCÉPTEURS ANTIGÉNIQUES CHIMÉRIQUES CIBLANT LE VARIANT III DU RÉCÉPTEUR DU FACTEUR DE CROISSANCE ÉPIDERMIQUE

(73) Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US
(72) WONG, Oi Kwan, Belmont, CA 94002, US
CHOU, Joyce Ching, Sunnyvale, CA 94086, US
DUSSEAUX, Mathilde Brunnhilde, 94700 Maisons-Alfort, FR
SMITH, Julianne, New York, NY 10128, US
SASU, Barbra Johnson, Nr 316, San Francisco California 94110, US
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

(51) **C07K 14/47** (11) **3 489 677 B1**
C07K 14/415 **C07K 14/435**
C07K 14/465 **G01N 33/68**
(52) **G01N 33/02; C07K 14/415;**
C07K 14/43509; C07K 14/465;
C07K 14/47; G01N 30/06; G01N 30/72;
G01N 30/88; G01N 33/6848

(25) Ja (26) En
(21) 17831067.8 (22) 20.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(86) JP 2017/026179 20.07.2017
(87) WO 2018/016551 2018/04 25.01.2018
(30) 21.07.2016 JP 2016142994
(54) • VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON ALLERGENEN
• ALLERGEN DETECTION METHOD
• PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ALLERGÈNES
(73) Nisshin Seifun Group Inc., 25, Kanda-Nishiki-cho 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 101-8441, JP
(72) SEKI, Yusuke, Fujimino-shi, Saitama 356-8511, JP
(74) Blodig, Wolfgang, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstrasse 8, 80333 München, DE

C07K 14/705 → (51) **C07K 14/47**
C07K 14/775 → (51) **A01K 67/027**
C07K 16/16 → (51) **A61K 39/35**
C07K 16/18 → (51) **A61K 45/06**
C07K 16/18 → (51) **G01N 33/50**
C07K 16/28 → (51) **A61K 45/06**
C07K 16/28 → (51) **A61P 19/02**
C07K 16/28 → (51) **C07K 14/47**

C07K 16/28 → (51) **G01N 33/50**
C07K 16/30 → (51) **C07K 14/47**
C07K 16/40 → (51) **G01N 33/50**

(51) **C08B 15/06** (11) **3 508 506 B1**
(52) **C08B 15/06; C08B 37/0057;**
C08L 1/08
(25) En (26) En
(21) 18215062.3 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(30) 29.12.2017 FI 20176199
(54) • VERFAHREN ZUR DERIVATISIERUNG VON CELLULOSE
• METHOD FOR CELLULOSE DERIVATIZATION
• PROCÉDÉ DE DÉRIVATISATION DE CELLULOSE
(73) Fortum OYJ, Keilaniementie 1, 02150 Espoo, FI
(72) TANNER, Reijo, 12240 Hikiä, FI
PASTINEN, Ossi, 02460 Kantvik, FI
LAAKSO, Simo, 20380 Turku, FI
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

C08C 19/25 → (51) **B60C 11/12**

C08C 19/44 → (51) **B60C 11/12**

(51) **C08F 2/30** (11) **3 494 100 B1**
C08F 212/08 **C08F 220/18**
C11C 3/00 **C07C 67/08**
(52) **C08F 2/30; C07C 67/08;**
C08F 212/08; C08F 220/1804;
C11C 3/006; C08F 2/26; C08F 220/281
(25) En (26) En
(21) 16910025.2 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(86) CN 2016/091841 27.07.2016
(87) WO 2018/018444 2018/05 01.02.2018
(54) • MONOMEREMULSIONSZUSAMMENSETZUNG
• MONOMER EMULSION COMPOSITION
• COMPOSITION D'UNE ÉMULSION DE MONOMÈRES
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) LV, Bo, Shanghai 201203, CN
SHEN, Cheng, Shanghai 201203, CN
FENG, Shaoguang, Shanghai 201203, CN
Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

C08F 2/38 → (51) **C08F 293/00**

C08F 2/48 → (51) **C08F 293/00**

C08F 4/54 → (51) **C08F 210/16**

C08F 4/651 → (51) **C08F 110/06**

C08F 4/659 → (51) **C08F 210/16**

C08F 4/6592 → (51) **C08F 210/16**

C08F 6/08 → (51) **C08F 10/02**

(51) **C08F 8/04** (11) **3 819 315 B1**
C08F 297/04 **C08L 53/02**
C09J 153/02

(52) **C08F 297/04; C08L 53/025;**
C09J 153/025; C08F 8/04;
C08L 2203/12

(25) Zh (26) En
(21) 20000406.7 (22) 06.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 12.05.2021
- (30) 08.11.2019 US 201962932731 P
- (54) • POLYMERZUSAMMENSETZUNG UND DARAUSS HERGESTELLTE HAFTKLEBSTOFFE ODER FOLIEN
- POLYMER COMPOSITION AND PRESSURE SENSITIVE ADHESIVES OR FILMS MADE THEREFROM
- COMPOSITION POLYMÈRE ET ADHÉSIFS SENSIBLES À LA PRESSION OU FILMS FABRIQUÉS À PARTIR DE CELLE-CI

(73) TSRC Corporation, No.2, Singgong Rd. Dashe Dist., Kaohsiung City 815, TW
(72) Shih, Hsi-Hsin, 815 Kaohsiung City, TW
Tsai, Wen-Pin, 815 Kaohsiung City, TW
Yang, Feng-Yu, 815 Kaohsiung City, TW
Shiu, Tai-Yi, 815 Kaohsiung City, TW
Ting, Ching, 815 Kaohsiung City, TW
(74) Flaccus, Rolf-Dieter, Flaccus · Müller-Wolff Patentanwälte Bussardweg 10, 50389 Wesseling, DE

C08F 8/14 → (51) **C08F 293/00**

(51) **C08F 10/02** (11) **3 578 576 B1**

C08J 9/00 **C08F 6/08**

C08F 110/02 **C08F 210/16**

(52) **C08F 6/003; C08F 6/02;**
C08F 110/02; C08F 210/16; C08J 5/18;
C08J 2323/06

(25) Ja (26) En
(21) 18723389.5 (22) 30.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.12.2019
(86) JP 2018/002961 30.01.2018
(87) WO 2018/143191 2018/32 09.08.2018
(30) 03.02.2017 JP 2017018676

- (54) • ETHYLENPOLYMER, GESTRECKTER FORMKÖRPER, MIKROPORÖSE MEMBRAN UND FASER
 - ETHYLENE POLYMER, STRETCHED MOLDED BODY, MICROPOROUS FILM, AND FIBER
 - POLYMÈRE D'ÉTHYLÈNE, CORPS MOULÉ ÉTIRÉ, FILM MICROPORÉUX ET FIBRE
- (73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
(72) TANAKA, Kenya, Tokyo 101-8101, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

C08F 110/02 → (51) **C08F 10/02**

(51) **C08F 110/06** (11) **3 894 448 B1**

C08F 4/651 **C08F 110/06**

(25) En (26) En
(21) 19809521.8 (22) 03.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.10.2021
(86) EP 2019/083487 03.12.2019
(87) WO 2020/120227 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 EP 18212674

- (54) • KATALYSATORCOMPONENTEN ZUR POLYMERISIERUNG VON OLEFINEN

- CATALYST COMPONENTS FOR THE POLYMERIZATION OF OLEFINS
 - COMPOSANTS DE CATALYSEUR DE POLYMERISATION D'OLEFINES
- (73) Basell Poliolefine Italia S.r.l., Via Pontaccio 10, 20121 Milano, IT
- (72) MIGNOGNA, Alessandro, 44122 Ferrara, IT
LIGUORI, Dario, 44122 Ferrara, IT
MORINI, Giampiero, 44122 Ferrara, IT
VITALE, Gianni, 44122 Ferrara, IT
- (74) LyondellBasell, c/o Basell Poliolefine Italia Intellectual Property P.le Donegani 12, 44122 Ferrara, IT

- (51) **C08F 210/16** (11) **3 548 526 B1**
C08F 4/54
C08F 210/02
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17811664.6 (22) 28.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.10.2019
(86) FR 2017/053266 28.11.2017
(87) WO 2018/100279 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 FR 1661680
- (54) • VORGEFORMTES KATALYTISCHES SYSTEM MIT EINEM SELTENERDMETALLOGEN
• PREFORMED CATALYTIC SYSTEM COMPRISING A RARE EARTH METAL METALLOCENE
• SYSTÈME CATALYTIQUE PRÉFORME COMPRENANT UN MÉTALLOCÈNE DE TERRE RARE
- (73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (72) LAFAQUIERE, Vincent, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
THUILLIEZ, Julien, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
- (74) Gandon-Pain, Sylvie, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

- (51) **C08F 210/16** (11) **3 621 996 B1**
C08F 4/659 **C08F 4/6592**
- (52) **C08F 210/16**; C08F 4/65912;
C08F 4/65916; C08F 2420/09
- (25) En (26) En
(21) 18724382.9 (22) 11.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.03.2020
(86) US 2018/027045 11.04.2018
(87) WO 2018/208414 2018/46 15.11.2018
(30) 10.05.2017 US 201762504011 P
- (54) • KATALYSATORSYSTEME UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG
• CATALYST SYSTEMS AND PROCESSES FOR USING THE SAME
• SYSTÈMES CATALYSEURS ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION
- (73) Univation Technologies, LLC, 5555 San Felipe Suite 700, Houston, TX 77056, US
- (72) LUE, Ching-Tai, Sugarland, TX 77479, US
MATSUNAGA, Phillip, T., Houston, TX 77059, US
CROWTHER, Donna, J., Blairsville, GA 30512, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C08F 210/16 → (51) **C08F 10/02**

C08F 212/08 → (51) **C08F 2/30**

C08F 220/18 → (51) **C08F 2/30**

- (51) **C08F 293/00** (11) **3 728 361 B1**
C09J 153/00 **C08F 2/38**
C08F 2/48 **C08F 8/14**
- (52) **C08F 293/005**; **C08F 2/38**;
C08F 2/48; **C08F 8/14**; **C08G 18/8116**;
C08G 18/8125; **C09J 153/005**;
C09J 175/14; C08F 2438/02;
C08F 2810/20; C08F 2810/30;
C08F 2810/50; C08G 2170/40
- (25) En (26) En
(21) 18842603.5 (22) 19.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2020
(86) US 2018/066510 19.12.2018
(87) WO 2019/126327 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 US 201762607437 P
- (54) • NACHPOLYMERISATIONSFUNKTIONALISIERUNG VON FUNKTIONELLEN SEITENGRUPPEN
• POST-POLYMERIZATION FUNCTIONALIZATION OF PENDANT FUNCTIONAL GROUPS
• FONCTIONNALISATION POST-POLYMERISATION DE GROUPES FONCTIONNELS PENDANTS
- (73) Avery Dennison Corporation, 8080 Norton Parkway, Mentor, OH 44060, US
- (72) BARTHOLOMEW, Eric, L., Mill Hall, PA 17751, US
BOTTORF, William, L., Mill Hall, PA 17751, US
HEIMBACH, Kyle, R., Millmont, PA 17845, US
MILLER, Brandon, S., Lock Haven, PA 17745, US
WATERMAN, Michael, T., Chardon, OH 44024, US
ZAJACZKOWSKI, Michael, Bellefonte, PA 16823, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C08F 297/04 → (51) **C08F 8/04**

C08G 18/00 → (51) **B01J 20/26**

C08G 18/12 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/32 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/32 → (51) **C09J 175/02**

C08G 18/38 → (51) **C09J 175/02**

- (51) **C08G 18/48** (11) **3 067 377 B1**
C08G 18/76 **C08G 18/32**
C08G 18/12 **C09J 175/08**
B32B 37/12
- (52) **B32B 37/12**; **C08G 18/12**;
C08G 18/3206; **C08G 18/4808**;
C08G 18/4825; **C08G 18/7621**;
C08G 18/7671; **C09J 175/08**;
B32B 2037/1253; B32B 2439/70
- (25) En (26) En
(21) 15158787.0 (22) 12.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.09.2016
(54) • POLYURETHANE MIT ULTRAGERINGEM MONOMERANTEIL
• ULTRALOW MONOMER POLYURETHANES

- POLYURÉTHANES À TRÈS FAIBLE TENEUR EN MONOMÈRE
- (73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
- (72) Pela, Roberto, 40215 Düsseldorf, DE
Kinzelmann, Hans-Georg, 50259 Pulheim, DE
Wang, Yongxia, Bridgewater, NJ 08807, US
Kamm, Thomas, 51105 Köln, DE

C08G 18/76 → (51) **C08G 18/48**

C08G 59/18 → (51) **C09J 163/00**

C08G 59/24 → (51) **B29C 63/00**

C08G 59/42 → (51) **B29C 63/00**

C08G 59/50 → (51) **B29C 63/00**

C08G 59/62 → (51) **B29C 63/00**

C08G 59/68 → (51) **B29C 63/00**

- (51) **C08G 65/44** (11) **3 612 583 B1**
C08G 65/44
- (25) En (26) En
(21) 18717803.3 (22) 27.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.02.2020
(86) US 2018/024432 27.03.2018
(87) WO 2018/194798 2018/43 25.10.2018
(30) 21.04.2017 US 201762488156 P
- (54) • POLY(PHENYLENETHER) COPOLYMER-VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN
• POLY(PHENYLENE ETHER) COPOLYMER PROCESS AND COMPOSITIONS
• PROCÉDÉ ET COMPOSITIONS DE COPOLYMÈRE DE TYPE POLY(PHÉNYLÉNÉTHÈRE)
- (73) SHPP Global Technologies B.V., Plasticlaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
- (72) TARKIN-TAS, Eylem, Selkirk, New York 12158, US
TAS, Huseyin, Selkirk, New York 12158, US
DENNISTON, Mark R., Selkirk, New York 12158, US
- (74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **C08G 73/10** (11) **3 453 733 B1**

C08K 3/22 **C08L 79/08**

(52) **C08G 73/1042**; **C08G 73/1039**;

C08G 73/1082; **C08K 3/22**;

C08K 2003/2227; C08K 2201/003;

C08K 2201/011

- (25) Ja (26) En
(21) 17792762.1 (22) 01.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.03.2019
(86) JP 2017/017156 01.05.2017
(87) WO 2017/191830 2017/45 09.11.2017
(30) 02.05.2016 JP 2016092590
- (54) • POLYIMIDHARZ, POLYIMIDHARZ-ZUSAMMENSETZUNG UND POLYIMID-FOLIE
• POLYIMIDE RESIN, POLYIMIDE RESIN COMPOSITION, AND POLYIMIDE FILM
• RÉSINE POLYIMIDE, COMPOSITION DE RÉSINE POLYIMIDE, ET PELLICULE POLYIMIDE

(73) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP

(72) ABIKO, Yohei, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP
SUENAGA, Shuya, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP
SEKIGUCHI, Shinji, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08G 73/10 → (51) **C08L 79/08**

C08J 5/18 → (51) **B29B 9/12**

C08J 7/04 → (51) **B32B 3/12**

C08J 7/04 → (51) **C03C 17/42**

C08J 9/00 → (51) **B01J 20/26**

C08J 9/00 → (51) **C08F 10/02**

(51) **C08J 9/16** (11) **3 880 744 B1**
C08L 101/08 **C08L 101/10**

(52) **C08J 9/16; B01J 13/125; C08J 9/28; C08J 2201/05; C08J 2301/08; C08J 2301/10**

(25) En (26) En
(21) 19798332.3 (22) 12.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.09.2021
(86) EP 2019/081076 12.11.2019
(87) WO 2020/099440 2020/21 22.05.2020
(30) 13.11.2018 EP 18205826

(54) • THERMISCH EXPANDIERBARE CELLULOSEBASIERTE MIKROKUGELN
• THERMALLY EXPANDABLE CELLULOSE-BASED MICROSPHERES
• MICROSPHÈRES À BASE DE CELLULOSE THERMIQUEMENT EXPANSIBLES

(73) Nouryon Chemicals International B.V., Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL

(72) ANDREASSON, Bo, 852 38 Sundsvall, SE
WIJTMANS, Roel, 862 31 Kvissleby, SE
LARSSON KRON, Anna, 854 62 Sundsvall, SE

FROM, Malin, 862 96 Njurunda, SE
LÓPEZ CABEZAS, Ana, 753 17 Uppsala, SE
RUDA, Marcus, 762 51 Rimbo, SE
MARTIREZ, Paula, 117 36 Stockholm, SE

(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

C08J 9/228 → (51) **B29C 44/06**

C08J 9/30 → (51) **C08L 27/06**

C08J 9/36 → (51) **B29C 44/06**

C08J 11/00 → (51) **A23N 5/00**

C08K 3/011 → (51) **C08L 21/00**

C08K 3/013 → (51) **C08L 21/00**

C08K 3/04 → (51) **B60C 11/12**

C08K 3/04 → (51) **C08L 21/00**

C08K 3/04 → (51) **C08L 79/08**

C08K 3/04 → (51) **C22C 38/00**

C08K 3/22 → (51) **C08G 73/10**

C08K 3/22 → (51) **C08L 21/00**

C08K 3/22 → (51) **C09D 5/22**

C08K 3/34 → (51) **C08L 21/00**

C08K 3/36 → (51) **B60C 11/12**

C08K 3/36 → (51) **C08L 69/00**

C08K 3/38 → (51) **B29B 9/12**

C08K 5/09 → (51) **B29B 9/12**

C08K 5/09 → (51) **C08L 21/00**

C08K 5/134 → (51) **C08L 69/00**

C08K 5/14 → (51) **C08L 21/00**

C08K 5/3415 → (51) **C08L 21/00**

C08K 5/36 → (51) **C09D 7/40**

C08K 5/521 → (51) **C09K 21/12**

C08K 5/524 → (51) **C08L 69/00**

C08K 5/5415 → (51) **C08L 21/00**

C08K 5/55 → (51) **C09D 7/40**

C08K 5/56 → (51) **C09D 7/40**

C08K 7/00 → (51) **C08L 21/00**

C08L 15/00 → (51) **B60C 11/12**

(51) **C08L 21/00** (11) **3 733 762 B1**
C08K 3/011 **C08K 3/013**
C08K 3/04 **C08K 3/22**
C08K 3/34 **C08K 5/09**
C08K 5/14 **C08K 5/3415**
C08K 5/5415 **C08K 7/00**
C08L 23/08 **C08L 93/04**

(52) **C08L 7/00; C08K 2003/221; C08K 2003/2296; C08K 2003/3045; C08L 2201/08; C08L 2205/03**

(25) Ja (26) En
(21) 18893973.0 (22) 25.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.11.2020
(86) JP 2018/047478 25.12.2018
(87) WO 2019/131593 2019/27 04.07.2019
(30) 26.12.2017 CN 201711428893

(54) • HOCHFESTE HITZEBESTÄNDIGE KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HOCHFESTEN HITZEBESTÄNDIGEN KAUTSCHUKPRODUKTS
• HIGH STRENGTH HEAT-RESISTANT RUBBER COMPOSITION AND METHOD FOR PRODUCING HIGH STRENGTH HEAT-RESISTANT RUBBER PRODUCT
• COMPOSITION DE CAOUTCHOUC RÉSISTANTE À LA CHALEUR À HAUTE RÉSISTANCE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN PRODUIT EN CAOUTCHOUC RÉSISTANT À LA CHALEUR À HAUTE RÉSISTANCE

(73) Wada, Kyoichi, 102 Revent Chigasaki, 4-23, Saiwai-Cho, Chigasaki-Shi, Kanagawa 253-0052, JP

(72) DING, Tianning, Jinjiang City, Fujian 362211, CN

WADA, Kyoichi, Chigasaki-shi, Kanagawa 253-0052, JP

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

C08L 21/00 → (51) **B60C 11/12**

C08L 23/08 → (51) **C08L 21/00**

(51) **C08L 23/14** (11) **3 601 434 B1**
C08L 93/04 **C09J 123/14**

(52) **C09J 123/14; C08L 23/14; C08L 93/04; C08L 2205/025**

(25) En (26) En
(21) 17904333.6 (22) 29.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.02.2020
(86) CN 2017/078528 29.03.2017
(87) WO 2018/176250 2018/40 04.10.2018

(54) • HAFTZUSAMMENSETZUNG
• ADHESIVE COMPOSITION
• COMPOSITION ADHÉSIVE

(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US

(72) ZHANG-WATSON, Ling, Lake Jackson, Texas 77566, US

MA, Wanfu, Shanghai 201318, CN

(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(51) **C08L 27/06** (11) **3 750 955 B1**
B29K 27/06 **B29K 105/04**
B29C 71/02 **B29C 45/77**
B29C 35/02 **C08J 9/30**
B29C 44/58 **B29C 44/34**
B29K 105/00 **B29C 35/04**
C08K 5/00 **B29C 44/42**
B29K 77/00 **B29K 67/00**
B29K 33/00 **B29K 25/00**

(52) **B29C 44/3484; B29C 44/585; B29C 71/02; C08J 9/30; C08K 5/0025; B29C 35/041; B29C 35/049; B29C 44/421; B29C 2945/76498; B29C 2945/76672; B29K 2023/06; B29K 2025/06; B29K 2027/06; B29K 2033/12; B29K 2067/003; B29K 2077/00; B29K 2105/0005; C08J 2201/026; C08J 2327/06**

(25) En (26) En
(21) 20159562.6 (22) 10.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.12.2020
(30) 12.12.2013 SE 1351482

(54) • EXPANDIRTER PVC-SCHAUM
• EXPANDED PVC FOAM
• MOUSSE EXPANSÉE EN PVC

(73) Diab International AB, Drottninggatan 7, 252 21 Helsingborg, SE

(72) STIGSSON, Jerry, 312 22 LAHOLM, SE
WILHELMSSON, Lars Gustav, 312 91 LAHOLM, SE

(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Sveavägen 63, 103 59 Stockholm, SE

(62) 14870041.2 / 3 079 878

C08L 29/04 → (51) **B29B 9/12**

(51) **C08L 53/00** (11) **3 344 701 B1**
C08L 53/02 **F16L 11/04**
C08L 53/02; C08L 53/00; F16L 11/04

(25) En (26) En
(21) 16766174.3 (22) 01.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.07.2018

- (86) US 2016/049898 01.09.2016
(87) WO 2017/040782 2017/10 09.03.2017
(30) 03.09.2015 US 201514844039
(54) • *MISCHUNGEN AUS STYROL-BUTADIEN-BLOCKCOPOLYMEREN MIT THERMOPLASTISCHEN STYROLELASTOMEREN FÜR SCHLAUCHANWENDUNGEN*
• *BLENDS OF STYRENE-BUTADIENE BLOCK COPOLYMERS WITH STYRENIC THERMOPLASTIC ELASTOMERS FOR TUBING APPLICATIONS*
• *MÉLANGES DE COPOLYMÈRES SÉQUENCÉS STYRÈNE-BUTADIÈNE AVEC DES ÉLASTOMÈRES STYRÉNIQUES THERMOPLASTIQUES POUR DES APPLICATIONS DE TYPE TUBES*
- (73) INEOS Styrolution Group GmbH, Mainzer Landstrasse 50, 60325 Frankfurt, DE
(72) ZHOU, Jinping Joe, Bartlesville, Oklahoma 74006, US
CHAFFIN, Jay, Bartlesville, Oklahoma 74006, US
REES, Charles, Copan, Oklahoma 74022, US
(74) Jacobi, Markus Alexander, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB East-site One Seckenheimer Landstraße 4, 68163 Mannheim, DE
-
- C08L 53/02** → (51) **C08F 8/04**
-
- C08L 53/02** → (51) **C08L 53/00**
-
- C08L 53/02** → (51) **G02B 5/30**
-
- C08L 67/00** → (51) **C09K 21/12**
-
- C08L 67/03** → (51) **C08L 69/00**
-
- (51) **C08L 69/00** (11) **3 467 031 B1**
C08K 3/36 **C08K 5/134**
C08K 5/524 **C08L 67/03**
G02B 1/04
- (52) **C08K 3/36; C08L 67/03; C08K 5/134; C08K 5/524; C08L 69/00; G02B 1/04**
- (25) Ja (26) En
(21) 17802670.4 (22) 18.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) JP 2017/018652 18.05.2017
(87) WO 2017/204078 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 JP 2016103325
(54) • *HARZZUSAMMENSETZUNG UND FORMARTIKEL*
• *RESIN COMPOSITION AND MOLDED ARTICLE*
• *COMPOSITION DE RÉSINE ET ARTICLE MOULÉ*
- (73) Unitika Ltd., 50, Higashihonmachi 1-chome, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0824, JP
(72) NABESHIMA, Yutaka, Uji-shi Kyoto 611-0021, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
-
- (51) **C08L 69/00** (11) **3 562 886 B1**
C08L 69/005
- (25) En (26) En
(21) 17838158.8 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(86) IB 2017/058381 22.12.2017
(87) WO 2018/122720 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 US 201662440451 P

- (54) • *HOCHFLIESSFÄHIGE, DUKTILE POLY (ALIPHATISCHE ESTER-CARBONAT)-ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *HIGH FLOW, DUCTILE POLY(ALIPHATIC ESTER-CARBONATE) COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE POLY(ESTER-CARBONATE ALIPHAÏQUE) DUCTILE, À ÉCOULEMENT ÉLEVÉ*
- (73) SHPP Global Technologies B.V., Plasticlaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) XU, Yuzhen, Shanghai 201319, CN
HAN, Xue, Shanghai 201319, CN
ZHOU, Hiker, Shanghai 201319, CN
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

C08L 69/00 → (51) **C09K 21/12**

- (51) **C08L 79/08** (11) **3 936 570 B1**
C08K 3/04 **C08G 73/10**
C08G 73/1042; C08G 73/1017;
C08G 73/1082; C08K 3/041;
C08K 3/042; C08L 79/08; C08K 3/044;
C08K 3/045
- (25) Ja (26) En
(21) 20767112.4 (22) 13.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.01.2022
(86) JP 2020/005507 13.02.2020
(87) WO 2020/179391 2020/37 10.09.2020
(30) 07.03.2019 JP 2019041764
(54) • *POLYIMIDHARZZUSAMMENSETZUNG*
• *POLYIMIDE RESIN COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE RÉSINE POLYIMIDE*
- (73) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., 5-2, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, JP
(72) SAKAI, Atsushi, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP
SATO, Yuuki, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

C08L 79/08 → (51) **C08G 73/10**

C08L 91/06 → (51) **B60C 11/12**

C08L 91/06 → (51) **C09J 123/14**

C08L 93/04 → (51) **C08L 21/00**

C08L 93/04 → (51) **C08L 23/14**

C08L 101/00 → (51) **C09K 21/12**

C08L 101/08 → (51) **C08J 9/16**

C08L 101/10 → (51) **C08J 9/16**

C09B 67/02 → (51) **B41M 3/14**

C09B 67/08 → (51) **B41M 3/14**

C09B 67/18 → (51) **C09D 11/10**

C09B 67/22 → (51) **B41M 3/14**

C09B 67/22 → (51) **C09D 11/10**

C09B 67/46 → (51) **C09D 11/10**

C09C 1/30 → (51) **A61Q 15/00**

C09C 3/08 → (51) **A61Q 15/00**

C09C 3/12 → (51) **A61Q 15/00**

C09D 1/00 → (51) **C22C 38/00**

- (51) **C09D 1/04** (11) **3 712 216 B1**
C09D 5/02 **C09D 7/47**
C09D 7/63
- (52) **C09D 1/04; C09D 5/024; C09D 7/47; C09D 7/63; C08K 5/17**
- (25) De (26) De
(21) 20163124.9 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2020
(30) 18.03.2019 EP 19163416
(54) • *STABILISATOREN FÜR DISPERSIONS-SILIKATFARBEN*
• *STABILIZERS FOR DISPERSION SILICATE PAINTS*
• *STABILISATEURS POUR PEINTURES DE SILICATE EN DISPERSION*
- (73) BK Giulini GmbH, Dr.-Albert-Reimann-Str. 2, 68526 Ladenburg, DE
(72) SCHMITT, Michael, 69124 Heidelberg, DE
STAFFEL, Thomas, 67269 Grünstadt, DE
ZIMMERMANN, Lucas, 68526 Ladenburg, DE
GELMONT, Mark, 3292205 Haifa, IL
(74) Reistötter Kinzebach, Patentanwälte Im Zollhof 1, 67061 Ludwigshafen, DE

(51) **C09D 5/00** (11) **3 408 335 B1**
C09D 5/00

- (25) En (26) En
(21) 17701717.5 (22) 27.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(86) EP 2017/051834 27.01.2017
(87) WO 2017/129784 2017/31 03.08.2017
(30) 29.01.2016 EP 16153504
(54) • *FERTIGUNGSBESCHICHTUNG*
• *SHOP PRIMER*
• *COUCHE DE PEINTURE PRIMAIRE*
- (73) Jotun A/S, P.O. Box 2021, 3202 Sandefjord, NO
(72) THVEDT, Thor Håkon Krane, 3234 Sandefjord, NO
UNDRUM, Håvard, 3157 Barkåker, NO
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **C09D 5/00** (11) **3 411 441 B1**
C09D 5/00; C08J 7/0427; C08J 7/043;
C08J 7/048; C08J 7/056; C08L 75/04;
C09D 7/61; C09D 7/70; C09D 175/04;
C08J 2323/06; C08J 2323/12;
C08J 2367/02; C08J 2475/04;
C08K 3/346; C08K 2201/008

- (25) En (26) En
(21) 17701153.3 (22) 25.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(86) EP 2017/051477 25.01.2017
(87) WO 2017/133935 2017/32 10.08.2017
(30) 03.02.2016 EP 16153999
29.03.2016 EP 16162613
(54) • *EINKOMPONENTIGE WÄSSRIGE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN MIT POLYURETHAN UND SCHICHTSILIKATEN FÜR SAUERSTOFFUNDURCHLÄSSIGE BESCHICHTUNGEN*
• *ONE-COMPONENT AQUEOUS COATING COMPOSITIONS CONTAINING POLYUR-*

- ETHANE AND PHYLLOSILICATES FOR OXYGEN BARRIER COATINGS*
- *COMPOSITIONS AQUEUSES DE REVÊTEMENT À UN COMPOSANT CONTENANT DU POLYURÉTHANE ET DES PHYLLOSILICATES DESTINÉE À DES REVÊTEMENTS FORMANT BARRIÈRE À L'OXYGÈNE*
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) PIETSCH, Ines, 67056 Ludwigshafen, DE
- ROSCHMANN, Konrad, 67056 Ludwigshafen, DE
- TONHAUSER, Christine, 67056 Ludwigshafen, DE
- GEORGIEVA, Kristina, 68163 Mannheim, DE
- BREU, Josef, 95447 Bayreuth, DE
- FEICHT, Patrick, 95447 Bayreuth, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

- (51) **C09D 5/00** (11) **3 476 904 B1**
C09D 133/24 **C09D 133/26**
- (52) **C08J 7/054; C08F 220/60;**
C08J 7/0427; C08J 7/056; C09D 5/00;
C09D 133/24; C09D 133/26; C09D 7/65

- (25) En (26) En
- (21) 18203093.2 (22) 29.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.05.2019
- (30) 31.10.2017 JP 2017211379
- (54) • *OBERFLÄCHENBEHANDLUNGSFLÜSSIGKEIT UND OBERFLÄCHENBEHANDLUNGSVERFAHREN*
- *SURFACE TREATMENT LIQUID AND SURFACE TREATMENT METHOD*
 - *LIQUIDE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SURFACES*
- (73) Tokyo Ohka Kogyo Co., Ltd., 150, Nakamaruko Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0012, JP
- (72) KAMIZONO, Takashi, KANAGAWA, 211-0012, JP
- SENZAKI, Takahiro, KANAGAWA, 211-0012, JP
- NOGUUCHI, Takuya, KANAGAWA, 211-0012, JP
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

C09D 5/00 → (51) **C09D 201/00**

C09D 5/00 → (51) **C22C 38/00**

C09D 5/02 → (51) **C09D 1/04**

C09D 5/02 → (51) **C09D 201/00**

C09D 5/14 → (51) **C09D 5/22**

- (51) **C09D 5/22** (11) **3 929 254 B1**
C09K 11/77 **C09D 5/14**
C09K 11/02 **C08K 3/22**
C09D 7/61
- (52) **C09D 5/22; C09D 5/14; C09D 7/61;**
C09K 11/02; C09K 11/7774;
C09K 11/77742; C09K 11/77744;
C08K 3/22; C08K 2003/221
- (25) De (26) De
- (21) 211179184.3 (22) 14.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.12.2021
- (30) 26.06.2020 EP 20182405

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG VON BESCHICHTUNGEN MIT ANTIMIKROBIELLER EIGENSCHAFT*
- *COMPOSITION FOR PRODUCING COATINGS WITH ANTIMICROBIAL PROPERTIES*
 - *COMPOSITION DESTINÉE À LA FABRICATION DE REVÊTEMENTS AYANT DES PROPRIÉTÉS ANTIMICROBIENNES*
- (73) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
- (72) Schulte, Simone, 45133 Essen, DE
- Hallack, Markus, 46514 Schermbeck, DE
- Krusenbaum, Sabine, 45134 Essen, DE
- Janke, Christina, 45327 Essen, DE
- (74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

(51) **C09D 5/32** (11) **3 327 091 B1**
C09D 7/00 **C09D 163/00**
G02C 7/10 **G02C 7/02**
B29D 11/00

- (52) **C09D 5/32; C08G 59/32;**
C08G 59/3218; C08G 59/36;
C09D 7/63; C09D 163/00;
B29D 11/00038; C08K 5/0041;
G02C 7/022; G02C 7/10
- (25) En (26) En
- (21) 16306547.7 (22) 23.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.05.2018
- (54) • *FUNKTIONELLE EPOXYZUSAMMENSETZUNG ZUM SCHÜTZEN VON FARBSTOFFEN VOR PHOTOOXIDATIVEM ABBAU UND DARAUS HERGESTELLTE GEHÄRTETE BESCHICHTUNGEN*
- *EPOXY FUNCTIONAL COMPOSITION PROTECTING DYES FROM PHOTO-DEGRADATION AND CURED COATINGS PREPARED THEREFROM*
 - *COMPOSITION ÉPOXY FONCTIONNELLE PROTÉGÉANT DES COLORANTS DE LA PHOTODÉGRADATION ET REVÊTEMENTS DURCIS PRÉPARÉS À PARTIR DE CELLE-CI*
- (73) Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR
- (72) ZHENG, Haipeng, Dallas, TX Texas 75235, US
- (74) Jacobacci Coral Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

C09D 7/00 → (51) **C09D 5/32**

(51) **C09D 7/40** (11) **3 475 369 B1**
C09D 1/00; C09D 5/004; C09D 7/62;
C09D 7/67; G02B 5/0825; G02B 5/12;
G02B 5/28; C08K 3/22; C08K 9/04;
C08K 2003/2244

- (25) En (26) En
- (21) 17737403.0 (22) 14.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.05.2019
- (86) US 2017/037353 14.06.2017
- (87) WO 2018/005088 2018/01 04.01.2018
- (30) 27.06.2016 US 201662354974 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT ALPHA-HYDROXYSAURE- ODER -SALZFUNKTIONALISIERTEN NANOPARTIKELN UND VERFAHREN*
- *COMPOSITIONS COMPRISING NANOPARTICLES FUNCTIONALIZED WITH AN ALPHA-HYDROXY ACID OR SALT, ARTICLES, AND METHODS*

- *COMPOSITIONS COMPRENANT DES NANOPARTICULES FONCTIONNALISÉES AVEC UN ACIDE OU UN SEL ALPHA-HYDROXY, ARTICLES ET PROCÉDÉS*
- (73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
- (72) SCHMIDT, Daniel, J., Saint Paul MN 55133-3427, US
- COONCE, Benjamin, R., Saint Paul MN 55133-3427, US
- BUCKANIN, Richard, S., Saint Paul MN 55133-3427, US
- (74) Mathys & Squire, Theaterstraße 7, 80333 München, DE

(51) **C09D 7/40** (11) **3 540 015 B1**
C08K 5/56 **C08K 5/55**
C08K 5/36 **H01L 51/54**

(52) **H01L 51/506; C07F 5/02; C08K 5/36;**
C08K 5/55; C08K 5/56; H01L 51/0059;
H01L 51/0061; H01L 51/0072;
H01L 51/008; H01L 51/5088

- (25) Ko (26) En
- (21) 17874046.0 (22) 24.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.09.2019
- (86) KR 2017/013558 24.11.2017
- (87) WO 2018/097665 2018/22 31.05.2018
- (30) 25.11.2016 KR 20160158461
- (54) • *VERWENDUNG EINER BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG UND ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG*
- *USE OF A COATING COMPOSITION AND ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICE*
 - *UTILISATION D'UNE COMPOSITION DE REVÊTEMENT ET DISPOSITIF ÉMETTEUR DE LUMIÈRE ORGANIQUE*
- (73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) LEE, Ho Gyu, Daejeon 34122, KR
- BAE, Jaesoon, Daejeon 34122, KR
- SEO, Seog Jae, Daejeon 34122, KR
- LEE, Jaechol, Daejeon 34122, KR
- SHIN, Jiyeon, Daejeon 34122, KR
- BAEK, Leehyeon, Daejeon 34122, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C09D 7/40 → (51) **C22C 38/00**

C09D 7/47 → (51) **C09D 1/04**

C09D 7/47 → (51) **C09D 201/00**

C09D 7/48 → (51) **C07D 249/20**

C09D 7/61 → (51) **C09D 5/22**

C09D 7/63 → (51) **C09D 1/04**

C09D 7/65 → (51) **C09D 201/00**

C09D 11/037 → (51) **B41M 3/14**

- (51) **C09D 11/10** (11) **3 440 135 B1**
C09D 11/107 **C09B 67/22**
C09B 67/46 **C09D 11/322**
C09D 11/326 **C09B 67/18**
- (52) **C09B 67/0041; C09B 67/002;**
C09B 67/009; C09D 11/10;
C09D 11/107; C09D 11/322;
C09D 11/326
- (25) En (26) En
- (21) 17716339.1 (22) 24.03.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.02.2019
- (86) US 2017/023956 24.03.2017
- (87) WO 2017/176471 2017/41 12.10.2017
- (30) 07.04.2016 US 201615092649
07.04.2016 US 201615092642
07.04.2016 US 201615092647
- (54) • *WÄSSRIGE GRÜNPIGMENTDISPERSIONEN UND TINTENSTRAHLZUSAMMENSETZUNGEN*
• *AQUEOUS GREEN PIGMENT DISPERSIONS AND INKJET COMPOSITIONS*
• *DISPERSIONS AQUEUSES DE PIGMENT VERT ET COMPOSITIONS DE JET D'ENCRE*
- (73) Eastman Kodak Company, 343 State Street, Rochester, NY 14650-2201, US
- (72) LUSSIER, Barbara, Boland, Rochester NY 14650, US
LINEHAN, Daniel, Talbot, Rochester NY 14650, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C09D 11/102 → (51) **C09D 11/30**

C09D 11/102 → (51) **C09D 11/322**

C09D 11/107 → (51) **C09D 11/10**

- (51) **C09D 11/30** (11) **3 842 499 B1**
B32B 27/00 **B32B 27/40**
B41M 5/00 **B32B 7/12**
B32B 27/08 **B32B 27/30**
B32B 27/36 **C09D 11/322**
C09D 11/102 **B32B 27/32**
B32B 27/34
- (52) **C09D 11/102; B32B 7/12;**
B32B 27/08; B32B 27/304;
B32B 27/306; B32B 27/32;
B32B 27/34; B32B 27/36;
C09D 11/322; B32B 2250/02;
B32B 2250/24; B32B 2255/10;
B32B 2255/20; B32B 2255/26;
B32B 2255/28; B32B 2307/4023;
B32B 2307/748; B32B 2439/70
- (25) Ja (26) En
- (21) 19852205.4 (22) 24.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.06.2021
- (86) JP 2019/029037 24.07.2019
- (87) WO 2020/039832 2020/09 27.02.2020
- (30) 20.08.2018 JP 2018154169
- (54) • *TINTENZUSAMMENSETZUNG AUF WASSERBASIS ZUM LAMINIEREN, BE-DRUCKTES MATERIAL UNTER VERWENDUNG DESSELBEN, LAMINIERTES PRODUKT UND LAMINIERUNGSVERFAHREN*
• *WATER-BASED INKJET INK COMPOSITION FOR LAMINATING, PRINTED MATTER USING SAME, LAMINATED PRODUCT, AND LAMINATING METHOD*
• *COMPOSITION D'ENCRE POUR JET D'ENCRE À BASE AQUEUSE POUR STRATIFICATION, MATIÈRE IMPRIMÉE UTILISANT CELLE-CI, PRODUIT STRATIFIÉ ET PROCÉDÉ DE STRATIFICATION*
- (73) Sakata INX Corp., 23-37, Edobori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP
- (72) SATO, Yoichi, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP
MORIYASU, Kazuki, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP

- TAKAHASHI, Eri, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP
- SANO, Takaaki, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

- (51) **C09D 11/322** (11) **3 921 379 B1**
D06P 5/00 **B41M 5/52**
C09D 11/102 **D06P 1/44**
D06P 5/30 **D06P 1/52**
- (52) **C09D 11/102; C09D 11/322;**
D06P 1/44; D06P 1/5285; D06P 5/30
- (25) En (26) En
- (21) 19947832.2 (22) 03.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.12.2021
- (86) US 2019/054421 03.10.2019
- (87) WO 2021/066828 2021/14 08.04.2021
- (54) • *WEISSE TINTENZUSAMMENSETZUNGEN*
• *WHITE INK COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS D'ENCRE BLANCHE*
- (73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
- (72) ZHOU, Zhang-Lin, San Diego, California 92127-1899, US
ZHENG, Jie, San Diego, California 92127-1899, US
GUO, Dennis Z., San Diego, California 92127-1899, US
- (74) Beccarelli, Sandra Béatrice Yvonne, IP Section Hewlett-Packard Limited IP Section HP Inc UK Limited One Redcliff Street, Bristol, BS1 6NP, GB

C09D 11/322 → (51) **C09D 11/10**

C09D 11/322 → (51) **C09D 11/30**

C09D 11/326 → (51) **C09D 11/10**

- (51) **C09D 11/52** (11) **3 693 419 B1**
A61B 18/00
- (52) **C09D 11/52; A61B 2017/22051;**
A61B 2018/0022; A61B 2090/064;
A61M 25/10184
- (25) En (26) En
- (21) 19155736.2 (22) 06.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.08.2020
- (54) • *DEHNUNGSSENSORANORDNUNG UND ENTSPRECHENDES HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *STRAIN SENSOR ARRANGEMENT AND APPROPRIATE MANUFACTURING METHOD*
• *AGENCEMENT DE CAPTEUR DE CONTRAINTE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION APPROPRIÉ*
- (73) BIOTRONIK AG, Ackerstrasse 6, 8180 Bü- lach, CH
- (72) Fargahi, Amir, 8180 Bü- lach, CH
Haber, Carina, 78224 Singen, DE
Wesselmann, Matthias, 8455 Rüdlingen, CH
Wernli, Jeremy, 5430 Wettingen, CH
- (74) Biotronik Corporate Services SE, Corporate Intellectual Property Sieversufer 7-9, 12359 Berlin, DE

C09D 133/24 → (51) **C09D 5/00**

C09D 133/26 → (51) **C09D 5/00**

C09D 161/28 → (51) **B41M 3/14**

C09D 163/00 → (51) **C09D 5/32**

- (51) **C09D 201/00** (11) **3 808 827 B1**
B05D 7/24 **B32B 27/00**
C09D 5/00 **C09D 5/02**
C09D 7/47 **C09D 7/65**
- (52) **B05D 5/08; C09D 5/00; C09D 7/47;**
C09D 7/65; C09D 133/08;
C09D 135/02; B05D 1/26;
B05D 3/0254; B05D 7/54;
B05D 2202/00; B05D 2320/00;
B05D 2401/20; C08F 220/1802;
C08F 220/286; C08F 222/102;
C08F 222/14; C08F 222/145
- (25) Ja (26) En
- (21) 19830904.9 (22) 05.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.04.2021
- (86) JP 2019/026839 05.07.2019
- (87) WO 2020/009228 2020/02 09.01.2020
- (30) 06.07.2018 JP 2018129496
- (54) • *ÖBERFLÄCHENKONDITIONIERER FÜR WÄSSRIGES BESCHICHTUNGSMATERIAL, WÄSSRIGE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG, BESCHICHTUNGSFILM UND MEHRSCICHTIGER BESCHICHTUNGSFILM*
• *SURFACE CONDITIONER FOR AQUEOUS COATING MATERIAL, AQUEOUS COATING COMPOSITION, COATING FILM, AND MULTILAYER COATING FILM*
• *CONDITIONNEUR DE SURFACE DESTINÉ À UN MATÉRIAU DE REVÊTEMENT AQUEUX, COMPOSITION DE REVÊTEMENT AQUEUSE, FILM DE REVÊTEMENT ET FILM DE REVÊTEMENT MULTI- COUCHE*
- (73) Kusumoto Chemicals, Ltd., 11-13 Uchikanda 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-0047, JP
- (72) OIWA, Yasuhiro, Soka-shi, Saitama 340-0004, JP
OGAWA, Kohei, Soka-shi, Saitama 340-0004, JP
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

C09J 5/00 → (51) **C09J 7/20**

C09J 5/00 → (51) **C09J 7/30**

- (51) **C09J 7/20** (11) **3 240 848 B1**
C09J 5/00
- (52) **C09J 5/00; C09J 7/20;**
C09J 2203/334; C09J 2301/204;
C09J 2301/302; C09J 2429/005;
C09J 2433/00
- (25) En (26) En
- (21) 15823262.9 (22) 16.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.11.2017
- (86) US 2015/066018 16.12.2015
- (87) WO 2016/109199 2016/27 07.07.2016
- (30) 30.12.2014 US 201462097696 P
- (54) • *WASSERAKTIVIERTE TRENNSCHICHTLOSE KLEBARTIKEL UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *WATER-ACTIVATED LINERLESS ADHESIVE ARTICLES AND RELATED METHODS*
• *ARTICLES ADHÉSIFS ACTIVABLES À L'EAU SANS COUCHE DE SÉPARATION ET METHODES ASSOCIÉES*
- (73) Avery Dennison Corporation, 8080 Norton Parkway, Mentor, OH 44060, US

- (72) HENDERSON, Kevin, O., Glendale, CA 91203, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C09J 7/20 → (51) **C09J 7/30**

C09J 7/21 → (51) **B05B 12/24**

- (51) **C09J 7/28** (11) **2 867 019 B1**
F16C 33/20 **B32B 15/08**
- (52) **F16C 33/206; B32B 15/08; C09J 7/28; F16C 33/201; F16C 33/208; F16C 2208/02; F16C 2208/30; F16C 2208/32; F16C 2208/58; F16C 2223/30; F16C 2226/40; F16C 2240/60; F16C 2300/02; Y10T 156/10**
- (25) En (26) En
- (21) 13732919.9 (22) 28.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.05.2015
- (86) EP 2013/063672 28.06.2013
- (87) WO 2014/001524 2014/01 03.01.2014
- (30) 29.06.2012 US 201261666336 P
- (54) • GLEITLAGER ENTHALTEND EIN PRIMER-SYSTEM ALS HAFTVERMITTLER
• SLIDE BEARING COMPRISING A PRIMER SYSTEM AS ADHESION PROMOTER
• PALIER LISSE COMPRENANT UN SYSTEME D'AMORCAGE COMME AGENT ADHESIF
- (73) Saint-Gobain Performance Plastics Pampus GmbH, Am Nordkanal 37, 47877 Willich, DE
- (72) SCHMITJES, Olaf, 47807 Krefeld, DE
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

- (51) **C09J 7/30** (11) **3 495 440 B1**
C09J 7/20 **C09J 5/00**
B32B 27/30 **B32B 27/32**
B32B 7/12 **G09F 3/10**
B32B 7/06 **B32B 27/06**
B32B 27/36 **B32B 38/10**
B32B 1/02 **G09F 3/04**
G09F 3/02

- (52) **C09J 7/20; B32B 1/02; B32B 7/06; B32B 7/12; B32B 27/08; B32B 27/306; B32B 27/32; B32B 27/36; B32B 38/10; C09J 5/00; C09J 7/30; G09F 3/04; G09F 3/10; B32B 2037/1276; B32B 2037/268; B32B 2255/10; B32B 2255/26; B32B 2307/702; B32B 2307/736; B32B 2307/748; B32B 2439/00; B32B 2439/60; B32B 2439/70; C09J 2203/334; C09J 2301/208; C09J 2301/302; C09J 2301/306; Y10T 156/10; Y10T 428/1328; Y10T 428/1352; Y10T 428/1452; Y10T 428/24777; Y10T 428/24802; Y10T 428/2848; Y10T 428/31797; Y10T 428/31895; Y10T 428/31938**

- (25) En (26) En
- (21) 19152798.5 (22) 01.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.06.2019
- (30) 01.08.2012 US 201261678319 P
17.09.2012 US 201261701743 P
- (54) • KLEBSTOFFARTIKEL MIT SILICIUM- UND CHLORFREIEN TRENNMITTELN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN

- ADHESIVE ARTICLES UTILIZING RELEASE AGENTS FREE OF SILICON AND FLUORINE, AND RELATED METHODS
- ARTICLES ADHÉSIFS UTILISANT DES AGENTS DE LIBÉRATION EXEMPTS DE SILICIUM ET DE FLUOR ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS
- (73) Avery Dennison Corporation, 8080 Norton Parkway, Mentor, OH 44060, US
- (72) Henderson, Kevin O., Ohio, 44094, US
Holbert, Victor P., Ohio, 44065, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- (62) 13792776.0 / 2 879 874

C09J 7/38 → (51) **C09J 153/02**

- (51) **C09J 123/14** (11) **3 847 221 B1**
C09J 123/20 **C08L 91/06**
- (52) **C09J 123/14; C09J 123/20**
- (25) En (26) En
- (21) 19783668.7 (22) 03.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.07.2021
- (86) IB 2019/057410 03.09.2019
- (87) WO 2020/049454 2020/11 12.03.2020
- (30) 03.09.2018 ZA 201805888
- (54) • SCHMELZHAFTKLEBERZUSAMMENSETZUNGEN
• HOT MELT ADHESIVE COMPOSITIONS
• COMPOSITIONS ADHÉSIVES THERMO-FUSIBLES
- (73) Sasol South Africa Limited, Sasol Place 50 Katherine Street Sandton, 2196 Johannesburg, ZA
- (72) DE JONGE, Johan, Gerrit, Jan, 7315JM Apeldoorn, NL
RICHARDS, Philip, 1947 Vaalpark, ZA
VERMEULEN, Johannes, Petrus, 1947 Sasolburg, ZA
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C09J 123/14 → (51) **C08L 23/14**

C09J 123/20 → (51) **C09J 123/14**

C09J 153/00 → (51) **C08F 293/00**

- (51) **C09J 153/02** (11) **3 931 282 B1**
C09J 7/38
- (52) **C09J 153/02; C09J 7/387; C09J 2203/334; C09J 2453/00**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 20710222.9 (22) 13.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.01.2022
- (86) FR 2020/050270 13.02.2020
- (87) WO 2020/174155 2020/36 03.09.2020
- (30) 28.02.2019 FR 1902046
- (54) • HMPSA MIT EINEM WEICHMACHER AUS EINEM ERNEUERBAREN ROHSTOFF
• HMPSA INCORPORATING A PLASTICISER MADE FROM A RENEWABLE RAW MATERIAL
• HMPSA INCORPORANT UN PLASTIFIANT EN MATIERE PREMIERE RENOUVELABLE
- (73) Bostik SA, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
- (72) ROBERT, Christophe, 60280 VENETTE, FR
RAFAITIN, Amandine, 60280 VENETTE, FR
IDTALBE, Lahoucine, 60280 VENETTE, FR

- (74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

C09J 153/02 → (51) **C08F 8/04**

- (51) **C09J 163/00** (11) **3 663 375 B1**
C08G 59/18 **F03D 1/06**
- (52) **F03D 1/065; C08G 59/182; C08G 59/186; C08G 59/226; C08G 59/50; C08G 59/504; C08G 2650/50; F05B 2230/23; Y02E 10/72; Y02P 70/50**
- (25) En (26) En
- (21) 20153314.8 (22) 17.11.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.06.2020
- (30) 19.11.2010 US 94987810
- (54) • STRUKTURELLE KLEBERZUSAMMENSETZUNGEN
• STRUCTURAL ADHESIVE COMPOSITIONS
• COMPOSITIONS D'ADHÉSIF STRUCTUREL
- (73) PPG Industries Ohio, Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US
- (72) DESAI, Umesh, Wailuku, Hawai 96793, US
CHAO, Tien-Chieh, Mars, Pennsylvania 16046, US
NAKAJIMA, Masayuki, Wexford, Pennsylvania 15090, US
RAGUNATHAN, Kaliappa G., Pittsburgh, Pennsylvania 15237, US
- (74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE
- (62) 11793597.3 / 2 640 796

- (51) **C09J 175/02** (11) **3 749 730 B1**
C08G 18/32 **C08G 18/38**
C09J 175/12
- (52) **C08G 18/3262; C08G 18/3234; C08G 18/792; C09J 175/02; C09J 175/04; C09J 175/12**

- (25) De (26) De
- (21) 18807945.3 (22) 21.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.12.2020
- (86) EP 2018/082083 21.11.2018
- (87) WO 2019/154535 2019/33 15.08.2019
- (30) 09.02.2018 DE 102018202050
- (54) • ZWEIKOMPONENTEN-STRUKTURKLEBSTOFFE
• TWO-COMPONENT STRUCTURAL ADHESIVES
• COLLES STRUCTURALES À DEUX COMPOSANTS
- (73) Glue Tec Industrieklebstoffe GmbH & Co. Kg, Am Biotop 8a, 97259 Greußenheim, DE
- (72) HOLST, Marco, 97259 Greußenheim, DE
SCHMALSTIEG, Lutz, 97320 Sulzeld am Main, DE
- (74) Tostmann, Holger Carl, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

C09J 175/08 → (51) **C08G 18/48**

C09J 175/12 → (51) **C09J 175/02**

- (51) **C09K 5/06** (11) **3 824 041 B1**
- (52) **C09K 5/063; F28D 20/023; Y02E 60/14; Y02P 20/10**
- (25) En (26) En
- (21) 19829485.2 (22) 16.12.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.05.2021
- (86) EP 2019/085393 16.12.2019
- (87) WO 2020/127078 2020/26 25.06.2020
- (30) 17.12.2018 SE 1851596
- (54) • *VERFAHREN ZUR WÄRMESPEICHERUNG UNTER VERWENDUNG EINES MIT NANOPARTIKELN BESCHICHTETEN PHASENWECHSELMATERIALS*
- *A METHOD FOR HEAT STORAGE USING PHASE CHANGE MATERIAL COATED WITH NANOPARTICLES*
- *UN PROCÉDÉ DE STOCKAGE DE CHALEUR À L'AIDE D'UN MATÉRIAU À CHANGEMENT DE PHASE REVÊTU PAR DES NANOPARTICULES*
- (73) SaltX Technology AB, Västertorp svägen 135, 129 44 Hägersten, SE
- (72) BOLIN, Göran, 117 64 Stockholm, SE
BLACKMAN, Corey, 181 55 Lidingö, SE
- (74) Ström & Gulliksson AB, Box 5275, 102 46 Stockholm, SE

C09K 11/02 → (51) **C09D 5/22**

C09K 11/06 → (51) **B41M 3/14**

C09K 11/06 → (51) **C07D 251/12**

C09K 11/77 → (51) **C09D 5/22**

C09K 13/04 → (51) **C23F 1/28**

C09K 13/06 → (51) **C23F 1/28**

- (51) **C09K 21/12** (11) **3 753 998 B1**
C08K 5/521 **C08L 67/00**
C08L 69/00 **C08L 101/00**
- (52) **C09K 21/12; C08K 5/523; C08L 69/00**
- (25) Ja (26) En
- (21) 18906250.8 (22) 25.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.12.2020
- (86) JP 2018/047509 25.12.2018
- (87) WO 2019/159540 2019/34 22.08.2019
- (30) 16.02.2018 JP 2018026086
- (54) • *FLAMMSCHUTZMITTEL MIT AROMATISCHEM PHOSPHORSÄUREESTER UND DIESE ENTHALTENDE THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG*
- *FLAME RETARDANT CONTAINING AROMATIC PHOSPHORIC ACID ESTER, AND THERMOPLASTIC RESIN COMPOSITION CONTAINING SAME*
- *AGENT IGNIFUGE CONTENANT UN ESTER D'ACIDE PHOSPHORIQUE AROMATIQUE, ET COMPOSITION DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE CONTENANT LEDIT AGENT IGNIFUGE*
- (73) Daihachi Chemical Industry Co., Ltd., 8-13, Hiranomachi 1-chome Chuo-ku Osaka-shi, Osaka 541-0046, JP
- (72) TSUJI, Hiroshi, Higashiosaka-shi, Osaka 577-0056, JP
HAMADA, Sakiko, Higashiosaka-shi, Osaka 577-0056, JP
- (74) Zanolì, Enrico, et al, Zanolì & Giavarini S.p.A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT

C10B 47/30 → (51) **C10G 1/00**

- (51) **C10G 1/00** (11) **2 814 909 B1**
C10B 47/30 **C10G 1/10**
- (52) **C10B 57/02; C10B 47/30; C10B 47/44; C10B 53/07; C10G 1/002;**

C10G 1/02; C10G 1/086; C10G 1/10; Y02P 20/143

- (25) En (26) En
- (21) 13749308.6 (22) 15.02.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.12.2014
- (86) US 2013/026412 15.02.2013
- (87) WO 2013/123377 2013/34 22.08.2013
- (30) 15.02.2012 US 201261599206 P
- (54) • *ZWEISTUFIGE PYROLYSEVORRICHTUNG MIT ABGEGRENZTEN BEREICHEN*
- *DUAL STAGE, ZONE-DELIMITED PYROLYSIS APPARATUS*
- *APPAREIL DE PYROLYSE À ZONE DÉLIMITÉE, À DEUX ÉTAGES*
- (73) Neste Oyj, Keilaranta 21, 02150 Espoo, FI
- (72) ULLOM, William, Akron, OH 44311, US
- (74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

C10G 1/10 → (51) **C10G 1/00**

- (51) **C10G 3/00** (11) **2 639 286 B1**
C10L 1/02 **C10G 67/04**
C10G 47/04 **C10G 47/06**
C10G 47/10 **C10L 1/04**
C10L 1/14 **C10L 1/16**
C10L 1/183 **C10L 1/188**
C10L 1/19 **C10L 1/223**
C10L 10/08

- (52) **C10L 1/026; C10G 3/45; C10G 3/46; C10G 3/50; C10G 47/04; C10G 47/06; C10G 47/10; C10L 1/143; C10L 10/08; C10G 2300/1011; C10G 2300/1014; C10G 2300/301; C10G 2400/02; C10G 2400/04; C10G 2400/08; C10L 1/1616; C10L 1/1832; C10L 1/1881; C10L 1/19; C10L 1/191; C10L 1/2235; C10L 2200/0469; C10L 2230/081; Y02E 50/10; Y02P 30/20**

- (25) En (26) En
- (21) 13171966.8 (22) 24.09.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

BA ME RS

- (43) 18.09.2013
- (30) 30.09.2009 HU 0900623
27.11.2009 HU 0900739
- (54) • *Verfahren zur deren Herstellung Treibstoffe und Treibstoffzusatzstoffe für Verbrennungsmotoren und die so erhaltene Treibstoffe und Treibstoffzusatzstoffe*
- *Process for the production of fuel and fuel additives capable for use for internal combustion engines and the fuels and fuel additives obtained*
- *Procédé pour la production de carburants et d'additifs pour carburants capables d'usage pour les moteurs à combustion interne et les carburant et d'additifs pour carburants obtenue*
- (73) MOL Magyar Olaj- és Gázipari Nyrt., Október huszonharmadika utca 18., 1117 Budapest, HU
OLAJTERV Tervezo Zrt., Október huszonharmadika utca 18., 1117 Budapest, HU
Pannon Egyetem, Egyetem utca 10., 8200 Veszprém, HU
Természettudományi Kutatóközpont, Magyar tudósok körútja 2., 1117 Budapest, HU
- (72) THERNESZ, Artur, 2000 Szentendre, HU
BODA, László, 2440 Százhalombatta, HU
PETRÓ, József, 2440 Százhalombatta, HU
LEVELES, László, 2440 Százhalombatta, HU

- WÁHLNÉ HORVÁTH, Ilona, 2440 Százhalombatta, HU
SZALMÁSÉ PÉCSVÁRI, Gabriella, 2440 Százhalombatta, HU
KELEMEN, Béla, 1222 Budapest, HU
VUK, Tibor, 2837 Vértesszőlős, HU
RÁCZ, László, 1145 Budapest, HU
HOLLÓ, András, 2440 Százhalombatta, HU
SZERENCSES, Zoltán, 2045 Törökbálint, HU
KOVÁCS, Ferenc, 2500 Esztergom, HU
KOVÁCS, Imre, 2462 Martonvásár, HU
TOLVAJNÉ NÉMETH, Krisztina, 2030 Érd, HU
ARÁNYI, László, 1139 Budapest, HU
STÉGER, Csaba, 1149 Budapest, HU
VALYON, József, 1026 Budapest, HU
ONYESTYÁK, György, 1165 Budapest, HU
HANCSÓK, Jen, 8200 Veszprém, HU
KRÁR, Márton, 8400 Ajka, HU
NAGY, Gábor, 7694 Hosszúhetény, HU
VARGA, Zoltán, 8200 Veszprém, HU
- (74) Danubia Patent & Law Office LLC, Bajcsy-Zsilinszky út 16, 1051 Budapest, HU
- (62) 10179216.6 / 2 305 778

C10G 47/04 → (51) **C10G 3/00**

C10G 47/06 → (51) **C10G 3/00**

C10G 47/10 → (51) **C10G 3/00**

C10G 67/04 → (51) **C10G 3/00**

C10L 1/02 → (51) **C10G 3/00**

C10L 1/04 → (51) **C10G 3/00**

C10L 1/14 → (51) **C10G 3/00**

C10L 1/16 → (51) **C10G 3/00**

C10L 1/183 → (51) **C10G 3/00**

C10L 1/188 → (51) **C10G 3/00**

C10L 1/19 → (51) **C10G 3/00**

C10L 1/223 → (51) **C10G 3/00**

- (51) **C10L 5/44** (11) **3 504 306 B1**
(52) **C10L 5/445; C10L 5/44; C10L 9/04; Y02E 50/10; Y02E 50/30**

- (25) De (26) De
- (21) 17758481.0 (22) 22.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.07.2019
- (86) EP 2017/071084 22.08.2017
- (87) WO 2018/036993 2018/09 01.03.2018
- (30) 24.08.2016 DE 102016115664
- (54) • *BRENNSTOFFE UND ANZÜNDHILFEN AUS MODIFIZIERTEN, NACHWACHSENDEN ROHSTOFFEN*
- *FUELS AND IGNITION AIDS CONTAINING MODIFIED RENEWABLE MATERIALS*
- *CARBURANTS ET MÈCHES CONTENANT DES MATIÈRES RENOUVELABLES MODIFIÉES*
- (73) Tischendorf, Dieter, Battensteinstrasse 15, 36115 Hilders, DE
Tischendorf, Andreas, Milseburgstrasse 1, 36142 Tann, DE
- (72) Tischendorf, Dieter, 36115 Hilders, DE
Tischendorf, Andreas, 36142 Tann, DE
Grigoleit, Uwe, 36304 Alsfeld, DE
- (74) Müller, Eckhard, Mühlstrasse 9a, 65597 Hünfelden-Dauborn, DE

C10L 10/08 → (51) C10G 3/00	
(51) C10M 133/00 (11) 3 246 383 B1 C10M 133/52 C10M 161/00 C10N 20/04 C10N 20/00 C10N 30/04 C10N 30/00 C10N 40/25 C10N 60/00	
(52) C10M 133/00; C10M 133/52; C10M 161/00; C10M 2207/123; C10M 2207/129; C10M 2207/142; C10M 2207/16; C10M 2215/04; C10M 2215/28; C10M 2223/045; C10N 2020/04; C10N 2020/083; C10N 2030/04; C10N 2030/041; C10N 2030/50; C10N 2030/54; C10N 2030/74; C10N 2040/25; C10N 2040/251; C10N 2040/252; C10N 2040/253; C10N 2040/255; C10N 2060/00	
(25) En (26) En (21) 17166962.5 (22) 18.04.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 22.11.2017 (30) 17.05.2016 US 201615156372 (54) • SYNERGISTISCHE DISPERSANTEN • SYNERGISTIC DISPERSANTS • DISPERSANTS SYNERGISTIQUES (73) Afton Chemical Corporation, 500 Spring Street, Richmond, Virginia 23219, US (72) CAMPBELL, Diane, Chesterfield, VA Virginia 23832, US LAGONA, Jason A., Bear, DE 19701, US (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex/ Geneva, CH	
C10M 133/52 → (51) C10M 133/00	
(51) C10M 137/04 (11) 3 938 478 B1 C10M 137/12 C10M 137/16	
(52) C10M 137/04; C10M 137/12; C10M 137/16; C10M 2223/04; C10M 2223/041; C10M 2223/08; C10N 2030/06; C10N 2040/04; C10N 2040/06; C10N 2040/12; C10N 2040/13	
(25) Fr (26) Fr (21) 21725231.1 (22) 18.05.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 19.01.2022 (86) EP 2021/063200 18.05.2021 (87) WO 2021/233946 2021/47 25.11.2021 (30) 20.05.2020 FR 2005253 20.05.2020 US 202016878857 (54) • VERWENDUNG VON ÖLEN MIT NICHT- NEUROTOXISCHEN VERSCHLEISS- SCHUTZADDITIVEN • USE OF OILS COMPRISING NON- NEUROTOXIC ANTI-WEAR ADDITIVES • UTILISATION D'HUILES COMPRENANT DES ADDITIFS ANTI-USURE NON NEUROTOXIQUES (73) NYCO, 66 Avenue Des Champs Elysees, 75008 Paris, FR (72) FAYE, Djibril, 95610 Eragny, FR GAY, Marion, 95800 Cergy, FR SEVERAC, Florence, 78440 Gargenville, FR MANSOUX, Jean-Louis, 95130 Le Plessis- Bouchard, FR HERVE, Grégoire, 75012 Paris, FR (74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR	
C10M 137/12 → (51) C10M 137/04	

C10M 137/16 → (51) C10M 137/04	
(51) C10M 149/12 (11) 3 851 507 B1	
(52) C10M 149/12; C10M 2217/04; C10M 2217/044; C10N 2020/04; C10N 2030/06; C10N 2030/54	
(25) En (26) En (21) 20210425.3 (22) 27.11.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 21.07.2021 (30) 15.01.2020 EP 20152066 (54) • POLYMERE UND SCHMIERMITTEL- ZUSAMMENSETZUNGEN MIT POLY- MEREN • POLYMERS AND LUBRICATING COMPO- SITIONS CONTAINING POLYMERS • POLYMÈRES ET COMPOSITIONS LUBRI- FIANTES CONTENANT DES POLYMÈRES (73) Infineum International Limited, P.O. Box 1 Milton Hill, Abingdon Oxfordshire OX13 6BB, GB (72) Kim, Jungyeon, Coventry, Oxfordshire CV4 8UW, GB Beyer, Valentin, 8500 Kortrijk, BE Becer, Remzi, Coventry, Warwickshire CV4 8UW, GB Cattoz, Beatrice, Abingdon, Oxfordshire OX13 6BB, GB Strong, Anthony James, Abingdon, Oxfordshire OX13 6BB, GB Schwarz, Andrew, Abingdon, Oxfordshire OX13 6BD, GB Phillips, Daniel, Abingdon, Oxfordshire OX13 6BB, GB (74) Capaldi, Michael Joseph, et al, P.O. Box 1 Milton Hill, Abingdon, Oxfordshire OX13 6BB, GB	
C10M 161/00 → (51) C10M 133/00	
C10N 20/00 → (51) C10M 133/00	
C10N 20/04 → (51) C10M 133/00	
C10N 30/00 → (51) C10M 133/00	
C10N 30/04 → (51) C10M 133/00	
C10N 40/25 → (51) C10M 133/00	
C10N 60/00 → (51) C10M 133/00	
(51) C11B 1/00 (11) 3 902 898 B1 C11B 1/02	
(52) C11B 1/00; C11B 1/02; Y02P 30/20	
(25) En (26) En (21) 19824297.6 (22) 16.12.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 03.11.2021 (86) EP 2019/085398 16.12.2019 (87) WO 2020/136034 2020/27 02.07.2020 (30) 28.12.2018 FI 20186137 (54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON LI- PIDMATERIALIEN • A METHOD FOR TREATING LIPID MATERIALS • PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE MATÉ- RIAUX LIPIDIQUES (73) Neste Oyj, Keilaranta 21, 02150 Espoo, FI (72) LINDQVIST, Petri, 02150 ESPOO, FI HALTTUNEN, Jarmo, 02150 ESPOO, FI VISURI, Olli, 02150 ESPOO, FI SIPPOLA, Väinö, 02150 ESPOO, FI PASANEN, Antti, 02150 ESPOO, FI TOPPINEN, Sami, 02150 ESPOO, FI	

PASANEN, Jukka-Pekka, 02150 ESPOO, FI (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK	
C11B 1/02 → (51) C11B 1/00	
C11C 3/00 → (51) C08F 2/30	
C11D 1/04 → (51) C11D 3/20	
C11D 1/29 → (51) C11D 1/37	
(51) C11D 1/37 (11) 3 990 599 B1 C11D 1/29 C11D 11/00	
(52) C11D 1/37; C11D 11/0017; C11D 1/29	
(25) En (26) En (21) 20728059.5 (22) 28.05.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 04.05.2022 (86) EP 2020/064851 28.05.2020 (87) WO 2020/259947 2020/53 30.12.2020 (30) 28.06.2019 EP 19183240 (54) • REINIGUNGSMITTELZUSAMMENSET- ZUNG • DETERGENT COMPOSITION • COMPOSITION DE DÉTERGENT (73) UNILEVER GLOBAL IP LIMITED, Port Sunlight, Wirral Merseyside CH62 4ZD, GB (84) CY DE GB IE IT MT RS TR (73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL (84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO SE SI SK SM (72) BATCHELOR, Stephen, Norman, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB BENNETT, Julie, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB BEST, Jonathan, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB THORLEY, David, Christopher, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB (74) McHugh, Paul Edward, Unilever N.V. Uni- lever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL	
(51) C11D 3/20 (11) 4 025 678 B1 C11D 1/04	
(52) C11D 3/2086; C11D 1/04; C11D 3/2093	
(25) En (26) En (21) 20761618.6 (22) 01.09.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 13.07.2022 (86) EP 2020/074343 01.09.2020 (87) WO 2021/043764 2021/10 11.03.2021 (30) 02.09.2019 EP 19194932 (54) • REINIGUNGSMITTELZUSAMMENSET- ZUNG • DETERGENT COMPOSITION • COMPOSITION DE DÉTERGENT (73) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB (84) CY DE GB IE IT MT RS TR (73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL (84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO SE SI SK SM (72) BATCHELOR, Stephen, Norman, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB BURNHAM, Neil, Stephen, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB	

(74) McHugh, Paul Edward, Unilever N.V. Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

C11D 3/20 → (51) **B29B 15/12**

C11D 3/37 → (51) **B29B 15/12**

(51) **C11D 3/382** (11) **3 717 615 B1**
C11D 7/44 **C11D 17/00**
C11D 17/06

(52) **C11D 17/0073; C11D 3/382;**
C11D 7/44; C11D 17/065

(25) Fr (26) Fr
(21) 18808026.1 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.10.2020

(86) EP 2018/083232 30.11.2018

(87) WO 2019/106190 2019/23 06.06.2019

(30) 01.12.2017 FR 1761555

(54) • **KOMPRIMIERTE FESTE ZUSAMMENSETZUNG ZUR NICHTORALEN VERWENDUNG**

• **COMPRESSED SOLID COMPOSITION FOR NON-ORAL USE**

• **COMPOSITION SOLIDE COMPRIMÉE POUR USAGE NON ORAL**

(73) Lesaffre et Compagnie, 41, rue Étienne Marcel, 75001 Paris, FR

(72) LEBRUN, Xavier, 59520 MARQUETTE LEZ LILLE, FR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

C11D 7/44 → (51) **C11D 3/382**

C11D 11/00 → (51) **B29B 15/12**

C11D 11/00 → (51) **C11D 1/37**

C11D 17/00 → (51) **A61Q 5/00**

C11D 17/00 → (51) **C11D 3/382**

C11D 17/04 → (51) **A61Q 5/00**

C11D 17/06 → (51) **A61Q 5/00**

C11D 17/06 → (51) **C11D 3/382**

C12C 3/08 → (51) **C12C 7/28**

C12C 3/12 → (51) **C12C 7/28**

(51) **C12C 7/28** (11) **3 819 363 B1**
C12C 11/11 **C12C 3/08**
C12C 3/12

(52) **C12C 7/287; C12C 11/11;**

C12C 3/085; C12C 3/12

(25) De (26) De
(21) 20205533.1 (22) 03.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.05.2021

(30) 11.11.2019 DE 102019130400

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EXTRAKTION VON WERTGEBENDEN INHALTSSTOFFEN AUS PFLANZLICHEN INHALTSSTOFFTRÄGERN IN EINE BRAUFLÜSSIGKEIT**

• **DEVICE AND METHOD FOR EXTRACTING VALUABLE SUBSTANCES FROM VEGETABLE AROMA CARRIERS INTO A BREW**

• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'EXTRACTION D'INGRÉDIENTS VALORISANT À PARTIR**

DES SUBSTRATS D'INGRÉDIENTS VÉGÉTAUX EN UN LIQUIDE DE BRASSAGE

(73) Banke GmbH, Gewerbering 2, 84416 Taufkirchen (Vils), DE

(72) Kohles, Michael, 85356 Freising, DE
Banke, Friedrich, 85570 Markt Schwaben, DE

(74) Schlimme, Wolfram, Haidgraben 2, 85521 Ottobrunn, DE

C12C 11/11 → (51) **B67D 1/00**

C12C 11/11 → (51) **C12C 7/28**

C12G 3/005 → (51) **B67D 1/00**

C12G 3/06 → (51) **B67D 1/00**

C12M 1/00 → (51) **B01L 3/00**

(51) **C12M 1/12** (11) **3 196 287 B1**
C12M 3/06 **C12M 1/34**

(52) **C12M 23/48; C12M 23/04;**

C12M 23/50; C12M 27/16;

C12M 41/14; C12M 41/36

(25) Ja (26) En
(21) 15841995.2 (22) 09.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.07.2017

(86) JP 2015/004591 09.09.2015

(87) WO 2016/042743 2016/12 24.03.2016

(30) 17.09.2014 JP 2014189273

17.09.2014 JP 2014189274

17.09.2014 JP 2014189275

17.09.2014 JP 2014189276

(54) • **ZELLKULTURVORRICHTUNG**

• **CELL CULTURE APPARATUS**

• **APPAREIL DE CULTURE DE CELLULES**

(73) Toyo Seikan Group Holdings, Ltd., 18-1 Higashi-Gotanda 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 141-8627, JP

(72) KOSEKI, Osamu, Tokyo 141-8627, JP
SUENAGA, Ryo, Yokohama-shi Kanagawa 240-0062, JP

KASHIWABARA, Ken, Yokohama-shi Kanagawa 240-0062, JP

(74) Liebetanz, Michael, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

C12M 1/32 → (51) **B01L 3/00**

C12M 1/34 → (51) **C12M 1/12**

C12M 3/06 → (51) **C12M 1/12**

C12N 1/15 → (51) **C12N 15/10**

(51) **C12N 1/19** (11) **3 638 770 B1**
C12N 9/12 **C12N 9/88**
C12P 7/06

(52) **C12N 9/1205; C12N 9/0006;**
C12N 9/88; C12N 15/52; C12P 7/06;
C12P 7/10; C12P 2203/00; Y02E 50/10

(25) En (26) En
(21) 18727317.2 (22) 04.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.04.2020

(86) EP 2018/064564 04.06.2018

(87) WO 2018/228836 2018/51 20.12.2018

(30) 13.06.2017 EP 17175637

30.11.2017 EP 17204602

29.01.2018 EP 18153828

(54) • **REKOMBINANTE HEFEZELLE**
• **RECOMBINANT YEAST CELL**

• **CELLULE DE LEVURE DE RECOMBINAISON**

(73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL

(72) PAPAPETRIDIS, Ioannis, 2600 AA Delft, NL
PRONK, Jacobus Thomas, 2629 HZ Delft, NL

(74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL

C12N 1/20 → (51) **A01N 63/22**

(51) **C12N 5/00** (11) **3 269 800 B1**
C12N 5/0786 **C12N 5/0775**
C12N 5/09

(52) **C12N 5/0068; C12N 5/0645;**

C12N 5/0667; C12N 5/0693;

C12N 2533/00; C12N 2533/10;

C12N 2533/30; C12N 2535/10

(25) En (26) En

(21) 17181082.3 (22) 12.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.01.2018

(30) 12.07.2016 US 201662361015 P

(54) • **SELBSTAUSGERICHTETE FASERIGE GERÜSTE FÜR AUTOMATISCHE MECHANISCHE INDUKTION VON ZELLKULTUREN**

• **SELF-ALIGNED FIBROUS SCAFFOLDS FOR AUTOMECHANOINDUCTION OF CELL CULTURES**

• **ÉCHAFAUDAGES FIBREUX AUTO-ALIGNÉS POUR AUTOMECHANOINDUCTION DE CULTURES CELLULAIRES**

(73) Tallinn University of Technology, Ehitajate tee 5, 19086 Tallinn, EE

(72) HUSSAINOVA, Irina, 19086 Tallinn, EE
GASIK, Michael, 19086 Tallinn, EE

(74) Sarap, Margus, Sarap and Putk Patent Agency Kompanii 1C, 51004 Tartu, EE

C12N 5/00 → (51) **C12N 5/0735**

(51) **C12N 5/0735** (11) **3 434 761 B1**
A61K 38/18 **A61K 35/19**
A61P 7/08 **C12N 5/078**
C12N 5/10 **C12N 15/09**
C12N 5/00

(52) **A61P 7/08; A61K 35/19;**
A61K 38/1875; C12N 5/0031;
C12N 5/0644; C12N 5/10; C12N 15/09;

C12N 2500/99; C12N 2501/115;

C12N 2501/15; C12N 2501/155;

C12N 2501/16; C12N 2501/165;

C12N 2501/415; C12N 2506/02

(25) Ja (26) En

(21) 17770297.4 (22) 22.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.01.2019

(86) JP 2017/011543 22.03.2017

(87) WO 2017/164257 2017/39 28.09.2017

(30) 23.03.2016 JP 2016058781

(54) • **MESODERMINDUKTIONSVORFAHREN MIT HOHER BLUTZELLENDIFFERENZIERUNG**

• **MESODERM INDUCTION METHOD HAVING HIGH BLOOD CELL DIFFERENTIATION CAPACITY**

• **PROCÉDÉ D'INDUCTION DE MÉSODERME AYANT UNE CAPACITÉ DE DIFFÉRENCIATION DE CELLULES SANGUINES ÉLEVÉE**

(73) Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP

- Megakaryon Corporation, 134 Minamimachi, Chudoji, Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 6008813, JP
(72) ETO, Koji, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
ENDO, Hiroshi, Kyoto-shi Kyoto 6068501, JP
ITO, Yukitaka, Kyoto-shi Kyoto 6008813, JP
FUKUNAGA, Junichi, Kyoto-shi Kyoto 600-8815, JP
(74) MacLean, Martin Robert, Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

C12N 5/074 → (51) **A61K 48/00****C12N 5/0775** → (51) **C12N 5/00****C12N 5/078** → (51) **C12N 5/0735****C12N 5/0783** → (51) **A61K 35/17****C12N 5/0786** → (51) **C12N 5/00****C12N 5/09** → (51) **C12N 5/00****C12N 5/10** → (51) **C12N 5/0735**

- (51) **C12N 9/00** (11) **3 973 053 B1**
C12P 21/02
(52) **C12Y 603/02002; C12N 9/93;**
C12P 21/02; C12Y 603/02003
(25) De (26) De
(21) 19726935.0 (22) 20.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2022
(86) EP 2019/062957 20.05.2019
(87) WO 2020/233784 2020/48 26.11.2020
(54) • **MIKROORGANISMEN-STAMM UND VERFAHREN ZUR FERMENTATIVEN HERSTELLUNG VON GAMMA-GLUTAMYLTYROSIN UND GAMMA-GLUTAMYLPHENYLALANIN**
• **STRAIN OF MICROORGANISMS AND PROCESS FOR THE FERMENTATIVE PRODUCTION OF GAMMA-GLUTAMYLTYROSINE AND GAMMA-GLUTAMYLPHENYLALANINE**
• **SOUÇHE DE MICRO-ORGANISMES ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE GAMMA-GLUTAMYLTYROSINE ET DE GAMMA-GLUTAMYLPHENYLALANINE PAR FERMENTATION**
(73) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE
(72) SCHLÖSSER, Thomas, 84489 Burghausen, DE
THÖN, Marcel, 06114 Halle, DE
(74) Belz, Ferdinand, et al, Wacker Chemie AG Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE

C12N 9/12 → (51) **C12N 1/19****C12N 9/22** → (51) **C12N 15/10****C12N 9/24** → (51) **A61K 45/06****C12N 9/88** → (51) **C12N 1/19****C12N 15/09** → (51) **A61K 31/7088****C12N 15/09** → (51) **C12N 5/0735**

- (51) **C12N 15/10** (11) **3 412 765 B1**
C12N 9/22 **C12N 1/15**
C12P 7/40 **C12N 15/90**
(52) **C12N 15/102; C12N 9/22;**
C12N 15/80; C12N 15/902; C12P 7/40
(25) Ja (26) En

- (21) 17747472.3 (22) 01.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(86) JP 2017/003648 01.02.2017
(87) WO 2017/135317 2017/32 10.08.2017
(30) 04.02.2016 JP 2016019676
03.08.2016 JP 2016152972
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MUTANTEN FADENPILZEN**
• **METHOD FOR PRODUCING MUTANT FILAMENTOUS FUNGI**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CHAMPIGNONS FILAMENTEUX MUTANTS**
(73) KAO CORPORATION, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8210, JP
(72) TSUBOI, Yuichi, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C12N 15/10 → (51) **C12Q 1/68****C12N 15/113** → (51) **C12Q 1/6883****C12N 15/117** → (51) **A61K 31/7088**

- (51) **C12N 15/861** (11) **1 831 382 B1**
(52) **A61K 45/06; A61K 35/761;**
A61P 35/00; A61P 35/02; A61P 35/04;
A61P 43/00; C12N 7/00;
C12N 2710/10321; C12N 2710/10332
(25) En (26) En
(21) 06701440.7 (22) 02.01.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT
RO SE SI SK TR
(43) 12.09.2007
(86) EP 2006/000009 02.01.2006
(87) WO 2006/070023 2006/27 06.07.2006
(30) 31.12.2004 DE 102004063639
08.02.2005 US 651085 P
(54) • **VERFAHREN ZUR AUFHEBUNG VON MEHRFACHRESISTENZ IN TIERZELLEN**
• **METHOD FOR REVERSING MULTIPLE RESISTANCE IN ANIMAL CELLS**
• **METHODE D'ANNULATION DE LA MULTIRESISTANCE DANS DES CELLULES ANIMALES**
(73) Holm, Per Sonne, Prentenweg 4i, 6065 Thaur, AT
(72) Holm, Per Sonne, 6065 Thaur, AT
(74) Bohmann, Armin K., Bohmann Anwaltssozietät Nymphenburger Straße 1, 80335 München, DE

C12N 15/90 → (51) **A61K 48/00****C12N 15/90** → (51) **C12N 15/10****C12P 7/06** → (51) **C12N 1/19****C12P 7/40** → (51) **C12N 15/10****C12P 19/34** → (51) **C12Q 1/68****C12P 21/02** → (51) **C12N 9/00****C12Q 1/00** → (51) **B01L 3/00**

- (51) **C12Q 1/04** (11) **3 583 225 B1**
C12Q 1/18 **G01N 21/78**
G01N 21/80
(52) **C12Q 1/04; C12Q 1/18; G01N 21/78;**
G01N 21/80; G01N 2201/0446
(25) En (26) En

- (21) 18760618.1 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2019
(86) US 2018/020181 28.02.2018
(87) WO 2018/160668 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 US 201762465691 P
(54) • **NACHWEIS DER ARZNEIMITTELRESISTENZ VON MIKROORGANISMEN**
• **DETECTION OF DRUG RESISTANCE OF MICROORGANISMS**
• **DÉTECTION DE LA RÉSISTANCE AUX MÉDICAMENTS DE MICRO-ORGANISMES**
(73) Specific Technologies LLC, 500 Australian Avenue South Suite 120, West Palm Beach, Florida 33401, US
(72) RHODES, Paul A., Mountain View, California 94043, US
CHAKRAVORTY, Soumitesh, Mountain View, California 94043, US
LIM, Sung Hyun, Mountain View, California 94043, US
(74) Loo, Chi Ching, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Gloucestershire GL50 3BA, GB
(60) 22212291.3

C12Q 1/18 → (51) **C12Q 1/04**

- (51) **C12Q 1/68** (11) **3 445 875 B1**
C12P 19/34
(52) **C12P 19/34; C12Q 1/68**
(25) En (26) En
(21) 17786521.9 (22) 19.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(86) US 2017/028278 19.04.2017
(87) WO 2017/184682 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 US 201662326266 P
(54) • **VERFAHREN ZUM ANBRINGEN VON ZELLBESTANDTEILEN AN EINER MATRIX**
• **METHODS FOR ATTACHING CELLULAR CONSTITUENTS TO A MATRIX**
• **PROCÉDÉS DE FIXATION DE CONSTITUANTS CELLULAIRES À UNE MATRICE**
(73) President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
(72) WU, Chao-Ting, Brookline Massachusetts 02446, US
NGUYEN, Sonny C., West Roxbury Massachusetts 02123, US
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 555 306 B1**
(52) **G16B 30/00; C12Q 1/6869;**
G01N 33/48721

- (25) En (26) En
(21) 17825453.8 (22) 14.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(86) EP 2017/082872 14.12.2017
(87) WO 2018/109102 2018/25 21.06.2018
(30) 15.12.2016 US 201662435033 P
(54) • **ADAPTIVE NANOPORENSIGNALKOMPRESSION**
• **ADAPTIVE NANOPORE SIGNAL COMPRESSION**
• **COMPRESSION ADAPTATIVE DE SIGNAUX DE NANOPORE**
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (73) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
- (84) DE
- (72) FERNANDEZ-GOMEZ, Santiago, Pleasanton, CA 94588, US
- (74) Hildebrandt, Martin K. E., et al, Roche Diagnostics GmbH Nonnenwald 2, 82377 Penzberg, DE

- (51) **C12Q 1/68** (11) **3 620 533 B1**
- (52) **C12Q 1/6855; C12Q 1/6869**
- (25) En (26) En
- (21) 19187592.1 (22) 06.09.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.03.2020
- (30) 06.09.2011 US 201161531580 P
19.12.2011 US 201161577648 P
- (54) • **GESCHLOSSENE NUKLEINSÄURESTRUKTUREN**
• **CLOSED NUCLEIC ACID STRUCTURES**
• **STRUCTURES D'ACIDE NUCLÉIQUE FERMÉE**
- (73) Gen-Probe Incorporated, 10210 Genetic Center Drive, San Diego, CA 92121-4362, US
- (72) NELSON, Mr. Norman C, San Diego, CA 92121, US
CHELLISERRY, Jijumon, San Diego, CA 92121, US
- (74) Script IP Limited, Turnpike House 18 Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB
- (60) 22213207.8
22213215.1
- (62) 17160148.7 / 3 225 698
12761853.6 / 2 753 712

- (51) **C12Q 1/68** (11) **3 636 769 B1**
- C12N 15/10**
- (52) **C12Q 1/6806; C12N 15/1003; C12Q 1/68; C12Q 1/686**
- (25) Zh (26) En
- (21) 18792022.8 (22) 24.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.04.2020
- (86) CN 2018/088121 24.05.2018
- (87) WO 2018/196879 2018/44 01.11.2018
- (54) • **TESTKIT ZUR PROBENUKLEINSÄUREMESSUNG, REAGENZ UND ANWENDUNG DAVON**
• **SAMPLE NUCLEIC ACID MEASUREMENT TEST KIT, REAGENT, AND APPLICATION THEREOF**
• **KIT DE TEST DE MESURE D'ACIDE NUCLÉIQUE DANS UN ÉCHANTILLON, RÉACTIF ET APPLICATION ASSOCIE**
- (73) Leadway (HK) Limited, Unit 55 12/F Infinitus Plaza 199 Des Voeux Road Central, Sheung Wan, Hong Kong 999077, CN
- (72) ZHANG, Taisong, Zhejiang 310030, CN
CHEN, Feifei, Zhejiang 310030, CN
ZHANG, Pan, Zhejiang 310030, CN
WANG, Shanchen, Zhejiang 310030, CN
- (74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

- (51) **C12Q 1/6806** (11) **3 775 273 B1**
- C12Q 1/6816** **C12Q 1/682**
- C12Q 1/6841**
- (52) **C12Q 1/682; C12Q 1/6841**
- (25) En (26) En
- (21) 19785186.8 (22) 08.04.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021
- (86) US 2019/026279 08.04.2019
- (87) WO 2019/199643 2019/42 17.10.2019
- (30) 09.04.2018 US 201862655143 P
04.05.2018 US 201862667237 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR WEITEREN ERHÖHUNG DER SIGNALVERSTÄRKUNG FÜR DEN IN-SITU-NACHWEIS VON NUKLEINSÄUREN**
• **METHODS TO FURTHER ENHANCE SIGNAL AMPLIFICATION FOR THE IN SITU DETECTION OF NUCLEIC ACIDS**
• **PROCÉDES D'AMÉLIORATION SUPPLÉMENTAIRE DE L'AMPLIFICATION DE SIGNAL POUR LA DÉTECTION IN SITU D'ACIDES NUCLÉIQUES**
- (73) Advanced Cell Diagnostics, Inc., 7707 Gateway Blvd., Newark, CA 94560, US
- (72) LUO, Yuling, Newark, CA 94560, US
MA, Xiao-Jun, Newark, CA 94560, US
CHEN, Steve, Newark, CA 94560, US
SU, Nan, Newark, CA 94560, US
DOOLITTLE, Emerald, Newark, CA 94560, US
ZHANG, Bingqing, Newark, CA 94560, US
WANG, Xiaoming, Newark, CA 94560, US
WU, Xingyong, Newark, CA 94560, US
PIMENTEL, Xiao Yan, Newark, CA 94560, US
JARN
- (74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE
- (60) 22173719.0 / 4 063 519

C12Q 1/6816 → (51) **C12Q 1/6806**

C12Q 1/682 → (51) **C12Q 1/6806**

C12Q 1/6841 → (51) **C12Q 1/6806**

- (51) **C12Q 1/6883** (11) **3 472 346 B1**
- C12Q 1/70** **C12N 15/113**
- A61K 31/4745** **A61K 31/519**
- A61K 31/7125** **A61P 31/14**
- A61P 31/20**
- (52) **A61K 31/7125; A61K 31/4745; A61K 31/519; A61P 31/14; A61P 31/20; C12N 15/113; C12Q 1/6883; C12Q 1/706; C07K 2317/732; C12N 2310/14**
- (25) En (26) En
- (21) 17732083.5 (22) 19.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.04.2019
- (86) EP 2017/064981 19.06.2017
- (87) WO 2017/216391 2017/51 21.12.2017
- (30) 17.06.2016 EP 16175045
- (54) • **PAPD5- UND PAPD7-INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG EINER HEPATITIS-B-INFEKTION**
• **PAPD5 AND PAPD7 INHIBITORS FOR TREATING A HEPATITIS B INFECTION**
• **INHIBITEURS DE PAPD5 ET PAPD7 POUR LE TRAITEMENT D'UNE INFECTION PAR L'HÉPATITE B**
- (73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (72) HAN, Xingchun, Shanghai 201203, CN
JAVANBAKHT, Hassan, 4051 Basel, CH
MUELLER, Henrik, 4070 Basel, CH
WANG, Yongguang, Shanghai 201203, CN
YANG, Song, Shanghai 201203, CN

- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- (60) 22213014.8

- (51) **C12Q 1/6883** (11) **3 485 039 B1**
- C12Q 1/689**
- (52) **C12Q 1/6883; C12Q 1/689; C12Q 2600/158; C12Q 2600/16; Y02A 50/30**
- (25) En (26) En
- (21) 17748653.7 (22) 12.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.05.2019
- (86) EP 2017/067637 12.07.2017
- (87) WO 2018/011316 2018/03 18.01.2018
- (30) 12.07.2016 GB 201612123
- (54) • **VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG EINER PERSON MIT EINER BAKTERIELLEN INFEKTION**
• **METHOD OF IDENTIFYING A SUBJECT HAVING A BACTERIAL INFECTION**
• **PROCÉDE DE DÉTERMINATION D'UNE INFECTION BACTÉRIENNE CHEZ UN SUJET**
- (73) Imperial College Innovations Limited, Level 1 Faculty Building c/o Imperial College Exhibition Road, London SW7 2AZ, GB
- (72) LEVIN, Michael, London W2 1PZ, GB
KAFOROU, Myrsini, London W2 1PZ, GB
HERBERG, Jethro, A, London W2 1PZ, GB
WRIGHT, Victoria, J, London W2 1PZ, GB
COIN, Lachlan, Jm, London W2 1PZ, GB
- (74) Sterling IP, Orion House Bessemer Road, Welwyn Garden City AL7 1HH, GB

(51) **C12Q 1/689** (11) **3 286 323 B1**

(52) **C12Q 1/689; C12Q 1/68; C12Q 1/6883**

- (25) En (26) En
- (21) 16783760.8 (22) 20.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.02.2018
- (86) US 2016/028433 20.04.2016
- (87) WO 2016/172204 2016/43 27.10.2016
- (30) 24.04.2015 US 201562152754 P
15.01.2016 US 201662279220 P
- (54) • **MULTIPLEX DETEKTION VON BAKTERIELLER VAGINOSE**
• **MULTIPLEX DETECTION OF BACTERIAL VAGINOSIS**
• **DÉTECTION MULTIPLEX DE VAGINOSE BACTÉRIENNE**
- (73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
- (72) PAQUETTE, Nancy, Quebec, QC G1P 4S5, CA
TREMBLAY, Marie-Helene, Quebec, QC G1P 4S5, CA
TREMBLAY, Simon, Quebec, QC G1P 4S5, CA
THERRIEN, Roseline, Quebec, QC G1P 4S5, CA
FORTIN, Marie-Christine, Quebec, QC G1P 4S5, CA
BELLEY-MONTFORT, Lucile, Quebec, QC G1P 4S5, CA
CANTIN, Dany, Quebec, QC G1P 4S5, CA
ROGER-DALBERT, Celine, Quebec, QC G1P 4S5, CA
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- (60) 22200785.8

C12Q 1/689 → (51) **C12Q 1/6883**

C12Q 1/70 → (51) **C12Q 1/6883**

C12R 1/07 → (51) **A01N 63/22**

(51) **C14C 1/00** (11) **3 899 056 B1**
A61K 8/36 **A61Q 5/02**
A61K 8/365 **A61K 8/46**
A61K 8/67 **A61Q 5/04**
A61Q 9/04

(52) **A61Q 9/04; A61K 8/36; A61K 8/365; A61K 8/46; A61K 8/676; A61Q 5/02; A61Q 5/04; C14C 1/00; A61K 2800/882**

(25) Fr (26) Fr
(21) 19845713.7 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.10.2021
(86) FR 2019/053145 18.12.2019
(87) WO 2020/128321 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 FR 1873828
(54) • **GERUCHSARME THIOGLYKOLSÄURE-ZUSAMMENSETZUNG**
• **LOW-ODOUR THIOGLYCOLIC ACID COMPOSITION**
• **COMPOSITION D'ACIDE THIOGLYCOLIQUE À FAIBLE ODEUR**

(73) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) MONGUILLON, Bernard, 92700 COLOMBES, FR
SKOWRON, Pierre-Thomas, 64170 LACQ, FR
(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

C21D 1/18 → (51) **C21D 9/46**

C21D 1/18 → (51) **C22C 38/44**

C21D 1/26 → (51) **C22C 38/58**

C21D 1/28 → (51) **C22C 38/44**

C21D 1/673 → (51) **C21D 9/46**

C21D 1/70 → (51) **C22C 38/00**

C21D 5/00 → (51) **B21B 27/00**

C21D 6/00 → (51) **C22C 38/44**

C21D 7/13 → (51) **C21D 9/46**

C21D 8/02 → (51) **C22C 38/00**

C21D 8/04 → (51) **C22C 38/00**

C21D 8/12 → (51) **C21D 9/46**

(51) **C21D 9/46** (11) **3 995 595 B1**
C22C 18/00 **C21D 1/18**
C21D 8/12 **C23C 2/06**
C23C 2/40 **C21D 1/673**
B32B 15/01 **C22C 38/02**
C22C 38/04 **C22C 38/06**
C22C 38/12 **C22C 38/14**
C22C 38/16 **C22C 38/22**
C22C 38/26 **C22C 38/28**
C21D 7/13 **C22C 38/32**
C22C 38/34 **C22C 38/38**

(52) **C23C 2/06; B32B 15/013; C21D 1/18; C21D 1/673; C21D 7/13; C21D 8/1277; C21D 9/46; C22C 18/00; C22C 38/002; C22C 38/005; C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/06; C22C 38/12; C22C 38/14; C22C 38/16; C22C 38/22;**

C22C 38/26; C22C 38/28; C22C 38/32; C22C 38/34; C22C 38/38; C23C 2/40; C23C 28/3225; C23C 28/345; C23C 28/36

(25) Ja (26) En
(21) 20834674.2 (22) 02.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.05.2022
(86) JP 2020/025986 02.07.2020
(87) WO 2021/002422 2021/01 07.01.2021
(30) 02.07.2019 JP 2019123334
(54) • **HEISSPRÄGEFORMKÖRPER**
• **HOT-STAMPING FORMED BODY**
• **CORPS MOULÉ PAR ESTAMPAGE À CHAUD**

(73) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
(72) NAKAGAWA, Hiroyuki, Tokyo 100-8071, JP
AKUTSU, Hiroki, Tokyo 100-8071, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

C22C 1/04 → (51) **C22C 26/00**

C22C 1/05 → (51) **C22C 26/00**

(51) **C22C 5/02** (11) **3 808 865 B1**
C22F 1/14
C22C 5/02; C22F 1/14

(25) Fr (26) Fr
(21) 19203757.0 (22) 17.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.04.2021
(54) • **WEISSGOLDLEGIERUNG UND IHR HERSTELLUNGSVERFAHREN**
• **WHITE GOLD ALLOY AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME**
• **ALLIAGE D'OR BLANC ET SON PROCÉDE DE FABRICATION**

(73) Richemont International S.A., 10, route des Biches, 1752 Villars-sur-Glâne, CH
(72) LALIRE, Fanny, 90000 BELFORT, FR
DEPIERRE, Gauthier, 90000 BELFORT, FR
CARBAJAL BELLO, Mélanie, 94100 SAINT MAUR DES FOSSES, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

C22C 5/06 → (51) **C22C 26/00**

C22C 18/00 → (51) **C21D 9/46**

C22C 19/00 → (51) **C22C 30/00**

C22C 21/00 → (51) **C22F 1/04**

(51) **C22C 21/10** (11) **3 688 202 B1**
C22F 1/053
C22C 21/10; C22F 1/053

(25) En (26) En
(21) 18770041.4 (22) 24.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.08.2020
(86) EP 2018/075820 24.09.2018
(87) WO 2019/063490 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 FR 1758914
(54) • **AL-ZN-CU-MG-LEGIERUNGEN MIT HOHER FESTIGKEIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN**

• **AL-ZN-CU-MG ALLOYS WITH HIGH STRENGTH AND METHOD OF FABRICATION**
• **ALLIAGES AL-ZN-CU-MG À HAUTE RÉSISTANCE ET PROCÉDE DE FABRICATION**

(73) Constellium Isoire, Rue Yves Lamourdeieu ZI des Listes, 63500 Isoire, FR
(72) WHELCHHEL, Ricky, 45701 Ohio, FR
NIZERY, Erembert, 38000 Grenoble, FR
KOSCHEL, Diana, 38430 Saint Jean De Moirans, FR
EHRSTROM, Jean-Christophe, 38000 Grenoble, FR
WARNER, Timothy, 38700 Corenc, FR
(74) Constellium - Propriété Industrielle, C-TEC Constellium Technology Center Propriété Industrielle Parc Economique Centr'Alp 725, rue Aristide Bergès CS10027, 38341 Voreppe, FR

C22C 22/00 → (51) **C22C 30/00**

(51) **C22C 26/00** (11) **3 754 038 B1**
C23C 18/16 **C23C 18/18**
C23C 18/32 **H01L 23/373**
C22C 1/04 **C22C 1/05**
C22C 5/06 **B22F 7/02**

(52) **H01L 23/3736; C22C 1/0466; C22C 1/05; C22C 5/06; C22C 26/00; C23C 18/1651; C23C 18/1827; C23C 18/1844; C23C 18/1879; C23C 18/32; H01L 23/3732; B22F 7/02; B22F 2998/10; B22F 2999/00**

(25) Ja (26) En
(21) 19754102.2 (22) 30.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.12.2020
(86) JP 2019/003137 30.01.2019
(87) WO 2019/159694 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 JP 2018023823
(54) • **VERBUNDELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN**
• **COMPOSITE MEMBER AND METHOD OF MANUFACTURING**
• **ÉLÉMENT COMPOSITE ET PROCÉDE DE FABRICATION**

(73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
A.L.M.T. Corp., 11-11 Shiba 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0014, JP
(72) GOTO, Kengo, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
IKEDA, Tomoaki, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
HOSOE, Akihisa, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
SUGISAWA, Masanori, Sakata-shi, Yamagata 998-0114, JP
ISHIKAWA, Fukuto, Sakata-shi, Yamagata 998-0114, JP
MORIGAMI, Hideaki, Toyama-shi, Toyama 931-8543, JP
(74) Boulit Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **C22C 30/00** (11) **3 170 189 B1**
H01F 1/01 **C22C 19/00**
C22C 22/00

(52) **C22C 30/00; H01F 1/015; C22C 19/005; C22C 22/00**

(25) En (26) En
(21) 15822160.6 (22) 17.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.05.2017

(86) US 2015/040821 17.07.2015

(87) WO 2016/011303 2016/03 21.01.2016

(30) 18.07.2014 US 201462026091 P

(54) • *MULTIKALORISCHE MNNISI-LEGIERUNGEN*
• *MULTICALORIC MNNISI ALLOYS*
• *ALLIAGES MNNISI MULTICALORIQUES*

(73) Board of Supervisors, Louisiana State
University and Agricultural College, 206
Louisiana Emerging Technology Center,
Baton Rouge, LA 70803, US
THE BOARD OF TRUSTEES OF SOUTHERN
ILLINOIS UNIVERSITY, 900 S. Normal
Street, Carbondale, IL 62901-4709, US

(72) STADLER, Shane, Baton Rouge, LA 70808,
US
ALI, Naushad, Carbondale, IL 62901, US
SAMANTA, Tapas, Baton Rouge, LA 70820,
US

(74) Fioravanti, Corrado, Jacobacci & Partners S.
p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

C22C 37/00 → (51) **B21B 27/00**

(51) **C22C 38/00** (11) **3 728 671 B1**
C09D 7/40 *C08K 3/04*
C09D 5/00 *C09D 1/00*
C21D 1/70 *C22C 38/50*
C22C 38/48 *C22C 38/46*
C22C 38/44 *C22C 38/42*
C22C 38/40 *C22C 38/04*
C22C 38/02 *C21D 8/02*
C21D 8/04 *C23C 24/08*

(52) **C22C 38/004; C09D 1/00;**
C09D 5/002; C09D 7/70; C21D 1/70;
C21D 8/0215; C21D 8/0226;
C21D 8/0284; C21D 8/0484;
C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/40;
C22C 38/42; C22C 38/44; C22C 38/46;
C22C 38/48; C22C 38/50; C23C 24/08;
C08K 3/04

(25) En (26) En

(21) 18833711.7 (22) 11.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(43) 28.10.2020

(86) IB 2018/059868 11.12.2018

(87) WO 2019/123103 2019/26 27.06.2019

(30) 19.12.2017 PCT/IB2017/058103

(54) • *METHODE ZUM HERSTELLEN EINES BE-*
SCHICHTETEN STAHLSUBSTRATS
• *METHOD FOR THE MANUFACTURE OF A*
COATED STEEL SUBSTRATE
• *MÉTHODE POUR LA FABRICATION D'UN*
SUBSTRAT EN ACIER REVÊTU

(73) ArcelorMittal, 24-26, Boulevard d'Av-
ranches, 1160 Luxembourg, LU

(72) VU, Thi Tan, 33011 Oviedo, ES

LALIENA IRANZO, Carlos, 33011 Oviedo
Asturias, ES
PÉREZ RODRÍGUEZ, Marcos, 33800 Cangas
Del Narcea, Asturias, ES

NORIEGA PÉREZ, David, 33011 Oviedo,
Asturias, ES

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR

C22C 38/00 → (51) **B21B 27/00**

C22C 38/00 → (51) **C22C 38/44**

C22C 38/00 → (51) **C22C 38/58**

C22C 38/02 → (51) **B21B 27/00**

C22C 38/02 → (51) **C21D 9/46**

C22C 38/02 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/02 → (51) **C22C 38/58**

C22C 38/04 → (51) **B21B 27/00**

C22C 38/04 → (51) **C21D 9/46**

C22C 38/04 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/04 → (51) **C22C 38/44**

C22C 38/06 → (51) **C21D 9/46**

C22C 38/12 → (51) **C21D 9/46**

C22C 38/14 → (51) **C21D 9/46**

C22C 38/16 → (51) **C21D 9/46**

C22C 38/18 → (51) **B21B 27/00**

C22C 38/18 → (51) **C22C 38/58**

C22C 38/20 → (51) **C22C 38/58**

C22C 38/22 → (51) **C21D 9/46**

C22C 38/22 → (51) **C22C 38/44**

C22C 38/22 → (51) **C22C 38/58**

C22C 38/24 → (51) **C22C 38/44**

C22C 38/26 → (51) **C21D 9/46**

C22C 38/26 → (51) **C22C 38/44**

C22C 38/28 → (51) **C21D 9/46**

C22C 38/30 → (51) **C22C 38/44**

C22C 38/32 → (51) **C21D 9/46**

C22C 38/32 → (51) **C22C 38/44**

C22C 38/32 → (51) **C22C 38/58**

C22C 38/34 → (51) **C21D 9/46**

C22C 38/38 → (51) **C21D 9/46**

C22C 38/38 → (51) **C22C 38/58**

C22C 38/40 → (51) **B21B 27/00**

C22C 38/40 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/40 → (51) **C22C 38/58**

C22C 38/42 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/42 → (51) **C22C 38/58**

(51) **C22C 38/44** (11) **3 921 452 B1**

C22C 38/46 *F16B 33/00*

F01D 25/24 *C22C 38/00*

C22C 38/04 *C22C 38/22*

C22C 38/24 *C22C 38/26*

C22C 38/30 *C22C 38/32*

C21D 1/18 *C21D 1/28*

C21D 6/00

(52) **C21D 1/18; C21D 1/28; C21D 6/002;**
C22C 38/001; C22C 38/04;
C22C 38/22; C22C 38/24; C22C 38/26;
C22C 38/30; C22C 38/32; C22C 38/44;
C22C 38/46; F01D 25/243;
F05D 2220/31

(25) De (26) De

(21) 20710833.3 (22) 03.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.12.2021

(86) EP 2020/055494 03.03.2020

(87) WO 2020/200608 2020/41 08.10.2020

(30) 02.04.2019 EP 19166713

(54) • *BEFESTIGUNGSMITTEL FÜR EIN TURBI-*
NEN- ODER VENTILGEHÄUSE
• *FASTENER FOR A VALVE OR TURBINE*
HOUSING

• *MOYEN DE FIXATION POUR UN LOGE-*
MENT DE TURBINE OU DE SOUPEPE

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-

Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) HAAN, Johanna Marie, 45481 Mülheim a. d.

Ruhr, DE

KERN, Torsten-Ulf, 46485 Wesel, DE

C22C 38/44 → (51) **B21B 27/00**

C22C 38/44 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/44 → (51) **C22C 38/58**

C22C 38/46 → (51) **B21B 27/00**

C22C 38/46 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/46 → (51) **C22C 38/44**

C22C 38/48 → (51) **B21B 27/00**

C22C 38/48 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/50 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/54 → (51) **B21B 27/00**

C22C 38/54 → (51) **C22C 38/58**

C22C 38/56 → (51) **B21B 27/00**

(51) **C22C 38/58** (11) **3 822 384 B1**

C22C 38/42 *C22C 38/44*

C22C 38/02 *C22C 38/00*

C21D 1/26 *C22C 38/18*

C22C 38/20 *C22C 38/22*

C22C 38/32 *C22C 38/38*

C22C 38/40 *C22C 38/54*

(52) **C22C 38/001; C21D 1/26;**
C21D 6/004; C21D 8/0205;
C21D 8/0263; C22C 38/002;
C22C 38/02; C22C 38/42; C22C 38/44;
C22C 38/54; C22C 38/58;
C21D 2211/001

(25) Ko (26) En

(21) 19849274.6 (22) 08.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.05.2021

(86) KR 2019/009977 08.08.2019

(87) WO 2020/036370 2020/08 20.02.2020

(30) 13.08.2018 KR 20180094523

(54) • *AUSTENITISCHER EDELSTAHL MIT VER-*
BESSERTE FESTIGKEIT
• *AUSTENITIC STAINLESS STEEL HAVING*
IMPROVED STRENGTH
• *ACIER INOXYDABLE AUSTÉNITIQUE*
AYANT UNE RÉSISTANCE AMÉLIORÉE

- (73) POSCO Holdings Inc., 440, Teheran-ro Gangnam-gu, Seoul 06194, KR
(72) LEE, Jae-Hwa, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37673, KR
JO, Gyu Jin, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37655, KR
KIM, Young Tae, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37713, KR
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

C22C 38/58 → (51) **B21B 27/00**

- (51) **C22F 1/04** (11) **3 847 290 B1**
B65B 31/00 **B65D 83/14**
C22C 21/00
(52) **C22C 21/00; C22F 1/04**
(25) De (26) De
(21) 19765435.3 (22) 03.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.07.2021
(86) EP 2019/073474 03.09.2019
(87) WO 2020/048988 2020/11 12.03.2020
(30) 07.09.2018 DE 102018215243
(54) • **ALUMINIUMLEGIERUNG, HALBZEUG, DOSE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BUTZEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DOSE SOWIE VERWENDUNG EINER ALUMINIUMLEGIERUNG**
• **ALUMINIUM ALLOY, SEMI-FINISHED PRODUCT, CAN, METHOD FOR PRODUCING A SLUG, METHOD FOR PRODUCING A CAN, AND USE OF AN ALUMINIUM ALLOY**
• **ALLIAGE D'ALUMINIUM, PRODUIT SEMI-FINI, PROCÉDÉ POUR FABRIQUER UNE PASTILLE, PROCÉDÉ POUR FABRIQUER UNE BOÎTE ET UTILISATION D'UN ALLIAGE D'ALUMINIUM**
(73) Neuman Aluminium Austria GmbH, Werkstrasse 1, 3182 Marktl im Traisental, AT Tubex Holding GmbH, Fabrikstrasse 1, 72414 Rangendingen, DE
(72) WIMMER, Alexander, 3205 Weinburg, AT KLARUM, Helmut, 3107 St. Pölten, AT HOHECKER, Otmar, 3195 Kernhof, AT WIEST, Dietmar, 72414 Rangendingen, DE STUMPP, Sebastian, 72145 Hirrlingen, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstrasse 30, 70174 Stuttgart, DE

- (51) **C22F 1/04** (11) **3 847 291 B1**
B65B 31/00 **B65D 83/14**
C22C 21/00
(52) **C22F 1/04; C22C 21/00**
(25) De (26) De
(21) 19765436.1 (22) 03.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.07.2021
(86) EP 2019/073480 03.09.2019
(87) WO 2020/048994 2020/11 12.03.2020
(30) 07.09.2018 DE 102018215254
(54) • **ALUMINIUMLEGIERUNG, HALBZEUG, DOSE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BUTZEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DOSE SOWIE VERWENDUNG EINER ALUMINIUMLEGIERUNG**
• **ALUMINIUM ALLOY, SEMI-FINISHED PRODUCT, CAN, METHOD FOR PRODUCING A SLUG, METHOD FOR PRODUCING A CAN, AND USE OF AN ALUMINIUM ALLOY**

- **ALLIAGE D'ALUMINIUM, PRODUIT SEMI-FINI, PROCÉDÉ POUR FABRIQUER UNE PASTILLE, PROCÉDÉ POUR FABRIQUER UNE BOÎTE ET UTILISATION D'UN ALLIAGE D'ALUMINIUM**
(73) Neuman Aluminium Austria GmbH, Werkstrasse 1, 3182 Marktl im Traisental, AT Tubex Holding GmbH, Fabrikstrasse 1, 72414 Rangendingen, DE
(72) WIMMER, Alexander, 3205 Weinburg, AT KLARUM, Helmut, 3107 St. Pölten, AT HOHECKER, Otmar, 3195 Kernhof, AT WIEST, Dietmar, 72414 Rangendingen, DE STUMPP, Sebastian, 72145 Hirrlingen, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstrasse 30, 70174 Stuttgart, DE

C22F 1/053 → (51) **C22C 21/10****C22F 1/14** → (51) **C22C 5/02****C23C 2/06** → (51) **C21D 9/46****C23C 2/40** → (51) **C21D 9/46****C23C 4/04** → (51) **C04B 41/89**

- (51) **C23C 14/04** (11) **3 358 038 B1**
C25D 1/08 **C23F 1/02**
G03F 7/00 **H05B 33/10**
C25D 1/10 **H01L 51/00**
(52) **C23C 14/042; C23F 1/02; C25D 1/08; C25D 1/10; G03F 7/0015; H05B 33/10; H01L 51/0011**
(25) Ja (26) En
(21) 16851792.8 (22) 29.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) JP 2016/078899 29.09.2016
(87) WO 2017/057621 2017/14 06.04.2017
(30) 30.09.2015 JP 2015194295
30.09.2015 JP 2015194316
13.07.2016 JP 2016138883
14.07.2016 JP 2016139523
(54) • **ABSCHIEDUNGSMASKE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ABSCHIEDUNGSMASKE UND METALLPLATTE**
• **DEPOSITION MASK, METHOD FOR MANUFACTURING DEPOSITION MASK, AND METAL PLATE**
• **MASQUE DE DÉPÔT, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET PLAQUE MÉTALLIQUE**
(73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya Kagacho 1-Chome, Shinjuku-ku Tokyo 162-8001, JP
(72) IKENAGA, Chikao, Tokyo 162-8001, JP SHIMAZAKI, Yo, Tokyo 162-8001, JP SEKI, Kentarou, Tokyo 162-8001, JP FURUSHOU, Hiroki, Tokyo 162-8001, JP HATSUTA, Chiaki, Tokyo 162-8001, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(60) 20188922.7 / 3 757 247

C23C 14/35 → (51) **H01J 37/32****C23C 16/02** → (51) **C23C 16/458****C23C 16/44** → (51) **C23C 16/458****C23C 16/448** → (51) **F17C 9/00****C23C 16/455** → (51) **C23C 16/458**

- (51) **C23C 16/458** (11) **3 733 928 B1**
C23C 16/02 **C23C 16/44**
C23C 16/455
(52) **C23C 16/45555; C23C 16/0245; C23C 16/4417; C23C 16/4581**
(25) En (26) En
(21) 20165559.4 (22) 25.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2020
(30) 29.03.2019 US 201962826354 P
(54) • **PROBENSCHUTZ**
• **SAMPLE PROTECTION**
• **PROTECTION D'ÉCHANTILLONS**
(73) Picosun Oy, Tietotie 3, 02150 Espoo, FI
(72) KOSTAMO, Juhana, 02260 Vantaa, FI KILPI, Väinö, 02130 Espoo, FI RITASALO, Riina, 02760 Espoo, FI
(74) Heinonen & Co, Attorneys-at-Law Ltd Fabianinkatu 29 B, 00100 Helsinki, FI

C23C 18/16 → (51) **C22C 26/00****C23C 18/18** → (51) **C22C 26/00****C23C 18/32** → (51) **C22C 26/00****C23C 22/34** → (51) **C23G 1/14****C23C 22/60** → (51) **C23G 1/14****C23C 22/66** → (51) **C23G 1/14****C23C 22/78** → (51) **C23G 1/14****C23C 22/83** → (51) **C23G 1/14****C23C 24/08** → (51) **C22C 38/00**

- (51) **C23F 1/00** (11) **3 830 314 B1**
C23F 3/04 **C23F 3/06**
F01D 5/00 **F01D 25/00**
(52) **C23F 1/00; C23F 3/04; C23F 3/06; F05D 22/30/10**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19766296.8 (22) 31.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.06.2021
(86) FR 2019/051881 31.07.2019
(87) WO 2020/025902 2020/06 06.02.2020
(30) 31.07.2018 FR 1857121
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DES OBERFLÄCHENZUSTANDES EINER TURBOMASCHINEN-KOMPONENTE**
• **METHOD AND DEVICE FOR IMPROVING THE SURFACE CONDITION OF A TURBOMACHINE COMPONENT**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR L'AMÉLIORATION DE L'ÉTAT DE SURFACE D'UNE PIÈCE DE TURBOMACHINE**
(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) PIETTE, Romaric Jean-Marie, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR BERTRAND, Françoise, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

C23F 1/02 → (51) **C23C 14/04****C23F 1/02** → (51) **C23F 1/28**

- (51) **C23F 1/28** (11) **3 227 402 B1**
C23F 1/02 **C09K 13/06**
C09K 13/04 **G01R 33/04**
H01L 21/3213
- (52) **C23F 1/28; C09K 13/06; C23F 1/02;**
G01R 33/04
- (25) En (26) En
(21) 15864348.6 (22) 02.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) US 2015/063554 02.12.2015
(87) WO 2016/090063 2016/23 09.06.2016
(30) 02.12.2014 US 201414557546
(54) • **VERBESSERTES VERFAHREN FÜR NIFE**
NIFE-FLUXGATEVORRICHTUNG
• **IMPROVED PROCESS FOR NIFE**
FLUXGATE DEVICE
• **PROCÉDÉ AMÉLIORÉ POUR UN DISPO-**
SITIF DÉTECTEUR DE FLUX EN NIFE
- (73) Texas Instruments Incorporated, PO Box
655474 Mail Station 3999 12500 TI
Boulevard, Dallas, TX 75265-5474, US
(72) EISSA, Mona M., Allen, TX 75013, US
ZHANG, Yousong, Dallas, TX 75287, US
JENSON, Mark, Allen, TX 75013, US
(74) Zeller, Andreas, Texas Instruments
Deutschland GmbH EMEA Patent Depart-
ment Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE
-
- C23F 3/04** → (51) **C23F 1/00**
-
- C23F 3/06** → (51) **C23F 1/00**
-
- (51) **C23G 1/14** (11) **2 570 515 B1**
C23G 1/22 **C23C 22/60**
C23C 22/66 **C23C 22/78**
C23C 22/83 **C23C 22/34**
- (52) **C23C 22/78; C23C 22/34;**
C23C 22/60; C23C 22/66; C23C 22/83;
C23G 1/14; C23G 1/22;
Y10T 428/31678
- (25) En (26) En
(21) 12184766.9 (22) 17.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2013
(30) 16.09.2011 US 201113235317
(54) • **Korrosionsresistente Vorbehandlungs-**
beschichtungszusammensetzungen
• **Corrosion resistant pretreatment coating**
compositions
• **Compositions de revêtement de prétraite-**
ment résistant à la corrosion
- (73) PRC-Desoto International, Inc., 12780 San
Fernando Road, Sylmar, California 91342,
US
(72) Morris, Eric, California, CA California 92563,
US
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429
Bergisch Gladbach, DE
-
- C23G 1/22** → (51) **C23G 1/14**
-
- (51) **C25B 1/04** (11) **3 615 711 B1**
C25B 9/23 **C25B 15/02**
C25B 9/00 **C25B 15/08**
- (52) **C25B 15/02; C25B 1/04; C25B 9/00;**
C25B 9/23; C25B 15/087; Y02E 60/36
- (25) De (26) De
(21) 17719241.6 (22) 24.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(86) EP 2017/059628 24.04.2017
-
- (51) **C25B 9/00** → (51) **C25B 1/04**
-
- (51) **C25B 9/23** → (51) **C25B 1/04**
-
- (51) **C25B 15/02** → (51) **C25B 1/04**
-
- (51) **C25B 15/08** → (51) **C25B 1/04**
-
- (51) **C25C 3/10** → (51) **C25C 3/12**
-
- (51) **C25C 3/12** (11) **3 256 622 B1**
C25C 3/16 **C25C 3/10**
- (52) **C25C 3/125; C25C 3/10; C25C 3/16**
- (25) En (26) En
(21) 16749522.5 (22) 09.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) NO 2016/000005 09.02.2016
(87) WO 2016/130014 2016/33 18.08.2016
(30) 13.02.2015 NO 20150224
(54) • **ANODE ZUR VERWENDUNG IN EINEM**
ELEKTROLYSEVERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG VON ALUMINIUM IN ZELLEN
VOM HALL-HEROULT-TYP UND VER-
FAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• **AN ANODE FOR USE IN AN ELEC-**
TROLYSIS PROCESS FOR PRODUCTION
OF ALUMINIUM IN CELLS OF HALL-
HEROULT TYPE, AND A METHOD FOR
MAKING SAME
• **ANODE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE**
DANS UN PROCÉDÉ D'ÉLECTROLYSE
POUR LA PRODUCTION D'ALUMINIUM
DANS DES CELLULES DU TYPE HALL-
HÉROULT ET PROCÉDÉ PERMETTANT
DE FABRIQUER CETTE DERNIÈRE
- (73) Norsk Hydro ASA, 0240 Oslo, NO
(72) HOP, Jørund, N-6885 Årdalstangen, NO
VEE, Inge Arild, N-6885 Årdalstangen, NO
STEFANSKI, Grzegorz, N-6884 Øvre Årdal,
NO
LILLEBY, Anders, N-6885 Årdalstangen, NO
KUEPPERS, Hans, 52525 Waldfeucht, DE
TEIGEN, Per Johnny, N-6884 Øvre Årdal, NO
HJELLE, Vidar, N-6884 Øvre Årdal, NO
(74) Hydro IPD, Norsk Hydro ASA Intellectual
Property P.O. Box 980 Skøyen, 0240 Oslo,
NO
-
- C25C 3/16** → (51) **C25C 3/12**
-
- C25D 1/08** → (51) **C23C 14/04**
-
- C25D 1/10** → (51) **C23C 14/04**
-
- (51) **C40B 30/04** (11) **3 230 498 B1**
A61K 39/00 **A61K 39/395**
- (52) **C12Q 1/6886; A61P 35/00;**
A61P 43/00; C07K 16/2818;
C12Q 1/68; G16B 20/00; G16B 20/20;
G16B 30/00; G16B 40/00; G16B 40/30;
A61K 2039/505; C07K 2317/24;
- (87) WO 2018/196947 2018/44 01.11.2018
(54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER**
WASSERELEKTROLYSEVORRICHTUNG
• **METHOD FOR OPERATING A WATER**
ELECTROLYSIS DEVICE
• **PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER**
UN DISPOSITIF D'ÉLECTROLYSE DE
L'EAU
- (73) Hoeller Electrolyzer GmbH, Alter Holzhafen
17b, 23966 Wismar, DE
(72) HÖLLER, Stefan, 23552 Lübeck, DE
(74) Patentanwälte Vollmann Hemmer Lindfeld
Partnerschaft mbB, Wallstraße 33a, 23560
Lübeck, DE
-
- C07K 2317/76; C12Q 2600/106;**
C12Q 2600/158
- (25) En (26) En
(21) 15868101.5 (22) 08.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) US 2015/064445 08.12.2015
(87) WO 2016/094377 2016/24 16.06.2016
(30) 09.12.2014 US 201462089538 P
12.05.2015 US 201562160284 P
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ABLEI-**
TUNG DER GENSIGNATURBIOMARKER
DER REAKTION AUF PD-1-ANTAGONIS-
TEN
• **SYSTEM AND METHODS FOR DERIVING**
GENE SIGNATURE BIOMARKERS OF
RESPONSE TO PD-1 ANTAGONISTS
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉS POUR DÉRIVER**
DES MARQUEURS BIOLOGIQUES DE
SIGNATURE GÉNÉRIQUE DE RÉPONSE À
DES ANTAGONISTES DE PD-1
- (73) Merck Sharp & Dohme LLC, 126 East
Lincoln Avenue, Rahway, New Jersey
07065, US
(72) AYERS, Mark, D., West Point, Pennsylvania
19486, US
LOBODA, Andrey, Boston, Massachusetts
02115-5727, US
LUNCEFORD, Jared, K., Rahway, New
Jersey 07065-0907, US
MCCLANAHAN, Terrill, K., Palo Alto, Cali-
fornia 94304, US
MURPHY, Erin, E., Palo Alto, California
94304, US
NEBOZHYN, Michael, West Point, Penn-
sylvania 19486, US
(74) Merck Sharp & Dohme LLC, 120 Moorgate,
London EC2M 6UR, GB
-
- (51) **D01D 4/00** (11) **3 800 283 B1**
D01D 11/04
- (52) **D01D 4/00; D01D 11/04**
- (25) En (26) En
(21) 20195481.5 (22) 10.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.04.2021
(30) 02.10.2019 JP 2019182293
(54) • **GARNHERSTELLUNGSSYSTEM**
• **YARN PRODUCTION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE PRODUCTION DE FIL**
- (73) TMT Machinery, Inc., 6th Fl., Osaka Green
Building 2-6-26 Kitahama Chuo-ku, Osaka-
shi, Osaka 541-0041, JP
(72) Kojima, Shogo, Kyoto-shi, Kyoto, 612-8686,
JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE
-
- (51) **D01D 5/00** (11) **3 830 322 B1**
D04H 1/728
- (52) **D01D 5/0069; D01D 5/0007;**
D01D 5/0061; D04H 1/728
- (25) Cs (26) En
(21) 19736959.8 (22) 27.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.06.2021
(86) CZ 2019/050026 27.05.2019
(87) WO 2019/228578 2019/49 05.12.2019
(30) 28.05.2018 CZ 20180247
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR**
HERSTELLUNG VON NANOFASER- UND/

ODER MIKROFASER-SCHICHTEN MIT ERHÖHTER DICKENEINHEIT
 • *DEVICE AND METHOD FOR PRODUCTION OF NANOFIBROUS AND/OR MICROFIBROUS LAYERS HAVING AN INCREASED THICKNESS UNIFORMITY*
 • *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COUCHES NANOFIBREUSES ET/OU MICROFIBREUSES PRÉSENTANT UNE UNIFORMITÉ D'ÉPAISSEUR ACCRUE*

(73) Contipro a.s., Dolni Dobrouc 401, 56102 Dolni Dobrouc, CZ
 (72) POKORNY, Marek, 56164 Cenkovice, CZ
 KOTZIANOVA, Adela, 74705 Opava, CZ
 KLEMES, Jan, 57101 Moravska Trebova, CZ
 KNOTKOVA, Katerina, 56501 Chocen, CZ
 FOGLE, Martin, 56151 Letohrad, CZ
 VELEBNY, Vladimir, 56401 Zamberk, CZ
 (74) Zemanová, Veronika, Kania, Sedlak, Smola Patent Attorneys Mendlovo namesti 1 a, 603 00 Brno, CZ

(51) **D02G 1/02** (11) **3 266 913 B1**
 (52) **D02G 1/0266; D02G 1/02**
 (25) En (26) En
 (21) 17176573.8 (22) 19.06.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 10.01.2018
 (30) 27.06.2016 JP 2016126468
 (54) • *TEXTILMASCHINE*
 • *TEXTILE MACHINE*
 • *MACHINE TEXTILE*

(73) TMT Machinery, Inc., 6th Fl., Osaka Green Bldg. 2-6-26 Kitahama Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
 (72) Kitagawa, Shigeki, Kyoto 612-8686, JP
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
 (60) 21206657.5 / 3 974 568

(52) **D04H 1/4291; B01D 39/1623; D04H 3/007; B01D 2239/025; B01D 2239/1216; B01D 2239/1233; B01D 2239/1258; B01D 2239/1291**
 (25) Ja (26) En
 (21) 19760438.2 (22) 15.02.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 06.01.2021
 (86) JP 2019/005661 15.02.2019
 (87) WO 2019/167683 2019/36 06.09.2019
 (30) 28.02.2018 JP 2018035814
 (54) • *VLIESTOFF UND FILTER*
 • *NONWOVEN FABRIC AND FILTER*
 • *TISSU NON-TISSÉ, ET FILTRE*

(73) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
 (72) MIYAZAWA, Shinsuke, Tokyo 100-8246, JP
 (74) Maiwald GmbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

D01D 11/04 → (51) **D01D 4/00**

(51) **D01F 2/00** (11) **3 899 113 B1**
D01F 11/02 **D06M 13/358**
D06M 23/08
 (52) **D01F 2/00; D01F 11/02; D06M 13/358; D06M 23/08; D06M 2101/06; D06M 2200/35**
 (25) En (26) En
 (21) 19817341.1 (22) 13.12.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 27.10.2021
 (86) EP 2019/085141 13.12.2019
 (87) WO 2020/126931 2020/26 25.06.2020
 (30) 17.12.2018 EP 18213015
 (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON LYOCELL-FASERN*
 • *PROCESS FOR THE TREATMENT OF LYOCELL FIBRES*
 • *PROCÉDÉ POUR LE TRAITEMENT DE FIBRES LYOCELL*

(73) Lenzing Aktiengesellschaft, Werkstrasse 2, 4860 Lenzing, AT
 (72) AIGNER, Rudolf, 4863 Seewalchen, AT
 REDLINGER, Sigrid, 4860 Lenzing, AT
 STEURER, Marianne Mette Hoff, 4663 Laa-kirchen, AT
 (74) Nemeč, Harald, Schwarz & Partner Patent-anwälte Wipplingerstrasse 30, 1010 Wien, AT

D01F 11/02 → (51) **D01F 2/00**

(51) **D01G 15/46** (11) **3 665 318 B1**
D01G 15/465
 (25) De (26) De
 (21) 18737593.6 (22) 04.07.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 17.06.2020
 (86) EP 2018/068056 04.07.2018
 (87) WO 2019/029914 2019/07 14.02.2019
 (30) 09.08.2017 DE 102017118111
 (54) • *KARDE*
 • *CARDING MACHINE*
 • *CARDE*

(73) Trützschler Group SE, Duvenstrasse 82-92, 41199 Mönchengladbach, DE
 (72) LEDER, Armin, 41189 Mönchengladbach, DE
 PFERDMENGES, Gerd, 41844 Wegberg, DE

D03D 11/00 → (51) **D03D 13/00**

(51) **D03D 13/00** (11) **3 095 901 B1**
D03D 15/46 **D03D 11/00**
D03D 11/00; D03D 13/00; D03D 15/46
 (25) En (26) En
 (21) 15168471.9 (22) 20.05.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 23.11.2016
 (54) • *LÜCKENFREIER WEBSTOFF AUS BAND-FÖRMIGEN KETTENFÄDEN UND SCHUSSFÄDEN*
 • *GAP-FREE WOVEN FABRIC COMPOSED OF TAPE-LIKE WARPS AND WEFTS*
 • *TISSU TISSÉ SANS ESPACE COMPOSÉ DE CHÂÎNES ET DE TRAMES EN FORME DE BANDES*

(73) Tape Weaving Sweden AB, Företagsgatan 24, 504 64 Borås, SE
 (72) Johanson, Mats, 513 93 Fristad, SE
 (74) Lind Edlund Kenamets Intellectual Property AB, Östra Hamngatan 17, 411 10 Göteborg, SE

D03D 15/46 → (51) **D03D 13/00**

(51) **D04B 35/18** (11) **3 910 101 B1**
D04B 27/32
 (52) **D04B 35/18; D04B 27/32**
 (25) De (26) De
 (21) 20174572.6 (22) 14.05.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 17.11.2021
 (54) • *VERFAHREN ZUR WARTUNG EINER KETTENWIRKMASCHINE*
 • *METHOD FOR MAINTAINING A WARP KNITTING MACHINE*
 • *PROCÉDÉ DE MAINTENANCE D'UN MÉTIER À MAILLES JETÉES*

(73) KARL MAYER STOLL R&D GmbH, Industriestraße 1, 63179 Obertshausen, DE
 (72) Maier, Markus, 63538 Großkrotzenburg, DE
 (74) Keil & Schaaflhausen Patentanwälte PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

D04H 1/00 → (51) **C04B 30/02**

D04H 1/413 → (51) **C04B 30/02**

D04H 1/728 → (51) **D01D 5/00**

(51) **D04H 3/007** (11) **3 760 777 B1**
B01D 39/16

D04H 13/00 → (51) **C04B 30/02**

(51) **D06B 3/04** (11) **3 464 702 B1**
D06B 19/00 **D06B 21/02**
D06B 23/14
 (52) **D06B 3/04; D06B 19/0017; D06B 21/02; D06B 23/14**
 (25) It (26) En
 (21) 17737366.9 (22) 29.05.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 10.04.2019
 (86) IB 2017/053151 29.05.2017
 (87) WO 2017/208134 2017/49 07.12.2017
 (30) 30.05.2016 IT UA20163921
 (54) • *MULTIFUNKTIONALE KONTINUIERLICHE FÄRBEVORRICHTUNG FÜR KETTNETTEN FÜR GEWEBE*
 • *MULTIFUNCTIONAL CONTINUOUS DYEING APPARATUS OF WARP CHAINS FOR FABRICS*
 • *APPAREIL MULTIFONCTIONNEL DE TEINTURE CONTINUE D'ENTREMILLES DE CHAÎNE POUR TISSUS*

(73) KARL MAYER STOLL R&D GmbH, Industriestraße 1, 63179 Obertshausen, DE
 (72) RONCHI, Francesco, 20845 Sovico (MB), IT
 (74) Frasson, Luca, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

D06B 19/00 → (51) **D06B 3/04**

D06B 21/02 → (51) **D06B 3/04**

D06B 23/14 → (51) **D06B 3/04**

D06C 7/00 → (51) **A61F 13/15**

(51) **D06F 39/02** (11) **2 913 431 B1**
A47L 15/44 **D06F 33/37**
D06F 103/22
 (52) **D06F 39/02; A47L 15/4418; A47L 15/4454; A47L 15/4463; D06F 33/37; D06F 2103/22**
 (25) De (26) De
 (21) 15000377.0 (22) 09.02.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 02.09.2015
 (30) 26.02.2014 DE 102014002560
 (54) • *System zur Erfassung des Verbrauchs eines Mediums in einer Wasch- oder Reinigungsanlage u.a.*

- System for detecting the consumption of a medium in a washing or cleaning assembly or the like.
 - Système de détection de la consommation d'un fluide dans une installation de nettoyage ou de lavage ou similaire
- (73) Saier, Michael, Hagenmattenstraße 18, 79117 Freiburg / Kappel, DE
Saier, Beatrice, Hagenmattenstraße 18, 79117 Freiburg / Kappel, DE
- (72) Saier, Michael, 79117 Freiburg / Kappel, DE
Saier, Beatrice, 79117 Freiburg / Kappel, DE
- (74) Roche, von Westernhagen & Ehresmann, Patentanwaltskanzlei Mäuerchen 16, 42103 Wuppertal, DE
- (60) 22207548.3

D06H 7/04 → (51) **B26D 1/20**

D06M 10/00 → (51) **A61F 13/15**

D06M 13/358 → (51) **D01F 2/00**

D06M 23/08 → (51) **D01F 2/00**

D06P 1/44 → (51) **C09D 11/322**

D06P 1/52 → (51) **C09D 11/322**

D06P 5/00 → (51) **C09D 11/322**

D06P 5/28 → (51) **B41M 5/035**

D06P 5/30 → (51) **B41M 5/035**

D06P 5/30 → (51) **C09D 11/322**

D07B 1/22 → (51) **B29B 15/12**

(51) **D21C 5/00** (11) **2 791 412 B1**
D21C 5/02 **D21H 11/14**
D21H 21/10 **D21H 21/18**

(52) **D21H 21/10; D21C 5/005; D21C 5/02; D21H 11/14; D21H 11/20; D21H 17/005; D21H 21/18;**
Y02W 30/64

(25) En (26) En
(21) 12810478.3 (22) 11.12.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.10.2014

(86) US 2012/068965 11.12.2012

(87) WO 2013/090272 2013/25 20.06.2013

(30) 12.12.2011 US 201113323136

- (54) • ENZYMATISCHE VORBEHANDLUNG EINER MARKT-ZELLSTOFFS ZUR VERBESSERUNG EINER FASERENTWÄSSERUNG UND PHYSIKALISCHER EIGENSCHAFTEN
- ENZYMATIC PRE-TREATMENT OF MARKET PULP TO IMPROVE FIBER DRAINAGE AND PHYSICAL PROPERTIES
- PRÉTRAITEMENT ENZYMATIQUE DE PÂTE COMMERCIALISÉE POUR AMÉLIORER L'ÉGOUTTEMENT DE FIBRES ET LES PROPRIÉTÉS PHYSIQUES DE FIBRES

(73) Enzymatic Deinking Technologies, LLC, 3975 Steve Reynolds Boulevard, Norcross, GA 30093, US

(72) TAUSCHE, James, Atlanta, GA 30327, US
MA, Jianhua, Alpharetta, GA 30022, US
TAUSCHE, Paul, West Hartford, Connecticut 06107, US

(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

D21C 5/02 → (51) **D21C 5/00**

D21D 1/30 → (51) **A23N 5/00**

(51) **D21F 5/10** (11) **3 754 108 B1**
D21H 17/07 **F26B 3/20**
F26B 23/10 **F26B 13/18**
F26B 25/22

(52) **D21F 5/10; F26B 3/20; F26B 13/183; F26B 25/22**

(25) Ja (26) En
(21) 18906591.5 (22) 21.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.12.2020

(86) JP 2018/042945 21.11.2018

(87) WO 2019/159469 2019/34 22.08.2019

(30) 15.02.2018 JP 2018025228

- (54) • VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DES WIRKUNGSGRADES DER BEHEIZUNG MIT DAMPF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PAPIER
- METHOD FOR IMPROVING EFFICIENCY OF HEATING WITH STEAM AND METHOD FOR MAKING PAPER
- PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER L'EFFICACITÉ DE CHAUFFAGE AVEC DE LA VAPEUR ET PROCÉDÉ POUR FABRIQUER DU PAPIER

(73) Kurita Water Industries Ltd., 10-1 Nakano 4-chome Nakano-ku, Tokyo 164-0001, JP

(72) MORI, Shintaro, Tokyo 164-0001, JP
NISHIDA, Hideki, Tokyo 164-0001, JP
UJIIE, Shogo, Tokyo 164-0001, JP
LIN, Qian, Tokyo 164-0001, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

D21H 11/14 → (51) **D21C 5/00**

D21H 17/07 → (51) **D21F 5/10**

D21H 19/40 → (51) **B41M 5/035**

D21H 19/60 → (51) **B41M 5/035**

D21H 21/10 → (51) **D21C 5/00**

D21H 21/18 → (51) **D21C 5/00**

D21H 21/30 → (51) **B41M 3/14**

E01B 29/26 → (51) **B61D 15/00**

(51) **E01C 5/00** (11) **3 851 580 B1**
E04D 11/00
E01C 5/001; E04D 11/005

(25) En (26) En
(21) 21152036.6 (22) 18.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.07.2021

(30) 20.01.2020 NL 2024710

- (54) • DACHPLASTERUNGSVERBAND FÜR AUTOS
- ROOFTOP PAVING ASSEMBLY FOR CARS
- ASSEMBLAGE DE PAVÉS DE TOIT POUR VOITURES

(73) Zootjens International B.V., Jules Verneweg 94A, 5015 BM Tilburg, NL

(72) HEERKENS, Paulus Stephanus Andreas, 5057 EM Berkel-Enschot, NL

(74) Wijnstra, Reinier, WijnstraWise Patents B.V. Noordsche Bosch 6, 1151 DB Broek in Waterland, NL

E01C 13/08 → (51) **A23N 5/00**

E01C 19/18 → (51) **F16L 1/06**

E01D 19/00 → (51) **E04B 1/38**

(51) **E01D 19/04** (11) **3 980 600 B1**
E01D 19/04; E01D 19/042

(25) De (26) De
(21) 20733900.3 (22) 29.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.04.2022

(86) EP 2020/065078 29.05.2020

(87) WO 2020/245065 2020/50 10.12.2020

(30) 05.06.2019 DE 102019115124

- (54) • BAUWERK
- BUILDING STRUCTURE
- OUVRAGE

(73) Mageba Services & Technology AG, Solistraße 68, 8180 Bülach, CH

(72) BRÜNINGHOLD, Max, 8800 Thalwil, CH
MENG, Niculin, 8006 Zürich, CH

(74) Grättinger Möhring von Poschinger Patentanwälte Partnerschaft mbB, Wittelsbacherstrasse 2b, 82319 Starnberg, DE

(51) **E01D 19/14** (11) **3 284 865 B1**
E01D 19/16 **E04B 1/22**
E04H 15/16 **E04C 3/10**
E04C 5/10 **E04C 5/12**

(52) **E01D 19/14; E01D 19/16; E04B 1/22; E04C 5/122; E04H 15/16;**
E01D 2101/28; E01D 2101/32

(25) En (26) En
(21) 16185017.7 (22) 19.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.02.2018

- (54) • KABELVERANKERUNG MIT DICHTUNGSELEMENT UND VORSPANNSYSTEM MIT SOLCH EINER VERANKERUNG
- CABLE ANCHORAGE WITH SEAL ELEMENT AND PRESTRESSING SYSTEM COMPRISING SUCH ANCHORAGE
- ANCRAGE DE CÂBLE AYANT UN ÉLÉMENT D'ÉTANCHÉITÉ ET SYSTÈME DE PRÉCONTRAINTÉ COMPRÉHANT UN TEL ANCRAGE

(73) VSL International AG, Wankdorfallee 5, 3014 Bern, CH

(72) Annan, Rachid, 3255 Rapperswil BE, CH
Gnaegi, Adrian, 3012 Bern, CH

Martinez Moral, Javier, 08172 Sant Cugat del Valles, ES

(74) P&T SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

E01D 19/16 → (51) **E01D 19/14**

E01F 9/65 → (51) **E04H 12/08**

(51) **E01F 15/08** (11) **3 842 593 B1**
E01F 15/088

(25) Pl (26) En
(21) 19219938.8 (22) 27.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.06.2021

- (54) • MOBILE SICHERHEITSBARRIERE UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER MOBILEN SICHERHEITSBARRIERE
- MOBILE SAFETY BARRIER AND METHOD FOR ASSEMBLING MOBILE SAFETY BARRIER
- BARRIÈRE DE SÉCURITÉ MOBILE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE BARRIÈRE DE SÉCURITÉ MOBILE

- (73) GP Spolka z Ograniczona Odpowiedzialnoscia, Struga 80a, 78-784 Szczecin, PL
- (72) Goscinski, Karol, 72-005 Kolbaskowo, PL
- (74) Lampart, Jerzy, Kancelaria Patentowa Ul. Wyzwolenia 1b, 42-624 Ossy, PL

E02B 17/00 → (51) **E02B 17/02**

- (51) **E02B 17/02** (11) **3 592 903 B1**
E02B 17/00 **G06T 7/73**
G06V 10/24
- (52) **E02B 17/021; G06V 10/245;**
E02B 17/00
- (25) En (26) En
- (21) 18715990.0 (22) 12.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.01.2020
- (86) NL 2018/050152 12.03.2018
- (87) WO 2018/164581 2018/37 13.09.2018
- (30) 10.03.2017 NL 2018499
- (54) • **VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER BEWEGUNG EINER AUSLEGERSTRUKTUR EINER OFFSHORE-PLATTFORM, ÜBERWACHUNGSSYSTEM, OFFSHORE-PLATTFORM**
- **METHOD FOR MONITORING MOVEMENT OF A CANTILEVER STRUCTURE OF AN OFFSHORE PLATFORM, MONITORING SYSTEM, OFFSHORE PLATFORM**
- **PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DU MOUVEMENT D'UNE STRUCTURE EN PORTE-À-FAUX D'UNE PLATE-FORME EN MER, SYSTÈME DE SURVEILLANCE, PLATE-FORME EN MER**
- (73) GustoMSC B.V., Karel Doormanweg 35, 3115 JD Schiedam, NL
- (72) BADENBERG, Theodorus Wilhelmus Maria, 3115 JD Schiedam, NL
- DE BRUIJN, René, 3115 JD Schiedam, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

- (51) **E02D 3/08** (11) **3 830 345 B1**
E02D 7/22 **E02D 5/56**
E21B 10/44
- (52) **E21B 10/44; E02D 3/08; E02D 5/56;**
E02D 7/22
- (25) En (26) En
- (21) 20785232.8 (22) 06.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
- (43) 09.06.2021
- (86) IB 2020/051936 06.03.2020
- (87) WO 2020/201854 2020/41 08.10.2020
- (30) 03.04.2019 NZ 19752315
- (54) • **BOHRER ZUR HERSTELLUNG VON STEINSÄULEN IM BODEN**
- **DRILL FOR FORMING STONE COLUMN IN THE GROUND**
- **PERFORATRICE POUR LA FORMATION D'UNE COLONNE DE PIERRES DANS LE SOL**

- (73) McMillan, Jaron Lyell, 6-199 Cossars Road Rd 2, Tai Tapu, Christchurch 7672, NZ
- (72) McMillan, Jaron Lyell, Christchurch 7672, NZ
- (74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB
- (60) 21162063.8 / 3 904 602
21162151.1 / 3 854 942
21170143.8
21178854.2
21179138.9

- (51) **E02D 5/10** (11) **3 356 607 B1**
E02D 5/24 **E02D 5/52**
E21B 17/042 **F16L 15/00**

- (52) **E02D 5/523; E02D 5/10; E02D 5/24;**
E21B 17/042; F16L 15/001; F16L 15/06
- (25) En (26) En
- (21) 16794440.4 (22) 29.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 08.08.2018
- (86) NL 2016/050668 29.09.2016
- (87) WO 2017/058014 2017/14 06.04.2017
- (30) 30.09.2015 NL 2015529

- (54) • **PFAHL**
- **PILE**
- **PIEU**

- (73) De Waal, Victor Jan, Prinsengracht 766B, 1017 LE Amsterdam, NL

- (72) De Waal, Victor Jan, 1017 LE Amsterdam, NL

- (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

E02D 5/24 → (51) **E02D 5/10**

E02D 5/52 → (51) **E02D 5/10**

E02D 5/56 → (51) **E02D 3/08**

E02D 7/22 → (51) **E02D 3/08**

- (51) **E02F 3/18** (11) **3 966 395 B1**
B65G 65/20 **E02F 3/24**

- (52) **E02F 3/18; B65G 65/20; E02F 3/245**
- (25) De (26) De
- (21) 21717882.1 (22) 09.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 16.03.2022
- (86) EP 2021/059343 09.04.2021
- (87) WO 2021/228477 2021/46 18.11.2021
- (30) 14.05.2020 EP 20174563

- (54) • **SCHAUFELRAD UND VERFAHREN ZUM SCHWENKEN MINDESTENS EINER SCHAUFEL EINES SCHAUFELRADS, SOWIE BRÜCKENSCHAUFELRADGERÄT**
- **BUCKET WHEEL AND METHOD FOR PIVOTING AT LEAST ONE BUCKET OF A BUCKET WHEEL, AND BRIDGE BUCKET WHEEL ASSEMBLY**
- **ROUE À AUBES ET PROCÉDÉ DE PIVOITEMENT D'AU MOINS UNE AUBE D'UNE ROUE À AUBES, ET ÉQUIPEMENT DE REPRISE AU TAS À AUBES DE TYPE PORTIQUE**

- (73) FAM Minerals & Mining GmbH, Sudenburger Wuhne 47, 39112 Magdeburg, DE
- (72) SICKER, Patrick, 39128 Magdeburg, DE
- SAMIEC, Florian, 39108 Magdeburg, DE
- (74) Angerhausen, Christoph, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

E02F 3/24 → (51) **E02F 3/18**

E02F 3/34 → (51) **B62D 51/00**

E02F 3/43 → (51) **E02F 9/22**

E02F 3/76 → (51) **B62D 51/00**

E02F 3/96 → (51) **E02F 9/28**

E02F 9/00 → (51) **E02F 9/28**

E02F 9/02 → (51) **B62D 51/00**

E02F 9/20 → (51) **G05G 1/445**

- (51) **E02F 9/22** (11) **3 594 414 B1**
E02F 9/26 **E02F 3/43**
- (52) **E02F 3/435; E02F 9/2228;**
E02F 9/2235

- (25) Ja (26) En
- (21) 18764912.4 (22) 08.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 15.01.2020
- (86) JP 2018/009089 08.03.2018
- (87) WO 2018/164238 2018/37 13.09.2018
- (30) 10.03.2017 JP 2017046769

- (54) • **SCHAUFEL**
- **SHOVEL**
- **PELLE**

- (73) Sumitomo (S.H.I.) Construction Machinery Co., Ltd., 1-1 Osaki 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 141-6025, JP

- (72) MISAKI, Youji, Chiba-shi Chiba 263-0001, JP

- (74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

E02F 9/22 → (51) **F15B 20/00**

- (51) **E02F 9/26** (11) **3 933 123 B1**
A01B 76/00 **A01G 23/00**
B62D 49/00 **A01B 69/00**

- (52) **E02F 9/26; A01B 69/001; A01B 76/00**

- (25) En (26) En
- (21) 21175882.6 (22) 26.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 05.01.2022
- (30) 16.06.2020 US 202016902551

- (54) • **SYSTEM ZUR STEUERUNG DER ANSAMMLUNG VON SCHMUTZTEILCHEN FÜR ARBEITSFAHRZEUGE**
- **WORK VEHICLE DEBRIS ACCUMULATION CONTROL SYSTEMS**
- **SYSTÈMES DE COMMANDE D'ACCUMULATION DE DÉBRIS DE VÉHICULE DE TRAVAIL**

- (73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265-8098, US

- (72) KENNEDY, Thomas, Dubuque, 52001, US

- (74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

E02F 9/26 → (51) **E02F 9/22**

- (51) **E02F 9/28** (11) **3 184 701 B1**
E02F 3/96 **E02F 9/00**
E02F 9/2825; E02F 9/2841;
E02F 9/2858

- (25) En (26) En
- (21) 17155088.2 (22) 05.03.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

- (43) 28.06.2017
- (30) 23.03.2009 US 408880
29.10.2009 US 608803

- (54) • **VOLLSTÄNDIG STABILISIERTE BAGGER-ZAHNBEFESTIGUNG**
- **FULLY STABILIZED EXCAVATOR TOOTH ATTACHMENT**
- **FIXATION DE DENT D'EXCAVATRICE ENTIÈREMENT STABILISÉE**

- (73) Black Cat Wear Parts Ltd., 5604 59th Street, Edmonton AB T6B 3C3, CA

- (72) Ruvang, John, Edmonton, AB T6B 3C3, CA

- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

- (62) 10756559.0 / 2 411 587

E03B 3/02 → (51) F24F 13/22	
(51) E03C 1/04 (11) 3 581 722 B1	
(52) E03C 1/04	
(25) En (26) En	
(21) 19179691.1 (22) 12.06.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.12.2019	
(30) 12.06.2018 JP 2018112120 22.06.2018 JP 2018118510 11.07.2018 JP 2018131598 13.09.2018 JP 2018171705	
(54) • WASSERHAHN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR • FAUCET AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR • ROBINET ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION	
(73) TOTO LTD., 1-1, Nakashima 2-chome, Kokurakita-ku Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, JP	
(72) Tsuruda, Yukito, Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, JP Kido, Kenji, Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, JP Inoue, Takafumi, Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, JP Kanashiro, Masanobu, Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, JP Hatakeyama, Makoto, Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, JP Kazaoka, Daisuke, Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, JP Kiyofuji, Yoshihiro, Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, JP	
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR	
E03C 1/04 (11) 3 988 724 B1	
B05B 1/32 E04H 4/16	
F16K 21/00 E03C 1/048	
A61H 33/00	
(52) E03C 1/04; B05B 1/323; E03C 1/048; E04H 4/169; A61H 33/0087; E03C 2201/80	
(25) De (26) De	
(21) 21198935.5 (22) 24.09.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.04.2022	
(30) 26.10.2020 DE 102020128119	
(54) • EINLAUFVORRICHTUNG, WANNENKÖRPER UND VERFAHREN • INLET DEVICE, TUB BODY AND METHOD • DISPOSITIF D'ADMISSION, CORPS DE BAIGNOIRE ET PROCÉDÉ	
(73) Ucosan b.v. (Villeroy & Boch Wellness), Dwaziewegen 13, 9301 ZR Roden, NL	
(72) Krol, Gert-Jan, 9311 VJ Nieuw-Roden, NL Medema, Jurrien, 9919 AK Loppersum, NL	
(74) Kilchert, Jochen, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE	
E03C 1/048 → (51) E03C 1/04	
(51) E03F 5/04 (11) 3 519 638 B1	
E04G 15/06	
(52) E04G 15/068; E03F 5/0407; E03F 2005/0413; E03F 2005/0418	
(25) En (26) En	
(21) 17801519.4 (22) 02.10.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

(43) 07.08.2019	
(86) NO 2017/050256 02.10.2017	
(87) WO 2018/067015 2018/15 12.04.2018	
(30) 03.10.2016 NO 20161586 23.01.2017 NO 20170096	
(54) • VERFAHREN ZUR INSTALLATION EINES ABFLUSSES UND EIN TEILESATZ ZUR INSTALLATION EINES ABFLUSSES • METHOD FOR INSTALLING A DRAIN AND A KIT OF PARTS FOR INSTALLING A DRAIN • PROCÉDÉ POUR INSTALLER UN DRAIN ET KIT DE PIÈCES POUR INSTALLER UN DRAIN	
(73) Nygård, Thomas, P.O.Box 6492 Tonstad, 7497 Trondheim, NO	
(72) Nygård, Thomas, 7497 Trondheim, NO	
(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 171, 4301 Sandnes, NO	

E04B 1/22 → (51) **E01D 19/14**

(51) E04B 1/35 (11) 3 396 077 B1	
E04B 5/02	
(52) E04B 1/3511; E04B 5/02; E04B 2001/3588	
(25) Es (26) En	
(21) 16877828.0 (22) 09.12.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 31.10.2018	
(86) ES 2016/070870 09.12.2016	
(87) WO 2017/109245 2017/26 29.06.2017	
(30) 21.12.2015 ES 201531853	
(54) • VERFAHREN ZUR KONSTRUKTION VON GEBÄUDEN MIT EINER NETZARTIGEN STRUKTUR UND MITHILFE DES BESAGTEN VERFAHRENS KONSTRUIERTES GEBÄUDE • METHOD FOR CONSTRUCTING BUILDINGS HAVING A RETICULAR STRUCTURE AND BUILDING CONSTRUCTED USING SAID METHOD • PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION DE BÂTIMENTS À STRUCTURE RÉTICULAIRE ET BÂTIMENT CONSTRUIT SELON LEDIT PROCÉDÉ	
(73) Saenz Saenz, Francisco José, C/ Joan Baiget, 2 8º 3ª, 25003 Lleida, ES	
(72) Saenz Saenz, Francisco José, 25003 Lleida, ES	
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES	

(51) E04B 1/38 (11) 3 868 967 B1	
E01D 19/00 E04B 1/58	
(52) E01D 19/00; E04B 1/5818; E04B 1/5825; E04B 1/5831; E04B 2001/5856; E04B 2001/5887	
(25) Zh (26) En	
(21) 19885640.3 (22) 20.09.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.08.2021	
(86) CN 2019/106844 20.09.2019	
(87) WO 2020/098387 2020/21 22.05.2020	
(30) 15.11.2018 CN 201811360829	
(54) • ZUSAMMENGESETZTES STRUKTURSISTEM UND DESSEN VERWENDUNG • ASSEMBLED STRUCTURE SYSTEM AND APPLICATION THEREOF • SYSTÈME DE STRUCTURE ASSEMBLÉE ET APPLICATION ASSOCIÉE	
(73) Jiang, Yucheng, Room 801, 20 Jinqiao Road Siming Dist Xiamen, Fujian 361000, CN	
(72) Jiang, Yucheng, Fujian 361000, CN	
(74) Petculescu, Ana-Maria, Bayramoglu Law Offices LLC Türkiye Irtibat Ofisi, Mira Office,	

Kanuni Sultan Süleyman Boulevard, 5387. street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR

E04B 1/58 → (51) **E04B 1/38**

(51) E04B 1/61 (11) 4 050 173 B1	
B22D 17/14 B29C 33/10	
F25D 23/06	
(52) E04B 1/6183; F25D 23/063	
(25) De (26) De	
(21) 21159159.9 (22) 25.02.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 31.08.2022	
(54) • PANEELVERBINDER MIT LUFTKANAL • PANEL CONNECTOR WITH AIR CHANNEL • CONNECTEUR DE PANNEAU À CONDUIT D'AIR	
(73) Steinbach & Vollmann GmbH, Parkstraße 11, 42579 Heiligenhaus, DE	
(72) KUPKA, Andreas, 72459 Albstadt, DE	
(74) Ostriga Sonnet Wirths & Vorwerk, Patentanwälte Friedrich-Engels-Allee 430-432, 42283 Wuppertal, DE	

(51) E04B 1/62 (11) 3 833 826 B1	
E04B 1/66 E04D 12/00	
E04D 13/00 G01M 3/16	
G01M 3/24 G01M 5/00	
G06Q 40/08 G08B 21/20	
B32B 5/02 G01N 27/12	
G01N 27/22 E04D 5/10	
B32B 27/12 B32B 3/08	
B32B 5/26 B32B 7/12	
B32B 27/08 B32B 27/20	
B32B 27/32	
(52) E04B 1/665; B32B 3/08; B32B 5/022; B32B 5/026; B32B 5/028; B32B 5/26; B32B 7/12; B32B 27/08; B32B 27/12; B32B 27/20; B32B 27/32; E04B 1/625; E04D 5/10; E04D 12/002; E04D 13/006; G01M 3/16; G08B 21/20; B32B 2250/03; B32B 2250/40; B32B 2262/0253; B32B 2262/0261; B32B 2262/0276; B32B 2262/06; B32B 2264/104; B32B 2307/546; B32B 2307/71; B32B 2307/712; B32B 2307/724; B32B 2307/7246; B32B 2307/726; B32B 2307/7265; B32B 2419/06	

(25) De (26) De	
(21) 19745095.0 (22) 23.07.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 16.06.2021	
(86) EP 2019/069782 23.07.2019	
(87) WO 2020/048673 2020/11 12.03.2020	
(30) 03.09.2018 DE 102018006951	
(54) • BAUFOLIE • CONSTRUCTION FILM • FEUILLE DE CONSTRUCTION	
(73) EWALD DÖRKEN AG, Wetterstrasse 58, 58313 Herdecke, DE	
(72) HILLERINGMANN, Ulrich, 33181 Bad Wünnenberg, DE PETROV, Dmitry, 33100 Paderborn, DE MOKANIS, Ilias, 58313 Herdecke, DE SAND, Henning, 44287 Dortmund, DE BACHON, Thomas, 40597 Düsseldorf NRW, DE	
(74) Weidener, Jörg Michael, Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE	

E04B 1/66 → (51) **E04B 1/62**

- (51) **E04B 2/74** (11) **3 762 559 B1**
F16B 2/18 **F16B 7/14**
- (52) **E04B 2/7459; F16B 2/185;**
F16B 7/1454
- (25) Nl (26) En
- (21) 19714793.7 (22) 06.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.01.2021
- (86) IB 2019/051784 06.03.2019
- (87) WO 2019/171280 2019/37 12.09.2019
- (30) 08.03.2018 BE 201805141
- (54) • **MODIFIZIERBARES PROFILSYSTEM**
• **MODIFIABLE PROFILE SYSTEM**
• **SYSTÈME DE PROFIL MODIFIABLE**
- (73) Juunoo NV, Blokkestraat 51, 8550
Zwevegem, BE
- (72) VAN DE VOORDE, Chris, 8500 Kortrijk, BE
- (74) Hostens, Veerle, KOB NV Patents President
Kennedypark 31 C, 8500 Kortrijk, BE
- (60) 22212821.7

E04B 5/02 → (51) **E04B 1/35**

- (51) **E04C 2/08** (11) **3 498 930 B1**
E04F 13/08 **E04F 13/12**
E04C 2/32 **E04D 3/16**
E04D 3/30
- (52) **E04C 2/08; E04C 2/322; E04D 3/30;**
E04F 13/0871; E04F 13/0842;
E04F 13/12
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 18207386.6 (22) 20.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.06.2019
- (30) 18.12.2017 FR 1762333
- (54) • **SET VON GERIPPTEN METALLBLECHEN**
• **SET OF RIBBED METAL SHEETS**
• **JEU DE TÔLES MÉTALLIQUES NERVU-**
RÉES
- (73) Ateliers 3S, Rue Verte Zone Industrielle de
Ladoux, 63118 Cébazat, FR
- (72) FAISANDIER, Julien, 63110 BEAUMONT, FR
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70
04 25, 81304 München, DE

E04C 2/32 → (51) **E04C 2/08**

E04C 3/10 → (51) **E01D 19/14**

- (51) **E04C 5/07** (11) **3 947 844 B1**
E04C 5/08
- (52) **E04C 5/07; E04C 5/085**
- (25) De (26) De
- (21) 20717787.4 (22) 26.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.02.2022
- (86) EP 2020/058583 26.03.2020
- (87) WO 2020/201023 2020/41 08.10.2020
- (30) 04.04.2019 DE 102019108908
- (54) • **SPANNBETONKÖRPER, VERFAHREN ZU**
DESSEN HERSTELLUNG UND DESSEN
VERWENDUNG
• **PRESTRESSED CONCRETE BODY,**
METHOD FOR ITS PRODUCTION AND
USE THEREOF
• **CORPS EN BETON PRECONTRAIINT, SON**
PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET SON
UTILISATION
- (73) Deutsche Institute für Textil- und Faserfor-
schung Denkendorf, Körschtalstrasse 26,
73770 Denkendorf, DE

- (72) BUCHMEISER, Michael, 73630 Remshalden,
DE
- HERMANUTZ, Frank, 71229 Leonberg, DE
- (74) Held, Stephan, Meissner Bolte Patent-
anwälte Rechtsanwälté Partnerschaft mbB
Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

E04C 5/08 → (51) **E04C 5/07**

E04C 5/10 → (51) **E01D 19/14**

E04C 5/12 → (51) **E01D 19/14**

E04D 3/16 → (51) **E04C 2/08**

E04D 3/30 → (51) **E04C 2/08**

- (51) **E04D 3/36** (11) **3 004 484 B1**
E04D 13/16
- (52) **E04D 3/36; E04D 13/1612;**
E04D 13/1618; E04D 13/1681
- (25) En (26) En
- (21) 14729250.2 (22) 28.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.04.2016
- (86) EP 2014/061027 28.05.2014
- (87) WO 2014/195197 2014/50 11.12.2014
- (30) 07.06.2013 EP 13171005
- (54) • **ISOLIERENDE DACHSTÜTZANORDNUNG,**
VERFAHREN ZUR INSTALLATION SOLCH
EINER DACHSTÜTZANORDNUNG UND
ISOLIERENDE DACHKONSTRUKTION
• **AN INSULATING ROOF SUPPORT**
ASSEMBLY, A METHOD OF INSTALLING
SUCH ROOF SUPPORT ASSEMBLY AND
AN INSULATING ROOF CONSTRUCTION
• **ENSEMBLE DE SUPPORT DE TOIT**
ISOLANT, PROCÉDÉ D'INSTALLATION
D'UN TEL ENSEMBLE ET CONSTRUC-
TION DE TOIT ISOLANTE
- (73) ROCKWOOL A/S, Hovedgaden 584 Fløng,
2640 Hedehusene, DK
- (72) JAKOBSEN, Klavs Koefoed, DK-4000
Roskilde, DK
- Riis, Preben, DK-4320 Osted, Lejre, DK
- (74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304
Copenhagen K, DK

- (43) 13.04.2016
- (86) EP 2014/061027 28.05.2014
- (87) WO 2014/195197 2014/50 11.12.2014
- (30) 07.06.2013 EP 13171005
- (54) • **ISOLIERENDE DACHSTÜTZANORDNUNG,**
VERFAHREN ZUR INSTALLATION SOLCH
EINER DACHSTÜTZANORDNUNG UND
ISOLIERENDE DACHKONSTRUKTION
• **AN INSULATING ROOF SUPPORT**
ASSEMBLY, A METHOD OF INSTALLING
SUCH ROOF SUPPORT ASSEMBLY AND
AN INSULATING ROOF CONSTRUCTION
• **ENSEMBLE DE SUPPORT DE TOIT**
ISOLANT, PROCÉDÉ D'INSTALLATION
D'UN TEL ENSEMBLE ET CONSTRUC-
TION DE TOIT ISOLANTE

- (73) ROCKWOOL A/S, Hovedgaden 584 Fløng,
2640 Hedehusene, DK
- (72) JAKOBSEN, Klavs Koefoed, DK-4000
Roskilde, DK
- Riis, Preben, DK-4320 Osted, Lejre, DK
- (74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304
Copenhagen K, DK

E04D 5/10 → (51) **E04B 1/62**

E04D 11/00 → (51) **E01C 5/00**

E04D 12/00 → (51) **E04B 1/62**

E04D 13/00 → (51) **E04B 1/62**

- (51) **E04D 13/147** (11) **3 680 416 B1**
E04D 13/1475; E04D 13/031;
Y02B 10/10; Y02B 10/20; Y02E 10/50
- (52) **E04D 13/1475; E04D 13/031;**
Y02B 10/10; Y02B 10/20; Y02E 10/50
- (25) En (26) En
- (21) 20150909.8 (22) 09.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.07.2020
- (30) 10.01.2019 DK PA201970014
- (54) • **VERBUNDUNGSELEMENT FÜR EINE AB-**
DECKUNGSANORDNUNG ZUR VERWEN-
DUNG IN EINER DACHFENSTERANORD-
NUNG UND VERFAHREN ZUM ABDICH-
TEN EINER DACHFENSTERANORDNUNG
• **A CONNECTOR ELEMENT FOR A**
FLASHING ASSEMBLY FOR USE IN A
ROOF WINDOW ARRANGEMENT AND A
METHOD FOR WEATHER PROOFING A
ROOF WINDOW ARRANGEMENT
• **ÉLÉMENT CONNECTEUR POUR UN**
ENSEMBLE DE SOLIN À UTILISER DANS

*UN AGENCEMENT DE FENÊTRE DE TOIT
ET PROCÉDÉ DE PROTECTION D'UN
AGENCEMENT DE FENÊTRE DE TOIT
CONTRE LES INTEMPÉRIES*

- (73) VKR Holding A/S, Breettevej 18, 2970
Hørsholm, DK
- (72) Allesen, Torben Krogsgaard, 2970
Hørsholm, DK
- (74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401
Copenhagen K, DK

E04D 13/16 → (51) **E04D 3/36**

E04F 13/08 → (51) **E04C 2/08**

E04F 13/12 → (51) **E04C 2/08**

- (51) **E04F 15/02** (11) **3 725 973 B1**
E04F 15/10
- (52) **E04F 15/02038; E04F 15/107;**
E04F 2201/0138; E04F 2201/0153;
E04F 2201/0161; E04F 2201/023;
E04F 2201/043
- (25) En (26) En
- (21) 20170746.0 (22) 26.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.10.2020
- (30) 26.02.2014 PCT/NL2014/050118
23.02.2015 BY 20150107
- (54) • **PANEEL, DAS MIT ÄHNLICHEN PANEE-**
LEN VERBINDBAR IST, ZUR FORMUNG
EINES BELAGS
• **PANEL INTERCONNECTABLE WITH**
SIMILAR PANELS FOR FORMING A
COVERING
• **PANNEAU EMBOÏTABLE AVEC DES**
PANNEAUX SIMILAIRES POUR FORMER
UN REVÊTEMENT DE SOL

- (73) I4F LICENSING NV, Oude Watertorenstraat
25, 3930 Hamont-Achel, BE
- (72) BOUCKÉ, Eddy Alberic, 8930 Menen, BE
RIETVELDT, Johan Christiaan, 5683 RB
Best, NL
- (74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN
's-Hertogenbosch, NL

E04F 15/02 → (51) **E04F 15/02**

E04F 15/18 → (51) **F16F 7/12**

E04G 1/15 → (51) **E04G 5/06**

E04G 1/32 → (51) **E04G 1/34**

- (73) CDH Group, 979 Avenue de la Gare, 27610
Romilly sur Andelle, FR
- (72) DUBOIS, Jérôme, 27610 ROMILLY SUR
ANDELLE, FR

E04F 15/10 → (51) **E04F 15/02**

E04F 15/18 → (51) **F16F 7/12**

E04G 1/15 → (51) **E04G 5/06**

E04G 1/32 → (51) **E04G 1/34**

- (51) **E04G 1/34** (11) **3 741 927 B1**
E04G 1/32
- (52) **E04G 1/34; E04G 1/32;**
E04G 2001/157
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 20175261.5 (22) 18.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.11.2020
- (30) 24.05.2019 FR 1905524
- (54) • **ZUSAMMENBAUSYSTEM VON PLATT-**
FORMEN OHNE WERKZEUG
• **SYSTEM FOR ASSEMBLING PLATFORMS**
WITHOUT TOOLS
• **SYSTÈME D'ASSEMBLAGE DE PLATE-**
FORMES SANS OUTILS

MOREL, Olivier, 27610 ROMILLY SUR ANDELLE, FR
(74) Demulsant, Xavier, Dejade & Biset 8 Avenue Jean Bart, 95000 Cergy, FR

(51) **E04G 5/06** (11) **3 282 068 B1**
B25B 11/00 **E06C 7/48**
E04G 1/15 **F16B 47/00**

(52) **E04G 1/15; E04G 5/062; E06C 5/00; F16B 47/00; B25B 11/007**

(25) En (26) En
(21) 17176797.3 (22) 20.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.02.2018
(30) 12.08.2016 US 201615235550

(54) • LADEBODENKLAMMERWERKZEUG
• CARGO FLOOR BRACE TOOL
• OUTIL DE RENFORT DE PLANCHER DE CHARGEMENT

(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) Hrubant, Kurt P., Seattle, WA 98108, US
White, William R., Renton, WA 98057, US

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **E04G 11/06** (11) **4 030 019 B1**
E04G 17/04 **E04G 17/14**

(52) **E04G 11/06; E04G 17/04; E04G 17/14; E04G 2011/067**

(25) Fr (26) Fr
(21) 21216350.5 (22) 21.12.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2022

(30) 14.01.2021 FR 2100333

(54) • SCHALUNGSELEMENT MIT MINDESTENS EINER RANDVERBINDUNGSVORRICHTUNG, ANORDNUNG VON ZWEI SCHALUNGSELEMENTEN UND VERBINDUNGSVERFAHREN
• FORM PANEL COMPRISING AT LEAST ONE RIDGE LINKING DEVICE, ASSEMBLY OF TWO FORM PANELS AND LINKING METHOD

• BANCHE COMPRENANT AU MOINS UN DISPOSITIF DE LIAISON EN RIVE, ENSEMBLE DE DEUX BANCHES ET PROCÉDÉ DE LIAISON

(73) Sateco, 2 Rue de Moncontour P.O. Box BP 80010, 86100 Mirebeau, FR

(72) BRAUD, Thierry, 86190 Vouille, FR
MICHENEAU, Patrick, 79300 Bressuire, FR

(74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg, 31000 Toulouse, FR

E04G 15/06 → (51) **E03F 5/04**

E04G 15/06 → (51) **F16L 5/02**

E04G 17/04 → (51) **E04G 11/06**

E04G 17/14 → (51) **E04G 11/06**

E04G 21/04 → (51) **F16L 1/06**

(51) **E04H 1/12** (11) **3 664 672 B1**
(52) **E04H 1/1216**

(25) En (26) En
(21) 18862882.0 (22) 28.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2020

(86) US 2018/053337 28.09.2018

(87) WO 2019/067852 2019/14 04.04.2019

(30) 28.09.2017 US 201762565057 P

(54) • TRAGBARE TOILETTE
• PORTABLE RESTROOM
• TOILETTES PORTATIVES

(73) Satellite Industries, Inc., 2530 Xenium Lane North, Minneapolis, MN 55441, US

(72) SCHOMBURG, Kenneth, Minneapolis MN 55441, US

SPANDL, Everett, Minneapolis MN 55441, US

(74) Patentanwälte Geyer, Fehners & Partner mbB, Perhamerstrasse 31, 80687 München, DE

(51) **E04H 4/00** (11) **3 819 443 B1**
A63B 69/12 **E04H 4/14**

(52) **E04H 4/0006; A63B 69/125; E04H 4/148; A61H 2033/0083**

(25) De (26) De
(21) 19000601.5 (22) 25.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.05.2021

(30) 05.11.2019 EP 19000502

(54) • VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINER STARKEN STRÖMUNG IN EINEM SCHWIMMBECKEN MIT MINDESTENS EINER LICHTQUELLE

• DEVICE FOR GENERATING A STRONG FLOW IN A SWIMMING POOL WITH AT LEAST ONE LIGHT SOURCE

• DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'UN COURANT FORT DANS UNE PISCINE POURVU D'AU MOINS UNE SOURCE LUMINEUSE

(73) Binder Vermögensverwaltung GmbH & Co. KG, Reichardstr. 16, 31789 Hameln, DE

(72) Binder, Siegfried, 31787 Hameln, DE

(74) Szaunig, Bernd, Anwaltskanzlei Söffge & Söffge . Berg Moltkestrasse 3 - 5, 80803 München, DE

E04H 4/14 → (51) **E04H 4/00**

E04H 4/16 → (51) **E03C 1/04**

(51) **E04H 12/08** (11) **3 825 495 B1**
E04H 12/24 **G09F 13/00**

H01Q 1/12 **F21S 8/08**
F21V 21/116 **F21V 21/34**

G08G 1/095 **E01F 9/65**
G09F 7/18 **G09F 7/20**

(52) **E04H 12/08; E01F 9/65; E04H 12/24; F21S 8/086; F21V 21/116; G09F 7/18; G09F 7/20; G08G 1/095;**

G09F 2007/1813; G09F 2007/1821; G09F 2007/1856; G09F 2007/1878

(25) De (26) De
(21) 20206906.8 (22) 11.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.05.2021

(30) 19.11.2019 AT 510012019

(54) • TRAGWERK-SYSTEM UND VERBINDUNGSKNOTEN ZUM BEFESTIGEN VON FUNKTIONSMODULEN AN EINEM TRAGWERK DES TRAGWERK-SYSTEMS

• SUPPORTING SYSTEM AND CONNECTING NODE FOR ATTACHING FUNCTIONAL MODULES TO A SUPPORTING FRAMEWORK OF THE SUPPORTING SYSTEM

• SYSTÈME D'OSSATURE PORTEUSE ET NOEUDS DE RACCORDEMENT PERMETTANT DE FIXER DES MODULES FONCTIONNELS À UNE OSSATURE PORTEUSE

DU SYSTÈME D'OSSATURE PORTEUSE

(73) Fonatsch GmbH, Industriestraße, 3390 Melk, AT

(72) Meissner, Alexander, 3390 Melk, AT

(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

E04H 12/24 → (51) **E04H 12/08**

(51) **E04H 13/00** (11) **3 875 713 B1**
B29C 43/14 **B29C 70/36**

B29C 37/00 **B44C 5/04**

(52) **E04H 13/003; B29C 37/0032; B29C 39/026; B29C 39/10;**

B29C 39/42; B44C 5/0453; B29C 51/10; B29C 51/262;

B29C 51/266; B29C 2037/0042; B29C 2791/006; B29C 2075/00; B29L 2031/10; B29L 2031/7028

(25) It (26) En
(21) 21160399.8 (22) 03.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.09.2021

(30) 05.03.2020 IT 20200004651

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GRABSTEINEN UND MIT DEM VERFAHREN HERGESTELLTE GRABSTEINE

• A PROCESS FOR REALISING TOMBSTONES, AND TOMBSTONES OBTAINED WITH THE PROCESS

• PROCÉDÉ PERMETTANT DE RÉALISER DES PIERRES TOMBALES ET PIERRES TOMBALES OBTENUES SELON LE PROCÉDÉ

(73) Rosso & Nero S.r.l., Via San Crispino - ZI, 14/A, 63813 Monte Urano (FM), IT

(72) ROMANELLI, Andrea, 63811 Sant'Elpidio a Mare (FM), IT

(74) Dall'Olio, Christian, et al, INVENTION S.r.l. Via delle Armi, 1, 40137 Bologna, IT

E04H 15/16 → (51) **E01D 19/14**

E05B 5/00 → (51) **E05B 85/10**

(51) **E05B 13/00** (11) **3 795 780 B1**
E05B 59/00 **E05B 63/00**

E05B 65/10

(52) **E05B 59/00; E05B 13/004; E05B 63/0065; E05B 65/10**

(25) De (26) De
(21) 20194782.7 (22) 07.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.03.2021

(30) 19.09.2019 DE 102019214300

(54) • SCHLOSS MIT EINER RIEGELEINRICHTUNG

• LOCK WITH A LATCHING DEVICE

• SERRURE À PÈNE

(73) Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG, August-Winkhaus-Strasse 31, 48291 Telgte, DE

(72) Halver, Thomas, 98553 Schleusingen, DE

E05B 13/10 → (51) **E05B 85/10**

(51) **E05B 17/20** (11) **3 808 925 B1**
E05B 77/28 **E05B 77/44**

E05B 83/36 **E05B 83/42**

E05B 79/20 **E05B 81/06**
E05B 81/16 **E05B 85/24**

(52) **E05B 77/44; E05B 17/20; E05B 77/283; E05B 83/36; E05B 83/42;**

E05B 79/20; E05B 81/06; E05B 81/16; E05B 85/243

(25) Fr (26) Fr

(21) 20200698.7 (22) 08.10.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 21.04.2021
 (30) 16.10.2019 FR 1911556
 (54) • *SCHLOSS FÜR EINEN ÖFFNUNGSFLÜGEL EINES KRAFTFAHRZEUGS*
 • *LOCK FOR A DOOR OF A MOTOR VEHICLE*
 • *SERRURE POUR UN OUVRANT DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
 (73) U-Shin France, 5 rue Charles de Gaulle (6e étage), 94140 Alfortville, FR
 (72) GRISLAIN, Jean-Baptiste, 80100 Abbeville, FR
 VERBRUGGHE, Jean Marc, 80100 Abbeville, FR
 DEBROUCKE, François, 80100 Abbeville, FR
 (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

(51) **E05B 19/20** (11) **3 877 613 B1**
 (52) **E05B 19/205; E05B 19/20**
 (25) En (26) En
 (21) 18822255.8 (22) 06.11.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 15.09.2021
 (86) BG 2018/000042 06.11.2018
 (87) WO 2020/093112 2020/20 14.05.2020
 (54) • *PROFESSIONNELLES SCHLOSSERWERKZEUG*
 • *PROFESSIONAL LOCKSMITH TOOL*
 • *OUTIL DE SERRURIER PROFESSIONNEL*
 (73) Ivaylov, Georgi Angelov, Jk. Serdika 5, entr. B, ap. 32, 1379 Sofia, BG
 (72) Ivaylov, Georgi Angelov, 1379 Sofia, BG
 (74) Shentova, Violeta Varbanova, 11, Damyan Gruev Street, 1606 Sofia, BG

E05B 37/02 → (51) **A45C 13/20**
E05B 47/00 → (51) **A45C 13/20**
E05B 59/00 → (51) **E05B 13/00**
E05B 63/00 → (51) **E05B 13/00**
E05B 65/10 → (51) **E05B 13/00**
E05B 65/52 → (51) **A45C 13/20**
E05B 65/52 → (51) **B65D 43/22**
E05B 73/00 → (51) **A45C 13/20**
E05B 77/28 → (51) **E05B 17/20**

(51) **E05B 77/38** (11) **3 765 692 B1**
E05B 81/16 **E05B 81/30**
E05B 81/34
 (52) **E05B 77/38; E05B 81/16; E05B 81/30; E05B 81/34**
 (25) De (26) De
 (21) 19716769.5 (22) 12.03.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 20.01.2021
 (86) DE 2019/100215 12.03.2019
 (87) WO 2019/174673 2019/38 19.09.2019
 (30) 13.03.2018 DE 102018105717
 (54) • *SCHLIESSEINRICHTUNG FÜR KRAFTFAHRZEUGTECHNISCHE ANWENDUNGEN*
 • *CLOSING DEVICE FOR AUTOMOTIVE APPLICATIONS*

• *DISPOSITIF DE FERMETURE POUR APPLICATIONS AUTOMOBILES*
 (73) Kiekert AG, Höseler Platz 2, 42579 Heiligenhaus, DE
 (72) INAN, Ömer, 46282 Dorsten, DE
 KEJDANA, Ale, 535 01 Prelouc, CZ
 (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE
E05B 77/44 → (51) **E05B 17/20**
E05B 81/06 → (51) **E05B 85/10**
E05B 81/16 → (51) **E05B 77/38**
E05B 81/30 → (51) **E05B 77/38**
E05B 81/34 → (51) **E05B 77/38**
E05B 81/34 → (51) **E05B 85/10**
E05B 83/36 → (51) **E05B 17/20**
E05B 83/42 → (51) **E05B 17/20**

(51) **E05B 85/10** (11) **3 263 811 B1**
E05B 5/00
 (52) **E05B 85/103; E05B 85/107; E05B 17/10; E05B 81/76; Y10T 292/57**
 (25) En (26) En
 (21) 17177140.5 (22) 21.06.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 03.01.2018
 (30) 21.06.2011 GB 201110487
 (54) • *VERSENKBARE GRIFFANORDNUNG FÜR EINE TÜR ODER DERGLEICHEN*
 • *RETRACTABLE HANDLE ARRANGEMENT FOR A DOOR OR THE LIKE*
 • *AGENCEMENT DE POIGNÉE RÉTRACTABLE POUR UNE PORTE OU SIMILAIRE*
 (73) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
 (72) Smart, Sean, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
 (74) Holmes, Matthew William, Jaguar Land Rover Patents W1/073 Abbey Road, Whitley, Coventry CV3 4LF, GB
 (62) 12730479.8 / 2 723 959

(51) **E05B 85/10** (11) **3 953 550 B1**
E05B 81/06 **E05B 81/34**
E05B 13/10
 (52) **E05B 1/0038; E05B 13/105; E05B 81/06; E05B 81/34; E05B 85/10**
 (25) En (26) En
 (21) 20723004.6 (22) 08.04.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 16.02.2022
 (86) EP 2020/060078 08.04.2020
 (87) WO 2020/208100 2020/42 15.10.2020
 (30) 08.04.2019 GB 201904952
 (54) • *FERNBEDIENBARER DRUCKTASTENVERRIEGELUNGSMECHANISMUS*
 • *A REMOTELY OPERABLE PUSH BUTTON LOCK MECHANISM*
 • *MÉCANISME DE VERROUILLAGE PAR BOUTON-POUSSOIR ACTIONNABLE À DISTANCE*
 (73) Trimark Europe Ltd, Cedar Court Walker Road Bardon Hill, Coalville Leicestershire LE67 1TU, GB
 (72) CLARK, Euan, David Nicolas, Leicestershire LE65 2LW, GB

(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB
E05C 5/00 → (51) **B65D 43/22**
E05D 5/02 → (51) **E05G 1/02**
E05D 7/14 → (51) **E05G 1/02**
E05D 11/00 → (51) **E05G 1/02**
 (51) **E05F 1/16** (11) **3 581 746 B1**
E05F 5/00
 (52) **E05F 1/16; E05F 5/003; E05Y 2201/10; E05Y 2201/264; E05Y 2201/412; E05Y 2201/424; E05Y 2800/24; E05Y 2900/20**
 (25) De (26) De
 (21) 19000283.2 (22) 11.06.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 18.12.2019
 (30) 12.06.2018 DE 102018004643
 (54) • *KOMBINIERTE DÄMPFUNGS- UND ZUZIEHVORRICHTUNG FÜR EINE MITTLE-TÜR*
 • *COMBINED DAMPING AND PULLING DEVICE FOR A MIDDLE DOOR*
 • *DISPOSITIF COMBINÉ D'AMORTISSEMENT ET DE FERMETURE POUR UNE PORTE CENTRALE*
 (73) Zimmer, Günther, Im Salmenkopf 11, 77866 Rheinau, DE
 Zimmer, Martin, Im Salmenkopf 7, 77866 Rheinau, DE
 (72) Zimmer, Günther, 77866 Rheinau, DE
 Zimmer, Martin, 77866 Rheinau, DE
 (74) Thämer, Wolfgang, Zürn & Thämer Patentanwälte Hermann-Köhl-Weg 8, 76571 Gaggenau, DE

E05F 5/00 → (51) **E05F 1/16**
 (51) **E05F 15/41** (11) **3 597 848 B1**
 (52) **E05F 15/41; E05F 15/603; E05F 15/71; E05Y 2400/10; E05Y 2400/32; E05Y 2400/33; E05Y 2400/55; E05Y 2400/57; E05Y 2400/86; E05Y 2900/146; H02H 7/0853**
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 19185538.6 (22) 10.07.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 22.01.2020
 (30) 18.07.2018 FR 1856641
 (54) • *STEUERUNGSVERFAHREN VON HINDERNISSEN IN EINER ANLAGE, DIE DIE BEWEGUNGEN VON ÖFFNUNGSFLÜGELN ODER KLAPPLÄDEN KONTROLLIERT*
 • *METHOD OF MANAGING OBSTACLES IN AN INSTALLATION BY CONTROLLING THE MOVEMENTS OF DOOR LEAFS OR HINGED SHUTTERS*
 • *PROCÉDÉ DE GESTION D'OBSTACLES DANS UNE INSTALLATION CONTRÔLANT LES DÉPLACEMENTS DE VANTAUX OU DE VOLETS BATTANTS*
 (73) BHG, 24 rue de Paris, 68220 Attenschwiller, FR
 (72) PERSONNIER, Janick, 68130 ALTKIRCH, FR
 JACQUIN, Dominique, 68130 CARSPACH, FR
 FRITSCH, Thomas, 67800 HOENHEIM, FR
 (74) Littloff, Denis, Cabinet Bleger-Rhein-Poupon 4A, rue de l'Industrie, 67450 Mundolsheim, FR

(51) **E05G 1/02** (11) **3 464 770 B1**
E05G 1/024 **E05G 1/026**
E05D 5/02 **E05D 7/14**
E06B 5/11 **E05D 11/00**
E06B 3/82

(52) **E05D 11/0027; E05D 5/0215;**
E05D 11/0018; E06B 3/822;
E06B 5/113; E05D 2011/0036;
E05Y 2600/41; E05Y 2900/132

(25) En (26) En
(21) 17728630.9 (22) 05.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.04.2019
(86) GB 2017/051606 05.06.2017
(87) WO 2017/212229 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 GB 201609830

(54) • **SICHERHEITSTÜRSCHARNIERANORD-**
NUNG
• **A SECURITY DOOR HINGE ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE CHARNIÈRE DE PORTE DE**
SÉCURITÉ

(73) Hodgson Sayers Limited, 15 Tanfield Lea
(North) Industrial Estate Tanfield Lea,
Stanley, Durham DH9 9NX, GB

(72) TODD, Robert Edmund, Cramlington North-
umberland NE23 3SY, GB

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

E05G 1/024 → (51) **E05G 1/02**

E05G 1/026 → (51) **E05G 1/02**

E05G 1/08 → (51) **A45C 13/20**

(51) **E06B 1/00** (11) **3 865 652 B1**
(52) **E06B 1/003**

(25) NI (26) En
(21) 21157212.8 (22) 15.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.08.2021
(30) 14.02.2020 BE 202005090

(54) • **VORRICHTUNG ZUR LEICHTEN MON-**
TAGE UND UNTERSTÜTZUNG VON
FENSTER- UND TÜRSCHWELLEN MIT
SELBSTTRAGENDER STÜTZSTRUKTUR
• **DEVICE FOR EASY INSTALLATION AND**
SUPPORT OF WINDOW AND DOOR
SILLS WITH SELF-SUPPORTING
SUPPORT STRUCTURE
• **DISPOSITIF PERMETTANT D'INSTALLER**
ET DE SOUTENIR FACILEMENT LES
APPUIS DE FENÊTRE ET DE PORTE AVEC
UNE STRUCTURE DE SUPPORT AUTO-
PORTANTE

(73) Thijs, Erik, Hoogstraat 6 bus 13, 3690
Zutendaal, BE

(72) Thijs, Erik, 3690 Zutendaal, BE

(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL

E06B 3/263 → (51) **E06B 3/30**

(51) **E06B 3/30** (11) **3 575 537 B1**
(52) **E06B 3/263**

(52) **E06B 3/30; E06B 3/263; E06B 3/308**

(25) Fr (26) Fr
(21) 18305645.6 (22) 28.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA TN

(43) 04.12.2019
(54) • **FENSTER- UND TÜRRAHMENVERKLEI-**
DUNG, UND VERFAHREN ZUR AUFBRIN-
GUNG EINER SOLCHEN VERKLEIDUNG
• **WOODWORK COVERING AND METHOD**
FOR IMPLEMENTING SUCH A COVERING
• **HABILLAGE DE MENUISERIE ET**
PROCÉDÉ DE MISE EN OEUVRE D'UN
TEL HABILLAGE

(73) IMEPSA, Les Giroux 4 Allée Daniel Payen-
chet, 24110 Montrem, FR

(72) BAILLE, Thierry, 85770 Vix, FR

(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300
Bordeaux Cedex, FR

(51) **E06B 3/46** (11) **3 673 136 B1**
(52) **E06B 7/23**

(25) De (26) De
(21) 18762770.8 (22) 08.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.07.2020
(86) EP 2018/071448 08.08.2018
(87) WO 2019/038082 2019/09 28.02.2019
(30) 22.08.2017 DE 202017004355 U

(54) • **DICHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN**
VERSCHIEBBAREN FLÜGEL ALS SCHIE-
BEFLÜGEL ODER VERSCHIEBBAREN HE-
BE-SCHIEBEFLÜGEL EINES FENSTERS
ODER EINER TÜR
• **SEALING DEVICE FOR A DISPLACEABLE**
LEAF AS A SLIDING LEAF OR A
DISPLACEABLE LIFT-AND-SLIDE LEAF
OF A WINDOW OR A DOOR
• **SYSTÈME D'ÉTANCHÉITÉ POUR UN**
BATTANT DÉPLAÇABLE SOUS LA FORME
D'UN BATTANT COULISSANT OU D'UN
BATTANT LEVANT-COULISSANT DÉPLA-
ÇABLE D'UNE FENÊTRE OU D'UNE
PORTE

(73) SIEGENIA-AUBI KG, Industriestraße 1-3,
57234 Wilnsdorf, DE

(72) BERENS, Wolfgang, 54427 Kell am See, DE

(74) Freudenberg, Thomas, Siegenia-Aubi KG In-
dustriestraße 1-3, 57234 Wilnsdorf, DE

(51) **E06B 3/62** (11) **3 879 062 B1**
(52) **E06B 7/23**

(25) De (26) De
(21) 21160365.9 (22) 03.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.09.2021
(30) 10.03.2020 DE 102020106485

(54) • **DICHTUNGSBAND UND VERFAHREN ZU**
DESSEN HERSTELLUNG
• **SEAL STRIP AND METHOD OF MANU-**
FACTURING THE SAME
• **BANDE D'ÉTANCHÉITÉ ET SON PROCÉDÉ**
DE FABRICATION

(73) Semperit AG Holding, Modecenterstraße 22,
1031 Wien, AT

(72) Alyürük, Adem, 14836 Hückelhoven, DE

(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavaria-
ring 11, 80336 München, DE

E06B 3/62 → (51) **E06B 3/673**

E06B 3/667 → (51) **E06B 3/964**

E06B 3/67 → (51) **E06B 3/964**

E06B 3/66 → (51) **E06B 3/673**

E06B 3/667 → (51) **E06B 3/964**

E06B 3/67 → (51) **E06B 3/964**

(51) **E06B 3/673** (11) **3 864 247 B1**
(52) **E06B 3/66**

(25) De (26) De
(21) 19724527.7 (22) 21.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.04.2021
(86) EP 2019/063083 21.05.2019
(87) WO 2019/233761 2019/50 12.12.2019
(30) 07.06.2018 EP 18176419

(54) • **ECKVERBINDER FÜR ISOLIERVERGLA-**
SUNGEN MIT ELEKTRISCHER ZULEI-
TUNG
• **CORNER JOINT FOR INSULATING GLASS**
WITH ELECTRIC LINE
• **RACCORD D'ANGLE POUR VITRAGES**
ISOLANTS AU CÂBLE D'ALIMENTATION
ÉLECTRIQUE

(73) Saint-Gobain Glass France, 12 Place de l'Iris
Tour Saint-Gobain, 92400 Courbevoie, FR

(72) NEANDER, Marcus, 52249 Eschweiler, DE

(74) MORVAN, Guenael, 13009 Marseille, FR
MARJAN, Christopher, 52072 Aachen, DE
(74) Gebauer, Dieter Edmund, Splanemann Pa-
tentanwälte Partnerschaft Rumfordstraße 7,
80469 München, DE

(52) **E06B 3/673; E06B 3/6617;**
E06B 3/67343; E06B 3/67347;
E06B 3/67391; E06B 2003/67378;
E06B 2003/67395

(25) En (26) En
(21) 19778518.1 (22) 27.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.08.2021
(86) EP 2019/076284 27.09.2019
(87) WO 2020/074284 2020/16 16.04.2020
(30) 12.10.2018 IT 201800009336

(54) • **AUTOMATISCHE ABDICHTUNGS-**
MASCHINE UND VERFAHREN ZUM AU-
TOMATISCHEN ABDICHTEN DER UM-
FANGSKANTE VON ISOLIERGLAS AUS
GLASSCHEIBEN MIT UNTERSCHIEDLI-
CHEN ABMESSUNGEN
• **AUTOMATIC SEALING MACHINE AND**
METHOD FOR THE AUTOMATIC SEALING
OF THE PERIMETRIC EDGE OF INSU-
LATING GLASS CONSTITUTED BY GLASS
PANES OF DIFFERENT DIMENSIONS
• **MACHINE À SCELLER AUTOMATIQUE ET**
PROCÉDÉ PERMETTANT DE SCELLER
AUTOMATIQUEMENT LE BORD PÉRIMÉ-
TRIQUE D'UN VERRE ISOLANT
CONSTITUÉ PAR DES VITRES DE
DIMENSIONS DIFFÉRENTES

(73) Forel Spa, Via per Monastier 4, 31056 Ron-
cade (Treviso) Frazione Vallio, IT

(72) VIANELLO, Fortunato, 31056 Roncade (Tre-
viso) Frazione Vallio, IT
VIANELLO, Riccardo, 31056 Roncade (Tre-
viso) Frazione Vallio, IT

(74) Mitola, Marco, Jacobacci & Partners S.p.A.
Piazza Mario Saggin, 2, 35131 Padova, IT

E06B 3/82 → (51) **E05G 1/02**

(51) **E06B 3/964** (11) **3 803 017 B1**
(52) **E06B 3/67** **E06B 3/667**

(25) De (26) De
(21) 19724527.7 (22) 21.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.04.2021
(86) EP 2019/063083 21.05.2019
(87) WO 2019/233761 2019/50 12.12.2019
(30) 07.06.2018 EP 18176419

(54) • **ECKVERBINDER FÜR ISOLIERVERGLA-**
SUNGEN MIT ELEKTRISCHER ZULEI-
TUNG
• **CORNER JOINT FOR INSULATING GLASS**
WITH ELECTRIC LINE
• **RACCORD D'ANGLE POUR VITRAGES**
ISOLANTS AU CÂBLE D'ALIMENTATION
ÉLECTRIQUE

(73) Saint-Gobain Glass France, 12 Place de l'Iris
Tour Saint-Gobain, 92400 Courbevoie, FR

(72) NEANDER, Marcus, 52249 Eschweiler, DE

(74) MORVAN, Guenael, 13009 Marseille, FR
MARJAN, Christopher, 52072 Aachen, DE

(74) Gebauer, Dieter Edmund, Splanemann Pa-
tentanwälte Partnerschaft Rumfordstraße 7,
80469 München, DE

E06B 5/11 → (51) **E05G 1/02**

E06B 7/23 → (51) **E06B 3/46**

E06B 7/23 → (51) **E06B 3/62**

(51) **E06B 9/17** (11) **3 974 612 B1**
(52) **E06B 9/1703**

(25) De (26) De

(21) 21198348.1 (22) 22.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2022
(30) 22.09.2020 DE 102020124675
(54) • EINBRUCHSHEMMENDE ANORDNUNG
• BURGLAR-INHIBITING ASSEMBLY
• AGENCEMENT ANTI-EFFRACTION
(73) D&M KG, Auf den Dorfwiesen 1-5, 56204
Hillscheid, DE
(72) Menningen, Markus, 56204 Hillscheid, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **E06B 9/24** (11) **3 794 207 B1**
(52) **C23C 14/08; C23C 14/0015;**
C23C 28/00; E06B 9/264; E06B 9/40;
H01L 31/04; E06B 3/6722;
E06B 2009/2447; E06B 2009/2464;
E06B 2009/2643; Y02E 10/50

(25) En (26) En
(21) 19769564.6 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.03.2021
(86) IB 2019/055768 05.07.2019
(87) WO 2020/008440 2020/02 09.01.2020
(30) 06.07.2018 US 201816028511
(54) • ELEKTRISCH POTENTIELL ANGETRIEBE-
NES ROLLO MIT OBERFLÄCHENMODIFI-
ZIERTER LEITFÄHIGER BESCHICHTUNG,
VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
• ELECTRIC POTENTIALLY-DRIVEN SHADE
INCLUDING SHUTTER SUPPORTING
SURFACE-MODIFIED CONDUCTIVE
COATING, METHODS OF MAKING THE
SAME AND METHOD OF OPERATING THE
SAME
• STORE ENTRAÎNÉ PAR POTENTIEL
ÉLECTRIQUE, DOTÉ D'UN VOLET
POSSÉDANT UN REVÊTEMENT CONDU-
CTEUR MODIFIÉ EN SURFACE, SON
PROCÉDÉ DE FABRICATION ET SON
PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT
(73) Guardian Glass, LLC, 2300 Harmon Road,
Auburn Hills, MI 48326, US
(72) BLUSH, Jason, Auburn Hills, MI 48326, US
FREY, Timothy, Auburn Hills, MI 48326, US
KRASNOV, Alexey, Auburn Hills, MI 48326,
US
(74) Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt
Tower, 30th Floor Amstelplein 1, 1096 HA
Amsterdam, NL

(51) **E06B 9/322** (11) **3 904 630 B1**
E06B 9/42 E06B 9/68
E06B 9/72 E06B 9/64

(52) **E06B 9/68; E06B 9/322; E06B 9/42;**
E06B 9/64; E06B 9/72; E06B 9/388;
E06B 9/90; E06B 2009/2476;
E06B 2009/3222; E06B 2009/6809;
E06B 2009/6827; E06B 2009/6863;
E06B 2009/6872

(25) Fr (26) Fr
(21) 21170929.0 (22) 28.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.11.2021
(30) 29.04.2020 FR 2004249
(54) • VERFAHREN ZUR BETRIEBSSTEUERUNG
EINER VERDUNKELUNGS- ODER SON-
NENSCHUTZANLAGE UND ENTSPRE-
CHENDE ANLAGE
• METHOD FOR CONTROLLING THE
OPERATION OF A CONCEALMENT OR

*SUN-PROTECTION FACILITY, AND
CORRESPONDING FACILITY*
• PROCÉDÉ DE COMMANDE EN FONC-
TIONNEMENT D'UNE INSTALLATION
D'OCCULTATION OU DE PROTECTION
SOLAIRE ET INSTALLATION ASSOCIÉE

(73) Somfy Activites SA, 50 Avenue du Nouveau
Monde, 74300 Cluses, FR
(72) ROUSSEAU, Fabien, 74300 CLUSES, FR
CAREGNATO, Stéphane, 74300 CLUSES, FR
PREVOTEAU, Mathieu, 74300 CLUSES, FR
(74) Novaimo, Europa 1 362, avenue Marie Curie
Archamps Technopole, 74166 Saint-Julien-
en-Genevois Cedex, FR

E06B 9/42 → (51) **E06B 9/322**

E06B 9/64 → (51) **E06B 9/322**

E06B 9/68 → (51) **E06B 9/322**

E06B 9/68 → (51) **E06B 9/86**

E06B 9/72 → (51) **E06B 9/322**

(51) **E06B 9/86** (11) **3 470 616 B1**
G05B 19/425 E06B 9/68

(52) **E06B 9/86; E06B 2009/6845;**
E06B 2009/6854; E06B 2009/6872

(25) Fr (26) Fr
(21) 18200632.0 (22) 16.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.04.2019
(30) 16.10.2017 FR 1759703
26.02.2018 FR 1851665

(54) • VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN RE-
GULIERUNG EINER MIT EINEM BLO-
CKIERSYSTEM AUSGESTATTETEN
ROLLLADENANLAGE
• AUTOMATED METHOD FOR REGU-
LATING A ROLLER SHUTTER INSTAL-
LATION PROVIDED WITH A LOCKING
MECHANISM

• PROCEDE DE REGLAGE D'UNE INSTAL-
LATION DE VOLET ROULANT MUNIE
D'UN VERROU ET INSTALLATION DE
VOLET ROULANT
(73) Somfy Activites SA, 50 Avenue du Nouveau
Monde, 74300 Cluses, FR
(72) DESFOSSEZ, Benjamin, 74300 CLUSES, FR
(74) Bugnion Genève, Bugnion SA 10, route de
Florissant Case Postale 375, 1211 Genève
12, CH

(51) **E06C 1/12** (11) **3 656 967 B1**
E06C 1/34 E06C 7/18
E06C 7/42 E06C 7/48
E06C 7/50

(52) **E06C 7/48; E06C 1/12; E06C 1/34;**
E06C 7/186; E06C 7/188; E06C 7/423;
E06C 7/505

(25) Fr (26) Fr
(21) 19209558.6 (22) 15.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.05.2020
(30) 26.11.2018 FR 1871829

(54) • SICHERHEITSSCHIEBELEITER FÜR AR-
BEITEN IN GROSSER HÖHE AN EINER
FASSADE ODER EINEM PFOSTEN
• SLIDING SAFETY LADDER FOR
WORKING AT HEIGHT AGAINST A
FAÇADE OR A POST
• ÉCHELLE COULISSANTE DE SÉCURITE
POUR TRAVAIL À GRANDE HAUTEUR
CONTRE UNE FAÇADE OU UN POTEAU

(73) AUD INNOV, 3 ZA du Pasquier, 71800
Varennes Sous Dun, FR
(72) BUGY, Yves, 69640 VILLE SUR JARNIOUX,
FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, CS 70 203 15
rue Camille de Rochetaillée, 42005 Saint-
Etienne Cedex 1, FR

E06C 1/34 → (51) **E06C 1/12**

E06C 7/18 → (51) **E06C 1/12**

E06C 7/42 → (51) **E06C 1/12**

E06C 7/48 → (51) **E04G 5/06**

E06C 7/48 → (51) **E06C 1/12**

E06C 7/50 → (51) **E06C 1/12**

E21B 4/14 → (51) **E21B 23/02**

E21B 7/02 → (51) **E21D 9/00**

(51) **E21B 7/06** (11) **3 755 867 B1**
E21B 17/1021; E21B 7/06

(25) En (26) En
(21) 18906512.1 (22) 19.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.12.2020
(86) US 2018/018617 19.02.2018

(87) WO 2019/160562 2019/34 22.08.2019

(54) • ROTIERENDES LENKBARES WERKZEUG
MIT UNABHÄNGIGEN AKTUATOREN
• ROTARY STEERABLE TOOL WITH INDE-
PENDENT ACTUATORS
• OUTIL ROTATIF ORIENTABLE À ACTION-
NEURS INDÉPENDANTS

(73) HALLIBURTON ENERGY SERVICES, INC.,
3000 North Sam Houston Parkway East,
Houston, Texas 77032, US

(72) NANAYAKKARA, Ravi P., Kingwood, Texas
77345, US
CHAMBERS, Larry D., Houston, TX 77032,
US

DOUD, Brian, Forest Spring, Texas 77379,
US
DEOLALIKAR, Neelesh V., Houston, Texas
77059, US

FINKE, Michael D., Cypress, Texas 77429,
US

(74) Bennett, Adrian Robert J., et al, AA Thornton
IP LLP Octagon Point 5 Cheapside, London
EC2V 6AA, GB

E21B 10/44 → (51) **E02D 3/08**

(51) **E21B 17/01** (11) **3 956 540 B1**
B63B 21/00 E21B 43/01

(52) **E21B 17/012; E21B 17/015;**
E21B 43/0107

(25) En (26) En
(21) 20719924.1 (22) 15.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.02.2022
(86) BR 2020/050130 15.04.2020

(87) WO 2020/210887 2020/43 22.10.2020
(30) 16.04.2019 GB 201905382

(54) • INSTALLATION VON UNTERWASSER-
STEIGROHREN
• INSTALLATION OF SUBSEA RISERS
• INSTALLATION DE TUBES PROLONGA-
TEURS SOUS-MARINS

(73) Subsea 7 Do Brasil Serviços Ltda., Rua
Engenheiro Fábio Goulart, 155 - Parte - Ilha
da Conceição, 24050-090 Niterói - RJ, BR

- (72) RAMIRO AMORIM, Andre, 22795-165 Rio de Janeiro - RJ, BR
COUTO NEVES JUNIOR, Davi, 24220-400 Niterói - RJ, BR
LIMA DOS SANTOS, Alberto, 24240-680 Niterói - RJ, BR
SUAREZ DE OLIVEIRA, Mauricio, 22260-002 Rio de Janeiro - RJ, BR
(74) Cummings, Sean Patrick, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(51) **E21B 17/02** (11) **3 808 932 B1**
E21B 19/16

(52) **E21B 17/028; E21B 19/16**

- (25) En (26) En
(21) 19203843.8 (22) 17.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 21.04.2021
(54) • **VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HOCHGESCHWINDIGKEITS-DATENÜBERTRAGUNG**
• **AN APPARATUS FOR COUPLING AND DECOUPLING A CONNECTOR HEAD TO AND FROM AN END OF A WIRED DRILL PIPE**
• **DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRANSFERT DE DONNÉES À HAUTE VITESSE**

- (73) National Oilwell Varco Norway AS, Postboks 401 Lundsiden, 4604 Kristiansand S, NO
(72) HELLVIK, Svein, 2609 Lillehammer, NO
WELMER, Morten, 4055 Sola, NO
(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 171, 4301 Sandnes, NO

E21B 17/02 → (51) **E21B 17/042**

E21B 17/03 → (51) **E21B 17/042**

(51) **E21B 17/042** (11) **3 545 162 B1**
E21B 17/02 **E21B 17/03**

(52) **E21B 17/028; E21B 17/03; E21B 17/042**

- (25) En (26) En
(21) 17874651.7 (22) 27.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 02.10.2019
(86) US 2017/063295 27.11.2017
(87) WO 2018/098439 2018/22 31.05.2018
(30) 28.11.2016 US 201615362427

- (54) • **MEHRGÄNGIGE GEWINDEVERBINDUNG FÜR BOHRLOCHWERKZEUGE**
• **MULTI-START THREAD CONNECTION FOR DOWNHOLE TOOLS**
• **RACCORD À FILETS MULTIPLES POUR OUTILS DE FOND DE TROU**

- (73) Baker Hughes Holdings LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
(72) GRIMMER, Harald, 29331 Lachendorf, Niedersachsen, DE
FULDA, Christian, 31319 Sehnde, DE
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH

E21B 17/042 → (51) **E02D 5/10**

E21B 17/14 → (51) **E21B 23/01**

E21B 19/16 → (51) **E21B 17/02**

E21B 23/00 → (51) **E21B 33/134**

E21B 23/00 → (51) **E21B 43/10**

(51) **E21B 23/01** (11) **3 596 304 B1**
E21B 33/129 **E21B 33/14**

(52) **E21B 23/01; E21B 17/14; E21B 33/1294; E21B 33/14**

- (25) En (26) En
(21) 18711756.9 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 22.01.2020
(86) US 2018/020447 01.03.2018
(87) WO 2018/169694 2018/38 20.09.2018
(30) 15.03.2017 US 201715459948
(54) • **SCHWIMMSYSTEM MIT MODULAREM EINSATZ**
• **MODULAR INSERT FLOAT SYSTEM**
• **SYSTÈME FLOTTEUR D'INSERT MODULAIRE**

- (73) Frank's International, LLC, 10260 Westheimer, Suite 700, Houston, TX 77042, US
(72) BERSCHIEDT, Kevin, Marlow, OK 73055, US
SUTTON, Michael, Houston, TX 77024, US
HOLLAND, Cleo, Marlow, OK 73055, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **E21B 23/02** (11) **3 583 290 B1**
E21B 25/02 **E21B 31/18**

E21B 31/20 **E21B 4/14**
E21B 23/08 **E21B 23/10**

(52) **E21B 23/08; E21B 4/145; E21B 23/10; E21B 25/02; E21B 31/18**

- (25) En (26) En
(21) 18753697.4 (22) 13.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 25.12.2019
(86) US 2018/017949 13.02.2018
(87) WO 2018/152089 2018/34 23.08.2018
(30) 17.02.2017 US 201762460433 P
(54) • **REVERSE-CIRCULATION-BOHRANORDNUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
• **REVERSE-CIRCULATION DRILLING ASSEMBLIES AND METHODS OF USING SAME**
• **ENSEMBLES DE FORAGE À CIRCULATION INVERSE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DE CES DERNIERS**

- (73) Longyear TM, Inc., 2455 South 3600 West, Salt Lake City, UT 84119, US
(72) DRENTH, Christopher, L., Burlington, ON L7P 4V2, CA
LACHANCE, Anthony, Burlington, ON L7T 4A9, CA
(74) Lincoln IP, 4 Rubislaw Place, Aberdeen AB10 1XN, GB

E21B 23/08 → (51) **E21B 23/02**

E21B 23/10 → (51) **E21B 23/02**

E21B 25/02 → (51) **E21B 23/02**

(51) **E21B 29/00** (11) **3 070 259 B1**
E21B 29/005

- (25) En (26) En
(21) 16157668.1 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 21.09.2016
(30) 26.02.2015 GB 201503267
(54) • **SCHNEIDWERKZEUG**
• **CUTTING TOOL**

- **OUTIL DE DÉCOUPE**
(73) Halliburton Energy Services, Inc., 3000 North Sam Houston Parkway East, Houston, TX 77032, US
(72) Porter, Robert, Aberdeen, Aberdeenshire AB12 3BQ, GB
(74) McWilliams, David John, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) **E21B 29/00** (11) **3 568 564 B1**
E21B 33/038

(52) **E21B 29/005; E21B 33/038**

- (25) En (26) En
(21) 18701985.6 (22) 09.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 20.11.2019
(86) US 2018/012904 09.01.2018
(87) WO 2018/132353 2018/29 19.07.2018
(30) 10.01.2017 US 201715403000
(54) • **SPANNUNGSSCHNEIDEGEHÄUSE UND BOHRLOCHKOPFRÜCKHOLSYSTEM**
• **TENSION CUTTING CASING AND WELLHEAD RETRIEVAL SYSTEM**
• **BOÎTIER DE COUPE DE TENSION ET SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION DE TÊTE DE PUIITS**

- (73) Weatherford Technology Holdings, LLC, 2000, St. James Place, Houston, TX 77056, US
(72) PRAY, Jeffery Scott, Shenandoah, Texas 77381, US
MACK, Anthony T., Ann Arbor, Michigan 48108, US
SEGURA, Richard J., Broussard, Louisiana 70518, US
TEALE, David W., Spring, Texas 77379, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

E21B 31/18 → (51) **E21B 23/02**

E21B 31/20 → (51) **E21B 23/02**

E21B 33/038 → (51) **E21B 29/00**

E21B 33/12 → (51) **E21B 33/134**

E21B 33/129 → (51) **E21B 23/01**

(51) **E21B 33/134** (11) **3 862 529 B1**
E21B 33/138 **E21B 36/00**
E21B 33/12 **E21B 23/00**

(52) **E21B 23/00; E21B 33/12; E21B 33/134; E21B 33/138; E21B 36/00**

- (25) En (26) En
(21) 21165878.6 (22) 27.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 11.08.2021
(30) 04.06.2010 GB 201009378
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN DER BRUNNENAUF-LASSUNG**
• **METHOD AND APPARATUS FOR USE IN WELL ABANDONMENT**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS L'ABANDON D'UN PUIITS**

- (73) BiSN Tec Ltd, 713 Cavendish Avenue, Birchwood Warrington Cheshire WA3 6DE, GB
(72) CARRAGHER, Paul, Warrington, Cheshire WA3 6DE, GB
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
(62) 19180531.6 / 3 604 732

17151632.1 / 3 176 360 11721786.9 / 2 576 968	
E21B 33/138	→ (51) E21B 33/134
E21B 33/14	→ (51) E21B 23/01
E21B 36/00	→ (51) E21B 33/134
E21B 41/00	→ (51) G06F 30/20
E21B 43/01	→ (51) E21B 17/01
(51) E21B 43/10 (11) 3 400 360 B1 E21B 23/00	
(52) E21B 43/10; E21B 23/00	
(25) En (26) En	
(21) 16895676.1 (22) 23.03.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 14.11.2018	
(86) US 2016/023812 23.03.2016	
(87) WO 2017/164869 2017/39 28.09.2017	
(54) • SCHNELLVERRIEGELUNGSADAPTER FÜR GROSSBOHREINBAUWERKZEUG • BIG BORE RUNNING TOOL QUICK LOCK ADAPTOR • ADAPTATEUR DE VERROU RAPIDE D'OUTIL DE POSE DE GRAND ALÉSAGE	
(73) Halliburton Energy Services, Inc., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, TX 77032, US	
(72) KOHN, Gary Allen, Carrollton, TX 75006, US MORENO, Carlos Alberto, Carrollton, TX 75010, US DAIGLE, Odee Paul, Sachse, TX 75048, US HUMPHREY, Ryan Thomas, Dallas, TX 75205, US	
(74) McWilliams, David John, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB	
(51) E21B 43/12 (11) 3 746 632 B1 E21B 43/38	
(52) E21B 43/128; E21B 43/38; FO4D 13/10	
(25) En (26) En	
(21) 18903499.4 (22) 12.10.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 09.12.2020	
(86) US 2018/055562 12.10.2018	
(87) WO 2019/152083 2019/32 08.08.2019	
(30) 01.02.2018 US 201862625045 P	
(54) • GEWICKELTES, DURCH ROHR GESTÜTZ- TES ESP MIT GASABSCHIEDER • COILED TUBING SUPPORTED ESP WITH GAS SEPARATOR • ESP SUPPORTÉ PAR UNE COLONNE DE PRODUCTION SPIRALÉE À SÉPARATEUR DE GAZ	
(73) BAKER HUGHES HOLDINGS LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US	
(72) FEHRI, Ahmed, Houston, Texas 77040, US	
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH	
E21B 43/38	→ (51) E21B 43/12
E21B 47/00	→ (51) E21B 47/09
E21B 47/00	→ (51) G01V 3/28
E21B 47/01	→ (51) E21B 47/18
E21B 47/08	→ (51) G01V 3/28
E21B 47/085	→ (51) G01V 3/28

(51) E21B 47/09 (11) 3 356 645 B1 E21B 47/00	
(52) E21B 47/09; E21B 47/002; G01V 1/48; G01V 2210/54	
(25) En (26) En	
(21) 15905932.8 (22) 06.10.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.08.2018	
(86) US 2015/054197 06.10.2015	
(87) WO 2017/061988 2017/15 13.04.2017	
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ER- KENNUNG DER POSITION EINES BOHR- LOCHWERKZEUGS IN EINEM BOHRLOCH • SYSTEMS AND METHODS FOR DETECTING DOWNHOLE TOOL LOCATION INSIDE A BOREHOLE • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTEC- TION D'EMPLACEMENT D'OUTIL DE FOND DE TROU À L'INTÉRIEUR D'UN TROU DE FORAGE	
(73) Halliburton Energy Services, Inc., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, TX 77032-3219, US	
(72) ZHENG, Yibing, Houston, Texas 77005, US GE, Zhanyu, Houston, Texas 77346, US TANG, Yumei, Tomball, Texas 77377, US ALTHOFF, Gary, Houston, Texas 77095, US	
(74) Turner, Craig Robert, AA Thornton IP LLP Octagon Point 5 Cheapside, London EC2V 6AA, GB	
(51) E21B 47/10 (11) 3 513 037 B1 E21B 49/08 G01N 22/04	
(52) E21B 47/10; E21B 49/08; E21B 49/0875; G01N 33/2847; G01N 22/04	
(25) En (26) En	
(21) 17772197.4 (22) 12.09.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.07.2019	
(86) US 2017/051045 12.09.2017	
(87) WO 2018/052865 2018/12 22.03.2018	
(30) 13.09.2016 US 201662393804 P 25.08.2017 US 201715686738	
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BE- STIMMUNG DER VERWÄSSERUNG EI- NER FLUIDMISCHUNG • SYSTEMS AND METHODS FOR DETER- MINING WATER-CUT OF A FLUID MIXTURE • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTERMI- NATION DE LA PROPORTION D'EAU DANS UN MÉLANGE FLUIDE	
(73) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA King Abdullah University of Science and Technology, 4700 King Abdullah University of Science and Technology Building 16, Room 4518, Thuwal 23955-6900, SA	
(72) KARIMI, Muhammad Akram, Thuwal 23955- 6900, SA SHAMIM, Atif, Thuwal 23955-6900, SA ARSALAN, Muhammad, Dhahran 31311, SA	
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB	
(51) E21B 47/18 (11) 3 019 696 B1 E21B 47/01	
(52) E21B 47/18; E21B 47/01	
(25) En (26) En	
(21) 14744136.4 (22) 09.07.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

(43) 18.05.2016	
(86) GB 2014/052096 09.07.2014	
(87) WO 2015/004460 2015/02 15.01.2015	
(30) 11.07.2013 GB 201312465	
(54) • BOHRLOCHVORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN • DOWNHOLE APPARATUS, SYSTEM AND METHOD • APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FOND	
(73) Halliburton Manufacturing and Services Limited, Russell House Block D, Regent Park, Kingston Road Leatherhead Surrey KT22 7LU, GB	
(72) BROWN-KERR, William, Aboynne, Aber- deenshire AB34 5GA, GB MCGARIAN, Bruce Hermann Forsyth, Stonehaven, Aberdeenshire AB39 2HW, GB	
(74) Bone, Alexander Marcus Thomas, et al, AA Thornton IP LLP Octagon Point 5 Cheapside, London EC2V 6AA, GB	
E21B 49/00	→ (51) G06F 30/20
E21B 49/08	→ (51) E21B 47/10
(51) E21C 35/18 (11) 3 608 504 B1 E21C 35/193 E21C 35/197	
(52) E21C 35/18; E21C 35/1933; E21C 35/197	
(25) De (26) De	
(21) 19194833.0 (22) 28.04.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 12.02.2020	
(30) 12.05.2016 DE 102016108808	
(54) • MEISSEL MIT EINEM STÜTZELEMENT MIT EINEM ZENTRIERANSATZ • PICK COMPRISING A SUPPORT ELEMENT WITH A CENTERING INSERT • BURIN MUNI D'UN ÉLÉMENT D'APPUI À INSERT DE CENTRAGE	
(73) Betek GmbH & Co. KG, Sulgener Strasse 21- 23, 78733 Aichhalden, DE	
(72) KRÄMER, Ulrich, 77709 Wolfach, DE FRIEDERICH, Heiko, 78733 Aichhalden, DE	
(74) Herrmann, Jochen, Patentanwalt European Patent Attorney Königstrasse 30, 70173 Stuttgart, DE	
(62) 17720767.7 / 3 259 447	
E21C 35/193	→ (51) E21C 35/18
E21C 35/197	→ (51) E21C 35/18
(51) E21C 37/16 (11) 3 587 731 B1 F42D 1/00	
(52) E21C 37/16; F42D 3/04	
(25) En (26) En	
(21) 19163296.7 (22) 15.03.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 01.01.2020	
(30) 28.06.2018 US 201816022115	
(54) • SPRENGUNGSABGLEICH FÜR MINEN • BLAST RECONCILIATION FOR MINES • RÉCONCILIATION D'EXPLOSION POUR MINES	
(73) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE	
(72) HATHI, Bhudeep, 401107 Thane, IN VAIDYANATHAN, Vivek, 600088 Chennai, IN MOHAMMAD, Nasiruddin, 500008 Hyderabad, IN RAJ, Sahil A., 802302 Arrah, IN	

(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

(51) **E21D 9/00** (11) **3 690 186 B1**
E21B 7/02 **F42D 1/055**
F42D 3/04 **G06F 30/00**

(52) **E21B 7/025; E21D 9/006;**
F42D 1/055; F42D 3/04; G06F 30/00

(25) En (26) En

(21) 19155032.6 (22) 01.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.08.2020

(54) • **VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUM ENTWURF EINER SPRENGREIHENFOLGE**
• **APPARATUS, METHOD AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR DESIGNING BLASTING ORDER**
• **APPAREIL, PROCÉDÉ ET PRODUIT-PROGRAMME D'ORDINATEUR POUR LA CONCEPTION D'UN ORDRE DE SABLAGE**

(73) Sandvik Mining and Construction Oy, PL 100, 33311 Tampere, FI

(72) MUONA, Jouko, 33330 Tampere, FI MYLLYLÄ, Juha-Matti, 33710 Tampere, FI

(74) Sandvik, Sandvik Mining and Construction Oy Patent Department PL 100, 33311 Tampere, FI

(51) **E21F 15/00** (11) **3 633 143 B1**
E21F 17/16 **C04B 28/00**
C04B 111/00

(52) **C04B 28/001; E21F 15/00;**
E21F 17/16; C04B 2111/00698;
C04B 2111/00724

(25) De (26) De

(21) 19166134.7 (22) 29.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.04.2020

(30) 01.10.2018 DE 102018124217

(54) • **VERFAHREN UND MATERIALIEN ZUR HERSTELLUNG EINES VERSCHLUSSBAUWERKS**
• **METHODS AND MATERIALS FOR PRODUCING A CLOSURE STRUCTURE**
• **PROCÉDÉ ET MATÉRIEAUX DE FABRICATION D'UNE CONSTRUCTION DE FERMETURE**

(73) Stephan Schmidt KG, Bahnhofstrasse 92, 65599 Dornburg-Langendernbach, DE

(72) SCHELLHORN, Dr. Matthias, 65556 Limburg, DE

(74) DIEDEL, Prof. Dr. Ralf, 56206 Hilgert, DE

(74) Müller, Eckhard, Mülhlstrasse 9a, 65597 Hünfelden-Dauborn, DE

E21F 17/16 → (51) **E21F 15/00**

(51) **F01B 1/10** (11) **3 272 998 B1**
F01B 9/02 **F02B 33/18**
F02B 75/18 **F02B 75/28**
F02B 75/32 **F02F 1/00**
F02F 1/18 **F02F 3/28**
F04B 27/02 **F04B 39/00**
F16C 3/12 **F16H 21/18**

(52) **F04B 9/042; F01B 1/10; F02B 33/18;**
F02B 75/065; F02F 1/183; F04B 9/04;
F04B 27/02; F04B 39/0022;
F04B 53/144; F16C 3/12; F16C 3/22;
F16H 21/18; F01B 9/02

(25) Ja (26) En

(21) 16759015.7 (22) 03.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.01.2018

(86) JP 2016/056655 03.03.2016

(87) WO 2016/140323 2016/36 09.09.2016

(30) 03.03.2015 PCT/JP2015/056215

08.12.2015 JP 2015239743

(54) • **ANTRIEBSVORRICHTUNG MIT XY-TRENNENDEM KURBELMECHANISMUS**

• **DRIVE DEVICE PROVIDED WITH XY-SEPARATING CRANK MECHANISM**

• **DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT AYANT UN MÉCANISME MANIVELLE DE SÉPARATION XY**

(73) Z Mechanism Technology Institute Co. Ltd., 1-2-67 Fukudamachi, Yonezawa-shi, Yamagata 992-0033, JP

(72) YOSHIZAWA, Yasuo, Yamagata 992-0033, JP

YOSHIZAWA, Takumi, Yamagata 992-0033, JP

YOSHIZAWA, Yutaka, Yamagata 992-0033, JP

YOSHIZAWA, Satoshi, Yamagata 992-0033, JP

OGAI, Shuji, Osaka 534-0021, JP

(74) Oppermann, Frank, OANDO Oppermann & Oppermann Wilhelminenstrasse 1a, 65193 Wiesbaden, DE

F01B 9/02 → (51) **F01B 1/10**

F01C 9/00 → (51) **F02B 53/14**

F01C 19/00 → (51) **F02B 53/14**

F01C 21/08 → (51) **F02B 53/14**

F01C 21/10 → (51) **F02B 53/14**

F01C 21/18 → (51) **F02B 53/14**

F01D 1/26 → (51) **F02K 3/06**

F01D 5/00 → (51) **C23F 1/00**

F01D 5/00 → (51) **F01D 11/00**

(51) **F01D 5/14** (11) **3 822 452 B1**

(52) **F01D 5/141; F05D 2220/36;**

F05D 2240/304; Y02T 50/60

(25) En (26) En

(21) 20206081.0 (22) 06.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.05.2021

(30) 14.11.2019 GB 201916546

(54) • **GASTURBINENTRIEBWERK**

• **GAS TURBINE ENGINE**

• **MOTEUR DE TURBINE À GAZ**

(73) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB

(72) Mohankumar, Benjamin, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB

Wilson, Mark, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB

Hall, Cesare, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB

(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) **F01D 5/14** (11) **3 869 008 B1**

F01D 21/00 **F01D 25/00**

(52) **F01D 5/141; F01D 5/145;**

F01D 21/003; F01D 25/00;

F05D 2300/505

(25) En (26) En

(21) 21157689.7 (22) 17.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.08.2021

(30) 21.02.2020 US 202016797323

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUSLEGUNG INTERNER COMPONENTEN FÜR EIN GASTURBINENTRIEBWERK**

• **SYSTEM AND PROCESS FOR DESIGNING INTERNAL COMPONENTS FOR A GAS TURBINE ENGINE**

• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONCEPTION DE COMPOSANTS INTERNES POUR UN MOTEUR À TURBINE À GAZ**

(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) COCKS, Peter, South Glastonbury, CT 06073, US

KIM, Wooyung, Glastonbury, CT 06033, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 5/14 → (51) **B29C 65/22**

(51) **F01D 5/18** (11) **3 467 265 B1**
F01D 9/06 **B22C 13/10**

(52) **F01D 5/187; B22C 9/10; B22C 9/22;**
B22C 9/24; F01D 5/186; F01D 9/065;
F05D 2230/211; F05D 2260/201;
F05D 2260/202; F05D 2260/205;
Y02T 50/60

(25) En (26) En

(21) 18198478.2 (22) 03.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.04.2019

(30) 03.10.2017 US 201715723500

(54) • **SCHAUFEL FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR SOWIE ZUGEHÖRIGE KERNSTRUKTUR ZUR HERSTELLUNG EINER SCHAUFEL**

• **AIRFOIL FOR A GAS TURBINE ENGINE AND CORRESPONDING CORE STRUCTURE FOR MANUFACTURING AN AIRFOIL**

• **AUBE POUR UN MOTEUR À TURBINE À GAZ ET STRUCTURE DE NOYAU POUR LA FABRICATION D'UNE AUBE, ASSOCIÉE**

(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) PROPHETER-HINCKLEY, Tracy A., Rocky Hill, CT 06067, US

CLUM, Carey, East Hartford, CT Connecticut 06118, US

JENNINGS, Timothy J., West Hartford, CT Connecticut 06107, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 5/28 → (51) **B29C 65/22**

F01D 5/28 → (51) **C04B 41/89**

(51) **F01D 9/06** (11) **3 916 202 B1**
F01D 17/16 **F04D 27/02**
F04D 29/56

(52) **F04D 29/563; F01D 17/162;**

F01D 25/24; F04D 27/0246;

F05D 2250/51; F05D 2250/90

(25) En (26) En

(21) 21176746.2 (22) 28.05.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.12.2021

(30) 28.05.2020 US 202016885846

- (54) • VERSTELLBARE LEITSCHAUFELANORDNUNG
 - VARIABLE GUIDE VANES ASSEMBLY
 - ENSEMBLE AUBES DE GUIDAGE VARIABLES
- (73) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie-Victorin (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
- (72) LEFEBVRE, Guy, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
- PAQUET, Rene, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 9/06 → (51) **F01D 5/18**

- (51) **F01D 11/00** (11) **3 722 561 B1**
F01D 11/02 **F01D 5/00**
F16J 15/3268
- (52) **F01D 11/001; F01D 5/005;**
F01D 11/02; F16J 15/3268;
F16J 15/44; F16J 15/4472;
F05D 2240/55
- (25) En (26) En
(21) 20166420.8 (22) 27.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.10.2020
(30) 11.04.2019 JP 2019075409
- (54) • DAMPFTURBINENROTOR UND DAMPFTURBINE
- STEAM TURBINE ROTOR AND STEAM TURBINE
 - ROTOR DE TURBINE À VAPEUR ET TURBINE À VAPEUR
- (73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8332, JP
- (72) OIKAWA, Shinji, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP
- IZUMI, Takeshi, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP
- SATO, Jun, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP
- SEGAWA, Kiyoshi, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP
- YANASE, Yuta, Tokyo, 100-8332, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

F01D 11/02 → (51) **F01D 11/00**

- (51) **F01D 11/12** (11) **3 736 414 B1**
F04D 29/02 **F04D 29/32**
- (52) **F01D 11/122; F04D 29/023;**
F04D 29/324; F05D 2220/36;
F05D 2300/121; F05D 2300/506;
F05D 2300/6111
- (25) En (26) En
(21) 20178823.9 (22) 15.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.11.2020
(30) 15.04.2015 US 201514687648
- (54) • SCHLEIFSPITZENSCHAUFEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
- ABRASIVE TIP BLADE AND MANUFACTURE METHOD
 - PALE À POINTE ABRASIVE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) STROCK, Christopher W., Kennebunk, ME 04043, US

- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- (62) 16165646.7 / 3 081 757
-
- F01D 11/22** → (51) **F04D 29/52**
-
- F01D 15/08** → (51) **F02K 3/06**
-
- F01D 15/10** → (51) **F02C 7/32**
-
- F01D 15/10** → (51) **F02K 3/06**
-
- F01D 17/16** → (51) **F01D 9/06**
-
- F01D 21/00** → (51) **F01D 5/14**

- (51) **F01D 21/04** (11) **3 719 266 B1**
F01D 25/16 **F01D 25/18**
F16C 27/04 **F16F 15/023**
- (52) **F01D 25/164; F01D 21/04;**
F01D 25/18; F16C 27/04; F16C 27/045;
F16F 1/025; F16F 15/0237;
F05D 2240/50; F05D 2260/96;
F05D 2260/98; F16C 19/26;
F16C 2360/23; Y02T 50/60
- (25) En (26) En
(21) 20166412.5 (22) 27.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.10.2020
(30) 05.04.2019 US 201916377064
- (54) • ANORDNUNG FÜR EINE LAGERKAMMER EINES GASTURBINENTRIEBWERKS
- ASSEMBLY FOR A BEARING COMPARTMENT OF A GAS TURBINE ENGINE
 - AGENCEMENT POUR UNE CHAMBRE DE PALIER D'UN MOTEUR À TURBINE À GAZ
- (73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) SMEDRESMAN, Adam G., Larchmont, NY 10538, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 25/00 → (51) **C23F 1/00**

F01D 25/00 → (51) **F01D 5/14**

F01D 25/16 → (51) **F01D 21/04**

F01D 25/16 → (51) **F02C 7/32**

F01D 25/18 → (51) **F01D 21/04**

F01D 25/24 → (51) **C22C 38/44**

F01D 25/24 → (51) **F02C 7/18**

F01D 25/24 → (51) **F04D 29/52**

F01D 25/28 → (51) **B29C 65/22**

F01K 23/06 → (51) **F02G 5/00**

F01M 11/12 → (51) **G01F 23/04**

F01N 1/00 → (51) **F01N 1/08**

- (51) **F01N 1/08** (11) **3 828 396 B1**
F01N 1/00 **F01N 13/14**
- (52) **F01N 1/083; F01N 1/00; F01N 1/089;**
F01N 13/141; F01N 13/143
- (25) De (26) De
(21) 20203191.0 (22) 22.10.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.06.2021
(30) 27.11.2019 DE 102019132097
- (54) • ABGASSCHALLDÄMPFER
- EXHAUST SILENCER
 - SILENCIEUX DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT
- (73) Purem GmbH, Homburger Straße 95, 66539 Neunkirchen, DE
- (72) METTENLEITER, Nicolas, 73257 Köngen, DE
- WAGNER, Andreas, 73728 Esslingen, DE
- BORGER, Max, 04159 Leipzig, DE
- WOLF, Thomas, 73734 Esslingen, DE
- SÜHNEL, Frank, 73249 Wernau, DE
- (74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Arnulfstraße 58, 80335 München, DE

(51) **F01N 3/021** (11) **3 889 403 B1**

F01N 3/10 **F01N 3/20**
F01N 13/00 **F01N 3/28**

(52) **F01N 3/021; F01N 3/103;**
F01N 3/2066; F01N 3/2892;
F01N 13/0097; F01N 13/011;
F01N 2240/20; F01N 2470/24;
F01N 2490/06; F01N 2610/02;
F01N 2610/1453; Y02T 10/12

- (25) De (26) De
(21) 21159864.4 (22) 01.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 06.10.2021
(30) 01.04.2020 DE 102020109022
- (54) • MISCHBAUGRUPPE
- MIXING ASSEMBLY
 - MODULE DE MÉLANGE
- (73) Purem GmbH, Homburger Straße 95, 66539 Neunkirchen, DE
- (72) Mayer, Michael, 72658 Bempflingen, DE
- Többen, Heike, 73066 UHINGEN, DE
- Illl, Christoph, 73760 Esslingen, DE
- Datz, Wolfgang, 72076 Tübingen, DE
- Kappes, Konstantin, 70188 Stuttgart, DE
- Wolf, Tobias, 73257 Köngen, DE
- Weinmann, Philipp, 73730 Esslingen, DE
- (74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Arnulfstraße 58, 80335 München, DE

(51) **F01N 3/025** (11) **3 770 386 B1**

F01N 3/029 **F01N 3/10**
F01N 3/20 **F01N 3/22**
F01N 3/30 **F01N 3/36**
F01N 9/00 **F01N 13/00**

(52) **F01N 3/101; F01N 3/025;**
F01N 3/029; F01N 3/2033; F01N 3/22;
F01N 3/30; F01N 3/36; F01N 9/002;
F01N 13/009; F01N 13/0093;
F01N 2250/04; F01N 2270/04;
F01N 2340/02; F01N 2430/00;
F01N 2430/06; F01N 2560/025;
F01N 2560/14; F01N 2610/03;
F01N 2610/146; F01N 2900/08;
F01N 2900/1402; F01N 2900/1602;
F01N 2900/1626; F01N 2900/1804;
Y02T 10/12

- (25) De (26) De
(21) 20183769.7 (22) 02.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.01.2021
(30) 26.07.2019 DE 102019211114
- (54) • ABGASNACHBEHANDLUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ABGASNACH-

BEHANDLUNG EINES VERBRENNUNGS-MOTORS

- EXHAUST GAS AFTERTREATMENT SYSTEM AND METHOD FOR EXHAUST GAS AFTERTREATMENT OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE
- SYSTÈME DE POST-TRAITEMENT DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT ET PROCÉDÉ DE POST-TRAITEMENT DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE

(73) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Kaack, Michael, 38531 Rötgesbüttel, DE
Paukner, Stefan, 38442 Wolfsburg, DE
Baron von Ceumern-Lindenstjerna, Falk-Christian, 38124 Braunschweig, DE

F01N 3/029 → (51) **F01N 3/025**

F01N 3/10 → (51) **B01J 35/00**

F01N 3/10 → (51) **F01N 3/021**

F01N 3/10 → (51) **F01N 3/025**

F01N 3/20 → (51) **F01N 3/021**

F01N 3/20 → (51) **F01N 3/025**

F01N 3/22 → (51) **F01N 3/025**

F01N 3/28 → (51) **F01N 3/021**

F01N 3/30 → (51) **F01N 3/025**

F01N 3/36 → (51) **F01N 3/025**

F01N 9/00 → (51) **F01N 3/025**

F01N 13/00 → (51) **F01N 3/021**

F01N 13/00 → (51) **F01N 3/025**

F01N 13/14 → (51) **F01N 1/08**

F01P 1/02 → (51) **F02B 53/14**

(51) **F01P 3/18** (11) **3 663 554 B1**
B60K 11/04 **B62K 5/025**

(52) **F01P 3/18; B60K 11/04; B60K 11/06; B62K 5/027; B62K 5/06; B62K 7/04; B60Y 2200/122; F01P 2070/52**

(25) En (26) En
(21) 18425097.5 (22) 07.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.06.2020

(54) • **KRAFTFAHRZEUG MIT EINEM HECK-MOTOR UND EINEM VERBESSERTEN KÜHLSYSTEM**
• **MOTORVEHICLE COMPRISING A REAR ENGINE AND AN IMPROVED COOLING SYSTEM**
• **VEHICULE COMPRENANT UN MOTEUR ARRIÈRE ET UN SYSTÈME DE REFOUILLISSEMENT AMÉLIORÉ**

(73) PIAGGIO & C. S.p.A., Viale Rinaldo Piaggio 25, 56025 Pontedera (Pisa), IT
(72) Gupta, Nitin, 411006 Pune, IN
Prabhune, Hemant, 411006 Pune, IN
(74) Carangelo, Pierluigi, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli 146, 00186 Roma, IT

F02B 33/18 → (51) **F01B 1/10**

F02B 53/00 → (51) **F02B 53/14**

F02B 53/04 → (51) **F02B 53/14**

F02B 53/08 → (51) **F02B 53/14**

F02B 53/10 → (51) **F02B 53/14**

F02B 53/12 → (51) **F02B 53/14**

(51) **F02B 53/14** (11) **3 538 750 B1**
F01C 19/00 **F01C 21/18**
F02B 53/04 **F02B 53/10**
F02B 55/02 **F02B 55/08**
F01C 9/00 **F01C 21/08**
F01C 21/10 **F01P 1/02**
F02B 53/00 **F02B 53/08**
F02B 53/12

(52) **F01C 21/08; F01C 9/005; F01C 19/005; F02B 53/00; F02B 53/08; F02B 53/10; F02B 53/12; F01C 21/10; F01P 1/02; Y02T 10/12**

(25) En (26) En
(21) 17868692.9 (22) 01.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.09.2019
(86) CA 2017/051295 01.11.2017
(87) WO 2018/085923 2018/20 17.05.2018
(30) 08.11.2016 US 201615346308

(54) • **MEHRACHSIGER DREHMOTOR**
• **MULTIPLE AXIS ROTARY ENGINE**
• **MOTEUR ROTATIF À AXES MULTIPLES**

(73) Welker, Thomas F., 285 Weber St. North Unit 1, Waterloo, Ontario N2J 3H8, CA
(72) Welker, Thomas F., Waterloo, Ontario N2J 3H8, CA
(74) Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB

F02B 55/02 → (51) **F02B 53/14**

F02B 55/08 → (51) **F02B 53/14**

(51) **F02B 75/04** (11) **3 674 529 B1**
F02B 75/32 **F02D 15/02**
F02B 25/02

(52) **F02B 75/045; F02D 15/02; F02B 25/02; F02B 75/32**

(25) Ja (26) En
(21) 18849292.0 (22) 24.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.07.2020
(86) JP 2018/031388 24.08.2018
(87) WO 2019/039594 2019/09 28.02.2019
(30) 25.08.2017 JP 2017162594

(54) • **VORRICHTUNG MIT VARIABLER KOMPRESSION, MOTORSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERSTELLUNG DER KOLBENSTANGENSTELLUNG**
• **VARIABLE COMPRESSION DEVICE, ENGINE SYSTEM, AND PISTON-ROD POSITION ADJUSTMENT METHOD**
• **DISPOSITIF DE COMPRESSION VARIABLE, SYSTÈME DE MOTEUR ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE POSITION DE TIGE DE PISTON**

(73) IHI Corporation, 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP
(72) MASUDA, Yutaka, Tokyo 135-8710, JP
YAMADA, Takayuki, Tokyo 135-8710, JP
HIROSE, Takayuki, Tokyo 135-8710, JP
NAKAJIMA, Hayato, Tokyo 135-8710, JP
YAMADA, Takeshi, Tokyo 135-8710, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

F02B 75/18 → (51) **F01B 1/10**

F02B 75/28 → (51) **F01B 1/10**

F02B 75/32 → (51) **F01B 1/10**

F02B 75/32 → (51) **F02B 75/04**

(51) **F02C 3/10** (11) **3 947 936 B1**
F02C 9/26 **B64D 27/02**

(52) **F02C 9/26; F02C 3/10; B64D 2027/026; F05D 2220/76; Y02T 50/60**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20712351.4 (22) 20.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.02.2022
(86) EP 2020/057884 20.03.2020
(87) WO 2020/200853 2020/41 08.10.2020
(30) 01.04.2019 FR 1903434

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EINES NICHTANTRIEBSENERGIE-ERZEUGUNGSTURBINENMOTORS**
• **METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING A NON-PROPULSIVE POWER GENERATION TURBINE ENGINE**
• **PROCEDE ET SYSTEME DE REGULATION D'UNE TURBOMACHINE DE GENERATION ELECTRIQUE NON PROPULSIVE**

(73) Safran Helicopter Engines, BP 2, 64510 Bordes, FR
(72) BEDDOK, Stéphane, Meyer, 77550 Moissy-Cramayel, FR
POUMAREDE, Vincent, 77550 Moissy-Cramayel, FR
(74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg, 31000 Toulouse, FR

F02C 7/045 → (51) **B25J 15/00**

F02C 7/06 → (51) **F02C 7/32**

(51) **F02C 7/18** (11) **3 827 164 B1**
F01D 25/24 **F02K 3/105**
F02C 9/18

(52) **F02C 7/18; F02C 9/18; F02K 3/105; F05D 2250/41; F05D 2250/52; F05D 2260/231**

(25) Fr (26) Fr
(21) 19783089.6 (22) 19.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.06.2021
(86) FR 2019/051933 19.08.2019
(87) WO 2020/043977 2020/10 05.03.2020
(30) 30.08.2018 FR 1857822

(54) • **AUSLASS ZUM AUSSTOSSEN EINES HEISSGASES DURCH EINE FLUGZEUG-MOTORWAND**
• **OUTLET FOR EJECTING A HOT GAS THROUGH AN AIRCRAFT ENGINE WALL**
• **EMBOUCHURE D'EJECTION D'UN GAZ CHAUD A TRAVERS UNE PAROI DE MOTEUR D'AERONEF**

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
SAFRAN ELECTRONICS & DEFENSE, 18-20 Quai du Point du Jour, 92100 Boulogne Billancourt, FR
(72) HADDAD, Christian, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
DE BARROS SOARES, Daniel, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
DUPIN, Claude Pierre Joannès, 92340 BOURG LA REINE, FR
VERDIER, Bastien Pierre, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

(74) Brevallex, Tour Trinity 1 Bis Esplanade de La Défense CS 60347, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(51) **F02C 7/32** (11) **3 763 928 B1**
F01D 15/10 **F01D 25/16**
F02C 7/06

(52) **F02C 7/32; F01D 15/10; F01D 25/16;**
F02C 7/06; F05D 2220/76;
F05D 2240/50; F05D 2260/311

(25) En (26) En
(21) 20180137.0 (22) 16.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.01.2021
(30) 12.07.2019 GB 201910008

(54) • **ELEKTRISCHER GENERATOR EINES**
GASTURBINENTRIEBWERKS
• **GAS TURBINE ENGINE ELECTRICAL**
GENERATOR
• **GÉNÉRATEUR ÉLECTRIQUE D'UN**
MOTEUR À TURBINE À GAZ

(73) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way,
London N1 9FX, GB

(72) Davies, Paul, Derby, Derbyshire DE24 8BJ,
GB

(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept
SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) **F02C 9/00** (11) **3 647 565 B1**
F02C 9/18 **F02C 9/20**
F02C 9/28 **F02K 3/04**

(52) **F02C 9/00; F02C 9/18; F02C 9/20;**
F02C 9/28; F02K 3/04; F05D 2270/051;
Y02T 50/60

(25) En (26) En
(21) 19200990.0 (22) 02.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.05.2020
(30) 02.11.2018 GB 201817938

(54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES**
GASTURBINENMOTORS
• **METHOD OF CONTROLLING A GAS**
TURBINE ENGINE
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN**
MOTEUR À TURBINE À GAZ

(73) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way,
London N1 9FX, GB

(72) Renold-Smith, William, Derby, Derbyshire
DE24 8BJ, GB

(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept
SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F02C 9/18 → (51) **F02C 7/18**

F02C 9/18 → (51) **F02C 9/00**

(51) **F02C 9/20** (11) **3 865 695 B1**
G01K 13/02

(52) **F02C 9/20; G01K 7/42; G01K 13/028;**
F05D 2270/101; F05D 2270/303

(25) En (26) En
(21) 21154458.0 (22) 29.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.08.2021
(30) 14.02.2020 US 202062976605 P
07.04.2020 US 202016841882

(54) • **TEMPERATURUMKEHRUNGSDETEKTI-**
ONS- UND -ABSCHWÄCHUNGSSTRATE-
GIEN ZUR VERMEIDUNG VON VERDICH-
TERSTÖSSEN
• **TEMPERATURE INVERSION DETECTION**
AND MITIGATION STRATEGIES TO
AVOID COMPRESSOR SURGE

• **STRATÉGIES DE DÉTECTION ET D'ATTÉ-**
NUATION D'INVERSION DE TEMPÉRA-
TURE POUR ÉVITER LA SURTENSION DU
COMPRESSEUR

(73) Honeywell International Inc., 855 S. Mint
Street, Charlotte, NC 28202, US

(72) HAUGLAND, Ronnie, Charlotte, NC 28202,
US
CHAPMAN, Gregory J., Charlotte, NC 28202,
US

VHORA, Mohamad Hanif, Charlotte, NC
28202, US
AITCHISON, Jeffrey J., Charlotte, NC 28202,
US

(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry
Street, Bath BA1 1BT, GB

F02C 9/20 → (51) **F02C 9/00**

F02C 9/26 → (51) **F02C 3/10**

F02C 9/28 → (51) **F02C 9/00**

F02D 15/02 → (51) **F02B 75/04**

(51) **F02D 41/06** (11) **3 894 684 B1**
F02N 19/10

(52) **F02D 41/062; F02D 41/068;**
F02N 19/10; F02D 41/064;
F02D 2200/021; F02N 2200/023;
F02N 2200/024

(25) Fr (26) Fr
(21) 19823803.2 (22) 19.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.10.2021
(86) FR 2019/052755 19.11.2019
(87) WO 2020/120852 2020/25 18.06.2020

(30) 10.12.2018 FR 1872575
(54) • **VERFAHREN ZUM HEIZEN DER KÜHL-**
FLÜSSIGKEIT EINER BRENNKRAFT-
MASCHINE NACH EINEM KALTSTART

• **METHOD FOR HEATING THE COOLING**
LIQUID OF AN INTERNAL COMBUSTION
ENGINE AFTER A COLD START
• **PROCÉDÉ DE CHAUFFAGE DU LIQUIDE**
DE REFROIDISSEMENT D'UN MOTEUR A
COMBUSTION INTERNE APRES UN
DEMARRAGE A FROID

(73) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de
l'Europe, 78300 Poissy, FR

(72) GUILCHARD, Francois, 78955 CARRIERES
SOUS POISSY, FR

CHARLETTE, Fabrice, 78740 VAUX SUR
SEINE, FR

(51) **F02D 41/20** (11) **2 554 825 B1**
F02D 41/30 **F02D 41/38**

(52) **F02D 41/3082; F02D 41/20;**
F02D 41/3845; F02D 2041/2027;
F02D 2041/2037; F02D 2041/2058;
Y10T 137/0318

(25) En (26) En
(21) 12178853.3 (22) 01.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.02.2013
(30) 03.08.2011 JP 2011169741

(54) • **Verfahren zur Steuerung eines Magnet-**
ventils
• **Control method of magnetic solenoid**
valve
• **Procédé de commande de soupape à**
solénoïde magnétique

(73) Hitachi Astemo, Ltd., 2520, Takaba, Hita-
chinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP

(72) Tokuo, Kenichiro, Tokyo, 100-8220, JP
Usui, Satoshi, Ibaraki, 312-8503, JP

Suganami, Masayuki, Ibaraki, 312-8503, JP
Aritomi, Shunsuke, Tokyo, 100-8220, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa-
tentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse
29, 80336 München, DE

F02D 41/30 → (51) **F02D 41/20**

F02D 41/38 → (51) **F02D 41/20**

F02F 1/00 → (51) **F01B 1/10**

F02F 1/18 → (51) **F01B 1/10**

F02F 3/28 → (51) **F01B 1/10**

(51) **F02G 5/00** (11) **3 907 395 B1**
F01K 23/06 **F25B 27/02**
F25B 49/02

(52) **F02G 5/00; F01K 9/003; F01K 23/06;**
F01K 23/065; F25B 27/02; F25B 49/02;
F25B 2500/222; Y02A 30/274;
Y02T 10/12

(25) Ja (26) En
(21) 19914622.6 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.11.2021
(86) JP 2019/049620 18.12.2019

(87) WO 2020/162053 2020/33 13.08.2020
(30) 07.02.2019 JP 2019020752

(54) • **VORRICHTUNG ZUR RÜCKGEWINNUNG**
VON ABWÄRME UND VERFAHREN ZU
DEREN STEUERUNG
• **WASTE HEAT RECOVERY DEVICE, AND**
METHOD FOR CONTROLLING SAME
• **DISPOSITIF DE RÉCUPÉRATION DE**
CHALEUR PERDUE ET PROCÉDÉ DE
COMMANDE ASSOCIÉ

(73) Mitsubishi Heavy Industries Marine
Machinery & Equipment Co., Ltd., 1-1,
Akunoura-machi, Nagasaki-shi Nagasaki
8508610, JP

(72) FUJII, Satoshi, Nagasaki-shi, Nagasaki 850-
8610, JP

KAWANAMI, Akira, Nagasaki-shi, Nagasaki
850-8610, JP
TOKITSU, Satoshi, Nagasaki-shi, Nagasaki
850-8610, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Aribellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(51) **F02K 1/70** (11) **3 947 950 B1**
F02K 1/70; F05D 2300/601

(25) Fr (26) Fr
(21) 20722348.8 (22) 05.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.02.2022
(86) EP 2020/062450 05.05.2020

(87) WO 2020/229232 2020/47 19.11.2020
(30) 14.05.2019 FR 1905011

(54) • **TÜR FÜR SCHUBUMKEHRVORRICHT-**
UNG EINER FLUGZEUGANTRIEBS-
ANORDNUNG MIT EINER FLEXIBLEN AB-
LENKPLATTE
• **DOOR FOR THRUST REVERSER OF AN**
AIRCRAFT PROPULSION ASSEMBLY,
COMPRISED OF A FLEXIBLE BAFFLE
• **PORTE POUR INVERSEUR DE POUSSÉE**
D'ENSEMBLE PROPULSIF D'AERONEF,
COMPARTANT UN DEFLECTEUR SOUPLE

(73) Safran Nacelles, Route du Pont VIII, 76700
Gonfreville-l'Orcher, FR

(72) GONIDEC, Patrick, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR

CLERE, Gérard, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
PHI, Alexandre, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Brevallex, Tour Trinity 1 Bis Esplanade de La Défense CS 60347, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

F02K 1/70 → (51) **B32B 3/12**

F02K 3/04 → (51) **F02C 9/00**

(51) **F02K 3/06** (11) **3 808 963 B1**
F02K 3/075 **F01D 15/08**
F01D 15/10

(52) **F01D 15/08; F01D 15/10; F02C 3/10; F02C 6/00; F02C 7/32; F02C 7/36; F02K 3/06; F02K 5/00; F05D 2220/76; F05D 2260/40311; Y02T 50/60**

(25) En (26) En
(21) 20196568.8 (22) 17.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.04.2021
(30) 17.10.2019 GB 201915015

(54) • **GASTURBINENTRIEBWERK**
• **GAS TURBINE ENGINE**
• **MOTEUR DE TURBINE À GAZ**

(73) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB

(72) Harvey, Giles, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB

(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) **F02K 3/06** (11) **3 935 273 B1**
F01D 1/26 **F02K 3/072**

(52) **F01D 1/26; F01D 11/22; F01D 21/045; F02K 3/06; F02K 3/072; F05D 2230/90; F05D 2250/44; F05D 2260/30**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20721674.8 (22) 06.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.01.2022
(86) FR 2020/000051 06.03.2020

(87) WO 2020/183074 2020/38 17.09.2020

(30) 08.03.2019 FR 1902398

(54) • **GEGENLÄUFIGE GASTURBINE FÜR EIN FLUGZEUG**

• **COUNTER ROTATING GAS TURBINE FOR AN AIRCRAFT**

• **TURBINE À GAZ CONTRAROTATIVE POUR AÉRONEF À DOUBLE ROTOR**

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR

(72) SULTANA, Patrick, 77550 Moissy-Cramayel, FR

RENON, Olivier, 77550 Moissy-Cramayel, FR

ZAMAI, Laurent Cédric, 77550 Moissy-Cramayel, FR

COIFFIER, Clément Charles Jérémy, 77550 Moissy-Cramayel, FR

(74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S., 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75009 Paris, FR

F02K 3/072 → (51) **F02K 3/06**

F02K 3/075 → (51) **F02K 3/06**

F02K 3/105 → (51) **F02C 7/18**

F02M 35/02 → (51) **B01D 45/16**

F02M 35/022 → (51) **B01D 45/16**

F02N 19/10 → (51) **F02D 41/06**

(51) **F03D 1/06** (11) **3 260 697 B1**

(52) **F03D 1/0675; F05B 2230/50; F05B 2230/60; F05B 2240/301; F05B 2250/12; Y02E 10/72; Y02P 70/50**

(25) De (26) De
(21) 17176048.1 (22) 14.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.12.2017
(30) 24.06.2016 DE 102016007675

(54) • **HINTERKANTENGURT MIT RECHTECK-QUERSCHNITT**

• **TRAILING-EDGE GIRDER WITH RECTANGULAR CROSS SECTION**

• **SANGLE DE BORD ARRIÈRE COMPRENANT UNE FENTE À SECTION TRANSVERSE**

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy Service GmbH, Beim Strohhause 17-31, 20097 Hamburg, DE

(72) BENDEL, Urs, 24787 Fockbek, DE

WERNER, Markus, 24242 Felde, DE

RAMM, Julian, 24105 Kiel, DE

EYB, Enno, 24116 Kiel, DE

ZELLER, Lenz, 24242 Felde, DE

(74) Groth, Wieland, Patentanwalt Zippelhaus 4, 20457 Hamburg, DE

(51) **F03D 1/06** (11) **3 561 292 B1**

(52) **F03D 1/0658; F05B 2230/50; F05B 2230/90; F05B 2280/10721; F05B 2280/4005; F05B 2280/501; Y02E 10/72; Y02P 70/50**

(25) De (26) De
(21) 18169271.6 (22) 25.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.10.2019

(54) • **BEFESTIGUNGSSCHRAUBBOLZEN FÜR DIE HERSTELLUNG EINES FLANSCHANSCHLUSSES EINES WINDENERGIEANLAGENROTORBLATTS, SYSTEM, VERFAHREN, FLANSCHINLEGER, ROTORBLATT SOWIE WINDENERGIEANLAGE**

• **FIXING BOLTS FOR THE MANUFACTURE OF A WIND TURBINE ROTOR BLADE FLANGE CONNECTION, SYSTEM, METHOD, FLANGE INSERTER, ROTOR BLADE AND WIND TURBINE**

• **BOULONS FILETÉS DE FIXATION POUR LA PRODUCTION D'UN RACCORD À BRIDE D'UNE PALE DE ROTOR D'UNE ÉOLIENNE, SYSTÈME, PROCÉDÉ, INSERT À BRIDE, PALE DE ROTOR AINSI QU'ÉOLIENNE**

(73) Nordex Energy SE & Co. KG, Langenhorner Chaussee 600, 22419 Hamburg, DE

Nordex Blade Technology Centre ApS, Gemalvej 15A Kirkeby, 5771 Stenstrup, DK

(72) Werner, Markus, 24242 Felde, DE

Hornemann, Jesper, 5792 Aarslev, DK

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

F03D 1/06 → (51) **C09J 163/00**

F03D 13/10 → (51) **B66C 23/20**

F04B 27/02 → (51) **F01B 1/10**

F04B 35/04 → (51) **F25B 31/02**

F04B 39/00 → (51) **F01B 1/10**

F04B 39/00 → (51) **F25B 31/02**

F04B 39/06 → (51) **B01D 53/14**

F04B 39/06 → (51) **F25B 31/02**

(51) **F04C 2/107** (11) **3 610 154 B1**
F04C 15/00

(52) **F04C 2/1076; F04C 15/0007; F04C 15/0073**

(25) De (26) De
(21) 18724439.7 (22) 10.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.02.2020
(86) DE 2018/100322 10.04.2018

(87) WO 2018/188694 2018/42 18.10.2018

(30) 12.04.2017 DE 102017107962

(54) • **EXZENTERSCHNECKENPUMPE**
• **ECCENTRIC SCREW PUMP**
• **POMPE À VIS EXCENTRIQUE**

(73) NETZSCH Pumpen & Systeme GmbH, Gebrüder-Netzsch-Strasse 19, 95100 Selb, DE

(72) HAUCK, Josef, 84152 Mengkofen, DE

KAMAL, Hisham, 84478 Waldkraiburg, DE

DENK, Reinhard, 84453 Mühldorf, DE

F04C 15/00 → (51) **F04C 2/107**

F04C 18/356 → (51) **F04C 23/00**

(51) **F04C 23/00** (11) **3 141 754 B1**
F04C 18/356 **F04C 29/12**

(52) **F04C 23/001; F04C 18/3564; F04C 23/008; F04C 29/12**

(25) En (26) En
(21) 16186345.1 (22) 30.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.03.2017
(30) 09.09.2015 JP 2015177348

(54) • **DREHKOMPRESSOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**

• **ROTARY COMPRESSOR AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME**

• **COMPRESSEUR ROTATIF ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD., 16-5, Konan 2-Chome, Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP

(72) OGAWA, Makoto, MINATO-KU, TOKYO, 108-8215, JP

SATO, Hajime, MINATO-KU, TOKYO, 108-8215, JP

MIURA, Shigeki, MINATO-KU, TOKYO, 108-8215, JP

ESAKI, Ikuo, MINATO-KU, TOKYO, 108-8215, JP

UNO, Masanari, MINATO-KU, TOKYO, 108-8215, JP

SHIMAYA, Hirofumi, MINATO-KU, TOKYO, 108-8215, JP

MUROI, Yuichi, NAGOYA-SHI, AICHI, 453-0862, JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F04C 29/06 → (51) **F25B 31/02**

F04C 29/12 → (51) **F04C 23/00**

(51) **F04D 19/04** (11) **2 914 857 B1**
F04D 27/00 **F04D 29/056**
F04D 27/02 **F04D 29/063**

(52) **F04D 19/042; F04D 27/001; F04D 27/0292; F04D 29/063; F04D 29/056; F05D 2260/82;**

- F05D 2260/941; F05D 2270/021;
F05D 2270/114; F05D 2270/44
- (25) En (26) En
(21) 13780373.0 (22) 14.10.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.09.2015
(86) GB 2013/052673 14.10.2013
(87) WO 2014/068277 2014/19 08.05.2014
(30) 30.10.2012 GB 201219518
- (54) • *VAKUUMPUMPE*
• *VACUUM PUMP*
• *POMPE À VIDE*
- (73) Edwards Limited, Innovation Drive, Burgess Hill West Sussex RH15 9TW, GB
- (72) PATEY, Alexander James, Burgess Hill Sussex RH15 9TW, GB
LUCCHETTA, Emiliano, Burgess Hill Sussex RH15 9TW, GB
KEECH, Ian, Burgess Hill Sussex RH15 9TW, GB
BAHRAMI, Mohammad Eghtesadi, Burgess Hill Sussex RH15 9TW, GB
HORLER, Richard Glyn, Burgess Hill Sussex RH15 9TW, GB
- (74) Norton, Ian Andrew, et al, Edwards Limited Innovation Drive Burgess Hill, West Sussex RH15 9TW, GB

- (51) **F04D 25/04** (11) **3 139 045 B1**
F04D 27/02 **F04D 29/42**
F04D 29/44
- (52) **F04D 25/04; F04D 27/02;**
F04D 29/4213; F04D 29/441
- (25) De (26) De
(21) 16184814.8 (22) 18.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.03.2017
(30) 03.09.2015 DE 102015216918
- (54) • *VERDICHTER, ABGASTURBOLADER UND BRENNKRAFTMASCHINE*
• *COMPRESSOR, EXHAUST GAS TURBOCHARGER AND COMBUSTION ENGINE*
• *COMPRESSEUR, TURBOCOMPRESSEUR À GAZ D'ÉCHAPPEMENT ET MOTEUR A COMBUSTION INTERNE*
- (73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) Alberti, Peter, 38553 Wasbüttel, DE
Hinrichs, Oliver, 31226 Peine, DE
Kammeyer, Jasper, 30169 Hannover, DE
Greiner, Michael, 39116 Magdeburg, DE
Frerichs, Simon, 26655 Westerstede, DE
Werner, Ronny, 01612 Glaubitz, DE
Kleinen, Marcus, 04668 Grimma, DE

F04D 27/00 → (51) **F04D 19/04****F04D 27/02** → (51) **F01D 9/06****F04D 27/02** → (51) **F04D 19/04****F04D 27/02** → (51) **F04D 25/04****F04D 27/02** → (51) **F04D 29/52****F04D 29/02** → (51) **F01D 11/12****F04D 29/056** → (51) **F04D 19/04****F04D 29/063** → (51) **F04D 19/04**

- (51) **F04D 29/16** (11) **3 564 536 B1**
F04D 29/22 **F04D 29/58**
G06F 1/20 **H01L 23/473**

- (52) **F04D 29/5893; F04D 29/167;**
F04D 29/2266; H01L 23/473
- (25) En (26) En
(21) 19172522.5 (22) 03.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.11.2019
(30) 04.05.2018 US 201862666733 P
03.08.2018 TW 107127123
- (54) • *KÜHLKOPF*
• *COOLING HEAD*
• *TÊTE DE REFRIGÉRISSMENT*
- (73) Auras Technology Co., Ltd., 3F., No.6, Wuquang 3rd Rd. Xinzhuang Dist., New Taipei City 242, TW
- (72) CHEN, Chien-An, 242 New Taipei City, TW
FAN, Mu-Shu, 242 New Taipei City, TW
CHEN, Chien-Yu, 242 New Taipei City, TW
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

F04D 29/22 → (51) **F04D 29/16****F04D 29/32** → (51) **F01D 11/12****F04D 29/42** → (51) **F04D 25/04****F04D 29/44** → (51) **F04D 25/04**

- (51) **F04D 29/52** (11) **3 726 059 B1**
F04D 29/68 **F04D 29/56**
F04D 27/02 **F01D 11/22**
F01D 25/24
- (52) **F04D 29/526; F01D 11/22;**
F01D 25/24; F04D 27/0246;
F04D 29/563; F04D 29/685;
F05D 2220/32; F05D 2260/56
- (25) En (26) En
(21) 20168523.7 (22) 07.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.10.2020
(30) 18.04.2019 US 201916388199
- (54) • *ADAPTIVES GEHÄUSE FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR*
• *ADAPTIVE CASE FOR A GAS TURBINE ENGINE*
• *CARTER ADAPTATIF POUR UN MOTEUR À TURBINE À GAZ*
- (73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) JOLY, Michael M., Hebron, CT Connecticut 06248, US
KUCZEK, Andrzej Ernest, Bristol, CT Connecticut 06010, US
CHAUDHRY, Zaffir A., S. Glastonbury, CT Connecticut 06073, US
MEDIC, Gorazd, West Hartford, CT Connecticut 06107, US
PRASAD, Dilip, North Granby, CT Connecticut 06060, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F04D 29/56 → (51) **F01D 9/06****F04D 29/56** → (51) **F04D 29/52****F04D 29/58** → (51) **F04D 29/16****F04D 29/68** → (51) **F04D 29/52****F15B 7/00** → (51) **F15B 20/00****F15B 11/02** → (51) **F15B 20/00****F15B 11/17** → (51) **F15B 20/00**

- (51) **F15B 15/18** (11) **3 730 806 B1**
F15B 3/00 **F15B 11/032**
- (52) **F15B 15/18; F15B 1/26; F15B 3/00;**
F15B 11/032; F15B 15/1466;
F15B 2211/214
- (25) En (26) En
(21) 19170757.9 (22) 24.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2020
- (54) • *HYDRAULISCHE AKTUATORANORDNUNG*
• *HYDRAULIC ACTUATOR ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT D'ACTIONNEUR HYDRAULIQUE*
- (73) Piston Power s.r.o., Kukucinova 2148-84, 01701 Povazska Bystrica, SK
- (72) Clausen, Jørgen Mads, 6430 Nordborg, DK
- (74) Keil & Schaaflhausen Patentanwälte PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

- (51) **F15B 15/28** (11) **3 347 601 B1**
F16K 37/00
- (52) **F15B 15/283; F15B 15/2815;**
F15B 15/2823; F16K 31/122;
F16K 37/0008

- (25) En (26) En
(21) 16843302.7 (22) 09.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.07.2018
(86) AU 2016/050847 09.09.2016
(87) WO 2017/041140 2017/11 16.03.2017
(30) 09.09.2015 AU 2015903670
- (54) • *LINEARANTRIEB MIT DREHBARER POSITIONSAUSGABE*
• *LINEAR ACTUATOR WITH ROTARY POSITIONAL OUTPUT*
• *ACTIONNEUR LINÉAIRE AVEC SORTIE DE POSITION ROTATIVE*
- (73) Jindex Pty Limited, Unit B. 5 Skyline Place, Frenchs Forest, New South Wales 2086, AU
- (72) FOWLER, Stephen Francis, Avalon Beach, New South Wales 2107, AU
GORDON, Mitchell, Glebe, New South Wales 2028, AU
TAYLOR, David John Buchanan, Sandy Bay, Tasmania 7005, AU
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

F15B 19/00 → (51) **F15B 20/00**

- (51) **F15B 20/00** (11) **3 744 988 B1**
E02F 9/22 **F15B 11/02**
F15B 7/00 **F15B 11/17**
F15B 21/08 **F15B 19/00**

- (52) **E02F 9/2289; E02F 9/2228;**
E02F 9/2292; E02F 9/2296;
E02F 9/267; F15B 7/003; F15B 7/006;
F15B 11/17; F15B 19/005;
F15B 20/008; F15B 21/087;
E02F 9/2267; F15B 2211/20546;
F15B 2211/20561; F15B 2211/20576;
F15B 2211/27; F15B 2211/30565;
F15B 2211/30595; F15B 2211/31547;
F15B 2211/327; F15B 2211/40592;
F15B 2211/6309; F15B 2211/6313;
F15B 2211/634; F15B 2211/6346;
F15B 2211/7053; F15B 2211/7142;
F15B 2211/785; F15B 2211/857;

F15B 2211/8636; F15B 2211/865; F15B 2211/8757	(25) En (26) En (21) 19848961.9 (22) 25.11.2019	(25) It (26) En (21) 19827809.5 (22) 20.11.2019
(25) Ja (26) En (21) 19845986.9 (22) 05.08.2019	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2020 (86) JP 2019/030767 05.08.2019 (87) WO 2020/031974 2020/07 13.02.2020 (30) 10.08.2018 JP 2018151069	(43) 29.09.2021 (86) EP 2019/082482 25.11.2019 (87) WO 2020/104704 2020/22 28.05.2020 (30) 23.11.2018 GB 201819130	(43) 29.09.2021 (86) IB 2019/059975 20.11.2019 (87) WO 2020/104962 2020/22 28.05.2020 (30) 21.11.2018 IT 201800010483
(54) • HYDRAULISCHE ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR ARBEITSMASCHINE • HYDRAULIC DRIVE DEVICE FOR WORK MACHINE • DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT HYDRAULIQUE POUR ENGIN DE CHANTIER	(54) • VERBESSERTES VERBINDUNGSSYSTEM • AN IMPROVED JOINING SYSTEM • SYSTÈME D'ASSEMBLAGE AMÉLIORÉ	(54) • PLANARE TORSIONSFEDER • A PLANAR TORSIONAL SPRING • RESSORT DE TORSION PLAN
(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, Higashiueno 2-chome Taito-ku, Tokyo 110-0015, JP	(73) CAUSEWAY AERO GROUP LIMITED, Unit 2 Ballinderry Business Park 58 Ballinderry Road, Lisburn, Antrim BT28 2SA, GB	(73) Scuola Superiore di Studi Universitari e di Perfezionamento Sant'Anna, Piazza Martiri della Libertà, 33, 56127 Pisa, IT
(72) TAKIMOTO, Yoshifumi, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP TAKIGUCHI, Kazuo, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP IIO, Chinori, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300- 0013, JP OKAMURA, Jun, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300- 0013, JP TAKAHASHI, Hiromasa, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP	(72) GIBB, Richard, Lisburn, Antrim BT28 2SA, GB HINDS, Peter, Lisburn, Antrim BT28 2SA, GB	(72) BALDONI, Andrea, 06121 Perugia, IT FANTOZZI, Matteo, 55049 Viareggio (Lucca), IT VITIELLO, Nicola, 56025 Pontedera (Pisa), IT
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts- anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif- Strasse 1, 80336 München, DE	(74) Hanna, John Philip, Hanna IP 4th Floor 58 Howard Street, Belfast BT1 6PJ, GB	(74) Soldatini, Andrea, et al, Società Italiana Bre- vetti S.p.A. Corso dei Tintori, 25, 50122 Firenze, IT
F15B 21/08 → (51) F15B 20/00	F16B 12/40 → (51) A47B 47/00	F16D 13/38 → (51) B60W 10/06
(51) F16B 1/00 (11) 3 707 392 B1 F16B 21/04 F16B 21/18	F16B 12/46 → (51) F16B 12/24	(51) F16D 28/00 (11) 3 757 416 B1
(52) F16B 1/0071; F16B 21/04; F16B 21/186	F16B 12/60 → (51) A47C 4/02	(52) F16D 28/00; F16D 2121/24; F16D 2125/42
(25) En (26) En (21) 18788839.1 (22) 11.10.2018	(51) F16B 13/08 (11) 3 482 087 B1	(25) De (26) De (21) 20174870.4 (22) 15.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) F16B 13/0808	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2020 (86) GB 2018/052904 11.10.2018 (87) WO 2019/092391 2019/20 16.05.2019 (30) 08.11.2017 GB 201718440	(25) En (26) En (21) 17745855.1 (22) 05.07.2017	(43) 30.12.2020 (30) 25.06.2019 DE 102019209180
(54) • KARTUSCHENRÜCKHALTE- UND -ENT- NAHMEMITTEL • CARTRIDGE RETENTION AND REMOVAL MEANS • MOYEN DE RETENUE ET D'ENLÈVEMENT DE CARTOUCHE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • SCHALTBARE GETRIEBANORDNUNG • SWITCHABLE TRANSMISSION ASSEMBLY • AGENCEMENT DE TRANSMISSION COMMUTABLE
(73) Kohler Mira Limited, Cromwell Road, Chel- tenham, Gloucestershire GL52 5EP, GB	(43) 15.05.2019 (86) GB 2017/051982 05.07.2017 (87) WO 2018/007811 2018/02 11.01.2018 (30) 05.07.2016 GB 201611728 08.06.2017 GB 201709160	(73) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) GROVES, Sophie Emily, Cheltenham Glou- cestershire GL52 5EP, GB LEA, Benjamin, Cheltenham Gloucestershire GL52 5EP, GB	(54) • FIXIERVORRICHTUNG • FIXING DEVICE • DISPOSITIF DE FIXATION	(72) Möckel, Jörg, 38524 Sassenburg, DE Ebert, Dr. Falk, 38104 Braunschweig, DE Petersen, Rainer, 38444 Wolfsburg, DE Hanke, Stefan, 38126 Braunschweig, DE
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB	(73) Grapplefix Limited, Harwood House 43 Harwood Road, London SW6 4QP, GB	
F16B 2/18 → (51) E04B 2/74	(72) TYZACK, Hugh, Oxford Oxfordshire OX28 1PA, GB	
F16B 5/01 → (51) F16B 12/24	(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	
F16B 7/14 → (51) E04B 2/74	F16B 19/05 → (51) B21J 15/02	(51) F16D 41/08 (11) 3 663 601 B1
F16B 11/00 → (51) B29C 65/22	F16B 21/04 → (51) F16B 1/00	F16D 43/02 F16D 41/10
F16B 12/20 → (51) A47C 4/02	F16B 21/18 → (51) F16B 1/00	(52) F16D 41/08; F16D 41/10; F16D 43/02
(51) F16B 12/24 (11) 3 884 174 B1 F16B 5/01 F16B 12/46 A47B 96/20 B64C 1/00	F16B 33/00 → (51) C22C 38/44	(25) Ja (26) En (21) 18840469.3 (22) 27.07.2018
(52) F16B 12/46; F16B 5/01; F16B 12/24; A47B 96/205; B64C 2001/0072	F16B 47/00 → (51) E04G 5/06	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	F16C 3/12 → (51) F01B 1/10	(43) 10.06.2020 (86) JP 2018/028267 27.07.2018 (87) WO 2019/026794 2019/06 07.02.2019 (30) 01.08.2017 JP 2017148955 05.10.2017 JP 2017195214 05.03.2018 JP 2018038243 13.07.2018 JP 2018133373
	F16C 11/04 → (51) A22B 5/20	(54) • KUPPLUNG ZUR ABSCHALTUNG BEI GE- GENLÄUFIGER EINGABE, VORRICHTUNG ZUR TIMING-ANPASSUNG VON ELEK- TRISCHEM VENTIL, VORRICHTUNG MIT VARIABLEM VERDICHTUNGSVERHÄLT- NIS UND ELEKTRISCHE SERVOLENK- VORRICHTUNG • REVERSE INPUT SHUTOFF CLUTCH, ELECTRIC VALVE TIMING ADJUSTMENT DEVICE, VARIABLE COMPRESSION RATIO DEVICE, AND ELECTRIC POWER STEERING DEVICE • EMBRAYAGE D'ARRÊT D'ENTRÉE INVERSE, DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE SYNCHRONISATION DE SOUPAPE ÉLEC- TRIQUE, DISPOSITIF À TAUX DE COMPRESSION VARIABLE ET DISPO-
	F16C 23/08 → (51) B41F 17/00	
	F16C 27/04 → (51) F01D 21/04	
	F16C 33/20 → (51) C09J 7/28	
	F16C 33/78 → (51) F16J 15/324	
	F16C 35/12 → (51) B41F 17/00	
	(51) F16D 3/76 (11) 3 884 180 B1 F16F 15/121	
	(52) F16D 3/62; F16F 1/027; F16F 15/1216; F16D 3/72; F16D 3/79; F16F 3/023; F16F 2236/08	

- SITIF DE DIRECTION ASSISTÉE ÉLECTRIQUE*
- (73) NSK Ltd., 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawaku, Tokyo 141-8560, JP
- (72) TOYODA, Toshiro, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, JP
- FUKUDA, Kota, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, JP
- NISHII, Hiroki, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, JP
- DAIKOKU, Yuya, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, JP
- KANEKO, Yuka, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (60) 22151160.3 / 4 001 686

F16D 41/10 → (51) **F16D 41/08**

F16D 43/02 → (51) **F16D 41/08**

- (51) **F16D 48/06** (11) **3 844 415 B1**
- (52) **F16D 48/06**; F16D 2500/10412; F16D 2500/1064; F16D 2500/1066; F16D 2500/3026; F16D 2500/30401; F16D 2500/30406; F16D 2500/30421; F16D 2500/5043; F16D 2500/5102
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19753156.9 (22) 09.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.07.2021
(86) FR 2019/051716 09.07.2019
(87) WO 2020/043967 2020/10 05.03.2020
(30) 28.08.2018 FR 1857728
- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES ZUSTANDES DER KUPPLUNG EINER ZUGMASCHINE ZU EINEM RADSATZ EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *METHOD FOR CONTROLLING THE STATUS OF THE COUPLING OF A TRACTION MACHINE TO A WHEELSET OF A MOTOR VEHICLE*
• *PROCEDE DE COMMANDE DE L'ETAT DE COUPLAGE D'UNE MACHINE DE TRACTION A UN TRAIN DE ROUES DE VEHICULE AUTOMOBILE*
- (73) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
- (72) MILHAU, Yohan, 78630 ORGEVAL, FR
- GRIGORIE, Simona Corina, 92150 Suresnes, FR
- ROCQ, Gaetan, 78125 LA BOISSIERE ECOLE, FR
- BARDET, Arnaud, 78150 LE CHESNAY, FR

- (51) **F16D 55/22** (11) **3 784 920 B1**
F16D 65/09 **F16D 65/14**
F16D 65/18
- (52) **F16D 55/226**; **F16D 65/0043**; **F16D 65/005**; **F16D 65/092**; **F16D 65/183**; F16D 2250/0084
- (25) De (26) De
(21) 19721519.7 (22) 18.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.03.2021
(86) AT 2019/060132 18.04.2019
(87) WO 2019/204843 2019/44 31.10.2019
(30) 25.04.2018 AT 503442018
- (54) • *SCHWIMMSATTELBREMSE*
• *FLOATING-CALIPER BRAKE*
• *FREIN À ÉTRIER FLOTTANT*
- (73) VE Vienna Engineering Forschungs- und Entwicklungs GmbH, Teinfaltstrasse 8/4, 1010 Wien, AT

- (72) PUTZ, Michael, 8272 Sebersdorf, AT
- (74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinzen-Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT
- (51) **F16D 55/226** (11) **3 458 738 B1**
F16D 65/097 **F16D 55/227**
F16D 55/227; **F16D 65/0978**;
F16D 2250/0084
- (52) **F16D 55/227**; **F16D 65/0978**;
F16D 2250/0084
- (25) De (26) De
(21) 17725184.0 (22) 03.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.03.2019
(86) EP 2017/060583 03.05.2017
(87) WO 2017/198467 2017/47 23.11.2017
(30) 20.05.2016 DE 102016109360
16.03.2017 DE 102017105641
03.04.2017 PCT/EP2017/057857
- (54) • *SCHLEIBENBREMSE FÜR EIN NUTZFAHRZEUG, BREMSBELAG UND BREMSBELAGSATZ*
• *DISC BRAKE FOR A COMMERCIAL VEHICLE, BRAKE PAD, AND BRAKE PAD SET*
• *FREIN À DISQUE POUR VEHICULE UTILITAIRE, GARNITURE DE FREIN ET JEU DE GARNITURES DE FREIN*
- (73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
- (72) FISCHL, Tobias, 80336 München, DE
- PRITZ, Wolfgang, 80637 München, DE
- PETSCHKE, Andreas, 94127 Neuburg am Inn, DE
- SCHROPP, Josef, 94428 Eichendorf, DE
- DAHLENBURG, Julian Cato, 91166 Georgensgmünd, DE
- BARTEL, Markus, 80992 München, DE

- (51) **F16D 55/226** (11) **3 924 635 B1**
B60T 13/66 **B60T 13/74**
H02P 29/60
- (52) **B60T 13/662**; **B60T 13/741**;
F16D 55/226; **H02P 23/14**; **H02P 29/60**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20725803.9 (22) 02.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.12.2021
(86) FR 2020/050411 02.03.2020
(87) WO 2020/188175 2020/39 24.09.2020
(30) 18.03.2019 FR 1902761
- (54) • *SCHÄTZUNG DER TEMPERATUR EINES ELEKTROMOTORS EINES FAHRZEUG-BREMSAKTUATORS UND STEUERUNG DES MOTORS*
• *ESTIMATION OF THE TEMPERATURE OF AN ELECTRIC MOTOR OF A VEHICLE BRAKE ACTUATOR, AND CONTROL OF THE MOTOR*
• *ESTIMATION DE LA TEMPERATURE D'UN MOTEUR ELECTRIQUE D'ACTIONNEUR DE FREIN DE VEHICULE ET COMMANDE DU MOTEUR*
- (73) Hitachi Astemo France, 126 rue de Stalingrad, 93700 Drancy, FR
- (72) WITTE, Lennart, 67000 STRASBOURG, FR
- PATRÃO CARQUEIJÓ, Alex, 93500 PANTIN, FR
- (74) Brevalex, Tour Trinity 1 Bis Esplanade de La Défense CS 60347, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

F16D 55/226 → (51) **F16D 65/097**

F16D 55/227 → (51) **F16D 55/226**

F16D 57/04 → (51) **F16H 57/02**

F16D 59/02 → (51) **B60T 1/06**

F16D 65/09 → (51) **F16D 55/22**

- (51) **F16D 65/097** (11) **3 951 207 B1**
F16D 55/226
- (52) **F16D 65/0979**; F16D 55/226; F16D 2055/0029; F16D 2055/007; F16D 2065/1396
- (25) En (26) En
(21) 21198610.4 (22) 18.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.02.2022
(54) • *BREMSBELAG*
• *BRAKE PAD ARRANGEMENT*
• *GARNITURE DE FREIN*
- (73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
- (72) PETERSSON, Martin, 433 68 Sävedalen, SE
- AUGUSTSSON, Kent, 517 37 Bollebygd, SE
- SVENSSON, Lars, 415 42 Göteborg, SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
- (62) 18830234.3 / 3 899 304

F16D 65/097 → (51) **F16D 55/226**

F16D 65/14 → (51) **F16D 55/22**

F16D 65/18 → (51) **B60T 1/06**

F16D 65/18 → (51) **F16D 55/22**

- (51) **F16D 66/02** (11) **3 743 636 B1**
B60T 17/22
- (52) **F16D 66/021**; **B60T 17/22**;
F16D 65/092; **G01B 7/06**
- (25) De (26) De
(21) 19702537.2 (22) 21.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.12.2020
(86) EP 2019/051329 21.01.2019
(87) WO 2019/145244 2019/31 01.08.2019
(30) 24.01.2018 DE 102018101579
- (54) • *BELAGVERSCHLEISSMESSEINRICHTUNG FÜR EINE BREMSE, BREMSE UND BREMSBELAGSATZ*
• *BRAKE LINING WEAR MEASURING DEVICE FOR A BRAKE, BRAKE AND BRAKE LINING SET*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE L'USURE DES GARNITURES DE FREIN POUR UN FREIN, FREIN ET ENSEMBLE DE GARNITURES DE FREIN*
- (73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Str. 80, 80809 München, DE
- (72) BLESSING, Michael, 80687 München, DE
- FUCHS, Alexander, 70736 Fellbach, DE
- KLUFTINGER, Andre, 63924 Kleinheubach, DE
- PAHLE, Wolfgang, 83707 Bad Wiessee, DE
- FRICKE, Jens, 94474 Vilshofen, DE

F16F 1/12 → (51) **F16F 9/10**

F16F 1/16 → (51) **B60G 21/055**

F16F 1/373 → (51) **F16F 7/12**

- (51) **F16F 1/38** (11) **3 545 209 B1**
F16F 1/3863; F16F 2236/123
- (25) En (26) En

(21) 17817411.6 (22) 21.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(86) US 2017/062671 21.11.2017
(87) WO 2018/098102 2018/22 31.05.2018
(30) 23.11.2016 US 201662425734 P
20.11.2017 US 201715817796
(54) • SCHWINGUNGSABSORBER
• VIBRATION ISOLATOR
• ISOLATEUR DE VIBRATIONS
(73) ITT Manufacturing Enterprises LLC, 1105
North Market Street, Suite 1300,
Wilmington, DE 19801, US
(72) SENNEFF, James, Buffalo NY 14221, US
DOWNING, Marshall, Erie PA 16505, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB

F16F 1/38 → (51) **B60G 21/055**

F16F 6/00 → (51) **A22B 5/20**

(51) **F16F 7/12** (11) **3 798 464 B1**
A42B 3/12 A42B 3/14
A43B 7/34 A43B 13/18
A43B 13/20 F16F 1/373
B32B 3/26 B65D 81/03
E04F 15/18 B32B 7/14
B32B 25/04 B32B 25/08
B32B 27/08 B32B 27/28
B32B 27/30 B65D 81/05

(52) **F16F 7/121; A43B 7/34;**
A43B 13/181; A43B 13/189;
A43B 13/20; B32B 3/26; B32B 7/14;
B32B 25/042; B32B 25/08;
B32B 27/08; B32B 27/28;
B32B 27/302; B65D 81/05;
F16F 1/3737; A42B 3/124;
B32B 2307/56; B32B 2307/732;
B32B 2437/02; B32B 2471/04;
B32B 2479/00; B32B 2553/02

(25) En (26) En
(21) 20208464.6 (22) 01.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.03.2021
(30) 31.07.2015 US 201562199810 P
(54) • DÄMPFUNGSSTRUKTUR UND VERFAH-
REN ZUR HERSTELLUNG DERSELBE
• CUSHIONING STRUCTURE AND METHOD
OF MANUFACTURING A CUSHIONING
STRUCTURE

• STRUCTURE D'AMORTISSEMENT ET
SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
(73) Skydex Technologies, Inc., 12508 E.
Briarwood Avenue Suite 1-f, Centennial, CO
80112, US

(72) DAHL, Jerod, Centennial, CO 80112, US
FOLEY, Peter, Castle Rock, CO 80108, US
MANNEY, Thomas Christopher, Bennett, CO
80102, US

(74) Roberts, David, Page White & Farrer Limited
Bedford House 21A John Street, London
WC1N 2BF, GB

(62) 16833692.3 / 3 311 042

(51) **F16F 9/10** (11) **3 823 850 B1**
F16F 9/56 B60G 17/027
B60G 3/01 F16F 1/2

(52) **B60G 3/01; B60G 17/0272;**
F16F 1/121; F16F 9/103; F16F 9/56;
B60G 2202/413; B60G 2202/416;
B60G 2202/44; B60G 2204/16;
B60G 2204/4232; B60G 2206/42;

B60G 2300/12; B60G 2500/30;
B60G 2500/322; B60G 2800/914
(25) De (26) De
(21) 19730159.1 (22) 11.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.05.2021
(86) EP 2019/065182 11.06.2019
(87) WO 2020/015924 2020/04 23.01.2020
(30) 20.07.2018 DE 102018212109
(54) • HÖHENVERSTELLBARE FEDERANORD-
NUNG FÜR EIN FAHRZEUG

• HEIGHT-ADJUSTABLE SPRING
ARRANGEMENT FOR A VEHICLE
• DISPOSITIF À RESSORT RÉGLABLE EN
HAUTEUR POUR UN VÉHICULE

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesell-
schaft, Petuelring 130, 80809 München, DE

(72) SCHATZBERGER, Uwe, 84172 Buch, DE
RIEDIGER, Martin, 81249 München, DE
DIETRICH, Maximilian, 82229 Seefeld, DE

(51) **F16F 9/32** (11) **3 746 674 B1**

F16F 9/38 B60G 17/019

(52) **F16F 9/3292; B60G 17/01933;**

F16F 9/38; B60G 2204/112;

B60G 2204/4308; B60G 2401/17

(25) En (26) En
(21) 18702974.9 (22) 31.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.12.2020
(86) EP 2018/052344 31.01.2018

(87) WO 2019/149344 2019/32 08.08.2019

(54) • DAMPFERVORRICHTUNG

• DAMPER ASSEMBLY

• DISPOSITIF D'AMORTISSEUR

(73) HELLA GMBH & CO. KGAA, Rixbecker
Straße 75, 59552 Lippstadt, DE

(72) BARTSCHT, Manfred, 33154 Salzkotten, DE
HOPPE, Steffen, 59555 Lippstadt, DE

F16F 9/38 → (51) **F16F 9/32**

F16F 9/56 → (51) **F16F 9/10**

F16F 15/023 → (51) **F01D 21/04**

F16F 15/121 → (51) **F16D 3/76**

F16G 11/04 → (51) **F16G 11/14**

F16G 11/10 → (51) **F16G 11/14**

(51) **F16G 11/14** (11) **3 564 555 B1**

F16G 11/04 A01K 3/00

F16G 11/10

(52) **F16G 11/103; F16G 11/04;**

F16G 11/14

(25) Es (26) En
(21) 17886638.0 (22) 26.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.11.2019
(86) ES 2017/070848 26.12.2017

(87) WO 2018/122431 2018/27 05.07.2018

(30) 28.12.2016 ES 201631697

(54) • DRAHTANSCHLUSSVORRICHTUNG

• WIRE TERMINATOR DEVICE

• DISPOSITIF DE TERMINAISON DE FIL DE
FER

(73) SHINY WORKS, S.L., Camino Viejo de
Picassent, s/n, 46200 Paiporta, ES

(72) MARÍN MATEOS APARICIO, Luis, 46200
Paiporta, ES

VERDÚ ALVARO, Ricardo, 46200 Paiporta,
ES
PORTOLÉS GRIÑÁN, Luis, 46200 Paiporta,
ES
(74) Polo Montañes, Carlos, Moya & Asociados
Avda. Primado Reig, 34-2, 46009 Valencia,
ES

(51) **F16G 13/06** (11) **3 748 191 B1**
F16G 13/18

(52) **F16G 13/18; F16G 13/06**

(25) De (26) De
(21) 19178204.4 (22) 04.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.12.2020

(54) • OPTIMIERTE KETTENLÄNGENSTEU-
RUNG

• OPTIMIZED CHAIN LENGTH CONTROL

• COMMANDE OPTIMISÉ DE LA
LONGUEUR DE CHAÎNE

(73) iwis mobility systems GmbH & Co. KG,
Albert-Rosshaupter-Straße 53, 81369 Mün-
chen, DE

(72) Ritz, Andreas, 81379 München, DE

Khani, Bahram, 81927 München, DE

Urbanek, Andreas, 81377 München, DE

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F16G 13/18 → (51) **F16G 13/06**

(51) **F16H 1/28** (11) **3 921 231 B1**

H02K 7/116 H02K 16/00

B64C 27/12

(52) **B64C 27/12; H02K 7/116;**

H02K 16/00; F16H 2001/2881;

Y02T 10/70

(25) De (26) De
(21) 20704448.8 (22) 03.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.12.2021

(86) EP 2020/052589 03.02.2020

(87) WO 2020/161061 2020/33 13.08.2020

(30) 07.02.2019 CH 1542019

(54) • ANTRIEB, INSBESONDERE FÜR DEN
HAUPTROTOR EINES DREHFLÜGLERS

• DRIVE, ESPECIALLY FOR THE MAIN
ROTOR OF A ROTARY WING AIRCRAFT

• ENTRAÎNEMENT, NOTAMMENT POUR LE
ROTOR PRINCIPAL D'UN AVION À
VOILURE TOURNANTE

(73) kopter group ag, Flugplatzareal 10, 8753
Mollis, CH

(72) EVEN, Detlev, Matthias, 85635 Höhenkir-
chen-Siegersbrunn, DE

HETTENKOFER, Johann, Werner, 85521 Ot-
tobrunn, DE

DÜMMEL, Andreas, 85662 Hohenbrunn, DE

LÖWENSTEIN, Andreas, 8620 Wetzikon, CH

(74) Keller Schneider Patent- und Markenanwälte
AG, Eigerstrasse 2 Postfach, 3000 Bern 14,
CH

F16H 1/28 → (51) **B60T 8/34**

F16H 3/56 → (51) **F16H 3/66**

(51) **F16H 3/66** (11) **3 679 273 B1**

F16H 63/30 F16H 63/50

F16H 3/56

(52) **F16H 3/56; B60K 1/00;**

F16H 63/3026; F16H 63/502;

B60K 2001/001; F16H 48/19;

F16H 2061/044; F16H 2200/0021;

F16H 2200/0034; F16H 2200/2005;

F16H 2200/2035; F16H 2200/2066;
F16H 2200/2082

(25) De (26) De
(21) 17783394.4 (22) 05.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.07.2020
(86) EP 2017/072272 05.09.2017
(87) WO 2019/048031 2019/11 14.03.2019

(54) • *ACHSANTRIEBSEINHEIT MIT EINEM
LASTSCHALTbaren 2-GANG GETRIEBE*
• *AXLE DRIVE UNIT WITH A POWER-
SHIFTABLE 2-WAY TRANSMISSION*
• *UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT D'ESSIEU
COMPRENANT UNE BOÎTE DE VITESSES
À DEUX RAPPORTS COUPLABLE SOUS
CHARGE*

(73) GKN AUTOMOTIVE LTD., 2100 The
Crescent, Birmingham Business Park
Birmingham West Midlands B37 7YE, GB

(72) GASSMANN, Theodor, 53721 Siegburg, DE
GÜTH, Dirk, 53757 St. Augustin, DE
HAUPT, Jan, 51515 Kürten, DE

(74) btb IP Bungartz Baltzer Partnerschaft mbB
Patentanwältin, Im Mediapark 6A, 50670
Köln, DE

F16H 7/08 → (51) **B65G 23/44**

(51) **F16H 15/38** (11) **3 712 465 B1**
F16H 57/04

(52) **F16H 57/049; F16H 61/6649;**
F16H 2015/383

(25) Ja (26) En
(21) 18877491.3 (22) 07.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.09.2020
(86) JP 2018/041349 07.11.2018
(87) WO 2019/098105 2019/21 23.05.2019
(30) 16.11.2017 JP 2017220900

(54) • *PRESSVORRICHTUNG FÜR STUFENLO-
SES RINGGETRIEBE*
• *PRESSING DEVICE FOR TOROIDAL
CONTINUOUSLY VARIABLE TRANS-
MISSION*
• *DISPOSITIF DE PRESSION POUR
TRANSMISSION VARIABLE EN CONTINU
TOROÏDALE*

(73) NSK Ltd., 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-
ku, Tokyo 141-8560, JP
Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1,
Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku,
Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP

(72) KITA, Masahiro, Fujisawa-shi Kanagawa
251-8501, JP
MATSUDA, Kippei, Akashi-shi Hyogo 673-
8666, JP
IMAI, Hideyuki, Akashi-shi Hyogo 673-8666,
JP
TANAKA, Kenichiro, Akashi-shi Hyogo 673-
8666, JP

(74) Robin, Yann, Marks & Clerk LLP The Beacon
176 St Vincent Street, Glasgow G2 5SG, GB

F16H 21/18 → (51) **F01B 1/10**

F16H 37/04 → (51) **B60K 6/442**

(51) **F16H 37/08** (11) **3 812 622 B1**
F16H 37/0833; B60Y 2200/221;
F16H 2200/0078

(25) De (26) De
(21) 20198060.4 (22) 24.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.07.2021
(86) EP 2019/073656 05.09.2019
(87) WO 2020/053055 2020/12 19.03.2020
(30) 13.09.2018 DE 102018122335

(43) 28.04.2021
(30) 23.10.2019 DE 102019216303

(54) • *GETRIEBE*
• *TRANSMISSION*
• *BOÎTE DE VITESSES*

(73) Deere & Company, One John Deere Place,
Moline, IL 61265, US

(72) Raisch, Stefan, 68163 Mannheim, DE

(74) Dehnhardt, Florian Christopher, John Deere
GmbH & Co. KG Global Intellectual Property
Services John-Deere-Straße 70, 68163
Mannheim, DE

F16H 41/24 → (51) **F16H 45/02**

(51) **F16H 45/02** (11) **3 586 038 B1**
F16H 41/24

(52) **F16H 45/02; F16H 41/30;**
F16H 2045/021; F16H 2045/0215;
F16H 2045/0226; F16H 2045/0263;
F16H 2045/0294

(25) En (26) En
(21) 18763434.0 (22) 12.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.01.2020
(86) KR 2018/002903 12.03.2018
(87) WO 2018/164555 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 US 201762469996 P
07.04.2017 US 201762482984 P

(54) • *HYDROKINETISCHE DREHMOMENT-
KUPPLUNGsvORRICHTUNG MIT ZEN-
TRIERTER LOCK-UP UND VERFAHREN
ZUR MONTAGE DIESER*
• *HYDROKINETIC TORQUE COUPLING
DEVICE WITH CENTERED LOCK-UP
CLUTCH AND METHOD FOR
ASSEMBLING THE SAME*
• *DISPOSITIF D'ACCOUPLLEMENT DE
COUPLE HYDROCINÉTIQUE À
EMBRAYAGE DE PONTAGE CENTRÉ ET
MÉTHODE D'ASSEMBLAGE CORRES-
PONDANTE*

(73) Valeo Kapec Co., Ltd., 113, Hosandong-ro
Dalseo-gu, Daegu 42709, KR

(72) CAI, Liguang, Daegu 42709, KR
LEE, Sungchul, Daegu 42709, KR
KULKARNI, Suhas, Daegu 42709, KR
MOMOI, Seiji, Daegu 42709, KR
INOUE, Atsushi, Daegu 42709, KR
YANG, Zane, Daegu 42709, KR
VELAYUDHAM, Vijayakumar, Daegu 42709,
KR
ISHIZAKA, Shintaro, Daegu 42709, KR
MIZUTA, Yoshiaki, Daegu 42709, KR

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwältin Barth
Charles Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

F16H 55/30 → (51) **B62M 9/10**

F16H 57/00 → (51) **B64C 27/12**

(51) **F16H 57/02** (11) **3 850 245 B1**
B60T 1/087 **F16H 57/04**
F16D 57/04

(52) **F16H 57/0412; B60T 1/087;**
F16D 57/04; F16H 57/02;
F16H 2057/02026

(25) De (26) De
(21) 19769396.3 (22) 05.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.07.2021
(86) EP 2019/073656 05.09.2019
(87) WO 2020/053055 2020/12 19.03.2020
(30) 13.09.2018 DE 102018122335

(54) • *AUTOMATGETRIEBE MIT RETARDER*
• *AUTOMATIC TRANSMISSION WITH
RETARDER*
• *TRANSMISSION AUTOMATIQUE
COMPRENANT UN RALENTISSEUR*

(73) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43,
89522 Heidenheim, DE

(72) FÄHNLE, Rainer, 73540 Heubach, DE

(74) Voith Patent GmbH - Patentabteilung, St.
Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE

F16H 57/04 → (51) **B64C 27/12**

F16H 57/04 → (51) **F16H 15/38**

F16H 57/04 → (51) **F16H 57/02**

F16H 57/08 → (51) **B64C 27/12**

F16H 59/74 → (51) **B60W 10/06**

(51) **F16H 61/02** (11) **3 844 422 B1**
F16H 61/0213; F16H 59/56;
F16H 2059/666; F16H 2059/725;
F16H 2061/128; F16H 2302/04

(25) En (26) En
(21) 18768793.4 (22) 30.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.07.2021
(86) EP 2018/073367 30.08.2018
(87) WO 2020/043294 2020/10 05.03.2020

(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES
ANTRIEBSSTRANGS EINES FAHRZEUGS*
• *A METHOD FOR CONTROLLING A
DRIVELINE OF A VEHICLE*
• *PROCEDE DE COMMANDE D'UNE
CHAÎNE CINÉMATIQUE D'UN VÉHICULE*

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Gö-
teborg, SE

(72) LEVIN, Robin, 434 97 Kungsbacka, SE

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096,
403 12 Göteborg, SE

F16H 61/02 → (51) **B60W 10/06**

F16H 61/04 → (51) **B60K 6/442**

F16H 61/688 → (51) **B60W 10/06**

F16H 63/30 → (51) **F16H 3/66**

F16H 63/50 → (51) **F16H 3/66**

(51) **F16J 15/324** (11) **3 538 795 B1**
F16C 33/78 **F16J 15/3264**

(52) **F16J 15/324; F16C 19/186;**
F16C 33/581; F16C 33/583;
F16C 33/7826; F16C 33/7876;
F16C 33/7883; F16J 15/3264;
F16C 2223/02; F16C 2240/54;
F16C 2326/02

(25) Fr (26) Fr
(21) 16816327.7 (22) 10.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.09.2019
(86) FR 2016/052933 10.11.2016
(87) WO 2018/087433 2018/20 17.05.2018

(54) • *DICHTUNGSANORDNUNG, WÄLZLAGER
MIT SOLCH EINER ANORDNUNG UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIE-
SER ANORDNUNG*
• *SEAL ASSEMBLY, ROLLING BEARING
COMPRISING SUCH AN ASSEMBLY, AND
METHOD FOR MANUFACTURING THIS
ASSEMBLY*

- **ENSEMBLE DE JOINT D'ÉTANCHÉITÉ, PALIER À ROULEMENT COMPRENANT UN TEL ENSEMBLE, ET PROCÉDÉ POUR FABRIQUER CET ENSEMBLE**
- (73) Hutchinson, 2, rue Balzac, 75008 Paris, FR
(72) LOR, Jean, 49520 Le Bourg d'Ire, FR
POSTEC, Valérie, 53200 Ménéil, FR
CHAGNEAU, Stéphane, 49500 Nyoiseau, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

F16J 15/3264 → (51) **F16J 15/324**

F16J 15/3268 → (51) **F01D 11/00**

F16K 3/24 → (51) **F16K 47/08**

F16K 21/00 → (51) **E03C 1/04**

F16K 27/02 → (51) **F16K 47/08**

F16K 27/04 → (51) **F16K 47/08**

F16K 37/00 → (51) **F15B 15/28**

- (51) **F16K 47/08** (11) **3 685 081 B1**
F16K 3/24 **F16K 27/02**
F16K 27/04
- (52) **F16K 47/08; F16K 3/246; F16K 27/02; F16K 27/041**
- (25) En (26) En
(21) 18772982.7 (22) 21.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2020
(86) US 2018/047142 21.08.2018
(87) WO 2019/060070 2019/13 28.03.2019
(30) 19.09.2017 US 201715708735
(54) • **STEUERVENTIL MIT LEITSCHAUFEL**
• **CONTROL VALVE WITH GUIDE VANE**
• **SOUPAPE DE COMMANDE COMPRENANT UNE AUBE DIRECTRICE**
- (73) Fisher Controls International LLC, 205 South Center St., Marshalltown, IA 50158, US
(72) JUNK, Kenneth W., Marshalltown, IA 50158, US
ALMAN, Paul T., Marshalltown, IA 50158, US
(74) Foot, Paul Matthew James, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

- (51) **F16L 1/06** (11) **4 033 134 B1**
B60P 3/40 **B60P 3/41**
B66C 1/42 **F16L 1/09**
F16L 1/10 **F16L 1/235**
B62D 7/15 **E01C 19/18**
E04G 21/04 **B66C 19/00**

- (52) **B66C 19/005; B62D 7/1509; B66C 1/427; E04G 21/0418; E04G 21/0436; E04G 21/0445; E01C 19/182; Y10T 137/6881**
- (25) En (26) En
(21) 22162338.2 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2022
(30) 19.10.2016 US 201662410093 P
(54) • **VORRICHTUNG ZUM BEWEGEN EINES BETONFÖRDERSCHLAUCHES**
• **WHEELED CONCRETE SUPPLY HOSE MOVING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE DÉPLACEMENT DE TUYAU D'ALIMENTATION EN BÉTON À ROUES**
- (73) Somero Enterprises, Inc., 14530 Global Parkway, Fort Myers, FL 33913, US

- (72) EENIGENBURG, Trevor, Houghton, MI 49931, US
KANGAS, Ryan, Calumet, MI 49931, US
(74) Taylor, Gail, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 17861924.3 / 3 529 524

F16L 1/09 → (51) **F16L 1/06**

F16L 1/10 → (51) **F16L 1/06**

F16L 1/235 → (51) **F16L 1/06**

F16L 3/22 → (51) **H02G 3/04**

- (51) **F16L 5/02** (11) **3 702 653 B1**
E04G 15/06 **F16L 5/14**
F16L 5/02; E04G 15/061; F16L 5/14
- (25) De (26) De
(21) 19160170.7 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2020
(54) • **DURCHFÜHRUNGSANORDNUNG ZUM EINBAU IN EIN WAND- ODER BODEN-ELEMENT**
• **FEED-THROUGH FOR A FLOOR OR CEILING ELEMENT**
• **DISPOSITIF DE TRAVERSÉE DESTINÉ À ÊTRE INTÉGRÉ DANS UN ÉLÉMENT DE MUR OU DE SOL**
- (73) Hauff-Technik GmbH & Co. KG, Robert-Bosch-Strasse 9, 89568 Hermaringen, DE
(72) Kurz, Ralf, 89537 Giengen, DE
(74) König Szyzka Tilmann von Renesse Patent-anwälte Partnerschaft mbB München, Zielstattstraße 38, 81379 München, DE

F16L 5/14 → (51) **F16L 5/02**

F16L 11/04 → (51) **C08L 53/00**

- (51) **F16L 11/08** (11) **3 510 311 B1**
F16L 11/083
- (25) En (26) En
(21) 17758911.6 (22) 22.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(86) GB 2017/052476 22.08.2017
(87) WO 2018/046885 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 GB 201615346
(54) • **INEINANDERGREIFENDE SCHICHT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG**
• **INTERLOCKED LAYER AND METHOD OF MANUFACTURE**
• **COUCHE VERROUILLÉE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (73) Baker Hughes Energy Technology UK Limited, 2 High Street Nailsea, Bristol BS48 1BS, GB
(72) CLEMENTS, Richard, Newcastle Upon Tyne Tyne and Wear NE6 3PF, GB
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH

F16L 19/065 → (51) **F16L 37/092**

- (51) **F16L 21/02** (11) **3 341 640 B1**
F16L 21/06 **F16L 25/12**
F16L 25/14
- (52) **F16L 21/022; F16L 21/065; F16L 25/12; F16L 25/14**
- (25) En (26) En
(21) 16766391.3 (22) 19.08.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(86) IB 2016/054973 19.08.2016
(87) WO 2017/033109 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 US 201514833254
(54) • **ROHRKUPPLUNG MIT EINER FALT-BAREN DICHTUNG FÜR VERSCHIEDENE ROHRDURCHMESSER**
• **PIPE COUPLING INCLUDING A FOLDABLE SEAL FOR RANGE OF PIPE DIAMETERS**
• **RACCORD DE TUYAU À JOINT D'ÉTANCHÉITÉ PLIABLE POUR UNE PLAGE DE DIAMÈTRES DE TUYAU**
- (73) KRAUSZ INDUSTRIES LTD., 6 Hapatish Street, 6655906 Tel Aviv-Yafo, IL
(72) CHIPROOT, Avi, 4427814 Kfar-saba, IL
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

F16L 21/06 → (51) **F16L 21/02**

F16L 25/12 → (51) **F16L 21/02**

F16L 25/14 → (51) **F16L 21/02**

F16L 33/025 → (51) **B25B 27/20**

- (51) **F16L 33/22** (11) **3 956 592 B1**
F16L 33/224; F16L 19/0653; F16L 19/0656
- (25) En (26) En
(21) 19746458.9 (22) 25.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.02.2022
(86) EP 2019/070128 25.07.2019
(87) WO 2020/211961 2020/43 22.10.2020
(30) 18.04.2019 DE 102019002831
(54) • **SCHLAUCHANSCHLUSS**
• **HOSE CONNECTOR**
• **RACCORD POUR TUYAU FLEXIBLE**
- (73) HUSQVARNA AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
(72) RENNERT, Thomas, 89079 Ulm, DE
(74) Finkle, Rolf, Gardena Manufacturing GmbH Hans-Lorenser-Straße 40, 89079 Ulm, DE

F16L 33/22 → (51) **F16L 37/092**

- (51) **F16L 37/086** (11) **3 268 651 B1**
A61M 39/10 **A47L 9/24**
F16L 37/098 **A61M 16/00**
A61M 16/08
- (52) **A61M 16/0816; A61M 39/10; F16L 37/098; A61M 16/0066; A61M 2016/0027; A61M 2016/0033; A61M 2205/276; A61M 2205/42; A61M 2205/6045**
- (25) En (26) En
(21) 16760933.8 (22) 08.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(86) AU 2016/050162 08.03.2016
(87) WO 2016/141430 2016/37 15.09.2016
(30) 10.03.2015 US 201562130813 P
22.01.2016 US 201662281773 P
(54) • **FLUIDVERBINDER MIT GLEITRINGDICHTUNG**
• **FLUID CONNECTOR WITH FACE SEAL**
• **RACCORD DE FLUIDE AVEC JOINT D'ÉTANCHÉITÉ FACIAL**
- (73) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth Macarthur Drive, Bella Vista, NSW 2153, AU

- (72) BENCKE, James Mckensey, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
FORMICA, Justin John, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
JONES, Richard Llewelyn, Hornsby Heights, New South Wales 2077, AU
ORMROD, Joseph Samuel, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
SIMPSON, Mark, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
WEHBEH, Jamie Graeme, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **F16L 37/092** (11) **3 956 596 B1**
F16L 19/065 **F16L 33/22**
(52) **F16L 37/0925; F16L 19/0656;**
F16L 33/223; F16L 37/0926;
F16L 37/0927; F16L 2201/10
(25) En (26) En
(21) 19748773.9 (22) 25.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.02.2022
(86) EP 2019/070130 25.07.2019
(87) WO 2020/211963 2020/43 22.10.2020
(30) 18.04.2019 DE 102019002832
(54) • **SCHLAUCHANSCHLUSS**
• **HOSE CONNECTOR**
• **RACCORD DE TUYAU**
(73) Husqvarna AB, Drottninggatan 2, 56182 Huskvarna, SE
(72) RENNERT, Thomas, 89079 Ulm, DE
(74) Finkele, Rolf, Gardena Manufacturing GmbH Hans-Lorenser-Straße 40, 89079 Ulm, DE

- (51) **F16L 37/098** (11) **3 759 385 B1**
F16L 37/0985; F16L 2201/10
(25) De (26) De
(21) 18807294.6 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2021
(86) EP 2018/081935 20.11.2018
(87) WO 2019/166116 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 DE 202018101116 U
(54) • **LÖSBARE STECKVERBINDUNG**
• **RELEASABLE PLUG CONNECTION**
• **CONNEXION PAR ENFICHAGE LIBÉRABLE**
(73) Neoperl GmbH, Klosterrunsstr. 9-11, 79379 Müllheim, DE
(72) OECHSLE, Daniel, 79379 Müllheim, DE
REINHARDT, Holger, 79232 March/Buchheim, DE
(74) Mertzluft-Paufler, Cornelius, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE
(60) 21168137.4 / 3 901 509

F16L 37/098 → (51) **F16L 37/086**

- (51) **F16L 37/248** (11) **3 948 046 B1**
F16L 37/248
(25) Fr (26) Fr
(21) 20715082.2 (22) 03.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.02.2022
(86) EP 2020/059490 03.04.2020
(87) WO 2020/201474 2020/41 08.10.2020
(30) 05.04.2019 FR 1903651
(54) • **VORRICHTUNG ZUM MONTIEREN ZWEIER ROHRE, FLUIDZIRKULATIONS-**

- LEITUNG UND FAHRZEUG MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG**
• **DEVICE FOR ASSEMBLING TWO PIPES, FLUID CIRCULATION LINE AND VEHICLE COMPRISING SUCH A DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ASSEMBLAGE DE DEUX CONDUITS, LIGNE DE CIRCULATION FLUIDIQUE ET VÉHICULE COMPORTANT UN TEL DISPOSITIF**
(73) Sogefi Air & Cooling (SAS), Parc Ariane IV 7 avenue du 8 MAI 1945, 78280 Guyancourt, FR
(72) BECKER, Nicolas, 68320 PORTE-DU-RIED, FR
KREIDER, Julien, 68360 SOULTZ, FR
(74) Cabinet Nuss, 10, rue Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR

- (51) **F16L 55/10** (11) **4 001 725 B1**
(52) **F16L 55/1022; F16L 2201/20**
(25) En (26) En
(21) 21204732.8 (22) 26.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2022
(30) 24.11.2020 JP 2020194101
(54) • **ROHRVERBINDUNG**
• **PIPE JOINT**
• **RACCORD DE TUYAU**
(73) Tatsuno Corporation, 2-6, Mita 3-chome Minato-ku, Tokyo 108-0073, JP
(72) TAKEZAWA, Masahiro, Tokyo, 108-0073, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

F16L 55/16 → (51) **B23K 26/282**

F16L 55/16 → (51) **B29C 63/00**

F16L 55/165 → (51) **B29C 63/00**

F16L 55/17 → (51) **B23K 26/282**

F16L 58/10 → (51) **B32B 1/08**

F16L 59/00 → (51) **C04B 30/02**

F16M 11/04 → (51) **B25J 17/02**

- (51) **F16M 11/12** (11) **3 748 213 B1**
F16M 11/105; B64D 47/08;
F16M 11/18; F16M 11/2064;
G03B 17/561; B64C 2201/123;
B64C 2201/127; F16M 2200/041;
F16M 2200/044; F16M 2200/045
(25) En (26) En
(21) 20187109.2 (22) 02.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2020
(54) • **KARDANISCHE AUFHÄNGUNG FÜR BILDERFASSUNG**
• **GIMBAL FOR IMAGE CAPTURING**
• **CARDAN DESTINÉ À UNE CAPTURE D'IMAGE**
(73) SZ DJI Osmo Technology Co., Ltd., 12th Floor, West Wing, Skyworth Semiconductor Design Building, No. 18 Gaoxin South 4th Ave, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) CHEN, Zihan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
GUO, Shanguang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (62) 15874387.2 / 3 317 576

F16M 13/02 → (51) **H02G 3/04**

- (51) **F16P 3/14** (11) **3 748 216 B1**
(52) **F16P 3/08; F16P 3/142**
(25) De (26) De
(21) 20177880.0 (22) 02.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2020
(30) 03.06.2019 DE 102019114854
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ENERGIEEFFIZIENTEN AUSFÜHRUNG EINER SICHERHEITSFUNKTION**
• **DEVICE AND METHOD FOR ENERGY EFFICIENT EXECUTION OF A SECURITY FUNCTION**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MISE EN UVRE ÉCONOME EN ÉNERGIE D'UNE FONCTION DE SÉCURITÉ**
(73) Pilz GmbH & Co. KG, Felix-Wankel-Str. 2, 73760 Ostfildern, DE
(72) Döttling, Dietmar, 73760 Ostfildern, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

F16P 3/14 → (51) **G01V 8/18**

F17C 7/04 → (51) **F17C 9/00**

- (51) **F17C 9/00** (11) **3 489 569 B1**
C23C 16/448 **F17C 7/04**
(52) **C23C 16/448; F17C 7/04;**
F17C 9/00; F17C 2223/0153;
F17C 2223/033; F17C 2225/0123;
F17C 2227/0311; F17C 2227/0316;
F17C 2270/0518
(25) Ja (26) En
(21) 17830895.3 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(86) JP 2017/025214 11.07.2017
(87) WO 2018/016375 2018/04 25.01.2018
(30) 20.07.2016 JP 2016142652
(54) • **GASVERSORGUNGSVORRICHTUNG UND GASVERSORGUNGSVERFAHREN**
• **GAS SUPPLY APPARATUS AND GAS SUPPLY METHOD**
• **APPAREIL D'ALIMENTATION EN GAZ ET PROCÉDÉ D'ALIMENTATION EN GAZ**
(73) Showa Denko K.K., 13-9 Shibadaimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8518, JP
(72) AOKI, Takanori, Tokyo 105-8518, JP
MIKAMI, Katsumi, Tokyo 105-8518, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

F21K 9/90 → (51) **B29C 48/16**

F21S 4/20 → (51) **B29C 48/16**

F21S 8/08 → (51) **E04H 12/08**

F21S 10/06 → (51) **F21V 17/02**

F21S 41/143 → (51) **F21S 41/47**

F21S 41/143 → (51) **F21S 41/675**

F21S 41/19 → (51) **F21S 41/47**

F21S 41/255 → (51) **F21S 41/47**

F21S 41/265 → (51) **F21S 41/47**

F21S 41/29	→ (51) F21S 41/47
F21S 41/32	→ (51) F21S 41/47
(51) F21S 41/47	(11) 3 660 390 B1
F21S 45/47	F21W 102/00
F21Y 115/10	F21Y 115/15
F21S 41/255	F21S 41/265
F21S 41/29	F21S 41/143
F21S 41/19	F21S 45/49
F21S 41/32	
(52) F21S 41/255; F21S 41/143;	
F21S 41/192; F21S 41/265;	
F21S 41/295; F21S 41/321;	
F21S 41/47; F21S 45/47; F21S 45/49	
(25) Ja	(26) En
(21) 18839097.5	(22) 26.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 03.06.2020	
(86) JP 2018/028034	26.07.2018
(87) WO 2019/022178	2019/05 31.01.2019
(30) 26.07.2017	JP 2017144119
(54) • FAHRZEUGLAMPE	
• VEHICLE LAMP	
• LAMPE DE VÉHICULE	
(73) Ichikoh Industries, Ltd., 80 Itado, Isehara-shi, Kanagawa 259-1192, JP	
(72) ABE, Toshiya, Isehara-shi Kanagawa 259-1192, JP	
(74) Reeve, Nicholas Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB	
(51) F21S 41/55	(11) 3 881 003 B1
F21S 43/50	
(52) F21S 41/55; F21S 43/51	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 19813084.1	(22) 22.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.09.2021	
(86) FR 2019/052507	22.10.2019
(87) WO 2020/099746	2020/21 22.05.2020
(30) 16.11.2018	FR 1871559
(54) • SCHEINWERFEREINHEIT FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG MIT EINEM AN EINEM RAHMEN BEFESTIGTEN SCHUTZSCHILD	
• HEADLAMP UNIT FOR A MOTOR VEHICLE WITH A PROTECTIVE SHIELD ATTACHED TO A FRAME	
• BLOC OPTIQUE POUR VÉHICULE AUTOMOBILE POURVU D'UN MASQUE FIXÉ SUR UNE ARMATURE	
(73) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR	
(72) PERON, Rodolphe, 95220 HERBLAY, FR	
(74) SIMANDRE, Stephane, 28130 CHARTAIN-VILLIERS, FR	
F21S 41/663	→ (51) F21S 41/675
(51) F21S 41/675	(11) 3 633 264 B1
F21S 41/143	F21S 41/663
(52) F21S 41/663; F21S 41/143;	
F21S 41/675	
(25) Ja	(26) En
(21) 18805800.2	(22) 08.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.04.2020	
(86) JP 2018/017711	08.05.2018
(87) WO 2018/216456	2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017	JP 2017104920
(54) • OPTISCHE EINHEIT	

• OPTICAL UNIT	
• UNITÉ OPTIQUE	
(73) Koito Manufacturing Co., Ltd., 4-8-3, Takamura Minato-ku, Tokyo 108-8711, JP	
(72) YAMAMURA Satoshi, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP	
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL	
F21S 43/14	→ (51) F21S 43/19
F21S 43/15	→ (51) F21S 43/19
(51) F21S 43/19	(11) 3 884 206 B1
F21S 43/243	B60Q 1/26
F21V 8/00	F21S 43/37
F21S 43/30	F21S 43/14
F21S 43/15	F21S 43/239
F21S 43/249	
(52) F21S 43/243; B60Q 1/2607;	
F21S 43/14; F21S 43/15; F21S 43/19;	
F21S 43/239; F21S 43/249;	
F21S 43/30; F21S 43/37;	
F21W 2103/10; F21W 2103/20;	
F21W 2103/35; G02B 6/0076	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 19813122.9	(22) 28.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 29.09.2021	
(86) FR 2019/052560	28.10.2019
(87) WO 2020/104739	2020/22 28.05.2020
(30) 23.11.2018	FR 1871790
(54) • MULTIFUNKTIONALES LICHTMODUL MIT ZWEI FLACHEN LICHTLEITERN	
• MULTI-FUNCTIONAL LIGHT MODULE PROVIDED WITH TWO FLAT LIGHT GUIDES	
• MODULE LUMINEUX MULTIFONCTIONS DOTÉ DE DEUX GUIDES DE LUMIÈRE DE TYPE PLAT	
(73) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR	
(72) PERON, Rodolphe, 95220 HERBLAY, FR	
(74) ROYER, Guillaume, 91680 BRUYERES LE CHATEL, FR	
F21S 43/239	→ (51) F21S 43/19
F21S 43/243	→ (51) F21S 43/19
F21S 43/249	→ (51) F21S 43/19
F21S 43/30	→ (51) F21S 43/19
F21S 43/37	→ (51) F21S 43/19
F21S 43/50	→ (51) F21S 41/55
(51) F21S 45/43	(11) 3 115 679 B1
F21S 45/49	F21V 29/60
F21V 31/03	
(52) F21S 45/43; F21S 45/49;	
F21S 41/151; F21S 41/16; F21S 45/33;	
F21S 45/60; F21W 2107/00;	
F21Y 2115/10; F21Y 2115/30	
(25) De	(26) De
(21) 16176690.2	(22) 28.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 11.01.2017	
(30) 02.07.2015	DE 102015008569
(54) • BELEUCHTUNGSEINRICHTUNG UND FAHRZEUG MIT DER BELEUCHTUNGSEINRICHTUNG	
• LIGHTING DEVICE AND VEHICLE WITH THE LIGHTING DEVICE	

• DISPOSITIF D'ECLAIRAGE ET VEHICULE COMPRENANT LE DISPOSITIF D'ECLAIRAGE	
(73) AUDI AG, 85045 Ingolstadt, DE	
(72) Neukam, Johannes, 91257 Pegnitz, DE	
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE	
F21S 45/47	→ (51) F21S 41/47
F21S 45/49	→ (51) F21S 41/47
F21S 45/49	→ (51) F21S 45/43
F21V 7/05	→ (51) F21V 17/02
F21V 8/00	→ (51) F21S 43/19
F21V 15/01	→ (51) B29C 48/16
(51) F21V 17/02	(11) 3 770 494 B1
F21S 10/06	F21V 7/05
H02K 11/215	F21W 131/406
(52) H02K 11/215; F21S 10/06;	
F21V 7/05; F21V 17/02;	
F21W 2131/406	
(25) En	(26) En
(21) 20186343.8	(22) 16.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.01.2021	
(30) 22.07.2019	US 201916518428
(54) • STÖRUNGSERFASSUNGSSYSTEM FÜR EINE AUTOMATISIERTE LEUCHE MIT SICH BEWEGENDEM SPIEGEL	
• DISTURBANCE SENSING SYSTEM FOR AN AUTOMATED MOVING-MIRROR LUMINAIRE	
• SYSTÈME DE DÉTECTION DE PERTURBATIONS POUR UN LUMINAIRE À MIROIR MOBILE AUTOMATISÉ	
(73) ROBE lighting s.r.o., Házovice 2090, 75661 Roznov pod Radhostem, CZ	
(72) VAVRIK, Jindřich, 756 54 Zubří, CZ	
(74) MICUNEK, Tomáš, 75661 Roznov pod Radhostem, CZ	
VALCHAR, Josef, 756 56 Prostedrni Becva, CZ	
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB	
F21V 21/04	→ (51) B23B 51/04
F21V 21/16	→ (51) E04H 12/08
F21V 21/34	→ (51) E04H 12/08
F21V 29/60	→ (51) F21S 45/43
F21V 31/03	→ (51) F21S 45/43
F21W 102/00	→ (51) F21S 41/47
F21Y 115/10	→ (51) F21S 41/47
F21Y 115/15	→ (51) F21S 41/47
F23B 40/02	→ (51) A47J 37/07
(51) F23D 1/00	(11) 3 636 996 B1
(52) F23D 1/04; F23G 7/105;	
F23C 2201/101; F23C 2201/301;	
F23C 2900/01001; F23D 2201/20;	
F23G 2205/20; F23G 2209/261;	
Y02E 20/12	
(25) Ja	(26) En

- (21) 18797788.9 (22) 16.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(86) JP 2018/015722 16.04.2018
(87) WO 2018/207559 2018/46 15.11.2018
(30) 11.05.2017 JP 2017094452
(54) • *FESTBRENNSTOFFBRENNER UND VERBRENNUNGSVORRICHTUNG*
• *SOLID FUEL BURNER AND COMBUSTION DEVICE*
• *BRÛLEUR À COMBUSTIBLE SOLIDE ET DISPOSITIF DE COMBUSTION*
(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8332, JP
(72) OCHI Kenichi, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP
TANIGUCHI Hitoshi, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP
BABA Akira, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP
KURAMASHI Koji, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP
KITAKAZE Kosuke, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP
MITO Shohei, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP
KIKUCHI Hitoshi, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

- (51) **F23R 3/00** (11) **3 321 587 B1**
(52) **F23R 3/002**
(25) En (26) En
(21) 17201191.8 (22) 10.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(30) 10.11.2016 US 201615348679
(54) • *AXIALE NICHTLINEARE KONTAKTFLÄCHE FÜR BRENNKAMMERVERKLEIDUNGSPLETTEN IN EINER GASTURBINENBRENNKAMMER*
• *AXIAL NON-LINEAR INTERFACE FOR COMBUSTOR LINER PANELS IN A GAS TURBINE COMBUSTOR*
• *INTERFACE NON LINÉAIRE AXIAL POUR PANNEAUX DE CHEMISE DE CHAMBRE DE COMBUSTION DANS UNE CHAMBRE DE COMBUSTION DE TURBINE À GAZ*
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) BURD, Steven W., Cheshire, CT 06410-0312, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **F23R 3/28** (11) **3 631 300 B1**
(52) **F23R 3/286**; F23C 2900/07002; F23R 2900/00014; F23R 2900/03041
(25) En (26) En
(21) 18739783.1 (22) 29.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(86) EP 2018/067612 29.06.2018
(87) WO 2019/025094 2019/06 07.02.2019
(30) 31.07.2017 EP 17184044
(54) • *BRENNER MIT EINEM SCHALLDÄMPFER*
• *A BURNER INCLUDING AN ACOUSTIC DAMPER*
• *BRÛLEUR COMPRENANT UN AMORTISSEUR ACOUSTIQUE*

- (73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) LUNDGREN, Jan-Erik, 60580 Svärtinge, SE
PETTERSSON, Jan, 61013 Lotorp, SE

F23R 3/28 → (51) **F23R 3/34**

- (51) **F23R 3/34** (11) **3 767 179 B1**
(52) **F23R 3/28**
F23R 3/343; **F23R 3/283**
(25) En (26) En
(21) 20181841.6 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2021
(30) 18.07.2019 GB 201910284
(54) • *KRAFTSTOFFEINSPRITZER FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR*
• *FUEL INJECTOR FOR A GAS TURBINE ENGINE*
• *INJECTEUR DE CARBURANT POUR UN MOTEUR DE TURBINE À GAZ*
(73) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
(72) Masters, Jonathan, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

- (51) **F24D 3/10** (11) **2 498 008 B1**
(52) **F24D 3/12** **F24D 19/00**
F24D 3/12; **F24D 3/10**; **F24D 3/125**; **F24D 19/0097**; Y02B 30/00
(25) De (26) De
(21) 12157647.4 (22) 01.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2012
(30) 10.03.2011 DE 102011005365
(54) • *Gebäude*
• *Building*
• *Bâtiment*

- (73) Hertneck, Sissy, Paracelsusstraße 52, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
(72) HERTNECK, Michael, VERSTORBEN, DE
SCHUCK, Ralf, 70597 Stuttgart, DE
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

F24D 3/12 → (51) **F24D 3/10**

F24D 17/00 → (51) **F25B 31/02**

F24D 17/02 → (51) **F25B 31/02**

F24D 19/00 → (51) **F24D 3/10**

F24F 1/0007 → (51) **F24F 13/20**

F24F 1/0011 → (51) **F24F 13/20**

F24F 1/0057 → (51) **F24F 13/20**

F24F 1/0073 → (51) **F24F 13/20**

F24F 1/06 → (51) **F24F 11/52**

F24F 1/38 → (51) **F24F 11/52**

F24F 3/06 → (51) **F24F 11/52**

- (51) **F24F 3/14** (11) **3 339 759 B1**
(52) **F24F 13/20** **F24F 13/30**
F24F 13/02 **F24F 13/08**
F24F 13/15

- (52) **F24F 3/1405**; **F24F 13/02**;
F24F 13/08; **F24F 13/15**; **F24F 13/20**;
F24F 2003/1446; **F24F 2013/088**

- (25) Ko (26) En
(21) 16862370.0 (22) 31.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(86) KR 2016/012414 31.10.2016
(87) WO 2017/078354 2017/19 11.05.2017
(30) 02.11.2015 KR 20150153032
(54) • *ENTFEUCHTER*
• *DEHUMIDIFIER*
• *DESHUMIDIFICATEUR*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Dong-yoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16683, KR
KANG, Yong-hun, Seoul 04153, KR
JANG, Keun-jeong, Yongin-si Gyeonggi-do 16925, KR
YUN, Kyoung-jong, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18429, KR
YOON, Ha-young, Suwon-si Gyeonggi-do 16541, KR
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (51) **F24F 3/16** (11) **3 712 521 B1**
(52) **A47L 5/22** **A47L 5/24**
A47L 9/32 **F24F 8/10**
A47L 7/00 **A47L 9/06**
A47L 9/28

- (52) **A47L 5/24**; **A47L 7/0085**;
A47L 9/0606; **A47L 9/2805**;
A47L 9/2815; **A47L 9/2831**;
A47L 9/2873; **A47L 9/322**; **F24F 8/10**

- (25) En (26) En
(21) 20161002.9 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2020
(30) 19.03.2019 KR 20190031483
29.07.2019 KR 20190091547
(54) • *LUFTREINIGER UND LUFTREINIGUNGSSYSTEM*
• *AIR PURIFIER AND AIR PURIFYING SYSTEM*
• *PURIFICATEUR D'AIR ET SYSTÈME DE PURIFICATION D'AIR*

- (73) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, 07336 SEOUL, KR
Chungang University Industry Academic Cooperation Foundation, 84, Heukseok-ro, Dongjak-gu, Seoul 06974, KR

- (72) JEON, Jongkeon, 08592 Seoul, KR
CHUNG, Haeyoong, 08592 Seoul, KR
KANG, Jiyoung, 08592 Seoul, KR
LEE, David Kangseong, 08592 Seoul, KR
KWAK, Daeyoung, 06904 Seoul, KR
PARK, Sohee, 06985 Seoul, KR

- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

F24F 8/10 → (51) **F24F 3/16**

F24F 11/00 → (51) **F24F 11/30**

- (51) **F24F 11/30** (11) **3 557 152 B1**
(52) **F24F 11/46** **F24F 11/80**
F24F 11/83 **F24F 12/00**
F24F 11/00

- (52) **F24F 11/46; F24F 11/80; F24F 11/83; F24F 12/006; F24F 2011/0006; Y02B 30/56**
- (25) Ja (26) En
(21) 16924091.8 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(86) JP 2016/087102 13.12.2016
(87) WO 2018/109844 2018/25 21.06.2018
(54) • **WÄRMEAUSTAUSCHBELÜFTUNGSVORRICHTUNG**
• **HEAT-EXCHANGE-TYPE VENTILATING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE VENTILATION DE TYPE À ÉCHANGE DE CHALEUR**
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) OKEYA, Kenta, Tokyo 100-8310, JP
MATSUMOTO, Kohei, Tokyo 100-8310, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
-
- (51) **F24F 11/30** (11) **3 891 441 B1**
F24F 11/50 **F24F 11/64**
F24F 11/72 **F24F 11/80**
F24F 11/84 **F24F 11/47**
F24F 120/12
- (52) **F24F 11/30; F24F 11/47; F24F 11/50; F24F 11/64; F24F 11/72; F24F 11/80; F24F 11/84; F24F 2120/12**
- (25) En (26) En
(21) 20800346.7 (22) 25.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.10.2021
(86) JP 2020/037488 25.09.2020
(87) WO 2021/066120 2021/14 08.04.2021
(30) 04.10.2019 US 201916592921
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR PERSONLICHE WÄRMEKOMFORTREGELUNG**
• **SYSTEM AND METHOD FOR PERSONALIZED THERMAL COMFORT CONTROL**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CONFORT THERMIQUE PERSONNALISÉE**
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Tokyo 100-8310, JP
(72) NABI, Saleh, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US
LAFTCHIEV, Emil, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US
GROVER, Piyush, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
-
- F24F 11/32** → (51) **F24F 11/52**
-
- F24F 11/39** → (51) **F24F 11/52**
-
- F24F 11/42** → (51) **F24F 11/52**
-
- F24F 11/46** → (51) **F24F 11/30**
-
- F24F 11/47** → (51) **F24F 11/30**
-
- F24F 11/50** → (51) **F24F 11/30**
-
- (51) **F24F 11/52** (11) **3 578 896 B1**
F24F 11/62 **F24F 11/39**
F24F 11/65 **F24F 11/42**
F24F 1/06 **F24F 11/32**
F24F 11/54 **F24F 1/38**
F24F 3/06
- (52) **F24F 11/32; F24F 1/06; F24F 11/42; F24F 11/52; F24F 11/54; F24F 11/62; F24F 11/65; F24F 1/38; F24F 3/065; F24F 11/39**
- (25) Ja (26) En
(21) 17861185.1 (22) 08.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(86) JP 2017/040255 08.11.2017
(87) WO 2018/142711 2018/32 09.08.2018
(30) 06.02.2017 JP 2017019523
(54) • **AUSSENEINHEIT EINER KLIMAANLAGE, KLIMAANLAGE UND KLIMATISIERUNGSVERWALTUNGSVERFAHREN**
• **OUTDOOR UNIT OF AIR CONDITIONER, AIR CONDITIONER, AND AIR-CONDITIONING MANAGEMENT METHOD**
• **UNITÉ EXTÉRIEURE DE CLIMATISEUR, CLIMATISEUR ET PROCÉDÉ DE GESTION DE CLIMATISATION**
- (73) Hitachi-Johnson Controls Air Conditioning, Inc., 16-1, Kaigan 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-0022, JP
(72) NAGAHASHI, Katsuaki, Tokyo 105-0022, JP
NAITO, Koji, Tokyo 105-0022, JP
MORI, Hayato, Tokyo 105-0022, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE
-
- F24F 11/54** → (51) **F24F 11/52**
-
- F24F 11/62** → (51) **F24F 11/52**
-
- F24F 11/62** → (51) **G05D 23/19**
-
- F24F 11/64** → (51) **F24F 11/30**
-
- F24F 11/65** → (51) **F24F 11/52**
-
- F24F 11/72** → (51) **F24F 11/30**
-
- F24F 11/80** → (51) **F24F 11/30**
-
- F24F 11/83** → (51) **F24F 11/30**
-
- F24F 11/84** → (51) **F24F 11/30**
-
- F24F 12/00** → (51) **F24F 11/30**
-
- F24F 13/02** → (51) **F24F 3/14**
-
- F24F 13/02** → (51) **F24F 13/20**
-
- F24F 13/08** → (51) **F24F 3/14**
-
- F24F 13/08** → (51) **G05D 23/19**
-
- F24F 13/15** → (51) **F24F 3/14**
-
- (51) **F24F 13/20** (11) **3 690 343 B1**
F24F 13/28 **F24F 1/0057**
F24F 1/0073
- (52) **F24F 1/0057; F24F 1/0073; F24F 13/20; F24F 13/28**
- (25) Ja (26) En
(21) 18861880.5 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2020
(86) JP 2018/035913 27.09.2018
(87) WO 2019/065832 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 JP 2017186781
(54) • **KLIMAANLAGENINNENRAUMEINHEIT**
• **AIR CONDITIONER INDOOR UNIT**
• **UNITÉ INTÉRIEURE DE CLIMATISEUR**
- (73) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(72) ISHIKAWA, Shiori, Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **F24F 13/20** (11) **3 745 045 B1**
F24F 13/02 **F24F 1/0007**
F24F 1/0057 **F24F 1/0011**
F24F 1/0007; F24F 1/0011; F24F 1/0057; F24F 13/20
- (25) Zh (26) En
(21) 19795075.1 (22) 29.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2020
(86) CN 2019/109133 29.09.2019
(87) WO 2020/199545 2020/41 08.10.2020
(30) 29.03.2019 CN 201920435043 U
29.03.2019 CN 201910256047
(54) • **KLIMAANLAGENINNENRAUMEINHEIT UND KLIMAANLAGE**
• **AIR CONDITIONER INDOOR UNIT AND AIR CONDITIONER**
• **UNITÉ INTÉRIEURE DE CLIMATISEUR ET CLIMATISEUR**
- (73) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., No. 22 Lingang Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
(72) QIN, Qiang, Foshan Guangdong 528311, CN
(74) Lam, Alvin, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
-
- F24F 13/20** → (51) **F24F 3/14**
-
- F24F 13/20** → (51) **G05D 23/19**
-
- (51) **F24F 13/22** (11) **3 298 203 B1**
E03B 3/02
E03B 3/02; F24F 13/22; F24F 2013/228; Y02A 20/108
- (25) En (26) En
(21) 16727779.7 (22) 20.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(86) GB 2016/051452 20.05.2016
(87) WO 2016/185222 2016/47 24.11.2016
(30) 21.05.2015 GB 201508712
(54) • **FLÜSSIGKEITSBEWEGUNG- UND/ODER -SAMMLUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN**
• **LIQUID MOVEMENT AND/OR COLLECTION APPARATUS AND METHOD**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COLLECTE ET/OU DE DÉPLACEMENT DE LIQUIDE**
- (73) University of Durham, The Palatine Centre Stockton Road, Durham DH1 3LE, GB
(72) BAYAL, Jas Pal, Wolsingham Durham DH1 3HH, GB
VON SPRECKELSEN, Rowan M., Ewhurst, Surrey GU6 7 SQ, GB
HARRIS, Matthew, Newcastle Upon Tyne NE13 9 DB, GB
(74) Wood, Graham, Bailey Walsh & Co LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB
-
- F24F 13/28** → (51) **F24F 13/20**
-
- F24F 13/30** → (51) **F24F 3/14**

F24F 110/10 → (51) **G05D 23/19**

F24F 110/20 → (51) **G05D 23/19**

F24F 120/12 → (51) **F24F 11/30**

F24S 25/10 → (51) **F24S 25/15**

(51) **F24S 25/15** (11) **3 961 121 B1**
F24S 25/10

(52) **F24S 25/15; F24S 25/10;**
Y02B 10/20; Y02E 10/47

(25) De (26) De
(21) 20192369.5 (22) 24.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(43) 02.03.2022

(54) • **UNTERKONSTRUKTION ZUR MONTAGE VON SICH SELBSTTRAGENDEN PHOTOVOLTAIKMODULEN**
• **SUBSTRUCTURE FOR MOUNTING SELF-SUPPORTING PHOTOVOLTAIC MODULES**
• **STRUCTURE PORTEUSE DESTINÉE AU MONTAGE DES MODULES PHOTOVOLTAÏQUES AUTOPORTANTS**

(73) BEC-Energie Consult GmbH, Aternsplatz 3, 12203 Berlin, DE

(72) Brockmüller, Dr. Andreas, 12203 Berlin, DE

(74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE

F25B 1/00 → (51) **F25B 31/02**

(51) **F25B 1/10** (11) **3 458 781 B1**
F25B 11/04 **F25B 27/00**

(52) **F25B 1/10; F25B 11/04; F25B 41/39;**
F25B 27/00; F25B 2400/0751;
F25B 2400/13; F25B 2400/23

(25) En (26) En
(21) 17726065.0 (22) 15.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.03.2019

(86) US 2017/032642 15.05.2017

(87) WO 2017/200916 2017/47 23.11.2017

(30) 17.05.2016 US 201615156548

(54) • **IN EINEM KÜHLERSYSTEM VERWENDETER TURBOVORWÄRMER**
• **TURBO ECONOMIZER USED IN CHILLER SYSTEM**
• **TURBO-ÉCONOMISEUR UTILISÉ DANS UN SYSTÈME REFRIGÉRISEUR**

(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP

(72) MORGAN, Jeffrey Allen, Minneapolis, MN 55441, US

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F25B 6/04 → (51) **F25B 31/02**

(51) **F25B 7/00** (11) **3 491 303 B1**
F25B 25/00 **F25B 9/00**

(52) **F25B 7/00; F25B 9/008; F25B 25/005**

(25) De (26) De
(21) 17746439.3 (22) 24.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.06.2019

(86) EP 2017/068665 24.07.2017

(87) WO 2018/019779 2018/05 01.02.2018

(30) 26.07.2016 DE 102016213679

(54) • **WÄRMEPUMPENSYSTEM MIT EIN- GANGSSEITIG UND AUSGANGSSEITIG GEKOPPELTEN WÄRMEPUMPENANORDNUNGEN**
• **HEAT PUMP SYSTEM HAVING HEAT PUMP ASSEMBLIES COUPLED ON THE INPUT SIDE AND OUTPUT SIDE**
• **SYSTÈME DE POMPE À CHALEUR COMPRENANT DES ENSEMBLES POMPE À CHALEUR COUPLÉS CÔTÉ ENTRÉE ET CÔTÉ SORTIE**

(73) Efficient Energy GmbH, Hans-Riedl-Strasse 5, 85622 Feldkirchen, DE

(72) KNIFFLER, Oliver, 82054 Sauerlach, DE
SÜSS, Jürgen, 88131 Bodolz, DE

(74) Zinkler, Franz, et al. Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

F25B 9/00 → (51) **F25B 7/00**

F25B 9/00 → (51) **F25B 31/02**

F25B 11/04 → (51) **F25B 1/10**

F25B 25/00 → (51) **F25B 7/00**

F25B 25/00 → (51) **F25D 15/00**

F25B 27/00 → (51) **F25B 1/10**

F25B 27/02 → (51) **F02G 5/00**

F25B 30/02 → (51) **F25B 31/02**

F25B 31/00 → (51) **F25B 31/02**

(51) **F25B 31/02** (11) **3 318 821 B1**
F04B 39/00 **F04B 39/06**
F04C 29/06 **F25B 1/00**
F25B 41/00 **F25B 6/04**
F25B 9/00 **F25B 31/00**
F24D 17/00 **F25B 30/02**
F25B 40/06 **F25B 40/02**
F04B 35/04 **F24D 17/02**

(52) **F25B 31/026; F04B 35/04;**
F04B 39/0061; F24D 17/02; F25B 6/04;
F25B 9/008; F25B 30/02; F25B 31/006;
F25B 40/02; F25B 40/06;
F25B 2309/061; F25B 2339/047;
F25B 2500/11; F25B 2500/12;
F25B 2500/13

(25) Ja (26) En
(21) 15897650.6 (22) 03.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.05.2018

(86) JP 2015/069275 03.07.2015

(87) WO 2017/006387 2017/02 12.01.2017

(54) • **WÄRMEPUMPENVORRICHTUNG**
• **HEAT PUMP DEVICE**
• **DISPOSITIF DE POMPE À CHALEUR**

(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

(72) TAKAYAMA, Keisuke, Tokyo 100-8310, JP
TACHIBANA, Hiroyuki, Tokyo 100-8310, JP
KOIDE, Toru, Tokyo 100-8310, JP

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(25) Ja (26) En
(21) 15897650.6 (22) 03.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.05.2018

(86) JP 2015/069275 03.07.2015

(87) WO 2017/006387 2017/02 12.01.2017

(54) • **WÄRMEPUMPENVORRICHTUNG**
• **HEAT PUMP DEVICE**
• **DISPOSITIF DE POMPE À CHALEUR**

(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

(72) TAKAYAMA, Keisuke, Tokyo 100-8310, JP
TACHIBANA, Hiroyuki, Tokyo 100-8310, JP
KOIDE, Toru, Tokyo 100-8310, JP

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) **F25B 39/00** (11) **3 444 544 B1**
F25B 43/00

(52) **F25B 39/00; F25B 43/003;**
F25B 2339/0441; F25B 2339/0442;
F25B 2339/0446

(25) En (26) En
(21) 17461588.0 (22) 17.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.02.2019

(54) • **WÄRMEAUSTAUSCHMODUL**
• **HEAT EXCHANGING MODULE**
• **MODULE D'ÉCHANGE DE CHALEUR**

(73) VALEO AUTOSYSTEMY Sp. z o.o., Ul. Przemysłowa nr. 3, 32-050 Skawina, PL

(72) SÜS, Pawel, PL 32-050 Skawina, PL
KACZMARCZYK, Mateusz, 32-050 Skawina, PL
POKRYWINSKI, Karol, 32-050 Skawina, PL

(74) Valeo Systèmes Thermiques, Service Propriété Intellectuelle ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR

F25B 39/02 → (51) **F25D 15/00**

F25B 40/02 → (51) **F25B 31/02**

F25B 40/06 → (51) **F25B 31/02**

F25B 41/00 → (51) **F25B 31/02**

F25B 43/00 → (51) **F25B 39/00**

F25B 49/02 → (51) **F02G 5/00**

(51) **F25D 15/00** (11) **3 835 688 B1**
F25D 31/00 **F28D 1/02**
F28D 1/047 **F28D 21/00**
F25B 39/02 **F25D 19/04**
F25B 25/00 **F25D 17/02**

(52) **F25B 39/02; F25B 25/005;**
F25D 19/04; F25B 2339/002;
F25B 2500/01; F25D 15/02;
F25D 17/02; F25D 31/003;
F25D 2500/02; F28D 1/0213;
F28D 1/0472; F28D 2021/0068

(25) De (26) De
(21) 20210894.0 (22) 01.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.06.2021

(30) 09.12.2019 DE 102019133584

(54) • **KÜHLEINRICHTUNG**
• **COOLING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE REFRIGÉRISEMENT**

(73) Friedhelm Selbach GmbH, Heisenbergstrasse 5, 42477 Radevormwald, DE

(72) Rogowski, Reiner, 51688 Wipperfürth, DE

(74) Müller, Enno, et al. Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee 26, 42329 Wuppertal, DE

F25D 17/02 → (51) **F25D 15/00**

(51) **F25D 17/06** (11) **3 845 834 B1**
F25B 21/02; A47G 29/141;
F25D 17/062; F25D 23/003;
F25D 23/12; A47G 2029/145;
A47G 2029/147; F25B 2321/023;
F25D 2317/0651

(25) En (26) En
(21) 20183340.7 (22) 01.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.07.2021
(30) 02.01.2020 KR 20200000076

- (54) • *AUFBEWAHRUNGSSYSTEM FÜR DEN HAUSEINGANG*
• *STORAGE SYSTEM FOR HOUSE ENTRANCE*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE POUR ENTRÉE DE MAISON*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) KIM, Daewoong, 08592 Seoul, KR
OH, Minkyu, 08592 Seoul, KR
KWON, Boan, 08592 Seoul, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

F25D 19/04 → (51) **F25D 15/00**

F25D 23/06 → (51) **A47G 29/14**

F25D 23/12 → (51) **A47G 29/14**

- (51) **F25D 29/00** (11) **3 734 205 B1 G06K 7/00**
- (52) **F25D 29/006; F25D 29/00; G06K 7/10861; F25D 2500/06; F25D 2700/06**

- (25) Zh (26) En
(21) 18894134.8 (22) 28.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 04.11.2020
(86) CN 2018/125063 28.12.2018
(87) WO 2019/129248 2019/27 04.07.2019
(30) 29.12.2017 CN 201711489687

- (54) • *INTELLIGENTER KÜHLSCHRANK UND INFORMATIONSERINNERUNGSVERFAHREN AUF DER GRUNDLAGE EINES INTELLIGENTEN KÜHLSCHRANKS*
• *INTELLIGENT REFRIGERATOR AND INFORMATION REMINDER METHOD BASED ON INTELLIGENT REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR INTELLIGENT ET PROCÉDÉ DE RAPPEL D'INFORMATIONS BASÉ SUR UN RÉFRIGÉRATEUR INTELLIGENT*

- (73) Haier Smart Home Co., Ltd., Haier Industry Park Haier Road No. 1 Hi-Tech Zone Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
Qingdao Haier Special Refrigeration Electric Appliance Co., Ltd., No. 512 Management Committee of Qingdao Sino-German Ecopark No. 2877 Tuanjie Rd Huangdao District Qingdao, Shandong 266426, CN

- (72) ZHANG, Lei, Qingdao, Shandong 266101, CN
WU, Yong, Qingdao, Shandong 266101, CN
DANG, Guangming, Qingdao, Shandong 266101, CN
WANG, Bing, Qingdao, Shandong 266101, CN
ZHAO, Qinghai, Qingdao, Shandong 266101, CN

- (74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property Attorneys Patentanwälte Kanzlei PartGmbH, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

F25D 31/00 → (51) **F25D 15/00**

- (51) **F25J 1/00** (11) **3 118 548 B1 F25J 1/02**
- (52) **F25J 1/0082; F25J 1/0022; F25J 1/0037; F25J 1/004; F25J 1/005; F25J 1/0085; F25J 1/0092; F25J 1/0202; F25J 1/0208; F25J 1/021; F25J 1/0263; F25J 1/0267; F25J 1/0278; F25J 1/0288; F25J 1/0292;**

- F25J 2220/62; F25J 2230/08; F25J 2245/90; F25J 2270/06; F25J 2270/16

- (25) En (26) En
(21) 16001311.6 (22) 10.06.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 18.01.2017
(30) 24.04.2015 US 201514695521

- (54) • *INTEGRIERTE METHANKÜHLMETHODE UND -SYSTEM FÜR ERDGASVERFLÜSSIGUNG*
• *INTEGRATED METHANE REFRIGERATION METHOD AND SYSTEM FOR LIQUEFYING NATURAL GAS*
• *MÉTHODE ET SYSTÈME DE RÉFRIGÉRATION DE MÉTHANE INTÉGRÉ POUR LA LIQUÉFACTION DE GAZ NATUREL*

- (73) AIR PRODUCTS AND CHEMICALS, INC., 7201 Hamilton Boulevard, Allentown, PA 18195-1501, US

- (72) Roberts, Mark Julian, Kempton, PA 19529, US
Liu, Yang, Breiningsville, PA 18031, US
Chen, Fei, Whitehouse Station, NJ 08889, US

- (74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

F25J 1/02 → (51) **F25J 1/00**

F26B 3/20 → (51) **D21F 5/10**

F26B 13/18 → (51) **D21F 5/10**

F26B 23/10 → (51) **D21F 5/10**

F26B 25/22 → (51) **D21F 5/10**

F27B 9/24 → (51) **H01L 21/677**

F28D 1/02 → (51) **F25D 15/00**

F28D 1/047 → (51) **F25D 15/00**

F28D 9/00 → (51) **F28F 3/08**

F28D 21/00 → (51) **F25D 15/00**

F28F 1/34 → (51) **F28F 13/18**

F28F 1/36 → (51) **F28F 13/18**

F28F 3/04 → (51) **F28F 13/18**

- (51) **F28F 3/08** (11) **3 457 067 B1 F28D 9/00 F28F 9/22**

- (52) **F28F 3/08; F28D 9/0068; F28F 9/0075; F28F 2009/226; F28F 2280/00**

- (25) En (26) En
(21) 17191226.4 (22) 15.09.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 20.03.2019
(54) • *ABLENKPLATTENTRÄGER UND ABLENKPLATTE*

- *BAFFLE SUPPORT AND BAFFLE*
• *SUPPORT DE DÉFLECTEUR ET DÉFLECTEUR*

- (73) Alfa Laval Corporate AB, Box 73, 221 00 Lund, SE

- Alfa Laval Vicarb SAS, Rue du Rif Tronchard, 38120 Fontanil-Cornillon, FR

- (72) NOEL-BARON, Olivier, FR-38130 ECHIRROLLES, FR

- (74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate AB Patent Department P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE

F28F 9/007 → (51) **F28F 3/08**

F28F 9/18 → (51) **B23K 26/282**

- (51) **F28F 13/18** (11) **3 566 016 B1 F28F 1/34 F28F 1/36**

- (52) **B21C 37/205; B21C 37/207; F28F 1/36; F28F 3/048; F28F 13/187**

- (25) En (26) En
(21) 17832863.9 (22) 27.12.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 13.11.2019
(86) US 2017/068485 27.12.2017

- (87) WO 2018/128882 2018/28 12.07.2018
(30) 04.01.2017 US 201715398417

- (54) • *WÄRMEÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG*
• *HEAT TRANSFER DEVICE*
• *DISPOSITIF POUR ÉCHANGE DE CHALEUR*

- (73) Wieland-Werke AG, Graf-Arco-Strasse 36, 89079 Ulm, DE

- (72) GORGY, Evraam, La Crosse Wisconsin 54601, US

F41A 3/66 → (51) **F41A 35/02**

F41A 11/00 → (51) **F41A 35/02**

F41A 15/12 → (51) **F41A 35/02**

- (51) **F41A 21/32** (11) **3 867 590 B1 F41A 21/325**

- (25) De (26) De
(21) 19773334.8 (22) 16.09.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- ME
(43) 25.08.2021

- (86) AT 2019/060304 16.09.2019
(87) WO 2020/077373 2020/17 23.04.2020

- (30) 16.10.2018 AT 601782018

- (54) • *MONTAGEVORRICHTUNG FÜR EINE FEUERWAFFE*
• *MOUNTING DEVICE FOR A FIREARM*
• *DISPOSITIF DE MONTAGE POUR UNE ARME À FEU*

- (73) MDG - Muzzle Devices GmbH, Unteröd 12, 5166 Perwang am Grabensee, AT

- (72) KADA, Christian, 8430 Leibnitz, AT
HITTMANN, Karl, 5151 Nußdorf am Haunsberg, AT

- ULBING, Lukas Michael, 5163 Palting, AT

- (74) Weiser & Voith Patentanwälte Partnerschaft, Kopfgasse 7, 1130 Wien, AT

- (51) **F41A 35/02** (11) **3 839 410 B1 F41A 3/66 F41A 11/00**

- (52) **F41A 11/00; F41A 3/66; F41A 15/12; F41A 35/02**

- (25) De (26) De
(21) 19216893.8 (22) 17.12.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 23.06.2021

- (54) • *STAUBSCHUTZDECKEL FÜR EINE SCHUSSWAFFE*
• *DUST COVER FOR A FIREARM*
• *COUVERCLE PROTECTEUR CONTRE LA POUSSIÈRE POUR UNE ARME À FEU*

- (73) Glock Technology GmbH, Gaston-Glock-Park 1, 9170 Ferlach, AT
(72) Nolte, Patrick, 9020 Klagenfurt, AT
(74) Patentanwälte Barger, PISO & Partner, Operngasse 4, 1010 Wien, AT

- (51) **F41B 5/14** (11) **4 004 482 B1**
(52) **F41B 5/1476**; F41B 5/1426
(25) En (26) En
(21) 19752376.4 (22) 30.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2022
(86) US 2019/044104 30.07.2019
(87) WO 2021/021128 2021/05 04.02.2021
(54) • **ÜBERWACHUNG EINES BOGENS ZUM BOGENSCHIESSEN**
• **ARCHERY BOW MONITORING**
• **SURVEILLANCE D'ARC DE TIR À L'ARC**
(73) ARCHERY INTELLIGENCE, LLC, 120 Long Ridge Road, Stamford CT 06902, US
(72) VAQUER, Jordi, 43007 Tarragona, ES
VAQUER, Josep Lluís, 43800 Valls Tarragona, ES
DE MAGRINA, Joan, 43470 La Selva del Camp Tarragona, ES
(74) Lusinchi, Laurent Pierre, Ladas & Parry LLP, Temple Chambers 3-7 Temple Avenue London EC4Y 0DA, GB

F41C 33/06 → (51) **A45C 13/20**

- (51) **F41J 2/02** (11) **3 698 097 B1**
F41J 9/08 **F42B 5/15**
F42B 12/70
(52) **F41J 9/08; F41J 2/02; F42B 5/15; F42B 12/70**
(25) De (26) De
(21) 18772791.2 (22) 17.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2020
(86) EP 2018/075023 17.09.2018
(87) WO 2019/076555 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 DE 102017124351
(54) • **TÄUSCHKÖRPER**
• **DECOY**
• **LEURRE**
(73) Rheinmetall Waffe Munition GmbH, Heinrich-Ehrhardt-Straße 2, 29345 Südheide, DE
(72) KARAVANICH, Vikorn, 83457 Bayerisch Gmain, DE
HUBER, Florian, 83454 Anger, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

F41J 9/08 → (51) **F41J 2/02**

F42B 5/15 → (51) **F41J 2/02**

F42B 12/70 → (51) **F41J 2/02**

F42D 1/00 → (51) **E21C 37/16**

F42D 1/055 → (51) **E21D 9/00**

F42D 3/04 → (51) **E21D 9/00**

G01B 5/008 → (51) **G01B 11/00**

G01B 9/00 → (51) **G01N 29/06**

- (51) **G01B 11/00** (11) **2 885 602 B1**
G01B 21/04 **G01B 5/008**
G01S 17/42 **G01S 17/875**

- (52) **G01B 5/008; G01B 11/002; G01B 11/005; G01S 17/42; G01S 17/875**
(25) En (26) En
(21) 13750310.8 (22) 13.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2015
(86) EP 2013/066912 13.08.2013
(87) WO 2014/026989 2014/08 20.02.2014
(30) 16.08.2012 EP 12180720
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG RÄUMLICHER KOORDINATEN MIT EINER MOBILEN KOORDINATENMESSMASCHINE**
• **METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING SPATIAL COORDINATES WITH A MOBILE COORDINATE MEASURING MACHINE**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR DÉTERMINER DES COORDONNÉES SPATIALES À L'AIDE D'UNE MACHINE DE MESURE DE COORDONNÉES MOBILE**
(73) Hexagon Technology Center GmbH, Heinrich-Wild-Strasse, 9435 Heerbrugg, CH
(72) PETERSSON, Bo, L-1225 Luxembourg, LU
JORDIL, Pascal, CH-1612 Ecoteaux, CH
(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

G01B 11/16 → (51) **G01N 29/06**

- (51) **G01B 11/24** (11) **3 899 443 B1**
G01F 1/66 **G01F 25/00**
(52) **G01F 1/66; G01B 11/24; G01F 25/00; G01B 2210/54**
(25) De (26) De
(21) 19808763.7 (22) 21.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.10.2021
(86) EP 2019/082036 21.11.2019
(87) WO 2020/126281 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 DE 102018133476
(54) • **VERFAHREN ZUR INBETRIEBNAHME UND/ODER ÜBERPRÜFUNG EINER ULTRASCHALL-DURCHFLUSSMESSSTELLE**
• **METHOD FOR PUTTING INTO OPERATION AND/OR CHECKING AN ULTRASOUND THROUGHFLOW MEASURING POINT**
• **PROCÉDÉ DE MISE EN SERVICE ET/OU DE CONTRÔLE D'UN POINT DE MESURE DE DÉBIT PAR ULTRASON**
(73) Endress + Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach, CH
(72) SCHWANEKAMP, Guido, 2775-154 Parede, PT
BEZDEK, Michal, 4147 Aesch, CH
WIEST, Achim, 79576 Weil am Rhein, DE
KISSLING, Beat, 4153 Reinach, CH
(74) Penner, Paul, Endress + Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG PatServe Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

- (51) **G01B 11/24** (11) **3 916 346 B1**
A43B 7/28
(52) **G01B 11/24; A43B 7/141; A43B 17/14; A43D 1/025; B33Y 50/00; B33Y 80/00; A43D 2200/60; B33Y 10/00**

- (25) It (26) En
(21) 20211067.2 (22) 01.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 01.12.2021
(30) 27.05.2020 IT 202000012568
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MASSGESCHNEIDERTEN EINLAGEN**
• **METHOD FOR THE PRODUCTION OF CUSTOMISED ORTHOTICS**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ORTHÈSES PERSONNALISÉES**
(73) Medere Srl, Via Monasterace 43, 00118 Roma (RM), IT
(72) FERRANTE, Raffaele, 00118 Roma (RM), IT
MANNISI, Marco, 00118 Roma (RM), IT
BIANCHI, Daniele, 00118 Roma (RM), IT
(74) Santi, Filippo, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

(51) **G01B 11/24** (11) **3 928 058 B1**
G01B 21/20

- (52) **G01B 11/24; G01B 21/20**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20704877.8 (22) 14.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.12.2021
(86) EP 2020/053950 14.02.2020
(87) WO 2020/169480 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 FR 1901691
(54) • **VERFAHREN ZUR INSPEKTION EINER KOMPONENTE AUS VERBUNDMATERIAL**
• **METHOD FOR INSPECTING A COMPOSITE-MATERIAL COMPONENT**
• **PROCEDE DE CONTRÔLE D'UNE PIECE EN MATERIAU COMPOSITE**
(73) Institut de Recherche Technologique Jules Verne, 1, mail des 20 000 lieues, 44340 Bouguenais, FR
(72) TARDIF, Xavier, 44200 Nantes, FR
MARCHAND, Christophe, 44400 Rezé, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

G01B 17/00 → (51) **G01N 29/06**

- (51) **G01B 21/00** (11) **3 514 487 B1**
B60R 11/02 **G01S 7/481**
G01S 7/521 **B60Q 1/00**
G01S 13/86 **G01S 13/87**
G01S 15/08 **G01S 15/931**
G01S 17/86 **G01S 17/931**
G01S 13/931 **G01S 15/42**
G01S 15/86 **G01S 17/08**
G01S 17/42 **G01S 7/02**
(52) **B60Q 1/0023; G01S 7/4813; G01S 7/521; G01S 13/862; G01S 13/865; G01S 13/867; G01S 13/87; G01S 13/931; G01S 15/08; G01S 15/86; G01S 15/931; G01S 17/08; G01S 17/86; G01S 17/931; G01S 7/027; G01S 15/42; G01S 17/42; G01S 2013/93271; G01S 2013/93272; G01S 2013/93277; G01S 2015/937**
(25) Ja (26) En
(21) 17850808.1 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(86) JP 2017/032430 08.09.2017
(87) WO 2018/051906 2018/12 22.03.2018
(30) 15.09.2016 JP 2016180576
15.09.2016 JP 2016180580
(54) • **SENSORSYSTEM**
• **SENSOR SYSTEM**
• **SYSTÈME DE CAPTEUR**

- (73) Koito Manufacturing Co., Ltd., 8-3 Takanawa 4-chome Minato-ku, Tokyo 108-8711, JP
(72) YAMAMOTO Teruaki, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP
KASABA Yusuke, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP
HORI Takashi, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP
FUSHIMI Yoshiaki, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01B 21/04 → (51) **G01B 11/00**

G01B 21/20 → (51) **G01B 11/24**

- (51) **G01C 21/00** (11) **3 800 443 B1**
G01C 21/30 **G06K 9/00**
G06K 9/62 **G01C 21/36**
G06F 16/51 **G06V 10/46**
G06V 10/75 **G06V 10/774**
G06V 10/74 **G06V 20/56**
(52) **G01C 21/3859; G01C 21/30;**
G01C 21/3602; G01C 21/3848;
G06F 16/51; G06K 9/6215;
G06V 10/462; G06V 10/757;
G06V 10/761; G06V 10/774;
G06V 20/56
(25) Zh (26) En
(21) 19822178.0 (22) 17.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.04.2021
(86) CN 2019/082981 17.04.2019
(87) WO 2019/242392 2019/52 26.12.2019
(30) 20.06.2018 CN 201810642562
(54) • **DATENANKAUFBAUVERFAHREN, POSITIONIERUNGSVERFAHREN UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG DAFÜR**
• **DATABASE CONSTRUCTION METHOD, POSITIONING METHOD AND RELEVANT DEVICE THEREFOR**
• **PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION DE BASE DE DONNÉES, PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT ET DISPOSITIF ASSOCIÉ**
(73) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHAI, Xun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHOU, Jingwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
DENG, Jiong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **G01C 21/20** (11) **3 633 319 B1**
G06T 19/00 **G08G 3/00**
H04N 5/222 **H04N 5/232**
H04N 7/18

- (52) **G01C 21/203; G06T 19/006;**
G08G 3/02; H04N 1/32101;
H04N 1/32144; H04N 1/32203;
H04N 5/23238; H04N 5/23299;
H04N 7/18; G06T 2219/004
(25) Ja (26) En
(21) 18806061.0 (22) 15.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(86) JP 2018/018645 15.05.2018
(87) WO 2018/216535 2018/48 29.11.2018

- (30) 24.05.2017 JP 2017103148
(54) • **VIDEOGENERATOR**
• **VIDEO GENERATION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE VIDÉO**
(73) Furuno Electric Co., Ltd., 9-52, Ashihara-cho, Nishinomiya-City, Hyogo 662-8580, JP
(72) NISHIYAMA, Koji, Nishinomiya-City, Hyogo 662-8580, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) **G01C 21/26** (11) **3 830 522 B1**
G01C 21/30 **G05D 1/02**

- (52) **G01C 21/26; G01C 21/30;**
G05D 1/0274
(25) De (26) De
(21) 19748494.2 (22) 25.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.06.2021
(86) EP 2019/070063 25.07.2019
(87) WO 2020/021022 2020/05 30.01.2020
(30) 27.07.2018 DE 102018118220
(54) • **VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER LOKALISIERUNGSGÜTE BEI DER EIGENLOKALISIERUNG EINES FAHRZEUGES, VORRICHTUNG FÜR DIE DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS, FAHRZEUG SOWIE COMPUTERPROGRAMM**
• **METHOD FOR ESTIMATING THE QUALITY OF LOCALISATION IN THE SELF-LOCALISATION OF A VEHICLE, DEVICE FOR CARRYING OUT THE METHOD, VEHICLE, AND COMPUTER PROGRAM**
• **PROCÉDÉ POUR ESTIMER LA QUALITÉ DE LA LOCALISATION LORS DE LA LOCALISATION PROPRE D'UN VÉHICULE, DISPOSITIF POUR METTRE EN OEUVRE LE PROCÉDÉ, VÉHICULE ET PROGRAMME INFORMATIQUE**
(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESSELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse 667, 80995 München, DE
(72) WILBERS, Daniel, 38440 Wolfsburg, DE
MERFELS, Christian, 38102 Braunschweig, DE
RECH, Bernd, 38556 Bokensdorf, DE
SCHAPER, Thilo, 31275 Lehrte, DE
KOCH, Niklas, 38479 Tappenbeck, DE
JÜRGENS, Stefan, 38106 Braunschweig, DE
PERDOMO LOPEZ, David, 38100 Braunschweig, DE
HUNGAR, Constanze, 38100 Braunschweig, DE
(74) Schmidt-Uhlig, Thomas, Rittner & Partner Patentanwälte mbB Schiffgraben 17, 30159 Hannover, DE

(51) **G01C 21/30** (11) **3 594 622 B1**
G05D 1/02 **G06K 9/00**
G06T 7/73

- (52) **G01C 21/30; G06K 9/6215;**
G06T 7/74; G06V 10/761; G06V 20/56;
H04W 4/023; H04W 4/024;
H04W 4/025; H04W 4/029;
H04W 4/40; G06T 2207/30244;
G06T 2207/30252
(25) En (26) En
(21) 19177318.3 (22) 29.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(30) 07.12.2018 CN 201811497106

- (54) • **POSITIONSAKTUALISIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, POSITIONSANZEIGEVERFAHREN, NAVIGATIONS-ROUTENANZEIGEVERFAHREN UND FAHRZEUG**
• **POSITION UPDATE METHOD AND APPARATUS, POSITION DISPLAY METHOD, NAVIGATION ROUTE DISPLAY METHOD AND VEHICLE**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MISE À JOUR DE LA POSITION, PROCÉDÉ D'AFFICHAGE DE POSITION, PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'ITINÉRAIRES DE NAVIGATION ET VÉHICULE**
(73) Ninebot (Beijing) Tech Co., Ltd., Room 101, A-1 Bldg. Zhong guan cun Dongsheng Technology Park (Northern Territory) 66 Xixiaokou Road Haidian District, Beijing 100192, CN
(72) YUAN, Yubin, Beijing 100192, CN
LIU, Haiyang, Beijing 100192, CN
XI, Weining, Beijing 100192, CN
CHEN, Zichong, Beijing 100192, CN
CHEN, Zhongyuan, Beijing 100192, CN
(74) Carangelo, Pierluigi, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli 146, 00186 Roma, IT

G01C 21/30 → (51) **B60W 30/06**

G01C 21/30 → (51) **G01C 21/00**

G01C 21/30 → (51) **G01C 21/26**

- (51) **G01C 21/34** (11) **2 918 973 B1**
G01C 21/3461; G01C 21/3453
(25) En (26) En
(21) 15155489.6 (22) 31.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(54) • **Ungleichmäßiger Gewichtungsfaktor als Routenalgorithmuseingabe**
• **NON-UNIFORM WEIGHTING FACTOR AS ROUTE ALGORITHM INPUT**
• **Facteur de pondération non uniforme en tant qu'entrée d'algorithme d'itinéraire**
(73) TomTom Navigation B.V., De Ruijterkade 154, 1011 AC Amsterdam, NL
(72) Aben, Sjoerd, 1011 AC Amsterdam, NL
Thomassen, Erik, 1011 AC Amsterdam, NL
De Haas, Teun, 1011 AC Amsterdam, NL
Boschker, Breght, 1011 AC Amsterdam, NL
(74) Dehns, et al, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 10801423.4 / 2 659 229

G01C 21/34 → (51) **B60W 30/14**

G01C 21/36 → (51) **G01C 21/00**

G01D 5/14 → (51) **B04B 13/00**

G01D 5/347 → (51) **B04B 13/00**

- (51) **G01D 21/00** (11) **3 460 415 B1**
G01D 21/00
(25) En (26) En
(21) 18192391.3 (22) 04.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(30) 08.09.2017 JP 2017172658
(54) • **INDUSTRIEKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND INDUSTRIEKOMMUNIKATIONSVERFAHREN**

- INDUSTRIAL COMMUNICATION SYSTEM AND INDUSTRIAL COMMUNICATION METHOD
- SYSTÈME DE COMMUNICATION INDUSTRIEL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION INDUSTRIEL

(73) Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki, 2-1, Kurosaki-shiroishi Yahatanishi-ku, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP

(72) KOGA, Hidetsugu, Kitakyushu-shi, Fukuoka, JP
MATSUMURA, Isamu, Kitakyushu-shi, Fukuoka, JP
NISHIYAMA, Tomofumi, Kitakyushu-shi, Fukuoka, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01F 1/34 → (51) **A61B 18/04**

G01F 1/36 → (51) **A61B 18/04**

G01F 1/44 → (51) **A61B 18/04**

G01F 1/66 → (51) **G01B 11/24**

G01F 1/66 → (51) **G01L 11/04**

G01F 1/84 → (51) **G01N 11/16**

G01F 7/00 → (51) **A61B 18/04**

G01F 11/00 → (51) **B65B 1/06**

G01F 15/00 → (51) **A61B 18/04**

(51) **G01F 23/04** (11) **3 631 380 B1 F01M 11/12**

(52) **F01M 11/12; G01F 23/04; F16N 2250/18**

(25) En (26) En
(21) 18810350.1 (22) 14.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.04.2020
(86) SE 2018/050493 14.05.2018
(87) WO 2018/222103 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 SE 1750676

(54) • **MESSSTAB, MESSANORDNUNG UND VERWANDTE VORRICHTUNGEN**
• **DIPSTICK, GAUGE ARRANGEMENT, AND RELATED DEVICES**
• **JAUGE, AGENCEMENT DE JAUGE ET DISPOSITIFS ASSOCIÉS**

(73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) LARSSON, John, 181 66 Lidingö, SE
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

(51) **G01F 23/284** (11) **3 857 182 B1 G01F 23/80 G01S 7/292 G01S 13/10 G01S 13/88**

(52) **G01F 23/284; G01F 23/804; G01F 23/806; G01S 7/2923; G01S 13/103; G01S 13/88**

(25) De (26) De
(21) 19755905.7 (22) 19.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.08.2021
(86) EP 2019/072118 19.08.2019
(87) WO 2020/064218 2020/14 02.04.2020
(30) 24.09.2018 DE 102018123429

(54) • **FÜLLSTANDSMESSGERÄT**
• **LEVEL GAUGE**
• **JAUGE DE NIVEAU**

(73) Endress+Hauser SE+Co. KG, Hauptstrasse 1, 79689 Maulburg, DE

(72) DAUFELD, Ghislain, 68128 Village Neuf, FR
GORENFO, Stefan, 79688 Hausen, DE
MALINOVSKIY, Alexey, 79689 Maulburg, DE
MERLE, Jens, 79650 Schopfheim, DE
VOGEL, Markus, 79650 Schopfheim, DE

(74) Koslowski, Christine Adelheid, Endress +Hauser Group Services (Deutschland) AG +Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

G01F 23/296 → (51) **G06T 7/62**

G01F 23/80 → (51) **G01F 23/284**

G01F 25/00 → (51) **G01B 11/24**

(51) **G01G 13/08** (11) **3 795 512 B1 G01G 13/24 B65D 88/28 B65G 65/48 B65D 90/585; B65D 88/28; G01G 13/08**

(52) **B65D 90/585; B65D 88/28; G01G 13/08**

(25) Ja (26) En
(21) 19802817.7 (22) 18.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.03.2021
(86) JP 2019/016598 18.04.2019
(87) WO 2019/220854 2019/47 21.11.2019
(30) 18.05.2018 JP 2018096162

(54) • **CHARGENWIEGENDE ZUFÜHRVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB**
• **BATCH-WEIGHING FEEDING DEVICE AND METHOD FOR OPERATING SAME**
• **DISPOSITIF D'ALIMENTATION DE PESÉE DE LOT ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT**

(73) Yoshikawa Corporation, 360-31, Minatocho, Satsumasendai-shi, Kagoshima 899-1924, JP

(72) YOSHIKAWA, Osamu, Satsumasendai-shi Kagoshima 895-0075, JP

(74) Patentanwälte Geyer, Fehners & Partner mbB, Perhamerstrasse 31, 80687 München, DE

(51) **G01G 13/24** (11) **3 917 839 B1 G05B 19/042 B65B 1/32 B01F 33/84 B01F 35/88**

(52) **G01G 13/241; B01F 33/84; B01F 35/881; G05B 19/042**

(25) De (26) De
(21) 20768594.2 (22) 09.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.12.2021
(86) EP 2020/075135 09.09.2020
(87) WO 2021/052824 2021/12 25.03.2021
(30) 17.09.2019 DE 102019214156

(54) • **VERFAHREN ZUR DOSIERUNG EINER ZIELKOMPONENTE**
• **METHOD FOR DOSING A TARGET COMPONENT**
• **PROCÉDÉ DE DOSAGE D'UN COMPOSANT CIBLE**

(73) Hüttlin GmbH, Hohe-Flum-Straße 42, 79650 Schopfheim, DE

(72) AZHER, Syed Muhammad Mushahid, 79576 Weil Am Rhein, DE
GEBAUER, Christian, 79400 Kandern, DE
PAASCHE, Christian Karl, 79713 Bad Säckingen, DE
MICHAELIS, Marc, 79539 Lörrach, DE
HEMMING, Isabelle, 79650 Schopfheim, DE

(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

G01G 13/24 → (51) **G01G 13/08**

(51) **G01G 19/10** (11) **3 879 243 B1 G01G 19/16**

(52) **G01G 19/10; G01G 19/16; A01B 63/1145**

(25) De (26) De
(21) 21156245.9 (22) 10.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.09.2021
(30) 13.03.2020 DE 102020203285

(54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER ACHSLAST EINES TRAKTORS**
• **METHOD FOR DETERMINING AN AXLE LOAD OF A TRACTOR**
• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE CHARGE PAR ESSIEU D'UN TRACTEUR**

(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US

(72) GAEDKER, SIMON, 68163 Mannheim, DE
REMMELMANN, ANDREAS, 68163 Mannheim, DE
ROESSEL, NORMAN, 68163 Mannheim, DE

(74) Dehnhardt, Florian Christopher, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

G01G 19/16 → (51) **G01G 19/10**

(51) **G01G 21/28** (11) **3 921 608 B1 G01G 23/48**

(52) **G01G 21/286; G01G 23/48**

(25) De (26) De
(21) 20704454.6 (22) 04.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.12.2021
(86) EP 2020/052677 04.02.2020
(87) WO 2020/161102 2020/33 13.08.2020
(30) 05.02.2019 DE 102019102811

(54) • **GRAVIMETRISCHES MESSSYSTEM**
• **GRAVIMETRIC MEASURING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE MESURE GRAVIMÉTRIQUE**

(73) Sartorius Lab Instruments GmbH & Co. KG, Otto-Brenner-Straße 20, 37079 Göttingen, DE

(72) STÄNDER, Malte, 37308 Heiligenstadt, DE
HOLST, Heyko, 37085 Göttingen, DE

(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

G01G 23/48 → (51) **G01G 21/28**

G01H 9/00 → (51) **G01N 29/06**

G01H 17/00 → (51) **G01N 29/06**

G01J 1/04 → (51) **G02B 3/08**

(51) **G01J 1/42** (11) **3 311 128 B1 G01J 1/44 H01L 29/16 G01J 5/20**

(52) **G01J 1/42; G01J 1/44; G01J 5/20; H01L 29/1606**

(25) En (26) En
(21) 16720631.7 (22) 20.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.04.2018
(86) US 2016/028522 20.04.2016
(87) WO 2016/204862 2016/51 22.12.2016

- (30) 17.06.2015 US 201562181177 P
08.07.2015 US 201514794591
- (54) • *GRAPHENBASIERTES INFRAROTBOLOMETER*
• *GRAPHENE-BASED INFRARED BOLOMETER*
• *BOLOMÈTRE À INFRAROUGE À BASE DE GRAPHÈNE*
- (73) Raytheon BBN Technologies Corp., 10 Moulton Street, Cambridge, MA 02138, US
- (72) FONG, Kin Chung, Cambridge, MA 02138, US
- (74) Carpmmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G01J 1/44 → (51) **G01J 1/42**

- (51) **G01J 3/02** (11) **4 034 851 B1**
G01J 3/18 **G01J 3/28**
G01J 3/44
- (52) **G01J 3/44; G01J 3/0205; G01J 3/0208; G01J 3/021; G01J 3/0218; G01J 3/0297; G01J 3/18; G01J 3/2803; G01J 3/2889**
- (25) En (26) En
(21) 20803627.7 (22) 28.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.08.2022
(86) FI 2020/050710 28.10.2020
(87) WO 2021/089913 2021/19 14.05.2021
(30) 05.11.2019 FI 20195947
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DES RAMAN-SPEKTRUMS UND VERFAHREN DAFÜR*
• *APPARATUS FOR MEASURING RAMAN SPECTRUM AND METHOD THEREOF*
• *APPAREIL DE MESURE DE SPECTRE RAMAN ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
- (73) TimeGate Instruments Oy, Tutkijantie 7, 90590 Oulu, FI
- (72) KURKI, Lauri, 90570 Oulu, FI
ALASAARELA, Ilkka, 93800 Kuusamo, FI
TENHUNEN, Jussi, 90910 Oulu, FI
- (74) Aaltonen, Janne Lari Antero, Moosedog Oy Vähäheikkiläntie 56 C, 20810 Turku, FI

G01J 3/02 → (51) **G01J 3/26**

G01J 3/02 → (51) **G01J 3/433**

G01J 3/02 → (51) **G01J 3/46**

- (51) **G01J 3/10** (11) **3 318 854 B1**
G01J 3/32 **G01J 3/44**
- (52) **G01J 3/10; G01J 3/32; G01J 3/44**
- (25) En (26) En
(21) 17177277.5 (22) 22.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.05.2018
(30) 08.11.2016 KR 20160148207
- (54) • *SPEKTROMETER, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG VON BIOMETRISCHEN INFORMATIONEN*
• *SPECTROMETER, APPARATUS AND METHOD FOR MEASURING BIOMETRIC INFORMATION*
• *SPECTROMÈTRE, APPAREIL ET PROCÉDÉ DE MESURE D'INFORMATIONS BIOMÉTRIQUES*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) Kim, Dong Ho, Seoul, KR
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **G01J 3/10** (11) **3 704 454 B1**
G01J 3/42 **G01N 21/39**
G01N 21/3504
- (52) **G01N 21/3504; G01J 3/10; G01J 3/42; G01N 21/359; G01N 21/39; G01N 2021/399**
- (25) En (26) En
(21) 18815379.5 (22) 01.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.09.2020
(86) US 2018/058650 01.11.2018
(87) WO 2019/089893 2019/19 09.05.2019
(30) 01.11.2017 US 201715800582
- (54) • *GLEICHZEITIGE INTEGRIERTE RESONATORLEISTUNGSSPEKTROSKOPIE UND RINGDOWN-MESSUNGEN ZUM NACHWEIS BREITBANDIGER ABSORBIERENDER GASARTEN*
• *SIMULTANEOUS INTEGRATED CAVITY OUTPUT SPECTROSCOPY AND RINGDOWN MEASUREMENTS FOR THE DETECTION OF BROAD BAND ABSORBING GAS SPECIES*
• *SPECTROSCOPIE EN SORTIE DE CAVITÉ INTÉGRÉE ET MESURES DE DÉCROISSANCE D'ÉNERGIE SIMULTANÉES PERMETTANT LA DÉTECTION D'ESPÈCES GAZEUSES ABSORBANTES À LARGE BANDE*
- (73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (72) LEEN, John B., Sunnyvale California 94087, US
KRAMER, Axel, 5430 Wettingen Aargau, CH
DU, Xu, San Jose, California 95138, US
- (74) Aipex B.V., P.O. Box 30223, 3001 DE Rotterdam, NL

G01J 3/12 → (51) **G01J 3/26**

G01J 3/18 → (51) **G01J 3/02**

- (51) **G01J 3/26** (11) **3 204 739 B1**
G01J 3/36 **G01J 3/02**
G01J 3/12 **H01L 27/30**
- (52) **G01J 3/0259; G01J 3/26; G01J 3/36; H01L 27/305; G01J 2003/1234; Y02E 10/52; Y02E 10/549**
- (25) De (26) De
(21) 15797834.7 (22) 07.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.08.2017
(86) DE 2015/000503 07.10.2015
(87) WO 2016/055047 2016/15 14.04.2016
(30) 07.10.2014 DE 102014014981
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR SPEKTROMETRISCHEN ERFASSUNG VON LICHT MIT EINER PHOTODIODE, DIE MONOLITHISCH IN DIE SCHICHTSTRUKTUR EINES WELLENLÄNGENSELEKTIVEN FILTERS INTEGRIERT IST*
• *APPARATUS FOR SPECTROMETRICALLY CAPTURING LIGHT WITH A PHOTODIODE WHICH IS MONOLITHICALLY INTEGRATED IN THE LAYER STRUCTURE OF A WAVELENGTH-SELECTIVE FILTER*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION SPECTROMÉTRIQUE DE LA LUMIÈRE COMPRENANT UNE PHOTODIODE QUI EST INTÉGRÉE DE MANIÈRE MONOLITHIQUE DANS LA STRUCTURE DE COUCHE D'UN FILTRE À LONGUEUR D'ONDE SELECTIVE*
- (73) SENORICS GmbH, Räcknitzhöhe 35, 01217 Dresden, DE

- (72) LANGNER, Maik, 01159 Dresden, DE
FRÖB, Hartmut, 01768 Glashütte, DE
LYSSENKO, Vadim, G., 01069 Dresden, DE
SUDZIUS, Markas, 01069 Dresden, DE
LEO, Karl, 01219 Dresden, DE
- (74) Kailuweit & Uhlemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, et al, Bamberger Straße 49, 01187 Dresden, DE

G01J 3/28 → (51) **G01J 3/02**

G01J 3/32 → (51) **G01J 3/10**

G01J 3/36 → (51) **G01J 3/26**

G01J 3/42 → (51) **G01J 3/10**

- (51) **G01J 3/433** (11) **2 721 382 B1**
G01J 3/44 **G01N 21/64**
G01N 21/77 **G01J 3/02**
- (52) **G01J 3/0218; G01J 3/4406; G01N 21/6408; G01N 21/7703; G01N 2021/6432; G01N 2021/6484; G01N 2021/772; G01N 2021/7786; G01N 2201/0691**
- (25) En (26) En
(21) 12785206.9 (22) 18.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.04.2014
(86) US 2012/038540 18.05.2012
(87) WO 2012/159013 2012/47 22.11.2012
(30) 18.05.2011 US 201161487428 P
17.05.2012 US 201261648279 P
- (54) • *UNREGELMÄSSIGE ERREGUNG OPTISCHER SENSOREN*
• *IRREGULAR EXCITATION OF OPTICAL SENSORS*
• *EXCITATION IRRÉGULIÈRE DE CAPTEURS OPTIQUES*
- (73) Inman, Samuel Walker, 112 Revere Street, 22, Boston, Massachusetts 02114, US
Hunter, Ian W., 6 Oakdale Lane, Lincoln, Massachusetts 01773, US
- (72) Inman, Samuel Walker, Boston, Massachusetts 02114, US
Hunter, Ian W., Lincoln, Massachusetts 01773, US
- (74) Ellens, Andries, EDP Patent Attorneys B.V. Agro Business Park 2, 6708 PW Wageningen, NL

G01J 3/44 → (51) **G01J 3/02**

G01J 3/44 → (51) **G01J 3/10**

G01J 3/44 → (51) **G01J 3/433**

- (51) **G01J 3/46** (11) **2 840 368 B1**
G01N 21/27 **G01J 3/50**
G01J 3/52 **G01J 3/02**
- (52) **G01J 3/2823; G01J 3/0208; G01J 3/0264; G01J 3/1256; G01J 3/463; G01J 3/501; G01J 3/502; G01J 3/504; G01J 3/524; G01N 21/255; G01N 21/276; G01N 21/57; G01N 21/8422; G01J 2003/2826**
- (25) Ja (26) En
(21) 13779080.4 (22) 19.04.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.02.2015
(86) JP 2013/061671 19.04.2013
(87) WO 2013/157641 2013/43 24.10.2013
(30) 20.04.2012 JP 2012097170

- 01.06.2012 JP 2012126389
- (54) • *MESSVERFAHREN FÜR SPEKTROSKOPISCHE BILDGEBUNG MIT VERSTELLBAREM WINKEL UND VORRICHTUNG DAFÜR*
- *VARIABLE ANGLE SPECTROSCOPIC IMAGING MEASUREMENT METHOD AND DEVICE THEREFOR*
- *PROCÉDÉ DE MESURE D'ANGLE VARIABLE PAR IMAGERIE SPECTROSCOPIQUE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
- (73) Office Color Science Co., Ltd., 1-67 Kuwamizuhonmachi Chuo-ku, Kumamoto-shi, Kumamoto 862-0955, JP
- (72) OSUMI, Masayuki, Kumamoto 8620955, JP
- (74) Hasetline Lake Kempner LLP, Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE

G01J 3/50 → (51) **G01J 3/46**

G01J 3/52 → (51) **G01J 3/46**

G01J 5/00 → (51) **B29C 64/153**

G01J 5/02 → (51) **B29C 64/153**

G01J 5/20 → (51) **G01J 1/42**

- (51) **G01J 9/02** (11) **3 485 248 B1**
- (52) **G01J 9/0246**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 17740684.0 (22) 06.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.05.2019
- (86) EP 2017/067017 06.07.2017
- (87) WO 2018/011063 2018/03 18.01.2018
- (30) 12.07.2016 FR 1656663
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CHARAKTERISIERUNG EINER OPTISCHEN QUELLE*
- *PROCESS AND DEVICE FOR CHARACTERISING AN OPTICAL SOURCE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CARACTÉRISATION D'UNE SOURCE OPTIQUE*
- (73) Blue Industry and Science, 208 bis rue La Fayette, 75010 Paris, FR
- (72) GEORGES DES AULNOIS, Johann, 78000 Versailles, FR
- SZYMANSKI, Benjamin, 75005 Paris, FR
- HARDY-BARANSKI, Bertrand, 78400 Chatou, FR
- GEORGES DES AULNOIS, Johann, 78000 Versailles, FR
- (74) IPAZ, Bâtiment Platon Parc Les Algorithmes, 91190 Saint-Aubin, FR

(51) **G01K 1/14** (11) **3 688 430 B1**
G01K 1/143 **G01K 7/42**
G01K 1/16

- (52) **G01K 1/143; G01K 1/16; G01K 7/427**
- (25) De (26) De
- (21) 18778456.6 (22) 25.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.08.2020
- (86) EP 2018/075901 25.09.2018
- (87) WO 2019/063519 2019/14 04.04.2019
- (30) 27.09.2017 DE 102017122442
- (54) • *TEMPERATURMESSEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR TEMPERATURBESTIMMUNG*
- *TEMPERATURE MEASURING DEVICE AND METHOD FOR DETERMINING TEMPERATURE*
- *DISPOSITIF DE MESURE DE TEMPÉRATURE ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE TEMPÉRATURE*

- (73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (72) UDE, Peter, 63457 Hanau, DE
- DAAKE, Wilhelm, 32469 Petershagen, DE
- HORSTKOTTE, Jürgen, 32130 Enger, DE
- SOSALE, Guruprasad, 80997 München, DE
- GEBHARDT, Jörg, 55130 Mainz, DE
- SZÁSZ, Paul, 68723 Plankstadt, DE
- DECKER, Andreas, 49377 Vechta, DE
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

G01K 1/143 → (51) **G01K 1/14**

G01K 1/16 → (51) **G01K 1/14**

G01K 7/42 → (51) **G01K 1/14**

G01K 13/02 → (51) **F02C 9/20**

- (51) **G01L 5/162** (11) **3 848 684 B1**
- (52) **G01L 5/162**
- (25) Ja (26) En
- (21) 19877222.0 (22) 21.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.07.2021
- (86) JP 2019/041253 21.10.2019
- (87) WO 2020/085277 2020/18 30.04.2020
- (30) 22.10.2018 JP 2018198078
- (54) • *TAKTILER SENSOR*
- *TACTILE SENSOR*
- *CAPTEUR TACTILE*
- (73) National University Corporation Kagawa University, 1-1, Saiwai-cho, Takamatsu-shi, Kagawa 760-8521, JP
- (72) TAKAO, Hidekuni, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0396, JP
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) **G01L 11/04** (11) **3 798 600 B1**
G01F 1/66
G01L 11/04

- (25) De (26) De
- (21) 20194179.6 (22) 02.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.03.2021
- (30) 30.09.2019 DE 102019006807
- (54) • *MESSEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG EINES DRUCKS*
- *MEASURING DEVICE AND METHOD FOR MEASURING PRESSURE*
- *DISPOSITIF DE MESURE ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE PRESSION*
- (73) Diehl Metering GmbH, Industriestrasse 13, 91522 Ansbach, DE
- (72) Wetzel, Marcus, 91560 Heilsbronn, DE
- Neder, Frederik, 91452 Wilhermsdorf, DE
- Hofmann, Alexander, 91623 Sachsen, DE
- Herrmann, Florian, 91550 Dinkelsbühl, DE
- (74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstraße 49, 90478 Nürnberg, DE

G01M 3/16 → (51) **E04B 1/62**

G01M 3/24 → (51) **E04B 1/62**

- (51) **G01M 5/00** (11) **3 805 724 B1**
G01M 7/02 **G01M 7/06**
- (52) **G01M 5/0066; G01M 5/0016; G01M 7/027; G01M 7/06**
- (25) En (26) En
- (21) 19202321.6 (22) 09.10.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.04.2021
- (54) • *ROTORBLATTERMÜDUNGSPRÜFUNG*
- *ROTOR BLADE FATIGUE TESTING*
- *ESSAI DE FATIGUE DE PALES DE ROTOR*
- (73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
- (72) Christiansen, Soeren, 9530 Stoevenring, DK
- (74) SGRE-Association, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co KG Schillersee-strasse 28, 81539 München, DE

G01M 5/00 → (51) **E04B 1/62**

G01M 7/02 → (51) **G01M 5/00**

G01M 7/06 → (51) **G01M 5/00**

- (51) **G01M 15/14** (11) **3 356 781 B1**
- (52) **G01M 15/14**
- (25) En (26) En
- (21) 16779262.1 (22) 26.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.08.2018
- (86) US 2016/053694 26.09.2016
- (87) WO 2017/058709 2017/14 06.04.2017
- (30) 30.09.2015 US 201562234807 P
- (54) • *PRÜFSTAND FÜR CAES-BRENNKAMMER*
- *CAES COMBUSTOR TEST FACILITY*
- *INSTALLATION POUR ESSAI DE CHAMBRE DE COMBUSTION À STOCKAGE D'ÉNERGIE PAR AIR COMPRIMÉ (CAES)*
- (73) Florida Turbine Technologies, Inc., 1701 Military Trail, Suite 110, Jupiter, Florida 33458, US
- (72) BROSTMAYER, Joseph D., Jupiter, Florida 33477, US
- JONES, Russell B., North Palm Beach, Florida 33408, US
- DOWNS, James P., Hobe Sound, Florida 33455, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

(51) **G01N 1/31** (11) **3 317 636 B1**
G02B 21/34

- (52) **G01N 1/312; B01F 31/65; G02B 21/34; B01L 7/00; B01L 9/52; B01L 2200/142; B01L 2300/0822; B01L 2300/1827; B01L 2400/0406**
- (25) En (26) En
- (21) 16739427.9 (22) 30.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.05.2018
- (86) EP 2016/065238 30.06.2016
- (87) WO 2017/001537 2017/01 05.01.2017
- (30) 02.07.2015 US 201562187985 P
- (54) • *GEGENÜBERSTELLBARE ELEMENTE MIT FLÜSSIGKEITSTEUERUNGSELEMENTEN UND AUTOMATISIERTE PROBENVERARBEITUNGSSYSTEME*
- *OPPOSABLES INCORPORATING FLUID CONTROL ELEMENTS AND AUTOMATED SPECIMEN PROCESSING SYSTEMS*
- *COMPOSANTS OPPOSABLES INCORPORANT DES ÉLÉMENTS DE COMMANDE DE FLUIDE ET SYSTÈMES DE TRAITEMENT D'ÉCHANTILLON AUTOMATISÉS*
- (73) Ventana Medical Systems, Inc., 1910 E. Innovation Park Drive, Tucson, Arizona 85755, US
- (72) ASHBY, Austin, M., Tucson, AZ 85743, US

BARNETT, Donald, M., Tucson, AZ 85739, US
KELLER, Timothy, J., Oro Valley, AZ 85704, US
KRAM, Brian, H., Tucson, AZ 85739, US
MARSHALL, Kevin, D., Tucson, AZ 85750, US
TSE, Christine, San Diego, CA 92127, US
WILKINSON, Chad, A., Alameda, CA 94501, US
(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE

(51) **G01N 11/16** (11) **3 665 445 B1**
H01F 5/04 H01F 27/06
G01F 1/84 H01F 5/02
H01F 5/06 H01B 3/12
(52) **G01F 1/8422; G01N 11/16;**
H01B 3/12; H01F 5/02; H01F 5/04;
H01F 5/06; H01F 27/06
(25) De (26) De
(21) 18740800.0 (22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2020
(86) EP 2018/068895 12.07.2018
(87) WO 2019/029941 2019/07 14.02.2019
(30) 09.08.2017 DE 102017118108
13.09.2017 DE 102017121157
(54) • *SPULE SOWIE MESSWANDLER MIT EINER SOLCHEN SPULE*
• *COIL AND TRANSDUCER HAVING SUCH A COIL*
• *BOBINE ET TRANSDUCTEUR DOTÉ D'UNE TELLE BOBINE*
(73) Endress+Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach, CH
(72) SCHWENTER, Benjamin, 4226 Breitenbach, CH
HOLLINGER, Claude, 4147 Aesch, CH
WERNER, Marc, 79639 Grenzach-Wyhlen, DE
STUCKI, Martin, 4133 Pratteln, CH
(74) Hahn, Christian, et al, Endress+Hauser Group Services (Deutschland)AG +Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

G01N 15/00 → (51) **G01N 15/14**

(51) **G01N 15/02** (11) **3 631 411 B1**
G01N 15/14 G01N 25/20
G01N 15/06
(52) **G01N 15/0227; G01N 15/1434;**
G01N 15/1463; G01N 2015/0693;
G01N 2015/1454
(25) En (26) En
(21) 18723504.9 (22) 09.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(86) EP 2018/061958 09.05.2018
(87) WO 2018/219610 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 US 201762512300 P
(54) • *VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG VON WÄRME ERZEUGENDEN PARTIKELN BEI BESTRAHLUNG MIT LICHT UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR CHARACTERIZING PARTICLES PRODUCING HEAT WHEN EXPOSED TO LIGHT AND DEVICE FOR CARRYING OUT THE METHOD*
• *PROCÉDÉ DE CARACTÉRISATION DE PARTICULES PRODUISANT DE LA CHALEUR EN CAS D'EXPOSITION À LA*

LUMIÈRE ET DISPOSITIF DE MISE EN UVRE DUDIT PROCÉDÉ
(73) NanoLockin GmbH, Passage du Cardinal 11, 1700 Fribourg, CH
(72) GEERS, Christoph, 1762 Givisiez, CH
BONMARIN, Mathias, 8304 Wallisellen, CH
FINK, Alke, 3186 Dürdingen, CH
MONNIER, Christophe A., 4103 Bottmingen, CH
(74) Stölmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

G01N 15/06 → (51) **G01N 15/02**

(51) **G01N 15/14** (11) **3 719 477 B1**
G01N 15/00
(52) **G01N 15/1475; G01N 2015/0038;**
G01N 2015/1472
(25) En (26) En
(21) 19382245.9 (22) 03.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2020
(54) • *VERFAHREN ZUR OPTISCHEN DETEKTION VON BIOMARKERN*
• *METHOD FOR OPTICALLY DETECTING BIOMARKERS*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION OPTIQUE DE BIOMARQUEURS*
(73) Mecwins, S.A., Plaza de la Encina 10-11 Núcleo 5 2º B, 28760 Tres Cantos (Madrid), ES
(72) THON, Andreas, 28760 Tres Cantos (Madrid), ES
PINI, Valerio, 28760 Tres Cantos (Madrid), ES
SALVADOR-MATAR RENTERIA, Antonio, 28760 Tres Cantos (Madrid), ES
CEBRIÁN HERNANDO, Virginia, 28760 Tres Cantos (Madrid), ES
GARCÍA AGUADO, Carlos, 28760 Tres Cantos (Madrid), ES
AHUMADA HERRERO, Jesús, Oscar, 28760 Tres Cantos (Madrid), ES
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

G01N 15/14 → (51) **G01N 15/02**

G01N 21/03 → (51) **G01N 21/11**

(51) **G01N 21/11** (11) **3 379 255 B1**
G01N 21/03 G01N 21/64
B01L 3/14 G01N 35/08
(52) **G01N 21/11; G01N 21/648;**
G01N 35/08; G01N 37/00;
G01N 21/553; G01N 2021/6482
(25) Ja (26) En
(21) 16866130.4 (22) 28.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(86) JP 2016/082044 28.10.2016
(87) WO 2017/086128 2017/21 26.05.2017
(30) 16.11.2015 JP 2015224213
(54) • *NACHWEISVERFAHREN, NACHWEISVORRICHTUNG UND INSPEKTIONSKIT*
• *DETECTION METHOD, DETECTION DEVICE, AND INSPECTION KIT*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION, DISPOSITIF DE DÉTECTION, ET KIT D'INSPECTION*
(73) Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd., 2-9, Kanda Tsukasa-machi Chiyoda-ku, Tokyo 101-8535, JP
(72) TAKEUCHI, Mami, Tokyo 100-7015, JP
MATSUO, Masataka, Tokyo 100-7015, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01N 21/17 → (51) **G01N 21/3504**

G01N 21/27 → (51) **G01J 3/46**

G01N 21/27 → (51) **G01N 21/64**

(51) **G01N 21/35** (11) **3 472 597 B1**
G01N 21/94
(52) **G01N 33/18; G01N 27/4168**
(25) En (26) En
(21) 17814251.9 (22) 17.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(86) US 2017/038050 17.06.2017
(87) WO 2017/219008 2017/51 21.12.2017
(30) 17.06.2016 US 201662351671 P
(54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG DER KONZENTRATION EINER CHEMISCHEN SPEZIES UNTER VERWENDUNG EINER REAGENZENBASELINE*
• *A METHOD FOR MEASURING THE CONCENTRATION OF A CHEMICAL SPECIES USING A REAGENT BASELINE*
• *PROCÉDÉ DE MESURE DE LA CONCENTRATION D'UNE ESPÈCE CHIMIQUE À L'AIDE D'UNE RÉFÉRENCE DE RÉACTIF*
(73) Myron L Company, 2450 Impala Drive, Carlsbad, CA 92011, US
(72) CHUNG, Russell, San Diego, CA 92130, US
CHAVDA, Hirak, T., San Marcos, CA 92069, US
XIAO, Guoliang, San Marcos, CA 92078, US
(74) Engstle, Verena, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

(51) **G01N 21/3504** (11) **3 561 487 B1**
G01N 21/17

(52) **G01N 21/1702; G01N 21/3504**

(25) De (26) De
(21) 18169319.3 (22) 25.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(54) • *MESSVORRICHTUNG ZUR ANALYSE EINER ZUSAMMENSETZUNG EINES BRENNGASES MIT EINER VOR EINEM DETEKTOR ANGEORDNETEN FILTERKAMMER*
• *MEASURING DEVICE FOR ANALYSIS OF A COMPOSITION OF A COMBUSTIBLE GAS WITH A FILTER CHAMBER ARRANGED IN FRONT OF A DETECTOR*
• *DISPOSITIF DE MESURE DESTINÉ À L'ANALYSE D'UNE COMPOSITION D'UN GAZ DE COMBUSTION POURVU D'UNE CHAMBRE FILTRANTE DISPOSÉE DEVANT UN DÉTECTEUR*
(73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) Wiedemann, Susanne, 63636 Brachtal, DE
Kleemann, Wolfgang, 61440 Oberursel, DE
Rathke, Carsten, 63450 Hanau, DE
Clavin, Matias-Hugo, 1824 Lanus Oeste, AR
Kappler, Jürgen, 60435 Frankfurt am Main, DE
(74) Maiwald GmbH, Grünstraße 25, 40212 Düsseldorf, DE

G01N 21/3504 → (51) **G01J 3/10**

G01N 21/39 → (51) **G01J 3/10**

- (51) **G01N 21/64** (11) **2 613 138 B1**
G01N 21/27 **G01N 33/48**
G01N 33/58
- (52) **G01N 21/6428; G01N 33/4833;**
G01N 33/582; G01N 21/6458;
G01N 2021/6439
- (25) Ja (26) En
(86) 11821768.6 (22) 30.08.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.07.2013
(86) JP 2011/069553 30.08.2011
(87) WO 2012/029752 2012/10 08.03.2012
(30) 31.08.2010 JP 2010193154
- (54) • **VERFAHREN ZUM NACHWEIS BIOLOGI-**
SCHER STOFFE
• **BIOLOGICAL SUBSTANCE DETECTION**
METHOD
• **PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE**
SUBSTANCE BIOLOGIQUE
- (73) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi
Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
- (72) **TAKANASHI, Kensaku, Hino-shi Tokyo 191-**
8511, JP
GOUDA, Hideki, Hino-shi, Tokyo 191-8511,
JP
OKADA, Hisatake, Hino-shi, Tokyo 191-
8511, JP
NAKANO, Yasushi, Hino-shi, Tokyo 191-
8511, JP
GONDA, Kohsuke, Sendai-shi Miyagi 980-
8577, JP
TAKEDA, Motohiro, Sendai-shi Miyagi 980-
8577, JP
OHUCHI, Noriaki, Sendai-shi Miyagi 980-
8577, JP
- (74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB
Patentanwältin, Brucknerstraße 20, 40593
Düsseldorf, DE
-
- (51) **G01N 21/64** (11) **3 628 090 B1**
G06V 10/10 **G02B 21/06**
G02B 27/58 **B01L 3/00**
G01N 21/05
- (52) **G01N 21/6452; B01L 3/502;**
B01L 3/50851; B01L 3/50853;
G01N 21/6458; G02B 21/06;
G02B 27/58; G06V 10/10; G01N 21/05;
G01N 21/6408; G01N 2021/6419;
G01N 2021/6421; G01N 2021/6482
- (25) En (26) En
(21) 19743894.8 (22) 22.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.04.2020
(86) US 2019/014574 22.01.2019
(87) WO 2019/147581 2019/31 01.08.2019
(30) 24.01.2018 US 201862621564 P
20.03.2018 NL 2020622
- (54) • **STRUKTURIERTE BELEUCHTUNGS-**
MIKROSKOPIE MIT REDUZIERTER DI-
MENSIONALITÄT MIT STRUKTURIERTEN
ANORDNUNGEN VON NANOWELLS
• **REDUCED DIMENSIONALITY**
STRUCTURED ILLUMINATION
MICROSCOPY WITH PATTERNED
ARRAYS OF NANOWELLS
• **MICROSCOPIE À ÉCLAIRAGE STRUC-**
TURÉ À DIMENSIONS RÉDUITE AVEC
RÉSEAUX À MOTIFS DE NANOPUITS
- (73) Illumina Inc., 5200 Illumina Way, San Diego,
CA 92122, US
Illumina Cambridge Limited, 19 Granta Park
Great Abington, Cambridge CB21 6DF, GB
- (72) **SKINNER, Gary, Mark, Cambridge, CB21**
6DF, GB

- EVANS, Geraint, Wyn, Cambridge, CB21
6DF, GB
HONG, Stanley, S., San Diego, CA 92122,
US
- (74) Hylarides, Paul Jacques, et al, Arnold &
Siedsma Bezuïdenhoutseweg 57, 2594 AC
Den Haag, NL
-
- G01N 21/64** → (51) **B41M 3/14**
-
- G01N 21/64** → (51) **G01J 3/433**
-
- G01N 21/64** → (51) **G01N 21/11**
-
- G01N 21/64** → (51) **G01N 33/58**
-
- (51) **G01N 21/65** (11) **2 831 569 B1**
G01N 21/658; G01N 21/85
- (25) En (26) En
(21) 13715417.5 (22) 28.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.02.2015
(86) GB 2013/050852 28.03.2013
(87) WO 2013/144657 2013/40 03.10.2013
(30) 30.03.2012 GB 201205748
30.03.2012 GB 201205779
- (54) • **VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG EI-**
NER FLÜSSIGEN ZUSAMMENSETZUNG,
DIE EINEN TRACER ENTHÄLT
• **METHOD FOR IDENTIFYING A LIQUID**
COMPOSITION COMPRISING A TRACER
COMPOUND
• **PROCÉDÉ POUR IDENTIFIER UNE**
COMPOSITION LIQUIDE COMPRENANT
UN TRACEUR
- (73) Johnson Matthey Public Limited Company,
5th Floor 25 Farringdon Street, London
EC4A 4AB, GB
- (72) **CROUD, Vincent Brian, Sheffield South**
Yorkshire S36 6BN, GB
EGGINTON, Elizabeth Ruth, North Yorkshire
YO7 1DG, GB
MARCHANT, Clive Anthony, Billingham
Cleveland TS23 3YX, GB
MCCALLIEN, Duncan William John,
Darlington Durham DL3 8NE, GB
MCINROY, Alistair, Glasgow G33 1AP, GB
EUSTACE, David, Glasgow G33 1AP, GB
MCNAY, Graeme, Glasgow G33 1AP, GB
- (74) Atkinson, Ian Anthony, Johnson Matthey
Technology Centre Blount's Court Sonning
Common, Reading RG4 9NH, GB
-
- G01N 21/77** → (51) **G01J 3/433**
-
- G01N 21/78** → (51) **C12Q 1/04**
-
- G01N 21/78** → (51) **G01N 31/22**
-
- G01N 21/84** → (51) **A61B 5/145**
-
- G01N 21/84** → (51) **B01L 3/00**
-
- G01N 21/94** → (51) **G01N 21/35**
-
- G01N 22/04** → (51) **E21B 47/10**
-
- (51) **G01N 23/223** (11) **3 812 752 B1**
G01N 23/223
- (25) Ja (26) En
(21) 19823207.6 (22) 28.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.04.2021
(86) JP 2019/013748 28.03.2019
(87) WO 2019/244432 2019/52 26.12.2019

- (30) 21.06.2018 JP 2018118215
- (54) • **RÖNTGENFLUORESCENZANALYSESYS-**
TEM
• **X-RAY FLUORESCENCE ANALYSIS**
SYSTEM
• **SYSTÈME D'ANALYSE PAR FLUORES-**
CENCE X
- (73) Rigaku Corporation, 3-9-12, Matsubara-cho,
Akishima-shi Tokyo 196-8666, JP
- (72) **KITA, Hiroaki, Takatsuki-shi, Osaka 569-**
1146, JP
KURITA, Seiitsu, Takatsuki-shi, Osaka 569-
1146, JP
- (74) Lambacher, Michael, et al, V. Fünser Ebbing-
haus Finck Hano Patentanwältin Mariahilf-
platz 3, 81541 München, DE
-
- G01N 25/20** → (51) **G01N 15/02**
-
- (51) **G01N 27/04** (11) **3 759 472 B1**
A61L 15/60
G01N 27/043
- (25) De (26) De
(21) 19704342.5 (22) 18.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.01.2021
(86) EP 2019/053928 18.02.2019
(87) WO 2019/162216 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 EP 18158661
- (54) • **VERFAHREN ZUR MESSUNG DER PER-**
MEABILITÄT VON SUPERABSORBERN
• **METHOD FOR MEASURING THE PERME-**
ABILITY OF SUPERABSORBERS
• **PROCÉDÉ DE MESURE DE LA PERMÉA-**
BILITÉ D'UN SUPERABSORBANT
- (73) **BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056**
Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) **TOENNESSEN, Markus, 67056 Ludwigs-**
hafen, DE
HAEFNER, Marc, 67056 Ludwigshafen, DE
KRAEMER, Karsten, 67056 Ludwigshafen,
DE
BAUDUIN, Christophe, 67056 Ludwigs-
hafen, DE
DANIEL, Thomas, 67056 Ludwigshafen, DE
- (74) **BASF IP Association, BASF SE GBI-C006,**
67056 Ludwigshafen, DE
-
- G01N 27/12** → (51) **E04B 1/62**
-
- G01N 27/22** → (51) **E04B 1/62**
-
- (51) **G01N 27/413** (11) **3 408 660 B1**
G01N 27/49
G01N 27/413; G01N 27/404;
G01N 27/49
- (25) En (26) En
(21) 16887165.5 (22) 29.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.12.2018
(86) CN 2016/072685 29.01.2016
(87) WO 2017/128280 2017/31 03.08.2017
- (54) • **ELEKTROCHEMISCHER GASSENSOR**
• **ELECTROCHEMICAL GAS SENSOR**
• **CAPTEUR DE GAZ ÉLECTROCHIMIQUE**
- (73) Honeywell International Inc., 115 Tabor
Road M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US
- (72) **LIU, Ling, Morris Plains New Jersey 07950,**
US
ZHANG, Yan, Morris Plains New Jersey
07950, US
WEI, Na, Morris Plains New Jersey 07950,
US
ZHANG, Fucheng, Morris Plains New Jersey
07950, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

G01N 27/49 → (51) **G01N 27/413**

G01N 29/00 → (51) **G08B 21/20**

G01N 29/04 → (51) **G01N 29/06**

(51) **G01N 29/06** (11) **3 474 009 B1**
G01N 29/04 **G01B 17/00**
G01H 9/00 **G01H 17/00**
G01N 29/24 **G01B 9/00**
G01N 29/34 **G01N 29/36**
G01N 29/44 **G01B 11/16**

(52) **G01N 29/043; G01B 9/02098;**
G01H 3/125; G01H 9/002;
G01N 29/0654; G01N 29/2418;
G01N 29/345; G01N 29/36;
G01N 29/4472; G01N 2291/0289;
G01N 2291/263

(25) Ja (26) En
(21) 16906241.1 (22) 21.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.04.2019
(86) JP 2016/068387 21.06.2016

(87) WO 2017/221324 2017/52 28.12.2017

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VISUALISIERUNG DER AUSBREITUNG VON SCHALLWELLEN**
• **SOUND-WAVE-PROPAGATION VISUALIZATION DEVICE AND METHOD**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE VISUALISATION DE PROPAGATION D'ONDE SONORE**

(73) Shimadzu Corporation, 1, Nishinokyo-Kuwabara-cho Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP

(72) HATAHORI, Takahide, Kyoto-shi Kyoto 604-8511, JP
NAGATA, Yuya, Kyoto-shi Kyoto 604-8511, JP

TAKUBO, Kenji, Kyoto-shi Kyoto 604-8511, JP

(74) Kilian Kilian & Partner, Aidenbachstraße 54, 81379 München, DE

G01N 29/24 → (51) **G01N 29/06**

G01N 29/34 → (51) **G01N 29/06**

G01N 29/36 → (51) **G01N 29/06**

G01N 29/44 → (51) **G01N 29/06**

G01N 30/02 → (51) **B01L 3/00**

G01N 30/56 → (51) **G01N 30/60**

(51) **G01N 30/60** (11) **2 864 778 B1**
G01N 30/56 **B01D 15/10**
B01D 15/20 **B01D 15/22**

(52) **G01N 30/6047; B01D 15/10;**
B01D 15/206; B01D 15/22;
G01N 30/56; G01N 30/6017;
G01N 30/6021; Y10T 29/49721

(25) En (26) En
(21) 13807156.8 (22) 20.06.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.04.2015

(86) SE 2013/050744 20.06.2013

(87) WO 2013/191641 2013/52 27.12.2013

(30) 21.06.2012 CN 201210236219

(54) • **RAHMEN FÜR CHROMATOGRAFIESÄULE SOWIE WARTUNGS- UND VERPACKUNGSVERFAHREN**
• **CHROMATOGRAPHY COLUMN FRAME AND MAINTENANCE AND PACKING METHOD**
• **CADRE DE COLONNE DE CHROMATOGRAPHIE ET PROCÉDÉ D'ENTRETIEN ET DE REMPLISSAGE DE COLONNE DE CHROMATOGRAPHIE**

(73) Cytiva Sweden AB, Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE

(72) KLING, Martin, S-751 84 Uppsala, SE
JIANG, Cheng, Shanghai 201203, CN
HAGLUND, Bjorn, S-751 84 Uppsala, SE

(74) Bedford, Grant Richard, Global Life Sciences Solutions Operations UK Ltd Amersham Place, Little Chalfont, Buckinghamshire HP7 9NA, GB

G01N 30/60 → (51) **B01L 3/00**

(51) **G01N 31/22** (11) **3 857 220 B1**
G01N 21/78
G01N 31/229

(52) De (26) De
(21) 19783420.3 (22) 24.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.08.2021

(86) DE 2019/100840 24.09.2019

(87) WO 2020/064054 2020/14 02.04.2020

(30) 24.09.2018 DE 102018007509

(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND INDIKATOR ZUR LOKALISATION VON ÜBERHITZUNGSSCHÄDEN**
• **METHOD, DEVICE AND INDICATOR FOR LOCALIZING DAMAGE BY OVERHEATING**
• **PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET INDICATEUR POUR LOCALISER DES DOMMAGES PAR SURCHAUFFE**

(73) 4GENE GmbH, Florian-Geyer-Straße 10, 74080 Heilbronn, DE

(72) ADAMSKI, Heimo, 85465 Langenpreising, DE

FISCHER, Thilo, 85737 Ismaning, DE
HUANG, Fong-Chin, 85354 Freising, DE
VALLON, Tobias, 74080 Heilbronn, DE

(74) Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th Floor, 1153 Copenhagen K, DK

G01N 33/28 → (51) **E21B 47/10**

G01N 33/48 → (51) **G01N 21/64**

G01N 33/487 → (51) **B01L 3/00**

(51) **G01N 33/49** (11) **3 552 015 B1**
G01N 33/4925

(25) En (26) En
(21) 17807848.1 (22) 30.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.10.2019

(86) EP 2017/080906 30.11.2017

(87) WO 2018/104134 2018/24 14.06.2018

(30) 07.12.2016 DK PA201600746

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG EINER TEMPERATUR EINER FLÜSSIGKEITSPROBE**
• **SYSTEM AND METHOD FOR ESTIMATING A TEMPERATURE OF A LIQUID SAMPLE**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE LA TEMPÉRATURE D'UN ÉCHANTILLON LIQUIDE**

(73) Radiometer Medical ApS, Åkandevej 21, 2700 Brønshøj, DK

(72) AAS, Flemming, 2870 Dyssegaard, DK
FRISCHAUF, Peter, 2605 Brøndby, DK
NICOLAJSEN, Erik, Helligesø, 2100 Copenhagen Ø, DK

(74) Inspicos P/S, Agern Allé 24, 2970 Hørsholm, DK

(51) **G01N 33/50** (11) **3 455 371 B1**
C07K 16/18 **C07K 16/28**
C07K 16/40

(52) **C12Q 1/6883; C07K 16/18;**
C07K 16/2803; G01N 33/6893;
C12Q 2600/158; C12Q 2600/178;
G01N 2800/04

(25) En (26) En
(21) 17724781.4 (22) 09.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.03.2019

(86) EP 2017/060989 09.05.2017

(87) WO 2017/194499 2017/46 16.11.2017

(30) 09.05.2016 LU 93058

(54) • **GEWEBESPEZIFISCHE EXOSOME ALS BIOMARKER**
• **TISSUE-SPECIFIC EXOSOMES AS BIOMARKERS**
• **EXOSOMES SPÉCIFIQUES DU TISSU COMME BIOMARQUEURS**

(73) Helmholtz Zentrum München - Deutsches Forschungszentrum für Gesundheit und Umwelt (GmbH), Ingolstädter Landstrasse 1, 85764 Neuherberg, DE

(72) STEMMER, Kerstin, 81925 München, DE
TSCHÖP, Matthias, 80805 München, DE
BAUER, Michaela, 84028 Landshut, DE

ZEIDLER, Reinhard, 82140 Olching, DE
FEEDERLE, Regina, 80797 München, DE

(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganhoferstraße 68 B, 80339 München, DE

G01N 33/50 → (51) **A61K 38/02**

(51) **G01N 33/53** (11) **3 688 185 B1**
G01N 33/543 **G01N 33/58**

(52) **G01N 33/54333; G01N 33/54306;**
G01N 33/58; G01N 2458/10

(25) En (26) En
(21) 18861806.0 (22) 25.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.08.2020

(86) US 2018/052588 25.09.2018

(87) WO 2019/067415 2019/14 04.04.2019

(30) 27.09.2017 US 201762564029 P

(54) • **TEST FÜR DIGITALE AFFINITÄTSVERKNÜPFUNG**
• **DIGITAL AFFINITY LINKAGE ASSAY**
• **DOSAGE DE LIAISON D’AFFINITÉ NUMÉRIQUE**

(73) Bio-Rad Laboratories, Inc., 1000 Alfred Nobel Drive, Hercules, CA 94547, US

(72) GILDOR, Boaz, Hercules, California 94547, US
SHEZIFI, Dalia, Hercules, California 94547, US

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(60) 22210786.4

G01N 33/543 → (51) **B01L 3/00**

G01N 33/543 → (51) **G01N 33/53**

G01N 33/558 → (51) B01L 3/00

(51) **G01N 33/576** (11) **3 586 141 B1**
G01N 33/68
(52) **G01N 33/576; G01N 33/6893;**
G01N 2800/085; G01N 2800/52;
G01N 2800/56

(25) En (26) En
(21) 18705960.5 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(86) EP 2018/054809 27.02.2018
(87) WO 2018/154140 2018/35 30.08.2018
(30) 27.02.2017 US 201762464106 P
24.05.2017 EP 17305615

(54) • **NICHT-INVASIVE DIAGNOSE DER FIBRO-**
SIERENDEN NICHTALKOHOLISCHEN
STEATOHEPATITIS (NASH)
• **NON-INVASIVE DIAGNOSIS OF**
FIBROSING NON-ALCOHOLIC STEATO-
HEPATITIS (NASH)
• **DIAGNOSTIC NON-INVASIF DE LA STÉA-**
TOHÉPATITE NON ALCOOLIQUE (NASH)
FIBROSANTE

(73) Université d'Angers, 40, rue de Rennes,
49000 Angers, FR
Centre Hospitalier Universitaire d'Angers, 4,
rue Larrey, 49100 Angers, FR
(72) BOURSIER, Jérôme, 49320 Brissac-Quincé,
FR
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014
Paris, FR

(51) **G01N 33/58** (11) **3 749 958 B1**
G01N 33/58

(25) En (26) En
(21) 19714865.3 (22) 05.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2020
(86) NL 2019/050071 05.02.2019
(87) WO 2019/151864 2019/32 08.08.2019
(30) 05.02.2018 NL 2020377

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR**
BESTIMMUNG EINER GASTSTRUKTUR
AUF EINER HOST-STRUKTUR
• **METHODS AND DEVICES FOR DETER-**
MINING A GUEST STRUCTURE ON A
HOST STRUCTURE
• **PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR**
DÉTERMINER UNE STRUCTURE INVITÉE
SUR UNE STRUCTURE HÔTE

(73) LUMICKS DSM Holding B.V., Paalbergweg
3, 1105 AG Amsterdam, NL
(72) HELLER, Iddo, 1059 CH Amsterdam, NL
MEIJERING, Anna Elisabeth Christina, 1059
CH Amsterdam, NL
WUITE, Gijs Jan Lodewijk, 1059 CH
Amsterdam, NL
PETERMAN, Erwin Johannes Gerard, 1059
CH Amsterdam, NL
BIEBRICHER, Andreas Sebastian, 1059 CH
Amsterdam, NL
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180,
1062 XK Amsterdam, NL

(51) **G01N 33/58** (11) **3 904 881 B1**
G01N 21/64 **G01N 33/68**
(52) **G01N 33/582; G01N 21/6408;**
G01N 33/6803

(25) En (26) En
(21) 21170815.1 (22) 28.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.11.2021

(30) 28.04.2020 JP 2020079588
(54) • **VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON IN-**
FORMATIONEN EINES ZIELPOLYPEP-
TIDS
• **METHOD FOR ACQUIRING INFOR-**
MATION OF TARGET POLYPEPTIDE
• **PROCÉDÉ D'ACQUISITION D'INFORMA-**
TIONS SUR UN POLYPEPTIDE CIBLE

(73) National University Corporation Hokkaido
University, Kita-8-jo, Nishi 5-chome, Kita-
ku Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP
SYSMEX CORPORATION, 5-1 Wakinohama-
Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi
Hyogo 651-0073, JP

(72) KINJO, Masataka, Sapporo-shi, Hokkaido,
0600808, JP
GANGULY, Akshay, Kobe-shi, Hyogo, 651-
0073, JP
RAMASWAMY, Lausonia, Kobe-shi, Hyogo,
651-0073, JP

(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef
10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

G01N 33/58 → (51) G01N 21/64

G01N 33/58 → (51) G01N 33/53

(51) **G01N 33/68** (11) **3 504 555 B1**
(52) **G01N 33/6893;** G01N 2800/085;
G01N 2800/56

(25) En (26) En
(21) 17758917.3 (22) 23.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.07.2019
(86) GB 2017/052486 23.08.2017
(87) WO 2018/037229 2018/09 01.03.2018
(30) 24.08.2016 GB 201614455

(54) • **APOLIPOPROTEIN F ALS BIOMARKER**
FÜR NICHT-ALKOHOLISCHE FETTLEBER-
ERKRANKUNG
• **APOLIPOPROTEIN F AS A BIOMARKER**
FOR NON-ALCOHOLIC FATTY LIVER
DISEASE
• **APOLIPOPROTEINE F COMME BIOMAR-**
QUEUR POUR STÉATOSE HÉPATIQUE
NON ALCOOLIQUE

(73) ShOx Science Limited, RM 04C35, 9/F
Sunbeam Centre 27 Shing Yip Street Kwun
Tong, Kowloon, Hong Kong, CN

(72) GANGADHARAN, Bevin, Oxford Oxfordshire
OX4 3JR, GB
KUMAR, Abhinav, Reading Berkshire RG30
1AJ, GB
DWEK, Raymond A., Oxford Oxfordshire
OX2 9AU, GB
ZITZMANN, Nicole, Oxford Oxfordshire OX1
4TL, GB

THURSZ, Mark, Berkhamstead Hertfordshire
HP4 2QQ, GB
COBBOLD, Jeremy Francis Lars, Witney
Oxfordshire OX29 5SX, GB

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB
(60) 22165044.3 / 4 047 372

(51) **G01N 33/68** (11) **3 546 592 B1**
C12Q 1/6883; C12Q 1/44;
(52) **G01N 33/573; C12Q 2600/158;**
G01N 2333/916; G01N 2800/285

(25) Ko (26) En
(21) 17874580.8 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(86) KR 2017/011665 20.10.2017
(87) WO 2018/097485 2018/22 31.05.2018
(30) 22.11.2016 KR 20160155859

(54) • **VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON**
AMYOTROPHER LATERALER SKLEROSE
• **METHOD OF DIAGNOSING AMYO-**
TROPHIC LATERAL SCLEROSIS
• **MÉTHODE DE DIAGNOSTIC DE LA SCLÉ-**
ROSE LATÉRALE AMYOTROPHIQUE

(73) Kyungpook National University Industry-
Academic Cooperation Foundation,
(Kyungpook National University, Sangyeok-
dong) 80, Daehak-ro, Buk-gu, Daegu 41566,
KR

IUCF-HYU (Industry-University Cooperation
Foundation Hanyang University), (Hanyang
University, Haengdang-dong) 222,
Wangsimni-ro, Seongdong-gu, Seoul
04763, KR
Samsung Life Public Welfare Foundation,
(Hannam-dong) 48, Itaewon-ro 55-gil,
Yongsan-gu, Seoul 04348, KR

(72) BAE, Jae-Sung, Daegu 42123, KR
JIN, Hee Kyung, Daegu 42513, KR
LEE, Ju Youn, Gimhae-si Gyeongsangnam-
do 50946, KR

KIM, Seung Hyun, Seoul 06551, KR
KI, Chang-Seok, Seoul 06351, KR

(74) BCKIP Part mbB, Siegfriedstraße 8, 80803
München, DE

G01N 33/68 → (51) G01N 33/576

G01N 33/68 → (51) G01N 33/58

G01N 33/76 → (51) B01L 3/00

(51) **G01N 35/00** (11) **3 410 122 B1**
G01N 35/02 **G01N 35/10**
(52) **G01N 35/1004; G01N 35/0092;**
G01N 35/02; G01N 2035/1032

(25) En (26) En
(21) 18174932.6 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.12.2018
(30) 30.05.2017 JP 2017106557

(54) • **AUTOMATISCHER ANALYSATOR UND**
PROGRAMM
• **AUTOMATIC ANALYZER AND PROGRAM**
• **ANALYSEUR AUTOMATIQUE ET**
PROGRAMME

(73) JEOL LTD., 3-1-2 Musashino, Akishima
Tokyo 196-8558, JP

(72) ASAKURA, Makoto, Akishima, Tokyo 196-
8558, JP
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

G01N 35/02 → (51) B01L 3/00

G01N 35/02 → (51) G01N 35/00

(51) **G01N 35/04** (11) **3 182 135 B1**
G01N 35/10
(52) **G01N 33/4905; G01N 35/04;**
G01N 35/1009; G01N 2035/0406

(25) En (26) En
(21) 16204703.9 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.06.2017
(30) 17.12.2015 JP 2015246614

(54) • **PROBENANALYSATOR, PROBENANA-**
LYSEVERFAHREN UND REAGENZBEHÄL-
TERHALTER
• **SAMPLE ANALYZER, SAMPLE**
ANALYZING METHOD, AND REAGENT
CONTAINER HOLDER

- ANALYSEUR D'ÉCHANTILLON, PROCÉDÉ D'ANALYSE D'ÉCHANTILLONS ET SUPPORT DE RÉCIPIENT DE RÉACTIF
- (73) SYSMEX CORPORATION, 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP
- (72) Fujii, Takuya, Hyogo, 651-0073, JP
Katsumi, Hironori, Hyogo, 651-0073, JP
Toyoda, Akio, Hyogo, 651-0073, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (60) 22209298.3

G01N 35/08 → (51) **G01N 21/11**

G01N 35/10 → (51) **B01L 3/00**

G01N 35/10 → (51) **G01N 35/00**

G01N 35/10 → (51) **G01N 35/04**

G01P 3/488 → (51) **B04B 13/00**

G01R 1/073 → (51) **B23K 1/005**

- (51) **G01R 1/20** (11) **2 791 689 B1**
G01R 15/20
- (52) **G01R 1/203; G01R 15/20**
- (25) De (26) De
- (21) 12787716.5 (22) 15.11.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.10.2014
- (86) EP 2012/072713 15.11.2012
- (87) WO 2013/087342 2013/25 20.06.2013
- (30) 16.12.2011 DE 102011088893
- (54) • STROMMESSSCHALTUNG, BATTERIE UND KRAFTFAHRZEUG
• CURRENT MEASURING CIRCUIT, BATTERY AND MOTOR VEHICLE
• CIRCUIT DE MESURE DE COURANT, BATTERIE ET VÉHICULE À MOTEUR
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
Samsung SDI Co., Ltd., 428-5, Gongse-dong, Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 446-577, KR
- (72) KAUPP, Patrick, 70195 Stuttgart, DE
- (74) Bee, Joachim, Robert Bosch GmbH C/IPE Wernerstrasse 51, 70469 Stuttgart, DE

G01R 1/20 → (51) **H02J 7/00**

G01R 15/20 → (51) **G01R 1/20**

- (51) **G01R 19/25** (11) **3 837 559 B1**
G01R 21/133 **G01R 22/06**
- (52) **G01R 19/2513; G01R 19/2516; G01R 21/133; G01R 22/063**
- (25) En (26) En
- (21) 19752629.6 (22) 13.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.06.2021
- (86) EP 2019/071753 13.08.2019
- (87) WO 2020/035507 2020/08 20.02.2020
- (30) 14.08.2018 CH 9852018
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STROM-UND / ODER ENERGIEMESSUNG AUF MEHREREN KANÄLEN
• SYSTEM AND METHOD FOR ELECTRICAL POWER AND/OR ENERGY METERING ON MULTIPLE CHANNELS
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MESURE DE PUISSANCE ÉLECTRIQUE ET/OU D'ÉNERGIE SUR DE MULTIPLES CANAUX

- (73) tiko Energy Solutions AG, Alte Tiefenaustrasse 6 Worblaufen, 3050 Bern, CH
- (72) SELVAGGI, Yuri, 8057 Zürich, CH
- (74) BOVARD AG, Patent- und Markenanwälte Optingenstrasse 16, 3013 Bern, CH

G01R 21/133 → (51) **G01R 19/25**

G01R 22/06 → (51) **G01R 19/25**

G01R 22/10 → (51) **G01R 35/04**

- (51) **G01R 27/02** (11) **3 936 875 B1**
G01R 27/02
- (52) **G01R 27/02**
- (25) De (26) De
- (21) 21183274.6 (22) 01.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.01.2022
- (30) 07.07.2020 DE 102020004075
- (54) • WIDERSTANDSMESSSCHALTUNG, MESSEINRICHTUNG UND WIDERSTANDSMESSVERFAHREN
• RESISTANCE MEASURING CIRCUIT, MEASURING DEVICE AND RESISTANCE MEASURING METHOD
• CIRCUIT DE MESURE DE LA RÉSISTANCE, DISPOSITIF DE MESURE ET PROCÉDÉ DE MESURE DE LA RÉSISTANCE
- (73) Diehl Metering GmbH, Industriestrasse 13, 91522 Ansbach, DE
- (72) Nickl, Stefan, 90547 Stein, DE
- (74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstraße 49, 90478 Nürnberg, DE

- (51) **G01R 29/08** (11) **3 444 623 B1**
H04B 17/00
- (52) **G01R 29/0821; H04B 17/104; H04B 17/12; H04B 17/21**
- (25) En (26) En
- (21) 18193486.0 (22) 30.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.02.2019
- (30) 28.07.2016 US 201615221959
28.07.2016 US 201615221944
28.07.2016 US 201615221981
28.07.2016 US 201615222007
28.07.2016 US 201615222018
- (54) • VERTEILTES SYSTEM ZUR FUNKFREQUENZUMGEBUNGSSIMULATION
• DISTRIBUTED SYSTEM FOR RADIO FREQUENCY ENVIRONMENT SIMULATION
• SYSTÈME DISTRIBUÉ DE SIMULATION D'UN ENVIRONNEMENT DE RADIOFRÉQUENCE
- (73) ETS-Lindgren Inc., 1301 Arrow Point Drive, Cedar Park, TX 78613, US
- (72) FOEGELLE, Michael David, Cedar Park, Texas 78613, US
- (74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32 Stockholm, SE
- (62) 17179167.6 / 3 276 362

- (51) **G01R 29/08** (11) **3 447 506 B1**
H04B 17/00
- (52) **G01R 29/0821; H04B 17/104; H04B 17/12; H04B 17/21**
- (25) En (26) En
- (21) 18193472.0 (22) 30.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.02.2019

- (30) 28.07.2016 US 201615221959
28.07.2016 US 201615221944
28.07.2016 US 201615221981
28.07.2016 US 201615222007
28.07.2016 US 201615222018
- (54) • VERTEILTES SYSTEM ZUR FUNKFREQUENZUMGEBUNGSSIMULATION
• DISTRIBUTED SYSTEM FOR RADIO FREQUENCY ENVIRONMENT SIMULATION
• SYSTÈME DISTRIBUÉ DE SIMULATION D'UN ENVIRONNEMENT DE RADIOFRÉQUENCE
- (73) ETS-Lindgren Inc., 1301 Arrow Point Drive, Cedar Park, TX 78613, US
- (72) FOEGELLE, Michael David, Cedar Park, Texas 78613, US
- (74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32 Stockholm, SE
- (62) 17179167.6 / 3 276 362

G01R 29/10 → (51) **H04B 17/12**

G01R 31/00 → (51) **H04B 17/12**

- (51) **G01R 31/28** (11) **3 974 849 B1**
G01R 31/2891; G01R 31/2875
- (52) **G01R 31/2891; G01R 31/2875**
- (25) En (26) En
- (21) 21197099.1 (22) 16.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.03.2022
- (30) 25.09.2020 JP 2020161313
- (54) • STEUERVERFAHREN EINER PRÜFVORRICHTUNG UND PRÜFVORRICHTUNG
• CONTROL METHOD OF INSPECTION APPARATUS AND INSPECTION APPARATUS
• PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN APPAREIL D'INSPECTION ET APPAREIL D'INSPECTION
- (73) Tokyo Electron Limited, 3-1, Akasaka 5-chome Minato-ku, Tokyo 107-6325, JP
- (72) Agawa, Hiroaki, Nirasaki City, Yamanashi, 407-8511, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **G01R 31/36** (11) **3 611 525 B1**
G01R 31/3835 **G01R 31/388**
- (52) **G01R 31/3835; G01R 31/36; G01R 31/388; Y02E 60/10**
- (25) Ko (26) En
- (21) 18877791.6 (22) 31.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.02.2020
- (86) KR 2018/013137 31.10.2018
- (87) WO 2019/098576 2019/21 23.05.2019
- (30) 16.11.2017 KR 20170153126
- (54) • VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG DER FREIEN KAPAZITÄT EINER BATTERIE
• APPARATUS FOR ESTIMATING A BATTERY FREE CAPACITY
• DISPOSITIF D'ESTIMATION DE LA CAPACITÉ LIBRE D'UNE BATTERIE
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) BAE, Yoon-Jung, Daejeon 34122, KR
KIM, Dae-Soo, Daejeon 34122, KR
KIM, Ji-Yeon, Daejeon 34122, KR
KIM, Dong-Kyu, Daejeon 34122, KR
LEE, Jae-Hyun, Daejeon 34122, KR
LIM, Jin-Hyung, Daejeon 34122, KR
CHOI, Young-Geun, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G01R 31/36 → (51) **H02J 7/00**

G01R 31/3835 → (51) **G01R 31/36**

G01R 31/388 → (51) **G01R 31/36**

(51) **G01R 31/50** (11) **3 974 854 B1**
G01R 31/52 **H02G 3/00**
H02H 1/00 **H02H 3/17**
H02H 7/22

(52) **G01R 31/52; G01R 31/50;**
H02G 3/00; H02H 3/17; H02H 7/228

(25) Fr (26) Fr
(21) 21181698.8 (22) 25.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.03.2022
(30) 29.09.2020 FR 2009873
(54) • **SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON FEHLERN IN EINER ELEKTRISCHEN VERKABELUNG**
• **SYSTEM FOR DETECTING AN ELECTRICAL WIRING FAULT**
• **SYSTEME DE DETECTION DE DEFAUT DE CABLAGE ELECTRIQUE**

(73) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
(72) OMS, Patrick, 31060 TOULOUSE, FR
(74) Sarraméa, Claude, Boîte Postale B03-2A1 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR

(51) **G01R 31/50** (11) **3 974 855 B1**
G01R 31/52 **H02G 3/00**
H02H 1/00 **H02H 3/17**
H02H 7/22

(52) **G01R 31/52; G01R 31/50;**
H02G 3/00; H02H 3/17; H02H 7/228

(25) Fr (26) Fr
(21) 21181702.8 (22) 25.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.03.2022
(30) 29.09.2020 FR 2009873
(54) • **SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON FEHLERN IN EINER ELEKTRISCHEN VERKABELUNG**
• **SYSTEM FOR DETECTING AN ELECTRICAL WIRING FAULT**
• **SYSTEME DE DETECTION DE DEFAUT DE CABLAGE ELECTRIQUE**

(73) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
(72) OMS, Patrick, 31060 Toulouse, FR
(74) Sarraméa, Claude, Boîte Postale B03-2A1 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR

(51) **G01R 31/52** (11) **3 951 413 B1**
G01R 31/54 **B60L 3/00**
B60L 3/12

(52) **B60L 3/0046; B60L 3/0061;**
B60L 3/0069; B60L 3/12; G01R 31/52;
G01R 31/54

(25) Zh (26) En
(21) 21748778.4 (22) 17.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.02.2022
(86) CN 2021/081310 17.03.2021
(87) WO 2021/248961 2021/50 16.12.2021
(30) 12.06.2020 CN 202010538310
(54) • **HOCHVOLT-INTERLOCK-VORRICHTUNG UND ERKENNUNGSVERFAHREN FÜR DIE HOCHVOLT-INTERLOCK-VORRICHTUNG**

• **HIGH-VOLTAGE INTERLOCKING DEVICE AND METHOD FOR DETECTING THE HIGH-VOLTAGE INTERLOCKING DEVICE**
• **DISPOSITIF D'INTER-VERROUILLAGE À HAUTE TENSION ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION POUR DE DISPOSITIF D'INTER-VERROUILLAGE À HAUTE TENSION**

(73) Contemporary Ampere Technology Co., Limited, No. 2, Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde Fujian 352100, CN

(72) LI, Weiqiang, Ningde, Fujian 352100, CN
FU, Yanhui, Ningde, Fujian 352100, CN
WANG, Xingchang, Ningde, Fujian 352100, CN

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

G01R 31/52 → (51) **G01R 31/50**

G01R 31/54 → (51) **G01R 31/52**

G01R 33/04 → (51) **C23F 1/28**

(51) **G01R 35/04** (11) **3 961 239 B1**
G01R 22/10

(52) **G01R 35/04; G01R 22/10**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21188726.0 (22) 30.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.03.2022
(30) 27.08.2020 FR 2008760
(54) • **ÜBERPRÜFUNG DER GENAUIGKEIT DER VON EINEM STROMZÄHLER VORGENOMMENEN MESSUNGEN**

• **VERIFICATION OF THE PRECISION OF THE MEASUREMENTS TAKEN BY AN ELECTRICITY METER**
• **VERIFICATION DE LA PRECISION DES MESURES REALISEES PAR UN COMPTEUR ELECTRIQUE**

(73) Sagemcom Energy & Telecom SAS, 250 Route de l'Empereur, 92500 Rueil-Malmaison, FR

(72) TEBoulle, Henri, 92500 Rueil Malmaison, FR
GRINCOURT, Christophe, 92500 Rueil Malmaison, FR

(74) Lavaud, Thomas, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

G01S 5/02 → (51) **G06V 20/40**

G01S 5/02 → (51) **H04B 1/69**

G01S 7/02 → (51) **G01B 21/00**

G01S 7/292 → (51) **G01F 23/284**

(51) **G01S 7/40** (11) **3 692 389 B1**
(52) **G01S 7/4052; G01S 7/4082**

(25) De (26) De
(21) 18786660.3 (22) 08.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.08.2020
(86) AT 2018/060236 08.10.2018
(87) WO 2019/068125 2019/15 11.04.2019
(30) 06.10.2017 AT 508572017

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KONVERTIERUNG EINES RADARSIGNALS, SOWIE PRÜFSTAND**
• **DEVICE AND METHOD FOR CONVERTING A RADAR SIGNAL, AND TEST BENCH**

• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CONVERSION D'UN SIGNAL RADAR, AINSI QUE BANC D'ESSAI**

(73) AVL List GmbH, Hans-List-Platz 1, 8020 Graz, AT

(72) GADRINGER, Michael Ernst, 8042 Graz, AT
VORDERDERFLER, Michael, 8010 Graz, AT
GRUBER, Andreas, 8053 Graz, AT

(74) Hahner, Ralph, et al, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

(51) **G01S 7/48** (11) **3 872 522 B1**
G01S 7/481 **B60S 1/54**
B60S 1/56 **G01S 17/931**
G01S 7/497

(52) **G01S 7/4813; G01S 17/931;**
B60S 1/54; B60S 1/56; G01S 7/4817;
G01S 2007/4977

(25) En (26) En
(21) 21184916.1 (22) 09.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.09.2021
(30) 03.12.2020 CN 202011393891
(54) • **LIDAR BASIS, LIDARVORRICHTUNG UND AUTONOMES FAHRZEUG**

• **LIDAR BASE, LIDAR DEVICE AND AUTONOMOUS VEHICLE**
• **BASE LIDAR, DISPOSITIF LIDAR ET VÉHICULE AUTONOME**

(73) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO. LTD., 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th, Haidian District, 100085 Beijing, CN

(72) REN, Rui, BEIJING, 100085, CN
FAN, Zongtao, BEIJING, 100085, CN
WANG, Bolei, BEIJING, 100085, CN
HU, Jingsheng, BEIJING, 100085, CN
ZHANG, Jiali, BEIJING, 100085, CN
YUAN, Yuquan, BEIJING, 100085, CN
ZHANG, Yanfu, BEIJING, 100085, CN

(74) Brevalex, Tour Trinity 1 Bis Esplanade de La Défense CS 60347, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

G01S 7/481 → (51) **A47L 11/24**

G01S 7/481 → (51) **G01B 21/00**

G01S 7/481 → (51) **G01S 7/48**

(51) **G01S 7/497** (11) **3 564 704 B1**
G01S 17/10 **G01S 17/89**
(52) **G01S 7/497; G01S 7/4865;**
G01S 17/10; G01S 17/894

(25) Ja (26) En
(21) 18850839.4 (22) 14.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.11.2019
(86) JP 2018/030253 14.08.2018
(87) WO 2019/044487 2019/10 07.03.2019
(30) 28.08.2017 JP 2017163304

(54) • **DISTANZMESSVORRICHTUNG UND DISTANZMESSVERFAHREN**
• **DISTANCE MEASURING DEVICE AND DISTANCE MEASURING METHOD**
• **DISPOSITIF DE MESURE DE DISTANCE ET PROCÉDÉ DE MESURE DE DISTANCE**

(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1, Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

(72) AMAGAWA, Keitarou, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP

MORIYAMA, Yusuke, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

- G01S 7/497** → (51) **G01V 8/18**
- G01S 7/521** → (51) **G01B 21/00**
- G01S 13/10** → (51) **G01F 23/284**
- G01S 13/72** → (51) **G06V 20/40**
- G01S 13/74** → (51) **G06V 20/40**
- G01S 13/75** → (51) **G06V 20/40**
- G01S 13/86** → (51) **G01B 21/00**
- G01S 13/87** → (51) **G01B 21/00**
- G01S 13/88** → (51) **G01F 23/284**
- G01S 13/931** → (51) **G01B 21/00**
- G01S 15/08** → (51) **G01B 21/00**
- G01S 15/42** → (51) **G01B 21/00**
- G01S 15/86** → (51) **G01B 21/00**
- G01S 15/931** → (51) **G01B 21/00**
- (51) **G01S 17/02** (11) **3 514 573 B1**
H04N 7/18 **G01S 17/89**
- (52) **G06Q 10/08; G01S 17/04; G01S 17/89; G06V 10/245; H04N 7/181; G06T 2207/30204**
- (25) En (26) En
(21) 19153093.0 (22) 22.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.07.2019
- (30) 22.01.2018 US 201815877194
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR FRACHTLADUNGSDETEKTION**
• **METHOD AND SYSTEM FOR CARGO LOAD DETECTION**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION DE CHARGE DE CARGAISON**
- (73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
- (72) CAI, Zhijun, Ashburn, VA Virginia 20148, US
GAO, Yu, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
CHENNAKESHU, Sandeep, Austin, TX Texas 78746, US
PRASAD, Mahendra, Fuleshwar, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
DILL, Scott Leonard, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
BENNETT, Jesse William, Cary, NC North Carolina 27513-5774, US
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE
- G01S 17/08** → (51) **A47L 11/24**
- G01S 17/08** → (51) **G01B 21/00**
- G01S 17/10** → (51) **G01S 7/497**
- G01S 17/42** → (51) **G01B 11/00**
- G01S 17/42** → (51) **G01B 21/00**
- G01S 17/42** → (51) **G01V 8/18**

- G01S 17/86** → (51) **G01B 21/00**
- G01S 17/89** → (51) **G01S 7/497**
- G01S 17/89** → (51) **G01S 17/02**
- G01S 17/931** → (51) **G01B 21/00**
- G01S 17/931** → (51) **G01S 7/48**
- (51) **G01S 19/21** (11) **3 853 636 B1**
(52) **G01S 19/215**
- (25) En (26) En
(21) 19782921.1 (22) 21.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.07.2021
- (86) EP 2019/075437 21.09.2019
- (87) WO 2020/058521 2020/13 26.03.2020
- (30) 21.09.2018 EP 18196108
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DETEKTION DES SPOOFINGS VON GNSS-SIGNALEN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING SPOOFING OF GNSS SIGNALS**
• **SYSTÈME ET DISPOSITIF DE DÉTECTION DE MYSTIFICATION DE SIGNAUX GNSS**
- (73) Septentrio N.V., Interleuvenlaan 15i, 3001 Leuven, BE
- (72) DE WILDE, Wim, 3050 Oud-Heverlee, BE
SLEEWAEAGEN, Jean-Marie, 1090 Jette, BE
- (74) Beck, Michaël Andries T., IPLodge bvba Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE
- (51) **G01T 7/00** (11) **3 749 983 B1**
- (52) **G01T 1/20; G01T 1/2018; G01T 7/00**
- (25) En (26) En
(21) 19706215.1 (22) 07.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.12.2020
- (86) US 2019/017041 07.02.2019
- (87) WO 2019/157175 2019/33 15.08.2019
- (30) 07.02.2018 US 201862627464 P
07.02.2018 US 201862627473 P
07.02.2018 US 201862627469 P
07.02.2018 US 201862627466 P
06.02.2019 US 201916269453
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR TRAGBAREN DIGITALEN RÖNTGENBILDGEBUNG**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR PORTABLE DIGITAL X-RAY IMAGING**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RADIOGRAPHIE NUMÉRIQUE PORTABLE**
- (73) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US
- (72) GIROUARD, Brian, Glenview, Illinois 60025, US
BOURN, Jason, Glenview, Illinois 60025, US
BENSON, Paul, Glenview, Illinois 60025, US
STOCKLY, Grant, Glenview, Illinois 60025, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- G01V 1/18** → (51) **H04R 1/44**
- (51) **G01V 1/20** (11) **3 543 747 B1**
(52) **G01V 1/22**
G01V 1/201; G01V 1/226
- (25) En (26) En
(21) 19161905.5 (22) 12.01.2009
- (84) FR GB NO
- (43) 25.09.2019
- (30) 18.01.2008 US 951608

- (54) • **SENSORKABEL UND MULTIPLEXES TELEMETRIESYSTEM FÜR SEISMISCHE KABEL MIT REDUNDANTEN/REVERSIBLEN OPTISCHEN VERBINDUNGEN**
• **SENSOR CABLE AND MULTIPLEXED TELEMETRY SYSTEM FOR SEISMIC CABLES HAVING REDUNDANT/REVERSIBLE OPTICAL CONNECTIONS**
• **CÂBLE DE CAPTEUR ET SYSTÈME DE TÉLÉMÉTRIE MULTIPLEXÉ POUR CÂBLES SISMQUES DOTÉS DE CONNEXIONS OPTIQUES REDONDANTES/RÉVERSIBLES**
- (73) Geospace Technologies Corporation, 7007 Pinemont Drive, Houston, TX 77040, US
- (72) MAAS, Steven, Houston, Texas 77040, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
- (62) 09150374.8 / 2 081 053
- G01V 1/22** → (51) **G01V 1/20**
- (51) **G01V 3/00** (11) **3 311 202 B1**
G01V 3/08 **G01V 3/12**
G01V 3/165 **G01V 3/26**
- (52) **E21B 7/043; E21B 47/0232; G01V 3/165; G01V 3/40; G05D 1/0259; G05D 2201/021**
- (25) En (26) En
(21) 16815193.4 (22) 22.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.04.2018
- (86) US 2016/038698 22.06.2016
- (87) WO 2016/209917 2016/52 29.12.2016
- (30) 22.06.2015 US 201562182655 P
- (54) • **KRUSTEN- UND STÖRFELDERMESSUNGSKORREKTUR**
• **CRUSTAL AND DISTURBANCE FIELD SURVEY CORRECTION**
• **CORRECTION D'ÉTUDE DE CROÛTE TERRESTRE ET DE CHAMP DE PERTURBATION**
- (73) ConocoPhillips Company, 600 North Dairy Ashford, Houston, TX 77079, US
- (72) SOOFI, Khalid, Houston, Texas 77079, US
RAMJIT, Avinash, Houston, Texas 77079, US
PHAM, Son V., Houston, Texas 77079, US
MAUS, Stefan, Houston, Texas 77079, US
- (74) Simpson, Paul Christopher, et al, ConocoPhillips (U.K.) Limited 20th Floor Angel Court, London EC2R 7HJ, GB
- (51) **G01V 3/08** (11) **3 112 908 B1**
G01V 3/15
- (52) **G01V 3/08; G01V 3/15**
- (25) En (26) En
(21) 16001416.3 (22) 23.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.01.2017
- (30) 23.06.2015 US 201562183189 P
22.04.2016 US 201615136570
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VERDECKTER MERKMALE**
• **APPARATUS AND METHODS FOR DETECTING OBSCURED FEATURES**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE CARACTÉRISTIQUES OBSCURCIÉS**
- (73) Dorrrough, David M., 3044 W. Sugarberry Dr., Eagle, ID 83616, US
- (72) DORROUGH, David M., Eagle, Idaho 83616, US
- (74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwältin Part-

nerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE	
G01V 3/08 → (51) G01V 3/00	
(51) G01V 3/10 (11) 3 779 517 B1 H02J 50/10 H02J 50/60 H01F 38/14	
(52) G01V 3/107; H02J 50/10; H02J 50/60; H01F 38/14	
(25) Zh (26) En (21) 19823098.9 (22) 27.02.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.02.2021	
(86) CN 2019/076367 27.02.2019	
(87) WO 2019/242322 2019/52 26.12.2019	
(30) 19.06.2018 CN 201810631327	
(54) • DETEKTOR • DETECTION DEVICE • DISPOSITIF DE DÉTECTION	
(73) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(72) HE, Mou, Fuzhou, Fujian 350108, CN CHEN, Wei, Fuzhou, Fujian 350108, CN ZHU, Yongfa, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer- strasse 22, 80336 München, DE	
G01V 3/12 → (51) G01V 3/00	
G01V 3/15 → (51) G01V 3/08	
G01V 3/165 → (51) G01V 3/00	
G01V 3/26 → (51) G01V 3/00	
(51) G01V 3/28 (11) 3 478 931 B1 E21B 47/085 E21B 47/00 E21B 47/08 G01V 13/00	
(52) E21B 47/006; E21B 47/00; E21B 47/085; G01V 3/28; G01V 13/00	
(25) En (26) En (21) 16912857.6 (22) 12.08.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.05.2019	
(86) US 2016/046857 12.08.2016	
(87) WO 2018/031044 2018/07 15.02.2018	
(54) • VERFAHREN ZUR IN-SITU-KALIBRIE- RUNG EINES WERKZEUGS ZUR DETEK- TION VON ELEKTROMAGNETISCHER KORROSION • METHOD FOR IN-SITU CALIBRATION OF ELECTROMAGNETIC CORROSION DETECTION TOOLS • PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE IN SITU D'OUTILS ÉLECTROMAGNÉTIQUES DE DÉTECTION DE LA CORROSION	
(73) Halliburton Energy Services, Inc., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, TX 77032-3219, US	
(72) FOU DA, Ahmed E., Houston, TX 77070, US DONDERICI, Burkay, Houston, TX 77098, US SAN MARTIN, Luis Emillio, Houston, TX 77007, US KHALAJ AMINEH, Reza, Houston, TX 77059, US	
(74) Bennett, Adrian Robert J., et al, AA Thornton IP LLP Octagon Point 5 Cheapside, London EC2V 6AA, GB	
G01V 5/00 → (51) A61B 6/10	

(51) G01V 8/18 (11) 3 623 849 B1 G01S 17/42 F16P 3/14 G01S 7/497	
(52) G01V 8/18; F16P 3/144; G01S 7/497; G01S 17/42; G01S 2007/4975	
(25) De (26) De (21) 18194054.5 (22) 12.09.2018	
(84) DE	
(43) 18.03.2020	
(54) • OPTISCHER SENSOR • OPTICAL SENSOR • CAPTEUR OPTIQUE	
(73) Leuze electronic GmbH + Co. KG, In der Braike 1, 73277 Owen/Teck, DE	
(72) FELLER, Bernhard, 86316 Friedberg, DE	
(74) Ruckh, Rainer Gerhard, Patentanwalt Jura- strasse 1, 73087 Bad Boll, DE	
G01V 13/00 → (51) G01V 3/28	
G02B 1/04 → (51) C08L 69/00	
(51) G02B 3/08 (11) 3 580 589 B1 G02B 5/22 A61B 5/024 A61B 5/1455 G01J 1/04	
(52) G02B 3/08; G02B 5/22; G02B 2207/123	
(25) En (26) En (21) 18706930.7 (22) 07.02.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.12.2019	
(86) US 2018/017287 07.02.2018	
(87) WO 2018/148326 2018/33 16.08.2018	
(30) 13.02.2017 US 201762458525 P 18.01.2018 US 201815874614	
(54) • LICHTRESTRIKTIONSDESIGNS BEI OPTI- SCHEN SENSORANWENDUNGEN MIT GEMEINSAM BENUTZTEN FENSTERN • LIGHT RESTRICTION DESIGNS IN OPTICAL SENSING APPLICATIONS HAVING SHARED WINDOWS • CONCEPTIONS DE RESTRICTION DE LUMIÈRE DANS DES APPLICATIONS DE DÉTECTION OPTIQUE À FENÊTRES PARTAGÉES	
(73) Apple Inc., 1 Infinite Loop, Cupertino, CA 95014, US	
(72) SHAO, Guocheng, Cupertino, CA 95014, US CHARBONNEAU-LEFORT, Matthieu, Cupertino, CA 95014, US BLOCK, Ueyn, L., Cupertino, CA 95014, US	
(74) Worthington, Richard Easton, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB	
(60) 22214009.7	
(51) G02B 5/02 (11) 3 309 610 B1 G03B 21/20 H04N 9/31 G02B 26/00 G02B 27/48 G03B 33/08 G02B 27/10 G02B 27/14	
(52) G03B 21/208; G02B 5/0263; G02B 5/0278; G02B 5/0294; G02B 26/008; G02B 27/1006; G02B 27/143; G02B 27/48; G03B 21/2013; G03B 21/204; G03B 21/2066; G03B 33/08; H04N 9/3114; H04N 9/3158; H04N 9/3161; H04N 9/3164	
(25) Zh (26) En (21) 15893877.9 (22) 06.09.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.04.2018	
(86) CN 2015/088940 06.09.2015	

(87) WO 2016/192221 2016/49 08.12.2016	
(30) 03.06.2015 CN 201510298318	
(54) • ZWEIFARBIGE LASERLICHTQUELLE • DUAL-COLOUR LASER LIGHT SOURCE • SOURCE DE LUMIÈRE LASER BICHRO- MATIQUE	
(73) Hisense Group Co., Ltd., 151 Zhuzhou Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266100, CN	
(72) TIAN, Youliang, Qingdao Shandong 266100, CN LIU, Xianrong, Qingdao Shandong 266100, CN LI, Wei, Qingdao Shandong 266100, CN	
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE	
G02B 5/124 → (51) B29C 45/37	
(51) G02B 5/18 (11) 3 631 538 B1 G03F 7/00 G02B 27/44 B29D 11/00 G02B 27/00 G02B 27/01 B21D 37/20	
(52) B21D 37/20; B29D 11/00; G02B 5/1857; G02B 27/0081; G02B 27/0172; B29D 11/00769; G02B 2027/0125	
(25) En (26) En (21) 18810137.2 (22) 22.05.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.04.2020	
(86) FI 2018/050384 22.05.2018	
(87) WO 2018/220272 2018/49 06.12.2018	
(30) 02.06.2017 FI 20175505	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MASTERPLATTE • METHOD OF MANUFACTURING A MASTER PLATE • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PLAQUE MAÎTRESSE	
(73) Dispelix Oy, Metsäneidonkuja 10, 02130 Espoo, FI	
(72) RAHOM KI, Jussi, 02130 Espoo, FI ERDMANIS, Mikhail, 02130 Espoo, FI VARTIAINEN, Ismo, 02130 Espoo, FI	
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI	
G02B 5/20 → (51) G02B 5/30	
G02B 5/22 → (51) G02B 3/08	
G02B 5/22 → (51) G02B 5/30	
(51) G02B 5/30 (11) 3 239 747 B1 G02F 1/1335 G02B 5/20 G02B 5/22 H01L 51/52	
(52) H01L 51/5281; G02B 5/208; G02B 5/223; G02B 5/3033; G02F 1/133528; H01L 27/322; G02F 1/13338; H01L 27/323; H01L 27/3244	
(25) En (26) En (21) 17168630.6 (22) 28.04.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 01.11.2017	
(30) 29.04.2016 KR 20160053283 06.03.2017 KR 20170028481	
(54) • POLARISATIONSELEMENT UND ANZEI- GEVORRICHTUNG DAMIT • POLARIZATION MEMBER AND DISPLAY DEVICE INCLUDING THE SAME • ÉLÉMENT DE POLARISATION ET AFFI- CHÉUR LE COMPRENANT	

- (73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City, Gyeonggi-do, KR
(72) YANG, Jungjin, Gangnam-gu, Seoul, KR
KIM, Myunghwan, Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Sunhwa, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
PARK, Jieun, Seo-gu, Busan, KR
SONG, Wonjun, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
LEE, Kwanhee, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
LEE, Dukjin, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
JUNG, Woosuk, Cheonan-si, Chungcheongnam-do, KR
JEONG, Heeseong, Gangseo-gu, Seoul, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

- (51) **G02B 5/30** (11) **3 633 425 B1**
B29C 48/00 **B29C 48/08**
B29C 48/305 **B29C 48/40**
B29C 48/88 **B29D 7/01**
C08L 53/02 **B29C 55/04**
B29C 55/14 **B29C 55/16**
(52) **B29C 48/305; B29C 48/0018;**
B29C 48/08; B29C 48/40;
B29C 48/9135; B29D 7/01;
C08F 297/04; C08L 53/02;
G02B 5/3083; B29C 55/04;
B29C 55/14; B29C 55/16;
B29K 2995/0032

- (25) Ja (26) En
(21) 18808793.6 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(86) JP 2018/019363 18.05.2018
(87) WO 2018/221276 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 JP 2017108686
(54) • **VERZÖGERUNGSFILM UND HERSTELLUNGSVERFAHREN**
• **RETARDATION FILM AND PRODUCTION METHOD**
• **FILM DE DÉPHASAGE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ**
(73) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) ASADA, Takeshi, Tokyo 100-8246, JP
(74) Hansen, Norbert, Maiwald GmbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

G02B 5/30 → (51) **G02F 1/13363**

G02B 6/00 → (51) **G02B 19/00**

- (51) **G02B 6/02** (11) **3 734 338 B1**
G02B 6/125 **G02B 6/13**
G02B 6/30 **G02B 6/38**
(52) **G02B 6/125; G02B 6/13; G02B 6/30;**
G02B 6/02042; G02B 6/3885
(25) Ja (26) En
(21) 18893804.7 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2020
(86) JP 2018/047009 20.12.2018
(87) WO 2019/131441 2019/27 04.07.2019
(30) 27.12.2017 JP 2017250511
(54) • **VERBINDUNGSVORRICHTUNG, VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES OPTISCHEN STECKERS, VERBINDUNGSVERFAHREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OPTISCHEN STECKERS**
• **CONNECTION DEVICE, OPTICAL CONNECTOR MANUFACTURING DEVICE,**

- CONNECTION METHOD, AND METHOD FOR MANUFACTURING OPTICAL CONNECTOR**
• **DISPOSITIF DE CONNEXION, DISPOSITIF DE FABRICATION DE CONNEXEUR OPTIQUE, PROCÉDÉ DE CONNEXION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CONNEXEUR OPTIQUE**
(73) Nippon Telegraph and Telephone Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) MATSUI, Takashi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
NAKAJIMA, Kazuhide, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
WADA, Masaki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
YAMASHITA, Yoko, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE

G02B 6/02 → (51) **C03B 37/027**

G02B 6/02 → (51) **G02B 6/44**

G02B 6/028 → (51) **C03B 37/027**

G02B 6/036 → (51) **C03B 37/027**

- (51) **G02B 6/12** (11) **3 343 254 B1**
G02B 6/293
(52) **G02F 1/093; G02B 6/12007;**
G02B 6/2935; G02F 1/0955;
G02F 1/31; G02B 2006/12157
(25) En (26) En
(21) 17183390.8 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(30) 30.12.2016 KR 20160184358
(54) • **NICHTREZIPROKE OPTISCHE ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND OPTISCHE VORRICHTUNG DAMIT**
• **NON-RECIPROCAL OPTICAL TRANSMISSION DEVICE AND OPTICAL APPARATUS INCLUDING THE SAME**
• **DISPOSITIF DE TRANSMISSION OPTIQUE NON RÉCIPROQUE ET APPAREIL OPTIQUE COMPRENANT CELUI-CI**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
IUCF-HYU (Industry-University Cooperation Foundation Hanyang University), 222 Wangsimni-ro Seongdong-gu, Seoul 04763, KR

- (72) YANG, Kiyeon, Gyeonggi-do 16678, KR
CHOI, Youngsun, Seoul 04763, KR
SONG, Seokho, Seoul 04763, KR
YOON, Jaewoong, Seoul 04763, KR
HAN, Choloong, Seoul 04763, KR
KIM, Yongsung, Gyeonggi-do 16678, KR
LEE, Jeongyub, Gyeonggi-do 16678, KR
LEE, Changseung, Gyeonggi-do 16678, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

G02B 6/12 → (51) **H01L 31/109**

G02B 6/125 → (51) **G02B 6/02**

G02B 6/13 → (51) **G02B 6/02**

G02B 6/293 → (51) **G02B 6/12**

G02B 6/30 → (51) **G02B 6/02**

- (51) **G02B 6/44** (11) **3 521 884 B1**
G02B 6/02
(52) **G02B 6/4482; G02B 6/02395;**
G02B 6/44; G02B 6/4486
(25) Ja (26) En
(21) 17856314.4 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) JP 2017/035147 28.09.2017
(87) WO 2018/062365 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 JP 2016194548
(54) • **GLASFASERBAND, GLASFASERKABEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GLASFASERBANDS**
• **OPTICAL FIBER RIBBON, OPTICAL FIBER CABLE, AND METHOD FOR MANUFACTURING OPTICAL FIBER RIBBON**
• **RUBAN DE FIBRES OPTIQUES, CÂBLE DE FIBRES OPTIQUES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE RUBAN DE FIBRES OPTIQUES**
(73) Fujikura Ltd., 5-1, Kiba 1-chome Koto-ku, Tokyo 135-8512, JP
(72) MURATA, Akira, Sakura-shi, Chiba 285-8550, JP
ISAJI, Mizuki, Sakura-shi, Chiba 285-8550, JP
KAJI, Tomoaki, Sakura-shi, Chiba 285-8550, JP
SAJIMA, Yoshie, Sakura-shi, Chiba 285-8550, JP
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G02B 6/44 → (51) **H02G 3/04**

G02B 7/00 → (51) **G02B 13/06**

- (51) **G02B 7/02** (11) **2 556 570 B1**
H01S 3/04
(52) **G02B 7/028; H01S 3/005**
(25) En (26) En
(21) 11766783.2 (22) 08.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2013
(86) US 2011/031700 08.04.2011
(87) WO 2011/127356 2011/41 13.10.2011
(30) 08.04.2010 US 756642
(54) • **WÄRMEAUSGLEICHENDE LINSE FÜR HOCHLEISTUNGSLASER**
• **THERMALLY COMPENSATING LENS FOR HIGH POWER LASERS**
• **COMPENSATION THERMIQUE D'UNE LENTILLE DESTINÉE À DES LASERS DE GRANDE PUISSANCE**
(73) HAAS LASER TECHNOLOGIES, INC., 37 Ironia Road, Flanders NJ 07836, US
(72) SCAGGS, Michael J., Clearwater, FL 33756, US
(74) Pescher, Manuel Dirk, Pescher IP Patentanwaltskanzlei Watzmannring 71, 85748 Garching bei München, DE

(51) **G02B 7/182** (11) **4 016 159 B1**
G02B 27/01

(52) **G02B 7/1821; G02B 27/0149;**
G02B 2027/015; G02B 2027/0159

- (25) En (26) En
(21) 21212784.9 (22) 07.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2022
(30) 09.12.2020 JP 2020203915
(54) • **HEAD-UP-ANZEIGEVORRICHTUNG**

- HEAD-UP DISPLAY DEVICE
 - DISPOSITIF D’AFFICHAGE TÊTE HAUTE
- (73) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP
- (72) Murata, Naohisa, Makinohara-shi, Shizuoka, 421-0407, JP
- Katsumata, Yasuhiro, Makinohara-shi, Shizuoka, 421-0407, JP
- Hagiwara, Koichiro, Makinohara-shi, Shizuoka, 421-0407, JP
- Fujimoto, Yusuke, Makinohara-shi, Shizuoka, 421-0407, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G02B 7/34** (11) **3 921 683 B1**
G02B 21/24 **G02B 27/00**
(52) **G02B 21/241; G02B 7/346;**
G02B 21/244; G02B 21/245;
G02B 27/0068

- (25) En (26) En
(21) 20709045.7 (22) 04.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.12.2021
(86) US 2020/016581 04.02.2020
(87) WO 2020/163332 2020/33 13.08.2020
(30) 06.02.2019 US 201916268842
- (54) • **ABBILDUNGSSYSTEM UND VERFAHREN UNTER VERWENDUNG EINER PROJIZIERTEN REFERENZ ZUR ANLEITUNG DER EINSTELLUNG EINER KORREKTUR-OPTIK**
• **IMAGING SYSTEM AND METHOD USING A PROJECTED REFERENCE TO GUIDE ADJUSTMENT OF A CORRECTION OPTIC**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D’IMAGERIE UTILISANT UNE RÉFÉRENCE PROJÉTÉE POUR GUIDER LE RÉGLAGE D’UNE OPTIQUE DE CORRECTION**
- (73) Molecular Devices, LLC, 3860 N. First Street, San Jose, CA 95134, US
- (72) CHAN, Matthew, San Jose, CA 95134, US
- (74) Mollekkopf, Gerd Willi, Kahler Käck Mollekkopf Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg/Lech, DE

(51) **G02B 13/06** (11) **3 599 493 B1**
G02B 7/00 **G03B 17/55**
G03B 17/02 **G03B 37/04**
H04N 5/225

- (52) **G02B 7/008; G03B 17/55;**
H04N 5/22521; G02B 13/06;
G03B 17/02; G03B 37/04
- (25) En (26) En
(21) 19187690.3 (22) 23.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.01.2020
(30) 24.07.2018 JP 2018138084
21.02.2019 JP 2019029669
- (54) • **BILDGEBUNGSVORRICHTUNG**
• **IMAGING APPARATUS**
• **APPAREIL D’IMAGERIE**
- (73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (72) KAGA, Ryota, Tokyo 143-8555, JP
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) **G02B 13/16** (11) **3 611 548 B1**
G02B 17/08
(52) **G02B 13/16; G02B 17/086**

- (25) En (26) En
(21) 19188317.2 (22) 25.07.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.02.2020
(30) 27.07.2018 JP 2018141034
06.06.2019 JP 2019105945
- (54) • **PROJEKTIONSSYSTEM UND PROJEKTIONSARTIGE BILDANZEIGEVORRICHTUNG**
• **PROJECTION SYSTEM AND PROJECTION-TYPE IMAGE DISPLAY APPARATUS**
• **SYSTÈME DE PROJECTION ET APPAREIL D’AFFICHAGE D’IMAGES DE TYPE PROJECTEUR**
- (73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
- (72) Morikuni, Eiji, Nagano, 392-8502, JP
- (74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

G02B 17/08 → (51) **G02B 13/16**

G02B 17/08 → (51) **G02B 19/00**

(51) **G02B 19/00** (11) **3 785 061 B1**
G06F 3/01 **G02B 6/00**
G02B 17/08
(52) **G02B 19/0028; G02B 17/086;**
G02B 19/0061; G02B 19/0066;
G02B 19/0076; G06F 3/017

- (25) Fr (26) Fr
(21) 19720107.2 (22) 24.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.03.2021
(86) EP 2019/060438 24.04.2019
(87) WO 2019/206946 2019/44 31.10.2019
(30) 24.04.2018 FR 1853590
- (54) • **LICHTLEITER FÜR GESTENDETEKTIONS-SCHNITTSTELLENMODUL**
• **LIGHT-GUIDE FOR GESTURE-DETECTING INTERFACE MODULE**
• **GUIDE DE LUMIERE POUR MODULE D’INTERFACE A DETECTION DE GESTES**
- (73) Valeo Comfort and Driving Assistance, 76, rue Auguste Perret ZI Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR
- (72) IRZYK, Michael, 94046 CRETEIL, FR
CABANA, Thibault, 94046 CRETEIL, FR
MENET, Marc, 94046 CRETEIL, FR
- (74) Delplanque, Arnaud, Valeo Comfort and Driving Assistance 6 rue Daniel Costantini, 94000 Créteil, FR

G02B 21/06 → (51) **G01N 21/64**

G02B 21/24 → (51) **G02B 7/34**

G02B 21/34 → (51) **G01N 1/31**

G02B 23/24 → (51) **A61B 1/04**

G02B 23/26 → (51) **A61B 1/04**

G02B 26/00 → (51) **G02B 5/02**

G02B 27/00 → (51) **G02B 5/18**

G02B 27/00 → (51) **G02B 7/34**

G02B 27/00 → (51) **G03B 3/02**

- (51) **G02B 27/01** (11) **3 649 503 B1**
G02B 27/017
(25) En (26) En
(21) 18734609.3 (22) 02.07.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.05.2020
(86) GB 2018/051852 02.07.2018
(87) WO 2019/008334 2019/02 10.01.2019
(30) 07.07.2017 GB 201710929
07.07.2017 EP 17275100
- (54) • **HELMGESTELL ZUM VERSTAUEEN UND EINSTELLEN VON KOMBINIERER VON HMD**
• **HELMET MOUNT FOR STOWAGE AND ADJUSTMENT OF HMD**
• **MONTURE DE CASQUE POUR LE RANGEMENT ET LE RÉGLAGE DE COMBINEUR DE HMD**
- (73) BAE Systems PLC, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
- (72) JENKINS, Jordan, Henry, Walker, Rochester Kent ME1 2XX, GB
INGLETON, Martyn, Rochester Kent ME1 2XX, GB
- (74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Warwick House P.O. Box 87 Farnborough Aerospace Centre, Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

G02B 27/01 → (51) **A63F 13/00**

G02B 27/01 → (51) **G02B 5/18**

G02B 27/01 → (51) **G02B 7/182**

G02B 27/02 → (51) **B25J 13/00**

G02B 27/10 → (51) **G02B 5/02**

G02B 27/14 → (51) **G02B 5/02**

G02B 27/44 → (51) **G02B 5/18**

G02B 27/48 → (51) **G02B 5/02**

G02B 27/58 → (51) **G01N 21/64**

G02C 7/02 → (51) **C09D 5/32**

G02C 7/02 → (51) **G02C 7/06**

(51) **G02C 7/06** (11) **2 824 503 B1**
G02C 13/00 **G02C 7/02**
(52) **G02C 7/065; G02C 7/068;**
G02C 7/024

- (25) Ja (26) En
(21) 13757829.0 (22) 13.02.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.01.2015
(86) JP 2013/000776 13.02.2013
(87) WO 2013/132752 2013/37 12.09.2013
(30) 05.03.2012 JP 2012047941
- (54) • **LINSENETHERSTELLUNGSVERFAHREN**
• **LENS SET MANUFACTURING METHOD**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D’ENSEMBLE DE LENTILLES**
- (73) EHS Lens Philippines, Inc., Special Export Processing Zone, Gateway Business Park Javalera, General Trias, Cavite, PH
- (72) SHINOHARA, Toshihide, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
KAGA, Tadashi, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
ITO, Ayumu, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
MORI, Takateru, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(60) 22193631.3

(51) **G02C 7/06** (11) **3 999 901 B1**
(52) **G02C 7/06; G02C 7/066**

(25) En (26) En
(21) 20742243.7 (22) 15.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.05.2022
(86) EP 2020/070066 15.07.2020
(87) WO 2021/009268 2021/03 21.01.2021
(30) 16.07.2019 PCT/US2019/041939

(54) • **BIFOKALES BRILLENGLAS, COMPUTER-IMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER NUMERISCHEN DARSTELLUNG DAVON, COMPUTER-PROGRAMM, DATENVERARBEITUNGSSYSTEM UND NICHTFLÜCHTIGES COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM**
• **BIFOCAL SPECTACLE LENS, COMPUTER IMPLEMENTED METHOD FOR CREATING A NUMERICAL REPRESENTATION OF SAME, COMPUTER PROGRAM, DATA PROCESSING SYSTEM, AND NON-VOLATILE COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM**
• **VERRE DE LUNETTES BIFOCAL, PROCÉDÉ MIS EN ŒUVRE PAR ORDINATEUR POUR CRÉER UNE REPRÉSENTATION NUMÉRIQUE DUDIT VERRE, PROGRAMME D'ORDINATEUR, SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DONNÉES ET SUPPORT D'INFORMATIONS NON VOLATIL LISIBLE PAR ORDINATEUR**

(73) Carl Zeiss Vision International GmbH, Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE

(72) WELSCHEER, Markus, 73492 Rainau, DE
SPRATT, Ray Steven, Petaluma, California 94954, US

(74) PATERIS Patentanwälte PartmbB, Danckelmannstraße 9, 14059 Berlin, DE

(60) 22156003.0 / 4 040 221

G02C 7/10 → (51) **C09D 5/32**

G02C 13/00 → (51) **G02C 7/06**

G02F 1/13 → (51) **G02F 1/1335**

G02F 1/133 → (51) **G02F 1/1333**

(51) **G02F 1/1333** (11) **3 327 493 B1**

(52) **G02F 1/13336; G02F 1/133308;**
G02F 1/133328; G02F 2201/46;
G02F 2202/28

(25) En (26) En
(21) 17207863.6 (22) 14.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.05.2018
(30) 15.09.2014 GB 201416248
15.09.2014 GB 201416277
04.09.2015 TW 104129319

(54) • **ANZEIGEKACHEL MIT VERGRÖSSERTEM ANZEIGEBEREICH**
• **DISPLAY TILE WITH INCREASED DISPLAY AREA**
• **PAVÉ D'AFFICHAGE DOTÉ D'UNE PLUS GRANDE ZONE D'AFFICHAGE**

(73) Barco N.V., President Kennedypark 35, 8500 Kortrijk, BE
Barco Control Rooms GmbH, Greschbachstrasse 5a D, 76229 Karlsruhe, DE

(72) NAAS, Nico, D-76139 Karlsruhe, DE
DEWAELE, Tom Adriaan Gerard, B-9770 Kruishoutem, BE

(74) Office Kirkpatrick, Avenue Wolfers, 32, 1310 La Hulpe, BE

(62) 15774875.7 / 3 195 053

(51) **G02F 1/1333** (11) **3 757 666 B1**
(52) **G02F 1/133** **G02F 1/1335**
G06K 9/00

(52) **G02F 1/13338; G02F 1/13318;**
G02F 1/133512; G06V 10/17;
G06V 40/1318

(25) En (26) En
(21) 20180861.5 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.12.2020

(30) 24.06.2019 CN 201910548891

(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG, ELEKTRO-NISCHE VORRICHTUNG UND BILDERFASSUNGSVERFAHREN**
• **DISPLAY DEVICE, ELECTRONIC APPARATUS, AND IMAGE ACQUISITION METHOD**
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE, APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ D'ACQUISITION D'IMAGE**

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) YUAN, Shilin, Dongguan, Guangdong, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **G02F 1/1333** (11) **3 761 107 B1**

H04R 7/04 **H04R 9/06**
H04R 1/02 **H04R 1/00**
H04R 1/28 **A47B 81/06**
H04R 9/02 **H04R 17/00**
H04R 7/20

(52) **G02F 1/133308; H04R 1/2803;**
H04R 7/045; H04R 7/20;
G02F 1/133314; G02F 1/133322;
G02F 1/133394; G02F 2201/505;
G02F 2202/28; H04R 2307/023;
H04R 2440/05; H04R 2499/13;
H04R 2499/15

(25) En (26) En
(21) 20183500.6 (22) 01.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.01.2021

(30) 04.07.2019 KR 20190080583

(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **DISPLAY APPARATUS**
• **APPAREIL D'AFFICHAGE**

(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR

(72) KIM, Seunghyeon, 10845 Gyeonggi-do, KR
NAM, Seulki, 10845 Gyeonggi-do, KR
KIM, Taehyung, 10845 Gyeonggi-do, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(60) 22212925.6

(51) **G02F 1/1335** (11) **3 722 868 B1**

G02F 1/13
(52) **G02F 1/1303; G02F 1/1335;**
G02F 1/133528

(25) Ko (26) En
(21) 19770859.7 (22) 20.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.10.2020

(86) KR 2019/003237 20.03.2019

(87) WO 2019/182348 2019/39 26.09.2019

(30) 23.03.2018 KR 20180034080

(54) • **ANZEIGEEINHEITSTELLUNGSSYSTEM**
• **DISPLAY UNIT MANUFACTURING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE FABRICATION D'UNITÉ D'AFFICHAGE**

(73) Shanjin Optoelectronics (Suzhou) Co., LTD., Room 1, 2, and 3, No. 2 Tangqiao Middle Road Tangshi street Yangshe Town Zhangjiagang City, Suzhou, Jiangsu, 215699, CN

(72) LEE, Beom Seok, Daejeon 34122, KR
LIM, Yu Jin, Daejeon 34122, KR
CHOI, Hang Suk, Daejeon 34122, KR

JANG, Eung Jin, Daejeon 34122, KR

(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

G02F 1/1335 → (51) **G02B 5/30**

G02F 1/1335 → (51) **G02F 1/1333**

G02F 1/1335 → (51) **G02F 1/13363**

(51) **G02F 1/13363** (11) **3 677 958 B1**

G02F 1/1335 **G02B 5/30**
B32B 27/30
(52) **G02F 1/13363; B32B 27/30;**
G02B 5/30; G02F 1/1335;
G02F 1/133634; G02F 1/133638

(25) Ko (26) En
(21) 19815371.0 (22) 04.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.07.2020

(86) KR 2019/006713 04.06.2019

(87) WO 2019/235809 2019/50 12.12.2019

(30) 05.06.2018 KR 20180064884

(54) • **STAPEL UND FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT**
• **STACK AND LIQUID CRYSTAL DISPLAY DEVICE INCLUDING SAME**
• **EMPILEMENT ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES COMPRENANT CE DERNIER**

(73) LG CHEM, LTD., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) SHIN, Nayoung, Daejeon 34122, KR
CHANG, Junwon, Daejeon 34122, KR
PARK, Moon Soo, Daejeon 34122, KR

RAH, Kyun Il, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G02F 1/153** (11) **3 158 390 B1**

(52) **G02F 1/161; G02F 1/1533;**
G02F 1/157; G02F 2201/50;
Y10T 156/10

(25) En (26) En
(21) 15810524.7 (22) 16.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.04.2017

(86) US 2015/036100 16.06.2015

(87) WO 2015/195715 2015/51 23.12.2015

(30) 17.06.2014 US 201462013403 P

(54) • **FEUCHTIGKEITSBESTÄNDIGE ELEKTROCHROME VORRICHTUNG**
• **MOISTURE RESISTANT ELECTROCHROMIC DEVICE**
• **DISPOSITIF ÉLECTROCHROMIQUE RÉSISTANT À L'HUMIDITÉ**

(73) Sage Electrochromics, Inc., One Sage Way, Faribault, MN 55021, US

(72) PATTERSON, Zachary Richard, Burnsville, Minnesota 55337, US

BJORNARD, Erik Jon, Lakeville, Minnesota 55044, US
JAIN, Avanti M., Richland, Washington 99354, US
GIRON, Jean-Christophe, Edina, Minnesota 55436, US
SBAR, Neil L., Northfield, Minnesota 55057, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **G03B 3/02** (11) **3 722 871 B1**
G03B 5/06 **G03B 5/08**
H04N 5/232 **G02B 27/00**

(52) **G03B 5/06; G02B 7/09;**
G02B 27/0068; G03B 3/02; G03B 5/08;
H04N 5/232123; H04N 5/23218;
H04N 5/23299; G02B 27/0075

(25) En (26) En
(21) 20162323.8 (22) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.10.2020
(30) 15.03.2019 JP 2019048401
11.11.2019 JP 2019204141

(54) • **ABBILDUNGSVORRICHTUNG, ABBILDUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM**
• **IMAGING APPARATUS, IMAGING CONTROL METHOD, AND STORAGE MEDIUM**
• **APPAREIL D'IMAGERIE, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'IMAGERIE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT**

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP

(72) CHINO, Shunsuke, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
KAWASAKI, Ryo, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
SATO, Natsuko, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
MARUYAMA, Naoki, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G03B 5/06 → (51) **G03B 3/02**

G03B 5/08 → (51) **G03B 3/02**

G03B 11/00 → (51) **H04N 5/225**

(51) **G03B 17/00** (11) **3 596 541 B1**
G03B 17/04 **G03B 17/56**

(52) **G03B 17/561; G03B 17/00;**
G03B 17/04

(25) En (26) En
(21) 17906421.7 (22) 19.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.01.2020
(86) US 2017/028365 19.04.2017
(87) WO 2018/194587 2018/43 25.10.2018
(54) • **ÜBER ROTATIONEN EINGESCHALTETE BILDGEBUNGSMODULE**
• **IMAGING MODULES POWER ON VIA ROTATIONS**
• **MISE SOUS TENSION DE MODULES D'IMAGERIE PAR LE BIAIS DE ROTATIONS**

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US

(72) TSAI, Ming-Shan, Taipei 11568, TW
TSAO, Wei-Chih, Taipei 11568, TW
CHEN, Szu-Yu, Taipei 11568, TW

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

G03B 17/02 → (51) **G02B 13/06**

G03B 17/04 → (51) **G03B 17/00**

G03B 17/12 → (51) **H04N 5/225**

G03B 17/55 → (51) **G02B 13/06**

G03B 17/56 → (51) **G03B 17/00**

G03B 21/20 → (51) **G02B 5/02**

G03B 33/08 → (51) **G02B 5/02**

G03B 37/04 → (51) **G02B 13/06**

G03C 1/815 → (51) **G07D 249/20**

G03F 7/00 → (51) **G07D 209/82**

G03F 7/00 → (51) **C23C 14/04**

G03F 7/00 → (51) **G02B 5/18**

(51) **G03F 7/20** (11) **2 662 728 B1**
H01L 21/67 **H01J 37/317**
H01J 37/20 **H01L 21/687**

(52) **G03F 7/707; B82Y 10/00;**
B82Y 40/00; G03F 7/70308;
G03F 7/70783; H01J 37/20;
H01J 37/3174; H01L 21/6875;
H01L 21/68757; H01J 2237/2007

(25) En (26) En
(21) 13179131.1 (22) 11.07.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 13.11.2013
(30) 13.07.2007 US 959531 P
13.07.2007 NL 1034131

(54) • **Substratsklemmverfahren in einem Lithographiesystem**
• **Method of clamping a wafer in a lithography system**
• **Méthode de fixation d'une tranche dans un système de lithographie**

(73) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(72) Kruit, Pieter, 5500 AH Veldhoven, NL
De Boer, Guido, 5500 AH Veldhoven, NL
Dansberg, Michel, 5500 AH Veldhoven, NL

(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
(62) 08779017.6 / 2 179 327

(51) **G03F 7/20** (11) **3 979 003 B1**

(52) **G03F 7/70625; G03F 7/20;**
G03F 7/705; G03F 7/70558;
G03F 7/70641

(25) Zh (26) En
(21) 21772657.9 (22) 01.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.04.2022
(86) CN 2021/097740 01.06.2021
(87) WO 2022/028077 2022/06 10.02.2022
(30) 05.08.2020 CN 202010777000

(54) • **VERFAHREN ZUR GENAUEN ERFASSUNG VON LITHOGRAFISCHEN PARAMETERN**
• **METHOD FOR ACCURATELY ACQUIRING LITHOGRAPHIC PARAMETER**
• **PROCÉDÉ D'ACQUISITION PRÉCISE D'UN PARAMÈTRE LITHOGRAPHIQUE**

(73) Changxin Memory Technologies, Inc., No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area, Hefei City, Anhui 230000, CN

(72) YAN, Xun, 230000 Hefei City, Anhui, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

G03G 15/00 → (51) **B65H 1/04**

G04B 19/04 → (51) **G04B 19/08**

(51) **G04B 19/08** (11) **3 690 556 B1**
G04B 19/24 **G04B 19/04**

(52) **G04B 19/08; G04B 19/048;**
G04B 19/241

(25) Fr (26) Fr
(21) 20154724.7 (22) 30.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.08.2020
(30) 01.02.2019 CH 1202019

(54) • **UHR, DIE EINE ANZEIGE MIT VARIABLER TEILUNG UMFASST**
• **TIMEPIECE COMPRISING A DISPLAY WITH VARIABLE PITCH**
• **PIECE D'HORLOGERIE COMPORTANT UN AFFICHAGE A PAS VARIABLE**

(73) Manufacture d'Horlogerie Audemars Piguet SA, Route de France 16, 1348 Le Brassus, CH

(72) PAPI, Giulio, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH
(74) e-Patent SA, Rue Saint-Honoré 1 Case postale 2510, 2001 Neuchâtel, CH

G04B 19/24 → (51) **G04B 19/08**

(51) **G05B 19/042** (11) **3 830 656 B1**
G05B 23/02

(52) **G05B 23/0232; G05B 19/0425;**
G05B 2219/24069; G05B 2219/25428;
G05B 2219/33197

(25) De (26) De
(21) 19748817.4 (22) 31.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.06.2021
(86) EP 2019/070672 31.07.2019
(87) WO 2020/025697 2020/06 06.02.2020
(30) 01.08.2018 DE 102018118706

(54) • **ZWEILEITERFELDDGERÄT DER AUTOMATISIERUNGSTECHNIK**
• **AUTOMATION ENGINEERING TWO-WIRE FIELD DEVICE**
• **APPAREIL DE TERRAIN BIFILAIRE DE LA TECHNIQUE D'AUTOMATISATION**

(73) Endress+Hauser SE+Co. KG, Hauptstrasse 1, 79689 Maulburg, DE
(72) SCHMITT, Eric, 68640 Steinsoultz, FR
TRUNZER, Wolfgang, 79540 Lörrach, DE

(74) Laufer, Michael, et al, Endress + Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

G05B 19/042 → (51) **B25J 9/16**

G05B 19/042 → (51) **B29C 64/153**

G05B 19/042 → (51) **G01G 13/24**

G05B 19/29 → (51) **B29C 64/153**

G05B 19/425 → (51) **E06B 9/86**

G05B 23/02 → (51) **G05B 19/042**

G05B 23/02 → (51) **G06N 3/08**

- (51) **G05D 1/00** (11) **3 882 731 B1**
G05D 1/02
- (52) **G05D 1/0246; G05D 1/0016;**
G05D 2201/0216
- (25) Ja (26) En
(21) 19911944.7 (22) 22.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.09.2021
(86) JP 2019/001862 22.01.2019
- (87) WO 2020/152778 2020/31 30.07.2020
- (54) • **BEGLEITENDER MOBILER KÖRPER**
• **ACCOMPANYING MOBILE BODY**
• **CORPS MOBILE D'ACCOMPAGNEMENT**
- (73) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1 Minami-
Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-
8556, JP
- (72) KAWAI, Toru, Wako-shi, Saitama 351-0193,
JP
MUKAI, Hiroki, Wako-shi, Saitama 351-
0193, JP
TAKAHASHI, Hiroto, Wako-shi, Saitama
351-0193, JP
- (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Post-
fach 860 820, 81635 München, DE

G05D 1/00 → (51) **B63H 21/21**

- (51) **G05D 1/02** (11) **3 787 462 B1**
A47L 9/28 A47L 11/40
G06K 19/07 B25J 11/00
B25J 9/16 B25J 19/02
- (52) **G01S 5/0284; G01S 5/16;**
G05D 1/0248; G05D 1/028;
G05D 1/0293; G05D 2201/0203
- (25) En (26) En
(21) 19796087.5 (22) 03.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.03.2021
(86) KR 2019/005313 03.05.2019
- (87) WO 2019/212278 2019/45 07.11.2019
- (30) 04.05.2018 KR 20180051970
19.02.2019 KR 20190019435
- (54) • **VIELZAHL VON AUTONOMEN MOBILEN**
ROBOTERN UND STEUERVERFAHREN
DAFÜR
• **PLURALITY OF AUTONOMOUS MOBILE**
ROBOTS AND CONTROLLING METHOD
FOR THE SAME
• **PLURALITÉ DE ROBOTS MOBILES**
AUTONOMES ET PROCÉDÉ DE
COMMANDE DE TELS ROBOTS MOBILES
AUTONOMES
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) KWAK, Donghoon, Seoul 08592, KR
KO, Jaehwan, Seoul 08592, KR
KWEON, Hyukdo, Seoul 08592, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
80335 München, DE

G05D 1/02 → (51) **B60R 21/00**

G05D 1/02 → (51) **B60W 30/14**

G05D 1/02 → (51) **B63H 21/21**

G05D 1/02 → (51) **G01C 21/26**

G05D 1/02 → (51) **G01C 21/30**

G05D 1/02 → (51) **G05D 1/00**

G05D 7/06 → (51) **A61B 18/04**

G05D 16/20 → (51) **B64D 13/04**

- (51) **G05D 23/19** (11) **3 881 157 B1**
F24F 11/62 F24F 13/08
F24F 13/20 F24F 110/10
F24F 110/20
- (52) **F24F 11/62; F24F 13/082;**
F24F 13/20; G05D 23/1931;
F24F 2013/207; F24F 2110/10;
F24F 2110/20
- (25) De (26) De
(21) 19805204.5 (22) 13.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.09.2021
(86) EP 2019/081095 13.11.2019
- (87) WO 2020/099448 2020/21 22.05.2020
- (30) 15.11.2018 DE 102018128755
11.12.2018 DE 102018131790
- (54) • **ANORDNUNG ZUR REGELUNG DER**
TEMPERATUR UND/ODER LUFTFEUCH-
TIGKEIT
• **ASSEMBLY FOR CONTROLLING THE**
TEMPERATURE AND/OR HUMIDITY OF
AIR
• **DISPOSITIF DE RÉGULATION DE LA**
TEMPÉRATURE ET/OU DE L'HUMIDITÉ
DE L'AIR
- (73) Seifert Systems Ltd., HF09/10, Industrial
Estate Hal-Far, 3000 Birzebbuga, MT
- (72) SEIFERT, Michael, Rudi, Madliena-Malta
SWQ1013, MT
ZAMMIT, Glenn, Ibragg-Malta SWQ206, MT
CASSAR, Joseph, Qormi-Malta QRM2100,
MT
- (74) Kruspig, Volkmar, Meissner Bolte Patent-
anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

(51) **G05F 1/46** (11) **3 614 227 B1**
G05F 1/565 G05F 1/575
G05F 1/461; G05F 1/565; G05F 1/575

- (25) En (26) En
(21) 19191173.4 (22) 12.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.02.2020
(30) 22.08.2018 US 201816108387
- (54) • **DOPPELSCHLEIFENREGLERSYSTEM MIT**
GERINGEM ABFALL
• **DUAL LOOP LOW DROPOUT**
REGULATOR SYSTEM
• **SYSTÈME DE RÉGULATEUR À FAIBLE**
PERTE À DOUBLE BOUCLE
- (73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG
Eindhoven, NL
- (72) OLIEMAN, Erik, Redhill, Surrey RH1 1QZ,
GB
LITJES, Alphones, Redhill, Surrey RH1 1QZ,
GB
CANDAN, Ibrahim, Redhill, Surrey RH1 1QZ,
GB
- (74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semi-
conductors Intellectual Property Group
Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill,
Surrey RH1 1QZ, GB

G05F 1/565 → (51) **G05F 1/46**

G05F 1/575 → (51) **G05F 1/46**

G05F 3/26 → (51) **G05F 3/30**

- (51) **G05F 3/30** (11) **3 828 662 B1**
G05F 3/26
G05F 3/30; G05F 3/26
- (25) En (26) En

- (21) 20207694.9 (22) 16.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.06.2021
(30) 29.11.2019 IT 201900022518
- (54) • **BANDABSTANDSREFERENZSCHALTUNG,**
ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG UND
VERFAHREN
• **A BANDGAP REFERENCE CIRCUIT,**
CORRESPONDING DEVICE AND METHOD
• **CIRCUIT DE RÉFÉRENCE DE BANDE**
INTERDITE, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ
CORRESPONDANTS
- (73) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2,
20864 Agrate Brianza (MB), IT
- (72) RAMORINI, Stefano, 20136 Milano, IT
NICOLLINI, Germano, 29121 Piacenza, IT
- (74) Bosotti, Luciano, Buzzi, Notaro & Antonielli
d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6,
10123 Torino, IT

G05G 1/01 → (51) **G05G 1/04**

- (51) **G05G 1/02** (11) **3 938 858 B1**
G05G 1/08 G05G 9/02
B60K 37/06 G06F 3/0362
G06F 3/044 G06F 3/039
- (52) **G05G 1/02; B60K 37/06; G05G 1/08;**
G06F 3/0362; G06F 3/0393;
B60K 2370/126; B60K 2370/128;
B60K 2370/1434; B60K 2370/1438;
B60K 2370/145; B60K 2370/158
- (25) De (26) De
(21) 20711566.8 (22) 12.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.01.2022
(86) EP 2020/056626 12.03.2020
- (87) WO 2020/187683 2020/39 24.09.2020
- (30) 15.03.2019 DE 102019001842
- (54) • **DREHRINGSTELLER**
• **ROTARY ACTUATOR**
• **ACTIONNEUR À ANNEAU TOURNANT**
- (73) KOSTAL Automobil Elektrik GmbH & Co.
KG, An der Bellmerlei 10, 58513 Lüden-
scheid, DE
- (72) LENKENHOFF, Christian, 58332 Schwelm,
DE
SCHIRP, Christian, 44789 Bochum, DE
- (74) Kerkmann, Detlef, et al, Leopold Kostal
GmbH & Co. KG An der Bellmerlei 10, 58513
Lüdenscheid, DE

(51) **G05G 1/04** (11) **3 418 852 B1**

- (52) **G05G 1/01**
G05G 1/04
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18175745.1 (22) 04.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.12.2018
(30) 02.06.2017 FR 1754938
- (54) • **STEUERVORRICHTUNG UND LENKRAD,**
DAS MIT EINER SOLCHEN VORRICHT-
TUNG AUSGESTATTET IST, INSBESON-
DERE FÜR KRAFTFAHRZEUGE
• **CONTROL DEVICE AND STEERING**
WHEEL EQUIPPED WITH SUCH A
DEVICE, IN PARTICULAR FOR MOTOR
VEHICLE
• **DISPOSITIF DE COMMANDE ET VOLANT**
ÉQUIPÉ D'UN TEL DISPOSITIF NOTAM-
MENT POUR VÉHICULE AUTOMOBILE
- (73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiern-
strasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
- (72) Joumel, Miguel, 94046 Créteil CEDEX, FR
Jeanne, Frank, 94046 Créteil CEDEX, FR

(74) Delplanque, Arnaud, Valeo Comfort and Driving Assistance 6 rue Daniel Costantini, 94000 Créteil, FR

G05G 1/08 → (51) **G05G 1/02**

(51) **G05G 1/445** (11) **3 212 854 B1**
B62D 11/00 **G05G 1/54**
E02F 9/20 **B66C 13/56**

(52) **E02F 9/2004; B62D 11/006; B66C 13/56; G05G 1/445; G05G 1/54**

(25) En (26) En
(21) 15794717.7 (22) 29.10.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.09.2017

(86) US 2015/057957 29.10.2015

(87) WO 2016/069844 2016/18 06.05.2016

(30) 29.10.2014 US 201462072178 P

- (54) • *MECHANISCHE VERBINDUNG ZUR STEUERUNG EINER KRAFTMASCHINE*
- *MECHANICAL LINKAGE FOR CONTROL OF POWER MACHINE*
- *LIAISON MÉCANIQUE POUR LA COMMANDE D'UNE MACHINE À MOTEUR*

(73) Clark Equipment Company, 250 East Beaton Drive, West Fargo, ND 58078, US

(72) MATÚSU, Jakub, Odry 74235, CZ

VANEK, Karel, Mnisek pod Brdy 25210, CZ

KRATOCHVIL, Petr, Příbram 26312, CZ

FISER, Jaroslav, Příbram 26101, CZ

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G05G 1/54 → (51) **G05G 1/445**

G05G 9/02 → (51) **G05G 1/02**

(51) **G06F 1/04** (11) **3 812 875 B1**
G06F 1/12 **H04J 3/06**
H04L 12/40 **H04L 12/44**
H04L 67/12

(52) **G06F 1/12; H04J 3/0644; H04J 3/0667; H04L 12/40176; H04L 12/44; H04L 67/12; H04L 2012/4028**

(25) En (26) En
(21) 20203925.1 (22) 26.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.04.2021

(30) 25.10.2019 US 201916664351

- (54) • *ZEITSYNCHRONISIERUNG ÜBER REDUNDANTE UND DETERMINISTISCHE SCHALTBASIERTE AVIONIKNETZWERKE*
- *TIME SYNCHRONIZATION OVER REDUNDANT AND DETERMINISTIC SWITCH-BASED AVIONICS NETWORKS*
- *SYNCHRONISATION TEMPORELLE SUR DES RÉSEAUX AVIONIQUES REDONDANTS ET DÉTERMINISTES BASÉES SUR UN COMMUTEUR*

(73) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE, Cedar Rapids, IA 52498, US

(72) KAPLAN, Daniel J., Melbourne Beach FL Florida 32951, US

WIJESEKARA GAMACHCHIGE, Yeshani D., Melbourne FL Florida 32904, US

GONZALEZ, Andrea, Melbourne FL Florida 32940, US

HOHENSEE, Christopher A., Palm Bay FL Florida 32909, US

JOSEPH, Angelo, Melbourne FL Florida 32934, US

WAINEO, Nels, Marion IA Iowa 52302, US

KISTLER, Christopher, Cedar Rapids IA Iowa 52403, US

OWEN, Jason, Marion IA Iowa 52302, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G06F 1/10 → (51) **G06F 1/30**

G06F 1/12 → (51) **G06F 1/04**

(51) **G06F 1/16** (11) **3 588 493 B1**
G06F 3/16 **G10L 15/22**
G06F 3/0488 **G06F 1/3287**
G06F 1/3231 **G06F 3/03**
G06F 3/0482 **G10L 15/26**

(52) **G10L 15/22; G06F 1/1643; G06F 1/1686; G06F 1/1694; G06F 1/3231; G06F 1/3287; G06F 3/0304; G06F 3/0482; G06F 3/0488; G06F 3/167; G10L 15/26; G10L 2015/221; G10L 2015/223; Y02D 10/00**

(25) En (26) En
(21) 19163997.0 (22) 20.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.01.2020

(30) 26.06.2018 JP 2018120888

- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES DIALOGSYSTEMS, DIALOGSYSTEM UND SPEICHERMEDIUM*
- *METHOD OF CONTROLLING DIALOGUE SYSTEM, DIALOGUE SYSTEM, AND STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME DE DIALOGUE, SYSTÈME DE DIALOGUE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*

(73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP

(72) TOKUHASHI, Kazumasa, Tokyo, 100-8280, JP

HIRAMATSU, Yoshitaka, Tokyo, 100-8280, JP

TAKAHASHI, Toshimitsu, Tokyo, 100-8280, JP

SOGA, Tasuku, Tokyo, 100-8280, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

G06F 1/16 (11) **3 769 179 B1**

H04M 1/02

G06F 1/1626; G06F 1/1637; H04M 1/0249; H04M 1/0266

(25) En (26) En
(21) 18837001.9 (22) 13.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.01.2021

(86) US 2018/065302 13.12.2018

(87) WO 2019/209382 2019/44 31.10.2019

(30) 24.04.2018 US 201815961433

- (54) • *ANZEIGEMODUL MIT EINEM LÖSBAR BEFESTIGTEN HALTELEMENT*
- *DISPLAY MODULE HAVING A REMOVABLY FIXED RETENTION MEMBER*
- *MODULE D'AFFICHAGE COMPRENANT UN ÉLÉMENT DE RETENUE FIXÉ DE MANIÈRE AMOVIBLE*

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) BUDINICH, Paul, William, Redmond, Washington 98052-6399, US

LIU, Tao, Redmond, Washington 98052-6399, US

BUUMB, Kameron, Jerome, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer Limited Bedford House 21A John Street, London WC1N 2BF, GB

G06F 1/16 → (51) **H04M 1/02**

(51) **G06F 1/20** (11) **3 777 495 B1**
H05K 7/20
H05K 7/20809; G06F 1/20; H05K 7/20309; H05K 7/20772; G06F 2200/201

(25) En (26) En
(21) 19762532.0 (22) 16.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.02.2021

(86) US 2019/046794 16.08.2019

(87) WO 2020/068297 2020/14 02.04.2020

(30) 24.09.2018 US 201816139377

- (54) • *KÜHLUNG VON ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN IN EINEM DATENZENTRUM*
- *COOLING ELECTRONIC DEVICES IN A DATA CENTER*
- *REFROIDISSEMENT DE DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES DANS UN CENTRE DE DONNÉES*

(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) IYENGAR, Madhusudan Krishnan, Mountain View, California 94043, US

PADILLA, Jorge, Mountain View, California 94043, US

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G06F 1/20 → (51) **F04D 29/16**

(51) **G06F 1/30** (11) **3 563 212 B1**
G06F 1/10
H03K 5/05; G06F 1/10; G06F 1/305; H03K 5/19; H03K 2005/00019

(25) En (26) En
(21) 17826027.9 (22) 11.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.11.2019

(86) US 2017/065558 11.12.2017

(87) WO 2018/125547 2018/27 05.07.2018

(30) 28.12.2016 US 201615393107

- (54) • *DYNAMISCH ADAPTIVE SPANNUNGSFREQENZSCHUTZBANDSTEUERUNGSSCHALTUNG*
- *DYNAMICALLY ADAPTIVE VOLTAGE-FREQUENCY GUARDBAND CONTROL CIRCUIT*
- *CIRCUIT DE COMMANDE DE BANDE DE GARDE À CONVERSION TENSION-FRÉQUENCE À ADAPTATION DYNAMIQUE*

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) HO, Lam, San Diego, California 92121-1714, US

BOWMAN, Keith Alan, San Diego, California 92121-1714, US

TOOSIZADEH, Navid, San Diego, California 92121-1714, US

HU, Shih-Hsin Jason, San Diego, California 92121-1714, US

KAKOEE, Mohammad Reza, San Diego, California 92121-1714, US

(74) KANNAN, Saravana Krishnan, San Diego, California 92121-1714, US
Wimmer, Hubert, et al, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwältin Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) **G06F 1/32** (11) **3 568 736 B1**
G06F 11/30 **G06F 11/34**
(52) **G06F 1/3206; G06F 11/3017;**
G06F 11/3024; G06F 11/3062;
G06F 11/3072; G06F 11/3476;
G06F 11/3096; G06F 2201/86;
G06F 2201/865; Y02D 10/00

(25) En (26) En
(21) 17836076.4 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(86) US 2017/068613 28.12.2017
(87) WO 2018/132263 2018/29 19.07.2018
(30) 11.01.2017 US 201762445212 P
27.02.2017 US 201715444219

(54) • **AKTIVITÄTSMARKIERUNG AUF PROZESSEBENE**
• **PROCESS-LEVEL ACTIVITY TAGGING**
• **MARQUAGE D'ACTIVITÉ DE NIVEAU DE PROCESSUS**

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) PRABHAKAR, Sandeep, Redmond, Washington 98052-6399, US
EZAZ, Taofiq, Redmond, Washington 98052-6399, US

ERGAN, Cenk, Redmond, Washington 98052-6399, US
MARIANI, Rico, Redmond, Washington 98052-6399, US

CALINOV, Iulian Doroftei, Redmond, Washington 98052-6399, US
HEENAN, Brandon Michael, Redmond, Washington 98052-6399, US

SUNDARAM, Vijay, Redmond, Washington 98052-6399, US
HOLMES, Zachary Sandburg, Redmond, Washington 98052-6399, US

PATTERSON, Joshua Daniel, Redmond, Washington 98052-6399, US
SHAH, Samarth Harish, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06F 1/3206 → (51) **G06F 3/048**

G06F 1/3231 → (51) **G06F 1/16**

G06F 1/3287 → (51) **G06F 1/16**

G06F 3/01 → (51) **A61F 9/08**

G06F 3/01 → (51) **A63F 13/00**

G06F 3/01 → (51) **G02B 19/00**

G06F 3/02 → (51) **H01H 13/7065**

(51) **G06F 3/023** (11) **3 008 554 B1**
(52) **G06F 3/0237**

(25) En (26) En
(21) 13771316.0 (22) 20.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(86) US 2013/060771 20.09.2013

(87) WO 2014/200536 2014/51 18.12.2014

(30) 13.06.2013 US 201313917507

(54) • **ÄNDERUNG DER EINGABEBEREITSTELLUNG AN ANWENDUNGEN**
• **MODIFYING INPUT DELIVERY TO APPLICATIONS**
• **MODIFICATION DE LA TRANSMISSION D'ENTRÉES À DES APPLICATIONS**

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) ABZARIAN, David, Redmond, WA 98052-6399, US

YAMAMOTO, Hirofumi, Redmond, WA 98052-6399, US

SIMIDJIYSKI, Youlian, Redmond, WA 98052-6399, US

SNITKOVSKIY, Alex G., Redmond, WA 98052-6399, US

GURUMOORTHY, Ramachandran, Redmond, WA 98052-6399, US

MENDONCA, Rouella J., Redmond, WA 98052-6399, US

ZIELINSKI, Kelli Marie, Redmond, WA 98052-6399, US

TANG, Alice, Redmond, WA 98052-6399, US

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 3/03 → (51) **G06F 1/16**

G06F 3/0346 → (51) **G06F 3/0482**

G06F 3/0362 → (51) **G05G 1/02**

G06F 3/039 → (51) **G05G 1/02**

(51) **G06F 3/041** (11) **3 502 854 B1**
G06F 3/044 **H03K 9/00**

H04L 27/22 **H04L 27/14**
H04L 27/233 **H04L 27/38**

(52) **G06F 3/04166; H04L 27/22;**
G06F 3/0446; H03K 9/00; H04L 27/14;
H04L 27/233; H04L 27/38;
H04L 27/3845

(25) Zh (26) En
(21) 17909664.9 (22) 26.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.06.2019
(86) CN 2017/107757 26.10.2017

(87) WO 2019/080026 2019/18 02.05.2019

(54) • **NICHTORTHOGONALES DEMODULATIONS-
MODUL, BERÜHRUNGSSTEUERUNGSSYSTEM UND NICHTORTHOGONALES DEMODULATIONSVERFAHREN**
• **NON-ORTHOGONAL DEMODULATION MODULE, TOUCH-CONTROL SYSTEM AND NON-ORTHOGONAL DEMODULATION METHOD**
• **MODULE DE DÉMODULATION NON ORTHOGONALE, SYSTÈME DE COMMANDE TACTILE ET PROCÉDÉ DE DÉMODULATION NON ORTHOGONALE**

(73) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN

(72) CHOU, Hsin-Jui, Shenzhen Guangdong 518045, CN
WEN, Ya-Nan, Shenzhen Guangdong 518045, CN

LIANG, Yingsi, Shenzhen Guangdong 518045, CN

(74) Straus, Alexander, et al, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE

G06F 3/041 → (51) **G06F 3/044**

G06F 3/041 → (51) **G06F 3/048**

(51) **G06F 3/044** (11) **3 712 753 B1**
G06F 3/041

(52) **G06F 3/0443; G06F 3/04164;**
G06F 3/0446

(25) En (26) En
(21) 20159869.5 (22) 27.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.09.2020
(30) 21.03.2019 KR 20190032512

(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **DISPLAY DEVICE**
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE**

(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR

(72) JEONG, Ye Ri, 17113 Gyeonggi-Do, KR
MOON, Dong Jin, 17113 Gyeonggi-Do, KR

EOM, Tae Yong, 17113 Gyeonggi-Do, KR
HAN, In Young, 17113 Gyeonggi-Do, KR

(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06F 3/044 → (51) **G05G 1/02**

G06F 3/044 → (51) **G06F 3/041**

(51) **G06F 3/048** (11) **3 663 900 B1**
G06F 3/041 **G06F 1/3206**

G06F 3/0488 **G06F 21/32**
(52) **G06F 1/3206; G06F 3/041;**
G06F 3/048; G06F 3/04886;
G06F 21/316; G06F 21/32

(25) Zh (26) En
(21) 17923766.4 (22) 30.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.06.2020
(86) CN 2017/099769 30.08.2017

(87) WO 2019/041192 2019/10 07.03.2019

(54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES BILDSCHIRMS UND ENDGERÄT**
• **METHOD FOR CONTROLLING SCREEN AND TERMINAL**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN ÉCRAN ET TERMINAL**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHANG, Yuxi, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **G06F 3/0482** (11) **3 602 263 B1**
G06F 3/0346 **A61C 13/00**

G06F 3/0484 **A61C 9/00**
G06F 3/0488

(52) **G06F 3/0482; A61C 9/0053;**
G06F 3/0346; G06F 3/04842;
G06F 3/04883

(25) En (26) En
(21) 18711941.7 (22) 19.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.02.2020
(86) EP 2018/056842 19.03.2018

(87) WO 2018/172257 2018/39 27.09.2018

(30) 20.03.2017 DK PA201770195

- (54) • 3D-SCANNERSYSTEM MIT HANDSCANNER
• 3D SCANNER SYSTEM WITH HANDHELD SCANNER
• SYSTÈME NUMÉRISEUR 3D À NUMÉRISEUR PORTATIF
- (73) 3Shape A/S, Holmens Kanal 7, 1060 Copenhagen K, DK
- (72) HANSEN, Kristian Evers, 3460 Birkerød, DK
- (74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

(51) **G06F 3/0482** (11) **3 746 873 B1**
G06F 3/0485
(52) **G06F 3/0485; G06F 3/0482**
(25) En (26) En
(21) 19719653.8 (22) 24.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2020
(86) US 2019/015007 24.01.2019
(87) WO 2019/147852 2019/31 01.08.2019
(30) 29.01.2018 US 201815882219
(54) • VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON LICHTDURCHLÄSSIGEN BENUTZER-SCHNITTSTELLENELEMENTEN
• TECHNIQUES FOR UTILIZING TRANSLUCENT USER INTERFACE ELEMENTS
• TECHNIQUES D'UTILISATION D'ÉLÉMENTS D'INTERFACE UTILISATEUR TRANSLUCIDES
(73) Amazon Technologies Inc., P.O. Box 81226, Seattle, Washington 98108-1226, US
(72) MORAN, Kevin, Seattle, Washington 98108-1226, US
BRATCHER, Drew, Seattle, Washington 98108-1226, US
KOOP, Aaron, Seattle, Washington 98108-1226, US
(74) Zacco Norway AS, P.O. Box 488 Skøyen, 0213 Oslo, NO

G06F 3/0482 → (51) **G06F 1/16**
G06F 3/0482 → (51) **H04N 1/00**
G06F 3/0484 → (51) **G06F 3/0482**
G06F 3/0484 → (51) **H04N 1/00**
G06F 3/0485 → (51) **G06F 3/0482**
G06F 3/0488 → (51) **G06F 1/16**
G06F 3/0488 → (51) **G06F 3/048**
G06F 3/0488 → (51) **G06F 3/0482**
G06F 3/06 → (51) **G06F 21/00**

(51) **G06F 3/14** (11) **3 937 468 B1**
G06T 19/00 **H04L 9/32**
H04W 12/069 **H04L 67/562**
H04L 67/131
(52) **H04L 67/12; G06F 3/14; G06T 19/006; H04L 9/3263; H04L 63/0823; H04L 67/10; H04L 67/125; H04L 67/131; H04L 67/562; H04W 12/069**
(25) En (26) En
(21) 21183348.8 (22) 27.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.01.2022
(30) 11.02.2020 US 202016788066
(54) • VERWALTUNG VON ZERTIFIKATEN IN EINEM GEBÄUDEMANAGEMENTSYSTEM

- MANAGING CERTIFICATES IN A BUILDING MANAGEMENT SYSTEM
• GESTION DE CERTIFICATS DANS UN SYSTÈME DE GESTION DE BÂTIMENT
- (73) Honeywell International Inc., 300 S. Tryon Street, Suite 600, Charlotte, NC 28202, US
- (72) POLURI, Nagasree, Charlotte, 28202, US
- (74) GUPTA, Manish, Charlotte, 28202, US
NARAYANAPPA, Nagesh, Charlotte, 28202, US
MAKAM, Ankith, Charlotte, 28202, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
- (62) 21153879.8 / 3 866 445

G06F 3/14 → (51) **H05B 47/155**
G06F 3/16 → (51) **B60K 37/06**
G06F 3/16 → (51) **G06F 1/16**
G06F 3/16 → (51) **G10L 15/22**
G06F 3/16 → (51) **H04R 1/40**

(51) **G06F 7/02** (11) **3 846 021 B1**
H03M 7/30
(52) **G06F 7/02; H03M 7/30; G06F 2207/4824**
(25) En (26) En
(21) 20180844.1 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.07.2021
(30) 31.12.2019 CN 201911420585
(54) • DATENAUSGABEVERFAHREN, DATENERFASSUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
• DATA OUTPUT METHOD, DATA ACQUISITION METHOD, DEVICE, AND ELECTRONIC APPARATUS
• PROCÉDÉ DE SORTIE DE DONNÉES, PROCÉDÉ D'ACQUISITION DE DONNÉES, DISPOSITIF ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE
(73) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE TECHNOLOGY CO., LTD., 2/F Baidu Campus No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) LI, Haoyang, BEIJING, 100085, CN
RUAN, Yuan, Beijing, 100085, CN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

G06F 7/02 → (51) **G06F 21/56**

(51) **G06F 7/58** (11) **3 848 792 B1**
G06F 7/588; H04L 9/0852
(25) Zh (26) En
(21) 20748901.4 (22) 03.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.07.2021
(86) CN 2020/074189 03.02.2020
(87) WO 2020/156561 2020/32 06.08.2020
(30) 03.02.2019 CN 201910108760
(54) • QUANTEN-ZUFALLSZAHLGENERATOR UND SCHLÜSSELGENERIERUNGSSYSTEM
• QUANTUM RANDOM NUMBER GENERATOR AND KEY GENERATION SYSTEM
• GÉNÉRATEUR DE NOMBRES ALÉATOIRES QUANTIQUES ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE CLÉS

- (73) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LI, Zhengyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- YANG, Jiangling, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- WU, Yiping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **G06F 8/41** (11) **3 942 406 B1**
G06F 8/4434
(52) En (26) En
(21) 20729272.3 (22) 30.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.01.2022
(86) US 2020/030752 30.04.2020
(87) WO 2020/227015 2020/46 12.11.2020
(30) 03.05.2019 US 201916402981
(54) • OPTIMIERUNG VON UMFORMUNG UND RUNDSENDUNG ZUR VERMEIDUNG UNNÖTIGER DATENBEWEGUNG
• RESHAPE AND BROADCAST OPTIMIZATIONS TO AVOID UNNECESSARY DATA MOVEMENT
• OPTIMISATIONS DE REMODELAGES ET DE DIFFUSIONS PERMETTANT D'ÉVITER UN MOUVEMENT INUTILE DE DONNÉES
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) HECHTMAN, Blake, Alan, Mountain View, CA 94043, US
(74) Varley, James Richard, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06F 8/65 → (51) **G06F 21/57**

(51) **G06F 8/654** (11) **3 786 784 B1**
G06F 8/61
(52) **G06F 8/654; G06F 8/63**
(25) En (26) En
(21) 20166755.7 (22) 30.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.03.2021
(30) 30.08.2019 CN 201910816949
(54) • PROGRAMMIERGERÄT UND -SYSTEM
• BURNING APPARATUS AND SYSTEM
• APPAREIL DE ET SYSTÈME DE PROGRAMMATION
(73) SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO., LTD., Floor 13 Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
(72) ZOU, Nan, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
(74) Sticht, Andreas, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **G06F 9/4401** (11) **3 798 831 B1**
G06F 9/4406
(52) En (26) En
(21) 20197611.5 (22) 22.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.03.2021
(30) 25.09.2019 US 201916583215
(54) • ROBUSTER, UPGRADEFÄHIGER BOOT-LOADER MIT POWER-RESET
• RESILIENT UPGRADABLE BOOT LOADER WITH POWER RESET

- CHARGEUR DE DÉMARRAGE RÉSILIENT ET ÉVOLUTIF AVEC RÉINITIALISATION DE L'ALIMENTATION.
- (73) ADVA Optical Networking SE, Märzenquelle 1 - 3, 98617 Meiningen, DE
 (72) Vasilik, Kevin J., 98617 Meiningen-Dreissigacker, DE
 (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
 (60) 22210020.8

- (51) **G06F 9/445** (11) **3 567 477 B1**
G06N 3/08 **G06N 3/04**
 (52) **G06F 9/44521; G06N 3/0445;**
G06N 3/0454; G06N 3/08
 (25) En (26) En
 (21) 19171005.2 (22) 25.04.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 13.11.2019
 (30) 10.05.2018 CN 201810443194
 (54) • VERFAHREN ZUM VORLADEN EINER ANWENDUNG, SPEICHERMEDIUM UND ENDGERÄT
 • METHOD FOR PRELOADING APPLICATION, STORAGE MEDIUM, AND TERMINAL
 • PROCÉDÉ DE PRÉCHARGEMENT D'APPLICATION, SUPPORT D'INFORMATIONS ET TERMINAL
 (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
 (72) MA, Meirong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
 CHEN, Yan, Dongguan, Guangdong 523860, CN
 LIU, Yaoyong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
 (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltpartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

- (51) **G06F 9/50** (11) **3 920 501 B1**
G06F 21/60 **H04L 9/40**
G06N 20/00
 (52) **H04L 63/10; G06F 9/5027;**
G06F 21/604; G06N 20/00;
G06F 2209/509
 (25) En (26) En
 (21) 20214184.2 (22) 15.12.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 08.12.2021
 (30) 03.06.2020 US 202016891458
 (54) • DATENSCHUTZ MIT STATISCHER RESSOURCENPARTITION FÜR DATENVERARBEITUNGSBESCHLEUNIGER
 • DATA PROTECTION WITH STATIC RESOURCE PARTITION FOR DATA PROCESSING ACCELERATORS
 • PROTECTION DE DONNÉES AVEC ISOLATION STATIQUE DES RESSOURCES POUR DES ACCÉLÉRATEURS DE TRAITEMENT DE DONNÉES
 (73) Baidu USA LLC, 1195 Bordeaux Drive, Sunnyvale, California 94089, US
 KunlunXin Technology (Beijing) Company Limited, CW Section, F/4, Building 1 No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District Beijing 100101, CN
 (72) CHENG, Yueqiang, Sunnyvale, CA California 94089, US
 ZHAO, Zhibiao, Sunnyvale, CA California 94089, US

- (74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltpartnerschaft mbB Pettenkoflerstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 9/50 → (51) **G06F 11/14**
G06F 11/07 → (51) **G06F 11/14**
G06F 11/07 → (51) **G06F 11/16**

- (51) **G06F 11/14** (11) **3 500 933 B1**
G06F 9/50 **G06F 11/07**
 (52) **G06F 9/5044; G06F 11/1482;**
G06F 11/0757; G06F 2209/509
 (25) En (26) En
 (21) 17758725.0 (22) 17.08.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 26.06.2019
 (86) US 2017/047286 17.08.2017
 (87) WO 2018/035289 2018/08 22.02.2018
 (30) 19.08.2016 US 201662377407 P
 06.10.2016 US 201615287695
 (54) • RESSOURCENEFFIZIENTE BESCHLEUNIGUNG DER DATENSTROMANALYSEVERARBEITUNG UNTER VERWENDUNG EINER ANALYSEBESCHLEUNIGERS
 • RESOURCE EFFICIENT ACCELERATION OF DATASTREAM ANALYTICS PROCESSING USING AN ANALYTICS ACCELERATOR
 • ACCÉLÉRATION EFFICACE DES RESSOURCES D'UN TRAITEMENT ANALYTIQUE DE FLUX DE DONNÉES À L'AIDE D'UN ACCÉLÉRATEUR ANALYTIQUE
 (73) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway, Redwood City, CA 94065, US
 (72) GANESAN, Karthik, Redwood City, California 94065, US
 JOSHI, Shrinivas B., Milpitas, CA 95035, US
 CHEN, Yao-Min, Redwood City, California 94065, US
 WANG, Luyang, Redwood City, California 94065, US
 KHAWAJA, Ahmed, Redwood City, California 94065, US
 (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- (51) **G06F 11/16** (11) **3 770 765 B1**
G06F 11/07
 (52) **G06F 11/0772; G06F 11/0793;**
G06F 11/1629; G06F 11/1658
 (25) Zh (26) En
 (21) 20785894.5 (22) 29.05.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 27.01.2021
 (86) CN 2020/093188 29.05.2020
 (87) WO 2020/239060 2020/49 03.12.2020
 (30) 31.05.2019 CN 201910473113
 (54) • FEHLERBEHEBUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
 • ERROR RECOVERY METHOD AND APPARATUS
 • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RECouvreMENT D'ERREUR
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) GENG, Dongjiu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 LI, Shuo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 LIANG, Yongxiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- LIN, Qiangmin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G06F 11/30 → (51) **G06F 1/32**
G06F 11/34 → (51) **G06F 1/32**

- (51) **G06F 11/36** (11) **2 825 965 B1**
G06F 11/3636; G06F 11/3648
 (52) En (26) En
 (21) 13762008.4 (22) 06.03.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 21.01.2015
 (86) JP 2013/001412 06.03.2013
 (87) WO 2013/136726 2013/38 19.09.2013
 (30) 16.03.2012 US 201213422596
 (54) • UMWANDLUNG EINES PROGRAMMEREIGNISAUFZEICHNENDEN EREIGNISSES IN EIN LAUFZEITINSTRUMENTATIONSEREIGNIS
 • TRANSFORMATION OF A PROGRAM-EVENT-RECORDING EVENT INTO A RUN-TIME INSTRUMENTATION EVENT
 • TRANSFORMATION D'UN ÉVÉNEMENT D'ENREGISTREMENT D'ÉVÉNEMENT DE PROGRAMME EN UN ÉVÉNEMENT D'INSTRUMENTATION DU TEMPS D'EXÉCUTION
 (73) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US
 (72) GAINEY JR., Charles W., Poughkeepsie, New York 12601, US
 GSCHWIND, Michael Karl, Poughkeepsie, New York 12601, US
 (74) Gascoyne, Belinda Jane, et al, IBM United Kingdom Limited Intellectual Property Law Hursley Park, Winchester Hampshire SO21 2JN, GB

- (51) **G06F 11/36** (11) **3 563 243 B1**
G06F 11/3664; G06F 11/3668;
G06F 11/3688; G06F 11/3692;
G06F 11/3672
 (25) En (26) En
 (21) 17804713.0 (22) 31.10.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 06.11.2019
 (86) US 2017/059355 31.10.2017
 (87) WO 2018/169573 2018/38 20.09.2018
 (30) 17.03.2017 US 201715462547
 (54) • BESTIMMUNG VON ANWENDUNGSTESTERGEBNISSEN UNTER VERWENDUNG VON SCREENSHOT-METADATEN
 • DETERMINING APPLICATION TEST RESULTS USING SCREENSHOT METADATA
 • DÉTERMINATION DE RÉSULTATS DE TEST D'APPLICATION À L'AIDE DE MÉTADONNÉES DE CAPTURE D'ÉCRAN
 (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
 (72) BUDUREAN, Cristina Elena, N1C 4AG Kings Cross, CH
 GAYWOOD, Richard Michael, N1C 4AG Kings Cross, CH
 HURLEY, Fergus Gerard, N1C 4AG Kings Cross, CH
 TONOLLO, Johannes, N1C 4AG Kings Cross, CH
 HUGHES, Dino Derek, N1C 4AG Kings Cross, CH

ADAMS, Philip James, Mountain View California 94043, US
(74) Thorniley, Peter, et al, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G06F 11/36** (11) **3 602 307 B1**
(52) **G06F 11/3644**

(25) En (26) En
(21) 18715318.4 (22) 13.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) US 2018/022084 13.03.2018
(87) WO 2018/175139 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 US 201715463424

(54) • *AKTIVIERUNG VON BRUCHPUNKTEN AUF GANZEN DATENSTRUKTUREN*
• *ENABLING BREAKPOINTS ON ENTIRE DATA STRUCTURES*
• *ACTIVATION DE POINTS DE RUPTURE SUR DES STRUCTURES DE DONNÉES ENTIÈRES*

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) MOLA, Jordi, Redmond, Washington 98052-6399, US
MESSMER, William R., Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06F 12/06 → (51) **G06F 12/08**

(51) **G06F 12/08** (11) **3 822 796 B1**
(52) **G06F 12/06**

(52) **G06F 12/0646; G06F 12/0607;**
G06F 2212/1016

(25) Zh (26) En
(21) 18928427.6 (22) 31.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.05.2021
(86) CN 2018/097807 31.07.2018
(87) WO 2020/024113 2020/06 06.02.2020

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SPEICHERVERSCHACHTELUNG*
• *MEMORY INTERLEAVING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ENTRELACEMENT DE MÉMOIRE*

(73) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) XIN, Hengchao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

XIA, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZENG, Hongyi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Zhirui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **G06F 12/0817** (11) **3 850 490 B1**
(52) **G06F 12/0831**

(52) **G06F 12/0822; G06F 12/0833**

(25) En (26) En
(21) 19773628.3 (22) 09.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.07.2021
(86) US 2019/050218 09.09.2019
(87) WO 2020/055752 2020/12 19.03.2020

(30) 12.09.2018 US 201816129022

(54) • *BESCHLEUNIGUNG DER ZUGRIFFE AUF PRIVATE REGIONEN IN EINEM REGIONSBASIERTEM CACHE-VERZEICHNIS-SCHEMA*

• *ACCELERATING ACCESSES TO PRIVATE REGIONS IN A REGION-BASED CACHE DIRECTORY SCHEME*

• *ACCÉLÉRATION D'ACCÈS À DES RÉGIONS PRIVÉES DANS UN SYSTÈME DE RÉPERTOIRE DE CACHE BASÉ SUR LES RÉGIONS*

(73) Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US

(72) KALYANASUNDHARAM, Vydhyanathan, Sunnyvale, California 94087, US

Apte, Amit P., Austin, Texas 78737, US
BALAKRISHNAN, Ganesh, Austin, Texas 78739, US

(74) Hancox, Jonathan Christopher, Venner Shipley LLP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

G06F 12/0831 → (51) **G06F 12/0817**

G06F 12/084 → (51) **G06F 12/126**

(51) **G06F 12/126** (11) **3 588 313 B1**
(52) **G06F 12/084** **G06F 12/0868**

G06F 12/0873

(52) **G06F 12/084; G06F 12/126;**
G06F 12/0868; G06F 12/0873;
G06F 2212/1024; G06F 2212/1044;
G06F 2212/205; G06F 2212/217;
G06F 2212/2542; G06F 2212/311

(25) En (26) En
(21) 19175271.6 (22) 17.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.01.2020
(30) 22.06.2018 US 201816015880

(54) • *NICHTFLÜCHTIGE SPEICHERBEWUSSTE ZWISCHENSPEICHERUNGSRICHTLINIEN*
• *NON-VOLATILE MEMORY AWARE CACHING POLICIES*
• *POLITIQUES DE MISE EN CACHE SENSIBLES À LA MÉMOIRE NON VOLATILE*

(73) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) DOSHI, Kshitij, Tempe, AZ 85282, US
SHANKAR, Bhanu, Pleasanton, CA 94566, US

(74) Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte, Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **G06F 13/16** (11) **3 511 837 B1**
(52) **G06F 13/40** **G06F 15/78**

(52) **G06F 13/4045; G06F 13/1668;**
G06F 15/7839; G06F 2213/0038

(25) Zh (26) En
(21) 16917184.0 (22) 29.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.07.2019
(86) CN 2016/100795 29.09.2016

(87) WO 2018/058430 2018/14 05.04.2018

(54) • *CHIP MIT ERWEITERBAREM SPEICHER*
• *CHIP HAVING EXTENSIBLE MEMORY*
• *PUCE À MÉMOIRE EXTENSIBLE*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) DAI, Fen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) DAI, Fen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

HU, Xing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

XU, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Yuangang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G06F 13/40 → (51) **G06F 13/16**

(51) **G06F 15/173** (11) **2 631 811 B1**
(52) **H04L 1/0061; H04L 1/0072;**

H04L 1/0083; H04L 1/1867;
H04L 47/10; H04L 47/36; H04L 1/08

(25) En (26) En
(21) 13168680.0 (22) 22.11.2004

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LU MC NL PL PT RO SE
SI SK TR

(43) 28.08.2013
(30) 24.11.2003 US 720742

(54) • *MEDIUM-ZUGRIFFSTEUERSCHICHT, DIE DATEN VON MEHREREN EMPFANGENEN DATENEINHEITEN IN MEHRERE UNABHÄNGIG SENDBARE BLÖCKE EINKAPSELN*

• *Medium access control layer that encapsulates data from a plurality of received data units into a plurality of independently transmittable blocks*

• *COUCHE DE CONTRÔLE D'ACCÈS DE MEDIA ENCAPSULANT LES DONNÉES D'UNE PLURALITÉ D'UNITÉS DE DONNÉES RECUES DANS UNE PLURALITÉ DE BLOCS TRANSMISSIBLES INDEPENDAMMENT*

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) Yonge, III, Lawrence W., San Diego, CA 92121-1714, US

Katar, Srinivas, San Diego, CA 92121-1714, US

Earnshaw, William E., Ocala, FL 34470, US

Kostoff, Stanley J., II, Ocala, FL 34482, US

Blanchard, Bart W., San Diego, CA 92121-1714, US

Gargrave, Timothy R., Ocala, FL 34470, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(62) 04811966.3 / 1 690 191

G06F 15/78 → (51) **G06F 13/16**

G06F 15/78 → (51) **H04L 49/109**

(51) **G06F 16/28** (11) **3 920 490 B1**
(52) **H04L 67/60** **H04L 47/2408**

H04L 47/2416
H04L 67/60; H04L 47/2408;
H04L 47/2416

(25) En (26) En
(21) 21188934.0 (22) 22.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.12.2021
(30) 01.06.2016 CN 201610382326

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ADAPTIVEN RESSOURCENZUWEISUNG*

• *ADAPTIVE RESOURCE ALLOCATION METHOD AND APPARATUS*

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL ADAPTATIFS D'ALLOCATION DE RESSOURCES*

(73) Beijing OceanBase Technology Co., Ltd., 901-02, Unit 1, Building 1 No.1, East 3rd Middle Road Chaoyang District, Beijing 100020, CN

(72) JIANG, Zhiyong, Hangzhou, 311121, CN

YANG, Zhenkun, Hangzhou, 311121, CN
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
(62) 17805694.1 / 3 468 121

G06F 16/51 → (51) **G01C 21/00**

G06F 16/683 → (51) **G10H 1/00**

(51) **G06F 16/901** (11) **3 812 923 B1**
(52) **G06F 16/9024; G06F 16/903**
(25) Ja (26) En
(21) 19843733.7 (22) 18.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.04.2021
(86) JP 2019/028188 18.07.2019
(87) WO 2020/026822 2020/06 06.02.2020
(30) 01.08.2018 JP 2018144907
(54) • **SUCHSYSTEM UND SUCHVERFAHREN**
• **SEARCH SYSTEM AND SEARCH METHOD**
• **SYSTÈME DE RECHERCHE ET PROCÉDÉ DE RECHERCHE**
(73) National Institute for Materials Science, 2-1, Sengen 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP
(72) YOSHITAKE, Michiko, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

(51) **G06F 17/15** (11) **3 771 999 B1**
(52) **G06N 3/04 G06N 3/063**
(52) **G06F 17/153; G06N 3/0454; G06N 3/063**

(25) En (26) En
(21) 20161994.7 (22) 10.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2021
(30) 30.07.2019 CN 201910694475
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PARALLELEN EXTRAKTION VON BILD-DATEN AUS MEHREREN FALTUNGS-FENSTERN, VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM**
• **METHOD AND APPARATUS FOR EXTRACTING IMAGE DATA IN PARALLEL FROM MULTIPLE CONVOLUTION WINDOWS, DEVICE, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT D'EXTRAIRE DES DONNÉES D'IMAGE EN PARALLÈLE À PARTIR DE PLUSIEURS FENÊTRES DE CONVOLUTION, DISPOSITIF ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR**
(73) KunlunXin Technology (Beijing) Company Limited, CW Section, F/4, Building 1 No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District Beijing 100101, CN
(72) LIANG, Zihao, Beijing, 100085, CN
OUYANG, Jian, Beijing, 100085, CN
(74) Lucke, Andreas, et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06F 21/00** (11) **3 812 932 B1**
(52) **G06F 21/78 G06F 3/06**
(52) **G06F 21/78; G06F 3/0622; G06F 3/0634; G06F 3/0673; H04L 63/083**

(25) En (26) En
(21) 20202985.6 (22) 21.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.04.2021
(30) 22.10.2019 US 201916660770

(54) • **VERFAHREN UND TRAGBARE SPEICHERVORRICHTUNG MIT INTERNER STEUERUNG, DIE DIE VORRICHTUNG SELBST VERIFIZIEREN UND DIE VORRICHTUNG VOM AKTUELLEN MODUS IN EINEN ERNEUERTEN MODUS SELBST UMWANDELN KANN, OHNE MIT DEM HOST ZU KOMMUNIZIEREN**
• **METHOD AND PORTABLE STORAGE DEVICE WITH INTERNAL CONTROLLER THAT CAN SELF-VERIFY THE DEVICE AND SELF-CONVERT THE DEVICE FROM CURRENT MODE TO RENEWED MODE WITHOUT COMMUNICATING WITH HOST**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE STOCKAGE PORTABLE AVEC CONTRÔLEUR INTERNE QUI PEUT AUTO-VÉRIFIER LE DISPOSITIF ET L'AUTO-CONVERTIR DU MODE ACTUEL AU MODE RENOUVELÉ SANS COMMUNIQUER AVEC L'HÔTE**
(73) Apricorn, 12191 Kirkham Road, Poway, CA 92064, US
(72) Brown, Paul Cameron, Poway, CA California 92064, US
Thai, Phuoc Minh, Poway, CA California 92064, US
Mccandless, Michael Lee, Poway, CA California 92064, US
Su, Yuhsiang, Poway, CA California 92064, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G06F 21/10 → (51) **G06F 21/57**

(51) **G06F 21/30** (11) **3 087 523 B1**
(52) **A61B 5/145 A61B 5/00**
(52) **G06F 21/44 G16H 40/63**
(52) **G16H 40/67 H04W 4/00**
(52) **A61B 5/01 A61B 5/15**
(52) **G01N 33/487**

(52) **G06F 21/44; A61B 5/0031; A61B 5/14532; G16H 40/63; G16H 40/67; H04L 63/10; H04W 12/08; H04W 12/082; A61B 5/150847; H04L 67/12; H04W 4/80**
(25) En (26) En
(21) 14873183.9 (22) 18.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(86) US 2014/071296 18.12.2014
(87) WO 2015/100142 2015/26 02.07.2015
(30) 27.12.2013 US 201361921375 P
(54) • **ANWENDUNGSSCHNITTSTELLE UND ANZEIGESTEUERUNG IN EINER ANALYT-ÜBERWACHUNGSUMGEBUNG**
• **APPLICATION INTERFACE AND DISPLAY CONTROL IN AN ANALYTE MONITORING ENVIRONMENT**
• **INTERFACE D'APPLICATION ET COMMANDE D'AFFICHAGE DANS UN ENVIRONNEMENT DE SURVEILLANCE D'ANALYTE**
(73) Abbott Diabetes Care Inc., 1420 Harbor Bay Parkway, Alameda, CA 94502, US
(72) BERMAN, Glenn, Alameda, California 94502, US
CROUTHER, Nathan, San Francisco, California 94107, US
LOVE, Michael R., Pleasanton, California 94566, US

SLOAN, Mark, Redwood City, California 94065, US
(74) Booth, Catherine Louise, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(60) 22166306.5 / 4 050 504

G06F 21/31 → (51) **H01S 3/102**

G06F 21/32 → (51) **G06F 3/048**

G06F 21/32 → (51) **H04W 12/68**

G06F 21/35 → (51) **H04W 12/68**

G06F 21/44 → (51) **G06F 21/30**

(51) **G06F 21/53** (11) **3 430 558 B1**
(52) **G06F 21/55**
(52) **G06F 21/53; G06F 21/55**
(25) De (26) De
(21) 17714659.4 (22) 21.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(86) EP 2017/056651 21.03.2017
(87) WO 2017/186412 2017/44 02.11.2017
(30) 28.04.2016 EP 16167465
(54) • **ERKENNEN EINER ABWEICHUNG EINES SICHERHEITZUSTANDES EINER RECHNEANRICHTUNG VON EINEM SOLL-SICHERHEITZUSTAND**
• **DETECTING A DEVIATION OF A SECURITY STATE OF A COMPUTING DEVICE FROM A DESIRED SECURITY STATE**
• **DÉTECTION D'UN ÉCART ENTRE UN ÉTAT DE SÉCURITÉ D'UN DISPOSITIF DE CALCUL ET UN ÉTAT DE SÉCURITÉ THÉORIQUE**
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) FUSENIG, Volker, 80993 München, DE
STIJOHANN, Jan, 81827 München, DE

(51) **G06F 21/55** (11) **4 002 172 B1**
(52) **G06F 21/56 H04L 9/40**
(52) **G06F 21/566; G06F 21/552; G06F 21/554; H04L 63/1408; H04L 63/1416; G06F 2221/033**

(25) De (26) De
(21) 21197043.9 (22) 16.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2022
(30) 18.11.2020 AT 510102020
(54) • **VERFAHREN ZUR KLASSIFIZIERUNG VON ANOMALEN BETRIEBSZUSTÄNDEN EINES COMPUTERNETZWERKS**
• **METHOD FOR CLASSIFYING ABNORMAL OPERATING STATES OF A COMPUTER NETWORK**
• **PROCÉDÉ DE CLASSIFICATION DES ÉTATS ANORMAUX DE FONCTIONNEMENT D'UN RÉSEAU INFORMATIQUE**
(73) AIT Austrian Institute of Technology GmbH, Giefinggasse 4, 1210 Wien, AT
(72) LANDAUER, Max, 1070 Wien, AT
SKOPIK, Florian, 2000 Stockerau, AT
WURZENBERGER, Markus, 1020 Wien, AT
(74) Wildhack & Jellinek, Patentanwältin OG Landstraßer Hauptstraße 50, 1030 Wien, AT

G06F 21/55 → (51) **G06F 21/53**

(51) **G06F 21/56** (11) **3 323 075 B1**
(52) **G06F 21/562**
(25) En (26) En

- (21) 16742548.7 (22) 14.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.05.2018
- (86) US 2016/042358 14.07.2016
- (87) WO 2017/011702 2017/03 19.01.2017
- (30) 15.07.2015 US 201562193025 P
- (54)
 - MALWARE-ERKENNUNG
 - MALWARE DETECTION
 - DÉTECTION DE LOGICIELS MALVEIL-LANTS
- (73) Cylance Inc., 3001 Bishop Drive, Suite 400, San Ramon, CA 94583, US
- (72) DAVIS, Andrew, Irvine, CA 92612, US WOLFF, Matthew, Irvine, CA 92612, US SOEDER, Derek, A., Irvine, CA 92612, US CHISHOLM, Glenn, Irvine, CA 92612, US PERMEH, Ryan, Irvine, CA 92612, US
- (74) Holzwarth-Rochford, Andreas, Jones Day Nextower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt am Main, DE

- (51) **G06F 21/56** (11) **3 729 314 B1**
G06F 7/02 **G06K 9/00**
G06K 9/62
G06F 21/566
- (25) En (26) En
- (21) 18891940.1 (22) 17.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2020
- (86) US 2018/066086 17.12.2018
- (87) WO 2019/126078 2019/26 27.06.2019
- (30) 18.12.2017 US 201715845199
- (54)
 - RÄUMLICHE UND ZEITLICHE FAL-TUNGSNETZWERKE FÜR SYSTEMAUFRUFE AUF BASIS VON PROZESSÜBERWACHUNG
 - SPATIAL AND TEMPORAL CONVOLUTION NETWORKS FOR SYSTEM CALLS BASED PROCESS MONITORING
 - RÉSEAUX DE CONVOLUTION SPATIAL ET TEMPOREL POUR DES APPELS SYSTÈME SUR LA BASE D'UNE SURVEILLANCE DE PROCESSUS
- (73) PayPal, Inc., 2211 North First Street, San Jose CA 95131, US
- (72) DYMSHITS, Michael, San Jose, California 95131, US MYARA, Benjamin Hillel, San Jose, California 95131, US
- (74) Kazi, Ilya, IK-IP Ltd 3 Lloyd's Avenue, London Greater London EC3N 3DS, GB

G06F 21/56 → (51) **G06F 21/55**

- (51) **G06F 21/57** (11) **3 598 333 B1**
G06Q 10/10 **G06F 21/10**
G06F 8/65 **H04L 9/40**
H04L 9/32 **H04L 9/00**
- (52) **G06F 21/577; G06Q 10/10;**
H04L 9/3239; H04L 9/3247;
H04L 9/50; G06F 8/65; G06F 21/105
- (25) En (26) En
- (21) 18183586.9 (22) 16.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.01.2020
- (54)
 - VERWALTUNG DER AKTUALISIERUNG ELEKTRONISCHER VORRICHTUNGEN
 - ELECTRONIC DEVICE UPDATE MANAGEMENT
 - GESTION DE MISE À JOUR DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) OLIVER, Ian Justin, 01150 Söderkulla, FI

- LIMONTA MÁRQUEZ, Gabriela Claret, 02230 Espoo, FI
- ORMISKANGAS VIGMOSTAD, Borger, 00180 Helsinki, FI
- KALLIOLA, Aapo, 00710 Helsinki, FI
- (74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

- (51) **G06F 21/60** (11) **3 742 316 B1**
G06F 21/62
G06F 21/604; G06F 21/60;
G06F 21/6218
- (25) Zh (26) En
- (21) 18909794.2 (22) 15.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.11.2020
- (86) CN 2018/079209 15.03.2018
- (87) WO 2019/174019 2019/38 19.09.2019
- (54)
 - VERFAHREN UND ENDGERÄT ZUM SCHUTZ VON ANWENDUNGSPROGRAMMDATEN
 - APPLICATION PROGRAM DATA PROTECTION METHOD AND TERMINAL
 - PROCÉDÉ ET TERMINAL DE PROTECTION DES DONNÉES DE PROGRAMME D'APPLICATION
- (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) YU, Chao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN CHEN, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN TONG, Bifeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN ZHENG, Chengliang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN ZHOU, Xiyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 21/60 → (51) **G06F 9/50**

- (51) **G06F 21/62** (11) **3 905 087 B1**
G06K 9/00 **G08B 13/196**
H04N 7/18 **G08B 21/04**
H04W 12/02
- (52) **G06F 21/6254; G06V 20/52;**
G06V 20/54; G08B 13/19613;
G08B 13/19663; G08B 13/19686;
H04L 63/0421; H04W 12/02;
G08B 29/186; H04N 7/18
- (25) En (26) En
- (21) 20171499.5 (22) 27.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.11.2021
- (54)
 - VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SELEKTIVEN UND DATENSCHUTZBEWAHRENDEN ANONYMISIERUNG
 - METHOD AND SYSTEM FOR SELECTIVE AND PRIVACY-PRESERVING ANONYMIZATION
 - PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ANONYMISATION SÉLECTIVE ET PRÉSERVANT LA CONFIDENTIALITÉ
- (73) Brighter AI Technologies GmbH, Litfaß-Platz 2, 10178 Berlin, DE
- (72) Gläser, Marian, 10317 Berlin, DE Vansteenkiste, Elias, 10245 Berlin, DE
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

G06F 21/62 → (51) **G06F 21/60**

G06F 21/73 → (51) **H04L 9/08**

G06F 21/76 → (51) **H04L 9/08**

G06F 21/78 → (51) **G06F 21/00**

- (51) **G06F 21/88** (11) **3 939 346 B1**
H04W 8/20 **H04W 12/126**
H04W 12/30
- (52) **H04W 8/205; G06F 21/88;**
H04W 12/126; H04W 12/35
- (25) En (26) En
- (21) 20709223.0 (22) 12.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.01.2022
- (86) EP 2020/056680 12.03.2020
- (87) WO 2020/182950 2020/38 17.09.2020
- (30) 13.03.2019 EP 19305298
- (54)
 - VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG EINER PROFILS EINES MNO
 - A METHOD FOR RECOVERING A PROFILE OF A MNO
 - PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION D'UN PROFIL D'OPÉRATEUR DE RÉSEAU MOBILE
- (73) Thales Dis France SAS, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
- (72) GARCIN, Florent, 13881 GEMENOS Cedex, FR
- PERTICARA, François, 13881 GEMENOS Cedex, FR
- PICO, Richard, 13881 GEMENOS Cedex, FR
- (74) Scheer, Luc, Thales Dis France SAS Intellectual Property Department Avenue du Jujubier Zone Athelia IV, 13705 La Ciotat Cedex, FR

(51) **G06F 30/20** (11) **2 761 529 B1**
G06F 111/10 **E21B 41/00**
E21B 49/00

- (52) **E21B 41/00; E21B 49/00;**
G06F 30/20; G06F 2111/10
- (25) En (26) En
- (21) 11877583.2 (22) 16.12.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.08.2014
- (86) US 2011/065599 16.12.2011
- (87) WO 2013/089788 2013/25 20.06.2013
- (54)
 - SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FLEXIBLEN UND EFFIZIENTEN SIMULATION MIT UNTERSCHIEDLICHER BRUCHDICHTHE BEI EINEM RESERVOIRSIMULATOR
 - SYSTEM AND METHOD FOR FLEXIBLE AND EFFICIENT SIMULATION OF VARYING FRACTURE DENSITY IN A RESERVOIR SIMULATOR
 - SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LA SIMULATION SOUPLE ET EFFICACE D'UNE DENSITÉ DE FRACTURES VARIABLE À L'AIDE D'UN SIMULATEUR DE RÉSERVOIR
- (73) Landmark Graphics Corporation, 2107 City West Boulevard, Building 2, Houston, TX 77042, US
- (72) HINKLEY, Richard Edward, Houston, TX 77036, US WANG, Qinghua, Katy, TX 77450, US WATTS, James William, Houston, TX 77005, US FLEMING, Graham Christopher, Houston, TX 77041, US CAMILLERI, Dominic, Houston, TX 77042, US WANG, Kefei, Katy, TX 77450, US LIU, Wei David, Sugar Land, TX 77479, US

(74) Jennings, Michael John, et al, AA Thornton IP LLP Octagon Point 5 Cheapside, London EC2V 6AA, GB

G06F 111/10 → (51) **G06F 30/20**

- (51) **G06K 7/00** (11) **3 931 739 B1**
G06K 7/10 **H01Q 3/00**
(52) **G06K 7/0008; G06K 7/10**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20709286.7 (22) 11.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.01.2022
(86) FR 2020/050250 11.02.2020
(87) WO 2020/174151 2020/36 03.09.2020
(30) 27.02.2019 FR 1902033
(54) • **SYSTEM ZUR DETEKTION VON EMPFÄNGERN**
• **SYSTEM FOR DETECTING RECEIVERS**
• **SYSTÈME DE DÉTECTION DE RÉCEPTEURS**
(73) Greenerwave, 1047 Route Des Dolines Allée Pierre Ziller Business Pôle Sophia Antipolis, 06560 Valbonne, FR
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS), 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Ecole Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris, 10 rue Vauquelin, 75005 Paris, FR
(72) LEROSEY, Geoffroy, 75010 PARIS, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G06K 7/00 → (51) **F25D 29/00**

- (51) **G06K 7/10** (11) **3 629 223 B1**
(52) **G06K 7/10752; G06K 7/1095**
(25) En (26) En
(21) 19208704.7 (22) 08.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2020
(30) 21.04.2015 US 201514691821
(54) • **ERFASSUNG EINER GRAFISCHEN INFORMATIONSDARSTELLUNG**
• **CAPTURING A GRAPHIC INFORMATION PRESENTATION**
• **CAPTURE D'UNE PRÉSENTATION D'INFORMATIONS GRAPHIQUES**
(73) Hand Held Products, Inc., 9680 Old Bailes Road, Fort Mill, SC 29707, US
(72) BESSETTES, Vincent, Morris Plains, NJ 07950, US
THEBAULT, Patrice, Morris Plains, NJ 07950, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
(60) 22155668.1 / 4 027 263
(62) 16164586.6 / 3 086 259

- (51) **G06K 7/10** (11) **3 637 300 B1**
H01Q 1/52 **H01Q 9/42**
H01Q 1/22
(52) **G06K 7/10891; G06K 7/10554;**
G06K 7/10722; G06K 7/1091;
H01Q 1/2283; H01Q 1/52; H01Q 9/42
(25) En (26) En
(21) 19212536.7 (22) 19.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(30) 01.04.2014 US 201414231898

- (54) • **HANDMONTIERTE ZEICHENLESEVORRICHTUNG MIT FINGERBEWEGUNGS-AUSLÖSUNG**
• **HAND-MOUNTED INDICIA-READING DEVICE WITH FINGER MOTION TRIGGERING**
• **DISPOSITIF DE LECTURE D'INDICE MONTÉ MANUELLEMENT AVEC DÉCLENCHEMENT PAR MOUVEMENT TACTILE**
(73) Hand Held Products, Inc., 9680 Old Bailes Road, Fort Mill, SC 29707, US
(72) VAN HORN, Erik, Morris Plains, New Jersey 07950, US
COLAVITO, Stephan, Morris Plains, New Jersey 07950, US
RUEBLINGER, Gregory, Morris Plains, New Jersey 07950, US
GERMAINE, Gennady, Morris Plains, New Jersey 07950, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
(62) 17180665.6 / 3 255 580
15159979.2 / 2 927 839

- (51) **G06K 7/10** (11) **3 667 552 B1**
G07G 1/00
(52) **G06K 7/10128; G07G 1/009**
(25) En (26) En
(21) 19191429.0 (22) 13.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2020
(30) 14.12.2018 JP 2018234006
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM LESEN VON FUNKETIKETTEN**
• **RADIO TAG READING DEVICE AND METHOD**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE LECTURE D'ÉTIQUETTES RADIO**
(73) Toshiba Tec Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku Tokyo 141-0032, JP
(72) Suzuki, Shigeaki, Tokyo 141-8562, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06K 7/10 → (51) **G06K 7/00**

G06K 9/00 → (51) **G01C 21/00**

G06K 9/00 → (51) **G01C 21/30**

G06K 9/00 → (51) **G02F 1/1333**

G06K 9/00 → (51) **G06F 21/56**

G06K 9/00 → (51) **G06F 21/62**

G06K 9/00 → (51) **G06V 20/40**

G06K 9/62 → (51) **G01C 21/00**

G06K 9/62 → (51) **G06F 21/56**

- (51) **G06K 19/07** (11) **3 816 860 B1**
(52) **G06K 19/0723**
(25) En (26) En
(21) 19206721.3 (22) 01.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.05.2021
(54) • **RFID-TRANSPONDER UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES RFID-TRANSPONDERS**
• **RFID TRANSPONDER AND METHOD OF OPERATING AN RFID TRANSPONDER**

- **TRANSPONDEUR RFID ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN TRANSPONDEUR RFID**
(73) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) PICHLER, Thomas, 5656AG Eindhoven, NL
REBOLLO PIMENTEL, Ivan Jesus, 5656AG Eindhoven, NL
MAIER, Stefan, 5656AG Eindhoven, NL
HENES NETO, Egas Carvalho, 5656AG Eindhoven, NL
MADAAN, Harcharan Singh, 5656AG Eindhoven, NL
MALINOWSKI, Slawomir Rafal, 5656AG Eindhoven, NL
(74) Krott, Michel, NXP Semiconductors Intellectual Property & Licensing High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) **G06K 19/07** (11) **3 995 994 B1**
G06K 19/077
(52) **G06K 19/0718; G06K 19/07722;**
G06K 19/07735; G06K 19/07754

- (25) En (26) En
(21) 21205477.9 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2022
(30) 06.11.2020 SE 2051294
(54) • **INTEGRIERTES BIOMETRISCHES SENSORMODUL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER CHIPKARTE MIT EINEM INTEGRIERTEN BIOMETRISCHEN SENSORMODUL**
• **INTEGRATED BIOMETRIC SENSOR MODULE AND METHOD FOR MANUFACTURING A SMARTCARD COMPRISING AN INTEGRATED BIOMETRIC SENSOR MODULE**
• **MODULE DE CAPTEUR BIOMÉTRIQUE INTÉGRÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CARTE À PUCE COMPRENANT UN MODULE DE CAPTEUR BIOMÉTRIQUE INTÉGRÉ**
(73) Fingerprint Cards Anacatum IP AB, c/o Fingerprints Kungsgatan 20, 411 19 Göteborg, SE
(72) SKÄRRBRATT, Hanna, GÖTEBORG, SE
SHAO, Zhecheng, GÖTEBORG, SE
SLOTTNER, Mats, LERUM, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE
(60) 22201596.8

G06K 19/07 → (51) **G05D 1/02**

G06K 19/077 → (51) **G06K 19/07**

G06K 19/077 → (51) **H01Q 1/22**

G06K 19/077 → (51) **H04L 9/08**

G06N 3/02 → (51) **A61B 8/08**

G06N 3/04 → (51) **G06F 9/445**

G06N 3/04 → (51) **G06F 17/15**

G06N 3/04 → (51) **G06N 3/08**

G06N 3/04 → (51) **G06V 20/00**

G06N 3/063 → (51) **G06F 17/15**

- (51) **G06N 3/08** (11) **3 809 220 B1**
G06N 3/04 **G05B 23/02**
(52) **G05B 23/024; G05B 23/0254;**
G06N 3/0454; G06N 3/088
(25) En (26) En

- (21) 19203001.3 (22) 14.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.04.2021
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM HALB-ÜBERWACHTEN NACHWEIS VON TIEFEN ANOMALIEN FÜR GROSSINDUSTRIELLE ÜBERWACHUNGSSYSTEME BASIEREND AUF ZEITSERIENDATEN UNTER VERWENDUNG DIGITALER ZWILLINGS-SIMULATIONS DATEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR SEMI-SUPERVISED DEEP ANOMALY DETECTION FOR LARGE-SCALE INDUSTRIAL MONITORING SYSTEMS BASED ON TIME-SERIES DATA UTILIZING DIGITAL TWIN SIMULATION DATA*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION SEMI-SUPERVISÉE D'ANOMALIES PROFONDES POUR DES SYSTÈMES DE SURVEILLANCE INDUSTRIELLE À GRANDE ÉCHELLE BASÉS SUR DES DONNÉES DE SÉRIE CHRONOLOGIQUE UTILISANT DES DONNÉES DE SIMULATION DE JUMENT NUMÉRIQUE*
- (73) Honda Research Institute Europe GmbH, Carl-Legien-Strasse 30, 63073 Offenbach/Main, DE
(72) Castellani, Andrea, Civitanova March (MC) 62012, IT Squartini, Stefano, 60131 Ancona, IT Schmitt, Sebastian, 63073 Offenbach/Main, DE
(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **G06N 3/08** (11) **3 948 850 B1**
G06N 7/00 **G10L 15/16**
G10L 15/32 **G06N 3/04**
(52) **G10L 15/16; G06N 3/0445;**
G06N 3/0454; G06N 3/08; G10L 15/32;
G06N 3/0481; G06N 7/005

- (25) En (26) En
(21) 20706847.9 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.02.2022
(86) JP 2020/002201 16.01.2020
(87) WO 2020/195068 2020/40 01.10.2020
(30) 25.03.2019 US 201916363021
(54) • *END-TO-END-SPRACHERKENNUNGS-SYSTEM UND METHODE MIT AUSGELÖSTER AUFMERKSAMKEIT*
• *SYSTEM AND METHOD FOR END-TO-END SPEECH RECOGNITION WITH TRIGGERED ATTENTION*
• *SYSTEM ET MÉTHODE DE RECONNAISSANCE VOCALE DE BOUT EN BOUT AVEC UNE ATTENTION DÉCLANCHÉE*
- (73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) MORITZ, Niko, Cambridge, Massachussets 02139-1955, US HORI, Takaaki, Cambridge, Massachussets 02139-1955, US LE ROUX, Jonathan, Cambridge, Massachussets 02139-1955, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

G06N 3/08 → (51) **G06F 9/445**

G06N 3/08 → (51) **G06V 20/00**

G06N 5/00 → (51) **H04L 9/40**

G06N 7/00 → (51) **G06N 3/08**

G06N 20/00 → (51) **G06F 9/50**

G06N 20/20 → (51) **H04L 9/40**

- (51) **G06Q 10/08** (11) **3 404 598 B1**
B25H 3/00 **B25H 3/02**
G06T 7/00 **G06V 10/147**
G06V 10/25 **G06V 10/26**
G06V 10/56 **G06V 20/66**
- (52) **G06T 7/0008; B25H 3/00;**
B25H 3/028; G06Q 10/087;
G06V 10/147; G06V 10/25;
G06V 10/26; G06V 10/56; G06V 20/66;
G06T 2207/30108
- (25) En (26) En
(21) 18174927.6 (22) 07.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 21.11.2018
(30) 08.08.2008 US 87565 P
12.06.2009 US 484138
(54) • *BILDBASIERTES BESTANDSKONTROLL-SYSTEM MIT ERWEITERTER BILDERKENNUNG*
• *IMAGE-BASED INVENTORY CONTROL SYSTEM USING ADVANCED IMAGE RECOGNITION*
• *SYSTÈME DE CONTRÔLE D'INVENTAIRE À BASE D'IMAGE UTILISANT UNE RECONNAISSANCE D'IMAGE AVANCÉE*
- (73) Snap-On Incorporated, 2801 80th Street, Kenosha, Wisconsin 53141-1410, US
(72) Glickman, Stephen L., "deceased", US Jackson, David A., Point Roberts, WA 98281, US Lipsey, Matthew J., Sherwood, AR 72120, US Phillips, Preston, Conway, AR 72032, US Rogers, Frederick J., N. Little Rock, AR 72034, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 09805642.7 / 2 329 436

G06Q 10/08 → (51) **G06V 20/40**

G06Q 10/08 → (51) **H04L 67/12**

G06Q 10/10 → (51) **G06F 21/57**

G06Q 30/06 → (51) **G06T 7/62**

G06Q 40/08 → (51) **E04B 1/62**

G06Q 50/28 → (51) **G06V 20/40**

G06T 3/40 → (51) **B41J 2/44**

G06T 5/00 → (51) **G06T 5/50**

G06T 5/00 → (51) **G06V 20/00**

- (51) **G06T 5/50** (11) **3 438 924 B1**
G06T 5/00
(52) **G06T 5/001; G06T 5/50;**
G06T 2207/10004
- (25) En (26) En
(21) 18186704.5 (22) 31.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.02.2019
(30) 03.08.2017 CN 201710657820
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINES BILDES*

- *METHOD AND DEVICE FOR PROCESSING PICTURE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'UNE IMAGE*
- (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) CHEN, Zhijun, Beijing, 100085, CN
(74) Hughes, Andrea Michelle, et al, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) **G06T 7/00** (11) **3 882 851 B1**

(52) **G06T 7/0012; G06T 2207/30024**

- (25) En (26) En
(21) 21173782.0 (22) 30.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.09.2021
(30) 30.12.2014 US 201462098075 P
10.11.2015 US 201562253179 P
(54) • *VERFAHREN ZUR CO-EXPRESSIONS-ANALYSE*
• *METHOD FOR CO-EXPRESSION ANALYSIS*
• *MÉTHODE D'ANALYSE DE CO-EXPRESSION*
- (73) Ventana Medical Systems, Inc., 1910 E. Innovation Park Drive, Tucson, Arizona 85755, US
(72) BARNES, Michael, Oro Valley, AZ 85755, US SINGH, Shalini, Tucson, AZ 85750, US CHEN, Ting, Sunnyvale, CA 94087, US CHEFD'HOTEL, Christophe, San Jose, CA 95112, US TUBBS, Alisa, Phoenix, AZ 85044, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(60) 22212869.6
(62) 15820183.0 / 3 241 180

(51) **G06T 7/00** (11) **3 901 905 B1**

(52) **G06T 7/0002; G06T 2207/20084;**
G06T 2207/30168

- (25) En (26) En
(21) 21158677.1 (22) 23.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.10.2021
(30) 23.04.2020 CN 202010325574
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINES BILDES*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING IMAGE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LE TRAITEMENT D'UNE IMAGE*
- (73) Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd., 2/F Baidu Campus No.10, Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) Long, Xiang, Beijing, Beijing 100085, CN Wang, Ping, Beijing, Beijing 100085, CN Zhou, Zhichao, Beijing, Beijing 100085, CN Li, Fu, Beijing, Beijing 100085, CN He, Dongliang, Beijing, Beijing 100085, CN Sun, Hao, Beijing, Beijing 100085, CN
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

G06T 7/00 → (51) **A61B 6/00**

G06T 7/00 → (51) **G06Q 10/08**

G06T 7/00 → (51) **G06V 20/40**

- G06T 7/20** → (51) **G06V 20/40**
- (51) **G06T 7/40** (11) **3 933 767 B1**
(52) **G06T 7/40**; G06T 2207/20021;
G06T 2207/20182
(25) En (26) En
(21) 21182597.1 (22) 29.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.01.2022
(30) 30.06.2020 CN 202010613548
(54) • *VERFAHREN ZUR SZENERKENNUNG,
CHIP, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
UND SPEICHERMEDIUM*
• *SCENE DETECTION METHOD, CHIP,
ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE
MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE SCÈNE,
PUCE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET
SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
- (73) Amlogic (Shanghai) Co., Ltd., Room 207,
Shanghai, CN
(72) BAO, Zheng, Shanghai, CN
JI, Tao, Shanghai, CN
HE, Zhihong, Shanghai, CN
WANG, Chun, Shanghai, CN
WANG, Dongjian, Shanghai, CN
CHEN, Xuyun, Shanghai, CN
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Pa-
tentanwälte, Brienner Straße 11, 80333
München, DE
- (51) **G06T 7/60** (11) **3 996 043 B1**
(52) **G06T 7/60**; G06T 2207/20084;
G06T 2207/30124; G06T 2207/30196;
G06T 2207/30204
(25) En (26) En
(21) 20205743.6 (22) 04.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2022
(54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG EINES
KLEIDUNGSSTÜCKS*
• *METHOD OF MEASURING A PIECE OF
CLOTHING*
• *PROCÉDÉ DE MESURE D'UN VÊTEMENT*
- (73) Sizzo GmbH, Ulricistr. 34, 14109 Berlin, DE
(72) KRASHENNIKOV, Anton, 14469 Potsdam,
DE
(74) Wallinger Ricker Schlotter Tostmann, Pa-
tent- und Rechtsanwälte mbB Zweibrücken-
straße 5-7, 80331 München, DE
- (51) **G06T 7/62** (11) **3 724 612 B1**
G01F 23/296
(52) **G01F 23/296**; **G06T 7/62**
(25) De (26) De
(21) 18803653.7 (22) 14.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2020
(86) EP 2018/081148 14.11.2018
(87) WO 2019/115116 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 DE 102017130137
(54) • *VERFAHREN ZUR VEREINFACHTEN IN-
BETRIEBNAHME EINES FELDDGERÄTS*
• *METHOD FOR STARTING UP A FIELD
DEVICE IN A SIMPLIFIED MANNER*
• *PROCÉDÉ POUR SIMPLIFIER LA MISE
EN SERVICE D'UN APPAREIL DE
TERRAIN*
- (73) Endress+Hauser SE+Co. KG, Hauptstrasse
1, 79689 Maulburg, DE
(72) HAAG, Tanja, 79650 Schopfheim, DE

- PALATINI, Florian, 79692 Kleines Wiesental,
DE
BIRGEL, Eric, 79650 Schopfheim, DE
(74) Koslowski, Christine Adelheid, Endress
+Hauser Group Services (Deutschland) AG
+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am
Rhein, DE
- (51) **G06T 7/62** (11) **3 745 352 B1**
G06Q 30/06
(52) **G06Q 30/0631**; **G06T 7/62**;
G06T 2207/10016; G06T 2207/20081;
G06T 2207/20084; G06T 2207/30196
(25) En (26) En
(21) 19177584.0 (22) 31.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2020
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BE-
STIMMUNG VON KÖRPERABMESSUN-
GEN UND ZUR BEREITSTELLUNG VON
KLEIDERGRÖSSENEMPFEHLUNGEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR DETER-
MINING BODY MEASUREMENTS AND
PROVIDING CLOTHING SIZE RECOM-
MENDATIONS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR DÉTER-
MINER DES MESURES CORPORELLES
ET FOURNIR DES RECOMMANDATIONS
DE TAILLES DE VÊTEMENTS*
- (73) presize GmbH, Getrud-Grunow-Strasse 56,
80807 München, DE
(72) SZELI, Leon, 80807 München, DE
SHAFIQUE, Awais, 80805 München, DE
TOMOV, Tomislav, 80803 München, DE
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB
- G06T 7/73** → (51) **E02B 17/02**
- G06T 7/73** → (51) **G01C 21/30**
- G06T 7/80** → (51) **B41J 2/44**
- G06T 13/40** → (51) **G06T 19/20**
- (51) **G06T 15/50** (11) **2 602 765 B1**
G06T 19/20
(52) **G06T 15/503**; **G06T 19/20**;
G06T 2210/62; G06T 2219/004;
G06T 2219/2012
(25) En (26) En
(21) 12194509.1 (22) 27.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2013
(30) 07.12.2011 US 201113313859
(54) • *System und Verfahren zur Darstellung
eines Himmelschleiers auf einer Fahrzeu-
ganzeige*
• *System and method for rendering a sky
veil on a vehicle display*
• *Système et procédé permettant de rendre
un voile de ciel sur un affichage de véhi-
cule*
- (73) Honeywell International Inc., 855 S. Mint
Street, Charlotte, NC 28202, US
(72) Jain, Vivek, Morristown, NJ New Jersey
07962-2245, US
Wright, David A., Morristown, NJ New
Jersey 07962-2245, US
Harvey, Jason F., Morristown, NJ New
Jersey 07962-2245, US
Engels, Jary, Morristown, NJ New Jersey
07962-2245, US

- (74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry
Street, Bath BA1 1BT, GB
- (51) **G06T 15/80** (11) **3 161 798 B1**
G06T 17/20
(52) **G06T 1/20**; **G06T 15/005**; **G06T 15/04**
(25) En (26) En
(21) 15814163.0 (22) 26.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) US 2015/037874 26.06.2015
(87) WO 2016/003788 2016/01 07.01.2016
(30) 30.06.2014 US 201414319130
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR
GEFILTERTE GROBPIXELSCHATTIERUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR
FILTERED COARSE PIXEL SHADING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR
OMBRAGE DE PIXELS GROSSIER FILTRÉ*
- (73) Intel Corporation, 2200 Mission College
Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) LIKTOR, Gabor, 76185 Karlsruhe, DE
SALVI, Marco, San Francisco, California
94117, US
VAIDYANATHAN, Karthik, Santa Clara, Cali-
fornia 95054, US
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boeh-
mert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenko-
ferstrasse 22, 80336 München, DE
- G06T 17/20** → (51) **A63F 13/00**
- G06T 17/20** → (51) **G06T 15/80**
- G06T 19/00** → (51) **A63F 13/00**
- G06T 19/00** → (51) **G01C 21/20**
- G06T 19/00** → (51) **G06F 3/14**
- (51) **G06T 19/20** (11) **3 136 346 B1**
G06T 13/40
(52) **G06T 19/20**; **G06T 13/40**;
G06T 2219/2021
(25) En (26) En
(21) 16182472.7 (22) 02.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(30) 25.08.2015 US 201514834612
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SICHT-
MESSUNG FÜR DIGITALE MENSCHLICHE
MODELLE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR VISION
MEASURE FOR DIGITAL HUMAN
MODELS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LA
MESURE DE LA VISION POUR DES
MODÈLES HUMAINS NUMÉRIQUES*
- (73) Dassault Systemes Americas Corp., 175
Wyman Street, Waltham, MA 02451, US
(72) Lemieux, Pierre-Olivier, Montreal, H3C 1K3,
CA
Cauffiez, Matthieu, Montreal, H3C 1K3, CA
Barré, Arnaud, Montreal, H3C 1K3, CA
Hagemeister, Nicola, Montreal, H3C 1K3, CA
Aissaoui, Rachid, Montreal, H3C 1K3, CA
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des
Victoires, 75002 Paris, FR
- G06T 19/20** → (51) **G06T 15/50**
- G06V 10/10** → (51) **G01N 21/64**

- (51) **G06V 10/145** (11) **3 889 828 B1**
G06V 10/147 **G06V 40/13**
G06V 40/12 **H01L 27/146**
H01L 23/00
- (52) **H01L 27/14627; G06V 10/145;**
G06V 10/147; G06V 40/1324;
G06V 40/1329; G06V 40/1365;
H01L 27/14678; H01L 24/05;
H01L 24/06; H01L 24/45; H01L 24/48;
H01L 2224/04042; H01L 2224/05554;
H01L 2224/06135; H01L 2224/451;
H01L 2224/48091; H01L 2224/48227;
H01L 2924/00014
- (25) Zh (26) En
(21) 19950144.6 (22) 21.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.10.2021
(86) CN 2019/112361 21.10.2019
(87) WO 2021/077265 2021/17 29.04.2021
- (54) • **FINGERABDRUCKERKENNUNGSEIN-
RICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VOR-
RICHTUNG**
• **FINGERPRINT RECOGNITION
APPARATUS AND ELECTRONIC DEVICE**
• **APPAREIL DE RECONNAISSANCE D'EM-
PREINTES DIGITALES ET DISPOSITIF
ÉLECTRONIQUE**
- (73) SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO.,
LTD., Floor 13 Phase B, Tengfei Industrial
Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen,
Guangdong 518045, CN
- (72) LIU, Chenjin, Shenzhen, Guangdong
518045, CN
ZHANG, Jianxiang, Shenzhen, Guangdong
518045, CN
WU, Baoquan, Shenzhen, Guangdong
518045, CN
- (74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1,
28014 Madrid, ES
-
- G06V 10/147** → (51) **G06Q 10/08**
-
- G06V 10/147** → (51) **G06V 10/145**
-
- G06V 10/24** → (51) **E02B 17/02**
-
- G06V 10/24** → (51) **G06V 20/00**
-
- G06V 10/25** → (51) **G06Q 10/08**
-
- G06V 10/26** → (51) **G06Q 10/08**
-
- G06V 10/46** → (51) **G01C 21/00**
-
- G06V 10/56** → (51) **G06Q 10/08**
-
- G06V 10/74** → (51) **G01C 21/00**
-
- G06V 10/75** → (51) **G01C 21/00**
-
- G06V 10/764** → (51) **G06V 20/00**
-
- G06V 10/774** → (51) **G01C 21/00**
-
- G06V 10/776** → (51) **G06V 20/00**
-
- G06V 10/82** → (51) **G06V 20/00**
-
- (51) **G06V 20/00** (11) **3 674 967 B1**
G06T 5/00 **G06V 10/24**
G06V 10/776 **G06V 10/764**
H04N 5/232 **G06N 3/04**
G06V 10/82 **G06N 3/08**
- (52) **G06N 3/08; G06N 3/0454;**
G06T 5/001; G06V 10/24;
G06V 10/764; G06V 10/776;
G06V 10/82; G06V 20/35;
- (25) Zh (26) En
(21) 18867060.8 (22) 07.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.07.2020
(86) CN 2018/104678 07.09.2018
(87) WO 2019/072057 2019/16 18.04.2019
(30) 13.10.2017 CN 201710952413
- (54) • **BILDSIGNALVERARBEITUNGSVERFAH-
REN, GERÄT UND VORRICHTUNG**
• **IMAGE SIGNAL PROCESSING METHOD,
APPARATUS AND DEVICE**
• **PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF DE
TRAITEMENT DE SIGNAL D'IMAGE**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) CAI, Jin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Guoxiang, Shenzhen Guangdong
518129, CN
CHEN, Hui, Shenzhen Guangdong 518129,
CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE
-
- (51) **G06V 20/40** (11) **3 657 454 B1**
G08B 13/14 **A63B 71/06**
A63B 24/00 **G06Q 10/08**
G06Q 50/28 **G06T 7/00**
G06T 7/20 **G06K 9/00**
G01S 5/02 **A63B 102/22**
G01S 13/72 **G01S 13/75**
G01S 13/74
- (52) **A63B 24/0021; A63B 24/0062;**
A63B 71/0622; G01S 13/74;
G06Q 10/0833; G06Q 50/28;
G06T 7/20; G06V 20/47;
A63B 2024/0028; A63B 2071/0625;
A63B 2102/22; A63B 2220/14;
A63B 2220/836; A63B 2225/15;
A63B 2225/20; A63B 2243/0037;
G01S 13/726; G01S 13/751;
G06T 2207/10016; G06T 2207/30221
- (25) En (26) En
(21) 20150095.6 (22) 21.11.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.05.2020
(30) 19.11.2010 US 41570710 P
- (54) • **ASSOZIATIVE OBJEKTVERFOLGUNGSS-
SYSTEME UND -VERFAHREN**
• **ASSOCIATIVE OBJECT TRACKING
SYSTEMS AND METHODS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SUIVI
D'OBJET ASSOCIATIF**
- (73) Isolynx, LLC, 179 Ward Hill Avenue,
Haverhill, MA 01835, US
- (72) DEANGELIS, Douglas J., Ipswich, MA
01938, US
EVANSEN, Edward G., Walpole, MA 02032,
US
REILLY, Gerard M., Newton, MA 02464, US
- (74) DehnsGermany Partnerschaft von Patent-
anwälten, Postfach 33 04 29, 80064 Mün-
chen, DE
- (62) 18176131.3 / 3 396 401
11841275.8 / 2 641 235
-
- G06V 20/56** → (51) **G01C 21/00**
-
- (51) **G06V 20/64** (11) **3 320 481 B1**
G06V 40/12 **G06V 40/40**
- (52) **G06V 40/1382; G06V 20/647;**
G06V 40/40
- (25) Fr (26) Fr
(21) 16734657.6 (22) 04.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.05.2018
(86) EP 2016/065738 04.07.2016
(87) WO 2017/005703 2017/02 12.01.2017
(30) 09.07.2015 FR 1556531
- (54) • **VERFAHREN ZUR VERIFIZIERUNG DER
VERAZITÄT EINES FINGERS**
• **METHOD FOR VERIFYING THE VERACITY
OF A FINGER**
• **PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION DE LA
VÉRACITÉ D'UN DOIGT**
- (73) Idemia Identity & Security France, 2, Place
Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie,
FR
- (72) MORICEAU, Damien, 92130 Issy Les Mouli-
neaux, FR
JOURDAS, Cécile, 92130 Issy Les Mouli-
neaux, FR
- (74) Idemia, 2, place Samuel de Champlain,
92400 Courbevoie, FR
-
- G06V 20/66** → (51) **G06Q 10/08**
-
- G06V 40/12** → (51) **G06V 10/145**
-
- G06V 40/12** → (51) **G06V 20/64**
-
- (51) **G06V 40/13** (11) **3 789 913 B1**
G06V 40/1324; G06V 40/1318
- (25) Zh (26) En
(21) 19929178.2 (22) 26.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.03.2021
(86) CN 2019/108223 26.09.2019
(87) WO 2021/007953 2021/03 21.01.2021
(30) 12.07.2019 PCT/CN2019/095880
12.07.2019 PCT/CN2019/095780
02.08.2019 PCT/CN2019/099135
08.08.2019 PCT/CN2019/099822
- (54) • **FINGERABDRUCKDETEKTOR UND ELEK-
TRONISCHE VORRICHTUNG**
• **FINGERPRINT DETECTION APPARATUS
AND ELECTRONIC DEVICE**
• **APPAREIL DE DÉTECTION D'EM-
PREINTES DIGITALES ET DISPOSITIF
ÉLECTRONIQUE**
- (73) SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO.,
LTD., Floor 13 Phase B, Tengfei Industrial
Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen,
Guangdong 518045, CN
- (72) ZHANG, Sichao, Shenzhen, Guangdong
518045, CN
TSAI, Fei Hsin, Shenzhen, Guangdong
518045, CN
LIU, Yuping, Shenzhen, Guangdong 518045,
CN
- (74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1,
28014 Madrid, ES
-
- G06V 40/13** → (51) **G06V 10/145**
-
- G06V 40/40** → (51) **G06V 20/64**
-
- (51) **G07C 5/00** (11) **3 789 970 B1**
G07C 5/08
- (52) **G07C 5/008; G07C 5/0841;**
G07C 9/00571
- (25) En (26) En
(21) 19195619.2 (22) 05.09.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.03.2021
- (54) • *VERFAHREN FÜR EINE FAHRZEUGBEZOGENE IDENTITÄTSVALIDIERUNG*
• *METHOD FOR A VEHICLE RELATED IDENTITY VALIDATION*
• *PROCÉDÉ DE VALIDATION D'IDENTITÉ ASSOCIÉ À UN VÉHICULE*
- (73) Audi AG, Auto-Union-Str. 1, 85045 Ingolstadt, DE
- (72) Newman, John, 85049 Ingolstadt, DE

G07C 5/08 → (51) **G07C 5/00**

G07C 9/00 → (51) **H04W 12/68**

G07D 7/12 → (51) **B41M 3/14**

G07G 1/00 → (51) **G06K 7/10**

- (51) **G08B 7/06** (11) **3 323 115 B1**
G08B 19/00 **G08B 25/14**
A62C 37/44
- (52) **G08B 19/005**; A62C 37/44;
G08B 25/14
- (25) En (26) En
(21) 16751704.4 (22) 13.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.05.2018
(86) US 2016/041998 13.07.2016
(87) WO 2017/011504 2017/03 19.01.2017
(30) 13.07.2015 US 201562191809 P
- (54) • *SICHERHEITSAUTOMATIONSSYSTEM*
• *SAFETY AUTOMATION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'AUTOMATISATION DE SÉCURITÉ*
- (73) Carrier Corporation, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
- (72) ZRIBI, Anis, Colorado Springs, Colorado 80919, US
SILVER, Travis, Colorado Springs, Colorado 80919, US
HUGHES, Jonathon, Mebane, North Carolina 27302, US
ANDRES, John, Mebane, North Carolina 27302, US
ROVENSTINE, Chris, Mebane, North Carolina 27302, US
CURLEY, Sean, Mebane, North Carolina 27302, US
RICHARDS, Michael L., Colorado Springs, Colorado 80919, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G08B 13/14 → (51) **G06V 20/40**

G08B 13/19 → (51) **G08B 13/196**

- (51) **G08B 13/196** (11) **3 501 018 B1**
G08B 13/19 **H05B 47/125**
H05B 47/125; **G08B 13/19**;
G08B 13/19604; **G08B 13/19608**;
G08B 13/19695; **H05B 47/19**;
H05B 47/13; **Y02B 20/40**
- (25) De (26) De
(21) 17751746.3 (22) 11.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.06.2019
(86) EP 2017/070466 11.08.2017
(87) WO 2018/033488 2018/08 22.02.2018
(30) 19.08.2016 DE 102016115414

- (54) • *PRÄSENZDETEKTOR UNBEWEGTER OBJEKTE*
• *PRESENCE DETECTOR FOR STILL OBJECTS*
• *DÉTECTION DE PRÉSENCE D'OBJETS IMMOBILES*
- (73) OSRAM GmbH, Marcel-Breuer-Straße 6, 80807 München, DE
- (72) KAESTLE, Herbert, 83278 Traunstein, DE
GALASSO, Fabiano, 85748 Garching, DE
WANG, Ling, 85386 Eching, DE
ESCHEY, Michael, 86517 Wehringen, DE
BRANDLMAIER, Meltem Demirkus, 80636 München, DE
- (74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

G08B 13/196 → (51) **G06F 21/62**

- (51) **G08B 17/107** (11) **3 719 768 B1**
G08B 29/04 **G08B 17/113**
G08B 17/107; **G08B 17/113**;
G08B 29/04; **G08B 29/043**;
G08B 29/046
- (25) En (26) En
(21) 20162532.4 (22) 11.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.10.2020
(30) 02.04.2019 EP 19166739
02.04.2019 EP 19166743
- (54) • *ULTRASCHALLHINDERNISDETEKTION IN ALARMVORRICHTUNGEN*
• *ULTRASONIC OBSTACLE DETECTION IN ALARM DEVICES*
• *DÉTECTION D'OBSTACLES PAR ULTRASONS DANS DES DISPOSITIFS D'ALARME*
- (73) E.I. Technology Unlimited Company, Shannon Industrial Estate, Shannon, Co. Clare, IE
- (72) LINNANE, Shane, Dublin 16, IE
HANNICK, David, County Mayo, IE
DANIELS, Stephen, Dublin 9, IE
BYRNE, Michael, Limerick, IE
O'SHEA, Daniel, County Clare, IE
- (74) Weldon O'Brien Ltd., Shannon Lodge Casement Road Bandon, County Cork, P72 TN24, IE
- (60) 22212653.4

- (51) **G08B 17/107** (11) **3 719 769 B1**
G08B 17/113 **G08B 29/04**
G08B 17/107; **G08B 17/113**;
G08B 29/04; **G08B 29/043**;
G08B 29/046

- (25) En (26) En
(21) 20162537.3 (22) 11.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.10.2020
(30) 02.04.2019 EP 19166739
02.04.2019 EP 19166743
- (54) • *SENSORGERÄT*
• *SENSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION*
- (73) E.I. Technology Unlimited Company, Shannon Industrial Estate, Shannon, Co. Clare, IE
- (72) LINNANE, Shane, Dublin 16, IE
HANNICK, David, County Mayo, IE
DANIELS, Stephen, Dublin 9, IE
BYRNE, Michael, Limerick, IE
O'SHEA, Daniel, County Clare, IE

- (74) Weldon O'Brien Ltd., Shannon Lodge Casement Road Bandon, County Cork, P72 TN24, IE
- (60) 22212657.5

(51) **G08B 17/107** (11) **3 719 770 B1**
G08B 17/107

- (25) En (26) En
(21) 20164963.9 (22) 23.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.10.2020
(30) 01.04.2019 US 201962827612 P
- (54) • *FOTOELEKTRISCHE RAUCHMELDER*
• *PHOTOELECTRIC SMOKE DETECTORS*
• *DÉTECTEURS DE FUMÉE PHOTO-ÉLECTRIQUES*
- (73) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
- (72) GADONNIEUX, Dennis Michael, Palm Beach Gardens, FL 33418, US
PATEL, Vipul, Palm Beach Gardens, FL 33418, US
SCHATZ, Paul, Palm Beach Gardens, FL 33418, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G08B 17/113 → (51) **G08B 17/107**

G08B 19/00 → (51) **G08B 7/06**

G08B 21/02 → (51) **G08B 25/01**

G08B 21/04 → (51) **G06F 21/62**

G08B 21/04 → (51) **G08B 25/01**

- (51) **G08B 21/20** (11) **3 675 076 B1**
G01N 29/00
G08B 21/20; **G01N 29/07**;
G01N 29/11; **G01N 29/2487**;
G01N 29/46; **G01N 2291/011**;
G01N 2291/015; **G01N 2291/0232**;
G01N 2291/02845; **G08B 17/00**
- (25) De (26) De
(21) 19215293.2 (22) 11.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.07.2020
(30) 13.12.2018 DE 102018132051
- (54) • *GEFAHRENMELDER UND VERFAHREN ZU DESSEN BETRIEB*
• *HAZARD DETECTOR AND METHOD FOR OPERATING THE SAME*
• *AVERTISSEUR DE DANGER ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
- (73) QUNDIS GmbH, Sonnentor 2, 99098 Erfurt, DE
- (72) DÖBEL, Christian, 99880 Waltershausen, DE
- (74) Liedtke & Partner Patentanwälte, Gerhart-Hauptmann-Straße 10/11, 99096 Erfurt, DE

G08B 21/20 → (51) **E04B 1/62**

- (51) **G08B 21/24** (11) **3 555 869 B1**
G08B 21/245; **A61L 2/0088**;
A61L 2/28; **A61L 2202/122**;
A61L 2202/14; **A61L 2202/15**
- (25) En (26) En
(21) 17837895.6 (22) 13.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.10.2019
(86) HU 2017/050055 13.12.2017
(87) WO 2018/109507 2018/25 21.06.2018

- (30) 14.12.2016 HU 1600669
- (54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR QUALITÄTSKONTROLLE DER HANDEDES-
INFEKTION
- METHOD FOR THE DISINFECTION AND THE QUALITY CONTROL OF THE DISINFECTION OF THE HANDS OF A USER AND APPARATUS FOR CARRYING OUT THE METHOD
- PROCÉDÉ, APPAREIL ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE POUR LE CONTRÔLE DE LA QUALITÉ DE LA DÉSINFECTION DES MAINS
- (73) HandinScan Zrt., Arany Janos u. 55., 4025 Debrecen, HU
- (72) HAIDEGGER, Tamás Péter, 1122 Budapest, HU
- SZERÉMY, Péter, 7630 Pécs, HU
- LEHOTSKY, Ákos, 1107 Budapest, HU
- MAJOR, Gergely, 2890 Tata, HU
- TAKÁCS, Bence, 8743 Zalaszarvas, HU
- RÓNA, Péter, 2051 Biatorbágy, HU
- (74) Danubia Patent & Law Office LLC, Bajcsy-Zsilinszky út 16, 1051 Budapest, HU

- (51) **G08B 25/01** (11) **3 420 545 B1**
G08B 21/02 **G08B 21/04**
G08G 1/00
- (52) **G08B 25/016; G08B 21/0233;**
G08B 21/0446; G08G 1/205
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 18717100.4 (22) 19.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.01.2019
- (86) EP 2018/060099 19.04.2018
- (87) WO 2018/193056 2018/43 25.10.2018
- (30) 19.04.2017 FR 1753373
- (54) • WARNVERFAHREN UND SYSTEM NACH DER TRENNUNG EINES FAHRERS VON SEINEM FAHRZEUG
- ALERT METHOD AND SYSTEM FOLLOWING THE SEPARATION OF A PILOT FROM THEIR VEHICLE
- PROCEDE ET SYSTEME D'ALERTE SUITE A LA SEPARATION D'UN PILOTE ET DE SON VEHICULE
- (73) IMINNOV, 10 Impasse Frédéric Mistral, 31120 Lacroix-Falgarde, FR
- (72) LE CAMUS, Christophe, 11320 Labastide D'Anjou, FR
- CHAVENTRE, Catherine, 11320 Labastide D'Anjou, FR
- (74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg, 31000 Toulouse, FR

- G08B 25/14** → (51) **G08B 7/06**
- G08B 29/04** → (51) **G08B 17/107**
- G08G 1/00** → (51) **G08B 25/01**
- G08G 1/095** → (51) **E04H 12/08**
- G08G 1/16** → (51) **B60R 21/00**
- G08G 1/16** → (51) **B60W 30/06**
- G08G 3/00** → (51) **G01C 21/20**
- G09F 3/00** → (51) **A44C 3/00**
- G09F 3/00** → (51) **H05B 47/155**
- G09F 3/04** → (51) **C09J 7/30**
- G09F 3/10** → (51) **C09J 7/30**

- G09F 7/18** → (51) **E04H 12/08**
- G09F 7/20** → (51) **E04H 12/08**
- G09F 9/30** → (51) **H05B 47/155**
- G09F 13/00** → (51) **E04H 12/08**
- G09F 23/00** → (51) **H05B 47/155**
- G09G 3/20** → (51) **H05B 47/155**
- (51) **G09G 3/36** (11) **2 500 898 B1**
G09G 3/36; G09G 3/03;
- (52) **G09G 2320/0606; G09G 2320/0613;**
G09G 2340/14
- (25) En (26) En
- (21) 11158915.6 (22) 18.03.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.09.2012
- (54) • System und Verfahren für faltbare Anzeige
- System and method for foldable display
- Système et procédé d'écran pliable
- (73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
- (72) Phillips, W. Garland, Rolling Meadows, IL 60008, US
- (74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

- G09G 5/02** → (51) **H05B 47/155**
- (51) **G10H 1/00** (11) **3 996 084 B1**
G06F 16/683
- (52) **G06F 16/683; G10H 1/0025;**
G10H 2210/031; G10H 2210/125;
G10H 2240/085; G10H 2240/141;
G10H 2250/311
- (25) En (26) En
- (21) 20205650.3 (22) 04.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.05.2022
- (54) • ERMITTLUNG VON BEZIEHUNGEN ZWISCHEN MUSIKSTÜCKEN
- DETERMINING RELATIONS BETWEEN MUSIC ITEMS
- DÉTERMINATION DE RELATIONS ENTRE ÉLÉMENTS MUSICAUX.
- (73) Spotify AB, Regeringsgatan 19, 111 53 Stockholm, SE
- (72) BOSCH VICENTE, Juan José, 111 53 STOCKHOLM, SE
- (74) Ström & Gulliksson AB, Box 5275, 102 46 Stockholm, SE

- G10K 11/172** → (51) **B25J 15/00**
- G10L 15/06** → (51) **G10L 17/00**
- G10L 15/16** → (51) **G06N 3/08**
- (51) **G10L 15/22** (11) **3 839 945 B1**
G10L 15/26 **G10L 15/28**
H04L 9/32 **H04L 9/40**
G06F 3/16
- (52) **G10L 15/22; G06F 3/167;**
H04L 9/3213; H04L 63/0807;
G10L 2015/223
- (25) Zh (26) En
- (21) 20861999.9 (22) 07.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 23.06.2021
- (86) CN 2020/088971 07.05.2020
- (87) WO 2021/047197 2021/11 18.03.2021
- (30) 12.09.2019 CN 201910862424
- (54) • SPRACHVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM
- SPEECH PROCESSING METHOD AND SYSTEM
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE LA PAROLE, ET SUPPORT DE STOCKAGE D'INFORMATIONS
- (73) Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd., 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) HUANG, Jizhou, Beijing 100085, CN
- DING, Shiqiang, Beijing 100085, CN
- HOU, Changshun, Beijing 100085, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

- G10L 15/22** → (51) **G06F 1/16**
- G10L 15/26** → (51) **G06F 1/16**
- G10L 15/26** → (51) **G10L 15/22**
- G10L 15/28** → (51) **G10L 15/22**
- G10L 15/32** → (51) **G06N 3/08**
- (51) **G10L 17/00** (11) **3 791 390 B1**
G10L 17/04 **G10L 17/08**
G10L 15/06 **G10L 25/51**
- (52) **G10L 17/04; G10L 17/00;**
G10L 17/08; G10L 15/06; G10L 25/51
- (25) En (26) En
- (21) 19723575.7 (22) 30.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.03.2021
- (86) US 2019/029767 30.04.2019
- (87) WO 2019/217133 2019/46 14.11.2019
- (30) 07.05.2018 US 201862668147 P
27.06.2018 US 201816020911
- (54) • REGISTRIERUNG VON SPRACHMUSTERN ZUR SPRECHERERKENNUNG
- VOICE IDENTIFICATION ENROLLMENT
- ENRÔLEMENT POUR LA RECONNAISSANCE DU LOCUTEUR
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) KRUPKA, Eyal, Redmond, Washington 98052-6399, US
- ZHANG, Shixiong, Redmond, Washington 98052-6399, US
- XIAO, Xiong, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

- G10L 17/04** → (51) **G10L 17/00**
- G10L 17/08** → (51) **G10L 17/00**
- G10L 19/008** → (51) **H04S 3/00**
- (51) **G10L 19/035** (11) **3 761 313 B1**
G10L 19/038
- (52) **G10L 19/038; G10L 19/035**
- (25) Ja (26) En
- (21) 19761258.3 (22) 19.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 06.01.2021
- (86) JP 2019/005947 19.02.2019
- (87) WO 2019/167706 2019/36 06.09.2019
- (30) 02.03.2018 JP 2018037313
- (54) • *CODIERUNGSVORRICHTUNG, CODIER-VERFAHREN, PROGRAMM UND AUFSZEICHNUNGSMEDIUM*
• *ENCODING DEVICE, ENCODING METHOD, PROGRAM, AND RECORDING MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE CODAGE, PROCÉDÉ DE CODAGE, PROGRAMME ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
- (73) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
- (72) SUGIURA, Ryosuke, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
KAMAMOTO, Yutaka, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
MORIYA, Takehiro, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

G10L 19/038 → (51) **G10L 19/035**

G10L 19/18 → (51) **H04S 3/00**

G10L 19/20 → (51) **H04S 3/00**

G10L 21/02 → (51) **H04R 5/033**

G10L 21/0208 → (51) **H04R 5/033**

G10L 21/0216 → (51) **H04R 5/033**

G10L 21/0232 → (51) **H04R 5/033**

G10L 25/51 → (51) **G10L 17/00**

G11C 11/56 → (51) **G11C 16/08**

G11C 16/04 → (51) **G11C 16/08**

- (51) **G11C 16/08** (11) **3 669 362 B1**
G11C 16/10 **G11C 16/04**
G11C 16/30 **G11C 16/32**
G11C 16/34 **G11C 11/56**
- (52) **G11C 16/08; G11C 11/5628;**
G11C 16/10; G11C 16/3459;
G11C 16/0483; G11C 16/30;
G11C 16/32
- (25) En (26) En
(21) 18878985.3 (22) 24.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.06.2020
- (86) US 2018/052375 24.09.2018
- (87) WO 2019/099106 2019/21 23.05.2019
- (30) 16.11.2017 US 201715814772
- (54) • *VERMINDERUNG VON STÖRUNGEN MIT VERZÖGERTEM HOCHFÄHREN DER AUSGEWÄHLTEN WORTLEITUNGSSPANNUNG NACH DER VORLADUNG WÄHREND DER PROGRAMMIERUNG*
• *REDUCING DISTURBS WITH DELAYED RAMP UP OF SELECTED WORD LINE VOLTAGE AFTER PRE-CHARGE DURING PROGRAMMING*
• *RÉDUCTION DE PERTURBATIONS AVEC MONTÉE RETARDÉE D'UNE TENSION DE LIGNE DE MOTS SÉLECTIONNÉE APRÈS PRÉCHARGE PENDANT LA PROGRAMMATION*
- (73) SanDisk Technologies LLC, Legacy Town Center 6900 Dallas Parkway Suite 325, Plano, Texas 75024, US

- (72) CHEN, Hong-Yan, San Jose, California 95119, US
 - DONG, Yingda, SanJose, California 95119, US
 - (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- G11C 16/10** → (51) **G11C 16/08**
-
- G11C 16/30** → (51) **G11C 16/08**
-
- G11C 16/32** → (51) **G11C 16/08**
-
- G11C 16/34** → (51) **G11C 16/08**

- (51) **G16B 20/00** (11) **2 981 921 B1**
G16B 30/00 **G16B 40/00**
- (52) **G16B 20/00; G16B 20/20;**
G16B 30/00; G16B 30/10; G16B 40/00;
G16B 20/10
- (25) En (26) En
(21) 14723612.9 (22) 02.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.02.2016
- (86) US 2014/032687 02.04.2014
- (87) WO 2014/165596 2014/41 09.10.2014
- (30) 03.04.2013 US 201361808027 P
24.05.2013 US 201361827323 P
- (54) • *VERFAHREN UND PROZESSE ZUR NICHTINVASIVEN BEURTEILUNG GENETISCHER VARIATIONEN*
• *METHODS AND PROCESSES FOR NON-INVASIVE ASSESSMENT OF GENETIC VARIATIONS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'ÉVALUATION NON INVASIVE DE VARIATIONS GÉNÉTIQUES*
- (73) Sequenom, Inc., 3595 John Hopkins Court, San Diego, CA 92121, US
- (72) DZAKULA, Zeljko, San Diego, CA 92129, US
ZHAO, Chen, San Diego, CA 92129, US
DECIU, Cosmin, San Diego, CA 92121, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **G16B 20/20** (11) **3 971 902 B1**
G16B 40/00
G16B 20/20; G16B 40/00
- (52) **G16B 20/20; G16B 40/00**
- (25) Zh (26) En
(21) 19928972.9 (22) 15.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.03.2022
- (86) CN 2019/086972 15.05.2019
- (87) WO 2020/227952 2020/47 19.11.2020
- (54) • *BASENMUTATIONNACHWEISVERFAHREN UND -VORRICHTUNG AUF BASIS VON SEQUENZIERUNGSDATEN UND SPEICHERMEDIUM*
• *BASE MUTATION DETECTION METHOD AND APPARATUS BASED ON SEQUENCING DATA, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION DE MUTATION DE BASE FONDÉS SUR DES DONNÉES DE SÉQUENÇAGE, ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
- (73) BGI Genomics Co., Limited, Floors 7-14, Building No.7 BGI Park, No.21 Hongan 3rd Street Yantian District, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
- (72) LIU, Siyang, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
HUANG, Shujia, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
JIN, Xin, Shenzhen, Guangdong 518083, CN

- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
- G16B 30/00** → (51) **G16B 20/00**
-
- G16B 40/00** → (51) **G16B 20/00**
-
- G16B 40/00** → (51) **G16B 20/20**
-
- G16H 10/40** → (51) **G16H 50/30**
-
- G16H 40/40** → (51) **H04L 67/12**
-
- G16H 40/60** → (51) **H04L 67/12**

- (51) **G16H 40/63** (11) **3 482 313 B1**
G16H 40/63
- (52) **G16H 40/63**
- (25) En (26) En
(21) 17728861.0 (22) 09.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.05.2019
- (86) EP 2017/064165 09.06.2017
- (87) WO 2018/007100 2018/02 11.01.2018
- (30) 07.07.2016 SE 1651008
- (54) • *VERWENDUNG EINES MOBILTELEFONS ZUR ÜBERWACHUNG EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG*
• *USING A MOBILE PHONE FOR MONITORING A MEDICAL DEVICE*
• *UTILISATION D'UN TÉLÉPHONE MOBILE PERMETTANT DE SURVEILLER UN DISPOSITIF MÉDICAL*
- (73) Brighter AB (Publ), Norgegatan 2, 164 32 Kista, SE
- (72) SJÖSTEDT, Truls, 187 76 Täby, SE
- (74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55 Stockholm, SE

- (51) **G16H 40/63** (11) **3 485 407 B1**
G16H 40/63
- (52) **G16H 40/63**
- (25) De (26) De
(21) 17739990.4 (22) 14.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.05.2019
- (86) EP 2017/067896 14.07.2017
- (87) WO 2018/011409 2018/03 18.01.2018
- (30) 15.07.2016 DE 102016113041
- (54) • *VERFAHREN ZUM AUSTAUSCH VON DATEN BEI EINEM MEDIZINTECHNISCHEN MESSSYSTEM MIT AUSTAUSCHBAREM EINMALARTIKEL*
• *METHOD FOR INTERCHANGING DATA FOR A MEDICAL MEASUREMENT SYSTEM WITH A REPLACEABLE DISPOSABLE ITEM*
• *PROCÉDÉ D'ÉCHANGE DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME DE MESURE À USAGE MÉDICAL À ARTICLE À USAGE UNIQUE ÉCHANGEABLE*
- (73) B. Braun Melsungen AG, Carl-Braun-Strasse 1, 34212 Melsungen, DE
- (72) SCHMID, Günter, 82110 Germering, DE
GERSTMANN, Reinhard, 86916 Kaufering, DE
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

G16H 40/63 → (51) **G06F 21/30**

G16H 40/67 → (51) **G06F 21/30**

(51) **G16H 50/30** (11) **3 839 974 B1**
G16H 10/40
G16H 50/30; G16H 10/40

(25) En (26) En
(21) 19218925.6 (22) 20.12.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.06.2021
- (54) • VERFAHREN ZUR ANALYSE DER WAHRSCHEINLICHKEIT VON KRANKHEITEN
• METHOD FOR ANALYSING THE LIKELIHOOD OF DISEASES
• PROCÉDÉ D'ANALYSE DE LA PROBABILITÉ DE MALADIES
- (73) Dynamic Code AB, Wallenbergs gata 1, 583 30 Linköping, SE
- (72) Selbing, Anders, 589 35 Linköping, SE Farnebäck, Malin, 584 22 Linköping, SE
- (74) Ström & Gulliksson AB, Box 5275, 102 46 Stockholm, SE

G21B 1/05 → (51) **H01F 6/06**

- (51) **G21C 3/33** (11) **3 748 650 B1**
G21C 3/334
- (52) **G21C 3/334; G21C 3/33; Y02E 30/30**
- (25) Ko (26) En
(21) 18902366.6 (22) 05.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.12.2020
- (86) KR 2018/004009 05.04.2018
- (87) WO 2019/146840 2019/31 01.08.2019
- (30) 29.01.2018 KR 20180010619
- (54) • VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG DES KERNBRENNSTABENDABSTANDS
• NUCLEAR FUEL ROD END DISTANCE ADJUSTING DEVICE
• DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE DISTANCE D'EXTRÉMITÉ DE BARRE DE COMBUSTIBLE NUCLÉAIRE
- (73) Kepco Nuclear Fuel Co., Ltd., 242, Daedeok-Daero 989beon-gil Yuseong-gu, Daejeon 34057, KR
- (72) SON, Se Ick, Daejeon 34053, KR LEE, Je Won, Daejeon 34007, KR PARK, Sung Jun, Daejeon 34127, KR RUE, Du Hyun, Daejeon 34022, KR
- (74) Cabinet Netter, 36, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

G21C 3/334 → (51) **G21C 3/33**

G21F 3/00 → (51) **A61B 6/10**

G21K 1/02 → (51) **A61B 6/10**

G21K 1/10 → (51) **A61B 6/10**

- (51) **H01B 1/06** (11) **3 905 272 B1**
C01G 33/00 **C01G 35/00**
H01B 1/08 **H01M 10/052**
H01M 10/0562 **H01M 4/13**
H01M 4/36
- (52) **H01M 4/364; C01G 33/00; C01G 35/00; H01B 1/06; H01B 1/08; H01M 4/13; H01M 10/052; H01M 10/0562; H01M 2300/008; Y02E 60/10**
- (25) Ja (26) En
(21) 19904334.0 (22) 31.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.11.2021
- (86) JP 2019/042907 31.10.2019
- (87) WO 2020/137155 2020/27 02.07.2020
- (30) 28.12.2018 JP 2018248585
28.12.2018 JP 2018248586
04.07.2019 JP 2019125548
30.08.2019 JP 2019159080

- (54) • FESTSTOFFELEKTROLYTMATERIAL UND BATTERIE DAMIT
• SOLID ELECTROLYTE MATERIAL AND BATTERY USING SAME
• MATÉRIAU D'ÉLECTROLYTE SOLIDE ET BATTERIE L'UTILISANT
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) TANAKA Yoshiaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
UENO Koki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
ASANO Tetsuya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SAKAI Akihiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01B 1/08 → (51) **H01B 1/06**

H01B 3/12 → (51) **G01N 11/16**

H01B 7/00 → (51) **B60R 16/02**

H01B 7/04 → (51) **B60R 16/02**

H01B 7/08 → (51) **H01B 7/36**

H01B 7/282 → (51) **B60R 16/02**

- (51) **H01B 7/36** (11) **3 799 081 B1**
H01B 7/08 **A61B 5/1455**
- (52) **A61B 5/14552; H01B 7/0823; H01B 7/36; H01B 7/0861; Y10T 29/49147; Y10T 29/49149; Y10T 29/49174**
- (25) En (26) En
(21) 20191522.0 (22) 30.07.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.03.2021
- (30) 01.08.2012 US 201261678107 P
- (54) • AUTOMATISIERTE MONTAGE EINES SENSORKABELS
• AUTOMATED ASSEMBLY SENSOR CABLE
• CÂBLE DE CAPTEUR D'ASSEMBLAGE AUTOMATISÉ
- (73) Masimo Corporation, 40 Parker, Irvine, CA 92618, US
- (72) Al-Ali, Ammar, San Juan Capistrano, CA 92675, US
Abdul-Hafiz, Yassir, Aliso Viejo, CA 92656, US
MacNeish, William Jack, Costa Mesa, CA 92627, US
Forrest, Kevin, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- (62) 17206384.4 / 3 364 424
13178619.6 / 2 693 448

H01F 1/01 → (51) **C22C 30/00**

H01F 5/02 → (51) **G01N 11/16**

H01F 5/04 → (51) **G01N 11/16**

H01F 5/06 → (51) **G01N 11/16**

- (51) **H01F 6/06** (11) **3 622 544 B1**
G21B 1/05
- (52) **G21B 1/057; H01F 6/06; H01F 6/065; Y02E 30/10**
- (25) En (26) En

- (21) 18733323.2 (22) 09.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.03.2020
- (86) GB 2018/051242 09.05.2018
- (87) WO 2018/206944 2018/46 15.11.2018
- (30) 09.05.2017 GB 201707392
- (54) • SUPRALEITENDER MAGNET
• SUPERCONDUCTING MAGNET
• AIMANT SUPRACONDUCTEUR
- (73) The University of Durham, The Palatine Centre Stockton Road, Durham County, Durham DH1 3HP, GB
- (72) HAMPSHIRE, Damian, Durham Durham DH1 3LE, GB
- (74) Ablett, Graham Keith, et al, Lewis Silkin LLP 5 Chancery Lane Clifford's Inn, London EC4A 1BL, GB

H01F 27/06 → (51) **G01N 11/16**

H01F 30/04 → (51) **H02M 3/28**

H01F 38/00 → (51) **H02M 3/28**

- (51) **H01G 4/12** (11) **3 982 385 B1**
H01G 4/30 **C04B 35/47**
B32B 18/00
- (52) **H01G 4/30; B32B 18/00; C04B 35/47; H01G 4/1227; C04B 2235/3208; C04B 2235/3215; C04B 2235/3224; C04B 2235/3236; C04B 2235/3251; C04B 2235/3262; C04B 2235/3274; C04B 2235/3275; C04B 2235/3284; C04B 2235/3296; C04B 2235/3298; C04B 2235/3409; C04B 2235/3418; C04B 2235/6025; C04B 2235/80; C04B 2235/96; C04B 2237/346; C04B 2237/68; C04B 2237/704; Y02T 10/70**
- (25) En (26) En
(21) 21207956.0 (22) 19.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.04.2022
- (30) 21.02.2014 GB 201403117
- (54) • DIELEKTRISCHES MATERIAL UND KONDENSATOR MIT DEM DIELEKTRISCHEN MATERIAL
• DIELECTRIC MATERIAL AND CAPACITOR COMPRISING THE DIELECTRIC MATERIAL
• MATÉRIAU DIÉLECTRIQUE ET CONDENSATEUR COMPRENANT LE MATÉRIAU DIÉLECTRIQUE
- (73) Knowles (UK) Limited, Hethel Engineering Centre Chapman Way, Hethel, Norwich, Norfolk NR14 8FB, GB
- (72) ALBERTSEN, Knuth, 5405 AH Uden, NL ELLMORE, Angela, Norwich, NR14 8SQ, GB
- (74) Driver, Virginia Rozanne, Page White & Farrer Limited Bedford House 21A John Street, London WC1N 2BF, GB
- (62) 15709858.3 / 3 097 573

H01G 4/30 → (51) **H01G 4/12**

- (51) **H01G 4/32** (11) **3 683 813 B1**
H02M 7/48
- (52) **H01G 4/30; H01G 4/14; H01G 4/224; H01G 4/232; H02M 7/48; H01G 4/32; H01G 4/38; Y02T 10/70**
- (25) Ja (26) En
(21) 19870045.2 (22) 04.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 22.07.2020
(86) JP 2019/022134 04.06.2019
(87) WO 2020/084823 2020/18 30.04.2020
(30) 26.10.2018 JP 2018201991
(54) • **FOLIENKONDENSATOR, VERBINDUNGSKONDENSATOR UND WECHSELRICHTER SOWIE ELEKTROFAHRZEUG MIT DIESEN KONDENSATOREN**
• **FILM CAPACITOR, CONNECTION-TYPE CAPACITOR, AND INVERTER AND ELECTRIC VEHICLE IN WHICH SAID CAPACITORS ARE USED**
• **CONDENSATEUR À FILM, CONDENSATEUR DE TYPE À CONNEXION, ET ONDULEUR ET VÉHICULE ÉLECTRIQUE DANS LESQUELS SONT UTILISÉS LESDITS CONDENSATEURS**
(73) KYOCERA Corporation, 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) NAKAO, Yoshihiro, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
KAMIGAKI, Kousei, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

- (51) **H01G 9/02** (11) **3 761 331 B1**
H01G 11/52
(52) **H01G 9/02; H01G 11/52; Y02E 60/10**
(25) Ja (26) En
(21) 19761592.5 (22) 18.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2021
(86) JP 2019/005791 18.02.2019
(87) WO 2019/167690 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 JP 2018033361
(54) • **SEPARATOR FÜR ELEKTROCHEMISCHES ELEMENT UND ELEKTROCHEMISCHES ELEMENT**
• **ELECTROCHEMICAL ELEMENT SEPARATOR AND ELECTROCHEMICAL ELEMENT**
• **SÉPARATEUR D'ÉLÉMENT ÉLECTROCHIMIQUE ET ÉLÉMENT ÉLECTROCHIMIQUE**
(73) Nippon Kodoshi Corporation, 648 Hirookakami Haruno-cho, Kochi-shi, Kochi 781-0395, JP
(72) IGAWA, Atsushi, Kochi-shi, Kochi 781-0395, JP
FUJIMOTO, Naoki, Kochi-shi, Kochi 781-0395, JP
UETA, Masahiko, Kochi-shi, Kochi 781-0395, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

H01G 9/04 → (51) **H01G 9/045**

- (51) **H01G 9/045** (11) **3 489 974 B1**
H01G 9/055 **H01G 9/04**
H01G 9/048 **H01G 9/052**
H01G 9/042 **H01G 9/15**
(52) **H01G 9/048; H01G 9/045; H01G 9/052; H01G 9/055; H01G 9/042; H01G 9/15**
(25) Ja (26) En
(21) 16916300.3 (22) 16.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(86) JP 2016/077594 16.09.2016
(87) WO 2018/051520 2018/12 22.03.2018

- (54) • **ELEKTRODENELEMENT FÜR EINEN ELEKTROLYTKONDENSATOR UND ELEKTROLYTKONDENSATOR**
• **ELECTRODE MEMBER FOR ELECTROLYTIC CAPACITOR AND ELECTROLYTIC CAPACITOR**
• **ÉLÉMENT D'ÉLECTRODE POUR CONDENSATEUR ÉLECTROLYTIQUE ET CONDENSATEUR ÉLECTROLYTIQUE**
(73) Japan Capacitor Industrial Co., Ltd., 23-1 Musashinodai 1-chome Fussa-shi, Tokyo 197-0013, JP
(72) KUBO, Hiroshi, Fussa-shi, Tokyo 197-0013, JP
KANAYA, Nami, Fussa-shi, Tokyo 197-0013, JP
FUJIMOTO, Kazumasa, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
NOBUTA, Tomoki, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H01G 9/048 → (51) **H01G 9/045**

H01G 9/052 → (51) **H01G 9/045**

H01G 9/055 → (51) **H01G 9/045**

- (51) **H01G 11/02** (11) **3 637 450 B1**
H01G 11/46 **H01G 11/24**
H01G 11/50 **H01G 11/86**
H01G 11/36
(52) **H01G 11/02; H01G 11/24; H01G 11/46; H01G 11/50; H01G 11/86; H01G 11/36; Y02E 60/13**
(25) Ko (26) En
(21) 18858129.2 (22) 21.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(86) KR 2018/011263 21.09.2018
(87) WO 2019/059719 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 KR 20170123725
20.09.2018 KR 20180113044
(54) • **NEGATIVELEKTRODENMATERIAL FÜR PSEUDOKONDENSATOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **NEGATIVE ELECTRODE MATERIAL FOR PSEUDOCAPACITOR AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME**
• **MATÉRIAU D'ÉLECTRODE NÉGATIVE POUR PSEUDOCONDENSATEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) SUH, Donghoon, Daejeon 34122, KR
YOON, Seokhyun, Daejeon 34122, KR
LYU, Byunggook, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01G 11/24 → (51) **H01G 11/02**

H01G 11/46 → (51) **H01G 11/02**

H01G 11/50 → (51) **H01G 11/02**

H01G 11/52 → (51) **H01G 9/02**

H01G 11/86 → (51) **H01G 11/02**

H01H 1/42 → (51) **H01H 13/30**

H01H 1/60 → (51) **B64D 13/00**

H01H 3/12 → (51) **H01H 13/7065**

- (51) **H01H 9/36** (11) **3 910 657 B1**
H01H 33/10
(52) **H01H 33/10; H01H 9/36; H01H 9/542; H01H 2009/365; H01H 2009/543**
(25) En (26) En
(21) 20174616.1 (22) 14.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.11.2021
(54) • **SCHALTVOORRICHTUNG FÜR STROMVERTEILUNGSNETZE**
• **A SWITCHING APPARATUS FOR ELECTRIC POWER DISTRIBUTION GRIDS**
• **APPAREIL DE COMMUTATION POUR RÉSEAUX DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE**
(73) ABB Schweiz AG, Bruggstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) Ranjan, Nitesh, 5443 Niederrohrdorf, CH
Babou, Yacine, 5405 Baden-Dättwil, CH
Rager, Felix, 5314 Kleindöttingen, CH
Lantz, Gabriel, 8037 Zurich, CH
Abplanalp, Markus, 5405 Baden-Dättwil, CH
(74) De Bortoli, Eros, et al, Zanolli & Giavarini S.p.A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT

H01H 11/06 → (51) **H01H 13/30**

- (51) **H01H 13/30** (11) **3 813 088 B1**
H01H 11/06 **H01H 1/42**
(52) **H01H 5/06; H01H 11/06; H01H 13/10; H01H 13/18; H01H 1/40; H01H 1/42; H01H 13/30; H01H 2011/067**
(25) Ja (26) En
(21) 19810544.7 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.04.2021
(86) JP 2019/006890 22.02.2019
(87) WO 2019/230079 2019/49 05.12.2019
(30) 29.05.2018 JP 2018102721
(54) • **SCHALTVOORRICHTUNG**
• **SWITCH DEVICE**
• **DISPOSITIF DE COMMUTATION**
(73) Alps Alpine Co., Ltd., 1-7, Yukigaya-otsukamachi Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP
(72) UOZUMI, Takeki, Tokyo 145-8501, JP
NISHIOKA, Toru, Tokyo 145-8501, JP
MATSUSHITA, Toshihisa, Tokyo 145-8501, JP
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

- (51) **H01H 13/7065** (11) **3 663 896 B1**
H01H 3/12 **G06F 3/02**
(52) **G06F 3/0202; G06F 3/0219; H01H 3/125; H01H 13/7065; H01H 2239/022**

- (25) En (26) En
(21) 19167940.6 (22) 08.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2020
(30) 05.12.2018 TW 107143627
(54) • **SCHLÜSSELSTRUKTUR UND UMSCHALTVERFAHREN DAFÜR**
• **KEY STRUCTURE AND SWITCHING METHOD THEREOF**
• **STRUCTURE DE TOUCHES ET SON PROCÉDÉ DE COMMUTATION**
(73) Acer Incorporated, 8F, No. 88, Sec. 1 Xintai 5th Road Xizhi District, New Taipei City 221, TW
(72) Chen, Hung-Chi, 221 New Taipei City, TW
Teng, Yung-Cheng, 221 New Taipei City, TW

Hou, Chen-Chih, 221 New Taipei City, TW
Lin, Cheng-Han, 221 New Taipei City, TW
Hou, Yung-Hui, 221 New Taipei City, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

H01H 33/10 → (51) **H01H 9/36**

(51) **H01H 47/00** (11) **3 667 693 B1**
(52) **H01H 47/001; H01H 47/00;**
H04B 3/44

(25) Ja (26) En
(21) 18843533.3 (22) 03.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.06.2020
(86) JP 2018/029275 03.08.2018
(87) WO 2019/031415 2019/07 14.02.2019
(30) 07.08.2017 JP 2017152656

- (54) • **ERDUNGSSCHALTUNG, ELEKTRISCHE VORRICHTUNG, ERDUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND ERDUNGSSTEUERUNGSPROGRAMM**
- **GROUNDING CIRCUIT, ELECTRICAL APPARATUS, GROUNDING CONTROL METHOD, AND GROUNDING CONTROL PROGRAM**
- **CIRCUIT DE MISE À LA TERRE, APPAREIL ÉLECTRIQUE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MISE À LA TERRE, ET PROGRAMME DE COMMANDE DE MISE À LA TERRE**

(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP

(72) YAMAGUCHI Shohei, Tokyo 108-8001, JP

(74) Reeve, Nicholas Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H01J 35/16 → (51) **A61B 6/10**

H01J 37/20 → (51) **G03F 7/20**

H01J 37/317 → (51) **G03F 7/20**

(51) **H01J 37/32** (11) **3 916 753 B1**
H01J 37/34 C23C 14/35

(52) **H01J 37/32651; C23C 14/34;**
H01J 37/3438; H01J 37/3441;
H01J 37/3447

(25) En (26) En
(21) 21176106.9 (22) 27.05.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.12.2021

(30) 28.05.2020 KR 20200064080

- (54) • **ABSCHIEDUNGSVORRICHTUNG UND ABSCHIEDUNGSVERFAHREN MIT VERWENDUNG DAVON**
- **DEPOSITION APPARATUS AND DEPOSITION METHOD USING THE SAME**
- **APPAREIL DE DÉPÔT ET PROCÉDÉ DE DÉPÔT L'UTILISANT**

(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, KR

(72) LEE, Kwan Yong, Gyeonggi-do, KR
KIM, Yong Kuk, Gyeonggi-do 404-1504, KR
SHIN, Ji Hoon, Chungcheongnam-do 201-2204, KR

LEE, Chang Jo, Chungcheongnam-do 203-804, KR

CHO, Sung Ryul, Chungcheongnam-do 501-1702, KR

HA, Sang Jin, Chungcheongnam-do 110-1703, KR

(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwältin mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

H01J 37/32 → (51) **H05H 1/46**

H01J 37/34 → (51) **H01J 37/32**

(51) **H01J 49/44** (11) **3 577 678 B1**
H02M 1/12

(52) **H01J 37/244; H01J 2237/24485;**
H01J 2237/26

(25) En (26) En
(21) 18748340.9 (22) 01.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.12.2019

(86) US 2018/016373 01.02.2018

(87) WO 2018/144690 2018/32 09.08.2018

(30) 03.02.2017 US 201762454263 P

- (54) • **VORRICHTUNG ZUR KORREKTUR VON HARMONISCHEN LEITUNGSGERÄUSCHEN FÜR ELEKTRONENENERGIEVERLUST-SPEKTROMETER**
- **HARMONIC LINE NOISE CORRECTION FOR ELECTRON ENERGY LOSS SPECTROMETER**
- **CORRECTION DE BRUIT DE LIGNE HARMONIQUE POUR SPECTROMÈTRE À PERTE D'ÉNERGIE ÉLECTRONIQUE**

(73) Gatan Inc., 5794 W. Las Positas Boulevard, Pleasanton, CA 94588, US

(72) TREVOR, Colin, Pleasanton, California 94566, US

(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

H01L 21/00 → (51) **C07D 209/82**

H01L 21/265 → (51) **H01L 21/762**

H01L 21/3213 → (51) **C23F 1/28**

H01L 21/322 → (51) **H01L 21/762**

(51) **H01L 21/48** (11) **3 966 850 B1**
H01L 23/373 H01L 23/46

H01L 23/498 H01L 25/07
B33Y 80/00 H01L 23/467

(52) **H01L 21/4871; B33Y 80/00;**
H01L 21/4853; H01L 23/3735;
H01L 23/46; H01L 23/49811;
H01L 23/467; H01L 23/473;
H01L 24/83; H01L 24/85;
H01L 25/072; H01L 2224/32238;
H01L 2224/48137; H01L 2224/48229;
H01L 2224/48237; H01L 2224/73265;
H01L 2924/181

(25) Fr (26) Fr
(21) 20732259.5 (22) 24.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.03.2022

(86) FR 2020/050709 24.04.2020

(87) WO 2020/225499 2020/46 12.11.2020

(30) 06.05.2019 FR 1904735

- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTRONISCHEN LEISTUNGSMODULS**
- **METHOD FOR MANUFACTURING A POWER ELECTRONIC MODULE**
- **PROCEDE DE FABRICATION D'UN MODULE ELECTRONIQUE DE PUISSANCE**

(73) SAFRAN, 2, Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR

(72) FEDI, Baptiste, Joël, Christian, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
KHAZAKA, Rabih, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
YOUSSEF, Toni, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
SALLOT, Pierre, Jean, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

(74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S., 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75009 Paris, FR

H01L 21/67 → (51) **G03F 7/20**

(51) **H01L 21/677** (11) **3 026 699 B1**
F27B 9/24

(52) **F27B 9/2407; F27D 99/0073;**
H01L 21/67706; H01L 21/6776;
F27D 2007/063

(25) De (26) De
(21) 15003347.0 (22) 24.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.06.2016

(30) 26.11.2014 DE 102014017451

- (54) • **ANLAGE ZUM BEHANDELN EINES GUTS**
- **INSTALLATION FOR THE TREATMENT OF A MATERIAL**
- **INSTALLATION DE TRAITEMENT D'UN PRODUIT**

(73) ONEJOON GmbH, Auf der Mauer 1, 37120 Bovenden, DE

(72) Meyer, Wilhelm, D-52385 Nideggen, DE

(74) Ostertag & Partner Patentanwälte mbB, Azenbergstraße 35, 70174 Stuttgart, DE

H01L 21/687 → (51) **G03F 7/20**

(51) **H01L 21/762** (11) **3 903 341 B1**
H01L 21/322 H01L 21/265

(52) **H01L 21/76254; H01L 21/26506;**
H01L 21/3223; H01L 21/3226

(25) Fr (26) Fr
(21) 19848983.3 (22) 23.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.11.2021

(86) FR 2019/053281 23.12.2019

(87) WO 2020/136344 2020/27 02.07.2020

(30) 24.12.2018 FR 1874134

- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SUBSTRATS FÜR EINEN VORDERSEITIGEN BILDSSENSOR**
- **METHOD FOR MANUFACTURING A SUBSTRATE FOR A FRONT-FACING IMAGE SENSOR**
- **PROCEDE DE FABRICATION D'UN SUBSTRAT POUR UN CAPTEUR D'IMAGE DE TYPE FACE AVANT**

(73) SOITEC, Parc Technologique des Fontaines Chemin des Franques, 38190 Bernin, FR

(72) SCHWARZENBACH, Walter, 38330 SAINT NAZAIRE LES EYMES, FR

ECARNOT, Ludovic, 38000 GRENOBLE, FR
MASSY, Damien, 38300 SAINT ISMIER, FR

BEN MOHAMED, Nadia, 38130 ECHIRROLLES, FR

DAVAL, Nicolas, 38570 GONCELIN, FR
GIRARD, Christophe, 38570 THEYS, FR
MALEVILLE, Christophe, 38660 LUMBIN, FR

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

H01L 23/00 → (51) **G06V 10/145**

H01L 23/29 → (51) **C04B 28/02**

H01L 23/36 → (51) H05K 7/20	
H01L 23/373 → (51) C22C 26/00	
H01L 23/373 → (51) H01L 21/48	
(51) H01L 23/40 (11) 3 709 346 B1 H01L 23/495	
(52) H01L 23/4093; H01L 23/49537; H01L 23/49548; H01L 23/49562	
(25) En (26) En	
(21) 19163200.9 (22) 15.03.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 16.09.2020	
(54) • ELEKTRONISCHES MODUL MIT EINEM HALBLEITERGEHÄUSE MIT INTEGRIERTEM CLIP UND BEFESTIGUNGSELEMENT • AN ELECTRONIC MODULE COMPRISING A SEMICONDUCTOR PACKAGE WITH INTEGRATED CLIP AND FASTENING ELEMENT • MODULE ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN BOÎTIER À SEMI-CONDUCTEUR AYANT UNE PINCE ET UN ÉLÉMENT DE FIXATION INTÉGRÉS	
(73) Infineon Technologies Austria AG, Siem- sensstr. 2, 9500 Villach, AT	
(72) FÜRGT, Edward, 86453 Dasing, DE KASZTELAN, Christian, 81673 Muenchen, DE SENG, Philipp, 81669 Muenchen, DE EIBL, Peter, 93142 Maxhütte/Pirkensee, DE GROENINGER, Horst, 93142 Maxhütte- Haidhof, DE GRUBER, Martin, 92421 Schwandorf, DE	
(74) Lambsdorff & Lange Patentanwälte Partner- schaft mbB, Grillparzerstraße 12A, 81675 München, DE	
(60) 22212856.3	
H01L 23/40 → (51) H05K 7/20	
(51) H01L 23/433 (11) 3 712 936 B1	
(52) H01L 23/4338; H01L 23/433; H01L 23/4332	
(25) En (26) En	
(21) 19188769.4 (22) 29.07.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 23.09.2020	
(30) 19.03.2019 US 201916358250	
(54) • FLEXIBLES BASISDESIGN FÜR CHIP- SATZWÄRMESENKE • FLEXIBLE BASE DESIGN FOR CHIPSET HEAT SINK • CONCEPTION DE BASE FLEXIBLE POUR DISSIPATEUR DE CHALEUR DE JEU DE PUCES	
(73) Quanta Computer Inc., No. 188, Wenhua 2nd Road Guishan District, Taoyuan City 333, TW	
(72) CHEN, Chao-Jung, 333 Taoyuan City, TW HUANG, Yu-Nien, 333 Taoyuan City, TW WU, Kuen-Hsien, 333 Taoyuan City, TW LIANG, Shih-I, 333 Taoyuan City, TW	
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patent- anwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düssel- dorf, DE	
H01L 23/46 → (51) H01L 21/48	
H01L 23/467 → (51) H01L 21/48	
H01L 23/473 → (51) F04D 29/16	
H01L 23/473 → (51) H01L 21/48	

(51) H01L 23/485 (11) 3 361 502 B1 H01L 23/29 H01L 23/31	
(52) H01L 24/13; H01L 24/05; H01L 24/14; H01L 23/3192; H01L 24/11; H01L 2224/0401; H01L 2224/05022; H01L 2224/05027; H01L 2224/0508; H01L 2224/05124; H01L 2224/05147; H01L 2224/05166; H01L 2224/05541; H01L 2224/05552; H01L 2224/05554; H01L 2224/05555; H01L 2224/05559; H01L 2224/05572; H01L 2224/0558; H01L 2224/05647; H01L 2224/13005; H01L 2224/13007; H01L 2224/13012; H01L 2224/13013; H01L 2224/13014; H01L 2224/13027; H01L 2224/13083; H01L 2224/131; H01L 2224/13147; H01L 2224/13155; H01L 2224/14104	
(25) En (26) En	
(21) 18155510.3 (22) 07.02.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 15.08.2018	
(30) 13.02.2017 US 201762458047 P 26.01.2018 US 201815881063	
(54) • HALBLEITERPACKUNG MIT EINEM STARREN STAPEL AUS METALLURGIE (UBM) UNTER DER STOSSWELLE • SEMICONDUCTOR PACKAGE WITH RIGID UNDER BUMP METALLURGY (UBM) STACK • BOÎTIER DE SEMI-CONDUCTEUR À EMPILEMENT MÉTALLURGIQUE SOUS BOSSE RIGIDE (UBM)	
(73) MediaTek Inc., No. 1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park, Hsinchu City 30078, TW	
(72) Yu, Ta-Jen, Hsinchu 30078, TW Chen, Chi-Yuan, New Taipei City 234, TW Hsu, Wen-Sung, Zhubei City 302, TW	
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer- strasse 22, 80336 München, DE	
H01L 23/495 → (51) H01L 23/40	
H01L 23/498 → (51) H01L 21/48	
H01L 25/07 → (51) H01L 21/48	
(51) H01L 27/115 (11) 3 286 785 B1	
(52) H01L 27/11582; H01L 27/11565; H01L 27/11573; H01L 27/11575; H01L 21/02532; H01L 21/0262; H01L 21/02636	
(25) En (26) En	
(21) 16732418.5 (22) 09.06.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 28.02.2018	
(86) US 2016/036656 09.06.2016	
(87) WO 2017/034646 2017/09 02.03.2017	
(30) 21.08.2015 US 201514832579 13.01.2016 US 201614995017	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DREIDIMENSIONALEN SPEICHERVOR- RICHTUNG MIT EPITAKTISCHEM HALB- LEITERSOCKEL FÜR PERIPHERIETRAN- SISTOREN • METHOD OF FABRICATING A THREE DIMENSIONAL MEMORY DEVICE WITH EPITAXIAL SEMICONDUCTOR PEDESTAL FOR PERIPHERAL TRANSISTORS • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF DE MÉMOIRE TRIDIMEN- SIONNEL AVEC SOCLE ÉPITAXIAL DE	

SEMI-CONDUCTEUR POUR TRANSI- STORS PÉRIPHÉRIQUES	
(73) SanDisk Technologies LLC, Two Legacy Town Center 6900 North Dallas Parkway, Plano, Texas 75024, US	
(72) LU, Zhenyu, Milpitas, California 95035, US MAO, Daxin, Milpitas, California 95035, US MIYATA, Koji, Milpitas, California 95035, US ARIYOSHI, Junichi, Milpitas, California 95035, US ALSMEIER, Johann, Milpitas, California 95035, US MATAMIS, George, Milpitas, California 95035, US SHI, Wenguang, Milpitas, California 95035, US XU, Jiyin, Milpitas, California 95035, US HU, Xiaolong, Milpitas, California 95035, US LIN, Andrew, Milpitas, California 95035, US YU, Jixin, Milpitas, California 95035, US	
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	
H01L 27/146 (11) 3 931 873 B1 H01L 27/30 H04N 5/363 H04N 9/04	
(52) H01L 27/14667; H01L 27/14621; H01L 27/14643; H01L 27/307; H04N 5/363; H04N 5/374; H04N 5/37457; H04N 9/04553; H04N 9/04563; H01L 27/14627; H01L 27/14641	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 20713708.4 (22) 21.02.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.01.2022	
(86) FR 2020/050337 21.02.2020	
(87) WO 2020/178497 2020/37 10.09.2020	
(30) 01.03.2019 FR 1902157	
(54) • FARB- UND INFRAROTBILDENSOR • COLOR AND INFRARED IMAGE SENSOR • CAPTEUR D'IMAGES COULEUR ET INFRAROUGE	
(73) ISORG, 17 rue Soyouz, 87068 Limoges Cedex 3, FR	
(72) DUPOIRON, Camille, 38000 GRENOBLE, FR BOUTHINON, Benjamin, 38000 GRENOBLE, FR	
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR	
H01L 27/146 → (51) G06V 10/145	
H01L 27/15 → (51) H01L 27/32	
H01L 27/15 → (51) H01L 33/38	
(51) H01L 27/30 (11) 3 742 493 B1 H01L 51/42 H01L 27/146	
(52) H01L 27/307; H01L 27/14601; H01L 27/14609; H01L 27/14643; H01L 51/4253; Y02E 10/549; Y02P 70/50	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 20186123.4 (22) 16.11.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.11.2020	
(30) 21.12.2017 FR 1762783	
(54) • BILDERFASSUNGSSENSOR • IMAGE SENSOR • CAPTEUR D'IMAGE	
(73) ISORG, 7 Parvis Louis Néel Bâtiment de Haute Technologie, 38000 Grenoble, FR	

- (72) BOUTHINON, Benjamin, 38000 GRENOBLE, FR
SARACCO, Emeline, 38000 GRENOBLE, FR
GOMEZ, Jean-Yves, 38000 GRENOBLE, FR
DHEZ, Olivier, 38000 GRENOBLE, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR
(62) 18825745.5 / 3 729 511

H01L 27/30 → (51) **G01J 3/26**

H01L 27/30 → (51) **H01L 27/146**

- (51) **H01L 27/32** (11) **3 624 198 B1**
H01L 27/15 *H01L 33/50*
H01L 33/46 *H01L 33/42*
H01L 33/38 *H01L 51/52*
(52) **H01L 27/156; H01L 27/322;**
H01L 27/3244; H01L 33/382;
H01L 33/42; H01L 33/46;
H01L 33/504; H01L 33/507;
H01L 51/5271; H01L 51/5275;
H01L 51/5284

- (25) En (26) En
(21) 19196618.3 (22) 11.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2020
(30) 13.09.2018 KR 20180109721
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG
• DISPLAY DEVICE
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HWANG, Kyungwook, Gyeonggi-do 16678, KR
AHN, Hoyoung, Gyeonggi-do 16678, KR
CHOI, Junhee, Gyeonggi-do 16678, KR
KONG, Kiho, Gyeonggi-do 16678, KR
HAN, Joohun, Gyeonggi-do 16678, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) **H01L 27/32** (11) **3 736 861 B1**
H01L 51/52

- (52) **H01L 27/3276; H01L 51/5246**
(25) En (26) En
(21) 20165049.6 (22) 23.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2020
(30) 08.05.2019 KR 20190053901
(54) • ANZEIGETAFEL
• DISPLAY PANEL
• PANNEAU D'AFFICHAGE
(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR
(72) JO, Minjun, Yongin-si, KR
GO, Jaekyung, Yongin-si, KR
PARK, Yongseung, Yongin-si, KR
WON, Seonggeun, Yongin-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H01L 27/32 → (51) **H01L 51/00**

H01L 29/16 → (51) **G01J 1/42**

(51) **H01L 31/0216** (11) **4 047 667 B1**
H01L 31/068

- (52) **H01L 31/02168; H01L 31/068**
(25) En (26) En

- (21) 21162375.6 (22) 12.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2022
(30) 23.02.2021 CN 202110204252
(54) • SOLARZELLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• SOLAR CELL AND METHOD FOR PRODUCING SAME
• CELLULE SOLAIRE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION

- (73) Zhejiang Jinko Solar Co., Ltd., No. 58, Yuan Xi Road Technical Functional Zone Yuan Hua Town, Haining, Zhejiang, CN
JINKO SOLAR CO., LTD, No. 1 Jinko Road, Shangrao Economic Development Zone Jiangxi Jiangxi 334100, CN
(72) LI, Wenqi, HAINING, Zhejiang, CN
YANG, Jie, HAINING, Zhejiang, CN
ZHANG, Xinyu, HAINING, Zhejiang, CN
JIN, Hao, HAINING, Zhejiang, CN
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'E-cho 3, 1213 Onex, Geneva, CH
(60) 22207055.9

H01L 31/0216 → (51) **H01L 31/18**

(51) **H01L 31/0224** (11) **3 591 715 B1**
H01L 31/068 *H01L 31/18*

- (52) **H01L 31/1864; H01L 31/022433;**
H01L 31/068; H01L 31/1804;
H01L 31/1868; Y02E 10/547;
Y02P 70/50
(25) Zh (26) En
(21) 18761456.5 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020
(86) CN 2018/077593 28.02.2018
(87) WO 2018/157826 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 CN 201710122960
(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE DOPPELSEITIGE PERC-SOLARZELLE VOM P-TYP
• METHOD OF PREPARING A BIFACIAL P-TYPE PERC SOLAR CELL
• PRÉPARATION DE CELLULE SOLAIRE PERC DE TYPE P À DOUBLE FACE
(73) Guangdong Aiko Solar Energy Technology Co., Ltd., No. 3, South Qili Avenue, Leping Town, Sanshui District, Foshan, Guangdong 528000, CN
Zhejiang Aiko Solar Energy Technology Co., Ltd., No.655, Haopai Road, Suxi Town, Yiwu, Zhejiang 322009, CN
(72) LIN, Kang-Cheng, Foshan, Guangdong 528000, CN
FANG, Jiebin, Foshan, Guangdong 528000, CN
CHEN, Gang, Foshan, Guangdong 528000, CN
(74) Kudlek, Franz Thomas, et al, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

H01L 31/0232 → (51) **H01L 31/109**

H01L 31/028 → (51) **H01L 31/109**

(51) **H01L 31/032** (11) **2 865 012 B1**
H01L 31/18 *H01L 31/0392*

- (52) **H01L 31/0322; H01L 31/0326;**
H01L 31/03923; H01L 31/18;
Y02E 10/541; Y02P 70/50
(25) De (26) De
(21) 13731099.1 (22) 19.06.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2015
(86) EP 2013/062715 19.06.2013
(87) WO 2013/189971 2013/52 27.12.2013
(30) 20.06.2012 EP 12172697
(54) • SCHICHTSYSTEM FÜR DÜNNSCHICHT-SOLARZELLEN
• COATING SYSTEM FOR THIN FILM SOLAR CELLS
• SYSTÈME À COUCHES POUR CELLULES SOLAIRES À COUCHE MINCE
(73) CNBM RESEARCH INSTITUTE FOR ADVANCED GLASS MATERIALS GROUP CO., LTD., No. 1047 Tushan Road, Bengbu, Anhui 233010, CN
(72) PALM, Jörg, 80797 München, DE
POHLNER, Stephan, 81541 München, DE
HAPP, Thomas, 81825 München, DE
DALIBOR, Thomas, 82211 Herrsching am Ammersee, DE
JOST, Stefan, 81543 München, DE
DIETMÜLLER, Roland, 80636 München, DE
(74) Ipside, 29, rue de Lisbonne, 75008 Paris, FR

H01L 31/0392 → (51) **H01L 31/032**

H01L 31/068 → (51) **H01L 31/0216**

H01L 31/068 → (51) **H01L 31/0224**

(51) **H01L 31/109** (11) **3 754 730 B1**
H01L 31/0232 *H01L 31/028*
G02B 6/12

- (52) **H01L 31/02327; G02B 6/12004;**
G02B 6/1228; G02B 6/34;
H01L 31/028; H01L 31/109;
G02B 6/102; G02B 2006/12061;
G02B 2006/12107; G02B 2006/12123
(25) En (26) En
(21) 19180949.0 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2020
(54) • HALBLEITERBAUELEMENT ZUR INFRAROTDETEKTION, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES HALBLEITERBAUELEMENTS ZUR INFRAROTDETEKTION UND INFRAROTDETEKTOR
• SEMICONDUCTOR DEVICE FOR INFRARED DETECTION, METHOD OF MANUFACTURING SEMICONDUCTOR DEVICE FOR INFRARED DETECTION AND INFRARED DETECTOR
• DISPOSITIF SEMICONDUCTEUR DE DÉTECTION INFRAROUGE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF SEMICONDUCTEUR DE DÉTECTION INFRAROUGE ET DÉTECTEUR INFRAROUGE
(73) ams AG, Schloss Premstätten Tobelbader Str. 30, 8141 Premstätten, AT
(72) Meinhardt, Gerald, 8141 Premstätten, AT
Jonak-Auer, Ingrid, 8141 Premstätten, AT
Fasching, Gernot, 8141 Premstätten, AT
Löffler, Bernhard, 8141 Premstätten, AT
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **H01L 31/18** (11) **3 712 968 B1**
H01L 31/0216

- (52) **H01L 31/02167; H01L 31/068;**
H01L 31/1804; Y02E 10/547;
Y02P 70/50
(25) En (26) En
(21) 20170693.4 (22) 29.01.2013
(84) DE FR IT NL

- (43) 23.09.2020
- (30) 10.02.2012 JP 2012027297
- (54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER SOLARZELLE*
• *SOLAR CELL MANUFACTURING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CELLULE SOLAIRE*
- (73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP
- (72) WATABE, Takenori, Gunma-ken, JP
OTSUKA, Hiroyuki, Gunma-ken, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
- (62) 13153133.7 / 2 626 914

H01L 31/18 → (51) **H01L 31/0224**

H01L 31/18 → (51) **H01L 31/032**

- (51) **H01L 33/38** (11) **3 731 285 B1**
H01L 33/60 **H01L 33/58**
H01L 27/15 **H01L 33/40**
H01L 33/50
- (52) **H01L 27/156; H01L 33/385;**
H01L 33/58; H01L 33/405;
H01L 33/505; H01L 33/60;
H01L 2933/0016; H01L 2933/0041;
H01L 2933/0058
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20170995.3 (22) 23.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2020
- (30) 26.04.2019 FR 1904433
- (54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER LICHT-EMITTIERENDEN ODER LICHT-EMPfangenden VORRICHTUNG MIT OPTISCHEM TRENNGITTER AUS METALL*
• *METHOD FOR PRODUCING A LIGHT-EMITTING AND/OR LIGHT-RECEIVING DEVICE WITH METAL OPTICAL SEPARATION GRID*
• *PROCEDE DE REALISATION D'UN DISPOSITIF PHOTO-EMETTEUR ET/OU PHOTO-RECEPTEUR A GRILLE DE SEPARATION OPTIQUE METALLIQUE*
- (73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (72) GASSE, Adrien, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
DUPRE, Ludovic, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
VOLPERT, Marion, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
- (74) Brevalex, Tour Trinity 1 Bis Esplanade de La Défense CS 60347, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

- (51) **H01L 33/50** (11) **3 893 286 B1**
- (52) **H01L 33/504; C09K 11/0883;**
C09K 11/7707; C09K 11/7721;
C09K 11/7734; C09K 11/77342;
C09K 11/77348; C09K 11/7739

- (25) En (26) En
(21) 21170087.7 (22) 24.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.10.2021
- (30) 26.05.2016 JP 2016104853
09.05.2017 JP 2017092899
- (54) • *LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG*
• *LIGHT EMITTING DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT*
- (73) NICHIA CORPORATION, 491-100 Oka Kaminaka-cho Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP

- (72) ASAI, Kenji, Anan-shi, Tokushima, 774-8601, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
- (62) 17172710.0 / 3 249 703

H01L 33/58 → (51) **H01L 33/38**

H01L 33/60 → (51) **H01L 33/38**

H01L 41/083 → (51) **H02J 7/32**

H01L 41/113 → (51) **H02J 7/32**

- (51) **H01L 51/00** (11) **3 340 329 B1**
H01L 27/32

- (52) **H01L 27/3276; H01L 51/0097;**
G09G 3/035; H01L 2251/5338;
Y02E 10/549
- (25) En (26) En
(21) 17208995.5 (22) 20.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.06.2018
- (30) 20.12.2016 KR 20160174570
- (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *AFFICHEUR*
- (73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR
- (72) JEON, Jae Hyeon, Gyeonggi-do, KR
KIM, Byung Sun, Gyeonggi-do, KR
KIM, Ji Hye, Gyeonggi-do, KR
NAM, Hui, Gyeonggi-do, KR
LEE, Dong Hoon, Gyeonggi-do, KR
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H01L 51/00 → (51) **C07D 471/04**

- (51) **H01L 51/52** (11) **3 001 478 B1**
H05B 33/04 **H05B 33/10**
- (52) **H01L 51/5253; H01L 51/5243;**
H01L 51/5259; H01L 2251/303

- (25) Ko (26) En
(21) 14801594.4 (22) 21.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.03.2016
- (86) KR 2014/004550 21.05.2014
- (87) WO 2014/189292 2014/48 27.11.2014
- (30) 21.05.2013 KR 20130057309
- (54) • *EINKAPSELUNGSFILM UND VERFAHREN ZUM EINKAPSELN EINER ORGANISCHEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG DAMIT*
• *ENCAPSULATION FILM AND METHOD FOR ENCAPSULATING ORGANIC ELECTRONIC DEVICE USING SAME*
• *PELLICULE D'ENCAPSULATION ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'ENCAPSULER UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ORGANIQUE L'UTILISANT*
- (73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) YOO, Hyun Jee, Daejeon 305-380, KR
LEE, Seung Min, Daejeon 305-380, KR
KIM, Hyun Suk, Daejeon 305-380, KR
CHANG, Suk Ky, Daejeon 305-380, KR
MOON, Jung Ok, Daejeon 305-380, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01L 51/52 → (51) **G02B 5/30**

H01L 51/52 → (51) **H01L 27/32**

H01L 51/54 → (51) **C07D 251/12**

H01L 51/54 → (51) **C09D 7/40**

H01M 4/02 → (51) **C01B 33/18**

H01M 4/02 → (51) **H01M 4/48**

H01M 4/04 → (51) **H01M 4/131**

H01M 4/04 → (51) **H01M 4/1395**

H01M 4/04 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/04 → (51) **H01M 4/587**

- (51) **H01M 4/13** (11) **3 876 311 B1**
H01M 4/133 **H01M 4/134**
H01M 4/139 **H01M 4/1395**
H01M 4/38 **H01M 4/587**
H01M 10/052

- (52) **H01M 4/13; H01M 4/133;**
H01M 4/134; H01M 4/139;
H01M 4/1395; H01M 4/38;
H01M 4/386; H01M 4/587;
H01M 10/052; Y02E 60/10
- (25) En (26) En
(21) 20186517.7 (22) 17.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.09.2021
- (30) 02.03.2020 TW 109106797
- (54) • *BATTERIEMATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *BATTERY MATERIAL AND PREPARATION METHOD THEREOF*
• *MATÉRIAU DE BATTERIE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
- (73) Spheretech Research Corp., 2F., No.205, Dunhua N. Rd. Songshan Dist., Taipei City 10595, TW
- (72) LIN, Daniel, 338 Taoyuan City, TW
WANG, John-Sun, 104 Taipei City, TW
- (74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

H01M 4/13 → (51) **H01B 1/06**

H01M 4/13 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/13 → (51) **H01M 50/417**

- (51) **H01M 4/131** (11) **3 414 787 B1**
H01M 4/04 **H01M 4/525**
H01M 4/505 **H01M 4/485**
H01M 4/1391 **H01M 10/052**
H01M 4/02

- (52) **H01M 4/505; H01M 4/04;**
H01M 4/0459; H01M 4/131;
H01M 4/1391; H01M 4/485;
H01M 4/525; H01M 10/052;
H01M 2004/028
- (25) En (26) En
(21) 17750763.9 (22) 09.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.12.2018
- (86) US 2017/017208 09.02.2017
- (87) WO 2017/139477 2017/33 17.08.2017
- (30) 09.02.2016 US 201662293129 P
- (54) • *VORLITHIIERTE ELEKTRODENMATERIALIEN UND ZELLEN DAMIT*
• *PRE-LITHIATED ELECTRODE MATERIALS AND CELLS EMPLOYING THE SAME*

- *MATÉRIAUX D'ÉLECTRODE PRÉLITHIÉS ET CELLULES LES COMPRENANT*
- (73) CAMX Power LLC, 35 Hartwell Avenue, Lexington, MA 02421, US
- (72) OFER, David, Needham MA 02494, US
- REMPEL, Jane, Arlington MA 02476, US
- SRIRAMULU, Suresh, Arlington MA 02476, US
- (74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

H01M 4/131 → (51) **C01G 53/00**

H01M 4/131 → (51) **H01M 4/505**

H01M 4/133 → (51) **H01M 4/13**

H01M 4/133 → (51) **H01M 10/0525**

H01M 4/134 → (51) **H01M 4/13**

- (51) **H01M 4/136** (11) **3 799 160 B1**
H01M 4/36 **H01M 4/58**
H01M 10/0525

- (52) **H01M 4/136; H01M 4/366;**
H01M 4/5825; H01M 10/0525;
Y02E 60/10; Y02P 70/50

- (25) En (26) En
- (21) 20161840.2 (22) 09.03.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 31.03.2021
- (30) 26.09.2019 JP 2019176149

- (54) • *POSITIV ELEKTRODENMATERIAL FÜR EINE LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE, POSITIVELEKTRODE FÜR EINE LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE*
- *POSITIVE ELECTRODE MATERIAL FOR LITHIUM ION SECONDARY BATTERY, POSITIVE ELECTRODE FOR LITHIUM ION SECONDARY BATTERY, AND LITHIUM ION SECONDARY BATTERY*
- *MATÉRIAU D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE LITHIUM-ION, ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE LITHIUM-ION ET BATTERIE SECONDAIRE LITHIUM-ION*

- (73) Sumitomo Metal Mining Co., Ltd., 11-3, Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo 105-8716, JP

- (72) NOZÖE, Tsutomu, Tokyo, 1028465, JP
- NAKANO, Toyomasa, Tokyo, 1028465, JP

- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H01M 4/136 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/139 → (51) **H01M 4/13**

H01M 4/139 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/139 → (51) **H01M 4/587**

H01M 4/1391 → (51) **C01B 33/18**

H01M 4/1391 → (51) **C01G 53/00**

H01M 4/1391 → (51) **H01M 4/131**

H01M 4/1391 → (51) **H01M 4/48**

H01M 4/1393 → (51) **H01M 4/587**

- (51) **H01M 4/1395** (11) **3 547 415 B1**
H01M 4/04 **H01M 10/052**
B21D 28/14 **B21D 22/04**
B26F 1/40

- (52) **B26F 1/44; B21D 22/04; B21D 28/14;**
H01M 4/1395; H01M 4/382;
B26F 2001/4418; B26F 2001/4463;
B26F 2001/4481; H01M 10/052;
H01M 2004/021; Y02E 60/10

- (25) Ko (26) En
- (21) 18832390.1 (22) 29.06.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 02.10.2019
- (86) KR 2018/007373 29.06.2018

- (87) WO 2019/013477 2019/03 17.01.2019

- (30) 10.07.2017 KR 20170086896

- (54) • *3D-MUSTERSCHNEIDEMASCHINE FÜR LITHIUM-METALL-ELEKTRODE*
- *3D PATTERN CUTTING MACHINE FOR LITHIUM METAL ELECTRODE*
- *MACHINE DE DÉCOUPE DE MOTIF EN 3D POUR ÉLECTRODE MÉTALLIQUE AU LITHIUM*

- (73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

- (72) YOON, Jong Keon, Daejeon 34112, KR
- HAH, Hoe Jin, Daejeon 34052, KR
- WOO, Kyung Hwa, Daejeon 34112, KR

- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 4/1395 → (51) **H01M 4/13**

H01M 4/1395 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/1395 → (51) **H01M 4/587**

- (51) **H01M 4/36** (11) **3 923 385 B1**
H01M 4/04 **H01M 4/136**
H01M 4/1395 **H01M 4/38**
H01M 4/58 **H01M 4/62**
H01M 4/587 **H01M 10/0525**
H01M 4/13 **H01M 4/139**
H01M 4/48

- (52) **H01M 4/366; H01M 4/0404;**
H01M 4/13; H01M 4/136; H01M 4/139;
H01M 4/1395; H01M 4/364;
H01M 4/386; H01M 4/387;
H01M 4/483; H01M 4/58;
H01M 4/5815; H01M 4/587;
H01M 4/62; H01M 4/622;
H01M 10/0525; Y02E 60/10

- (25) Zh (26) En
- (21) 20848088.9 (22) 21.07.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 15.12.2021
- (86) CN 2020/103253 21.07.2020

- (87) WO 2021/017944 2021/05 04.02.2021

- (30) 29.07.2019 CN 201910689510

- (54) • *NEGATIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL, DESSEN HERSTELLUNGSVERFAHREN UND SEKUNDÄRBATTERIE, BATTERIE-MODUL, BATTERIEPACK UND VORRICHTUNG IM ZUSAMMENHANG DAMIT*
- *NEGATIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL, PROCESS FOR PREPARING THE SAME, AND SECONDARY BATTERY, BATTERY MODULE, BATTERY PACK AND APPARATUS RELATED TO THE SAME*

- *MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE NÉGATIVE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET BATTERIE SECONDAIRE, MODULE DE BATTERIE, BLOC-BATTERIE ET APPAREIL ASSOCIÉS*

- (73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No.2 Xingang Road Zhangwan

- Town Jiaocheng District, Ningde City, Fujian PRC 352100, CN

- (72) LIANG, Chengdu, Ningde, Fujian 352100, CN
- ZHAO, Yuzhen, Ningde, Fujian 352100, CN
- GUAN, Yingjie, Ningde, Fujian 352100, CN
- WEN, Yan, Ningde, Fujian 352100, CN
- HUANG, Qisen, Ningde, Fujian 352100, CN

- (74) Valea AB, Box 17067, 200 10 Malmö, SE

H01M 4/36 → (51) **C01B 33/18**

H01M 4/36 → (51) **H01B 1/06**

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/136**

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/48**

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/505**

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/587**

H01M 4/36 → (51) **H01M 10/0525**

H01M 4/38 → (51) **H01M 4/13**

H01M 4/38 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/38 → (51) **H01M 4/48**

H01M 4/38 → (51) **H01M 4/587**

- (51) **H01M 4/48** (11) **3 467 912 B1**
H01M 4/36 **H01M 4/38**
H01M 4/58 **H01M 4/587**
C01B 33/113 **H01M 4/1391**
H01M 4/485 **H01M 4/62**
C01B 25/00 **H01M 4/02**

- (52) **H01M 4/1391; H01M 4/364;**
H01M 4/483; H01M 4/485;
H01M 4/587; H01M 4/625;
H01M 2004/027; Y02E 60/10

- (25) Ja (26) En
- (21) 17806186.7 (22) 10.04.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 10.04.2019
- (86) JP 2017/014628 10.04.2017

- (87) WO 2017/208625 2017/49 07.12.2017

- (30) 30.05.2016 JP 2016106991

- (54) • *NEGATIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL, GEMISCHTES NEGATIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES NEGATIVELEKTRODENAKTIVMATERIALS*

- *NEGATIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL, MIXED NEGATIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL, AND METHOD FOR PRODUCING NEGATIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL*

- *MATIÈRE ACTIVE D'ÉLECTRODE NÉGATIVE, MATIÈRE ACTIVE D'ÉLECTRODE NÉGATIVE MIXTE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE MATIÈRE ACTIVE D'ÉLECTRODE NÉGATIVE*

- (73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP

- (72) HIROSE, Takakazu, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP
- KAMO, Hiromichi, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP

- (74) Wibelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

- (51) **H01M 4/48** (11) **3 467 913 B1**
C01B 33/32 **H01M 4/36**
H01M 4/38 **H01M 4/58**

H01M 4/587 **C01B 25/00**
H01M 4/1391 **H01M 4/485**
H01M 4/62 **H01M 4/02**
(52) **H01M 4/1391; H01M 4/364;**
H01M 4/483; H01M 4/485;
H01M 4/587; H01M 4/625;
H01M 2004/027; Y02E 60/10;
Y02P 70/50
(25) Ja (26) En
(21) 17806188.3 (22) 10.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) JP 2017/014662 10.04.2017
(87) WO 2017/208627 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 JP 2016106973
(54) • **NEGATIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL,**
GEMISCHTES NEGATIVELEKTRODEN-
AKTIVMATERIAL UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG EINES NEGATIVELEK-
TRODENAKTIVMATERIALS
• **NEGATIVE ELECTRODE ACTIVE**
MATERIAL, MIXED NEGATIVE
ELECTRODE ACTIVE MATERIAL, AND
METHOD FOR PRODUCING NEGATIVE
ELECTRODE ACTIVE MATERIAL
• **MATIÈRE ACTIVE D'ÉLECTRODE NÉGA-**
TIVE, MATIÈRE ACTIVE D'ÉLECTRODE
NÉGATIVE MIXTE ET PROCÉDÉ DE
PRODUCTION D'UNE MATIÈRE ACTIVE
D'ÉLECTRODE NÉGATIVE
(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 4-1, Maru-
nouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-
0005, JP
(72) HIROSE, Takakazu, Annaka-shi Gunma 379-
0224, JP
KAMO, Hiromichi, Annaka-shi Gunma 379-
0224, JP
(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse
2, 81541 München, DE

H01M 4/48 → (51) **C01B 33/18**

H01M 4/48 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/485 → (51) **C01B 33/18**

H01M 4/485 → (51) **C01G 53/00**

H01M 4/485 → (51) **H01M 4/131**

H01M 4/485 → (51) **H01M 4/48**

H01M 4/485 → (51) **H01M 4/505**

(51) **H01M 4/505** (11) **3 273 517 B1**
H01M 4/525 **H01M 4/58**
H01M 4/131 **H01M 10/0525**
H01M 4/485 **H01M 4/36**
H01M 50/119 **H01M 50/124**
H01M 50/121 **H01M 50/129**
H01M 50/209 **H01M 50/133**
H01M 50/211
(52) **H01M 4/505; H01M 4/131;**
H01M 4/364; H01M 4/485;
H01M 10/0525; H01M 50/119;
H01M 50/121; H01M 50/124;
H01M 50/129; H01M 50/133;
H01M 50/209; H01M 50/211;
H01M 4/525; H01M 4/5825;
Y02E 60/10
(25) Ja (26) En
(21) 15832871.6 (22) 16.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018

(86) JP 2015/054142 16.02.2015
(87) WO 2016/132436 2016/34 25.08.2016
(54) • **BATTERIE MIT NICHTWÄSSRIGEM**
ELEKTROLYT UND BATTERIEPACK
• **NONAQUEOUS ELECTROLYTE BATTERY**
AND BATTERY PACK
• **BATTERIE À ÉLECTROLYTE NON**
AQUEUX ET BLOC-BATTERIE
(73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1,
Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-
8001, JP
(72) KURIYAMA, Hiromichi, Tokyo 105-8001, JP
YOSHIKAWA, Hikaru, Tokyo 105-8001, JP
SARUWATARI, Hidesato, Tokyo 105-8001,
JP
MURASHI, Yasuaki, Tokyo 105-8001, JP
YAMAMOTO, Dai, Tokyo 105-8001, JP
NISHIO, Naoki, Tokyo 105-8001, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwält
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

H01M 4/505 → (51) **H01M 4/131**

H01M 4/505 → (51) **H01M 10/0525**

H01M 4/525 → (51) **C01G 53/00**

H01M 4/525 → (51) **H01M 4/131**

H01M 4/525 → (51) **H01M 4/505**

H01M 4/525 → (51) **H01M 10/0525**

H01M 4/58 → (51) **H01M 4/136**

H01M 4/58 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/58 → (51) **H01M 4/48**

H01M 4/58 → (51) **H01M 4/505**

(51) **H01M 4/587** (11) **3 793 005 B1**
H01M 4/139 **H01M 4/04**
H01M 4/36 **H01M 4/38**
H01M 10/058 **H01M 10/052**
H01M 4/1395 **H01M 10/0567**
H01M 4/1393
(52) **H01M 4/0404; H01M 4/0416;**
H01M 4/0445; H01M 4/1393;
H01M 4/1395; H01M 4/364;
H01M 4/386; H01M 4/587;
H01M 10/0567; H01M 2004/027;
Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) Ko (26) En
(21) 19859668.6 (22) 11.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.03.2021
(86) KR 2019/011860 11.09.2019
(87) WO 2020/055183 2020/12 19.03.2020
(30) 12.09.2018 KR 20180108961
(54) • **ANODE FÜR LITHIUM-SEKUNDÄRBATTE-**
RIE UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG EINER LITHIUM-SEKUNDÄRBAT-
TERIE
• **METHOD OF MANUFACTURING**
NEGATIVE ELECTRODE FOR LITHIUM
SECONDARY BATTERY AND LITHIUM
SECONDARY BATTERY
• **ANODE POUR BATTERIE SECONDAIRE**
AU LITHIUM ET PROCÉDÉ DE FABRICA-
TION DE BATTERIE SECONDAIRE AU
LITHIUM
(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
(72) CHAE, Oh Byong, Daejeon 34122, KR
WOO, Sang Wook, Daejeon 34122, KR

KIM, Ye Ri, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwält
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

H01M 4/587 → (51) **C01B 33/18**

H01M 4/587 → (51) **H01M 4/13**

H01M 4/587 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/587 → (51) **H01M 4/48**

H01M 4/587 → (51) **H01M 10/0525**

H01M 4/62 → (51) **C01B 33/18**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/48**

H01M 4/62 → (51) **H01M 10/0525**

H01M 8/0271 → (51) **H01M 8/10**

H01M 8/0273 → (51) **H01M 8/10**

(51) **H01M 8/10** (11) **3 939 109 B1**
H01M 8/0271 **H01M 8/1004**
H01M 8/242 **H01M 8/0273**
(52) **H01M 8/0273; H01M 8/0271;**
H01M 8/1004; H01M 8/242;
H01M 2008/1095
(25) De (26) De
(21) 20703405.9 (22) 30.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.01.2022
(86) EP 2020/052214 30.01.2020
(87) WO 2020/182364 2020/38 17.09.2020
(30) 11.03.2019 DE 102019203249
(54) • **BRENNSTOFFZELLENAUFBAU, BRENN-**
STOFFZELLENSYSTEM UND BRENN-
STOFFZELLENFahrzeug
• **FUEL CELL STRUCTURE, FUEL CELL**
SYSTEM AND VEHICLE COMPRISING A
FUEL CELL
• **STRUCTURE DE PILE À COMBUSTIBLE,**
SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE ET
VÉHICULE COMPRENANT UNE PILE À
COMBUSTIBLE
(73) Audi AG, 85049 Ingolstadt, DE
(72) RIEDE, Nico, 70806 Kornwestheim, DE
(74) Hentrich Patent- & Rechtsanwälte PartG
mbB, Syrlinstraße 35, 89073 Ulm, DE

H01M 8/1004 → (51) **H01M 8/10**

H01M 8/242 → (51) **H01M 8/10**

(51) **H01M 8/2465** (11) **3 920 294 B1**
(52) **H01M 8/2465; Y02E 60/50**
(25) De (26) De
(21) 21175352.0 (22) 21.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.12.2021
(30) 03.06.2020 DE 102020206903
(54) • **ENERGIEVERSORGUNGSEINHEIT FÜR**
EIN BRENNSTOFFZELLENSYSTEM,
BRENNSTOFFZELLENSYSTEM
• **FUEL CELL SYSTEM AND POWER**
SUPPLY UNIT FOR FUEL CELL SYSTEM,
• **UNITÉ D'ALIMENTATION POUR UN**
SYSTÈME DE PILES À COMBUSTIBLE,
SYSTÈME DE PILES À COMBUSTIBLE
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE

(72) LUTZ, Gerhard, 71254 Ditzingen, DE
REINOEHL, Markus, 70499 Stuttgart, DE
ESSLING, Rolf-Peter, 72622 Reudern, DE
DORN, Holger, 74321 Bietigheim-Bissingen,
DE
HOWEY, Friedrich, 71254 Ditzingen, DE

H01M 10/04 → (51) **H01M 50/103**

H01M 10/052 → (51) **H01B 1/06**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/13**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/131**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/1395**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/587**

H01M 10/052 → (51) **H01M 50/103**

(51) **H01M 10/0525** (11) **3 432 406 B1**
H01M 4/133 **H01M 4/36**
H01M 4/505 **H01M 4/525**
H01M 4/587 **H01M 4/62**
H01M 10/0567 **H01M 10/058**

(52) **H01M 4/133; H01M 10/0525;**
H01M 4/131; H01M 4/366;
H01M 4/505; H01M 4/525;
H01M 4/587; H01M 4/625;
H01M 10/0567

(25) Ja (26) En
(21) 17766272.3 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.01.2019
(86) JP 2017/006784 23.02.2017
(87) WO 2017/159267 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 JP 2016055699
(54) • SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSER-
FREIEM ELEKTROLYT UND VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG DAVON
• NONAQUEOUS ELECTROLYTE
SECONDARY BATTERY AND METHOD
FOR MANUFACTURING SAME
• BATTERIE RECHARGEABLE À ÉLECTRO-
LYTE NON AQUEUX ET SON PROCÉDÉ
DE FABRICATION

(73) Envision AESC Japan Ltd., 1120, Shimo-
kuzawa Chuo-ku, Sagamihara-shi,
Kanagawa 252-0254, JP
(72) WATANABE Kenji, Sagamihara-shi
KANAGAWA 252-0254, JP
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von
Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03
91, 20103 Hamburg, DE

H01M 10/0525→ (51) **C01G 53/00**

H01M 10/0525→ (51) **H01M 4/36**

H01M 10/0525→ (51) **H01M 4/505**

H01M 10/0525→ (51) **H01M 10/0567**

H01M 10/0525→ (51) **H01M 50/417**

H01M 10/0525→ (51) **H02H 7/18**

H01M 10/0562→ (51) **H01B 1/06**

(51) **H01M 10/0567** (11) **3 796 451 B1**
H01M 10/0525 **H01M 10/42**
H01M 4/133 **H01M 4/36**
H01M 4/38 **H01M 4/48**
H01M 4/485 **H01M 4/525**
H01M 4/587 **H01M 10/0568**

(52) **H01M 10/0525; H01M 10/0567;**
H01M 10/4235; H01M 4/133;
H01M 4/364; H01M 4/386;
H01M 4/387; H01M 4/483;
H01M 4/485; H01M 4/525;
H01M 4/587; H01M 10/0568;
H01M 2220/20; H01M 2300/0025;
Y02E 60/10

(25) Zh (26) En
(21) 19880378.5 (22) 30.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.03.2021
(86) CN 2019/114197 30.10.2019
(87) WO 2020/088484 2020/19 07.05.2020
(30) 30.10.2018 CN 201811275598
(54) • ELEKTROLYTLÖSUNG, LITHIUMIONEN-
BATTERIE, BATTERIEMODUL, BATTERIE-
PACK UND VORRICHTUNG
• ELECTROLYTIC SOLUTION, LITHIUM-ION
BATTERY, BATTERY MODULE, BATTERY
PACK AND DEVICE
• SOLUTION ÉLECTROLYTIQUE, BATTERIE
AU LITHIUM-ION, MODULE DE
BATTERIE, BLOC-BATTERIE ET DISPO-
SITIF

(73) Contemporary Amperex Technology Co.,
Limited, 2 Xin'gang Road Zhangwan Town
Jiaocheng District Ningde City, Fujian PRC
352100, CN

(72) ZHU, Jianwei, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Gong, Jinping, CocreateIP Eggenfeldeners-
straße 56, 81929 München, DE

H01M 10/0567→ (51) **H01M 4/587**

H01M 10/0567→ (51) **H01M 10/0525**

H01M 10/058 → (51) **H01M 4/587**

H01M 10/058 → (51) **H01M 10/0525**

H01M 10/42 → (51) **H01M 10/0567**

H01M 10/42 → (51) **H01M 10/48**

H01M 10/42 → (51) **H02H 7/18**

H01M 10/42 → (51) **H02J 7/00**

(51) **H01M 10/48** (11) **3 619 755 B1**
H01M 10/654

(52) **H01M 10/613; H01M 10/486;**
H01M 10/615; H01M 10/625;
H01M 10/635; H01M 10/647;
H01M 10/654; H01M 10/6556;
H01M 2220/20; Y02E 60/10;
Y02T 10/70

(25) De (26) De
(21) 18725112.9 (22) 25.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.03.2020
(86) EP 2018/060584 25.04.2018
(87) WO 2018/202500 2018/45 08.11.2018
(30) 04.05.2017 DE 102017207553

(54) • ELEKTRISCHE ENERGIESPEICHERZELLE
• ELECTRIC STORED ENERGY SOURCE
• ÉLÉMENT ACCUMULATEUR D'ÉNERGIE
ÉLECTRIQUE

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesell-
schaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) MERTENS, Thomas, 85452 Moosinning, DE

(51) **H01M 10/48** (11) **3 796 416 B1**
H01M 10/42 **H01M 50/278**
H01M 50/375 **H01M 50/383**
H01M 50/581 **H01M 50/244**

(52) **H01M 50/244; H01M 10/425;**
H01M 10/48; H01M 10/482;
H01M 50/278; H01M 50/375;
H01M 50/383; H01M 50/581;
H01M 2200/20; Y02E 60/10

(25) Zh (26) En
(21) 19926776.6 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.03.2021
(86) CN 2019/094388 02.07.2019
(87) WO 2020/220462 2020/45 05.11.2020
(30) 30.04.2019 CN 201920620835 U

(54) • BATTERIESATZ
• BATTERY PACK
• BLOC-BATTERIE

(73) Contemporary Amperex Technology Co.,
Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town
Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100,
CN

(72) ZHU, Xianchun, Ningde, Fujian 352100, CN
ZENG, Chao, Ningde, Fujian 352100, CN
CAO, Hua, Ningde, Fujian 352100, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

H01M 10/48 → (51) **H02H 7/18**

H01M 10/613 → (51) **H01M 10/625**

(51) **H01M 10/625** (11) **3 125 355 B1**
H01M 10/6563 **H01M 10/647**
H01M 10/6556 **H01M 10/6588**
H01M 10/6569 **H01M 10/6551**
H01M 10/6554 **H01M 10/6566**
H01M 10/613 **B60L 50/64**
B60L 58/26

(52) **H01M 10/6556; B60L 50/64;**
B60L 58/26; H01M 10/613;
H01M 10/625; H01M 10/647;
H01M 10/6551; H01M 10/6554;
H01M 10/6563; H01M 10/6566;
H01M 10/6568; H01M 10/6569;
H01M 50/209; B60L 2240/545;
H01M 10/653; Y02E 60/10; Y02T 10/70

(25) De (26) De
(21) 16001628.3 (22) 25.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.02.2017
(30) 30.07.2015 DE 102015009945

(54) • VORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG,
INSBESONDERE FÜR EIN NUTZFAHR-
ZEUG
• DEVICE FOR A VEHICLE, IN PARTICULAR
A COMMERCIAL VEHICLE
• DISPOSITIF POUR UN VEHICULE, EN
PARTICULIER POUR UN VEHICULE
UTILITAIRE

(73) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse
667, 80995 München, DE

(72) Lechner, Michael, 85630 Grasbrunn, DE
(74) Liebl, Thomas, et al. Neubauer - Liebl -
Bierschneider - Massinger Münchener
Straße 49, 85051 Ingolstadt, DE

H01M 10/647 → (51) **H01M 10/625**

H01M 10/654 → (51) **H01M 10/48**

H01M 10/6551→ (51) **H01M 10/625**

H01M 10/6554 → (51) **H01M 10/625**

H01M 10/6556 → (51) **H01M 10/625**

H01M 10/6563 → (51) **H01M 10/625**

H01M 10/6566 → (51) **H01M 10/625**

H01M 10/6568 → (51) **H01M 10/625**

H01M 10/6569 → (51) **H01M 10/625**

(51) **H01M 50/103** (11) **3 460 866 B1**
H01M 50/553 H01M 50/562
H01M 50/627 H01M 50/178
H01M 10/04 H01M 50/119
H01M 50/122 H01M 50/133
H01M 10/052 H01M 50/55

(52) **H01M 10/0486; H01M 50/103;**
H01M 50/119; H01M 50/122;
H01M 50/133; H01M 50/178;
H01M 50/55; H01M 50/553;
H01M 50/562; H01M 50/627;
H01M 10/052; Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 17193008.4 (22) 25.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.03.2019

(54) • **FLACHZELLEN**
• **FLAT CELLS**
• **CELLULES PLATES**

(73) H&T Rechargeable LLC, 984 Waterville
Street, Waterbury, CT 06710, US

(72) Seefeldt, Volker, 34431 Marsberg, DE

(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent-
und Rechtsanwältinnen mbB Beseler-
straße 4, 22607 Hamburg, DE

(51) **H01M 50/103** (11) **3 872 893 B1**
H01M 50/533 H01M 50/528
H01M 50/15 H01M 10/04
H01M 50/538

(52) **H01M 50/103; H01M 10/0431;**
H01M 50/15; H01M 50/528;
H01M 50/533; H01M 50/538;
Y02E 60/10; Y02P 70/50

(25) Zh (26) En
(21) 19905886.8 (22) 27.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.09.2021

(86) CN 2019/076281 27.02.2019

(87) WO 2020/133675 2020/27 02.07.2020

(30) 29.12.2018 CN 201811646824

(54) • **SEKUNDÄRBATTERIE UND BATTERIE-**
MODUL
• **SECONDARY BATTERY AND BATTERY**
MODULE
• **BATTERIE SECONDAIRE ET MODULE**
BATTERIE

(73) Contemporary Ampere Technology Co.,
Limited, No.2 Xingang Road Zhangwan
Town Jiaocheng District, Ningde City, Fujian
352100, CN

(72) CHEN, Yuanbao, Ningde, Fujian 352100, CN
YANG, Rui, Ningde, Fujian 352100, CN
JIN, Haizu, Ningde, Fujian 352100, CN
SHI, Dongyang, Ningde, Fujian 352100, CN
CHEN, Ning, Ningde, Fujian 352100, CN
LI, Quankun, Ningde, Fujian 352100, CN

(74) Valea AB, Box 17067, 200 10 Malmö, SE

H01M 50/119 → (51) **H01M 4/505**

H01M 50/119 → (51) **H01M 50/103**

H01M 50/121 → (51) **H01M 4/505**

H01M 50/122 → (51) **H01M 50/103**

H01M 50/124 → (51) **H01M 4/505**

H01M 50/129 → (51) **H01M 4/505**

H01M 50/133 → (51) **H01M 4/505**

H01M 50/133 → (51) **H01M 50/103**

(51) **H01M 50/15** (11) **3 264 498 B1**
H01M 50/176 H01M 50/184
H01M 50/186 H01M 50/342
H01M 50/55 H01M 50/578
H01M 50/593

(52) **H01M 50/15; H01M 50/176;**
H01M 50/184; H01M 50/186;
H01M 50/3425; H01M 50/55;
H01M 50/578; H01M 50/593;
H01M 2200/20; Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 16196244.4 (22) 28.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.01.2018

(30) 27.06.2016 CN 201610482498

(54) • **ABDECKUNG EINER BATTERIE SOWIE**
BATTERIE
• **TOP COVER OF POWER BATTERY AND**
POWER BATTERY
• **COUVERCLE SUPÉRIEUR D'UNE PILE ET**
PILE

(73) Contemporary Ampere Technology Co.,
Limited, No. 1, Xingang Road, Zhangwan
Town, Jiaocheng District Ningde City Fujian
352100, CN

(72) Li, Quankun, Ningde City, Fujian 352100, CN
Wang, Peng, Ningde City, Fujian 352100, CN
Deng, Pinghua, Ningde City, Fujian 352100,
CN

Zhu, Lingbo, Ningde City, Fujian 352100, CN
Guo, Jian, Ningde City, Fujian 352100, CN

(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale
Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(60) 22205908.1

H01M 50/15 → (51) **H01M 50/103**

(51) **H01M 50/152** (11) **3 614 451 B1**
H01M 50/342 H01M 50/167
H01M 50/152; H01M 50/147;
H01M 50/167; H01M 50/184;
H01M 50/3425; H01M 50/574;
H01M 50/578; Y02E 60/10

(25) Ko (26) En
(21) 18879638.7 (22) 07.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.02.2020

(86) KR 2018/013447 07.11.2018

(87) WO 2019/098592 2019/21 23.05.2019

(30) 17.11.2017 KR 20170153649

(54) • **SEKUNDÄRBATTERIE**
• **SECONDARY BATTERY**
• **BATTERIE SECONDAIRE**

(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR

(72) MIN, Geon Woo, Daejeon 34122, KR
SHIN, Hang Soo, Daejeon 34122, KR
KIM, Do Gyun, Daejeon 34122, KR
JUNG, Sang Suk, Daejeon 34122, KR
KIM, Chan Bae, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 50/167 → (51) **H01M 50/152**

H01M 50/176 → (51) **H01M 50/15**

H01M 50/178 → (51) **H01M 50/103**

H01M 50/184 → (51) **H01M 50/15**

H01M 50/186 → (51) **H01M 50/15**

(51) **H01M 50/202** (11) **3 506 384 B1**
H01M 50/264 H01M 50/267

(52) **H01M 50/202; H01M 50/264;**
H01M 50/267; Y02E 60/10

(25) Ja (26) En
(21) 17843259.7 (22) 18.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.07.2019

(86) JP 2017/025949 18.07.2017

(87) WO 2018/037772 2018/09 01.03.2018

(30) 25.08.2016 JP 2016164494

(54) • **BATTERIE-ABSTANDSVORRICHTUNG**
• **BATTERY SPACER**
• **ESPACEUR DE BATTERIE**

(73) FDK Corporation, 1-6-41 Konan Minato-ku,
Tokyo 108-8212, JP

(72) TAKAYANAGI Mika, Tokyo 108-8212, JP

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,
80639 München, DE

H01M 50/209 → (51) **H01M 4/505**

H01M 50/211 → (51) **H01M 4/505**

H01M 50/244 → (51) **H01M 10/48**

H01M 50/264 → (51) **H01M 50/202**

H01M 50/267 → (51) **H01M 50/202**

H01M 50/278 → (51) **H01M 10/48**

H01M 50/342 → (51) **H01M 50/15**

H01M 50/342 → (51) **H01M 50/152**

H01M 50/375 → (51) **H01M 10/48**

H01M 50/383 → (51) **H01M 10/48**

(51) **H01M 50/414** (11) **3 276 733 B1**
H01M 10/0525; B60L 50/64;
H01M 4/131; H01M 4/133;
H01M 4/134; H01M 4/364; H01M 4/38;
H01M 4/48; H01M 4/587;
H01M 10/058; H01M 50/414;
H01M 50/423; H01M 50/491;
H01M 4/386; H01M 50/443;
H01M 50/489; Y02E 60/10;
Y02P 70/50; Y02T 10/70

(25) Ja (26) En
(21) 16768894.4 (22) 24.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.01.2018

(86) JP 2016/059445 24.03.2016

(87) WO 2016/152991 2016/39 29.09.2016

(30) 24.03.2015 JP 2015061773

(54) • **ZELLE MIT HOHER SICHERHEIT/ENER-**
GIEDICHTE
• **HIGH-SAFETY/HIGH-ENERGY-DENSITY**
CELL

- CELLULE HAUTE-SÉCURITÉ/HAUTE-DENSITÉ D'ÉNERGIE
- (73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
- (72) INOUE, Kazuhiko, Tokyo 108-8001, JP
- SHIMURA, Kenichi, Tokyo 108-8001, JP
- KAWASAKI, Daisuke, Tokyo 108-8001, JP
- YOSHIDA, Noboru, Tokyo 108-8001, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **H01M 50/417** (11) **3 651 257 B1**
H01M 50/46 **H01M 10/0525**
H01M 4/13 **H01M 50/489**
H01M 4/02

(52) **H01M 4/13; H01M 10/0525; H01M 50/417; H01M 50/46; H01M 50/489; H01M 50/434; H01M 50/449; H01M 50/491; H01M 2004/021; Y02E 60/10; Y02P 70/50**

(25) Ja (26) En
(21) 18827417.9 (22) 25.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2020
(86) JP 2018/023990 25.06.2018
(87) WO 2019/009121 2019/02 10.01.2019
(30) 07.07.2017 JP 2017133277

- (54) • LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE-ELEMENT UND LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE
- LITHIUM ION SECONDARY BATTERY ELEMENT AND LITHIUM ION SECONDARY BATTERY
- ÉLÉMENT DE BATTERIE RECHARGEABLE AU LITHIUM-ION ET BATTERIE RECHARGEABLE AU LITHIUM-ION

- (73) Envision AESC Japan Ltd., 10-1, Hironodai 2-chome Zama-shi, Kanagawa 2520012, JP
- (72) TANAKA, Shin, Zama-shi Kanagawa 252-0012, JP
- OHARA, Kenji, Zama-shi Kanagawa 252-0012, JP
- NAGASHIMA, Satoshi, Zama-shi Kanagawa 252-0012, JP
- IRIYAMA, Jiro, Zama-shi Kanagawa 252-0012, JP
- (74) Mathys & Squire, Theaterstraße 7, 80333 München, DE

H01M 50/46 → (51) **H01M 50/417**

H01M 50/489 → (51) **H01M 50/417**

H01M 50/528 → (51) **H01M 50/103**

H01M 50/533 → (51) **H01M 50/103**

H01M 50/538 → (51) **H01M 50/103**

H01M 50/55 → (51) **H01M 50/103**

H01M 50/55 → (51) **H01M 50/15**

H01M 50/553 → (51) **H01M 50/103**

H01M 50/562 → (51) **H01M 50/103**

H01M 50/578 → (51) **H01M 50/15**

H01M 50/581 → (51) **H01M 10/48**

H01M 50/593 → (51) **H01M 50/15**

H01M 50/627 → (51) **H01M 50/103**

H01Q 1/12 → (51) **E04H 12/08**

(51) **H01Q 1/22** (11) **3 238 302 B1**
G06K 19/077
H01Q 1/2225

(25) En (26) En
(21) 15823885.7 (22) 21.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.11.2017
(86) US 2015/066967 21.12.2015
(87) WO 2016/106165 2016/26 30.06.2016
(30) 26.12.2014 US 201414583257

- (54) • ERZEUGUNG VON MIT GEDRUCKTEN CHIPS VERBUNDENEN ANTENNEN MITTELS NACHBEARBEITUNG MIT EINEM LASER ODER EINER ANDEREN SCHNEIDVORRICHTUNG
- CREATING ANTENNAS CONNECTED TO PRINTED CHIPS BY POST PROCESSING WITH A LASER OR OTHER CUTTING DEVICE
- CRÉATION D'ANTENNES CONNECTÉES À DES PUCES IMPRIMÉES PAR POST-TRAITEMENT À L'AIDE D'UN LASER OU D'UN AUTRE DISPOSITIF DE COUPE

(73) Avery Dennison Retail Information Services LLC, 8080 Norton Parkway, Mentor, OH 44060, US

(72) FORSTER, Ian J., Chelmsford Essex CM1 6LA, GB

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(60) 18000104.2 / 3 340 377

(51) **H01Q 1/22** (11) **3 945 632 B1**
H01Q 1/24 **H01Q 5/25**
H01Q 5/40 **H01Q 9/04**
H01Q 5/371

(52) **H01Q 1/243; H01Q 1/2291; H01Q 5/25; H01Q 5/371; H01Q 5/40; H01Q 9/04**

(25) En (26) En
(21) 21165890.1 (22) 30.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.02.2022
(30) 29.07.2020 CN 202010746041

- (54) • ANTENNENSTRUKTUR UND ELEKTRO-NISCHE VORRICHTUNG
- ANTENNA STRUCTURE AND ELECTRONIC DEVICE
- STRUCTURE D'ANTENNE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) ZHAO, Yarui, Beijing, 100085, CN
ZHOU, Mingming, Beijing, 100085, CN
SU, Yuchuan, Beijing, 100085, CN

(74) Hughes, Andrea Michelle, et al, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

H01Q 1/22 → (51) **G06K 7/10**

(51) **H01Q 1/24** (11) **3 691 029 B1**
H01Q 1/52 **H01Q 9/14**
H01Q 5/321 **H01Q 5/392**

(52) **H01Q 5/321; H01Q 1/243; H01Q 1/521; H01Q 5/392; H01Q 9/145**

(25) En (26) En
(21) 20165450.6 (22) 20.02.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.08.2020
(30) 24.02.2014 US 201414188513

- (54) • MEHRBANDIGE ISOLIERANORDNUNG
- MULTI-BAND ISOLATOR ASSEMBLY
- ENSEMBLE ISOLATEUR À BANDES MULTIPLES

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) HARPER, Marc, Redmond, WA Washington 98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(62) 15707505.2 / 3 111 507

H01Q 1/24 → (51) **H01Q 1/22**

H01Q 1/24 → (51) **H04B 1/036**

H01Q 1/52 → (51) **G06K 7/10**

H01Q 1/52 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 3/00 → (51) **G06K 7/00**

H01Q 5/25 → (51) **H01Q 1/22**

H01Q 5/321 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 5/371 → (51) **H01Q 1/22**

H01Q 5/392 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 5/40 → (51) **H01Q 1/22**

H01Q 9/04 → (51) **H01Q 1/22**

H01Q 9/14 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 9/42 → (51) **G06K 7/10**

H01Q 21/20 → (51) **H04B 7/0456**

H01R 4/64 → (51) **H02G 15/00**

H01R 12/52 → (51) **B29C 45/14**

H01R 12/58 → (51) **B29C 45/14**

H01R 12/58 → (51) **H01R 12/71**

H01R 12/70 → (51) **H01R 12/71**

(51) **H01R 12/71** (11) **3 844 846 B1**
H01R 13/52 **H01R 13/6594**
H01R 12/72 **H01R 103/00**
H01R 12/58 **H01R 12/70**
H01R 13/533 **H01R 13/74**

(52) **H01R 13/5202; H01R 12/716; H01R 13/6594; H01R 12/585; H01R 12/7064; H01R 12/724; H01R 13/5219; H01R 13/533; H01R 13/74; H01R 2103/00; H01R 2201/26**

(25) En (26) En
(21) 19773919.6 (22) 08.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.07.2021
(86) IB 2019/056780 08.08.2019

(87) WO 2020/044147 2020/10 05.03.2020
(30) 28.08.2018 US 201816114333

- (54) • HEADERVERBINDER
- HEADER CONNECTOR

- *CONNECTEUR D'EMBASE*
- (73) TE Connectivity Corporation, 1050 Westlakes Drive, Berwyn, PA 19312, US
- (72) CHALAS, Guadalupe, Harrisburg, Pennsylvania 17101, US
HALL, John Wesley, Hummelstown, PA 17036, US
- (74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

H01R 12/72 → (51) **H01R 12/71**

H01R 12/72 → (51) **H01R 13/504**

H01R 13/405 → (51) **H01R 13/504**

H01R 13/41 → (51) **B29C 45/14**

- (51) **H01R 13/504** (11) **3 555 969 B1**
H01R 13/52 **H01R 43/18**
H01R 12/72 **H01R 13/405**
H05K 3/28
- (52) **H01R 13/504; H01R 13/5216;**
H01R 43/18; H01R 12/721;
H01R 13/405

- (25) De (26) De
- (21) 17787181.1 (22) 20.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.10.2019
- (86) EP 2017/076859 20.10.2017
- (87) WO 2018/108364 2018/25 21.06.2018
- (30) 13.12.2016 DE 102016224795
- (54) • *GETRIEBESTEUERUNGSEINRICHTUNG, INSBESONDERE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG, UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES STECKERGEHÄUSES*
• *TRANSMISSION CONTROL DEVICE, IN PARTICULAR FOR A MOTOR VEHICLE, AND METHOD FOR PRODUCING AN ELECTRICAL-CONNECTOR HOUSING*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE TRANSMISSION, NOTAMMENT POUR UN VÉHICULE À MOTEUR, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN BOÎTIER DE CONNEXION*
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) HOEFER, Michael, 07629 Reichenbach, DE

H01R 13/52 → (51) **H01R 12/71**

H01R 13/52 → (51) **H01R 13/504**

H01R 13/533 → (51) **H01R 12/71**

H01R 13/6592 → (51) **H02G 15/00**

H01R 13/6594 → (51) **H01R 12/71**

H01R 24/44 → (51) **H01R 24/54**

- (51) **H01R 24/54** (11) **3 869 634 B1**
B29C 45/14 **H01R 24/44**
B29C 45/00 **H01R 43/24**
H01R 9/05 **H01R 13/405**
H01R 13/6474
- (52) **H01R 24/542; B29C 45/0053;**
B29C 45/14491; B29C 45/14639;
H01R 24/44; B29K 2105/0079;
H01R 9/0521; H01R 13/405;
H01R 13/6474; H01R 43/24;
H01R 2103/00
- (25) En (26) En
- (21) 20158464.6 (22) 20.02.2020

- (84) AL AT BE BG CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.08.2021
- (54) • *KOAXIALSTECKER*
• *COAXIAL CONNECTOR*
• *CONNECTEUR COAXIAL*
- (73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühl-dorfstrasse 15, 81671 München, DE
- (72) Huber, Rupert, 81671 München, DE
Sterns, Michael, 81671 München, DE
Raith, Andreas, 81671 München, DE
- (74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechts-anwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

H01R 43/02 → (51) **B23K 1/005**

H01R 43/18 → (51) **B29C 45/14**

H01R 43/18 → (51) **H01R 13/504**

H01R 43/24 → (51) **B29C 45/14**

H01R 103/00 → (51) **H01R 12/71**

H01S 3/00 → (51) **H01S 3/13**

H01S 3/04 → (51) **G02B 7/02**

H01S 3/067 → (51) **H01S 3/102**

- (51) **H01S 3/08** (11) **3 557 704 B1**
H01S 3/13 **H01S 3/23**
H01S 3/00 **H01S 3/16**
H01S 3/067 **H01S 3/17**
- (52) **H01S 3/1301; H01S 3/08086;**
H01S 3/0078; H01S 3/06754;
H01S 3/1611; H01S 3/1618;
H01S 3/1643; H01S 3/17;
H01S 3/2316; H01S 3/235;
H01S 3/2375; H01S 2301/04
- (25) Ja (26) En
- (21) 17879695.9 (22) 21.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.10.2019
- (86) JP 2017/041874 21.11.2017
- (87) WO 2018/110222 2018/25 21.06.2018
- (30) 16.12.2016 JP 2016244434
- (54) • *LASERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR WELLENFORMSTEUERUNG*
• *LASER DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING WAVEFORM*
• *DISPOSITIF LASER ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE FORME D'ONDE*
- (73) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
- (72) KURITA, Takashi, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
KATO, Yoshinori, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
KAWASHIMA, Toshiyuki, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01S 3/094 → (51) **H01S 3/102**

H01S 3/10 → (51) **H01S 3/102**

H01S 3/10 → (51) **H01S 3/13**

(51) **H01S 3/102** (11) **3 378 134 B1**
H01S 3/067 **G06F 21/31**
H01S 3/094 **H01S 3/13**
H01S 5/068 **H01S 5/40**

- H01S 3/10** **H04L 9/08**
H01S 5/022 **H04L 9/32**
- (52) **H01S 3/06754; H01S 3/09408;**
H01S 3/1001; H01S 3/13013;
H01S 5/06825; H04L 9/0825;
H04L 9/3226; G06F 21/31;
H01S 3/094003; H01S 3/10069;
H01S 3/1306; H01S 5/02251;
H01S 5/4012; H01S 5/4025
- (25) En (26) En
- (21) 16867268.1 (22) 18.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.09.2018
- (86) US 2016/062875 18.11.2016
- (87) WO 2017/087865 2017/21 26.05.2017
- (30) 19.11.2015 US 201562257669 P
- (54) • *LASERFEHLERTOLERANZ UND SELBST-KALIBRIERUNGSSYSTEM*
• *LASER FAULT TOLERANCE AND SELF-CALIBRATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TOLÉRANCE AUX PANNES ET D'AUTO-ÉTALONNAGE DE LASERS*
- (73) NLIGHT, Inc., 5408 NE 88th Street Building E, Vancouver WA 98665, US
- (72) FOLEY, Robert, Joseph, Portland, OR 97215, US
- (74) Whitlock, Holly Elizabeth Ann, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H01S 3/13 (11) **3 714 517 B1**
H01S 3/00 **H05G 2/00**
H01S 3/10

(52) **H01S 3/005; H01S 3/0071;**
H01S 3/0085; H01S 3/1003;
H01S 3/1303; H01S 3/1305;
H05G 2/00

(25) Fr (26) Fr

- (21) 18830903.3 (22) 20.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.09.2020
- (86) FR 2018/052924 20.11.2018
- (87) WO 2019/097197 2019/21 23.05.2019
- (30) 20.11.2017 FR 1760938
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES RÄUMLICH LOKALISIERTEN, HOCHINTENSIVEN LASERSTRAHLS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR GENERATING A SPATIALLY LOCALISED HIGH-INTENSITY LASER BEAM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UN FAISCEAU LASER DE FORTE INTENSITÉ LOCALISÉ SPATIALEMENT*
- (73) Amplitude, 11 Avenue de Canteranne Cité de la Photonique Bâtiment MEROPA 6 Allée des Lumières, 33600 Pessac, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3 rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
- (72) ZOMER, Fabien, 91470 Limours, FR
FAVIER, Pierre, 91120 Palaiseau, FR
COURJAUD, Antoine, 33850 Leognan, FR
- (74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

H01S 3/13 → (51) **H01S 3/08**

H01S 3/13 → (51) **H01S 3/102**

H01S 3/23 → (51) **H01S 3/08**

(51) **H01S 5/026** (11) **3 926 769 B1**
H01S 5/183

- (52) **H01S 5/0264; H01S 5/0262; H01S 5/18313; H01S 5/18327; H01S 5/18341; H01S 5/18347**
- (25) En (26) En
- (21) 20180755.9 (22) 18.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.12.2021
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EINEM OBERFLÄCHENEMITTIERENDEN LASER MIT VERTIKALEM RESONATOR
• METHOD OF PRODUCING A VERTICAL CAVITY SURFACE EMITTING LASER
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN LASER À CAVITÉ VERTICALE ET À ÉMISSION PAR LA SURFACE
- (73) TRUMPF Photonic Components GmbH, Lise-Meitner-Strasse 13, 89081 Ulm, DE
- (72) Weichmann, Ulrich, 89081 Ulm, DE
Bader, Sven, 89081 Ulm, DE
- (74) Trumpf Patentabteilung, Trumpf GmbH & Co KG TH550 Patente und Lizenzen Johann-Maus-Straße 2, 71254 Ditzingen, DE

H01S 5/068 → (51) **H01S 3/102**

H01S 5/183 → (51) **H01S 5/026**

H01S 5/40 → (51) **H01S 3/102**

H02B 1/26 → (51) **H04B 1/036**

- (51) **H02B 1/28** (11) **3 631 923 B1**
- (52) **H02B 1/28**
- (25) De (26) De
- (21) 18726965.9 (22) 22.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2020
- (86) EP 2018/063336 22.05.2018
- (87) WO 2018/219711 2018/49 06.12.2018
- (30) 01.06.2017 DE 102017112149
04.10.2017 DE 102017122957
- (54) • GESCHWEISSTE DRUCKENTLASTUNGS-VORRICHTUNG
• WELDED PRESSURE RELEASE DEVICE
• DISPOSITIF DE DÉCHARGE DE PRES-SION SOUDÉ
- (73) R. STAHL Schaltgeräte GmbH, Am Bahnhof 30, 74638 Waldenburg, DE
- (72) ARNHOLD, Thorsten, 74629 Pfedelbach, DE
HERMANOWSKI, Clife, 74743 Seckach, DE
- (74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbB, Patentanwälte Webergasse 3, 73728 Esslingen a. N., DE

H02G 1/00 → (51) **B64F 1/18**

H02G 1/02 → (51) **B64F 1/18**

H02G 3/00 → (51) **G01R 31/50**

- (51) **H02G 3/04** (11) **3 427 357 B1**
- F16L 3/22** **F16M 13/02**
- G02B 6/44** **H02G 7/05**
- (52) **H02G 3/0608; G02B 6/4452; G02B 6/4478; H02G 3/0443; G02B 6/4471**
- (25) En (26) En
- (21) 17764289.9 (22) 13.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.01.2019
- (86) US 2017/022175 13.03.2017
- (87) WO 2017/156537 2017/37 14.09.2017
- (30) 11.03.2016 US 201615067889

- 30.06.2016 US 201615197909
- (54) • WASSERFALLARTIGER KABELROUTER
• WATERFALL-TYPE CABLE ROUTER
• DISPOSITIF D'ACHEMINEMENT DE CÂBLES EN CASCADE
- (73) Cablofil, Inc., 8319 State Route 4, Mascoutah, Illinois 62258, US
- (72) KELLERMAN, Dallas, Belleville Illinois 62221, US
- (74) Forrest, Stuart, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

- (51) **H02G 3/12** (11) **3 570 396 B1**
- (52) **H02G 3/12**
- (25) En (26) En
- (21) 19173154.6 (22) 07.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.11.2019
- (30) 14.05.2018 IN 201841017985
- (54) • EINSTELLBARE RINGANORDNUNG FÜR ELEKTRISCHEN INSTALLATIONSKASTEN
• ADJUSTABLE RING ASSEMBLY FOR ELECTRICAL INSTALLATION BOX
• ENSEMBLE D'ANNEAU RÉGLABLE POUR BOÎTE D'INSTALLATION ÉLECTRIQUE
- (73) Schneider Electric Industries SAS, 35, rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
- (72) NAYAK, Gireesh Anant, 581314 Karnataka, IN
CHIKKANNA, Manohar, 560073 Bangalore, IN
KULLOLLI, Dharmveer, 560040 Bangalore, IN
VANAMANE, Vivek, 416415 Maharashtra, IN
- (74) Roberts, David, Page White & Farrer Limited Bedford House 21A John Street, London WC1N 2BF, GB

- (51) **H02G 3/22** (11) **3 566 274 B1**
- (52) **H02G 3/22**
- (25) De (26) De
- (21) 17836029.3 (22) 21.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.11.2019
- (86) EP 2017/084065 21.12.2017
- (87) WO 2018/127428 2018/28 12.07.2018
- (30) 05.01.2017 CH 142017
- (54) • KABELINFÜHRUNG
• CABLE LEAD-IN
• ENTRÉE DE CÂBLE
- (73) Agro AG, Korbackerweg 7, 5502 Hunzenschwil, CH
- (72) ROSAMILIA, Valerio, 5502 Hunzenschwil, CH
MEIER, Niklaus, 5037 Muhen, CH
- (74) Rentsch Partner AG, Kirchenweg 8 Postfach, 8034 Zürich, CH

H02G 5/00 → (51) **B60R 16/02**

H02G 7/00 → (51) **B64F 1/18**

H02G 7/05 → (51) **H02G 3/04**

- (51) **H02G 15/00** (11) **3 787 123 B1**
- H05K 9/00** **H01R 4/64**
- H01R 13/6592**
- (52) **H01R 4/646; H01R 13/6592; H02K 5/225; H02K 11/40**
- (25) En (26) En
- (21) 19194135.0 (22) 28.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.03.2021

- (54) • KABELABSCHIRMVERBINDUNGSBAU-GRUPPE FÜR ELEKTRISCHE GERÄTE UND VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG UND ERDUNG EINES KABELS AN EINEM ZYLINDRISCHEN GEHÄUSE EINES ELEKTRISCHEN ROTATIONSMOTORS
• CABLE SHIELD CONNECTING ASSEMBLY FOR ELECTRICAL DEVICE AND METHOD FOR SECURING AND GROUNDING A CABLE TO A CYLINDRICAL HOUSING OF AN ELECTRIC ROTARY MOTOR
• ENSEMBLE DE CONNEXION DE BLINDAGE DE CABLE POUR DISPOSITIF ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE FIXATION ET DE MISE A LA TERRE D'UN CABLE A UN BOÎTIER CYLINDRIQUE D'UN MOTEUR ÉLECTRIQUE ROTATIF
- (73) ETEL S.A., Rue de la Gare 13, 2112 Môtiers, CH
- (72) Garcia-Herreros, Ivan, 2123 St. Sulpice, CH
Chechenev, Dmitry, 2000 Neuchâtel, CH
- (74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

H02H 1/00 → (51) **G01R 31/50**

H02H 3/05 → (51) **H02H 7/18**

- (51) **H02H 3/06** (11) **2 843 783 B1**
- H02H 3/08** **H02H 5/04**
- H02H 6/00**
- (52) **H02H 3/06; H02H 3/085; H02H 6/00**
- (25) Ja (26) En
- (21) 13781786.2 (22) 20.02.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.03.2015
- (86) JP 2013/054122 20.02.2013
- (87) WO 2013/161363 2013/44 31.10.2013
- (30) 24.04.2012 JP 2012098894
- (54) • SCHUTZVORRICHTUNG FÜR STROM-VERSORGUNGSSCHALTUNG
• PROTECTION DEVICE FOR ELECTRICITY SUPPLY CIRCUIT
• DISPOSITIF DE PROTECTION POUR CIRCUIT D'ALIMENTATION EN ÉLECTRICITÉ
- (73) Yazaki Corporation, 4-28 Mita 1-chome Minato-ku, Tokyo 108-0073, JP
- (72) NAKAMURA, Yoshihide, Susono-shi Shizuoka 410-1107, JP
MARUYAMA, Akinori, Susono-shi Shizuoka 410-1107, JP
IKUTA, Yoshinori, Susono-shi Shizuoka 410-1107, JP
UETA, Keisuke, Susono-shi Shizuoka 410-1107, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H02H 3/06 → (51) **H02H 7/12**

H02H 3/06 → (51) **H02H 9/00**

H02H 3/08 → (51) **H02H 3/06**

H02H 3/08 → (51) **H02H 7/12**

H02H 3/17 → (51) **G01R 31/50**

H02H 5/04 → (51) **H02H 3/06**

H02H 6/00 → (51) **H02H 3/06**

(51) **H02H 7/12** (11) **3 923 433 B1**

H02H 7/122 **H02H 9/02**

H02H 3/06 **H02H 3/08**

(52) **H02H 7/1225; H02H 3/06; H02H 3/08; H02H 7/1213**
 (25) Zh (26) En
 (21) 20767024.1 (22) 29.02.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 15.12.2021
 (86) CN 2020/077346 29.02.2020
 (87) WO 2020/177650 2020/37 10.09.2020
 (30) 01.03.2019 CN 201910157622 16.07.2019 CN 201910640519
 (54) • *SCHUTZSCHALTERVORRICHTUNG UND WECHSELRICHTERSYSTEM*
 • *BREAKER DEVICE AND INVERTER SYSTEM*
 • *DISPOSITIF DISJONCTEUR ET SYSTÈME ONDULEUR*
 (73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
 (72) WANG, Xun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 CAO, Zhen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 GAO, Yongbing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H02H 7/122 → (51) **H02H 7/12**

(51) **H02H 7/18** (11) **2 842 211 B1**
H02H 3/05 **H01M 10/42**
H01M 10/0525 **H01M 10/48**
 (52) **H02H 3/05; H02H 7/18;**
 H01M 10/0525; H01M 10/4207;
 H01M 10/488; Y02E 60/10
 (25) En (26) En
 (21) 12875274.8 (22) 23.04.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 04.03.2015
 (86) US 2012/034633 23.04.2012
 (87) WO 2013/162493 2013/44 31.10.2013
 (54) • *ENTKOPPLUNGSVERFAHREN FÜR BATTERIEFELD*
 • *BATTERY FIELD DISCONNECT METHOD*
 • *PROCÉDÉ DE DÉCONNEXION DE CHAMP DE BATTERIE*
 (73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington CT 06032, US
 (72) ROGERS, Kyle W., Bridgeport, CT 06606, US
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H02H 7/22 → (51) **G01R 31/50**

(51) **H02H 9/00** (11) **3 893 350 B1**
H02H 3/06 **B60M 3/00**
B60M 3/04 **B61L 27/40**
 (52) **H02H 9/002; B60M 3/00;**
B61L 25/025; B61L 27/40; B60M 3/04;
 H02H 3/066; Y02B 70/3225;
 Y04S 20/222
 (25) En (26) En
 (21) 21165482.7 (22) 29.03.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 13.10.2021
 (30) 30.03.2020 GB 202004592
 (54) • *WIEDERVERBINDUNG VON ELEKTRISCH ANGETRIEBENEN ZUGEHILFEN*

• *RECONNECTION OF ELECTRICALLY POWERED TRAIN UNITS*
 • *RECONNEXION D'UNITÉS DE TRAIN À TRACTION ÉLECTRIQUE*
 (73) Hitachi Rail Ltd., 7th Floor, One New Ludgate 60 Ludgate Hill, London, Greater London EC4M 7AW, GB
 (72) MENDEZ, Carlos, London, Greater London EC4M 7AW, GB
 MOCHIZUKI, Kento, Tokyo 100-8280, JP
 (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

H02H 9/02 → (51) **H02H 7/12**

H02J 5/00 → (51) **B60L 53/36**

(51) **H02J 7/00** (11) **2 462 458 B1**
G01R 31/36
 (52) **B60L 53/14; B60L 3/12; B60L 53/11;**
B60L 53/65; B60L 58/16; B60L 58/21;
B60L 58/26; H02J 7/0047;
 B60L 2240/545; B60L 2240/547;
 B60L 2240/549; B60L 2240/622;
 B60L 2240/662; B60L 2240/70;
 B60L 2250/10; H01M 10/42;
 H01M 10/4257; H02J 2207/30;
 Y02T 10/72; Y02T 90/14; Y02T 90/16;
 Y02T 90/167; Y04S 30/14
 (25) En (26) En
 (21) 10805149.1 (22) 30.07.2010
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
 (43) 13.06.2012
 (86) US 2010/044026 30.07.2010
 (87) WO 2011/014843 2011/05 03.02.2011
 (30) 30.07.2009 US 230088 P 29.07.2010 US 846787
 (54) • *FERNAUFLADBARES ÜBERWACHUNGSSYSTEM UND VERFAHREN DAFÜR*
 • *REMOTE RECHARGEABLE MONITORING SYSTEM AND METHOD*
 • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE RECHARGEABLE À DISTANCE*
 (73) Webasto Charging Systems, Inc., 900 Enchanted Way (Innovators Way), Simi Valley, CA 93065, US
 (72) MUZZAFFER, Rehan, Corona, CA 92883, US
 (74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

(51) **H02J 7/00** (11) **3 534 485 B1**
H01M 10/42 **G01R 31/36**
G01R 1/20 **B60L 50/64**
 (52) **G01R 1/20; H02J 7/00308;**
B60L 50/64; G01R 31/36; H01M 10/42;
H02J 7/00; H02J 7/0014; H02J 7/0031;
 Y02E 60/10; Y02T 10/70

(25) Ko (26) En
 (21) 17895078.8 (22) 01.11.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 04.09.2019
 (86) KR 2017/012256 01.11.2017
 (87) WO 2018/143541 2018/32 09.08.2018
 (30) 02.02.2017 KR 20170015182
 (54) • *BATTERIEPACK, BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN DAFÜR*
 • *BATTERY PACK, BATTERY MANAGEMENT SYSTEM, AND METHOD THEREFOR*
 • *BLOC-BATTERIE, SYSTÈME DE GESTION DE BATTERIE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(73) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
 (72) LEE, Sanggu, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, KR
 KIM, Youn Gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, KR
 (74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **H02J 7/00** (11) **3 761 476 B1**
 (52) **H02M 3/07; H02J 7/007;**
 H02J 2207/20

(25) Zh (26) En
 (21) 19916792.5 (22) 28.02.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 06.01.2021
 (86) CN 2019/076556 28.02.2019
 (87) WO 2020/172869 2020/36 03.09.2020
 (54) • *LADESCHALTUNG UND -VERFAHREN FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
 • *CHARGING CIRCUIT AND METHOD FOR ELECTRONIC DEVICE, DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
 • *CIRCUIT ET PROCÉDÉ DE CHARGE DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE*
 (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, CN
 (72) TIAN, Chen, Dongguan, Guangdong 523860, CN
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H02J 7/00 → (51) **A61B 5/145**

H02J 7/00 → (51) **B60L 53/36**

H02J 7/00 → (51) **B63C 11/00**

H02J 7/02 → (51) **B63C 11/00**

(51) **H02J 7/32** (11) **3 876 386 B1**
H02J 50/00 **H02N 2/18**
H01L 41/083 **H01L 41/113**
 (52) **H02J 50/001; H01L 41/1136;**
H02J 7/32; H02N 2/186

(25) En (26) En
 (21) 21159068.2 (22) 24.02.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 08.09.2021
 (30) 02.03.2020 FR 2002103
 (54) • *INTEGRIERTE SELBSTERHALTENDE STROMVERSORGUNG*
 • *INTEGRATED SELF-SUSTAINABLE POWER SUPPLY*
 • *ALIMENTATION ÉLECTRIQUE INTÉGRÉE ET AUTONOME*
 (73) CAIRDAC, Centre d'Affaires Renaissance - Bât.D 8, rue de la Renaissance, 92160 Antony, FR
 (72) NGUYEN-DINH, An, 78600 MAISONS-LAFFITTE, FR
 FLESCHE, Etienne, 78600 MAISONS-LAFFITTE, FR
 BIMBAUD, Igor, 78600 MAISONS-LAFFITTE, FR
 ROSINSKI, Bogdan, 78600 MAISONS-LAFFITTE, FR
 (74) Dupuis-Latour, Dominique, et al, Bardehle Pagenberg SPÉ SAS SO Square Opéra 5, rue Boudreau, 75009 Paris, FR

<i>H02J 50/00</i>	→ (51) <i>B63C 11/00</i>
<i>H02J 50/00</i>	→ (51) <i>H02J 7/32</i>
<i>H02J 50/00</i>	→ (51) <i>H02M 7/217</i>
<i>H02J 50/10</i>	→ (51) <i>B63C 11/00</i>
<i>H02J 50/10</i>	→ (51) <i>G01V 3/10</i>
<i>H02J 50/12</i>	→ (51) <i>B60L 53/124</i>
<i>H02J 50/12</i>	→ (51) <i>B60L 53/36</i>
<i>H02J 50/60</i>	→ (51) <i>B60L 53/124</i>
<i>H02J 50/60</i>	→ (51) <i>G01V 3/10</i>
<i>H02J 50/80</i>	→ (51) <i>B60L 53/36</i>
<i>H02J 50/90</i>	→ (51) <i>B60L 53/36</i>
<i>H02J 50/90</i>	→ (51) <i>B63C 11/00</i>
(51) <i>H02K 1/20</i>	(11) 3 923 448 B1
<i>H02K 5/20</i>	<i>H02K 9/19</i>
<i>H02K 7/116</i>	<i>B60L 50/60</i>
(52) <i>H02K 9/19; H02K 1/20; H02K 5/203; H02K 7/116; H02K 2213/03; Y02T 10/70</i>	
(25) Zh	(26) En
(21) 20827493.6	(22) 01.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 15.12.2021	
(86) CN 2020/082845 01.04.2020	
(87) WO 2020/253321 2020/52 24.12.2020	
(30) 18.06.2019 CN 201910528024	
(54) • <i>STATORKERN, GEHÄUSE, MOTORKÜHL-SYSTEM FÜR EIN ELEKTRISCHES FAHRZEUG UND ELEKTRISCHES FAHRZEUG</i> • <i>STATOR CORE, HOUSING, MOTOR COOLING SYSTEM FOR ELECTRIC VEHICLE, AND ELECTRIC VEHICLE</i> • <i>NOYAU DE STATOR, BOÎTIER, SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT DE MOTEUR POUR VÉHICULE ÉLECTRIQUE, ET VÉHICULE ÉLECTRIQUE</i>	
(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, Shenzhen, 518043, CN	
(72) WANG, Jiangang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN LI, Quanming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN XIE, Tingyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN WANG, Yibo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE	
<i>H02K 1/24</i>	→ (51) <i>H02K 5/22</i>
<i>H02K 3/34</i>	→ (51) <i>H02K 5/22</i>
<i>H02K 3/52</i>	→ (51) <i>H02K 5/22</i>
<i>H02K 5/00</i>	→ (51) <i>B60T 8/34</i>
<i>H02K 5/173</i>	→ (51) <i>H02K 11/40</i>
<i>H02K 5/20</i>	→ (51) <i>H02K 1/20</i>

(51) <i>H02K 5/22</i>	(11) 3 451 508 B1
<i>H02K 1/24</i>	<i>H02K 3/34</i>
<i>H02K 3/52</i>	<i>H02K 1/16</i>
(52) <i>H02K 1/24; H02K 3/522; H02K 3/34; H02K 5/22; H02K 1/165; H02K 2203/09</i>	
(25) Ko	(26) En
(21) 17789844.2	(22) 20.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.03.2019	
(86) KR 2017/004221 20.04.2017	
(87) WO 2017/188659 2017/44 02.11.2017	
(30) 27.04.2016 KR 20160051508	
(54) • <i>ANSCHLUSSKLEMME UND MOTOR DAMIT</i> • <i>POWER TERMINAL AND MOTOR INCLUDING SAME</i> • <i>BORNE D'ALIMENTATION ET MOTEUR LA COMPRENANT</i>	
(73) LG Innotek Co., Ltd., 98 Huam-ro Jung-gu, Seoul 04637, KR	
(72) HONG, Hoon Ki, Seoul 04637, KR	
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE	
<i>H02K 7/00</i>	→ (51) <i>H02K 11/40</i>
<i>H02K 7/10</i>	→ (51) <i>A47L 9/22</i>
<i>H02K 7/108</i>	→ (51) <i>A47L 9/22</i>
<i>H02K 7/116</i>	→ (51) <i>B60T 8/34</i>
<i>H02K 7/116</i>	→ (51) <i>F16H 1/28</i>
<i>H02K 7/116</i>	→ (51) <i>H02K 1/20</i>
<i>H02K 9/19</i>	→ (51) <i>H02K 1/20</i>
<i>H02K 11/215</i>	→ (51) <i>F21V 17/02</i>
(51) <i>H02K 11/40</i>	(11) 4 012 902 B1
<i>H02K 5/173</i>	<i>H02K 7/00</i>
(52) <i>H02K 11/40; H02K 5/173; H02K 7/003</i>	
(25) Zh	(26) En
(21) 21212975.3	(22) 07.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 15.06.2022	
(30) 08.12.2020 CN 202011444829	
(54) • <i>MOTOR, ANTRIEBSSTRANG UND FAHRZEUG</i> • <i>MOTOR, POWERTRAIN, AND VEHICLE</i> • <i>MOTEUR, GROUPE MOTOPROPULSEUR ET VÉHICULE</i>	
(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN	
(72) WANG, Ke, Shenzhen, 518129, CN JIANG, Shenghai, Shenzhen, 518129, CN LV, Lang, Shenzhen, 518129, CN WEI, Zhiqi, Shenzhen, 518129, CN XU, Guojie, Shenzhen, 518129, CN MA, Senlin, Shenzhen, 518129, CN MA, Wenwu, Shenzhen, 518129, CN	
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB	
<i>H02K 16/00</i>	→ (51) <i>F16H 1/28</i>
<i>H02M 1/12</i>	→ (51) <i>H01J 49/44</i>
<i>H02M 3/158</i>	→ (51) <i>H02M 3/335</i>

<i>H02M 3/158</i>	→ (51) <i>H02M 7/217</i>
(51) <i>H02M 3/28</i>	(11) 3 721 542 B1
<i>H01F 38/00</i>	<i>H01F 30/04</i>
(52) <i>H01F 38/00; H01F 30/04; H02M 3/285; H02M 3/3376; H02M 1/0058; H02M 1/008; Y02B 70/10</i>	
(25) De	(26) De
(21) 18808291.1	(22) 22.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 14.10.2020	
(86) EP 2018/082171 22.11.2018	
(87) WO 2019/110314 2019/24 13.06.2019	
(30) 06.12.2017 DE 102017222087	
(54) • <i>DREI-PORT-SPANNUNGSWANDLER MIT EINEM TRANSFORMATOR</i> • <i>THREE-PORT VOLTAGE CONVERTER WITH TRANSFORMER</i> • <i>CONVERTISSEUR DE TENSION À TROIS PORTS AVEC TRANSFORMATEUR</i>	
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE	
(72) KOLAR, Johann W., 8044 Zürich, CH SCHAEFER, Jannik Robin, 8820 Wädenswil, CH BORTIS, Dominik, 8052 Zürich, CH	
(51) <i>H02M 3/335</i>	(11) 3 813 242 B1
<i>H02M 3/158</i>	<i>H03F 3/183</i>
<i>H03F 3/217</i>	
(52) <i>H03F 3/2171; H02M 3/1584; H02M 3/33507; H03F 3/183; H02M 1/0095; H03F 2200/03; H03F 2200/351</i>	
(25) De	(26) De
(21) 20201571.5	(22) 13.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 28.04.2021	
(30) 21.10.2019 DE 102019128299	
(54) • <i>SCHALTNETZTEIL SOWIE EIN VERFAHREN ZUM BETREIBEN DES SCHALTNETZTEILS ALS VERSTÄRKER</i> • <i>SWITCH MODE POWER SUPPLY AND METHOD FOR OPERATING THE SWITCH MODE POWER SUPPLY AS AMPLIFIER</i> • <i>CONVERTISSEUR CONTINU-CONTINU ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT</i>	
(73) Kögel, Reinhard, Gewerbestr. 8, 78086 Brigachtal, DE Hell, Melina, Bahnhofstr. 2, 95239 Zell im Fichtelgebirge, DE Willinger, Frank, Hauptstr. 95, 75223 Niefern-Öschelbronn, DE	
(72) Kögel, Reinhard, 78086 Brigachtal, DE Hell, Melina, 95239 Zell im Fichtelgebirge, DE Willinger, Frank, 75223 Niefern-Öschelbronn, DE	
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE	
(51) <i>H02M 7/217</i>	(11) 3 334 027 B1
<i>H02J 50/00</i>	<i>H02M 3/158</i>
<i>H02J 7/34</i>	
(52) <i>H02M 7/217; H02J 50/00; H02J 50/001; H02M 3/1582; H02J 7/34; H02J 2207/20</i>	
(25) De	(26) De
(21) 17201532.3	(22) 14.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

- (43) 13.06.2018
(30) 09.12.2016 DE 102016224639
(54) • UMRICHTERVORRICHTUNG ZUR ENERGIEGEWINNUNG SOWIE ENERGIEERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT EINER DERARTIGEN UMRICHTERVORRICHTUNG UND VERWENDUNG EINER DERARTIGEN UMRICHTERVORRICHTUNG
• CONVERTER APPARATUS FOR ENERGY HARVESTING AND ENERGY GENERATOR HAVING SUCH A CONVERTER APPARATUS, AND USE OF SUCH A CONVERTER APPARATUS
• DISPOSITIF FORMANT CONVERTISSEUR DE RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE AINSI QUE DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE DOTÉ D'UN TEL DISPOSITIF FORMANT CONVERTISSEUR ET UTILISATION D'UN TEL DISPOSITIF FORMANT CONVERTISSEUR
- (73) Würth Elektronik eiSos GmbH & Co. KG, Max-Eyth-Strasse 1, 74638 Waldenburg, DE
(72) Shousha, Mahmoud, 85386 Eching, DE
Haug, Martin, 81475 München, DE
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwältinnen PartGmbH, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

H02M 7/48 → (51) **H01G 4/32**

H02N 2/18 → (51) **H02J 7/32**

H02P 29/60 → (51) **F16D 55/226**

H03F 1/30 → (51) **H04R 3/00**

H03F 3/181 → (51) **H04R 3/00**

H03F 3/183 → (51) **H02M 3/335**

H03F 3/183 → (51) **H04R 3/00**

H03F 3/21 → (51) **H04R 3/00**

H03F 3/217 → (51) **H02M 3/335**

H03G 3/34 → (51) **H04R 3/00**

H03G 9/00 → (51) **H03G 9/02**

- (51) **H03G 9/02** (11) **3 618 274 B1**
H03G 9/18 **H03G 9/00**
(52) **H03G 9/025; H03G 9/005; H03G 9/18**
(25) En (26) En
(21) 19182479.6 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(30) 29.08.2018 US 201816115840
(54) • MEHRBANDAUDIO SIGNALDYNAMIKBE-REICHSKOMPRESSION MIT UNTERDRÜCKUNG VON ÜBERSCHWINGEN
• MULTIBAND AUDIO SIGNAL DYNAMIC RANGE COMPRESSION WITH OVERSHOOT SUPPRESSION
• COMPRESSION DE PLAGE DYNAMIQUE DE SIGNAL AUDIO MULTIBANDE À SUPPRESSION DE DÉPASSEMENT
- (73) Guoguang Electric Company Limited, No. 8 Jinghu Road Xinhua Street Huadu Reg, Guangzhou 510800, CN
(72) Yuli, You, Manhattan Beach, CA 90266-3788, US
(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München, DE

H03G 9/18 → (51) **H03G 9/02**

H03H 7/00 → (51) **H05H 1/46**

H03K 9/00 → (51) **G06F 3/041**

- (51) **H03K 17/30** (11) **3 788 717 B1**
(52) **H02M 1/08; H02M 7/217; H03K 17/302; H02M 1/0006**
(25) En (26) En
(21) 19729890.4 (22) 24.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.03.2021
(86) US 2019/028946 24.04.2019
(87) WO 2019/212828 2019/45 07.11.2019
(30) 03.05.2018 US 201815970406
(54) • SELBSTVORSPANNENDE IDEALE DIODENSCHALTUNG
• SELF-BIASING IDEAL DIODE CIRCUIT
• CIRCUIT DE DIODE IDÉALE À AUTO-POLARISATION
- (73) Analog Devices International Unlimited Company, Bay F1, Raheen Industrial Estate Limerick, Co. Limerick, IE
(72) HEATH, Jeffrey Lynn, Norwood, Massachusetts 02062, US
BARCELO, Trevor Wayne, Norwood, Massachusetts 02062, US
(74) Horler, Philip John, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

H03K 19/0175 → (51) **H04B 3/36**

H03M 1/12 → (51) **H04L 25/06**

- (51) **H03M 7/30** (11) **3 317 972 B1**
H03M 7/40 **H04L 67/131**
(52) **H03M 7/3077; H03M 7/30; H03M 7/3079; H03M 7/3086; H03M 7/4018; H03M 7/4056; H04L 67/131**
(25) En (26) En
(21) 16820599.5 (22) 04.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) CA 2016/050780 04.07.2016
(87) WO 2017/004708 2017/02 12.01.2017
(30) 03.07.2015 US 201562188554 P
(54) • VERFAHREN ZUR KOMPRESSION VON DATEN MIT FESTER LÄNGE
• METHOD OF COMPRESSION FOR FIXED-LENGTH DATA
• PROCÉDÉ DE COMPRESSION POUR DES DONNÉES DE LONGUEUR FIXE
- (73) Kinematicsoup Technologies Inc., 205-1632 Dickson Road, Kelowna, British Columbia V1Y 7T2, CA
(72) MCMICHAEL, Justin, Kelowna, British Columbia V1Y 7T2, CA
(74) Gee, Steven William, D.W. & S.W. GEE 1 South Lynn Gardens London Road, Shipston on Stour, Warwickshire CV36 4ER, GB

H03M 7/30 → (51) **G06F 7/02**

H03M 7/40 → (51) **H03M 7/30**

H03M 13/25 → (51) **H04B 10/61**

H04B 1/00 → (51) **H04W 88/06**

H04B 1/03 → (51) **H04B 1/40**

- (51) **H04B 1/036** (11) **3 525 354 B1**
H01Q 1/24 **H02B 1/26**
H04W 88/08 **H05K 7/14**
H05K 7/20

- (52) **H04B 1/036; H04W 88/085; H05K 7/20409**
(25) Zh (26) En
(21) 18213910.5 (22) 05.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(30) 13.08.2012 CN 201210286417
(54) • ENTFERNE FUNKHEIT UND ANORDNUNG DAVON
• RADIO REMOTE UNIT DEVICE AND ASSEMBLY THEREOF
• DISPOSITIF D'UNITÉ RADIO À DISTANCE ET ASSEMBLAGE CORRESPONDANT
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Chenglong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XU, Haowen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
QIN, Zuojun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
TANG, Haizheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GUO, Lili, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
JIANG, Jin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Zhongxin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(60) 22204987.6
(62) 13170586.5 / 2 698 922

H04B 1/04 → (51) **H04B 1/40**

H04B 1/04 → (51) **H04W 88/06**

- (51) **H04B 1/40** (11) **3 605 852 B1**
(52) **H04B 1/40**
(25) En (26) En
(21) 19188712.4 (22) 26.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(30) 03.08.2018 US 201816054485
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EIN INTEGRIERTES FAHRZEUGKOMMUNIKATIONSSYSTEM
• SYSTEM AND METHOD FOR AN INTEGRATED VEHICLE COMMUNICATIONS SYSTEM
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR UN SYSTÈME DE COMMUNICATION DE VÉHICULE INTÉGRÉ
- (73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) MALAGA, Alfonso, Morris Plains, NJ 07950, US
JUDD, Thomas D., Morris Plains, NJ 07950, US
CECCOM, Christophe, Morris Plains, NJ 07950, US
MARCHE, Stephane, Morris Plains, NJ 07950, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
(51) **H04B 1/40** (11) **3 796 562 B1**
H04B 1/03 **H04B 1/04**

- (52) **H04B 1/03; H04B 1/04;**
H01L 2224/04105; H01L 2224/24137;
H01L 2224/24195; H01L 2224/96;
H01L 2924/19105; H01L 2924/3025
- (25) Zh (26) En
(21) 19811824.2 (22) 28.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.03.2021
(86) CN 2019/073318 28.01.2019
(87) WO 2019/227956 2019/49 05.12.2019
(30) 01.06.2018 CN 201810559223
- (54) • **DRAHTLOSES ÜBERTRAGUNGSMODUL
UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DA-
FÜR**
• **WIRELESS TRANSMISSION MODULE
AND FABRICATION METHOD THEREFOR**
• **MODULE DE TRANSMISSION SANS FIL
ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) HE, Qijing, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
LIAO, Xiaojing, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
HOU, Zhaozheng, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
- (74) Maiwald GmbH, Eisenhof Eisenstraße 3,
80335 München, DE

- (51) **H04B 1/44** (11) **3 540 953 B1**
(52) **H04B 1/44**
- (25) En (26) En
(21) 18202825.8 (22) 26.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.09.2019
(30) 16.03.2018 CN 201810220143
- (54) • **MEHRWEGESCHALTER, HOCHFRE-
QUENZSYSTEM UND DRAHTLOSKOM-
MUNIKATIONSVORRICHTUNG**
• **MULTIWAY SWITCH, RADIO
FREQUENCY SYSTEM, AND WIRELESS
COMMUNICATION DEVICE**
• **COMMUTATEUR À VOIES MULTIPLES,
SYSTÈME DE FRÉQUENCE RADIO ET
DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS
FIL**
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMU-
NICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin
Road, Wusha, Chang'an Dongguan,
Guangdong 523860, CN
- (72) BAI, Jian, Dongguan, Guangdong 523860,
CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

- (51) **H04B 1/525** (11) **3 723 295 B1**
H04M 11/06
(52) **H04L 12/10; H04M 11/062**
- (25) Zh (26) En
(21) 18893443.4 (22) 23.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.10.2020
(86) CN 2018/111347 23.10.2018
(87) WO 2019/128415 2019/27 04.07.2019
(30) 26.12.2017 CN 201711442840
- (54) • **ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND
SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN**
• **TRANSMITTING DEVICE AND SIGNAL
TRANSMISSION METHOD**
• **DISPOSITIF DE TRANSMISSION ET
PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE
SIGNAL**

- (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei
Administration Building, Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHAO, Zhilei, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
LI, Dong, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
- (74) Maiwald GmbH, Eisenhof Eisenstraße 3,
80335 München, DE

- (51) **H04B 1/69** (11) **3 273 607 B1**
G01S 5/02
(52) **H04B 1/69; G01S 5/02216;**
H04B 2001/6912
- (25) En (26) En
(21) 16180271.5 (22) 20.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.01.2018
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR TAK-
TUNG UND LOKALISIERUNG EINES
FUNKSIGNALS**
• **METHOD AND SYSTEM OF TIMING AND
LOCALIZING A RADIO SIGNAL**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SYNCHRONI-
SATION ET DE LOCALISATION D'UN
SIGNAL RADIO**
- (73) Semtech Corporation, 200 Flynn Road,
Camarillo, CA 93012, US
- (72) SELLER, Olivier Bernard André, 17220
Sainte Soulle, FR
- (74) P&T SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau
4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

H04B 1/74 → (51) **H04W 72/04**

- (51) **H04B 3/36** (11) **3 731 423 B1**
H04L 25/20 **H03K 19/0175**
H04L 25/02
(52) **H03K 19/017581; H04B 3/36;**
H04L 25/20
- (25) En (26) En
(21) 20169282.9 (22) 14.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2020
(30) 26.04.2019 US 201916396452
- (54) • **EINSCHALTEN EINES REDRIVER-KA-
NALS IM KONVERGIERTEN EIN-AUS-
GABEMODUS**
• **REDRIVER CHANNEL POWER UP IN
CONVERGED INPUT/OUTPUT MODE**
• **MISE SOUS TENSION DE CANAL RÉAC-
HEMINEUR EN MODE D'ENTRÉE/SORTIE
CONVERGÉE**
- (73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG
Eindhoven, NL
- (72) DELSHADPOUR, Siamak, Redhill, Surrey
RH1 1QZ, GB
JUNG, Soon-Gil, Redhill, Surrey RH1 1QZ,
GB
- (74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semi-
conductors Intellectual Property Group
Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill,
Surrey RH1 1QZ, GB

- (51) **H04B 7/04** (11) **3 549 276 B1**
H04W 88/08
(52) **H04B 7/022; H04W 88/085**
- (25) En (26) En
(21) 17808855.5 (22) 29.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.10.2019
(86) EP 2017/080840 29.11.2017
(87) WO 2018/099984 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 SE 1651561

- (54) • **TRANSPORT DIGITALER DATEN IN EI-
NEM VERTEILTEN ANTENNENSYSTEM**
• **TRANSPORTING DIGITAL DATA IN A
DISTRIBUTED ANTENNA SYSTEM**
• **TRANSPORT DE DONNÉES NUMÉRI-
QUES DANS UN SYSTÈME D'ANTENNES
RADIO DISTRIBUÉES**
- (73) Maven Wireless Sweden AB, Torshamnsga-
tan 39A, 164 40 Kista, SE
- (72) LEWIS, Michael, 195 55 Märsta, SE
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834,
115 93 Stockholm, SE

- (51) **H04B 7/0452** (11) **3 433 940 B1**
H04B 7/06 **H04L 5/00**
H04L 25/02 **H04L 25/03**
(52) **H04B 7/0452; H04B 7/0617;**
H04L 5/0051; H04L 5/0053;
H04L 25/0204; H04L 25/0224;
H04L 25/03343
- (25) En (26) En
(21) 16714882.4 (22) 06.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.01.2019
(86) EP 2016/057488 06.04.2016
(87) WO 2017/174122 2017/41 12.10.2017
- (54) • **ZUGRIFFSKNOTEN UND VERFAHREN
ZUR ÜBERTRAGUNG VON STEUE-
RUNGSINFORMATIONEN IN EINEM
DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSNETZ**
• **ACCESS NODE AND METHOD FOR
TRANSMITTING CONTROL INFOR-
MATION IN A WIRELESS COMMUNI-
CATION NETWORK**
• **NOEUD D'ACCÈS ET PROCÉDÉ DE
TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE
COMMANDE DANS UN RÉSEAU DE
COMMUNICATION SANS FIL**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) COSTA, Mario, 16440 Kista, SE
KELA, Petteri, 16440 Kista, SE
GELABERT, Xavier, 16440 Kista, SE
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Eisenhof Eli-
senstrasse 3, 80335 München, DE

- (51) **H04B 7/0456** (11) **3 691 150 B1**
H04B 7/06 **H04B 7/08**
H01Q 21/20
(52) **H01Q 21/20; H04B 7/0469;**
H04B 7/0634; H04B 7/086
- (25) Ja (26) En
(21) 18858271.2 (22) 25.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.08.2020
(86) JP 2018/035535 25.09.2018
(87) WO 2019/059406 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 JP 2017183847
- (54) • **OAM-MULTIPLEX-ÜBERTRAGUNGSSYS-
TEM UND VERFAHREN ZUR UNTERDRÜ-
CKUNG VON INTER-MODUS-INTERFE-
RENZEN**
• **OAM MULTIPLEXING COMMUNICATION
SYSTEM AND INTER-MODE INTER-
FERENCE ELIMINATION METHOD**
• **SYSTÈME DE COMMUNICATION À
MULTIPLEXAGE OAM ET PROCÉDÉ
D'ÉLIMINATION D'INTERFÉRENCE
INTER-MODE**
- (73) Nippon Telegraph And Telephone
Corporation, 5-1 Otemachi 1-chome,
Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
- (72) SASAKI, Hirofumi, Musashino-shi Tokyo
180-8585, JP

FUKUMOTO, Hiroyuki, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
LEE, Doohwan, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
SHIBA, Hiroyuki, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04B 7/06 → (51) **H04B 7/0452**

H04B 7/06 → (51) **H04B 7/0456**

H04B 7/06 → (51) **H04L 1/00**

H04B 7/06 → (51) **H04L 5/14**

H04B 7/06 → (51) **H04W 72/04**

H04B 7/08 → (51) **H04B 7/0456**

H04B 7/08 → (51) **H04L 5/14**

H04B 7/08 → (51) **H04W 72/04**

H04B 10/2575 → (51) **H04L 41/50**

H04B 10/54 → (51) **H04B 10/61**

(51) **H04B 10/61** (11) **3 926 836 B1**
H04B 10/54 **H03M 13/25**
H04L 1/00 **H04L 25/06**

(52) **H03M 13/255; H04B 10/541;**
H04B 10/612; H04L 1/0041;
H04L 1/0045; H04L 1/0058;
H04L 1/0066; H04L 25/067;
H03M 13/1111; H04L 27/18;
H04L 27/34; H04L 27/38

(25) Ja (26) En
(21) 19919078.6 (22) 11.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.12.2021

(86) JP 2019/009621 11.03.2019

(87) WO 2020/183555 2020/38 17.09.2020

(54) • **VORRICHTUNG FÜR OPTISCHE ÜBERTRAGUNGEN UND WAHRSCHEINLICHKEITSGENERATOR**
• **OPTICAL TRANSMISSION DEVICE AND LIKELIHOOD GENERATION CIRCUIT**
• **DISPOSITIF DE TRANSMISSION OPTIQUE ET CIRCUIT DE GÉNÉRATION DE PROBABILITÉ**

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

(72) KONISHI, Yoshiaki, Tokyo 100-8310, JP
ISHII, Kenji, Tokyo 100-8310, JP
YOSHIDA, Hideo, Tokyo 100-8310, JP
SUGIHARA, Takashi, Tokyo 100-8310, JP
YOSHIDA, Tsuyoshi, Tokyo 100-8310, JP

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte An der Frauenkirche 20, 01067 Dresden, DE

(51) **H04B 11/00** (11) **3 005 589 B1**
H04R 1/00 **H04R 3/00**
A61B 8/00 **A61B 8/08**
B06B 1/06

(52) **A61B 8/4444; A61B 8/4488;**
B06B 1/0622; A61B 8/5207

(25) En (26) En
(21) 14801593.6 (22) 23.05.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.04.2016

(86) US 2014/039449 23.05.2014

(87) WO 2014/190326 2014/48 27.11.2014

(30) 24.05.2013 US 201361827524 P

(54) • **HOCHFREQUENZ-ULTRASCHALLSONDE**
• **HIGH FREQUENCY ULTRASOUND PROBE**
• **SONDE À ULTRASONS HAUTE FRÉQUENCE**

(73) Fujifilm Sonosite, Inc., 21919 30th Drive Se, Bothell, WA 98021, US

(72) RIEDER, Eric, Georgetown, Ontario L7G 6G8, CA

CHAGGARES, Nicholas, Christopher, Whiby, Ontario L7G 7B3, CA

(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **H04B 17/12** (11) **3 293 898 B1**
G01R 31/00 **G01R 29/10**
G01R 29/105; H04B 17/12

(52) **G01R 29/105; H04B 17/12**

(25) Zh (26) En

(21) 15881422.8 (22) 20.10.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.03.2018

(86) CN 2015/092277 20.10.2015

(87) WO 2016/176968 2016/45 10.11.2016

(30) 05.05.2015 CN 201510223689

(54) • **ANTENNENTESTVERFAHREN UND -VORRICHTUNGEN FÜR MOBILE ENDGERÄTE**
• **METHOD AND DEVICE FOR TESTING ANTENNA OF MOBILE TERMINAL**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MISE À L'ESSAI D'UNE ANTENNE D'UN TERMINAL MOBILE**

(73) Huizhou TCL Mobile Communication Co., Ltd., No. 86, Hechang 7th West Road Zhongkai Hi-Tech Development District, Huizhou, Guangdong 516006, CN

(72) BAI, Jian, Huizhou Guangdong 516006, CN

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H04B 17/309 → (51) **H04L 25/02**

H04B 17/318 → (51) **H04L 25/02**

H04B 17/345 → (51) **H04L 25/02**

H04H 20/16 → (51) **H04L 67/00**

H04J 3/06 → (51) **G06F 1/04**

(51) **H04L 1/00** (11) **3 047 590 B1**
H04L 1/18 **H04W 52/16**
H04W 52/24 **H04L 5/00**
H04L 27/00 **H04W 52/40**

(52) **H04L 1/0026; H04L 5/0073;**
H04L 27/00; H04W 52/243;
H04W 52/16; H04W 52/40

(25) En (26) En

(21) 14792878.2 (22) 19.09.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.07.2016

(86) IB 2014/064673 19.09.2014

(87) WO 2015/040587 2015/12 26.03.2015

(30) 19.09.2013 US 201361879809 P

18.09.2014 US 201414490434

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON INTERFERENZKENNZEICHEN ZUR INTERFERENZABSCHWÄCHUNG**
• **SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING INTERFERENCE CHARACTERISTICS FOR INTERFERENCE MITIGATION**

• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE CARACTÉRISTIQUES DE BROUIL-LAGE POUR ATTÉNUER UN BROUILLAGE**
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) JÖNGREN, George, SE-174 62 Sundbyberg, SE

LINCOLN, Bo, SE-22730 Lund, SE

SESIÄ, Stefania, F-06330 Roquefort les Pins, FR

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

(51) **H04L 1/00** (11) **3 716 727 B1**
H04L 1/18 **H04W 72/12**

(52) **H04L 1/0003; H04L 1/0009;**
H04L 1/0015; H04L 1/1887;
H04W 72/1226

(25) Ja (26) En

(21) 18879349.1 (22) 22.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.09.2020

(86) JP 2018/039224 22.10.2018

(87) WO 2019/097957 2019/21 23.05.2019

(30) 20.11.2017 JP 2017222970

(54) • **STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
• **CONTROL METHOD FOR COMMUNICATION DEVICE AND COMMUNICATION DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION**

(73) Murata Machinery, Ltd., 3 Minami Ochiai-cho Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, JP

(72) KURATANI, Yasuhiro, Inuyama-shi Aichi 484-8502, JP

SHIMOJI, Ryuji, Sohraku-gun Kyoto 619-0237, JP

YAGI, Keita, Sohraku-gun Kyoto 619-0237, JP

(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **H04L 1/00** (11) **3 905 564 B1**
H04B 7/06 **H04L 1/06**
H04W 52/02

(52) **H04L 1/06; H04B 7/0473;**
H04L 1/0001; H04B 7/0628;
H04W 52/0248; Y02D 30/70

(25) En (26) En

(21) 21176142.4 (22) 29.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.11.2021

(30) 02.11.2016 US 201662416625 P

27.01.2017 US 201762451421 P

(54) • **MIMO (MULTIPLE INPUT MULTIPLE OUTPUT)-SCHICHTÜBERTRAGUNG FÜR NR (NEW RADIO)**
• **MIMO (MULTIPLE INPUT MULTIPLE OUTPUT) LAYER TRANSMISSION FOR NR (NEW RADIO)**
• **ÉMISSION DE COUCHES MIMO (ENTRÉES ET SORTIES MULTIPLES) POUR NR (NOUVELLE RADIO)**

(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US

(72) DAVYDOV, Alexei, 603132 Nizhny Novgorod, RU

LEE, Wook Bong, Pleasanton, CA, 94588, US

MOROZOV, Gregory V., 603107 Nizhny Novgorod, RU
HE, Hong, Sunnyvale, CA, 94087, US
SERGEEV, Victor, 603163 Nizhny Novgorod, RU
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 17784496.6 / 3 535 881

(51) **H04L 1/00** (11) **3 937 403 B1**
H04L 5/00 **H04W 72/04**
(52) **H04L 1/0009; H04L 1/0046;**
H04L 1/0072; H04L 5/0053;
H04L 5/0094; H04L 25/0224;
H04W 72/042

(25) En (26) En
(21) 21193950.9 (22) 24.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.01.2022
(30) 24.04.2017 US 201762489419 P
13.06.2017 US 201762519157 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ÜBERTRAGEN ODER EMPFANGEN EINES SIGNALS IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING OR RECEIVING SIGNAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION OU DE RÉCEPTION DE SIGNAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
(72) SEO, Inkwon, Seoul 06772, KR
YI, Yujung, Seoul 06772, KR
(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(60) 22211589.1
(62) 18791651.5 / 3 499 783

H04L 1/00 → (51) **H04B 10/61**
H04L 1/00 → (51) **H04L 1/06**
H04L 1/00 → (51) **H04L 5/00**
H04L 1/00 → (51) **H04L 5/14**
H04L 1/00 → (51) **H04L 27/14**
H04L 1/00 → (51) **H04W 24/10**

(51) **H04L 1/06** (11) **3 570 596 B1**
H04L 1/00
(52) **H04L 1/0009; H04L 1/0003;**
H04L 1/0025; H04L 1/0028; H04L 1/06
(25) En (26) En
(21) 19180312.1 (22) 16.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(30) 16.12.2010 US 42392410 P
15.12.2011 US 201113327560
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES MODULATIONSCODIERUNGSSCHEMAS IN DRAHTLOSEN SYSTEMEN MIT SEHR HOHEM DURCHSATZ*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SUPPORTING MODULATION-CODING SCHEME SET IN VERY HIGH THROUGHPUT (VHT) WIRELESS SYSTEMS*

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR PRENDRE EN CHARGE UN PLAN DE CODAGE-MODULATION DÉFINI DANS DES SYSTÈMES SANS FIL À TRÈS HAUT DÉBIT*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) VERMANI, Sameer, San Diego, CA 92121-1714, US
ABRAHAM, Santosh Paul, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(60) 22209267.8
(62) 11810729.1 / 2 652 991

H04L 1/06 → (51) **H04L 1/00**
H04L 1/16 → (51) **H04L 1/18**

(51) **H04L 1/18** (11) **2 583 395 B1**
H04L 1/16 **H04L 5/00**
H04J 3/00 **H04W 72/04**
(52) **H04L 1/1621; H04L 1/1861;**
H04L 5/001; H04L 5/0055
(25) En (26) En
(21) 10853077.5 (22) 18.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2013
(86) CN 2010/074059 18.06.2010
(87) WO 2011/156967 2011/51 22.12.2011
(54) • *ERWEITERTE PUCCH-FORMAT-RESSOURCENZUWEISUNG FÜR ZEITDU- PLEXMODUS*
• *ENHANCED PHYSICAL UPLINK CONTROL CHANNEL FORMAT RESOURCE ALLOCATION FOR TIME DIVISION DUPLEX MODE*
• *ATTRIBUTION DE RESSOURCES DE CANAL DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE PHYSIQUE AMÉLIORÉ POUR MODE DE DUPLEXAGE PAR RÉPARTITION TEMPORELLE*
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) CHEN, Peng, Beijing 100072, CN
GAO, Chunyan, Beijing 100035, CN
TIIROLA, Esa, FIN-90450 Kempele, FI
(74) Style, Kelda Camilla Karen, et al, Page White & Farrer Limited Bedford House 21A John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **H04L 1/18** (11) **3 455 972 B1**
H04L 1/1822; H04L 1/1874;
H04L 1/1887; H04L 1/1896
(25) En (26) En
(21) 17724937.2 (22) 12.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(86) IB 2017/052807 12.05.2017
(87) WO 2017/195166 2017/46 16.11.2017
(30) 12.05.2016 US 201662335314 P
(54) • *SPS MIT ÜBERSPRINGEN VON ÜBERTRAGUNGEN UND ADAPTIVER HARQ*
• *SPS WITH SKIPPING TRANSMISSIONS AND ADAPTIVE HARQ*
• *SPS AVEC SAUT DE TRANSMISSIONS ET HARQ ADAPTATIVE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) DUDDA, Torsten, 52064 Aachen, DE
ENBUSKE, Henrik, SE-113 41 Stockholm, SE
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

(60) 22156937.9 / 4 024 737
(51) **H04L 1/18** (11) **3 520 273 B1**
(52) **H04L 1/1864; H04L 1/1854**
(25) En (26) En
(21) 17794064.0 (22) 30.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) IB 2017/056046 30.09.2017
(87) WO 2018/060972 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201662402295 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SYNCHRONEN REGELUNG VON HARQ-TIMING-KONFIGURATIONEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR SYNCHRONOUS CONTROL OF HARQ TIMING CONFIGURATIONS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CONTRÔLE SYNCHRONE DE CONFIGURATIONS DE SYNCHRONISATION HARQ*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) ENBUSKE, Henrik, SE-113 41 Stockholm, SE
WIKSTRÖM, Gustav, SE-187 30 Täby, SE
DUDDA, Torsten, 52064 Aachen, DE
LARSSON, Daniel, SE-226 49 Lund, SE
FALCONETTI, Laetitia, SE-177 61 Järfälla, SE
KARLSSON, Robert, SE-174 62 Sundbyberg, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04L 1/18 → (51) **H04L 1/00**
H04L 1/18 → (51) **H04W 24/10**
H04L 1/20 → (51) **H04L 25/02**

(51) **H04L 5/00** (11) **3 301 845 B1**
H04W 72/14 **H04W 72/12**
(52) **H04L 5/0094; H04L 5/0044;**
H04L 5/0051; H04L 5/0053;
H04L 5/003; H04W 72/1289;
H04W 72/14
(25) En (26) En
(21) 16191881.8 (22) 30.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2018
(54) • *GEWÄHRUNG VON RESSOURCEN FÜR UPLINK-ÜBERTRAGUNGEN*
• *GRANTING RESOURCES FOR UPLINK TRANSMISSIONS*
• *ATTRIBUTION DE RESSOURCES À DES TRANSMISSIONS EN LIAISON MONTANTE*
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) LUNTTILA, Timo, 02610 Espoo, FI
HUGL, Klaus, 02610 Espoo, FI
SCHOBER, Karol, 02610 Espoo, FI
KORHONEN, Juha, 02610 Espoo, FI
BHAMRI, Ankit, 02610 Espoo, FI
(74) Evans, Marc Nigel, Page White & Farrer Limited Bedford House 21A John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **H04L 5/00** (11) **3 404 950 B1**
H04W 16/10
(52) **H04L 5/0053; H04L 5/0094;**
H04W 16/10
(25) Zh (26) En
(21) 16888945.9 (22) 12.05.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.11.2018
- (86) CN 2016/081928 12.05.2016
- (87) WO 2017/133123 2017/32 10.08.2017
- (30) 04.02.2016 PCT/CN2016/073546
- (54) • *STEUERUNGSINFORMATIONENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, BASISSTATION UND ENDGERÄT*
- *CONTROL INFORMATION TRANSMISSION METHOD, BASE STATION, AND TERMINAL*
 - *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE COMMANDE, STATION DE BASE ET TERMINAL*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) JIAO, Shurong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- HUA, Meng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Postfach 20 07 34, 80007 München, DE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 457 610 B1**
- (52) **H04L 5/001; H04L 5/005; H04L 5/006; H04L 5/0044**
- (25) Zh (26) En
- (21) 16903488.1 (22) 01.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.03.2019
- (86) CN 2016/084301 01.06.2016
- (87) WO 2017/206103 2017/49 07.12.2017
- (54) • *KANALMESSVERFAHREN, UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
- *CHANNEL ESTIMATION METHOD, AND ASSOCIATED APPARATUS*
 - *PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE CANAL, ET APPAREIL ASSOCIÉ*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) HE, Ning, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- YE, Jiyu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 496 352 B1**
- H04L 27/26** **H04W 72/04**
- H04W 74/08**
- (52) **H04L 5/0094; H04L 5/0007; H04L 27/26025; H04L 5/0062; H04L 5/0066**
- (25) Zh (26) En
- (21) 17854799.8 (22) 25.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.06.2019
- (86) CN 2017/103157 25.09.2017
- (87) WO 2018/059349 2018/14 05.04.2018
- (30) 30.09.2016 CN 201610877415
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG VON SYMBOLEN*
- *METHOD AND APPARATUS FOR SYMBOL SETTING*
 - *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉGLAGE DE SYMBOLE*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHAO, Yueying, Shenzhen Guangdong 518129, CN
-
- ZHANG, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- LIU, Ju, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- CHU, Dongyu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- ZHU, Changqing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 556 039 B1**
- H04L 1/00** **H04W 72/04**
- H04W 72/12** **H04L 5/14**
- (52) **H04L 5/0044; H04L 5/0012; H04L 5/0053; H04L 5/0007; H04L 5/0037; H04L 5/0042; H04L 5/0048; H04L 5/0062; H04L 5/0078; H04L 5/1469**
- (25) En (26) En
- (21) 17826364.6 (22) 13.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.10.2019
- (86) US 2017/066196 13.12.2017
- (87) WO 2018/112093 2018/25 21.06.2018
- (30) 14.12.2016 US 201662434364 P
- 06.01.2017 US 201762443560 P
- 12.12.2017 US 201715839790
- (54) • *PUCCH-DESIGN MIT FLEXIBLER SYMBOLKONFIGURATION*
- *PUCCH DESIGN WITH FLEXIBLE SYMBOL CONFIGURATION*
 - *CONCEPTION PUCCH AVEC CONFIGURATION DE SYMBOLE FLEXIBLE*
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) WANG, Renqiu, San Diego, California 92121-1714, US
- HUANG, Yi, San Diego, California 92121-1714, US
- XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US
- CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
- GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
- ZENG, Wei, Cupertino, CA 95014, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 735 752 B1**
- H04W 72/04**
- (52) **H04W 72/042; H04L 5/0044; H04L 5/0053; H04L 5/0094; H04W 72/0453**
- (25) En (26) En
- (21) 19772461.0 (22) 25.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.11.2020
- (86) KR 2019/003430 25.03.2019
- (87) WO 2019/182423 2019/39 26.09.2019
- (30) 23.03.2018 KR 20180033718
- 05.04.2018 KR 20180039915
- 18.04.2018 KR 20180044791
- 11.05.2018 KR 20180054517
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ÜBERTRAGUNG VON DOWNLINK- STEUERUNGSINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *METHODS AND APPARATUS FOR TRANSMITTING DOWNLINK CONTROL INFORMATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEMS*
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
-
- *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Taehyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- KIM, Youngbum, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- CHOI, Seunghoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 748 890 B1**
- H04L 5/14**
- (52) **H04L 5/001; H04L 5/0092; H04L 5/1469**
- (25) Zh (26) En
- (21) 19753877.0 (22) 01.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.12.2020
- (86) CN 2019/074468 01.02.2019
- (87) WO 2019/157990 2019/34 22.08.2019
- (30) 14.02.2018 CN 201810151872
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES ZEITSCHLITZFORMATS*
- *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING TIMESLOT FORMAT*
 - *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION D'UN FORMAT DE CRÉNEAU TEMPOREL*
- (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WANG, Yafei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- LI, Xinxian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- TANG, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- ZHANG, Zhang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 861 667 B1**
- H04W 72/04** **H04L 1/00**
- (52) **H04L 5/0094; H04L 5/0007; H04L 5/001; H04L 5/003; H04W 72/0453; H04L 1/0038**
- (25) En (26) En
- (21) 19791138.1 (22) 04.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.08.2021
- (86) US 2019/054827 04.10.2019
- (87) WO 2020/072978 2020/15 09.04.2020
- (30) 05.10.2018 US 201862742255 P
- 03.10.2019 US 201916592709
- (54) • *TEILBANDNUTZUNGSABHÄNGIGE DOWNLINK-SIGNALE UND KANÄLE*
- *SUBBAND USAGE DEPENDENT DOWNLINK SIGNALS AND CHANNELS*
 - *SIGNAUX ET CANAUX DE LIAISON DESCENDANTE DÉPENDANT DE L'UTILISATION DE SOUS-BANDES*
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US

XU, Huilin, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 910 866 B1**
H04W 72/04 H04W 72/12
(52) **H04L 5/0051; H04L 5/003;**
H04L 5/0037; H04L 5/0044;
H04L 5/0055; H04L 5/0094;
H04W 72/0446; H04W 72/12

(25) En (26) En
(21) 21182568.2 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.11.2021
(30) 06.01.2017 US 201762443397 P
31.08.2017 US 201715693025
(54) • UNICAST-DATENÜBERTRAGUNG AUF EINEM GEMEINSAMEN DOWNLINK-BURST EINES SLOTS UNTER VERWENDUNG VON MINI-SLOTS
• UNICAST DATA TRANSMISSION ON A DOWNLINK COMMON BURST OF A SLOT USING MINI-SLOTS
• TRANSMISSION DE DONNÉES DE MONODIFFUSION SUR UNE RAFALE COMMUNE DE LIAISON DESCENDANTE D'UN CRÉNEAU À L'AIDE DE MINI-CRÉNEAUX

(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, 92121, US
JIANG, Jing, San Diego, 92121, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
(60) 22205621.0
(62) 17825689.7 / 3 566 365

H04L 5/00 → (51) **H04B 7/0452**
H04L 5/00 → (51) **H04L 1/00**
H04L 5/00 → (51) **H04L 1/18**
H04L 5/00 → (51) **H04L 5/14**
H04L 5/00 → (51) **H04L 25/02**
H04L 5/00 → (51) **H04W 24/08**
H04L 5/00 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04L 5/14** (11) **3 855 665 B1**
H04L 5/00 H04L 1/00
H04W 72/12 H04W 76/28
H04B 7/06 H04B 7/08
(52) **H04B 7/0695; H04B 7/088;**
H04L 1/0026; H04L 5/0023;
H04L 5/0044; H04L 5/0048;
H04L 5/0082; H04L 5/0094;
H04L 5/001; H04L 5/0012; H04L 5/14;
Y02D 30/70

(25) Ko (26) En
(21) 19874710.7 (22) 21.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.07.2021
(86) KR 2019/013844 21.10.2019
(87) WO 2020/080916 2020/17 23.04.2020
(30) 19.10.2018 KR 20180125435

(54) • VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINER VIELZahl VON GEMEINSAMEN PHYSIKALISCHEN DOWNLINK-KANÄLEN IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR
• METHOD FOR TRANSMITTING AND RECEIVING PLURALITY OF PHYSICAL DOWNLINK SHARED CHANNELS IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND DEVICE FOR SAME
• PROCÉDÉ D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION D'UNE PLURALITÉ DE CANAUX PHYSIQUES PARTAGÉS DE LIAISON DESCENDANTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET DISPOSITIF CORRESPONDANT

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KANG, Jiwon, Seoul 06772, KR
KIM, Hyungtae, Seoul 06772, KR
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
(60) 22182560.7 / 4 087 174

H04L 5/14 → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04L 9/00** (11) **3 903 469 B1**
(52) **H04L 63/0869; H04L 63/04;**
H04W 4/70

(25) De (26) De
(21) 20714874.3 (22) 10.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.11.2021
(86) EP 2020/056311 10.03.2020
(87) WO 2020/193115 2020/40 01.10.2020
(30) 28.03.2019 EP 19165804

(54) • FUNKTIONAL-SICHERE VERBINDUNGS-IDENTIFIZIERUNG FÜR EINE M2M KOMMUNIKATION
• FUNCTIONAL SECURE CONNECTION IDENTIFICATION FOR AN M2M COMMUNICATION
• IDENTIFICATION DE CONNEXION SÉCURITAIRE FONCTIONNELLE POUR UNE CONNEXION M2M
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) BARTHEL, Herbert, 91074 Herzogenaurach, DE
MEYER, Thomas Markus, 90475 Nürnberg, DE
SCHMID, Frank, 92348 Berg bei Neumarkt i. d. Opf., DE
WALTER, Maximilian, 90408 Nürnberg, DE

H04L 9/00 → (51) **G06F 21/57**

(51) **H04L 9/08** (11) **3 425 843 B1**
G06F 21/73 G06F 21/76
G06K 19/077
(52) **G06F 21/73; G06F 21/76;**
G06K 19/07716; H04L 9/083;
H04L 9/0877

(25) En (26) En
(21) 18181279.3 (22) 02.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(30) 05.07.2017 US 201715641480
(54) • VERFAHREN ZUR INDIVIDUALISIERUNG EINES ÖFFENTLICHEN/PRIVATEN SCHLÜSSELPAARES UND ÖFFENTLICHES SCHLÜSSELZERTIFIKAT EINER INTERNET-DER-DINGE-VORRICHTUNG

• METHOD FOR CUSTOMIZING A PUBLIC/PRIVATE KEY PAIR AND PUBLIC KEY CERTIFICATE OF AN INTERNET OF THINGS DEVICE
• PROCÉDÉ D'INDIVIDUALISATION DE PAIRE DE CLÉS PUBLIQUES/PRIVÉES ET DE CERTIFICAT DE CLÉ PUBLIQUE D'UN DISPOSITIF D'INTERNET DES OBJETS
(73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) BRANDS, Jan René, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Krott, Michel, NXP Semiconductors Intellectual Property & Licensing High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

H04L 9/08 → (51) **H01S 3/102**

H04L 9/08 → (51) **H04L 9/40**

(51) **H04L 9/32** (11) **3 703 311 B1**
H04W 12/00 H04W 12/04
H04W 36/00 H04W 12/06
H04W 48/16 H04W 48/18
H04W 88/06 H04W 12/60
(52) **H04W 12/06; H04L 9/32;**
H04W 12/04; H04W 12/043;
H04W 12/60; H04W 36/0038;
H04W 48/16; H04W 48/18;
H04W 88/06

(25) Zh (26) En
(21) 18877474.9 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2020
(86) CN 2018/116041 16.11.2018
(87) WO 2019/096279 2019/21 23.05.2019
(30) 17.11.2017 CN 201711147451

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SICHEREN KOMMUNIKATION
• SECURE COMMUNICATION METHOD AND DEVICE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION SÉCURISÉE
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, He, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Huan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04L 9/32 → (51) **G06F 3/14**

H04L 9/32 → (51) **G06F 21/57**

H04L 9/32 → (51) **G10L 15/22**

H04L 9/32 → (51) **H04L 9/40**

(51) **H04L 9/40** (11) **2 697 949 B1**
H04L 9/08 H04L 9/32
H04W 12/04
(52) **H04L 9/3236; H04L 63/061;**
H04W 12/04; G06F 2221/2111;
H04L 2209/56

(25) En (26) En
(21) 11863607.5 (22) 15.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2014
(86) IB 2011/051654 15.04.2011
(87) WO 2012/140477 2012/42 18.10.2012

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR GEHEIME DELEGATION
 - METHOD AND APPARATUS FOR PROVIDING SECRET DELEGATION
 - PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ACCORDER UNE DÉLÉGATION SECRÈTE
- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) EKBERG, Jan-Erik, FI-01740 Vanda, FI
PAATERO, Lauri Veikko, FI-00970 Helsinki, FI
- (74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

- (51) **H04L 9/40** (11) **2 920 943 B1**
H04W 12/02
H04W 48/16; H04W 12/02
- (25) En (26) En
(21) 13814600.6 (22) 14.10.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.09.2015
(86) IB 2013/002295 14.10.2013
(87) WO 2014/076528 2014/21 22.05.2014
(30) 16.11.2012 US 201213679631
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG ANONYMER VORRICHTUNGEN IN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN
- APPARATUS AND METHODS FOR ANONYMOUS DEVICE DISCOVERY IN WIRELESS COMMUNICATIONS SYSTEMS
- APPAREIL ET PROCÉDÉS DE RECHERCHE DE DISPOSITIFS ANONYMES DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION SANS FIL
- (73) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) LJUNG, Rickard, S-256 56 Helsingborg, SE
- (74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

- (51) **H04L 9/40** (11) **3 737 036 B1**
H04L 12/46 **H04L 12/22**
- (52) **H04L 63/0227; H04L 63/02; H04L 63/101**
- (25) Zh (26) En
(21) 18903293.1 (22) 06.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.11.2020
(86) CN 2018/104307 06.09.2018
(87) WO 2019/148839 2019/32 08.08.2019
(30) 31.01.2018 CN 201810099188
- (54) • FIREWALL-KONFIGURATION UND VERFAHREN ZUM SENDEN VON NACHRICHTEN UND VORRICHTUNG
- FIREWALL CONFIGURATION AND MESSAGE SENDING METHOD AND DEVICE
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONFIGURATION DE PARE-FEU ET D'ENVOI DE MESSAGE
- (73) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Huawei Cloud Data Center, Jiaoxinggong Road, Qianzhong Avenue, Gui'an New District, Guizhou 550025, CN
- (72) YAN, Botao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

- (51) **H04L 9/40** (11) **3 783 856 B1**
H04W 4/70 **H04L 41/0893**
H04L 41/14 **H04L 43/12**

- H04W 12/122** **H04W 48/06**
G06N 20/20 **G06N 5/00**
- (52) **H04L 63/1416; G06N 5/003; G06N 20/20; H04L 41/0893; H04L 41/14; H04L 43/12; H04L 63/1425; H04L 63/1441; H04W 4/70; H04W 12/122; H04W 48/06; H04L 2463/144**
- (25) En (26) En
(21) 20191112.0 (22) 14.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.02.2021
(30) 20.08.2019 US 201916544910
- (54) • SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DETEKTION, ABSCHWÄCHUNG UND ISOLATION EINES SIGNALISIERUNGSSTURMS
- SYSTEM, DEVICE, AND METHOD OF DETECTING, MITIGATING AND ISOLATING A SIGNALING STORM
- SYSTÈME, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION, D'ATTÉNUATION ET D'ISOLATION D'UNE TEMPÊTE DE SIGNALISATION
- (73) ALLOT LTD, Industrial Zone B 22 Hanagar Street, 45240 Hod-Hasharon, IL
- (72) Lifshitz, Boris, 45240 HOD-HASHARON, IL
Weissman, Itai, 45240 HOD-HASHARON, IL
Zilbershtein, Itai, Ephraim, 45240 HOD-HASHARON, IL
- Dezent, Nimrod, 45240 HOD-HASHARON, IL
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

- (51) **H04L 9/40** (11) **3 886 397 B1**
H04W 12/04 **H04W 12/082**
H04W 76/15 **H04W 76/19**
- (52) **H04L 63/068; H04L 63/06; H04W 12/04; H04W 12/082; H04W 76/15; H04W 76/19; H04L 2463/061**
- (25) En (26) En
(21) 21173206.0 (22) 21.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.09.2021
- (54) • SICHERHEITSSCHLÜSSELABLEITUNG BEI DUALER KONNEKTIVITÄT
- SECURITY KEY DERIVATION IN DUAL CONNECTIVITY
- DÉRIVATION DE CLÉS DE SÉCURITÉ À CONNECTIVITÉ DOUBLE
- (73) Sun Patent Trust, 437 Madison Avenue, 35th Floor, New York, NY 10022, US
- (72) BASU MALLICK, Prateek, 63225 Langen, DE
LÖHR, Joachim, 63225 Langen, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (60) 22212220.2
(62) 18194573.4 / 3 451 621
14001067.9 / 2 922 326

- H04L 9/40** → (51) **G06F 9/50**
- H04L 9/40** → (51) **G06F 21/00**
- H04L 9/40** → (51) **G06F 21/55**
- H04L 9/40** → (51) **G06F 21/57**
- H04L 9/40** → (51) **G10L 15/22**
- H04L 9/40** → (51) **H04W 12/06**
- H04L 9/40** → (51) **H04W 12/68**

- (51) **H04L 12/10** (11) **3 703 313 B1**
H04L 12/10
- (25) It (26) En
(21) 20159625.1 (22) 26.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.09.2020
(30) 27.02.2019 IT 201900000673 U
- (54) • VORRICHTUNG ZUM BEWEGEN EINER VERSCHLUSSBARRIERE
- APPARATUS FOR MOVING A CLOSING BARRIER
- APPAREIL POUR DÉPLACER UNE BARRIÈRE DE FERMETURE
- (73) Key Automation S.r.l., via Antonio Meucci, 23, 30027 San Dona' di Piave (VE), IT
- (72) BATTISTUZZI, Angelo, I-30027 San Dona' di Piave (VE), IT
- (74) Petraz, Davide Luigi, GLP S.r.l Viale Europa Unita, 171, 33100 Udine, IT

- H04L 12/14** → (51) **H04W 4/24**
- H04L 12/14** → (51) **H04W 76/12**
- H04L 12/22** → (51) **H04L 9/40**
- H04L 12/28** → (51) **H04L 67/00**

- (51) **H04L 12/40** (11) **3 766 213 B1**
H04L 25/03 **H04L 25/08**
- (52) **H04L 12/40032; H04L 25/0328; H04L 25/08; H04L 2012/40215**
- (25) De (26) De
(21) 19709440.2 (22) 05.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2021
(86) EP 2019/055361 05.03.2019
(87) WO 2019/174956 2019/38 19.09.2019
(30) 12.03.2018 DE 102018203671
- (54) • SENDE-/EMPFANGSEINRICHTUNG FÜR EIN BUSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR REDUKTION VON LEITUNGSGBUNDENEN EMISSIONEN
- TRANSMITTING/RECEIVING DEVICE FOR A BUS SYSTEM AND METHOD FOR REDUCING LINE-CONDUCTED EMISSIONS
- DISPOSITIF D'ÉMISSION/RÉCEPTION POUR UN SYSTÈME DE BUS ET PROCÉDÉ DE RÉDUCTION D'ÉMISSIONS FILAIRES
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) WALKER, Steffen, 72770 Reutlingen, DE
STEGEMANN, Sebastian, 72074 Tuebingen, DE

- H04L 12/40** → (51) **G06F 1/04**
- H04L 12/40** → (51) **H04L 41/0604**
- H04L 12/403** → (51) **H04L 61/5038**
- H04L 12/44** → (51) **G06F 1/04**
- H04L 12/46** → (51) **H04L 9/40**

- (51) **H04L 25/02** (11) **3 737 051 B1**
H04L 25/026; H03F 1/0222; H03F 1/025; H03F 1/32; H03F 3/189; H03F 3/24; H04L 25/02; H03F 2200/102; H03F 2200/435; H03F 2200/511
- (25) Zh (26) En
(21) 18908681.2 (22) 19.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2020
(86) CN 2018/122171 19.12.2018
(87) WO 2019/169929 2019/37 12.09.2019
(30) 05.03.2018 CN 201810178433
(54) • ZEILENANTRIEBSVORRICHTUNG
• LINE DRIVE APPARATUS
• APPAREIL DE PILOTAGE DE LIGNE
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHAO, Zhilei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
Li, Dong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **H04L 25/02** (11) **3 738 280 B1**
H04L 1/20 **H04L 5/00**
H04L 27/26 **H04B 17/309**
H04B 17/318 **H04B 17/345**
(52) **H04L 25/0204; H04B 17/309;**
H04B 17/318; H04B 17/345;
H04L 25/0228; H04L 5/0048;
H04L 27/2647
(25) En (26) En
(21) 18797053.8 (22) 25.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2020
(86) GB 2018/053098 25.10.2018
(87) WO 2019/138207 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 GB 201800554
(54) • OFDM-SIGNAL UND RAUSCHSCHÄTZUNG
• OFDM SIGNAL AND NOISE ESTIMATION
• ESTIMATION DE SIGNAL D'OFDM ET DE BRUIT
(73) Nordic Semiconductor ASA, Otto Nielsens veg 12, 7052 Trondheim, NO
(72) NISSILÄ, Mauri, 7052 Trondheim, NO
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H04L 25/02 → (51) **H04B 3/36**

H04L 25/02 → (51) **H04B 7/0452**

H04L 25/03 → (51) **H04B 7/0452**

H04L 25/03 → (51) **H04L 12/40**

(51) **H04L 25/06** (11) **3 758 319 B1**
H03M 1/12
(52) **H04L 25/067; H03M 1/121**
(25) En (26) En
(21) 19183044.7 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2020
(54) • EMPFÄNGER, DATENÜBERTRAGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM EMPFANGEN EINES ELEKTROMAGNETISCHEN SIGNALS
• RECEIVER MODULE, DATA TRANSMISSION SYSTEM AND METHOD FOR RECEIVING AN ELECTROMAGNETIC SIGNAL
• MODULE RÉCEPTEUR, SYSTÈME DE TRANSMISSION DE DONNÉES ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION D'UN SIGNAL ÉLECTROMAGNÉTIQUE
(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühl-dorfstrasse 15, 81671 München, DE

(72) VALTEN, Thomas, 81671 München, DE
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechts-anwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

H04L 25/06 → (51) **H04B 10/61**

H04L 25/08 → (51) **H04L 12/40**

H04L 25/20 → (51) **H04B 3/36**

(51) **H04L 27/14** (11) **3 614 637 B1**

H04L 1/00
(52) **H04L 27/14; H03M 13/41;**
H04L 1/0047; H04L 1/0059

(25) En (26) En
(21) 19192761.5 (22) 21.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.02.2020
(30) 22.08.2018 GB 201813692
22.08.2018 GB 201813690

(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUM EIN-STELLEN DES ABTASTZEITPUNKTS EINES GFSK-MODULIERTEN SIGNALS
• SYSTEMS AND METHODS FOR ADJUSTING THE SAMPLE TIMING OF A GFSK MODULATED SIGNAL
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE RÉGLER LA TEMPORISATION D'ÉCHANTILLONNAGE D'UN SIGNAL MODULÉ GFSK
(73) Imagination Technologies Limited, Imagination House Home Park Estate, Kings Langley Hertfordshire WD4 8LZ, GB
(72) MURRIN, Paul, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
ANDERSON, Adrian John, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB

(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

H04L 27/22 → (51) **G06F 3/041**

H04L 27/26 → (51) **H04L 5/00**

H04L 27/26 → (51) **H04L 25/02**

(51) **H04L 41/0604** (11) **3 042 471 B1**

H04L 12/40
(52) **H04L 41/0604; H04L 12/40032;**
H04L 2012/40215; H04L 2012/40273

(25) En (26) En
(21) 14777112.5 (22) 03.09.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.07.2016
(86) GB 2014/052660 03.09.2014
(87) WO 2015/033131 2015/10 12.03.2015
(30) 05.09.2013 GB 201315826

(54) • SICHERHEITSFILTER IN EINEM FAHRZEUGNETZWERK
• SAFETY FILTER IN A VEHICLE NETWORK
• FILTRE DE SÉCURITÉ DANS UN RÉSEAU DE VÉHICULE
(73) ZF Automotive UK Limited, The Hub, Central Boulevard Blythe Valley Park, Solihull B90 8BG, GB
(72) THOMPSON, Martin John, Solihull West Midlands B90 1DQ, GB
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

H04L 41/08 → (51) **H04L 43/0882**

H04L 41/0893 → (51) **H04L 9/40**

H04L 41/0893 → (51) **H04L 43/0882**

H04L 41/14 → (51) **H04L 9/40**

(51) **H04L 41/50** (11) **3 504 842 B1**
H04W 48/08 **H04W 88/08**
H04W 88/12 **H04W 92/12**
H04B 10/2575

(52) **H04L 41/5087; H04W 88/085;**
H04W 88/12; H04W 92/12

(25) En (26) En
(21) 16757857.4 (22) 23.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.07.2019
(86) EP 2016/069913 23.08.2016

(87) WO 2018/036620 2018/09 01.03.2018

(54) • ZWISCHENGESCHALTETER KNOTEN, TRANSPORTNETZWERK, ZENTRALER HUBKNOTEN UND VERFAHREN
• INTERMEDIATE NODE, TRANSPORT NETWORK, CENTRAL HUB NODE AND METHODS
• NOEUD INTERMÉDIAIRE, RÉSEAU DE TRANSPORT, NOEUD CONCENTRATEUR CENTRAL ET PROCÉDÉS
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) IOVANNA, Paola, 56100 Pisa, IT
BOTTARI, Giulio, 56100 Pisa, IT
PONZINI, Filippo, 56100 Pisa, IT
ÖSTERLING, Jacob, 164 80 Stockholm, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(60) 22212931.4

(51) **H04L 43/02** (11) **3 419 220 B1**

H04L 43/10
(52) **H04L 43/02; H04L 43/10; H04L 47/12**

(25) Zh (26) En
(21) 17762546.4 (22) 09.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.12.2018
(86) CN 2017/076189 09.03.2017
(87) WO 2017/152860 2017/37 14.09.2017

(30) 11.03.2016 CN 201610140075

(54) • HERZSCHLAGINFORMATIONSENDEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND HERZSCHLAGSENDEKNOTEN
• HEARTBEAT INFORMATION SENDING METHOD AND DEVICE, AND HEARTBEAT SENDING NODE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ENVOI D'INFORMATIONS DE BATTEMENT CARDIAQUE, ET NOEUD D'ENVOI DE BATTEMENT CARDIAQUE
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WU, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHOU, Siyi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HUANG, Xihua, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04L 43/026** (11) **3 767 890 B1**

H04L 43/028 **H04L 43/18**
H04L 43/0852 **H04L 43/0829**
H04L 43/0811 **H04L 43/106**
H04L 41/5009 **H04L 41/142**
H04L 43/16 **H04L 41/0893**

(52) **H04L 43/026; H04L 43/028;**
H04L 43/18; H04W 24/00;

- H04L 41/0894; H04L 41/142;
H04L 41/5009; H04L 43/0811;
H04L 43/0829; H04L 43/0852;
H04L 43/106; H04L 43/16
- (25) Zh (26) En
(21) 19784998.7 (22) 12.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2021
(86) CN 2019/077772 12.03.2019
(87) WO 2019/196585 2019/42 17.10.2019
(30) 08.04.2018 CN 201810308311
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
DIENSTQUALITÄTSÜBERWACHUNG
• METHOD AND APPARATUS FOR MONI-
TORING SERVICE QUALITY
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SURVEIL-
LANCE DE LA QUALITÉ DE SERVICE
- (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei
Administration Building, Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHOU, Han, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

H04L 43/028 → (51) **H04L 43/026**

H04L 43/04 → (51) **H04L 43/0882**

- (51) **H04L 43/0882** (11) **3 588 854 B1**
H04L 43/04 **H04L 41/08**
H04L 41/0893
- (52) **H04L 41/0893; H04L 41/0886;**
H04L 43/04; H04L 43/0882
- (25) En (26) En
(21) 19165971.3 (22) 28.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.01.2020
(30) 29.06.2018 US 201816024325
- (54) • BESTIMMUNG UND IMPLEMENTIERUNG
VON AUSGANGS-PEER-ENGINEERING
FÜR ZIELE IN EINEM NETZWERK
• DETERMINING AND IMPLEMENTING
EGRESS PEER ENGINEERING FOR
DESTINATIONS IN A NETWORK
• DÉTERMINATION ET MISE EN OEUVRE
D'INGÉNIEURIE DE POSTE DE SORTIE
POUR DES DESTINATIONS DANS UN
RÉSEAU
- (73) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation
Way, Sunnyvale, CA 94089, US
- (72) BARTH, Jonathan C., Collegeville, PA Penn-
sylvania, US
VERMA, Anshu, San Jose, CA California
95118, US
KOMMULA, Sunanda, Cupertino, CA Cali-
fornia 95014, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

H04L 43/10 → (51) **H04L 43/02**

H04L 43/12 → (51) **H04L 9/40**

H04L 43/18 → (51) **H04L 43/026**

H04L 45/00 → (51) **H04L 45/302**

H04L 45/16 → (51) **H04L 45/24**

- (51) **H04L 45/24** (11) **3 605 973 B1**
H04L 45/16 **H04L 45/74**
H04L 47/10 **H04L 47/32**

- (52) **H04L 47/32; H04L 45/74;**
H04L 47/10; H04L 45/16; H04L 45/245
- (25) Zh (26) En
(21) 18805365.6 (22) 08.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
(86) CN 2018/082133 08.04.2018
(87) WO 2018/214652 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 CN 201710371743
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
NACHRICHTENÜBERTRAGUNG
• METHOD AND APPARATUS FOR
MESSAGE TRANSMISSION
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMIS-
SION DE MESSAGE
- (73) New H3C Technologies Co., Ltd., 466
Changhe Road, Binjiang District Hangzhou
Zhejiang 310052, CN
- (72) LIU, Yongkui, Beijing 100085, CN
WANG, Wei, Beijing 100085, CN
- (74) IPAZ, Bâtiment Platon Parc Les Algorithmes,
91190 Saint-Aubin, FR

(51) **H04L 45/302** (11) **3 641 245 B1**
H04L 45/00

(52) **H04L 45/00; H04L 45/306**

- (25) Zh (26) En
(21) 19191657.6 (22) 13.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.04.2020
(30) 20.06.2013 CN 201310247638
- (54) • DIENSTROUTINGPAKETVERARBEI-
TUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG
UND NETZWERKSYSTEM
• SERVICE ROUTING PACKET
PROCESSING METHOD AND
APPARATUS, AND NETWORK SYSTEM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT
DE PAQUETS D'ACHEMINEMENT DE
SERVICE ET SYSTÈME DE RÉSEAU
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) NIU, Lehong, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,
80335 München, DE
- (62) 14812983.6 / 2 999 173

H04L 45/74 → (51) **H04L 45/24**

H04L 45/74 → (51) **H04W 76/40**

H04L 47/10 → (51) **H04L 45/24**

H04L 47/2408 → (51) **G06F 16/28**

H04L 47/2416 → (51) **G06F 16/28**

H04L 47/32 → (51) **H04L 45/24**

H04L 47/34 → (51) **H04W 36/00**

- (51) **H04L 49/00** (11) **3 823 230 B1**
H04L 49/201
H04L 49/201; H04L 49/70
- (25) En (26) En
(21) 20193363.7 (22) 28.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.05.2021
(30) 14.11.2019 JP 2019206316
- (54) • KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG,
KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
COMPUTERLESBARES MEDIUM

- COMMUNICATION APPARATUS,
COMMUNICATION METHOD, AND
COMPUTER-READABLE MEDIUM
• APPAREIL DE COMMUNICATION,
PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET
SUPPORT LISIBLE SUR ORDINATEUR
- (73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1,
Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-
0023, JP
- (72) Kobayashi, Yuta, Tokyo, 105-0023, JP
Yamaura, Takahiro, Tokyo, 105-0023, JP
Ito, Masashi, Tokyo, 105-0023, JP
Oge, Yasin, Tokyo, 105-0023, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(51) **H04L 49/109** (11) **3 756 318 B1**
H04L 49/60 **G06F 15/78**

(52) **H04L 49/109; G06F 15/7807;**
G06F 15/7825; H04L 49/602

- (25) En (26) En
(21) 19710178.5 (22) 05.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.12.2020
(86) US 2019/016608 05.02.2019
(87) WO 2019/164665 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 US 201815904211
- (54) • PROGRAMMIERBARES NOC KOMPATI-
BEL MIT MEHREREN SCHNITTSTELLEN-
KOMMUNIKATIONS PROTOKOLLEN
• PROGRAMMABLE NOC COMPATIBLE
WITH MULTIPLE INTERFACE COMMUNI-
CATION PROTOCOLS
• NOC PROGRAMMABLE COMPATIBLE
AVEC DE MULTIPLES PROTOCOLES DE
COMMUNICATION D'INTERFACE
- (73) Xilinx, Inc., 2100 Logic Drive, San Jose,
California 95124, US
- (72) SWARBRICK, Ian, A., San Jose, CA 95124,
US
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

H04L 49/201 → (51) **H04L 49/00**

H04L 49/60 → (51) **H04L 49/109**

(51) **H04L 61/5038** (11) **2 168 319 B1**
H04L 12/403 **H04L 1/00**

(52) **H04L 12/403; H04L 61/5038;**
H04L 1/0061

- (25) En (26) En
(21) 08775960.1 (22) 16.07.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 31.03.2010
(86) GB 2008/002424 16.07.2008
(87) WO 2009/010745 2009/04 22.01.2009
(30) 16.07.2007 GB 0713770
- (54) • IDENTIFIZIERUNG MEHRERER VOR-
RICHTUNGEN
• IDENTIFYING A PLURALITY OF DEVICES
• IDENTIFICATION D'UNE PLURALITÉ DE
DISPOSITIFS
- (73) Johnson Controls Fire Protection LP, 6600
Congress Avenue, Boca Raton, FL 33487,
US
- (72) BENNETT, Steven, Ian, Middlesex, TW 16
7TW, GB
- (74) Wright, Howard Hugh Burnby, et al, Withers
& Rogers LLP 2 London Bridge, London
SE1 9RA, GB

(51) **H04L 67/00** (11) **3 849 159 B1**
B23D 59/00 **B23D 7/00**
H04H 20/16 **H04W 4/06**
H04L 12/28

(52) **B25F 5/00; B23D 59/00; B28D 7/00;**
G08C 17/02; H04H 20/12; H04H 20/16;
H04H 20/57; H04H 20/61;
H04L 12/2809; H04L 67/12;
H04W 4/06; H04L 2012/2841;
H04W 4/70

(25) En (26) En
(21) 21158907.2 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.07.2021
(30) 16.06.2017 JP 2017118753
(54) • **KOMMUNIKATOR UND ELEKTRISCHE**
ARBEITSMASCHINE
• **COMMUNICATOR AND ELECTRIC**
WORKING MACHINE
• **COMMUNIQUEUR ET MACHINE ÉLEC-**
TRIQUE

(73) Makita Corporation, 3-11-8, Sumiyoshi-cho,
Anjo-shi Aichi 446-8502, JP
(72) KUSAKAWA, Takuya, Anjo-shi, Aichi 446-
8502, JP
FUKUMOTO, Masaaki, Anjo-shi, Aichi 446-
8502, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte
PartG mbB, European Patent Attorneys
Landsberger Strasse 300, 80687 München,
DE
(62) 18177471.2 / 3 416 355

(51) **H04L 67/12** (11) **3 769 319 B1**
H04L 67/565 **H04W 4/38**
G16H 40/40 **G16H 40/60**
G06Q 10/08

(52) **H04L 67/12; G16H 10/40;**
G16H 40/40; G16H 40/63;
H04L 67/565; H04W 4/38

(25) En (26) En
(21) 19770700.3 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.01.2021
(86) US 2019/021077 07.03.2019
(87) WO 2019/182756 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 US 201862647235 P
(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTE-**
ME ZUR INTEGRATION VON DIAG-
NOSTISCHEN LABORGERÄTEN
• **METHODS, APPARATUS, AND SYSTEMS**
FOR INTEGRATION OF DIAGNOSTIC
LABORATORY DEVICES
• **PROCÉDÉS, APPAREIL ET SYSTÈMES**
D'INTÉGRATION DE DISPOSITIFS DE
DIAGNOSTIC DE LABORATOIRE

(73) Siemens Healthcare Diagnostics, Inc., 511
Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US
(72) HEILIG, Brian, West Berlin, New Jersey
08091, US
HOFFMAN, Jeffrey, Lebanon, New Jersey
08833, US
(74) Schweitzer, Klaus, et al, Plate Schweitzer
Zounek Patentanwälte Rheingaustasse 196,
65203 Wiesbaden, DE

H04L 67/12 → (51) **G06F 1/04**

H04L 67/12 → (51) **H04W 12/68**

H04L 67/131 → (51) **G06F 3/14**

H04L 67/131 → (51) **H03M 7/30**

H04L 67/306 → (51) **H04W 4/00**

H04L 67/51 → (51) **H04W 4/00**

H04L 67/562 → (51) **G06F 3/14**

H04L 67/565 → (51) **H04L 67/12**

H04L 67/60 → (51) **G06F 16/28**

(51) **H04M 1/02** (11) **3 731 503 B1**
G06F 1/16

(52) **H04M 1/0268; G06F 1/1624;**
G06F 1/1626; G06F 1/1652;
H04M 1/026

(25) En (26) En
(21) 20167056.9 (22) 31.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.10.2020
(30) 22.04.2019 CN 201910325224
(54) • **MOBILES ENDGERÄT MIT FLEXIBLER**
ANZEIGEVORRICHTUNG
• **MOBILE TERMINAL WITH FLEXIBLE**
DISPLAY
• **TERMINAL MOBILE AVEC ECRAN**
FLEXIBLE

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle
Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085,
CN
(72) YANG, Jieming, Beijing 100085, CN
HAN, Gaocai, Beijing 100085, CN
ZHANG, Xuehu, Beijing 100085, CN
JIN, Hongzhi, Beijing 100085, CN
(74) Hughes, Andrea Michelle, et al, Dehns Ger-
many Theresienstraße 6-8, 80333 München,
DE

(51) **H04M 1/02** (11) **3 840 341 B1**
G06F 1/16

(52) **H04M 1/0254; G06F 1/1616;**
G06F 1/1632; G06F 1/1654;
G06F 1/1681; H04M 1/0214;
H04M 1/0256; H04M 1/04

(25) Zh (26) En
(21) 19856544.2 (22) 31.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.06.2021
(86) CN 2019/089418 31.05.2019
(87) WO 2020/048165 2020/11 12.03.2020
(30) 06.09.2018 CN 201821463195 U
(54) • **MOBILES ENDGERÄT**
• **MOBILE TERMINAL**
• **TERMINAL MOBILE**

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMU-
NICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin
Road Wusha, Chang'an, Dongguan,
Guangdong 523860, CN
(72) YANG, Zimei, Dongguan, Guangdong
523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

H04M 1/02 → (51) **G06F 1/16**

H04M 1/725 → (51) **H04W 88/06**

H04M 3/00 → (51) **H04W 4/24**

H04M 11/06 → (51) **H04B 1/525**

H04M 15/00 → (51) **H04W 4/24**

H04M 15/00 → (51) **H04W 76/12**

(51) **H04N 1/00** (11) **3 185 528 B1**
G06F 3/0482 **G06F 3/0484**

(52) **H04N 1/00209; G06F 3/0482;**
H04N 1/0035; H04N 1/00405;
H04N 1/00408; H04N 1/00411;
H04N 1/00413; H04N 1/00472

(25) En (26) En
(21) 16204761.7 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.06.2017
(30) 24.12.2015 JP 2015251297
(54) • **BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG**
UND -VERFAHREN MIT VERBESSERTER
AUSWAHL UND VERWALTUNG DES
ÜBERTRAGUNGSZIELS
• **IMAGE PROCESSING DEVICE AND**
METHOD WITH IMPROVED TRANS-
MISSION DESTINATION SELECTION AND
MANAGEMENT
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE**
AVEC SELECTION ET GESTION DE
DESTINATION DE TRANSMISSION
AMELIOREES

(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1 Shibaura 1-
chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1,
Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
(72) YAMANISHI, Hitoshi, Shinagawa-ku Tokyo
141-8562, JP
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des
Victoires, 75002 Paris, FR

(51) **H04N 1/00** (11) **3 772 216 B1**
H04N 1/23 **B41J 2/46**

(52) **H04N 1/00885; H04N 1/23**

(25) En (26) En
(21) 20188336.0 (22) 29.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.02.2021
(30) 30.07.2019 JP 2019140259
15.07.2020 JP 2020121547
(54) • **AUSGABESTEUERUNGSVORRICHTUNG,**
LASERAUSGABEVORRICHTUNG, BILD-
AUFNAHMEVORRICHTUNG, AUSGABE-
STEUERUNGSVERFAHREN UND AUS-
GABESTEUERUNGSPROGRAMM
• **OUTPUT CONTROL DEVICE, LASER**
OUTPUT DEVICE, IMAGE RECORDING
DEVICE, OUTPUT CONTROL METHOD,
AND OUTPUT CONTROL PROGRAM
• **DISPOSITIF DE COMMANDE DE SORTIE,**
DISPOSITIF DE SORTIE LASER, DISPO-
SITIF D'ENREGISTREMENT D'IMAGES,
PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SORTIE ET
PROGRAMME DE COMMANDE DE
SORTIE

(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-
chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) TACHIBANA, Hiroto, Tokyo, 143-8555, JP
UEHIRA, Masataka, Tokyo, 143-8555, JP
NIHEI, Yasuhiro, Tokyo, 143-8555, JP
HIRAYAMA, Rie, Tokyo, 143-8555, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt
Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20,
81829 München, DE

H04N 1/00 → (51) **A45D 29/00**

H04N 1/23 → (51) **H04N 1/00**

H04N 5/14 → (51) **H04N 21/61**

H04N 5/222 → (51) **G01C 21/20**

(51) **H04N 5/225** (11) **3 820 137 B1**
G03B 11/00 **G03B 17/12**

- (52) **H04N 5/2254; G03B 11/00; G03B 17/12;** G03B 2205/0053
(25) En (26) En
(21) 20203846.9 (22) 26.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.05.2021
(30) 11.11.2019 JP 2019204310
(54) • *BILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGING APPARATUS*
• *APPAREIL D'IMAGERIE*
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaru-ku 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) ONAKA, Tomoya, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB

H04N 5/225 → (51) **G02B 13/06**

H04N 5/232 → (51) **G01C 21/20**

H04N 5/232 → (51) **G03B 3/02**

H04N 5/232 → (51) **G06V 20/00**

- (51) **H04N 5/355** (11) **3 036 894 B1**
H04N 5/3745
(52) **H04N 5/35554; H04N 5/35563;**
H04N 5/37457
(25) En (26) En
(21) 14758022.9 (22) 11.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(86) US 2014/050506 11.08.2014
(87) WO 2015/026550 2015/08 26.02.2015
(30) 21.08.2013 US 201313972742
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON BILDERN MIT MEHREREN BILDERFASSUNGSELEMENTEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CAPTURING IMAGES WITH MULTIPLE IMAGE SENSING ELEMENTS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR CAPTURER DES IMAGES À L'AIDE DE MULTIPLES ÉLÉMENTS DÉTECTEURS D'IMAGE*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LUO, Jiafu, San Diego, California 92121-1714, US
LIN, Peng, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04N 5/355 → (51) **H04N 5/3745**

H04N 5/363 → (51) **H01L 27/146**

H04N 5/363 → (51) **H04N 5/3745**

H04N 5/369 → (51) **H04N 5/378**

H04N 5/374 → (51) **H04N 5/378**

- (51) **H04N 5/3745** (11) **2 924 979 B1**
H04N 5/363 **H04N 5/355**
(52) **H04N 5/355; H04N 5/363;**
H04N 5/3745; H04N 5/37452
(25) En (26) En
(21) 14161550.0 (22) 25.03.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(54) • *Verbesserungen bei oder im Zusammenhang mit Bildgebungssensoren*
• *Improvements in or relating to imaging sensors*
• *Améliorations de ou associées aux capteurs d'image*
(73) IMEC VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(72) Borremans, Jonathan, B-3001 Leuven, BE
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

H04N 5/3745 → (51) **H04N 5/355**

H04N 5/3745 → (51) **H04N 5/378**

- (51) **H04N 5/378** (11) **3 606 048 B1**
H04N 5/369 **H04N 5/374**
H04N 5/3745
(52) **H04N 5/37452; H04N 5/374;**
H04N 5/378; H04N 5/379
(25) Ja (26) En
(21) 18777854.3 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) JP 2018/012723 28.03.2018
(87) WO 2018/181463 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017071682
(54) • *FESTKÖRPERBILDGEBUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG EINER FESTKÖRPERBILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *SOLID-STATE IMAGING APPARATUS, METHOD FOR DRIVING SOLID-STATE IMAGING APPARATUS, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *APPAREIL D'IMAGERIE À SEMI-CONDUCTEUR, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE L'APPAREIL D'IMAGERIE À SEMI-CONDUCTEUR ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE*
(73) BRILLNICS SINGAPORE PTE. LTD., 79 Anson Road No. 07-03, Singapore, SG
(72) OKURA, Shunsuke, Tokyo 140-0013, JP
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

H04N 5/44 → (51) **H04N 21/61**

H04N 7/18 → (51) **A63F 13/00**

H04N 7/18 → (51) **G01C 21/20**

H04N 7/18 → (51) **G01S 17/02**

H04N 7/18 → (51) **G06F 21/62**

- (51) **H04N 7/24** (11) **3 334 153 B1**
H04N 19/51 **H04N 19/593**
H04N 19/513 **H04N 19/537**
(52) **H04N 19/51; H04N 7/24;**
H04N 19/513; H04N 19/537;
H04N 19/593
(25) Zh (26) En
(21) 16858916.6 (22) 13.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(86) CN 2016/102027 13.10.2016
(87) WO 2017/071480 2017/18 04.05.2017
(30) 31.10.2015 CN 201510731932
(54) • *REFERENZRAHMENDECODIERUNGSVERFAHREN*

- *REFERENCE FRAME DECODING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE DÉCODAGE DE TRAME DE RÉFÉRENCE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIN, Sixin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Xiang, Beijing 100871, CN
MA, Siwei, Beijing 100871, CN
YANG, Haitao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04N 9/04 → (51) **H01L 27/146**

H04N 9/31 → (51) **G02B 5/02**

- (51) **H04N 11/02** (11) **3 618 431 B1**
H04N 19/91 **H04N 19/70**
H04N 19/46 **H04N 19/119**
H04N 19/174
(52) **H04N 19/119; H04N 19/174;**
H04N 19/196; H04N 19/436;
H04N 19/46; H04N 19/70; H04N 19/91
(25) En (26) En
(21) 19195406.4 (22) 29.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(30) 21.07.2010 US 36621510 P
(54) • *BILDCODIERUNG UND -DECODIERUNG*
• *PICTURE CODING AND DECODING*
• *CODAGE ET DÉCODAGE D'IMAGE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Torshamnsgatan 21-23, 164 83 Stockholm, SE
(72) SJÖBERG, Rickard, 113 62 Stockholm, SE
PRIDDLE, Clinton, Carindale, Queensland 4152, AU
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(62) 18152959.5 / 3 334 155
16178763.5 / 3 104 602
11809949.8 / 2 596 640

(51) **H04N 19/117** (11) **3 343 918 B1**
H04N 19/126 **H04N 19/14**
H04N 19/159 **H04N 19/176**
H04N 19/18 **H04N 19/82**
H04N 19/86

(52) **H04N 19/159; H04N 19/117;**
H04N 19/126; H04N 19/14;
H04N 19/176; H04N 19/82;
H04N 19/86

- (25) Ja (26) En
(21) 16838907.0 (22) 27.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(86) JP 2016/069021 27.06.2016
(87) WO 2017/033560 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 JP 2015166051
(54) • *BEWEGTBILDCODIERUNGSVORRICHTUNG, BEWEGTBILDCODIERUNGSVORRICHTUNG, BEWEGTBILDCODIERUNGSVERFAHREN, BEWEGTBILDCODIERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *MOVING IMAGE ENCODING APPARATUS, MOVING IMAGE DECODING APPARATUS, MOVING IMAGE ENCODING METHOD, MOVING IMAGE DECODING METHOD, AND PROGRAM*

- APPAREIL DE CODAGE D'IMAGE ANIMÉE, APPAREIL DE DÉCODAGE D'IMAGE ANIMÉE, PROCÉDÉ DE CODAGE D'IMAGE ANIMÉE, PROCÉDÉ DE DÉCODAGE D'IMAGE ANIMÉE ET PROGRAMME
- (73) KDDI Corporation, 3-2, Nishi-Shinjuku 2-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-0023, JP
 (72) KAWAMURA, Kei, Fujimino-shi, Saitama 356-8502, JP
 NAITO, Sei, Fujimino-shi, Saitama 356-8502, JP
 (74) Pitchford, James Edward, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H04N 19/119 → (51) **H04N 11/02**

H04N 19/126 → (51) **H04N 19/117**

H04N 19/14 → (51) **H04N 19/117**

H04N 19/159 → (51) **H04N 19/117**

H04N 19/174 → (51) **H04N 11/02**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/117**

H04N 19/18 → (51) **H04N 19/117**

H04N 19/46 → (51) **H04N 11/02**

H04N 19/46 → (51) **H04N 19/597**

H04N 19/51 → (51) **H04N 7/24**

H04N 19/513 → (51) **H04N 7/24**

H04N 19/537 → (51) **H04N 7/24**

H04N 19/573 → (51) **H04N 19/597**

H04N 19/577 → (51) **H04N 19/597**

H04N 19/593 → (51) **H04N 7/24**

- (51) **H04N 19/597** (11) **2 781 090 B1**
H04N 19/70 **H04N 19/573**
H04N 19/577
- (52) **H04N 19/619; H04N 7/181;**
H04N 19/105; H04N 19/122;
H04N 19/132; H04N 19/14;
H04N 19/147; H04N 19/159;
H04N 19/172; H04N 19/174;
H04N 19/176; H04N 19/27;
H04N 19/423; H04N 19/46;
H04N 19/52; H04N 19/54;
H04N 19/573; H04N 19/577;
H04N 19/597; H04N 19/61;
H04N 19/615; H04N 19/63;
H04N 19/635; H04N 19/70;
 H04N 19/13
- (25) En (26) En
 (21) 12770266.0 (22) 11.09.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 24.09.2014
 (86) JP 2012/073763 11.09.2012
 (87) WO 2013/073282 2013/21 23.05.2013
 (30) 17.11.2011 US 201113299195
 (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERARBEITUNG VON MEHRFACHANSICHTS-VIDEOS EINER SZENE
 • METHOD AND SYSTEM FOR PROCESSING MULTIVIEW VIDEOS OF SCENE
 • PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE VIDÉOS MULTI-VUES D'UNE SCÈNE

- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
 (72) TIAN, Dong, Boxborough, Massachusetts 01719, US
 CHEUNG, Ngai-Man, Singapore 138 682, SG
 VETRO, Anthony, Arlington, Massachusetts 02474, US
 (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälté Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

- (51) **H04N 19/597** (11) **3 556 100 B1**
H04N 19/46
- (52) **H04N 7/0117; H04N 19/46;**
H04N 19/597; H04N 21/816;
 G06F 3/14; G09G 2340/045;
 H04N 19/17; H04N 19/70;
 H04N 21/435; H04N 21/440245;
 H04N 21/8146
- (25) En (26) En
 (21) 17829488.0 (22) 19.12.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 23.10.2019
 (86) US 2017/067389 19.12.2017
 (87) WO 2018/118972 2018/26 28.06.2018
 (30) 19.12.2016 US 201662436245 P
 18.12.2017 US 201715845862
- (54) • BEVORZUGTE DARSTELLUNG VON SIGNALISIERTEN REGIONEN VON INTERESSE ODER ANSICHTSFENSTERN IN EINEM VIDEO DER VIRTUELLEN REALITÄT
 • PREFERRED RENDERING OF SIGNALLED REGIONS-OF-INTEREST OR VIEWPORTS IN VIRTUAL REALITY VIDEO
 • RENDU PRÉFÉRÉ DE RÉGIONS D'INTÉRÊT OU DE FENÊTRES D'AFFICHAGE SIGNALÉES DANS UNE VIDÉO DE RÉALITÉ VIRTUELLE
- (73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
 (72) WANG, Ye-Kui, San Diego California 92121-1714, US
 VAN DER AUWERA, Geert, San Diego California 92121-1714, US
 (74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04N 19/70 → (51) **H04N 11/02**

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/597**

H04N 19/82 → (51) **H04N 19/117**

H04N 19/86 → (51) **H04N 19/117**

H04N 19/91 → (51) **H04N 11/02**

H04N 21/25 → (51) **H04N 21/472**

H04N 21/4363 → (51) **H04N 21/61**

H04N 21/437 → (51) **H04N 21/61**

H04N 21/442 → (51) **H04N 21/472**

H04N 21/466 → (51) **H04N 21/472**

- (51) **H04N 21/472** (11) **3 707 914 B1**
H04N 21/845 **H04N 21/442**
H04N 21/466 **H04N 21/25**
- (52) **H04N 21/8455; G11B 27/102;**
G11B 27/28; G11B 27/34;
H04N 21/252; H04N 21/44204;

- H04N 21/44222; H04N 21/4667;**
H04N 21/47217
- (25) En (26) En
 (21) 18876768.5 (22) 07.11.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 16.09.2020
 (86) US 2018/059521 07.11.2018
 (87) WO 2019/094403 2019/20 16.05.2019
 (30) 08.11.2017 US 201715806379
 (54) • VERBESSERTE WIEDERGABESTAB
 • ENHANCED PLAYBACK BAR
 • BARRE DE LECTURE AMÉLIORÉE
- (73) Roku, Inc., 1155 Coleman Ave, San Jose, CA 95110, US
 (72) TEGETHOFF, Christopher James, Portland, Oregon 97202, US
 POL, Abhijit, Santa Clara, CA 95051, US
 (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **H04N 21/61** (11) **3 593 540 B1**
H04N 21/4363 **H04N 21/437**
H04N 5/44 **H04N 5/14**
- (52) **H01R 13/6683; H01Q 1/44;**
H01Q 1/46; H01R 27/02; H01Q 1/084;
 H01R 2107/00; H01R 2201/02
- (25) En (26) En
 (21) 18763254.2 (22) 09.03.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 15.01.2020
 (86) US 2018/021705 09.03.2018
 (87) WO 2018/165527 2018/37 13.09.2018
 (30) 10.03.2017 US 201715455561
 (54) • VERBINDUNGSVORRICHTUNG MIT ANTENNENVERBINDUNG
 • CONNECTOR DEVICE WITH ANTENNA CONNECTION
 • DISPOSITIF DE CONNECTEUR AVEC CONNEXION D'ANTENNE
- (73) Roku, Inc., 1155 Coleman Ave, San Jose, CA 95110, US
 (72) GARNER, Gregory, Los Gatos, California 95032, US
 THOMAS, Tito, Los Gatos, California 95032, US
 (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

H04N 21/845 → (51) **H04N 21/472**

H04R 1/00 → (51) **H04B 11/00**

H04R 1/02 → (51) **G02F 1/1333**

H04R 1/04 → (51) **H04R 1/40**

(51) **H04R 1/10** (11) **3 586 522 B1**
H04R 25/00

(52) **H04R 1/1016; H04R 1/1058;**
H04R 25/658; H04R 2225/023;
 H04R 2225/025; H04R 2225/77

(25) En (26) En
 (21) 17706796.4 (22) 23.02.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 01.01.2020
 (86) EP 2017/054186 23.02.2017
 (87) WO 2018/153457 2018/35 30.08.2018
 (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HÖRGERÄTEGEHÄUSES
 • METHOD OF MANUFACTURING A HEARING DEVICE HOUSING
 • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN BOÎTIER DE DISPOSITIF AUDITIF

- (73) Sonova AG, Laubisrütistrasse 28, 8712 Stäfa, CH
- (72) STADLER, Matthias, 8708 Männedorf, CH
- THUMM, Natasha, 8620 Wetzikon, CH
- (74) Troesch Scheidegger Werner AG, Schwänntenmos 14, 8126 Zumikon, CH

(51) **H04R 1/40** (11) **3 544 312 B1**
H04R 1/04 **G06F 3/16**

(52) **H04R 1/403; G06F 3/16; H04R 1/04**

(25) En (26) En

(21) 19164895.5 (22) 25.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.09.2019

(30) 23.03.2018 CN 201810247426

- (54) • **HAUPTPLATINE EINER ELEKTRO-NISCHEN VORRICHTUNG MIT AUDIO-VERARBEITUNGSFUNKTION**
- **ELECTRONIC DEVICE MAINBOARD WITH AUDIO PROCESSING FUNCTION**
- **CARTE MÈRE DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE AYANT UNE FONCTION DE TRAITEMENT AUDIO**

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN

Shanghai Imilab Technology Co., Ltd., Room 908, No. 1, Lane 399 Shengxia Road, Zhangjiang Hi-Tech Park, Pudong New District, Shanghai 201210, CN

(72) HUANG, Shoufeng, Shanghai 200031, CN

LIU, Wang, Shanghai 200031, CN

WANG, Hesong, Shanghai 200031, CN

ZHANG, Li, Beijing, 100085, CN

(74) Hughes, Andrea Michelle, et al, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) **H04R 1/44** (11) **3 935 869 B1**
G01V 1/18 **B06B 1/06**

(52) **H04R 1/44; B06B 1/0644; G01V 1/186; H04R 1/02**

(25) De (26) De

(21) 20708053.2 (22) 25.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.01.2022

(86) EP 2020/054824 25.02.2020

(87) WO 2020/178063 2020/37 10.09.2020

(30) 04.03.2019 DE 102019202889

- (54) • **HAFTVERMITTLER FÜR PIEZOKERAMISCHES HYDROPHON**
- **ADHESION PROMOTER FOR PIEZO ELECTRIC HYDROPHONE**
- **PROMOTEUR D'ADHÉSION POUR HYDROPHONE PIEZO ELECTRIQUE**

(73) ATLAS ELEKTRONIK GmbH, Sebaldsbrücker Heerstraße 235, 28309 Bremen, DE

thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(72) HADLER, Christoph, 38106 Braunschweig, DE

VAN HEIJST, Jeroen, 26129 Oldenburg, DE

SCHWARZ, Jan-Philip, 28329 Bremen, DE

(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(51) **H04R 3/00** (11) **3 675 518 B1**
H03F 1/30 **H03F 3/21**
H03F 3/181 **H03G 3/34**
H03F 3/183

(52) **H03F 3/183; H03F 1/30; H03F 1/305; H03F 3/181; H03F 3/21; H03G 3/348; H04R 3/007; H03F 2/200/03**

(25) Zh (26) En

(21) 18874131.8 (22) 04.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.07.2020

(86) CN 2018/085627 04.05.2018

(87) WO 2019/085427 2019/19 09.05.2019

(30) 31.10.2017 CN 201711061795

- (54) • **TONWIEDERGABESCHALTUNG UND TONWIEDERGABEVORRICHTUNG**
- **AUDIO PLAYBACK CIRCUIT AND AUDIO PLAYBACK DEVICE**
- **CIRCUIT DE LECTURE AUDIO ET DISPOSITIF DE LECTURE AUDIO**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) YIN, Deyang, Shenzhen Guangdong 518129, CN

LI, Jun, Shenzhen Guangdong 518129, CN

LI, Ding, Shenzhen Guangdong 518129, CN

DU, Shuai, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04R 3/00 → (51) **H04B 11/00**

H04R 3/04 → (51) **A61B 5/12**

(51) **H04R 5/033** (11) **3 725 093 B1**
G10L 21/02 **G10L 21/0216**
G10L 21/0208 **G10L 21/0232**

(52) **H04R 5/033; G10L 21/0208; G10K 2210/1081; G10L 21/0232; G10L 2021/02165; H04R 2460/01**

(25) En (26) En

(21) 18819057.3 (22) 07.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.10.2020

(86) EP 2018/084010 07.12.2018

(87) WO 2019/115397 2019/25 20.06.2019

(30) 15.12.2017 DK PA201700717

- (54) • **HÖRSPRECHGERÄT MIT UMGEBUNGSGERÄUSCHUNTERDRÜCKUNG**
- **A HEADSET WITH AMBIENT NOISE REDUCTION SYSTEM**
- **CASQUE DE COMMUNICATION AVEC RÉDUCTION DE BRUIT D'ENVIRONNEMENT**

(73) GN Audio A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK

(72) DYRHOLM, Mads, 2750 Ballerup, DK

VON BÜLOW, Allan Mejlgren, 2750 Ballerup, DK

(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

H04R 7/04 → (51) **G02F 1/1333**

H04R 9/06 → (51) **G02F 1/1333**

H04R 25/00 → (51) **H04R 1/10**

H04R 25/00 → (51) **H05K 3/28**

H04R 27/00 → (51) **H04S 3/00**

H04R 29/00 → (51) **A61B 5/12**

(51) **H04S 3/00** (11) **3 893 522 B1**
G10L 19/008 **G10L 19/18**
G10L 19/20 **H04R 27/00**
H04S 7/00 **H04R 1/40**
H04R 5/02 **G10L 19/16**

(52) **H04S 3/008; G10L 19/008; G10L 19/20; H04R 5/02; G10L 19/167; H04R 1/403; H04R 27/00; H04R 2499/13; H04S 7/302; H04S 2400/11; H04S 2420/03**

(25) En (26) En

(21) 21152926.8 (22) 04.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.10.2021

(30) 06.02.2015 US 201562113268 P

- (54) • **HYBRIDES, PRIORITÄTSBASIERTES WIEDERGABESYSTEM UND VERFAHREN FÜR ADAPTIVES AUDIO**
- **HYBRID, PRIORITY-BASED RENDERING SYSTEM AND METHOD FOR ADAPTIVE AUDIO**
- **SYSTÈME ET PROCÉDÉ HYBRIDE DE RENDU BASÉ SUR LA PRIORITÉ, POUR AUDIO ADAPTATIF**

(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US

(72) LANDO, Joshua Brandon, San Francisco, CA 94103-1410, US

SANCHEZ, Freddie, Berkeley, CA 94702, US

SEEFELDT, Alan J., San Francisco, CA 94103-1410, US

(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(62) 16704366.0 / 3 254 476

H04S 7/00 → (51) **H04S 3/00**

(51) **H04W 4/00** (11) **3 541 098 B1**
H04W 4/50 **H04W 4/60**
H04L 67/51 **H04L 67/306**

(52) **H04L 67/51; H04L 67/306; H04W 4/50; H04W 4/60**

(25) Zh (26) En

(21) 17876450.2 (22) 23.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.09.2019

(86) CN 2017/077844 23.03.2017

(87) WO 2018/098941 2018/23 07.06.2018

(30) 30.11.2016 CN 201611084564

- (54) • **VERARBEITUNGSVERFAHREN FÜR KOMMUNIKATIONSIDENTIFIKATORBINDUNG UND ENDGERÄT**
- **PROCESSING METHOD FOR COMMUNICATION IDENTIFIER BINDING AND TERMINAL**
- **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT POUR LIER DES IDENTIFIANTS DE COMMUNICATION ET TERMINAL**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

LI, Haoran, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H04W 4/02 → (51) **H04W 4/24**

H04W 4/06 → (51) **H04L 67/00**

H04W 4/20 → (51) **H04W 8/18**

(51) **H04W 4/24** (11) **3 893 531 B1**
H04W 4/02 **H04M 15/00**
H04L 12/14 **H04M 3/00**
H04W 16/26 **H04W 88/18**

(52) **H04M 3/00; H04M 15/00; H04L 12/14; H04L 12/1403; H04M 15/41; H04M 15/51;**

**H04M 15/61; H04M 15/62; H04W 4/24;
H04W 16/26; H04W 88/18**

- (25) En (26) En
- (21) 21177314.8 (22) 25.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.10.2021
- (30) 31.08.2016 JP 2016170322
31.08.2016 JP 2016170323
31.08.2016 JP 2016170324
31.08.2016 JP 2016170325
- (54) • *DATENVERWALTUNGSVORRICHTUNG, DATENVERWALTUNGSVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM*
• *DATA MANAGEMENT APPARATUS, DATA MANAGEMENT METHOD AND COMPUTER PROGRAM*
• *APPAREIL DE GESTION DE DONNÉES, PROCÉDÉ DE GESTION DE DONNÉES ET PROGRAMME INFORMATIQUE*
- (73) KDDI Corporation, 3-2, Nishishinjuku 2-chome Shinjuku-ku, Tokyo 163-8003, JP
- (72) Miyamoto, Atsushi, Tokyo, 163-8003, JP
Andou, Masato, Tokyo, 163-8003, JP
Yamada, Eiji, Tokyo, 163-8003, JP
Hattori, Masaharu, Tokyo, 163-8003, JP
Iizuka, Hirofumi, Tokyo, 163-8003, JP
- (74) Wallinger, Michael, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE
- (62) 17846326.1 / 3 509 331

- H04W 4/24** → (51) **H04W 76/12**
- H04W 4/38** → (51) **H04L 67/12**
- H04W 4/40** → (51) **H04W 40/02**
- H04W 4/50** → (51) **H04W 4/00**
- H04W 4/60** → (51) **H04W 4/00**
- H04W 4/70** → (51) **H04L 9/40**
- H04W 8/00** → (51) **H04W 8/18**

- (51) **H04W 8/18** (11) **3 695 630 B1**
H04W 8/24 **H04W 4/20**
H04W 8/00 **H04L 5/00**
- (52) **H04W 8/00; H04W 4/20;**
H04W 8/183; H04W 8/245;
H04L 5/001; H04L 5/0048
- (25) En (26) En
- (21) 18796806.0 (22) 12.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.08.2020
- (86) US 2018/055669 12.10.2018
- (87) WO 2019/075368 2019/16 18.04.2019
- (30) 15.10.2017 US 201762572524 P
11.10.2018 US 201816158206
- (54) • *BEREITSTELLUNG VON RICHTLINIEN AN EINEM BENUTZERGERÄT*
• *POLICY PROVISIONING AT A USER EQUIPMENT (UE)*
• *FOURNITURE DE POLITIQUE AU NIVEAU D'UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR (UE)*
- (73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) CHAPONNIERE, Lenaig Genevieve, San Diego California 92121-1714, US
ABRAHAM, Santosh, San Diego California 92121-1714, US
FACCIN, Stefano, San Diego California 92121-1714, US

- CHENG, Hong, San Diego California 92121-1714, US
- ZISIMOPOULOS, Haris, San Diego California 92121-1714, US
- GRIOT, Miguel, San Diego California 92121-1714, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

- H04W 8/20** → (51) **G06F 21/88**
- H04W 8/24** → (51) **H04W 8/18**
- H04W 12/00** → (51) **H04L 9/32**
- H04W 12/02** → (51) **G06F 21/62**
- H04W 12/02** → (51) **H04L 9/40**
- H04W 12/04** → (51) **H04L 9/32**
- H04W 12/04** → (51) **H04L 9/40**

- (51) **H04W 12/06** (11) **3 949 318 B1**
H04L 9/40
- (52) **H04L 63/029; H04W 12/06**
- (25) En (26) En
- (21) 20713317.4 (22) 27.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.02.2022
- (86) EP 2020/058795 27.03.2020
- (87) WO 2020/201128 2020/41 08.10.2020
- (30) 29.03.2019 EP 19166073
- (54) • *SICHERE FERNVERBINDUNGEN IN EINEM INDUSTRIELLEN INTERNET DER DINGE*
• *SECURE REMOTE CONNECTIONS IN INDUSTRIAL INTERNET OF THINGS*
• *CONNEXIONS À DISTANCE SÉCURISÉES DANS L'INTERNET DES OBJETS INDUSTRIEL*
- (73) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (72) LUOTOJÄRVI, Mika, 00380 Helsinki, FI
HYTTINEN, Riku, 00380 Helsinki, FI
- (74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

- H04W 12/06** → (51) **H04L 9/32**
- H04W 12/06** → (51) **H04W 12/68**
- H04W 12/069** → (51) **G06F 3/14**
- H04W 12/08** → (51) **H04W 12/68**
- H04W 12/082** → (51) **H04L 9/40**
- H04W 12/122** → (51) **H04L 9/40**
- H04W 12/126** → (51) **G06F 21/88**
- H04W 12/30** → (51) **G06F 21/88**
- H04W 12/60** → (51) **H04L 9/32**

- (51) **H04W 12/68** (11) **3 811 648 B1**
H04L 9/40 **H04L 67/12**
H04W 12/06 **H04W 12/08**
G06F 21/32 **G06F 21/35**
G07C 9/00
- (52) **H04W 12/08; G06F 21/32;**
G06F 21/35; G07C 9/00309;
H04L 63/0853; H04L 63/0861;
H04L 67/12; H04W 12/06;
H04W 12/68; G07C 2009/00555;
G07C 2209/63

- (25) De (26) De
- (21) 19733396.6 (22) 17.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.04.2021
- (86) EP 2019/000190 17.06.2019
- (87) WO 2019/242880 2019/52 26.12.2019
- (30) 22.06.2018 DE 102018004997
- (54) • *DIEBSTAHLSCHUTZ EINES AUTOMOBILS MITTELS KONTEXTMODELLIERUNG EINER BERECHTIGTEN BENUTZERS*
• *THEFT PREVENTION OF AN AUTO-MOBILE THROUGH THE CONTEXTUAL MODELING OF AN AUTHORIZED USER*
• *PRÉVENTION DU VOL D'UNE AUTOMOBILE PAR LA MODÉLISATION CONTEXTUELLE D'UN UTILISATEUR AUTORISÉ*
- (73) Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH, Prinzregentenstrasse 159, 81677 München, DE
- (72) MARTINI, Ullrich, 81667 München, DE
- (74) Giesecke + Devrient IP, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE

- H04W 16/10** → (51) **H04L 5/00**
- H04W 16/14** → (51) **H04W 74/00**
- H04W 16/26** → (51) **H04W 4/24**
- H04W 16/28** → (51) **H04W 36/00**
- H04W 24/02** → (51) **H04W 68/00**
- H04W 24/02** → (51) **H04W 76/40**

- (51) **H04W 24/08** (11) **3 745 764 B1**
H04W 24/10 **H04L 5/00**
H04W 52/04
- (52) **H04W 52/365; H04W 52/325;**
H04W 52/367; H04L 5/001;
H04L 5/0051; H04W 72/08
- (25) Zh (26) En
- (21) 18908576.4 (22) 07.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.12.2020
- (86) CN 2018/078347 07.03.2018
- (87) WO 2019/169590 2019/37 12.09.2019
- (54) • *VERFAHREN ZUM MELDEN EINER SRS-LEISTUNGSRESERVE, ENDGERÄT UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM*
• *METHOD FOR REPORTING SRS POWER HEADROOM, TERMINAL DEVICE, AND COMPUTER STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE SIGNALEMENT DE MARGE DE PUISSANCE DE SRS, DISPOSITIF TERMINAL ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE*
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, CN
- (72) CHEN, Wenhong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
SHI, Zhihua, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

- (51) **H04W 24/10** (11) **3 994 911 B1**
H04L 1/00 **H04L 1/18**
H04W 74/08
- (52) **H04W 24/10; H04L 1/0026;**
H04L 1/1848; H04W 74/0808
- (25) En (26) En
- (21) 20808218.0 (22) 05.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.05.2022

(86) SE 2020/051066 05.11.2020

(87) WO 2021/091465 2021/19 14.05.2021

(30) 07.11.2019 US 201962932005 P

- (54) • VERFAHREN ZUR MELDUNG VON INFORMATIONEN ÜBER SEMIPERSISTENTEN KANALZUSTAND MIT UPLINK-FREI-KANAL-BEWERTUNG
- SEMI-PERSISTENT CHANNEL STATE INFORMATION REPORTING PROCEDURE WITH UPLINK CLEAR CHANNEL ASSESSMENT
- PROCÉDÉ DE RAPPORT D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL SEMI-PERSISTANT AVEC ÉVALUATION DE CHEMIN LIBRE DE LIAISON MONTANTE

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) UESAKA, Kazuyoshi, KAWASAKI, Kanagawa 215-0031, JP

KAZMI, Muhammad Ali, 174 64 SUNDBY-BERG, SE

SIOMINA, Iana, 183 30 TÄBY, SE

THANGARASA, Santhan, 162 44 VÄLLINGBY, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 24/10 → (51) **H04W 24/08**

H04W 24/10 → (51) **H04W 52/34**

(51) **H04W 28/06** (11) **3 570 586 B1**
(52) **H04W 28/06**

(25) Zh (26) En

(21) 19157996.0 (22) 27.02.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.11.2019

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON SYSTEMINFORMATIONEN UND VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EMPFANGEN VON SYSTEMINFORMATIONEN
- METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING SYSTEM INFORMATION, AND METHOD AND APPARATUS FOR RECEIVING SYSTEM INFORMATION
- PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE SYSTÈME ET PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉCEPTION D'INFORMATIONS DE SYSTÈME

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) XIA, Jinhuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Maiwald GmbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

(62) 14883634.9 / 3 113 556

(51) **H04W 36/00** (11) **3 603 192 B1**
H04W 16/28 **H04W 76/18**
H04W 76/19 **H04W 72/04**

(52) **H04W 36/0061; H04W 76/19;**
H04W 16/28; H04W 36/0085;
H04W 74/0833

(25) En (26) En

(21) 18771153.6 (22) 22.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.02.2020

(86) SE 2018/050298 22.03.2018

(87) WO 2018/174800 2018/39 27.09.2018

(30) 24.03.2017 US 201762475939 P

(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STRAHLVERFOLGUNGSAUSFALLWIEDERHERSTELLUNG

• METHOD AND SYSTEM FOR BEAM TRACKING FAILURE RECOVERY

• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE REPRISE SUR DÉFAILLANCE DE SUIVI DE FAISCEAU

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) DA SILVA, Icaro L. J., SE-170 77 Solna, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 36/00** (11) **3 614 736 B1**
H04W 36/02 **H04L 47/34**

(52) **H04W 36/023; H04L 47/34;**
H04W 36/0055

(25) Zh (26) En

(21) 18816824.9 (22) 11.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.02.2020

(86) CN 2018/090687 11.06.2018

(87) WO 2018/228342 2018/51 20.12.2018

(30) 13.06.2017 CN 201710442797

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERGABESTEUERUNG
- HANDOVER CONTROL METHOD AND APPARATUS
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE TRANSFERTS

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) JIN, Yinghao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

YANG, Yang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

LI, Hong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

HAN, Feng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04W 36/00 → (51) **H04L 9/32**

H04W 36/00 → (51) **H04W 72/04**

H04W 36/00 → (51) **H04W 74/02**

H04W 36/00 → (51) **H04W 76/27**

H04W 36/02 → (51) **H04W 36/00**

H04W 36/06 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04W 36/24** (11) **3 840 472 B1**
H04W 76/19 **H04W 36/08**

(52) **H04W 76/19; H04W 36/24;**
H04W 36/08

(25) Zh (26) En

(21) 18935689.2 (22) 27.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.06.2021

(86) CN 2018/108090 27.09.2018

(87) WO 2020/061947 2020/14 02.04.2020

- (54) • TIMER-BASIERTES VERARBEITUNGSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG
- TIMER-BASED PROCESSING METHOD, TERMINAL DEVICE AND NETWORK DEVICE

• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT BASÉ SUR UN TEMPORISATEUR, DISPOSITIF DE TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan Guangdong 523860, CN

(72) YOU, Xin, Dongguan, Guangdong 523860, CN

LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(60) 22211220.3

H04W 36/30 → (51) **H04W 74/02**

(51) **H04W 40/02** (11) **3 764 696 B1**
H04W 72/12 **H04W 4/40**

(52) **H04L 45/38; H04W 8/082;**
H04W 40/02; H04W 40/24;
H04W 76/12; H04W 76/40; H04W 4/40

(25) Zh (26) En

(21) 19784294.1 (22) 20.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.01.2021

(86) CN 2019/078815 20.03.2019

(87) WO 2019/196608 2019/42 17.10.2019

(30) 09.04.2018 CN 201810313053

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATEN
- METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING DATA
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) YANG, Yanmei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

GE, Cuiji, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

YING, Jiangwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04W 40/24 → (51) **H04W 72/04**

H04W 40/38 → (51) **H04W 88/06**

H04W 48/06 → (51) **H04L 9/40**

H04W 48/08 → (51) **H04L 41/50**

(51) **H04W 48/12** (11) **3 228 124 B1**
(52) **H04W 48/12**

(25) En (26) En

(21) 15819927.3 (22) 03.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.10.2017

(86) US 2015/063672 03.12.2015

(87) WO 2016/090106 2016/23 09.06.2016

(30) 05.12.2014 US 201462088444 P

02.12.2015 US 201514957212

- (54) • VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR EFFIZIENTEN ZUGANGSPUNKTERKENNUNG
- METHODS, APPARATUSES AND COMPUTER PROGRAM FOR EFFICIENT ACCESS POINT DISCOVERY,
- PROCÉDÉS, APPAREILS ET PROGRAMME INFORMATIQUE DE DÉCOUVERTE EFFICACE DE POINT D'ACCÈS

- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) ABRAHAM, Santosh Paul, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 48/16 → (51) **H04L 9/32**

H04W 48/18 → (51) **H04L 9/32**

H04W 48/20 → (51) **H04W 76/27**

- (51) **H04W 52/02** (11) **3 603 222 B1**
- (52) **H04W 52/0235**; Y02D 30/70
- (25) En (26) En
- (21) 18719606.8 (22) 02.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
- (86) EP 2018/061179 02.05.2018
- (87) WO 2018/202693 2018/45 08.11.2018
- (30) 05.05.2017 EP 17169835
- (54)
 - ENDGERÄTVORRICHTUNG, INFRASTRUKTURAUSRÜSTUNG, DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND -VERFAHREN
 - TERMINAL DEVICE, INFRASTRUCTURE EQUIPMENT, WIRELESS TELECOMMUNICATIONS SYSTEM AND METHODS
 - DISPOSITIF TERMINAL, ÉQUIPEMENT D'INFRASTRUCTURE, SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE TÉLÉCOMMUNICATIONS SANS FIL
- (73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- Sony Europe Limited, The Heights Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
- (84) AL
- (72) BEALE, Martin Warwick, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
- WONG, Shin Horng, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
- MARTIN, Brian Alexander, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
- PRIYANTO, Basuki, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
- MAZLOUM, Nafiseh, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- (51) **H04W 52/02** (11) **3 780 760 B1**
- H04W 76/28**
- (52) **H04W 52/0235**; **H04W 4/025**; **H04W 52/02**; **H04W 52/0212**; **H04W 52/0216**; **H04W 52/0229**; **H04W 76/28**; H04W 8/18; Y02D 30/70

- (25) Zh (26) En
- (21) 18913800.1 (22) 04.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021
- (86) CN 2018/082006 04.04.2018
- (87) WO 2019/191968 2019/41 10.10.2019
- (54)
 - KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, NETZWERKVVORRICHTUNG UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG
 - COMMUNICATION METHOD, NETWORK DEVICE, AND TERMINAL DEVICE
 - PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, DISPOSITIF RÉSEAU ET DISPOSITIF TERMINAL
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, CN

- (72) LIU, Jianhua, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H04W 52/02 → (51) **H04L 1/00**

H04W 52/02 → (51) **H04W 72/04**

H04W 52/04 → (51) **H04W 24/08**

- (51) **H04W 52/34** (11) **3 503 634 B1**
- H04W 24/10** **H04W 52/36**
- H04W 52/365**; **H04W 24/10**
- (25) Ja (26) En
- (21) 17850919.6 (22) 13.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.06.2019
- (86) JP 2017/033023 13.09.2017
- (87) WO 2018/052018 2018/12 22.03.2018
- (30) 14.09.2016 JP 2016179896
- (54)
 - BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
 - USER TERMINAL AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD
 - TERMINAL UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL
- (73) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
- (72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP
- NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
- WANG, Lihui, Beijing 100190, CN
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (60) 22212425.7

H04W 52/36 → (51) **H04W 52/34**

- (51) **H04W 52/38** (11) **3 768 002 B1**
- H04W 52/14** **H04W 52/24**
- H04W 92/18** **H04W 48/12**
- (52) **H04W 52/383**; **H04W 52/242**; **H04W 48/12**; **H04W 52/146**; **H04W 52/246**; **H04W 92/18**
- (25) En (26) En
- (21) 20186359.4 (22) 17.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2021
- (30) 19.07.2019 US 201962876367 P
- (54)
 - VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABLEITUNG VON DOWNLINK-PFADVERLUSTEN ZUR VORRICHTUNG-ZU-VORRICHTUNG-SENDELEISTUNGSSTEUERUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
 - METHOD AND APPARATUS FOR DERIVING DOWNLINK PATHLOSS FOR DEVICE-TO-DEVICE TRANSMIT POWER CONTROL IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
 - PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉRIVATION DE PERTE DE PROPAGATION DE LIAISON DESCENDANTE POUR LE CONTRÔLE DE LA PUISSANCE DE TRANSMISSION DE DISPOSITIF À DISPOSITIF DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL
- (73) ASUSTek Computer Inc., No. 15, Lite Rd., Peitou Dist., Taipei City 112, TW
- (72) LI, Ming-Che, Taipei City 112, TW
- HUANG, Chun-Wei, Taipei City 112, TW
- TSENG, Li-Chih, Taipei City 112, TW

- (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilersheimer Straße 20, 81543 München, DE

- (51) **H04W 68/00** (11) **3 466 168 B1**
- H04W 24/02**

- (52) **H04W 68/04**; **H04W 76/27**
- (25) En (26) En
- (21) 16724069.6 (22) 23.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2019
- (86) EP 2016/061564 23.05.2016
- (87) WO 2017/202443 2017/48 30.11.2017
- (54)
 - KOMMUNIKATIONSNETZVORRICHTUNG, VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM-PRODUKT UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM ZUR AUSFÜHRUNG VON FUNKRUFEN AN EINE BENUTZER-KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
 - COMMUNICATION NETWORK DEVICE, METHOD, COMPUTER PROGRAM PRODUCT AND COMPUTER-READABLE MEDIUM FOR EXECUTING PAGING TO A USER COMMUNICATION DEVICE
 - DISPOSITIF DE RÉSEAU DE COMMUNICATION, PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE, SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR
ET PROCÉDÉ D'EXÉCUTION DE RADIOMES-SAGERIE VERS UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION D'UTILISATEUR
- (73) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) NORD, Lars, 223 59 Lund, SE
- BERGGREN, Anders, 226 49 Lund, SE
- (74) Neusser, Sebastian, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

H04W 68/02 → (51) **H04W 76/10**

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 340 713 B1**
- H04W 84/12**
- (52) **H04L 5/0023**; **H04B 7/00**; **H04L 5/003**; **H04L 5/0044**; **H04L 5/0053**; **H04L 5/0055**; **H04B 7/063**; **H04W 74/04**; **H04W 84/12**
- (25) Ko (26) En
- (21) 15902353.0 (22) 16.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.06.2018
- (86) KR 2015/012262 16.11.2015
- (87) WO 2017/034081 2017/09 02.03.2017
- (30) 21.08.2015 US 201562207936 P
- (54)
 - DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM
 - DATA TRANSMISSION METHOD AND DEVICE IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
 - PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) CHOI, Hyeyoung, Seoul 06772, KR
- RYU, Kiseon, Seoul 06772, KR
- KIM, Jeongki, Seoul 06772, KR
- CHO, Hangyu, Seoul 06772, KR
- KIM, Suhwook, Seoul 06772, KR
- (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 565 350 B1**
H04W 40/24 **H04W 76/10**
H04W 76/27
- (52) **H04W 76/10**; H04W 76/19
- (25) Zh (26) En
- (21) 18771091.8 (22) 23.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.11.2019
- (86) CN 2018/080099 23.03.2018
- (87) WO 2018/171695 2018/39 27.09.2018
- (30) 24.03.2017 CN 201710183194
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUFBAU EINER DRAHTLOSVERBINDUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR ESTABLISHING WIRELESS CONNECTION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR ÉTABLIR UNE CONNEXION SANS FIL*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WANG, Man, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- ZHANG, Hongzhuo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 619 997 B1**
H04L 5/00
H04L 5/0055
- (25) En (26) En
- (21) 17908559.2 (22) 05.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.03.2020
- (86) CN 2017/083218 05.05.2017
- (87) WO 2018/201446 2018/45 08.11.2018
- (54) • *AUFBAU EINES PHYSIKALISCHEN STEUERKANALS*
• *PHYSICAL CONTROL CHANNEL STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE CANAL DE COMMANDE PHYSIQUE*
- (73) Motorola Mobility LLC, 222 W. Merchandise Mart Plaza Suite 1800, Chicago, IL 60654, US
- (72) LI, Hongchao, Beijing 100085, CN
- JUNG, Hyejung, Palatine, Illinois 60067, US
- NANGIA, Vijay, Woodridge, Illinois 60517, US
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
- (60) 22210659.3

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 714 650 B1**
H04B 7/06 **H04B 7/08**
H04W 52/02 **H04W 76/19**
H04W 36/06 **H04B 1/74**
H04W 36/00
- (52) **H04W 52/0216**; **H04B 1/74**;
H04B 7/0695; **H04B 7/088**;
H04W 36/0088; **H04W 76/19**;
H04W 36/06; Y02D 30/70
- (25) En (26) En
- (21) 18881402.4 (22) 13.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.09.2020
- (86) CN 2018/115276 13.11.2018
- (87) WO 2019/100972 2019/22 31.05.2019
- (30) 24.11.2017 US 201762590382 P
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STRAHLAUSFALLWIEDERHERSTELLUNG*

- IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *APPARATUS AND METHOD FOR BEAM FAILURE RECOVERY IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE REPRISE SUR DÉFAILLANCE DE FAISCEAU DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) FG Innovation Company Limited, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road Tuen Mun, New Territories, Hong Kong, CN
- (72) CHENG, Yuhsin, Hsinchu 300, TW
- CHEN, Hungchen, Hsinchu 300, TW
- CHOU, Chieming, Hsinchu 300, TW
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE
- (60) 22211219.5

H04W 72/04 → (51) **H04L 1/00**

H04W 72/04 → (51) **H04L 5/00**

H04W 72/04 → (51) **H04W 76/12**

H04W 72/12 → (51) **H04L 1/00**

H04W 72/12 → (51) **H04L 5/00**

H04W 72/12 → (51) **H04L 5/14**

H04W 72/12 → (51) **H04W 40/02**

- (51) **H04W 74/00** (11) **3 354 065 B1**
H04W 74/08 **H04W 16/14**
H04W 74/0808; H04W 16/14;
H04W 74/006
- (25) En (26) En
- (21) 16778446.1 (22) 08.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.08.2018
- (86) IB 2016/001392 08.09.2016
- (87) WO 2017/051246 2017/13 30.03.2017
- (30) 25.09.2015 CN 201510623116
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG MIT BETRIEB AUF EINEM NICHT LIZENZIERTEN FREQUENZBAND UND VON DIESEM AUSGEFÜHRTES VERFAHREN*
• *COMMUNICATION DEVICE WORKING ON UNLICENSED FREQUENCY BAND AND METHOD PERFORMED BY THE SAME*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION FONCTIONNANT SUR UNE BANDE DE FRÉQUENCES NON AUTORISÉE ET PROCÉDÉ RÉALISÉ PAR CE DERNIER*
- (73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
- (72) HAN, Feng, Shanghai 201206, CN
- LIU, Jianguo, Shanghai 201206, CN
- TAO, Tao, Shanghai 201206, CN
- MENG, Yan, Shanghai 201206, CN
- GU, Junrong, Shanghai 201206, CN
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) **H04W 74/02** (11) **3 453 214 B1**
H04W 36/00 **H04W 36/30**

(52) **H04W 36/305**; **H04W 36/0072**;
H04W 74/02

- (25) En (26) En
- (21) 17831309.4 (22) 18.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.03.2019
- (86) KR 2017/007687 18.07.2017

- (87) WO 2018/016836 2018/04 25.01.2018
- (30) 18.07.2016 GB 201612391
30.09.2016 GB 201616646
- (54) • *RESSOURCENANORDNUNG*
• *RESOURCE ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE RESSOURCES*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) VAN DER VELDE, Himke, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
- VAN LIESHOUT, Gert Jan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H04W 74/08** (11) **3 806 572 B1**
H04W 74/0816

- (25) En (26) En
- (21) 20200313.3 (22) 06.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.04.2021
- (30) 08.10.2019 JP 2019185504
- (54) • *DRAHTLOSE SENDEVORRICHTUNG UND DRAHTLOSES SENDEVORFAHREN*
• *WIRELESS TRANSMITTING DEVICE AND WIRELESS TRANSMITTING METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION SANS FIL ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION SANS FIL*
- (73) Yamaha Corporation, 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka-ken 430-8650, JP
- (72) SUGAWARA, Toshiyuki, Hamamatsu-shi, Shizuoka-ken 430-8650, JP
- SUZUKI, Hirokazu, Hamamatsu-shi, Shizuoka-ken 430-8650, JP
- (74) Kehl, Ascherl, Liebhoff & Ettmayr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Emil-Riedel-Straße 18, 80538 München, DE

H04W 74/08 → (51) **H04W 74/00**

(51) **H04W 76/10** (11) **3 340 728 B1**
H04W 68/02 **H04W 88/04**
H04W 68/025; **H04W 76/10**;
H04W 88/04

- (25) Zh (26) En
- (21) 15904478.3 (22) 25.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.06.2018
- (86) CN 2015/090760 25.09.2015
- (87) WO 2017/049602 2017/13 30.03.2017
- (54) • *PAGING-VERFAHREN UNTER VERWENDUNG EINER SEQUENZGRUPPE UND NETZWERKSEITIGE EINRICHTUNG HIERFÜR*
• *PAGING METHOD USING A SEQUENCE GROUP AND NETWORK SIDE DEVICE THEREFORE*
• *PROCEDE D'APPEL UTILISANT UN GROUPE DE SEQUENCES ET DISPOSITIF COTE RESEAU*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WANG, Da, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- WANG, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04W 76/10 → (51) **H04W 72/04**

- (51) **H04W 76/12** (11) **3 691 380 B1**
H04W 72/04 **H04W 4/24**
H04M 15/00 **H04L 12/14**
H04W 76/15 **H04W 76/18**
- (52) **H04W 76/12; H04L 12/14;**
H04L 12/1407; H04M 15/66;
H04M 15/8228; H04W 4/24;
H04W 76/15; H04W 76/18
- (25) Zh (26) En
(21) 18868123.3 (22) 19.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2020
(86) CN 2018/091888 19.06.2018
(87) WO 2019/076075 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 PCT/CN2017/107168
17.11.2017 PCT/CN2017/111688
(54) • **VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON**
DATEN, ENDGERÄT UND GERÄT MIT
SITZUNGSMANAGEMENTFUNKTION
(SMF)
• **METHOD FOR TRANSMITTING DATA,**
TERMINAL DEVICE, AND SESSION
MANAGEMENT FUNCTION (SMF) DEVICE
• **PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE**
DONNÉES, DISPOSITIF TERMINAL, ET
DISPOSITIF DE FONCTION DE GESTION
DE SESSION (SMF)
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMU-
NICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin
Road, Wusha, Chang'an Dongguan,
Guangdong 523860, CN
(72) TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860,
CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

H04W 76/12 → (51) **H04W 76/40**

- (51) **H04W 76/14** (11) **3 815 458 B1**
H04W 84/04
- (52) **H04W 76/14; H04W 84/04**
- (25) En (26) En
(21) 19834895.5 (22) 11.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.05.2021
(86) CN 2019/095584 11.07.2019
(87) WO 2020/011229 2020/03 16.01.2020
(30) 11.07.2018 US 201862696589 P
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR**
DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION DAFÜR
• **APPARATUS AND METHOD OF**
WIRELESS COMMUNICATION OF SAME
• **APPAREIL, ET PROCÉDÉ DE COMMUNI-**
CATION SANS FIL ASSOCIÉ
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMU-
NICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin
Road Wusha Chang'an, Dongguan
Guangdong 523860, CN
(72) LIN, Hui-Ming, South Yarra, Victoria 3141,
AU
ZHAO, Zhenshan, Dongguan, Guangdong
523860, CN
LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860,
CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

H04W 76/15 → (51) **H04L 9/40**

H04W 76/18 → (51) **H04W 36/00**

H04W 76/18 → (51) **H04W 76/19**

- (51) **H04W 76/19** (11) **3 718 370 B1**
H04W 76/18 **H04W 76/20**
H04W 24/10 **H04W 88/06**
- (52) **H04W 76/19; H04W 24/10;**
H04W 76/15; H04W 88/06
- (25) En (26) En
(21) 18880877.8 (22) 23.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2020
(86) CN 2018/117171 23.11.2018
(87) WO 2019/101162 2019/22 31.05.2019
(30) 27.11.2017 US 201762590708 P
(54) • **VERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VOR-**
RICHTUNGEN FÜR MULTIKONNEKTIVI-
TÄT
• **METHODS AND RELATED DEVICES FOR**
MULTI-CONNECTIVITY
• **PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS ASSOCIÉS**
POUR CONNECTIVITÉS MULTIPLES
- (73) FG INNOVATION COMPANY LIMITED, Flat
2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi
Wing Road, Tuen Mun New Territories,
Hong Kong, HK
(72) SHIH, Meiju, Hsinchu, Taiwan 300, TW
CHOU, Chieming, Hsinchu, Taiwan 300, TW
CHEN, Hungchen, Hsinchu, Taiwan 300, TW
TSENG, Yunglan, Hsinchu, Taiwan 300, TW
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte
mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 Mün-
chen, DE
(60) 22203919.0

H04W 76/19 → (51) **H04L 9/40**

H04W 76/19 → (51) **H04W 36/00**

H04W 76/19 → (51) **H04W 36/24**

H04W 76/19 → (51) **H04W 72/04**

H04W 76/20 → (51) **H04W 76/19**

- (51) **H04W 76/27** (11) **3 813 428 B1**
H04W 48/20 **H04W 36/00**
H04W 92/20 **H04W 76/12**
- (52) **H04W 48/20; H04W 36/0033;**
H04W 76/27; H04W 76/12;
H04W 92/20
- (25) Zh (26) En
(21) 19823747.1 (22) 13.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.04.2021
(86) CN 2019/077997 13.03.2019
(87) WO 2019/242341 2019/52 26.12.2019
(30) 21.06.2018 CN 201810646671
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
DATENÜBERTRAGUNG IM RRC-RUHE-
ZUSTAND SOWIE ENDGERÄT UND VOR-
RICHTUNG
• **METHOD AND APPARATUS FOR DATA**
TRANSMISSION IN RRC INACTIVE
STATE, AND TERMINAL AND DEVICE
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMIS-**
SION DE DONNÉES DANS UN ÉTAT
INACTIF RRC ET TERMINAL ET DISPO-
SITIF
- (73) Datang Mobile Communications Equipment
Co., Ltd., No. 29, Xueyuan Road Haidian
District, Beijing 100083, CN
(72) ZHOU, Ye, Beijing 100191, CN
SUN, Jiancheng, Beijing 100191, CN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

H04W 76/27 → (51) **H04W 72/04**

- H04W 76/28** → (51) **H04L 5/14**
- H04W 76/28** → (51) **H04W 52/02**
- (51) **H04W 76/40** (11) **3 883 290 B1**
H04W 76/12 **H04W 24/02**
H04L 45/74 **H04W 88/14**
H04W 88/18 **H04W 92/24**
H04W 76/11
- (52) **H04W 24/02; H04L 45/74;**
H04W 76/12; H04W 76/40;
H04W 76/11; H04W 88/14;
H04W 88/18; H04W 92/24
- (25) Zh (26) En
(21) 18940895.8 (22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.09.2021
(86) CN 2018/116777 21.11.2018
(87) WO 2020/103050 2020/22 28.05.2020
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
HERSTELLUNG EINES DATENKANALS
• **DATA CHANNEL ESTABLISHING**
METHODS AND DEVICE
• **PROCÉDÉS ET DISPOSITIF D'ÉTABLI-**
SEMENT DE CANAL DE DONNÉES
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMU-
NICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin
Road Wusha, Chang'an, Dongguan,
Guangdong 523860, CN
(72) LIU, Jianhua, Dongguan, Guangdong
523860, CN
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall
10, 20354 Hamburg, DE

H04W 84/18 → (51) **H04W 88/06**

H04W 88/04 → (51) **H04W 76/10**

- (51) **H04W 88/06** (11) **3 585 132 B1**
H04B 1/00 **H04M 1/725**
H04B 1/04 **H04W 84/18**
H04W 40/38 **H04M 1/72**
- (52) **H04W 88/06; H04B 1/0003;**
H04W 40/38; H04W 84/18;
H04B 2001/0408; H04M 1/72412
- (25) En (26) En
(21) 19180691.8 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2019
(30) 19.06.2018 CN 201810629857
(54) • **MOBILES ENDGERÄT UND DATENÜBER-**
TRAGUNGSVERFAHREN
• **MOBILE TERMINAL AND DATA TRANS-**
MISSION METHOD
• **TERMINAL MOBILE ET PROCÉDÉ DE**
TRANSMISSION DE DONNÉES
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMU-
NICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin
Road, Wusha, Chang'an Dongguan,
Guangdong 523860, CN
(72) CHEN, Biao, Dongguan, Guangdong
523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

H04W 88/06 → (51) **H04L 9/32**

H04W 88/08 → (51) **H04B 1/036**

H04W 88/08 → (51) **H04B 7/04**

H04W 88/08 → (51) **H04L 41/50**

H04W 88/12 → (51) **H04L 41/50**

H04W 88/18 → (51) **H04W 4/24**
H04W 92/12 → (51) **H04L 41/50**
H04W 92/20 → (51) **H04W 76/27**

(51) **H05B 3/40** (11) **3 454 680 B1**
A24F 47/00
(52) **A24F 1/02; A24F 40/46; A24F 40/485;**
H05B 3/40; A24F 40/20
(25) En (26) En
(21) 17726218.5 (22) 12.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(86) EP 2017/061519 12.05.2017
(87) WO 2017/194763 2017/46 16.11.2017
(30) 13.05.2016 US 201662336296 P
(54) • **VORRICHTUNG ZUR ERWÄRMUNG VON**
RAUCHBAREM MATERIAL
• **APPARATUS FOR HEATING SMOKABLE**
MATERIAL
• **APPAREIL POUR LE CHAUFFAGE D'UN**
MATÉRIAU DESTINÉ À ÊTRE FUMÉ
(73) Nicoventures Trading Limited, Globe House
1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(72) THORSEN, Mitchel, Madison, Wisconsin
53718, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
(60) 21212962.1 / 3 986 089
22212012.3

(51) **H05B 3/40** (11) **3 986 089 B1**
A24F 47/00 **A24F 40/20**
A24F 40/46 **A24F 40/485**
(52) **A24F 1/02; A24F 40/46; A24F 40/485;**
H05B 3/40; A24F 40/20
(25) En (26) En
(21) 21212962.1 (22) 12.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2022
(30) 13.05.2016 US 201662336296 P
(54) • **VORRICHTUNG ZUR ERWÄRMUNG VON**
RAUCHBAREM MATERIAL
• **APPARATUS FOR HEATING SMOKABLE**
MATERIAL
• **APPAREIL DE CHAUFFAGE DE MATÉ-**
RIAU À FUMER
(73) Nicoventures Trading Limited, Globe House
1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(72) THORSEN, Mitchel, Madison, 53718, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 17726218.5 / 3 454 680

(51) **H05B 6/72** (11) **3 563 632 B1**
H05B 6/80
(52) **H05B 6/80; H05B 6/681; H05B 6/686;**
H05B 6/70; H05B 6/705; H05B 6/72;
Y02B 40/00
(25) En (26) En
(21) 16925529.6 (22) 29.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(86) US 2016/069164 29.12.2016
(87) WO 2018/125129 2018/27 05.07.2018
(54) • **ELEKTROMAGNETISCHE KOCHVORRICHT-**
UNG MIT AUTOMATISCHER POPCORN-
POPPFUNKTION UND VERFAHREN ZUR
KOCHSTEUERUNG BEI DER ELEKTRO-
MAGNETISCHEN VORRICHTUNG
• **ELECTROMAGNETIC COOKING DEVICE**
WITH AUTOMATIC POPCORN POPPING

FEATURE AND METHOD OF
CONTROLLING COOKING IN THE ELEC-
TROMAGNETIC DEVICE
• **DISPOSITIF DE CUISSON ÉLECTROMA-**
GNÉTIQUE À FONCTIONNALITÉ D'ÉCLA-
TLEMENT AUTOMATIQUE DU POP-CORN
ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE LA
CUISSON DANS LE DISPOSITIF ÉLEC-
TROMAGNÉTIQUE
(73) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63
MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
(72) GUATTA, Davide, 21024 Loc. Cassinetta
(VA), IT
NOCELLA, Valeria, 21024 Loc. Cassinetta
(VA), IT
RIGO, Mattia, 21024 Loc. Cassinetta (VA),
IT
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

H05B 6/80 → (51) **H05B 6/72**

H05B 33/04 → (51) **H01L 51/52**

H05B 33/10 → (51) **C23C 14/04**

H05B 33/10 → (51) **H01L 51/52**

(51) **H05B 45/10** (11) **2 636 138 B1**
H05B 45/3725
(52) **H05B 45/3725; H05B 45/10;**
H05B 45/00; H05B 45/395;
H05B 47/10; Y02B 20/00; Y02B 20/30

(25) En (26) En
(21) 11790817.8 (22) 04.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2013
(86) US 2011/059459 04.11.2011
(87) WO 2012/061781 2012/19 10.05.2012
(30) 04.11.2011 US 201113289967
04.11.2010 US 410168 P
(54) • **GESTEUELTE VERLUSTLEISTUNG BEI**
EINEM VERKNÜPFUNGSPFAD IN EINEM
BELEUCHTUNGSSYSTEM
• **CONTROLLED POWER DISSIPATION IN A**
LINK PATH IN A LIGHTING SYSTEM
• **DISSIPATION DE PUISSANCE**
CONTRÔLÉE DANS UNE TRAJECTOIRE
DE LIAISON DANS UN SYSTÈME
D'ÉCLAIRAGE
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48,
5656 AE Eindhoven, NL
(72) MELANSON, John L., Austin, Texas 78703,
US
KING, Eric J., Dripping Springs, Texas
78620, US
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, et al, Signify
Netherlands B.V. Intellectual Property High
Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **H05B 45/3578** (11) **3 809 803 B1**
H05B 45/50 **H05B 47/26**
(52) **H05B 45/3578; H05B 47/26**

(25) En (26) En
(21) 19203402.3 (22) 15.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.04.2021
(54) • **ELEKTRONISCHER SICHERHEITSSCHAL-**
TER FÜR LED-ROHR
• **ELECTRONIC SAFETY SWITCH FOR LED**
TUBE
• **COMMUTATEUR DE SÉCURITÉ ÉLEC-**
TRONIQUE POUR TUBE À DEL
(73) Silicon Hill B.V., Science Park 106, 3rd
Floor, 1098 XG Amsterdam, NL

(72) ROY, Shounak, 3605 CM Maarssenbroek,
NL
(74) Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt
Tower, 30th Floor Amstelplein 1, 1096 HA
Amsterdam, NL

H05B 45/3725 → (51) **H05B 45/10**

H05B 45/50 → (51) **H05B 45/3578**

H05B 47/125 → (51) **G08B 13/196**

(51) **H05B 47/155** (11) **3 726 491 B1**
H05B 47/19 **G06F 3/14**
G09F 3/00 **G09F 9/30**
G09G 3/20 **G09G 5/02**
G09F 23/00

(52) **H05B 47/155; G06F 3/1423;**
G06F 3/1446; G09G 3/2003;
G09G 3/2074; G09G 5/02; H05B 47/19;
G09F 9/30; G09F 2023/005;
G09G 2300/026; G09G 2370/022;
G09G 2370/16

(25) Ko (26) En
(21) 18887777.3 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2020
(86) KR 2018/006633 12.06.2018
(87) WO 2019/117409 2019/25 20.06.2019
(30) 12.12.2017 US 201762597437 P
17.01.2018 KR 20180006304

(54) • **ZENTRALER SERVER UND SYSTEM FÜR**
AUFFÜHRUNGEN DAMIT
• **CENTRAL SERVER AND DRAMATIC**
PERFORMANCE SYSTEM INCLUDING
SAME
• **SERVEUR CENTRAL ET SYSTÈME DE**
REPRÉSENTATION THÉÂTRALE
COMPRENANT CELUI-CI
(73) HYBE Co., Ltd., Yongsan Trade Center 42,
Hangang-daero, Yongsan-gu Seoul, KR
(72) KWON, Hyuntaek, Seoul 06772, KR
KIM, Dongik, Seoul 06772, KR
LEE, Changan, Seoul 06772, KR
CHO, Sunho, Seoul 06772, KR
(74) BCKIP Part mbB, Siegfriedstraße 8, 80803
München, DE

H05B 47/19 → (51) **H05B 47/155**

H05B 47/26 → (51) **H05B 45/3578**

H05G 1/04 → (51) **A61B 6/10**

H05G 1/06 → (51) **A61B 6/10**

(51) **H05G 1/10** (11) **3 793 332 B1**
H05G 1/26
(52) **H05G 1/10; H05G 1/265**
(25) De (26) De
(21) 19197484.9 (22) 16.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.03.2021
(54) • **SPANNUNGSVERSORGUNG FÜR EINEN**
RÖNTGENSTRAHLER, RÖNTGENEIN-
RICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TES-
TEN EINER RÖNTGENEINRICHTUNG
• **POWER SUPPLY FOR AN X-RAY DEVICE,**
X-RAY DEVICE AND METHOD FOR
TESTING AN X-RAY DEVICE
• **ALIMENTATION ÉLECTRIQUE POUR UN**
ÉMETTEUR DE RAYONS X, ÉMETTEUR
DE RAYONS X ET PROCÉDÉ D'ESSAI
D'UN ÉMETTEUR DE RAYONS X

(73) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) Böhme, Andreas, 90411 Nürnberg, DE
Bauer, Florian, 91052 Erlangen, DE
Klinger, Peter, 91080 Uttenreuth, DE

H05G 1/26 → (51) **H05G 1/10**

(51) **H05G 2/00** (11) **3 881 650 B1**
(52) **H05G 2/008**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19835441.7 (22) 12.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.09.2021
(86) FR 2019/052688 12.11.2019
(87) WO 2020/099776 2020/21 22.05.2020
(30) 12.11.2018 FR 1860434
(54) • **QUELLE UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON RÖNTGENSTRAHLEN DURCH LASERINTERAKTION MIT EINEM ZIEL**
• **SOURCE AND METHOD FOR GENERATING X-RAYS BY LASER INTERACTION WITH A TARGET**
• **SOURCE ET PROCÉDE DE GENERATION DE RAYONS X PAR INTERACTION LASER AVEC UNE CIBLE**
(73) Alphanov Institut d'optique d'Aquitaine, Rue François Mitterrand, 33400 Talence, FR
(72) CHASSAGNE, Bruno, 33600 Pessac, FR
BARBREL, Benjamin, 33800 Bordeaux, FR
(74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

H05G 2/00 → (51) **H01S 3/13**

H05G 2/00 → (51) **H05H 7/04**

(51) **H05H 1/46** (11) **3 755 125 B1**
H01J 37/32 **H03H 7/00**
(52) **H01J 37/32045; H01J 37/32348; H01J 37/32825; H03H 7/0115; H03H 7/1775; H05H 2242/26**
(25) Ja (26) En
(21) 19753667.5 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2020
(86) JP 2019/000503 10.01.2019
(87) WO 2019/159571 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 JP 2018023413
(54) • **VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON PLASMA BEI ATMOSPHERISCHEM DRUCK, SCHALTUNG ZUR ERZEUGUNG VON PLASMA BEI ATMOSPHERISCHEM DRUCK UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON PLASMA BEI ATMOSPHERISCHEM DRUCK**
• **ATMOSPHERIC-PRESSURE PLASMA GENERATION DEVICE, ATMOSPHERIC-PRESSURE PLASMA GENERATION CIRCUIT, AND ATMOSPHERIC-PRESSURE PLASMA GENERATION METHOD**
• **DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE PLASMA À PRESSION ATMOSPHERIQUE, CIRCUIT DE GÉNÉRATION DE PLASMA À PRESSION ATMOSPHERIQUE ET PROCÉDE DE GÉNÉRATION DE PLASMA À PRESSION ATMOSPHERIQUE**
(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) IWATA, Mitsuru, ashigara-shi, Kanagawa 250-0193, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **H05H 7/04** (11) **3 716 738 B1**
H05G 2/00
(52) **H05H 7/04; H01F 7/0221; H05H 2007/041**
(25) En (26) En
(21) 20165160.1 (22) 24.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2020
(30) 25.03.2019 JP 2019056932
(54) • **EINSETZVORRICHTUNG**
• **INSERTION DEVICE**
• **DISPOSITIF D'INSERTION**
(73) Hitachi Metals, Ltd., 2-70, Konan 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8224, JP
(72) KITAMURA, Hideo, Kobe-shi, Hyogo 655-0016, JP
MIZUMOTO, Shinsaku, Suita-shi, Osaka 564-0002, JP
(74) Sajda, Wolf E., et al, Meissner Bolte Patent-anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) **H05K 3/28** (11) **3 275 295 B1**
H04R 25/00

(52) **H04R 25/609; H05K 3/284; H05K 2201/09781; H05K 2201/0989; H05K 2201/10204; H05K 2201/1028; H05K 2203/0228; H05K 2203/0557; H05K 2203/107**
(25) De (26) De
(21) 16714303.1 (22) 21.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) EP 2016/056146 21.03.2016
(87) WO 2016/150912 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 DE 102015205431
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHALTUNG EINER HÖRHILFE**
• **METHOD FOR MANUFACTURING A CIRCUIT OF A HEARING AID**
• **PROCÉDE DE FABRICATION D'UN CIRCUIT D'UN APPAREIL AUDITIF**
(73) Sivantos Pte. Ltd., 18 Tai Seng Street No. 08-08 18 Tai Seng, Singapore 539775, SG
(72) BEYFUß, Stefanie, 91058 Erlangen, DE
KRAL, Holger, 90766 Fürth, DE
FREELS, Björn, 90429 Nürnberg, DE
KUHN, Johannes, 91058 Erlangen, DE
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

H05K 3/28 → (51) **H01R 13/504**

H05K 3/30 → (51) **B23K 1/005**

H05K 3/32 → (51) **B23K 1/005**

H05K 3/34 → (51) **B23K 1/005**

(51) **H05K 7/14** (11) **2 871 922 B1**
(52) **H05K 7/1432; Y10T 29/49117**
(25) En (26) En
(21) 14191036.4 (22) 30.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2015
(30) 06.11.2013 US 201314073625
(54) • **Vorrichtung und Verfahren zur industriellen Automatisierung**
• **Industrial automation device and method**
• **Dispositif et procédé d'automatisation industrielle**

(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124, US
(72) Keegan, Jeremy Jon, Kewaskum, WI Wisconsin 53040, US
Patel, Yogesh, Grafton, WI Wisconsin 53024-9349, US
Weiss, Bruce William, Milwaukee, WI Wisconsin 53217, US
Carter, James Allen, Wauwatosa, WI Wisconsin 53213, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H05K 7/14** (11) **3 618 591 B1**
(52) **H05K 7/1441; H05K 7/1492**

(25) En (26) En
(21) 19185505.5 (22) 10.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(30) 27.08.2018 US 201862723253 P
24.01.2019 US 201916256117
(54) • **MODULARE BRÜCKENANORDNUNG ZUR ÜBERBRÜCKUNG VON ELEKTRO-NISCHEN KOMPONENTEN**
• **MODULAR BRIDGE ARRAY FOR BRIDGING ELECTRONIC COMPONENTS**
• **RÉSEAU DE PONTS MODULAIRES POUR PONTER DES COMPOSANTS ELECTRONIQUES**
(73) Quanta Computer Inc., No. 188, Wenhua 2nd Road Guishan District, Taoyuan City 333, TW
(72) TSORNG, Yaw-Tzornng, 333 Taoyuan City, TW
CHANG, Chun, 333 Taoyuan City, TW
PAO, Ting-Kuang, 333 Taoyuan City, TW
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patent-anwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

(51) **H05K 7/14** (11) **3 886 546 B1**
(52) **H05K 7/1489**

(25) En (26) En
(21) 20190642.7 (22) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.09.2021
(30) 25.03.2020 TW 109110390
(54) • **GLEITSCHIENENANORDNUNG**
• **SLIDE RAIL ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE RAIL COULISSANT**
(73) King Slide Works Co., Ltd., No. 299, Shun-an Road Hou-Hsiang Village Lu-Chu District, Kaohsiung City 82150, TW
King Slide Technology Co., Ltd., No. 6, Luke 9th Road Kaohsiung Science Park Lu-Chu District, Kaohsiung City 82151, TW
(72) CHEN, Ken-Ching, Kaohsiung City 82150, TW
YANG, Shun-Ho, Kaohsiung City 82150, TW
CHOU, Chi-Chih, Kaohsiung City 82150, TW
WANG, Chun-Chiang, Kaohsiung City 82150, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H05K 7/14 → (51) **B29C 45/14**

H05K 7/14 → (51) **H04B 1/036**

(51) **H05K 7/20** (11) **3 512 321 B1**
(52) **H05K 7/20745; H05K 7/2079; H05K 7/20836; Y02B 30/70**
(25) En (26) En
(21) 19153554.1 (22) 17.11.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.07.2019
- (30) 02.12.2015 US 201514956595
- (54) • *KÜHLUNG EINER DATENZENTRALE*
• *COOLING A DATA CENTER*
• *REFROIDISSEMENT D'UN CENTRE DE DONNÉES*
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) WONG, Eehern J, Mountain View California 94043, US
KAM, Pascal, Mountain View California 94043, US
KOWALSKI, Thomas R, Mountain View California 94043, US
DREW, Ron, Mountain View California 94043, US
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwältin PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
- (62) 16199365.4 / 3 177 126

(51) **H05K 7/20** (11) **3 975 678 B1**
H01L 23/40 **H01L 23/36**

- (52) **H05K 7/20409; H01L 23/40; H01L 23/4006; H05K 7/209; H01L 23/36**
- (25) De (26) De
(21) 21199737.4 (22) 12.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 30.03.2022
- (30) 22.08.2019 DE 102019122640
- (54) • *HALTEVORRICHTUNG ZUR THERMISCHEN KONTAKTIERUNG EINES AUF EINER LEITERPLATTE MONTIERTEN ELEKTRONISCHEN BAUTEILS MIT EINEM KÜHLKÖRPER*

- *HOLDING DEVICE FOR THERMALLY CONTACTING AN ELECTRONIC COMPONENT MOUNTED ON A CIRCUIT BOARD WITH A HEAT SINK*
- *DISPOSITIF DE MAINTIEN DESTINÉ AU CONTACT THERMIQUE D'UN COMPOSANT ÉLECTRONIQUE MONTÉ SUR UNE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ AVEC UN DISSIPATEUR THERMIQUE*

- (73) ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG, Bachmühle 2, 74673 Mulfingen, DE
- (72) Holderbach, Christoph, 74722 Buchen, DE
Lust, Alexander, 74182 Obersulm, DE
Hirschlein, Nico, 97980 Bad Mergentheim-Rengershausen, DE
- (74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE
- (62) 20190649.2 / 3 799 549

H05K 7/20 → (51) **G06F 1/20**

H05K 7/20 → (51) **H04B 1/036**

H05K 9/00 → (51) **H02G 15/00**

II.1(2)

- **Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets**

(51) **A01N 43/80** (11) **2 545 777 B2**
A01N 47/12 **A01N 47/18**
A01N 53/00 **A01P 7/00**
A61K 31/42

- (52) **C07D 261/04; A01N 43/80; A01N 47/12; A01N 47/18; A01N 53/00; A61K 31/42; A61P 7/00; A61P 7/06; A61P 17/00; A61P 33/00; A61P 33/14; C07D 413/12; C07D 417/12; Y02A 50/30**

- (25) En (26) En
(21) 12188400.1 (22) 15.08.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK TR

- (43) 16.01.2013
(45) 11.03.2020 B1
(30) 17.08.2007 US 956448 P
17.08.2007 EP 07016152
21.12.2007 EP 07150309
14.07.2008 US 80444

- (54) • *Isoxazolinverbindungen und ihre Verwendung als Antiparasitika*
• *Use of an isoxazoline composition as antiparasitic*
• *Compositions d'isoxazoline et leur utilisation en tant qu'antiparasitaires*

- (73) Intervet International B.V., Wim de Körverstraat 35, 5831 AN Boxmeer, NL
- (72) Williams, Heike, 55270 Schwabenheim, DE
Heckerroth, Anja Regina, 55270 Schwabenheim, DE
Lutz, Jürgen, 55270 Schwabenheim, DE
Mertens, Christina, 5831 AN Boxmeer, NL
Zoller, Hartmut, 55270 Schwabenheim, DE
Mita, Takeshi, Chiba 722-1, JP
- (74) Intervet International B.V., Hertford Road, Hoddesdon, Hertfordshire EN11 9BU, GB
- (60) 18205103.7 / 3 473 101
(62) 08803041.6 / 2 190 289

A01N 47/12 → (51) **A01N 43/80**

A01N 47/18 → (51) **A01N 43/80**

A01N 53/00 → (51) **A01N 43/80**

A01P 7/00 → (51) **A01N 43/80**

(51) **A22C 17/00** (11) **2 566 340 B2**
B07C 5/00 **B07C 5/34**

- (52) **A22C 17/008; A22C 17/0073; A22C 17/0093; B07C 5/00**
- (25) En (26) En
(21) 11720384.4 (22) 09.05.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 13.03.2013
(45) 15.02.2017 B1
(86) EP 2011/002299 09.05.2011
(87) WO 2011/138052 2011/45 10.11.2011
(80) 07.05.2010 DK 201000406

- (54) • *Einteilungsverfahren und -system nach Fett/Fleisch Gehalt*
• *Fat/meat grading method and system*
• *Système et procédé de classement en fonction du rapport gras/viande*
- (73) Marel Iceland EHF, Austurhraun 9, 210 Gardabaer, IS
- (72) THORSSON, Brynjolfur, IS-108 Reykjavik, IS
ERLINGSSON, Vidar, IS-210 Gardabaer, IS
GARDARSSON, Saevar, IS-270 Mosfellsbaer, IS
- (74) Inspicos P/S, Agern Allé 24, 2970 Hørsholm, DK
- (60) 15164993.6 / 2 936 987
21177240.5 / 3 906 783

A47L 15/00 → (51) **A47L 15/44**

(51) **A47L 15/44** (11) **2 642 908 B2**
A47L 15/00

- (52) **A47L 15/006; A47L 15/4454; A47L 15/4463; A47L 15/4472; A47L 2401/10; A47L 2401/12; A47L 2401/30; A47L 2401/32; A47L 2501/07**

- (25) De (26) De
(21) 11767721.1 (22) 12.10.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 02.10.2013
(45) 22.04.2015 B1
(86) EP 2011/067789 12.10.2011
(87) WO 2012/126537 2012/39 27.09.2012
(30) 23.03.2011 DE 102011005979

- (54) • *DOSIERSYSTEM FÜR EINE GESCHIRRS-PÜLMASCHINE*
• *DOSING SYSTEM FOR A DISHWASHER MACHINE*
• *SYSTEME DE DOSAGE POUR UN LAVE-VAISSELLE*

- (73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE
- (72) BENDA, Konstantin, 40217 Düsseldorf, DE
BASTIGKEIT, Thorsten, 42279 Wuppertal, DE
KESSLER, Arnd, 40789 Monheim am Rhein, DE
FILECCIA, Salvatore, 46049 Oberhausen, DE
NITSCH, Christian, 40591 Düsseldorf, DE
- (74) Wagner Albiger & Partner Patentanwälte mbB, Siegfried-Leopold-Straße 27, 53225 Bonn, DE

(51) **A61K 8/24** (11) **3 137 041 B2**

A61K 8/36 **A61K 8/362**
A61K 8/365 **A61K 8/49**
A61K 8/55 **A61K 17/04**

- (52) **A61K 8/36; A61K 8/24; A61K 8/362; A61K 8/365; A61K 8/4966; A61K 8/55; A61Q 17/04; A61K 2800/51**

- (25) De (26) De
(21) 15714837.0 (22) 10.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.03.2017
(45) 06.11.2019 B1
(86) EP 2015/057808 10.04.2015
(87) WO 2015/165711 2015/44 05.11.2015
(30) 28.04.2014 DE 102014207919

- (54) • *SONNENSCHUTZMITTEL MIT REDUZIERTER NEIGUNG ZUR TEXTILVERFLECKUNG*
• *SUNSCREEN HAVING REDUCED TENDENCY TO STAIN TEXTILES*
• *PRODUIT DE PROTECTION SOLAIRE AYANT UNE TENDANCE RÉDUITE À*

FORMER DES TACHES SUR LES TEXTILES
(73) Beiersdorf AG, Unnastraße 48, 20253 Hamburg, DE
(72) WEINERT, Katrin, 22763 Hamburg, DE
BORCHERS, Kathrin, 21614 Buxtehude, DE
SCHADE, Tatjana, 25866 Mildstedt/Rosendahl, DE
BLECKMANN, Andreas, 22926 Ahrensburg, DE
(74) Beiersdorf AG, Patentabteilung Unnastraße 48, 20245 Hamburg, DE

A61K 8/36 → (51) **A61K 8/24**
A61K 8/362 → (51) **A61K 8/24**
A61K 8/365 → (51) **A61K 8/24**
A61K 8/49 → (51) **A61K 8/24**
A61K 8/55 → (51) **A61K 8/24**

(51) **A61K 9/22** (11) **2 651 400 B2**
A61K 9/24 **A61K 31/4035**
(52) **A61K 9/0065; A61K 9/2027;**
A61K 9/2031; A61K 9/205;
A61K 9/2054; A61K 9/2086;
A61K 9/209; A61K 31/4035;
A61P 35/00; A61P 35/02; A61P 43/00

(25) En (26) En
(21) 11831805.4 (22) 15.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2013
(45) 07.08.2019 B1
(86) US 2011/065151 15.12.2011
(87) WO 2012/083017 2012/25 21.06.2012
(30) 16.12.2010 US 424003 P
(54) • *ORALE RETARD-DARREICHUNGSFORMEN VON SCHWER LÖSLICHEN ARZNEIMITTELN UND IHRE VERWENDUNG*
• *CONTROLLED RELEASE ORAL DOSAGE FORMS OF POORLY SOLUBLE DRUGS AND USES THEREOF*
• *FORMES POSOLOGIQUES POUR DES MÉDICAMENTS PEU SOLUBLES ADMINISTRÉS PAR VOIE ORALE À LIBÉRATION CONTRÔLÉE ET LEURS UTILISATIONS*
(73) Amgen (Europe) GmbH, Floor 6-8 Suurstoffi 22, 6343 Risch-Rotkreuz, CH
(72) CHEN, Ming, J., West Windsor, NJ 08550, US
HUI, Ho-Wah, Basking Ridge, NJ 07920, US
SHEN, Xiaole, Livingston, NJ 07039, US
(74) Carpmiels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61K 9/24 → (51) **A61K 9/22**
A61K 31/4035 → (51) **A61K 9/22**
A61K 31/42 → (51) **A01N 43/80**

(51) **A61K 31/785** (11) **1 729 783 B2**
A61L 27/18 **A61L 27/58**
A61L 31/06 **C08G 18/32**
C08G 18/10 **C08G 18/77**
C08G 63/48 **C08G 18/66**
C08K 5/00 **C08K 3/32**
C08L 75/04
(52) **A61K 31/785; A61L 27/18;**
A61L 31/10; C08G 18/3206;
C08G 18/3221; C08G 18/4277;
C08G 18/6607; C08G 18/771;
C08G 2230/00
(25) En (26) En

(21) 05714307.5 (22) 24.03.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.12.2006
(45) 07.09.2016 B1
(86) AU 2005/000436 24.03.2005
(87) WO 2005/089778 2005/39 29.09.2005
(30) 24.03.2004 AU 2004901576
(54) • *BIOLOGISCH ABBAUBARES POLYURETHAN UND POLYURETHAN-HARNSTOFFE*
• *BIODEGRADABLE POLYURETHANE AND POLYURETHANE UREAS*
• *POLYURETHANNE ET UREES DE POLYURETHANNE BIODEGRADABLES*
(73) Polynovo Biomaterials Pty Limited, 2/320 Lorimer Street, Port Melbourne, Victoria 3207, AU
(72) ADHIKARI, Raju, Wheelers Hill, VIC 3150, AU
GUNATILLAKE, Pathiraja, Arachchillage, Mulgrave, VIC 3170, AU
MOORE, Timothy, Graeme, Surrey Hills, VIC 3127, AU
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

A61K 39/02 → (51) **C12N 15/74**

(51) **A61K 47/60** (11) **2 451 486 B2**
C12N 9/82 **A61P 35/02**
(52) **A61K 47/60; C12N 9/82**
(25) En (26) En
(21) 10730170.7 (22) 06.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
BA ME RS
(43) 16.05.2012
(45) 03.05.2017 B1
(86) EP 2010/059599 06.07.2010
(87) WO 2011/003886 2011/02 13.01.2011
(30) 06.07.2009 US 223320 P
30.03.2010 PCT/EP2010/054156
(54) • *PEGylierte L-ASPARAGINASE*
• *PEGYLATED L-ASPARAGINASE*
• *L-ASPARAGINASE PEGYLÉE*
(73) Jazz Pharmaceuticals II SAS, 84 Quai Charles de Gaulle Cité Internationale, 69006 Lyon, FR
(72) ABRIBAT, Thierry, F-69110 Sainte Foy Les Lyon, FR
(74) Carpmiels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61L 27/18 → (51) **A61K 31/785**
A61L 27/58 → (51) **A61K 31/785**
A61L 31/06 → (51) **A61K 31/785**
A61P 35/02 → (51) **A61K 47/60**
A61Q 17/04 → (51) **A61K 8/24**

(51) **B01D 39/16** (11) **2 988 846 B2**
(52) **B01D 39/1623; B01D 2239/025;**
B01D 2239/065; B01D 2239/1208;
B01D 2239/1233
(25) De (26) De
(21) 14718378.4 (22) 15.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(45) 31.05.2017 B1
(86) EP 2014/057631 15.04.2014
(87) WO 2014/173733 2014/44 30.10.2014
(30) 23.04.2013 DE 102013006952

17.05.2013 DE 102013008391
(54) • *Luftfilterelement mit einem Filtermedium*
• *FILTER MEDIUM, PARTICULARLY AN AIR FILTER MEDIUM AND FILTER ELEMENT, PARTICULARLY AN AIR FILTER ELEMENT, HAVING A FILTER MEDIUM*
• *MILIEU FILTRANT, EN PARTICULIER MILIEU DE FILTRE À AIR ET ÉLÉMENT DE FILTRE, EN PARTICULIER ÉLÉMENT DE FILTRE À AIR, POURVU D'UN MILIEU FILTRANT*
(73) MANN+HUMMEL GmbH, Schwieberding Str. 126, 71636 Ludwigsburg, DE
(72) WALZ, Stefan, 71691 Freiberg, DE
KELLER, Mario, 71364 Winnenden, DE
PFANNKUCH, Steffen, 70178 Stuttgart, DE
HEIM, Michael, 70825 Korntal-Münchingen, DE
POLJAK, Ivanka, 43640 Askim, SE
NEUMANN, Jens, 70193 Stuttgart, DE
KILIAN, Alexander, 71640 Ludwigsburg, DE
MBADINGA MOUANDA, Gelase, 53000 Laval, FR
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE
(60) 17171817.4 / 3 231 497
19178002.2 / 3 552 683

(51) **B05B 3/10** (11) **2 349 582 B2**
B05B 5/04
(52) **B05B 5/0407; B05B 15/18;**
Y10T 428/13; Y10T 428/2495;
Y10T 428/24983; Y10T 428/24992
(25) De (26) De
(21) 09744972.2 (22) 02.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2011
(45) 03.06.2015 B1
(86) EP 2009/007841 02.11.2009
(87) WO 2010/051958 2010/19 14.05.2010
(30) 07.11.2008 DE 102008056411
(54) • *BESCHICHTETES BESCHICHTUNGSANLAGENBAUTEIL, INSBESONDERE GLOCKENTELLER, UND ENTSPRECHENDES HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *COATING MACHINE COMPONENT, PARTICULARLY ROTARY BELL, AND CORRESPONDING PRODUCTION METHOD*
• *COMPOSANT DE DISPOSITIF DE REVÊTEMENT, NOTAMMENT CLOCHE ROTATOIRE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION CORRESPONDANT*
(73) Dürr Systems AG, Carl-Benz-Straße 34, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) FRITZ, Hans-Georg, 73760 Ostfildern, DE
WESSELKY, Steffen, 73099 Adelberg, DE
BEYL, Timo, 74354 Besigheim, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE

B05B 5/04 → (51) **B05B 3/10**
B07C 5/00 → (51) **A22C 17/00**
B07C 5/34 → (51) **A22C 17/00**
B29C 31/00 → (51) **B29C 49/42**
(51) **B29C 49/42** (11) **2 683 540 B2**
B29C 49/48 **B29C 31/00**
(52) **B29C 31/006; B29C 49/42;**
B29C 49/48; B29C 49/36;
B29C 2049/4856; B29C 2049/4892
(25) Fr (26) Fr
(21) 12708303.8 (22) 07.03.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.01.2014
(45) 29.04.2020 B1
(86) EP 2012/053881 07.03.2012
(87) WO 2012/120031 2012/37 13.09.2012
(30) 08.03.2011 FR 1151876
- (54) • *HILFSSYSTEM FÜR DEN ERSATZ EINER FORM EINER FORMGIESSEINHEIT EINER MASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON BEHÄLTERN*
• *SYSTEM FOR AIDING IN THE REPLACEMENT OF A MOULD OF A MOULDING UNIT OF A MACHINE FOR MANUFACTURING CONTAINERS*
• *SYSTEME D'ASSISTANCE AU CHANGEMENT DE MOULE D'UNITE DE MOULAGE D'UNE MACHINE DE FABRICATION DE RECIPIENTS*
- (73) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
(72) CIRETTE, Damien, F-76930 Octeville Sur Mer, FR
PRIEUR, Arnaud, F-76930 Octeville Sur Mer, FR
(74) Sidel Group, c/o Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-mer, FR
(60) 20166834.0 / 3 705 259

B29C 49/48 → (51) **B29C 49/42**

- (51) **B29C 65/04** (11) **2 484 510 B2**
B29C 65/06 **B29C 65/08**
B29C 65/16 **B29C 65/20**
B65B 13/32 **B29C 65/82**
B29C 55/04 **B29K 67/00**
B29K 29/00 **B29K 77/00**
B29K 105/00 **B29L 7/00**
- (52) **B29C 65/04; B29C 65/06;**
B29C 65/08; B29C 65/16; B29C 65/20;
B29C 66/4322; B29C 66/4324;
B29C 66/71; B29C 66/73712;
B29C 66/73791; B29C 66/949;
B65B 13/32; B65B 13/322;
B65B 13/325; B29C 55/04;
B29C 65/8215; B29C 66/1122;
B29K 2067/043; B29K 2067/046;
B29K 2995/0051; B29K 2995/006;
B29L 2007/007; B29L 2031/7276;
Y10T 403/477
- (25) De (26) De
(21) 11153402.0 (22) 04.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2012
(45) 15.04.2015 B1
(54) • *Verfahren zum Verschweißen von nachwachsenden Rohstoffen*
• *Method for welding renewable raw materials*
• *Procédé de soudage de matières premières renouvelables*
- (73) Mosca GmbH, Gerd-Mosca-Strasse 1, 69429 Waldbrunn, DE
(72) Eberle, Ulrich, 70794 Filderstadt, DE
(74) Freischem & Partner Patentanwälte mbB, Salierring 47-53, 50677 Köln, DE

B29C 65/06 → (51) **B29C 65/04**

B29C 65/08 → (51) **B29C 65/04**

B29C 65/16 → (51) **B29C 65/04**

B29C 65/20 → (51) **B29C 65/04**

- (51) **B29D 11/00** (11) **2 349 698 B2**
G02C 7/08 **G02C 7/04**
- (52) **B29D 11/00038; B29D 11/00826;**
G02C 7/04; G02C 7/083;
H01L 2224/48091
- (25) En (26) En
(21) 09792651.3 (22) 17.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2011
(45) 24.01.2018 B1
(86) US 2009/057289 17.09.2009
(87) WO 2010/033683 2010/12 25.03.2010
(30) 22.09.2008 US 192765 P
10.09.2009 US 557016
10.09.2009 US 557070
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ENERGIESPEICHERENDEN OPHTHALMISCHEN LINSE*
• *METHOD OF FORMING AN ENERGIZED OPHTHALMIC LENS*
• *PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION ET DOTATION EN ENERGIE D'UNE LENTILLE OPHTHALMIQUE*
- (73) Johnson & Johnson Vision Care, Inc., 7500 Centurion Parkway Suite 100, Jacksonville, FL 32256, US
(72) PUGH, Randall, B., Jacksonville, FL 32259, US
OTTS, Daniel, B., Jacksonville, FL 32246, US
FLITSCH, Frederick, A., New Windsor, NY 12553, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **B41J 11/00** (11) **2 569 165 B2**

- B41M 7/00** **B42D 25/29**
D21H 21/36 **D21H 19/10**
A61L 2/18 **C09D 5/14**
- (52) **B41M 7/0027; A61L 2/18;**
A61L 2/232; B32B 37/24;
B32B 38/145; B41M 7/0054;
B42D 25/29; C09D 5/14; C09D 7/61;
D21H 19/10; D21H 21/36;
B32B 2037/243; B32B 2307/7145;
B32B 2317/12; B32B 2429/00;
B41M 7/0081; B41M 7/009; C08K 3/08
- (25) En (26) En
(21) 11724441.8 (22) 11.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2013
(45) 26.08.2015 B1
(86) GB 2011/050905 11.05.2011
(87) WO 2011/141740 2011/46 17.11.2011
(30) 11.05.2010 GB 201007853
- (54) • *VERFAHREN ZUM DRUCKEN*
• *A METHOD OF PRINTING*
• *PROCÉDÉ D'IMPRESSION*
- (73) HeiQ Materials AG, Rütistrasse 12, 8952 Schlieren, CH
(72) HINTON-LEVER, Andrew, Huddersfield, Yorkshire HD7 5BG, GB
DUGDALE, Julian, Huddersfield, Yorkshire HD7 5BG, GB
(74) Bremi, Tobias Hans, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH
(60) 15172801.1 / 2 962 858

B41M 7/00 → (51) **B41J 11/00**

- (51) **B60C 1/00** (11) **3 317 123 B2**
C08C 19/25 **C08C 19/44**
C08L 15/00 **C08C 19/20**

- (52) **C08C 19/20; B60C 1/0016;**
C08C 19/25; C08C 19/44; C08K 3/06;
C08K 3/22; C08K 3/36; C08K 5/09;
C08K 5/18; C08K 5/31; C08K 5/47;
C08K 5/548; C08L 9/00; C08L 15/00;
C08L 47/00; C08L 91/00
- (25) Fr (26) Fr
(21) 16736048.6 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(45) 08.05.2019 B1
(86) EP 2016/065595 01.07.2016
(87) WO 2017/001685 2017/01 05.01.2017
(30) 02.07.2015 FR 1556251
- (54) • *MODIFIZIERTES DIENELASTOMER MIT REDUZIERTEM POLYDISPERSITÄTSINDEX UND KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG DAMIT*
• *MODIFIED DIENE ELASTOMER OF REDUCED POLYDISPERSITY INDEX, AND RUBBER COMPOSITION CONTAINING SAME*
• *ELASTOMÈRE DIÉNIQUE MODIFIÉ À IP RÉDUIT ET COMPOSITION DE CAOUTCHOUC LE CONTENANT*
- (73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) DIRE, Charlotte, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 09, FR
VAULTIER, Florent, 63040 Clermont-ferrand Cedex 09, FR
(74) Le Cam, Véronique Marie Christine, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(51) **B60K 15/063** (11) **3 034 347 B2**

- E02F 9/08** **E02D 3/026**
E01C 19/28
- (52) **F41G 1/033; B60K 13/04;**
B60K 15/063; E01C 19/28; E02D 3/02;
E02D 3/026; E02F 9/0883;
B60K 2015/0636; B60Y 2200/413
- (25) De (26) De
(21) 15199708.7 (22) 14.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(45) 10.05.2017 B1
(30) 18.12.2014 DE 102014118995
- (54) • *BODENBEARBEITUNGSMASCHINE, INSBESONDERE BODENVERDICHTER*
• *SOIL PROCESSING MACHINE, IN PARTICULAR SOIL COMPACTOR*
• *MACHINE DE TRAITEMENT DE SOL, NOTAMMENT ROULEAU COMPRESSEUR*
- (73) Hamm AG, Hammstrasse 1, 95643 Tirschenreuth, DE
(72) Bletscher, Thomas, 92699 Bechtsried, DE
Koestler, Gerd, 95643 Tirschenreuth, DE
Fischer, Martin, 95671 Bärnau, DE
Zimmerer, Michael, 95505 Immenreuth, DE
Bauer, Thomas, 95505 Immenreuth, DE
(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Postfach 20 16 55, 80016 München, DE

B65B 13/32 → (51) **B29C 65/04**

- (51) **B66B 5/00** (11) **3 347 298 B2**
B66B 5/0087
- (25) De (26) De
(21) 16763040.9 (22) 09.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.07.2018

(45) 20.11.2019 B1

(86) EP 2016/071245 09.09.2016

(87) WO 2017/042306 2017/11 16.03.2017

(30) 11.09.2015 EP 15184820

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES WARTUNGS-MODUS EINER AUFZUGANLAGE*
- *DEVICE AND METHOD FOR MONITORING A MAINTENANCE MODE OF A LIFT ASSEMBLY*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDE DE SURVEILLANCE D'UN MODE D'ENTRETIEN D'UN ASCENSEUR*

(73) INVENTIO AG, Seestrass 55, 6052 Hergiswil, CH

(72) WALKER, Markus, 4417 Ziefen, CH

(74) Inventio AG, Seestrass 55, 6052 Hergiswil, CH

(51) **C02F 1/56** (11) **3 186 199 B2**

C08L 33/00 **C08L 39/00**

C08L 51/00 **D21H 17/46**

D21H 17/37 **D21H 17/44**

D21H 17/45 **D21H 17/56**

D21H 21/10

(52) **D21H 17/375; C02F 1/56;**

C08F 283/00; C08L 33/00; C08L 39/00;

D21H 17/44; D21H 17/45; D21H 17/46;

D21H 17/56; D21H 21/10

(25) En (26) En

(21) 15770812.4 (22) 26.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.07.2017

(45) 10.01.2018 B1

(86) EP 2015/069510 26.08.2015

(87) WO 2016/030407 2016/09 03.03.2016

(30) 29.08.2014 EP 14182775

- (54) • *PULVERFÖRMIGE, WASSERLÖSLICHE KATIONISCHE POLYMERZUSAMMENSETZUNG*
- *POWDERY WATER-SOLUBLE CATIONIC POLYMER COMPOSITION*
- *COMPOSITION POLYMÈRE CATIONIQUE SOLUBLE DANS L'EAU PULVÉRULENTE*

(73) Solenis Technologies, L.P., Mühlentalstrasse 38, 8200 Schaffhausen, CH

(72) BIERGANN, Patric, 47906 Kempen, DE

(74) BRÖCHER, Markus, 45470 Mülheim an der Ruhr, DE

(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

C08C 19/20 → (51) **B60C 1/00**

C08C 19/25 → (51) **B60C 1/00**

C08C 19/44 → (51) **B60C 1/00**

C08G 18/10 → (51) **A61K 31/785**

C08G 18/32 → (51) **A61K 31/785**

C08G 18/66 → (51) **A61K 31/785**

C08G 18/77 → (51) **A61K 31/785**

C08G 63/48 → (51) **A61K 31/785**

C08K 3/32 → (51) **A61K 31/785**

C08K 5/00 → (51) **A61K 31/785**

C08L 15/00 → (51) **B60C 1/00**

C08L 33/00 → (51) **C02F 1/56**

C08L 39/00 → (51) **C02F 1/56**

C08L 51/00 → (51) **C02F 1/56**

C08L 75/04 → (51) **A61K 31/785**

C12N 9/82 → (51) **A61K 47/60**

(51) **C12N 15/10** (11) **1 654 361 B2**

(52) **C12N 15/1006; C12N 15/1003; C12N 15/1096**

(25) En (26) En

(21) 04820001.8 (22) 26.07.2004

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 10.05.2006

(45) 18.04.2012 B1

(86) US 2004/024155 26.07.2004

(87) WO 2005/054466 2005/24 16.06.2005

(30) 25.07.2003 US 490325 P

- (54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG VON RNA AUS EINER FIXIERTEN PROBE*

- *METHODS AND COMPOSITIONS FOR PREPARING RNA FROM A FIXED SAMPLE*

- *PROCEDES ET COMPOSITIONS DE PREPARATION D'UNE ARN A PARTIR D'UN ECHANTILLON FIXE*

(73) Life Technologies Corporation, 5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US

(72) CONRAD, Richard, C., Austin, TX 78749-1740, US

ZERINGER, Emily, Austin, TX 78749, US

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(60) 10184549.3 / 2 295 569

(51) **C12N 15/74** (11) **2 873 733 B2**

A61K 39/02 **C12R 1/35**

(52) **A61K 39/0241; A61P 11/00;**

A61P 31/04; A61P 31/12; A61P 31/14;

A61P 31/16; A61P 31/20; A61P 33/02;

A61P 37/04; A61P 43/00; C12N 15/00;

C12N 15/74; A61K 2039/522;

A61K 2039/552; C12N 2820/55

(25) Es (26) En

(21) 13766387.8 (22) 09.07.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(43) 20.05.2015

(45) 26.06.2019 B1

(86) ES 2013/070492 09.07.2013

(87) WO 2014/009586 2014/03 16.01.2014

(30) 10.07.2012 EP 12382277

- (54) • *VEKTOREN ZUR TRANSFORMATION VON MYCOPLASMA HYOPNEUMONIAE, TRANSFORMIERTE STÄMME VON MYCOPLASMA HYOPNEUMONIAE, SOWIE DEREN VERWENDUNG*

- *VECTORS FOR TRANSFORMING MYCOPLASMA HYOPNEUMONIAE, TRANSFORMED M. HYOPNEUMONIAE STRAINS, AND USE THEREOF*

- *VECTEURS POUR LA TRANSFORMATION DE MYCOPLASMA HYOPNEUMONIAE, SOUCHES TRANSFORMANTES DE M. HYOPNEUMONIAE, ET LEUR UTILISATION*

(73) Hipra Scientific, S.L.U., Avenida La Selva, 135, E-17170 Amer (Girona), ES

(72) GONZALEZ GONZALEZ, Luis, E-08915 Badalona, ES

PIÑOL RIBAS, Jaume, E-08197 Valldoreix, ES

MONTANE GIRALT, Jordi, E-17174 Sant Feliu De Pallerols, ES

CAMATS MALET, Maria, 08012 Barcelona, ES

QUEROL MURILLO, Enrique, E-08021 Barcelona, ES

SITJA ARNAU, Marta, E-17003 Girona, ES

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(60) 19174710.4 / 3 546 580

(51) **C12Q 1/6827** (11) **3 470 533 B2**

G16B 20/10

(52) **C12Q 1/6869; G16B 30/00;**

G16B 30/10

(25) En (26) En

(21) 18207391.6 (22) 04.09.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.04.2019

(45) 06.11.2019 B1

(30) 04.09.2012 US 201261696734 P

15.03.2013 US 201361793997 P

21.09.2012 US 201261704400 P

13.07.2013 US 201361845987 P

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON KOPIENZAHLVARIATIONEN*

- *SYSTEMS AND METHODS TO DETECT COPY NUMBER VARIATION*

- *SYSTEMES ET PROCÉDÉS POUR DÉTECTER LA VARIATION DU NOMBRE DE COPIES*

(73) Guardant Health, Inc., 505 Penobscot Drive, Redwood City, CA 94063, US

(72) TALASAZ, AmirAli, Menlo Park, CA 94025, US

ELTOUKHY, Helmy, Atherton, CA 94027, US

(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(60) 19192885.2 / 3 591 073

22165582.6 / 3 842 551

22162429.9 / 4 036 247

(62) 13834427.0 / 2 893 040

C12R 1/35 → (51) **C12N 15/74**

D21H 17/37 → (51) **C02F 1/56**

D21H 17/44 → (51) **C02F 1/56**

D21H 17/45 → (51) **C02F 1/56**

D21H 17/46 → (51) **C02F 1/56**

D21H 17/56 → (51) **C02F 1/56**

D21H 21/10 → (51) **C02F 1/56**

(51) **E01C 11/10** (11) **2 483 477 B2**

(52) **E01D 19/067; E01C 11/103; E01D 19/06**

(25) De (26) De

(21) 10776260.1 (22) 30.09.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 08.08.2012

(45) 19.02.2020 B1

(86) AT 2010/000359 30.09.2010

(87) WO 2011/038434 2011/14 07.04.2011

(30) 30.09.2009 AT 15412009

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ÜBERBRÜCKUNG EINER DEHNFUGE*
- *DEVICE FOR BRIDGING AN EXPANSION JOINT*

- *DISPOSITIF DE PONTAGE D'UN JOINT DE DILATATION*
- (73) MAGEBA-SH AG, Solistrasse 68, 8180 Bülach, CH
- (72) GALLAI, Gustav, A-4030 Linz, AT
WOLFF, Georg Michael, AT-4020 Linz, AT
DETTNER, Erwin, AT-4300 St. Valentin, AT
- (74) Grättinger Möhring von Poschinger Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 16 55, 82306 Starnberg, DE

E01C 19/28 → (51) **B60K 15/063**

E02D 3/026 → (51) **B60K 15/063**

E02F 9/08 → (51) **B60K 15/063**

- (51) **E04F 10/00** (11) **1 403 442 B2**
(52) **E04F 10/0666**; E04F 10/0662;
E04F 10/0688; E04F 10/0692
- (25) De (26) De
(21) 03014975.1 (22) 02.07.2003
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
- (43) 31.03.2004
(45) 07.12.2011 B1
(30) 24.09.2002 DE 10244253
- (54) • *Markise mit Infrarotstrahler und/oder Lautsprecher*
• *Awning with infrared radiator and/or loudspeaker*
• *Store avec un émetteur de rayons infrarouges et/ou un haut-parleur*
- (73) Weinor GmbH & Co. KG, Mathias-Brüggen-Strasse 110, 50784 Köln, DE
- (72) Stawski, Karl-Heinz, 50769 Köln, DE
- (74) Patentanwaltskanzlei Methling, Danziger Straße 20, 23758 Wangels Hansühn, DE

F01D 9/02 → (51) **F23R 3/60**

F01D 25/24 → (51) **F23R 3/60**

F02M 35/10 → (51) **F04B 39/00**

F02M 35/12 → (51) **F04B 39/00**

- (51) **F04B 39/00** (11) **2 388 504 B2**
F02M 35/10 **F16L 55/033**
F02M 35/12
- (52) **F16L 55/033**; **F02M 35/10013**;
F02M 35/1216; **F02M 35/1272**;
F02M 35/1277; **F02M 35/1283**;
F04B 39/005
- (25) It (26) En
(21) 11166944.6 (22) 20.05.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.11.2011
(45) 11.07.2018 B1
(30) 21.05.2010 IT T020100424
- (54) • *Schalldämpfendes Rohr und Herstellverfahren*
• *Sound-deadening duct for aeriform fluids and method of manufacturing same*
• *Conduit atténuateur de bruit et sa méthode de fabrication*

- (73) OFFICINE METALLURGICHE G. CORNAGLIA S.p.A., Strada Mirafiori, 31, 10092 Beinasco, IT
Fiat Group Automobiles S.p.A., Corso Giovanni Agnelli, 200, 10135 Torino (TO), IT
- (72) Cornaglia, Umberto, 10027, MONCALIERI (TO), IT
Vitagliani, Paolo, 10026, SANTENA (TO), IT
Villata, Giorgio, 10023, CHIERI (TO), IT
Eposito, Daniele Valerio, 10135, TORINO, IT

- (74) Robba, Pierpaolo, Interpatent S.R.L. Via Caboto, 35, 10129 Torino, IT

F16L 55/033 → (51) **F04B 39/00**

- (51) **F23R 3/60** (11) **1 777 460 B2**
F01D 9/02 **F01D 25/24**
(52) **F23R 3/60**; **F01D 25/243**; **F02C 3/14**;
F23R 3/007; **F23R 3/50**;
F05D 2230/642
- (25) Fr (26) Fr
(21) 06122476.2 (22) 17.10.2006
- (84) DE FR GB IT
(43) 25.04.2007
(45) 29.11.2017 B1
(30) 18.10.2005 FR 0510585
- (54) • *Fastening of a combustion chamber inside its housing*
• *Befestigung einer Brennkammer im Inneren ihres Gehäuses*
• *Fixation d'une chambre de combustion à l'intérieur de son carter*
- (73) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
- (72) Daguene, Luc, 91100 Corbeil-Essonnes, FR
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

G02C 7/04 → (51) **B29D 11/00**

G02C 7/08 → (51) **B29D 11/00**

G16B 20/10 → (51) **C12Q 1/6827**

H01R 13/44 → (51) **H01R 13/703**

- (51) **H01R 13/703** (11) **2 497 162 B2**
H01R 13/44
(52) **H01R 13/7039**; H01R 13/44;
H01R 2201/12
- (25) En (26) En
(21) 10776172.8 (22) 22.10.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.09.2012
(45) 15.03.2017 B1
(86) IB 2010/054790 22.10.2010
(87) WO 2011/051866 2011/18 05.05.2011
(30) 02.11.2009 EP 09174765
- (54) • *Steckverbinder*
• *Connector*
• *Connecteur*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (73) Philips Intellectual Property & Standards GmbH, Lübeckertordamm 5, 20099 Hamburg, DE
- (84) DE
(72) SCHWENK, Marcus, NL-5656 AE Eindhoven, NL
DUBIELCZYK, Alexander, NL-5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) **H02M 7/00** (11) **3 161 954 B2**
(52) **H02M 7/003**

- (25) En (26) En
(21) 14752633.9 (22) 19.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.05.2017
(45) 15.07.2020 B1

- (86) EP 2014/067613 19.08.2014
- (87) WO 2016/026514 2016/08 25.02.2016
- (54) • *STROMWANDLER UND MONTAGEVERFAHREN ZUR MONTAGE EINES STROMWANDLERS*
• *POWER CONVERTER AND ASSEMBLY METHOD FOR ASSEMBLING A POWER CONVERTER*
• *CONVERTISSEUR D'ÉNERGIE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE POUR ASSEMBLER UN CONVERTISSEUR D'ÉNERGIE*
- (73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, Shenzhen, 518043, CN

- (72) SCHREIBER, Dejan, 80992 Munich, DE
CHEN, Yi, 80992 Munich, DE
LIANG, Ying, 80992 Munich, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04R 1/02 → (51) **H04R 1/10**

(51) **H04R 1/10** (11) **2 816 815 B2**
H04R 1/02

(52) **H04R 1/105**; **H04R 1/1016**;
H04R 1/1075; H04R 2420/07;
H04R 2460/17

- (25) En (26) En
(21) 14184719.4 (22) 15.08.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.12.2014
(45) 14.06.2017 B1
(30) 16.08.2010 US 374107 P
20.08.2010 US 860531
- (54) • *Kopfhörer*
• *Earphone*
• *Écouteur*

- (73) Bose Corporation, The Mountain MS 40, Framingham, MA 01701-9168, US
- (72) Silvestri, Ryan C., Framingham, MA Massachusetts 01701-9168, US
Wallace, Eric M., Framingham, MA Massachusetts 01701-9168, US
Annunziato, Kevin P., Framingham, MA Massachusetts 01701-9168, US
Collier, Ian M., Framingham, MA Massachusetts 01701-9168, US
Monahan, Michael, Framingham, MA Massachusetts 01701-9168, US
- (74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE

- (60) 17168500.1 / 3 223 534
17168520.9 / 3 223 535
18212433.9 / 3 487 186
18212436.2 / 3 481 079
18212439.6 / 3 481 080
(62) 11754569.9 / 2 606 658

II.1(3)

II.1(3)

- Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation
- Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification
- Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets

II.2(1)

- Europäische Patente (B1), geordnet nach Veröffentlichungsnummern
- European patents (B1), arranged by publication number
- Brevets européens (B1), classés selon les numéros de publication

(11) **1 831 382** (51) *C12N 15/861*
(87) WO 2006/070023

(11) **2 168 319** (51) *H04L 61/5038*
(87) WO 2009/010745

(11) **2 296 840** (51) *B23K 9/08*
(87) WO 2009/130131

(11) **2 334 315** (51) *A61K 38/08*
(87) WO 2010/028089

(11) **2 345 513** (51) *B25J 9/16*

(11) **2 364 270** (51) *C01B 3/02*
(87) WO 2010/065202

(11) **2 391 250** (51) *A47J 31/42*
(87) WO 2010/085850

(11) **2 462 458** (51) *H02J 7/00*
(87) WO 2011/014843

(11) **2 498 008** (51) *F24D 3/10*

(11) **2 500 898** (51) *G09G 3/36*

(11) **2 546 400** (51) *B65H 59/38*

(11) **2 554 825** (51) *F02D 41/20*

(11) **2 556 570** (51) *G02B 7/02*
(87) WO 2011/127356

(11) **2 566 874** (51) *C07F 7/18*
(87) WO 2011/140451

(11) **2 570 515** (51) *C23G 1/14*

(11) **2 583 395** (51) *H04L 1/18*
(87) WO 2011/156967

(11) **2 602 765** (51) *G06T 15/50*

(11) **2 613 138** (51) *G01N 21/64*
(87) WO 2012/029752

(11) **2 627 240** (51) *A61B 3/10*
(87) WO 2012/051490

(11) **2 631 811** (51) *G06F 15/173*

(11) **2 636 138** (51) *H05B 45/10*
(87) WO 2012/061781

(11) **2 639 286** (51) *C10G 3/00*

(11) **2 640 287** (51) *A61B 17/32*
(87) WO 2012/068315

(11) **2 662 728** (51) *G03F 7/20*

(11) **2 697 949** (51) *H04L 9/40*
(87) WO 2012/140477

(11) **2 721 382** (51) *G01J 3/433*
(87) WO 2012/159013

(11) **2 736 836** (51) *B81B 7/00*
(87) WO 2013/017530

(11) **2 761 529** (51) *G06F 30/20*
(87) WO 2013/089788

(11) **2 781 090** (51) *H04N 19/597*
(87) WO 2013/073282

(11) **2 791 412** (51) *D21C 5/00*
(87) WO 2013/090272

(11) **2 791 689** (51) *G01R 1/20*
(87) WO 2013/087342

(11) **2 814 909** (51) *C10G 1/00*
(87) WO 2013/123377

(11) **2 824 503** (51) *G02C 7/06*
(87) WO 2013/132752

(11) **2 825 250** (51) *A61M 39/22*
(87) WO 2013/135365

(11) **2 825 965** (51) *G06F 11/36*
(87) WO 2013/136726

(11) **2 831 569** (51) *G01N 21/65*
(87) WO 2013/144657

(11) **2 840 368** (51) *G01J 3/46*
(87) WO 2013/157641

(11) **2 842 211** (51) *H02H 7/18*
(87) WO 2013/162493

(11) **2 843 783** (51) *H02H 3/06*
(87) WO 2013/161363

(11) **2 844 559** (51) *B64D 37/02*
(87) WO 2013/164311

(11) **2 856 929** (51) *A61B 5/246*
(87) WO 2013/179507

(11) **2 864 778** (51) *G01N 30/60*
(87) WO 2013/191641

(11) **2 865 012** (51) *H01L 31/032*
(87) WO 2013/189971

(11) **2 867 019** (51) *C09J 7/28*
(87) WO 2014/001524

(11) **2 871 922** (51) *H05K 7/14*

(11) **2 874 754** (51) *B04B 13/00*
(87) WO 2014/015199

(11) **2 884 994** (51) *A61K 47/60*
(87) WO 2014/017843

(11) **2 885 602** (51) *G01B 11/00*
(87) WO 2014/026989

(11) **2 890 542** (51) *B29C 35/08*
(87) WO 2014/032754

(11) **2 913 132** (51) *B23C 5/10*
(87) WO 2014/069453

(11) **2 913 431** (51) *D06F 39/02*

(11) **2 914 857** (51) *F04D 19/04*
(87) WO 2014/068277

(11) **2 915 604** (51) *B21D 5/00*

(11) **2 918 973** (51) *G01C 21/34*

(11) **2 920 943** (51) *H04L 9/40*
(87) WO 2014/076528

(11) **2 924 979** (51) *H04N 5/3745*

(11) **2 934 749** (51) *B01L 3/00*
(87) WO 2014/096136

(11) **2 941 216** (51) *A61B 34/10*
(87) WO 2014/107494

(11) **2 960 023** (51) *B25J 15/00*

(11) **2 967 858** (51) *A61F 2/24*
(87) WO 2014/144937

(11) **2 969 205** (51) *B01J 35/00*
(87) WO 2014/151677

(11) **2 981 921** (51) *G16B 20/00*
(87) WO 2014/165596

(11) **2 991 619** (51) *A61K 31/519*
(87) WO 2014/177274

(11) **3 000 357** (51) *A47C 4/02*

(11) **3 001 478** (51) *H01L 51/52*
(87) WO 2014/189292

(11) **3 002 155** (51) *B60Q 3/64*

(11) **3 004 484** (51) *E04D 3/36*
(87) WO 2014/195197

(11) **3 005 589** (51) *H04B 11/00*
(87) WO 2014/190326

(11) **3 005 915** (51) *A47J 31/46*

(11) **3 008 554** (51) *G06F 3/023*
(87) WO 2014/200536

(11) **3 019 696** (51) *E21B 47/18*
(87) WO 2015/004460

(11) **3 021 663** (51) *A01K 67/027*
(87) WO 2016/057050

(11) **3 026 699** (51) *H01L 21/677*

(11) **3 033 211** (51) *B29C 48/08*
(87) WO 2015/022376

(11) **3 036 894** (51) *H04N 5/355*
(87) WO 2015/026550

(11) **3 038 853** (51) *B60L 53/14*
(87) WO 2015/028857

(11) **3 042 471** (51) *H04L 41/0604*
(87) WO 2015/033131

(11) **3 042 884** (51) *C04B 30/02*

(11) **3 046 538** (51) *A61K 9/06*
(87) WO 2015/039748

(11) **3 047 590** (51) *H04L 1/00*
(87) WO 2015/040587

(11) 3 067 377	(51) C08G 18/48	(11) 3 227 402	(51) C23F 1/28	(11) 3 286 323	(51) C12Q 1/689
(87) WO 2016/090063		(87) WO 2016/090063		(87) WO 2016/172204	
(11) 3 070 259	(51) E21B 29/00	(11) 3 228 124	(51) H04W 48/12	(11) 3 286 785	(51) H01L 27/115
(87) WO 2016/090106		(87) WO 2016/090106		(87) WO 2017/034646	
(11) 3 072 802	(51) B62M 9/10	(11) 3 230 498	(51) C40B 30/04	(11) 3 292 852	(51) A61G 7/05
(87) WO 2015/089334		(87) WO 2016/094377		(87) WO 2016/176968	
(11) 3 079 633	(51) A61F 2/24	(11) 3 230 816	(51) B60W 30/09	(11) 3 293 898	(51) H04B 17/12
(87) WO 2015/100142		(87) WO 2016/094088		(87) WO 2016/176968	
(11) 3 087 523	(51) G06F 21/30	(11) 3 231 510	(51) B01J 20/26	(11) 3 296 272	(51) C03B 33/03
(87) WO 2015/100142		(87) WO 2016/094088		(87) WO 2016/184882	
(11) 3 095 901	(51) D03D 13/00	(11) 3 237 173	(51) B29C 53/58	(11) 3 298 030	(51) C07K 14/47
(87) WO 2015/140542		(87) WO 2016/102618		(87) WO 2016/184882	
(11) 3 112 908	(51) G01V 3/08	(11) 3 238 302	(51) H01Q 1/22	(11) 3 298 203	(51) F24F 13/22
(87) WO 2015/140542		(87) WO 2016/106165		(87) WO 2016/185222	
(11) 3 115 251	(51) B60L 50/64	(11) 3 238 727	(51) A61K 31/7088	(11) 3 301 845	(51) H04L 5/00
(87) WO 2015/140542		(87) WO 2016/103703		(87) WO 2016/192221	
(11) 3 115 679	(51) F21S 45/43	(11) 3 238 915	(51) B29C 64/153	(11) 3 305 660	(51) B64D 11/00
(87) WO 2015/140542		(87) WO 2016/103703		(87) WO 2016/192221	
(11) 3 118 548	(51) F25J 1/00	(11) 3 239 747	(51) G02B 5/30	(11) 3 309 610	(51) G02B 5/02
(87) WO 2015/140542		(87) WO 2016/109199		(87) WO 2016/204862	
(11) 3 119 229	(51) A43B 13/12	(11) 3 240 848	(51) C09J 7/20	(11) 3 311 128	(51) G01J 1/42
(87) WO 2015/140542		(87) WO 2016/109199		(87) WO 2016/204862	
(11) 3 122 426	(51) A61K 31/137	(11) 3 241 511	(51) A61B 17/70	(11) 3 311 202	(51) G01V 3/00
(87) WO 2015/149045		(87) WO 2016/111726		(87) WO 2016/209917	
(11) 3 125 355	(51) H01M 10/625	(11) 3 242 672	(51) A61K 35/50	(11) 3 317 636	(51) G01N 1/31
(87) WO 2015/149045		(87) WO 2016/111726		(87) WO 2017/001537	
(11) 3 127 492	(51) A61B 17/12	(11) 3 246 383	(51) C10M 133/00	(11) 3 317 972	(51) H03M 7/30
(87) WO 2016/003788		(87) WO 2016/126343		(87) WO 2017/004708	
(11) 3 136 346	(51) G06T 19/20	(11) 3 253 400	(51) A61K 38/08	(11) 3 318 821	(51) F25B 31/02
(87) WO 2016/003788		(87) WO 2016/126343		(87) WO 2017/006387	
(11) 3 138 769	(51) B64C 1/00	(11) 3 255 992	(51) A01N 47/36	(11) 3 318 854	(51) G01J 3/10
(87) WO 2016/003788		(87) WO 2016/127931		(87) WO 2017/005524	
(11) 3 139 045	(51) F04D 25/04	(11) 3 256 622	(51) C25C 3/12	(11) 3 319 586	(51) A61K 9/02
(87) WO 2016/003788		(87) WO 2016/130014		(87) WO 2017/005524	
(11) 3 141 754	(51) F04C 23/00	(11) 3 260 697	(51) F03D 1/06	(11) 3 320 481	(51) G06V 20/64
(87) WO 2016/003788		(87) WO 2016/130014		(87) WO 2017/005703	
(11) 3 147 118	(51) B32B 1/08	(11) 3 263 811	(51) E05B 85/10	(11) 3 321 587	(51) F23R 3/00
(87) WO 2016/003788		(87) WO 2016/141430		(87) WO 2017/011702	
(11) 3 149 045	(51) A61K 45/06	(11) 3 264 498	(51) H01M 50/15	(11) 3 323 075	(51) G06F 21/56
(87) WO 2015/184009		(87) WO 2016/141430		(87) WO 2017/011702	
(11) 3 158 390	(51) G02F 1/153	(11) 3 266 913	(51) D02G 1/02	(11) 3 323 115	(51) G08B 7/06
(87) WO 2015/195715		(87) WO 2016/141430		(87) WO 2017/011504	
(11) 3 161 798	(51) G06T 15/80	(11) 3 268 651	(51) F16L 37/086	(11) 3 323 115	(51) G08B 7/06
(87) WO 2016/003788		(87) WO 2016/141430		(87) WO 2017/011504	
(11) 3 170 189	(51) C22C 30/00	(11) 3 269 800	(51) C12N 5/00	(11) 3 327 091	(51) C09D 5/32
(87) WO 2016/011303		(87) WO 2016/140323		(87) WO 2017/01333	
(11) 3 182 135	(51) G01N 35/04	(11) 3 272 998	(51) F01B 1/10	(11) 3 327 493	(51) G02F 1/1333
(87) WO 2016/011303		(87) WO 2016/140323		(87) WO 2017/01333	
(11) 3 184 701	(51) E02F 9/28	(11) 3 273 517	(51) H01M 4/505	(11) 3 328 568	(51) B21D 22/20
(87) WO 2016/011303		(87) WO 2016/132436		(87) WO 2017/017009	
(11) 3 185 528	(51) H04N 1/00	(11) 3 273 607	(51) H04B 1/69	(11) 3 334 027	(51) H02M 7/217
(87) WO 2016/032789		(87) WO 2016/140323		(87) WO 2017/01480	
(11) 3 186 211	(51) C04B 41/89	(11) 3 275 295	(51) H05K 3/28	(11) 3 334 153	(51) H04N 7/24
(87) WO 2016/032789		(87) WO 2016/150912		(87) WO 2017/071480	
(11) 3 195 713	(51) A01C 17/00	(11) 3 276 733	(51) H01M 50/414	(11) 3 337 408	(51) A61B 17/04
(87) WO 2016/032789		(87) WO 2016/152991		(87) WO 2017/031317	
(11) 3 196 287	(51) C12M 1/12	(11) 3 277 225	(51) A61F 2/30	(11) 3 337 489	(51) A61K 33/00
(87) WO 2016/042743		(87) WO 2016/160068		(87) WO 2017/029648	
(11) 3 202 756	(51) C07C 21/18	(11) 3 280 483	(51) A61M 37/00	(11) 3 338 715	(51) A61B 17/072
(87) WO 2016/052263		(87) WO 2016/164821		(87) WO 2017/071480	
(11) 3 204 020	(51) A61K 35/17	(11) 3 282 068	(51) E04G 5/06	(11) 3 338 725	(51) A61L 2/07
(87) WO 2016/057345		(87) WO 2016/164821		(87) WO 2017/071480	
(11) 3 204 739	(51) G01J 3/26	(11) 3 284 865	(51) E01D 19/14	(11) 3 339 759	(51) F24F 3/14
(87) WO 2016/055047		(87) WO 2016/160068		(87) WO 2017/078354	
(11) 3 212 854	(51) G05G 1/445				
(87) WO 2016/069844					
(11) 3 216 507	(51) B01D 35/16				
(87) WO 2016/069844					
(11) 3 219 536	(51) B60L 50/64				
(87) WO 2016/069844					

(11) 3 340 329 (87) WO 2017/034081	(51) <i>H01L 51/00</i>	(11) 3 365 295 (87) WO 2017/070424	(51) <i>C03C 17/34</i>	(11) 3 410 122 (87) WO 2017/133935	(51) <i>G01N 35/00</i>
(11) 3 340 713 (87) WO 2017/049602	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 368 355 (87) WO 2017/075582	(51) <i>B60G 11/27</i>	(11) 3 411 441 (87) WO 2017/135317	(51) <i>C09D 5/00</i>
(11) 3 340 728 (87) WO 2017/049602	(51) <i>H04W 76/10</i>	(11) 3 368 489 (87) WO 2017/075161	(51) <i>C03B 37/027</i>	(11) 3 412 765 (87) WO 2017/139477	(51) <i>C12N 15/10</i>
(11) 3 340 932 (87) WO 2017/040284	(51) <i>A61F 2/24</i>	(11) 3 374 192 (87) WO 2017/080652	(51) <i>B41M 3/14</i>	(11) 3 414 787 (87) WO 2017/141109	(51) <i>H01M 4/131</i>
(11) 3 340 945 (87) WO 2017/040284	(51) <i>A61F 2/958</i>	(11) 3 378 134 (87) WO 2017/087865	(51) <i>H01S 3/102</i>	(11) 3 415 282 (87) WO 2017/141109	(51) <i>B25J 9/04</i>
(11) 3 341 640 (87) WO 2017/033109	(51) <i>F16L 21/02</i>	(11) 3 378 346 (87) WO 2017/086128	(51) <i>A44C 17/00</i>	(11) 3 415 362 (87) WO 2017/141109	(51) <i>B60L 53/16</i>
(11) 3 342 446 (87) WO 2017/033904	(51) <i>A61M 25/10</i>	(11) 3 379 255 (87) WO 2017/086128	(51) <i>G01N 21/11</i>	(11) 3 416 689 (87) WO 2017/148935	(51) <i>A61K 48/00</i>
(11) 3 343 254 (87) WO 2017/033560	(51) <i>G02B 6/12</i>	(11) 3 380 023 (87) WO 2017/091346	(51) <i>A61B 17/29</i>	(11) 3 418 852 (87) WO 2017/152860	(51) <i>G05G 1/04</i>
(11) 3 343 918 (87) WO 2017/041052	(51) <i>H04N 19/117</i>	(11) 3 381 650 (87) WO 2017/090694	(51) <i>B29C 48/325</i>	(11) 3 419 220 (87) WO 2017/152860	(51) <i>H04L 43/02</i>
(11) 3 344 113 (87) WO 2017/041052	(51) <i>A61B 1/00</i>	(11) 3 381 896 (87) WO 2017/090756	(51) <i>C07D 487/10</i>	(11) 3 420 545 (87) WO 2018/193056	(51) <i>G08B 25/01</i>
(11) 3 344 526 (87) WO 2017/040643	(51) <i>B62D 51/00</i>	(11) 3 381 915 (87) WO 2017/084627	(51) <i>C07D 413/14</i>	(11) 3 420 938 (87) WO 2017/148935	(51) <i>A61B 17/072</i>
(11) 3 344 701 (87) WO 2017/040782	(51) <i>C08L 53/00</i>	(11) 3 385 244 (87) WO 2017/100740	(51) <i>C04B 35/01</i>	(11) 3 423 171 (87) WO 2017/148935	(51) <i>B01D 53/14</i>
(11) 3 347 601 (87) WO 2017/041140	(51) <i>F15B 15/28</i>	(11) 3 386 447 (87) WO 2017/100740	(51) <i>A61F 5/01</i>	(11) 3 424 886 (87) WO 2018/161439	(51) <i>C02F 9/02</i>
(11) 3 351 537 (87) WO 2017/074053	(51) <i>C07D 251/12</i>	(11) 3 388 282 (87) WO 2017/110151	(51) <i>B60N 2/50</i>	(11) 3 425 843 (87) WO 2017/156537	(51) <i>H04L 9/08</i>
(11) 3 354 065 (87) WO 2017/051246	(51) <i>H04W 74/00</i>	(11) 3 393 603 (87) WO 2017/111675	(51) <i>A61Q 19/00</i>	(11) 3 427 357 (87) WO 2017/156537	(51) <i>H02G 3/04</i>
(11) 3 354 434 (87) WO 2017/059220	(51) <i>B29B 15/12</i>	(11) 3 393 959 (87) WO 2017/111675	(51) <i>B66C 1/58</i>	(11) 3 427 671 (87) WO 2017/186412	(51) <i>A61B 8/06</i>
(11) 3 355 946 (87) WO 2017/059220	(51) <i>A61L 27/18</i>	(11) 3 395 501 (87) WO 2017/170257	(51) <i>B24B 31/06</i>	(11) 3 430 558 (87) WO 2017/186412	(51) <i>G06F 21/53</i>
(11) 3 356 197 (87) WO 2017/058719	(51) <i>B61D 15/00</i>	(11) 3 395 688 (87) WO 2017/109245	(51) <i>B64D 13/08</i>	(11) 3 432 406 (87) WO 2017/159267	(51) <i>H01M 10/0525</i>
(11) 3 356 607 (87) WO 2017/058014	(51) <i>E02D 5/10</i>	(11) 3 396 077 (87) WO 2017/109245	(51) <i>E04B 1/35</i>	(11) 3 432 998 (87) WO 2017/163107	(51) <i>B01D 3/00</i>
(11) 3 356 645 (87) WO 2017/061988	(51) <i>E21B 47/09</i>	(11) 3 398 815 (87) WO 2017/195044	(51) <i>B60Q 9/00</i>	(11) 3 433 940 (87) WO 2017/174122	(51) <i>H04B 7/0452</i>
(11) 3 356 781 (87) WO 2017/058709	(51) <i>G01M 15/14</i>	(11) 3 400 355 (87) WO 2017/164869	(51) <i>A45C 13/20</i>	(11) 3 434 300 (87) WO 2017/164257	(51) <i>A61M 5/168</i>
(11) 3 357 615 (87) WO 2018/116524	(51) <i>B23B 27/14</i>	(11) 3 400 360 (87) WO 2017/164869	(51) <i>E21B 43/10</i>	(11) 3 434 761 (87) WO 2018/175897	(51) <i>C12N 5/0735</i>
(11) 3 357 627 (87) WO 2017/056257	(51) <i>B23K 26/146</i>	(11) 3 400 793 (87) WO 2017/177162	(51) <i>A01K 1/01</i>	(11) 3 435 915 (87) WO 2018/175897	(51) <i>A61F 2/00</i>
(11) 3 358 038 (87) WO 2017/057621	(51) <i>C23C 14/04</i>	(11) 3 403 489 (87) WO 2017/177162	(51) <i>A01G 3/025</i>	(11) 3 438 924 (87) WO 2017/177162	(51) <i>G06T 5/50</i>
(11) 3 359 416 (87) WO 2017/060313	(51) <i>B60N 2/75</i>	(11) 3 403 776 (87) WO 2017/177162	(51) <i>B26B 1/08</i>	(11) 3 440 025 (87) WO 2017/177162	(51) <i>C03C 17/42</i>
(11) 3 360 774 (87) WO 2017/061084	(51) <i>B63C 11/00</i>	(11) 3 404 598 (87) WO 2017/177162	(51) <i>G06Q 10/08</i>	(11) 3 440 135 (87) WO 2017/176471	(51) <i>C09D 11/10</i>
(11) 3 361 502 (87) WO 2017/064193	(51) <i>H01L 23/485</i>	(11) 3 404 950 (87) WO 2017/133123	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 440 188 (87) WO 2017/176471	(51) <i>C09D 11/10</i>
(11) 3 362 055 (87) WO 2017/064193	(51) <i>A61K 31/00</i>	(11) 3 405 481 (87) WO 2017/125830	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 441 188 (87) WO 2017/184682	(51) <i>B23Q 1/03</i>
(11) 3 364 892 (87) WO 2017/068074	(51) <i>A61B 17/29</i>	(11) 3 406 274 (87) WO 2017/125830	(51) <i>C07K 14/47</i>	(11) 3 441 201 (87) WO 2017/184682	(51) <i>B25J 9/16</i>
		(11) 3 406 335 (87) WO 2017/129784	(51) <i>A61M 1/00</i>	(11) 3 444 182 (87) WO 2017/184682	(51) <i>B64C 9/22</i>
		(11) 3 408 660 (87) WO 2017/128280	(51) <i>C09D 5/00</i>	(11) 3 444 544 (87) WO 2017/184682	(51) <i>F25B 39/00</i>
			(51) <i>G01N 27/413</i>	(11) 3 444 623 (87) WO 2017/184682	(51) <i>G01R 29/08</i>
				(11) 3 445 875 (87) WO 2017/184682	(51) <i>C12Q 1/68</i>

(11) 3 446 839 (87) WO 2017/183319	(51) B25J 13/00	(11) 3 470 035 (87) WO 2017/212858	(51) A61F 13/514	(11) 3 500 933 (87) WO 2018/035289	(51) G06F 11/14
(11) 3 447 506	(51) G01R 29/08	(11) 3 470 616	(51) E06B 9/86	(11) 3 501 018 (87) WO 2018/033488	(51) G08B 13/196
(11) 3 451 508 (87) WO 2017/188659	(51) H02K 5/22	(11) 3 472 346 (87) WO 2017/216391	(51) C12Q 1/6883	(11) 3 501 765	(51) B26D 3/28
(11) 3 453 214 (87) WO 2018/016836	(51) H04W 74/02	(11) 3 472 597 (87) WO 2017/219008	(51) G01N 21/35	(11) 3 502 854 (87) WO 2019/080026	(51) G06F 3/041
(11) 3 453 733 (87) WO 2017/191830	(51) C08G 73/10	(11) 3 474 009 (87) WO 2017/221324	(51) G01N 29/06	(11) 3 503 634 (87) WO 2018/052018	(51) H04W 52/34
(11) 3 454 680 (87) WO 2017/194763	(51) H05B 3/40	(11) 3 475 369 (87) WO 2018/005088	(51) C09D 7/40	(11) 3 503 746 (87) WO 2018/039554	(51) A23N 5/00
(11) 3 455 371 (87) WO 2017/194499	(51) G01N 33/50	(11) 3 476 904	(51) C09D 5/00	(11) 3 504 306 (87) WO 2018/036993	(51) C10L 5/44
(11) 3 455 972 (87) WO 2017/195166	(51) H04L 1/18	(11) 3 478 931 (87) WO 2018/031044	(51) G01V 3/28	(11) 3 504 555 (87) WO 2018/037229	(51) G01N 33/68
(11) 3 457 067	(51) F28F 3/08	(11) 3 481 805 (87) WO 2018/007224	(51) C07D 213/803	(11) 3 504 842 (87) WO 2018/036620	(51) H04L 41/50
(11) 3 457 610 (87) WO 2017/206103	(51) H04L 5/00	(11) 3 482 087 (87) WO 2018/007811	(51) F16B 13/08	(11) 3 505 163	(51) A61K 9/20
(11) 3 458 061 (87) WO 2017/200970	(51) C07D 489/08	(11) 3 482 313 (87) WO 2018/007100	(51) G16H 40/63	(11) 3 506 384 (87) WO 2018/037772	(51) H01M 50/202
(11) 3 458 193 (87) WO 2017/199121	(51) B01L 3/00	(11) 3 482 771	(51) A61K 39/35	(11) 3 508 468	(51) C07B 59/00
(11) 3 458 738 (87) WO 2017/198467	(51) F16D 55/226	(11) 3 482 917	(51) B29C 65/78	(11) 3 508 506	(51) C08B 15/06
(11) 3 458 781 (87) WO 2017/200916	(51) F25B 1/10	(11) 3 484 380 (87) WO 2018/013281	(51) A61B 17/16	(11) 3 509 781 (87) WO 2018/046036	(51) B23B 29/034
(11) 3 460 415	(51) G01D 21/00	(11) 3 485 039 (87) WO 2018/011316	(51) C12Q 1/6883	(11) 3 510 311 (87) WO 2018/046885	(51) F16L 11/08
(11) 3 460 866	(51) H01M 50/103	(11) 3 485 248 (87) WO 2018/011063	(51) G01J 9/02	(11) 3 511 263	(51) B65D 77/20
(11) 3 463 189 (87) WO 2017/213980	(51) A61F 2/16	(11) 3 485 407 (87) WO 2018/011409	(51) G16H 40/63	(11) 3 511 306	(51) C04B 28/02
(11) 3 464 137 (87) WO 2018/008931	(51) B65H 1/04	(11) 3 486 135	(51) B60W 30/14	(11) 3 511 837 (87) WO 2018/058430	(51) G06F 13/16
(11) 3 464 702 (87) WO 2017/208134	(51) D06B 3/04	(11) 3 489 569 (87) WO 2018/016375	(51) F17C 9/00	(11) 3 512 321 (87) WO 2018/053168	(51) H05K 7/20
(11) 3 464 770 (87) WO 2017/212229	(51) E05G 1/02	(11) 3 489 677 (87) WO 2018/016551	(51) C07K 14/47	(11) 3 512 617 (87) WO 2018/053168	(51) B01D 35/153
(11) 3 466 168 (87) WO 2017/202443	(51) H04W 68/00	(11) 3 489 974 (87) WO 2018/051520	(51) H01G 9/045	(11) 3 513 037 (87) WO 2018/052865	(51) E21B 47/10
(11) 3 466 230 (87) WO 2018/070392	(51) A01B 71/02	(11) 3 491 303 (87) WO 2018/019779	(51) F25B 7/00	(11) 3 513 916 (87) WO 2018/051665	(51) B25J 13/08
(11) 3 467 031 (87) WO 2017/204078	(51) C08L 69/00	(11) 3 494 041 (87) WO 2018/048495	(51) B64D 1/22	(11) 3 514 065 (87) WO 2018/051906	(51) B64D 13/06
(11) 3 467 265	(51) F01D 5/18	(11) 3 494 100 (87) WO 2018/018444	(51) B64D 1/22	(11) 3 514 092 (87) WO 2018/051906	(51) B65H 54/58
(11) 3 467 911 (87) WO 2017/208624	(51) C01B 33/18	(11) 3 495 193	(51) C08F 2/30	(11) 3 514 487 (87) WO 2018/051906	(51) G01B 21/00
(11) 3 467 912 (87) WO 2017/208625	(51) H01M 4/48	(11) 3 495 440	(51) B60W 30/182	(11) 3 514 573 (87) WO 2018/062365	(51) G01S 17/02
(11) 3 467 913 (87) WO 2017/208627	(51) H01M 4/48	(11) 3 496 352 (87) WO 2018/059349	(51) C09J 7/30	(11) 3 514 582 (87) WO 2018/067015	(51) B29C 45/37
(11) 3 468 910 (87) WO 2017/216697	(51) B67C 3/10	(11) 3 496 855 (87) WO 2018/034931	(51) H04L 5/00	(11) 3 517 017	(51) A61B 1/00
(11) 3 470 017	(51) A61F 2/07	(11) 3 498 930	(51) B01J 35/10	(11) 3 519 638 (87) WO 2018/067015	(51) E03F 5/04
		(11) 3 498 930	(51) E04C 2/08	(11) 3 520 273 (87) WO 2018/060972	(51) H04L 1/18
		(11) 3 500 357 (87) WO 2018/034560	(51) B01D 67/00	(11) 3 521 104	(51) B60N 2/28
				(11) 3 521 884 (87) WO 2018/062365	(51) G02B 6/44

(11) 3 523 072 (87) WO 2018/065974	(51) B23B 29/04	(11) 3 549 478 (87) WO 2018/058349	(51) A44C 3/00	(11) 3 568 564 (87) WO 2018/132353	(51) E21B 29/00
(11) 3 523 640 (87) WO 2018/067878	(51) B01L 3/00	(11) 3 549 734 (87) WO 2018/106688	(51) B27B 3/12	(11) 3 568 736 (87) WO 2018/132263	(51) G06F 1/32
(11) 3 525 354 (87) WO 2018/068945	(51) H04B 1/036	(11) 3 551 107 (87) WO 2018/104134	(51) A61B 18/02	(11) 3 569 258 (87) WO 2018/138306	(51) A61L 2/28
(11) 3 526 091 (87) WO 2018/074998	(51) B60W 30/09	(11) 3 551 241 (87) WO 2018/114083	(51) A61L 27/54	(11) 3 569 352 (87) WO 2018/141842	(51) B23Q 1/00
(11) 3 526 509 (87) WO 2018/075184	(51) B29C 63/00	(11) 3 552 015 (87) WO 2018/109102	(51) G01N 33/49	(11) 3 570 396 (87) WO 2018/144690	(51) H02G 3/12
(11) 3 529 166 (87) WO 2018/143541	(51) B65D 77/06	(11) 3 554 759 (87) WO 2018/109507	(51) B23Q 1/00	(11) 3 570 586 (87) WO 2018/141764	(51) H04W 28/06
(11) 3 534 485 (87) WO 2018/143541	(51) H02J 7/00	(11) 3 555 306 (87) WO 2018/108364	(51) C12Q 1/68	(11) 3 570 596 (87) WO 2018/142029	(51) H04L 1/06
(11) 3 536 431 (87) WO 2018/090039	(51) B23B 31/36	(11) 3 555 869 (87) WO 2018/112093	(51) G08B 21/24	(11) 3 571 963 (87) WO 2018/141842	(51) A47G 29/14
(11) 3 538 280 (87) WO 2018/087217	(51) B03B 5/56	(11) 3 555 969 (87) WO 2018/118972	(51) H01R 13/504	(11) 3 573 985 (87) WO 2018/141764	(51) C07D 471/04
(11) 3 538 349 (87) WO 2018/085923	(51) B29C 64/268	(11) 3 556 039 (87) WO 2018/109844	(51) H01R 13/504	(11) 3 575 537 (87) WO 2018/142029	(51) E06B 3/30
(11) 3 538 750 (87) WO 2018/087433	(51) F02B 53/14	(11) 3 556 100 (87) WO 2018/110222	(51) H04L 5/00	(11) 3 576 743 (87) WO 2018/141764	(51) A61M 5/24
(11) 3 538 795 (87) WO 2018/086068	(51) F16J 15/324	(11) 3 557 152 (87) WO 2018/118972	(51) H04N 19/597	(11) 3 576 817 (87) WO 2018/142029	(51) B27B 25/02
(11) 3 539 405 (87) WO 2018/087433	(51) A43C 11/16	(11) 3 557 704 (87) WO 2018/109844	(51) F24F 11/30	(11) 3 576 912 (87) WO 2018/144690	(51) H01J 49/44
(11) 3 539 791 (87) WO 2018/098941	(51) B41J 25/00	(11) 3 557 887 (87) WO 2018/110222	(51) H01S 3/08	(11) 3 577 678 (87) WO 2018/141764	(51) B62M 9/122
(11) 3 540 015 (87) WO 2018/097665	(51) C09D 7/40	(11) 3 558 887 (87) WO 2018/118467	(51) H01S 3/08	(11) 3 578 451 (87) WO 2018/143191	(51) C08F 10/02
(11) 3 540 953 (87) WO 2018/098941	(51) H04B 1/44	(11) 3 561 292 (87) WO 2018/118467	(51) C03C 17/42	(11) 3 578 576 (87) WO 2018/142711	(51) F24F 11/52
(11) 3 541 098 (87) WO 2018/098941	(51) H04W 4/00	(11) 3 561 487 (87) WO 2018/122720	(51) F03D 1/06	(11) 3 578 896 (87) WO 2018/146436	(51) B23B 51/04
(11) 3 542 954 (87) WO 2018/098941	(51) H04B 1/44	(11) 3 562 886 (87) WO 2018/122720	(51) G01N 21/3504	(11) 3 580 001 (87) WO 2018/148326	(51) G02B 3/08
(11) 3 543 747 (87) WO 2018/098941	(51) B24B 5/08	(11) 3 563 212 (87) WO 2018/125547	(51) C08L 69/00	(11) 3 580 589 (87) WO 2018/148326	(51) G06F 1/30
(11) 3 543 747 (87) WO 2018/098941	(51) G01V 1/20	(11) 3 563 212 (87) WO 2018/125547	(51) G06F 1/30	(11) 3 581 722 (87) WO 2018/160668	(51) E03C 1/04
(11) 3 544 312 (87) WO 2018/098086	(51) H04R 1/40	(11) 3 563 243 (87) WO 2018/125547	(51) G06F 11/36	(11) 3 581 722 (87) WO 2018/160668	(51) E05F 1/16
(11) 3 544 527 (87) WO 2018/098086	(51) H04R 1/40	(11) 3 563 243 (87) WO 2018/169573	(51) G06F 11/36	(11) 3 581 746 (87) WO 2018/160668	(51) E05F 1/16
(11) 3 544 527 (87) WO 2018/098086	(51) A61B 17/00	(11) 3 563 632 (87) WO 2018/125129	(51) H05B 6/72	(11) 3 583 225 (87) WO 2018/152089	(51) C12Q 1/04
(11) 3 544 672 (87) WO 2018/097918	(51) A61N 1/36	(11) 3 563 632 (87) WO 2018/125129	(51) H05B 6/72	(11) 3 583 290 (87) WO 2018/152089	(51) C12Q 1/04
(11) 3 545 162 (87) WO 2018/098439	(51) E21B 17/042	(11) 3 564 293 (87) WO 2018/124232	(51) B29B 9/12	(11) 3 583 290 (87) WO 2018/152089	(51) E21B 23/02
(11) 3 545 209 (87) WO 2018/098102	(51) F16F 1/38	(11) 3 564 293 (87) WO 2018/124232	(51) B29B 9/12	(11) 3 584 238 (87) WO 2018/164555	(51) E21B 23/02
(11) 3 546 143 (87) WO 2018/098102	(51) B25J 17/02	(11) 3 564 536 (87) WO 2018/122431	(51) F04D 29/16	(11) 3 584 238 (87) WO 2018/164555	(51) C07D 209/82
(11) 3 546 143 (87) WO 2018/098102	(51) B25J 17/02	(11) 3 564 536 (87) WO 2018/122431	(51) F04D 29/16	(11) 3 585 132 (87) WO 2018/164555	(51) C07D 209/82
(11) 3 546 321 (87) WO 2019/013477	(51) B62D 21/15	(11) 3 564 555 (87) WO 2018/122431	(51) F16G 11/14	(11) 3 585 132 (87) WO 2018/164555	(51) H04W 88/06
(11) 3 546 413 (87) WO 2018/097485	(51) B66C 23/20	(11) 3 564 704 (87) WO 2018/122431	(51) F16G 11/14	(11) 3 586 038 (87) WO 2018/164555	(51) F16H 45/02
(11) 3 546 413 (87) WO 2018/097485	(51) B66C 23/20	(11) 3 564 704 (87) WO 2019/044487	(51) G01S 7/497	(11) 3 586 038 (87) WO 2018/164555	(51) F16H 45/02
(11) 3 546 592 (87) WO 2018/097485	(51) G01N 33/68	(11) 3 565 350 (87) WO 2018/171695	(51) H04W 72/04	(11) 3 586 141 (87) WO 2018/154140	(51) G01N 33/576
(11) 3 547 415 (87) WO 2019/013477	(51) H01M 4/1395	(11) 3 565 350 (87) WO 2018/171695	(51) H04W 72/04	(11) 3 586 522 (87) WO 2018/153457	(51) H04R 1/10
(11) 3 548 526 (87) WO 2018/100279	(51) C08F 210/16	(11) 3 565 691 (87) WO 2018/161982	(51) B26D 7/32	(11) 3 586 522 (87) WO 2018/153457	(51) H04R 1/10
(11) 3 549 276 (87) WO 2018/099984	(51) H04B 7/04	(11) 3 566 016 (87) WO 2018/128882	(51) F28F 13/18	(11) 3 586 716 (87) WO 2018/163500	(51) A61B 1/04
		(11) 3 566 016 (87) WO 2018/128882	(51) F28F 13/18	(11) 3 586 716 (87) WO 2018/163500	(51) A61B 1/04
		(11) 3 566 274 (87) WO 2018/127428	(51) H02G 3/22	(11) 3 586 825 (87) WO 2018/163500	(51) A61K 9/08
		(11) 3 567 477 (87) WO 2018/127428	(51) H02G 3/22	(11) 3 587 731 (87) WO 2018/163500	(51) E21C 37/16
			(51) G06F 9/445	(11) 3 588 313 (87) WO 2018/163500	(51) G06F 12/126
				(11) 3 588 493 (87) WO 2018/163500	(51) G06F 1/16

(11) 3 588 854	(51) <i>H04L 43/0882</i>	(11) 3 605 973	(51) <i>H04L 45/24</i>	(11) 3 621 996	(51) <i>C08F 210/16</i>
(87) WO 2018/214652		(87) WO 2018/214652		(87) WO 2018/208414	
(11) 3 590 604	(51) <i>B05B 15/522</i>	(11) 3 606 048	(51) <i>H04N 5/378</i>	(11) 3 622 544	(51) <i>H01F 6/06</i>
(87) WO 2018/181463		(87) WO 2018/181463		(87) WO 2018/206944	
(11) 3 590 777	(51) <i>B60T 8/34</i>	(11) 3 608 079	(51) <i>B29C 45/42</i>	(11) 3 623 268	(51) <i>B62J 11/00</i>
(87) WO 2018/157826		(87) WO 2018/186414		(11) 3 623 849	(51) <i>G01V 8/18</i>
(11) 3 591 715	(51) <i>H01L 31/0224</i>	(11) 3 608 184	(51) <i>B60T 13/66</i>	(11) 3 624 198	(51) <i>H01L 27/32</i>
(87) WO 2018/162850		(87) WO 2018/186414		(11) 3 626 361	(51) <i>B21J 15/02</i>
(11) 3 592 470	(51) <i>B05B 11/00</i>	(11) 3 608 504	(51) <i>E21C 35/18</i>	(11) 3 626 425	(51) <i>B29C 48/16</i>
(87) WO 2018/164581		(87) WO 2018/189106		(11) 3 626 465	(51) <i>B41J 11/00</i>
(11) 3 592 903	(51) <i>E02B 17/02</i>	(11) 3 609 771	(51) <i>B62D 21/18</i>	(11) 3 626 613	(51) <i>B64C 39/00</i>
(87) WO 2018/164581		(87) WO 2018/188694		(11) 3 628 090	(51) <i>G01N 21/64</i>
(11) 3 593 540	(51) <i>H04N 21/61</i>	(11) 3 611 525	(51) <i>F04C 2/107</i>	(87) WO 2019/147581	
(87) WO 2018/165527		(87) WO 2019/098576		(11) 3 629 223	(51) <i>G06K 7/10</i>
(11) 3 593 702	(51) <i>A61B 1/005</i>	(11) 3 611 548	(51) <i>G01R 31/36</i>	(11) 3 629 994	(51) <i>A61C 7/08</i>
(87) WO 2018/164238		(87) WO 2018/194798		(87) WO 2018/220145	
(11) 3 594 054	(51) <i>B60N 2/07</i>	(11) 3 612 583	(51) <i>C08G 65/44</i>	(11) 3 631 300	(51) <i>F23R 3/28</i>
(87) WO 2018/169694		(87) WO 2020/001414		(87) WO 2019/025094	
(11) 3 594 414	(51) <i>E02F 9/22</i>	(11) 3 613 473	(51) <i>A63B 21/00</i>	(11) 3 631 380	(51) <i>G01F 23/04</i>
(87) WO 2018/164238		(87) WO 2020/001414		(87) WO 2018/222103	
(11) 3 594 622	(51) <i>G01C 21/30</i>	(11) 3 613 481	(51) <i>A63C 17/22</i>	(11) 3 631 411	(51) <i>G01N 15/02</i>
(87) WO 2018/169694		(87) WO 2020/001414		(87) WO 2018/219610	
(11) 3 596 304	(51) <i>E21B 23/01</i>	(11) 3 614 227	(51) <i>G05F 1/46</i>	(11) 3 631 538	(51) <i>G02B 5/18</i>
(87) WO 2018/169694		(87) WO 2019/098592		(87) WO 2018/220272	
(11) 3 596 473	(51) <i>A61B 5/145</i>	(11) 3 614 451	(51) <i>H01M 50/152</i>	(11) 3 631 923	(51) <i>H02B 1/28</i>
(87) WO 2018/166530		(87) WO 2019/098592		(87) WO 2018/219711	
(11) 3 596 541	(51) <i>G03B 17/00</i>	(11) 3 614 637	(51) <i>H04L 27/14</i>	(11) 3 633 143	(51) <i>E21F 15/00</i>
(87) WO 2018/194587		(87) WO 2019/098592		(87) WO 2018/216456	
(11) 3 597 256	(51) <i>A61M 25/01</i>	(11) 3 614 736	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 3 633 264	(51) <i>F21S 41/675</i>
(87) WO 2018/230175		(87) WO 2018/228342		(87) WO 2018/219711	
(11) 3 597 499	(51) <i>B60W 30/06</i>	(11) 3 614 978	(51) <i>A61F 2/95</i>	(11) 3 633 319	(51) <i>G01C 21/20</i>
(87) WO 2018/230175		(87) WO 2018/200187		(87) WO 2018/216535	
(11) 3 597 848	(51) <i>E05F 15/41</i>	(11) 3 615 150	(51) <i>A61Q 15/00</i>	(11) 3 633 425	(51) <i>G02B 5/30</i>
(87) WO 2018/230175		(87) WO 2018/197549		(87) WO 2018/221276	
(11) 3 598 333	(51) <i>G06F 21/57</i>	(11) 3 615 711	(51) <i>C25B 1/04</i>	(11) 3 636 060	(51) <i>A01B 63/112</i>
(87) WO 2018/230175		(87) WO 2018/196947		(11) 3 636 219	(51) <i>A61C 19/10</i>
(11) 3 599 196	(51) <i>B65H 20/02</i>	(11) 3 618 274	(51) <i>H03G 9/02</i>	(11) 3 636 436	(51) <i>B41F 17/00</i>
(87) WO 2018/230175		(87) WO 2018/200187		(87) WO 2018/225370	
(11) 3 599 493	(51) <i>G02B 13/06</i>	(11) 3 618 431	(51) <i>H04N 11/02</i>	(11) 3 636 447	(51) <i>B41M 5/035</i>
(87) WO 2018/230175		(87) WO 2018/204217		(87) WO 2018/225370	
(11) 3 601 080	(51) <i>B65D 23/10</i>	(11) 3 618 591	(51) <i>H05K 7/14</i>	(11) 3 636 769	(51) <i>C12Q 1/68</i>
(87) WO 2018/172885		(87) WO 2018/197549		(87) WO 2018/196879	
(11) 3 601 434	(51) <i>C08L 23/14</i>	(11) 3 618 907	(51) <i>A61M 15/00</i>	(11) 3 636 996	(51) <i>F23D 1/00</i>
(87) WO 2018/176250		(87) WO 2018/204217		(87) WO 2018/207559	
(11) 3 602 263	(51) <i>G06F 3/0482</i>	(11) 3 618 928	(51) <i>A61P 19/02</i>	(11) 3 637 300	(51) <i>G06K 7/10</i>
(87) WO 2018/172257		(87) WO 2020/014617		(87) WO 2019/059719	
(11) 3 602 307	(51) <i>G06F 11/36</i>	(11) 3 618 971	(51) <i>B05B 12/24</i>	(11) 3 637 450	(51) <i>H01G 11/02</i>
(87) WO 2018/175139		(87) WO 2018/203046		(87) WO 2018/228900	
(11) 3 603 192	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 3 619 180	(51) <i>C04B 28/02</i>	(11) 3 638 197	(51) <i>A61K 8/34</i>
(87) WO 2018/174800		(87) WO 2018/202498		(87) WO 2018/228900	
(11) 3 603 222	(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 3 619 755	(51) <i>H01M 10/48</i>	(11) 3 638 570	(51) <i>B62D 25/20</i>
(87) WO 2018/202693		(87) WO 2018/202500		(87) WO 2018/229375	
(11) 3 603 907	(51) <i>B26D 1/20</i>	(11) 3 619 997	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 638 598	(51) <i>B65D 43/22</i>
(87) WO 2018/174205		(87) WO 2018/201446		(87) WO 2018/231826	
(11) 3 604 058	(51) <i>B60T 17/18</i>	(11) 3 620 326	(51) <i>B60L 53/36</i>		
(87) WO 2018/181808		(87) WO 2018/206276			
(11) 3 604 059	(51) <i>B60T 17/18</i>	(11) 3 620 533	(51) <i>C12Q 1/68</i>		
(87) WO 2018/181807		(87) WO 2018/206276			
(11) 3 604 292	(51) <i>C07D 311/80</i>	(11) 3 621 943	(51) <i>C07C 67/39</i>		
(87) WO 2018/174320		(87) WO 2018/206276			
(11) 3 604 303	(51) <i>C07D 471/04</i>				
(87) WO 2018/174320					
(11) 3 605 852	(51) <i>H04B 1/40</i>				
(87) WO 2018/206276					

(11) 3 638 643 (87) WO 2018/228975	(51) C07C 19/08	(11) 3 663 900 (87) WO 2019/041192	(51) G06F 3/048	(11) 3 688 430 (87) WO 2019/063519	(51) G01K 1/14
(11) 3 638 770 (87) WO 2018/228836	(51) C12N 1/19	(11) 3 664 672 (87) WO 2019/067852	(51) E04H 1/12	(11) 3 690 186 (87) WO 2019/065832	(51) E21D 9/00
(11) 3 641 245 (87) WO 2018/237220	(51) H04L 45/302	(11) 3 664 968 (87) WO 2019/030031	(51) B25C 1/00	(11) 3 690 343 (87) WO 2019/065832	(51) F24F 13/20
(11) 3 642 035 (87) WO 2018/237220	(51) B32B 27/08	(11) 3 665 318 (87) WO 2019/029914	(51) D01G 15/46	(11) 3 690 556 (87) WO 2019/065832	(51) G04B 19/08
(11) 3 643 492 (87) WO 2019/002228	(51) B32B 3/12	(11) 3 665 445 (87) WO 2019/029941	(51) G01N 11/16	(11) 3 691 029 (87) WO 2019/059406	(51) H01Q 1/24
(11) 3 645 029 (87) WO 2019/002228	(51) A61K 38/02	(11) 3 666 466 (87) WO 2019/030877	(51) G01N 11/16	(11) 3 691 150 (87) WO 2019/059406	(51) H04B 7/0456
(11) 3 647 243 (87) WO 2019/009121	(51) B65H 31/02	(11) 3 666 721 (87) WO 2019/030877	(51) B25B 27/20	(11) 3 691 380 (87) WO 2019/076075	(51) H04W 76/12
(11) 3 647 565 (87) WO 2019/008214	(51) F02C 9/00	(11) 3 666 721 (87) WO 2019/030877	(51) B66F 9/075	(11) 3 691 480 (87) WO 2019/068489	(51) A24F 40/465
(11) 3 648 894 (87) WO 2019/008214	(51) B03D 1/14	(11) 3 667 552 (87) WO 2019/031415	(51) G06K 7/10	(11) 3 691 722 (87) WO 2019/068878	(51) A61M 15/00
(11) 3 649 503 (87) WO 2019/008334	(51) G02B 27/01	(11) 3 667 693 (87) WO 2019/031415	(51) H01H 47/00	(11) 3 691 722 (87) WO 2019/068878	(51) A61M 15/00
(11) 3 650 173 (87) WO 2019/009121	(51) B24B 9/04	(11) 3 668 358 (87) WO 2019/034374	(51) A47J 31/54	(11) 3 692 389 (87) WO 2019/068125	(51) G01S 7/40
(11) 3 651 257 (87) WO 2019/009121	(51) H01M 50/417	(11) 3 668 866 (87) WO 2019/036407	(51) A47J 31/54	(11) 3 692 784 (87) WO 2019/069826	(51) A01G 31/00
(11) 3 651 870 (87) WO 2019/012094	(51) H01M 50/417	(11) 3 668 866 (87) WO 2019/036407	(51) C07D 413/04	(11) 3 692 784 (87) WO 2019/069826	(51) A01G 31/00
(11) 3 652 159 (87) WO 2019/014315	(51) A63H 21/00	(11) 3 669 362 (87) WO 2019/099106	(51) G11C 16/08	(11) 3 693 232 (87) WO 2019/069430	(51) B60R 21/00
(11) 3 652 159 (87) WO 2019/014315	(51) C07D 277/28	(11) 3 670 074 (87) WO 2019/099106	(51) B24B 9/04	(11) 3 693 419 (87) WO 2019/069430	(51) C09D 11/52
(11) 3 653 042 (87) WO 2019/014315	(51) A01G 3/04	(11) 3 670 490 (87) WO 2019/099106	(51) C07C 51/50	(11) 3 693 419 (87) WO 2019/069430	(51) C09D 11/52
(11) 3 653 079 (87) WO 2019/014315	(51) A45C 13/26	(11) 3 672 757 (87) WO 2019/037832	(51) B24D 3/00	(11) 3 694 371 (87) WO 2019/072788	(51) A45D 40/26
(11) 3 653 493 (87) WO 2019/068612	(51) B64C 9/00	(11) 3 672 757 (87) WO 2019/037832	(51) B24D 3/00	(11) 3 694 768 (87) WO 2019/073038	(51) B60W 30/06
(11) 3 654 873 (87) WO 2019/068612	(51) A61C 13/00	(11) 3 672 820 (87) WO 2019/038493	(51) B60K 6/48	(11) 3 694 801 (87) WO 2019/045564	(51) B66B 5/04
(11) 3 656 292 (87) WO 2019/068612	(51) A61M 60/135	(11) 3 673 136 (87) WO 2019/038082	(51) E06B 3/46	(11) 3 694 801 (87) WO 2019/045564	(51) B66B 5/04
(11) 3 656 412 (87) WO 2019/017214	(51) A61M 1/16	(11) 3 674 529 (87) WO 2019/039594	(51) F02B 75/04	(11) 3 695 630 (87) WO 2019/075368	(51) H04W 8/18
(11) 3 656 476 (87) WO 2019/017214	(51) A61M 60/135	(11) 3 674 529 (87) WO 2019/039594	(51) F02B 75/04	(11) 3 697 212 (87) WO 2019/079107	(51) A01N 25/30
(11) 3 656 967 (87) WO 2019/017214	(51) B05B 12/14	(11) 3 674 967 (87) WO 2019/072057	(51) G06V 20/00	(11) 3 697 212 (87) WO 2019/079107	(51) A01N 25/30
(11) 3 657 454 (87) WO 2019/023514	(51) E06C 1/12	(11) 3 675 076 (87) WO 2019/072057	(51) G06V 20/00	(11) 3 697 790 (87) WO 2019/077517	(51) C07D 487/04
(11) 3 657 454 (87) WO 2019/023514	(51) G06V 20/40	(11) 3 675 518 (87) WO 2019/085427	(51) G08B 21/20	(11) 3 697 790 (87) WO 2019/077517	(51) C07D 487/04
(11) 3 658 385 (87) WO 2019/023514	(51) B60B 30/02	(11) 3 675 518 (87) WO 2019/085427	(51) H04R 3/00	(11) 3 698 097 (87) WO 2019/076555	(51) F41J 2/02
(11) 3 659 440 (87) WO 2019/023514	(51) A01N 63/22	(11) 3 677 958 (87) WO 2019/235809	(51) G02F 1/13363	(11) 3 698 680 (87) WO 2020/136742	(51) A47G 29/14
(11) 3 659 719 (87) WO 2019/047755	(51) B60B 30/02	(11) 3 677 958 (87) WO 2019/235809	(51) G02F 1/13363	(11) 3 698 680 (87) WO 2020/136742	(51) A47G 29/14
(11) 3 659 946 (87) WO 2019/047755	(51) A01N 63/22	(11) 3 679 273 (87) WO 2019/048031	(51) F16H 3/66	(11) 3 699 078 (87) WO 2019/082012	(51) B60C 11/00
(11) 3 660 390 (87) WO 2019/022178	(51) B07C 5/36	(11) 3 679 273 (87) WO 2019/048031	(51) F16H 3/66	(11) 3 700 760 (87) WO 2019/082012	(51) B60C 11/00
(11) 3 661 797 (87) WO 2019/025054	(51) B65D 90/00	(11) 3 680 056 (87) WO 2019/049892	(51) B23K 20/12	(11) 3 700 833 (87) WO 2019/081363	(51) B65D 85/804
(11) 3 663 375 (87) WO 2019/022178	(51) F21S 41/47	(11) 3 680 416 (87) WO 2019/049892	(51) E04D 13/147	(11) 3 699 078 (87) WO 2019/082012	(51) B63B 27/14
(11) 3 663 554 (87) WO 2019/025054	(51) B60K 37/06	(11) 3 680 416 (87) WO 2019/049892	(51) E04D 13/147	(11) 3 701 824 (87) WO 2019/096279	(51) A43B 1/02
(11) 3 663 601 (87) WO 2019/026794	(51) C09J 163/00	(11) 3 683 813 (87) WO 2020/084823	(51) H01G 4/32	(11) 3 702 202 (87) WO 2019/096279	(51) B60L 53/67
(11) 3 663 896 (87) WO 2019/026794	(51) F01P 3/18	(11) 3 685 081 (87) WO 2019/060070	(51) F16K 47/08	(11) 3 702 202 (87) WO 2019/096279	(51) B60L 53/67
(11) 3 663 896 (87) WO 2019/026794	(51) F16D 41/08	(11) 3 685 675 (87) WO 2019/060070	(51) F16K 47/08	(11) 3 702 653 (87) WO 2019/096279	(51) F16L 5/02
(11) 3 663 896 (87) WO 2019/026794	(51) H01H 13/7065	(11) 3 688 185 (87) WO 2019/067415	(51) A23G 1/18	(11) 3 703 311 (87) WO 2019/096279	(51) H04L 9/32
(11) 3 663 896 (87) WO 2019/026794	(51) H01H 13/7065	(11) 3 688 202 (87) WO 2019/063490	(51) G01N 33/53	(11) 3 703 313 (87) WO 2019/096279	(51) H04L 12/10
(11) 3 663 896 (87) WO 2019/026794	(51) H01H 13/7065	(11) 3 688 202 (87) WO 2019/063490	(51) C22C 21/10	(11) 3 704 454 (87) WO 2019/089893	(51) G01J 3/10
(11) 3 663 896 (87) WO 2019/026794	(51) H01H 13/7065	(11) 3 688 202 (87) WO 2019/063490	(51) C22C 21/10	(11) 3 705 076 (87) WO 2019/089893	(51) A61C 3/025

(11) 3 706 898 (87) WO 2019/092127	(51) B01J 20/20	(11) 3 722 868 (87) WO 2019/182348	(51) G02F 1/1335	(11) 3 738 280 (87) WO 2019/138207	(51) H04L 25/02
(11) 3 707 013 (87) WO 2019/092365	(51) B60C 11/04	(11) 3 722 871 (87) WO 2019/128415	(51) G03B 3/02	(11) 3 738 691 (87) WO 2019/145355	(51) B21H 3/06
(11) 3 707 392 (87) WO 2019/092391	(51) F16B 1/00	(11) 3 723 295 (87) WO 2019/128415	(51) H04B 1/525	(11) 3 738 844 (87) WO 2019/174019	(51) B60T 7/12
(11) 3 707 914 (87) WO 2019/094403	(51) H04N 21/472	(11) 3 723 929 (87) WO 2019/115104	(51) B23K 101/20	(11) 3 741 927 (87) WO 2020/030408	(51) E04G 1/34
(11) 3 708 165 (87) WO 2019/091440	(51) C07D 401/14	(11) 3 724 612 (87) WO 2019/115116	(51) G06T 7/62	(11) 3 742 316 (87) WO 2020/031974	(51) G06F 21/60
(11) 3 709 346 (87) WO 2019/094996	(51) C07D 401/14	(11) 3 724 612 (87) WO 2019/115116	(51) G06T 7/62	(11) 3 742 493 (87) WO 2020/030408	(51) H01L 27/30
(11) 3 710 224 (87) WO 2019/094996	(51) H01L 23/40	(11) 3 725 093 (87) WO 2019/115397	(51) H04R 5/033	(11) 3 743 144 (87) WO 2019/145355	(51) A61M 16/18
(11) 3 710 345 (87) WO 2019/091632	(51) B29C 48/62	(11) 3 725 973 (87) WO 2019/117409	(51) E04F 15/02	(11) 3 743 215 (87) WO 2019/145244	(51) B05B 7/14
(11) 3 711 691 (87) WO 2019/091632	(51) B62J 1/12	(11) 3 726 059 (87) WO 2019/117409	(51) F04D 29/52	(11) 3 743 636 (87) WO 2020/031974	(51) F16D 66/02
(11) 3 712 068 (87) WO 2019/098105	(51) A61B 17/32	(11) 3 726 491 (87) WO 2019/117409	(51) H05B 47/155	(11) 3 744 988 (87) WO 2020/031974	(51) F15B 20/00
(11) 3 712 072 (87) WO 2019/098105	(51) B64D 13/04	(11) 3 727 202 (87) WO 2019/126199	(51) A61F 2/28	(11) 3 745 045 (87) WO 2019/169590	(51) F24F 13/20
(11) 3 712 216 (87) WO 2019/098105	(51) B64D 15/16	(11) 3 727 251 (87) WO 2019/120574	(51) A61F 13/15	(11) 3 745 352 (87) WO 2019/169590	(51) G06T 7/62
(11) 3 712 465 (87) WO 2019/098105	(51) C09D 1/04	(11) 3 727 998 (87) WO 2019/120699	(51) B62D 6/00	(11) 3 745 764 (87) WO 2019/152083	(51) H04W 24/08
(11) 3 712 521 (87) WO 2019/097197	(51) F16H 15/38	(11) 3 728 361 (87) WO 2019/126327	(51) C08F 293/00	(11) 3 746 632 (87) WO 2019/149344	(51) E21B 43/12
(11) 3 712 753 (87) WO 2019/097197	(51) F24F 3/16	(11) 3 728 671 (87) WO 2019/123103	(51) C22C 38/00	(11) 3 746 674 (87) WO 2019/147852	(51) F16F 9/32
(11) 3 712 936 (87) WO 2019/097197	(51) G06F 3/044	(11) 3 729 314 (87) WO 2019/126078	(51) C22C 38/00	(11) 3 746 873 (87) WO 2020/014810	(51) F16F 9/32
(11) 3 712 968 (87) WO 2019/097197	(51) H01L 23/433	(11) 3 729 381 (87) WO 2019/126665	(51) G06F 21/56	(11) 3 747 731 (87) WO 2019/147852	(51) G06F 3/0482
(11) 3 714 517 (87) WO 2019/100972	(51) H01L 31/18	(11) 3 730 125 (87) WO 2019/148307	(51) A63F 13/00	(11) 3 748 191 (87) WO 2019/157990	(51) B62B 9/20
(11) 3 714 650 (87) WO 2019/100972	(51) H01S 3/13	(11) 3 730 806 (87) WO 2019/148307	(51) A63F 13/00	(11) 3 748 213 (87) WO 2019/157990	(51) B62B 9/20
(11) 3 714 759 (87) WO 2019/097957	(51) H04W 72/04	(11) 3 731 285 (87) WO 2019/131593	(51) A61K 9/20	(11) 3 748 216 (87) WO 2019/157990	(51) F16G 13/06
(11) 3 714 822 (87) WO 2019/097957	(51) A61B 1/00	(11) 3 731 423 (87) WO 2019/131593	(51) F15B 15/18	(11) 3 748 650 (87) WO 2019/146840	(51) F16M 11/12
(11) 3 716 727 (87) WO 2019/097957	(51) A61B 18/04	(11) 3 731 503 (87) WO 2019/131593	(51) H01L 33/38	(11) 3 748 890 (87) WO 2019/157990	(51) F16P 3/14
(11) 3 716 738 (87) WO 2019/106190	(51) H04L 1/00	(11) 3 733 762 (87) WO 2019/131593	(51) H04B 3/36	(11) 3 749 730 (87) WO 2019/154535	(51) G21C 3/33
(11) 3 717 615 (87) WO 2019/106190	(51) H05H 7/04	(11) 3 733 928 (87) WO 2019/129248	(51) H04M 1/02	(11) 3 749 983 (87) WO 2019/157175	(51) H04L 5/00
(11) 3 718 370 (87) WO 2019/101162	(51) H05H 7/04	(11) 3 734 205 (87) WO 2019/129248	(51) H04M 1/02	(11) 3 750 955 (87) WO 2019/159540	(51) H04L 5/00
(11) 3 719 266 (87) WO 2019/110314	(51) C11D 3/382	(11) 3 734 338 (87) WO 2019/131441	(51) C08L 21/00	(11) 3 753 998 (87) WO 2019/159540	(51) C09J 175/02
(11) 3 719 477 (87) WO 2019/110314	(51) H04W 76/19	(11) 3 735 752 (87) WO 2019/182423	(51) C23C 16/458	(11) 3 754 038 (87) WO 2019/159694	(51) G01N 33/58
(11) 3 719 768 (87) WO 2019/110314	(51) F01D 21/04	(11) 3 736 193 (87) WO 2019/182423	(51) F25D 29/00	(11) 3 754 108 (87) WO 2019/159469	(51) G01T 7/00
(11) 3 719 769 (87) WO 2019/110314	(51) G01N 15/14	(11) 3 736 414 (87) WO 2019/182423	(51) G02B 6/02	(11) 3 754 730 (87) WO 2019/159571	(51) G08L 27/06
(11) 3 719 770 (87) WO 2019/110314	(51) G08B 17/107	(11) 3 736 861 (87) WO 2019/169929	(51) G02B 6/02	(11) 3 755 125 (87) WO 2019/159571	(51) C08L 27/06
(11) 3 721 542 (87) WO 2019/110314	(51) G08B 17/107	(11) 3 737 036 (87) WO 2019/148839	(51) H04L 5/00	(11) 3 754 108 (87) WO 2019/159469	(51) C09K 21/12
(11) 3 721 844 (87) WO 2019/110314	(51) G08B 17/107	(11) 3 737 051 (87) WO 2019/169929	(51) B61D 27/00	(11) 3 754 730 (87) WO 2019/159571	(51) C22C 26/00
(11) 3 722 010 (87) WO 2019/110314	(51) G08B 17/107	(11) 3 737 051 (87) WO 2019/169929	(51) F01D 11/12	(11) 3 754 108 (87) WO 2019/159469	(51) D21F 5/10
(11) 3 722 561 (87) WO 2019/110314	(51) G08B 17/107	(11) 3 737 051 (87) WO 2019/169929	(51) H01L 27/32	(11) 3 754 730 (87) WO 2019/159571	(51) H01L 31/109
	(51) H02M 3/28		(51) H04L 9/40		(51) H05H 1/46
	(51) A61F 13/42		(51) H04L 25/02		
	(51) B05C 1/10				
	(51) F01D 11/00				

(11) 3 755 682 (87) WO 2019/162260	(51) C07C 29/84	(11) 3 770 765 (87) WO 2020/239060	(51) G06F 11/16	(11) 3 790 755 (87) WO 2019/215349	(51) B60K 15/03
(11) 3 755 867 (87) WO 2019/160562	(51) E21B 7/06	(11) 3 771 386	(51) A47J 43/07	(11) 3 791 390 (87) WO 2019/217133	(51) G10L 17/00
(11) 3 756 318 (87) WO 2019/164665	(51) H04L 49/109	(11) 3 771 999	(51) G06F 17/15	(11) 3 793 005 (87) WO 2020/055183	(51) H01M 4/587
(11) 3 756 522 (87) WO 2019/164262	(51) A47L 9/22	(11) 3 772 216	(51) H04N 1/00	(11) 3 793 332	(51) H05G 1/10
(11) 3 757 416	(51) F16D 28/00	(11) 3 774 778 (87) WO 2019/197468	(51) C07D 403/04	(11) 3 793 447 (87) WO 2019/222317	(51) A61B 8/08
(11) 3 757 666	(51) G02F 1/1333	(11) 3 775 273 (87) WO 2019/199643	(51) C12Q 1/6806	(11) 3 793 708 (87) WO 2019/221884	(51) B01D 45/16
(11) 3 758 319	(51) H04L 25/06	(11) 3 777 495 (87) WO 2020/068297	(51) G06F 1/20	(11) 3 794 207 (87) WO 2020/008440	(51) E06B 9/24
(11) 3 759 385 (87) WO 2019/166116	(51) F16L 37/098	(11) 3 777 946	(51) A61M 25/00	(11) 3 794 946 (87) WO 2020/137402	(51) A22B 5/20
(11) 3 759 472 (87) WO 2019/162216	(51) G01N 27/04	(11) 3 778 047 (87) WO 2019/184831	(51) B21B 45/02	(11) 3 795 512 (87) WO 2019/220854	(51) G01G 13/08
(11) 3 760 192 (87) WO 2020/114166	(51) A61K 9/00	(11) 3 778 499 (87) WO 2019/189183	(51) B01D 65/02	(11) 3 795 518	(51) B65H 19/12
(11) 3 760 777 (87) WO 2019/167683	(51) D04H 3/007	(11) 3 779 517 (87) WO 2019/242322	(51) G01V 3/10	(11) 3 795 780	(51) E05B 13/00
(11) 3 761 107	(51) G02F 1/1333	(11) 3 780 760 (87) WO 2019/191968	(51) H04W 52/02	(11) 3 796 416 (87) WO 2020/220462	(51) H01M 10/48
(11) 3 761 313 (87) WO 2019/167706	(51) G10L 19/035	(11) 3 781 078 (87) WO 2019/238174	(51) A61C 8/00	(11) 3 796 451 (87) WO 2020/088484	(51) H01M 10/0567
(11) 3 761 331 (87) WO 2019/167690	(51) H01G 9/02	(11) 3 782 874 (87) WO 2019/203505	(51) B62B 7/12	(11) 3 796 562 (87) WO 2019/227956	(51) H04B 1/40
(11) 3 761 476 (87) WO 2020/172869	(51) H02J 7/00	(11) 3 783 856	(51) H04L 9/40	(11) 3 796 855 (87) WO 2019/226049	(51) A61B 18/02
(11) 3 762 559 (87) WO 2019/171280	(51) E04B 2/74	(11) 3 784 331 (87) WO 2019/210202	(51) A61N 1/36	(11) 3 797 657	(51) A47J 43/07
(11) 3 763 928	(51) F02C 7/32	(11) 3 784 506 (87) WO 2019/207445	(51) B60G 3/01	(11) 3 797 692	(51) A61B 6/00
(11) 3 764 696 (87) WO 2019/196608	(51) H04W 40/02	(11) 3 784 591 (87) WO 2019/207037	(51) B65D 50/04	(11) 3 797 818 (87) WO 2019/223753	(51) A61M 31/00
(11) 3 765 692 (87) WO 2019/174673	(51) E05B 77/38	(11) 3 784 920 (87) WO 2019/204843	(51) F16D 55/22	(11) 3 797 894 (87) WO 2019/225464	(51) B21J 13/02
(11) 3 766 213 (87) WO 2019/174956	(51) H04L 12/40	(11) 3 785 061 (87) WO 2019/206946	(51) G02B 19/00	(11) 3 798 041	(51) B60L 7/10
(11) 3 766 426	(51) A61B 6/00	(11) 3 785 566	(51) A45D 29/00	(11) 3 798 111	(51) B63H 21/21
(11) 3 766 823 (87) WO 2019/176456	(51) B66C 21/00	(11) 3 785 682 (87) WO 2019/209081	(51) A61F 7/00	(11) 3 798 124	(51) B64C 39/02
(11) 3 767 179	(51) F23R 3/34	(11) 3 785 799	(51) B01L 3/00	(11) 3 798 464	(51) F16F 7/12
(11) 3 767 890 (87) WO 2019/196585	(51) H04L 43/026	(11) 3 786 071	(51) B64F 5/60	(11) 3 798 600	(51) G01L 11/04
(11) 3 768 002	(51) H04W 52/38	(11) 3 786 784	(51) G06F 8/654	(11) 3 798 831	(51) G06F 9/4401
(11) 3 769 179 (87) WO 2019/209382	(51) G06F 1/16	(11) 3 787 123	(51) H02G 15/00	(11) 3 799 081	(51) H01B 7/36
(11) 3 769 319 (87) WO 2019/182756	(51) H04L 67/12	(11) 3 787 462 (87) WO 2019/212278	(51) G05D 1/02	(11) 3 799 160	(51) H01M 4/136
(11) 3 769 967	(51) B41J 2/14	(11) 3 788 717 (87) WO 2019/212828	(51) H03K 17/30	(11) 3 799 963	(51) B05B 12/00
(11) 3 770 041	(51) B62D 21/11	(11) 3 789 913 (87) WO 2021/007953	(51) G06V 40/13	(11) 3 800 283	(51) D01D 4/00
(11) 3 770 386	(51) F01N 3/025	(11) 3 789 970	(51) G07C 5/00	(11) 3 800 443 (87) WO 2019/242392	(51) G01C 21/00
(11) 3 770 494	(51) F21V 17/02	(11) 3 790 398 (87) WO 2019/217234	(51) A21C 11/04	(11) 3 802 504 (87) WO 2019/234077	(51) C07D 281/10
				(11) 3 803 017 (87) WO 2019/233761	(51) E06B 3/964
				(11) 3 805 248	(51) C07K 1/34

(11) 3 805 724	(51) <i>G01M 5/00</i>	(11) 3 823 230	(51) <i>H04L 49/00</i>	(11) 3 844 055	(51) <i>B62D 55/21</i>
(11) 3 806 572	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 3 823 495	(51) <i>A47B 21/02</i>	(87) WO 2020/046692	
(11) 3 808 827	(51) <i>C09D 201/00</i>	(87) WO 2019/243166		(11) 3 844 415	(51) <i>F16D 48/06</i>
(87) WO 2020/009228		(11) 3 823 850	(51) <i>F16F 9/10</i>	(87) WO 2020/043967	
(11) 3 808 865	(51) <i>C22C 5/02</i>	(87) WO 2020/015924		(11) 3 844 422	(51) <i>F16H 61/02</i>
(11) 3 808 925	(51) <i>E05B 17/20</i>	(11) 3 823 949	(51) <i>C07C 27/00</i>	(87) WO 2020/043294	
(11) 3 808 932	(51) <i>E21B 17/02</i>	(87) WO 2020/016209		(11) 3 844 846	(51) <i>H01R 12/71</i>
(11) 3 808 963	(51) <i>F02K 3/06</i>	(11) 3 824 041	(51) <i>C09K 5/06</i>	(87) WO 2020/044147	
(11) 3 809 220	(51) <i>G06N 3/08</i>	(87) WO 2020/127078		(11) 3 845 133	(51) <i>A61B 8/14</i>
(11) 3 809 803	(51) <i>H05B 45/3578</i>	(11) 3 825 495	(51) <i>E04H 12/08</i>	(87) WO 2020/044770	
(11) 3 811 648	(51) <i>H04W 12/68</i>	(11) 3 826 888	(51) <i>B60R 22/28</i>	(11) 3 845 204	(51) <i>A61F 2/32</i>
(87) WO 2019/242880		(87) WO 2020/021003		(87) WO 2021/081857	
(11) 3 811 831	(51) <i>A47J 31/60</i>	(11) 3 827 164	(51) <i>F02C 7/18</i>	(11) 3 845 361	(51) <i>B29C 49/46</i>
(11) 3 812 018	(51) <i>A63F 13/798</i>	(87) WO 2020/043977		(87) WO 2020/044756	
(11) 3 812 282	(51) <i>B64D 41/00</i>	(11) 3 828 396	(51) <i>F01N 1/08</i>	(11) 3 845 834	(51) <i>F25D 17/06</i>
(11) 3 812 622	(51) <i>F16H 37/08</i>	(11) 3 828 662	(51) <i>G05F 3/30</i>	(11) 3 846 021	(51) <i>G06F 7/02</i>
(11) 3 812 752	(51) <i>G01N 23/223</i>	(11) 3 829 848	(51) <i>B29C 45/17</i>	(11) 3 847 221	(51) <i>C09J 123/14</i>
(87) WO 2019/244432		(87) WO 2020/025331		(87) WO 2020/049454	
(11) 3 812 875	(51) <i>G06F 1/04</i>	(11) 3 830 314	(51) <i>C23F 1/00</i>	(11) 3 847 290	(51) <i>C22F 1/04</i>
(11) 3 812 923	(51) <i>G06F 16/901</i>	(87) WO 2020/025902		(87) WO 2020/048988	
(87) WO 2020/026822		(11) 3 830 322	(51) <i>D01D 5/00</i>	(11) 3 847 291	(51) <i>C22F 1/04</i>
(11) 3 812 932	(51) <i>G06F 21/00</i>	(87) WO 2019/228578		(87) WO 2020/048994	
(11) 3 813 088	(51) <i>H01H 13/30</i>	(11) 3 830 345	(51) <i>E02D 3/08</i>	(11) 3 848 357	(51) <i>C07D 249/20</i>
(87) WO 2019/230079		(87) WO 2020/201854		(11) 3 848 684	(51) <i>G01L 5/162</i>
(11) 3 813 242	(51) <i>H02M 3/335</i>	(11) 3 830 522	(51) <i>G01C 21/26</i>	(87) WO 2020/085277	
(11) 3 813 428	(51) <i>H04W 76/27</i>	(87) WO 2020/021022		(11) 3 848 792	(51) <i>G06F 7/58</i>
(87) WO 2019/242341		(11) 3 830 656	(51) <i>G05B 19/042</i>	(87) WO 2020/156561	
(11) 3 815 458	(51) <i>H04W 76/14</i>	(87) WO 2020/025697		(11) 3 849 159	(51) <i>H04L 67/00</i>
(87) WO 2020/011229		(11) 3 833 826	(51) <i>E04B 1/62</i>	(11) 3 850 245	(51) <i>F16H 57/02</i>
(11) 3 815 928	(51) <i>B60C 11/12</i>	(87) WO 2020/048673		(87) WO 2020/053055	
(87) WO 2020/003655		(11) 3 834 715	(51) <i>A61B 5/024</i>	(11) 3 850 490	(51) <i>G06F 12/0817</i>
(11) 3 816 860	(51) <i>G06K 19/07</i>	(11) 3 835 025	(51) <i>B29C 44/06</i>	(87) WO 2020/055752	
(11) 3 819 315	(51) <i>C08F 8/04</i>	(87) WO 2020/031617		(11) 3 851 069	(51) <i>A61C 7/00</i>
(11) 3 819 363	(51) <i>C12C 7/28</i>	(11) 3 835 180	(51) <i>B62D 55/20</i>	(11) 3 851 147	(51) <i>A61M 16/06</i>
(11) 3 819 443	(51) <i>E04H 4/00</i>	(11) 3 835 688	(51) <i>F25D 15/00</i>	(11) 3 851 507	(51) <i>C10M 149/12</i>
(11) 3 820 022	(51) <i>B60L 53/124</i>	(11) 3 837 129	(51) <i>B60K 6/442</i>	(11) 3 851 580	(51) <i>E01C 5/00</i>
(87) WO 2021/017500		(87) WO 2020/035558		(11) 3 853 044	(51) <i>B60C 11/03</i>
(11) 3 820 137	(51) <i>H04N 5/225</i>	(11) 3 837 559	(51) <i>G01R 19/25</i>	(87) WO 2020/058622	
(11) 3 820 757	(51) <i>B61D 17/10</i>	(87) WO 2020/035507		(11) 3 853 636	(51) <i>G01S 19/21</i>
(87) WO 2020/011721		(11) 3 839 410	(51) <i>F41A 35/02</i>	(87) WO 2020/058521	
(11) 3 821 992	(51) <i>B21B 27/00</i>	(11) 3 839 945	(51) <i>G10L 15/22</i>	(11) 3 854 549	(51) <i>B26D 7/00</i>
(87) WO 2020/032144		(87) WO 2021/047197		(11) 3 855 406	(51) <i>B60W 40/08</i>
(11) 3 822 218	(51) <i>B66B 25/00</i>	(11) 3 839 974	(51) <i>G16H 50/30</i>	(87) WO 2020/085442	
(11) 3 822 384	(51) <i>C22C 38/58</i>	(11) 3 840 341	(51) <i>H04M 1/02</i>	(11) 3 855 665	(51) <i>H04L 5/14</i>
(87) WO 2020/036370		(87) WO 2020/048165		(87) WO 2020/080916	
(11) 3 822 452	(51) <i>F01D 5/14</i>	(11) 3 840 472	(51) <i>H04W 36/24</i>	(11) 3 855 953	(51) <i>A24F 40/57</i>
(11) 3 822 796	(51) <i>G06F 12/08</i>	(87) WO 2020/061947		(87) WO 2020/064686	
(87) WO 2020/024113		(11) 3 840 935	(51) <i>B29C 64/124</i>	(11) 3 856 275	(51) <i>A61M 60/178</i>
		(87) WO 2020/041438		(87) WO 2020/068480	
		(11) 3 842 499	(51) <i>C09D 11/30</i>	(11) 3 857 182	(51) <i>G01F 23/284</i>
		(87) WO 2020/039832		(87) WO 2020/064218	
		(11) 3 842 593	(51) <i>E01F 15/08</i>		

(11) 3 857 220 (87) WO 2020/064054	(51) G01N 31/22	(11) 3 879 243 (87) WO 2020/099440	(51) G01G 19/10	(11) 3 895 807 (87) WO 2020/127334	(51) B03D 1/02
(11) 3 858 444 (87) WO 2020/256578	(51) A62D 1/06	(11) 3 880 744 (87) WO 2020/099746	(51) C08J 9/16	(11) 3 897 318 (87) WO 2020/128173	(51) A47J 37/06
(11) 3 858 632 (87) WO 2020/096857	(51) B41M 5/323	(11) 3 881 003 (87) WO 2020/099448	(51) F21S 41/55	(11) 3 897 488 (87) WO 2020/131663	(51) A61F 9/08
(11) 3 860 857 (87) WO 2020/072978	(51) B41J 2/44	(11) 3 881 157 (87) WO 2020/099776	(51) G05D 23/19	(11) 3 897 491 (87) WO 2020/126953	(51) A61F 13/15
(11) 3 861 667 (87) WO 2021/128404	(51) H04L 5/00	(11) 3 881 650 (87) WO 2020/152778	(51) H05G 2/00	(11) 3 898 629 (87) WO 2020/128321	(51) C07D 487/04
(11) 3 861 915 (87) WO 2020/075059	(51) A47L 11/24	(11) 3 882 731 (87) WO 2020/104704	(51) G05D 1/00	(11) 3 898 631 (87) WO 2020/126281	(51) C07D 487/04
(11) 3 862 529 (87) WO 2020/070697	(51) E21B 33/134	(11) 3 882 851 (87) WO 2020/103050	(51) G06T 7/00	(11) 3 899 056 (87) WO 2020/126281	(51) C14C 1/00
(11) 3 863 544 (87) WO 2020/074879	(51) A61B 17/70	(11) 3 883 290 (87) WO 2020/154018	(51) H04W 76/40	(11) 3 899 113 (87) WO 2020/126281	(51) D01F 2/00
(11) 3 863 823 (87) WO 2020/074284	(51) B29C 43/02	(11) 3 883 440 (87) WO 2020/104704	(51) A47J 37/07	(11) 3 899 443 (87) WO 2020/136188	(51) G01B 11/24
(11) 3 863 958 (87) WO 2020/074284	(51) B67D 1/04	(11) 3 884 174 (87) WO 2020/104962	(51) F16B 12/24	(11) 3 901 125 (87) WO 2020/136034	(51) C07C 29/147
(11) 3 864 247 (87) WO 2020/078618	(51) E06B 3/673	(11) 3 884 180 (87) WO 2020/104739	(51) F16D 3/76	(11) 3 901 905 (87) WO 2020/136188	(51) G06T 7/00
(11) 3 865 281 (87) WO 2020/078618	(51) B29C 64/124	(11) 3 884 206 (87) WO 2020/104739	(51) F21S 43/19	(11) 3 902 779 (87) WO 2020/136034	(51) C07B 57/00
(11) 3 865 652 (87) WO 2020/079039	(51) E06B 1/00	(11) 3 885 087 (87) WO 2020/109509	(51) B27L 7/00	(11) 3 902 898 (87) WO 2020/137155	(51) C11B 1/00
(11) 3 865 695 (87) WO 2020/079039	(51) F02C 9/20	(11) 3 885 276 (87) WO 2020/109190	(51) B65B 9/207	(11) 3 903 341 (87) WO 2020/142083	(51) H01L 21/762
(11) 3 867 199 (87) WO 2020/079039	(51) C02F 1/52	(11) 3 886 397 (87) WO 2020/109190	(51) H04L 9/40	(11) 3 903 469 (87) WO 2020/143933	(51) H04L 9/00
(11) 3 867 244 (87) WO 2020/079039	(51) C07D 405/10	(11) 3 886 546 (87) WO 2020/109190	(51) H05K 7/14	(11) 3 904 630 (87) WO 2020/143933	(51) H04L 1/00
(11) 3 867 590 (87) WO 2020/079039	(51) F41A 21/32	(11) 3 886 756 (87) WO 2020/109190	(51) A61C 7/08	(11) 3 904 881 (87) WO 2020/143933	(51) E06B 9/322
(11) 3 868 228 (87) WO 2020/084499	(51) A24F 13/02	(11) 3 887 360 (87) WO 2020/109190	(51) C07D 277/56	(11) 3 905 087 (87) WO 2020/143933	(51) G01N 33/58
(11) 3 868 352 (87) WO 2020/084499	(51) A61H 3/02	(11) 3 887 370 (87) WO 2020/109190	(51) C07D 471/04	(11) 3 905 272 (87) WO 2020/143933	(51) G06F 21/62
(11) 3 868 666 (87) WO 2020/084499	(51) B64D 13/00	(11) 3 889 403 (87) WO 2020/077265	(51) F01N 3/021	(11) 3 905 564 (87) WO 2020/143933	(51) H01B 1/06
(11) 3 868 967 (87) WO 2020/084184	(51) E04B 1/38	(11) 3 889 828 (87) WO 2020/077265	(51) G06V 10/145	(11) 3 905 977 (87) WO 2020/143933	(51) H04L 1/00
(11) 3 869 008 (87) WO 2020/084184	(51) F01D 5/14	(11) 3 891 125 (87) WO 2020/117408	(51) C07C 273/18	(11) 3 907 395 (87) WO 2020/143933	(51) A61B 18/02
(11) 3 869 634 (87) WO 2020/084499	(51) H01R 24/54	(11) 3 891 441 (87) WO 2020/066120	(51) F24F 11/30	(11) 3 907 395 (87) WO 2020/143933	(51) F02G 5/00
(11) 3 870 380 (87) WO 2020/084499	(51) B22D 19/00	(11) 3 893 286 (87) WO 2020/120285	(51) H01L 33/50	(11) 3 908 453 (87) WO 2020/143933	(51) B29C 65/22
(11) 3 871 601 (87) WO 2020/084184	(51) A61B 5/12	(11) 3 893 350 (87) WO 2020/120285	(51) H02H 9/00	(11) 3 908 464 (87) WO 2020/143933	(51) B41F 5/24
(11) 3 872 522 (87) WO 2020/133675	(51) G01S 7/48	(11) 3 893 522 (87) WO 2020/120285	(51) H04S 3/00	(11) 3 909 678 (87) WO 2020/143933	(51) B01L 3/00
(11) 3 872 893 (87) WO 2020/133675	(51) H01M 50/103	(11) 3 893 531 (87) WO 2020/120285	(51) H04W 4/24	(11) 3 909 921 (87) WO 2020/143933	(51) C03C 3/06
(11) 3 875 713 (87) WO 2020/094773	(51) E04H 13/00	(11) 3 893 690 (87) WO 2020/121351	(51) A45C 13/42	(11) 3 910 101 (87) WO 2020/143933	(51) D04B 35/18
(11) 3 876 311 (87) WO 2020/094773	(51) H01M 4/13	(11) 3 894 119 (87) WO 2020/120227	(51) B23B 31/12	(11) 3 910 657 (87) WO 2020/143933	(51) H01H 9/36
(11) 3 876 386 (87) WO 2020/094773	(51) H02J 7/32	(11) 3 894 448 (87) WO 2020/120227	(51) C08F 110/06	(11) 3 910 866 (87) WO 2020/143933	(51) H04L 5/00
(11) 3 877 334 (87) WO 2020/093112	(51) C01B 35/00	(11) 3 894 684 (87) WO 2020/120852	(51) F02D 41/06	(11) 3 911 294 (87) WO 2020/148104	(51) A61Q 5/00
(11) 3 877 613 (87) WO 2020/093112	(51) E05B 19/20			(11) 3 911 605 (87) WO 2020/148104	(51) C01G 53/00
(11) 3 879 062 (87) WO 2020/093112	(51) E06B 3/62			(11) 3 912 596 (87) WO 2020/148104	(51) A61F 2/24

(11) 3 914 211 (87) WO 2020/154487	(51) A61F 13/15	(11) 3 929 254 (87) WO 2020/174410	(51) C09D 5/22	(11) 3 941 220 (87) WO 2021/249658	(51) A23L 33/10
(11) 3 914 483 (87) WO 2020/152307	(51) B60R 21/233	(11) 3 931 071 (87) WO 2020/174155	(51) B62J 15/00	(11) 3 942 012 (87) WO 2021/228877	(51) B67D 1/00
(11) 3 915 998 (87) WO 2021/129241	(51) C07H 15/18	(11) 3 931 282 (87) WO 2020/174151	(51) C09J 153/02	(11) 3 942 406 (87) WO 2020/227015	(51) G06F 8/41
(11) 3 916 202 (87) WO 2020/156757	(51) F01D 9/06	(11) 3 931 739 (87) WO 2020/178497	(51) G06K 7/00	(11) 3 945 632 (87) WO 2020/201161	(51) H01Q 1/22
(11) 3 916 346 (87) WO 2021/052824	(51) G01B 11/24	(11) 3 931 873 (87) WO 2020/178274	(51) H01L 27/146	(11) 3 946 052 (87) WO 2020/192806	(51) A61B 5/145
(11) 3 916 753 (87) WO 2020/156757	(51) H01J 37/32	(11) 3 932 599 (87) WO 2020/177951	(51) B23B 51/04	(11) 3 946 998 (87) WO 2020/200708	(51) B60K 7/00
(11) 3 917 690 (87) WO 2020/156757	(51) B07B 1/42	(11) 3 932 713 (87) WO 2020/178274	(51) B60K 1/02	(11) 3 947 021 (87) WO 2020/205935	(51) B62D 25/08
(11) 3 917 839 (87) WO 2020/157034	(51) G01G 13/24	(11) 3 932 739 (87) WO 2020/178274	(51) B60Q 1/14	(11) 3 947 062 (87) WO 2020/201023	(51) B60T 1/06
(11) 3 917 901 (87) WO 2020/161061	(51) C07C 7/17	(11) 3 933 123 (87) WO 2020/178274	(51) E02F 9/26	(11) 3 947 844 (87) WO 2020/200853	(51) E04C 5/07
(11) 3 919 376 (87) WO 2020/161633	(51) B64C 27/12	(11) 3 933 767 (87) WO 2020/178274	(51) G06T 7/40	(11) 3 947 844 (87) WO 2020/201023	(51) E04C 5/07
(11) 3 920 294 (87) WO 2020/161633	(51) H01M 8/2465	(11) 3 934 706 (87) WO 2020/178274	(51) A61L 31/06	(11) 3 947 936 (87) WO 2020/229232	(51) F02C 3/10
(11) 3 920 490 (87) WO 2020/161061	(51) G06F 16/28	(11) 3 934 707 (87) WO 2020/178069	(51) A61L 31/06	(11) 3 947 950 (87) WO 2020/201128	(51) F02K 1/70
(11) 3 920 501 (87) WO 2020/161633	(51) G06F 9/50	(11) 3 934 875 (87) WO 2020/180190	(51) B29B 7/26	(11) 3 947 950 (87) WO 2020/201128	(51) F02K 1/70
(11) 3 921 231 (87) WO 2020/161633	(51) F16H 1/28	(11) 3 934 875 (87) WO 2020/178063	(51) B29B 7/26	(11) 3 948 046 (87) WO 2020/195068	(51) F16L 37/248
(11) 3 921 231 (87) WO 2020/161061	(51) F16H 1/28	(11) 3 934 877 (87) WO 2020/178069	(51) B29B 7/48	(11) 3 948 046 (87) WO 2020/201474	(51) F16L 37/248
(11) 3 921 248 (87) WO 2020/161633	(51) B65D 55/16	(11) 3 934 877 (87) WO 2020/178069	(51) B29B 7/48	(11) 3 948 850 (87) WO 2020/195068	(51) G06N 3/08
(11) 3 921 248 (87) WO 2020/161633	(51) B65D 55/16	(11) 3 934 981 (87) WO 2020/180190	(51) B64F 1/18	(11) 3 948 850 (87) WO 2020/195068	(51) G06N 3/08
(11) 3 921 379 (87) WO 2021/066828	(51) C09D 11/322	(11) 3 934 981 (87) WO 2020/180190	(51) B64F 1/18	(11) 3 949 318 (87) WO 2020/201128	(51) H04W 12/06
(11) 3 921 379 (87) WO 2021/066828	(51) C09D 11/322	(11) 3 935 273 (87) WO 2020/183074	(51) F02K 3/06	(11) 3 949 318 (87) WO 2020/201128	(51) H04W 12/06
(11) 3 921 452 (87) WO 2020/200608	(51) C22C 38/44	(11) 3 935 273 (87) WO 2020/183074	(51) F02K 3/06	(11) 3 949 763 (87) WO 2020/208100	(51) A24D 1/20
(11) 3 921 452 (87) WO 2020/200608	(51) C22C 38/44	(11) 3 935 869 (87) WO 2020/178063	(51) H04R 1/44	(11) 3 949 763 (87) WO 2020/208100	(51) A24D 1/20
(11) 3 921 608 (87) WO 2020/161102	(51) G01G 21/28	(11) 3 935 869 (87) WO 2020/178063	(51) H04R 1/44	(11) 3 949 764 (87) WO 2020/208100	(51) A24D 1/20
(11) 3 921 608 (87) WO 2020/161102	(51) G01G 21/28	(11) 3 936 422 (87) WO 2021/229709	(51) H04R 1/44	(11) 3 950 434 (87) WO 2021/248961	(51) B60R 13/02
(11) 3 921 683 (87) WO 2020/163332	(51) G02B 7/34	(11) 3 936 422 (87) WO 2021/229709	(51) B62K 11/10	(11) 3 950 434 (87) WO 2021/248961	(51) B60R 13/02
(11) 3 921 683 (87) WO 2020/163332	(51) G02B 7/34	(11) 3 936 443 (87) WO 2020/178461	(51) B62K 11/10	(11) 3 951 207 (87) WO 2021/248961	(51) F16D 65/097
(11) 3 922 383 (87) WO 2020/163332	(51) B23B 31/30	(11) 3 936 443 (87) WO 2020/178461	(51) B65B 1/06	(11) 3 951 207 (87) WO 2021/248961	(51) F16D 65/097
(11) 3 922 383 (87) WO 2020/163332	(51) B23B 31/30	(11) 3 936 443 (87) WO 2020/178461	(51) B65B 1/06	(11) 3 951 413 (87) WO 2021/248961	(51) G01R 31/52
(11) 3 922 521 (87) WO 2021/017944	(51) B60W 10/06	(11) 3 936 570 (87) WO 2020/179391	(51) B65B 1/06	(11) 3 951 413 (87) WO 2021/248961	(51) G01R 31/52
(11) 3 922 521 (87) WO 2021/017944	(51) B60W 10/06	(11) 3 936 570 (87) WO 2020/179391	(51) C08L 79/08	(11) 3 953 550 (87) WO 2020/208100	(51) E05B 85/10
(11) 3 923 385 (87) WO 2021/017944	(51) H01M 4/36	(11) 3 936 570 (87) WO 2020/179391	(51) C08L 79/08	(11) 3 953 550 (87) WO 2020/208100	(51) E05B 85/10
(11) 3 923 385 (87) WO 2021/017944	(51) H01M 4/36	(11) 3 936 875 (87) WO 2020/182374	(51) G01R 27/02	(11) 3 954 201 (87) WO 2020/211963	(51) A01G 15/00
(11) 3 923 433 (87) WO 2020/177650	(51) H02H 7/12	(11) 3 936 875 (87) WO 2020/182374	(51) G01R 27/02	(11) 3 954 201 (87) WO 2020/211963	(51) A01G 15/00
(11) 3 923 433 (87) WO 2020/177650	(51) H02H 7/12	(11) 3 937 403 (87) WO 2020/182374	(51) H04L 1/00	(11) 3 956 540 (87) WO 2020/210887	(51) E21B 17/01
(11) 3 923 448 (87) WO 2020/253321	(51) H02K 1/20	(11) 3 937 403 (87) WO 2020/182374	(51) H04L 1/00	(11) 3 956 540 (87) WO 2020/210887	(51) E21B 17/01
(11) 3 923 448 (87) WO 2020/253321	(51) H02K 1/20	(11) 3 937 468 (87) WO 2020/187651	(51) G06F 3/14	(11) 3 956 592 (87) WO 2020/211961	(51) F16L 33/22
(11) 3 923 448 (87) WO 2020/253321	(51) H02K 1/20	(11) 3 937 468 (87) WO 2020/187651	(51) G06F 3/14	(11) 3 956 592 (87) WO 2020/211961	(51) F16L 33/22
(11) 3 924 635 (87) WO 2020/188175	(51) F16D 55/226	(11) 3 938 142 (87) WO 2020/187651	(51) B24B 9/14	(11) 3 956 596 (87) WO 2020/211963	(51) F16L 37/092
(11) 3 924 635 (87) WO 2020/188175	(51) F16D 55/226	(11) 3 938 142 (87) WO 2020/187651	(51) B24B 9/14	(11) 3 956 596 (87) WO 2020/211963	(51) F16L 37/092
(11) 3 925 844 (87) WO 2020/188175	(51) B60W 30/16	(11) 3 938 226 (87) WO 2020/182374	(51) B60G 17/018	(11) 3 959 167 (87) WO 2020/216579	(51) B67C 3/00
(11) 3 925 844 (87) WO 2020/188175	(51) B60W 30/16	(11) 3 938 226 (87) WO 2020/182374	(51) B60G 17/018	(11) 3 959 167 (87) WO 2020/216579	(51) B67C 3/00
(11) 3 926 769 (87) WO 2020/183555	(51) H01S 5/026	(11) 3 938 241 (87) WO 2020/182382	(51) B60N 3/10	(11) 3 960 408 (87) WO 2021/228477	(51) B27M 1/08
(11) 3 926 769 (87) WO 2020/183555	(51) H01S 5/026	(11) 3 938 241 (87) WO 2020/182382	(51) B60N 3/10	(11) 3 960 408 (87) WO 2021/228477	(51) B27M 1/08
(11) 3 926 836 (87) WO 2020/183555	(51) H04B 10/61	(11) 3 938 241 (87) WO 2020/182382	(51) B60N 3/10	(11) 3 961 121 (87) WO 2021/228477	(51) F24S 25/15
(11) 3 926 836 (87) WO 2020/183555	(51) H04B 10/61	(11) 3 938 478 (87) WO 2021/233946	(51) C10M 137/04	(11) 3 961 121 (87) WO 2021/228477	(51) F24S 25/15
(11) 3 927 565 (87) WO 2020/169367	(51) B60G 21/055	(11) 3 938 478 (87) WO 2021/233946	(51) C10M 137/04	(11) 3 961 239 (87) WO 2021/228477	(51) G01R 35/04
(11) 3 927 565 (87) WO 2020/169367	(51) B60G 21/055	(11) 3 938 858 (87) WO 2020/187683	(51) G05G 1/02	(11) 3 961 239 (87) WO 2021/228477	(51) G01R 35/04
(11) 3 928 058 (87) WO 2020/169480	(51) G01B 11/24	(11) 3 938 858 (87) WO 2020/187683	(51) G05G 1/02	(11) 3 964 322 (87) WO 2021/228477	(51) B23K 26/282
(11) 3 928 058 (87) WO 2020/169480	(51) G01B 11/24	(11) 3 939 109 (87) WO 2020/182364	(51) H01M 8/10	(11) 3 964 322 (87) WO 2021/228477	(51) B23K 26/282
(11) 3 928 856 (87) WO 2020/183555	(51) B01D 53/04	(11) 3 939 109 (87) WO 2020/182364	(51) H01M 8/10	(11) 3 966 395 (87) WO 2021/228477	(51) E02F 3/18
(11) 3 928 856 (87) WO 2020/183555	(51) B01D 53/04	(11) 3 939 346 (87) WO 2020/182950	(51) G06F 21/88	(11) 3 966 850 (87) WO 2020/225499	(51) H01L 21/48
(11) 3 929 065 (87) WO 2020/183555	(51) B62D 21/02	(11) 3 939 346 (87) WO 2020/182950	(51) G06F 21/88	(11) 3 966 850 (87) WO 2020/225499	(51) H01L 21/48

(11) 3 969 337 (87) WO 2020/228963	(51) B60T 17/08	(11) 4 004 482 (87) WO 2021/021128	(51) F41B 5/14	(11) 2 873 733 (11) 2 988 846	(51) C12N 15/74 (51) B01D 39/16
(11) 3 970 561	(51) A47B 47/00	(11) 4 008 469	(51) B23K 1/005	(11) 3 034 347	(51) B60K 15/063
(11) 3 971 038	(51) B60R 16/02	(11) 4 012 902	(51) H02K 11/40	(11) 3 137 041	(51) A61K 8/24
(11) 3 971 902 (87) WO 2020/227952	(51) G16B 20/20	(11) 4 016 159	(51) G02B 7/182	(11) 3 161 954	(51) H02M 7/00
(11) 3 972 478 (87) WO 2021/037718	(51) A61B 3/09	(11) 4 025 178 (87) WO 2022/101584	(51) A61K 8/37	(11) 3 186 199	(51) C02F 1/56
(11) 3 973 053 (87) WO 2020/233784	(51) C12N 9/00	(11) 4 025 678 (87) WO 2021/043764	(51) C11D 3/20	(11) 3 317 123	(51) B60C 1/00
(11) 3 974 612	(51) E06B 9/17	(11) 4 030 019	(51) E04G 11/06	(11) 3 347 298	(51) B66B 5/00
(11) 3 974 849	(51) G01R 31/28	(11) 4 033 134	(51) F16L 1/06	(11) 3 470 533	(51) C12Q 1/6827
(11) 3 974 854	(51) G01R 31/50	(11) 4 034 334 (87) WO 2021/110249	(51) B24B 37/34	II.2(3) • Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern • Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number • Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication	
(11) 3 974 855	(51) G01R 31/50	(11) 4 034 851 (87) WO 2021/089913	(51) G01J 3/02		
(11) 3 975 678	(51) H05K 7/20	(11) 4 046 496	(51) A23C 19/082		
(11) 3 979 003 (87) WO 2022/028077	(51) G03F 7/20	(11) 4 047 667	(51) H01L 31/0216		
(11) 3 979 950 (87) WO 2020/245514	(51) A61F 2/40	(11) 4 048 113 (87) WO 2021/113586	(51) A44C 7/00		
(11) 3 980 600 (87) WO 2020/245065	(51) E01D 19/04	(11) 4 050 173	(51) E04B 1/61		
(11) 3 982 385	(51) H01G 4/12	(11) 4 101 791	(51) B65G 1/04		
(11) 3 986 089	(51) H05B 3/40	II.2(2)			
(11) 3 988 281	(51) B29C 55/06	• Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern			
(11) 3 988 480	(51) B65G 23/44	• Amended European patents (B2), arranged by publication number			
(11) 3 988 523	(51) C07C 29/159	• Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication			
(11) 3 988 724	(51) E03C 1/04	(11) 1 403 442	(51) E04F 10/00		
(11) 3 990 599 (87) WO 2020/259947	(51) C11D 1/37	(11) 1 654 361	(51) C12N 15/10		
(11) 3 993 706 (87) WO 2021/030192	(51) A61B 6/10	(11) 1 729 783	(51) A61K 31/785		
(11) 3 994 911 (87) WO 2021/091465	(51) H04W 24/10	(11) 1 777 460	(51) F23R 3/60		
(11) 3 995 595 (87) WO 2021/002422	(51) C21D 9/46	(11) 2 349 582	(51) B05B 3/10		
(11) 3 995 994	(51) G06K 19/07	(11) 2 349 698	(51) B29D 11/00		
(11) 3 996 043	(51) G06T 7/60	(11) 2 388 504	(51) F04B 39/00		
(11) 3 996 084	(51) G10H 1/00	(11) 2 451 486	(51) A61K 47/60		
(11) 3 996 894 (87) WO 2021/063551	(51) B29C 45/14	(11) 2 483 477	(51) E01C 11/10		
(11) 3 999 142 (87) WO 2021/008717	(51) A61M 5/158	(11) 2 484 510	(51) B29C 65/04		
(11) 3 999 901 (87) WO 2021/009268	(51) G02C 7/06	(11) 2 497 162	(51) H01R 13/703		
(11) 4 000 863	(51) B29C 55/08	(11) 2 545 777	(51) A01N 43/80		
(11) 4 001 725	(51) F16L 55/10	(11) 2 566 340	(51) A22C 17/00		
(11) 4 002 172	(51) G06F 21/55	(11) 2 569 165	(51) B41J 11/00		
(11) 4 003 780 (87) WO 2021/014474	(51) B60P 1/02	(11) 2 642 908	(51) A47L 15/44		
		(11) 2 651 400	(51) A61K 9/22		
		(11) 2 683 540	(51) B29C 49/42		
		(11) 2 816 815	(51) H04R 1/10		

- II.5**
• Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)
• Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))
• Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)
- (11) **1 447 945** (51) **H04H 60/91**
(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021
CZ 25.08.2021 ES 25.08.2021
FI 25.08.2021 GR 26.11.2021
PT 27.12.2021 SE 25.08.2021
SK 25.08.2021 DK 25.08.2021
EE 25.08.2021 RO 25.08.2021
IT 25.08.2021 SI 25.08.2021
MC 25.08.2021 LU 12.02.2022
FR 28.02.2022
- (11) **1 461 014** (51) **A61K 9/127**
(84) AT 14.07.2021 (84) BG 14.10.2021
ES 14.07.2021 FI 14.07.2021
GR 15.10.2021 IE 04.12.2021
IT 14.07.2021 NL 14.07.2021
PT 15.11.2021 SE 14.07.2021
DK 14.07.2021 SK 14.07.2021
EE 14.07.2021 CZ 14.07.2021
SI 14.07.2021 MC 14.07.2021
LU 04.12.2021 GB 04.12.2021
BE 31.12.2021 FR 31.12.2021
CH 31.12.2021 LI 31.12.2021
- (11) **1 567 617** (51) **C10G 49/04**
(84) AT 28.07.2021 (84) BG 28.10.2021
EE 28.07.2021 FI 28.07.2021
GR 29.10.2021 PT 29.11.2021
SE 28.07.2021 SI 28.07.2021
SK 28.07.2021 RO 28.07.2021
MC 28.07.2021 LU 04.12.2021
IE 04.12.2021 CH 31.12.2021
LI 31.12.2021
- (11) **1 568 313** (51) **A61B 5/022**
(84) ES 02.06.2021 (84) IT 02.06.2021
FR 28.02.2022
- (11) **1 572 050** (51) **A61F 13/15**
(84) AT 21.04.2021 (84) BG 21.07.2021
CZ 21.04.2021 DK 21.04.2021
EE 21.04.2021 FI 21.04.2021
GR 22.07.2021 PT 23.08.2021
RO 21.04.2021 SE 21.04.2021
SK 21.04.2021 SI 21.04.2021
MC 21.04.2021 NL 01.01.2022
LU 16.12.2021 GB 16.12.2021
IE 16.12.2021 HU 17.12.2021
BE 31.12.2021 FR 31.12.2021
CH 31.12.2021 LI 31.12.2021
- (11) **1 576 244** (51) **E04D 13/14**
(84) AT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
DK 02.06.2021 EE 02.06.2021
ES 02.06.2021 FI 02.06.2021
GR 03.09.2021 PT 04.10.2021
RO 02.06.2021 SE 02.06.2021
SI 02.06.2021 SK 02.06.2021
MC 02.06.2021 CZ 12.12.2021
IT 02.06.2021 NL 01.01.2022
LU 12.12.2021 GB 12.12.2021
IE 12.12.2021 BE 31.12.2021
FR 31.12.2021 CH 31.12.2021
LI 31.12.2021
- (11) **1 587 540** (51) **A61P 11/00**
(84) AT 15.09.2021 (84) BG 15.12.2021
CZ 15.09.2021 FI 15.09.2021
GR 16.12.2021 LU 09.01.2022
NL 15.09.2021 PT 17.01.2022
SE 15.09.2021 SK 15.09.2021
EE 15.09.2021 RO 15.09.2021
DK 15.09.2021 SI 15.09.2021
MC 15.09.2021 BE 31.01.2022
CH 31.01.2022 LI 31.01.2022
- (11) **1 589 871** (51) **A61B 5/0476**
(84) AT 30.06.2021 (84) BG 30.09.2021
CZ 30.06.2021 EE 30.06.2021
FI 30.06.2021 GR 01.10.2021
LU 14.01.2022 MC 30.06.2021
NL 30.06.2021 PT 02.11.2021
RO 30.06.2021 SE 30.06.2021
SK 30.06.2021 DK 30.06.2021
SI 30.06.2021 CH 31.01.2022
LI 31.01.2022
- (11) **1 683 593** (51) **B22F 3/11**
(84) EE 13.10.2021 (84) MC 13.10.2021
PL 13.10.2021 SE 13.10.2021
BG 13.01.2022 AT 13.10.2021
FI 13.10.2021 LT 13.10.2021
ES 13.10.2021 LV 13.10.2021
PT 14.02.2022 GR 14.01.2022
NL 13.10.2021 IS 13.02.2022
RO 13.10.2021 CZ 13.10.2021
DK 13.10.2021 SK 13.10.2021
LU 22.12.2021 SI 13.10.2021
BE 31.12.2021 CH 31.12.2021
LI 31.12.2021
- (11) **1 711 058** (51) **A01P 5/00**
(84) BG 15.12.2021 (84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021 SE 15.09.2021
AT 15.09.2021 EE 15.09.2021
IS 15.01.2022 RO 15.09.2021
DK 15.09.2021 MC 15.09.2021
LU 24.01.2022 CH 31.01.2022
LI 31.01.2022
- (11) **1 713 450** (51) **A61K 9/16**
(84) PL 06.10.2021 (84) PT 07.02.2022
SE 06.10.2021 BG 06.01.2022
AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
LT 06.10.2021 ES 06.10.2021
GR 07.01.2022 NL 06.10.2021
IS 06.02.2022 EE 06.10.2021
RO 06.10.2021 CZ 06.10.2021
DK 06.10.2021 SK 06.10.2021
MC 06.10.2021 LU 31.01.2022
FR 31.01.2022 SI 06.10.2021
BE 31.01.2022 CH 31.01.2022
LI 31.01.2022
- (11) **1 713 514** (51) **A61K 49/12**
(84) PL 24.11.2021 (84) PT 24.03.2022
SE 24.11.2021 BG 24.02.2022
AT 24.11.2021 FI 24.11.2021
LT 24.11.2021 ES 24.11.2021
GR 25.02.2022 NL 24.11.2021
IS 24.03.2022 EE 24.11.2021
RO 24.11.2021 CZ 24.11.2021
DK 24.11.2021 SK 24.11.2021
MC 24.11.2021 LU 28.01.2022
SI 24.11.2021 BE 31.01.2022
CH 31.01.2022 LI 31.01.2022
- (11) **1 796 414** (51) **H04B 1/7105**
(84) AT 28.04.2021 (84) BG 28.07.2021
CZ 28.04.2021 DK 28.04.2021
EE 28.04.2021 ES 28.04.2021
- FI 28.04.2021 GR 29.07.2021
IS 28.08.2021 LT 28.04.2021
LV 28.04.2021 PL 28.04.2021
PT 30.08.2021 RO 28.04.2021
SE 28.04.2021 SK 28.04.2021
SI 28.04.2021 MC 28.04.2021
IT 28.04.2021 LU 11.12.2021
GB 11.12.2021 IE 11.12.2021
BE 31.12.2021 FR 31.12.2021
CH 31.12.2021 LI 31.12.2021
- (11) **1 819 292** (51) **A61C 3/06**
(84) AT 24.03.2021 (84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021 DK 24.03.2021
EE 24.03.2021 ES 24.03.2021
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021
IS 24.07.2021 LT 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
PL 24.03.2021 PT 26.07.2021
RO 24.03.2021 SE 24.03.2021
SI 24.03.2021 SK 24.03.2021
MC 24.03.2021 LU 08.12.2021
IE 08.12.2021 BE 31.12.2021
CH 31.12.2021 LI 31.12.2021
- (11) **1 821 383** (51) **H02J 7/00**
(84) PL 08.12.2021 (84) SE 08.12.2021
BG 08.03.2022 FI 08.12.2021
LT 08.12.2021 ES 08.12.2021
LV 08.12.2021 GR 09.03.2022
NL 08.12.2021 PT 08.04.2022
EE 08.12.2021 RO 08.12.2021
CZ 08.12.2021 SK 08.12.2021
AT 08.12.2021 IS 08.04.2022
MC 08.12.2021 DK 08.12.2021
LU 13.12.2021 IE 13.12.2021
SI 08.12.2021 BE 31.12.2021
CH 31.12.2021 LI 31.12.2021
- (11) **1 834 206** (51) **G02C 7/02**
(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021
ES 25.08.2021 FI 25.08.2021
GR 26.11.2021 IS 25.12.2021
LT 25.08.2021 LV 25.08.2021
NL 25.08.2021 PL 25.08.2021
PT 27.12.2021 SE 25.08.2021
DK 25.08.2021 SK 25.08.2021
EE 25.08.2021 CZ 25.08.2021
RO 25.08.2021 MC 25.08.2021
IT 25.08.2021 SI 25.08.2021
LU 19.12.2021 GB 19.12.2021
IE 19.12.2021 BE 31.12.2021
FR 31.12.2021 CH 31.12.2021
LI 31.12.2021
- (11) **1 836 216** (51) **C07K 2/00**
(84) AT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021
CZ 05.05.2021 DK 05.05.2021
EE 05.05.2021 ES 05.05.2021
FI 05.05.2021 GR 06.08.2021
IS 05.09.2021 LT 05.05.2021
LV 05.05.2021 NL 05.05.2021
PL 05.05.2021 PT 06.09.2021
RO 05.05.2021 SE 05.05.2021
SI 05.05.2021 SK 05.05.2021
MC 05.05.2021 IT 05.05.2021
LU 09.12.2021 GB 09.12.2021
IE 09.12.2021 BE 31.12.2021
FR 31.12.2021 CH 31.12.2021
LI 31.12.2021
- (11) **1 841 483** (51) **A61M 16/06**
(84) AT 26.05.2021 (84) BG 26.08.2021
CZ 26.05.2021 DK 26.05.2021
EE 26.05.2021 ES 26.05.2021
FI 26.05.2021 GR 27.08.2021

IS 26.09.2021	LI 31.01.2022	LU 17.01.2022	BE 31.01.2022	LT 01.09.2021	LV 01.09.2021
LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	PL 01.09.2021	PT 03.01.2022
NL 26.05.2021	PL 26.05.2021			SE 01.09.2021	SK 01.09.2021
PT 27.09.2021	RO 26.05.2021	(11) 1 977 243	(51) G01N 33/543	EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021
SE 26.05.2021	SK 26.05.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022
SI 26.05.2021	IT 26.05.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	RO 01.09.2021	DK 01.09.2021
MC 26.05.2021	LU 12.01.2022	EE 05.05.2021	ES 05.05.2021	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021
GB 12.01.2022	BE 31.01.2022	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	MC 01.09.2021	LU 18.01.2022
CH 31.01.2022		IS 05.09.2021	LT 05.05.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
		LV 05.05.2021	PL 05.05.2021		
(11) 1 878 043	(51) H01L 21/306	RO 05.05.2021	SE 05.05.2021	(11) 1 988 399	(51) G01N 35/10
(84) PL 03.11.2021	(84) BG 03.02.2022	SK 05.05.2021	SI 05.05.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
AT 03.11.2021	FI 03.11.2021	MC 05.05.2021	LU 18.01.2022	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021
LT 03.11.2021	ES 03.11.2021	GB 18.01.2022	FR 31.01.2022	GR 08.10.2021	IS 07.11.2021
LV 03.11.2021	PT 03.03.2022	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	LT 07.07.2021	LV 07.07.2021
GR 04.02.2022	SE 03.11.2021	LI 31.01.2022		NL 07.07.2021	PL 07.07.2021
NL 03.11.2021	IS 03.03.2022			PT 08.11.2021	SE 07.07.2021
EE 03.11.2021	RO 03.11.2021	(11) 1 979 752	(51) G01N 35/00	DK 07.07.2021	SK 07.07.2021
CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021
SK 03.11.2021	MC 03.11.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	RO 07.07.2021	SI 07.07.2021
LU 08.02.2022	SI 03.11.2021	GR 22.10.2021	IS 21.11.2021	IT 07.07.2021	MC 07.07.2021
FR 28.02.2022		LT 21.07.2021	LV 21.07.2021	LU 19.02.2022	FR 28.02.2022
		NL 21.07.2021	PL 21.07.2021		
(11) 1 954 941	(51) F03B 13/10	PT 22.11.2021	SE 21.07.2021	(11) 1 988 945	(51) A61M 1/06
(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	DK 21.07.2021	SK 21.07.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
CH 31.12.2021	CZ 28.04.2021	EE 21.07.2021	CZ 21.07.2021	FI 18.08.2021	GR 19.11.2021
DK 28.04.2021	EE 28.04.2021	RO 21.07.2021	SI 21.07.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021
FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	IT 21.07.2021	MC 21.07.2021	LV 18.08.2021	NL 18.08.2021
IS 28.08.2021	LT 28.04.2021	LU 25.01.2022	BE 31.01.2022	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021
LV 28.04.2021	NL 28.04.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	SE 18.08.2021	DK 18.08.2021
PL 28.04.2021	PT 30.08.2021			SK 18.08.2021	EE 18.08.2021
RO 28.04.2021	SE 28.04.2021	(11) 1 979 795	(51) G05D 16/06	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021
SK 28.04.2021	SI 28.04.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	SI 18.08.2021	MC 18.08.2021
MC 28.04.2021	LU 01.12.2021	GR 09.12.2021	LT 08.09.2021	LU 11.01.2022	BE 31.01.2022
IE 01.12.2021	BE 31.12.2021	LV 08.09.2021	SK 08.09.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
LI 31.12.2021		EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021		
		PT 10.01.2022	IS 08.01.2022	(11) 1 990 894	(51) H02K 1/14
(11) 1 964 430	(51) H04W 48/10	SI 08.09.2021	MC 08.09.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	LU 25.01.2022	FR 31.01.2022	ES 14.07.2021	GR 15.10.2021
CZ 30.06.2021	DK 30.06.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	IS 14.11.2021	LT 14.07.2021
EE 30.06.2021	ES 30.06.2021	LI 31.01.2022		LV 14.07.2021	NL 14.07.2021
FI 30.06.2021	GR 01.10.2021			PL 14.07.2021	PT 15.11.2021
IS 30.10.2021	LV 30.06.2021	(11) 1 980 130	(51) H04W 8/10	DK 14.07.2021	SK 14.07.2021
NL 30.06.2021	PL 30.06.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	EE 14.07.2021	CZ 14.07.2021
PT 02.11.2021	RO 30.06.2021	CZ 23.06.2021	EE 23.06.2021	RO 14.07.2021	SI 14.07.2021
SE 30.06.2021	SK 30.06.2021	ES 23.06.2021	FI 23.06.2021	MC 14.07.2021	LU 14.12.2021
SI 30.06.2021	MC 30.06.2021	GR 24.09.2021	IS 23.10.2021	IE 14.12.2021	BE 31.12.2021
IT 30.06.2021	LU 20.12.2021	LT 23.06.2021	LV 23.06.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
IE 20.12.2021	BE 31.12.2021	MC 23.06.2021	NL 23.06.2021		
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	PL 23.06.2021	PT 25.10.2021	(11) 2 037 314	(51) G02C 13/00
		RO 23.06.2021	SE 23.06.2021	(84) MC 01.12.2021	(84) BG 01.03.2022
(11) 1 972 945	(51) G01N 35/10	SK 23.06.2021	DK 23.06.2021	AT 01.12.2021	FI 01.12.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	SI 23.06.2021	IT 23.06.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	LU 30.01.2022	BE 31.01.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
GR 26.11.2021	IS 25.12.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021
LT 25.08.2021	LV 25.08.2021			NL 01.12.2021	PT 01.04.2022
NL 25.08.2021	PL 25.08.2021	(11) 1 981 490	(51) A61K 31/23	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021
PT 27.12.2021	SE 25.08.2021	(84) AT 15.09.2021	(84) BG 15.12.2021	IE 01.12.2021	SK 01.12.2021
DK 25.08.2021	SK 25.08.2021	EE 15.09.2021	FI 15.09.2021	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021
EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021	GR 16.12.2021	LT 15.09.2021	IS 01.04.2022	DK 01.12.2021
RO 25.08.2021	IT 25.08.2021	LV 15.09.2021	NL 15.09.2021	LU 28.12.2021	IE 28.12.2021
SI 25.08.2021	MC 25.08.2021	RO 15.09.2021	SE 15.09.2021	SI 01.12.2021	BE 31.12.2021
LU 15.01.2022	GB 15.01.2022	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	SK 15.09.2021	CZ 15.09.2021		
LI 31.01.2022		PT 17.01.2022	IS 15.01.2022	(11) 2 067 650	(51) B60M 1/02
		MC 15.09.2021	DK 15.09.2021	(84) BG 28.07.2021	(84) CZ 28.04.2021
(11) 1 976 670	(51) B25J 3/00	SI 15.09.2021	LU 19.12.2021	EE 28.04.2021	ES 28.04.2021
(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	GB 19.12.2021	IE 19.12.2021	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021
GR 16.12.2021	LT 15.09.2021	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	HR 28.04.2021	IS 28.08.2021
LV 15.09.2021	SE 15.09.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	LT 28.04.2021	LV 28.04.2021
AT 15.09.2021	PL 15.09.2021			NO 28.07.2021	PL 28.04.2021
SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	(11) 1 982 248	(51) H02M 3/335	PT 30.08.2021	RO 28.04.2021
CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	(84) AT 01.09.2021	(84) BG 01.12.2021	SE 28.04.2021	SK 28.04.2021
NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	ES 01.09.2021	FI 01.09.2021	SI 28.04.2021	MC 28.04.2021
RO 15.09.2021	DK 15.09.2021	GR 02.12.2021	LI 01.09.2021	LU 03.12.2021	IE 03.12.2021
SI 15.09.2021	MC 15.09.2021			CH 31.12.2021	LI 31.12.2021

(11) 2 071 785	(51) H04L 25/02	(11) 2 096 673	(51) H01L 27/12	HU 22.01.2008	IE 22.01.2019
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	IS 23.09.2018	LI 31.01.2022
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021	LT 23.05.2018	LU 22.01.2019
EE 05.05.2021	ES 05.05.2021	ES 02.06.2021	FI 02.06.2021	LV 23.05.2018	MC 23.05.2018
FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	MT 22.01.2019	NL 23.05.2018
HR 05.05.2021	IS 05.09.2021	IS 02.10.2021	LT 02.06.2021	NO 23.08.2018	PL 23.05.2018
LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	LV 02.06.2021	MC 02.06.2021	PT 24.09.2018	RO 23.05.2018
NL 05.05.2021	NO 05.08.2021	NL 02.06.2021	NO 02.09.2021	SE 23.05.2018	SI 23.05.2018
PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	PL 02.06.2021	PT 04.10.2021	SK 23.05.2018	TR 23.05.2018
RO 05.05.2021	SE 05.05.2021	RO 02.06.2021	SE 02.06.2021	CH 31.01.2022	
SK 05.05.2021	SI 05.05.2021	SK 02.06.2021	DK 02.06.2021		
IT 05.05.2021	MC 05.05.2021	SI 02.06.2021	IT 02.06.2021	(11) 2 109 830	(51) G06F 40/12
LU 15.01.2022	BE 31.01.2022	LU 27.02.2022	FR 28.02.2022	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022			ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
		(11) 2 102 538	(51) A61M 16/00	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021
(11) 2 092 431	(51) G06F 13/24	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	FI 04.08.2021	GR 05.11.2021	LU 23.01.2022	LV 04.08.2021
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	SI 04.12.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	PL 04.08.2021
EE 05.05.2021	ES 05.05.2021	LV 04.08.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	SE 04.08.2021
FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	PT 06.12.2021	SE 04.08.2021	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021
IS 05.09.2021	LT 05.05.2021	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021
LV 05.05.2021	NL 05.05.2021	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021
PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	MC 04.08.2021	IT 04.08.2021
RO 05.05.2021	SE 05.05.2021	MC 04.08.2021	SI 04.08.2021	IT 04.08.2021	SI 04.08.2021
SK 05.05.2021	SI 05.05.2021	LU 19.12.2021	GB 19.12.2021	MC 04.08.2021	BE 31.01.2022
MC 05.05.2021	IT 05.05.2021	IE 19.12.2021	BE 31.12.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
LU 12.12.2021	GB 12.12.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021		
IE 12.12.2021	BE 31.12.2021			(11) 2 111 636	(51) H01L 23/31
FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	(11) 2 102 671	(51) G01R 31/52	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
LI 31.12.2021		(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
		FI 11.08.2021	GR 12.11.2021	GR 05.11.2021	IS 04.12.2021
		IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021
(11) 2 094 147	(51) D06F 34/32	LV 11.08.2021	PL 11.08.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	PT 13.12.2021	DK 11.08.2021	SE 04.08.2021	DK 04.08.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021
GR 26.11.2021	IS 25.12.2021	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021
LT 25.08.2021	LV 25.08.2021	MC 11.08.2021	SI 11.08.2021	MC 04.08.2021	IT 04.08.2021
NL 25.08.2021	PT 27.12.2021	LU 10.12.2021	IE 10.12.2021	SI 04.08.2021	LU 21.12.2021
SE 25.08.2021	DK 25.08.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	IE 21.12.2021	BE 31.12.2021
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021			CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021				
MC 25.08.2021	SI 25.08.2021	(11) 2 106 288	(51) C09D 1/02	(11) 2 113 434	(51) B60W 10/26
LU 14.12.2021	GB 14.12.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021
IE 14.12.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	CZ 31.03.2021	FI 08.09.2021	GR 09.12.2021
FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	HR 08.09.2021	LT 08.09.2021
LI 31.12.2021		ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	LV 08.09.2021	NO 08.12.2021
		IS 31.07.2021	IT 31.03.2021	PL 08.09.2021	SE 08.09.2021
		LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	AT 08.09.2021	SK 08.09.2021
(11) 2 094 739	(51) C08F 8/32	NL 31.03.2021	PL 31.03.2021	EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	PT 10.01.2022	NL 08.09.2021
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	IS 08.01.2022	RO 08.09.2021
EE 19.05.2021	ES 19.05.2021	SI 31.03.2021	MC 31.03.2021	DK 08.09.2021	SI 08.09.2021
FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	LU 17.12.2021	GB 17.12.2021	MC 08.09.2021	LU 15.02.2022
IS 19.09.2021	LT 19.05.2021	IE 17.12.2021	BE 31.12.2021	FR 28.02.2022	
LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	LI 31.12.2021			
PL 19.05.2021	PT 20.09.2021				
RO 19.05.2021	SE 19.05.2021	(11) 2 106 617	(51) H01L 21/762	(11) 2 115 253	(51) E05B 81/64
SK 19.05.2021	SI 19.05.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
MC 19.05.2021	IT 19.05.2021	CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021	FI 20.10.2021	LT 20.10.2021
LU 21.12.2021	IE 21.12.2021	ES 02.06.2021	FI 02.06.2021	PL 20.10.2021	ES 20.10.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	LV 20.10.2021	HR 20.10.2021
LI 31.12.2021		IS 02.10.2021	LT 02.06.2021	PT 21.02.2022	GR 21.01.2022
		LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	NL 20.10.2021	SE 20.10.2021
		NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	IS 20.02.2022	NO 20.01.2022
(11) 2 094 934	(51) E21B 10/32	PT 04.10.2021	RO 02.06.2021	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	SE 02.06.2021	SK 02.06.2021	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021
FI 06.10.2021	LT 06.10.2021	DK 02.06.2021	SI 02.06.2021	SK 20.10.2021	MC 20.10.2021
PL 06.10.2021	ES 06.10.2021	IT 02.06.2021	MC 02.06.2021	LU 28.02.2022	SI 20.10.2021
LV 06.10.2021	PT 07.02.2022	LU 25.01.2022	BE 31.01.2022	FR 28.02.2022	
GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022		
SE 06.10.2021	IS 06.02.2022			(11) 2 117 749	(51) B22C 5/06
MC 06.10.2021	EE 06.10.2021	(11) 2 109 394	(51) A61B 5/00	(84) BG 26.08.2021	(84) DK 26.05.2021
RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021	(84) AT 23.05.2018	(84) BE 31.01.2019	EE 26.05.2021	ES 26.05.2021
DK 06.10.2021	SK 06.10.2021	BG 23.08.2018	CY 23.05.2018	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021
LU 04.12.2021	DE 01.07.2022	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	HR 26.05.2021	IS 26.09.2021
IE 04.12.2021	SI 06.10.2021	EE 23.05.2018	LT 26.05.2021	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021
BE 31.12.2021	FR 06.12.2021	GR 24.08.2018	NL 26.05.2021	NO 26.05.2021	NO 26.08.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021		PT 27.09.2021	PT 27.09.2021	RO 26.05.2021

SE 26.05.2021	SI 26.05.2021	IT 23.06.2021	MC 23.06.2021	(11) 2 194 431	(51) G03G 21/18
MC 26.05.2021	LU 19.02.2022	LU 19.02.2022	FR 28.02.2022	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021
FR 28.02.2022				CZ 16.06.2021	EE 16.06.2021
(11) 2 118 818	(51) G06K 9/00	(11) 2 124 521	(51) A01G 24/00	ES 16.06.2021	FI 16.06.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) BG 15.08.2019	(84) CZ 15.05.2019	GR 17.09.2021	HR 16.06.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	EE 15.05.2019	GR 16.08.2019	IS 16.10.2021	LT 16.06.2021
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021
IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	MC 15.05.2019	PT 15.09.2019	NO 16.09.2021	PL 16.06.2021
LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	RO 15.05.2019	SI 15.05.2019	PT 18.10.2021	RO 16.06.2021
PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	SK 15.05.2019	TR 15.05.2019	SE 16.06.2021	SK 16.06.2021
SE 04.08.2021	NL 04.08.2021	CY 15.05.2019	IS 15.09.2019	SM 16.06.2021	DK 16.06.2021
DK 04.08.2021	SK 04.08.2021	LU 25.01.2022	FI 25.01.2022	SI 16.06.2021	MC 16.06.2021
EE 04.08.2021	CZ 04.08.2021	SE 26.01.2022	AT 25.01.2022	IT 16.06.2021	LU 08.12.2021
RO 04.08.2021	IT 04.08.2021	HU 26.01.2022	CH 31.01.2022	IE 08.12.2021	BE 31.12.2021
SI 04.08.2021	MC 04.08.2021	LI 31.01.2022		CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
LU 23.01.2022	GB 23.01.2022				
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	(11) 2 126 054	(51) C12N 5/0783	(11) 2 199 775	(51) G01N 3/04
LI 31.01.2022		(84) CH 31.01.2022	(84) CY 31.01.2022	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
(11) 2 119 628	(51) B64D 11/06	GB 31.01.2019	MC 31.01.2022	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	LU 31.01.2022	LT 31.01.2022	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	NO 31.01.2022	FI 31.01.2022	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	RO 31.01.2022	PT 01.08.2022	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021
FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	SE 01.02.2022	AT 31.01.2022	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021
HR 14.04.2021	IS 14.08.2021	NL 01.02.2022	CZ 31.01.2022	SE 25.08.2021	NL 25.08.2021
LT 14.04.2021	LU 11.12.2021	EE 31.01.2022	SK 31.01.2022	DK 25.08.2021	SK 25.08.2021
LV 14.04.2021	LU 14.04.2021	GR 05.08.2022	LV 31.01.2022	EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021
NO 14.07.2021	PL 14.04.2021	HU 01.02.2022	BE 31.01.2022	RO 25.08.2021	SM 25.08.2021
PT 16.08.2021	RO 14.04.2021	LI 31.01.2022		MC 25.08.2021	IT 25.08.2021
SE 14.04.2021	SK 14.04.2021			SI 25.08.2021	LU 17.12.2021
SI 14.04.2021	MC 14.04.2021	(11) 2 127 463	(51) H04W 12/04	IE 17.12.2021	BE 31.12.2021
IT 14.04.2021	IE 11.12.2021	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021		
LI 31.12.2021		EE 12.05.2021	ES 12.05.2021	(11) 2 204 535	(51) F01D 5/14
		FI 12.05.2021	GR 13.08.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
(11) 2 120 648	(51) A47C 7/14	HR 12.05.2021	IS 12.09.2021	FI 10.11.2021	LT 10.11.2021
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	LT 12.05.2021	LV 12.05.2021	PL 10.11.2021	ES 10.11.2021
CH 31.01.2022	CZ 16.06.2021	NO 12.08.2021	PL 12.05.2021	LV 10.11.2021	HR 10.11.2021
EE 16.06.2021	ES 16.06.2021	PT 13.09.2021	RO 12.05.2021	PT 10.03.2022	GR 11.02.2022
FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	SE 12.05.2021	SK 12.05.2021	SE 10.11.2021	NL 10.11.2021
HR 16.06.2021	IS 16.10.2021	SI 12.05.2021	MC 12.05.2021	IS 10.03.2022	NO 10.02.2022
LI 31.01.2022	LT 16.06.2021	LU 31.01.2022	FR 31.01.2022	SM 10.11.2021	EE 10.11.2021
LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021
NO 16.09.2021	PL 16.06.2021	LI 31.01.2022		DK 10.11.2021	SK 10.11.2021
PT 18.10.2021	RO 16.06.2021			MC 10.11.2021	LU 15.12.2021
SE 16.06.2021	SK 16.06.2021	(11) 2 148 733	(51) B01D 15/08	IE 15.12.2021	FR 10.01.2022
DK 16.06.2021	SI 16.06.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	SI 10.11.2021	BE 31.12.2021
IT 16.06.2021	MC 16.06.2021	GR 30.12.2021	HR 29.09.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
LU 28.01.2022	BE 31.01.2022	LT 29.09.2021	LV 29.09.2021		
		NO 29.12.2021	PT 31.01.2022	(11) 2 204 718	(51) G05F 1/45
(11) 2 122 083	(51) E06B 9/13	SE 29.09.2021	AT 29.09.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	FI 20.10.2021	LT 20.10.2021
DK 26.05.2021	EE 26.05.2021	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	PL 20.10.2021	ES 20.10.2021
ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	CZ 29.09.2021	NL 29.09.2021	LV 20.10.2021	HR 20.10.2021
GR 27.08.2021	IS 26.09.2021	IS 29.01.2022	RO 29.09.2021	PT 21.02.2022	GR 21.01.2022
LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	DK 29.09.2021	MC 29.09.2021	NL 20.10.2021	SE 20.10.2021
PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	LU 19.02.2022	SI 29.09.2021	IS 20.02.2022	NO 20.01.2022
RO 26.05.2021	SK 26.05.2021	FR 28.02.2022		SM 20.10.2021	MC 20.10.2021
SI 26.05.2021	MC 26.05.2021			EE 20.10.2021	RO 20.10.2021
IT 26.05.2021	LU 27.12.2021	(11) 2 194 430	(51) G03G 21/18	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021
GB 27.12.2021	IE 27.12.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	SK 20.10.2021	LU 23.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	CZ 16.06.2021	EE 16.06.2021	IE 23.12.2021	SI 20.10.2021
		ES 16.06.2021	FI 16.06.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
(11) 2 123 695	(51) C08G 75/06	GR 17.09.2021	HR 16.06.2021	LI 31.12.2021	
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	IS 16.10.2021	LT 16.06.2021	(11) 2 206 837	(51) E02F 3/38
CZ 23.06.2021	EE 23.06.2021	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
ES 23.06.2021	FI 23.06.2021	NO 16.09.2021	PL 16.06.2021	FI 20.10.2021	LT 20.10.2021
GR 24.09.2021	HR 23.06.2021	PT 18.10.2021	RO 16.06.2021	PL 20.10.2021	ES 20.10.2021
IS 23.10.2021	LT 23.06.2021	SE 16.06.2021	SK 16.06.2021	LV 20.10.2021	HR 20.10.2021
LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	SM 16.06.2021	DK 16.06.2021	PT 21.02.2022	GR 21.01.2022
NO 23.09.2021	PL 23.06.2021	SI 16.06.2021	MC 16.06.2021	NL 20.10.2021	SE 20.10.2021
PT 25.10.2021	RO 23.06.2021	IT 16.06.2021	LU 03.12.2021	IS 20.02.2022	NO 20.01.2022
SE 23.06.2021	SK 23.06.2021	IE 03.12.2021	BE 31.12.2021	SM 20.10.2021	EE 20.10.2021
DK 23.06.2021	SI 23.06.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	RO 20.10.2021	CZ 20.10.2021
				DK 20.10.2021	SK 20.10.2021
				MC 20.10.2021	LU 04.01.2022

GB 20.01.2022	FR 31.01.2022	LU 22.01.2022	GB 22.01.2022	LU 20.12.2021	IE 20.12.2021
SI 20.10.2021	BE 31.01.2022	FR 31.01.2022	BE 31.01.2022	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	LI 31.12.2021	
(11) 2 210 866	(51) C04B 28/14	(11) 2 217 962	(51) G02C 7/08	(11) 2 223 835	(51) B60W 30/18
(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
HR 15.09.2021	LT 15.09.2021	CZ 16.06.2021	EE 16.06.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
LV 15.09.2021	NO 15.12.2021	ES 16.06.2021	FI 16.06.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021
SE 15.09.2021	PL 15.09.2021	GR 17.09.2021	HR 16.06.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021
SE 15.09.2021	SK 15.09.2021	IS 16.10.2021	LT 16.06.2021	LV 04.08.2021	NL 04.08.2021
EE 15.09.2021	CZ 15.09.2021	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	NO 04.11.2021	PL 04.08.2021
PT 17.01.2022	NL 15.09.2021	NO 16.09.2021	PL 16.06.2021	PT 06.12.2021	SE 04.08.2021
IS 15.01.2022	RO 15.09.2021	PT 18.10.2021	RO 16.06.2021	DK 04.08.2021	SK 04.08.2021
SM 15.09.2021	MC 15.09.2021	SE 16.06.2021	SK 16.06.2021	EE 04.08.2021	CZ 04.08.2021
DK 15.09.2021	SI 15.09.2021	DK 16.06.2021	SI 16.06.2021	RO 04.08.2021	SM 04.08.2021
LU 16.12.2021	GB 16.12.2021	MC 16.06.2021	IT 16.06.2021	IT 04.08.2021	SI 04.08.2021
IE 16.12.2021	BE 31.12.2021	LU 04.12.2021	IE 04.12.2021	MC 04.08.2021	LU 26.02.2022
FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	FR 28.02.2022	
LI 31.12.2021		LI 31.12.2021			
(11) 2 213 900	(51) F16D 55/226	(11) 2 220 209	(51) B01F 7/16	(11) 2 224 204	(51) G01B 21/04
(84) AT 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	(84) BG 26.08.2021	(84) CZ 26.05.2021
CZ 24.03.2021	DK 24.03.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	DK 26.05.2021	EE 26.05.2021
EE 24.03.2021	ES 24.03.2021	EE 21.04.2021	ES 21.04.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021
FI 24.03.2021	GR 25.06.2021	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	GR 27.08.2021	IS 26.09.2021
HR 24.03.2021	IS 24.07.2021	HR 21.04.2021	IS 21.08.2021	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021
LT 24.03.2021	LV 24.03.2021	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	NL 26.05.2021	PL 26.05.2021
NL 24.03.2021	NO 24.06.2021	NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	PT 27.09.2021	RO 26.05.2021
PL 24.03.2021	PT 26.07.2021	PT 23.08.2021	RO 21.04.2021	SE 26.05.2021	SK 26.05.2021
RO 24.03.2021	SE 24.03.2021	SE 21.04.2021	SK 21.04.2021	SI 26.05.2021	MC 26.05.2021
SI 24.03.2021	SK 24.03.2021	SI 21.04.2021	MC 21.04.2021	IT 26.05.2021	LU 16.12.2021
SM 24.03.2021	MC 24.03.2021	LU 08.12.2021	IE 08.12.2021	IE 16.12.2021	BE 31.12.2021
LU 25.01.2022	GB 25.01.2022	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022			LI 31.12.2021	
LI 31.01.2022					
(11) 2 213 963	(51) F25B 37/00	(11) 2 220 523	(51) G02B 6/00	(11) 2 225 783	(51) H01L 25/16
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021
FI 03.11.2021	LT 03.11.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021
PL 03.11.2021	ES 03.11.2021	GR 22.10.2021	HR 21.07.2021	EE 19.05.2021	ES 19.05.2021
LV 03.11.2021	HR 03.11.2021	IS 21.11.2021	LT 21.07.2021	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021
PT 03.03.2022	GR 04.02.2022	LV 21.07.2021	NL 21.07.2021	HR 19.05.2021	IS 19.09.2021
SE 03.11.2021	NL 03.11.2021	NO 21.10.2021	PL 21.07.2021	LT 19.05.2021	LV 19.05.2021
IS 03.03.2022	NO 03.11.2021	PT 22.11.2021	SE 21.07.2021	NL 19.05.2021	NO 19.08.2021
SM 03.11.2021	NO 03.02.2022	DK 21.07.2021	SK 21.07.2021	PL 19.05.2021	PT 20.09.2021
RO 03.11.2021	EE 03.11.2021	EE 21.07.2021	CZ 21.07.2021	RO 19.05.2021	SE 19.05.2021
DK 03.11.2021	CZ 03.11.2021	RO 21.07.2021	SI 21.07.2021	SK 19.05.2021	SI 19.05.2021
MC 03.11.2021	SK 03.11.2021	MC 21.07.2021	IT 21.07.2021	MC 19.05.2021	IT 19.05.2021
SI 03.11.2021	LU 28.01.2022	LU 11.12.2021	IE 11.12.2021	LU 24.12.2021	GB 24.12.2021
CH 31.01.2022	BE 31.01.2022	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	IE 24.12.2021	BE 31.12.2021
	LI 31.01.2022	LI 31.12.2021		FR 31.12.2021	CH 31.12.2021
				LI 31.12.2021	
(11) 2 214 681	(51) A61K 31/704	(11) 2 223 439	(51) H04B 7/005	(11) 2 226 088	(51) A61M 5/315
(84) SE 20.10.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
AT 20.10.2021	FI 20.10.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	FI 04.08.2021	GR 05.11.2021
LT 20.10.2021	LV 20.10.2021	EE 19.05.2021	ES 19.05.2021	HR 04.08.2021	IS 04.12.2021
HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021
GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	IS 19.09.2021	LT 19.05.2021	NO 04.11.2021	PL 04.08.2021
IS 20.02.2022	NO 20.01.2022	LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	PT 06.12.2021	NL 04.08.2021
MC 20.10.2021	EE 20.10.2021	PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	DK 04.08.2021	SK 04.08.2021
RO 20.10.2021	CZ 20.10.2021	RO 19.05.2021	SE 19.05.2021	EE 04.08.2021	CZ 04.08.2021
DK 20.10.2021	SK 20.10.2021	SK 19.05.2021	SI 19.05.2021	RO 04.08.2021	MC 04.08.2021
LU 03.12.2021	IE 03.12.2021	MC 19.05.2021	IT 19.05.2021	SI 04.08.2021	LU 26.12.2021
SI 20.10.2021	BE 31.12.2021	LU 21.12.2021	GB 21.12.2021	IE 26.12.2021	CH 31.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	IE 21.12.2021	BE 31.12.2021	LI 31.12.2021	
		FR 31.12.2021	CH 31.12.2021		
		LI 31.12.2021			
(11) 2 216 110	(51) B22D 1/00	(11) 2 223 535	(51) H04R 25/00	(11) 2 226 304	(51) C03C 3/32
(84) BG 23.09.2021	(84) CZ 23.06.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
EE 23.06.2021	ES 23.06.2021	GR 16.12.2021	LT 15.09.2021	FI 03.11.2021	LT 03.11.2021
FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	LV 15.09.2021	SE 15.09.2021	PL 03.11.2021	ES 03.11.2021
HR 23.06.2021	IS 23.10.2021	AT 15.09.2021	PL 15.09.2021	LV 03.11.2021	HR 03.11.2021
LT 23.06.2021	LV 23.06.2021	ES 15.09.2021	SK 15.09.2021	PT 03.03.2022	GR 04.02.2022
NL 23.06.2021	NO 23.09.2021	EE 15.09.2021	CZ 15.09.2021	SE 03.11.2021	NL 03.11.2021
RO 23.06.2021	PT 25.10.2021	PT 17.01.2022	NL 15.09.2021	IS 03.03.2022	NO 03.02.2022
SM 23.06.2021	SK 23.06.2021	IS 15.01.2022	RO 15.09.2021	EE 03.11.2021	RO 03.11.2021
SI 23.06.2021	DK 23.06.2021	MC 15.09.2021	SI 15.09.2021	CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021
	MC 23.06.2021			SK 03.11.2021	MC 03.11.2021

LU 26.12.2021	IE 26.12.2021	IT 02.06.2021	LU 05.12.2021	(11) 2 234 508	(51) A24F 40/42
SI 03.11.2021	CH 31.12.2021	IE 05.12.2021	BE 31.12.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
LI 31.12.2021		CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	CZ 20.01.2021	DK 20.01.2021
(11) 2 227 399	(51) B32B 17/10	(11) 2 230 416	(51) E05F 5/10	EE 20.01.2021	FI 20.01.2021
(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021
CZ 28.04.2021	EE 28.04.2021	FI 17.11.2021	LT 17.11.2021	IS 20.05.2021	LT 20.01.2021
ES 28.04.2021	FI 28.04.2021	PL 17.11.2021	LV 17.11.2021	LV 20.01.2021	NL 20.01.2021
GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	NO 20.04.2021	PL 20.01.2021
IS 28.08.2021	LT 28.04.2021	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	PT 20.05.2021	RO 20.01.2021
LV 28.04.2021	NO 28.07.2021	NL 17.11.2021	IS 17.03.2022	SE 20.01.2021	SI 20.01.2021
PT 30.08.2021	RO 28.04.2021	NO 17.02.2022	EE 17.11.2021	SK 20.01.2021	MC 20.01.2021
SE 28.04.2021	SK 28.04.2021	RO 17.11.2021	CZ 17.11.2021	LU 18.12.2021	IE 18.12.2021
SI 28.04.2021	MC 28.04.2021	DK 17.11.2021	SK 17.11.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
LU 22.12.2021	IE 22.12.2021	MC 17.11.2021	LU 22.12.2021	LI 31.12.2021	
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	IE 22.12.2021	FR 17.01.2022		
LI 31.12.2021		SI 17.11.2021	BE 31.12.2021		
		CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	(11) 2 235 102	(51) C09D 5/02
(11) 2 227 708	(51) G01V 1/40	(11) 2 232 093	(51) F16D 65/12	(84) AT 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	CZ 24.03.2021	DK 24.03.2021
FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	EE 24.03.2021	ES 24.03.2021
HR 01.09.2021	LT 01.09.2021	LT 01.09.2021	LV 01.09.2021	FI 24.03.2021	GR 25.06.2021
LV 01.09.2021	PL 01.09.2021	PL 01.09.2021	SE 01.09.2021	HR 24.03.2021	IS 24.07.2021
SE 01.09.2021	AT 01.09.2021	AT 01.09.2021	EE 01.09.2021	LT 24.03.2021	LV 24.03.2021
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	NL 24.03.2021	NO 24.06.2021
CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	RO 01.09.2021	IS 01.01.2022	PL 24.03.2021	PT 26.07.2021
NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	DK 01.09.2021	MC 01.09.2021	RO 24.03.2021	SE 24.03.2021
RO 01.09.2021	MC 01.09.2021	SI 01.09.2021	IT 01.09.2021	SI 24.03.2021	SK 24.03.2021
DK 01.09.2021	IT 01.09.2021	IE 13.12.2021	LU 13.12.2021	MC 24.03.2021	LU 24.12.2021
SI 01.09.2021	LU 22.12.2021	CH 31.12.2021	BE 31.12.2021	IE 24.12.2021	BE 31.12.2021
IE 22.12.2021	BE 31.12.2021		LI 31.12.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
FR 31.12.2021	CH 31.12.2021				
LI 31.12.2021				(11) 2 235 723	(51) G01Q 60/38
				(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
(11) 2 227 786	(51) A63F 13/213	(11) 2 232 095	(51) F16F 9/49	FI 13.10.2021	LT 13.10.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	PL 13.10.2021	ES 13.10.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	LV 13.10.2021	HR 13.10.2021
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	PT 14.02.2022	GR 14.01.2022
IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	NL 13.10.2021	SE 13.10.2021
LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	IS 13.02.2022	NO 13.01.2022
PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	MC 13.10.2021	EE 13.10.2021
SE 04.08.2021	DK 04.08.2021	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	RO 13.10.2021	CZ 13.10.2021
SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	DK 13.10.2021	SK 13.10.2021
CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	RO 07.04.2021	SE 07.04.2021	LU 29.12.2021	IE 29.12.2021
MC 04.08.2021	IT 04.08.2021	SK 07.04.2021	SI 07.04.2021	SI 13.10.2021	BE 31.12.2021
SI 04.08.2021	LU 16.12.2021	MC 07.04.2021	LU 10.12.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
IE 16.12.2021	BE 31.12.2021	GB 10.12.2021	IE 10.12.2021		
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021		
		LI 31.12.2021		(11) 2 238 080	(51) E04H 4/12
(11) 2 228 470	(51) D03D 47/38	(11) 2 232 206	(51) G01F 1/68	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	FI 03.11.2021	LT 03.11.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	PL 03.11.2021	ES 03.11.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	LV 03.11.2021	HR 03.11.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021
LV 18.08.2021	NL 18.08.2021	PT 03.03.2022	GR 04.02.2022	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021
NO 18.11.2021	PL 18.08.2021	SE 03.11.2021	NL 03.11.2021	SE 25.08.2021	NL 25.08.2021
PT 20.12.2021	SE 18.08.2021	IS 03.03.2022	NO 03.02.2022	DK 25.08.2021	SK 25.08.2021
DK 18.08.2021	SK 18.08.2021	EE 03.11.2021	RO 03.11.2021	EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021
EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021	CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021	RO 25.08.2021	IT 25.08.2021
RO 18.08.2021	SM 18.08.2021	SK 03.11.2021	MC 03.11.2021	SI 25.08.2021	MC 25.08.2021
SI 18.08.2021	MC 18.08.2021	LU 13.01.2022	FR 31.01.2022	LU 20.01.2022	BE 31.01.2022
LU 27.01.2022	GB 27.01.2022	SI 03.11.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
FR 31.01.2022	CH 31.01.2022	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022		
LI 31.01.2022				(11) 2 238 444	(51) G01N 33/00
(11) 2 229 567	(51) F25J 1/02	(11) 2 232 753	(51) H04L 1/00	(84) AT 08.09.2021	(84) BG 08.12.2021
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	FI 08.09.2021	GR 09.12.2021
CZ 02.06.2021	DK 02.06.2021	GR 23.12.2021	HR 22.09.2021	HR 08.09.2021	LT 08.09.2021
EE 02.06.2021	ES 02.06.2021	LT 22.09.2021	LV 22.09.2021	LV 08.09.2021	NO 08.12.2021
FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	NO 22.12.2021	SE 22.09.2021	SE 08.09.2021	PL 08.09.2021
HR 02.06.2021	IS 02.10.2021	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021
LT 02.06.2021	LV 02.06.2021	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022
NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	IS 22.01.2022	RO 22.09.2021	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022
PT 04.10.2021	RO 02.06.2021	MC 22.09.2021	LU 04.01.2022	RO 08.09.2021	DK 08.09.2021
SE 02.06.2021	SK 02.06.2021	SI 22.09.2021	BE 31.01.2022	SI 08.09.2021	MC 08.09.2021
SI 02.06.2021	MC 02.06.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	LU 05.01.2022	BE 31.01.2022
				CH 31.01.2022	LI 31.01.2022

(11) 2 238 485	(51) G02B 5/124	LI 31.01.2022	LT 21.07.2021	RO 04.08.2021	IT 04.08.2021
(84) AT 08.12.2021	(84) BG 08.03.2022	LV 21.07.2021	NL 21.07.2021	SI 04.08.2021	MC 04.08.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	NO 21.10.2021	PL 21.07.2021	LU 27.02.2022	FR 28.02.2022
LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	PT 22.11.2021	SE 21.07.2021		
GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	DK 21.07.2021	SK 21.07.2021	(11) 2 249 690	(51) A61B 1/00
NO 08.03.2022	PT 08.04.2022	EE 21.07.2021	CZ 21.07.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021
EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	RO 21.07.2021	SI 21.07.2021	GR 30.12.2021	HR 29.09.2021
CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	IT 21.07.2021	MC 21.07.2021	LT 29.09.2021	LV 29.09.2021
IS 08.04.2022	MC 08.12.2021	LU 15.01.2022	BE 31.01.2022	NO 29.12.2021	SE 29.09.2021
DK 08.12.2021	LU 12.01.2022			AT 29.09.2021	PL 29.09.2021
SI 08.12.2021	CH 31.01.2022	(11) 2 242 095	(51) H01L 23/00	ES 29.09.2021	SK 29.09.2021
LI 31.01.2022		(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	EE 29.09.2021	CZ 29.09.2021
		CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	PT 31.01.2022	NL 29.09.2021
(11) 2 238 670	(51) H02K 21/24	EE 19.05.2021	ES 19.05.2021	IS 29.01.2022	RO 29.09.2021
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	DK 29.09.2021	MC 29.09.2021
CZ 16.06.2021	EE 16.06.2021	IS 19.09.2021	LT 19.05.2021	LU 06.02.2022	SI 29.09.2021
ES 16.06.2021	FI 16.06.2021	LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	FR 28.02.2022	
GR 17.09.2021	HR 16.06.2021	PL 19.05.2021	PT 20.09.2021		
IS 16.10.2021	LT 16.06.2021	RO 19.05.2021	SE 19.05.2021	(11) 2 250 374	(51) F04C 29/12
LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	SK 19.05.2021	SI 19.05.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
NO 16.09.2021	PL 16.06.2021	MC 19.05.2021	IT 19.05.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
PT 18.10.2021	RO 16.06.2021	LU 28.12.2021	GB 28.12.2021	EE 26.05.2021	ES 26.05.2021
SE 16.06.2021	SK 16.06.2021	IE 28.12.2021	BE 31.12.2021	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021
DK 16.06.2021	SI 16.06.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	HR 26.05.2021	IS 26.09.2021
IT 16.06.2021	MC 16.06.2021	LI 31.12.2021		LT 26.05.2021	LV 26.05.2021
LU 28.01.2022	CH 31.01.2022			NL 26.05.2021	NO 26.08.2021
LI 31.01.2022		(11) 2 242 352	(51) A01G 23/00	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021
		(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	RO 26.05.2021	SE 26.05.2021
(11) 2 239 823	(51) H01S 5/022	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	SK 26.05.2021	SI 26.05.2021
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	EE 14.04.2021	GR 15.07.2021	MC 26.05.2021	LU 16.01.2022
FI 08.09.2021	GR 09.12.2021	IS 14.08.2021	LT 14.04.2021	GB 16.01.2022	BE 31.01.2022
LT 08.09.2021	LV 08.09.2021	LV 14.04.2021	NL 14.04.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
PT 10.01.2022	RO 08.09.2021	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021		
SE 08.09.2021	AT 08.09.2021	RO 14.04.2021	SK 14.04.2021	(11) 2 252 954	(51) G05B 19/4093
PL 08.09.2021	SK 08.09.2021	SI 14.04.2021	MC 14.04.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021
EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021	LU 14.12.2021	BE 31.12.2021	GR 16.12.2021	HR 15.09.2021
NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	LT 15.09.2021	LV 15.09.2021
MC 08.09.2021	DK 08.09.2021			NO 15.12.2021	SE 15.09.2021
SI 08.09.2021	LU 21.12.2021	(11) 2 242 504	(51) A61K 38/17	AT 15.09.2021	PL 15.09.2021
GB 21.12.2021	IE 21.12.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	ES 15.09.2021	SK 15.09.2021
BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	FI 14.07.2021	GR 15.10.2021	EE 15.09.2021	CZ 15.09.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	HR 14.07.2021	IS 14.11.2021	PT 17.01.2022	NL 15.09.2021
		LT 14.07.2021	LV 14.07.2021	SI 15.01.2022	RO 15.09.2021
(11) 2 240 332	(51) B42D 15/00	NL 14.07.2021	NO 14.10.2021	DK 15.09.2021	SI 15.09.2021
(84) BG 21.07.2021	(84) CZ 21.04.2021	PL 14.07.2021	PT 15.11.2021	MC 15.09.2021	LU 07.01.2022
DK 21.04.2021	EE 21.04.2021	SE 14.07.2021	DK 14.07.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
ES 21.04.2021	FI 21.04.2021	SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	LI 31.01.2022	
GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021		
IS 21.08.2021	LT 21.04.2021	SI 14.07.2021	MC 14.07.2021	(11) 2 253 410	(51) B23K 20/00
LV 21.04.2021	NL 21.04.2021	LU 09.01.2022	BE 31.01.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) FI 15.12.2021
NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	LT 15.12.2021	LV 15.12.2021
PT 23.08.2021	RO 21.04.2021			HR 15.12.2021	GR 16.03.2022
SE 21.04.2021	SK 21.04.2021	(11) 2 245 777	(51) H04K 3/00	SE 15.12.2021	NO 15.03.2022
SI 21.04.2021	MC 21.04.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	NL 15.12.2021	PT 18.04.2022
IT 21.04.2021	LU 17.12.2021	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
IE 17.12.2021	BE 31.12.2021	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	LV 01.09.2021	NO 01.12.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
		PL 01.09.2021	SE 01.09.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
(11) 2 240 395	(51) B66B 7/06	AT 01.09.2021	SK 01.09.2021	MC 15.12.2021	DK 15.12.2021
(84) BG 14.10.2021	(84) GR 15.10.2021	EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021	LU 16.01.2022	SI 15.12.2021
HR 14.07.2021	IS 14.11.2021	PT 03.01.2022	NL 01.09.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
LT 14.07.2021	LV 14.07.2021	IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	LI 31.01.2022	
NO 14.10.2021	PL 14.07.2021	DK 01.09.2021	IT 01.09.2021		
PT 15.11.2021	SE 14.07.2021	SI 01.09.2021	MC 01.09.2021	(11) 2 255 237	(51) G03F 7/20
DK 14.07.2021	SK 14.07.2021	LU 09.02.2022	FR 28.02.2022	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021
EE 14.07.2021	CZ 14.07.2021			FI 08.09.2021	GR 09.12.2021
RO 14.07.2021	SI 14.07.2021	(11) 2 248 752	(51) B66B 1/14	HR 08.09.2021	LT 08.09.2021
IT 14.07.2021	MC 14.07.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	LV 08.09.2021	NO 08.12.2021
LU 15.01.2022	BE 31.01.2022	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	SE 08.09.2021	AT 08.09.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	PL 08.09.2021	SK 08.09.2021
		IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021
(11) 2 240 927	(51) G10K 11/28	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	PT 10.01.2022	NL 08.09.2021
(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	IS 08.01.2022	RO 08.09.2021
CH 31.01.2022	ES 21.07.2021	SE 04.08.2021	NL 04.08.2021	DK 08.09.2021	SI 08.09.2021
FI 21.07.2021	GR 22.10.2021	DK 04.08.2021	SK 04.08.2021	MC 08.09.2021	LU 18.02.2022
HR 21.07.2021	IS 21.11.2021	EE 04.08.2021	CZ 04.08.2021	FR 28.02.2022	

(11) 2 256 285	(51) E21B 3/02	SI 18.08.2021	MC 18.08.2021	SE 15.12.2021	NO 15.03.2022
(84) BG 07.10.2021	(84) ES 07.07.2021	LU 10.01.2022	CH 31.01.2022	NL 15.12.2021	PT 18.04.2022
FI 07.07.2021	GR 08.10.2021	LI 31.01.2022		ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
HR 07.07.2021	IS 07.11.2021			RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
LT 07.07.2021	LV 07.07.2021	(11) 2 262 585	(51) B01J 8/04	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
NL 07.07.2021	NO 07.10.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
PL 07.07.2021	PT 08.11.2021	FI 24.11.2021	LT 24.11.2021	MC 15.12.2021	DK 15.12.2021
SE 07.07.2021	DK 07.07.2021	LV 24.11.2021	HR 24.11.2021	LU 12.01.2022	DE 02.08.2022
SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	PT 24.03.2022	GR 25.02.2022	SI 15.12.2021	BE 31.01.2022
CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	SE 24.11.2021	NL 24.11.2021	FR 15.02.2022	CH 31.01.2022
SM 07.07.2021	SI 07.07.2021	IS 24.03.2022	NO 24.02.2022	LI 31.01.2022	
IT 07.07.2021	MC 07.07.2021	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021		
LU 12.02.2022	FR 28.02.2022	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	(11) 2 316 396	(51) A47K 10/32
		SK 24.11.2021	MC 24.11.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021
(11) 2 256 501	(51) G01N 35/00	LU 22.01.2022	SI 24.11.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021
(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	EE 21.04.2021	FI 21.04.2021
ES 07.07.2021	FI 07.07.2021			GR 22.07.2021	PT 23.08.2021
GR 08.10.2021	HR 07.07.2021	(11) 2 264 235	(51) D03D 1/02	RO 21.04.2021	SE 21.04.2021
IS 07.11.2021	LT 07.07.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	SK 21.04.2021	SI 21.04.2021
LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	EE 09.06.2021	ES 09.06.2021	MC 21.04.2021	NL 01.01.2022
NO 07.10.2021	PL 07.07.2021	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	LU 16.12.2021	GB 16.12.2021
PT 08.11.2021	SE 07.07.2021	HR 09.06.2021	IS 09.10.2021	IE 16.12.2021	HU 17.12.2021
DK 07.07.2021	SK 07.07.2021	LT 09.06.2021	LV 09.06.2021	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021
EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021	NL 09.06.2021	NO 09.09.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
RO 07.07.2021	SI 07.07.2021	PL 09.06.2021	PT 11.10.2021		
IT 07.07.2021	MC 07.07.2021	SE 09.06.2021	SK 09.06.2021	(11) 2 316 942	(51) C12N 15/11
LU 04.02.2022	FR 28.02.2022	DK 09.06.2021	SI 09.06.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021
		MC 09.06.2021	LU 20.01.2022	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021
(11) 2 257 924	(51) G06Q 30/02	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	EE 21.04.2021	ES 21.04.2021
(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	LI 31.01.2022		FI 21.04.2021	GR 22.07.2021
ES 14.07.2021	FI 14.07.2021			IS 21.08.2021	LT 21.04.2021
GR 15.10.2021	HR 14.07.2021	(11) 2 266 773	(51) B29C 45/04	LV 21.04.2021	NL 21.04.2021
IS 14.11.2021	LT 14.07.2021	(84) BE 29.02.2020	(84) BG 05.01.2017	PL 21.04.2021	PT 23.08.2021
LV 14.07.2021	NL 14.07.2021	CH 28.02.2019	CY 05.10.2016	RO 21.04.2021	SE 21.04.2021
NO 14.10.2021	PL 14.07.2021	CZ 05.10.2016	DK 05.10.2016	SK 21.04.2021	SI 21.04.2021
PT 15.11.2021	SE 14.07.2021	EE 05.10.2016	ES 05.10.2016	MC 21.04.2021	IT 21.04.2021
DK 14.07.2021	SK 14.07.2021	FI 05.10.2016	GB 10.02.2017	LU 20.12.2021	IE 20.12.2021
EE 14.07.2021	CZ 14.07.2021	GR 06.01.2017	HU 10.02.2005	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
RO 14.07.2021	SI 14.07.2021	IE 10.02.2017	IS 05.02.2017	LI 31.12.2021	
IT 14.07.2021	MC 14.07.2021	IT 10.02.2018	LI 28.02.2019		
LU 12.02.2022	FR 28.02.2022	LT 05.10.2016	LU 10.02.2017	(11) 2 320 092	(51) H02K 11/00
		MC 05.10.2016	NL 01.03.2018	(84) CY 13.11.2013	(84) IS 13.03.2014
(11) 2 257 925	(51) G06Q 30/02	PL 05.10.2016	PT 06.02.2017	LU 18.01.2014	MC 13.11.2013
(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	RO 05.10.2016	SE 11.02.2018	RO 13.11.2013	LT 18.01.2022
ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	SI 05.10.2016	SK 05.10.2016	FI 18.01.2022	PT 18.07.2022
GR 08.10.2021	HR 07.07.2021	TR 05.10.2016	AT 10.02.2022	SE 19.01.2022	AT 18.01.2022
IS 07.11.2021	LT 07.07.2021	FR 28.02.2022		NL 01.02.2022	CZ 18.01.2022
LV 07.07.2021	NL 07.07.2021			EE 31.01.2022	BG 31.07.2022
NO 07.10.2021	PL 07.07.2021	(11) 2 275 725	(51) F16K 11/078	SK 18.01.2022	GR 05.08.2022
PT 08.11.2021	SE 07.07.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	LV 18.01.2022	HU 19.01.2022
DK 07.07.2021	SK 07.07.2021	GR 16.12.2021	SE 15.09.2021	SI 19.01.2022	BE 31.01.2022
EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021	AT 15.09.2021	SK 15.09.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
RO 07.07.2021	SI 07.07.2021	EE 15.09.2021	CZ 15.09.2021		
IT 07.07.2021	MC 07.07.2021	PT 17.01.2022	NL 15.09.2021	(11) 2 327 921	(51) F17C 11/00
LU 12.02.2022	FR 28.02.2022	RO 15.09.2021	MC 15.09.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021
		DK 15.09.2021	SI 15.09.2021	CZ 09.06.2021	EE 09.06.2021
(11) 2 260 713	(51) A22C 13/00	LU 18.12.2021	IE 18.12.2021	ES 09.06.2021	FI 09.06.2021
(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	GR 10.09.2021	IS 09.10.2021
CZ 09.06.2021	EE 09.06.2021	LI 31.12.2021		LT 09.06.2021	NL 09.06.2021
FI 09.06.2021	GR 10.09.2021			PL 09.06.2021	PT 11.10.2021
IS 09.10.2021	LT 09.06.2021	(11) 2 280 296	(51) B32B 27/00	RO 09.06.2021	SE 09.06.2021
PT 11.10.2021	RO 09.06.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	SK 09.06.2021	DK 09.06.2021
SE 09.06.2021	SK 09.06.2021	FI 18.08.2021	GR 19.11.2021	SI 09.06.2021	MC 09.06.2021
DK 09.06.2021	SI 09.06.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	IT 09.06.2021	LU 02.12.2021
IT 09.06.2021	MC 09.06.2021	LV 18.08.2021	PT 20.12.2021	IE 02.12.2021	CH 31.12.2021
LU 25.01.2022	GB 25.01.2022	SE 18.08.2021	DK 18.08.2021	LI 31.12.2021	
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	SK 18.08.2021	LU 10.01.2022		
		EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021	(11) 2 329 900	(51) B22C 5/06
(11) 2 261 701	(51) B29L 11/00	RO 18.08.2021	SI 18.08.2021	(84) BG 07.10.2021	(84) ES 07.07.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	MC 18.08.2021	CH 31.01.2022	FI 07.07.2021	GR 08.10.2021
FI 18.08.2021	GR 19.11.2021	LI 31.01.2022		HR 07.07.2021	IS 07.11.2021
IS 18.12.2021	LT 18.08.2021			LT 07.07.2021	LV 07.07.2021
LV 18.08.2021	PT 20.12.2021	(11) 2 307 056	(51) A61K 9/00	NL 07.07.2021	NO 07.10.2021
SE 18.08.2021	DK 18.08.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) FI 15.12.2021	PT 08.11.2021	SE 07.07.2021
SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	LT 15.12.2021	LV 15.12.2021	DK 07.07.2021	EE 07.07.2021
CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	HR 15.12.2021	GR 16.03.2022	RO 07.07.2021	SI 07.07.2021

MC 07.07.2021	LU 19.02.2022	LV 30.06.2021	NL 30.06.2021	(11) 2 343 026	(51) A61F 2/00
FR 28.02.2022		NO 30.09.2021	PL 30.06.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
(11) 2 330 406	(51) G01N 21/88	PT 02.11.2021	RO 30.06.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
(84) AT 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	SK 30.06.2021	SM 30.06.2021	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021
EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021
FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	MC 30.06.2021	IT 30.06.2021	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021
IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	LU 23.12.2021	IE 23.12.2021	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022
LV 31.03.2021	NL 31.03.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021			CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	(11) 2 340 878	(51) A63F 13/213	MC 01.12.2021	IS 01.04.2022
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	DK 01.12.2021	LU 10.01.2022
SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	GR 16.12.2021	HR 15.09.2021	AL 01.12.2021	SI 01.12.2021
MC 31.03.2021	IT 31.03.2021	LT 15.09.2021	LV 15.09.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
LU 03.12.2021	IE 03.12.2021	NO 15.12.2021	RS 15.09.2021	LI 31.01.2022	
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	SE 15.09.2021	AT 15.09.2021	(11) 2 345 795	(51) F01K 13/02
LI 31.12.2021		PL 15.09.2021	ES 15.09.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
(11) 2 336 291	(51) C12M 1/04	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	AL 15.09.2021	MC 15.09.2021	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	DK 15.09.2021	SI 15.09.2021	NL 03.11.2021	IS 03.03.2022
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	LU 23.12.2021	IE 23.12.2021	NO 03.02.2022	SM 03.11.2021
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	EE 03.11.2021	RO 03.11.2021
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	LI 31.12.2021		CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	(11) 2 340 960	(51) B60L 53/14	SK 03.11.2021	MC 03.11.2021
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	(84) BG 28.07.2021	(84) CZ 28.04.2021	LU 15.12.2021	DE 01.07.2022
SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	DK 28.04.2021	EE 28.04.2021	IE 15.12.2021	AL 03.11.2021
MC 31.03.2021	IT 31.03.2021	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	SI 03.11.2021	BE 31.12.2021
LU 15.12.2021	GB 15.12.2021	HR 28.04.2021	IS 28.08.2021	FR 03.01.2022	CH 31.12.2021
IE 15.12.2021	BE 31.12.2021	LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	LI 31.12.2021	
FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	NL 28.04.2021	PT 30.08.2021	(11) 2 346 197	(51) H03M 13/27
LI 31.12.2021		RO 28.04.2021	RS 28.04.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
(11) 2 336 540	(51) F02M 35/16	SK 28.04.2021	SM 28.04.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
(84) BG 02.09.2021	(84) CZ 02.06.2021	AL 28.04.2021	SI 28.04.2021	EE 05.05.2021	ES 05.05.2021
EE 02.06.2021	ES 02.06.2021	MC 28.04.2021	LU 29.12.2021	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021
FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	IE 29.12.2021	BE 31.12.2021	HR 05.05.2021	IS 05.09.2021
HR 02.06.2021	IS 02.10.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021
LT 02.06.2021	LV 02.06.2021	(11) 2 341 342	(51) G01N 33/80	NL 05.05.2021	NO 05.08.2021
NL 02.06.2021	NO 02.09.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	PT 05.05.2021	PT 06.09.2021
PL 02.06.2021	PT 04.10.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	RO 05.05.2021	RS 05.05.2021
RO 02.06.2021	RS 02.06.2021	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	SE 05.05.2021	SK 05.05.2021
SE 02.06.2021	SK 02.06.2021	LV 20.10.2021	HR 20.10.2021	SM 05.05.2021	AL 05.05.2021
SM 02.06.2021	DK 02.06.2021	PT 21.02.2022	GR 21.01.2022	SI 05.05.2021	MC 05.05.2021
AL 02.06.2021	SI 02.06.2021	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	IT 05.05.2021	LU 23.12.2021
MC 02.06.2021	IT 02.06.2021	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	GB 23.12.2021	IE 23.12.2021
LU 15.12.2021	IE 15.12.2021	MC 20.10.2021	EE 20.10.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	RO 20.10.2021	CZ 20.10.2021	LI 31.12.2021	
LI 31.12.2021		DK 20.10.2021	SK 20.10.2021	(11) 2 347 972	(51) B65D 77/20
(11) 2 339 742	(51) G01P 3/48	LU 29.12.2021	AL 20.10.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) CZ 22.09.2021
(84) SE 06.10.2021	(84) BG 06.01.2022	SI 20.10.2021	BE 31.12.2021	FI 22.09.2021	GR 23.12.2021
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	CH 31.12.2021		HR 22.09.2021	LT 22.09.2021
LT 06.10.2021	PL 06.10.2021			LV 22.09.2021	NO 22.12.2021
ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	(11) 2 341 559	(51) H01L 33/44	RS 22.09.2021	SE 22.09.2021
HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	SK 22.09.2021	SK 22.09.2021
GR 07.01.2022	IS 06.02.2022	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	EE 22.09.2021	PT 24.01.2022
NO 06.01.2022	SM 06.10.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	NL 22.09.2021	IS 22.01.2022
MC 06.10.2021	EE 06.10.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021
RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021	HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	DK 22.09.2021	MC 22.09.2021
SK 06.10.2021	LU 22.12.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	LU 24.01.2022	SI 22.09.2021
GB 06.01.2022	IE 22.12.2021	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
AL 06.10.2021	SI 06.10.2021	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	LI 31.01.2022	
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	(11) 2 348 455	(51) G06K 19/07
LI 31.12.2021		SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	(84) BG 02.09.2021	(84) CZ 02.06.2021
(11) 2 340 877	(51) A63F 13/355	SM 07.04.2021	AL 07.04.2021	EE 02.06.2021	FI 02.06.2021
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	SI 07.04.2021	MC 07.04.2021	GR 03.09.2021	IS 02.10.2021
CZ 30.06.2021	DK 30.06.2021	IT 07.04.2021	LU 23.12.2021	LT 02.06.2021	LV 02.06.2021
EE 30.06.2021	ES 30.06.2021	GB 23.12.2021	IE 23.12.2021	NL 02.06.2021	PL 02.06.2021
FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	PT 04.10.2021	RO 02.06.2021
HR 30.06.2021	IS 30.10.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SE 02.06.2021	SK 02.06.2021
				DK 02.06.2021	SI 02.06.2021

MC 02.06.2021	LU 13.12.2021	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	DK 30.06.2021	SI 30.06.2021
IE 13.12.2021	BE 31.12.2021	RO 26.05.2021	SE 26.05.2021	MC 30.06.2021	IT 30.06.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SK 26.05.2021	SM 26.05.2021	LU 08.12.2021	IE 08.12.2021
(11) 2 348 531	(51) H01L 29/786	SI 26.05.2021	MC 26.05.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	IT 26.05.2021	LU 09.12.2021	LI 31.12.2021	
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	GB 09.12.2021	IE 09.12.2021		
EE 26.05.2021	ES 26.05.2021	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	(11) 2 358 816	(51) C08L 69/00
FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	(84) AT 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021
HR 26.05.2021	IS 26.09.2021	(11) 2 356 908	(51) A22C 21/00	CZ 24.03.2021	DK 24.03.2021
LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	EE 24.03.2021	ES 24.03.2021
NL 26.05.2021	NO 26.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	FI 24.03.2021	GR 25.06.2021
PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	GR 26.11.2021	IS 25.12.2021	HR 24.03.2021	IS 24.07.2021
RO 26.05.2021	RS 26.05.2021	LT 25.08.2021	LV 25.08.2021	LT 24.03.2021	LV 24.03.2021
SE 26.05.2021	SK 26.05.2021	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	NL 24.03.2021	NO 24.06.2021
SM 26.05.2021	AL 26.05.2021	SE 25.08.2021	SK 25.08.2021	PL 24.03.2021	PT 26.07.2021
SI 26.05.2021	IT 26.05.2021	EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021	RO 24.03.2021	SE 24.03.2021
MC 26.05.2021	LU 25.01.2022	RO 25.08.2021	MC 25.08.2021	SI 24.03.2021	SK 24.03.2021
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	SI 25.08.2021	LU 11.12.2021	SM 24.03.2021	MC 24.03.2021
LI 31.01.2022		IE 11.12.2021	BE 31.12.2021	LU 08.12.2021	GB 08.12.2021
		CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	IE 08.12.2021	BE 31.12.2021
				FR 31.12.2021	CH 31.12.2021
				LI 31.12.2021	
(11) 2 348 545	(51) H01L 31/18	(11) 2 357 040	(51) B04C 5/04	(11) 2 359 608	(51) H04S 3/00
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
CZ 30.06.2021	EE 30.06.2021	ES 11.08.2021	GR 12.11.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
ES 30.06.2021	FI 30.06.2021	HR 11.08.2021	IS 11.12.2021	EE 05.05.2021	FI 05.05.2021
GR 01.10.2021	HR 30.06.2021	LT 11.08.2021	LV 11.08.2021	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021
IS 30.10.2021	LV 30.06.2021	PT 13.12.2021	RS 11.08.2021	IS 05.09.2021	LT 05.05.2021
NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	SE 11.08.2021	SK 11.08.2021	LV 05.05.2021	NL 05.05.2021
PL 30.06.2021	PT 02.11.2021	EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021
RO 30.06.2021	RS 30.06.2021	RO 11.08.2021	SM 11.08.2021	PT 06.09.2021	RO 05.05.2021
SE 30.06.2021	SK 30.06.2021	AL 11.08.2021	IT 11.08.2021	SE 05.05.2021	SK 05.05.2021
SM 30.06.2021	DK 30.06.2021	SI 11.08.2021	MC 11.08.2021	SI 05.05.2021	MC 05.05.2021
AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	LU 08.02.2022	FR 28.02.2022	LU 11.12.2021	IE 11.12.2021
MC 30.06.2021	LU 17.01.2022			BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
FR 31.01.2022	BE 31.01.2022			LI 31.12.2021	
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022				
(11) 2 348 596	(51) H02J 3/14	(11) 2 357 666	(51) H01L 23/488	(11) 2 359 983	(51) B24B 39/00
(84) BG 08.12.2021	(84) DK 08.09.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) BG 26.08.2021	(84) CZ 26.05.2021
ES 08.09.2021	FI 08.09.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	DK 26.05.2021	EE 26.05.2021
GR 09.12.2021	HR 08.09.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021
LT 08.09.2021	LV 08.09.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021
NO 08.12.2021	SE 08.09.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	IS 26.09.2021	LT 26.05.2021
AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021
SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	NO 26.08.2021	PT 27.09.2021
CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021
NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	SK 26.05.2021	SM 26.05.2021
RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	AL 26.05.2021	SI 26.05.2021
SI 08.09.2021	MC 08.09.2021	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	MC 26.05.2021	LU 01.02.2022
LU 25.01.2022	BE 31.01.2022	IT 04.08.2021	SI 04.08.2021	FR 28.02.2022	
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	MC 04.08.2021	LU 04.02.2022		
		FR 28.02.2022			
(11) 2 356 350	(51) F16F 13/22	(11) 2 358 278	(51) A61B 8/12	(11) 2 360 712	(51) H01J 37/04
(84) BG 05.08.2021	(84) CZ 05.05.2021	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	(84) BG 26.08.2021	(84) CZ 26.05.2021
DK 05.05.2021	EE 05.05.2021	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	DK 26.05.2021	EE 26.05.2021
ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	EE 12.05.2021	ES 12.05.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021
GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	FI 12.05.2021	GR 13.08.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021
IS 05.09.2021	LT 05.05.2021	HR 12.05.2021	IS 12.09.2021	IS 26.09.2021	LT 26.05.2021
LV 05.05.2021	NL 05.05.2021	LT 12.05.2021	LV 12.05.2021	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021
NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	NO 12.05.2021	PL 12.05.2021	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021
PT 06.09.2021	RO 05.05.2021	PT 13.09.2021	RO 12.05.2021	PT 27.09.2021	RO 26.05.2021
SE 05.05.2021	SK 05.05.2021	SE 12.05.2021	SK 12.05.2021	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021
SM 05.05.2021	SI 05.05.2021	SM 12.05.2021	SI 12.05.2021	SK 26.05.2021	SM 26.05.2021
MC 05.05.2021	IT 05.05.2021	MC 12.05.2021	LU 08.12.2021	AL 26.05.2021	SI 26.05.2021
LU 01.12.2021	IE 01.12.2021	IE 08.12.2021	BE 31.12.2021	MC 26.05.2021	MC 26.05.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	FR 28.02.2022	FR 28.02.2022
LI 31.12.2021					
(11) 2 356 430	(51) G01N 21/64	(11) 2 358 803	(51) C08K 5/103	(11) 2 363 575	(51) F01D 21/00
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	CZ 30.06.2021	EE 30.06.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
EE 26.05.2021	ES 26.05.2021	ES 30.06.2021	FI 30.06.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021
FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	GR 01.10.2021	HR 30.06.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021
HR 26.05.2021	IS 26.09.2021	IS 30.10.2021	LV 30.06.2021	LV 18.08.2021	NL 18.08.2021
LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	NO 18.11.2021	PL 18.08.2021
NL 26.05.2021	NO 26.08.2021	PL 30.06.2021	PT 02.11.2021	PT 20.12.2021	RS 18.08.2021
		RO 30.06.2021	SE 30.06.2021	SE 18.08.2021	DK 18.08.2021
		SK 30.06.2021	SM 30.06.2021		

SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	PL 24.03.2021	PT 26.07.2021	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021
CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	RO 24.03.2021	SE 24.03.2021	NL 21.04.2021	NO 21.07.2021
SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	SI 24.03.2021	SK 24.03.2021	PL 21.04.2021	PT 23.08.2021
SI 18.08.2021	MC 18.08.2021	SM 24.03.2021	MC 24.03.2021	RO 21.04.2021	SE 21.04.2021
LU 23.02.2022	FR 28.02.2022	LU 16.12.2021	IE 16.12.2021	SK 21.04.2021	SM 21.04.2021
(11) 2 365 201	(51) F02D 41/20	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	SI 21.04.2021	MC 21.04.2021
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	LI 31.12.2021		IT 21.04.2021	LU 01.12.2021
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	(11) 2 368 295	(51) H01R 13/453	IE 01.12.2021	BE 31.12.2021
EE 26.05.2021	ES 26.05.2021	(84) BG 21.07.2021	(84) CZ 21.04.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	DK 21.04.2021	EE 21.04.2021	(11) 2 371 528	(51) B32B 5/02
HR 26.05.2021	IS 26.09.2021	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	HR 21.04.2021	IS 21.08.2021	FI 13.10.2021	LT 13.10.2021
NL 26.05.2021	NO 26.08.2021	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	PL 13.10.2021	ES 13.10.2021
PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	LV 13.10.2021	HR 13.10.2021
RO 26.05.2021	RS 26.05.2021	PT 23.08.2021	RO 21.04.2021	PT 14.02.2022	GR 14.01.2022
SE 26.05.2021	SK 26.05.2021	SK 21.04.2021	SM 21.04.2021	NL 13.10.2021	SE 13.10.2021
SM 26.05.2021	AL 26.05.2021	SI 21.04.2021	MC 21.04.2021	IS 13.02.2022	NO 13.01.2022
SI 26.05.2021	IT 26.05.2021	IT 21.04.2021	LU 17.12.2021	SM 13.10.2021	MC 13.10.2021
MC 26.05.2021	LU 23.02.2022	GB 17.12.2021	IE 17.12.2021	EE 13.10.2021	RO 13.10.2021
FR 28.02.2022		BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021
(11) 2 367 029	(51) G01V 3/22	LI 31.12.2021		SK 13.10.2021	LU 25.12.2021
(84) AT 15.09.2021	(84) BG 15.12.2021	(11) 2 369 227	(51) F22B 35/10	IE 25.12.2021	SI 13.10.2021
FI 15.09.2021	GR 16.12.2021	(84) HR 03.11.2021	(84) MC 03.11.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
HR 15.09.2021	LT 15.09.2021	NO 03.02.2022	PL 03.11.2021	LI 31.12.2021	
LV 15.09.2021	RS 15.09.2021	BG 03.02.2022	RS 03.11.2021	(11) 2 373 594	(51) C04B 35/195
SE 15.09.2021	PL 15.09.2021	FI 03.11.2021	LT 03.11.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021
ES 15.09.2021	SK 15.09.2021	LV 03.11.2021	PT 03.03.2022	FI 08.09.2021	GR 09.12.2021
EE 15.09.2021	CZ 15.09.2021	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021	HR 08.09.2021	LT 08.09.2021
PT 17.01.2022	NL 15.09.2021	NL 03.11.2021	IS 03.03.2022	LV 08.09.2021	NO 08.12.2021
IS 15.01.2022	RO 15.09.2021	SM 03.11.2021	EE 03.11.2021	SE 08.09.2021	PL 08.09.2021
SM 15.09.2021	AL 15.09.2021	RO 03.11.2021	CZ 03.11.2021	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021
DK 15.09.2021	SI 15.09.2021	DK 03.11.2021	SK 03.11.2021	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022
MC 15.09.2021	LU 22.02.2022	LU 10.12.2021	IE 10.12.2021	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022
FR 28.02.2022		AL 03.11.2021	SI 03.11.2021	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021
(11) 2 368 096	(51) G01N 9/00	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	MC 08.09.2021	DK 08.09.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) FI 01.12.2021	LI 31.12.2021		SI 08.09.2021	LU 04.12.2021
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	(11) 2 371 039	(51) G01R 15/14	GB 08.12.2021	IE 04.12.2021
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	CZ 16.06.2021	EE 16.06.2021	LI 31.12.2021	
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	ES 16.06.2021	FI 16.06.2021	(11) 2 375 660	(51) H04L 25/06
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	GR 17.09.2021	HR 16.06.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	IS 16.10.2021	LT 16.06.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021
SK 01.12.2021	MC 01.12.2021	NO 16.09.2021	PL 16.06.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
IS 01.04.2022	DK 01.12.2021	PT 18.10.2021	RO 16.06.2021	IS 07.08.2021	LT 07.04.2021
LU 11.12.2021	IE 11.12.2021	SE 16.06.2021	SK 16.06.2021	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021
SI 01.12.2021	BE 31.12.2021	SM 16.06.2021	DK 16.06.2021	RO 07.04.2021	SE 07.04.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SI 16.06.2021	MC 16.06.2021	SK 07.04.2021	SI 07.04.2021
(11) 2 368 189	(51) G06F 11/36	IT 16.06.2021	LU 15.12.2021	MC 07.04.2021	IT 07.04.2021
(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	IE 15.12.2021	BE 31.12.2021	LU 24.12.2021	IE 24.12.2021
ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
GR 15.10.2021	HR 14.07.2021	(11) 2 371 048	(51) H02J 50/10	LI 31.12.2021	
IS 14.11.2021	LT 14.07.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	(11) 2 375 951	(51) A47K 11/06
LV 14.07.2021	NL 14.07.2021	CZ 09.06.2021	DK 09.06.2021	(84) AT 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021
NO 14.10.2021	PL 14.07.2021	EE 09.06.2021	ES 09.06.2021	CZ 24.03.2021	DK 24.03.2021
PT 15.11.2021	SE 14.07.2021	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	EE 24.03.2021	FI 24.03.2021
DK 14.07.2021	SK 14.07.2021	HR 09.06.2021	IS 09.10.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
EE 14.07.2021	CZ 14.07.2021	LT 09.06.2021	LV 09.06.2021	IS 24.07.2021	LT 24.03.2021
RO 14.07.2021	SM 14.07.2021	NO 09.09.2021	PL 09.06.2021	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021
SI 14.07.2021	MC 14.07.2021	PT 11.10.2021	RO 09.06.2021	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021
IT 14.07.2021	LU 11.12.2021	SE 09.06.2021	SK 09.06.2021	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021
IE 11.12.2021	BE 31.12.2021	SM 09.06.2021	SI 09.06.2021	SE 24.03.2021	SI 24.03.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	MC 09.06.2021	LU 17.12.2021	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021
(11) 2 368 238	(51) G08G 1/123	IE 17.12.2021	BE 31.12.2021	MC 24.03.2021	LU 09.12.2021
(84) AT 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	IE 09.12.2021	BE 31.12.2021
CZ 24.03.2021	DK 24.03.2021	(11) 2 371 176	(51) H04W 74/08	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
EE 24.03.2021	ES 24.03.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	(11) 2 376 183	(51) H03H 7/01
FI 24.03.2021	GR 25.06.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
HR 24.03.2021	IS 24.07.2021	EE 21.04.2021	ES 21.04.2021	CZ 07.07.2021	ES 07.07.2021
LT 24.03.2021	LV 24.03.2021	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	FI 07.07.2021	GR 08.10.2021
NL 24.03.2021	NO 24.06.2021	HR 21.04.2021	IS 21.08.2021	HR 07.07.2021	IS 07.11.2021

LT 07.07.2021	LV 07.07.2021	EE 21.04.2021	ES 21.04.2021	PL 08.09.2021	SK 08.09.2021
NL 07.07.2021	NO 07.10.2021	GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021
PL 07.07.2021	PT 08.11.2021	IS 21.08.2021	LT 21.04.2021	PT 10.01.2022	IS 08.01.2022
SE 07.07.2021	SK 07.07.2021	LV 21.04.2021	NL 21.04.2021	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021
DK 07.07.2021	EE 07.07.2021	PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	MC 08.09.2021	DK 08.09.2021
RO 07.07.2021	SM 07.07.2021	RO 21.04.2021	SE 21.04.2021	SI 08.09.2021	LU 09.12.2021
SI 07.07.2021	IT 07.07.2021	SK 21.04.2021	SM 21.04.2021	GB 09.12.2021	IE 09.12.2021
MC 07.07.2021	LU 12.01.2022	SI 21.04.2021	MC 21.04.2021	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021
GB 12.01.2022	BE 31.01.2022	LU 11.12.2021	GB 11.12.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	IE 11.12.2021	BE 31.12.2021		
		CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	(11) 2 380 840	(51) B66B 5/04
(11) 2 376 184	(51) H03H 7/01	(11) 2 377 264	(51) H04L 9/18	(84) BG 17.02.2022	(84) PL 17.11.2021
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	AT 17.11.2021	FI 17.11.2021
CZ 30.06.2021	EE 30.06.2021	CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021	LT 17.11.2021	ES 17.11.2021
ES 30.06.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	GR 03.09.2021	LV 17.11.2021	HR 17.11.2021
GR 01.10.2021	HR 30.06.2021	IS 30.10.2021	IS 02.10.2021	PT 17.03.2022	GR 18.02.2022
IS 30.10.2021	LV 30.06.2021	NL 30.06.2021	LV 02.06.2021	SE 17.11.2021	NL 17.11.2021
NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	PL 30.06.2021	NO 02.09.2021	IS 17.03.2022	NO 17.02.2022
RO 30.06.2021	PT 02.11.2021	RO 30.06.2021	SE 02.06.2021	EE 17.11.2021	RO 17.11.2021
SK 30.06.2021	SE 30.06.2021	SM 30.06.2021	SM 02.06.2021	CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021
DK 30.06.2021	SI 30.06.2021	IT 30.06.2021	MC 02.06.2021	SK 17.11.2021	MC 17.11.2021
IT 30.06.2021	MC 30.06.2021	LU 12.01.2022	LU 29.12.2021	LU 20.01.2022	FR 31.01.2022
LU 12.01.2022	GB 12.01.2022	BE 31.01.2022	IE 29.12.2021	SI 17.11.2021	BE 31.01.2022
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
LI 31.01.2022				(11) 2 381 895	(51) A61F 2/24
(11) 2 376 947	(51) G01V 1/00	(11) 2 378 215	(51) F25B 47/02	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	GR 08.10.2021	HR 07.07.2021
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	ES 12.01.2022	BG 12.04.2022	IS 07.11.2021	LT 07.07.2021
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	HR 12.01.2022	SE 12.01.2022	LV 07.07.2021	NL 07.07.2021
LV 25.08.2021	PL 25.08.2021	LV 12.01.2022	AT 12.01.2022	NO 07.10.2021	PL 07.07.2021
PT 27.12.2021	SE 25.08.2021	GR 13.04.2022	PL 12.01.2022	PT 08.11.2021	SE 07.07.2021
NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022	DK 07.07.2021	SK 07.07.2021
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	DK 12.01.2022	LU 15.01.2022	EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	MC 12.01.2022	RO 12.01.2022	RO 07.07.2021	SM 07.07.2021
IT 25.08.2021	SI 25.08.2021	CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022	SI 07.07.2021	MC 07.07.2021
MC 25.08.2021	LU 19.01.2022	SK 12.01.2022	BE 31.01.2022	IT 07.07.2021	LU 21.12.2021
FR 31.01.2022	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	GB 21.12.2021	IE 21.12.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022			BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
		(11) 2 378 529	(51) H01G 4/20	LI 31.12.2021	
(11) 2 377 034	(51) H04L 12/66	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	(11) 2 381 909	(51) A61H 1/00
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	CZ 19.05.2021	EE 19.05.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021
FI 10.11.2021	LT 10.11.2021	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021
PL 10.11.2021	ES 10.11.2021	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	EE 19.05.2021	ES 19.05.2021
LV 10.11.2021	HR 10.11.2021	IS 19.09.2021	LT 19.05.2021	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021
PT 10.03.2022	GR 11.02.2022	LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	HR 19.05.2021	IS 19.09.2021
SE 10.11.2021	NL 10.11.2021	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	LT 19.05.2021	LV 19.05.2021
IS 10.03.2022	NO 10.02.2022	PT 20.09.2021	RO 19.05.2021	NL 19.05.2021	NO 19.08.2021
SM 10.11.2021	EE 10.11.2021	SE 19.05.2021	SK 19.05.2021	PT 20.09.2021	RO 19.05.2021
RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021	SM 19.05.2021	SI 19.05.2021	SE 19.05.2021	SK 19.05.2021
DK 10.11.2021	SK 10.11.2021	MC 19.05.2021	LU 21.12.2021	SM 19.05.2021	SI 19.05.2021
MC 10.11.2021	LU 10.12.2021	IE 21.12.2021	BE 31.12.2021	MC 19.05.2021	LU 22.01.2022
IE 10.12.2021	FR 10.01.2022	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
SI 10.11.2021	BE 31.12.2021			LI 31.01.2022	
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	(11) 2 378 955	(51) A61B 5/00	(11) 2 382 082	(51) B29C 70/24
		(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) BG 16.09.2021	(84) CZ 16.06.2021
(11) 2 377 187	(51) H01M 4/36	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	EE 16.06.2021	GR 17.09.2021
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	HR 16.06.2021	IS 16.10.2021
FI 03.11.2021	LT 03.11.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	LT 16.06.2021	LV 16.06.2021
PL 03.11.2021	ES 03.11.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	NO 16.09.2021	PL 16.06.2021
LV 03.11.2021	HR 03.11.2021	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	PT 18.10.2021	RO 16.06.2021
PT 03.03.2022	GR 04.02.2022	SE 25.08.2021	NL 25.08.2021	SK 16.06.2021	SM 16.06.2021
SE 03.11.2021	NL 03.11.2021	DK 25.08.2021	SK 25.08.2021	SI 16.06.2021	MC 16.06.2021
IS 03.03.2022	NO 03.02.2022	EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021	LU 22.12.2021	IE 22.12.2021
SM 03.11.2021	EE 03.11.2021	RO 25.08.2021	IT 25.08.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
RO 03.11.2021	CZ 03.11.2021	SI 25.08.2021	MC 25.08.2021	LI 31.12.2021	
DK 03.11.2021	SK 03.11.2021	LU 20.01.2022	GB 20.01.2022		
MC 03.11.2021	LU 13.01.2022	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	(11) 2 382 661	(51) H01L 23/66
SI 03.11.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022		(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
LI 31.01.2022				ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
(11) 2 377 224	(51) H02J 3/36	(11) 2 379 339	(51) B42D 25/43	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) FI 08.09.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021
CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	GR 09.12.2021	HR 08.09.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021
		LT 08.09.2021	LV 08.09.2021	SE 08.09.2021	
		NO 08.12.2021	SE 08.09.2021		

PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	PT 03.01.2022	NL 01.09.2021
SE 11.08.2021	NL 11.08.2021	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	IS 01.01.2022	RO 01.09.2021
DK 11.08.2021	SK 11.08.2021	CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021	SM 01.09.2021	DK 01.09.2021
EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021	AT 22.12.2021	IS 22.04.2022	SI 01.09.2021	MC 01.09.2021
RO 11.08.2021	SM 11.08.2021	MC 22.12.2021	LU 12.01.2022	LU 08.01.2022	GB 08.01.2022
MC 11.08.2021	IT 11.08.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	FR 31.01.2022	BE 31.01.2022
SI 11.08.2021	LU 15.12.2021	LI 31.01.2022		CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
GB 15.12.2021	IE 15.12.2021				
BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	(11) 2 387 460	(51) B01J 29/74	(11) 2 389 604	(51) G02B 6/02
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	(84) SE 27.10.2021	(84) BG 27.01.2022
(11) 2 382 845	(51) H05B 39/08	(84) CZ 30.06.2021	(84) EE 30.06.2021	AT 27.10.2021	FI 27.10.2021
(84) BG 22.03.2022	(84) FI 22.12.2021	ES 30.06.2021	FI 30.06.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021
LT 22.12.2021	LV 22.12.2021	GR 01.10.2021	HR 30.06.2021	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021
HR 22.12.2021	GR 23.03.2022	IS 30.10.2021	LV 30.06.2021	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022
SE 22.12.2021	NO 22.03.2022	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	GR 28.01.2022	NL 27.10.2021
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	PL 30.06.2021	PT 02.11.2021	IS 27.02.2022	NO 27.01.2022
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	RO 30.06.2021	SE 30.06.2021	SM 27.10.2021	EE 27.10.2021
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	SK 30.06.2021	SM 30.06.2021	RO 27.10.2021	CZ 27.10.2021
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	DK 30.06.2021	SI 30.06.2021	DK 27.10.2021	SK 27.10.2021
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	IT 30.06.2021	MC 30.06.2021	MC 27.10.2021	LU 22.01.2022
MC 22.12.2021	DK 22.12.2021	LU 14.01.2022	BE 31.01.2022	SI 27.10.2021	BE 31.01.2022
LU 21.01.2022	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	(11) 2 387 796	(51) G01N 21/95	(11) 2 390 014	(51) B09B 3/00
(11) 2 384 151	(51) A61B 17/22	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	GR 23.12.2021	HR 22.09.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	LT 22.09.2021	LV 22.09.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
EE 21.04.2021	ES 21.04.2021	NO 22.12.2021	SE 22.09.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021
FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	AT 22.09.2021	PL 22.09.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021
HR 21.04.2021	IS 21.08.2021	ES 22.09.2021	SK 22.09.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021
LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	EE 22.09.2021	CZ 22.09.2021	SE 11.08.2021	NL 11.08.2021
NL 21.04.2021	NO 21.07.2021	NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	DK 11.08.2021	SK 11.08.2021
PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	RO 22.09.2021	DK 22.09.2021	EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021
RO 21.04.2021	SE 21.04.2021	MC 22.09.2021	LU 13.01.2022	RO 11.08.2021	SI 11.08.2021
SK 21.04.2021	SI 21.04.2021	GB 13.01.2022	FR 31.01.2022	MC 11.08.2021	LU 22.01.2022
MC 21.04.2021	IT 21.04.2021	SI 22.09.2021	BE 31.01.2022	GB 22.01.2022	BE 31.01.2022
LU 30.12.2021	GB 30.12.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	(11) 2 387 844	(51) H04L 29/06	(11) 2 390 387	(51) C30B 29/42
LI 31.12.2021		(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
(11) 2 384 270	(51) B28B 11/08	FI 25.08.2021	GR 26.11.2021	CZ 23.06.2021	EE 23.06.2021
(84) BG 25.11.2021	(84) FI 25.08.2021	HR 25.08.2021	IS 25.12.2021	ES 23.06.2021	FI 23.06.2021
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	LT 25.08.2021	LV 25.08.2021	GR 24.09.2021	HR 23.06.2021
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	PT 27.12.2021	IS 23.10.2021	LT 23.06.2021
LV 25.08.2021	NL 25.08.2021	SE 25.08.2021	DK 25.08.2021	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021
NO 25.11.2021	PL 25.08.2021	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	NO 23.09.2021	PL 23.06.2021
PT 27.12.2021	SE 25.08.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	PT 25.10.2021	RO 23.06.2021
SK 25.08.2021	DK 25.08.2021	SM 25.08.2021	SI 25.08.2021	SE 23.06.2021	SK 23.06.2021
EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021	MC 25.08.2021	LU 19.01.2022	SM 23.06.2021	DK 23.06.2021
RO 25.08.2021	SM 25.08.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	SI 23.06.2021	IT 23.06.2021
SI 25.08.2021	MC 25.08.2021	LI 31.01.2022		MC 23.06.2021	LU 20.01.2022
LU 29.01.2022	GB 29.01.2022	(11) 2 389 138	(51) A61F 2/16	GB 20.01.2022	FR 31.01.2022
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
LI 31.01.2022		GR 16.12.2021	HR 15.09.2021	LI 31.01.2022	
(11) 2 384 553	(51) H04B 7/04	LT 15.09.2021	LV 15.09.2021	(11) 2 391 869	(51) G01D 5/249
(84) BG 08.03.2022	(84) FI 08.12.2021	NL 15.09.2021	NO 15.12.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
LT 08.12.2021	ES 08.12.2021	SE 15.09.2021	AT 15.09.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021
GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021
NO 08.03.2022	SM 08.12.2021	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	IS 15.01.2022	RO 15.09.2021	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	SM 15.09.2021	MC 15.09.2021	SE 18.08.2021	NL 18.08.2021
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	DK 15.09.2021	SI 15.09.2021	DK 18.08.2021	SK 18.08.2021
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	LU 07.12.2021	BE 31.12.2021	EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021
MC 08.12.2021	DK 08.12.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	RO 18.08.2021	SM 18.08.2021
LU 29.01.2022	SI 08.12.2021	LI 31.12.2021		SI 18.08.2021	MC 18.08.2021
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	(11) 2 389 163	(51) A61K 9/20	LU 21.01.2022	FR 31.01.2022
LI 31.01.2022		(84) AT 01.09.2021	(84) BG 01.12.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
(11) 2 387 432	(51) A61M 27/00	ES 01.09.2021	FI 01.09.2021	LI 31.01.2022	
(84) BG 22.03.2022	(84) FI 22.12.2021	GR 02.12.2021	HR 01.09.2021	(11) 2 392 029	(51) H01L 27/22
LT 22.12.2021	LV 22.12.2021	LT 01.09.2021	LV 01.09.2021	(84) AT 08.09.2021	(84) BG 08.12.2021
HR 22.12.2021	GR 23.03.2022	NO 01.12.2021	PL 01.09.2021	ES 08.09.2021	FI 08.09.2021
SE 22.12.2021	NO 22.03.2022	SE 01.09.2021	SK 01.09.2021	GR 09.12.2021	HR 08.09.2021
		EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021	LT 08.09.2021	LV 08.09.2021

NO 08.12.2021	SE 08.09.2021	HR 05.05.2021	IS 05.09.2021	NO 06.01.2022	SM 06.10.2021
PL 08.09.2021	SK 08.09.2021	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	EE 06.10.2021	RO 06.10.2021
EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021	NL 05.05.2021	NO 05.08.2021	CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021
PT 10.01.2022	NL 08.09.2021	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	SK 06.10.2021	MC 06.10.2021
IS 08.01.2022	RO 08.09.2021	RO 05.05.2021	SE 05.05.2021	LU 22.02.2022	SI 06.10.2021
SM 08.09.2021	DK 08.09.2021	SK 05.05.2021	SM 05.05.2021	FR 28.02.2022	
SI 08.09.2021	MC 08.09.2021	SI 05.05.2021	IT 05.05.2021		
LU 02.02.2022	FR 28.02.2022	MC 05.05.2021	LU 22.01.2022	(11) 2 401 803	(51) H02K 17/16
(11) 2 392 085	(51) H04B 13/00	GB 22.01.2022	FR 31.01.2022	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
CZ 23.06.2021	EE 23.06.2021			GR 19.11.2021	HR 18.08.2021
ES 23.06.2021	FI 23.06.2021	(11) 2 394 391	(51) H04L 12/18	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021
GR 24.09.2021	HR 23.06.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021
IS 23.10.2021	LT 23.06.2021	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021
LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	GR 29.10.2021	HR 28.07.2021	SE 18.08.2021	NL 18.08.2021
NO 23.09.2021	PL 23.06.2021	IS 28.11.2021	LT 28.07.2021	DK 18.08.2021	SK 18.08.2021
PT 25.10.2021	RO 23.06.2021	LU 04.02.2022	LV 28.07.2021	EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021
SE 23.06.2021	SK 23.06.2021	NO 28.10.2021	PL 28.07.2021	RO 18.08.2021	SM 18.08.2021
SM 23.06.2021	DK 23.06.2021	PT 29.11.2021	SE 28.07.2021	IT 18.08.2021	SI 18.08.2021
SI 23.06.2021	IT 23.06.2021	DK 28.07.2021	SK 28.07.2021	MC 18.08.2021	LU 03.02.2022
MC 23.06.2021	LU 28.01.2022	EE 28.07.2021	CZ 28.07.2021	FR 28.02.2022	
GB 28.01.2022	FR 31.01.2022	RO 28.07.2021	SM 28.07.2021		
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	SI 28.07.2021	IT 28.07.2021	(11) 2 401 951	(51) A61B 1/00
LI 31.01.2022		MC 28.07.2021	FR 28.02.2022	(84) BG 03.02.2022	(84) LI 31.01.2022
(11) 2 392 096	(51) H04L 9/32	(11) 2 396 470	(51) D21H 11/18	PL 03.11.2021	AT 03.11.2021
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	(84) HR 01.12.2021	(84) BG 01.03.2022	FI 03.11.2021	LT 03.11.2021
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	AT 01.12.2021	FI 01.12.2021	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021
EE 19.05.2021	ES 19.05.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022
FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021
HR 19.05.2021	IS 19.09.2021	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	NL 03.11.2021	IS 03.03.2022
LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	NO 03.02.2022	SM 03.11.2021
NL 19.05.2021	NO 19.08.2021	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	EE 03.11.2021	RO 03.11.2021
PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021
RO 19.05.2021	SE 19.05.2021	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	SK 03.11.2021	MC 03.11.2021
SK 19.05.2021	SM 19.05.2021	IS 01.04.2022	MC 01.12.2021	LU 29.01.2022	SI 03.11.2021
SI 19.05.2021	IT 19.05.2021	DK 01.12.2021	LU 12.02.2022	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
MC 19.05.2021	LU 29.01.2022	SI 01.12.2021	FR 28.02.2022		
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	(11) 2 396 853	(51) H01Q 3/24	(11) 2 402 974	(51) H01J 23/12
LI 31.01.2022		(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
(11) 2 392 191	(51) H04W 88/04	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	GR 22.10.2021	HR 21.07.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
CZ 30.06.2021	EE 30.06.2021	IS 21.11.2021	LT 21.07.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021
ES 30.06.2021	FI 30.06.2021	LV 21.07.2021	NL 21.07.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021
GR 01.10.2021	HR 30.06.2021	NO 21.10.2021	PL 21.07.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021
IS 30.10.2021	LV 30.06.2021	PT 22.11.2021	SE 21.07.2021	SE 11.08.2021	NL 11.08.2021
NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	DK 21.07.2021	SK 21.07.2021	DK 11.08.2021	SK 11.08.2021
PL 30.06.2021	PT 02.11.2021	EE 21.07.2021	CZ 21.07.2021	EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021
RO 30.06.2021	SE 30.06.2021	RO 21.07.2021	SM 21.07.2021	RO 11.08.2021	SM 11.08.2021
SK 30.06.2021	SM 30.06.2021	SI 21.07.2021	IT 21.07.2021	MC 11.08.2021	IT 11.08.2021
DK 30.06.2021	SI 30.06.2021	MC 21.07.2021	LU 12.02.2022	SI 11.08.2021	LU 24.12.2021
IT 30.06.2021	MC 30.06.2021	FR 28.02.2022		GB 24.12.2021	IE 24.12.2021
LU 02.02.2022	FR 28.02.2022			BE 31.12.2021	FR 31.12.2021
(11) 2 394 185	(51) G01V 1/16	(11) 2 398 394	(51) A61B 17/00	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021	(11) 2 405 677	(51) H04W 4/18
FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	FI 04.08.2021	GR 05.11.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
PL 01.12.2021	ES 01.12.2021	HR 04.08.2021	IS 04.12.2021	CZ 23.06.2021	EE 23.06.2021
LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	ES 23.06.2021	FI 23.06.2021
GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	NO 04.11.2021	PL 04.08.2021	GR 24.09.2021	HR 23.06.2021
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	PT 06.12.2021	SE 04.08.2021	IS 23.10.2021	LT 23.06.2021
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	NO 23.09.2021	PL 23.06.2021
SK 01.12.2021	MC 01.12.2021	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	PT 25.10.2021	RO 23.06.2021
IS 01.04.2022	DK 01.12.2021	SM 04.08.2021	SI 04.08.2021	SE 23.06.2021	SK 23.06.2021
LU 29.01.2022	DE 02.08.2022	MC 04.08.2021	LU 17.02.2022	SM 23.06.2021	DK 23.06.2021
SI 01.12.2021	BE 31.01.2022	FR 28.02.2022		SI 23.06.2021	IT 23.06.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022			MC 23.06.2021	LU 18.01.2022
(11) 2 394 263	(51) G09G 3/36	(11) 2 398 929	(51) G22C 38/02	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	(84) SE 06.10.2021	(84) BG 06.01.2022	LI 31.01.2022	
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	AT 06.10.2021	FI 06.10.2021	(11) 2 406 035	(51) B23Q 11/00
EE 05.05.2021	ES 05.05.2021	LT 06.10.2021	ES 06.10.2021	(84) BG 05.08.2021	(84) CZ 05.05.2021
FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	LV 06.10.2021	HR 06.10.2021	DK 05.05.2021	EE 05.05.2021
		PT 07.02.2022	GR 07.01.2022	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021
		NL 06.10.2021	IS 06.02.2022	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021
				IS 05.09.2021	LT 05.05.2021

LV 05.05.2021	NL 05.05.2021	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021
NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	SE 24.03.2021	SI 24.03.2021	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021
PT 06.09.2021	RO 05.05.2021	SK 24.03.2021	MC 24.03.2021	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021
SE 05.05.2021	SK 05.05.2021	LU 27.12.2021	CH 31.12.2021	LU 12.12.2021	LV 31.03.2021
SM 05.05.2021	SI 05.05.2021	LI 31.12.2021		NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
IT 05.05.2021	MC 05.05.2021			PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
LU 14.01.2022	BE 31.01.2022	(11) 2 465 770	(51) B64C 9/20	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
(11) 2 408 129	(51) H04J 11/00	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	SI 31.03.2021	MC 31.03.2021
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	IE 12.12.2021	BE 31.12.2021
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
EE 19.05.2021	ES 19.05.2021	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022		
FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	(11) 2 468 700	(51) C06C 15/00
HR 19.05.2021	IS 19.09.2021	NL 10.11.2021	IS 10.03.2022	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021
LT 19.05.2021	LU 13.01.2022	NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	GR 30.12.2021	HR 29.09.2021
LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	LT 29.09.2021	LV 29.09.2021
NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	NO 29.12.2021	RS 29.09.2021
PT 20.09.2021	RO 19.05.2021	SK 10.11.2021	MC 10.11.2021	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021
SE 19.05.2021	SK 19.05.2021	LU 15.12.2021	IE 15.12.2021	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021
SM 19.05.2021	SI 19.05.2021	AL 10.11.2021	SI 10.11.2021	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022
IT 19.05.2021	MC 19.05.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	NL 29.09.2021	IS 29.01.2022
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	LI 31.12.2021		RO 29.09.2021	AL 29.09.2021
LI 31.01.2022				MC 29.09.2021	DK 29.09.2021
(11) 2 413 845	(51) A61F 2/82	(11) 2 466 123	(51) F03D 7/02	LU 01.12.2021	IE 01.12.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	SI 29.09.2021	BE 31.12.2021
FI 18.08.2021	GR 19.11.2021	FI 14.07.2021	GR 15.10.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
HR 18.08.2021	IS 18.12.2021	HR 14.07.2021	IS 14.11.2021		
LT 18.08.2021	LV 18.08.2021	LT 14.07.2021	LV 14.07.2021	(11) 2 469 027	(51) F01D 5/14
NO 18.11.2021	PL 18.08.2021	NL 14.07.2021	NO 14.10.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021
PT 20.12.2021	SE 18.08.2021	PL 14.07.2021	PT 15.11.2021	GR 23.12.2021	HR 22.09.2021
NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	RS 14.07.2021	SE 14.07.2021	LT 22.09.2021	LV 22.09.2021
SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	NO 22.12.2021	RS 22.09.2021
CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	SE 22.09.2021	AT 22.09.2021
SM 18.08.2021	MC 18.08.2021	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	PL 22.09.2021	ES 22.09.2021
SI 18.08.2021	LU 30.12.2021	SI 14.07.2021	MC 14.07.2021	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021
IE 30.12.2021	BE 31.12.2021	IT 14.07.2021	LU 07.12.2021	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	GB 07.12.2021	IE 07.12.2021	NL 22.09.2021	IS 22.01.2022
		BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021
		CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	MC 22.09.2021	DK 22.09.2021
(11) 2 417 993	(51) A61M 16/00	(11) 2 466 130	(51) F03D 17/00	LU 16.12.2021	IE 16.12.2021
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	SI 22.09.2021	BE 31.12.2021
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
EE 19.05.2021	ES 19.05.2021	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021		
FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	LV 17.11.2021	HR 17.11.2021	(11) 2 469 045	(51) F01D 25/28
IS 19.09.2021	LT 19.05.2021	PT 17.03.2022	GR 18.02.2022	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
NL 19.05.2021	PL 19.05.2021	SE 17.11.2021	NL 17.11.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
PT 20.09.2021	RO 19.05.2021	IS 17.03.2022	NO 17.02.2022	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
SE 19.05.2021	SK 19.05.2021	SM 17.11.2021	EE 17.11.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
SI 19.05.2021	IT 19.05.2021	RO 17.11.2021	CZ 17.11.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
MC 19.05.2021	LU 07.01.2022	SK 17.11.2021	MC 17.11.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
GB 07.01.2022	BE 31.01.2022	LU 13.12.2021	IE 13.12.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	AL 17.11.2021	FR 17.01.2022	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
		SI 17.11.2021	BE 31.12.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
		CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
(11) 2 461 042	(51) F04D 29/42	(11) 2 466 381	(51) G03F 7/20	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	MC 31.03.2021	IT 31.03.2021
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	LU 14.12.2021	GB 14.12.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	EE 19.05.2021	ES 19.05.2021	IE 14.12.2021	BE 31.12.2021
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	CZ 19.05.2021	ES 19.05.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	LI 31.12.2021	
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	HR 19.05.2021	IS 19.09.2021		
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	(11) 2 469 319	(51) G02B 15/173
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	NL 19.05.2021	NO 19.08.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	CZ 09.06.2021	EE 09.06.2021
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	RO 19.05.2021	RS 19.05.2021	ES 09.06.2021	FI 09.06.2021
SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	SE 19.05.2021	SK 19.05.2021	GR 10.09.2021	HR 09.06.2021
MC 31.03.2021	LU 02.12.2021	SM 19.05.2021	AL 19.05.2021	IS 09.10.2021	LT 09.06.2021
GB 02.12.2021	IE 02.12.2021	SI 19.05.2021	MC 19.05.2021	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021
BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	LU 16.12.2021	IE 16.12.2021	NO 09.09.2021	PL 09.06.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	PT 11.10.2021	RO 09.06.2021
		LI 31.12.2021		RS 09.06.2021	SE 09.06.2021
(11) 2 461 619	(51) H04W 24/02	(11) 2 468 176	(51) B60R 25/31	SK 09.06.2021	SM 09.06.2021
(84) BG 24.06.2021	(84) CZ 24.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	DK 09.06.2021	AL 09.06.2021
EE 24.03.2021	ES 24.03.2021	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	SI 09.06.2021	MC 09.06.2021
GR 25.06.2021	IS 24.07.2021			IT 09.06.2021	LU 21.12.2021
LT 24.03.2021	LV 24.03.2021			IE 21.12.2021	BE 31.12.2021

FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	NO 06.01.2022	SM 06.10.2021	(11) 2 479 294	(51) C21D 8/10
LI 31.12.2021		EE 06.10.2021	RO 06.10.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
(11) 2 471 492	(51) A61F 2/24	CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
(84) AT 09.06.2021	BG 09.09.2021	SK 06.10.2021	MC 06.10.2021	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021
CZ 09.06.2021	EE 09.06.2021	LU 10.01.2022	AL 06.10.2021	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021
ES 09.06.2021	FI 09.06.2021	SI 06.10.2021	BE 31.01.2022	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022
GR 10.09.2021	IS 09.10.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021
LT 09.06.2021	NL 09.06.2021	(11) 2 476 199	(51) H02P 7/00	IS 17.03.2022	SM 17.11.2021
PL 09.06.2021	PT 11.10.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	EE 17.11.2021	RO 17.11.2021
RO 09.06.2021	SE 09.06.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	CZ 17.11.2021	SK 17.11.2021
SK 09.06.2021	DK 09.06.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	MC 17.11.2021	LU 25.01.2022
SI 09.06.2021	MC 09.06.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	AL 17.11.2021	SI 17.11.2021
IT 09.06.2021	LU 28.12.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
IE 28.12.2021	BE 31.12.2021	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	LI 31.01.2022	
FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	(11) 2 482 042	(51) G01F 1/684
LI 31.12.2021		NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021
(11) 2 471 633	(51) B25B 21/00	IT 25.08.2021	SK 25.08.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021	GR 22.10.2021	HR 21.07.2021
CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	RO 25.08.2021	SM 25.08.2021	IS 21.11.2021	LT 21.07.2021
EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	AL 25.08.2021	SI 25.08.2021	LV 21.07.2021	NL 21.07.2021
FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	MC 25.08.2021	LU 14.01.2022	NO 21.10.2021	PL 21.07.2021
HR 14.04.2021	IS 14.08.2021	GB 14.01.2022	FR 31.01.2022	PT 22.11.2021	RS 21.07.2021
LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	BE 31.01.2022	LI 31.01.2022	SE 21.07.2021	DK 21.07.2021
NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	LI 31.01.2022		SK 21.07.2021	EE 21.07.2021
PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	(11) 2 476 200	(51) H02P 7/00	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021
RO 14.04.2021	RS 14.04.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021
SE 14.04.2021	SK 14.04.2021	CZ 30.06.2021	EE 30.06.2021	SI 21.07.2021	IT 21.07.2021
SM 14.04.2021	AL 14.04.2021	ES 30.06.2021	FI 30.06.2021	MC 21.07.2021	LU 27.01.2022
SI 14.04.2021	MC 14.04.2021	GR 01.10.2021	HR 30.06.2021	GB 27.01.2022	FR 31.01.2022
IT 14.04.2021	LU 28.12.2021	IS 30.10.2021	LV 30.06.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
GB 28.12.2021	IE 28.12.2021	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	LI 31.01.2022	
BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	PL 30.06.2021	PT 02.11.2021	(11) 2 485 101	(51) G04C 10/02
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	RO 30.06.2021	RS 30.06.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021
(11) 2 472 694	(51) H02J 3/38	SE 30.06.2021	SK 30.06.2021	CZ 09.06.2021	EE 09.06.2021
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	SM 30.06.2021	DK 30.06.2021	ES 09.06.2021	FI 09.06.2021
CZ 16.06.2021	EE 16.06.2021	IT 30.06.2021	AL 30.06.2021	GR 10.09.2021	HR 09.06.2021
FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	SI 30.06.2021	MC 30.06.2021	IS 09.10.2021	LT 09.06.2021
HR 16.06.2021	IS 16.10.2021	LU 14.01.2022	GB 14.01.2022	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021
LT 16.06.2021	LV 16.06.2021	FR 31.01.2022	BE 31.01.2022	NO 09.09.2021	PL 09.06.2021
NL 16.06.2021	NO 16.09.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	PT 11.10.2021	RO 09.06.2021
PL 16.06.2021	PT 18.10.2021	(11) 2 476 919	(51) F16B 25/00	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021
RO 16.06.2021	RS 16.06.2021	(84) BG 21.10.2021	(84) FI 21.07.2021	SK 09.06.2021	SM 09.06.2021
SE 16.06.2021	SK 16.06.2021	GR 22.10.2021	HR 21.07.2021	DK 09.06.2021	AL 09.06.2021
SM 16.06.2021	DK 16.06.2021	IS 21.11.2021	LT 21.07.2021	SI 09.06.2021	IT 09.06.2021
AL 16.06.2021	SI 16.06.2021	LV 21.07.2021	NL 21.07.2021	MC 09.06.2021	LU 31.01.2022
MC 16.06.2021	IT 16.06.2021	NO 21.10.2021	PL 21.07.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
LU 20.12.2021	BE 31.12.2021	PT 22.11.2021	RS 21.07.2021	LI 31.01.2022	
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SE 21.07.2021	DK 21.07.2021	(11) 2 486 842	(51) A47L 15/42
(11) 2 474 712	(51) F01D 25/24	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) RS 13.10.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	FI 13.10.2021	LT 13.10.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	PL 13.10.2021	ES 13.10.2021
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	SI 21.07.2021	MC 21.07.2021	LV 13.10.2021	HR 13.10.2021
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	LU 20.12.2021	IE 20.12.2021	PT 14.02.2022	GR 14.01.2022
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	NL 13.10.2021	SE 13.10.2021
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	LI 31.12.2021		IS 13.02.2022	NO 13.01.2022
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	(11) 2 477 258	(51) H01M 4/36	SM 13.10.2021	EE 13.10.2021
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	RO 13.10.2021	CZ 13.10.2021
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	CZ 23.06.2021	EE 23.06.2021	DK 13.10.2021	SK 13.10.2021
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	ES 23.06.2021	FI 23.06.2021	MC 13.10.2021	LU 26.01.2022
MC 08.12.2021	DK 08.12.2021	GR 24.09.2021	HR 23.06.2021	GB 26.01.2022	AL 13.10.2021
LU 04.01.2022	AL 08.12.2021	IS 23.10.2021	LT 23.06.2021	FR 31.01.2022	SI 13.10.2021
SI 08.12.2021	BE 31.01.2022	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	NO 23.09.2021	PL 23.06.2021	LI 31.01.2022	
(11) 2 474 844	(51) G02B 3/00	PT 25.10.2021	RO 23.06.2021	(11) 2 487 047	(51) B60B 21/06
(84) ES 06.10.2021	(84) SE 06.10.2021	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021
BG 06.01.2022	AT 06.10.2021	SK 23.06.2021	SM 23.06.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	EE 19.05.2021	ES 19.05.2021
LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	SI 23.06.2021	MC 23.06.2021	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021
LV 06.10.2021	HR 06.10.2021	IT 23.06.2021	LU 29.12.2021	HR 19.05.2021	IS 19.09.2021
PT 07.02.2022	GR 07.01.2022	IE 29.12.2021	BE 31.12.2021	LT 19.05.2021	LV 19.05.2021
NL 06.10.2021	IS 06.02.2022	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	NL 19.05.2021	NO 19.08.2021
				PL 19.05.2021	PT 20.09.2021

RO 19.05.2021	RS 19.05.2021	(11) 2 494 524	(51) G06T 7/571	DK 06.10.2021	SK 06.10.2021
SE 19.05.2021	SK 19.05.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	MC 06.10.2021	LU 20.01.2022
SM 19.05.2021	AL 19.05.2021	CZ 16.06.2021	EE 16.06.2021	GB 20.01.2022	AL 06.10.2021
SI 19.05.2021	MC 19.05.2021	ES 16.06.2021	FI 16.06.2021	FR 31.01.2022	SI 06.10.2021
IT 19.05.2021	LU 15.12.2021	GR 17.09.2021	HR 16.06.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
GB 15.12.2021	IE 04.12.2021	IS 16.10.2021	LT 16.06.2021	LI 31.01.2022	
BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	LV 16.06.2021	NO 16.09.2021		
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	PL 16.06.2021	PT 18.10.2021		
		RO 16.06.2021	RS 16.06.2021	(11) 2 506 767	(51) A61B 5/087
(11) 2 487 100	(51) B62M 9/10	SE 16.06.2021	SK 16.06.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021	SM 16.06.2021	DK 16.06.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
FI 04.08.2021	GR 05.11.2021	AL 16.06.2021	SI 16.06.2021	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021
HR 04.08.2021	IS 04.12.2021	MC 16.06.2021	IT 16.06.2021	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021
LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	LU 02.12.2021	IE 02.12.2021	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022
NO 04.11.2021	PL 04.08.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	GR 14.01.2022	NL 13.10.2021
PT 06.12.2021	RS 04.08.2021			SE 13.10.2021	IS 13.02.2022
SE 04.08.2021	DK 04.08.2021	(11) 2 495 668	(51) G06F 16/951	NO 13.01.2022	SM 13.10.2021
SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	(84) BG 30.09.2021	(84) CZ 30.06.2021	MC 13.10.2021	EE 13.10.2021
CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	EE 30.06.2021	FI 30.06.2021	RO 13.10.2021	CZ 13.10.2021
SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	GR 01.10.2021	HR 30.06.2021	DK 13.10.2021	SK 13.10.2021
IT 04.08.2021	SI 04.08.2021	IS 30.10.2021	LV 30.06.2021	LU 03.12.2021	IE 03.12.2021
MC 04.08.2021	LU 24.01.2022	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	AL 13.10.2021	SI 13.10.2021
GB 24.01.2022	BE 31.01.2022	PL 30.06.2021	PT 02.11.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	RO 30.06.2021	RS 30.06.2021		
		SE 30.06.2021	SK 30.06.2021	(11) 2 507 751	(51) G06N 3/12
(11) 2 487 355	(51) F02D 41/18	SM 30.06.2021	DK 30.06.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	MC 30.06.2021	IT 30.06.2021	GR 15.10.2021	HR 14.07.2021
EE 26.05.2021	ES 26.05.2021	LU 24.12.2021	IE 24.12.2021	IS 14.11.2021	LT 14.07.2021
FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	LV 14.07.2021	NL 14.07.2021
HR 26.05.2021	IS 26.09.2021			NO 14.10.2021	PL 14.07.2021
LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	(11) 2 497 549	(51) A63F 13/211	PT 15.11.2021	RS 14.07.2021
NL 26.05.2021	NO 26.08.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	SE 14.07.2021	DK 14.07.2021
PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	SK 14.07.2021	EE 14.07.2021
RO 26.05.2021	RS 26.05.2021	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021
SE 26.05.2021	SK 26.05.2021	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021
SM 26.05.2021	AL 26.05.2021	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	SI 14.07.2021	MC 14.07.2021
SI 26.05.2021	IT 26.05.2021	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	IT 14.07.2021	LU 02.12.2021
MC 26.05.2021	LU 09.02.2022	NL 10.11.2021	IS 10.03.2022	IE 02.12.2021	BE 31.12.2021
FR 28.02.2022		NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
		EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	(11) 2 508 190	(51) A61K 31/4745
(11) 2 487 356	(51) F02D 41/22	CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	SK 10.11.2021	MC 10.11.2021	CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	LU 30.01.2022	AL 10.11.2021	ES 02.06.2021	FI 02.06.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	SI 10.11.2021	BE 31.01.2022	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	IS 02.10.2021	LT 02.06.2021
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021			LV 02.06.2021	NL 02.06.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	(11) 2 497 900	(51) E21B 43/26	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	PT 04.10.2021	RO 02.06.2021
PT 31.03.2021	PT 02.08.2021	CZ 09.06.2021	EE 09.06.2021	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	ES 09.06.2021	FI 09.06.2021	SK 02.06.2021	SM 02.06.2021
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021
SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	IS 09.10.2021	LT 09.06.2021	SI 02.06.2021	MC 02.06.2021
MC 31.03.2021	IT 31.03.2021	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	IT 02.06.2021	LU 03.12.2021
LU 23.12.2021	IE 23.12.2021	PL 09.06.2021	PT 11.10.2021	IE 03.12.2021	BE 31.12.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	RO 09.06.2021	RS 09.06.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
LI 31.12.2021		SE 09.06.2021	SK 09.06.2021	(11) 2 508 340	(51) B32B 13/14
		SM 09.06.2021	DK 09.06.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
(11) 2 490 194	(51) G08C 17/02	AL 09.06.2021	SI 09.06.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	MC 09.06.2021	IT 09.06.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	LU 07.12.2021	IE 07.12.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021
LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	LV 11.08.2021	PL 11.08.2021
ES 27.10.2021	LV 27.10.2021			PT 13.12.2021	SE 11.08.2021
HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	(11) 2 499 883	(51) H05B 45/22	NL 11.08.2021	SK 11.08.2021
GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) RS 06.10.2021	EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021
NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	FI 06.10.2021	LT 06.10.2021	RO 11.08.2021	IT 11.08.2021
NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	PL 06.10.2021	ES 06.10.2021	SI 11.08.2021	MC 11.08.2021
EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	LV 06.10.2021	HR 06.10.2021	LU 07.02.2022	FR 28.02.2022
CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	PT 07.02.2022	GR 07.01.2022	(11) 2 509 731	(51) B22F 7/02
SK 27.10.2021	MC 27.10.2021	NL 06.10.2021	SE 06.10.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
LU 27.01.2022	GB 27.01.2022	IS 06.02.2022	NO 06.01.2022	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021
AL 27.10.2021	SI 27.10.2021	SM 06.10.2021	EE 06.10.2021	EE 14.04.2021	ES 14.04.2021
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021
LI 31.01.2022					

HR 14.04.2021	IS 14.08.2021	LU 09.12.2021	BE 31.12.2021	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021
LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	IS 02.10.2021	LT 02.06.2021
NL 14.04.2021	PL 14.04.2021	(11) 2 510 312	(51) G01C 21/34	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021
PT 16.08.2021	RO 14.04.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	NO 02.09.2021	PT 04.10.2021
RS 14.04.2021	SE 14.04.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	RO 02.06.2021	RS 02.06.2021
SK 14.04.2021	SM 14.04.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	SE 02.06.2021	SK 02.06.2021
AL 14.04.2021	SI 14.04.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	SM 02.06.2021	DK 02.06.2021
MC 14.04.2021	IT 14.04.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	AL 02.06.2021	SI 02.06.2021
LU 07.12.2021	IE 07.12.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	MC 02.06.2021	LU 15.12.2021
BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	GB 15.12.2021	IE 15.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
		SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	LI 31.12.2021	
(11) 2 509 790	(51) B32B 27/40	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	(11) 2 513 022	(51) C07C 21/18
(84) BG 06.01.2022	(84) RS 06.10.2021	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021
FI 06.10.2021	LT 06.10.2021	MC 11.08.2021	IT 11.08.2021	GR 16.12.2021	HR 15.09.2021
LV 06.10.2021	HR 06.10.2021	SI 11.08.2021	LU 03.12.2021	LT 15.09.2021	LV 15.09.2021
PT 07.02.2022	GR 07.01.2022	IE 03.12.2021	BE 31.12.2021	NO 15.12.2021	RS 15.09.2021
NL 06.10.2021	SE 06.10.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SE 15.09.2021	AT 15.09.2021
IS 06.02.2022	NO 06.01.2022	(11) 2 511 217	(51) B66B 1/14	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021
SM 06.10.2021	MC 06.10.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022
EE 06.10.2021	RO 06.10.2021	FI 13.10.2021	LT 13.10.2021	IS 15.01.2022	RO 15.09.2021
CZ 06.10.2021	SK 06.10.2021	PL 13.10.2021	ES 13.10.2021	SM 15.09.2021	AL 15.09.2021
LU 06.12.2021	GB 06.01.2022	LV 13.10.2021	HR 13.10.2021	MC 15.09.2021	SI 15.09.2021
IE 06.12.2021	AL 06.10.2021	PT 14.02.2022	GR 14.01.2022	LU 15.12.2021	CH 31.12.2021
SI 06.10.2021	BE 31.12.2021	NL 13.10.2021	SE 13.10.2021	LI 31.12.2021	
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	IS 13.02.2022	NO 13.01.2022		
(11) 2 510 131	(51) C22C 19/05	SM 13.10.2021	MC 13.10.2021	(11) 2 513 212	(51) C08J 11/08
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	(84) BG 21.07.2021	(84) CZ 21.04.2021
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	DK 21.04.2021	EE 21.04.2021
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	SK 13.10.2021	LU 11.12.2021	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021
ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	GB 13.01.2022	IE 11.12.2021	HR 21.04.2021	IS 21.08.2021
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	SI 13.10.2021	BE 31.12.2021	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021
IS 24.07.2021	LT 24.03.2021	FR 13.12.2021	CH 31.12.2021	PT 23.08.2021	RO 21.04.2021
LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	LI 31.12.2021		RS 21.04.2021	SK 21.04.2021
NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	(11) 2 511 768	(51) G03G 15/01	SM 21.04.2021	AL 21.04.2021
PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	SI 21.04.2021	MC 21.04.2021
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	CZ 16.06.2021	EE 16.06.2021	LU 17.12.2021	IE 17.12.2021
SI 24.03.2021	SK 24.03.2021	ES 16.06.2021	FI 16.06.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
SM 24.03.2021	MC 24.03.2021	GR 17.09.2021	HR 16.06.2021		
LU 09.12.2021	IE 09.12.2021	IS 16.10.2021	LT 16.06.2021	(11) 2 513 461	(51) F02F 3/00
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	(84) BG 19.08.2021	(84) CZ 19.05.2021
LI 31.12.2021		NO 16.09.2021	PL 16.06.2021	DK 19.05.2021	EE 19.05.2021
(11) 2 510 157	(51) E02D 27/42	PT 18.10.2021	RO 16.06.2021	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	SK 16.06.2021	SM 16.06.2021	IS 19.09.2021	LT 19.05.2021
LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	DK 16.06.2021	AL 16.06.2021	LV 19.05.2021	NL 19.05.2021
ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	SI 16.06.2021	IT 16.06.2021	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021
HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	MC 16.06.2021	LU 26.01.2022	PT 20.09.2021	RO 19.05.2021
GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	GB 26.01.2022	FR 31.01.2022	RS 19.05.2021	SE 19.05.2021
NL 10.11.2021	IS 10.03.2022	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	SK 19.05.2021	SM 19.05.2021
NO 10.02.2022	SM 10.11.2021			AL 19.05.2021	SI 19.05.2021
EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	(11) 2 512 333	(51) A61B 5/0476	MC 19.05.2021	IT 19.05.2021
CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	LU 17.12.2021	GB 17.12.2021
SK 10.11.2021	MC 10.11.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	IE 17.12.2021	BE 31.12.2021
LU 08.12.2021	DE 01.07.2022	EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021
IE 08.12.2021	AL 10.11.2021	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	LI 31.12.2021	
FR 10.01.2022	SI 10.11.2021	HR 14.04.2021	IS 14.08.2021		
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	(11) 2 513 518	(51) F16H 59/66
LI 31.12.2021		NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
(11) 2 510 159	(51) E02F 3/28	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	RO 14.04.2021	RS 14.04.2021	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	SE 14.04.2021	SK 14.04.2021	ES 24.11.2021	LV 24.11.2021
GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	SM 14.04.2021	AL 14.04.2021	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022
IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	SI 14.04.2021	MC 14.04.2021	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021
LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	IT 14.04.2021	LU 14.12.2021	NL 24.11.2021	IS 24.03.2022
PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	IE 14.12.2021	BE 31.12.2021	NO 24.02.2022	SM 24.11.2021
RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021
NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	(11) 2 513 008	(51) C04B 28/04	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021
SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	SK 24.11.2021	MC 24.11.2021
CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021	LU 16.12.2021	IE 16.12.2021
SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	ES 02.06.2021	FI 02.06.2021	AL 24.11.2021	SI 24.11.2021
MC 11.08.2021	SI 11.08.2021			CH 31.12.2021	LI 31.12.2021

(11) 2 513 800	(51) G06F 13/00	EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021	(11) 2 515 987	(51) A61B 5/055
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	RO 18.08.2021	SM 18.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	MC 18.08.2021	IT 18.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	SI 18.08.2021	LU 15.12.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	GB 15.12.2021	IE 15.12.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021
PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021
RS 04.08.2021	SE 04.08.2021			RS 25.08.2021	SE 25.08.2021
NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	(11) 2 514 973	(51) F04B 43/02	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021
SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021
CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021
SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021
MC 04.08.2021	IT 04.08.2021	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	MC 25.08.2021	IT 25.08.2021
SI 04.08.2021	LU 14.12.2021	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	SI 25.08.2021	LU 22.12.2021
IE 14.12.2021	BE 31.12.2021	LV 31.03.2021	NL 31.03.2021	IE 22.12.2021	BE 31.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
		PT 02.08.2021	RO 31.03.2021		
(11) 2 513 829	(51) G16H 40/00	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	(11) 2 516 114	(51) B24D 18/00
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	MC 31.03.2021	IT 31.03.2021	CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021
EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	LU 17.12.2021	GB 17.12.2021	ES 02.06.2021	FI 02.06.2021
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	IE 17.12.2021	BE 31.12.2021	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021
HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	IS 02.10.2021	LT 02.06.2021
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	LI 31.12.2021		LV 02.06.2021	NL 02.06.2021
NL 07.04.2021	NO 07.07.2021			NO 02.09.2021	PL 02.06.2021
PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	(11) 2 515 224	(51) G06F 3/14	PT 04.10.2021	RO 02.06.2021
RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021
SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	SK 02.06.2021	SM 02.06.2021
SM 07.04.2021	AL 07.04.2021	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021
SI 07.04.2021	MC 07.04.2021	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	SI 02.06.2021	MC 02.06.2021
IT 07.04.2021	LU 15.12.2021	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	IT 02.06.2021	LU 10.12.2021
IE 15.12.2021	BE 31.12.2021	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	GB 10.12.2021	IE 10.12.2021
FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	NL 10.11.2021	IS 10.03.2022	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021
LI 31.12.2021		NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
		EE 10.11.2021	RO 10.11.2021		
(11) 2 514 448	(51) A61M 1/14	CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	(11) 2 516 497	(51) C08G 18/20
(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	SK 10.11.2021	MC 10.11.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	LU 15.12.2021	IE 15.12.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	AL 10.11.2021	FR 10.01.2022	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	SI 10.11.2021	BE 31.12.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
IS 10.07.2021	LT 10.03.2021			LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	(11) 2 515 947	(51) C12N 15/113	NO 30.06.2021	PT 02.08.2021
NO 10.06.2021	PL 10.03.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
PT 12.07.2021	RO 10.03.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
RS 10.03.2021	SI 10.03.2021	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021
SK 10.03.2021	SM 10.03.2021	ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	MC 31.03.2021	LU 21.12.2021
MC 10.03.2021	LU 14.12.2021	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	GB 21.12.2021	IE 21.12.2021
IE 14.12.2021	BE 31.12.2021	GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	LI 31.12.2021	
		NO 06.01.2022	AL 06.10.2021		
(11) 2 514 651	(51) B60W 30/00	SI 06.10.2021	SM 06.10.2021	(11) 2 516 557	(51) C09D 1/04
(84) BG 15.03.2022	(84) FI 15.12.2021	MC 06.10.2021	EE 06.10.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
LT 15.12.2021	LV 15.12.2021	RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
HR 15.12.2021	GR 16.03.2022	DK 06.10.2021	SK 06.10.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
SE 15.12.2021	NO 15.03.2022	LU 23.12.2021	IE 23.12.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
NL 15.12.2021	SM 15.12.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
PT 18.04.2022	ES 15.12.2021	LI 31.12.2021		NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
EE 15.12.2021	RO 15.12.2021			PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021	(11) 2 515 981	(51) A61M 16/00	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
AT 15.12.2021	PL 15.12.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
IS 15.04.2022	MC 15.12.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
DK 15.12.2021	LU 17.12.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	MC 08.12.2021	DK 08.12.2021
IE 17.12.2021	SI 15.12.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	LU 22.12.2021	IE 22.12.2021
BE 31.12.2021	FR 15.02.2022	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	AL 08.12.2021	SI 08.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
		RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	LI 31.12.2021	
(11) 2 514 701	(51) B66B 3/00	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	(11) 2 516 745	(51) C04B 26/16
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	MC 18.08.2021	IT 18.08.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	SI 18.08.2021	LU 22.12.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	IE 22.12.2021	BE 31.12.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
SE 18.08.2021	NL 18.08.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	NO 30.06.2021	PT 02.08.2021
DK 18.08.2021	SK 18.08.2021				

RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	(11) 2 518 124	(51) F16D 69/02	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	SI 07.07.2021	IT 07.07.2021
SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	MC 07.07.2021	LU 20.02.2022
MC 31.03.2021	LU 21.12.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	FR 28.02.2022	
GB 21.12.2021	IE 21.12.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	(11) 2 519 104	(51) A01N 43/72
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
LI 31.12.2021		LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
(11) 2 516 829	(51) F02D 41/14	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
EE 19.05.2021	ES 19.05.2021	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	SM 07.04.2021	AL 07.04.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
HR 19.05.2021	IS 19.09.2021	SI 07.04.2021	MC 07.04.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	IT 07.04.2021	LU 22.12.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
NL 19.05.2021	NO 19.08.2021	GB 22.12.2021	IE 22.12.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021
RO 19.05.2021	RS 19.05.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	MC 31.03.2021	IT 31.03.2021
SK 19.05.2021	SM 19.05.2021	(11) 2 518 764	(51) H01L 21/8252	LU 28.12.2021	IE 28.12.2021
AL 19.05.2021	SI 19.05.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
MC 19.05.2021	LU 10.12.2021	FI 01.12.2021	ES 01.12.2021	LI 31.12.2021	
IE 10.12.2021	BE 31.12.2021	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	(11) 2 519 142	(51) A61B 5/145
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	NL 01.12.2021	PT 01.04.2022	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021
(11) 2 516 983	(51) G01N 1/22	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	CZ 09.06.2021	EE 09.06.2021
(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	ES 09.06.2021	FI 09.06.2021
CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	MC 01.12.2021	DK 01.12.2021	GR 10.09.2021	HR 09.06.2021
EE 28.04.2021	ES 28.04.2021	LU 23.12.2021	IE 23.12.2021	IS 09.10.2021	LT 09.06.2021
FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	FR 01.02.2022	SI 01.12.2021	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021
HR 28.04.2021	IS 28.08.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	NO 09.09.2021	PL 09.06.2021
LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	LI 31.12.2021		PT 11.10.2021	RO 09.06.2021
NL 28.04.2021	NO 28.07.2021	(11) 2 518 797	(51) H01M 4/137	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021
PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	SK 09.06.2021	SM 09.06.2021
RO 28.04.2021	RS 28.04.2021	CZ 23.06.2021	EE 23.06.2021	DK 09.06.2021	AL 09.06.2021
SE 28.04.2021	SK 28.04.2021	ES 23.06.2021	FI 23.06.2021	SI 09.06.2021	MC 09.06.2021
SM 28.04.2021	AL 28.04.2021	GR 24.09.2021	HR 23.06.2021	IT 09.06.2021	LU 22.12.2021
SI 28.04.2021	MC 28.04.2021	IS 23.10.2021	LT 23.06.2021	IE 22.12.2021	BE 31.12.2021
IT 28.04.2021	LU 23.12.2021	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
IE 23.12.2021	BE 31.12.2021	NO 23.09.2021	PL 23.06.2021		
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	PT 25.10.2021	RO 23.06.2021	(11) 2 519 169	(51) A61B 17/32
(11) 2 517 226	(51) H01L 21/67	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
(84) BG 09.09.2021	(84) CZ 09.06.2021	SK 23.06.2021	SM 23.06.2021	FI 11.08.2021	GR 12.11.2021
EE 09.06.2021	ES 09.06.2021	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	HR 11.08.2021	IS 11.12.2021
FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	SI 23.06.2021	MC 23.06.2021	LT 11.08.2021	LV 11.08.2021
HR 09.06.2021	IS 09.10.2021	IT 23.06.2021	LU 24.12.2021	NO 11.11.2021	PL 11.08.2021
LT 09.06.2021	LV 09.06.2021	GB 24.12.2021	IE 24.12.2021	PT 13.12.2021	RS 11.08.2021
NL 09.06.2021	NO 09.09.2021	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	SE 11.08.2021	DK 11.08.2021
PL 09.06.2021	PT 11.10.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021
RO 09.06.2021	RS 09.06.2021	(11) 2 518 876	(51) H02M 3/07	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021
SE 09.06.2021	SK 09.06.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021
SM 09.06.2021	DK 09.06.2021	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	MC 11.08.2021	SI 11.08.2021
AL 09.06.2021	SI 09.06.2021	GR 15.10.2021	HR 14.07.2021	LU 29.12.2021	CH 31.12.2021
MC 09.06.2021	IT 09.06.2021	IS 14.11.2021	LT 14.07.2021	LI 31.12.2021	
LU 23.12.2021	GB 23.12.2021	LV 14.07.2021	NL 14.07.2021	(11) 2 519 590	(51) C09D 5/02
IE 23.12.2021	BE 31.12.2021	NO 14.10.2021	PL 14.07.2021	(84) IE 27.12.2021	(84) BG 27.01.2022
FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	PT 15.11.2021	SE 14.07.2021	AT 27.10.2021	RS 27.10.2021
LI 31.12.2021		DK 14.07.2021	SK 14.07.2021	FI 27.10.2021	LT 27.10.2021
(11) 2 517 321	(51) H01S 5/00	EE 14.07.2021	CZ 14.07.2021	PL 27.10.2021	ES 27.10.2021
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	RO 14.07.2021	SM 14.07.2021	LV 27.10.2021	HR 27.10.2021
CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	SI 14.07.2021	MC 14.07.2021	PT 28.02.2022	GR 28.01.2022
EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	IT 14.07.2021	LU 26.12.2021	SE 27.10.2021	NL 27.10.2021
FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	IE 26.12.2021	BE 31.12.2021	IS 27.02.2022	NO 27.01.2022
HR 14.04.2021	IS 14.08.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	SM 27.10.2021	MC 27.10.2021
LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	LI 31.12.2021		EE 27.10.2021	RO 27.10.2021
NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	(11) 2 518 879	(51) H02M 3/335	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021
PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	SK 27.10.2021	LU 27.12.2021
RO 14.04.2021	RS 14.04.2021	FI 07.07.2021	GR 08.10.2021	GB 27.01.2022	AL 27.10.2021
SE 14.04.2021	SK 14.04.2021	HR 07.07.2021	IS 07.11.2021	SI 27.10.2021	BE 31.12.2021
SM 14.04.2021	AL 14.04.2021	LT 07.07.2021	LV 07.07.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
SI 14.04.2021	MC 14.04.2021	NL 07.07.2021	NO 07.10.2021	(11) 2 520 686	(51) C23C 8/10
IT 14.04.2021	LU 16.12.2021	PL 07.07.2021	PT 08.11.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
GB 16.12.2021	IE 16.12.2021	RS 07.07.2021	SE 07.07.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	EE 07.04.2021	FI 07.04.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	GR 08.07.2021	HR 07.04.2021

IS 07.08.2021	LT 07.04.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021
LV 07.04.2021	NO 07.07.2021	LI 31.01.2022		RS 25.08.2021	SE 25.08.2021
PL 07.04.2021	PT 09.08.2021			DK 25.08.2021	SK 25.08.2021
RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	(11) 2 522 145	(51) H04N 19/117	EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021
SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	RO 25.08.2021	SM 25.08.2021
SM 07.04.2021	AL 07.04.2021	FI 08.09.2021	GR 09.12.2021	AL 25.08.2021	IT 25.08.2021
SI 07.04.2021	MC 07.04.2021	HR 08.09.2021	LT 08.09.2021	SI 25.08.2021	MC 25.08.2021
IT 07.04.2021	GB 28.12.2021	LV 08.09.2021	NO 08.12.2021	LU 12.01.2022	GB 12.01.2022
IE 28.12.2021	BE 31.12.2021	RS 08.09.2021	SE 08.09.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021		
		SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	(11) 2 524 178	(51) F25B 21/02
(11) 2 521 747	(51) C08G 59/50	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
CZ 16.06.2021	EE 16.06.2021	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	EE 26.05.2021	ES 26.05.2021
FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	AL 08.09.2021	DK 08.09.2021	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021
HR 16.06.2021	IS 16.10.2021	SI 08.09.2021	MC 08.09.2021	HR 26.05.2021	IS 26.09.2021
LT 16.06.2021	LV 16.06.2021	LU 07.01.2022	BE 31.01.2022	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021
NL 16.06.2021	NO 16.09.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	NL 26.05.2021	NO 26.08.2021
PL 16.06.2021	PT 18.10.2021			PL 26.05.2021	PT 27.09.2021
RO 16.06.2021	RS 16.06.2021	(11) 2 523 373	(51) H04J 11/00	RO 26.05.2021	RS 26.05.2021
SE 16.06.2021	SK 16.06.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	SE 26.05.2021	SK 26.05.2021
SM 16.06.2021	DK 16.06.2021	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	SM 26.05.2021	AL 26.05.2021
AL 16.06.2021	SI 16.06.2021	GR 15.10.2021	HR 14.07.2021	SI 26.05.2021	IT 26.05.2021
MC 16.06.2021	LU 06.01.2022	IS 14.11.2021	LT 14.07.2021	MC 26.05.2021	LU 11.01.2022
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	LV 14.07.2021	NL 14.07.2021	FR 31.01.2022	BE 31.01.2022
LI 31.01.2022		NO 14.10.2021	PL 14.07.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
		PT 15.11.2021	RS 14.07.2021		
(11) 2 521 981	(51) A61N 1/372	SE 14.07.2021	DK 14.07.2021	(11) 2 524 196	(51) F01N 3/20
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	(84) GR 21.01.2022	(84) PT 21.02.2022
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	BG 20.01.2022	RS 20.10.2021
GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	FI 20.10.2021	LT 20.10.2021
IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	SI 14.07.2021	MC 14.07.2021	PL 20.10.2021	ES 20.10.2021
LV 18.08.2021	NL 18.08.2021	IT 14.07.2021	LU 13.12.2021	LV 20.10.2021	HR 20.10.2021
NO 18.11.2021	PL 18.08.2021	IE 13.12.2021	BE 31.12.2021	NL 20.10.2021	SE 20.10.2021
PT 20.12.2021	RS 18.08.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	IS 20.02.2022	NO 20.01.2022
SE 18.08.2021	DK 18.08.2021			SM 20.10.2021	EE 20.10.2021
SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	(11) 2 523 496	(51) H04W 24/10	RO 20.10.2021	CZ 20.10.2021
CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	DK 20.10.2021	SK 20.10.2021
SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	MC 20.10.2021	LU 06.01.2022
IT 18.08.2021	SI 18.08.2021	GR 22.10.2021	HR 21.07.2021	GB 20.01.2022	AL 20.10.2021
MC 18.08.2021	LU 07.01.2022	IS 21.11.2021	LT 21.07.2021	SI 20.10.2021	BE 31.01.2022
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	LV 21.07.2021	NL 21.07.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
LI 31.01.2022		NO 21.10.2021	PL 21.07.2021		
		PT 22.11.2021	RS 21.07.2021	(11) 2 524 208	(51) G01N 23/087
(11) 2 521 994	(51) G06F 21/60	SE 21.07.2021	DK 21.07.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	GR 30.12.2021	HR 29.09.2021
FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	LT 29.09.2021	LV 29.09.2021
HR 01.09.2021	LT 01.09.2021	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	NO 29.12.2021	RS 29.09.2021
LV 01.09.2021	NO 01.12.2021	SI 21.07.2021	IT 21.07.2021	SE 29.09.2021	AT 29.09.2021
PL 01.09.2021	RS 01.09.2021	MC 21.07.2021	LU 05.01.2022	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021
SE 01.09.2021	AT 01.09.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	LI 31.01.2022		CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022
CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022			NL 29.09.2021	IS 29.01.2022
NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	(11) 2 523 738	(51) B01D 15/08	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021
RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	DK 29.09.2021	MC 29.09.2021
AL 01.09.2021	MC 01.09.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	LU 10.01.2022	SI 29.09.2021
DK 01.09.2021	IT 01.09.2021	GR 22.10.2021	HR 21.07.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
SI 01.09.2021	LU 22.12.2021	IS 21.11.2021	LT 21.07.2021		
IE 22.12.2021	BE 31.12.2021	LV 21.07.2021	NL 21.07.2021	(11) 2 524 234	(51) G01N 35/00
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	NO 21.10.2021	PL 21.07.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021
		PT 22.11.2021	RS 21.07.2021	GR 23.12.2021	HR 22.09.2021
		SE 21.07.2021	DK 21.07.2021	LT 22.09.2021	LV 22.09.2021
(11) 2 522 055	(51) H01R 13/60	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	NO 22.12.2021	RS 22.09.2021
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	SE 22.09.2021	AT 22.09.2021
CZ 16.06.2021	EE 16.06.2021	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	PL 22.09.2021	ES 22.09.2021
ES 16.06.2021	FI 16.06.2021	SI 21.07.2021	IT 21.07.2021	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021
GR 17.09.2021	HR 16.06.2021	MC 21.07.2021	LU 11.01.2022	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022
IS 16.10.2021	LT 16.06.2021	FR 31.01.2022	BE 31.01.2022	IS 22.01.2022	RO 22.09.2021
LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	AL 22.09.2021	MC 22.09.2021
NO 16.09.2021	PL 16.06.2021			DK 22.09.2021	LU 23.12.2021
PT 18.10.2021	RO 16.06.2021	(11) 2 523 755	(51) B01J 38/04	IE 23.12.2021	SI 22.09.2021
RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021
SK 16.06.2021	SM 16.06.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
DK 16.06.2021	AL 16.06.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021		
SI 16.06.2021	IT 16.06.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021		
MC 16.06.2021	LU 06.01.2022	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021		

(11) 2 524 347	(51) G06Q 50/00	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
GR 23.12.2021	HR 22.09.2021	MC 08.12.2021	DK 08.12.2021	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
LT 22.09.2021	LV 22.09.2021	LU 12.01.2022	AL 08.12.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
NO 22.12.2021	RS 22.09.2021	SI 08.12.2021	BE 31.01.2022	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
SE 22.09.2021	AT 22.09.2021	FR 08.02.2022		PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
PL 22.09.2021	ES 22.09.2021			MC 22.12.2021	DK 22.12.2021
SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	(11) 2 525 936	(51) B23H 3/02	LU 21.01.2022	AL 22.12.2021
CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	LI 31.01.2022	
RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021		
DK 22.09.2021	MC 22.09.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	(11) 2 526 592	(51) H01S 3/00
LU 12.01.2022	SI 22.09.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	CZ 23.06.2021	EE 23.06.2021
LI 31.01.2022		ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	ES 23.06.2021	FI 23.06.2021
		RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	GR 24.09.2021	HR 23.06.2021
(11) 2 524 380	(51) C09D 5/24	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	IS 23.10.2021	LT 23.06.2021
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021
CZ 23.06.2021	EE 23.06.2021	MC 29.12.2021	DK 29.12.2021	NO 23.09.2021	PL 23.06.2021
ES 23.06.2021	FI 23.06.2021	LU 20.01.2022	AL 29.12.2021	PT 25.10.2021	RO 23.06.2021
GR 24.09.2021	HR 23.06.2021	BE 31.01.2022	FR 28.02.2022	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021
IS 23.10.2021	LT 23.06.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	SK 23.06.2021	SM 23.06.2021
LV 23.06.2021	NL 23.06.2021			DK 23.06.2021	IT 23.06.2021
NO 23.09.2021	PL 23.06.2021	(11) 2 525 948	(51) B26B 13/26	AL 23.06.2021	SI 23.06.2021
PT 25.10.2021	RO 23.06.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) CH 31.01.2022	MC 23.06.2021	LU 21.01.2022
RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
SK 23.06.2021	SM 23.06.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	LI 31.01.2022	
DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021		
SI 23.06.2021	IT 23.06.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	(11) 2 527 075	(51) B23K 26/20
MC 23.06.2021	LU 14.01.2022	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
GB 14.01.2022	FR 31.01.2022	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	FI 24.11.2021	LT 24.11.2021
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	DK 25.08.2021	SK 25.08.2021	PL 24.11.2021	ES 24.11.2021
LI 31.01.2022		EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021	LV 24.11.2021	HR 24.11.2021
		RO 25.08.2021	SM 25.08.2021	PT 24.03.2022	GR 25.02.2022
(11) 2 524 524	(51) H04W 4/00	AL 25.08.2021	SI 25.08.2021	SE 24.11.2021	NL 24.11.2021
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	MC 25.08.2021	LU 05.01.2022	IS 24.03.2022	NO 24.02.2022
CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021	GB 05.01.2022	FR 31.01.2022	SM 24.11.2021	EE 24.11.2021
ES 02.06.2021	FI 02.06.2021	BE 31.01.2022	LI 31.01.2022	RO 24.11.2021	CZ 24.11.2021
GR 03.09.2021	HR 02.06.2021			DK 24.11.2021	SK 24.11.2021
IS 02.10.2021	LT 02.06.2021	(11) 2 526 410	(51) G01N 23/04	MC 24.11.2021	LU 22.01.2022
LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	FR 24.01.2022	SI 24.11.2021
NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
PT 04.10.2021	RO 02.06.2021	LT 20.10.2021	ES 20.10.2021	LI 31.01.2022	
RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	LV 20.10.2021	HR 20.10.2021		
SK 02.06.2021	SM 02.06.2021	PT 21.02.2022	GR 21.01.2022	(11) 2 527 375	(51) C08F 8/32
DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	NL 20.10.2021	SE 20.10.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021
SI 02.06.2021	IT 02.06.2021	IS 20.02.2022	NO 20.01.2022	CZ 09.06.2021	DK 09.06.2021
MC 02.06.2021	LU 07.01.2022	SM 20.10.2021	EE 20.10.2021	EE 09.06.2021	ES 09.06.2021
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	RO 20.10.2021	CZ 20.10.2021	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021
LI 31.01.2022		DK 20.10.2021	SK 20.10.2021	IS 09.10.2021	LT 09.06.2021
		MC 20.10.2021	LU 19.01.2022	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021
(11) 2 525 336	(51) G08G 1/16	AL 20.10.2021	FR 31.01.2022	PL 09.06.2021	PT 11.10.2021
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	SI 20.10.2021	BE 31.01.2022	RO 09.06.2021	SE 09.06.2021
FI 24.11.2021	LT 24.11.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	SK 09.06.2021	SI 09.06.2021
PL 24.11.2021	ES 24.11.2021			MC 09.06.2021	LU 21.12.2021
LV 24.11.2021	HR 24.11.2021	(11) 2 526 452	(51) G02B 13/06	IE 21.12.2021	BE 31.12.2021
PT 24.03.2022	GR 25.02.2022	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
SE 24.11.2021	NL 24.11.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021		
IS 24.03.2022	NO 24.02.2022	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021		
SM 24.11.2021	EE 24.11.2021	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021	(11) 2 527 420	(51) C10M 129/76
RO 24.11.2021	CZ 24.11.2021	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021
DK 24.11.2021	SK 24.11.2021	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	GR 30.12.2021	HR 29.09.2021
MC 24.11.2021	LU 12.01.2022	NL 17.11.2021	IS 17.03.2022	LT 29.09.2021	LV 29.09.2021
FR 24.01.2022	SI 24.11.2021	NO 17.02.2022	SM 17.11.2021	NO 29.12.2021	RS 29.09.2021
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	EE 17.11.2021	RO 17.11.2021	SE 29.09.2021	AT 29.09.2021
LI 31.01.2022		CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021
		SK 17.11.2021	MC 17.11.2021	CZ 29.09.2021	EE 29.09.2021
(11) 2 525 638	(51) H05K 7/20	LU 21.01.2022	AL 17.11.2021	RO 29.09.2021	PT 31.01.2022
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	SI 17.11.2021	BE 31.01.2022	NL 29.09.2021	IS 29.01.2022
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021			MC 29.09.2021	DK 29.09.2021
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	(11) 2 526 490	(51) G06F 11/36	LU 10.12.2021	GB 29.12.2021
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	IE 10.12.2021	SI 29.09.2021
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	LI 31.12.2021	
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021		

(11) 2 528 331	(51) H04N 19/176	DK 19.01.2022	LU 24.01.2022	(11) 2 530 472	(51) G01N 35/02
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	SM 19.01.2022	MC 19.01.2022	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	RO 19.01.2022	CZ 19.01.2022	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
EE 05.05.2021	ES 05.05.2021	EE 19.01.2022	SK 19.01.2022	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021
FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	BE 31.01.2022	AL 19.01.2022	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021
HR 05.05.2021	IS 05.09.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022
LT 05.05.2021	LV 05.05.2021			GR 18.02.2022	SE 17.11.2021
NL 05.05.2021	NO 05.08.2021	(11) 2 529 419	(51) H01L 33/00	NL 17.11.2021	IS 17.03.2022
PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	NO 17.02.2022	SM 17.11.2021
RO 05.05.2021	RS 05.05.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	EE 17.11.2021	RO 17.11.2021
SE 05.05.2021	SK 05.05.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021
SM 05.05.2021	AL 05.05.2021	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	SK 17.11.2021	MC 17.11.2021
SI 05.05.2021	MC 05.05.2021	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	LU 28.01.2022	AL 17.11.2021
IT 05.05.2021	LU 14.12.2021	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	SI 17.11.2021	BE 31.01.2022
GB 14.12.2021	IE 14.12.2021	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021		
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	(11) 2 531 740	(51) F16D 48/06
		CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
(11) 2 528 509	(51) A61B 8/00	SK 27.10.2021	MC 27.10.2021	CH 31.01.2022	CZ 30.06.2021
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	LU 19.01.2022	AL 27.10.2021	EE 30.06.2021	ES 30.06.2021
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	SI 27.10.2021	BE 31.01.2022	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021
LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	HR 30.06.2021	IS 30.10.2021
ES 13.10.2021	LV 13.10.2021			LI 31.01.2022	LV 30.06.2021
HR 13.10.2021	PT 14.02.2022			NL 30.06.2021	NO 30.09.2021
GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	(11) 2 529 553	(51) H04N 19/186	PL 30.06.2021	PT 02.11.2021
SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	RO 30.06.2021	RS 30.06.2021
NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	SE 30.06.2021	SK 30.06.2021
EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	SM 30.06.2021	DK 30.06.2021
CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021
SK 13.10.2021	MC 13.10.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	IT 30.06.2021	MC 30.06.2021
LU 28.01.2022	AL 13.10.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	LU 31.01.2022	GB 31.01.2022
SI 13.10.2021	BE 31.01.2022	SE 11.08.2021	NL 11.08.2021	FR 31.01.2022	BE 31.01.2022
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	DK 11.08.2021	SK 11.08.2021		
		EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021	(11) 2 532 004	(51) G11C 7/02
(11) 2 528 578	(51) A61K 6/16	RO 11.08.2021	SM 11.08.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	IT 11.08.2021	SI 11.08.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	MC 11.08.2021	LU 25.01.2022	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021
GR 15.10.2021	HR 14.07.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021
IS 14.11.2021	LT 14.07.2021	LI 31.01.2022		HR 27.10.2021	PT 28.02.2022
LV 14.07.2021	NL 14.07.2021			GR 28.01.2022	SE 27.10.2021
NO 14.10.2021	PL 14.07.2021	(11) 2 529 661	(51) A61B 3/10	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022
PT 15.11.2021	RS 14.07.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021
SE 14.07.2021	DK 14.07.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021
SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021
CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	SK 27.10.2021	MC 27.10.2021
SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	LU 03.02.2022	AL 27.10.2021
SI 14.07.2021	IT 14.07.2021	GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	SI 27.10.2021	FR 28.02.2022
MC 14.07.2021	LU 25.01.2022	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022		
GB 25.01.2022	BE 31.01.2022	NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	(11) 2 532 112	(51) H04L 5/00
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021
		CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	GR 30.12.2021	HR 29.09.2021
(11) 2 529 101	(51) F02M 55/02	SK 13.10.2021	MC 13.10.2021	LT 29.09.2021	LV 29.09.2021
(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	LU 21.01.2022	GB 21.01.2022	NO 29.12.2021	RS 29.09.2021
GR 30.12.2021	HR 29.09.2021	AL 13.10.2021	FR 31.01.2022	SE 29.09.2021	AT 29.09.2021
LT 29.09.2021	LV 29.09.2021	SI 13.10.2021	BE 31.01.2022	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021
NO 29.12.2021	RS 29.09.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021
SE 29.09.2021	PL 29.09.2021			CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022
ES 29.09.2021	SK 29.09.2021			NL 29.09.2021	IS 29.01.2022
EE 29.09.2021	CZ 29.09.2021	(11) 2 530 350	(51) F16D 65/18	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021
PT 31.01.2022	NL 29.09.2021	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	DK 29.09.2021	MC 29.09.2021
IS 29.01.2022	RO 29.09.2021	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	LU 04.02.2022	SI 29.09.2021
AL 29.09.2021	MC 29.09.2021	EE 12.05.2021	ES 12.05.2021	FR 28.02.2022	
DK 29.09.2021	LU 07.12.2021	FI 12.05.2021	GR 13.08.2021		
GB 29.12.2021	IE 07.12.2021	HR 12.05.2021	IS 12.09.2021	(11) 2 532 255	(51) A24B 13/00
SI 29.09.2021	BE 31.12.2021	LT 12.05.2021	LV 12.05.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	NL 12.05.2021	NO 12.08.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
LI 31.12.2021		PL 12.05.2021	PT 13.09.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021
		RO 12.05.2021	RS 12.05.2021	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021
(11) 2 529 188	(51) G01D 5/353	SE 12.05.2021	SK 12.05.2021	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	SM 12.05.2021	AL 12.05.2021	GR 28.01.2022	NL 27.10.2021
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	SI 12.05.2021	IT 12.05.2021	IS 27.02.2022	SM 27.10.2021
ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	MC 12.05.2021	LU 26.01.2022	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	GB 26.01.2022	FR 31.01.2022	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	SK 27.10.2021	MC 27.10.2021
GR 20.04.2022	PL 19.01.2022	LI 31.01.2022		LU 13.01.2022	GB 27.01.2022
FI 19.01.2022	IS 19.05.2022			AL 27.10.2021	FR 31.01.2022

SI 27.10.2021	BE 31.01.2022	RO 03.11.2021	CZ 03.11.2021	NO 21.10.2021	PL 21.07.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	DK 03.11.2021	SK 03.11.2021	PT 22.11.2021	RS 21.07.2021
(11) 2 533 072	(51) G01T 1/20	MC 03.11.2021	LU 10.02.2022	SE 21.07.2021	DK 21.07.2021
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	AL 03.11.2021	SI 03.11.2021	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	FR 28.02.2022		CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021
LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	(11) 2 534 679	(51) G11C 11/401	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021
ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	SI 21.07.2021	IT 21.07.2021
HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	CZ 16.06.2021	EE 16.06.2021	MC 21.07.2021	LU 20.01.2022
GR 11.02.2022	NL 10.11.2021	ES 16.06.2021	FI 16.06.2021	GB 20.01.2022	BE 31.01.2022
IS 10.03.2022	NO 10.02.2022	GR 17.09.2021	HR 16.06.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
SM 10.11.2021	EE 10.11.2021	IS 16.10.2021	LT 16.06.2021	(11) 2 536 641	(51) B65D 33/02
RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
DK 10.11.2021	SK 10.11.2021	NO 16.09.2021	PL 16.06.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
MC 10.11.2021	LU 04.01.2022	PT 18.10.2021	RO 16.06.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
DE 02.08.2022	AL 10.11.2021	RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021
FR 10.01.2022	SI 10.11.2021	SK 16.06.2021	SM 16.06.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	DK 16.06.2021	AL 16.06.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021
LI 31.01.2022		SI 16.06.2021	IT 16.06.2021	RS 11.08.2021	NL 11.08.2021
(11) 2 533 728	(51) A61F 2/60	MC 16.06.2021	LU 25.01.2022	DK 11.08.2021	SK 11.08.2021
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	GB 25.01.2022	FR 31.01.2022	EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	RO 11.08.2021	SM 11.08.2021
EE 05.05.2021	ES 05.05.2021	LI 31.01.2022		AL 11.08.2021	IT 11.08.2021
FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	(11) 2 534 762	(51) H04B 1/40	SI 11.08.2021	MC 11.08.2021
HR 05.05.2021	LT 05.05.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	LU 16.02.2022	SE 17.02.2022
LV 05.05.2021	NL 05.05.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	FR 28.02.2022	
NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	(11) 2 536 668	(51) C03C 17/00
PT 06.09.2021	RO 05.05.2021	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021
RS 05.05.2021	SE 05.05.2021	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021
SK 05.05.2021	SM 05.05.2021	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	GR 29.10.2021	HR 28.07.2021
AL 05.05.2021	SI 05.05.2021	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	IS 28.11.2021	LT 28.07.2021
IT 05.05.2021	MC 05.05.2021	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	LV 28.07.2021	NL 28.07.2021
LU 27.01.2022	BE 31.01.2022	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	NO 28.10.2021	PL 28.07.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	PT 29.11.2021	RS 28.07.2021
(11) 2 533 880	(51) B01D 53/26	SK 27.10.2021	MC 27.10.2021	SE 28.07.2021	DK 28.07.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	LU 31.01.2022	GB 31.01.2022	SK 28.07.2021	EE 28.07.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	AL 27.10.2021	FR 31.01.2022	CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	SI 27.10.2021	BE 31.01.2022	SM 28.07.2021	AL 28.07.2021
IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	SI 28.07.2021	IT 28.07.2021
LV 04.08.2021	NL 04.08.2021	(11) 2 534 829	(51) H04N 5/44	MC 28.07.2021	LU 21.01.2022
NO 04.11.2021	PL 04.08.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	LI 31.01.2022	
SE 04.08.2021	DK 04.08.2021	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	(11) 2 539 691	(51) G01N 30/18
SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
SI 04.08.2021	MC 04.08.2021	NL 03.11.2021	IS 03.03.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
LU 10.02.2022	FR 28.02.2022	NO 03.02.2022	SM 03.11.2021	NO 15.03.2022	SI 15.12.2021
(11) 2 534 464	(51) G01N 1/44	EE 03.11.2021	RO 03.11.2021	NL 15.12.2021	SM 15.12.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021	PT 18.04.2022	ES 15.12.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	SK 03.11.2021	MC 03.11.2021	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	LU 11.02.2022	AL 03.11.2021	CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021
IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	SI 03.11.2021	FR 28.02.2022	AT 15.12.2021	PL 15.12.2021
LV 04.08.2021	NL 04.08.2021	(11) 2 536 093	(51) H04L 29/08	IS 15.04.2022	MC 15.12.2021
NO 04.11.2021	PL 04.08.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	DK 15.12.2021	LU 10.02.2022
PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	AL 15.12.2021	FR 15.02.2022
SE 04.08.2021	DK 04.08.2021	PL 01.12.2021	LV 01.12.2021	(11) 2 540 033	(51) H04L 12/16
SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021
IT 04.08.2021	SI 04.08.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021
MC 04.08.2021	LU 11.02.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021
FR 28.02.2022		SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021
(11) 2 534 545	(51) G05B 19/05	MC 01.12.2021	DK 01.12.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021
(84) BG 03.02.2022	(84) RS 03.11.2021	LU 08.02.2022	SI 01.12.2021	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021
FI 03.11.2021	LT 03.11.2021	FR 28.02.2022		SK 04.08.2021	EE 04.08.2021
PL 03.11.2021	ES 03.11.2021	(11) 2 536 477	(51) B01D 29/15	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021
LV 03.11.2021	HR 03.11.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021
PT 03.03.2022	GR 04.02.2022	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	IT 04.08.2021	SI 04.08.2021
SE 03.11.2021	NL 03.11.2021	GR 22.10.2021	HR 21.07.2021	MC 04.08.2021	LU 23.02.2022
IS 03.03.2022	NO 03.02.2022	IS 21.11.2021	LT 21.07.2021	FR 28.02.2022	
SM 03.11.2021	EE 03.11.2021	LV 17.07.2021	NL 21.07.2021		

(11) 2 540 230	(51) A61B 17/068	DK 16.06.2021	AL 16.06.2021	IS 24.07.2021	LT 24.03.2021
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	SI 16.06.2021	IT 16.06.2021	LV 24.03.2021	NO 24.06.2021
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	MC 16.06.2021	LU 23.02.2022	PL 24.03.2021	PT 26.07.2021
LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	FR 28.02.2022		RO 24.03.2021	RS 24.03.2021
ES 17.11.2021	LV 17.11.2021			SE 24.03.2021	SI 24.03.2021
HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	(11) 2 543 304	(51) A47L 15/42	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021
GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	MC 24.03.2021	LU 19.12.2021
NL 17.11.2021	IS 17.03.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	IE 19.12.2021	BE 31.12.2021
NO 17.02.2022	SM 17.11.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021
EE 17.11.2021	RO 17.11.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	LI 31.12.2021	
CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022		
SK 17.11.2021	MC 17.11.2021	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	(11) 2 549 273	(51) G01N 29/24
LU 25.02.2022	AL 17.11.2021	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021
SI 17.11.2021	FR 28.02.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	CZ 09.06.2021	EE 09.06.2021
		SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	ES 09.06.2021	FI 09.06.2021
(11) 2 540 484	(51) B29C 73/06	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	GR 10.09.2021	HR 09.06.2021
(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	MC 08.12.2021	DK 08.12.2021	IS 09.10.2021	LT 09.06.2021
ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	LU 20.01.2022	AL 08.12.2021	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021
GR 22.10.2021	HR 21.07.2021	SI 08.12.2021	BE 31.01.2022	NO 09.09.2021	PL 09.06.2021
IS 21.11.2021	LT 21.07.2021	FR 08.02.2022	CH 31.01.2022	PT 11.10.2021	RO 09.06.2021
LV 21.07.2021	NL 21.07.2021	LI 31.01.2022		RS 09.06.2021	SE 09.06.2021
NO 21.10.2021	PL 21.07.2021			SK 09.06.2021	SM 09.06.2021
PT 22.11.2021	RS 21.07.2021	(11) 2 546 384	(51) C23C 8/14	DK 09.06.2021	AL 09.06.2021
SE 21.07.2021	DK 21.07.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	SI 09.06.2021	IT 09.06.2021
SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	CZ 23.06.2021	EE 23.06.2021	MC 09.06.2021	LU 24.01.2022
CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	ES 23.06.2021	FI 23.06.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	GR 24.09.2021	HR 23.06.2021	LI 31.01.2022	
SI 21.07.2021	IT 21.07.2021	IS 23.10.2021	LT 23.06.2021		
MC 21.07.2021	LU 26.01.2022	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	(11) 2 551 891	(51) H01L 21/02
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	NO 23.09.2021	PL 23.06.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
LI 31.01.2022		PT 25.10.2021	RO 23.06.2021	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021
		RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021
(11) 2 541 285	(51) G02B 6/00	SK 23.06.2021	SM 23.06.2021	LV 01.09.2021	NO 01.12.2021
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	PL 01.09.2021	RS 01.09.2021
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	SI 23.06.2021	IT 23.06.2021	SE 01.09.2021	AT 01.09.2021
LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	MC 23.06.2021	LU 17.02.2022	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	FR 28.02.2022		CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
HR 20.10.2021	PT 21.02.2022			NL 01.09.2021	IS 01.01.2022
GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	(11) 2 547 501	(51) B29C 35/02	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	AL 01.09.2021	MC 01.09.2021
NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	DK 01.09.2021	IT 01.09.2021
EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	SI 01.09.2021	LU 20.12.2021
CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	GB 20.12.2021	IE 20.12.2021
SK 20.10.2021	MC 20.10.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021
LU 18.02.2022	AL 20.10.2021	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
SI 20.10.2021	FR 28.02.2022	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021		
		NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	(11) 2 552 169	(51) H04L 5/00
(11) 2 541 567	(51) H01G 9/06	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	CZ 23.06.2021	EE 23.06.2021
FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	ES 23.06.2021	FI 23.06.2021
HR 01.09.2021	LT 01.09.2021	IT 18.08.2021	SI 18.08.2021	GR 24.09.2021	HR 23.06.2021
LV 01.09.2021	NO 01.12.2021	MC 18.08.2021	LU 15.02.2022	IS 23.10.2021	LT 23.06.2021
PL 01.09.2021	RS 01.09.2021	FR 28.02.2022		LV 23.06.2021	NL 23.06.2021
SE 01.09.2021	AT 01.09.2021			NO 23.09.2021	PL 23.06.2021
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	(11) 2 548 713	(51) B29C 31/00	PT 25.10.2021	RO 23.06.2021
CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021
NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	SK 23.06.2021	SM 23.06.2021
RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	GR 29.10.2021	HR 28.07.2021	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021
AL 01.09.2021	MC 01.09.2021	IS 28.11.2021	LT 28.07.2021	SI 23.06.2021	IT 23.06.2021
DK 01.09.2021	IT 01.09.2021	LV 28.07.2021	NL 28.07.2021	MC 23.06.2021	LU 27.01.2022
SI 01.09.2021	LU 24.12.2021	NO 28.10.2021	PL 28.07.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
GB 24.12.2021	IE 24.12.2021	PT 29.11.2021	RS 28.07.2021	LI 31.01.2022	
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	SE 28.07.2021	DK 28.07.2021		
LI 31.12.2021		SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	(11) 2 553 940	(51) H04Q 11/00
		CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021
(11) 2 543 060	(51) H01L 33/00	SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	FI 25.08.2021	GR 26.11.2021
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	SI 28.07.2021	IT 28.07.2021	HR 25.08.2021	IS 25.12.2021
CZ 16.06.2021	EE 16.06.2021	MC 28.07.2021	LU 24.02.2022	LT 25.08.2021	LV 25.08.2021
ES 16.06.2021	FI 16.06.2021	FR 28.02.2022		NO 25.11.2021	PL 25.08.2021
GR 17.09.2021	HR 16.06.2021			PT 27.12.2021	RS 25.08.2021
IS 16.10.2021	LT 16.06.2021	(11) 2 549 169	(51) F16M 11/10	SE 25.08.2021	NL 25.08.2021
LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	DK 25.08.2021	SK 25.08.2021
NO 16.09.2021	PL 16.06.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021
PT 18.10.2021	RO 16.06.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	RO 25.08.2021	SM 25.08.2021
RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	AL 25.08.2021	IT 25.08.2021
SK 16.06.2021	SM 16.06.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	SI 25.08.2021	MC 25.08.2021

AL 02.06.2021	SI 02.06.2021	(11) 2 610 816	(51) G07C 5/00	IS 08.01.2022	RO 08.09.2021
MC 02.06.2021	IT 02.06.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	SM 08.09.2021	AL 08.09.2021
LU 17.12.2021	GB 17.12.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	MC 08.09.2021	DK 08.09.2021
IE 17.12.2021	BE 31.12.2021	EE 21.04.2021	ES 21.04.2021	SI 08.09.2021	LU 04.12.2021
FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	GB 08.12.2021	IE 04.12.2021
LI 31.12.2021		HR 21.04.2021	IS 21.08.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
		LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	LI 31.12.2021	
(11) 2 610 333	(51) C10M 163/00	NL 21.04.2021	NO 21.07.2021		
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	(11) 2 612 962	(51) D06F 39/02
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	RO 21.04.2021	RS 21.04.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021
GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	SK 21.04.2021	SM 21.04.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021
IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	AL 21.04.2021	SI 21.04.2021	EE 19.05.2021	ES 19.05.2021
LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	MC 21.04.2021	IT 21.04.2021	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021
PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	LU 28.12.2021	IE 28.12.2021	HR 19.05.2021	IS 19.09.2021
RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	LT 19.05.2021	LV 19.05.2021
NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	PL 19.05.2021	NO 19.08.2021
SK 11.08.2021	EE 11.08.2021			PT 19.05.2021	PT 20.09.2021
CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	(11) 2 611 025	(51) H02P 21/18	RO 19.05.2021	RS 19.05.2021
SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	SE 19.05.2021	SK 19.05.2021
MC 11.08.2021	IT 11.08.2021	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	SM 19.05.2021	AL 19.05.2021
SI 11.08.2021	LU 17.12.2021	GR 15.10.2021	HR 14.07.2021	SI 19.05.2021	IT 19.05.2021
IE 17.12.2021	BE 31.12.2021	IS 14.11.2021	LT 14.07.2021	MC 19.05.2021	LU 04.01.2022
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	LV 14.07.2021	NL 14.07.2021	FR 31.01.2022	BE 31.01.2022
		NO 14.10.2021	PL 14.07.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
(11) 2 610 414	(51) E04B 9/30	PT 15.11.2021	RS 14.07.2021		
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	SE 14.07.2021	DK 14.07.2021	(11) 2 612 998	(51) F01D 5/30
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021
ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	EE 28.04.2021	ES 28.04.2021
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	SI 14.07.2021	MC 14.07.2021	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021
IS 24.07.2021	LT 24.03.2021	IT 14.07.2021	LU 28.12.2021	HR 28.04.2021	IS 28.08.2021
LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	IE 28.12.2021	BE 31.12.2021	LT 28.04.2021	LV 28.04.2021
NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	NL 28.04.2021	NO 28.07.2021
PT 26.07.2021	RO 24.03.2021			PL 28.04.2021	PT 30.08.2021
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	(11) 2 611 029	(51) H03F 1/32	RO 28.04.2021	RS 28.04.2021
SI 24.03.2021	SK 24.03.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	SE 28.04.2021	SK 28.04.2021
SM 24.03.2021	MC 24.03.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	SM 28.04.2021	AL 28.04.2021
LU 18.12.2021	GB 18.12.2021	GR 22.10.2021	HR 21.07.2021	SI 28.04.2021	MC 28.04.2021
IE 18.12.2021	BE 31.12.2021	IS 21.11.2021	LT 21.07.2021	IT 28.04.2021	LU 18.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	LV 21.07.2021	NL 21.07.2021	IE 18.12.2021	BE 31.12.2021
		NO 21.10.2021	PL 21.07.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
(11) 2 610 462	(51) F02C 3/107	PT 22.11.2021	RS 21.07.2021		
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	SE 21.07.2021	DK 21.07.2021	(11) 2 613 110	(51) F25D 17/06
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	EE 05.05.2021	ES 05.05.2021
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	SI 21.07.2021	MC 21.07.2021	FI 05.05.2021	HR 05.05.2021
IS 24.07.2021	LT 24.03.2021	IT 21.07.2021	LU 21.12.2021	IS 05.09.2021	LT 05.05.2021
LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	GB 21.12.2021	IE 21.12.2021	LV 05.05.2021	NL 05.05.2021
NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021
PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	PT 06.09.2021	RO 05.05.2021
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021			RS 05.05.2021	SE 05.05.2021
SI 24.03.2021	SK 24.03.2021	(11) 2 611 239	(51) H04W 48/20	SK 05.05.2021	SM 05.05.2021
SM 24.03.2021	MC 24.03.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	AL 05.05.2021	SI 05.05.2021
LU 18.12.2021	IE 18.12.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	MC 05.05.2021	IT 05.05.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	EE 26.05.2021	ES 26.05.2021	LU 21.12.2021	GB 21.12.2021
LI 31.12.2021		FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	IE 21.12.2021	BE 31.12.2021
		HR 26.05.2021	IS 26.09.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021
(11) 2 610 677	(51) G03G 15/00	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	LI 31.12.2021	
(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021		
CZ 09.06.2021	EE 09.06.2021	PT 27.09.2021	RO 26.05.2021	(11) 2 613 134	(51) G01N 3/04
ES 09.06.2021	FI 09.06.2021	SE 26.05.2021	SK 26.05.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021
GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	SI 26.05.2021	IT 26.05.2021	GR 16.12.2021	HR 15.09.2021
IS 09.10.2021	LT 09.06.2021	MC 26.05.2021	LU 16.01.2022	LT 15.09.2021	LV 15.09.2021
LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	NO 15.12.2021	RS 15.09.2021
NO 09.09.2021	PL 09.06.2021	LI 31.01.2022		SE 15.09.2021	AT 15.09.2021
PT 11.10.2021	RO 09.06.2021			PL 15.09.2021	ES 15.09.2021
RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	(11) 2 612 730	(51) B25D 11/08	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021
SK 09.06.2021	SM 09.06.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022
DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	FI 08.09.2021	GR 09.12.2021	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022
SI 09.06.2021	MC 09.06.2021	HR 08.09.2021	LT 08.09.2021	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021
IT 09.06.2021	LU 28.12.2021	LV 08.09.2021	NO 08.12.2021	AL 15.09.2021	DK 15.09.2021
GB 28.12.2021	IE 28.12.2021	RS 08.09.2021	SE 08.09.2021	SI 15.09.2021	MC 15.09.2021
BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	PL 08.09.2021	SK 08.09.2021	LU 08.01.2022	BE 31.01.2022
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
		PT 10.01.2022	NL 08.09.2021		

(11) 2 613 299	(51) G08B 13/08	CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	(11) 2 615 484	(51) G02B 7/38
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021
CZ 23.06.2021	EE 23.06.2021	SI 28.07.2021	MC 28.07.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021
ES 23.06.2021	FI 23.06.2021	LU 06.01.2022	GB 06.01.2022	GR 22.10.2021	HR 21.07.2021
GR 24.09.2021	HR 23.06.2021	FR 31.01.2022	BE 31.01.2022	IS 21.11.2021	LT 21.07.2021
IS 23.10.2021	LT 23.06.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	LV 21.07.2021	NO 21.10.2021
LV 23.06.2021	NL 23.06.2021			PL 21.07.2021	PT 22.11.2021
NO 23.09.2021	PL 23.06.2021	(11) 2 613 919	(51) B28D 5/04	RS 21.07.2021	SE 21.07.2021
PT 25.10.2021	RO 23.06.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	DK 21.07.2021	SK 21.07.2021
RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	FI 08.09.2021	GR 09.12.2021	EE 21.07.2021	CZ 21.07.2021
SK 23.06.2021	SM 23.06.2021	HR 08.09.2021	LT 08.09.2021	RO 21.07.2021	SM 21.07.2021
DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	LV 08.09.2021	NO 08.12.2021	AL 21.07.2021	SI 21.07.2021
SI 23.06.2021	BE 31.01.2022	RS 08.09.2021	SE 08.09.2021	IT 21.07.2021	MC 21.07.2021
IT 23.06.2021	MC 23.06.2021	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	LU 08.01.2022	BE 31.01.2022
LU 24.01.2022	CH 31.01.2022	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
LI 31.01.2022		CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022		
		NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	(11) 2 615 737	(51) H03K 17/0814
(11) 2 613 388	(51) H01M 4/131	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	AL 08.09.2021	DK 08.09.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	SI 08.09.2021	MC 08.09.2021	EE 05.05.2021	ES 05.05.2021
LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	LU 23.02.2022	FR 28.02.2022	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021
ES 27.10.2021	LV 27.10.2021			HR 05.05.2021	IS 05.09.2021
HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	(11) 2 615 245	(51) F01D 5/18	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021
GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	NL 05.05.2021	NO 05.08.2021
NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021
NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	RO 05.05.2021	RS 05.05.2021
EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	SE 05.05.2021	SK 05.05.2021
CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	SM 05.05.2021	AL 05.05.2021
SK 27.10.2021	MC 27.10.2021	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	SI 05.05.2021	IT 05.05.2021
LU 04.01.2022	AL 27.10.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	MC 05.05.2021	LU 13.01.2022
SI 27.10.2021	BE 31.01.2022	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021		
		CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	(11) 2 615 765	(51) H04L 5/00
(11) 2 613 470	(51) H04L 1/18	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	IT 25.08.2021	SI 25.08.2021	RS 20.10.2021	LT 20.10.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	MC 25.08.2021	LU 11.01.2022	PL 20.10.2021	ES 20.10.2021
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	GB 11.01.2022	FR 31.01.2022	LV 20.10.2021	HR 20.10.2021
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	PT 21.02.2022	GR 21.01.2022
LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	LI 31.01.2022		SE 20.10.2021	IS 20.02.2022
PL 25.08.2021	PT 27.12.2021			NO 20.01.2022	SM 20.10.2021
RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	(11) 2 615 345	(51) F16L 27/087	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021
NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	SK 20.10.2021	MC 20.10.2021
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	LU 11.01.2022	AL 20.10.2021
SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	SI 20.10.2021	BE 31.01.2022
MC 25.08.2021	IT 25.08.2021	HR 14.04.2021	IS 14.08.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
SI 25.08.2021	LU 28.12.2021	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021		
IE 28.12.2021	BE 31.12.2021	NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	(11) 2 617 006	(51) G06T 1/00
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021
		RO 14.04.2021	RS 14.04.2021	GR 16.12.2021	HR 15.09.2021
(11) 2 613 471	(51) H04L 1/18	SE 14.04.2021	SK 14.04.2021	LT 15.09.2021	LV 15.09.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	SM 14.04.2021	AL 14.04.2021	NO 15.12.2021	RS 15.09.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	SI 14.04.2021	MC 14.04.2021	SE 15.09.2021	AT 15.09.2021
GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	LU 21.12.2021	IE 21.12.2021	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021
IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021
LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	LI 31.12.2021		CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022
PL 11.08.2021	PT 13.12.2021			NL 15.09.2021	IS 15.01.2022
RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	(11) 2 615 476	(51) G01V 3/10	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021
NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	AL 15.09.2021	MC 15.09.2021
SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	DK 15.09.2021	SI 15.09.2021
SM 11.08.2021	RO 11.08.2021	EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	LU 13.12.2021	GB 15.12.2021
IT 11.08.2021	AL 11.08.2021	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	IE 13.12.2021	BE 31.12.2021
MC 11.08.2021	SI 11.08.2021	HR 14.04.2021	IS 14.08.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021
BE 31.01.2022	LU 07.01.2022	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	LI 31.12.2021	
LI 31.01.2022	CH 31.01.2022	NL 14.04.2021	NO 14.07.2021		
		PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	(11) 2 617 341	(51) A47L 9/28
(11) 2 613 597	(51) H04W 64/00	RO 14.04.2021	RS 14.04.2021	(84) BG 30.09.2021	(84) CZ 30.06.2021
(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	SE 14.04.2021	SK 14.04.2021	EE 30.06.2021	FI 30.06.2021
FI 28.07.2021	GR 29.10.2021	SM 14.04.2021	AL 14.04.2021	GR 01.10.2021	HR 30.06.2021
HR 28.07.2021	IS 28.11.2021	SI 14.04.2021	MC 14.04.2021	IS 30.10.2021	LV 30.06.2021
LT 28.07.2021	LV 28.07.2021	IT 14.04.2021	LU 21.12.2021	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021
NL 28.07.2021	NO 28.10.2021	IE 21.12.2021	BE 31.12.2021	PL 30.06.2021	PT 02.11.2021
PT 29.11.2021	RS 28.07.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	RO 30.06.2021	RS 30.06.2021
SE 28.07.2021	DK 28.07.2021	LI 31.12.2021		SE 30.06.2021	SK 30.06.2021
SK 28.07.2021	EE 28.07.2021			SM 30.06.2021	DK 30.06.2021

AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	SI 20.10.2021	BE 31.01.2022
MC 30.06.2021	LU 07.01.2022	NL 05.05.2021	NO 05.08.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
GB 07.01.2022	BE 31.01.2022	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021		
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	RO 05.05.2021	RS 05.05.2021	(11) 2 620 512	(51) C21D 9/00
(11) 2 617 738	(51) C08C 19/22	SE 05.05.2021	SK 05.05.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	SM 05.05.2021	AL 05.05.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	SI 05.05.2021	MC 05.05.2021	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021
EE 05.05.2021	ES 05.05.2021	IT 05.05.2021	LU 05.12.2021	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021
FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	IE 05.12.2021	BE 31.12.2021	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022
HR 05.05.2021	IS 05.09.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021
LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	(11) 2 618 230	(51) G05B 23/02	IS 10.03.2022	NO 10.02.2022
NL 05.05.2021	NO 05.08.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	SM 10.11.2021	EE 10.11.2021
PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	CZ 16.06.2021	EE 16.06.2021	RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021
RO 05.05.2021	SE 05.05.2021	ES 16.06.2021	FI 16.06.2021	DK 10.11.2021	SK 10.11.2021
SK 05.05.2021	SI 05.05.2021	GR 17.09.2021	HR 16.06.2021	MC 10.11.2021	LU 30.01.2022
MC 05.05.2021	LU 16.01.2022	IS 16.10.2021	LT 16.06.2021	AL 10.11.2021	FR 31.01.2022
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	SI 10.11.2021	BE 31.01.2022
LI 31.01.2022		NO 16.09.2021	PL 16.06.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
(11) 2 617 778	(51) C09D 5/16	PT 18.10.2021	RO 16.06.2021	(11) 2 620 557	(51) E02F 9/28
(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	SK 16.06.2021	SM 16.06.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	DK 16.06.2021	AL 16.06.2021	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021
ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	SI 16.06.2021	IT 16.06.2021	LV 10.11.2021	HR 10.11.2021
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	MC 16.06.2021	LU 14.01.2022	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021
IS 17.07.2021	LT 17.03.2021	GB 14.01.2022	FR 31.01.2022	IS 10.03.2022	NO 10.02.2022
LV 17.03.2021	NL 17.03.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	SM 10.11.2021	EE 10.11.2021
NO 17.06.2021	PL 17.03.2021	LI 31.01.2022		RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021
PT 19.07.2021	RO 17.03.2021	(11) 2 618 376	(51) H01L 27/146	DK 10.11.2021	SK 10.11.2021
RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	MC 10.11.2021	LU 24.01.2022
SI 17.03.2021	SK 17.03.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	AL 10.11.2021	SI 10.11.2021
SM 17.03.2021	IT 17.03.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
MC 17.03.2021	LU 19.01.2022	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	(11) 2 620 602	(51) F01D 17/16
GB 19.01.2022	BE 31.01.2022	LV 25.08.2021	NL 25.08.2021	(84) SE 20.10.2021	(84) BG 20.01.2022
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	NO 25.11.2021	PL 25.08.2021	AT 20.10.2021	RS 20.10.2021
(11) 2 617 921	(51) E05D 5/02	PT 27.12.2021	RS 25.08.2021	FI 20.10.2021	LT 20.10.2021
(84) BG 18.11.2021	(84) ES 18.08.2021	SE 25.08.2021	DK 25.08.2021	PL 20.10.2021	ES 20.10.2021
FI 18.08.2021	GR 19.11.2021	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	LV 20.10.2021	HR 20.10.2021
HR 18.08.2021	IS 18.12.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	PT 21.02.2022	GR 21.01.2022
LT 18.08.2021	LV 18.08.2021	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	NL 20.10.2021	IS 20.02.2022
NO 18.11.2021	PT 20.12.2021	IT 25.08.2021	SI 25.08.2021	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021
RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	MC 25.08.2021	LU 14.01.2022	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021
NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	GB 14.01.2022	FR 31.01.2022	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021
SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	SK 20.10.2021	MC 20.10.2021
CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	LI 31.01.2022		LU 16.01.2022	AL 20.10.2021
SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	(11) 2 618 379	(51) H01L 27/32	SI 20.10.2021	BE 31.01.2022
SI 18.08.2021	MC 18.08.2021	(84) AT 15.09.2021	(84) BG 15.12.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
LU 21.01.2022	GB 21.01.2022	FI 15.09.2021	GR 16.12.2021	(11) 2 620 625	(51) F02D 41/02
FR 31.01.2022	CH 31.01.2022	HR 15.09.2021	LT 15.09.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) RS 20.10.2021
LI 31.01.2022		LV 15.09.2021	NO 15.12.2021	FI 20.10.2021	LT 20.10.2021
(11) 2 618 078	(51) F25B 49/02	RS 15.09.2021	SE 15.09.2021	PL 20.10.2021	ES 20.10.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021	LV 20.10.2021	HR 20.10.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	PT 21.02.2022	GR 21.01.2022
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	NL 20.10.2021	SE 20.10.2021
IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	IS 15.01.2022	RO 15.09.2021	IS 20.02.2022	NO 20.01.2022
LV 04.08.2021	NL 04.08.2021	SM 15.09.2021	AL 15.09.2021	SM 20.10.2021	BE 31.01.2022
NO 04.11.2021	PL 04.08.2021	DK 15.09.2021	SI 15.09.2021	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021
PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	MC 15.09.2021	LU 09.01.2022	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021
SE 04.08.2021	DK 04.08.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	SK 20.10.2021	MC 20.10.2021
SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	LI 31.01.2022		LU 08.01.2022	AL 20.10.2021
CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	(11) 2 618 465	(51) H02K 16/02	SI 20.10.2021	CH 31.01.2022
SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	LI 31.01.2022	
IT 04.08.2021	SI 04.08.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	(11) 2 620 919	(51) G07C 9/27
MC 04.08.2021	LU 17.01.2022	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
FR 31.01.2022	BE 31.01.2022	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
(11) 2 618 222	(51) G03G 15/01	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
EE 05.05.2021	ES 05.05.2021	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	IS 05.05.2022	DK 05.01.2022
HR 05.05.2021	IS 05.09.2021	SK 20.10.2021	MC 20.10.2021	LU 26.01.2022	SM 05.01.2022
		LU 16.01.2022	AL 20.10.2021	MC 05.01.2022	RO 05.01.2022

CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022	(11) 2 623 936	(51) G01D 5/00	EE 13.10.2021	RO 13.10.2021
SK 05.01.2022	BE 31.01.2022	(84) BG 24.02.2022	(84) RS 24.11.2021	CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021
AL 05.01.2022	CH 31.01.2022	FI 24.11.2021	LT 24.11.2021	SK 13.10.2021	MC 13.10.2021
LI 31.01.2022		PL 24.11.2021	ES 24.11.2021	LU 08.02.2022	AL 13.10.2021
		LV 24.11.2021	HR 24.11.2021	SI 13.10.2021	FR 28.02.2022
(11) 2 621 108	(51) H04B 7/155	PT 24.03.2022	GR 25.02.2022		
(84) SE 13.10.2021	(84) BG 13.01.2022	SE 24.11.2021	NL 24.11.2021	(11) 2 626 157	(51) B22F 3/22
AT 13.10.2021	RS 13.10.2021	IS 24.03.2022	NO 24.02.2022	(84) BG 28.10.2021	(84) ES 28.07.2021
FI 13.10.2021	LT 13.10.2021	SM 24.11.2021	EE 24.11.2021	FI 28.07.2021	GR 29.10.2021
PL 13.10.2021	ES 13.10.2021	RO 24.11.2021	CZ 24.11.2021	HR 28.07.2021	IS 28.11.2021
LV 13.10.2021	HR 13.10.2021	DK 24.11.2021	SK 24.11.2021	LT 28.07.2021	LV 28.07.2021
PT 14.02.2022	GR 14.01.2022	MC 24.11.2021	LU 12.01.2022	NL 28.07.2021	NO 28.10.2021
NL 13.10.2021	IS 13.02.2022	AL 24.11.2021	FR 24.01.2022	PL 28.07.2021	PT 29.11.2021
NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	SI 24.11.2021	BE 31.01.2022	RS 28.07.2021	SE 28.07.2021
EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	DK 28.07.2021	SK 28.07.2021
CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021			EE 28.07.2021	CZ 28.07.2021
SK 13.10.2021	MC 13.10.2021	(11) 2 624 291	(51) H01L 21/683	RO 28.07.2021	SM 28.07.2021
LU 19.01.2022	AL 13.10.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) RS 13.10.2021	AL 28.07.2021	SI 28.07.2021
SI 13.10.2021	BE 31.01.2022	FI 13.10.2021	LT 13.10.2021	MC 28.07.2021	LU 25.01.2022
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	PL 13.10.2021	ES 13.10.2021	GB 25.01.2022	BE 31.01.2022
		LV 13.10.2021	HR 13.10.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
(11) 2 623 239	(51) B23B 35/00	PT 14.02.2022	GR 14.01.2022		
(84) BG 13.01.2022	(84) RS 13.10.2021	NL 13.10.2021	SE 13.10.2021	(11) 2 626 758	(51) G05B 23/02
FI 13.10.2021	LT 13.10.2021	IS 13.02.2022	NO 13.01.2022	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
PL 13.10.2021	ES 13.10.2021	SM 13.10.2021	MC 13.10.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
LV 13.10.2021	HR 13.10.2021	EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021
PT 14.02.2022	GR 14.01.2022	CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021
NL 13.10.2021	SE 13.10.2021	SK 13.10.2021	LU 04.12.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021
IS 13.02.2022	NO 13.01.2022	IE 04.12.2021	AL 13.10.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021
SM 13.10.2021	MC 13.10.2021	SI 13.10.2021	BE 31.12.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021
EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021
CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021			SK 04.08.2021	EE 04.08.2021
SK 13.10.2021	LU 20.12.2021	(11) 2 624 444	(51) H02P 25/18	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021
DE 01.07.2022	GB 13.01.2022	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021
IE 20.12.2021	AL 13.10.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	IT 04.08.2021	SI 04.08.2021
SI 13.10.2021	BE 31.12.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	MC 04.08.2021	LU 11.02.2022
FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	FR 28.02.2022	
LI 31.12.2021		LV 25.08.2021	NL 25.08.2021		
		NO 25.11.2021	PL 25.08.2021	(11) 2 630 509	(51) G01R 31/34
(11) 2 623 264	(51) B24D 3/34	PT 27.12.2021	RS 25.08.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) FI 08.09.2021
(84) BG 28.10.2021	(84) ES 28.07.2021	SE 25.08.2021	DK 25.08.2021	GR 09.12.2021	HR 08.09.2021
FI 28.07.2021	GR 29.10.2021	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	LT 08.09.2021	LV 08.09.2021
HR 28.07.2021	IS 28.11.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	RS 08.09.2021	SE 08.09.2021
LT 28.07.2021	LV 28.07.2021	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	PL 08.09.2021	SK 08.09.2021
NL 28.07.2021	NO 28.10.2021	IT 25.08.2021	SI 25.08.2021	EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021
PL 28.07.2021	PT 29.11.2021	MC 25.08.2021	LU 11.01.2022	PT 10.01.2022	NL 08.09.2021
RS 28.07.2021	SE 28.07.2021	GB 11.01.2022	FR 31.01.2022	IS 08.01.2022	RO 08.09.2021
DK 28.07.2021	SK 28.07.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	SM 08.09.2021	AL 08.09.2021
EE 28.07.2021	CZ 28.07.2021	LI 31.01.2022		MC 08.09.2021	DK 08.09.2021
RO 28.07.2021	SM 28.07.2021			SI 08.09.2021	LU 08.12.2021
AL 28.07.2021	SI 28.07.2021	(11) 2 624 544	(51) H04N 7/14	IE 08.12.2021	BE 31.12.2021
IT 28.07.2021	MC 28.07.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
LU 14.01.2022	GB 14.01.2022	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021		
FR 31.01.2022	BE 31.01.2022	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	(11) 2 631 024	(51) B22D 13/00
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021	(84) BG 26.08.2021	(84) CZ 26.05.2021
		HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	DK 26.05.2021	EE 26.05.2021
		GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021
		IS 17.03.2022	NO 17.02.2022	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021
(11) 2 623 923	(51) G01B 3/00	SM 17.11.2021	EE 17.11.2021	IS 26.09.2021	LT 26.05.2021
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	RO 17.11.2021	CZ 17.11.2021	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021
BE 28.02.2019	BG 11.07.2018	DK 17.11.2021	SK 17.11.2021	NO 26.08.2021	PT 27.09.2021
CH 28.02.2019	CY 11.04.2018	MC 17.11.2021	LU 21.12.2021	RO 26.05.2021	RS 26.05.2021
CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	IE 21.12.2021	AL 17.11.2021	SE 26.05.2021	SK 26.05.2021
EE 11.04.2018	ES 11.04.2018	FR 17.01.2022	SI 17.11.2021	SM 26.05.2021	AL 26.05.2021
FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	SI 26.05.2021	IT 26.05.2021
HR 11.04.2018	HU 02.02.2012	LI 31.12.2021		MC 26.05.2021	LU 18.02.2022
IE 02.02.2019	IS 11.08.2018			FR 28.02.2022	
LI 28.02.2019	LT 11.04.2018				
LU 02.02.2019	LV 11.04.2018	(11) 2 626 059	(51) A61K 6/90	(11) 2 631 543	(51) F23R 3/10
MC 11.04.2018	MT 02.02.2019	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
NL 01.03.2021	NO 11.07.2018	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
PL 11.04.2018	PT 13.08.2018	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021
RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021
SE 11.04.2018	SI 11.04.2018	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022
SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021
TR 11.04.2018	MK 11.04.2018	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	NL 03.11.2021	IS 03.03.2022
FR 28.02.2022		NO 13.01.2022	SM 13.10.2021		

NO 03.02.2022	SM 03.11.2021	LT 23.06.2021	LV 23.06.2021	(11) 2 642 246	(51) G01C 15/00
EE 03.11.2021	RO 03.11.2021	NL 23.06.2021	NO 23.09.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021	PL 23.06.2021	PT 25.10.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
SK 03.11.2021	MC 03.11.2021	RO 23.06.2021	RS 23.06.2021	EE 26.05.2021	ES 26.05.2021
LU 13.12.2021	IE 13.12.2021	SE 23.06.2021	SK 23.06.2021	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021
AL 03.11.2021	SI 03.11.2021	SM 23.06.2021	DK 23.06.2021	HR 26.05.2021	IS 26.09.2021
BE 31.12.2021	FR 03.01.2022	AL 23.06.2021	SI 23.06.2021	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	IT 23.06.2021	MC 23.06.2021	NL 26.05.2021	NO 26.08.2021
		LU 29.01.2022	BE 31.01.2022	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021
		CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	RO 26.05.2021	RS 26.05.2021
(11) 2 631 715	(51) G03G 15/20			SE 26.05.2021	SK 26.05.2021
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	(11) 2 636 661	(51) C07C 1/00	SM 26.05.2021	AL 26.05.2021
CZ 16.06.2021	EE 16.06.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	SI 26.05.2021	IT 26.05.2021
ES 16.06.2021	FI 16.06.2021	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	MC 26.05.2021	LU 04.02.2022
GR 17.09.2021	HR 16.06.2021	GR 15.10.2021	IS 14.11.2021	FR 28.02.2022	
IS 16.10.2021	LT 16.06.2021	LT 14.07.2021	LV 14.07.2021		
LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	NL 14.07.2021	NO 14.10.2021	(11) 2 642 247	(51) G01C 15/00
NO 16.09.2021	PL 16.06.2021	PT 15.11.2021	RS 14.07.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
PT 18.10.2021	RO 16.06.2021	SE 14.07.2021	DK 14.07.2021	CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021
RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	ES 02.06.2021	FI 02.06.2021
SK 16.06.2021	SM 16.06.2021	CZ 14.07.2021	SM 14.07.2021	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021
DK 16.06.2021	AL 16.06.2021	AL 14.07.2021	SI 14.07.2021	IS 02.10.2021	LT 02.06.2021
SI 16.06.2021	IT 16.06.2021	IT 14.07.2021	MC 14.07.2021	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021
MC 16.06.2021	LU 15.02.2022	LU 14.01.2022	GB 14.01.2022	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021
FR 28.02.2022		BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	PT 04.10.2021	RO 02.06.2021
		LI 31.01.2022		RS 02.06.2021	SE 02.06.2021
(11) 2 634 369	(51) F01D 5/18	(11) 2 637 005	(51) G01J 5/30	SK 02.06.2021	SM 02.06.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	SI 02.06.2021	IT 02.06.2021
GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	MC 02.06.2021	LU 04.02.2022
IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	FR 28.02.2022	
LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021		
PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	(11) 2 644 831	(51) F01D 5/30
RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	CZ 23.06.2021	EE 23.06.2021
SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	SK 29.12.2021	PL 29.12.2021	ES 23.06.2021	FI 23.06.2021
CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	IS 29.04.2022	MC 29.12.2021	GR 24.09.2021	HR 23.06.2021
SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	DK 29.12.2021	LU 30.01.2022	IS 23.10.2021	LT 23.06.2021
IT 18.08.2021	SI 18.08.2021	AL 29.12.2021	BE 31.01.2022	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021
MC 18.08.2021	LU 27.02.2022	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	NO 23.09.2021	PL 23.06.2021
FR 28.02.2022				PT 25.10.2021	RO 23.06.2021
				RS 23.06.2021	SE 23.06.2021
(11) 2 634 493	(51) F24C 15/04	(11) 2 637 122	(51) G06F 21/60	SK 23.06.2021	SM 23.06.2021
(84) BG 21.10.2021	(84) ES 21.07.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021
FI 21.07.2021	GR 22.10.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	SI 23.06.2021	IT 23.06.2021
HR 21.07.2021	IS 21.11.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	MC 23.06.2021	LU 18.02.2022
LT 21.07.2021	LV 21.07.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	FR 28.02.2022	
NL 21.07.2021	NO 21.10.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021		
PL 21.07.2021	PT 22.11.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	(11) 2 646 238	(51) B32B 5/18
RS 21.07.2021	SE 21.07.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
DK 21.07.2021	SK 21.07.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021
EE 21.07.2021	CZ 21.07.2021	PL 15.12.2021	AT 15.12.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021
RO 21.07.2021	SM 21.07.2021	IS 15.12.2021	IS 15.04.2022	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021
AL 21.07.2021	SI 21.07.2021	MC 15.12.2021	DK 15.12.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
IT 21.07.2021	MC 21.07.2021	LU 18.02.2022	AL 15.12.2021	IS 24.07.2021	LT 24.03.2021
LU 27.02.2022	FR 28.02.2022	SI 15.12.2021	FR 28.02.2022	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021
				NO 24.06.2021	PL 24.03.2021
(11) 2 636 463	(51) B21D 5/10	(11) 2 639 918	(51) H02J 3/00	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
CZ 23.06.2021	EE 23.06.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	SI 24.03.2021	SK 24.03.2021
ES 23.06.2021	FI 23.06.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	SM 24.03.2021	MC 24.03.2021
GR 24.09.2021	HR 23.06.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	LU 01.12.2021	GB 01.12.2021
IS 23.10.2021	LT 23.06.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	IE 01.12.2021	BE 31.12.2021
LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021
NO 23.09.2021	PL 23.06.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	LI 31.12.2021	
PT 25.10.2021	RO 23.06.2021	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021		
RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	(11) 2 646 391	(51) C04B 35/10
SK 23.06.2021	SM 23.06.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021
DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021
SI 23.06.2021	MC 23.06.2021	MC 25.08.2021	IT 25.08.2021	EE 12.05.2021	ES 12.05.2021
LU 24.02.2022	FR 28.02.2022	SI 25.08.2021	LU 03.12.2021	FI 12.05.2021	GR 13.08.2021
		CH 31.12.2021	BE 31.12.2021	HR 12.05.2021	IS 12.09.2021
			LI 31.12.2021	LT 12.05.2021	LV 12.05.2021
(11) 2 636 468	(51) B22D 19/00			NL 12.05.2021	NO 12.08.2021
(84) BG 23.09.2021	(84) CZ 23.06.2021			PL 12.05.2021	PT 13.09.2021
EE 23.06.2021	ES 23.06.2021			RO 12.05.2021	RS 12.05.2021
FI 23.06.2021	GR 24.09.2021				
HR 23.06.2021	IS 23.10.2021				

SE 12.05.2021	SK 12.05.2021	NO 15.12.2021	RS 15.09.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021
SM 12.05.2021	AL 12.05.2021	SE 15.09.2021	AT 15.09.2021	LI 31.12.2021	
SI 12.05.2021	IT 12.05.2021	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021	(11) 2 649 462	(51) G01R 31/14
MC 12.05.2021	LU 06.01.2022	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
GB 06.01.2022	BE 31.01.2022	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	IS 15.01.2022	RO 15.09.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
(11) 2 646 653	(51) E21C 35/18	SM 15.09.2021	AL 15.09.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
(84) CZ 28.04.2021	(84) DK 28.04.2021	MC 15.09.2021	DK 15.09.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
EE 28.04.2021	GR 29.07.2021	SI 15.09.2021	LU 07.12.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
HR 28.04.2021	IS 28.08.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	LI 31.12.2021		PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
NL 28.04.2021	NO 28.07.2021	(11) 2 649 191	(51) A61B 5/1473	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
RS 28.04.2021	SE 28.04.2021	CZ 16.06.2021	EE 16.06.2021	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021
SM 28.04.2021	AL 28.04.2021	ES 16.06.2021	FI 16.06.2021	MC 31.03.2021	IT 31.03.2021
MC 28.04.2021	IT 28.04.2021	GR 17.09.2021	HR 16.06.2021	LU 09.12.2021	IE 09.12.2021
LU 02.12.2021	GB 02.12.2021	IS 16.10.2021	LT 16.06.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
IE 02.12.2021	FR 31.12.2021	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	LI 31.12.2021	
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	NO 16.09.2021	PL 16.06.2021	(11) 2 649 476	(51) G01V 11/00
(11) 2 646 903	(51) H04W 4/00	PT 18.10.2021	RO 16.06.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	CZ 16.06.2021	EE 16.06.2021
FI 08.09.2021	GR 09.12.2021	SK 16.06.2021	SM 16.06.2021	ES 16.06.2021	FI 16.06.2021
HR 08.09.2021	LT 08.09.2021	DK 16.06.2021	AL 16.06.2021	GR 17.09.2021	HR 16.06.2021
LV 08.09.2021	NO 08.12.2021	SI 16.06.2021	MC 16.06.2021	IS 16.10.2021	LT 16.06.2021
RS 08.09.2021	SE 08.09.2021	BE 31.12.2021	IT 16.06.2021	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021
AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	LU 08.12.2021	IE 08.12.2021	PL 16.06.2021	PT 18.10.2021
SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	RO 16.06.2021	RS 16.06.2021
CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	(11) 2 649 219	(51) C23C 22/34	SE 16.06.2021	SK 16.06.2021
IS 08.01.2022	RO 08.09.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	SM 16.06.2021	DK 16.06.2021
SM 08.09.2021	AL 08.09.2021	DK 14.04.2021	EE 14.04.2021	AL 16.06.2021	SI 16.06.2021
MC 08.09.2021	DK 08.09.2021	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	MC 16.06.2021	IT 16.06.2021
SI 08.09.2021	LU 01.12.2021	HR 14.04.2021	IS 14.08.2021	LU 07.12.2021	IE 07.12.2021
IE 01.12.2021	BE 31.12.2021	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
(11) 2 648 560	(51) A43B 1/00	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	(11) 2 649 498	(51) H01R 13/62
(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	RO 14.04.2021	RS 14.04.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	SE 14.04.2021	SK 14.04.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021
GR 29.10.2021	HR 28.07.2021	SM 14.04.2021	AL 14.04.2021	EE 14.04.2021	ES 14.04.2021
IS 28.11.2021	LT 28.07.2021	SI 14.04.2021	MC 14.04.2021	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021
LV 28.07.2021	NL 28.07.2021	BE 31.12.2021	LU 07.12.2021	HR 14.04.2021	IS 14.08.2021
NO 28.10.2021	PL 28.07.2021	GB 07.12.2021	IE 07.12.2021	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021
PT 29.11.2021	RS 28.07.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	NL 14.04.2021	NO 14.07.2021
SE 28.07.2021	DK 28.07.2021	(11) 2 649 245	(51) E03B 9/04	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021
SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	RO 14.04.2021	RS 14.04.2021
CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	CZ 28.04.2021	EE 28.04.2021	SE 14.04.2021	SK 14.04.2021
SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	SM 14.04.2021	AL 14.04.2021
SI 28.07.2021	MC 28.07.2021	HR 28.04.2021	IS 28.08.2021	SI 14.04.2021	MC 14.04.2021
IT 28.07.2021	LU 08.12.2021	LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	BE 31.12.2021	IT 14.04.2021
IE 08.12.2021	BE 31.12.2021	NO 28.07.2021	PL 28.04.2021	LU 05.12.2021	IE 05.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	PT 30.08.2021	RO 28.04.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
(11) 2 648 618	(51) A61B 5/18	RS 28.04.2021	SE 28.04.2021	(11) 2 649 545	(51) G16H 20/17
(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	SK 28.04.2021	SM 28.04.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	AL 28.04.2021	SI 28.04.2021	CZ 30.06.2021	EE 30.06.2021
GR 15.10.2021	HR 14.07.2021	MC 28.04.2021	IT 28.04.2021	ES 30.06.2021	FI 30.06.2021
IS 14.11.2021	LT 14.07.2021	LU 06.12.2021	IE 06.12.2021	GR 01.10.2021	HR 30.06.2021
LV 14.07.2021	NL 14.07.2021	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	IS 30.10.2021	LV 30.06.2021
NO 14.10.2021	PL 14.07.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021
PT 15.11.2021	RS 14.07.2021	(11) 2 649 394	(51) F27B 3/18	PL 30.06.2021	PT 02.11.2021
SE 14.07.2021	DK 14.07.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	RO 30.06.2021	RS 30.06.2021
SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	GR 23.12.2021	HR 22.09.2021	SE 30.06.2021	SK 30.06.2021
CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	LT 22.09.2021	LV 22.09.2021	SM 30.06.2021	DK 30.06.2021
SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	NO 22.12.2021	RS 22.09.2021	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021
SI 14.07.2021	MC 14.07.2021	SE 22.09.2021	PL 22.09.2021	MC 30.06.2021	LU 09.12.2021
IT 14.07.2021	LU 09.12.2021	ES 22.09.2021	SK 22.09.2021	IE 09.12.2021	BE 31.12.2021
GB 09.12.2021	IE 09.12.2021	EE 22.09.2021	CZ 22.09.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	PT 24.01.2022	NL 22.09.2021	(11) 2 649 708	(51) H02K 7/116
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	IS 22.01.2022	RO 22.09.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021
(11) 2 648 783	(51) A61M 5/28	AL 22.09.2021	MC 22.09.2021	FI 04.08.2021	GR 05.11.2021
(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	DK 22.09.2021	LU 10.12.2021	HR 04.08.2021	IS 04.12.2021
GR 16.12.2021	HR 15.09.2021	GB 22.12.2021	IE 10.12.2021	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021
LT 15.09.2021	LV 15.09.2021	SI 22.09.2021	BE 31.12.2021	NO 04.11.2021	PL 04.08.2021

PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	NL 07.07.2021	NO 07.10.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
SE 04.08.2021	NL 04.08.2021	PL 07.07.2021	PT 08.11.2021	LI 31.12.2021	
DK 04.08.2021	SK 04.08.2021	RS 07.07.2021	SE 07.07.2021	(11) 2 651 550	(51) B01J 19/12
EE 04.08.2021	CZ 04.08.2021	DK 07.07.2021	SK 07.07.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
RO 04.08.2021	SM 04.08.2021	EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021	CZ 14.04.2021	(84) DK 14.04.2021
AL 04.08.2021	MC 04.08.2021	RO 07.07.2021	SM 07.07.2021	EE 14.04.2021	ES 14.04.2021
IT 04.08.2021	SI 04.08.2021	AL 07.07.2021	SI 07.07.2021	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021
LU 05.12.2021	GB 05.12.2021	IT 07.07.2021	MC 07.07.2021	HR 14.04.2021	IS 14.08.2021
IE 05.12.2021	BE 31.12.2021	LU 31.01.2022	BE 31.01.2022	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021
FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	NL 14.04.2021	NO 14.07.2021
LI 31.12.2021				PL 14.04.2021	PT 16.08.2021
(11) 2 649 711	(51) H02K 16/00	(11) 2 651 023	(51) H02M 7/48	RO 14.04.2021	RS 14.04.2021
(84) BG 21.10.2021	(84) ES 21.07.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	SE 14.04.2021	SK 14.04.2021
FI 21.07.2021	GR 22.10.2021	FI 08.09.2021	GR 09.12.2021	SM 14.04.2021	AL 14.04.2021
HR 21.07.2021	IS 21.11.2021	HR 08.09.2021	LT 08.09.2021	SI 14.04.2021	MC 14.04.2021
LT 21.07.2021	LV 21.07.2021	LV 08.09.2021	NO 08.12.2021	IT 14.04.2021	LU 13.12.2021
NL 21.07.2021	NO 21.10.2021	RS 08.09.2021	SE 08.09.2021	IE 13.12.2021	BE 31.12.2021
PL 21.07.2021	PT 22.11.2021	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
RS 21.07.2021	SE 21.07.2021	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021		
DK 21.07.2021	SK 21.07.2021	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	(11) 2 651 565	(51) B04B 5/02
EE 21.07.2021	CZ 21.07.2021	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021
RO 21.07.2021	SM 21.07.2021	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	FI 08.09.2021	GR 09.12.2021
AL 21.07.2021	SI 21.07.2021	AL 08.09.2021	MC 08.09.2021	HR 08.09.2021	LT 08.09.2021
MC 21.07.2021	IT 21.07.2021	DK 08.09.2021	SI 08.09.2021	LV 08.09.2021	NO 08.12.2021
LU 05.12.2021	GB 05.12.2021	LU 07.12.2021	GB 08.12.2021	RS 08.09.2021	SE 08.09.2021
IE 05.12.2021	BE 31.12.2021	IE 07.12.2021	BE 31.12.2021	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021
FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021
LI 31.12.2021		LI 31.12.2021		CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022
				NL 08.09.2021	IS 08.01.2022
(11) 2 650 039	(51) H04N 5/222	(11) 2 651 182	(51) H05B 6/06	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	AL 08.09.2021	MC 08.09.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	HR 08.09.2021	SI 08.09.2021
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	DK 08.09.2021	IE 16.12.2021
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	LU 16.12.2021	CH 31.12.2021
LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	BE 31.12.2021	
PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	LI 31.12.2021	
RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021		
DK 25.08.2021	SK 25.08.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	(11) 2 651 570	(51) B05D 3/02
EE 25.08.2021	SK 25.08.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
RO 25.08.2021	CZ 25.08.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
AL 25.08.2021	SM 25.08.2021	MC 15.12.2021	DK 15.12.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021
SI 25.08.2021	IT 25.08.2021	LU 19.01.2022	AL 15.12.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021
LU 25.01.2022	MC 25.08.2021	SI 15.12.2021	BE 31.01.2022	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021
CH 31.01.2022	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021
	LI 31.01.2022			RS 04.08.2021	SE 04.08.2021
				NL 04.08.2021	DK 04.08.2021
(11) 2 650 125	(51) C04B 28/02	(11) 2 651 306	(51) A61B 8/00	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(84) LU 02.12.2021	(84) BG 20.01.2022	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021
FI 20.10.2021	ES 20.10.2021	FI 20.10.2021	RS 20.10.2021	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021
GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	PL 20.10.2021	LT 20.10.2021	MC 04.08.2021	SI 04.08.2021
SE 20.10.2021	MC 20.10.2021	LV 20.10.2021	HR 20.10.2021	LU 13.12.2021	IE 13.12.2021
EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	PT 21.02.2022	GR 21.01.2022	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021
CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	NL 20.10.2021	SE 20.10.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
SK 20.10.2021	LU 18.12.2021	IS 20.02.2022	NO 20.01.2022		
GB 20.01.2022	IE 18.12.2021	SM 20.10.2021	MC 20.10.2021	(11) 2 651 571	(51) B05D 5/08
SI 20.10.2021	CH 31.12.2021	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
LI 31.12.2021		CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021
		SK 20.10.2021	IE 02.12.2021	ES 02.06.2021	FI 02.06.2021
(11) 2 650 443	(51) E01C 23/088	(11) 2 651 347	(51) A61F 2/86	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021
(84) BG 30.09.2021	(84) CZ 30.06.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	IS 02.10.2021	LT 02.06.2021
EE 30.06.2021	ES 30.06.2021	CZ 30.06.2021	EE 30.06.2021	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021
FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	ES 30.06.2021	FI 30.06.2021	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021
IS 30.10.2021	LV 30.06.2021	GR 01.10.2021	HR 30.06.2021	PT 04.10.2021	RO 02.06.2021
NL 30.06.2021	PL 30.06.2021	IS 30.10.2021	LV 30.06.2021	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021
PT 02.11.2021	RO 30.06.2021	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	SK 02.06.2021	SM 02.06.2021
SK 30.06.2021	DK 30.06.2021	PL 30.06.2021	PT 02.11.2021	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021
SI 30.06.2021	MC 30.06.2021	RO 30.06.2021	RS 30.06.2021	SI 02.06.2021	MC 02.06.2021
BE 31.12.2021	LU 21.12.2021	SE 30.06.2021	SK 30.06.2021	IT 02.06.2021	LU 16.12.2021
IE 21.12.2021	CH 31.12.2021	SM 30.06.2021	DK 30.06.2021	GB 16.12.2021	IE 16.12.2021
LI 31.12.2021		AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021
		MC 30.06.2021	IT 30.06.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
(11) 2 650 849	(51) G08B 13/19	(11) 2 651 579	(51) B21D 26/055	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
(84) BG 07.10.2021	(84) ES 07.07.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	CZ 23.06.2021	EE 23.06.2021
FI 07.07.2021	GR 08.10.2021	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	ES 23.06.2021	FI 23.06.2021
HR 07.07.2021	IS 07.11.2021	ES 23.06.2021			
LT 07.07.2021	LV 07.07.2021	IE 05.12.2021			

GR 24.09.2021	HR 23.06.2021	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	NL 07.07.2021	NO 07.10.2021
IS 23.10.2021	LT 23.06.2021	MC 20.10.2021	EE 20.10.2021	PL 07.07.2021	PT 08.11.2021
LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	RO 20.10.2021	CZ 20.10.2021	RS 07.07.2021	SE 07.07.2021
NO 23.09.2021	PL 23.06.2021	DK 20.10.2021	SK 20.10.2021	DK 07.07.2021	SK 07.07.2021
PT 25.10.2021	RO 23.06.2021	LU 15.12.2021	IE 15.12.2021	EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021
RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	AL 20.10.2021	SI 20.10.2021	RO 07.07.2021	SM 07.07.2021
SK 23.06.2021	SM 23.06.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	AL 07.07.2021	SI 07.07.2021
DK 23.06.2021	AL 23.06.2021			MC 07.07.2021	IT 07.07.2021
SI 23.06.2021	MC 23.06.2021	(11) 2 652 191	(51) D04H 3/16	LU 15.12.2021	GB 15.12.2021
IT 23.06.2021	LU 16.12.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	IE 15.12.2021	BE 31.12.2021
GB 16.12.2021	IE 16.12.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021
BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021		
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021		
		HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	(11) 2 652 657	(51) G16H 20/30
(11) 2 651 838	(51) C03C 3/083	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021
EE 26.05.2021	FI 26.05.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021
GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021
IS 26.09.2021	LT 26.05.2021	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021
LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	MC 31.03.2021	IT 31.03.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021
NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	LU 15.12.2021	GB 15.12.2021	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021
PT 27.09.2021	RO 26.05.2021	IE 15.12.2021	BE 31.12.2021	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021
RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021
SK 26.05.2021	SM 26.05.2021			SM 18.08.2021	AL 18.08.2021
AL 26.05.2021	SI 26.05.2021	(11) 2 652 289	(51) F02B 77/08	MC 18.08.2021	IT 18.08.2021
MC 26.05.2021	BE 31.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	SI 18.08.2021	LU 16.12.2021
LU 15.12.2021	GB 15.12.2021	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	IE 16.12.2021	BE 31.12.2021
IE 15.12.2021	CH 31.12.2021	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
LI 31.12.2021		GR 02.03.2022	NO 01.03.2022		
		SM 01.12.2021	BE 31.12.2021	(11) 2 652 719	(51) G07C 9/00
(11) 2 651 978	(51) C07K 16/28	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
(84) AL 10.05.2017	(84) AT 10.05.2017	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
BG 10.08.2017	CY 10.05.2017	SK 01.12.2021	MC 01.12.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021
CZ 10.05.2017	EE 10.05.2017	IS 01.04.2022	DK 01.12.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
FI 10.05.2017	GR 11.08.2017	LU 15.12.2021	IE 15.12.2021	HR 07.04.2021	IS 07.08.2021
HR 10.05.2017	HU 12.12.2011	AL 01.12.2021	SI 01.12.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
IE 12.12.2017	IS 10.09.2017	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021
LT 10.05.2017	LU 12.12.2017			PL 07.04.2021	PT 09.08.2021
LV 10.05.2017	MC 10.05.2017	(11) 2 652 527	(51) G01V 1/30	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021
MK 10.05.2017	MT 10.05.2017	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021
NO 10.08.2017	PL 10.05.2017	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	SM 07.04.2021	AL 07.04.2021
PT 10.05.2017	RO 10.05.2017	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	SI 07.04.2021	MC 07.04.2021
RS 10.05.2017	SI 10.05.2017	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	BE 31.12.2021	IT 07.04.2021
SK 10.05.2017	SM 10.05.2017	LV 25.08.2021	PL 25.08.2021	LU 14.12.2021	GB 14.12.2021
TR 10.05.2017	NL 10.05.2017	PT 27.12.2021	RS 25.08.2021	IE 14.12.2021	CH 31.12.2021
ES 12.01.2022	DK 12.01.2022	SE 25.08.2021	SK 25.08.2021	LI 31.12.2021	
GB 12.12.2021	BE 31.12.2021	EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021		
FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	RO 25.08.2021	SM 25.08.2021	(11) 2 652 810	(51) H01L 51/56
LI 31.12.2021		AL 25.08.2021	MC 25.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) ES 11.08.2021
		IT 25.08.2021	SI 25.08.2021	FI 11.08.2021	GR 12.11.2021
(11) 2 652 130	(51) C12N 9/10	LU 16.12.2021	BE 31.12.2021	HR 11.08.2021	IS 11.12.2021
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	LT 11.08.2021	LV 11.08.2021
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021			NO 11.11.2021	PL 11.08.2021
LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	(11) 2 652 534	(51) G02B 6/12	PT 13.12.2021	RS 11.08.2021
ES 17.11.2021	LV 17.11.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	SE 11.08.2021	NL 11.08.2021
HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	DK 11.08.2021	SK 11.08.2021
GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021
NL 17.11.2021	IS 17.03.2022	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	RO 11.08.2021	SM 11.08.2021
NO 17.02.2022	SM 17.11.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	AL 11.08.2021	MC 11.08.2021
EE 17.11.2021	RO 17.11.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	IT 11.08.2021	SI 11.08.2021
CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	LU 13.12.2021	GB 13.12.2021
SK 17.11.2021	MC 17.11.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	IE 13.12.2021	BE 31.12.2021
LU 09.12.2021	DE 01.07.2022	RO 31.03.2021	SE 31.03.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021
IE 09.12.2021	AL 17.11.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	LI 31.12.2021	
FR 17.01.2022	SI 17.11.2021	SI 31.03.2021	MC 31.03.2021		
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	IT 31.03.2021	LU 14.12.2021	(11) 2 652 911	(51) H04L 12/437
LI 31.12.2021		IE 14.12.2021	BE 31.12.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) ES 18.08.2021
		FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	FI 18.08.2021	GR 19.11.2021
(11) 2 652 139	(51) C12N 15/82	LI 31.12.2021		HR 18.08.2021	IS 18.12.2021
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021			LT 18.08.2021	LV 18.08.2021
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	(11) 2 652 578	(51) G06F 3/01	NO 18.11.2021	PL 18.08.2021
LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	PT 20.12.2021	RS 18.08.2021
LV 20.10.2021	HR 20.10.2021	FI 07.07.2021	GR 08.10.2021	SE 18.08.2021	NL 18.08.2021
PT 21.02.2022	GR 21.01.2022	HR 07.07.2021	IS 07.11.2021	DK 18.08.2021	SK 18.08.2021
SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	LT 07.07.2021	LV 07.07.2021	EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021

RO 18.08.2021	SM 18.08.2021	(11) 2 654 018	(51) G06K 9/32	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021
AL 18.08.2021	MC 18.08.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	RO 26.05.2021	RS 26.05.2021
IT 18.08.2021	SI 18.08.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	SE 26.05.2021	SK 26.05.2021
LU 15.12.2021	IE 15.12.2021	EE 28.04.2021	ES 28.04.2021	SM 26.05.2021	AL 26.05.2021
BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	SI 26.05.2021	MC 26.05.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	HR 28.04.2021	IS 28.08.2021	LU 21.12.2021	IE 21.12.2021
		LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
		NL 28.04.2021	NO 28.07.2021		
(11) 2 653 221	(51) B01J 37/00	PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	(11) 2 654 630	(51) A61F 5/00
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	RO 28.04.2021	RS 28.04.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) CZ 07.04.2021
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	SE 28.04.2021	SK 28.04.2021	DK 07.04.2021	EE 07.04.2021
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	SM 28.04.2021	AL 28.04.2021	ES 07.04.2021	FI 07.04.2021
ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	SI 28.04.2021	MC 28.04.2021	GR 08.07.2021	HR 07.04.2021
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	IT 28.04.2021	LU 17.12.2021	IS 07.08.2021	LT 07.04.2021
IS 24.07.2021	LT 24.03.2021	IE 17.12.2021	BE 31.12.2021	LV 07.04.2021	NO 07.07.2021
LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021
PL 24.03.2021	PT 26.07.2021			RO 07.04.2021	RS 07.04.2021
RO 24.03.2021	RS 24.03.2021	(11) 2 654 370	(51) H04W 88/02	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021
SE 24.03.2021	SI 24.03.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	SM 07.04.2021	AL 07.04.2021
SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	SI 07.04.2021	MC 07.04.2021
MC 24.03.2021	LU 13.12.2021	EE 21.04.2021	ES 21.04.2021	LU 14.12.2021	IE 14.12.2021
GB 13.12.2021	IE 13.12.2021	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	HR 21.04.2021	IS 21.08.2021		
LI 31.12.2021		LT 21.04.2021	LV 21.04.2021		
		NL 21.04.2021	NO 21.07.2021	(11) 2 654 803	(51) A61K 51/08
(11) 2 653 506	(51) C07D 213/76	PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	RO 21.04.2021	RS 21.04.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	SE 21.04.2021	SK 21.04.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	SM 21.04.2021	AL 21.04.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	SI 21.04.2021	MC 21.04.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	IT 21.04.2021	LU 15.12.2021	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	GB 15.12.2021	IE 15.12.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021
BE 31.12.2021	PT 08.04.2022	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021
EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021
CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021			CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021
AT 08.12.2021	PL 08.12.2021	(11) 2 654 552	(51) A61B 5/00	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021
IS 08.04.2022	MC 08.12.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	MC 18.08.2021	IT 18.08.2021
DK 08.12.2021	LU 12.12.2021	CZ 23.06.2021	EE 23.06.2021	SI 18.08.2021	LU 19.12.2021
IE 12.12.2021	AL 08.12.2021	ES 23.06.2021	FI 23.06.2021	IE 19.12.2021	BE 31.12.2021
SI 08.12.2021	CH 31.12.2021	GR 24.09.2021	HR 23.06.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
LI 31.12.2021		IS 23.10.2021	LT 23.06.2021		
		LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	(11) 2 654 921	(51) B01D 46/00
(11) 2 653 795	(51) F24F 7/007	NO 23.09.2021	PL 23.06.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	PT 25.10.2021	RO 23.06.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021
CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	GR 08.10.2021	HR 07.07.2021
EE 28.04.2021	ES 28.04.2021	SK 23.06.2021	SM 23.06.2021	IS 07.11.2021	LT 07.07.2021
FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	LV 07.07.2021	NL 07.07.2021
HR 28.04.2021	IS 28.08.2021	SI 23.06.2021	MC 23.06.2021	NO 07.10.2021	PL 07.07.2021
LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	IT 23.06.2021	LU 19.12.2021	PT 08.11.2021	RS 07.07.2021
NL 28.04.2021	NO 28.07.2021	GB 19.12.2021	IE 19.12.2021	SE 07.07.2021	DK 07.07.2021
PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021
RO 28.04.2021	RS 28.04.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021
SE 28.04.2021	SK 28.04.2021			SM 07.07.2021	AL 07.07.2021
SM 28.04.2021	AL 28.04.2021	(11) 2 654 559	(51) A61B 5/06	SI 07.07.2021	MC 07.07.2021
SI 28.04.2021	MC 28.04.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	IT 07.07.2021	LU 21.12.2021
IT 28.04.2021	LU 13.12.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	IE 21.12.2021	BE 31.12.2021
GB 13.12.2021	IE 13.12.2021	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	LV 24.11.2021	HR 24.11.2021		
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	PT 24.03.2022	GR 25.02.2022		
		SE 24.11.2021	NL 24.11.2021	(11) 2 655 014	(51) B24B 37/00
		IS 24.03.2022	NO 24.02.2022	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
(11) 2 653 920	(51) G03B 21/16	SM 24.11.2021	EE 24.11.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	RO 24.11.2021	CZ 24.11.2021	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021
ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	DK 24.11.2021	SK 24.11.2021	ES 24.11.2021	LV 24.11.2021
GR 22.10.2021	HR 21.07.2021	MC 24.11.2021	LU 23.12.2021	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022
IS 21.11.2021	LT 21.07.2021	IE 23.12.2021	AL 24.11.2021	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021
LV 21.07.2021	NL 21.07.2021	SI 24.11.2021	BE 31.12.2021	NL 24.11.2021	IS 24.03.2022
NO 21.10.2021	PL 21.07.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	NO 24.02.2022	SM 24.11.2021
PT 22.11.2021	RS 21.07.2021			EE 24.11.2021	RO 24.11.2021
SE 21.07.2021	DK 21.07.2021	(11) 2 654 606	(51) A61C 13/00	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021
SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	SK 24.11.2021	MC 24.11.2021
CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	LU 20.12.2021	IE 20.12.2021
SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	EE 26.05.2021	FI 26.05.2021	AL 24.11.2021	SI 24.11.2021
SI 21.07.2021	IT 21.07.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
MC 21.07.2021	LU 26.02.2022	IS 26.09.2021	LT 26.05.2021		
FR 28.02.2022		LV 26.05.2021	NO 26.08.2021		

(11) 2 655 179	(51) B63B 21/10	IT 25.08.2021	SI 25.08.2021	(11) 2 656 465	(51) H02G 15/18
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	LU 22.12.2021	GB 22.12.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	IE 22.12.2021	BE 31.12.2021	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021
EE 26.05.2021	FI 26.05.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	GR 15.10.2021	HR 14.07.2021
GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	(11) 2 656 182	(51) G06F 3/03	IS 14.11.2021	LT 14.07.2021
IS 26.09.2021	LT 26.05.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	LV 14.07.2021	NL 14.07.2021
LV 26.05.2021	PL 26.05.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	NO 14.10.2021	PL 14.07.2021
RO 26.05.2021	RS 26.05.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	PT 15.11.2021	RS 14.07.2021
SK 26.05.2021	SM 26.05.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	SE 14.07.2021	DK 14.07.2021
AL 26.05.2021	SI 26.05.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	SK 14.07.2021	EE 14.07.2021
LU 23.12.2021	IE 23.12.2021	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021
LI 31.12.2021		NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	SI 14.07.2021	MC 14.07.2021
		SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	LU 22.12.2021	IE 22.12.2021
(11) 2 655 220	(51) B65G 1/00	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	LI 31.12.2021	
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	MC 18.08.2021	IT 18.08.2021		
LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	SI 18.08.2021	LU 13.12.2021	(11) 2 656 488	(51) H02K 5/24
ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	GB 13.12.2021	IE 13.12.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
NL 27.10.2021	IS 27.02.2022			IS 11.12.2021	LT 11.08.2021
NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	(11) 2 656 208	(51) G06F 8/41	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021
MC 27.10.2021	BE 31.12.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021
EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	FI 08.09.2021	GR 09.12.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021
CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	HR 08.09.2021	LT 08.09.2021	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021
SK 27.10.2021	LU 20.12.2021	LV 08.09.2021	NO 08.12.2021	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021
IE 20.12.2021	AL 27.10.2021	RS 08.09.2021	SE 08.09.2021	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021
SI 27.10.2021	CH 31.12.2021	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021
LI 31.12.2021		SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	MC 11.08.2021	IT 11.08.2021
		CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	SI 11.08.2021	LU 08.12.2021
(11) 2 656 027	(51) G01J 3/02	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	GB 08.12.2021	IE 08.12.2021
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	AL 08.09.2021	MC 08.09.2021	LI 31.12.2021	
LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	DK 08.09.2021	SI 08.09.2021		
ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	LU 20.12.2021	IE 20.12.2021	(11) 2 656 524	(51) H04J 3/16
HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
GR 04.02.2022	SE 03.11.2021			CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021
IS 03.03.2022	NO 03.02.2022	(11) 2 656 322	(51) G07C 9/00	EE 14.04.2021	ES 14.04.2021
SM 03.11.2021	EE 03.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021
RO 03.11.2021	CZ 03.11.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	HR 14.04.2021	IS 14.08.2021
DK 03.11.2021	SK 03.11.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021
MC 03.11.2021	LU 20.12.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	NL 14.04.2021	NO 14.07.2021
IE 20.12.2021	AL 03.11.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021
SI 03.11.2021	BE 31.12.2021	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	RO 14.04.2021	RS 14.04.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	SE 14.04.2021	SK 14.04.2021
		NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	SM 14.04.2021	AL 14.04.2021
(11) 2 656 050	(51) G01N 21/64	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	SI 14.04.2021	MC 14.04.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	IT 14.04.2021	LU 20.12.2021
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	IE 20.12.2021	BE 31.12.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	MC 25.08.2021	IT 25.08.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	SI 25.08.2021	LU 21.12.2021		
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	IE 21.12.2021	BE 31.12.2021	(11) 2 656 637	(51) H04R 25/00
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	LI 31.12.2021		ES 07.07.2021	FI 07.07.2021
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	(11) 2 656 385	(51) H01L 25/18	GR 08.10.2021	HR 07.07.2021
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	IS 07.11.2021	LT 07.07.2021
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	LV 07.07.2021	NL 07.07.2021
SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	SM 25.08.2021	GR 27.08.2021	NO 07.10.2021	PL 07.07.2021
MC 31.03.2021	IT 31.03.2021	IE 21.12.2021	IS 26.09.2021	PT 08.11.2021	RS 07.07.2021
LU 19.12.2021	IE 19.12.2021	FR 31.12.2021	LV 26.05.2021	SE 07.07.2021	DK 07.07.2021
BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	LI 31.12.2021	PL 26.05.2021	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021		RO 26.05.2021	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021
			SE 26.05.2021	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021
(11) 2 656 122	(51) G02B 5/30			SI 07.07.2021	MC 07.07.2021
(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021			IT 07.07.2021	LU 20.12.2021
FI 25.08.2021	GR 26.11.2021			IE 20.12.2021	BE 31.12.2021
HR 25.08.2021	IS 25.12.2021			CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
LT 25.08.2021	LV 25.08.2021				
NO 25.11.2021	PL 25.08.2021			(11) 2 656 703	(51) H05K 3/40
PT 27.12.2021	RS 25.08.2021			(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
SE 25.08.2021	NL 25.08.2021			ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
DK 25.08.2021	SK 25.08.2021			GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021			IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
RO 25.08.2021	SM 25.08.2021			LV 25.08.2021	NO 25.11.2021
AL 25.08.2021	MC 25.08.2021			PL 25.08.2021	PT 27.12.2021

RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	GB 06.12.2021	IE 06.12.2021	(11) 2 658 628	(51) B01D 19/00
NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) RS 24.11.2021
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	FI 24.11.2021	LT 24.11.2021
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021			LV 24.11.2021	HR 24.11.2021
SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	(11) 2 657 359	(51) C22C 21/00	PT 24.03.2022	GR 25.02.2022
MC 25.08.2021	IT 25.08.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	SE 24.11.2021	IS 24.03.2022
SI 25.08.2021	LU 23.12.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	NO 24.02.2022	SM 24.11.2021
GB 23.12.2021	IE 23.12.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	DK 24.11.2021	SK 24.11.2021
LI 31.12.2021		GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	MC 24.11.2021	LU 28.12.2021
		IS 24.07.2021	LT 24.03.2021	IE 28.12.2021	AL 24.11.2021
(11) 2 656 872	(51) A61N 1/30	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	SI 24.11.2021	CH 31.12.2021
(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	LI 31.12.2021	
ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021		
GR 22.10.2021	HR 21.07.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	(11) 2 658 664	(51) B22D 17/08
IS 21.11.2021	LT 21.07.2021	SI 24.03.2021	SK 24.03.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021
LV 21.07.2021	NL 21.07.2021	SM 24.03.2021	MC 24.03.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021
NO 21.10.2021	PL 21.07.2021	LU 12.12.2021	GB 12.12.2021	GR 22.10.2021	HR 21.07.2021
PT 22.11.2021	RS 21.07.2021	IE 12.12.2021	BE 31.12.2021	IS 21.11.2021	LT 21.07.2021
SE 21.07.2021	DK 21.07.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	LV 21.07.2021	NL 21.07.2021
SK 21.07.2021	EE 21.07.2021			NO 21.10.2021	PL 21.07.2021
CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	(11) 2 657 545	(51) F16B 19/10	PT 22.11.2021	RS 21.07.2021
SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	DK 21.07.2021	SK 21.07.2021
SI 21.07.2021	MC 21.07.2021	FI 08.09.2021	GR 09.12.2021	EE 21.07.2021	CZ 21.07.2021
LU 21.12.2021	IE 21.12.2021	HR 08.09.2021	LT 08.09.2021	RO 21.07.2021	SM 21.07.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	LV 08.09.2021	NO 08.12.2021	AL 21.07.2021	SI 21.07.2021
LI 31.12.2021		RS 08.09.2021	SE 08.09.2021	MC 21.07.2021	LU 29.12.2021
		AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	GB 29.12.2021	IE 29.12.2021
(11) 2 656 899	(51) B01D 53/22	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022		
EE 19.05.2021	ES 19.05.2021	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	(11) 2 658 818	(51) C03C 1/00
FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	AL 08.09.2021	MC 08.09.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021
HR 19.05.2021	IS 19.09.2021	DK 08.09.2021	SI 08.09.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021
LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	LU 20.12.2021	GB 20.12.2021	EE 19.05.2021	ES 19.05.2021
NL 19.05.2021	NO 19.08.2021	IE 20.12.2021	BE 31.12.2021	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021
PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	HR 19.05.2021	IS 19.09.2021
RO 19.05.2021	RS 19.05.2021			LT 19.05.2021	LV 19.05.2021
SE 19.05.2021	SK 19.05.2021	(11) 2 657 714	(51) G01R 31/36	NL 19.05.2021	NO 19.08.2021
SM 19.05.2021	AL 19.05.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	PL 19.05.2021	PT 20.09.2021
SI 19.05.2021	MC 19.05.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	RO 19.05.2021	RS 19.05.2021
IT 19.05.2021	LU 26.12.2021	EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	SE 19.05.2021	SK 19.05.2021
IE 26.12.2021	BE 31.12.2021	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	SM 19.05.2021	AL 19.05.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	HR 14.04.2021	IS 14.08.2021	SI 19.05.2021	MC 19.05.2021
		LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	LU 29.12.2021	GB 29.12.2021
(11) 2 656 955	(51) B23K 1/00	NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	IE 29.12.2021	BE 31.12.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	RO 14.04.2021	RS 14.04.2021		
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	SE 14.04.2021	SK 14.04.2021	(11) 2 658 837	(51) B03D 1/008
IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	SM 14.04.2021	AL 14.04.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	SI 14.04.2021	MC 14.04.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	IT 14.04.2021	LU 20.12.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021
RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	GB 20.12.2021	IE 20.12.2021	LV 27.10.2021	HR 27.10.2021
NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	GR 28.01.2022	NL 27.10.2021
SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	IS 27.02.2022	NO 27.01.2022
CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021			SM 27.10.2021	MC 27.10.2021
SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	(11) 2 657 966	(51) H01L 25/07	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021
MC 04.08.2021	IT 04.08.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021
SI 04.08.2021	LU 22.12.2021	CZ 23.06.2021	EE 23.06.2021	SK 27.10.2021	LU 27.12.2021
IE 22.12.2021	BE 31.12.2021	ES 23.06.2021	FI 23.06.2021	DE 01.07.2022	GB 27.01.2022
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	GR 24.09.2021	HR 23.06.2021	IE 27.12.2021	AL 27.10.2021
		IS 23.10.2021	LT 23.06.2021	SI 27.10.2021	BE 31.12.2021
(11) 2 656 976	(51) B25F 5/00	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	FR 27.12.2021	CH 31.12.2021
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.05.2021	NO 23.09.2021	PL 23.06.2021	LI 31.12.2021	
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	PT 25.10.2021	RO 23.06.2021		
EE 26.05.2021	ES 26.05.2021	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	(11) 2 658 895	(51) C08G 65/00
FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	SK 23.06.2021	SM 23.06.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
HR 26.05.2021	IS 26.09.2021	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	CZ 23.06.2021	EE 23.06.2021
LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	SI 23.06.2021	MC 23.06.2021	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021
NL 26.05.2021	NO 26.08.2021	BE 31.12.2021	IT 23.06.2021	HR 23.06.2021	IS 23.10.2021
PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	LU 07.12.2021	GB 07.12.2021	LT 23.06.2021	LV 23.06.2021
RO 26.05.2021	RS 26.05.2021	IE 07.12.2021	FR 31.12.2021	NO 23.09.2021	PL 23.06.2021
SE 26.05.2021	SK 26.05.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	PT 25.10.2021	RO 23.06.2021
SM 26.05.2021	AL 26.05.2021			RS 23.06.2021	SE 23.06.2021
SI 26.05.2021	MC 26.05.2021			SK 23.06.2021	SM 23.06.2021
IT 26.05.2021	LU 06.12.2021			DK 23.06.2021	AL 23.06.2021

SI 23.06.2021	MC 23.06.2021	(11) 2 659 500	(51) H01J 49/00	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021
IT 23.06.2021	LU 18.12.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	PT 27.09.2021	RO 26.05.2021
GB 18.12.2021	IE 18.12.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	EE 26.05.2021	ES 26.05.2021	SK 26.05.2021	SM 26.05.2021
(11) 2 658 939	(51) C09J 103/04	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	AL 26.05.2021	SI 26.05.2021
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	HR 26.05.2021	IS 26.09.2021	MC 26.05.2021	IT 26.05.2021
CZ 16.06.2021	EE 16.06.2021	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	LU 30.12.2021	IE 30.12.2021
ES 16.06.2021	FI 16.06.2021	NL 26.05.2021	NO 26.08.2021	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021
GR 17.09.2021	HR 16.06.2021	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
IS 16.10.2021	LT 16.06.2021	RO 26.05.2021	RS 26.05.2021	(11) 2 659 830	(51) A61B 3/10
LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	SE 26.05.2021	SK 26.05.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
NO 16.09.2021	PL 16.06.2021	SM 26.05.2021	AL 26.05.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
PT 18.10.2021	RO 16.06.2021	SI 26.05.2021	MC 26.05.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021
RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	IT 26.05.2021	LU 22.12.2021	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021
SK 16.06.2021	SM 16.06.2021	IE 22.12.2021	BE 31.12.2021	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022
DK 16.06.2021	AL 16.06.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021
SI 16.06.2021	MC 16.06.2021	(11) 2 659 506	(51) H01L 21/67	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022
IT 16.06.2021	LU 28.12.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021
DE 01.07.2022	GB 28.12.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	MC 27.10.2021	BE 31.12.2021
IE 28.12.2021	BE 31.12.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021
FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021
LI 31.12.2021		LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	SK 27.10.2021	LU 20.12.2021
(11) 2 659 106	(51) F02B 77/00	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	GB 27.01.2022	IE 20.12.2021
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	AL 27.10.2021	SI 27.10.2021
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	(11) 2 660 093	(51) B60L 7/14
GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
IS 19.09.2021	LT 19.05.2021	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	MC 25.08.2021	IT 25.08.2021	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021
NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	SI 25.08.2021	LU 27.12.2021	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021
PT 20.09.2021	RO 19.05.2021	GB 27.12.2021	IE 27.12.2021	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022
RS 19.05.2021	SE 19.05.2021	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021
SK 19.05.2021	SM 19.05.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	NL 17.11.2021	IS 17.03.2022
AL 19.05.2021	SI 19.05.2021	(11) 2 659 513	(51) H01L 27/15	NO 17.02.2022	SM 17.11.2021
MC 19.05.2021	IT 19.05.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	EE 17.11.2021	RO 17.11.2021
LU 30.12.2021	IE 30.12.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021
BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	SK 17.11.2021	MC 17.11.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	LU 28.12.2021	IE 28.12.2021
(11) 2 659 337	(51) G06F 3/01	HR 14.04.2021	IS 14.08.2021	AL 17.11.2021	SI 17.11.2021
(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	LI 31.12.2021	
GR 29.10.2021	HR 28.07.2021	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	(11) 2 660 216	(51) C03C 27/12
IS 28.11.2021	LT 28.07.2021	RO 14.04.2021	RS 14.04.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
LV 28.07.2021	NO 28.10.2021	SE 14.04.2021	SK 14.04.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
PL 28.07.2021	PT 29.11.2021	SM 14.04.2021	AL 14.04.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021
RS 28.07.2021	SE 28.07.2021	SI 14.04.2021	MC 14.04.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
DK 28.07.2021	SK 28.07.2021	IT 14.04.2021	LU 14.12.2021	HR 07.04.2021	IS 07.08.2021
EE 28.07.2021	CZ 28.07.2021	IE 14.12.2021	BE 31.12.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
RO 28.07.2021	SM 28.07.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021
AL 28.07.2021	SI 28.07.2021	(11) 2 659 550	(51) H01R 13/66	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021
MC 28.07.2021	IT 28.07.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021
LU 31.12.2021	IE 31.12.2021	FI 08.09.2021	GR 09.12.2021	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021
BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	HR 08.09.2021	LT 08.09.2021	SM 07.04.2021	AL 07.04.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	LV 08.09.2021	NO 08.12.2021	SI 07.04.2021	MC 07.04.2021
(11) 2 659 422	(51) G06F 9/44	RS 08.09.2021	SE 08.09.2021	IT 07.04.2021	LU 28.12.2021
(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	GB 28.12.2021	IE 28.12.2021
ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021
GR 29.10.2021	HR 28.07.2021	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	LI 31.12.2021	
IS 28.11.2021	LT 28.07.2021	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	(11) 2 660 329	(51) G01N 1/02
LV 28.07.2021	NL 28.07.2021	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
NO 28.10.2021	PL 28.07.2021	AL 08.09.2021	MC 08.09.2021	CZ 30.06.2021	EE 30.06.2021
PT 29.11.2021	RS 28.07.2021	DK 08.09.2021	SI 08.09.2021	ES 30.06.2021	FI 30.06.2021
SE 28.07.2021	DK 28.07.2021	LU 27.12.2021	IE 27.12.2021	GR 01.10.2021	HR 30.06.2021
SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	IS 30.10.2021	LV 30.06.2021
CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	LI 31.12.2021		NL 30.06.2021	NO 30.09.2021
SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	(11) 2 659 716	(51) H04W 52/18	PL 30.06.2021	PT 02.11.2021
SI 28.07.2021	MC 28.07.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	RO 30.06.2021	RS 30.06.2021
IT 28.07.2021	LU 22.12.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	SE 30.06.2021	SK 30.06.2021
IE 22.12.2021	BE 31.12.2021	EE 26.05.2021	ES 26.05.2021	SM 30.06.2021	DK 30.06.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021
		HR 26.05.2021	IS 26.09.2021	MC 30.06.2021	BE 31.12.2021
		LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	IT 30.06.2021	LU 27.12.2021

IE 27.12.2021	CH 31.12.2021	RO 15.09.2021	RS 15.09.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
LI 31.12.2021		SE 15.09.2021	ES 15.09.2021	LI 31.12.2021	
(11) 2 660 514	(51) F22D 5/26	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	(11) 2 661 802	(51) H02M 3/158
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	IS 15.01.2022	SM 15.09.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	AL 15.09.2021	DK 15.09.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	SI 15.09.2021	MC 15.09.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	LU 06.01.2022	BE 31.01.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	(11) 2 661 671	(51) G06F 3/041	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	CZ 23.06.2021	EE 23.06.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	ES 23.06.2021	FI 23.06.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	GR 24.09.2021	HR 23.06.2021	MC 15.12.2021	DK 15.12.2021
MC 11.08.2021	IT 11.08.2021	IS 23.10.2021	LT 23.06.2021	LU 28.12.2021	IE 28.12.2021
SI 11.08.2021	LU 28.12.2021	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	AL 15.12.2021	SI 15.12.2021
GB 28.12.2021	IE 28.12.2021	NO 23.09.2021	PL 23.06.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	PT 25.10.2021	RO 23.06.2021	LI 31.12.2021	
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	(11) 2 661 943	(51) H04W 52/02
(11) 2 660 548	(51) F28D 1/053	SK 23.06.2021	SM 23.06.2021	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	SI 23.06.2021	IT 23.06.2021	EE 12.05.2021	ES 12.05.2021
LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	MC 23.06.2021	LU 05.01.2022	FI 12.05.2021	GR 13.08.2021
ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	GB 05.01.2022	FR 31.01.2022	HR 12.05.2021	IS 12.09.2021
HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	LT 12.05.2021	LV 12.05.2021
GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	(11) 2 661 674	(51) G06F 3/0485	NL 12.05.2021	NO 12.08.2021
SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	PL 12.05.2021	PT 13.09.2021
NO 06.01.2022	SM 06.10.2021	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	RO 12.05.2021	RS 12.05.2021
MC 06.10.2021	EE 06.10.2021	GR 29.10.2021	HR 28.07.2021	SE 12.05.2021	SK 12.05.2021
RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021	IS 28.11.2021	LT 28.07.2021	SM 12.05.2021	AL 12.05.2021
DK 06.10.2021	SK 06.10.2021	LV 28.07.2021	NO 28.10.2021	SI 12.05.2021	MC 12.05.2021
LU 27.12.2021	GB 06.01.2022	PL 28.07.2021	PT 29.11.2021	IT 12.05.2021	LU 15.12.2021
IE 27.12.2021	AL 06.10.2021	RS 28.07.2021	SE 28.07.2021	IE 15.12.2021	BE 31.12.2021
SI 06.10.2021	BE 31.12.2021	DK 28.07.2021	SK 28.07.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	EE 28.07.2021	CZ 28.07.2021	(11) 2 662 144	(51) B02C 13/14
(11) 2 660 885	(51) H01L 33/50	RO 28.07.2021	SM 28.07.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	AL 28.07.2021	SI 28.07.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	MC 28.07.2021	IT 28.07.2021	EE 14.04.2021	ES 14.04.2021
GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	LU 19.12.2021	IE 19.12.2021	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021
IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	HR 14.04.2021	IS 14.08.2021
LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	(11) 2 661 725	(51) G06Q 30/00	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021
PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	NL 14.04.2021	NO 14.07.2021
RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021
NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	RO 14.04.2021	RS 14.04.2021
SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	SE 14.04.2021	SK 14.04.2021
CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	LV 18.08.2021	NL 18.08.2021	SM 14.04.2021	AL 14.04.2021
SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	NO 18.11.2021	PL 18.08.2021	SI 14.04.2021	MC 14.04.2021
MC 18.08.2021	BE 31.12.2021	PT 20.12.2021	RS 18.08.2021	BE 31.12.2021	LU 18.12.2021
IT 18.08.2021	SI 18.08.2021	SE 18.08.2021	DK 18.08.2021	IE 18.12.2021	CH 31.12.2021
LU 07.12.2021	GB 07.12.2021	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	LI 31.12.2021	
IE 07.12.2021	FR 31.12.2021	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	(11) 2 662 576	(51) F15B 11/05
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
(11) 2 661 317	(51) B01D 71/06	BE 31.01.2022	IT 18.08.2021	CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	SI 18.08.2021	MC 18.08.2021	ES 02.06.2021	FI 02.06.2021
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	LU 06.01.2022	CH 31.01.2022	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021
LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	LI 31.01.2022		IS 02.10.2021	LT 02.06.2021
ES 17.11.2021	LV 17.11.2021	(11) 2 661 787	(51) H01Q 1/24	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021
HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021
GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	PT 04.10.2021	RO 02.06.2021
NL 17.11.2021	IS 17.03.2022	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021
NO 17.02.2022	SM 17.11.2021	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	SK 02.06.2021	SM 02.06.2021
EE 17.11.2021	RO 17.11.2021	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021
CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	SI 02.06.2021	IT 02.06.2021
SK 17.11.2021	MC 17.11.2021	NL 10.11.2021	IS 10.03.2022	MC 02.06.2021	LU 05.01.2022
LU 04.01.2022	AL 17.11.2021	NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	FR 31.01.2022	BE 31.01.2022
SI 17.11.2021	BE 31.01.2022	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	(11) 2 662 856	(51) G11B 5/39
(11) 2 661 473	(51) C09D 167/08	SK 10.11.2021	MC 10.11.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
(84) AT 15.09.2021	(84) BG 15.12.2021	LU 22.12.2021	IE 22.12.2021	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021
GR 16.12.2021	HR 15.09.2021	AL 10.11.2021	SI 10.11.2021	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021
LT 15.09.2021	LV 15.09.2021			LV 01.09.2021	NO 01.12.2021

PL 01.09.2021	RS 01.09.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	EE 06.10.2021	RO 06.10.2021
SE 01.09.2021	AT 01.09.2021	LI 31.12.2021		CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	(11) 2 663 227	(51) A61B 5/0452	SK 06.10.2021	MC 06.10.2021
CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	LU 11.01.2022	AL 06.10.2021
NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	SI 06.10.2021	BE 31.01.2022
RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	EE 19.05.2021	ES 19.05.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
AL 01.09.2021	MC 01.09.2021	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	(11) 2 664 002	(51) H01L 27/32
DK 01.09.2021	IT 01.09.2021	HR 19.05.2021	IS 19.09.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
SI 01.09.2021	LU 30.12.2021	LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
IE 30.12.2021	BE 31.12.2021	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	PT 20.09.2021	RO 19.05.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021
(11) 2 662 961	(51) H02K 19/36	RS 19.05.2021	SE 19.05.2021	LV 04.08.2021	NL 04.08.2021
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	SK 19.05.2021	SM 19.05.2021	NO 04.11.2021	PL 04.08.2021
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	AL 19.05.2021	SI 19.05.2021	PT 06.12.2021	RS 04.08.2021
EE 19.05.2021	ES 19.05.2021	IT 19.05.2021	MC 19.05.2021	SE 04.08.2021	DK 04.08.2021
FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	LU 11.01.2022	FR 31.01.2022	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021
HR 19.05.2021	IS 19.09.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021
LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	LI 31.01.2022		SM 04.08.2021	AL 04.08.2021
NL 19.05.2021	NO 19.08.2021	(11) 2 663 416	(51) B23B 29/12	IT 04.08.2021	SI 04.08.2021
PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	(84) BG 05.08.2021	(84) CZ 05.05.2021	MC 04.08.2021	LU 12.01.2022
RO 19.05.2021	RS 19.05.2021	DK 05.05.2021	EE 05.05.2021	GB 12.01.2022	FR 31.01.2022
SE 19.05.2021	SK 19.05.2021	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
SM 19.05.2021	AL 19.05.2021	HR 05.05.2021	IS 05.09.2021	LI 31.01.2022	
SI 19.05.2021	IT 19.05.2021	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	(11) 2 664 027	(51) H01Q 21/28
MC 19.05.2021	LU 06.01.2022	NL 05.05.2021	NO 05.08.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
GB 06.01.2022	BE 31.01.2022	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	RO 05.05.2021	RS 05.05.2021	ES 02.06.2021	FI 02.06.2021
(11) 2 663 203	(51) A41C 3/12	SE 05.05.2021	SK 05.05.2021	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	SM 05.05.2021	AL 05.05.2021	IS 02.10.2021	LT 02.06.2021
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	SI 05.05.2021	MC 05.05.2021	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021
LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	LU 09.01.2022	GB 09.01.2022	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021
ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	FR 31.01.2022	BE 31.01.2022	PT 04.10.2021	RO 02.06.2021
HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021
GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	(11) 2 663 603	(51) C08J 11/06	SK 02.06.2021	SM 02.06.2021
SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021
NO 06.01.2022	SM 06.10.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	SI 02.06.2021	IT 02.06.2021
EE 06.10.2021	RO 06.10.2021	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	MC 02.06.2021	LU 13.01.2022
CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
SK 06.10.2021	MC 06.10.2021	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	LI 31.01.2022	
LU 10.01.2022	AL 06.10.2021	GR 04.02.2022	IS 03.03.2022	(11) 2 664 054	(51) H02J 1/00
SI 06.10.2021	BE 31.01.2022	NO 03.02.2022	SM 03.11.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	EE 03.11.2021	RO 03.11.2021	CZ 30.06.2021	EE 30.06.2021
(11) 2 663 222	(51) A61B 5/00	CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021	ES 30.06.2021	FI 30.06.2021
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	SK 03.11.2021	MC 03.11.2021	GR 01.10.2021	HR 30.06.2021
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	LU 13.01.2022	AL 03.11.2021	IS 30.10.2021	LV 30.06.2021
LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	SI 03.11.2021	CH 31.01.2022	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021
ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	LI 31.01.2022		PL 30.06.2021	PT 02.11.2021
HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	(11) 2 663 787	(51) F16F 9/12	RO 30.06.2021	RS 30.06.2021
GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	SE 30.06.2021	SK 30.06.2021
IS 27.02.2022	NO 27.01.2022	GR 23.12.2021	HR 22.09.2021	SM 30.06.2021	DK 30.06.2021
SM 27.10.2021	EE 27.10.2021	LT 22.09.2021	LV 22.09.2021	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021
RO 27.10.2021	CZ 27.10.2021	NO 22.12.2021	RS 22.09.2021	IT 30.06.2021	MC 30.06.2021
DK 27.10.2021	SK 27.10.2021	SE 22.09.2021	AT 22.09.2021	LU 18.01.2022	FR 31.01.2022
MC 27.10.2021	LU 09.01.2022	PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
AL 27.10.2021	SI 27.10.2021	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	LI 31.01.2022	
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	(11) 2 664 130	(51) H04N 3/14
LI 31.01.2022		NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) AT 29.12.2021
(11) 2 663 226	(51) A61B 5/0205	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	RS 29.12.2021	FI 29.12.2021
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	BE 31.01.2022	DK 22.09.2021	LT 29.12.2021	LV 29.12.2021
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	MC 22.09.2021	LV 13.01.2022	HR 29.12.2021	GR 30.03.2022
LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	FR 31.01.2022	SI 22.09.2021	SE 29.12.2021	NO 29.03.2022
ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	NL 29.12.2021	IS 29.04.2022
HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	(11) 2 663 811	(51) F24F 1/00	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	SK 29.12.2021	PL 29.12.2021
MC 27.10.2021	EE 27.10.2021	ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	MC 29.12.2021	DK 29.12.2021
RO 27.10.2021	CZ 27.10.2021	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	LU 29.12.2021	IE 29.12.2021
DK 27.10.2021	SK 27.10.2021	GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	AL 29.12.2021	BE 31.12.2021
LU 29.12.2021	GB 27.01.2022	SE 06.10.2021	IS 06.10.2021	FR 28.02.2022	CH 31.12.2021
IE 29.12.2021	AL 27.10.2021	NO 06.01.2022	SM 06.10.2021	LI 31.12.2021	
SI 27.10.2021	BE 31.12.2021				

(11) 2 664 148	(51) <i>H04N 19/119</i>	IS 01.04.2022	DK 01.12.2021	IS 19.05.2022	DK 19.01.2022
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	LU 12.01.2022	AL 01.12.2021	LU 19.01.2022	SM 19.01.2022
FI 08.09.2021	GR 09.12.2021	FR 01.02.2022	SI 01.12.2021	MC 19.01.2022	RO 19.01.2022
HR 08.09.2021	LT 08.09.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	CZ 19.01.2022	EE 19.01.2022
LV 08.09.2021	NO 08.12.2021	LI 31.01.2022		SK 19.01.2022	BE 31.01.2022
RS 08.09.2021	SE 08.09.2021			AL 19.01.2022	CH 31.01.2022
AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	(11) 2 665 220	(51) <i>H04L 1/06</i>	(11) 2 666 019	(51) <i>G01N 33/68</i>
SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) FI 01.09.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021
CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	GR 02.12.2021	HR 01.09.2021	GR 30.12.2021	HR 29.09.2021
NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	LT 01.09.2021	LV 01.09.2021	LT 29.09.2021	LV 29.09.2021
RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	NO 01.12.2021	PL 01.09.2021	NO 29.12.2021	RS 29.09.2021
AL 08.09.2021	DK 08.09.2021	RS 01.09.2021	AT 01.09.2021	SE 29.09.2021	AT 29.09.2021
SI 08.09.2021	MC 08.09.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	PL 29.09.2021	SK 29.09.2021
LU 11.01.2022	BE 31.01.2022	PT 03.01.2022	IS 01.01.2022	EE 29.09.2021	CZ 29.09.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	PT 31.01.2022	NL 29.09.2021
		AL 01.09.2021	MC 01.09.2021	IS 29.01.2022	RO 29.09.2021
(11) 2 664 179	(51) <i>H04W 8/22</i>	DK 01.09.2021	SI 01.09.2021	AL 29.09.2021	DK 29.09.2021
(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	IE 02.12.2021	BE 31.12.2021	MC 29.09.2021	LU 20.01.2022
ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SI 29.09.2021	BE 31.01.2022
GR 29.10.2021	HR 28.07.2021			CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
IS 28.11.2021	LT 28.07.2021	(11) 2 665 273	(51) <i>H04N 19/119</i>	(11) 2 666 057	(51) <i>G03F 7/038</i>
LV 28.07.2021	NL 28.07.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) BG 28.10.2021	(84) ES 28.07.2021
NO 28.10.2021	PL 28.07.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	FI 28.07.2021	GR 29.10.2021
PT 29.11.2021	RS 28.07.2021	LT 03.11.2021	LV 03.11.2021	HR 28.07.2021	IS 28.11.2021
SE 28.07.2021	DK 28.07.2021	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	LT 28.07.2021	LV 28.07.2021
SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021	NL 28.07.2021	NO 28.10.2021
CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	NL 03.11.2021	IS 03.03.2022	PL 28.07.2021	PT 29.11.2021
SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	NO 03.02.2022	SM 03.11.2021	RS 28.07.2021	SE 28.07.2021
SI 28.07.2021	MC 28.07.2021	BE 31.01.2022	EE 03.11.2021	DK 28.07.2021	SK 28.07.2021
IT 28.07.2021	LU 09.12.2021	RO 03.11.2021	CZ 03.11.2021	EE 28.07.2021	CZ 28.07.2021
GB 09.12.2021	IE 09.12.2021	DK 03.11.2021	SK 03.11.2021	RO 28.07.2021	SM 28.07.2021
BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	MC 03.11.2021	LU 05.01.2022	AL 28.07.2021	SI 28.07.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	AL 03.11.2021	SI 03.11.2021	MC 28.07.2021	BE 31.12.2021
		CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	IT 28.07.2021	LU 22.12.2021
(11) 2 664 803	(51) <i>E02F 9/20</i>	(11) 2 665 403	(51) <i>A47L 13/51</i>	GB 22.12.2021	IE 22.12.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	GR 16.12.2021	HR 15.09.2021		
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	LT 15.09.2021	LV 15.09.2021	(11) 2 666 151	(51) <i>G08B 23/00</i>
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	NO 15.12.2021	RS 15.09.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
SK 01.12.2021	HR 01.12.2021	AT 15.09.2021	PL 15.09.2021	CZ 23.06.2021	EE 23.06.2021
GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	ES 15.09.2021	SK 15.09.2021	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021
NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	EE 15.09.2021	CZ 15.09.2021	HR 23.06.2021	IS 23.10.2021
SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	PT 17.01.2022	IS 15.01.2022	LT 23.06.2021	LV 23.06.2021
EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	NL 23.06.2021	NO 23.09.2021
CZ 01.12.2021	MC 01.12.2021	AL 15.09.2021	SI 15.09.2021	PL 23.06.2021	PT 25.10.2021
IS 01.04.2022	DK 01.12.2021	MC 15.09.2021	LU 13.01.2022	RO 23.06.2021	RS 23.06.2021
LU 12.01.2022	AL 01.12.2021	GB 13.01.2022	BE 31.01.2022	SE 23.06.2021	SK 23.06.2021
SI 01.12.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	SM 23.06.2021	DK 23.06.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022			AL 23.06.2021	SI 23.06.2021
		(11) 2 665 408	(51) <i>A61B 5/00</i>	MC 23.06.2021	LU 18.01.2022
(11) 2 664 994	(51) <i>G06F 13/14</i>	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	(11) 2 666 157	(51) <i>H05B 45/20</i>
CZ 30.06.2021	EE 30.06.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
ES 30.06.2021	FI 30.06.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
GR 01.10.2021	HR 30.06.2021	LV 11.08.2021	NL 11.08.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
IS 30.10.2021	LV 30.06.2021	NO 11.11.2021	PL 11.08.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
NO 30.09.2021	PL 30.06.2021	PT 13.12.2021	RS 11.08.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021
PT 02.11.2021	RO 30.06.2021	SE 11.08.2021	DK 11.08.2021	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021
RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021
SK 30.06.2021	SM 30.06.2021	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021
DK 30.06.2021	AL 30.06.2021	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021
SI 30.06.2021	MC 30.06.2021	IT 11.08.2021	SI 11.08.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021
LU 13.01.2022	BE 31.01.2022	MC 11.08.2021	LU 18.01.2022	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	GB 18.01.2022	FR 31.01.2022	IT 25.08.2021	SI 25.08.2021
		BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	MC 25.08.2021	LU 04.01.2022
(11) 2 665 105	(51) <i>H01L 51/54</i>	LI 31.01.2022		BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(11) 2 665 561	(51) <i>B05B 11/00</i>	LI 31.01.2022	
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	(84) NL 19.01.2022	(84) BT 19.01.2022	(11) 2 666 253	(51) <i>H04L 5/00</i>
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022		
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022		
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022		
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022		
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021				
SK 01.12.2021	MC 01.12.2021				

LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	SI 14.07.2021	IT 14.07.2021	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	MC 14.07.2021	LU 16.01.2022	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	GB 16.01.2022	BE 31.01.2022	NL 22.09.2021	IS 22.01.2022
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	(11) 2 667 502	(51) H02P 21/05	DK 22.09.2021	MC 22.09.2021
BE 31.01.2022	PT 01.04.2022	(84) SE 06.10.2021	(84) BG 06.01.2022	LU 27.01.2022	SI 22.09.2021
EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	AT 06.10.2021	RS 06.10.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	FI 06.10.2021	LT 06.10.2021	LI 31.01.2022	
MC 01.12.2021	IS 01.04.2022	PL 06.10.2021	LV 06.10.2021	(11) 2 667 910	(51) A61M 5/00
DK 01.12.2021	LU 17.01.2022	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021
AL 01.12.2021	SI 01.12.2021	GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	IS 06.02.2022	NO 06.01.2022	EE 12.05.2021	FI 12.05.2021
(11) 2 666 281	(51) H04L 29/12	SM 06.10.2021	BE 31.01.2022	GR 13.08.2021	HR 12.05.2021
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	EE 06.10.2021	RO 06.10.2021	IS 12.09.2021	LT 12.05.2021
FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021	LV 12.05.2021	NL 12.05.2021
HR 01.09.2021	LT 01.09.2021	SK 06.10.2021	MC 06.10.2021	NO 12.08.2021	PL 12.05.2021
LV 01.09.2021	NO 01.12.2021	LU 18.01.2022	AL 06.10.2021	PT 13.09.2021	RO 12.05.2021
PL 01.09.2021	RS 01.09.2021	SI 06.10.2021	CH 31.01.2022	RS 12.05.2021	SE 12.05.2021
SE 01.09.2021	AT 01.09.2021	LI 31.01.2022		SK 12.05.2021	SM 12.05.2021
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	(11) 2 667 503	(51) H02P 21/05	AL 12.05.2021	SI 12.05.2021
CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	MC 12.05.2021	LU 28.01.2022
NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	CZ 09.06.2021	EE 09.06.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	LI 31.01.2022	
AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	HR 09.06.2021	IS 09.10.2021		
IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	LT 09.06.2021	LV 09.06.2021	(11) 2 667 919	(51) A61M 16/16
MC 01.09.2021	LU 20.01.2022	NL 09.06.2021	NO 09.09.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	PL 09.06.2021	PT 11.10.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
LI 31.01.2022		RO 09.06.2021	RS 09.06.2021	EE 26.05.2021	ES 26.05.2021
(11) 2 666 578	(51) B23K 26/02	SE 09.06.2021	SK 09.06.2021	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021
(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	SM 09.06.2021	DK 09.06.2021	HR 26.05.2021	IS 26.09.2021
ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	AL 09.06.2021	SI 09.06.2021	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021
GR 22.10.2021	HR 21.07.2021	MC 09.06.2021	LU 18.01.2022	NL 26.05.2021	NO 26.08.2021
IS 21.11.2021	LT 21.07.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021
LV 21.07.2021	NL 21.07.2021	LI 31.01.2022		RO 26.05.2021	RS 26.05.2021
NO 21.10.2021	PL 21.07.2021	(11) 2 667 700	(51) A01G 9/08	SE 26.05.2021	SK 26.05.2021
PT 22.11.2021	RS 21.07.2021	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	SM 26.05.2021	AL 26.05.2021
SE 21.07.2021	DK 21.07.2021	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	SI 26.05.2021	IT 26.05.2021
SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	EE 12.05.2021	FI 12.05.2021	MC 26.05.2021	LU 24.01.2022
CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	GR 13.08.2021	HR 12.05.2021	GB 24.01.2022	BE 31.01.2022
SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	IS 12.09.2021	LT 12.05.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
SI 21.07.2021	IT 21.07.2021	LV 12.05.2021	NO 12.08.2021		
MC 21.07.2021	LU 17.01.2022	PL 12.05.2021	PT 13.09.2021	(11) 2 668 057	(51) B60L 3/04
GB 17.01.2022	FR 31.01.2022	RO 12.05.2021	RS 12.05.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	SE 12.05.2021	SK 12.05.2021	CZ 24.03.2021	DK 24.03.2021
LI 31.01.2022		SM 12.05.2021	AL 12.05.2021	EE 24.03.2021	ES 24.03.2021
(11) 2 666 915	(51) E02F 9/20	SI 12.05.2021	MC 12.05.2021	FI 24.03.2021	GR 25.06.2021
(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	LU 24.01.2022	CH 31.01.2022	HR 24.03.2021	IS 24.07.2021
GR 30.12.2021	HR 29.09.2021	LI 31.01.2022		LT 24.03.2021	LV 24.03.2021
LT 29.09.2021	LV 29.09.2021	(11) 2 667 818	(51) A61B 34/20	NL 24.03.2021	NO 24.06.2021
NO 29.12.2021	RS 29.09.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	PL 24.03.2021	PT 26.07.2021
SE 29.09.2021	AT 29.09.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	RO 24.03.2021	RS 24.03.2021
PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	GR 08.10.2021	HR 07.07.2021	SE 24.03.2021	SI 24.03.2021
SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	IS 07.11.2021	LT 07.07.2021	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021
CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	MC 24.03.2021	LU 13.12.2021
NL 29.09.2021	IS 29.01.2022	NO 07.10.2021	PL 07.07.2021	IE 13.12.2021	BE 31.12.2021
RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	PT 08.11.2021	RS 07.07.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
DK 29.09.2021	MC 29.09.2021	SE 07.07.2021	DK 07.07.2021		
LU 19.01.2022	FR 31.01.2022	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	(11) 2 668 245	(51) C09K 8/50
SI 29.09.2021	BE 31.01.2022	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	PT 12.05.2022	ES 12.01.2022
(11) 2 667 458	(51) H01R 13/58	SI 07.07.2021	IT 07.07.2021	RS 12.01.2022	BG 12.04.2022
(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	MC 07.07.2021	LU 27.01.2022	HR 12.01.2022	SE 12.01.2022
ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	GB 27.01.2022	BE 31.01.2022	LV 12.01.2022	AT 12.01.2022
GR 15.10.2021	HR 14.07.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	GR 13.04.2022	PL 12.01.2022
IS 14.11.2021	LT 14.07.2021	(11) 2 667 829	(51) A61F 2/86	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022
LV 14.07.2021	NL 14.07.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	DK 12.01.2022	LU 27.01.2022
NO 14.10.2021	PL 14.07.2021	GR 23.12.2021	HR 22.09.2021	DE 02.08.2022	SM 12.01.2022
PT 15.11.2021	RS 14.07.2021	LT 22.09.2021	LV 22.09.2021	MC 12.01.2022	RO 12.01.2022
SE 14.07.2021	DK 14.07.2021	NO 22.12.2021	RS 22.09.2021	CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022
SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	SE 22.09.2021	AT 22.09.2021	SK 12.01.2022	BE 31.01.2022
CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	AL 12.01.2022	CH 31.01.2022
SM 14.07.2021	AL 14.07.2021			LI 31.01.2022	

(11) 2 668 254	(51) C02F 3/02	LU 25.01.2022	AL 01.12.2021	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021
(84) BG 26.08.2021	(84) CZ 26.05.2021	FR 01.02.2022	SI 01.12.2021	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022
DK 26.05.2021	EE 26.05.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021
ES 26.05.2021	GR 27.08.2021	LI 31.01.2022		SE 20.10.2021	IS 20.02.2022
HR 26.05.2021	IS 26.09.2021			NO 20.01.2022	SM 20.10.2021
LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	(11) 2 668 466	(51) G01B 11/16	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021
NL 26.05.2021	NO 26.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021
PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	CH 31.01.2022	ES 11.08.2021	SK 20.10.2021	MC 20.10.2021
RO 26.05.2021	RS 26.05.2021	FI 11.08.2021	GR 12.11.2021	LU 24.01.2022	AL 20.10.2021
SK 26.05.2021	SM 26.05.2021	HR 11.08.2021	IS 11.12.2021	SI 20.10.2021	BE 31.01.2022
AL 26.05.2021	SI 26.05.2021	LI 31.01.2022	LT 11.08.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
IT 26.05.2021	MC 26.05.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021		
LU 27.01.2022	GB 27.01.2022	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	(11) 2 668 586	(51) G06F 9/445
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
LI 31.01.2022		NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
		SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021
(11) 2 668 294	(51) G12Q 1/6806	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	IT 11.08.2021	SI 11.08.2021	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021
EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	MC 11.08.2021	LU 24.01.2022	NL 10.11.2021	IS 10.03.2022
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	BE 31.01.2022		NO 10.02.2022	SM 10.11.2021
HR 07.04.2021	IS 07.08.2021			EE 10.11.2021	RO 10.11.2021
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	(11) 2 668 474	(51) G01F 23/26	CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021
NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	SK 10.11.2021	MC 10.11.2021
PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	GR 16.12.2021	HR 15.09.2021	LU 17.01.2022	AL 10.11.2021
RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	LT 15.09.2021	LV 15.09.2021	FR 31.01.2022	SI 10.11.2021
SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	NO 15.12.2021	RS 15.09.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
SM 07.04.2021	AL 07.04.2021	SE 15.09.2021	PL 15.09.2021	LI 31.01.2022	
SI 07.04.2021	IT 07.04.2021	ES 15.09.2021	SK 15.09.2021		
MC 07.04.2021	LU 27.01.2022	EE 15.09.2021	CZ 15.09.2021	(11) 2 668 594	(51) G06F 16/26
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	PT 17.01.2022	NL 15.09.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
LI 31.01.2022		IS 15.01.2022	RO 15.09.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021
		SM 15.09.2021	AL 15.09.2021	GR 08.10.2021	HR 07.07.2021
(11) 2 668 320	(51) G16B 30/00	MC 15.09.2021	DK 15.09.2021	IS 07.11.2021	LT 07.07.2021
(84) BG 01.12.2021	(84) FI 01.09.2021	SI 15.09.2021	LU 09.12.2021	LV 07.07.2021	NO 07.10.2021
GR 02.12.2021	HR 01.09.2021	GB 15.12.2021	IE 09.12.2021	PL 07.07.2021	PT 08.11.2021
LT 01.09.2021	LV 01.09.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	RS 07.07.2021	SE 07.07.2021
NO 01.12.2021	PL 01.09.2021	LI 31.12.2021		DK 07.07.2021	SK 07.07.2021
RS 01.09.2021	AT 01.09.2021			EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	(11) 2 668 537	(51) G02B 26/06	RO 07.07.2021	SM 07.07.2021
CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	AL 07.07.2021	SI 07.07.2021
IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	CZ 23.06.2021	EE 23.06.2021	IT 07.07.2021	MC 07.07.2021
SM 01.09.2021	AL 01.09.2021	ES 23.06.2021	FI 23.06.2021	LU 24.01.2022	BE 31.01.2022
DK 01.09.2021	SI 01.09.2021	GR 24.09.2021	HR 23.06.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
MC 01.09.2021	LU 25.01.2022	IS 23.10.2021	LT 23.06.2021		
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	(11) 2 668 601	(51) G06F 9/445
LI 31.01.2022		NO 23.09.2021	PL 23.06.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
		PT 25.10.2021	RO 23.06.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
(11) 2 668 324	(51) D04B 9/06	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	SK 23.06.2021	SM 23.06.2021	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021
FI 08.09.2021	GR 09.12.2021	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022
HR 08.09.2021	LT 08.09.2021	SI 23.06.2021	MC 23.06.2021	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021
LV 08.09.2021	NO 08.12.2021	LU 25.01.2022	BE 31.01.2022	NL 03.11.2021	IS 03.03.2022
RS 08.09.2021	SE 08.09.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	NO 03.02.2022	SM 03.11.2021
PL 08.09.2021	SK 08.09.2021			EE 03.11.2021	RO 03.11.2021
EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021	(11) 2 668 574	(51) G06F 8/41	CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021
PT 10.01.2022	NL 08.09.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	SK 03.11.2021	MC 03.11.2021
IS 08.01.2022	RO 08.09.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	LU 17.01.2022	AL 03.11.2021
SM 08.09.2021	AL 08.09.2021	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	FR 31.01.2022	SI 03.11.2021
DK 08.09.2021	SI 08.09.2021	ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
MC 08.09.2021	LU 19.01.2022	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	LI 31.01.2022	
GB 19.01.2022	FR 31.01.2022	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021		
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	NL 24.11.2021	IS 24.03.2022	(11) 2 668 703	(51) H02B 13/00
LI 31.01.2022		NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
		EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
(11) 2 668 366	(51) E21B 23/08	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	SK 24.11.2021	MC 24.11.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	LU 24.01.2022	AL 24.11.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	FR 24.01.2022	SI 24.11.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	LI 31.01.2022		RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
SE 01.12.2021	SM 01.12.2021			SK 22.12.2021	PL 22.12.2021
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	(11) 2 668 575	(51) G06F 8/41	IS 22.04.2022	MC 22.12.2021
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	DK 22.12.2021	LU 17.01.2022
SK 01.12.2021	MC 01.12.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	AL 22.12.2021	BE 31.01.2022
IS 01.04.2022	DK 01.12.2021	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022

(11) 2 668 718	(51) H02P 29/024	SM 02.06.2021	DK 02.06.2021	PL 21.07.2021	PT 22.11.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	AL 02.06.2021	SI 02.06.2021	RS 21.07.2021	DK 21.07.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	IT 02.06.2021	MC 02.06.2021	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021
GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	LU 24.01.2022	BE 31.01.2022	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021
IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021
LV 11.08.2021	NO 11.11.2021			SI 21.07.2021	IT 21.07.2021
PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	(11) 2 669 591	(51) F24F 11/79	MC 21.07.2021	LU 04.01.2022
RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	LI 31.01.2022	
SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021		
CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	(11) 2 670 508	(51) B01D 46/40
SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
SI 11.08.2021	MC 11.08.2021	GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
LU 30.01.2022	GB 30.01.2022	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
LI 31.01.2022		EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021
		CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021
(11) 2 668 725	(51) H03M 7/30	SK 13.10.2021	MC 13.10.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	LU 28.01.2022	AL 13.10.2021	DK 25.08.2021	SK 25.08.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	FR 31.01.2022	SI 13.10.2021	EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	RO 25.08.2021	SM 25.08.2021
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	LI 31.01.2022		AL 25.08.2021	SI 25.08.2021
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021			MC 25.08.2021	LU 24.01.2022
IS 22.04.2022	SM 22.12.2021	(11) 2 669 716	(51) G01V 1/40	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
PT 22.04.2022	ES 22.12.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	LI 31.01.2022	
EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	CZ 23.06.2021	EE 23.06.2021		
CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021	ES 23.06.2021	FI 23.06.2021	(11) 2 670 536	(51) B06B 1/06
AT 22.12.2021	PL 22.12.2021	GR 24.09.2021	HR 23.06.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021
MC 22.12.2021	DK 22.12.2021	IS 23.10.2021	LT 23.06.2021	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021
LU 27.01.2022	AL 22.12.2021	LV 23.06.2021	NO 23.09.2021	GR 29.10.2021	HR 28.07.2021
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	PL 23.06.2021	PT 25.10.2021	IS 28.11.2021	LT 28.07.2021
LI 31.01.2022		RO 23.06.2021	RS 23.06.2021	LV 28.07.2021	NL 28.07.2021
		SE 23.06.2021	SK 23.06.2021	PL 28.07.2021	PT 29.11.2021
(11) 2 668 764	(51) H04L 29/08	SM 23.06.2021	DK 23.06.2021	RS 28.07.2021	SE 28.07.2021
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	AL 23.06.2021	SI 23.06.2021	SK 28.07.2021	DK 28.07.2021
FI 08.09.2021	GR 09.12.2021	IT 23.06.2021	MC 23.06.2021	EE 28.07.2021	CZ 28.07.2021
HR 08.09.2021	LT 08.09.2021	LU 18.02.2022	FR 28.02.2022	RO 28.07.2021	SM 28.07.2021
LV 08.09.2021	NO 08.12.2021			AL 28.07.2021	SI 28.07.2021
RS 08.09.2021	SE 08.09.2021	(11) 2 670 039	(51) H02M 3/337	BE 31.01.2022	IT 28.07.2021
AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	MC 28.07.2021	LU 31.01.2022
SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021		
NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	(11) 2 670 577	(51) B29C 48/08
RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	(84) BG 07.07.2021	(84) CZ 07.04.2021
AL 08.09.2021	DK 08.09.2021	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	DK 07.04.2021	EE 07.04.2021
SI 08.09.2021	MC 08.09.2021	NL 10.11.2021	IS 10.03.2022	ES 07.04.2021	FI 07.04.2021
LU 20.01.2022	BE 31.01.2022	NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	GR 08.07.2021	HR 07.04.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	BE 31.01.2022	EE 10.11.2021	IS 07.08.2021	LT 07.04.2021
		RO 10.11.2021	MC 10.11.2021	LV 07.04.2021	NL 07.04.2021
(11) 2 668 827	(51) H05B 45/37	DK 10.11.2021	LU 21.01.2022	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	MC 10.11.2021	SI 10.11.2021	PT 09.08.2021	RO 07.04.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	AL 10.11.2021	LI 31.01.2022	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021
GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	CH 31.01.2022		SK 07.04.2021	SM 07.04.2021
IS 11.12.2021	LT 11.08.2021			AL 07.04.2021	SI 07.04.2021
LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	(11) 2 670 317	(51) A61B 17/29	MC 07.04.2021	LU 01.02.2022
PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	FR 28.02.2022	
RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	GR 16.12.2021	HR 15.09.2021		
DK 11.08.2021	SK 11.08.2021	LT 15.09.2021	LV 15.09.2021	(11) 2 670 703	(51) G01Q 10/06
EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021	NO 15.12.2021	RS 15.09.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021
RO 11.08.2021	SM 11.08.2021	SE 15.09.2021	AT 15.09.2021	CZ 16.06.2021	EE 16.06.2021
AL 11.08.2021	IT 11.08.2021	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021	ES 16.06.2021	FI 16.06.2021
SI 11.08.2021	MC 11.08.2021	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	GR 17.09.2021	HR 16.06.2021
LU 27.01.2022	GB 27.01.2022	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	IS 16.10.2021	LT 16.06.2021
FR 31.01.2022	BE 31.01.2022	IS 15.01.2022	RO 15.09.2021	LV 16.06.2021	NO 16.09.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	SM 15.09.2021	AL 15.09.2021	PL 16.06.2021	PT 18.10.2021
		DK 15.09.2021	SI 15.09.2021	RO 16.06.2021	RS 16.06.2021
(11) 2 669 315	(51) C08G 73/00	MC 15.09.2021	LU 27.01.2022	SE 16.06.2021	SK 16.06.2021
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	FR 31.01.2022	BE 31.01.2022	SM 16.06.2021	DK 16.06.2021
EE 02.06.2021	ES 02.06.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	AL 16.06.2021	SI 16.06.2021
FI 02.06.2021	GR 03.09.2021			IT 16.06.2021	MC 16.06.2021
HR 02.06.2021	IS 02.10.2021	(11) 2 670 367	(51) A61F 9/02	LU 31.01.2022	GB 31.01.2022
LT 02.06.2021	LV 02.06.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	FR 31.01.2022	BE 31.01.2022
NL 02.06.2021	NO 02.09.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
PL 02.06.2021	PT 04.10.2021	GR 22.10.2021	HR 21.07.2021		
RO 02.06.2021	RS 02.06.2021	IS 21.11.2021	LT 21.07.2021		
SE 02.06.2021	SK 02.06.2021	LV 21.07.2021	NL 21.07.2021		

(11) 2 670 887	(51) C23F 1/18	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	LI 31.01.2022		ES 06.10.2021	LV 06.10.2021
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	(11) 2 671 669	(51) B23K 35/30	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022
LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	GR 07.01.2022	NL 06.10.2021
LV 03.11.2021	HR 03.11.2021	CZ 23.06.2021	EE 23.06.2021	SE 06.10.2021	IS 06.02.2022
PT 03.03.2022	GR 04.02.2022	ES 23.06.2021	FI 23.06.2021	NO 06.01.2022	SM 06.10.2021
SE 03.11.2021	NL 03.11.2021	GR 24.09.2021	HR 23.06.2021	MC 06.10.2021	EE 06.10.2021
IS 03.03.2022	NO 03.02.2022	IS 23.10.2021	LT 23.06.2021	RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021
SM 03.11.2021	EE 03.11.2021	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	DK 06.10.2021	SK 06.10.2021
RO 03.11.2021	CZ 03.11.2021	NO 23.09.2021	PL 23.06.2021	LU 28.12.2021	IE 28.12.2021
DK 03.11.2021	SK 03.11.2021	PT 25.10.2021	RO 23.06.2021	AL 06.10.2021	SI 06.10.2021
MC 03.11.2021	LU 14.12.2021	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
IE 14.12.2021	AL 03.11.2021	SK 23.06.2021	SM 23.06.2021		
SI 03.11.2021	BE 31.12.2021	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	(11) 2 672 288	(51) G01S 5/02
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SI 23.06.2021	IT 23.06.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021
		MC 23.06.2021	LU 27.01.2022	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021
(11) 2 670 909	(51) D21C 11/14	GB 27.01.2022	BE 31.01.2022	EE 19.05.2021	ES 19.05.2021
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021			HR 19.05.2021	IS 19.09.2021
LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	(11) 2 671 836	(51) B66B 5/00	LT 19.05.2021	LV 19.05.2021
ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	NL 19.05.2021	NO 19.08.2021
HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	PL 19.05.2021	PT 20.09.2021
GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	RO 19.05.2021	RS 19.05.2021
SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	SE 19.05.2021	SK 19.05.2021
NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	SM 19.05.2021	AL 19.05.2021
EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	IS 24.07.2021	LT 24.03.2021	SI 19.05.2021	IT 19.05.2021
CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	MC 19.05.2021	LU 31.01.2022
SK 20.10.2021	MC 20.10.2021	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	FR 31.01.2022	BE 31.01.2022
LU 02.02.2022	AL 20.10.2021	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
SI 20.10.2021	FR 28.02.2022	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021		
		SI 24.03.2021	SK 24.03.2021	(11) 2 672 752	(51) H04W 28/24
(11) 2 670 924	(51) E04B 1/76	SM 24.03.2021	MC 24.03.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	LU 02.02.2022	FR 28.02.2022	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021			GR 29.10.2021	HR 28.07.2021
GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	(11) 2 671 857	(51) C04B 41/50	IS 28.11.2021	LT 28.07.2021
IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	LV 28.07.2021	NL 28.07.2021
LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	NO 28.10.2021	PL 28.07.2021
PT 13.12.2021	RS 11.08.2021	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	PT 29.11.2021	RS 28.07.2021
SE 11.08.2021	NL 11.08.2021	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	SE 28.07.2021	DK 28.07.2021
DK 11.08.2021	EE 11.08.2021	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	SK 28.07.2021	EE 28.07.2021
SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021
BE 31.01.2022	SI 11.08.2021	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	SM 28.07.2021	AL 28.07.2021
MC 11.08.2021	LU 31.01.2022	NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	SI 28.07.2021	IT 28.07.2021
GB 31.01.2022	CH 31.01.2022	EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	MC 28.07.2021	LU 11.01.2022
LI 31.01.2022		CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
		SK 13.10.2021	MC 13.10.2021	LI 31.01.2022	
(11) 2 671 224	(51) G11B 5/33	LU 30.01.2022	GB 30.01.2022	(11) 2 672 766	(51) H04L 29/06
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	AL 13.10.2021	FR 31.01.2022	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	SI 13.10.2021	BE 31.01.2022	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	GR 08.10.2021	HR 07.07.2021
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021			IS 07.11.2021	LT 07.07.2021
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	(11) 2 671 860	(51) C07C 17/38	LV 07.07.2021	NL 07.07.2021
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	(84) AL 08.11.2017	(84) AT 08.11.2017	NO 07.10.2021	PL 07.07.2021
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	BE 28.02.2018	BG 08.02.2018	PT 08.11.2021	SE 07.07.2021
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	CH 28.02.2018	CY 08.11.2017	DK 07.07.2021	SK 07.07.2021
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	CZ 08.11.2017	DK 08.11.2017	EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	EE 08.11.2017	ES 08.11.2017	RO 07.07.2021	SI 07.07.2021
MC 22.12.2021	DK 22.12.2021	FI 08.11.2017	GB 08.02.2018	IT 07.07.2021	MC 07.07.2021
LU 31.01.2022	AL 22.12.2021	GR 09.02.2018	HR 08.11.2017	LU 21.01.2022	FR 31.01.2022
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	HU 03.02.2012	IE 03.02.2018	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
LI 31.01.2022		IS 08.03.2018	IT 08.11.2017	LI 31.01.2022	
		LI 28.02.2018	LT 08.11.2017		
(11) 2 671 329	(51) H04W 4/08	LU 03.02.2018	LV 08.11.2017	(11) 2 672 771	(51) H04W 72/02
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	MC 08.11.2017	MK 08.11.2017	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	MT 03.02.2018	NL 08.11.2017	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
EE 05.05.2021	ES 05.05.2021	NO 08.02.2018	PL 08.11.2017	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021
FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	PT 08.11.2017	RO 08.11.2017	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021
HR 05.05.2021	IS 05.09.2021	RS 08.11.2017	SE 08.11.2017	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021
LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	SI 08.11.2017	SK 08.11.2017	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021
NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	SM 08.11.2017	TR 08.11.2017	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021
PT 06.09.2021	RO 05.05.2021	FR 28.02.2022		NL 04.08.2021	DK 04.08.2021
RS 05.05.2021	SE 05.05.2021			SK 04.08.2021	EE 04.08.2021
SK 05.05.2021	SM 05.05.2021	(11) 2 672 023	(51) E02F 9/12	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021
AL 05.05.2021	SI 05.05.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021
IT 05.05.2021	MC 05.05.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021		
LU 31.01.2022	FR 31.01.2022				

IT 04.08.2021	SI 04.08.2021	LU 22.12.2021	IE 22.12.2021	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021
MC 04.08.2021	LU 17.02.2022	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021
FR 28.02.2022		CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SK 27.10.2021	MC 27.10.2021
(11) 2 672 947	(51) A61J 7/04	(11) 2 675 668	(51) B60T 8/171	LU 02.02.2022	AL 27.10.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) BG 28.10.2021	(84) ES 28.07.2021	SI 27.10.2021	FR 28.02.2022
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	FI 28.07.2021	GR 29.10.2021		
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	HR 28.07.2021	IS 28.11.2021	(11) 2 678 066	(51) A61M 25/09
IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	LT 28.07.2021	LV 28.07.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	NL 28.07.2021	NO 28.10.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	PL 28.07.2021	PT 29.11.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021
RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	RS 28.07.2021	SE 28.07.2021	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021
NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	DK 28.07.2021	SK 28.07.2021	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022
SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	EE 28.07.2021	CZ 28.07.2021	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021
CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	RO 28.07.2021	SM 28.07.2021	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022
SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	AL 28.07.2021	SI 28.07.2021	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021
IT 04.08.2021	SI 04.08.2021	MC 28.07.2021	BE 31.12.2021	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021
MC 04.08.2021	LU 07.02.2022	IT 28.07.2021	LU 22.12.2021	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021
FR 28.02.2022		IE 22.12.2021	CH 31.12.2021	SK 27.10.2021	MC 27.10.2021
		LI 31.12.2021		LU 31.01.2022	GB 31.01.2022
(11) 2 673 460	(51) E21B 43/10	(11) 2 676 184	(51) G06F 3/0488	AL 27.10.2021	SI 27.10.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	LI 31.01.2022	
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021		
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	(11) 2 678 093	(51) B01D 53/14
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
SE 01.12.2021	NL 01.12.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	CZ 23.06.2021	EE 23.06.2021
SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	ES 23.06.2021	FI 23.06.2021
EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	GR 24.09.2021	HR 23.06.2021
CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	IS 23.10.2021	LT 23.06.2021
IS 01.04.2022	MC 01.12.2021	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021
LU 09.02.2022	AL 01.12.2021	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	NO 23.09.2021	PL 23.06.2021
SI 01.12.2021	FR 28.02.2022	IT 11.08.2021	SI 11.08.2021	PT 25.10.2021	RO 23.06.2021
		MC 11.08.2021	LU 15.02.2022	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021
(11) 2 673 722	(51) G16H 10/60	(11) 2 677 180	(51) F15B 11/02	SK 23.06.2021	SM 23.06.2021
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021
CZ 30.06.2021	EE 30.06.2021	GR 23.12.2021	HR 22.09.2021	SI 23.06.2021	IT 23.06.2021
ES 30.06.2021	FI 30.06.2021	LT 22.09.2021	LV 22.09.2021	MC 23.06.2021	LU 22.02.2022
GR 01.10.2021	HR 30.06.2021	NO 22.12.2021	RS 22.09.2021	FR 28.02.2022	
IS 30.10.2021	LV 30.06.2021	SE 22.09.2021	AT 22.09.2021		
NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	(11) 2 678 343	(51) C01F 7/47
PL 30.06.2021	PT 02.11.2021	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021
RO 30.06.2021	RS 30.06.2021	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	GR 23.12.2021	HR 22.09.2021
SE 30.06.2021	DK 30.06.2021	NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	LT 22.09.2021	LV 22.09.2021
SM 30.06.2021	SI 30.06.2021	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	NO 22.12.2021	RS 22.09.2021
AL 30.06.2021	MC 30.06.2021	DK 22.09.2021	MC 22.09.2021	SE 22.09.2021	AT 22.09.2021
IT 30.06.2021	FR 28.02.2022	LU 09.02.2022	SI 22.09.2021	PL 22.09.2021	SK 22.09.2021
LU 17.02.2022		FR 28.02.2022		EE 22.09.2021	CZ 22.09.2021
(11) 2 674 260	(51) B25B 21/00	(11) 2 677 517	(51) G10K 11/172	PT 24.01.2022	NL 22.09.2021
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	AL 22.09.2021	PT 24.01.2022
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	GR 23.12.2021	HR 22.09.2021	IS 22.01.2022	PT 24.01.2022
LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	LT 22.09.2021	LV 22.09.2021	MC 22.09.2021	RS 22.09.2021
ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	NO 22.12.2021	RS 22.09.2021	SI 22.09.2021	SE 22.09.2021
HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	SE 22.09.2021	AT 22.09.2021		PL 22.09.2021
GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	(11) 2 678 696	(51) C01F 7/47
NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021
NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	GR 23.12.2021	HR 22.09.2021
EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	LT 22.09.2021	LV 22.09.2021
CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	NO 22.12.2021	RS 22.09.2021
SK 27.10.2021	MC 27.10.2021	DK 22.09.2021	MC 22.09.2021	SE 22.09.2021	AT 22.09.2021
LU 06.02.2022	AL 27.10.2021	LU 09.02.2022	SI 22.09.2021	PL 22.09.2021	SK 22.09.2021
SI 27.10.2021	FR 28.02.2022	FR 28.02.2022		EE 22.09.2021	CZ 22.09.2021
(11) 2 674 774	(51) G01R 33/36	(11) 2 677 832	(51) H04W 8/18	PT 24.01.2022	NL 22.09.2021
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	AL 22.09.2021	PT 24.01.2022
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	RS 27.10.2021	FI 22.09.2021	IS 22.01.2022	PT 24.01.2022
EE 26.05.2021	ES 26.05.2021	LT 27.10.2021	HR 22.09.2021	MC 22.09.2021	RS 22.09.2021
FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	ES 27.10.2021	LV 22.09.2021	SI 22.09.2021	SE 22.09.2021
HR 26.05.2021	IS 26.09.2021	HR 27.10.2021	RS 22.09.2021		PL 22.09.2021
LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	LT 27.10.2021	AT 22.09.2021	(11) 2 679 028	(51) H04W 4/21
NL 26.05.2021	NO 26.08.2021	ES 27.10.2021	ES 22.09.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	HR 27.10.2021	EE 22.09.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
RO 26.05.2021	SE 26.05.2021	GR 28.01.2022	PT 28.02.2022	EE 26.05.2021	ES 26.05.2021
SK 26.05.2021	SI 26.05.2021	NL 27.10.2021	SE 27.10.2021	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021
MC 26.05.2021	IT 26.05.2021	NO 27.01.2022	IS 27.02.2022	HR 26.05.2021	IS 26.09.2021
			SM 27.02.2022	LI 31.01.2022	

LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	(11) 2 681 831	(51) H02P 21/34	MC 21.07.2021	LU 24.02.2022
NL 26.05.2021	NO 26.08.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	FR 28.02.2022	
PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	(11) 2 684 551	(51) A61J 1/10
RO 26.05.2021	RS 26.05.2021	GR 22.10.2021	HR 21.07.2021	(84) BG 06.10.2022	(84) AT 06.10.2021
SE 26.05.2021	SK 26.05.2021	IS 21.11.2021	LT 21.07.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
SM 26.05.2021	AL 26.05.2021	LV 21.07.2021	NL 21.07.2021	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021
SI 26.05.2021	MC 26.05.2021	NO 21.10.2021	PL 21.07.2021	ES 06.10.2021	LV 06.10.2021
IT 26.05.2021	LU 06.12.2021	PT 22.11.2021	RS 21.07.2021	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022
IE 06.12.2021	BE 31.12.2021	SE 21.07.2021	DK 21.07.2021	GR 07.01.2022	NL 06.10.2021
FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	SE 06.10.2021	IS 06.02.2022
LI 31.12.2021		CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	NO 06.01.2022	SM 06.10.2021
		SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	EE 06.10.2021	RO 06.10.2021
(11) 2 679 346	(51) B25F 5/00	SI 21.07.2021	IT 21.07.2021	CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	MC 21.07.2021	LU 27.01.2022	SK 06.10.2021	MC 06.10.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	LU 20.01.2022	AL 06.10.2021
GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	LI 31.01.2022		SI 06.10.2021	BE 31.01.2022
IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	(11) 2 681 934	(51) H04W 4/02	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021		
PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	CZ 30.06.2021	EE 30.06.2021	(11) 2 685 293	(51) G02B 1/11
RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	ES 30.06.2021	FI 30.06.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	GR 01.10.2021	HR 30.06.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	IS 30.10.2021	LV 30.06.2021	LT 10.11.2021	LV 10.11.2021
CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	HR 10.11.2021	GR 11.02.2022
SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	PL 30.06.2021	PT 02.11.2021	IS 10.03.2022	NO 10.02.2022
IT 18.08.2021	SI 18.08.2021	RO 30.06.2021	RS 30.06.2021	SM 10.11.2021	EE 10.11.2021
MC 18.08.2021	LU 07.02.2022	SE 30.06.2021	SK 30.06.2021	RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021
FR 28.02.2022		SM 30.06.2021	DK 30.06.2021	DK 10.11.2021	SK 10.11.2021
		AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	MC 10.11.2021	LU 09.12.2021
(11) 2 679 620	(51) C08J 7/043	IT 30.06.2021	MC 30.06.2021	IE 09.12.2021	AL 10.11.2021
(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	LU 23.02.2022	FR 28.02.2022	SI 10.11.2021	BE 31.12.2021
CZ 09.06.2021	EE 09.06.2021	(11) 2 682 136	(51) A61K 6/52	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
ES 09.06.2021	FI 09.06.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021		
GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	CZ 30.06.2021	EE 30.06.2021	(11) 2 685 683	(51) H04L 12/66
IS 09.10.2021	LT 09.06.2021	ES 30.06.2021	FI 30.06.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	GR 01.10.2021	HR 30.06.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
NO 09.09.2021	PL 09.06.2021	IS 30.10.2021	LV 30.06.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021
PT 11.10.2021	RO 09.06.2021	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021
RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	PL 30.06.2021	PT 02.11.2021	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022
SK 09.06.2021	SM 09.06.2021	RO 30.06.2021	RS 30.06.2021	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021
DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	SE 30.06.2021	SK 30.06.2021	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022
SI 09.06.2021	IT 09.06.2021	SM 30.06.2021	DK 30.06.2021	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021
MC 09.06.2021	LU 09.02.2022	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	MC 27.10.2021	EE 27.10.2021
FR 28.02.2022		IT 30.06.2021	MC 30.06.2021	RO 27.10.2021	CZ 27.10.2021
		LU 31.01.2022	BE 31.01.2022	DK 27.10.2021	SK 27.10.2021
(11) 2 680 426	(51) H02J 3/38	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	LU 03.12.2021	IE 03.12.2021
(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	(11) 2 682 172	(51) B01D 35/027	AL 27.10.2021	SI 27.10.2021
FI 21.07.2021	GR 22.10.2021	(84) BG 30.09.2021	(84) CZ 30.06.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
HR 21.07.2021	IS 21.11.2021	EE 30.06.2021	ES 30.06.2021	LI 31.12.2021	
LT 21.07.2021	LV 21.07.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	(11) 2 686 777	(51) G06F 15/16
NL 21.07.2021	NO 21.10.2021	HR 30.06.2021	IS 30.10.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
PL 21.07.2021	PT 22.11.2021	LV 30.06.2021	NL 30.06.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
RS 21.07.2021	SE 21.07.2021	NO 30.09.2021	PL 30.06.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021
DK 21.07.2021	SK 21.07.2021	PT 02.11.2021	RO 30.06.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021
EE 21.07.2021	CZ 21.07.2021	SE 30.06.2021	SK 30.06.2021	LV 18.08.2021	NL 18.08.2021
RO 21.07.2021	SM 21.07.2021	DK 30.06.2021	SI 30.06.2021	NO 18.11.2021	PL 18.08.2021
AL 21.07.2021	SI 21.07.2021	MC 30.06.2021	IT 30.06.2021	PT 20.12.2021	RS 18.08.2021
IT 21.07.2021	MC 21.07.2021	LU 18.12.2021	IE 18.12.2021	SE 18.08.2021	DK 18.08.2021
LU 23.02.2022	FR 28.02.2022	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021
		LI 31.12.2021		CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021
(11) 2 680 915	(51) A61F 2/966	(11) 2 682 200	(51) B21D 24/12	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021
(84) NO 22.03.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	IT 18.08.2021	SI 18.08.2021
RS 22.12.2021	FI 22.12.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	MC 18.08.2021	LU 28.02.2022
LT 22.12.2021	LV 22.12.2021	GR 22.10.2021	HR 21.07.2021	FR 28.02.2022	
HR 22.12.2021	GR 23.03.2022	IS 21.11.2021	LT 21.07.2021	(11) 2 697 680	(51) G02B 21/14
SE 22.12.2021	NL 22.12.2021	LV 21.07.2021	NL 21.07.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	NO 21.10.2021	PL 21.07.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	PT 22.11.2021	RS 21.07.2021	GR 08.10.2021	HR 07.07.2021
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	SE 21.07.2021	DK 21.07.2021	IS 07.11.2021	LT 07.07.2021
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	LV 07.07.2021	NL 07.07.2021
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	NO 07.10.2021	PL 07.07.2021
MC 22.12.2021	DK 22.12.2021	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	PT 08.11.2021	RS 07.07.2021
LU 28.02.2022	AL 22.12.2021	SI 21.07.2021	IT 21.07.2021	SE 07.07.2021	DK 07.07.2021
FR 28.02.2022				SK 07.07.2021	EE 07.07.2021

CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	(11) 2 711 926	(51) H04H 60/59	LU 03.12.2021	IE 03.12.2021
SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021
SI 07.07.2021	IT 07.07.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	LI 31.12.2021	
MC 07.07.2021	LU 30.01.2022	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	(11) 2 738 653	(51) G06F 3/044
GB 30.01.2022	FR 31.01.2022	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021
LI 31.01.2022		PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	EE 19.05.2021	ES 19.05.2021
		SE 11.08.2021	NL 11.08.2021	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021
(11) 2 698 340	(51) B67D 7/34	DK 11.08.2021	SK 11.08.2021	HR 19.05.2021	IS 19.09.2021
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021	LT 19.05.2021	LV 19.05.2021
FI 27.10.2021	LT 27.10.2021	RO 11.08.2021	IT 11.08.2021	NL 19.05.2021	NO 19.08.2021
PL 27.10.2021	ES 27.10.2021	SI 11.08.2021	MC 11.08.2021	PL 19.05.2021	PT 20.09.2021
LV 27.10.2021	HR 27.10.2021	LU 20.02.2022	FR 28.02.2022	RO 19.05.2021	RS 19.05.2021
PT 28.02.2022	GR 28.01.2022			SE 19.05.2021	SK 19.05.2021
SE 27.10.2021	NL 27.10.2021	(11) 2 712 518	(51) A47B 47/04	SM 19.05.2021	AL 19.05.2021
IS 27.02.2022	NO 27.01.2022	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	SI 19.05.2021	MC 19.05.2021
SM 27.10.2021	MC 27.10.2021	ES 13.10.2021	LT 13.10.2021	BE 31.12.2021	IT 19.05.2021
EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	HR 13.10.2021	LV 13.10.2021	LU 03.12.2021	GB 03.12.2021
CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	GR 14.01.2022	PT 14.02.2022	IE 03.12.2021	FR 31.12.2021
SK 27.10.2021	LU 28.12.2021	SE 13.10.2021	NL 13.10.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
IE 28.12.2021	SI 27.10.2021	NO 13.01.2022	IS 13.02.2022		
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	MC 13.10.2021	SM 13.10.2021	(11) 2 740 403	(51) A61B 5/24
LI 31.12.2021		RO 13.10.2021	EE 13.10.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
		DK 13.10.2021	CZ 13.10.2021	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021
(11) 2 701 491	(51) A01J 5/007	LU 17.12.2021	SK 13.10.2021	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021
(84) ES 10.11.2021	(84) BG 10.02.2022	IE 17.12.2021	GB 13.01.2022	LV 01.09.2021	NO 01.12.2021
AT 10.11.2021	RS 10.11.2021	BE 31.12.2021	SI 13.10.2021	PL 01.09.2021	RS 01.09.2021
FI 10.11.2021	LT 10.11.2021	LI 31.12.2021	CH 31.12.2021	SE 01.09.2021	AT 01.09.2021
PL 10.11.2021	LV 10.11.2021			SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	(11) 2 720 030	(51) G01N 21/95	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	IS 01.01.2022	RO 01.09.2021
NL 10.11.2021	IS 10.03.2022	FI 07.07.2021	GR 08.10.2021	SM 01.09.2021	AL 01.09.2021
NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	HR 07.07.2021	IS 07.11.2021	MC 01.09.2021	DK 01.09.2021
EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	LT 07.07.2021	LV 07.07.2021	SI 01.09.2021	LU 03.12.2021
CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	NO 07.10.2021	PL 07.07.2021	IE 03.12.2021	BE 31.12.2021
SK 10.11.2021	MC 10.11.2021	PT 08.11.2021	RS 07.07.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
LU 03.02.2022	AL 10.11.2021	SE 07.07.2021	DK 07.07.2021		
SI 10.11.2021	FR 28.02.2022	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	(11) 2 740 452	(51) A61F 13/532
		CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	(84) ES 10.11.2021	(84) BG 10.02.2022
(11) 2 701 578	(51) A61B 5/00	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	AT 10.11.2021	RS 10.11.2021
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	SI 07.07.2021	MC 07.07.2021	FI 10.11.2021	LT 10.11.2021
CZ 16.06.2021	EE 16.06.2021	BE 31.12.2021	IT 07.07.2021	LV 10.11.2021	HR 10.11.2021
ES 16.06.2021	FI 16.06.2021	LU 22.12.2021	IE 22.12.2021	PT 10.03.2022	GR 11.02.2022
GR 17.09.2021	HR 16.06.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SE 10.11.2021	IS 10.03.2022
IS 16.10.2021	LT 16.06.2021			NO 10.02.2022	SM 10.11.2021
LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	(11) 2 732 371	(51) G06F 11/30	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021
NO 16.09.2021	PL 16.06.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021
PT 18.10.2021	RO 16.06.2021	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	SK 10.11.2021	MC 10.11.2021
RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021	LU 10.12.2021	IE 10.12.2021
SK 16.06.2021	SM 16.06.2021	LV 01.09.2021	NO 01.12.2021	AL 10.11.2021	SI 10.11.2021
DK 16.06.2021	AL 16.06.2021	PL 01.09.2021	RS 01.09.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
SI 16.06.2021	IT 16.06.2021	SE 01.09.2021	AT 01.09.2021	LI 31.12.2021	
MC 16.06.2021	LU 27.01.2022	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021		
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	(11) 2 740 968	(51) F16H 3/00
LI 31.01.2022		NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
		RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021
(11) 2 710 310	(51) F24S 10/95	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	EE 14.04.2021	FI 14.04.2021
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	GR 15.07.2021	HR 14.04.2021
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	MC 01.09.2021	LU 17.02.2022	IS 14.08.2021	LT 14.04.2021
EE 19.05.2021	ES 19.05.2021	FR 28.02.2022		LV 14.04.2021	NO 14.07.2021
FI 19.05.2021	GR 20.08.2021			PL 14.04.2021	PT 16.08.2021
HR 19.05.2021	IS 19.09.2021	(11) 2 738 584	(51) G02B 6/44	RO 14.04.2021	RS 14.04.2021
LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	SE 14.04.2021	SK 14.04.2021
NL 19.05.2021	NO 19.08.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	SM 14.04.2021	AL 14.04.2021
PT 20.09.2021	RO 19.05.2021	GR 22.10.2021	HR 21.07.2021	SI 14.04.2021	MC 14.04.2021
RS 19.05.2021	SE 19.05.2021	IS 21.11.2021	LT 21.07.2021	NL 01.01.2022	LU 03.12.2021
SK 19.05.2021	SM 19.05.2021	LV 21.07.2021	NL 21.07.2021	GB 03.12.2021	IE 03.12.2021
AL 19.05.2021	SI 19.05.2021	NO 21.10.2021	PL 21.07.2021	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021
MC 19.05.2021	IT 19.05.2021	PT 22.11.2021	RS 21.07.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
LU 09.12.2021	GB 09.12.2021	SE 21.07.2021	DK 21.07.2021		
IE 09.12.2021	BE 31.12.2021	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	(11) 2 741 207	(51) G06F 9/451
FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021
LI 31.12.2021		SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021
		SI 21.07.2021	MC 21.07.2021	GR 15.10.2021	HR 14.07.2021
		BE 31.12.2021	IT 21.07.2021	IS 14.11.2021	LT 14.07.2021

LV 14.07.2021	NL 14.07.2021	SM 24.03.2021	MC 24.03.2021	(11) 2 744 007	(51) H01L 51/52
NO 14.10.2021	PL 14.07.2021	LU 17.12.2021	GB 17.12.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
PT 15.11.2021	RS 14.07.2021	IE 17.12.2021	BE 31.12.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021
SE 14.07.2021	DK 14.07.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	EE 14.04.2021	ES 14.04.2021
SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	LI 31.12.2021		FI 14.04.2021	GR 15.07.2021
CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021			HR 14.04.2021	IS 14.08.2021
SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	(11) 2 743 089	(51) B41J 11/00	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021
SI 14.07.2021	MC 14.07.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	NL 14.04.2021	NO 14.07.2021
IT 14.07.2021	LU 06.12.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021
IE 06.12.2021	BE 31.12.2021	EE 26.05.2021	ES 26.05.2021	RO 14.04.2021	RS 14.04.2021
FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	SE 14.04.2021	SK 14.04.2021
LI 31.12.2021		HR 26.05.2021	IE 22.12.2021	SM 14.04.2021	AL 14.04.2021
(11) 2 741 396	(51) H02J 13/00	IS 26.09.2021	LT 26.05.2021	SI 14.04.2021	MC 14.04.2021
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	LV 26.05.2021	NO 26.08.2021	IT 14.04.2021	LU 04.12.2021
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	GB 04.12.2021	IE 04.12.2021
EE 26.05.2021	ES 26.05.2021	RO 26.05.2021	SE 26.05.2021	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021
FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	SK 26.05.2021	SM 26.05.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
HR 26.05.2021	IS 26.09.2021	SI 26.05.2021	MC 26.05.2021		
LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	IT 26.05.2021	LU 22.12.2021	(11) 2 744 008	(51) H01L 51/52
NL 26.05.2021	NO 26.08.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	LI 31.12.2021		RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
RO 26.05.2021	RS 26.05.2021			LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
SE 26.05.2021	SK 26.05.2021	(11) 2 743 764	(51) G02F 1/1343	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
SM 26.05.2021	AL 26.05.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
SI 26.05.2021	MC 26.05.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
IT 26.05.2021	LU 07.12.2021	GR 22.10.2021	HR 21.07.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
IE 07.12.2021	BE 31.12.2021	IS 21.11.2021	LT 21.07.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	LV 21.07.2021	NL 21.07.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
		NO 21.10.2021	PL 21.07.2021	SK 01.12.2021	MC 01.12.2021
(11) 2 741 566	(51) H04B 1/00	PT 22.11.2021	RS 21.07.2021	IS 01.04.2022	DK 01.12.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	SE 21.07.2021	DK 21.07.2021	LU 09.12.2021	IE 09.12.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	AL 01.12.2021	FR 01.02.2022
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	SI 01.12.2021	BE 31.12.2021
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	SI 21.07.2021	MC 21.07.2021		
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	IT 21.07.2021	LU 16.12.2021	(11) 2 744 050	(51) H01R 13/62
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	GB 16.12.2021	IE 16.12.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	EE 21.04.2021	ES 21.04.2021
SK 01.12.2021	MC 01.12.2021			FI 21.04.2021	GR 22.07.2021
IS 01.04.2022	DK 01.12.2021	(11) 2 743 778	(51) G03G 15/16	HR 21.04.2021	IS 21.08.2021
LU 09.12.2021	DE 01.07.2022	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021
IE 09.12.2021	AL 01.12.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	NL 21.04.2021	NO 21.07.2021
FR 01.02.2022	SI 01.12.2021	EE 21.04.2021	ES 21.04.2021	PL 21.04.2021	PT 23.08.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	RO 21.04.2021	RS 21.04.2021
LI 31.12.2021		HR 21.04.2021	IS 21.08.2021	SE 21.04.2021	SK 21.04.2021
		LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	SM 21.04.2021	AL 21.04.2021
(11) 2 742 795	(51) A01F 15/08	LT 21.04.2021	NO 21.07.2021	SI 21.04.2021	MC 21.04.2021
(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	NL 21.04.2021	PT 23.08.2021	IT 21.04.2021	LU 04.12.2021
CZ 09.06.2021	EE 09.06.2021	PL 21.04.2021	ES 21.04.2021	GB 04.12.2021	IE 04.12.2021
ES 09.06.2021	FI 09.06.2021	RO 21.04.2021	GR 22.07.2021	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021
GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	SE 21.04.2021	IS 21.08.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
IS 09.10.2021	LT 09.06.2021	SM 21.04.2021	LV 21.04.2021		
LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	SI 21.04.2021	MC 21.04.2021	(11) 2 744 088	(51) H02K 11/00
NO 09.09.2021	PL 09.06.2021	IT 21.04.2021	LU 04.12.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
PT 11.10.2021	RO 09.06.2021	IE 04.12.2021	BE 31.12.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	FR 31.12.2021	LI 31.12.2021	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021
SK 09.06.2021	SM 09.06.2021			ES 13.10.2021	LV 13.10.2021
DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	(11) 2 743 788	(51) G05D 1/02	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022
SI 09.06.2021	MC 09.06.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	GR 14.01.2022	SE 13.10.2021
LU 12.12.2021	GB 12.12.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	IS 13.02.2022	NO 13.01.2022
IE 12.12.2021	BE 31.12.2021	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	SM 13.10.2021	MC 13.10.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	EE 13.10.2021	RO 13.10.2021
		HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021
(11) 2 742 833	(51) A47J 31/38	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	SK 13.10.2021	LU 13.12.2021
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	NO 20.01.2022	IS 20.02.2022	GB 13.01.2022	IE 13.12.2021
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	MC 20.10.2021	SM 20.10.2021	AL 13.10.2021	SI 13.10.2021
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	RO 20.10.2021	EE 20.10.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
FI 24.03.2021	HR 24.03.2021	DK 20.10.2021	CZ 20.10.2021	LI 31.12.2021	
IS 24.07.2021	LT 24.03.2021	LU 10.12.2021	SK 20.10.2021	(11) 2 744 192	(51) H04N 5/232
LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	AL 20.10.2021	IE 10.12.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021
NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	BE 31.12.2021	SI 20.10.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021
PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	LI 31.12.2021	CH 31.12.2021	EE 19.05.2021	ES 19.05.2021
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021			FI 19.05.2021	GR 20.08.2021
SI 24.03.2021	SK 24.03.2021			HR 19.05.2021	IS 19.09.2021

LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	RS 01.09.2021	SE 01.09.2021
NL 19.05.2021	NO 19.08.2021	LI 31.12.2021		AT 01.09.2021	SK 01.09.2021
PL 19.05.2021	PT 20.09.2021			EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021
RO 19.05.2021	RS 19.05.2021	(11) 2 745 961	(51) B23B 3/06	PT 03.01.2022	IS 01.01.2022
SE 19.05.2021	SK 19.05.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
SM 19.05.2021	AL 19.05.2021	CZ 23.06.2021	EE 23.06.2021	AL 01.09.2021	MC 01.09.2021
SI 19.05.2021	MC 19.05.2021	ES 23.06.2021	FI 23.06.2021	DK 01.09.2021	IT 01.09.2021
BE 31.12.2021	IT 19.05.2021	GR 24.09.2021	HR 23.06.2021	SI 01.09.2021	LU 18.12.2021
LU 10.12.2021	IE 10.12.2021	IS 23.10.2021	LT 23.06.2021	IE 18.12.2021	BE 31.12.2021
FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
LI 31.12.2021		NO 23.09.2021	PL 23.06.2021		
		PT 25.10.2021	RO 23.06.2021	(11) 2 746 973	(51) G06F 30/15
(11) 2 744 318	(51) F21V 23/00	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	SK 23.06.2021	SM 23.06.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
FI 08.09.2021	GR 09.12.2021	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
HR 08.09.2021	LT 08.09.2021	SI 23.06.2021	MC 23.06.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021
LV 08.09.2021	NO 08.12.2021	IT 23.06.2021	LU 13.12.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021
RS 08.09.2021	SE 08.09.2021	IE 13.12.2021	BE 31.12.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021
PL 08.09.2021	SK 08.09.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021
EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021			NL 11.08.2021	DK 11.08.2021
PT 10.01.2022	NL 08.09.2021	(11) 2 746 647	(51) G02B 6/00	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021
IS 08.01.2022	RO 08.09.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021
SM 08.09.2021	AL 08.09.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021
MC 08.09.2021	BE 31.12.2021	EE 28.04.2021	FI 28.04.2021	MC 11.08.2021	IT 11.08.2021
DK 08.09.2021	SI 08.09.2021	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	SI 11.08.2021	LU 02.12.2021
LU 12.12.2021	IE 12.12.2021	IS 28.08.2021	LT 28.04.2021	IE 02.12.2021	BE 31.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	LV 28.04.2021	NL 28.04.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
		NO 28.07.2021	PL 28.04.2021		
(11) 2 745 806	(51) A61F 2/07	PT 30.08.2021	RO 28.04.2021	(11) 2 747 034	(51) G06T 19/20
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	RS 28.04.2021	SE 28.04.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
CZ 16.06.2021	EE 16.06.2021	SK 28.04.2021	SM 28.04.2021	CZ 23.06.2021	EE 23.06.2021
ES 16.06.2021	FI 16.06.2021	AL 28.04.2021	SI 28.04.2021	ES 23.06.2021	FI 23.06.2021
GR 17.09.2021	HR 16.06.2021	MC 28.04.2021	LU 19.12.2021	GR 24.09.2021	HR 23.06.2021
IS 16.10.2021	LT 16.06.2021	IE 19.12.2021	BE 31.12.2021	IS 23.10.2021	LT 23.06.2021
LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021
NO 16.09.2021	PL 16.06.2021			NO 23.09.2021	PL 23.06.2021
PT 18.10.2021	RO 16.06.2021	(11) 2 746 674	(51) F24C 15/00	PT 25.10.2021	RO 23.06.2021
RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	(84) BG 23.09.2021	(84) CZ 23.06.2021	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021
SK 16.06.2021	SM 16.06.2021	EE 23.06.2021	ES 23.06.2021	SK 23.06.2021	SM 23.06.2021
DK 16.06.2021	AL 16.06.2021	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021
SI 16.06.2021	MC 16.06.2021	HR 23.06.2021	IS 23.10.2021	SI 23.06.2021	MC 23.06.2021
IT 16.06.2021	LU 16.12.2021	LT 23.06.2021	LV 23.06.2021	BE 31.12.2021	IT 23.06.2021
BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	NL 23.06.2021	NO 23.09.2021	LU 18.12.2021	IE 18.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	PL 23.06.2021	PT 25.10.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
		RO 23.06.2021	RS 23.06.2021		
(11) 2 745 957	(51) B22F 5/10	SE 23.06.2021	SK 23.06.2021	(11) 2 747 117	(51) H01J 23/05
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	SM 23.06.2021	DK 23.06.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	AL 23.06.2021	SI 23.06.2021	CZ 23.06.2021	EE 23.06.2021
EE 26.05.2021	ES 26.05.2021	MC 23.06.2021	IT 23.06.2021	ES 23.06.2021	FI 23.06.2021
FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	LU 17.12.2021	IE 17.12.2021	GR 24.09.2021	HR 23.06.2021
HR 26.05.2021	IS 26.09.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	IS 23.10.2021	LT 23.06.2021
LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	LI 31.12.2021		LV 23.06.2021	NL 23.06.2021
NL 26.05.2021	NO 26.08.2021			NO 23.09.2021	PL 23.06.2021
PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	(11) 2 746 881	(51) G05B 19/18	PT 25.10.2021	RO 23.06.2021
RO 26.05.2021	RS 26.05.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021
SE 26.05.2021	SK 26.05.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	SK 23.06.2021	SM 23.06.2021
SM 26.05.2021	AL 26.05.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021
SI 26.05.2021	MC 26.05.2021	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021
LU 10.12.2021	GB 10.12.2021	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	SI 23.06.2021	MC 23.06.2021
IE 10.12.2021	BE 31.12.2021	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	IT 23.06.2021	LU 17.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	IE 17.12.2021	BE 31.12.2021
		NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
		MC 27.10.2021	EE 27.10.2021		
(11) 2 745 959	(51) B23B 3/00	RO 27.10.2021	CZ 27.10.2021	(11) 2 747 134	(51) H01L 23/66
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	DK 27.10.2021	SK 27.10.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	LU 13.12.2021	IE 13.12.2021	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	AL 27.10.2021	SI 27.10.2021	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021
ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	LV 01.09.2021	NO 01.12.2021
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	LI 31.12.2021		PL 01.09.2021	RS 01.09.2021
IS 24.07.2021	LT 24.03.2021			SE 01.09.2021	AT 01.09.2021
LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	(11) 2 746 930	(51) G06F 3/147	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	IS 01.01.2022	RO 01.09.2021
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021	SM 01.09.2021	AL 01.09.2021
SI 24.03.2021	SK 24.03.2021	LV 01.09.2021	NL 01.09.2021	MC 01.09.2021	DK 01.09.2021
SM 24.03.2021	MC 24.03.2021	NO 01.12.2021	PL 01.09.2021	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021
LU 13.12.2021	IE 13.12.2021				

LU 18.12.2021	BE 31.12.2021	NO 06.01.2022	SM 06.10.2021	(11) 2 749 386	(51) B28B 7/02
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	MC 06.10.2021	EE 06.10.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
(11) 2 747 145	(51) H01L 29/778	RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	DK 06.10.2021	SK 06.10.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021
GR 23.12.2021	HR 22.09.2021	LU 17.12.2021	GB 06.01.2022	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021
LT 22.09.2021	LV 22.09.2021	IE 17.12.2021	AL 06.10.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021
NO 22.12.2021	RS 22.09.2021	SI 06.10.2021	BE 31.12.2021	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021
SE 22.09.2021	AT 22.09.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021
PL 22.09.2021	ES 22.09.2021			NL 18.08.2021	DK 18.08.2021
SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	(11) 2 748 517	(51) F21S 8/08	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021
CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021
NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021
RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	MC 18.08.2021	IT 18.08.2021
MC 22.09.2021	DK 22.09.2021	FI 17.03.2021	GR 18.06.2021	SI 18.08.2021	LU 26.12.2021
LU 17.12.2021	IE 17.12.2021	HR 17.03.2021	IS 17.07.2021	GB 26.12.2021	IE 26.12.2021
SI 22.09.2021	BE 31.12.2021	LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	NO 17.06.2021	PL 17.03.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
(11) 2 747 205	(51) H01R 43/02	PT 19.07.2021	RO 17.03.2021	(11) 2 749 431	(51) B60B 25/04
(84) BG 14.07.2021	(84) CZ 14.04.2021	RS 17.03.2021	SI 17.03.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
DK 14.04.2021	EE 14.04.2021	SK 17.03.2021	SM 17.03.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
ES 14.04.2021	FI 14.04.2021	MC 17.03.2021	LU 10.12.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
GR 15.07.2021	HR 14.04.2021	IE 10.12.2021	CH 31.12.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
IS 14.08.2021	LT 14.04.2021	LI 31.12.2021		LV 25.08.2021	NO 25.11.2021
LV 14.04.2021	NL 14.04.2021			PL 25.08.2021	PT 27.12.2021
NO 14.07.2021	PL 14.04.2021	(11) 2 749 219	(51) A61B 6/00	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021
PT 16.08.2021	RO 14.04.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021
RS 14.04.2021	SE 14.04.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021
SK 14.04.2021	SM 14.04.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021
AL 14.04.2021	SI 14.04.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021
MC 14.04.2021	LU 18.12.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	MC 25.08.2021	IT 25.08.2021
GB 18.12.2021	IE 18.12.2021	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	SI 25.08.2021	LU 16.12.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	IE 16.12.2021	BE 31.12.2021
LI 31.12.2021		NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
(11) 2 747 269	(51) H02M 7/483	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	(11) 2 749 700	(51) E02F 9/12
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	MC 25.08.2021	BE 31.12.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021
FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	IT 25.08.2021	SI 25.08.2021	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021
IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	LU 18.12.2021	IE 18.12.2021	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022
LV 31.03.2021	NL 31.03.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021			NL 27.10.2021	IS 27.02.2022
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	(11) 2 749 245	(51) A61C 13/20	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	MC 27.10.2021	EE 27.10.2021
SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	RO 27.10.2021	CZ 27.10.2021
MC 31.03.2021	LU 11.12.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	DK 27.10.2021	SK 27.10.2021
IE 11.12.2021	BE 31.12.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	LU 20.12.2021	IE 20.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	AL 27.10.2021	SI 27.10.2021
(11) 2 747 428	(51) H04N 13/111	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	LI 31.12.2021	
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	(11) 2 749 765	(51) F03D 1/06
EE 19.05.2021	ES 19.05.2021	SK 08.12.2021	PL 08.12.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	IS 08.04.2022	MC 08.12.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
HR 19.05.2021	IS 19.09.2021	DK 08.12.2021	LU 27.12.2021	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021
LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	IE 27.12.2021	AL 08.12.2021	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021
NL 19.05.2021	NO 19.08.2021	SI 08.12.2021	BE 31.12.2021	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022
PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	FR 08.02.2022		GR 18.02.2022	SE 17.11.2021
RO 19.05.2021	RS 19.05.2021			NL 17.11.2021	IS 17.03.2022
SE 19.05.2021	SK 19.05.2021	(11) 2 749 273	(51) A61K 9/50	NO 17.02.2022	SM 17.11.2021
SM 19.05.2021	AL 19.05.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	EE 17.11.2021	RO 17.11.2021
SI 19.05.2021	MC 19.05.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	CZ 17.11.2021	SK 17.11.2021
BE 31.12.2021	IT 19.05.2021	EE 07.04.2021	FI 07.04.2021	MC 17.11.2021	LU 27.12.2021
LU 20.12.2021	IE 20.12.2021	GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	IE 27.12.2021	AL 17.11.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	IS 07.08.2021	LT 07.04.2021	SI 17.11.2021	BE 31.12.2021
(11) 2 747 732	(51) A61H 31/00	LV 07.04.2021	NL 07.04.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	(11) 2 750 020	(51) G06F 3/06
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	PT 09.08.2021	RO 07.04.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021
LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	CZ 16.06.2021	EE 16.06.2021
ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	SK 07.04.2021	SM 07.04.2021	ES 16.06.2021	FI 16.06.2021
HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	AL 07.04.2021	SI 07.04.2021	GR 17.09.2021	HR 16.06.2021
GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	MC 07.04.2021	LU 23.12.2021	IS 16.10.2021	LT 16.06.2021
SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	IE 23.12.2021	BE 31.12.2021	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021
		CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	NO 16.09.2021	PL 16.06.2021

PT 18.10.2021	RO 16.06.2021	(11) 2 750 179	(51) H01L 21/84	NO 17.02.2022	SM 17.11.2021
RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	EE 17.11.2021	RO 17.11.2021
SK 16.06.2021	SM 16.06.2021	CZ 16.06.2021	EE 16.06.2021	CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021
DK 16.06.2021	AL 16.06.2021	ES 16.06.2021	FI 16.06.2021	SK 17.11.2021	MC 17.11.2021
SI 16.06.2021	MC 16.06.2021	GR 17.09.2021	HR 16.06.2021	LU 27.12.2021	DE 01.07.2022
IT 16.06.2021	LU 18.12.2021	IS 16.10.2021	LT 16.06.2021	IE 27.12.2021	AL 17.11.2021
IE 18.12.2021	BE 31.12.2021	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	FR 17.01.2022	SI 17.11.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	NO 16.09.2021	PL 16.06.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
		PT 18.10.2021	RO 16.06.2021	LI 31.12.2021	
		RS 16.06.2021	SE 16.06.2021		
(11) 2 750 062	(51) G06F 21/10	SK 16.06.2021	SM 16.06.2021	(11) 2 752 300	(51) B41J 11/00
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	DK 16.06.2021	AL 16.06.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	SI 16.06.2021	MC 16.06.2021	CZ 09.06.2021	EE 09.06.2021
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	IT 16.06.2021	LU 18.12.2021	ES 09.06.2021	FI 09.06.2021
ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	GB 18.12.2021	IE 18.12.2021	GR 10.09.2021	HR 09.06.2021
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	IS 09.10.2021	LT 09.06.2021
IS 24.07.2021	LT 24.03.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	LV 09.06.2021	NO 09.09.2021
LV 24.03.2021	NL 24.03.2021			PL 09.06.2021	PT 11.10.2021
NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	(11) 2 750 266	(51) H02K 5/22	RO 09.06.2021	SE 09.06.2021
PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) RS 20.10.2021	SK 09.06.2021	SM 09.06.2021
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	FI 20.10.2021	LT 20.10.2021	DK 09.06.2021	SI 09.06.2021
SI 24.03.2021	SK 24.03.2021	PL 20.10.2021	ES 20.10.2021	MC 09.06.2021	IT 09.06.2021
SM 24.03.2021	MC 24.03.2021	LV 20.10.2021	HR 20.10.2021	LU 22.12.2021	IE 22.12.2021
LU 20.12.2021	IE 20.12.2021	PT 21.02.2022	GR 21.01.2022	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	NL 20.10.2021	SE 20.10.2021	LI 31.12.2021	
LI 31.12.2021		IS 20.02.2022	NO 20.01.2022		
		SM 20.10.2021	MC 20.10.2021	(11) 2 752 686	(51) G02B 1/10
(11) 2 750 104	(51) G06T 7/00	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	SK 20.10.2021	LU 27.12.2021	GR 08.10.2021	HR 07.07.2021
LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	IE 27.12.2021	AL 20.10.2021	IS 07.11.2021	LT 07.07.2021
ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	SI 20.10.2021	BE 31.12.2021	LV 07.07.2021	NL 07.07.2021
HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	NO 07.10.2021	PL 07.07.2021
GR 04.02.2022	SE 03.11.2021			PT 08.11.2021	RS 07.07.2021
NL 03.11.2021	IS 03.03.2022	(11) 2 750 302	(51) H04B 7/04	SE 07.07.2021	DK 07.07.2021
NO 03.02.2022	SM 03.11.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021
EE 03.11.2021	RO 03.11.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021
CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021	EE 19.05.2021	ES 19.05.2021	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021
SK 03.11.2021	MC 03.11.2021	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	SI 07.07.2021	MC 07.07.2021
LU 20.12.2021	DE 01.07.2022	HR 19.05.2021	IS 19.09.2021	BE 31.12.2021	IT 07.07.2021
IE 20.12.2021	AL 03.11.2021	LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	LU 03.12.2021	IE 03.12.2021
SI 03.11.2021	BE 31.12.2021	NL 19.05.2021	NO 19.08.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
FR 03.01.2022	CH 31.12.2021	PL 19.05.2021	PT 20.09.2021		
LI 31.12.2021		RO 19.05.2021	RS 19.05.2021	(11) 2 752 829	(51) G08B 21/18
		SE 19.05.2021	SK 19.05.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021
(11) 2 750 106	(51) G06F 30/12	SM 19.05.2021	AL 19.05.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021
(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	SI 19.05.2021	MC 19.05.2021	EE 21.04.2021	ES 21.04.2021
GR 16.12.2021	HR 15.09.2021	IT 19.05.2021	LU 27.12.2021	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021
LT 15.09.2021	LV 15.09.2021	IE 27.12.2021	BE 31.12.2021	HR 21.04.2021	IS 21.08.2021
NO 15.12.2021	RS 15.09.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021
AT 15.09.2021	PL 15.09.2021			NL 21.04.2021	NO 21.07.2021
ES 15.09.2021	SK 15.09.2021	(11) 2 750 365	(51) H04N 1/41	PL 21.04.2021	PT 23.08.2021
EE 15.09.2021	CZ 15.09.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	RO 21.04.2021	RS 21.04.2021
PT 17.01.2022	NL 15.09.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	SE 21.04.2021	SK 21.04.2021
IS 15.01.2022	RO 15.09.2021	EE 28.04.2021	ES 28.04.2021	SM 21.04.2021	AL 21.04.2021
SM 15.09.2021	AL 15.09.2021	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	SI 21.04.2021	MC 21.04.2021
MC 15.09.2021	DK 15.09.2021	HR 28.04.2021	IS 28.08.2021	IT 21.04.2021	LU 03.12.2021
SI 15.09.2021	LU 31.12.2021	LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	IE 03.12.2021	BE 31.12.2021
IE 31.12.2021	BE 31.12.2021	NL 28.04.2021	NO 28.07.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	PL 28.04.2021	PT 30.08.2021		
		RO 28.04.2021	RS 28.04.2021	(11) 2 753 061	(51) H04N 5/225
(11) 2 750 109	(51) G06T 17/20	SE 28.04.2021	SK 28.04.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	SM 28.04.2021	AL 28.04.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	SI 28.04.2021	MC 28.04.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
GR 08.10.2021	HR 07.07.2021	BE 31.12.2021	IT 28.04.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
IS 07.11.2021	LT 07.07.2021	LU 31.12.2021	IE 31.12.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
NO 07.10.2021	PL 07.07.2021			ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
PT 08.11.2021	RS 07.07.2021	(11) 2 750 425	(51) H04W 12/06	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
DK 07.07.2021	SK 07.07.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
RO 07.07.2021	SM 07.07.2021	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	MC 29.12.2021	DK 29.12.2021
AL 07.07.2021	SI 07.07.2021	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021	LU 06.01.2022	AL 29.12.2021
MC 07.07.2021	LU 28.12.2021	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	BE 31.01.2022	FR 28.02.2022
IE 28.12.2021	BE 31.12.2021	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	NL 17.11.2021	IS 17.03.2022		

(11) 2 754 439	(51) A61K 31/221	LU 10.01.2022	SI 22.09.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
FI 13.10.2021	LT 13.10.2021	LI 31.01.2022		RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
PL 13.10.2021	LV 13.10.2021			SK 01.12.2021	MC 01.12.2021
HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	(11) 2 755 304	(51) H02K 7/00	IS 01.04.2022	DK 01.12.2021
GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	LU 17.01.2022	AL 01.12.2021
SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	SI 01.12.2021	BE 31.01.2022
NO 13.01.2022	EE 13.10.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
RO 13.10.2021	CZ 13.10.2021	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021		
DK 13.10.2021	SK 13.10.2021	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	(11) 2 756 987	(51) B60N 2/58
MC 13.10.2021	LU 11.01.2022	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
SI 13.10.2021	BE 31.01.2022	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	EE 05.05.2021	ES 05.05.2021
		EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021
(11) 2 754 500	(51) B02C 19/06	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	HR 05.05.2021	IS 05.09.2021
(84) BG 13.01.2022	(84) RS 13.10.2021	SK 27.10.2021	MC 27.10.2021	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021
FI 13.10.2021	LT 13.10.2021	LU 08.01.2022	AL 27.10.2021	NL 05.05.2021	NO 05.08.2021
PL 13.10.2021	ES 13.10.2021	SI 27.10.2021	BE 31.01.2022	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021
LV 13.10.2021	HR 13.10.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	RO 05.05.2021	RS 05.05.2021
PT 14.02.2022	GR 14.01.2022			SE 05.05.2021	SK 05.05.2021
NL 13.10.2021	SE 13.10.2021	(11) 2 755 411	(51) H04W 8/00	SM 05.05.2021	AL 05.05.2021
IS 13.02.2022	NO 13.01.2022	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	SI 05.05.2021	MC 05.05.2021
SM 13.10.2021	BE 31.01.2022	CZ 30.06.2021	EE 30.06.2021	LU 18.01.2022	FR 31.01.2022
EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	ES 30.06.2021	FI 30.06.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	GR 01.10.2021	HR 30.06.2021	LI 31.01.2022	
SK 13.10.2021	MC 13.10.2021	IS 30.10.2021	LV 30.06.2021		
LU 07.01.2022	GB 13.01.2022	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	(11) 2 757 058	(51) G01N 21/95
AL 13.10.2021	FR 31.01.2022	PL 30.06.2021	PT 02.11.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021
SI 13.10.2021	CH 31.01.2022	RO 30.06.2021	RS 30.06.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021
LI 31.01.2022		SE 30.06.2021	SK 30.06.2021	EE 19.05.2021	ES 19.05.2021
		SM 30.06.2021	DK 30.06.2021	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021
(11) 2 754 755	(51) E02F 9/12	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	HR 19.05.2021	IS 19.09.2021
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	IT 30.06.2021	MC 30.06.2021	LT 19.05.2021	LV 19.05.2021
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	LU 08.01.2022	GB 08.01.2022	NL 19.05.2021	NO 19.08.2021
LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	FR 31.01.2022	BE 31.01.2022	PL 19.05.2021	PT 20.09.2021
ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	RO 19.05.2021	RS 19.05.2021
HR 20.10.2021	PT 21.02.2022			SE 19.05.2021	SK 19.05.2021
GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	(11) 2 756 791	(51) A61B 1/00	SM 19.05.2021	AL 19.05.2021
SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	(84) BG 28.10.2021	(84) ES 28.07.2021	SI 19.05.2021	IT 19.05.2021
NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	FI 28.07.2021	GR 29.10.2021	MC 19.05.2021	LU 05.01.2022
MC 20.10.2021	EE 20.10.2021	HR 28.07.2021	IS 28.11.2021	FR 31.01.2022	BE 31.01.2022
RO 20.10.2021	CZ 20.10.2021	LT 28.07.2021	LV 28.07.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
DK 20.10.2021	SK 20.10.2021	NL 28.07.2021	NO 28.10.2021		
LU 19.12.2021	IE 19.12.2021	PL 28.07.2021	PT 29.11.2021	(11) 2 757 190	(51) D06F 75/12
AL 20.10.2021	SI 20.10.2021	RS 28.07.2021	SE 28.07.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	DK 28.07.2021	SK 28.07.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
LI 31.12.2021		EE 28.07.2021	CZ 28.07.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
		RO 28.07.2021	SM 28.07.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
(11) 2 755 059	(51) G01V 1/36	AL 28.07.2021	SI 28.07.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	MC 28.07.2021	LU 16.01.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	LI 31.01.2022		RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
ES 03.11.2021	LV 03.11.2021			SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	(11) 2 756 797	(51) G16H 20/30	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
GR 04.02.2022	SE 03.11.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	MC 08.12.2021	DK 08.12.2021
NL 03.11.2021	IS 03.03.2022	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	LU 17.01.2022	AL 08.12.2021
SM 03.11.2021	EE 03.11.2021	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	SI 08.12.2021	BE 31.01.2022
RO 03.11.2021	CZ 03.11.2021	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
DK 03.11.2021	SK 03.11.2021	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022		
MC 03.11.2021	LU 14.01.2022	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	(11) 2 757 351	(51) G01D 5/20
DE 02.08.2022	AL 03.11.2021	NL 17.11.2021	IS 17.03.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
SI 03.11.2021	BE 31.01.2022	NO 17.02.2022	SM 17.11.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	EE 17.11.2021	RO 17.11.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
		CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
(11) 2 755 102	(51) G05F 1/46	SK 17.11.2021	MC 17.11.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
(84) AT 22.09.2021	(84) BG 22.12.2021	LU 13.01.2022	AL 17.11.2021	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
FI 22.09.2021	GR 23.12.2021	SI 17.11.2021	BE 31.01.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
HR 22.09.2021	LT 22.09.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
LV 22.09.2021	NO 22.12.2021			RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
RS 22.09.2021	SE 22.09.2021	(11) 2 756 811	(51) A61B 17/072	SK 01.12.2021	MC 01.12.2021
PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	IS 01.04.2022	DK 01.12.2021
SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	LU 16.01.2022	AL 01.12.2021
CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	FR 01.02.2022	SI 01.12.2021
NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	LI 31.01.2022	
DK 22.09.2021	MC 22.09.2021	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022		

(11) 2 757 469	(51) G06F 9/451	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	FI 10.11.2021	LT 10.11.2021
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	PT 04.10.2021	RO 02.06.2021	PL 10.11.2021	LV 10.11.2021
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022
LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	SK 02.06.2021	SM 02.06.2021	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021
ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	NL 10.11.2021	IS 10.03.2022
HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	SI 02.06.2021	MC 02.06.2021	NO 10.02.2022	SM 10.11.2021
GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	LU 23.01.2022	GB 23.01.2022	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021
NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	FR 31.01.2022	BE 31.01.2022	CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021
NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	SK 10.11.2021	MC 10.11.2021
EE 27.10.2021	RO 27.10.2021			LU 09.01.2022	AL 10.11.2021
CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	(11) 2 759 669	(51) E05F 15/611	FR 10.01.2022	SI 10.11.2021
SK 27.10.2021	MC 27.10.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
LU 10.01.2022	AL 27.10.2021	GR 30.12.2021	HR 29.09.2021	LI 31.01.2022	
FR 31.01.2022	SI 27.10.2021	LT 29.09.2021	LV 29.09.2021		
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	NO 29.12.2021	RS 29.09.2021	(11) 2 759 922	(51) G06F 3/038
LI 31.01.2022		SE 29.09.2021	PL 29.09.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021
		SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	GR 16.12.2021	HR 15.09.2021
(11) 2 757 702	(51) H04B 1/38	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	LT 15.09.2021	LV 15.09.2021
(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	NL 29.09.2021	IS 29.01.2022	NO 15.12.2021	RS 15.09.2021
ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	SE 15.09.2021	AT 15.09.2021
GR 22.10.2021	HR 21.07.2021	DK 29.09.2021	MC 29.09.2021	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021
IS 21.11.2021	LT 21.07.2021	LU 16.01.2022	GB 16.01.2022	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021
LV 21.07.2021	NL 21.07.2021	SI 29.09.2021	BE 31.01.2022	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022
NO 21.10.2021	PL 21.07.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022
PT 22.11.2021	RS 21.07.2021			RO 15.09.2021	SM 15.09.2021
SE 21.07.2021	DK 21.07.2021	(11) 2 759 795	(51) F28F 13/06	AL 15.09.2021	DK 15.09.2021
SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	SI 15.09.2021	MC 15.09.2021
CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	FI 08.09.2021	GR 09.12.2021	LU 29.01.2022	FR 31.01.2022
SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	HR 08.09.2021	LT 08.09.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
SI 21.07.2021	IT 21.07.2021	LV 08.09.2021	NO 08.12.2021	LI 31.01.2022	
MC 21.07.2021	LU 09.01.2022	RS 08.09.2021	SE 08.09.2021		
GB 09.01.2022	FR 31.01.2022	PL 08.09.2021	SK 08.09.2021	(11) 2 759 925	(51) H04L 29/08
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	LU 21.01.2022	EE 08.09.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021
LI 31.01.2022		CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	CZ 09.06.2021	EE 09.06.2021
		NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	ES 09.06.2021	FI 09.06.2021
(11) 2 757 746	(51) H04L 12/875	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	GR 10.09.2021	HR 09.06.2021
(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	AL 08.09.2021	BE 31.01.2022	IS 09.10.2021	LT 09.06.2021
ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	DK 08.09.2021	SI 08.09.2021	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021
GR 29.10.2021	HR 28.07.2021	MC 08.09.2021	GB 21.01.2022	NO 09.09.2021	PL 09.06.2021
IS 28.11.2021	LT 28.07.2021	FR 31.01.2022	CH 31.01.2022	PT 11.10.2021	RO 09.06.2021
LV 28.07.2021	NL 28.07.2021	LI 31.01.2022		RS 09.06.2021	SE 09.06.2021
NO 28.10.2021	PL 28.07.2021			SK 09.06.2021	SM 09.06.2021
PT 29.11.2021	RS 28.07.2021	(11) 2 759 819	(51) G01J 5/02	DK 09.06.2021	AL 09.06.2021
SE 28.07.2021	DK 28.07.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	SI 09.06.2021	IT 09.06.2021
SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	MC 09.06.2021	LU 29.01.2022
CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	LI 31.01.2022	
SI 28.07.2021	IT 28.07.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021		
MC 28.07.2021	LU 17.01.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	(11) 2 759 931	(51) G06F 9/445
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
LI 31.01.2022		RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
		SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021
(11) 2 759 439	(51) B60L 15/20	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	MC 29.12.2021	DK 29.12.2021	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	LU 22.01.2022	AL 29.12.2021	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021
EE 19.05.2021	ES 19.05.2021	BE 31.01.2022	FR 28.02.2022	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022
FI 19.05.2021	GR 20.08.2021			NO 27.01.2022	SM 27.10.2021
HR 19.05.2021	IS 19.09.2021	(11) 2 759 904	(51) G06F 1/26	BE 31.01.2022	EE 27.10.2021
LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) CZ 08.09.2021	RO 27.10.2021	CZ 27.10.2021
NL 19.05.2021	NO 19.08.2021	ES 08.09.2021	FI 08.09.2021	DK 27.10.2021	SK 27.10.2021
PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	GR 09.12.2021	HR 08.09.2021	MC 27.10.2021	LU 08.01.2022
RO 19.05.2021	RS 19.05.2021	LT 08.09.2021	LV 08.09.2021	AL 27.10.2021	FR 31.01.2022
SE 19.05.2021	SK 19.05.2021	NO 08.12.2021	RS 08.09.2021	SI 27.10.2021	CH 31.01.2022
SM 19.05.2021	AL 19.05.2021	SE 08.09.2021	AT 08.09.2021	LI 31.01.2022	
SI 19.05.2021	MC 19.05.2021	PL 08.09.2021	SK 08.09.2021		
LU 25.01.2022	GB 25.01.2022	EE 08.09.2021	PT 10.01.2022	(11) 2 760 007	(51) G09F 7/16
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	IS 08.01.2022	RO 08.09.2021	(84) BG 19.08.2021	(84) CZ 19.05.2021
LI 31.01.2022		SM 08.09.2021	AL 08.09.2021	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021
		DK 08.09.2021	SI 08.09.2021	HR 19.05.2021	IS 19.09.2021
(11) 2 759 621	(51) C23C 22/46	MC 08.09.2021	LU 04.01.2022	PT 20.09.2021	RO 19.05.2021
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	RS 19.05.2021	SK 19.05.2021
CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021	LI 31.01.2022		SM 19.05.2021	AL 19.05.2021
ES 02.06.2021	FI 02.06.2021			SI 19.05.2021	MC 19.05.2021
GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	(11) 2 759 920	(51) G06F 3/0488	LU 24.01.2022	BE 31.01.2022
IS 02.10.2021	LT 02.06.2021	(84) ES 10.11.2021	(84) BG 10.02.2022	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	AT 10.11.2021	RS 10.11.2021		

(11) 2 760 060	(51) H01L 51/52	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021
(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	RO 05.05.2021	RS 05.05.2021	LI 31.12.2021	
CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	SE 05.05.2021	SK 05.05.2021	(11) 2 765 204	(51) C12Q 1/6895
EE 21.04.2021	ES 21.04.2021	SM 05.05.2021	AL 05.05.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	SI 05.05.2021	IT 05.05.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
HR 21.04.2021	IS 21.08.2021	MC 05.05.2021	LU 30.01.2022	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021
LI 31.12.2021	LT 21.04.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021
LV 21.04.2021	NL 21.04.2021	LI 31.01.2022		HR 03.11.2021	PT 03.03.2022
NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	(11) 2 763 058	(51) G06F 30/15	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021
PT 23.08.2021	RO 21.04.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	NL 03.11.2021	IS 03.03.2022
RS 21.04.2021	SE 21.04.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	NO 03.02.2022	SM 03.11.2021
SK 21.04.2021	SM 21.04.2021	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	EE 03.11.2021	RO 03.11.2021
AL 21.04.2021	SI 21.04.2021	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021
MC 21.04.2021	IT 21.04.2021	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	SK 03.11.2021	MC 03.11.2021
LU 17.12.2021	GB 17.12.2021	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	LU 05.02.2022	AL 03.11.2021
IE 17.12.2021	BE 31.12.2021	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	SI 03.11.2021	FR 28.02.2022
FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021		
(11) 2 762 101	(51) A61B 18/14	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	(11) 2 765 416	(51) G01N 29/04
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	SK 20.10.2021	MC 20.10.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	LU 30.01.2022	AL 20.10.2021	EE 05.05.2021	ES 05.05.2021
IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	SI 20.10.2021	BE 31.01.2022	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021
LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	HR 05.05.2021	IS 05.09.2021
PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	(11) 2 763 256	(51) B61F 1/00	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021
RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) CZ 07.04.2021	NL 05.05.2021	NO 05.08.2021
NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	DK 07.04.2021	EE 07.04.2021	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021
SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	ES 07.04.2021	FI 07.04.2021	RO 05.05.2021	RS 05.05.2021
CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	SE 05.05.2021	SK 05.05.2021
SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	IS 07.08.2021	LT 07.04.2021	SM 05.05.2021	AL 05.05.2021
IT 04.08.2021	SI 04.08.2021	LV 07.04.2021	NL 07.04.2021	SI 05.05.2021	MC 05.05.2021
MC 04.08.2021	LU 30.01.2022	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	LU 22.01.2022	BE 31.01.2022
GB 30.01.2022	BE 31.01.2022	PT 09.08.2021	RO 07.04.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021		
(11) 2 762 770	(51) F21S 43/14	SK 07.04.2021	SM 07.04.2021	(11) 2 765 529	(51) H04L 29/06
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	AL 07.04.2021	SI 07.04.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	MC 07.04.2021	IT 07.04.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	LU 06.12.2021	GB 06.12.2021	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	IE 06.12.2021	BE 31.12.2021	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021
LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022
PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	(11) 2 763 392	(51) H04N 1/44	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021
RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	NL 17.11.2021	IS 17.03.2022
NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	NO 17.02.2022	SI 17.11.2021
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	EE 12.05.2021	ES 12.05.2021	SM 17.11.2021	EE 17.11.2021
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	FI 12.05.2021	GR 13.08.2021	RO 17.11.2021	CZ 17.11.2021
SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	HR 12.05.2021	IS 12.09.2021	DK 17.11.2021	SK 17.11.2021
IT 25.08.2021	SI 25.08.2021	LT 12.05.2021	LV 12.05.2021	MC 17.11.2021	LU 12.02.2022
MC 25.08.2021	LU 30.01.2022	NL 12.05.2021	NO 12.08.2021	AL 17.11.2021	FR 28.02.2022
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	PL 12.05.2021	PT 13.09.2021		
LI 31.01.2022		RO 12.05.2021	RS 12.05.2021	(11) 2 765 731	(51) H04W 72/12
(11) 2 762 771	(51) F21S 45/47	SE 12.05.2021	SK 12.05.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	SM 12.05.2021	AL 12.05.2021	CZ 16.06.2021	EE 16.06.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	SI 12.05.2021	IT 12.05.2021	FI 16.06.2021	HR 16.06.2021
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	MC 12.05.2021	LU 31.01.2022	IS 16.10.2021	LT 16.06.2021
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	GB 31.01.2022	FR 31.01.2022	LV 16.06.2021	NO 16.09.2021
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	PT 18.10.2021	RO 16.06.2021
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	LI 31.01.2022		RS 16.06.2021	SE 16.06.2021
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	(11) 2 763 905	(51) B65D 79/00	SK 16.06.2021	SM 16.06.2021
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	(84) AL 22.03.2017	(84) AT 22.03.2017	DK 16.06.2021	AL 16.06.2021
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	BG 22.06.2017	CY 22.03.2017	LU 19.12.2021	MC 16.06.2021
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	DK 22.03.2017	EE 22.03.2017	BE 31.12.2021	IE 19.12.2021
MC 29.12.2021	DK 29.12.2021	ES 22.03.2017	GR 23.06.2017	LI 31.12.2021	CH 31.12.2021
LU 30.01.2022	AL 29.12.2021	HR 22.03.2017	HU 23.12.2011		
BE 31.01.2022	FR 28.02.2022	IS 22.07.2017	LT 22.03.2017	(11) 2 766 850	(51) G06K 9/00
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	LV 22.03.2017	MC 22.03.2017	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
(11) 2 762 980	(51) G03G 15/00	MK 22.03.2017	MT 23.12.2017	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	NL 22.03.2017	NO 22.06.2017	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	PT 24.07.2017	RO 22.03.2017	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
EE 05.05.2021	ES 05.05.2021	RS 22.03.2017	SE 22.03.2017	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021
FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	SI 22.03.2017	SK 22.03.2017	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021
HR 05.05.2021	IS 05.09.2021	SM 22.03.2017	CZ 23.12.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021
LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	FI 23.12.2021	LU 23.12.2021	DK 25.08.2021	SK 25.08.2021
NL 05.05.2021	NO 05.08.2021	GB 23.12.2021	BE 31.12.2021	EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021
				RO 25.08.2021	SM 25.08.2021
				AL 25.08.2021	MC 25.08.2021

BE 31.12.2021	IT 25.08.2021	SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	PT 31.01.2022	NL 29.09.2021
SI 25.08.2021	LU 10.12.2021	SI 28.07.2021	IT 28.07.2021	IS 29.01.2022	RO 29.09.2021
IE 10.12.2021	FR 31.12.2021	MC 28.07.2021	LU 14.02.2022	AL 29.09.2021	DK 29.09.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	FR 28.02.2022		MC 29.09.2021	LU 22.02.2022
				SI 29.09.2021	FR 28.02.2022
(11) 2 766 980	(51) H02M 1/12	(11) 2 767 913	(51) G06F 16/25	(11) 2 770 122	(51) E03C 1/04
(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(84) BG 09.09.2021	(84) CZ 09.06.2021
GR 23.12.2021	HR 22.09.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	EE 09.06.2021	ES 09.06.2021
LT 22.09.2021	LV 22.09.2021	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021
NO 22.12.2021	PL 22.09.2021	ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	HR 09.06.2021	IS 09.10.2021
NL 22.09.2021	SE 22.09.2021	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	LT 09.06.2021	LV 09.06.2021
SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	NL 09.06.2021	NO 09.09.2021
CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	PL 09.06.2021	PT 11.10.2021
NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	NO 06.01.2022	SI 06.10.2021	RO 09.06.2021	RS 09.06.2021
RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	SM 06.10.2021	EE 06.10.2021	SE 09.06.2021	SK 09.06.2021
MC 22.09.2021	DK 22.09.2021	RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021	SM 09.06.2021	DK 09.06.2021
LU 15.12.2021	IE 15.12.2021	DK 06.10.2021	LU 10.02.2022	AL 09.06.2021	SI 09.06.2021
SI 22.09.2021	BE 31.12.2021	MC 06.10.2021	FR 28.02.2022	IT 09.06.2021	MC 09.06.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	AL 06.10.2021		LU 07.02.2022	FR 28.02.2022
(11) 2 767 719	(51) F15B 13/04	(11) 2 767 963	(51) G08G 1/00	(11) 2 770 460	(51) G06K 9/00
(84) BG 06.01.2022	(84) RS 06.10.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
FI 06.10.2021	LT 06.10.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
PL 06.10.2021	ES 06.10.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021
LV 06.10.2021	HR 06.10.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021
PT 07.02.2022	GR 07.01.2022	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022
NL 06.10.2021	SE 06.10.2021	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	GR 14.01.2022	SE 13.10.2021
IS 06.02.2022	NO 06.01.2022	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	IS 13.02.2022	NO 13.01.2022
SM 06.10.2021	EE 06.10.2021	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	SM 13.10.2021	EE 13.10.2021
RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	RO 13.10.2021	CZ 13.10.2021
DK 06.10.2021	SK 06.10.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	DK 13.10.2021	SK 13.10.2021
MC 06.10.2021	LU 10.01.2022	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	MC 13.10.2021	LU 13.02.2022
AL 06.10.2021	SI 06.10.2021	IT 25.08.2021	SI 25.08.2021	AL 13.10.2021	SI 13.10.2021
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	MC 25.08.2021	LU 18.02.2022	FR 28.02.2022	
LI 31.01.2022		FR 28.02.2022			
(11) 2 767 764	(51) F24C 15/20	(11) 2 768 132	(51) H02M 7/48	(11) 2 770 725	(51) H04N 1/21
(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
PL 01.12.2021	ES 01.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	NO 22.03.2022	SM 22.12.2021
NO 01.03.2022	SM 01.12.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	PT 22.04.2022	ES 22.12.2021
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	AT 29.12.2021	PL 29.12.2021	AT 22.12.2021	PL 22.12.2021
MC 01.12.2021	DK 01.12.2021	IS 29.04.2022	MC 29.12.2021	IS 22.04.2022	MC 22.12.2021
LU 12.02.2022	AL 01.12.2021	DK 29.12.2021	LU 07.01.2022	DK 22.12.2021	LU 26.02.2022
SI 01.12.2021	FR 28.02.2022	AL 29.12.2021	BE 31.01.2022	AL 22.12.2021	FR 28.02.2022
		FR 28.02.2022	CH 31.01.2022		
		LI 31.01.2022			
(11) 2 767 827	(51) G01N 27/82	(11) 2 769 858	(51) B60G 5/00	(11) 2 772 643	(51) F03D 7/00
(84) ES 10.11.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
AT 10.11.2021	RS 10.11.2021	FI 08.09.2021	GR 09.12.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
FI 10.11.2021	LT 10.11.2021	HR 08.09.2021	LT 08.09.2021	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021
PL 10.11.2021	LV 10.11.2021	LV 08.09.2021	NO 08.12.2021	LV 20.10.2021	HR 20.10.2021
HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	HR 08.09.2021	SE 08.09.2021	PT 21.02.2022	GR 21.01.2022
GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	LV 08.09.2021	NO 08.12.2021	NL 20.10.2021	SE 20.10.2021
NL 10.11.2021	IS 10.03.2022	RS 08.09.2021	SE 08.09.2021	IS 20.02.2022	NO 20.01.2022
NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	PL 08.09.2021	SK 08.09.2021	SM 20.10.2021	EE 20.10.2021
EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021	RO 20.10.2021	CZ 20.10.2021
CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	PT 10.01.2022	NL 08.09.2021	SK 20.10.2021	MC 20.10.2021
SK 10.11.2021	MC 10.11.2021	IS 08.01.2022	RO 08.09.2021	LU 18.02.2022	AL 20.10.2021
LU 13.02.2022	AL 10.11.2021	SM 08.09.2021	AL 08.09.2021	SI 20.10.2021	FR 28.02.2022
SI 10.11.2021	FR 28.02.2022	DK 08.09.2021	SI 08.09.2021		
		MC 08.09.2021	LU 15.01.2022		
		GB 15.01.2022	BE 31.01.2022		
		CH 31.01.2022	LI 31.01.2022		
(11) 2 767 897	(51) G06F 3/0488	(11) 2 770 101	(51) D06F 37/42	(11) 2 772 652	(51) F04D 29/10
(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) RS 06.10.2021
ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	GR 30.12.2021	HR 29.09.2021	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021
GR 29.10.2021	HR 28.07.2021	LT 29.09.2021	LV 29.09.2021	ES 06.10.2021	LV 06.10.2021
IS 28.11.2021	LT 28.07.2021	NO 29.12.2021	RS 29.09.2021	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022
LV 28.07.2021	NL 28.07.2021	SE 29.09.2021	AT 29.09.2021	GR 07.01.2022	NL 06.10.2021
NO 28.10.2021	PL 28.07.2021	ES 29.09.2021	SK 29.09.2021	SE 06.10.2021	IS 06.02.2022
PT 29.11.2021	RS 28.07.2021	EE 29.09.2021	CZ 29.09.2021	NO 06.01.2022	SM 06.10.2021
SE 28.07.2021	DK 28.07.2021			EE 06.10.2021	RO 06.10.2021
SK 28.07.2021	EE 28.07.2021			CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021
CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021			SK 06.10.2021	MC 06.10.2021

LU 20.02.2022	AL 06.10.2021	PT 25.10.2021	RO 23.06.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
SI 06.10.2021	FR 28.02.2022	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
(11) 2 774 974	(51) C10M 169/04	SK 23.06.2021	SM 23.06.2021	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	SI 23.06.2021	BE 31.01.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
HR 01.09.2021	LT 01.09.2021	IT 23.06.2021	MC 23.06.2021	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
LV 01.09.2021	NO 01.12.2021	LU 21.01.2022	CH 31.01.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
PL 01.09.2021	RS 01.09.2021	LI 31.01.2022		MC 08.12.2021	DK 08.12.2021
SE 01.09.2021	AT 01.09.2021	(11) 2 778 784	(51) G03F 7/20	LU 28.01.2022	AL 08.12.2021
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) RS 17.11.2021	SI 08.12.2021	BE 31.01.2022
CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	FI 17.11.2021	LT 17.11.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	PL 17.11.2021	ES 17.11.2021	(11) 2 781 932	(51) G01S 17/08
RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	LV 17.11.2021	SK 17.11.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	EE 26.05.2021	ES 26.05.2021
MC 01.09.2021	LU 31.01.2022	IS 17.03.2022	NO 17.02.2022	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	SM 17.11.2021	EE 17.11.2021	HR 26.05.2021	IS 26.09.2021
LI 31.01.2022		RO 17.11.2021	CZ 17.11.2021	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021
(11) 2 775 137	(51) F03D 80/50	DK 17.11.2021	MC 17.11.2021	NL 26.05.2021	NO 26.08.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	LU 31.01.2022	AL 17.11.2021	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	FR 31.01.2022	SI 17.11.2021	RO 26.05.2021	RS 26.05.2021
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	SE 26.05.2021	SK 26.05.2021
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	(11) 2 778 896	(51) G06F 3/14	SM 26.05.2021	AL 26.05.2021
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	SI 26.05.2021	MC 26.05.2021
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	IT 26.05.2021	LU 22.12.2021
EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	GB 22.12.2021	IE 22.12.2021
CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021
AT 29.12.2021	PL 29.12.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
IS 29.04.2022	MC 29.12.2021	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	(11) 2 783 783	(51) B23K 26/00
LU 24.02.2022	AL 29.12.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021
FR 28.02.2022		PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021
(11) 2 775 312	(51) G01R 31/28	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	PL 01.12.2021	ES 01.12.2021
(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021	SK 01.12.2021	MC 01.12.2021	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021
FI 04.08.2021	GR 05.11.2021	IS 01.04.2022	DK 01.12.2021	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021
HR 04.08.2021	IS 04.12.2021	LU 21.01.2022	AL 01.12.2021	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021
LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	SI 01.12.2021	BE 31.01.2022	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022
NO 04.11.2021	PL 04.08.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021
PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	(11) 2 779 202	(51) H01J 35/08	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021
SE 04.08.2021	NL 04.08.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	IS 01.04.2022	MC 01.12.2021
DK 04.08.2021	SK 04.08.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	LU 21.01.2022	LU 27.02.2022
EE 04.08.2021	CZ 04.08.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	SI 01.12.2021	SI 01.12.2021
RO 04.08.2021	SM 04.08.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	AL 01.12.2021	FR 28.02.2022
AL 04.08.2021	SI 04.08.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	(11) 2 783 849	(51) B32B 27/08
MC 04.08.2021	LU 30.01.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	GR 23.12.2021	HR 22.09.2021
LI 31.01.2022		RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	LT 22.09.2021	LV 22.09.2021
(11) 2 775 520	(51) H01L 23/495	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	NO 22.12.2021	RS 22.09.2021
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	SE 22.09.2021	AT 22.09.2021
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	MC 29.12.2021	DK 29.12.2021	PL 22.09.2021	ES 22.09.2021
EE 05.05.2021	ES 05.05.2021	LU 26.02.2022	AL 29.12.2021	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021
FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	FR 28.02.2022		CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022
HR 05.05.2021	IS 05.09.2021	(11) 2 780 137	(51) B26B 19/38	NL 22.09.2021	IS 22.01.2022
LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021
NL 05.05.2021	NO 05.08.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	DK 22.09.2021	MC 22.09.2021
PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	EE 05.05.2021	ES 05.05.2021	LU 07.01.2022	SI 22.09.2021
RO 05.05.2021	RS 05.05.2021	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
SE 05.05.2021	SK 05.05.2021	HR 05.05.2021	IS 05.09.2021	LI 31.01.2022	
SM 05.05.2021	AL 05.05.2021	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	(11) 2 784 590	(51) G03G 15/00
SI 05.05.2021	IT 05.05.2021	NL 05.05.2021	NO 05.08.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
MC 05.05.2021	LU 01.01.2022	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
GB 01.01.2022	FR 31.01.2022	RO 05.05.2021	RS 05.05.2021	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	SE 05.05.2021	SK 05.05.2021	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021
LI 31.01.2022		SM 05.05.2021	AL 05.05.2021	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022
(11) 2 775 530	(51) H01L 31/0687	SI 05.05.2021	MC 05.05.2021	GR 14.01.2022	NL 13.10.2021
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	IT 05.05.2021	LU 20.12.2021	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022
CZ 23.06.2021	EE 23.06.2021	IE 20.12.2021	BE 31.12.2021	NO 13.01.2022	SM 13.10.2021
ES 23.06.2021	FI 23.06.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	EE 13.10.2021	RO 13.10.2021
GR 24.09.2021	HR 23.06.2021	(11) 2 781 231	(51) A61M 5/315	CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021
IS 23.10.2021	LT 23.06.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	SK 13.10.2021	MC 13.10.2021
LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	LU 18.02.2022	AL 13.10.2021
NO 23.09.2021	PL 23.06.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	SI 13.10.2021	FR 28.02.2022

- (11) **2 785 572** (51) **B60W 50/038** SI 26.05.2021 MC 26.05.2021 (11) **2 788 716** (51) **G01C 15/00**
(84) AT 07.07.2021 (84) BG 07.10.2021 BE 31.12.2021 IT 26.05.2021 (84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
FI 07.07.2021 GR 08.10.2021 LU 10.12.2021 IE 10.12.2021 RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
HR 07.07.2021 IS 07.11.2021 CH 31.12.2021 LI 31.12.2021 LT 27.10.2021 PL 27.10.2021
LT 07.07.2021 LV 07.07.2021 (11) **2 788 064** (51) **G16H 20/17** SK 27.10.2021 HR 27.10.2021
NL 07.07.2021 NO 07.10.2021 (84) AT 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021 PT 28.02.2022 GR 28.01.2022
PL 07.07.2021 PT 08.11.2021 CZ 14.04.2021 DK 14.04.2021 SE 27.10.2021 NL 27.10.2021
RS 07.07.2021 SE 07.07.2021 EE 14.04.2021 ES 14.04.2021 IS 27.02.2022 NO 27.01.2022
DK 07.07.2021 SK 07.07.2021 FI 14.04.2021 GR 15.07.2021 SM 27.10.2021 MC 27.10.2021
EE 07.07.2021 CZ 07.07.2021 HR 14.04.2021 IS 14.08.2021 EE 27.10.2021 RO 27.10.2021
RO 07.07.2021 SM 07.07.2021 LT 14.04.2021 LV 14.04.2021 CZ 27.10.2021 DK 27.10.2021
AL 07.07.2021 SI 07.07.2021 NL 14.04.2021 NO 14.07.2021 LU 06.12.2021 IE 06.12.2021
MC 07.07.2021 LU 06.12.2021 PL 14.04.2021 PT 16.08.2021 AL 27.10.2021 SI 27.10.2021
IE 06.12.2021 BE 31.12.2021 RO 14.04.2021 RS 14.04.2021 BE 31.12.2021 CH 31.12.2021
CH 31.12.2021 LI 31.12.2021 SK 14.04.2021 (11) **2 788 744** (51) **G01N 27/22**
(84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021 SM 14.04.2021 AL 14.04.2021 (84) AT 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
ES 04.08.2021 FI 04.08.2021 SI 14.04.2021 MC 14.04.2021 CZ 14.04.2021 DK 14.04.2021
GR 05.11.2021 HR 04.08.2021 IT 14.04.2021 LU 07.12.2021 EE 14.04.2021 ES 14.04.2021
IS 04.12.2021 LT 04.08.2021 IE 07.12.2021 BE 31.12.2021 FI 14.04.2021 GR 15.07.2021
LV 04.08.2021 NO 04.11.2021 CH 31.12.2021 LI 31.12.2021 HR 14.04.2021 IS 14.08.2021
PL 04.08.2021 PT 06.12.2021 SE 04.08.2021 (11) **2 788 083** (51) **A61N 1/36** LT 14.04.2021 LV 14.04.2021
RS 04.08.2021 SE 04.08.2021 (84) AT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021 NO 14.07.2021 PL 14.04.2021
NL 04.08.2021 DK 04.08.2021 CZ 02.06.2021 EE 02.06.2021 PT 16.08.2021 RO 14.04.2021
SK 04.08.2021 EE 04.08.2021 ES 02.06.2021 FI 02.06.2021 RS 14.04.2021 SE 14.04.2021
CZ 04.08.2021 RO 04.08.2021 GR 03.09.2021 HR 02.06.2021 SK 14.04.2021 SM 14.04.2021
SM 04.08.2021 AL 04.08.2021 IS 02.10.2021 LT 02.06.2021 AL 14.04.2021 SI 14.04.2021
SI 04.08.2021 MC 04.08.2021 LV 02.06.2021 NL 02.06.2021 MC 14.04.2021 IT 14.04.2021
LU 13.02.2022 FR 28.02.2022 NO 02.09.2021 PL 02.06.2021 LU 07.12.2021 IE 07.12.2021
(11) **2 787 853** (51) **A43B 7/14** PT 04.10.2021 RO 02.06.2021 BE 31.12.2021 CH 31.12.2021
(84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021 RS 02.06.2021 SE 02.06.2021 SM 02.06.2021
RS 06.10.2021 FI 06.10.2021 SK 02.06.2021 AL 02.06.2021 AL 02.06.2021 (11) **2 788 748** (51) **G01N 29/02**
LT 06.10.2021 PL 06.10.2021 DK 02.06.2021 SM 02.06.2021 (84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021
LV 06.10.2021 HR 06.10.2021 IT 02.06.2021 LU 07.12.2021 GR 23.12.2021 HR 22.09.2021
PT 07.02.2022 GR 07.01.2022 GB 07.12.2021 IE 07.12.2021 LT 22.09.2021 LV 22.09.2021
NL 06.10.2021 SE 06.10.2022 NO 06.01.2022 SE 22.09.2021 AT 22.09.2021 RS 22.09.2021
IS 06.02.2022 NO 06.01.2022 MC 06.10.2021 PL 22.09.2021 ES 22.09.2021 AT 22.09.2021
SM 06.10.2021 RO 06.10.2021 DK 06.10.2021 SK 22.09.2021 EE 22.09.2021 ES 22.09.2021
EE 06.10.2021 RO 06.10.2021 LU 10.12.2021 CZ 22.09.2021 PT 24.01.2022 PT 24.01.2022
CZ 06.10.2021 DK 06.10.2021 AL 06.10.2021 NL 22.09.2021 IS 22.01.2022 IS 22.01.2022
SK 06.10.2021 LU 10.12.2021 BE 31.12.2021 RO 22.09.2021 MC 22.09.2021 BE 31.12.2021
IE 10.12.2021 AL 06.10.2021 LI 31.12.2021 DK 22.09.2021 IE 06.12.2021 LU 06.12.2021
SI 06.10.2021 BE 31.12.2021 LI 31.12.2021 CH 31.12.2021 CH 31.12.2021 SI 22.09.2021
CH 31.12.2021 LI 31.12.2021 (11) **2 787 883** (51) **A61B 5/055** (84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021 (11) **2 788 871** (51) **H04L 12/715**
(84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021 (84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021
ES 04.08.2021 FI 04.08.2021 ES 04.08.2021 FI 04.08.2021
GR 05.11.2021 HR 04.08.2021 GR 05.11.2021 HR 04.08.2021
IS 04.12.2021 LT 04.08.2021 IS 04.12.2021 LT 04.08.2021
LV 04.08.2021 NO 04.11.2021 LV 04.08.2021 NO 04.11.2021
PL 04.08.2021 PT 06.12.2021 PL 04.08.2021 PT 06.12.2021
RS 04.08.2021 SE 04.08.2021 RS 04.08.2021 SE 04.08.2021
NL 04.08.2021 DK 04.08.2021 NL 04.08.2021 DK 04.08.2021
SK 04.08.2021 EE 04.08.2021 SK 04.08.2021 EE 04.08.2021
CZ 04.08.2021 RO 04.08.2021 CZ 04.08.2021 RO 04.08.2021
SM 04.08.2021 AL 04.08.2021 SM 04.08.2021 AL 04.08.2021
MC 04.08.2021 IT 04.08.2021 MC 04.08.2021 IT 04.08.2021
SI 04.08.2021 LU 10.12.2021 SI 04.08.2021 LU 10.12.2021
IE 10.12.2021 BE 31.12.2021 IE 06.12.2021 LU 06.12.2021
CH 31.12.2021 LI 31.12.2021 CH 31.12.2021 LI 31.12.2021
- (11) **2 787 831** (51) **F25D 23/02** (84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021
ES 04.08.2021 FI 04.08.2021
GR 05.11.2021 HR 04.08.2021
IS 04.12.2021 LT 04.08.2021
LV 04.08.2021 NO 04.11.2021
PL 04.08.2021 PT 06.12.2021
RS 04.08.2021 SE 04.08.2021
NL 04.08.2021 DK 04.08.2021
SK 04.08.2021 EE 04.08.2021
CZ 04.08.2021 RO 04.08.2021
SM 04.08.2021 AL 04.08.2021
SI 04.08.2021 MC 04.08.2021
LU 13.02.2022 FR 28.02.2022
- (11) **2 788 034** (51) **A61K 49/00** (84) AT 26.05.2021 (84) BG 26.08.2021
CZ 26.05.2021 DK 26.05.2021
EE 26.05.2021 ES 26.05.2021
FI 26.05.2021 GR 27.08.2021
HR 26.05.2021 IS 26.09.2021
LT 26.05.2021 LV 26.05.2021
NL 26.05.2021 NO 26.08.2021
PL 26.05.2021 PT 27.09.2021
RO 26.05.2021 RS 26.05.2021
SE 26.05.2021 SK 26.05.2021
SM 26.05.2021 AL 26.05.2021
- (11) **2 788 170** (51) **B29C 64/153** (84) AT 28.07.2021 (84) BG 28.10.2021
ES 28.07.2021 FI 28.07.2021
GR 29.10.2021 HR 28.07.2021
IS 28.11.2021 LT 28.07.2021
LV 28.07.2021 NL 28.07.2021
NO 28.10.2021 PL 28.07.2021
PT 29.11.2021 RS 28.07.2021
SE 28.07.2021 DK 28.07.2021
SK 28.07.2021 EE 28.07.2021
CZ 28.07.2021 RO 28.07.2021
SM 28.07.2021 AL 28.07.2021
SI 28.07.2021 MC 28.07.2021
IT 28.07.2021 LU 05.12.2021
IE 05.12.2021 BE 31.12.2021
CH 31.12.2021 LI 31.12.2021
- (11) **2 788 177** (51) **B29C 70/46** (84) ES 10.11.2021 (84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021 PL 10.11.2021
LV 10.11.2021 HR 10.11.2021
PT 10.03.2022 GR 11.02.2022
SE 10.11.2021 NL 10.11.2021
IS 10.03.2022 NO 10.02.2022
SM 10.11.2021 EE 10.11.2021
RO 10.11.2021 CZ 10.11.2021
DK 10.11.2021 SK 10.11.2021
MC 10.11.2021 LU 05.12.2021
IE 05.12.2021 AL 10.11.2021
FR 10.01.2022 SI 10.11.2021
BE 31.12.2021 CH 31.12.2021
LI 31.12.2021
- (11) **2 789 060** (51) **H01S 5/00** (84) AT 19.05.2021 (84) BG 19.08.2021
CZ 19.05.2021 DK 19.05.2021
EE 19.05.2021 ES 19.05.2021
FI 19.05.2021 GR 20.08.2021
HR 19.05.2021 IS 19.09.2021
LT 19.05.2021 LV 19.05.2021
NL 19.05.2021 NO 19.05.2021
PL 19.05.2021 PT 20.08.2021

RO 19.05.2021	RS 19.05.2021	(11) 2 790 577	(51) G01R 33/28	DK 01.09.2021	IT 01.09.2021
SE 19.05.2021	SK 19.05.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	SI 01.09.2021	LU 12.12.2021
SM 19.05.2021	AL 19.05.2021	CZ 16.06.2021	EE 16.06.2021	IE 12.12.2021	BE 31.12.2021
SI 19.05.2021	MC 19.05.2021	ES 16.06.2021	FI 16.06.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
LU 03.12.2021	GB 03.12.2021	GR 17.09.2021	HR 16.06.2021		
IE 03.12.2021	BE 31.12.2021	IS 16.10.2021	LT 16.06.2021	(11) 2 790 913	(51) B32B 7/04
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	LV 16.06.2021	NO 16.09.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
(11) 2 789 129	(51) H04L 12/40	PL 16.06.2021	PT 18.10.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	RO 16.06.2021	RS 16.06.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021
ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	SE 16.06.2021	SK 16.06.2021	FI 07.04.2021	GB 12.12.2021
GR 29.10.2021	HR 28.07.2021	SM 16.06.2021	DK 16.06.2021	GR 08.07.2021	HR 07.04.2021
IS 28.11.2021	LT 28.07.2021	AL 16.06.2021	SI 16.06.2021	IS 07.08.2021	LT 07.04.2021
LV 28.07.2021	NL 28.07.2021	MC 16.06.2021	IT 16.06.2021	LV 07.04.2021	NL 07.04.2021
NO 28.10.2021	PL 28.07.2021	LU 13.12.2021	IE 13.12.2021	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021
PT 29.11.2021	RS 28.07.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	PT 09.08.2021	RO 07.04.2021
SE 28.07.2021	DK 28.07.2021	LI 31.12.2021		RS 07.04.2021	SE 07.04.2021
SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	(11) 2 790 579	(51) A61B 5/1495	SK 07.04.2021	SM 07.04.2021
CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	AL 07.04.2021	SI 07.04.2021
SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	MC 07.04.2021	IT 07.04.2021
SI 28.07.2021	MC 28.07.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	LU 12.12.2021	IE 12.12.2021
IT 28.07.2021	LU 06.12.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
GB 06.12.2021	IE 06.12.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	LI 31.12.2021	
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	(11) 2 791 260	(51) C09D 11/101
LI 31.12.2021		NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021
(11) 2 789 131	(51) H04L 12/58	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	EE 12.05.2021	ES 12.05.2021
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	FI 12.05.2021	GR 13.08.2021
EE 05.05.2021	ES 05.05.2021	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	HR 12.05.2021	IS 12.09.2021
FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	MC 31.03.2021	IT 31.03.2021	LT 12.05.2021	LV 12.05.2021
HR 05.05.2021	IS 05.09.2021	LU 12.12.2021	IE 12.12.2021	LT 12.05.2021	NO 12.08.2021
LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	NL 12.05.2021	PT 13.09.2021
NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	PL 12.05.2021	RS 12.05.2021
PT 06.09.2021	RO 05.05.2021	(11) 2 790 608	(51) A61F 2/07	RO 12.05.2021	SK 12.05.2021
RS 05.05.2021	SE 05.05.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) GR 02.12.2021	SE 12.05.2021	AL 12.05.2021
SK 05.05.2021	SM 05.05.2021	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021	SM 12.05.2021	MC 12.05.2021
AL 05.05.2021	SI 05.05.2021	LV 01.09.2021	PL 01.09.2021	SI 12.05.2021	LU 13.12.2021
MC 05.05.2021	LU 07.12.2021	RS 01.09.2021	AT 01.09.2021	IT 12.05.2021	BE 31.12.2021
IE 07.12.2021	CH 31.12.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	IE 13.12.2021	CH 31.12.2021
LI 31.12.2021		CZ 01.09.2021	NL 01.09.2021	FR 31.12.2021	
(11) 2 789 348	(51) A61K 47/55	IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	LI 31.12.2021	
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	SM 01.09.2021	AL 01.09.2021	(11) 2 791 298	(51) C10M 169/02
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	MC 01.09.2021	SI 01.09.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	LU 10.12.2021	IE 10.12.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021
LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	LI 31.12.2021		ES 06.10.2021	LV 06.10.2021
PL 04.08.2021	RS 04.08.2021	(11) 2 790 755	(51) A61M 5/30	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022
SE 04.08.2021	NL 04.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	GR 07.01.2022	SE 06.10.2021
DK 04.08.2021	SK 04.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	IS 06.02.2022	NO 06.01.2022
EE 04.08.2021	CZ 04.08.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	SM 06.10.2021	MC 06.10.2021
RO 04.08.2021	SM 04.08.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	EE 06.10.2021	RO 06.10.2021
AL 04.08.2021	MC 04.08.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021
IT 04.08.2021	SI 04.08.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	SK 06.10.2021	LU 14.12.2021
LU 07.12.2021	IE 07.12.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	GB 06.01.2022	IE 14.12.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	DK 11.08.2021	SK 11.08.2021	AL 06.10.2021	SI 06.10.2021
LI 31.12.2021		EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
(11) 2 789 514	(51) B60W 10/08	RO 11.08.2021	SM 11.08.2021	(11) 2 791 312	(51) C12M 1/107
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	AL 11.08.2021	MC 11.08.2021	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	SI 11.08.2021	LU 12.12.2021	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	IE 12.12.2021	BE 31.12.2021	EE 12.05.2021	ES 12.05.2021
IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	CH 31.12.2021		FI 12.05.2021	GR 13.08.2021
LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	(11) 2 790 770	(51) A61M 35/00	HR 12.05.2021	IS 12.09.2021
PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	LT 12.05.2021	LV 12.05.2021
RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	NL 12.05.2021	NO 12.08.2021
NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021	PL 12.05.2021	PT 13.09.2021
SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	LV 01.09.2021	NO 01.12.2021	RO 12.05.2021	RS 12.05.2021
CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	PL 01.09.2021	RS 01.09.2021	SE 12.05.2021	SK 12.05.2021
SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	SE 01.09.2021	AT 01.09.2021	SM 12.05.2021	AL 12.05.2021
MC 04.08.2021	BE 31.12.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	SI 12.05.2021	MC 12.05.2021
IT 04.08.2021	SI 04.08.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	IT 12.05.2021	LU 12.12.2021
LU 09.12.2021	GB 09.12.2021	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	GB 12.12.2021	IE 12.12.2021
IE 09.12.2021	FR 31.12.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	AL 01.09.2021	MC 01.09.2021	LI 31.12.2021	

(11) 2 791 554	(51) F16H 61/02	NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	(11) 2 792 085	(51) H04B 7/08
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	MC 22.09.2021	DK 22.09.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
EE 05.05.2021	ES 05.05.2021	LU 13.12.2021	IE 13.12.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021
FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	SI 22.09.2021	BE 31.12.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021
HR 05.05.2021	IS 05.09.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	LV 04.08.2021	NL 04.08.2021
LT 05.05.2021	LV 05.05.2021			NO 04.11.2021	PL 04.08.2021
NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	(11) 2 791 781	(51) G06F 7/02	PT 06.12.2021	RS 04.08.2021
PT 06.09.2021	RO 05.05.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	SE 04.08.2021	DK 04.08.2021
RS 05.05.2021	SE 05.05.2021	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021
SK 05.05.2021	SM 05.05.2021	GR 15.10.2021	HR 14.07.2021	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021
AL 05.05.2021	SI 05.05.2021	IS 14.11.2021	LT 14.07.2021	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021
MC 05.05.2021	IT 05.05.2021	LV 14.07.2021	NL 14.07.2021	MC 04.08.2021	IT 04.08.2021
LU 15.12.2021	GB 15.12.2021	NO 14.10.2021	PL 14.07.2021	SI 04.08.2021	LU 14.12.2021
IE 15.12.2021	BE 31.12.2021	PT 15.11.2021	RS 14.07.2021	IE 14.12.2021	BE 31.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SE 14.07.2021	DK 14.07.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
		SK 14.07.2021	EE 14.07.2021		
(11) 2 791 619	(51) G01B 11/25	CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	(11) 2 792 104	(51) H04L 9/32
(84) BG 30.09.2021	(84) CZ 30.06.2021	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021	ES 30.06.2021	SI 14.07.2021	MC 14.07.2021	CZ 30.06.2021	EE 30.06.2021
FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	IT 14.07.2021	LU 05.12.2021	ES 30.06.2021	FI 30.06.2021
HR 30.06.2021	IS 30.10.2021	IE 05.12.2021	BE 31.12.2021	GR 01.10.2021	HR 30.06.2021
LV 30.06.2021	NL 30.06.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	IS 30.10.2021	LV 30.06.2021
NO 30.09.2021	PL 30.06.2021	LI 31.12.2021		NL 30.06.2021	NO 30.09.2021
PT 02.11.2021	RO 30.06.2021			PL 30.06.2021	PT 02.11.2021
RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	(11) 2 791 835	(51) G06F 30/34	RO 30.06.2021	RS 30.06.2021
SK 30.06.2021	SM 30.06.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	SE 30.06.2021	SK 30.06.2021
DK 30.06.2021	AL 30.06.2021	CZ 30.06.2021	EE 30.06.2021	SM 30.06.2021	DK 30.06.2021
SI 30.06.2021	MC 30.06.2021	ES 30.06.2021	FI 30.06.2021	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021
IT 30.06.2021	LU 11.12.2021	GR 01.10.2021	HR 30.06.2021	MC 30.06.2021	IT 30.06.2021
GB 11.12.2021	IE 11.12.2021	IS 30.10.2021	LV 30.06.2021	LU 21.12.2021	IE 21.12.2021
BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	PL 30.06.2021	PT 02.11.2021	LI 31.12.2021	
		RO 30.06.2021	RS 30.06.2021		
(11) 2 791 694	(51) G01R 33/3875	SE 30.06.2021	SK 30.06.2021	(11) 2 792 110	(51) H04M 3/493
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	SM 30.06.2021	DK 30.06.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	MC 30.06.2021	IT 30.06.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	LU 05.12.2021	IE 05.12.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
HR 14.04.2021	IS 14.08.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021
LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	LI 31.12.2021		PL 25.08.2021	PT 27.12.2021
NO 14.07.2021	PL 14.04.2021			RS 25.08.2021	SE 25.08.2021
PT 16.08.2021	RO 14.04.2021	(11) 2 792 041	(51) B60L 53/20	DK 25.08.2021	SK 25.08.2021
RS 14.04.2021	SE 14.04.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021
SK 14.04.2021	SM 14.04.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	RO 25.08.2021	SM 25.08.2021
AL 14.04.2021	SI 14.04.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	AL 25.08.2021	MC 25.08.2021
MC 14.04.2021	LU 11.12.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	IT 25.08.2021	SI 25.08.2021
IE 11.12.2021	BE 31.12.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	LU 15.12.2021	IE 15.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
		RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	LI 31.12.2021	
(11) 2 791 709	(51) G01V 1/38	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	(11) 2 792 116	(51) H04L 27/26
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	FI 08.09.2021	GR 09.12.2021
LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	HR 08.09.2021	LT 08.09.2021
ES 17.11.2021	LV 17.11.2021	MC 18.08.2021	IT 18.08.2021	LV 08.09.2021	NO 08.12.2021
HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	SI 18.08.2021	LU 18.12.2021	RS 08.09.2021	SE 08.09.2021
GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	IE 18.12.2021	BE 31.12.2021	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021
NL 17.11.2021	IS 17.03.2022	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021
SM 17.11.2021	EE 17.11.2021	LI 31.12.2021		CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022
RO 17.11.2021	CZ 17.11.2021			IS 08.01.2022	RO 08.09.2021
DK 17.11.2021	SK 17.11.2021	(11) 2 792 049	(51) H02J 7/00	SM 08.09.2021	AL 08.09.2021
MC 17.11.2021	LU 14.12.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	MC 08.09.2021	BE 31.12.2021
DE 01.07.2022	IE 14.12.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	DK 08.09.2021	SI 08.09.2021
AL 17.11.2021	FR 17.01.2022	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	FR 31.12.2021	IE 17.12.2021
SI 17.11.2021	BE 31.12.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	LI 31.12.2021	CH 31.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021		
		LT 31.03.2021	LV 31.03.2021		
(11) 2 791 719	(51) H01S 3/067	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	(11) 2 792 305	(51) A61B 17/00
(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021
GR 23.12.2021	HR 22.09.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	FI 04.08.2021	GR 05.11.2021
LT 22.09.2021	LV 22.09.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	HR 04.08.2021	IS 04.12.2021
NO 22.12.2021	RS 22.09.2021	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021
SE 22.09.2021	AT 22.09.2021	MC 31.03.2021	BE 31.12.2021	NO 04.11.2021	PL 04.08.2021
PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	IT 31.03.2021	LU 14.12.2021	PT 06.12.2021	RS 04.08.2021
SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	IE 14.12.2021	FR 31.12.2021	SE 04.08.2021	NL 04.08.2021
CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021		

DK 04.08.2021	SK 04.08.2021	(11) 2 793 243	(51) H01F 7/16	SI 17.11.2021	CH 31.12.2021
EE 04.08.2021	CZ 04.08.2021	(84) BG 26.08.2021	(84) CZ 26.05.2021	LI 31.12.2021	
RO 04.08.2021	SM 04.08.2021	DK 26.05.2021	EE 26.05.2021	(11) 2 793 607	(51) A23K 10/12
AL 04.08.2021	SI 04.08.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
MC 04.08.2021	LU 30.01.2022	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	CZ 26.05.2021	EE 26.05.2021
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	IS 26.09.2021	LT 26.05.2021	HR 26.05.2021	IS 26.09.2021
LI 31.01.2022		LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021
(11) 2 792 407	(51) B01J 23/72	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	RO 26.05.2021	RS 26.05.2021
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	PT 27.09.2021	RO 26.05.2021	SK 26.05.2021	SM 26.05.2021
CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	AL 26.05.2021	SI 26.05.2021
EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	SK 26.05.2021	SM 26.05.2021	MC 26.05.2021	LU 18.12.2021
FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	AL 26.05.2021	SI 26.05.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
HR 14.04.2021	IS 14.08.2021	IT 26.05.2021	MC 26.05.2021		
LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	LU 10.02.2022	FR 28.02.2022		
NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	(11) 2 793 385	(51) H02M 7/12	(11) 2 793 690	(51) A61B 5/01
PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
RO 14.04.2021	RS 14.04.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
SE 14.04.2021	SK 14.04.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021
SM 14.04.2021	AL 14.04.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
SI 14.04.2021	MC 14.04.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	HR 07.04.2021	IS 07.08.2021
IT 14.04.2021	LU 14.12.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
IE 14.12.2021	BE 31.12.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	PT 09.08.2021	RO 07.04.2021
		SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021
		CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	SK 07.04.2021	SM 07.04.2021
(11) 2 792 638	(51) C01B 32/05	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	AL 07.04.2021	SI 07.04.2021
(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	MC 04.08.2021	IT 04.08.2021	MC 07.04.2021	IT 07.04.2021
ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	SI 04.08.2021	LU 12.12.2021	LU 21.12.2021	GB 21.12.2021
GR 22.10.2021	HR 21.07.2021	GB 12.12.2021	IE 12.12.2021	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021
IS 21.11.2021	LT 21.07.2021	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
LV 21.07.2021	NL 21.07.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021		
NO 21.10.2021	PL 21.07.2021			(11) 2 793 821	(51) A61Q 19/08
PT 22.11.2021	RS 21.07.2021	(11) 2 793 554	(51) A01G 24/46	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
DK 21.07.2021	SK 21.07.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
EE 21.07.2021	CZ 21.07.2021	DK 14.04.2021	EE 14.04.2021	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021
RO 21.07.2021	SM 21.07.2021	ES 14.04.2021	FI 14.04.2021	LV 13.10.2021	HR 13.10.2021
AL 21.07.2021	SI 21.07.2021	GR 15.07.2021	HR 14.04.2021	PT 14.02.2022	GR 14.01.2022
MC 21.07.2021	IT 21.07.2021	IS 14.08.2021	LT 14.04.2021	NL 13.10.2021	SE 13.10.2021
LU 12.12.2021	IE 12.12.2021	LV 14.04.2021	NO 14.07.2021	IS 13.02.2022	NO 13.01.2022
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	PT 16.08.2021	RO 14.04.2021	SM 13.10.2021	MC 13.10.2021
LI 31.12.2021		RS 14.04.2021	SE 14.04.2021	EE 13.10.2021	RO 13.10.2021
		SK 14.04.2021	SM 14.04.2021	CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021
(11) 2 792 800	(51) E02F 9/26	AL 14.04.2021	MC 14.04.2021	SK 13.10.2021	LU 21.12.2021
(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	IT 14.04.2021	LU 21.12.2021	IE 21.12.2021	AL 13.10.2021
GR 23.12.2021	HR 22.09.2021	IE 21.12.2021	CH 31.12.2021	SI 13.10.2021	BE 31.12.2021
LT 22.09.2021	LV 22.09.2021	LI 31.12.2021		CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
NO 22.12.2021	RS 22.09.2021				
SE 22.09.2021	AT 22.09.2021	(11) 2 793 555	(51) A01G 24/46	(11) 2 793 840	(51) A61K 8/81
PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	DK 21.04.2021	EE 21.04.2021	FI 07.07.2021	GR 08.10.2021
CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	ES 21.04.2021	FI 21.04.2021	HR 07.07.2021	IS 07.11.2021
NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	LT 07.07.2021	LV 07.07.2021
RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	IS 21.08.2021	LT 21.04.2021	NL 07.07.2021	NO 07.10.2021
MC 22.09.2021	DK 22.09.2021	LV 21.04.2021	NO 21.07.2021	PL 07.07.2021	PT 08.11.2021
LU 04.12.2021	IE 04.12.2021	PT 23.08.2021	RO 21.04.2021	RS 07.07.2021	SE 07.07.2021
SI 22.09.2021	BE 31.12.2021	RS 21.04.2021	SE 21.04.2021	DK 07.07.2021	SK 07.07.2021
FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	SK 21.04.2021	SM 21.04.2021	EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021
LI 31.12.2021		AL 21.04.2021	MC 21.04.2021	RO 07.07.2021	SM 07.07.2021
		IT 21.04.2021	LU 21.12.2021	AL 07.07.2021	SI 07.07.2021
(11) 2 793 012	(51) G01M 15/05	IE 21.12.2021	CH 31.12.2021	MC 07.07.2021	LU 13.12.2021
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	LI 31.12.2021		IE 13.12.2021	BE 31.12.2021
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021			CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
EE 19.05.2021	ES 19.05.2021	(11) 2 793 576	(51) A01N 27/00	(11) 2 793 841	(51) A61K 8/81
FI 19.05.2021	GB 23.01.2022	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021
GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021
IS 19.09.2021	LT 19.05.2021	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	EE 19.05.2021	FI 19.05.2021
LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	LV 17.11.2021	HR 17.11.2021	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021
NO 19.08.2021	PT 20.09.2021	PT 17.03.2022	GR 18.02.2022	IS 19.09.2021	LT 19.05.2021
RO 19.05.2021	RS 19.05.2021	SE 17.11.2021	NL 17.11.2021	LV 19.05.2021	NL 19.05.2021
SE 19.05.2021	SK 19.05.2021	IS 17.03.2022	NO 17.02.2022	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021
SM 19.05.2021	AL 19.05.2021	SM 17.11.2021	EE 17.11.2021	PT 20.09.2021	RO 19.05.2021
SI 19.05.2021	IT 19.05.2021	RO 17.11.2021	CZ 17.11.2021	RS 19.05.2021	SE 19.05.2021
MC 19.05.2021	LU 23.01.2022	DK 17.11.2021	SK 17.11.2021	SK 19.05.2021	SM 19.05.2021
FR 31.01.2022	BE 31.01.2022	MC 17.11.2021	LU 21.12.2021	AL 19.05.2021	SI 19.05.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	IE 21.12.2021	AL 17.11.2021	MC 19.05.2021	LU 13.12.2021

IE 13.12.2021	BE 31.12.2021	SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	(11) 2 795 369	(51) G01V 3/30
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
(11) 2 794 159	(51) B23C 3/12	SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	SI 28.07.2021	MC 28.07.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	LU 19.12.2021	IE 19.12.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021
EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	LV 11.08.2021	PL 11.08.2021
FI 31.03.2021	HR 31.03.2021			PT 13.12.2021	RS 11.08.2021
IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	(11) 2 794 858	(51) C12N 5/0781	SE 11.08.2021	NL 11.08.2021
LV 31.03.2021	NL 31.03.2021	(84) ES 10.11.2021	(84) BG 10.02.2022	DK 11.08.2021	SK 11.08.2021
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	AT 10.11.2021	RS 10.11.2021	EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	FI 10.11.2021	LT 10.11.2021	RO 11.08.2021	SM 11.08.2021
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	PL 10.11.2021	LV 10.11.2021	AL 11.08.2021	MC 11.08.2021
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	IT 11.08.2021	SI 11.08.2021
SI 31.03.2021	MC 31.03.2021	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	LU 11.12.2021	IE 11.12.2021
IT 31.03.2021	LU 04.12.2021	NL 10.11.2021	IS 10.03.2022	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021
GB 04.12.2021	IE 04.12.2021	NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	(11) 2 795 492	(51) G16H 10/60
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
(11) 2 794 161	(51) B23D 45/00	SK 10.11.2021	MC 10.11.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	LU 20.12.2021	IE 20.12.2021	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021
CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	AL 10.11.2021	SI 10.11.2021	GR 09.03.2022	NO 08.03.2022
EE 28.04.2021	ES 28.04.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
FI 28.04.2021	GR 29.07.2021			PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
HR 28.04.2021	IS 28.08.2021	(11) 2 794 993	(51) D21H 25/04	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
NL 28.04.2021	NO 28.07.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	MC 08.12.2021	DK 08.12.2021
RO 28.04.2021	RS 28.04.2021	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	LU 21.12.2021	IE 21.12.2021
SE 28.04.2021	SK 28.04.2021	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	AL 08.12.2021	SI 08.12.2021
SM 28.04.2021	AL 28.04.2021	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
SI 28.04.2021	MC 28.04.2021	NL 03.11.2021	IS 03.03.2022	LI 31.12.2021	
IT 28.04.2021	LU 22.12.2021	NO 03.02.2022	SM 03.11.2021	(11) 2 795 529	(51) G06K 5/02
GB 22.12.2021	IE 22.12.2021	BE 31.12.2021	EE 03.11.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) RS 24.11.2021
BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	RO 03.11.2021	CZ 03.11.2021	FI 24.11.2021	LT 24.11.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	DK 03.11.2021	SK 03.11.2021	LV 24.11.2021	HR 24.11.2021
(11) 2 794 671	(51) C08F 2/00	MC 03.11.2021	LU 20.12.2021	SE 24.11.2021	SM 24.11.2021
(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	IE 20.12.2021	AL 03.11.2021	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021
CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	SI 03.11.2021	CH 31.12.2021	CZ 24.11.2021	SK 24.11.2021
EE 21.04.2021	ES 21.04.2021			MC 24.11.2021	AL 24.11.2021
FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	(11) 2 795 068	(51) F01D 9/04	SI 24.11.2021	CH 31.12.2021
HR 21.04.2021	IS 21.08.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	LI 31.12.2021	
LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	(11) 2 795 534	(51) G06K 7/14
NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	GR 15.10.2021	HR 14.07.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
PT 23.08.2021	RO 21.04.2021	IS 14.11.2021	LT 14.07.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
RS 21.04.2021	SK 21.04.2021	LV 14.07.2021	NL 14.07.2021	EE 05.05.2021	ES 05.05.2021
SM 21.04.2021	AL 21.04.2021	NO 14.10.2021	PL 14.07.2021	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021
SI 21.04.2021	MC 21.04.2021	PT 15.11.2021	RS 14.07.2021	HR 05.05.2021	IS 05.09.2021
IT 21.04.2021	LU 19.12.2021	DK 14.07.2021	SK 14.07.2021	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021
GB 19.12.2021	IE 19.12.2021	EE 14.07.2021	CZ 14.07.2021	NL 05.05.2021	NO 05.08.2021
BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	RO 14.07.2021	SM 14.07.2021	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	AL 14.07.2021	SI 14.07.2021	RO 05.05.2021	RS 05.05.2021
(11) 2 794 773	(51) C09C 1/00	MC 14.07.2021	LU 19.12.2021	SE 05.05.2021	SK 05.05.2021
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	IE 19.12.2021	BE 31.12.2021	SM 05.05.2021	AL 05.05.2021
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SI 05.05.2021	MC 05.05.2021
EE 07.04.2021	HR 07.04.2021	(11) 2 795 308	(51) G01N 29/04	LU 22.12.2021	GB 22.12.2021
IS 07.08.2021	LT 07.04.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	IE 22.12.2021	BE 31.12.2021
LV 07.04.2021	NO 07.07.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
PT 09.08.2021	RO 07.04.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	(11) 2 795 574	(51) H01L 25/16
RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
SK 07.04.2021	SM 07.04.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
AL 07.04.2021	SI 07.04.2021	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
MC 07.04.2021	LU 20.12.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
IE 20.12.2021	CH 31.12.2021	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
LI 31.12.2021		SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
(11) 2 794 774	(51) C09D 5/16	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
FI 28.07.2021	GR 29.10.2021	MC 25.08.2021	IT 25.08.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
HR 28.07.2021	IS 28.11.2021	SI 25.08.2021	LU 24.12.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
LT 28.07.2021	LV 28.07.2021	IE 24.12.2021	BE 31.12.2021	MC 15.12.2021	DK 15.12.2021
PL 28.07.2021	PT 29.11.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	LU 18.12.2021	IE 18.12.2021
RS 28.07.2021	SE 28.07.2021			AL 15.12.2021	SI 15.12.2021

BE 31.12.2021	FR 15.02.2022	HR 24.03.2021	IS 24.07.2021	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	LT 24.03.2021	LV 24.03.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
(11) 2 795 822	(51) H04L 1/24	NL 24.03.2021	NO 24.06.2021	(11) 2 797 717	(51) B24D 3/28
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	PL 24.03.2021	PT 26.07.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	RO 24.03.2021	RS 24.03.2021	RS 24.11.2021	LT 24.11.2021
EE 26.05.2021	ES 26.05.2021	SE 24.03.2021	SI 24.03.2021	PL 24.11.2021	ES 24.11.2021
FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	LV 24.11.2021	HR 24.11.2021
HR 26.05.2021	IS 26.09.2021	MC 24.03.2021	LU 04.12.2021	PT 24.03.2022	GR 25.02.2022
LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	IE 04.12.2021	BE 31.12.2021	SE 24.11.2021	NL 24.11.2021
NL 26.05.2021	NO 26.08.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	IS 24.03.2022	NO 24.02.2022
PL 26.05.2021	PT 27.09.2021			SM 24.11.2021	EE 24.11.2021
RO 26.05.2021	RS 26.05.2021	(11) 2 796 351	(51) B62K 11/10	RO 24.11.2021	CZ 24.11.2021
SE 26.05.2021	SK 26.05.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	DK 24.11.2021	SK 24.11.2021
SM 26.05.2021	AL 26.05.2021	LT 06.10.2021	FI 06.10.2021	MC 24.11.2021	LU 19.12.2021
SI 26.05.2021	MC 26.05.2021	RS 06.10.2021	PL 06.10.2021	IE 19.12.2021	AL 24.11.2021
IT 26.05.2021	LU 18.12.2021	ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	FR 24.01.2022	SI 24.11.2021
IE 18.12.2021	BE 31.12.2021	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	LI 31.12.2021	
LI 31.12.2021		SE 06.10.2021	IS 06.02.2022		
		NO 06.01.2022	SM 06.10.2021	(11) 2 798 018	(51) C09D 123/02
(11) 2 795 841	(51) H04L 12/24	MC 06.10.2021	EE 06.10.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	DK 06.10.2021	SK 06.10.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021
LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	LU 17.12.2021	GB 06.01.2022	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	IE 17.12.2021	AL 06.10.2021	HR 07.04.2021	IS 07.08.2021
HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	SI 06.10.2021	BE 31.12.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021
NL 24.11.2021	IS 24.03.2022			PL 07.04.2021	PT 09.08.2021
NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	(11) 2 796 576	(51) C22C 1/04	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021
EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) RS 06.10.2021	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021
CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	FI 06.10.2021	LT 06.10.2021	SM 07.04.2021	AL 07.04.2021
SK 24.11.2021	MC 24.11.2021	PL 06.10.2021	ES 06.10.2021	SI 07.04.2021	MC 07.04.2021
LU 16.01.2022	DE 02.08.2022	LV 06.10.2021	HR 06.10.2021	IT 07.04.2021	LU 04.12.2021
AL 24.11.2021	FR 24.01.2022	PT 07.02.2022	GR 07.01.2022	IE 04.12.2021	CH 31.12.2021
SI 24.11.2021	BE 31.01.2022	SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	LI 31.12.2021	
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	NO 06.01.2022	SM 06.10.2021		
		MC 06.10.2021	EE 06.10.2021	(11) 2 798 197	(51) F02N 11/08
(11) 2 795 943	(51) H04W 88/04	RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) CZ 07.04.2021
(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	DK 06.10.2021	SK 06.10.2021	DK 07.04.2021	EE 07.04.2021
FI 28.07.2021	GR 29.10.2021	LU 20.12.2021	IE 20.12.2021	ES 07.04.2021	FI 07.04.2021
HR 28.07.2021	IS 28.11.2021	AL 06.10.2021	SI 06.10.2021	GR 08.07.2021	HR 07.04.2021
LT 28.07.2021	LV 28.07.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	IS 07.08.2021	LT 07.04.2021
NO 28.10.2021	PL 28.07.2021			LV 07.04.2021	NL 07.04.2021
PT 29.11.2021	RS 28.07.2021	(11) 2 797 518	(51) A61B 17/00	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021
SE 28.07.2021	DK 28.07.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	PT 09.08.2021	RO 07.04.2021
SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021
CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	SK 07.04.2021	SM 07.04.2021
SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	AL 07.04.2021	SI 07.04.2021
SI 28.07.2021	MC 28.07.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	MC 07.04.2021	IT 07.04.2021
LU 11.12.2021	CH 31.12.2021	IS 24.07.2021	LT 24.03.2021	LU 20.12.2021	GB 20.12.2021
LI 31.12.2021		LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	IE 20.12.2021	BE 31.12.2021
		PL 24.03.2021	PT 26.07.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
(11) 2 796 216	(51) B21B 1/38	RO 24.03.2021	RS 24.03.2021	(11) 2 798 235	(51) F16D 48/08
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	SE 24.03.2021	SI 24.03.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	CZ 16.06.2021	EE 16.06.2021
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	MC 24.03.2021	LU 26.12.2021	ES 16.06.2021	FI 16.06.2021
IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	GR 17.09.2021	HR 16.06.2021
LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	IS 16.10.2021	LT 16.06.2021
PL 04.08.2021	PT 06.12.2021			LV 16.06.2021	NL 16.06.2021
RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	(11) 2 797 674	(51) C02F 1/469	NO 16.09.2021	PL 16.06.2021
NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	PT 18.10.2021	RO 16.06.2021
SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	RS 16.06.2021	SE 16.06.2021
CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	GR 22.10.2021	HR 21.07.2021	SK 16.06.2021	SM 16.06.2021
SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	IS 21.11.2021	LT 21.07.2021	DK 16.06.2021	AL 16.06.2021
MC 04.08.2021	IT 04.08.2021	LV 21.07.2021	NL 21.07.2021	SI 16.06.2021	MC 16.06.2021
SI 04.08.2021	LU 20.12.2021	NO 21.10.2021	PL 21.07.2021	LU 20.12.2021	LU 19.12.2021
GB 20.12.2021	IE 20.12.2021	PT 22.11.2021	RS 21.07.2021	IE 19.12.2021	CH 31.12.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	SE 21.07.2021	DK 21.07.2021	LI 31.12.2021	
LI 31.12.2021		SK 21.07.2021	EE 21.07.2021		
		CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	(11) 2 798 249	(51) F16K 11/07
(11) 2 796 225	(51) B22D 17/00	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	SI 21.07.2021	MC 21.07.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021
BG 24.06.2021	DK 24.03.2021	IT 21.07.2021	LU 27.12.2021	EE 28.04.2021	ES 28.04.2021
EE 24.03.2021	ES 24.03.2021	GB 27.12.2021	IE 27.12.2021	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021
FI 24.03.2021	GR 25.06.2021				

HR 28.04.2021	IS 28.08.2021	MC 24.11.2021	LU 28.12.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	AL 24.11.2021	FR 24.01.2022	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
NO 28.07.2021	PL 28.04.2021	SI 24.11.2021	BE 31.12.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
PT 30.08.2021	RO 28.04.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
RS 28.04.2021	SE 28.04.2021	(11) 2 798 485	(51) G06F 9/451	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
SK 28.04.2021	SM 28.04.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
AL 28.04.2021	SI 28.04.2021	CZ 30.06.2021	EE 30.06.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
MC 28.04.2021	BE 31.12.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021
LU 20.12.2021	IE 20.12.2021	HR 30.06.2021	IS 30.10.2021	MC 31.03.2021	LU 27.12.2021
FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	LV 30.06.2021	NL 30.06.2021	GB 27.12.2021	IE 27.12.2021
LI 31.12.2021		NO 30.09.2021	PL 30.06.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
(11) 2 798 282	(51) F25B 29/00	PT 02.11.2021	RO 30.06.2021	(11) 2 798 793	(51) G06F 9/54
(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
CZ 09.06.2021	EE 09.06.2021	SK 30.06.2021	SM 30.06.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
ES 09.06.2021	FI 09.06.2021	DK 30.06.2021	AL 30.06.2021	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021
GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	SI 30.06.2021	MC 30.06.2021	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021
IS 09.10.2021	LT 09.06.2021	IT 30.06.2021	LU 28.12.2021	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022
LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	GB 28.12.2021	IE 28.12.2021	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021
NO 09.09.2021	PL 09.06.2021	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	NL 17.11.2021	IS 17.03.2022
PT 11.10.2021	RO 09.06.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	NO 17.02.2022	SM 17.11.2021
RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	(11) 2 798 494	(51) G06F 9/455	EE 17.11.2021	RO 17.11.2021
SK 09.06.2021	SM 09.06.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021
DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	CZ 09.06.2021	EE 09.06.2021	SK 17.11.2021	MC 17.11.2021
SI 09.06.2021	MC 09.06.2021	ES 09.06.2021	FI 09.06.2021	LU 21.12.2021	IE 21.12.2021
IT 09.06.2021	LU 21.12.2021	GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	AL 17.11.2021	SI 17.11.2021
GB 21.12.2021	IE 21.12.2021	IS 09.10.2021	LT 09.06.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	LI 31.12.2021	
LI 31.12.2021		NO 09.09.2021	PL 09.06.2021		
(11) 2 798 328	(51) G01N 1/22	PT 11.10.2021	RO 09.06.2021	(11) 2 798 850	(51) H04N 21/242
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	SK 09.06.2021	SM 09.06.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	SI 09.06.2021	MC 09.06.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	IT 09.06.2021	LU 21.12.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	IE 21.12.2021	BE 31.12.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	LI 31.12.2021		PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
RO 07.04.2021	RS 07.04.2021			RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	(11) 2 798 554	(51) G06F 21/10	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
SM 07.04.2021	AL 07.04.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021
SI 07.04.2021	MC 07.04.2021	CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021	MC 31.03.2021	IT 31.03.2021
IT 07.04.2021	LU 13.12.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	LU 11.12.2021	IE 11.12.2021
GB 13.12.2021	IE 13.12.2021	HR 02.06.2021	IS 02.10.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	LT 02.06.2021	LV 02.06.2021	LI 31.12.2021	
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021		
(11) 2 798 350	(51) G01N 33/49	PT 04.10.2021	RO 02.06.2021	(11) 2 798 904	(51) H04W 88/02
(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	SK 02.06.2021	SM 02.06.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
GR 29.10.2021	HR 28.07.2021	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	EE 26.05.2021	ES 26.05.2021
IS 28.11.2021	LT 28.07.2021	SI 02.06.2021	MC 02.06.2021	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021
LV 28.07.2021	NL 28.07.2021	IT 02.06.2021	LU 27.12.2021	HR 26.05.2021	IS 26.09.2021
NO 28.10.2021	PL 28.07.2021	IE 27.12.2021	BE 31.12.2021	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021
PT 29.11.2021	RS 28.07.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	NL 26.05.2021	NO 26.08.2021
SE 28.07.2021	DK 28.07.2021			PL 26.05.2021	PT 27.09.2021
SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	(11) 2 798 617	(51) G06T 15/20	RO 26.05.2021	RS 26.05.2021
CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	SE 26.05.2021	SK 26.05.2021
SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	GR 16.12.2021	HR 15.09.2021	SM 26.05.2021	AL 26.05.2021
SI 28.07.2021	MC 28.07.2021	LT 15.09.2021	LV 15.09.2021	SI 26.05.2021	MC 26.05.2021
IT 28.07.2021	LU 27.12.2021	NO 15.12.2021	RS 15.09.2021	IT 26.05.2021	LU 17.12.2021
IE 27.12.2021	BE 31.12.2021	SE 15.09.2021	AT 15.09.2021	GB 17.12.2021	IE 17.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
		CZ 15.09.2021	EE 15.09.2021	LI 31.12.2021	
(11) 2 798 402	(51) G03F 7/20	IS 15.01.2022	PT 17.01.2022	(11) 2 799 199	(51) B27K 7/00
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	RO 15.09.2021	RO 15.09.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	SM 15.09.2021	AL 15.09.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	MC 15.09.2021	DK 15.09.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021
ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	SI 15.09.2021	LU 13.12.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	IE 13.12.2021	BE 31.12.2021	HR 07.04.2021	IS 07.08.2021
GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
IS 24.03.2022	NO 24.02.2022			NL 07.04.2021	NO 07.07.2021
SM 24.11.2021	EE 24.11.2021	(11) 2 798 669	(51) H01L 21/3213	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021
RO 24.11.2021	CZ 24.11.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021
DK 24.11.2021	SK 24.11.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021
		DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	SM 07.04.2021	AL 07.04.2021

SI 07.04.2021	MC 07.04.2021	EE 21.04.2021	FI 21.04.2021	SM 26.05.2021	AL 26.05.2021
IT 07.04.2021	LU 28.12.2021	GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	SI 26.05.2021	MC 26.05.2021
GB 28.12.2021	IE 28.12.2021	IS 21.08.2021	LT 21.04.2021	IT 26.05.2021	LU 05.12.2021
BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	LV 21.04.2021	NL 21.04.2021	GB 05.12.2021	IE 05.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
		PT 23.08.2021	RO 21.04.2021	LI 31.12.2021	
(11) 2 799 410	(51) C04B 35/457	RS 21.04.2021	SE 21.04.2021		
(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	SK 21.04.2021	SM 21.04.2021	(11) 2 800 368	(51) H04N 19/91
CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	AL 21.04.2021	SI 21.04.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021
EE 28.04.2021	ES 28.04.2021	MC 21.04.2021	LU 25.12.2021	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021
FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	IE 25.12.2021	BE 31.12.2021	GR 29.10.2021	HR 28.07.2021
HR 28.04.2021	IS 28.08.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	IS 28.11.2021	LT 28.07.2021
LT 28.04.2021	LV 28.04.2021			LV 28.07.2021	NL 28.07.2021
NL 28.04.2021	NO 28.07.2021	(11) 2 799 628	(51) E02F 9/20	NO 28.10.2021	PL 28.07.2021
PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	PT 29.11.2021	RS 28.07.2021
RO 28.04.2021	RS 28.04.2021	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	SE 28.07.2021	DK 28.07.2021
SE 28.04.2021	SK 28.04.2021	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021	SK 28.07.2021	EE 28.07.2021
SM 28.04.2021	AL 28.04.2021	LV 01.09.2021	NO 01.12.2021	CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021
SI 28.04.2021	MC 28.04.2021	PL 01.09.2021	RS 01.09.2021	SM 28.07.2021	AL 28.07.2021
IT 28.04.2021	LU 27.12.2021	SE 01.09.2021	AT 01.09.2021	SI 28.07.2021	MC 28.07.2021
GB 27.12.2021	IE 27.12.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	IT 28.07.2021	LU 26.12.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	IE 26.12.2021	BE 31.12.2021
LI 31.12.2021		NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
		RO 01.09.2021	SM 01.09.2021		
(11) 2 799 536	(51) C12N 1/00	AL 01.09.2021	MC 01.09.2021	(11) 2 800 469	(51) A61K 31/202
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	DK 01.09.2021	IT 01.09.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	SI 01.09.2021	LU 26.12.2021	FI 25.08.2021	GR 26.11.2021
GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	GB 26.12.2021	IE 26.12.2021	HR 25.08.2021	IS 25.12.2021
IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	LT 25.08.2021	LV 25.08.2021
LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	NO 25.11.2021	PL 25.08.2021
PL 11.08.2021	PT 13.12.2021			PT 27.12.2021	RS 25.08.2021
RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	(11) 2 799 822	(51) G01G 19/03	SE 25.08.2021	NL 25.08.2021
NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	DK 25.08.2021	SK 25.08.2021
SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021
CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	EE 26.05.2021	ES 26.05.2021	RO 25.08.2021	SM 25.08.2021
SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	AL 25.08.2021	SI 25.08.2021
MC 11.08.2021	IT 11.08.2021	HR 26.05.2021	IS 26.09.2021	MC 25.08.2021	LU 07.01.2022
SI 11.08.2021	LU 26.12.2021	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
IE 26.12.2021	BE 31.12.2021	NL 26.05.2021	NO 26.08.2021	LI 31.01.2022	
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021		
		RO 26.05.2021	RS 26.05.2021	(11) 2 800 527	(51) A61B 17/115
(11) 2 799 537	(51) C12N 5/079	SE 26.05.2021	SK 26.05.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	SM 26.05.2021	AL 26.05.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
GR 23.12.2021	HR 22.09.2021	SI 26.05.2021	MC 26.05.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021
LT 22.09.2021	LV 22.09.2021	LU 27.12.2021	GB 27.12.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021
NO 22.12.2021	RS 22.09.2021	IE 27.12.2021	BE 31.12.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021
SE 22.09.2021	AT 22.09.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021
PL 22.09.2021	SK 22.09.2021			RS 04.08.2021	SE 04.08.2021
EE 22.09.2021	CZ 22.09.2021	(11) 2 799 871	(51) B03C 1/28	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021
PT 24.01.2022	NL 22.09.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021
IS 22.01.2022	RO 22.09.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021
AL 22.09.2021	MC 22.09.2021	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021
DK 22.09.2021	LU 27.12.2021	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	MC 04.08.2021	SI 04.08.2021
IE 27.12.2021	SI 22.09.2021	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	LU 17.12.2021	IE 17.12.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
LI 31.12.2021		SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	LI 31.12.2021	
		NO 13.01.2022	SM 13.10.2021		
(11) 2 799 571	(51) C22C 38/00	MC 13.10.2021	EE 13.10.2021	(11) 2 800 534	(51) A61B 34/20
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	RO 13.10.2021	CZ 13.10.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	DK 13.10.2021	SK 13.10.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021
EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	LU 14.12.2021	IE 14.12.2021	EE 28.04.2021	ES 28.04.2021
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	AL 13.10.2021	SI 13.10.2021	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021
HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	HR 28.04.2021	IS 28.08.2021
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	LI 31.12.2021		LT 28.04.2021	LV 28.04.2021
NO 07.07.2021	PL 07.04.2021			NL 28.04.2021	NO 28.07.2021
PT 09.08.2021	RO 07.04.2021	(11) 2 799 885	(51) G01N 35/04	PL 28.04.2021	PT 30.08.2021
RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	RO 28.04.2021	RS 28.04.2021
SK 07.04.2021	SM 07.04.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	SE 28.04.2021	SK 28.04.2021
AL 07.04.2021	SI 07.04.2021	EE 26.05.2021	ES 26.05.2021	SM 28.04.2021	AL 28.04.2021
MC 07.04.2021	LU 27.12.2021	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	SI 28.04.2021	MC 28.04.2021
IE 27.12.2021	BE 31.12.2021	HR 26.05.2021	IS 26.09.2021	IT 28.04.2021	LU 24.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	IE 24.12.2021	BE 31.12.2021
		NL 26.05.2021	NO 26.08.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
(11) 2 799 600	(51) D01F 6/84	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021		
(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	RO 26.05.2021	RS 26.05.2021		
CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	SE 26.05.2021	SK 26.05.2021		

(11) 2 800 615	(51) B01D 3/00	RO 14.04.2021	RS 14.04.2021	NO 15.12.2021	RS 15.09.2021
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	SE 14.04.2021	SK 14.04.2021	SE 15.09.2021	AT 15.09.2021
CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	SM 14.04.2021	AL 14.04.2021	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021
EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	SI 14.04.2021	MC 14.04.2021	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021
FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	LU 20.12.2021	IE 20.12.2021	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022
HR 14.04.2021	IS 14.08.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022
LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	LI 31.12.2021		RO 15.09.2021	SM 15.09.2021
NO 14.07.2021	PT 16.08.2021			AL 15.09.2021	DK 15.09.2021
RO 14.04.2021	RS 14.04.2021	(11) 2 801 073	(51) G06T 1/00	SI 15.09.2021	MC 15.09.2021
SE 14.04.2021	SK 14.04.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	LU 11.01.2022	BE 31.01.2022
SM 14.04.2021	AL 14.04.2021	CZ 16.06.2021	GR 17.09.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
SI 14.04.2021	MC 14.04.2021	FI 16.06.2021	IS 16.10.2021		
IT 14.04.2021	LU 13.12.2021	HR 16.06.2021	LV 16.06.2021	(11) 2 802 257	(51) A61B 5/282
GB 13.12.2021	IE 13.12.2021	LT 16.06.2021	NO 16.09.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	NL 16.06.2021	PT 18.10.2021	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021
		PL 16.06.2021	RS 16.06.2021	GR 29.10.2021	HR 28.07.2021
(11) 2 800 900	(51) F03G 7/06	RO 16.06.2021	SE 16.06.2021	IS 28.11.2021	LT 28.07.2021
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	SE 16.06.2021	SM 16.06.2021	LV 28.07.2021	NL 28.07.2021
CZ 16.06.2021	EE 16.06.2021	SM 16.06.2021	AL 16.06.2021	NO 28.10.2021	PL 28.07.2021
ES 16.06.2021	FI 16.06.2021	MC 16.06.2021	BE 31.01.2022	PT 29.11.2021	RS 28.07.2021
GR 17.09.2021	HR 16.06.2021	BE 31.01.2022	LI 31.01.2022	SE 28.07.2021	DK 28.07.2021
IS 16.10.2021	LT 16.06.2021	LI 31.01.2022		IT 28.07.2021	SK 28.07.2021
LV 16.06.2021	NL 16.06.2021			EE 28.07.2021	CZ 28.07.2021
NO 16.09.2021	PL 16.06.2021	(11) 2 801 194	(51) H04N 19/105	RO 28.07.2021	SM 28.07.2021
PT 18.10.2021	RO 16.06.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	AL 28.07.2021	SI 28.07.2021
RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	MC 28.07.2021	LU 02.01.2022
SK 16.06.2021	SM 16.06.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	GB 02.01.2022	FR 31.01.2022
DK 16.06.2021	AL 16.06.2021	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
SI 16.06.2021	MC 16.06.2021	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	LI 31.01.2022	
BE 31.12.2021	IT 16.06.2021	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021		
LU 05.12.2021	CH 31.12.2021	NL 27.10.2021	SM 27.02.2022	(11) 2 802 430	(51) B22F 1/00
LI 31.12.2021		NO 27.01.2022	IS 27.10.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021
		EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	FI 10.11.2021	LT 10.11.2021
(11) 2 800 951	(51) G01F 1/86	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	PL 10.11.2021	LV 10.11.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	SK 27.10.2021	MC 27.10.2021	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	LU 09.01.2022	AL 27.10.2021	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021
GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	SI 27.10.2021	BE 31.01.2022	IS 10.03.2022	NO 10.02.2022
IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	SM 10.11.2021	ES 10.11.2021
LV 11.08.2021	NO 11.11.2021			EE 10.11.2021	RO 10.11.2021
PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	(11) 2 801 794	(51) G01D 21/00	CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021
RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) RS 27.10.2021	SK 10.11.2021	MC 10.11.2021
NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	FI 27.10.2021	LT 27.10.2021	LU 14.01.2022	AL 10.11.2021
SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	PL 27.10.2021	LV 27.10.2021	SI 10.11.2021	CH 31.01.2022
CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	LI 31.01.2022	
SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021		
MC 11.08.2021	IT 11.08.2021	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	(11) 2 802 460	(51) B65C 9/18
SI 11.08.2021	LU 28.12.2021	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
IE 28.12.2021	BE 31.12.2021	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	DK 27.10.2021	SK 27.10.2021	EE 26.05.2021	FI 26.05.2021
		MC 27.10.2021	LU 05.02.2022	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021
(11) 2 800 954	(51) G01F 23/296	AL 27.10.2021	SI 27.10.2021	IS 26.09.2021	LT 26.05.2021
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	FR 28.02.2022		LV 26.05.2021	NL 26.05.2021
FI 01.09.2021	GR 02.12.2021			NO 26.08.2021	PL 26.05.2021
HR 01.09.2021	LT 01.09.2021	(11) 2 801 827	(51) G01N 35/00	PT 27.09.2021	RO 26.05.2021
LV 01.09.2021	NO 01.12.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021
PL 01.09.2021	RS 01.09.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	SK 26.05.2021	SM 26.05.2021
SE 01.09.2021	SK 01.09.2021	EE 28.04.2021	ES 28.04.2021	AL 26.05.2021	SI 26.05.2021
EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	MC 26.05.2021	LU 09.01.2022
PT 03.01.2022	NL 01.09.2021	HR 28.04.2021	IS 28.08.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	LI 31.01.2022	
SM 01.09.2021	AL 01.09.2021	NL 28.04.2021	NO 28.07.2021		
MC 01.09.2021	DK 01.09.2021	PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	(11) 2 802 693	(51) D01D 10/06
IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	RO 28.04.2021	RS 28.04.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
LU 20.12.2021	GB 20.12.2021	SE 28.04.2021	SK 28.04.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
IE 20.12.2021	BE 31.12.2021	SM 28.04.2021	AL 28.04.2021	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021
FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	SI 28.04.2021	MC 28.04.2021	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021
LI 31.12.2021		BE 31.12.2021	IT 28.04.2021	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022
		LU 26.12.2021	GB 26.12.2021	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021
(11) 2 801 056	(51) G06K 9/62	IE 26.12.2021	CH 31.12.2021	IS 03.03.2022	NO 03.02.2022
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	LI 31.12.2021		SM 03.11.2021	EE 03.11.2021
CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021			RO 03.11.2021	CZ 03.11.2021
EE 14.04.2021	FI 14.04.2021	(11) 2 802 215	(51) A01P 21/00	DK 03.11.2021	SK 03.11.2021
GR 15.07.2021	HR 14.04.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	MC 03.11.2021	LU 11.01.2022
IS 14.08.2021	LT 14.04.2021	GR 16.12.2021	HR 15.09.2021	AL 03.11.2021	SI 03.11.2021
LV 14.04.2021	NO 14.07.2021	LT 15.09.2021	LV 15.09.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
PL 14.04.2021	PT 16.08.2021			LI 31.01.2022	

- (11) **2 802 766** (51) *H01L 41/053*
(84) BG 15.12.2021 (84) FI 15.09.2021
GR 16.12.2021 HR 15.09.2021
LT 15.09.2021 LV 15.09.2021
NO 15.12.2021 RS 15.09.2021
SE 15.09.2021 PL 15.09.2021
ES 15.09.2021 SK 15.09.2021
EE 15.09.2021 PT 17.01.2022
NL 15.09.2021 IS 15.01.2022
RO 15.09.2021 SM 15.09.2021
AL 15.09.2021 SI 15.09.2021
MC 15.09.2021 LU 10.01.2022
FR 31.01.2022 BE 31.01.2022
CH 31.01.2022 LI 31.01.2022
- (11) **2 802 767** (51) *F02P 5/15*
(84) AT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
CZ 16.06.2021 EE 16.06.2021
ES 16.06.2021 FI 16.06.2021
GR 17.09.2021 HR 16.06.2021
IS 16.10.2021 LT 16.06.2021
LV 16.06.2021 NL 16.06.2021
NO 16.09.2021 PL 16.06.2021
PT 18.10.2021 RO 16.06.2021
RS 16.06.2021 SE 16.06.2021
SK 16.06.2021 SM 16.06.2021
DK 16.06.2021 AL 16.06.2021
SI 16.06.2021 MC 16.06.2021
IT 16.06.2021 LU 18.12.2021
IE 18.12.2021 BE 31.12.2021
CH 31.12.2021 LI 31.12.2021
- (11) **2 802 783** (51) *F15B 19/00*
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021 PL 03.11.2021
LV 03.11.2021 HR 03.11.2021
PT 03.03.2022 GR 04.02.2022
SE 03.11.2021 IS 03.03.2022
SM 03.11.2021 EE 03.11.2021
SK 03.11.2021 MC 03.11.2021
LU 14.01.2022 DE 02.08.2022
AL 03.11.2021 FR 31.01.2022
SI 03.11.2021 BE 31.01.2022
CH 31.01.2022 LI 31.01.2022
- (11) **2 802 906** (51) *G01V 3/08*
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SM 29.12.2021
PT 29.04.2022 ES 29.12.2021
EE 29.12.2021 RO 29.12.2021
CZ 29.12.2021 SK 29.12.2021
AT 29.12.2021 PL 29.12.2021
IS 29.04.2022 MC 29.12.2021
LU 09.01.2022 AL 29.12.2021
CH 31.01.2022 LI 31.01.2022
- (11) **2 803 010** (51) *G06F 21/64*
(84) AT 19.05.2021 (84) BG 19.08.2021
CZ 19.05.2021 DK 19.05.2021
EE 19.05.2021 ES 19.05.2021
FI 19.05.2021 GR 20.08.2021
HR 19.05.2021 IS 19.09.2021
LT 19.05.2021 LV 19.05.2021
NO 19.08.2021 PL 19.05.2021
PT 20.09.2021 RO 19.05.2021
RS 19.05.2021 SE 19.05.2021
SK 19.05.2021 SM 19.05.2021
AL 19.05.2021 SI 19.05.2021
IT 19.05.2021 MC 19.05.2021
LU 11.01.2022 BE 31.01.2022
CH 31.01.2022 LI 31.01.2022
- (11) **2 803 130** (51) **2 803 191**
(84) AT 28.07.2021 (84) AT 05.05.2021
ES 28.07.2021 CZ 05.05.2021
GR 29.10.2021 ES 05.05.2021
IS 28.11.2021 GR 06.08.2021
LV 28.07.2021 IS 05.09.2021
NO 28.10.2021 LV 05.05.2021
PT 29.11.2021 PT 05.05.2021
SE 28.07.2021 RO 05.05.2021
SK 28.07.2021 SE 05.05.2021
CZ 28.07.2021 SM 05.05.2021
SM 28.07.2021 SI 05.05.2021
SI 28.07.2021 LU 10.01.2022
MC 28.07.2021 FR 31.01.2022
FR 31.01.2022 CH 31.01.2022
CH 31.01.2022
- (11) **2 803 616** (51) **2 803 922**
(84) BG 16.09.2021 (84) BG 29.12.2021
EE 16.06.2021 GR 30.12.2021
FI 16.06.2021 LT 29.09.2021
HR 16.06.2021 NO 29.12.2021
LT 16.06.2021 SE 29.09.2021
NO 16.09.2021 PL 29.09.2021
PT 18.10.2021 RS 29.09.2021
RS 16.06.2021 SK 29.09.2021
SK 16.06.2021 AL 16.06.2021
IT 16.06.2021 IT 16.06.2021
LU 18.01.2022 LU 18.01.2022
CH 31.01.2022 CH 31.01.2022
- (11) **2 804 402** (51) **2 804 402**
(84) AT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021 EE 19.05.2021
EE 19.05.2021 FI 19.05.2021
HR 19.05.2021 HR 19.05.2021
LT 19.05.2021 LT 19.05.2021
NL 19.05.2021 NL 19.05.2021
PL 19.05.2021 PL 19.05.2021
RO 19.05.2021 RO 19.05.2021
SE 19.05.2021 SE 19.05.2021
SM 19.05.2021 SM 19.05.2021
SI 19.05.2021 SI 19.05.2021
- (11) **2 802 766** (51) *H02J 50/40*
(84) BG 28.10.2021 (84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021 FI 28.07.2021
HR 28.07.2021 HR 28.07.2021
LT 28.07.2021 LT 28.07.2021
NL 28.07.2021 NL 28.07.2021
PL 28.07.2021 PL 28.07.2021
RS 28.07.2021 RS 28.07.2021
DK 28.07.2021 DK 28.07.2021
EE 28.07.2021 EE 28.07.2021
RO 28.07.2021 RO 28.07.2021
AL 28.07.2021 AL 28.07.2021
IT 28.07.2021 IT 28.07.2021
LU 10.01.2022 LU 10.01.2022
BE 31.01.2022 BE 31.01.2022
LI 31.01.2022 LI 31.01.2022
- (11) **2 804 116** (51) *H04N 19/172*
(84) BG 05.08.2021 (84) BG 05.08.2021
EE 05.05.2021 EE 05.05.2021
FI 05.05.2021 FI 05.05.2021
HR 05.05.2021 HR 05.05.2021
LT 05.05.2021 LT 05.05.2021
NO 05.08.2021 NO 05.08.2021
PT 06.09.2021 PT 06.09.2021
RS 05.05.2021 RS 05.05.2021
SK 05.05.2021 SK 05.05.2021
AL 05.05.2021 AL 05.05.2021
MC 05.05.2021 MC 05.05.2021
BE 31.01.2022 BE 31.01.2022
LI 31.01.2022 LI 31.01.2022
- (11) **2 804 333** (51) *F24H 3/02*
(84) BG 20.01.2022 (84) CZ 16.06.2021
RS 20.10.2021 ES 16.06.2021
LT 20.10.2021 GR 17.09.2021
ES 20.10.2021 IS 16.10.2021
SK 20.10.2021 LV 16.06.2021
PT 21.02.2022 PL 16.06.2021
NL 20.10.2021 RO 16.06.2021
IS 20.02.2022 SE 16.06.2021
SM 20.10.2021 SM 16.06.2021
RO 20.10.2021 SI 16.06.2021
DK 20.10.2021 MC 16.06.2021
AL 20.10.2021 BE 31.01.2022
BE 31.01.2022 LI 31.01.2022
LI 31.01.2022
- (11) **2 804 463** (51) *A01D 34/14*
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021
LT 24.11.2021 PL 24.11.2021
ES 24.11.2021 LV 24.11.2021
HR 24.11.2021 PT 24.03.2022
GR 25.02.2022 SE 24.11.2021
NL 24.11.2021 IS 24.03.2022
NO 24.02.2022 SM 24.11.2021
EE 24.11.2021 RO 24.11.2021
CZ 24.11.2021 DK 24.11.2021
SK 24.11.2021 MC 24.11.2021
LU 17.01.2022 AL 24.11.2021
SI 24.11.2021 BE 31.01.2022
CH 31.01.2022 LI 31.01.2022
- (11) **2 804 556** (51) *A61B 18/14*
(84) AT 12.05.2021 (84) BG 12.08.2021
CZ 12.05.2021 DK 12.05.2021
EE 12.05.2021 ES 12.05.2021
FI 12.05.2021 GR 13.08.2021
HR 12.05.2021 IS 12.09.2021
LT 12.05.2021 LV 12.05.2021
NL 12.05.2021 NO 12.08.2021
PL 12.05.2021 PT 13.09.2021
RO 12.05.2021 RS 12.05.2021
SE 12.05.2021 SK 12.05.2021
SM 12.05.2021 AL 12.05.2021
SI 12.05.2021 IT 12.05.2021
MC 12.05.2021 LU 16.01.2022
FR 31.01.2022 BE 31.01.2022
CH 31.01.2022 LI 31.01.2022
- (11) **2 804 676** (51) *A62C 5/00*
(84) AT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
CZ 16.06.2021 EE 16.06.2021
ES 16.06.2021 FI 16.06.2021
GR 17.09.2021 HR 16.06.2021
IS 16.10.2021 LT 16.06.2021
LV 16.06.2021 NO 16.09.2021

NO 17.02.2022	SM 17.11.2021	(11) 2 806 797	(51) A61B 6/03	(11) 2 806 914	(51) A61M 1/16
EE 17.11.2021	RO 17.11.2021	(84) BG 19.08.2021	(84) CZ 19.05.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021
CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021	EE 19.05.2021	FI 19.05.2021	GR 23.12.2021	HR 22.09.2021
SK 17.11.2021	MC 17.11.2021	IS 19.09.2021	LT 19.05.2021	LT 22.09.2021	LV 22.09.2021
LU 10.01.2022	AL 17.11.2021	LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	NO 22.12.2021	RS 22.09.2021
SI 17.11.2021	BE 31.01.2022	NO 19.08.2021	RO 19.05.2021	SE 22.09.2021	AT 22.09.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	RS 19.05.2021	SK 19.05.2021	PL 22.09.2021	ES 22.09.2021
		SM 19.05.2021	AL 19.05.2021	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021
(11) 2 806 296	(51) G02B 6/04	SI 19.05.2021	MC 19.05.2021	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	NL 22.09.2021	IS 22.01.2022
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021			RO 22.09.2021	AL 22.09.2021
LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	(11) 2 806 838	(51) A61F 5/02	DK 22.09.2021	MC 22.09.2021
ES 17.11.2021	LV 17.11.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	LU 23.01.2022	SI 22.09.2021
HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	LI 31.01.2022	
NL 17.11.2021	IS 17.03.2022	ES 06.10.2021	LV 06.10.2021		
NO 17.02.2022	SM 17.11.2021	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	(11) 2 806 941	(51) A61B 17/34
EE 17.11.2021	RO 17.11.2021	GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021	SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
SK 17.11.2021	MC 17.11.2021	NO 06.01.2022	SM 06.10.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021
LU 13.12.2021	IE 13.12.2021	EE 06.10.2021	RO 06.10.2021	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021
AL 17.11.2021	SI 17.11.2021	CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	SK 06.10.2021	MC 06.10.2021	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021
LI 31.12.2021		LU 27.01.2022	AL 06.10.2021	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022
		SI 06.10.2021	BE 31.01.2022	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021
(11) 2 806 461	(51) H01L 29/739	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021			CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	(11) 2 806 839	(51) A61F 9/00	SK 27.10.2021	MC 27.10.2021
LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	LU 10.01.2022	AL 27.10.2021
ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	SI 27.10.2021	BE 31.01.2022
HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	GR 08.10.2021	HR 07.07.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	IS 07.11.2021	LT 07.07.2021		
NL 24.11.2021	IE 24.03.2022	LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	(11) 2 807 014	(51) B29C 49/24
NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	NO 07.10.2021	PL 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	(84) FI 07.07.2021
EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	PT 08.11.2021	RS 07.07.2021	GR 08.10.2021	HR 07.07.2021
CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	SE 07.07.2021	DK 07.07.2021	IS 07.11.2021	LT 07.07.2021
SK 24.11.2021	MC 24.11.2021	IT 07.07.2021	SK 07.07.2021	LV 07.07.2021	NO 07.10.2021
LU 18.01.2022	AL 24.11.2021	EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021	PT 08.11.2021	RS 07.07.2021
SI 24.11.2021	BE 31.01.2022	RO 07.07.2021	SM 07.07.2021	SE 07.07.2021	DK 07.07.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	AL 07.07.2021	SI 07.07.2021	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021
		MC 07.07.2021	LU 28.01.2022	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021
(11) 2 806 696	(51) H04W 52/34	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	LI 31.01.2022		SI 07.07.2021	MC 07.07.2021
CZ 23.06.2021	EE 23.06.2021			LU 25.01.2022	BE 31.01.2022
ES 23.06.2021	FI 23.06.2021	(11) 2 806 864	(51) A61K 31/00	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
GR 24.09.2021	HR 23.06.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021		
IS 23.10.2021	LT 23.06.2021	FI 25.08.2021	GR 26.11.2021	(11) 2 807 081	(51) B64D 11/04
LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	HR 25.08.2021	IS 25.12.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
NO 23.09.2021	PL 23.06.2021	LT 25.08.2021	LV 25.08.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
PT 25.10.2021	RO 23.06.2021	NO 25.11.2021	PL 25.08.2021	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021
RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	PT 27.12.2021	RS 25.08.2021	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021
SK 23.06.2021	SM 23.06.2021	SE 25.08.2021	NL 25.08.2021	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022
DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	DK 25.08.2021	SK 25.08.2021	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021
SI 23.06.2021	MC 23.06.2021	EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021	NL 17.11.2021	IS 17.03.2022
IT 23.06.2021	LU 03.12.2021	RO 25.08.2021	SM 25.08.2021	NO 17.02.2022	SM 17.11.2021
IE 03.12.2021	BE 31.12.2021	AL 25.08.2021	MC 25.08.2021	EE 17.11.2021	RO 17.11.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	LU 25.01.2022	BE 31.01.2022	CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021
		CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	SK 17.11.2021	MC 17.11.2021
				LU 22.01.2022	AL 17.11.2021
(11) 2 806 723	(51) A01G 20/18			SI 17.11.2021	BE 31.01.2022
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	(11) 2 806 900	(51) A61K 48/00	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021		
LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	(11) 2 807 106	(51) B66B 11/00
ES 17.11.2021	LV 17.11.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021
IS 17.03.2022	NO 17.02.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021
SM 17.11.2021	EE 17.11.2021	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022
RO 17.11.2021	CZ 17.11.2021	CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021	GR 14.01.2022	NL 13.10.2021
DK 17.11.2021	SK 17.11.2021	AT 15.12.2021	PL 15.12.2021	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022
MC 17.11.2021	LU 25.01.2022	IS 15.04.2022	MC 15.12.2021	NO 13.01.2022	SM 13.10.2021
AL 17.11.2021	SI 17.11.2021	DK 15.12.2021	LU 28.01.2022	EE 13.10.2021	RO 13.10.2021
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	AL 15.12.2021	SI 15.12.2021	CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021
LI 31.01.2022		BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	SK 13.10.2021	MC 13.10.2021
		LI 31.01.2022		LU 25.01.2022	GB 25.01.2022
				AL 13.10.2021	FR 31.01.2022

SI 13.10.2021	BE 31.01.2022	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	SK 02.06.2021	SM 02.06.2021	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021
(11) 2 807 112	(51) B82B 1/00	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	SI 02.06.2021	IT 02.06.2021	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	MC 02.06.2021	LU 19.01.2022	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021			SM 25.08.2021	AL 25.08.2021
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	(11) 2 807 396	(51) F16F 9/00	IT 25.08.2021	SI 25.08.2021
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	MC 25.08.2021	LU 26.01.2022
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	LI 31.01.2022	
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	(11) 2 807 748	(51) H04B 1/04
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
MC 22.12.2021	DK 22.12.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021
LU 23.01.2022	AL 22.12.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	NL 11.08.2021	SK 11.08.2021	LV 01.09.2021	NO 01.12.2021
LI 31.01.2022		SK 11.08.2021	CZ 11.08.2021	PL 01.09.2021	RS 01.09.2021
(11) 2 807 132	(51) C04B 28/36	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	SE 01.09.2021	AT 01.09.2021
(84) ES 10.11.2021	(84) BG 10.02.2022	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
AT 10.11.2021	RS 10.11.2021	MC 11.08.2021	LU 24.01.2022	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
FI 10.11.2021	BG 10.11.2021	FR 31.01.2022	BE 31.01.2022	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022
PL 10.11.2021	LT 10.11.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
HR 10.11.2021	LV 10.11.2021			AL 01.09.2021	DK 01.09.2021
GR 11.02.2022	PT 10.03.2022	(11) 2 807 433	(51) F25D 3/02	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021
NL 10.11.2021	SE 10.11.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	MC 01.09.2021	LU 25.01.2022
NO 10.02.2022	IS 10.03.2022	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	GB 25.01.2022	FR 31.01.2022
EE 10.11.2021	SM 10.11.2021	EE 19.05.2021	ES 19.05.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
CZ 10.11.2021	RO 10.11.2021	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	LI 31.01.2022	
SK 10.11.2021	DK 10.11.2021	HR 19.05.2021	IS 19.09.2021		
LU 25.01.2022	MC 10.11.2021	LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	(11) 2 807 756	(51) H04B 7/04
AL 10.11.2021	DE 02.08.2022	NL 19.05.2021	NO 19.08.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
SI 10.11.2021	FR 31.01.2022	PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	RO 19.05.2021	RS 19.05.2021	EE 26.05.2021	ES 26.05.2021
		SE 19.05.2021	SK 19.05.2021	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021
(11) 2 807 244	(51) C11D 3/48	SM 19.05.2021	AL 19.05.2021	HR 26.05.2021	IS 26.09.2021
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	SI 19.05.2021	BE 31.01.2022	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021
NO 26.04.2022	BE 31.01.2022	MC 19.05.2021	CH 31.01.2022	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021
PT 26.05.2022	ES 26.01.2022	LI 31.01.2022		PT 27.09.2021	RO 26.05.2021
RS 26.01.2022	BG 26.04.2022			RS 26.05.2021	SE 26.05.2021
HR 26.01.2022	SE 26.01.2022	(11) 2 807 458	(51) G01G 11/00	SK 26.05.2021	SM 26.05.2021
LV 26.01.2022	AT 26.01.2022	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	AL 26.05.2021	SI 26.05.2021
GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	HR 23.12.2021	HR 22.09.2021	IT 26.05.2021	MC 26.05.2021
FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	LT 22.09.2021	LV 22.09.2021	LU 23.01.2022	FR 31.01.2022
DK 26.01.2022	LU 27.01.2022	NO 22.12.2021	RS 22.09.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
DE 02.08.2022	SM 26.01.2022	SE 22.09.2021	AT 22.09.2021	LI 31.01.2022	
MC 26.01.2022	RO 26.01.2022	ES 22.09.2021	SK 22.09.2021		
CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022	EE 22.09.2021	CZ 22.09.2021	(11) 2 807 778	(51) H04L 1/18
SK 26.01.2022	AL 26.01.2022	PT 24.01.2022	NL 22.09.2021	(84) PL 26.01.2022	(84) SE 26.01.2022
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	IS 22.01.2022	RO 22.09.2021	LT 26.01.2022	NO 26.04.2022
		AL 22.09.2021	DK 22.09.2021	PT 26.05.2022	BG 26.04.2022
(11) 2 807 278	(51) C14C 9/00	MC 22.09.2021	LU 28.01.2022	HR 26.01.2022	LV 26.01.2022
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	SI 22.09.2021	BE 31.01.2022	FI 26.01.2022	DK 26.01.2022
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	LU 28.01.2022	SM 26.01.2022
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021			MC 26.01.2022	CZ 26.01.2022
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	(11) 2 807 460	(51) G01H 1/00	EE 26.01.2022	SK 26.01.2022
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	BE 31.01.2022	AL 26.01.2022
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	EE 05.05.2021	ES 05.05.2021		
EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	(11) 2 807 783	(51) H04W 72/04
CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	HR 05.05.2021	IS 05.09.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
MC 01.12.2021	IS 01.04.2022	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
DK 01.12.2021	LU 03.01.2022	NL 05.05.2021	NO 05.08.2021	EE 05.05.2021	ES 05.05.2021
AL 01.12.2021	SI 01.12.2021	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	RO 05.05.2021	RS 05.05.2021	HR 05.05.2021	IS 05.09.2021
LI 31.01.2022		SK 05.05.2021	SM 05.05.2021	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021
		AL 05.05.2021	SI 05.05.2021	NL 05.05.2021	NO 05.08.2021
(11) 2 807 281	(51) C22C 14/00	MC 05.05.2021	LU 14.01.2022	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021
(84) BG 02.09.2021	(84) CZ 02.06.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	RO 05.05.2021	RS 05.05.2021
EE 02.06.2021	FI 02.06.2021	LI 31.01.2022		SE 05.05.2021	SK 05.05.2021
GR 03.09.2021	HR 02.06.2021			SM 05.05.2021	AL 05.05.2021
IS 02.10.2021	LT 02.06.2021	(11) 2 807 594	(51) G06F 21/30	SI 05.05.2021	IT 05.05.2021
LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	MC 05.05.2021	LU 25.01.2022
NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
PT 04.10.2021	RO 02.06.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	LI 31.01.2022	
		IS 25.12.2021	LT 25.08.2021		

(11) 2 807 794	(51) H04L 29/06	IS 01.04.2022	DK 01.12.2021	IE 26.12.2021	CH 31.12.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	LU 25.01.2022	AL 01.12.2021	LI 31.12.2021	
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	SI 01.12.2021	BE 31.01.2022		
GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	(11) 2 809 557	(51) B60S 1/08
IS 18.12.2021	LT 18.08.2021			(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021
LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	(11) 2 808 979	(51) H02J 50/12	FI 08.09.2021	GR 09.12.2021
PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	HR 08.09.2021	LT 08.09.2021
RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	CZ 30.06.2021	EE 30.06.2021	LV 08.09.2021	NO 08.12.2021
NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	ES 30.06.2021	FI 30.06.2021	RS 08.09.2021	SE 08.09.2021
SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	GR 01.10.2021	HR 30.06.2021	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021
CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	IS 30.10.2021	LV 30.06.2021	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021
SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022
IT 18.08.2021	SI 18.08.2021	PL 30.06.2021	PT 02.11.2021	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022
MC 18.08.2021	LU 25.01.2022	RO 30.06.2021	RS 30.06.2021	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	SE 30.06.2021	SK 30.06.2021	AL 08.09.2021	DK 08.09.2021
LI 31.01.2022		SM 30.06.2021	DK 30.06.2021	SI 08.09.2021	MC 08.09.2021
		AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	LU 31.01.2022	GB 31.01.2022
		IT 30.06.2021	MC 30.06.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
		LU 26.01.2022	BE 31.01.2022	LI 31.01.2022	
		CH 31.01.2022	LI 31.01.2022		
(11) 2 807 796	(51) H04L 12/24	(11) 2 809 414	(51) B01D 15/08	(11) 2 809 829	(51) C02F 5/08
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	GR 16.12.2021	HR 15.09.2021	PT 19.05.2022	ES 19.01.2022
LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	LT 15.09.2021	LV 15.09.2021	RS 19.01.2022	BG 19.04.2022
ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	NO 15.12.2021	RS 15.09.2021	HR 19.01.2022	SE 19.01.2022
HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	SE 15.09.2021	AT 15.09.2021	LV 19.01.2022	AT 19.01.2022
GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021	GR 20.04.2022	PL 19.01.2022
SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	FI 19.01.2022	IS 19.05.2022
NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	DK 19.01.2022	LU 30.01.2022
EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	DE 02.08.2022	SM 19.01.2022
CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	MC 19.01.2022	RO 19.01.2022
SK 20.10.2021	MC 20.10.2021	AL 15.09.2021	DK 15.09.2021	CZ 19.01.2022	EE 19.01.2022
LU 27.01.2022	AL 20.10.2021	SI 15.09.2021	MC 15.09.2021	SK 19.01.2022	BE 31.01.2022
SI 20.10.2021	BE 31.01.2022	LU 30.01.2022	FR 31.01.2022	AL 19.01.2022	CH 31.01.2022
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	
		LI 31.01.2022			
(11) 2 807 863	(51) H04W 36/36	(11) 2 809 501	(51) B29C 70/30	(11) 2 809 902	(51) F02C 7/06
(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
GR 23.12.2021	HR 22.09.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
LT 22.09.2021	LV 22.09.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	EE 26.05.2021	ES 26.05.2021
NO 22.12.2021	RS 22.09.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021
SE 22.09.2021	AT 22.09.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	HR 26.05.2021	IS 26.09.2021
PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021
SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	NL 26.05.2021	NO 26.08.2021
CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021
IS 22.01.2022	RO 22.09.2021	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	RO 26.05.2021	RS 26.05.2021
AL 22.09.2021	DK 22.09.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	SE 26.05.2021	SK 26.05.2021
MC 22.09.2021	LU 25.01.2022	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	SM 26.05.2021	AL 26.05.2021
SI 22.09.2021	BE 31.01.2022	BE 31.01.2022	IT 25.08.2021	SI 26.05.2021	IT 26.05.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	SI 25.08.2021	MC 25.08.2021	MC 26.05.2021	LU 09.01.2022
		LU 28.01.2022	CH 31.01.2022	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
		LI 31.01.2022		LI 31.01.2022	
(11) 2 807 896	(51) H04W 84/20	(11) 2 809 514	(51) B32B 5/02	(11) 2 809 906	(51) F02C 6/08
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(84) BG 21.10.2021	(84) FI 21.07.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	GR 22.10.2021	HR 21.07.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	IS 21.11.2021	LT 21.07.2021	EE 26.05.2021	ES 26.05.2021
ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	LV 21.07.2021	RS 21.07.2021	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021
HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	HR 26.05.2021	IS 26.09.2021
GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021
SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	SI 21.07.2021	MC 21.07.2021	NL 26.05.2021	NO 26.08.2021
NO 06.01.2022	SM 06.10.2021	LU 26.12.2021	IE 26.12.2021	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021
EE 06.10.2021	RO 06.10.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	RO 26.05.2021	RS 26.05.2021
CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021			SE 26.05.2021	SK 26.05.2021
SK 06.10.2021	MC 06.10.2021			SM 26.05.2021	AL 26.05.2021
LU 23.01.2022	GB 23.01.2022			SI 26.05.2021	IT 26.05.2021
AL 06.10.2021	FR 31.01.2022			MC 26.05.2021	LU 09.01.2022
SI 06.10.2021	BE 31.01.2022			BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022			LI 31.01.2022	
(11) 2 808 321	(51) C07C 319/02	(11) 2 809 517	(51) B32B 13/14	(11) 2 809 909	(51) F02C 6/08
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 12.08.2021	(84) DK 12.05.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	EE 12.05.2021	GR 13.08.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	HR 12.05.2021	IS 12.09.2021	EE 26.05.2021	ES 26.05.2021
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	LT 12.05.2021	LV 12.05.2021	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	NL 12.05.2021	NO 12.08.2021	HR 26.05.2021	IS 26.09.2021
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	PT 13.09.2021	RS 12.05.2021	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	SK 12.05.2021	SM 12.05.2021	NL 26.05.2021	NO 26.08.2021
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	AL 12.05.2021	SI 12.05.2021	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	MC 12.05.2021	LU 26.12.2021	RO 26.05.2021	RS 26.05.2021
SK 01.12.2021	MC 01.12.2021			SE 26.05.2021	SK 26.05.2021
				SM 26.05.2021	IT 26.05.2021
				AL 26.05.2021	SI 26.05.2021
				MC 26.05.2021	LU 15.01.2022
				BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
				LI 31.01.2022	

LT 26.05.2021	LU 16.01.2022	(11) 2 810 151	(51) G06F 9/451	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021
LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	DK 22.09.2021	MC 22.09.2021
NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	CZ 23.06.2021	EE 23.06.2021	LU 07.01.2022	SI 22.09.2021
PT 27.09.2021	RO 26.05.2021	ES 23.06.2021	FI 23.06.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	GR 24.09.2021	HR 23.06.2021	LI 31.01.2022	
SK 26.05.2021	SM 26.05.2021	IS 23.10.2021	LT 23.06.2021	(11) 2 811 168	(51) F04D 13/06
AL 26.05.2021	SI 26.05.2021	LV 23.06.2021	NO 23.09.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
IT 26.05.2021	MC 26.05.2021	PL 23.06.2021	PT 25.10.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	RO 23.06.2021	RS 23.06.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021
LI 31.01.2022		SE 23.06.2021	SK 23.06.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021
(11) 2 809 910	(51) F02C 6/08	SM 23.06.2021	DK 23.06.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	AL 23.06.2021	SI 23.06.2021	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	IT 23.06.2021	MC 23.06.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021
EE 19.05.2021	ES 19.05.2021	LU 23.01.2022	BE 31.01.2022	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021
FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021
HR 19.05.2021	IS 19.09.2021	(11) 2 810 227	(51) G06Q 20/04	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021
LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021
NL 19.05.2021	NO 19.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	IT 18.08.2021	SI 18.08.2021
PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	MC 18.08.2021	LU 31.01.2022
RO 19.05.2021	RS 19.05.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
SE 19.05.2021	SK 19.05.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	LI 31.01.2022	
SM 19.05.2021	AL 19.05.2021	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	(11) 2 811 202	(51) F16G 5/20
SI 19.05.2021	BE 31.01.2022	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
IT 19.05.2021	MC 19.05.2021	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
LU 16.01.2022	CH 31.01.2022	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
LI 31.01.2022		CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
(11) 2 809 924	(51) F02C 9/16	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	IT 25.08.2021	SI 25.08.2021	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	MC 25.08.2021	LU 30.01.2022	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021
LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021
ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	LI 31.01.2022		SK 25.08.2021	EE 25.08.2021
HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	(11) 2 810 308	(51) H01L 33/48	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021
GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021
NL 24.11.2021	IS 24.03.2022	CZ 23.06.2021	EE 23.06.2021	SI 25.08.2021	MC 25.08.2021
NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	ES 23.06.2021	FI 23.06.2021	LU 31.01.2022	BE 31.01.2022
BE 31.01.2022	EE 24.11.2021	GR 24.09.2021	HR 23.06.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
RO 24.11.2021	CZ 24.11.2021	IS 23.10.2021	LT 23.06.2021	(11) 2 811 344	(51) G03G 15/08
DK 24.11.2021	SK 24.11.2021	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021
MC 24.11.2021	LU 17.01.2022	NO 23.09.2021	PL 23.06.2021	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021
AL 24.11.2021	SI 24.11.2021	PT 25.10.2021	RO 23.06.2021	EE 12.05.2021	ES 12.05.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	FI 12.05.2021	GR 13.08.2021
(11) 2 810 063	(51) G01N 33/487	SK 23.06.2021	SM 23.06.2021	HR 12.05.2021	IS 12.09.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	LT 12.05.2021	LV 12.05.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	SI 23.06.2021	IT 23.06.2021	NL 12.05.2021	NO 12.08.2021
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	MC 23.06.2021	LU 25.01.2022	PL 12.05.2021	PT 13.09.2021
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	RO 12.05.2021	RS 12.05.2021
LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	LI 31.01.2022		SE 12.05.2021	SK 12.05.2021
PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	(11) 2 810 391	(51) H04L 1/08	SM 12.05.2021	AL 12.05.2021
RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	SI 12.05.2021	IT 12.05.2021
NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	CZ 09.06.2021	EE 09.06.2021	MC 12.05.2021	LU 22.01.2022
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	ES 09.06.2021	FI 09.06.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	LI 31.01.2022	
SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	IS 09.10.2021	LT 09.06.2021	(11) 2 811 739	(51) G06T 3/60
IT 25.08.2021	SI 25.08.2021	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
MC 25.08.2021	LU 01.02.2022	NO 09.09.2021	PL 09.06.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
FR 28.02.2022		PT 11.10.2021	RO 09.06.2021	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021
(11) 2 810 085	(51) H01R 13/42	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	ES 24.11.2021	LV 24.11.2021
(84) ES 10.11.2021	(84) BG 10.02.2022	SK 09.06.2021	SM 09.06.2021	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022
AT 10.11.2021	RS 10.11.2021	DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021
FI 10.11.2021	LT 10.11.2021	SI 09.06.2021	IT 09.06.2021	NL 24.11.2021	IS 24.03.2022
PL 10.11.2021	LV 10.11.2021	MC 09.06.2021	LU 25.02.2022	NO 24.02.2022	SM 24.11.2021
HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	FR 28.02.2022		EE 24.11.2021	RO 24.11.2021
GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	(11) 2 810 419	(51) H04L 29/06	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021
NL 10.11.2021	IS 10.03.2022	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	SK 24.11.2021	MC 24.11.2021
NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	GR 23.12.2021	HR 22.09.2021	LU 29.01.2022	AL 24.11.2021
EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	LT 22.09.2021	LV 22.09.2021	FR 31.01.2022	SI 24.11.2021
CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	NO 22.12.2021	RS 22.09.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
SK 10.11.2021	MC 10.11.2021	SE 22.09.2021	AT 22.09.2021	LI 31.01.2022	
LU 24.01.2022	AL 10.11.2021	PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	(11) 2 811 828	(51) A01N 25/02
SI 10.11.2021	BE 31.01.2022	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) FI 01.09.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021
		NL 22.09.2021	IS 22.01.2022		

LV 01.09.2021	NO 01.12.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	RS 16.06.2021	SK 16.06.2021
RS 01.09.2021	SE 01.09.2021	LI 31.12.2021		SM 16.06.2021	AL 16.06.2021
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021			SI 16.06.2021	IT 16.06.2021
CZ 01.09.2021	IS 01.01.2022	(11) 2 812 992	(51) H02P 3/14	MC 16.06.2021	LU 29.01.2022
RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
AL 01.09.2021	SI 01.09.2021	CZ 30.06.2021	EE 30.06.2021		
MC 01.09.2021	LU 18.01.2022	ES 30.06.2021	FI 30.06.2021		
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	GR 01.10.2021	HR 30.06.2021	(11) 2 815 034	(51) E02F 9/28
		IS 30.10.2021	LV 30.06.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
(11) 2 811 905	(51) A61B 5/145	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	PL 30.06.2021	PT 02.11.2021	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021
ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	RO 30.06.2021	RS 30.06.2021	LV 06.10.2021	HR 06.10.2021
GR 08.10.2021	HR 07.07.2021	SE 30.06.2021	SK 30.06.2021	PT 07.02.2022	GR 07.01.2022
IS 07.11.2021	LT 07.07.2021	SM 30.06.2021	DK 30.06.2021	NL 06.10.2021	IS 06.02.2022
LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	NO 06.01.2022	SM 06.10.2021
NO 07.10.2021	PL 07.07.2021	IT 30.06.2021	MC 30.06.2021	EE 06.10.2021	RO 06.10.2021
PT 08.11.2021	RS 07.07.2021	LU 17.01.2022	BE 31.01.2022	CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021
DK 07.07.2021	SK 07.07.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	SK 06.10.2021	MC 06.10.2021
EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021			LU 13.02.2022	AL 06.10.2021
RO 07.07.2021	SM 07.07.2021	(11) 2 813 467	(51) H01L 21/02	SI 06.10.2021	FR 28.02.2022
AL 07.07.2021	SI 07.07.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021		
MC 07.07.2021	LU 08.02.2022	GR 16.12.2021	HR 15.09.2021	(11) 2 815 049	(51) E05D 5/12
FR 28.02.2022		LT 15.09.2021	LV 15.09.2021	(84) BG 14.10.2021	(84) ES 14.07.2021
		NO 15.12.2021	RS 15.09.2021	FI 14.07.2021	GR 15.10.2021
(11) 2 811 999	(51) A61K 31/427	SE 15.09.2021	AT 15.09.2021	HR 14.07.2021	IS 14.11.2021
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021	LT 14.07.2021	LV 14.07.2021
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	NL 14.07.2021	NO 14.10.2021
LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	PL 14.07.2021	PT 15.11.2021
ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	RS 14.07.2021	SE 14.07.2021
HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	DK 14.07.2021	SK 14.07.2021
GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	AL 15.09.2021	DK 15.09.2021	EE 14.07.2021	CZ 14.07.2021
NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	SI 15.09.2021	MC 15.09.2021	RO 14.07.2021	SM 14.07.2021
NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	LU 01.02.2022	FR 28.02.2022	AL 14.07.2021	SI 14.07.2021
EE 27.10.2021	RO 27.10.2021			IT 14.07.2021	MC 14.07.2021
CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	(11) 2 814 047	(51) B60L 5/00	LU 07.02.2022	FR 28.02.2022
SK 27.10.2021	MC 27.10.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021		
LU 01.02.2022	AL 27.10.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	(11) 2 815 277	(51) G03F 7/20
SI 27.10.2021	FR 28.02.2022	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
		IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
(11) 2 812 457	(51) G23C 2/02	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
(84) CZ 05.05.2021	(84) RS 05.05.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
SM 05.05.2021	AL 05.05.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	NO 29.03.2022	SM 29.12.2021
SI 05.05.2021	MC 05.05.2021	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	PT 29.04.2022	ES 29.12.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021
LI 31.12.2021		CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021
		SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	AT 29.12.2021	PL 29.12.2021
(11) 2 812 574	(51) F04B 43/04	IT 04.08.2021	SI 04.08.2021	IS 29.04.2022	MC 29.12.2021
(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	MC 04.08.2021	LU 06.02.2022	DK 29.12.2021	LU 14.02.2022
ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	FR 28.02.2022		AL 29.12.2021	FR 28.02.2022
GR 29.10.2021	HR 28.07.2021				
IS 28.11.2021	LT 28.07.2021	(11) 2 814 261	(51) H04N 21/482	(11) 2 815 278	(51) G03F 7/20
LV 28.07.2021	NL 28.07.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
NO 28.10.2021	PL 28.07.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
PT 29.11.2021	RS 28.07.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
SE 28.07.2021	DK 28.07.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	NO 29.03.2022	SM 29.12.2021
CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	PT 29.04.2022	ES 29.12.2021
SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021
SI 28.07.2021	IT 28.07.2021	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021
MC 28.07.2021	LU 07.02.2022	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	AT 29.12.2021	PL 29.12.2021
FR 28.02.2022		CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	IS 29.04.2022	MC 29.12.2021
		SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	DK 29.12.2021	LU 14.02.2022
(11) 2 812 919	(51) H01L 25/065	MC 18.08.2021	BE 31.12.2021	AL 29.12.2021	FR 28.02.2022
(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	IT 18.08.2021	SI 18.08.2021		
ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	LU 16.12.2021	GB 16.12.2021	(11) 2 815 429	(51) H01L 25/065
GR 08.10.2021	HR 07.07.2021	IE 16.12.2021	FR 31.12.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
IS 07.11.2021	LT 07.07.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021
LV 07.07.2021	NL 07.07.2021			GR 08.10.2021	HR 07.07.2021
NO 07.10.2021	PL 07.07.2021	(11) 2 815 026	(51) D21H 11/20	IS 07.11.2021	LT 07.07.2021
PT 08.11.2021	RS 07.07.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	LV 07.07.2021	NL 07.07.2021
SE 07.07.2021	DK 07.07.2021	CZ 16.06.2021	EE 16.06.2021	NO 07.10.2021	PL 07.07.2021
SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	ES 16.06.2021	GR 17.09.2021	PT 08.11.2021	RS 07.07.2021
CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	HR 16.06.2021	IS 16.10.2021	SE 07.07.2021	DK 07.07.2021
SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	LT 16.06.2021	LV 16.06.2021	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021
SI 07.07.2021	MC 07.07.2021	NL 16.06.2021	PL 16.06.2021	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021
IT 07.07.2021	LU 03.12.2021	PT 18.10.2021	RO 16.06.2021	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021

SI 07.07.2021	IT 07.07.2021	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021
MC 07.07.2021	LU 14.02.2022	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022
FR 28.02.2022		IS 01.04.2022	MC 01.12.2021	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021
(11) 2 815 569	(51) H04N 5/232	DK 01.12.2021	LU 22.02.2022	NL 17.11.2021	IS 17.03.2022
(84) ES 10.11.2021	(84) BG 10.02.2022	AL 01.12.2021	SI 01.12.2021	NO 17.02.2022	SM 17.11.2021
AT 10.11.2021	RS 10.11.2021			EE 17.11.2021	RO 17.11.2021
FI 10.11.2021	LT 10.11.2021	(11) 2 817 660	(51) G01S 19/37	CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021
PL 10.11.2021	LV 10.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	SK 17.11.2021	MC 17.11.2021
HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	LU 01.02.2022	AL 17.11.2021
GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	SI 17.11.2021	FR 28.02.2022
NL 10.11.2021	IS 10.03.2022	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	(11) 2 817 888	(51) H04B 1/40
NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021
SK 10.11.2021	MC 10.11.2021	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	ES 06.10.2021	LV 06.10.2021
LU 20.12.2021	IE 20.12.2021	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022
AL 10.11.2021	FR 10.01.2022	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	GR 07.01.2022	NL 06.10.2021
SI 10.11.2021	BE 31.12.2021	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	SE 06.10.2021	IS 06.02.2022
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	IT 04.08.2021	SI 04.08.2021	NO 06.01.2022	SM 06.10.2021
		MC 04.08.2021	LU 25.02.2022	EE 06.10.2021	RO 06.10.2021
(11) 2 816 010	(51) C01B 32/225	FR 28.02.2022		CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	(11) 2 817 672	(51) G02B 27/09	SK 06.10.2021	MC 06.10.2021
CZ 30.06.2021	EE 30.06.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	LU 22.01.2022	AL 06.10.2021
ES 30.06.2021	FI 30.06.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	SI 06.10.2021	BE 31.01.2022
GR 01.10.2021	HR 30.06.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
IS 30.10.2021	LV 30.06.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	(11) 2 818 449	(51) C23C 16/44
NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
PL 30.06.2021	PT 02.11.2021	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
RO 30.06.2021	RS 30.06.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
SE 30.06.2021	SK 30.06.2021	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
SM 30.06.2021	DK 30.06.2021	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
IT 30.06.2021	MC 30.06.2021	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
LU 12.02.2022	FR 28.02.2022	IT 18.08.2021	SI 18.08.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
		MC 18.08.2021	LU 22.02.2022	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
(11) 2 816 205	(51) F01N 3/08	FR 28.02.2022		PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(11) 2 817 749	(51) G06T 19/20	MC 29.12.2021	DK 29.12.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	LU 19.02.2022	AL 29.12.2021
GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	FR 28.02.2022	
IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	(11) 2 819 405	(51) H04N 7/15
LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021
SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021
CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021
SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021
IT 18.08.2021	SI 18.08.2021	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	DK 11.08.2021	SK 11.08.2021
MC 18.08.2021	LU 14.02.2022	IT 11.08.2021	SI 11.08.2021	EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021
FR 28.02.2022		MC 11.08.2021	LU 15.02.2022	RO 11.08.2021	SM 11.08.2021
		FR 28.02.2022		AL 11.08.2021	IT 11.08.2021
(11) 2 816 427	(51) G05B 19/05	(11) 2 817 825	(51) H01L 27/1159	SI 11.08.2021	MC 11.08.2021
(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	(84) ES 10.11.2021	(84) BG 10.02.2022	LU 22.01.2022	BE 31.01.2022
ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	AT 10.11.2021	RS 10.11.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
GR 29.10.2021	HR 28.07.2021	FI 10.11.2021	LT 10.11.2021	(11) 2 819 603	(51) A61B 18/14
IS 28.11.2021	LT 28.07.2021	PL 10.11.2021	LV 10.11.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
LV 28.07.2021	NL 28.07.2021	PL 10.11.2021	PT 10.03.2022	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
NO 28.10.2021	RS 28.07.2021	HR 10.11.2021	SE 10.11.2021	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021
PT 29.11.2021	DK 28.07.2021	GR 11.02.2022	IS 10.03.2022	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021
SE 28.07.2021	EE 28.07.2021	NL 10.11.2021	SM 10.11.2021	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022
SK 28.07.2021	RO 28.07.2021	NO 10.02.2022	RO 10.11.2021	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021
CZ 28.07.2021	AL 28.07.2021	EE 10.11.2021	DK 10.11.2021	IS 03.03.2022	NO 03.02.2022
SM 28.07.2021	IT 28.07.2021	CZ 10.11.2021	MC 10.11.2021	SM 03.11.2021	EE 03.11.2021
SI 28.07.2021	LU 20.02.2022	SK 10.11.2021	AL 10.11.2021	RO 03.11.2021	CZ 03.11.2021
MC 28.07.2021		LU 23.01.2022	SI 10.11.2021	DK 03.11.2021	SK 03.11.2021
FR 28.02.2022		FR 31.01.2022	CH 31.01.2022	MC 03.11.2021	LU 28.02.2022
		BE 31.01.2022		AL 03.11.2021	SI 03.11.2021
(11) 2 816 963	(51) A61B 17/32	(11) 2 817 861	(51) H02J 50/12	FR 28.02.2022	
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	(11) 2 819 709	(51) A61L 2/10
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	FI 08.09.2021	GR 09.12.2021
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021				
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022				
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022				
SM 01.12.2021	PT 01.04.2022				

HR 08.09.2021	LT 08.09.2021	ES 02.06.2021	FI 02.06.2021	(11) 2 821 439	(51) C08L 69/00
LV 08.09.2021	NO 08.12.2021	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
RS 08.09.2021	SE 08.09.2021	IS 02.10.2021	LT 02.06.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	PT 04.10.2021	RO 02.06.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	SK 02.06.2021	SM 02.06.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
AL 08.09.2021	DK 08.09.2021	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
SI 08.09.2021	MC 08.09.2021	SI 02.06.2021	IT 02.06.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
LU 28.02.2022	FR 28.02.2022	MC 02.06.2021	LU 17.01.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
(11) 2 819 796	(51) B21K 23/00	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	MC 01.12.2021	DK 01.12.2021
(84) BG 19.08.2021	(84) CZ 19.05.2021	LI 31.01.2022	(11) 2 820 370	LU 28.02.2022	AL 01.12.2021
DK 19.05.2021	EE 19.05.2021	(84) BG 03.02.2022	(51) F41C 27/00	SI 01.12.2021	FR 28.02.2022
ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	RS 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021	(11) 2 821 778	(51) G01N 21/62
GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	LT 03.11.2021	FI 03.11.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
IS 19.09.2021	LT 19.05.2021	ES 03.11.2021	PL 03.11.2021	LV 22.12.2021	LT 22.12.2021
LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	HR 03.11.2021	LV 03.11.2021	HR 22.12.2021	HR 22.12.2021
NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	GR 04.02.2022	PT 03.03.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
PT 20.09.2021	RO 19.05.2021	NL 03.11.2021	SE 03.11.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
RS 19.05.2021	SE 19.05.2021	NO 03.02.2022	IS 03.03.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
SK 19.05.2021	SM 19.05.2021	EE 03.11.2021	SM 03.11.2021	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
AL 19.05.2021	SI 19.05.2021	CZ 03.11.2021	RO 03.11.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
IT 19.05.2021	MC 19.05.2021	SK 03.11.2021	DK 03.11.2021	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
LU 04.01.2022	GB 04.01.2022	LU 10.01.2022	MC 03.11.2021	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	FR 31.01.2022	AL 03.11.2021	MC 22.12.2021	DK 22.12.2021
LI 31.01.2022	(11) 2 819 812	CH 31.01.2022	SI 03.11.2021	LU 26.02.2022	AL 22.12.2021
(84) BG 27.01.2022	(51) B25D 1/02	(11) 2 820 469	(51) G02C 5/16	FR 28.02.2022	(11) 2 823 656
RS 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	(84) BG 08.03.2022	(51) H04W 12/06
LT 27.10.2021	FI 27.10.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021
ES 27.10.2021	PL 27.10.2021	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	LV 08.12.2021	LT 08.12.2021
HR 27.10.2021	LV 27.10.2021	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021	GR 09.03.2022	HR 08.12.2021
GR 28.01.2022	PT 28.02.2022	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	NO 08.03.2022	SE 08.12.2021
IS 27.02.2022	SE 27.10.2021	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	SM 08.12.2021	NL 08.12.2021
SM 27.10.2021	NO 27.01.2022	NL 17.11.2021	IS 17.03.2022	EE 08.12.2021	PT 08.04.2022
RO 27.10.2021	EE 27.10.2021	NO 17.02.2022	SM 17.11.2021	CZ 08.12.2021	RO 08.12.2021
DK 27.10.2021	CZ 27.10.2021	EE 17.11.2021	RO 17.11.2021	AT 08.12.2021	SK 08.12.2021
MC 27.10.2021	SK 27.10.2021	CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021	IS 08.04.2022	PL 08.12.2021
AL 27.10.2021	LU 27.02.2022	SK 17.11.2021	MC 17.11.2021	DK 08.12.2021	MC 08.12.2021
FR 28.02.2022	SI 27.10.2021	LU 22.02.2022	AL 17.11.2021	AL 08.12.2021	LU 19.02.2022
(11) 2 819 961	(51) C03C 3/091	SI 17.11.2021	FR 28.02.2022	FR 28.02.2022	SI 08.12.2021
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	(11) 2 820 601	(51) G06Q 20/40	(11) 2 823 997	(51) B60Q 3/51
FI 08.09.2021	GR 09.12.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021
HR 08.09.2021	LT 08.09.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	GR 16.12.2021	HR 15.09.2021
LV 08.09.2021	NO 08.12.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	LT 15.09.2021	LV 15.09.2021
RS 08.09.2021	SE 08.09.2021	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	NO 15.12.2021	RS 15.09.2021
AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	SE 15.09.2021	AT 15.09.2021
SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021
CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021
NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022
RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022
AL 08.09.2021	DK 08.09.2021	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021
SI 08.09.2021	MC 08.09.2021	SK 27.10.2021	MC 27.10.2021	AL 15.09.2021	SI 15.09.2021
LU 28.02.2022	FR 28.02.2022	LU 28.02.2022	AL 27.10.2021	DK 15.09.2021	MC 15.09.2021
(11) 2 820 057	(51) C08G 18/28	SI 27.10.2021	FR 28.02.2022	LU 15.02.2022	FR 28.02.2022
(84) BG 26.08.2021	(84) CZ 26.05.2021	(11) 2 820 891	(51) H04W 48/16	(11) 2 824 604	(51) G06F 21/62
DK 26.05.2021	EE 26.05.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
IS 26.09.2021	LT 26.05.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
NO 26.08.2021	PT 27.09.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
RO 26.05.2021	RS 26.05.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
SE 26.05.2021	SK 26.05.2021	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
SM 26.05.2021	AL 26.05.2021	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
SI 26.05.2021	MC 26.05.2021	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
LU 18.02.2022	FR 28.02.2022	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021
(11) 2 820 256	(51) F01D 25/16	IT 04.08.2021	SI 04.08.2021	MC 31.03.2021	BE 31.12.2021
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	MC 04.08.2021	LU 28.02.2022	IT 31.03.2021	LU 26.12.2021
CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021	FR 28.02.2022		GB 26.12.2021	IE 26.12.2021

FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	(11) 2 833 162	(51) G01S 17/89	SI 07.04.2021	MC 07.04.2021
LI 31.12.2021		(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	LU 15.02.2022	FR 28.02.2022
(11) 2 825 970	(51) G06F 15/16	CZ 30.06.2021	EE 30.06.2021	(11) 2 837 049	(51) H01M 50/403
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	ES 30.06.2021	FI 30.06.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	GR 01.10.2021	HR 30.06.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	IS 30.10.2021	LV 30.06.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021
ES 17.11.2021	LV 17.11.2021	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021
HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	PL 30.06.2021	PT 02.11.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021
GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	RO 30.06.2021	RS 30.06.2021	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021
NL 17.11.2021	IS 17.03.2022	SE 30.06.2021	SK 30.06.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021
NO 17.02.2022	SM 17.11.2021	SM 30.06.2021	DK 30.06.2021	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021
EE 17.11.2021	RO 17.11.2021	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021
CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021	MC 30.06.2021	LU 07.02.2022	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021
SK 17.11.2021	MC 17.11.2021	FR 28.02.2022		SM 18.08.2021	AL 18.08.2021
LU 27.02.2022	AL 17.11.2021			IT 18.08.2021	SI 18.08.2021
SI 17.11.2021	FR 28.02.2022	(11) 2 833 543	(51) H02P 3/22	MC 18.08.2021	LU 10.01.2022
		(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
(11) 2 826 339	(51) H05B 45/325	(84) CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	LI 31.01.2022	
(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	EE 21.04.2021	ES 21.04.2021		
ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	(11) 2 838 603	(51) A61N 1/05
GR 29.10.2021	HR 28.07.2021	HR 21.04.2021	IS 21.08.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
IS 28.11.2021	LT 28.07.2021	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
LV 28.07.2021	NO 28.10.2021	NL 21.04.2021	NO 21.07.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
PL 28.07.2021	PT 29.11.2021	PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
RS 28.07.2021	SE 28.07.2021	RO 21.04.2021	RS 21.04.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
DK 28.07.2021	SK 28.07.2021	SE 21.04.2021	SK 21.04.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
EE 28.07.2021	CZ 28.07.2021	SM 21.04.2021	AL 21.04.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
RO 28.07.2021	SM 28.07.2021	SI 21.04.2021	MC 21.04.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
AL 28.07.2021	SI 28.07.2021	IT 21.04.2021	LU 26.12.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
MC 28.07.2021	GB 09.01.2022	GB 26.12.2021	IE 26.12.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	MC 15.12.2021	DK 15.12.2021
		CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	LU 29.01.2022	AL 15.12.2021
(11) 2 828 832	(51) G06T 17/00	(11) 2 834 027	(51) B21J 15/02	SI 15.12.2021	BE 31.01.2022
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	FR 15.02.2022	CH 31.01.2022
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	LI 31.01.2022	
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	(11) 2 841 874	(51) G01B 5/24
GR 23.03.2022	NO 22.03.2022	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
NL 22.12.2021	SM 22.12.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
PT 22.04.2022	ES 22.12.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021
AT 22.12.2021	PL 22.12.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021
IS 22.04.2022	MC 22.12.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021
DK 22.12.2021	LU 08.01.2022	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021
AL 22.12.2021	BE 31.01.2022	MC 31.03.2021	IT 31.03.2021	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	LU 24.12.2021	IE 24.12.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021
		BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021
(11) 2 829 543	(51) C07F 7/18	(11) 2 834 561	(51) F22B 17/00	IT 25.08.2021	SI 25.08.2021
(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	MC 25.08.2021	LU 10.02.2022
CZ 09.06.2021	EE 09.06.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	FR 28.02.2022	
ES 09.06.2021	FI 09.06.2021	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	(11) 2 850 762	(51) H04L 1/00
GR 10.09.2021	IS 09.10.2021	ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021
LT 09.06.2021	LV 09.06.2021	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021
NL 09.06.2021	PL 09.06.2021	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	GR 22.10.2021	HR 21.07.2021
PT 11.10.2021	RO 09.06.2021	NL 24.11.2021	IS 24.03.2022	IS 21.11.2021	LT 21.07.2021
SE 09.06.2021	SK 09.06.2021	NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	LV 21.07.2021	NL 21.07.2021
DK 09.06.2021	SI 09.06.2021	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	NO 21.10.2021	PL 21.07.2021
MC 09.06.2021	GB 21.12.2021	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	PT 22.11.2021	RS 21.07.2021
IE 21.12.2021	BE 31.12.2021	SK 24.11.2021	MC 24.11.2021	SE 21.07.2021	SK 21.07.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	LU 17.01.2022	AL 24.11.2021	DK 21.07.2021	EE 21.07.2021
		FR 24.01.2022	SI 24.11.2021	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021
(11) 2 830 523	(51) A61B 18/14	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021			SI 21.07.2021	MC 21.07.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	(11) 2 836 581	(51) C11D 3/22	IT 21.07.2021	LU 11.12.2021
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	IE 11.12.2021	BE 31.12.2021
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	DK 07.04.2021	EE 07.04.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	(11) 2 851 700	(51) G01R 31/382
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	EE 12.05.2021	ES 12.05.2021
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	PT 09.08.2021	RS 07.04.2021	FI 12.05.2021	GR 13.08.2021
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	HR 12.05.2021	IS 12.09.2021
MC 22.12.2021	DK 22.12.2021	SM 07.04.2021	AL 07.04.2021		
LU 31.01.2022	AL 22.12.2021				
BE 31.01.2022	FR 22.02.2022				

LT 12.05.2021	LV 12.05.2021	(11) 2 863 421	(51) H01L 21/67	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021
NL 12.05.2021	NO 12.08.2021	(84) BG 14.07.2021	(84) CZ 14.04.2021	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021
PL 12.05.2021	PT 13.09.2021	DK 14.04.2021	EE 14.04.2021	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021
RO 12.05.2021	RS 12.05.2021	ES 14.04.2021	FI 14.04.2021	SK 27.10.2021	MC 27.10.2021
SE 12.05.2021	SK 12.05.2021	GR 15.07.2021	HR 14.04.2021	LU 31.01.2022	AL 27.10.2021
SM 12.05.2021	AL 12.05.2021	IS 14.08.2021	LT 14.04.2021	SI 27.10.2021	BE 31.01.2022
SI 12.05.2021	MC 12.05.2021	LV 14.04.2021	NO 14.07.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
IT 12.05.2021	LU 27.12.2021	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021		
IE 27.12.2021	BE 31.12.2021	RO 14.04.2021	RS 14.04.2021	(11) 2 875 506	(51) G10K 11/172
FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	SE 14.04.2021	SK 14.04.2021	(84) ES 10.11.2021	(84) BG 10.02.2022
LI 31.12.2021		SM 14.04.2021	AL 14.04.2021	AT 10.11.2021	RS 10.11.2021
		SI 14.04.2021	MC 14.04.2021	FI 10.11.2021	LT 10.11.2021
(11) 2 854 728	(51) A61F 9/007	IT 14.04.2021	LU 20.12.2021	PL 10.11.2021	LV 10.11.2021
(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	GB 20.12.2021	IE 20.12.2021	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022
ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	GR 11.02.2022	NL 10.11.2021
GR 15.10.2021	HR 14.07.2021			IS 10.03.2022	NO 10.02.2022
IS 14.11.2021	LT 14.07.2021	(11) 2 863 739	(51) A01N 25/06	SM 10.11.2021	EE 10.11.2021
LV 14.07.2021	NL 14.07.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021
NO 14.10.2021	PL 14.07.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	DK 10.11.2021	SK 10.11.2021
PT 15.11.2021	RS 14.07.2021	EE 21.04.2021	ES 21.04.2021	MC 10.11.2021	LU 16.01.2022
SE 14.07.2021	SK 14.07.2021	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	DE 02.08.2022	AL 10.11.2021
DK 14.07.2021	EE 14.07.2021	HR 21.04.2021	IS 21.08.2021	SI 10.11.2021	BE 31.01.2022
CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	NL 21.04.2021	NO 21.07.2021		
SI 14.07.2021	IT 14.07.2021	NL 21.04.2021	NO 21.07.2021	(11) 2 875 878	(51) B21D 43/00
MC 14.07.2021	LU 21.02.2022	PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
FR 28.02.2022		RO 21.04.2021	RS 21.04.2021	CZ 30.06.2021	EE 30.06.2021
		SE 21.04.2021	SK 21.04.2021	ES 30.06.2021	FI 30.06.2021
(11) 2 856 891	(51) A24D 3/06	SM 21.04.2021	AL 21.04.2021	GR 01.10.2021	HR 30.06.2021
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	SI 21.04.2021	MC 21.04.2021	IS 30.10.2021	LV 30.06.2021
CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	IT 21.04.2021	LU 21.12.2021	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021
EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	IE 21.12.2021	BE 31.12.2021	PL 30.06.2021	PT 02.11.2021
FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	RO 30.06.2021	RS 30.06.2021
HR 14.04.2021	IS 14.08.2021			SE 30.06.2021	SK 30.06.2021
LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	(11) 2 866 445	(51) H04N 5/33	SM 30.06.2021	DK 30.06.2021
NO 14.07.2021	PL 14.04.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021
PT 16.08.2021	RO 14.04.2021	CZ 16.06.2021	EE 16.06.2021	MC 30.06.2021	IT 30.06.2021
RS 14.04.2021	SE 14.04.2021	ES 16.06.2021	FI 16.06.2021	LU 14.12.2021	IE 14.12.2021
SK 14.04.2021	SM 14.04.2021	GR 17.09.2021	HR 16.06.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
AL 14.04.2021	SI 14.04.2021	IS 16.10.2021	LT 16.06.2021	LI 31.12.2021	
MC 14.04.2021	LU 26.12.2021	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021		
IE 26.12.2021	BE 31.12.2021	NO 16.09.2021	PL 16.06.2021	(11) 2 878 941	(51) G01M 99/00
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	PT 18.10.2021	RO 16.06.2021	(84) BG 05.08.2021	(84) CZ 05.05.2021
		RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	EE 05.05.2021	FI 05.05.2021
(11) 2 857 296	(51) B62D 65/00	SK 16.06.2021	SM 16.06.2021	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	DK 16.06.2021	AL 16.06.2021	IS 05.09.2021	LT 05.05.2021
CZ 30.06.2021	EE 30.06.2021	SI 16.06.2021	IT 16.06.2021	LV 05.05.2021	NL 05.05.2021
ES 30.06.2021	FI 30.06.2021	MC 16.06.2021	LU 07.02.2022	NO 05.08.2021	PT 06.09.2021
GR 01.10.2021	HR 30.06.2021	FR 28.02.2022		RO 05.05.2021	RS 05.05.2021
IS 30.10.2021	LV 30.06.2021			SE 05.05.2021	SK 05.05.2021
NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	(11) 2 869 006	(51) F25D 23/00	SM 05.05.2021	AL 05.05.2021
PL 30.06.2021	PT 02.11.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	SI 05.05.2021	MC 05.05.2021
RO 30.06.2021	RS 30.06.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	LU 02.12.2021	GB 02.12.2021
SE 30.06.2021	SK 30.06.2021	GR 22.10.2021	HR 21.07.2021	IE 02.12.2021	CH 31.12.2021
SM 30.06.2021	DK 30.06.2021	IS 21.11.2021	LT 21.07.2021	LI 31.12.2021	
AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	LV 21.07.2021	NL 21.07.2021		
IT 30.06.2021	MC 30.06.2021	NO 21.10.2021	PL 21.07.2021	(11) 2 881 815	(51) G05B 19/042
LU 21.02.2022	FR 28.02.2022	PT 22.11.2021	RS 21.07.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
		SE 21.07.2021	DK 21.07.2021	CZ 30.06.2021	EE 30.06.2021
(11) 2 860 816	(51) H01M 50/116	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	ES 30.06.2021	FI 30.06.2021
(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	GR 01.10.2021	HR 30.06.2021
ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	IS 30.10.2021	LV 30.06.2021
GR 22.10.2021	HR 21.07.2021	SI 21.07.2021	IT 21.07.2021	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021
IS 21.11.2021	LT 21.07.2021	MC 21.07.2021	LU 22.01.2022	PL 30.06.2021	PT 02.11.2021
LV 21.07.2021	NL 21.07.2021	FR 31.01.2022	BE 31.01.2022	RO 30.06.2021	RS 30.06.2021
NO 21.10.2021	PL 21.07.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	SE 30.06.2021	SK 30.06.2021
PT 22.11.2021	RS 21.07.2021			SM 30.06.2021	DK 30.06.2021
SE 21.07.2021	DK 21.07.2021	(11) 2 872 827	(51) F22B 37/10	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021
SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	MC 30.06.2021	IT 30.06.2021
CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	LU 04.12.2021	IE 04.12.2021
SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
SI 21.07.2021	IT 21.07.2021	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	LI 31.12.2021	
MC 21.07.2021	LU 16.01.2022	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022		
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	(11) 2 881 926	(51) G08G 1/16
LI 31.01.2022		NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
				ES 04.08.2021	FI 04.08.2021

GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	(11) 2 883 688	(51) B29C 70/48	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022
IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	GR 23.12.2021	HR 22.09.2021	AL 01.09.2021	MC 01.09.2021
PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	LT 22.09.2021	LV 22.09.2021	DK 01.09.2021	SI 01.09.2021
RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	NO 22.12.2021	RS 22.09.2021	LU 09.12.2021	GB 09.12.2021
SK 04.08.2021	NL 04.08.2021	SE 22.09.2021	SK 22.09.2021	IE 09.12.2021	BE 31.12.2021
DK 04.08.2021	EE 04.08.2021	AT 22.09.2021	PL 22.09.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	ES 22.09.2021	EE 22.09.2021		
SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	(11) 2 884 242	(51) G01D 11/24
MC 04.08.2021	SI 04.08.2021	NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
LU 04.12.2021	GB 04.12.2021	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
IE 04.12.2021	BE 31.12.2021	MC 22.09.2021	DK 22.09.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	LU 13.12.2021	IE 13.12.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
		SI 22.09.2021	CH 31.12.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
		LI 31.12.2021		NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
(11) 2 882 264	(51) H05B 45/10			PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	(11) 2 883 912	(51) C08L 33/00	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
EE 21.04.2021	ES 21.04.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	EE 05.05.2021	ES 05.05.2021	MC 08.12.2021	DK 08.12.2021
HR 21.04.2021	IS 21.08.2021	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	LU 12.12.2021	IE 12.12.2021
LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	HR 05.05.2021	IS 05.09.2021	AL 08.12.2021	SI 08.12.2021
NL 21.04.2021	NO 21.07.2021	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	BE 31.12.2021	FR 08.02.2022
PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	NL 05.05.2021	NO 05.08.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
RO 21.04.2021	RS 21.04.2021	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021		
SE 21.04.2021	SK 21.04.2021	RO 05.05.2021	RS 05.05.2021	(11) 2 884 427	(51) G06K 9/46
SM 21.04.2021	AL 21.04.2021	SE 05.05.2021	SK 05.05.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
SI 21.04.2021	MC 21.04.2021	SM 05.05.2021	AL 05.05.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
IT 21.04.2021	LU 05.12.2021	SI 05.05.2021	MC 05.05.2021	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021
GB 05.12.2021	IE 05.12.2021	BE 31.12.2021	IT 05.05.2021	LV 20.10.2021	HR 20.10.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	LU 15.12.2021	IE 15.12.2021	PT 21.02.2022	GR 21.01.2022
LI 31.12.2021		CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	NL 20.10.2021	SE 20.10.2021
				IS 20.02.2022	NO 20.01.2022
(11) 2 883 563	(51) A61M 5/32	(11) 2 884 011	(51) E03C 1/04	SM 20.10.2021	MC 20.10.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) BG 14.07.2021	(84) CZ 14.04.2021	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	DK 14.04.2021	EE 14.04.2021	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	ES 14.04.2021	FI 14.04.2021	SK 20.10.2021	LU 12.12.2021
FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	GR 15.07.2021	HR 14.04.2021	GB 20.01.2022	IE 12.12.2021
IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	IS 14.08.2021	LT 14.04.2021	AL 20.10.2021	SI 20.10.2021
LV 31.03.2021	NL 31.03.2021	LV 14.04.2021	NL 14.04.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	NO 14.07.2021	PL 14.04.2021		
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	PT 16.08.2021	RO 14.04.2021	(11) 2 884 488	(51) G10K 11/178
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	RS 14.04.2021	SE 14.04.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	SK 14.04.2021	SM 14.04.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
SI 31.03.2021	MC 31.03.2021	AL 14.04.2021	SI 14.04.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
LU 09.12.2021	BE 31.12.2021	MC 14.04.2021	IT 14.04.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	LU 03.12.2021	IE 03.12.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
		BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
		LI 31.12.2021		NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
(11) 2 883 650	(51) B23K 1/00	(11) 2 884 128	(51) F16C 33/46	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
(84) BG 14.10.2021	(84) ES 14.07.2021	(84) BG 09.09.2021	(84) CZ 09.06.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
FI 14.07.2021	HR 14.07.2021	EE 09.06.2021	ES 09.06.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
IS 14.11.2021	LT 14.07.2021	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021
LV 14.07.2021	NL 14.07.2021	HR 09.06.2021	IS 09.10.2021	MC 31.03.2021	IT 31.03.2021
NO 14.10.2021	PL 14.07.2021	LT 09.06.2021	LV 09.06.2021	LU 16.12.2021	IE 16.12.2021
PT 15.11.2021	RS 14.07.2021	NL 09.06.2021	NO 09.09.2021	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021
SK 14.07.2021	DK 14.07.2021	PL 09.06.2021	PT 11.10.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
EE 14.07.2021	CZ 14.07.2021	RO 09.06.2021	RS 09.06.2021		
RO 14.07.2021	SM 14.07.2021	SE 09.06.2021	SK 09.06.2021	(11) 2 884 541	(51) H01L 29/78
AL 14.07.2021	SI 14.07.2021	SM 09.06.2021	DK 09.06.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
MC 14.07.2021	IT 14.07.2021	AL 09.06.2021	SI 09.06.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021
LU 13.12.2021	GB 13.12.2021	MC 09.06.2021	IT 09.06.2021	EE 14.04.2021	ES 14.04.2021
IE 13.12.2021	BE 31.12.2021	LU 15.12.2021	GB 15.12.2021	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	IE 15.12.2021	BE 31.12.2021	HR 14.04.2021	IS 14.08.2021
		FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	LT 14.04.2021
		LI 31.12.2021		LV 14.04.2021	NL 14.04.2021
(11) 2 883 686	(51) B29C 70/38	(11) 2 884 233	(51) H01H 47/04	NO 14.07.2021	PL 14.04.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	PT 16.08.2021	RO 14.04.2021
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	RS 14.04.2021	SE 14.04.2021
EE 31.03.2021	FI 31.03.2021	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021	SK 14.04.2021	SM 14.04.2021
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	LV 01.09.2021	NO 01.12.2021	AL 14.04.2021	SI 14.04.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	RS 01.09.2021	SE 01.09.2021	MC 14.04.2021	IT 14.04.2021
NL 31.03.2021	PL 31.03.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	LU 01.12.2021	GB 01.12.2021
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	BE 31.12.2021	BE 31.12.2021
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021			CH 31.12.2021	CH 31.12.2021
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021				
SI 31.03.2021	MC 31.03.2021				
LU 02.12.2021	IE 02.12.2021				
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021				

HR 08.09.2021	LT 08.09.2021	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	(11) 2 887 539	(51) H02P 29/024
LV 08.09.2021	NO 08.12.2021	MC 18.08.2021	IT 18.08.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
RS 08.09.2021	SE 08.09.2021	SI 18.08.2021	LU 01.12.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	GB 01.12.2021	IE 01.12.2021	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021
SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	ES 24.11.2021	LV 24.11.2021
CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	LI 31.12.2021		HR 24.11.2021	PT 24.03.2022
NL 08.09.2021	IS 08.01.2022			GR 25.02.2022	SE 24.11.2021
RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	(11) 2 887 128	(51) G02B 27/28	NL 24.11.2021	IS 24.03.2022
AL 08.09.2021	MC 08.09.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	NO 24.02.2022	SM 24.11.2021
DK 08.09.2021	SI 08.09.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021
LU 19.12.2021	GB 19.12.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021
IE 19.12.2021	BE 31.12.2021	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	SK 24.11.2021	MC 24.11.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	LU 19.12.2021	IE 19.12.2021
		GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	AL 24.11.2021	SI 24.11.2021
(11) 2 886 704	(51) D06F 39/10	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	LI 31.12.2021	
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	MC 27.10.2021	BE 31.12.2021		
GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	(11) 2 887 675	(51) H04N 21/214
IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	SK 27.10.2021	LU 18.12.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
PT 13.12.2021	RS 11.08.2021	IE 18.12.2021	AL 27.10.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021
SE 11.08.2021	SK 11.08.2021	SI 27.10.2021	CH 31.12.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021
NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	LI 31.12.2021		LV 04.08.2021	NO 04.11.2021
EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021			PL 04.08.2021	PT 06.12.2021
RO 11.08.2021	SM 11.08.2021	(11) 2 887 162	(51) G04G 17/08	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021
AL 11.08.2021	MC 11.08.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021
SI 11.08.2021	LU 23.12.2021	FI 04.08.2021	GR 05.11.2021	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021
GB 23.12.2021	IE 23.12.2021	HR 04.08.2021	IS 04.12.2021	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021
BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	NL 04.08.2021	NO 04.11.2021	MC 04.08.2021	IT 04.08.2021
		PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	SI 04.08.2021	LU 15.12.2021
(11) 2 886 709	(51) D06F 58/20	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	IE 15.12.2021	BE 31.12.2021
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	DK 04.08.2021	SK 04.08.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
FI 08.09.2021	GR 09.12.2021	EE 04.08.2021	CZ 04.08.2021		
HR 08.09.2021	LT 08.09.2021	RO 04.08.2021	SM 04.08.2021	(11) 2 887 681	(51) H04N 21/431
LV 08.09.2021	NO 08.12.2021	AL 04.08.2021	MC 04.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
RS 08.09.2021	SE 08.09.2021	SI 04.08.2021	LU 19.12.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	IE 19.12.2021	BE 31.12.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
IS 08.01.2022	RO 08.09.2021			LV 25.08.2021	NO 25.11.2021
SM 08.09.2021	AL 08.09.2021	(11) 2 887 334	(51) G08G 1/16	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021
MC 08.09.2021	BE 31.12.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021
DK 08.09.2021	SI 08.09.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021
LU 12.12.2021	GB 12.12.2021	EE 28.04.2021	ES 28.04.2021	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021
IE 12.12.2021	FR 31.12.2021	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	HR 28.04.2021	IS 28.08.2021	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021
		LI 31.12.2021	LT 28.04.2021	MC 25.08.2021	BE 31.12.2021
(11) 2 887 047	(51) G01N 3/04	LV 28.04.2021	NL 28.04.2021	IT 25.08.2021	SI 25.08.2021
(84) BG 18.11.2021	(84) ES 18.08.2021	NO 28.07.2021	PL 28.04.2021	LU 15.12.2021	IE 15.12.2021
FI 18.08.2021	GR 19.11.2021	PT 30.08.2021	RO 28.04.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
HR 18.08.2021	IS 18.12.2021	RS 28.04.2021	SE 28.04.2021		
LT 18.08.2021	LV 18.08.2021	SK 28.04.2021	SM 28.04.2021	(11) 2 887 781	(51) H05K 5/00
NO 18.11.2021	PL 18.08.2021	AL 28.04.2021	SI 28.04.2021	(84) BG 09.09.2021	(84) CZ 09.06.2021
PT 20.12.2021	RS 18.08.2021	MC 28.04.2021	IT 28.04.2021	EE 09.06.2021	ES 09.06.2021
SE 18.08.2021	SK 18.08.2021	LU 05.12.2021	IE 05.12.2021	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021
NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	HR 09.06.2021	IS 09.10.2021
EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021	CH 31.12.2021		LT 09.06.2021	LV 09.06.2021
RO 18.08.2021	SM 18.08.2021			NL 09.06.2021	NO 09.09.2021
AL 18.08.2021	MC 18.08.2021	(11) 2 887 407	(51) H01L 33/00	PL 09.06.2021	PT 11.10.2021
BE 31.12.2021	IT 18.08.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	RO 09.06.2021	RS 09.06.2021
SI 18.08.2021	LU 20.12.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	SE 09.06.2021	SK 09.06.2021
GB 20.12.2021	IE 20.12.2021	EE 05.05.2021	ES 05.05.2021	SM 09.06.2021	DK 09.06.2021
FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	AL 09.06.2021	SI 09.06.2021
LI 31.12.2021		HR 05.05.2021	IS 05.09.2021	MC 09.06.2021	IT 09.06.2021
		LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	LU 01.12.2021	GB 01.12.2021
(11) 2 887 048	(51) G01N 3/30	NL 05.05.2021	NO 05.08.2021	IE 01.12.2021	BE 31.12.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	RO 05.05.2021	SK 05.05.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	SE 05.05.2021	AL 05.05.2021	LI 31.12.2021	
GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	SM 05.05.2021	MC 05.05.2021		
IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	SI 05.05.2021	IT 05.05.2021	(11) 2 888 983	(51) A47L 15/16
LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	BE 31.12.2021	IE 16.12.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021
PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	LU 16.12.2021	LI 31.12.2021	GR 16.12.2021	HR 15.09.2021
RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	CH 31.12.2021		LT 15.09.2021	LV 15.09.2021
NL 18.08.2021	DK 18.08.2021			NO 15.12.2021	RS 15.09.2021
SK 18.08.2021	EE 18.08.2021			SE 15.09.2021	AT 15.09.2021
CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021			PL 15.09.2021	ES 15.09.2021

SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	HR 28.04.2021	IS 28.08.2021
CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	LI 31.12.2021		LT 28.04.2021	LV 28.04.2021
NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	(11) 2 889 431	(51) E02F 3/58	NL 28.04.2021	NO 28.07.2021
RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) RS 06.10.2021	PL 28.04.2021	PT 30.08.2021
AL 15.09.2021	MC 15.09.2021	FI 06.10.2021	LT 06.10.2021	RO 28.04.2021	RS 28.04.2021
DK 15.09.2021	SI 15.09.2021	PL 06.10.2021	ES 06.10.2021	SE 28.04.2021	SK 28.04.2021
LU 22.12.2021	IE 22.12.2021	LV 06.10.2021	HR 06.10.2021	SM 28.04.2021	AL 28.04.2021
BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	PT 07.02.2022	GR 07.01.2022	SI 28.04.2021	MC 28.04.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	NL 06.10.2021	SE 06.10.2021	IT 28.04.2021	LU 19.12.2021
(11) 2 889 048	(51) A61M 1/02	IS 06.02.2022	NO 06.01.2022	GB 19.12.2021	IE 19.12.2021
(84) PL 10.11.2021	(84) ES 10.11.2021	SM 06.10.2021	MC 06.10.2021	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021
BG 10.02.2022	AT 10.11.2021	BE 31.12.2021	EE 06.10.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021	(11) 2 889 626	(51) G01N 35/02
LT 10.11.2021	LV 10.11.2021	DK 06.10.2021	SK 06.10.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	LU 09.12.2021	GB 06.01.2022	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021
GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	IE 09.12.2021	AL 06.10.2021	EE 14.04.2021	ES 14.04.2021
NL 10.11.2021	IS 10.03.2022	SI 06.10.2021	CH 31.12.2021	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021
NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	LI 31.12.2021		HR 14.04.2021	IS 14.08.2021
BE 31.12.2021	EE 10.11.2021	(11) 2 889 471	(51) F03D 13/20	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021
RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	NL 14.04.2021	NO 14.07.2021
DK 10.11.2021	SK 10.11.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021
MC 10.11.2021	LU 23.12.2021	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	RO 14.04.2021	RS 14.04.2021
IE 23.12.2021	AL 10.11.2021	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	SE 14.04.2021	SK 14.04.2021
SI 10.11.2021	CH 31.12.2021	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	SM 14.04.2021	AL 14.04.2021
LI 31.12.2021		GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	SI 14.04.2021	MC 14.04.2021
(11) 2 889 195	(51) B60T 7/04	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	IT 14.04.2021	LU 19.12.2021
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	IE 19.12.2021	BE 31.12.2021
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	MC 20.10.2021	EE 20.10.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
EE 26.05.2021	ES 26.05.2021	RO 20.10.2021	CZ 20.10.2021	(11) 2 889 627	(51) G01N 35/04
FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	DK 20.10.2021	SK 20.10.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
HR 26.05.2021	IS 26.09.2021	LU 30.12.2021	DE 01.07.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	GB 20.01.2022	IE 30.12.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
NL 26.05.2021	NO 26.08.2021	AL 20.10.2021	SI 20.10.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
RO 26.05.2021	RS 26.05.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
SE 26.05.2021	SK 26.05.2021	(11) 2 889 555	(51) F25B 31/00	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
SM 26.05.2021	AL 26.05.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
SI 26.05.2021	MC 26.05.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
LU 19.12.2021	IE 19.12.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	MC 08.12.2021	DK 08.12.2021
LI 31.12.2021		HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	LU 18.12.2021	IE 18.12.2021
(11) 2 889 319	(51) C08G 18/48	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	AL 08.12.2021	SI 08.12.2021
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	LI 31.12.2021	
LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	(11) 2 889 641	(51) G01S 17/42
ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	SM 07.04.2021	AL 07.04.2021	CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021
GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	SI 07.04.2021	MC 07.04.2021	ES 02.06.2021	FI 02.06.2021
NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	LU 22.12.2021	IE 22.12.2021	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021
NO 27.01.2022	SI 27.10.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	IS 02.10.2021	LT 02.06.2021
SM 27.10.2021	MC 27.10.2021	LI 31.12.2021		LV 02.06.2021	NL 02.06.2021
EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	(11) 2 889 604	(51) G01N 33/46	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021
CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	PT 04.10.2021	RO 02.06.2021
SK 27.10.2021	LU 19.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021
DE 01.07.2022	GB 27.01.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	SK 02.06.2021	SM 02.06.2021
IE 19.12.2021	AL 27.10.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	SI 02.06.2021	MC 02.06.2021
LI 31.12.2021		SM 15.12.2021	EE 15.12.2021	IT 02.06.2021	LU 23.12.2021
(11) 2 889 354	(51) G01N 25/00	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	IE 23.12.2021	BE 31.12.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
FI 11.08.2021	GR 12.11.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	(11) 2 889 644	(51) G01T 1/29
HR 11.08.2021	IS 11.12.2021	MC 15.12.2021	DK 15.12.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
LT 11.08.2021	LV 11.08.2021	LU 29.12.2021	IE 29.12.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
NO 11.11.2021	PL 11.08.2021	AL 15.12.2021	SI 15.12.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021
PT 13.12.2021	RS 11.08.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
SE 11.08.2021	NL 11.08.2021	LI 31.12.2021		HR 07.04.2021	IS 07.08.2021
DK 11.08.2021	SK 11.08.2021	(11) 2 889 608	(51) G01N 21/65	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021
RO 11.08.2021	SM 11.08.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021
AL 11.08.2021	MC 11.08.2021	EE 28.04.2021	ES 28.04.2021	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021
SI 11.08.2021	LU 30.12.2021	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021
GB 30.12.2021	IE 30.12.2021			SM 07.04.2021	AL 07.04.2021

SI 07.04.2021	MC 07.04.2021	(11) 2 890 125	(51) H04N 13/239	CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021
IT 07.04.2021	LU 19.12.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	SM 28.07.2021	AL 28.07.2021
GB 19.12.2021	IE 19.12.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	SI 28.07.2021	BE 31.01.2022
BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	IT 28.07.2021	MC 28.07.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	LU 02.01.2022	FR 31.01.2022
		HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
(11) 2 889 844	(51) G06T 19/00	GR 14.01.2022	SE 13.10.2021	(11) 2 892 079	(51) H01L 29/78
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	IS 13.02.2022	NO 13.01.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	SM 13.10.2021	MC 13.10.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	SK 13.10.2021	LU 24.12.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	IE 24.12.2021	AL 13.10.2021	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	SI 13.10.2021	BE 31.12.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	BE 31.12.2021	PT 01.04.2022
SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	(11) 2 891 630	(51) C02F 1/04	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021
CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021
SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	CZ 07.04.2021	EE 07.04.2021	MC 01.12.2021	IS 01.04.2022
MC 11.08.2021	IT 11.08.2021	ES 07.04.2021	FI 07.04.2021	DK 01.12.2021	LU 30.12.2021
SI 11.08.2021	LU 16.12.2021	GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	IE 30.12.2021	AL 01.12.2021
IE 16.12.2021	BE 31.12.2021	IS 07.08.2021	LT 07.04.2021	FR 01.02.2022	SI 01.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	LV 07.04.2021	NL 07.04.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
		NO 07.07.2021	PT 09.08.2021	(11) 2 892 148	(51) H02P 21/14
(11) 2 889 864	(51) G09G 3/32	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	SK 07.04.2021	SM 07.04.2021	GR 23.12.2021	HR 22.09.2021
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	AL 07.04.2021	SI 07.04.2021	LT 22.09.2021	LV 22.09.2021
LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	MC 07.04.2021	IT 07.04.2021	NO 22.12.2021	RS 22.09.2021
ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	LU 15.12.2021	GB 15.12.2021	SE 22.09.2021	AT 22.09.2021
HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	IE 15.12.2021	BE 31.12.2021	PL 22.09.2021	ES 22.09.2021
GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021
SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	(11) 2 891 699	(51) C10L 1/02	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022
NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	NL 22.09.2021	IS 22.01.2022
MC 20.10.2021	BE 31.12.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021
EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	DK 22.09.2021	MC 22.09.2021
CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	LU 02.01.2022	SI 22.09.2021
SK 20.10.2021	LU 15.12.2021	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
IE 15.12.2021	AL 20.10.2021	GR 14.01.2022	SE 13.10.2021	LI 31.01.2022	
SI 20.10.2021	CH 31.12.2021	IS 13.02.2022	NO 13.01.2022	(11) 2 892 200	(51) B60R 25/00
LI 31.12.2021		SM 13.10.2021	MC 13.10.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
		EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
(11) 2 889 929	(51) H01L 51/54	CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	SK 13.10.2021	LU 23.12.2021	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	IE 23.12.2021	AL 13.10.2021	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022
EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	SI 13.10.2021	BE 31.12.2021	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	NL 03.11.2021	IS 03.03.2022
HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	(11) 2 891 856	(51) F25D 23/06	NO 03.02.2022	SM 03.11.2021
IT 07.04.2021	LT 07.04.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	EE 03.11.2021	RO 03.11.2021
LV 07.04.2021	NL 07.04.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021
NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	SK 03.11.2021	MC 03.11.2021
PT 09.08.2021	RO 07.04.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	LU 06.01.2022	AL 03.11.2021
RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	FR 31.01.2022	SI 03.11.2021
SK 07.04.2021	SM 07.04.2021	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
AL 07.04.2021	SI 07.04.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	LI 31.01.2022	
MC 07.04.2021	LU 08.12.2021	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	(11) 2 893 824	(51) A41D 13/05
IE 08.12.2021	BE 31.12.2021	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	(84) LT 06.10.2021	(84) RS 06.10.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	BG 06.01.2022	AT 06.10.2021
		SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	FI 06.10.2021	PL 06.10.2021
(11) 2 890 066	(51) H04W 28/08	MC 18.08.2021	IT 18.08.2021	LV 06.10.2021	HR 06.10.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	SI 18.08.2021	LU 02.12.2021	PT 07.02.2022	GR 07.01.2022
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	IE 02.12.2021	BE 31.12.2021	NL 06.10.2021	SE 06.10.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	IS 06.02.2022	NO 06.01.2022
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	LI 31.12.2021		SM 06.10.2021	EE 06.10.2021
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	(11) 2 891 953	(51) G06F 3/01	RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	DK 06.10.2021	SK 06.10.2021
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	LU 07.01.2022	AL 06.10.2021
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	GR 29.10.2021	HR 28.07.2021	SI 06.10.2021	BE 31.01.2022
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	IS 28.11.2021	LT 28.07.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	LV 28.07.2021	NL 28.07.2021	(11) 2 893 902	(51) A61F 2/01
SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	NO 28.10.2021	PL 28.07.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
MC 31.03.2021	IT 31.03.2021	PT 29.11.2021	RS 28.07.2021	CZ 30.06.2021	EE 30.06.2021
LU 19.12.2021	GB 19.12.2021	SE 28.07.2021	DK 28.07.2021	ES 30.06.2021	FI 30.06.2021
IE 19.12.2021	BE 31.12.2021	SK 28.07.2021	EE 28.07.2021		
FR 31.12.2021	CH 31.12.2021				
LI 31.12.2021					

GR 01.10.2021	HR 30.06.2021	(11) 2 894 418	(51) F25B 21/00	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021
IS 30.10.2021	LV 30.06.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	RO 05.05.2021	RS 05.05.2021
NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	SE 05.05.2021	SK 05.05.2021
PL 30.06.2021	PT 02.11.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	SM 05.05.2021	AL 05.05.2021
RO 30.06.2021	RS 30.06.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	SI 05.05.2021	IT 05.05.2021
SE 30.06.2021	SK 30.06.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	MC 05.05.2021	LU 13.01.2022
SM 30.06.2021	DK 30.06.2021	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	GB 13.01.2022	FR 31.01.2022
AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	BE 31.12.2021	PT 08.04.2022	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
MC 30.06.2021	IT 30.06.2021	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	LI 31.01.2022	
LU 17.12.2021	BE 31.12.2021	CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021		
FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	AT 08.12.2021	PL 08.12.2021	(11) 2 894 925	(51) H04W 72/14
LI 31.12.2021		IS 08.04.2022	MC 08.12.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021
(11) 2 893 906	(51) A61F 2/38	DK 08.12.2021	LU 29.12.2021	EE 14.07.2021	ES 14.07.2021
(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	IE 29.12.2021	AL 08.12.2021	FI 14.07.2021	GR 15.10.2021
FI 07.07.2021	GR 08.10.2021	SI 08.12.2021	CH 31.12.2021	HR 14.07.2021	IS 14.11.2021
HR 07.07.2021	IS 07.11.2021	LI 31.12.2021		LT 14.07.2021	LV 14.07.2021
LT 07.07.2021	LV 07.07.2021			NO 14.10.2021	PL 14.07.2021
NL 07.07.2021	NO 07.10.2021	(11) 2 894 676	(51) H01L 31/05	PT 15.11.2021	SE 14.07.2021
PT 08.11.2021	RS 07.07.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	DK 14.07.2021	SK 14.07.2021
SE 07.07.2021	DK 07.07.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021
SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	EE 19.05.2021	ES 19.05.2021	SM 14.07.2021	SI 14.07.2021
CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	MC 14.07.2021	LU 02.12.2021
SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	HR 19.05.2021	IS 19.09.2021	IE 02.12.2021	BE 31.12.2021
SI 07.07.2021	MC 07.07.2021	LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
LU 07.01.2022	GB 07.01.2022	NL 19.05.2021	NO 19.08.2021		
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	(11) 2 894 954	(51) H05K 7/20
		RO 19.05.2021	RS 19.05.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
(11) 2 893 922	(51) A61K 9/50	SE 19.05.2021	SK 19.05.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	SM 19.05.2021	AL 19.05.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
EE 14.07.2021	ES 14.07.2021	SI 19.05.2021	IT 19.05.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021
FI 14.07.2021	GR 15.10.2021	MC 19.05.2021	LU 07.01.2022	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021
HR 14.07.2021	IS 14.11.2021	GB 07.01.2022	BE 31.01.2022	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021
LT 14.07.2021	LV 14.07.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021
NL 14.07.2021	NO 14.10.2021			NL 11.08.2021	DK 11.08.2021
PL 14.07.2021	PT 15.11.2021	(11) 2 894 784	(51) H02P 29/66	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021
RS 14.07.2021	SE 14.07.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021
DK 14.07.2021	SK 14.07.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021
CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	EE 26.05.2021	ES 26.05.2021	MC 11.08.2021	IT 11.08.2021
SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	SI 11.08.2021	LU 02.12.2021
SI 14.07.2021	MC 14.07.2021	HR 26.05.2021	IS 26.09.2021	GB 02.12.2021	IE 02.12.2021
LU 09.01.2022	BE 31.01.2022	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	NL 26.05.2021	NO 26.08.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
		PL 26.05.2021	PT 27.09.2021		
(11) 2 894 070	(51) B60T 17/22	RO 26.05.2021	RS 26.05.2021	(11) 2 895 250	(51) B01D 46/00
(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	SE 26.05.2021	SK 26.05.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
FI 28.07.2021	GR 29.10.2021	SM 26.05.2021	AL 26.05.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021
HR 28.07.2021	IS 28.11.2021	SI 26.05.2021	IT 26.05.2021	EE 28.04.2021	ES 28.04.2021
LT 28.07.2021	LV 28.07.2021	MC 26.05.2021	LU 13.01.2022	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021
NL 28.07.2021	NO 28.10.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	HR 28.04.2021	IS 28.08.2021
PL 28.07.2021	PT 29.11.2021	LI 31.01.2022		LT 28.04.2021	NO 28.07.2021
RS 28.07.2021	SE 28.07.2021			PL 28.04.2021	PT 30.08.2021
DK 28.07.2021	SK 28.07.2021	(11) 2 894 806	(51) H04L 1/18	RO 28.04.2021	RS 28.04.2021
EE 28.07.2021	CZ 28.07.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	SE 28.04.2021	SM 28.04.2021
RO 28.07.2021	SM 28.07.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	AL 28.04.2021	SI 28.04.2021
AL 28.07.2021	SI 28.07.2021	EE 19.05.2021	ES 19.05.2021	MC 28.04.2021	LU 05.12.2021
IT 28.07.2021	MC 28.07.2021	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	IE 05.12.2021	BE 31.12.2021
LU 06.01.2022	BE 31.01.2022	HR 19.05.2021	IS 19.09.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	LT 19.05.2021	LV 19.05.2021		
		NL 19.05.2021	NO 19.08.2021	(11) 2 896 442	(51) B01D 3/00
(11) 2 894 121	(51) B66C 19/00	PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
(84) BG 07.10.2021	(84) ES 07.07.2021	RO 19.05.2021	SE 19.05.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
GR 08.10.2021	HR 07.07.2021	SK 19.05.2021	SM 19.05.2021	LV 10.11.2021	HR 10.11.2021
IS 07.11.2021	LT 07.07.2021	SI 19.05.2021	IT 19.05.2021	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021
LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	MC 19.05.2021	LU 25.01.2022	NL 10.11.2021	IS 10.03.2022
NO 07.10.2021	PL 07.07.2021	GB 25.01.2022	FR 31.01.2022	NO 10.02.2022	SM 10.11.2021
PT 08.11.2021	RS 07.07.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021
SE 07.07.2021	DK 07.07.2021	LI 31.01.2022		CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021
SK 07.07.2021	EE 07.07.2021			SK 10.11.2021	MC 10.11.2021
CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	(11) 2 894 841	(51) H04N 1/393	LU 13.01.2022	DE 02.08.2022
SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	AL 10.11.2021	FR 31.01.2022
SI 07.07.2021	MC 07.07.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	SI 10.11.2021	BE 31.01.2022
IT 07.07.2021	LU 19.12.2021	EE 05.05.2021	ES 05.05.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
GB 19.12.2021	IE 19.12.2021	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021		
BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	HR 05.05.2021	IS 05.09.2021	(11) 2 896 541	(51) B60T 13/74
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021
		NL 05.05.2021	NO 05.08.2021	GR 23.12.2021	HR 22.09.2021

LT 22.09.2021	LV 22.09.2021	IE 30.12.2021	BE 31.12.2021	CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021
NO 22.12.2021	RS 22.09.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	AT 15.12.2021	PL 15.12.2021
SE 22.09.2021	AT 22.09.2021	LI 31.12.2021		IS 15.04.2022	MC 15.12.2021
PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	(11) 2 896 994	(51) G03F 1/00	DK 15.12.2021	LU 11.01.2022
SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	AL 15.12.2021	SI 15.12.2021
CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	CZ 30.06.2021	EE 30.06.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	ES 30.06.2021	FI 30.06.2021		
RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	GR 01.10.2021	HR 30.06.2021	(11) 2 898 205	(51) F02C 7/32
MC 22.09.2021	DK 22.09.2021	IS 30.10.2021	LV 30.06.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
LU 08.12.2021	IE 08.12.2021	NO 30.09.2021	PL 30.06.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
SI 22.09.2021	BE 31.12.2021	PT 02.11.2021	RO 30.06.2021	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	ES 24.11.2021	LV 24.11.2021
(11) 2 896 739	(51) D06F 39/14	SK 30.06.2021	SM 30.06.2021	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022
(84) BG 18.11.2021	(84) ES 18.08.2021	DK 30.06.2021	AL 30.06.2021	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021
FI 18.08.2021	GR 19.11.2021	SI 30.06.2021	MC 30.06.2021	NL 24.11.2021	IS 24.03.2022
HR 18.08.2021	IS 18.12.2021	LU 16.01.2022	GB 16.01.2022	NO 24.02.2022	SM 24.11.2021
LT 18.08.2021	LV 18.08.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021
NO 18.11.2021	PL 18.08.2021	LI 31.01.2022		CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021
PT 20.12.2021	RS 18.08.2021	(11) 2 897 045	(51) G06F 9/44	SK 24.11.2021	MC 24.11.2021
SE 18.08.2021	NL 18.08.2021	(84) ES 10.11.2021	(84) BG 10.02.2022	LU 21.01.2022	AL 24.11.2021
DK 18.08.2021	SK 18.08.2021	AT 10.11.2021	RS 10.11.2021	SI 24.11.2021	BE 31.01.2022
EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021	FI 10.11.2021	LT 10.11.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
RO 18.08.2021	SM 18.08.2021	PL 10.11.2021	LV 10.11.2021		
AL 18.08.2021	MC 18.08.2021	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	(11) 2 898 814	(51) A47L 15/50
SI 18.08.2021	LU 03.12.2021	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021
IE 03.12.2021	BE 31.12.2021	NL 10.11.2021	IS 10.03.2022	GR 30.12.2021	HR 29.09.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	LT 29.09.2021	LV 29.09.2021
(11) 2 896 791	(51) F01D 5/16	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	NO 29.12.2021	RS 29.09.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	SE 29.09.2021	AT 29.09.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	SK 10.11.2021	MC 10.11.2021	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	LU 21.01.2022	AL 10.11.2021	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	FR 31.01.2022	SI 10.11.2021	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	NL 29.09.2021	IS 29.01.2022
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	LI 31.01.2022		RO 29.09.2021	AL 29.09.2021
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	(11) 2 897 289	(51) H03F 3/24	DK 29.09.2021	MC 29.09.2021
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	LU 23.01.2022	FR 31.01.2022
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	SI 29.09.2021	BE 31.01.2022
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	GR 29.10.2021	HR 28.07.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
MC 29.12.2021	DK 29.12.2021	IS 28.11.2021	LT 28.07.2021		
LU 14.01.2022	AL 29.12.2021	LV 28.07.2021	NL 28.07.2021	(11) 2 899 350	(51) E05C 17/60
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	NO 28.10.2021	PL 28.07.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
LI 31.01.2022		PT 29.11.2021	SE 28.07.2021	CZ 23.06.2021	EE 23.06.2021
(11) 2 896 954	(51) G01N 13/02	DK 28.07.2021	SK 28.07.2021	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	EE 28.07.2021	CZ 28.07.2021	HR 23.06.2021	IS 23.10.2021
CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	RO 28.07.2021	SM 28.07.2021	LT 23.06.2021	LV 23.06.2021
EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	SI 28.07.2021	IT 28.07.2021	NL 23.06.2021	NO 23.09.2021
FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	MC 28.07.2021	LU 05.02.2022	PL 23.06.2021	PT 25.10.2021
HR 14.04.2021	IS 14.08.2021	FR 28.02.2022		RO 23.06.2021	RS 23.06.2021
LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	(11) 2 897 337	(51) H04L 29/06	SE 23.06.2021	SK 23.06.2021
NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	SM 23.06.2021	DK 23.06.2021
PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	AL 23.06.2021	SI 23.06.2021
RO 14.04.2021	RS 14.04.2021	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	IT 23.06.2021	MC 23.06.2021
SE 14.04.2021	SK 14.04.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	LU 21.01.2022	GB 21.01.2022
SM 14.04.2021	AL 14.04.2021	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	FR 31.01.2022	BE 31.01.2022
SI 14.04.2021	MC 14.04.2021	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
IT 14.04.2021	LU 12.12.2021	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022		
IE 12.12.2021	BE 31.12.2021	IS 05.05.2022	DK 05.01.2022	(11) 2 899 429	(51) F16H 48/22
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	LU 21.01.2022	SM 05.01.2022	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021
(11) 2 896 966	(51) G01P 1/02	MC 05.01.2022	RO 05.01.2022	GR 23.12.2021	HR 22.09.2021
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022	LT 22.09.2021	LV 22.09.2021
CZ 23.06.2021	EE 23.06.2021	SK 05.01.2022	BE 31.01.2022	NO 22.12.2021	RS 22.09.2021
ES 23.06.2021	FI 23.06.2021	AL 05.01.2022	CH 31.01.2022	SE 22.09.2021	AT 22.09.2021
GR 24.09.2021	HR 23.06.2021	LI 31.01.2022		PL 22.09.2021	ES 22.09.2021
IS 23.10.2021	LT 23.06.2021	(11) 2 897 428	(51) H04W 56/00	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021
LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	(84) LT 15.12.2021	(84) BG 15.03.2022	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022
NO 23.09.2021	PL 23.06.2021	RS 15.12.2021	FI 15.12.2021	NL 22.09.2021	IS 22.01.2022
PT 25.10.2021	RO 23.06.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021
RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	DK 22.09.2021	MC 22.09.2021
SK 23.06.2021	SM 23.06.2021	NO 15.03.2022	SM 15.12.2021	LU 20.01.2022	GB 20.01.2022
DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	PT 18.04.2022	ES 15.12.2021	FR 31.01.2022	SI 22.09.2021
SI 23.06.2021	MC 23.06.2021	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
IT 23.06.2021	LU 30.12.2021			LI 31.01.2022	

(11) 2 899 450	(51) F21K 99/00	RO 02.06.2021	RS 02.06.2021	EE 19.05.2021	ES 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	SE 02.06.2021	SK 02.06.2021	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	SM 02.06.2021	DK 02.06.2021	HR 19.05.2021	IS 19.09.2021
EE 19.05.2021	ES 19.05.2021	AL 02.06.2021	SI 02.06.2021	LT 19.05.2021	LV 19.05.2021
FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	IT 02.06.2021	MC 02.06.2021	NL 19.05.2021	NO 19.08.2021
HR 19.05.2021	IS 19.09.2021	LU 03.02.2022	FR 28.02.2022	PL 19.05.2021	PT 20.09.2021
LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	(11) 2 902 243	(51) B60L 50/52	RO 19.05.2021	RS 19.05.2021
NL 19.05.2021	NO 19.08.2021	(84) BG 07.10.2021	(84) ES 07.07.2021	SE 19.05.2021	SK 19.05.2021
PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	FI 07.07.2021	GR 08.10.2021	SM 19.05.2021	AL 19.05.2021
RO 19.05.2021	RS 19.05.2021	HR 07.07.2021	IS 07.11.2021	SI 19.05.2021	MC 19.05.2021
SE 19.05.2021	SK 19.05.2021	LT 07.07.2021	LV 07.07.2021	IT 19.05.2021	LU 10.12.2021
SM 19.05.2021	AL 19.05.2021	NL 07.07.2021	NO 07.10.2021	IE 10.12.2021	BE 31.12.2021
SI 19.05.2021	MC 19.05.2021	PL 07.07.2021	PT 08.11.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
IT 19.05.2021	LU 23.12.2021	RS 07.07.2021	SE 07.07.2021	(11) 2 903 168	(51) H04B 1/04
IE 23.12.2021	BE 31.12.2021	DK 07.07.2021	SK 07.07.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021	CZ 23.06.2021	EE 23.06.2021
LI 31.12.2021		RO 07.07.2021	SM 07.07.2021	ES 23.06.2021	FI 23.06.2021
(11) 2 899 976	(51) H04N 19/119	AL 07.07.2021	SI 07.07.2021	GR 24.09.2021	HR 23.06.2021
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	IT 07.07.2021	MC 07.07.2021	IS 23.10.2021	LT 23.06.2021
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	LU 23.01.2022	GB 23.01.2022	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021
EE 19.05.2021	FI 19.05.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	NO 23.09.2021	PL 23.06.2021
GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	LI 31.01.2022		PT 25.10.2021	RO 23.06.2021
IS 19.09.2021	LT 19.05.2021	(11) 2 902 252	(51) B60L 53/39	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021
LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	SK 23.06.2021	SM 23.06.2021
NO 19.08.2021	PT 20.09.2021	GR 23.12.2021	HR 22.09.2021	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021
RO 19.05.2021	RS 19.05.2021	LT 22.09.2021	LV 22.09.2021	SI 23.06.2021	IT 23.06.2021
SE 19.05.2021	SK 19.05.2021	NO 22.12.2021	RS 22.09.2021	MC 23.06.2021	LU 29.01.2022
SM 19.05.2021	AL 19.05.2021	SE 22.09.2021	AT 22.09.2021	FR 31.01.2022	BE 31.01.2022
SI 19.05.2021	MC 19.05.2021	PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
LU 05.01.2022	BE 31.01.2022	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	(11) 2 903 177	(51) H04B 7/06
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
(11) 2 901 914	(51) A61B 1/00	NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	DK 22.09.2021	MC 22.09.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021
GR 08.10.2021	HR 07.07.2021	LU 08.01.2022	SI 22.09.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021
IS 07.11.2021	LT 07.07.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021
LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	LI 31.01.2022		RS 11.08.2021	SE 11.08.2021
NO 07.10.2021	PL 07.07.2021	(11) 2 902 769	(51) G01N 15/14	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021
PT 08.11.2021	RS 07.07.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021
SE 07.07.2021	DK 07.07.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021
SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021
CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	IT 11.08.2021	SI 11.08.2021
SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	MC 11.08.2021	LU 29.01.2022
SI 07.07.2021	MC 07.07.2021	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
IT 07.07.2021	LU 29.12.2021	NL 24.11.2021	IS 24.03.2022	LI 31.01.2022	
GB 29.12.2021	IE 29.12.2021	NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	(11) 2 903 382	(51) H04W 76/14
BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	FI 08.09.2021	GR 09.12.2021
(11) 2 902 206	(51) B41J 2/155	SK 24.11.2021	MC 24.11.2021	HR 08.09.2021	LT 08.09.2021
(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	LU 26.01.2022	AL 24.11.2021	LV 08.09.2021	NO 08.12.2021
CZ 09.06.2021	EE 09.06.2021	SI 24.11.2021	BE 31.01.2022	RS 08.09.2021	SE 08.09.2021
ES 09.06.2021	FI 09.06.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021
GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	(11) 2 902 797	(51) G01S 5/00	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021
IS 09.10.2021	LT 09.06.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022
LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	IS 08.01.2022	RO 08.09.2021
NO 09.09.2021	PL 09.06.2021	GR 22.10.2021	HR 21.07.2021	SM 08.09.2021	AL 08.09.2021
PT 11.10.2021	RO 09.06.2021	IS 21.11.2021	LT 21.07.2021	DK 08.09.2021	SI 08.09.2021
RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	LV 21.07.2021	NL 21.07.2021	MC 08.09.2021	LU 12.01.2022
SK 09.06.2021	SM 09.06.2021	NO 21.10.2021	PL 21.07.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	PT 22.11.2021	RS 21.07.2021	LI 31.01.2022	
SI 09.06.2021	IT 09.06.2021	SE 21.07.2021	DK 21.07.2021	(11) 2 904 218	(51) F01D 17/16
MC 09.06.2021	LU 31.01.2022	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
LI 31.01.2022		SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021
(11) 2 902 240	(51) B60K 37/02	SI 21.07.2021	IT 21.07.2021	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	MC 21.07.2021	LU 29.01.2022	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022
CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021	GB 29.01.2022	BE 31.01.2022	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021
ES 02.06.2021	FI 02.06.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022
GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	(11) 2 902 896	(51) G06F 3/0486	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021
IS 02.10.2021	LT 02.06.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021
LV 02.06.2021	NO 02.09.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021
PL 02.06.2021	PT 04.10.2021			SK 27.10.2021	MC 27.10.2021

LU 28.01.2022	AL 27.10.2021	EE 06.10.2021	RO 06.10.2021	DK 16.06.2021	AL 16.06.2021
SI 27.10.2021	BE 31.01.2022	CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021	SI 16.06.2021	IT 16.06.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	SK 06.10.2021	MC 06.10.2021	MC 16.06.2021	LU 29.01.2022
(11) 2 905 101	(51) B23B 29/034	LU 11.02.2022	AL 06.10.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
(84) RS 03.11.2021	(84) FI 03.11.2021	SI 06.10.2021	FR 28.02.2022	LI 31.01.2022	
LT 03.11.2021	ES 03.11.2021	(11) 2 907 392	(51) A22C 15/00	(11) 2 908 317	(51) C10M 105/38
LV 03.11.2021	HR 03.11.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
PT 03.03.2022	GR 04.02.2022	FI 10.11.2021	LT 10.11.2021	CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021
SE 03.11.2021	NL 03.11.2021	LV 10.11.2021	HR 10.11.2021	ES 02.06.2021	FI 02.06.2021
IS 03.03.2022	NO 03.02.2022	PT 10.03.2022	GR 11.02.2022	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021
SM 03.11.2021	EE 03.11.2021	SE 10.11.2021	NL 10.11.2021	IS 02.10.2021	LT 02.06.2021
CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021	IS 10.03.2022	NO 10.02.2022	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021
SK 03.11.2021	MC 03.11.2021	SM 10.11.2021	EE 10.11.2021	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021
LU 21.01.2022	AL 03.11.2021	RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021	PT 04.10.2021	RO 02.06.2021
SI 03.11.2021	BE 31.01.2022	DK 10.11.2021	SK 10.11.2021	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	MC 10.11.2021	LU 12.02.2022	SK 02.06.2021	SM 02.06.2021
		AL 10.11.2021	SI 10.11.2021	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021
		FR 28.02.2022		SI 02.06.2021	IT 02.06.2021
(11) 2 905 244	(51) B65F 1/16	(11) 2 907 933	(51) E04B 5/04	MC 02.06.2021	LU 13.02.2022
(84) BG 19.08.2021	(84) CZ 19.05.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	FR 28.02.2022	
DK 19.05.2021	EE 19.05.2021	CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021	(11) 2 908 404	(51) H02J 7/00
ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	ES 02.06.2021	FI 02.06.2021	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021
GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021
IS 19.09.2021	LT 19.05.2021	IS 02.10.2021	LT 02.06.2021	EE 12.05.2021	ES 12.05.2021
LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	LV 02.06.2021	NO 02.09.2021	FI 12.05.2021	GR 13.08.2021
NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	PL 02.06.2021	PT 04.10.2021	HR 12.05.2021	IS 12.09.2021
PT 20.09.2021	RO 19.05.2021	RO 02.06.2021	RS 02.06.2021	LT 12.05.2021	LV 12.05.2021
RS 19.05.2021	SE 19.05.2021	SE 02.06.2021	SK 02.06.2021	NL 12.05.2021	NO 12.08.2021
SK 19.05.2021	SM 19.05.2021	SM 02.06.2021	DK 02.06.2021	PL 12.05.2021	PT 13.09.2021
AL 19.05.2021	SI 19.05.2021	AL 02.06.2021	SI 02.06.2021	RO 12.05.2021	RS 12.05.2021
IT 19.05.2021	MC 19.05.2021	IT 02.06.2021	MC 02.06.2021	SE 12.05.2021	SK 12.05.2021
LU 23.01.2022	GB 23.01.2022	LU 17.02.2022	FR 28.02.2022	SM 12.05.2021	AL 12.05.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022			SI 12.05.2021	MC 12.05.2021
		(11) 2 908 108	(51) G01J 5/08	IT 12.05.2021	LU 30.12.2021
(11) 2 905 392	(51) E04B 1/76	(84) AT 29.09.2021	(84) BG 29.12.2021	GB 30.12.2021	IE 30.12.2021
(84) BG 28.10.2021	(84) ES 28.07.2021	FI 29.09.2021	GR 30.12.2021	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021
FI 28.07.2021	GR 29.10.2021	HR 29.09.2021	LT 29.09.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
FR 28.07.2021	IS 28.11.2021	LV 29.09.2021	NO 29.12.2021		
LT 28.07.2021	LV 28.07.2021	RS 29.09.2021	SE 29.09.2021	(11) 2 909 438	(51) E21B 47/0224
NO 28.10.2021	PT 29.11.2021	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
RS 28.07.2021	SE 28.07.2021	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
DK 28.07.2021	SK 28.07.2021	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021
EE 28.07.2021	RO 28.07.2021	NL 29.09.2021	IS 29.01.2022	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021
SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022
SI 28.07.2021	MC 28.07.2021	DK 29.09.2021	MC 29.09.2021	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021
LU 16.01.2022	GB 16.01.2022	LU 13.02.2022	SI 29.09.2021	NL 17.11.2021	IS 17.03.2022
BE 31.01.2022	LI 31.01.2022	FR 28.02.2022		SM 17.11.2021	EE 17.11.2021
CH 31.01.2022				RO 17.11.2021	CZ 17.11.2021
		(11) 2 908 259	(51) G06F 16/954	DK 17.11.2021	SK 17.11.2021
(11) 2 905 650	(51) G02B 27/01	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	MC 17.11.2021	LU 27.12.2021
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	DE 01.07.2022	IE 27.12.2021
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	AL 17.11.2021	FR 17.01.2022
EE 19.05.2021	ES 19.05.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	SI 17.11.2021	BE 31.12.2021
FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
HR 19.05.2021	IS 19.09.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022		
LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	(11) 2 910 240	(51) A61K 9/16
NL 19.05.2021	NO 19.08.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021
RO 19.05.2021	RS 19.05.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	GR 08.10.2021	HR 07.07.2021
SE 19.05.2021	SK 19.05.2021	MC 15.12.2021	DK 15.12.2021	IS 07.11.2021	LT 07.07.2021
SM 19.05.2021	AL 19.05.2021	LU 13.02.2022	AL 15.12.2021	LV 07.07.2021	NL 07.07.2021
SI 19.05.2021	IT 19.05.2021	SI 15.12.2021	FR 15.02.2022	NO 07.10.2021	PL 07.07.2021
MC 19.05.2021	LU 29.01.2022			PT 08.11.2021	RS 07.07.2021
RO 19.05.2021	FR 31.01.2022	(11) 2 908 266	(51) G06K 7/14	SE 07.07.2021	DK 07.07.2021
SE 19.05.2021	CH 31.01.2022	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021
SM 19.05.2021		CZ 16.06.2021	EE 16.06.2021	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021
SI 19.05.2021		ES 16.06.2021	FI 16.06.2021	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021
MC 19.05.2021		GR 17.09.2021	HR 16.06.2021	SI 07.07.2021	IT 07.07.2021
RO 19.05.2021		IS 16.10.2021	LT 16.06.2021	MC 07.07.2021	LU 25.02.2022
SE 19.05.2021		LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	FR 28.02.2022	
SM 19.05.2021		NO 16.09.2021	PL 16.06.2021		
SI 19.05.2021		PT 18.10.2021	RO 16.06.2021	(11) 2 910 276	(51) A61M 37/00
MC 19.05.2021		RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
RO 19.05.2021		SK 16.06.2021	SM 16.06.2021	CZ 23.06.2021	EE 23.06.2021
SE 19.05.2021					
NO 06.01.2022					

ES 23.06.2021	FI 23.06.2021	MC 11.08.2021	LU 20.01.2022	NL 13.10.2021	SE 13.10.2021
GR 24.09.2021	HR 23.06.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	IS 13.02.2022	NO 13.01.2022
IS 23.10.2021	LT 23.06.2021	LI 31.01.2022		SM 13.10.2021	EE 13.10.2021
LV 23.06.2021	NL 23.06.2021			RO 13.10.2021	CZ 13.10.2021
NO 23.09.2021	PL 23.06.2021	(11) 2 911 048	(51) G06F 3/0482	DK 13.10.2021	SK 13.10.2021
PT 25.10.2021	RO 23.06.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	MC 13.10.2021	LU 24.01.2022
RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	GB 24.01.2022	AL 13.10.2021
SK 23.06.2021	SM 23.06.2021	GR 29.10.2021	HR 28.07.2021	SI 13.10.2021	BE 31.01.2022
DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	IS 28.11.2021	LT 28.07.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
SI 23.06.2021	IT 23.06.2021	LV 28.07.2021	NO 28.10.2021		
MC 23.06.2021	LU 20.02.2022	PL 28.07.2021	PT 29.11.2021	(11) 2 913 099	(51) B01D 67/00
FR 28.02.2022		RS 28.07.2021	SE 28.07.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
		DK 28.07.2021	SK 28.07.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
(11) 2 910 346	(51) B25H 3/00	EE 28.07.2021	CZ 28.07.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	RO 28.07.2021	SM 28.07.2021	LV 27.10.2021	HR 27.10.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	AL 28.07.2021	SI 28.07.2021	PT 28.02.2022	GR 28.01.2022
GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	MC 28.07.2021	IT 28.07.2021	IS 27.02.2022	NO 27.01.2022
IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	LU 29.12.2021	IE 29.12.2021	SM 27.10.2021	EE 27.10.2021
LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	RO 27.10.2021	CZ 27.10.2021
PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	LI 31.12.2021		DK 27.10.2021	SK 27.10.2021
RS 18.08.2021	SE 18.08.2021			MC 27.10.2021	LU 29.01.2022
NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	(11) 2 911 210	(51) H01L 35/30	AL 27.10.2021	SI 27.10.2021
SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	(84) AT 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	CH 28.02.2021	CZ 11.03.2020		
SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	DK 11.03.2020	EE 11.03.2020	(11) 2 913 188	(51) B41J 2/155
SI 18.08.2021	IT 18.08.2021	ES 11.03.2020	FI 11.03.2020	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021
MC 18.08.2021	LU 12.01.2022	GR 12.06.2020	HR 11.03.2020	EE 14.07.2021	ES 14.07.2021
FR 31.01.2022	BE 31.01.2022	IE 19.02.2021	IS 11.07.2020	FI 14.07.2021	GR 15.10.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	LI 28.02.2021	LT 11.03.2020	HR 14.07.2021	IS 14.11.2021
		LU 19.02.2021	LV 11.03.2020	LT 14.07.2021	LV 14.07.2021
(11) 2 910 347	(51) B25H 3/00	MC 11.03.2020	NL 11.03.2020	NL 14.07.2021	NO 14.10.2021
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	NO 11.06.2020	PL 11.03.2020	PL 14.07.2021	PT 15.11.2021
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	PT 05.08.2020	RO 11.03.2020	RS 14.07.2021	SE 14.07.2021
EE 26.05.2021	ES 26.05.2021	RS 11.03.2020	SE 11.03.2020	DK 14.07.2021	SK 14.07.2021
FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	SI 11.03.2020	SK 11.03.2020	CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021
HR 26.05.2021	IS 26.09.2021	SM 11.03.2020	BE 28.02.2021	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021
LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	FR 28.02.2022		SI 14.07.2021	IT 14.07.2021
NL 26.05.2021	NO 26.08.2021			MC 14.07.2021	LU 30.01.2022
PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	(11) 2 911 279	(51) H02K 21/16	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
RO 26.05.2021	RS 26.05.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	LI 31.01.2022	
SE 26.05.2021	SK 26.05.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021		
SM 26.05.2021	AL 26.05.2021	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	(11) 2 913 259	(51) B62J 3/14
SI 26.05.2021	IT 26.05.2021	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
MC 26.05.2021	LU 12.01.2022	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
FR 31.01.2022	BE 31.01.2022	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	NL 03.11.2021	IS 03.03.2022	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021
		NO 03.02.2022	SM 03.11.2021	LV 18.08.2021	NL 18.08.2021
(11) 2 910 934	(51) G01N 21/84	EE 03.11.2021	RO 03.11.2021	NO 18.11.2021	PL 18.08.2021
(84) BG 07.10.2021	(84) ES 07.07.2021	CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021	PT 20.12.2021	RS 18.08.2021
FI 07.07.2021	GR 08.10.2021	SK 03.11.2021	MC 03.11.2021	SE 18.08.2021	DK 18.08.2021
HR 07.07.2021	IS 07.11.2021	LU 21.01.2022	AL 03.11.2021	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021
LT 07.07.2021	LV 07.07.2021	FR 31.01.2022	SI 03.11.2021	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021
NL 07.07.2021	NO 07.10.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021
PL 07.07.2021	PT 08.11.2021	LI 31.01.2022		IT 18.08.2021	SI 18.08.2021
RS 07.07.2021	SE 07.07.2021			MC 18.08.2021	LU 27.02.2022
DK 07.07.2021	SK 07.07.2021	(11) 2 911 392	(51) H04N 13/00	FR 28.02.2022	
EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021		
RO 07.07.2021	SM 07.07.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	(11) 2 913 264	(51) B64C 1/06
AL 07.07.2021	SI 07.07.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
IT 07.07.2021	MC 07.07.2021	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021
LU 19.01.2022	BE 31.01.2022	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	ES 02.06.2021	FI 02.06.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021
		NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	IS 02.10.2021	LT 02.06.2021
(11) 2 911 016	(51) G04G 21/08	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	PT 04.10.2021	RO 02.06.2021
GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	SK 27.10.2021	MC 27.10.2021	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021
IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	LU 24.02.2022	AL 27.10.2021	SK 02.06.2021	SM 02.06.2021
LV 11.08.2021	NL 11.08.2021	SI 27.10.2021	FR 28.02.2022	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021
NO 11.11.2021	PL 11.08.2021			SI 02.06.2021	IT 02.06.2021
PT 13.12.2021	RS 11.08.2021	(11) 2 912 764	(51) H02M 1/32	MC 02.06.2021	LU 28.02.2022
SE 11.08.2021	DK 11.08.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) RS 13.10.2021	FR 28.02.2022	
SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	FI 13.10.2021	LT 13.10.2021		
CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	PL 13.10.2021	ES 13.10.2021	(11) 2 913 534	(51) F04D 19/04
SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	LV 13.10.2021	HR 13.10.2021	(84) BG 19.08.2021	(84) DK 19.05.2021
IT 11.08.2021	SI 11.08.2021	PT 14.02.2022	GR 14.01.2022	EE 19.05.2021	ES 19.05.2021

FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022
HR 19.05.2021	IS 19.09.2021	LI 31.01.2022		NL 29.09.2021	IS 29.01.2022
LT 19.05.2021	LV 19.05.2021			RO 29.09.2021	AL 29.09.2021
NL 19.05.2021	NO 19.08.2021	(11) 2 916 025	(51) F16D 13/75	DK 29.09.2021	MC 29.09.2021
PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	(84) BG 30.09.2021	(84) CZ 30.06.2021	LU 09.02.2022	SI 29.09.2021
RO 19.05.2021	RS 19.05.2021	EE 30.06.2021	ES 30.06.2021	FR 28.02.2022	
SE 19.05.2021	SK 19.05.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021		
SM 19.05.2021	AL 19.05.2021	HR 30.06.2021	IS 30.10.2021	(11) 2 918 715	(51) D04B 21/18
SI 19.05.2021	BE 31.01.2022	LV 30.06.2021	NL 30.06.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
MC 19.05.2021	LU 22.01.2022	NO 30.09.2021	PL 30.06.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
FR 31.01.2022	CH 31.01.2022	PT 02.11.2021	RO 30.06.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021
LI 31.01.2022		RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021
		SK 30.06.2021	SM 30.06.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021
(11) 2 913 659	(51) G01N 21/57	DK 30.06.2021	AL 30.06.2021	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021
(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	SI 30.06.2021	IT 30.06.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021
CZ 09.06.2021	EE 09.06.2021	MC 30.06.2021	LU 08.01.2022	DK 18.08.2021	SK 18.08.2021
ES 09.06.2021	FI 09.06.2021	GB 08.01.2022	FR 31.01.2022	EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021
GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	RO 18.08.2021	SM 18.08.2021
IS 09.10.2021	LT 09.06.2021	LI 31.01.2022		AL 18.08.2021	MC 18.08.2021
LV 09.06.2021	NL 09.06.2021			IT 18.08.2021	SI 18.08.2021
NO 09.09.2021	PL 09.06.2021	(11) 2 916 064	(51) F21V 8/00	LU 30.12.2021	IE 30.12.2021
PT 11.10.2021	RO 09.06.2021	(84) LT 17.11.2021	(84) BG 17.02.2022	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	AT 17.11.2021	RS 17.11.2021		
SK 09.06.2021	SM 09.06.2021	FI 17.11.2021	PL 17.11.2021	(11) 2 919 152	(51) G06K 9/00
DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
SI 09.06.2021	IT 09.06.2021	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	CZ 23.06.2021	EE 23.06.2021
MC 09.06.2021	LU 27.02.2022	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	ES 23.06.2021	FI 23.06.2021
FR 28.02.2022		NL 17.11.2021	IS 17.03.2022	GR 24.09.2021	HR 23.06.2021
		NO 17.02.2022	SM 17.11.2021	IS 23.10.2021	LT 23.06.2021
(11) 2 913 903	(51) H01S 5/20	EE 17.11.2021	RO 17.11.2021	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021	NO 23.09.2021	PL 23.06.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	SK 17.11.2021	MC 17.11.2021	PT 25.10.2021	RO 23.06.2021
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	LU 25.12.2021	IE 25.12.2021	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	AL 17.11.2021	FR 17.01.2022	SK 23.06.2021	SM 23.06.2021
LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	SI 17.11.2021	BE 31.12.2021	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021
PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SI 23.06.2021	IT 23.06.2021
RS 25.08.2021	SE 25.08.2021			MC 23.06.2021	LU 29.01.2022
NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	(11) 2 916 469	(51) H04B 5/00	GB 29.01.2022	FR 31.01.2022
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	LI 31.01.2022	
SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021		
IT 25.08.2021	SI 25.08.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	(11) 2 921 884	(51) G01V 3/02
MC 25.08.2021	LU 23.01.2022	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	CZ 16.06.2021	EE 16.06.2021
LI 31.01.2022		RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	ES 16.06.2021	FI 16.06.2021
		NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	GR 17.09.2021	HR 16.06.2021
(11) 2 914 072	(51) H05K 3/30	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	IS 16.10.2021	LT 16.06.2021
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	NO 16.09.2021	PL 16.06.2021
LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	IT 11.08.2021	SI 11.08.2021	PT 18.10.2021	RO 16.06.2021
ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	MC 11.08.2021	LU 24.02.2022	RS 16.06.2021	SE 16.06.2021
HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	FR 28.02.2022		SK 16.06.2021	SM 16.06.2021
GR 04.02.2022	SE 03.11.2021			DK 16.06.2021	AL 16.06.2021
NL 03.11.2021	IS 03.03.2022	(11) 2 918 240	(51) A61C 9/00	SI 16.06.2021	MC 16.06.2021
NO 03.02.2022	SM 03.11.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	IT 16.06.2021	LU 23.12.2021
EE 03.11.2021	RO 03.11.2021	GR 16.12.2021	LT 15.09.2021	IE 23.12.2021	BE 31.12.2021
CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021	LV 15.09.2021	SE 15.09.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021
SK 03.11.2021	MC 03.11.2021	AT 15.09.2021	PL 15.09.2021	LI 31.12.2021	
LU 27.02.2022	AL 03.11.2021	ES 15.09.2021	SK 15.09.2021		
SI 03.11.2021	FR 28.02.2022	EE 15.09.2021	CZ 15.09.2021	(11) 2 922 074	(51) H01H 1/58
		PT 17.01.2022	NL 15.09.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
		IS 15.01.2022	RO 15.09.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
(11) 2 915 594	(51) B06B 1/06	DK 15.09.2021	SI 15.09.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	MC 15.09.2021	LU 19.01.2022	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021
CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021	GB 19.01.2022	FR 31.01.2022	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021
ES 02.06.2021	FI 02.06.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021
GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	LI 31.01.2022		RS 04.08.2021	SE 04.08.2021
IS 02.10.2021	LT 02.06.2021			NL 04.08.2021	DK 04.08.2021
LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	(11) 2 918 299	(51) A61M 5/50	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021
NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	(84) AT 29.09.2021	(84) BG 29.12.2021	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021
PT 04.10.2021	RO 02.06.2021	FI 29.09.2021	GR 30.12.2021	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021
RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	HR 29.09.2021	LT 29.09.2021	IT 04.08.2021	SI 04.08.2021
SK 02.06.2021	SM 02.06.2021	LV 29.09.2021	NO 29.12.2021	MC 04.08.2021	LU 13.01.2022
DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	RS 29.09.2021	SE 29.09.2021	FR 31.01.2022	BE 31.01.2022
SI 02.06.2021	MC 02.06.2021	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
LU 30.01.2022	GB 30.01.2022	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021		

(11) 2 922 202	(51) H03H 9/54	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	LI 31.01.2022	
CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021		
ES 02.06.2021	FI 02.06.2021	AL 01.09.2021	MC 01.09.2021	(11) 2 926 032	(51) F16H 25/20
GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	BE 31.12.2021	DK 01.09.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
IS 02.10.2021	LT 02.06.2021	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	CZ 30.06.2021	EE 30.06.2021
LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	LU 26.12.2021	GB 26.12.2021	ES 30.06.2021	FI 30.06.2021
NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	IE 26.12.2021	FR 31.12.2021	GR 01.10.2021	HR 30.06.2021
PT 04.10.2021	RO 02.06.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	IS 30.10.2021	LV 30.06.2021
RS 02.06.2021	SE 02.06.2021			NL 30.06.2021	NO 30.09.2021
SK 02.06.2021	SM 02.06.2021	(11) 2 925 330	(51) A61K 31/717	PL 30.06.2021	PT 02.11.2021
DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	RO 30.06.2021	RS 30.06.2021
SI 02.06.2021	MC 02.06.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	SE 30.06.2021	SK 30.06.2021
IT 02.06.2021	LU 09.12.2021	EE 21.04.2021	ES 21.04.2021	SM 30.06.2021	DK 30.06.2021
GB 09.12.2021	IE 09.12.2021	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021
BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	HR 21.04.2021	IS 21.08.2021	MC 30.06.2021	IT 30.06.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	LU 02.12.2021	IE 02.12.2021
		NL 21.04.2021	NO 21.07.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
		PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	LI 31.12.2021	
(11) 2 922 352	(51) H04W 52/32	RO 21.04.2021	RS 21.04.2021		
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	SE 21.04.2021	SK 21.04.2021	(11) 2 926 115	(51) G01N 21/17
FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	SM 21.04.2021	AL 21.04.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
HR 01.09.2021	LT 01.09.2021	SI 21.04.2021	MC 21.04.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
LV 01.09.2021	NO 01.12.2021	IT 21.04.2021	LU 02.12.2021	EE 26.05.2021	ES 26.05.2021
PL 01.09.2021	RS 01.09.2021	GB 02.12.2021	IE 02.12.2021	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021
SE 01.09.2021	AT 01.09.2021	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	HR 26.05.2021	IS 26.09.2021
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021
CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022			NL 26.05.2021	NO 26.08.2021
IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	(11) 2 925 551	(51) B60K 37/06	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021
SM 01.09.2021	AL 01.09.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	RO 26.05.2021	RS 26.05.2021
DK 01.09.2021	IT 01.09.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	SE 26.05.2021	SK 26.05.2021
SI 01.09.2021	MC 01.09.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	SM 26.05.2021	AL 26.05.2021
LU 06.01.2022	BE 31.01.2022	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	SI 26.05.2021	MC 26.05.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	IT 26.05.2021	LU 02.12.2021
		PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	IE 02.12.2021	BE 31.12.2021
		RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
(11) 2 923 505	(51) H04L 1/18	DK 11.08.2021	SK 11.08.2021	(11) 2 926 328	(51) G16H 20/13
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
CZ 30.06.2021	EE 30.06.2021	EE 11.08.2021	SM 11.08.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021
ES 30.06.2021	FI 30.06.2021	RO 11.08.2021	MC 11.08.2021	EE 14.04.2021	ES 14.04.2021
GR 01.10.2021	HR 30.06.2021	AL 11.08.2021	SI 11.08.2021	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021
IS 30.10.2021	LV 30.06.2021	IT 11.08.2021	LU 03.12.2021	HR 14.04.2021	IS 14.08.2021
NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	NL 01.01.2022	BE 31.12.2021	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021
PL 30.06.2021	PT 02.11.2021	IE 03.12.2021	LI 31.12.2021	NL 14.04.2021	NO 14.07.2021
RO 30.06.2021	RS 30.06.2021	CH 31.12.2021		PL 14.04.2021	PT 16.08.2021
SE 30.06.2021	SK 30.06.2021			RO 14.04.2021	RS 14.04.2021
SM 30.06.2021	DK 30.06.2021	(11) 2 925 914	(51) H01L 41/317	SE 14.04.2021	SK 14.04.2021
AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	SM 14.04.2021	AL 14.04.2021
MC 30.06.2021	IT 30.06.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	SI 14.04.2021	MC 14.04.2021
LU 17.12.2021	GB 17.12.2021	EE 19.05.2021	ES 19.05.2021	IT 14.04.2021	LU 03.12.2021
IE 17.12.2021	BE 31.12.2021	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	GB 03.12.2021	IE 03.12.2021
FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	HR 19.05.2021	IS 19.09.2021	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021
LI 31.12.2021		LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
		NL 19.05.2021	NO 19.08.2021		
(11) 2 923 640	(51) A61B 5/055	PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	(11) 2 926 484	(51) H04J 11/00
(84) BG 21.10.2021	(84) ES 21.07.2021	RO 19.05.2021	RS 19.05.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021
FI 21.07.2021	GR 22.10.2021	SE 19.05.2021	SK 19.05.2021	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021
HR 21.07.2021	IS 21.11.2021	SM 19.05.2021	AL 19.05.2021	GR 15.10.2021	HR 14.07.2021
LT 21.07.2021	LV 21.07.2021	SI 19.05.2021	MC 19.05.2021	IS 14.11.2021	LT 14.07.2021
NL 21.07.2021	NO 21.10.2021	BE 31.12.2021	IT 19.05.2021	LV 14.07.2021	NL 14.07.2021
PL 21.07.2021	PT 22.11.2021	LU 02.12.2021	IE 02.12.2021	NO 14.10.2021	PL 14.07.2021
RS 21.07.2021	SE 21.07.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	PT 15.11.2021	RS 14.07.2021
DK 21.07.2021	SK 21.07.2021			SE 14.07.2021	DK 14.07.2021
EE 21.07.2021	CZ 21.07.2021	(11) 2 926 004	(51) F03D 9/30	SK 14.07.2021	EE 14.07.2021
RO 21.07.2021	SM 21.07.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021
AL 21.07.2021	SI 21.07.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021
IT 21.07.2021	MC 21.07.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	SI 14.07.2021	MC 14.07.2021
LU 16.01.2022	BE 31.01.2022	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	IT 14.07.2021	LU 03.12.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	IE 03.12.2021	BE 31.12.2021
		PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021
		RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	LI 31.12.2021	
(11) 2 925 014	(51) H04R 1/00	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	(11) 2 926 636	(51) H05K 7/20
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	CZ 25.08.2021	EE 25.08.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	SM 25.08.2021	RO 25.08.2021	CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021
HR 01.09.2021	LT 01.09.2021	IT 25.08.2021	AL 25.08.2021		
LV 01.09.2021	NO 01.12.2021	MC 25.08.2021	SI 25.08.2021		
PL 01.09.2021	RS 01.09.2021		LU 22.01.2022		
SE 01.09.2021	AT 01.09.2021				
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021				

ES 02.06.2021	FI 02.06.2021	GB 10.12.2021	IE 10.12.2021	GR 01.10.2021	HR 30.06.2021
GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	IS 30.10.2021	LV 30.06.2021
IS 02.10.2021	LT 02.06.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021
LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	(11) 2 928 407	(51) B25J 13/00	PL 30.06.2021	PT 02.11.2021
NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	RO 30.06.2021	RS 30.06.2021
PT 04.10.2021	RO 02.06.2021	GR 30.12.2021	HR 29.09.2021	SE 30.06.2021	SK 30.06.2021
RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	LT 29.09.2021	LV 29.09.2021	SM 30.06.2021	DK 30.06.2021
SK 02.06.2021	SM 02.06.2021	NO 29.12.2021	RS 29.09.2021	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021
DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	SE 29.09.2021	AT 29.09.2021	MC 30.06.2021	IT 30.06.2021
SI 02.06.2021	MC 02.06.2021	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	LU 10.12.2021	IE 10.12.2021
IT 02.06.2021	LU 03.12.2021	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
IE 03.12.2021	BE 31.12.2021	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	LI 31.12.2021	
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	NL 29.09.2021	IS 29.01.2022		
(11) 2 928 075	(51) H01J 37/32	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	(11) 2 928 748	(51) B60W 30/16
(84) ES 10.11.2021	(84) BG 10.02.2022	MC 29.09.2021	DK 29.09.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021
AT 10.11.2021	RS 10.11.2021	LU 10.12.2021	IE 10.12.2021	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021
FI 10.11.2021	LT 10.11.2021	SI 29.09.2021	BE 31.12.2021	GR 29.10.2021	HR 28.07.2021
LV 10.11.2021	HR 10.11.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	IS 28.11.2021	LT 28.07.2021
PT 10.03.2022	GR 11.02.2022	(11) 2 928 517	(51) A61M 16/04	LV 28.07.2021	NL 28.07.2021
SE 10.11.2021	NL 10.11.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	NO 28.10.2021	PL 28.07.2021
IS 10.03.2022	NO 10.02.2022	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	PT 29.11.2021	RS 28.07.2021
SM 10.11.2021	EE 10.11.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	SE 28.07.2021	DK 28.07.2021
RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	SK 28.07.2021	EE 28.07.2021
DK 10.11.2021	SK 10.11.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021
MC 10.11.2021	LU 26.12.2021	IS 17.06.2021	LT 17.02.2021	SM 28.07.2021	AL 28.07.2021
IE 26.12.2021	AL 10.11.2021	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	SI 28.07.2021	MC 28.07.2021
FR 10.01.2022	SI 10.11.2021	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	IT 28.07.2021	LU 10.12.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	IE 10.12.2021	BE 31.12.2021
LI 31.12.2021		RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
(11) 2 928 147	(51) H04L 29/06	SI 17.02.2021	SK 17.02.2021	(11) 2 928 935	(51) C08G 8/00
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	SM 17.02.2021	IT 17.02.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	MC 17.02.2021	LU 03.12.2021	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	IE 03.12.2021	BE 31.12.2021	EE 31.03.2021	FI 31.03.2021
IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	(11) 2 928 619	(51) B08B 3/00	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	LV 01.09.2021	NO 01.12.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	PL 01.09.2021	RS 01.09.2021	SI 31.03.2021	MC 31.03.2021
SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	SE 01.09.2021	SK 01.09.2021	LU 03.12.2021	IE 03.12.2021
IT 18.08.2021	SI 18.08.2021	EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
MC 18.08.2021	LU 25.02.2022	PT 03.01.2022	NL 01.09.2021	(11) 2 929 090	(51) E01D 21/00
FR 28.02.2022		IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021
(11) 2 928 148	(51) H04L 29/06	SM 01.09.2021	AL 01.09.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	MC 01.09.2021	BE 31.12.2021	GR 22.10.2021	HR 21.07.2021
CZ 30.06.2021	EE 30.06.2021	DK 01.09.2021	IT 01.09.2021	IS 21.11.2021	LT 21.07.2021
ES 30.06.2021	FI 30.06.2021	SI 01.09.2021	LU 05.12.2021	LV 21.07.2021	NL 21.07.2021
GR 01.10.2021	HR 30.06.2021	GB 05.12.2021	IE 05.12.2021	NO 21.10.2021	PL 21.07.2021
IS 30.10.2021	LV 30.06.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	PT 22.11.2021	RS 21.07.2021
NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	LI 31.12.2021		SE 21.07.2021	DK 21.07.2021
PL 30.06.2021	PT 02.11.2021	(11) 2 928 681	(51) B30B 11/08	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021
RO 30.06.2021	RS 30.06.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021
SE 30.06.2021	SK 30.06.2021	CZ 09.06.2021	EE 09.06.2021	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021
SM 30.06.2021	DK 30.06.2021	ES 09.06.2021	FI 09.06.2021	SI 21.07.2021	MC 21.07.2021
AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	IT 21.07.2021	LU 07.12.2021
IT 30.06.2021	MC 30.06.2021	IS 09.10.2021	LT 09.06.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
LU 25.02.2022	FR 28.02.2022	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	(11) 2 929 304	(51) G01H 1/00
(11) 2 928 371	(51) A61B 5/1455	NO 09.09.2021	PL 09.06.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) CZ 07.04.2021
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	PT 11.10.2021	RO 09.06.2021	DK 07.04.2021	EE 07.04.2021
CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	ES 07.04.2021	FI 07.04.2021
ES 02.06.2021	FI 02.06.2021	SK 09.06.2021	SM 09.06.2021	GR 08.07.2021	HR 07.04.2021
GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	IS 07.08.2021	LT 07.04.2021
IS 02.10.2021	LT 02.06.2021	SI 09.06.2021	MC 09.06.2021	LV 07.04.2021	NL 07.04.2021
LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	IT 09.06.2021	LU 07.12.2021	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021
NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	IE 07.12.2021	BE 31.12.2021	PT 09.08.2021	RO 07.04.2021
PT 04.10.2021	RO 02.06.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021
RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	(11) 2 928 745	(51) B60W 20/12	SK 07.04.2021	SM 07.04.2021
SK 02.06.2021	SM 02.06.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	AL 07.04.2021	SI 07.04.2021
DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	CZ 30.06.2021	EE 30.06.2021	MC 07.04.2021	IT 07.04.2021
SI 02.06.2021	MC 02.06.2021	ES 30.06.2021	FI 30.06.2021	LU 03.12.2021	IE 03.12.2021
IT 02.06.2021	LU 10.12.2021			BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
				LI 31.12.2021	

- (11) **2 929 408** (51) **G06F 1/16** LV 24.03.2021 NL 24.03.2021 (11) **2 930 213** (51) **C08L 83/04**
(84) AT 19.05.2021 (84) BG 19.08.2021 NO 24.06.2021 PL 24.03.2021 (84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021
CZ 19.05.2021 DK 19.05.2021 PT 26.07.2021 RO 24.03.2021 ES 25.08.2021 FI 25.08.2021
EE 19.05.2021 ES 19.05.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021 GR 26.11.2021 HR 25.08.2021
FI 19.05.2021 GR 20.08.2021 SI 24.03.2021 SK 24.03.2021 IS 25.12.2021 LT 25.08.2021
HR 19.05.2021 IS 19.09.2021 SM 24.03.2021 MC 24.03.2021 LV 25.08.2021 NO 25.11.2021
LT 19.05.2021 LV 19.05.2021 LU 06.12.2021 IE 06.12.2021 PL 25.08.2021 PT 27.12.2021
NL 19.05.2021 NO 19.08.2021 BE 31.12.2021 CH 31.12.2021 RS 25.08.2021 SE 25.08.2021
PL 19.05.2021 PT 20.09.2021 LI 31.12.2021 NL 25.08.2021 DK 25.08.2021
RO 19.05.2021 RS 19.05.2021 (11) **2 929 720** (51) **H04W 36/00** SK 25.08.2021 EE 25.08.2021
SE 19.05.2021 SK 19.05.2021 (84) BG 08.12.2021 (84) ES 08.09.2021 CZ 25.08.2021 RO 25.08.2021
SM 19.05.2021 AL 19.05.2021 (84) FI 08.09.2021 (84) GR 09.12.2021 SM 25.08.2021 AL 25.08.2021
SI 19.05.2021 MC 19.05.2021 HR 08.09.2021 LT 08.09.2021 MC 25.08.2021 IT 25.08.2021
IT 19.05.2021 LU 09.12.2021 LV 08.09.2021 NO 08.12.2021 SI 25.08.2021 LU 03.12.2021
IE 09.12.2021 BE 31.12.2021 RS 08.09.2021 SE 08.09.2021 GB 03.12.2021 IE 03.12.2021
CH 31.12.2021 LI 31.12.2021 AT 08.09.2021 PL 08.09.2021 BE 31.12.2021 FR 31.12.2021
FR 31.12.2021 SK 08.09.2021 EE 08.09.2021 CH 31.12.2021 LI 31.12.2021
- (11) **2 929 562** (51) **H01L 25/07** (11) **2 930 870** (51) **H04J 99/00**
(84) AT 28.04.2021 (84) BG 28.07.2021 (84) AT 28.04.2021 (84) BG 28.07.2021
CZ 28.04.2021 DK 28.04.2021 CZ 28.04.2021 DK 28.04.2021
EE 28.04.2021 ES 28.04.2021 EE 28.04.2021 ES 28.04.2021
FI 28.04.2021 GR 29.07.2021 FI 28.04.2021 GR 29.07.2021
HR 28.04.2021 IS 28.08.2021 HR 28.04.2021 IS 28.08.2021
LT 28.04.2021 LV 28.04.2021 LT 28.04.2021 LV 28.04.2021
NL 28.04.2021 NO 28.07.2021 NL 28.04.2021 NO 28.07.2021
PL 28.04.2021 PT 30.08.2021 PL 28.04.2021 PT 30.08.2021
RO 28.04.2021 RS 28.04.2021 RO 28.04.2021 RS 28.04.2021
SE 28.04.2021 SK 28.04.2021 SE 28.04.2021 SK 28.04.2021
SM 28.04.2021 AL 28.04.2021 SE 28.04.2021 SK 28.04.2021
SI 28.04.2021 MC 28.04.2021 SI 28.04.2021 MC 28.04.2021
IT 28.04.2021 LU 07.12.2021 IT 28.04.2021 LU 06.12.2021
IE 07.12.2021 BE 31.12.2021 IE 06.12.2021 BE 31.12.2021
FR 31.12.2021 CH 31.12.2021 CH 31.12.2021 LI 31.12.2021
LI 31.12.2021
- (11) **2 929 608** (51) **H02J 1/14** (11) **2 930 952** (51) **H04S 3/00**
(84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021 (84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
ES 18.08.2021 FI 18.08.2021 CZ 07.04.2021 DK 07.04.2021
GR 19.11.2021 HR 18.08.2021 EE 07.04.2021 ES 07.04.2021
IS 18.12.2021 LT 18.08.2021 FI 07.04.2021 GR 08.07.2021
LV 18.08.2021 NO 18.11.2021 HR 07.04.2021 IS 07.08.2021
PL 18.08.2021 PT 20.12.2021 LT 07.04.2021 LV 07.04.2021
RS 18.08.2021 SE 18.08.2021 NO 07.07.2021 PL 07.04.2021
NL 18.08.2021 DK 18.08.2021 PT 09.08.2021 RO 07.04.2021
SK 18.08.2021 EE 18.08.2021 RS 07.04.2021 SE 07.04.2021
CZ 18.08.2021 RO 18.08.2021 SK 07.04.2021 SM 07.04.2021
SM 18.08.2021 AL 18.08.2021 AL 07.04.2021 SI 07.04.2021
MC 18.08.2021 SI 18.08.2021 MC 07.04.2021 IT 07.04.2021
LU 04.12.2021 IE 04.12.2021 LU 04.12.2021 GB 04.12.2021
BE 31.12.2021 CH 31.12.2021 IE 04.12.2021 BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
- (11) **2 929 685** (51) **H04N 19/187** (11) **2 931 021** (51) **A01C 21/00**
(84) AL 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021 (84) AT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021 CZ 23.06.2021 EE 23.06.2021
DK 31.03.2021 EE 31.03.2021 ES 23.06.2021 FI 23.06.2021
ES 31.03.2021 FI 31.03.2021 GR 24.09.2021 HR 23.06.2021
HR 31.03.2021 IS 31.07.2021 IS 23.10.2021 LT 23.06.2021
LT 31.03.2021 LV 31.03.2021 LV 23.06.2021 NO 23.09.2021
NL 31.03.2021 NO 30.06.2021 PL 23.06.2021 PT 25.10.2021
PL 31.03.2021 PT 02.08.2021 RO 23.06.2021 RS 23.06.2021
RO 31.03.2021 RS 31.03.2021 SE 23.06.2021 SK 23.06.2021
SE 31.03.2021 SK 31.03.2021 SM 23.06.2021 DK 23.06.2021
SM 31.03.2021 SI 31.03.2021 AL 23.06.2021 SI 23.06.2021
MC 31.03.2021 IT 31.03.2021 MC 23.06.2021 IT 23.06.2021
LU 06.12.2021 IE 06.12.2021 LU 16.12.2021 IE 16.12.2021
BE 31.12.2021 CH 31.12.2021 BE 31.12.2021 CH 31.12.2021
LI 31.12.2021
- (11) **2 929 689** (51) **H04N 19/597** (11) **2 931 085** (51) **A47D 13/02**
(84) AL 24.03.2021 (84) AT 24.03.2021 (84) AT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
BG 24.06.2021 CZ 24.03.2021 CZ 09.06.2021 EE 09.06.2021
DK 24.03.2021 EE 24.03.2021 ES 09.06.2021 FI 09.06.2021
ES 24.03.2021 FI 24.03.2021 GR 10.09.2021 HR 09.06.2021
GR 25.06.2021 HR 24.03.2021 IS 09.10.2021 LT 09.06.2021
IS 24.07.2021 LT 24.03.2021 LV 09.06.2021 NL 09.06.2021
- (11) **2 929 720** (51) **H04W 36/00**
(84) BG 08.12.2021 (84) ES 08.09.2021
FI 08.09.2021 GR 09.12.2021
HR 08.09.2021 LT 08.09.2021
LV 08.09.2021 NO 08.12.2021
RS 08.09.2021 SE 08.09.2021
AT 08.09.2021 PL 08.09.2021
SK 08.09.2021 EE 08.09.2021
CZ 08.09.2021 PT 10.01.2022
IS 08.01.2022 RO 08.09.2021
SM 08.09.2021 AL 08.09.2021
MC 08.09.2021 BE 31.12.2021
DK 08.09.2021 SI 08.09.2021
LU 05.12.2021 IE 05.12.2021
FR 31.12.2021 CH 31.12.2021
LI 31.12.2021
- (11) **2 929 886** (51) **A61K 31/519**
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021
LT 24.11.2021 PL 24.11.2021
LV 24.11.2021 HR 24.11.2021
PT 24.03.2022 GR 25.02.2022
SE 24.11.2021 NL 24.11.2021
IS 24.03.2022 NO 24.02.2022
SM 24.11.2021 BE 31.12.2021
EE 24.11.2021 RO 24.11.2021
CZ 24.11.2021 DK 24.11.2021
SK 24.11.2021 MC 24.11.2021
LU 04.12.2021 IE 04.12.2021
AL 24.11.2021 SI 24.11.2021
CH 31.12.2021 LI 31.12.2021
- (11) **2 929 965** (51) **B23C 5/10**
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021
LT 24.11.2021 PL 24.11.2021
ES 24.11.2021 LV 24.11.2021
HR 24.11.2021 PT 24.03.2022
GR 25.02.2022 SE 24.11.2021
NL 24.11.2021 IS 24.03.2022
NO 24.02.2022 SM 24.11.2021
EE 24.11.2021 RO 24.11.2021
CZ 24.11.2021 DK 24.11.2021
SK 24.11.2021 MC 24.11.2021
LU 03.12.2021 IE 03.12.2021
AL 24.11.2021 SI 24.11.2021
BE 31.12.2021 CH 31.12.2021
LI 31.12.2021
- (11) **2 930 180** (51) **C12N 15/117**
(84) ES 10.11.2021 (84) BG 10.02.2022
AT 10.11.2021 RS 10.11.2021
FI 10.11.2021 LT 10.11.2021
PL 10.11.2021 LV 10.11.2021
HR 10.11.2021 PT 10.03.2022
GR 11.02.2022 SE 10.11.2021
NL 10.11.2021 IS 10.03.2022
NO 10.02.2022 SM 10.11.2021
EE 10.11.2021 RO 10.11.2021
CZ 10.11.2021 DK 10.11.2021
SK 10.11.2021 MC 10.11.2021
LU 06.12.2021 AL 10.11.2021
SI 10.11.2021 CH 31.12.2021
LI 31.12.2021

NO 09.09.2021	PL 09.06.2021	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	SE 07.07.2021	DK 07.07.2021
PT 11.10.2021	RO 09.06.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021
RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	(11) 2 931 291	(51) A61K 33/00	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021
SK 09.06.2021	SM 09.06.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021
DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	SI 07.07.2021	MC 07.07.2021
SI 09.06.2021	MC 09.06.2021	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	BE 31.12.2021	IT 07.07.2021
IT 09.06.2021	LU 18.12.2021	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	LU 12.12.2021	CH 31.12.2021
IE 18.12.2021	BE 31.12.2021	HR 20.10.2021	SE 20.10.2021		
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	IS 20.02.2022	NO 20.01.2022	(11) 2 931 417	(51) B01J 20/18
(11) 2 931 118	(51) A61B 5/00	SM 20.10.2021	MC 20.10.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	LT 03.11.2021	LV 03.11.2021
HR 01.09.2021	LT 01.09.2021	SK 20.10.2021	LU 10.12.2021	HR 03.11.2021	GR 04.02.2022
LV 01.09.2021	NO 01.12.2021	IE 10.12.2021	AL 20.10.2021	SE 03.11.2021	NL 03.11.2021
PL 01.09.2021	RS 01.09.2021	SI 20.10.2021	BE 31.12.2021	IS 03.03.2022	NO 03.02.2022
SE 01.09.2021	AT 01.09.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SM 03.11.2021	EE 03.11.2021
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	(11) 2 931 332	(51) A61M 1/34	RO 03.11.2021	CZ 03.11.2021
CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	DK 03.11.2021	SK 03.11.2021
NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	MC 03.11.2021	LU 10.12.2021
RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	IE 10.12.2021	AL 03.11.2021
AL 01.09.2021	MC 01.09.2021	ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	SI 03.11.2021	BE 31.12.2021
DK 01.09.2021	IT 01.09.2021	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
SI 01.09.2021	LU 16.12.2021	GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	(11) 2 931 423	(51) B01J 37/02
IE 16.12.2021	BE 31.12.2021	SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	NO 06.01.2022	SM 06.10.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
LI 31.12.2021		MC 06.10.2021	EE 06.10.2021	LT 27.10.2021	ES 27.10.2021
(11) 2 931 130	(51) A61B 8/12	RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021	LV 27.10.2021	HR 27.10.2021
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	DK 06.10.2021	SK 06.10.2021	PT 28.02.2022	GR 28.01.2022
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	LU 13.12.2021	IE 13.12.2021	SE 27.10.2021	NL 27.10.2021
LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	AL 06.10.2021	SI 06.10.2021	IS 27.02.2022	NO 27.01.2022
ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	SM 27.10.2021	MC 27.10.2021
HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	LI 31.12.2021		EE 27.10.2021	RO 27.10.2021
GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	(11) 2 931 348	(51) A61M 16/06	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021
SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	SK 27.10.2021	LU 12.12.2021
NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	GR 23.12.2021	HR 22.09.2021	IE 12.12.2021	AL 27.10.2021
MC 13.10.2021	EE 13.10.2021	LT 22.09.2021	LV 22.09.2021	SI 27.10.2021	BE 31.12.2021
RO 13.10.2021	CZ 13.10.2021	NO 22.12.2021	RS 22.09.2021	FR 27.12.2021	CH 31.12.2021
DK 13.10.2021	SK 13.10.2021	SE 22.09.2021	AT 22.09.2021	LI 31.12.2021	
LU 11.12.2021	IE 11.12.2021	PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	(11) 2 931 462	(51) B23F 15/08
AL 13.10.2021	SI 13.10.2021	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) ES 18.08.2021
BE 31.12.2021	FR 13.12.2021	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	FI 18.08.2021	GR 19.11.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	HR 18.08.2021	IS 18.12.2021
(11) 2 931 158	(51) A61B 18/12	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	LT 18.08.2021	LV 18.08.2021
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	MC 22.09.2021	DK 22.09.2021	NO 18.11.2021	PL 18.08.2021
CZ 30.06.2021	EE 30.06.2021	LU 05.12.2021	IE 05.12.2021	PT 20.12.2021	RS 18.08.2021
ES 30.06.2021	FI 30.06.2021	SI 22.09.2021	BE 31.12.2021	SE 18.08.2021	NL 18.08.2021
GR 01.10.2021	HR 30.06.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	DK 18.08.2021	SK 18.08.2021
IS 30.10.2021	LV 30.06.2021	LI 31.12.2021		EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021
NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	(11) 2 931 398	(51) B01D 15/38	RO 18.08.2021	SM 18.08.2021
PL 30.06.2021	PT 02.11.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	AL 18.08.2021	MC 18.08.2021
RO 30.06.2021	RS 30.06.2021	CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021	SI 18.08.2021	LU 12.12.2021
SE 30.06.2021	SK 30.06.2021	ES 02.06.2021	FI 02.06.2021	IE 12.12.2021	BE 31.12.2021
SM 30.06.2021	DK 30.06.2021	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021
AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	IS 02.10.2021	LT 02.06.2021	LI 31.12.2021	
MC 30.06.2021	IT 30.06.2021	LV 02.06.2021	PL 02.06.2021	(11) 2 931 469	(51) B23P 25/00
LU 12.12.2021	BE 31.12.2021	PT 04.10.2021	RO 02.06.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021
FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	DK 21.04.2021	EE 21.04.2021
LI 31.12.2021		SK 02.06.2021	SM 02.06.2021	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021
(11) 2 931 225	(51) A61K 8/34	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	HR 21.04.2021	IS 21.08.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	SI 02.06.2021	MC 02.06.2021	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	IT 02.06.2021	LU 10.12.2021	NL 21.04.2021	NO 21.07.2021
EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	IE 10.12.2021	BE 31.12.2021	PL 21.04.2021	PT 23.08.2021
FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	RO 21.04.2021	RS 21.04.2021
IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	(11) 2 931 400	(51) B01D 15/20	SK 21.04.2021	SM 21.04.2021
LV 31.03.2021	NL 31.03.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	AL 21.04.2021	SI 21.04.2021
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	MC 21.04.2021	LU 10.12.2021
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	GR 08.10.2021	HR 07.07.2021	IE 10.12.2021	BE 31.12.2021
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	IS 07.11.2021	LT 07.07.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	LI 31.12.2021	
SI 31.03.2021	MC 31.03.2021	NO 07.10.2021	PL 07.07.2021	(11) 2 931 551	(51) B60L 50/62
IT 31.03.2021	LU 12.12.2021	PT 08.11.2021	RS 07.07.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021
GB 12.12.2021	IE 12.12.2021			FI 14.07.2021	GR 15.10.2021

HR 14.07.2021	IS 14.11.2021	ES 23.06.2021	FI 23.06.2021	IE 16.12.2021	BE 31.12.2021
LT 14.07.2021	LV 14.07.2021	GR 24.09.2021	HR 23.06.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021
NO 14.10.2021	PT 15.11.2021	IS 23.10.2021	LT 23.06.2021	LI 31.12.2021	
RS 14.07.2021	SK 14.07.2021	LV 23.06.2021	PL 23.06.2021		
EE 14.07.2021	RO 14.07.2021	PT 25.10.2021	RO 23.06.2021	(11) 2 932 178	(51) F28C 1/14
SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021
SI 14.07.2021	MC 14.07.2021	SK 23.06.2021	SM 23.06.2021	CZ 09.06.2021	EE 09.06.2021
LU 12.12.2021	CH 31.12.2021	AL 23.06.2021	SI 23.06.2021	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021
LI 31.12.2021		MC 23.06.2021	LU 05.12.2021	HR 09.06.2021	IS 09.10.2021
		IE 05.12.2021	BE 31.12.2021	LT 09.06.2021	LV 09.06.2021
		CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	NL 09.06.2021	NO 09.09.2021
(11) 2 931 744	(51) C07K 14/385	(11) 2 931 903	(51) C12N 15/86	PL 09.06.2021	PT 11.10.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	RO 09.06.2021	RS 09.06.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	SE 09.06.2021	SK 09.06.2021
GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	GR 29.10.2021	HR 28.07.2021	SM 09.06.2021	DK 09.06.2021
IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	IS 28.11.2021	LT 28.07.2021	AL 09.06.2021	SI 09.06.2021
LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	LV 28.07.2021	NL 28.07.2021	MC 09.06.2021	LU 16.12.2021
PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	NO 28.10.2021	PL 28.07.2021	IE 16.12.2021	CH 31.12.2021
RS 18.08.2021	DK 18.08.2021	PT 29.11.2021	RS 28.07.2021	LI 31.12.2021	
SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	SE 28.07.2021	DK 28.07.2021	(11) 2 932 205	(51) G01F 1/684
CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	SE 28.07.2021	EE 28.07.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021
SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	SK 28.07.2021	RO 28.07.2021	GR 16.12.2021	HR 15.09.2021
MC 18.08.2021	IT 18.08.2021	SI 28.07.2021	AL 28.07.2021	LT 15.09.2021	LV 15.09.2021
SI 18.08.2021	LU 11.12.2021	SM 28.07.2021	MC 28.07.2021	NO 15.12.2021	RS 15.09.2021
IE 11.12.2021	BE 31.12.2021	SI 28.07.2021	LU 16.12.2021	SE 15.09.2021	PL 15.09.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	IT 28.07.2021	BE 31.12.2021	ES 15.09.2021	SK 15.09.2021
		IE 16.12.2021	LI 31.12.2021	EE 15.09.2021	CZ 15.09.2021
(11) 2 931 750	(51) C07K 16/24	(11) 2 931 991	(51) E04B 2/74	PT 17.01.2022	NL 15.09.2021
(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	IS 15.01.2022	RO 15.09.2021
GR 30.12.2021	HR 29.09.2021	GR 30.12.2021	HR 29.09.2021	SM 15.09.2021	AL 15.09.2021
LT 29.09.2021	LV 29.09.2021	LT 29.09.2021	LV 29.09.2021	MC 15.09.2021	DK 15.09.2021
NO 29.12.2021	RS 29.09.2021	NO 29.12.2021	RS 29.09.2021	SI 15.09.2021	LU 06.12.2021
AT 29.09.2021	PL 29.09.2021	SE 29.09.2021	AT 29.09.2021	IE 06.12.2021	BE 31.12.2021
SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	PL 29.09.2021	SK 29.09.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
PT 31.01.2022	IS 29.01.2022	EE 29.09.2021	CZ 29.09.2021		
RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	PT 31.01.2022	NL 29.09.2021	(11) 2 932 219	(51) G01L 19/00
MC 29.09.2021	CZ 29.09.2021	IS 29.01.2022	RO 29.09.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
DK 29.09.2021	LU 17.12.2021	AL 29.09.2021	MC 29.09.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
IE 17.12.2021	SI 29.09.2021	DK 29.09.2021	LU 16.12.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	IE 16.12.2021	SI 29.09.2021	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021
		BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022
(11) 2 931 775	(51) C08G 18/48	(11) 2 932 072	(51) F02C 7/36	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021
(84) BG 21.07.2021	(84) CZ 21.04.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022
DK 21.04.2021	EE 21.04.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021
ES 21.04.2021	FI 21.04.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	MC 27.10.2021	EE 27.10.2021
GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	RO 27.10.2021	CZ 27.10.2021
IS 21.08.2021	LT 21.04.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	DK 27.10.2021	SK 27.10.2021
LV 21.04.2021	NL 21.04.2021	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	LU 13.12.2021	GB 27.01.2022
NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	IE 13.12.2021	AL 27.10.2021
PT 23.08.2021	RO 21.04.2021	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	SI 27.10.2021	BE 31.12.2021
RS 21.04.2021	SE 21.04.2021	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
SK 21.04.2021	SM 21.04.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021		
AL 21.04.2021	SI 21.04.2021	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	(11) 2 932 225	(51) G01M 13/04
MC 21.04.2021	IT 21.04.2021	MC 25.08.2021	IT 25.08.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
LU 17.12.2021	IE 17.12.2021	SI 25.08.2021	LU 16.12.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	IE 16.12.2021	BE 31.12.2021	EE 26.05.2021	ES 26.05.2021
LI 31.12.2021		CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021
				HR 26.05.2021	IS 26.09.2021
(11) 2 931 786	(51) C08G 65/26	(11) 2 932 142	(51) F16K 11/076	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021
(84) BG 05.08.2021	(84) CZ 05.05.2021	(84) BG 09.09.2021	(84) CZ 09.06.2021	NL 26.05.2021	NO 26.08.2021
DK 05.05.2021	EE 05.05.2021	EE 09.06.2021	ES 09.06.2021	RO 26.05.2021	PT 27.09.2021
ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	SE 26.05.2021	RS 26.05.2021
GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	HR 09.06.2021	IS 09.10.2021	SM 26.05.2021	SK 26.05.2021
IS 05.09.2021	LT 05.05.2021	LT 09.06.2021	LV 09.06.2021	SI 26.05.2021	AL 26.05.2021
LV 05.05.2021	NL 05.05.2021	NL 09.06.2021	NO 09.09.2021	IT 26.05.2021	MC 26.05.2021
NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	PL 09.06.2021	PT 11.10.2021	GB 12.12.2021	LU 12.12.2021
PT 06.09.2021	RO 05.05.2021	RO 09.06.2021	RS 09.06.2021	BE 31.12.2021	IE 12.12.2021
RS 05.05.2021	SE 05.05.2021	SE 09.06.2021	SK 09.06.2021	CH 31.12.2021	FR 31.12.2021
SK 05.05.2021	SM 05.05.2021	SM 09.06.2021	DK 09.06.2021		LI 31.12.2021
AL 05.05.2021	SI 05.05.2021	AL 09.06.2021	SI 09.06.2021	(11) 2 932 256	(51) G01N 29/06
MC 05.05.2021	LU 13.12.2021	MC 09.06.2021	IT 09.06.2021	(84) BG 19.08.2021	(84) CZ 19.05.2021
IE 13.12.2021	BE 31.12.2021	LU 16.12.2021	GB 16.12.2021	DK 19.05.2021	EE 19.05.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021			FI 19.05.2021	GR 20.08.2021
				HR 19.05.2021	IS 19.09.2021
(11) 2 931 822	(51) C09D 163/00				
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021				
CZ 23.06.2021	EE 23.06.2021				

LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	(11) 2 932 377	(51) G06F 9/448	EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021
NL 19.05.2021	NO 19.08.2021	(84) ES 10.11.2021	(84) BG 10.02.2022	RO 11.08.2021	SM 11.08.2021
PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	AT 10.11.2021	RS 10.11.2021	AL 11.08.2021	MC 11.08.2021
RO 19.05.2021	RS 19.05.2021	FI 10.11.2021	LT 10.11.2021	GB 12.12.2021	IT 11.08.2021
SE 19.05.2021	SK 19.05.2021	PL 10.11.2021	LV 10.11.2021	SI 11.08.2021	LU 12.12.2021
SM 19.05.2021	AL 19.05.2021	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	IE 12.12.2021	BE 31.12.2021
SI 19.05.2021	MC 19.05.2021	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021
LU 13.01.2022	BE 31.01.2022	NL 10.11.2021	IS 10.03.2022	LI 31.12.2021	
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	NO 10.02.2022	SI 10.11.2021		
		SM 10.11.2021	EE 10.11.2021	(11) 2 932 646	(51) H04L 9/32
(11) 2 932 280	(51) G01R 23/09	RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	DK 10.11.2021	SK 10.11.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
CZ 16.06.2021	EE 16.06.2021	MC 10.11.2021	LU 17.12.2021	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021
ES 16.06.2021	FI 16.06.2021	IE 17.12.2021	AL 10.11.2021	LV 24.11.2021	SK 24.11.2021
GR 17.09.2021	HR 16.06.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022
IS 16.10.2021	LT 16.06.2021	LI 31.12.2021		GR 25.02.2022	SE 24.11.2021
LV 16.06.2021	NL 16.06.2021			NL 24.11.2021	IS 24.03.2022
NO 16.09.2021	PL 16.06.2021	(11) 2 932 529	(51) H01L 27/146	NO 24.02.2022	SM 24.11.2021
PT 18.10.2021	RO 16.06.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021
RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021
SK 16.06.2021	SM 16.06.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	MC 24.11.2021	LU 03.12.2021
DK 16.06.2021	AL 16.06.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	IE 04.12.2021	AL 24.11.2021
SI 16.06.2021	MC 16.06.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	SI 24.11.2021	BE 31.12.2021
IT 16.06.2021	LU 06.12.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
GB 06.12.2021	IE 06.12.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021		
BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	(11) 2 932 758	(51) H04W 48/16
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
		SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	FI 25.08.2021	GR 26.11.2021
(11) 2 932 281	(51) G01R 27/02	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	HR 25.08.2021	IS 25.12.2021
(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	MC 31.03.2021	BE 31.12.2021	LT 25.08.2021	LV 25.08.2021
GR 30.12.2021	HR 29.09.2021	IT 31.03.2021	LU 12.12.2021	NO 25.11.2021	PT 27.12.2021
LT 29.09.2021	LV 29.09.2021	IE 12.12.2021	CH 31.12.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021
NO 29.12.2021	RS 29.09.2021	LI 31.12.2021		DK 25.08.2021	SK 25.08.2021
SE 29.09.2021	AT 29.09.2021			EE 25.08.2021	RO 25.08.2021
ES 29.09.2021	SK 29.09.2021	(11) 2 932 542	(51) H01M 8/22	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021
EE 29.09.2021	CZ 29.09.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	MC 25.08.2021	SI 25.08.2021
PT 31.01.2022	NL 29.09.2021	CZ 23.06.2021	EE 23.06.2021	LU 12.12.2021	IE 12.12.2021
IS 29.01.2022	RO 29.09.2021	ES 23.06.2021	FI 23.06.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
AL 29.09.2021	MC 29.09.2021	GR 24.09.2021	HR 23.06.2021		
DK 29.09.2021	LU 11.12.2021	IS 23.10.2021	LT 23.06.2021	(11) 2 933 131	(51) B60L 53/126
IE 11.12.2021	SI 29.09.2021	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	PL 23.06.2021	PT 25.10.2021	CZ 30.06.2021	EE 30.06.2021
LI 31.12.2021		RO 23.06.2021	RS 23.06.2021	ES 30.06.2021	FI 30.06.2021
		SK 23.06.2021	SM 23.06.2021	GR 01.10.2021	HR 30.06.2021
(11) 2 932 328	(51) G02C 7/02	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	IS 30.10.2021	LV 30.06.2021
(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	SI 23.06.2021	MC 23.06.2021	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021
CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	BE 31.12.2021	LU 13.12.2021	PL 30.06.2021	PT 02.11.2021
EE 21.04.2021	ES 21.04.2021	IE 13.12.2021	CH 31.12.2021	RO 30.06.2021	RS 30.06.2021
FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	LI 31.12.2021		SE 30.06.2021	SK 30.06.2021
HR 21.04.2021	IS 21.08.2021			SM 30.06.2021	DK 30.06.2021
LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	(11) 2 932 589	(51) H02M 3/156	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021
NL 21.04.2021	NO 21.07.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	IT 30.06.2021	MC 30.06.2021
PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	LU 08.01.2022	GB 08.01.2022
RO 21.04.2021	RS 21.04.2021	GR 22.10.2021	HR 21.07.2021	FR 31.01.2022	BE 31.01.2022
SE 21.04.2021	SK 21.04.2021	IS 21.11.2021	LT 21.07.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
SM 21.04.2021	AL 21.04.2021	LV 21.07.2021	NO 21.10.2021		
SI 21.04.2021	MC 21.04.2021	PL 21.07.2021	PT 22.11.2021	(11) 2 933 636	(51) G01N 33/15
IT 21.04.2021	LU 11.12.2021	RS 21.07.2021	SE 21.07.2021	(84) BG 07.10.2021	(84) FI 07.07.2021
BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	DK 21.07.2021	SK 21.07.2021	GR 08.10.2021	HR 07.07.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	EE 21.07.2021	CZ 21.07.2021	IS 07.11.2021	LT 07.07.2021
		RO 21.07.2021	SM 21.07.2021	LV 07.07.2021	NL 07.07.2021
		AL 21.07.2021	SI 21.07.2021	NO 07.10.2021	PL 07.07.2021
(11) 2 932 337	(51) G05B 19/042	MC 21.07.2021	BE 31.12.2021	PT 08.11.2021	RS 07.07.2021
(84) BG 09.09.2021	(84) CZ 09.06.2021	IT 21.07.2021	LU 16.12.2021	SE 07.07.2021	DK 07.07.2021
EE 09.06.2021	FI 09.06.2021	IE 16.12.2021	CH 31.12.2021	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021
GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	LI 31.12.2021		CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021
IS 09.10.2021	LT 09.06.2021			SM 07.07.2021	AL 07.07.2021
LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	(11) 2 932 641	(51) H04L 1/18	SI 07.07.2021	MC 07.07.2021
NO 09.09.2021	PT 11.10.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	LU 11.12.2021	IE 11.12.2021
RO 09.06.2021	RS 09.06.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
SE 09.06.2021	SK 09.06.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	LI 31.12.2021	
SM 09.06.2021	DK 09.06.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021		
AL 09.06.2021	SI 09.06.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	(11) 2 933 827	(51) H01L 29/778
MC 09.06.2021	LU 09.12.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021
IE 09.12.2021	BE 31.12.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	GR 16.12.2021	HR 15.09.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	DK 11.08.2021	SK 11.08.2021	LT 15.09.2021	LV 15.09.2021

NO 15.12.2021	RS 15.09.2021	(11) 2 934 355	(51) A61B 17/72	SK 19.05.2021	SM 19.05.2021
SE 15.09.2021	AT 15.09.2021	(84) BG 21.07.2021	(84) CZ 21.04.2021	AL 19.05.2021	SI 19.05.2021
PL 15.09.2021	ES 15.09.2021	DK 21.04.2021	EE 21.04.2021	MC 19.05.2021	IT 19.05.2021
SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	ES 21.04.2021	FI 21.04.2021	LU 18.12.2021	IE 18.12.2021
CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	IS 21.08.2021	LT 21.04.2021	(11) 2 934 512	(51) A61K 31/352
RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	LV 21.04.2021	NL 21.04.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
AL 15.09.2021	MC 15.09.2021	NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
DK 15.09.2021	SI 15.09.2021	PT 23.08.2021	RO 21.04.2021	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021
LU 17.12.2021	IE 17.12.2021	RS 21.04.2021	SE 21.04.2021	ES 24.11.2021	LV 24.11.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	SK 21.04.2021	SM 21.04.2021	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022
LI 31.12.2021		AL 21.04.2021	SI 21.04.2021	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021
(11) 2 934 123	(51) A01N 33/18	MC 21.04.2021	IT 21.04.2021	NL 24.11.2021	IS 24.03.2022
(84) BG 26.08.2021	(84) EE 26.05.2021	LU 18.12.2021	IE 18.12.2021	NO 24.02.2022	SM 24.11.2021
FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021
HR 26.05.2021	IS 26.09.2021	(11) 2 934 382	(51) A61F 2/16	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021
LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	SK 24.11.2021	MC 24.11.2021
NL 26.05.2021	NO 26.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	LU 18.12.2021	IE 18.12.2021
PT 27.09.2021	RS 26.05.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	AL 24.11.2021	SI 24.11.2021
SE 26.05.2021	SM 26.05.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
AL 26.05.2021	SI 26.05.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	(11) 2 934 519	(51) A61K 31/426
MC 26.05.2021	LU 13.12.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021
LI 31.12.2021		NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	EE 12.05.2021	ES 12.05.2021
(11) 2 934 267	(51) A47L 9/02	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	FI 12.05.2021	GR 13.08.2021
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	HR 12.05.2021	IS 12.09.2021
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	LT 12.05.2021	LV 12.05.2021
LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	MC 11.08.2021	IT 11.08.2021	NL 12.05.2021	NO 12.08.2021
HR 10.11.2021	GR 11.02.2022	SI 11.08.2021	LU 19.12.2021	PL 12.05.2021	PT 13.09.2021
PT 10.03.2022	NL 10.11.2021	IE 19.12.2021	FR 31.12.2021	RO 12.05.2021	RS 12.05.2021
SE 10.11.2021	NO 10.02.2022	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	SE 12.05.2021	SK 12.05.2021
IS 10.03.2022	EE 10.11.2021	(11) 2 934 383	(51) A61F 2/16	SM 12.05.2021	AL 12.05.2021
SM 10.11.2021	CZ 10.11.2021	(84) AT 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	SI 12.05.2021	MC 12.05.2021
RO 10.11.2021	SK 10.11.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	BE 31.12.2021	IT 12.05.2021
DK 10.11.2021	PL 10.11.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	LU 17.12.2021	IE 17.12.2021
MC 10.11.2021	HR 10.11.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
IE 13.12.2021	GR 11.02.2022	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	(11) 2 934 538	(51) C07D 413/12
SI 10.11.2021	NL 10.11.2021	IS 24.07.2021	LT 24.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
CH 31.12.2021	NO 10.02.2022	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
(11) 2 934 304	(51) A61B 5/02	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	SI 24.03.2021	SK 24.03.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	SM 24.03.2021	MC 24.03.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	LU 12.12.2021	IE 12.12.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	LI 31.12.2021		SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	(11) 2 934 483	(51) A61K 9/08	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021
MC 13.10.2021	EE 13.10.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	MC 31.03.2021	IT 31.03.2021
RO 13.10.2021	CZ 13.10.2021	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	LU 16.12.2021	IE 16.12.2021
DK 13.10.2021	SK 13.10.2021	GR 29.10.2021	HR 28.07.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
LU 18.12.2021	IE 18.12.2021	IS 28.11.2021	LT 28.07.2021	LI 31.12.2021	
AL 13.10.2021	SI 13.10.2021	LV 28.07.2021	NL 28.07.2021	(11) 2 934 555	(51) A61K 35/14
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	NO 28.10.2021	PL 28.07.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021
LI 31.12.2021		PT 29.11.2021	RS 28.07.2021	GR 23.12.2021	HR 22.09.2021
(11) 2 934 343	(51) A61B 17/02	SE 28.07.2021	DK 28.07.2021	LT 22.09.2021	LV 22.09.2021
(84) BG 05.08.2021	(84) CZ 05.05.2021	SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	NO 22.12.2021	RS 22.09.2021
DK 05.05.2021	EE 05.05.2021	RO 28.07.2021	SM 28.07.2021	SE 22.09.2021	AT 22.09.2021
FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	AL 28.07.2021	SI 28.07.2021	PL 22.09.2021	SK 22.09.2021
HR 05.05.2021	IS 05.09.2021	MC 28.07.2021	LU 18.12.2021	EE 22.09.2021	CZ 22.09.2021
LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	IE 18.12.2021	BE 31.12.2021	PT 24.01.2022	IS 22.01.2022
NL 05.05.2021	NO 05.08.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021
PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	(11) 2 934 505	(51) A61K 31/202	MC 22.09.2021	DK 22.09.2021
RO 05.05.2021	RS 05.05.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	LU 21.12.2021	IE 21.12.2021
SE 05.05.2021	SK 05.05.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	SI 22.09.2021	BE 31.12.2021
SM 05.05.2021	AL 05.05.2021	EE 19.05.2021	FI 19.05.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
SI 05.05.2021	MC 05.05.2021	HR 19.05.2021	IS 19.09.2021	(11) 2 934 664	(51) A61N 1/05
LU 19.12.2021	IE 19.12.2021	LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	GR 16.12.2021	HR 15.09.2021
LI 31.12.2021		RO 19.05.2021	RS 19.05.2021	LV 15.09.2021	LV 15.09.2021
				NO 15.12.2021	RS 15.09.2021

SE 15.09.2021	AT 15.09.2021	(11) 2 935 332	(51) A61P 31/00	MC 16.06.2021	IT 16.06.2021
PL 15.09.2021	ES 15.09.2021	(84) ES 10.11.2021	(84) BG 10.02.2022	LU 05.12.2021	GB 05.12.2021
SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	AT 10.11.2021	RS 10.11.2021	IE 05.12.2021	BE 31.12.2021
CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	FI 10.11.2021	LT 10.11.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021
NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	PL 10.11.2021	LV 10.11.2021	LI 31.12.2021	
RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022		
AL 15.09.2021	SI 15.09.2021	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	(11) 2 935 687	(51) D06F 58/30
MC 15.09.2021	DK 15.09.2021	NL 10.11.2021	IS 10.03.2022	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021
LU 12.12.2021	GB 15.12.2021	NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	CZ 16.06.2021	EE 16.06.2021
IE 12.12.2021	BE 31.12.2021	BE 31.12.2021	EE 10.11.2021	ES 16.06.2021	FI 16.06.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021	GR 17.09.2021	HR 16.06.2021
		DK 10.11.2021	SK 10.11.2021	IS 16.10.2021	LT 16.06.2021
(11) 2 934 785	(51) B21D 51/26	MC 10.11.2021	LU 23.12.2021	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021
(84) LI 31.12.2021	(84) BG 24.02.2022	IE 23.12.2021	AL 10.11.2021	NO 16.09.2021	PT 18.10.2021
FI 24.11.2021	LT 24.11.2021	SI 10.11.2021	CH 31.12.2021	RO 16.06.2021	RS 16.06.2021
LV 24.11.2021	HR 24.11.2021			SE 16.06.2021	SK 16.06.2021
PT 24.03.2022	GR 25.02.2022	(11) 2 935 342	(51) C08C 19/32	SM 16.06.2021	DK 16.06.2021
SE 24.11.2021	IS 24.03.2022	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	AL 16.06.2021	SI 16.06.2021
NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	MC 16.06.2021	BE 31.12.2021
EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	LU 19.12.2021	IE 19.12.2021
DK 24.11.2021	MC 24.11.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
LU 10.12.2021	IE 10.12.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021		
AL 24.11.2021	SI 24.11.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	(11) 2 935 788	(51) F01D 5/14
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021
		PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	GR 16.12.2021	HR 15.09.2021
(11) 2 934 876	(51) B32B 5/22	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	LT 15.09.2021	LV 15.09.2021
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	NO 15.12.2021	RS 15.09.2021
FI 08.09.2021	GR 09.12.2021	SI 31.03.2021	MC 31.03.2021	SE 15.09.2021	AT 15.09.2021
HR 08.09.2021	LT 08.09.2021	LU 18.12.2021	IE 18.12.2021	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021
LV 08.09.2021	NO 08.12.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021
RS 08.09.2021	SE 08.09.2021			CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022
AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	(11) 2 935 412	(51) C08J 3/12	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022
SK 08.09.2021	CZ 08.09.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021
PT 10.01.2022	NL 08.09.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	AL 15.09.2021	MC 15.09.2021
IS 08.01.2022	RO 08.09.2021	EE 28.04.2021	ES 28.04.2021	DK 15.09.2021	SI 15.09.2021
SM 08.09.2021	AL 08.09.2021	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	LU 18.12.2021	IE 18.12.2021
MC 08.09.2021	DK 08.09.2021	HR 28.04.2021	IS 28.08.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
SI 08.09.2021	LU 23.12.2021	LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	LI 31.12.2021	
GB 23.12.2021	IE 23.12.2021	NL 28.04.2021	NO 28.07.2021		
BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	(11) 2 935 843	(51) F02D 29/06
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	RO 28.04.2021	RS 28.04.2021	(84) BG 21.10.2021	(84) ES 21.07.2021
		SE 28.04.2021	SK 28.04.2021	FI 21.07.2021	GR 22.10.2021
(11) 2 934 896	(51) B41M 1/06	SM 28.04.2021	AL 28.04.2021	HR 21.07.2021	IS 21.11.2021
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	SI 28.04.2021	MC 28.04.2021	LT 21.07.2021	LV 21.07.2021
CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	IT 28.04.2021	LU 19.12.2021	NL 21.07.2021	NO 21.10.2021
EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	IE 19.12.2021	BE 31.12.2021	PL 21.07.2021	PT 22.11.2021
FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	RS 21.07.2021	SE 21.07.2021
HR 14.04.2021	IS 14.08.2021			DK 21.07.2021	SK 21.07.2021
LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	(11) 2 935 497	(51) C09J 5/00	EE 21.07.2021	CZ 21.07.2021
NO 14.07.2021	PL 14.04.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) FI 04.08.2021	RO 21.07.2021	SM 21.07.2021
PT 16.08.2021	RO 14.04.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	AL 21.07.2021	SI 21.07.2021
RS 14.04.2021	SE 14.04.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	MC 21.07.2021	IT 21.07.2021
SK 14.04.2021	SM 14.04.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	LU 17.12.2021	GB 17.12.2021
AL 14.04.2021	SI 14.04.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	IE 17.12.2021	BE 31.12.2021
MC 14.04.2021	IT 14.04.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021
LU 12.12.2021	GB 12.12.2021	DK 04.08.2021	SK 04.08.2021	LI 31.12.2021	
IE 12.12.2021	BE 31.12.2021	EE 04.08.2021	CZ 04.08.2021		
FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	RO 04.08.2021	SM 04.08.2021	(11) 2 935 846	(51) F02D 41/14
LI 31.12.2021		AL 04.08.2021	MC 04.08.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
		SI 04.08.2021	LU 19.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
(11) 2 935 123	(51) C02F 1/44	IE 19.12.2021	BE 31.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021			HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	(11) 2 935 499	(51) C09J 7/22	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
LV 10.11.2021	SK 10.11.2021	(84) BG 16.09.2021	(84) CZ 16.06.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	EE 16.06.2021	ES 16.06.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
NL 10.11.2021	IS 10.03.2022	HR 16.06.2021	IS 16.10.2021	SK 01.12.2021	MC 01.12.2021
NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	LT 16.06.2021	LV 16.06.2021	IS 01.04.2022	DK 01.12.2021
BE 31.12.2021	EE 10.11.2021	NL 16.06.2021	NO 16.09.2021	LU 19.12.2021	DE 01.07.2022
RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021	PL 16.06.2021	PT 18.10.2021	IE 19.12.2021	AL 01.12.2021
MC 10.11.2021	LU 02.12.2021	RO 16.06.2021	RS 16.06.2021	FR 01.02.2022	SI 01.12.2021
IE 02.12.2021	AL 10.11.2021	SE 16.06.2021	SK 16.06.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
SI 10.11.2021	CH 31.12.2021	SM 16.06.2021	DK 16.06.2021	LI 31.12.2021	
LI 31.12.2021		AL 16.06.2021	SI 16.06.2021		

(11) 2 935 899	(51) F04F 5/20	RO 18.08.2021	SM 18.08.2021	(11) 2 936 233	(51) G02B 26/00
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	AL 18.08.2021	MC 18.08.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	SI 18.08.2021	CH 31.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021			LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022			ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	(11) 2 936 111	(51) G01M 17/02	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	SK 01.12.2021	MC 01.12.2021
MC 08.12.2021	DK 08.12.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	IS 01.04.2022	DK 01.12.2021
LU 21.12.2021	IE 21.12.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	LU 19.12.2021	IE 19.12.2021
AL 08.12.2021	SI 08.12.2021	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	AL 01.12.2021	SI 01.12.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
LI 31.12.2021		CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	LI 31.12.2021	
		SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	(11) 2 936 235	(51) G02B 27/01
(11) 2 935 911	(51) F16B 31/02	MC 04.08.2021	SI 04.08.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	LU 17.12.2021	GB 17.12.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	IE 17.12.2021	BE 31.12.2021	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021
EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021
FI 14.04.2021	GR 15.07.2021			HR 13.10.2021	PT 14.02.2022
HR 14.04.2021	IS 14.08.2021	(11) 2 936 183	(51) G01R 33/28	GR 14.01.2022	NL 13.10.2021
LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022
NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	NO 13.01.2022	SM 13.10.2021
PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	MC 13.10.2021	EE 13.10.2021
RO 14.04.2021	RS 14.04.2021	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	RO 13.10.2021	CZ 13.10.2021
SE 14.04.2021	SK 14.04.2021	HR 14.04.2021	IS 14.08.2021	DK 13.10.2021	SK 13.10.2021
SM 14.04.2021	AL 14.04.2021	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	LU 19.12.2021	IE 19.12.2021
SI 14.04.2021	MC 14.04.2021	NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	AL 13.10.2021	SI 13.10.2021
IT 14.04.2021	LU 20.12.2021	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021
GB 20.12.2021	IE 20.12.2021	RO 14.04.2021	RS 14.04.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	SE 14.04.2021	SK 14.04.2021		
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SM 14.04.2021	AL 14.04.2021	(11) 2 936 251	(51) G03G 15/08
		SI 14.04.2021	MC 14.04.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
(11) 2 935 941	(51) F16G 13/16	IT 14.04.2021	LU 10.12.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
(84) BG 28.10.2021	(84) ES 28.07.2021	IE 10.12.2021	BE 31.12.2021	EE 26.05.2021	ES 26.05.2021
FI 28.07.2021	GR 29.10.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021
HR 28.07.2021	IS 28.11.2021			HR 26.05.2021	IS 26.09.2021
LT 28.07.2021	LV 28.07.2021	(11) 2 936 196	(51) G01S 13/34	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021
NO 28.10.2021	PT 29.11.2021	(84) BG 26.08.2021	(84) CZ 26.05.2021	NL 26.05.2021	NO 26.08.2021
RS 28.07.2021	SE 28.07.2021	DK 26.05.2021	EE 26.05.2021	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021
DK 28.07.2021	SK 28.07.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	RO 26.05.2021	RS 26.05.2021
EE 28.07.2021	CZ 28.07.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	SE 26.05.2021	SK 26.05.2021
RO 28.07.2021	SM 28.07.2021	IS 26.09.2021	LT 26.05.2021	SM 26.05.2021	AL 26.05.2021
AL 28.07.2021	SI 28.07.2021	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	SI 26.05.2021	MC 26.05.2021
MC 28.07.2021	IT 28.07.2021	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	IT 26.05.2021	LU 13.12.2021
LU 20.12.2021	GB 20.12.2021	PT 27.09.2021	RO 26.05.2021	IE 13.12.2021	BE 31.12.2021
IE 20.12.2021	FR 31.12.2021	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SK 26.05.2021	SM 26.05.2021		
		AL 26.05.2021	SI 26.05.2021	(11) 2 936 271	(51) G06F 1/32
(11) 2 935 986	(51) F21V 8/00	MC 26.05.2021	IT 26.05.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	LU 18.12.2021	GB 18.12.2021	CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021
GR 30.12.2021	HR 29.09.2021	IE 18.12.2021	BE 31.12.2021	ES 02.06.2021	FI 02.06.2021
LT 29.09.2021	LV 29.09.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021
NO 29.12.2021	RS 29.09.2021			IS 02.10.2021	LT 02.06.2021
AT 29.09.2021	PL 29.09.2021	(11) 2 936 204	(51) G01S 17/89	LV 02.06.2021	NO 02.09.2021
SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	PL 02.06.2021	PT 04.10.2021
CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	RO 02.06.2021	RS 02.06.2021
NL 29.09.2021	IS 29.01.2022	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	SE 02.06.2021	SK 02.06.2021
RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	SM 02.06.2021	DK 02.06.2021
MC 29.09.2021	DK 29.09.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	AL 02.06.2021	SI 02.06.2021
LU 12.12.2021	IE 12.12.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	MC 02.06.2021	IT 02.06.2021
SI 29.09.2021	BE 31.12.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	LU 19.12.2021	IE 19.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
		RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	LI 31.12.2021	
(11) 2 936 107	(51) G01M 3/36	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	(11) 2 936 272	(51) G06F 1/3234
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	MC 31.03.2021	IT 31.03.2021	GR 23.12.2021	HR 22.09.2021
GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	LU 18.12.2021	IE 18.12.2021	LT 22.09.2021	LV 22.09.2021
IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	NO 22.12.2021	RS 22.09.2021
LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	LI 31.12.2021		SE 22.09.2021	AT 22.09.2021
PL 18.08.2021	PT 20.12.2021			PL 22.09.2021	ES 22.09.2021
RS 18.08.2021	SE 18.08.2021				
DK 18.08.2021	SK 18.08.2021				
EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021				

SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	(11) 2 936 563	(51) H01L 31/042	SM 01.09.2021	AL 01.09.2021
CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	MC 01.09.2021	DK 01.09.2021
NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	GR 23.12.2021	HR 22.09.2021	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021
RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	LT 22.09.2021	LV 22.09.2021	LU 13.12.2021	GB 13.12.2021
MC 22.09.2021	DK 22.09.2021	NO 22.12.2021	RS 22.09.2021	IE 13.12.2021	BE 31.12.2021
LU 20.12.2021	IE 20.12.2021	SE 22.09.2021	AT 22.09.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
SI 22.09.2021	BE 31.12.2021	PL 22.09.2021	ES 22.09.2021		
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021		
		CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	(11) 2 936 696	(51) H04B 3/54
(11) 2 936 395	(51) G06K 19/07	NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	GR 30.12.2021	HR 29.09.2021
CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021	MC 22.09.2021	DK 22.09.2021	LT 29.09.2021	LV 29.09.2021
ES 02.06.2021	FI 02.06.2021	LU 17.12.2021	GB 22.12.2021	NO 29.12.2021	RS 29.09.2021
GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	IE 17.12.2021	SI 22.09.2021	SE 29.09.2021	AT 29.09.2021
IS 02.10.2021	LT 02.06.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021
LV 02.06.2021	NL 02.06.2021			SK 29.09.2021	EE 29.09.2021
NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	(11) 2 936 569	(51) H01L 31/08	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022
PT 04.10.2021	RO 02.06.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	IS 29.01.2022	RO 29.09.2021
RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	AL 29.09.2021	DK 29.09.2021
SK 02.06.2021	SM 02.06.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	MC 29.09.2021	GB 23.01.2022
DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	GR 16.03.2022	NO 15.03.2022	SI 29.09.2021	CH 31.01.2022
SI 02.06.2021	MC 02.06.2021	NL 15.12.2021	SM 15.12.2021		
IT 02.06.2021	LU 19.12.2021	PT 18.04.2022	ES 15.12.2021	(11) 2 936 702	(51) H04B 7/04
IE 19.12.2021	BE 31.12.2021	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
		AT 15.12.2021	PL 15.12.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
(11) 2 936 426	(51) G06T 1/20	IS 15.04.2022	MC 15.12.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	DK 15.12.2021	LU 23.12.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	IE 23.12.2021	AL 15.12.2021	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021
LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	SI 15.12.2021	CH 31.12.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021
ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	LI 31.12.2021		NL 25.08.2021	DK 25.08.2021
HR 13.10.2021	PT 14.02.2022			SK 25.08.2021	EE 25.08.2021
GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	(11) 2 936 634	(51) H02G 3/12	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021
SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021
NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	MC 25.08.2021	BE 31.12.2021
MC 13.10.2021	EE 13.10.2021	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	IT 25.08.2021	SI 25.08.2021
RO 13.10.2021	CZ 13.10.2021	LV 20.10.2021	HR 20.10.2021	LU 23.12.2021	IE 23.12.2021
DK 13.10.2021	SK 13.10.2021	PT 21.02.2022	GR 21.01.2022	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021
LU 16.12.2021	IE 16.12.2021	NL 20.10.2021	SE 20.10.2021	LI 31.12.2021	
AL 13.10.2021	SI 13.10.2021	IS 20.02.2022	NO 20.01.2022		
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	SM 20.10.2021	MC 20.10.2021	(11) 2 936 718	(51) H04L 1/00
LI 31.12.2021		EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
		CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
(11) 2 936 482	(51) G10L 15/22	SK 20.10.2021	LU 17.12.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	IE 17.12.2021	AL 20.10.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	SI 20.10.2021	BE 31.12.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021
EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021			RS 18.08.2021	SE 18.08.2021
HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	(11) 2 936 637	(51) H02G 3/12	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021
NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021
PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	EE 14.04.2021	FI 14.04.2021	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021
RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	GR 15.07.2021	HR 14.04.2021	MC 18.08.2021	IT 18.08.2021
SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	IS 14.08.2021	LT 14.04.2021	SI 18.08.2021	LU 20.12.2021
SM 07.04.2021	AL 07.04.2021	LV 14.04.2021	NL 14.04.2021	IE 20.12.2021	BE 31.12.2021
SI 07.04.2021	MC 07.04.2021	NO 14.07.2021	PL 14.04.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
IT 07.04.2021	LU 16.12.2021	PT 16.08.2021	RO 14.04.2021		
IE 16.12.2021	BE 31.12.2021	RS 14.04.2021	SE 14.04.2021	(11) 2 936 720	(51) H04L 1/00
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SK 14.04.2021	SM 14.04.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
		AL 14.04.2021	SI 14.04.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
(11) 2 936 550	(51) H01L 21/20	MC 14.04.2021	LU 17.12.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	GB 17.12.2021	IE 17.12.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
EE 19.05.2021	ES 19.05.2021	LI 31.12.2021		LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
FI 19.05.2021	GR 20.08.2021			NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
HR 19.05.2021	IS 19.09.2021	(11) 2 936 653	(51) H02K 21/04	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) FI 01.09.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
NL 19.05.2021	NO 19.08.2021	GR 02.12.2021	HR 01.09.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	LT 01.09.2021	LV 01.09.2021	SI 31.03.2021	MC 31.03.2021
RO 19.05.2021	RS 19.05.2021	NO 01.12.2021	PL 01.09.2021	BE 31.12.2021	IT 31.03.2021
SE 19.05.2021	SK 19.05.2021	RS 01.09.2021	SE 01.09.2021	LU 20.12.2021	IE 20.12.2021
SM 19.05.2021	AL 19.05.2021	AT 01.09.2021	SK 01.09.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
SI 19.05.2021	MC 19.05.2021	EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021		
IT 19.05.2021	LU 04.12.2021	PT 03.01.2022	NL 01.09.2021	(11) 2 936 784	(51) H04L 29/08
IE 04.12.2021	BE 31.12.2021	IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021			CZ 16.06.2021	EE 16.06.2021

ES 16.06.2021	FI 16.06.2021	MC 04.08.2021	BE 31.12.2021	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021
GR 17.09.2021	HR 16.06.2021	IT 04.08.2021	SI 04.08.2021	LV 01.09.2021	NO 01.12.2021
IS 16.10.2021	LT 16.06.2021	LU 21.12.2021	IE 21.12.2021	PL 01.09.2021	RS 01.09.2021
LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SE 01.09.2021	AT 01.09.2021
NO 16.09.2021	PL 16.06.2021			SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
PT 18.10.2021	RO 16.06.2021	(11) 2 937 348	(51) C07D 471/04	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) FI 08.09.2021	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022
SK 16.06.2021	SM 16.06.2021	GR 09.12.2021	HR 08.09.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
DK 16.06.2021	AL 16.06.2021	LT 08.09.2021	LV 08.09.2021	AL 01.09.2021	MC 01.09.2021
SI 16.06.2021	MC 16.06.2021	NO 08.12.2021	RS 08.09.2021	DK 01.09.2021	IT 01.09.2021
BE 31.12.2021	IT 16.06.2021	SE 08.09.2021	AT 08.09.2021	SI 01.09.2021	LU 18.12.2021
LU 20.12.2021	IE 20.12.2021	PL 08.09.2021	SK 08.09.2021	IE 18.12.2021	BE 31.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
		PT 10.01.2022	NL 08.09.2021		
		IS 08.01.2022	RO 08.09.2021	(11) 2 937 820	(51) G06K 19/06
(11) 2 936 796	(51) H04N 13/122	SM 08.09.2021	AL 08.09.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	MC 08.09.2021	DK 08.09.2021	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	SI 08.09.2021	LU 23.12.2021	GR 29.10.2021	HR 28.07.2021
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	IE 23.12.2021	BE 31.12.2021	IS 28.11.2021	LT 28.07.2021
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	LV 28.07.2021	NL 28.07.2021
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022			NO 28.10.2021	PL 28.07.2021
SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	(11) 2 937 398	(51) C09K 3/14	PT 29.11.2021	RS 28.07.2021
EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	SE 28.07.2021	DK 28.07.2021
CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	SK 28.07.2021	EE 28.07.2021
AT 08.12.2021	PL 08.12.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021
IS 08.04.2022	MC 08.12.2021	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	SM 28.07.2021	AL 28.07.2021
DK 08.12.2021	LU 20.12.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	SI 28.07.2021	MC 28.07.2021
IE 20.12.2021	AL 08.12.2021	IS 17.06.2021	LT 17.02.2021	IT 28.07.2021	LU 18.12.2021
SI 08.12.2021	BE 31.12.2021	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	IE 18.12.2021	BE 31.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
		PT 17.06.2021	RO 17.02.2021		
(11) 2 936 861	(51) H04W 12/08	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	(11) 2 938 010	(51) H04W 48/16
(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	SI 17.02.2021	SK 17.02.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
FI 21.07.2021	GR 22.10.2021	SM 17.02.2021	IT 17.02.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
HR 21.07.2021	IS 21.11.2021	MC 17.02.2021	LU 20.12.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021
LT 21.07.2021	LV 21.07.2021	GB 20.12.2021	IE 20.12.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
NL 21.07.2021	NO 21.10.2021	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	HR 07.04.2021	IS 07.08.2021
PL 21.07.2021	PT 22.11.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
RS 21.07.2021	SE 21.07.2021			NL 07.04.2021	NO 07.07.2021
DK 21.07.2021	SK 21.07.2021	(11) 2 937 647	(51) F25B 13/00	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021
EE 21.07.2021	CZ 21.07.2021	(84) ES 10.11.2021	(84) BG 10.02.2022	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021
RO 21.07.2021	SM 21.07.2021	AT 10.11.2021	RS 10.11.2021	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021
AL 21.07.2021	SI 21.07.2021	FI 10.11.2021	LT 10.11.2021	SM 07.04.2021	AL 07.04.2021
MC 21.07.2021	LU 19.12.2021	PL 10.11.2021	LV 10.11.2021	SI 07.04.2021	MC 07.04.2021
IE 19.12.2021	BE 31.12.2021	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	BE 31.12.2021	IT 07.04.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	LU 17.12.2021	IE 17.12.2021
		NL 10.11.2021	IS 10.03.2022	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021
		NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	LI 31.12.2021	
(11) 2 937 167	(51) B23K 11/30	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021		
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	(11) 2 938 103	(51) H04W 4/14
CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	SK 10.11.2021	MC 10.11.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	LU 20.12.2021	IE 20.12.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021
FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	AL 10.11.2021	FR 10.01.2022	EE 14.04.2021	ES 14.04.2021
HR 14.04.2021	IS 14.08.2021	SI 10.11.2021	BE 31.12.2021	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021
LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	HR 14.04.2021	IS 14.08.2021
NL 14.04.2021	NO 14.07.2021			LT 14.04.2021	LV 14.04.2021
PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	(11) 2 937 685	(51) G01N 21/64	NL 14.04.2021	NO 14.07.2021
RO 14.04.2021	RS 14.04.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021
SE 14.04.2021	SK 14.04.2021	CZ 30.06.2021	EE 30.06.2021	RO 14.04.2021	RS 14.04.2021
SM 14.04.2021	AL 14.04.2021	ES 30.06.2021	FI 30.06.2021	SE 14.04.2021	SK 14.04.2021
SI 14.04.2021	MC 14.04.2021	GR 01.10.2021	HR 30.06.2021	SM 14.04.2021	AL 14.04.2021
IT 14.04.2021	LU 18.12.2021	IS 30.10.2021	LV 30.06.2021	SI 14.04.2021	MC 14.04.2021
GB 18.12.2021	IE 18.12.2021	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	IT 14.04.2021	LU 24.12.2021
BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	PL 30.06.2021	PT 02.11.2021	IE 24.12.2021	BE 31.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	RO 30.06.2021	RS 30.06.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
		SE 30.06.2021	SK 30.06.2021		
		SM 30.06.2021	DK 30.06.2021	(11) 2 938 253	(51) A61B 5/0215
(11) 2 937 242	(51) B60L 3/00	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	MC 30.06.2021	IT 30.06.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	LU 04.12.2021	IE 04.12.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021
IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
LV 04.08.2021	NO 04.11.2021			IS 24.07.2021	LT 24.03.2021
PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	(11) 2 937 817	(51) G06K 19/06	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021
RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021
NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021
SK 04.08.2021	EE 04.08.2021				
CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021				
SM 04.08.2021	AL 04.08.2021				

RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	(11) 2 938 477	(51) B29C 51/46	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021
SI 24.03.2021	SK 24.03.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021
SM 24.03.2021	MC 24.03.2021	CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021
LU 23.12.2021	IE 23.12.2021	ES 02.06.2021	FI 02.06.2021	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021
BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	MC 18.08.2021	IT 18.08.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	IS 02.10.2021	LT 02.06.2021	SI 18.08.2021	LU 16.12.2021
		LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	IE 16.12.2021	BE 31.12.2021
		NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
(11) 2 938 387	(51) A61M 25/10	PT 04.10.2021	RO 02.06.2021	(11) 2 938 608	(51) C07D 403/04
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	SK 02.06.2021	SM 02.06.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	SI 02.06.2021	MC 02.06.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	IT 02.06.2021	LU 23.12.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	GB 23.12.2021	IE 23.12.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	LI 31.12.2021		NL 04.08.2021	DK 04.08.2021
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021			SK 04.08.2021	EE 04.08.2021
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	(11) 2 938 480	(51) B32B 27/08	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021
MC 08.12.2021	DK 08.12.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021
LU 31.12.2021	AL 08.12.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	MC 04.08.2021	IT 04.08.2021
SI 08.12.2021	BE 31.12.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	SI 04.08.2021	LU 19.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	IE 19.12.2021	BE 31.12.2021
		HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
		LT 31.03.2021	LV 31.03.2021		
(11) 2 938 428	(51) B01F 15/02	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	(11) 2 938 652	(51) C08G 73/02
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	MC 31.03.2021	BE 31.12.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	IT 31.03.2021	LU 26.12.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	IE 26.12.2021	CH 31.12.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	LI 31.12.2021		PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
RO 07.04.2021	RS 07.04.2021			RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	(11) 2 938 517	(51) B60P 3/20	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
SM 07.04.2021	AL 07.04.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021
SI 07.04.2021	MC 07.04.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	MC 31.03.2021	IT 31.03.2021
IT 07.04.2021	LU 27.12.2021	EE 19.05.2021	ES 19.05.2021	LU 11.12.2021	GB 11.12.2021
IE 27.12.2021	BE 31.12.2021	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	IE 11.12.2021	BE 31.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	HR 19.05.2021	IS 19.09.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021
		LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	LI 31.12.2021	
		NL 19.05.2021	NO 19.08.2021		
(11) 2 938 459	(51) C04B 35/628	PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	(11) 2 938 679	(51) C08L 83/08
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	RO 19.05.2021	RS 19.05.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
CZ 16.06.2021	EE 16.06.2021	SE 19.05.2021	SK 19.05.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
ES 16.06.2021	FI 16.06.2021	SM 19.05.2021	AL 19.05.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021
GR 17.09.2021	HR 16.06.2021	SI 19.05.2021	MC 19.05.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021
IS 16.10.2021	LT 16.06.2021	IT 19.05.2021	LU 31.12.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021
LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	GB 31.12.2021	IE 31.12.2021	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021
NO 16.09.2021	PL 16.06.2021	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021
PT 18.10.2021	RO 16.06.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021
RS 16.06.2021	SE 16.06.2021			SK 18.08.2021	EE 18.08.2021
SK 16.06.2021	SM 16.06.2021	(11) 2 938 544	(51) B65C 1/00	SK 18.08.2021	RO 18.08.2021
DK 16.06.2021	AL 16.06.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) BG 03.06.2021	NL 18.08.2021	AL 18.08.2021
SI 16.06.2021	MC 16.06.2021	CZ 03.03.2021	DK 03.03.2021	CZ 18.08.2021	IT 18.08.2021
IT 16.06.2021	LU 30.12.2021	EE 03.03.2021	FI 03.03.2021	SM 18.08.2021	LU 26.12.2021
IE 30.12.2021	BE 31.12.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	MC 18.08.2021	IE 26.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	IS 03.07.2021	LT 03.03.2021	SI 18.08.2021	FR 31.12.2021
		LV 03.03.2021	NL 03.03.2021	BE 31.12.2021	LI 31.12.2021
		NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	CH 31.12.2021	
(11) 2 938 471	(51) B27B 27/02	PT 05.07.2021	RO 03.03.2021	(11) 2 938 757	(51) C25C 3/12
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021	SI 03.03.2021	SK 03.03.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
ES 02.06.2021	FI 02.06.2021	SM 03.03.2021	MC 03.03.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021
GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	LU 30.01.2022	BE 31.01.2022	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021
IS 02.10.2021	LT 02.06.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021
LV 02.06.2021	NL 02.06.2021			RS 04.08.2021	SE 04.08.2021
NO 02.09.2021	PL 02.06.2021			NL 04.08.2021	DK 04.08.2021
PT 04.10.2021	RO 02.06.2021	(11) 2 938 586	(51) C03C 17/34	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021
RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021
SK 02.06.2021	SM 02.06.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021
DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	MC 04.08.2021	IT 04.08.2021
SI 02.06.2021	MC 02.06.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	SI 04.08.2021	LU 23.12.2021
IT 02.06.2021	LU 26.12.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	GB 23.12.2021	IE 23.12.2021
IE 26.12.2021	BE 31.12.2021	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021		
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021		

BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	IE 24.12.2021	BE 31.12.2021
LI 31.12.2021		NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021
(11) 2 938 782	(51) D21H 17/55	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	LI 31.12.2021	
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	(11) 2 939 091	(51) G06F 3/048
FI 08.09.2021	GR 09.12.2021	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
HR 08.09.2021	LT 08.09.2021	SM 07.04.2021	AL 07.04.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021
LV 08.09.2021	NO 08.12.2021	SI 07.04.2021	MC 07.04.2021	EE 14.04.2021	ES 14.04.2021
RS 08.09.2021	SE 08.09.2021	IT 07.04.2021	LU 23.12.2021	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021
AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	IE 23.12.2021	BE 31.12.2021	HR 14.04.2021	IS 14.08.2021
SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021
CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	(11) 2 939 010	(51) G01N 27/06	NL 14.04.2021	NO 14.07.2021
NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021
RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	RO 14.04.2021	RS 14.04.2021
AL 08.09.2021	MC 08.09.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	SE 14.04.2021	SK 14.04.2021
DK 08.09.2021	SI 08.09.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	SM 14.04.2021	AL 14.04.2021
LU 16.12.2021	GB 16.12.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	SI 14.04.2021	MC 14.04.2021
IE 16.12.2021	BE 31.12.2021	IS 24.07.2021	LT 24.03.2021	IT 14.04.2021	LU 23.12.2021
FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	IE 23.12.2021	BE 31.12.2021
LI 31.12.2021		NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021
(11) 2 938 788	(51) E01C 7/18	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	LI 31.12.2021	
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	(11) 2 939 164	(51) G16B 5/00
FI 18.08.2021	GR 19.11.2021	SI 24.03.2021	SK 24.03.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021
HR 18.08.2021	IS 18.12.2021	SM 24.03.2021	MC 24.03.2021	GR 16.12.2021	HR 15.09.2021
LT 18.08.2021	LV 18.08.2021	LU 17.12.2021	IE 17.12.2021	LT 15.09.2021	LV 15.09.2021
NO 18.11.2021	PT 20.12.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	NO 15.12.2021	RS 15.09.2021
RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	LI 31.12.2021		SE 15.09.2021	AT 15.09.2021
DK 18.08.2021	SK 18.08.2021	(11) 2 939 024	(51) G01N 33/53	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021
EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021
RO 18.08.2021	SM 18.08.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022
AL 18.08.2021	MC 18.08.2021	EE 28.04.2021	ES 28.04.2021	IS 15.01.2022	RO 15.09.2021
SI 18.08.2021	LU 10.12.2021	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	SM 15.09.2021	AL 15.09.2021
GB 10.12.2021	IE 10.12.2021	HR 28.04.2021	IS 28.08.2021	MC 15.09.2021	DK 15.09.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	SI 15.09.2021	NL 01.01.2022
LI 31.12.2021		NL 28.04.2021	NO 28.07.2021	LU 27.12.2021	GB 27.12.2021
(11) 2 938 896	(51) F16D 1/08	PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	IE 27.12.2021	BE 31.12.2021
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	RO 28.04.2021	RS 28.04.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021
EE 16.06.2021	FI 16.06.2021	SE 28.04.2021	SK 28.04.2021	LI 31.12.2021	
GR 17.09.2021	HR 16.06.2021	SM 28.04.2021	AL 28.04.2021	(11) 2 939 168	(51) G06F 21/10
IS 16.10.2021	LT 16.06.2021	SI 28.04.2021	MC 28.04.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	BE 31.12.2021	IT 28.04.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
NO 16.09.2021	PT 18.10.2021	LU 23.12.2021	IE 23.12.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021
RO 16.06.2021	RS 16.06.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021
SE 16.06.2021	SK 16.06.2021	(11) 2 939 042	(51) G01R 33/30	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021
SM 16.06.2021	DK 16.06.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021
AL 16.06.2021	SI 16.06.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021
MC 16.06.2021	LU 18.12.2021	EE 05.05.2021	ES 05.05.2021	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021
GB 18.12.2021	IE 18.12.2021	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	HR 05.05.2021	IS 05.09.2021	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021
LI 31.12.2021		LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021
(11) 2 938 912	(51) F16L 9/147	NL 05.05.2021	NO 05.08.2021	MC 04.08.2021	IT 04.08.2021
(84) ES 10.11.2021	(84) BG 10.02.2022	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	SI 04.08.2021	LU 02.12.2021
AT 10.11.2021	RS 10.11.2021	RO 05.05.2021	RS 05.05.2021	IE 02.12.2021	BE 31.12.2021
FI 10.11.2021	LT 10.11.2021	SE 05.05.2021	SK 05.05.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
LV 10.11.2021	HR 10.11.2021	SM 05.05.2021	AL 05.05.2021	(11) 2 939 237	(51) G11B 7/09
PT 10.03.2022	GR 11.02.2022	SI 05.05.2021	MC 05.05.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
SE 10.11.2021	NL 10.11.2021	IT 05.05.2021	LU 27.12.2021	CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021
IS 10.03.2022	NO 10.02.2022	IE 27.12.2021	BE 31.12.2021	ES 02.06.2021	FI 02.06.2021
SM 10.11.2021	EE 10.11.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021
RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021	(11) 2 939 046	(51) G01R 33/46	IS 02.10.2021	LT 02.06.2021
DK 10.11.2021	SK 10.11.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021
MC 10.11.2021	LU 28.12.2021	FI 08.09.2021	GR 09.12.2021	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021
IE 28.12.2021	AL 10.11.2021	HR 08.09.2021	LT 08.09.2021	PT 04.10.2021	RO 02.06.2021
FR 10.01.2022	SI 10.11.2021	LV 08.09.2021	NO 08.12.2021	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	RS 08.09.2021	SE 08.09.2021	SK 02.06.2021	SM 02.06.2021
LI 31.12.2021		AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021
(11) 2 938 938	(51) F25C 1/12	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	SI 02.06.2021	MC 02.06.2021
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	BE 31.12.2021	IT 02.06.2021
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	LU 05.12.2021	IE 05.12.2021
EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	AL 08.09.2021	MC 08.09.2021	LI 31.12.2021	
HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	DK 08.09.2021	SI 08.09.2021		
		LU 24.12.2021	GB 24.12.2021		

SE 22.09.2021	AT 22.09.2021	LU 27.12.2021	GB 27.12.2021	(11) 2 940 720	(51) H01L 21/52
PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	IE 27.12.2021	BE 31.12.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021
CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	LI 31.12.2021		EE 14.04.2021	ES 14.04.2021
NL 22.09.2021	IS 22.01.2022			FI 14.04.2021	GR 15.07.2021
RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	(11) 2 940 437	(51) G01F 23/38	HR 14.04.2021	IS 14.08.2021
MC 22.09.2021	BE 31.12.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021
DK 22.09.2021	LU 19.12.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	NL 14.04.2021	NO 14.07.2021
GB 22.12.2021	IE 19.12.2021	GR 22.10.2021	HR 21.07.2021	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021
SI 22.09.2021	FR 31.12.2021	IS 21.11.2021	LT 21.07.2021	RO 14.04.2021	RS 14.04.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	LV 21.07.2021	NL 21.07.2021	SE 14.04.2021	SK 14.04.2021
		NO 21.10.2021	PL 21.07.2021	SM 14.04.2021	AL 14.04.2021
(11) 2 939 931	(51) B64F 5/10	PT 22.11.2021	RS 21.07.2021	SI 14.04.2021	MC 14.04.2021
(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	SE 21.07.2021	DK 21.07.2021	IT 14.04.2021	LU 20.12.2021
EE 14.07.2021	ES 14.07.2021	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	GB 20.12.2021	IE 20.12.2021
FI 14.07.2021	GR 15.10.2021	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021
HR 14.07.2021	IS 14.11.2021	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
LT 14.07.2021	LV 14.07.2021	SI 21.07.2021	MC 21.07.2021		
NL 14.07.2021	NO 14.10.2021	IT 21.07.2021	LU 12.12.2021	(11) 2 940 809	(51) H01S 5/40
PL 14.07.2021	PT 15.11.2021	GB 12.12.2021	IE 12.12.2021	(84) LT 10.11.2021	(84) ES 10.11.2021
RS 14.07.2021	SE 14.07.2021	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	BG 10.02.2022	AT 10.11.2021
DK 14.07.2021	SK 14.07.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	FI 10.11.2021	PL 10.11.2021
CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021			LV 10.11.2021	PT 10.03.2022
SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	(11) 2 940 455	(51) G01N 21/84	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021
SI 14.07.2021	MC 14.07.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	NL 10.11.2021	IS 10.03.2022
IT 14.07.2021	LU 05.12.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021
IE 05.12.2021	BE 31.12.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	SK 10.11.2021	MC 10.11.2021
		HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	LU 16.02.2022	SI 10.11.2021
(11) 2 939 979	(51) C01B 32/194	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	FR 28.02.2022	
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021		
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	(11) 2 940 844	(51) H02M 1/32
LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	SM 07.04.2021	AL 07.04.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021
GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	SI 07.04.2021	MC 07.04.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021
NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	BE 31.12.2021	LU 27.12.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021
NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	IE 27.12.2021	CH 31.12.2021	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021
MC 27.10.2021	EE 27.10.2021	LI 31.12.2021		RS 18.08.2021	SE 18.08.2021
RO 27.10.2021	CZ 27.10.2021			NL 18.08.2021	DK 18.08.2021
DK 27.10.2021	SK 27.10.2021	(11) 2 940 464	(51) B21B 38/00	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021
LU 28.12.2021	IE 28.12.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021
AL 27.10.2021	SI 27.10.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	MC 18.08.2021	IT 18.08.2021
LI 31.12.2021		IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	SI 18.08.2021	LU 27.12.2021
		LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	IE 27.12.2021	BE 31.12.2021
(11) 2 940 065	(51) C08J 5/06	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	LI 31.12.2021	
CZ 16.06.2021	EE 16.06.2021	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021		
ES 16.06.2021	FI 16.06.2021	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	(11) 2 940 893	(51) H04B 10/116
GR 17.09.2021	HR 16.06.2021	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021
IS 16.10.2021	LT 16.06.2021	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021
LV 16.06.2021	NO 16.09.2021	MC 18.08.2021	BE 31.12.2021	EE 19.05.2021	ES 19.05.2021
PL 16.06.2021	PT 18.10.2021	IT 18.08.2021	SI 18.08.2021	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021
RO 16.06.2021	RS 16.06.2021	LU 23.12.2021	GB 23.12.2021	HR 19.05.2021	IS 19.09.2021
SE 16.06.2021	SK 16.06.2021	IE 23.12.2021	CH 31.12.2021	LT 19.05.2021	LV 19.05.2021
SM 16.06.2021	DK 16.06.2021	LI 31.12.2021		NL 19.05.2021	NO 19.08.2021
AL 16.06.2021	SI 16.06.2021			PL 19.05.2021	PT 20.09.2021
MC 16.06.2021	IT 16.06.2021	(11) 2 940 697	(51) H01B 7/02	RO 19.05.2021	RS 19.05.2021
LU 06.12.2021	GB 06.12.2021	(84) GR 14.01.2022	(84) BG 13.01.2022	SE 19.05.2021	SK 19.05.2021
IE 06.12.2021	BE 31.12.2021	AT 13.10.2021	RS 13.10.2021	SM 19.05.2021	AL 19.05.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	FI 13.10.2021	LT 13.10.2021	SI 19.05.2021	MC 19.05.2021
		PL 13.10.2021	ES 13.10.2021	IT 19.05.2021	LU 27.12.2021
(11) 2 940 252	(51) F01D 15/10	LV 13.10.2021	HR 13.10.2021	GB 27.12.2021	IE 27.12.2021
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	PT 14.02.2022	NL 13.10.2021	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021
CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	NO 13.01.2022	SM 13.10.2021		
FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	MC 13.10.2021	EE 13.10.2021	(11) 2 940 956	(51) H04L 29/06
HR 14.04.2021	IS 14.08.2021	RO 13.10.2021	CZ 13.10.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021
LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	DK 13.10.2021	SK 13.10.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021
NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	LU 06.12.2021	GB 13.01.2022	EE 19.05.2021	ES 19.05.2021
PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	IE 06.12.2021	AL 13.10.2021	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021
RO 14.04.2021	RS 14.04.2021	SI 13.10.2021	BE 31.12.2021	HR 19.05.2021	IS 19.09.2021
SE 14.04.2021	SK 14.04.2021	FR 13.12.2021	CH 31.12.2021	LT 19.05.2021	LV 19.05.2021
SM 14.04.2021	AL 14.04.2021	LI 31.12.2021		NL 19.05.2021	NO 19.08.2021
SI 14.04.2021	MC 14.04.2021			PL 19.05.2021	PT 20.09.2021

RO 19.05.2021	RS 19.05.2021	(11) 2 941 253	(51) A61K 31/575	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021
SE 19.05.2021	SK 19.05.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	NO 16.09.2021	PL 16.06.2021
SM 19.05.2021	AL 19.05.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	PT 18.10.2021	RO 16.06.2021
SI 19.05.2021	IT 19.05.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	RS 16.06.2021	SE 16.06.2021
MC 19.05.2021	LU 30.01.2022	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	SK 16.06.2021	SM 16.06.2021
FR 31.01.2022	BE 31.01.2022	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	DK 16.06.2021	AL 16.06.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	SI 16.06.2021	MC 16.06.2021
		RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	IT 16.06.2021	LU 27.12.2021
(11) 2 941 003	(51) H04N 19/70	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	GB 27.12.2021	IE 27.12.2021
(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021
ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
GR 15.10.2021	HR 14.07.2021	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021		
IS 14.11.2021	LT 14.07.2021	BE 31.01.2022	IT 11.08.2021	(11) 2 941 447	(51) C08G 69/08
LV 14.07.2021	NL 14.07.2021	SI 11.08.2021	MC 11.08.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
NO 14.10.2021	PL 14.07.2021	LU 07.01.2022	CH 31.01.2022	CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021
PT 15.11.2021	RS 14.07.2021			ES 02.06.2021	FI 02.06.2021
SE 14.07.2021	DK 14.07.2021	(11) 2 941 265	(51) A61K 38/10	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021
SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	IS 02.10.2021	LT 02.06.2021
CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021
SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021
SI 14.07.2021	MC 14.07.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	PT 04.10.2021	RO 02.06.2021
IT 14.07.2021	LU 16.12.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021
IE 16.12.2021	BE 31.12.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	SK 02.06.2021	SM 02.06.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021
		PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	SI 02.06.2021	IT 02.06.2021
(11) 2 941 164	(51) A47L 13/12	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	MC 02.06.2021	LU 06.01.2022
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
ES 04.08.2021	GR 05.11.2021	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021		
HR 04.08.2021	IS 04.12.2021	MC 31.03.2021	IT 31.03.2021	(11) 2 941 540	(51) F01D 5/28
LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	LU 17.12.2021	GB 17.12.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
NO 04.11.2021	PL 04.08.2021	IE 17.12.2021	BE 31.12.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021
NL 04.08.2021	DK 04.08.2021			ES 17.11.2021	LV 17.11.2021
SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	(11) 2 941 298	(51) A61N 1/05	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022
CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021
SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	HR 08.09.2021	GR 09.12.2021	NL 17.11.2021	IS 17.03.2022
MC 04.08.2021	BE 31.12.2021	LV 08.09.2021	LT 08.09.2021	NO 17.02.2022	SM 17.11.2021
IT 04.08.2021	SI 04.08.2021	RS 08.09.2021	NO 08.12.2021	EE 17.11.2021	RO 17.11.2021
LU 31.12.2021	GB 31.12.2021	AT 08.09.2021	SE 08.09.2021	CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021
IE 31.12.2021	FR 31.12.2021	SK 08.09.2021	PL 08.09.2021	SK 17.11.2021	MC 17.11.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	CZ 08.09.2021	EE 08.09.2021	LU 12.12.2021	IE 12.12.2021
		NL 08.09.2021	PT 10.01.2022	AL 17.11.2021	SI 17.11.2021
(11) 2 941 201	(51) A61B 17/115	RO 08.09.2021	IS 08.01.2022	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	AL 08.09.2021	SM 08.09.2021	LI 31.12.2021	
CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	BE 31.12.2021	MC 08.09.2021		
EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	SI 08.09.2021	DK 08.09.2021	(11) 2 941 759	(51) G07D 7/04
FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	GB 18.12.2021	LU 18.12.2021	(84) BG 20.10.2022	(84) RS 20.10.2021
HR 14.04.2021	IS 14.08.2021	CH 31.12.2021	IE 18.12.2021	FI 20.10.2021	LT 20.10.2021
LT 14.04.2021	LV 14.04.2021		LI 31.12.2021	PL 20.10.2021	ES 20.10.2021
NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	(11) 2 941 347	(51) B32B 15/18	LV 20.10.2021	HR 20.10.2021
PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	PT 21.02.2022	GR 21.01.2022
RO 14.04.2021	RS 14.04.2021	CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021	NL 20.10.2021	SE 20.10.2021
SE 14.04.2021	SK 14.04.2021	ES 02.06.2021	FI 02.06.2021	IS 20.02.2022	NO 20.01.2022
SM 14.04.2021	AL 14.04.2021	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	SM 20.10.2021	MC 20.10.2021
SI 14.04.2021	MC 14.04.2021	IS 02.10.2021	LT 02.06.2021	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021
BE 31.12.2021	LU 16.12.2021	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021
IE 16.12.2021	CH 31.12.2021	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	SK 20.10.2021	LU 30.12.2021
LI 31.12.2021		PT 04.10.2021	RO 02.06.2021	GB 20.01.2022	IE 30.12.2021
		RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	AL 20.10.2021	SI 20.10.2021
(11) 2 941 219	(51) A61C 7/14	SK 02.06.2021	SM 02.06.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	LI 31.12.2021	
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	SI 02.06.2021	BE 31.01.2022		
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	IT 02.06.2021	MC 02.06.2021	(11) 2 942 823	(51) H01L 33/38
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	LU 06.01.2022	GB 06.01.2022	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	FR 31.01.2022	CH 31.01.2022	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	LI 31.01.2022		EE 05.05.2021	ES 05.05.2021
RS 25.08.2021	SE 25.08.2021			FI 05.05.2021	GR 06.08.2021
NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	(11) 2 941 435	(51) C07H 1/00	SK 25.08.2021	IS 05.09.2021
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	HR 05.05.2021	LV 05.05.2021
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	CZ 16.06.2021	EE 16.06.2021	LT 05.05.2021	NO 05.08.2021
SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	ES 16.06.2021	FI 16.06.2021	NL 05.05.2021	PT 06.09.2021
MC 25.08.2021	BE 31.12.2021	GR 17.09.2021	HR 16.06.2021	PL 05.05.2021	RS 05.05.2021
IT 25.08.2021	SI 25.08.2021	IS 16.10.2021	LT 16.06.2021	RO 05.05.2021	SK 05.05.2021
LU 31.12.2021	GB 31.12.2021			SE 05.05.2021	SM 05.05.2021
IE 31.12.2021	FR 31.12.2021			SI 05.05.2021	AL 05.05.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021				MC 05.05.2021

IT 05.05.2021	LU 07.12.2021	(11) 2 943 116	(51) G01N 35/00	MC 29.12.2021	DK 29.12.2021
GB 07.12.2021	IE 07.12.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	LU 10.01.2022	AL 29.12.2021
BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	CZ 23.06.2021	EE 23.06.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	ES 23.06.2021	FI 23.06.2021	LI 31.01.2022	
		GR 24.09.2021	HR 23.06.2021		
(11) 2 943 002	(51) H04L 5/00	IS 23.10.2021	LT 23.06.2021	(11) 2 943 454	(51) C07C 215/54
(84) ES 10.11.2021	(84) BG 10.02.2022	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
AT 10.11.2021	RS 10.11.2021	NO 23.09.2021	PL 23.06.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
FI 10.11.2021	LT 10.11.2021	PT 25.10.2021	RO 23.06.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021
PL 10.11.2021	LV 10.11.2021	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021
HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	SK 23.06.2021	SM 23.06.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021
GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021
NL 10.11.2021	IS 10.03.2022	SI 23.06.2021	IT 23.06.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021
NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	MC 23.06.2021	LU 09.01.2022	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021
EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021
CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	LI 31.01.2022		CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021
SK 10.11.2021	MC 10.11.2021			SM 18.08.2021	AL 18.08.2021
LU 02.01.2022	AL 10.11.2021	(11) 2 943 119	(51) A61B 5/00	IT 18.08.2021	MC 18.08.2021
FR 10.01.2022	SI 10.11.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	LU 10.01.2022	GB 10.01.2022
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	GR 23.12.2021	HR 22.09.2021	FR 31.01.2022	BE 31.01.2022
LI 31.01.2022		LT 22.09.2021	LV 22.09.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
		NO 22.12.2021	RS 22.09.2021		
(11) 2 943 086	(51) A43C 1/04	SE 22.09.2021	AT 22.09.2021	(11) 2 943 463	(51) C07C 69/16
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	EE 14.07.2021	FI 14.07.2021
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	HR 14.07.2021	IS 14.11.2021
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	LT 14.07.2021	LV 14.07.2021
LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	NL 14.07.2021	NO 14.10.2021
PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	DK 22.09.2021	MC 22.09.2021	PL 14.07.2021	PT 15.11.2021
RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	LU 14.01.2022	SI 22.09.2021	RS 14.07.2021	SE 14.07.2021
NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	SK 14.07.2021	DK 14.07.2021
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	LI 31.01.2022		CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021			SM 14.07.2021	AL 14.07.2021
SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	(11) 2 943 276	(51) B01J 35/00	SI 14.07.2021	MC 14.07.2021
IT 25.08.2021	SI 25.08.2021	(84) BG 21.10.2021	(84) ES 21.07.2021	LU 08.01.2022	BE 31.01.2022
MC 25.08.2021	LU 09.01.2022	FI 21.07.2021	GR 22.10.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	HR 21.07.2021	IS 21.11.2021		
LI 31.01.2022		LT 21.07.2021	LV 21.07.2021	(11) 2 943 619	(51) E03F 5/04
		NL 21.07.2021	NO 21.10.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
(11) 2 943 090	(51) A47B 47/04	PL 21.07.2021	PT 22.11.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021
(84) BG 16.09.2021	(84) CZ 16.06.2021	RS 21.07.2021	SE 21.07.2021	EE 28.04.2021	ES 28.04.2021
EE 16.06.2021	ES 16.06.2021	DK 21.07.2021	SK 21.07.2021	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021
FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	EE 21.07.2021	CZ 21.07.2021	HR 28.04.2021	IS 28.08.2021
HR 16.06.2021	IS 16.10.2021	RO 21.07.2021	SM 21.07.2021	LT 28.04.2021	LV 28.04.2021
LT 16.06.2021	LV 16.06.2021	AL 21.07.2021	SI 21.07.2021	NL 28.04.2021	NO 28.07.2021
NL 16.06.2021	NO 16.09.2021	IT 21.07.2021	MC 21.07.2021	PL 28.04.2021	PT 30.08.2021
PL 16.06.2021	PT 18.10.2021	LU 06.01.2022	GB 06.01.2022	RO 28.04.2021	RS 28.04.2021
RO 16.06.2021	RS 16.06.2021	FR 31.01.2022	BE 31.01.2022	SE 28.04.2021	SK 28.04.2021
SE 16.06.2021	SK 16.06.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	SM 28.04.2021	AL 28.04.2021
SM 16.06.2021	DK 16.06.2021			SI 28.04.2021	MC 28.04.2021
AL 16.06.2021	SI 16.06.2021	(11) 2 943 308	(51) B23K 20/00	IT 28.04.2021	LU 24.12.2021
MC 16.06.2021	IT 16.06.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	IE 24.12.2021	BE 31.12.2021
LU 18.12.2021	IE 18.12.2021	ES 02.06.2021	EE 02.06.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	CZ 02.06.2021	FI 02.06.2021	LI 31.12.2021	
LI 31.12.2021		GR 03.09.2021	HR 02.06.2021		
		IS 02.10.2021	LT 02.06.2021	(11) 2 943 620	(51) E04B 1/80
(11) 2 943 112	(51) G02B 23/24	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	PL 02.06.2021	PT 04.10.2021	CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021
CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	RO 02.06.2021	RS 02.06.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021
EE 12.05.2021	ES 12.05.2021	SE 02.06.2021	SK 02.06.2021	HR 02.06.2021	IS 02.10.2021
FI 12.05.2021	GR 13.08.2021	SM 02.06.2021	AL 02.06.2021	LT 02.06.2021	LV 02.06.2021
HR 12.05.2021	IS 12.09.2021	SI 02.06.2021	MC 02.06.2021	NL 02.06.2021	NO 02.09.2021
LT 12.05.2021	LV 12.05.2021	LU 06.01.2022	BE 31.01.2022	PL 02.06.2021	PT 04.10.2021
NL 12.05.2021	NO 12.08.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	RO 02.06.2021	RS 02.06.2021
PL 12.05.2021	PT 13.09.2021			SE 02.06.2021	SK 02.06.2021
RO 12.05.2021	RS 12.05.2021	(11) 2 943 319	(51) B26B 19/14	SM 02.06.2021	DK 02.06.2021
SE 12.05.2021	SK 12.05.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	AL 02.06.2021	SI 02.06.2021
SM 12.05.2021	AL 12.05.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	IT 02.06.2021	MC 02.06.2021
SI 12.05.2021	IT 12.05.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	LU 14.01.2022	BE 31.01.2022
MC 12.05.2021	LU 09.01.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
GB 09.01.2022	FR 31.01.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021		
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	(11) 2 943 646	(51) E21B 43/10
LI 31.01.2022		ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
		RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
		SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021
		PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	ES 06.10.2021	LV 06.10.2021

HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	(11) 2 944 013	(51) B66B 1/30	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021
GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021
SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021
SM 06.10.2021	EE 06.10.2021	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021
RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	BE 31.01.2022	IT 04.08.2021
DK 06.10.2021	SK 06.10.2021	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	SI 04.08.2021	MC 04.08.2021
MC 06.10.2021	LU 14.01.2022	GR 14.01.2022	NL 13.01.2021	LU 11.01.2022	CH 31.01.2022
AL 06.10.2021	FR 31.01.2022	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	LI 31.01.2022	
SI 06.10.2021	BE 31.01.2022	NO 13.01.2022	SM 13.10.2021		
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	MC 13.10.2021	EE 13.10.2021	(11) 2 944 411	(51) B23K 20/12
(11) 2 943 654	(51) F02K 1/82	RO 13.10.2021	CZ 13.10.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	DK 13.10.2021	SK 13.10.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
GR 16.12.2021	HR 15.09.2021	LU 27.12.2021	GB 13.01.2022	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021
LT 15.09.2021	LV 15.09.2021	IE 27.12.2021	AL 13.10.2021	LU 20.10.2021	HR 20.10.2021
NO 15.12.2021	RS 15.09.2021	SI 13.10.2021	BE 31.12.2021	PT 21.02.2022	GR 21.01.2022
SE 15.09.2021	AT 15.09.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	NL 20.10.2021	SE 20.10.2021
PL 15.09.2021	ES 15.09.2021	(11) 2 944 023	(51) H02M 3/155	IS 20.02.2022	NO 20.01.2022
SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	SM 20.10.2021	BE 31.01.2022
CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021
NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021
RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	SK 20.10.2021	MC 20.10.2021
AL 15.09.2021	DK 15.09.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	LU 10.01.2022	AL 20.10.2021
SI 15.09.2021	MC 15.09.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	SI 20.10.2021	CH 31.01.2022
LU 11.01.2022	BE 31.01.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	LI 31.01.2022	
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	(11) 2 944 468	(51) B41F 17/10
(11) 2 943 691	(51) F15B 19/00	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	MC 15.12.2021	DK 15.12.2021	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021
LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	LU 10.01.2022	AL 15.12.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
ES 17.11.2021	LV 17.11.2021	SI 15.12.2021	BE 31.01.2022	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	(11) 2 944 036	(51) H04B 17/318	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
NL 17.11.2021	IS 17.03.2022	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
NO 17.02.2022	SM 17.11.2021	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
EE 17.11.2021	RO 17.11.2021	EE 12.05.2021	ES 12.05.2021	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021
CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021	FI 12.05.2021	GR 13.08.2021	MC 31.03.2021	IT 31.03.2021
SK 17.11.2021	MC 17.11.2021	HR 12.05.2021	IS 12.09.2021	LU 24.12.2021	IE 24.12.2021
LU 13.12.2021	IE 13.12.2021	LT 12.05.2021	LV 12.05.2021	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021
AL 17.11.2021	SI 17.11.2021	NL 12.05.2021	NO 12.08.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	PL 12.05.2021	PT 13.09.2021		
LI 31.12.2021		RO 12.05.2021	RS 12.05.2021	(11) 2 944 534	(51) B61F 5/30
(11) 2 943 866	(51) G06F 3/0482	SE 12.05.2021	SK 12.05.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	SM 12.05.2021	AL 12.05.2021	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	SI 12.05.2021	BE 31.01.2022	GR 29.10.2021	HR 28.07.2021
EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	IT 12.05.2021	MC 12.05.2021	IS 28.11.2021	LT 28.07.2021
FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	LU 09.01.2022	GB 09.01.2022	LV 28.07.2021	NL 28.07.2021
IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	FR 31.01.2022	CH 31.01.2022	NO 28.10.2021	PL 28.07.2021
LV 31.03.2021	NL 31.03.2021	(11) 2 944 038	(51) H04L 1/18	PT 29.11.2021	RS 28.07.2021
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	SE 28.07.2021	DK 28.07.2021
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	SK 28.07.2021	EE 28.07.2021
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	EE 19.05.2021	ES 19.05.2021	CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	SM 28.07.2021	AL 28.07.2021
SI 31.03.2021	MC 31.03.2021	IS 19.09.2021	LT 19.05.2021	SI 28.07.2021	IT 28.07.2021
IT 31.03.2021	LU 11.12.2021	LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	MC 28.07.2021	LU 06.01.2022
IE 11.12.2021	BE 31.12.2021	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	GB 06.01.2022	BE 31.01.2022
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	PT 20.09.2021	RO 19.05.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
(11) 2 943 985	(51) H01L 33/00	RS 19.05.2021	SK 19.05.2021	(11) 2 945 294	(51) H04B 1/40
(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	SM 19.05.2021	AL 19.05.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	SI 19.05.2021	MC 19.05.2021	ES 04.08.2021	GR 05.11.2021
GR 08.10.2021	HR 07.07.2021	IT 19.05.2021	LU 17.12.2021	HR 04.08.2021	IS 04.12.2021
IS 07.11.2021	LT 07.07.2021	IE 17.12.2021	BE 31.12.2021	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021
LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	NO 04.11.2021	PL 04.08.2021
NO 07.10.2021	PL 07.07.2021	LI 31.12.2021		PT 06.12.2021	RS 04.08.2021
PT 08.11.2021	RS 07.07.2021	(11) 2 944 096	(51) H04R 25/00	SE 04.08.2021	NL 04.08.2021
SE 07.07.2021	DK 07.07.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	DK 04.08.2021	SK 04.08.2021
SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	EE 04.08.2021	CZ 04.08.2021
CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	RO 04.08.2021	SM 04.08.2021
SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	AL 04.08.2021	IT 04.08.2021
SI 07.07.2021	MC 07.07.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	SI 04.08.2021	MC 04.08.2021
IT 07.07.2021	LU 17.12.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	LU 08.01.2022	BE 31.01.2022
IE 17.12.2021	BE 31.12.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021				

- (11) **2 945 310** (51) **H04L 1/16** SM 17.11.2021 EE 17.11.2021 (11) **2 945 690** (51) **A61N 1/00**
(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021 DK 17.11.2021 SK 17.11.2021 (84) AT 12.05.2021 (84) BG 12.08.2021
FI 01.09.2021 GR 02.12.2021 MC 17.11.2021 LU 16.01.2022 CZ 12.05.2021 DK 12.05.2021
HR 01.09.2021 LT 01.09.2021 CZ 16.01.2022 AL 17.11.2021 EE 12.05.2021 ES 12.05.2021
LV 01.09.2021 NO 01.12.2021 SI 17.11.2021 BE 31.01.2022 FI 12.05.2021 GR 13.08.2021
PL 01.09.2021 RS 01.09.2021 CH 31.01.2022 LI 31.01.2022 HR 12.05.2021 IS 12.09.2021
SE 01.09.2021 AT 01.09.2021 (11) **2 945 614** (51) **A61K 9/00** LT 12.05.2021 LV 12.05.2021
SK 01.09.2021 EE 01.09.2021 (84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021 NL 12.05.2021 NO 12.08.2021
CZ 01.09.2021 PT 03.01.2022 (84) RS 24.11.2021 FI 24.11.2021 PL 12.05.2021 PT 13.09.2021
NL 01.09.2021 IS 01.01.2022 (84) LT 24.11.2021 HR 24.11.2021 RO 12.05.2021 RS 12.05.2021
RO 01.09.2021 SM 01.09.2021 LV 24.11.2021 GR 25.02.2022 SE 12.05.2021 SK 12.05.2021
AL 01.09.2021 BE 31.01.2022 PT 24.03.2022 NL 24.11.2021 SM 12.05.2021 AL 12.05.2021
DK 01.09.2021 IT 01.09.2021 SE 24.11.2021 NO 24.02.2022 SI 12.05.2021 BE 31.01.2022
SI 01.09.2021 MC 01.09.2021 IS 24.03.2022 EE 24.11.2021 IT 12.05.2021 MC 12.05.2021
LU 09.01.2022 GB 09.01.2022 SM 24.11.2021 CZ 24.11.2021 LU 10.01.2022 FR 31.01.2022
FR 31.01.2022 CH 31.01.2022 RO 24.11.2021 SK 24.11.2021 CH 31.01.2022 LI 31.01.2022
LI 31.01.2022 DK 24.11.2021 MC 24.11.2021 LU 14.01.2022 (11) **2 945 709** (51) **A61K 31/455**
(84) AT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021 (84) AT 26.05.2021 (84) BG 26.08.2021
CZ 05.05.2021 DK 05.05.2021 CZ 26.05.2021 DK 26.05.2021
EE 05.05.2021 ES 05.05.2021 EE 26.05.2021 ES 26.05.2021
FI 05.05.2021 GR 06.08.2021 FI 26.05.2021 GR 27.08.2021
HR 05.05.2021 IS 05.09.2021 HR 26.05.2021 IS 26.09.2021
LT 05.05.2021 LV 05.05.2021 LT 26.05.2021 LV 26.05.2021
NL 05.05.2021 NO 05.08.2021 NL 26.05.2021 NO 26.08.2021
PL 05.05.2021 PT 06.09.2021 PL 26.05.2021 PT 27.09.2021
RO 05.05.2021 RS 05.05.2021 RO 26.05.2021 RS 26.05.2021
SE 05.05.2021 SK 05.05.2021 SE 26.05.2021 SK 26.05.2021
SM 05.05.2021 AL 05.05.2021 SM 26.05.2021 AL 26.05.2021
SI 05.05.2021 IT 05.05.2021 SI 26.05.2021 MC 26.05.2021
MC 05.05.2021 LU 10.01.2022 IT 26.05.2021 LU 19.12.2021
GB 10.01.2022 FR 31.01.2022 GB 19.12.2021 IE 19.12.2021
BE 31.01.2022 CH 31.01.2022 BE 31.12.2021 CH 31.12.2021
LI 31.01.2022
- (11) **2 945 370** (51) **H04N 7/18** (11) **2 945 633** (51) **A61K 31/501**
(84) AT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021 (84) AT 30.06.2021 (84) BG 30.09.2021
CZ 05.05.2021 DK 05.05.2021 CZ 30.06.2021 EE 30.06.2021
EE 05.05.2021 ES 05.05.2021 FI 30.06.2021 GR 01.10.2021
FI 05.05.2021 GR 06.08.2021 HR 30.06.2021 IS 30.10.2021
HR 05.05.2021 IS 05.09.2021 LV 30.06.2021 NL 30.06.2021
LT 05.05.2021 LV 05.05.2021 NO 30.09.2021 PL 30.06.2021
NL 05.05.2021 NO 05.08.2021 PT 02.11.2021 RO 30.06.2021
PL 05.05.2021 PT 06.09.2021 RS 30.06.2021 SE 30.06.2021
RO 05.05.2021 RS 05.05.2021 SK 30.06.2021 SM 30.06.2021
SE 05.05.2021 SK 05.05.2021 DK 30.06.2021 AL 30.06.2021
SM 05.05.2021 AL 05.05.2021 SI 30.06.2021 MC 30.06.2021
SI 05.05.2021 IT 05.05.2021 LU 13.01.2022 BE 31.01.2022
MC 05.05.2021 LU 10.01.2022 CH 31.01.2022 LI 31.01.2022
GB 10.01.2022 FR 31.01.2022 (11) **2 945 678** (51) **A61M 16/06**
BE 31.01.2022 CH 31.01.2022 (84) AT 07.07.2021 (84) BG 07.10.2021
LI 31.01.2022 ES 07.07.2021 FI 07.07.2021
HR 05.01.2022 SE 05.01.2022
LV 05.01.2022 GR 06.04.2022
FI 05.01.2022 IS 05.05.2022
DK 05.01.2022 LU 20.01.2022
SM 05.01.2022 MC 05.01.2022
RO 05.01.2022 EE 05.01.2022
BE 31.01.2022 AL 05.01.2022
CH 31.01.2022 LI 31.01.2022
- (11) **2 945 530** (51) **A61B 5/00** (11) **2 945 760** (51) **B22C 9/02**
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021 (84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021 NO 05.04.2022 PT 05.05.2022
GR 12.11.2021 HR 11.08.2021 ES 05.01.2022 RS 05.01.2022
IS 11.12.2021 LT 11.08.2021 HR 05.01.2022 SE 05.01.2022
LV 11.08.2021 NO 11.11.2021 LV 05.01.2022 GR 06.04.2022
PL 11.08.2021 PT 13.12.2021 FI 05.01.2022 IS 05.05.2022
RS 11.08.2021 SE 11.08.2021 DK 05.01.2022 LU 20.01.2022
NL 11.08.2021 DK 11.08.2021 SM 05.01.2022 MC 05.01.2022
SK 11.08.2021 EE 11.08.2021 RO 05.01.2022 EE 05.01.2022
CZ 11.08.2021 RO 11.08.2021 BE 31.01.2022 AL 05.01.2022
SM 11.08.2021 AL 11.08.2021 CH 31.01.2022 LI 31.01.2022
IT 11.08.2021 SI 11.08.2021 (11) **2 945 773** (51) **B23K 35/36**
MC 11.08.2021 LU 16.01.2022 (84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021
GB 16.01.2022 BE 31.01.2022 FI 01.09.2021 GR 02.12.2021
CH 31.01.2022 LI 31.01.2022 HR 01.09.2021 LT 01.09.2021
LV 01.09.2021 NO 01.12.2021
PL 01.09.2021 RS 01.09.2021
SE 01.09.2021 AT 01.09.2021
SK 01.09.2021 EE 01.09.2021
CZ 01.09.2021 PT 03.01.2022
NL 01.09.2021 IS 01.01.2022
RO 01.09.2021 SM 01.09.2021
AL 01.09.2021 MC 01.09.2021
DK 01.09.2021 IT 01.09.2021
SI 01.09.2021 LU 12.12.2021
GB 12.12.2021 IE 12.12.2021
BE 31.12.2021 CH 31.12.2021
LI 31.12.2021
- (11) **2 945 552** (51) **A61B 17/3207** (11) **2 945 682** (51) **A61M 25/00**
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021 (84) AL 15.05.2019 (84) AT 15.05.2019
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021 BG 15.08.2019 CZ 15.05.2019
LT 03.11.2021 PL 03.11.2021 DK 15.05.2019 EE 15.05.2019
ES 03.11.2021 LV 03.11.2021 FI 15.05.2019 GR 16.08.2019
HR 03.11.2021 PT 03.03.2022 HR 15.05.2019 IE 08.01.2020
GR 04.02.2022 SE 03.11.2021 LT 15.05.2019 LU 08.01.2020
IS 03.03.2022 NO 03.02.2022 LV 15.05.2019 MC 15.05.2019
SM 03.11.2021 EE 03.11.2021 NO 15.08.2019 PL 15.05.2019
RO 03.11.2021 CZ 03.11.2021 PT 15.09.2019 RO 15.05.2019
DK 03.11.2021 SK 03.11.2021 RS 15.05.2019 SE 15.05.2019
MC 03.11.2021 LU 14.01.2022 SI 15.05.2019 SK 15.05.2019
AL 03.11.2021 FR 31.01.2022 SM 15.05.2019 TR 15.05.2019
SI 03.11.2021 BE 31.01.2022 CY 15.05.2019 MT 15.05.2019
CH 31.01.2022 LI 31.01.2022 HU 08.01.2014 IS 15.09.2019
GB 08.01.2022
- (11) **2 945 589** (51) **A63B 71/00** (11) **2 945 795** (51) **B32B 5/18**
(84) RS 17.11.2021 (84) FI 17.11.2021 (84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
LT 17.11.2021 PL 17.11.2021 RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LV 17.11.2021 HR 17.11.2021 LT 03.11.2021 PL 03.11.2021
PT 17.03.2022 GR 18.02.2022 ES 03.11.2021 HR 03.11.2021
SE 17.11.2021 NL 17.11.2021 HR 03.11.2021 GR 04.02.2022
IS 17.03.2022 NO 17.02.2022 NL 03.11.2021 NO 03.02.2022
SI 03.11.2021 EE 03.11.2021

RO 03.11.2021	CZ 03.11.2021	(11) 2 945 864	(51) B64C 27/00	SM 09.06.2021	DK 09.06.2021
DK 03.11.2021	SK 03.11.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	AL 09.06.2021	SI 09.06.2021
MC 03.11.2021	LU 09.01.2022	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	MC 09.06.2021	LU 06.01.2022
AL 03.11.2021	BE 31.01.2022	GR 08.10.2021	HR 07.07.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	IS 07.11.2021	LT 07.07.2021	LI 31.01.2022	
		LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	(11) 2 946 079	(51) F01D 5/18
(11) 2 945 858	(51) F02B 37/00	NO 07.10.2021	PL 07.07.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	PT 08.11.2021	RS 07.07.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	SE 07.07.2021	DK 07.07.2021	EE 19.05.2021	ES 19.05.2021
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	HR 19.05.2021	IS 19.09.2021
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	LT 19.05.2021	LV 19.05.2021
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	SI 07.07.2021	MC 07.07.2021	NL 19.05.2021	NO 19.08.2021
NL 01.12.2021	IS 01.04.2022	LU 17.01.2022	GB 17.01.2022	PL 19.05.2021	PT 20.09.2021
SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	RO 19.05.2021	RS 19.05.2021
EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	LI 31.01.2022		SE 19.05.2021	SK 19.05.2021
CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	(11) 2 945 895	(51) B65G 67/02	SM 19.05.2021	AL 19.05.2021
MC 01.12.2021	DK 01.12.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	SI 19.05.2021	IT 19.05.2021
LU 15.01.2022	DE 02.08.2022	GR 16.12.2021	HR 15.09.2021	MC 19.05.2021	LU 15.01.2022
AL 01.12.2021	FR 01.02.2022	LT 15.09.2021	LV 15.09.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
SI 01.12.2021	BE 31.01.2022	NO 15.12.2021	RS 15.09.2021	LI 31.01.2022	
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	SE 15.09.2021	AT 15.09.2021		
		PL 15.09.2021	ES 15.09.2021	(11) 2 946 137	(51) F17C 1/14
(11) 2 945 859	(51) B64C 1/00	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021
LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	LV 13.10.2021	HR 13.10.2021
ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	AL 15.09.2021	DK 15.09.2021	PT 14.02.2022	GR 14.01.2022
HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	SI 15.09.2021	MC 15.09.2021	NL 13.10.2021	SE 13.10.2021
GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	LU 15.01.2022	BE 31.01.2022	IS 13.02.2022	NO 13.01.2022
NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	SM 13.10.2021	EE 13.10.2021
NO 27.01.2022	SM 27.10.2021			RO 13.10.2021	CZ 13.10.2021
EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	(11) 2 945 983	(51) C08K 5/548	DK 13.10.2021	SK 13.10.2021
CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	MC 13.10.2021	LU 14.01.2022
SK 27.10.2021	MC 27.10.2021	FI 08.09.2021	GR 09.12.2021	AL 13.10.2021	SI 13.10.2021
LU 15.01.2022	GB 27.01.2022	HR 08.09.2021	LT 08.09.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
AL 27.10.2021	FR 31.01.2022	LV 08.09.2021	NO 08.12.2021	LI 31.01.2022	
SI 27.10.2021	BE 31.01.2022	RS 08.09.2021	SE 08.09.2021		
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	(11) 2 946 184	(51) G01N 25/48
		SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
		CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
		NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
		RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	GR 30.03.2022	NO 29.03.2022
		AL 08.09.2021	BE 31.01.2022	NL 29.12.2021	SM 29.12.2021
		DK 08.09.2021	SI 08.09.2021	PT 29.04.2022	ES 29.12.2021
		MC 08.09.2021	LU 16.01.2022	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021
		CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021
				AT 29.12.2021	PL 29.12.2021
				IS 29.04.2022	MC 29.12.2021
				DK 29.12.2021	LU 14.01.2022
				AL 29.12.2021	BE 31.01.2022
				CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
				(11) 2 946 215	(51) G01N 35/00
				(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021
				EE 14.07.2021	FI 14.07.2021
				GR 15.10.2021	HR 14.07.2021
				IS 14.11.2021	LT 14.07.2021
				LV 14.07.2021	NL 14.07.2021
				NO 14.10.2021	PL 14.07.2021
				PT 15.11.2021	RS 14.07.2021
				SE 14.07.2021	DK 14.07.2021
				SK 14.07.2021	CZ 14.07.2021
				RO 14.07.2021	SM 14.07.2021
				AL 14.07.2021	SI 14.07.2021
				MC 14.07.2021	LU 16.01.2022
				BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
				LI 31.01.2022	
				(11) 2 946 217	(51) G01R 19/25
				(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
				NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
				ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
				BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
				SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
				AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
				PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
				IS 05.05.2022	DK 05.01.2022
				LU 15.01.2022	DE 02.08.2022
				SM 05.01.2022	MC 05.01.2022
				RO 05.01.2022	CZ 05.01.2022
				EE 05.01.2022	SK 05.01.2022
				BE 31.01.2022	AL 05.01.2022
				CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
				(11) 2 946 076	(51) F01D 5/02
				(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021
				CZ 09.06.2021	EE 09.06.2021
				ES 09.06.2021	FI 09.06.2021
				GR 10.09.2021	HR 09.06.2021
				IS 09.10.2021	LT 09.06.2021
				LV 09.06.2021	NL 09.06.2021
				NO 09.09.2021	PL 09.06.2021
				PT 11.10.2021	RO 09.06.2021
				RS 09.06.2021	SK 09.06.2021

AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	(11) 2 946 509	(51) H04L 1/00
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021
IS 05.05.2022	DK 05.01.2022	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	GR 16.12.2021	HR 15.09.2021
LU 16.01.2022	SM 05.01.2022	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	LT 15.09.2021	LV 15.09.2021
MC 05.01.2022	RO 05.01.2022	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	NO 15.12.2021	RS 15.09.2021
CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	SE 15.09.2021	AT 15.09.2021
SK 05.01.2022	BE 31.01.2022	MC 20.10.2021	EE 20.10.2021	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021
AL 05.01.2022	CH 31.01.2022	RO 20.10.2021	CZ 20.10.2021	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021
LI 31.01.2022		DK 20.10.2021	SK 20.10.2021	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022
(11) 2 946 226	(51) G01S 7/497	LU 20.12.2021	IE 20.12.2021	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022
(84) BG 07.10.2021	(84) ES 07.07.2021	AL 20.10.2021	SI 20.10.2021	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021
FI 07.07.2021	GR 08.10.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	AL 15.09.2021	DK 15.09.2021
HR 07.07.2021	IS 07.11.2021			SI 15.09.2021	MC 15.09.2021
LT 07.07.2021	LV 07.07.2021	(11) 2 946 413	(51) H01L 27/18	LU 07.01.2022	BE 31.01.2022
NL 07.07.2021	NO 07.10.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
PL 07.07.2021	PT 08.11.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022		
RS 07.07.2021	SE 07.07.2021	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	(11) 2 946 515	(51) H04L 5/00
DK 07.07.2021	SK 07.07.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	CZ 23.06.2021	EE 23.06.2021
RO 07.07.2021	SM 07.07.2021	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	ES 23.06.2021	GR 24.09.2021
AL 07.07.2021	SI 07.07.2021	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	HR 23.06.2021	IS 23.10.2021
IT 07.07.2021	MC 07.07.2021	IS 05.05.2022	DK 05.01.2022	LT 23.06.2021	LV 23.06.2021
LU 07.01.2022	GB 07.01.2022	LU 17.01.2022	SM 05.01.2022	NL 23.06.2021	NO 23.09.2021
FR 31.01.2022	BE 31.01.2022	MC 05.01.2022	RO 05.01.2022	PT 25.10.2021	RO 23.06.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021
(11) 2 946 232	(51) G01V 1/30	SK 05.01.2022	BE 31.01.2022	SK 23.06.2021	SM 23.06.2021
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	AL 05.01.2022	CH 31.01.2022	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021
CZ 16.06.2021	EE 16.06.2021			SI 23.06.2021	IT 23.06.2021
ES 16.06.2021	FI 16.06.2021	(11) 2 946 436	(51) H01Q 1/08	MC 23.06.2021	LU 18.01.2022
GR 17.09.2021	HR 16.06.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	FR 31.01.2022	BE 31.01.2022
IS 16.10.2021	LT 16.06.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	(11) 2 946 566	(51) H04N 21/854
PL 16.06.2021	PT 18.10.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
RO 16.06.2021	RS 16.06.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021
SE 16.06.2021	SK 16.06.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021
SM 16.06.2021	DK 16.06.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	LV 01.09.2021	NO 01.12.2021
AL 16.06.2021	SI 16.06.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	PL 01.09.2021	RS 01.09.2021
IT 16.06.2021	MC 16.06.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	SE 01.09.2021	AT 01.09.2021
LU 14.01.2022	FR 31.01.2022	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
LI 31.01.2022		MC 31.03.2021	BE 31.12.2021	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022
(11) 2 946 236	(51) G02B 26/08	LU 09.12.2021	IE 09.12.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021
CZ 16.06.2021	EE 16.06.2021	(11) 2 946 438	(51) H01Q 1/08	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021
ES 16.06.2021	FI 16.06.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	MC 01.09.2021	LU 17.01.2022
GR 17.09.2021	HR 16.06.2021	CZ 21.04.2021	EE 21.04.2021	FR 31.01.2022	BE 31.01.2022
IS 16.10.2021	LT 16.06.2021	ES 21.04.2021	FI 21.04.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
LV 16.06.2021	NO 16.09.2021	GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	(11) 2 947 101	(51) C08F 6/06
PL 16.06.2021	PT 18.10.2021	IS 21.08.2021	LT 21.04.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
RO 16.06.2021	RS 16.06.2021	LV 21.04.2021	NL 21.04.2021	CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021
SE 16.06.2021	SK 16.06.2021	NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021
SM 16.06.2021	DK 16.06.2021	PT 23.08.2021	RO 21.04.2021	HR 02.06.2021	IS 02.10.2021
AL 16.06.2021	SI 16.06.2021	RS 21.04.2021	SE 21.04.2021	LT 02.06.2021	LV 02.06.2021
IT 16.06.2021	MC 16.06.2021	SK 21.04.2021	SM 21.04.2021	NL 02.06.2021	NO 02.09.2021
LU 15.01.2022	CH 31.01.2022	AL 21.04.2021	SI 21.04.2021	PL 02.06.2021	PT 04.10.2021
LI 31.01.2022		MC 21.04.2021	BE 31.12.2021	RO 02.06.2021	RS 02.06.2021
(11) 2 946 324	(51) G06Q 10/10	LU 09.12.2021	IE 09.12.2021	SE 02.06.2021	SK 02.06.2021
(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SM 02.06.2021	DK 02.06.2021
FI 10.11.2021	LT 10.11.2021	(11) 2 946 486	(51) H04B 7/04	AL 02.06.2021	SI 02.06.2021
PL 10.11.2021	LV 10.11.2021	(84) LT 12.01.2022	(84) NO 12.04.2022	MC 02.06.2021	LU 08.01.2022
HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	PT 12.05.2022	RS 12.01.2022	GB 08.01.2022	BE 31.01.2022
GR 11.02.2022	IS 10.03.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
SM 10.11.2021	EE 10.11.2021	LV 12.01.2022	AT 12.01.2022	(11) 2 947 177	(51) C23C 16/44
RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021	GR 13.04.2022	IS 12.05.2022	(84) ES 10.11.2021	(84) BG 10.02.2022
DK 10.11.2021	SK 10.11.2021	DK 12.01.2022	LU 20.01.2022	AT 10.11.2021	RS 10.11.2021
MC 10.11.2021	LU 14.01.2022	SM 12.01.2022	MC 12.01.2022	FI 10.11.2021	LT 10.11.2021
AL 10.11.2021	SI 10.11.2021	RO 12.01.2022	CZ 12.01.2022	PL 10.11.2021	LV 10.11.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	SK 12.01.2022	BE 31.01.2022	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022
(11) 2 946 364	(51) G06T 15/00	AL 12.01.2022	CH 31.01.2022	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021
(84) RS 20.10.2021	(84) BG 20.01.2022	LI 31.01.2022		NL 10.11.2021	IS 10.03.2022
AT 20.10.2021	FI 20.10.2021			NO 10.02.2022	SM 10.11.2021
				EE 10.11.2021	RO 10.11.2021
				CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021

SK 10.11.2021	MC 10.11.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
LU 15.01.2022	AL 10.11.2021	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	LI 31.01.2022	
SI 10.11.2021	BE 31.01.2022	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	(11) 2 948 188	(51) A61K 51/04
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021
(11) 2 947 463	(51) G01N 35/10	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	FI 08.09.2021	GR 09.12.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) AT 15.12.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	HR 08.09.2021	LT 08.09.2021
RS 15.12.2021	FI 15.12.2021	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	LV 08.09.2021	NO 08.12.2021
LT 15.12.2021	LV 15.12.2021	IT 25.08.2021	SI 25.08.2021	RS 08.09.2021	SE 08.09.2021
HR 15.12.2021	GR 16.03.2022	MC 25.08.2021	LU 15.01.2022	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021
SE 15.12.2021	NO 15.03.2022	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021
NL 15.12.2021	IS 15.04.2022	(11) 2 947 942	(51) H04L 5/00	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	GR 30.12.2021	HR 29.09.2021	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	LT 29.09.2021	LV 29.09.2021	AL 08.09.2021	DK 08.09.2021
SK 15.12.2021	PL 15.12.2021	NO 29.12.2021	RS 29.09.2021	SI 08.09.2021	MC 08.09.2021
MC 15.12.2021	DK 15.12.2021	SE 29.09.2021	AT 29.09.2021	LU 24.01.2022	FR 31.01.2022
LU 17.01.2022	AL 15.12.2021	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
SI 15.12.2021	BE 31.01.2022	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	LI 31.01.2022	
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	(11) 2 948 204	(51) G16H 40/67
(11) 2 947 788	(51) H04B 7/185	NL 29.09.2021	IS 29.01.2022	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	MC 29.09.2021	DK 29.09.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
GR 29.10.2021	HR 28.07.2021	LU 30.12.2021	IE 30.12.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
IS 28.11.2021	LT 28.07.2021	SI 29.09.2021	BE 31.12.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021
LV 28.07.2021	NL 28.07.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021
NO 28.10.2021	PL 28.07.2021	(11) 2 948 001	(51) A23L 17/60	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021
PT 29.11.2021	RS 28.07.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021
SE 28.07.2021	DK 28.07.2021	GR 30.12.2021	HR 29.09.2021	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021
SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	LT 29.09.2021	LV 29.09.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021
CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	NO 29.12.2021	RS 29.09.2021	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021
SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	SE 29.09.2021	AT 29.09.2021	IT 25.08.2021	SI 25.08.2021
SI 28.07.2021	IT 28.07.2021	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	MC 25.08.2021	LU 23.01.2022
MC 28.07.2021	LU 10.01.2022	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	LI 31.01.2022	
LI 31.01.2022		NL 29.09.2021	IS 29.01.2022	(11) 2 948 241	(51) B01J 8/18
(11) 2 947 810	(51) H04L 9/08	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	DK 29.09.2021	MC 29.09.2021	FI 18.08.2021	GR 19.11.2021
ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	LU 28.01.2022	SI 29.09.2021	HR 18.08.2021	IS 18.12.2021
GR 15.10.2021	HR 14.07.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	LT 18.08.2021	LV 18.08.2021
IS 14.11.2021	LT 14.07.2021	LI 31.01.2022		DK 18.08.2021	SK 18.08.2021
LV 14.07.2021	NL 14.07.2021	(11) 2 948 100	(51) A61F 2/24	EE 18.08.2021	SM 18.08.2021
NO 14.10.2021	PL 14.07.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	AL 18.08.2021	SI 18.08.2021
PT 15.11.2021	RS 14.07.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	MC 18.08.2021	LU 22.01.2022
SE 14.07.2021	DK 14.07.2021	EE 05.05.2021	ES 05.05.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	LI 31.01.2022	
CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	HR 05.05.2021	IS 05.09.2021	(11) 2 948 262	(51) B22F 7/00
SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	(84) BG 21.10.2021	(84) ES 21.07.2021
SI 14.07.2021	IT 14.07.2021	NL 05.05.2021	NO 05.08.2021	FI 21.07.2021	GR 22.10.2021
MC 14.07.2021	LU 16.01.2022	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	HR 21.07.2021	IS 21.11.2021
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	RO 05.05.2021	RS 05.05.2021	LT 21.07.2021	LV 21.07.2021
LI 31.01.2022		SE 05.05.2021	SK 05.05.2021	NL 21.07.2021	NO 21.10.2021
(11) 2 947 939	(51) H04L 5/00	SM 05.05.2021	AL 05.05.2021	PL 21.07.2021	PT 22.11.2021
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	SI 05.05.2021	IT 05.05.2021	RS 21.07.2021	SE 21.07.2021
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	MC 05.05.2021	LU 27.01.2022	DK 21.07.2021	SK 21.07.2021
LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	GB 27.01.2022	FR 31.01.2022	EE 21.07.2021	CZ 21.07.2021
ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	RO 21.07.2021	SM 21.07.2021
HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	LI 31.01.2022		AL 21.07.2021	SI 21.07.2021
GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	(11) 2 948 106	(51) A61F 2/44	MC 21.07.2021	LU 24.01.2022
SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	GB 24.01.2022	FR 31.01.2022
NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
BE 31.01.2022	EE 13.10.2021	EE 26.05.2021	ES 26.05.2021	LI 31.01.2022	
RO 13.10.2021	CZ 13.10.2021	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	(11) 2 948 296	(51) B29C 73/16
DK 13.10.2021	SK 13.10.2021	HR 26.05.2021	IS 26.09.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
MC 13.10.2021	LU 16.01.2022	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
AL 13.10.2021	SI 13.10.2021	NL 26.05.2021	NO 26.08.2021	EE 26.05.2021	ES 26.05.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021
(11) 2 947 941	(51) H04W 36/04	RO 26.05.2021	RS 26.05.2021	HR 26.05.2021	IS 26.09.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	SE 26.05.2021	SK 26.05.2021	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	SM 26.05.2021	AL 26.05.2021	NL 26.05.2021	NO 26.08.2021
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	SI 26.05.2021	IT 26.05.2021	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	MC 26.05.2021	LU 24.01.2022	RO 26.05.2021	RS 26.05.2021

SE 26.05.2021	SK 26.05.2021	RS 28.07.2021	SE 28.07.2021	(11) 2 948 846	(51) G06F 9/54
SM 26.05.2021	AL 26.05.2021	DK 28.07.2021	SK 28.07.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021
SI 26.05.2021	BE 31.01.2022	EE 28.07.2021	CZ 28.07.2021	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021
MC 26.05.2021	LU 27.01.2022	RO 28.07.2021	SM 28.07.2021	GR 29.10.2021	HR 28.07.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	AL 28.07.2021	SI 28.07.2021	IS 28.11.2021	LT 28.07.2021
(11) 2 948 303	(51) B32B 21/08	BE 31.01.2022	IT 28.07.2021	LV 28.07.2021	NL 28.07.2021
(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	MC 28.07.2021	LU 24.01.2022	NO 28.10.2021	PL 28.07.2021
HR 15.09.2021	LT 15.09.2021	GB 24.01.2022	FR 31.01.2022	PT 29.11.2021	RS 28.07.2021
LV 15.09.2021	NO 15.12.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	SE 28.07.2021	DK 28.07.2021
RS 15.09.2021	SE 15.09.2021	(11) 2 948 634	(51) F01D 5/18	SK 28.07.2021	EE 28.07.2021
AT 15.09.2021	PL 15.09.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021
ES 15.09.2021	SK 15.09.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	SM 28.07.2021	AL 28.07.2021
EE 15.09.2021	CZ 15.09.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	SI 28.07.2021	IT 28.07.2021
NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	LV 25.12.2021	LT 25.08.2021	MC 28.07.2021	LU 21.01.2022
RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
AL 15.09.2021	DK 15.09.2021	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	LI 31.01.2022	
SI 15.09.2021	MC 15.09.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	(11) 2 948 865	(51) G06F 15/177
LU 22.01.2022	GB 22.01.2022	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
FR 31.01.2022	BE 31.01.2022	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
(11) 2 948 317	(51) B43K 19/14	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	BE 05.04.2022	HR 05.01.2022
(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	BE 31.01.2022	IT 25.08.2021	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
GR 30.12.2021	HR 29.09.2021	SI 25.08.2021	MC 25.08.2021	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
LT 29.09.2021	LV 29.09.2021	LU 24.01.2022	CH 31.01.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
NO 29.12.2021	RS 29.09.2021	LI 31.01.2022		IS 05.05.2022	DK 05.01.2022
SE 29.09.2021	SK 29.09.2021	(11) 2 948 677	(51) F03D 7/02	LU 22.01.2022	SM 05.01.2022
EE 29.09.2021	PT 31.01.2022	(84) BG 09.09.2021	(84) CZ 09.06.2021	MC 05.01.2022	RO 05.01.2022
IS 29.01.2022	RO 29.09.2021	EE 09.06.2021	ES 09.06.2021	CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022
AL 29.09.2021	DK 29.09.2021	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	SK 05.01.2022	BE 31.01.2022
MC 29.09.2021	LU 08.01.2022	HR 09.06.2021	IS 09.10.2021	AL 05.01.2022	CH 31.01.2022
SI 29.09.2021	CH 31.01.2022	LT 09.06.2021	LV 09.06.2021	LI 31.01.2022	
LI 31.01.2022		NO 09.09.2021	PL 09.06.2021	(11) 2 948 881	(51) G16H 20/10
(11) 2 948 341	(51) F21S 45/48	PT 11.10.2021	RO 09.06.2021	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021
(84) BG 19.08.2021	(84) CZ 19.05.2021	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021
DK 19.05.2021	EE 19.05.2021	SK 09.06.2021	SM 09.06.2021	EE 12.05.2021	ES 12.05.2021
ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	AL 09.06.2021	SI 09.06.2021	FI 12.05.2021	GR 13.08.2021
GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	IT 09.06.2021	MC 09.06.2021	HR 12.05.2021	IS 12.09.2021
IS 19.09.2021	LT 19.05.2021	LU 03.01.2022	BE 31.01.2022	LT 12.05.2021	LV 12.05.2021
LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	NL 12.05.2021	NO 12.08.2021
NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	(11) 2 948 744	(51) G01H 1/00	PL 12.05.2021	PT 13.09.2021
PT 20.09.2021	RO 19.05.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	RO 12.05.2021	RS 12.05.2021
RS 19.05.2021	SE 19.05.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	SE 12.05.2021	SK 12.05.2021
SK 19.05.2021	SM 19.05.2021	GR 08.10.2021	HR 07.07.2021	SM 12.05.2021	AL 12.05.2021
AL 19.05.2021	SI 19.05.2021	IS 07.11.2021	LT 07.07.2021	SI 12.05.2021	IT 12.05.2021
MC 19.05.2021	IT 19.05.2021	LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	MC 12.05.2021	LU 28.01.2022
LU 20.12.2021	GB 20.12.2021	NO 07.10.2021	PL 07.07.2021	GB 28.01.2022	FR 31.01.2022
IE 20.12.2021	BE 31.12.2021	PT 08.11.2021	RS 07.07.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	SE 07.07.2021	DK 07.07.2021	LI 31.01.2022	
LI 31.12.2021		SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	(11) 2 948 885	(51) G16B 5/30
(11) 2 948 387	(51) B65D 71/00	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	EE 14.07.2021	ES 14.07.2021
CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021	SI 07.07.2021	IT 07.07.2021	FI 14.07.2021	GR 15.10.2021
FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	MC 07.07.2021	LU 22.01.2022	HR 14.07.2021	IS 14.11.2021
HR 02.06.2021	IS 02.10.2021	GB 22.01.2022	FR 31.01.2022	LT 14.07.2021	LV 14.07.2021
LT 02.06.2021	LV 02.06.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	NL 14.07.2021	NO 14.10.2021
NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	LI 31.01.2022		PL 14.07.2021	PT 15.11.2021
RO 02.06.2021	RS 02.06.2021	(11) 2 948 789	(51) G01S 13/931	RS 14.07.2021	SE 14.07.2021
SE 02.06.2021	SK 02.06.2021	(84) BG 28.10.2021	(84) ES 28.07.2021	DK 14.07.2021	SK 14.07.2021
SM 02.06.2021	DK 02.06.2021	FI 28.07.2021	GR 29.10.2021	CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021
AL 02.06.2021	SI 02.06.2021	HR 28.07.2021	IS 28.11.2021	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021
IT 02.06.2021	MC 02.06.2021	LT 28.07.2021	LV 28.07.2021	SI 14.07.2021	IT 14.07.2021
LU 20.01.2022	NL 01.02.2022	NL 28.07.2021	NO 28.10.2021	MC 14.07.2021	LU 23.01.2022
FR 31.01.2022	BE 31.01.2022	PL 28.07.2021	PT 29.11.2021	GB 23.01.2022	FR 31.01.2022
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	RS 28.07.2021	DK 28.07.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
(11) 2 948 487	(51) C08G 18/12	SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	LI 31.01.2022	
(84) BG 28.10.2021	(84) ES 28.07.2021	CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	(11) 2 948 929	(51) G06T 19/20
FI 28.07.2021	GR 29.10.2021	SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	(84) ES 10.11.2021	(84) BG 10.02.2022
HR 28.07.2021	IS 28.11.2021	SI 28.07.2021	MC 28.07.2021	AT 10.11.2021	RS 10.11.2021
LT 28.07.2021	LV 28.07.2021	IT 28.07.2021	LU 03.12.2021	FI 10.11.2021	LT 10.11.2021
NL 28.07.2021	NO 28.10.2021	GB 03.12.2021	IE 03.12.2021	PL 10.11.2021	LV 10.11.2021
PL 28.07.2021	PT 29.11.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022
		LI 31.12.2021		GR 11.02.2022	SE 10.11.2021

NL 10.11.2021	IS 10.03.2022	(11) 2 949 006	(51) H01R 13/52	IS 08.01.2022	RO 08.09.2021
NO 10.02.2022	AL 10.11.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	SM 08.09.2021	AL 08.09.2021
SM 10.11.2021	BE 31.01.2022	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	SI 08.09.2021	DK 08.09.2021
EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021	MC 08.09.2021	LU 17.01.2022
CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	LV 01.09.2021	NO 01.12.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
SK 10.11.2021	MC 10.11.2021	PL 01.09.2021	RS 01.09.2021	LI 31.01.2022	
LU 25.01.2022	SI 10.11.2021	SE 01.09.2021	AT 01.09.2021		
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	(11) 2 949 195	(51) A01D 34/82
		CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
(11) 2 948 934	(51) G08G 1/00	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	AL 01.09.2021	SI 01.09.2021	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	DK 01.09.2021	IT 01.09.2021	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	MC 01.09.2021	LU 21.01.2022	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021
LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022
PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	LI 31.01.2022		NO 20.10.2022	SM 20.10.2021
RS 25.08.2021	SE 25.08.2021			BE 31.01.2022	EE 20.10.2021
NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	(11) 2 949 053	(51) H04B 7/04	RO 20.10.2021	CZ 20.10.2021
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	DK 20.10.2021	SK 20.10.2021
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	MC 20.10.2021	LU 20.01.2022
SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	GR 22.10.2021	HR 21.07.2021	AL 20.10.2021	FR 31.01.2022
IT 25.08.2021	SI 25.08.2021	IS 21.11.2021	LT 21.07.2021	SI 20.10.2021	CH 31.01.2022
MC 25.08.2021	LU 24.01.2022	LV 21.07.2021	NO 21.10.2021	LI 31.01.2022	
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	PL 21.07.2021	PT 22.11.2021		
LI 31.01.2022		RS 21.07.2021	SE 21.07.2021	(11) 2 949 347	(51) A61L 27/56
		DK 21.07.2021	SK 21.07.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021
(11) 2 948 943	(51) G10L 15/18	EE 21.07.2021	CZ 21.07.2021	CZ 16.06.2021	EE 16.06.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	RO 21.07.2021	SM 21.07.2021	ES 16.06.2021	FI 16.06.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	AL 21.07.2021	SI 21.07.2021	GR 17.09.2021	HR 16.06.2021
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	BE 31.01.2022	IT 21.07.2021	IS 16.10.2021	LT 16.06.2021
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	MC 21.07.2021	LU 28.01.2022	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021
LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	FR 31.01.2022	CH 31.01.2022	NO 16.09.2021	PL 16.06.2021
PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	LI 31.01.2022		PT 18.10.2021	RO 16.06.2021
RS 25.08.2021	SE 25.08.2021			RS 16.06.2021	SE 16.06.2021
NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	(11) 2 949 136	(51) H04W 8/00	SK 16.06.2021	SM 16.06.2021
IT 25.08.2021	SK 25.08.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	DK 16.06.2021	AL 16.06.2021
EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021	GR 16.12.2021	HR 15.09.2021	SI 16.06.2021	IT 16.06.2021
RO 25.08.2021	SM 25.08.2021	LT 15.09.2021	LV 15.09.2021	MC 16.06.2021	LU 21.01.2022
AL 25.08.2021	SI 25.08.2021	NO 15.12.2021	RS 15.09.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
MC 25.08.2021	LU 22.01.2022	SE 15.09.2021	AT 15.09.2021	LI 31.01.2022	
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021		
LI 31.01.2022		SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	(11) 2 949 722	(51) C09K 5/06
		CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021
(11) 2 948 983	(51) H01L 27/115	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	EE 14.07.2021	GR 15.10.2021
(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	HR 14.07.2021	IS 14.11.2021
ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	AL 15.09.2021	BE 31.01.2022	LT 14.07.2021	LV 14.07.2021
GR 22.10.2021	HR 21.07.2021	DK 15.09.2021	SI 15.09.2021	NL 14.07.2021	NO 14.10.2021
IS 21.11.2021	LT 21.07.2021	MC 15.09.2021	LU 24.01.2022	PL 14.07.2021	RS 14.07.2021
LV 21.07.2021	NL 21.07.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	SE 14.07.2021	DK 14.07.2021
NO 21.10.2021	PL 21.07.2021			SK 14.07.2021	CZ 14.07.2021
PT 22.11.2021	RS 21.07.2021	(11) 2 949 153	(51) H04W 36/00	RO 14.07.2021	SM 14.07.2021
SE 21.07.2021	DK 21.07.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	AL 14.07.2021	SI 14.07.2021
SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	MC 14.07.2021	LU 21.01.2022
CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	LI 31.01.2022	
SI 21.07.2021	IT 21.07.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021		
MC 21.07.2021	LU 23.01.2022	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	(11) 2 949 821	(51) E02F 9/22
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
LI 31.01.2022		NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
		SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021
(11) 2 948 987	(51) H01L 33/00	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	IT 04.08.2021	SI 04.08.2021	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021
GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	MC 04.08.2021	LU 28.01.2022	NL 03.11.2021	IS 03.03.2022
IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	FR 31.01.2022	BE 31.01.2022	NO 03.02.2022	SM 03.11.2021
LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	EE 03.11.2021	RO 03.11.2021
PL 11.08.2021	PT 13.12.2021			CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021
RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	(11) 2 949 169	(51) H04W 72/04	SK 03.11.2021	MC 03.11.2021
DK 11.08.2021	SK 11.08.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	LU 23.01.2022	AL 03.11.2021
EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021	FI 08.09.2021	GR 09.12.2021	FR 31.01.2022	SI 03.11.2021
RO 11.08.2021	SM 11.08.2021	HR 08.09.2021	LT 08.09.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
AL 11.08.2021	IT 11.08.2021	LV 08.09.2021	NO 08.12.2021	LI 31.01.2022	
SI 11.08.2021	MC 11.08.2021	RS 08.09.2021	SE 08.09.2021		
LU 24.01.2022	BE 31.01.2022	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	(11) 2 950 082	(51) G01N 21/78
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021
		CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	GR 16.12.2021	HR 15.09.2021

LT 15.09.2021	LV 15.09.2021	AL 12.05.2021	SI 12.05.2021	ES 09.06.2021	FI 09.06.2021
NO 15.12.2021	RS 15.09.2021	MC 12.05.2021	LU 23.01.2022	GR 10.09.2021	HR 09.06.2021
SE 15.09.2021	AT 15.09.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	IS 09.10.2021	LT 09.06.2021
PL 15.09.2021	ES 15.09.2021	LI 31.01.2022		LV 09.06.2021	NL 09.06.2021
SK 15.09.2021	EE 15.09.2021			NO 09.09.2021	PL 09.06.2021
CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	(11) 2 950 866	(51) A61M 16/00	PT 11.10.2021	RO 09.06.2021
NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021
RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021	SK 09.06.2021	SM 09.06.2021
AL 15.09.2021	DK 15.09.2021	ES 02.06.2021	FI 02.06.2021	DK 09.06.2021	AL 09.06.2021
SI 15.09.2021	MC 15.09.2021	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	SI 09.06.2021	IT 09.06.2021
LU 20.01.2022	GB 20.01.2022	IS 02.10.2021	LT 02.06.2021	MC 09.06.2021	LU 30.01.2022
FR 31.01.2022	BE 31.01.2022	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	GB 30.01.2022	FR 31.01.2022
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
		PT 04.10.2021	RO 02.06.2021	LI 31.01.2022	
		RS 02.06.2021	SE 02.06.2021		
(11) 2 950 211	(51) G06F 8/41	SK 02.06.2021	SM 02.06.2021	(11) 2 951 025	(51) B41M 5/025
(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	(84) AL 22.05.2019	(84) CY 22.05.2019
ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	SI 02.06.2021	MC 02.06.2021	EE 22.05.2019	IE 16.12.2019
GR 08.10.2021	HR 07.07.2021	LU 30.01.2022	BE 31.01.2022	IS 22.09.2019	LT 22.05.2019
IS 07.11.2021	LT 07.07.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	LU 16.12.2019	LV 22.05.2019
LV 07.07.2021	NL 07.07.2021			MC 22.05.2019	MT 22.05.2019
NO 07.10.2021	PL 07.07.2021	(11) 2 950 878	(51) A61N 1/18	SM 22.05.2019	MK 22.05.2019
PT 08.11.2021	RS 07.07.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	FI 16.12.2021	NO 31.12.2021
SE 07.07.2021	DK 07.07.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	SE 17.12.2021	HU 17.12.2021
SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	LI 31.12.2021	
SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022		
SI 07.07.2021	BE 31.01.2022	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	(11) 2 951 133	(51) C04B 28/00
IT 07.07.2021	MC 07.07.2021	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	(84) BG 03.02.2022	(84) RS 03.11.2021
LU 15.01.2022	FR 31.01.2022	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	FI 03.11.2021	LT 03.11.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	PL 03.11.2021	LV 03.11.2021
		CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022
(11) 2 950 573	(51) H04W 16/14	SK 20.10.2021	MC 20.10.2021	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021
(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	LU 30.01.2022	AL 20.10.2021	NL 03.11.2021	IS 03.03.2022
CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	SI 20.10.2021	BE 31.01.2022	NO 03.02.2022	SM 03.11.2021
EE 21.04.2021	ES 21.04.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	EE 03.11.2021	RO 03.11.2021
FI 21.04.2021	GR 22.07.2021			CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021
HR 21.04.2021	IS 21.08.2021	(11) 2 950 890	(51) A62B 18/08	MC 03.11.2021	LU 29.01.2022
LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	AL 03.11.2021	BE 31.01.2022
NL 21.04.2021	NO 21.07.2021	CZ 09.06.2021	EE 09.06.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	ES 09.06.2021	FI 09.06.2021		
RO 21.04.2021	RS 21.04.2021	GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	(11) 2 951 277	(51) C12M 1/00
SE 21.04.2021	SK 21.04.2021	IS 09.10.2021	LT 09.06.2021	(84) BG 14.07.2021	(84) CZ 14.04.2021
SM 21.04.2021	AL 21.04.2021	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	DK 14.04.2021	EE 14.04.2021
SI 21.04.2021	MC 21.04.2021	NO 09.09.2021	PL 09.06.2021	ES 14.04.2021	FI 14.04.2021
IT 21.04.2021	LU 26.12.2021	PT 11.10.2021	RO 09.06.2021	GR 15.07.2021	HR 14.04.2021
IE 26.12.2021	BE 31.12.2021	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	IS 14.08.2021	LT 14.04.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SK 09.06.2021	SM 09.06.2021	LV 14.04.2021	NL 14.04.2021
		DK 09.06.2021	IT 09.06.2021	NO 14.07.2021	PL 14.04.2021
(11) 2 950 739	(51) A61B 42/00	AL 09.06.2021	SI 09.06.2021	PT 16.08.2021	RO 14.04.2021
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	MC 09.06.2021	LU 20.01.2022	RS 14.04.2021	SE 14.04.2021
CZ 16.06.2021	EE 16.06.2021	GB 20.01.2022	FR 31.01.2022	SK 14.04.2021	SM 14.04.2021
ES 16.06.2021	FI 16.06.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	AL 14.04.2021	SI 14.04.2021
GR 17.09.2021	HR 16.06.2021	LI 31.01.2022		MC 14.04.2021	IT 14.04.2021
IS 16.10.2021	LT 16.06.2021			LU 27.12.2021	GB 27.12.2021
LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	(11) 2 950 907	(51) B01D 35/30	IE 27.12.2021	BE 31.12.2021
NO 16.09.2021	PL 16.06.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021
PT 18.10.2021	RO 16.06.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	LI 31.12.2021	
RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	EE 26.05.2021	ES 26.05.2021		
SK 16.06.2021	SM 16.06.2021	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	(11) 2 951 314	(51) C12N 9/22
DK 16.06.2021	AL 16.06.2021	HR 26.05.2021	IS 26.09.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
SI 16.06.2021	IT 16.06.2021	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021
MC 16.06.2021	LU 30.01.2022	NL 26.05.2021	NO 26.08.2021	GR 08.10.2021	HR 07.07.2021
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	IS 07.11.2021	LT 07.07.2021
LI 31.01.2022		RO 26.05.2021	RS 26.05.2021	LV 07.07.2021	NL 07.07.2021
		SE 26.05.2021	SK 26.05.2021	NO 07.10.2021	PL 07.07.2021
(11) 2 950 798	(51) A61K 31/47	SM 26.05.2021	AL 26.05.2021	PT 08.11.2021	RS 07.07.2021
(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	SI 26.05.2021	IT 26.05.2021	SE 07.07.2021	DK 07.07.2021
CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	MC 26.05.2021	LU 30.01.2022	IT 07.07.2021	SK 07.07.2021
EE 12.05.2021	FI 12.05.2021	GB 30.01.2022	FR 31.01.2022	EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021
GR 13.08.2021	HR 12.05.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	RO 07.07.2021	SM 07.07.2021
IS 12.09.2021	LT 12.05.2021	LI 31.01.2022		AL 07.07.2021	SI 07.07.2021
LV 12.05.2021	NL 12.05.2021			MC 07.07.2021	LU 29.01.2022
NO 12.08.2021	PL 12.05.2021	(11) 2 950 908	(51) B01D 35/30	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
PT 13.09.2021	RO 12.05.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	LI 31.01.2022	
RS 12.05.2021	SE 12.05.2021	CZ 09.06.2021	EE 09.06.2021		
SK 12.05.2021	SM 12.05.2021				

(11) 2 951 324	(51) F27B 1/12	LU 16.01.2022	FR 31.01.2022	NL 26.05.2021	NO 26.08.2021
(84) BG 07.10.2021	(84) ES 07.07.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021
FI 07.07.2021	GR 08.10.2021	(11) 2 951 617	(51) G01V 1/18	RO 26.05.2021	RS 26.05.2021
HR 07.07.2021	IS 07.11.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	SE 26.05.2021	SK 26.05.2021
LT 07.07.2021	LV 07.07.2021	CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021	SM 26.05.2021	AL 26.05.2021
NL 07.07.2021	NO 07.10.2021	ES 02.06.2021	FI 02.06.2021	SI 26.05.2021	IT 26.05.2021
PL 07.07.2021	PT 08.11.2021	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	MC 26.05.2021	CH 31.01.2022
SE 07.07.2021	DK 07.07.2021	IS 02.10.2021	LT 02.06.2021	LI 31.01.2022	
EE 07.07.2021	RO 07.07.2021	LV 02.06.2021	PL 02.06.2021	(11) 2 951 825	(51) G10L 21/038
SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	PT 04.10.2021	RO 02.06.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
SI 07.07.2021	IT 07.07.2021	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	RS 24.11.2021	LT 24.11.2021
MC 07.07.2021	LU 03.02.2022	SK 02.06.2021	SM 02.06.2021	LV 24.11.2021	HR 24.11.2021
FR 28.02.2022		DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	GR 25.02.2022	IS 24.03.2022
		SI 02.06.2021	IT 02.06.2021	NO 24.02.2022	SM 24.11.2021
(11) 2 951 347	(51) D21D 1/30	MC 02.06.2021	LU 29.01.2022	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021
(84) BG 28.10.2021	(84) GR 29.10.2021	GB 29.01.2022	NO 31.01.2022	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021
HR 28.07.2021	IS 28.11.2021	NL 01.02.2022	FR 31.01.2022	SK 24.11.2021	MC 24.11.2021
LT 28.07.2021	LV 28.07.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	LU 28.01.2022	AL 24.11.2021
NL 28.07.2021	NO 28.10.2021	LI 31.01.2022		SI 24.11.2021	CH 31.01.2022
PL 28.07.2021	PT 29.11.2021	(11) 2 951 631	(51) G02B 6/38	LI 31.01.2022	
RS 28.07.2021	DK 28.07.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	(11) 2 951 830	(51) G11B 7/003
SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	LV 17.11.2021	HR 17.11.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021
SI 28.07.2021	MC 28.07.2021	PT 17.03.2022	GR 18.02.2022	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021
LU 31.01.2022	BE 31.01.2022	SE 17.11.2021	NL 17.11.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	IS 17.03.2022	NO 17.02.2022	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021
		SM 17.11.2021	EE 17.11.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021
(11) 2 951 415	(51) F02B 37/18	RO 17.11.2021	CZ 17.11.2021	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	DK 17.11.2021	SK 17.11.2021	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	MC 17.11.2021	LU 29.01.2022	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021
LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	AL 17.11.2021	SI 17.11.2021	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021
ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	BE 31.01.2022	IT 04.08.2021
HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	LI 31.01.2022		SI 04.08.2021	MC 04.08.2021
GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	(11) 2 951 634	(51) G02B 27/02	LU 30.01.2022	FR 31.01.2022
NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	GR 23.12.2021	HR 22.09.2021	(11) 2 951 833	(51) G11C 13/00
EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	LT 22.09.2021	LV 22.09.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021
CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	NO 22.12.2021	RS 22.09.2021	GR 23.12.2021	HR 22.09.2021
SK 27.10.2021	MC 27.10.2021	SE 22.09.2021	AT 22.09.2021	LT 22.09.2021	LV 22.09.2021
LU 27.01.2022	AL 27.10.2021	PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	NO 22.12.2021	RS 22.09.2021
SI 27.10.2021	CH 31.01.2022	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	SE 22.09.2021	AT 22.09.2021
LI 31.01.2022		CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	PL 22.09.2021	ES 22.09.2021
		NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021
(11) 2 951 499	(51) F21V 8/00	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	DK 22.09.2021	MC 22.09.2021	NL 22.09.2021	IS 22.01.2022
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	LU 03.01.2022	FR 31.01.2022	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021
EE 26.05.2021	ES 26.05.2021	SI 22.09.2021	BE 31.01.2022	DK 22.09.2021	MC 22.09.2021
FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	LU 30.01.2022	GB 30.01.2022
HR 26.05.2021	IS 26.09.2021	(11) 2 951 659	(51) G05G 9/047	SI 22.09.2021	BE 31.01.2022
LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
NL 26.05.2021	NO 26.08.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	(11) 2 951 850	(51) H01J 37/32
PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	EE 26.05.2021	ES 26.05.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
RO 26.05.2021	RS 26.05.2021	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
SE 26.05.2021	SK 26.05.2021	HR 26.05.2021	IS 26.09.2021	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021
SM 26.05.2021	AL 26.05.2021	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021
SI 26.05.2021	BE 31.01.2022	NL 26.05.2021	NO 26.08.2021	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022
IT 26.05.2021	MC 26.05.2021	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	GR 14.01.2022	NL 13.10.2021
LU 30.01.2022	FR 31.01.2022	RO 26.05.2021	RS 26.05.2021	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	SE 26.05.2021	SK 26.05.2021	NO 13.01.2022	SM 13.10.2021
		SM 26.05.2021	AL 26.05.2021	EE 13.10.2021	RO 13.10.2021
(11) 2 951 607	(51) G01S 5/02	SI 26.05.2021	MC 26.05.2021	CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	LU 30.01.2022	CH 31.01.2022	SK 13.10.2021	MC 13.10.2021
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	LI 31.01.2022		LU 24.01.2022	AL 13.10.2021
EE 19.05.2021	ES 19.05.2021	(11) 2 951 789	(51) G06T 19/00	SI 13.10.2021	BE 31.01.2022
FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
HR 19.05.2021	IS 19.09.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	(11) 2 951 870	(51) H01L 51/50
LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	EE 26.05.2021	ES 26.05.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
NL 19.05.2021	NO 19.08.2021	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021
PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	HR 26.05.2021	IS 26.09.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021
RO 19.05.2021	RS 19.05.2021	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021
SE 19.05.2021	SK 19.05.2021				
SM 19.05.2021	IT 19.05.2021				
AL 19.05.2021	SI 19.05.2021				
BE 31.01.2022	MC 19.05.2021				

GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	AL 12.01.2022	CH 31.01.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
IS 24.07.2021	LT 24.03.2021	LI 31.01.2022		IS 26.05.2022	DK 26.01.2022
LV 24.03.2021	NL 24.03.2021			LU 27.01.2022	SM 26.01.2022
NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	(11) 2 952 272	(51) B21D 53/08	MC 26.01.2022	RO 26.01.2022
PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	EE 02.06.2021	ES 02.06.2021	SK 26.01.2022	BE 31.01.2022
SI 24.03.2021	SK 24.03.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	AL 26.01.2022	CH 31.01.2022
SM 24.03.2021	MC 24.03.2021	HR 02.06.2021	IS 02.10.2021	LI 31.01.2022	
LU 27.12.2021	IE 27.12.2021	LT 02.06.2021	LV 02.06.2021		
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	NL 02.06.2021	NO 02.09.2021	(11) 2 952 548	(51) C09D 7/00
LI 31.12.2021		PL 02.06.2021	PT 04.10.2021	(84) LT 12.01.2022	(84) NO 12.04.2022
(11) 2 951 918	(51) H02P 6/18	RO 02.06.2021	RS 02.06.2021	PT 12.05.2022	ES 12.01.2022
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	SE 02.06.2021	SK 02.06.2021	RS 12.01.2022	BG 12.04.2022
CZ 16.06.2021	EE 16.06.2021	SM 02.06.2021	DK 02.06.2021	HR 12.01.2022	SE 12.01.2022
ES 16.06.2021	FI 16.06.2021	AL 02.06.2021	SI 02.06.2021	LV 12.01.2022	AT 12.01.2022
GR 17.09.2021	HR 16.06.2021	IT 02.06.2021	MC 02.06.2021	GR 13.04.2022	PL 12.01.2022
IS 16.10.2021	LT 16.06.2021	LU 29.01.2022	GB 29.01.2022	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022
LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	FR 31.01.2022	CH 31.01.2022	DK 12.01.2022	LU 31.01.2022
NO 16.09.2021	PL 16.06.2021			DE 02.08.2022	SM 12.01.2022
PT 18.10.2021	RO 16.06.2021	(11) 2 952 405	(51) B61H 13/20	MC 12.01.2022	RO 12.01.2022
RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022
SK 16.06.2021	SM 16.06.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	SK 12.01.2022	BE 31.01.2022
DK 16.06.2021	AL 16.06.2021	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	AL 12.01.2022	CH 31.01.2022
SI 16.06.2021	IT 16.06.2021	ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	LI 31.01.2022	
MC 16.06.2021	LU 09.01.2022	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022		
GB 09.01.2022	FR 31.01.2022	GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	(11) 2 952 566	(51) C11D 1/14
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
LI 31.01.2022		NO 06.01.2022	SM 06.10.2021	NO 05.04.2022	BE 31.01.2022
(11) 2 951 952	(51) H04L 12/24	EE 06.10.2021	RO 06.10.2021	PT 05.05.2022	ES 05.01.2022
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021	RS 05.01.2022	BG 05.04.2022
CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021	SK 06.10.2021	MC 06.10.2021	HR 05.01.2022	SE 05.01.2022
ES 02.06.2021	FI 02.06.2021	LU 22.01.2022	AL 06.10.2021	LV 05.01.2022	AT 05.01.2022
GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	SI 06.10.2021	BE 31.01.2022	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022
IS 02.10.2021	LT 02.06.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022
LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	(11) 2 952 476	(51) C01B 21/072	DK 05.01.2022	LU 31.01.2022
NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	SM 05.01.2022	MC 05.01.2022
PT 04.10.2021	RO 02.06.2021	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	RO 05.01.2022	CZ 05.01.2022
RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	GR 29.10.2021	HR 28.07.2021	EE 05.01.2022	SK 05.01.2022
SK 02.06.2021	SM 02.06.2021	IS 28.11.2021	LT 28.07.2021	AL 05.01.2022	CH 31.01.2022
DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	LV 28.07.2021	NL 28.07.2021	LI 31.01.2022	
SI 02.06.2021	IT 02.06.2021	NO 28.10.2021	PL 28.07.2021		
MC 02.06.2021	LU 30.01.2022	PT 29.11.2021	RS 28.07.2021	(11) 2 952 579	(51) C12N 5/0735
FR 31.01.2022	BE 31.01.2022	SE 28.07.2021	DK 28.07.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021
		CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021
(11) 2 951 960	(51) H04L 12/46	SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	LV 01.09.2021	NO 01.12.2021
(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	SI 28.07.2021	IT 28.07.2021	PL 01.09.2021	RS 01.09.2021
GR 30.12.2021	HR 29.09.2021	MC 28.07.2021	LU 04.02.2022	SE 01.09.2021	AT 01.09.2021
LT 29.09.2021	LV 29.09.2021	FR 28.02.2022		SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
NO 29.12.2021	RS 29.09.2021			CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
SE 29.09.2021	AT 29.09.2021	(11) 2 952 537	(51) C08J 3/12	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022
PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	AL 01.09.2021	MC 01.09.2021
CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	DK 01.09.2021	IT 01.09.2021
NL 29.09.2021	IS 29.01.2022	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	SI 01.09.2021	LU 27.12.2021
RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	IE 27.12.2021	BE 31.12.2021
DK 29.09.2021	MC 29.09.2021	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
LU 29.01.2022	SI 29.09.2021	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022		
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	(11) 2 952 624	(51) D06F 75/26
LI 31.01.2022		EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
(11) 2 952 035	(51) H04L 1/18	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
(84) NL 12.01.2022	(84) IS 12.05.2022	SK 27.10.2021	MC 27.10.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
LT 12.01.2022	NO 12.04.2022	LU 28.01.2022	GB 28.01.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
PT 12.05.2022	ES 12.01.2022	AL 27.10.2021	FR 31.01.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
RS 12.01.2022	BG 12.04.2022	SI 27.10.2021	CH 31.01.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
HR 12.01.2022	SE 12.01.2022	LI 31.01.2022		NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
LV 12.01.2022	AT 12.01.2022	(11) 2 952 546	(51) C09D 171/02	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
GR 13.04.2022	PL 12.01.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
FI 12.01.2022	DK 12.01.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	SK 01.12.2021	MC 01.12.2021
LU 29.01.2022	SM 12.01.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	IS 01.04.2022	DK 01.12.2021
MC 12.01.2022	RO 12.01.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	LU 12.12.2021	IE 12.12.2021
CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	AL 01.12.2021	SI 01.12.2021
SK 12.01.2022	BE 31.01.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
				LI 31.12.2021	

(11) 2 952 901	(51) G01N 35/00	NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	(11) 2 953 443	(51) A01C 7/04
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	(84) BG 14.10.2021	(84) EE 14.07.2021
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	FI 14.07.2021	GR 15.10.2021
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	SK 10.11.2021	MC 10.11.2021	HR 14.07.2021	IS 14.11.2021
ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	LU 01.02.2022	AL 10.11.2021	LT 14.07.2021	LV 14.07.2021
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	SI 10.11.2021	FR 28.02.2022	NL 14.07.2021	NO 14.10.2021
IS 24.07.2021	LT 24.03.2021			PT 15.11.2021	RS 14.07.2021
LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	(11) 2 953 132	(51) G06F 16/30	DK 14.07.2021	SK 14.07.2021
NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	RO 14.07.2021	SM 14.07.2021
PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	AL 14.07.2021	SI 14.07.2021
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	MC 14.07.2021	LU 16.01.2022
SI 24.03.2021	SK 24.03.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	GB 16.01.2022	BE 31.01.2022
SM 24.03.2021	MC 24.03.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
BE 31.12.2021	LU 20.12.2021	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021		
GB 20.12.2021	IE 20.12.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	(11) 2 953 552	(51) A61B 17/12
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
		SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
(11) 2 952 904	(51) B04B 5/00	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	MC 18.08.2021	IT 18.08.2021	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	SI 18.08.2021	LU 30.12.2021	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021
IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	IE 30.12.2021	BE 31.12.2021	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022
LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021
PL 04.08.2021	PT 06.12.2021			BE 31.01.2022	EE 27.10.2021
RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	(11) 2 953 153	(51) H01L 21/02	RO 27.10.2021	CZ 27.10.2021
NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	DK 27.10.2021	SK 27.10.2021
SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	MC 27.10.2021	LU 13.01.2022
CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	EE 26.05.2021	ES 26.05.2021	GB 27.01.2022	AL 27.10.2021
SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	SI 27.10.2021	CH 31.01.2022
IT 04.08.2021	SI 04.08.2021	HR 26.05.2021	IS 26.09.2021	LI 31.01.2022	
MC 04.08.2021	LU 17.01.2022	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021		
GB 17.01.2022	BE 31.01.2022	NL 26.05.2021	NO 26.08.2021	(11) 2 953 622	(51) A61K 47/64
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
		RO 26.05.2021	RS 26.05.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021
(11) 2 952 919	(51) G01R 31/367	SE 26.05.2021	SK 26.05.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	SM 26.05.2021	AL 26.05.2021	FI 24.03.2021	GR 25.06.2021
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	SI 26.05.2021	MC 26.05.2021	HR 24.03.2021	IS 24.07.2021
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	IT 26.05.2021	LU 10.12.2021	LT 24.03.2021	LV 24.03.2021
ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	GB 10.12.2021	IE 10.12.2021	NL 24.03.2021	NO 24.06.2021
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	PL 24.03.2021	PT 26.07.2021
IS 24.07.2021	LT 24.03.2021			RO 24.03.2021	RS 24.03.2021
LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	(11) 2 953 210	(51) H01R 12/72	SE 24.03.2021	SI 24.03.2021
NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021
PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	CZ 23.06.2021	EE 23.06.2021	MC 24.03.2021	LU 03.12.2021
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	ES 23.06.2021	FI 23.06.2021	IE 03.12.2021	BE 31.12.2021
SI 24.03.2021	SK 24.03.2021	GR 24.09.2021	HR 23.06.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
SM 24.03.2021	MC 24.03.2021	IS 23.10.2021	LT 23.06.2021		
LU 04.12.2021	IE 04.12.2021	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	(11) 2 953 702	(51) B01D 35/30
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	NO 23.09.2021	PL 23.06.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021
LI 31.12.2021		PT 25.10.2021	RO 23.06.2021	GR 30.12.2021	HR 29.09.2021
		RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	LT 29.09.2021	LV 29.09.2021
(11) 2 952 934	(51) G01T 7/00	SK 23.06.2021	SM 23.06.2021	NO 29.12.2021	RS 29.09.2021
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	SE 29.09.2021	PL 29.09.2021
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	SI 23.06.2021	IT 23.06.2021	ES 29.09.2021	SK 29.09.2021
EE 05.05.2021	ES 05.05.2021	MC 23.06.2021	LU 17.01.2022	EE 29.09.2021	CZ 29.09.2021
FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	GB 17.01.2022	FR 31.01.2022	PT 31.01.2022	NL 29.09.2021
HR 05.05.2021	IS 05.09.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	IS 29.01.2022	RO 29.09.2021
LT 05.05.2021	LV 05.05.2021			AL 29.09.2021	DK 29.09.2021
NL 05.05.2021	NO 05.08.2021	(11) 2 953 419	(51) H04W 92/20	MC 29.09.2021	LU 08.01.2022
PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	GB 08.01.2022	FR 31.01.2022
RO 05.05.2021	RS 05.05.2021	CZ 16.06.2021	EE 16.06.2021	SI 29.09.2021	BE 31.01.2022
SE 05.05.2021	SK 05.05.2021	ES 16.06.2021	FI 16.06.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
SM 05.05.2021	AL 05.05.2021	GR 17.09.2021	HR 16.06.2021		
SI 05.05.2021	IT 05.05.2021	IS 16.10.2021	LT 16.06.2021	(11) 2 953 760	(51) B23K 20/22
MC 05.05.2021	LU 30.01.2022	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021
GB 30.01.2022	BE 31.01.2022	NO 16.09.2021	PL 16.06.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	PT 18.10.2021	RO 16.06.2021	EE 19.05.2021	ES 19.05.2021
		RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021
(11) 2 953 110	(51) G08G 1/09	SK 16.06.2021	SM 16.06.2021	HR 19.05.2021	IS 19.09.2021
(84) ES 10.11.2021	(84) BG 10.02.2022	DK 16.06.2021	AL 16.06.2021	LT 19.05.2021	LV 19.05.2021
AT 10.11.2021	RS 10.11.2021	SI 16.06.2021	MC 16.06.2021	NL 19.05.2021	NO 19.08.2021
FI 10.11.2021	LT 10.11.2021	IT 16.06.2021	LU 31.12.2021	PL 19.05.2021	PT 20.09.2021
PL 10.11.2021	LV 10.11.2021	IE 16.06.2021	BE 31.12.2021	RO 19.05.2021	RS 19.05.2021
HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SE 19.05.2021	SK 19.05.2021
GR 11.02.2022	SE 10.11.2021			SM 19.05.2021	AL 19.05.2021
NL 10.11.2021	IS 10.03.2022			SI 19.05.2021	MC 19.05.2021

LU 31.01.2022	GB 31.01.2022	EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021	RS 08.09.2021	SE 08.09.2021
FR 31.01.2022	BE 31.01.2022	RO 07.07.2021	SM 07.07.2021	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	AL 07.07.2021	SI 07.07.2021	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021
(11) 2 953 783	(51) B29C 70/34	MC 07.07.2021	LU 07.02.2022	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022
(84) BG 30.09.2021	(84) EE 30.06.2021	(11) 2 954 635	(51) H04L 5/00	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022
FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021
HR 30.06.2021	IS 30.10.2021	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	AL 08.09.2021	DK 08.09.2021
LV 30.06.2021	NL 30.06.2021	GR 29.10.2021	HR 28.07.2021	SI 08.09.2021	MC 08.09.2021
NO 30.09.2021	PL 30.06.2021	IS 28.11.2021	LT 28.07.2021	LU 29.01.2022	GB 29.01.2022
PT 02.11.2021	RO 30.06.2021	LV 28.07.2021	NL 28.07.2021	FR 31.01.2022	BE 31.01.2022
RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	NO 28.10.2021	PL 28.07.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
SK 30.06.2021	SM 30.06.2021	PT 29.11.2021	RS 28.07.2021	(11) 2 955 866	(51) H04L 1/00
DK 30.06.2021	AL 30.06.2021	SE 28.07.2021	DK 28.07.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
SI 30.06.2021	MC 30.06.2021	SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
LU 27.01.2022	GB 27.01.2022	CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021
FR 31.01.2022	BE 31.01.2022	SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	SI 28.07.2021	IT 28.07.2021	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022
(11) 2 953 992	(51) C08G 65/326	MC 28.07.2021	LU 19.02.2022	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(11) 2 954 723	(51) H04W 36/00	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021
LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	GR 23.12.2021	HR 22.09.2021	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021
ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	LT 22.09.2021	LV 22.09.2021	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021
HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	NO 22.12.2021	RS 22.09.2021	SK 27.10.2021	MC 27.10.2021
GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	SE 22.09.2021	AT 22.09.2021	LU 27.10.2022	AL 27.10.2021
NL 24.11.2021	IS 24.03.2022	PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	SI 28.01.2022	BE 31.01.2022
NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
BE 31.01.2022	EE 24.11.2021	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	(11) 2 955 986	(51) H05K 13/02
RO 24.11.2021	CZ 24.11.2021	NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
DK 24.11.2021	SK 24.11.2021	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
MC 24.11.2021	LU 14.01.2022	DK 22.09.2021	MC 22.09.2021	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
AL 24.11.2021	FR 24.01.2022	LU 06.02.2022	SI 22.09.2021	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
SI 24.11.2021	CH 31.01.2022	FR 28.02.2022		SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
LI 31.01.2022				AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
(11) 2 954 112	(51) D06F 39/00	(11) 2 954 821	(51) A47L 13/16	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	IS 12.05.2022	DK 12.01.2022
CZ 09.06.2021	EE 09.06.2021	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	LU 31.01.2022	SM 12.01.2022
ES 09.06.2021	FI 09.06.2021	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021	MC 12.01.2022	RO 12.01.2022
GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	LV 01.09.2021	NO 01.12.2021	CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022
IS 09.10.2021	LT 09.06.2021	PL 01.09.2021	RS 01.09.2021	SK 12.01.2022	BE 31.01.2022
LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	SE 01.09.2021	AT 01.09.2021	AL 12.01.2022	CH 31.01.2022
NO 09.09.2021	PL 09.06.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	LI 31.01.2022	
PT 11.10.2021	RO 09.06.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022		
RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	(11) 2 956 093	(51) A61F 2/44
SK 09.06.2021	SM 09.06.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
SI 09.06.2021	MC 09.06.2021	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021
LU 06.02.2022	FR 28.02.2022	MC 01.09.2021	LU 24.01.2022	ES 24.11.2021	LV 24.11.2021
		BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022
		LI 31.01.2022		GR 25.02.2022	SE 24.11.2021
(11) 2 954 208	(51) F04B 35/01	(11) 2 954 827	(51) A47L 13/38	NL 24.11.2021	IS 24.03.2022
(84) ES 10.11.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	NO 24.02.2022	SM 24.11.2021
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021
LT 10.11.2021	LV 10.11.2021	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021
HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	LV 01.09.2021	NO 01.12.2021	SK 24.11.2021	MC 24.11.2021
GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	PL 01.09.2021	RS 01.09.2021	LU 14.02.2022	AL 24.11.2021
NL 10.11.2021	IS 10.03.2022	SE 01.09.2021	AT 01.09.2021	SI 24.11.2021	FR 28.02.2022
NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021		
BE 31.12.2021	EE 10.11.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	(11) 2 956 185	(51) A61L 27/48
RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
DK 10.11.2021	SK 10.11.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
MC 10.11.2021	LU 18.12.2021	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
IE 18.12.2021	AL 10.11.2021	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
SI 10.11.2021	CH 31.12.2021	MC 01.09.2021	LU 10.01.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
LI 31.12.2021		BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
		LI 31.01.2022		ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
(11) 2 954 229	(51) F16H 55/14	(11) 2 955 739	(51) H01H 85/12	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
FI 07.07.2021	GR 08.10.2021	FI 08.09.2021	GR 09.12.2021	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
HR 07.07.2021	IS 07.11.2021	HR 08.09.2021	LT 08.09.2021	MC 29.12.2021	DK 29.12.2021
LT 07.07.2021	LV 07.07.2021	LV 08.09.2021	NO 08.12.2021	LU 13.02.2022	AL 29.12.2021
NL 07.07.2021	NO 07.10.2021			FR 28.02.2022	
PL 07.07.2021	PT 08.11.2021				
RS 07.07.2021	SE 07.07.2021				
DK 07.07.2021	SK 07.07.2021				

(11) 2 956 201	(51) A61M 25/16	LU 24.01.2022	BE 31.01.2022	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021
(84) ES 10.11.2021	(84) BG 10.02.2022	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021
AT 10.11.2021	RS 10.11.2021	(11) 2 956 815	(51) G02B 27/01	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021
FI 10.11.2021	LT 10.11.2021	(84) RS 06.10.2021	(84) BG 06.01.2022	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021
PL 10.11.2021	LV 10.11.2021	AT 06.10.2021	FI 06.10.2021	IT 04.08.2021	SI 04.08.2021
HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	MC 04.08.2021	LU 12.02.2022
GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	FR 28.02.2022	
NL 10.11.2021	IS 10.03.2022	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022		
NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	(11) 2 957 926	(51) G01S 17/89
EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	NO 06.01.2022	SM 06.10.2021	FI 01.09.2021	HR 01.09.2021
SK 10.11.2021	MC 10.11.2021	EE 06.10.2021	RO 06.10.2021	LT 01.09.2021	LV 01.09.2021
LU 12.02.2022	AL 10.11.2021	CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021	NO 01.12.2021	PL 01.09.2021
SI 10.11.2021	FR 28.02.2022	SK 06.10.2021	MC 06.10.2021	RS 01.09.2021	SE 01.09.2021
		LU 23.01.2022	GB 23.01.2022	NL 01.09.2021	AT 01.09.2021
(11) 2 956 370	(51) B65C 9/18	AL 06.10.2021	FR 31.01.2022	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	SI 06.10.2021	BE 31.01.2022	CZ 01.09.2021	HR 01.09.2021
GR 16.12.2021	HR 15.09.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	IS 01.01.2022	LV 01.09.2021
LT 15.09.2021	LV 15.09.2021			SM 01.09.2021	PL 01.09.2021
NO 15.12.2021	RS 15.09.2021	(11) 2 957 092	(51) H04L 29/08	DK 01.09.2021	SE 01.09.2021
SE 15.09.2021	PL 15.09.2021	(84) GR 02.03.2022	(84) BG 01.03.2022	SI 01.09.2021	AT 01.09.2021
ES 15.09.2021	SK 15.09.2021	AT 01.12.2021	RS 01.12.2021	LU 13.02.2022	EE 01.09.2021
EE 15.09.2021	CZ 15.09.2021	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021		HR 01.09.2021
PT 17.01.2022	NL 15.09.2021	PL 01.12.2021	ES 01.12.2021	(11) 2 957 959	(51) G03G 15/00
IS 15.01.2022	RO 15.09.2021	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021
SM 15.09.2021	AL 15.09.2021	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	EE 14.07.2021	ES 14.07.2021
DK 15.09.2021	SI 15.09.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	FI 14.07.2021	GR 15.10.2021
MC 15.09.2021	LU 16.01.2022	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	HR 14.07.2021	IS 14.11.2021
GB 16.01.2022	BE 31.01.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	LT 14.07.2021	LV 14.07.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	NL 14.07.2021	NO 14.10.2021
		MC 01.12.2021	DK 01.12.2021	PL 14.07.2021	PT 15.11.2021
(11) 2 956 517	(51) C09J 7/38	LU 12.02.2022	AL 01.12.2021	RS 14.07.2021	SE 14.07.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	SI 01.12.2021	FR 28.02.2022	DK 14.07.2021	SK 14.07.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021			CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	(11) 2 957 103	(51) H04N 21/2343	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	SI 14.07.2021	IT 14.07.2021
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	MC 14.07.2021	LU 12.02.2022
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	FR 28.02.2022	
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021		
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	(11) 2 958 434	(51) A22B 1/00
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
MC 08.12.2021	DK 08.12.2021	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
LU 18.02.2022	AL 08.12.2021	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	LT 25.08.2021	LV 25.08.2021
SI 08.12.2021	FR 28.02.2022	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	PT 27.12.2021	RS 25.08.2021
		SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	SE 25.08.2021	NL 25.08.2021
(11) 2 956 525	(51) C10G 1/10	IT 04.08.2021	SI 04.08.2021	DK 25.08.2021	SK 25.08.2021
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	MC 04.08.2021	LU 30.01.2022	EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	FR 31.01.2022	BE 31.01.2022	RO 25.08.2021	SM 25.08.2021
EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	AL 25.08.2021	IT 25.08.2021
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021			SI 25.08.2021	MC 25.08.2021
HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	(11) 2 957 302	(51) A61L 9/12	LU 20.02.2022	FR 28.02.2022
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) CH 31.01.2022		
NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	(11) 2 958 647	(51) A63F 13/00
PT 09.08.2021	RO 07.04.2021	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	LV 01.09.2021	NO 01.12.2021	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021
SK 07.04.2021	SM 07.04.2021	PL 01.09.2021	RS 01.09.2021	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021
AL 07.04.2021	SI 07.04.2021	SE 01.09.2021	AT 01.09.2021	LV 01.09.2021	NO 01.12.2021
MC 07.04.2021	IT 07.04.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	PL 01.09.2021	RS 01.09.2021
LU 11.12.2021	IE 11.12.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	SE 01.09.2021	AT 01.09.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
LI 31.12.2021		RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
		AL 01.09.2021	BE 31.01.2022	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022
(11) 2 956 649	(51) F02C 7/36	DK 01.09.2021	SI 01.09.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	MC 01.09.2021	LU 10.01.2022	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021
CZ 30.06.2021	EE 30.06.2021	LI 31.01.2022		IT 01.09.2021	SI 01.09.2021
ES 30.06.2021	FI 30.06.2021			MC 01.09.2021	LU 18.02.2022
GR 01.10.2021	HR 30.06.2021	(11) 2 957 777	(51) F15B 15/14	FR 28.02.2022	
IS 30.10.2021	LV 30.06.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021		
NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	(11) 2 958 698	(51) B23F 5/20
PL 30.06.2021	PT 02.11.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
RO 30.06.2021	RS 30.06.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
SE 30.06.2021	SK 30.06.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021
SM 30.06.2021	DK 30.06.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	ES 24.11.2021	LV 24.11.2021
AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022
IT 30.06.2021	MC 30.06.2021			GR 25.02.2022	SE 24.11.2021

NL 24.11.2021	IS 24.03.2022	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	(11) 2 961 443	(51) A61M 1/00
NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021
CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	SI 24.03.2021	SK 24.03.2021	ES 02.06.2021	FI 02.06.2021
SK 24.11.2021	MC 24.11.2021	SM 24.03.2021	MC 24.03.2021	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021
LU 18.02.2022	AL 24.11.2021	LU 26.12.2021	GB 26.12.2021	IS 02.10.2021	LT 02.06.2021
SI 24.11.2021	FR 28.02.2022	IE 26.12.2021	BE 31.12.2021	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021
		FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021
		LI 31.12.2021		PT 04.10.2021	RO 02.06.2021
(11) 2 958 871	(51) C03C 17/00			RS 02.06.2021	SE 02.06.2021
(84) AL 10.03.2021	(84) BG 10.06.2021	(11) 2 960 596	(51) F25B 1/00	SK 02.06.2021	SM 02.06.2021
DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021
FI 10.03.2021	GR 11.06.2021	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	SI 02.06.2021	IT 02.06.2021
HR 10.03.2021	IS 10.07.2021	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021	MC 02.06.2021	LU 26.02.2022
LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	LV 01.09.2021	NO 01.12.2021	FR 28.02.2022	
NO 10.06.2021	PT 12.07.2021	PL 01.09.2021	PT 03.01.2022		
RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	RS 01.09.2021	SE 01.09.2021	(11) 2 961 533	(51) B02C 23/12
SI 10.03.2021	SM 10.03.2021	AT 01.09.2021	SK 01.09.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
MC 10.03.2021	IE 19.12.2021	EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021
		RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021
(11) 2 958 969	(51) C09J 7/24	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	GR 14.01.2022	NL 13.10.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	MC 01.09.2021	LU 18.02.2022	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	FR 28.02.2022		NO 13.01.2022	SM 13.10.2021
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021			EE 13.10.2021	RO 13.10.2021
LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	(11) 2 960 722	(51) G03G 15/08	CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021
PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	SK 13.10.2021	MC 13.10.2021
RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	LU 28.02.2022	AL 13.10.2021
NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	SI 13.10.2021	FR 28.02.2022
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021		
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	HR 14.04.2021	IS 14.08.2021	(11) 2 961 601	(51) B32B 27/30
SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
IT 25.08.2021	SI 25.08.2021	NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
MC 25.08.2021	LU 11.02.2022	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
FR 28.02.2022		RO 14.04.2021	RS 14.04.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
		SE 14.04.2021	SK 14.04.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
(11) 2 959 151	(51) F02M 26/67	SM 14.04.2021	AL 14.04.2021	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022
(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021	SI 14.04.2021	MC 14.04.2021	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021
FI 04.08.2021	GR 05.11.2021	IT 14.04.2021	LU 24.12.2021	CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021
HR 04.08.2021	IS 04.12.2021	IE 24.12.2021	BE 31.12.2021	AT 08.12.2021	PL 08.12.2021
LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	IS 08.04.2022	MC 08.12.2021
NO 04.11.2021	PL 04.08.2021			DK 08.12.2021	LU 17.02.2022
PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	(11) 2 961 122	(51) H04W 4/00	AL 08.12.2021	SI 08.12.2021
SE 04.08.2021	NL 04.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	FR 28.02.2022	
DK 04.08.2021	SK 04.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021		
EE 04.08.2021	CZ 04.08.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	(11) 2 961 712	(51) C03C 17/36
RO 04.08.2021	SM 04.08.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
AL 04.08.2021	BE 31.01.2022	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
IT 04.08.2021	SI 04.08.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021
MC 04.08.2021	LU 14.01.2022	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022
		SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021
(11) 2 959 652	(51) H04L 27/26	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	NL 17.11.2021	IS 17.03.2022
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	NO 17.02.2022	SM 17.11.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	IT 11.08.2021	SI 11.08.2021	EE 17.11.2021	RO 17.11.2021
GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	MC 11.08.2021	LU 19.02.2022	CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021
IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	FR 28.02.2022		SK 17.11.2021	MC 17.11.2021
LV 11.08.2021	NO 11.11.2021			LU 27.02.2022	AL 17.11.2021
PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	(11) 2 961 213	(51) H04W 16/10	SI 17.11.2021	FR 28.02.2022
RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021		
NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	GR 30.12.2021	HR 29.09.2021	(11) 2 962 045	(51) F24F 11/00
SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	LT 29.09.2021	LV 29.09.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	NO 29.12.2021	RS 29.09.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	SE 29.09.2021	AT 29.09.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
IT 11.08.2021	SI 11.08.2021	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021
MC 11.08.2021	LU 19.02.2022	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021
FR 28.02.2022		CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021
		NL 29.09.2021	IS 29.01.2022	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021
(11) 2 959 721	(51) H04W 36/00	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	DK 29.09.2021	MC 29.09.2021	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	LU 15.01.2022	GB 15.01.2022	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	FR 31.01.2022	SI 29.09.2021	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021
ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	IT 11.08.2021	SI 11.08.2021
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	LI 31.01.2022		MC 11.08.2021	LU 28.02.2022
IS 24.07.2021	LT 24.03.2021			FR 28.02.2022	
LV 24.03.2021	NL 24.03.2021				

(11) 2 962 184	(51) G16H 50/00	IT 25.08.2021	SI 25.08.2021	PL 07.07.2021	PT 08.11.2021
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	MC 25.08.2021	LU 16.01.2022	RS 07.07.2021	SE 07.07.2021
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	GB 16.01.2022	FR 31.01.2022	DK 07.07.2021	SK 07.07.2021
EE 26.05.2021	ES 26.05.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021
FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	LI 31.01.2022		RO 07.07.2021	SM 07.07.2021
HR 26.05.2021	IS 26.09.2021			AL 07.07.2021	SI 07.07.2021
LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	(11) 2 962 795	(51) B23B 27/14	IT 07.07.2021	MC 07.07.2021
NL 26.05.2021	NO 26.08.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	LU 07.02.2022	FR 28.02.2022
PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021		
RO 26.05.2021	RS 26.05.2021	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	(11) 2 963 388	(51) G01C 21/00
SE 26.05.2021	SK 26.05.2021	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
SM 26.05.2021	AL 26.05.2021	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
SI 26.05.2021	IT 26.05.2021	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
MC 26.05.2021	LU 28.02.2022	NL 03.11.2021	IS 03.03.2022	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
FR 28.02.2022		NO 03.02.2022	SM 03.11.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021
		EE 03.11.2021	RO 03.11.2021	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021
(11) 2 962 191	(51) G06F 9/451	CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	SK 03.11.2021	MC 03.11.2021	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	LU 25.02.2022	AL 03.11.2021	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021
GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	SI 03.11.2021	FR 28.02.2022	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021
IS 11.12.2021	LT 11.08.2021			SM 25.08.2021	AL 25.08.2021
LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	(11) 2 963 035	(51) C07D 401/14	IT 25.08.2021	SI 25.08.2021
PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	MC 25.08.2021	LU 18.01.2022
RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021	LI 31.01.2022	
SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	LV 01.09.2021	NO 01.12.2021		
CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	PL 01.09.2021	RS 01.09.2021	(11) 2 963 613	(51) G07C 5/08
SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	SE 01.09.2021	AT 01.09.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021
IT 11.08.2021	SI 11.08.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	CZ 09.06.2021	EE 09.06.2021
MC 11.08.2021	LU 26.02.2022	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	ES 09.06.2021	FI 09.06.2021
FR 28.02.2022		NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	GR 10.09.2021	IS 09.10.2021
		RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	LT 09.06.2021	LV 09.06.2021
(11) 2 962 281	(51) G06T 7/00	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	NL 09.06.2021	PL 09.06.2021
(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	PT 11.10.2021	RO 09.06.2021
EE 14.07.2021	ES 14.07.2021	MC 01.09.2021	LU 28.02.2022	SK 09.06.2021	DK 09.06.2021
FI 14.07.2021	GR 15.10.2021	FR 28.02.2022		SI 09.06.2021	MC 09.06.2021
HR 14.07.2021	IS 14.11.2021			IT 09.06.2021	LU 13.12.2021
LT 14.07.2021	LV 14.07.2021	(11) 2 963 085	(51) C08L 9/00	IE 13.12.2021	BE 31.12.2021
NL 14.07.2021	NO 14.10.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
PL 14.07.2021	PT 15.11.2021	EE 14.07.2021	ES 14.07.2021		
RS 14.07.2021	SE 14.07.2021	FI 14.07.2021	GR 15.10.2021	(11) 2 963 840	(51) H04B 7/02
DK 14.07.2021	SK 14.07.2021	HR 14.07.2021	IS 14.11.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	LT 14.07.2021	LV 14.07.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	NL 14.07.2021	NO 14.10.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021
SI 14.07.2021	IT 14.07.2021	PL 14.07.2021	PT 15.11.2021	LV 27.10.2021	HR 27.10.2021
MC 14.07.2021	LU 12.02.2022	RS 14.07.2021	SE 14.07.2021	PT 28.02.2022	GR 28.01.2022
FR 28.02.2022		DK 14.07.2021	SK 14.07.2021	SE 27.10.2021	IS 27.02.2022
		CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021
(11) 2 962 492	(51) H04W 36/14	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	MC 27.10.2021	EE 27.10.2021
(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	SI 14.07.2021	BE 31.01.2022	RO 27.10.2021	CZ 27.10.2021
CZ 09.06.2021	EE 09.06.2021	MC 14.07.2021	LU 27.01.2022	DK 27.10.2021	SK 27.10.2021
ES 09.06.2021	FI 09.06.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	LU 06.12.2021	IE 06.12.2021
GR 10.09.2021	HR 09.06.2021			AL 27.10.2021	SI 27.10.2021
IS 09.10.2021	LT 09.06.2021	(11) 2 963 094	(51) H01F 1/26	BE 31.12.2021	FR 27.12.2021
LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
NO 09.09.2021	PL 09.06.2021	CZ 23.06.2021	EE 23.06.2021		
PT 11.10.2021	RO 09.06.2021	ES 23.06.2021	FI 23.06.2021	(11) 2 963 974	(51) H04W 36/24
RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	GR 24.09.2021	HR 23.06.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021
SK 09.06.2021	SM 09.06.2021	IS 23.10.2021	LT 23.06.2021	EE 14.07.2021	FI 14.07.2021
DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	GR 15.10.2021	HR 14.07.2021
SI 09.06.2021	IT 09.06.2021	NO 23.09.2021	PL 23.06.2021	IS 14.11.2021	LT 14.07.2021
MC 09.06.2021	LU 26.02.2022	PT 25.10.2021	RO 23.06.2021	LV 14.07.2021	NL 14.07.2021
FR 28.02.2022		RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	NO 14.10.2021	PL 14.07.2021
		SK 23.06.2021	SM 23.06.2021	PT 15.11.2021	RS 14.07.2021
(11) 2 962 512	(51) H04W 4/90	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	SE 14.07.2021	DK 14.07.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	SI 23.06.2021	IT 23.06.2021	SK 14.07.2021	CZ 14.07.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	MC 23.06.2021	LU 20.01.2022	RO 14.07.2021	SM 14.07.2021
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	GB 20.01.2022	BE 31.01.2022	AL 14.07.2021	SI 14.07.2021
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	IT 14.07.2021	MC 14.07.2021
LV 25.08.2021	NO 25.11.2021			LU 27.02.2022	FR 28.02.2022
PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	(11) 2 963 165	(51) D02G 3/04		
RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	(11) 2 964 117	(51) A61B 17/68
NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	FI 07.07.2021	GR 08.10.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	HR 07.07.2021	IS 07.11.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	LT 07.07.2021	LV 07.07.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021
SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	NL 07.07.2021	NO 07.10.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021

LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	(11) 2 965 024	(51) F25B 15/04	LU 30.12.2021	IE 30.12.2021
PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	AL 06.10.2021	SI 06.10.2021
RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	FI 07.07.2021	GR 08.10.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	HR 07.07.2021	IS 07.11.2021	LI 31.12.2021	
SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	LT 07.07.2021	LV 07.07.2021	(11) 2 970 824	(51) A61Q 19/10
CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	NL 07.07.2021	NO 07.10.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	PL 07.07.2021	PT 08.11.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
SI 04.08.2021	MC 04.08.2021	RS 07.07.2021	SE 07.07.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021
LU 12.02.2022	FR 28.02.2022	DK 07.07.2021	SK 07.07.2021	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021
(11) 2 964 449	(51) B29C 64/153	EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022
(84) AL 30.05.2018	(84) AT 27.02.2019	RO 07.07.2021	SM 07.07.2021	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021
BE 28.02.2019	BG 30.08.2018	AL 07.07.2021	SI 07.07.2021	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022
CH 28.02.2019	CY 30.05.2018	MC 07.07.2021	LU 19.02.2022	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021
CZ 30.05.2018	DK 30.05.2018	FR 28.02.2022		EE 27.10.2021	RO 27.10.2021
EE 30.05.2018	ES 30.05.2018	(11) 2 965 410	(51) H02M 1/32	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021
FI 30.05.2018	GR 31.08.2018	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	SK 27.10.2021	MC 27.10.2021
HR 30.05.2018	HU 27.02.2014	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	LU 14.02.2022	AL 27.10.2021
IE 27.02.2019	IS 30.09.2018	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	SI 27.10.2021	FR 28.02.2022
IT 30.05.2018	LI 28.02.2019	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	(11) 2 971 513	(51) F01D 5/02
LT 30.05.2018	LU 27.02.2019	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
LV 30.05.2018	MC 30.05.2018	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
MT 30.05.2018	NL 30.05.2018	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	EE 26.05.2021	ES 26.05.2021
NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021
PT 01.10.2018	RO 30.05.2018	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	HR 26.05.2021	IS 26.09.2021
RS 30.05.2018	SE 30.05.2018	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	LV 26.05.2021	LV 26.05.2021
SI 30.05.2018	SK 30.05.2018	SK 27.10.2021	MC 27.10.2021	NL 26.05.2021	NO 26.08.2021
SM 30.05.2018	TR 30.05.2018	LU 13.02.2022	AL 27.10.2021	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021
MK 30.05.2018	FR 28.02.2022	SI 27.10.2021	FR 28.02.2022	RO 26.05.2021	RS 26.05.2021
(11) 2 964 497	(51) B60T 11/224	(11) 2 965 835	(51) B21J 15/02	SE 26.05.2021	SK 26.05.2021
(84) BG 02.09.2021	(84) CZ 02.06.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	SM 26.05.2021	AL 26.05.2021
EE 02.06.2021	ES 02.06.2021	CZ 16.06.2021	EE 16.06.2021	SI 26.05.2021	MC 26.05.2021
FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	ES 16.06.2021	FI 16.06.2021	IT 26.05.2021	LU 18.12.2021
HR 02.06.2021	IS 02.10.2021	GR 17.09.2021	HR 16.06.2021	IE 18.12.2021	BE 31.12.2021
LT 02.06.2021	LV 02.06.2021	IS 16.10.2021	LT 16.06.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
NL 02.06.2021	NO 02.09.2021	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	(11) 2 971 517	(51) F01D 15/10
PL 02.06.2021	PT 04.10.2021	NO 16.09.2021	PL 16.06.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
RO 02.06.2021	RS 02.06.2021	PT 18.10.2021	RO 16.06.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
SE 02.06.2021	SK 02.06.2021	RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021
SM 02.06.2021	DK 02.06.2021	SK 16.06.2021	SM 16.06.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021
AL 02.06.2021	SI 02.06.2021	DK 16.06.2021	AL 16.06.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021
IT 02.06.2021	MC 02.06.2021	SI 16.06.2021	MC 16.06.2021	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021
LU 28.02.2022	FR 28.02.2022	IT 16.06.2021	LU 05.12.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021
(11) 2 964 901	(51) F01D 11/00	IE 05.12.2021	BE 31.12.2021	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021
(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021
CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	(11) 2 966 240	(51) E04G 1/36	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021
EE 12.05.2021	ES 12.05.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021
FI 12.05.2021	GR 13.08.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	MC 18.08.2021	IT 18.08.2021
HR 12.05.2021	IS 12.09.2021	EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	SI 18.08.2021	LU 13.12.2021
LT 12.05.2021	LV 12.05.2021	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	IE 13.12.2021	BE 31.12.2021
NL 12.05.2021	NO 12.08.2021	HR 14.04.2021	IS 14.08.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
PL 12.05.2021	PT 13.09.2021	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	(11) 2 971 617	(51) F01D 25/30
RO 12.05.2021	RS 12.05.2021	NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
SE 12.05.2021	SK 12.05.2021	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
SM 12.05.2021	AL 12.05.2021	RO 14.04.2021	RS 14.04.2021	EE 26.05.2021	ES 26.05.2021
SI 12.05.2021	IT 12.05.2021	SE 14.04.2021	SK 14.04.2021	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021
MC 12.05.2021	LU 06.01.2022	SM 14.04.2021	AL 14.04.2021	HR 26.05.2021	IS 26.09.2021
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	SI 14.04.2021	MC 14.04.2021	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021
LI 31.01.2022		IT 14.04.2021	LU 05.12.2021	NL 26.05.2021	NO 26.08.2021
(11) 2 964 939	(51) F02F 3/10	IE 05.12.2021	BE 31.12.2021	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	RO 26.05.2021	RS 26.05.2021
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	(11) 2 966 542	(51) G06F 3/01	SE 26.05.2021	SK 26.05.2021
LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	SM 26.05.2021	AL 26.05.2021
ES 17.11.2021	LV 17.11.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	SI 26.05.2021	MC 26.05.2021
HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	LU 30.01.2022	GB 30.01.2022
GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	FR 31.01.2022	BE 31.01.2022
NL 17.11.2021	IS 17.03.2022	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
NO 17.02.2022	SM 17.11.2021	GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	(11) 2 971 664	(51) F02C 7/12
EE 17.11.2021	RO 17.11.2021	SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021
CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021	NO 06.01.2022	SM 06.10.2021	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021
SK 17.11.2021	MC 17.11.2021	MC 06.10.2021	EE 06.10.2021	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021
LU 26.02.2022	AL 17.11.2021	RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021
SI 17.11.2021	FR 28.02.2022	DK 06.10.2021	SK 06.10.2021		

GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	(11) 2 973 379	(51) G06Q 50/32	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021
IS 17.07.2021	LT 17.03.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	MC 04.08.2021	IT 04.08.2021
LV 17.03.2021	NL 17.03.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	SI 04.08.2021	LU 10.12.2021
NO 17.06.2021	PL 17.03.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	IE 10.12.2021	BE 31.12.2021
PT 19.07.2021	RO 17.03.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	(11) 2 975 509	(51) G06F 9/445
SI 17.03.2021	SK 17.03.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021
SM 17.03.2021	IT 17.03.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	GR 23.12.2021	HR 22.09.2021
MC 17.03.2021	BE 31.12.2021	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	LT 22.09.2021	LV 22.09.2021
LU 18.12.2021	IE 18.12.2021	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	NO 22.12.2021	RS 22.09.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	SE 22.09.2021	AT 22.09.2021
(11) 2 971 855	(51) F16H 7/12	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	PL 22.09.2021	ES 22.09.2021
(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	BE 31.01.2022	IT 11.08.2021	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021
GR 16.12.2021	HR 15.09.2021	SI 11.08.2021	MC 11.08.2021	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022
LT 15.09.2021	LV 15.09.2021	LU 23.01.2022	FR 31.01.2022	NL 22.09.2021	IS 22.01.2022
NO 15.12.2021	RS 15.09.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021
SE 15.09.2021	AT 15.09.2021	(11) 2 973 697	(51) H01L 25/065	MC 22.09.2021	DK 22.09.2021
PL 15.09.2021	ES 15.09.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	LU 30.12.2021	IE 30.12.2021
SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	SI 22.09.2021	BE 31.12.2021
CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	(11) 2 975 631	(51) H01J 37/244
RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
AL 15.09.2021	DK 15.09.2021	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
SI 15.09.2021	MC 15.09.2021	NL 03.11.2021	IS 03.03.2022	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021
LU 21.02.2022	FR 28.02.2022	NO 03.02.2022	SM 03.11.2021	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021
(11) 2 972 839	(51) G01N 15/14	BE 31.12.2021	EE 03.11.2021	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	RO 03.11.2021	CZ 03.11.2021	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	DK 03.11.2021	SK 03.11.2021	NL 10.11.2021	IS 10.03.2022
EE 19.05.2021	FI 19.05.2021	MC 03.11.2021	LU 11.12.2021	NO 10.02.2022	SM 10.11.2021
GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	AL 03.11.2021	SI 03.11.2021	BE 31.01.2022	EE 10.11.2021
IS 19.09.2021	LT 19.05.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021
LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	(11) 2 974 166	(51) H04L 12/723	DK 10.11.2021	SK 10.11.2021
NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	MC 10.11.2021	LU 22.01.2022
PT 20.09.2021	RO 19.05.2021	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	AL 10.11.2021	FR 31.01.2022
RS 19.05.2021	SE 19.05.2021	GR 29.10.2021	HR 28.07.2021	SI 10.11.2021	CH 31.01.2022
SK 19.05.2021	SM 19.05.2021	IS 28.11.2021	LT 28.07.2021	LI 31.01.2022	
AL 19.05.2021	SI 19.05.2021	LV 28.07.2021	NO 28.10.2021	(11) 2 975 888	(51) H04W 24/08
MC 19.05.2021	LU 20.12.2021	PL 28.07.2021	PT 29.11.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
IE 20.12.2021	BE 31.12.2021	RS 28.07.2021	SE 28.07.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	DK 28.07.2021	SK 28.07.2021	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021
(11) 2 973 120	(51) G05B 23/02	EE 28.07.2021	CZ 28.07.2021	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	RO 28.07.2021	SM 28.07.2021	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	AL 28.07.2021	SI 28.07.2021	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021
LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	IT 28.07.2021	MC 28.07.2021	NL 10.11.2021	IS 10.03.2022
LV 13.10.2021	HR 13.10.2021	LU 18.02.2022	FR 28.02.2022	NO 10.02.2022	SM 10.11.2021
PT 14.02.2022	GR 14.01.2022	(11) 2 974 743	(51) A61K 47/61	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021
NL 13.10.2021	SE 13.10.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021
IS 13.02.2022	NO 13.01.2022	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	SK 10.11.2021	MC 10.11.2021
SM 13.10.2021	EE 13.10.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	LU 26.12.2021	IE 26.12.2021
RO 13.10.2021	CZ 13.10.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	AL 10.11.2021	FR 10.01.2022
DK 13.10.2021	SK 13.10.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	SI 10.11.2021	BE 31.12.2021
MC 13.10.2021	LU 21.01.2022	IS 24.07.2021	LT 24.03.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
AL 13.10.2021	SI 13.10.2021	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	(11) 2 977 795	(51) G02B 5/18
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
LI 31.01.2022		PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	CZ 23.06.2021	EE 23.06.2021
(11) 2 973 230	(51) G06K 9/62	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	ES 23.06.2021	FI 23.06.2021
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	SI 24.03.2021	SK 24.03.2021	GR 24.09.2021	HR 23.06.2021
CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	SM 24.03.2021	MC 24.03.2021	IS 23.10.2021	LT 23.06.2021
EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	LU 10.12.2021	IE 10.12.2021	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021
FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	NO 23.09.2021	PL 23.06.2021
HR 14.04.2021	IS 14.08.2021	LI 31.12.2021		PT 25.10.2021	RO 23.06.2021
LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	(11) 2 974 983	(51) B65D 85/812	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021
NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	SK 23.06.2021	SM 23.06.2021
PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021
RO 14.04.2021	RS 16.08.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	SI 23.06.2021	IT 23.06.2021
SE 14.04.2021	SK 14.04.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	MC 23.06.2021	LU 30.01.2022
SM 14.04.2021	AL 14.04.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	GB 30.01.2022	BE 31.01.2022
SI 14.04.2021	MC 14.04.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
IT 14.04.2021	LU 11.12.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	(11) 2 978 289	(51) H05K 7/14
IE 11.12.2021	BE 31.12.2021	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021
		CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021		

EE 19.05.2021	ES 19.05.2021	FR 31.01.2022	BE 31.01.2022	LV 07.07.2021	NL 07.07.2021
FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	NO 07.10.2021	PL 07.07.2021
HR 19.05.2021	IS 19.09.2021	(11) 2 982 042	(51) G06F 3/16	PT 08.11.2021	RS 07.07.2021
LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	SE 07.07.2021	DK 07.07.2021
NL 19.05.2021	NO 19.08.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021
PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021
RO 19.05.2021	RS 20.05.2021	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021
SE 19.05.2021	SK 19.05.2021	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	SI 07.07.2021	MC 07.07.2021
SM 19.05.2021	AL 19.05.2021	GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	IT 07.07.2021	LU 29.12.2021
SI 19.05.2021	BE 31.01.2022	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	IE 29.12.2021	BE 31.12.2021
IT 19.05.2021	MC 19.05.2021	NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
LU 31.01.2022	GB 31.01.2022	MC 13.10.2021	EE 13.10.2021	(11) 2 985 800	(51) H01L 51/42
FR 31.01.2022	CH 31.01.2022	RO 13.10.2021	CZ 13.10.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021
LI 31.01.2022		DK 13.10.2021	SK 13.10.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021
(11) 2 979 046	(51) F25B 49/02	LU 30.12.2021	GB 13.01.2022	GR 22.10.2021	HR 21.07.2021
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	IE 30.12.2021	AL 13.10.2021	IS 21.11.2021	LT 21.07.2021
CZ 16.06.2021	EE 16.06.2021	SI 13.10.2021	BE 31.12.2021	LV 21.07.2021	NL 21.07.2021
ES 16.06.2021	FI 16.06.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	NO 21.10.2021	PL 21.07.2021
GR 17.09.2021	HR 16.06.2021	LI 31.12.2021		PT 22.11.2021	RS 21.07.2021
IS 16.10.2021	LT 16.06.2021	(11) 2 982 654	(51) C02F 1/44	SE 21.07.2021	DK 21.07.2021
LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021
NO 16.09.2021	PL 16.06.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021
PT 18.10.2021	RO 16.06.2021	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021
RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	LV 06.10.2021	HR 06.10.2021	SI 21.07.2021	IT 21.07.2021
SK 16.06.2021	SM 16.06.2021	PT 07.02.2022	GR 07.01.2022	MC 21.07.2021	LU 07.01.2022
DK 16.06.2021	AL 16.06.2021	NL 06.10.2021	SE 06.10.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
SI 16.06.2021	IT 16.06.2021	IS 06.02.2022	NO 06.01.2022	LI 31.01.2022	
MC 16.06.2021	LU 24.02.2022	SM 06.10.2021	EE 06.10.2021	(11) 2 987 591	(51) B25J 9/16
FR 28.02.2022		RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
(11) 2 980 974	(51) H02M 3/158	DK 06.10.2021	SK 06.10.2021	CZ 30.06.2021	EE 30.06.2021
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	MC 06.10.2021	LU 29.01.2022	ES 30.06.2021	FI 30.06.2021
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	GB 29.01.2022	AL 06.10.2021	GR 01.10.2021	HR 30.06.2021
LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	SI 06.10.2021	BE 31.01.2022	IS 30.10.2021	LV 30.06.2021
ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021
HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	(11) 2 983 015	(51) G02B 1/11	PL 30.06.2021	PT 02.11.2021
GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	RO 30.06.2021	RS 30.06.2021
SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	SM 30.06.2021	DK 30.06.2021
NO 06.01.2022	SM 06.10.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	IT 30.06.2021	AL 30.06.2021
MC 06.10.2021	EE 06.10.2021	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	SI 30.06.2021	MC 30.06.2021
RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	LU 09.01.2022	BE 31.01.2022
DK 06.10.2021	SK 06.10.2021	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
LU 04.12.2021	IE 04.12.2021	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022		
AL 06.10.2021	SI 06.10.2021	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	(11) 2 988 150	(51) G01V 5/00
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	MC 27.10.2021	EE 27.10.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
LI 31.12.2021		RO 27.10.2021	CZ 27.10.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
(11) 2 981 189	(51) A47B 88/457	DK 27.10.2021	SK 27.10.2021	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021
(84) BG 26.08.2021	(84) CZ 26.05.2021	LU 10.12.2021	GB 27.01.2022	ES 06.10.2021	LV 06.10.2021
DK 26.05.2021	EE 26.05.2021	IE 10.12.2021	AL 27.10.2021	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022
FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	SI 27.10.2021	BE 31.12.2021	GR 07.01.2022	NL 06.10.2021
HR 26.05.2021	IS 26.09.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SE 06.10.2021	IS 06.02.2022
LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	(11) 2 984 979	(51) A47L 15/50	NO 06.01.2022	SM 06.10.2021
NL 26.05.2021	NO 26.08.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	MC 06.10.2021	BE 31.12.2021
PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	GR 23.12.2021	HR 22.09.2021	EE 06.10.2021	RO 06.10.2021
RO 26.05.2021	RS 26.05.2021	LT 22.09.2021	LV 22.09.2021	CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021
SE 26.05.2021	SK 26.05.2021	NO 22.12.2021	RS 22.09.2021	SK 06.10.2021	LU 23.12.2021
SM 26.05.2021	AL 26.05.2021	SE 22.09.2021	AT 22.09.2021	DE 01.07.2022	GB 06.01.2022
SI 26.05.2021	MC 26.05.2021	PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	IE 23.12.2021	AL 06.10.2021
LU 10.02.2022	FR 28.02.2022	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	SI 06.10.2021	FR 31.12.2021
(11) 2 981 986	(51) H01L 27/146	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	(11) 2 988 151	(51) G01V 5/00
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021
GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	DK 22.09.2021	MC 22.09.2021	GR 30.12.2021	HR 29.09.2021
IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	LU 09.01.2022	GB 09.01.2022	LT 29.09.2021	LV 29.09.2021
LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	FR 31.01.2022	SI 22.09.2021	NO 29.12.2021	RS 29.09.2021
PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	SE 29.09.2021	AT 29.09.2021
RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	LI 31.01.2022		PL 29.09.2021	ES 29.09.2021
NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	(11) 2 985 171	(51) B60W 20/00	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021
SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022
CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	NL 29.09.2021	IS 29.01.2022
SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	GR 08.10.2021	HR 07.07.2021	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021
IT 18.08.2021	SI 18.08.2021	IS 07.11.2021	LT 07.07.2021	MC 29.09.2021	BE 31.12.2021
MC 18.08.2021	LU 31.01.2022			DK 29.09.2021	LU 23.12.2021

GB 29.12.2021	IE 23.12.2021	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	GR 22.07.2021	HR 21.04.2021
SI 29.09.2021	FR 31.12.2021	MC 08.12.2021	DK 08.12.2021	IS 21.08.2021	LT 21.04.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	LU 16.01.2022	AL 08.12.2021	LV 21.04.2021	NL 21.04.2021
(11) 2 989 987	(51) A61B 8/00	SI 08.12.2021	BE 31.01.2022	NO 21.07.2021	PL 21.04.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	PT 23.08.2021	RO 21.04.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	(11) 2 997 284	(51) F16H 3/72	RS 21.04.2021	SE 21.04.2021
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	(84) BG 28.07.2021	(84) DK 28.04.2021	SK 21.04.2021	SM 21.04.2021
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	EE 28.04.2021	ES 28.04.2021	AL 21.04.2021	SI 21.04.2021
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	MC 21.04.2021	BE 31.12.2021
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	HR 28.04.2021	IS 28.08.2021	LU 16.12.2021	IE 16.12.2021
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	NL 28.04.2021	NO 28.07.2021	(11) 3 001 556	(51) H02M 7/19
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	PT 30.08.2021	RO 28.04.2021	(84) AL 23.10.2019	(84) AT 14.07.2021
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	RS 28.04.2021	SE 28.04.2021	BG 14.10.2021	CH 29.02.2020
MC 08.12.2021	DK 08.12.2021	SK 28.04.2021	SM 28.04.2021	CZ 14.07.2021	DK 14.07.2021
LU 22.12.2021	IE 22.12.2021	AL 28.04.2021	SI 28.04.2021	EE 14.07.2021	ES 14.07.2021
AL 08.12.2021	SI 08.12.2021	MC 28.04.2021	LU 30.12.2021	FI 23.10.2019	GR 24.01.2020
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	GB 30.12.2021	IE 30.12.2021	HR 14.07.2021	IS 14.11.2021
LI 31.12.2021		BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	IT 14.07.2021	LI 29.02.2020
		LI 31.12.2021		LT 14.07.2021	LU 25.02.2022
(11) 2 990 397	(51) C07C 17/25	(11) 2 998 285	(51) C07C 51/41	LV 14.07.2021	MC 23.10.2019
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	NL 14.07.2021	NO 14.10.2021
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	GR 16.12.2021	HR 15.09.2021	PL 14.07.2021	PT 15.11.2021
EE 07.04.2021	FI 07.04.2021	LT 15.09.2021	LV 15.09.2021	RO 14.07.2021	RS 23.10.2019
GR 08.07.2021	IS 07.08.2021	NO 15.12.2021	RS 15.09.2021	SE 23.10.2019	SI 23.10.2019
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	SE 15.09.2021	AT 15.09.2021	SK 14.07.2021	SM 14.07.2021
PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	PL 15.09.2021	SK 15.09.2021	FR 28.02.2022	
RO 07.04.2021	SE 07.04.2021	EE 15.09.2021	CZ 15.09.2021		
SK 07.04.2021	SI 07.04.2021	PT 17.01.2022	IS 15.01.2022	(11) 3 006 260	(51) B60N 2/015
MC 07.04.2021	LU 18.12.2021	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
IE 18.12.2021	BE 31.12.2021	AL 15.09.2021	DK 15.09.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SI 15.09.2021	MC 15.09.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
		LU 17.01.2022	CH 31.01.2022	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
		LI 31.01.2022		LV 25.08.2021	NO 25.11.2021
(11) 2 991 045	(51) G07C 9/00	(11) 2 998 549	(51) F02D 41/04	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	FI 08.09.2021	GR 09.12.2021	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	HR 08.09.2021	LT 08.09.2021	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	LV 08.09.2021	NO 08.12.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	RS 08.09.2021	SE 08.09.2021	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	IT 25.08.2021	SI 25.08.2021
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	MC 25.08.2021	LU 04.02.2022
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	FR 28.02.2022	
SK 08.12.2021	PL 08.12.2021	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022		
IS 08.04.2022	MC 08.12.2021	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	(11) 3 006 380	(51) B65G 21/06
DK 08.12.2021	LU 02.02.2022	AL 08.09.2021	DK 08.09.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
AL 08.12.2021	SI 08.12.2021	SI 08.09.2021	MC 08.09.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
FR 08.02.2022		LU 08.01.2022	GB 08.01.2022	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021
		FR 31.01.2022	BE 31.01.2022	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
		CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	HR 07.04.2021	IS 07.08.2021
(11) 2 993 332	(51) B60W 10/06	(11) 2 999 778	(51) B01F 3/08	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	CZ 16.06.2021	EE 16.06.2021	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021
LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	ES 16.06.2021	FI 16.06.2021	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021
ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	GR 17.09.2021	HR 16.06.2021	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021
HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	IS 16.10.2021	LT 16.06.2021	SM 07.04.2021	AL 07.04.2021
GR 04.02.2022	NL 03.11.2021	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	SI 07.04.2021	MC 07.04.2021
IS 03.03.2022	NO 03.02.2022	NO 16.09.2021	PL 16.06.2021	IT 07.04.2021	LU 27.12.2021
SM 03.11.2021	EE 03.11.2021	PT 18.10.2021	RO 16.06.2021	GB 27.12.2021	IE 27.12.2021
RO 03.11.2021	CZ 03.11.2021	RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021
DK 03.11.2021	SK 03.11.2021	SK 16.06.2021	SM 16.06.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
MC 03.11.2021	LU 16.12.2021	DK 16.06.2021	AL 16.06.2021		
IE 16.12.2021	AL 03.11.2021	SI 16.06.2021	MC 16.06.2021	(11) 3 009 106	(51) A61F 2/44
SI 03.11.2021	BE 31.12.2021	IT 16.06.2021	LU 09.12.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
FR 03.01.2022	CH 31.12.2021	GB 09.12.2021	IE 09.12.2021	FI 10.11.2021	LT 10.11.2021
LI 31.12.2021		BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	PL 10.11.2021	ES 10.11.2021
		CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	LV 10.11.2021	HR 10.11.2021
				PT 10.03.2022	GR 11.02.2022
(11) 2 996 583	(51) A61B 17/15	(11) 3 000 482	(51) C07D 233/64	SE 10.11.2021	NL 10.11.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	IS 10.03.2022	NO 10.02.2022
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	SM 10.11.2021	EE 10.11.2021
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	EE 21.04.2021	FI 21.04.2021	RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022			DK 10.11.2021	SK 10.11.2021
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022			MC 10.11.2021	LU 10.12.2021
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021			IE 10.12.2021	SI 10.11.2021
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021				
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021				
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021				

BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
LI 31.12.2021		NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	LI 31.12.2021	
(11) 3 009 251	(51) B29C 45/28	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	(11) 3 029 237	(51) E05D 5/02
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) FI 01.09.2021
CZ 23.06.2021	EE 23.06.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	GR 02.12.2021	HR 01.09.2021
ES 23.06.2021	FI 23.06.2021	SI 31.03.2021	MC 31.03.2021	LT 01.09.2021	LV 01.09.2021
GR 24.09.2021	HR 23.06.2021	IT 31.03.2021	LU 02.12.2021	NO 01.12.2021	PL 01.09.2021
IS 23.10.2021	LT 23.06.2021	IE 02.12.2021	BE 31.12.2021	RS 01.09.2021	SE 01.09.2021
LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
NO 23.09.2021	PL 23.06.2021	(11) 3 017 615	(51) H04L 5/00	CZ 01.09.2021	NL 01.09.2021
PT 25.10.2021	RO 23.06.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	IS 01.01.2022	RO 01.09.2021
RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	SM 01.09.2021	AL 01.09.2021
SK 23.06.2021	SM 23.06.2021	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	MC 01.09.2021	DK 01.09.2021
DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	GR 09.03.2022	NO 08.03.2022	SI 01.09.2021	LU 04.12.2021
SI 23.06.2021	MC 23.06.2021	SM 08.12.2021	BE 31.12.2021	IE 04.12.2021	BE 31.12.2021
LU 30.01.2022	GB 30.01.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021
FR 31.01.2022	BE 31.01.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	LI 31.12.2021	
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	(11) 3 029 238	(51) E05D 5/02
(11) 3 010 003	(51) G08C 17/02	IS 08.04.2022	MC 08.12.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	DK 08.12.2021	LU 16.12.2021	FI 08.09.2021	GR 09.12.2021
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	IE 16.12.2021	AL 08.12.2021	HR 08.09.2021	LT 08.09.2021
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	SI 08.12.2021	CH 31.12.2021	LV 08.09.2021	NO 08.12.2021
ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	LI 31.12.2021		RS 08.09.2021	SE 08.09.2021
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	(11) 3 021 024	(51) F16L 1/19	PL 08.09.2021	SK 08.09.2021
IS 24.07.2021	LT 24.03.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	PT 08.09.2021	CZ 08.09.2021
LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	EE 08.09.2021	NL 08.09.2021
NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	PT 10.01.2022	RO 08.09.2021
PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	IS 08.01.2022	AL 08.09.2021
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	SM 08.09.2021	DK 08.09.2021
SI 24.03.2021	SK 24.03.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	MC 08.09.2021	LU 04.12.2021
SM 24.03.2021	MC 24.03.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	SI 08.09.2021	IE 04.12.2021
BE 31.12.2021	LU 13.12.2021	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	GB 08.12.2021	FR 31.12.2021
IE 13.12.2021	FR 31.12.2021	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	BE 31.12.2021	LI 31.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	CH 31.12.2021	
(11) 3 011 791	(51) H04W 74/08	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	(11) 3 029 244	(51) E05D 11/00
(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	MC 04.08.2021	BE 31.12.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) RS 27.10.2021
CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	IT 04.08.2021	SI 04.08.2021	FI 27.10.2021	LT 27.10.2021
EE 12.05.2021	ES 12.05.2021	LU 21.12.2021	GB 21.12.2021	PL 27.10.2021	LV 27.10.2021
FI 12.05.2021	GR 13.08.2021	IE 21.12.2021	FR 31.12.2021	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022
HR 12.05.2021	IS 12.09.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021
LT 12.05.2021	LV 12.05.2021	(11) 3 024 023	(51) H01L 23/40	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022
NO 12.08.2021	PL 12.05.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021
PT 13.09.2021	RO 12.05.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	MC 27.10.2021	EE 27.10.2021
RS 12.05.2021	SE 12.05.2021	EE 19.05.2021	ES 19.05.2021	RO 27.10.2021	CZ 27.10.2021
SK 12.05.2021	SM 12.05.2021	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	DK 27.10.2021	SK 27.10.2021
AL 12.05.2021	SI 12.05.2021	HR 19.05.2021	IS 19.09.2021	LU 04.12.2021	IE 04.12.2021
MC 12.05.2021	IT 12.05.2021	LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	AL 27.10.2021	SI 27.10.2021
LU 20.12.2021	IE 20.12.2021	NL 19.05.2021	NO 19.08.2021	BE 31.12.2021	FR 27.12.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
LI 31.12.2021		RS 19.05.2021	SE 19.05.2021	(11) 3 029 245	(51) E05D 11/00
(11) 3 012 599	(51) G01F 1/684	SK 19.05.2021	SM 19.05.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021
(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	AL 19.05.2021	SI 19.05.2021	GR 30.12.2021	HR 29.09.2021
ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	MC 19.05.2021	IT 19.05.2021	LT 29.09.2021	LV 29.09.2021
GR 08.10.2021	HR 07.07.2021	LU 16.12.2021	IE 16.12.2021	NO 29.12.2021	RS 29.09.2021
IS 07.11.2021	LT 07.07.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	SE 29.09.2021	PL 29.09.2021
LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	LI 31.12.2021		SK 29.09.2021	EE 29.09.2021
NO 07.10.2021	PL 07.07.2021	(11) 3 029 189	(51) D04B 21/12	CZ 29.09.2021	NL 29.09.2021
PT 08.11.2021	RS 07.07.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	IS 29.01.2022	RO 29.09.2021
SE 07.07.2021	DK 07.07.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	AL 29.09.2021	MC 29.09.2021
SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	DK 29.09.2021	LU 04.12.2021
CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	IE 04.12.2021	SI 29.09.2021
SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021
SI 07.07.2021	IT 07.07.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
MC 07.07.2021	LU 05.02.2022	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	(11) 3 029 306	(51) F02K 1/72
FR 28.02.2022		NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
(11) 3 012 868	(51) H01L 29/778	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	GR 08.10.2021	HR 07.07.2021
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	IS 07.11.2021	LT 07.07.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	MC 11.08.2021	IT 11.08.2021	LV 07.07.2021	NL 07.07.2021
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	SI 11.08.2021	LU 05.12.2021	NO 07.10.2021	PL 07.07.2021
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	GB 05.12.2021	IE 05.12.2021	PT 08.11.2021	RS 07.07.2021
				SE 07.07.2021	DK 07.07.2021

SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	(11) 3 029 611	(51) G06K 19/077	SM 13.10.2021	MC 13.10.2021
CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	EE 13.10.2021	RO 13.10.2021
SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021
SI 07.07.2021	MC 07.07.2021	EE 26.05.2021	ES 26.05.2021	SK 13.10.2021	LU 17.12.2021
IT 07.07.2021	LU 02.12.2021	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	IE 17.12.2021	AL 13.10.2021
IE 02.12.2021	BE 31.12.2021	HR 26.05.2021	IS 26.09.2021	SI 13.10.2021	BE 31.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
		NL 26.05.2021	NO 26.08.2021		
		PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	(11) 3 031 315	(51) A01D 34/90
(11) 3 029 390	(51) F24F 11/30	RO 26.05.2021	RS 26.05.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	SE 26.05.2021	SK 26.05.2021	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	SM 26.05.2021	AL 26.05.2021	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	SI 26.05.2021	MC 26.05.2021	LV 01.09.2021	NO 01.12.2021
IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	IT 26.05.2021	LU 02.12.2021	PL 01.09.2021	RS 01.09.2021
LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	IE 02.12.2021	BE 31.12.2021	SE 01.09.2021	SK 01.09.2021
PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021
RS 04.08.2021	SE 04.08.2021			PT 03.01.2022	NL 01.09.2021
NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	(11) 3 029 647	(51) G08B 17/107	IS 01.01.2022	RO 01.09.2021
SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	(84) AL 31.05.2017	(84) BE 31.12.2017	SM 01.09.2021	AL 01.09.2021
CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	BG 31.08.2017	CY 31.05.2017	MC 01.09.2021	DK 01.09.2021
SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	CZ 31.05.2017	DK 31.05.2017	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021
IT 04.08.2021	SI 04.08.2021	EE 31.05.2017	ES 31.05.2017	LU 17.12.2021	IE 17.12.2021
MC 04.08.2021	LU 22.01.2022	FI 31.05.2017	GR 01.09.2017	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	HR 31.05.2017	HU 04.12.2014	LI 31.12.2021	
LI 31.01.2022		IE 04.12.2017	IS 30.09.2017		
		IT 31.05.2017	LT 31.05.2017	(11) 3 031 588	(51) B27D 5/00
(11) 3 029 439	(51) G01J 3/28	LU 04.12.2017	LV 31.05.2017	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021
(84) BG 23.09.2021	(84) CZ 23.06.2021	MC 31.05.2017	MK 31.05.2017	GR 16.12.2021	HR 15.09.2021
EE 23.06.2021	ES 23.06.2021	MT 31.05.2017	NO 31.08.2017	LT 15.09.2021	LV 15.09.2021
FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	PL 31.05.2017	PT 31.05.2017	NO 15.12.2021	RS 15.09.2021
HR 23.06.2021	IS 23.10.2021	RO 31.05.2017	RS 31.05.2017	SE 15.09.2021	AT 15.09.2021
LT 23.06.2021	LV 23.06.2021	SI 31.05.2017	SK 31.05.2017	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021
NL 23.06.2021	NO 23.09.2021	SM 31.05.2017	TR 31.05.2017	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021
PL 23.06.2021	PT 25.10.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022
RO 23.06.2021	RS 23.06.2021			NL 15.09.2021	IS 15.01.2022
SE 23.06.2021	SK 23.06.2021	(11) 3 029 891	(51) H04L 12/66	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021
SM 23.06.2021	DK 23.06.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	AL 15.09.2021	MC 15.09.2021
AL 23.06.2021	SI 23.06.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	DK 15.09.2021	SI 15.09.2021
MC 23.06.2021	IT 23.06.2021	EE 26.05.2021	ES 26.05.2021	LU 10.12.2021	GB 15.12.2021
LU 03.12.2021	GB 03.12.2021	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	IE 10.12.2021	BE 31.12.2021
IE 03.12.2021	BE 31.12.2021	HR 26.05.2021	IS 26.09.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021
FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	LI 31.12.2021	
LI 31.12.2021		NL 26.05.2021	NO 26.08.2021		
		PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	(11) 3 031 767	(51) B66B 13/28
(11) 3 029 440	(51) G02B 26/08	RO 26.05.2021	RS 26.05.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	SE 26.05.2021	SK 26.05.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	SM 26.05.2021	AL 26.05.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
GR 29.10.2021	IS 28.11.2021	SI 26.05.2021	MC 26.05.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
LT 28.07.2021	LV 28.07.2021	IT 26.05.2021	LU 04.12.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021
NL 28.07.2021	PL 28.07.2021	IE 04.12.2021	BE 31.12.2021	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021
PT 29.11.2021	SE 28.07.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021
DK 28.07.2021	SK 28.07.2021			NL 25.08.2021	DK 25.08.2021
EE 28.07.2021	CZ 28.07.2021	(11) 3 031 312	(51) A01C 7/04	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021
RO 28.07.2021	SI 28.07.2021	(84) BG 14.07.2021	(84) CZ 14.04.2021	RO 25.08.2021	RO 25.08.2021
MC 28.07.2021	IT 28.07.2021	DK 14.04.2021	EE 14.04.2021	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021
LU 21.12.2021	IE 21.12.2021	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	MC 25.08.2021	IT 25.08.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	HR 14.04.2021	IS 14.08.2021	SI 25.08.2021	LU 12.12.2021
LI 31.12.2021		LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	IE 12.12.2021	BE 31.12.2021
		NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
		PL 14.04.2021	PT 16.08.2021		
		RO 14.04.2021	RS 14.04.2021	(11) 3 032 033	(51) F01D 5/14
(11) 3 029 471	(51) G01R 15/20	SK 14.04.2021	SM 14.04.2021	(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	AL 14.04.2021	SI 14.04.2021	BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	MC 14.04.2021	BE 31.12.2021	DK 27.01.2021	EE 27.01.2021
GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	LU 08.12.2021	GB 08.12.2021	ES 27.01.2021	FI 27.01.2021
IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	IE 08.12.2021	CH 31.12.2021	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021
LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	LI 31.12.2021		IS 27.05.2021	LT 27.01.2021
PL 11.08.2021	PT 13.12.2021			LV 27.01.2021	NL 27.01.2021
RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	(11) 3 031 314	(51) A01D 34/90	NO 27.04.2021	PL 27.01.2021
NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) RS 13.10.2021	PT 27.05.2021	RO 27.01.2021
SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	FI 13.10.2021	LT 13.10.2021	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021
CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	PL 13.10.2021	ES 13.10.2021	SI 27.01.2021	SK 27.01.2021
SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	LV 13.10.2021	HR 13.10.2021	SM 27.01.2021	IT 27.01.2021
MC 11.08.2021	IT 11.08.2021	PT 14.02.2022	GR 14.01.2022	MC 27.01.2021	LU 08.12.2021
SI 11.08.2021	LU 04.12.2021	NL 13.10.2021	SE 13.10.2021	IE 08.12.2021	BE 31.12.2021
GB 04.12.2021	IE 04.12.2021	IS 13.02.2022	NO 13.01.2022	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
BE 31.12.2021	FR 31.12.2021				
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021				

- (11) **3 032 039** (51) **F01D 9/04** PL 12.05.2021 PT 13.09.2021 (11) **3 032 507** (51) **G08B 13/193**
(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021 RO 12.05.2021 SE 12.05.2021 (84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021
GR 23.12.2021 HR 22.09.2021 SK 12.05.2021 SM 12.05.2021 FI 25.08.2021 GR 26.11.2021
LT 22.09.2021 LV 22.09.2021 SI 12.05.2021 MC 12.05.2021 HR 25.08.2021 IS 25.12.2021
NO 22.12.2021 RS 22.09.2021 IT 12.05.2021 LU 30.12.2021 LT 25.08.2021 LV 25.08.2021
SE 22.09.2021 AT 22.09.2021 IE 30.12.2021 BE 31.12.2021 NO 25.11.2021 PL 25.08.2021
PL 22.09.2021 ES 22.09.2021 CH 31.12.2021 LI 31.12.2021 PT 27.12.2021 RS 25.08.2021
SK 22.09.2021 EE 22.09.2021 (11) **3 032 277** (51) **G01S 17/10** NL 25.08.2021 DK 25.08.2021
CZ 22.09.2021 PT 24.01.2022 (84) BG 07.07.2021 (84) CZ 07.04.2021 SK 25.08.2021 EE 25.08.2021
NL 22.09.2021 IS 22.01.2022 (84) DK 07.04.2021 CZ 25.08.2021 RO 25.08.2021
RO 22.09.2021 AL 22.09.2021 ES 07.04.2021 EE 07.04.2021 SM 25.08.2021 AL 25.08.2021
MC 22.09.2021 DK 22.09.2021 GR 08.07.2021 HR 07.04.2021 MC 25.08.2021 IT 25.08.2021
LU 09.12.2021 IE 09.12.2021 IS 07.08.2021 LT 07.04.2021 SI 25.08.2021 IT 25.08.2021
SI 22.09.2021 BE 31.12.2021 LV 07.04.2021 NL 07.04.2021 GB 02.12.2021 LU 02.12.2021
CH 31.12.2021 LI 31.12.2021 NO 07.07.2021 PL 07.04.2021 BE 31.12.2021 CH 31.12.2021
PT 09.08.2021 RO 07.04.2021 SE 07.04.2021 SM 07.04.2021 LI 31.12.2021
- (11) **3 032 105** (51) **F04C 25/02** (11) **3 032 539** (51) **G06F 3/0486**
(84) BG 19.08.2021 (84) CH 31.12.2021 (84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021
CZ 19.05.2021 DK 19.05.2021 ES 04.08.2021 FI 04.08.2021
EE 19.05.2021 ES 19.05.2021 GR 05.11.2021 HR 04.08.2021
FI 19.05.2021 GR 20.08.2021 IS 04.12.2021 LT 04.08.2021
HR 19.05.2021 IS 19.09.2021 LV 04.08.2021 NO 04.11.2021
LT 19.05.2021 LV 19.05.2021 PL 04.08.2021 PT 06.12.2021
NL 19.05.2021 NO 19.08.2021 RS 04.08.2021 SE 04.08.2021
PL 19.05.2021 PT 20.09.2021 DK 04.08.2021 SK 04.08.2021
RO 19.05.2021 RS 19.05.2021 EE 04.08.2021 CZ 04.08.2021
SE 19.05.2021 SK 19.05.2021 RO 04.08.2021 SM 04.08.2021
SM 19.05.2021 AL 19.05.2021 AL 04.08.2021 MC 04.08.2021
SI 19.05.2021 MC 19.05.2021 IT 04.08.2021 SI 04.08.2021
LU 12.12.2021 GB 12.12.2021 LU 08.12.2021 IE 08.12.2021
IE 12.12.2021 BE 31.12.2021 BE 31.12.2021 CH 31.12.2021
LI 31.12.2021
- (11) **3 032 122** (51) **F16C 17/03** (11) **3 032 648** (51) **H01Q 3/26**
(84) AT 28.04.2021 (84) BG 28.07.2021 (84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
CZ 28.04.2021 DK 28.04.2021 CZ 07.04.2021 DK 07.04.2021
EE 28.04.2021 ES 28.04.2021 EE 07.04.2021 FI 07.04.2021
FI 28.04.2021 GR 29.07.2021 GR 08.07.2021 HR 07.04.2021
HR 28.04.2021 IS 28.08.2021 IS 07.08.2021 LT 07.04.2021
LT 28.04.2021 LV 28.04.2021 LV 07.04.2021 NL 07.04.2021
NL 28.04.2021 NO 28.07.2021 NO 07.07.2021 PL 07.04.2021
PL 28.04.2021 PT 30.08.2021 PT 09.08.2021 RO 07.04.2021
RO 28.04.2021 RS 28.04.2021 RS 07.04.2021 SE 07.04.2021
SE 28.04.2021 SK 28.04.2021 SK 07.04.2021 SM 07.04.2021
SM 28.04.2021 AL 28.04.2021 AL 07.04.2021 SI 07.04.2021
SI 28.04.2021 MC 28.04.2021 MC 07.04.2021 BE 31.12.2021
IT 28.04.2021 LU 10.12.2021 LU 10.12.2021 IE 10.12.2021
GB 10.12.2021 IE 10.12.2021 LU 10.12.2021 CH 31.12.2021
BE 31.12.2021 FR 31.12.2021 CH 31.12.2021 LI 31.12.2021
CH 31.12.2021 LI 31.12.2021
- (11) **3 032 230** (51) **G01F 25/00** (11) **3 032 651** (51) **H01Q 21/00**
(84) AT 21.04.2021 (84) BG 21.07.2021 (84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
CZ 21.04.2021 EE 21.04.2021 CZ 07.04.2021 DK 07.04.2021
ES 21.04.2021 FI 21.04.2021 EE 07.04.2021 ES 07.04.2021
GR 22.07.2021 HR 21.04.2021 FI 07.04.2021 GR 08.07.2021
IS 21.08.2021 LT 21.04.2021 HR 07.04.2021 IS 07.08.2021
LV 21.04.2021 NO 21.07.2021 LT 07.04.2021 LV 07.04.2021
PL 21.04.2021 PT 23.08.2021 NL 07.04.2021 NO 07.07.2021
RO 21.04.2021 RS 21.04.2021 PL 07.04.2021 PT 09.08.2021
SE 21.04.2021 SK 21.04.2021 RO 07.04.2021 RS 07.04.2021
SM 21.04.2021 AL 21.04.2021 SE 07.04.2021 SM 07.04.2021
SI 21.04.2021 MC 21.04.2021 SM 07.04.2021 SI 07.04.2021
IT 21.04.2021 LU 03.12.2021 IT 07.04.2021 IE 07.12.2021
GB 03.12.2021 IE 03.12.2021 LT 07.04.2021 BE 31.12.2021
BE 31.12.2021 CH 31.12.2021 CH 31.12.2021 LI 31.12.2021
LI 31.12.2021
- (11) **3 032 258** (51) **G01N 33/53** (11) **3 032 677** (51) **H02H 7/26**
(84) AT 12.05.2021 (84) BG 12.08.2021 (84) AT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021
CZ 12.05.2021 DK 12.05.2021 CZ 05.05.2021 DK 05.05.2021
EE 12.05.2021 ES 12.05.2021 EE 05.05.2021 ES 05.05.2021
FI 12.05.2021 GR 13.08.2021 FI 05.05.2021 GR 06.08.2021
HR 12.05.2021 IS 12.09.2021 HR 05.05.2021 IS 05.09.2021
LT 12.05.2021 LV 12.05.2021 LT 05.05.2021 LV 05.05.2021
NL 12.05.2021 NO 12.08.2021 NL 05.05.2021 NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
- (11) **3 032 277** (51) **G01S 17/10**
(84) BG 07.07.2021 (84) CZ 07.04.2021
DK 07.04.2021 EE 07.04.2021
ES 07.04.2021 FI 07.04.2021
GR 08.07.2021 HR 07.04.2021
IS 07.08.2021 LT 07.04.2021
LV 07.04.2021 NL 07.04.2021
NO 07.07.2021 PL 07.04.2021
PT 09.08.2021 RO 07.04.2021
RS 07.04.2021 SE 07.04.2021
SK 07.04.2021 SM 07.04.2021
AL 07.04.2021 SI 07.04.2021
MC 07.04.2021 IT 07.04.2021
LU 12.12.2021 IE 12.12.2021
BE 31.12.2021 CH 31.12.2021
LI 31.12.2021
- (11) **3 032 283** (51) **G01V 1/02**
(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021
ES 25.08.2021 FI 25.08.2021
GR 26.11.2021 HR 25.08.2021
IS 25.12.2021 LT 25.08.2021
LV 25.08.2021 PL 25.08.2021
PT 27.12.2021 RS 25.08.2021
SE 25.08.2021 SK 25.08.2021
EE 25.08.2021 CZ 25.08.2021
RO 25.08.2021 SM 25.08.2021
AL 25.08.2021 MC 25.08.2021
IT 25.08.2021 SI 25.08.2021
LU 08.12.2021 IE 08.12.2021
BE 31.12.2021 FR 31.12.2021
CH 31.12.2021 LI 31.12.2021
- (11) **3 032 339** (51) **G03G 15/00**
(84) AT 21.04.2021 (84) BG 21.07.2021
CZ 21.04.2021 DK 21.04.2021
EE 21.04.2021 ES 21.04.2021
FI 21.04.2021 GR 22.07.2021
HR 21.04.2021 IS 21.08.2021
LT 21.04.2021 LV 21.04.2021
NL 21.04.2021 NO 21.07.2021
PL 21.04.2021 PT 23.08.2021
RO 21.04.2021 RS 21.04.2021
SE 21.04.2021 SK 21.04.2021
SM 21.04.2021 AL 21.04.2021
SI 21.04.2021 MC 21.04.2021
BE 31.12.2021 IT 21.04.2021
LU 03.12.2021 IE 03.12.2021
FR 31.12.2021 CH 31.12.2021
LI 31.12.2021
- (11) **3 032 505** (51) **G07F 17/00**
(84) BG 21.10.2021 (84) ES 21.07.2021
FI 21.07.2021 GR 22.10.2021
HR 21.07.2021 IS 21.11.2021
LT 21.07.2021 LV 21.07.2021
NL 21.07.2021 NO 21.10.2021
PL 21.07.2021 PT 22.11.2021
RS 21.07.2021 SE 21.07.2021
DK 21.07.2021 SK 21.07.2021
EE 21.07.2021 CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021 SM 21.07.2021
AL 21.07.2021 SI 21.07.2021
MC 21.07.2021 IT 21.07.2021
LU 11.12.2021 GB 11.12.2021
IE 11.12.2021 BE 31.12.2021
FR 31.12.2021 CH 31.12.2021
LI 31.12.2021

RO 05.05.2021	RS 05.05.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	NL 02.06.2021	NO 02.09.2021
SK 05.05.2021	SM 05.05.2021	LI 31.12.2021		PL 02.06.2021	PT 04.10.2021
AL 05.05.2021	SI 05.05.2021	(11) 3 033 249	(51) B60Q 1/44	RO 02.06.2021	RS 02.06.2021
MC 05.05.2021	IT 05.05.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	SE 02.06.2021	SK 02.06.2021
LU 12.12.2021	IE 12.12.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	SM 02.06.2021	DK 02.06.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	AL 02.06.2021	SI 02.06.2021
LI 31.12.2021		IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	MC 02.06.2021	LU 08.12.2021
(11) 3 032 713	(51) H02K 9/19	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	GB 08.12.2021	IE 08.12.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	RS 25.08.2021	NL 25.08.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	DK 25.08.2021	SK 25.08.2021	(11) 3 034 276	(51) B29C 65/00
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021	(84) BG 30.09.2021	(84) CZ 30.06.2021
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	RO 25.08.2021	SM 25.08.2021	EE 30.06.2021	ES 30.06.2021
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	AL 25.08.2021	IT 25.08.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	SI 25.08.2021	MC 25.08.2021	HR 30.06.2021	IS 30.10.2021
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	LU 12.01.2022	BE 31.01.2022	LV 30.06.2021	NL 30.06.2021
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	NO 30.09.2021	PL 30.06.2021
SK 01.12.2021	MC 01.12.2021	(11) 3 033 292	(51) B66C 13/00	PT 02.11.2021	RO 30.06.2021
IS 01.04.2022	DK 01.12.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	RS 30.06.2021	SE 30.06.2021
LU 11.12.2021	DE 01.07.2022	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	SK 30.06.2021	SM 30.06.2021
IE 11.12.2021	AL 01.12.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	DK 30.06.2021	AL 30.06.2021
SI 01.12.2021	BE 31.12.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	SI 30.06.2021	MC 30.06.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	BE 31.12.2021	IT 30.06.2021
(11) 3 032 721	(51) H02K 29/03	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	LU 19.12.2021	IE 19.12.2021
(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
GR 16.12.2021	HR 15.09.2021	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	(11) 3 034 835	(51) F02C 7/047
LT 15.09.2021	LV 15.09.2021	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
NO 15.12.2021	RS 15.09.2021	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
SE 15.09.2021	AT 15.09.2021	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021
PL 15.09.2021	ES 15.09.2021	MC 04.08.2021	BE 31.12.2021	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021
SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	SI 04.08.2021	LU 30.12.2021	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022
CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	IE 30.12.2021	CH 31.12.2021	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021
NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	LI 31.12.2021		NL 03.11.2021	IS 03.03.2022
RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	(11) 3 034 185	(51) B08B 5/02	NO 03.02.2022	SM 03.11.2021
AL 15.09.2021	MC 15.09.2021	(84) PL 10.11.2021	(84) BG 10.02.2022	EE 03.11.2021	RO 03.11.2021
DK 15.09.2021	SI 15.09.2021	AT 10.11.2021	RS 10.11.2021	CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021
LU 08.12.2021	GB 15.12.2021	FI 10.11.2021	LT 10.11.2021	SK 03.11.2021	MC 03.11.2021
IE 08.12.2021	BE 31.12.2021	LV 10.11.2021	HR 10.11.2021	LU 15.12.2021	IE 15.12.2021
FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	PT 10.03.2022	GR 11.02.2022	AL 03.11.2021	SI 03.11.2021
LI 31.12.2021		NL 10.11.2021	IS 10.03.2022	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
(11) 3 032 804	(51) H04W 4/021	NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	LI 31.12.2021	
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	(11) 3 034 836	(51) F02C 7/14
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	SK 10.11.2021	MC 10.11.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	LU 18.12.2021	IE 18.12.2021	EE 21.04.2021	ES 21.04.2021
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	AL 10.11.2021	SI 10.11.2021	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	HR 21.04.2021	IS 21.08.2021
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	LI 31.12.2021		LT 21.04.2021	LV 21.04.2021
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	(11) 3 034 216	(51) B23C 5/06	NL 21.04.2021	NO 21.07.2021
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	PL 21.04.2021	PT 23.08.2021
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	RO 21.04.2021	RS 21.04.2021
SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021	SE 21.04.2021	SK 21.04.2021
MC 31.03.2021	IT 31.03.2021	LV 01.09.2021	NO 01.12.2021	SM 21.04.2021	AL 21.04.2021
LU 10.12.2021	IE 10.12.2021	PL 01.09.2021	RS 01.09.2021	SI 21.04.2021	MC 21.04.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	SE 01.09.2021	AT 01.09.2021	IT 21.04.2021	LU 16.12.2021
LI 31.12.2021		SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	IE 16.12.2021	BE 31.12.2021
(11) 3 032 843	(51) H04R 3/12	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	(11) 3 034 879	(51) H02K 5/22
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) AT 08.12.2021
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	AL 01.09.2021	MC 01.09.2021	RS 08.12.2021	FI 08.12.2021
IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	BE 31.12.2021	DK 01.09.2021	LT 08.12.2021	ES 08.12.2021
LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021
PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	LU 15.12.2021	GB 15.12.2021	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021
RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	IE 15.12.2021	FR 31.12.2021	NO 08.03.2022	NL 08.12.2021
NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022
SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	(11) 3 034 258	(51) B27M 1/08	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021
CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	(84) BG 02.09.2021	(84) CZ 02.06.2021	CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021
SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	EE 02.06.2021	ES 02.06.2021	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
MC 04.08.2021	IT 04.08.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	MC 08.12.2021	DK 08.12.2021
SI 04.08.2021	LU 09.12.2021	HR 02.06.2021	IS 02.10.2021	LU 16.12.2021	IE 16.12.2021
IE 09.12.2021	BE 31.12.2021	LT 02.06.2021	LV 02.06.2021	AL 08.12.2021	SI 08.12.2021

BE 31.12.2021	FR 08.02.2022	PL 12.05.2021	PT 13.09.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	RO 12.05.2021	RS 12.05.2021	LI 31.12.2021	
(11) 3 034 884	(51) F04D 29/02	SE 12.05.2021	SK 12.05.2021	(11) 3 035 118	(51) G02F 1/153
(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	SM 12.05.2021	AL 12.05.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
GR 16.12.2021	HR 15.09.2021	SI 12.05.2021	MC 12.05.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
LT 15.09.2021	LV 15.09.2021	IT 12.05.2021	LU 17.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
NO 15.12.2021	RS 15.09.2021	IE 17.12.2021	BE 31.12.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
SE 15.09.2021	AT 15.09.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
PL 15.09.2021	ES 15.09.2021	(11) 3 035 082	(51) G01N 23/083	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	EE 26.05.2021	ES 26.05.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	SK 01.12.2021	MC 01.12.2021
AL 15.09.2021	MC 15.09.2021	HR 26.05.2021	IS 26.09.2021	IS 01.04.2022	DK 01.12.2021
DK 15.09.2021	SI 15.09.2021	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	LU 14.12.2021	IE 14.12.2021
LU 18.12.2021	IE 18.12.2021	NL 26.05.2021	NO 26.08.2021	AL 01.12.2021	SI 01.12.2021
BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	RO 26.05.2021	RS 26.05.2021	LI 31.12.2021	
(11) 3 034 906	(51) F16G 1/10	SE 26.05.2021	SK 26.05.2021	(11) 3 035 380	(51) H01L 21/77
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	SM 26.05.2021	AL 26.05.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
CZ 30.06.2021	EE 30.06.2021	SI 26.05.2021	MC 26.05.2021	CZ 30.06.2021	EE 30.06.2021
ES 30.06.2021	FI 30.06.2021	IT 26.05.2021	LU 17.12.2021	ES 30.06.2021	FI 30.06.2021
GR 01.10.2021	HR 30.06.2021	GB 17.12.2021	IE 17.12.2021	GR 01.10.2021	HR 30.06.2021
IS 30.10.2021	LV 30.06.2021	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	IS 30.10.2021	LV 30.06.2021
NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021
PL 30.06.2021	PT 02.11.2021	(11) 3 035 083	(51) G01V 1/48	PL 30.06.2021	PT 02.11.2021
RO 30.06.2021	RS 30.06.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	RO 30.06.2021	RS 30.06.2021
SE 30.06.2021	SK 30.06.2021	GR 30.12.2021	HR 29.09.2021	SE 30.06.2021	SK 30.06.2021
SM 30.06.2021	DK 30.06.2021	LT 29.09.2021	LV 29.09.2021	SM 30.06.2021	DK 30.06.2021
AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	RS 29.09.2021	SE 29.09.2021	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021
MC 30.06.2021	LU 19.12.2021	AT 29.09.2021	PL 29.09.2021	MC 30.06.2021	IT 30.06.2021
IE 19.12.2021	BE 31.12.2021	ES 29.09.2021	SK 29.09.2021	LU 16.12.2021	GB 16.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	EE 29.09.2021	CZ 29.09.2021	IE 16.12.2021	BE 31.12.2021
(11) 3 034 920	(51) F16L 11/04	PT 31.01.2022	NL 29.09.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021
(84) BG 30.09.2021	(84) CZ 30.06.2021	IS 29.01.2022	RO 29.09.2021	LI 31.12.2021	
EE 30.06.2021	(84) ES 30.06.2021	AL 29.09.2021	MC 29.09.2021	(11) 3 035 640	(51) G09C 1/00
FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	DK 29.09.2021	LU 17.12.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
HR 30.06.2021	IS 30.10.2021	IE 17.12.2021	SI 29.09.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021
LV 30.06.2021	NL 30.06.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021
NO 30.09.2021	PL 30.06.2021	(11) 3 035 086	(51) G01V 5/00	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021
PT 02.11.2021	RO 30.06.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	IS 24.07.2021	LT 24.03.2021
SK 30.06.2021	SM 30.06.2021	GR 29.10.2021	HR 28.07.2021	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021
DK 30.06.2021	AL 30.06.2021	IS 28.11.2021	LT 28.07.2021	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021
SI 30.06.2021	MC 30.06.2021	LV 28.07.2021	NL 28.07.2021	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021
IT 30.06.2021	LU 07.12.2021	NO 28.10.2021	PT 29.11.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
GB 07.12.2021	IE 07.12.2021	RS 28.07.2021	SE 28.07.2021	SI 24.03.2021	SK 24.03.2021
BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	DK 28.07.2021	SK 28.07.2021	SM 24.03.2021	MC 24.03.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	EE 28.07.2021	CZ 28.07.2021	BE 31.12.2021	LU 19.12.2021
(11) 3 034 965	(51) F25B 39/00	RO 28.07.2021	SM 28.07.2021	IE 19.12.2021	CH 31.12.2021
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	AL 28.07.2021	SI 28.07.2021	LI 31.12.2021	
CZ 16.06.2021	EE 16.06.2021	MC 28.07.2021	IT 28.07.2021	(11) 3 035 656	(51) H04M 1/72454
ES 16.06.2021	GR 17.09.2021	LU 16.12.2021	GB 16.12.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
HR 16.06.2021	IS 16.10.2021	IE 16.12.2021	BE 31.12.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
LT 16.06.2021	LV 16.06.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021
NL 16.06.2021	NO 16.09.2021	LI 31.12.2021		IS 04.12.2021	LT 04.08.2021
PL 16.06.2021	PT 18.10.2021	(11) 3 035 087	(51) G01V 5/00	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021
RO 16.06.2021	RS 16.06.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021
SK 16.06.2021	SM 16.06.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021
AL 16.06.2021	SI 16.06.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021
MC 16.06.2021	BE 31.12.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021
LU 19.12.2021	GB 19.12.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021
IE 19.12.2021	CH 31.12.2021	PT 20.12.2021	RS 18.08.2021	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021
LI 31.12.2021		SE 18.08.2021	NL 18.08.2021	MC 04.08.2021	IT 04.08.2021
(11) 3 034 999	(51) G01C 21/36	DK 18.08.2021	SK 18.08.2021	SI 04.08.2021	LU 17.12.2021
(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021	IE 17.12.2021	BE 31.12.2021
CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	RO 18.08.2021	SM 18.08.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021
EE 12.05.2021	ES 12.05.2021	AL 18.08.2021	SI 18.08.2021	LI 31.12.2021	
GR 13.08.2021	HR 12.05.2021	MC 18.08.2021	IT 18.08.2021	(11) 3 035 674	(51) H04N 7/15
IS 12.09.2021	LT 12.05.2021	LU 17.12.2021	GB 17.12.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
LV 12.05.2021	NO 12.08.2021	IE 17.12.2021	BE 31.12.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021

EE 05.05.2021	ES 05.05.2021	SI 13.10.2021	BE 31.12.2021	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021
FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SI 23.06.2021	MC 23.06.2021
HR 05.05.2021	IS 05.09.2021	(11) 3 037 056	(51) A61B 34/20	LU 10.12.2021	GB 10.12.2021
LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	IE 10.12.2021	BE 31.12.2021
NL 05.05.2021	NO 05.08.2021	(84) CZ 21.04.2021	(84) DK 21.04.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	EE 21.04.2021	ES 21.04.2021	(11) 3 037 298	(51) B60L 3/12
RO 05.05.2021	RS 05.05.2021	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021
SE 05.05.2021	SK 05.05.2021	HR 21.04.2021	IS 21.08.2021	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021
SM 05.05.2021	AL 05.05.2021	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	GR 29.10.2021	HR 28.07.2021
SI 05.05.2021	MC 05.05.2021	NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	IS 28.11.2021	LT 28.07.2021
IT 05.05.2021	LU 19.12.2021	PT 23.08.2021	RO 21.04.2021	LV 28.07.2021	NL 28.07.2021
IE 19.12.2021	BE 31.12.2021	RS 21.04.2021	SE 21.04.2021	NO 28.10.2021	PL 28.07.2021
FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	SK 21.04.2021	SM 21.04.2021	PT 29.11.2021	RS 28.07.2021
LI 31.12.2021		AL 21.04.2021	SI 21.04.2021	SE 28.07.2021	DK 28.07.2021
(11) 3 035 837	(51) A61B 1/00	MC 21.04.2021	IT 21.04.2021	SK 28.07.2021	EE 28.07.2021
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	LU 23.12.2021	BE 31.12.2021	CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SM 28.07.2021	AL 28.07.2021
EE 19.05.2021	FI 19.05.2021	(11) 3 037 135	(51) A62C 27/00	SI 28.07.2021	MC 28.07.2021
GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	IT 28.07.2021	LU 18.12.2021
IS 19.09.2021	LT 19.05.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	IE 18.12.2021	BE 31.12.2021
LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	EE 19.05.2021	FI 19.05.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	(11) 3 037 330	(51) B62H 1/02
PT 20.09.2021	RO 19.05.2021	IS 19.09.2021	LT 19.05.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
RS 19.05.2021	SE 19.05.2021	LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	CZ 30.06.2021	EE 30.06.2021
SK 19.05.2021	SM 19.05.2021	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	ES 30.06.2021	FI 30.06.2021
AL 19.05.2021	SI 19.05.2021	PT 20.09.2021	RO 19.05.2021	GR 01.10.2021	HR 30.06.2021
MC 19.05.2021	BE 31.12.2021	RS 19.05.2021	SE 19.05.2021	IS 30.10.2021	LV 30.06.2021
LU 03.12.2021	IE 03.12.2021	SK 19.05.2021	SM 19.05.2021	NO 30.09.2021	PL 30.06.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	AL 19.05.2021	SI 19.05.2021	PT 02.11.2021	RO 30.06.2021
(11) 3 037 016	(51) A46D 3/04	MC 19.05.2021	LU 23.12.2021	RS 30.06.2021	SE 30.06.2021
(84) BG 24.02.2022	(84) RS 24.11.2021	IE 23.12.2021	BE 31.12.2021	SK 30.06.2021	SM 30.06.2021
FI 24.11.2021	LT 24.11.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	DK 30.06.2021	AL 30.06.2021
PL 24.11.2021	ES 24.11.2021	(11) 3 037 161	(51) B01F 17/00	SI 30.06.2021	MC 30.06.2021
LV 24.11.2021	HR 24.11.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	LU 15.12.2021	GB 15.12.2021
PT 24.03.2022	GR 25.02.2022	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	IE 15.12.2021	BE 31.12.2021
SE 24.11.2021	NL 24.11.2021	EE 26.05.2021	ES 26.05.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
IS 24.03.2022	NO 24.02.2022	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	(11) 3 037 460	(51) C08J 3/00
SM 24.11.2021	EE 24.11.2021	HR 26.05.2021	IS 26.09.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
RO 24.11.2021	CZ 24.11.2021	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
DK 24.11.2021	SK 24.11.2021	NL 26.05.2021	NO 26.08.2021	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021
MC 24.11.2021	LU 11.12.2021	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	LV 24.11.2021	HR 24.11.2021
IE 11.12.2021	AL 24.11.2021	RO 26.05.2021	RS 26.05.2021	PT 24.03.2022	GR 25.02.2022
FR 24.01.2022	SI 24.11.2021	SE 26.05.2021	SK 26.05.2021	SE 24.11.2021	IS 24.03.2022
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SM 26.05.2021	AL 26.05.2021	NO 24.02.2022	SM 24.11.2021
(11) 3 037 028	(51) A47L 15/50	SI 26.05.2021	MC 26.05.2021	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021
(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021	IT 26.05.2021	LU 22.12.2021	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021
FI 10.11.2021	LT 10.11.2021	IE 22.12.2021	CH 31.12.2021	SK 24.11.2021	MC 24.11.2021
ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	LI 31.12.2021		LU 22.12.2021	IE 22.12.2021
HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	(11) 3 037 203	(51) B23P 15/40	AL 24.11.2021	SI 24.11.2021
GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
NL 10.11.2021	IS 10.03.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	(11) 3 037 613	(51) E05F 15/695
NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	NO 15.03.2022	SM 15.12.2021	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021
SK 10.11.2021	MC 10.11.2021	PT 18.04.2022	ES 15.12.2021	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021
LU 01.12.2021	IE 01.12.2021	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022
AL 10.11.2021	FR 10.01.2022	CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021
SI 10.11.2021	BE 31.12.2021	IS 15.04.2022	MC 15.12.2021	NL 03.11.2021	IS 03.03.2022
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	LU 22.12.2021	IE 22.12.2021	NO 03.02.2022	SM 03.11.2021
(11) 3 037 034	(51) A61B 5/318	AL 15.12.2021	PL 15.12.2021	BE 31.12.2021	EE 03.11.2021
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	SI 15.12.2021	FR 15.02.2022	RO 03.11.2021	CZ 03.11.2021
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	(11) 3 037 227	(51) B27D 5/00	DK 03.11.2021	SK 03.11.2021
LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	(84) BG 23.09.2021	(84) CZ 23.06.2021	MC 03.11.2021	LU 22.12.2021
ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	EE 23.06.2021	ES 23.06.2021	IE 22.12.2021	AL 03.11.2021
HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	SI 03.11.2021	CH 31.12.2021
GR 14.01.2022	SE 13.10.2021	HR 23.06.2021	IS 23.10.2021	LI 31.12.2021	
IS 13.02.2022	NO 13.01.2022	LT 23.06.2021	LV 23.06.2021	(11) 3 037 615	(51) E05F 15/75
SM 13.10.2021	MC 13.10.2021	NL 23.06.2021	NO 23.09.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021
EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	PT 25.10.2021	RO 23.06.2021	GR 30.12.2021	HR 29.09.2021
CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	LT 29.09.2021	LV 29.09.2021
SK 13.10.2021	LU 21.12.2021	SK 23.06.2021	SM 23.06.2021	NO 29.12.2021	RS 29.09.2021
IE 21.12.2021	AL 13.10.2021				

SE 29.09.2021	AT 29.09.2021	MC 29.09.2021	DK 29.09.2021	(11) 3 037 917	(51) G06F 3/01
PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	IE 23.12.2021	SI 29.09.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021
SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021
CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	LI 31.12.2021		EE 19.05.2021	ES 19.05.2021
NL 29.09.2021	IS 29.01.2022			FI 19.05.2021	GR 20.08.2021
RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	(11) 3 037 798	(51) G01L 9/00	HR 19.05.2021	IS 19.09.2021
MC 29.09.2021	DK 29.09.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	LT 19.05.2021	LV 19.05.2021
LU 15.12.2021	GB 29.12.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	NL 19.05.2021	NO 19.08.2021
IE 15.12.2021	SI 29.09.2021	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	PL 19.05.2021	PT 20.09.2021
BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	RO 19.05.2021	RS 19.05.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	SE 19.05.2021	SK 19.05.2021
		GR 04.02.2022	SE 03.11.2021	SM 19.05.2021	AL 19.05.2021
(11) 3 037 743	(51) F24H 4/04	NL 03.11.2021	IS 03.03.2022	SI 19.05.2021	MC 19.05.2021
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	NO 03.02.2022	SM 03.11.2021	IT 19.05.2021	LU 24.12.2021
FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	EE 03.11.2021	RO 03.11.2021	IE 24.12.2021	BE 31.12.2021
HR 01.09.2021	LT 01.09.2021	CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
LV 01.09.2021	NO 01.12.2021	SK 03.11.2021	MC 03.11.2021		
PL 01.09.2021	RS 01.09.2021	LU 23.12.2021	IE 23.12.2021	(11) 3 038 051	(51) G06T 5/00
SE 01.09.2021	SK 01.09.2021	AL 03.11.2021	SI 03.11.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021	BE 31.12.2021	FR 03.01.2022	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021
PT 03.01.2022	NL 01.09.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	EE 14.04.2021	FI 14.04.2021
IS 01.01.2022	RO 01.09.2021			GR 15.07.2021	HR 14.04.2021
SM 01.09.2021	AL 01.09.2021			IS 14.08.2021	LT 14.04.2021
MC 01.09.2021	BE 31.12.2021	(11) 3 037 842	(51) G01S 17/87	LV 14.04.2021	NL 14.04.2021
DK 01.09.2021	IT 01.09.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	NO 14.07.2021	PL 14.04.2021
SI 01.09.2021	LU 21.12.2021	CZ 09.06.2021	EE 09.06.2021	PT 16.08.2021	RO 14.04.2021
IE 21.12.2021	CH 31.12.2021	ES 09.06.2021	FI 09.06.2021	RS 14.04.2021	SE 14.04.2021
LI 31.12.2021		GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	SK 14.04.2021	SM 14.04.2021
		IS 09.10.2021	LT 09.06.2021	AL 14.04.2021	SI 14.04.2021
(11) 3 037 754	(51) F25D 21/14	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	MC 14.04.2021	LU 23.12.2021
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	NO 09.09.2021	PL 09.06.2021	IE 23.12.2021	BE 31.12.2021
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	PT 11.10.2021	RO 09.06.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
EE 26.05.2021	ES 26.05.2021	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021		
FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	SK 09.06.2021	SM 09.06.2021	(11) 3 038 060	(51) G06T 17/30
HR 26.05.2021	IS 26.09.2021	DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021
LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	SI 09.06.2021	MC 09.06.2021	GR 16.12.2021	HR 15.09.2021
NL 26.05.2021	NO 26.08.2021	BE 31.12.2021	IT 09.06.2021	LI 31.12.2021	LT 15.09.2021
PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	LU 10.12.2021	GB 10.12.2021	LV 15.09.2021	NO 15.12.2021
RO 26.05.2021	RS 26.05.2021	IE 10.12.2021	FR 31.12.2021	RS 15.09.2021	AT 15.09.2021
SE 26.05.2021	SK 26.05.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021
SM 26.05.2021	AL 26.05.2021			SK 15.09.2021	EE 15.09.2021
SI 26.05.2021	MC 26.05.2021	(11) 3 037 883	(51) H04N 1/00	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022
IT 26.05.2021	LU 02.12.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022
GB 02.12.2021	IE 02.12.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021
BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	EE 28.04.2021	ES 28.04.2021	AL 15.09.2021	MC 15.09.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	BE 31.12.2021	DK 15.09.2021
		HR 28.04.2021	IS 28.08.2021	SI 15.09.2021	LU 23.12.2021
(11) 3 037 758	(51) F25D 23/02	LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	IE 23.12.2021	CH 31.12.2021
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	NL 28.04.2021	NO 28.07.2021		
CZ 16.06.2021	EE 16.06.2021	PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	(11) 3 038 075	(51) G09F 3/02
ES 16.06.2021	FI 16.06.2021	RO 28.04.2021	RS 28.04.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
GR 17.09.2021	HR 16.06.2021	SE 28.04.2021	SK 28.04.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
IS 16.10.2021	LT 16.06.2021	SM 28.04.2021	AL 28.04.2021	EE 26.05.2021	ES 26.05.2021
LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	SI 28.04.2021	MC 28.04.2021	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021
NO 16.09.2021	PL 16.06.2021	IT 28.04.2021	LU 16.12.2021	HR 26.05.2021	IS 26.09.2021
PT 18.10.2021	RO 16.06.2021	IE 16.12.2021	BE 31.12.2021	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021
RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	NL 26.05.2021	NO 26.08.2021
SK 16.06.2021	SM 16.06.2021	LI 31.12.2021		PL 26.05.2021	PT 27.09.2021
DK 16.06.2021	AL 16.06.2021			RO 26.05.2021	RS 26.05.2021
SI 16.06.2021	MC 16.06.2021	(11) 3 037 884	(51) G03G 15/00	SE 26.05.2021	SK 26.05.2021
IT 16.06.2021	LU 18.12.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	SM 26.05.2021	AL 26.05.2021
GB 18.12.2021	IE 18.12.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	SI 26.05.2021	MC 26.05.2021
BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	EE 21.04.2021	ES 21.04.2021	BE 31.12.2021	IT 26.05.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	LU 15.12.2021	IE 15.12.2021
		HR 21.04.2021	IS 21.08.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
(11) 3 037 782	(51) G01C 21/32	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021		
(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	NL 21.04.2021	NO 21.07.2021	(11) 3 038 337	(51) H04N 1/00
GR 30.12.2021	HR 29.09.2021	PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021	LU 23.12.2021	RO 21.04.2021	RS 21.04.2021	GR 30.12.2021	HR 29.09.2021
LV 29.09.2021	NO 29.12.2021	SE 21.04.2021	SK 21.04.2021	LT 29.09.2021	LV 29.09.2021
RS 29.09.2021	SE 29.09.2021	SM 21.04.2021	AL 21.04.2021	NO 29.12.2021	PT 31.01.2022
AT 29.09.2021	PL 29.09.2021	SI 21.04.2021	MC 21.04.2021	RS 29.09.2021	SE 29.09.2021
ES 29.09.2021	SK 29.09.2021	IT 21.04.2021	LU 21.12.2021	AT 29.09.2021	PL 29.09.2021
EE 29.09.2021	CZ 29.09.2021	IE 21.12.2021	BE 31.12.2021	ES 29.09.2021	SK 29.09.2021
PT 31.01.2022	IS 29.01.2022	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	EE 29.09.2021	CZ 29.09.2021
RO 29.09.2021	AL 29.09.2021			NL 29.09.2021	IS 29.01.2022

RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	(11) 3 038 437	(51) H05K 1/02	PL 10.03.2021	PT 12.07.2021
MC 29.09.2021	DK 29.09.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	RO 10.03.2021	RS 10.03.2021
LU 23.12.2021	GB 29.12.2021	GR 30.12.2021	HR 29.09.2021	SE 10.03.2021	SI 10.03.2021
IE 23.12.2021	SI 29.09.2021	LT 29.09.2021	LV 29.09.2021	SK 10.03.2021	SM 10.03.2021
BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	NO 29.12.2021	RS 29.09.2021	MC 10.03.2021	LU 29.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SE 29.09.2021	AT 29.09.2021	IE 29.12.2021	BE 31.12.2021
		PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
		SK 29.09.2021	EE 29.09.2021		
(11) 3 038 354	(51) H04N 7/18	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	(11) 3 040 397	(51) H01L 21/768
(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	NL 29.09.2021	IS 29.01.2022	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	CZ 30.06.2021	EE 30.06.2021
EE 28.04.2021	FI 28.04.2021	MC 29.09.2021	DK 29.09.2021	ES 30.06.2021	FI 30.06.2021
GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	LU 18.12.2021	GB 29.12.2021	GR 01.10.2021	HR 30.06.2021
IS 28.08.2021	LT 28.04.2021	IE 18.12.2021	SI 29.09.2021	IS 30.10.2021	LV 30.06.2021
LV 28.04.2021	NO 28.07.2021	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021
PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	PL 30.06.2021	PT 02.11.2021
RO 28.04.2021	RS 28.04.2021			RO 30.06.2021	RS 30.06.2021
SE 28.04.2021	SK 28.04.2021	(11) 3 038 438	(51) H05K 1/02	SE 30.06.2021	SK 30.06.2021
SM 28.04.2021	AL 28.04.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	SM 30.06.2021	DK 30.06.2021
SI 28.04.2021	MC 28.04.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021
LU 24.12.2021	GB 24.12.2021	EE 26.05.2021	ES 26.05.2021	MC 30.06.2021	IT 30.06.2021
IE 24.12.2021	CH 31.12.2021	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	LU 29.12.2021	GB 29.12.2021
LI 31.12.2021		HR 26.05.2021	IS 26.09.2021	IE 29.12.2021	BE 31.12.2021
		LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021
		NL 26.05.2021	NO 26.08.2021	LI 31.12.2021	
(11) 3 038 361	(51) H04N 13/106	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	(11) 3 040 508	(51) E21F 17/18
(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	RO 26.05.2021	RS 26.05.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021
ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	SE 26.05.2021	SK 26.05.2021	ES 28.07.2021	GR 29.10.2021
GR 29.10.2021	HR 28.07.2021	SM 26.05.2021	AL 26.05.2021	HR 28.07.2021	IS 28.11.2021
IS 28.11.2021	LT 28.07.2021	SI 26.05.2021	MC 26.05.2021	LT 28.07.2021	LV 28.07.2021
LV 28.07.2021	NO 28.10.2021	IT 26.05.2021	LU 21.12.2021	NL 28.07.2021	NO 28.10.2021
PL 28.07.2021	PT 29.11.2021	GB 21.12.2021	IE 21.12.2021	PL 28.07.2021	PT 29.11.2021
RS 28.07.2021	SE 28.07.2021	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	RS 28.07.2021	DK 28.07.2021
DK 28.07.2021	SK 28.07.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SK 28.07.2021	EE 28.07.2021
EE 28.07.2021	CZ 28.07.2021			CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021
RO 28.07.2021	SM 28.07.2021	(11) 3 040 044	(51) A61B 18/14	SM 28.07.2021	AL 28.07.2021
AL 28.07.2021	SI 28.07.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	SI 28.07.2021	MC 28.07.2021
MC 28.07.2021	IT 28.07.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	IT 28.07.2021	LU 29.12.2021
LU 14.12.2021	IE 14.12.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	GB 29.12.2021	BE 31.12.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021
LI 31.12.2021		LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	LI 31.12.2021	
		PL 25.08.2021	PT 27.12.2021		
(11) 3 038 397	(51) H04W 12/00	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	(11) 3 040 584	(51) F16H 61/02
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	DK 25.08.2021	SK 25.08.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
EE 05.05.2021	ES 05.05.2021	RO 25.08.2021	SM 25.08.2021	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021
FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	AL 25.08.2021	MC 25.08.2021	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021
HR 05.05.2021	IS 05.09.2021	SI 25.08.2021	LU 23.12.2021	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022
LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	IE 23.12.2021	BE 31.12.2021	GR 04.02.2022	NL 03.11.2021
NL 05.05.2021	NO 05.08.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	IS 03.03.2022	NO 03.02.2022
PL 05.05.2021	PT 06.09.2021			SM 03.11.2021	EE 03.11.2021
RO 05.05.2021	RS 05.05.2021	(11) 3 040 210	(51) B60B 27/02	RO 03.11.2021	CZ 03.11.2021
SE 05.05.2021	SK 05.05.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	DK 03.11.2021	SK 03.11.2021
SM 05.05.2021	AL 05.05.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	MC 03.11.2021	LU 17.12.2021
SI 05.05.2021	MC 05.05.2021	EE 07.04.2021	FI 07.04.2021	IE 17.12.2021	AL 03.11.2021
BE 31.12.2021	IT 05.05.2021	GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	SI 03.11.2021	BE 31.12.2021
LU 18.12.2021	IE 18.12.2021	IS 07.08.2021	LT 07.04.2021	FR 03.01.2022	CH 31.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	LV 07.04.2021	NL 07.04.2021	LI 31.12.2021	
		NO 07.07.2021	PL 07.04.2021		
		PT 09.08.2021	RO 07.04.2021	(11) 3 040 637	(51) F24F 13/06
(11) 3 038 436	(51) H05K 1/02	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
(84) BG 20.01.2022	(84) RS 20.10.2021	SK 07.04.2021	SM 07.04.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
FI 20.10.2021	LT 20.10.2021	AL 07.04.2021	SI 07.04.2021	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021
PL 20.10.2021	ES 20.10.2021	MC 07.04.2021	IT 07.04.2021	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021
LV 20.10.2021	HR 20.10.2021	LU 28.12.2021	GB 28.12.2021	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022
PT 21.02.2022	GR 21.01.2022	IE 28.12.2021	BE 31.12.2021	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021
NL 20.10.2021	SE 20.10.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	NL 10.11.2021	IS 10.03.2022
IS 20.02.2022	NO 20.01.2022			NO 10.02.2022	SM 10.11.2021
SM 20.10.2021	MC 20.10.2021	(11) 3 040 384	(51) C09D 5/24	BE 31.12.2021	EE 10.11.2021
EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021
CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	DK 10.11.2021	SK 10.11.2021
SK 20.10.2021	LU 01.12.2021	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	MC 10.11.2021	LU 17.12.2021
GB 20.01.2022	IE 01.12.2021	ES 10.03.2021	GR 11.06.2021	IE 17.12.2021	AL 10.11.2021
AL 20.10.2021	SI 20.10.2021	HR 10.03.2021	IS 10.07.2021	FR 10.01.2022	SI 10.11.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
LI 31.12.2021		NL 10.03.2021	NO 10.06.2021		

(11) 3 040 662	(51) F25D 23/02	SE 22.09.2021	AT 22.09.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021
(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	LI 31.12.2021	
CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021		
EE 28.04.2021	ES 28.04.2021	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	(11) 3 040 910	(51) G06K 9/46
FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
HR 28.04.2021	IS 28.08.2021	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021
LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	MC 22.09.2021	BE 31.12.2021	EE 14.04.2021	ES 14.04.2021
NL 28.04.2021	NO 28.07.2021	DK 22.09.2021	LU 23.12.2021	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021
PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	IE 23.12.2021	SI 22.09.2021	HR 14.04.2021	IS 14.08.2021
RO 28.04.2021	RS 28.04.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021
SE 28.04.2021	SK 28.04.2021			NL 14.04.2021	NO 14.07.2021
SM 28.04.2021	AL 28.04.2021	(11) 3 040 838	(51) G06F 3/0488	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021
SI 28.04.2021	MC 28.04.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	RO 14.04.2021	RS 14.04.2021
IT 28.04.2021	LU 30.12.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	SE 14.04.2021	SK 14.04.2021
GB 30.12.2021	IE 30.12.2021	EE 21.04.2021	ES 21.04.2021	SM 14.04.2021	AL 14.04.2021
BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	SI 14.04.2021	MC 14.04.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	HR 21.04.2021	IS 21.08.2021	BE 31.12.2021	IT 14.04.2021
		LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	LU 16.12.2021	IE 16.12.2021
(11) 3 040 825	(51) G06F 3/041	NL 21.04.2021	NO 21.07.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	PL 21.04.2021	PT 23.08.2021		
FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	RO 21.04.2021	RS 21.04.2021	(11) 3 041 000	(51) G11C 19/28
HR 01.09.2021	LT 01.09.2021	SK 21.04.2021	SM 21.04.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
LV 01.09.2021	NO 01.12.2021	AL 21.04.2021	SI 21.04.2021	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021
PL 01.09.2021	RS 01.09.2021	MC 21.04.2021	BE 31.12.2021	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021
SE 01.09.2021	AT 01.09.2021	LU 29.12.2021	IE 29.12.2021	LV 01.09.2021	NO 01.12.2021
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	PL 01.09.2021	RS 01.09.2021
CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022			SE 01.09.2021	AT 01.09.2021
NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	(11) 3 040 879	(51) G06F 16/958	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
AL 01.09.2021	MC 01.09.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022
DK 01.09.2021	IT 01.09.2021	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
SI 01.09.2021	LU 18.12.2021	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	AL 01.09.2021	MC 01.09.2021
IE 18.12.2021	BE 31.12.2021	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	DK 01.09.2021	IT 01.09.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021	SI 01.09.2021	LU 05.12.2021
		NL 03.11.2021	IS 03.03.2022	GB 05.12.2021	IE 05.12.2021
(11) 3 040 827	(51) G06F 1/3234	NO 03.02.2022	SM 03.11.2021	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021
(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	EE 03.11.2021	RO 03.11.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021		
EE 12.05.2021	ES 12.05.2021	SK 03.11.2021	MC 03.11.2021	(11) 3 041 011	(51) H01H 9/02
FI 12.05.2021	GR 13.08.2021	LU 08.12.2021	IE 08.12.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
HR 12.05.2021	IS 12.09.2021	AL 03.11.2021	SI 03.11.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
LT 12.05.2021	LV 12.05.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021
NL 12.05.2021	NO 12.08.2021			ES 03.11.2021	LV 03.11.2021
PL 12.05.2021	PT 13.09.2021	(11) 3 040 904	(51) G06K 7/00	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022
RO 12.05.2021	RS 12.05.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021
SE 12.05.2021	SK 12.05.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	NL 03.11.2021	IS 03.03.2022
SM 12.05.2021	AL 12.05.2021	EE 21.04.2021	ES 21.04.2021	NO 03.02.2022	SM 03.11.2021
SI 12.05.2021	MC 12.05.2021	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	BE 31.12.2021	EE 03.11.2021
IT 12.05.2021	LU 17.12.2021	HR 21.04.2021	IS 21.08.2021	RO 03.11.2021	CZ 03.11.2021
IE 17.12.2021	BE 31.12.2021	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	DK 03.11.2021	SK 03.11.2021
FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	MC 03.11.2021	LU 29.12.2021
LI 31.12.2021		PT 23.08.2021	RO 21.04.2021	DE 01.07.2022	IE 29.12.2021
		RS 21.04.2021	SE 21.04.2021	AL 03.11.2021	SI 03.11.2021
(11) 3 040 835	(51) G06F 3/0484	SK 21.04.2021	SM 21.04.2021	FR 03.01.2022	CH 31.12.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	AL 21.04.2021	SI 21.04.2021	LI 31.12.2021	
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	MC 21.04.2021	IT 21.04.2021		
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	LU 24.12.2021	IE 24.12.2021	(11) 3 041 060	(51) H01L 51/46
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022			CZ 16.06.2021	EE 16.06.2021
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	(11) 3 040 906	(51) G06K 7/10	ES 16.06.2021	FI 16.06.2021
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	GR 17.09.2021	HR 16.06.2021
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	IS 16.10.2021	LT 16.06.2021
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021
SK 01.12.2021	MC 01.12.2021	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	NO 16.09.2021	PL 16.06.2021
IS 01.04.2022	DK 01.12.2021	HR 14.04.2021	IS 14.08.2021	PT 18.10.2021	RO 16.06.2021
LU 31.12.2021	DE 01.07.2022	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	RS 16.06.2021	SE 16.06.2021
IE 31.12.2021	AL 01.12.2021	NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	SK 16.06.2021	SM 16.06.2021
FR 01.02.2022	SI 01.12.2021	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	DK 16.06.2021	AL 16.06.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	RO 14.04.2021	RS 14.04.2021	SI 16.06.2021	MC 16.06.2021
LI 31.12.2021		SE 14.04.2021	SK 14.04.2021	IT 16.06.2021	LU 17.12.2021
		SM 14.04.2021	AL 14.04.2021	IE 17.12.2021	BE 31.12.2021
(11) 3 040 837	(51) G06F 3/0487	SI 14.04.2021	MC 14.04.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	BE 31.12.2021	IT 14.04.2021		
GR 23.12.2021	HR 22.09.2021	LU 22.12.2021	IE 22.12.2021	(11) 3 041 101	(51) H02H 1/04
LT 22.09.2021	LV 22.09.2021			(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021
NO 22.12.2021	RS 22.09.2021			ES 14.07.2021	FI 14.07.2021

GR 15.10.2021	HR 14.07.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	(11) 3 043 012	(51) E05B 29/00
IS 14.11.2021	LT 14.07.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
LV 14.07.2021	NL 14.07.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
NO 14.10.2021	PL 14.07.2021	SI 31.03.2021	MC 31.03.2021	EE 05.05.2021	ES 05.05.2021
PT 15.11.2021	RS 14.07.2021	LU 03.12.2021	IE 03.12.2021	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021
SE 14.07.2021	DK 14.07.2021	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	HR 05.05.2021	IS 05.09.2021
SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021
CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021			NL 05.05.2021	NO 05.08.2021
SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	(11) 3 041 901	(51) C08L 75/04	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021
SI 14.07.2021	MC 14.07.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	RO 05.05.2021	RS 05.05.2021
IT 14.07.2021	LU 18.12.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	SE 05.05.2021	SK 05.05.2021
GB 18.12.2021	IE 18.12.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	SM 05.05.2021	AL 05.05.2021
BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	SI 05.05.2021	MC 05.05.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	IT 05.05.2021	LU 29.12.2021
		PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	GB 29.12.2021	IE 29.12.2021
(11) 3 041 104	(51) H02H 7/26	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021		
ES 02.06.2021	FI 02.06.2021	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	(11) 3 043 291	(51) G06T 7/11
GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
IS 02.10.2021	LT 02.06.2021	MC 04.08.2021	SI 04.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	LU 03.12.2021	GB 03.12.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021
NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	IE 03.12.2021	BE 31.12.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021
PT 04.10.2021	RO 02.06.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021
RS 02.06.2021	SE 02.06.2021			PL 18.08.2021	PT 20.12.2021
SK 02.06.2021	SM 02.06.2021	(11) 3 042 626	(51) A61B 50/24	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021
DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021
SI 02.06.2021	IT 02.06.2021	EE 07.07.2021	ES 07.07.2021	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021
MC 02.06.2021	LU 17.01.2022	FI 07.07.2021	GR 08.10.2021	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021
FR 31.01.2022	BE 31.01.2022	HR 07.07.2021	IS 07.11.2021	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	LT 07.07.2021	LV 07.07.2021	MC 18.08.2021	IT 18.08.2021
		NL 07.07.2021	NO 07.10.2021	SI 18.08.2021	LU 17.12.2021
(11) 3 041 120	(51) H02M 1/38	PL 07.07.2021	PT 08.11.2021	IE 17.12.2021	BE 31.12.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	RS 07.07.2021	SE 07.07.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	DK 07.07.2021	SK 07.07.2021		
GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	(11) 3 043 336	(51) G09F 9/305
IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	SI 07.07.2021	BE 31.01.2022	CZ 23.06.2021	EE 23.06.2021
PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	IT 07.07.2021	MC 07.07.2021	ES 23.06.2021	FI 23.06.2021
RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	LU 07.01.2022	CH 31.01.2022	GR 24.09.2021	HR 23.06.2021
NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	LI 31.01.2022		IS 23.10.2021	LT 23.06.2021
SK 18.08.2021	EE 18.08.2021			LV 23.06.2021	NL 23.06.2021
CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	(11) 3 042 743	(51) B27D 5/00	NO 23.09.2021	PL 23.06.2021
SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) FI 11.08.2021	PT 25.10.2021	RO 23.06.2021
MC 18.08.2021	BE 31.12.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021
SI 18.08.2021	LU 10.12.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	SK 23.06.2021	SM 23.06.2021
GB 10.12.2021	IE 10.12.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	PT 13.12.2021	RS 11.08.2021	SI 23.06.2021	IT 23.06.2021
		NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	MC 23.06.2021	LU 08.01.2022
(11) 3 041 134	(51) H03F 3/181	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	GB 08.01.2022	BE 31.01.2022
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021		
FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	SI 11.08.2021	MC 11.08.2021	(11) 3 043 380	(51) H01L 23/427
HR 02.06.2021	IS 02.10.2021	LU 04.01.2022	CH 31.01.2022	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021
LT 02.06.2021	LV 02.06.2021	LI 31.01.2022		GR 23.12.2021	HR 22.09.2021
NL 02.06.2021	NO 02.09.2021			LT 22.09.2021	LV 22.09.2021
PL 02.06.2021	PT 04.10.2021	(11) 3 042 993	(51) D06F 59/02	NO 22.12.2021	RS 22.09.2021
RO 02.06.2021	RS 02.06.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	SE 22.09.2021	AT 22.09.2021
SE 02.06.2021	SK 02.06.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	PL 22.09.2021	ES 22.09.2021
SM 02.06.2021	EE 02.06.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021
DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022
SI 02.06.2021	IT 02.06.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	NL 22.09.2021	IS 22.01.2022
MC 02.06.2021	LU 05.01.2022	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021
GB 05.01.2022	FR 31.01.2022	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	DK 22.09.2021	MC 22.09.2021
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	LU 09.01.2022	SI 22.09.2021
LI 31.01.2022		SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
		CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	LI 31.01.2022	
(11) 3 041 317	(51) H05B 45/20	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	(11) 3 043 547	(51) H04N 5/235
(84) AT 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	BE 31.01.2022	IT 18.08.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	SI 18.08.2021	MC 18.08.2021	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	LU 08.01.2022	GB 08.01.2022	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	FR 31.01.2022	CH 31.01.2022	HR 16.06.2021	IS 16.10.2021
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	LI 31.01.2022		LT 16.06.2021	LV 16.06.2021
IT 31.03.2021	LT 31.03.2021			NL 16.06.2021	NO 16.09.2021
LV 31.03.2021	NL 31.03.2021			PL 16.06.2021	PT 18.10.2021
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021				

(11) 3 046 140	(51) H01L 21/336	SM 28.04.2021	AL 28.04.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	SI 28.04.2021	MC 28.04.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
GR 23.12.2021	HR 22.09.2021	IT 28.04.2021	LU 15.12.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
LT 22.09.2021	LV 22.09.2021	IE 15.12.2021	BE 31.12.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
NO 22.12.2021	RS 22.09.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
SE 22.09.2021	AT 22.09.2021	(11) 3 046 255	(51) H03F 1/08	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	MC 29.12.2021	DK 29.12.2021
CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	LU 14.01.2022	AL 29.12.2021
NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	LI 31.01.2022	
DK 22.09.2021	MC 22.09.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	(11) 3 046 497	(51) A61B 90/00
LU 11.01.2022	GB 11.01.2022	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
FR 31.01.2022	SI 22.09.2021	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	CZ 30.06.2021	EE 30.06.2021
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021
LI 31.01.2022		CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	HR 30.06.2021	IS 30.10.2021
(11) 3 046 148	(51) H01L 25/16	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	LV 30.06.2021	NL 30.06.2021
(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	BE 31.01.2022	IT 04.08.2021	NO 30.09.2021	PL 30.06.2021
ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	SI 04.08.2021	MC 04.08.2021	PT 02.11.2021	RO 30.06.2021
GR 29.10.2021	HR 28.07.2021	LU 18.01.2022	CH 31.01.2022	RS 30.06.2021	SE 30.06.2021
IS 28.11.2021	LT 28.07.2021	LI 31.01.2022		SK 30.06.2021	SM 30.06.2021
LV 28.07.2021	NL 28.07.2021	(11) 3 046 260	(51) H04B 1/04	DK 30.06.2021	AL 30.06.2021
NO 28.10.2021	PL 28.07.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	SI 30.06.2021	MC 30.06.2021
PT 29.11.2021	RS 28.07.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	LU 11.12.2021	IE 11.12.2021
SE 28.07.2021	DK 28.07.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	LI 31.12.2021	
CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	(11) 3 046 599	(51) G16H 20/17
SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021
SI 28.07.2021	MC 28.07.2021	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021
IT 28.07.2021	LU 09.12.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	GR 22.10.2021	HR 21.07.2021
IE 09.12.2021	BE 31.12.2021	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	IS 21.11.2021	LT 21.07.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	LV 21.07.2021	NL 21.07.2021
(11) 3 046 194	(51) H02G 3/12	MC 22.12.2021	DK 22.12.2021	NO 21.10.2021	PL 21.07.2021
(84) BG 24.02.2022	(84) RS 24.11.2021	LU 06.01.2022	AL 22.12.2021	PT 22.11.2021	RS 21.07.2021
FI 24.11.2021	LT 24.11.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	SE 21.07.2021	DK 21.07.2021
ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	LI 31.01.2022		SK 21.07.2021	EE 21.07.2021
HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	(11) 3 046 278	(51) H04H 60/51	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021
GR 25.02.2022	IS 24.03.2022	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021
NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	SI 21.07.2021	BE 31.01.2022
EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	IT 21.07.2021	MC 21.07.2021
CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	LU 13.01.2022	CH 31.01.2022
SK 24.11.2021	MC 24.11.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	LI 31.01.2022	
LU 16.01.2022	AL 24.11.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	(11) 3 047 721	(51) A01G 3/025
FR 24.01.2022	SI 24.11.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
LI 31.01.2022		SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
(11) 3 046 211	(51) H02J 7/00	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	SE 29.12.2021	NO 29.03.2022
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	NL 29.12.2021	SM 29.12.2021
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	IT 11.08.2021	SI 11.08.2021	PT 29.04.2022	EE 29.12.2021
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	MC 11.08.2021	LU 19.01.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	GB 19.01.2022	FR 31.01.2022	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	LI 31.01.2022		MC 29.12.2021	DK 29.12.2021
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	(11) 3 046 382	(51) H04W 68/04	LU 18.01.2022	DE 02.08.2022
IS 05.05.2022	DK 05.01.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	AL 29.12.2021	BE 31.01.2022
LU 14.01.2022	SM 05.01.2022	NO 05.04.2022	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
MC 05.01.2022	RO 05.01.2022	PT 05.05.2022	RS 05.01.2022		
CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	(11) 3 047 962	(51) B29C 65/18
SK 05.01.2022	BE 31.01.2022	LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) FI 01.09.2021
AL 05.01.2022	CH 31.01.2022	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	GR 02.12.2021	HR 01.09.2021
LI 31.01.2022		FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	LT 01.09.2021	LV 01.09.2021
(11) 3 046 227	(51) H02K 1/27	DK 05.01.2022	LU 14.01.2022	NO 01.12.2021	PL 01.09.2021
(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	DE 02.08.2022	SM 05.01.2022	RS 01.09.2021	SE 01.09.2021
CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	MC 05.01.2022	RO 05.01.2022	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
EE 28.04.2021	ES 28.04.2021	CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022	PT 03.01.2022	IS 01.01.2022
FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	SK 05.01.2022	AL 05.01.2022	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
HR 28.04.2021	IS 28.08.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021
LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	(11) 3 046 391	(51) H04W 76/32	SI 01.09.2021	MC 01.09.2021
NL 28.04.2021	NO 28.07.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	LU 11.01.2022	BE 31.01.2022
PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
RO 28.04.2021	RS 28.04.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021		
SE 28.04.2021	SK 28.04.2021				

(11) 3 048 019	(51) B60T 13/68	IT 07.07.2021	MC 07.07.2021	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	LU 08.01.2022	BE 31.01.2022	IS 28.08.2021	LT 28.04.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	LV 28.04.2021	NL 28.04.2021
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	(11) 3 048 334	(51) F16H 3/66	NO 28.07.2021	PL 28.04.2021
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	PT 30.08.2021	RO 28.04.2021
LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	RS 28.04.2021	SE 28.04.2021
PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	GR 29.10.2021	HR 28.07.2021	SK 28.04.2021	SM 28.04.2021
RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	IS 28.11.2021	LT 28.07.2021	AL 28.04.2021	SI 28.04.2021
NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	LV 28.07.2021	NL 28.07.2021	MC 28.04.2021	LU 22.12.2021
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	NO 28.10.2021	PL 28.07.2021	IE 22.12.2021	BE 31.12.2021
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	PT 29.11.2021	RS 28.07.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	DK 28.07.2021	SK 28.07.2021	(11) 3 048 703	(51) H02K 1/28
IT 25.08.2021	SI 25.08.2021	EE 28.07.2021	CZ 28.07.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
MC 25.08.2021	LU 21.01.2022	RO 28.07.2021	SM 28.07.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	AL 28.07.2021	SI 28.07.2021	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021
LI 31.01.2022		IT 28.07.2021	MC 28.07.2021	ES 06.10.2021	LV 06.10.2021
(11) 3 048 074	(51) B66B 1/30	LU 20.01.2022	GB 20.01.2022	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	FR 31.01.2022	BE 31.01.2022	GR 07.01.2022	NL 06.10.2021
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	SE 06.10.2021	IS 06.02.2022
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	(11) 3 048 362	(51) F21S 41/16	NO 06.01.2022	SM 06.10.2021
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	EE 06.10.2021	RO 06.10.2021
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	EE 05.05.2021	ES 05.05.2021	SK 06.10.2021	MC 06.10.2021
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	LU 20.01.2022	AL 06.10.2021
IS 05.05.2022	DK 05.01.2022	HR 05.05.2021	IS 05.09.2021	SI 06.10.2021	BE 31.01.2022
LU 26.01.2022	SM 05.01.2022	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
MC 05.01.2022	RO 05.01.2022	NL 05.05.2021	NO 05.08.2021	(11) 3 048 711	(51) H02K 41/03
CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021
SK 05.01.2022	BE 31.01.2022	RO 05.05.2021	RS 05.05.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021
AL 05.01.2022	CH 31.01.2022	SE 05.05.2021	SK 05.05.2021	GR 22.10.2021	HR 21.07.2021
LI 31.01.2022		SM 05.05.2021	AL 05.05.2021	IS 21.11.2021	LT 21.07.2021
(11) 3 048 203	(51) E02F 3/36	SI 05.05.2021	BE 31.01.2022	LV 21.07.2021	NL 21.07.2021
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	IT 05.05.2021	MC 05.05.2021	NO 21.10.2021	PL 21.07.2021
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	LU 21.01.2022	CH 31.01.2022	PT 22.11.2021	RS 21.07.2021
LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	LI 31.01.2022		SE 21.07.2021	DK 21.07.2021
LV 20.10.2021	HR 20.10.2021	(11) 3 048 399	(51) F25D 29/00	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021
PT 21.02.2022	GR 21.01.2022	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021
NL 20.10.2021	SE 20.10.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021
IS 20.02.2022	NO 20.01.2022	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	SI 21.07.2021	IT 21.07.2021
SM 20.10.2021	EE 20.10.2021	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	MC 21.07.2021	LU 22.01.2022
RO 20.10.2021	CZ 20.10.2021	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
DK 20.10.2021	SK 20.10.2021	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	LI 31.01.2022	
MC 20.10.2021	GB 20.01.2022	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	(11) 3 048 853	(51) H04W 74/08
AL 20.10.2021	SI 20.10.2021	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
(11) 3 048 272	(51) F01D 25/18	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	EE 26.05.2021	ES 26.05.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	SK 27.10.2021	MC 27.10.2021	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	LU 11.01.2022	GB 27.01.2022	HR 26.05.2021	IS 26.09.2021
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	AL 27.10.2021	FR 31.01.2022	LV 26.05.2021	LV 26.05.2021
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	SI 27.10.2021	BE 31.01.2022	NL 26.05.2021	NO 26.08.2021
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	(11) 3 048 424	(51) G01C 23/00	RO 26.05.2021	RS 26.05.2021
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	SE 26.05.2021	SK 26.05.2021
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	CZ 16.06.2021	EE 16.06.2021	SM 26.05.2021	AL 26.05.2021
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	ES 16.06.2021	FI 16.06.2021	SI 26.05.2021	IT 26.05.2021
SK 01.12.2021	MC 01.12.2021	GR 17.09.2021	HR 16.06.2021	MC 26.05.2021	LU 25.01.2022
IS 01.04.2022	DK 01.12.2021	IS 16.10.2021	LT 16.06.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
LU 19.01.2022	AL 01.12.2021	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	LI 31.01.2022	
SI 01.12.2021	BE 31.01.2022	NO 16.09.2021	PL 16.06.2021	(11) 3 050 595	(51) A62C 35/10
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	PT 18.10.2021	RO 16.06.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
(11) 3 048 326	(51) F16F 7/10	RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
(84) BG 07.10.2021	(84) EE 07.07.2021	SK 16.06.2021	SM 16.06.2021	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021
ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	DK 16.06.2021	AL 16.06.2021	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021
GR 08.10.2021	HR 07.07.2021	SI 16.06.2021	IT 16.06.2021	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022
IS 07.11.2021	LT 07.07.2021	MC 16.06.2021	LU 12.01.2022	GR 11.02.2022	NL 10.11.2021
LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	IS 10.03.2022	NO 10.02.2022
NO 07.10.2021	PL 07.07.2021	LI 31.01.2022		SM 10.11.2021	EE 10.11.2021
PT 08.11.2021	RS 07.07.2021	(11) 3 048 687	(51) H02J 3/00	RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021
SE 07.07.2021	DK 07.07.2021	(84) BG 28.07.2021	(84) CZ 28.04.2021	DK 10.11.2021	SK 10.11.2021
SK 07.07.2021	CZ 07.07.2021	DK 28.04.2021	EE 28.04.2021	MC 10.11.2021	LU 25.12.2021
RO 07.07.2021	SM 07.07.2021	ES 28.04.2021	FI 28.04.2021	IE 25.12.2021	AL 10.11.2021
AL 07.07.2021	SI 07.07.2021				

SI 10.11.2021	BE 31.12.2021	LU 19.01.2022	SM 12.01.2022	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	MC 12.01.2022	RO 12.01.2022	PL 01.12.2021	ES 01.12.2021
(11) 3 050 707	(51) B41J 2/14	CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	SK 12.01.2022	BE 31.01.2022	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021
NO 12.04.2022	(84) PT 12.05.2022	AL 12.01.2022	CH 31.01.2022	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	LI 31.01.2022		SM 01.12.2021	PT 01.04.2022
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	(11) 3 051 065	(51) F01D 5/18	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	(84) LV 06.10.2021	(84) BG 06.01.2022	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	AT 06.10.2021	RS 06.10.2021	MC 01.12.2021	IS 01.04.2022
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	FI 06.10.2021	LT 06.10.2021	DK 01.12.2021	LU 07.01.2022
IS 12.05.2022	DK 12.01.2022	PL 06.10.2021	ES 06.10.2021	AL 01.12.2021	FR 01.02.2022
LU 25.01.2022	SM 12.01.2022	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	SI 01.12.2021	BE 31.01.2022
MC 12.01.2022	RO 12.01.2022	GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022	SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	(11) 3 051 219	(51) F24F 1/14
SK 12.01.2022	BE 31.01.2022	NO 06.10.2022	SM 06.10.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
AL 12.01.2022	CH 31.01.2022	EE 06.10.2021	RO 06.10.2021	(84) CZ 26.05.2021	(84) DK 26.05.2021
LI 31.01.2022		CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021
(11) 3 050 714	(51) B60B 27/00	SK 06.10.2021	MC 06.10.2021	HR 26.05.2021	IS 26.09.2021
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	LU 20.01.2022	AL 06.10.2021	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021
CZ 02.06.2021	(84) EE 02.06.2021	SI 06.10.2021	BE 31.01.2022	NL 26.05.2021	NO 26.08.2021
ES 02.06.2021	FI 02.06.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021
GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	(11) 3 051 066	(51) B22D 25/02	RO 26.05.2021	RS 26.05.2021
IS 02.10.2021	LT 02.06.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	SE 26.05.2021	SK 26.05.2021
LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	(84) CZ 19.05.2021	(84) DK 19.05.2021	SM 26.05.2021	EE 26.05.2021
NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	EE 19.05.2021	ES 19.05.2021	AL 26.05.2021	SI 26.05.2021
PT 04.10.2021	RO 02.06.2021	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	BE 31.01.2022	MC 26.05.2021
RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	HR 19.05.2021	IS 19.09.2021	LU 12.01.2022	CH 31.01.2022
SK 02.06.2021	SM 02.06.2021	LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	LI 31.01.2022	
DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	NL 19.05.2021	NO 19.08.2021	(11) 3 051 258	(51) G01C 21/34
SI 02.06.2021	BE 31.01.2022	PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	(84) BG 02.09.2021	(84) CZ 02.06.2021
IT 02.06.2021	MC 02.06.2021	RO 19.05.2021	RS 19.05.2021	ES 02.06.2021	(84) FI 02.06.2021
LU 25.01.2022	CH 31.01.2022	SE 19.05.2021	SK 19.05.2021	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021
LI 31.01.2022		SM 19.05.2021	AL 19.05.2021	IS 02.10.2021	LT 02.06.2021
(11) 3 050 821	(51) B65D 83/20	SI 19.05.2021	IT 19.05.2021	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021
(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	MC 19.05.2021	LU 28.01.2022	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021
CZ 09.06.2021	(84) EE 09.06.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	PT 04.10.2021	RO 02.06.2021
ES 09.06.2021	FI 09.06.2021	LI 31.01.2022		RS 02.06.2021	SE 02.06.2021
GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	(11) 3 051 069	(51) F01D 9/04	SK 02.06.2021	SM 02.06.2021
IS 09.10.2021	LT 09.06.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	EE 02.06.2021	DK 02.06.2021
LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	(84) ES 25.08.2021	(84) FI 25.08.2021	AL 02.06.2021	SI 02.06.2021
NO 09.09.2021	PT 11.10.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	IT 02.06.2021	MC 02.06.2021
RO 09.06.2021	RS 09.06.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	LU 29.01.2022	GB 29.01.2022
SE 09.06.2021	SK 09.06.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	FR 31.01.2022	BE 31.01.2022
SM 09.06.2021	DK 09.06.2021	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
AL 09.06.2021	SI 09.06.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	(11) 3 051 281	(51) G01N 27/419
IT 09.06.2021	MC 09.06.2021	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021
LU 01.02.2022	FR 28.02.2022	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	GR 30.12.2021	HR 29.09.2021
(11) 3 050 862	(51) C04B 35/573	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	LT 29.09.2021	LV 29.09.2021
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	NO 29.12.2021	RS 29.09.2021
FI 08.09.2021	(84) GR 09.12.2021	IT 25.08.2021	SI 25.08.2021	SE 29.09.2021	AT 29.09.2021
HR 08.09.2021	LT 08.09.2021	MC 25.08.2021	LU 27.01.2022	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021
LV 08.09.2021	NO 08.12.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021
RS 08.09.2021	SE 08.09.2021	LI 31.01.2022		CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022
PL 08.09.2021	SK 08.09.2021	(11) 3 051 149	(51) F15B 15/28	NL 29.09.2021	IS 29.01.2022
EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021
PT 10.01.2022	IS 08.01.2022	(84) CZ 02.06.2021	(84) EE 02.06.2021	DK 29.09.2021	MC 29.09.2021
RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	LU 22.01.2022	GB 22.01.2022
AL 08.09.2021	GB 27.01.2022	HR 02.06.2021	IS 02.10.2021	FR 31.01.2022	SI 29.09.2021
DK 08.09.2021	SI 08.09.2021	LT 02.06.2021	LV 02.06.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
MC 08.09.2021	LU 27.01.2022	NL 02.06.2021	NO 02.09.2021	LI 31.01.2022	
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	PL 02.06.2021	PT 04.10.2021	(11) 3 051 282	(51) G01N 27/407
LI 31.01.2022		RO 02.06.2021	RS 02.06.2021	(84) LV 06.10.2021	(84) BG 06.01.2022
(11) 3 051 007	(51) C30B 7/14	SE 02.06.2021	SK 02.06.2021	AT 06.10.2021	RS 06.10.2021
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	SM 02.06.2021	DK 02.06.2021	FI 06.10.2021	LT 06.10.2021
NO 12.04.2022	(84) PT 12.05.2022	AL 02.06.2021	SI 02.06.2021	PL 06.10.2021	ES 06.10.2021
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	MC 02.06.2021	LU 22.01.2022	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	GR 07.01.2022	NL 06.10.2021
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	LI 31.01.2022		SE 06.10.2021	IS 06.02.2022
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	(11) 3 051 211	(51) F24C 15/00	NO 06.01.2022	SM 06.10.2021
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	EE 06.10.2021	RO 06.10.2021
IS 12.05.2022	DK 12.01.2022	(84) RS 01.12.2021	(84) DE 02.08.2022	CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021
				SK 06.10.2021	MC 06.10.2021

LU 22.01.2022	GB 22.01.2022	ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	SI 07.04.2021	MC 07.04.2021
AL 06.10.2021	FR 31.01.2022	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	IT 07.04.2021	LU 29.12.2021
SI 06.10.2021	BE 31.01.2022	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	IE 29.12.2021	BE 31.12.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	NL 24.11.2021	IS 24.03.2022	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021
(11) 3 051 312	(51) G01S 17/48	NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	LI 31.12.2021	
(84) BG 05.08.2021	(84) CZ 05.05.2021	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	(11) 3 053 190	(51) H01L 25/16
DK 05.05.2021	EE 05.05.2021	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	SK 24.11.2021	MC 24.11.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	LU 12.12.2021	IE 12.12.2021	EE 26.05.2021	ES 26.05.2021
IS 05.09.2021	LT 05.05.2021	AL 24.11.2021	SI 24.11.2021	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021
LV 05.05.2021	NL 05.05.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	HR 26.05.2021	IS 26.09.2021
NO 05.08.2021	PL 05.05.2021			LT 26.05.2021	LV 26.05.2021
PT 06.09.2021	RO 05.05.2021	(11) 3 051 699	(51) H03M 7/30	NL 26.05.2021	NO 26.08.2021
RS 05.05.2021	SE 05.05.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021
SK 05.05.2021	SM 05.05.2021	CZ 23.06.2021	EE 23.06.2021	RO 26.05.2021	RS 26.05.2021
AL 05.05.2021	SI 05.05.2021	ES 23.06.2021	FI 23.06.2021	SE 26.05.2021	SK 26.05.2021
MC 05.05.2021	LU 21.01.2022	GR 24.09.2021	HR 23.06.2021	SM 26.05.2021	AL 26.05.2021
GB 21.01.2022	BE 31.01.2022	IS 23.10.2021	LT 23.06.2021	SI 26.05.2021	MC 26.05.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	IT 26.05.2021	LU 09.12.2021
		NO 23.09.2021	PL 23.06.2021	IE 09.12.2021	BE 31.12.2021
(11) 3 051 335	(51) G02F 1/13357	PT 25.10.2021	RO 23.06.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021		
CZ 30.06.2021	EE 30.06.2021	SK 23.06.2021	SM 23.06.2021	(11) 3 053 430	(51) A01F 15/10
ES 30.06.2021	FI 30.06.2021	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
GR 01.10.2021	HR 30.06.2021	SI 23.06.2021	IT 23.06.2021	CZ 30.06.2021	EE 30.06.2021
IS 30.10.2021	LV 30.06.2021	MC 23.06.2021	LU 27.01.2022	ES 30.06.2021	FI 30.06.2021
NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	GB 27.01.2022	FR 31.01.2022	GR 01.10.2021	HR 30.06.2021
PL 30.06.2021	PT 02.11.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	IS 30.10.2021	LV 30.06.2021
RO 30.06.2021	RS 30.06.2021	LI 31.01.2022		NL 30.06.2021	NO 30.09.2021
SE 30.06.2021	SK 30.06.2021			PT 02.11.2021	RO 30.06.2021
SM 30.06.2021	DK 30.06.2021	(11) 3 051 772	(51) H04L 29/06	RS 30.06.2021	SE 30.06.2021
AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	SK 30.06.2021	SM 30.06.2021
MC 30.06.2021	BE 31.12.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	DK 30.06.2021	AL 30.06.2021
IE 14.12.2021	IT 30.06.2021	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	SI 30.06.2021	IT 30.06.2021
LU 14.12.2021	FR 31.12.2021	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	MC 30.06.2021	LU 29.01.2022
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	GB 29.01.2022	BE 31.01.2022
		GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
(11) 3 051 378	(51) G05F 1/575	NL 10.11.2021	IS 10.03.2022		
(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	(11) 3 053 501	(51) A47L 9/28
CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
EE 12.05.2021	ES 12.05.2021	CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
FI 12.05.2021	GR 13.08.2021	SK 10.11.2021	MC 10.11.2021	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021
HR 12.05.2021	IS 12.09.2021	LU 27.01.2022	AL 10.11.2021	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021
LT 12.05.2021	LV 12.05.2021	SI 10.11.2021	BE 31.01.2022	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022
NL 12.05.2021	NO 12.08.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021
PL 12.05.2021	PT 13.09.2021			NL 03.11.2021	IS 03.03.2022
RO 12.05.2021	RS 12.05.2021	(11) 3 051 810	(51) H04N 7/18	NO 03.02.2022	SM 03.11.2021
SE 12.05.2021	SK 12.05.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	BE 31.01.2022	EE 03.11.2021
SM 12.05.2021	AL 12.05.2021	CZ 30.06.2021	EE 30.06.2021	RO 03.11.2021	CZ 03.11.2021
SI 12.05.2021	IT 12.05.2021	ES 30.06.2021	FI 30.06.2021	DK 03.11.2021	SK 03.11.2021
MC 12.05.2021	LU 28.01.2022	GR 01.10.2021	HR 30.06.2021	MC 03.11.2021	LU 28.01.2022
GB 28.01.2022	BE 31.01.2022	IS 30.10.2021	LV 30.06.2021	AL 03.11.2021	FR 31.01.2022
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	SI 03.11.2021	CH 31.01.2022
		PL 30.06.2021	PT 02.11.2021	LI 31.01.2022	
(11) 3 051 500	(51) G07B 15/00	RO 30.06.2021	RS 30.06.2021		
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	SE 30.06.2021	SK 30.06.2021	(11) 3 053 503	(51) A47L 15/00
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	SM 30.06.2021	DK 30.06.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021
EE 19.05.2021	ES 19.05.2021	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	CZ 09.06.2021	EE 09.06.2021
FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	IT 30.06.2021	MC 30.06.2021	ES 09.06.2021	FI 09.06.2021
HR 19.05.2021	IS 19.09.2021	LU 30.01.2022	FR 31.01.2022	GR 10.09.2021	HR 09.06.2021
LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	IS 09.10.2021	LT 09.06.2021
NL 19.05.2021	NO 19.08.2021	LI 31.01.2022		LV 09.06.2021	NL 09.06.2021
PL 19.05.2021	PT 20.09.2021			NO 09.09.2021	PL 09.06.2021
RO 19.05.2021	RS 19.05.2021	(11) 3 051 827	(51) H04N 21/4227	PT 11.10.2021	RO 09.06.2021
SE 19.05.2021	SK 19.05.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021
SM 19.05.2021	AL 19.05.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	SK 09.06.2021	SM 09.06.2021
SI 19.05.2021	BE 31.01.2022	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	DK 09.06.2021	AL 09.06.2021
IT 19.05.2021	MC 19.05.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	SI 09.06.2021	IT 09.06.2021
LU 29.01.2022	GB 29.01.2022	HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	MC 09.06.2021	LU 20.01.2022
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	GB 20.01.2022	FR 31.01.2022
		NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	LI 31.01.2022	CH 31.01.2022
(11) 3 051 631	(51) H01Q 5/371	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021		
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021		
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021		
LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	SM 07.04.2021	AL 07.04.2021		

(11) 3 053 735	(51) B29C 73/02	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	SI 21.07.2021	MC 21.07.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
CZ 30.06.2021	EE 30.06.2021	LU 27.01.2022	GB 27.01.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
ES 30.06.2021	FI 30.06.2021	FR 31.01.2022	BE 31.01.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
GR 01.10.2021	HR 30.06.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
IS 30.10.2021	LV 30.06.2021			PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	(11) 3 054 318	(51) G01N 23/2252	MC 15.12.2021	DK 15.12.2021
PL 30.06.2021	PT 02.11.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	LU 29.01.2022	AL 15.12.2021
RO 30.06.2021	RS 30.06.2021	CZ 23.06.2021	EE 23.06.2021	SI 15.12.2021	BE 31.01.2022
SE 30.06.2021	SK 30.06.2021	ES 23.06.2021	FI 23.06.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
SM 30.06.2021	DK 30.06.2021	GR 24.09.2021	HR 23.06.2021		
AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	IS 23.10.2021	LT 23.06.2021	(11) 3 054 566	(51) H02K 5/08
IT 30.06.2021	MC 30.06.2021	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
LU 28.01.2022	BE 31.01.2022	NO 23.09.2021	PL 23.06.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	PT 25.10.2021	RO 23.06.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021
		RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021
(11) 3 053 919	(51) G07D 409/10	SK 23.06.2021	SM 23.06.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021
FI 08.09.2021	GR 09.12.2021	SI 23.06.2021	IT 23.06.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021
HR 08.09.2021	LT 08.09.2021	MC 23.06.2021	LU 04.02.2022	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021
LV 08.09.2021	NO 08.12.2021	FR 28.02.2022		SK 18.08.2021	EE 18.08.2021
RS 08.09.2021	SE 08.09.2021			CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021
AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	(11) 3 054 369	(51) G06F 1/16	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021
SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	IT 18.08.2021	SI 18.08.2021
CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021	MC 18.08.2021	LU 02.02.2022
NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	ES 02.06.2021	FI 02.06.2021	FR 28.02.2022	
RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021		
AL 08.09.2021	BE 31.01.2022	IS 02.10.2021	LT 02.06.2021	(11) 3 054 615	(51) H04W 72/12
GB 22.01.2022	DK 08.09.2021	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
SI 08.09.2021	MC 08.09.2021	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
LU 22.01.2022	FR 31.01.2022	PT 04.10.2021	RO 02.06.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
		SK 02.06.2021	SM 02.06.2021	NO 15.03.2022	SI 15.12.2021
(11) 3 054 039	(51) D01H 5/72	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	NL 15.12.2021	SM 15.12.2021
(84) BG 26.08.2021	(84) CZ 26.05.2021	SI 02.06.2021	IT 02.06.2021	PT 18.04.2022	ES 15.12.2021
DK 26.05.2021	EE 26.05.2021	MC 02.06.2021	LU 03.02.2022	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021
ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	FR 28.02.2022		CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021
GR 27.08.2021	HR 26.05.2021			AT 15.12.2021	PL 15.12.2021
IS 26.09.2021	LT 26.05.2021	(11) 3 054 486	(51) H01L 29/49	IS 15.04.2022	MC 15.12.2021
LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	DK 15.12.2021	LU 28.01.2022
NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	AL 15.12.2021	BE 31.01.2022
PT 27.09.2021	RO 26.05.2021	GR 08.10.2021	HR 07.07.2021	FR 15.02.2022	CH 31.01.2022
RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	IS 07.11.2021	LT 07.07.2021	LI 31.01.2022	
SK 26.05.2021	SM 26.05.2021	LV 07.07.2021	NL 07.07.2021		
AL 26.05.2021	SI 26.05.2021	NO 07.10.2021	PL 07.07.2021	(11) 3 054 656	(51) H04M 1/02
MC 26.05.2021	LU 02.02.2022	PT 08.11.2021	RS 07.07.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
FR 28.02.2022		SE 07.07.2021	DK 07.07.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
		SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
(11) 3 054 103	(51) F01D 11/00	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	SI 07.07.2021	IT 07.07.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	MC 07.07.2021	LU 04.02.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	FR 28.02.2022		RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
HR 24.11.2021	PT 24.03.2022			SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	(11) 3 054 542	(51) H02G 1/12	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
NL 24.11.2021	IS 24.03.2022	(84) BG 23.09.2021	(84) CZ 23.06.2021	MC 15.12.2021	DK 15.12.2021
NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	ES 23.06.2021	FI 23.06.2021	LU 12.01.2022	AL 15.12.2021
EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	GR 24.09.2021	HR 23.06.2021	SI 15.12.2021	BE 31.01.2022
CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	IS 23.10.2021	LT 23.06.2021	FR 15.02.2022	CH 31.01.2022
SK 24.11.2021	MC 24.11.2021	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	LI 31.01.2022	
LU 02.12.2021	IE 02.12.2021	NO 23.09.2021	PL 23.06.2021		
AL 24.11.2021	SI 24.11.2021	PT 25.10.2021	RO 23.06.2021	(11) 3 055 244	(51) B66B 1/24
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	RS 23.06.2021	SK 23.06.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021
LI 31.12.2021		SM 23.06.2021	EE 23.06.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021
		DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	GR 22.10.2021	HR 21.07.2021
(11) 3 054 237	(51) F25B 1/04	SI 23.06.2021	IT 23.06.2021	IS 21.11.2021	LT 21.07.2021
(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	MC 23.06.2021	LU 07.01.2022	LV 21.07.2021	NL 21.07.2021
ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	GB 07.01.2022	FR 31.01.2022	NO 21.10.2021	PL 21.07.2021
GR 22.10.2021	HR 21.07.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	PT 22.11.2021	RS 21.07.2021
IS 21.11.2021	LT 21.07.2021	LI 31.01.2022		SE 21.07.2021	DK 21.07.2021
LV 21.07.2021	NL 21.07.2021			SK 21.07.2021	EE 21.07.2021
NO 21.10.2021	PL 21.07.2021	(11) 3 054 553	(51) H02J 7/00	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021
PT 22.11.2021	RS 21.07.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021
SE 21.07.2021	DK 21.07.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	SI 21.07.2021	IT 21.07.2021
SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	MC 21.07.2021	LU 17.01.2022
CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021		

BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	(11) 3 056 912	(51) H01R 101/00	AL 01.12.2021	SI 01.12.2021
LI 31.01.2022		(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	FR 28.02.2022	
(11) 3 056 217	(51) A61K 39/395	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	(11) 3 059 216	(51) C04B 35/553
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
CZ 30.06.2021	EE 30.06.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	EE 05.05.2021	ES 05.05.2021
HR 30.06.2021	IS 30.10.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021
LV 30.06.2021	NL 30.06.2021	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	IS 05.09.2021	LT 05.05.2021
NO 30.09.2021	PL 30.06.2021	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	LV 05.05.2021	NO 05.08.2021
PT 02.11.2021	RO 30.06.2021	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021
SE 30.06.2021	SK 30.06.2021	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	RO 05.05.2021	RS 05.05.2021
SM 30.06.2021	DK 30.06.2021	SM 07.04.2021	AL 07.04.2021	SK 05.05.2021	SM 05.05.2021
SI 30.06.2021	MC 30.06.2021	SI 07.04.2021	MC 07.04.2021	AL 05.05.2021	SI 05.05.2021
LU 21.12.2021	IE 21.12.2021	BE 31.12.2021	IT 07.04.2021	MC 05.05.2021	LU 18.12.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	LU 30.12.2021	GB 30.12.2021	IE 18.12.2021	CH 31.12.2021
LI 31.12.2021		IE 30.12.2021	FR 31.12.2021	LI 31.12.2021	
		CH 31.12.2021	LI 31.12.2021		
(11) 3 056 309	(51) B23K 9/10	(11) 3 057 142	(51) H01L 31/173	(11) 3 059 822	(51) H02G 3/12
(84) BG 22.03.2022	(84) AT 22.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) AT 15.12.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
RS 22.12.2021	LT 22.12.2021	RS 15.12.2021	FI 15.12.2021	RS 03.11.2021	LT 03.11.2021
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	LT 15.12.2021	LV 15.12.2021	PL 03.11.2021	ES 03.11.2021
GR 23.03.2022	NO 22.03.2022	HR 15.12.2021	GR 16.03.2022	LV 03.11.2021	HR 03.11.2021
NL 22.12.2021	SM 22.12.2021	SE 15.12.2021	NO 15.03.2022	PT 03.03.2022	GR 04.02.2022
PT 22.04.2022	ES 22.12.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	NL 03.11.2021	IS 03.03.2022
EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	SM 03.11.2021	EE 03.11.2021
CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	RO 03.11.2021	CZ 03.11.2021
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	SK 15.12.2021	PL 15.12.2021	DK 03.11.2021	SK 03.11.2021
MC 22.12.2021	DK 22.12.2021	IS 15.04.2022	MC 15.12.2021	MC 03.11.2021	LU 20.02.2022
LU 05.02.2022	AL 22.12.2021	DK 15.12.2021	LU 29.01.2022	AL 03.11.2021	SI 03.11.2021
FR 22.02.2022		AL 15.12.2021	SI 15.12.2021	FR 28.02.2022	
		BE 31.01.2022	CH 31.01.2022		
		LI 31.01.2022			
(11) 3 056 468	(51) C01B 32/19	(11) 3 057 214	(51) H02M 3/158	(11) 3 061 056	(51) G06Q 20/20
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	HR 01.09.2021	NO 01.12.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	LV 01.09.2021	RO 01.09.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	PL 01.09.2021	SE 01.09.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	RS 01.09.2021	SK 01.09.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	AT 01.09.2021	CZ 01.09.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	EE 01.09.2021	NL 01.09.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	PT 03.01.2022	SM 01.09.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
MC 22.12.2021	DK 22.12.2021	IS 01.01.2022	DK 01.09.2021	MC 15.12.2021	DK 15.12.2021
LU 22.12.2021	IE 22.12.2021	AL 01.09.2021	SI 01.09.2021	LU 13.02.2022	AL 15.12.2021
AL 22.12.2021	BE 31.12.2021	IT 01.09.2021	LU 08.02.2022	SI 15.12.2021	FR 15.02.2022
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	MC 01.09.2021			
		FR 28.02.2022			
(11) 3 056 593	(51) D03D 3/00	(11) 3 057 215	(51) H02M 3/158	(11) 3 061 732	(51) C03C 17/23
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(84) BG 28.10.2021	(84) ES 28.07.2021
CZ 30.06.2021	EE 30.06.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	FI 28.07.2021	GR 29.10.2021
FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	HR 28.07.2021	IS 28.11.2021
HR 30.06.2021	IS 30.10.2021	ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	LT 28.07.2021	LV 28.07.2021
LV 30.06.2021	NL 30.06.2021	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	NL 28.07.2021	NO 28.10.2021
NO 30.09.2021	PL 30.06.2021	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	PL 28.07.2021	PT 29.11.2021
RO 30.06.2021	RS 30.06.2021	NL 24.11.2021	IS 24.03.2022	RO 28.07.2021	RS 28.07.2021
SK 30.06.2021	SM 30.06.2021	NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	SE 28.07.2021	DK 28.07.2021
DK 30.06.2021	AL 30.06.2021	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	SK 28.07.2021	EE 28.07.2021
SI 30.06.2021	MC 30.06.2021	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	CZ 28.07.2021	SM 28.07.2021
LU 02.02.2022	FR 28.02.2022	SK 24.11.2021	MC 24.11.2021	AL 28.07.2021	SI 28.07.2021
		LU 08.02.2022	AL 24.11.2021	IT 28.07.2021	MC 28.07.2021
		SI 24.11.2021	FR 28.02.2022	LU 02.02.2022	FR 28.02.2022
(11) 3 056 875	(51) G01F 1/66	(11) 3 057 373	(51) H04W 76/00	(11) 3 062 270	(51) G06Q 20/00
(84) BG 13.01.2022	(84) RS 13.10.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021
FI 13.10.2021	LT 13.10.2021	RS 01.12.2021	LT 01.12.2021	GR 16.12.2021	HR 15.09.2021
PL 13.10.2021	ES 13.10.2021	PL 01.12.2021	ES 01.12.2021	LT 15.09.2021	LV 15.09.2021
LV 13.10.2021	HR 13.10.2021	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	NO 15.12.2021	RS 15.09.2021
PT 14.02.2022	GR 14.01.2022	GR 02.03.2022	NO 01.03.2022	SE 15.09.2021	AT 15.09.2021
NL 13.10.2021	IS 13.02.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021
NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021
EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022
CZ 13.10.2021	SK 13.10.2021	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022
MC 13.10.2021	LU 16.01.2022	MC 01.12.2021	RO 15.09.2021	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021
GB 16.01.2022	AL 13.10.2021	LU 08.02.2022	AL 15.09.2021	AL 15.09.2021	DK 15.09.2021
SI 13.10.2021	BE 31.01.2022	SI 24.11.2021	SI 15.09.2021	SI 15.09.2021	MC 15.09.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022		LU 10.02.2022	LU 26.02.2022	FR 28.02.2022

(11) 3 062 661	(51) A47B 88/463	SI 07.07.2021	MC 07.07.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021
(84) BG 17.02.2022	(84) RS 17.11.2021	LU 18.12.2021	GB 18.12.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
FI 17.11.2021	LT 17.11.2021	IE 18.12.2021	BE 31.12.2021	IS 24.07.2021	LT 24.03.2021
PL 17.11.2021	ES 17.11.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021
LV 17.11.2021	HR 17.11.2021			NO 24.06.2021	PL 24.03.2021
PT 17.03.2022	GR 18.02.2022	(11) 3 064 954	(51) G01R 33/07	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021
SE 17.11.2021	NL 17.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
IS 17.03.2022	NO 17.02.2022	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	SI 24.03.2021	SK 24.03.2021
SM 17.11.2021	EE 17.11.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	SM 24.03.2021	MC 24.03.2021
RO 17.11.2021	CZ 17.11.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	LU 23.12.2021	IE 23.12.2021
DK 17.11.2021	SK 17.11.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
MC 17.11.2021	LU 11.12.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021		
IE 11.12.2021	AL 17.11.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	(11) 3 065 239	(51) H02B 11/04
FR 17.01.2022	SI 17.11.2021	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021
LI 31.12.2021		CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	GR 15.10.2021	HR 14.07.2021
		SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	IS 14.11.2021	LT 14.07.2021
(11) 3 063 423	(51) F16C 27/04	MC 11.08.2021	IT 11.08.2021	LV 14.07.2021	NL 14.07.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	SI 11.08.2021	LU 10.12.2021	NO 14.10.2021	PL 14.07.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	GB 10.12.2021	IE 10.12.2021	PT 15.11.2021	RS 14.07.2021
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	SE 14.07.2021	DK 14.07.2021
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SK 14.07.2021	EE 14.07.2021
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022			CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	(11) 3 065 006	(51) G04G 17/00	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	SI 14.07.2021	IT 14.07.2021
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	CZ 23.06.2021	EE 23.06.2021	MC 14.07.2021	LU 20.02.2022
SK 08.12.2021	PL 08.12.2021	ES 23.06.2021	FI 23.06.2021	FR 28.02.2022	
IS 08.04.2022	MC 08.12.2021	GR 24.09.2021	HR 23.06.2021		
DK 08.12.2021	LU 14.01.2022	IS 23.10.2021	LT 23.06.2021	(11) 3 065 244	(51) H02H 1/00
AL 08.12.2021	SI 08.12.2021	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
BE 31.01.2022	FR 08.02.2022	NO 23.09.2021	PL 23.06.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	PT 25.10.2021	RO 23.06.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021
		RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
(11) 3 063 822	(51) H01M 10/48	SK 23.06.2021	SM 23.06.2021	HR 07.04.2021	IS 07.08.2021
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
CZ 30.06.2021	EE 30.06.2021	SI 23.06.2021	IT 23.06.2021	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021
ES 30.06.2021	FI 30.06.2021	MC 23.06.2021	LU 26.02.2022	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021
GR 01.10.2021	HR 30.06.2021	FR 28.02.2022		RO 07.04.2021	RS 07.04.2021
IS 30.10.2021	LV 30.06.2021			SE 07.04.2021	SK 07.04.2021
NO 30.09.2021	PL 30.06.2021	(11) 3 065 009	(51) G05B 19/042	SM 07.04.2021	AL 07.04.2021
PT 02.11.2021	RO 30.06.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	SI 07.04.2021	MC 07.04.2021
RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	IT 07.04.2021	LU 15.12.2021
SK 30.06.2021	SM 30.06.2021	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	IE 15.12.2021	BE 31.12.2021
DK 30.06.2021	AL 30.06.2021	ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
SI 30.06.2021	MC 30.06.2021	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022		
IT 30.06.2021	LU 29.12.2021	GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	(11) 3 065 433	(51) H04W 12/00
IE 29.12.2021	BE 31.12.2021	SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	NO 06.01.2022	SM 06.10.2021	CZ 30.06.2021	EE 30.06.2021
		MC 06.10.2021	EE 06.10.2021	ES 30.06.2021	FI 30.06.2021
(11) 3 064 652	(51) E02F 9/20	RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021	GR 01.10.2021	HR 30.06.2021
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	DK 06.10.2021	SK 06.10.2021	IS 30.10.2021	LV 30.06.2021
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	LU 23.12.2021	IE 23.12.2021	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021
LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	AL 06.10.2021	SI 06.10.2021	PL 30.06.2021	PT 02.11.2021
ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	RO 30.06.2021	RS 30.06.2021
HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	LI 31.12.2021		SE 30.06.2021	SK 30.06.2021
GR 14.01.2022	NL 13.10.2021			SM 30.06.2021	DK 30.06.2021
SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	(11) 3 065 062	(51) G06F 40/106	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021
NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	MC 30.06.2021	IT 30.06.2021
EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	LU 22.12.2021	GB 22.12.2021
CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	IE 22.12.2021	BE 31.12.2021
SK 13.10.2021	MC 13.10.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021
LU 10.02.2022	AL 13.10.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021		
SI 13.10.2021	FR 28.02.2022	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	(11) 3 066 763	(51) H04W 16/26
		RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
(11) 3 064 762	(51) F02N 11/08	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	EE 05.05.2021	ES 05.05.2021
ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021
GR 08.10.2021	HR 07.07.2021	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	HR 05.05.2021	IS 05.09.2021
IS 07.11.2021	LT 07.07.2021	IT 25.08.2021	SI 25.08.2021	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021
LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	MC 25.08.2021	LU 25.02.2022	NL 05.05.2021	NO 05.08.2021
NO 07.10.2021	PL 07.07.2021	FR 28.02.2022		PL 05.05.2021	PT 06.09.2021
PT 08.11.2021	RS 07.07.2021			RO 05.05.2021	RS 05.05.2021
SE 07.07.2021	DK 07.07.2021	(11) 3 065 167	(51) H01L 23/04	SE 05.05.2021	SK 05.05.2021
SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	SM 05.05.2021	AL 05.05.2021
CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021		
SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021		

SI 05.05.2021	MC 05.05.2021	GR 29.10.2021	HR 28.07.2021	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021
IT 05.05.2021	LU 05.12.2021	IS 28.11.2021	LT 28.07.2021	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021
IE 05.12.2021	BE 31.12.2021	LV 28.07.2021	NL 28.07.2021	MC 01.09.2021	LU 22.01.2022
FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	NO 28.10.2021	PL 28.07.2021	GB 22.01.2022	FR 31.01.2022
LI 31.12.2021		PT 29.11.2021	RS 28.07.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
		SE 28.07.2021	DK 28.07.2021	LI 31.01.2022	
		SK 28.07.2021	EE 28.07.2021		
(11) 3 067 718	(51) G01V 1/30	CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	(11) 3 069 832	(51) B26B 19/04
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	SI 28.07.2021	MC 28.07.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	IT 28.07.2021	LV 30.12.2021	EE 19.05.2021	ES 19.05.2021
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	IE 30.12.2021	BE 31.12.2021	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	HR 19.05.2021	IS 19.09.2021
SE 01.12.2021	NL 01.12.2021			LT 19.05.2021	LV 19.05.2021
SM 01.12.2021	PT 01.04.2022			NL 19.05.2021	NO 19.08.2021
EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	(11) 3 068 064	(51) H04L 1/18	PL 19.05.2021	PT 20.09.2021
CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	RO 19.05.2021	RS 19.05.2021
MC 01.12.2021	IS 01.04.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	SE 19.05.2021	SK 19.05.2021
DK 01.12.2021	LU 08.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	SM 19.05.2021	AL 19.05.2021
DE 01.07.2022	IE 08.12.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	SI 19.05.2021	MC 19.05.2021
AL 01.12.2021	FR 01.02.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	BE 31.01.2022	LU 15.01.2022
SI 01.12.2021	BE 31.12.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	IT 19.05.2021	GB 15.01.2022
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	FR 31.01.2022	CH 31.01.2022
		RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	LI 31.01.2022	
		SK 15.12.2021	AT 15.12.2021		
(11) 3 067 758	(51) G04G 9/00	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	(11) 3 069 920	(51) G01S 19/42
(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	MC 15.12.2021	DK 15.12.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
CZ 09.06.2021	EE 09.06.2021	LU 08.02.2022	AL 15.12.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
ES 09.06.2021	FI 09.06.2021	SI 15.12.2021	FR 15.02.2022	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021
GR 10.09.2021	HR 09.06.2021			ES 20.10.2021	LV 20.10.2021
IS 09.10.2021	LT 09.06.2021			HR 20.10.2021	PT 21.02.2022
LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	(11) 3 068 095	(51) H04L 29/06	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021
NO 09.09.2021	PL 09.06.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022
PT 11.10.2021	RO 09.06.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021
RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	MC 20.10.2021	EE 20.10.2021
SK 09.06.2021	SM 09.06.2021	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	RO 20.10.2021	CZ 20.10.2021
DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	DK 20.10.2021	SK 20.10.2021
SI 09.06.2021	IT 09.06.2021	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	LU 16.12.2021	IE 16.12.2021
MC 09.06.2021	LU 14.01.2022	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	AL 20.10.2021	SI 20.10.2021
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
LI 31.01.2022		MC 20.10.2021	EE 20.10.2021	LI 31.12.2021	
		RO 20.10.2021	CZ 20.10.2021		
		DK 20.10.2021	SK 20.10.2021	(11) 3 071 591	(51) C07K 5/107
(11) 3 067 969	(51) H01M 4/38	LU 29.12.2021	IE 29.12.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	AL 20.10.2021	SI 20.10.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	EE 05.05.2021	ES 05.05.2021
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021			FI 05.05.2021	GR 06.08.2021
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	(11) 3 068 137	(51) H04N 19/51	HR 05.05.2021	IS 05.09.2021
LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021
PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	NO 05.05.2021	NO 05.08.2021
RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021
NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	RO 05.05.2021	RS 05.05.2021
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	SE 05.05.2021	SK 05.05.2021
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	SM 05.05.2021	AL 05.05.2021
SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	SI 05.05.2021	IT 05.05.2021
MC 25.08.2021	IT 25.08.2021	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	MC 05.05.2021	LU 22.01.2022
SI 25.08.2021	LU 12.12.2021	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	GB 22.01.2022	FR 31.01.2022
IE 12.12.2021	BE 31.12.2021	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SM 07.04.2021	AL 07.04.2021	LI 31.01.2022	
		SI 07.04.2021	MC 07.04.2021		
		GB 12.12.2021	IT 07.04.2021	(11) 3 072 040	(51) G06F 3/041
(11) 3 068 036	(51) H02P 27/04	LU 12.12.2021	IE 12.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
GR 23.12.2021	HR 22.09.2021			LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
LT 22.09.2021	LV 22.09.2021	(11) 3 069 190	(51) G02B 27/01	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
NO 22.12.2021	RS 22.09.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
SE 22.09.2021	AT 22.09.2021	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
PL 22.09.2021	SK 22.09.2021	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
EE 22.09.2021	CZ 22.09.2021	LV 01.09.2021	NO 01.12.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
PT 24.01.2022	NL 22.09.2021	PL 01.09.2021	RS 01.09.2021	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
IS 22.01.2022	RO 22.09.2021	SE 01.09.2021	AT 01.09.2021	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
AL 22.09.2021	MC 22.09.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	MC 29.12.2021	DK 29.12.2021
DK 22.09.2021	LU 30.12.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	LU 11.02.2022	AL 29.12.2021
IE 30.12.2021	SI 22.09.2021	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	FR 28.02.2022	
BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021		
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021				
(11) 3 068 057	(51) H04B 7/04				
(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021				
ES 28.07.2021	FI 28.07.2021				

(11) 3 072 635	(51) B23Q 1/76	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021
(84) BG 20.01.2022	(84) RS 20.10.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021
FI 20.10.2021	LT 20.10.2021	(11) 3 073 797	(51) H04W 56/00	PT 04.10.2021	RO 02.06.2021
PL 20.10.2021	ES 20.10.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021
LV 20.10.2021	HR 20.10.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	SK 02.06.2021	SM 02.06.2021
PT 21.02.2022	GR 21.01.2022	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021
NL 20.10.2021	SE 20.10.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	SI 02.06.2021	MC 02.06.2021
IS 20.02.2022	NO 20.01.2022	HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	IT 02.06.2021	LU 19.12.2021
SM 20.10.2021	EE 20.10.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	IE 19.12.2021	BE 31.12.2021
RO 20.10.2021	DK 20.10.2021	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
SK 20.10.2021	MC 20.10.2021	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	(11) 3 075 364	(51) A61F 13/00
LU 08.02.2022	AL 20.10.2021	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
SI 20.10.2021	FR 28.02.2022	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
(11) 3 072 769	(51) B60W 50/00	SM 07.04.2021	AL 07.04.2021	EE 26.05.2021	ES 26.05.2021
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	SI 07.04.2021	MC 07.04.2021	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	IT 07.04.2021	LU 20.12.2021	HR 26.05.2021	IS 26.09.2021
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	IE 20.12.2021	BE 31.12.2021	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021
GR 23.03.2022	NO 22.03.2022	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	NL 26.05.2021	NO 26.08.2021
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	LI 31.12.2021	(11) 3 073 929	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	(84) AT 30.06.2021	(51) A61B 6/04	RO 26.05.2021	RS 26.05.2021
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	(84) CZ 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	SE 26.05.2021	SK 26.05.2021
SK 22.12.2021	PL 22.12.2021	FI 30.06.2021	EE 30.06.2021	SM 26.05.2021	AL 26.05.2021
IS 22.04.2022	MC 22.12.2021	HR 30.06.2021	GR 01.10.2021	SI 26.05.2021	MC 26.05.2021
DK 22.12.2021	LU 29.01.2022	LV 30.06.2021	IS 30.10.2021	BE 31.12.2021	IT 26.05.2021
AL 22.12.2021	BE 31.01.2022	NO 30.09.2021	NL 30.06.2021	LU 11.12.2021	IE 11.12.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	PT 02.11.2021	PL 30.06.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
(11) 3 073 039	(51) E05F 7/06	RS 30.06.2021	RO 30.06.2021	(11) 3 075 442	(51) B01F 3/04
(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021	SK 30.06.2021	SE 30.06.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) ES 11.08.2021
FI 04.08.2021	GR 05.11.2021	DK 30.06.2021	SM 30.06.2021	FI 11.08.2021	GR 12.11.2021
HR 04.08.2021	IS 04.12.2021	AL 30.06.2021	MC 30.06.2021	HR 11.08.2021	LT 11.08.2021
LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	BE 31.12.2021	SI 30.06.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021
NO 04.11.2021	PL 04.08.2021	LU 01.12.2021	IE 01.12.2021	PT 13.12.2021	RS 11.08.2021
PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	LI 31.12.2021	CH 31.12.2021	SK 11.08.2021	IS 11.12.2021
SE 04.08.2021	NL 04.08.2021	(11) 3 074 701	(51) F25B 21/00	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021
DK 04.08.2021	SK 04.08.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	EE 11.08.2021	RO 11.08.2021
EE 04.08.2021	CZ 04.08.2021	FI 14.07.2021	GR 15.10.2021	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021
RO 04.08.2021	SM 04.08.2021	HR 14.07.2021	IS 14.11.2021	SI 11.08.2021	MC 11.08.2021
AL 04.08.2021	IT 04.08.2021	LT 14.07.2021	LV 14.07.2021	LU 05.02.2022	FR 28.02.2022
SI 04.08.2021	MC 04.08.2021	NL 14.07.2021	NO 14.10.2021	(11) 3 076 017	(51) F04D 25/06
LU 15.02.2022	FR 28.02.2022	PL 14.07.2021	PT 15.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
(11) 3 073 174	(51) F17C 1/14	RS 14.07.2021	SE 14.07.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	DK 14.07.2021	SK 14.07.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	EE 14.07.2021	CZ 14.07.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	RO 14.07.2021	SM 14.07.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021
IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	AL 14.07.2021	SI 14.07.2021	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021
LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	MC 14.07.2021	LU 01.12.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021
PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	IE 01.12.2021	BE 31.12.2021	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021
RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021
NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	(11) 3 075 028	(51) H01Q 1/38	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021
SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021
CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	SI 25.08.2021	IT 25.08.2021
SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	MC 25.08.2021	LU 12.02.2022
IT 11.08.2021	SI 11.08.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	FR 28.02.2022	
MC 11.08.2021	LU 27.01.2022	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	(11) 3 076 071	(51) F21V 8/00
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
LI 31.01.2022		RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
(11) 3 073 373	(51) G06F 9/455	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	EE 05.05.2021	ES 05.05.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	HR 05.05.2021	IS 05.09.2021
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	MC 25.08.2021	IT 25.08.2021	NL 05.05.2021	NO 05.08.2021
LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	SI 25.08.2021	LU 19.12.2021	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021
PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	IE 19.12.2021	BE 31.12.2021	RO 05.05.2021	RS 05.05.2021
RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SE 05.05.2021	SK 05.05.2021
NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	(11) 3 075 153	(51) H04N 19/109	SM 05.05.2021	AL 05.05.2021
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	SI 05.05.2021	BE 31.01.2022
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021	IT 05.05.2021	MC 05.05.2021
SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	ES 02.06.2021	FI 02.06.2021	LU 20.01.2022	GB 20.01.2022
MC 25.08.2021	IT 25.08.2021	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	FR 31.01.2022	CH 31.01.2022
SI 25.08.2021	LU 12.12.2021	IS 02.10.2021	LT 02.06.2021	LI 31.01.2022	
GB 12.12.2021	IE 12.12.2021				

(11) 3 076 294	(51) G06F 9/48	MC 27.10.2021	BE 31.12.2021	IS 14.11.2021	LT 14.07.2021
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	LV 14.07.2021	NL 14.07.2021
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	NO 14.10.2021	PL 14.07.2021
EE 26.05.2021	ES 26.05.2021	SK 27.10.2021	LU 04.12.2021	PT 15.11.2021	RS 14.07.2021
FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	GB 27.01.2022	IE 04.12.2021	SE 14.07.2021	DK 14.07.2021
HR 26.05.2021	IS 26.09.2021	AL 27.10.2021	SI 27.10.2021	SK 14.07.2021	EE 14.07.2021
LT 26.05.2021	LU 28.12.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021
LV 26.05.2021	NO 26.08.2021			SM 14.07.2021	AL 14.07.2021
PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	(11) 3 077 037	(51) A61M 29/00	SI 14.07.2021	MC 14.07.2021
RO 26.05.2021	RS 26.05.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	IT 14.07.2021	LU 03.12.2021
SE 26.05.2021	SK 26.05.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	IE 03.12.2021	BE 31.12.2021
SM 26.05.2021	AL 26.05.2021	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021
SI 26.05.2021	MC 26.05.2021	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021	LI 31.12.2021	
BE 31.12.2021	IT 26.05.2021	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022		
IE 28.12.2021	CH 31.12.2021	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	(11) 3 077 140	(51) B22F 1/00
LI 31.12.2021		NL 17.11.2021	IS 17.03.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
		NO 17.02.2022	SM 17.11.2021	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021
		EE 17.11.2021	RO 17.11.2021	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021
(11) 3 076 737	(51) H04W 72/08	CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021	LV 01.09.2021	NO 01.12.2021
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	SK 17.11.2021	MC 17.11.2021	PL 01.09.2021	RS 01.09.2021
FI 08.09.2021	GR 09.12.2021	LU 03.12.2021	AL 17.11.2021	SE 01.09.2021	AT 01.09.2021
HR 08.09.2021	LT 08.09.2021	SI 17.11.2021	BE 31.12.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
LV 08.09.2021	NO 08.12.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
RS 08.09.2021	SE 08.09.2021			NL 01.09.2021	IS 01.01.2022
AT 08.09.2021	PL 08.09.2021			RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	(11) 3 077 039	(51) B29C 33/00	AL 01.09.2021	MC 01.09.2021
CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	DK 01.09.2021	IT 01.09.2021
IS 08.01.2022	RO 08.09.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	SI 01.09.2021	LU 03.12.2021
SM 08.09.2021	AL 08.09.2021	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	GB 03.12.2021	IE 03.12.2021
MC 08.09.2021	BE 31.12.2021	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021
DK 08.09.2021	SI 08.09.2021	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
LU 30.12.2021	IE 30.12.2021	GR 14.01.2022	NL 13.10.2021		
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	(11) 3 077 180	(51) B29C 64/153
		NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021
		MC 13.10.2021	EE 13.10.2021	FI 04.08.2021	GR 05.11.2021
(11) 3 076 877	(51) A61B 10/02	RO 13.10.2021	CZ 13.10.2021	HR 04.08.2021	IS 04.12.2021
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	DK 13.10.2021	SK 13.10.2021	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	LU 01.12.2021	AL 13.10.2021	NO 04.11.2021	PL 04.08.2021
LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	SI 13.10.2021	BE 31.12.2021	PT 06.12.2021	RS 04.08.2021
ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SE 04.08.2021	DK 04.08.2021
HR 24.11.2021	PT 24.03.2022			SK 04.08.2021	EE 04.08.2021
GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	(11) 3 077 066	(51) A63B 23/18	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021
NL 24.11.2021	IS 24.03.2022	(84) BG 28.07.2021	(84) CZ 28.04.2021	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021
NO 24.02.2022	SI 24.11.2021	DK 28.04.2021	EE 28.04.2021	MC 04.08.2021	SI 04.08.2021
SM 24.11.2021	BE 31.12.2021	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	LU 01.12.2021	IE 01.12.2021
EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	HR 28.04.2021	IS 28.08.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	LI 31.12.2021	
SK 24.11.2021	MC 24.11.2021	NO 28.07.2021	PL 28.04.2021		
LU 02.12.2021	IE 02.12.2021	PT 30.08.2021	RO 28.04.2021	(11) 3 077 181	(51) B29C 64/259
AL 24.11.2021	CH 31.12.2021	RS 28.04.2021	SE 28.04.2021	(84) BG 21.07.2021	(84) CZ 21.04.2021
LI 31.12.2021		SK 28.04.2021	SM 28.04.2021	DK 21.04.2021	EE 21.04.2021
		AL 28.04.2021	SI 28.04.2021	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021
(11) 3 076 912	(51) A61F 13/51	MC 28.04.2021	LU 04.12.2021	HR 21.04.2021	IS 21.08.2021
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	IE 04.12.2021	BE 31.12.2021	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	NL 21.04.2021	NO 21.07.2021
EE 05.05.2021	ES 05.05.2021			PT 23.08.2021	RO 21.04.2021
FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	(11) 3 077 069	(51) A63F 13/22	RS 21.04.2021	SE 21.04.2021
HR 05.05.2021	IS 05.09.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	SK 21.04.2021	SM 21.04.2021
LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	AL 21.04.2021	SI 21.04.2021
NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	GR 15.10.2021	HR 14.07.2021	MC 21.04.2021	LU 01.12.2021
PT 06.09.2021	RO 05.05.2021	IS 14.11.2021	LT 14.07.2021	IE 01.12.2021	BE 31.12.2021
RS 05.05.2021	SE 05.05.2021	LV 14.07.2021	NL 14.07.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
SK 05.05.2021	SM 05.05.2021	NO 14.10.2021	PL 14.07.2021		
AL 05.05.2021	SI 05.05.2021	PT 15.11.2021	RS 14.07.2021	(11) 3 077 208	(51) B41J 19/14
MC 05.05.2021	IT 05.05.2021	SE 14.07.2021	DK 14.07.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
LU 04.12.2021	IE 04.12.2021	SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021
BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	EE 14.04.2021	ES 14.04.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021
		SI 14.07.2021	MC 14.07.2021	HR 14.04.2021	IS 14.08.2021
(11) 3 077 018	(51) A61M 60/422	BE 31.12.2021	IT 14.07.2021	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	NO 14.07.2021	PL 14.04.2021
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021			PT 16.08.2021	RO 14.04.2021
LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	(11) 3 077 111	(51) B01J 29/76	RS 14.04.2021	SE 14.04.2021
ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	SK 14.04.2021	SM 14.04.2021
HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	AL 14.04.2021	SI 14.04.2021
GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	GR 15.10.2021	HR 14.07.2021	MC 14.04.2021	IT 14.04.2021
NL 27.10.2021	IS 27.02.2022				
NO 27.01.2022	SM 27.10.2021				

LU 03.12.2021	IE 03.12.2021	SM 10.11.2021	EE 10.11.2021	(11) 3 077 724	(51) F23M 5/08
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
LI 31.12.2021		DK 10.11.2021	SK 10.11.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021
(11) 3 077 216	(51) B42D 25/41	MC 10.11.2021	LU 05.12.2021	EE 28.04.2021	ES 28.04.2021
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	IE 05.12.2021	AL 10.11.2021	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	SI 10.11.2021	BE 31.12.2021	HR 28.04.2021	IS 28.08.2021
LV 13.10.2021	HR 13.10.2021	CH 31.12.2021		LT 28.04.2021	LV 28.04.2021
NL 13.10.2021	SE 13.10.2021	(11) 3 077 588		NL 28.04.2021	NO 28.07.2021
IS 13.02.2022	NO 13.01.2022	(84) AT 21.07.2021	(51) D06F 58/30	PL 28.04.2021	PT 30.08.2021
SM 13.10.2021	MC 13.10.2021	ES 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	RO 28.04.2021	RS 28.04.2021
EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	GR 22.10.2021	FI 21.07.2021	SE 28.04.2021	SK 28.04.2021
CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	IS 21.11.2021	HR 21.07.2021	SM 28.04.2021	AL 28.04.2021
SK 13.10.2021	LU 03.12.2021	LV 21.07.2021	LT 21.07.2021	SI 28.04.2021	MC 28.04.2021
AL 13.10.2021	BE 31.12.2021	NO 21.10.2021	NL 21.07.2021	IT 28.04.2021	LU 04.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	RS 21.07.2021	PT 22.11.2021	IE 04.12.2021	BE 31.12.2021
		DK 21.07.2021	SE 21.07.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021
		EE 21.07.2021	SK 21.07.2021	LI 31.12.2021	
(11) 3 077 226	(51) B60G 7/00	RO 21.07.2021	CZ 21.07.2021	(11) 3 077 791	(51) H01M 8/18
(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	AL 21.07.2021	SM 21.07.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
GR 16.12.2021	HR 15.09.2021	MC 21.07.2021	SI 21.07.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
LT 15.09.2021	LV 15.09.2021	LU 05.12.2021	IT 21.07.2021	EE 26.05.2021	ES 26.05.2021
NO 15.12.2021	RS 15.09.2021	BE 31.12.2021	IE 05.12.2021	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021
SE 15.09.2021	AT 15.09.2021	LI 31.12.2021	CH 31.12.2021	HR 26.05.2021	IS 26.09.2021
PL 15.09.2021	ES 15.09.2021			LT 26.05.2021	LV 26.05.2021
SK 15.09.2021	EE 15.09.2021			NL 26.05.2021	NO 26.08.2021
CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	(11) 3 077 624	(51) F01C 21/10	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021
NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	(84) BG 21.07.2021	(84) CZ 21.04.2021	RO 26.05.2021	RS 26.05.2021
RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	DK 21.04.2021	EE 21.04.2021	SE 26.05.2021	SK 26.05.2021
AL 15.09.2021	MC 15.09.2021	ES 21.04.2021	FI 21.04.2021	SM 26.05.2021	AL 26.05.2021
DK 15.09.2021	SI 15.09.2021	GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	SI 26.05.2021	MC 26.05.2021
LU 01.12.2021	IE 01.12.2021	IS 21.08.2021	LT 21.04.2021	IT 26.05.2021	LU 02.12.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	LV 21.04.2021	NL 21.04.2021	IE 02.12.2021	BE 31.12.2021
LI 31.12.2021		NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
		PT 23.08.2021	RO 21.04.2021		
(11) 3 077 246	(51) B60L 53/00	RS 21.04.2021	SE 21.04.2021	(11) 3 077 816	(51) G01N 33/569
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	SK 21.04.2021	SM 21.04.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	AL 21.04.2021	SI 21.04.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021
EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	MC 21.04.2021	IT 21.04.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	LU 02.12.2021	IE 02.12.2021	FI 24.03.2021	GR 25.06.2021
HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	HR 24.03.2021	IS 24.07.2021
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021			LT 24.03.2021	LV 24.03.2021
NL 07.04.2021	NO 07.07.2021			NO 24.06.2021	PL 24.03.2021
PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	(11) 3 077 640	(51) F02C 7/12	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021
RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021	SI 24.03.2021	SK 24.03.2021
SM 07.04.2021	AL 07.04.2021	ES 02.06.2021	FI 02.06.2021	SM 24.03.2021	MC 24.03.2021
SI 07.04.2021	MC 07.04.2021	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	LU 01.12.2021	BE 31.12.2021
IT 07.04.2021	LU 06.12.2021	IS 02.10.2021	LT 02.06.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
IE 06.12.2021	BE 31.12.2021	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021		
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	(11) 3 077 831	(51) G01Q 30/06
		PT 04.10.2021	RO 02.06.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
(11) 3 077 297	(51) B65D 6/18	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	SK 02.06.2021	SM 02.06.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	SI 02.06.2021	MC 02.06.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	IT 02.06.2021	LU 04.12.2021	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	IE 04.12.2021	BE 31.12.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	FR 31.12.2021		NL 25.08.2021	DK 25.08.2021
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	LI 31.12.2021		SK 25.08.2021	EE 25.08.2021
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021			CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	(11) 3 077 671	(51) B60L 1/00	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	(84) BG 14.07.2021	(84) CZ 14.04.2021	MC 25.08.2021	BE 31.12.2021
SI 31.03.2021	MC 31.03.2021	DK 14.04.2021	EE 14.04.2021	IT 25.08.2021	SI 25.08.2021
IT 31.03.2021	LU 02.12.2021	ES 14.04.2021	FI 14.04.2021	LU 08.12.2021	IE 08.12.2021
IE 02.12.2021	BE 31.12.2021	GR 15.07.2021	HR 14.04.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	IS 14.08.2021	LT 14.04.2021		
LI 31.12.2021		LV 14.04.2021	NL 14.04.2021	(11) 3 077 848	(51) G01S 7/40
		NO 14.07.2021	PL 14.04.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
(11) 3 077 548	(51) C12Q 1/68	PT 16.08.2021	RO 14.04.2021	CZ 23.06.2021	EE 23.06.2021
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	RS 14.04.2021	SE 14.04.2021	ES 23.06.2021	FI 23.06.2021
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	SK 14.04.2021	SM 14.04.2021	GR 24.09.2021	HR 23.06.2021
LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	AL 14.04.2021	SI 14.04.2021	IS 23.10.2021	LT 23.06.2021
LV 10.11.2021	HR 10.11.2021	MC 14.04.2021	LU 02.12.2021	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021
PT 10.03.2022	GR 11.02.2022	IE 02.12.2021	CH 31.12.2021	NO 23.09.2021	PL 23.06.2021
SE 10.11.2021	NL 10.11.2021	LI 31.12.2021		PT 25.10.2021	RO 23.06.2021
IS 10.03.2022	NO 10.02.2022				

RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	(11) 3 077 901	(51) G06F 3/12	RO 21.04.2021	RS 21.04.2021
SK 23.06.2021	SM 23.06.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	SE 21.04.2021	SK 21.04.2021
DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	CZ 30.06.2021	EE 30.06.2021	SM 21.04.2021	AL 21.04.2021
SI 23.06.2021	MC 23.06.2021	ES 30.06.2021	FI 30.06.2021	SI 21.04.2021	MC 21.04.2021
IT 23.06.2021	LU 04.12.2021	GR 01.10.2021	HR 30.06.2021	IT 21.04.2021	LU 02.12.2021
GB 04.12.2021	IE 04.12.2021	IS 30.10.2021	LV 30.06.2021	GB 02.12.2021	IE 02.12.2021
BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	PL 30.06.2021	PT 02.11.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
		RO 30.06.2021	RS 30.06.2021		
(11) 3 077 868	(51) G02B 27/01	SE 30.06.2021	SK 30.06.2021	(11) 3 078 151	(51) H04L 5/00
(84) BG 01.12.2021	(84) FI 01.09.2021	SM 30.06.2021	DK 30.06.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
GR 02.12.2021	HR 01.09.2021	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
LT 01.09.2021	LV 01.09.2021	MC 30.06.2021	BE 31.12.2021	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021
NO 01.12.2021	PL 01.09.2021	IT 30.06.2021	LU 02.12.2021	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021
RS 01.09.2021	SE 01.09.2021	IE 02.12.2021	CH 31.12.2021	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022
AT 01.09.2021	SK 01.09.2021			GR 11.02.2022	SE 10.11.2021
EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021	(11) 3 077 922	(51) G06F 16/901	NL 10.11.2021	IS 10.03.2022
PT 03.01.2022	NL 01.09.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	NO 10.02.2022	SM 10.11.2021
IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021
SM 01.09.2021	AL 01.09.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021
MC 01.09.2021	DK 01.09.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	SK 10.11.2021	MC 10.11.2021
SI 01.09.2021	LU 02.12.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	LU 02.12.2021	IE 02.12.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	AL 10.11.2021	FR 10.01.2022
LI 31.12.2021		ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	SI 10.11.2021	BE 31.12.2021
		RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
(11) 3 077 876	(51) G03H 1/02	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	(11) 3 078 219	(51) H04W 12/08
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	MC 29.12.2021	DK 29.12.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021
GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	LU 13.01.2022	AL 29.12.2021	EE 21.04.2021	ES 21.04.2021
IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	BE 31.01.2022	FR 28.02.2022	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021
LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	HR 21.04.2021	IS 21.08.2021
PL 11.08.2021	PT 13.12.2021			LT 21.04.2021	LV 21.04.2021
RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	(11) 3 077 953	(51) G06F 21/62	NL 21.04.2021	NO 21.07.2021
NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	PL 21.04.2021	PT 23.08.2021
SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	CZ 23.06.2021	EE 23.06.2021	RO 21.04.2021	RS 21.04.2021
CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	ES 23.06.2021	FI 23.06.2021	SE 21.04.2021	SK 21.04.2021
SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	GR 24.09.2021	HR 23.06.2021	SM 21.04.2021	AL 21.04.2021
MC 11.08.2021	IT 11.08.2021	IS 23.10.2021	LT 23.06.2021	SI 21.04.2021	MC 21.04.2021
SI 11.08.2021	LU 02.12.2021	LV 23.06.2021	NO 23.09.2021	IT 21.04.2021	LU 04.12.2021
IE 02.12.2021	BE 31.12.2021	PL 23.06.2021	PT 25.10.2021	IE 04.12.2021	BE 31.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	RO 23.06.2021	RS 23.06.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
		SE 23.06.2021	SK 23.06.2021		
(11) 3 077 878	(51) G05B 19/418	SM 23.06.2021	DK 23.06.2021	(11) 3 078 481	(51) B29C 67/00
(84) BG 07.10.2021	(84) ES 07.07.2021	AL 23.06.2021	SI 23.06.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
FI 07.07.2021	GR 08.10.2021	MC 23.06.2021	IT 23.06.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
HR 07.07.2021	IS 07.11.2021	LU 01.12.2021	IE 01.12.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021
LT 07.07.2021	LV 07.07.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
NL 07.07.2021	NO 07.10.2021			HR 07.04.2021	IS 07.08.2021
PL 07.07.2021	PT 08.11.2021	(11) 3 077 957	(51) G06K 9/20	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
RS 07.07.2021	SE 07.07.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021
DK 07.07.2021	SK 07.07.2021	CZ 23.06.2021	EE 23.06.2021	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021
EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021	ES 23.06.2021	FI 23.06.2021	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021
RO 07.07.2021	SM 07.07.2021	GR 24.09.2021	HR 23.06.2021	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021
AL 07.07.2021	SI 07.07.2021	IS 23.10.2021	LT 23.06.2021	SM 07.04.2021	AL 07.04.2021
MC 07.07.2021	IT 07.07.2021	LV 23.06.2021	NO 23.09.2021	SI 07.04.2021	MC 07.04.2021
LU 05.12.2021	IE 05.12.2021	PL 23.06.2021	PT 25.10.2021	IT 07.04.2021	LU 03.12.2021
BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	RO 23.06.2021	RS 23.06.2021	IE 03.12.2021	BE 31.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SE 23.06.2021	SK 23.06.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
		SM 23.06.2021	DK 23.06.2021		
(11) 3 077 900	(51) G06F 3/12	AL 23.06.2021	SI 23.06.2021	(11) 3 078 557	(51) B60T 11/04
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	MC 23.06.2021	IT 23.06.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) ES 11.08.2021
CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021	LU 05.12.2021	IE 05.12.2021	FI 11.08.2021	GR 12.11.2021
ES 02.06.2021	FI 02.06.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	HR 11.08.2021	IS 11.12.2021
GR 03.09.2021	HR 02.06.2021			LT 11.08.2021	LV 11.08.2021
IS 02.10.2021	LT 02.06.2021	(11) 3 078 000	(51) G07C 9/00	NO 11.11.2021	PL 11.08.2021
LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	PT 13.12.2021	RS 11.08.2021
NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	SE 11.08.2021	NL 11.08.2021
NT 04.10.2021	RO 02.06.2021	EE 21.04.2021	ES 21.04.2021	DK 11.08.2021	SK 11.08.2021
RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021
SK 02.06.2021	SM 02.06.2021	HR 21.04.2021	IS 21.08.2021	RO 11.08.2021	SM 11.08.2021
DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	AL 11.08.2021	IT 11.08.2021
SI 02.06.2021	MC 02.06.2021	NL 21.04.2021	NO 21.07.2021	SI 11.08.2021	MC 11.08.2021
IT 02.06.2021	LU 02.12.2021	PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	LU 10.02.2022	FR 28.02.2022
IE 02.12.2021	BE 31.12.2021				
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021				

(11) 3 078 654	(51) C08F 293/00	RO 20.10.2021	CZ 20.10.2021	(11) 3 079 701	(51) C07D 519/00
(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	DK 20.10.2021	SK 20.10.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	LU 30.12.2021	IE 30.12.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
GR 08.10.2021	HR 07.07.2021	AL 20.10.2021	SI 20.10.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
IS 07.11.2021	LT 07.07.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021
LV 07.07.2021	NL 07.07.2021			LV 11.08.2021	NO 11.11.2021
NO 07.10.2021	PL 07.07.2021			PL 11.08.2021	PT 13.12.2021
PT 08.11.2021	RS 07.07.2021	(11) 3 079 325	(51) H04W 48/08	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021
SE 07.07.2021	DK 07.07.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021
SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021
CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021
SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021
SI 07.07.2021	MC 07.07.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	MC 11.08.2021	IT 11.08.2021
IT 07.07.2021	LU 08.12.2021	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	SI 11.08.2021	LU 05.12.2021
GB 08.12.2021	IE 08.12.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	IE 05.12.2021	BE 31.12.2021
BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021		
		CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	(11) 3 079 722	(51) C07K 1/107
(11) 3 078 748	(51) C12N 15/82	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	MC 25.08.2021	IT 25.08.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	SI 25.08.2021	LU 31.12.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021
GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	GB 31.12.2021	IE 31.12.2021	FI 24.03.2021	GR 25.06.2021
IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	HR 24.03.2021	IS 24.07.2021
LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	LT 24.03.2021	LV 24.03.2021
PL 11.08.2021	PT 13.12.2021			NL 24.03.2021	NO 24.06.2021
RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	(11) 3 079 459	(51) A01G 33/00	PL 24.03.2021	PT 26.07.2021
NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	RO 24.03.2021	RS 24.03.2021
SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	SE 24.03.2021	SI 24.03.2021
CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	EE 21.04.2021	ES 21.04.2021	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021
SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	MC 24.03.2021	LU 15.12.2021
MC 11.08.2021	IT 11.08.2021	HR 21.04.2021	IS 21.08.2021	IE 15.12.2021	BE 31.12.2021
SI 11.08.2021	LU 30.12.2021	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
IE 30.12.2021	CH 31.12.2021	NL 21.04.2021	NO 21.07.2021		
LI 31.12.2021		PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	(11) 3 079 740	(51) A61M 5/20
		RO 21.04.2021	RS 21.04.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
(11) 3 079 009	(51) H01S 3/109	SE 21.04.2021	SK 21.04.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	SM 21.04.2021	AL 21.04.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021
GR 30.12.2021	HR 29.09.2021	SI 21.04.2021	MC 21.04.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021
LT 29.09.2021	LV 29.09.2021	IT 21.04.2021	LU 15.12.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021
NO 29.12.2021	RS 29.09.2021	GB 15.12.2021	IE 15.12.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021
SE 29.09.2021	AT 29.09.2021	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021
PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021
SK 29.09.2021	EE 29.09.2021			SK 04.08.2021	EE 04.08.2021
CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	(11) 3 079 487	(51) A23G 1/36	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021
NL 29.09.2021	IS 29.01.2022	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021
RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	FI 07.07.2021	GR 08.10.2021	MC 04.08.2021	IT 04.08.2021
MC 29.09.2021	DK 29.09.2021	HR 07.07.2021	IS 07.11.2021	SI 04.08.2021	LU 12.12.2021
LU 05.12.2021	IE 05.12.2021	LT 07.07.2021	LV 07.07.2021	IE 12.12.2021	BE 31.12.2021
SI 29.09.2021	BE 31.12.2021	NO 07.10.2021	PT 08.11.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	RS 07.07.2021	SE 07.07.2021		
		DK 07.07.2021	SK 07.07.2021	(11) 3 079 961	(51) B60W 40/08
(11) 3 079 213	(51) H01R 24/52	EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
LT 08.12.2021	ES 08.12.2021	SI 07.07.2021	MC 07.07.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021
LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	LU 10.12.2021	IE 10.12.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021
GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021
NO 08.03.2022	NL 08.12.2021			PL 18.08.2021	PT 20.12.2021
IS 08.04.2022	SM 08.12.2021			RS 18.08.2021	SE 18.08.2021
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	(11) 3 079 661	(51) A61K 9/20	DK 18.08.2021	SK 18.08.2021
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	(84) BG 05.08.2021	(84) CZ 05.05.2021	EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	DK 05.05.2021	EE 05.05.2021	RO 18.08.2021	SM 18.08.2021
PL 08.12.2021	MC 08.12.2021	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	AL 18.08.2021	MC 18.08.2021
DK 08.12.2021	LU 22.02.2022	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	IT 18.08.2021	SI 18.08.2021
AL 08.12.2021	SI 08.12.2021	IS 05.09.2021	LT 05.05.2021	LU 11.12.2021	GB 11.12.2021
FR 28.02.2022		LV 05.05.2021	NL 05.05.2021	IE 11.12.2021	BE 31.12.2021
		NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021
		PT 06.09.2021	RO 05.05.2021	LI 31.12.2021	
(11) 3 079 220	(51) H02J 7/00	RS 05.05.2021	SE 05.05.2021		
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	SK 05.05.2021	SM 05.05.2021	(11) 3 080 050	(51) C02F 1/463
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	AL 05.05.2021	SI 05.05.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021
LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	MC 05.05.2021	IT 05.05.2021	CZ 16.06.2021	EE 16.06.2021
ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	LU 08.12.2021	GB 08.12.2021	FI 16.06.2021	IS 16.10.2021
HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	IE 08.12.2021	BE 31.12.2021	LT 16.06.2021	LV 16.06.2021
GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	NO 16.09.2021	PL 16.06.2021
SE 20.10.2021	IS 20.02.2022			RO 16.06.2021	RS 16.06.2021
NO 20.01.2022	SM 20.10.2021			SE 16.06.2021	SK 16.06.2021
MC 20.10.2021	EE 20.10.2021				

SM 16.06.2021	DK 16.06.2021	(11) 3 080 224	(51) C09J 103/08	SM 28.04.2021	AL 28.04.2021
AL 16.06.2021	SI 16.06.2021	(84) BG 23.09.2021	(84) CZ 23.06.2021	SI 28.04.2021	MC 28.04.2021
MC 16.06.2021	LU 01.12.2021	EE 23.06.2021	GR 24.09.2021	IT 28.04.2021	LU 05.12.2021
GB 01.12.2021	IE 01.12.2021	HR 23.06.2021	IS 23.10.2021	IE 05.12.2021	BE 31.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	LT 23.06.2021	LV 23.06.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
		NL 23.06.2021	NO 23.09.2021		
(11) 3 080 144	(51) C07K 14/195	PL 23.06.2021	RO 23.06.2021	(11) 3 080 528	(51) F25D 23/00
(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	RS 23.06.2021	SK 23.06.2021	(84) BG 21.10.2021	(84) ES 21.07.2021
FI 14.07.2021	GR 15.10.2021	SM 23.06.2021	DK 23.06.2021	FI 21.07.2021	GR 22.10.2021
HR 14.07.2021	IS 14.11.2021	AL 23.06.2021	SI 23.06.2021	HR 21.07.2021	IS 21.11.2021
LT 14.07.2021	LV 14.07.2021	MC 23.06.2021	LU 05.12.2021	LT 21.07.2021	LV 21.07.2021
NL 14.07.2021	NO 14.10.2021	IE 05.12.2021	CH 31.12.2021	NL 21.07.2021	NO 21.10.2021
PL 14.07.2021	PT 15.11.2021			PT 22.11.2021	RS 21.07.2021
RS 14.07.2021	SE 14.07.2021	(11) 3 080 245	(51) C12N 5/071	SE 21.07.2021	DK 21.07.2021
DK 14.07.2021	SK 14.07.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021
EE 14.07.2021	CZ 14.07.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021
RO 14.07.2021	SM 14.07.2021	EE 26.05.2021	ES 26.05.2021	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021
AL 14.07.2021	SI 14.07.2021	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	SI 21.07.2021	MC 21.07.2021
MC 14.07.2021	LU 08.12.2021	HR 26.05.2021	IS 26.09.2021	LU 01.12.2021	GB 01.12.2021
IE 08.12.2021	BE 31.12.2021	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	IE 01.12.2021	BE 31.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	NL 26.05.2021	NO 26.08.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021
		PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	LI 31.12.2021	
(11) 3 080 161	(51) C07K 16/12	RO 26.05.2021	RS 26.05.2021	(11) 3 080 593	(51) G01N 23/04
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	SE 26.05.2021	SK 26.05.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	SM 26.05.2021	AL 26.05.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	SI 26.05.2021	MC 26.05.2021	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021
ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	BE 31.12.2021	IT 26.05.2021	ES 24.11.2021	LV 24.11.2021
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	LU 08.12.2021	IE 08.12.2021	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022
IS 24.07.2021	LT 24.03.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021
LV 24.03.2021	NL 24.03.2021			NL 24.11.2021	IS 24.03.2022
NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	(11) 3 080 304	(51) C13K 1/02	NO 24.02.2022	SM 24.11.2021
PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	(84) IS 23.10.2021	(84) SM 23.06.2021	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	AL 23.06.2021	MC 23.06.2021	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021
SI 24.03.2021	SK 24.03.2021	LU 10.12.2021	CH 31.12.2021	SK 24.11.2021	MC 24.11.2021
SM 24.03.2021	MC 24.03.2021			LU 01.12.2021	IE 01.12.2021
LU 09.12.2021	IE 09.12.2021	(11) 3 080 455	(51) F04C 18/16	AL 24.11.2021	SI 24.11.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
LI 31.12.2021		GR 23.12.2021	HR 22.09.2021	LI 31.12.2021	
		LT 22.09.2021	LV 22.09.2021		
(11) 3 080 166	(51) C08C 19/38	NO 22.12.2021	RS 22.09.2021	(11) 3 080 609	(51) G01N 33/68
(84) BG 05.08.2021	(84) CZ 05.05.2021	SE 22.09.2021	PL 22.09.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021	EE 05.05.2021	ES 22.09.2021	SK 22.09.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	EE 22.09.2021	CZ 22.09.2021	EE 05.05.2021	ES 05.05.2021
GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	PT 24.01.2022	IS 22.01.2022	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021
IS 05.09.2021	LT 05.05.2021	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	HR 05.05.2021	IS 05.09.2021
LV 05.05.2021	NL 05.05.2021	MC 22.09.2021	BE 31.12.2021	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021
NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	DK 22.09.2021	LU 12.12.2021	NL 05.05.2021	NO 05.08.2021
PT 06.09.2021	RO 05.05.2021	IE 12.12.2021	SI 22.09.2021	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021
RS 05.05.2021	SE 05.05.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	RO 05.05.2021	RS 05.05.2021
SK 05.05.2021	SM 05.05.2021			SE 05.05.2021	SK 05.05.2021
AL 05.05.2021	SI 05.05.2021	(11) 3 080 457	(51) F04C 28/12	SM 05.05.2021	AL 05.05.2021
MC 05.05.2021	IT 05.05.2021	(84) BG 14.10.2021	(84) ES 14.07.2021	SI 05.05.2021	MC 05.05.2021
LU 03.12.2021	GB 03.12.2021	FI 14.07.2021	GR 15.10.2021	IT 05.05.2021	LU 12.12.2021
IE 03.12.2021	BE 31.12.2021	HR 14.07.2021	IS 14.11.2021	IE 12.12.2021	BE 31.12.2021
FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	LT 14.07.2021	LV 14.07.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021
LI 31.12.2021		NO 14.10.2021	PL 14.07.2021	LI 31.12.2021	
		PT 15.11.2021	RS 14.07.2021		
(11) 3 080 215	(51) C09D 7/61	SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	(11) 3 080 634	(51) G01R 33/48
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	RO 14.07.2021	SM 14.07.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	AL 14.07.2021	SI 14.07.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021
EE 05.05.2021	ES 05.05.2021	MC 14.07.2021	LU 12.12.2021	EE 21.04.2021	ES 21.04.2021
FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	IE 12.12.2021	CH 31.12.2021	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021
HR 05.05.2021	IS 05.09.2021			HR 21.04.2021	IS 21.08.2021
LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	(11) 3 080 508	(51) F16L 53/00	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021
NL 05.05.2021	NO 05.08.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	NL 21.04.2021	NO 21.07.2021
PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	PL 21.04.2021	PT 23.08.2021
RO 05.05.2021	RS 05.05.2021	EE 28.04.2021	ES 28.04.2021	RO 21.04.2021	RS 21.04.2021
SE 05.05.2021	SK 05.05.2021	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	SE 21.04.2021	SK 21.04.2021
SM 05.05.2021	AL 05.05.2021	HR 28.04.2021	IS 28.08.2021	SM 21.04.2021	AL 21.04.2021
SI 05.05.2021	MC 05.05.2021	LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	SI 21.04.2021	MC 21.04.2021
IT 05.05.2021	LU 08.12.2021	PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	IT 21.04.2021	LU 08.12.2021
GB 08.12.2021	IE 08.12.2021	RO 28.04.2021	RS 28.04.2021	GB 08.12.2021	IE 08.12.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	SE 28.04.2021	SK 28.04.2021	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021
LI 31.12.2021				CH 31.12.2021	LI 31.12.2021

(11) 3 080 651	(51) G02B 6/38	PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	(11) 3 080 806	(51) G10L 21/02
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	RO 21.04.2021	RS 21.04.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	SE 21.04.2021	SK 21.04.2021	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021
EE 26.05.2021	ES 26.05.2021	SM 21.04.2021	AL 21.04.2021	GR 29.10.2021	HR 28.07.2021
FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	SI 21.04.2021	MC 21.04.2021	IS 28.11.2021	LT 28.07.2021
HR 26.05.2021	IS 26.09.2021	IT 21.04.2021	LU 11.12.2021	LV 28.07.2021	NL 28.07.2021
LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	IE 11.12.2021	BE 31.12.2021	NO 28.10.2021	PL 28.07.2021
NL 26.05.2021	PL 26.05.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	PT 29.11.2021	RS 28.07.2021
PT 27.09.2021	RO 26.05.2021			SE 28.07.2021	DK 28.07.2021
RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	(11) 3 080 761	(51) G06Q 10/06	SK 28.07.2021	EE 28.07.2021
SK 26.05.2021	SM 26.05.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021
AL 26.05.2021	SI 26.05.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	SM 28.07.2021	AL 28.07.2021
MC 26.05.2021	BE 31.12.2021	EE 21.04.2021	ES 21.04.2021	SI 28.07.2021	MC 28.07.2021
IT 26.05.2021	LU 12.12.2021	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	IT 28.07.2021	LU 02.12.2021
IE 12.12.2021	CH 31.12.2021	HR 21.04.2021	IS 21.08.2021	IE 02.12.2021	BE 31.12.2021
LI 31.12.2021		LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
		NL 21.04.2021	NO 21.07.2021		
(11) 3 080 679	(51) G06F 3/01	PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	(11) 3 080 813	(51) G11C 7/10
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	RO 21.04.2021	RS 21.04.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	SE 21.04.2021	SK 21.04.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	SM 21.04.2021	AL 21.04.2021	EE 28.04.2021	ES 28.04.2021
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	SI 21.04.2021	MC 21.04.2021	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	IT 21.04.2021	LU 03.12.2021	HR 28.04.2021	IS 28.08.2021
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	LT 28.04.2021	LV 28.04.2021
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	NL 28.04.2021	NO 28.07.2021
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021			PL 28.04.2021	PT 30.08.2021
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	(11) 3 080 792	(51) G09B 9/12	RO 28.04.2021	RS 28.04.2021
SK 01.12.2021	MC 01.12.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	SE 28.04.2021	SK 28.04.2021
IS 01.04.2022	DK 01.12.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	SM 28.04.2021	AL 28.04.2021
LU 10.12.2021	IE 10.12.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	SI 28.04.2021	MC 28.04.2021
AL 01.12.2021	SI 01.12.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	IT 28.04.2021	LU 12.12.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	LV 04.08.2021	PL 04.08.2021	GB 12.12.2021	IE 12.12.2021
LI 31.12.2021		PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
		SE 04.08.2021	DK 04.08.2021		
(11) 3 080 691	(51) G06F 9/44	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	(11) 3 080 827	(51) H01H 33/02
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	CZ 30.06.2021	EE 30.06.2021
LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	MC 04.08.2021	BE 31.12.2021	ES 30.06.2021	FI 30.06.2021
ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	IT 04.08.2021	SI 04.08.2021	GR 01.10.2021	HR 30.06.2021
HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	LU 10.12.2021	IE 10.12.2021	IS 30.10.2021	LV 30.06.2021
GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021
SE 06.10.2021	IS 06.02.2022			PL 30.06.2021	PT 02.11.2021
NO 06.01.2022	SM 06.10.2021	(11) 3 080 796	(51) G09F 13/04	RO 30.06.2021	RS 30.06.2021
MC 06.10.2021	BE 31.12.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	SE 30.06.2021	SK 30.06.2021
EE 06.10.2021	RO 06.10.2021	GR 16.12.2021	HR 15.09.2021	SM 30.06.2021	DK 30.06.2021
CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021	LT 15.09.2021	LV 15.09.2021	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021
SK 06.10.2021	LU 12.12.2021	NO 15.12.2021	RS 15.09.2021	MC 30.06.2021	BE 31.12.2021
IE 12.12.2021	AL 06.10.2021	SE 15.09.2021	AT 15.09.2021	IT 30.06.2021	LU 10.12.2021
SI 06.10.2021	CH 31.12.2021	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021	GB 10.12.2021	IE 10.12.2021
LI 31.12.2021		SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021
		CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	LI 31.12.2021	
(11) 3 080 747	(51) G06K 7/10	IS 15.01.2022	RO 15.09.2021	(11) 3 080 872	(51) H01R 13/66
(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	SM 15.09.2021	AL 15.09.2021	(84) BG 30.09.2021	(84) CZ 30.06.2021
ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	MC 15.09.2021	BE 31.12.2021	EE 30.06.2021	ES 30.06.2021
GR 29.10.2021	HR 28.07.2021	DK 15.09.2021	SI 15.09.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021
IS 28.11.2021	LT 28.07.2021	LU 05.12.2021	IE 05.12.2021	HR 30.06.2021	IS 30.10.2021
LV 28.07.2021	NL 28.07.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	LV 30.06.2021	NL 30.06.2021
NO 28.10.2021	PL 28.07.2021			NO 30.09.2021	PL 30.06.2021
PT 29.11.2021	RS 28.07.2021	(11) 3 080 797	(51) G09F 13/06	PT 02.11.2021	RO 30.06.2021
SE 28.07.2021	DK 28.07.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	RS 30.06.2021	SE 30.06.2021
SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	SK 30.06.2021	SM 30.06.2021
CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	AL 30.06.2021	AL 30.06.2021
SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	MC 30.06.2021	MC 30.06.2021
SI 28.07.2021	MC 28.07.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	IT 30.06.2021	LU 12.12.2021
IT 28.07.2021	LU 10.12.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	GB 12.12.2021	IE 12.12.2021
IE 10.12.2021	BE 31.12.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	NL 04.08.2021	SK 04.08.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
		EE 04.08.2021	CZ 04.08.2021		
(11) 3 080 753	(51) G06K 9/00	RO 04.08.2021	SM 04.08.2021	(11) 3 080 908	(51) H03H 11/04
(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	AL 04.08.2021	MC 04.08.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	IT 04.08.2021	SI 04.08.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021
EE 21.04.2021	ES 21.04.2021	LU 12.12.2021	IE 12.12.2021	EE 14.04.2021	ES 14.04.2021
FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021
HR 21.04.2021	IS 21.08.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	HR 14.04.2021	IS 14.08.2021
LT 21.04.2021	LV 21.04.2021				
NL 21.04.2021	NO 21.07.2021				

LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021
NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	HR 21.04.2021	IS 21.08.2021
PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	(11) 3 081 002	(51) H04R 1/06	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021
RO 14.04.2021	RS 14.04.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.05.2021	NL 21.04.2021	NO 21.07.2021
SE 14.04.2021	SK 14.04.2021	(84) CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	PL 21.04.2021	PT 23.08.2021
SM 14.04.2021	AL 14.04.2021	EE 26.05.2021	ES 26.05.2021	RO 21.04.2021	RS 21.04.2021
SI 14.04.2021	MC 14.04.2021	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	SE 21.04.2021	SK 21.04.2021
BE 31.12.2021	IT 14.04.2021	HR 26.05.2021	IS 26.09.2021	SM 21.04.2021	AL 21.04.2021
LU 01.12.2021	IE 01.12.2021	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	SI 21.04.2021	MC 21.04.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	IT 21.04.2021	LU 11.12.2021
(11) 3 080 934	(51) H04J 3/06	PT 27.09.2021	RO 26.05.2021	GB 11.12.2021	IE 11.12.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	SK 26.05.2021	SM 26.05.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	AL 26.05.2021	SI 26.05.2021	(11) 3 081 928	(51) G01N 23/04
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	MC 26.05.2021	IT 26.05.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021
LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	LU 12.12.2021	IE 12.12.2021	CZ 09.06.2021	EE 09.06.2021
PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	ES 09.06.2021	FI 09.06.2021
RS 25.08.2021	NL 25.08.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	GR 10.09.2021	HR 09.06.2021
DK 25.08.2021	SK 25.08.2021	(11) 3 081 028	(51) H04W 16/14	IS 09.10.2021	LT 09.06.2021
EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021
RO 25.08.2021	SM 25.08.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	NO 09.09.2021	PL 09.06.2021
AL 25.08.2021	MC 25.08.2021	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	PT 11.10.2021	RO 09.06.2021
IT 25.08.2021	SI 25.08.2021	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021
LU 05.12.2021	IE 05.12.2021	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	SK 09.06.2021	SM 09.06.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021	DK 09.06.2021	AL 09.06.2021
(11) 3 080 967	(51) H04L 29/08	NL 03.11.2021	IS 03.03.2022	SI 09.06.2021	MC 09.06.2021
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	NO 03.02.2022	SM 03.11.2021	IT 09.06.2021	LU 12.12.2021
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	EE 03.11.2021	RO 03.11.2021	IE 12.12.2021	BE 31.12.2021
LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021
ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	SK 03.11.2021	MC 03.11.2021	LI 31.12.2021	
HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	LU 08.12.2021	IE 08.12.2021	(11) 3 081 994	(51) G03G 21/00
GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	AL 03.11.2021	SI 03.11.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
NO 13.01.2022	SI 13.10.2021	LI 31.12.2021		LT 20.10.2021	PL 20.10.2021
SM 13.10.2021	MC 13.10.2021	(11) 3 081 294	(51) C01C 1/02	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021
BE 31.12.2021	EE 13.10.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022
RO 13.10.2021	CZ 13.10.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	GR 21.01.2022	SE 20.10.2021
DK 13.10.2021	SK 13.10.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	IS 20.02.2022	NO 20.01.2022
LU 09.12.2021	IE 09.12.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	SM 20.10.2021	EE 20.10.2021
AL 13.10.2021	CH 31.12.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	RO 20.10.2021	CZ 20.10.2021
LI 31.12.2021		PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	DK 20.10.2021	SK 20.10.2021
(11) 3 080 971	(51) H04L 29/08	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	MC 20.10.2021	LU 15.01.2022
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	AL 20.10.2021	SI 20.10.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	LI 31.01.2022	
IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	(11) 3 082 165	(51) H01L 27/146
LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	MC 25.08.2021	IT 25.08.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021
PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	SI 25.08.2021	LU 20.12.2021	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021
RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	IE 20.12.2021	BE 31.12.2021	GR 29.10.2021	HR 28.07.2021
NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	IS 28.11.2021	LT 28.07.2021
SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	(11) 3 081 350	(51) B25J 15/08	LV 28.07.2021	NL 28.07.2021
CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	NO 28.10.2021	PL 28.07.2021
SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	PT 29.11.2021	RS 28.07.2021
MC 11.08.2021	IT 11.08.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	SE 28.07.2021	DK 28.07.2021
SI 11.08.2021	LU 11.12.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	SK 28.07.2021	EE 28.07.2021
IE 11.12.2021	BE 31.12.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	SM 28.07.2021	AL 28.07.2021
(11) 3 080 997	(51) H04N 21/462	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	SI 28.07.2021	MC 28.07.2021
(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	IT 28.07.2021	LU 23.12.2021
ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	GB 23.12.2021	IE 23.12.2021
GR 15.10.2021	HR 14.07.2021	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021
IS 14.11.2021	LT 14.07.2021	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
LV 14.07.2021	NO 14.10.2021	MC 18.08.2021	IT 18.08.2021	(11) 3 082 191	(51) H01Q 1/24
PL 14.07.2021	PT 15.11.2021	SI 18.08.2021	LU 08.12.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
RS 14.07.2021	SE 14.07.2021	GB 08.12.2021	IE 08.12.2021	EE 07.07.2021	ES 07.07.2021
DK 14.07.2021	SK 14.07.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	FI 07.07.2021	GR 08.10.2021
EE 14.07.2021	CZ 14.07.2021	LI 31.12.2021		HR 07.07.2021	IS 07.11.2021
RO 14.07.2021	SM 14.07.2021	(11) 3 081 571	(51) H01L 51/54	LT 07.07.2021	LV 07.07.2021
AL 14.07.2021	SI 14.07.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	NL 07.07.2021	NO 07.10.2021
MC 14.07.2021	IT 14.07.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	PL 07.07.2021	PT 08.11.2021
LU 11.12.2021	IE 11.12.2021	EE 21.04.2021	ES 21.04.2021	RS 07.07.2021	SE 07.07.2021
				DK 07.07.2021	SK 07.07.2021

CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	(11) 3 082 438	(51) A23B 7/14	AL 21.04.2021	SI 21.04.2021
SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	(84) AL 05.05.2021	(84) AT 05.05.2021	MC 21.04.2021	LU 20.12.2021
SI 07.07.2021	IT 07.07.2021	BG 05.08.2021	CZ 05.05.2021	GB 20.12.2021	IE 20.12.2021
MC 07.07.2021	LU 28.02.2022	DK 05.05.2021	EE 05.05.2021	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021
FR 28.02.2022		ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
		GR 06.08.2021	HR 05.05.2021		
(11) 3 082 205	(51) H01S 3/042	IS 05.09.2021	LT 05.05.2021	(11) 3 082 552	(51) A47L 15/42
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	LV 05.05.2021	NO 05.08.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	RO 05.05.2021	RS 05.05.2021	LT 03.11.2021	ES 03.11.2021
ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	SE 05.05.2021	SK 05.05.2021	LV 03.11.2021	HR 03.11.2021
HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	SM 05.05.2021	SI 05.05.2021	PT 03.03.2022	GR 04.02.2022
GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	MC 05.05.2021	BE 31.12.2021	SE 03.11.2021	NL 03.11.2021
SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	LU 17.12.2021	IE 17.12.2021	IS 03.03.2022	NO 03.02.2022
NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SM 03.11.2021	EE 03.11.2021
MC 13.10.2021	EE 13.10.2021			RO 03.11.2021	CZ 03.11.2021
RO 13.10.2021	CZ 13.10.2021	(11) 3 082 460	(51) A23L 27/30	DK 03.11.2021	SK 03.11.2021
DK 13.10.2021	SK 13.10.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	MC 03.11.2021	LU 20.12.2021
LU 11.12.2021	GB 13.01.2022	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	IE 20.12.2021	AL 03.11.2021
IE 11.12.2021	AL 13.10.2021	LT 03.11.2021	LV 03.11.2021	SI 03.11.2021	BE 31.12.2021
SI 13.10.2021	BE 31.12.2021	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	FR 03.01.2022	CH 31.12.2021
FR 13.12.2021	CH 31.12.2021	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021		
LI 31.12.2021		IS 03.03.2022	NO 03.02.2022		
		SM 03.11.2021	EE 03.11.2021	(11) 3 082 580	(51) A61B 5/00
		RO 03.11.2021	CZ 03.11.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
(11) 3 082 271	(51) H04B 7/06	DK 03.11.2021	SK 03.11.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	MC 03.11.2021	LU 08.12.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	AL 03.11.2021	SI 03.11.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	LI 31.12.2021		LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022			NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	(11) 3 082 499	(51) A45D 40/06	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021
SK 01.12.2021	MC 01.12.2021	LV 01.09.2021	NO 01.12.2021	MC 31.03.2021	IT 31.03.2021
IS 01.04.2022	DK 01.12.2021	PL 01.09.2021	RS 01.09.2021	LU 18.12.2021	GB 18.12.2021
LU 11.12.2021	IE 11.12.2021	SE 01.09.2021	AT 01.09.2021	IE 18.12.2021	BE 31.12.2021
AL 01.12.2021	FR 01.02.2022	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021
SI 01.12.2021	BE 31.12.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022		
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022		
		RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	(11) 3 082 618	(51) A61B 17/04
		AL 01.09.2021	MC 01.09.2021	(84) RS 06.10.2021	(84) BG 06.01.2022
(11) 3 082 385	(51) H05K 1/02	DK 01.09.2021	IT 01.09.2021	AT 06.10.2021	FI 06.10.2021
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	SI 01.09.2021	LU 19.12.2021	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	GB 19.12.2021	IE 19.12.2021	ES 06.10.2021	LV 06.10.2021
LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022
ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	LI 31.12.2021		GR 07.01.2022	NL 06.10.2021
HR 06.10.2021	PT 07.02.2022			SE 06.10.2021	IS 06.02.2022
GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	(11) 3 082 524	(51) A47J 31/44	NO 06.01.2022	SM 06.10.2021
SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	MC 06.10.2021	EE 06.10.2021
NO 06.01.2022	SM 06.10.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021
MC 06.10.2021	EE 06.10.2021	EE 21.04.2021	FI 21.04.2021	DK 06.10.2021	SK 06.10.2021
RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021	GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	LU 18.12.2021	IE 18.12.2021
DK 06.10.2021	SK 06.10.2021	IS 21.08.2021	LT 21.04.2021	AL 06.10.2021	SI 06.10.2021
LU 11.12.2021	DE 01.07.2022	LV 21.04.2021	NO 21.07.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
IE 11.12.2021	AL 06.10.2021	PL 21.04.2021	PT 23.08.2021		
SI 06.10.2021	BE 31.12.2021	RO 21.04.2021	RS 21.04.2021		
FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	SE 21.04.2021	SK 21.04.2021		
LI 31.12.2021		SM 21.04.2021	AL 21.04.2021	(11) 3 082 625	(51) A61B 17/32
		SI 21.04.2021	MC 21.04.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
		IT 21.04.2021	LU 11.12.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
(11) 3 082 409	(51) A01K 43/00	GB 11.12.2021	IE 11.12.2021	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021
(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021
FI 07.07.2021	GR 08.10.2021			HR 20.10.2021	PT 21.02.2022
HR 07.07.2021	IS 07.11.2021	(11) 3 082 550	(51) A47L 15/23	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021
LT 07.07.2021	LV 07.07.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022
NO 07.10.2021	PL 07.07.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021
RS 07.07.2021	SE 07.07.2021	EE 21.04.2021	ES 21.04.2021	MC 20.10.2021	EE 20.10.2021
SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	RO 20.10.2021	CZ 20.10.2021
CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	HR 21.04.2021	IS 21.08.2021	DK 20.10.2021	SK 20.10.2021
SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	LU 08.12.2021	IE 08.12.2021
SI 07.07.2021	MC 07.07.2021	NL 21.04.2021	NO 21.07.2021	AL 20.10.2021	SI 20.10.2021
LU 16.12.2021	IE 16.12.2021	PT 23.08.2021	RO 21.04.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	RS 21.04.2021	SE 21.04.2021		
LI 31.12.2021		SK 21.04.2021	SM 21.04.2021		

(11) 3 082 683	(51) G16H 50/20	SK 17.11.2021	MC 17.11.2021	BE 31.12.2021	EE 10.11.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	LU 15.12.2021	AL 17.11.2021	RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	SI 17.11.2021	CH 31.12.2021	DK 10.11.2021	SK 10.11.2021
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	LI 31.12.2021		MC 10.11.2021	LU 15.12.2021
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021			IE 15.12.2021	AL 10.11.2021
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	(11) 3 082 786	(51) A61K 31/192	SI 10.11.2021	CH 31.12.2021
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	LI 31.12.2021	
SM 01.12.2021	BE 31.12.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021		
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	(11) 3 082 892	(51) A61M 1/00
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021
SK 01.12.2021	MC 01.12.2021	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	FI 08.09.2021	GR 09.12.2021
IS 01.04.2022	DK 01.12.2021	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	HR 08.09.2021	LT 08.09.2021
LU 20.12.2021	IE 20.12.2021	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	LV 08.09.2021	NO 08.12.2021
AL 01.12.2021	FR 01.02.2022	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	RS 08.09.2021	AT 08.09.2021
SI 01.12.2021	CH 31.12.2021	MC 27.10.2021	EE 27.10.2021	PL 08.09.2021	SK 08.09.2021
LI 31.12.2021		RO 27.10.2021	CZ 27.10.2021	EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021
		DK 27.10.2021	SK 27.10.2021	PT 10.01.2022	NL 08.09.2021
		LU 17.12.2021	IE 17.12.2021	IS 08.01.2022	RO 08.09.2021
(11) 3 082 698	(51) B32B 5/02	AL 27.10.2021	SI 27.10.2021	SM 08.09.2021	AL 08.09.2021
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	MC 08.09.2021	DK 08.09.2021
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	LI 31.12.2021		SI 08.09.2021	LU 16.12.2021
EE 07.04.2021	ES 07.04.2021			IE 16.12.2021	BE 31.12.2021
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021			CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	(11) 3 082 799	(51) A61K 31/352		
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	(11) 3 082 946	(51) A61N 1/36
NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	EE 28.04.2021	ES 28.04.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	HR 28.04.2021	IS 28.08.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021
SM 07.04.2021	AL 07.04.2021	LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021
SI 07.04.2021	MC 07.04.2021	NL 28.04.2021	NO 28.07.2021	PT 13.12.2021	SE 11.08.2021
BE 31.12.2021	IT 07.04.2021	PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	RS 11.08.2021	DK 11.08.2021
LU 18.12.2021	IE 18.12.2021	RO 28.04.2021	RS 28.04.2021	NL 11.08.2021	EE 11.08.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SE 28.04.2021	SK 28.04.2021	SK 11.08.2021	RO 11.08.2021
		SM 28.04.2021	AL 28.04.2021	CZ 11.08.2021	AL 11.08.2021
		SI 28.04.2021	MC 28.04.2021	SM 11.08.2021	IT 11.08.2021
(11) 3 082 711	(51) A61K 8/02	IT 28.04.2021	LU 17.12.2021	MC 11.08.2021	LU 16.12.2021
(84) BG 08.12.2021	(84) FI 08.09.2021	IE 17.12.2021	BE 31.12.2021	SI 11.08.2021	BE 31.12.2021
GR 09.12.2021	HR 08.09.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	IE 16.12.2021	LI 31.12.2021
LT 08.09.2021	LV 08.09.2021			CH 31.12.2021	
NO 08.12.2021	RS 08.09.2021	(11) 3 082 806	(51) A01N 43/80	(11) 3 082 948	(51) A61B 5/00
SE 08.09.2021	AT 08.09.2021	(84) BG 12.08.2021	(84) DK 12.05.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021
PL 08.09.2021	SK 08.09.2021	EE 12.05.2021	FI 12.05.2021	CZ 09.06.2021	EE 09.06.2021
EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021	HR 12.05.2021	IS 12.09.2021	ES 09.06.2021	FI 09.06.2021
PT 10.01.2022	NL 08.09.2021	LT 12.05.2021	LV 12.05.2021	GR 10.09.2021	HR 09.06.2021
IS 08.01.2022	RO 08.09.2021	NO 12.08.2021	RS 12.05.2021	IS 09.10.2021	LT 09.06.2021
SM 08.09.2021	AL 08.09.2021	SK 12.05.2021	SM 12.05.2021	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021
MC 08.09.2021	DK 08.09.2021	AL 12.05.2021	SI 12.05.2021	NO 09.09.2021	PL 09.06.2021
SI 08.09.2021	LU 18.12.2021	MC 12.05.2021	LU 19.12.2021	PT 11.10.2021	RO 09.06.2021
IE 18.12.2021	BE 31.12.2021	IE 19.12.2021	CH 31.12.2021	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	LI 31.12.2021		SK 09.06.2021	SM 09.06.2021
				DK 09.06.2021	AL 09.06.2021
(11) 3 082 757	(51) A61K 8/81	(11) 3 082 840	(51) A61K 38/00	SI 09.06.2021	MC 09.06.2021
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	BE 31.12.2021	IT 09.06.2021
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	LU 19.12.2021	GB 19.12.2021
LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	IE 19.12.2021	CH 31.12.2021
ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	LI 31.12.2021	
HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021		
GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	IS 24.07.2021	LT 24.03.2021	(11) 3 083 002	(51) B01D 39/16
SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021
NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
MC 13.10.2021	EE 13.10.2021	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021
RO 13.10.2021	CZ 13.10.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021
DK 13.10.2021	SK 13.10.2021	SI 24.03.2021	SK 24.03.2021	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021
LU 10.12.2021	IE 10.12.2021	SM 24.03.2021	MC 24.03.2021	LV 31.03.2021	NL 31.03.2021
AL 13.10.2021	SI 13.10.2021	LU 18.12.2021	IE 18.12.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
LI 31.12.2021		LI 31.12.2021		RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
				SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
(11) 3 082 762	(51) A61K 9/00	(11) 3 082 890	(51) A61L 31/04	SI 31.03.2021	MC 31.03.2021
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021	BE 31.12.2021	LU 18.12.2021
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	FI 10.11.2021	LT 10.11.2021	GB 18.12.2021	IE 18.12.2021
LT 17.11.2021	LV 17.11.2021	PL 10.11.2021	LV 10.11.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022		
GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021		
IS 17.03.2022	NO 17.02.2022	NL 10.11.2021	IS 10.03.2022		
SM 17.11.2021	EE 17.11.2021	NO 10.02.2022	SM 10.11.2021		
RO 17.11.2021	CZ 17.11.2021				

(11) 3 083 100	(51) B21J 15/02	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	IE 16.12.2021	FR 31.12.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021		
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	(11) 3 083 265	(51) B60B 3/04
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021
LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021
PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	MC 11.08.2021	IT 11.08.2021	PL 01.12.2021	ES 01.12.2021
RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	SI 11.08.2021	LU 18.12.2021	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021
NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	IE 18.12.2021	BE 31.12.2021	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021			SM 01.12.2021	PT 01.04.2022
SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	(11) 3 083 211	(51) B29C 70/88	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021
MC 25.08.2021	IT 25.08.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021
SI 25.08.2021	LU 03.12.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	MC 01.12.2021	IS 01.04.2022
GB 03.12.2021	IE 03.12.2021	EE 19.05.2021	ES 19.05.2021	DK 01.12.2021	LU 12.12.2021
BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	IE 12.12.2021	AL 01.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	HR 19.05.2021	IS 19.09.2021	FR 01.02.2022	SI 01.12.2021
		LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
		NL 19.05.2021	NO 19.08.2021	LI 31.12.2021	
(11) 3 083 125	(51) B23K 26/00	PL 19.05.2021	PT 20.09.2021		
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	RO 19.05.2021	RS 19.05.2021	(11) 3 083 266	(51) B60B 3/04
CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	SE 19.05.2021	SK 19.05.2021	(84) BG 14.07.2021	(84) DK 14.04.2021
EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	SM 19.05.2021	AL 19.05.2021	EE 14.04.2021	ES 14.04.2021
FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	SI 19.05.2021	MC 19.05.2021	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021
HR 14.04.2021	IS 14.08.2021	IT 19.05.2021	LU 18.12.2021	HR 14.04.2021	IS 14.08.2021
LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	IE 18.12.2021	BE 31.12.2021	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021
NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	NL 14.04.2021	NO 14.07.2021
PL 14.04.2021	PT 16.08.2021			PL 14.04.2021	PT 16.08.2021
RO 14.04.2021	RS 14.04.2021	(11) 3 083 215	(51) B29D 11/00	RO 14.04.2021	RS 14.04.2021
SE 14.04.2021	SK 14.04.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	SE 14.04.2021	SK 14.04.2021
SM 14.04.2021	AL 14.04.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	SM 14.04.2021	AL 14.04.2021
SI 14.04.2021	MC 14.04.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	SI 14.04.2021	MC 14.04.2021
BE 31.12.2021	IT 14.04.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	CZ 12.12.2021	LU 12.12.2021
LU 16.12.2021	GB 16.12.2021	HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	GB 12.12.2021	IE 12.12.2021
IE 16.12.2021	FR 31.12.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
		PL 07.04.2021	PT 09.08.2021		
(11) 3 083 187	(51) B29C 48/36	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	(11) 3 083 292	(51) B60C 23/04
(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	(84) BG 07.10.2021	(84) ES 07.07.2021
ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	SM 07.04.2021	AL 07.04.2021	FI 07.07.2021	GR 08.10.2021
GR 08.10.2021	HR 07.07.2021	SI 07.04.2021	MC 07.04.2021	HR 07.07.2021	IS 07.11.2021
IS 07.11.2021	LT 07.07.2021	IT 07.04.2021	LU 18.12.2021	LT 07.07.2021	LV 07.07.2021
LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	GB 18.12.2021	IE 18.12.2021	NL 07.07.2021	NO 07.10.2021
NO 07.10.2021	PL 07.07.2021	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	PL 07.07.2021	PT 08.11.2021
PT 08.11.2021	RS 07.07.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	RS 07.07.2021	SE 07.07.2021
SE 07.07.2021	DK 07.07.2021			DK 07.07.2021	SK 07.07.2021
SK 07.07.2021	EE 07.07.2021			EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021
CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	(11) 3 083 249	(51) B32B 37/04	RO 07.07.2021	SM 07.07.2021
SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) RS 20.10.2021	AL 07.07.2021	SI 07.07.2021
SI 07.07.2021	MC 07.07.2021	FI 20.10.2021	LT 20.10.2021	MC 07.07.2021	IT 07.07.2021
LU 19.12.2021	GB 19.12.2021	PL 20.10.2021	ES 20.10.2021	LU 16.12.2021	IE 16.12.2021
IE 19.12.2021	BE 31.12.2021	LV 20.10.2021	HR 20.10.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	PT 21.02.2022	GR 21.01.2022	LI 31.12.2021	
		NL 20.10.2021	SE 20.10.2021		
(11) 3 083 199	(51) B29C 67/00	IS 20.02.2022	NO 20.01.2022	(11) 3 083 312	(51) B60K 15/077
(84) BG 28.07.2021	(84) CZ 28.04.2021	SM 20.10.2021	MC 20.10.2021	(84) BG 07.10.2021	(84) ES 07.07.2021
DK 28.04.2021	EE 28.04.2021	BE 31.12.2021	EE 20.10.2021	FI 07.07.2021	GR 08.10.2021
ES 28.04.2021	FI 28.04.2021	RO 20.10.2021	CZ 20.10.2021	HR 07.07.2021	IS 07.11.2021
GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	DK 20.10.2021	SK 20.10.2021	LT 07.07.2021	LV 07.07.2021
IS 28.08.2021	LT 28.04.2021	LU 16.12.2021	IE 16.12.2021	NL 07.07.2021	NO 07.10.2021
LV 28.04.2021	NL 28.04.2021	AL 20.10.2021	SI 20.10.2021	PL 07.07.2021	PT 08.11.2021
NO 28.07.2021	PL 28.04.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	RS 07.07.2021	SE 07.07.2021
PT 30.08.2021	RO 28.04.2021			DK 07.07.2021	SK 07.07.2021
RS 28.04.2021	SE 28.04.2021	(11) 3 083 256	(51) B41J 17/32	RO 07.07.2021	CZ 07.07.2021
SK 28.04.2021	SM 28.04.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	EE 07.07.2021	SM 07.07.2021
AL 28.04.2021	SI 28.04.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	AL 07.07.2021	SI 07.07.2021
MC 28.04.2021	IT 28.04.2021	EE 21.04.2021	ES 21.04.2021	MC 07.07.2021	IT 07.07.2021
LU 16.12.2021	IE 16.12.2021	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	LU 12.12.2021	GB 12.12.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	HR 21.04.2021	IS 21.08.2021	IE 12.12.2021	BE 31.12.2021
LI 31.12.2021		LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021
		NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	LI 31.12.2021	
		PT 23.08.2021	RO 21.04.2021		
(11) 3 083 200	(51) B29C 67/00	RS 21.04.2021	SE 21.04.2021	(11) 3 083 354	(51) B60T 17/18
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	SK 21.04.2021	SM 21.04.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	AL 21.04.2021	SI 21.04.2021	GR 23.12.2021	HR 22.09.2021
GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	MC 21.04.2021	LU 16.12.2021	LT 22.09.2021	LV 22.09.2021
IS 11.12.2021	LT 11.08.2021				
LV 11.08.2021	NO 11.11.2021				

NO 22.12.2021	RS 22.09.2021	BE 31.12.2021	IT 07.07.2021	EE 14.04.2021	ES 14.04.2021
AT 22.09.2021	PL 22.09.2021	LU 17.12.2021	GB 17.12.2021	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021
ES 22.09.2021	SK 22.09.2021	IE 17.12.2021	CH 31.12.2021	HR 14.04.2021	IS 14.08.2021
EE 22.09.2021	CZ 22.09.2021	LI 31.12.2021		LT 14.04.2021	LV 14.04.2021
PT 24.01.2022	NL 22.09.2021			NL 14.04.2021	NO 14.07.2021
IS 22.01.2022	RO 22.09.2021	(11) 3 083 467	(51) B66B 5/00	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021
AL 22.09.2021	SI 22.09.2021	(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021	RO 14.04.2021	RS 14.04.2021
MC 22.09.2021	BE 31.12.2021	BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021	SE 14.04.2021	SK 14.04.2021
IE 20.12.2021	DK 22.09.2021	DK 27.01.2021	EE 27.01.2021	SM 14.04.2021	AL 14.04.2021
LU 20.12.2021	GB 22.12.2021	ES 27.01.2021	FI 27.01.2021	SI 14.04.2021	MC 14.04.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	IT 14.04.2021	LU 11.12.2021
		IS 27.05.2021	LT 27.01.2021	GB 11.12.2021	IE 11.12.2021
(11) 3 083 357	(51) B60W 30/045	LV 27.01.2021	NL 27.01.2021	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	NO 27.04.2021	PL 27.01.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
FI 08.09.2021	GR 09.12.2021	PT 27.05.2021	RO 27.01.2021		
HR 08.09.2021	LT 08.09.2021	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	(11) 3 083 560	(51) C07D 417/12
LV 08.09.2021	NO 08.12.2021	SI 27.01.2021	SK 27.01.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
RS 08.09.2021	SE 08.09.2021	SM 27.01.2021	IT 27.01.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	MC 27.01.2021	LU 19.12.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021
SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	IE 19.12.2021	BE 31.12.2021	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021
CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022
NL 08.09.2021	IS 08.01.2022			GR 28.01.2022	SE 27.10.2021
RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	(11) 3 083 513	(51) C03B 33/02	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022
AL 08.09.2021	MC 08.09.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	NO 27.01.2022	SI 27.10.2021
DK 08.09.2021	SI 08.09.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	SM 27.10.2021	MC 27.10.2021
LU 08.12.2021	IE 08.12.2021	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	BE 31.12.2021	EE 27.10.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	RO 27.10.2021	CZ 27.10.2021
LI 31.12.2021		HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	DK 27.10.2021	SK 27.10.2021
		GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	LU 18.12.2021	IE 18.12.2021
(11) 3 083 363	(51) B60W 50/16	SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	AL 27.10.2021	CH 31.12.2021
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	NO 06.01.2022	SM 06.10.2021	LI 31.12.2021	
CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021	MC 06.10.2021	EE 06.10.2021	(11) 3 083 575	(51) C07D 471/04
ES 02.06.2021	FI 02.06.2021	RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	DK 06.10.2021	SK 06.10.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
IS 02.10.2021	LT 02.06.2021	LU 16.12.2021	IE 16.12.2021	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021
LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	AL 06.10.2021	SI 06.10.2021	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021
NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022
PT 04.10.2021	RO 02.06.2021	LI 31.12.2021		GR 04.02.2022	SE 03.11.2021
RS 02.06.2021	SE 02.06.2021			NL 03.11.2021	IS 03.03.2022
SK 02.06.2021	SM 02.06.2021	(11) 3 083 515	(51) C03B 33/02	NO 03.02.2022	SM 03.11.2021
DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	EE 03.11.2021	RO 03.11.2021
SI 02.06.2021	MC 02.06.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021
BE 31.12.2021	IT 02.06.2021	GR 22.10.2021	HR 21.07.2021	SK 03.11.2021	MC 03.11.2021
LU 15.12.2021	IE 15.12.2021	IS 21.11.2021	LT 21.07.2021	LU 12.12.2021	IE 12.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	LV 21.07.2021	NL 21.07.2021	AL 03.11.2021	SI 03.11.2021
		NO 21.10.2021	PL 21.07.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
(11) 3 083 395	(51) B64C 1/06	PT 22.11.2021	RS 21.07.2021	LI 31.12.2021	
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	SE 21.07.2021	DK 21.07.2021		
FI 08.09.2021	GR 09.12.2021	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	(11) 3 083 619	(51) C07D 471/04
HR 08.09.2021	LT 08.09.2021	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
LV 08.09.2021	NO 08.12.2021	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
RS 08.09.2021	SE 08.09.2021	SI 21.07.2021	MC 21.07.2021	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021
AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	IT 21.07.2021	LU 15.12.2021	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021
SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	GB 15.12.2021	IE 15.12.2021	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022
CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021
NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	LI 31.12.2021		NL 03.11.2021	IS 03.03.2022
RO 08.09.2021	SM 08.09.2021			NO 03.02.2022	SM 03.11.2021
AL 08.09.2021	MC 08.09.2021	(11) 3 083 527	(51) C07C 2/22	EE 03.11.2021	RO 03.11.2021
BE 31.12.2021	DK 08.09.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021
SI 08.09.2021	LU 20.12.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	SK 03.11.2021	MC 03.11.2021
GB 20.12.2021	IE 20.12.2021	EE 19.05.2021	ES 19.05.2021	LU 16.12.2021	IE 16.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	AL 03.11.2021	SI 03.11.2021
		HR 19.05.2021	IS 19.09.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
(11) 3 083 465	(51) B66B 1/06	LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	LI 31.12.2021	
(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021		
ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	PT 20.09.2021	RO 19.05.2021	(11) 3 083 659	(51) C07K 14/005
GR 08.10.2021	HR 07.07.2021	RS 19.05.2021	SE 19.05.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021
IS 07.11.2021	LT 07.07.2021	SK 19.05.2021	SM 19.05.2021	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021
LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	AL 19.05.2021	SI 19.05.2021	GR 29.10.2021	HR 28.07.2021
NO 07.10.2021	PL 07.07.2021	MC 19.05.2021	IT 19.05.2021	IS 28.11.2021	LT 28.07.2021
PT 08.11.2021	RS 07.07.2021	LU 17.12.2021	IE 17.12.2021	LV 28.07.2021	NO 28.10.2021
SE 07.07.2021	DK 07.07.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	PL 28.07.2021	RS 28.07.2021
SK 07.07.2021	EE 07.07.2021			SE 28.07.2021	DK 28.07.2021
CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	(11) 3 083 543	(51) C07C 51/265	SK 28.07.2021	EE 28.07.2021
SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021
SI 07.07.2021	MC 07.07.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021		

SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	EE 05.05.2021	ES 05.05.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
SI 28.07.2021	MC 28.07.2021	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	LI 31.12.2021	
BE 31.12.2021	IT 28.07.2021	HR 05.05.2021	IS 05.09.2021	(11) 3 084 092	(51) E04B 1/80
NL 01.01.2022	LU 19.12.2021	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021
IE 19.12.2021	CH 31.12.2021	NL 05.05.2021	NO 05.08.2021	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021
LI 31.12.2021		PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	GR 29.10.2021	HR 28.07.2021
(11) 3 083 722	(51) C08F 210/16	RO 05.05.2021	RS 05.05.2021	IS 28.11.2021	LT 28.07.2021
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	SE 05.05.2021	SK 05.05.2021	LV 28.07.2021	NL 28.07.2021
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	SM 05.05.2021	AL 05.05.2021	NO 28.10.2021	PL 28.07.2021
LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	SI 05.05.2021	MC 05.05.2021	PT 29.11.2021	RS 28.07.2021
ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	IT 05.05.2021	LU 18.12.2021	SE 28.07.2021	DK 28.07.2021
HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	IE 18.12.2021	BE 31.12.2021	SK 28.07.2021	EE 28.07.2021
GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021
NL 10.11.2021	IS 10.03.2022	LI 31.12.2021		SM 28.07.2021	AL 28.07.2021
NO 10.02.2022	AL 10.11.2021	(11) 3 083 886	(51) C10B 57/14	SI 28.07.2021	MC 28.07.2021
SM 10.11.2021	BE 31.12.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	IT 28.07.2021	LU 16.12.2021
EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	GB 16.12.2021	IE 16.12.2021
CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021
SK 10.11.2021	MC 10.11.2021	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
LU 19.12.2021	IE 19.12.2021	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	(11) 3 084 176	(51) F02C 6/16
SI 10.11.2021	CH 31.12.2021	LV 31.03.2021	NO 30.06.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021
LI 31.12.2021		PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	GR 23.12.2021	HR 22.09.2021
(11) 3 083 788	(51) C08K 3/00	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	LT 22.09.2021	LV 22.09.2021
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	NO 22.12.2021	RS 22.09.2021
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	SE 22.09.2021	AT 22.09.2021
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	MC 31.03.2021	LU 16.12.2021	PL 22.09.2021	SK 22.09.2021
ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	IE 16.12.2021	BE 31.12.2021	EE 22.09.2021	CZ 22.09.2021
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	PT 24.01.2022	NL 22.09.2021
IS 24.07.2021	LT 24.03.2021	(11) 3 083 908	(51) C10M 173/02	IS 22.01.2022	RO 22.09.2021
LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	AL 22.09.2021	MC 22.09.2021
PL 24.03.2021	PT 26.07.2021	FI 21.07.2021	GR 22.10.2021	BE 31.12.2021	DK 22.09.2021
RO 24.03.2021	RS 24.03.2021	HR 21.07.2021	IS 21.11.2021	LU 15.12.2021	IE 15.12.2021
SE 24.03.2021	SI 24.03.2021	LT 21.07.2021	LV 21.07.2021	SI 22.09.2021	CH 31.12.2021
SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	NO 21.10.2021	PL 21.07.2021	LI 31.12.2021	
MC 24.03.2021	LU 17.12.2021	PT 22.11.2021	RS 21.07.2021	(11) 3 084 306	(51) F23N 5/08
IE 17.12.2021	BE 31.12.2021	SE 21.07.2021	DK 21.07.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	EE 21.07.2021	SM 21.07.2021	CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021
(11) 3 083 793	(51) C08K 3/34	AL 21.07.2021	SI 21.07.2021	ES 02.06.2021	FI 02.06.2021
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	MC 21.07.2021	BE 31.12.2021	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	LU 12.12.2021	IE 12.12.2021	IS 02.10.2021	LT 02.06.2021
EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	LV 02.06.2021	NO 02.09.2021
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	(11) 3 083 942	(51) C12N 5/076	PL 02.06.2021	PT 04.10.2021
HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	RO 02.06.2021	RS 02.06.2021
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	SE 02.06.2021	SK 02.06.2021
NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	SM 02.06.2021	DK 02.06.2021
PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	AL 02.06.2021	SI 02.06.2021
RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	MC 02.06.2021	IT 02.06.2021
SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	IS 24.07.2021	LT 24.03.2021	LU 22.12.2021	IE 22.12.2021
SM 07.04.2021	AL 07.04.2021	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
SI 07.04.2021	MC 07.04.2021	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	LI 31.12.2021	
LU 17.12.2021	IE 17.12.2021	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	(11) 3 084 350	(51) G01S 17/02
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021
(11) 3 083 822	(51) C08L 23/14	SI 24.03.2021	SK 24.03.2021	CZ 09.06.2021	EE 09.06.2021
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	SM 24.03.2021	MC 24.03.2021	ES 09.06.2021	FI 09.06.2021
FI 08.09.2021	GR 09.12.2021	LU 19.12.2021	GB 19.12.2021	GR 10.09.2021	HR 09.06.2021
HR 08.09.2021	LT 08.09.2021	IE 19.12.2021	BE 31.12.2021	IS 09.10.2021	LT 09.06.2021
LV 08.09.2021	NO 08.12.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021
RS 08.09.2021	SE 08.09.2021	(11) 3 083 951	(51) C12N 9/10	NO 09.09.2021	PL 09.06.2021
AT 08.09.2021	PT 08.09.2021	(84) RS 06.10.2021	(84) BG 06.01.2022	PT 11.10.2021	RO 09.06.2021
SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	AT 06.10.2021	FI 06.10.2021	RS 09.06.2021	SK 09.06.2021
CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	SM 09.06.2021	AL 09.06.2021
NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	SI 09.06.2021	MC 09.06.2021
RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	IT 09.06.2021	LU 17.12.2021
AL 08.09.2021	MC 08.09.2021	GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	GB 17.12.2021	IE 17.12.2021
DK 08.09.2021	SI 08.09.2021	SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
LU 18.12.2021	GB 18.12.2021	NO 06.01.2022	SM 06.10.2021	LI 31.12.2021	
IE 18.12.2021	BE 31.12.2021	MC 06.10.2021	EE 06.10.2021	(11) 3 084 405	(51) G01N 23/046
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
(11) 3 083 861	(51) C09J 5/06	DK 06.10.2021	SK 06.10.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	LU 12.12.2021	IE 12.12.2021	GR 08.10.2021	HR 07.07.2021
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	AL 06.10.2021	SI 06.10.2021	IS 07.11.2021	LT 07.07.2021

LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	NO 15.12.2021	RS 15.09.2021
NO 07.10.2021	PL 07.07.2021	LI 31.12.2021		SE 15.09.2021	AT 15.09.2021
PT 08.11.2021	RS 07.07.2021			PL 15.09.2021	ES 15.09.2021
DK 07.07.2021	SK 07.07.2021	(11) 3 084 511	(51) G02B 27/01	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021
EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022
RO 07.07.2021	SM 07.07.2021	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022
AL 07.07.2021	SI 07.07.2021	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021
MC 07.07.2021	LU 09.12.2021	LV 01.09.2021	NO 01.12.2021	AL 15.09.2021	MC 15.09.2021
IE 09.12.2021	BE 31.12.2021	PL 01.09.2021	RS 01.09.2021	DK 15.09.2021	SI 15.09.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SE 01.09.2021	AT 01.09.2021	LU 11.12.2021	IE 11.12.2021
		SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021
		CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
		NL 01.09.2021	IS 01.01.2022		
(11) 3 084 417	(51) G01N 29/09	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	(11) 3 084 650	(51) G06T 19/00
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	AL 01.09.2021	MC 01.09.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	BE 31.12.2021	DK 01.09.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
EE 26.05.2021	ES 26.05.2021	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	EE 26.05.2021	ES 26.05.2021
FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	LU 18.12.2021	GB 18.12.2021	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021
HR 26.05.2021	IS 26.09.2021	IE 18.12.2021	CH 31.12.2021	HR 26.05.2021	IS 26.09.2021
LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	LI 31.12.2021		LT 26.05.2021	LV 26.05.2021
NL 26.05.2021	NO 26.08.2021			NL 26.05.2021	NO 26.08.2021
PL 26.05.2021	PT 27.09.2021			PL 26.05.2021	PT 27.09.2021
RO 26.05.2021	RS 26.05.2021	(11) 3 084 540	(51) G05D 1/02	RO 26.05.2021	RS 26.05.2021
SE 26.05.2021	SK 26.05.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	SE 26.05.2021	SK 26.05.2021
SM 26.05.2021	AL 26.05.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	SM 26.05.2021	AL 26.05.2021
SI 26.05.2021	MC 26.05.2021	EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	SI 26.05.2021	MC 26.05.2021
BE 31.12.2021	IT 26.05.2021	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	BE 31.12.2021	IT 26.05.2021
LU 15.12.2021	IE 15.12.2021	HR 14.04.2021	IS 14.08.2021	LU 15.12.2021	IE 16.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
		NL 14.04.2021	NO 14.07.2021		
(11) 3 084 424	(51) G01N 33/28	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	(11) 3 084 656	(51) G16H 50/20
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	RO 14.04.2021	RS 14.04.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	SE 14.04.2021	SK 14.04.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	SM 14.04.2021	AL 14.04.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021
ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	SI 14.04.2021	MC 14.04.2021	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	BE 31.12.2021	IT 14.04.2021	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022
IS 24.07.2021	LT 24.03.2021	LU 19.12.2021	IE 19.12.2021	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021
LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022
PL 24.03.2021	PT 26.07.2021			NO 27.01.2022	SM 27.10.2021
RO 24.03.2021	RS 24.03.2021			MC 27.10.2021	EE 27.10.2021
SE 24.03.2021	SI 24.03.2021	(11) 3 084 572	(51) G06F 3/0488	RO 27.10.2021	CZ 27.10.2021
SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	DK 27.10.2021	SK 27.10.2021
MC 24.03.2021	LU 12.12.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	LU 17.12.2021	IE 17.12.2021
IE 12.12.2021	BE 31.12.2021	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	AL 27.10.2021	SI 27.10.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
		HR 20.10.2021	PT 21.02.2022		
(11) 3 084 460	(51) G01R 33/48	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	(11) 3 084 660	(51) A61L 2/20
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	MC 20.10.2021	EE 20.10.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	RO 20.10.2021	CZ 20.10.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	DK 20.10.2021	SK 20.10.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	LU 17.12.2021	IE 17.12.2021	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	AL 20.10.2021	SI 20.10.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
NO 06.01.2022	SM 06.10.2021	BE 31.12.2021	FR 20.12.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
MC 06.10.2021	EE 06.10.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021			SK 01.12.2021	MC 01.12.2021
DK 06.10.2021	SK 06.10.2021	(11) 3 084 618	(51) H04W 4/12	HR 01.12.2021	DK 01.12.2021
LU 10.12.2021	IE 10.12.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	SE 01.12.2021	IE 11.12.2021
AL 06.10.2021	SI 06.10.2021	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	LU 11.12.2021	FR 01.02.2022
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	GR 29.10.2021	HR 28.07.2021	SI 01.12.2021	BE 31.12.2021
LI 31.12.2021		IS 28.11.2021	LT 28.07.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
		LV 28.07.2021	NO 28.10.2021		
(11) 3 084 502	(51) G02B 21/00	PL 28.07.2021	PT 29.11.2021	(11) 3 084 699	(51) G06Q 20/32
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	RS 28.07.2021	SE 28.07.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	DK 28.07.2021	SK 28.07.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
HR 01.09.2021	LT 01.09.2021	EE 28.07.2021	CZ 28.07.2021	EE 05.05.2021	ES 05.05.2021
LV 01.09.2021	NO 01.12.2021	RO 28.07.2021	SM 28.07.2021	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021
PL 01.09.2021	RS 01.09.2021	AL 28.07.2021	SI 28.07.2021	HR 05.05.2021	IS 05.09.2021
SE 01.09.2021	SK 01.09.2021	MC 28.07.2021	BE 31.12.2021	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021
EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021	IT 28.07.2021	LU 19.12.2021	NL 05.05.2021	NO 05.08.2021
PT 03.01.2022	NL 01.09.2021	IE 19.12.2021	CH 31.12.2021	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021
IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	LI 31.12.2021		RO 05.05.2021	RS 05.05.2021
SM 01.09.2021	AL 01.09.2021			SE 05.05.2021	SK 05.05.2021
MC 01.09.2021	DK 01.09.2021	(11) 3 084 633	(51) G06F 16/24	SM 05.05.2021	AL 05.05.2021
IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021		
LU 19.12.2021	GB 19.12.2021	GR 16.12.2021	HR 15.09.2021		
IE 19.12.2021	BE 31.12.2021	LT 15.09.2021	LV 15.09.2021		

SI 05.05.2021	MC 05.05.2021	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021
IT 05.05.2021	LU 18.12.2021	HR 05.05.2021	IS 05.09.2021	SK 02.06.2021	SM 02.06.2021
IE 18.12.2021	BE 31.12.2021	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	NL 05.05.2021	NO 05.08.2021	SI 02.06.2021	MC 02.06.2021
(11) 3 084 723	(51) G06T 7/00	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	IT 02.06.2021	LU 19.12.2021
(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	RO 05.05.2021	RS 05.05.2021	IE 19.12.2021	BE 31.12.2021
CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	SE 05.05.2021	SK 05.05.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
EE 28.04.2021	ES 28.04.2021	SM 05.05.2021	AL 05.05.2021	(11) 3 085 006	(51) H04L 9/08
FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	SI 05.05.2021	MC 05.05.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
HR 28.04.2021	IS 28.08.2021	IT 05.05.2021	LU 12.12.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	IE 12.12.2021	BE 31.12.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021
NL 28.04.2021	NO 28.07.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021
PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	LI 31.12.2021		LV 18.08.2021	NO 18.11.2021
RO 28.04.2021	RS 28.04.2021	(11) 3 084 901	(51) H01S 5/022	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021
SE 28.04.2021	SK 28.04.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021
SM 28.04.2021	AL 28.04.2021	(84) CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021
SI 28.04.2021	MC 28.04.2021	EE 05.05.2021	ES 05.05.2021	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021
IT 28.04.2021	LU 03.12.2021	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021
IE 03.12.2021	BE 31.12.2021	HR 05.05.2021	IS 05.09.2021	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021
FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	MC 18.08.2021	BE 31.12.2021
LI 31.12.2021		NL 05.05.2021	NO 05.08.2021	IT 18.08.2021	SI 18.08.2021
(11) 3 084 738	(51) G08B 17/12	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	LU 16.12.2021	IE 16.12.2021
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	RO 05.05.2021	RS 05.05.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
CZ 16.06.2021	EE 16.06.2021	SE 05.05.2021	SK 05.05.2021	(11) 3 085 079	(51) H04N 7/00
ES 16.06.2021	FI 16.06.2021	SM 05.05.2021	AL 05.05.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021
GR 17.09.2021	HR 16.06.2021	SI 05.05.2021	MC 05.05.2021	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021
IS 16.10.2021	LT 16.06.2021	IT 05.05.2021	LU 10.12.2021	GR 29.10.2021	HR 28.07.2021
LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	GB 10.12.2021	IE 10.12.2021	IS 28.11.2021	LT 28.07.2021
NO 16.09.2021	PL 16.06.2021	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	LV 28.07.2021	NL 28.07.2021
PT 18.10.2021	RO 16.06.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	NO 28.10.2021	PL 28.07.2021
RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	(11) 3 084 929	(51) H02K 3/04	PT 29.11.2021	RS 28.07.2021
SK 16.06.2021	SM 16.06.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	SE 28.07.2021	DK 28.07.2021
DK 16.06.2021	AL 16.06.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	SK 28.07.2021	EE 28.07.2021
SI 16.06.2021	MC 16.06.2021	EE 28.04.2021	ES 28.04.2021	CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021
IT 16.06.2021	LU 17.12.2021	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	SM 28.07.2021	AL 28.07.2021
IE 17.12.2021	BE 31.12.2021	HR 28.04.2021	IS 28.08.2021	SI 28.07.2021	MC 28.07.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	BE 31.12.2021	LU 16.12.2021
(11) 3 084 798	(51) H01H 71/24	NL 28.04.2021	NO 28.07.2021	GB 16.12.2021	IE 16.12.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	RO 28.04.2021	RS 28.04.2021	(11) 3 085 083	(51) H04N 19/196
LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	SK 28.04.2021	SM 28.04.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	AL 28.04.2021	SI 28.04.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
NO 08.03.2022	SM 08.12.2021	MC 28.04.2021	IT 28.04.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	LU 18.12.2021	GB 18.12.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
RO 08.12.2021	SK 08.12.2021	IE 18.12.2021	BE 31.12.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
MC 08.12.2021	DK 08.12.2021	LI 31.12.2021		ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
LU 18.12.2021	IE 18.12.2021	(11) 3 084 943	(51) H02M 1/32	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
AL 08.12.2021	SI 08.12.2021	(84) BG 26.08.2021	(84) CZ 26.05.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
BE 31.12.2021	FR 08.02.2022	DK 26.05.2021	EE 26.05.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	MC 15.12.2021	DK 15.12.2021
(11) 3 084 855	(51) H01L 51/50	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	LU 18.12.2021	IE 18.12.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	IS 26.09.2021	LT 26.05.2021	AL 15.12.2021	SI 15.12.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	BE 31.12.2021	FR 15.02.2022
GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	PT 27.09.2021	RO 26.05.2021	(11) 3 085 086	(51) H04N 19/117
LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	SK 26.05.2021	SM 26.05.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021
RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	AL 26.05.2021	SI 26.05.2021	EE 14.04.2021	ES 14.04.2021
NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	MC 26.05.2021	IT 26.05.2021	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021
SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	LU 17.12.2021	IE 17.12.2021	HR 14.04.2021	IS 14.08.2021
CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021
SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	LI 31.12.2021		NL 14.04.2021	NO 14.07.2021
MC 18.08.2021	IT 18.08.2021	(11) 3 084 945	(51) H02M 1/42	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021
SI 18.08.2021	LU 17.12.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	RO 14.04.2021	RS 14.04.2021
IE 17.12.2021	BE 31.12.2021	CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021	SE 14.04.2021	SK 14.04.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	ES 02.06.2021	FI 02.06.2021	SM 14.04.2021	AL 14.04.2021
(11) 3 084 867	(51) H01M 4/88	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	SI 14.04.2021	MC 14.04.2021
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	IS 02.10.2021	LT 02.06.2021	BE 31.12.2021	IT 14.04.2021
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	LU 19.12.2021	GB 19.12.2021
EE 05.05.2021	ES 05.05.2021	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	IE 19.12.2021	FR 31.12.2021
		PT 04.10.2021	RO 02.06.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021

- (11) **3 085 101** (51) *H04N 21/436* RO 16.06.2021 RS 16.06.2021 (11) **3 085 745** (51) *C09D 11/326*
(84) AT 07.07.2021 (84) BG 07.10.2021 SE 16.06.2021 SK 16.06.2021 (84) BG 01.12.2021 (84) FI 01.09.2021
ES 07.07.2021 FI 07.07.2021 SM 16.06.2021 EE 16.06.2021 GR 02.12.2021 HR 01.09.2021
GR 08.10.2021 HR 07.07.2021 IS 16.10.2021 DK 16.06.2021 LT 01.09.2021 LV 01.09.2021
IS 07.11.2021 LT 07.07.2021 AL 16.06.2021 SI 16.06.2021 NO 01.12.2021 PL 01.09.2021
LV 07.07.2021 NL 07.07.2021 MC 16.06.2021 LU 28.01.2022 RS 01.09.2021 SE 01.09.2021
NO 07.10.2021 PL 07.07.2021 GB 28.01.2022 FR 31.01.2022 AT 01.09.2021 SK 01.09.2021
PT 08.11.2021 RS 07.07.2021 CH 31.01.2022 LI 31.01.2022 EE 01.09.2021 CZ 01.09.2021
SE 07.07.2021 DK 07.07.2021 (11) **3 085 372** (51) *A61K 31/4415* PT 03.01.2022 NL 01.09.2021
SK 07.07.2021 EE 07.07.2021 (84) AT 28.07.2021 (84) BG 28.10.2021 IS 01.01.2022 RO 01.09.2021
CZ 07.07.2021 RO 07.07.2021 (84) AT 28.07.2021 (84) HR 28.07.2021 SM 01.09.2021 AL 01.09.2021
SM 07.07.2021 AL 07.07.2021 FI 28.07.2021 LT 28.07.2021 MC 01.09.2021 BE 31.12.2021
SI 07.07.2021 MC 07.07.2021 IS 28.11.2021 NL 28.07.2021 DK 01.09.2021 IT 01.09.2021
IT 07.07.2021 LU 17.12.2021 NO 28.10.2021 PL 28.07.2021 SI 01.09.2021 GB 01.12.2021
IE 17.12.2021 BE 31.12.2021 PT 29.11.2021 RS 28.07.2021 FR 31.12.2021 CH 31.12.2021
CH 31.12.2021 LI 31.12.2021 SE 28.07.2021 DK 28.07.2021 EE 28.07.2021
- (11) **3 085 116** (51) *H04W 4/00* CZ 28.07.2021 RO 28.07.2021 (11) **3 086 375** (51) *H01L 31/107*
(84) AT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021 (84) AL 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021
CZ 05.05.2021 DK 05.05.2021 AL 28.07.2021 BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021
EE 05.05.2021 ES 05.05.2021 SI 28.07.2021 MC 28.07.2021 SE 31.03.2021 EE 31.03.2021
FI 05.05.2021 GR 06.08.2021 IT 28.07.2021 LU 20.12.2021 DK 31.03.2021 FI 31.03.2021
HR 05.05.2021 IS 05.09.2021 GB 20.12.2021 IE 20.12.2021 ES 31.03.2021 FI 31.03.2021
LT 05.05.2021 LV 05.05.2021 BE 31.12.2021 FR 31.12.2021 HR 31.03.2021 IS 31.07.2021
NL 05.05.2021 NO 05.08.2021 CH 31.12.2021 LI 31.12.2021 LT 31.03.2021 LV 31.03.2021
PL 05.05.2021 PT 06.09.2021 (11) **3 085 385** (51) *A61K 39/395* NL 31.03.2021 NO 30.06.2021
RO 05.05.2021 RS 05.05.2021 (84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021 PL 31.03.2021 PT 02.08.2021
SE 05.05.2021 SK 05.05.2021 ES 25.08.2021 FI 25.08.2021 RO 31.03.2021 RS 31.03.2021
SM 05.05.2021 AL 05.05.2021 GR 26.11.2021 HR 25.08.2021 SE 31.03.2021 SK 31.03.2021
SI 05.05.2021 MC 05.05.2021 IS 25.12.2021 LT 25.08.2021 SM 31.03.2021 SI 31.03.2021
IT 05.05.2021 LU 19.12.2021 LV 25.08.2021 NO 25.11.2021 MC 31.03.2021 LU 16.12.2021
IE 19.12.2021 BE 31.12.2021 PL 25.08.2021 PT 27.12.2021 GB 16.12.2021 IE 16.12.2021
FR 31.12.2021 CH 31.12.2021 RS 25.08.2021 SE 25.08.2021 BE 31.12.2021 FR 31.12.2021
LI 31.12.2021 NL 25.08.2021 DK 25.08.2021 CH 31.12.2021
- (11) **3 085 133** (51) *H04W 12/06* SK 25.08.2021 EE 25.08.2021 (11) **3 086 469** (51) *H03F 1/02*
(84) AT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021 (84) AT 27.10.2021 (84) AT 27.10.2021
CZ 23.06.2021 EE 23.06.2021 RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
ES 23.06.2021 FI 23.06.2021 LT 27.10.2021 PL 27.10.2021
GR 24.09.2021 HR 23.06.2021 LT 27.10.2021 LV 27.10.2021
IS 23.10.2021 LT 23.06.2021 IE 12.12.2021 HR 27.10.2021 PT 28.02.2022
LV 23.06.2021 NL 23.06.2021 FR 31.12.2021 GR 28.01.2022 SE 27.10.2021
NO 23.09.2021 PL 23.06.2021 BE 31.12.2021 NL 27.10.2021 IS 27.02.2022
PT 25.10.2021 RO 23.06.2021 NO 27.01.2022 SM 27.10.2021
RS 23.06.2021 SE 23.06.2021 BE 31.01.2022 EE 27.10.2021
SK 23.06.2021 SM 23.06.2021 RO 27.10.2021 CZ 27.10.2021
DK 23.06.2021 AL 23.06.2021 DK 27.10.2021 SK 27.10.2021
SI 23.06.2021 MC 23.06.2021 MC 27.10.2021 LU 06.01.2022
IT 23.06.2021 LU 16.12.2021 AL 27.10.2021 FR 31.01.2022
IE 16.12.2021 BE 31.12.2021 SI 27.10.2021 CH 31.01.2022
CH 31.12.2021 LI 31.12.2021
- (11) **3 085 171** (51) *H04W 52/40* PT 17.01.2022 NL 15.09.2021 (11) **3 086 555** (51) *H04N 19/30*
(84) AL 24.03.2021 (84) AT 24.03.2021 IS 15.01.2022 RO 15.09.2021 (84) BG 15.12.2021 (84) FI 15.09.2021
BG 24.06.2021 CZ 24.03.2021 SM 15.09.2021 SI 15.09.2021 GR 16.12.2021 HR 15.09.2021
DK 24.03.2021 EE 24.03.2021 MC 15.09.2021 DK 15.09.2021 LT 15.09.2021 LV 15.09.2021
ES 24.03.2021 FI 24.03.2021 LU 10.12.2021 GB 15.12.2021 NO 15.12.2021 RS 15.09.2021
GR 25.06.2021 HR 24.03.2021 IE 10.12.2021 BE 31.12.2021 SE 15.09.2021 AT 15.09.2021
IS 24.07.2021 LT 24.03.2021 CH 31.12.2021 LI 31.12.2021 PL 15.09.2021 ES 15.09.2021
LV 24.03.2021 NO 24.06.2021 (11) **3 085 405** (51) *A61M 16/06* EE 15.09.2021 CZ 15.09.2021 EE 15.09.2021 CZ 15.09.2021
PL 24.03.2021 PT 26.07.2021 PT 17.01.2022 NL 15.09.2021 RO 15.09.2021
RO 24.03.2021 RS 24.03.2021 BG 15.12.2021 (84) AT 01.12.2021 (84) AT 01.12.2021
SE 24.03.2021 SI 24.03.2021 GR 16.12.2021 FI 15.09.2021 HR 15.09.2021 SM 15.09.2021 AL 15.09.2021
SK 24.03.2021 SM 24.03.2021 LT 15.09.2021 HR 15.09.2021 LV 15.09.2021 MC 15.09.2021 BE 31.12.2021
MC 24.03.2021 LU 20.12.2021 NO 15.12.2021 SE 15.09.2021 PL 15.09.2021 SK 15.09.2021 SI 15.09.2021
IE 20.12.2021 BE 31.12.2021 AT 15.09.2021 PT 27.12.2021 FR 31.12.2021 GR 02.03.2022 LU 17.12.2021
FR 31.12.2021 CH 31.12.2021 ES 15.09.2021 SK 15.09.2021 CZ 15.09.2021 NL 15.09.2021
LI 31.12.2021
- (11) **3 085 268** (51) *A46D 3/04* (84) BG 01.03.2022 (51) *B32B 27/08* (84) AT 01.12.2021 (84) AT 01.12.2021
(84) BG 16.09.2021 (84) CZ 16.06.2021 (84) AT 01.12.2021 (84) FI 01.12.2021 (84) AT 01.12.2021
ES 16.06.2021 FI 16.06.2021 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
GR 17.09.2021 HR 16.06.2021 SE 01.12.2021 HR 01.12.2021 LV 01.12.2021
LT 16.06.2021 LV 16.06.2021 ES 01.12.2021 HR 01.12.2021 NO 01.03.2022
NL 16.06.2021 NO 16.09.2021 NL 01.12.2021 SM 01.12.2021 PT 01.04.2022
PL 16.06.2021 PT 18.10.2021 EE 01.12.2021 RO 01.12.2021 SK 01.12.2021
PT 16.06.2021 PT 18.10.2021 CZ 01.12.2021 IS 01.04.2022 LU 09.12.2021
AL 01.12.2021 CH 31.12.2021
- (11) **3 085 268** (51) *A46D 3/04* (84) BG 01.12.2021 (84) AT 01.12.2021 (84) AT 01.12.2021
(84) BG 16.09.2021 (84) CZ 16.06.2021 (84) AT 01.12.2021 (84) FI 01.12.2021 (84) AT 01.12.2021
ES 16.06.2021 FI 16.06.2021 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
GR 17.09.2021 HR 16.06.2021 SE 01.12.2021 HR 01.12.2021 LV 01.12.2021
LT 16.06.2021 LV 16.06.2021 ES 01.12.2021 HR 01.12.2021 NO 01.03.2022
NL 16.06.2021 NO 16.09.2021 NL 01.12.2021 SM 01.12.2021 PT 01.04.2022
PL 16.06.2021 PT 18.10.2021 EE 01.12.2021 RO 01.12.2021 SK 01.12.2021
PT 16.06.2021 PT 18.10.2021 CZ 01.12.2021 IS 01.04.2022 LU 09.12.2021
AL 01.12.2021 CH 31.12.2021
- (11) **3 085 268** (51) *A46D 3/04* (84) BG 01.12.2021 (84) AT 01.12.2021 (84) AT 01.12.2021
(84) BG 16.09.2021 (84) CZ 16.06.2021 (84) AT 01.12.2021 (84) FI 01.12.2021 (84) AT 01.12.2021
ES 16.06.2021 FI 16.06.2021 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
GR 17.09.2021 HR 16.06.2021 SE 01.12.2021 HR 01.12.2021 LV 01.12.2021
LT 16.06.2021 LV 16.06.2021 ES 01.12.2021 HR 01.12.2021 NO 01.03.2022
NL 16.06.2021 NO 16.09.2021 NL 01.12.2021 SM 01.12.2021 PT 01.04.2022
PL 16.06.2021 PT 18.10.2021 EE 01.12.2021 RO 01.12.2021 SK 01.12.2021
PT 16.06.2021 PT 18.10.2021 CZ 01.12.2021 IS 01.04.2022 LU 09.12.2021
AL 01.12.2021 CH 31.12.2021
- (11) **3 085 268** (51) *A46D 3/04* (84) BG 01.12.2021 (84) AT 01.12.2021 (84) AT 01.12.2021
(84) BG 16.09.2021 (84) CZ 16.06.2021 (84) AT 01.12.2021 (84) FI 01.12.2021 (84) AT 01.12.2021
ES 16.06.2021 FI 16.06.2021 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
GR 17.09.2021 HR 16.06.2021 SE 01.12.2021 HR 01.12.2021 LV 01.12.2021
LT 16.06.2021 LV 16.06.2021 ES 01.12.2021 HR 01.12.2021 NO 01.03.2022
NL 16.06.2021 NO 16.09.2021 NL 01.12.2021 SM 01.12.2021 PT 01.04.2022
PL 16.06.2021 PT 18.10.2021 EE 01.12.2021 RO 01.12.2021 SK 01.12.2021
PT 16.06.2021 PT 18.10.2021 CZ 01.12.2021 IS 01.04.2022 LU 09.12.2021
AL 01.12.2021 CH 31.12.2021
- (11) **3 085 268** (51) *A46D 3/04* (84) BG 01.12.2021 (84) AT 01.12.2021 (84) AT 01.12.2021
(84) BG 16.09.2021 (84) CZ 16.06.2021 (84) AT 01.12.2021 (84) FI 01.12.2021 (84) AT 01.12.2021
ES 16.06.2021 FI 16.06.2021 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
GR 17.09.2021 HR 16.06.2021 SE 01.12.2021 HR 01.12.2021 LV 01.12.2021
LT 16.06.2021 LV 16.06.2021 ES 01.12.2021 HR 01.12.2021 NO 01.03.2022
NL 16.06.2021 NO 16.09.2021 NL 01.12.2021 SM 01.12.2021 PT 01.04.2022
PL 16.06.2021 PT 18.10.2021 EE 01.12.2021 RO 01.12.2021 SK 01.12.2021
PT 16.06.2021 PT 18.10.2021 CZ 01.12.2021 IS 01.04.2022 LU 09.12.2021
AL 01.12.2021 CH 31.12.2021
- (11) **3 085 268** (51) *A46D 3/04* (84) BG 01.12.2021 (84) AT 01.12.2021 (84) AT 01.12.2021
(84) BG 16.09.2021 (84) CZ 16.06.2021 (84) AT 01.12.2021 (84) FI 01.12.2021 (84) AT 01.12.2021
ES 16.06.2021 FI 16.06.2021 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
GR 17.09.2021 HR 16.06.2021 SE 01.12.2021 HR 01.12.2021 LV 01.12.2021
LT 16.06.2021 LV 16.06.2021 ES 01.12.2021 HR 01.12.2021 NO 01.03.2022
NL 16.06.2021 NO 16.09.2021 NL 01.12.2021 SM 01.12.2021 PT 01.04.2022
PL 16.06.2021 PT 18.10.2021 EE 01.12.2021 RO 01.12.2021 SK 01.12.2021
PT 16.06.2021 PT 18.10.2021 CZ 01.12.2021 IS 01.04.2022 LU 09.12.2021
AL 01.12.2021 CH 31.12.2021
- (11) **3 085 268** (51) *A46D 3/04* (84) BG 01.12.2021 (84) AT 01.12.2021 (84) AT 01.12.2021
(84) BG 16.09.2021 (84) CZ 16.06.2021 (84) AT 01.12.2021 (84) FI 01.12.2021 (84) AT 01.12.2021
ES 16.06.2021 FI 16.06.2021 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
GR 17.09.2021 HR 16.06.2021 SE 01.12.2021 HR 01.12.2021 LV 01.12.2021
LT 16.06.2021 LV 16.06.2021 ES 01.12.2021 HR 01.12.2021 NO 01.03.2022
NL 16.06.2021 NO 16.09.2021 NL 01.12.2021 SM 01.12.2021 PT 01.04.2022
PL 16.06.2021 PT 18.10.2021 EE 01.12.2021 RO 01.12.2021 SK 01.12.2021
PT 16.06.2021 PT 18.10.2021 CZ 01.12.2021 IS 01.04.2022 LU 09.12.2021
AL 01.12.2021 CH 31.12.2021
- (11) **3 085 268** (51) *A46D 3/04* (84) BG 01.12.2021 (84) AT 01.12.2021 (84) AT 01.12.2021
(84) BG 16.09.2021 (84) CZ 16.06.2021 (84) AT 01.12.2021 (84) FI 01.12.2021 (84) AT 01.12.2021
ES 16.06.2021 FI 16.06.2021 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
GR 17.09.2021 HR 16.06.2021 SE 01.12.2021 HR 01.12.2021 LV 01.12.2021
LT 16.06.2021 LV 16.06.2021 ES 01.12.2021 HR 01.12.2021 NO 01.03.2022
NL 16.06.2021 NO 16.09.2021 NL 01.12.2021 SM 01.12.2021 PT 01.04.2022
PL 16.06.2021 PT 18.10.2021 EE 01.12.2021 RO 01.12.2021 SK 01.12.2021
PT 16.06.2021 PT 18.10.2021 CZ 01.12.2021 IS 01.04.2022 LU 09.12.2021
AL 01.12.2021 CH 31.12.2021
- (11) **3 085 268** (51) *A46D 3/04* (84) BG 01.12.2021 (84) AT 01.12.2021 (84) AT 01.12.2021
(84) BG 16.09.2021 (84) CZ 16.06.2021 (84) AT 01.12.2021 (84) FI 01.12.2021 (84) AT 01.12.2021
ES 16.06.2021 FI 16.06.2021 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
GR 17.09.2021 HR 16.06.2021 SE 01.12.2021 HR 01.12.2021 LV 01.12.2021
LT 16.06.2021 LV 16.06.2021 ES 01.12.2021 HR 01.12.2021 NO 01.03.2022
NL 16.06.2021 NO 16.09.2021 NL 01.12.2021 SM 01.12.2021 PT 01.04.2022
PL 16.06.2021 PT 18.10.2021 EE 01.12.2021 RO 01.12.2021 SK 01.12.2021
PT 16.06.2021 PT 18.10.2021 CZ 01.12.2021 IS 01.04.2022 LU 09.12.2021
AL 01.12.2021 CH 31.12.2021
- (11) **3 085 268** (51) *A46D 3/04* (84) BG 01.12.2021 (84) AT 01.12.2021 (84) AT 01.12.2021
(84) BG 16.09.2021 (84) CZ 16.06.2021 (84) AT 01.12.2021 (84) FI 01.12.2021 (84) AT 01.12.2021
ES 16.06.2021 FI 16.06.2021 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
GR 17.09.2021 HR 16.06.2021 SE 01.12.2021 HR 01.12.2021 LV 01.12.2021
LT 16.06.2021 LV 16.06.2021 ES 01.12.2021 HR 01.12.2021 NO 01.03.2022
NL 16.06.2021 NO 16.09.2021 NL 01.12.2021 SM 01.12.2021 PT 01.04.2022
PL 16.06.2021 PT 18.10.2021 EE 01.12.2021 RO 01.12.2021 SK 01.12.2021
PT 16.06.2021 PT 18.10.2021 CZ 01.12.2021 IS 01.04.2022 LU 09.12.2021
AL 01.12.2021 CH 31.12.2021
- (11) **3 085 268** (51) *A46D 3/04* (84) BG 01.12.2021 (84) AT 01.12.2021 (84) AT 01.12.2021
(84) BG 16.09.2021 (84) CZ 16.06.2021 (84) AT 01.12.2021 (84) FI 01.12.2021 (84) AT 01.12.2021
ES 16.06.2021 FI 16.06.2021 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
GR 17.09.2021 HR 16.06.2021 SE 01.12.2021 HR 01.12.2021 LV 01.12.2021
LT 16.06.2021 LV 16.06.2021 ES 01.12.2021 HR 01.12.2021 NO 01.03.2022
NL 16.06.2021 NO 16.09.2021 NL 01.12.2021 SM 01.12.2021 PT 01.04.2022
PL 16.06.2021 PT 18.10.2021 EE 01.12.2021 RO 01.12.2021 SK 01.12.2021
PT 16.06.2021 PT 18.10.2021 CZ 01.12.2021 IS 01.04.2022 LU 09.12.2021
AL 01.12.2021 CH 31.12.2021
- (11) **3 085 268** (51) *A46D 3/04* (84) BG 01.12.2021 (84) AT 01.12.2021 (84) AT 01.12.2021
(84) BG 16.09.2021 (84) CZ 16.06.2021 (84) AT 01.12.2021 (84) FI 01.12.2021 (84) AT 01.12.2021
ES 16.06.2021 FI 16.06.2021 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
GR 17.09.2021 HR 16.06.2021 SE 01.12.2021 HR 01.12.2021 LV 01.12.2021
LT 16.06.2021 LV 16.06.2021 ES 01.12.2021 HR 01.12.2021 NO 01.03.2022
NL 16.06.2021 NO 16.09.2021 NL 01.12.2021 SM 01.12.2021 PT 01.04.2022
PL 16.06.2021 PT 18.10.2021 EE 01.12.2021 RO 01.12.2021 SK 01.12.2021
PT 16.06.2021 PT 18.10.2021 CZ 01.12.2021 IS 01.04.2022 LU 09.12.2021
AL 01.12.2021 CH 31.12.2021
- (11) **3 085 268** (51) *A46D 3/04* (84) BG 01.12.2021 (84) AT 01.12.2021 (84) AT 01.12.2021
(84) BG 16.09.2021 (84) CZ 16.06.2021 (84) AT 01.12.2021 (84) FI 01.12.2021 (84) AT 01.12.2021
ES 16.06.2021 FI 16.06.2021 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
GR 17.09.2021 HR 16.06.2021 SE 01.12.2021 HR 01.12.2021 LV 01.12.2021
LT 16.06.2021 LV 16.06.2021 ES 01.12.2021 HR 01.12.2021 NO 01.03.2022
NL 16.06.2021 NO 16.09.2021 NL 01.12.2021 SM 01.12.2021 PT 01.04.2022
PL 16.06.2021 PT 18.10.2021 EE 01.12.2021 RO 01.12.2021 SK 01.12.2021
PT 16.06.2021 PT 18.10.2021 CZ 01.12.2021 IS 01.04.2022 LU 09.12.2021
AL 01.12.2021 CH 31.12.2021
- (11) **3 085 268** (51) *A46D 3/04* (84) BG 01.12.2021 (84) AT 01.12.2021 (84) AT 01.12.2021
(84) BG 16.09.2021 (84)

NO 03.02.2022	SM 03.11.2021	(11) 3 086 668	(51) A23F 5/08	IE 23.12.2021	BE 31.12.2021
BE 31.12.2021	EE 03.11.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
RO 03.11.2021	CZ 03.11.2021	CZ 14.04.2021	EE 14.04.2021	(11) 3 086 765	(51) A61K 8/368
DK 03.11.2021	SK 03.11.2021	ES 14.04.2021	FI 14.04.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021
MC 03.11.2021	LU 11.12.2021	GR 15.07.2021	HR 14.04.2021	FI 28.07.2021	GR 29.10.2021
IE 11.12.2021	AL 03.11.2021	IS 14.08.2021	LT 14.04.2021	HR 28.07.2021	IS 28.11.2021
SI 03.11.2021	CH 31.12.2021	LV 14.04.2021	NO 14.07.2021	LT 28.07.2021	LV 28.07.2021
LI 31.12.2021		PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	NL 28.07.2021	NO 28.10.2021
(11) 3 086 587	(51) H04W 12/08	RO 14.04.2021	RS 14.04.2021	PL 28.07.2021	PT 29.11.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	SK 14.04.2021	SM 14.04.2021	RS 28.07.2021	SE 28.07.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	AL 14.04.2021	SI 14.04.2021	DK 28.07.2021	SK 28.07.2021
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	MC 14.04.2021	LU 22.12.2021	EE 28.07.2021	CZ 28.07.2021
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	RO 28.07.2021	SM 28.07.2021
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	LI 31.12.2021		AL 28.07.2021	SI 28.07.2021
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	(11) 3 086 706	(51) A61B 3/125	MC 28.07.2021	LU 11.12.2021
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	IE 11.12.2021	BE 31.12.2021
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	(11) 3 086 817	(51) A61L 24/00
SK 01.12.2021	MC 01.12.2021	FI 24.03.2021	GR 25.06.2021	(84) BG 12.08.2021	(84) CZ 12.05.2021
IS 01.04.2022	DK 01.12.2021	HR 24.03.2021	IS 24.07.2021	DK 12.05.2021	EE 12.05.2021
LU 19.12.2021	IE 19.12.2021	LT 24.03.2021	LV 24.03.2021	FI 12.05.2021	GR 13.08.2021
AL 01.12.2021	FR 01.02.2022	NL 24.03.2021	NO 24.06.2021	HR 12.05.2021	IS 12.09.2021
SI 01.12.2021	BE 31.12.2021	PL 24.03.2021	PT 26.07.2021	LT 12.05.2021	LV 12.05.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	RO 24.03.2021	RS 24.03.2021	NL 12.05.2021	NO 12.08.2021
(11) 3 086 609	(51) H04W 56/00	SE 24.03.2021	SI 24.03.2021	PL 12.05.2021	PT 13.09.2021
(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	RO 12.05.2021	RS 12.05.2021
ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	MC 24.03.2021	LU 18.12.2021	SE 12.05.2021	SK 12.05.2021
GR 22.10.2021	HR 21.07.2021	IE 18.12.2021	BE 31.12.2021	SM 12.05.2021	AL 12.05.2021
IS 21.11.2021	LT 21.07.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SI 12.05.2021	MC 12.05.2021
LV 21.07.2021	NO 21.10.2021	(11) 3 086 716	(51) A61B 17/00	BE 31.12.2021	LU 04.12.2021
PL 21.07.2021	PT 22.11.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	IE 04.12.2021	CH 31.12.2021
RS 21.07.2021	SE 21.07.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	LI 31.12.2021	
DK 21.07.2021	SK 21.07.2021	EE 07.04.2021	FI 07.04.2021	(11) 3 086 836	(51) A61M 39/24
EE 21.07.2021	CZ 21.07.2021	GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021
RO 21.07.2021	SM 21.07.2021	IS 07.08.2021	LT 07.04.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021
AL 21.07.2021	SI 21.07.2021	LV 07.04.2021	NO 07.07.2021	EE 19.05.2021	ES 19.05.2021
MC 21.07.2021	IT 21.07.2021	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021
LU 16.12.2021	IE 16.12.2021	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	HR 19.05.2021	IS 19.09.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	LT 19.05.2021	LV 19.05.2021
LI 31.12.2021		SM 07.04.2021	AL 07.04.2021	NL 19.05.2021	NO 19.08.2021
(11) 3 086 635	(51) A01K 61/00	SI 07.04.2021	MC 07.04.2021	PL 19.05.2021	PT 20.09.2021
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	LU 05.12.2021	IE 05.12.2021	RO 19.05.2021	RS 19.05.2021
CZ 07.04.2021	EE 07.04.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	SE 19.05.2021	SK 19.05.2021
ES 07.04.2021	FI 07.04.2021	LI 31.12.2021		SM 19.05.2021	AL 19.05.2021
GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	(11) 3 086 717	(51) A61B 17/11	SI 19.05.2021	MC 19.05.2021
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	IT 19.05.2021	LU 18.12.2021
NL 07.04.2021	PL 07.04.2021	CZ 23.06.2021	EE 23.06.2021	IE 18.12.2021	BE 31.12.2021
PT 09.08.2021	RO 07.04.2021	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	HR 23.06.2021	IS 23.10.2021	(11) 3 086 839	(51) A61N 1/08
SK 07.04.2021	SM 07.04.2021	LT 23.06.2021	LV 23.06.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
AL 07.04.2021	SI 07.04.2021	NL 23.06.2021	NO 23.09.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
MC 07.04.2021	IT 07.04.2021	PL 23.06.2021	PT 25.10.2021	EE 05.05.2021	ES 05.05.2021
LU 17.12.2021	BE 31.12.2021	RO 23.06.2021	RS 23.06.2021	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021
FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	SE 23.06.2021	SK 23.06.2021	HR 05.05.2021	IS 05.09.2021
LI 31.12.2021		SM 23.06.2021	DK 23.06.2021	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021
(11) 3 086 658	(51) A23L 3/18	AL 23.06.2021	SI 23.06.2021	NL 05.05.2021	NO 05.08.2021
(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	MC 23.06.2021	LU 22.12.2021	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021
GR 16.12.2021	HR 15.09.2021	IE 22.12.2021	CH 31.12.2021	RO 05.05.2021	RS 05.05.2021
LT 15.09.2021	LV 15.09.2021	LI 31.12.2021		SE 05.05.2021	SK 05.05.2021
NO 15.12.2021	RS 15.09.2021	(11) 3 086 722	(51) A61B 17/32	SM 05.05.2021	AL 05.05.2021
AT 15.09.2021	PL 15.09.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	SI 05.05.2021	MC 05.05.2021
ES 15.09.2021	SK 15.09.2021	CZ 30.06.2021	EE 30.06.2021	IT 05.05.2021	LU 23.12.2021
EE 15.09.2021	CZ 15.09.2021	ES 30.06.2021	FI 30.06.2021	IE 23.12.2021	BE 31.12.2021
PT 17.01.2022	NL 15.09.2021	GR 01.10.2021	HR 30.06.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
IS 15.01.2022	RO 15.09.2021	IS 30.10.2021	LV 30.06.2021	(11) 3 086 858	(51) A61Q 5/08
SM 15.09.2021	AL 15.09.2021	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
MC 15.09.2021	SI 15.09.2021	PL 30.06.2021	PT 02.11.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
LU 22.12.2021	GB 22.12.2021	RO 30.06.2021	RS 30.06.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
IE 22.12.2021	BE 31.12.2021	SE 30.06.2021	SK 30.06.2021	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021
FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	SM 30.06.2021	DK 30.06.2021	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021
LI 31.12.2021		AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	LV 31.03.2021	NL 31.03.2021
		MC 30.06.2021	LU 23.12.2021		

NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	(11) 3 087 021	(51) B66B 23/24	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) RS 06.10.2021	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	FI 06.10.2021	LT 06.10.2021	MC 31.03.2021	IT 31.03.2021
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	PL 06.10.2021	LV 06.10.2021	LU 25.12.2021	GB 25.12.2021
SI 31.03.2021	MC 31.03.2021	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	IE 25.12.2021	BE 31.12.2021
LU 29.12.2021	IE 29.12.2021	GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021
BE 31.12.2021	IS 31.12.2021	SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	LI 31.12.2021	
LI 31.12.2021		NO 06.01.2022	SM 06.10.2021		
(11) 3 086 882	(51) H01J 49/04	MC 06.10.2021	BE 31.12.2021	(11) 3 087 194	(51) G01N 1/28
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	EE 06.10.2021	RO 06.10.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021	CZ 16.06.2021	EE 16.06.2021
EE 26.05.2021	ES 26.05.2021	SK 06.10.2021	LU 18.12.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021
FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	IE 18.12.2021	AL 06.10.2021	HR 16.06.2021	IS 16.10.2021
HR 26.05.2021	IS 26.09.2021	SI 06.10.2021	CH 31.12.2021	LT 16.06.2021	LV 16.06.2021
LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	LI 31.12.2021		NL 16.06.2021	NO 16.09.2021
NL 26.05.2021	NO 26.08.2021	(11) 3 087 032	(51) C01F 7/06	PL 16.06.2021	PT 18.10.2021
PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	RO 16.06.2021	RS 16.06.2021
RO 26.05.2021	RS 26.05.2021	FI 28.07.2021	HR 28.07.2021	SE 16.06.2021	SK 16.06.2021
SE 26.05.2021	SK 26.05.2021	IS 28.11.2021	LT 28.07.2021	SM 16.06.2021	DK 16.06.2021
SM 26.05.2021	AL 26.05.2021	LV 28.07.2021	NL 28.07.2021	AL 16.06.2021	SI 16.06.2021
SI 26.05.2021	MC 26.05.2021	NO 28.10.2021	PL 28.07.2021	MC 16.06.2021	IT 16.06.2021
IT 26.05.2021	LU 22.12.2021	PT 29.11.2021	RS 28.07.2021	LU 11.12.2021	IE 11.12.2021
IE 22.12.2021	BE 31.12.2021	SE 28.07.2021	DK 28.07.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	LI 31.12.2021	
LI 31.12.2021		CZ 28.07.2021	SM 28.07.2021		
(11) 3 086 905	(51) B24D 11/00	AL 28.07.2021	SI 28.07.2021	(11) 3 087 270	(51) F02N 15/00
(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021	MC 28.07.2021	IT 28.07.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021	LU 22.12.2021	GB 22.12.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
DK 27.01.2021	EE 27.01.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	HR 11.08.2021	IS 11.12.2021
ES 27.01.2021	FI 27.01.2021	LI 31.12.2021		LT 11.08.2021	LV 11.08.2021
GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	(11) 3 087 093	(51) C07K 5/11	NO 11.11.2021	PL 11.08.2021
IS 27.05.2021	LT 27.01.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	PT 13.12.2021	RS 11.08.2021
LV 27.01.2021	NO 27.04.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	SE 11.08.2021	NL 11.08.2021
PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	DK 11.08.2021	SK 11.08.2021
RO 27.01.2021	RS 27.01.2021	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021
SE 27.01.2021	SI 27.01.2021	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	RO 11.08.2021	SM 11.08.2021
SK 27.01.2021	SM 27.01.2021	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	AL 11.08.2021	MC 11.08.2021
MC 27.01.2021	LU 12.12.2021	NL 10.11.2021	IS 10.03.2022	SI 11.08.2021	LU 26.12.2021
IE 12.12.2021	FR 31.12.2021	NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	IE 26.12.2021	BE 31.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
		CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021		
(11) 3 086 925	(51) B29C 70/54	SK 10.11.2021	MC 10.11.2021	(11) 3 087 300	(51) F04B 9/14
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	LU 23.12.2021	IE 23.12.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	AL 10.11.2021	SI 10.11.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
EE 24.03.2021	FI 24.03.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	EE 05.05.2021	FI 05.05.2021
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	LI 31.12.2021		GR 06.08.2021	HR 05.05.2021
IS 24.07.2021	LT 24.03.2021	(11) 3 087 138	(51) C08F 210/12	IS 05.09.2021	LT 05.05.2021
LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	LV 05.05.2021	PL 05.05.2021
NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	CZ 09.06.2021	EE 09.06.2021	PT 06.09.2021	RO 05.05.2021
PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	ES 09.06.2021	FI 09.06.2021	RS 05.05.2021	SE 05.05.2021
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	SK 05.05.2021	SM 05.05.2021
SI 24.03.2021	SK 24.03.2021	IS 09.10.2021	LT 09.06.2021	AL 05.05.2021	SI 05.05.2021
SM 24.03.2021	MC 24.03.2021	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	MC 05.05.2021	LU 22.12.2021
LU 12.12.2021	IE 12.12.2021	NO 09.09.2021	PL 09.06.2021	GB 22.12.2021	NO 31.12.2021
BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	PT 11.10.2021	RO 09.06.2021	IE 22.12.2021	BE 31.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
		SK 09.06.2021	SM 09.06.2021		
(11) 3 087 005	(51) B64D 11/06	DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	(11) 3 087 332	(51) F25D 25/02
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	SI 09.06.2021	MC 09.06.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	IT 09.06.2021	LU 22.12.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	IE 22.12.2021	FR 31.12.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	(11) 3 087 143	(51) C08L 83/14	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	IS 24.07.2021	LT 24.03.2021
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	SI 24.03.2021	SK 24.03.2021
MC 31.03.2021	IT 31.03.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	SM 24.03.2021	MC 24.03.2021
LU 19.12.2021	IE 19.12.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	LU 18.12.2021	IE 18.12.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
LI 31.12.2021				LI 31.12.2021	

(11) 3 087 373	(51) G01N 21/64	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	(11) 3 087 511	(51) G06F 16/00
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	(84) AL 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021
FI 08.09.2021	GR 09.12.2021	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	CZ 24.03.2021	DK 24.03.2021
HR 08.09.2021	LT 08.09.2021	MC 22.09.2021	DK 22.09.2021	EE 24.03.2021	ES 24.03.2021
LV 08.09.2021	NO 08.12.2021	LU 26.12.2021	GB 26.12.2021	FI 24.03.2021	GR 25.06.2021
RS 08.09.2021	SE 08.09.2021	IE 26.12.2021	SI 22.09.2021	HR 24.03.2021	IS 24.07.2021
AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	LT 24.03.2021	LV 24.03.2021
SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	NL 24.03.2021	NO 24.06.2021
CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022			PL 24.03.2021	PT 26.07.2021
NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	(11) 3 087 413	(51) G01T 1/175	RO 24.03.2021	RS 24.03.2021
RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	SE 24.03.2021	SI 24.03.2021
AL 08.09.2021	MC 08.09.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021
DK 08.09.2021	SI 08.09.2021	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	MC 24.03.2021	LU 18.12.2021
LU 23.12.2021	IE 23.12.2021	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	GB 18.12.2021	IE 18.12.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021
LI 31.12.2021		GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
		SE 13.10.2021	IS 13.02.2022		
(11) 3 087 377	(51) G01N 23/18	SM 13.10.2021	MC 13.10.2021	(11) 3 087 559	(51) G09F 9/30
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
EE 05.05.2021	ES 05.05.2021	SK 13.10.2021	LU 18.12.2021	EE 05.05.2021	ES 05.05.2021
FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	IE 18.12.2021	AL 13.10.2021	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021
HR 05.05.2021	IS 05.09.2021	SI 13.10.2021	BE 31.12.2021	HR 05.05.2021	IS 05.09.2021
LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021
NL 05.05.2021	PL 05.05.2021			NL 05.05.2021	NO 05.08.2021
PT 06.09.2021	RO 05.05.2021	(11) 3 087 414	(51) G01T 1/24	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021
RS 05.05.2021	SE 05.05.2021	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	RO 05.05.2021	RS 05.05.2021
SK 05.05.2021	SM 05.05.2021	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	SE 05.05.2021	SK 05.05.2021
AL 05.05.2021	SI 05.05.2021	EE 12.05.2021	ES 12.05.2021	SM 05.05.2021	AL 05.05.2021
MC 05.05.2021	IT 05.05.2021	FI 12.05.2021	GR 13.08.2021	SI 05.05.2021	MC 05.05.2021
LU 18.12.2021	IE 18.12.2021	HR 12.05.2021	IS 12.09.2021	BE 31.12.2021	IT 05.05.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	LT 12.05.2021	LV 12.05.2021	LU 24.12.2021	IE 24.12.2021
LI 31.12.2021		NL 12.05.2021	PL 12.05.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
		PT 13.09.2021	RO 12.05.2021		
(11) 3 087 386	(51) G01N 29/02	RS 12.05.2021	SE 12.05.2021	(11) 3 087 586	(51) H01L 21/3065
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	SK 12.05.2021	SM 12.05.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	AL 12.05.2021	SI 12.05.2021	GR 30.12.2021	HR 29.09.2021
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	MC 12.05.2021	IT 12.05.2021	LT 29.09.2021	LV 29.09.2021
ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	LU 18.12.2021	IE 18.12.2021	NO 29.12.2021	RS 29.09.2021
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	SE 29.09.2021	AT 29.09.2021
IS 24.07.2021	LT 24.03.2021			PL 29.09.2021	ES 29.09.2021
LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	(11) 3 087 474	(51) G06F 9/4401	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021
NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022
PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	IS 29.01.2022	RO 29.09.2021
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	AL 29.09.2021	MC 29.09.2021
SI 24.03.2021	SK 24.03.2021	ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	DK 29.09.2021	LU 23.12.2021
SM 24.03.2021	MC 24.03.2021	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	IE 23.12.2021	SI 29.09.2021
BE 31.12.2021	LU 24.12.2021	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
IE 24.12.2021	CH 31.12.2021	NL 24.11.2021	IS 24.03.2022	LI 31.12.2021	
LI 31.12.2021		NO 24.02.2022	SM 24.11.2021		
		BE 31.12.2021	EE 24.11.2021	(11) 3 087 591	(51) H01L 21/368
(11) 3 087 398	(51) G01P 13/00	RO 24.11.2021	CZ 24.11.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021
(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	DK 24.11.2021	SK 24.11.2021	GR 23.12.2021	HR 22.09.2021
ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	MC 24.11.2021	LU 29.12.2021	LT 22.09.2021	LV 22.09.2021
GR 22.10.2021	HR 21.07.2021	IE 29.12.2021	AL 24.11.2021	NO 22.12.2021	RS 22.09.2021
IS 21.11.2021	LT 21.07.2021	SI 24.11.2021	CH 31.12.2021	SE 22.09.2021	AT 22.09.2021
LV 21.07.2021	PL 21.07.2021	LI 31.12.2021		PL 22.09.2021	ES 22.09.2021
PT 22.11.2021	RS 21.07.2021			SK 22.09.2021	EE 22.09.2021
SE 21.07.2021	DK 21.07.2021	(11) 3 087 480	(51) G06F 8/65	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022
SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	NL 22.09.2021	IS 22.01.2022
CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021
SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	GR 15.10.2021	HR 14.07.2021	MC 22.09.2021	DK 22.09.2021
SI 21.07.2021	MC 21.07.2021	IS 14.11.2021	LT 14.07.2021	LU 17.12.2021	GB 22.12.2021
IT 21.07.2021	LU 23.12.2021	LV 14.07.2021	NL 14.07.2021	IE 17.12.2021	SI 22.09.2021
IE 23.12.2021	FR 31.12.2021	NO 14.10.2021	PL 14.07.2021	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	PT 15.11.2021	RS 14.07.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
LI 31.12.2021		SE 14.07.2021	DK 14.07.2021		
(11) 3 087 405	(51) G01R 33/09	SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	(11) 3 087 595	(51) H01L 21/683
(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
GR 23.12.2021	HR 22.09.2021	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
LT 22.09.2021	LV 22.09.2021	SI 14.07.2021	MC 14.07.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
NO 22.12.2021	RS 22.09.2021	IT 14.07.2021	LU 17.12.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021
SE 22.09.2021	AT 22.09.2021	IE 17.12.2021	BE 31.12.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021
PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021
SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	LI 31.12.2021		RS 11.08.2021	SE 11.08.2021
				DK 11.08.2021	SK 11.08.2021

EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021	(11) 3 087 984	(51) A61K 31/343	NL 14.04.2021	NO 14.07.2021
RO 11.08.2021	SM 11.08.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) CZ 07.04.2021	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021
AL 11.08.2021	MC 11.08.2021	EE 07.04.2021	GR 08.07.2021	RO 14.04.2021	RS 14.04.2021
IT 11.08.2021	SI 11.08.2021	HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	SE 14.04.2021	SK 14.04.2021
LU 19.12.2021	GB 19.12.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	SM 14.04.2021	AL 14.04.2021
IE 19.12.2021	BE 31.12.2021	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	SI 14.04.2021	MC 14.04.2021
FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	PT 09.08.2021	RO 07.04.2021	IT 14.04.2021	LU 25.12.2021
LI 31.12.2021		RS 07.04.2021	SK 07.04.2021	GB 25.12.2021	IE 25.12.2021
		SM 07.04.2021	AL 07.04.2021	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021
(11) 3 087 623	(51) H01L 21/67	MC 07.04.2021	FI 15.12.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	NL 01.01.2022	LU 15.12.2021	(11) 3 088 198	(51) B41J 29/38
GR 23.12.2021	HR 22.09.2021	GB 15.12.2021	SE 16.12.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
LT 22.09.2021	LV 22.09.2021	IE 15.12.2021	SI 16.12.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021
NO 22.12.2021	RS 22.09.2021	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	EE 14.04.2021	ES 14.04.2021
SE 22.09.2021	AT 22.09.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021
PL 22.09.2021	ES 22.09.2021			HR 14.04.2021	IS 14.08.2021
SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	(11) 3 088 093	(51) B21D 22/26	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021
CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	NL 14.04.2021	NO 14.07.2021
IS 22.01.2022	RO 22.09.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021
AL 22.09.2021	MC 22.09.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	RO 14.04.2021	RS 14.04.2021
DK 22.09.2021	LU 23.12.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	SE 14.04.2021	SK 14.04.2021
IE 23.12.2021	SI 22.09.2021	HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	SM 14.04.2021	AL 14.04.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	SI 14.04.2021	MC 14.04.2021
		NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	IT 14.04.2021	LU 15.12.2021
(11) 3 087 647	(51) H02H 9/00	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	IE 15.12.2021	BE 31.12.2021
(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021		
EE 28.04.2021	ES 28.04.2021	SM 07.04.2021	AL 07.04.2021	(11) 3 088 366	(51) C02F 1/469
FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	SI 07.04.2021	MC 07.04.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
HR 28.04.2021	IS 28.08.2021	BE 31.12.2021	IT 07.04.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	LU 22.12.2021	GB 22.12.2021	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021
NO 28.07.2021	PL 28.04.2021	IE 22.12.2021	CH 31.12.2021	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021
PT 30.08.2021	RO 28.04.2021			HR 10.11.2021	PT 10.03.2022
RS 28.04.2021	SE 28.04.2021	(11) 3 088 094	(51) B21D 24/04	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021
SK 28.04.2021	SM 28.04.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	NL 10.11.2021	IS 10.03.2022
AL 28.04.2021	SI 28.04.2021	GR 30.12.2021	HR 29.09.2021	NO 10.02.2022	SM 10.11.2021
MC 28.04.2021	IT 28.04.2021	LT 29.09.2021	LV 29.09.2021	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021
LU 22.12.2021	IE 22.12.2021	NO 29.12.2021	RS 29.09.2021	CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	SE 29.09.2021	AT 29.09.2021	SK 10.11.2021	MC 10.11.2021
LI 31.12.2021		PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	LU 09.12.2021	IE 09.12.2021
		SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	AL 10.11.2021	FR 10.01.2022
(11) 3 087 718	(51) H04L 29/06	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	SI 10.11.2021	BE 31.12.2021
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	NL 29.09.2021	IS 29.01.2022	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021		
LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	MC 29.09.2021	DK 29.09.2021	(11) 3 088 426	(51) C08F 20/30
ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	LU 10.12.2021	GB 29.12.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	IE 10.12.2021	SI 29.09.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021
GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021
NL 27.10.2021	IS 27.02.2022			ES 24.03.2021	FI 24.03.2021
NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	(11) 3 088 111	(51) B23B 51/00	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
MC 27.10.2021	EE 27.10.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	IS 24.07.2021	LT 24.03.2021
RO 27.10.2021	CZ 27.10.2021	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021
DK 27.10.2021	SK 27.10.2021	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021
LU 11.12.2021	IE 11.12.2021	LV 01.09.2021	NO 01.12.2021	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021
AL 27.10.2021	SI 27.10.2021	PL 01.09.2021	RS 01.09.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	SE 01.09.2021	AT 01.09.2021	SI 24.03.2021	SK 24.03.2021
LI 31.12.2021		SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	SM 24.03.2021	MC 24.03.2021
		CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	LU 18.12.2021	GB 18.12.2021
(11) 3 087 806	(51) H05B 6/68	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	IE 18.12.2021	BE 31.12.2021
(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021
CZ 09.06.2021	EE 09.06.2021	AL 01.09.2021	MC 01.09.2021	LI 31.12.2021	
ES 09.06.2021	FI 09.06.2021	DK 01.09.2021	IT 01.09.2021	(11) 3 088 452	(51) C08J 9/12
GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	SI 01.09.2021	LU 17.12.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021
IS 09.10.2021	LT 09.06.2021	GB 17.12.2021	IE 17.12.2021	FI 08.09.2021	GR 09.12.2021
LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	HR 08.09.2021	LT 08.09.2021
NO 09.09.2021	PL 09.06.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	LV 08.09.2021	NO 08.12.2021
PT 11.10.2021	RO 09.06.2021			RS 08.09.2021	SE 08.09.2021
RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	(11) 3 088 184	(51) B41J 2/14	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021
SK 09.06.2021	SM 09.06.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021
DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022
SI 09.06.2021	MC 09.06.2021	EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022
LU 23.12.2021	IE 23.12.2021	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	HR 14.04.2021	IS 14.08.2021	AL 08.09.2021	MC 08.09.2021
LI 31.12.2021		LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	BE 31.12.2021	DK 08.09.2021

SI 08.09.2021	LU 08.12.2021	(11) 3 088 751	(51) F16B 5/04	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
IE 08.12.2021	CH 31.12.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022
LI 31.12.2021		CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
(11) 3 088 487	(51) C09K 3/18	EE 26.05.2021	ES 26.05.2021	AL 01.09.2021	MC 01.09.2021
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	DK 01.09.2021	IT 01.09.2021
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	HR 26.05.2021	LV 26.09.2021	SI 01.09.2021	LU 23.12.2021
EE 05.05.2021	ES 05.05.2021	LT 26.05.2021	IS 26.05.2021	IE 23.12.2021	BE 31.12.2021
FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	NL 26.05.2021	NO 26.08.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
HR 05.05.2021	IS 05.09.2021	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	(11) 3 089 129	(51) G08B 13/00
LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	RO 26.05.2021	RS 26.05.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) AT 15.12.2021
NL 05.05.2021	NO 05.08.2021	SE 26.05.2021	SK 26.05.2021	RS 15.12.2021	FI 15.12.2021
PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	SM 26.05.2021	AL 26.05.2021	LT 15.12.2021	LV 15.12.2021
RO 05.05.2021	RS 05.05.2021	SI 26.05.2021	MC 26.05.2021	HR 15.12.2021	PT 18.04.2022
SE 05.05.2021	SK 05.05.2021	IT 26.05.2021	LU 10.12.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
SM 05.05.2021	AL 05.05.2021	IE 10.12.2021	BE 31.12.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
SI 05.05.2021	MC 05.05.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SM 15.12.2021	ES 15.12.2021
LU 25.12.2021	IE 25.12.2021	(11) 3 088 819	(51) F25B 1/00	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021
LI 31.12.2021		GR 16.12.2021	LT 15.09.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
(11) 3 088 605	(51) D21H 11/18	LV 15.09.2021	NO 15.12.2021	MC 15.12.2021	DK 15.12.2021
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	RS 15.09.2021	SE 15.09.2021	LU 24.12.2021	IE 24.12.2021
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	HR 15.09.2021	AT 15.09.2021	AL 15.12.2021	SI 15.12.2021
EE 19.05.2021	ES 19.05.2021	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	LI 31.12.2021	
HR 19.05.2021	IS 19.09.2021	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	(11) 3 089 141	(51) G06F 1/16
LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
NL 19.05.2021	NO 19.08.2021	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	CZ 30.06.2021	EE 30.06.2021
PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	AL 15.09.2021	BE 31.01.2022	ES 30.06.2021	FI 30.06.2021
RO 19.05.2021	RS 19.05.2021	DK 15.09.2021	SI 15.09.2021	GR 01.10.2021	HR 30.06.2021
SE 19.05.2021	SK 19.05.2021	MC 15.09.2021	LU 23.01.2022	IS 30.10.2021	LV 30.06.2021
SM 19.05.2021	AL 19.05.2021	FR 31.01.2022	CH 31.01.2022	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021
SI 19.05.2021	MC 19.05.2021	LI 31.01.2022		PL 30.06.2021	PT 02.11.2021
BE 31.12.2021	IT 19.05.2021	(11) 3 088 908	(51) G01R 33/09	RO 30.06.2021	RS 30.06.2021
LU 24.12.2021	GB 24.12.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	SE 30.06.2021	SK 30.06.2021
IE 24.12.2021	CH 31.12.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	SM 30.06.2021	DK 30.06.2021
LI 31.12.2021		LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021
(11) 3 088 614	(51) E03C 1/042	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	MC 30.06.2021	IT 30.06.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	LU 24.12.2021	IE 24.12.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	LI 31.12.2021	
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	NO 20.10.2021	SM 20.10.2021	(11) 3 089 156	(51) G01H 1/00
LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	MC 20.10.2021	BE 31.12.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021
RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	EE 14.04.2021	ES 14.04.2021
NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	SK 20.10.2021	LU 24.12.2021	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	IE 24.12.2021	AL 20.10.2021	HR 14.04.2021	IS 14.08.2021
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	SI 20.10.2021	CH 31.12.2021	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021
SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	LI 31.12.2021		NL 14.04.2021	NO 14.07.2021
MC 25.08.2021	IT 25.08.2021	(11) 3 089 002	(51) G06F 3/041	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021
SI 25.08.2021	LU 26.12.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	RO 14.04.2021	RS 14.04.2021
GB 26.12.2021	IE 26.12.2021	FI 08.09.2021	GR 09.12.2021	SE 14.04.2021	SK 14.04.2021
BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	HR 08.09.2021	LT 08.09.2021	SM 14.04.2021	AL 14.04.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	LV 08.09.2021	NO 08.12.2021	SI 14.04.2021	MC 14.04.2021
(11) 3 088 696	(51) F01N 13/08	RS 08.09.2021	SE 08.09.2021	IT 14.04.2021	LU 24.12.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	GB 24.12.2021	IE 24.12.2021
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	FR 31.12.2021	BE 31.12.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	(11) 3 089 170	(51) H01B 7/02
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	AL 08.09.2021	SI 08.09.2021	CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	MC 08.09.2021	DK 08.09.2021	ES 02.06.2021	FI 02.06.2021
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	LU 24.12.2021	IE 24.12.2021	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	IS 02.10.2021	LT 02.06.2021
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	LI 31.12.2021		LV 02.06.2021	NL 02.06.2021
SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	(11) 3 089 022	(51) G06F 3/12	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021
MC 31.03.2021	BE 31.12.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	PT 04.10.2021	RO 02.06.2021
IT 31.03.2021	LU 10.12.2021	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021
IE 10.12.2021	CH 31.12.2021	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021	SK 02.06.2021	SM 02.06.2021
LI 31.12.2021		LV 01.09.2021	NO 01.12.2021	AL 02.06.2021	AL 02.06.2021
		PL 01.09.2021	RS 01.09.2021	MC 02.06.2021	MC 02.06.2021
		SE 01.09.2021	AT 01.09.2021	LU 17.12.2021	LU 17.12.2021
		SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	IE 17.12.2021	IE 17.12.2021

BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	SE 08.09.2021	AT 08.09.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	PL 08.09.2021	SK 08.09.2021	LI 31.12.2021	
(11) 3 089 287	(51) H01S 3/063	EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021	(11) 3 089 681	(51) A61B 17/322
(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	PT 10.01.2022	NL 08.09.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021
ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	IS 08.01.2022	RO 08.09.2021	FI 08.09.2021	GR 09.12.2021
GR 29.10.2021	HR 28.07.2021	SM 08.09.2021	AL 08.09.2021	HR 08.09.2021	LT 08.09.2021
IS 28.11.2021	LT 28.07.2021	MC 08.09.2021	DK 08.09.2021	LV 08.09.2021	NO 08.12.2021
LV 28.07.2021	NL 28.07.2021	SI 08.09.2021	LU 15.12.2021	RS 08.09.2021	SE 08.09.2021
NO 28.10.2021	PL 28.07.2021	IE 15.12.2021	FR 31.12.2021	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021
PT 29.11.2021	RS 28.07.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021
SE 28.07.2021	DK 28.07.2021	(11) 3 089 542	(51) H04W 74/08	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022
SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022
CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	CZ 09.06.2021	EE 09.06.2021	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021
SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	ES 09.06.2021	FI 09.06.2021	AL 08.09.2021	MC 08.09.2021
SI 28.07.2021	MC 28.07.2021	GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	DK 08.09.2021	SI 08.09.2021
BE 31.12.2021	IT 28.07.2021	IS 09.10.2021	LT 09.06.2021	LU 23.12.2021	GB 23.12.2021
LU 27.12.2021	IE 27.12.2021	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	IE 23.12.2021	BE 31.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	NO 09.09.2021	PL 09.06.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021
(11) 3 089 350	(51) H02P 6/10	PT 11.10.2021	RO 09.06.2021	LI 31.12.2021	
(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	(11) 3 089 707	(51) A61F 2/28
GR 16.12.2021	(84) HR 15.09.2021	SK 09.06.2021	SM 09.06.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
LT 15.09.2021	LV 15.09.2021	DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	CZ 30.06.2021	EE 30.06.2021
NO 15.12.2021	RS 15.09.2021	SI 09.06.2021	IT 09.06.2021	ES 30.06.2021	FI 30.06.2021
SE 15.09.2021	AT 15.09.2021	MC 09.06.2021	LU 24.01.2022	GR 01.10.2021	HR 30.06.2021
PL 15.09.2021	ES 15.09.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	IS 30.10.2021	LV 30.06.2021
SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	(11) 3 089 650	(51) G06T 7/00	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021
CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	(84) BG 27.01.2022	(84) DK 27.10.2021	PL 30.06.2021	PT 02.11.2021
NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	AT 27.10.2021	RS 27.10.2021	RO 30.06.2021	RS 30.06.2021
RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	FI 27.10.2021	LT 27.10.2021	SE 30.06.2021	SK 30.06.2021
AL 15.09.2021	MC 15.09.2021	PL 27.10.2021	ES 27.10.2021	SM 30.06.2021	AL 30.06.2021
DK 15.09.2021	SI 15.09.2021	LV 27.10.2021	HR 27.10.2021	SI 30.06.2021	MC 30.06.2021
LU 22.12.2021	GB 22.12.2021	PT 28.02.2022	GR 28.01.2022	BE 31.12.2021	LU 29.12.2021
IE 22.12.2021	BE 31.12.2021	SE 27.10.2021	NL 27.10.2021	IT 30.06.2021	IE 29.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	IS 27.02.2022	NO 27.01.2022	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
(11) 3 089 354	(51) H02P 27/06	SM 27.10.2021	MC 27.10.2021	(11) 3 089 754	(51) A61K 39/085
(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021
GR 23.12.2021	HR 22.09.2021	CZ 27.10.2021	SK 27.10.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021
LT 22.09.2021	LV 22.09.2021	LU 17.12.2021	IE 17.12.2021	EE 21.04.2021	FI 21.04.2021
NO 22.12.2021	RS 22.09.2021	AL 27.10.2021	SI 27.10.2021	GR 22.07.2021	HR 21.04.2021
SE 22.09.2021	AT 22.09.2021	BE 31.12.2021	FR 27.12.2021	IS 21.08.2021	LT 21.04.2021
PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	LV 21.04.2021	PL 21.04.2021
SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	(11) 3 089 664	(51) A61B 5/103	RO 21.04.2021	RS 21.04.2021
CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	SE 21.04.2021	SK 21.04.2021
NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	SM 21.04.2021	AL 21.04.2021
RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021	SI 21.04.2021	MC 21.04.2021
MC 22.09.2021	DK 22.09.2021	LV 01.09.2021	NO 01.12.2021	LU 29.12.2021	IE 29.12.2021
LU 24.12.2021	GB 24.12.2021	PL 01.09.2021	RS 01.09.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
IE 24.12.2021	SI 22.09.2021	AT 01.09.2021	SK 01.09.2021	LI 31.12.2021	
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021	(11) 3 089 804	(51) C07C 51/47
LI 31.12.2021		PT 03.01.2022	NL 01.09.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021
(11) 3 089 395	(51) H04L 5/00	IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	CZ 09.06.2021	EE 09.06.2021
(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	SM 01.09.2021	AL 01.09.2021	ES 09.06.2021	FI 09.06.2021
GR 23.12.2021	HR 22.09.2021	MC 01.09.2021	BE 31.12.2021	GR 10.09.2021	HR 09.06.2021
LT 22.09.2021	LV 22.09.2021	DK 01.09.2021	IT 01.09.2021	IS 09.10.2021	LT 09.06.2021
NO 22.12.2021	RS 22.09.2021	SI 01.09.2021	LU 30.12.2021	LV 09.06.2021	NO 09.09.2021
SE 22.09.2021	AT 22.09.2021	IE 30.12.2021	FR 31.12.2021	RO 09.06.2021	RS 09.06.2021
PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SE 09.06.2021	SK 09.06.2021
SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	(11) 3 089 674	(51) A61B 17/03	SM 09.06.2021	DK 09.06.2021
CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	AL 09.06.2021	SI 09.06.2021
NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	MC 09.06.2021	IT 09.06.2021
RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	LU 30.12.2021	GB 30.12.2021
BE 31.01.2022	DK 22.09.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	IE 30.12.2021	FR 31.12.2021
MC 22.09.2021	LU 21.01.2022	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
GB 21.01.2022	FR 31.01.2022	IS 24.07.2021	LT 24.03.2021	(11) 3 089 821	(51) F16K 99/00
SI 22.09.2021	CH 31.01.2022	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
LI 31.01.2022		NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
(11) 3 089 537	(51) H04W 72/12	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
(84) BG 08.12.2021	(84) FI 08.09.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
GR 09.12.2021	HR 08.09.2021	SI 24.03.2021	SK 24.03.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021
LT 08.09.2021	LV 08.09.2021	SM 24.03.2021	MC 24.03.2021	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021
NO 08.12.2021	RS 08.09.2021	LU 24.12.2021	IE 24.12.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021

NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	SI 13.10.2021	CH 31.12.2021
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	LI 31.12.2021	
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	DK 04.08.2021	SK 04.08.2021	(11) 3 090 121	(51) E21B 19/15
SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	EE 04.08.2021	CZ 04.08.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021
MC 25.08.2021	IT 25.08.2021	RO 04.08.2021	SM 04.08.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021
SI 25.08.2021	LU 22.12.2021	AL 04.08.2021	IT 04.08.2021	EE 19.05.2021	ES 19.05.2021
IE 22.12.2021	CH 31.12.2021	SI 04.08.2021	MC 04.08.2021	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021
LI 31.12.2021		LU 11.02.2022	FR 28.02.2022	IS 19.09.2021	LT 19.05.2021
(11) 3 089 824	(51) B03D 1/08	(11) 3 090 090	(51) D06F 39/08	LV 19.05.2021	NL 19.05.2021
(84) BG 15.12.2021	(84) GR 16.12.2021	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021
HR 15.09.2021	LT 15.09.2021	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	PT 20.09.2021	RO 19.05.2021
LV 15.09.2021	NO 15.12.2021	EE 12.05.2021	ES 12.05.2021	RS 19.05.2021	SK 19.05.2021
RS 15.09.2021	AT 15.09.2021	FI 12.05.2021	GR 13.08.2021	SM 19.05.2021	AL 19.05.2021
PL 15.09.2021	SK 15.09.2021	HR 12.05.2021	IS 12.09.2021	SI 19.05.2021	MC 19.05.2021
EE 15.09.2021	CZ 15.09.2021	LT 12.05.2021	LV 12.05.2021	LU 29.12.2021	GB 29.12.2021
PT 17.01.2022	NL 15.09.2021	NL 12.05.2021	NO 12.08.2021	IE 29.12.2021	BE 31.12.2021
IS 15.01.2022	RO 15.09.2021	PL 12.05.2021	PT 13.09.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021
SM 15.09.2021	AL 15.09.2021	RO 12.05.2021	RS 12.05.2021	LI 31.12.2021	
SI 15.09.2021	MC 15.09.2021	SE 12.05.2021	SK 12.05.2021	(11) 3 090 124	(51) E21B 43/08
LU 03.01.2022	BE 31.01.2022	SM 12.05.2021	AL 12.05.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	SI 12.05.2021	MC 12.05.2021	GR 30.12.2021	HR 29.09.2021
(11) 3 089 850	(51) B24D 3/00	LU 17.12.2021	IE 17.12.2021	LT 29.09.2021	LV 29.09.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	RS 29.09.2021	SE 29.09.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	LI 31.12.2021		AT 29.09.2021	PL 29.09.2021
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	(11) 3 090 099	(51) D21H 11/18	ES 29.09.2021	SK 29.09.2021
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	EE 29.09.2021	CZ 29.09.2021
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	BE 31.12.2018	BG 21.05.2018	PT 31.01.2022	NL 29.09.2021
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	IS 29.01.2022	RO 29.09.2021
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	AL 29.09.2021	MC 29.09.2021
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	ES 21.02.2018	GR 22.05.2018	DK 29.09.2021	LU 29.12.2021
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	HR 21.02.2018	HU 17.12.2014	IE 29.12.2021	SI 29.09.2021
IS 08.04.2022	MC 08.12.2021	IE 17.12.2018	IS 21.06.2018	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
DK 08.12.2021	LU 17.12.2021	IT 21.02.2018	LT 21.02.2018	LI 31.12.2021	
IE 17.12.2021	AL 08.12.2021	LU 17.12.2018	LV 21.02.2018	(11) 3 090 147	(51) F01D 25/20
SI 08.12.2021	BE 31.12.2021	MC 21.02.2018	MK 21.02.2018	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	MT 17.12.2018	PT 21.02.2018	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021
(11) 3 089 867	(51) B29C 44/20	RO 21.02.2018	RS 21.02.2018	EE 28.04.2021	ES 28.04.2021
(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	SI 21.02.2018	SK 21.02.2018	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021
GR 16.12.2021	HR 15.09.2021	SM 21.02.2018	TR 21.02.2018	HR 28.04.2021	IS 28.08.2021
LT 15.09.2021	LV 15.09.2021	FI 17.12.2021	NL 01.01.2022	LT 28.04.2021	LV 28.04.2021
NO 15.12.2021	RS 15.09.2021	GB 17.12.2021	NO 31.12.2021	NL 28.04.2021	NO 28.07.2021
SE 15.09.2021	AT 15.09.2021	SE 18.12.2021	FR 31.12.2021	PL 28.04.2021	PT 30.08.2021
PL 15.09.2021	SK 15.09.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	RO 28.04.2021	RS 28.04.2021
EE 15.09.2021	CZ 15.09.2021	(11) 3 090 102	(51) E02F 9/20	SE 28.04.2021	SK 28.04.2021
PT 17.01.2022	IS 15.01.2022	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	SM 28.04.2021	AL 28.04.2021
RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	IT 28.04.2021	MC 28.04.2021
AL 15.09.2021	MC 15.09.2021	GR 22.10.2021	HR 21.07.2021	IE 02.12.2021	LU 02.12.2021
BE 31.12.2021	DK 15.09.2021	IS 21.11.2021	LT 21.07.2021	CH 31.12.2021	BE 31.12.2021
SI 15.09.2021	LU 29.12.2021	LV 21.07.2021	NL 21.07.2021		LI 31.12.2021
IE 29.12.2021	CH 31.12.2021	NO 21.10.2021	PL 21.07.2021	(11) 3 090 183	(51) F04C 29/00
LI 31.12.2021		PT 22.11.2021	RS 21.07.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
(11) 3 089 919	(51) B65D 5/70	SE 21.07.2021	DK 21.07.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021
CZ 16.06.2021	EE 16.06.2021	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	HR 07.04.2021	IS 07.08.2021
HR 16.06.2021	IS 16.10.2021	SI 21.07.2021	MC 21.07.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
LT 16.06.2021	LV 16.06.2021	IT 21.07.2021	LU 23.12.2021	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021
NL 16.06.2021	NO 16.09.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021
PL 16.06.2021	PT 18.10.2021	LI 31.12.2021		RO 07.04.2021	RS 07.04.2021
RO 16.06.2021	RS 16.06.2021	(11) 3 090 113	(51) E06B 3/66	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021
SE 16.06.2021	SK 16.06.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	SM 07.04.2021	AL 07.04.2021
SM 16.06.2021	AL 16.06.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	SI 07.04.2021	MC 07.04.2021
SI 16.06.2021	MC 16.06.2021	LT 13.10.2021	ES 13.10.2021	IT 07.04.2021	LU 23.12.2021
LU 22.12.2021	IE 22.12.2021	LV 13.10.2021	HR 13.10.2021	IE 23.12.2021	BE 31.12.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	PT 14.02.2022	GR 14.01.2022	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
LI 31.12.2021		NL 13.10.2021	SE 13.10.2021	(11) 3 090 258	(51) G01N 29/12
(11) 3 089 958	(51) C07C 51/43	IS 13.02.2022	NO 13.01.2022	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	SM 13.10.2021	MC 13.10.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	BE 31.12.2021	EE 13.10.2021	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	RO 13.10.2021	CZ 13.10.2021	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021
IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	SK 13.10.2021	LU 22.12.2021	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022
		IE 22.12.2021	AL 13.10.2021		

GR 04.02.2022	SE 03.11.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	NO 15.12.2021	RS 15.09.2021
IS 03.03.2022	SM 03.11.2021	LI 31.12.2021		SE 15.09.2021	AT 15.09.2021
EE 03.11.2021	RO 03.11.2021	(11) 3 090 429	(51) G10L 25/93	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021
CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021
SK 03.11.2021	MC 03.11.2021	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022
LU 31.12.2021	AL 03.11.2021	GR 15.10.2021	HR 14.07.2021	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022
SI 03.11.2021	BE 31.12.2021	IS 14.11.2021	LT 14.07.2021	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	LV 14.07.2021	NL 14.07.2021	AL 15.09.2021	MC 15.09.2021
(11) 3 090 266	(51) G01R 27/02	NO 14.10.2021	PL 14.07.2021	BE 31.12.2021	DK 15.09.2021
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	PT 15.11.2021	RS 14.07.2021	SI 15.09.2021	LU 18.12.2021
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	SE 14.07.2021	DK 14.07.2021	IE 18.12.2021	FR 31.12.2021
EE 05.05.2021	ES 05.05.2021	SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	(11) 3 090 608	(51) H01J 49/40
HR 05.05.2021	IS 05.09.2021	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	SI 14.07.2021	MC 14.07.2021	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021
NL 05.05.2021	NO 05.08.2021	IT 14.07.2021	LU 18.12.2021	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021
PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	IE 18.12.2021	BE 31.12.2021	LV 01.09.2021	NO 01.12.2021
RO 05.05.2021	RS 05.05.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	PL 01.09.2021	RS 01.09.2021
SE 05.05.2021	SK 05.05.2021	(11) 3 090 466	(51) H01Q 1/12	SE 01.09.2021	AT 01.09.2021
SM 05.05.2021	AL 05.05.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
SI 05.05.2021	MC 05.05.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
IT 05.05.2021	LU 31.12.2021	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022
IE 31.12.2021	BE 31.12.2021	ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	AL 01.09.2021	MC 01.09.2021
(11) 3 090 286	(51) G01V 1/38	GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	DK 01.09.2021	IT 01.09.2021
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	SI 01.09.2021	LU 20.12.2021
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	NO 06.01.2022	SM 06.10.2021	IE 20.12.2021	BE 31.12.2021
LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	MC 06.10.2021	EE 06.10.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021	(11) 3 090 744	(51) A61P 9/12
HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	DK 06.10.2021	SK 06.10.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	LU 08.12.2021	IE 08.12.2021	RS 24.11.2021	DE 01.07.2022
NL 24.11.2021	IS 24.03.2022	AL 06.10.2021	SI 06.10.2021	FI 24.11.2021	LT 24.11.2021
SM 24.11.2021	EE 24.11.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	PL 24.11.2021	ES 24.11.2021
RO 24.11.2021	CZ 24.11.2021	LI 31.12.2021		LV 24.11.2021	HR 24.11.2021
DK 24.11.2021	SK 24.11.2021	(11) 3 090 480	(51) H02M 1/14	PT 24.03.2022	GR 25.02.2022
MC 24.11.2021	LU 30.12.2021	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	SE 24.11.2021	NL 24.11.2021
DE 01.07.2022	IE 30.12.2021	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	IS 24.03.2022	NO 24.02.2022
AL 24.11.2021	SI 24.11.2021	EE 12.05.2021	ES 12.05.2021	SM 24.11.2021	EE 24.11.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	FI 12.05.2021	GR 13.08.2021	RO 24.11.2021	CZ 24.11.2021
LI 31.12.2021		HR 12.05.2021	IS 12.09.2021	DK 24.11.2021	SK 24.11.2021
(11) 3 090 302	(51) G02B 30/26	LT 12.05.2021	LV 12.05.2021	MC 24.11.2021	LU 23.12.2021
(84) BG 07.10.2021	(84) ES 07.07.2021	NL 12.05.2021	NO 12.08.2021	IE 23.12.2021	AL 24.11.2021
FI 07.07.2021	GR 08.10.2021	PL 12.05.2021	PT 13.09.2021	FR 24.01.2022	SI 24.11.2021
HR 07.07.2021	IS 07.11.2021	RO 12.05.2021	RS 12.05.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
LT 07.07.2021	LV 07.07.2021	SE 12.05.2021	SK 12.05.2021	LI 31.12.2021	
NL 07.07.2021	NO 07.10.2021	SM 12.05.2021	AL 12.05.2021	(11) 3 091 042	(51) C08F 214/26
PL 07.07.2021	PT 08.11.2021	SI 12.05.2021	MC 12.05.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
RS 07.07.2021	SE 07.07.2021	IT 12.05.2021	LU 30.12.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
DK 07.07.2021	SK 07.07.2021	IE 30.12.2021	BE 31.12.2021	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021
EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021
RO 07.07.2021	SM 07.07.2021	(11) 3 090 524	(51) H04W 12/02	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022
AL 07.07.2021	SI 07.07.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	GR 21.01.2022	SE 20.10.2021
MC 07.07.2021	BE 31.12.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	IS 20.02.2022	NO 20.01.2022
IT 07.07.2021	LU 23.12.2021	EE 05.05.2021	ES 05.05.2021	SM 20.10.2021	EE 20.10.2021
GB 23.12.2021	IE 23.12.2021	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	RO 20.10.2021	CZ 20.10.2021
FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	HR 05.05.2021	IS 05.09.2021	DK 20.10.2021	SK 20.10.2021
LI 31.12.2021		LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	MC 20.10.2021	LU 30.01.2022
(11) 3 090 306	(51) G02C 13/00	NL 05.05.2021	NO 05.08.2021	AL 20.10.2021	SI 20.10.2021
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	RO 05.05.2021	RS 05.05.2021	LI 31.01.2022	
LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	SE 05.05.2021	SK 05.05.2021	(11) 3 091 313	(51) F25B 41/20
ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	SM 05.05.2021	AL 05.05.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	SI 05.05.2021	MC 05.05.2021	FI 11.08.2021	GR 12.11.2021
GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	BE 31.12.2021	IT 05.05.2021	HR 11.08.2021	IS 11.12.2021
SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	LU 29.12.2021	IE 29.12.2021	LT 11.08.2021	LV 11.08.2021
NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	NO 11.11.2021	PL 11.08.2021
MC 13.10.2021	EE 13.10.2021	LI 31.12.2021		PT 13.12.2021	RS 11.08.2021
RO 13.10.2021	CZ 13.10.2021	(11) 3 090 529	(51) H04L 29/06	SE 11.08.2021	NL 11.08.2021
DK 13.10.2021	SK 13.10.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	DK 11.08.2021	SK 11.08.2021
LU 22.12.2021	IE 22.12.2021	GR 16.12.2021	HR 15.09.2021	EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021
AL 13.10.2021	SI 13.10.2021	LT 15.09.2021	LV 15.09.2021	RO 11.08.2021	SM 11.08.2021
				AL 11.08.2021	MC 11.08.2021

SI 11.08.2021	LU 03.12.2021	(11) 3 091 948	(51) A61F 7/00	SI 30.06.2021	MC 30.06.2021
IE 03.12.2021	BE 31.12.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	LU 07.01.2022	BE 31.01.2022
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	CZ 09.06.2021	EE 09.06.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
(11) 3 091 577	(51) H01L 27/32	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	(11) 3 092 026	(51) A61M 25/00
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	HR 09.06.2021	IS 09.10.2021	(84) AL 13.03.2019	(84) AT 13.03.2019
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	LT 09.06.2021	LV 09.06.2021	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	NL 09.06.2021	NO 09.09.2021	DK 13.03.2019	EE 13.03.2019
ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	PL 09.06.2021	PT 11.10.2021	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	RO 09.06.2021	RS 09.06.2021	HR 13.03.2019	IE 06.01.2020
IS 24.07.2021	LT 24.03.2021	SE 09.06.2021	SK 09.06.2021	IS 13.07.2019	LT 13.03.2019
LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	SM 09.06.2021	DK 09.06.2021	LU 06.01.2020	LV 13.03.2019
NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	AL 09.06.2021	SI 09.06.2021	MC 13.03.2019	NL 13.03.2019
PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	MC 09.06.2021	LU 06.01.2022	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	LI 31.01.2022		RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
SI 24.03.2021	MC 24.03.2021	(11) 3 091 978	(51) A61K 31/4745	SI 13.03.2019	SK 13.03.2019
LU 31.12.2021	IE 31.12.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	SM 13.03.2019	TR 13.03.2019
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	FI 18.08.2021	GR 19.11.2021	CY 13.03.2019	MT 13.03.2019
LI 31.12.2021		HR 18.08.2021	IS 18.12.2021	HU 06.01.2015	MK 13.03.2019
		LT 18.08.2021	LV 18.08.2021	GB 06.01.2022	FR 31.01.2022
(11) 3 091 634	(51) H02J 3/36	NO 18.11.2021	PL 18.08.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	PT 20.12.2021	RS 18.08.2021	LI 31.01.2022	
CZ 16.06.2021	EE 16.06.2021	SE 18.08.2021	NL 18.08.2021		
ES 16.06.2021	FI 16.06.2021	DK 18.08.2021	SK 18.08.2021	(11) 3 092 051	(51) B01D 46/52
GR 17.09.2021	HR 16.06.2021	EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
IS 16.10.2021	LT 16.06.2021	RO 18.08.2021	SM 18.08.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	AL 18.08.2021	SI 18.08.2021	EE 05.05.2021	ES 05.05.2021
NO 16.09.2021	PL 16.06.2021	MC 18.08.2021	LU 08.01.2022	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021
PT 18.10.2021	RO 16.06.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	HR 05.05.2021	IS 05.09.2021
RS 16.06.2021	SE 16.06.2021			LT 05.05.2021	LV 05.05.2021
SK 16.06.2021	SM 16.06.2021	(11) 3 091 990	(51) A61K 35/17	NL 05.05.2021	NO 05.08.2021
DK 16.06.2021	AL 16.06.2021	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021
SI 16.06.2021	MC 16.06.2021	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	RO 05.05.2021	RS 05.05.2021
IT 16.06.2021	LU 24.12.2021	EE 12.05.2021	ES 12.05.2021	SE 05.05.2021	SK 05.05.2021
IE 24.12.2021	BE 31.12.2021	FI 12.05.2021	GR 13.08.2021	SM 05.05.2021	AL 05.05.2021
FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	HR 12.05.2021	IS 12.09.2021	SI 05.05.2021	IT 05.05.2021
LI 31.12.2021		LT 12.05.2021	LV 12.05.2021	MC 05.05.2021	LU 07.01.2022
		NL 12.05.2021	NO 12.08.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
(11) 3 091 786	(51) H04W 48/20	PL 12.05.2021	PT 13.09.2021	LI 31.01.2022	
(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	RO 12.05.2021	RS 12.05.2021		
ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	SE 12.05.2021	SK 12.05.2021	(11) 3 092 092	(51) B22C 1/00
GR 29.10.2021	HR 28.07.2021	SM 12.05.2021	AL 12.05.2021	(84) BG 28.07.2021	(84) CZ 28.04.2021
IS 28.11.2021	LT 28.07.2021	SI 12.05.2021	IT 12.05.2021	DK 28.04.2021	EE 28.04.2021
LV 28.07.2021	NL 28.07.2021	MC 12.05.2021	LU 08.01.2022	ES 28.04.2021	FI 28.04.2021
NO 28.10.2021	PL 28.07.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021
PT 29.11.2021	RS 28.07.2021	LI 31.01.2022		IS 28.08.2021	LT 28.04.2021
SE 28.07.2021	DK 28.07.2021			LV 28.04.2021	NL 28.04.2021
SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	(11) 3 091 999	(51) A61K 39/395	NO 28.07.2021	PL 28.04.2021
CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	PT 30.08.2021	RO 28.04.2021
SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	RS 28.04.2021	SE 28.04.2021
SI 28.07.2021	IT 28.07.2021	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	SK 28.04.2021	SM 28.04.2021
MC 28.07.2021	LU 29.01.2022	LV 20.10.2021	HR 20.10.2021	AL 28.04.2021	SI 28.04.2021
GB 29.01.2022	FR 31.01.2022	PT 21.02.2022	GR 21.01.2022	MC 28.04.2021	IT 28.04.2021
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	NL 20.10.2021	SE 20.10.2021	LU 19.12.2021	GB 19.12.2021
LI 31.01.2022		IS 20.02.2022	NO 20.01.2022	IE 19.12.2021	BE 31.12.2021
		SI 20.10.2021	SM 20.10.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021
(11) 3 091 889	(51) A47L 13/00	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	LI 31.12.2021	
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021		
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	SK 20.10.2021	MC 20.10.2021	(11) 3 092 132	(51) B44C 1/175
EE 19.05.2021	ES 19.05.2021	LU 08.01.2022	AL 20.10.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
HR 19.05.2021	IS 19.09.2021	LI 31.01.2022		EE 26.05.2021	ES 26.05.2021
LT 19.05.2021	LV 19.05.2021			FI 26.05.2021	GR 27.08.2021
NL 19.05.2021	NO 19.08.2021	(11) 3 092 013	(51) A01P 1/00	HR 26.05.2021	IS 26.09.2021
PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021
RO 19.05.2021	RS 19.05.2021	CZ 30.06.2021	EE 30.06.2021	NL 26.05.2021	PL 26.05.2021
SE 19.05.2021	SK 19.05.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	PT 27.09.2021	RO 26.05.2021
SM 19.05.2021	AL 19.05.2021	HR 30.06.2021	IS 30.10.2021	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021
SI 19.05.2021	IT 19.05.2021	LV 30.06.2021	NL 30.06.2021	SK 26.05.2021	SM 26.05.2021
MC 19.05.2021	LU 06.01.2022	NO 30.09.2021	PL 30.06.2021	AL 26.05.2021	SI 26.05.2021
GB 06.01.2022	FR 31.01.2022	PT 02.11.2021	RO 30.06.2021	MC 26.05.2021	BE 31.12.2021
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	LU 29.12.2021	IE 29.12.2021
LI 31.01.2022		SK 30.06.2021	SM 30.06.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
		DK 30.06.2021	AL 30.06.2021		

(11) 3 092 160	(51) B60W 50/14	LU 10.01.2022	AL 24.11.2021	LV 14.07.2021	NL 14.07.2021
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	SI 24.11.2021	BE 31.01.2022	PL 14.07.2021	PT 15.11.2021
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	RS 14.07.2021	SE 14.07.2021
PL 17.11.2021	LV 17.11.2021	(11) 3 092 358	(51) E04H 12/12	DK 14.07.2021	SK 14.07.2021
HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	(84) AL 24.02.2021	(84) BG 24.05.2021	EE 14.07.2021	CZ 14.07.2021
GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	CZ 24.02.2021	EE 24.02.2021	RO 14.07.2021	SM 14.07.2021
NL 17.11.2021	IS 17.03.2022	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	AL 14.07.2021	SI 14.07.2021
NO 17.02.2022	SM 17.11.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	IT 14.07.2021	MC 14.07.2021
EE 17.11.2021	RO 17.11.2021	IS 24.06.2021	LT 24.02.2021	LU 08.01.2022	FR 31.01.2022
CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021	LV 24.02.2021	NO 24.05.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
SK 17.11.2021	MC 17.11.2021	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	LI 31.01.2022	
LU 09.12.2021	IE 09.12.2021	RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	(11) 3 092 548	(51) G06F 3/01
AL 17.11.2021	SI 17.11.2021	SE 24.02.2021	SI 24.02.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) FI 08.09.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	GR 09.12.2021	HR 08.09.2021
LI 31.12.2021		IT 24.02.2021	MC 24.02.2021	LT 08.09.2021	LV 08.09.2021
(11) 3 092 161	(51) B61B 13/10	LU 04.12.2021	IE 04.12.2021	NO 08.12.2021	RS 08.09.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	SE 08.09.2021	AT 08.09.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	LI 31.12.2021		PL 08.09.2021	SK 08.09.2021
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	(11) 3 092 409	(51) F04B 49/02	EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	PT 10.01.2022	IS 08.01.2022
NO 15.03.2022	SM 15.12.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021
PT 18.04.2022	ES 15.12.2021	EE 19.05.2021	ES 19.05.2021	AL 08.09.2021	DK 08.09.2021
EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	SI 08.09.2021	MC 08.09.2021
CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021	HR 19.05.2021	IS 19.09.2021	LU 06.01.2022	BE 31.01.2022
AT 15.12.2021	PL 15.12.2021	LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
IS 15.04.2022	MC 15.12.2021	NL 19.05.2021	NO 19.08.2021	(11) 3 092 558	(51) G06F 9/451
DK 15.12.2021	LU 08.01.2022	PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021
AL 15.12.2021	SI 15.12.2021	RO 19.05.2021	RS 19.05.2021	GR 16.12.2021	HR 15.09.2021
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	SE 19.05.2021	SK 19.05.2021	LT 15.09.2021	LV 15.09.2021
LI 31.01.2022		SM 19.05.2021	AL 19.05.2021	NO 15.12.2021	RS 15.09.2021
(11) 3 092 248	(51) C07K 14/555	SI 19.05.2021	MC 19.05.2021	SE 15.09.2021	AT 15.09.2021
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	BE 31.12.2021	IT 19.05.2021	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021
CZ 23.06.2021	EE 23.06.2021	LU 16.12.2021	GB 16.12.2021	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021
ES 23.06.2021	FI 23.06.2021	IE 16.12.2021	FR 31.12.2021	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022
GR 24.09.2021	HR 23.06.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022
IS 23.10.2021	LT 23.06.2021	(11) 3 092 420	(51) F16F 9/48	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021
LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	AL 15.09.2021	MC 15.09.2021
NO 23.09.2021	PL 23.06.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	DK 15.09.2021	SI 15.09.2021
PT 25.10.2021	RO 23.06.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	LU 23.12.2021	IE 23.12.2021
RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
SK 23.06.2021	SM 23.06.2021	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	LI 31.12.2021	
DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	(11) 3 092 626	(51) G06F 30/17
SI 23.06.2021	IT 23.06.2021	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021
MC 23.06.2021	LU 08.01.2022	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	FI 08.09.2021	GR 09.12.2021
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	HR 08.09.2021	LT 08.09.2021
LI 31.01.2022		CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	LV 08.09.2021	NO 08.12.2021
(11) 3 092 274	(51) C08L 95/00	SK 27.10.2021	MC 27.10.2021	RS 08.09.2021	SE 08.09.2021
(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	LU 06.01.2022	GB 27.01.2022	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021
FI 21.07.2021	GR 22.10.2021	AL 27.10.2021	FR 31.01.2022	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021
HR 21.07.2021	IS 21.11.2021	SI 27.10.2021	BE 31.01.2022	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022
LT 21.07.2021	LV 21.07.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022
NO 21.10.2021	PT 22.11.2021	(11) 3 092 466	(51) G01H 3/10	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021
RS 21.07.2021	SE 21.07.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	AL 08.09.2021	DK 08.09.2021
DK 21.07.2021	SK 21.07.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	SI 08.09.2021	MC 08.09.2021
EE 21.07.2021	CZ 21.07.2021	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	LU 08.01.2022	BE 31.01.2022
RO 21.07.2021	SM 21.07.2021	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
AL 21.07.2021	SI 21.07.2021	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	(11) 3 092 639	(51) G10L 15/22
BE 31.01.2022	MC 21.07.2021	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
LU 05.01.2022	GB 05.01.2022	NL 03.11.2021	IS 03.03.2022	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	NO 03.02.2022	SI 03.11.2021	EE 05.05.2021	ES 05.05.2021
(11) 3 092 276	(51) C09D 11/32	SM 03.11.2021	EE 03.11.2021	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	RO 03.11.2021	CZ 03.11.2021	HR 05.05.2021	IS 05.09.2021
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	DK 03.11.2021	SK 03.11.2021	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021
LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	MC 03.11.2021	LU 07.01.2022	NL 05.05.2021	NO 05.08.2021
ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	AL 03.11.2021	BE 31.01.2022	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021
HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	RO 05.05.2021	RS 05.05.2021
GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	(11) 3 092 516	(51) G01V 3/08	SE 05.05.2021	SK 05.05.2021
NL 24.11.2021	IS 24.03.2022	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	SM 05.05.2021	AL 05.05.2021
NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	SI 05.05.2021	BE 31.01.2022
EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	GR 15.10.2021	HR 14.07.2021	IT 05.05.2021	MC 05.05.2021
CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	IS 14.11.2021	LT 14.07.2021	LU 07.01.2022	GB 07.01.2022
SK 24.11.2021	MC 24.11.2021				

FR 31.01.2022	CH 31.01.2022	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	AL 10.11.2021	SI 10.11.2021
LI 31.01.2022		GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
(11) 3 092 662	(51) H01L 31/09	IS 17.03.2022	NO 17.02.2022	(11) 3 092 983	(51) A61F 9/00
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	SM 17.11.2021	EE 17.11.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	RO 17.11.2021	CZ 17.11.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
HR 01.09.2021	LT 01.09.2021	DK 17.11.2021	SK 17.11.2021	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021
LV 01.09.2021	NO 01.12.2021	MC 17.11.2021	LU 07.01.2022	ES 24.11.2021	LV 24.11.2021
PL 01.09.2021	RS 01.09.2021	AL 17.11.2021	FR 17.01.2022	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022
SE 01.09.2021	AT 01.09.2021	SI 17.11.2021	BE 31.01.2022	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	NL 24.11.2021	IS 24.03.2022
CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	(11) 3 092 822	(51) G01S 7/52	NO 24.02.2022	SM 24.11.2021
NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021
RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021
AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	SK 24.11.2021	MC 24.11.2021
IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	LU 26.02.2022	AL 24.11.2021
MC 01.09.2021	LU 07.01.2022	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	SI 24.11.2021	FR 28.02.2022
GB 07.01.2022	FR 31.01.2022	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	(11) 3 093 019	(51) A61K 31/444
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
LI 31.01.2022		NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
(11) 3 092 663	(51) H01L 33/20	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	EE 26.05.2021	FI 26.05.2021
(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021
GR 16.12.2021	HR 15.09.2021	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	IS 26.09.2021	LT 26.05.2021
LT 15.09.2021	LV 15.09.2021	SI 25.08.2021	MC 25.08.2021	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021
NO 15.12.2021	RS 15.09.2021	IT 25.08.2021	LU 19.12.2021	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021
SE 15.09.2021	AT 15.09.2021	GB 19.12.2021	IE 19.12.2021	PT 27.09.2021	RO 26.05.2021
PL 15.09.2021	ES 15.09.2021	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021
SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SK 26.05.2021	SM 26.05.2021
CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	(11) 3 092 836	(51) H04W 4/18	AL 26.05.2021	SI 26.05.2021
NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021	BE 31.01.2022	MC 26.05.2021
RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021	LU 08.01.2022	CH 31.01.2022
AL 15.09.2021	MC 15.09.2021	DK 20.01.2021	EE 20.01.2021	LI 31.01.2022	
BE 31.12.2021	DK 15.09.2021	ES 20.01.2021	FI 20.01.2021	(11) 3 093 021	(51) A61K 31/444
SI 15.09.2021	LU 12.12.2021	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
IE 12.12.2021	CH 31.12.2021	IS 20.05.2021	LT 20.01.2021	CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021
LI 31.12.2021		LV 20.01.2021	NL 20.01.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021
(11) 3 092 668	(51) H01L 33/60	NO 20.04.2021	PL 20.01.2021	HR 02.06.2021	IS 02.10.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	PT 20.05.2021	RO 20.01.2021	LT 02.06.2021	LV 02.06.2021
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	NL 02.06.2021	NO 02.09.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	SK 20.01.2021	SM 20.01.2021	PL 02.06.2021	PT 04.10.2021
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	SI 20.01.2021	IT 20.01.2021	RO 02.06.2021	RS 02.06.2021
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	MC 20.01.2021	BE 31.12.2021	SE 02.06.2021	SK 02.06.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	LU 30.12.2021	IE 30.12.2021	SM 02.06.2021	DK 02.06.2021
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	AL 02.06.2021	SI 02.06.2021
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	(11) 3 092 868	(51) H04W 4/70	MC 02.06.2021	LU 08.01.2022
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	LI 31.01.2022	
SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	GR 29.10.2021	HR 28.07.2021	(11) 3 093 175	(51) B60K 7/00
MC 31.03.2021	IT 31.03.2021	IS 28.11.2021	LT 28.07.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021
LU 23.12.2021	IE 23.12.2021	LV 28.07.2021	NL 28.07.2021	GR 16.12.2021	HR 15.09.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	NO 28.10.2021	PL 28.07.2021	LV 15.09.2021	LV 15.09.2021
LI 31.12.2021		PT 29.11.2021	RS 28.07.2021	NO 15.12.2021	RS 15.09.2021
(11) 3 092 730	(51) H04W 4/06	SE 28.07.2021	DK 28.07.2021	SE 15.09.2021	AT 15.09.2021
(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021
GR 30.12.2021	HR 29.09.2021	CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021
LT 29.09.2021	LV 29.09.2021	SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022
NO 29.12.2021	RS 29.09.2021	SI 28.07.2021	IT 28.07.2021	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022
SE 29.09.2021	AT 29.09.2021	MC 28.07.2021	LU 06.01.2022	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021
PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	GB 06.01.2022	FR 31.01.2022	AL 15.09.2021	MC 15.09.2021
SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	DK 15.09.2021	SI 15.09.2021
CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	LI 31.01.2022		LU 19.12.2021	GB 19.12.2021
NL 29.09.2021	IS 29.01.2022	(11) 3 092 878	(51) H05K 5/06	IE 19.12.2021	BE 31.12.2021
RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
DK 29.09.2021	MC 29.09.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	(11) 3 093 198	(51) B60R 16/02
LU 02.01.2022	SI 29.09.2021	LT 10.11.2021	LV 10.11.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	HR 10.11.2021	PT 10.11.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021
LI 31.01.2022		GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	EE 14.04.2021	ES 14.04.2021
(11) 3 092 758	(51) H04L 27/26	IS 10.03.2022	NO 10.02.2022	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	SM 10.11.2021	EE 10.11.2021	HR 14.04.2021	IS 14.08.2021
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021
LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	DK 10.11.2021	SK 10.11.2021	NL 14.04.2021	NO 14.07.2021
ES 17.11.2021	LV 17.11.2021	MC 10.11.2021	LU 07.01.2022	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021

RO 14.04.2021	RS 14.04.2021	SI 24.11.2021	BE 31.01.2022	NO 07.10.2021	PL 07.07.2021
SE 14.04.2021	SK 14.04.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	PT 08.11.2021	RS 07.07.2021
SM 14.04.2021	AL 14.04.2021	(11) 3 093 368	(51) C23C 16/455	SE 07.07.2021	DK 07.07.2021
SI 14.04.2021	MC 14.04.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021
IT 14.04.2021	LU 25.12.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021
GB 25.12.2021	IE 25.12.2021	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021
BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	SI 07.07.2021	MC 07.07.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	LU 29.12.2021	IE 29.12.2021
(11) 3 093 225	(51) B62J 17/00	GR 11.02.2022	NL 10.11.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	IS 10.03.2022	NO 10.02.2022	(11) 3 093 972	(51) H02M 7/5387
CZ 09.06.2021	EE 09.06.2021	SM 10.11.2021	EE 10.11.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
ES 09.06.2021	FI 09.06.2021	RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	DK 10.11.2021	SK 10.11.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
IS 09.10.2021	LT 09.06.2021	MC 10.11.2021	LU 09.01.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	AL 10.11.2021	FR 10.01.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
NO 09.09.2021	PL 09.06.2021	SI 10.11.2021	BE 31.01.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
PT 11.10.2021	RO 09.06.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	(11) 3 093 581	(51) F24S 23/74	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
SK 09.06.2021	SM 09.06.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
SI 09.06.2021	MC 09.06.2021	EE 05.05.2021	FI 05.05.2021	MC 29.12.2021	DK 29.12.2021
IT 09.06.2021	LU 02.12.2021	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	LU 06.01.2022	AL 29.12.2021
GB 02.12.2021	IE 02.12.2021	IS 05.09.2021	LT 05.05.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	LV 05.05.2021	NL 05.05.2021	LI 31.01.2022	
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021		
(11) 3 093 270	(51) C01B 32/156	PT 06.09.2021	RO 05.05.2021	(11) 3 094 249	(51) A61B 5/11
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	RS 05.05.2021	SE 05.05.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021
FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	SK 05.05.2021	SM 05.05.2021	GR 16.12.2021	HR 15.09.2021
HR 01.09.2021	LT 01.09.2021	AL 05.05.2021	SI 05.05.2021	LT 15.09.2021	LV 15.09.2021
LV 01.09.2021	NO 01.12.2021	BE 31.01.2022	GB 27.01.2022	NO 15.12.2021	RS 15.09.2021
PL 01.09.2021	RS 01.09.2021	IT 05.05.2021	MC 05.05.2021	SE 15.09.2021	AT 15.09.2021
SE 01.09.2021	AT 01.09.2021	LU 27.01.2022	FR 31.01.2022	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021
CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	(11) 3 093 696	(51) G02B 6/42	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022
NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022
RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021
AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	ES 02.06.2021	FI 02.06.2021	AL 15.09.2021	SI 15.09.2021
IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	DK 15.09.2021	MC 15.09.2021
MC 01.09.2021	LU 08.01.2022	IS 02.10.2021	LT 02.06.2021	LU 13.01.2022	BE 31.01.2022
FR 31.01.2022	BE 31.01.2022	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021		
(11) 3 093 292	(51) H01L 51/54	PT 04.10.2021	RO 02.06.2021	(11) 3 094 314	(51) A61K 9/127
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
FI 08.09.2021	GR 09.12.2021	SK 02.06.2021	SM 02.06.2021	CZ 23.06.2021	EE 23.06.2021
HR 08.09.2021	LT 08.09.2021	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	ES 23.06.2021	FI 23.06.2021
LV 08.09.2021	NO 08.12.2021	SI 02.06.2021	MC 02.06.2021	GR 24.09.2021	HR 23.06.2021
RS 08.09.2021	SE 08.09.2021	BE 31.01.2022	IT 02.06.2021	IS 23.10.2021	LT 23.06.2021
AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	LU 29.01.2022	CH 31.01.2022	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021
SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	LI 31.01.2022		NO 23.09.2021	PL 23.06.2021
CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	(11) 3 093 715	(51) G03G 15/20	PT 25.10.2021	RO 23.06.2021
NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021
RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	CZ 09.06.2021	EE 09.06.2021	SK 23.06.2021	SM 23.06.2021
AL 08.09.2021	MC 08.09.2021	ES 09.06.2021	FI 09.06.2021	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021
DK 08.09.2021	SI 08.09.2021	GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	SI 23.06.2021	BE 31.01.2022
LU 18.12.2021	GB 18.12.2021	IS 09.10.2021	LT 09.06.2021	IT 23.06.2021	MC 23.06.2021
IE 18.12.2021	BE 31.12.2021	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	LU 14.01.2022	CH 31.01.2022
FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	NO 09.09.2021	PL 09.06.2021	LI 31.01.2022	
LI 31.12.2021		PT 11.10.2021	RO 09.06.2021		
(11) 3 093 300	(51) C08F 2/44	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	(11) 3 094 365	(51) A61M 27/00
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	SK 09.06.2021	SM 09.06.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	SI 09.06.2021	MC 09.06.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	IT 09.06.2021	LU 23.12.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	IE 23.12.2021	BE 31.12.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022
NL 24.11.2021	IS 24.03.2022	(11) 3 093 825	(51) G07B 17/00	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021
NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	CH 08.12.2021	SK 08.12.2021
EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	AT 08.12.2021	PL 08.12.2021
CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	GR 08.10.2021	HR 07.07.2021	IS 08.04.2022	MC 08.12.2021
SK 24.11.2021	MC 24.11.2021	IS 07.11.2021	LT 07.07.2021	DK 08.12.2021	LU 14.01.2022
LU 09.01.2022	AL 24.11.2021	LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	AL 08.12.2021	SI 08.12.2021
				BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
				LI 31.01.2022	

(11) 3 094 390	(51) B01J 20/286	SI 05.05.2021	MC 05.05.2021	AL 28.07.2021	SI 28.07.2021
(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	LU 19.01.2022	BE 31.01.2022	MC 28.07.2021	IT 28.07.2021
FI 07.07.2021	GR 08.10.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	LU 15.12.2021	GB 15.12.2021
HR 07.07.2021	IS 07.11.2021	(11) 3 094 607	(51) E02B 3/12	IE 15.12.2021	BE 31.12.2021
LT 07.07.2021	LV 07.07.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021
NL 07.07.2021	NO 07.10.2021	CZ 09.06.2021	EE 09.06.2021	(11) 3 094 681	(51) C08L 23/12
PT 08.11.2021	RS 07.07.2021	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021
DK 07.07.2021	SK 07.07.2021	HR 09.06.2021	IS 09.10.2021	BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021
EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021	LT 09.06.2021	LV 09.06.2021	DK 20.01.2021	EE 20.01.2021
RO 07.07.2021	SM 07.07.2021	NO 09.09.2021	PL 09.06.2021	ES 20.01.2021	FI 20.01.2021
AL 07.07.2021	SI 07.07.2021	PT 11.10.2021	RO 09.06.2021	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021
MC 07.07.2021	LU 15.01.2022	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	IS 20.05.2021	LT 20.01.2021
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	SK 09.06.2021	SM 09.06.2021	LV 20.01.2021	NL 20.01.2021
LI 31.01.2022		DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	NO 20.04.2021	PL 20.01.2021
(11) 3 094 424	(51) B09B 3/00	SI 09.06.2021	MC 09.06.2021	PT 20.05.2021	RO 20.01.2021
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	LU 15.01.2022	BE 31.01.2022	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	SI 20.01.2021	SK 20.01.2021
EE 19.05.2021	ES 19.05.2021	(11) 3 094 612	(51) C07C 17/20	SM 20.01.2021	IT 20.01.2021
FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	MC 20.01.2021	LU 11.12.2021
HR 19.05.2021	IS 19.09.2021	FI 04.08.2021	GR 05.11.2021	GB 11.12.2021	IE 11.12.2021
LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	HR 04.08.2021	IS 04.12.2021	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021
NL 19.05.2021	NO 19.08.2021	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	NO 04.11.2021	PL 04.08.2021	(11) 3 094 684	(51) C08L 75/06
RO 19.05.2021	RS 19.05.2021	PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
SE 19.05.2021	SK 19.05.2021	SE 04.08.2021	NL 04.08.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
SM 19.05.2021	IT 19.05.2021	DK 04.08.2021	SK 04.08.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
AL 19.05.2021	SI 19.05.2021	EE 04.08.2021	RO 04.08.2021	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021
MC 19.05.2021	LU 13.01.2022	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	BE 31.01.2022	SI 04.08.2021	LV 31.03.2021	NL 31.03.2021
LI 31.01.2022		MC 04.08.2021	LU 13.01.2022	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
(11) 3 094 441	(51) B23F 5/02	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	(11) 3 094 630	(51) C07D 417/06	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
FI 08.09.2021	GR 09.12.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
HR 08.09.2021	LT 08.09.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	SI 31.03.2021	MC 31.03.2021
LV 08.09.2021	NO 08.12.2021	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	LU 16.01.2022	CH 31.01.2022
RS 08.09.2021	SE 08.09.2021	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	LI 31.01.2022	
AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	(11) 3 094 720	(51) C12N 5/071
SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021
CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	FI 21.07.2021	GR 22.10.2021
NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	HR 21.07.2021	IS 21.11.2021
RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	LT 21.07.2021	LV 21.07.2021
AL 08.09.2021	BE 31.01.2022	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	NL 21.07.2021	NO 21.10.2021
DK 08.09.2021	SI 08.09.2021	SK 20.10.2021	MC 20.10.2021	PL 21.07.2021	PT 22.11.2021
MC 08.09.2021	LU 15.01.2022	LU 16.01.2022	AL 20.10.2021	RS 21.07.2021	SE 21.07.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	SI 20.10.2021	BE 31.01.2022	DK 21.07.2021	SK 21.07.2021
(11) 3 094 466	(51) B29C 48/34	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	EE 21.07.2021	CZ 21.07.2021
(84) BG 14.10.2021	(84) ES 14.07.2021	(11) 3 094 652	(51) C07K 16/28	RO 21.07.2021	SM 21.07.2021
FI 14.07.2021	GR 15.10.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	AL 21.07.2021	SI 21.07.2021
HR 14.07.2021	IS 14.11.2021	GR 30.12.2021	HR 29.09.2021	MC 21.07.2021	LU 14.01.2022
LT 14.07.2021	LV 14.07.2021	LT 29.09.2021	LV 29.09.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
NL 14.07.2021	NO 14.10.2021	NO 29.12.2021	RS 29.09.2021	LI 31.01.2022	
PL 14.07.2021	PT 15.11.2021	SE 29.09.2021	AT 29.09.2021	(11) 3 094 722	(51) C12N 9/02
RS 14.07.2021	SE 14.07.2021	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021
DK 14.07.2021	SK 14.07.2021	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021
EE 14.07.2021	CZ 14.07.2021	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	EE 12.05.2021	FI 12.05.2021
RO 14.07.2021	SM 14.07.2021	NL 29.09.2021	IS 29.01.2022	GR 13.08.2021	HR 12.05.2021
AL 14.07.2021	SI 14.07.2021	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	IS 12.09.2021	LT 12.05.2021
MC 14.07.2021	LU 15.01.2022	DK 29.09.2021	MC 29.09.2021	LV 12.05.2021	NO 12.08.2021
GB 15.01.2022	FR 31.01.2022	LU 13.01.2022	SI 29.09.2021	PL 12.05.2021	PT 13.09.2021
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	RO 12.05.2021	RS 12.05.2021
LI 31.01.2022		LI 31.01.2022		SE 12.05.2021	SK 12.05.2021
(11) 3 094 524	(51) B60R 13/08	(11) 3 094 659	(51) C08F 4/02	SM 12.05.2021	AL 12.05.2021
(84) BG 05.08.2021	(84) CZ 05.05.2021	(84) BG 28.10.2021	(84) GR 29.10.2021	SI 12.05.2021	MC 12.05.2021
DK 05.05.2021	EE 05.05.2021	HR 28.07.2021	IS 28.11.2021	LU 14.01.2022	GB 14.01.2022
FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	LT 28.07.2021	LV 28.07.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
HR 05.05.2021	IS 05.09.2021	NL 28.07.2021	NO 28.10.2021	LI 31.01.2022	
LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	PL 28.07.2021	PT 29.11.2021	(11) 3 094 758	(51) C23C 10/32
NL 05.05.2021	NO 05.08.2021	RS 28.07.2021	SE 28.07.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	DK 28.07.2021	SK 28.07.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
RO 05.05.2021	RS 05.05.2021	EE 28.07.2021	CZ 28.07.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
SE 05.05.2021	SK 05.05.2021	RO 28.07.2021	SM 28.07.2021		
SM 05.05.2021	AL 05.05.2021				

IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	(11) 3 094 906	(51) F16L 9/18	IS 15.01.2022	RO 15.09.2021
LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	SM 15.09.2021	AL 15.09.2021
PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	BE 31.01.2022	DK 15.09.2021
RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	EE 21.04.2021	ES 21.04.2021	SI 15.09.2021	MC 15.09.2021
NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	LU 13.01.2022	CH 31.01.2022
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	HR 21.04.2021	IS 21.08.2021		
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021		
SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	NL 21.04.2021	NO 21.07.2021	(11) 3 095 031	(51) G06F 8/34
BE 31.01.2022	SI 25.08.2021	PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021
MC 25.08.2021	LU 09.01.2022	RO 21.04.2021	RS 21.04.2021	GR 16.12.2021	HR 15.09.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	SE 21.04.2021	SK 21.04.2021	LT 15.09.2021	LV 15.09.2021
		SM 21.04.2021	AL 21.04.2021	NO 15.12.2021	RS 15.09.2021
(11) 3 094 766	(51) C30B 7/10	SI 21.04.2021	MC 21.04.2021	SE 15.09.2021	AT 15.09.2021
(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	IT 21.04.2021	LU 09.12.2021	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021
GR 30.12.2021	HR 29.09.2021	IE 09.12.2021	BE 31.12.2021	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021
LT 29.09.2021	LV 29.09.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022
NO 29.12.2021	RS 29.09.2021	LI 31.12.2021		NL 15.09.2021	IS 15.01.2022
SE 29.09.2021	AT 29.09.2021			RO 15.09.2021	SM 15.09.2021
PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	(11) 3 094 923	(51) F21V 33/00	AL 15.09.2021	BE 31.01.2022
SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	DK 15.09.2021	SI 15.09.2021
CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	MC 15.09.2021	LU 08.01.2022
NL 29.09.2021	IS 29.01.2022	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021		
DK 29.09.2021	MC 29.09.2021	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	(11) 3 095 047	(51) G06F 16/21
LU 16.01.2022	SI 29.09.2021	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	NL 10.11.2021	IS 10.03.2022	CZ 23.06.2021	EE 23.06.2021
LI 31.01.2022		NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	ES 23.06.2021	FI 23.06.2021
		EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	GR 24.09.2021	HR 23.06.2021
(11) 3 094 790	(51) E02F 9/28	CZ 10.11.2021	SK 10.11.2021	IS 23.10.2021	LT 23.06.2021
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	MC 10.11.2021	LU 08.01.2022	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	AL 10.11.2021	SI 10.11.2021	NO 23.09.2021	PL 23.06.2021
LT 13.10.2021	PT 13.10.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	PT 25.10.2021	RO 23.06.2021
LV 13.10.2021	HR 13.10.2021	LI 31.01.2022		RS 23.06.2021	SE 23.06.2021
PT 14.02.2022	GR 14.01.2022			SK 23.06.2021	SM 23.06.2021
NL 13.10.2021	SE 13.10.2021	(11) 3 094 929	(51) F25B 21/04	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021
IS 13.02.2022	NO 13.01.2022	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	SI 23.06.2021	IT 23.06.2021
SM 13.10.2021	BE 31.01.2022	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	MC 23.06.2021	LU 15.01.2022
EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	LI 31.01.2022	
SK 13.10.2021	MC 13.10.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021		
LU 12.01.2022	AL 13.10.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	(11) 3 095 093	(51) G07C 5/00
SI 13.10.2021	CH 31.01.2022	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021
LI 31.01.2022		NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	GR 16.12.2021	HR 15.09.2021
		SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	LT 15.09.2021	LV 15.09.2021
(11) 3 094 822	(51) F01D 5/18	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	NO 15.12.2021	RS 15.09.2021
(84) RS 06.10.2021	(84) BG 06.01.2022	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	SE 15.09.2021	AT 15.09.2021
AT 06.10.2021	FI 06.10.2021	SI 11.08.2021	MC 11.08.2021	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021
LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	LU 15.01.2022	BE 31.01.2022	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021
ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022
HR 06.10.2021	PT 07.02.2022			NL 15.09.2021	IS 15.01.2022
GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	(11) 3 094 934	(51) F25D 23/02	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021
SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	AL 15.09.2021	MC 15.09.2021
NO 06.01.2022	SM 06.10.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	DK 15.09.2021	SI 15.09.2021
EE 06.10.2021	RO 06.10.2021	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	LU 30.12.2021	GB 30.12.2021
CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	IE 30.12.2021	BE 31.12.2021
SK 06.10.2021	MC 06.10.2021	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021
LU 13.01.2022	GB 13.01.2022	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021	LI 31.12.2021	
AL 06.10.2021	FR 31.01.2022	NL 03.11.2021	IS 03.03.2022		
SI 06.10.2021	BE 31.01.2022	NO 03.02.2022	SM 03.11.2021	(11) 3 095 120	(51) H01F 27/28
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	BE 31.01.2022	EE 03.11.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021
		RO 03.11.2021	CZ 03.11.2021	GR 16.12.2021	HR 15.09.2021
(11) 3 094 838	(51) F01N 3/24	DK 03.11.2021	SK 03.11.2021	LT 15.09.2021	LV 15.09.2021
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	MC 03.11.2021	LU 21.01.2022	NO 15.12.2021	RS 15.09.2021
CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021	AL 03.11.2021	FR 31.01.2022	SE 15.09.2021	AT 15.09.2021
ES 02.06.2021	FI 02.06.2021	SI 03.11.2021	CH 31.01.2022	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021
GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	LI 31.01.2022		SK 15.09.2021	EE 15.09.2021
IS 02.10.2021	LT 02.06.2021			CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022
LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	(11) 3 095 024	(51) G06F 3/01	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022
NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021
PT 04.10.2021	RO 02.06.2021	GR 16.12.2021	HR 15.09.2021	AL 15.09.2021	MC 15.09.2021
RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	LT 15.09.2021	LV 15.09.2021	DK 15.09.2021	SI 15.09.2021
SK 02.06.2021	SM 02.06.2021	NO 15.12.2021	RS 15.09.2021	LU 17.12.2021	GB 17.12.2021
DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	SE 15.09.2021	AT 15.09.2021	IE 17.12.2021	BE 31.12.2021
SI 02.06.2021	BE 31.01.2022	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021
MC 02.06.2021	LU 13.01.2022	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	LI 31.12.2021	
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022		

- (11) **3 095 132** (51) **H01L 27/146** BE 31.01.2022 EE 03.11.2021 (11) **3 095 881** (51) **C21D 1/667**
(84) AT 21.04.2021 (84) BG 21.07.2021 (84) BG 28.10.2021 (84) FI 28.07.2021
CZ 21.04.2021 DK 21.04.2021 GR 29.10.2021 HR 28.07.2021
EE 21.04.2021 ES 21.04.2021 IS 28.11.2021 LT 28.07.2021
FI 21.04.2021 GR 22.07.2021 LV 28.07.2021 NL 28.07.2021
HR 21.04.2021 IS 21.08.2021 NO 28.10.2021 PT 29.11.2021
LT 21.04.2021 LV 21.04.2021 RS 28.07.2021 SE 28.07.2021
NO 21.07.2021 PL 21.04.2021 SK 28.07.2021 SK 28.07.2021
PT 23.08.2021 RO 21.04.2021 EE 28.07.2021 RO 28.07.2021
RS 21.04.2021 SE 21.04.2021 SM 28.07.2021 AL 28.07.2021
SK 21.04.2021 SM 21.04.2021 SI 28.07.2021 MC 28.07.2021
AL 21.04.2021 SI 21.04.2021 LU 13.01.2022 BE 31.01.2022
MC 21.04.2021 BE 31.12.2021 CH 31.01.2022 LI 31.01.2022
IT 21.04.2021 LU 30.12.2021 (11) **3 096 031** (51) **F16C 33/10**
IE 30.12.2021 CH 31.12.2021 (84) AT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021
LI 31.12.2021
- (11) **3 095 174** (51) **H02K 19/10** (84) AT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
(84) AT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
CZ 09.06.2021 EE 09.06.2021 CZ 09.06.2021 EE 09.06.2021
ES 09.06.2021 FI 09.06.2021 FI 09.06.2021 EE 05.05.2021
GR 10.09.2021 HR 09.06.2021 GR 06.08.2021 IS 05.09.2021
IS 09.10.2021 LT 09.06.2021 IS 05.05.2021 GR 06.08.2021
LV 09.06.2021 NL 09.06.2021 LV 05.05.2021 IS 05.09.2021
NO 09.09.2021 PL 09.06.2021 NO 05.08.2021 NO 05.05.2021
PT 11.10.2021 RO 09.06.2021 PT 06.09.2021 PT 06.09.2021
RS 09.06.2021 SE 09.06.2021 RS 05.05.2021 RS 05.05.2021
SK 09.06.2021 SM 09.06.2021 SK 05.05.2021 SK 05.05.2021
DK 09.06.2021 AL 09.06.2021 IT 05.05.2021 IT 05.05.2021
SI 09.06.2021 IT 09.06.2021 SI 05.05.2021 SI 05.05.2021
MC 09.06.2021 LU 16.01.2022 LU 13.01.2022 LU 13.01.2022
GB 16.01.2022 BE 31.01.2022 CH 31.01.2022 CH 31.01.2022
CH 31.01.2022 LI 31.01.2022
- (11) **3 095 185** (51) **H02S 10/00** (84) AT 21.07.2021 (84) BG 21.10.2021
(84) AT 21.07.2021 (84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021 GR 22.10.2021 BE 31.01.2022 EE 20.10.2021
HR 21.07.2021 IS 21.11.2021 RO 20.10.2021 EE 20.10.2021
LT 21.07.2021 LV 21.07.2021 DK 20.10.2021 CZ 20.10.2021
NL 21.07.2021 NO 21.10.2021 MC 20.10.2021 SK 20.10.2021
PL 21.07.2021 PT 22.11.2021 HR 20.10.2021 NL 20.10.2021
RS 21.07.2021 SE 21.07.2021 GR 21.01.2022 IS 20.02.2022
DK 21.07.2021 SE 21.07.2021 SE 20.10.2021 SM 20.10.2021
EE 21.07.2021 CZ 21.07.2021 NO 20.01.2022 EE 20.10.2021
RO 21.07.2021 SM 21.07.2021 BE 31.01.2022 EE 20.10.2021
AL 21.07.2021 SI 21.07.2021 RO 20.10.2021 CZ 20.10.2021
BE 31.01.2022 MC 21.07.2021 DK 20.10.2021 SK 20.10.2021
LU 16.01.2022 FR 31.01.2022 SI 20.10.2021 LU 14.01.2022
CH 31.01.2022 LI 31.01.2022 LI 31.01.2022 CH 31.01.2022
- (11) **3 095 207** (51) **H04L 1/00** (84) AT 28.07.2021 (84) BG 28.10.2021
(84) AT 28.07.2021 (84) BG 28.10.2021
ES 28.07.2021 FI 28.07.2021 HR 28.07.2021 IS 28.07.2021
GR 29.10.2021 FI 28.07.2021 LT 28.07.2021 NL 28.07.2021
IS 28.11.2021 HR 28.07.2021 NL 28.07.2021 PL 28.07.2021
LV 28.07.2021 LT 28.07.2021 RS 28.07.2021 RS 28.07.2021
NO 28.10.2021 PL 28.07.2021 DK 28.07.2021 EE 28.07.2021
PT 29.11.2021 RO 28.07.2021 RO 28.07.2021 RO 28.07.2021
SE 28.07.2021 DK 28.07.2021 AL 28.07.2021 MC 28.07.2021
SK 28.07.2021 EE 28.07.2021 IT 28.07.2021 IE 28.07.2021
CZ 28.07.2021 RO 28.07.2021 IE 16.12.2021 CH 31.12.2021
SM 28.07.2021 AL 28.07.2021 ES 24.03.2021 (51) **B21D 22/14**
SI 28.07.2021 MC 28.07.2021 (84) AL 24.03.2021 (84) AT 24.03.2021
BE 31.12.2021 IT 28.07.2021 BG 24.06.2021 CZ 24.03.2021
LU 12.12.2021 IE 12.12.2021 DK 24.03.2021 EE 24.03.2021
CH 31.12.2021 LI 31.12.2021 ES 24.03.2021 FI 24.03.2021
SI 28.04.2021 HR 28.04.2021 IS 28.08.2021 IS 24.03.2021
LT 28.04.2021 LV 28.04.2021 NO 28.07.2021 HR 24.03.2021
NL 28.04.2021 NO 28.07.2021 PT 30.08.2021 LT 24.03.2021
PL 28.04.2021 RO 28.04.2021 RS 28.04.2021 NL 24.03.2021
RO 28.04.2021 SE 28.04.2021 SK 28.04.2021 PL 24.03.2021
SE 28.04.2021 SM 28.04.2021 AL 28.04.2021 RO 24.03.2021
SI 28.04.2021 MC 28.04.2021 LU 16.12.2021 SE 24.03.2021
IT 28.04.2021 LU 16.12.2021 BE 31.12.2021 SM 24.03.2021
IE 16.12.2021 BE 31.12.2021 LI 31.12.2021 IE 16.12.2021
CH 31.12.2021 CH 31.12.2021
- (11) **3 095 535** (51) **B21D 22/14** (84) AT 28.04.2021 (84) BG 28.07.2021
(84) AT 28.04.2021 (84) BG 28.07.2021
CZ 28.04.2021 DK 28.04.2021 ES 28.04.2021
EE 28.04.2021 GR 29.07.2021 IS 28.08.2021
FI 28.04.2021 HR 28.04.2021 IS 28.08.2021 LV 28.04.2021
HR 28.04.2021 IS 28.08.2021 NO 28.07.2021 PT 30.08.2021
LT 28.04.2021 LV 28.04.2021 RO 28.04.2021 RS 28.04.2021
NL 28.04.2021 NO 28.07.2021 SK 28.04.2021 SK 28.04.2021
PL 28.04.2021 PT 30.08.2021 SE 28.04.2021 SE 28.04.2021
RO 28.04.2021 SE 28.04.2021 AL 28.04.2021 MC 28.04.2021
SI 28.04.2021 LU 16.12.2021 BE 31.12.2021 LI 31.12.2021
IT 28.04.2021 IE 16.12.2021 CH 31.12.2021
- (11) **3 095 536** (51) **B21D 22/14** (84) AL 24.03.2021 (84) AT 24.03.2021
(84) AL 24.03.2021 (84) AT 24.03.2021
BG 24.06.2021 CZ 24.03.2021 EE 24.03.2021
DK 24.03.2021 FI 24.03.2021 HR 24.03.2021
ES 24.03.2021 GR 25.06.2021 IS 24.07.2021
GR 25.06.2021 IS 24.07.2021 LV 24.03.2021
IS 24.07.2021 LV 24.03.2021 NO 24.06.2021
LV 24.03.2021 NO 24.06.2021 PT 26.07.2021
PT 26.07.2021 RS 24.03.2021 SK 24.03.2021
RS 24.03.2021 SI 24.03.2021 LU 16.12.2021
SK 24.03.2021 SI 24.03.2021 BE 31.12.2021
LU 16.12.2021 BE 31.12.2021 LI 31.12.2021
- (11) **3 095 214** (51) **H04L 12/24** (84) AT 03.11.2021 (84) AT 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021 (84) AT 03.11.2021
BG 03.02.2022 FI 03.11.2021 PL 03.11.2021
RS 03.11.2021 PL 03.11.2021 LV 03.11.2021
LT 03.11.2021 PT 03.03.2022 SE 03.11.2021
ES 03.11.2021 HR 03.11.2021 IS 03.03.2022
HR 03.11.2021 GR 04.02.2022 NL 03.11.2021
GR 04.02.2022 NL 03.11.2021 NO 03.02.2022
NL 03.11.2021 IS 03.03.2022 SM 03.11.2021
NO 03.02.2022 SM 03.11.2021
- (11) **3 096 068** (51) **H05B 47/19** (84) AT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
(84) AT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
CZ 23.06.2021 EE 23.06.2021
ES 23.06.2021 FI 23.06.2021
GR 24.09.2021 HR 23.06.2021
IS 23.10.2021 LT 23.06.2021
LV 23.06.2021 NL 23.06.2021
NO 23.09.2021 PL 23.06.2021
PT 25.10.2021 RO 23.06.2021
RS 23.06.2021 SE 23.06.2021
SK 23.06.2021 SM 23.06.2021
DK 23.06.2021 AL 23.06.2021
SI 23.06.2021 MC 23.06.2021
LU 25.12.2021 IE 25.12.2021
BE 31.12.2021 CH 31.12.2021
LI 31.12.2021
- (11) **3 096 165** (51) **G02B 6/44** (84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022 NL 29.12.2021
SM 29.12.2021 PT 29.04.2022
ES 29.12.2021 EE 29.12.2021
RO 29.12.2021 CZ 29.12.2021
SK 29.12.2021 AT 29.12.2021
PL 29.12.2021 IS 29.04.2022
MC 29.12.2021 DK 29.12.2021
LU 13.01.2022 AL 29.12.2021
BE 31.01.2022 FR 28.02.2022
CH 31.01.2022 LI 31.01.2022
- (11) **3 096 194** (51) **G05B 19/042** (84) AT 26.05.2021 (84) BG 26.08.2021
(84) AT 26.05.2021 (84) BG 26.08.2021
CZ 26.05.2021 DK 26.05.2021
EE 26.05.2021 ES 26.05.2021
FI 26.05.2021 GR 27.08.2021
HR 26.05.2021 IS 26.09.2021
LT 26.05.2021 LV 26.05.2021
NL 26.05.2021 NO 26.08.2021
PL 26.05.2021 PT 27.09.2021
RO 26.05.2021 RS 26.05.2021
SE 26.05.2021 SK 26.05.2021
SM 26.05.2021 AL 26.05.2021

SI 26.05.2021	IT 26.05.2021	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
MC 26.05.2021	LU 28.01.2022	NO 16.09.2021	PL 16.06.2021	LI 31.01.2022	
GB 28.01.2022	FR 31.01.2022	PT 18.10.2021	RO 16.06.2021	(11) 3 096 850	(51) A63F 13/54
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
LI 31.01.2022		SK 16.06.2021	SM 16.06.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
(11) 3 096 210	(51) G06F 3/044	DK 16.06.2021	AL 16.06.2021	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	SI 16.06.2021	BE 31.01.2022	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	IT 16.06.2021	MC 16.06.2021	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	LU 20.01.2022	FR 31.01.2022	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021
ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	IS 10.03.2022	NO 10.02.2022
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	(11) 3 096 687	(51) A61B 5/145	SM 10.11.2021	BE 31.01.2022
IS 24.07.2021	LT 24.03.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021
LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	CZ 09.06.2021	EE 09.06.2021	CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021
NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	ES 09.06.2021	FI 09.06.2021	SK 10.11.2021	MC 10.11.2021
PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	LU 23.01.2022	AL 10.11.2021
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	IS 09.10.2021	LT 09.06.2021	SI 10.11.2021	CH 31.01.2022
SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	LI 31.01.2022	
SI 24.03.2021	MC 24.03.2021	NO 09.09.2021	PL 09.06.2021	(11) 3 096 882	(51) B01L 3/00
LU 23.12.2021	GB 23.12.2021	PT 11.10.2021	RO 09.06.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
IE 23.12.2021	BE 31.12.2021	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	SK 09.06.2021	SM 09.06.2021	EE 05.05.2021	FI 05.05.2021
LI 31.12.2021		DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	HR 05.05.2021	IS 05.09.2021
(11) 3 096 605	(51) B01J 20/28	SI 09.06.2021	BE 31.01.2022	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021
(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	IT 09.06.2021	MC 09.06.2021	NL 05.05.2021	NO 05.08.2021
GR 30.12.2021	HR 29.09.2021	LU 23.01.2022	GB 23.01.2022	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021
LT 29.09.2021	LV 29.09.2021	FR 31.01.2022	CH 31.01.2022	RO 05.05.2021	RS 05.05.2021
NO 29.12.2021	RS 29.09.2021	LI 31.01.2022		SE 05.05.2021	SK 05.05.2021
AT 29.09.2021	PL 29.09.2021	(11) 3 096 707	(51) A61B 90/11	SM 05.05.2021	AL 05.05.2021
ES 29.09.2021	SK 29.09.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	SI 05.05.2021	IT 05.05.2021
EE 29.09.2021	CZ 29.09.2021	FI 07.07.2021	GR 08.10.2021	MC 05.05.2021	LU 26.01.2022
PT 31.01.2022	NL 29.09.2021	HR 07.07.2021	IS 07.11.2021	GB 26.01.2022	BE 31.01.2022
IS 29.01.2022	RO 29.09.2021	LT 07.07.2021	LV 07.07.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
AL 29.09.2021	BE 31.01.2022	NL 07.07.2021	NO 07.10.2021	(11) 3 096 905	(51) B22F 3/105
DK 29.09.2021	MC 29.09.2021	PL 07.07.2021	PT 08.11.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
LU 26.01.2022	SI 29.09.2021	RS 07.07.2021	SE 07.07.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	DK 07.07.2021	SK 07.07.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
(11) 3 096 609	(51) A01K 39/00	EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	RO 07.07.2021	SM 07.07.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
GR 23.12.2021	HR 22.09.2021	AL 07.07.2021	SI 07.07.2021	SM 22.12.2021	BE 31.01.2022
LT 22.09.2021	LV 22.09.2021	IT 07.07.2021	MC 07.07.2021	PT 22.04.2022	ES 22.12.2021
NO 22.12.2021	RS 22.09.2021	LU 23.01.2022	GB 23.01.2022	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021
SE 22.09.2021	AT 22.09.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021
PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	LI 31.01.2022		AT 22.12.2021	PL 22.12.2021
SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	(11) 3 096 728	(51) B32B 3/12	IS 22.04.2022	MC 22.12.2021
CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	DK 22.12.2021	LU 15.01.2022
NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	AL 22.12.2021	CH 31.01.2022
RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	LI 31.01.2022	
BE 31.01.2022	DK 22.09.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	(11) 3 096 910	(51) B22F 3/105
MC 22.09.2021	LU 23.01.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
SI 22.09.2021	CH 31.01.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021
LI 31.01.2022		ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	GR 08.10.2021	HR 07.07.2021
(11) 3 096 634	(51) A23K 20/28	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	IS 07.11.2021	LT 07.07.2021
(84) BG 28.10.2021	(84) FI 28.07.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	LV 07.07.2021	NL 07.07.2021
GR 29.10.2021	HR 28.07.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	NO 07.10.2021	PL 07.07.2021
IS 28.11.2021	LT 28.07.2021	MC 15.12.2021	DK 15.12.2021	PT 08.11.2021	RS 07.07.2021
LV 28.07.2021	PL 28.07.2021	LU 20.01.2022	AL 15.12.2021	SE 07.07.2021	DK 07.07.2021
PT 29.11.2021	RS 28.07.2021	SI 15.12.2021	BE 31.01.2022	IT 07.07.2021	SK 07.07.2021
SE 28.07.2021	DK 28.07.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021
SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	(11) 3 096 745	(51) A61K 9/70	RO 07.07.2021	SM 07.07.2021
CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	AL 07.07.2021	SI 07.07.2021
SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	MC 07.07.2021	LU 22.01.2022
SI 28.07.2021	BE 31.01.2022	EE 12.05.2021	FI 12.05.2021	FR 31.01.2022	BE 31.01.2022
IT 28.07.2021	MC 28.07.2021	GR 13.08.2021	HR 12.05.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
LU 20.01.2022	CH 31.01.2022	IS 12.09.2021	LT 12.05.2021	(11) 3 096 939	(51) B29C 67/00
LI 31.01.2022		LV 12.05.2021	NL 12.05.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
(11) 3 096 666	(51) A47L 13/12	NO 12.08.2021	PL 12.05.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	PT 13.09.2021	RO 12.05.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
CZ 16.06.2021	EE 16.06.2021	RS 12.05.2021	SE 12.05.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
ES 16.06.2021	FI 16.06.2021	SK 12.05.2021	SM 12.05.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021
GR 17.09.2021	HR 16.06.2021	AL 12.05.2021	SI 12.05.2021	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021
IS 16.10.2021	LT 16.06.2021	MC 12.05.2021	LU 12.01.2022	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021

NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	LT 29.09.2021	LV 29.09.2021	SI 03.11.2021	CH 31.01.2022
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	NO 29.12.2021	RS 29.09.2021	LI 31.01.2022	
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	SE 29.09.2021	AT 29.09.2021	(11) 3 097 253	(51) E21B 33/12
SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021
BE 31.01.2022	IT 25.08.2021	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021
SI 25.08.2021	MC 25.08.2021	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	GR 22.10.2021	HR 21.07.2021
LU 22.01.2022	FR 31.01.2022	NL 29.09.2021	IS 29.01.2022	IS 21.11.2021	LT 21.07.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	LV 21.07.2021	PL 21.07.2021
(11) 3 096 940	(51) B29C 70/34	DK 29.09.2021	MC 29.09.2021	PT 22.11.2021	RS 21.07.2021
(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	LU 22.01.2022	GB 22.01.2022	SE 21.07.2021	SK 21.07.2021
CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	FR 31.01.2022	SI 29.09.2021	EE 21.07.2021	CZ 21.07.2021
EE 21.04.2021	FI 21.04.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	RO 21.07.2021	SM 21.07.2021
GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	LI 31.01.2022		AL 21.07.2021	SI 21.07.2021
IS 21.08.2021	LT 21.04.2021	(11) 3 097 135	(51) C08G 64/14	BE 31.01.2022	IT 21.07.2021
LV 21.04.2021	NO 21.07.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) ES 18.08.2021	MC 21.07.2021	LU 21.01.2022
PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	FI 18.08.2021	GR 19.11.2021	FR 31.01.2022	CH 31.01.2022
RO 21.04.2021	RS 21.04.2021	HR 18.08.2021	IS 18.12.2021	LI 31.01.2022	
SE 21.04.2021	SK 21.04.2021	LT 18.08.2021	LV 18.08.2021	(11) 3 097 261	(51) E21B 43/20
SM 21.04.2021	AL 21.04.2021	NO 18.11.2021	PL 18.08.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
SI 21.04.2021	MC 21.04.2021	PT 20.12.2021	RS 18.08.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
LU 24.12.2021	BE 21.04.2021	SE 18.08.2021	DK 18.08.2021	EE 05.05.2021	ES 05.05.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021
(11) 3 096 992	(51) B60W 30/12	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	HR 05.05.2021	IS 05.09.2021
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	IT 18.08.2021	SI 18.08.2021	NL 05.05.2021	PL 05.05.2021
LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	MC 18.08.2021	LU 21.01.2022	PT 06.09.2021	RO 05.05.2021
ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	GB 21.01.2022	FR 31.01.2022	RS 05.05.2021	SE 05.05.2021
HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	SK 05.05.2021	SM 05.05.2021
GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	LI 31.01.2022		AL 05.05.2021	SI 05.05.2021
NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	(11) 3 097 180	(51) C12M 1/42	IT 05.05.2021	MC 05.05.2021
NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	(84) CH 31.01.2022	(84) BG 13.01.2022	LU 14.01.2022	FR 31.01.2022
EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	AT 13.10.2021	RS 13.10.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	FI 13.10.2021	LT 13.10.2021	LI 31.01.2022	
SK 27.10.2021	MC 27.10.2021	PL 13.10.2021	ES 13.10.2021	(11) 3 097 274	(51) F01D 11/22
LU 22.01.2022	GB 27.01.2022	LV 13.10.2021	HR 13.10.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021
AL 27.10.2021	SI 27.10.2021	PT 14.02.2022	GR 14.01.2022	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	NL 13.10.2021	SE 13.10.2021	EE 19.05.2021	ES 19.05.2021
LI 31.01.2022		IS 13.02.2022	NO 13.01.2022	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021
(11) 3 097 015	(51) B64D 11/00	SM 13.10.2021	EE 13.10.2021	HR 19.05.2021	IS 19.09.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	RO 13.10.2021	CZ 13.10.2021	LT 19.05.2021	LV 19.05.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	DK 13.10.2021	SK 13.10.2021	NL 19.05.2021	NO 19.08.2021
GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	MC 13.10.2021	LU 20.01.2022	PL 19.05.2021	PT 20.09.2021
IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	AL 13.10.2021	SI 13.10.2021	RO 19.05.2021	RS 19.05.2021
LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	BE 31.01.2022	LI 31.01.2022	SE 19.05.2021	SK 19.05.2021
PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	(11) 3 097 199	(51) C12P 19/18	SM 19.05.2021	AL 19.05.2021
RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	SI 19.05.2021	MC 19.05.2021
NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	IT 19.05.2021	LU 19.12.2021
SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	IE 19.12.2021	BE 31.12.2021
CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	(11) 3 097 279	(51) F01K 25/10
IT 11.08.2021	SI 11.08.2021	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
MC 11.08.2021	LU 20.01.2022	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021
LI 31.01.2022		SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021
(11) 3 097 029	(51) B65G 21/00	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022
(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	GR 18.02.2022	NL 17.11.2021
CZ 09.06.2021	EE 09.06.2021	BE 31.01.2022	IT 25.08.2021	IS 17.03.2022	NO 17.02.2022
FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	SI 25.08.2021	MC 25.08.2021	SM 17.11.2021	BE 31.01.2022
HR 09.06.2021	IS 09.10.2021	LU 23.01.2022	GB 23.01.2022	EE 17.11.2021	RO 17.11.2021
LT 09.06.2021	LV 09.06.2021	FR 31.01.2022	CH 31.01.2022	CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021
NL 09.06.2021	NO 09.09.2021	LI 31.01.2022		SK 17.11.2021	MC 17.11.2021
PL 09.06.2021	PT 11.10.2021	(11) 3 097 227	(51) D06F 39/02	LU 20.01.2022	AL 17.11.2021
RO 09.06.2021	RS 09.06.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	SI 17.11.2021	CH 31.01.2022
SK 09.06.2021	SM 09.06.2021	RS 03.11.2021	LT 03.11.2021	LI 31.01.2022	
AL 09.06.2021	SI 09.06.2021	PL 03.11.2021	LV 03.11.2021	(11) 3 097 300	(51) F02F 3/14
BE 31.01.2022	MC 09.06.2021	SK 03.11.2021	HR 03.11.2021	(84) BG 05.08.2021	(84) CZ 05.05.2021
LU 23.01.2022	CH 31.01.2022	PT 03.03.2022	GR 04.02.2022	DK 05.05.2021	EE 05.05.2021
LI 31.01.2022		SE 03.11.2021	IS 03.03.2022	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021
(11) 3 097 031	(51) B65G 47/14	NO 03.02.2022	SM 03.11.2021	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021
(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	EE 03.11.2021	RO 03.11.2021	IS 05.09.2021	LT 05.05.2021
GR 30.12.2021	HR 29.09.2021	MC 03.11.2021	AL 03.11.2021	LV 05.05.2021	NL 05.05.2021

NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	GR 22.10.2021	HR 21.07.2021	(11) 3 097 534	(51) G06Q 50/10
PT 06.09.2021	RO 05.05.2021	IS 21.11.2021	LT 21.07.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
RS 05.05.2021	SE 05.05.2021	LV 21.07.2021	NL 21.07.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
SK 05.05.2021	SM 05.05.2021	NO 21.10.2021	PL 21.07.2021	EE 05.05.2021	ES 05.05.2021
AL 05.05.2021	SI 05.05.2021	PT 22.11.2021	RS 21.07.2021	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021
BE 31.01.2022	IT 05.05.2021	SE 21.07.2021	DK 21.07.2021	HR 05.05.2021	IS 05.09.2021
MC 05.05.2021	LU 19.01.2022	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	NL 05.05.2021	NO 05.08.2021
		SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021
(11) 3 097 381	(51) G01B 7/00	SI 21.07.2021	IT 21.07.2021	RO 05.05.2021	RS 05.05.2021
(84) AL 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021	MC 21.07.2021	LU 23.01.2022	SE 05.05.2021	SK 05.05.2021
CZ 24.03.2021	DK 24.03.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	SM 05.05.2021	AL 05.05.2021
EE 24.03.2021	ES 24.03.2021	LI 31.01.2022		SI 05.05.2021	IT 05.05.2021
FI 24.03.2021	GR 25.06.2021			MC 05.05.2021	LU 23.01.2022
HR 24.03.2021	IS 24.07.2021	(11) 3 097 453	(51) G03F 7/028	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
LT 24.03.2021	LV 24.03.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	LI 31.01.2022	
NL 24.03.2021	NO 24.06.2021	FI 25.08.2021	HR 25.08.2021		
PL 24.03.2021	PT 26.07.2021	IS 28.08.2021	LT 25.08.2021	(11) 3 097 578	(51) H01L 21/20
RO 24.03.2021	RS 24.03.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	(84) BG 02.09.2021	(84) CZ 02.06.2021
SE 24.03.2021	SI 24.03.2021	PT 27.12.2021	NL 25.08.2021	EE 02.06.2021	ES 02.06.2021
SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	DK 25.08.2021	SK 25.08.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021
MC 24.03.2021	BE 31.12.2021	EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021	HR 02.06.2021	IS 02.10.2021
LU 05.12.2021	GB 05.12.2021	RO 25.08.2021	SM 25.08.2021	LT 02.06.2021	LV 02.06.2021
IE 05.12.2021	CH 31.12.2021	AL 25.08.2021	SI 25.08.2021	NL 02.06.2021	NO 02.09.2021
LI 31.12.2021		MC 25.08.2021	BE 31.01.2022	PL 02.06.2021	PT 04.10.2021
		CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	RO 02.06.2021	RS 02.06.2021
(11) 3 097 405	(51) B28B 11/24			SE 02.06.2021	SK 02.06.2021
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(11) 3 097 469	(51) G06F 3/0482	SM 02.06.2021	DK 02.06.2021
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	AL 02.06.2021	SI 02.06.2021
LT 20.10.2021	ES 20.10.2021	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	MC 02.06.2021	LU 22.01.2022
LV 20.10.2021	HR 20.10.2021	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	GB 22.01.2022	BE 31.01.2022
PT 21.02.2022	GR 21.01.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
NL 20.10.2021	SE 20.10.2021	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022		
IS 20.02.2022	NO 20.01.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	(11) 3 097 580	(51) H01L 21/336
SM 20.10.2021	EE 20.10.2021	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
RO 20.10.2021	DK 20.10.2021	IS 12.05.2022	DK 12.01.2022	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
SK 20.10.2021	MC 20.10.2021	LU 22.01.2022	SM 12.01.2022	EE 26.05.2021	ES 26.05.2021
LU 22.01.2022	AL 20.10.2021	RO 12.01.2022	CZ 12.01.2022	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021
SI 20.10.2021	CH 31.01.2022	EE 12.01.2022	SK 12.01.2022	HR 26.05.2021	IS 26.09.2021
LI 31.01.2022		BE 31.01.2022	AL 12.01.2022	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021
		CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021
(11) 3 097 431	(51) G01S 7/28			PT 27.09.2021	RO 26.05.2021
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(11) 3 097 470	(51) G06F 3/048	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	SK 26.05.2021	SM 26.05.2021
LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	AL 26.05.2021	SI 26.05.2021
LV 03.11.2021	HR 03.11.2021	EE 19.05.2021	ES 19.05.2021	BE 31.01.2022	IT 26.05.2021
PT 03.03.2022	GR 04.02.2022	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	MC 26.05.2021	LU 24.01.2022
SE 03.11.2021	IS 03.03.2022	HR 19.05.2021	IS 19.09.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
NO 03.02.2022	SM 03.11.2021	LT 19.05.2021	LV 19.05.2021		
EE 03.11.2021	RO 03.11.2021	NL 19.05.2021	NO 19.08.2021	(11) 3 097 629	(51) H02K 3/52
CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021	PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
SK 03.11.2021	MC 03.11.2021	RO 19.05.2021	RS 19.05.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
LU 23.01.2022	AL 03.11.2021	SE 19.05.2021	SK 19.05.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021
SI 03.11.2021	BE 31.01.2022	SM 19.05.2021	AL 19.05.2021	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	SI 19.05.2021	BE 31.01.2022	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022
		IT 19.05.2021	MC 19.05.2021	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021
(11) 3 097 447	(51) G02B 6/44	LU 22.01.2022	GB 22.01.2022	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	FR 31.01.2022	CH 31.01.2022	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021
CZ 23.06.2021	EE 23.06.2021	LI 31.01.2022		EE 27.10.2021	RO 27.10.2021
ES 23.06.2021	FI 23.06.2021			CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021
GR 24.09.2021	HR 23.06.2021	(11) 3 097 472	(51) G06F 3/02	SK 27.10.2021	MC 27.10.2021
IS 23.10.2021	LT 23.06.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	LU 16.01.2022	GB 27.01.2022
LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	GR 30.12.2021	HR 29.09.2021	AL 27.10.2021	FR 31.01.2022
NO 23.09.2021	PL 23.06.2021	LT 29.09.2021	LV 29.09.2021	SI 27.10.2021	BE 31.01.2022
PT 25.10.2021	RO 23.06.2021	NO 29.12.2021	RS 29.09.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	SE 29.09.2021	AT 29.09.2021		
SK 23.06.2021	SM 23.06.2021	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	(11) 3 097 649	(51) H04L 1/18
DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
SI 23.06.2021	BE 31.01.2022	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
IT 23.06.2021	MC 23.06.2021	NL 29.09.2021	IS 29.01.2022	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021
LU 22.01.2022	FR 31.01.2022	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	DK 29.09.2021	MC 29.09.2021	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022
		LU 23.01.2022	GB 23.01.2022	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021
(11) 3 097 451	(51) G02F 1/025	FR 31.01.2022	SI 29.09.2021	NL 10.11.2021	IS 10.03.2022
(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	NO 10.02.2022	SM 10.11.2021
ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	LI 31.01.2022		EE 10.11.2021	RO 10.11.2021

CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	NO 30.09.2021	PL 30.06.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
SK 10.11.2021	MC 10.11.2021	PT 02.11.2021	RO 30.06.2021	LI 31.01.2022	
LU 20.01.2022	AL 10.11.2021	RS 30.06.2021	SK 30.06.2021	(11) 3 098 597	(51) G01N 27/02
FR 31.01.2022	SI 10.11.2021	SM 30.06.2021	EE 30.06.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	DK 30.06.2021	AL 30.06.2021	GR 16.12.2021	HR 15.09.2021
LI 31.01.2022		SI 30.06.2021	BE 31.01.2022	LT 15.09.2021	LV 15.09.2021
(11) 3 097 659	(51) H04L 12/24	IT 30.06.2021	MC 30.06.2021	NO 15.12.2021	RS 15.09.2021
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	LU 13.01.2022	GB 13.01.2022	SE 15.09.2021	AT 15.09.2021
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	FR 31.01.2022	CH 31.01.2022	PL 15.09.2021	SK 15.09.2021
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	LI 31.01.2022		EE 15.09.2021	CZ 15.09.2021
ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	(11) 3 098 181	(51) B65D 50/04	PT 17.01.2022	NL 15.09.2021
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	IS 15.01.2022	RO 15.09.2021
IS 24.07.2021	LT 24.03.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	SM 15.09.2021	AL 15.09.2021
LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	GR 08.10.2021	HR 07.07.2021	MC 15.09.2021	BE 31.12.2021
NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	IS 07.11.2021	LT 07.07.2021	LU 23.12.2021	DK 15.09.2021
PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	SI 15.09.2021	GB 23.12.2021
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	NO 07.10.2021	PL 07.07.2021	IE 23.12.2021	FR 31.12.2021
SI 24.03.2021	SK 24.03.2021	PT 08.11.2021	RS 07.07.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
SM 24.03.2021	MC 24.03.2021	SE 07.07.2021	DK 07.07.2021	(11) 3 098 630	(51) G02B 6/02
LU 31.12.2021	IE 31.12.2021	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) RS 13.10.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	FI 13.10.2021	LT 13.10.2021
LI 31.12.2021		SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	PL 13.10.2021	ES 13.10.2021
(11) 3 097 675	(51) H04L 29/08	SI 07.07.2021	BE 31.01.2022	LV 13.10.2021	HR 13.10.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	IT 07.07.2021	MC 07.07.2021	PT 14.02.2022	GR 14.01.2022
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	LU 27.01.2022	CH 31.01.2022	NL 13.10.2021	SE 13.10.2021
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	LI 31.01.2022		IS 13.02.2022	NO 13.01.2022
IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	(11) 3 098 485	(51) F16J 9/26	SM 13.10.2021	BE 31.01.2022
LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	EE 13.10.2021	RO 13.10.2021
PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021
RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	GR 29.10.2021	HR 28.07.2021	SK 13.10.2021	MC 13.10.2021
DK 04.08.2021	SK 04.08.2021	IS 28.11.2021	LT 28.07.2021	LU 16.01.2022	GB 16.01.2022
EE 04.08.2021	CZ 04.08.2021	LV 28.07.2021	NL 28.07.2021	AL 13.10.2021	FR 31.01.2022
RO 04.08.2021	SM 04.08.2021	NO 28.10.2021	PL 28.07.2021	SI 13.10.2021	CH 31.01.2022
AL 04.08.2021	BE 31.01.2022	PT 29.11.2021	RS 28.07.2021	LI 31.01.2022	
IT 04.08.2021	SI 04.08.2021	SE 28.07.2021	DK 28.07.2021	(11) 3 098 693	(51) G06F 3/01
MC 04.08.2021	LU 22.01.2022	SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
(11) 3 097 833	(51) A47K 11/10	SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	EE 05.05.2021	ES 05.05.2021
(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	SI 28.07.2021	BE 31.01.2022	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021
GR 23.12.2021	LT 22.09.2021	IT 28.07.2021	MC 28.07.2021	HR 05.05.2021	IS 05.09.2021
LV 22.09.2021	NO 22.12.2021	LU 22.01.2022	GB 22.01.2022	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021
RS 22.09.2021	SE 22.09.2021	FR 31.01.2022	CH 31.01.2022	NL 05.05.2021	NO 05.08.2021
HR 22.09.2021	PL 22.09.2021	LI 31.01.2022		PL 05.05.2021	PT 06.09.2021
ES 22.09.2021	SK 22.09.2021	(11) 3 098 542	(51) F25B 11/02	RO 05.05.2021	RS 05.05.2021
EE 22.09.2021	CZ 22.09.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	SE 05.05.2021	SK 05.05.2021
PT 24.01.2022	NL 22.09.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	SM 05.05.2021	AL 05.05.2021
IS 22.01.2022	RO 22.09.2021	EE 05.05.2021	ES 05.05.2021	SI 05.05.2021	IT 05.05.2021
AL 22.09.2021	DK 22.09.2021	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	MC 05.05.2021	LU 15.01.2022
MC 22.09.2021	LU 25.02.2022	HR 05.05.2021	IS 05.09.2021	GB 15.01.2022	FR 31.01.2022
SI 22.09.2021	FR 28.02.2022	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
(11) 3 097 977	(51) B01J 23/63	NL 05.05.2021	NO 05.08.2021	LI 31.01.2022	
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	(11) 3 098 803	(51) G09G 3/3225
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	RO 05.05.2021	RS 05.05.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021
LT 20.10.2021	ES 20.10.2021	SE 05.05.2021	SK 05.05.2021	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021
LV 20.10.2021	HR 20.10.2021	SI 05.05.2021	AL 05.05.2021	GR 29.10.2021	HR 28.07.2021
PT 21.02.2022	GR 21.01.2022	SM 05.05.2021	IT 05.05.2021	IS 28.11.2021	LT 28.07.2021
NL 20.10.2021	SE 20.10.2021	MC 05.05.2021	LU 09.01.2022	LV 28.07.2021	NL 28.07.2021
IS 20.02.2022	NO 20.01.2022	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	NO 28.10.2021	PL 28.07.2021
SM 20.10.2021	BE 31.01.2022	LI 31.01.2022		PT 29.11.2021	RS 28.07.2021
EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	(11) 3 098 594	(51) G01N 23/04	SE 28.07.2021	DK 28.07.2021
CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	SK 28.07.2021	EE 28.07.2021
SK 20.10.2021	MC 20.10.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021
LU 19.01.2022	AL 20.10.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	SM 28.07.2021	AL 28.07.2021
SI 20.10.2021	CH 31.01.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	SI 28.07.2021	MC 28.07.2021
LI 31.01.2022		NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	IT 28.07.2021	LU 17.12.2021
(11) 3 097 980	(51) B03B 7/00	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	IE 17.12.2021	BE 31.12.2021
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	(11) 3 098 820	(51) H02G 1/10
FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
HR 30.06.2021	IS 30.10.2021	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
LV 30.06.2021	NL 30.06.2021	MC 22.12.2021	DK 22.12.2021	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
		LU 23.01.2022	AL 22.12.2021		

BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	SE 19.05.2021	SK 19.05.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	SM 19.05.2021	AL 19.05.2021	HR 16.06.2021	IS 16.10.2021
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	SI 19.05.2021	MC 19.05.2021	LT 16.06.2021	LV 16.06.2021
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	IT 19.05.2021	LU 05.12.2021	NL 16.06.2021	NO 16.09.2021
IS 12.05.2022	DK 12.01.2022	IE 05.12.2021	BE 31.12.2021	PL 16.06.2021	PT 18.10.2021
LU 13.01.2022	SM 12.01.2022	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	RO 16.06.2021	RS 16.06.2021
MC 12.01.2022	RO 12.01.2022			SE 16.06.2021	SK 16.06.2021
CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022	(11) 3 099 218	(51) A61B 5/00	SM 16.06.2021	DK 16.06.2021
SK 12.01.2022	BE 31.01.2022	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	AL 16.06.2021	SI 16.06.2021
AL 12.01.2022	CH 31.01.2022	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	MC 16.06.2021	LU 28.01.2022
LI 31.01.2022		LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
		ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	LI 31.01.2022	
		HR 03.11.2021	PT 03.03.2022		
(11) 3 098 841	(51) H01L 23/00	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021	(11) 3 099 270	(51) A61F 2/07
(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	NL 03.11.2021	IS 03.03.2022	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	NO 03.02.2022	SM 03.11.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
EE 21.04.2021	ES 21.04.2021	EE 03.11.2021	RO 03.11.2021	EE 05.05.2021	ES 05.05.2021
FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021
HR 21.04.2021	IS 21.08.2021	SK 03.11.2021	MC 03.11.2021	HR 05.05.2021	IS 05.09.2021
LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	LU 31.01.2022	AL 03.11.2021	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021
NL 21.04.2021	NO 21.07.2021	FR 31.01.2022	SI 03.11.2021	NL 05.05.2021	NO 05.08.2021
PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021
RO 21.04.2021	RS 21.04.2021	LI 31.01.2022		RO 05.05.2021	RS 05.05.2021
SE 21.04.2021	SK 21.04.2021			SE 05.05.2021	SK 05.05.2021
SM 21.04.2021	AL 21.04.2021	(11) 3 099 225	(51) A61B 5/026	SM 05.05.2021	AL 05.05.2021
SI 21.04.2021	MC 21.04.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) FI 01.09.2021	SI 05.05.2021	MC 05.05.2021
BE 31.12.2021	IT 21.04.2021	GR 02.12.2021	HR 01.09.2021	LU 28.01.2022	GB 28.01.2022
LU 18.12.2021	GB 18.12.2021	LT 01.09.2021	LV 01.09.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
IE 18.12.2021	FR 31.12.2021	NO 01.12.2021	PL 01.09.2021	LI 31.01.2022	
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	RS 01.09.2021	SE 01.09.2021		
		AT 01.09.2021	SK 01.09.2021	(11) 3 099 284	(51) A61Q 17/04
		EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021
(11) 3 098 980	(51) H01S 3/067	PT 03.01.2022	NL 01.09.2021	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	GR 29.10.2021	HR 28.07.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	SM 01.09.2021	AL 01.09.2021	IS 28.11.2021	LT 28.07.2021
GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	DK 01.09.2021	SI 01.09.2021	LV 28.07.2021	NL 28.07.2021
IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	MC 01.09.2021	LU 26.01.2022	NO 28.10.2021	PL 28.07.2021
LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	PT 29.11.2021	RS 28.07.2021
PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	LI 31.01.2022		SE 28.07.2021	DK 28.07.2021
RS 11.08.2021	SE 11.08.2021			SK 28.07.2021	EE 28.07.2021
NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	(11) 3 099 254	(51) A61B 17/34	CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021
SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	SM 28.07.2021	AL 28.07.2021
CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	SI 28.07.2021	IT 28.07.2021
SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	MC 28.07.2021	LU 30.01.2022
BE 31.01.2022	IT 11.08.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
SI 11.08.2021	MC 11.08.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	LI 31.01.2022	
LU 22.01.2022	GB 22.01.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022		
FR 31.01.2022	CH 31.01.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	(11) 3 099 317	(51) A61K 38/48
LI 31.01.2022		PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) GR 05.11.2021
		RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	HR 04.08.2021	LT 04.08.2021
(11) 3 099 100	(51) H04W 24/02	SK 01.12.2021	MC 01.12.2021	LV 04.08.2021	RS 04.08.2021
(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	IS 01.04.2022	DK 01.12.2021	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021
ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	LU 26.01.2022	AL 01.12.2021	CZ 04.08.2021	SM 04.08.2021
GR 29.10.2021	HR 28.07.2021	SI 01.12.2021	BE 31.01.2022	AL 04.08.2021	SI 04.08.2021
IS 28.11.2021	LT 28.07.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	MC 04.08.2021	LU 29.01.2022
LV 28.07.2021	NL 28.07.2021			GB 29.01.2022	NO 31.01.2022
NO 28.10.2021	PL 28.07.2021	(11) 3 099 266	(51) A61C 7/08	FI 29.01.2022	RO 04.08.2021
PT 29.11.2021	RS 28.07.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	SE 30.01.2022	NL 01.02.2022
SE 28.07.2021	DK 28.07.2021	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	FR 31.01.2022	BE 31.01.2022
SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	GR 29.10.2021	HR 28.07.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	IS 28.11.2021	LT 28.07.2021		
SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	LV 28.07.2021	NL 28.07.2021	(11) 3 099 371	(51) A61M 25/10
SI 28.07.2021	BE 31.01.2022	NO 28.10.2021	PL 28.07.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
IT 28.07.2021	MC 28.07.2021	PT 29.11.2021	RS 28.07.2021	ES 25.08.2021	GR 26.11.2021
LU 22.01.2022	GB 22.01.2022	SE 28.07.2021	DK 28.07.2021	HR 25.08.2021	IS 25.12.2021
FR 31.01.2022	CH 31.01.2022	SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	LT 25.08.2021	LV 25.08.2021
LI 31.01.2022		CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	NO 25.11.2021	PL 25.08.2021
		SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	PT 27.12.2021	RS 25.08.2021
(11) 3 099 186	(51) A23L 27/30	SI 28.07.2021	IT 28.07.2021	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	MC 28.07.2021	LU 30.01.2022	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021
EE 19.05.2021	ES 19.05.2021	LI 31.01.2022		SI 25.08.2021	MC 25.08.2021
FI 19.05.2021	GR 20.08.2021			LU 29.01.2022	CH 31.01.2022
HR 19.05.2021	IS 19.09.2021	(11) 3 099 269	(51) A61C 13/01	LI 31.01.2022	
LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	(84) BG 16.09.2021	(84) CZ 16.06.2021		
NL 19.05.2021	NO 19.08.2021	EE 16.06.2021	ES 16.06.2021		
PL 19.05.2021	PT 20.09.2021				
RO 19.05.2021	RS 19.05.2021				

(11) 3 099 380	(51) A61K 31/496	SM 26.05.2021	AL 26.05.2021	PL 28.07.2021	PT 29.11.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	SI 26.05.2021	BE 31.01.2022	RS 28.07.2021	SE 28.07.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	IT 26.05.2021	MC 26.05.2021	DK 28.07.2021	SK 28.07.2021
GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	LU 29.01.2022	GB 29.01.2022	EE 28.07.2021	CZ 28.07.2021
IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	RO 28.07.2021	SM 28.07.2021
LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	(11) 3 099 595	(51) B65D 53/04	AL 28.07.2021	SI 28.07.2021
PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	IT 28.07.2021	MC 28.07.2021
RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	LU 28.01.2022	GB 28.01.2022
NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	LI 31.01.2022	
CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	(11) 3 099 640	(51) C03B 33/02
SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
BE 31.01.2022	IT 11.08.2021	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
SI 11.08.2021	MC 11.08.2021	DK 05.01.2022	LU 28.01.2022	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
LU 28.01.2022	CH 31.01.2022	SM 05.01.2022	MC 05.01.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
LI 31.01.2022		RO 05.01.2022	CZ 05.01.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
(11) 3 099 454	(51) G05B 19/418	EE 05.01.2022	SK 05.01.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	BE 31.01.2022	AL 05.01.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	IS 12.05.2022	DK 12.01.2022
LT 01.12.2021	ES 01.12.2021	(11) 3 099 607	(51) B65G 43/08	LU 27.01.2022	SM 12.01.2022
LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	MC 12.01.2022	RO 12.01.2022
GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	CZ 30.06.2021	FI 30.06.2021	CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022
SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	GR 01.10.2021	HR 30.06.2021	SK 12.01.2022	BE 31.01.2022
EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	IS 30.10.2021	LV 30.06.2021	AL 12.01.2022	CH 31.01.2022
CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	NO 30.09.2021	PT 02.11.2021	LI 31.01.2022	
MC 01.12.2021	IS 01.04.2022	RO 30.06.2021	RS 30.06.2021	(11) 3 099 746	(51) C08L 83/07
LU 06.01.2022	AL 01.12.2021	SE 30.06.2021	SK 30.06.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
SI 01.12.2021	CH 31.01.2022	SM 30.06.2021	EE 30.06.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
LI 31.01.2022		AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	EE 05.05.2021	ES 05.05.2021
(11) 3 099 473	(51) A47G 27/02	MC 30.06.2021	LU 26.01.2022	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	HR 05.05.2021	IS 05.09.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	LI 31.01.2022		LT 05.05.2021	LV 05.05.2021
GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	(11) 3 099 633	(51) H01L 21/00	NL 05.05.2021	NO 05.08.2021
IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021
LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	RO 05.05.2021	RS 05.05.2021
PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	EE 05.05.2021	ES 05.05.2021	SE 05.05.2021	SK 05.05.2021
RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	SM 05.05.2021	AL 05.05.2021
NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	HR 05.05.2021	IS 05.09.2021	SI 05.05.2021	IT 05.05.2021
SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	MC 05.05.2021	LU 22.01.2022
CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	NL 05.05.2021	NO 05.08.2021	GB 22.01.2022	FR 31.01.2022
SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
SI 18.08.2021	MC 18.08.2021	RO 05.05.2021	RS 05.05.2021	LI 31.01.2022	
LU 29.01.2022	GB 29.01.2022	SE 05.05.2021	SK 05.05.2021	(11) 3 099 821	(51) G01N 33/574
FR 31.01.2022	BE 31.01.2022	SM 05.05.2021	AL 05.05.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	SI 05.05.2021	IT 05.05.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
(11) 3 099 531	(51) B60R 21/0134	MC 05.05.2021	LU 30.01.2022	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	GB 30.01.2022	FR 31.01.2022	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021
CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021
EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	LI 31.01.2022		PL 11.08.2021	PT 13.12.2021
FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	(11) 3 099 634	(51) C01B 39/48	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021
HR 14.04.2021	IS 14.08.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021
LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021
NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021
PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021
RO 14.04.2021	RS 14.04.2021	HR 14.04.2021	IS 14.08.2021	IT 11.08.2021	SI 11.08.2021
SE 14.04.2021	SK 14.04.2021	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	MC 11.08.2021	LU 26.01.2022
SM 14.04.2021	AL 14.04.2021	NO 14.07.2021	PL 14.04.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
SI 14.04.2021	IT 14.04.2021	PT 16.08.2021	RO 14.04.2021	LI 31.01.2022	
MC 14.04.2021	LU 27.01.2022	RS 14.04.2021	SE 14.04.2021	(11) 3 099 848	(51) C25D 13/02
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	SK 14.04.2021	SM 14.04.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
LI 31.01.2022		AL 14.04.2021	SI 14.04.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
(11) 3 099 575	(51) B64D 11/02	MC 14.04.2021	IT 14.04.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	LU 19.12.2021	GB 19.12.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	IE 19.12.2021	CH 31.12.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021
EE 26.05.2021	ES 26.05.2021	LI 31.12.2021		PL 25.08.2021	PT 27.12.2021
FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	(11) 3 099 635	(51) C02F 1/467	RS 25.08.2021	NL 25.08.2021
HR 26.05.2021	IS 26.09.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	DK 25.08.2021	SK 25.08.2021
LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	FI 28.07.2021	GR 29.10.2021	EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021
NL 26.05.2021	NO 26.08.2021	HR 28.07.2021	IS 28.11.2021	RO 25.08.2021	SM 25.08.2021
PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	LT 28.07.2021	LV 28.07.2021	AL 25.08.2021	MC 25.08.2021
RO 26.05.2021	RS 26.05.2021	NL 28.07.2021	NO 28.10.2021	SI 25.08.2021	LU 11.12.2021
SE 26.05.2021	SK 26.05.2021				

IE 11.12.2021	BE 31.12.2021	PT 13.09.2021	RO 12.05.2021	(11) 3 100 132	(51) G06F 1/26
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	RS 12.05.2021	SK 12.05.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
(11) 3 099 883	(51) E21B 7/04	SM 12.05.2021	AL 12.05.2021	CZ 30.06.2021	EE 30.06.2021
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	SI 12.05.2021	BE 31.01.2022	ES 30.06.2021	FI 30.06.2021
FI 08.09.2021	GR 09.12.2021	IT 12.05.2021	MC 12.05.2021	GR 01.10.2021	HR 30.06.2021
HR 08.09.2021	LT 08.09.2021	LU 30.01.2022	GB 30.01.2022	IS 30.10.2021	LV 30.06.2021
LV 08.09.2021	RS 08.09.2021	FR 31.01.2022	CH 31.01.2022	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021
SE 08.09.2021	AT 08.09.2021	LI 31.01.2022		PL 30.06.2021	PT 02.11.2021
PL 08.09.2021	SK 08.09.2021	(11) 3 100 047	(51) G01N 33/533	RO 30.06.2021	RS 30.06.2021
EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	SE 30.06.2021	SK 30.06.2021
PT 10.01.2022	NL 08.09.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	SM 30.06.2021	DK 30.06.2021
IS 08.01.2022	RO 08.09.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021
SM 08.09.2021	AL 08.09.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	IT 30.06.2021	MC 30.06.2021
DK 08.09.2021	SI 08.09.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	LU 31.01.2022	FR 31.01.2022
MC 08.09.2021	LU 27.01.2022	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
FR 31.01.2022	BE 31.01.2022	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	LI 31.01.2022	
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	(11) 3 100 153	(51) H04N 1/00
(11) 3 099 895	(51) E21B 47/047	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	NO 05.04.2022	BE 31.01.2022
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	PT 05.05.2022	ES 05.01.2022
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	IT 11.08.2021	SI 11.08.2021	RS 05.01.2022	BG 05.04.2022
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	MC 11.08.2021	LU 26.01.2022	HR 05.01.2022	SE 05.01.2022
NL 29.12.2021	SM 29.12.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	LV 05.01.2022	AT 05.01.2022
BE 31.01.2022	PT 29.04.2022	LI 31.01.2022		GR 06.04.2022	PL 05.01.2022
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	(11) 3 100 053	(51) G01N 33/574	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	DK 05.01.2022	LU 27.01.2022
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	FI 08.09.2021	GR 09.12.2021	SM 05.01.2022	MC 05.01.2022
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	HR 08.09.2021	LT 08.09.2021	RO 05.01.2022	CZ 05.01.2022
MC 29.12.2021	DK 29.12.2021	LV 08.09.2021	NO 08.12.2021	EE 05.01.2022	SK 05.01.2022
LU 27.01.2022	DE 02.08.2022	RS 08.09.2021	SE 08.09.2021	AL 05.01.2022	CH 31.01.2022
AL 29.12.2021	FR 28.02.2022	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	LI 31.01.2022	
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	(11) 3 100 165	(51) G06F 12/02
(11) 3 099 904	(51) F01D 9/04	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	AL 08.09.2021	DK 08.09.2021	HR 30.06.2021	IS 30.10.2021
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	SI 08.09.2021	MC 08.09.2021	LV 30.06.2021	NL 30.06.2021
LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	LU 29.01.2022	BE 31.01.2022	NO 30.09.2021	PL 30.06.2021
PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	PT 02.11.2021	RO 30.06.2021
RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	(11) 3 100 061	(51) G01R 31/52	RS 30.06.2021	SE 30.06.2021
NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	SK 30.06.2021	SM 30.06.2021
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	EE 30.06.2021	DK 30.06.2021
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	EE 12.05.2021	GR 13.08.2021	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021
SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	FI 12.05.2021	IS 12.09.2021	BE 31.01.2022	IT 30.06.2021
IT 25.08.2021	SI 25.08.2021	HR 12.05.2021	LV 12.05.2021	MC 30.06.2021	LU 23.01.2022
MC 25.08.2021	LU 23.01.2022	LT 12.05.2021	NO 12.08.2021	FR 31.01.2022	CH 31.01.2022
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	NL 12.05.2021	PT 13.09.2021	LI 31.01.2022	
LI 31.01.2022		PL 12.05.2021	RS 12.05.2021	(11) 3 100 168	(51) G06F 9/4401
(11) 3 099 913	(51) F02D 19/06	RO 12.05.2021	SK 12.05.2021	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
(84) NL 05.01.2022	(84) IS 05.05.2022	SE 12.05.2021	AL 12.05.2021	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
LT 05.01.2022	NO 05.04.2022	SM 12.05.2021	BE 31.01.2022	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022
PT 05.05.2022	ES 05.01.2022	SI 12.05.2021	MC 12.05.2021	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	IT 12.05.2021	GB 28.01.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	LU 28.01.2022	CH 31.01.2022	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022
LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	FR 31.01.2022		PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	LI 31.01.2022		IS 19.05.2022	DK 19.01.2022
FI 05.01.2022	DK 05.01.2022	(11) 3 100 094	(51) G02B 13/08	LU 30.01.2022	SM 19.01.2022
LU 28.01.2022	SM 05.01.2022	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	MC 19.01.2022	RO 19.01.2022
MC 05.01.2022	RO 05.01.2022	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	CZ 19.01.2022	EE 19.01.2022
CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	SK 19.01.2022	BE 31.01.2022
SK 05.01.2022	BE 31.01.2022	LV 03.11.2021	HR 03.11.2021	AL 19.01.2022	CH 31.01.2022
AL 05.01.2022	CH 31.01.2022	PT 03.03.2022	GR 04.02.2022	LI 31.01.2022	
LI 31.01.2022		SE 03.11.2021	NL 03.11.2021	(11) 3 100 184	(51) G06F 16/182
(11) 3 099 916	(51) F02D 41/30	IS 03.03.2022	NO 03.02.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
(84) BG 12.08.2021	(84) CZ 12.05.2021	SM 03.11.2021	EE 03.11.2021	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021
DK 12.05.2021	EE 12.05.2021	RO 03.11.2021	CZ 03.11.2021	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021
ES 12.05.2021	FI 12.05.2021	DK 03.11.2021	SK 03.11.2021	LV 01.09.2021	NO 01.12.2021
GR 13.08.2021	HR 12.05.2021	MC 03.11.2021	LU 27.01.2022	PL 01.09.2021	RS 01.09.2021
IS 12.09.2021	LT 12.05.2021	AL 03.11.2021	SI 03.11.2021	SE 01.09.2021	AT 01.09.2021
LV 12.05.2021	NL 12.05.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
NO 12.08.2021	PL 12.05.2021	LI 31.01.2022		CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
				NL 01.09.2021	IS 01.01.2022

RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	HR 07.07.2021	IS 07.11.2021	LU 31.01.2022	SI 22.09.2021
AL 01.09.2021	BE 31.01.2022	LT 07.07.2021	LV 07.07.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
DK 01.09.2021	IT 01.09.2021	NL 07.07.2021	NO 07.10.2021	LI 31.01.2022	
SI 01.09.2021	MC 01.09.2021	PL 07.07.2021	PT 08.11.2021		
LU 23.01.2022	CH 31.01.2022	RS 07.07.2021	SE 07.07.2021	(11) 3 100 374	(51) H04B 7/26
LI 31.01.2022		DK 07.07.2021	SK 07.07.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
(11) 3 100 186	(51) G16H 20/00	EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	RO 07.07.2021	SM 07.07.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	AL 07.07.2021	SI 07.07.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
EE 12.05.2021	FI 12.05.2021	IT 07.07.2021	MC 07.07.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
GR 13.08.2021	HR 12.05.2021	LU 21.01.2022	GB 21.01.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
IS 12.09.2021	LT 12.05.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
LV 12.05.2021	NL 12.05.2021			RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
NO 12.08.2021	PL 12.05.2021	(11) 3 100 337	(51) H02J 7/04	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
PT 13.09.2021	RO 12.05.2021	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
RS 12.05.2021	SE 12.05.2021	(84) NO 12.04.2022	(84) BE 31.01.2022	MC 29.12.2021	DK 29.12.2021
SK 12.05.2021	SM 12.05.2021	PT 12.05.2022	ES 12.01.2022	LU 21.01.2022	AL 29.12.2021
AL 12.05.2021	SI 12.05.2021	RS 12.01.2022	BG 12.04.2022	BE 31.01.2022	FR 28.02.2022
MC 12.05.2021	LU 29.01.2022	HR 12.01.2022	SE 12.01.2022	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	LV 12.01.2022	AT 12.01.2022	(11) 3 100 375	(51) H04B 7/26
		GR 13.04.2022	PL 12.01.2022	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
(11) 3 100 195	(51) G06F 21/41	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	DK 12.01.2022	LU 27.01.2022	EE 05.05.2021	ES 05.05.2021
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	SM 12.01.2022	MC 12.01.2022	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021
EE 19.05.2021	ES 19.05.2021	RO 12.01.2022	CZ 12.01.2022	HR 05.05.2021	IS 05.09.2021
FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	EE 12.01.2022	SK 12.01.2022	LV 05.05.2021	LV 05.05.2021
HR 19.05.2021	IS 19.09.2021	AL 12.01.2022	CH 31.01.2022	NL 05.05.2021	NO 05.08.2021
LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	LI 31.01.2022		PL 05.05.2021	PT 06.09.2021
NL 19.05.2021	NO 19.08.2021			RO 05.05.2021	RS 05.05.2021
PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	(11) 3 100 345	(51) H02M 3/155	SE 05.05.2021	SK 05.05.2021
RO 19.05.2021	RS 19.05.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	SM 05.05.2021	AL 05.05.2021
SE 19.05.2021	SK 19.05.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	SI 05.05.2021	BE 31.01.2022
SM 19.05.2021	AL 19.05.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	IT 05.05.2021	MC 05.05.2021
SI 19.05.2021	IT 19.05.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	LU 21.01.2022	GB 21.01.2022
MC 19.05.2021	LU 13.01.2022	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	FR 31.01.2022	CH 31.01.2022
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	LI 31.01.2022	
LI 31.01.2022		RS 25.08.2021	SE 25.08.2021		
(11) 3 100 208	(51) G06K 9/00	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	(11) 3 100 446	(51) H04W 4/24
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
GB 29.01.2022	GR 19.11.2021	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021
HR 18.08.2021	IS 18.12.2021	IT 25.08.2021	SI 25.08.2021	LV 20.10.2021	HR 20.10.2021
LT 18.08.2021	LV 18.08.2021	MC 25.08.2021	LU 09.01.2022	PT 21.02.2022	GR 21.01.2022
NO 18.11.2021	PL 18.08.2021	GB 09.01.2022	FR 31.01.2022	NL 20.10.2021	SE 20.10.2021
PT 20.12.2021	RS 18.08.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	IS 20.02.2022	NO 20.01.2022
SE 18.08.2021	NL 18.08.2021	LI 31.01.2022		SM 20.10.2021	EE 20.10.2021
DK 18.08.2021	SK 18.08.2021			RO 20.10.2021	CZ 20.10.2021
EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021	(11) 3 100 346	(51) H02M 5/458	DK 20.10.2021	SK 20.10.2021
RO 18.08.2021	SM 18.08.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	MC 20.10.2021	LU 27.01.2022
AL 18.08.2021	IT 18.08.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	AL 20.10.2021	SI 20.10.2021
SI 18.08.2021	MC 18.08.2021	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
LU 29.01.2022	FR 31.01.2022	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	LI 31.01.2022	
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022		
LI 31.01.2022		GR 04.02.2022	SE 03.11.2021	(11) 3 100 451	(51) H04N 5/365
		NL 03.11.2021	IS 03.03.2022	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
(11) 3 100 241	(51) G07C 5/08	NO 03.02.2022	SM 03.11.2021	FI 25.08.2021	GR 26.11.2021
(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	EE 03.11.2021	RO 03.11.2021	HR 25.08.2021	IS 25.12.2021
ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021	LT 25.08.2021	LV 25.08.2021
GR 29.10.2021	HR 28.07.2021	SK 03.11.2021	MC 03.11.2021	NO 25.11.2021	PL 25.08.2021
IS 28.11.2021	LT 28.07.2021	LU 30.01.2022	AL 03.11.2021	PT 27.12.2021	RS 25.08.2021
LV 28.07.2021	NO 28.10.2021	SI 03.11.2021	BE 31.01.2022	SE 25.08.2021	NL 25.08.2021
PL 28.07.2021	PT 29.11.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	DK 25.08.2021	SK 25.08.2021
RS 28.07.2021	SE 28.07.2021			EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021
DK 28.07.2021	SK 28.07.2021	(11) 3 100 360	(51) G11B 20/14	RO 25.08.2021	SM 25.08.2021
EE 28.07.2021	CZ 28.07.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	AL 25.08.2021	SI 25.08.2021
RO 28.07.2021	SM 28.07.2021	GR 23.12.2021	HR 22.09.2021	MC 25.08.2021	LU 23.01.2022
AL 28.07.2021	SI 28.07.2021	LT 22.09.2021	LV 22.09.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
IT 28.07.2021	MC 28.07.2021	NO 22.12.2021	RS 22.09.2021	LI 31.01.2022	
LU 02.02.2022	NL 01.03.2022	SE 22.09.2021	AT 22.09.2021		
FR 28.02.2022		PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	(11) 3 100 477	(51) H04W 8/00
		SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
(11) 3 100 310	(51) H01L 33/60	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
(84) BG 07.10.2021	(84) ES 07.07.2021	NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	EE 26.05.2021	ES 26.05.2021
FI 07.07.2021	GR 08.10.2021	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021
		DK 22.09.2021	MC 22.09.2021	HR 26.05.2021	IS 26.09.2021

LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	SI 29.09.2021	CH 31.01.2022	LU 31.01.2022	GB 31.01.2022
NL 26.05.2021	NO 26.08.2021	LI 31.01.2022		FR 31.01.2022	BE 31.01.2022
PL 26.05.2021	PT 27.09.2021			CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
RO 26.05.2021	RS 26.05.2021	(11) 3 100 578	(51) H04W 76/20	(11) 3 100 976	(51) C01B 3/38
SE 26.05.2021	SK 26.05.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
SM 26.05.2021	AL 26.05.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
SI 26.05.2021	IT 26.05.2021	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	EE 26.05.2021	ES 26.05.2021
MC 26.05.2021	LU 27.01.2022	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	HR 26.05.2021	IS 26.09.2021
LI 31.01.2022		GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021
(11) 3 100 486	(51) H04W 16/14	NL 10.11.2021	IS 10.03.2022	NL 26.05.2021	NO 26.08.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	NO 10.02.2022	AL 10.11.2021	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	SM 10.11.2021	EE 10.11.2021	RO 26.05.2021	RS 26.05.2021
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021	SE 26.05.2021	SK 26.05.2021
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	DK 10.11.2021	SK 10.11.2021	SM 26.05.2021	AL 26.05.2021
NO 15.03.2022	SM 15.12.2021	MC 10.11.2021	LU 14.01.2022	SI 26.05.2021	BE 31.01.2022
PT 18.04.2022	ES 15.12.2021	SI 10.11.2021	BE 31.01.2022	IT 26.05.2021	MC 26.05.2021
EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	LU 22.01.2022	GB 22.01.2022
CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021	(11) 3 100 717	(51) A61K 8/64	FR 31.01.2022	CH 31.01.2022
AT 15.12.2021	PL 15.12.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	LI 31.01.2022	
IS 15.04.2022	MC 15.12.2021	RS 06.10.2021	LT 06.10.2021		
DK 15.12.2021	LU 30.01.2022	LV 06.10.2021	HR 06.10.2021	(11) 3 100 988	(51) B32B 17/10
AL 15.12.2021	SI 15.12.2021	PT 07.02.2022	GR 07.01.2022	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	IS 06.02.2022	SM 06.10.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
LI 31.01.2022		EE 06.10.2021	RO 06.10.2021	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021
(11) 3 100 504	(51) H04W 28/08	CZ 06.10.2021	SK 06.10.2021	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021
(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	MC 06.10.2021	LU 23.01.2022	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022
ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	AL 06.10.2021	SI 06.10.2021	GR 21.01.2022	SE 20.10.2021
GR 29.10.2021	HR 28.07.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	IS 20.02.2022	NO 20.01.2022
IS 28.11.2021	LT 28.07.2021	(11) 3 100 797	(51) B21D 22/26	SM 20.10.2021	EE 20.10.2021
LV 28.07.2021	NL 28.07.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	RO 20.10.2021	CZ 20.10.2021
NO 28.10.2021	PL 28.07.2021	CZ 16.06.2021	EE 16.06.2021	DK 20.10.2021	SK 20.10.2021
PT 29.11.2021	RS 28.07.2021	ES 16.06.2021	FI 16.06.2021	MC 20.10.2021	LU 30.01.2022
SE 28.07.2021	DK 28.07.2021	GR 17.09.2021	HR 16.06.2021	AL 20.10.2021	SI 20.10.2021
SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	IS 16.10.2021	LT 16.06.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021		
SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	NO 16.09.2021	PL 16.06.2021	(11) 3 100 989	(51) B32B 17/10
SI 28.07.2021	IT 28.07.2021	PT 18.10.2021	RO 16.06.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
MC 28.07.2021	LU 30.01.2022	RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
GB 30.01.2022	FR 31.01.2022	SK 16.06.2021	SM 16.06.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	DK 16.06.2021	IT 16.06.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021
LI 31.01.2022		AL 16.06.2021	SI 16.06.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021
(11) 3 100 560	(51) H04W 72/04	MC 16.06.2021	LU 26.01.2022	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	GB 26.01.2022	BE 31.01.2022	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	DK 04.08.2021	SK 04.08.2021
EE 05.05.2021	ES 05.05.2021	(11) 3 100 828	(51) B25D 9/12	EE 04.08.2021	CZ 04.08.2021
FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) GR 23.12.2021	RO 04.08.2021	SM 04.08.2021
HR 05.05.2021	IS 05.09.2021	HR 22.09.2021	LT 22.09.2021	AL 04.08.2021	SI 04.08.2021
LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	LV 22.09.2021	NO 22.12.2021	MC 04.08.2021	LU 30.01.2022
NL 05.05.2021	NO 05.08.2021	RS 22.09.2021	AT 22.09.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	PL 22.09.2021	ES 22.09.2021		
RO 05.05.2021	RS 05.05.2021	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	(11) 3 101 035	(51) C07K 19/00
SE 05.05.2021	SK 05.05.2021	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	(84) RS 06.10.2021	(84) BG 06.01.2022
SM 05.05.2021	AL 05.05.2021	NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	AT 06.10.2021	FI 06.10.2021
SI 05.05.2021	BE 31.01.2022	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021
IT 05.05.2021	MC 05.05.2021	BE 31.01.2022	DK 22.09.2021	ES 06.10.2021	LV 06.10.2021
LU 26.01.2022	GB 26.01.2022	MC 22.09.2021	LU 30.01.2022	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022
FR 31.01.2022	CH 31.01.2022	GB 30.01.2022	SI 22.09.2021	GR 07.01.2022	NL 06.10.2021
LI 31.01.2022		CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	SE 06.10.2021	IS 06.02.2022
(11) 3 100 575	(51) H04W 76/15	(11) 3 100 927	(51) B60W 50/14	NO 06.01.2022	SM 06.10.2021
(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	EE 06.10.2021	RO 06.10.2021
GR 30.12.2021	HR 29.09.2021	CZ 30.06.2021	EE 30.06.2021	CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021
LT 29.09.2021	LV 29.09.2021	ES 30.06.2021	FI 30.06.2021	SK 06.10.2021	MC 06.10.2021
NO 29.12.2021	RS 29.09.2021	GR 01.10.2021	HR 30.06.2021	LU 28.01.2022	AL 06.10.2021
SE 29.09.2021	AT 29.09.2021	IS 30.10.2021	LV 30.06.2021	FR 31.01.2022	SI 06.10.2021
PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	PL 30.06.2021	PT 02.11.2021	LI 31.01.2022	
CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	RO 30.06.2021	RS 30.06.2021		
IS 29.01.2022	RO 29.09.2021	SE 30.06.2021	SK 30.06.2021	(11) 3 101 132	(51) C12N 15/09
AL 29.09.2021	DK 29.09.2021	SM 30.06.2021	DK 30.06.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) AT 22.12.2021
MC 29.09.2021	LU 30.01.2022	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	RS 22.12.2021	FI 22.12.2021
		IT 30.06.2021	MC 30.06.2021	LT 22.12.2021	LV 22.12.2021
				HR 22.12.2021	GR 23.03.2022
				NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
				SM 22.12.2021	ES 22.12.2021

EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	(11) 3 101 428	(51) G01N 35/04	SK 16.06.2021	SM 16.06.2021
CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	DK 16.06.2021	AL 16.06.2021
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	SI 16.06.2021	BE 31.01.2022
MC 22.12.2021	DK 22.12.2021	GR 08.10.2021	HR 07.07.2021	IT 16.06.2021	MC 16.06.2021
LU 23.01.2022	AL 22.12.2021	IS 07.11.2021	LT 07.07.2021	LU 13.01.2022	GB 13.01.2022
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
LI 31.01.2022		NO 07.10.2021	PL 07.07.2021		
		PT 08.11.2021	RS 07.07.2021	(11) 3 101 768	(51) H02J 7/02
(11) 3 101 150	(51) G23C 2/28	SE 07.07.2021	DK 07.07.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	EE 26.05.2021	FI 26.05.2021
GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021
IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	SI 07.07.2021	IT 07.07.2021	IS 26.09.2021	LT 26.05.2021
LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	MC 07.07.2021	LU 19.01.2022	LV 26.05.2021	NO 26.08.2021
PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	GB 19.01.2022	BE 31.01.2022	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021
RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	RO 26.05.2021	RS 26.05.2021
DK 18.08.2021	SK 18.08.2021			SE 26.05.2021	SK 26.05.2021
EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021	(11) 3 101 457	(51) G02B 6/42	SM 26.05.2021	AL 26.05.2021
RO 18.08.2021	SM 18.08.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	SI 26.05.2021	BE 31.01.2022
AL 18.08.2021	MC 18.08.2021	GR 23.12.2021	HR 22.09.2021	MC 26.05.2021	LU 09.01.2022
IT 18.08.2021	SI 18.08.2021	LT 22.09.2021	LV 22.09.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
LU 03.12.2021	IE 03.12.2021	NO 22.12.2021	RS 22.09.2021		
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	SE 22.09.2021	AT 22.09.2021	(11) 3 101 821	(51) H04B 7/204
LI 31.12.2021		PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
		SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	FI 07.07.2021	GR 08.10.2021
(11) 3 101 315	(51) F16J 9/26	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	HR 07.07.2021	IS 07.11.2021
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	LT 07.07.2021	LV 07.07.2021
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	NL 07.07.2021	NO 07.10.2021
LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	DK 22.09.2021	MC 22.09.2021	PL 07.07.2021	PT 08.11.2021
ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	LU 09.01.2022	SI 22.09.2021	RS 07.07.2021	SE 07.07.2021
HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	DK 07.07.2021	SK 07.07.2021
GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	LI 31.01.2022		EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021
NL 24.11.2021	IS 24.03.2022			RO 07.07.2021	SM 07.07.2021
NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	(11) 3 101 471	(51) G03B 15/05	AL 07.07.2021	SI 07.07.2021
EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	MC 07.07.2021	BE 31.12.2021
CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	IT 07.07.2021	LU 17.12.2021
SK 24.11.2021	MC 24.11.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	GB 17.12.2021	IE 17.12.2021
LU 30.01.2022	AL 24.11.2021	HR 30.06.2021	IS 30.10.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
SI 24.11.2021	BE 31.01.2022	LV 30.06.2021	NO 30.09.2021		
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	PL 30.06.2021	PT 02.11.2021	(11) 3 101 823	(51) H04W 72/12
		RO 30.06.2021	RS 30.06.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
(11) 3 101 413	(51) G01N 27/333	SE 30.06.2021	SK 30.06.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	SM 30.06.2021	EE 30.06.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	DK 30.06.2021	AL 30.06.2021	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021
LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	SI 30.06.2021	BE 31.01.2022	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022
ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	IT 30.06.2021	MC 30.06.2021	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021
HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	LU 26.01.2022	CH 31.01.2022	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022
GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	LI 31.01.2022		NO 27.01.2022	SM 27.10.2021
SE 20.10.2021	IS 20.02.2022			EE 27.10.2021	RO 27.10.2021
NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	(11) 3 101 480	(51) G03G 15/00	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021
EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	SK 27.10.2021	MC 27.10.2021
CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	LU 28.01.2022	GB 28.01.2022
SK 20.10.2021	MC 20.10.2021	EE 19.05.2021	ES 19.05.2021	AL 27.10.2021	FR 31.01.2022
LU 22.01.2022	GB 22.01.2022	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	SI 27.10.2021	BE 31.01.2022
AL 20.10.2021	SI 20.10.2021	HR 19.05.2021	IS 19.09.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	LT 19.05.2021	LV 19.05.2021		
LI 31.01.2022		NL 19.05.2021	NO 19.08.2021	(11) 3 101 921	(51) H04W 4/50
		PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021
(11) 3 101 416	(51) G01N 27/416	RO 19.05.2021	RS 19.05.2021	GR 16.12.2021	HR 15.09.2021
(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	SE 19.05.2021	SK 19.05.2021	LT 15.09.2021	LV 15.09.2021
ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	SM 19.05.2021	AL 19.05.2021	NO 15.12.2021	SE 15.09.2021
GR 22.10.2021	HR 21.07.2021	SI 19.05.2021	MC 19.05.2021	SK 15.09.2021	AT 15.09.2021
IS 21.11.2021	LT 21.07.2021	IT 19.05.2021	LU 10.12.2021	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021
LV 21.07.2021	NL 21.07.2021	IE 10.12.2021	BE 31.12.2021	EE 15.09.2021	CZ 15.09.2021
NO 21.10.2021	PL 21.07.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	PT 17.01.2022	NL 15.09.2021
PT 22.11.2021	RS 21.07.2021			IS 15.01.2022	RO 15.09.2021
SE 21.07.2021	DK 21.07.2021	(11) 3 101 683	(51) H01L 21/306	DK 15.09.2021	SI 15.09.2021
SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	MC 15.09.2021	LU 14.01.2022
CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	CZ 16.06.2021	EE 16.06.2021	GB 14.01.2022	FR 31.01.2022
SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	ES 16.06.2021	FI 16.06.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
SI 21.07.2021	BE 31.01.2022	GR 17.09.2021	HR 16.06.2021	LI 31.01.2022	
IT 21.07.2021	MC 21.07.2021	IS 16.10.2021	LT 16.06.2021		
LU 09.01.2022	GB 09.01.2022	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	(11) 3 101 934	(51) H04W 16/06
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	NO 16.09.2021	PL 16.06.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
		PT 18.10.2021	RO 16.06.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
		RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021

ES 17.11.2021	LV 17.11.2021	MC 10.11.2021	LU 06.02.2022	NL 19.05.2021	NO 19.08.2021
HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	AL 10.11.2021	FR 28.02.2022	PL 19.05.2021	PT 20.09.2021
GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	(11) 3 102 234	(51) A61K 39/02	RO 19.05.2021	RS 19.05.2021
NL 17.11.2021	IS 17.03.2022	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	SE 19.05.2021	SK 19.05.2021
NO 17.02.2022	SM 17.11.2021	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	SM 19.05.2021	AL 19.05.2021
BE 31.01.2022	EE 17.11.2021	GR 29.10.2021	HR 28.07.2021	SI 19.05.2021	MC 19.05.2021
RO 17.11.2021	CZ 17.11.2021	IS 28.11.2021	LT 28.07.2021	LU 21.01.2022	GB 21.01.2022
DK 17.11.2021	SK 17.11.2021	LV 28.07.2021	NL 28.07.2021	FR 31.01.2022	BE 31.01.2022
MC 17.11.2021	LU 28.01.2022	NO 28.10.2021	PL 28.07.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
DE 02.08.2022	AL 17.11.2021	PT 29.11.2021	RS 28.07.2021	(11) 3 102 545	(51) C03B 23/035
FR 31.01.2022	SI 17.11.2021	SE 28.07.2021	DK 28.07.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) GR 17.09.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	HR 16.06.2021	IS 16.10.2021
(11) 3 101 936	(51) H04W 16/04	CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	LT 16.06.2021	LV 16.06.2021
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	NL 16.06.2021	NO 16.09.2021
FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	SI 28.07.2021	BE 31.01.2022	PT 18.10.2021	RS 16.06.2021
HR 01.09.2021	LT 01.09.2021	IT 28.07.2021	MC 31.01.2022	SE 16.06.2021	SK 16.06.2021
LV 01.09.2021	NO 01.12.2021	LU 30.01.2022	GB 30.01.2022	SM 16.06.2021	EE 16.06.2021
PL 01.09.2021	RS 01.09.2021	FR 31.01.2022	CH 31.01.2022	DK 16.06.2021	AL 16.06.2021
SE 01.09.2021	AT 01.09.2021	LI 31.01.2022		SI 16.06.2021	MC 16.06.2021
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	(11) 3 102 313	(51) B01D 63/02	GB 23.01.2022	CH 31.01.2022
CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	LI 31.01.2022	
IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	(11) 3 102 728	(51) D06F 37/26
SM 01.09.2021	AL 01.09.2021	EE 21.04.2021	ES 21.04.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021
DK 01.09.2021	IT 01.09.2021	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	FI 25.08.2021	GR 26.11.2021
SI 01.09.2021	MC 01.09.2021	HR 21.04.2021	IS 21.08.2021	HR 25.08.2021	IS 25.12.2021
LU 28.01.2022	FR 31.01.2022	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	LT 25.08.2021	LV 25.08.2021
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	NL 21.04.2021	NO 21.07.2021	NO 25.11.2021	PL 25.08.2021
LI 31.01.2022		PT 23.08.2021	RO 21.04.2021	PT 27.12.2021	RS 25.08.2021
(11) 3 101 983	(51) H04L 5/00	RS 21.04.2021	SE 21.04.2021	SE 25.08.2021	NL 25.08.2021
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.05.2021	SK 21.04.2021	SM 21.04.2021	DK 25.08.2021	SK 25.08.2021
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	AL 21.04.2021	SI 21.04.2021	EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021
EE 26.05.2021	ES 26.05.2021	MC 21.04.2021	BE 31.12.2021	RO 25.08.2021	SM 25.08.2021
FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	LU 12.12.2021	IE 12.12.2021	AL 25.08.2021	IT 25.08.2021
HR 26.05.2021	IS 26.09.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SI 25.08.2021	MC 25.08.2021
LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	(11) 3 102 354	(51) B23C 5/06	LU 02.02.2022	FR 28.02.2022
NL 26.05.2021	NO 26.08.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	(11) 3 102 792	(51) F01D 5/26
PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	GR 30.12.2021	HR 29.09.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
RO 26.05.2021	RS 26.05.2021	LT 29.09.2021	LV 29.09.2021	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021
SE 26.05.2021	SK 26.05.2021	NO 29.12.2021	RS 29.09.2021	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021
SM 26.05.2021	AL 26.05.2021	SE 29.09.2021	AT 29.09.2021	LV 01.09.2021	NO 01.12.2021
SI 26.05.2021	IT 26.05.2021	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	PL 01.09.2021	RS 01.09.2021
MC 26.05.2021	LU 29.01.2022	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	SE 01.09.2021	AT 01.09.2021
FR 31.01.2022	BE 31.01.2022	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	NL 29.09.2021	IS 29.01.2022	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
(11) 3 102 094	(51) A61B 5/00	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	DK 29.09.2021	MC 29.09.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	LU 27.01.2022	GB 27.01.2022	AL 01.09.2021	MC 01.09.2021
LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	FR 31.01.2022	SI 29.09.2021	DK 01.09.2021	IT 01.09.2021
ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	SI 01.09.2021	LU 26.12.2021
HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	LI 31.01.2022		IE 26.12.2021	BE 31.12.2021
GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	(11) 3 102 471	(51) B60W 40/08	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
NL 24.11.2021	IS 24.03.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(11) 3 102 859	(51) F16K 5/06
NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
SK 24.11.2021	MC 24.11.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
LU 05.01.2022	AL 24.11.2021	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021
FR 24.01.2022	SI 24.11.2021	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021
LI 31.01.2022		SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021
(11) 3 102 156	(51) A61F 2/44	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	MC 08.12.2021	DK 08.12.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	LU 15.01.2022	AL 08.12.2021	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021
LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	SI 08.12.2021	BE 31.01.2022	MC 25.08.2021	SI 25.08.2021
ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	LU 17.12.2021	GB 17.12.2021
HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	(11) 3 102 540	(51) A01N 25/04	IE 17.12.2021	BE 31.12.2021
GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021
NL 10.11.2021	IS 10.03.2022	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	LI 31.12.2021	
NO 10.02.2022	SI 10.11.2021	EE 19.05.2021	FI 19.05.2021	(11) 3 102 861	(51) F16K 17/04
SM 10.11.2021	EE 10.11.2021	HR 19.05.2021	IS 19.09.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021	LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
DK 10.11.2021	SK 10.11.2021				

LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	(11) 3 102 968	(51) G01V 11/00	(11) 3 103 161	(51) H01R 13/629
ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) AT 22.12.2021
HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	PT 05.05.2022	RS 05.01.2022	RS 22.12.2021	FI 22.12.2021
GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	LT 22.12.2021	LV 22.12.2021
IS 10.03.2022	NO 10.02.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	HR 22.12.2021	GR 23.03.2022
SM 10.11.2021	EE 10.11.2021	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	SE 22.12.2021	NO 22.03.2022
RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	NL 22.12.2021	SM 22.12.2021
DK 10.11.2021	SK 10.11.2021	IS 05.05.2022	DK 05.01.2022	PT 22.04.2022	ES 22.12.2021
MC 10.11.2021	LU 28.01.2022	LU 14.01.2022	DE 02.08.2022	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021
AL 10.11.2021	SI 10.11.2021	SM 05.01.2022	MC 05.01.2022	CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	RO 05.01.2022	CZ 05.01.2022	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
LI 31.01.2022		EE 05.01.2022	SK 05.01.2022	MC 22.12.2021	DK 22.12.2021
		BE 31.01.2022	AL 05.01.2022	LU 23.01.2022	AL 22.12.2021
		CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
(11) 3 102 868	(51) F17C 5/00	(11) 3 103 002	(51) G06F 16/93	(11) 3 103 165	(51) G02B 6/44
(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
GR 29.10.2021	HR 28.07.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021
IS 28.11.2021	LT 28.07.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	ES 24.11.2021	LV 24.11.2021
LV 28.07.2021	NO 28.10.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022
PT 29.11.2021	RS 28.07.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021
SE 28.07.2021	DK 28.07.2021	RS 11.08.2021	NL 11.08.2021	NL 24.11.2021	IS 24.03.2022
SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	DK 11.08.2021	SK 11.08.2021	NO 24.02.2022	SM 24.11.2021
CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021
SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	RO 11.08.2021	SM 11.08.2021	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021
SI 28.07.2021	IT 28.07.2021	AL 11.08.2021	BE 31.01.2022	SK 24.11.2021	MC 24.11.2021
MC 28.07.2021	LU 03.02.2022	IT 11.08.2021	SI 11.08.2021	LU 04.02.2022	AL 24.11.2021
FR 28.02.2022		MC 11.08.2021	LU 27.01.2022	SI 24.11.2021	FR 28.02.2022
		CH 31.01.2022	LI 31.01.2022		
(11) 3 102 873	(51) F21V 8/00	(11) 3 103 051	(51) G06F 21/53	(11) 3 103 255	(51) H04N 5/365
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	GR 08.10.2021	HR 07.07.2021
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	IS 07.11.2021	LT 07.07.2021
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	LV 07.07.2021	NL 07.07.2021
SM 22.12.2021	BE 31.12.2021	SM 22.12.2021	BE 31.01.2022	NO 07.10.2021	PL 07.07.2021
PT 22.04.2022	ES 22.12.2021	PT 22.04.2022	ES 22.12.2021	PT 08.11.2021	RS 07.07.2021
EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	SE 07.07.2021	DK 07.07.2021
CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021	CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021
AT 22.12.2021	PL 22.12.2021	AT 22.12.2021	PL 22.12.2021	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021
IS 22.04.2022	MC 22.12.2021	IS 22.04.2022	MC 22.12.2021	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021
DK 22.12.2021	LU 30.12.2021	DK 22.12.2021	LU 30.01.2022	SI 07.07.2021	IT 07.07.2021
IE 30.12.2021	AL 22.12.2021	AL 22.12.2021	CH 31.01.2022	MC 07.07.2021	LU 06.02.2022
FR 22.02.2022	CH 31.12.2021	LI 31.01.2022		FR 28.02.2022	
LI 31.12.2021					
(11) 3 102 897	(51) F25D 7/00	(11) 3 103 066	(51) G06K 19/00	(11) 3 103 612	(51) B29C 44/34
(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
GR 16.12.2021	HR 15.09.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021
LT 15.09.2021	LV 15.09.2021	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	EE 14.04.2021	ES 14.04.2021
NO 15.12.2021	RS 15.09.2021	ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021
SE 15.09.2021	AT 15.09.2021	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	HR 14.04.2021	IS 14.08.2021
PL 15.09.2021	ES 15.09.2021	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021
SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	NL 24.11.2021	IS 24.03.2022	NL 14.04.2021	NO 14.07.2021
CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021
NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	RO 14.04.2021	RS 14.04.2021
RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	SE 14.04.2021	SK 14.04.2021
AL 15.09.2021	DK 15.09.2021	SK 24.11.2021	MC 24.11.2021	SM 14.04.2021	AL 14.04.2021
SI 15.09.2021	MC 15.09.2021	LU 27.01.2022	AL 24.11.2021	SI 14.04.2021	MC 14.04.2021
LU 30.01.2022	BE 31.01.2022	SI 24.11.2021	BE 31.01.2022	BE 31.12.2021	IT 14.04.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	LU 09.12.2021	IE 09.12.2021
				CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
(11) 3 102 926	(51) G01N 21/64	(11) 3 103 114	(51) G10K 11/16	(11) 3 103 796	(51) C07D 233/58
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	(84) BG 02.09.2021	(84) CZ 02.06.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	EE 02.06.2021	FI 02.06.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
ES 17.11.2021	LV 17.11.2021	IS 02.10.2021	LT 02.06.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021
GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021
NL 17.11.2021	IS 17.03.2022	PT 04.10.2021	RS 02.06.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021
NO 17.02.2022	SI 17.11.2021	SE 02.06.2021	SK 02.06.2021	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021
SM 17.11.2021	EE 17.11.2021	SM 02.06.2021	DK 02.06.2021	IT 25.08.2021	SK 25.08.2021
RO 17.11.2021	CZ 17.11.2021	AL 02.06.2021	SI 02.06.2021	EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021
DK 17.11.2021	SK 17.11.2021	MC 02.06.2021	LU 04.02.2022	RO 25.08.2021	SM 25.08.2021
MC 17.11.2021	LU 06.02.2022	FR 28.02.2022			
AL 17.11.2021	FR 28.02.2022				

AL 25.08.2021	BE 31.01.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	LU 31.12.2021	IE 31.12.2021
SI 25.08.2021	MC 25.08.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
LU 22.01.2022	GB 22.01.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	(11) 3 104 510	(51) H02M 5/04
FR 31.01.2022	CH 31.01.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021
LI 31.01.2022		RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	CZ 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021
(11) 3 103 807	(51) C07K 7/06	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	EE 19.05.2021	DK 19.05.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	FI 19.05.2021	ES 19.05.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	MC 15.12.2021	DK 15.12.2021	HR 19.05.2021	GR 20.08.2021
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	LU 05.02.2022	AL 15.12.2021	LT 19.05.2021	IS 19.09.2021
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	SI 15.12.2021	FR 15.02.2022	NL 19.05.2021	LV 19.05.2021
LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	(11) 3 104 132	(51) G01F 1/66	PL 19.05.2021	NO 19.08.2021
PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	RO 19.05.2021	PT 20.09.2021
RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	SE 19.05.2021	RS 19.05.2021
NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	EE 26.05.2021	ES 26.05.2021	SM 19.05.2021	SK 19.05.2021
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	SI 19.05.2021	AL 19.05.2021
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	HR 26.05.2021	IS 26.09.2021	MC 19.05.2021	IT 19.05.2021
SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	GB 27.01.2022	LU 27.01.2022
MC 25.08.2021	IT 25.08.2021	NL 26.05.2021	NO 26.08.2021	BE 31.01.2022	FR 31.01.2022
SI 25.08.2021	LU 25.12.2021	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	LI 31.01.2022	CH 31.01.2022
IE 25.12.2021	BE 31.12.2021	RO 26.05.2021	RS 26.05.2021	(11) 3 104 803	(51) A61B 34/30
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SE 26.05.2021	SK 26.05.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021
(11) 3 103 884	(51) G12Q 1/6832	SM 26.05.2021	AL 26.05.2021	GR 16.12.2021	HR 15.09.2021
(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	SI 26.05.2021	IT 26.05.2021	LT 15.09.2021	LV 15.09.2021
CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	MC 26.05.2021	LU 22.01.2022	NO 15.12.2021	RS 15.09.2021
FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	SE 15.09.2021	AT 15.09.2021
HR 09.06.2021	IS 09.10.2021	LI 31.01.2022		PL 15.09.2021	ES 15.09.2021
LT 09.06.2021	LV 09.06.2021	(11) 3 104 147	(51) G01J 3/02	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021
NL 09.06.2021	NO 09.09.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022
PL 09.06.2021	PT 11.10.2021	CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022
RO 09.06.2021	RS 09.06.2021	ES 02.06.2021	FI 02.06.2021	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021
SE 09.06.2021	SK 09.06.2021	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	AL 15.09.2021	DK 15.09.2021
SM 09.06.2021	EE 09.06.2021	IS 02.10.2021	LT 02.06.2021	SI 15.09.2021	MC 15.09.2021
DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	LU 11.02.2022	FR 28.02.2022
SI 09.06.2021	BE 31.01.2022	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	(11) 3 104 804	(51) A61B 1/00
IT 09.06.2021	MC 09.06.2021	PT 04.10.2021	RO 02.06.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
LU 29.01.2022	CH 31.01.2022	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
LI 31.01.2022		SK 02.06.2021	SM 02.06.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
(11) 3 103 886	(51) C13K 1/04	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	SI 02.06.2021	IT 02.06.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
GR 30.12.2021	HR 29.09.2021	MC 02.06.2021	LU 03.02.2022	SM 15.12.2021	BE 31.01.2022
LT 29.09.2021	LV 29.09.2021	FR 28.02.2022		PT 18.04.2022	ES 15.12.2021
NO 29.12.2021	RS 29.09.2021	(11) 3 104 236	(51) G05B 19/042	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021
SE 29.09.2021	AT 29.09.2021	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021
PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	AT 15.12.2021	PL 15.12.2021
SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	EE 12.05.2021	ES 12.05.2021	IS 15.04.2022	MC 15.12.2021
CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	FI 12.05.2021	GR 13.08.2021	DK 15.12.2021	LU 29.01.2022
NL 29.09.2021	IS 29.01.2022	HR 12.05.2021	IS 12.09.2021	AL 15.12.2021	SI 15.12.2021
RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	LT 12.05.2021	LV 12.05.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
DK 29.09.2021	MC 29.09.2021	NL 12.05.2021	NO 12.08.2021	(11) 3 104 816	(51) A61F 13/00
LU 29.01.2022	GB 29.01.2022	PL 12.05.2021	PT 13.09.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
SI 29.09.2021	BE 31.01.2022	RO 12.05.2021	RS 12.05.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	SE 12.05.2021	SK 12.05.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
(11) 3 104 015	(51) F04D 19/04	SM 12.05.2021	AL 12.05.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	SI 12.05.2021	IT 12.05.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	MC 12.05.2021	LU 15.01.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	GB 15.01.2022	FR 31.01.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	LI 31.01.2022		RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	(11) 3 104 427	(51) H01L 51/52	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
NL 10.11.2021	IS 10.03.2022	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	MC 01.12.2021	DK 01.12.2021
NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	LU 11.02.2022	AL 01.12.2021
EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	GR 29.10.2021	HR 28.07.2021	SI 01.12.2021	FR 28.02.2022
CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	IS 28.11.2021	LT 28.07.2021	(11) 3 104 902	(51) A61L 27/24
SK 10.11.2021	MC 10.11.2021	LV 28.07.2021	NL 28.07.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
LU 08.01.2022	AL 10.11.2021	NO 28.10.2021	PL 28.07.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021
SI 10.11.2021	BE 31.01.2022	PT 29.11.2021	RS 28.07.2021	EE 14.04.2021	ES 14.04.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	SE 28.07.2021	DK 28.07.2021	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021
(11) 3 104 017	(51) F04D 29/44	SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	HR 14.04.2021	IS 14.08.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	NL 14.04.2021	NO 14.07.2021
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	SI 28.07.2021	MC 28.07.2021	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021
		BE 31.12.2021	IT 28.07.2021		

RO 14.04.2021	RS 14.04.2021	NO 16.09.2021	PL 16.06.2021	(11) 3 105 462	(51) F16B 39/02
SE 14.04.2021	SK 14.04.2021	PT 18.10.2021	RO 16.06.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) RS 13.10.2021
SM 14.04.2021	AL 14.04.2021	RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	FI 13.10.2021	LT 13.10.2021
SI 14.04.2021	IT 14.04.2021	SK 16.06.2021	SM 16.06.2021	PL 13.10.2021	ES 13.10.2021
MC 14.04.2021	LU 11.02.2022	DK 16.06.2021	AL 16.06.2021	LV 13.10.2021	HR 13.10.2021
FR 28.02.2022		SI 16.06.2021	IT 16.06.2021	PT 14.02.2022	GR 14.01.2022
		MC 16.06.2021	LU 13.02.2022	NL 13.10.2021	SE 13.10.2021
		FR 28.02.2022		IS 13.02.2022	NO 13.01.2022
(11) 3 104 938	(51) A61N 7/02			SM 13.10.2021	EE 13.10.2021
(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	(11) 3 105 053	(51) B32B 27/06	RO 13.10.2021	CZ 13.10.2021
ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	DK 13.10.2021	SK 13.10.2021
GR 22.10.2021	HR 21.07.2021	GR 23.12.2021	HR 22.09.2021	MC 13.10.2021	LU 10.02.2022
IS 21.11.2021	LT 21.07.2021	LT 22.09.2021	LV 22.09.2021	AL 13.10.2021	SI 13.10.2021
LV 21.07.2021	NL 21.07.2021	NO 22.12.2021	RS 22.09.2021	FR 28.02.2022	
NO 21.10.2021	PL 21.07.2021	SE 22.09.2021	AT 22.09.2021		
PT 22.11.2021	RS 21.07.2021	PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	(11) 3 105 480	(51) F16K 31/122
SE 21.07.2021	DK 21.07.2021	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021
SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021
CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	GR 22.10.2021	HR 21.07.2021
SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	IS 21.11.2021	LT 21.07.2021
SI 21.07.2021	IT 21.07.2021	DK 22.09.2021	MC 22.09.2021	LV 21.07.2021	NL 21.07.2021
MC 21.07.2021	LU 03.02.2022	LU 30.01.2022	FR 31.01.2022	NO 21.10.2021	PL 21.07.2021
FR 28.02.2022		SI 22.09.2021	BE 31.01.2022	PT 22.11.2021	RS 21.07.2021
		CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	SE 21.07.2021	DK 21.07.2021
				SK 21.07.2021	EE 21.07.2021
(11) 3 104 940	(51) A61K 31/202	(11) 3 105 157	(51) B65G 49/04	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) RS 17.11.2021	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	FI 17.11.2021	LT 17.11.2021	SI 21.07.2021	MC 21.07.2021
LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	PL 17.11.2021	ES 17.11.2021	IT 21.07.2021	LU 01.12.2021
ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	LV 17.11.2021	HR 17.11.2021	IE 01.12.2021	BE 31.12.2021
HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	PT 17.03.2022	GR 18.02.2022	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	SE 17.11.2021	NL 17.11.2021		
SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	IS 17.03.2022	NO 17.02.2022	(11) 3 105 506	(51) F23R 3/20
NO 06.01.2022	SM 06.10.2021	SM 17.11.2021	EE 17.11.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
EE 06.10.2021	RO 06.10.2021	RO 17.11.2021	CZ 17.11.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021
CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021	DK 17.11.2021	SK 17.11.2021	GR 08.10.2021	HR 07.07.2021
SK 06.10.2021	MC 06.10.2021	MC 17.11.2021	LU 03.02.2022	IS 07.11.2021	LT 07.07.2021
LU 13.02.2022	AL 06.10.2021	AL 17.11.2021	SI 17.11.2021	LV 07.07.2021	NO 07.10.2021
SI 06.10.2021	FR 28.02.2022	FR 28.02.2022		PL 07.07.2021	PT 08.11.2021
				RS 07.07.2021	SE 07.07.2021
(11) 3 105 015	(51) B25J 9/16	(11) 3 105 164	(51) B66C 23/44	DK 07.07.2021	SK 07.07.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AL 04.10.2017	(84) BE 28.02.2018	EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	BG 04.01.2018	CH 28.02.2018	RO 07.07.2021	SM 07.07.2021
GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	CY 04.10.2017	CZ 04.10.2017	AL 07.07.2021	SI 07.07.2021
IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	EE 04.10.2017	GB 09.02.2019	MC 07.07.2021	LU 26.01.2022
LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	GR 05.01.2018	HR 04.10.2017	GB 26.01.2022	BE 31.01.2022
PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	HU 09.02.2015	IE 09.02.2018	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	IS 04.02.2018	LI 28.02.2018		
NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	LT 04.10.2017	LU 09.02.2018	(11) 3 105 510	(51) F24C 15/06
SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	LV 04.10.2017	MC 04.10.2017	(84) BG 11.11.2021	(84) FI 11.08.2021
CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	MK 04.10.2017	MT 04.10.2017	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	NL 04.10.2017	NO 04.01.2018	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021
IT 18.08.2021	SI 18.08.2021	PT 04.10.2017	RO 04.10.2017	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021
MC 18.08.2021	LU 13.02.2022	RS 04.10.2017	SI 04.10.2017	PT 13.12.2021	RS 11.08.2021
FR 28.02.2022		SK 04.10.2017	SM 04.10.2017	SE 11.08.2021	NL 11.08.2021
		FI 30.03.2022	ES 30.03.2022	DK 11.08.2021	SK 11.08.2021
(11) 3 105 023	(51) B27B 9/02	AT 09.02.2022	FR 28.02.2022	EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021
(84) BG 21.10.2021	(84) ES 21.07.2021	(11) 3 105 249	(51) C07K 16/10	RO 11.08.2021	SM 11.08.2021
FI 21.07.2021	GR 22.10.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	AL 11.08.2021	SI 11.08.2021
HR 21.07.2021	IS 21.11.2021	GR 16.12.2021	HR 15.09.2021	MC 11.08.2021	LU 23.01.2022
LT 21.07.2021	LV 21.07.2021	LT 15.09.2021	LV 15.09.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
NL 21.07.2021	NO 21.10.2021	NO 15.12.2021	RS 15.09.2021	LI 31.01.2022	
PL 21.07.2021	PT 22.11.2021	SE 15.09.2021	AT 15.09.2021		
RS 21.07.2021	SE 21.07.2021	PL 15.09.2021	SK 15.09.2021	(11) 3 105 581	(51) G01N 33/00
DK 21.07.2021	SK 21.07.2021	EE 15.09.2021	CZ 15.09.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
EE 21.07.2021	CZ 21.07.2021	PT 17.01.2022	NL 15.09.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
RO 21.07.2021	SM 21.07.2021	IS 15.01.2022	RO 15.09.2021	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021
AL 21.07.2021	SI 21.07.2021	SM 15.09.2021	AL 15.09.2021	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021
IT 21.07.2021	MC 21.07.2021	BE 31.01.2022	DK 15.09.2021	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022
LU 11.02.2022	FR 28.02.2022	SI 15.09.2021	MC 15.09.2021	EE 13.10.2021	IS 13.02.2022
		LU 20.01.2022	CH 31.01.2022	GR 14.01.2022	SM 13.10.2021
(11) 3 105 048	(51) B32B 7/00	LI 31.01.2022		NO 13.01.2022	RO 13.10.2021
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021			EE 13.10.2021	DK 13.10.2021
CZ 16.06.2021	EE 16.06.2021			CZ 13.10.2021	MC 13.10.2021
ES 16.06.2021	FI 16.06.2021			SK 13.10.2021	AL 13.10.2021
GR 17.09.2021	HR 16.06.2021			LU 10.02.2022	FR 28.02.2022
IS 16.10.2021	LT 16.06.2021			SI 13.10.2021	
LV 16.06.2021	NL 16.06.2021				

(11) 3 105 582	(51) G01N 33/00	(11) 3 105 752	(51) B60W 30/14	SM 26.05.2021	AL 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	SI 26.05.2021	IT 26.05.2021
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	MC 26.05.2021	LU 14.01.2022
EE 26.05.2021	ES 26.05.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	FR 31.01.2022	BE 31.01.2022
FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
HR 26.05.2021	IS 26.09.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021		
LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	(11) 3 105 837	(51) H02J 7/00
NL 26.05.2021	NO 26.08.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
RO 26.05.2021	RS 26.05.2021	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
SE 26.05.2021	SK 26.05.2021	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
SM 26.05.2021	AL 26.05.2021	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
SI 26.05.2021	MC 26.05.2021	MC 04.08.2021	IT 04.08.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
LU 09.02.2022	FR 28.02.2022	SI 04.08.2021	LU 12.12.2021	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
		IE 12.12.2021	BE 31.12.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
		CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
				PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
				MC 22.12.2021	DK 22.12.2021
				LU 28.01.2022	AL 22.12.2021
				BE 31.01.2022	FR 22.02.2022
				CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
(11) 3 105 621	(51) G01V 1/36	(11) 3 105 774	(51) H01J 49/00	(11) 3 105 858	(51) H04L 12/58
(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
GR 15.10.2021	HR 14.07.2021	GR 23.12.2021	HR 22.09.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
IS 14.11.2021	LT 14.07.2021	LT 22.09.2021	LV 22.09.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
LV 14.07.2021	NO 14.10.2021	NO 22.12.2021	RS 22.09.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
PL 14.07.2021	RS 14.07.2021	SE 22.09.2021	AT 22.09.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
SE 14.07.2021	DK 14.07.2021	PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
SI 14.07.2021	IT 14.07.2021	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
MC 14.07.2021	LU 29.01.2022	DK 22.09.2021	MC 22.09.2021	MC 22.12.2021	DK 22.12.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	LU 14.02.2022	SI 22.09.2021	LU 16.02.2022	AL 22.12.2021
		FR 28.02.2022		FR 22.02.2022	
(11) 3 105 649	(51) G06F 3/048	(11) 3 105 781	(51) H01L 21/67	(11) 3 106 364	(51) B61B 1/02
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	CZ 30.06.2021	EE 30.06.2021
HR 01.09.2021	LT 01.09.2021	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	ES 30.06.2021	FI 30.06.2021
LV 01.09.2021	NO 01.12.2021	ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	GR 01.10.2021	HR 30.06.2021
PL 01.09.2021	RS 01.09.2021	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	IS 30.10.2021	LV 30.06.2021
SE 01.09.2021	AT 01.09.2021	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	NL 24.11.2021	IS 24.03.2022	PL 30.06.2021	PT 02.11.2021
CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	RO 30.06.2021	RS 30.06.2021
IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	SE 30.06.2021	SK 30.06.2021
SM 01.09.2021	AL 01.09.2021	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	SM 30.06.2021	DK 30.06.2021
DK 01.09.2021	IT 01.09.2021	SK 24.11.2021	MC 24.11.2021	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021
SI 01.09.2021	MC 01.09.2021	LU 10.12.2021	IE 10.12.2021	MC 30.06.2021	BE 31.12.2021
LU 10.02.2022	FR 28.02.2022	AL 24.11.2021	FR 24.01.2022	LU 05.12.2021	IE 05.12.2021
		SI 24.11.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
		CH 31.12.2021	LI 31.12.2021		
(11) 3 105 667	(51) G06F 3/0487	(11) 3 105 787	(51) H01L 23/498	(11) 3 106 522	(51) C12P 7/22
(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021
CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	GR 23.12.2021	HR 22.09.2021
FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	LT 22.09.2021	LV 22.09.2021
HR 09.06.2021	IS 09.10.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	NO 22.12.2021	RS 22.09.2021
LT 09.06.2021	LV 09.06.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	SE 22.09.2021	AT 22.09.2021
NL 09.06.2021	NO 09.09.2021	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	PL 22.09.2021	ES 22.09.2021
PL 09.06.2021	PT 11.10.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	NO 22.12.2021	EE 22.09.2021
RO 09.06.2021	RS 09.06.2021	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	SE 22.09.2021	PT 24.01.2022
SE 09.06.2021	SK 09.06.2021	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	SK 22.09.2021	IS 22.01.2022
SM 09.06.2021	EE 09.06.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	CZ 22.09.2021	AL 22.09.2021
DK 09.06.2021	IT 09.06.2021	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	RO 22.09.2021	MC 22.09.2021
AL 09.06.2021	SI 09.06.2021	IT 25.08.2021	SI 25.08.2021	DK 22.09.2021	SI 22.09.2021
MC 09.06.2021	LU 10.02.2022	MC 25.08.2021	LU 11.02.2022	LU 09.02.2022	
FR 28.02.2022		FR 28.02.2022		FR 28.02.2022	
(11) 3 105 681	(51) G06F 12/06	(11) 3 105 791	(51) H01L 23/64	(11) 3 106 523	(51) C12P 7/22
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021
LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	EE 26.05.2021	ES 26.05.2021	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021
ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	HR 23.06.2021	IS 23.10.2021
HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	HR 26.05.2021	IS 26.09.2021	LT 23.06.2021	LV 23.06.2021
GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	NO 23.06.2021	NO 23.09.2021
SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	NL 26.05.2021	NO 26.08.2021	PL 23.06.2021	PT 25.10.2021
NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021		
EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	RO 26.05.2021	RS 26.05.2021		
CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	SE 26.05.2021	SK 26.05.2021		
SK 20.10.2021	MC 20.10.2021				
LU 19.01.2022	AL 20.10.2021				
SI 20.10.2021	BE 31.01.2022				
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022				

RO 23.06.2021	RS 23.06.2021	HR 26.05.2021	IS 26.09.2021	(11) 3 107 384	(51) A01N 25/02
SE 23.06.2021	SK 23.06.2021	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
SM 23.06.2021	EE 23.06.2021	NL 26.05.2021	NO 26.08.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
SI 23.06.2021	IT 23.06.2021	RO 26.05.2021	RS 26.05.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
MC 23.06.2021	LU 09.02.2022	SE 26.05.2021	SK 26.05.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
FR 28.02.2022		SM 26.05.2021	AL 26.05.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
		SI 26.05.2021	IT 26.05.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
(11) 3 106 695	(51) F16D 11/00	MC 26.05.2021	LU 10.02.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	FR 28.02.2022		SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
ES 07.07.2021	FI 07.07.2021			PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
GR 08.10.2021	HR 07.07.2021	(11) 3 107 160	(51) H01S 5/026	MC 15.12.2021	DK 15.12.2021
IS 07.11.2021	LT 07.07.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	LU 27.01.2022	DE 02.08.2022
LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	AL 15.12.2021	SI 15.12.2021
NO 07.10.2021	PL 07.07.2021	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	BE 31.01.2022	FR 15.02.2022
PT 08.11.2021	RS 07.07.2021	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
SE 07.07.2021	DK 07.07.2021	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022		
SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	(11) 3 107 599	(51) B01J 20/08
CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021
SI 07.07.2021	IT 07.07.2021	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021
MC 07.07.2021	LU 14.02.2022	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	LV 01.09.2021	NO 01.12.2021
FR 28.02.2022		SK 20.10.2021	MC 20.10.2021	PL 01.09.2021	RS 01.09.2021
		LU 06.02.2022	AL 20.10.2021	SE 01.09.2021	AT 01.09.2021
		SI 20.10.2021	FR 28.02.2022	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
(11) 3 106 725	(51) F16K 31/24			CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	(11) 3 107 229	(51) H04L 5/00	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021
ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021
HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	HR 16.06.2021	IS 16.10.2021	MC 01.09.2021	LU 18.02.2022
GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	LT 16.06.2021	LV 16.06.2021	FR 28.02.2022	
SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	NL 16.06.2021	NO 16.09.2021		
NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	PL 16.06.2021	PT 18.10.2021	(11) 3 107 786	(51) B60W 30/14
EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	RO 16.06.2021	RS 16.06.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	SE 16.06.2021	SK 16.06.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
SK 13.10.2021	MC 13.10.2021	SM 16.06.2021	EE 16.06.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
LU 10.02.2022	AL 13.10.2021	DK 16.06.2021	AL 16.06.2021	LV 01.12.2021	LV 01.12.2021
SI 13.10.2021	FR 28.02.2022	SI 16.06.2021	IT 16.06.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
		MC 16.06.2021	LU 13.02.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
(11) 3 106 819	(51) F28F 9/00	FR 28.02.2022		NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021			BE 31.01.2022	PT 01.04.2022
GR 16.12.2021	HR 15.09.2021	(11) 3 107 296	(51) H04N 19/176	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021
LT 15.09.2021	LV 15.09.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021
NO 15.12.2021	RS 15.09.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	MC 01.12.2021	IS 01.04.2022
SE 15.09.2021	AT 15.09.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	DK 01.12.2021	LU 23.01.2022
PL 15.09.2021	ES 15.09.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	AL 01.12.2021	SI 01.12.2021
SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021		
NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	(11) 3 107 809	(51) B65B 55/02
RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
AL 15.09.2021	DK 15.09.2021	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021
SI 15.09.2021	MC 15.09.2021	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	GR 08.10.2021	HR 07.07.2021
LU 12.02.2022	FR 28.02.2022	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	IS 07.11.2021	LT 07.07.2021
		IT 18.08.2021	SI 18.08.2021	LV 07.07.2021	NL 07.07.2021
(11) 3 106 949	(51) G05B 23/02	MC 18.08.2021	LU 27.01.2022	NO 07.10.2021	PL 07.07.2021
(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	PT 08.11.2021	RS 07.07.2021
GR 23.12.2021	HR 22.09.2021	LI 31.01.2022		SE 07.07.2021	DK 07.07.2021
LT 22.09.2021	LV 22.09.2021			SK 07.07.2021	EE 07.07.2021
NO 22.12.2021	RS 22.09.2021	(11) 3 107 320	(51) H04W 76/14	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021
SE 22.09.2021	AT 22.09.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) FI 01.09.2021	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021
PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	GR 02.12.2021	HR 01.09.2021	SI 07.07.2021	MC 07.07.2021
SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	LT 01.09.2021	LV 01.09.2021	LU 21.01.2022	GB 21.01.2022
CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	NO 01.12.2021	PL 01.09.2021	FR 31.01.2022	BE 31.01.2022
NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	RS 01.09.2021	SE 01.09.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	AT 01.09.2021	SK 01.09.2021		
DK 22.09.2021	MC 22.09.2021	EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021	(11) 3 108 053	(51) D06F 37/22
LU 21.01.2022	GB 21.01.2022	PT 03.01.2022	IS 01.01.2022	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
FR 31.01.2022	SI 22.09.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	AL 01.09.2021	BE 31.01.2022	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
LI 31.01.2022		DK 01.09.2021	IT 01.09.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
		SI 01.09.2021	MC 01.09.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021
(11) 3 107 108	(51) H01G 4/18	LU 13.01.2022	GB 13.01.2022	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021			NL 25.08.2021	DK 25.08.2021
EE 26.05.2021	ES 26.05.2021			SK 25.08.2021	EE 25.08.2021
FI 26.05.2021	GR 27.08.2021				

CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	SK 20.10.2021	MC 20.10.2021	NL 12.05.2021	NO 12.08.2021
SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	LU 17.02.2022	AL 20.10.2021	PL 12.05.2021	PT 13.09.2021
IT 25.08.2021	SI 25.08.2021	SI 20.10.2021	FR 28.02.2022	RO 12.05.2021	RS 12.05.2021
MC 25.08.2021	LU 17.02.2022			SE 12.05.2021	SK 12.05.2021
FR 28.02.2022				SM 12.05.2021	IT 12.05.2021
				AL 12.05.2021	SI 12.05.2021
				BE 31.01.2022	MC 12.05.2021
				LU 27.01.2022	CH 31.01.2022
				LI 31.01.2022	
(11) 3 108 056	(51) D21D 1/30	(11) 3 108 358	(51) G06F 9/448	(11) 3 108 588	(51) H04B 1/3827
(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	CZ 23.06.2021	EE 23.06.2021	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021
ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	ES 23.06.2021	FI 23.06.2021	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021
HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	GR 24.09.2021	HR 23.06.2021	LV 01.09.2021	NO 01.12.2021
GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	IS 23.10.2021	LT 23.06.2021	PL 01.09.2021	RS 01.09.2021
NL 10.11.2021	IS 10.03.2022	LV 23.06.2021	NO 23.09.2021	SE 01.09.2021	AT 01.09.2021
SM 10.11.2021	EE 10.11.2021	PL 23.06.2021	PT 25.10.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021	RO 23.06.2021	RS 23.06.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
DK 10.11.2021	SK 10.11.2021	SE 23.06.2021	SK 23.06.2021	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022
MC 10.11.2021	LU 06.02.2022	SM 23.06.2021	SI 23.06.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
AL 10.11.2021	SI 10.11.2021	AL 23.06.2021	IT 23.06.2021	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021
FR 28.02.2022		MC 23.06.2021	IE 01.12.2021	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021
		LU 01.12.2021	CH 31.12.2021	MC 01.09.2021	LU 19.02.2022
		BE 31.12.2021		FR 28.02.2022	
		LI 31.12.2021			
(11) 3 108 185	(51) F24S 10/80	(11) 3 108 384	(51) H04W 4/02	(11) 3 108 589	(51) H04B 1/3827
(84) BG 13.01.2022	(84) RS 13.10.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
FI 13.10.2021	LT 13.10.2021	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021
PL 13.10.2021	ES 13.10.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021
LV 13.10.2021	HR 13.10.2021	HR 16.06.2021	IS 16.10.2021	LV 01.09.2021	NO 01.12.2021
PT 14.02.2022	GR 14.01.2022	LT 16.06.2021	LV 16.06.2021	PL 01.09.2021	RS 01.09.2021
NL 13.10.2021	SE 13.10.2021	NL 16.06.2021	NO 16.09.2021	SE 01.09.2021	AT 01.09.2021
IS 13.02.2022	NO 13.01.2022	PL 16.06.2021	PT 18.10.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
SM 13.10.2021	EE 13.10.2021	RO 16.06.2021	RS 16.06.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
RO 13.10.2021	CZ 13.10.2021	SE 16.06.2021	SK 16.06.2021	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022
DK 13.10.2021	SK 13.10.2021	SM 16.06.2021	EE 16.06.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
MC 13.10.2021	LU 20.02.2022	DK 16.06.2021	AL 16.06.2021	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021
AL 13.10.2021	SI 13.10.2021	SI 16.06.2021	IT 16.06.2021	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021
FR 28.02.2022		MC 16.06.2021	LU 20.02.2022	MC 01.09.2021	LU 20.02.2022
		FR 28.02.2022		FR 28.02.2022	
(11) 3 108 272	(51) G01V 3/28	(11) 3 108 473	(51) G09G 3/36	(11) 3 108 590	(51) H04M 19/00
(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	GR 15.10.2021	HR 14.07.2021	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021
HR 09.06.2021	IS 09.10.2021	IS 14.11.2021	LT 14.07.2021	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021
LT 09.06.2021	LV 09.06.2021	LV 14.07.2021	NL 14.07.2021	NO 08.03.2022	NL 08.12.2021
NL 09.06.2021	PL 09.06.2021	NO 14.10.2021	PL 14.07.2021	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022
PT 11.10.2021	RO 09.06.2021	PT 15.11.2021	RS 14.07.2021	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021
RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	SE 14.07.2021	DK 14.07.2021	CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021
SK 09.06.2021	SM 09.06.2021	SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	AT 08.12.2021	PL 08.12.2021
EE 09.06.2021	DK 09.06.2021	CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	IS 08.04.2022	MC 08.12.2021
AL 09.06.2021	SI 09.06.2021	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	DK 08.12.2021	LU 30.01.2022
IT 09.06.2021	MC 09.06.2021	SI 14.07.2021	IT 14.07.2021	AL 08.12.2021	SI 08.12.2021
LU 19.02.2022	FR 28.02.2022	MC 14.07.2021	LU 19.02.2022	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
		FR 28.02.2022		LI 31.01.2022	
(11) 3 108 291	(51) G02B 30/26	(11) 3 108 500	(51) H01L 21/762	(11) 3 108 846	(51) A61C 1/08
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021
LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021
ES 17.11.2021	LV 17.11.2021	HR 23.06.2021	IS 23.10.2021	HR 23.06.2021	IS 23.10.2021
HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	LT 23.06.2021	LV 23.06.2021	LT 23.06.2021	LV 23.06.2021
GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	NL 23.06.2021	NO 23.09.2021	NL 23.06.2021	NO 23.09.2021
NL 17.11.2021	IS 17.03.2022	PL 23.06.2021	PT 25.10.2021	PL 23.06.2021	PT 25.10.2021
NO 17.02.2022	SM 17.11.2021	RO 23.06.2021	RS 23.06.2021	RS 23.06.2021	RS 23.06.2021
EE 17.11.2021	RO 17.11.2021	SE 23.06.2021	SK 23.06.2021	SE 23.06.2021	SK 23.06.2021
CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021	SM 23.06.2021	EE 23.06.2021	SM 23.06.2021	EE 23.06.2021
SK 17.11.2021	MC 17.11.2021	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021
LU 17.02.2022	AL 17.11.2021	SI 23.06.2021	IT 23.06.2021	SI 23.06.2021	IT 23.06.2021
SI 17.11.2021	FR 28.02.2022	MC 23.06.2021	LU 18.02.2022	MC 23.06.2021	LU 16.02.2022
		FR 28.02.2022		FR 28.02.2022	
(11) 3 108 330	(51) G06F 3/01	(11) 3 108 507	(51) H01L 29/78		
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021		
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021		
LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	EE 12.05.2021	ES 12.05.2021		
ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	FI 12.05.2021	GR 13.08.2021		
HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	HR 12.05.2021	IS 12.09.2021		
GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	LT 12.05.2021	LV 12.05.2021		
SE 20.10.2021	IS 20.02.2022				
NO 20.01.2022	SM 20.10.2021				
EE 20.10.2021	RO 20.10.2021				
CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021				

- (11) **3 109 246** (51) *C07D 335/02* RO 09.06.2021 RS 09.06.2021 (11) **3 110 539** (51) *B01F 3/12*
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021 SE 09.06.2021 SK 09.06.2021 (84) AT 07.07.2021 (84) BG 07.10.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021 SM 09.06.2021 EE 09.06.2021 ES 07.07.2021 FI 07.07.2021
LT 03.11.2021 PL 03.11.2021 DK 09.06.2021 AL 09.06.2021 GR 08.10.2021 HR 07.07.2021
ES 03.11.2021 LV 03.11.2021 SI 09.06.2021 IT 09.06.2021 IS 07.11.2021 LT 07.07.2021
HR 03.11.2021 PT 03.03.2022 MC 09.06.2021 LU 17.02.2022 LV 07.07.2021 NL 07.07.2021
GR 04.02.2022 SE 03.11.2021 FR 28.02.2022 PL 07.07.2021 PT 08.11.2021
NL 03.11.2021 IS 03.03.2022 RS 07.07.2021 SE 07.07.2021
NO 03.02.2022 SM 03.11.2021 DK 07.07.2021 SK 07.07.2021
EE 03.11.2021 RO 03.11.2021 EE 07.07.2021 CZ 07.07.2021
CZ 03.11.2021 DK 03.11.2021 RO 07.07.2021 SM 07.07.2021
SK 03.11.2021 MC 03.11.2021 AL 07.07.2021 SI 07.07.2021
LU 28.01.2022 AL 03.11.2021 IT 07.07.2021 MC 07.07.2021
SI 03.11.2021 BE 31.01.2022 LU 24.02.2022 FR 28.02.2022
CH 31.01.2022 LI 31.01.2022
- (11) **3 109 391** (51) *E06B 3/02* (11) **3 110 131** (51) *H04N 5/232*
(84) AT 07.04.2021 (84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021 (84) AT 24.11.2021
CZ 07.04.2021 RS 24.11.2021 FI 24.11.2021 FI 24.11.2021
EE 07.04.2021 LT 24.11.2021 PL 24.11.2021 PL 24.11.2021
FI 07.04.2021 ES 24.11.2021 LV 24.11.2021 LV 24.11.2021
HR 07.04.2021 HR 24.11.2021 PT 24.03.2022 PT 24.03.2022
LT 07.04.2021 GR 25.02.2022 SE 24.11.2021 IS 24.03.2022
NL 07.04.2021 NL 24.11.2021 IS 24.03.2022 SM 24.11.2021
PL 07.04.2021 NO 24.02.2022 NO 24.11.2021 RO 24.11.2021
RO 07.04.2021 EE 24.11.2021 DK 24.11.2021 DK 24.11.2021
SE 07.04.2021 CZ 24.11.2021 MC 24.11.2021 MC 24.11.2021
SM 07.04.2021 SK 24.11.2021 IE 04.12.2021 IE 04.12.2021
SI 07.04.2021 LU 04.12.2021 FR 24.01.2022 FR 24.01.2022
IT 07.04.2021 AL 24.11.2021 BE 31.12.2021 BE 31.12.2021
GB 29.12.2021 SI 24.11.2021 LI 31.12.2021 LI 31.12.2021
BE 31.12.2021 CH 31.12.2021
- (11) **3 109 476** (51) *F04C 29/04* (11) **3 110 132** (51) *H04N 5/232*
(84) BG 22.03.2022 (84) AT 30.06.2021 (84) BG 30.09.2021 (84) BG 30.09.2021
FI 22.12.2021 CZ 30.06.2021 EE 30.06.2021 EE 30.06.2021
LV 22.12.2021 ES 30.06.2021 FI 30.06.2021 FI 30.06.2021
GR 23.03.2022 GR 01.10.2021 HR 30.06.2021 HR 30.06.2021
NO 22.03.2022 IS 30.10.2021 LV 30.06.2021 LV 30.06.2021
SM 22.12.2021 NL 30.06.2021 NO 30.09.2021 NO 30.09.2021
PT 22.04.2022 PL 30.06.2021 PT 02.11.2021 PT 02.11.2021
EE 22.12.2021 RO 30.06.2021 RS 30.06.2021 RS 30.06.2021
CZ 22.12.2021 SE 30.06.2021 SK 30.06.2021 SK 30.06.2021
AT 22.12.2021 SM 30.06.2021 DK 30.06.2021 DK 30.06.2021
IS 22.04.2022 AL 30.06.2021 SI 30.06.2021 SI 30.06.2021
DK 22.12.2021 MC 30.06.2021 IT 30.06.2021 IT 30.06.2021
AL 22.12.2021 LU 15.12.2021 IE 15.12.2021 IE 15.12.2021
CH 31.01.2022 BE 31.12.2021 FR 31.12.2021 FR 31.12.2021
LI 31.01.2022 CH 31.12.2021
- (11) **3 109 657** (51) *G01R 33/00* (11) **3 110 142** (51) *H04N 7/18*
(84) AT 18.08.2021 (84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021 (84) RS 22.12.2021
ES 18.08.2021 FI 22.12.2021 LT 22.12.2021 LT 22.12.2021
GR 19.11.2021 HR 22.12.2021 HR 22.12.2021 HR 22.12.2021
IS 18.12.2021 LT 18.08.2021 SE 22.12.2021 SE 22.12.2021
LV 18.08.2021 NO 18.11.2021 NL 22.12.2021 NL 22.12.2021
PL 18.08.2021 PT 20.12.2021 EE 22.12.2021 EE 22.12.2021
RS 18.08.2021 SE 18.08.2021 CZ 22.12.2021 CZ 22.12.2021
NL 18.08.2021 DK 18.08.2021 AT 22.12.2021 AT 22.12.2021
SK 18.08.2021 EE 18.08.2021 IS 22.04.2022 IS 22.04.2022
CZ 18.08.2021 RO 18.08.2021 DK 22.12.2021 DK 22.12.2021
SM 18.08.2021 AL 18.08.2021 AL 22.12.2021 AL 22.12.2021
MC 18.08.2021 IT 18.08.2021 FR 22.02.2022 FR 22.02.2022
SI 18.08.2021 LU 15.12.2021 BE 31.01.2022 BE 31.01.2022
GB 15.12.2021 IE 15.12.2021 CH 31.01.2022 CH 31.01.2022
BE 31.12.2021 FR 31.12.2022 LI 31.01.2022 LI 31.01.2022
CH 31.12.2021 LI 31.12.2021
- (11) **3 109 768** (51) *G06F 15/16* (11) **3 110 146** (51) *G01S 13/86*
(84) AT 09.06.2021 (84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021 (84) AT 10.11.2021
CZ 09.06.2021 RS 10.11.2021 FI 10.11.2021 FI 10.11.2021
FI 09.06.2021 LT 10.11.2021 PL 10.11.2021 PL 10.11.2021
HR 09.06.2021 ES 10.11.2021 LV 10.11.2021 LV 10.11.2021
LT 09.06.2021 HR 10.11.2021 PT 10.03.2022 PT 10.03.2022
NL 09.06.2021 GR 11.02.2022 SE 10.11.2021 SE 10.11.2021
PL 09.06.2021 NL 10.11.2021 IS 10.03.2022 IS 10.03.2022
PT 11.10.2021 NO 10.02.2022 SM 10.11.2021 SM 10.11.2021
(84) BG 09.09.2021 EE 10.11.2021 RO 10.11.2021 RO 10.11.2021
ES 09.06.2021 CZ 10.11.2021 DK 10.11.2021 DK 10.11.2021
GR 10.09.2021 SK 10.11.2021 MC 10.11.2021 MC 10.11.2021
IS 09.10.2021 LU 15.01.2022 AL 10.11.2021 AL 10.11.2021
LV 09.06.2021 FR 31.01.2022 SI 10.11.2021 SI 10.11.2021
NO 09.09.2021 BE 31.01.2022 CH 31.01.2022 CH 31.01.2022
PT 09.06.2021 LI 31.01.2022
- (11) **3 110 650** (51) *H02P 29/032*
(84) AT 30.06.2021 (84) BG 30.09.2021 (84) BG 30.09.2021
CZ 30.06.2021 ES 30.06.2021 ES 30.06.2021
FI 30.06.2021 GR 01.10.2021 GR 01.10.2021
HR 30.06.2021 IS 30.10.2021 IS 30.10.2021
LV 30.06.2021 NL 30.06.2021 NL 30.06.2021
NO 30.09.2021 PL 30.06.2021 PL 30.06.2021
PT 02.11.2021 RO 30.06.2021 RO 30.06.2021
RS 30.06.2021 SE 30.06.2021 SE 30.06.2021
SK 30.06.2021 SM 30.06.2021 SM 30.06.2021
EE 30.06.2021 DK 30.06.2021 DK 30.06.2021
AL 30.06.2021 SI 30.06.2021 SI 30.06.2021
IT 30.06.2021 MC 30.06.2021 MC 30.06.2021
LU 25.02.2022 FR 28.02.2022 FR 28.02.2022
- (11) **3 110 672** (51) *B60W 50/00*
(84) AT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021 (84) BG 05.08.2021
CZ 05.05.2021 DK 05.05.2021 DK 05.05.2021
EE 05.05.2021 ES 05.05.2021 ES 05.05.2021
FI 05.05.2021 GR 06.08.2021 GR 06.08.2021
HR 05.05.2021 IS 05.09.2021 IS 05.09.2021
LT 05.05.2021 LV 05.05.2021 LV 05.05.2021
NL 05.05.2021 NO 05.08.2021 NO 05.08.2021
PL 05.05.2021 PT 06.09.2021 PT 06.09.2021
RO 05.05.2021 RS 05.05.2021 RS 05.05.2021
SE 05.05.2021 SK 05.05.2021 SK 05.05.2021
SM 05.05.2021 AL 05.05.2021 AL 05.05.2021
SI 05.05.2021 IT 05.05.2021 IT 05.05.2021
MC 05.05.2021 LU 30.01.2022 LU 30.01.2022
BE 31.01.2022 CH 31.01.2022 CH 31.01.2022
LI 31.01.2022
- (11) **3 110 867** (51) *C08G 18/73*
(84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021 (84) AT 06.10.2021
RS 06.10.2021 FI 06.10.2021 FI 06.10.2021
LT 06.10.2021 PL 06.10.2021 PL 06.10.2021
ES 06.10.2021 LV 06.10.2021 LV 06.10.2021
HR 06.10.2021 PT 07.02.2022 PT 07.02.2022
GR 07.01.2022 NL 06.10.2021 NL 06.10.2021
SE 06.10.2021 IS 06.02.2022 IS 06.02.2022
NO 06.01.2022 SM 06.10.2021 SM 06.10.2021
EE 06.10.2021 RO 06.10.2021 RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021 DK 06.10.2021 DK 06.10.2021
SK 06.10.2021 MC 06.10.2021 MC 06.10.2021
LU 16.02.2022 AL 06.10.2021 AL 06.10.2021
SI 06.10.2021 FR 28.02.2022 FR 28.02.2022
- (11) **3 110 907** (51) *C10G 9/00*
(84) AT 28.04.2021 (84) BG 28.07.2021 (84) BG 28.07.2021
CZ 28.04.2021 DK 28.04.2021 DK 28.04.2021
EE 28.04.2021 FI 28.04.2021 FI 28.04.2021
GR 29.07.2021 HR 28.04.2021 HR 28.04.2021
IS 28.08.2021 LT 28.04.2021 LT 28.04.2021
LV 28.04.2021 NO 28.07.2021 NO 28.07.2021
PL 28.04.2021 PT 30.08.2021 PT 30.08.2021
RO 28.04.2021 RS 28.04.2021 RS 28.04.2021
SE 28.04.2021 SK 28.04.2021 SK 28.04.2021
SM 28.04.2021 AL 28.04.2021 AL 28.04.2021
SI 28.04.2021 MC 28.04.2021 MC 28.04.2021
LU 23.12.2021 IE 23.12.2021 IE 23.12.2021
CH 31.12.2021 LI 31.12.2021 LI 31.12.2021

(11) 3 110 937	(51) C11D 9/26	CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	MC 08.12.2021	DK 08.12.2021
ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	SI 14.07.2021	IT 14.07.2021	LU 27.02.2022	AL 08.12.2021
GR 15.10.2021	HR 14.07.2021	MC 14.07.2021	LU 19.02.2022	SI 08.12.2021	FR 28.02.2022
IS 14.11.2021	LT 14.07.2021				
LV 14.07.2021	NL 14.07.2021				
NO 14.10.2021	PL 14.07.2021				
PT 15.11.2021	RS 14.07.2021				
SE 14.07.2021	DK 14.07.2021				
SK 14.07.2021	EE 14.07.2021				
CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021				
SM 14.07.2021	AL 14.07.2021				
SI 14.07.2021	IT 14.07.2021				
MC 14.07.2021	LU 26.02.2022				
FR 28.02.2022					
(11) 3 111 074	(51) F02C 3/04			(11) 3 111 571	(51) H04B 10/29
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021			(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021			ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
LT 17.11.2021	PL 17.11.2021			GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
ES 17.11.2021	LV 17.11.2021			IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
HR 17.11.2021	PT 17.03.2022			LV 25.08.2021	NO 25.11.2021
GR 18.02.2022	SE 17.11.2021			PL 25.08.2021	PT 27.12.2021
NL 17.11.2021	IS 17.03.2022			RS 25.08.2021	SE 25.08.2021
NO 17.02.2022	SM 17.11.2021			NL 25.08.2021	DK 25.08.2021
EE 17.11.2021	RO 17.11.2021			SK 25.08.2021	EE 25.08.2021
CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021			CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021
SK 17.11.2021	MC 17.11.2021			SM 25.08.2021	AL 25.08.2021
LU 26.02.2022	AL 17.11.2021			IT 25.08.2021	SI 25.08.2021
SI 17.11.2021	FR 28.02.2022			MC 25.08.2021	LU 24.02.2022
				FR 28.02.2022	
(11) 3 111 138	(51) F21Y 101/00			(11) 3 111 689	(51) H04W 12/06
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021			(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021
CZ 23.06.2021	EE 23.06.2021			ES 14.07.2021	FI 14.07.2021
ES 23.06.2021	FI 23.06.2021			GR 15.10.2021	HR 14.07.2021
GR 24.09.2021	HR 23.06.2021			IS 14.11.2021	LT 14.07.2021
IS 23.10.2021	LT 23.06.2021			LV 14.07.2021	NO 14.10.2021
LV 23.06.2021	NL 23.06.2021			PL 14.07.2021	PT 15.11.2021
NO 23.09.2021	PL 23.06.2021			RS 14.07.2021	SE 14.07.2021
PT 25.10.2021	RO 23.06.2021			DK 14.07.2021	SK 14.07.2021
RS 23.06.2021	SE 23.06.2021			EE 14.07.2021	CZ 14.07.2021
SK 23.06.2021	SM 23.06.2021			RO 14.07.2021	SM 14.07.2021
DK 23.06.2021	AL 23.06.2021			AL 14.07.2021	SI 14.07.2021
SI 23.06.2021	MC 23.06.2021			MC 14.07.2021	IT 14.07.2021
IT 23.06.2021	LU 30.12.2021			LU 04.12.2021	BE 31.12.2021
IE 30.12.2021	BE 31.12.2021			CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
FR 31.12.2021	CH 31.12.2021				
LI 31.12.2021					
(11) 3 111 198	(51) G01N 21/76			(11) 3 111 839	(51) A61B 5/06
(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021			(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
GR 23.12.2021	HR 22.09.2021			BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
LT 22.09.2021	LV 22.09.2021			DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
NO 22.12.2021	RS 22.09.2021			ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
SE 22.09.2021	AT 22.09.2021			HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
PL 22.09.2021	ES 22.09.2021			LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
SK 22.09.2021	EE 22.09.2021			NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022			PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
NL 22.09.2021	IS 22.01.2022			SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
RO 22.09.2021	AL 22.09.2021			SM 31.03.2021	SI 31.03.2021
MC 22.09.2021	DK 22.09.2021			MC 31.03.2021	LU 29.12.2021
LU 12.12.2021	GB 22.12.2021			IE 29.12.2021	BE 31.12.2021
IE 12.12.2021	SI 22.09.2021			CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
BE 31.12.2021	FR 31.12.2021				
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021				
(11) 3 111 202	(51) G01N 27/22			(11) 3 111 849	(51) A61B 8/00
(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021			(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
ES 14.07.2021	FI 14.07.2021			CZ 23.06.2021	EE 23.06.2021
GR 15.10.2021	HR 14.07.2021			ES 23.06.2021	FI 23.06.2021
IS 14.11.2021	LT 14.07.2021			GR 24.09.2021	HR 23.06.2021
LV 14.07.2021	NL 14.07.2021			IS 23.10.2021	LT 23.06.2021
NO 14.10.2021	PL 14.07.2021			LV 23.06.2021	NL 23.06.2021
PT 15.11.2021	RS 14.07.2021			NO 23.09.2021	PL 23.06.2021
SE 14.07.2021	DK 14.07.2021			PT 25.10.2021	RO 23.06.2021
SK 14.07.2021	EE 14.07.2021			RS 23.06.2021	SE 23.06.2021
				SK 23.06.2021	SM 23.06.2021
				DK 23.06.2021	AL 23.06.2021
				SI 23.06.2021	IT 23.06.2021
				MC 23.06.2021	LU 26.02.2022
				FR 28.02.2022	
(11) 3 111 236	(51) G01Q 10/04			(11) 3 111 912	(51) G01N 21/95
(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021			(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
ES 21.07.2021	FI 21.07.2021			RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
GR 22.10.2021	HR 21.07.2021			LT 20.10.2021	PL 20.10.2021
IS 21.11.2021	LT 21.07.2021			ES 20.10.2021	LV 20.10.2021
LV 21.07.2021	NO 21.10.2021			HR 20.10.2021	PT 21.02.2022
PL 21.07.2021	PT 22.11.2021			GR 21.01.2022	NL 20.10.2021
RS 21.07.2021	SE 21.07.2021			SE 20.10.2021	IS 20.02.2022
DK 21.07.2021	SK 21.07.2021				
EE 21.07.2021	CZ 21.07.2021				
RO 21.07.2021	SM 21.07.2021				
AL 21.07.2021	SI 21.07.2021				
IT 21.07.2021	MC 21.07.2021				
LU 27.02.2022	FR 28.02.2022				
(11) 3 111 253	(51) G01V 1/42				
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021				
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021				
LT 13.10.2021	PL 13.10.2021				
ES 13.10.2021	LV 13.10.2021				
HR 13.10.2021	PT 14.02.2022				
GR 14.01.2022	NL 13.10.2021				
SE 13.10.2021	IS 13.02.2022				
NO 13.01.2022	SM 13.10.2021				
EE 13.10.2021	RO 13.10.2021				
CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021				
SK 13.10.2021	MC 13.10.2021				
LU 26.02.2022	AL 13.10.2021				
SI 13.10.2021	FR 28.02.2022				
(11) 3 111 269	(51) G02B 26/08				
(84) BG 11.11.2021	(84) ES 11.08.2021				
FI 11.08.2021	GR 12.11.2021				
HR 11.08.2021	IS 11.12.2021				
LT 11.08.2021	LV 11.08.2021				
NO 11.11.2021	PL 11.08.2021				
PT 13.12.2021	RS 11.08.2021				
SE 11.08.2021	DK 11.08.2021				
SK 11.08.2021	EE 11.08.2021				
CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021				
SM 11.08.2021	AL 11.08.2021				
IT 11.08.2021	SI 11.08.2021				
MC 11.08.2021	LU 23.02.2022				
FR 28.02.2022					
(11) 3 111 426	(51) G07D 7/12				
(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021				
FI 25.08.2021	GR 26.11.2021				
HR 25.08.2021	IS 25.12.2021				
LT 25.08.2021	LV 25.08.2021				
NO 25.11.2021	PL 25.08.2021				
PT 27.12.2021	RS 25.08.2021				
SE 25.08.2021	DK 25.08.2021				
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021				
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021				
SM 25.08.2021	AL 25.08.2021				
IT 25.08.2021	SI 25.08.2021				
MC 25.08.2021	LU 26.02.2022				
FR 28.02.2022					
(11) 3 111 496	(51) H01M 8/0213				
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021				
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021				
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021				
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022				
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022				
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021				
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021				
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021				
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021				

NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	LI 31.01.2022	
CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	(11) 3 113 284	(51) H01Q 1/24
SK 20.10.2021	MC 20.10.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
LU 21.01.2022	AL 20.10.2021	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	RS 03.11.2021	LT 03.11.2021
SI 20.10.2021	BE 31.01.2022	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	PL 03.11.2021	ES 03.11.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	LV 03.11.2021	HR 03.11.2021
(11) 3 112 073	(51) B23K 26/06	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	PT 03.03.2022	GR 04.02.2022
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	IT 25.08.2021	SI 25.08.2021	NL 03.11.2021	IS 03.03.2022
CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021	MC 25.08.2021	LU 27.02.2022	NO 03.02.2022	SM 03.11.2021
ES 02.06.2021	FI 02.06.2021	(11) 3 112 913	(51) G02B 7/02	EE 03.11.2021	RO 03.11.2021
GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021
IS 02.10.2021	LT 02.06.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	SK 03.11.2021	MC 03.11.2021
LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	GR 08.10.2021	HR 07.07.2021	LU 13.02.2022	AL 03.11.2021
NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	IS 07.11.2021	LT 07.07.2021	SI 03.11.2021	FR 28.02.2022
PT 04.10.2021	RO 02.06.2021	LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	(11) 3 113 430	(51) H04L 25/02
RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	NO 07.10.2021	PL 07.07.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021
SK 02.06.2021	SM 02.06.2021	PT 08.11.2021	RS 07.07.2021	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021
DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	SE 07.07.2021	DK 07.07.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021
SI 02.06.2021	IT 02.06.2021	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	HR 16.06.2021	IS 16.10.2021
MC 02.06.2021	LU 24.02.2022	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	LT 16.06.2021	LV 16.06.2021
FR 28.02.2022		SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	NL 16.06.2021	NO 16.09.2021
(11) 3 112 098	(51) B25J 19/00	SI 07.07.2021	IT 07.07.2021	PL 16.06.2021	PT 18.10.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	MC 07.07.2021	LU 06.02.2022	RO 16.06.2021	RS 16.06.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	(11) 3 112 977	(51) G06F 1/20	SE 16.06.2021	SK 16.06.2021
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	SM 16.06.2021	EE 16.06.2021
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	DK 16.06.2021	AL 16.06.2021
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	SI 16.06.2021	IT 16.06.2021
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	MC 16.06.2021	LU 26.02.2022
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	(11) 3 113 435	(51) H04L 27/34
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021
SK 15.12.2021	PL 15.12.2021	BE 31.01.2022	PT 08.04.2022	FI 08.09.2021	GR 09.12.2021
IS 15.04.2022	MC 15.12.2021	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	HR 08.09.2021	LT 08.09.2021
DK 15.12.2021	LU 17.01.2022	CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	LV 08.09.2021	NO 08.12.2021
AL 15.12.2021	SI 15.12.2021	AT 08.12.2021	PL 08.12.2021	RS 08.09.2021	SE 08.09.2021
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	IS 08.04.2022	MC 08.12.2021	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021
LI 31.01.2022		DK 08.12.2021	LU 05.01.2022	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021
(11) 3 112 277	(51) B65B 35/38	AL 08.12.2021	SI 08.12.2021	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	(11) 3 113 003	(51) G06F 3/0484	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021
LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	AL 08.09.2021	SI 08.09.2021
ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	GR 23.12.2021	HR 22.09.2021	DK 08.09.2021	MC 08.09.2021
HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	LT 22.09.2021	LV 22.09.2021	LU 13.02.2022	FR 28.02.2022
GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	NO 22.12.2021	RS 22.09.2021	(11) 3 113 748	(51) A61K 8/06
IS 27.02.2022	SM 27.10.2021	SE 22.09.2021	SK 22.09.2021	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021
EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	AT 22.09.2021	PL 22.09.2021	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021
CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	ES 22.09.2021	LU 26.01.2022	EE 12.05.2021	ES 12.05.2021
SK 27.10.2021	MC 27.10.2021	EE 22.09.2021	CZ 22.09.2021	FI 12.05.2021	GR 13.08.2021
LU 30.01.2022	GB 30.01.2022	PT 24.01.2022	NL 22.09.2021	HR 12.05.2021	IS 12.09.2021
AL 27.10.2021	FR 31.01.2022	IS 22.01.2022	RO 22.09.2021	LT 12.05.2021	LV 12.05.2021
SI 27.10.2021	BE 31.01.2022	AL 22.09.2021	BE 31.01.2022	NL 12.05.2021	NO 12.08.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	DK 22.09.2021	MC 22.09.2021	PL 12.05.2021	PT 13.09.2021
(11) 3 112 504	(51) C30B 29/36	GB 26.01.2022	FR 31.01.2022	RO 12.05.2021	RS 12.05.2021
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	SI 22.09.2021	CH 31.01.2022	SE 12.05.2021	SK 12.05.2021
CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	(11) 3 113 055	(51) G05D 1/02	SM 12.05.2021	AL 12.05.2021
FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	SI 12.05.2021	MC 12.05.2021
HR 23.06.2021	IS 23.10.2021	CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021	IT 12.05.2021	LU 13.12.2021
LT 23.06.2021	LV 23.06.2021	GR 03.09.2021	FI 02.06.2021	GB 13.12.2021	IE 13.12.2021
NL 23.06.2021	NO 23.09.2021	IS 02.10.2021	HR 02.06.2021	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021
PL 23.06.2021	PT 25.10.2021	LV 02.06.2021	LT 02.06.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
RO 23.06.2021	RS 23.06.2021	NO 02.09.2021	NL 02.06.2021	(11) 3 113 922	(51) B29C 43/00
SE 23.06.2021	SK 23.06.2021	PT 04.10.2021	PL 02.06.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
SM 23.06.2021	EE 23.06.2021	RS 02.06.2021	RO 02.06.2021	CZ 30.06.2021	FI 30.06.2021
DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	SK 02.06.2021	SE 02.06.2021	GR 01.10.2021	HR 30.06.2021
SI 23.06.2021	IT 23.06.2021	DK 02.06.2021	SM 02.06.2021	IS 30.10.2021	LV 30.06.2021
MC 23.06.2021	LU 27.02.2022	SI 02.06.2021	AL 02.06.2021	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021
FR 28.02.2022		DK 02.06.2021	GB 25.01.2022	PL 30.06.2021	PT 02.11.2021
(11) 3 112 706	(51) F16C 17/04	IT 02.06.2021	MC 02.06.2021	RO 30.06.2021	RS 30.06.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	LU 25.01.2022	FR 31.01.2022	SE 30.06.2021	SK 30.06.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021			SM 30.06.2021	EE 30.06.2021
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021				

DK 30.06.2021	AL 30.06.2021	SE 30.06.2021	SK 30.06.2021	LV 08.09.2021	NO 08.12.2021
SI 30.06.2021	MC 30.06.2021	SM 30.06.2021	DK 30.06.2021	RS 08.09.2021	SE 08.09.2021
LU 29.01.2022	BE 31.01.2022	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	MC 30.06.2021	IT 30.06.2021	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022
(11) 3 114 093	(51) C03B 5/225	LU 08.12.2021	IE 08.12.2021	IS 08.01.2022	RO 08.09.2021
(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	SM 08.09.2021	AL 08.09.2021
ES 14.07.2021	FI 14.07.2021			MC 08.09.2021	DK 08.09.2021
GR 15.10.2021	HR 14.07.2021	(11) 3 114 768	(51) H04B 1/16	SI 08.09.2021	LU 18.12.2021
IS 14.11.2021	LT 14.07.2021	(84) BG 07.10.2021	(84) ES 07.07.2021	IE 18.12.2021	BE 31.12.2021
LV 14.07.2021	NL 14.07.2021	FI 07.07.2021	GR 08.10.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
NO 14.10.2021	PL 14.07.2021	HR 07.07.2021	IS 07.11.2021	(11) 3 115 578	(51) F02D 9/10
PT 15.11.2021	RS 14.07.2021	LT 07.07.2021	LV 07.07.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021
SE 14.07.2021	DK 14.07.2021	NO 07.10.2021	PL 07.07.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021
SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	PT 08.11.2021	RS 07.07.2021	GR 22.10.2021	HR 21.07.2021
CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	SE 07.07.2021	DK 07.07.2021	IS 21.11.2021	LT 21.07.2021
SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	LV 21.07.2021	NL 21.07.2021
SI 14.07.2021	IT 14.07.2021	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	NO 21.10.2021	PL 21.07.2021
MC 14.07.2021	LU 27.02.2022	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	PT 22.11.2021	RS 21.07.2021
FR 28.02.2022		SI 07.07.2021	IT 07.07.2021	SE 21.07.2021	DK 21.07.2021
		MC 07.07.2021	LU 02.02.2022	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021
(11) 3 114 417	(51) F25B 39/04	FR 28.02.2022		CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021
(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	(11) 3 114 771	(51) H04B 3/54	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021
FI 14.07.2021	GR 15.10.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) FI 18.08.2021	SI 21.07.2021	MC 21.07.2021
HR 14.07.2021	IS 14.11.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	LU 19.02.2022	FR 28.02.2022
LT 14.07.2021	LV 14.07.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021		
NL 14.07.2021	NO 14.10.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	(11) 3 115 973	(51) G07D 11/00
PL 14.07.2021	PT 15.11.2021	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
RS 14.07.2021	SE 14.07.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
DK 14.07.2021	SK 14.07.2021	SK 18.08.2021	DK 18.08.2021	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021
EE 14.07.2021	CZ 14.07.2021	SM 18.08.2021	EE 18.08.2021	LV 03.11.2021	LV 03.11.2021
RO 14.07.2021	SM 14.07.2021	MC 18.08.2021	RO 18.08.2021	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022
AL 14.07.2021	SI 14.07.2021	SI 18.08.2021	AL 18.08.2021	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021
IT 14.07.2021	MC 14.07.2021	IE 09.12.2021	IT 18.08.2021	NL 03.11.2021	IS 03.03.2022
LU 25.02.2022	FR 28.02.2022	FR 31.12.2021	LU 09.12.2021	NO 03.02.2022	SM 03.11.2021
		LI 31.12.2021	BE 31.12.2021	EE 03.11.2021	RO 03.11.2021
(11) 3 114 492	(51) G01R 31/28		CH 31.12.2021	CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(11) 3 114 850	(51) H04N 21/472	SK 03.11.2021	MC 03.11.2021
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	LU 09.01.2022	AL 03.11.2021
LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	GR 30.12.2021	HR 29.09.2021	FR 31.01.2022	SI 03.11.2021
ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	LT 29.09.2021	LV 29.09.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	NO 29.12.2021	RS 29.09.2021	LI 31.01.2022	
GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	SE 29.09.2021	AT 29.09.2021		
NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	(11) 3 115 974	(51) G07D 11/00
NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
BE 31.01.2022	EE 27.10.2021	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021
RO 27.10.2021	CZ 27.10.2021	NL 29.09.2021	IS 29.01.2022	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021
DK 27.10.2021	SK 27.10.2021	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	HR 23.06.2021	IS 23.10.2021
MC 27.10.2021	LU 12.01.2022	MC 29.09.2021	BE 31.12.2021	LT 23.06.2021	LV 23.06.2021
AL 27.10.2021	SI 27.10.2021	DK 29.09.2021	LU 30.12.2021	NL 23.06.2021	NO 23.09.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	IE 30.12.2021	SI 29.09.2021	PL 23.06.2021	PT 25.10.2021
		CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	RO 23.06.2021	RS 23.06.2021
(11) 3 114 519	(51) G02B 13/00			SE 23.06.2021	SK 23.06.2021
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	(11) 3 114 938	(51) A23C 9/18	SM 23.06.2021	EE 23.06.2021
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021
LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	SI 23.06.2021	IT 23.06.2021
ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	EE 05.05.2021	ES 05.05.2021	MC 23.06.2021	LU 27.02.2022
HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	FR 28.02.2022	
GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	HR 05.05.2021	IS 05.09.2021		
SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	(11) 3 116 151	(51) H04J 11/00
NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021
EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	PT 06.09.2021	RO 05.05.2021	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021
CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	RS 05.05.2021	SE 05.05.2021	GR 29.10.2021	HR 28.07.2021
SK 13.10.2021	MC 13.10.2021	SK 05.05.2021	SM 05.05.2021	IS 28.11.2021	LT 28.07.2021
LU 13.02.2022	AL 13.10.2021	AL 05.05.2021	SI 05.05.2021	LV 28.07.2021	NL 28.07.2021
SI 13.10.2021	FR 28.02.2022	IT 05.05.2021	MC 05.05.2021	NO 28.10.2021	PL 28.07.2021
		LU 19.01.2022	BE 31.01.2022	PT 29.11.2021	RS 28.07.2021
(11) 3 114 670	(51) G08G 5/04	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	SE 28.07.2021	DK 28.07.2021
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021			SK 28.07.2021	EE 28.07.2021
CZ 30.06.2021	EE 30.06.2021	(11) 3 115 151	(51) B24C 9/00	CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021
ES 30.06.2021	FI 30.06.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	SM 28.07.2021	AL 28.07.2021
GR 01.10.2021	HR 30.06.2021	HR 08.09.2021	GR 09.12.2021	SI 28.07.2021	IT 28.07.2021
IS 30.10.2021	LV 30.06.2021		LT 08.09.2021	MC 28.07.2021	LU 27.02.2022
NL 30.06.2021	NO 30.09.2021			FR 28.02.2022	
PL 30.06.2021	PT 02.11.2021				
RO 30.06.2021	RS 30.06.2021				

(11) 3 116 370	(51) A47L 11/40	MC 02.06.2021	LU 13.02.2022	NL 05.05.2021	NO 05.08.2021
(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	FR 28.02.2022		PL 05.05.2021	PT 06.09.2021
GR 23.12.2021	HR 22.09.2021	(11) 3 118 047	(51) B60K 35/00	RO 05.05.2021	RS 05.05.2021
LT 22.09.2021	LV 22.09.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	SE 05.05.2021	SK 05.05.2021
NO 22.12.2021	RS 22.09.2021	GR 16.12.2021	HR 15.09.2021	SM 05.05.2021	AL 05.05.2021
SE 22.09.2021	AT 22.09.2021	LT 15.09.2021	LV 15.09.2021	SI 05.05.2021	MC 05.05.2021
PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	NO 15.12.2021	RS 15.09.2021	BE 31.12.2021	LU 18.12.2021
SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	SE 15.09.2021	AT 15.09.2021	IE 18.12.2021	CH 31.12.2021
CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021	LI 31.12.2021	
NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	(11) 3 120 094	(51) F27D 1/16
RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	(84) BG 19.08.2021	(84) DK 19.05.2021
DK 22.09.2021	MC 22.09.2021	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	EE 19.05.2021	ES 19.05.2021
LU 30.01.2022	SI 22.09.2021	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	AL 15.09.2021	DK 15.09.2021	HR 19.05.2021	IS 19.09.2021
LI 31.01.2022		SI 15.09.2021	MC 15.09.2021	LT 19.05.2021	LV 19.05.2021
		LU 27.02.2022	FR 28.02.2022	NO 19.08.2021	PT 20.09.2021
(11) 3 117 288	(51) G02F 1/00	(11) 3 118 492	(51) F16J 3/02	RS 19.05.2021	SM 19.05.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	AL 19.05.2021	MC 19.05.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	LU 21.01.2022	CH 31.01.2022
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	LI 31.01.2022	
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	HR 30.06.2021	IS 30.10.2021	(11) 3 120 287	(51) G06F 21/57
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	LV 30.06.2021	NL 30.06.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	NO 30.09.2021	PL 30.06.2021	FI 08.09.2021	GR 09.12.2021
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	PT 02.11.2021	RO 30.06.2021	HR 08.09.2021	LT 08.09.2021
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	LV 08.09.2021	NO 08.12.2021
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	SK 30.06.2021	SM 30.06.2021	RS 08.09.2021	SE 08.09.2021
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	EE 30.06.2021	DK 30.06.2021	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021
MC 01.12.2021	DK 01.12.2021	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021
LU 23.02.2022	AL 01.12.2021	IT 30.06.2021	MC 30.06.2021	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022
SI 01.12.2021	FR 28.02.2022	LU 23.01.2022	GB 23.01.2022	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022
		FR 31.01.2022	BE 31.01.2022	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021
		CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	AL 08.09.2021	MC 08.09.2021
(11) 3 117 463	(51) H01L 29/16	(11) 3 118 704	(51) G05D 1/02	DK 08.09.2021	SI 08.09.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	LU 30.12.2021	IE 30.12.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	EE 05.05.2021	ES 05.05.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	(11) 3 120 396	(51) H01L 51/54
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	HR 05.05.2021	IS 05.09.2021	(84) BG 02.09.2021	(84) CZ 02.06.2021
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	EE 02.06.2021	ES 02.06.2021
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	NL 05.05.2021	NO 05.08.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	HR 02.06.2021	IS 02.10.2021
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	RO 05.05.2021	RS 05.05.2021	LT 02.06.2021	LV 02.06.2021
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	SE 05.05.2021	SK 05.05.2021	NL 02.06.2021	NO 02.09.2021
MC 08.12.2021	DK 08.12.2021	SM 05.05.2021	AL 05.05.2021	PL 02.06.2021	PT 04.10.2021
LU 12.01.2022	AL 08.12.2021	SI 05.05.2021	BE 31.01.2022	RO 02.06.2021	RS 02.06.2021
SI 08.12.2021	BE 31.01.2022	IT 05.05.2021	MC 05.05.2021	SE 02.06.2021	SK 02.06.2021
FR 08.02.2022		LU 15.01.2022	GB 15.01.2022	SM 02.06.2021	DK 02.06.2021
		FR 31.01.2022	CH 31.01.2022	AL 02.06.2021	SI 02.06.2021
		LI 31.01.2022		IT 02.06.2021	MC 02.06.2021
(11) 3 117 710	(51) A01N 43/16	(11) 3 119 596	(51) B29C 73/16	LU 19.02.2022	FR 28.02.2022
(84) RS 08.12.2021	(84) FI 08.12.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) ES 18.08.2021	(11) 3 120 473	(51) G01S 17/36
LT 08.12.2021	LV 08.12.2021	FI 18.08.2021	GR 19.11.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	HR 18.08.2021	IS 18.12.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	LT 18.08.2021	LV 18.08.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	NO 18.11.2021	PT 20.12.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	HR 07.04.2021	IS 07.08.2021
CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
AT 08.12.2021	IS 08.04.2022	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021
MC 08.12.2021	DK 08.12.2021	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021
LU 19.01.2022	DE 02.08.2022	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021
AL 08.12.2021	SI 08.12.2021	IT 18.08.2021	SI 18.08.2021	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	MC 18.08.2021	LU 16.01.2022	SM 07.04.2021	AL 07.04.2021
LI 31.01.2022		BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	SI 07.04.2021	MC 07.04.2021
		LI 31.01.2022		IT 07.04.2021	LU 02.12.2021
(11) 3 117 892	(51) B01D 61/02	(11) 3 120 016	(51) F03B 17/06	IE 02.12.2021	BE 31.12.2021
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021
CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	LI 31.12.2021	
ES 02.06.2021	FI 02.06.2021	EE 05.05.2021	ES 05.05.2021	(11) 3 121 011	(51) B41J 2/165
GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
IS 02.10.2021	LT 02.06.2021	HR 05.05.2021	IS 05.09.2021	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021
LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021
NO 02.09.2021	PL 02.06.2021				
PT 04.10.2021	RO 02.06.2021				
RS 02.06.2021	SE 02.06.2021				
SK 02.06.2021	SM 02.06.2021				
DK 02.06.2021	AL 02.06.2021				
SI 02.06.2021	IT 02.06.2021				

LV 01.09.2021	NO 01.12.2021	(11) 3 122 423	(51) A61N 1/39	MC 13.10.2021	LU 13.02.2022
PL 01.09.2021	RS 01.09.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	SI 13.10.2021	FR 28.02.2022
SE 01.09.2021	AT 01.09.2021	CZ 16.06.2021	EE 16.06.2021	(11) 3 123 260	(51) G05D 1/10
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	ES 16.06.2021	FI 16.06.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	GR 17.09.2021	HR 16.06.2021	EE 14.04.2021	FI 14.04.2021
NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	IS 16.10.2021	LT 16.06.2021	GR 15.07.2021	HR 14.04.2021
RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	IS 14.08.2021	LT 14.04.2021
AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	NO 16.09.2021	PL 16.06.2021	LV 14.04.2021	PL 14.04.2021
IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	PT 18.10.2021	RO 16.06.2021	PT 16.08.2021	RO 14.04.2021
MC 01.09.2021	LU 23.01.2022	RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	RS 14.04.2021	SK 14.04.2021
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	SK 16.06.2021	SM 16.06.2021	SM 14.04.2021	AL 14.04.2021
LI 31.01.2022		DI 16.06.2021	AL 16.06.2021	SI 14.04.2021	MC 14.04.2021
		SI 16.06.2021	IT 16.06.2021	BE 31.12.2021	LU 31.12.2021
(11) 3 121 134	(51) B65D 85/804	MC 16.06.2021	LU 04.02.2022	NO 31.12.2021	IE 31.12.2021
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	FR 28.02.2022		CZ 31.12.2021	CH 31.12.2021
FI 03.11.2021	ES 03.11.2021	(11) 3 122 506	(51) B23K 9/10	LI 31.12.2021	
PT 03.03.2022	GR 04.02.2022	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	(11) 3 124 572	(51) C09K 11/56
SE 03.11.2021	NL 03.11.2021	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021
EE 03.11.2021	CZ 03.11.2021	GR 29.10.2021	HR 28.07.2021	FI 08.09.2021	GR 09.12.2021
DK 03.11.2021	SK 03.11.2021	IS 28.11.2021	LT 28.07.2021	HR 08.09.2021	LT 08.09.2021
MC 03.11.2021	LU 13.01.2022	LV 28.07.2021	NL 28.07.2021	LV 08.09.2021	NO 08.12.2021
DE 02.08.2022	FR 31.01.2022	NO 28.10.2021	PL 28.07.2021	RS 08.09.2021	SE 08.09.2021
SI 03.11.2021	BE 31.01.2022	PT 29.11.2021	RS 28.07.2021	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	SE 28.07.2021	DK 28.07.2021	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021
(11) 3 121 836	(51) H01L 21/02	SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022
CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021
EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	SI 28.07.2021	MC 28.07.2021	AL 08.09.2021	SI 08.09.2021
FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	LU 06.01.2022	GB 06.01.2022	DK 08.09.2021	MC 08.09.2021
HR 14.04.2021	IS 14.08.2021	FR 31.01.2022	BE 31.01.2022	LU 15.01.2022	GB 15.01.2022
LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	FR 31.01.2022	BE 31.01.2022
NL 14.04.2021	NO 14.07.2021			CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	(11) 3 122 532	(51) B29C 48/62		
RO 14.04.2021	RS 14.04.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	(11) 3 125 033	(51) G02F 1/1337
SE 14.04.2021	SK 14.04.2021	HR 29.09.2021	LT 29.09.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
SM 14.04.2021	AL 14.04.2021	NO 29.12.2021	RS 29.09.2021	CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021
SI 14.04.2021	MC 14.04.2021	SE 29.09.2021	LV 29.09.2021	ES 02.06.2021	FI 02.06.2021
IT 14.04.2021	LU 29.12.2021	GR 30.12.2021	AT 29.09.2021	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021
GB 29.12.2021	IE 29.12.2021	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	IS 02.10.2021	LT 02.06.2021
BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021
		NL 29.09.2021	IS 29.01.2022	PT 04.10.2021	RO 02.06.2021
(11) 3 121 845	(51) H01L 21/677	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021
(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	MC 29.09.2021	BE 31.12.2021	SK 02.06.2021	SM 02.06.2021
ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	DK 29.09.2021	LU 28.12.2021	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021
GR 29.10.2021	HR 28.07.2021	IE 28.12.2021	SI 29.09.2021	SI 02.06.2021	IT 02.06.2021
IS 28.11.2021	LT 28.07.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	MC 02.06.2021	LU 12.02.2022
LV 28.07.2021	NL 28.07.2021			FR 28.02.2022	
NO 28.10.2021	PL 28.07.2021	(11) 3 122 582	(51) B60J 3/00	(11) 3 125 275	(51) H01L 21/027
PT 29.11.2021	RS 28.07.2021	(84) BG 02.09.2021	(84) CZ 02.06.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
SE 28.07.2021	DK 28.07.2021	EE 02.06.2021	ES 02.06.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021
CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	HR 02.06.2021	IS 02.10.2021	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021
SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	LT 02.06.2021	LV 02.06.2021	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022
SI 28.07.2021	IT 28.07.2021	NL 02.06.2021	NO 02.09.2021	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021
MC 28.07.2021	LU 09.01.2022	PL 02.06.2021	PT 04.10.2021	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022
GB 09.01.2022	FR 31.01.2022	RO 02.06.2021	RS 02.06.2021	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	SE 02.06.2021	SK 02.06.2021	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021
LI 31.01.2022		SM 02.06.2021	DK 02.06.2021	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021
		AL 02.06.2021	SI 02.06.2021	SK 27.10.2021	MC 27.10.2021
(11) 3 121 958	(51) B60L 50/13	IT 02.06.2021	MC 02.06.2021	LU 06.02.2022	AL 27.10.2021
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	LU 24.02.2022	FR 28.02.2022	SI 27.10.2021	FR 28.02.2022
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021				
LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	(11) 3 122 948	(51) E02F 9/28	(11) 3 126 125	(51) B29C 70/30
ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
GR 04.02.2022	NL 03.11.2021	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021
IS 03.03.2022	NO 03.02.2022	LV 13.10.2021	HR 13.10.2021	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021
SM 03.11.2021	EE 03.11.2021	PT 14.02.2022	GR 14.01.2022	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022
RO 03.11.2021	CZ 03.11.2021	NL 13.10.2021	IS 13.02.2022	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021
DK 03.11.2021	SK 03.11.2021	NO 13.01.2022	AL 13.10.2021	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022
MC 03.11.2021	LU 27.02.2022	SM 13.10.2021	EE 13.10.2021	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021
AL 03.11.2021	SI 03.11.2021	RO 13.10.2021	CZ 13.10.2021	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021
FR 28.02.2022		DK 13.10.2021	SK 13.10.2021		

CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	(11) 3 131 248	(51) H04L 25/03
SK 20.10.2021	MC 20.10.2021	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
LU 12.01.2022	AL 20.10.2021	IS 15.01.2022	RO 15.09.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
SI 20.10.2021	BE 31.01.2022	SM 15.09.2021	AL 15.09.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	DK 15.09.2021	SI 15.09.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
(11) 3 126 252	(51) B65D 41/42	MC 15.09.2021	LU 19.01.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	FR 31.01.2022	BE 31.01.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
EE 02.06.2021	HR 02.06.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
IS 02.10.2021	LT 02.06.2021	(11) 3 129 585	(51) E21B 44/00	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
NO 02.09.2021	PT 04.10.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	SK 01.12.2021	MC 01.12.2021
RO 02.06.2021	RS 02.06.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	IS 01.04.2022	DK 01.12.2021
SE 02.06.2021	SM 02.06.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	LU 10.12.2021	IE 10.12.2021
DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	SE 08.12.2021	NL 08.12.2021	AL 01.12.2021	SI 01.12.2021
SI 02.06.2021	BE 31.01.2022	SM 08.12.2021	BE 31.01.2022	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
MC 02.06.2021	LU 29.01.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	LI 31.12.2021	
GB 29.01.2022	FI 29.01.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	(11) 3 132 238	(51) G01K 1/02
CZ 29.01.2022	SK 29.01.2022	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
FR 31.01.2022	CH 31.01.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
LI 31.01.2022		MC 08.12.2021	DK 08.12.2021	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021
(11) 3 128 434	(51) H04L 29/06	LU 23.01.2022	AL 08.12.2021	LV 13.10.2021	HR 13.10.2021
(84) LT 05.01.2022	(84) NO 05.04.2022	SI 08.12.2021	CH 31.01.2022	PT 14.02.2022	GR 14.01.2022
BE 31.01.2022	PT 05.05.2022	LI 31.01.2022		NL 13.10.2021	SE 13.10.2021
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	(11) 3 129 792	(51) G01P 1/02	IS 13.02.2022	NO 13.01.2022
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	SM 13.10.2021	EE 13.10.2021
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021	RO 13.10.2021	CZ 13.10.2021
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	ES 02.06.2021	FI 02.06.2021	DK 13.10.2021	SK 13.10.2021
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	MC 13.10.2021	LU 14.01.2022
IS 05.05.2022	DK 05.01.2022	IS 02.10.2021	LT 02.06.2021	AL 13.10.2021	SI 13.10.2021
LU 28.01.2022	SM 05.01.2022	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
MC 05.01.2022	RO 05.01.2022	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	LI 31.01.2022	
CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022	PT 04.10.2021	RO 02.06.2021	(11) 3 133 761	(51) H04B 7/0452
SK 05.01.2022	AL 05.01.2022	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	SK 02.06.2021	SM 02.06.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
(11) 3 128 558	(51) H01L 29/786	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	SI 02.06.2021	IT 02.06.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	MC 02.06.2021	LU 22.01.2022	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	GB 22.01.2022	FR 31.01.2022	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	LI 31.01.2022		PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	(11) 3 130 665	(51) C12N 1/21	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
NL 24.11.2021	IS 24.03.2022	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	FI 18.08.2021	GR 19.11.2021	SI 31.03.2021	MC 31.03.2021
EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	HR 18.08.2021	IS 18.12.2021	IT 31.03.2021	LU 07.12.2021
CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	LT 18.08.2021	LV 18.08.2021	IE 07.12.2021	BE 31.12.2021
SK 24.11.2021	MC 24.11.2021	NO 18.11.2021	PT 20.12.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
LU 27.02.2022	AL 24.11.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	(11) 3 134 949	(51) H02J 1/08
SI 24.11.2021	FR 28.02.2022	DK 18.08.2021	SK 18.08.2021	(84) BG 19.08.2021	(84) CZ 19.05.2021
(11) 3 128 705	(51) H04L 12/46	EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021	DK 19.05.2021	EE 19.05.2021
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	RO 18.08.2021	SM 18.08.2021	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	AL 18.08.2021	IT 18.08.2021	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021
LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	SI 18.08.2021	MC 18.08.2021	IS 19.09.2021	LT 19.05.2021
ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	LU 22.01.2022	GB 22.01.2022	LV 19.05.2021	NL 19.05.2021
HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021
GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	(11) 3 131 093	(51) G10L 15/22	PT 20.09.2021	RO 19.05.2021
SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	RS 19.05.2021	SE 19.05.2021
NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	SK 19.05.2021	SM 19.05.2021
MC 13.10.2021	BE 31.12.2021	EE 12.05.2021	ES 12.05.2021	AL 19.05.2021	SI 19.05.2021
EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	FI 12.05.2021	GR 13.08.2021	IT 19.05.2021	MC 19.05.2021
CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	HR 12.05.2021	IS 12.09.2021	LU 23.01.2022	BE 31.01.2022
SK 13.10.2021	LU 31.12.2021	LT 12.05.2021	LV 12.05.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
IE 31.12.2021	AL 13.10.2021	NO 12.08.2021	PL 12.05.2021	(11) 3 135 147	(51) A43B 3/26
SI 13.10.2021	CH 31.12.2021	PT 13.09.2021	RO 12.05.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021
LI 31.12.2021		RS 12.05.2021	SE 12.05.2021	GR 16.12.2021	HR 15.09.2021
(11) 3 129 236	(51) B41M 5/52	SK 12.05.2021	SM 12.05.2021	LT 15.09.2021	LV 15.09.2021
(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	AL 12.05.2021	SI 12.05.2021	NO 15.12.2021	RS 15.09.2021
GR 16.12.2021	HR 15.09.2021	BE 31.01.2022	IT 12.05.2021	SE 15.09.2021	AT 15.09.2021
LT 15.09.2021	LV 15.09.2021	MC 12.05.2021	LU 21.01.2022	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021
NO 15.12.2021	RS 15.09.2021	GB 21.01.2022	FR 31.01.2022	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021
SE 15.09.2021	AT 15.09.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022
PL 15.09.2021	ES 15.09.2021			NL 15.09.2021	IS 15.01.2022
				RO 15.09.2021	SM 15.09.2021

AL 15.09.2021	DK 15.09.2021	NL 05.05.2021	NO 05.08.2021	(11) 3 143 833	(51) H05B 6/06
SI 15.09.2021	MC 15.09.2021	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
LU 08.01.2022	GB 08.01.2022	RO 05.05.2021	RS 05.05.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
FR 31.01.2022	BE 31.01.2022	SE 05.05.2021	SK 05.05.2021	EE 26.05.2021	ES 26.05.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	SM 05.05.2021	AL 05.05.2021	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021
(11) 3 135 240	(51) A61C 8/00	SI 05.05.2021	IT 05.05.2021	HR 26.05.2021	IS 26.09.2021
(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	MC 05.05.2021	LU 12.01.2022	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021
CZ 27.01.2021	DK 27.01.2021	GB 12.01.2022	FR 31.01.2022	NL 26.05.2021	NO 26.08.2021
EE 27.01.2021	ES 27.01.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021
FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	LI 31.01.2022		RO 26.05.2021	RS 26.05.2021
IS 27.05.2021	LT 27.01.2021	(11) 3 139 293	(51) G06F 21/32	SE 26.05.2021	SK 26.05.2021
LV 27.01.2021	NL 27.01.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	SM 26.05.2021	AL 26.05.2021
PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	FI 08.09.2021	GR 09.12.2021	SI 26.05.2021	MC 26.05.2021
RO 27.01.2021	SI 27.01.2021	HR 08.09.2021	LT 08.09.2021	LU 19.02.2022	FR 28.02.2022
SK 27.01.2021	IT 27.01.2021	LV 08.09.2021	NO 08.12.2021		
MC 27.01.2021	LU 12.12.2021	RS 08.09.2021	SE 08.09.2021	(11) 3 143 836	(51) H05B 6/06
IE 12.12.2021	BE 31.12.2021	PL 08.09.2021	SK 08.09.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021	CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021
		PT 10.01.2022	NL 08.09.2021	ES 02.06.2021	FI 02.06.2021
(11) 3 136 386	(51) G10L 21/038	IS 08.01.2022	RO 08.09.2021	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	SM 08.09.2021	AL 08.09.2021	IS 02.10.2021	LT 02.06.2021
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	DK 08.09.2021	SI 08.09.2021	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021
LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	MC 08.09.2021	LU 16.01.2022	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021
LV 20.10.2021	HR 20.10.2021	GB 16.01.2022	FR 31.01.2022	PT 04.10.2021	RO 02.06.2021
PT 21.02.2022	GR 21.01.2022	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021
NL 20.10.2021	SE 20.10.2021	LI 31.01.2022		SK 02.06.2021	SM 02.06.2021
IS 20.02.2022	NO 20.01.2022			DK 02.06.2021	AL 02.06.2021
SM 20.10.2021	EE 20.10.2021	(11) 3 141 335	(51) B23P 15/00	SI 02.06.2021	MC 02.06.2021
RO 20.10.2021	CZ 20.10.2021	(84) BG 14.07.2021	(84) DK 14.04.2021	LU 19.02.2022	FR 28.02.2022
DK 20.10.2021	SK 20.10.2021	EE 14.04.2021	GR 15.07.2021		
MC 20.10.2021	LU 28.01.2022	HR 14.04.2021	IS 14.08.2021	(11) 3 144 424	(51) D06F 37/26
AL 20.10.2021	SI 20.10.2021	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	FI 25.08.2021	GR 26.11.2021
LI 31.01.2022		PT 16.08.2021	RO 14.04.2021	HR 25.08.2021	IS 25.12.2021
(11) 3 136 559	(51) H02K 29/03	RS 14.04.2021	SK 14.04.2021	LV 25.08.2021	LV 25.08.2021
(84) RS 06.10.2021	(84) BG 06.01.2022	SM 14.04.2021	AL 14.04.2021	NO 25.11.2021	PL 25.08.2021
AT 06.10.2021	FI 06.10.2021	MC 14.04.2021	LU 18.12.2021	PT 27.12.2021	RS 25.08.2021
LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	IE 18.12.2021	CH 31.12.2021	SE 25.08.2021	NL 25.08.2021
ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	LI 31.12.2021		DK 25.08.2021	SK 25.08.2021
HR 06.10.2021	PT 07.02.2022			EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021
GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	(11) 3 141 968	(51) G04F 10/00	RO 25.08.2021	SM 25.08.2021
SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	AL 25.08.2021	IT 25.08.2021
NO 06.01.2022	SM 06.10.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	SI 25.08.2021	MC 25.08.2021
MC 06.10.2021	EE 06.10.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	LU 02.02.2022	FR 28.02.2022
RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021		
DK 06.10.2021	SK 06.10.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	(11) 3 144 792	(51) G06F 3/048
LU 31.12.2021	IE 31.12.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
AL 06.10.2021	SI 06.10.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021
		SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022
(11) 3 138 533	(51) A61F 2/28	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	MC 31.03.2021	IT 31.03.2021	NL 17.11.2021	IS 17.03.2022
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	LU 17.12.2021	IE 17.12.2021	NO 17.02.2022	SM 17.11.2021
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	EE 17.11.2021	RO 17.11.2021
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	LI 31.12.2021		CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022			SK 17.11.2021	MC 17.11.2021
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	(11) 3 143 473	(51) G06F 1/16	LU 18.01.2022	AL 17.11.2021
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	SI 17.11.2021	BE 31.01.2022
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021		
SK 01.12.2021	MC 01.12.2021	LV 01.09.2021	NO 01.12.2021	(11) 3 145 135	(51) H04L 12/773
IS 01.04.2022	DK 01.12.2021	PL 01.09.2021	RS 01.09.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
LU 13.01.2022	AL 01.12.2021	SE 01.09.2021	AT 01.09.2021	CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021
SI 01.12.2021	BE 31.01.2022	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	ES 02.06.2021	FI 02.06.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021
		NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	IS 02.10.2021	LT 02.06.2021
(11) 3 138 622	(51) B01D 53/94	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	AL 01.09.2021	BE 31.01.2022	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	DK 01.09.2021	IT 01.09.2021	PT 04.10.2021	RO 02.06.2021
EE 05.05.2021	ES 05.05.2021	SI 01.09.2021	MC 01.09.2021	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021
FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	LU 05.01.2022	CH 31.01.2022	SK 02.06.2021	SM 02.06.2021
HR 05.05.2021	IS 05.09.2021	LI 31.01.2022		DK 02.06.2021	AL 02.06.2021
LT 05.05.2021	LV 05.05.2021			SI 02.06.2021	MC 02.06.2021
				IT 02.06.2021	LU 23.12.2021

IE 23.12.2021	BE 31.12.2021	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	LI 31.01.2022	
(11) 3 146 796	(51) H04M 1/725	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	(11) 3 154 322	(51) H05K 7/14
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	MC 27.10.2021	EE 27.10.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	RO 27.10.2021	CZ 27.10.2021	FI 21.07.2021	GR 22.10.2021
LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	DK 27.10.2021	SK 27.10.2021	HR 21.07.2021	IS 21.11.2021
ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	LU 29.12.2021	DE 01.07.2022	LT 21.07.2021	LV 21.07.2021
HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	GB 27.01.2022	IE 29.12.2021	NL 21.07.2021	PL 21.07.2021
GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	AL 27.10.2021	SI 27.10.2021	PT 22.11.2021	RS 21.07.2021
NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	SE 21.07.2021	SK 21.07.2021
NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	EE 21.07.2021	CZ 21.07.2021
MC 27.10.2021	EE 27.10.2021	(11) 3 150 064	(51) A01K 1/01	RO 21.07.2021	SM 21.07.2021
RO 27.10.2021	CZ 27.10.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	AL 21.07.2021	SI 21.07.2021
DK 27.10.2021	SK 27.10.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	MC 21.07.2021	IT 21.07.2021
LU 17.12.2021	IE 17.12.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	LU 07.12.2021	IE 07.12.2021
AL 27.10.2021	SI 27.10.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021
BE 31.12.2021	FR 27.12.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	LI 31.12.2021	
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	(11) 3 154 474	(51) A61F 2/24
(11) 3 147 440	(51) E05F 5/00	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021
(84) BG 19.08.2021	(84) CZ 19.05.2021	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	FI 10.11.2021	LT 10.11.2021
DK 19.05.2021	EE 19.05.2021	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	PL 10.11.2021	ES 10.11.2021
ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	LV 10.11.2021	HR 10.11.2021
GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	PT 10.03.2022	GR 11.02.2022
IS 19.09.2021	LT 19.05.2021	IT 25.08.2021	SI 25.08.2021	SE 10.11.2021	NL 10.11.2021
LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	MC 25.08.2021	LU 22.01.2022	IS 10.03.2022	NO 10.02.2022
NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	SM 10.11.2021	BE 31.12.2021
PT 20.09.2021	RO 19.05.2021	(11) 3 151 370	(51) H02J 7/02	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021
RS 19.05.2021	SE 19.05.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021
SK 19.05.2021	SM 19.05.2021	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	SK 10.11.2021	MC 10.11.2021
AL 19.05.2021	SI 19.05.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	LU 23.12.2021	IE 23.12.2021
MC 19.05.2021	IT 19.05.2021	HR 30.06.2021	IS 30.10.2021	AL 10.11.2021	SI 10.11.2021
LU 13.12.2021	GB 13.12.2021	LV 30.06.2021	NL 30.06.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
IE 13.12.2021	BE 31.12.2021	NO 30.09.2021	PL 30.06.2021	(11) 3 155 537	(51) G06F 16/903
FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	PT 02.11.2021	RO 30.06.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021
LI 31.12.2021		RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	GR 30.12.2021	HR 29.09.2021
(11) 3 148 823	(51) B60G 7/00	SK 30.06.2021	SM 30.06.2021	LT 29.09.2021	LV 29.09.2021
(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	EE 30.06.2021	DK 30.06.2021	NO 29.12.2021	RS 29.09.2021
CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	SE 29.09.2021	AT 29.09.2021
EE 21.04.2021	ES 21.04.2021	IT 30.06.2021	MC 30.06.2021	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021
FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	LU 16.01.2022	GB 16.01.2022	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021
HR 21.04.2021	IS 21.08.2021	FR 31.01.2022	BE 31.01.2022	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022
LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	NL 29.09.2021	IS 29.01.2022
NL 21.04.2021	NO 21.07.2021	(11) 3 151 713	(51) A47L 9/14	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021
PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	DK 29.09.2021	MC 29.09.2021
RO 21.04.2021	RS 21.04.2021	CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021	LU 18.02.2022	SI 29.09.2021
SE 21.04.2021	SK 21.04.2021	ES 02.06.2021	FI 02.06.2021	FR 28.02.2022	
SM 21.04.2021	AL 21.04.2021	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	(11) 3 155 816	(51) H04N 21/237
SI 21.04.2021	MC 21.04.2021	IS 02.10.2021	LT 02.06.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021
IT 21.04.2021	LU 05.12.2021	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021
IE 05.12.2021	BE 31.12.2021	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	GR 22.10.2021	HR 21.07.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	PT 04.10.2021	RO 02.06.2021	IS 21.11.2021	LT 21.07.2021
(11) 3 149 414	(51) F25D 25/02	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	LV 21.07.2021	NL 21.07.2021
(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	SK 02.06.2021	SM 02.06.2021	NO 21.10.2021	PL 21.07.2021
ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	PT 22.11.2021	RS 21.07.2021
GR 29.10.2021	IS 28.11.2021	SI 02.06.2021	BE 31.01.2022	SE 21.07.2021	DK 21.07.2021
LT 28.07.2021	LV 28.07.2021	IT 02.06.2021	MC 02.06.2021	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021
NL 28.07.2021	NO 28.10.2021	LU 05.01.2022	CH 31.01.2022	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021
PL 28.07.2021	PT 29.11.2021	LI 31.01.2022		SM 21.07.2021	AL 21.07.2021
RS 28.07.2021	SE 28.07.2021	(11) 3 153 110	(51) A61B 17/072	SI 21.07.2021	IT 21.07.2021
HR 28.07.2021	DK 28.07.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	MC 21.07.2021	LU 28.01.2022
SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	GR 22.10.2021	HR 21.07.2021	LI 31.01.2022	
SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	IS 21.11.2021	LT 21.07.2021	(11) 3 156 167	(51) B23K 26/067
SI 28.07.2021	MC 28.07.2021	LV 21.07.2021	NL 21.07.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
LU 12.02.2022	FR 28.02.2022	NO 21.10.2021	PL 21.07.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
(11) 3 149 416	(51) F25D 17/02	PT 22.11.2021	SE 21.07.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	DK 21.07.2021	SK 21.07.2021	LT 18.08.2021	LV 18.08.2021
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	EE 21.07.2021	CZ 21.07.2021	NO 18.11.2021	PL 18.08.2021
LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	RO 21.07.2021	SI 21.07.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021
ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	MC 21.07.2021	LU 10.01.2022	PT 20.12.2021	IS 18.12.2021
HR 27.10.2021	PT 28.02.2022			NL 18.08.2021	DK 18.08.2021

SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	(11) 3 157 589	(51) A61L 15/26	EE 09.06.2021	IS 09.10.2021
CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	DK 09.06.2021	AL 09.06.2021
SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	SI 09.06.2021	IT 09.06.2021
BE 31.01.2022	IT 18.08.2021	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	MC 09.06.2021	LU 23.02.2022
SI 18.08.2021	MC 18.08.2021	ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	FR 28.02.2022	
LU 15.01.2022	GB 15.01.2022	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022		
FR 31.01.2022	CH 31.01.2022	GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	(11) 3 163 603	(51) H01L 21/677
LI 31.01.2022		SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
		NO 06.01.2022	SM 06.10.2021	CZ 30.06.2021	EE 30.06.2021
(11) 3 156 772	(51) G01J 1/08	EE 06.10.2021	RO 06.10.2021	ES 30.06.2021	FI 30.06.2021
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021	GR 01.10.2021	HR 30.06.2021
FI 08.09.2021	GR 09.12.2021	SK 06.10.2021	MC 06.10.2021	IS 30.10.2021	LV 30.06.2021
HR 08.09.2021	LT 08.09.2021	LU 19.02.2022	AL 06.10.2021	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021
LV 08.09.2021	NO 08.12.2021	SI 06.10.2021	FR 28.02.2022	PL 30.06.2021	PT 02.11.2021
RS 08.09.2021	SE 08.09.2021			RO 30.06.2021	SE 30.06.2021
AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	(11) 3 158 641	(51) H03B 5/12	SK 30.06.2021	SM 30.06.2021
SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	DK 30.06.2021	SI 30.06.2021
CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	CZ 16.06.2021	EE 16.06.2021	MC 30.06.2021	LU 29.01.2022
NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	ES 16.06.2021	FI 16.06.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	GR 17.09.2021	HR 16.06.2021	LI 31.01.2022	
AL 08.09.2021	MC 08.09.2021	IS 16.10.2021	LT 16.06.2021		
BE 31.12.2021	DK 08.09.2021	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	(11) 3 166 168	(51) H01M 8/18
SI 08.09.2021	LU 02.12.2021	NO 16.09.2021	PL 16.06.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
GB 08.12.2021	IE 02.12.2021	PT 18.10.2021	RO 16.06.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021
		SK 16.06.2021	SM 16.06.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021
		DK 16.06.2021	AL 16.06.2021	LV 04.08.2021	PL 04.08.2021
(11) 3 157 300	(51) H04W 74/08	SI 16.06.2021	IT 16.06.2021	PT 06.12.2021	RS 04.08.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	MC 16.06.2021	LU 27.01.2022	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	FR 31.01.2022	BE 31.01.2022	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021			SM 04.08.2021	AL 04.08.2021
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	(11) 3 158 662	(51) H04B 7/26	MC 04.08.2021	BE 31.12.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	IE 16.12.2021	SI 04.08.2021
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	CZ 09.06.2021	EE 09.06.2021	LU 16.12.2021	CH 31.12.2021
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	ES 09.06.2021	FI 09.06.2021	LI 31.12.2021	
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	GR 10.09.2021	HR 09.06.2021		
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	IS 09.10.2021	LT 09.06.2021	(11) 3 166 344	(51) H04W 4/10
SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	LV 09.06.2021	NO 09.09.2021	(84) PL 27.10.2021	(84) BG 27.01.2022
MC 31.03.2021	BE 31.12.2021	PL 09.06.2021	PT 11.10.2021	AT 27.10.2021	RS 27.10.2021
LU 07.12.2021	IE 07.12.2021	RO 09.06.2021	RS 09.06.2021	FI 27.10.2021	LT 27.10.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SE 09.06.2021	SK 09.06.2021	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021
		SM 09.06.2021	DI 09.06.2021	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022
		AL 09.06.2021	SK 09.06.2021	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021
		MC 09.06.2021	IT 09.06.2021	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022
(11) 3 157 458	(51) A61C 7/08	LU 16.12.2021	IE 16.12.2021	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	BE 31.01.2022	EE 27.10.2021
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	LI 31.12.2021		RO 27.10.2021	CZ 27.10.2021
EE 19.05.2021	ES 19.05.2021			DK 27.10.2021	SK 27.10.2021
FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	(11) 3 160 355	(51) A61B 6/14	MC 27.10.2021	LU 22.01.2022
HR 19.05.2021	IS 19.09.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	AL 27.10.2021	SI 27.10.2021
LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
NO 19.08.2021	PT 20.09.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021		
RO 19.05.2021	RS 19.05.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	(11) 3 167 445	(51) G09G 3/34
SE 19.05.2021	SK 19.05.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
SM 19.05.2021	AL 19.05.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
SI 19.05.2021	IT 19.05.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	EE 26.05.2021	ES 26.05.2021
MC 19.05.2021	LU 30.01.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021
FR 31.01.2022	BE 31.01.2022	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	HR 26.05.2021	IS 26.09.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021
		MC 15.12.2021	DK 15.12.2021	NL 26.05.2021	NO 26.08.2021
(11) 3 157 459	(51) A61C 7/08	LU 23.12.2021	IE 23.12.2021	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	AL 15.12.2021	SI 15.12.2021	RO 26.05.2021	RS 26.05.2021
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	SE 26.05.2021	SK 26.05.2021
EE 19.05.2021	ES 19.05.2021	LI 31.12.2021		SM 26.05.2021	AL 26.05.2021
FI 19.05.2021	GR 20.08.2021			SI 26.05.2021	MC 26.05.2021
HR 19.05.2021	IS 19.09.2021	(11) 3 161 345	(51) F16H 3/00	IT 26.05.2021	LU 09.12.2021
LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	IE 26.05.2021	BE 31.12.2021
NO 19.08.2021	PT 20.09.2021	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021
RO 19.05.2021	RS 19.05.2021	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	LI 31.12.2021	
SE 19.05.2021	SK 19.05.2021	HR 09.06.2021	LT 09.06.2021		
SM 19.05.2021	AL 19.05.2021	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	(11) 3 168 000	(51) B23Q 11/08
SI 19.05.2021	IT 19.05.2021	NO 09.09.2021	PL 09.06.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
MC 19.05.2021	LU 30.01.2022	PT 11.10.2021	RO 09.06.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
FR 31.01.2022	BE 31.01.2022	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	EE 26.05.2021	FI 26.05.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	SK 09.06.2021	SM 09.06.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021

IS 26.09.2021	LT 26.05.2021	IS 21.11.2021	LT 21.07.2021	LU 24.02.2022	AL 15.12.2021
LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	LV 21.07.2021	NL 21.07.2021	SI 15.12.2021	FR 28.02.2022
NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	NO 21.10.2021	PL 21.07.2021	(11) 3 175 799	(51) A61B 17/072
PT 27.09.2021	RO 26.05.2021	PT 22.11.2021	RS 21.07.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	SE 21.07.2021	DK 21.07.2021	CZ 23.06.2021	EE 23.06.2021
SK 26.05.2021	SM 26.05.2021	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	ES 23.06.2021	FI 23.06.2021
EE 26.05.2021	LU 28.01.2022	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	GR 24.09.2021	HR 23.06.2021
AL 26.05.2021	SI 26.05.2021	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	IS 23.10.2021	LT 23.06.2021
BE 31.01.2022	IT 26.05.2021	SI 21.07.2021	MC 21.07.2021	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021
MC 26.05.2021	GB 28.01.2022	IT 21.07.2021	LU 02.12.2021	NO 23.09.2021	PL 23.06.2021
FR 31.01.2022	CH 31.01.2022	GB 02.12.2021	IE 02.12.2021	PT 25.10.2021	RO 23.06.2021
LI 31.01.2022		BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021
(11) 3 168 201	(51) C03C 25/64	(11) 3 170 731	(51) B63B 49/00	SK 23.06.2021	SM 23.06.2021
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	GR 23.12.2021	HR 22.09.2021	SI 23.06.2021	MC 23.06.2021
EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	LT 22.09.2021	LV 22.09.2021	BE 31.12.2021	IT 23.06.2021
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	NO 22.12.2021	RS 22.09.2021	LU 02.12.2021	IE 02.12.2021
HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	SE 22.09.2021	AT 22.09.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	(11) 3 175 888	(51) A61Q 19/00
NO 07.07.2021	PT 09.08.2021	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
RO 07.04.2021	SE 07.04.2021	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
SK 07.04.2021	SM 07.04.2021	NO 22.12.2021	IS 22.01.2022	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021
AL 07.04.2021	SI 07.04.2021	SE 22.09.2021	AL 22.09.2021	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021
MC 07.04.2021	LU 01.12.2021	PL 22.09.2021	DK 22.09.2021	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022
GB 01.12.2021	IE 01.12.2021	RO 22.09.2021	IE 18.12.2021	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021
BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	MC 22.09.2021	BE 31.12.2021	NL 03.11.2021	IS 03.03.2022
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	LU 18.12.2021	LI 31.12.2021	NO 03.02.2022	SM 03.11.2021
(11) 3 168 752	(51) G06F 13/40	(11) 3 170 928	(51) C30B 29/42	BE 31.12.2021	EE 03.11.2021
(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	RO 03.11.2021	CZ 03.11.2021
ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	DK 03.11.2021	SK 03.11.2021
GR 29.10.2021	HR 28.07.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	MC 03.11.2021	LU 02.12.2021
IS 28.11.2021	LT 28.07.2021	HR 16.06.2021	IS 16.10.2021	IE 02.12.2021	AL 03.11.2021
LV 28.07.2021	NL 28.07.2021	LT 16.06.2021	LV 16.06.2021	SI 03.11.2021	CH 31.12.2021
NO 28.10.2021	PL 28.07.2021	NL 16.06.2021	NO 16.09.2021	LI 31.12.2021	
PT 29.11.2021	RS 28.07.2021	PL 16.06.2021	PT 18.10.2021	(11) 3 176 441	(51) F04D 29/42
SE 28.07.2021	DK 28.07.2021	RO 16.06.2021	RS 16.06.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021
SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	SE 16.06.2021	SK 16.06.2021	GR 16.12.2021	HR 15.09.2021
CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	SM 16.06.2021	EE 16.06.2021	LT 15.09.2021	LV 15.09.2021
SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	DK 16.06.2021	LU 27.01.2022	NO 15.12.2021	RS 15.09.2021
SI 28.07.2021	MC 28.07.2021	AL 16.06.2021	SI 16.06.2021	SE 15.09.2021	AT 15.09.2021
IT 28.07.2021	LU 04.12.2021	BE 31.01.2022	IT 16.06.2021	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021
IE 04.12.2021	BE 31.12.2021	MC 16.06.2021	GB 27.01.2022	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	FR 31.01.2022	CH 31.01.2022	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022
(11) 3 169 056	(51) H04N 5/445	(11) 3 173 805	(51) G01R 31/36	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021
FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	AL 15.09.2021	MC 15.09.2021
SE 01.09.2021	AT 01.09.2021	EE 26.05.2021	ES 26.05.2021	BE 31.12.2021	DK 15.09.2021
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	SI 15.09.2021	LU 02.12.2021
CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	HR 26.05.2021	IS 26.09.2021	IE 02.12.2021	FR 31.12.2021
NL 01.09.2021	RO 01.09.2021	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
DK 01.09.2021	IT 01.09.2021	NL 26.05.2021	NO 26.08.2021	(11) 3 176 447	(51) E21B 1/02
SI 01.09.2021	MC 01.09.2021	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
LU 30.01.2022	BE 31.01.2022	RO 26.05.2021	RS 26.05.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	SE 26.05.2021	SK 26.05.2021	GR 08.10.2021	HR 07.07.2021
(11) 3 169 196	(51) A47G 19/02	(11) 3 175 270	(51) G02B 6/06	IS 07.11.2021	LT 07.07.2021
(84) BG 29.12.2021	(84) GR 30.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	LV 07.07.2021	NL 07.07.2021
HR 29.09.2021	LT 29.09.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	NO 07.10.2021	PL 07.07.2021
LV 29.09.2021	AT 29.09.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	PT 08.11.2021	RS 07.07.2021
RS 04.01.2022	SK 29.09.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	DK 07.07.2021	SK 07.07.2021
EE 29.09.2021	CZ 29.09.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021
RE 29.09.2021	IS 29.01.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	RO 07.07.2021	SM 07.07.2021
PT 31.01.2022	AL 29.09.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	SI 07.07.2021	SI 07.07.2021
NO 10.02.2022	LU 20.01.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	IT 07.07.2021	IT 07.07.2021
MC 29.09.2021	RO 29.09.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	GB 02.12.2021	GB 02.12.2021
FI 20.01.2022	SI 29.09.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	BE 31.12.2021	BE 31.12.2021
NL 01.02.2022	CH 31.01.2022	MC 15.12.2021	DK 15.12.2021	LI 31.12.2021	LI 31.12.2021
BE 31.01.2022				(11) 3 176 487	(51) F16L 58/10
LI 31.01.2022				(84) BG 07.10.2021	(84) FI 07.07.2021
(11) 3 170 175	(51) G10L 19/018			GR 08.10.2021	HR 07.07.2021
(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021			IS 07.11.2021	LT 07.07.2021
ES 21.07.2021	FI 21.07.2021			LV 07.07.2021	NL 07.07.2021
GR 22.10.2021	HR 21.07.2021				

PT 08.11.2021	RS 07.07.2021	(11) 3 176 822	(51) H01L 25/07	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021
DK 07.07.2021	SK 07.07.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021
EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021	GR 16.12.2021	HR 15.09.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021
RO 07.07.2021	SM 07.07.2021	LT 15.09.2021	LV 15.09.2021	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021
AL 07.07.2021	SI 07.07.2021	NO 15.12.2021	RS 15.09.2021	MC 25.08.2021	IT 25.08.2021
MC 07.07.2021	BE 31.12.2021	SE 15.09.2021	PL 15.09.2021	SI 25.08.2021	LU 01.12.2021
LU 07.12.2021	IE 07.12.2021	ES 15.09.2021	SK 15.09.2021	GB 01.12.2021	IE 01.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	EE 15.09.2021	CZ 15.09.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
		PT 17.01.2022	NL 15.09.2021	LI 31.12.2021	
		IS 15.01.2022	RO 15.09.2021		
(11) 3 176 495	(51) B60Q 1/26	SM 15.09.2021	AL 15.09.2021	(11) 3 177 118	(51) H05K 3/36
(84) BG 12.08.2021	(84) CZ 12.05.2021	MC 15.09.2021	DK 15.09.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
DK 12.05.2021	EE 12.05.2021	SI 15.09.2021	LU 04.12.2021	CZ 23.06.2021	EE 23.06.2021
ES 12.05.2021	FI 12.05.2021	GB 15.12.2021	IE 04.12.2021	ES 23.06.2021	FI 23.06.2021
GR 13.08.2021	HR 12.05.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	GR 24.09.2021	HR 23.06.2021
IS 12.09.2021	LT 12.05.2021	LI 31.12.2021		IS 23.10.2021	LT 23.06.2021
LV 12.05.2021	NL 12.05.2021			LV 23.06.2021	NL 23.06.2021
NO 12.08.2021	PL 12.05.2021			NO 23.09.2021	PL 23.06.2021
PT 13.09.2021	RO 12.05.2021	(11) 3 176 959	(51) H04B 7/155	PT 25.10.2021	RO 23.06.2021
RS 12.05.2021	SE 12.05.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021
SK 12.05.2021	SM 12.05.2021	FI 20.10.2021	LT 20.10.2021	SK 23.06.2021	SM 23.06.2021
AL 12.05.2021	SI 12.05.2021	PL 20.10.2021	ES 20.10.2021	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021
MC 12.05.2021	IT 12.05.2021	LV 20.10.2021	HR 20.10.2021	SI 23.06.2021	MC 23.06.2021
LU 02.12.2021	GB 02.12.2021	PT 21.02.2022	GR 21.01.2022	IT 23.06.2021	LU 03.12.2021
IE 02.12.2021	BE 31.12.2021	NL 20.10.2021	SE 20.10.2021	GB 03.12.2021	IE 03.12.2021
FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	IS 20.02.2022	NO 20.01.2022	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021
LI 31.12.2021		SM 20.10.2021	MC 20.10.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
		BE 31.12.2021	EE 20.10.2021		
		RO 20.10.2021	CZ 20.10.2021	(11) 3 178 176	(51) H04B 13/00
(11) 3 176 565	(51) G01N 21/3577	DK 20.10.2021	SK 20.10.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	LU 03.12.2021	GB 20.01.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	IE 03.12.2021	SI 20.10.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
EE 28.04.2021	FI 28.04.2021	FR 20.12.2021	CH 31.12.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	LI 31.12.2021		SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
IS 28.08.2021	LT 28.04.2021			NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
LV 28.04.2021	NL 28.04.2021	(11) 3 176 990	(51) H04L 29/06	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
NO 28.07.2021	PL 28.04.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
PT 30.08.2021	RO 28.04.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
RS 28.04.2021	SE 28.04.2021	EE 28.04.2021	ES 28.04.2021	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
SK 28.04.2021	SM 28.04.2021	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	MC 08.12.2021	DK 08.12.2021
AL 28.04.2021	SI 28.04.2021	HR 28.04.2021	IS 28.08.2021	LU 12.01.2022	AL 08.12.2021
MC 28.04.2021	IT 28.04.2021	LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	SI 08.12.2021	BE 31.01.2022
LU 04.12.2021	IE 04.12.2021	NL 28.04.2021	NO 28.07.2021	FR 08.02.2022	CH 31.01.2022
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	LI 31.01.2022	
LI 31.12.2021		RO 28.04.2021	RS 28.04.2021		
		SE 28.04.2021	SK 28.04.2021	(11) 3 178 317	(51) A01K 89/01
(11) 3 176 631	(51) G02F 1/1333	SM 28.04.2021	AL 28.04.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	SI 28.04.2021	MC 28.04.2021	CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	IT 28.04.2021	LU 01.12.2021	ES 02.06.2021	FI 02.06.2021
EE 19.05.2021	ES 19.05.2021	IE 01.12.2021	BE 31.12.2021	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021
FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	IS 02.10.2021	LT 02.06.2021
HR 19.05.2021	IS 19.09.2021			LV 02.06.2021	NL 02.06.2021
LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	(11) 3 177 086	(51) H04W 56/00	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021
NL 19.05.2021	NO 19.08.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	PT 04.10.2021	RO 02.06.2021
PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021
RO 19.05.2021	RS 19.05.2021	EE 26.05.2021	ES 26.05.2021	SK 02.06.2021	SM 02.06.2021
SE 19.05.2021	SK 19.05.2021	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021
SM 19.05.2021	AL 19.05.2021	HR 26.05.2021	IS 26.09.2021	SI 02.06.2021	MC 02.06.2021
SI 19.05.2021	MC 19.05.2021	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	IT 02.06.2021	LU 09.12.2021
BE 31.12.2021	IT 19.05.2021	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	GB 09.12.2021	IE 09.12.2021
LU 02.12.2021	IE 02.12.2021	PT 27.09.2021	RO 26.05.2021	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021
FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
LI 31.12.2021		SK 26.05.2021	SM 26.05.2021		
		AL 26.05.2021	SI 26.05.2021	(11) 3 178 347	(51) A45D 1/04
(11) 3 176 649	(51) G03G 21/18	IT 26.05.2021	MC 26.05.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) RS 20.10.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	LU 12.01.2022	FR 31.01.2022	FI 20.10.2021	LT 20.10.2021
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	PL 20.10.2021	ES 20.10.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	LI 31.01.2022		LV 20.10.2021	HR 20.10.2021
FI 31.03.2021	HR 31.03.2021			PT 21.02.2022	GR 21.01.2022
IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	(11) 3 177 112	(51) H05B 45/395	NL 20.10.2021	SE 20.10.2021
LV 31.03.2021	NO 30.06.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	IS 20.02.2022	NO 20.01.2022
PT 02.08.2021	RS 31.03.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	SM 20.10.2021	MC 20.10.2021
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021
SI 31.03.2021	MC 31.03.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021
IT 31.03.2021	LU 02.12.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	SK 20.10.2021	LU 09.12.2021
IE 02.12.2021	BE 31.12.2021	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	GB 20.01.2022	IE 09.12.2021
FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021		
LI 31.12.2021					

AL 20.10.2021	SI 20.10.2021	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	IE 01.12.2021	CH 31.12.2021
BE 31.12.2021	FR 20.12.2021	NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	LI 31.12.2021	
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021		
(11) 3 178 439	(51) A61C 5/42	RO 14.04.2021	RS 14.04.2021	(11) 3 179 168	(51) F23R 3/46
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	SE 14.04.2021	SK 14.04.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	SM 14.04.2021	AL 14.04.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	SI 14.04.2021	MC 14.04.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021
ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	IT 14.04.2021	LU 07.12.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	IE 07.12.2021	BE 31.12.2021	HR 07.04.2021	IS 07.08.2021
GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	(11) 3 178 754	(51) B65D 81/05	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021
NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021
MC 13.10.2021	EE 13.10.2021	CZ 23.06.2021	EE 23.06.2021	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021
RO 13.10.2021	CZ 13.10.2021	ES 23.06.2021	FI 23.06.2021	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021
DK 13.10.2021	SK 13.10.2021	GR 24.09.2021	HR 23.06.2021	SM 07.04.2021	AL 07.04.2021
LU 02.12.2021	GB 13.01.2022	IS 23.10.2021	LT 23.06.2021	SI 07.04.2021	MC 07.04.2021
IE 02.12.2021	AL 13.10.2021	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	BE 31.12.2021	LU 05.12.2021
SI 13.10.2021	BE 31.12.2021	NO 23.09.2021	PL 23.06.2021	GB 05.12.2021	IE 05.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	PT 25.10.2021	RO 23.06.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021
		RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	LI 31.12.2021	
(11) 3 178 445	(51) A61F 2/24	SK 23.06.2021	SM 23.06.2021	(11) 3 179 203	(51) G01B 5/012
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	SI 23.06.2021	MC 23.06.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	IT 23.06.2021	LU 07.12.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
HR 05.05.2021	IS 05.09.2021	GB 07.12.2021	IE 07.12.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
NO 05.08.2021	PL 05.05.2021			LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
PT 06.09.2021	RO 05.05.2021	(11) 3 178 759	(51) B65G 13/06	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
SE 05.05.2021	SK 05.05.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
SM 05.05.2021	EE 05.05.2021	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
SI 05.05.2021	MC 05.05.2021	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
LU 13.01.2022	DE 02.08.2022	LV 01.09.2021	NO 01.12.2021	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	PL 01.09.2021	RS 01.09.2021	MC 31.03.2021	BE 31.12.2021
LI 31.01.2022		SE 01.09.2021	SK 01.09.2021	IT 31.03.2021	LU 11.12.2021
		EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021	IE 11.12.2021	FR 31.12.2021
(11) 3 178 639	(51) B29C 73/34	PT 03.01.2022	IS 01.01.2022	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021		
GR 23.12.2021	HR 22.09.2021	AL 01.09.2021	MC 01.09.2021	(11) 3 179 211	(51) G01C 21/16
LT 22.09.2021	LV 22.09.2021	DK 01.09.2021	SI 01.09.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021
NO 22.12.2021	RS 22.09.2021	LU 07.12.2021	GB 07.12.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021
SE 22.09.2021	AT 22.09.2021	IE 07.12.2021	BE 31.12.2021	EE 19.05.2021	ES 19.05.2021
ES 22.09.2021	SK 22.09.2021	CH 31.12.2021		FI 19.05.2021	GR 20.08.2021
EE 22.09.2021	CZ 22.09.2021			HR 19.05.2021	IS 19.09.2021
PT 24.01.2022	NL 22.09.2021	(11) 3 179 074	(51) F02C 7/047	LT 19.05.2021	LV 19.05.2021
IS 22.01.2022	RO 22.09.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	NL 19.05.2021	NO 19.08.2021
AL 22.09.2021	MC 22.09.2021	CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021	PL 19.05.2021	PT 20.09.2021
DK 22.09.2021	LU 11.12.2021	ES 02.06.2021	FI 02.06.2021	RO 19.05.2021	RS 19.05.2021
IE 11.12.2021	SI 22.09.2021	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	SE 19.05.2021	SK 19.05.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	IS 02.10.2021	LT 02.06.2021	SM 19.05.2021	AL 19.05.2021
LI 31.12.2021		LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	SI 19.05.2021	MC 19.05.2021
		NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	IT 19.05.2021	LU 01.12.2021
(11) 3 178 696	(51) B60Q 1/50	PT 04.10.2021	RO 02.06.2021	IE 01.12.2021	BE 31.12.2021
(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	SK 02.06.2021	SM 02.06.2021		
GR 08.10.2021	HR 07.07.2021	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	(11) 3 179 231	(51) G01N 21/25
IS 07.11.2021	LT 07.07.2021	SI 02.06.2021	MC 02.06.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	IT 02.06.2021	LU 02.12.2021	FI 07.07.2021	GR 08.10.2021
NO 07.10.2021	PL 07.07.2021	IE 02.12.2021	BE 31.12.2021	HR 07.07.2021	IS 07.11.2021
PT 08.11.2021	RS 07.07.2021	CH 31.12.2021		LT 07.07.2021	LV 07.07.2021
SE 07.07.2021	DK 07.07.2021			NL 07.07.2021	NO 07.10.2021
SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	(11) 3 179 156	(51) F21S 45/10	PL 07.07.2021	PT 08.11.2021
CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	(84) BG 28.10.2021	(84) ES 28.07.2021	RS 07.07.2021	SE 07.07.2021
SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	FI 28.07.2021	GR 29.10.2021	DK 07.07.2021	SK 07.07.2021
SI 07.07.2021	MC 07.07.2021	HR 28.07.2021	IS 28.11.2021	EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021
IT 07.07.2021	LU 05.12.2021	LT 28.07.2021	LV 28.07.2021	RO 07.07.2021	SM 07.07.2021
GB 05.12.2021	IE 05.12.2021	NL 28.07.2021	NO 28.10.2021	AL 07.07.2021	SI 07.07.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	PL 28.07.2021	PT 29.11.2021	MC 07.07.2021	LU 06.12.2021
LI 31.12.2021		RS 28.07.2021	SE 28.07.2021	IE 06.12.2021	BE 31.12.2021
		DK 28.07.2021	SK 28.07.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
(11) 3 178 712	(51) B60T 7/04	EE 28.07.2021	CZ 28.07.2021	(11) 3 179 269	(51) G01S 15/89
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	RO 28.07.2021	SM 28.07.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021
CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	AL 28.07.2021	SI 28.07.2021	GR 30.12.2021	HR 29.09.2021
EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	MC 28.07.2021	BE 31.12.2021	LT 29.09.2021	LV 29.09.2021
FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	IT 28.07.2021	LU 01.12.2021	NO 29.12.2021	RS 29.09.2021
HR 14.04.2021	IS 14.08.2021				

SE 29.09.2021	AT 29.09.2021	SI 26.05.2021	MC 26.05.2021	(11) 3 180 252	(51) B65C 7/00
PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	IT 26.05.2021	LU 05.12.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021
SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	GB 05.12.2021	IE 05.12.2021	GR 30.12.2021	HR 29.09.2021
CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	LT 29.09.2021	LV 29.09.2021
NL 29.09.2021	IS 29.01.2022	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	NO 29.12.2021	RS 29.09.2021
RO 29.09.2021	AL 29.09.2021			SE 29.09.2021	AT 29.09.2021
MC 29.09.2021	DK 29.09.2021	(11) 3 179 628	(51) H03F 1/02	PL 29.09.2021	SK 29.09.2021
LU 08.12.2021	GB 29.12.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	EE 29.09.2021	CZ 29.09.2021
IE 08.12.2021	SI 29.09.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	PT 31.01.2022	NL 29.09.2021
BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	EE 28.04.2021	ES 28.04.2021	IS 29.01.2022	RO 29.09.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	AL 29.09.2021	MC 29.09.2021
		HR 28.04.2021	IS 28.08.2021	DK 29.09.2021	LU 31.12.2021
(11) 3 179 302	(51) G02F 1/1335	LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	IE 31.12.2021	SI 29.09.2021
(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	NL 28.04.2021	NO 28.07.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	LI 31.12.2021	
EE 28.04.2021	ES 28.04.2021	RO 28.04.2021	RS 28.04.2021		
FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	SE 28.04.2021	SK 28.04.2021	(11) 3 180 912	(51) G06T 15/20
HR 28.04.2021	IS 28.08.2021	SM 28.04.2021	AL 28.04.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	SI 28.04.2021	MC 28.04.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
NL 28.04.2021	NO 28.07.2021	IT 28.04.2021	LU 08.12.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021
PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	GB 08.12.2021	IE 08.12.2021	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021
RO 28.04.2021	RS 28.04.2021	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022
SE 28.04.2021	SK 28.04.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021
SM 28.04.2021	AL 28.04.2021			NL 27.10.2021	IS 27.02.2022
SI 28.04.2021	MC 28.04.2021	(11) 3 179 634	(51) H04B 1/04	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021
IT 28.04.2021	LU 09.12.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	MC 27.10.2021	EE 27.10.2021
IE 09.12.2021	BE 31.12.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	RO 27.10.2021	GB 27.01.2022
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	EE 21.04.2021	ES 21.04.2021	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021
		FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	SK 27.10.2021	LU 03.12.2021
(11) 3 179 313	(51) G03H 1/00	HR 21.04.2021	IS 21.08.2021	IE 03.12.2021	AL 27.10.2021
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	SI 27.10.2021	BE 31.12.2021
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	NL 21.04.2021	NO 21.07.2021	FR 27.12.2021	CH 31.12.2021
LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	LI 31.12.2021	
ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	RO 21.04.2021	RS 21.04.2021		
HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	SE 21.04.2021	SK 21.04.2021	(11) 3 181 075	(51) A61B 17/70
GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	SM 21.04.2021	AL 21.04.2021	(84) BG 14.07.2021	(84) CZ 14.04.2021
NL 10.11.2021	IS 10.03.2022	SI 21.04.2021	MC 21.04.2021	DK 14.04.2021	EE 14.04.2021
NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	IT 21.04.2021	LU 11.12.2021	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021
EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	IE 11.12.2021	BE 31.12.2021	HR 14.04.2021	IS 14.08.2021
CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021
SK 10.11.2021	MC 10.11.2021			NL 14.04.2021	NO 14.07.2021
LU 11.12.2021	IE 11.12.2021	(11) 3 179 711	(51) H04N 5/235	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021
AL 10.11.2021	SI 10.11.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	RO 14.04.2021	RS 14.04.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	SE 14.04.2021	SK 14.04.2021
LI 31.12.2021		GR 08.10.2021	HR 07.07.2021	SM 14.04.2021	AL 14.04.2021
		IS 07.11.2021	LT 07.07.2021	SI 14.04.2021	MC 14.04.2021
(11) 3 179 378	(51) G06F 13/42	LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	LU 16.12.2021	IE 16.12.2021
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	NO 07.10.2021	PL 07.07.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	PT 08.11.2021	RS 07.07.2021	LI 31.12.2021	
EE 19.05.2021	ES 19.05.2021	SE 07.07.2021	DK 07.07.2021		
FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	(11) 3 181 233	(51) B04C 5/16
HR 19.05.2021	IS 19.09.2021	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	(84) AT 10.11.2021	(84) RS 10.11.2021
LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021
NL 19.05.2021	NO 19.08.2021	SI 07.07.2021	MC 07.07.2021	LV 10.11.2021	HR 10.11.2021
PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	IT 07.07.2021	LU 08.12.2021	GR 11.02.2022	NL 10.11.2021
RO 19.05.2021	RS 19.05.2021	IE 08.12.2021	BE 31.12.2021	IS 10.03.2022	SM 10.11.2021
SE 19.05.2021	SK 19.05.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021
SM 19.05.2021	AL 19.05.2021			CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021
SI 19.05.2021	MC 19.05.2021	(11) 3 179 835	(51) H05K 1/03	SK 10.11.2021	MC 10.11.2021
IT 19.05.2021	LU 02.12.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	LU 18.12.2021	DE 01.07.2022
GB 02.12.2021	IE 02.12.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	IE 18.12.2021	AL 10.11.2021
BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	FR 10.01.2022	SI 10.11.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
		LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	LI 31.12.2021	
(11) 3 179 503	(51) H01L 21/28	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021		
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	(11) 3 181 342	(51) B30B 15/06
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021
EE 26.05.2021	ES 26.05.2021	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021
FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	EE 21.04.2021	ES 21.04.2021
HR 26.05.2021	IS 26.09.2021	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021
LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	MC 11.08.2021	SI 11.08.2021	HR 21.04.2021	IS 21.08.2021
NL 26.05.2021	NO 26.08.2021	LU 08.12.2021	IE 08.12.2021	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021
PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	NL 21.04.2021	NO 21.07.2021
RO 26.05.2021	RS 26.05.2021			PL 21.04.2021	PT 23.08.2021
SE 26.05.2021	SK 26.05.2021			RO 21.04.2021	RS 21.04.2021
SM 26.05.2021	AL 26.05.2021			SE 21.04.2021	SK 21.04.2021

SM 21.04.2021	AL 21.04.2021	HR 05.05.2021	IS 05.09.2021	SI 17.11.2021	BE 31.12.2021
SI 21.04.2021	MC 21.04.2021	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
IT 21.04.2021	LU 07.12.2021	NL 05.05.2021	NO 05.08.2021		
GB 07.12.2021	IE 07.12.2021	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	(11) 3 181 872	(51) F02C 9/28
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	RO 05.05.2021	RS 05.05.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
LI 31.12.2021		SE 05.05.2021	SK 05.05.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
(11) 3 181 399	(51) B60P 3/077	SM 05.05.2021	AL 05.05.2021	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021
(84) BG 12.08.2021	(84) CZ 12.05.2021	SI 05.05.2021	MC 05.05.2021	ES 06.10.2021	LV 06.10.2021
DK 12.05.2021	EE 12.05.2021	BE 31.12.2021	IT 05.05.2021	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022
ES 12.05.2021	FI 12.05.2021	LU 19.12.2021	IE 19.12.2021	GR 07.01.2022	NL 06.10.2021
GR 13.08.2021	HR 12.05.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SE 06.10.2021	IS 06.02.2022
IS 12.09.2021	LT 12.05.2021	(11) 3 181 743	(51) D02H 3/00	NO 06.01.2022	SM 06.10.2021
LV 12.05.2021	NL 12.05.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) FI 08.09.2021	MC 06.10.2021	EE 06.10.2021
NO 12.08.2021	PL 12.05.2021	GR 09.12.2021	HR 08.09.2021	RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021
PT 13.09.2021	RO 12.05.2021	LT 08.09.2021	LV 08.09.2021	DK 06.10.2021	SK 06.10.2021
RS 12.05.2021	SE 12.05.2021	NO 08.12.2021	RS 08.09.2021	LU 02.12.2021	GB 06.01.2022
SK 12.05.2021	SM 12.05.2021	SE 08.09.2021	PL 08.09.2021	IE 02.12.2021	AL 06.10.2021
AL 12.05.2021	MC 12.05.2021	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	SI 06.10.2021	BE 31.12.2021
LU 02.12.2021	GB 02.12.2021	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	FR 06.12.2021	CH 31.12.2021
IE 02.12.2021	BE 31.12.2021	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	(11) 3 181 897	(51) F03D 7/02
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
(11) 3 181 427	(51) B61L 15/00	AL 08.09.2021	MC 08.09.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	DK 08.09.2021	SI 08.09.2021	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021
FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	LU 16.12.2021	GB 16.12.2021	LV 24.11.2021	HR 24.11.2021
HR 01.09.2021	LT 01.09.2021	IE 16.12.2021	FR 31.12.2021	PT 24.03.2022	GR 25.02.2022
LV 01.09.2021	NO 01.12.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SE 24.11.2021	NL 24.11.2021
PL 01.09.2021	RS 01.09.2021	(11) 3 181 818	(51) F01D 5/18	IS 24.03.2022	NO 24.02.2022
SE 01.09.2021	AT 01.09.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	SM 24.11.2021	EE 24.11.2021
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	RO 24.11.2021	CZ 24.11.2021
CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	EE 19.05.2021	ES 19.05.2021	SK 24.11.2021	MC 24.11.2021
NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	LU 18.12.2021	IE 18.12.2021
RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	HR 19.05.2021	IS 19.09.2021	AL 24.11.2021	FR 24.01.2022
AL 01.09.2021	MC 01.09.2021	LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	SI 24.11.2021	BE 31.12.2021
DK 01.09.2021	IT 01.09.2021	NL 19.05.2021	NO 19.08.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
SI 01.09.2021	LU 12.12.2021	PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	(11) 3 181 901	(51) F16C 23/06
GB 12.12.2021	IE 12.12.2021	RO 19.05.2021	RS 19.05.2021	(84) BG 14.07.2021	(84) CZ 14.04.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	SE 19.05.2021	SK 19.05.2021	DK 14.04.2021	EE 14.04.2021
LI 31.12.2021		SM 19.05.2021	AL 19.05.2021	ES 14.04.2021	FI 14.04.2021
(11) 3 181 494	(51) B65G 39/06	SI 19.05.2021	MC 19.05.2021	GR 15.07.2021	HR 14.04.2021
(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	BE 31.12.2021	IT 19.05.2021	IS 14.08.2021	LT 14.04.2021
GR 23.12.2021	HR 22.09.2021	LU 07.12.2021	IE 07.12.2021	LV 14.04.2021	NL 14.04.2021
LT 22.09.2021	LV 22.09.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	NO 14.07.2021	PL 14.04.2021
RS 22.09.2021	ES 22.09.2021	(11) 3 181 823	(51) F01D 5/18	PT 16.08.2021	RO 14.04.2021
SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	RS 14.04.2021	SE 14.04.2021
CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	SK 14.04.2021	SM 14.04.2021
NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	AL 14.04.2021	SI 14.04.2021
RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	MC 14.04.2021	IT 14.04.2021
MC 22.09.2021	DK 22.09.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	LU 02.12.2021	IE 02.12.2021
LU 15.12.2021	IE 15.12.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021
SI 22.09.2021	BE 31.12.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	(11) 3 181 919	(51) F16B 37/14
(11) 3 181 604	(51) C09D 151/00	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	(84) BG 28.07.2021	(84) CZ 28.04.2021
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	DK 28.04.2021	EE 28.04.2021
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021
LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	MC 04.08.2021	BE 31.12.2021	HR 28.04.2021	IS 28.08.2021
ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	IT 04.08.2021	SI 04.08.2021	LT 28.04.2021	LV 28.04.2021
HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	LU 16.12.2021	IE 16.12.2021	NL 28.04.2021	NO 28.07.2021
GR 11.02.2022	NL 10.11.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	PL 28.04.2021	PT 30.08.2021
IS 10.03.2022	NO 10.02.2022	(11) 3 181 856	(51) F02B 63/00	RO 28.04.2021	RS 28.04.2021
SM 10.11.2021	EE 10.11.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) RS 17.11.2021	SE 28.04.2021	SK 28.04.2021
RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021	FI 17.11.2021	LT 17.11.2021	SM 28.04.2021	AL 28.04.2021
DK 10.11.2021	SK 10.11.2021	PL 17.11.2021	ES 17.11.2021	SI 28.04.2021	MC 28.04.2021
MC 10.11.2021	LU 06.12.2021	LV 17.11.2021	HR 17.11.2021	BE 31.12.2021	IT 28.04.2021
IE 06.12.2021	AL 10.11.2021	PT 17.03.2022	GR 18.02.2022	LU 14.12.2021	IE 14.12.2021
SI 10.11.2021	BE 31.12.2021	SE 17.11.2021	NL 17.11.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	IS 17.03.2022	NO 17.02.2022	(11) 3 181 945	(51) F16F 15/04
(11) 3 181 720	(51) D06M 23/08	SM 17.11.2021	EE 17.11.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	RO 17.11.2021	CZ 17.11.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	DK 17.11.2021	SK 17.11.2021	EE 28.04.2021	ES 28.04.2021
EE 05.05.2021	ES 05.05.2021	MC 17.11.2021	LU 07.12.2021	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021
FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	IE 07.12.2021	AL 17.11.2021	HR 28.04.2021	IS 28.08.2021

LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	LU 02.12.2021	IE 02.12.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021
NL 28.04.2021	NO 28.07.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021
PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	LI 31.12.2021		NL 04.08.2021	DK 04.08.2021
RO 28.04.2021	RS 28.04.2021			SK 04.08.2021	EE 04.08.2021
SE 28.04.2021	SK 28.04.2021	(11) 3 182 158	(51) G01S 17/10	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021
SM 28.04.2021	AL 28.04.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021
SI 28.04.2021	MC 28.04.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	MC 04.08.2021	IT 04.08.2021
IT 28.04.2021	LU 07.12.2021	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	SI 04.08.2021	LU 13.12.2021
IE 07.12.2021	BE 31.12.2021	ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	IE 13.12.2021	BE 31.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
		GR 25.02.2022	SE 24.11.2021		
(11) 3 181 992	(51) F21S 41/16	NL 24.11.2021	IS 24.03.2022	(11) 3 182 202	(51) G03B 15/00
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021
ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	SK 24.11.2021	MC 24.11.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	LU 18.12.2021	IE 18.12.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
IS 24.07.2021	LT 24.03.2021	AL 24.11.2021	FR 24.01.2022	IS 24.07.2021	LT 24.03.2021
LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	SI 24.11.2021	BE 31.12.2021	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021
NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021
PT 26.07.2021	RO 24.03.2021			PT 26.07.2021	RO 24.03.2021
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	(11) 3 182 165	(51) G01V 1/30	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
SI 24.03.2021	SK 24.03.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	SI 24.03.2021	SK 24.03.2021
SM 24.03.2021	MC 24.03.2021	GR 30.12.2021	HR 29.09.2021	SM 24.03.2021	MC 24.03.2021
LU 14.12.2021	IE 14.12.2021	LT 29.09.2021	LV 29.09.2021	BE 31.12.2021	LU 16.12.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	RS 29.09.2021	SE 29.09.2021	IE 16.12.2021	FR 31.12.2021
LI 31.12.2021		AT 29.09.2021	PL 29.09.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
		ES 29.09.2021	SK 29.09.2021		
(11) 3 181 993	(51) F21S 41/19	EE 29.09.2021	CZ 29.09.2021	(11) 3 182 240	(51) G05D 1/00
(84) BG 21.10.2021	(84) ES 21.07.2021	PT 31.01.2022	IS 29.01.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
FI 21.07.2021	GR 22.10.2021	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021
HR 21.07.2021	IS 21.11.2021	SI 29.09.2021	MC 29.09.2021	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021
LT 21.07.2021	LV 21.07.2021	BE 31.12.2021	DK 29.09.2021	LV 01.09.2021	NO 01.12.2021
NL 21.07.2021	NO 21.10.2021	LU 02.12.2021	IE 02.12.2021	PL 01.09.2021	RS 01.09.2021
PL 21.07.2021	PT 22.11.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SE 01.09.2021	AT 01.09.2021
RS 21.07.2021	SE 21.07.2021			SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
DK 21.07.2021	SK 21.07.2021	(11) 3 182 183	(51) G02B 6/42	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
EE 21.07.2021	CZ 21.07.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022
RO 21.07.2021	SM 21.07.2021	GR 30.12.2021	HR 29.09.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
AL 21.07.2021	SI 21.07.2021	LT 29.09.2021	LV 29.09.2021	AL 01.09.2021	MC 01.09.2021
MC 21.07.2021	IT 21.07.2021	NO 29.12.2021	RS 29.09.2021	BE 31.12.2021	DK 01.09.2021
LU 16.12.2021	GB 16.12.2021	SE 29.09.2021	PL 29.09.2021	SI 01.09.2021	LU 04.12.2021
IE 16.12.2021	BE 31.12.2021	EE 29.09.2021	SK 29.09.2021	IE 04.12.2021	CH 31.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	PT 31.01.2022	CZ 29.09.2021	LI 31.12.2021	
		IS 29.01.2022	NL 29.09.2021		
(11) 3 182 036	(51) F25B 9/10	RO 29.09.2021	RO 29.09.2021	(11) 3 182 318	(51) H04L 9/32
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	AL 29.09.2021	MC 29.09.2021	(84) BG 16.09.2021	(84) CZ 16.06.2021
ES 11.08.2021	GR 12.11.2021	BE 31.12.2021	DK 29.09.2021	EE 16.06.2021	ES 16.06.2021
HR 11.08.2021	IS 11.12.2021	LU 16.12.2021	IE 16.12.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021
LT 11.08.2021	LV 11.08.2021	SI 29.09.2021	FR 31.12.2021	HR 16.06.2021	IS 16.10.2021
NO 11.11.2021	PL 11.08.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	LT 16.06.2021	LV 16.06.2021
PT 13.12.2021	RS 11.08.2021			NL 16.06.2021	NO 16.09.2021
SE 11.08.2021	NL 11.08.2021	(11) 3 182 193	(51) G02B 27/62	PL 16.06.2021	PT 18.10.2021
DK 11.08.2021	SK 11.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021	RO 16.06.2021	RS 16.06.2021
EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021	FI 04.08.2021	GR 05.11.2021	SE 16.06.2021	SK 16.06.2021
RO 11.08.2021	SM 11.08.2021	HR 04.08.2021	IS 04.12.2021	SM 16.06.2021	DK 16.06.2021
AL 11.08.2021	MC 11.08.2021	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	AL 16.06.2021	SI 16.06.2021
BE 31.12.2021	IT 11.08.2021	NO 04.11.2021	PL 04.08.2021	MC 16.06.2021	IT 16.06.2021
SI 11.08.2021	LU 14.12.2021	PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	LU 13.12.2021	IE 13.12.2021
GB 14.12.2021	IE 14.12.2021	SE 04.08.2021	NL 04.08.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	DK 04.08.2021	SK 04.08.2021	LI 31.12.2021	
		EE 04.08.2021	CZ 04.08.2021		
(11) 3 182 041	(51) F25D 23/00	RO 04.08.2021	SM 04.08.2021	(11) 3 182 378	(51) G06T 17/20
(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	AL 04.08.2021	MC 04.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	IT 04.08.2021	SI 04.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
EE 28.04.2021	ES 28.04.2021	LU 13.12.2021	GB 13.12.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	IE 13.12.2021	BE 31.12.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021
HR 28.04.2021	IS 28.08.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021
LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	LI 31.12.2021		PL 11.08.2021	PT 13.12.2021
NL 28.04.2021	NO 28.07.2021			RS 11.08.2021	NL 11.08.2021
PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	(11) 3 182 200	(51) G02F 1/19	DK 11.08.2021	SK 11.08.2021
RO 28.04.2021	RS 28.04.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021
SE 28.04.2021	SK 28.04.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	RO 11.08.2021	SM 11.08.2021
SM 28.04.2021	AL 28.04.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	AL 11.08.2021	MC 11.08.2021
SI 28.04.2021	MC 28.04.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	SI 11.08.2021	LU 16.12.2021
BE 31.12.2021	IT 28.04.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021		

IE 16.12.2021	BE 31.12.2021	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	IE 06.12.2021	BE 31.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
(11) 3 182 401	(51) G09G 3/20	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	(11) 3 182 705	(51) H03M 7/40
(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
CZ 09.06.2021	EE 09.06.2021	MC 27.10.2021	BE 31.12.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
ES 09.06.2021	FI 09.06.2021	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021
GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021
IS 09.10.2021	LT 09.06.2021	SK 27.10.2021	LU 16.12.2021	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022
LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	GB 27.01.2022	IE 16.12.2021	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021
NO 09.09.2021	PL 09.06.2021	AL 27.10.2021	SI 27.10.2021	NL 17.11.2021	IS 17.03.2022
PT 11.10.2021	RO 09.06.2021	FR 27.12.2021	CH 31.12.2021	NO 17.02.2022	SM 17.11.2021
RS 09.06.2021	SE 09.06.2021			EE 17.11.2021	RO 17.11.2021
SK 09.06.2021	SM 09.06.2021	(11) 3 182 595	(51) H03M 1/10	CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021
DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	SK 17.11.2021	MC 17.11.2021
SI 09.06.2021	MC 09.06.2021	GR 30.12.2021	HR 29.09.2021	LU 08.12.2021	IE 08.12.2021
BE 31.12.2021	IT 09.06.2021	LT 29.09.2021	LV 29.09.2021	AL 17.11.2021	SI 17.11.2021
LU 12.12.2021	IE 12.12.2021	NO 29.12.2021	RS 29.09.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SE 29.09.2021	AT 29.09.2021	LI 31.12.2021	
(11) 3 182 437	(51) H01H 50/24	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	(11) 3 182 709	(51) H04N 19/61
(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021
ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021
GR 22.10.2021	HR 21.07.2021	NL 29.09.2021	IS 29.01.2022	EE 12.05.2021	ES 12.05.2021
IS 21.11.2021	LT 21.07.2021	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	FI 12.05.2021	GR 13.08.2021
LV 21.07.2021	NL 21.07.2021	MC 29.09.2021	BE 31.12.2021	HR 12.05.2021	IS 12.09.2021
NO 21.10.2021	PL 21.07.2021	DK 29.09.2021	LU 09.12.2021	LT 12.05.2021	LV 12.05.2021
PT 22.11.2021	RS 21.07.2021	GB 29.12.2021	IE 09.12.2021	NL 12.05.2021	NO 12.08.2021
SE 21.07.2021	DK 21.07.2021	SI 29.09.2021	FR 31.12.2021	PL 12.05.2021	PT 13.09.2021
SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	RO 12.05.2021	SE 12.05.2021
CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	(11) 3 182 599	(51) H03M 3/00	SK 12.05.2021	SI 12.05.2021
SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	IT 12.05.2021	MC 12.05.2021
SI 21.07.2021	MC 21.07.2021	CZ 16.06.2021	EE 16.06.2021	LU 17.01.2022	BE 31.01.2022
BE 31.12.2021	IT 21.07.2021	ES 16.06.2021	FI 16.06.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
LU 15.12.2021	IE 15.12.2021	GR 17.09.2021	HR 16.06.2021	(11) 3 182 710	(51) H04N 19/91
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	IS 16.10.2021	LT 16.06.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
(11) 3 182 490	(51) H01M 8/04089	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	NO 16.09.2021	PL 16.06.2021	ES 02.06.2021	FI 02.06.2021
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	PT 18.10.2021	RO 16.06.2021	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021
LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	IS 02.10.2021	LT 02.06.2021
ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	SK 16.06.2021	SM 16.06.2021	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021
HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	DK 16.06.2021	AL 16.06.2021	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021
GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	SI 16.06.2021	MC 16.06.2021	PT 04.10.2021	RO 02.06.2021
SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	IT 16.06.2021	LU 09.12.2021	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021
NO 13.01.2022	SI 13.10.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	SK 02.06.2021	SM 02.06.2021
SM 13.10.2021	MC 13.10.2021	LI 31.12.2021		DK 02.06.2021	AL 02.06.2021
BE 31.12.2021	EE 13.10.2021	(11) 3 182 602	(51) H04B 1/00	SI 02.06.2021	MC 02.06.2021
RO 13.10.2021	LU 05.12.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	IT 02.06.2021	LU 08.12.2021
CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	FI 28.07.2021	GR 29.10.2021	IE 08.12.2021	BE 31.12.2021
SK 13.10.2021	DE 01.07.2022	HR 28.07.2021	IS 28.11.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
IE 05.12.2021	AL 13.10.2021	LT 28.07.2021	LV 28.07.2021	(11) 3 182 720	(51) H04Q 9/00
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	NO 28.10.2021	PT 29.11.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021
(11) 3 182 511	(51) H01Q 21/06	RS 28.07.2021	SE 28.07.2021	CZ 09.06.2021	EE 09.06.2021
(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	DK 28.07.2021	SK 28.07.2021	ES 09.06.2021	FI 09.06.2021
ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	EE 28.07.2021	CZ 28.07.2021	GR 10.09.2021	HR 09.06.2021
GR 08.10.2021	HR 07.07.2021	RO 28.07.2021	SM 28.07.2021	IS 09.10.2021	LT 09.06.2021
IS 07.11.2021	LT 07.07.2021	AL 28.07.2021	SI 28.07.2021	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021
LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	MC 28.07.2021	IT 28.07.2021	NO 09.09.2021	PL 09.06.2021
NO 07.10.2021	PL 07.07.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	PT 11.10.2021	RO 09.06.2021
PT 08.11.2021	RS 07.07.2021	(11) 3 182 637	(51) H04L 9/06	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021
SE 07.07.2021	DK 07.07.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	SK 09.06.2021	SM 09.06.2021
SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	DK 09.06.2021	AL 09.06.2021
CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	SI 09.06.2021	MC 09.06.2021
SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	BE 31.12.2021	IT 09.06.2021
SI 07.07.2021	MC 07.07.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	LU 12.12.2021	IE 12.12.2021
LU 16.12.2021	IE 16.12.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	(11) 3 182 798	(51) H05B 6/64
LI 31.12.2021		PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021
(11) 3 182 577	(51) H02P 6/16	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021
LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	MC 31.03.2021	IT 31.03.2021	LU 12.12.2021	LT 31.03.2021
ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	LU 06.12.2021	GB 06.12.2021	IS 31.07.2021	NL 31.03.2021
				LV 31.03.2021	

NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	IE 23.12.2021	BE 31.12.2021
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	(11) 3 184 199	(51) B22C 9/10
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021
SI 31.03.2021	MC 31.03.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021
IT 31.03.2021	LU 18.12.2021	DK 25.08.2021	SK 25.08.2021	EE 21.04.2021	ES 21.04.2021
GB 18.12.2021	IE 18.12.2021	EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021
FR 31.12.2021	BE 31.12.2021	RO 25.08.2021	SM 25.08.2021	HR 21.04.2021	IS 21.08.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	AL 25.08.2021	MC 25.08.2021	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021
(11) 3 183 073	(51) B29C 51/10	BE 31.12.2021	SI 25.08.2021	NL 21.04.2021	NO 21.07.2021
(84) BG 16.09.2021	(84) CZ 16.06.2021	LU 22.12.2021	IE 22.12.2021	PL 21.04.2021	PT 23.08.2021
ES 16.06.2021	FI 16.06.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	RO 21.04.2021	RS 21.04.2021
GR 17.09.2021	HR 16.06.2021	(11) 3 184 077	(51) A61F 2/01	SE 21.04.2021	SK 21.04.2021
IS 16.10.2021	LT 16.06.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	SM 21.04.2021	AL 21.04.2021
LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	GR 23.12.2021	HR 22.09.2021	SI 21.04.2021	MC 21.04.2021
NO 16.09.2021	PL 16.06.2021	LT 22.09.2021	LV 22.09.2021	BE 31.12.2021	IT 21.04.2021
PT 18.10.2021	RO 16.06.2021	NO 22.12.2021	RS 22.09.2021	LU 16.12.2021	GB 16.12.2021
RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	SE 22.09.2021	AT 22.09.2021	IE 16.12.2021	FR 31.12.2021
SK 16.06.2021	SM 16.06.2021	PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
EE 16.06.2021	DK 16.06.2021	SZ 22.09.2021	EE 22.09.2021	(11) 3 184 230	(51) B23K 26/06
AL 16.06.2021	SI 16.06.2021	CK 22.09.2021	PT 24.01.2022	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
MC 16.06.2021	LU 18.01.2022	NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021
GB 18.01.2022	BE 31.01.2022	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	EE 28.04.2021	ES 28.04.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	MC 22.09.2021	DK 22.09.2021	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021
(11) 3 183 966	(51) A01N 43/707	LU 06.12.2021	SI 22.09.2021	HR 28.04.2021	IS 28.08.2021
(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	LT 28.04.2021	LV 28.04.2021
DK 28.04.2021	EE 28.04.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	NL 28.04.2021	NO 28.07.2021
FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	(11) 3 184 098	(51) A61K 8/31	PL 28.04.2021	PT 30.08.2021
HR 28.04.2021	IS 28.08.2021	(84) SE 06.10.2021	(84) BG 06.10.2022	RO 28.04.2021	RS 28.04.2021
LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	AT 06.10.2021	RS 06.10.2021	SE 28.04.2021	SK 28.04.2021
NL 28.04.2021	NO 28.07.2021	FI 06.10.2021	LT 06.10.2021	SM 28.04.2021	AL 28.04.2021
PT 30.08.2021	RS 28.04.2021	PL 06.10.2021	LV 06.10.2021	SI 28.04.2021	MC 28.04.2021
SE 28.04.2021	SK 28.04.2021	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	BE 31.12.2021	IT 28.04.2021
SM 28.04.2021	AL 28.04.2021	GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	LU 16.12.2021	IE 16.12.2021
SI 28.04.2021	MC 28.04.2021	IS 06.02.2022	NO 06.01.2022	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
IT 28.04.2021	LU 23.12.2021	SM 06.10.2021	MC 06.10.2021	(11) 3 184 268	(51) B26D 1/143
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	BE 31.12.2021	EE 06.10.2021	(84) BG 21.10.2021	(84) ES 21.07.2021
LI 31.12.2021		RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021	FI 21.07.2021	GR 22.10.2021
(11) 3 183 970	(51) A22C 11/10	DK 06.10.2021	SK 06.10.2021	HR 21.07.2021	IS 21.11.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	LU 22.12.2021	IE 22.12.2021	LT 21.07.2021	LV 21.07.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	AL 06.10.2021	SI 06.10.2021	NL 21.07.2021	NO 21.10.2021
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	PL 21.07.2021	PT 22.11.2021
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	(11) 3 184 140	(51) A61M 25/00	RS 21.07.2021	SE 21.07.2021
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	(84) RS 06.10.2021	(84) BG 06.10.2022	DK 21.07.2021	SK 21.07.2021
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	AT 06.10.2021	FI 06.10.2021	EE 21.07.2021	CZ 21.07.2021
EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	RO 21.07.2021	SM 21.07.2021
CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021	ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	AL 21.07.2021	SI 21.07.2021
AT 15.12.2021	IS 15.04.2022	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	MC 21.07.2021	BE 31.12.2021
MC 15.12.2021	DK 15.12.2021	GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	LU 25.12.2021	GB 25.12.2021
LU 22.12.2021	IE 22.12.2021	SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	IE 25.12.2021	CH 31.12.2021
AL 15.12.2021	SI 15.12.2021	NO 06.01.2022	AL 06.10.2021	LI 31.12.2021	
BE 31.12.2021	FR 15.02.2022	SM 06.10.2021	MC 06.10.2021	(11) 3 184 309	(51) B41J 2/175
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	BE 31.12.2021	EE 06.10.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
(11) 3 184 011	(51) A47L 5/24	RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021	CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	DK 06.10.2021	SK 06.10.2021	ES 02.06.2021	FI 02.06.2021
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	LU 21.12.2021	IE 21.12.2021	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021
EE 07.04.2021	FI 07.04.2021	SI 06.10.2021	CH 31.12.2021	IS 02.10.2021	LT 02.06.2021
GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	LI 31.12.2021		LV 02.06.2021	NL 02.06.2021
IS 07.08.2021	LT 07.04.2021	(11) 3 184 181	(51) B08B 9/44	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021
LV 07.04.2021	NL 07.04.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	PT 04.10.2021	RO 02.06.2021
NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	CZ 23.06.2021	EE 23.06.2021	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021
PT 09.08.2021	RO 07.04.2021	ES 23.06.2021	FI 23.06.2021	SK 02.06.2021	SM 02.06.2021
RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	GR 24.09.2021	HR 23.06.2021	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021
SK 07.04.2021	SM 07.04.2021	IS 23.10.2021	LT 23.06.2021	SI 02.06.2021	MC 02.06.2021
AL 07.04.2021	SI 07.04.2021	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	IT 02.06.2021	LU 02.12.2021
MC 07.04.2021	LU 16.12.2021	NO 23.09.2021	PL 23.06.2021	IE 02.12.2021	BE 31.12.2021
IE 16.12.2021	BE 31.12.2021	PT 25.10.2021	RO 23.06.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	(11) 3 184 323	(51) F16F 7/02
(11) 3 184 037	(51) A61B 5/00	SK 23.06.2021	SM 23.06.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	SI 23.06.2021	MC 23.06.2021	GR 08.10.2021	HR 07.07.2021
		LU 23.12.2021	GB 23.12.2021		

IS 07.11.2021	LT 07.07.2021	MC 08.12.2021	DK 08.12.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	LU 23.12.2021	IE 23.12.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021
NO 07.10.2021	PL 07.07.2021	AL 08.12.2021	SI 08.12.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021
PT 08.11.2021	RS 07.07.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021
SE 07.07.2021	DK 07.07.2021	LI 31.12.2021		RS 11.08.2021	SE 11.08.2021
SK 07.07.2021	EE 07.07.2021			DK 11.08.2021	SK 11.08.2021
CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	(11) 3 184 383	(51) B60T 8/17	EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021
SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	RO 11.08.2021	SM 11.08.2021
SI 07.07.2021	MC 07.07.2021	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	AL 11.08.2021	MC 11.08.2021
IT 07.07.2021	LU 19.12.2021	GR 15.10.2021	HR 14.07.2021	IT 11.08.2021	SI 11.08.2021
IE 19.12.2021	BE 31.12.2021	IS 14.11.2021	LT 14.07.2021	LU 20.12.2021	GB 20.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	LV 14.07.2021	NL 14.07.2021	IE 20.12.2021	FR 31.12.2021
		NO 14.10.2021	PL 14.07.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
		PT 15.11.2021	RS 14.07.2021		
(11) 3 184 336	(51) B60K 1/00	SE 14.07.2021	DK 14.07.2021	(11) 3 184 574	(51) C08G 65/26
(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021
EE 12.05.2021	FI 12.05.2021	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021
GR 13.08.2021	HR 12.05.2021	SI 14.07.2021	MC 14.07.2021	LV 01.09.2021	NO 01.12.2021
IS 12.09.2021	LT 12.05.2021	IT 14.07.2021	LU 20.12.2021	PL 01.09.2021	RS 01.09.2021
LV 12.05.2021	NL 12.05.2021	IE 20.12.2021	BE 31.12.2021	SE 01.09.2021	AT 01.09.2021
NO 12.08.2021	PL 12.05.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
PT 13.09.2021	RO 12.05.2021			CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
RS 12.05.2021	SE 12.05.2021			NL 01.09.2021	IS 01.01.2022
SK 12.05.2021	SM 12.05.2021	(11) 3 184 385	(51) B60T 11/18	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
AL 12.05.2021	SI 12.05.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	AL 01.09.2021	MC 01.09.2021
MC 12.05.2021	IT 12.05.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	BE 31.12.2021	DK 01.09.2021
LU 20.12.2021	IE 20.12.2021	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	LU 20.12.2021	GB 20.12.2021
LI 31.12.2021		HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	IE 20.12.2021	FR 31.12.2021
		GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
		NL 10.11.2021	IS 10.03.2022		
(11) 3 184 338	(51) B60K 6/365	NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	(11) 3 184 665	(51) C23C 16/02
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	GR 16.12.2021	HR 15.09.2021
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	SK 10.11.2021	MC 10.11.2021	LT 15.09.2021	LV 15.09.2021
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	LU 23.12.2021	IE 23.12.2021	NO 15.12.2021	RS 15.09.2021
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	AL 10.11.2021	SI 10.11.2021	SE 15.09.2021	AT 15.09.2021
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021			SK 15.09.2021	EE 15.09.2021
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021			CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	(11) 3 184 513	(51) C07D 237/32	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021
MC 08.12.2021	DK 08.12.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	AL 15.09.2021	MC 15.09.2021
LU 20.12.2021	IE 20.12.2021	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	DK 15.09.2021	SI 15.09.2021
AL 08.12.2021	SI 08.12.2021	LV 03.11.2021	HR 03.11.2021	LU 19.12.2021	GB 19.12.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	PT 03.03.2022	GR 04.02.2022	IE 19.12.2021	BE 31.12.2021
LI 31.12.2021		SE 03.11.2021	NL 03.11.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
		IS 03.03.2022	NO 03.02.2022		
(11) 3 184 342	(51) B60K 15/035	SM 03.11.2021	EE 03.11.2021	(11) 3 184 676	(51) D01G 9/12
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	RO 03.11.2021	CZ 03.11.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	DK 03.11.2021	SK 03.11.2021	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021
EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	MC 03.11.2021	LU 19.12.2021	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021
FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	IE 19.12.2021	AL 03.11.2021	LV 01.09.2021	NO 01.12.2021
HR 14.04.2021	IS 14.08.2021	SI 03.11.2021	BE 31.12.2021	PL 01.09.2021	RS 01.09.2021
LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SE 01.09.2021	SK 01.09.2021
NL 14.04.2021	NO 14.07.2021			EE 01.09.2021	PT 03.01.2022
PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	(11) 3 184 533	(51) C07F 15/00	IS 01.01.2022	RO 01.09.2021
RO 14.04.2021	RS 14.04.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) FI 01.09.2021	SM 01.09.2021	AL 01.09.2021
SE 14.04.2021	SK 14.04.2021	GR 02.12.2021	HR 01.09.2021	MC 01.09.2021	MC 01.09.2021
SM 14.04.2021	AL 14.04.2021	LT 01.09.2021	LV 01.09.2021	LU 05.12.2021	DK 01.09.2021
SI 14.04.2021	MC 14.04.2021	NO 01.12.2021	PL 01.09.2021	GB 05.12.2021	IE 05.12.2021
IT 14.04.2021	LU 12.12.2021	RS 01.09.2021	SE 01.09.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021
GB 12.12.2021	IE 12.12.2021	AT 01.09.2021	SK 01.09.2021	LI 31.12.2021	
BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021		
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	PT 03.01.2022	NL 01.09.2021	(11) 3 184 720	(51) E05D 15/46
		IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	(84) BG 02.09.2021	(84) CZ 02.06.2021
		SM 01.09.2021	AL 01.09.2021	EE 02.06.2021	ES 02.06.2021
(11) 3 184 362	(51) B60Q 1/14	MC 01.09.2021	DK 01.09.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	SI 01.09.2021	LU 22.12.2021	HR 02.06.2021	IS 02.10.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	GB 22.12.2021	IE 22.12.2021	LT 02.06.2021	LV 02.06.2021
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	NL 02.06.2021	NO 02.09.2021
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	PL 02.06.2021	PT 04.10.2021
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022			RO 02.06.2021	RS 02.06.2021
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021			SE 02.06.2021	SK 02.06.2021
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021			SM 02.06.2021	DK 02.06.2021
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021				
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	(11) 3 184 566	(51) C08G 18/48		
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021		
		ES 11.08.2021	FI 11.08.2021		

AL 02.06.2021	SI 02.06.2021	(11) 3 184 930	(51) F24H 9/02	SI 01.09.2021	LU 15.12.2021
MC 02.06.2021	IT 02.06.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) DK 07.04.2021	IE 15.12.2021	BE 31.12.2021
LU 08.12.2021	GB 08.12.2021	EE 07.04.2021	FI 07.04.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
IE 08.12.2021	BE 31.12.2021	GR 08.07.2021	HR 07.04.2021		
FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	IS 07.08.2021	LV 07.04.2021	(11) 3 185 039	(51) G01S 17/10
LI 31.12.2021		NO 07.07.2021	PT 09.08.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021
(11) 3 184 748	(51) F02C 3/14	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	FI 08.09.2021	GR 09.12.2021
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	HR 08.09.2021	LT 08.09.2021
CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	SM 07.04.2021	AL 07.04.2021	LV 08.09.2021	NO 08.12.2021
EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	SI 07.04.2021	MC 07.04.2021	RS 08.09.2021	SE 08.09.2021
FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	LU 06.12.2021	CH 31.12.2021	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021
HR 14.04.2021	IS 14.08.2021			SK 08.09.2021	EE 08.09.2021
LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	(11) 3 184 941	(51) F25C 5/04	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022
NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022
PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	GR 16.12.2021	HR 15.09.2021	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021
RO 14.04.2021	RS 14.04.2021	LT 15.09.2021	LV 15.09.2021	AL 08.09.2021	MC 08.09.2021
SE 14.04.2021	SK 14.04.2021	NO 15.12.2021	RS 15.09.2021	DK 08.09.2021	SI 08.09.2021
SM 14.04.2021	AL 14.04.2021	SE 15.09.2021	AT 15.09.2021	LU 23.12.2021	GB 23.12.2021
SI 14.04.2021	MC 14.04.2021	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021	IE 23.12.2021	BE 31.12.2021
BE 31.12.2021	IT 14.04.2021	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021
LU 13.12.2021	GB 13.12.2021	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	LI 31.12.2021	
IE 12.12.2021	FR 31.12.2021	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022		
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	(11) 3 185 040	(51) G01S 15/93
		AL 15.09.2021	MC 15.09.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
(11) 3 184 750	(51) F01D 9/06	DK 15.09.2021	SI 15.09.2021	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	LU 14.12.2021	IE 14.12.2021	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021
FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	LV 01.09.2021	NO 01.12.2021
HR 01.09.2021	LT 01.09.2021	LI 31.12.2021		PL 01.09.2021	RS 01.09.2021
LV 01.09.2021	NO 01.12.2021			SE 01.09.2021	SK 01.09.2021
PL 01.09.2021	RS 01.09.2021	(11) 3 184 953	(51) F42B 4/18	AT 01.09.2021	EE 01.09.2021
SE 01.09.2021	AT 01.09.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022
CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	AL 01.09.2021	MC 01.09.2021
RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	NO 15.03.2022	SM 15.12.2021	DK 01.09.2021	IT 01.09.2021
AL 01.09.2021	MC 01.09.2021	PT 18.04.2022	ES 15.12.2021	SI 01.09.2021	LU 23.12.2021
DK 01.09.2021	IT 01.09.2021	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	IE 23.12.2021	BE 31.12.2021
SI 01.09.2021	LU 12.12.2021	CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
IE 12.12.2021	BE 31.12.2021	AT 15.12.2021	PL 15.12.2021		
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	IS 15.04.2022	MC 15.12.2021	(11) 3 185 045	(51) G01T 1/20
		DK 15.12.2021	LU 30.12.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021
(11) 3 184 833	(51) F16C 23/06	IE 30.12.2021	AL 15.12.2021	CZ 16.06.2021	EE 16.06.2021
(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	SI 15.12.2021	CH 31.12.2021	ES 16.06.2021	FI 16.06.2021
CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	LI 31.12.2021		GR 17.09.2021	HR 16.06.2021
EE 21.04.2021	ES 21.04.2021			IS 16.10.2021	LT 16.06.2021
FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	(11) 3 184 957	(51) G01B 11/00	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021
HR 21.04.2021	IS 21.08.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	NO 16.09.2021	PL 16.06.2021
LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	PT 18.10.2021	RO 16.06.2021
NL 21.04.2021	NO 21.07.2021	GR 15.10.2021	HR 14.07.2021	RS 16.06.2021	SE 16.06.2021
PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	IS 14.11.2021	LT 14.07.2021	SK 16.06.2021	SM 16.06.2021
RO 21.04.2021	RS 21.04.2021	LV 14.07.2021	NL 14.07.2021	DK 16.06.2021	AL 16.06.2021
SE 21.04.2021	SK 21.04.2021	NO 14.10.2021	PL 14.07.2021	SI 16.06.2021	MC 16.06.2021
SM 21.04.2021	AL 21.04.2021	PT 15.11.2021	RS 14.07.2021	IT 16.06.2021	LU 22.12.2021
SI 21.04.2021	MC 21.04.2021	SE 14.07.2021	DK 14.07.2021	GB 22.12.2021	IE 22.12.2021
BE 31.12.2021	IT 21.04.2021	SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021
LU 22.12.2021	IE 22.12.2021	CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021		
		SI 14.07.2021	MC 14.07.2021	(11) 3 185 274	(51) H01H 71/02
(11) 3 184 844	(51) F16D 55/38	IT 14.07.2021	LU 23.12.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	IE 23.12.2021	BE 31.12.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021			ES 10.11.2021	LV 10.11.2021
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	(11) 3 184 995	(51) G01N 33/00	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	NL 10.11.2021	IS 10.03.2022
BE 31.12.2021	PT 08.04.2022	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021	NO 10.11.2021	SM 10.11.2021
EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	LV 01.09.2021	NO 01.12.2021	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021
CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	PL 01.09.2021	RS 01.09.2021	CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021
AT 08.12.2021	PL 08.12.2021	SE 01.09.2021	AT 01.09.2021	SK 10.11.2021	MC 10.11.2021
IS 08.04.2022	MC 08.12.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	LU 13.12.2021	IE 13.12.2021
DK 08.12.2021	LU 20.12.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	AL 10.11.2021	SI 10.11.2021
DE 01.07.2022	IE 20.12.2021	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
AL 08.12.2021	SI 08.12.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	LI 31.12.2021	
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	AL 01.09.2021	MC 01.09.2021		
		DK 01.09.2021	IT 01.09.2021		

(11) 3 185 279	(51) H01L 21/20	NO 06.01.2022	SM 06.10.2021	(11) 3 185 604	(51) H04W 16/14
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	MC 06.10.2021	BE 31.12.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	EE 06.10.2021	RO 06.10.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
HR 02.06.2021	IS 02.10.2021	SK 06.10.2021	LU 12.12.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021
LT 02.06.2021	LV 02.06.2021	IE 12.12.2021	AL 06.10.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021
NL 02.06.2021	NO 02.09.2021	SI 06.10.2021	CH 31.12.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021
PL 02.06.2021	PT 04.10.2021	LI 31.12.2021		RS 11.08.2021	SE 11.08.2021
RO 02.06.2021	RS 02.06.2021			DK 11.08.2021	SK 11.08.2021
SE 02.06.2021	SK 02.06.2021	(11) 3 185 431	(51) H04B 5/00	EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021
SM 02.06.2021	EE 02.06.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	RO 11.08.2021	SM 11.08.2021
DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	GR 23.12.2021	HR 22.09.2021	AL 11.08.2021	MC 11.08.2021
SI 02.06.2021	MC 02.06.2021	LT 22.09.2021	LV 22.09.2021	IT 11.08.2021	SI 11.08.2021
BE 31.12.2021	IT 02.06.2021	NO 22.12.2021	RS 22.09.2021	LU 08.12.2021	IE 08.12.2021
LU 16.12.2021	IE 16.12.2021	SE 22.09.2021	AT 22.09.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	LI 31.12.2021	
		SK 22.09.2021	EE 22.09.2021		
(11) 3 185 322	(51) H01L 51/30	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	(11) 3 187 087	(51) A47L 9/32
(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	IS 22.01.2022	RO 22.09.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	AL 22.09.2021	MC 22.09.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
EE 21.04.2021	ES 21.04.2021	DK 22.09.2021	LU 22.12.2021	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021
FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	IE 22.12.2021	SI 22.09.2021	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021
HR 21.04.2021	IS 21.08.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022
LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	LI 31.12.2021		GR 04.02.2022	SE 03.11.2021
NL 21.04.2021	NO 21.07.2021			NL 03.11.2021	IS 03.03.2022
PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	(11) 3 185 529	(51) H04N 1/44	NO 03.02.2022	SM 03.11.2021
RO 21.04.2021	RS 21.04.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	EE 03.11.2021	RO 03.11.2021
SE 21.04.2021	SK 21.04.2021	GR 30.12.2021	HR 29.09.2021	CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021
SM 21.04.2021	AL 21.04.2021	LT 29.09.2021	LV 29.09.2021	SK 03.11.2021	MC 03.11.2021
SI 21.04.2021	MC 21.04.2021	NO 29.12.2021	RS 29.09.2021	LU 30.12.2021	IE 30.12.2021
IT 21.04.2021	LU 21.12.2021	SE 29.09.2021	AT 29.09.2021	AL 03.11.2021	SI 03.11.2021
IE 21.12.2021	BE 31.12.2021	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	BE 31.12.2021	FR 03.01.2022
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
		CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022		
(11) 3 185 383	(51) H02H 3/04	NL 29.09.2021	IS 29.01.2022	(11) 3 187 125	(51) A61B 17/072
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	MC 29.09.2021	DK 29.09.2021	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	LU 19.12.2021	IE 19.12.2021	EE 12.05.2021	ES 12.05.2021
IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	SI 29.09.2021	BE 31.12.2021	FI 12.05.2021	GR 13.08.2021
LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	HR 12.05.2021	IS 12.09.2021
PL 04.08.2021	PT 06.12.2021			LT 12.05.2021	LV 12.05.2021
RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	(11) 3 185 537	(51) H04N 5/225	NL 12.05.2021	NO 12.08.2021
NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	PL 12.05.2021	PT 13.09.2021
SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	RO 12.05.2021	RS 12.05.2021
CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	SE 12.05.2021	SK 12.05.2021
SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	SM 12.05.2021	AL 12.05.2021
MC 04.08.2021	BE 31.12.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	SI 12.05.2021	MC 12.05.2021
IT 04.08.2021	SI 04.08.2021	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	LU 29.12.2021	IE 29.12.2021
LU 22.12.2021	IE 22.12.2021	BE 31.12.2021	PT 08.04.2022	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	LI 31.12.2021	
		CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021		
(11) 3 185 388	(51) H02J 7/00	AT 08.12.2021	PL 08.12.2021	(11) 3 187 200	(51) A61M 1/00
(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	IS 08.04.2022	MC 08.12.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	DK 08.12.2021	LU 16.12.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021
GR 15.10.2021	HR 14.07.2021	IE 16.12.2021	AL 08.12.2021	GR 08.10.2021	HR 07.07.2021
IS 14.11.2021	LT 14.07.2021	SI 08.12.2021	FR 08.02.2022	IS 07.11.2021	LT 07.07.2021
LV 14.07.2021	NL 14.07.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	LV 07.07.2021	NL 07.07.2021
NO 14.10.2021	PL 14.07.2021			NO 07.10.2021	PL 07.07.2021
PT 15.11.2021	RS 14.07.2021	(11) 3 185 542	(51) H04N 5/63	PT 08.11.2021	RS 07.07.2021
SE 14.07.2021	DK 14.07.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	SE 07.07.2021	DK 07.07.2021
SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021
CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	ES 02.06.2021	FI 02.06.2021	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021
SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021
SI 14.07.2021	MC 14.07.2021	IS 02.10.2021	LT 02.06.2021	SI 07.07.2021	MC 07.07.2021
BE 31.12.2021	IT 14.07.2021	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	IT 07.07.2021	LU 30.12.2021
LU 16.12.2021	IE 16.12.2021	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	IE 30.12.2021	BE 31.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	PT 04.10.2021	RO 02.06.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
		RS 02.06.2021	SE 02.06.2021		
(11) 3 185 424	(51) H03K 19/003	SK 02.06.2021	SM 02.06.2021	(11) 3 187 224	(51) A61N 1/375
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	SI 02.06.2021	MC 02.06.2021	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021
LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	IT 02.06.2021	LU 13.12.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021
ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	GB 13.12.2021	IE 13.12.2021	HR 02.06.2021	IS 02.10.2021
HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	LT 02.06.2021	LV 02.06.2021
GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	LI 31.12.2021		IE 30.12.2021	NO 02.09.2021
SE 06.10.2021	IS 06.02.2022			PL 02.06.2021	PT 04.10.2021

- RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
GB 04.01.2022
CH 31.01.2022
- (11) **3 187 262**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 31.01.2022
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
CH 31.01.2022
- (11) **3 187 267**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
IT 21.04.2021
GB 28.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
- (11) **3 187 274**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
LU 19.12.2021
AL 10.11.2021
CH 31.12.2021
- (11) **3 187 286**
(84) SE 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 20.12.2021
IE 20.12.2021
SI 20.10.2021
FR 20.12.2021
LI 31.12.2021
- RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021
LU 04.01.2022
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
- (51) **B01J 23/46**
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 27.01.2022
SI 17.11.2021
LI 31.01.2022
- (51) **B05B 1/18**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LU 28.12.2021
IE 28.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
- (51) **B05B 3/06**
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BE 31.12.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
IE 19.12.2021
SI 10.11.2021
LI 31.12.2021
- (51) **B22F 10/28**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
GB 20.01.2022
AL 20.10.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
- (11) **3 187 305**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.12.2021
LU 23.12.2021
SI 22.09.2021
LI 31.12.2021
- (11) **3 187 386**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
IE 21.12.2021
CH 31.12.2021
- (11) **3 187 408**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
GB 20.01.2022
AL 20.10.2021
CH 31.12.2021
- (11) **3 187 567**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
LU 29.12.2021
CH 31.12.2021
- (11) **3 187 661**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
IE 22.12.2021
LI 31.12.2021
- (51) **B24B 23/02**
(84) GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
DK 22.09.2021
IE 23.12.2021
CH 31.12.2021
- (51) **B60T 8/17**
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 21.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
- (51) **B62M 9/10**
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
BE 31.12.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
LU 19.12.2021
IE 19.12.2021
SI 20.10.2021
LI 31.12.2021
- (51) **C10G 3/00**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
IE 29.12.2021
LI 31.12.2021
- (51) **E02D 27/38**
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
LU 22.12.2021
CH 31.12.2021
- (11) **3 187 694**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
LU 19.12.2021
IE 19.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
- (11) **3 187 712**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
LU 23.12.2021
SI 22.09.2021
CH 31.12.2021
- (11) **3 187 714**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
- (11) **3 187 728**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
IT 16.06.2021
IE 30.12.2021
CH 31.12.2021
- (11) **3 187 729**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
- (51) **F01D 11/18**
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
GB 19.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
- (51) **F02C 7/04**
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
DK 22.09.2021
IE 23.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
- (51) **F02C 7/12**
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
IS 23.10.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
LU 04.01.2022
CH 31.01.2022
- (51) **F04B 7/06**
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 30.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
- (51) **F04B 7/06**
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021

RO 02.06.2021	RS 02.06.2021	(11) 3 187 929	(51) G02F 1/136Z	NL 05.05.2021	NO 05.08.2021
SE 02.06.2021	SK 02.06.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021
SM 02.06.2021	EE 02.06.2021	CZ 30.06.2021	EE 30.06.2021	RO 05.05.2021	RS 05.05.2021
DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	ES 30.06.2021	FI 30.06.2021	SK 05.05.2021	SM 05.05.2021
SI 02.06.2021	MC 02.06.2021	GR 01.10.2021	HR 30.06.2021	AL 05.05.2021	SI 05.05.2021
IT 02.06.2021	LU 30.12.2021	IS 30.10.2021	LV 30.06.2021	MC 05.05.2021	LU 31.12.2021
IE 30.12.2021	BE 31.12.2021	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	IE 31.12.2021	BE 31.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	PL 30.06.2021	PT 02.11.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
		RO 30.06.2021	RS 30.06.2021		
(11) 3 187 777	(51) F21V 8/00	SE 30.06.2021	SK 30.06.2021	(11) 3 188 041	(51) G06F 16/35
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	SM 30.06.2021	DK 30.06.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
EE 19.05.2021	ES 19.05.2021	MC 30.06.2021	BE 31.12.2021	EE 05.05.2021	ES 05.05.2021
FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	IT 30.06.2021	LU 18.12.2021	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021
HR 19.05.2021	IS 19.09.2021	GB 18.12.2021	IE 18.12.2021	HR 05.05.2021	IS 05.09.2021
LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021
NL 19.05.2021	NO 19.08.2021	LI 31.12.2021		NL 05.05.2021	NO 05.08.2021
PL 19.05.2021	PT 20.09.2021			PL 05.05.2021	PT 06.09.2021
RO 19.05.2021	RS 19.05.2021	(11) 3 187 947	(51) G05B 19/418	RO 05.05.2021	RS 05.05.2021
SE 19.05.2021	SK 19.05.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	SK 05.05.2021	SM 05.05.2021
SM 19.05.2021	AL 19.05.2021	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	AL 05.05.2021	SI 05.05.2021
SI 19.05.2021	MC 19.05.2021	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	MC 05.05.2021	LU 31.12.2021
IT 19.05.2021	LU 14.12.2021	HR 09.06.2021	IS 09.10.2021	IE 31.12.2021	BE 31.12.2021
IE 14.12.2021	BE 31.12.2021	LT 09.06.2021	LV 09.06.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	NL 09.06.2021	NO 09.09.2021		
		PL 09.06.2021	PT 11.10.2021	(11) 3 188 057	(51) G16H 40/60
(11) 3 187 876	(51) G01N 33/543	RO 09.06.2021	RS 09.06.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	SE 09.06.2021	SK 09.06.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	SM 09.06.2021	EE 09.06.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	SI 09.06.2021	MC 09.06.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	BE 31.12.2021	IT 09.06.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	LU 27.12.2021	IE 27.12.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
NL 24.11.2021	IS 24.03.2022	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
NO 24.02.2022	SM 24.11.2021			SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	(11) 3 187 972	(51) G06F 3/044	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	MC 29.12.2021	DK 29.12.2021
SK 24.11.2021	MC 24.11.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	LU 29.12.2021	IE 29.12.2021
LU 17.01.2022	AL 24.11.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	AL 29.12.2021	BE 31.12.2021
SI 24.11.2021	BE 31.01.2022	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	FR 28.02.2022	
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021		
		PL 25.08.2021	PT 27.12.2021		
(11) 3 187 921	(51) G02C 7/10	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	(11) 3 188 078	(51) G06K 9/00
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021
LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	GR 15.10.2021	HR 14.07.2021
ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	IS 14.11.2021	LT 14.07.2021
HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	MC 25.08.2021	BE 31.12.2021	LV 14.07.2021	NL 14.07.2021
GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	IT 25.08.2021	SI 25.08.2021	NO 14.10.2021	PL 14.07.2021
SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	LU 23.12.2021	IE 23.12.2021	PT 15.11.2021	RS 14.07.2021
NO 06.01.2022	SM 06.10.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SE 14.07.2021	DK 14.07.2021
MC 06.10.2021	EE 06.10.2021			SK 14.07.2021	EE 14.07.2021
RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021	(11) 3 187 996	(51) G06F 3/0488	CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021
DK 06.10.2021	SK 06.10.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021
LU 30.12.2021	IE 30.12.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	AL 14.07.2021	MC 14.07.2021
AL 06.10.2021	SI 06.10.2021	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	BE 31.12.2021	IT 14.07.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021	LU 29.12.2021	IE 29.12.2021
LI 31.12.2021		HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
		GR 18.02.2022	SE 17.11.2021		
(11) 3 187 924	(51) G02F 1/1333	NL 17.11.2021	IS 17.03.2022	(11) 3 188 084	(51) G06K 19/07
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	NO 17.02.2022	SM 17.11.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	BE 31.12.2021	EE 17.11.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	RO 17.11.2021	CZ 17.11.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	DK 17.11.2021	SK 17.11.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	MC 17.11.2021	LU 28.12.2021	HR 07.04.2021	IS 07.08.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	IE 28.12.2021	AL 17.11.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	SI 17.11.2021	CH 31.12.2021	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	LI 31.12.2021		PT 09.08.2021	RO 07.04.2021
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021			RS 07.04.2021	SE 07.04.2021
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	(11) 3 188 040	(51) G06F 16/35	SK 07.04.2021	SM 07.04.2021
SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	AL 07.04.2021	SI 07.04.2021
MC 31.03.2021	IT 31.03.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	MC 07.04.2021	LU 23.12.2021
LU 20.12.2021	IE 20.12.2021	EE 05.05.2021	ES 05.05.2021	IE 23.12.2021	CH 31.12.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021		
LI 31.12.2021		HR 05.05.2021	IS 05.09.2021		
		LT 05.05.2021	LV 05.05.2021		

- (11) **3 188 175** (51) **G09G 3/3233** PT 08.11.2021 RS 07.07.2021 (11) **3 189 905** (51) **B08B 7/02**
(84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021 (84) BG 28.07.2021 (84) DK 28.04.2021
CZ 07.04.2021 DK 07.04.2021 EE 28.04.2021 ES 28.04.2021
EE 07.04.2021 ES 07.04.2021 FI 28.04.2021 GR 29.07.2021
FI 07.04.2021 GR 08.07.2021 HR 28.04.2021 IS 28.08.2021
HR 07.04.2021 IS 07.08.2021 LT 28.04.2021 LV 28.04.2021
LT 07.04.2021 LV 07.04.2021 NL 28.04.2021 NO 28.07.2021
NL 07.04.2021 NO 07.07.2021 PL 28.04.2021 PT 30.08.2021
PL 07.04.2021 PT 09.08.2021 RO 28.04.2021 RS 28.04.2021
RO 07.04.2021 RS 07.04.2021 SE 28.04.2021 SM 28.04.2021
SE 07.04.2021 SK 07.04.2021 AL 28.04.2021 SI 28.04.2021
SM 07.04.2021 MC 07.04.2021 MC 28.04.2021 BE 31.12.2021
AL 07.04.2021 SI 07.04.2021 IT 28.04.2021 LU 07.12.2021
BE 31.12.2021 IE 19.12.2021 GB 07.12.2021 FR 31.12.2021
GB 19.12.2021 IT 07.04.2021 FR 31.12.2021 IE 07.12.2021
LU 19.12.2021 FR 31.12.2021 LI 31.12.2021 CH 31.12.2021
CH 31.12.2021 LI 31.12.2021
- (11) **3 188 188** (51) **G11C 11/00** (11) **3 188 414** (51) **H04L 12/28**
(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021 (84) AT 21.07.2021 (84) BG 21.10.2021
FI 01.09.2021 LT 01.09.2021 FI 21.07.2021 GR 22.10.2021
NO 01.12.2021 PL 01.09.2021 HR 21.07.2021 IS 21.11.2021
SE 01.09.2021 RS 01.09.2021 LT 21.07.2021 LV 21.07.2021
HR 01.09.2021 LV 01.09.2021 NO 21.10.2021 PL 21.07.2021
GR 02.12.2021 AT 01.09.2021 PT 22.11.2021 RS 21.07.2021
SK 01.09.2021 EE 01.09.2021 SE 21.07.2021 DK 21.07.2021
CZ 01.09.2021 PT 03.01.2022 SK 21.07.2021 EE 21.07.2021
NL 01.09.2021 IS 01.01.2022 CZ 21.07.2021 RO 21.07.2021
RO 01.09.2021 SM 01.09.2021 SM 21.07.2021 AL 21.07.2021
AL 01.09.2021 DK 01.09.2021 SI 21.07.2021 MC 21.07.2021
IT 01.09.2021 SI 01.09.2021 IT 21.07.2021 LU 28.12.2021
MC 01.09.2021 LU 31.01.2022 IE 28.12.2021 BE 31.12.2021
GB 31.01.2022 BE 31.01.2022 CH 31.12.2021 LI 31.12.2021
CH 31.01.2022 LI 31.01.2022
- (11) **3 188 275** (51) **H01L 51/52** (11) **3 188 472** (51) **H04N 5/369**
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021 (84) AT 10.11.2021 (84) AT 10.11.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021 FI 10.11.2021 FI 10.11.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021 PL 10.11.2021 PL 10.11.2021
CZ 22.12.2021 GR 23.03.2022 ES 10.11.2021 LV 10.11.2021
SE 22.12.2021 NO 22.03.2022 HR 10.11.2021 PT 10.03.2022
NL 22.12.2021 SM 22.12.2021 GR 11.02.2022 SE 10.11.2021
BE 31.12.2021 PT 22.04.2022 NL 10.11.2021 IS 10.03.2022
ES 22.12.2021 EE 22.12.2021 NO 10.02.2022 SM 10.11.2021
RO 22.12.2021 SK 22.12.2021 EE 10.11.2021 RO 10.11.2021
AT 22.12.2021 PL 22.12.2021 CZ 10.11.2021 DK 10.11.2021
IS 22.04.2022 MC 22.12.2021 SK 10.11.2021 MC 10.11.2021
DK 22.12.2021 LU 22.12.2021 LU 30.12.2021 IE 30.12.2021
IE 22.12.2021 AL 22.12.2021 AL 10.11.2021 SI 10.11.2021
CH 31.12.2021 LI 31.12.2021 CH 31.12.2021 LI 31.12.2021
- (11) **3 188 319** (51) **H01R 12/58** (11) **3 188 473** (51) **H04N 5/77**
(84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021 (84) AT 21.07.2021 (84) BG 21.10.2021
ES 04.08.2021 FI 04.08.2021 ES 21.07.2021 FI 21.07.2021
GR 05.11.2021 HR 04.08.2021 GR 22.10.2021 HR 21.07.2021
IS 04.12.2021 LT 04.08.2021 IS 21.11.2021 LT 21.07.2021
LV 04.08.2021 NO 04.11.2021 LV 21.07.2021 NL 21.07.2021
PL 04.08.2021 PT 06.12.2021 NO 21.10.2021 PL 21.07.2021
RS 04.08.2021 SE 04.08.2021 PT 22.11.2021 RS 21.07.2021
NL 04.08.2021 DK 04.08.2021 SE 21.07.2021 DK 21.07.2021
SK 04.08.2021 EE 04.08.2021 SK 21.07.2021 EE 21.07.2021
CZ 04.08.2021 RO 04.08.2021 CZ 21.07.2021 RO 21.07.2021
SM 04.08.2021 AL 04.08.2021 SM 21.07.2021 AL 21.07.2021
MC 04.08.2021 IT 04.08.2021 SI 21.07.2021 MC 21.07.2021
SI 04.08.2021 LU 27.12.2021 IT 21.07.2021 LU 15.12.2021
GB 27.12.2021 IE 27.12.2021 GB 15.12.2021 IE 15.12.2021
BE 31.12.2021 FR 31.12.2021 BE 31.12.2021 FR 31.12.2021
CH 31.12.2021 LI 31.12.2021 LI 31.12.2021 CH 31.12.2021
- (11) **3 188 368** (51) **H03M 1/10** (11) **3 189 792** (51) **A61B 17/072**
(84) AT 07.07.2021 (84) BG 07.10.2021 (84) AT 26.05.2021 (84) BG 26.08.2021
ES 07.07.2021 FI 07.07.2021 CZ 26.05.2021 DK 26.05.2021
GR 08.10.2021 HR 07.07.2021 ES 26.05.2021 FI 26.05.2021
LV 07.11.2021 LT 07.07.2021 GR 27.08.2021 HR 26.05.2021
IS 07.07.2021 PT 07.07.2021 IS 26.09.2021 LT 26.05.2021
LV 26.05.2021 NL 26.05.2021
NO 26.08.2021 PL 26.05.2021
PT 27.09.2021 RO 26.05.2021
RS 26.05.2021 SE 26.05.2021
SK 26.05.2021 SM 26.05.2021
EE 26.05.2021 IT 26.05.2021
AL 26.05.2021 SI 26.05.2021
BE 31.01.2022 MC 26.05.2021
LU 06.01.2022 CH 31.01.2022
LI 31.01.2022
- (11) **3 190 055** (51) **B60Q 1/08**
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021 PL 10.11.2021
ES 10.11.2021 LV 10.11.2021
HR 10.11.2021 PT 10.03.2022
GR 11.02.2022 SE 10.11.2021
NL 10.11.2021 IS 10.03.2022
NO 10.02.2022 SM 10.11.2021
EE 10.11.2021 RO 10.11.2021
CZ 10.11.2021 DK 10.11.2021
AT 15.12.2021 PL 15.12.2021
IS 15.04.2022 MC 15.12.2021
DK 15.12.2021 LU 28.12.2021
IE 28.12.2021 AL 15.12.2021
SI 15.12.2021 FR 15.02.2022
- (11) **3 190 048** (51) **B64C 1/00**
(84) AT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021
CZ 05.05.2021 DK 05.05.2021
EE 05.05.2021 ES 05.05.2021
FI 05.05.2021 GR 06.08.2021
HR 05.05.2021 IS 05.09.2021
LT 05.05.2021 LV 05.05.2021
NL 05.05.2021 NO 05.08.2021
PL 05.05.2021 PT 06.09.2021
RO 05.05.2021 RS 05.05.2021
SE 05.05.2021 SK 05.05.2021
SM 05.05.2021 AL 05.05.2021
SI 05.05.2021 MC 05.05.2021
IT 05.05.2021 LU 22.12.2021
IE 22.12.2021 BE 31.12.2021
CH 31.12.2021 LI 31.12.2021
- (11) **3 190 161** (51) **B41J 2/14**
(84) AT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
CZ 16.06.2021 ES 16.06.2021
FI 16.06.2021 GR 17.09.2021
HR 16.06.2021 LT 16.06.2021
LV 16.06.2021 NL 16.06.2021
NO 16.09.2021 PL 16.06.2021
PT 18.10.2021 RO 16.06.2021
RS 16.06.2021 SE 16.06.2021

SK 16.06.2021	SM 16.06.2021	(11) 3 190 334	(51) F21S 43/14	SE 30.06.2021	SK 30.06.2021
EE 16.06.2021	IS 16.10.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	SM 30.06.2021	EE 30.06.2021
DK 16.06.2021	AL 16.06.2021	FI 08.09.2021	LT 08.09.2021	IS 30.10.2021	DK 30.06.2021
SI 16.06.2021	IT 16.06.2021	NO 08.12.2021	SE 08.09.2021	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021
MC 16.06.2021	LU 06.01.2022	RS 08.09.2021	HR 08.09.2021	IT 30.06.2021	MC 30.06.2021
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	LU 03.01.2022	BE 31.01.2022
LI 31.01.2022		AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
		SK 08.09.2021	EE 08.09.2021		
(11) 3 190 162	(51) C09J 5/02	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	(11) 3 190 746	(51) H04L 12/24
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	GR 16.12.2021	HR 15.09.2021
GR 12.11.2021	LT 11.08.2021	AL 08.09.2021	DK 08.09.2021	LT 15.09.2021	LV 15.09.2021
NL 11.08.2021	NO 11.11.2021	SI 08.09.2021	MC 08.09.2021	NO 15.12.2021	RS 15.09.2021
PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	LU 05.01.2022	GB 05.01.2022	SE 15.09.2021	AT 15.09.2021
RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021
HR 11.08.2021	LV 11.08.2021	LI 31.01.2022		SK 15.09.2021	EE 15.09.2021
IS 11.12.2021	DK 11.08.2021			CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022
SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	(11) 3 190 338	(51) F21V 8/00	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022
CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021
SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	AL 15.09.2021	BE 31.01.2022
IT 11.08.2021	SI 11.08.2021	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	DK 15.09.2021	SI 15.09.2021
MC 11.08.2021	LU 06.01.2022	ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	MC 15.09.2021	LU 08.01.2022
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	GB 08.01.2022	FR 31.01.2022
LI 31.01.2022		GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
		SE 06.10.2021	IS 06.02.2022		
(11) 3 190 163	(51) C09J 7/21	NO 06.01.2022	SM 06.10.2021	(11) 3 190 835	(51) H04W 52/02
(84) AL 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	BE 31.01.2022	EE 06.10.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
CZ 27.01.2021	DK 27.01.2021	RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021
EE 27.01.2021	ES 27.01.2021	DK 06.10.2021	SK 06.10.2021	GR 08.10.2021	HR 07.07.2021
FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	MC 06.10.2021	LU 05.01.2022	IS 07.11.2021	LT 07.07.2021
HR 27.01.2021	IS 27.05.2021	AL 06.10.2021	SI 06.10.2021	LV 07.07.2021	NL 07.07.2021
LT 27.01.2021	LV 27.01.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	NO 07.10.2021	PL 07.07.2021
NL 27.01.2021	NO 27.04.2021			PT 08.11.2021	RS 07.07.2021
PT 27.05.2021	RS 27.01.2021	(11) 3 190 632	(51) H01L 31/112	SE 07.07.2021	DK 07.07.2021
SE 27.01.2021	SI 27.01.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021
SK 27.01.2021	SM 27.01.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021
MC 27.01.2021	LU 15.12.2021	EE 05.05.2021	ES 05.05.2021	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021
GB 15.12.2021	IE 15.12.2021	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	SI 07.07.2021	MC 07.07.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	HR 05.05.2021	IS 05.09.2021	BE 31.12.2021	IT 07.07.2021
LI 31.12.2021		LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	LU 21.12.2021	IE 21.12.2021
		NL 05.05.2021	NO 05.08.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
		PL 05.05.2021	PT 06.09.2021		
(11) 3 190 206	(51) C23C 10/02	RO 05.05.2021	RS 05.05.2021	(11) 3 191 003	(51) A61B 18/14
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	SE 05.05.2021	SK 05.05.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	SM 05.05.2021	IT 05.05.2021	HR 29.09.2021	LT 29.09.2021
GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	AL 05.05.2021	SI 05.05.2021	NO 29.12.2021	SE 29.09.2021
IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	MC 05.05.2021	LU 11.01.2022	RS 29.09.2021	LV 29.09.2021
LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	FR 31.01.2022	BE 31.01.2022	GR 30.12.2021	AT 29.09.2021
PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021
RS 18.08.2021	SE 18.08.2021			SK 29.09.2021	EE 29.09.2021
NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	(11) 3 190 638	(51) H01L 27/32	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022
SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	NL 29.09.2021	IS 29.01.2022
CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	GR 16.12.2021	HR 15.09.2021	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021
SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	LT 15.09.2021	LV 15.09.2021	BE 31.01.2022	DK 29.09.2021
MC 18.08.2021	SI 18.08.2021	NO 15.12.2021	RS 15.09.2021	MC 29.09.2021	LU 07.01.2022
LU 14.12.2021	IE 14.12.2021	SE 15.09.2021	AT 15.09.2021	SI 29.09.2021	CH 31.01.2022
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021	LI 31.01.2022	
LI 31.12.2021		SK 15.09.2021	EE 15.09.2021		
		CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	(11) 3 192 381	(51) A24F 40/46
(11) 3 190 263	(51) F16K 31/00	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	AL 15.09.2021	MC 15.09.2021	GR 15.10.2021	HR 14.07.2021
LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	DK 15.09.2021	SI 15.09.2021	IS 14.11.2021	LT 14.07.2021
ES 17.11.2021	LV 17.11.2021	LU 02.12.2021	GB 15.12.2021	LV 14.07.2021	NL 14.07.2021
HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	IE 02.12.2021	BE 31.12.2021	NO 14.10.2021	PL 14.07.2021
GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	PT 15.11.2021	RS 14.07.2021
NL 17.11.2021	IS 17.03.2022	LI 31.12.2021		SE 14.07.2021	DK 14.07.2021
NO 17.02.2022	SM 17.11.2021			SK 14.07.2021	EE 14.07.2021
BE 31.01.2022	EE 17.11.2021	(11) 3 190 657	(51) H01Q 1/28	CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021
RO 17.11.2021	CZ 17.11.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021
DK 17.11.2021	SK 17.11.2021	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	SI 14.07.2021	IT 14.07.2021
MC 17.11.2021	LU 06.01.2022	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	MC 14.07.2021	LU 15.01.2022
AL 17.11.2021	SI 17.11.2021	HR 30.06.2021	LV 30.06.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	LI 31.01.2022	
		PL 30.06.2021	PT 02.11.2021		
		RO 30.06.2021	RS 30.06.2021		

(11) 3 192 450	(51) A61B 10/00	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	LI 31.01.2022	
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022		
GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	MC 08.12.2021	DK 08.12.2021	(11) 3 192 692	(51) B60K 37/06
IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	LU 19.12.2021	IE 19.12.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
LV 18.08.2021	NL 18.08.2021	AL 08.12.2021	SI 08.12.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
NO 18.11.2021	PL 18.08.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021
PT 20.12.2021	RS 18.08.2021	LI 31.12.2021		IS 04.12.2021	LT 04.08.2021
SE 18.08.2021	DK 18.08.2021			LV 04.08.2021	NO 04.11.2021
SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	(11) 3 192 618	(51) B25J 15/06	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021
CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	(84) BG 09.09.2021	(84) CZ 09.06.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021
SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	ES 09.06.2021	FI 09.06.2021	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021
MC 18.08.2021	BE 31.12.2021	GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021
IT 18.08.2021	SI 18.08.2021	IS 09.10.2021	LT 09.06.2021	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021
LU 30.12.2021	GB 30.12.2021	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021
IE 30.12.2021	FR 31.12.2021	NO 09.09.2021	PT 11.10.2021	IT 04.08.2021	SI 04.08.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	RO 09.06.2021	SK 09.06.2021	MC 04.08.2021	LU 18.01.2022
		SE 09.06.2021	RS 09.06.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
		SM 09.06.2021	EE 09.06.2021	LI 31.01.2022	
(11) 3 192 467	(51) A61B 18/14	DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	(11) 3 192 740	(51) B64D 13/06
(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	SI 09.06.2021	IT 09.06.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	MC 09.06.2021	LU 03.01.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
GR 22.10.2021	HR 21.07.2021	GB 03.01.2022	BE 31.01.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
LT 21.07.2021	LV 21.07.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
NL 21.07.2021	NO 21.10.2021			NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
PL 21.07.2021	PT 22.11.2021	(11) 3 192 620	(51) B27B 5/29	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
RS 21.07.2021	SE 21.07.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
IS 21.11.2021	DK 21.07.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	IS 19.09.2021	LT 19.05.2021	MC 29.12.2021	DK 29.12.2021
SI 21.07.2021	MC 21.07.2021	LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	LU 05.01.2022	DE 02.08.2022
IT 21.07.2021	LU 26.12.2021	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	AL 29.12.2021	BE 31.01.2022
BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	PT 20.09.2021	RO 19.05.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	RS 19.05.2021	SE 19.05.2021		
		SK 19.05.2021	SM 19.05.2021	(11) 3 192 756	(51) B65G 47/91
(11) 3 192 534	(51) A61L 29/04	EE 19.05.2021	AL 19.05.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	SI 19.05.2021	IT 19.05.2021	GR 30.12.2021	HR 29.09.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	MC 19.05.2021	LU 18.01.2022	LT 29.09.2021	LV 29.09.2021
GR 19.11.2021	IS 18.12.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	NO 29.12.2021	RS 29.09.2021
LT 18.08.2021	NL 18.08.2021	LI 31.01.2022		SE 29.09.2021	AT 29.09.2021
NO 18.11.2021	PL 18.08.2021			PL 29.09.2021	ES 29.09.2021
PT 20.12.2021	RS 18.08.2021	(11) 3 192 631	(51) B28B 3/26	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021
SE 18.08.2021	HR 18.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022
LV 18.08.2021	DK 18.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	NL 29.09.2021	IS 29.01.2022
SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021
CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	DK 29.09.2021	MC 29.09.2021
SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	LU 15.01.2022	GB 15.01.2022
BE 31.01.2022	IT 18.08.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	SI 29.09.2021	BE 31.01.2022
SI 18.08.2021	MC 18.08.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
LU 04.01.2022	FR 31.01.2022	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021		
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	(11) 3 192 768	(51) B66F 9/075
		CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021
(11) 3 192 565	(51) A61Q 11/00	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	MC 11.08.2021	BE 31.12.2021	GR 22.10.2021	HR 21.07.2021
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	IT 11.08.2021	SI 11.08.2021	IS 21.11.2021	LT 21.07.2021
LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	LU 22.12.2021	GB 22.12.2021	LV 21.07.2021	NL 21.07.2021
ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	IE 22.12.2021	FR 31.12.2021	NO 21.10.2021	PL 21.07.2021
HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	PT 22.11.2021	RS 21.07.2021
GR 11.02.2022	SE 10.11.2021			SE 21.07.2021	DK 21.07.2021
NL 10.11.2021	IS 10.03.2022	(11) 3 192 682	(51) B60H 1/00	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021
NO 10.02.2022	SI 10.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021
SM 10.11.2021	EE 10.11.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021
RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021	GR 19.11.2021	IS 18.12.2021	SI 21.07.2021	MC 21.07.2021
DK 10.11.2021	SK 10.11.2021	LT 18.08.2021	LV 18.08.2021	BE 31.12.2021	LU 16.12.2021
MC 10.11.2021	LU 12.01.2022	NL 18.08.2021	NO 18.11.2021	IE 16.12.2021	CH 31.12.2021
AL 10.11.2021	BE 31.01.2022	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	LI 31.12.2021	
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	(11) 3 192 897	(51) C30B 29/20
		HR 18.08.2021	DK 18.08.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
(11) 3 192 589	(51) B07B 4/00	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	HR 30.06.2021	IS 30.10.2021
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	IT 18.08.2021	SI 18.08.2021	LV 30.06.2021	NL 30.06.2021
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	MC 18.08.2021	LU 18.01.2022	NO 30.09.2021	PL 30.06.2021
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	GB 18.01.2022	FR 31.01.2022		
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021				
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021				

PT 02.11.2021	RO 30.06.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	HR 02.06.2021	IS 02.10.2021	LI 31.01.2022	
SK 30.06.2021	SM 30.06.2021	LT 02.06.2021	LV 02.06.2021		
EE 30.06.2021	DK 30.06.2021	NL 02.06.2021	NO 02.09.2021	(11) 3 193 223	(51) G05B 19/045
AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	PL 02.06.2021	PT 04.10.2021	(84) BG 06.10.2022	(84) AT 06.10.2021
BE 31.01.2022	IT 30.06.2021	RO 02.06.2021	RS 02.06.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
MC 30.06.2021	LU 11.01.2022	SE 02.06.2021	SK 02.06.2021	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	SM 02.06.2021	EE 02.06.2021	ES 06.10.2021	LV 06.10.2021
		DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022
(11) 3 192 932	(51) E03F 1/00	SI 02.06.2021	BE 31.01.2022	GR 07.01.2022	NL 06.10.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	IT 02.06.2021	MC 02.06.2021	SE 06.10.2021	IS 06.02.2022
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	LU 11.01.2022	GB 11.01.2022	NO 06.01.2022	SM 06.10.2021
LT 01.12.2021	LV 01.12.2021	FR 31.01.2022	CH 31.01.2022	EE 06.10.2021	RO 06.10.2021
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	LI 31.01.2022		CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022			SK 06.10.2021	MC 06.10.2021
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	(11) 3 193 109	(51) F25D 17/06	LU 13.01.2022	AL 06.10.2021
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	SI 06.10.2021	BE 31.01.2022
CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
MC 01.12.2021	IS 01.04.2022	GR 08.10.2021	IS 07.11.2021		
DK 01.12.2021	LU 17.01.2022	LT 07.07.2021	LV 07.07.2021	(11) 3 193 369	(51) H01L 27/146
AL 01.12.2021	SI 01.12.2021	NL 07.07.2021	NO 07.10.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	PL 07.07.2021	PT 08.11.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
LI 31.01.2022		RS 07.07.2021	SE 07.07.2021	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021
		HR 07.07.2021	DK 07.07.2021	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021
(11) 3 192 945	(51) E04H 1/12	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022
(84) BG 26.08.2021	(84) CZ 26.05.2021	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021
DK 26.05.2021	EE 26.05.2021	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	NL 17.11.2021	IS 17.03.2022
ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	SI 07.07.2021	MC 07.07.2021	NO 17.02.2022	SM 17.11.2021
GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	LU 12.01.2022	GB 12.01.2022	BE 31.01.2022	EE 17.11.2021
IS 26.09.2021	LT 26.05.2021	FR 31.01.2022	BE 31.01.2022	RO 17.11.2021	CZ 17.11.2021
LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	DK 17.11.2021	SK 17.11.2021
NO 26.08.2021	PL 26.05.2021			MC 17.11.2021	LU 15.01.2022
PT 27.09.2021	RO 26.05.2021	(11) 3 193 157	(51) G01N 11/14	AL 17.11.2021	SI 17.11.2021
RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
SK 26.05.2021	SM 26.05.2021	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021		
AL 26.05.2021	SI 26.05.2021	GR 15.10.2021	IS 14.11.2021	(11) 3 193 419	(51) H02G 15/00
MC 26.05.2021	BE 31.12.2021	LT 14.07.2021	LV 14.07.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
LU 20.12.2021	IT 26.05.2021	PL 14.07.2021	PT 15.11.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
IE 20.12.2021	CH 31.12.2021	RS 14.07.2021	SE 14.07.2021	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021
LI 31.12.2021		HR 14.07.2021	DK 14.07.2021	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021
		SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	IS 05.09.2021	LT 05.05.2021
(11) 3 192 966	(51) F01D 5/02	CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	LV 05.05.2021	NL 05.05.2021
(84) BG 19.08.2021	(84) CZ 19.05.2021	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021
DK 19.05.2021	EE 19.05.2021	SI 14.07.2021	IT 14.07.2021	PT 06.09.2021	RO 05.05.2021
ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	MC 14.07.2021	LU 03.01.2022	RS 05.05.2021	SE 05.05.2021
GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	SK 05.05.2021	SM 05.05.2021
IS 19.09.2021	LT 19.05.2021	LI 31.01.2022		EE 05.05.2021	IT 05.05.2021
LV 19.05.2021	NL 19.05.2021			AL 05.05.2021	SI 05.05.2021
NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	(11) 3 193 179	(51) G06F 1/3206	MC 05.05.2021	LU 13.01.2022
PT 20.09.2021	RO 19.05.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	GB 13.01.2022	BE 31.01.2022
RS 19.05.2021	SE 19.05.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
SK 19.05.2021	SM 19.05.2021	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021		
AL 19.05.2021	SI 19.05.2021	LV 24.11.2021	HR 24.11.2021	(11) 3 193 422	(51) H02J 1/00
IT 19.05.2021	MC 19.05.2021	PT 24.03.2022	GR 25.02.2022	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021
LU 14.01.2022	BE 31.01.2022	SE 24.11.2021	IS 24.03.2022	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	GR 22.10.2021	IS 21.11.2021
		EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	LT 21.07.2021	LV 21.07.2021
(11) 3 192 982	(51) F01D 25/26	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	NL 21.07.2021	NO 21.10.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	SK 24.11.2021	MC 24.11.2021	PL 21.07.2021	PT 22.11.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	LU 19.01.2022	AL 24.11.2021	RS 21.07.2021	SE 21.07.2021
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	SI 24.11.2021	BE 31.01.2022	HR 21.07.2021	DK 21.07.2021
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021			CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	(11) 3 193 193	(51) G01V 1/28	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	SI 21.07.2021	IT 21.07.2021
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	HR 29.09.2021	LT 29.09.2021	MC 21.07.2021	LU 13.01.2022
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	SE 29.09.2021	RS 29.09.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	LV 29.09.2021	GR 30.12.2021	LI 31.01.2022	
MC 15.12.2021	DK 15.12.2021	AT 29.09.2021	PL 29.09.2021		
LU 12.01.2022	AL 15.12.2021	ES 29.09.2021	SK 29.09.2021	(11) 3 193 502	(51) G03B 21/00
SI 15.12.2021	BE 31.01.2022	EE 29.09.2021	CZ 29.09.2021	(84) BG 16.09.2021	(84) CZ 16.06.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	PT 31.01.2022	NL 29.09.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021
		IS 29.01.2022	RO 29.09.2021	HR 16.06.2021	IS 16.10.2021
(11) 3 192 983	(51) F01D 25/30	AL 29.09.2021	SI 29.09.2021	LT 16.06.2021	LV 16.06.2021
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	DK 29.09.2021	MC 29.09.2021	NL 16.06.2021	NO 16.09.2021
CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	LU 10.01.2022	FR 31.01.2022	PL 16.06.2021	PT 18.10.2021

RO 16.06.2021	RS 16.06.2021	(11) 3 195 833	(51) A61F 2/46	AL 15.12.2021	SI 15.12.2021
SE 16.06.2021	SK 16.06.2021	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	FR 15.02.2022	CH 31.01.2022
SM 16.06.2021	EE 16.06.2021	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	LI 31.01.2022	
DK 16.06.2021	AL 16.06.2021	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	(11) 3 196 083	(51) B60T 7/22
SI 16.06.2021	IT 16.06.2021	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	(84) BG 05.08.2021	(84) DK 05.05.2021
MC 16.06.2021	LU 11.01.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	HR 05.05.2021	IS 05.09.2021
LI 31.01.2022		PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021
		IS 12.05.2022	DK 12.01.2022	NL 05.05.2021	NO 05.08.2021
(11) 3 193 537	(51) H04W 48/00	LU 19.01.2022	SM 12.01.2022	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021
(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	MC 12.01.2022	RO 12.01.2022	RO 05.05.2021	RS 05.05.2021
ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022	SK 05.05.2021	SM 05.05.2021
GR 22.10.2021	HR 21.07.2021	SK 12.01.2022	BE 31.01.2022	EE 05.05.2021	AL 05.05.2021
IS 21.11.2021	LT 21.07.2021	AL 12.01.2022	CH 31.01.2022	SI 05.05.2021	IT 05.05.2021
LV 21.07.2021	NL 21.07.2021	LI 31.01.2022		MC 05.05.2021	LU 16.01.2022
NO 21.10.2021	PL 21.07.2021			BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
PT 22.11.2021	RS 21.07.2021	(11) 3 195 844	(51) A61H 1/00	LI 31.01.2022	
SE 21.07.2021	DK 21.07.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	(11) 3 196 089	(51) B60W 30/09
SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	CZ 28.04.2021	EE 28.04.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	ES 28.04.2021	FI 28.04.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021
SI 21.07.2021	IT 21.07.2021	IS 28.08.2021	LT 28.04.2021	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021
MC 21.07.2021	LU 18.01.2022	LV 28.04.2021	NL 28.04.2021	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	NO 28.07.2021	PL 28.04.2021	GR 14.01.2022	NL 13.10.2021
LI 31.01.2022		PT 30.08.2021	RO 28.04.2021	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022
		RS 28.04.2021	SE 28.04.2021	NO 13.01.2022	SI 13.10.2021
(11) 3 194 704	(51) E21B 17/10	SK 28.04.2021	SM 28.04.2021	SM 13.10.2021	BE 31.01.2022
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	AL 28.04.2021	SI 28.04.2021	EE 13.10.2021	RO 13.10.2021
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	MC 28.04.2021	BE 31.12.2021	CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	IT 28.04.2021	LU 12.12.2021	SK 13.10.2021	MC 13.10.2021
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	GB 12.12.2021	IE 12.12.2021	LU 21.01.2022	GB 21.01.2022
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	AL 13.10.2021	CH 31.01.2022
IT 31.03.2021	LT 31.03.2021			LI 31.01.2022	
LV 31.03.2021	NL 31.03.2021	(11) 3 195 891	(51) A61M 5/158	(11) 3 196 103	(51) B62D 25/08
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	(84) LV 06.10.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	AT 06.10.2021	RS 06.10.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
SI 31.03.2021	MC 31.03.2021	GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
BE 31.12.2021	LU 23.12.2021	SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
IE 23.12.2021	FR 31.12.2021	NO 06.01.2022	SM 06.10.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	EE 06.10.2021	CZ 06.10.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
		DK 06.10.2021	SK 06.10.2021	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
(11) 3 194 783	(51) F04C 28/24	MC 06.10.2021	LU 25.01.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	AL 06.10.2021	SI 06.10.2021	MC 29.12.2021	DK 29.12.2021
CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	LU 24.01.2022	AL 29.12.2021
FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	LI 31.01.2022		BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
HR 16.06.2021	LT 16.06.2021			LI 31.01.2022	
LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	(11) 3 195 943	(51) B08B 3/00	(11) 3 196 160	(51) B66B 13/14
NO 16.09.2021	PL 16.06.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	(84) BG 07.10.2021	(84) ES 07.07.2021
PT 18.10.2021	RO 16.06.2021	GR 16.12.2021	HR 15.09.2021	FI 07.07.2021	GR 08.10.2021
RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	LT 15.09.2021	LV 15.09.2021	HR 07.07.2021	IS 07.11.2021
SK 16.06.2021	SM 16.06.2021	NO 15.12.2021	RS 15.09.2021	LT 07.07.2021	LV 07.07.2021
EE 16.06.2021	IS 16.10.2021	SE 15.09.2021	AT 15.09.2021	NO 07.10.2021	PT 08.11.2021
DK 16.06.2021	AL 16.06.2021	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021	SE 07.07.2021	SK 07.07.2021
SI 16.06.2021	MC 16.06.2021	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	DK 07.07.2021	CZ 07.07.2021
BE 31.12.2021	IT 16.06.2021	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	EE 07.07.2021	SM 07.07.2021
LU 03.12.2021	GB 03.12.2021	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	RO 07.07.2021	SI 07.07.2021
IE 03.12.2021	FR 31.12.2021	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	AL 07.07.2021	LU 19.01.2022
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	AL 15.09.2021	DK 15.09.2021	MC 07.07.2021	CH 31.01.2022
		SI 15.09.2021	MC 15.09.2021	BE 31.01.2022	
(11) 3 195 812	(51) A61B 17/072	LU 28.02.2022	FR 28.02.2022	LI 31.01.2022	
(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	(11) 3 196 073	(51) B60Q 1/14	(11) 3 196 161	(51) B66C 13/40
FI 21.07.2021	GR 22.10.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) RS 06.10.2021
IS 21.11.2021	LT 21.07.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	LT 06.10.2021	ES 06.10.2021
LV 21.07.2021	NL 21.07.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	LV 06.10.2021	HR 06.10.2021
NO 21.10.2021	PL 21.07.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	PT 07.02.2022	GR 07.01.2022
PT 22.11.2021	RS 21.07.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	IS 06.02.2022	NO 06.01.2022
SE 21.07.2021	HR 21.07.2021	SM 15.12.2021	BE 31.01.2022	SM 06.10.2021	MC 06.10.2021
DK 21.07.2021	SK 21.07.2021	PT 18.04.2022	ES 15.12.2021	BE 31.12.2021	EE 06.10.2021
EE 21.07.2021	CZ 21.07.2021	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021		
RO 21.07.2021	SM 21.07.2021	CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021		
AL 21.07.2021	SI 21.07.2021	AT 15.12.2021	PL 15.12.2021		
MC 21.07.2021	LU 20.01.2022	IS 15.04.2022	MC 15.12.2021		
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	DK 15.12.2021	LU 13.01.2022		
LI 31.01.2022					

RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	(11) 3 196 626	(51) G01M 13/02
LU 19.12.2021	IE 19.12.2021	DK 29.09.2021	MC 29.09.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
AL 06.10.2021	SI 06.10.2021	LU 11.01.2022	GB 11.01.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	FR 31.01.2022	SI 29.09.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
(11) 3 196 175	(51) C03C 10/14	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
(84) BG 27.01.2022	(84) RS 27.10.2021	(11) 3 196 454	(51) F02K 3/115	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
FI 27.10.2021	LT 27.10.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
PL 27.10.2021	LV 27.10.2021	LT 15.09.2021	NO 15.12.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	SE 15.09.2021	RS 15.09.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	HR 15.09.2021	LV 15.09.2021	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	GR 16.12.2021	AT 15.09.2021	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021	MC 29.12.2021	DK 29.12.2021
EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	LU 17.01.2022	AL 29.12.2021
CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
SK 27.10.2021	MC 27.10.2021	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	LI 31.01.2022	
LU 05.01.2022	GB 27.01.2022	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	(11) 3 196 633	(51) G01N 21/57
AL 27.10.2021	FR 31.01.2022	SI 15.09.2021	DK 15.09.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
SI 27.10.2021	BE 31.01.2022	LU 04.01.2022	MC 15.09.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	BE 31.01.2022	GB 04.01.2022	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021
(11) 3 196 213	(51) C07K 16/28	LI 31.01.2022	CH 31.01.2022	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021
(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	(11) 3 196 509	(51) F16H 25/20	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022
FI 14.07.2021	GR 15.10.2021	(84) LV 13.10.2021	(84) BG 13.01.2022	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021
IS 14.11.2021	LT 14.07.2021	AT 13.10.2021	RS 13.10.2021	NL 17.11.2021	IS 17.03.2022
LV 14.07.2021	NL 14.07.2021	FI 13.10.2021	LT 13.10.2021	NO 17.02.2022	SM 17.11.2021
PL 14.07.2021	PT 15.11.2021	PL 13.10.2021	ES 13.10.2021	BE 31.01.2022	EE 17.11.2021
SE 14.07.2021	DK 14.07.2021	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	RO 17.11.2021	CZ 17.11.2021
SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	DK 17.11.2021	SK 17.11.2021
CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	MC 17.11.2021	LU 11.01.2022
SI 14.07.2021	MC 14.07.2021	NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	AL 17.11.2021	FR 17.01.2022
LU 29.12.2021	IE 29.12.2021	EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	SI 17.11.2021	CH 31.01.2022
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	LI 31.01.2022	
LI 31.12.2021		SK 13.10.2021	MC 13.10.2021	(11) 3 196 669	(51) G01S 13/42
(11) 3 196 357	(51) D21F 7/10	LU 09.01.2022	AL 13.10.2021	(84) LT 17.11.2021	(84) PL 17.11.2021
(84) BG 15.12.2021	(84) LT 15.09.2021	SI 13.10.2021	BE 31.01.2022	BG 17.02.2022	AT 17.11.2021
LV 15.09.2021	NO 15.12.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
RS 15.09.2021	HR 15.09.2021	(11) 3 196 574	(51) F25J 3/04	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021
GR 16.12.2021	AT 15.09.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022
PL 15.09.2021	ES 15.09.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021
SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	NL 17.11.2021	IS 17.03.2022
CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	NO 17.02.2022	SM 17.11.2021
NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	IS 05.09.2021	LT 05.05.2021	BE 31.01.2022	EE 17.11.2021
RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	LV 05.05.2021	NL 05.05.2021	RO 17.11.2021	CZ 17.11.2021
AL 15.09.2021	DK 15.09.2021	NO 05.08.2021	PT 06.09.2021	DK 17.11.2021	SK 17.11.2021
SI 15.09.2021	MC 15.09.2021	RO 05.05.2021	RS 05.05.2021	MC 17.11.2021	LU 17.01.2022
LU 18.01.2022	FR 31.01.2022	SE 05.05.2021	SK 05.05.2021	AL 17.11.2021	FR 17.01.2022
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	SM 05.05.2021	EE 05.05.2021	SI 17.11.2021	CH 31.01.2022
LI 31.01.2022		AL 05.05.2021	SI 05.05.2021	LI 31.01.2022	
(11) 3 196 381	(51) E04F 13/14	IT 05.05.2021	MC 05.05.2021	(11) 3 196 686	(51) G02B 27/00
(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021	LU 02.01.2022	FR 31.01.2022	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
GR 26.11.2021	IS 25.12.2021	BE 31.01.2022	LI 31.01.2022	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
LT 25.08.2021	LV 25.08.2021	(11) 3 196 584	(51) F28F 9/02	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
NL 25.08.2021	PL 25.08.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021
PT 27.12.2021	RS 25.08.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021
HR 25.08.2021	DK 25.08.2021	GR 22.10.2021	IS 21.11.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	LT 21.07.2021	LV 21.07.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	NL 21.07.2021	NO 21.10.2021	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021
SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	PL 21.07.2021	PT 22.11.2021	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021
SI 25.08.2021	IT 25.08.2021	RS 21.07.2021	SE 21.07.2021	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021
MC 25.08.2021	LU 19.01.2022	HR 21.07.2021	DK 21.07.2021	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021
FR 31.01.2022	BE 31.01.2022	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	MC 11.08.2021	IT 11.08.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	SI 11.08.2021	LU 14.12.2021
(11) 3 196 452	(51) F02K 1/72	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	GB 14.12.2021	IE 14.12.2021
(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	SI 21.07.2021	IT 21.07.2021	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021
LT 29.09.2021	LV 29.09.2021	MC 21.07.2021	LU 04.01.2022	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
NO 29.12.2021	SE 29.09.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	(11) 3 196 732	(51) G06F 1/32
RS 29.09.2021	HR 29.09.2021	LI 31.01.2022		(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
GR 30.12.2021	AT 29.09.2021	(11) 3 196 452	(51) F02K 1/72	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021
PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021
SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	LT 29.09.2021	LV 29.09.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021
CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	NO 29.12.2021	SE 29.09.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
NL 29.09.2021	IS 29.01.2022	RS 29.09.2021	SM 21.07.2021	IS 24.07.2021	LT 24.03.2021
		GR 30.12.2021	SI 21.07.2021	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021
		PL 29.09.2021	MC 21.07.2021		
		AT 29.09.2021	BE 31.01.2022		
		ES 29.09.2021	LI 31.01.2022		
		EE 29.09.2021			
		PT 31.01.2022			
		IS 29.01.2022			

NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	(11) 3 196 975	(51) H01M 12/08	SE 06.10.2021	IS 06.02.2022
PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	NO 06.01.2022	SM 06.10.2021
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	EE 06.10.2021	RO 06.10.2021
SI 24.03.2021	SK 24.03.2021	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021
SM 24.03.2021	MC 24.03.2021	HR 23.06.2021	IS 23.10.2021	SK 06.10.2021	MC 06.10.2021
LU 12.12.2021	IE 12.12.2021	LT 23.06.2021	LV 23.06.2021	LU 20.01.2022	AL 06.10.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	NL 23.06.2021	NO 23.09.2021	FR 31.01.2022	SI 06.10.2021
LI 31.12.2021		PL 23.06.2021	PT 25.10.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
		RO 23.06.2021	RS 23.06.2021	LI 31.01.2022	
		SE 23.06.2021	SK 23.06.2021		
(11) 3 196 748	(51) G06F 3/048	SM 23.06.2021	EE 23.06.2021	(11) 3 197 230	(51) H04W 52/14
(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	SI 23.06.2021	BE 31.01.2022	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021
GR 15.10.2021	HR 14.07.2021	IT 23.06.2021	MC 23.06.2021	GR 08.10.2021	IS 07.11.2021
IS 14.11.2021	LT 14.07.2021	LU 19.01.2022	CH 31.01.2022	LT 07.07.2021	LV 07.07.2021
LV 14.07.2021	NL 14.07.2021			NO 07.10.2021	PL 07.07.2021
NO 14.10.2021	PL 14.07.2021			PT 08.11.2021	SE 07.07.2021
PT 15.11.2021	RS 14.07.2021	(11) 3 197 006	(51) H02J 7/00	HR 07.07.2021	DK 07.07.2021
SE 14.07.2021	DK 14.07.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021
SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021
CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	SM 07.07.2021	SI 07.07.2021
SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	HR 16.06.2021	IS 16.10.2021	MC 07.07.2021	IT 07.07.2021
SI 14.07.2021	IT 14.07.2021	LT 16.06.2021	LV 16.06.2021	LU 03.12.2021	IE 03.12.2021
MC 14.07.2021	LU 20.02.2022	NL 16.06.2021	NO 16.09.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
FR 28.02.2022		PL 16.06.2021	PT 18.10.2021	LI 31.12.2021	
		RO 16.06.2021	RS 16.06.2021		
(11) 3 196 757	(51) G06F 3/16	SE 16.06.2021	SK 16.06.2021	(11) 3 199 170	(51) A61K 36/37
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	SM 16.06.2021	EE 16.06.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021
FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	DK 16.06.2021	AL 16.06.2021	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021
LV 01.09.2021	NO 01.12.2021	SI 16.06.2021	IT 16.06.2021	GR 29.10.2021	IS 28.11.2021
PL 01.09.2021	SE 01.09.2021	MC 16.06.2021	LU 20.01.2022	LT 28.07.2021	LV 28.07.2021
RS 01.09.2021	HR 01.09.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	NL 28.07.2021	NO 28.10.2021
GR 02.12.2021	AT 01.09.2021			PL 28.07.2021	PT 29.11.2021
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021			RS 28.07.2021	SE 28.07.2021
CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	(11) 3 197 035	(51) H02M 7/00	HR 28.07.2021	DK 28.07.2021
NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	SK 28.07.2021	EE 28.07.2021
RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021
AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	SM 28.07.2021	AL 28.07.2021
IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	SI 28.07.2021	BE 31.01.2022
MC 01.09.2021	LU 17.01.2022	IS 26.09.2021	LT 26.05.2021	IT 28.07.2021	MC 28.07.2021
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	LU 25.01.2022	CH 31.01.2022
LI 31.01.2022		NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	LI 31.01.2022	
		PT 27.09.2021	RO 26.05.2021		
(11) 3 196 785	(51) G06Q 10/10	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	(11) 3 199 243	(51) B05B 1/30
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	SK 26.05.2021	SM 26.05.2021	(84) BG 12.08.2021	(84) CZ 12.05.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	EE 26.05.2021	AL 26.05.2021	DK 12.05.2021	ES 12.05.2021
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	SI 26.05.2021	BE 31.01.2022	FI 12.05.2021	GR 13.08.2021
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	IT 26.05.2021	MC 26.05.2021	HR 12.05.2021	IS 12.09.2021
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	LU 16.01.2022	CH 31.01.2022	LT 12.05.2021	LV 12.05.2021
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021			NL 12.05.2021	NO 12.08.2021
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	(11) 3 197 053	(51) H03K 17/95	PL 12.05.2021	PT 13.09.2021
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	RO 12.05.2021	RS 12.05.2021
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	SE 12.05.2021	SK 12.05.2021
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	SM 12.05.2021	EE 12.05.2021
MC 08.12.2021	DK 08.12.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	AL 12.05.2021	SI 12.05.2021
LU 19.01.2022	AL 08.12.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	IT 12.05.2021	MC 12.05.2021
SI 08.12.2021	BE 31.01.2022	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	LU 27.01.2022	GB 27.01.2022
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	FR 31.01.2022	BE 31.01.2022
		NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
		SK 11.08.2021	EE 11.08.2021		
(11) 3 196 947	(51) H01L 31/024	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	(11) 3 199 260	(51) B21F 27/10
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) ES 18.08.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	MC 11.08.2021	IT 11.08.2021	FI 18.08.2021	GR 19.11.2021
GR 19.11.2021	IS 18.12.2021	SI 11.08.2021	LU 13.12.2021	HR 18.08.2021	LT 18.08.2021
LT 18.08.2021	LV 18.08.2021	GB 13.12.2021	IE 13.12.2021	LV 18.08.2021	NL 18.08.2021
NO 18.11.2021	PL 18.08.2021	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	NO 18.11.2021	PL 18.08.2021
PT 20.12.2021	RS 18.08.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021
SE 18.08.2021	HR 18.08.2021			PT 20.12.2021	IS 18.12.2021
DK 18.08.2021	SK 18.08.2021	(11) 3 197 063	(51) H04B 5/00	DK 18.08.2021	SK 18.08.2021
EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021
RO 18.08.2021	SM 18.08.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	RO 18.08.2021	SM 18.08.2021
AL 18.08.2021	BE 31.01.2022	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	AL 18.08.2021	BE 31.01.2022
IT 18.08.2021	SI 18.08.2021	ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	SI 18.08.2021	MC 18.08.2021
MC 18.08.2021	LU 18.01.2022	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	LU 23.01.2022	GB 23.01.2022
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	FR 31.01.2022	CH 31.01.2022
				LI 31.01.2022	

(11) 3 199 331	(51) B30B 9/30	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	PT 20.05.2021	RO 20.01.2021
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	SI 21.07.2021	BE 31.01.2022	RS 20.01.2021	SI 20.01.2021
NO 05.04.2022	BE 31.01.2022	IT 21.07.2021	MC 21.07.2021	SK 20.01.2021	SM 20.01.2021
PT 05.05.2022	RS 05.01.2022	LU 25.01.2022	CH 31.01.2022	IT 20.01.2021	MC 20.01.2021
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	LI 31.01.2022		LU 01.12.2021	IE 01.12.2021
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	(11) 3 199 766	(51) F01D 7/00	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021
GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	(11) 3 199 828	(51) F16D 65/097
DK 05.01.2022	LU 26.01.2022	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) FI 25.08.2021
SM 05.01.2022	MC 05.01.2022	ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
RO 05.01.2022	CZ 05.01.2022	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	NL 25.08.2021	NO 25.11.2021
EE 05.01.2022	SK 05.01.2022	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	PT 27.12.2021	SE 25.08.2021
AL 05.01.2022	CH 31.01.2022	NL 24.11.2021	IS 24.03.2022	RS 25.08.2021	HR 25.08.2021
LI 31.01.2022		NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	LV 25.08.2021	SK 25.08.2021
(11) 3 199 457	(51) B64D 13/06	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	RO 25.08.2021	SM 25.08.2021
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	SK 24.11.2021	MC 24.11.2021	AL 25.08.2021	SI 25.08.2021
ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	LU 30.01.2022	AL 24.11.2021	MC 25.08.2021	LU 03.01.2022
GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	SI 24.11.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
IS 26.09.2021	LT 26.05.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022		
LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	(11) 3 199 808	(51) F04B 1/04	(11) 3 199 836	(51) F16H 57/025
NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
PT 27.09.2021	RO 26.05.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021
RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	LV 01.09.2021	NO 01.12.2021
SK 26.05.2021	SM 26.05.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	PL 01.09.2021	SE 01.09.2021
EE 26.05.2021	AL 26.05.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	RS 01.09.2021	HR 01.09.2021
SI 26.05.2021	IT 26.05.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	GR 02.12.2021	AT 01.09.2021
MC 26.05.2021	LU 30.01.2022	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
LI 31.01.2022		SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022
(11) 3 199 569	(51) C07D 317/36	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	MC 11.08.2021	IT 11.08.2021	SI 01.09.2021	MC 01.09.2021
EE 19.05.2021	ES 19.05.2021	SI 11.08.2021	LU 15.12.2021	LU 13.01.2022	GB 13.01.2022
FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	IE 15.12.2021	BE 31.12.2021	FR 31.01.2022	BE 31.01.2022
HR 19.05.2021	IS 19.09.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
LT 19.05.2021	LV 19.05.2021				
NL 19.05.2021	NO 19.08.2021	(11) 3 199 809	(51) F04B 35/04	(11) 3 199 878	(51) F24F 11/00
PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
RO 19.05.2021	RS 19.05.2021	CZ 09.06.2021	EE 09.06.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021
SE 19.05.2021	SK 19.05.2021	ES 09.06.2021	FI 09.06.2021	EE 28.04.2021	ES 28.04.2021
SM 19.05.2021	AL 19.05.2021	GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021
SI 19.05.2021	IT 19.05.2021	IS 09.10.2021	LT 09.06.2021	HR 28.04.2021	IS 28.08.2021
MC 19.05.2021	LU 29.01.2022	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	LT 28.04.2021	LV 28.04.2021
GB 29.01.2022	BE 31.01.2022	NO 09.09.2021	PL 09.06.2021	NL 28.04.2021	NO 28.07.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	PT 11.10.2021	RO 09.06.2021	PL 28.04.2021	PT 30.08.2021
(11) 3 199 610	(51) C10L 1/22	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	RO 28.04.2021	RS 28.04.2021
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	SK 09.06.2021	SM 09.06.2021	SE 28.04.2021	SK 28.04.2021
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	AL 09.06.2021	SI 09.06.2021	SM 28.04.2021	AL 28.04.2021
ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	IT 09.06.2021	MC 09.06.2021	SI 28.04.2021	MC 28.04.2021
GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	LU 28.01.2022	BE 31.01.2022	LU 26.12.2021	IE 26.12.2021
IS 26.09.2021	LT 26.05.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
LV 26.05.2021	NL 26.05.2021			LI 31.12.2021	
NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	(11) 3 199 816	(51) F04D 23/00	(11) 3 199 922	(51) G08C 13/00
PT 27.09.2021	RO 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	(84) CZ 26.05.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	EE 26.05.2021	FI 26.05.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
SK 26.05.2021	SM 26.05.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021
EE 26.05.2021	AL 26.05.2021	IS 26.09.2021	LT 26.05.2021	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021
SI 26.05.2021	IT 26.05.2021	LV 26.05.2021	NO 26.08.2021	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022
MC 26.05.2021	LU 25.01.2022	PT 27.09.2021	RO 26.05.2021	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	RS 26.05.2021	SK 26.05.2021	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022
(11) 3 199 762	(51) F01D 5/18	SM 26.05.2021	AL 26.05.2021	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021
(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	SI 26.05.2021	MC 26.05.2021	MC 27.10.2021	EE 27.10.2021
ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	LU 29.01.2022	BE 31.01.2022	RO 27.10.2021	CZ 27.10.2021
GR 22.10.2021	IS 21.11.2021	LI 31.01.2022	LI 31.01.2022	DK 27.10.2021	SK 27.10.2021
LT 21.07.2021	LV 21.07.2021	(11) 3 199 827	(51) F16D 55/226	LU 13.12.2021	GB 27.01.2022
NL 21.07.2021	NO 21.10.2021	(84) AL 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	BE 31.12.2021	AL 27.10.2021
PL 21.07.2021	PT 22.11.2021	CZ 20.01.2021	DK 20.01.2021	LI 31.12.2021	BE 31.12.2021
RS 21.07.2021	SE 21.07.2021	EE 20.01.2021	ES 20.01.2021		CH 31.12.2021
HR 21.07.2021	DK 21.07.2021	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	(11) 3 199 941	(51) G01N 21/45
SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	HR 20.01.2021	IS 20.05.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	LT 20.01.2021	LV 20.01.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
		NO 20.04.2021	PL 20.01.2021		

LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	SI 28.07.2021	BE 31.01.2022	SE 17.11.2021	IS 17.03.2022
ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	IT 28.07.2021	MC 28.07.2021	NO 17.02.2022	SM 17.11.2021
HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	LU 16.01.2022	CH 31.01.2022	BE 31.12.2021	EE 17.11.2021
GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	LI 31.01.2022		RO 17.11.2021	CZ 17.11.2021
SE 20.10.2021	IS 20.02.2022			DK 17.11.2021	SK 17.11.2021
NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	(11) 3 200 253	(51) H01L 51/05	MC 17.11.2021	LU 14.12.2021
EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	(84) BG 30.09.2021	(84) CZ 30.06.2021	AL 17.11.2021	SI 17.11.2021
CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	EE 30.06.2021	ES 30.06.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
SK 20.10.2021	MC 20.10.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021		
LU 24.01.2022	AL 20.10.2021	HR 30.06.2021	IS 30.10.2021	(11) 3 202 250	(51) A01G 9/02
SI 20.10.2021	BE 31.01.2022	LV 30.06.2021	NL 30.06.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	NO 30.09.2021	PL 30.06.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
		PT 02.11.2021	RO 30.06.2021	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021
(11) 3 199 988	(51) G02B 5/23	RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	FR 05.05.2021	IS 05.09.2021
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	SK 30.06.2021	SM 30.06.2021	HR 05.05.2021	LV 05.05.2021
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	DK 30.06.2021	AL 30.06.2021	LT 05.05.2021	PL 05.05.2021
EE 05.05.2021	ES 05.05.2021	SI 30.06.2021	IT 30.06.2021	NO 05.08.2021	RO 05.05.2021
FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	MC 30.06.2021	LU 29.01.2022	PT 06.09.2021	SE 05.05.2021
HR 05.05.2021	IS 05.09.2021	GB 29.01.2022	FR 31.01.2022	RS 05.05.2021	SM 05.05.2021
LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	SK 05.05.2021	SI 05.05.2021
NL 05.05.2021	NO 05.08.2021	LI 31.01.2022		EE 05.05.2021	AL 05.05.2021
PL 05.05.2021	PT 06.09.2021			SI 05.05.2021	MC 05.05.2021
RO 05.05.2021	RS 05.05.2021	(11) 3 200 275	(51) H01Q 1/24	LU 25.01.2022	GB 25.01.2022
SE 05.05.2021	SK 05.05.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	FR 31.01.2022	BE 31.01.2022
SM 05.05.2021	AL 05.05.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
SI 05.05.2021	IT 05.05.2021	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021		
MC 05.05.2021	LU 12.01.2022	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	(11) 3 202 261	(51) A01K 89/01
GB 12.01.2022	FR 31.01.2022	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
LI 31.01.2022		NL 03.11.2021	IS 03.03.2022	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021
		NO 03.02.2022	SM 03.11.2021	ES 24.11.2021	LV 24.11.2021
(11) 3 200 053	(51) G06F 3/041	EE 03.11.2021	RO 03.11.2021	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022
(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021
LT 15.09.2021	LV 15.09.2021	SK 03.11.2021	MC 03.11.2021	NL 24.11.2021	IS 24.03.2022
NO 15.12.2021	SE 15.09.2021	LU 25.01.2022	AL 03.11.2021	NO 24.02.2022	SM 24.11.2021
RS 15.09.2021	HR 15.09.2021	SI 03.11.2021	BE 31.01.2022	BE 31.01.2022	EE 24.11.2021
GR 16.12.2021	AT 15.09.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	RO 24.11.2021	CZ 24.11.2021
PL 15.09.2021	ES 15.09.2021			DK 24.11.2021	SK 24.11.2021
SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	(11) 3 200 326	(51) H02K 7/00	MC 24.11.2021	LU 18.01.2022
CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	(84) BG 26.08.2021	(84) CZ 26.05.2021	AL 24.11.2021	FR 24.01.2022
IS 15.01.2022	RO 15.09.2021	DK 26.05.2021	EE 26.05.2021	SI 24.11.2021	CH 31.01.2022
SM 15.09.2021	AL 15.09.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	LI 31.01.2022	
DK 15.09.2021	SI 15.09.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021		
MC 15.09.2021	LU 26.01.2022	IS 26.09.2021	LT 26.05.2021	(11) 3 202 346	(51) A61B 17/34
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	LV 26.05.2021	NO 26.08.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) RS 24.11.2021
LI 31.01.2022		PT 27.09.2021	RO 26.05.2021	FI 24.11.2021	LT 24.11.2021
		RS 26.05.2021	SK 26.05.2021	PL 24.11.2021	ES 24.11.2021
(11) 3 200 103	(51) G06F 16/27	SM 26.05.2021	AL 26.05.2021	LV 24.11.2021	SK 24.11.2021
(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	SI 26.05.2021	MC 26.05.2021	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022
CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	BE 31.12.2021	LU 19.12.2021	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021
FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	GB 19.12.2021	IE 19.12.2021	NL 24.11.2021	IS 24.03.2022
HR 09.06.2021	LT 09.06.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	NO 24.02.2022	SM 24.11.2021
LV 09.06.2021	NL 09.06.2021			BE 31.01.2022	EE 24.11.2021
NO 09.09.2021	PL 09.06.2021	(11) 3 200 457	(51) H04N 19/30	RO 24.11.2021	CZ 24.11.2021
PT 11.10.2021	RO 09.06.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	DK 24.11.2021	MC 24.11.2021
RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	LU 25.01.2022	AL 24.11.2021
SK 09.06.2021	SM 09.06.2021	GR 22.10.2021	IS 21.11.2021	SI 24.11.2021	CH 31.01.2022
EE 09.06.2021	IS 09.10.2021	LT 21.07.2021	LV 21.07.2021	LI 31.01.2022	
DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	NL 21.07.2021	NO 21.10.2021		
SI 09.06.2021	IT 09.06.2021	PL 21.07.2021	PT 22.11.2021	(11) 3 202 352	(51) A61B 18/20
MC 09.06.2021	LU 24.01.2022	RS 21.07.2021	SE 21.07.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	HR 21.07.2021	DK 21.07.2021	FI 25.08.2021	GR 26.11.2021
LI 31.01.2022		SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
		CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021
(11) 3 200 120	(51) G06K 7/14	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021
(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	SI 21.07.2021	BE 31.01.2022	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021
ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	IT 21.07.2021	MC 21.07.2021	HR 25.08.2021	DK 25.08.2021
GR 29.10.2021	IS 28.11.2021	LU 26.01.2022	CH 31.01.2022	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021
LT 28.07.2021	LV 28.07.2021	LI 31.01.2022		CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021
NL 28.07.2021	NO 28.10.2021			SM 25.08.2021	AL 25.08.2021
PL 28.07.2021	PT 29.11.2021	(11) 3 200 840	(51) A61L 27/26	IT 25.08.2021	SI 25.08.2021
RS 28.07.2021	SE 28.07.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	MC 25.08.2021	LU 19.01.2022
HR 28.07.2021	DK 28.07.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	LI 31.01.2022	
CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	LV 17.11.2021	HR 17.11.2021		
SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	PT 17.03.2022	GR 18.02.2022		

FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	GR 23.12.2021	AT 22.09.2021	FR 08.02.2022	CH 31.01.2022
LI 31.12.2021		PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	LI 31.01.2022	
(11) 3 203 076	(51) F04B 45/047	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	(11) 3 203 150	(51) F23C 10/00
(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	DK 26.05.2021	EE 26.05.2021
ES 12.05.2021	FI 12.05.2021	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021
GR 13.08.2021	HR 12.05.2021	BE 31.01.2022	DK 22.09.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021
IS 12.09.2021	LT 12.05.2021	MC 22.09.2021	LU 19.01.2022	IS 26.09.2021	LT 26.05.2021
LV 12.05.2021	NL 12.05.2021	FR 31.01.2022	SI 22.09.2021	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021
NO 12.08.2021	PL 12.05.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	NO 26.08.2021	PT 27.09.2021
PT 13.09.2021	RO 12.05.2021	(11) 3 203 081	(51) B41J 2/175	RO 26.05.2021	RS 26.05.2021
RS 12.05.2021	SE 12.05.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	SE 26.05.2021	SK 26.05.2021
SK 12.05.2021	SM 12.05.2021	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	SM 26.05.2021	AL 26.05.2021
EE 12.05.2021	AL 12.05.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	SI 26.05.2021	IT 26.05.2021
SI 12.05.2021	BE 31.01.2022	HR 16.06.2021	IS 16.10.2021	MC 26.05.2021	LU 02.02.2022
IT 12.05.2021	MC 12.05.2021	LT 16.06.2021	LV 16.06.2021	FR 28.02.2022	
LU 19.01.2022	FR 31.01.2022	NL 16.06.2021	NO 16.09.2021	(11) 3 203 153	(51) F24C 15/00
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	PL 16.06.2021	PT 18.10.2021	(84) BG 19.08.2021	(84) CZ 19.05.2021
(11) 3 203 077	(51) F04B 43/04	RO 16.06.2021	RS 16.06.2021	DK 19.05.2021	ES 19.05.2021
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	SE 16.06.2021	SK 16.06.2021	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021
CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	SM 16.06.2021	EE 16.06.2021	HR 19.05.2021	IS 19.09.2021
FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	DK 16.06.2021	AL 16.06.2021	LT 19.05.2021	LV 19.05.2021
HR 16.06.2021	IS 16.10.2021	SI 16.06.2021	IT 16.06.2021	NL 19.05.2021	NO 19.08.2021
LT 16.06.2021	LV 16.06.2021	MC 16.06.2021	LU 19.01.2022	PL 19.05.2021	PT 20.09.2021
NL 16.06.2021	NO 16.09.2021	FR 31.01.2022	BE 31.01.2022	RO 19.05.2021	RS 19.05.2021
PL 16.06.2021	PT 18.10.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	SE 19.05.2021	SK 19.05.2021
RO 16.06.2021	RS 16.06.2021	(11) 3 203 082	(51) B41J 2/175	SM 19.05.2021	EE 19.05.2021
SE 16.06.2021	SK 16.06.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	AL 19.05.2021	SI 19.05.2021
SM 16.06.2021	EE 16.06.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	MC 19.05.2021	LU 19.01.2022
DK 16.06.2021	AL 16.06.2021	GR 22.10.2021	IS 21.11.2021	GB 19.01.2022	FR 31.01.2022
SI 16.06.2021	BE 31.01.2022	LT 21.07.2021	LV 21.07.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
IT 16.06.2021	MC 16.06.2021	NL 21.07.2021	NO 21.10.2021	(11) 3 203 164	(51) F25B 1/10
LU 19.01.2022	FR 31.01.2022	PL 21.07.2021	PT 22.11.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	RS 21.07.2021	SE 21.07.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021
(11) 3 203 078	(51) F16K 99/00	HR 21.07.2021	DK 21.07.2021	EE 14.04.2021	ES 14.04.2021
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	HR 14.04.2021	IS 14.08.2021
ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021
GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	SI 21.07.2021	BE 31.01.2022	NL 14.04.2021	NO 14.07.2021
IS 26.09.2021	LT 26.05.2021	IT 21.07.2021	MC 21.07.2021	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021
LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	LU 25.01.2022	FR 31.01.2022	RO 14.04.2021	RS 14.04.2021
NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	SE 14.04.2021	SK 14.04.2021
PT 27.09.2021	RO 26.05.2021	(11) 3 203 102	(51) F16D 55/226	SM 14.04.2021	AL 14.04.2021
RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	(84) BG 28.10.2021	(84) ES 28.07.2021	SI 14.04.2021	IT 14.04.2021
SK 26.05.2021	SM 26.05.2021	FI 28.07.2021	GR 29.10.2021	MC 14.04.2021	LU 18.01.2022
EE 26.05.2021	AL 26.05.2021	IS 28.11.2021	LT 28.07.2021	GB 18.01.2022	FR 31.01.2022
SI 26.05.2021	IT 26.05.2021	LV 28.07.2021	NL 28.07.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
MC 26.05.2021	LU 19.01.2022	NO 28.10.2021	PL 28.07.2021	LI 31.01.2022	
FR 31.01.2022	BE 31.01.2022	PT 29.11.2021	RS 28.07.2021	(11) 3 203 210	(51) G01N 15/02
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	SE 28.07.2021	HR 28.07.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
(11) 3 203 079	(51) F04B 43/04	DK 28.07.2021	SK 28.07.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
(84) AL 19.05.2021	(84) AT 19.05.2021	EE 28.07.2021	CZ 28.07.2021	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021
BG 19.08.2021	CZ 19.05.2021	RO 28.07.2021	SM 28.07.2021	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021
DK 19.05.2021	ES 19.05.2021	AL 28.07.2021	SI 28.07.2021	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022
FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	BE 31.01.2022	IT 28.07.2021	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021
HR 19.05.2021	IS 19.09.2021	MC 28.07.2021	LU 16.01.2022	NL 17.11.2021	IS 17.03.2022
LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	GB 16.01.2022	CH 31.01.2022	NO 17.02.2022	SM 17.11.2021
NL 19.05.2021	NO 19.08.2021	LI 31.01.2022		EE 17.11.2021	RO 17.11.2021
PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	(11) 3 203 104	(51) F16F 1/371	CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021
RO 19.05.2021	RS 19.05.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	SK 17.11.2021	MC 17.11.2021
SE 19.05.2021	SK 19.05.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	LU 03.02.2022	AL 17.11.2021
SM 19.05.2021	EE 19.05.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	SI 17.11.2021	FR 28.02.2022
SI 19.05.2021	IT 19.05.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	(11) 3 203 322	(51) G03F 7/20
MC 19.05.2021	LU 19.01.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021
FR 31.01.2022	BE 31.01.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	LT 22.09.2021	LV 22.09.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	NO 22.12.2021	SE 22.09.2021
(11) 3 203 080	(51) F04B 45/047	RO 08.12.2021	SK 08.12.2021	RS 22.09.2021	HR 22.09.2021
(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	GR 23.12.2021	AT 22.09.2021
LT 22.09.2021	LV 22.09.2021	MC 08.12.2021	DK 08.12.2021	PL 22.09.2021	ES 22.09.2021
NO 22.12.2021	SE 22.09.2021	LU 16.01.2022	AL 08.12.2021	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021
RS 22.09.2021	HR 22.09.2021	SI 08.12.2021	BE 31.01.2022	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022

NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	(11) 3 203 690	(51) H04L 12/58	(11) 3 205 361	(51) A61M 1/14
RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	(84) BG 26.08.2021	(84) CZ 26.05.2021
DK 22.09.2021	MC 22.09.2021	CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021	DK 26.05.2021	ES 26.05.2021
LU 23.01.2022	GB 23.01.2022	ES 02.06.2021	FI 02.06.2021	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021
FR 31.01.2022	SI 22.09.2021	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	HR 26.05.2021	IS 26.09.2021
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	IS 02.10.2021	LT 02.06.2021	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021
LI 31.01.2022		LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	NL 26.05.2021	NO 26.08.2021
		NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021
(11) 3 203 369	(51) H04N 1/00	PT 04.10.2021	RO 02.06.2021	RO 26.05.2021	RS 26.05.2021
(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	SK 26.05.2021	SM 26.05.2021
LT 29.09.2021	LV 29.09.2021	SK 02.06.2021	SM 02.06.2021	EE 26.05.2021	AL 26.05.2021
NO 29.12.2021	SE 29.09.2021	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	SI 26.05.2021	BE 31.01.2022
RS 29.09.2021	HR 29.09.2021	SI 02.06.2021	IT 02.06.2021	MC 26.05.2021	LU 26.01.2022
GR 30.12.2021	AT 29.09.2021	MC 02.06.2021	LU 22.01.2022	GB 26.01.2022	FR 31.01.2022
PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	LI 31.01.2022			
CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	(11) 3 203 976	(51) A61K 8/34	(11) 3 205 365	(51) A61M 25/00
NL 29.09.2021	IS 29.01.2022	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
DK 29.09.2021	MC 29.09.2021	EE 05.05.2021	ES 05.05.2021	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021
LU 12.01.2022	SI 29.09.2021	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	HR 05.05.2021	IS 05.09.2021	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022
LI 31.01.2022		LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021
		NL 05.05.2021	NO 05.08.2021	IS 10.03.2022	NO 10.02.2022
(11) 3 203 519	(51) H01L 27/32	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	SM 10.11.2021	EE 10.11.2021
(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	RO 05.05.2021	RS 05.05.2021	RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021
ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	SE 05.05.2021	SK 05.05.2021	DK 10.11.2021	SK 10.11.2021
GR 15.10.2021	HR 14.07.2021	SM 05.05.2021	AL 05.05.2021	MC 10.11.2021	LU 02.01.2022
IS 14.11.2021	LT 14.07.2021	SI 05.05.2021	MC 05.05.2021	AL 10.11.2021	SI 10.11.2021
LV 14.07.2021	NL 14.07.2021	BE 31.12.2021	IT 05.05.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
NO 14.10.2021	PL 14.07.2021	LU 09.12.2021	IE 09.12.2021	LI 31.01.2022	
PT 15.11.2021	RS 14.07.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021		
SE 14.07.2021	DK 14.07.2021	(11) 3 204 307	(51) B65D 43/02	(11) 3 205 367	(51) A61M 25/01
FR 31.01.2022	SK 14.07.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) HR 22.09.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
EE 14.07.2021	CZ 14.07.2021	LT 22.09.2021	LV 22.09.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
RO 14.07.2021	SM 14.07.2021	RS 22.09.2021	AT 22.09.2021	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021
AL 14.07.2021	SI 14.07.2021	PL 22.09.2021	SK 22.09.2021	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021
BE 31.01.2022	IT 14.07.2021	EE 22.09.2021	CZ 22.09.2021	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022
MC 14.07.2021	LU 16.01.2022	PT 24.01.2022	IS 22.01.2022	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	NL 17.11.2021	IS 17.03.2022
		MC 22.09.2021	BE 31.12.2021	NO 17.02.2022	SI 17.11.2021
(11) 3 203 611	(51) H02K 3/52	LU 12.12.2021	SI 22.09.2021	SM 17.11.2021	EE 17.11.2021
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	RO 17.11.2021	CZ 17.11.2021
CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	(11) 3 205 212	(51) A22C 11/02	DK 17.11.2021	SK 17.11.2021
FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	(84) BG 21.10.2021	(84) FI 21.07.2021	MC 17.11.2021	LU 08.02.2022
HR 16.06.2021	IS 16.10.2021	GR 22.10.2021	IS 21.11.2021	AL 17.11.2021	FR 28.02.2022
LT 16.06.2021	LV 16.06.2021	LT 21.07.2021	LV 21.07.2021	(11) 3 205 410	(51) B07B 1/00
NL 16.06.2021	NO 16.09.2021	NL 21.07.2021	NO 21.10.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021
PL 16.06.2021	PT 18.10.2021	PT 22.11.2021	RS 21.07.2021	FI 10.11.2021	LT 10.11.2021
RO 16.06.2021	RS 16.06.2021	SE 21.07.2021	HR 21.07.2021	PL 10.11.2021	LV 10.11.2021
SE 16.06.2021	SK 16.06.2021	DK 21.07.2021	SK 21.07.2021	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022
SM 16.06.2021	EE 16.06.2021	EE 21.07.2021	CZ 21.07.2021	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021
DK 16.06.2021	AL 16.06.2021	RO 21.07.2021	SM 21.07.2021	IS 10.03.2022	NO 10.02.2022
SI 16.06.2021	MC 16.06.2021	AL 21.07.2021	SI 21.07.2021	SI 10.11.2021	SM 10.11.2021
LU 24.01.2022	GB 24.01.2022	MC 21.07.2021	LU 19.01.2022	ES 10.11.2021	EE 10.11.2021
FR 31.01.2022	BE 31.01.2022	GB 19.01.2022	BE 31.01.2022	RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	DK 10.11.2021	SK 10.11.2021
				MC 10.11.2021	LU 10.02.2022
(11) 3 203 615	(51) H02K 7/106	(11) 3 205 249	(51) A47L 5/24	AL 10.11.2021	FR 28.02.2022
(84) BG 26.08.2021	(84) CZ 26.05.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) ES 11.08.2021	(11) 3 205 423	(51) B22F 3/105
DK 26.05.2021	EE 26.05.2021	FI 11.08.2021	GR 12.11.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021
FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	FI 08.09.2021	GR 09.12.2021
HR 26.05.2021	IS 26.09.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	HR 08.09.2021	LT 08.09.2021
LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	LV 08.09.2021	NO 08.12.2021
NL 26.05.2021	NO 26.08.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	PL 10.11.2021	SE 08.09.2021
PT 27.09.2021	RO 26.05.2021	HR 11.08.2021	NL 11.08.2021	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022
RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	DK 11.08.2021	SK 11.08.2021	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021
SK 26.05.2021	SM 26.05.2021	EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021	IS 10.03.2022	NO 10.02.2022
AL 26.05.2021	SI 26.05.2021	RO 11.08.2021	SM 11.08.2021	SI 10.11.2021	SM 10.11.2021
MC 26.05.2021	LU 23.12.2021	AL 11.08.2021	IT 11.08.2021	ES 10.11.2021	EE 10.11.2021
GB 23.12.2021	IE 23.12.2021	SI 11.08.2021	MC 11.08.2021	RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	LU 12.01.2022	BE 31.01.2022	DK 10.11.2021	SK 10.11.2021
LI 31.12.2021		CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	MC 10.11.2021	LU 10.02.2022
				AL 10.11.2021	FR 28.02.2022

(11) 3 205 456	(51) B25F 5/00	AL 27.10.2021	SI 27.10.2021	MC 25.08.2021	BE 31.12.2021
(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021	FR 28.02.2022		IT 25.08.2021	LU 19.12.2021
FI 10.11.2021	LT 10.11.2021			IE 19.12.2021	CH 31.12.2021
PL 10.11.2021	ES 10.11.2021	(11) 3 205 761	(51) D04B 27/08	LI 31.12.2021	
LV 10.11.2021	HR 10.11.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(11) 3 206 053	(51) G01V 5/00
PT 10.03.2022	GR 11.02.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021
SE 10.11.2021	NL 10.11.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021
IS 10.03.2022	NO 10.02.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	GR 22.10.2021	IS 21.11.2021
SM 10.11.2021	EE 10.11.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	LT 21.07.2021	LV 21.07.2021
RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	NO 21.07.2021	NO 21.10.2021
DK 10.11.2021	SK 10.11.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	PL 21.07.2021	PT 22.11.2021
MC 10.11.2021	LU 02.01.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	RS 21.07.2021	SE 21.07.2021
AL 10.11.2021	FR 10.01.2022	SK 15.12.2021	PL 15.12.2021	HR 21.07.2021	DK 21.07.2021
SI 10.11.2021	BE 31.01.2022	IS 15.04.2022	MC 15.12.2021	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	DK 15.12.2021	LU 10.02.2022	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021
		AL 15.12.2021	SI 15.12.2021	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021
		FR 15.02.2022		SI 21.07.2021	IT 21.07.2021
(11) 3 205 508	(51) B41J 11/00	(11) 3 205 886	(51) F04F 13/00	MC 21.07.2021	LU 20.01.2022
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	GB 20.01.2022	FR 31.01.2022
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	GR 15.10.2021	IS 14.11.2021	LI 31.01.2022	
ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	LT 14.07.2021	LV 14.07.2021		
HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	NL 14.07.2021	NO 14.10.2021	(11) 3 206 100	(51) G05B 19/4093
GR 04.02.2022	SE 03.11.2021	PL 14.07.2021	PT 15.11.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021
NL 03.11.2021	IS 03.03.2022	RS 14.07.2021	SE 14.07.2021	FI 08.09.2021	LT 08.09.2021
NO 03.02.2022	SM 03.11.2021	HR 14.07.2021	DK 14.07.2021	LV 08.09.2021	NO 08.12.2021
BE 31.01.2022	EE 03.11.2021	SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	SE 08.09.2021	RS 08.09.2021
RO 03.11.2021	CZ 03.11.2021	CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	HR 08.09.2021	GR 09.12.2021
DK 03.11.2021	SK 03.11.2021	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021
MC 03.11.2021	LU 20.01.2022	SI 14.07.2021	IT 14.07.2021	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021
DE 02.08.2022	AL 03.11.2021	MC 14.07.2021	LU 19.01.2022	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022
FR 31.01.2022	SI 03.11.2021	GB 19.01.2022	BE 31.01.2022	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021
				AL 08.09.2021	DK 08.09.2021
(11) 3 205 556	(51) B62B 7/10	(11) 3 205 928	(51) F21S 41/135	SI 08.09.2021	MC 08.09.2021
(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	LU 17.01.2022	BE 31.01.2022
GR 16.12.2021	HR 15.09.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
LT 15.09.2021	LV 15.09.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021		
NO 15.12.2021	RS 15.09.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	(11) 3 206 264	(51) H01R 13/629
SE 15.09.2021	PL 15.09.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
ES 15.09.2021	SK 15.09.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
EE 15.09.2021	CZ 15.09.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021
PT 17.01.2022	NL 15.09.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021
IS 15.01.2022	RO 15.09.2021	SK 29.12.2021	PL 29.12.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021
SM 15.09.2021	AL 15.09.2021	IS 29.04.2022	MC 29.12.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021
DK 15.09.2021	SI 15.09.2021	DK 29.12.2021	LU 03.02.2022	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021
MC 15.09.2021	LU 10.02.2022	AL 29.12.2021	FR 28.02.2022	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021
FR 28.02.2022				SK 04.08.2021	EE 04.08.2021
				CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021
(11) 3 205 605	(51) B65D 88/68	(11) 3 205 995	(51) G01L 13/06	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021
(84) BG 26.08.2021	(84) CZ 26.05.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	IT 04.08.2021	SI 04.08.2021
DK 26.05.2021	EE 26.05.2021	LT 29.09.2021	LV 29.09.2021	MC 04.08.2021	LU 08.02.2022
ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	NO 29.12.2021	SE 29.09.2021	FR 28.02.2022	
GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	RS 29.09.2021	HR 29.09.2021		
IS 26.09.2021	LT 26.05.2021	GR 30.12.2021	AT 29.09.2021	(11) 3 206 390	(51) H04N 5/775
LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021
NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021
PT 27.09.2021	RO 26.05.2021	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	GR 15.10.2021	HR 14.07.2021
RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	NL 29.09.2021	IS 29.01.2022	IS 14.11.2021	LT 14.07.2021
SK 26.05.2021	SM 26.05.2021	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	LV 14.07.2021	NL 14.07.2021
AL 26.05.2021	SI 26.05.2021	DK 29.09.2021	MC 29.09.2021	NO 14.10.2021	PL 14.07.2021
IT 26.05.2021	MC 26.05.2021	LU 18.01.2022	FR 31.01.2022	PT 15.11.2021	RS 14.07.2021
LU 11.02.2022	FR 28.02.2022	SI 29.09.2021	BE 31.01.2022	SE 14.07.2021	DK 14.07.2021
		CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	SK 14.07.2021	EE 14.07.2021
				CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021
(11) 3 205 607	(51) B65G 1/04	(11) 3 206 046	(51) G01S 17/10	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021
(84) BG 27.01.2022	(84) RS 27.10.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	SI 14.07.2021	IT 14.07.2021
FI 27.10.2021	LT 27.10.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	MC 14.07.2021	LU 14.02.2022
PL 27.10.2021	ES 27.10.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	FR 28.02.2022	
LV 27.10.2021	HR 27.10.2021	LT 25.08.2021	LV 25.08.2021		
PT 28.02.2022	GR 28.01.2022	NO 25.11.2021	PL 25.08.2021	(11) 3 207 610	(51) H02H 7/26
SE 27.10.2021	NL 27.10.2021	PT 27.12.2021	SE 25.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) FI 11.08.2021
IS 27.02.2022	NO 27.01.2022	IS 25.12.2021	NL 25.08.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
SM 27.10.2021	EE 27.10.2021	DK 25.08.2021	SK 25.08.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021
RO 27.10.2021	CZ 27.10.2021	EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021
DK 27.10.2021	SK 27.10.2021	RO 25.08.2021	SI 25.08.2021		
MC 27.10.2021	LU 10.02.2022				

PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	(11) 3 208 136	(51) E01C 5/18	(11) 3 208 593	(51) G01M 11/08
RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	LT 22.12.2021	LV 22.12.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	HR 22.12.2021	GR 23.03.2022	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021
CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	LV 10.11.2021	HR 10.11.2021
SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	CZ 10.11.2021	PT 10.03.2022
MC 11.08.2021	SI 11.08.2021	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021
LU 12.12.2021	IE 12.12.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	NL 10.11.2021	IS 10.03.2022
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	NO 10.02.2022	SM 10.11.2021
LI 31.12.2021		PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	BE 31.01.2022	ES 10.11.2021
		MC 22.12.2021	LU 12.01.2022	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021
(11) 3 207 612	(51) H02J 1/00	AL 22.12.2021	BE 31.01.2022	DK 10.11.2021	SK 10.11.2021
(84) BG 14.07.2021	(84) CZ 14.04.2021	FR 22.02.2022	CH 31.01.2022	MC 10.11.2021	LU 31.01.2022
DK 14.04.2021	EE 14.04.2021			AL 10.11.2021	SI 10.11.2021
ES 14.04.2021	FI 14.04.2021			CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
GR 15.07.2021	HR 14.04.2021	(11) 3 208 279	(51) C07K 7/06	(11) 3 208 738	(51) G06F 21/74
IS 14.08.2021	LT 14.04.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) FI 22.12.2021
LV 14.04.2021	NL 14.04.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	LT 22.12.2021	LV 22.12.2021
NO 14.07.2021	PL 14.04.2021	EE 21.04.2021	ES 20.04.2021	HR 22.12.2021	GR 23.03.2022
PT 16.08.2021	RO 14.04.2021	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	SE 22.12.2021	NO 22.03.2022
RS 14.04.2021	SK 14.04.2021	HR 21.04.2021	IS 21.08.2021	NL 22.12.2021	PT 22.04.2022
SM 14.04.2021	AL 14.04.2021	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
SI 14.04.2021	MC 14.04.2021	NL 21.04.2021	NO 21.07.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
BE 31.12.2021	IT 14.04.2021	PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
LU 18.12.2021	IE 18.12.2021	RO 21.04.2021	SE 21.04.2021	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SK 21.04.2021	SM 21.04.2021	MC 22.12.2021	DK 22.12.2021
		SI 21.04.2021	MC 21.04.2021	LU 03.01.2022	BE 31.01.2022
(11) 3 207 847	(51) A47L 9/28	IT 21.04.2021	LU 04.12.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	GB 04.12.2021	IE 04.12.2021		
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	(11) 3 208 798	(51) G10K 11/178
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
LV 01.12.2021	HR 01.12.2021			CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	(11) 3 208 370	(51) D01H 13/10	EE 05.05.2021	ES 05.05.2021
NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) RS 17.11.2021	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021
SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	FI 17.11.2021	LT 17.11.2021	HR 05.05.2021	IS 05.09.2021
ES 01.12.2021	EE 01.12.2021	LV 17.11.2021	HR 17.11.2021	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	NL 05.05.2021	NO 05.08.2021
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	IS 17.03.2022	NO 17.02.2022	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021
MC 01.12.2021	DK 01.12.2021	SM 17.11.2021	EE 17.11.2021	RO 05.05.2021	RS 05.05.2021
LU 22.02.2022	AL 01.12.2021	RO 17.11.2021	DK 17.11.2021	SE 05.05.2021	SK 05.05.2021
SI 01.12.2021	FR 28.02.2022	SK 17.11.2021	MC 17.11.2021	SM 05.05.2021	AL 05.05.2021
		AL 17.11.2021	SI 17.11.2021	SI 05.05.2021	MC 05.05.2021
(11) 3 208 051	(51) B25J 9/16	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	IT 05.05.2021	LU 12.12.2021
(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021			IE 12.12.2021	BE 31.12.2021
ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	(11) 3 208 398	(51) E04B 1/41	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
GR 22.10.2021	IS 21.11.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021		
LT 21.07.2021	LV 21.07.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	(11) 3 208 837	(51) H01L 23/02
NL 21.07.2021	NO 21.10.2021	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) RS 24.11.2021
PL 21.07.2021	PT 22.11.2021	ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	FI 24.11.2021	LT 24.11.2021
RS 21.07.2021	SE 21.07.2021	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	PL 24.11.2021	LV 24.11.2021
HR 21.07.2021	DK 21.07.2021	GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022
SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021
CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	NO 06.01.2022	SM 06.10.2021	NL 24.11.2021	IS 24.03.2022
SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	EE 06.10.2021	RO 06.10.2021	NO 24.02.2022	SM 24.11.2021
SI 21.07.2021	BE 31.01.2022	CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021	BE 31.01.2022	ES 24.11.2021
IT 21.07.2021	MC 21.07.2021	SK 06.10.2021	MC 06.10.2021	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021
LU 11.01.2022	GB 11.01.2022	LU 20.02.2022	AL 06.10.2021	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021
FR 31.01.2022	CH 31.01.2022	SI 06.10.2021	FR 28.02.2022	SK 24.11.2021	MC 24.11.2021
LI 31.01.2022				LU 19.01.2022	AL 24.11.2021
		(11) 3 208 476	(51) F16B 13/00	FR 24.01.2022	SI 24.11.2021
(11) 3 208 060	(51) B27M 3/00	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021		
FI 10.11.2021	LT 10.11.2021	GR 29.10.2021	HR 28.07.2021	(11) 3 208 849	(51) H01L 27/11
PL 10.11.2021	LV 10.11.2021	IS 28.11.2021	LT 28.07.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021
HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	LV 28.07.2021	NL 28.07.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021
GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	NO 28.10.2021	PL 28.07.2021	EE 19.05.2021	ES 19.05.2021
NL 10.11.2021	IS 10.03.2022	PT 29.11.2021	RS 28.07.2021	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021
NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	SE 28.07.2021	DK 28.07.2021	HR 19.05.2021	IS 19.09.2021
ES 10.11.2021	EE 10.11.2021	SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	LT 19.05.2021	LV 19.05.2021
RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021	CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021
MC 10.11.2021	LU 09.02.2022	SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	PT 20.09.2021	RO 19.05.2021
AL 10.11.2021	SI 10.11.2021	SI 28.07.2021	IT 28.07.2021	SE 19.05.2021	SK 19.05.2021
FR 28.02.2022		MC 28.07.2021	LU 16.02.2022	SM 19.05.2021	SI 19.05.2021
		FR 28.02.2022		MC 19.05.2021	IT 19.05.2021
				LU 09.12.2021	IE 09.12.2021

BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	(11) 3 211 409	(51) G01N 27/22
LI 31.12.2021		PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021
(11) 3 208 886	(51) H01Q 1/24	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021
(84) BG 05.08.2021	(84) CZ 05.05.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021
DK 05.05.2021	EE 05.05.2021	SI 31.03.2021	MC 31.03.2021	HR 16.06.2021	IS 16.10.2021
ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	LU 12.12.2021	IE 12.12.2021	LT 16.06.2021	LV 16.06.2021
GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	NL 16.06.2021	NO 16.09.2021
IS 05.09.2021	LT 05.05.2021			PL 16.06.2021	PT 18.10.2021
LV 05.05.2021	NL 05.05.2021	(11) 3 210 710		RO 16.06.2021	RS 16.06.2021
NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	(84) AT 05.05.2021	(51) B23K 20/10	SE 16.06.2021	SK 16.06.2021
PT 06.09.2021	RO 05.05.2021	(84) CZ 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	SM 16.06.2021	EE 16.06.2021
RS 05.05.2021	SE 05.05.2021	ES 05.05.2021	DK 05.05.2021	DK 16.06.2021	AL 16.06.2021
SK 05.05.2021	SM 05.05.2021	GR 06.08.2021	FI 05.05.2021	SI 16.06.2021	IT 16.06.2021
AL 05.05.2021	SI 05.05.2021	IS 05.09.2021	HR 05.05.2021	MC 16.06.2021	LU 07.02.2022
MC 05.05.2021	IT 05.05.2021	LV 05.05.2021	LT 05.05.2021	FR 28.02.2022	
LU 09.12.2021	IE 09.12.2021	NO 05.08.2021	NL 05.05.2021		
BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	PT 06.09.2021	PL 05.05.2021	(11) 3 211 490	(51) G04F 5/14
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	RS 05.05.2021	RO 05.05.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
		SK 05.05.2021	SE 05.05.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
(11) 3 209 100	(51) H05K 7/14	EE 05.05.2021	SM 05.05.2021	GR 26.11.2021	IS 25.12.2021
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	AL 05.05.2021	IT 05.05.2021	LT 25.08.2021	LV 25.08.2021
CZ 23.06.2021	(84) ES 23.06.2021	MC 05.05.2021	SI 05.05.2021	NL 25.08.2021	NO 25.11.2021
FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	BE 31.01.2022	LU 25.01.2022	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021
HR 23.06.2021	IS 23.10.2021	LI 31.01.2022	CH 31.01.2022	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021
LT 23.06.2021	LV 23.06.2021			HR 25.08.2021	DK 25.08.2021
NL 23.06.2021	NO 23.09.2021	(11) 3 210 768	(51) B29C 70/50	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021
PL 23.06.2021	PT 25.10.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021
RO 23.06.2021	RS 23.06.2021	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021
SE 23.06.2021	SK 23.06.2021	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	SI 25.08.2021	BE 31.01.2022
SM 23.06.2021	EE 23.06.2021	HR 23.06.2021	IS 23.10.2021	IT 25.08.2021	MC 25.08.2021
DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	LT 23.06.2021	LV 23.06.2021	LU 25.01.2022	CH 31.01.2022
SI 23.06.2021	MC 23.06.2021	NL 23.06.2021	NO 23.09.2021	LI 31.01.2022	
BE 31.12.2021	IT 23.06.2021	PL 23.06.2021	PT 25.10.2021		
LU 19.12.2021	GB 19.12.2021	RO 23.06.2021	RS 23.06.2021	(11) 3 211 494	(51) G05B 19/042
IE 19.12.2021	FR 31.12.2021	SE 23.06.2021	SK 23.06.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SM 23.06.2021	EE 23.06.2021	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021
		DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	GR 15.10.2021	HR 14.07.2021
(11) 3 209 609	(51) C01F 7/06	SI 23.06.2021	IT 23.06.2021	IS 14.11.2021	LT 14.07.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	MC 23.06.2021	LU 31.01.2022	LV 14.07.2021	NL 14.07.2021
FI 11.08.2021	HR 11.08.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	NO 14.10.2021	PL 14.07.2021
IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	LI 31.01.2022		PT 15.11.2021	RS 14.07.2021
LV 11.08.2021	NO 11.11.2021			SE 14.07.2021	DK 14.07.2021
PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	(11) 3 210 769	(51) B29C 73/04	SK 14.07.2021	EE 14.07.2021
RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021
NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	FI 08.09.2021	HR 08.09.2021	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021
SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	LT 08.09.2021	LV 08.09.2021	SI 14.07.2021	IT 14.07.2021
CZ 11.08.2021	SM 11.08.2021	NO 08.12.2021	RS 08.09.2021	MC 14.07.2021	LU 23.02.2022
AL 11.08.2021	MC 11.08.2021	SE 08.09.2021	GR 09.12.2021	FR 28.02.2022	
BE 31.12.2021	IT 11.08.2021	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021		
SI 11.08.2021	LU 22.12.2021	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	(11) 3 211 495	(51) G05B 19/05
GB 22.12.2021	CH 31.12.2021	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021
LI 31.12.2021		NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	CZ 09.06.2021	EE 09.06.2021
		RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	ES 09.06.2021	FI 09.06.2021
(11) 3 210 448	(51) A01B 79/00	AL 08.09.2021	BE 31.01.2022	GR 10.09.2021	HR 09.06.2021
(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	DK 08.09.2021	SI 08.09.2021	IS 09.10.2021	LT 09.06.2021
LT 22.09.2021	NO 22.12.2021	MC 08.09.2021	LU 31.01.2022	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021
SE 22.09.2021	RS 22.09.2021	CH 31.01.2022		NO 09.09.2021	PL 09.06.2021
HR 22.09.2021	LV 22.09.2021			PT 11.10.2021	RO 09.06.2021
GR 23.12.2021	AT 22.09.2021	(11) 3 211 315	(51) F23R 3/00	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021
PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	SK 09.06.2021	SM 09.06.2021
SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	DK 09.06.2021	AL 09.06.2021
CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	EE 21.04.2021	ES 21.04.2021	SI 09.06.2021	MC 09.06.2021
NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	BE 31.12.2021	IT 09.06.2021
RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	HR 21.04.2021	IS 21.08.2021	LU 13.12.2021	GB 13.12.2021
DK 22.09.2021	MC 22.09.2021	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	IE 13.12.2021	FR 31.12.2021
LU 07.02.2022	SI 22.09.2021	NL 21.04.2021	NO 21.07.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
FR 28.02.2022		PL 21.04.2021	PT 23.08.2021		
		RO 21.04.2021	RS 21.04.2021	(11) 3 211 505	(51) G05G 9/047
(11) 3 210 517	(51) A47L 15/00	SE 21.04.2021	SK 21.04.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	SM 21.04.2021	AL 21.04.2021	LT 22.09.2021	LV 22.09.2021
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	SI 21.04.2021	MC 21.04.2021	NO 22.12.2021	SE 22.09.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	IT 21.04.2021	LU 22.12.2021	RS 22.09.2021	HR 22.09.2021
FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	IE 22.12.2021	BE 31.12.2021	GR 23.12.2021	AT 22.09.2021
IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	PL 22.09.2021	ES 22.09.2021
LV 31.03.2021	NL 31.03.2021			SK 22.09.2021	EE 22.09.2021
				CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022

NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	(11) 3 211 973	(51) H05G 1/10	PT 04.10.2021	RO 02.06.2021
RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021
DK 22.09.2021	MC 22.09.2021	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	SK 02.06.2021	SM 02.06.2021
LU 13.01.2022	GB 13.01.2022	GR 29.10.2021	HR 28.07.2021	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021
SI 22.09.2021	BE 31.01.2022	IS 28.11.2021	LT 28.07.2021	SI 02.06.2021	MC 02.06.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	LV 28.07.2021	NO 28.10.2021	IT 02.06.2021	LU 03.12.2021
		PL 28.07.2021	PT 29.11.2021	IE 03.12.2021	BE 31.12.2021
		RS 28.07.2021	SE 28.07.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
		DK 28.07.2021	SK 28.07.2021		
(11) 3 211 558	(51) G06F 21/53	EE 28.07.2021	CZ 28.07.2021	(11) 3 213 627	(51) A01G 3/08
(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	RO 28.07.2021	SM 28.07.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
GR 23.12.2021	HR 22.09.2021	AL 28.07.2021	SI 28.07.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
LT 22.09.2021	LV 22.09.2021	IT 28.07.2021	MC 28.07.2021	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021
NO 22.12.2021	RS 22.09.2021	LU 30.01.2022	FR 31.01.2022	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021
SE 22.09.2021	AT 22.09.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022
PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	LI 31.01.2022		GR 04.02.2022	SE 03.11.2021
SK 22.09.2021	EE 22.09.2021			NL 03.11.2021	IS 03.03.2022
CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	(11) 3 211 979	(51) H05K 7/14	NO 03.02.2022	SM 03.11.2021
NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	EE 03.11.2021	RO 03.11.2021
RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	CZ 09.06.2021	FI 09.06.2021	CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021
DK 22.09.2021	MC 22.09.2021	GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	SK 03.11.2021	MC 03.11.2021
LU 27.02.2022	SI 22.09.2021	IS 09.10.2021	LT 09.06.2021	LU 17.02.2022	AL 03.11.2021
FR 28.02.2022		LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	SI 03.11.2021	FR 28.02.2022
		NO 09.09.2021	PL 09.06.2021		
(11) 3 211 670	(51) H01L 25/00	PT 11.10.2021	RO 09.06.2021	(11) 3 214 346	(51) F16H 57/04
(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
LT 15.09.2021	LV 15.09.2021	SK 09.06.2021	SM 09.06.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
NO 15.12.2021	SE 15.09.2021	EE 09.06.2021	DK 09.06.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
RS 15.09.2021	HR 15.09.2021	AL 09.06.2021	SI 09.06.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
GR 16.12.2021	AT 15.09.2021	BE 31.01.2022	MC 09.06.2021	HR 01.12.2021	CZ 01.12.2021
PL 15.09.2021	ES 15.09.2021	LU 24.01.2022	FR 31.01.2022	PT 01.04.2022	GR 02.03.2022
SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022			NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	(11) 3 213 194	(51) G06F 9/44	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021
RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	SK 01.12.2021	MC 01.12.2021
AL 15.09.2021	DK 15.09.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	IS 01.04.2022	DK 01.12.2021
SI 15.09.2021	MC 15.09.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	LU 12.12.2021	IE 12.12.2021
LU 25.01.2022	BE 31.01.2022	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	AL 01.12.2021	SI 01.12.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
		LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	LI 31.12.2021	
(11) 3 211 780	(51) H02M 3/335	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021		
(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	(11) 3 214 456	(51) G01R 31/36
ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
GR 29.10.2021	HR 28.07.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021
IS 28.11.2021	LT 28.07.2021	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	GR 08.10.2021	IS 07.11.2021
LV 28.07.2021	NL 28.07.2021	MC 31.03.2021	BE 31.12.2021	LT 07.07.2021	NL 07.07.2021
NO 28.10.2021	PL 28.07.2021	IT 31.03.2021	LU 11.12.2021	NO 07.10.2021	PL 07.07.2021
PT 29.11.2021	RS 28.07.2021	IE 11.12.2021	CH 31.12.2021	PT 08.11.2021	RS 07.07.2021
SE 28.07.2021	DK 28.07.2021	LI 31.12.2021		SE 07.07.2021	HR 07.07.2021
SK 28.07.2021	EE 28.07.2021			LV 07.07.2021	DK 07.07.2021
CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	(11) 3 213 317	(51) G09F 9/302	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021
SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	RO 07.07.2021	RO 07.07.2021
SI 28.07.2021	BE 31.01.2022	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021
IT 28.07.2021	MC 28.07.2021	EE 28.04.2021	ES 28.04.2021	SI 07.07.2021	MC 07.07.2021
LU 31.01.2022	GB 31.01.2022	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	BE 31.12.2021	IT 07.07.2021
FR 31.01.2022	CH 31.01.2022	HR 28.04.2021	IS 28.08.2021	LU 04.12.2021	GB 04.12.2021
LI 31.01.2022		LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	IE 04.12.2021	FR 31.12.2021
		NL 28.04.2021	NO 28.07.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
		PL 28.04.2021	PT 30.08.2021		
(11) 3 211 829	(51) H04L 12/24	RO 28.04.2021	RS 28.04.2021	(11) 3 214 642	(51) H05K 3/00
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	SE 28.04.2021	SK 28.04.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	SM 28.04.2021	AL 28.04.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	SI 28.04.2021	MC 28.04.2021	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021
IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	BE 31.12.2021	IT 28.04.2021	ES 06.10.2021	LV 06.10.2021
LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	LU 23.12.2021	IE 23.12.2021	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022
PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	GR 07.01.2022	NL 06.10.2021
RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	LI 31.12.2021		SE 06.10.2021	IS 06.02.2022
NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	(11) 3 213 347	(51) H01L 23/552	NO 06.01.2022	SM 06.10.2021
SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	EE 06.10.2021	RO 06.10.2021
CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021	CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021
SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	ES 02.06.2021	FI 02.06.2021	SK 06.10.2021	MC 06.10.2021
MC 11.08.2021	IT 11.08.2021	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	LU 10.02.2022	AL 06.10.2021
SI 11.08.2021	LU 16.12.2021	IS 02.10.2021	LT 02.06.2021	SI 06.10.2021	FR 28.02.2022
GB 16.12.2021	IE 16.12.2021	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021		
BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021		
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021				

(11) 3 214 695	(51) H01Q 1/24	SI 07.04.2021	MC 07.04.2021	PT 17.03.2022	GR 18.02.2022
(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	BE 31.12.2021	IT 07.04.2021	SE 17.11.2021	NL 17.11.2021
GR 16.12.2021	HR 15.09.2021	LU 05.12.2021	IE 05.12.2021	IS 17.03.2022	NO 17.02.2022
LT 15.09.2021	LV 15.09.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SI 17.11.2021	SM 17.11.2021
NO 15.12.2021	RS 15.09.2021	(11) 3 217 024	(51) F16B 11/00	EE 17.11.2021	RO 17.11.2021
SE 15.09.2021	PL 15.09.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	DK 17.11.2021	SK 17.11.2021
ES 15.09.2021	SK 15.09.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	MC 17.11.2021	LU 17.12.2021
EE 15.09.2021	CZ 15.09.2021	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	IE 17.12.2021	AL 17.11.2021
PT 17.01.2022	NL 15.09.2021	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
IS 15.01.2022	RO 15.09.2021	NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	LI 31.12.2021	
SM 15.09.2021	AL 15.09.2021	SM 08.12.2021	BE 31.01.2022	(11) 3 217 354	(51) G06T 5/00
SI 15.09.2021	DK 15.09.2021	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
MC 15.09.2021	LU 24.02.2022	RO 08.12.2021	SK 08.12.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
FR 28.02.2022		IS 08.04.2022	MC 08.12.2021	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021
(11) 3 216 110	(51) H01F 38/14	DK 08.12.2021	LU 13.01.2022	ES 24.11.2021	LV 24.11.2021
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	AL 08.12.2021	SI 08.12.2021	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021
LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	(11) 3 217 214	(51) G02F 1/1335	NL 24.11.2021	IS 24.03.2022
ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	SM 24.11.2021	EE 24.11.2021
HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	RO 24.11.2021	CZ 24.11.2021
GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	DK 24.11.2021	SK 24.11.2021
NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	MC 24.11.2021	LU 08.02.2022
NO 27.01.2022	SI 27.10.2021	IS 19.09.2021	LT 19.05.2021	AL 24.11.2021	SI 24.11.2021
SM 27.10.2021	BE 31.01.2022	LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	FR 28.02.2022	
EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	(11) 3 217 425	(51) H01L 21/768
CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	PT 20.09.2021	RO 19.05.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021
SK 27.10.2021	MC 27.10.2021	RS 19.05.2021	SE 19.05.2021	HR 15.09.2021	LT 15.09.2021
LU 07.01.2022	AL 27.10.2021	SK 19.05.2021	SM 19.05.2021	LV 15.09.2021	NO 15.12.2021
FR 31.01.2022	CH 31.01.2022	EE 19.05.2021	AL 19.05.2021	RS 15.09.2021	SE 15.09.2021
LI 31.01.2022		SI 19.05.2021	LU 19.05.2021	GR 16.12.2021	AT 15.09.2021
(11) 3 216 367	(51) A45C 13/10	MC 19.05.2021	LU 31.01.2022	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021
(84) BG 18.11.2021	(84) ES 18.08.2021	GB 31.01.2022	FR 31.01.2022	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021
FI 18.08.2021	GR 19.11.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022
HR 18.08.2021	IS 18.12.2021	LI 31.01.2022		NL 15.09.2021	IS 15.01.2022
LT 18.08.2021	LV 18.08.2021	(11) 3 217 232	(51) G05B 9/02	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021
NL 18.08.2021	NO 18.11.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	GR 16.12.2021	DK 15.09.2021
PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	AL 15.09.2021	MC 15.09.2021
RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	EE 05.05.2021	ES 05.05.2021	SI 15.09.2021	FR 28.02.2022
DK 18.08.2021	SK 18.08.2021	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	LU 07.02.2022	
EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021	HR 05.05.2021	IS 05.09.2021	(11) 3 217 515	(51) H02K 1/28
RO 18.08.2021	SM 18.08.2021	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
AL 18.08.2021	IT 18.08.2021	NL 05.05.2021	NO 05.08.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
SI 18.08.2021	MC 18.08.2021	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021
LU 21.02.2022	FR 28.02.2022	RO 05.05.2021	RS 05.05.2021	ES 06.10.2021	LV 06.10.2021
(11) 3 216 532	(51) B08B 9/08	SE 05.05.2021	SK 05.05.2021	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022
(84) BG 06.01.2022	(84) RS 06.10.2021	SM 05.05.2021	AL 05.05.2021	GR 07.01.2022	NL 06.10.2021
FI 06.10.2021	LT 06.10.2021	SI 05.05.2021	MC 05.05.2021	SE 06.10.2021	IS 06.02.2022
PL 06.10.2021	ES 06.10.2021	IT 05.05.2021	LU 15.12.2021	NO 06.01.2022	SM 06.10.2021
LV 06.10.2021	HR 06.10.2021	GB 15.12.2021	IE 15.12.2021	EE 06.10.2021	RO 06.10.2021
PT 07.02.2022	GR 07.01.2022	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021
NL 06.10.2021	SE 06.10.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SK 06.10.2021	MC 06.10.2021
IS 06.02.2022	NO 06.01.2022	(11) 3 217 246	(51) G05F 3/30	LU 14.02.2022	AL 06.10.2021
SM 06.10.2021	MC 06.10.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	SI 06.10.2021	FR 28.02.2022
EE 06.10.2021	RO 06.10.2021	FI 07.07.2021	GR 08.10.2021	(11) 3 217 643	(51) H04N 5/232
CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021	IS 07.11.2021	LT 07.07.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) AT 08.12.2021
SK 06.10.2021	LU 15.12.2021	LV 07.07.2021	NO 07.10.2021	RS 08.12.2021	FI 08.12.2021
GB 06.01.2022	IE 15.12.2021	PL 07.07.2021	PT 08.11.2021	LT 08.12.2021	ES 08.12.2021
AL 06.10.2021	SI 06.10.2021	RS 07.07.2021	SE 07.07.2021	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021
FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	HR 07.07.2021	DK 07.07.2021	PT 08.04.2022	GR 09.03.2022
LI 31.12.2021		SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
(11) 3 216 704	(51) B64F 5/10	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	SI 07.07.2021	MC 07.07.2021	CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021
EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	LU 12.01.2022	BE 31.01.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	MC 08.12.2021	DK 08.12.2021
HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	(11) 3 217 327	(51) H04W 4/80	LU 15.01.2022	AL 08.12.2021
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	SI 08.12.2021	BE 31.01.2022
NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	(11) 3 219 038	(51) H04L 1/18
RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021
SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	HR 17.11.2021	CZ 17.11.2021	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021
SM 07.04.2021	AL 07.04.2021			GR 29.10.2021	HR 28.07.2021

IS 28.11.2021	LT 28.07.2021	LU 22.12.2021	GB 22.12.2021	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021
LV 28.07.2021	NL 28.07.2021	IE 22.12.2021	FR 31.12.2021	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021
NO 28.10.2021	PL 28.07.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021
PT 29.11.2021	RS 28.07.2021	(11) 3 219 459	(51) B29C 35/16	SK 27.10.2021	MC 27.10.2021
SE 28.07.2021	DK 28.07.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) RS 03.11.2021	LU 18.01.2022	GB 27.01.2022
SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	FI 03.11.2021	LT 03.11.2021	AL 27.10.2021	FR 31.01.2022
CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	PL 03.11.2021	ES 03.11.2021	SI 27.10.2021	BE 31.01.2022
SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	LV 03.11.2021	HR 03.11.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
SI 28.07.2021	MC 28.07.2021	PT 03.03.2022	GR 04.02.2022	(11) 3 220 217	(51) G05B 13/04
BE 31.12.2021	IT 28.07.2021	SE 03.11.2021	NL 03.11.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021
LU 16.12.2021	GB 16.12.2021	IS 03.03.2022	NO 03.02.2022	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021
IE 16.12.2021	FR 31.12.2021	SI 03.11.2021	SM 03.11.2021	GR 29.10.2021	IS 28.11.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	EE 03.11.2021	RO 03.11.2021	LT 28.07.2021	LV 28.07.2021
(11) 3 219 054	(51) H04L 12/28	CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021	NL 28.07.2021	NO 28.10.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	SK 03.11.2021	MC 03.11.2021	PL 28.07.2021	PT 29.11.2021
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	LU 16.01.2022	AL 03.11.2021	RS 28.07.2021	SE 28.07.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	FR 31.01.2022	BE 31.01.2022	HR 28.07.2021	DK 28.07.2021
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	SK 28.07.2021	EE 28.07.2021
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	(11) 3 219 601	(51) B64C 1/12	CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	SM 28.07.2021	AL 28.07.2021
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	SI 28.07.2021	IT 28.07.2021
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	MC 28.07.2021	LU 18.01.2022
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	GB 18.01.2022	FR 31.01.2022
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	LI 31.01.2022	
MC 31.03.2021	IT 31.03.2021	NL 24.11.2021	IS 24.03.2022	(11) 3 220 277	(51) G06F 13/28
LU 21.12.2021	IE 21.12.2021	NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	BE 31.01.2022	EE 24.11.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
LI 31.12.2021		RO 24.11.2021	CZ 24.11.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021
(11) 3 219 062	(51) H04L 25/03	DK 24.11.2021	SK 24.11.2021	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	MC 24.11.2021	LU 26.01.2022	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022
CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021	AL 24.11.2021	SI 24.11.2021	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021
ES 02.06.2021	FI 02.06.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022
GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	(11) 3 220 188	(51) G02B 27/01	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021
IS 02.10.2021	LT 02.06.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	MC 27.10.2021	EE 27.10.2021
LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	LT 29.09.2021	LV 29.09.2021	RO 27.10.2021	CZ 27.10.2021
NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	NO 29.12.2021	SE 29.09.2021	DK 27.10.2021	SK 27.10.2021
PT 04.10.2021	RO 02.06.2021	RS 29.09.2021	HR 29.09.2021	LU 18.12.2021	IE 18.12.2021
RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	GR 30.12.2021	AT 29.09.2021	AL 27.10.2021	SI 27.10.2021
SK 02.06.2021	SM 02.06.2021	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	LI 31.12.2021	
SI 02.06.2021	IT 02.06.2021	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	(11) 3 220 312	(51) G06K 17/00
MC 02.06.2021	LU 09.02.2022	NL 29.09.2021	IS 29.01.2022	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
FR 28.02.2022		RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
(11) 3 219 099	(51) H04N 19/186	DK 29.09.2021	MC 29.09.2021	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021
(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	LU 12.01.2022	SI 29.09.2021	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021
CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022
EE 28.04.2021	ES 28.04.2021	LI 31.01.2022		GR 11.02.2022	SE 10.11.2021
FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	(11) 3 220 201	(51) G03G 15/08	NL 10.11.2021	IS 10.03.2022
HR 28.04.2021	IS 28.08.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	NO 10.02.2022	SM 10.11.2021
LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021
NL 28.04.2021	NO 28.07.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021
PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	SK 10.11.2021	MC 10.11.2021
RO 28.04.2021	RS 28.04.2021	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	LU 22.01.2022	AL 10.11.2021
SE 28.04.2021	SK 28.04.2021	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	SI 10.11.2021	BE 31.01.2022
SM 28.04.2021	AL 28.04.2021	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
SI 28.04.2021	MC 28.04.2021	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	(11) 3 220 392	(51) G21K 4/00
BE 31.12.2021	IT 28.04.2021	BE 31.01.2022	EE 27.10.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021
LU 16.12.2021	GB 16.12.2021	RO 27.10.2021	CZ 27.10.2021	GR 16.12.2021	HR 15.09.2021
IE 16.12.2021	FR 31.12.2021	DK 27.10.2021	SK 27.10.2021	LT 15.09.2021	LV 15.09.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	MC 27.10.2021	LU 21.01.2022	NO 15.12.2021	RS 15.09.2021
(11) 3 219 307	(51) A61K 9/127	AL 27.10.2021	SI 27.10.2021	SE 15.09.2021	AT 15.09.2021
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021
FI 08.09.2021	GR 09.12.2021	(11) 3 220 216	(51) G05B 13/04	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021
LT 08.09.2021	LV 08.09.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022
SE 08.09.2021	AT 08.09.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	IS 15.01.2022	RO 15.09.2021
PL 08.09.2021	SK 08.09.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	SM 15.09.2021	AL 15.09.2021
EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	DK 15.09.2021	SI 15.09.2021
PT 10.01.2022	NL 08.09.2021	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	MC 15.09.2021	LU 13.01.2022
IS 08.01.2022	RO 08.09.2021	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
MC 08.09.2021	BE 31.12.2021	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	LI 31.01.2022	
DK 08.09.2021	SI 08.09.2021				

CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	(11) 3 225 387	(51) B30B 11/08	CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021
SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	SK 13.10.2021	MC 13.10.2021
SI 21.07.2021	MC 21.07.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	LU 20.02.2022	AL 13.10.2021
IT 21.07.2021	LU 19.12.2021	EE 19.05.2021	ES 19.05.2021	SI 13.10.2021	FR 28.02.2022
IE 19.12.2021	BE 31.12.2021	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	(11) 3 225 855	(51) B66C 13/20
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	HR 19.05.2021	IS 19.09.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
(11) 3 223 911	(51) A61Q 11/00	LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	NL 19.05.2021	NO 19.08.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	RO 19.05.2021	RS 19.05.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021
IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	SE 19.05.2021	SK 19.05.2021	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021
LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	SM 19.05.2021	AL 19.05.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021
PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	SI 19.05.2021	MC 19.05.2021	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021
RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	LU 07.12.2021	GB 07.12.2021	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021
NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	IE 07.12.2021	BE 31.12.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021
SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021
CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	(11) 3 225 553	(51) B64D 13/02	BE 31.01.2022	IT 25.08.2021
SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	SI 25.08.2021	MC 25.08.2021
MC 11.08.2021	BE 31.12.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	FR 31.01.2022	LU 19.01.2022
IT 11.08.2021	SI 11.08.2021	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	GB 19.01.2022	CH 31.01.2022
LU 19.12.2021	IE 19.12.2021	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021	LI 31.01.2022	
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022		
(11) 3 223 913	(51) A61Q 11/00	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	(11) 3 225 973	(51) G01N 17/00
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	NL 17.11.2021	IS 17.03.2022	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	NO 17.02.2022	SM 17.11.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	EE 17.11.2021	RO 17.11.2021	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	SK 17.11.2021	MC 17.11.2021	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	LU 11.01.2022	AL 17.11.2021	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	SI 17.11.2021	BE 31.01.2022	NL 03.11.2021	IS 03.03.2022
BE 31.12.2021	PT 01.04.2022	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	NO 03.02.2022	SI 03.11.2021
EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	(11) 3 225 557	(51) B64G 1/26	SM 03.11.2021	EE 03.11.2021
CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	RO 03.11.2021	CZ 03.11.2021
MC 01.12.2021	IS 01.04.2022	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	DK 03.11.2021	SK 03.11.2021
DK 01.12.2021	LU 26.12.2021	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	MC 03.11.2021	LU 08.02.2022
IE 26.12.2021	AL 01.12.2021	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	AL 03.11.2021	FR 28.02.2022
SI 01.12.2021	CH 31.12.2021	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022		
LI 31.12.2021		GR 04.02.2022	SE 03.11.2021	(11) 3 226 013	(51) G01R 19/10
(11) 3 224 739	(51) G06F 8/38	NL 03.11.2021	IS 03.03.2022	(84) BG 12.08.2021	(84) CZ 12.05.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	NO 03.02.2022	SM 03.11.2021	DK 12.05.2021	EE 12.05.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	EE 03.11.2021	RO 03.11.2021	ES 12.05.2021	FI 12.05.2021
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021	GR 13.08.2021	HR 12.05.2021
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	SK 03.11.2021	MC 03.11.2021	IS 12.09.2021	LT 12.05.2021
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	LU 16.01.2022	AL 03.11.2021	LV 12.05.2021	NL 12.05.2021
SM 29.12.2021	BE 31.12.2021	SI 03.11.2021	BE 31.01.2022	NO 12.08.2021	PL 12.05.2021
PT 29.04.2022	ES 29.12.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	PT 13.09.2021	RO 12.05.2021
EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	(11) 3 225 752	(51) E02F 9/22	RS 12.05.2021	SE 12.05.2021
CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	SK 12.05.2021	SM 12.05.2021
AT 29.12.2021	PL 29.12.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	AL 12.05.2021	SI 12.05.2021
IS 29.04.2022	MC 29.12.2021	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	MC 12.05.2021	IT 12.05.2021
DK 29.12.2021	LU 29.12.2021	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	LU 20.12.2021	GB 20.12.2021
IE 29.12.2021	AL 29.12.2021	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	IE 20.12.2021	BE 31.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021
(11) 3 225 132	(51) A47B 88/47	NL 03.11.2021	IS 03.03.2022	LI 31.12.2021	
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	NO 03.02.2022	SM 03.11.2021	(11) 3 226 678	(51) A01G 9/16
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	EE 03.11.2021	RO 03.11.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) RS 13.10.2021
EE 05.05.2021	ES 05.05.2021	CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021	FI 13.10.2021	LT 13.10.2021
FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	SK 03.11.2021	MC 03.11.2021	PL 13.10.2021	ES 13.10.2021
HR 05.05.2021	IS 05.09.2021	LU 27.12.2021	IE 27.12.2021	LV 13.10.2021	HR 13.10.2021
LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	AL 03.11.2021	SI 03.11.2021	PT 14.02.2022	GR 14.01.2022
NL 05.05.2021	NO 05.08.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022
PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	LI 31.12.2021		NO 13.01.2022	SM 13.10.2021
RO 05.05.2021	RS 05.05.2021	(11) 3 225 818	(51) F04D 29/70	MC 13.10.2021	EE 13.10.2021
SE 05.05.2021	SK 05.05.2021	(84) LV 13.10.2021	(84) BG 13.01.2022	RO 13.10.2021	CZ 13.10.2021
SM 05.05.2021	AL 05.05.2021	AT 13.10.2021	RS 13.10.2021	DK 13.10.2021	SK 13.10.2021
SI 05.05.2021	MC 05.05.2021	FI 13.10.2021	LT 13.10.2021	LU 03.12.2021	GB 13.01.2022
IT 05.05.2021	LU 05.12.2021	PL 13.10.2021	ES 13.10.2021	IE 03.12.2021	AL 13.10.2021
BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	SI 13.10.2021	BE 31.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
		SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	(11) 3 226 749	(51) A61B 18/02
		NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021
		EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	GR 23.12.2021	LT 22.09.2021
				LV 22.09.2021	NO 22.12.2021

RS 22.09.2021	SE 22.09.2021	AL 13.10.2021	SI 13.10.2021	SM 23.06.2021	EE 23.06.2021
HR 22.09.2021	AT 22.09.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021
PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	(11) 3 226 873	(51) A61K 31/557	SI 23.06.2021	MC 23.06.2021
SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	IT 23.06.2021	LU 07.12.2021
CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	IE 07.12.2021	BE 31.12.2021
NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	LV 27.10.2021	HR 27.10.2021	(11) 3 226 979	(51) A62B 1/08
MC 22.09.2021	DK 22.09.2021	PT 28.02.2022	GR 28.01.2022	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
LU 01.12.2021	GB 22.12.2021	SE 27.10.2021	NL 27.10.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
IE 01.12.2021	SI 22.09.2021	IS 27.02.2022	NO 27.01.2022	GR 26.11.2021	IS 25.12.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	SM 27.10.2021	MC 27.10.2021	LT 25.08.2021	LV 25.08.2021
LI 31.12.2021		EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	NO 25.11.2021	PL 25.08.2021
(11) 3 226 800	(51) A61B 34/20	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	SK 27.10.2021	LU 02.12.2021	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	IE 02.12.2021	AL 27.10.2021	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021
LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	SI 27.10.2021	BE 31.12.2021	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021
ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021
HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	(11) 3 226 877	(51) G03B 21/26	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021
GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	MC 25.08.2021	IT 25.08.2021
SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	SI 25.08.2021	LU 04.12.2021
NO 06.01.2022	SM 06.10.2021	EE 05.05.2021	ES 05.05.2021	IE 04.12.2021	BE 31.12.2021
MC 06.10.2021	BE 31.12.2021	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
EE 06.10.2021	RO 06.10.2021	HR 05.05.2021	IS 05.09.2021	(11) 3 227 018	(51) B01J 23/44
CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
SK 06.10.2021	LU 04.12.2021	NL 05.05.2021	NO 05.08.2021	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021
IE 04.12.2021	AL 06.10.2021	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021
SI 06.10.2021	CH 31.12.2021	RS 05.05.2021	SE 05.05.2021	HR 30.06.2021	IS 30.10.2021
LI 31.12.2021		SK 05.05.2021	SM 05.05.2021	LV 30.06.2021	NL 30.06.2021
(11) 3 226 805	(51) A61F 2/00	RO 05.05.2021	AL 05.05.2021	NO 30.09.2021	PL 30.06.2021
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	SI 05.05.2021	MC 05.05.2021	PT 02.11.2021	RS 30.06.2021
CZ 30.06.2021	FI 30.06.2021	BE 31.12.2021	IT 05.05.2021	SE 30.06.2021	SK 30.06.2021
GR 01.10.2021	HR 30.06.2021	LU 03.12.2021	IE 03.12.2021	SM 30.06.2021	RO 30.06.2021
IS 30.10.2021	LV 30.06.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	EE 30.06.2021	DK 30.06.2021
NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	(11) 3 226 925	(51) A61L 29/08	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021
PL 30.06.2021	PT 02.11.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	MC 30.06.2021	IT 30.06.2021
RO 30.06.2021	RS 30.06.2021	FI 23.06.2021	HR 23.06.2021	LU 03.12.2021	GB 03.12.2021
SE 30.06.2021	SK 30.06.2021	IS 23.10.2021	LT 23.06.2021	IE 03.12.2021	BE 31.12.2021
SM 30.06.2021	EE 30.06.2021	LV 23.06.2021	NO 23.09.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021
DK 30.06.2021	AL 30.06.2021	PT 25.10.2021	RO 23.06.2021	LI 31.12.2021	
SI 30.06.2021	MC 30.06.2021	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	(11) 3 227 035	(51) B21D 39/02
BE 31.12.2021	LU 02.12.2021	SK 23.06.2021	SM 23.06.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) RS 27.10.2021
IE 02.12.2021	CH 31.12.2021	EE 23.06.2021	DK 23.06.2021	FI 27.10.2021	LT 27.10.2021
LI 31.12.2021		AL 23.06.2021	SI 23.06.2021	PL 27.10.2021	ES 27.10.2021
(11) 3 226 815	(51) A61F 2/966	MC 23.06.2021	BE 31.12.2021	LV 27.10.2021	HR 27.10.2021
(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	LU 02.12.2021	CH 31.12.2021	PT 28.02.2022	GR 28.01.2022
ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	LI 31.12.2021		SE 27.10.2021	NL 27.10.2021
GR 29.10.2021	HR 28.07.2021	(11) 3 226 936	(51) A61M 5/168	IS 27.02.2022	NO 27.01.2022
IS 28.11.2021	LT 28.07.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) FI 01.09.2021	SM 27.10.2021	MC 27.10.2021
LV 28.07.2021	NO 28.10.2021	GR 02.12.2021	LT 01.09.2021	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021
PL 28.07.2021	PT 29.11.2021	LV 01.09.2021	NO 01.12.2021	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021
RS 28.07.2021	SE 28.07.2021	PL 01.09.2021	RS 01.09.2021	SK 27.10.2021	LU 03.12.2021
DK 28.07.2021	SK 28.07.2021	SE 01.09.2021	HR 01.09.2021	IE 03.12.2021	AL 27.10.2021
EE 28.07.2021	CZ 28.07.2021	AT 01.09.2021	SK 01.09.2021	SI 27.10.2021	BE 31.12.2021
RO 28.07.2021	SM 28.07.2021	EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
AL 28.07.2021	SI 28.07.2021	PT 03.01.2022	NL 01.09.2021	(11) 3 227 049	(51) B23Q 5/10
MC 28.07.2021	IT 28.07.2021	IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) RS 03.11.2021
LU 02.12.2021	BE 31.12.2021	SM 01.09.2021	AL 01.09.2021	FI 03.11.2021	LT 03.11.2021
FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	MC 01.09.2021	DK 01.09.2021	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021
LI 31.12.2021		SI 01.09.2021	LU 04.12.2021	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022
(11) 3 226 831	(51) A61K 8/34	IE 04.12.2021	BE 31.12.2021	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021
(84) NL 13.10.2021	(84) BG 13.01.2022	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	NL 03.11.2021	IS 03.03.2022
AT 13.10.2021	RS 13.10.2021	(11) 3 226 977	(51) A61L 27/26	NO 03.02.2022	SM 03.11.2021
FI 13.10.2021	LT 13.10.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	BE 31.12.2021	EE 03.11.2021
PL 13.10.2021	LV 13.10.2021	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	RO 03.11.2021	CZ 03.11.2021
HR 13.10.2021	CZ 13.10.2021	GR 14.01.2022	GR 24.09.2021	DK 03.11.2021	SK 03.11.2021
PT 14.02.2022	IS 13.02.2022	SE 13.10.2021	IS 23.10.2021	MC 03.11.2021	LU 02.12.2021
SE 13.10.2021	SM 13.10.2021	NO 13.01.2022	LV 23.06.2021	IE 02.12.2021	AL 03.11.2021
NO 13.01.2022	BE 31.12.2021	MC 13.10.2021	NO 23.09.2021	SI 03.11.2021	CH 31.12.2021
MC 13.10.2021	RO 13.10.2021	EE 13.10.2021	PT 25.10.2021	LI 31.12.2021	
EE 13.10.2021	SK 13.10.2021	DK 13.10.2021	RS 23.06.2021		
DK 13.10.2021	IE 02.12.2021	LU 02.12.2021	SK 23.06.2021		
LU 02.12.2021					

(11) 3 227 132	(51) B60G 17/052	EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021	HR 30.06.2021	IS 30.10.2021
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	RO 11.08.2021	SM 11.08.2021	LV 30.06.2021	NO 30.09.2021
CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	AL 11.08.2021	MC 11.08.2021	PL 30.06.2021	PT 02.11.2021
FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	BE 31.12.2021	SI 11.08.2021	RS 30.06.2021	SE 30.06.2021
HR 02.06.2021	IS 02.10.2021	LU 02.12.2021	IE 02.12.2021	SK 30.06.2021	SM 30.06.2021
LT 02.06.2021	LV 02.06.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	RO 30.06.2021	EE 30.06.2021
NL 02.06.2021	NO 02.09.2021			DK 30.06.2021	AL 30.06.2021
PL 02.06.2021	PT 04.10.2021	(11) 3 227 272	(51) C07D 401/06	SI 30.06.2021	MC 30.06.2021
RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	IT 30.06.2021	LU 01.12.2021
SK 02.06.2021	SM 02.06.2021	FI 07.07.2021	GR 08.10.2021	IE 01.12.2021	BE 31.12.2021
RO 02.06.2021	EE 02.06.2021	HR 07.07.2021	IS 07.11.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	LT 07.07.2021	NO 07.10.2021		
SI 02.06.2021	MC 02.06.2021	PL 07.07.2021	PT 08.11.2021	(11) 3 227 583	(51) F16H 25/20
IT 02.06.2021	LU 04.12.2021	RS 07.07.2021	SE 07.07.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
IE 04.12.2021	BE 31.12.2021	LV 07.07.2021	DK 07.07.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021
FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	EE 14.04.2021	ES 14.04.2021
LI 31.12.2021		CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021
		SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	HR 14.04.2021	IS 14.08.2021
(11) 3 227 133	(51) B60L 53/00	SI 07.07.2021	MC 07.07.2021	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021
(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	LU 04.12.2021	IE 04.12.2021	NL 14.04.2021	NO 14.07.2021
ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021
GR 08.10.2021	IS 07.11.2021			RO 14.04.2021	RS 14.04.2021
LT 07.07.2021	NO 07.10.2021	(11) 3 227 299	(51) A61K 9/16	SE 14.04.2021	SK 14.04.2021
PL 07.07.2021	PT 08.11.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	SM 14.04.2021	AL 14.04.2021
RS 07.07.2021	LV 07.07.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	SI 14.04.2021	MC 14.04.2021
SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	BE 31.12.2021	IT 14.04.2021
CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	LU 01.12.2021	IE 01.12.2021
SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	IS 26.09.2021	LT 26.05.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
SI 07.07.2021	MC 07.07.2021	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021		
IT 07.07.2021	LU 04.12.2021	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	(11) 3 227 605	(51) F21V 8/00
GB 04.12.2021	IE 04.12.2021	PT 27.09.2021	RS 26.05.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	SE 26.05.2021	SK 26.05.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
LI 31.12.2021		SM 26.05.2021	RO 26.05.2021	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021
		EE 26.05.2021	AL 26.05.2021	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021
(11) 3 227 209	(51) B65G 35/06	SI 26.05.2021	MC 26.05.2021	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022
(84) BG 28.10.2021	(84) FI 28.07.2021	IT 26.05.2021	LU 01.12.2021	GR 14.01.2022	NL 13.10.2021
GR 29.10.2021	HR 28.07.2021	GB 01.12.2021	IE 01.12.2021	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022
IS 28.11.2021	LT 28.07.2021	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	NO 13.01.2022	SM 13.10.2021
LV 28.07.2021	NL 28.07.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	MC 13.10.2021	EE 13.10.2021
NO 28.10.2021	PL 28.07.2021			RO 13.10.2021	CZ 13.10.2021
PT 29.11.2021	RS 28.07.2021	(11) 3 227 430	(51) C12P 21/02	DK 13.10.2021	SK 13.10.2021
SE 28.07.2021	DK 28.07.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	LU 04.12.2021	IE 04.12.2021
SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	CZ 19.05.2021	EE 19.05.2021	AL 13.10.2021	SI 13.10.2021
CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	ES 19.05.2021	GR 20.08.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	HR 19.05.2021	IS 19.09.2021	LI 31.12.2021	
SI 28.07.2021	MC 28.07.2021	LT 19.05.2021	LV 19.05.2021		
IT 28.07.2021	LU 15.12.2021	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	(11) 3 227 618	(51) F24S 20/20
IE 15.12.2021	BE 31.12.2021	PT 20.09.2021	RO 19.05.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	RS 19.05.2021	SE 19.05.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021
		SK 19.05.2021	SM 19.05.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021
(11) 3 227 217	(51) B66B 1/46	AL 19.05.2021	SI 19.05.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	MC 19.05.2021	IT 19.05.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	LU 01.12.2021	GB 01.12.2021	IS 24.07.2021	LT 24.03.2021
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	IE 01.12.2021	FR 31.12.2021	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021
LV 25.08.2021	NO 25.11.2021			PT 26.07.2021	RO 24.03.2021
PT 27.12.2021	RS 25.08.2021	(11) 3 227 440	(51) C12N 9/10	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
SE 25.08.2021	NL 25.08.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021
DK 25.08.2021	SK 25.08.2021	FI 14.07.2021	GR 15.10.2021	SI 24.03.2021	MC 24.03.2021
EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021	HR 14.07.2021	IS 14.11.2021	BE 31.12.2021	LU 01.12.2021
RO 25.08.2021	SM 25.08.2021	LT 14.07.2021	LV 14.07.2021	IE 01.12.2021	CH 31.12.2021
AL 25.08.2021	MC 25.08.2021	NO 14.10.2021	PL 14.07.2021	LI 31.12.2021	
BE 31.12.2021	IT 25.08.2021	PT 15.11.2021	RS 14.07.2021		
SI 25.08.2021	LU 02.12.2021	SE 14.07.2021	DK 14.07.2021	(11) 3 227 656	(51) G01M 17/02
IE 02.12.2021	CH 31.12.2021	SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
LI 31.12.2021		CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021
		SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021
(11) 3 227 268	(51) C07D 307/12	SI 14.07.2021	MC 14.07.2021	HR 02.06.2021	IS 02.10.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	IT 14.07.2021	LU 04.12.2021	LT 02.06.2021	LV 02.06.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	IE 04.12.2021	BE 31.12.2021	NL 02.06.2021	NO 02.09.2021
GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	PL 02.06.2021	PT 04.10.2021
IS 11.12.2021	LT 11.08.2021			RO 02.06.2021	RS 02.06.2021
LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	(11) 3 227 457	(51) C12Q 1/22	SE 02.06.2021	SM 02.06.2021
PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	SK 02.06.2021	EE 02.06.2021
RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021
DK 11.08.2021	SK 11.08.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	SI 02.06.2021	MC 02.06.2021

BE 31.12.2021	LU 01.12.2021	NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	FR 24.01.2022	SI 24.11.2021
IE 01.12.2021	CH 31.12.2021	MC 13.10.2021	EE 13.10.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
LI 31.12.2021		RO 13.10.2021	CZ 13.10.2021		
(11) 3 227 705	(51) G01S 5/00	DK 13.10.2021	SK 13.10.2021	(11) 3 227 803	(51) G16H 50/30
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	LU 04.12.2021	IE 04.12.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	AL 13.10.2021	SI 13.10.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
LV 24.11.2021	HR 24.11.2021	LI 31.12.2021		ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
PT 24.03.2022	GR 25.02.2022			HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
SE 24.11.2021	NL 24.11.2021	(11) 3 227 739	(51) G02B 13/00	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
IS 24.03.2022	NO 24.02.2022	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
SM 24.11.2021	BE 31.12.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
ES 24.11.2021	EE 24.11.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
RO 24.11.2021	CZ 24.11.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
DK 24.11.2021	SK 24.11.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021
MC 24.11.2021	LU 04.12.2021	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	MC 31.03.2021	BE 31.12.2021
IE 04.12.2021	AL 24.11.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	IT 31.03.2021	LU 02.12.2021
SI 24.11.2021	CH 31.12.2021	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	GB 02.12.2021	IE 02.12.2021
LI 31.12.2021		SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021
		CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	LI 31.12.2021	
		SM 18.08.2021	AL 18.08.2021		
(11) 3 227 724	(51) G01V 1/00	MC 18.08.2021	IT 18.08.2021	(11) 3 227 805	(51) G16H 50/30
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	SI 18.08.2021	LU 03.12.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	GB 03.12.2021	IE 03.12.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
HR 01.09.2021	LT 01.09.2021	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	GR 19.11.2021	IS 18.12.2021
LV 01.09.2021	PL 01.09.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	LT 18.08.2021	LV 18.08.2021
RS 01.09.2021	SE 01.09.2021			NO 18.11.2021	PL 18.08.2021
AT 01.09.2021	SK 01.09.2021	(11) 3 227 744	(51) G02B 27/01	PT 20.12.2021	RS 18.08.2021
EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	SE 18.08.2021	HR 18.08.2021
PT 03.01.2022	IS 01.01.2022	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021
RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021
AL 01.09.2021	MC 01.09.2021	ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021
BE 31.12.2021	IT 01.09.2021	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021
SI 01.09.2021	LU 02.12.2021	GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	MC 18.08.2021	BE 31.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	IT 18.08.2021	SI 18.08.2021
		NO 06.01.2022	SM 06.10.2021	LU 01.12.2021	IE 01.12.2021
(11) 3 227 725	(51) G01V 1/00	MC 06.10.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	EE 06.10.2021	RO 06.10.2021		
FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021	(11) 3 227 812	(51) G16H 40/63
HR 01.09.2021	LT 01.09.2021	SK 06.10.2021	LU 04.12.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
LV 01.09.2021	PL 01.09.2021	GB 06.01.2022	IE 04.12.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
RS 01.09.2021	SE 01.09.2021	AL 06.10.2021	SI 06.10.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
AT 01.09.2021	SK 01.09.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021			LV 25.08.2021	NO 25.11.2021
PT 03.01.2022	IS 01.01.2022	(11) 3 227 772	(51) G06F 7/58	PT 27.12.2021	RS 25.08.2021
RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	SE 25.08.2021	DK 25.08.2021
AL 01.09.2021	MC 01.09.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021
IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021
LU 01.12.2021	BE 31.12.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	MC 25.08.2021	IT 25.08.2021
		LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	SI 25.08.2021	LU 03.12.2021
(11) 3 227 727	(51) G01V 1/28	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	IE 03.12.2021	BE 31.12.2021
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021		
LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	(11) 3 227 856	(51) G06T 5/00
LV 24.11.2021	HR 24.11.2021	SM 07.04.2021	AL 07.04.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
PT 24.03.2022	GR 25.02.2022	SI 07.04.2021	MC 07.04.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021
SE 24.11.2021	NL 24.11.2021	IT 07.04.2021	LU 01.12.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021
IS 24.03.2022	SM 24.11.2021	IE 01.12.2021	BE 31.12.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021
ES 24.11.2021	EE 24.11.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
RO 24.11.2021	CZ 24.11.2021	LI 31.12.2021		IS 24.07.2021	LT 24.03.2021
DK 24.11.2021	SK 24.11.2021			LV 24.03.2021	NL 24.03.2021
MC 24.11.2021	LU 01.12.2021	(11) 3 227 781	(51) G06F 9/50	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021
DE 01.07.2022	IE 01.12.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021
AL 24.11.2021	SI 24.11.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021
LI 31.12.2021		ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	SI 24.03.2021	MC 24.03.2021
		HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	LU 02.12.2021	IE 02.12.2021
(11) 3 227 734	(51) G02B 6/00	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	NL 24.11.2021	IS 24.03.2022	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	NO 24.02.2022	SM 24.11.2021		
LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	BE 31.12.2021	EE 24.11.2021	(11) 3 227 873	(51) G01C 21/32
ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	RO 24.11.2021	CZ 24.11.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021
HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	DK 24.11.2021	SK 24.11.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021
GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	MC 24.11.2021	LU 04.12.2021	EE 21.04.2021	ES 20.04.2021
SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	IE 04.12.2021	AL 24.11.2021	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021

HR 21.04.2021	IS 21.08.2021	LU 04.12.2021	IE 04.12.2021	ES 06.10.2021	LV 06.10.2021
LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022
NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	(11) 3 227 946	(51) H01M 8/0662	GR 07.01.2022	NL 06.10.2021
PT 23.08.2021	RO 21.04.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	SE 06.10.2021	IS 06.02.2022
RS 21.04.2021	SE 21.04.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	NO 06.01.2022	AL 06.10.2021
SK 21.04.2021	SM 21.04.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	SM 06.10.2021	MC 06.10.2021
AL 21.04.2021	SI 21.04.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	BE 31.12.2021	EE 06.10.2021
MC 21.04.2021	IT 21.04.2021	HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021
LU 02.12.2021	IE 02.12.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	DK 06.10.2021	SK 06.10.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	LU 03.12.2021	IE 03.12.2021
LI 31.12.2021		PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	SI 06.10.2021	FR 06.12.2021
		RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
(11) 3 227 902	(51) H01H 85/18	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	(11) 3 228 107	(51) H04W 12/08
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	SM 07.04.2021	AL 07.04.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
FI 11.08.2021	GR 12.11.2021	SI 07.04.2021	MC 07.04.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021
IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	IT 07.04.2021	LU 02.12.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021
LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	IE 02.12.2021	BE 31.12.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021
PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	LI 31.12.2021		IS 24.07.2021	LT 24.03.2021
HR 11.08.2021	NL 11.08.2021	(11) 3 227 948	(51) H01M 8/16	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021
DK 11.08.2021	SK 11.08.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021
EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021	GR 16.12.2021	LT 15.09.2021	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021
RO 11.08.2021	SM 11.08.2021	LV 15.09.2021	NO 15.12.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
AL 11.08.2021	SI 11.08.2021	RS 15.09.2021	SE 15.09.2021	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021
MC 11.08.2021	BE 31.12.2021	HR 15.09.2021	AT 15.09.2021	SI 24.03.2021	MC 24.03.2021
LU 02.12.2021	IE 02.12.2021	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021	LU 01.12.2021	IE 01.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
		CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	LI 31.12.2021	
(11) 3 227 906	(51) H01L 21/20	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	(11) 3 228 134	(51) H04W 64/00
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	AL 15.09.2021	MC 15.09.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	BE 31.12.2021	DK 15.09.2021	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021
ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	SI 15.09.2021	LU 03.12.2021	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021
HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	IE 03.12.2021	CH 31.12.2021	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022
SE 24.11.2021	NL 24.11.2021	LI 31.12.2021		GR 21.01.2022	NL 20.10.2021
IS 24.03.2022	NO 24.02.2022	(11) 3 227 952	(51) H01M 10/056	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022
SM 24.11.2021	EE 24.11.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021
RO 24.11.2021	CZ 24.11.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	MC 20.10.2021	EE 20.10.2021
DK 24.11.2021	SK 24.11.2021	GR 08.10.2021	IS 07.11.2021	RO 20.10.2021	CZ 20.10.2021
MC 24.11.2021	LU 04.12.2021	LT 07.07.2021	NL 07.07.2021	DK 20.10.2021	SK 20.10.2021
IE 04.12.2021	AL 24.11.2021	NO 07.10.2021	PL 07.07.2021	LU 04.12.2021	IE 04.12.2021
SI 24.11.2021	BE 31.12.2021	PT 08.11.2021	RS 07.07.2021	AL 20.10.2021	SI 20.10.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SE 07.07.2021	HR 07.07.2021	BE 31.12.2021	FR 20.12.2021
		LV 07.07.2021	DK 07.07.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
(11) 3 227 912	(51) H01L 21/683	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	(11) 3 228 158	(51) H05B 47/10
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	SI 07.07.2021	MC 07.07.2021	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021
GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	IT 07.07.2021	LU 01.12.2021	LV 17.11.2021	HR 17.11.2021
IS 26.09.2021	LT 26.05.2021	IE 01.12.2021	BE 31.12.2021	PT 17.03.2022	GR 18.02.2022
LV 26.05.2021	NO 26.08.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SE 17.11.2021	IS 17.03.2022
PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	(11) 3 228 001	(51) H03F 3/30	NO 17.02.2022	SM 17.11.2021
RO 26.05.2021	RS 26.05.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	ES 17.11.2021	RO 17.11.2021
SE 26.05.2021	SK 26.05.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021
SM 26.05.2021	EE 26.05.2021	EE 21.04.2021	ES 21.04.2021	SK 17.11.2021	MC 17.11.2021
AL 26.05.2021	SI 26.05.2021	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	LU 04.12.2021	IE 04.12.2021
MC 26.05.2021	BE 31.12.2021	HR 21.04.2021	IS 21.08.2021	AL 17.11.2021	SI 17.11.2021
IT 26.05.2021	LU 04.12.2021	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
GB 04.12.2021	IE 04.12.2021	NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	(11) 3 228 206	(51) A44B 17/00
FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	PT 23.08.2021	RO 21.04.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
LI 31.12.2021		RS 21.04.2021	SE 21.04.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
		SK 21.04.2021	SM 21.04.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
(11) 3 227 940	(51) H01M 2/16	AL 21.04.2021	SI 21.04.2021	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	MC 21.04.2021	IT 21.04.2021	LV 17.11.2021	HR 17.11.2021
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	LU 04.12.2021	IE 04.12.2021	PT 17.03.2022	GR 18.02.2022
EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	SE 17.11.2021	IS 17.03.2022
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	NO 17.02.2022	SM 17.11.2021
HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	(11) 3 228 048	(51) H04L 12/24	ES 17.11.2021	RO 17.11.2021
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	(84) RS 06.10.2021	(84) BG 06.01.2022	CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021
NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	AT 06.10.2021	FI 06.10.2021	SK 17.11.2021	MC 17.11.2021
PT 09.08.2021	RS 07.04.2021	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	LU 04.12.2021	IE 04.12.2021
SK 07.04.2021	SM 07.04.2021			AL 17.11.2021	SI 17.11.2021
RO 07.04.2021	AL 07.04.2021			CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
SI 07.04.2021	MC 07.04.2021				
BE 31.12.2021	IT 07.04.2021				

GB 01.12.2021	IE 01.12.2021	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	IE 13.12.2021	BE 31.12.2021
BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	NL 29.09.2021	IS 29.01.2022		
(11) 3 228 323	(51) A61K 39/39	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	(11) 3 229 009	(51) G01N 19/04
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	SI 29.09.2021	MC 29.09.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	BE 31.12.2021	DK 29.09.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	LU 04.12.2021	GB 29.12.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021
LV 13.10.2021	HR 13.10.2021	IE 04.12.2021	FR 31.12.2021	LV 27.10.2021	HR 27.10.2021
PT 14.02.2022	GR 14.01.2022	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	PT 28.02.2022	GR 28.01.2022
NL 13.10.2021	SE 13.10.2021	(11) 3 228 841	(51) F02B 39/10	SE 27.10.2021	NL 27.10.2021
IS 13.02.2022	NO 13.01.2022	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	IS 27.02.2022	NO 27.01.2022
SM 13.10.2021	MC 13.10.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	SM 27.10.2021	MC 27.10.2021
EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021
CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021
SK 13.10.2021	LU 05.12.2021	NO 04.11.2021	PL 04.08.2021	SK 27.10.2021	LU 02.12.2021
IE 05.12.2021	AL 13.10.2021	PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	GB 27.01.2022	IE 02.12.2021
SI 13.10.2021	BE 31.12.2021	SE 04.08.2021	IS 04.12.2021	AL 27.10.2021	SI 27.10.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
		SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	LI 31.12.2021	
(11) 3 228 548	(51) B65B 43/18	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	(11) 3 229 091	(51) G05B 19/418
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	SI 04.08.2021	BE 31.01.2022	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021
FI 30.06.2021	HR 30.06.2021	IT 04.08.2021	MC 04.08.2021	EE 28.04.2021	ES 28.04.2021
IS 30.10.2021	LV 30.06.2021	LU 30.01.2022	GB 30.01.2022	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021
NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	FR 31.01.2022	CH 31.01.2022	HR 28.04.2021	IS 28.08.2021
PT 02.11.2021	RO 30.06.2021	LI 31.01.2022		LT 28.04.2021	LV 28.04.2021
RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	(11) 3 228 877	(51) F16B 2/08	NO 28.07.2021	PL 28.04.2021
SK 30.06.2021	SM 30.06.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	PT 30.08.2021	RO 28.04.2021
EE 30.06.2021	DK 30.06.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	RS 28.04.2021	SE 28.04.2021
AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	SK 28.04.2021	SM 28.04.2021
MC 30.06.2021	BE 31.12.2021	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	AL 28.04.2021	SI 28.04.2021
IT 30.06.2021	LU 03.12.2021	HR 14.04.2021	IS 14.08.2021	MC 28.04.2021	BE 31.12.2021
IE 03.12.2021	FR 31.12.2021	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	LU 05.12.2021	GB 05.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	IE 05.12.2021	CH 31.12.2021
		PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	LI 31.12.2021	
(11) 3 228 593	(51) C01B 33/035	RO 14.04.2021	RS 14.04.2021	(11) 3 229 094	(51) G05B 23/02
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	SE 14.04.2021	SK 14.04.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021
CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	SM 14.04.2021	AL 14.04.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021
FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	SI 14.04.2021	MC 14.04.2021	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021
HR 30.06.2021	IS 30.10.2021	IT 14.04.2021	LU 05.12.2021	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021
LV 30.06.2021	NL 30.06.2021	GB 05.12.2021	IE 05.12.2021	IS 19.09.2021	LT 19.05.2021
NO 30.09.2021	PL 30.06.2021	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	LV 19.05.2021	NL 19.05.2021
PT 02.11.2021	RO 30.06.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021
RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	(11) 3 228 896	(51) F16D 55/36	PT 20.09.2021	RO 19.05.2021
SK 30.06.2021	SM 30.06.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	RS 19.05.2021	SE 19.05.2021
EE 30.06.2021	DK 30.06.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	SK 19.05.2021	SM 19.05.2021
AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	EE 26.05.2021	ES 26.05.2021	EE 19.05.2021	AL 19.05.2021
IT 30.06.2021	MC 30.06.2021	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	SI 19.05.2021	IT 19.05.2021
LU 13.02.2022	FR 28.02.2022	HR 26.05.2021	IS 26.09.2021	MC 19.05.2021	LU 05.01.2022
		LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	GB 05.01.2022	FR 31.01.2022
(11) 3 228 606	(51) C03C 27/06	NL 26.05.2021	NO 26.08.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	LI 31.01.2022	
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	RO 26.05.2021	RS 26.05.2021		
GR 05.11.2021	IS 04.12.2021	SE 26.05.2021	SK 26.05.2021	(11) 3 229 318	(51) H01Q 1/48
LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	SM 26.05.2021	AL 26.05.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
NO 04.11.2021	PL 04.08.2021	SI 26.05.2021	MC 26.05.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021
PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	IT 26.05.2021	LU 19.12.2021	EE 14.04.2021	ES 14.04.2021
SE 04.08.2021	HR 04.08.2021	IE 19.12.2021	BE 31.12.2021	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021
NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	HR 14.04.2021	IS 14.08.2021
SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	(11) 3 228 904	(51) F16H 25/18	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021
CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	NO 14.07.2021	PL 14.04.2021
SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	GR 16.12.2021	HR 15.09.2021	PT 16.08.2021	RO 14.04.2021
MC 04.08.2021	IT 04.08.2021	LT 15.09.2021	LV 15.09.2021	RS 14.04.2021	SE 14.04.2021
SI 04.08.2021	LU 01.12.2021	NO 15.12.2021	RS 15.09.2021	AL 14.04.2021	SM 14.04.2021
GB 01.12.2021	IE 01.12.2021	SE 15.09.2021	DK 15.09.2021	MC 14.04.2021	SI 14.04.2021
BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	AT 15.09.2021	PL 15.09.2021	LU 30.12.2021	IT 14.04.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	BE 31.12.2021	IE 30.12.2021
		CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	LI 31.12.2021	CH 31.12.2021
(11) 3 228 733	(51) C30B 29/36	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022		
(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	(11) 3 229 349	(51) H02K 3/487
GR 30.12.2021	LT 29.09.2021	AL 15.09.2021	MC 15.09.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021
NO 29.12.2021	RS 29.09.2021	SI 15.09.2021	LU 13.12.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021
SE 29.09.2021	HR 29.09.2021			EE 19.05.2021	FI 19.05.2021
LV 29.09.2021	AT 29.09.2021				
PL 29.09.2021	ES 29.09.2021				

HR 19.05.2021	IS 19.09.2021	IT 02.06.2021	LU 10.12.2021	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021
LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	IE 10.12.2021	BE 31.12.2021	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021
NL 19.05.2021	NO 19.08.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022
PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	(11) 3 229 610	(51) A23L 27/00	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021
RO 19.05.2021	RS 19.05.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	NL 17.11.2021	IS 17.03.2022
SE 19.05.2021	SK 19.05.2021	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	NO 17.02.2022	SM 17.11.2021
SM 19.05.2021	AL 19.05.2021	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	EE 17.11.2021	RO 17.11.2021
SI 19.05.2021	MC 19.05.2021	HR 09.06.2021	IS 09.10.2021	CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021
LU 17.12.2021	GB 17.12.2021	LT 09.06.2021	LV 09.06.2021	SK 17.11.2021	MC 17.11.2021
IE 17.12.2021	BE 31.12.2021	NL 09.06.2021	NO 09.09.2021	LU 02.12.2021	IE 02.12.2021
FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	PL 09.06.2021	PT 11.10.2021	AL 17.11.2021	SI 17.11.2021
LI 31.12.2021		RO 09.06.2021	RS 09.06.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
		SE 09.06.2021	SK 09.06.2021	LI 31.12.2021	
(11) 3 229 385	(51) H04B 10/69	SM 09.06.2021	EE 09.06.2021	(11) 3 229 721	(51) A61B 5/0215
(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021
ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	SI 09.06.2021	MC 09.06.2021	GR 23.12.2021	LT 22.09.2021
GR 22.10.2021	HR 21.07.2021	BE 31.12.2021	IT 09.06.2021	LV 22.09.2021	NO 22.12.2021
IS 21.11.2021	LT 21.07.2021	LU 10.12.2021	IE 10.12.2021	RS 22.09.2021	SE 22.09.2021
LV 21.07.2021	NL 21.07.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	HR 22.09.2021	AT 22.09.2021
NO 21.10.2021	PL 21.07.2021	(11) 3 229 617	(51) A24D 3/04	PL 22.09.2021	ES 22.09.2021
PT 22.11.2021	RS 21.07.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021
SE 21.07.2021	DK 21.07.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022
SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	EE 05.05.2021	ES 05.05.2021	NL 22.09.2021	IS 22.01.2022
CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021
SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	HR 05.05.2021	IS 05.09.2021	MC 22.09.2021	BE 31.12.2021
SI 21.07.2021	MC 21.07.2021	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	DK 22.09.2021	LU 02.12.2021
IT 21.07.2021	LU 30.12.2021	NL 05.05.2021	NO 05.08.2021	IE 02.12.2021	SI 22.09.2021
IE 30.12.2021	BE 31.12.2021	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	RS 05.05.2021	SE 05.05.2021	LI 31.12.2021	
		SK 05.05.2021	SM 05.05.2021	(11) 3 229 732	(51) A61F 2/07
(11) 3 229 413	(51) H04L 12/46	AL 05.05.2021	SI 05.05.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	MC 05.05.2021	IT 05.05.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	LU 07.12.2021	GB 07.12.2021	EE 28.04.2021	ES 28.04.2021
LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	IE 07.12.2021	BE 31.12.2021	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021
ES 17.11.2021	LV 17.11.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	HR 28.04.2021	IS 28.08.2021
HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	LI 31.12.2021		LT 28.04.2021	LV 28.04.2021
GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	(11) 3 229 645	(51) A45D 40/26	NL 28.04.2021	NO 28.07.2021
NL 17.11.2021	IS 17.03.2022	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	PL 28.04.2021	PT 30.08.2021
NO 17.02.2022	SM 17.11.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	RS 28.04.2021	SE 28.04.2021
EE 17.11.2021	RO 17.11.2021	EE 21.04.2021	ES 21.04.2021	SK 28.04.2021	SM 28.04.2021
CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	RO 28.04.2021	AL 28.04.2021
SK 17.11.2021	MC 17.11.2021	HR 21.04.2021	IS 21.08.2021	SI 28.04.2021	MC 28.04.2021
LU 31.12.2021	IE 31.12.2021	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	IT 28.04.2021	LU 03.12.2021
AL 17.11.2021	SI 17.11.2021	NL 21.04.2021	NO 21.07.2021	IE 03.12.2021	BE 31.12.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
LI 31.12.2021		RO 21.04.2021	RS 21.04.2021	(11) 3 229 799	(51) A61K 31/41
		SE 21.04.2021	SK 21.04.2021	(84) AL 17.10.2018	(84) BG 17.01.2019
(11) 3 229 457	(51) H04N 5/225	SM 21.04.2021	AL 21.04.2021	CY 17.10.2018	EE 17.10.2018
(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	SI 21.04.2021	MC 21.04.2021	HR 17.10.2018	IS 17.02.2019
CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	BE 31.12.2021	LU 10.12.2021	LT 17.10.2018	LU 08.12.2018
FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	IE 10.12.2021	CH 31.12.2021	LV 17.10.2018	MC 17.10.2018
HR 09.06.2021	IS 09.10.2021	LI 31.12.2021		MK 17.10.2018	MT 08.12.2018
LT 09.06.2021	LV 09.06.2021	(11) 3 229 646	(51) A47C 1/032	NO 17.01.2019	RS 17.10.2018
NL 09.06.2021	NO 09.09.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	SM 17.10.2018	PT 08.06.2022
PL 09.06.2021	PT 11.10.2021	CZ 16.06.2021	FI 16.06.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	GR 17.09.2021	HR 16.06.2021	FI 08.12.2021	NL 01.01.2022
SK 09.06.2021	SM 09.06.2021	IS 16.10.2021	LT 16.06.2021	SE 09.12.2021	AT 08.12.2021
RO 09.06.2021	EE 09.06.2021	LV 16.06.2021	NO 16.09.2021	IE 08.12.2021	SK 08.12.2021
DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	PL 16.06.2021	PT 18.10.2021	GR 06.07.2022	HU 09.12.2021
SI 09.06.2021	MC 09.06.2021	RO 16.06.2021	RS 16.06.2021	SI 09.12.2021	BE 31.12.2021
BE 31.12.2021	IT 09.06.2021	SE 16.06.2021	SK 16.06.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
LU 03.12.2021	IE 03.12.2021	SM 16.06.2021	EE 16.06.2021	(11) 3 229 866	(51) A61M 5/20
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	DK 16.06.2021	AL 16.06.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
		SI 16.06.2021	MC 16.06.2021	CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021
		BE 31.12.2021	IT 16.06.2021	ES 02.06.2021	FI 02.06.2021
(11) 3 229 577	(51) A01B 76/00	LU 01.12.2021	IE 01.12.2021	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	IS 02.10.2021	LT 02.06.2021
CZ 02.06.2021	FI 02.06.2021	LI 31.12.2021		LV 02.06.2021	NL 02.06.2021
GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	(11) 3 229 672	(51) A61B 5/02	PL 02.06.2021	PL 02.06.2021
IS 02.10.2021	LT 02.06.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	RS 02.06.2021	RO 02.06.2021
LV 02.06.2021	NO 02.09.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	SK 02.06.2021	SE 02.06.2021
PL 02.06.2021	PT 04.10.2021			SM 02.06.2021	SM 02.06.2021
RS 02.06.2021	SE 02.06.2021				
SK 02.06.2021	SM 02.06.2021				
RO 02.06.2021	EE 02.06.2021				
DK 02.06.2021	AL 02.06.2021				
SI 02.06.2021	MC 02.06.2021				

DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
SI 02.06.2021	MC 02.06.2021	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	LI 31.12.2021	
BE 31.12.2021	IT 02.06.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	(11) 3 230 177	(51) B65F 1/14
LU 08.12.2021	GB 08.12.2021	AL 01.09.2021	MC 01.09.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
IE 08.12.2021	FR 31.12.2021	DK 01.09.2021	IT 01.09.2021	RS 17.11.2021	DE 01.07.2022
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SI 01.09.2021	LU 08.12.2021	FI 17.11.2021	LT 17.11.2021
(11) 3 229 940	(51) B01D 53/14	GB 08.12.2021	IE 08.12.2021	PL 17.11.2021	ES 17.11.2021
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	LV 17.11.2021	HR 17.11.2021
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021			PT 17.03.2022	GR 18.02.2022
EE 24.03.2021	FI 24.03.2021	(11) 3 230 107	(51) B60K 6/365	SE 17.11.2021	NL 17.11.2021
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	(84) BG 14.07.2021	(84) CZ 14.04.2021	IS 17.03.2022	NO 17.02.2022
IS 24.07.2021	LT 24.03.2021	DK 14.04.2021	EE 14.04.2021	SM 17.11.2021	EE 17.11.2021
LV 24.03.2021	PL 24.03.2021	ES 14.04.2021	FI 14.04.2021	RO 17.11.2021	CZ 17.11.2021
PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	GR 15.07.2021	HR 14.04.2021	DK 17.11.2021	SK 17.11.2021
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	IS 14.08.2021	LT 14.04.2021	MC 17.11.2021	LU 11.12.2021
SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	LV 14.04.2021	NL 14.04.2021	IE 11.12.2021	AL 17.11.2021
SI 24.03.2021	MC 24.03.2021	NO 14.07.2021	PL 14.04.2021	FR 17.01.2022	SI 17.11.2021
LU 10.12.2021	IE 10.12.2021	PT 16.08.2021	RO 14.04.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	RS 14.04.2021	SE 14.04.2021	LI 31.12.2021	
(11) 3 229 957	(51) B01J 37/18	SK 14.04.2021	SM 14.04.2021	(11) 3 230 217	(51) C03B 3/02
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	AL 14.04.2021	SI 14.04.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
CZ 07.04.2021	EE 07.04.2021	MC 14.04.2021	IT 14.04.2021	EE 02.06.2021	ES 02.06.2021
GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	LU 11.12.2021	IE 11.12.2021	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	IS 02.10.2021	LV 02.06.2021
PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	LI 31.12.2021		NO 02.09.2021	PT 04.10.2021
RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	(11) 3 230 139	(51) B60T 17/02	RO 02.06.2021	SK 02.06.2021
SK 07.04.2021	SM 07.04.2021	(84) BG 12.08.2021	(84) CZ 12.05.2021	SM 02.06.2021	DK 02.06.2021
AL 07.04.2021	SI 07.04.2021	DK 12.05.2021	EE 12.05.2021	AL 02.06.2021	SI 02.06.2021
MC 07.04.2021	LU 02.12.2021	ES 12.05.2021	FI 12.05.2021	MC 02.06.2021	IT 02.06.2021
IE 02.12.2021	CH 31.12.2021	GR 13.08.2021	HR 12.05.2021	LU 11.12.2021	IE 11.12.2021
LI 31.12.2021		IS 12.09.2021	LT 12.05.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
(11) 3 229 982	(51) B08B 1/00	LV 12.05.2021	NL 12.05.2021	LI 31.12.2021	
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	NO 12.08.2021	PL 12.05.2021	(11) 3 230 241	(51) C07C 29/145
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	PT 13.09.2021	RO 12.05.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	RS 12.05.2021	SE 12.05.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	SK 12.05.2021	SM 12.05.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	AL 12.05.2021	SI 12.05.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
GR 04.02.2022	SE 03.11.2021	MC 12.05.2021	IT 12.05.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
NL 03.11.2021	IS 03.03.2022	LU 10.12.2021	GB 10.12.2021	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
NO 03.02.2022	SM 03.11.2021	IE 10.12.2021	BE 31.12.2021	BE 31.12.2021	PT 08.04.2022
EE 03.11.2021	RO 03.11.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021
CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021	LI 31.12.2021		CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021
SK 03.11.2021	MC 03.11.2021	(11) 3 230 140	(51) B60W 30/08	AT 08.12.2021	PL 08.12.2021
LU 07.12.2021	AL 03.11.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	IS 08.04.2022	MC 08.12.2021
SI 03.11.2021	BE 31.12.2021	CZ 09.06.2021	FI 09.06.2021	DK 08.12.2021	LU 09.12.2021
FR 03.01.2022	CH 31.12.2021	GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	IE 09.12.2021	AL 08.12.2021
LI 31.12.2021		IS 09.10.2021	LT 09.06.2021	SI 08.12.2021	CH 31.12.2021
(11) 3 230 012	(51) B25C 1/06	LV 09.06.2021	NO 09.09.2021	LI 31.12.2021	
(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021	PL 09.06.2021	PT 11.10.2021	(11) 3 230 254	(51) C07C 211/27
FI 25.08.2021	GR 26.11.2021	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	SK 09.06.2021	SM 09.06.2021	LT 22.09.2021	NO 22.12.2021
LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	RO 09.06.2021	EE 09.06.2021	RS 22.09.2021	SE 22.09.2021
PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	HR 22.09.2021	LV 22.09.2021
RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	SI 09.06.2021	MC 09.06.2021	GR 23.12.2021	AT 22.09.2021
HR 25.08.2021	NL 25.08.2021	LU 10.12.2021	IE 10.12.2021	PL 22.09.2021	ES 22.09.2021
DK 25.08.2021	SK 25.08.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021
EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021	LI 31.12.2021		CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022
RO 25.08.2021	SM 25.08.2021	(11) 3 230 157	(51) B62M 9/1242	NL 22.09.2021	IS 22.01.2022
AL 25.08.2021	MC 25.08.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021
IT 25.08.2021	SI 25.08.2021	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	MC 22.09.2021	DK 22.09.2021
LU 09.12.2021	IE 09.12.2021	GR 15.10.2021	HR 14.07.2021	LU 10.12.2021	IE 10.12.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	IS 14.11.2021	LT 14.07.2021	SI 22.09.2021	BE 31.12.2021
LI 31.12.2021		LV 14.07.2021	NO 14.10.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
(11) 3 230 060	(51) B32B 27/08	PL 14.07.2021	PT 15.11.2021	(11) 3 230 356	(51) C08K 5/14
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	RS 14.07.2021	SE 14.07.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	DK 14.07.2021	SK 14.07.2021	CZ 30.06.2021	FI 30.06.2021
HR 01.09.2021	LT 01.09.2021	EE 14.07.2021	CZ 14.07.2021	GR 01.10.2021	HR 30.06.2021
LV 01.09.2021	NO 01.12.2021	RO 14.07.2021	SM 14.07.2021	IS 30.10.2021	LV 30.06.2021
PL 01.09.2021	RS 01.09.2021	AL 14.07.2021	SI 14.07.2021	NO 30.09.2021	PL 30.06.2021
SE 01.09.2021	AT 01.09.2021	MC 14.07.2021	IT 14.07.2021	PT 02.11.2021	RS 30.06.2021
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	LU 10.12.2021	IE 10.12.2021	SE 30.06.2021	SK 30.06.2021

SM 30.06.2021	RO 30.06.2021	(11) 3 230 424	(51) C11C 5/00	SK 20.10.2021	LU 09.12.2021
EE 30.06.2021	DK 30.06.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	GB 20.01.2022	IE 09.12.2021
AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	GR 30.12.2021	HR 29.09.2021	AL 20.10.2021	SI 20.10.2021
MC 30.06.2021	LU 03.12.2021	LT 29.09.2021	LV 29.09.2021	FR 20.12.2021	CH 31.12.2021
GB 03.12.2021	IE 03.12.2021	NO 29.12.2021	RS 29.09.2021	LI 31.12.2021	
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SE 29.09.2021	AT 29.09.2021		
		ES 29.09.2021	SK 29.09.2021	(11) 3 230 556	(51) E21B 43/12
(11) 3 230 367	(51) B29D 7/01	EE 29.09.2021	PT 31.01.2022	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	IS 29.01.2022	RO 29.09.2021	CZ 05.05.2021	EE 05.05.2021
CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	AL 29.09.2021	MC 29.09.2021	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021
FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	DK 29.09.2021	LU 11.12.2021	HR 05.05.2021	IS 05.09.2021
HR 16.06.2021	IS 16.10.2021	GB 29.12.2021	IE 11.12.2021	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021
LT 16.06.2021	LV 16.06.2021	SI 29.09.2021	FR 31.12.2021	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021
NL 16.06.2021	NO 16.09.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	PT 06.09.2021	RS 05.05.2021
PL 16.06.2021	PT 18.10.2021			SE 05.05.2021	SK 05.05.2021
RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	(11) 3 230 425	(51) F23D 3/24	SM 05.05.2021	RO 05.05.2021
SK 16.06.2021	SM 16.06.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	AL 05.05.2021	SI 05.05.2021
RO 16.06.2021	EE 16.06.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	MC 05.05.2021	BE 31.12.2021
DK 16.06.2021	AL 16.06.2021	GR 26.11.2021	IS 25.12.2021	LU 10.12.2021	CH 31.12.2021
SI 16.06.2021	MC 16.06.2021	LT 25.08.2021	LV 25.08.2021	LI 31.12.2021	
IT 16.06.2021	LU 04.12.2021	NO 25.11.2021	PL 25.08.2021		
GB 04.12.2021	IE 04.12.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	(11) 3 230 557	(51) E21B 43/28
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
		NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021
(11) 3 230 381	(51) C08K 7/14	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	FI 24.03.2021	GR 25.06.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	HR 24.03.2021	IS 24.07.2021
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	MC 25.08.2021	IT 25.08.2021	LT 24.03.2021	LV 24.03.2021
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	SI 25.08.2021	LU 10.12.2021	PL 24.03.2021	PT 26.07.2021
LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	IE 10.12.2021	CH 31.12.2021	RO 24.03.2021	RS 24.03.2021
PL 25.08.2021	PT 27.12.2021			SE 24.03.2021	SK 24.03.2021
RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	(11) 3 230 433	(51) C12M 1/10	SM 24.03.2021	SI 24.03.2021
NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	MC 24.03.2021	LU 07.12.2021
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	IE 07.12.2021	CH 31.12.2021
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	GR 26.11.2021	IS 25.12.2021	LI 31.12.2021	
SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	LT 25.08.2021	LV 25.08.2021		
MC 25.08.2021	BE 31.12.2021	NO 25.11.2021	PL 25.08.2021	(11) 3 230 560	(51) F01D 9/02
SI 25.08.2021	LU 02.12.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021
GB 02.12.2021	IE 02.12.2021	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	DK 25.08.2021	SK 25.08.2021	GR 29.10.2021	HR 28.07.2021
		EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021	IS 28.11.2021	LT 28.07.2021
(11) 3 230 388	(51) C09D 5/00	RO 25.08.2021	SM 25.08.2021	LV 28.07.2021	NL 28.07.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	AL 25.08.2021	MC 25.08.2021	NO 28.10.2021	PL 28.07.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	BE 31.12.2021	IT 25.08.2021	PT 29.11.2021	RS 28.07.2021
GR 05.11.2021	IS 04.12.2021	SI 25.08.2021	LU 08.12.2021	SE 28.07.2021	DK 28.07.2021
LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	IE 08.12.2021	CH 31.12.2021	SK 28.07.2021	EE 28.07.2021
NO 04.11.2021	PL 04.08.2021	LI 31.12.2021		CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021
PT 06.12.2021	RS 04.08.2021			SM 28.07.2021	AL 28.07.2021
SE 04.08.2021	HR 04.08.2021	(11) 3 230 443	(51) C12N 9/28	SI 28.07.2021	MC 28.07.2021
DK 04.08.2021	SK 04.08.2021	(84) BG 21.10.2021	(84) FI 21.07.2021	IT 28.07.2021	LU 11.12.2021
EE 04.08.2021	CZ 04.08.2021	GR 22.10.2021	HR 21.07.2021	GB 11.12.2021	IE 11.12.2021
RO 04.08.2021	SM 04.08.2021	IS 21.11.2021	LT 21.07.2021	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021
AL 04.08.2021	MC 04.08.2021	LV 21.07.2021	NL 21.07.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
IT 04.08.2021	SI 04.08.2021	NO 21.10.2021	PT 22.11.2021		
LU 04.12.2021	IE 04.12.2021	RS 21.07.2021	SE 21.07.2021	(11) 3 230 576	(51) F02M 43/00
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
LI 31.12.2021		CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
		SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	GR 26.11.2021	IS 25.12.2021
(11) 3 230 420	(51) C10M 169/04	SI 21.07.2021	MC 21.07.2021	LT 25.08.2021	LV 25.08.2021
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	LU 01.12.2021	IE 01.12.2021	NO 25.11.2021	PL 25.08.2021
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	BE 31.12.2021	LI 31.12.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021
EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	CH 31.12.2021		PT 27.12.2021	HR 25.08.2021
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021			NL 25.08.2021	DK 25.08.2021
HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	(11) 3 230 510	(51) D04B 35/18	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021
NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021
PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	MC 25.08.2021	BE 31.12.2021
RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	IT 25.08.2021	SI 25.08.2021
SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	LU 11.12.2021	IE 11.12.2021
SM 07.04.2021	AL 07.04.2021	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
SI 07.04.2021	MC 07.04.2021	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022		
IT 07.04.2021	LU 07.12.2021	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	(11) 3 230 587	(51) F04B 7/04
GB 07.12.2021	IE 07.12.2021	MC 20.10.2021	BE 31.12.2021	(84) NL 06.10.2021	(84) BG 06.01.2022
BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	AT 06.10.2021	RS 06.10.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	FI 06.10.2021	LT 06.10.2021
				PL 06.10.2021	LV 06.10.2021

HR 06.10.2021	CZ 06.10.2021	LU 11.12.2021	CH 31.12.2021	LT 28.04.2021	LV 28.04.2021
PT 07.02.2022	GR 07.01.2022	LI 31.12.2021		NL 28.04.2021	NO 28.07.2021
SE 06.10.2021	IS 06.02.2022			PL 28.04.2021	PT 30.08.2021
NO 06.01.2022	SM 06.10.2021	(11) 3 230 751	(51) G01R 23/167	RO 28.04.2021	RS 28.04.2021
MC 06.10.2021	EE 06.10.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	SE 28.04.2021	SK 28.04.2021
RO 06.10.2021	DK 06.10.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	SM 28.04.2021	AL 28.04.2021
SK 06.10.2021	LU 11.12.2021	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	SI 28.04.2021	MC 28.04.2021
IE 11.12.2021	AL 06.10.2021	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	IT 28.04.2021	LU 14.12.2021
SI 06.10.2021	BE 31.12.2021	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	IE 14.12.2021	BE 31.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	GR 04.02.2022	IS 03.03.2022	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
		NO 03.02.2022	SI 03.11.2021		
(11) 3 230 595	(51) F04D 25/06	MC 03.11.2021	SM 03.11.2021	(11) 3 230 894	(51) G06F 40/166
(84) BG 28.07.2021	(84) CZ 28.04.2021	BE 31.12.2021	EE 03.11.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
DK 28.04.2021	EE 28.04.2021	RO 03.11.2021	CZ 03.11.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	DK 03.11.2021	SK 03.11.2021	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021
HR 28.04.2021	IS 28.08.2021	LU 08.12.2021	IE 08.12.2021	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021
LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	AL 03.11.2021	CH 31.12.2021	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022
NL 28.04.2021	NO 28.07.2021	LI 31.12.2021		GR 18.02.2022	SE 17.11.2021
PL 28.04.2021	PT 30.08.2021			NL 17.11.2021	IS 17.03.2022
RO 28.04.2021	RS 28.04.2021	(11) 3 230 770	(51) G01V 1/18	NO 17.02.2022	SM 17.11.2021
SE 28.04.2021	SM 28.04.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	BE 31.12.2021	EE 17.11.2021
SK 28.04.2021	AL 28.04.2021	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	RO 17.11.2021	CZ 17.11.2021
MC 28.04.2021	BE 31.12.2021	LT 01.09.2021	LV 01.09.2021	DK 17.11.2021	SK 17.11.2021
LU 01.12.2021	IE 01.12.2021	NO 01.12.2021	PL 01.09.2021	MC 17.11.2021	LU 11.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	RS 01.09.2021	SE 01.09.2021	IE 11.12.2021	AL 17.11.2021
		HR 01.09.2021	AT 01.09.2021	SI 17.11.2021	CH 31.12.2021
(11) 3 230 617	(51) F16F 15/14	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	LI 31.12.2021	
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022		
CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	(11) 3 230 917	(51) G06F 21/35
EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	(84) BG 14.07.2021	(84) CZ 14.04.2021
FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	AL 01.09.2021	MC 01.09.2021	EE 14.04.2021	ES 14.04.2021
HR 14.04.2021	IS 14.08.2021	DK 01.09.2021	IT 01.09.2021	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021
LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	SI 01.09.2021	LU 10.12.2021	HR 14.04.2021	IS 14.08.2021
NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	IE 10.12.2021	BE 31.12.2021	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021
PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	NL 14.04.2021	NO 14.07.2021
RS 14.04.2021	SE 14.04.2021			PL 14.04.2021	PT 16.08.2021
SK 14.04.2021	SM 14.04.2021	(11) 3 230 776	(51) G02B 5/02	RO 14.04.2021	RS 14.04.2021
RO 14.04.2021	AL 14.04.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	SK 14.04.2021	SM 14.04.2021
SI 14.04.2021	MC 14.04.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	AL 14.04.2021	SI 14.04.2021
BE 31.12.2021	IT 14.04.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	MC 14.04.2021	IT 14.04.2021
LU 11.12.2021	GB 11.12.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	LU 08.12.2021	BE 31.12.2021
IE 11.12.2021	FR 31.12.2021	IS 26.09.2021	LT 26.05.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021		
		NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	(11) 3 230 991	(51) H01F 17/06
(11) 3 230 655	(51) F24C 7/08	PT 27.09.2021	RS 26.05.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	SK 26.05.2021	SM 26.05.2021	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021
CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	RO 26.05.2021	EE 26.05.2021	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021
FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	AL 26.05.2021	SI 26.05.2021	LV 01.09.2021	NO 01.12.2021
HR 02.06.2021	IS 02.10.2021	MC 26.05.2021	IT 26.05.2021	PL 01.09.2021	RS 01.09.2021
LT 02.06.2021	LV 02.06.2021	LU 08.12.2021	IE 08.12.2021	SE 01.09.2021	SK 01.09.2021
NL 02.06.2021	NO 02.09.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021
PL 02.06.2021	PT 04.10.2021	LI 31.12.2021		PT 03.01.2022	NL 01.09.2021
RO 02.06.2021	RS 02.06.2021			IS 01.01.2022	RO 01.09.2021
SE 02.06.2021	SK 02.06.2021	(11) 3 230 826	(51) G06F 1/16	SM 01.09.2021	AL 01.09.2021
SM 02.06.2021	EE 02.06.2021	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	MC 01.09.2021	DK 01.09.2021
DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	SI 01.09.2021	LU 03.12.2021
SI 02.06.2021	IT 02.06.2021	EE 12.05.2021	ES 12.05.2021	GB 03.12.2021	IE 03.12.2021
MC 02.06.2021	LU 26.01.2022	FI 12.05.2021	GR 13.08.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
GB 26.01.2022	FR 31.01.2022	HR 12.05.2021	IS 12.09.2021	LI 31.12.2021	
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	LT 12.05.2021	LV 12.05.2021		
LI 31.01.2022		NO 12.08.2021	PL 12.05.2021	(11) 3 231 009	(51) H01L 21/673
		PT 13.09.2021	RO 12.05.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
(11) 3 230 744	(51) G01N 33/574	RS 12.05.2021	SE 12.05.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021
(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	SK 12.05.2021	SM 12.05.2021	GR 08.10.2021	IS 07.11.2021
CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	AL 12.05.2021	SI 12.05.2021	LT 07.07.2021	NL 07.07.2021
EE 12.05.2021	FI 12.05.2021	MC 12.05.2021	BE 31.12.2021	NO 07.10.2021	PL 07.07.2021
GR 13.08.2021	HR 12.05.2021	IT 12.05.2021	LU 12.12.2021	PT 08.11.2021	RS 07.07.2021
IS 12.09.2021	LT 12.05.2021	IE 12.12.2021	CH 31.12.2021	SE 07.07.2021	HR 07.07.2021
LV 12.05.2021	NL 12.05.2021	LI 31.12.2021		LV 07.07.2021	DK 07.07.2021
NO 12.08.2021	PL 12.05.2021			SK 07.07.2021	EE 07.07.2021
PT 13.09.2021	RS 12.05.2021	(11) 3 230 874	(51) G06F 12/08	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021
SE 12.05.2021	SK 12.05.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021
SM 12.05.2021	RO 12.05.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	SI 07.07.2021	MC 07.07.2021
AL 12.05.2021	SI 12.05.2021	EE 28.04.2021	ES 28.04.2021	BE 31.12.2021	LU 08.12.2021
MC 12.05.2021	BE 31.12.2021	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	GB 08.12.2021	IE 08.12.2021
		HR 28.04.2021	IS 28.08.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021

(11) 3 231 032	(51) B60L 1/00	NL 02.06.2021	NO 02.09.2021	SI 29.09.2021	FR 31.12.2021
(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	PL 02.06.2021	PT 04.10.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
GR 16.12.2021	HR 15.09.2021	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	(11) 3 231 203	(51) H04W 8/00
LT 15.09.2021	LV 15.09.2021	SK 02.06.2021	SM 02.06.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021
NO 15.12.2021	RS 15.09.2021	RO 02.06.2021	EE 02.06.2021	FI 21.07.2021	GR 22.10.2021
SE 15.09.2021	AT 15.09.2021	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	HR 21.07.2021	IS 21.11.2021
PL 15.09.2021	ES 15.09.2021	SI 02.06.2021	MC 02.06.2021	LT 21.07.2021	LV 21.07.2021
SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	IT 02.06.2021	LU 09.12.2021	NO 21.10.2021	PL 21.07.2021
CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	IE 09.12.2021	BE 31.12.2021	PT 22.11.2021	RS 21.07.2021
NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	SE 21.07.2021	DK 21.07.2021
RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	LI 31.12.2021		SK 21.07.2021	EE 21.07.2021
AL 15.09.2021	MC 15.09.2021			CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021
BE 31.12.2021	DK 15.09.2021	(11) 3 231 131	(51) H04L 9/32	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021
SI 15.09.2021	LU 09.12.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	SI 21.07.2021	MC 21.07.2021
GB 15.12.2021	IE 09.12.2021	RS 10.11.2021	LT 10.11.2021	BE 31.12.2021	LU 12.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	PL 10.11.2021	LV 10.11.2021	IE 12.12.2021	FR 31.12.2021
		HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
		GR 11.02.2022	NL 10.11.2021		
(11) 3 231 052	(51) H02J 3/14	IS 10.03.2022	SM 10.11.2021	(11) 3 231 204	(51) H04W 8/00
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	CZ 10.11.2021	SK 10.11.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021
FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	MC 10.11.2021	LU 09.12.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021
HR 23.06.2021	IS 23.10.2021	AL 10.11.2021	SI 10.11.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021
LT 23.06.2021	LV 23.06.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
NL 23.06.2021	NO 23.09.2021	LI 31.12.2021		IS 24.07.2021	LT 24.03.2021
PL 23.06.2021	PT 25.10.2021			LV 24.03.2021	NL 24.03.2021
RO 23.06.2021	RS 23.06.2021			NO 24.06.2021	PL 24.03.2021
SE 23.06.2021	SK 23.06.2021	(11) 3 231 142	(51) H04L 12/64	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021
SM 23.06.2021	EE 23.06.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021
SI 23.06.2021	MC 23.06.2021	GR 22.10.2021	HR 21.07.2021	SI 24.03.2021	MC 24.03.2021
BE 31.12.2021	IT 23.06.2021	IS 21.11.2021	LT 21.07.2021	LU 08.12.2021	GB 08.12.2021
LU 11.12.2021	GB 11.12.2021	LV 21.07.2021	NO 21.10.2021	IE 08.12.2021	BE 31.12.2021
IE 11.12.2021	FR 31.12.2021	PL 21.07.2021	PT 22.11.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	RS 21.07.2021	SE 21.07.2021	LI 31.12.2021	
		DK 21.07.2021	SK 21.07.2021		
		EE 21.07.2021	CZ 21.07.2021	(11) 3 231 205	(51) H04W 8/02
(11) 3 231 061	(51) H02J 9/06	RO 21.07.2021	SM 21.07.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	AL 21.07.2021	SI 21.07.2021	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	MC 21.07.2021	IT 21.07.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021
EE 26.05.2021	ES 26.05.2021	LU 09.12.2021	IE 09.12.2021	HR 02.06.2021	IS 02.10.2021
FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	LT 02.06.2021	LV 02.06.2021
HR 26.05.2021	IS 26.09.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	NL 02.06.2021	NO 02.09.2021
LT 26.05.2021	LV 26.05.2021			PL 02.06.2021	PT 04.10.2021
NL 26.05.2021	NO 26.08.2021	(11) 3 231 145	(51) H04L 27/26	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021
PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	SK 02.06.2021	SM 02.06.2021
RO 26.05.2021	RS 26.05.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	RO 02.06.2021	EE 02.06.2021
SE 26.05.2021	SK 26.05.2021	GR 08.10.2021	IS 07.11.2021	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021
SM 26.05.2021	AL 26.05.2021	LT 07.07.2021	NL 07.07.2021	SI 02.06.2021	IT 02.06.2021
SI 26.05.2021	MC 26.05.2021	NO 07.10.2021	PL 07.07.2021	MC 02.06.2021	LU 03.02.2022
BE 31.12.2021	IT 26.05.2021	PT 08.11.2021	RS 07.07.2021	FR 28.02.2022	
LU 02.12.2021	IE 02.12.2021	SE 07.07.2021	HR 07.07.2021		
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	LV 07.07.2021	DK 07.07.2021	(11) 3 231 217	(51) H04W 36/02
		SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
		CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
		SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
		SI 07.07.2021	MC 07.07.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
		IT 07.07.2021	LU 08.12.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021
		GB 08.12.2021	IE 08.12.2021	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021
		BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021
		LI 31.12.2021		NL 25.08.2021	DK 25.08.2021
				SK 25.08.2021	EE 25.08.2021
		(11) 3 231 153	(51) H04L 29/06	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021
		(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021
		GR 30.12.2021	HR 29.09.2021	MC 25.08.2021	IT 25.08.2021
		LT 29.09.2021	LV 29.09.2021	SI 25.08.2021	LU 12.12.2021
		NO 29.12.2021	RS 29.09.2021	IE 12.12.2021	BE 31.12.2021
		SE 29.09.2021	AT 29.09.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021
		PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	LI 31.12.2021	
		SK 29.09.2021	EE 29.09.2021		
		CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	(11) 3 231 269	(51) H05K 7/20
		NL 29.09.2021	IS 29.01.2022	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
		RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021
		MC 29.09.2021	BE 31.12.2021	ES 02.06.2021	FI 02.06.2021
		DK 29.09.2021	LU 09.12.2021	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021
		GB 29.12.2021	IE 09.12.2021		

IS 02.10.2021	LT 02.06.2021	SM 24.03.2021	MC 24.03.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	LU 10.12.2021	GB 10.12.2021	SK 29.12.2021	PL 29.12.2021
NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	IE 10.12.2021	BE 31.12.2021	IS 29.04.2022	MC 29.12.2021
PT 04.10.2021	RO 02.06.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	DK 29.12.2021	LU 24.01.2022
RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	(11) 3 231 566	(51) B26D 1/45	AL 29.12.2021	BE 31.01.2022
SK 02.06.2021	SM 02.06.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) RS 13.10.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	FI 13.10.2021	LT 13.10.2021	(11) 3 231 644	(51) C22C 38/04
SI 02.06.2021	MC 02.06.2021	PL 13.10.2021	ES 13.10.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
IT 02.06.2021	LU 08.12.2021	LV 13.10.2021	HR 13.10.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
IE 08.12.2021	BE 31.12.2021	PT 14.02.2022	GR 14.01.2022	GR 19.11.2021	IS 18.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	NL 13.10.2021	SE 13.10.2021	LT 18.08.2021	LV 18.08.2021
(11) 3 231 289	(51) C08B 11/02	IS 13.02.2022	NO 13.01.2022	NO 18.11.2021	PL 18.08.2021
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	SM 13.10.2021	MC 13.10.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	BE 31.12.2021	EE 13.10.2021	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021
LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	RO 13.10.2021	CZ 13.10.2021	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021
ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	DK 13.10.2021	SK 13.10.2021	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021
HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	LU 10.12.2021	GB 13.01.2022	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021
GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	IE 10.12.2021	AL 13.10.2021	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021
SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	SI 13.10.2021	FR 13.12.2021	MC 18.08.2021	IT 18.08.2021
NO 06.01.2022	AL 06.10.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SI 18.08.2021	LU 04.12.2021
SM 06.10.2021	MC 06.10.2021	(11) 3 231 603	(51) B32B 25/08	IE 04.12.2021	BE 31.12.2021
BE 31.12.2021	EE 06.10.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	(11) 3 231 866	(51) C07H 21/02
DK 06.10.2021	SK 06.10.2021	LT 10.11.2021	ES 10.11.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
LU 10.12.2021	GB 06.01.2022	LV 10.11.2021	HR 10.11.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
IE 10.12.2021	SI 06.10.2021	PT 10.03.2022	GR 11.02.2022	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021
FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	NL 10.11.2021	IS 10.03.2022	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021
LI 31.12.2021		NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022
(11) 3 231 477	(51) A61N 1/32	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	DK 10.11.2021	SK 10.11.2021	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	MC 10.11.2021	LU 10.12.2021	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	IE 10.12.2021	AL 10.11.2021	MC 27.10.2021	BE 31.12.2021
ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	SI 10.11.2021	CH 31.12.2021	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	LI 31.12.2021		CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021
IS 24.07.2021	LT 24.03.2021	(11) 3 231 604	(51) B32B 25/08	SK 27.10.2021	LU 08.12.2021
LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	GB 27.01.2022	IE 08.12.2021
NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	AL 27.10.2021	SI 27.10.2021
PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	LT 17.11.2021	ES 17.11.2021	FR 27.12.2021	CH 31.12.2021
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	LV 17.11.2021	HR 17.11.2021	LI 31.12.2021	
SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	PT 17.03.2022	GR 18.02.2022	(11) 3 231 884	(51) C22C 38/02
SI 24.03.2021	MC 24.03.2021	NL 17.11.2021	IS 17.03.2022	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
BE 31.12.2021	LU 10.12.2021	NO 17.02.2022	SM 17.11.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
GB 10.12.2021	IE 10.12.2021	EE 17.11.2021	RO 17.11.2021	GR 19.11.2021	IS 18.12.2021
FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	DK 17.11.2021	SK 17.11.2021	LT 18.08.2021	LV 18.08.2021
LI 31.12.2021		MC 17.11.2021	LU 10.12.2021	NO 18.11.2021	PL 18.08.2021
(11) 3 231 526	(51) B21D 19/08	IE 10.12.2021	AL 17.11.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021
(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	SI 17.11.2021	CH 31.12.2021	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021
CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	LI 31.12.2021		NL 18.08.2021	DK 18.08.2021
EE 12.05.2021	FI 12.05.2021	(11) 3 231 605	(51) B32B 25/08	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021
GR 13.08.2021	HR 12.05.2021	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021
IS 12.09.2021	LT 12.05.2021	DK 12.05.2021	EE 12.05.2021	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021
LV 12.05.2021	NL 12.05.2021	ES 12.05.2021	FI 12.05.2021	SI 18.08.2021	MC 18.08.2021
NO 12.08.2021	PL 12.05.2021	GR 13.08.2021	HR 12.05.2021	BE 31.12.2021	IT 18.08.2021
PT 13.09.2021	RS 12.05.2021	IS 12.09.2021	LT 12.05.2021	LU 04.12.2021	GB 04.12.2021
SE 12.05.2021	SK 12.05.2021	LV 12.05.2021	NL 12.05.2021	IE 04.12.2021	CH 31.12.2021
SM 12.05.2021	RO 12.05.2021	NO 12.08.2021	PT 13.09.2021	LI 31.12.2021	
AL 12.05.2021	SI 12.05.2021	RS 12.05.2021	SK 12.05.2021	(11) 3 231 893	(51) C23C 18/18
MC 12.05.2021	LU 03.12.2021	SM 12.05.2021	RO 12.05.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
IE 03.12.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	AL 12.05.2021	SI 12.05.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
(11) 3 231 527	(51) B21D 28/16	MC 12.05.2021	IE 10.12.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	IT 12.05.2021	LU 10.12.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	GB 10.12.2021		LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	(11) 3 231 633	(51) B60B 21/12	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
IS 24.07.2021	LT 24.03.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021
NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	MC 31.03.2021	IT 31.03.2021
PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	LU 03.12.2021	GB 03.12.2021
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	IE 03.12.2021	BE 31.12.2021
SI 24.03.2021	SK 24.03.2021				

FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	SI 19.05.2021	MC 19.05.2021
LI 31.12.2021		HR 21.04.2021	IS 21.08.2021	BE 31.12.2021	IT 19.05.2021
(11) 3 231 897	(51) C23F 11/08	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	LU 08.12.2021	GB 08.12.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	NL 21.04.2021	NO 21.07.2021	IE 08.12.2021	FR 31.12.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	RS 21.04.2021	SE 21.04.2021	(11) 3 232 461	(51) H01H 73/04
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	SK 21.04.2021	SM 21.04.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021
LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	RO 21.04.2021	AL 21.04.2021	FI 14.07.2021	GR 15.10.2021
PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	SI 21.04.2021	MC 21.04.2021	IS 14.11.2021	LT 14.07.2021
RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	BE 31.12.2021	IT 21.04.2021	LV 14.07.2021	NL 14.07.2021
NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	LU 11.12.2021	GB 11.12.2021	NO 14.10.2021	PL 14.07.2021
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	IE 11.12.2021	FR 31.12.2021	RS 14.07.2021	SE 14.07.2021
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	HR 14.07.2021	DK 14.07.2021
SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	(11) 3 232 288	(51) G05D 1/00	SK 14.07.2021	EE 14.07.2021
MC 25.08.2021	IT 25.08.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021
SI 25.08.2021	LU 11.12.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021
IE 11.12.2021	BE 31.12.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	SI 14.07.2021	IT 14.07.2021
FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	MC 14.07.2021	LU 29.01.2022
LI 31.12.2021		LV 18.08.2021	NL 18.08.2021	GB 29.01.2022	FR 31.01.2022
(11) 3 231 974	(51) E05D 15/06	NO 18.11.2021	PL 18.08.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	PT 20.12.2021	RS 18.08.2021	LI 31.01.2022	
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	SE 18.08.2021	DK 18.08.2021	(11) 3 232 561	(51) H02P 27/06
LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
LV 17.11.2021	HR 17.11.2021	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	CZ 23.06.2021	EE 23.06.2021
GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	ES 23.06.2021	FI 23.06.2021
NL 17.11.2021	IS 17.03.2022	IT 18.08.2021	SI 18.08.2021	GR 24.09.2021	HR 23.06.2021
NO 17.02.2022	SM 17.11.2021	MC 18.08.2021	LU 17.02.2022	IS 23.10.2021	LT 23.06.2021
BE 31.12.2021	EE 17.11.2021	FR 28.02.2022		LV 23.06.2021	NL 23.06.2021
RO 17.11.2021	CZ 17.11.2021	(11) 3 232 303	(51) G06F 3/041	NO 23.09.2021	PL 23.06.2021
DK 17.11.2021	SK 17.11.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	PT 25.10.2021	RO 23.06.2021
MC 17.11.2021	LU 12.12.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021
DE 01.07.2022	IE 12.12.2021	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	SK 23.06.2021	SM 23.06.2021
AL 17.11.2021	FR 17.01.2022	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021
SI 17.11.2021	CH 31.12.2021	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	SI 23.06.2021	MC 23.06.2021
LI 31.12.2021		GR 14.01.2022	SE 13.10.2021	BE 31.12.2021	LU 08.12.2021
(11) 3 232 071	(51) F16B 37/14	IS 13.02.2022	NO 13.01.2022	GB 08.12.2021	IE 08.12.2021
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	SM 13.10.2021	MC 13.10.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	(11) 3 232 595	(51) H04L 1/18
LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021
ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	SK 13.10.2021	LU 29.12.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021
HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	IE 29.12.2021	AL 13.10.2021	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021
GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	SI 13.10.2021	BE 31.12.2021	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021
NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	IS 19.09.2021	LT 19.05.2021
NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	(11) 3 232 318	(51) G06F 3/12	LV 19.05.2021	NL 19.05.2021
BE 31.01.2022	EE 27.10.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021
RO 27.10.2021	CZ 27.10.2021	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	PT 20.09.2021	RS 19.05.2021
DK 27.10.2021	SK 27.10.2021	GR 29.10.2021	HR 28.07.2021	SE 19.05.2021	SK 19.05.2021
MC 27.10.2021	LU 26.01.2022	IS 28.11.2021	LT 28.07.2021	SM 19.05.2021	RO 19.05.2021
AL 27.10.2021	SI 27.10.2021	LV 28.07.2021	NL 28.07.2021	EE 19.05.2021	AL 19.05.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	NO 28.10.2021	PL 28.07.2021	SI 19.05.2021	MC 19.05.2021
(11) 3 232 263	(51) G02F 7/00	PT 29.11.2021	RS 28.07.2021	IT 19.05.2021	LU 08.12.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	SE 28.07.2021	DK 28.07.2021	GB 08.12.2021	IE 08.12.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	(11) 3 232 732	(51) H04W 76/16
LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	SI 28.07.2021	MC 28.07.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	IT 28.07.2021	LU 15.12.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	GB 15.12.2021	IE 15.12.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021
NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021
SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022
CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	(11) 3 232 332	(51) G06F 13/00	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021
SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022
MC 04.08.2021	IT 04.08.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021
SI 04.08.2021	LU 30.12.2021	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	MC 27.10.2021	EE 27.10.2021
GB 30.12.2021	IE 30.12.2021	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	RO 27.10.2021	CZ 27.10.2021
BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	IS 19.09.2021	LT 19.05.2021	DK 27.10.2021	SK 27.10.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	LU 12.12.2021	DE 01.07.2022
(11) 3 232 277	(51) G04B 15/14	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	IE 12.12.2021	AL 27.10.2021
(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	PT 20.09.2021	RS 19.05.2021	SI 27.10.2021	BE 31.12.2021
CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	SE 19.05.2021	SK 19.05.2021	FR 27.12.2021	CH 31.12.2021
EE 21.04.2021	ES 21.04.2021	SM 19.05.2021	RO 19.05.2021	LI 31.12.2021	
		EE 19.05.2021	AL 19.05.2021		

- (11) **3 232 804** (51) **A23G 3/20** (11) **3 232 911** (51) **A61B 5/00** RO 22.09.2021 AL 22.09.2021
(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021 (84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021 MC 22.09.2021 DK 22.09.2021
FI 01.09.2021 GR 02.12.2021 RS 27.10.2021 FI 27.10.2021 LU 14.12.2021 IE 14.12.2021
HR 01.09.2021 LT 01.09.2021 ES 27.10.2021 PL 27.10.2021 SI 22.09.2021 BE 31.12.2021
LV 01.09.2021 NO 01.12.2021 HR 27.10.2021 LV 27.10.2021 CH 31.12.2021 LI 31.12.2021
RS 01.09.2021 SE 01.09.2021 GR 28.01.2022 PT 28.02.2022 SE 27.10.2021 (11) **3 233 081** (51) **A61K 31/4468**
AT 01.09.2021 SK 01.09.2021 NL 27.10.2021 IS 27.02.2022 (84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021
EE 01.09.2021 PT 03.01.2022 NO 27.01.2022 SM 27.10.2021 BE 31.12.2021 HR 22.09.2021 LT 22.09.2021
NL 01.09.2021 IS 01.01.2022 MC 27.10.2021 RO 27.10.2021 NO 22.12.2021 RS 22.09.2021
RO 01.09.2021 SM 01.09.2021 EE 27.10.2021 DK 27.10.2021 SE 22.09.2021 LV 22.09.2021
AL 01.09.2021 MC 01.09.2021 CZ 27.10.2021 RO 27.10.2021 GR 23.12.2021 AT 22.09.2021
BE 31.12.2021 DK 01.09.2021 SK 27.10.2021 LU 10.12.2021 PL 22.09.2021 ES 22.09.2021
IT 01.09.2021 SI 01.09.2021 IE 10.12.2021 SK 22.09.2021 SK 22.09.2021 EE 22.09.2021
LU 18.12.2021 IE 18.12.2021 SI 27.10.2021 CH 31.12.2021 CZ 22.09.2021 PT 24.01.2022
CH 31.12.2021 LI 31.12.2021 LI 31.12.2021 NL 22.09.2021 IS 22.01.2022
RO 22.09.2021 AL 22.09.2021
- (11) **3 232 805** (51) **A23G 9/48** (11) **3 232 940** (51) **A61B 17/00** (84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021
(84) AL 24.03.2021 (84) AT 24.03.2021 (84) AT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021 DK 22.09.2021 LU 17.12.2021
BG 24.06.2021 CZ 24.03.2021 EE 24.03.2021 DK 05.05.2021 GB 22.12.2021 IE 17.12.2021
DK 24.03.2021 EE 24.03.2021 GR 25.06.2021 ES 05.05.2021 SI 22.09.2021 FR 31.12.2021
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 IS 24.07.2021 GR 06.08.2021 CH 31.12.2021 LI 31.12.2021
HR 24.03.2021 IS 24.07.2021 LV 24.03.2021 IS 05.09.2021 SE 05.05.2021
LT 24.03.2021 LV 24.03.2021 NO 24.06.2021 NO 05.08.2021 SE 05.05.2021
NL 24.03.2021 NO 24.06.2021 PL 05.05.2021 PT 06.09.2021 SM 05.05.2021
PL 24.03.2021 PT 26.07.2021 RS 05.05.2021 SE 05.05.2021 AL 05.05.2021
RO 24.03.2021 RS 24.03.2021 SK 05.05.2021 SM 05.05.2021 MC 05.05.2021
SE 24.03.2021 SK 24.03.2021 RO 05.05.2021 AL 05.05.2021 IT 05.05.2021
SM 24.03.2021 SI 24.03.2021 SI 05.05.2021 IT 05.05.2021 IE 17.12.2021
MC 24.03.2021 LU 14.12.2021 BE 31.12.2021 LU 17.12.2021 LI 31.12.2021
IE 14.12.2021 BE 31.12.2021 LU 17.12.2021 CH 31.12.2021
- (11) **3 232 888** (51) **A47L 7/00** (11) **3 232 988** (51) **A61F 2/16** (84) BG 27.01.2022 (84) RS 27.10.2021 (84) BG 28.10.2021 (84) FI 28.07.2021
(84) BG 27.01.2022 (84) RS 27.10.2021 (84) BG 28.10.2021 (84) FI 28.07.2021
LT 27.10.2021 PL 27.10.2021 GR 29.10.2021 HR 28.07.2021
ES 27.10.2021 LV 27.10.2021 IS 28.11.2021 LT 28.07.2021
HR 27.10.2021 PT 28.02.2022 SE 27.10.2021 NL 28.07.2021
GR 28.01.2022 SE 27.10.2021 NO 28.10.2021 LT 28.07.2021
IS 27.02.2022 NO 27.01.2022 LV 28.07.2021 NL 28.07.2021
SM 27.10.2021 MC 27.10.2021 NO 28.10.2021 PL 28.07.2021
EE 27.10.2021 RO 27.10.2021 PT 29.11.2021 RS 28.07.2021
CZ 27.10.2021 SK 27.10.2021 SE 28.07.2021 DK 28.07.2021
LU 17.12.2021 IE 17.12.2021 SK 28.07.2021 EE 28.07.2021
AL 27.10.2021 SI 27.10.2021 CZ 28.07.2021 RO 28.07.2021
BE 31.12.2021 CH 31.12.2021 SM 28.07.2021 AL 28.07.2021
LI 31.12.2021
- (11) **3 232 889** (51) **A47L 7/00** (11) **3 233 038** (51) **A61K 8/41** (84) BG 20.01.2022 (84) RS 20.10.2021 (84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
(84) BG 20.01.2022 (84) RS 20.10.2021 (84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
LT 20.10.2021 PL 20.10.2021 RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
ES 20.10.2021 LV 20.10.2021 LT 27.10.2021 PL 27.10.2021
HR 20.10.2021 PT 21.02.2022 SE 20.10.2021 HR 27.10.2021
GR 21.01.2022 SE 20.10.2021 NO 20.01.2022 NO 27.10.2021
IS 20.02.2022 NO 20.01.2022 MC 20.10.2021 GR 28.01.2022
SM 20.10.2021 RO 20.10.2021 RO 20.10.2021 NL 27.10.2021
EE 20.10.2021 SK 20.10.2021 SE 27.10.2021 NO 27.01.2022
CZ 20.10.2021 IE 17.12.2021 IS 27.02.2022 MC 20.10.2021
LU 17.12.2021 SI 20.10.2021 EE 27.10.2021 RO 27.10.2021
AL 20.10.2021 CH 31.12.2021 CZ 27.10.2021 DK 27.10.2021
BE 31.12.2021 LI 31.12.2021 SK 27.10.2021 LU 16.12.2021
LI 31.12.2021
- (11) **3 232 890** (51) **A47L 7/00** (11) **3 233 079** (51) **A61K 31/444** (84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021 (84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021 (84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021
LT 08.12.2021 ES 08.12.2021 HR 22.09.2021 LT 22.09.2021
LV 08.12.2021 HR 08.12.2021 NO 22.12.2021 RS 22.09.2021
GR 09.03.2022 SE 08.12.2021 SE 22.09.2021 LV 22.09.2021
NO 08.03.2022 SM 08.12.2021 GR 23.12.2021 AT 22.09.2021
BE 31.12.2021 PT 08.04.2022 RO 08.12.2021 ES 22.09.2021
EE 08.12.2021 RO 08.12.2021 PL 22.09.2021 EE 22.09.2021
CZ 08.12.2021 SK 08.12.2021 SK 22.09.2021 PT 24.01.2022
PL 08.12.2021 IS 08.04.2022 CZ 22.09.2021 IS 22.01.2022
MC 08.12.2021 LU 17.12.2021 NL 22.09.2021 SE 15.09.2021
IE 17.12.2021 AL 08.12.2021 CH 31.12.2021
- (11) **3 233 174** (51) **A61K 31/065** (84) BG 15.12.2021 (84) FI 15.09.2021
(84) AL 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021 (84) BG 15.12.2021 (84) FI 15.09.2021
BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021 GR 16.12.2021 HR 15.09.2021
DK 31.03.2021 EE 31.03.2021 LT 15.09.2021 LV 15.09.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021 NO 30.06.2021 RO 31.03.2021
IS 31.07.2021 LT 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021
LV 31.03.2021 NO 30.06.2021 MC 31.03.2021 LU 21.12.2021
PT 02.08.2021 RO 31.03.2021 CH 31.12.2021
RS 31.03.2021 SE 31.03.2021
SK 31.03.2021 SM 31.03.2021
SI 31.03.2021 MC 31.03.2021
BE 31.12.2021 LU 21.12.2021
IE 21.12.2021 CH 31.12.2021
LI 31.12.2021
- (11) **3 233 183** (51) **A61N 1/39** (84) BG 15.12.2021 (84) FI 15.09.2021
(84) BG 15.12.2021 (84) FI 15.09.2021
GR 16.12.2021 HR 15.09.2021
LT 15.09.2021 LV 15.09.2021
NO 15.12.2021 RS 15.09.2021
SE 15.09.2021 AT 15.09.2021

PL 15.09.2021	ES 15.09.2021	SI 17.11.2021	BE 31.12.2021	LU 15.12.2021	IE 15.12.2021
SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	AL 01.12.2021	SI 01.12.2021
CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022			BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	(11) 3 233 233	(51) B01D 19/04	LI 31.12.2021	
RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	(84) BG 14.10.2021	(84) GR 15.10.2021	(11) 3 233 265	(51) B01J 13/22
AL 15.09.2021	MC 15.09.2021	HR 14.07.2021	IS 14.11.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
DK 15.09.2021	SI 15.09.2021	LT 14.07.2021	LV 14.07.2021	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021
LU 09.12.2021	IE 09.12.2021	NL 14.07.2021	NO 14.10.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021
BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	RS 14.07.2021	DK 14.07.2021	HR 02.06.2021	IS 02.10.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	LV 02.06.2021	NO 02.09.2021
		CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	LT 02.06.2021	PT 04.10.2021
(11) 3 233 200	(51) A61Q 5/08	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	NL 02.06.2021	NO 02.09.2021
(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	SI 14.07.2021	MC 14.07.2021	PL 02.06.2021	PT 04.10.2021
GR 30.12.2021	HR 29.09.2021	BE 31.12.2021	IT 14.07.2021	RO 02.06.2021	RS 02.06.2021
LT 29.09.2021	LV 29.09.2021	LU 17.12.2021	GB 17.12.2021	SE 02.06.2021	SK 02.06.2021
NO 29.12.2021	RS 29.09.2021	IE 17.12.2021	CH 31.12.2021	SM 02.06.2021	EE 02.06.2021
SE 29.09.2021	AT 29.09.2021			DK 02.06.2021	AL 02.06.2021
PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	(11) 3 233 237	(51) B01D 37/02	SI 02.06.2021	MC 02.06.2021
SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	BE 31.12.2021	IT 02.06.2021
CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	LU 16.12.2021	IE 16.12.2021
NL 29.09.2021	IS 29.01.2022	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021		
MC 29.09.2021	DK 29.09.2021	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	(11) 3 233 267	(51) B01J 13/22
LU 16.12.2021	IE 16.12.2021	NO 30.06.2021	NL 31.03.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
SI 29.09.2021	BE 31.12.2021	PT 02.08.2021	PL 31.03.2021	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	RS 02.08.2021	RO 31.03.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021
		SK 31.03.2021	SE 31.03.2021	HR 02.06.2021	IS 02.10.2021
(11) 3 233 203	(51) A61Q 5/10	SI 31.03.2021	SM 31.03.2021	LT 02.06.2021	LV 02.06.2021
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	BE 31.12.2021	MC 31.03.2021	NL 02.06.2021	NO 02.09.2021
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	LU 14.12.2021	IT 31.03.2021	PL 02.06.2021	PT 04.10.2021
LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	CH 31.12.2021	IE 14.12.2021	RO 02.06.2021	RS 02.06.2021
ES 24.11.2021	LV 24.11.2021		LI 31.12.2021	SE 02.06.2021	SK 02.06.2021
HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	(11) 3 233 241	(51) B01D 45/08	SM 02.06.2021	EE 02.06.2021
GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021
NL 24.11.2021	IS 24.03.2022	BG 24.06.2021	DK 24.03.2021	SI 02.06.2021	MC 02.06.2021
NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	EE 24.03.2021	FI 24.03.2021	IT 02.06.2021	LU 16.12.2021
EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	IE 16.12.2021	BE 31.12.2021
CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	IS 24.07.2021	LT 24.03.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
SK 24.11.2021	MC 24.11.2021	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021		
LU 18.12.2021	IE 18.12.2021	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	(11) 3 233 283	(51) B01L 3/00
AL 24.11.2021	SI 24.11.2021	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021
LI 31.12.2021		SM 24.03.2021	SI 24.03.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021
		MC 24.03.2021	LU 15.12.2021	HR 16.06.2021	IS 16.10.2021
(11) 3 233 206	(51) A61Q 11/00	GB 15.12.2021	IE 15.12.2021	LT 16.06.2021	LV 16.06.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	NL 16.06.2021	NO 16.09.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	LI 31.12.2021		PL 16.06.2021	PT 18.10.2021
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021			RO 16.06.2021	RS 16.06.2021
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	(11) 3 233 242	(51) B01D 46/00	SE 16.06.2021	SK 16.06.2021
HR 01.12.2021	PT 01.04.2022	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	SM 16.06.2021	EE 16.06.2021
GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	DK 16.06.2021	AL 16.06.2021
NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	SI 16.06.2021	MC 16.06.2021
SM 01.12.2021	EE 01.12.2021	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	IT 16.06.2021	LU 16.12.2021
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	IS 19.09.2021	LT 19.05.2021	IE 16.12.2021	BE 31.12.2021
SK 01.12.2021	MC 01.12.2021	LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
IS 01.04.2022	DK 01.12.2021	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021		
LU 26.12.2021	IE 26.12.2021	PT 20.09.2021	RO 19.05.2021	(11) 3 233 293	(51) B05B 1/16
AL 01.12.2021	SI 01.12.2021	RS 19.05.2021	SE 19.05.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	SK 19.05.2021	SM 19.05.2021	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021
LI 31.12.2021		EE 19.05.2021	AL 19.05.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021
		SI 19.05.2021	MC 19.05.2021	HR 30.06.2021	IS 30.10.2021
(11) 3 233 207	(51) A61Q 5/00	IT 19.05.2021	LU 16.12.2021	LV 30.06.2021	NL 30.06.2021
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	IE 16.12.2021	BE 31.12.2021	NO 30.09.2021	PL 30.06.2021
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	PT 02.11.2021	RO 30.06.2021
LT 17.11.2021	PL 17.11.2021			RS 30.06.2021	SE 30.06.2021
ES 17.11.2021	LV 17.11.2021	(11) 3 233 243	(51) F24F 11/30	SM 30.06.2021	SK 30.06.2021
HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	EE 30.06.2021	DK 30.06.2021
GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021
NL 17.11.2021	IS 17.03.2022	LT 01.12.2021	LV 01.12.2021	MC 30.06.2021	BE 31.12.2021
NO 17.02.2022	SM 17.11.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	LU 21.12.2021	IE 21.12.2021
EE 17.11.2021	RO 17.11.2021	NO 01.03.2022	SM 01.12.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021		
SK 17.11.2021	MC 17.11.2021	SK 01.12.2021	MC 01.12.2021	(11) 3 233 301	(51) B05B 1/16
LU 26.12.2021	DE 01.07.2022	IS 01.04.2022	DK 01.12.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
IE 26.12.2021	AL 17.11.2021			CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021
				EE 14.04.2021	ES 13.04.2021

FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	IE 14.12.2021	CH 31.12.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
HR 14.04.2021	IS 14.08.2021	LI 31.12.2021		HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
LT 14.04.2021	LV 14.04.2021			LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	(11) 3 233 388	(51) B25H 3/00	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
RO 14.04.2021	RS 14.04.2021	GR 23.12.2021	HR 22.09.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
SE 14.04.2021	SM 14.04.2021	LT 22.09.2021	LV 22.09.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
SK 14.04.2021	AL 14.04.2021	NO 22.12.2021	RS 22.09.2021	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021
SI 14.04.2021	MC 14.04.2021	SE 22.09.2021	PL 22.09.2021	MC 31.03.2021	BE 31.12.2021
BE 31.12.2021	LU 21.12.2021	ES 22.09.2021	SK 22.09.2021	IT 31.03.2021	LU 15.12.2021
IE 21.12.2021	CH 31.12.2021	EE 22.09.2021	CZ 22.09.2021	IE 15.12.2021	CH 31.12.2021
LI 31.12.2021		PT 24.01.2022	NL 22.09.2021	LI 31.12.2021	
		IS 22.01.2022	RO 22.09.2021		
(11) 3 233 306	(51) B29C 44/46	AL 22.09.2021	MC 22.09.2021	(11) 3 233 429	(51) B29C 64/112
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	DK 22.09.2021	LU 02.12.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	GB 22.12.2021	IE 02.12.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	SI 22.09.2021	BE 31.12.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021
HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	LI 31.12.2021		LV 11.08.2021	NO 11.11.2021
GR 04.02.2022	SE 03.11.2021			PL 11.08.2021	PT 13.12.2021
NL 03.11.2021	IS 03.03.2022	(11) 3 233 413	(51) B29C 45/56	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021
NO 03.02.2022	SM 03.11.2021	(84) BG 21.10.2021	(84) ES 21.07.2021	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021
BE 31.12.2021	EE 03.11.2021	FI 21.07.2021	GR 22.10.2021	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021
RO 03.11.2021	CZ 03.11.2021	HR 21.07.2021	IS 21.11.2021	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021
DK 03.11.2021	SK 03.11.2021	LT 21.07.2021	LV 21.07.2021	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021
MC 03.11.2021	LU 18.12.2021	NL 21.07.2021	NO 21.10.2021	MC 11.08.2021	IT 11.08.2021
AL 03.11.2021	SI 03.11.2021	PL 21.07.2021	PT 22.11.2021	SI 11.08.2021	LU 18.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	RS 21.07.2021	SE 21.07.2021	GB 18.12.2021	IE 18.12.2021
		DK 21.07.2021	SK 21.07.2021	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021
(11) 3 233 311	(51) B06B 1/06	EE 21.07.2021	CZ 21.07.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	RO 21.07.2021	SM 21.07.2021		
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	AL 21.07.2021	SI 21.07.2021	(11) 3 233 439	(51) B29C 70/54
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	MC 21.07.2021	IT 21.07.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	LU 16.12.2021	GB 16.12.2021	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	IE 16.12.2021	BE 31.12.2021	PL 01.12.2021	LV 01.12.2021
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
BE 31.12.2021	PT 08.04.2022	LI 31.12.2021		SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
EE 08.12.2021	RO 08.12.2021			SM 01.12.2021	PT 01.04.2022
CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	(11) 3 233 416	(51) B29C 48/08	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021
AT 08.12.2021	PL 08.12.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021
IS 08.04.2022	MC 08.12.2021	GR 30.12.2021	HR 29.09.2021	MC 01.12.2021	IS 01.04.2022
DK 08.12.2021	LU 18.12.2021	LT 29.09.2021	NO 29.12.2021	DK 01.12.2021	LU 21.12.2021
IE 18.12.2021	AL 08.12.2021	RS 29.09.2021	SE 29.09.2021	AL 01.12.2021	SI 01.12.2021
SI 08.12.2021	CH 31.12.2021	LV 29.09.2021	PL 29.09.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
LI 31.12.2021		ES 29.09.2021	SK 29.09.2021	LI 31.12.2021	
		EE 29.09.2021	CZ 29.09.2021		
(11) 3 233 319	(51) B21C 23/08	PT 31.01.2022	NL 29.09.2021	(11) 3 233 459	(51) B29D 30/46
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	IS 29.01.2022	RO 29.09.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
FI 08.09.2021	GR 09.12.2021	AL 29.09.2021	MC 29.09.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
HR 08.09.2021	LT 08.09.2021	DK 29.09.2021	LU 11.12.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021
LV 08.09.2021	NO 08.12.2021	GB 29.12.2021	IE 11.12.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021
RS 08.09.2021	SE 08.09.2021	SI 29.09.2021	BE 31.12.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021
AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021
SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	LI 31.12.2021		RS 04.08.2021	SE 04.08.2021
CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022			NL 04.08.2021	DK 04.08.2021
NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	(11) 3 233 420	(51) B29C 49/46	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021
RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021
AL 08.09.2021	MC 08.09.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021
BE 31.12.2021	DK 08.09.2021	GR 22.10.2021	HR 21.07.2021	MC 04.08.2021	SI 04.08.2021
SI 08.09.2021	LU 17.12.2021	IS 21.11.2021	LT 21.07.2021	LU 14.12.2021	IE 14.12.2021
IE 17.12.2021	CH 31.12.2021	LV 21.07.2021	NL 21.07.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
LI 31.12.2021		NO 21.10.2021	PL 21.07.2021	LI 31.12.2021	
		PT 22.11.2021	RS 21.07.2021		
(11) 3 233 320	(51) B21C 47/24	SE 21.07.2021	DK 21.07.2021	(11) 3 233 479	(51) B32B 17/10
(84) BG 05.08.2021	(84) CZ 05.05.2021	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
DK 05.05.2021	EE 05.05.2021	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021
GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021
IS 05.09.2021	LT 05.05.2021	SI 21.07.2021	MC 21.07.2021	HR 02.06.2021	IS 02.10.2021
LV 05.05.2021	NL 05.05.2021	IT 21.07.2021	LU 16.12.2021	LT 02.06.2021	LV 02.06.2021
NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	IE 16.12.2021	BE 31.12.2021	NL 02.06.2021	NO 02.09.2021
PT 06.09.2021	RO 05.05.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	PL 02.06.2021	PT 04.10.2021
RS 05.05.2021	SE 05.05.2021			RO 02.06.2021	RS 02.06.2021
SK 05.05.2021	SM 05.05.2021	(11) 3 233 425	(51) B29C 64/165	SE 02.06.2021	SK 02.06.2021
AL 05.05.2021	SI 05.05.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	SM 02.06.2021	EE 02.06.2021
MC 05.05.2021	LU 14.12.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021
		DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	SI 02.06.2021	MC 02.06.2021

BE 31.12.2021	IT 02.06.2021	HR 21.04.2021	IS 21.08.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
LU 16.12.2021	IE 16.12.2021	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	LI 31.12.2021	
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	NL 21.04.2021	NO 21.07.2021		
(11) 3 233 492	(51) A61K 9/70	PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	(11) 3 233 740	(51) C03B 5/03
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	RO 21.04.2021	RS 21.04.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	SE 21.04.2021	SK 21.04.2021	DK 14.04.2021	EE 14.04.2021
LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	SM 21.04.2021	AL 21.04.2021	ES 14.04.2021	FI 14.04.2021
ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	SI 21.04.2021	MC 21.04.2021	GR 15.07.2021	HR 14.04.2021
HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	BE 31.12.2021	IT 21.04.2021	IS 14.08.2021	LT 14.04.2021
GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	LU 02.12.2021	IE 02.12.2021	LV 14.04.2021	NL 14.04.2021
NL 10.11.2021	IS 10.03.2022	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	NO 14.07.2021	PT 16.08.2021
NO 10.02.2022	AL 10.11.2021	(11) 3 233 649	(51) B65D 41/04	RO 14.04.2021	RS 14.04.2021
SM 10.11.2021	BE 31.12.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	SE 14.04.2021	SK 14.04.2021
EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	SM 14.04.2021	AL 14.04.2021
CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	GR 29.10.2021	HR 28.07.2021	SI 14.04.2021	MC 14.04.2021
SK 10.11.2021	MC 10.11.2021	IS 28.11.2021	LT 28.07.2021	LU 16.12.2021	IE 16.12.2021
LU 08.12.2021	IE 08.12.2021	LV 28.07.2021	NL 28.07.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
FR 10.01.2022	SI 10.11.2021	NO 28.10.2021	PT 29.11.2021	LI 31.12.2021	
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	RS 28.07.2021	SE 28.07.2021	(11) 3 233 754	(51) C04B 28/14
(11) 3 233 502	(51) B41J 2/175	DK 28.07.2021	SK 28.07.2021	(84) BG 09.09.2021	(84) GR 10.09.2021
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	EE 28.07.2021	CZ 28.07.2021	HR 09.06.2021	IS 09.10.2021
NO 05.04.2022	BE 31.01.2022	RO 28.07.2021	SM 28.07.2021	LT 09.06.2021	LV 09.06.2021
PT 05.05.2022	ES 05.01.2022	AL 28.07.2021	SI 28.07.2021	PT 11.10.2021	RO 09.06.2021
RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	MC 28.07.2021	BE 31.12.2021	RS 09.06.2021	SM 09.06.2021
HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	LU 11.12.2021	IE 11.12.2021	SK 09.06.2021	EE 09.06.2021
LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	AL 09.06.2021	SI 09.06.2021
GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	(11) 3 233 651	(51) B65D 43/02	MC 09.06.2021	LU 17.12.2021
FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	IE 17.12.2021	CH 31.12.2021
DK 05.01.2022	LU 30.01.2022	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	LI 31.12.2021	
SM 05.01.2022	MC 05.01.2022	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	(11) 3 233 757	(51) C04B 35/52A
RO 05.01.2022	CZ 05.01.2022	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
EE 05.01.2022	SK 05.01.2022	IS 26.09.2021	LT 26.05.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
AL 05.01.2022	CH 31.01.2022	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
LI 31.01.2022		NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
(11) 3 233 517	(51) B42D 25/41	PT 27.09.2021	RS 26.05.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	SE 26.05.2021	SK 26.05.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	SM 26.05.2021	RO 26.05.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	EE 26.05.2021	AL 26.05.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	SI 26.05.2021	MC 26.05.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	BE 31.12.2021	LU 16.12.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	IE 16.12.2021	CH 31.12.2021	SI 31.03.2021	MC 31.03.2021
SE 04.08.2021	NL 04.08.2021	LI 31.12.2021		LU 16.12.2021	IE 16.12.2021
DK 04.08.2021	SK 04.08.2021	(11) 3 233 653	(51) B65D 47/28	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
EE 04.08.2021	CZ 04.08.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(11) 3 233 772	(51) C07C 11/18
RO 04.08.2021	SM 04.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021
AL 04.08.2021	MC 04.08.2021	GR 05.11.2021	IS 04.12.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021
IT 04.08.2021	SI 04.08.2021	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	EE 21.04.2021	ES 21.04.2021
LU 16.12.2021	GB 16.12.2021	NO 04.11.2021	PL 04.08.2021	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021
IE 16.12.2021	BE 31.12.2021	PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	HR 21.04.2021	IS 21.08.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SE 04.08.2021	HR 04.08.2021	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021
(11) 3 233 529	(51) B60C 1/00	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	NO 21.07.2021	PL 21.04.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	PT 23.08.2021	RO 21.04.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	RS 21.04.2021	SE 21.04.2021
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	SK 21.04.2021	SM 21.04.2021
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	MC 04.08.2021	IT 04.08.2021	AL 21.04.2021	SI 21.04.2021
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	SI 04.08.2021	LU 14.12.2021	MC 21.04.2021	IT 21.04.2021
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	IE 14.12.2021	BE 31.12.2021	LU 15.12.2021	IE 15.12.2021
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	(11) 3 233 714	(51) B66F 11/04	LI 31.12.2021	
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(11) 3 233 784	(51) C07C 69/653
SK 01.12.2021	MC 01.12.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) RS 27.10.2021
IS 01.04.2022	DK 01.12.2021	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	FI 27.10.2021	LT 27.10.2021
LU 14.12.2021	IE 14.12.2021	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	PL 27.10.2021	LV 27.10.2021
AL 01.12.2021	SI 01.12.2021	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021
LI 31.12.2021		SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022
(11) 3 233 589	(51) B60R 25/021	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021
(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	MC 20.10.2021	EE 20.10.2021	MC 27.10.2021	EE 27.10.2021
CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	RO 20.10.2021	CZ 20.10.2021	RO 27.10.2021	CZ 27.10.2021
EE 21.04.2021	ES 21.04.2021	DK 20.10.2021	SK 20.10.2021	DK 27.10.2021	SK 27.10.2021
FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	LU 17.12.2021	IE 17.12.2021	LU 17.12.2021	IE 16.12.2021
		AL 20.10.2021	SI 20.10.2021	AL 27.10.2021	SI 27.10.2021

BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	(11) 3 233 956	(51) C08G 18/48
LI 31.12.2021		EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
(11) 3 233 799	(51) C07D 211/22	SK 01.12.2021	MC 01.12.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	IS 01.04.2022	DK 01.12.2021	LT 24.11.2021	LV 24.11.2021
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	LU 14.12.2021	IE 14.12.2021	HR 24.11.2021	GR 25.02.2022
ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	AL 01.12.2021	SI 01.12.2021	SE 24.11.2021	IS 24.03.2022
GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	NO 24.02.2022	SI 24.11.2021
IS 19.09.2021	LT 19.05.2021			SM 24.11.2021	EE 24.11.2021
LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	(11) 3 233 845	(51) C07D 413/14	RO 24.11.2021	CZ 24.11.2021
NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	DK 24.11.2021	SK 24.11.2021
PT 20.09.2021	RS 19.05.2021	FI 21.07.2021	GR 22.10.2021	MC 24.11.2021	LU 15.12.2021
SE 19.05.2021	SK 19.05.2021	HR 21.07.2021	IS 21.11.2021	IE 15.12.2021	AL 24.11.2021
SM 19.05.2021	RO 19.05.2021	LT 21.07.2021	LV 21.07.2021	FR 24.01.2022	CH 31.12.2021
EE 19.05.2021	AL 19.05.2021	NL 21.07.2021	NO 21.10.2021	LI 31.12.2021	
SI 19.05.2021	MC 19.05.2021	PL 21.07.2021	PT 22.11.2021	(11) 3 233 959	(51) C08G 18/66
IT 19.05.2021	LU 18.12.2021	RS 21.07.2021	SE 21.07.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
IE 18.12.2021	BE 31.12.2021	DK 21.07.2021	SK 21.07.2021	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	EE 21.07.2021	CZ 21.07.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021
		RO 21.07.2021	SM 21.07.2021	HR 02.06.2021	IS 02.10.2021
(11) 3 233 806	(51) C07D 231/12	AL 21.07.2021	SI 21.07.2021	LT 02.06.2021	LV 02.06.2021
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	MC 21.07.2021	LU 17.12.2021	NL 02.06.2021	NO 02.09.2021
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	IE 17.12.2021	BE 31.12.2021	PL 02.06.2021	PT 04.10.2021
LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	RO 02.06.2021	RS 02.06.2021
LV 27.10.2021	HR 27.10.2021			SE 02.06.2021	SK 02.06.2021
PT 28.02.2022	GR 28.01.2022	(11) 3 233 866	(51) C07D 495/04	SM 02.06.2021	EE 02.06.2021
SE 27.10.2021	NL 27.10.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021
IS 27.02.2022	NO 27.01.2022	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	SI 02.06.2021	MC 02.06.2021
SI 27.10.2021	SM 27.10.2021	EE 21.04.2021	ES 21.04.2021	LU 10.12.2021	GB 10.12.2021
MC 27.10.2021	BE 31.12.2021	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	IE 10.12.2021	BE 31.12.2021
EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	HR 21.04.2021	IS 21.08.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	(11) 3 233 967	(51) C08G 65/40
SK 27.10.2021	LU 17.12.2021	NL 21.04.2021	NO 21.07.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021
IE 17.12.2021	AL 27.10.2021	PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	RO 21.04.2021	RS 21.04.2021	GR 22.10.2021	HR 21.07.2021
		SE 21.04.2021	SK 21.04.2021	IS 21.11.2021	LT 21.07.2021
(11) 3 233 808	(51) G01N 33/68	SM 21.04.2021	AL 21.04.2021	LV 21.07.2021	NL 21.07.2021
(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	SI 21.04.2021	MC 21.04.2021	NO 21.10.2021	PL 21.07.2021
FI 14.07.2021	GR 15.10.2021	IT 21.04.2021	LU 14.12.2021	PT 22.11.2021	RS 21.07.2021
HR 14.07.2021	IS 14.11.2021	IE 14.12.2021	BE 31.12.2021	SE 21.07.2021	DK 21.07.2021
LT 14.07.2021	LV 14.07.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021
NL 14.07.2021	NO 14.10.2021			CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021
PL 14.07.2021	PT 15.11.2021	(11) 3 233 895	(51) C07D 201/00	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021
RS 14.07.2021	SE 14.07.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	SI 21.07.2021	MC 21.07.2021
DK 14.07.2021	SK 14.07.2021	FI 18.08.2021	GR 19.11.2021	IT 21.07.2021	LU 18.12.2021
EE 14.07.2021	CZ 14.07.2021	HR 18.08.2021	IS 18.12.2021	IE 18.12.2021	BE 31.12.2021
RO 14.07.2021	SM 14.07.2021	LT 18.08.2021	LV 18.08.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
AL 14.07.2021	SI 14.07.2021	NO 18.11.2021	PL 18.08.2021	(11) 3 233 983	(51) C08J 5/02
MC 14.07.2021	BE 31.12.2021	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021
LU 15.12.2021	IE 15.12.2021	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021
		CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021
(11) 3 233 809	(51) C07D 239/48	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	IS 19.09.2021	LT 19.05.2021
(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	MC 18.08.2021	SI 18.08.2021	LV 19.05.2021	NL 19.05.2021
CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	LU 15.12.2021	IE 15.12.2021	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021
EE 21.04.2021	FI 21.04.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	PT 20.09.2021	RO 19.05.2021
GR 22.07.2021	HR 21.04.2021			RS 19.05.2021	SE 19.05.2021
IS 21.08.2021	LT 21.04.2021	(11) 3 233 934	(51) C08F 4/10	SK 19.05.2021	SM 19.05.2021
LV 21.04.2021	NL 21.04.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) RS 20.10.2021	EE 19.05.2021	AL 19.05.2021
NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	FI 20.10.2021	LT 20.10.2021	SI 19.05.2021	MC 19.05.2021
PT 23.08.2021	RS 21.04.2021	PL 20.10.2021	ES 20.10.2021	IT 19.05.2021	LU 01.12.2021
SE 21.04.2021	SK 21.04.2021	LV 20.10.2021	HR 20.10.2021	IE 01.12.2021	BE 31.12.2021
SM 21.04.2021	RO 21.04.2021	PT 21.02.2022	GR 21.01.2022	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
AL 21.04.2021	SI 21.04.2021	NL 20.10.2021	SE 20.10.2021	(11) 3 233 984	(51) C08L 67/04
MC 21.04.2021	BE 31.12.2021	IS 20.02.2022	NO 20.01.2022	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
LU 15.12.2021	IE 15.12.2021	SM 20.10.2021	MC 20.10.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021
		CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021
(11) 3 233 824	(51) C07D 401/14	SK 20.10.2021	LU 18.12.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	GB 20.01.2022	IE 18.12.2021	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	AL 20.10.2021	SI 20.10.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	BE 31.12.2021	FR 20.12.2021	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021
HR 01.12.2021	CZ 01.12.2021				
PT 01.04.2022	GR 02.03.2022				
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022				

CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	(11) 3 234 035	(51) C09D 4/00	SI 12.05.2021	MC 12.05.2021
SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	LU 15.12.2021	IE 15.12.2021
MC 18.08.2021	BE 31.12.2021	CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
IT 18.08.2021	SI 18.08.2021	ES 02.06.2021	FI 02.06.2021	LI 31.12.2021	
LU 18.12.2021	IE 18.12.2021	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	(11) 3 234 294	(51) E06B 9/15
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	IS 02.10.2021	LT 02.06.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
(11) 3 234 007	(51) C08L 23/12	LV 02.06.2021	NO 02.09.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	PL 02.06.2021	PT 04.10.2021	EE 26.05.2021	FI 26.05.2021
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	RO 02.06.2021	RS 02.06.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021
EE 26.05.2021	ES 26.05.2021	SE 02.06.2021	SK 02.06.2021	IS 26.09.2021	LT 26.05.2021
FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	SM 02.06.2021	DK 02.06.2021	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021
HR 26.05.2021	IS 26.09.2021	AL 02.06.2021	SI 02.06.2021	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021
LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	MC 02.06.2021	LU 16.12.2021	PT 27.09.2021	RO 26.05.2021
NL 26.05.2021	NO 26.08.2021	IE 16.12.2021	BE 31.12.2021	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021
PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SK 26.05.2021	SM 26.05.2021
RO 26.05.2021	RS 26.05.2021	(11) 3 234 116	(51) C12N 9/14	AL 26.05.2021	SI 26.05.2021
SE 26.05.2021	SK 26.05.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) FI 08.09.2021	MC 26.05.2021	BE 31.12.2021
SM 26.05.2021	AL 26.05.2021	GR 09.12.2021	HR 08.09.2021	LU 18.12.2021	CH 31.12.2021
SI 26.05.2021	MC 26.05.2021	LT 08.09.2021	LV 08.09.2021	LI 31.12.2021	
IT 26.05.2021	LU 17.12.2021	NO 08.12.2021	RS 08.09.2021	(11) 3 234 299	(51) E21B 17/10
GB 17.12.2021	IE 17.12.2021	SE 08.09.2021	AT 08.09.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	PL 08.09.2021	SK 08.09.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
LI 31.12.2021		EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
(11) 3 234 014	(51) C08L 33/08	PT 10.01.2022	NL 08.09.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	IS 08.01.2022	RO 08.09.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	SM 08.09.2021	AL 08.09.2021	SM 15.12.2021	BE 31.12.2021
EE 05.05.2021	ES 05.05.2021	MC 08.09.2021	BE 31.12.2021	PT 18.04.2022	ES 15.12.2021
FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	DK 08.09.2021	SI 08.09.2021	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021
HR 05.05.2021	IS 05.09.2021	LU 18.12.2021	IE 18.12.2021	CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021
LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	AT 15.12.2021	PL 15.12.2021
NL 05.05.2021	NO 05.08.2021	(11) 3 234 129	(51) C12N 15/09	IS 15.04.2022	MC 15.12.2021
PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	DK 15.12.2021	LU 16.12.2021
RO 05.05.2021	RS 05.05.2021	GR 16.12.2021	HR 15.09.2021	IE 16.12.2021	AL 15.12.2021
SE 05.05.2021	SK 05.05.2021	LT 15.09.2021	NO 15.12.2021	SI 15.12.2021	CH 31.12.2021
SM 05.05.2021	AL 05.05.2021	RS 15.09.2021	SE 15.09.2021	LI 31.12.2021	
SI 05.05.2021	MC 05.05.2021	LV 15.09.2021	AT 15.09.2021	(11) 3 234 391	(51) F16D 9/06
LU 19.12.2021	IE 19.12.2021	PL 15.09.2021	SK 15.09.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	EE 15.09.2021	CZ 15.09.2021	DK 19.05.2021	EE 19.05.2021
LI 31.12.2021		PT 17.01.2022	NL 15.09.2021	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021
(11) 3 234 023	(51) C09C 1/00	IS 15.01.2022	RO 15.09.2021	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021
(84) BG 23.09.2021	(84) CZ 23.06.2021	SM 15.09.2021	AL 15.09.2021	IS 19.09.2021	LT 19.05.2021
ES 23.06.2021	FI 23.06.2021	MC 15.09.2021	DK 15.09.2021	LV 19.05.2021	NL 19.05.2021
GR 24.09.2021	HR 23.06.2021	SI 15.09.2021	LU 16.12.2021	NO 19.08.2021	PT 20.09.2021
IS 23.10.2021	LT 23.06.2021	GB 16.12.2021	IE 16.12.2021	RO 19.05.2021	RS 19.05.2021
LV 23.06.2021	NO 23.09.2021	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	SE 19.05.2021	SK 19.05.2021
PL 23.06.2021	PT 25.10.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SM 19.05.2021	AL 19.05.2021
RO 23.06.2021	RS 23.06.2021	(11) 3 234 239	(51) D04B 15/14	SI 19.05.2021	MC 19.05.2021
SE 23.06.2021	SK 23.06.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	BE 31.12.2021	LU 07.12.2021
SM 23.06.2021	EE 23.06.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	IE 07.12.2021	CH 31.12.2021
DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	LI 31.12.2021	
SI 23.06.2021	MC 23.06.2021	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	(11) 3 234 414	(51) F16H 63/34
LU 21.12.2021	GB 21.12.2021	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	(84) BG 05.08.2021	(84) CZ 05.05.2021
IE 21.12.2021	BE 31.12.2021	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	DK 05.05.2021	EE 05.05.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021
(11) 3 234 028	(51) C09D 5/08	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	MC 20.10.2021	BE 31.12.2021	IS 05.09.2021	LT 05.05.2021
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	LV 05.05.2021	NL 05.05.2021
LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	DK 20.10.2021	SK 20.10.2021	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021
ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	LU 14.12.2021	GB 20.01.2022	PT 06.09.2021	RO 05.05.2021
HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	IE 14.12.2021	AL 20.10.2021	RS 05.05.2021	SE 05.05.2021
GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	SI 20.10.2021	FR 20.12.2021	SK 05.05.2021	SM 05.05.2021
SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	AL 05.05.2021	SI 05.05.2021
NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	(11) 3 234 271	(51) E04B 1/98	MC 05.05.2021	IT 05.05.2021
MC 13.10.2021	EE 13.10.2021	(84) BG 12.08.2021	(84) CZ 12.05.2021	LU 07.12.2021	GB 07.12.2021
RO 13.10.2021	SM 13.10.2021	EE 12.05.2021	FI 12.05.2021	IE 07.12.2021	BE 31.12.2021
DK 13.10.2021	IS 13.02.2022	GR 13.08.2021	HR 12.05.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
LU 14.12.2021	SM 13.10.2021	IS 12.09.2021	LT 12.05.2021	(11) 3 234 436	(51) F16L 55/164
AL 13.10.2021	SK 13.10.2021	LV 12.05.2021	NO 12.08.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
BE 31.12.2021	IE 14.12.2021	PL 12.05.2021	PT 13.09.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
LI 31.12.2021	SI 13.10.2021	RO 12.05.2021	RS 12.05.2021	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021
	CH 31.12.2021	SE 12.05.2021	SM 12.05.2021	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021
		SK 12.05.2021	AL 12.05.2021		

HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	(11) 3 234 523	(51) G01G 19/24	IE 14.12.2021	CH 31.12.2021
GR 04.02.2022	SE 03.11.2021	(84) BG 05.08.2021	(84) CZ 05.05.2021	LI 31.12.2021	
NL 03.11.2021	IS 03.03.2022	DK 05.05.2021	EE 05.05.2021	(11) 3 234 662	(51) B05D 1/02
NO 03.02.2022	SM 03.11.2021	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
EE 03.11.2021	RO 03.11.2021	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021
CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021	IS 05.09.2021	LT 05.05.2021	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021
SK 03.11.2021	MC 03.11.2021	LV 05.05.2021	NL 05.05.2021	HR 23.06.2021	IS 23.10.2021
LU 16.12.2021	AL 03.11.2021	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	LT 23.06.2021	LV 23.06.2021
SI 03.11.2021	BE 31.12.2021	PT 06.09.2021	RO 05.05.2021	NL 23.06.2021	NO 23.09.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	RS 05.05.2021	SE 05.05.2021	PL 23.06.2021	PT 25.10.2021
		SK 05.05.2021	SM 05.05.2021	RO 23.06.2021	RS 23.06.2021
(11) 3 234 437	(51) F16L 55/164	AL 05.05.2021	SI 05.05.2021	SE 23.06.2021	SK 23.06.2021
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	MC 05.05.2021	BE 31.12.2021	SM 23.06.2021	EE 23.06.2021
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	LU 17.12.2021	IE 17.12.2021	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021
LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SI 23.06.2021	MC 23.06.2021
ES 03.11.2021	LV 03.11.2021			IT 23.06.2021	LU 01.12.2021
HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	(11) 3 234 555	(51) G01N 21/47	GB 01.12.2021	IE 01.12.2021
GR 04.02.2022	SE 03.11.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
NL 03.11.2021	IS 03.03.2022	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	LI 31.12.2021	
NO 03.02.2022	SM 03.11.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021		
EE 03.11.2021	RO 03.11.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	(11) 3 234 672	(51) G02B 6/38
CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021
SK 03.11.2021	MC 03.11.2021	IS 24.07.2021	LT 24.03.2021	FI 08.09.2021	GR 09.12.2021
LU 16.12.2021	IE 16.12.2021	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	HR 08.09.2021	LT 08.09.2021
AL 03.11.2021	SI 03.11.2021	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	LV 08.09.2021	NO 08.12.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	RS 08.09.2021	SE 08.09.2021
LI 31.12.2021		RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021
		SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021
(11) 3 234 463	(51) F23D 14/14	SI 24.03.2021	MC 24.03.2021	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022
(84) BG 02.09.2021	(84) CZ 02.06.2021	BE 31.12.2021	LU 16.12.2021	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022
EE 02.06.2021	ES 02.06.2021	IE 16.12.2021	CH 31.12.2021	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021
FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	LI 31.12.2021		AL 08.09.2021	MC 08.09.2021
HR 02.06.2021	IS 02.10.2021			DK 08.09.2021	SI 08.09.2021
LT 02.06.2021	LV 02.06.2021	(11) 3 234 607	(51) G01N 33/566	LU 19.12.2021	IE 19.12.2021
NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021
PT 04.10.2021	RO 02.06.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	EE 28.04.2021	FI 28.04.2021		
SK 02.06.2021	SM 02.06.2021	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	(11) 3 234 675	(51) G02B 6/42
DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	IS 28.08.2021	LT 28.04.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
SI 02.06.2021	MC 02.06.2021	LV 28.04.2021	NL 28.04.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
IT 02.06.2021	LU 10.12.2021	NO 28.07.2021	PL 28.04.2021	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021
IE 10.12.2021	BE 31.12.2021	PT 30.08.2021	RS 28.04.2021	ES 24.11.2021	LV 24.11.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SE 28.04.2021	SK 28.04.2021	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022
		SM 28.04.2021	RO 28.04.2021	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021
(11) 3 234 504	(51) G01C 19/5783	AL 28.04.2021	SI 28.04.2021	NL 24.11.2021	IS 24.03.2022
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	MC 28.04.2021	LU 11.12.2021	NO 24.02.2022	SM 24.11.2021
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	IE 11.12.2021	BE 31.12.2021	BE 31.12.2021	EE 24.11.2021
ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	RO 24.11.2021	CZ 24.11.2021
GR 20.08.2021	HR 19.05.2021			DK 24.11.2021	SK 24.11.2021
IS 19.09.2021	LT 19.05.2021	(11) 3 234 628	(51) G01S 5/02	MC 24.11.2021	LU 16.12.2021
LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	IE 16.12.2021	AL 24.11.2021
NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	SI 24.11.2021	CH 31.12.2021
PT 20.09.2021	RO 19.05.2021	EE 12.05.2021	ES 12.05.2021	LI 31.12.2021	
RS 19.05.2021	SE 19.05.2021	GR 13.08.2021	HR 12.05.2021		
SK 19.05.2021	SM 19.05.2021	IS 12.09.2021	LT 12.05.2021	(11) 3 234 683	(51) G02B 23/02
EE 19.05.2021	AL 19.05.2021	LV 12.05.2021	NO 12.08.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
SI 19.05.2021	MC 19.05.2021	PL 12.05.2021	PT 13.09.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
BE 31.12.2021	IT 19.05.2021	RO 12.05.2021	RS 12.05.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021
LU 17.12.2021	IE 17.12.2021	SE 12.05.2021	SK 12.05.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SM 12.05.2021	AL 12.05.2021	IS 26.09.2021	LT 26.05.2021
		SI 12.05.2021	MC 12.05.2021	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021
(11) 3 234 505	(51) G01C 21/36	IT 12.05.2021	LU 19.12.2021	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021
(84) BG 29.12.2021	(84) GR 30.12.2021	IE 19.12.2021	BE 31.12.2021	PT 27.09.2021	RS 26.05.2021
HR 29.09.2021	LT 29.09.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SE 26.05.2021	SK 26.05.2021
LV 29.09.2021	NO 29.12.2021			SM 26.05.2021	RO 26.05.2021
RS 29.09.2021	SE 29.09.2021	(11) 3 234 653	(51) G01V 1/20	EE 26.05.2021	AL 26.05.2021
AT 29.09.2021	PL 29.09.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	SI 26.05.2021	MC 26.05.2021
ES 29.09.2021	SK 29.09.2021	CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021	BE 31.12.2021	IT 26.05.2021
EE 29.09.2021	LT 29.09.2021	FI 02.06.2021	HR 02.06.2021	LU 18.12.2021	IE 18.12.2021
PT 31.01.2022	CZ 29.09.2021	IS 02.10.2021	LT 02.06.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
RO 29.09.2021	IS 29.01.2022	LV 02.06.2021	PL 02.06.2021		
MC 29.09.2021	AL 29.09.2021	PT 04.10.2021	RO 02.06.2021	(11) 3 234 708	(51) G05B 19/409
LU 17.12.2021	DK 29.09.2021	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
SI 29.09.2021	IE 17.12.2021	SK 02.06.2021	SM 02.06.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
CH 31.12.2021	BE 31.12.2021	AL 02.06.2021	SI 02.06.2021	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021
	LI 31.12.2021	MC 02.06.2021	LU 14.12.2021		

LV 17.11.2021	HR 17.11.2021	SI 28.04.2021	MC 28.04.2021	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021
PT 17.03.2022	GR 18.02.2022	IT 28.04.2021	LU 16.12.2021	HR 05.05.2021	IS 05.09.2021
SE 17.11.2021	NL 17.11.2021	IE 16.12.2021	BE 31.12.2021	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021
IS 17.03.2022	NO 17.02.2022	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	NL 05.05.2021	NO 05.08.2021
SM 17.11.2021	EE 17.11.2021	(11) 3 234 827	(51) G16H 40/63	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021
RO 17.11.2021	CZ 17.11.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	RO 05.05.2021	RS 05.05.2021
DK 17.11.2021	SK 17.11.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	SE 05.05.2021	SK 05.05.2021
MC 17.11.2021	LU 14.12.2021	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	SM 05.05.2021	AL 05.05.2021
IE 14.12.2021	AL 17.11.2021	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	SI 05.05.2021	MC 05.05.2021
FR 17.01.2022	SI 17.11.2021	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	BE 31.12.2021	IT 05.05.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	LU 01.12.2021	GB 01.12.2021
LI 31.12.2021		SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	IE 01.12.2021	CH 31.12.2021
		NO 13.01.2022	SI 13.10.2021	LI 31.12.2021	
(11) 3 234 714	(51) G05D 1/02	SM 13.10.2021	MC 13.10.2021	(11) 3 234 943	(51) G10K 11/178
(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	BE 31.12.2021	EE 13.10.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	RO 13.10.2021	CZ 13.10.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
EE 12.05.2021	ES 12.05.2021	DK 13.10.2021	SK 13.10.2021	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021
FI 12.05.2021	GR 13.08.2021	LU 15.12.2021	IE 15.12.2021	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021
HR 12.05.2021	IS 12.09.2021	AL 13.10.2021	CH 31.12.2021	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022
LT 12.05.2021	LV 12.05.2021	LI 31.12.2021		GR 14.01.2022	NL 13.10.2021
NL 12.05.2021	NO 12.08.2021	(11) 3 234 832	(51) G16H 20/40	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022
PL 12.05.2021	PT 13.09.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	NO 13.01.2022	SM 13.10.2021
RO 12.05.2021	RS 12.05.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	MC 13.10.2021	EE 13.10.2021
SE 12.05.2021	SK 12.05.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	RO 13.10.2021	CZ 13.10.2021
SM 12.05.2021	AL 12.05.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	DK 13.10.2021	SK 13.10.2021
SI 12.05.2021	MC 12.05.2021	HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	LU 17.12.2021	DE 01.07.2022
IT 12.05.2021	LU 16.12.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	IE 17.12.2021	AL 13.10.2021
IE 16.12.2021	BE 31.12.2021	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	SI 13.10.2021	BE 31.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021
		RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	LI 31.12.2021	
(11) 3 234 732	(51) G06F 3/01	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	(11) 3 234 964	(51) H01F 17/00
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	SM 07.04.2021	AL 07.04.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	SI 07.04.2021	MC 07.04.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	IT 07.04.2021	LU 18.12.2021	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021
ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	GB 18.12.2021	IE 18.12.2021	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021
HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022
GR 25.02.2022	SE 24.11.2021			GR 21.01.2022	NL 20.10.2021
NL 24.11.2021	IS 24.03.2022	(11) 3 234 848	(51) G06F 21/52	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022
NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) FI 11.08.2021	NO 20.01.2022	SI 20.10.2021
BE 31.12.2021	EE 24.11.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	SM 20.10.2021	MC 20.10.2021
RO 24.11.2021	CZ 24.11.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	BE 31.12.2021	EE 20.10.2021
DK 24.11.2021	SK 24.11.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	RO 20.10.2021	CZ 20.10.2021
MC 24.11.2021	LU 19.12.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	DK 20.10.2021	SK 20.10.2021
IE 19.12.2021	AL 24.11.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	LU 21.12.2021	IE 21.12.2021
FR 24.01.2022	SI 24.11.2021	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	AL 20.10.2021	CH 31.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	LI 31.12.2021	
		CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	(11) 3 234 965	(51) H01F 17/06
(11) 3 234 750	(51) G06F 3/0481	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	MC 11.08.2021	SI 11.08.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	LU 18.12.2021	IE 18.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021			HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	(11) 3 234 854	(51) G06F 21/62	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	SI 01.12.2021	NL 01.12.2021
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	MC 01.12.2021	SM 01.12.2021
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	BE 31.12.2021	PT 01.04.2022
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	LV 06.10.2021	HR 06.10.2021	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	PT 07.02.2022	GR 07.01.2022	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021
MC 15.12.2021	DK 15.12.2021	NL 06.10.2021	SE 06.10.2021	IS 01.04.2022	DK 01.12.2021
LU 16.12.2021	IE 16.12.2021	IS 06.02.2022	NO 06.01.2022	LU 21.12.2021	IE 21.12.2021
AL 15.12.2021	SI 15.12.2021	SM 06.10.2021	MC 06.10.2021	AL 01.12.2021	CH 31.12.2021
BE 31.12.2021	FR 15.02.2022	EE 06.10.2021	RO 06.10.2021	LI 31.12.2021	
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021	(11) 3 234 984	(51) H01L 21/20
		SK 06.10.2021	LU 04.12.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021
(11) 3 234 753	(51) G06F 3/0484	IE 04.12.2021	AL 06.10.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021
(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	SI 06.10.2021	BE 31.12.2021	EE 19.05.2021	ES 19.05.2021
CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	CH 31.12.2021		FI 19.05.2021	GR 20.08.2021
EE 28.04.2021	ES 28.04.2021	(11) 3 234 913	(51) G06T 7/44	HR 19.05.2021	IS 19.09.2021
FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	LT 19.05.2021	LV 19.05.2021
HR 28.04.2021	IS 28.08.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	NL 19.05.2021	NO 19.08.2021
LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	EE 05.05.2021	ES 05.05.2021	PL 19.05.2021	PT 20.09.2021
NL 28.04.2021	NO 28.07.2021			RO 19.05.2021	RS 19.05.2021
PL 28.04.2021	PT 30.08.2021				
RO 28.04.2021	RS 28.04.2021				
SE 28.04.2021	SK 28.04.2021				
SM 28.04.2021	AL 28.04.2021				

SE 19.05.2021	SK 19.05.2021	(11) 3 235 041	(51) H01M 8/04858	SK 21.04.2021	SM 21.04.2021
SM 19.05.2021	AL 19.05.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	AL 21.04.2021	SI 21.04.2021
SI 19.05.2021	MC 19.05.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	MC 21.04.2021	IT 21.04.2021
BE 31.12.2021	IT 19.05.2021	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	LU 03.12.2021	GB 03.12.2021
LU 09.12.2021	IE 09.12.2021	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	IE 03.12.2021	BE 31.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021
		GR 04.02.2022	SE 03.11.2021		
(11) 3 234 991	(51) H01L 21/673	NL 03.11.2021	IS 03.03.2022	(11) 3 235 119	(51) H02P 27/08
(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	NO 03.02.2022	SI 03.11.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	SM 03.11.2021	BE 31.12.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
GR 08.10.2021	HR 07.07.2021	EE 03.11.2021	RO 03.11.2021	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021
IS 07.11.2021	LT 07.07.2021	CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021
NL 07.07.2021	NO 07.10.2021	SK 03.11.2021	MC 03.11.2021	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022
PL 07.07.2021	PT 08.11.2021	LU 18.12.2021	IE 18.12.2021	GR 14.01.2022	NL 13.10.2021
RS 07.07.2021	SE 07.07.2021	AL 03.11.2021	FR 03.01.2022	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022
LV 07.07.2021	DK 07.07.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	NO 13.01.2022	SM 13.10.2021
SK 07.07.2021	EE 07.07.2021			MC 13.10.2021	BE 31.12.2021
CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	(11) 3 235 046	(51) H01M 10/0567	EE 13.10.2021	RO 13.10.2021
SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021
SI 07.07.2021	MC 07.07.2021	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	SK 13.10.2021	LU 18.12.2021
BE 31.12.2021	LU 18.12.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	IE 18.12.2021	AL 13.10.2021
GB 18.12.2021	IE 18.12.2021	HR 16.06.2021	IS 16.10.2021	SI 13.10.2021	FR 31.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	LT 16.06.2021	LV 16.06.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
		NL 16.06.2021	NO 16.09.2021		
(11) 3 234 993	(51) H01L 23/498	PL 16.06.2021	PT 18.10.2021	(11) 3 235 145	(51) H04B 10/114
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	RO 16.06.2021	RS 16.06.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	SE 16.06.2021	SK 16.06.2021	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021
ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	SM 16.06.2021	EE 16.06.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021
GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	DK 16.06.2021	CH 31.12.2021	HR 02.06.2021	IS 02.10.2021
IS 26.09.2021	LT 26.05.2021	LI 31.12.2021	AL 16.06.2021	LT 02.06.2021	LV 02.06.2021
LV 26.05.2021	NO 26.08.2021	SI 16.06.2021	MC 16.06.2021	NL 02.06.2021	NO 02.09.2021
PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	IT 16.06.2021	LU 17.12.2021	PL 02.06.2021	PT 04.10.2021
RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	IE 17.12.2021	BE 31.12.2021	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021
SK 26.05.2021	SM 26.05.2021			SM 02.06.2021	RO 02.06.2021
RO 26.05.2021	EE 26.05.2021	(11) 3 235 070	(51) H01R 13/6582	SK 02.06.2021	EE 02.06.2021
AL 26.05.2021	SI 26.05.2021	(84) BG 28.07.2021	(84) DK 28.04.2021	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021
MC 26.05.2021	BE 31.12.2021	EE 28.04.2021	FI 28.04.2021	SI 02.06.2021	MC 02.06.2021
IT 26.05.2021	LU 03.12.2021	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	IT 02.06.2021	LU 14.12.2021
IE 03.12.2021	CH 31.12.2021	IS 28.08.2021	LT 28.04.2021	IE 14.12.2021	BE 31.12.2021
LI 31.12.2021		LV 28.04.2021	NL 28.04.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
		NO 28.07.2021	PL 28.04.2021		
(11) 3 235 004	(51) H01L 21/20	PT 30.08.2021	RS 28.04.2021	(11) 3 235 148	(51) H04B 10/80
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	SE 28.04.2021	SK 28.04.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	SM 28.04.2021	AL 28.04.2021	FI 08.09.2021	GR 09.12.2021
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	SI 28.04.2021	MC 28.04.2021	HR 08.09.2021	LT 08.09.2021
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	LU 18.12.2021	IE 18.12.2021	LV 08.09.2021	NO 08.12.2021
LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	RS 08.09.2021	SE 08.09.2021
PL 25.08.2021	RS 25.08.2021	LI 31.12.2021		AT 08.09.2021	PL 08.09.2021
SE 25.08.2021	PT 27.12.2021			SK 08.09.2021	EE 08.09.2021
NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	(11) 3 235 097	(51) H02J 7/00	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) CZ 07.04.2021	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	DK 07.04.2021	EE 07.04.2021	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021
SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	ES 07.04.2021	FI 07.04.2021	AL 08.09.2021	MC 08.09.2021
MC 25.08.2021	IT 25.08.2021	GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	BE 31.12.2021	DK 08.09.2021
SI 25.08.2021	LU 15.12.2021	IS 07.08.2021	LT 07.04.2021	SI 08.09.2021	LU 03.12.2021
IE 15.12.2021	BE 31.12.2021	LV 07.04.2021	NL 07.04.2021	GB 08.12.2021	IE 03.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021
		PT 09.08.2021	RO 07.04.2021	LI 31.12.2021	
(11) 3 235 028	(51) H01M 4/58	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021		
(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	SK 07.04.2021	SM 07.04.2021	(11) 3 235 158	(51) H04L 1/00
CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	AL 07.04.2021	SI 07.04.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
EE 12.05.2021	FI 12.05.2021	MC 07.04.2021	IT 07.04.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
GR 13.08.2021	HR 12.05.2021	LU 17.12.2021	IE 17.12.2021	EE 26.05.2021	ES 26.05.2021
IS 12.09.2021	LT 12.05.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021
LV 12.05.2021	NL 12.05.2021	LI 31.12.2021		HR 26.05.2021	IS 26.09.2021
NO 12.08.2021	PL 12.05.2021			LT 26.05.2021	LV 26.05.2021
PT 13.09.2021	RO 12.05.2021	(11) 3 235 109	(51) H02K 7/102	NL 26.05.2021	NO 26.08.2021
RS 12.05.2021	SE 12.05.2021	(84) BG 21.07.2021	(84) CZ 21.04.2021	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021
SK 12.05.2021	SM 12.05.2021	DK 21.04.2021	EE 21.04.2021	RO 26.05.2021	RS 26.05.2021
AL 12.05.2021	SI 12.05.2021	ES 20.04.2021	FI 21.04.2021	SE 26.05.2021	SK 26.05.2021
MC 12.05.2021	LU 18.12.2021	GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	SM 26.05.2021	AL 26.05.2021
IE 18.12.2021	BE 31.12.2021	IS 21.08.2021	LT 21.04.2021	SI 26.05.2021	MC 26.05.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	LV 21.04.2021	NL 21.04.2021	BE 31.12.2021	IT 26.05.2021
		NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	LU 15.12.2021	IE 15.12.2021
		PT 23.08.2021	RO 21.04.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
		RS 21.04.2021	SE 21.04.2021		

- (11) **3 235 163** (51) **H04L 9/08** CZ 07.07.2021 RO 07.07.2021 (11) **3 235 622** (51) **B29C 33/72**
(84) AT 14.07.2021 (84) BG 14.10.2021 (84) AT 28.07.2021 (84) BG 28.10.2021
ES 14.07.2021 FI 14.07.2021 ES 28.07.2021 FI 28.07.2021
GR 15.10.2021 HR 14.07.2021 GR 29.10.2021 HR 28.07.2021
IS 14.11.2021 LT 14.07.2021 IS 28.11.2021 LT 28.07.2021
LV 14.07.2021 NL 14.07.2021 LV 28.07.2021 NL 28.07.2021
NO 14.10.2021 PL 14.07.2021 NO 28.10.2021 PL 28.07.2021
PT 15.11.2021 RS 14.07.2021 PT 29.11.2021 RS 28.07.2021
SE 14.07.2021 DK 14.07.2021 SE 28.07.2021 DK 28.07.2021
SK 14.07.2021 EE 14.07.2021 SK 28.07.2021 EE 28.07.2021
CZ 14.07.2021 RO 14.07.2021 CZ 28.07.2021 RO 28.07.2021
SM 14.07.2021 AL 14.07.2021 SM 28.07.2021 AL 28.07.2021
SI 14.07.2021 MC 14.07.2021 SI 28.07.2021 MC 28.07.2021
IT 14.07.2021 LU 18.12.2021 IT 28.07.2021 LU 04.12.2021
IE 18.12.2021 BE 31.12.2021 IE 04.12.2021 BE 31.12.2021
CH 31.12.2021 LI 31.12.2021 CH 31.12.2021 LI 31.12.2021
- (11) **3 235 184** (51) **H04L 12/40** (11) **3 235 295** (51) **H04W 40/22**
(84) BG 21.07.2021 (84) CZ 21.04.2021 (84) AT 19.05.2021 (84) BG 19.08.2021
DK 21.04.2021 EE 21.04.2021 CZ 19.05.2021 DK 19.05.2021
ES 21.04.2021 FI 21.04.2021 ES 19.05.2021 FI 19.05.2021
GR 22.07.2021 HR 21.04.2021 GR 20.08.2021 HR 19.05.2021
IS 21.08.2021 LT 21.04.2021 IS 19.09.2021 LT 19.05.2021
LV 21.04.2021 NL 21.04.2021 LV 19.05.2021 NO 19.08.2021
NO 21.07.2021 PL 21.04.2021 PL 19.05.2021 PT 20.09.2021
PT 23.08.2021 RO 21.04.2021 RS 19.05.2021 SE 19.05.2021
RS 21.04.2021 SE 21.04.2021 SK 19.05.2021 SM 19.05.2021
SK 21.04.2021 SI 19.05.2021 EE 19.05.2021 SI 19.05.2021
AL 21.04.2021 MC 19.05.2021 LU 21.12.2021 BE 31.12.2021
MC 21.04.2021 IE 21.12.2021 LI 31.12.2021 (11) **3 235 310** (51) **H04W 56/00**
LU 15.12.2021 CH 31.12.2021 (84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
IE 15.12.2021 CH 31.12.2021 RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LI 31.12.2021 LT 03.11.2021 PL 03.11.2021
LV 03.11.2021 ES 03.11.2021
HR 03.11.2021 PT 03.03.2022
GR 04.02.2022 SE 03.11.2021
NL 03.11.2021 IS 03.03.2022
NO 03.02.2022 SM 03.11.2021
EE 03.11.2021 RO 03.11.2021
CZ 03.11.2021 DK 03.11.2021
SK 03.11.2021 MC 03.11.2021
LU 17.12.2021 IE 17.12.2021
AL 03.11.2021 SI 03.11.2021
BE 31.12.2021 FR 03.01.2022
CH 31.12.2021 LI 31.12.2021
- (11) **3 235 218** (51) **H04L 29/06** (11) **3 235 313** (51) **H04W 64/00**
(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021 (84) AT 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
FI 25.08.2021 GR 26.11.2021 CZ 14.04.2021 DK 14.04.2021
HR 25.08.2021 IS 25.12.2021 EE 14.04.2021 ES 14.04.2021
LT 25.08.2021 LV 25.08.2021 FI 14.04.2021 GR 15.07.2021
NO 25.11.2021 PL 25.08.2021 HR 14.04.2021 IS 14.08.2021
PT 27.12.2021 RS 25.08.2021 LT 14.04.2021 LV 14.04.2021
SE 25.08.2021 DK 25.08.2021 NL 14.04.2021 NO 14.07.2021
SK 25.08.2021 EE 25.08.2021 PL 14.04.2021 PT 16.08.2021
CZ 25.08.2021 SM 25.08.2021 RO 14.04.2021 RS 14.04.2021
AL 25.08.2021 MC 25.08.2021 SE 14.04.2021 SK 14.04.2021
BE 31.12.2021 SI 25.08.2021 SM 14.04.2021 AL 14.04.2021
LU 11.12.2021 IE 11.12.2021 BE 31.12.2021 IT 14.04.2021
CH 31.12.2021 LI 31.12.2021 LU 19.12.2021 IE 19.12.2021
CH 31.12.2021 LI 31.12.2021
- (11) **3 235 254** (51) **H04N 21/433** (11) **3 235 313** (51) **H04W 64/00**
(84) BG 15.12.2021 (84) FI 15.09.2021 (84) AT 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
GR 16.12.2021 HR 15.09.2021 CZ 14.04.2021 DK 14.04.2021
LT 15.09.2021 LV 15.09.2021 EE 14.04.2021 ES 14.04.2021
NO 15.12.2021 RS 15.09.2021 FI 14.04.2021 GR 15.07.2021
SE 15.09.2021 AT 15.09.2021 HR 14.04.2021 IS 14.08.2021
PL 15.09.2021 ES 15.09.2021 LT 14.04.2021 LV 14.04.2021
SK 15.09.2021 EE 15.09.2021 NL 14.04.2021 NO 14.07.2021
CZ 15.09.2021 PT 17.01.2022 PL 14.04.2021 PT 16.08.2021
NL 15.09.2021 IS 15.01.2022 RO 14.04.2021 RS 14.04.2021
RO 15.09.2021 SM 15.09.2021 SE 14.04.2021 SK 14.04.2021
AL 15.09.2021 MC 15.09.2021 SM 14.04.2021 AL 14.04.2021
DK 15.09.2021 SI 15.09.2021 BE 31.12.2021 IT 14.04.2021
LU 17.12.2021 IE 17.12.2021 LU 19.12.2021 IE 19.12.2021
BE 31.12.2021 CH 31.12.2021 CH 31.12.2021 LI 31.12.2021
- (11) **3 235 289** (51) **H04W 28/16** (11) **3 235 608** (51) **B25J 18/02**
(84) AT 07.07.2021 (84) BG 07.10.2021 (84) AT 19.05.2021 (84) BG 19.08.2021
ES 07.07.2021 FI 07.07.2021 CZ 19.05.2021 DK 19.05.2021
GR 08.10.2021 HR 07.07.2021 ES 19.05.2021 FI 19.05.2021
IS 07.11.2021 LT 07.07.2021 GR 20.08.2021 HR 19.05.2021
LV 07.07.2021 NL 07.07.2021 IS 19.09.2021 LT 19.05.2021
NO 07.10.2021 PL 07.07.2021 LV 19.05.2021 NL 19.05.2021
PT 08.11.2021 RS 07.07.2021 NO 19.08.2021 PL 19.05.2021
SE 07.07.2021 DK 07.07.2021 PT 20.09.2021 RS 19.05.2021
SK 07.07.2021 EE 07.07.2021 SE 19.05.2021 SK 19.05.2021
EE 19.05.2021 SM 19.05.2021 RO 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
IT 19.05.2021
GB 16.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
- (11) **3 235 289** (51) **H04W 28/16** (11) **3 235 906** (51) **C12N 15/113**
(84) AT 07.07.2021 (84) BG 07.10.2021 (84) AT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
ES 07.07.2021 FI 07.07.2021 CZ 23.06.2021 ES 23.06.2021
GR 08.10.2021 HR 07.07.2021 FI 23.06.2021 GR 24.09.2021
IS 07.11.2021 LT 07.07.2021 HR 23.06.2021 IS 23.10.2021
LV 07.07.2021 NL 07.07.2021 LT 23.06.2021 LV 23.06.2021
NO 07.10.2021 PL 07.07.2021 NL 23.06.2021 NO 23.09.2021
PT 08.11.2021 RS 07.07.2021 PL 23.06.2021 PT 25.10.2021
SE 07.07.2021 DK 07.07.2021 RS 23.06.2021 SE 23.06.2021
SK 07.07.2021 EE 07.07.2021 SK 23.06.2021 SM 23.06.2021
EE 23.06.2021

DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	(11) 3 236 059	(51) F02M 21/02	SE 06.10.2021	IS 06.02.2022
SI 23.06.2021	MC 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	(84) CZ 23.06.2021	NO 06.01.2022	SI 06.10.2021
BE 31.12.2021	IT 23.06.2021	ES 23.06.2021	FI 23.06.2021	SM 06.10.2021	MC 06.10.2021
LU 15.12.2021	GB 15.12.2021	GR 24.09.2021	HR 23.06.2021	BE 31.12.2021	EE 06.10.2021
IE 15.12.2021	FR 31.12.2021	IS 23.10.2021	LT 23.06.2021	RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	DK 06.10.2021	SK 06.10.2021
		NO 23.09.2021	PL 23.06.2021	LU 17.12.2021	IE 17.12.2021
		PT 25.10.2021	RO 23.06.2021	AL 06.10.2021	
(11) 3 235 914	(51) C21D 8/12	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	(11) 3 236 297	(51) G02B 5/22
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	SK 23.06.2021	SM 23.06.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	EE 23.06.2021	DK 23.06.2021	HR 22.09.2021	LT 22.09.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	AL 23.06.2021	SI 23.06.2021	NO 22.12.2021	RS 22.09.2021
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	BE 31.01.2022	MC 23.06.2021	SE 22.09.2021	LV 22.09.2021
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	LU 12.01.2022	GB 12.01.2022	GR 23.12.2021	AT 22.09.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	FR 31.01.2022	CH 31.01.2022	PL 22.09.2021	ES 22.09.2021
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021			SK 22.09.2021	EE 22.09.2021
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	(11) 3 236 076	(51) F04D 25/04	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	(84) BG 19.08.2021	(84) CZ 19.05.2021	NL 22.09.2021	IS 22.01.2022
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	DK 19.05.2021	ES 19.05.2021	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021
SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	MC 22.09.2021	DK 22.09.2021
MC 31.03.2021	BE 31.12.2021	HR 19.05.2021	IS 19.09.2021	LU 15.12.2021	GB 22.12.2021
LU 18.12.2021	IE 18.12.2021	LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	IE 15.12.2021	SI 22.09.2021
FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	NL 19.05.2021	NO 19.08.2021	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021
LI 31.12.2021		PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
		RO 19.05.2021	RS 19.05.2021	(11) 3 236 507	(51) H01L 51/52
(11) 3 235 945	(51) D06M 15/647	SE 19.05.2021	SK 19.05.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	SM 19.05.2021	EE 19.05.2021	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021
CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	AL 19.05.2021	SI 19.05.2021	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021
EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	IT 19.05.2021	MC 19.05.2021	LV 01.09.2021	NO 01.12.2021
FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	LU 24.01.2022	GB 24.01.2022	PL 01.09.2021	RS 01.09.2021
HR 14.04.2021	IS 14.08.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	SE 01.09.2021	AT 01.09.2021
LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	LI 31.01.2022		SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
NL 14.04.2021	NO 14.07.2021			CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	(11) 3 236 103	(51) B60N 2/20	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022
RS 14.04.2021	SE 14.04.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
SK 14.04.2021	SM 14.04.2021	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	AL 01.09.2021	MC 01.09.2021
RO 14.04.2021	AL 14.04.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	BE 31.12.2021	DK 01.09.2021
SI 14.04.2021	MC 14.04.2021	HR 02.06.2021	IS 02.10.2021	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021
IT 14.04.2021	LU 16.12.2021	LT 02.06.2021	LV 02.06.2021	LU 08.12.2021	IE 08.12.2021
IE 16.12.2021	BE 31.12.2021	NL 02.06.2021	NO 02.09.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	PL 02.06.2021	PT 04.10.2021		
		RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	(11) 3 236 598	(51) H04B 10/116
(11) 3 235 982	(51) E05D 13/00	SK 02.06.2021	SM 02.06.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	RO 02.06.2021	EE 02.06.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021
FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	SI 02.06.2021	MC 02.06.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021
HR 05.05.2021	IS 05.09.2021	BE 31.12.2021	IT 02.06.2021	IS 26.09.2021	LT 26.05.2021
LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	LU 08.12.2021	GB 08.12.2021	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021
NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	IE 08.12.2021	FR 31.12.2021	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021
PT 06.09.2021	RO 05.05.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	PT 27.09.2021	RS 26.05.2021
RS 05.05.2021	SE 05.05.2021			SE 26.05.2021	SK 26.05.2021
SK 05.05.2021	SM 05.05.2021	(11) 3 236 120	(51) F04B 13/00	SM 26.05.2021	RO 26.05.2021
EE 05.05.2021	AL 05.05.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	EE 26.05.2021	AL 26.05.2021
SI 05.05.2021	BE 31.01.2022	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	SI 26.05.2021	MC 26.05.2021
MC 05.05.2021	LU 29.01.2022	EE 14.04.2021	FI 14.04.2021	IT 26.05.2021	LU 18.12.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	GR 15.07.2021	HR 14.04.2021	GB 18.12.2021	IE 18.12.2021
		IS 14.08.2021	LT 14.04.2021	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021
		LV 14.04.2021	NO 14.07.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
(11) 3 236 044	(51) F02D 41/22	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021		
(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	RS 14.04.2021	SE 14.04.2021	(11) 3 236 610	(51) H04L 5/00
ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	SK 14.04.2021	SM 14.04.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
GR 29.10.2021	HR 28.07.2021	RO 14.04.2021	AL 14.04.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021
LT 28.07.2021	LV 28.07.2021	SI 14.04.2021	MC 14.04.2021	EE 28.04.2021	ES 28.04.2021
NL 28.07.2021	NO 28.10.2021	LU 18.12.2021	GB 18.12.2021	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021
PL 28.07.2021	PT 29.11.2021	IE 18.12.2021	BE 31.12.2021	HR 28.04.2021	IS 28.08.2021
RS 28.07.2021	SE 28.07.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	LT 28.04.2021	LV 28.04.2021
IS 28.11.2021	DK 28.07.2021			NL 28.04.2021	NO 28.07.2021
SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	(11) 3 236 220	(51) G01G 19/393	PL 28.04.2021	PT 30.08.2021
CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	(84) LV 06.10.2021	(84) BG 06.01.2022	RS 28.04.2021	SE 28.04.2021
SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SK 28.04.2021	SM 28.04.2021
SI 28.07.2021	BE 31.01.2022	AT 06.10.2021	RS 06.10.2021	RO 28.04.2021	AL 28.04.2021
IT 28.07.2021	MC 28.07.2021	FI 06.10.2021	LT 06.10.2021	SI 28.04.2021	MC 28.04.2021
LU 16.01.2022	GB 16.01.2022	PL 06.10.2021	ES 06.10.2021	BE 31.12.2021	IT 28.04.2021
FR 31.01.2022	CH 31.01.2022	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	LU 15.12.2021	GB 15.12.2021
LI 31.01.2022		GR 07.01.2022	NL 06.10.2021		

IE 15.12.2021	CH 31.12.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	LU 15.12.2021	BE 31.12.2021
LI 31.12.2021		PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
(11) 3 236 631	(51) H04L 29/06	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	(11) 3 236 881	(51) A61D 1/02
(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	CZ 14.04.2021	EE 14.04.2021
EE 21.04.2021	ES 21.04.2021	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021
FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	HR 14.04.2021	IS 14.08.2021
HR 21.04.2021	IS 21.08.2021	MC 11.08.2021	IT 11.08.2021	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021
LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	SI 11.08.2021	LU 18.12.2021	NO 14.07.2021	RS 14.04.2021
NL 21.04.2021	NO 21.07.2021	IE 18.12.2021	BE 31.12.2021	SE 14.04.2021	SM 14.04.2021
PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	SK 14.04.2021	AL 14.04.2021
RO 21.04.2021	RS 21.04.2021			SI 14.04.2021	MC 14.04.2021
SE 21.04.2021	SK 21.04.2021	(11) 3 236 847	(51) A61B 5/08	IT 14.04.2021	LU 21.12.2021
SM 21.04.2021	AL 21.04.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
SI 21.04.2021	MC 21.04.2021	GR 16.12.2021	HR 15.09.2021		
IT 21.04.2021	LU 23.12.2021	LT 15.09.2021	NO 15.12.2021	(11) 3 236 893	(51) A61F 7/00
IE 23.12.2021	BE 31.12.2021	RS 15.09.2021	SE 15.09.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	LV 15.09.2021	AT 15.09.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
		PL 15.09.2021	ES 15.09.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021
(11) 3 236 654	(51) H02H 9/04	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021
LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022
ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	AL 15.09.2021	SI 15.09.2021	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021
HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	MC 15.09.2021	BE 31.12.2021	MC 27.10.2021	EE 27.10.2021
GR 04.02.2022	SE 03.11.2021	DK 15.09.2021	LU 22.12.2021	RO 27.10.2021	CZ 27.10.2021
NL 03.11.2021	IS 03.03.2022	IE 22.12.2021	CH 31.12.2021	DK 27.10.2021	SK 27.10.2021
NO 03.02.2022	SI 03.11.2021			LU 23.12.2021	GB 27.01.2022
SM 03.11.2021	EE 03.11.2021	(11) 3 236 859	(51) A61B 8/08	IE 23.12.2021	AL 27.10.2021
RO 03.11.2021	CZ 03.11.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	SI 27.10.2021	BE 31.12.2021
DK 03.11.2021	SK 03.11.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	FR 27.12.2021	CH 31.12.2021
MC 03.11.2021	LU 25.12.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021		
IE 25.12.2021	AL 03.11.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	(11) 3 236 895	(51) A61F 7/00
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) AT 15.12.2021
LI 31.12.2021		LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	RS 15.12.2021	FI 15.12.2021
(11) 3 236 700	(51) H04W 72/12	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	LT 15.12.2021	LV 15.12.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	HR 15.12.2021	PT 18.04.2022
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	SM 15.12.2021	ES 15.12.2021
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	MC 31.03.2021	BE 31.12.2021	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	IT 31.03.2021	LU 10.12.2021	CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	IE 10.12.2021	CH 31.12.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021			MC 15.12.2021	DK 15.12.2021
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	(11) 3 236 869	(51) A61B 18/08	LU 23.12.2021	IE 23.12.2021
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	AL 15.12.2021	SI 15.12.2021
MC 15.12.2021	DK 15.12.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	BE 31.12.2021	FR 15.02.2022
LU 19.12.2021	IE 19.12.2021	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
AL 15.12.2021	SI 15.12.2021	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021		
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	(11) 3 236 900	(51) A61F 7/02
LI 31.12.2021		GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
		SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
(11) 3 236 705	(51) H04W 74/00	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	MC 20.10.2021	EE 20.10.2021	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	RO 20.10.2021	CZ 20.10.2021	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022
GR 19.11.2021	IS 18.12.2021	DK 20.10.2021	SK 20.10.2021	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021
LT 18.08.2021	LV 18.08.2021	LU 18.12.2021	AL 20.10.2021	NL 10.11.2021	IS 10.03.2022
NO 18.11.2021	PL 18.08.2021	SI 20.10.2021	BE 31.12.2021	NO 10.02.2022	SM 10.11.2021
PT 20.12.2021	SE 18.08.2021	FR 20.12.2021	CH 31.12.2021	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021
RS 18.08.2021	HR 18.08.2021			CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021
NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	(11) 3 236 872	(51) A61B 18/24	SK 10.11.2021	MC 10.11.2021
SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) FI 01.09.2021	LU 23.12.2021	IE 23.12.2021
CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	GR 02.12.2021	HR 01.09.2021	AL 10.11.2021	FR 10.01.2022
SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	LT 01.09.2021	LV 01.09.2021	SI 10.11.2021	BE 31.12.2021
IT 18.08.2021	SI 18.08.2021	NO 01.12.2021	PL 01.09.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
MC 18.08.2021	LU 24.01.2022	RS 01.09.2021	SE 01.09.2021		
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	AT 01.09.2021	SK 01.09.2021	(11) 3 236 903	(51) A61K 9/06
LI 31.01.2022		EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021
		PT 03.01.2022	IS 01.01.2022	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021
(11) 3 236 794	(51) A42B 3/20	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	EE 21.04.2021	ES 20.04.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	AL 01.09.2021	MC 01.09.2021	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	DK 01.09.2021	SI 01.09.2021	HR 21.04.2021	IS 21.08.2021
GR 12.11.2021	HR 11.08.2021			LT 21.04.2021	LV 21.04.2021
IS 11.12.2021	LT 11.08.2021			NL 21.04.2021	NO 21.07.2021

PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	(11) 3 237 112	(51) B01L 3/00	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
RO 21.04.2021	RS 21.04.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
SE 21.04.2021	SK 21.04.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021
SM 21.04.2021	AL 21.04.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	MC 31.03.2021	IT 31.03.2021
SI 21.04.2021	MC 21.04.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	LU 22.12.2021	IE 22.12.2021
BE 31.12.2021	IT 21.04.2021	IS 26.09.2021	LT 26.05.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
LU 23.12.2021	IE 23.12.2021	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021		
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	(11) 3 237 220	(51) B41M 5/52
		PT 27.09.2021	RO 26.05.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021
(11) 3 236 976	(51) A61K 31/713	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	FI 08.09.2021	GR 09.12.2021
(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	SK 26.05.2021	SM 26.05.2021	HR 08.09.2021	LT 08.09.2021
ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	EE 26.05.2021	AL 26.05.2021	LV 08.09.2021	NO 08.12.2021
GR 22.10.2021	HR 21.07.2021	SI 26.05.2021	IT 26.05.2021	RS 08.09.2021	SE 08.09.2021
LT 21.07.2021	LV 21.07.2021	MC 26.05.2021	LU 30.01.2022	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021
NL 21.07.2021	NO 21.10.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021
PL 21.07.2021	PT 22.11.2021	LI 31.01.2022		CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022
RS 21.07.2021	SE 21.07.2021			NL 08.09.2021	IS 08.01.2022
IS 21.11.2021	DK 21.07.2021	(11) 3 237 124	(51) B08B 3/02	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021
SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) RS 13.10.2021	AL 08.09.2021	MC 08.09.2021
CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	FI 13.10.2021	LT 13.10.2021	BE 31.12.2021	DK 08.09.2021
SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	PL 13.10.2021	ES 13.10.2021	SI 08.09.2021	LU 24.12.2021
SI 21.07.2021	MC 21.07.2021	LV 13.10.2021	HR 13.10.2021	IE 24.12.2021	CH 31.12.2021
BE 31.12.2021	IT 21.07.2021	CZ 13.10.2021	PT 14.02.2022	LI 31.12.2021	
LU 28.12.2021	IE 28.12.2021	GR 14.01.2022	NL 13.10.2021		
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	(11) 3 237 221	(51) B41M 5/52
		NO 13.01.2022	SI 13.10.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021
		SM 13.10.2021	EE 13.10.2021	FI 08.09.2021	GR 09.12.2021
(11) 3 237 027	(51) A61L 27/36	RO 13.10.2021	DK 13.10.2021	HR 08.09.2021	LT 08.09.2021
(84) BG 08.12.2021	(84) FI 08.09.2021	SK 13.10.2021	MC 13.10.2021	LV 08.09.2021	NO 08.12.2021
GR 09.12.2021	HR 08.09.2021	LU 20.01.2022	AL 13.10.2021	RS 08.09.2021	SE 08.09.2021
LT 08.09.2021	LV 08.09.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021
NO 08.12.2021	RS 08.09.2021	LI 31.01.2022		SK 08.09.2021	EE 08.09.2021
SE 08.09.2021	AT 08.09.2021			CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022
PL 08.09.2021	SK 08.09.2021	(11) 3 237 158	(51) B27B 19/09	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022
EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021
PT 10.01.2022	NL 08.09.2021	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	AL 08.09.2021	MC 08.09.2021
IS 08.01.2022	RO 08.09.2021	GR 29.10.2021	HR 28.07.2021	BE 31.12.2021	DK 08.09.2021
SM 08.09.2021	AL 08.09.2021	IS 28.11.2021	LT 28.07.2021	SI 08.09.2021	LU 24.12.2021
MC 08.09.2021	DK 08.09.2021	LV 28.07.2021	NL 28.07.2021	IE 24.12.2021	CH 31.12.2021
SI 08.09.2021	LU 14.12.2021	NO 28.10.2021	PL 28.07.2021	LI 31.12.2021	
IE 14.12.2021	BE 31.12.2021	PT 29.11.2021	RS 28.07.2021		
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	DK 28.07.2021	SK 28.07.2021		
		EE 28.07.2021	CZ 28.07.2021	(11) 3 237 251	(51) B60K 37/00
		RO 28.07.2021	SM 28.07.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) CZ 07.04.2021
(11) 3 237 047	(51) A61M 15/00	AL 28.07.2021	SI 28.07.2021	DK 07.04.2021	EE 07.04.2021
(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	MC 28.07.2021	IT 28.07.2021	ES 07.04.2021	FI 07.04.2021
GR 30.12.2021	LT 29.09.2021	LU 22.12.2021	IE 22.12.2021	GR 08.07.2021	HR 07.04.2021
NO 29.12.2021	RS 29.09.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	IS 07.08.2021	LT 07.04.2021
SE 29.09.2021	HR 29.09.2021	LI 31.12.2021		LV 07.04.2021	NL 07.04.2021
LV 29.09.2021	AT 29.09.2021			NO 07.07.2021	PL 07.04.2021
PL 29.09.2021	SK 29.09.2021	(11) 3 237 182	(51) B29C 70/52	PT 09.08.2021	RO 07.04.2021
EE 29.09.2021	CZ 29.09.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021
PT 31.01.2022	NL 29.09.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	SK 07.04.2021	SM 07.04.2021
IS 29.01.2022	RO 29.09.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	AL 07.04.2021	SI 07.04.2021
AL 29.09.2021	MC 29.09.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	MC 07.04.2021	BE 31.12.2021
BE 31.12.2021	DK 29.09.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	IT 07.04.2021	LU 16.12.2021
LU 17.12.2021	IE 17.12.2021	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	IE 16.12.2021	CH 31.12.2021
SI 29.09.2021	CH 31.12.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	LI 31.12.2021	
LI 31.12.2021		NL 25.08.2021	DK 25.08.2021		
		SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	(11) 3 237 274	(51) B62K 19/04
(11) 3 237 071	(51) A61Q 17/04	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	(84) BG 07.10.2021	(84) ES 07.07.2021
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	FI 07.07.2021	GR 08.10.2021
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	MC 25.08.2021	IT 25.08.2021	HR 07.07.2021	IS 07.11.2021
EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	SI 25.08.2021	LU 21.12.2021	LT 07.07.2021	NO 07.10.2021
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	GB 21.12.2021	IE 21.12.2021	PL 07.07.2021	PT 08.11.2021
HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	RS 07.07.2021	SE 07.07.2021
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	LV 07.07.2021	DK 07.07.2021
NL 07.04.2021	NO 07.07.2021			SK 07.07.2021	EE 07.07.2021
PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	(11) 3 237 209	(51) B32B 38/10	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021
RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021
SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	SI 07.07.2021	MC 07.07.2021
SM 07.04.2021	AL 07.04.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	BE 31.12.2021	IT 07.07.2021
SI 07.04.2021	MC 07.04.2021	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	LU 22.12.2021	GB 22.12.2021
IT 07.04.2021	LU 18.12.2021	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	IE 22.12.2021	FR 31.12.2021
IE 18.12.2021	BE 31.12.2021	LV 31.03.2021	NO 30.06.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021		

- (11) **3 237 285** (51) **B64D 11/06** CZ 24.11.2021 DK 24.11.2021 (11) **3 237 567** (51) **C09J 129/04**
(84) BG 01.03.2022 (84) RS 01.12.2021 SK 24.11.2021 MC 24.11.2021 (84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021
FI 01.12.2021 LT 01.12.2021 LU 22.12.2021 IE 22.12.2021 GR 23.12.2021 HR 22.09.2021
PL 01.12.2021 ES 01.12.2021 AL 24.11.2021 SI 24.11.2021 NO 22.12.2021 RS 22.09.2021
LV 01.12.2021 HR 01.12.2021 CH 31.12.2021 LI 31.12.2021 SE 22.09.2021 AT 22.09.2021
GR 02.03.2022 SE 01.12.2021 (11) **3 237 494** (51) **C08G 75/00** CZ 22.09.2021 ES 22.09.2021 SK 22.09.2021
NO 01.03.2022 NL 01.12.2021 (84) AT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021 CZ 22.09.2021 RO 22.09.2021 PT 24.01.2022
SM 01.12.2021 BE 31.12.2021 (84) AT 16.06.2021 ES 16.06.2021 GR 17.09.2021 NL 22.09.2021 IS 22.01.2022
PT 01.04.2022 EE 01.12.2021 (84) ES 16.06.2021 IS 16.10.2021 RO 22.09.2021 AL 22.09.2021
RO 01.12.2021 CZ 01.12.2021 HR 16.06.2021 LV 16.06.2021 MC 22.09.2021 DK 22.09.2021
SK 01.12.2021 MC 01.12.2021 LT 16.06.2021 NO 16.09.2021 LU 08.12.2021 SI 22.09.2021
IS 01.04.2022 DK 01.12.2021 NL 16.06.2021 PT 18.10.2021 BE 31.12.2021 FR 31.12.2021
LU 22.12.2021 IE 22.12.2021 PL 16.06.2021 RS 16.06.2021 SK 16.06.2021 CH 31.12.2021 LI 31.12.2021
AL 01.12.2021 SI 01.12.2021 RO 16.06.2021 SE 16.06.2021 EE 16.06.2021 (11) **3 237 581** (51) **C10G 65/00**
CH 31.12.2021 LI 31.12.2021 SM 16.06.2021 DK 16.06.2021 AL 16.06.2021 (84) AT 12.05.2021 (84) BG 12.08.2021
(11) **3 237 317** (51) **B65H 23/025** (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021 LV 08.12.2021 GR 09.03.2022 SE 12.05.2021 DK 12.05.2021
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021 LV 08.12.2021 GR 09.03.2022 SE 12.05.2021 ES 12.05.2021
FI 08.12.2021 ES 08.12.2021 HR 08.12.2021 NO 08.03.2022 NL 08.12.2021 SM 08.12.2021 PT 08.04.2022 FI 12.05.2021 GR 13.08.2021
HR 08.12.2021 SE 08.12.2021 NL 08.12.2021 BE 31.12.2021 RO 08.12.2021 SK 08.12.2021 PL 08.12.2021 MC 08.12.2021 LU 16.12.2021 IE 16.12.2021 SI 08.12.2021 CH 31.12.2021
EE 08.12.2021 CZ 08.12.2021 AT 08.12.2021 IS 08.04.2022 DK 08.12.2021 IE 16.12.2021 SI 08.12.2021 CH 31.12.2021
IS 08.04.2022 DK 08.12.2021 IE 16.12.2021 SI 08.12.2021 CH 31.12.2021 (11) **3 237 583** (51) **C10G 65/00**
DK 08.12.2021 IE 16.12.2021 SI 08.12.2021 CH 31.12.2021 (84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021
CH 31.12.2021 LI 31.12.2021 RS 12.05.2021 SK 12.05.2021 SM 12.05.2021 SI 12.05.2021 BE 31.12.2021
AL 12.05.2021 MC 12.05.2021 IT 12.05.2021 IE 15.12.2021 LI 31.12.2021 (11) **3 237 583** (51) **C10G 65/00**
LI 31.12.2021 (84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021
(11) **3 237 340** (51) **C02F 5/08** (84) AT 21.04.2021 (84) BG 21.07.2021 DK 21.04.2021 ES 21.04.2021 GR 22.07.2021 IS 21.08.2021
(84) AT 21.04.2021 (84) BG 21.07.2021 DK 21.04.2021 EE 21.07.2021 RO 21.07.2021 AL 21.07.2021 MC 21.07.2021 LU 23.12.2021 IE 23.12.2021 LI 31.12.2021
CZ 21.04.2021 EE 21.04.2021 FI 21.04.2021 HR 21.04.2021 LT 21.04.2021 NL 21.04.2021 PL 21.04.2021 RO 21.04.2021 SE 21.04.2021 SK 21.04.2021 SI 21.04.2021 BE 31.12.2021 GB 21.12.2021 CH 31.12.2021
EE 21.04.2021 HR 21.04.2021 LT 21.04.2021 NL 21.04.2021 PL 21.04.2021 RO 21.04.2021 SE 21.04.2021 SK 21.04.2021 SI 21.04.2021 BE 31.12.2021 GB 21.12.2021 CH 31.12.2021
HR 21.04.2021 LT 21.04.2021 NL 21.04.2021 PL 21.04.2021 RO 21.04.2021 SE 21.04.2021 SK 21.04.2021 SI 21.04.2021 BE 31.12.2021 GB 21.12.2021 CH 31.12.2021
LT 21.04.2021 NL 21.04.2021 PL 21.04.2021 RO 21.04.2021 SE 21.04.2021 SK 21.04.2021 SI 21.04.2021 BE 31.12.2021 GB 21.12.2021 CH 31.12.2021
NL 21.04.2021 PL 21.04.2021 RO 21.04.2021 SE 21.04.2021 SK 21.04.2021 SI 21.04.2021 BE 31.12.2021 GB 21.12.2021 CH 31.12.2021
PL 21.04.2021 RO 21.04.2021 SE 21.04.2021 SK 21.04.2021 SI 21.04.2021 BE 31.12.2021 GB 21.12.2021 CH 31.12.2021
RO 21.04.2021 SE 21.04.2021 SK 21.04.2021 SI 21.04.2021 BE 31.12.2021 GB 21.12.2021 CH 31.12.2021
SE 21.04.2021 SK 21.04.2021 SI 21.04.2021 BE 31.12.2021 GB 21.12.2021 CH 31.12.2021
SK 21.04.2021 SI 21.04.2021 BE 31.12.2021 GB 21.12.2021 CH 31.12.2021
SI 21.04.2021 BE 31.12.2021 GB 21.12.2021 CH 31.12.2021
BE 31.12.2021 GB 21.12.2021 CH 31.12.2021
GB 21.12.2021 CH 31.12.2021
CH 31.12.2021
- (11) **3 237 345** (51) **C03C 10/00** (84) BG 05.08.2021 (84) CZ 05.05.2021 EE 05.05.2021 FI 05.05.2021 HR 05.05.2021 LT 05.05.2021 NL 05.05.2021 PT 06.09.2021 RS 05.05.2021 SK 05.05.2021 AL 05.05.2021 MC 05.05.2021 LU 22.12.2021 BE 31.12.2021 LI 31.12.2021
(84) BG 05.08.2021 (84) CZ 05.05.2021 EE 05.05.2021 FI 05.05.2021 HR 05.05.2021 LT 05.05.2021 NL 05.05.2021 PT 06.09.2021 RS 05.05.2021 SK 05.05.2021 AL 05.05.2021 MC 05.05.2021 LU 22.12.2021 BE 31.12.2021 LI 31.12.2021
DK 05.05.2021 ES 05.05.2021 GR 06.08.2021 IS 05.09.2021 LV 05.05.2021 PL 05.05.2021 RO 05.05.2021 SE 05.05.2021 SM 05.05.2021 SI 05.05.2021 IT 05.05.2021 IE 22.12.2021 CH 31.12.2021
DK 05.05.2021 ES 05.05.2021 GR 06.08.2021 IS 05.09.2021 LV 05.05.2021 PL 05.05.2021 RO 05.05.2021 SE 05.05.2021 SM 05.05.2021 SI 05.05.2021 IT 05.05.2021 IE 22.12.2021 CH 31.12.2021
IS 05.09.2021 LV 05.05.2021 PL 05.05.2021 RO 05.05.2021 SE 05.05.2021 SM 05.05.2021 SI 05.05.2021 IT 05.05.2021 IE 22.12.2021 CH 31.12.2021
LV 05.05.2021 PL 05.05.2021 RO 05.05.2021 SE 05.05.2021 SM 05.05.2021 SI 05.05.2021 IT 05.05.2021 IE 22.12.2021 CH 31.12.2021
PL 05.05.2021 RO 05.05.2021 SE 05.05.2021 SM 05.05.2021 SI 05.05.2021 IT 05.05.2021 IE 22.12.2021 CH 31.12.2021
RO 05.05.2021 SE 05.05.2021 SM 05.05.2021 SI 05.05.2021 IT 05.05.2021 IE 22.12.2021 CH 31.12.2021
SE 05.05.2021 SM 05.05.2021 SI 05.05.2021 IT 05.05.2021 IE 22.12.2021 CH 31.12.2021
SM 05.05.2021 SI 05.05.2021 IT 05.05.2021 IE 22.12.2021 CH 31.12.2021
SI 05.05.2021 IT 05.05.2021 IE 22.12.2021 CH 31.12.2021
IT 05.05.2021 IE 22.12.2021 CH 31.12.2021
IE 22.12.2021 CH 31.12.2021
CH 31.12.2021
- (11) **3 237 385** (51) **C07D 215/22** (84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021 PL 24.11.2021 HR 24.11.2021 GR 25.02.2022 NL 24.11.2021 NO 24.02.2022 SM 24.11.2021 BE 31.12.2021 RO 24.11.2021
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021 PL 24.11.2021 HR 24.11.2021 GR 25.02.2022 NL 24.11.2021 NO 24.02.2022 SM 24.11.2021 BE 31.12.2021 RO 24.11.2021
RS 24.11.2021 LT 24.11.2021 LV 24.11.2021 PT 24.03.2022 SE 24.11.2021 IS 24.03.2022 SM 24.11.2021 BE 31.12.2021 RO 24.11.2021
LT 24.11.2021 LV 24.11.2021 PT 24.03.2022 SE 24.11.2021 IS 24.03.2022 SM 24.11.2021 BE 31.12.2021 RO 24.11.2021
LV 24.11.2021 PT 24.03.2022 SE 24.11.2021 IS 24.03.2022 SM 24.11.2021 BE 31.12.2021 RO 24.11.2021
PT 24.03.2022 SE 24.11.2021 IS 24.03.2022 SM 24.11.2021 BE 31.12.2021 RO 24.11.2021
SE 24.11.2021 IS 24.03.2022 SM 24.11.2021 BE 31.12.2021 RO 24.11.2021
IS 24.03.2022 SM 24.11.2021 BE 31.12.2021 RO 24.11.2021
SM 24.11.2021 BE 31.12.2021 RO 24.11.2021
BE 31.12.2021 RO 24.11.2021
RO 24.11.2021
- (11) **3 237 560** (51) **C09D 133/08** (84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021 PL 10.11.2021 HR 10.11.2021 GR 11.02.2022 IS 10.03.2022 SM 10.11.2021 ES 10.11.2021 RO 10.11.2021 DK 10.11.2021 MC 10.11.2021 IE 23.12.2021 FR 10.01.2022 CH 31.12.2021
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021 PL 10.11.2021 HR 10.11.2021 GR 11.02.2022 IS 10.03.2022 SM 10.11.2021 ES 10.11.2021 RO 10.11.2021 DK 10.11.2021 MC 10.11.2021 IE 23.12.2021 FR 10.01.2022 CH 31.12.2021
RS 10.11.2021 LT 10.11.2021 LV 10.11.2021 PT 10.03.2022 SE 10.11.2021 NO 10.02.2022 BE 31.12.2021 EE 10.11.2021 CZ 10.11.2021 SK 10.11.2021 LU 23.12.2021 AL 10.11.2021 SI 10.11.2021 LI 31.12.2021
RS 10.11.2021 LT 10.11.2021 LV 10.11.2021 PT 10.03.2022 SE 10.11.2021 NO 10.02.2022 BE 31.12.2021 EE 10.11.2021 CZ 10.11.2021 SK 10.11.2021 LU 23.12.2021 AL 10.11.2021 SI 10.11.2021 LI 31.12.2021
LT 10.11.2021 LV 10.11.2021 PT 10.03.2022 SE 10.11.2021 NO 10.02.2022 BE 31.12.2021 EE 10.11.2021 CZ 10.11.2021 SK 10.11.2021 LU 23.12.2021 AL 10.11.2021 SI 10.11.2021 LI 31.12.2021
LV 10.11.2021 PT 10.03.2022 SE 10.11.2021 NO 10.02.2022 BE 31.12.2021 EE 10.11.2021 CZ 10.11.2021 SK 10.11.2021 LU 23.12.2021 AL 10.11.2021 SI 10.11.2021 LI 31.12.2021
PT 10.03.2022 SE 10.11.2021 NO 10.02.2022 BE 31.12.2021 EE 10.11.2021 CZ 10.11.2021 SK 10.11.2021 LU 23.12.2021 AL 10.11.2021 SI 10.11.2021 LI 31.12.2021
SE 10.11.2021 NO 10.02.2022 BE 31.12.2021 EE 10.11.2021 CZ 10.11.2021 SK 10.11.2021 LU 23.12.2021 AL 10.11.2021 SI 10.11.2021 LI 31.12.2021
NO 10.02.2022 BE 31.12.2021 EE 10.11.2021 CZ 10.11.2021 SK 10.11.2021 LU 23.12.2021 AL 10.11.2021 SI 10.11.2021 LI 31.12.2021
BE 31.12.2021 EE 10.11.2021 CZ 10.11.2021 SK 10.11.2021 LU 23.12.2021 AL 10.11.2021 SI 10.11.2021 LI 31.12.2021
EE 10.11.2021 CZ 10.11.2021 SK 10.11.2021 LU 23.12.2021 AL 10.11.2021 SI 10.11.2021 LI 31.12.2021
CZ 10.11.2021 SK 10.11.2021 LU 23.12.2021 AL 10.11.2021 SI 10.11.2021 LI 31.12.2021
SK 10.11.2021 LU 23.12.2021 AL 10.11.2021 SI 10.11.2021 LI 31.12.2021
LU 23.12.2021 AL 10.11.2021 SI 10.11.2021 LI 31.12.2021
AL 10.11.2021 SI 10.11.2021 LI 31.12.2021
SI 10.11.2021 LI 31.12.2021
LI 31.12.2021
- (11) **3 237 662** (51) **D04B 1/18** (84) AT 21.04.2021 (84) BG 21.07.2021 DK 21.04.2021 ES 20.04.2021 GR 22.07.2021 IS 21.08.2021 LV 21.04.2021 NO 21.07.2021 PT 23.08.2021 RS 21.04.2021 SK 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021 (84) BG 21.07.2021 DK 21.04.2021 ES 20.04.2021 GR 22.07.2021 IS 21.08.2021 LV 21.04.2021 NO 21.07.2021 PT 23.08.2021 RS 21.04.2021 SK 21.04.2021
BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 HR 18.08.2021 LT 18.08.2021 NO 18.11.2021 PT 20.12.2021 SE 18.08.2021 SK 18.08.2021 CZ 18.08.2021 SM 18.08.2021 MC 18.08.2021 IT 18.08.2021 LU 15.12.2021 CH 31.12.2021
BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 HR 18.08.2021 LT 18.08.2021 NO 18.11.2021 PT 20.12.2021 SE 18.08.2021 SK 18.08.2021 CZ 18.08.2021 SM 18.08.2021 MC 18.08.2021 IT 18.08.2021 LU 15.12.2021 CH 31.12.2021
FI 18.08.2021 HR 18.08.2021 LT 18.08.2021 NO 18.11.2021 PT 20.12.2021 SE 18.08.2021 SK 18.08.2021 CZ 18.08.2021 SM 18.08.2021 MC 18.08.2021 IT 18.08.2021 LU 15.12.2021 CH 31.12.2021
HR 18.08.2021 LT 18.08.2021 NO 18.11.2021 PT 20.12.2021 SE 18.08.2021 SK 18.08.2021 CZ 18.08.2021 SM 18.08.2021 MC 18.08.2021 IT 18.08.2021 LU 15.12.2021 CH 31.12.2021
LT 18.08.2021 NO 18.11.2021 PT 20.12.2021 SE 18.08.2021 SK 18.08.2021 CZ 18.08.2021 SM 18.08.2021 MC 18.08.2021 IT 18.08.2021 LU 15.12.2021 CH 31.12.2021
NO 18.11.2021 PT 20.12.2021 SE 18.08.2021 SK 18.08.2021 CZ 18.08.2021 SM 18.08.2021 MC 18.08.2021 IT 18.08.2021 LU 15.12.2021 CH 31.12.2021
PT 20.12.2021 SE 18.08.2021 SK 18.08.2021 CZ 18.08.2021 SM 18.08.2021 MC 18.08.2021 IT 18.08.2021 LU 15.12.2021 CH 31.12.2021
SE 18.08.2021 SK 18.08.2021 CZ 18.08.2021 SM 18.08.2021 MC 18.08.2021 IT 18.08.2021 LU 15.12.2021 CH 31.12.2021
SK 18.08.2021 CZ 18.08.2021 SM 18.08.2021 MC 18.08.2021 IT 18.08.2021 LU 15.12.2021 CH 31.12.2021
CZ 18.08.2021 SM 18.08.2021 MC 18.08.2021 IT 18.08.2021 LU 15.12.2021 CH 31.12.2021
SM 18.08.2021 MC 18.08.2021 IT 18.08.2021 LU 15.12.2021 CH 31.12.2021
MC 18.08.2021 IT 18.08.2021 LU 15.12.2021 CH 31.12.2021
IT 18.08.2021 LU 15.12.2021 CH 31.12.2021
LU 15.12.2021 CH 31.12.2021
CH 31.12.2021

(11) 3 238 012	(51) G06F 3/01	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	SK 07.04.2021	SM 07.04.2021	LI 31.12.2021	
ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	RO 07.04.2021	AL 07.04.2021		
GR 22.10.2021	HR 21.07.2021	SI 07.04.2021	MC 07.04.2021	(11) 3 238 232	(51) H01L 21/308
LT 21.07.2021	LV 21.07.2021	IT 07.04.2021	LU 21.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
NL 21.07.2021	NO 21.10.2021	GB 21.12.2021	IE 21.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
PL 21.07.2021	PT 22.11.2021	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
RS 21.07.2021	SE 21.07.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
IS 21.11.2021	DK 21.07.2021			NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	(11) 3 238 112	(51) G16B 10/00	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
SI 21.07.2021	MC 21.07.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
BE 31.12.2021	IT 21.07.2021	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
LU 24.12.2021	IE 24.12.2021	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	MC 15.12.2021	DK 15.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	LU 22.12.2021	IE 22.12.2021
		NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	AL 15.12.2021	SI 15.12.2021
(11) 3 238 056	(51) G06F 9/50	NO 27.01.2022	SI 27.10.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	SM 27.10.2021	MC 27.10.2021	LI 31.12.2021	
GR 30.12.2021	HR 29.09.2021	BE 31.12.2021	EE 27.10.2021		
LT 29.09.2021	LV 29.09.2021	RO 27.10.2021	CZ 27.10.2021	(11) 3 238 236	(51) H01L 21/768
NO 29.12.2021	RS 29.09.2021	DK 27.10.2021	SK 27.10.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) AT 15.12.2021
SE 29.09.2021	AT 29.09.2021	LU 21.12.2021	IE 21.12.2021	RS 15.12.2021	FI 15.12.2021
PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	AL 27.10.2021	CH 31.12.2021	LT 15.12.2021	LV 15.12.2021
SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	LI 31.12.2021		HR 15.12.2021	CZ 15.12.2021
CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022			PT 18.04.2022	GR 16.03.2022
NL 29.09.2021	IS 29.01.2022	(11) 3 238 116	(51) G06F 21/36	SE 15.12.2021	NO 15.03.2022
RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	SM 15.12.2021	BE 31.12.2021
MC 29.09.2021	DK 29.09.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
LU 16.12.2021	IE 16.12.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	RO 15.12.2021	SK 15.12.2021
SI 29.09.2021	BE 31.12.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	IS 26.09.2021	LT 26.05.2021	MC 15.12.2021	DK 15.12.2021
		LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	LU 23.12.2021	IE 23.12.2021
(11) 3 238 093	(51) G06F 17/18	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	AL 15.12.2021	SI 15.12.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	PT 27.09.2021	RS 26.05.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	SE 26.05.2021	SM 26.05.2021		
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	RO 26.05.2021	SK 26.05.2021	(11) 3 238 243	(51) H01L 21/762
IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	EE 26.05.2021	AL 26.05.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	SI 26.05.2021	MC 26.05.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	BE 31.12.2021	IT 26.05.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	LU 17.12.2021	IE 17.12.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
DK 04.08.2021	SK 04.08.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021
EE 04.08.2021	CZ 04.08.2021			PL 25.08.2021	PT 27.12.2021
RO 04.08.2021	SM 04.08.2021	(11) 3 238 144	(51) G06N 3/04	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021
AL 04.08.2021	MC 04.08.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	DK 25.08.2021	SK 25.08.2021
IT 04.08.2021	SI 04.08.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021
LU 24.12.2021	IE 24.12.2021	EE 14.04.2021	ES 13.04.2021	RO 25.08.2021	SM 25.08.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	AL 25.08.2021	SI 25.08.2021
LI 31.12.2021		HR 14.04.2021	IS 14.08.2021	MC 25.08.2021	BE 31.12.2021
		LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	IT 25.08.2021	LU 26.12.2021
(11) 3 238 097	(51) G06F 16/2453	NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	IE 26.12.2021	CH 31.12.2021
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	LI 31.12.2021	
FI 08.09.2021	GR 09.12.2021	RS 14.04.2021	SE 14.04.2021		
HR 08.09.2021	LT 08.09.2021	SK 14.04.2021	SM 14.04.2021	(11) 3 238 254	(51) H01L 27/146
LV 08.09.2021	NO 08.12.2021	RO 14.04.2021	AL 14.04.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
RS 08.09.2021	SE 08.09.2021	SI 14.04.2021	MC 14.04.2021	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021
AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	BE 31.12.2021	IT 14.04.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021
SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	LU 21.12.2021	IE 21.12.2021	HR 30.06.2021	IS 30.10.2021
CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	LV 30.06.2021	NO 30.09.2021
NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	LI 31.12.2021		PL 30.06.2021	PT 02.11.2021
RO 08.09.2021	SM 08.09.2021			RS 30.06.2021	SE 30.06.2021
AL 08.09.2021	MC 08.09.2021	(11) 3 238 203	(51) G06F 1/16	SK 30.06.2021	SM 30.06.2021
DK 08.09.2021	SI 08.09.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	RO 30.06.2021	EE 30.06.2021
LU 21.12.2021	IE 21.12.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	DK 30.06.2021	AL 30.06.2021
BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	SI 30.06.2021	MC 30.06.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	ES 30.03.2021	FI 31.03.2021	IT 30.06.2021	LU 16.12.2021
		HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	IE 16.12.2021	BE 31.12.2021
(11) 3 238 110	(51) G16H 20/40	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021		
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	(11) 3 238 284	(51) H01L 51/00
EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	MC 31.03.2021	IT 31.03.2021	ES 06.10.2021	LV 06.10.2021
NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	LU 17.12.2021	IE 17.12.2021	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022
PL 07.04.2021	PT 09.08.2021			GR 07.01.2022	SE 06.10.2021

IS 06.02.2022	NO 06.01.2022	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021
SM 06.10.2021	MC 06.10.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022
EE 06.10.2021	RO 06.10.2021	(11) 3 238 375	(51) H04L 9/32	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021
CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	NL 03.11.2021	IS 03.03.2022
SK 06.10.2021	LU 17.12.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	NO 03.02.2022	SM 03.11.2021
IE 17.12.2021	AL 06.10.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	BE 31.12.2021	EE 03.11.2021
SI 06.10.2021	BE 31.12.2021	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	RO 03.11.2021	CZ 03.11.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	DK 03.11.2021	SK 03.11.2021
(11) 3 238 305	(51) H01Q 3/24	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	MC 03.11.2021	LU 10.12.2021
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	IE 10.12.2021	AL 03.11.2021
CZ 30.06.2021	EE 30.06.2021	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	SI 03.11.2021	FR 03.01.2022
ES 30.06.2021	FI 30.06.2021	MC 27.10.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
GR 01.10.2021	HR 30.06.2021	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	(11) 3 238 552	(51) A24C 5/34
IS 30.10.2021	LV 30.06.2021	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021
NO 30.09.2021	PL 30.06.2021	SK 27.10.2021	LU 17.12.2021	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021
PT 02.11.2021	RO 30.06.2021	DE 01.07.2022	AL 27.10.2021	GR 15.10.2021	HR 14.07.2021
RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	SI 27.10.2021	FR 27.12.2021	IS 14.11.2021	LT 14.07.2021
SK 30.06.2021	SM 30.06.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	LV 14.07.2021	NL 14.07.2021
DK 30.06.2021	AL 30.06.2021	(11) 3 238 417	(51) H04L 29/06	NO 14.10.2021	PT 15.11.2021
SI 30.06.2021	MC 30.06.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	RS 14.07.2021	SE 14.07.2021
IT 30.06.2021	LU 23.12.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	DK 14.07.2021	SK 14.07.2021
IE 23.12.2021	BE 31.12.2021	EE 19.05.2021	ES 19.05.2021	EE 14.07.2021	CZ 14.07.2021
FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	RO 14.07.2021	SM 14.07.2021
LI 31.12.2021		HR 19.05.2021	IS 19.09.2021	AL 14.07.2021	SI 14.07.2021
(11) 3 238 335	(51) H02M 7/217	LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	MC 14.07.2021	BE 31.12.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	NL 19.05.2021	NO 19.08.2021	LU 26.12.2021	GB 26.12.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	IE 26.12.2021	FR 31.12.2021
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	RO 19.05.2021	RS 19.05.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	SE 19.05.2021	SK 19.05.2021	(11) 3 238 604	(51) A61B 1/00
HR 01.12.2021	CZ 01.12.2021	SM 19.05.2021	AL 19.05.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	SI 19.05.2021	IT 19.05.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
NO 01.03.2022	SI 01.12.2021	MC 19.05.2021	LU 26.01.2022	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021
BE 31.12.2021	PT 01.04.2022	LI 31.01.2022		NO 08.03.2022	NL 08.12.2021
EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	(11) 3 238 442	(51) H04N 7/18	SM 08.12.2021	BE 31.12.2021
SK 01.12.2021	MC 01.12.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	PT 08.04.2022	ES 08.12.2021
IS 01.04.2022	DK 01.12.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021
LU 28.12.2021	IE 28.12.2021	EE 05.05.2021	ES 05.05.2021	CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021
AL 01.12.2021	CH 31.12.2021	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	AT 08.12.2021	PL 08.12.2021
LI 31.12.2021		HR 05.05.2021	IS 05.09.2021	IS 08.04.2022	MC 08.12.2021
(11) 3 238 337	(51) H02P 5/753	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	DK 08.12.2021	LU 21.12.2021
(84) BG 28.07.2021	(84) CZ 28.04.2021	NL 05.05.2021	NO 05.08.2021	IE 21.12.2021	AL 08.12.2021
DK 28.04.2021	EE 28.04.2021	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	SI 08.12.2021	FR 08.02.2022
ES 28.04.2021	FI 28.04.2021	RO 05.05.2021	RS 05.05.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	SE 05.05.2021	SK 05.05.2021	(11) 3 238 609	(51) A61B 3/12
IS 28.08.2021	LT 28.04.2021	SM 05.05.2021	AL 05.05.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
LV 28.04.2021	NL 28.04.2021	SI 05.05.2021	MC 05.05.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
NO 28.07.2021	PL 28.04.2021	BE 31.12.2021	IT 05.05.2021	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021
PT 30.08.2021	RS 28.04.2021	LU 22.12.2021	IE 22.12.2021	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021
SE 28.04.2021	SK 28.04.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022
SM 28.04.2021	RO 28.04.2021	LI 31.12.2021		GR 21.01.2022	NL 20.10.2021
AL 28.04.2021	SI 28.04.2021	(11) 3 238 447	(51) G01B 21/04	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022
MC 28.04.2021	IT 28.04.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021
LU 22.12.2021	GB 22.12.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	MC 20.10.2021	BE 31.12.2021
IE 22.12.2021	BE 31.12.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021
FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021
LI 31.12.2021		HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	SK 20.10.2021	LU 26.12.2021
(11) 3 238 338	(51) H02P 9/10	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	IE 26.12.2021	AL 20.10.2021
(84) BG 13.01.2022	(84) RS 13.10.2021	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	SI 20.10.2021	FR 31.12.2021
FI 13.10.2021	LT 13.10.2021	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
PL 13.10.2021	ES 13.10.2021	MC 27.10.2021	EE 27.10.2021	(11) 3 238 614	(51) A61B 5/00
LV 13.10.2021	HR 13.10.2021	RO 27.10.2021	CZ 27.10.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
PT 14.02.2022	GR 14.01.2022	DK 27.10.2021	SK 27.10.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
NL 13.10.2021	SE 13.10.2021	LU 21.12.2021	GB 27.01.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
IS 13.02.2022	NO 13.01.2022	IE 21.12.2021	AL 27.10.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
SM 13.10.2021	MC 13.10.2021	SI 27.10.2021	CH 31.12.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	LI 31.12.2021		SM 15.12.2021	BE 31.01.2022
CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	(11) 3 238 469	(51) H04W 4/06	PT 18.04.2022	ES 15.12.2021
SK 13.10.2021	LU 16.12.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021
GB 13.01.2022	IE 16.12.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021
AL 13.10.2021	SI 13.10.2021	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	AT 15.12.2021	PL 15.12.2021
				IS 15.04.2022	MC 15.12.2021

DK 15.12.2021	LU 15.01.2022	LT 14.07.2021	LV 14.07.2021	(11) 3 239 176	(51) C07K 16/26
AL 15.12.2021	SI 15.12.2021	NL 14.07.2021	NO 14.10.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	PL 14.07.2021	PT 15.11.2021	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021
(11) 3 238 692	(51) A61K 8/02	RS 14.07.2021	SE 14.07.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	IS 14.11.2021	DK 14.07.2021	HR 16.06.2021	IS 16.10.2021
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	LT 16.06.2021	LV 16.06.2021
LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	NL 16.06.2021	NO 16.09.2021
ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	PL 16.06.2021	PT 18.10.2021
HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	SI 14.07.2021	MC 14.07.2021	RO 16.06.2021	RS 16.06.2021
GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	BE 31.12.2021	IT 14.07.2021	SE 16.06.2021	SK 16.06.2021
NL 24.11.2021	IS 24.03.2022	LU 22.12.2021	GB 22.12.2021	SM 16.06.2021	EE 16.06.2021
NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	IE 22.12.2021	CH 31.12.2021	DK 16.06.2021	AL 16.06.2021
EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	LI 31.12.2021		SI 16.06.2021	MC 16.06.2021
CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	(11) 3 239 047	(51) B64C 17/06	BE 31.12.2021	IT 16.06.2021
SK 24.11.2021	MC 24.11.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	LU 21.12.2021	IE 21.12.2021
LU 24.12.2021	IE 24.12.2021	HR 29.09.2021	LT 29.09.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
AL 24.11.2021	SI 24.11.2021	NO 29.12.2021	RS 29.09.2021	(11) 3 239 189	(51) C08F 8/12
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	SE 29.09.2021	LV 29.09.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
LI 31.12.2021		GR 30.12.2021	AT 29.09.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021
(11) 3 238 845	(51) B21D 22/26	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	EE 28.04.2021	ES 28.04.2021
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	HR 28.04.2021	IS 28.08.2021
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	NL 29.09.2021	IS 29.01.2022	LT 28.04.2021	LV 28.04.2021
CZ 22.12.2021	GR 23.03.2022	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	NL 28.04.2021	NO 28.07.2021
SE 22.12.2021	NO 22.03.2022	MC 29.09.2021	DK 29.09.2021	PL 28.04.2021	PT 30.08.2021
NL 22.12.2021	SM 22.12.2021	LU 10.12.2021	IE 10.12.2021	RO 28.04.2021	RS 28.04.2021
BE 31.12.2021	PT 22.04.2022	SI 29.09.2021	BE 31.12.2021	SE 28.04.2021	SK 28.04.2021
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SM 28.04.2021	AL 28.04.2021
RO 22.12.2021	SK 22.12.2021	(11) 3 239 104	(51) C02F 1/16	SI 28.04.2021	MC 28.04.2021
AT 22.12.2021	PL 22.12.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	BE 31.12.2021	LU 18.12.2021
IS 22.04.2022	MC 22.12.2021	CZ 30.06.2021	EE 30.06.2021	GB 18.12.2021	IE 18.12.2021
DK 22.12.2021	LU 22.12.2021	ES 30.06.2021	FI 30.06.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021
IE 22.12.2021	AL 22.12.2021	GR 01.10.2021	HR 30.06.2021	LI 31.12.2021	
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	IS 30.10.2021	LV 30.06.2021	(11) 3 239 218	(51) C08J 5/18
(11) 3 238 847	(51) B21D 28/02	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	PL 30.06.2021	PT 02.11.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	RO 30.06.2021	RS 30.06.2021	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021
GR 29.10.2021	HR 28.07.2021	SK 30.06.2021	SM 30.06.2021	ES 24.11.2021	LV 24.11.2021
LT 28.07.2021	LV 28.07.2021	DK 30.06.2021	AL 30.06.2021	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022
NL 28.07.2021	NO 28.10.2021	SI 30.06.2021	MC 30.06.2021	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021
PL 28.07.2021	PT 29.11.2021	BE 31.12.2021	IT 30.06.2021	NL 24.11.2021	IS 24.03.2022
RS 28.07.2021	SE 28.07.2021	LU 29.12.2021	IE 29.12.2021	NO 24.02.2022	SM 24.11.2021
IS 28.11.2021	DK 28.07.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	BE 31.12.2021	EE 24.11.2021
SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	(11) 3 239 118	(51) C05D 3/00	RO 24.11.2021	CZ 24.11.2021
CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	DK 24.11.2021	SK 24.11.2021
SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	MC 24.11.2021	LU 21.12.2021
SI 28.07.2021	MC 28.07.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	IE 21.12.2021	AL 24.11.2021
IT 28.07.2021	LU 25.12.2021	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	FR 24.01.2022	SI 24.11.2021
GB 25.12.2021	IE 25.12.2021	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	LV 31.03.2021	NO 30.06.2021	(11) 3 239 222	(51) H01M 50/403
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	RO 31.03.2021	SE 31.03.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021
(11) 3 238 910	(51) B29C 49/04	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	HR 29.09.2021	LT 29.09.2021
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	SI 31.03.2021	MC 31.03.2021	NO 29.12.2021	RS 29.09.2021
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	IT 31.03.2021	LU 24.12.2021	SE 29.09.2021	LV 29.09.2021
EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	GB 24.12.2021	IE 24.12.2021	GR 30.12.2021	AT 29.09.2021
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021
HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	LI 31.12.2021		SK 29.09.2021	EE 29.09.2021
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	(11) 3 239 157	(51) C07F 7/00	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022
NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	NL 29.09.2021	IS 29.01.2022
PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	HR 29.09.2021	LT 29.09.2021	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021
RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	NO 29.12.2021	RS 29.09.2021	MC 29.09.2021	DK 29.09.2021
SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	SE 29.09.2021	LV 29.09.2021	LU 25.12.2021	GB 29.12.2021
SM 07.04.2021	AL 07.04.2021	GR 30.12.2021	AT 29.09.2021	IE 25.12.2021	SI 29.09.2021
SI 07.04.2021	MC 07.04.2021	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021
BE 31.12.2021	IT 07.04.2021	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
LU 18.12.2021	IE 18.12.2021	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	(11) 3 239 225	(51) C08K 3/04
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	NL 29.09.2021	IS 29.01.2022	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
(11) 3 239 023	(51) B62D 25/04	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	MC 29.09.2021	BE 31.12.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021
ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	DK 29.09.2021	LU 23.12.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021
GR 15.10.2021	HR 14.07.2021	IE 23.12.2021	SI 29.09.2021	IS 26.09.2021	LT 26.05.2021
		CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021

NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	AL 20.10.2021	CH 31.12.2021	SE 21.07.2021	DK 21.07.2021
PT 27.09.2021	RO 26.05.2021	LI 31.12.2021		SK 21.07.2021	EE 21.07.2021
RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	(11) 3 239 346	(51) C23C 2/06	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021
SK 26.05.2021	SM 26.05.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021
EE 26.05.2021	AL 26.05.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	SI 21.07.2021	MC 21.07.2021
SI 26.05.2021	MC 26.05.2021	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	BE 31.12.2021	LU 18.12.2021
IT 26.05.2021	LU 28.12.2021	LV 13.10.2021	HR 13.10.2021	IE 18.12.2021	CH 31.12.2021
IE 28.12.2021	BE 31.12.2021	PT 14.02.2022	GR 14.01.2022	LI 31.12.2021	
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	NL 13.10.2021	SE 13.10.2021	(11) 3 239 503	(51) F02D 41/36
(11) 3 239 320	(51) C22C 38/00	IS 13.02.2022	NO 13.01.2022	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
(84) BG 02.09.2021	(84) CZ 02.06.2021	SM 13.10.2021	MC 13.10.2021	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021
ES 02.06.2021	FI 02.06.2021	BE 31.12.2021	EE 13.10.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021
GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	RO 13.10.2021	CZ 13.10.2021	HR 02.06.2021	IS 02.10.2021
LT 02.06.2021	LV 02.06.2021	DK 13.10.2021	SK 13.10.2021	LT 02.06.2021	LV 02.06.2021
NL 02.06.2021	NO 02.09.2021	LU 24.12.2021	GB 13.01.2022	NL 02.06.2021	NO 02.09.2021
PL 02.06.2021	PT 04.10.2021	IE 24.12.2021	AL 13.10.2021	PL 02.06.2021	PT 04.10.2021
RO 02.06.2021	RS 02.06.2021	SI 13.10.2021	CH 31.12.2021	RO 02.06.2021	RS 02.06.2021
SE 02.06.2021	SK 02.06.2021	LI 31.12.2021		SE 02.06.2021	SK 02.06.2021
SM 02.06.2021	EE 02.06.2021	(11) 3 239 354	(51) C23C 22/08	SM 02.06.2021	EE 02.06.2021
IS 02.10.2021	DK 02.06.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) RS 17.11.2021	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021
AL 02.06.2021	SI 02.06.2021	FI 17.11.2021	LT 17.11.2021	SI 02.06.2021	MC 02.06.2021
MC 02.06.2021	IT 02.06.2021	LV 17.11.2021	HR 17.11.2021	IT 02.06.2021	LU 07.12.2021
LU 22.12.2021	GB 22.12.2021	PT 17.03.2022	GR 18.02.2022	GB 07.12.2021	IE 07.12.2021
IE 22.12.2021	FR 31.12.2021	NL 17.11.2021	IS 17.03.2022	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	NO 17.02.2022	SM 17.11.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
(11) 3 239 325	(51) C22C 38/02	ES 17.11.2021	EE 17.11.2021	(11) 3 239 508	(51) F02F 1/14
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	RO 17.11.2021	CZ 17.11.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	DK 17.11.2021	SK 17.11.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	MC 17.11.2021	LU 22.12.2021	GR 08.10.2021	HR 07.07.2021
LT 25.08.2021	LV 25.08.2021	IE 22.12.2021	AL 17.11.2021	IS 07.11.2021	LT 07.07.2021
NO 25.11.2021	RS 25.08.2021	SI 17.11.2021	BE 31.12.2021	NL 07.07.2021	NO 07.10.2021
SE 25.08.2021	PT 27.12.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	PL 07.07.2021	PT 08.11.2021
IS 25.12.2021	NL 25.08.2021	(11) 3 239 377	(51) D04H 1/4391	RS 07.07.2021	SE 07.07.2021
DK 25.08.2021	SK 25.08.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	LV 07.07.2021	DK 07.07.2021
EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021
RO 25.08.2021	SM 25.08.2021	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021
AL 25.08.2021	MC 25.08.2021	LV 24.11.2021	HR 24.11.2021	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021
BE 31.12.2021	IT 25.08.2021	PT 24.03.2022	GR 25.02.2022	SI 07.07.2021	MC 07.07.2021
SI 25.08.2021	LU 21.12.2021	SE 24.11.2021	NL 24.11.2021	BE 31.12.2021	IT 07.07.2021
IE 21.12.2021	CH 31.12.2021	IS 24.03.2022	NO 24.02.2022	LU 21.12.2021	GB 21.12.2021
LI 31.12.2021		SM 24.11.2021	EE 24.11.2021	IE 21.12.2021	FR 31.12.2021
(11) 3 239 328	(51) C22C 38/04	RO 24.11.2021	CZ 24.11.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	DK 24.11.2021	SK 24.11.2021	(11) 3 239 562	(51) F16H 63/30
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	MC 24.11.2021	LU 25.12.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	IE 25.12.2021	AL 24.11.2021	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021
LV 17.11.2021	HR 17.11.2021	SI 24.11.2021	BE 31.12.2021	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021
PT 17.03.2022	GR 18.02.2022	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	HR 23.06.2021	LT 23.06.2021
SE 17.11.2021	NL 17.11.2021	(11) 3 239 420	(51) E04B 1/80	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021
IS 17.03.2022	NO 17.02.2022	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	NO 23.09.2021	PL 23.06.2021
SM 17.11.2021	ES 17.11.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	PT 25.10.2021	RO 23.06.2021
EE 17.11.2021	RO 17.11.2021	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021
CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	SK 23.06.2021	SM 23.06.2021
SK 17.11.2021	MC 17.11.2021	HR 03.11.2021	CZ 03.11.2021	EE 23.06.2021	IS 23.10.2021
LU 11.12.2021	IE 11.12.2021	PT 03.03.2022	GR 04.02.2022	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021
AL 17.11.2021	SI 17.11.2021	SE 03.11.2021	NL 03.11.2021	SI 23.06.2021	MC 23.06.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	IS 03.03.2022	NO 03.02.2022	BE 31.12.2021	IT 23.06.2021
LI 31.12.2021		SM 03.11.2021	BE 31.12.2021	LU 24.12.2021	GB 24.12.2021
(11) 3 239 344	(51) B22D 11/124	EE 03.11.2021	RO 03.11.2021	IE 24.12.2021	CH 31.12.2021
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	DK 03.11.2021	SK 03.11.2021	LI 31.12.2021	
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	MC 03.11.2021	LU 22.12.2021	(11) 3 239 611	(51) F23N 5/00
LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	IE 22.12.2021	AL 03.11.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	SI 03.11.2021	FR 03.01.2022	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021
HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021
GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	(11) 3 239 485	(51) F01N 3/24	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021
SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
NO 20.01.2022	SI 20.10.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	IS 25.06.2021	LT 24.03.2021
SM 20.10.2021	MC 20.10.2021	GR 22.10.2021	HR 21.07.2021	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021
BE 31.12.2021	EE 20.10.2021	IS 21.11.2021	LT 21.07.2021	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021
RO 20.10.2021	CZ 20.10.2021	LV 21.07.2021	NL 21.07.2021	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021
DK 20.10.2021	SK 20.10.2021	NO 21.10.2021	PL 21.07.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
LU 24.12.2021	IE 24.12.2021	PT 22.11.2021	RS 21.07.2021	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021
				SI 24.03.2021	MC 24.03.2021

BE 31.12.2021	LU 18.12.2021	(11) 3 239 874	(51) G16B 15/30	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021
GB 18.12.2021	IE 18.12.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	NO 23.09.2021	PL 23.06.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	PT 25.10.2021	RO 23.06.2021
		EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021
(11) 3 239 691	(51) G01N 21/17	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	SK 23.06.2021	SM 23.06.2021
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	SI 23.06.2021	MC 23.06.2021
LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	BE 31.12.2021	IT 23.06.2021
ES 17.11.2021	LV 17.11.2021	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	LU 26.12.2021	GB 26.12.2021
HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	IE 26.12.2021	FR 31.12.2021
GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
NL 17.11.2021	IS 17.03.2022	SM 07.04.2021	AL 07.04.2021		
NO 17.02.2022	SI 17.11.2021	SI 07.04.2021	MC 07.04.2021	(11) 3 240 057	(51) H01L 51/50
SM 17.11.2021	EE 17.11.2021	IT 07.04.2021	LU 24.12.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
RO 17.11.2021	CZ 17.11.2021	IE 24.12.2021	BE 31.12.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
DK 17.11.2021	SK 17.11.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021
MC 17.11.2021	LU 25.12.2021			FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
IE 25.12.2021	AL 17.11.2021	(11) 3 239 968	(51) G09F 9/33	HR 07.04.2021	IS 07.08.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
LI 31.12.2021		GR 16.12.2021	HR 15.09.2021	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021
		LT 15.09.2021	NO 15.12.2021	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021
(11) 3 239 776	(51) G03F 9/00	RS 15.09.2021	SE 15.09.2021	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021
(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	LV 15.09.2021	AT 15.09.2021	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021
ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021	SM 07.04.2021	AL 07.04.2021
GR 08.10.2021	HR 07.07.2021	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	SI 07.04.2021	MC 07.04.2021
LT 07.07.2021	NO 07.10.2021	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	IT 07.04.2021	LU 16.12.2021
PL 07.07.2021	PT 08.11.2021	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	GB 16.12.2021	IE 16.12.2021
RS 07.07.2021	SE 07.07.2021	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021
LV 07.07.2021	IS 07.11.2021	AL 15.09.2021	MC 15.09.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
DK 07.07.2021	SK 07.07.2021	DK 15.09.2021	SI 15.09.2021		
EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021	LU 24.12.2021	IE 24.12.2021	(11) 3 240 067	(51) H01M 4/36
RO 07.07.2021	SM 07.07.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
AL 07.07.2021	SI 07.07.2021			BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
MC 07.07.2021	IT 07.07.2021	(11) 3 240 004	(51) H01H 9/54	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
LU 22.12.2021	GB 22.12.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	ES 30.03.2021	FI 31.03.2021
IE 22.12.2021	BE 31.12.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
LI 31.12.2021		FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
		HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
(11) 3 239 789	(51) G04R 20/02	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021
ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	MC 31.03.2021	BE 31.12.2021
GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	IT 31.03.2021	LU 26.12.2021
IS 26.09.2021	LT 26.05.2021	SM 07.04.2021	AL 07.04.2021	IE 26.12.2021	CH 31.12.2021
LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	SI 07.04.2021	MC 07.04.2021	LI 31.12.2021	
NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	IT 07.04.2021	LU 24.12.2021	(11) 3 240 069	(51) H01M 4/62
PT 27.09.2021	RO 26.05.2021	GB 24.12.2021	IE 24.12.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
SK 26.05.2021	SM 26.05.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
EE 26.05.2021	AL 26.05.2021			ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
SI 26.05.2021	MC 26.05.2021	(11) 3 240 050	(51) H01L 33/46	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
BE 31.12.2021	IT 26.05.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
LU 11.12.2021	IE 11.12.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
LI 31.12.2021		GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	RS 31.03.2021	SK 31.03.2021
		IS 19.09.2021	LT 19.05.2021	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021
(11) 3 239 841	(51) G06F 11/36	LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	MC 31.03.2021	IT 31.03.2021
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	LU 25.12.2021	GB 25.12.2021
FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	PT 20.09.2021	RO 19.05.2021	IE 25.12.2021	BE 31.12.2021
HR 01.09.2021	LT 01.09.2021	RS 19.05.2021	SE 19.05.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
LV 01.09.2021	NO 01.12.2021	SK 19.05.2021	SM 19.05.2021		
PL 01.09.2021	RS 01.09.2021	EE 19.05.2021	AL 19.05.2021	(11) 3 240 148	(51) B60L 50/51
SE 01.09.2021	AT 01.09.2021	SI 19.05.2021	MC 19.05.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	BE 31.12.2021	IT 19.05.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	LU 24.12.2021	GB 24.12.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	IE 24.12.2021	FR 31.12.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
AL 01.09.2021	MC 01.09.2021			LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
DK 01.09.2021	IT 01.09.2021	(11) 3 240 055	(51) H01L 41/187	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
SI 01.09.2021	LU 05.12.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
IE 05.12.2021	BE 31.12.2021	CZ 23.06.2021	EE 23.06.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	ES 23.06.2021	FI 23.06.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
		GR 24.09.2021	HR 23.06.2021	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021
		IS 23.10.2021	LT 23.06.2021	MC 31.03.2021	IT 31.03.2021

LU 16.12.2021	GB 16.12.2021	(11) 3 240 339	(51) H04W 4/70	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021
IE 16.12.2021	BE 31.12.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	SK 02.06.2021	SM 02.06.2021
FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021
LI 31.12.2021		LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	SI 02.06.2021	MC 02.06.2021
		ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	IT 02.06.2021	LU 31.12.2021
(11) 3 240 223	(51) H04L 5/00	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	IE 31.12.2021	BE 31.12.2021
(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
FI 07.07.2021	GR 08.10.2021	IS 24.03.2022	NO 24.02.2022		
HR 07.07.2021	IS 07.11.2021	SM 24.11.2021	BE 31.01.2022	(11) 3 240 454	(51) A45D 1/04
LT 07.07.2021	NL 07.07.2021	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
NO 07.10.2021	PL 07.07.2021	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
PT 08.11.2021	RS 07.07.2021	SK 24.11.2021	MC 24.11.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
SE 07.07.2021	LV 07.07.2021	LU 23.01.2022	AL 24.11.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
DK 07.07.2021	SK 07.07.2021	SI 24.11.2021	CH 31.01.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021	LI 31.01.2022		SM 22.12.2021	BE 31.12.2021
RO 07.07.2021	SM 07.07.2021			PT 22.04.2022	ES 22.12.2021
AL 07.07.2021	SI 07.07.2021	(11) 3 240 345	(51) H04W 72/04	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021
MC 07.07.2021	LU 14.12.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021
IE 14.12.2021	BE 31.12.2021	GR 16.12.2021	HR 15.09.2021	AT 22.12.2021	PL 22.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	LT 15.09.2021	NO 15.12.2021	IS 22.04.2022	MC 22.12.2021
		RS 15.09.2021	SE 15.09.2021	DK 22.12.2021	LU 22.12.2021
(11) 3 240 289	(51) H04N 9/04	LV 15.09.2021	AT 15.09.2021	IE 22.12.2021	AL 22.12.2021
(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022		
GR 22.10.2021	HR 21.07.2021	IS 15.01.2022	RO 15.09.2021	(11) 3 240 459	(51) A47C 31/12
IS 21.11.2021	LT 21.07.2021	SM 15.09.2021	AL 15.09.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021
LV 21.07.2021	NL 21.07.2021	MC 15.09.2021	BE 31.12.2021	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021
NO 21.10.2021	PL 21.07.2021	DK 15.09.2021	SI 15.09.2021	GR 15.10.2021	HR 14.07.2021
PT 22.11.2021	RS 21.07.2021	LU 28.12.2021	IE 28.12.2021	LT 14.07.2021	LV 14.07.2021
SE 21.07.2021	DK 21.07.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	NL 14.07.2021	NO 14.10.2021
SK 21.07.2021	EE 21.07.2021			PL 14.07.2021	PT 15.11.2021
CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	(11) 3 240 366	(51) H05B 6/72	RS 14.07.2021	SE 14.07.2021
SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	IS 14.11.2021	DK 14.07.2021
SI 21.07.2021	MC 21.07.2021	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	SK 14.07.2021	EE 14.07.2021
BE 31.12.2021	IT 21.07.2021	EE 12.05.2021	ES 12.05.2021	CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021
LU 26.12.2021	GB 26.12.2021	FI 12.05.2021	GR 13.08.2021	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021
IE 26.12.2021	FR 31.12.2021	HR 12.05.2021	IS 12.09.2021	SI 14.07.2021	MC 14.07.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	LT 12.05.2021	LV 12.05.2021	BE 31.12.2021	IT 14.07.2021
		NL 12.05.2021	NO 12.08.2021	LU 29.12.2021	IE 29.12.2021
(11) 3 240 316	(51) H04W 4/10	PL 12.05.2021	PT 13.09.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	RO 12.05.2021	RS 12.05.2021		
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	SE 12.05.2021	SK 12.05.2021	(11) 3 240 462	(51) A47L 5/12
EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	SM 12.05.2021	AL 12.05.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	SI 12.05.2021	MC 12.05.2021	HR 22.09.2021	LT 22.09.2021
HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	IT 12.05.2021	LU 04.12.2021	NO 22.12.2021	RS 22.09.2021
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	IE 04.12.2021	BE 31.12.2021	SE 22.09.2021	LV 22.09.2021
NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	AT 22.09.2021	PL 22.09.2021
PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	LI 31.12.2021		SK 22.09.2021	EE 22.09.2021
RO 07.04.2021	RS 07.04.2021			CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022
SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	(11) 3 240 368	(51) H05B 47/10	NL 22.09.2021	IS 22.01.2022
SM 07.04.2021	AL 07.04.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021
SI 07.04.2021	MC 07.04.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	DK 22.09.2021	MC 22.09.2021
IT 07.04.2021	LU 30.12.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	LU 04.01.2022	GB 04.01.2022
IE 30.12.2021	BE 31.12.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	SE 22.09.2021	BE 31.01.2022
FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
LI 31.12.2021		LT 07.04.2021	LV 07.04.2021		
		NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	(11) 3 240 463	(51) A47L 9/02
(11) 3 240 319	(51) H04J 13/10	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	(84) RS 06.10.2021	(84) BG 06.01.2022
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	AT 06.10.2021	FI 06.10.2021
CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021
FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	SM 07.04.2021	AL 07.04.2021	ES 06.10.2021	LV 06.10.2021
HR 30.06.2021	LV 30.06.2021	SI 07.04.2021	MC 07.04.2021	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022
NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	IT 07.04.2021	LU 16.12.2021	GR 07.01.2022	NL 06.10.2021
PL 30.06.2021	PT 02.11.2021	GB 16.12.2021	IE 16.12.2021	SE 06.10.2021	IS 06.02.2022
RO 30.06.2021	RS 30.06.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	NO 06.01.2022	SM 06.10.2021
SE 30.06.2021	SK 30.06.2021	LI 31.12.2021		MC 06.10.2021	EE 06.10.2021
SM 30.06.2021	EE 30.06.2021			RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021
IS 30.10.2021	DK 30.06.2021	(11) 3 240 395	(51) A01D 34/78	DK 06.10.2021	SK 06.10.2021
AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	LU 29.12.2021	IE 29.12.2021
IT 30.06.2021	MC 30.06.2021	CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021	AL 06.10.2021	SI 06.10.2021
LU 20.01.2022	FR 31.01.2022	ES 02.06.2021	FI 02.06.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	LI 31.12.2021	
LI 31.01.2022		IS 02.10.2021	LT 02.06.2021		
		LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	(11) 3 240 555	(51) A61K 35/74
		NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
		PT 04.10.2021	RO 02.06.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021

GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	(11) 3 240 628	(51) B01J 13/00	MC 31.03.2021	BE 31.12.2021
IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	IT 31.03.2021	LU 27.12.2021
LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	GB 27.12.2021	IE 27.12.2021
PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	GR 15.10.2021	HR 14.07.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021
RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	IS 14.11.2021	LT 14.07.2021	LI 31.12.2021	
DK 04.08.2021	SK 04.08.2021	LV 14.07.2021	NL 14.07.2021		
EE 04.08.2021	CZ 04.08.2021	NO 14.10.2021	PL 14.07.2021	(11) 3 240 802	(51) C07K 14/605
RO 04.08.2021	SM 04.08.2021	PT 15.11.2021	RS 14.07.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021
AL 04.08.2021	BE 31.01.2022	SE 14.07.2021	DK 14.07.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021
IT 04.08.2021	SI 04.08.2021	SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	GR 22.10.2021	HR 21.07.2021
MC 04.08.2021	LU 04.01.2022	CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	LT 21.07.2021	LV 21.07.2021
FR 31.01.2022	CH 31.01.2022	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	NL 21.07.2021	NO 21.10.2021
LI 31.01.2022		SI 14.07.2021	MC 14.07.2021	PL 21.07.2021	PT 22.11.2021
		BE 31.12.2021	IT 14.07.2021	RS 21.07.2021	SE 21.07.2021
		LU 28.12.2021	IE 28.12.2021	IS 21.11.2021	DK 21.07.2021
		CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021
				CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021
(11) 3 240 556	(51) A61K 35/747	(11) 3 240 669	(51) B29C 67/00	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	SI 21.07.2021	MC 21.07.2021
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	GR 16.12.2021	HR 15.09.2021	IT 21.07.2021	LU 30.12.2021
LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	LT 15.09.2021	LV 15.09.2021	IE 30.12.2021	BE 31.12.2021
ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	NO 15.12.2021	RS 15.09.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
HR 10.11.2021	CZ 10.11.2021	SE 15.09.2021	AT 15.09.2021		
PT 10.03.2022	GR 11.02.2022	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021	(11) 3 240 803	(51) C07K 14/725
SE 10.11.2021	IS 10.03.2022	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
BE 31.01.2022	EE 10.11.2021	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021
RO 10.11.2021	DK 10.11.2021	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	ES 24.11.2021	LV 24.11.2021
SK 10.11.2021	MC 10.11.2021	AL 15.09.2021	MC 15.09.2021	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022
LU 04.01.2022	AL 10.11.2021	DK 15.09.2021	SI 15.09.2021	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021
FR 10.01.2022	SI 10.11.2021	LU 22.12.2021	IE 22.12.2021	NL 24.11.2021	IS 24.03.2022
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	NO 24.02.2022	SM 24.11.2021
		LI 31.12.2021		BE 31.12.2021	EE 24.11.2021
				RO 24.11.2021	CZ 24.11.2021
(11) 3 240 582	(51) A61L 15/58	(11) 3 240 732	(51) B65D 21/02	DK 24.11.2021	SK 24.11.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	MC 24.11.2021	LU 28.12.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	IE 28.12.2021	AL 24.11.2021
HR 25.08.2021	IS 25.12.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	SI 24.11.2021	CH 31.12.2021
LT 25.08.2021	LV 25.08.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	LI 31.12.2021	
NO 25.11.2021	PL 25.08.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021		
PT 27.12.2021	RS 25.08.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	(11) 3 240 806	(51) C08B 37/02
SE 25.08.2021	DK 25.08.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	GR 15.10.2021	HR 14.07.2021
SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	IS 14.11.2021	LT 14.07.2021
MC 25.08.2021	IT 25.08.2021	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	LV 14.07.2021	NL 14.07.2021
SI 25.08.2021	LU 30.12.2021	MC 31.03.2021	BE 31.12.2021	NO 14.10.2021	PL 14.07.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	IT 31.03.2021	LU 30.12.2021	PT 15.11.2021	RS 14.07.2021
		IE 30.12.2021	FR 31.12.2021	SE 14.07.2021	DK 14.07.2021
		CH 31.12.2021	CH 31.12.2021	SK 14.07.2021	EE 14.07.2021
				CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021
(11) 3 240 599	(51) A61M 16/18	(11) 3 240 767	(51) A01N 25/28	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021
(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	SI 14.07.2021	MC 14.07.2021
CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	CZ 14.04.2021	EE 14.04.2021	IT 14.07.2021	LU 29.12.2021
FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	FI 14.04.2021	HR 14.04.2021	IE 29.12.2021	BE 31.12.2021
HR 09.06.2021	LT 09.06.2021	IS 14.08.2021	LT 14.04.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	LV 14.04.2021	NO 14.07.2021		
NO 09.09.2021	PL 09.06.2021	PL 14.04.2021	SE 14.04.2021	(11) 3 240 813	(51) C08F 2/44
PT 11.10.2021	RO 09.06.2021	SK 14.04.2021	SM 14.04.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021
RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	AL 14.04.2021	MC 14.04.2021	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
SK 09.06.2021	SM 09.06.2021	LU 23.12.2021	BE 31.12.2021	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021
EE 09.06.2021	IS 09.10.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021
DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	LI 31.12.2021		IS 31.07.2021	LT 31.03.2021
SI 09.06.2021	MC 09.06.2021			LV 31.03.2021	NO 30.06.2021
BE 31.12.2021	IT 09.06.2021	(11) 3 240 799	(51) C07K 14/575	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
LU 14.12.2021	IE 14.12.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
		DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021
		ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	MC 31.03.2021	LU 29.12.2021
		HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	IE 29.12.2021	CH 31.12.2021
		LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	LI 31.12.2021	
		NL 31.03.2021	NO 30.06.2021		
		PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	(11) 3 240 816	(51) C08F 289/00
		RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021
		SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	HR 29.09.2021	LT 29.09.2021
		SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	NO 29.12.2021	RS 29.09.2021

SE 29.09.2021	LV 29.09.2021	LU 29.12.2021	IE 29.12.2021	RO 21.04.2021	RS 21.04.2021
GR 30.12.2021	AT 29.09.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	SE 21.04.2021	SK 21.04.2021
PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	LI 31.12.2021		SM 21.04.2021	AL 21.04.2021
SK 29.09.2021	EE 29.09.2021			SI 21.04.2021	MC 21.04.2021
CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	(11) 3 240 920	(51) D01D 5/06	IT 21.04.2021	LU 28.12.2021
NL 29.09.2021	IS 29.01.2022	(84) BG 21.07.2021	(84) CZ 21.04.2021	GB 28.12.2021	IE 28.12.2021
RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	DK 21.04.2021	EE 21.04.2021	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021
MC 29.09.2021	BE 31.12.2021	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
DK 29.09.2021	LU 22.12.2021	HR 21.04.2021	IS 21.08.2021		
GB 29.12.2021	IE 22.12.2021	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	(11) 3 241 020	(51) G01N 29/032
SI 29.09.2021	CH 31.12.2021	NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
LI 31.12.2021		PT 23.08.2021	RS 21.04.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021
(11) 3 240 817	(51) C08G 18/10	SM 21.04.2021	RO 21.04.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021
(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	SK 21.04.2021	AL 21.04.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021
ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	SI 21.04.2021	MC 21.04.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
GR 08.10.2021	HR 07.07.2021	LU 28.12.2021	IE 28.12.2021	IS 24.07.2021	LT 24.03.2021
LT 07.07.2021	NL 07.07.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021
NO 07.10.2021	PT 08.11.2021	LI 31.12.2021		PL 24.03.2021	PT 26.07.2021
RS 07.07.2021	SE 07.07.2021	(11) 3 240 932	(51) E02B 17/00	RO 24.03.2021	RS 24.03.2021
LV 07.07.2021	IS 07.11.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	SE 24.03.2021	SK 24.03.2021
DK 07.07.2021	SK 07.07.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	SM 24.03.2021	SI 24.03.2021
EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	MC 24.03.2021	LU 30.12.2021
RO 07.07.2021	SM 07.07.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	IE 30.12.2021	BE 31.12.2021
AL 07.07.2021	SI 07.07.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
MC 07.07.2021	LU 13.01.2022	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022		
GB 13.01.2022	BE 31.01.2022	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	(11) 3 241 032	(51) G01S 7/03
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
		MC 01.12.2021	IS 01.04.2022	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021
(11) 3 240 826	(51) C08K 3/04	LU 29.12.2021	IE 29.12.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	AL 01.12.2021	SI 01.12.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
LT 13.10.2021	PL 13.10.2021			IS 24.07.2021	LT 24.03.2021
ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	(11) 3 240 959	(51) F16B 1/00	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021
HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021
GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	CZ 23.06.2021	EE 23.06.2021	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021
SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	ES 23.06.2021	GR 24.09.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	HR 23.06.2021	IS 23.10.2021	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021
MC 13.10.2021	BE 31.12.2021	LT 23.06.2021	LV 23.06.2021	SI 24.03.2021	MC 24.03.2021
EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	NO 23.09.2021	PL 23.06.2021	BE 31.12.2021	LU 31.12.2021
CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	PT 25.10.2021	RO 23.06.2021	IE 31.12.2021	CH 31.12.2021
SK 13.10.2021	LU 22.12.2021	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	LI 31.12.2021	
GB 13.01.2022	IE 22.12.2021	SK 23.06.2021	SM 23.06.2021		
AL 13.10.2021	SI 13.10.2021	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	(11) 3 241 045	(51) G02B 6/04
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SI 23.06.2021	MC 23.06.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021
		IT 23.06.2021	LU 30.12.2021	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021
(11) 3 240 891	(51) C12N 5/079	IE 30.12.2021	BE 31.12.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	HR 16.06.2021	LT 16.06.2021
FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	LI 31.12.2021		LV 16.06.2021	NL 16.06.2021
HR 01.09.2021	LT 01.09.2021			NO 16.09.2021	PL 16.06.2021
LV 01.09.2021	NO 01.12.2021	(11) 3 241 017	(51) G01R 33/44	PT 18.10.2021	RO 16.06.2021
PL 01.09.2021	RS 01.09.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	RS 16.06.2021	SE 16.06.2021
SE 01.09.2021	AT 01.09.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	SK 16.06.2021	SM 16.06.2021
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	EE 16.06.2021	IS 16.10.2021
CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	DK 16.06.2021	AL 16.06.2021
IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	SI 16.06.2021	MC 16.06.2021
SM 01.09.2021	AL 01.09.2021	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	BE 31.12.2021	IT 16.06.2021
MC 01.09.2021	DK 01.09.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	LU 23.12.2021	IE 23.12.2021
IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
LU 31.12.2021	IE 31.12.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021		
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	SK 01.12.2021	MC 01.12.2021	(11) 3 241 071	(51) G03B 21/14
LI 31.12.2021		IS 01.04.2022	DK 01.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
		LU 29.12.2021	IE 29.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
(11) 3 240 893	(51) C12N 5/0797	AL 01.12.2021	SI 01.12.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	LI 31.12.2021		NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
HR 01.09.2021	LT 01.09.2021			SM 22.12.2021	BE 31.12.2021
LV 01.09.2021	NO 01.12.2021	(11) 3 241 018	(51) G01N 27/12	PT 22.04.2022	ES 22.12.2021
PL 01.09.2021	RS 01.09.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021
SE 01.09.2021	AT 01.09.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	EE 21.04.2021	ES 21.04.2021	AT 22.12.2021	PL 22.12.2021
CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	IS 22.04.2022	MC 22.12.2021
NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	HR 21.04.2021	IS 21.08.2021	DK 22.12.2021	LU 23.12.2021
RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	IE 23.12.2021	AL 22.12.2021
AL 01.09.2021	MC 01.09.2021	NL 21.04.2021	NO 21.07.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
DK 01.09.2021	SI 01.09.2021	PL 21.04.2021	PT 23.08.2021		

(11) 3 241 081	(51) G05B 19/04	SI 05.05.2021	MC 05.05.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
(84) BG 25.11.2021	(84) FI 25.08.2021	LU 30.12.2021	IE 30.12.2021	IS 24.07.2021	LT 24.03.2021
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021			NO 24.06.2021	PL 24.03.2021
LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	(11) 3 241 147	(51) G06F 21/12	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021
PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021
NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	EE 05.05.2021	ES 05.05.2021	SI 24.03.2021	MC 24.03.2021
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	LU 29.12.2021	IE 29.12.2021
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	HR 05.05.2021	IS 05.09.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	LI 31.12.2021	
MC 25.08.2021	BE 31.12.2021	NL 05.05.2021	NO 05.08.2021	(11) 3 241 231	(51) H01J 49/06
SI 25.08.2021	LU 22.12.2021	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	(84) LV 06.10.2021	(84) BG 06.01.2022
IE 22.12.2021	CH 31.12.2021	RO 05.05.2021	RS 05.05.2021	AT 06.10.2021	RS 06.10.2021
LI 31.12.2021		SE 05.05.2021	SK 05.05.2021	FI 06.10.2021	LT 06.10.2021
(11) 3 241 096	(51) G06F 3/02	SM 05.05.2021	AL 05.05.2021	PL 06.10.2021	ES 06.10.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	SI 05.05.2021	MC 05.05.2021	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	BE 31.12.2021	IT 05.05.2021	GR 07.01.2022	NL 06.10.2021
GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	LU 29.12.2021	CH 31.12.2021	SE 06.10.2021	IS 06.02.2022
IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	LI 31.12.2021		NO 06.01.2022	SM 06.10.2021
LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	(11) 3 241 186	(51) G06T 15/60	MC 06.10.2021	BE 31.12.2021
PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	EE 06.10.2021	RO 06.10.2021
RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021
NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	SK 06.10.2021	LU 21.12.2021
SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021	IE 21.12.2021	AL 06.10.2021
CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	SI 06.10.2021	CH 31.12.2021
SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021		
MC 11.08.2021	IT 11.08.2021	NL 17.11.2021	IS 17.03.2022	(11) 3 241 249	(51) H01L 51/54
SI 11.08.2021	LU 07.12.2021	NO 17.02.2022	SM 17.11.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021
IE 07.12.2021	BE 31.12.2021	BE 31.12.2021	EE 17.11.2021	FI 25.08.2021	GR 26.11.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	RO 17.11.2021	CZ 17.11.2021	HR 25.08.2021	IS 25.12.2021
(11) 3 241 134	(51) H04L 9/32	DK 17.11.2021	SK 17.11.2021	LT 25.08.2021	LV 25.08.2021
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	MC 17.11.2021	LU 31.12.2021	NO 25.11.2021	PL 25.08.2021
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	IE 31.12.2021	AL 17.11.2021	PT 27.12.2021	RS 25.08.2021
LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	SI 17.11.2021	CH 31.12.2021	SE 25.08.2021	NL 25.08.2021
ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	LI 31.12.2021		DK 25.08.2021	SK 25.08.2021
HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	(11) 3 241 189	(51) G07C 9/00	EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021
GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	RO 25.08.2021	SM 25.08.2021
NL 24.11.2021	IS 24.03.2022	ES 18.08.2021	GR 19.11.2021	AL 25.08.2021	MC 25.08.2021
NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	HR 18.08.2021	LT 18.08.2021	IT 25.08.2021	SI 25.08.2021
BE 31.12.2021	EE 24.11.2021	LV 18.08.2021	PL 18.08.2021	LU 04.12.2021	GB 04.12.2021
RO 24.11.2021	CZ 24.11.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	IE 04.12.2021	BE 31.12.2021
DK 24.11.2021	SK 24.11.2021	PT 20.12.2021	IS 18.12.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021
MC 24.11.2021	LU 29.12.2021	NL 18.08.2021	SK 18.08.2021	LI 31.12.2021	
AL 24.11.2021	SI 24.11.2021	EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021	(11) 3 241 255	(51) H01M 8/24
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	RO 18.08.2021	SM 18.08.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021
(11) 3 241 140	(51) G06F 21/53	AL 18.08.2021	MC 18.08.2021	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	BE 31.12.2021	IT 18.08.2021	GR 15.10.2021	HR 14.07.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	SI 18.08.2021	LU 28.12.2021	LT 14.07.2021	LV 14.07.2021
GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	IE 28.12.2021	FR 31.12.2021	NO 14.10.2021	PL 14.07.2021
IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	PT 15.11.2021	RS 14.07.2021
LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	(11) 3 241 195	(51) G08B 13/08	SE 14.07.2021	IS 14.11.2021
PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	DK 14.07.2021	SK 14.07.2021
RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	EE 14.07.2021	CZ 14.07.2021
NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	RO 14.07.2021	SM 14.07.2021
SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	AL 14.07.2021	SI 14.07.2021
CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	MC 14.07.2021	IT 14.07.2021
SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	GR 14.01.2022	SE 13.10.2021	LU 28.12.2021	IE 28.12.2021
MC 18.08.2021	BE 31.12.2021	IS 13.02.2022	NO 13.01.2022	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
IT 18.08.2021	SI 18.08.2021	SM 13.10.2021	MC 13.10.2021	(11) 3 241 270	(51) H02M 5/458
LU 17.12.2021	IE 17.12.2021	BE 31.12.2021	EE 13.10.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	RO 13.10.2021	CZ 13.10.2021	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021
(11) 3 241 146	(51) G06F 21/62	DK 13.10.2021	SK 13.10.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	LU 22.12.2021	IE 22.12.2021	HR 30.06.2021	IS 30.10.2021
CZ 05.05.2021	EE 05.05.2021	AL 13.10.2021	SI 13.10.2021	LV 30.06.2021	NL 30.06.2021
FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	NO 30.09.2021	PL 30.06.2021
HR 05.05.2021	IS 05.09.2021	(11) 3 241 218	(51) G21C 1/02	PT 02.11.2021	RO 30.06.2021
LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	RS 30.06.2021	SE 30.06.2021
NO 05.08.2021	PT 06.09.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	SK 30.06.2021	SM 30.06.2021
RS 05.05.2021	SE 05.05.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	EE 30.06.2021	DK 30.06.2021
SK 05.05.2021	SM 05.05.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021
RO 05.05.2021	AL 05.05.2021			MC 30.06.2021	IT 30.06.2021

LU 08.12.2021	IE 08.12.2021	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	MC 29.12.2021	DK 29.12.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	HR 21.04.2021	IS 21.08.2021	LU 29.12.2021	IE 29.12.2021
LI 31.12.2021		LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	AL 29.12.2021	BE 31.12.2021
(11) 3 241 314	(51) H04L 12/26	NL 21.04.2021	NO 21.07.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	(11) 3 242 035	(51) F04D 13/12
CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	RS 21.04.2021	SE 21.04.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) ES 18.08.2021
EE 12.05.2021	ES 12.05.2021	SK 21.04.2021	SM 21.04.2021	FI 18.08.2021	GR 19.11.2021
FI 12.05.2021	GR 13.08.2021	RO 21.04.2021	AL 21.04.2021	HR 18.08.2021	IS 18.12.2021
HR 12.05.2021	IS 12.09.2021	SI 21.04.2021	MC 21.04.2021	LT 18.08.2021	LV 18.08.2021
LT 12.05.2021	LV 12.05.2021	IT 21.04.2021	LU 03.12.2021	NO 18.11.2021	PL 18.08.2021
NL 12.05.2021	NO 12.08.2021	GB 03.12.2021	IE 03.12.2021	PT 20.12.2021	RS 18.08.2021
PL 12.05.2021	PT 13.09.2021	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	SE 18.08.2021	NL 18.08.2021
RS 12.05.2021	SE 12.05.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	DK 18.08.2021	SK 18.08.2021
SK 12.05.2021	SM 12.05.2021	(11) 3 241 854	(51) C08F 210/02	EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021
RO 12.05.2021	AL 12.05.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	RO 18.08.2021	SM 18.08.2021
SI 12.05.2021	MC 12.05.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	AL 18.08.2021	MC 18.08.2021
IT 12.05.2021	LU 02.12.2021	EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	BE 31.12.2021	SI 18.08.2021
IE 02.12.2021	BE 31.12.2021	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	LU 28.12.2021	IE 28.12.2021
FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	HR 14.04.2021	IS 14.08.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
LI 31.12.2021		LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	(11) 3 242 096	(51) F25B 13/00
(11) 3 241 352	(51) H04N 19/105	NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	RO 14.04.2021	RS 14.04.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021
LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	SE 14.04.2021	SK 14.04.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021
LV 24.11.2021	HR 24.11.2021	SM 14.04.2021	AL 14.04.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021
PT 24.03.2022	GR 25.02.2022	SI 14.04.2021	MC 14.04.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021
SE 24.11.2021	IS 24.03.2022	BE 31.12.2021	LU 23.12.2021	RS 04.08.2021	NL 04.08.2021
NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	IE 23.12.2021	CH 31.12.2021	DK 04.08.2021	SK 04.08.2021
BE 31.12.2021	EE 24.11.2021	LI 31.12.2021		EE 04.08.2021	CZ 04.08.2021
RO 24.11.2021	CZ 24.11.2021	(11) 3 241 856	(51) C08G 18/18	RO 04.08.2021	SM 04.08.2021
DK 24.11.2021	SK 24.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	AL 04.08.2021	MC 04.08.2021
MC 24.11.2021	LU 29.12.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	BE 31.12.2021	SI 04.08.2021
AL 24.11.2021	SI 24.11.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	LU 22.12.2021	IE 22.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	LT 18.08.2021	LV 18.08.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
(11) 3 241 387	(51) H04W 48/12	NO 18.11.2021	PL 18.08.2021	(11) 3 242 122	(51) G01N 1/22
(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	PT 20.12.2021	IS 18.12.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
EE 28.04.2021	ES 28.04.2021	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	RO 18.08.2021	LV 11.08.2021
HR 28.04.2021	IS 28.08.2021	CZ 18.08.2021	AL 18.08.2021	LT 11.08.2021	PL 11.08.2021
LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	SM 18.08.2021	BE 31.12.2021	NO 11.11.2021	RS 11.08.2021
NL 28.04.2021	NO 28.07.2021	MC 18.08.2021	SI 18.08.2021	PT 13.12.2021	IS 11.12.2021
PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	IT 18.08.2021	GB 10.12.2021	SE 11.08.2021	DK 11.08.2021
RS 28.04.2021	SE 28.04.2021	LU 10.12.2021	FR 31.12.2021	NL 11.08.2021	EE 11.08.2021
SK 28.04.2021	SM 28.04.2021	IE 10.12.2021	LI 31.12.2021	SK 11.08.2021	RO 11.08.2021
RO 28.04.2021	AL 28.04.2021	CH 31.12.2021		CZ 11.08.2021	SM 11.08.2021
SI 28.04.2021	MC 28.04.2021	(11) 3 241 860	(51) C08G 73/14	MC 11.08.2021	BE 31.12.2021
IT 28.04.2021	LU 29.12.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	IT 11.08.2021	SI 11.08.2021
IE 29.12.2021	BE 31.12.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	LU 24.12.2021	GB 24.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	IE 24.12.2021	FR 31.12.2021
(11) 3 241 491	(51) A61B 5/02	ES 24.03.2021	GR 25.06.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	HR 24.03.2021	IS 24.07.2021	(11) 3 242 130	(51) G01N 1/22
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	LT 24.03.2021	LV 24.03.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	NL 24.03.2021	NO 24.06.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	PL 24.03.2021	PT 26.07.2021	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021
IS 26.09.2021	LT 26.05.2021	RO 24.03.2021	RS 24.03.2021	ES 24.11.2021	LV 24.11.2021
LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	SE 24.03.2021	SK 24.03.2021	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022
NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	SM 24.03.2021	SI 24.03.2021	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021
PT 27.09.2021	RO 26.05.2021	MC 24.03.2021	BE 31.12.2021	NL 24.11.2021	IS 24.03.2022
RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	LU 31.12.2021	IE 31.12.2021	NO 24.02.2022	SM 24.11.2021
SK 26.05.2021	SM 26.05.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	BE 31.12.2021	EE 24.11.2021
EE 26.05.2021	AL 26.05.2021	(11) 3 241 936	(51) D04H 1/425	RO 24.11.2021	CZ 24.11.2021
SI 26.05.2021	MC 26.05.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) AT 29.12.2021	DK 24.11.2021	SK 24.11.2021
BE 31.12.2021	IT 26.05.2021	RS 29.12.2021	FI 29.12.2021	MC 24.11.2021	LU 28.12.2021
LU 24.12.2021	IE 24.12.2021	LT 29.12.2021	LV 29.12.2021	DE 01.07.2022	IE 28.12.2021
FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	HR 29.12.2021	CZ 29.12.2021	AL 24.11.2021	FR 24.01.2022
LI 31.12.2021		PT 29.04.2022	GR 30.03.2022	SI 24.11.2021	CH 31.12.2021
(11) 3 241 844	(51) C07K 16/28	SE 29.12.2021	NO 29.03.2022	LI 31.12.2021	
(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	NL 29.12.2021	SM 29.12.2021	(11) 3 242 162	(51) G03B 21/62
CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
EE 21.04.2021	ES 21.04.2021	RO 29.12.2021	SK 29.12.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
		PL 29.12.2021	IS 29.04.2022		

EE 05.05.2021	ES 05.05.2021	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	(11) 3 242 487	(51) H04N 21/236
FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
HR 05.05.2021	IS 05.09.2021	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	MC 22.09.2021	BE 31.12.2021	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021
NL 05.05.2021	NO 05.08.2021	DK 22.09.2021	LU 28.12.2021	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021
PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	IE 28.12.2021	SI 22.09.2021	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022
RO 05.05.2021	RS 05.05.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	GR 14.01.2022	SE 13.10.2021
SE 05.05.2021	SK 05.05.2021	LI 31.12.2021		IS 13.02.2022	NO 13.01.2022
SM 05.05.2021	AL 05.05.2021			SI 13.10.2021	SM 13.10.2021
SI 05.05.2021	MC 05.05.2021	(11) 3 242 389	(51) H02M 7/49	MC 13.10.2021	EE 13.10.2021
IT 05.05.2021	LU 24.12.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	RO 13.10.2021	CZ 13.10.2021
IE 24.12.2021	BE 31.12.2021	HR 22.09.2021	RS 22.09.2021	DK 13.10.2021	SK 13.10.2021
FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	NO 22.12.2021	LV 22.09.2021	LU 16.12.2021	IE 16.12.2021
LI 31.12.2021		SE 22.09.2021	PL 22.09.2021	AL 13.10.2021	BE 31.12.2021
		AT 22.09.2021	SK 22.09.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
(11) 3 242 212	(51) H04L 12/24	ES 22.09.2021	CZ 22.09.2021	(11) 3 242 518	(51) H04W 72/04
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	EE 22.09.2021	NL 22.09.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	PT 24.01.2022	RO 22.09.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
EE 14.04.2021	FI 14.04.2021	IS 22.01.2022	MC 22.09.2021	LT 27.10.2021	ES 27.10.2021
GR 15.07.2021	HR 14.04.2021	AL 22.09.2021	DK 22.09.2021	LV 27.10.2021	HR 27.10.2021
IS 14.08.2021	LT 14.04.2021	BE 31.12.2021	IE 29.12.2021	PT 28.02.2022	GR 28.01.2022
LV 14.04.2021	NO 14.07.2021	LU 29.12.2021	FR 31.12.2021	SE 27.10.2021	IS 27.02.2022
PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	SI 22.09.2021	LI 31.12.2021	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021
RO 14.04.2021	RS 14.04.2021	CH 31.12.2021		EE 27.10.2021	RO 27.10.2021
SE 14.04.2021	SK 14.04.2021			CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021
SM 14.04.2021	AL 14.04.2021	(11) 3 242 390	(51) H02M 7/49	SK 27.10.2021	MC 27.10.2021
SI 14.04.2021	MC 14.04.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	LU 27.01.2022	AL 27.10.2021
IT 14.04.2021	LU 21.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	FR 31.01.2022	SI 27.10.2021
GB 21.12.2021	IE 21.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	LI 31.01.2022	
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021		
		SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	(11) 3 242 531	(51) H04W 88/02
(11) 3 242 308	(51) H01H 33/38	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021
FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021
HR 16.06.2021	LT 16.06.2021	MC 15.12.2021	DK 15.12.2021	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022
LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	LU 29.12.2021	IE 29.12.2021	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021
NO 16.09.2021	PL 16.06.2021	AL 15.12.2021	SI 15.12.2021	IS 10.03.2022	NO 10.02.2022
PT 18.10.2021	RO 16.06.2021	BE 31.12.2021	FR 15.02.2022	SM 10.11.2021	EE 10.11.2021
RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021
SK 16.06.2021	SM 16.06.2021			DK 10.11.2021	SK 10.11.2021
EE 16.06.2021	IS 16.10.2021	(11) 3 242 415	(51) H04B 1/40	MC 10.11.2021	LU 23.12.2021
DK 16.06.2021	AL 16.06.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	IE 23.12.2021	AL 10.11.2021
SI 16.06.2021	MC 16.06.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	SI 10.11.2021	BE 31.12.2021
IT 16.06.2021	LU 30.12.2021	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
IE 30.12.2021	BE 31.12.2021	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021		
FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	(11) 3 242 594	(51) A61B 5/11
LI 31.12.2021		GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
		SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
(11) 3 242 316	(51) G01N 1/02	NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	MC 13.10.2021	EE 13.10.2021	ES 06.10.2021	LV 06.10.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	RO 13.10.2021	CZ 13.10.2021	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	DK 13.10.2021	SK 13.10.2021	GR 07.01.2022	NL 06.10.2021
LT 25.08.2021	LV 25.08.2021	LU 31.12.2021	IE 31.12.2021	SE 06.10.2021	IS 06.02.2022
NO 25.11.2021	PL 25.08.2021	AL 13.10.2021	SI 13.10.2021	NO 06.01.2022	SM 06.10.2021
RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	BE 31.01.2022	EE 06.10.2021
PT 27.12.2021	IS 25.12.2021	LI 31.12.2021		RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021
NL 25.08.2021	DK 25.08.2021			DK 06.10.2021	SK 06.10.2021
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	(11) 3 242 434	(51) H04L 1/18	MC 06.10.2021	LU 05.01.2022
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	AL 06.10.2021	SI 06.10.2021
SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
MC 25.08.2021	BE 31.12.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021		
IT 25.08.2021	SI 25.08.2021	LT 25.08.2021	LV 25.08.2021	(11) 3 242 639	(51) A61F 2/66
LU 24.12.2021	GB 24.12.2021	NO 25.11.2021	PL 25.08.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021
IE 24.12.2021	FR 31.12.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	GR 30.12.2021	HR 29.09.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	PT 27.12.2021	IS 25.12.2021	LT 29.09.2021	LV 29.09.2021
		NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	NO 29.12.2021	RS 29.09.2021
(11) 3 242 387	(51) H02M 7/483	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	SE 29.09.2021	AT 29.09.2021
(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021
HR 22.09.2021	LT 22.09.2021	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021
NO 22.12.2021	RS 22.09.2021	BE 31.01.2022	IT 25.08.2021	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022
SE 22.09.2021	LV 22.09.2021	SI 25.08.2021	MC 25.08.2021	NL 29.09.2021	IS 29.01.2022
GR 23.12.2021	AT 22.09.2021	LU 30.01.2022	CH 31.01.2022	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021
PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	LI 31.01.2022		DK 29.09.2021	MC 29.09.2021
SK 22.09.2021	EE 22.09.2021				

LU 05.01.2022	SI 29.09.2021	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	SI 13.10.2021	BE 31.01.2022
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
LI 31.01.2022		SE 06.10.2021	IS 06.02.2022		
(11) 3 242 641	(51) A61F 2/915	NO 06.01.2022	SM 06.10.2021	(11) 3 242 792	(51) B29D 30/06
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	EE 06.10.2021	RO 06.10.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	SK 06.10.2021	MC 06.10.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
HR 30.06.2021	LV 30.06.2021	LU 11.01.2022	AL 06.10.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	SI 06.10.2021	BE 31.01.2022	NO 15.03.2022	SM 15.12.2021
PL 30.06.2021	PT 02.11.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	PT 18.04.2022	ES 15.12.2021
RO 30.06.2021	RS 30.06.2021	(11) 3 242 728	(51) G01S 13/06	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021
SE 30.06.2021	SK 30.06.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021
SM 30.06.2021	EE 30.06.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	AT 15.12.2021	PL 15.12.2021
IS 30.10.2021	DK 30.06.2021	GR 22.10.2021	HR 21.07.2021	IS 15.04.2022	MC 15.12.2021
AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	LT 21.07.2021	LV 21.07.2021	DK 15.12.2021	LU 08.01.2022
IT 30.06.2021	MC 30.06.2021	NO 21.10.2021	PL 21.07.2021	AL 15.12.2021	SI 15.12.2021
LU 06.01.2022	GB 06.01.2022	PT 22.11.2021	RS 21.07.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
FR 31.01.2022	BE 31.01.2022	SE 21.07.2021	IS 21.11.2021	LI 31.01.2022	
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	DK 21.07.2021	SK 21.07.2021	(11) 3 242 822	(51) B60W 50/02
(11) 3 242 651	(51) A61Q 1/02	EE 21.07.2021	CZ 21.07.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	RO 21.07.2021	SM 21.07.2021	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021
FI 04.08.2021	GR 05.11.2021	AL 21.07.2021	SI 21.07.2021	GR 15.10.2021	HR 14.07.2021
HR 04.08.2021	IS 04.12.2021	MC 21.07.2021	IT 21.07.2021	IS 14.11.2021	LT 14.07.2021
LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	LU 03.12.2021	CH 31.12.2021	LV 14.07.2021	NL 14.07.2021
NO 04.11.2021	PL 04.08.2021	LI 31.12.2021		NO 14.10.2021	PL 14.07.2021
PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	(11) 3 242 775	(51) B25J 9/16	PT 15.11.2021	RS 14.07.2021
SE 04.08.2021	NL 04.08.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	SE 14.07.2021	DK 14.07.2021
DK 04.08.2021	SK 04.08.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	SK 14.07.2021	EE 14.07.2021
EE 04.08.2021	CZ 04.08.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021
RO 04.08.2021	SM 04.08.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021
AL 04.08.2021	SI 04.08.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	SI 14.07.2021	MC 14.07.2021
MC 04.08.2021	LU 05.01.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	IT 14.07.2021	LU 09.12.2021
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	IE 09.12.2021	BE 31.12.2021
LI 31.01.2022		RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
(11) 3 242 658	(51) A61K 38/51	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	(11) 3 242 861	(51) C04B 35/50
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	MC 22.12.2021	DK 22.12.2021	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021
GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	LU 07.01.2022	AL 22.12.2021	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021
IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	BE 31.01.2022	LI 31.01.2022	LV 01.09.2021	NO 01.12.2021
LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	FR 22.02.2022	CH 31.01.2022	PL 01.09.2021	RS 01.09.2021
PL 18.08.2021	PT 20.12.2021			SE 01.09.2021	AT 01.09.2021
RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	(11) 3 242 777	(51) B26B 21/40	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022
CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	EE 12.05.2021	ES 12.05.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	FI 12.05.2021	GR 13.08.2021	AL 01.09.2021	BE 31.01.2022
IT 18.08.2021	SI 18.08.2021	HR 12.05.2021	IS 12.09.2021	DK 01.09.2021	IT 01.09.2021
MC 18.08.2021	LU 08.01.2022	LT 12.05.2021	LV 12.05.2021	SI 01.09.2021	MC 01.09.2021
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	NL 12.05.2021	NO 12.08.2021	LU 07.01.2022	GB 07.01.2022
LI 31.01.2022		PL 12.05.2021	PT 13.09.2021	FR 31.01.2022	CH 31.01.2022
		RO 12.05.2021	RS 12.05.2021	LI 31.01.2022	
(11) 3 242 706	(51) A61M 25/09	SE 12.05.2021	SK 12.05.2021	(11) 3 242 862	(51) C04B 35/111
(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	SM 12.05.2021	AL 12.05.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021
ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	SI 12.05.2021	IT 12.05.2021	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021
GR 22.10.2021	HR 21.07.2021	MC 12.05.2021	LU 07.01.2022	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021
IS 21.11.2021	LT 21.07.2021	GB 07.01.2022	FR 31.01.2022	HR 09.06.2021	IS 09.10.2021
LV 21.07.2021	NL 21.07.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	LT 09.06.2021	LV 09.06.2021
NO 21.10.2021	PL 21.07.2021	LI 31.01.2022		NL 09.06.2021	NO 09.09.2021
PT 22.11.2021	RS 21.07.2021	(11) 3 242 779	(51) B26B 21/44	PL 09.06.2021	PT 11.10.2021
SE 21.07.2021	DK 21.07.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	RO 09.06.2021	RS 09.06.2021
SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	SE 09.06.2021	SK 09.06.2021
CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	SM 09.06.2021	EE 09.06.2021
SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	DK 09.06.2021	AL 09.06.2021
SI 21.07.2021	IT 21.07.2021	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	SI 09.06.2021	IT 09.06.2021
MC 21.07.2021	LU 08.01.2022	GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	MC 09.06.2021	LU 05.01.2022
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	GB 05.01.2022	FR 31.01.2022
LI 31.01.2022		NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
		EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	LI 31.01.2022	
(11) 3 242 723	(51) A61K 31/122	CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	(11) 3 242 900	(51) C08F 265/06
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	SK 13.10.2021	MC 13.10.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	LU 07.01.2022	GB 13.01.2022	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	AL 13.10.2021	FR 31.01.2022	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021
ES 06.10.2021	LV 06.10.2021				

IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	(11) 3 242 948	(51) C12N 15/90	(11) 3 242 982	(51) E04B 2/74
LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) AT 22.12.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	RS 22.12.2021	LT 22.12.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021
DK 04.08.2021	SK 04.08.2021	CZ 22.12.2021	PT 22.04.2022	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021
EE 04.08.2021	CZ 04.08.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022
RO 04.08.2021	SM 04.08.2021	NO 22.03.2022	SM 22.12.2021	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021
AL 04.08.2021	MC 04.08.2021	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	IS 27.02.2022	NO 27.01.2022
IT 04.08.2021	SI 04.08.2021	RO 22.12.2021	SK 22.12.2021	SM 27.10.2021	BE 31.01.2022
LU 14.12.2021	IE 14.12.2021	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	MC 22.12.2021	LU 06.01.2022	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021
LI 31.12.2021		AL 22.12.2021	CH 31.01.2022	SK 27.10.2021	MC 27.10.2021
		LI 31.01.2022		LU 11.01.2022	AL 27.10.2021
(11) 3 242 909	(51) B29D 7/01	(11) 3 242 949	(51) C12N 15/90	(11) 3 243 011	(51) F16F 7/10
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) RS 27.10.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	RS 03.11.2021	LT 03.11.2021	FI 27.10.2021	LT 27.10.2021
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	PL 03.11.2021	ES 03.11.2021	PL 27.10.2021	LV 27.10.2021
IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	LV 03.11.2021	HR 03.11.2021	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022
LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	CZ 03.11.2021	PT 03.03.2022	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021
PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022
SE 04.08.2021	NL 04.08.2021	IS 03.03.2022	NO 03.02.2022	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021
DK 04.08.2021	SK 04.08.2021	SI 03.11.2021	SM 03.11.2021	MC 27.10.2021	BE 31.12.2021
EE 04.08.2021	CZ 04.08.2021	EE 03.11.2021	RO 03.11.2021	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021
RO 04.08.2021	SM 04.08.2021	SK 03.11.2021	MC 03.11.2021	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021
AL 04.08.2021	SI 04.08.2021	LU 06.01.2022	AL 03.11.2021	SK 27.10.2021	LU 30.12.2021
MC 04.08.2021	LU 06.01.2022	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	GB 27.01.2022	IE 30.12.2021
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022		AL 27.10.2021	SI 27.10.2021
LI 31.01.2022				FR 31.12.2021	CH 31.12.2021
				LI 31.12.2021	
(11) 3 242 915	(51) C09D 11/00	(11) 3 242 950	(51) C12N 15/90	(11) 3 243 051	(51) G01J 4/00
(84) BG 08.12.2021	(84) FI 08.09.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
GR 09.12.2021	HR 08.09.2021	RS 06.10.2021	LT 06.10.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021
LT 08.09.2021	LV 08.09.2021	PL 06.10.2021	ES 06.10.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021
NO 08.12.2021	RS 08.09.2021	LV 06.10.2021	HR 06.10.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021
SE 08.09.2021	AT 08.09.2021	PT 07.02.2022	GR 07.01.2022	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
PL 08.09.2021	SK 08.09.2021	SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	IS 24.07.2021	LT 24.03.2021
EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021	NO 06.01.2022	SM 06.10.2021	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021
PT 10.01.2022	NL 08.09.2021	EE 06.10.2021	RO 06.10.2021	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021
IS 08.01.2022	RO 08.09.2021	CZ 06.10.2021	SK 06.10.2021	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021
SM 08.09.2021	AL 08.09.2021	MC 06.10.2021	LU 06.01.2022	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
DK 08.09.2021	SI 08.09.2021	GB 06.01.2022	AL 06.10.2021	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021
MC 08.09.2021	LU 07.01.2022	SI 06.10.2021	BE 31.01.2022	SI 24.03.2021	MC 24.03.2021
DE 02.08.2022	GB 07.01.2022	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	LU 15.12.2021	IE 15.12.2021
FR 31.01.2022	BE 31.01.2022			BE 31.12.2021	FR 31.12.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022			CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
(11) 3 242 917	(51) C09J 7/38	(11) 3 242 958	(51) C21C 1/02	(11) 3 243 085	(51) G01S 5/02
(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) AL 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	CY 15.08.2018	DK 15.08.2018	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
EE 31.03.2021	FI 31.03.2021	EE 15.08.2018	GR 16.11.2018	EE 05.05.2021	ES 05.05.2021
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	HR 15.08.2018	HU 08.01.2016	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	IE 08.01.2019	IS 15.12.2018	HR 05.05.2021	IS 05.09.2021
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	LT 15.08.2018	LV 15.08.2018	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	MC 15.08.2018	MT 08.01.2019	NL 05.05.2021	NO 05.08.2021
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	SI 15.08.2018	SM 15.08.2018	RO 05.05.2021	RS 05.05.2021
SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	MK 15.08.2018	FI 08.01.2022	SE 05.05.2021	SK 05.05.2021
MC 31.03.2021	LU 07.12.2021	RO 08.01.2022	PT 08.07.2022	SM 05.05.2021	AL 05.05.2021
IE 07.12.2021	BE 31.12.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	SI 05.05.2021	BE 31.01.2022
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021			GB 08.01.2022	LU 08.01.2022
				LI 31.01.2022	CH 31.01.2022
(11) 3 242 934	(51) A61K 38/17	(11) 3 242 961	(51) C22C 45/02	(11) 3 243 089	(51) G01V 1/30
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021
FI 18.08.2021	GR 19.11.2021	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	GR 23.12.2021	HR 22.09.2021
HR 18.08.2021	IS 18.12.2021	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	LT 22.09.2021	LV 22.09.2021
LT 18.08.2021	LV 18.08.2021	HR 23.06.2021	IS 23.10.2021	RS 22.09.2021	SE 22.09.2021
NO 18.11.2021	PL 18.08.2021	LT 23.06.2021	LV 23.06.2021	AT 22.09.2021	PL 22.09.2021
PT 20.12.2021	RS 18.08.2021	NL 23.06.2021	NO 23.09.2021	ES 22.09.2021	SK 22.09.2021
SE 18.08.2021	NL 18.08.2021	PL 23.06.2021	PT 25.10.2021	EE 22.09.2021	CZ 22.09.2021
DK 18.08.2021	SK 18.08.2021	RO 23.06.2021	RS 23.06.2021	PT 24.01.2022	IS 22.01.2022
EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021	SE 23.06.2021	SK 23.06.2021		
RO 18.08.2021	SM 18.08.2021	SM 23.06.2021	EE 23.06.2021		
AL 18.08.2021	SI 18.08.2021	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021		
MC 18.08.2021	LU 06.01.2022	SI 23.06.2021	BE 31.01.2022		
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	IT 23.06.2021	MC 23.06.2021		
LI 31.01.2022		LU 05.01.2022	CH 31.01.2022		
		LI 31.01.2022			

RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	PL 20.10.2021	ES 20.10.2021	FR 31.01.2022	CH 31.01.2022
DK 22.09.2021	MC 22.09.2021	LV 20.10.2021	HR 20.10.2021	LI 31.01.2022	
LU 06.01.2022	SI 22.09.2021	PT 21.02.2022	GR 21.01.2022	(11) 3 243 330	(51) H04N 19/70
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	NL 20.10.2021	SE 20.10.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
LI 31.01.2022		IS 20.02.2022	SM 20.10.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
(11) 3 243 100	(51) G02B 27/42	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021
CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	SK 20.10.2021	MC 20.10.2021	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022
FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	LU 05.01.2022	AL 20.10.2021	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021
HR 16.06.2021	IS 16.10.2021	FR 31.01.2022	SI 20.10.2021	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022
LT 16.06.2021	LV 16.06.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021
NL 16.06.2021	NO 16.09.2021			EE 27.10.2021	RO 27.10.2021
PL 16.06.2021	PT 18.10.2021	(11) 3 243 200	(51) G10L 15/22	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021
RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	SK 27.10.2021	MC 27.10.2021
SK 16.06.2021	SM 16.06.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	LU 03.02.2022	AL 27.10.2021
RO 16.06.2021	EE 16.06.2021	EE 19.05.2021	ES 19.05.2021	SI 27.10.2021	FR 28.02.2022
DK 16.06.2021	AL 16.06.2021	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021		
SI 16.06.2021	MC 16.06.2021	HR 19.05.2021	IS 19.09.2021	(11) 3 243 332	(51) H04N 21/2362
IT 16.06.2021	LU 17.12.2021	LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
IE 17.12.2021	BE 31.12.2021	NL 19.05.2021	NO 19.08.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021
		RO 19.05.2021	RS 19.05.2021	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021
(11) 3 243 111	(51) G06F 1/30	SE 19.05.2021	SK 19.05.2021	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022
(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	SM 19.05.2021	AL 19.05.2021	GR 14.01.2022	NL 13.10.2021
CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	SI 19.05.2021	IT 19.05.2021	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022
EE 21.04.2021	ES 21.04.2021	MC 19.05.2021	LU 05.01.2022	NO 13.01.2022	SM 13.10.2021
FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	EE 13.10.2021	RO 13.10.2021
HR 21.04.2021	IS 21.08.2021	LI 31.01.2022		CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021
LT 21.04.2021	LV 21.04.2021			SK 13.10.2021	MC 13.10.2021
NL 21.04.2021	NO 21.07.2021	(11) 3 243 212	(51) H01L 21/20	LU 07.01.2022	AL 13.10.2021
PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	(84) BG 09.09.2021	(84) EE 09.06.2021	SI 13.10.2021	BE 31.01.2022
RO 21.04.2021	RS 21.04.2021	ES 09.06.2021	FI 09.06.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
SE 21.04.2021	SK 21.04.2021	GR 10.09.2021	HR 09.06.2021		
SM 21.04.2021	AL 21.04.2021	IS 09.10.2021	LT 09.06.2021	(11) 3 243 359	(51) H04W 4/02
SI 21.04.2021	MC 21.04.2021	LV 09.06.2021	NO 09.09.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
IT 21.04.2021	LU 23.12.2021	PL 09.06.2021	PT 11.10.2021	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021
IE 23.12.2021	BE 31.12.2021	RO 09.06.2021	RS 09.06.2021	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SK 09.06.2021	SM 09.06.2021	HR 23.06.2021	IS 23.10.2021
		DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	LT 23.06.2021	LV 23.06.2021
(11) 3 243 115	(51) G06F 1/16	SI 09.06.2021	MC 09.06.2021	NL 23.06.2021	NO 23.09.2021
(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	LU 09.01.2022	CH 31.01.2022	PL 23.06.2021	PT 25.10.2021
GR 30.12.2021	HR 29.09.2021	LI 31.01.2022		RO 23.06.2021	RS 23.06.2021
LT 29.09.2021	LV 29.09.2021			SE 23.06.2021	SK 23.06.2021
NO 29.12.2021	RS 29.09.2021	(11) 3 243 264	(51) H02M 3/07	SM 23.06.2021	EE 23.06.2021
SE 29.09.2021	AT 29.09.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021
PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	SI 23.06.2021	BE 31.01.2022
SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	IT 23.06.2021	MC 23.06.2021
CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	HR 09.06.2021	IS 09.10.2021	LU 07.01.2022	FR 31.01.2022
NL 29.09.2021	IS 29.01.2022	LT 09.06.2021	LV 09.06.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	NL 09.06.2021	NO 09.09.2021		
MC 29.09.2021	DK 29.09.2021	PL 09.06.2021	PT 11.10.2021	(11) 3 243 360	(51) H04W 8/00
LU 29.12.2021	IE 29.12.2021	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
SI 29.09.2021	BE 31.12.2021	SK 09.06.2021	SM 09.06.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	RO 09.06.2021	EE 09.06.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
		DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	GR 30.03.2022	NO 29.03.2022
(11) 3 243 154	(51) G06F 21/31	SI 09.06.2021	MC 09.06.2021	SM 29.12.2021	BE 31.01.2022
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	IT 09.06.2021	LU 28.12.2021	PT 29.04.2022	ES 29.12.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	IE 28.12.2021	BE 31.12.2021	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021			AT 29.12.2021	PL 29.12.2021
NO 15.03.2022	SI 15.12.2021	(11) 3 243 285	(51) H04L 1/00	IS 29.04.2022	MC 29.12.2021
NL 15.12.2021	SM 15.12.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	DK 29.12.2021	LU 26.01.2022
BE 31.01.2022	PT 18.04.2022	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	AL 29.12.2021	CH 31.01.2022
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	LI 31.01.2022	
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021		
SK 15.12.2021	PL 15.12.2021	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	(11) 3 243 361	(51) H05B 3/84
IS 15.04.2022	MC 15.12.2021	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	(84) BG 05.08.2021	(84) DK 05.05.2021
DK 15.12.2021	LU 07.01.2022	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	EE 05.05.2021	ES 05.05.2021
AL 15.12.2021	CH 31.01.2022	NO 27.01.2022	SI 27.10.2021	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021
LI 31.01.2022		SM 27.10.2021	BE 31.01.2022	HR 05.05.2021	IS 05.09.2021
		EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021
(11) 3 243 181	(51) G06Q 30/02	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021
(84) NO 20.01.2022	(84) BG 20.01.2022	SK 27.10.2021	MC 27.10.2021	PT 06.09.2021	RS 05.05.2021
AT 20.10.2021	RS 20.10.2021	LU 15.01.2022	AL 27.10.2021	SE 05.05.2021	SM 05.05.2021
FI 20.10.2021	LT 20.10.2021			AL 05.05.2021	SI 05.05.2021

MC 05.05.2021	IE 10.12.2021	NO 08.03.2022	SM 08.12.2021	(11) 3 244 466	(51) H01L 51/54
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
(11) 3 243 512	(51) A61P 39/02	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	SK 08.12.2021	IS 08.04.2022	GR 05.11.2021	IS 04.12.2021
GR 16.12.2021	HR 15.09.2021	MC 08.12.2021	DK 08.12.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021
LT 15.09.2021	NO 15.12.2021	LU 10.02.2022	AL 08.12.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021
RS 15.09.2021	SE 15.09.2021	SI 08.12.2021	FR 28.02.2022	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021
LV 15.09.2021	AT 15.09.2021	(11) 3 244 009	(51) F01D 5/18	HR 04.08.2021	LV 04.08.2021
PL 15.09.2021	ES 15.09.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021
SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	(84) CZ 19.05.2021	(84) DK 19.05.2021	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021
CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	EE 19.05.2021	ES 19.05.2021	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021
NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021
RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	HR 19.05.2021	IS 19.09.2021	BE 31.01.2022	IT 04.08.2021
AL 15.09.2021	MC 15.09.2021	LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	SI 04.08.2021	MC 04.08.2021
BE 31.12.2021	DK 15.09.2021	NL 19.05.2021	NO 19.08.2021	LU 05.01.2022	CH 31.01.2022
SI 15.09.2021	LU 24.12.2021	PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	LI 31.01.2022	
GB 24.12.2021	IE 24.12.2021	RO 19.05.2021	RS 19.05.2021	(11) 3 244 538	(51) H03K 17/725
FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	SE 19.05.2021	SK 19.05.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
LI 31.12.2021		SM 19.05.2021	AL 19.05.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
(11) 3 243 545	(51) A61M 16/16	SI 19.05.2021	MC 19.05.2021	EE 05.05.2021	ES 05.05.2021
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	LU 14.12.2021	GB 14.12.2021	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	IE 14.12.2021	BE 31.12.2021	HR 05.05.2021	IS 05.09.2021
LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021
ES 17.11.2021	LV 17.11.2021	LI 31.12.2021		NL 05.05.2021	NO 05.08.2021
HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	(11) 3 244 043	(51) F02D 33/02	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021
GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	RO 05.05.2021	RS 05.05.2021
NL 17.11.2021	IS 17.03.2022	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	SE 05.05.2021	SK 05.05.2021
NO 17.02.2022	SM 17.11.2021	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021	SM 05.05.2021	AL 05.05.2021
EE 17.11.2021	RO 17.11.2021	LV 01.09.2021	NO 01.12.2021	SI 05.05.2021	IT 05.05.2021
CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021	PL 01.09.2021	RS 01.09.2021	MC 05.05.2021	LU 07.01.2022
SK 17.11.2021	MC 17.11.2021	SE 01.09.2021	AT 01.09.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
LU 31.12.2021	IE 31.12.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	LI 31.01.2022	
AL 17.11.2021	SI 17.11.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	(11) 3 244 558	(51) H04L 1/00
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021
LI 31.12.2021		RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	GR 16.12.2021	HR 15.09.2021
(11) 3 243 562	(51) B01D 67/00	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	LT 15.09.2021	NO 15.12.2021
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	RS 15.09.2021	SE 15.09.2021
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	MC 01.09.2021	LU 08.01.2022	LV 15.09.2021	AT 15.09.2021
RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	GB 08.01.2022	FR 31.01.2022	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021
HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021
LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	LI 31.01.2022		CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022
GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	(11) 3 244 145	(51) F25B 41/20	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022
FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021
DK 05.01.2022	LU 08.01.2022	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	AL 15.09.2021	MC 15.09.2021
DE 02.08.2022	SM 05.01.2022	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	BE 31.12.2021	DK 15.09.2021
MC 05.01.2022	RO 05.01.2022	HR 02.06.2021	IS 02.10.2021	SI 15.09.2021	LU 25.12.2021
CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022	LT 02.06.2021	LV 02.06.2021	IE 25.12.2021	CH 31.12.2021
SK 05.01.2022	BE 31.01.2022	NL 02.06.2021	NO 02.09.2021	LI 31.12.2021	
AL 05.01.2022	CH 31.01.2022	PL 02.06.2021	PT 04.10.2021	(11) 3 244 563	(51) H04L 1/00
LI 31.01.2022		RO 02.06.2021	RS 02.06.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
(11) 3 243 654	(51) B32B 27/00	SE 02.06.2021	SK 02.06.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	SM 02.06.2021	EE 02.06.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
GR 29.10.2021	IS 28.11.2021	SI 02.06.2021	BE 31.01.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
LT 28.07.2021	LV 28.07.2021	IT 02.06.2021	MC 02.06.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
NL 28.07.2021	NO 28.10.2021	LU 05.01.2022	FR 31.01.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
PL 28.07.2021	PT 29.11.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
RS 28.07.2021	SE 28.07.2021	(11) 3 244 410	(51) G11B 20/10	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
HR 28.07.2021	DK 28.07.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	MC 29.12.2021	DK 29.12.2021
CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021	LU 11.01.2022	AL 29.12.2021
SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	LV 01.09.2021	NO 01.12.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
SI 28.07.2021	IT 28.07.2021	PL 01.09.2021	RS 01.09.2021	LI 31.01.2022	
MC 28.07.2021	LU 15.01.2022	SE 01.09.2021	AT 01.09.2021	(11) 3 244 598	(51) H04M 1/725
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
LI 31.01.2022		CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
(11) 3 243 669	(51) B42D 25/346	IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	SM 01.09.2021	AL 01.09.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	MC 01.09.2021	BE 31.12.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	DK 01.09.2021	SI 01.09.2021	SM 22.12.2021	BE 31.01.2022
GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	LU 25.12.2021	IE 25.12.2021	PT 22.04.2022	ES 22.12.2021
		CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021

CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021	NO 14.10.2021	PL 14.07.2021	(11) 3 244 899	(51) A61K 31/55
AT 22.12.2021	PL 22.12.2021	PT 15.11.2021	RS 14.07.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
IS 22.04.2022	MC 22.12.2021	SE 14.07.2021	DK 14.07.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
DK 22.12.2021	LU 20.01.2022	SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021
AL 22.12.2021	CH 31.01.2022	CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	ES 24.11.2021	LV 24.11.2021
LI 31.01.2022		SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022
(11) 3 244 626	(51) H04N 21/438	SI 14.07.2021	BE 31.01.2022	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	MC 14.07.2021	LU 12.01.2022	NL 24.11.2021	IS 24.03.2022
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	NO 24.02.2022	SM 24.11.2021
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	(11) 3 244 838	(51) A61F 2/42	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021
ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	SK 24.11.2021	MC 24.11.2021
IS 24.07.2021	LT 24.03.2021	EE 19.05.2021	ES 19.05.2021	LU 13.01.2022	DE 02.08.2022
LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	AL 24.11.2021	FR 24.01.2022
NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	HR 19.05.2021	IS 19.09.2021	SI 24.11.2021	BE 31.01.2022
PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	NL 19.05.2021	NO 19.08.2021	(11) 3 244 941	(51) A61M 1/16
SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021
SI 24.03.2021	MC 24.03.2021	RO 19.05.2021	RS 19.05.2021	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021
BE 31.12.2021	LU 24.12.2021	SE 19.05.2021	SK 19.05.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021
IE 24.12.2021	CH 31.12.2021	SM 19.05.2021	AL 19.05.2021	HR 16.06.2021	IS 16.10.2021
LI 31.12.2021		SI 19.05.2021	MC 19.05.2021	LT 16.06.2021	LV 16.06.2021
(11) 3 244 636	(51) H04R 29/00	LU 12.01.2022	BE 31.01.2022	NL 16.06.2021	NO 16.09.2021
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	PL 16.06.2021	PT 18.10.2021
CZ 05.05.2021	EE 05.05.2021	(11) 3 244 863	(51) A61H 7/00	RO 16.06.2021	RS 16.06.2021
ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	SE 16.06.2021	SK 16.06.2021
GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	SM 16.06.2021	EE 16.06.2021
IS 05.09.2021	LT 05.05.2021	EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	DK 16.06.2021	AL 16.06.2021
LV 05.05.2021	NL 05.05.2021	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	SI 16.06.2021	MC 16.06.2021
NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	HR 14.04.2021	IS 14.08.2021	IT 16.06.2021	LU 17.12.2021
PT 06.09.2021	RO 05.05.2021	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	IE 17.12.2021	BE 31.12.2021
RS 05.05.2021	SK 05.05.2021	NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
SM 05.05.2021	AL 05.05.2021	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	(11) 3 244 950	(51) A61M 11/02
SI 05.05.2021	IT 05.05.2021	RS 14.04.2021	SE 14.04.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
MC 05.05.2021	LU 07.01.2022	SK 14.04.2021	SM 14.04.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
FR 31.01.2022	BE 31.01.2022	RO 14.04.2021	AL 14.04.2021	LT 17.11.2021	LV 17.11.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	SI 14.04.2021	MC 14.04.2021	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022
(11) 3 244 684	(51) H04W 72/04	BE 31.12.2021	IT 14.04.2021	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	LU 15.12.2021	IE 15.12.2021	IS 17.03.2022	NO 17.02.2022
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SM 17.11.2021	BE 31.01.2022
ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	(11) 3 244 864	(51) A61H 7/00	EE 17.11.2021	RO 17.11.2021
GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021
IS 26.09.2021	LT 26.05.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	SK 17.11.2021	MC 17.11.2021
LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	EE 28.04.2021	FI 28.04.2021	LU 13.01.2022	AL 17.11.2021
NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	SI 17.11.2021	CH 31.01.2022
PT 27.09.2021	RO 26.05.2021	IS 28.08.2021	LT 28.04.2021	LI 31.01.2022	
RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	LV 28.04.2021	NL 28.04.2021	(11) 3 244 953	(51) A61M 15/02
SK 26.05.2021	SM 26.05.2021	NO 28.07.2021	PL 28.04.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
EE 26.05.2021	AL 26.05.2021	PT 30.08.2021	RS 28.04.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
SI 26.05.2021	MC 26.05.2021	SE 28.04.2021	SK 28.04.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021
BE 31.12.2021	IT 26.05.2021	SM 28.04.2021	RO 28.04.2021	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021
LU 28.12.2021	IE 28.12.2021	AL 28.04.2021	SI 28.04.2021	NO 04.11.2021	PL 04.08.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	MC 28.04.2021	BE 31.12.2021	PT 06.12.2021	RS 04.08.2021
(11) 3 244 782	(51) A47K 5/12	LU 15.12.2021	IE 15.12.2021	SE 04.08.2021	IS 04.12.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	(11) 3 244 870	(51) A61Q 19/00	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021
NO 29.03.2022	SM 29.12.2021	EE 05.05.2021	ES 05.05.2021	BE 31.01.2022	IT 04.08.2021
PT 29.04.2022	EE 29.12.2021	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	SI 04.08.2021	MC 04.08.2021
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	HR 05.05.2021	IS 05.09.2021	LU 13.01.2022	CH 31.01.2022
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	LI 31.01.2022	
IS 29.04.2022	MC 29.12.2021	NL 05.05.2021	NO 05.08.2021	(11) 3 244 957	(51) A61M 25/00
LU 12.01.2022	AL 29.12.2021	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	RO 05.05.2021	RS 05.05.2021	GR 16.12.2021	HR 15.09.2021
LI 31.01.2022		SE 05.05.2021	SK 05.05.2021	LT 15.09.2021	LV 15.09.2021
(11) 3 244 814	(51) A61B 17/22	SM 05.05.2021	AL 05.05.2021	NO 15.12.2021	RS 15.09.2021
(84) BG 14.10.2021	(84) FI 14.07.2021	SI 05.05.2021	BE 31.01.2022	SE 15.09.2021	AT 15.09.2021
GR 15.10.2021	HR 14.07.2021	IT 05.05.2021	MC 05.05.2021	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021
IS 14.11.2021	LT 14.07.2021	LU 12.01.2022	CH 31.01.2022	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021
LV 14.07.2021	NL 14.07.2021	LI 31.01.2022		CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022
				IS 15.01.2022	RO 15.09.2021

SM 15.09.2021	AL 15.09.2021	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	(11) 3 245 139	(51) B65D 21/02
DK 15.09.2021	SI 15.09.2021	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021
MC 15.09.2021	LU 15.01.2022	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	GR 16.12.2021	HR 15.09.2021
GB 15.01.2022	FR 31.01.2022	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	LT 15.09.2021	LV 15.09.2021
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	DK 27.10.2021	SK 27.10.2021	NO 15.12.2021	RS 15.09.2021
LI 31.01.2022		MC 27.10.2021	LU 08.01.2022	SE 15.09.2021	ES 15.09.2021
(11) 3 244 995	(51) B01J 23/46	GB 27.01.2022	AL 27.10.2021	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	FR 31.01.2022	SI 27.10.2021	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022
LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	(11) 3 245 044	(51) B29C 67/00	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021
ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	AL 15.09.2021	MC 15.09.2021
HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	BE 31.12.2021	DK 15.09.2021
GR 04.02.2022	SE 03.11.2021	EE 05.05.2021	ES 05.05.2021	SI 15.09.2021	LU 22.12.2021
NL 03.11.2021	IS 03.03.2022	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	IE 22.12.2021	CH 31.12.2021
NO 03.02.2022	SM 03.11.2021	HR 05.05.2021	IS 05.09.2021	LI 31.12.2021	
EE 03.11.2021	RO 03.11.2021	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	(11) 3 245 156	(51) B81B 3/00
CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021	NL 05.05.2021	NO 05.08.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021
SK 03.11.2021	MC 03.11.2021	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	FI 08.09.2021	GR 09.12.2021
LU 08.12.2021	IE 08.12.2021	RO 05.05.2021	RS 05.05.2021	HR 08.09.2021	LT 08.09.2021
AL 03.11.2021	SI 03.11.2021	SE 05.05.2021	SK 05.05.2021	LV 08.09.2021	NO 08.12.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	SM 05.05.2021	AL 05.05.2021	RS 08.09.2021	SE 08.09.2021
LI 31.12.2021		SI 05.05.2021	BE 31.01.2022	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021
(11) 3 245 006	(51) F16D 57/00	IT 05.05.2021	MC 05.05.2021	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	LU 13.01.2022	CH 31.01.2022	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	LI 31.01.2022		NL 08.09.2021	IS 08.01.2022
RS 12.01.2022	BG 12.04.2022	(11) 3 245 057	(51) H01M 50/24	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021
HR 12.01.2022	SE 12.01.2022	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	AL 08.09.2021	BE 31.01.2022
LV 12.01.2022	GR 13.04.2022	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	DK 08.09.2021	SI 08.09.2021
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	MC 08.09.2021	LU 08.01.2022
IS 12.05.2022	DK 12.01.2022	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
LU 13.01.2022	DE 02.08.2022	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	(11) 3 245 159	(51) D21H 17/67
SM 12.01.2022	MC 12.01.2022	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
RO 12.01.2022	CZ 12.01.2022	NL 17.11.2021	IS 17.03.2022	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021
EE 12.01.2022	SK 12.01.2022	NO 17.02.2022	SM 17.11.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021
BE 31.01.2022	AL 12.01.2022	BE 31.01.2022	EE 17.11.2021	HR 02.06.2021	IS 02.10.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	RO 17.11.2021	DK 17.11.2021	LT 02.06.2021	LV 02.06.2021
(11) 3 245 029	(51) G01C 21/16	SK 17.11.2021	MC 17.11.2021	NL 02.06.2021	NO 02.09.2021
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	LU 11.01.2022	AL 17.11.2021	PL 02.06.2021	PT 04.10.2021
CZ 16.06.2021	FI 16.06.2021	SI 17.11.2021	CH 31.01.2022	RO 02.06.2021	RS 02.06.2021
GR 17.09.2021	HR 16.06.2021	LI 31.01.2022		SE 02.06.2021	SK 02.06.2021
IS 16.10.2021	LT 16.06.2021	(11) 3 245 084	(51) B60J 10/265	SM 02.06.2021	EE 02.06.2021
LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	(84) BG 05.08.2021	(84) CZ 05.05.2021	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021
NO 16.09.2021	PL 16.06.2021	DK 05.05.2021	EE 05.05.2021	SI 02.06.2021	BE 31.01.2022
PT 18.10.2021	RO 16.06.2021	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	IT 02.06.2021	MC 02.06.2021
RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	LU 14.01.2022	GB 14.01.2022
SK 16.06.2021	SM 16.06.2021	IS 05.09.2021	LT 05.05.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
EE 16.06.2021	DK 16.06.2021	LV 05.05.2021	NL 05.05.2021	(11) 3 245 188	(51) C07C 269/04
AL 16.06.2021	SI 16.06.2021	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021
MC 16.06.2021	LU 11.01.2022	PT 06.09.2021	RO 05.05.2021	HR 29.09.2021	LT 29.09.2021
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	RS 05.05.2021	SE 05.05.2021	NO 29.12.2021	SE 29.09.2021
LI 31.01.2022		SK 05.05.2021	SM 05.05.2021	RS 29.09.2021	LV 29.09.2021
(11) 3 245 030	(51) B26B 19/44	AL 05.05.2021	SI 05.05.2021	GR 30.12.2021	AT 29.09.2021
(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	BE 31.01.2022	IT 05.05.2021	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021
CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	MC 05.05.2021	LU 12.01.2022	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021
EE 12.05.2021	FI 12.05.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022
GR 13.08.2021	HR 12.05.2021	(11) 3 245 093	(51) B60K 28/02	IS 29.01.2022	RO 29.09.2021
IS 12.09.2021	LT 12.05.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	AL 29.09.2021	DK 29.09.2021
LV 12.05.2021	NL 12.05.2021	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	MC 29.09.2021	LU 18.01.2022
NO 12.08.2021	PT 13.09.2021	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021	SI 29.09.2021	BE 31.01.2022
RS 12.05.2021	SE 12.05.2021	LV 01.09.2021	NO 01.12.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
SK 12.05.2021	SM 12.05.2021	PL 01.09.2021	RS 01.09.2021	(11) 3 245 252	(51) C08F 210/16
RO 12.05.2021	AL 12.05.2021	SE 01.09.2021	AT 01.09.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
SI 12.05.2021	MC 12.05.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
LU 31.12.2021	IE 31.12.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021
LI 31.12.2021		RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022
(11) 3 245 033	(51) B28B 1/00	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	GR 14.01.2022	NL 13.10.2021
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	MC 01.09.2021	LU 11.01.2022	NO 13.01.2022	SM 13.10.2021
LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	FR 31.01.2022	BE 31.01.2022	MC 13.10.2021	EE 13.10.2021
LV 27.10.2021	HR 27.10.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	RO 13.10.2021	CZ 13.10.2021
				DK 13.10.2021	SK 13.10.2021

LU 28.12.2021	IE 28.12.2021	PL 09.06.2021	PT 11.10.2021	BE 31.12.2021	SI 25.08.2021
AL 13.10.2021	SI 13.10.2021	RO 09.06.2021	RS 09.06.2021	LU 23.12.2021	IE 23.12.2021
BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	SE 09.06.2021	SK 09.06.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SM 09.06.2021	EE 09.06.2021		
(11) 3 245 262	(51) C09G 1/02	IS 09.10.2021	DK 09.06.2021	(11) 3 245 444	(51) G02B 6/34
(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	AL 09.06.2021	SI 09.06.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021
ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	MC 09.06.2021	LU 12.01.2022	FI 08.09.2021	GR 09.12.2021
GR 22.10.2021	HR 21.07.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	HR 08.09.2021	LT 08.09.2021
IS 21.11.2021	LT 21.07.2021	LI 31.01.2022		LV 08.09.2021	NO 08.12.2021
LV 21.07.2021	NL 21.07.2021			RS 08.09.2021	SE 08.09.2021
NO 21.10.2021	PL 21.07.2021	(11) 3 245 304	(51) C12Q 1/6806	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021
PT 22.11.2021	RS 21.07.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021
SE 21.07.2021	DK 21.07.2021	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022
SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022
CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	HR 30.06.2021	IS 30.10.2021	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021
SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	LV 30.06.2021	NL 30.06.2021	AL 08.09.2021	SI 08.09.2021
SI 21.07.2021	BE 31.01.2022	NO 30.09.2021	PL 30.06.2021	DK 08.09.2021	MC 08.09.2021
IT 21.07.2021	MC 21.07.2021	PT 02.11.2021	RO 30.06.2021	LU 12.01.2022	BE 31.01.2022
LU 12.01.2022	GB 12.01.2022	RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	SK 30.06.2021	SM 30.06.2021		
		EE 30.06.2021	DK 30.06.2021	(11) 3 245 462	(51) F25D 27/00
(11) 3 245 268	(51) F16L 15/04	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021
(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	IT 30.06.2021	MC 30.06.2021	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021
CZ 09.06.2021	FI 09.06.2021	LU 16.01.2022	FR 31.01.2022	ES 12.05.2021	FI 12.05.2021
GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	GR 13.08.2021	HR 12.05.2021
IS 09.10.2021	LT 09.06.2021	LI 31.01.2022		IS 12.09.2021	LT 12.05.2021
LV 09.06.2021	NO 09.09.2021			LV 12.05.2021	NL 12.05.2021
PL 09.06.2021	PT 11.10.2021	(11) 3 245 371	(51) E05F 3/22	NO 12.08.2021	PL 12.05.2021
RS 09.06.2021	SK 09.06.2021	(84) BE 31.01.2020	(84) BG 15.04.2020	PT 13.09.2021	RO 12.05.2021
SM 09.06.2021	RO 09.06.2021	CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020	RS 12.05.2021	SE 12.05.2021
EE 09.06.2021	DK 09.06.2021	EE 15.01.2020	ES 15.01.2020	SK 12.05.2021	SM 12.05.2021
AL 09.06.2021	SI 09.06.2021	FI 15.01.2020	FR 15.03.2020	EE 12.05.2021	AL 12.05.2021
MC 09.06.2021	LU 18.12.2021	GB 15.04.2020	GR 16.04.2020	SI 12.05.2021	MC 12.05.2021
IE 18.12.2021	BE 31.12.2021	HR 15.01.2020	IE 15.01.2020	BE 31.12.2021	LU 01.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	IS 15.05.2020	IT 15.01.2020	IE 01.12.2021	FR 31.12.2021
		LT 15.01.2020	LU 15.01.2020	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
		LV 15.01.2020	MC 15.01.2020		
(11) 3 245 276	(51) C10M 161/00	NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	(11) 3 245 489	(51) G01G 19/30
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	PL 15.01.2020	PT 07.06.2020	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
FI 08.09.2021	GR 09.12.2021	RO 15.01.2020	RS 15.01.2020	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
HR 08.09.2021	LT 08.09.2021	SE 15.01.2020	SI 15.01.2020	EE 31.03.2021	FI 31.03.2021
LV 08.09.2021	NO 08.12.2021	SK 15.01.2020	SM 15.01.2020	HR 31.03.2021	LT 31.03.2021
RS 08.09.2021	SE 08.09.2021	TR 15.01.2020	CY 15.01.2020	LV 31.03.2021	PL 31.03.2021
AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	MT 15.01.2020	HU 15.01.2016	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	AL 15.01.2020	MK 15.01.2020	RS 31.03.2021	SK 31.03.2021
CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	AT 15.01.2022	CH 31.01.2022	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021
NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	LI 31.01.2022		BE 31.01.2022	MC 31.03.2021
RO 08.09.2021	SM 08.09.2021			LU 18.01.2022	CH 31.01.2022
AL 08.09.2021	BE 31.01.2022	(11) 3 245 426	(51) F16H 57/02	LI 31.01.2022	
DK 08.09.2021	SI 08.09.2021	(84) BG 19.08.2021	(84) CZ 19.05.2021		
MC 08.09.2021	LU 11.01.2022	DK 19.05.2021	EE 19.05.2021	(11) 3 245 499	(51) G01N 11/16
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) ES 11.08.2021
		GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	FI 11.08.2021	GR 12.11.2021
(11) 3 245 289	(51) C12N 5/0786	IS 19.09.2021	LT 19.05.2021	HR 11.08.2021	IS 11.12.2021
(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	LT 11.08.2021	LV 11.08.2021
ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	NO 11.11.2021	PL 11.08.2021
GR 08.10.2021	HR 07.07.2021	PT 20.09.2021	RO 19.05.2021	PT 13.12.2021	RS 11.08.2021
IS 07.11.2021	LT 07.07.2021	RS 19.05.2021	SE 19.05.2021	SE 11.08.2021	NL 11.08.2021
LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	SK 19.05.2021	SM 19.05.2021	DK 11.08.2021	SK 11.08.2021
NO 07.10.2021	PL 07.07.2021	AL 19.05.2021	SI 19.05.2021	EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021
PT 08.11.2021	RS 07.07.2021	BE 31.01.2022	IT 19.05.2021	RO 11.08.2021	SM 11.08.2021
SE 07.07.2021	DK 07.07.2021	MC 19.05.2021	LU 13.01.2022	AL 11.08.2021	BE 31.01.2022
SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	IT 11.08.2021	SI 11.08.2021
CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021			MC 11.08.2021	LU 13.01.2022
SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	(11) 3 245 435	(51) F16L 55/045	FR 31.01.2022	CH 31.01.2022
SI 07.07.2021	BE 31.01.2022	(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021	LI 31.01.2022	
IT 07.07.2021	MC 07.07.2021	FI 25.08.2021	GR 26.11.2021		
LU 18.01.2022	CH 31.01.2022	HR 25.08.2021	IS 25.12.2021	(11) 3 245 500	(51) G01N 15/00
LI 31.01.2022		LT 25.08.2021	LV 25.08.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021
		NO 25.11.2021	PL 25.08.2021	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021
(11) 3 245 292	(51) C12N 15/85	PT 27.12.2021	RS 25.08.2021	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021
(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	SE 25.08.2021	NL 25.08.2021	HR 09.06.2021	IS 09.10.2021
CZ 09.06.2021	FI 09.06.2021	DK 25.08.2021	SK 25.08.2021	LT 09.06.2021	LV 09.06.2021
GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021	NL 09.06.2021	NO 09.09.2021
LT 09.06.2021	LV 09.06.2021	RO 25.08.2021	SM 25.08.2021	PL 09.06.2021	PT 11.10.2021
NL 09.06.2021	NO 09.09.2021	AL 25.08.2021	MC 25.08.2021	RO 09.06.2021	RS 09.06.2021

SE 09.06.2021	SK 09.06.2021	(11) 3 245 583	(51) G06F 3/048	RO 13.10.2021	CZ 13.10.2021
SM 09.06.2021	EE 09.06.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	DK 13.10.2021	SK 13.10.2021
DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	MC 13.10.2021	LU 11.01.2022
SI 09.06.2021	IT 09.06.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	GB 13.01.2022	AL 13.10.2021
MC 09.06.2021	LU 13.01.2022	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	SI 13.10.2021	CH 31.01.2022
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	LI 31.01.2022	
LI 31.01.2022		PL 04.08.2021	PT 06.12.2021		
		RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	(11) 3 245 732	(51) E05F 15/72
(11) 3 245 508	(51) G01N 27/38	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	GR 30.12.2021	HR 29.09.2021
CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	LT 29.09.2021	LV 29.09.2021
FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	RS 29.09.2021	SE 29.09.2021
HR 30.06.2021	IS 30.10.2021	IT 04.08.2021	SI 04.08.2021	ES 29.09.2021	SK 29.09.2021
LV 30.06.2021	NL 30.06.2021	MC 04.08.2021	LU 14.01.2022	EE 29.09.2021	CZ 29.09.2021
NO 30.09.2021	PL 30.06.2021	FR 31.01.2022	BE 31.01.2022	PT 31.01.2022	NL 29.09.2021
PT 02.11.2021	RO 30.06.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	IS 29.01.2022	RO 29.09.2021
RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	(11) 3 245 664	(51) H01L 21/00	AL 29.09.2021	MC 29.09.2021
SK 30.06.2021	SM 30.06.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	LU 01.12.2021	GB 29.12.2021
EE 30.06.2021	DK 30.06.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	IE 01.12.2021	SI 29.09.2021
AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	GR 22.10.2021	HR 21.07.2021	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021
BE 31.01.2022	IT 30.06.2021	IS 21.11.2021	LT 21.07.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
MC 30.06.2021	LU 12.01.2022	LV 21.07.2021	NL 21.07.2021		
GB 12.01.2022	FR 31.01.2022	NO 21.10.2021	PL 21.07.2021	(11) 3 245 740	(51) H03M 3/04
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	PT 22.11.2021	RS 21.07.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
		SE 21.07.2021	DK 21.07.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
(11) 3 245 542	(51) G01V 1/36	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	EE 05.05.2021	ES 05.05.2021
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	HR 05.05.2021	IS 05.09.2021
LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	SI 21.07.2021	BE 31.01.2022	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021
ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	IT 21.07.2021	MC 21.07.2021	NL 05.05.2021	NO 05.08.2021
HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	LU 08.01.2022	GB 08.01.2022	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021
GR 04.02.2022	SE 03.11.2021	FR 31.01.2022	CH 31.01.2022	RO 05.05.2021	RS 05.05.2021
NL 03.11.2021	IS 03.03.2022	LI 31.01.2022		SE 05.05.2021	SK 05.05.2021
SM 03.11.2021	BE 31.01.2022	(11) 3 245 668	(51) H01L 21/304	SM 05.05.2021	AL 05.05.2021
EE 03.11.2021	RO 03.11.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	SI 05.05.2021	IT 05.05.2021
CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	MC 05.05.2021	LU 12.01.2022
SK 03.11.2021	MC 03.11.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	GB 12.01.2022	FR 31.01.2022
LU 13.01.2022	DE 02.08.2022	HR 30.06.2021	IS 30.10.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
AL 03.11.2021	SI 03.11.2021	LV 30.06.2021	NL 30.06.2021	LI 31.01.2022	
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	NO 30.09.2021	PL 30.06.2021		
		PT 02.11.2021	RO 30.06.2021	(11) 3 245 748	(51) H04B 10/80
(11) 3 245 557	(51) G02F 1/153	RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	SK 30.06.2021	SM 30.06.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	EE 30.06.2021	DK 30.06.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	BE 31.01.2022	IT 30.06.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	MC 30.06.2021	LU 12.01.2022	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021
SM 15.12.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021
PT 18.04.2022	ES 15.12.2021			NL 18.08.2021	DK 18.08.2021
EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	(11) 3 245 694	(51) H02H 1/00	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021
CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021
AT 15.12.2021	PL 15.12.2021	FI 08.09.2021	GR 09.12.2021	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021
IS 15.04.2022	MC 15.12.2021	HR 08.09.2021	LT 08.09.2021	BE 31.01.2022	IT 18.08.2021
DK 15.12.2021	LU 12.01.2022	LV 08.09.2021	NO 08.12.2021	SI 18.08.2021	MC 18.08.2021
DE 02.08.2022	AL 15.12.2021	RS 08.09.2021	SK 08.09.2021	LU 04.01.2022	CH 31.01.2022
SI 15.12.2021	FR 15.02.2022	EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021	LI 31.01.2022	
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	PT 10.01.2022	IS 08.01.2022		
		RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	(11) 3 245 751	(51) H04L 1/00
(11) 3 245 577	(51) G06F 3/045	AL 08.09.2021	BE 31.01.2022	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	DK 08.09.2021	SI 08.09.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	MC 08.09.2021	LU 12.01.2022	GR 22.10.2021	HR 21.07.2021
LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	FR 31.01.2022	CH 31.01.2022	LT 21.07.2021	LV 21.07.2021
ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	LI 31.01.2022		NL 21.07.2021	NO 21.10.2021
HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	(11) 3 245 698	(51) H02H 3/20	PL 21.07.2021	PT 22.11.2021
GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	(84) LV 13.10.2021	(84) BG 13.01.2022	RS 21.07.2021	SE 21.07.2021
IS 24.03.2022	NO 24.02.2022	AT 13.10.2021	RS 13.10.2021	IS 21.11.2021	DK 21.07.2021
SM 24.11.2021	EE 24.11.2021	FI 13.10.2021	LT 13.10.2021	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021
RO 24.11.2021	CZ 24.11.2021	PL 13.10.2021	ES 13.10.2021	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021
DK 24.11.2021	SK 24.11.2021	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021
MC 24.11.2021	LU 22.12.2021	GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	SI 21.07.2021	IT 21.07.2021
IE 22.12.2021	AL 24.11.2021	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	MC 21.07.2021	LU 15.01.2022
SI 24.11.2021	BE 31.12.2021	NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	BE 31.01.2022	EE 13.10.2021	LI 31.01.2022	

LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
NO 16.09.2021	PL 16.06.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
PT 18.10.2021	RO 16.06.2021			PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	(11) 3 246 970	(51) H01M 50/411	MC 29.12.2021	DK 29.12.2021
SK 16.06.2021	SM 16.06.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	LU 21.01.2022	AL 29.12.2021
EE 16.06.2021	IS 16.10.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
DK 16.06.2021	AL 16.06.2021	GR 08.10.2021	HR 07.07.2021		
SI 16.06.2021	IT 16.06.2021	LT 07.07.2021	LV 07.07.2021	(11) 3 247 209	(51) A01N 25/04
MC 16.06.2021	LU 16.01.2022	NL 07.07.2021	NO 07.10.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) CZ 07.04.2021
FR 31.01.2022	BE 31.01.2022	PL 07.07.2021	PT 08.11.2021	DK 07.04.2021	EE 07.04.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	RS 07.07.2021	SE 07.07.2021	ES 07.04.2021	FI 07.04.2021
		IS 07.11.2021	DK 07.07.2021	GR 08.07.2021	HR 07.04.2021
(11) 3 246 735	(51) G02B 5/18	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	IS 07.08.2021	LT 07.04.2021
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	LV 07.04.2021	NL 07.04.2021
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021
EE 26.05.2021	ES 26.05.2021	SI 07.07.2021	IT 07.07.2021	PT 09.08.2021	RS 07.04.2021
FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	MC 07.07.2021	LU 28.01.2022	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021
HR 26.05.2021	IS 26.09.2021	GB 28.01.2022	FR 31.01.2022	SM 07.04.2021	RO 07.04.2021
LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	AL 07.04.2021	SI 07.04.2021
NL 26.05.2021	NO 26.08.2021	LI 31.01.2022		MC 07.04.2021	BE 31.12.2021
PL 26.05.2021	PT 27.09.2021			IT 07.04.2021	LU 01.12.2021
RO 26.05.2021	RS 26.05.2021	(11) 3 247 054	(51) H04L 1/08	IE 01.12.2021	CH 31.12.2021
SE 26.05.2021	SK 26.05.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	LI 31.12.2021	
SM 26.05.2021	AL 26.05.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021		
SI 26.05.2021	BE 31.01.2022	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	(11) 3 247 234	(51) A24F 40/44
IT 26.05.2021	MC 26.05.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021
LU 14.01.2022	GB 14.01.2022	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	FI 08.09.2021	GR 09.12.2021
FR 31.01.2022	CH 31.01.2022	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	HR 08.09.2021	LT 08.09.2021
LI 31.01.2022		RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	LV 08.09.2021	NO 08.12.2021
		DK 25.08.2021	SK 25.08.2021	RS 08.09.2021	SE 08.09.2021
(11) 3 246 756	(51) G03G 9/087	EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	RO 25.08.2021	SM 25.08.2021	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	AL 25.08.2021	IT 25.08.2021	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022
ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	SI 25.08.2021	MC 25.08.2021	IS 08.01.2022	RO 08.09.2021
GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	LU 18.01.2022	CH 31.01.2022	SM 08.09.2021	AL 08.09.2021
IS 26.09.2021	LT 26.05.2021	LI 31.01.2022		DK 08.09.2021	SI 08.09.2021
LV 26.05.2021	NL 26.05.2021			MC 08.09.2021	LU 18.01.2022
NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	(11) 3 247 165	(51) H04W 74/08	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
PT 27.09.2021	RO 26.05.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021		
RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	(11) 3 247 252	(51) A47L 15/44
SK 26.05.2021	SM 26.05.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
EE 26.05.2021	AL 26.05.2021	HR 30.06.2021	LV 30.06.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
SI 26.05.2021	BE 31.01.2022	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
IT 26.05.2021	MC 26.05.2021	PL 30.06.2021	PT 02.11.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
LU 14.01.2022	GB 14.01.2022	RO 30.06.2021	RS 30.06.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
FR 31.01.2022	CH 31.01.2022	SE 30.06.2021	SK 30.06.2021	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
LI 31.01.2022		SM 30.06.2021	EE 30.06.2021	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
		IS 30.10.2021	DK 30.06.2021	RO 08.12.2021	SK 08.12.2021
(11) 3 246 761	(51) G03G 15/08	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	IS 08.04.2022	MC 08.12.2021
(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	IT 30.06.2021	MC 30.06.2021	DK 08.12.2021	LU 29.12.2021
CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	LU 11.02.2022	FR 28.02.2022	IE 29.12.2021	AL 08.12.2021
FI 09.06.2021	GR 10.09.2021			SI 08.12.2021	BE 31.12.2021
HR 09.06.2021	IS 09.10.2021	(11) 3 247 188	(51) H05K 13/02	FR 08.02.2022	CH 31.12.2021
LT 09.06.2021	LV 09.06.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	LI 31.12.2021	
NO 09.09.2021	PL 09.06.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021		
PT 11.10.2021	RO 09.06.2021	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	(11) 3 247 267	(51) A61B 5/377
RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
SK 09.06.2021	SM 09.06.2021	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021
EE 09.06.2021	DK 09.06.2021	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	GR 08.10.2021	HR 07.07.2021
AL 09.06.2021	SI 09.06.2021	NL 17.11.2021	IS 17.03.2022	IS 07.11.2021	LT 07.07.2021
BE 31.01.2022	MC 09.06.2021	NO 17.02.2022	SM 17.11.2021	LV 07.07.2021	NL 07.07.2021
LU 06.01.2022	CH 31.01.2022	BE 31.01.2022	RO 17.11.2021	NO 07.10.2021	PL 07.07.2021
LI 31.01.2022		CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021	PT 08.11.2021	RS 07.07.2021
		SK 17.11.2021	MC 17.11.2021	SE 07.07.2021	DK 07.07.2021
(11) 3 246 762	(51) G03G 21/18	LU 14.01.2022	AL 17.11.2021	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021
(84) AT 15.09.2021	(84) BG 15.12.2021	FR 17.01.2022	SI 17.11.2021	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021
FI 15.09.2021	GR 16.12.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021
LT 15.09.2021	SE 15.09.2021			SI 07.07.2021	IT 07.07.2021
LV 15.09.2021	PL 15.09.2021	(11) 3 247 189	(51) A01B 51/02	MC 07.07.2021	LU 22.01.2022
ES 15.09.2021	SK 15.09.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
EE 15.09.2021	CZ 15.09.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	LI 31.01.2022	
PT 17.01.2022	NL 15.09.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021		
IS 15.01.2022	RO 15.09.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	(11) 3 247 269	(51) A61B 5/055
MC 15.09.2021	DK 15.09.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
SI 15.09.2021	LU 25.12.2021	SM 29.12.2021	BE 31.01.2022	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021
GB 25.12.2021	IE 25.12.2021	PT 29.04.2022	EE 29.12.2021	GR 08.10.2021	HR 07.07.2021

IS 07.11.2021	LT 07.07.2021	MC 21.07.2021	BE 31.12.2021	HR 15.09.2021	AT 15.09.2021
LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	LU 22.12.2021	IT 21.07.2021	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021
NO 07.10.2021	PL 07.07.2021	IE 22.12.2021	CH 31.12.2021	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021
PT 08.11.2021	RS 07.07.2021	LI 31.12.2021		CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022
SE 07.07.2021	DK 07.07.2021			NL 15.09.2021	IS 15.01.2022
SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	(11) 3 247 350	(51) A61K 31/337	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021
CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	AL 15.09.2021	DK 15.09.2021
SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	SI 15.09.2021	MC 15.09.2021
SI 07.07.2021	IT 07.07.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	LU 21.01.2022	BE 31.01.2022
MC 07.07.2021	LU 18.01.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021		
LI 31.01.2022		IS 22.04.2022	SM 22.12.2021	(11) 3 247 427	(51) A61M 5/20
		PT 22.04.2022	EE 22.12.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
(11) 3 247 285	(51) A61B 17/12	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	PL 22.12.2021	MC 22.12.2021	LV 06.10.2021	HR 06.10.2021
GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	DK 22.12.2021	LU 07.01.2022	PT 07.02.2022	GR 07.01.2022
IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	AL 22.12.2021	BE 31.01.2022	NL 06.10.2021	SE 06.10.2021
LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	IS 06.02.2022	NO 06.01.2022
PL 11.08.2021	PT 13.12.2021			SM 06.10.2021	EE 06.10.2021
RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	(11) 3 247 360	(51) A61K 31/519	RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021
NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	DK 06.10.2021	SK 06.10.2021
SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	MC 06.10.2021	LU 21.01.2022
CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	AL 06.10.2021	SI 06.10.2021
SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
IT 11.08.2021	SI 11.08.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	LI 31.01.2022	
MC 11.08.2021	LU 15.01.2022	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021		
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	(11) 3 247 440	(51) A61M 25/00
LI 31.01.2022		NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
		SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
(11) 3 247 312	(51) A61F 2/24	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	IT 25.08.2021	SI 25.08.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021
FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	MC 25.08.2021	LU 22.01.2022	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021
HR 16.06.2021	LT 16.06.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021
LV 16.06.2021	NL 16.06.2021			DK 25.08.2021	SK 25.08.2021
NO 16.09.2021	PL 16.06.2021			EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021
PT 18.10.2021	RO 16.06.2021	(11) 3 247 370	(51) A61K 36/15	RO 25.08.2021	SM 25.08.2021
RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	SI 25.08.2021	IT 25.08.2021
SK 16.06.2021	SM 16.06.2021	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	LU 21.01.2022	MC 25.08.2021
EE 16.06.2021	IS 16.10.2021	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	FR 31.01.2022	GB 21.01.2022
DK 16.06.2021	AL 16.06.2021	LT 02.06.2021	LV 02.06.2021	CH 31.01.2022	BE 31.01.2022
SI 16.06.2021	IT 16.06.2021	NL 02.06.2021	NO 02.09.2021		LI 31.01.2022
MC 16.06.2021	LU 19.01.2022	PL 02.06.2021	PT 04.10.2021		
GB 19.01.2022	BE 31.01.2022	RO 02.06.2021	RS 02.06.2021	(11) 3 247 521	(51) B23K 1/00
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	SE 02.06.2021	SK 02.06.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
		SM 02.06.2021	EE 02.06.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
(11) 3 247 315	(51) A61F 2/44	IS 02.10.2021	DK 02.06.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021
(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	AL 02.06.2021	SI 02.06.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021
CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	BE 31.01.2022	IT 02.06.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021
ES 12.05.2021	FI 12.05.2021	MC 02.06.2021	LU 19.01.2022	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021
GR 13.08.2021	HR 12.05.2021	GB 19.01.2022	CH 31.01.2022	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021
IS 12.09.2021	LT 12.05.2021	LI 31.01.2022		NL 18.08.2021	DK 18.08.2021
LV 12.05.2021	NL 12.05.2021			SK 18.08.2021	EE 18.08.2021
NO 12.08.2021	PL 12.05.2021	(11) 3 247 397	(51) A61K 41/00	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021
PT 13.09.2021	RO 12.05.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021
RS 12.05.2021	SE 12.05.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	SI 18.08.2021	MC 18.08.2021
SK 12.05.2021	SM 12.05.2021	EE 19.05.2021	ES 19.05.2021	LU 20.01.2022	GB 20.01.2022
EE 12.05.2021	AL 12.05.2021	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
SI 12.05.2021	BE 31.01.2022	HR 19.05.2021	IS 19.09.2021	LI 31.01.2022	
IT 12.05.2021	MC 12.05.2021	LT 19.05.2021	LV 19.05.2021		
LU 20.01.2022	CH 31.01.2022	NL 19.05.2021	NO 19.08.2021	(11) 3 247 532	(51) B23Q 1/00
LI 31.01.2022		PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
		RO 19.05.2021	RS 19.05.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
(11) 3 247 333	(51) A61K 9/127	SE 19.05.2021	SK 19.05.2021	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021
(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	SM 19.05.2021	AL 19.05.2021	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021
ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	SI 19.05.2021	IT 19.05.2021	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022
GR 22.10.2021	HR 21.07.2021	MC 19.05.2021	LU 19.01.2022	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021
LT 21.07.2021	LV 21.07.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	NL 03.11.2021	IS 03.03.2022
NL 21.07.2021	NO 21.10.2021	LI 31.01.2022		NO 03.02.2022	SI 03.11.2021
PL 21.07.2021	PT 22.11.2021			SM 03.11.2021	EE 03.11.2021
RS 21.07.2021	IS 21.11.2021	(11) 3 247 410	(51) A61K 48/00	RO 03.11.2021	CZ 03.11.2021
DK 21.07.2021	SK 21.07.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	DK 03.11.2021	SK 03.11.2021
EE 21.07.2021	CZ 21.07.2021	GR 16.12.2021	LT 15.09.2021	MC 03.11.2021	LU 14.01.2022
RO 21.07.2021	SM 21.07.2021	LV 15.09.2021	NO 15.12.2021	AL 03.11.2021	BE 31.01.2022
AL 21.07.2021	SI 21.07.2021	RS 15.09.2021	SE 15.09.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022

(11) 3 247 548	(51) B29C 48/92	LU 31.12.2021	GB 31.12.2021	PT 13.12.2021	RS 11.08.2021
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	IE 31.12.2021	FR 31.12.2021	SE 11.08.2021	NL 11.08.2021
FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	DK 11.08.2021	SK 11.08.2021
HR 01.09.2021	LT 01.09.2021	(11) 3 247 587	(51) B60P 3/10	EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021
LV 01.09.2021	NO 01.12.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	RO 11.08.2021	SM 11.08.2021
PL 01.09.2021	RS 01.09.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	AL 11.08.2021	IT 11.08.2021
SE 01.09.2021	AT 01.09.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	SI 11.08.2021	MC 11.08.2021
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	LU 20.01.2022	GB 20.01.2022
CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	FR 31.01.2022	BE 31.01.2022
NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	(11) 3 247 614	(51) B62D 33/027
AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	(84) BG 05.08.2021	(84) CZ 05.05.2021
IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	BE 31.01.2022	EE 27.10.2021	DK 05.05.2021	EE 05.05.2021
MC 01.09.2021	LU 20.01.2022	RO 27.10.2021	CZ 27.10.2021	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	DK 27.10.2021	SK 27.10.2021	HR 05.05.2021	IS 05.09.2021
(11) 3 247 558	(51) B32B 17/10	MC 27.10.2021	LU 18.01.2022	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021
(84) BG 02.09.2021	(84) FI 02.06.2021	AL 27.10.2021	SI 27.10.2021	NL 05.05.2021	NO 05.08.2021
GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	PT 06.09.2021	RO 05.05.2021
IS 02.10.2021	LT 02.06.2021	(11) 3 247 590	(51) B60R 1/04	RS 05.05.2021	SE 05.05.2021
LV 02.06.2021	NO 02.09.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	SK 05.05.2021	SM 05.05.2021
PT 04.10.2021	RS 02.06.2021	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	AL 05.05.2021	SI 05.05.2021
SE 02.06.2021	SM 02.06.2021	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021	BE 31.01.2022	MC 05.05.2021
EE 02.06.2021	DK 02.06.2021	NO 01.12.2021	PL 01.09.2021	LU 22.01.2022	CH 31.01.2022
AL 02.06.2021	SI 02.06.2021	RS 01.09.2021	SE 01.09.2021	LI 31.01.2022	
MC 02.06.2021	CH 31.01.2022	LV 01.09.2021	AT 01.09.2021		
LI 31.01.2022		SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	(11) 3 247 647	(51) B65D 5/54
(11) 3 247 563	(51) B01D 19/00	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021
CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021
FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	AL 01.09.2021	BE 31.01.2022	HR 30.06.2021	IS 30.10.2021
HR 23.06.2021	LT 23.06.2021	DK 01.09.2021	IT 01.09.2021	LV 30.06.2021	NL 30.06.2021
LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	SI 01.09.2021	MC 01.09.2021	NO 30.09.2021	PL 30.06.2021
NO 23.09.2021	PL 23.06.2021	LU 19.01.2022	CH 31.01.2022	PT 02.11.2021	RO 30.06.2021
PT 25.10.2021	RO 23.06.2021	LI 31.01.2022		RS 30.06.2021	SE 30.06.2021
RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	(11) 3 247 591	(51) B60R 1/12	SK 30.06.2021	SM 30.06.2021
SK 23.06.2021	SM 23.06.2021	(84) LT 17.11.2021	(84) BG 17.02.2022	EE 30.06.2021	DK 30.06.2021
EE 23.06.2021	IS 23.10.2021	AT 17.11.2021	RS 17.11.2021	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021
DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	FI 17.11.2021	PL 17.11.2021	IT 30.06.2021	MC 30.06.2021
SI 23.06.2021	BE 31.01.2022	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021	LU 19.01.2022	BE 31.01.2022
IT 23.06.2021	MC 23.06.2021	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
LU 20.01.2022	CH 31.01.2022	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021		
LI 31.01.2022		NL 17.11.2021	IS 17.03.2022	(11) 3 247 701	(51) C07D 213/74
(11) 3 247 564	(51) B41J 2/19	NO 17.02.2022	SM 17.11.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	BE 31.01.2022	EE 17.11.2021	GR 23.12.2021	HR 22.09.2021
CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	RO 17.11.2021	CZ 17.11.2021	LT 22.09.2021	LV 22.09.2021
FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	DK 17.11.2021	SK 17.11.2021	NO 22.12.2021	RS 22.09.2021
HR 30.06.2021	LV 30.06.2021	MC 17.11.2021	LU 22.01.2022	SE 22.09.2021	AT 22.09.2021
NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	AL 17.11.2021	SI 17.11.2021	PL 22.09.2021	SK 22.09.2021
PL 30.06.2021	PT 02.11.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	EE 22.09.2021	CZ 22.09.2021
RO 30.06.2021	RS 30.06.2021	(11) 3 247 593	(51) B60R 9/055	PT 24.01.2022	IS 22.01.2022
SE 30.06.2021	SK 30.06.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021
SM 30.06.2021	EE 30.06.2021	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	DK 22.09.2021	MC 22.09.2021
IS 30.10.2021	DK 30.06.2021	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021	LU 20.01.2022	SI 22.09.2021
AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	LV 01.09.2021	NO 01.12.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
BE 31.01.2022	IT 30.06.2021	PL 01.09.2021	RS 01.09.2021	LI 31.01.2022	
MC 30.06.2021	LU 22.01.2022	SE 01.09.2021	AT 01.09.2021		
GB 22.01.2022	FR 31.01.2022	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	(11) 3 247 718	(51) C07K 1/16
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
(11) 3 247 586	(51) B60N 2/815	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021
(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	NO 01.09.2021	SM 01.09.2021	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021
ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	AL 01.09.2021	MC 01.09.2021	NO 01.12.2021	PL 01.09.2021
GR 29.10.2021	HR 28.07.2021	DK 01.09.2021	IT 01.09.2021	RS 01.09.2021	SE 01.09.2021
IS 28.11.2021	LT 28.07.2021	SI 01.09.2021	LU 01.12.2021	LV 01.09.2021	AT 01.09.2021
LV 28.07.2021	NL 28.07.2021	IE 01.12.2021	BE 31.12.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
NO 28.10.2021	PL 28.07.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
PT 29.11.2021	RS 28.07.2021	(11) 3 247 599	(51) B60T 10/02	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022
SE 28.07.2021	DK 28.07.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) ES 11.08.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	FI 11.08.2021	GR 12.11.2021	AL 01.09.2021	BE 31.01.2022
CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	HR 11.08.2021	IS 11.12.2021	DK 01.09.2021	IT 01.09.2021
SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	LT 11.08.2021	LV 11.08.2021	SI 01.09.2021	MC 01.09.2021
SI 28.07.2021	MC 28.07.2021	NO 11.11.2021	PL 11.08.2021	LU 21.01.2022	CH 31.01.2022
BE 31.12.2021	IT 28.07.2021			LI 31.01.2022	

DK 28.07.2021	SK 28.07.2021	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	(11) 3 248 257	(51) H02H 7/122
EE 28.07.2021	CZ 28.07.2021	NO 23.09.2021	PT 25.10.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
RO 28.07.2021	SM 28.07.2021	RO 23.06.2021	RS 23.06.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021
AL 28.07.2021	SI 28.07.2021	SK 23.06.2021	SM 23.06.2021	EE 28.04.2021	ES 28.04.2021
MC 28.07.2021	IT 28.07.2021	EE 23.06.2021	DK 23.06.2021	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021
LU 07.12.2021	IE 07.12.2021	AL 23.06.2021	SI 23.06.2021	HR 28.04.2021	IS 28.08.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	BE 31.01.2022	IT 23.06.2021	LT 28.04.2021	LV 28.04.2021
LI 31.12.2021		MC 23.06.2021	LU 20.01.2022	NL 28.04.2021	NO 28.07.2021
		CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	PL 28.04.2021	PT 30.08.2021
(11) 3 248 191	(51) B64C 39/02	(11) 3 248 234	(51) H01M 8/0267	RS 28.04.2021	SE 28.04.2021
(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	SK 28.04.2021	SM 28.04.2021
GR 30.12.2021	HR 29.09.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	RO 28.04.2021	AL 28.04.2021
LT 29.09.2021	LV 29.09.2021	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	SI 28.04.2021	MC 28.04.2021
NO 29.12.2021	RS 29.09.2021	ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	IT 28.04.2021	LU 11.12.2021
SE 29.09.2021	AT 29.09.2021	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	IE 11.12.2021	BE 31.12.2021
PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	GR 07.01.2022	IS 06.02.2022	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	SM 06.10.2021	EE 06.10.2021	(11) 3 248 275	(51) H02K 9/12
CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
NL 29.09.2021	IS 29.01.2022	DK 06.10.2021	SK 06.10.2021	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021
RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	MC 06.10.2021	LU 21.01.2022	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021
DK 29.09.2021	MC 29.09.2021	AL 06.10.2021	SI 06.10.2021	LV 01.09.2021	NO 01.12.2021
LU 20.01.2022	SI 29.09.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	PL 01.09.2021	RS 01.09.2021
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022		SE 01.09.2021	AT 01.09.2021
LI 31.01.2022				SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
(11) 3 248 197	(51) H01B 3/00	(11) 3 248 246	(51) H01Q 21/30	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022
CZ 23.06.2021	EE 23.06.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	AL 01.09.2021	SI 01.09.2021
HR 23.06.2021	IS 23.10.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	MC 01.09.2021	BE 31.12.2021
LT 23.06.2021	LV 23.06.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	LU 18.12.2021	DK 01.09.2021
PL 23.06.2021	PT 25.10.2021	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	IT 01.09.2021	IE 18.12.2021
RO 23.06.2021	RS 23.06.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
SK 23.06.2021	SM 23.06.2021	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	(11) 3 248 296	(51) H04B 1/525
AL 23.06.2021	SI 23.06.2021	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021
BE 31.01.2022	MC 23.06.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	FI 08.09.2021	GR 09.12.2021
LU 21.01.2022	CH 31.01.2022	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	HR 08.09.2021	LT 08.09.2021
LI 31.01.2022		BE 31.01.2022	IT 25.08.2021	LV 08.09.2021	NO 08.12.2021
(11) 3 248 214	(51) H01L 21/28	SI 25.08.2021	MC 25.08.2021	RS 08.09.2021	SE 08.09.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	LU 20.01.2022	FR 31.01.2022	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021			CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	(11) 3 248 248	(51) H01R 4/48	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	AL 08.09.2021	DK 08.09.2021
SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	PL 01.12.2021	ES 01.12.2021	SI 08.09.2021	MC 08.09.2021
EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	LU 12.02.2022	FR 28.02.2022
CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	(11) 3 248 298	(51) H04B 7/022
MC 01.12.2021	IS 01.04.2022	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
DK 01.12.2021	LU 21.01.2022	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021
AL 01.12.2021	SI 01.12.2021	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	HR 30.06.2021	IS 30.10.2021
LI 31.01.2022		MC 01.12.2021	IS 01.04.2022	LV 30.06.2021	NO 30.09.2021
(11) 3 248 229	(51) H01L 51/48	DK 01.12.2021	LU 20.01.2022	PL 30.06.2021	PT 02.11.2021
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	AL 01.12.2021	SI 01.12.2021	RO 30.06.2021	RS 30.06.2021
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	SE 30.06.2021	SK 30.06.2021
LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	LI 31.01.2022		SM 30.06.2021	EE 30.06.2021
ES 27.10.2021	LV 27.10.2021			DK 30.06.2021	AL 30.06.2021
HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	(11) 3 248 255	(51) H02G 3/12	SI 30.06.2021	BE 31.01.2022
GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	IT 30.06.2021	MC 30.06.2021
IS 27.02.2022	NO 27.01.2022	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	LU 23.01.2022	FR 31.01.2022
SM 27.10.2021	BE 31.01.2022	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	LV 17.11.2021	HR 17.11.2021	(11) 3 248 316	(51) H04L 1/18
CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	PT 17.03.2022	GR 18.02.2022	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
SK 27.10.2021	MC 27.10.2021	SE 17.11.2021	NL 17.11.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
LU 21.01.2022	AL 27.10.2021	IS 17.03.2022	NO 17.02.2022	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
FR 31.01.2022	SI 27.10.2021	SM 17.11.2021	EE 17.11.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	RO 17.11.2021	CZ 17.11.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
		DK 17.11.2021	SK 17.11.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
(11) 3 248 233	(51) H01M 4/36	MC 17.11.2021	LU 09.12.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	IE 09.12.2021	AL 17.11.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	SI 17.11.2021	BE 31.12.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
GR 24.09.2021	HR 23.06.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
IS 23.10.2021	LT 23.06.2021				

SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	PL 13.10.2021	ES 13.10.2021	LU 20.01.2022	CH 31.01.2022
MC 31.03.2021	BE 31.12.2021	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	LI 31.01.2022	
IT 31.03.2021	LU 08.12.2021	GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	(11) 3 248 741	(51) B26B 1/04
IE 08.12.2021	FR 31.12.2021	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	HR 29.09.2021	LT 29.09.2021
(11) 3 248 320	(51) H04L 5/00	BE 31.01.2022	EE 13.10.2021	NO 29.12.2021	RS 29.09.2021
(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	RO 13.10.2021	CZ 13.10.2021	SE 29.09.2021	LV 29.09.2021
GR 23.12.2021	HR 22.09.2021	DK 13.10.2021	SK 13.10.2021	GR 30.12.2021	AT 29.09.2021
LT 22.09.2021	NO 22.12.2021	MC 13.10.2021	LU 22.01.2022	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021
RS 22.09.2021	SE 22.09.2021	AL 13.10.2021	SI 13.10.2021	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021
LV 22.09.2021	AT 22.09.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022
PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	(11) 3 248 544	(51) A61B 5/1455	NL 29.09.2021	IS 29.01.2022
SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021
CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	DK 29.09.2021	MC 29.09.2021
NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	LU 19.01.2022	FR 31.01.2022
RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	SI 29.09.2021	BE 31.01.2022
BE 31.01.2022	DK 22.09.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
MC 22.09.2021	LU 20.01.2022	SI 08.12.2021	NL 08.12.2021	(11) 3 248 751	(51) B29C 45/16
GB 20.01.2022	FR 31.01.2022	SM 08.12.2021	BE 31.01.2022	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
SI 22.09.2021	CH 31.01.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
LI 31.01.2022		RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021
(11) 3 248 323	(51) H04L 7/00	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	MC 08.12.2021	DK 08.12.2021	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021
ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	LU 19.01.2022	AL 08.12.2021	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022
GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	NO 20.01.2022	SI 20.10.2021
IS 26.09.2021	LT 26.05.2021	(11) 3 248 567	(51) A61C 8/00	SM 20.10.2021	MC 20.10.2021
LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	BE 31.12.2021	EE 20.10.2021
NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	RO 20.10.2021	CZ 20.10.2021
PT 27.09.2021	RO 26.05.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	DK 20.10.2021	SK 20.10.2021
RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	LU 11.12.2021	IE 11.12.2021
SK 26.05.2021	SM 26.05.2021	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	AL 20.10.2021	CH 31.12.2021
EE 26.05.2021	AL 26.05.2021	LV 31.03.2021	NL 31.03.2021	LI 31.12.2021	
SI 26.05.2021	BE 31.01.2022	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	(11) 3 248 783	(51) B41J 2/14
IT 26.05.2021	MC 26.05.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
LU 20.01.2022	FR 31.01.2022	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	GR 08.10.2021	HR 07.07.2021
(11) 3 248 341	(51) H04W 48/06	SI 31.03.2021	MC 31.03.2021	IS 07.11.2021	LT 07.07.2021
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	LU 04.12.2021	IE 04.12.2021	LV 07.07.2021	NL 07.07.2021
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	NO 07.10.2021	PL 07.07.2021
LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	LI 31.12.2021		PT 08.11.2021	RS 07.07.2021
ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	(11) 3 248 574	(51) A61F 2/44	SE 07.07.2021	DK 07.07.2021
HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021
GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021
NL 24.11.2021	IS 24.03.2022	EE 28.04.2021	ES 28.04.2021	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021
NO 24.02.2022	MC 24.11.2021	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	SI 07.07.2021	IT 07.07.2021
SM 24.11.2021	BE 31.12.2021	HR 28.04.2021	IS 28.08.2021	MC 07.07.2021	LU 23.01.2022
EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
LU 22.12.2021	CZ 24.11.2021	NL 28.04.2021	NO 28.07.2021	LI 31.01.2022	
DK 24.11.2021	SK 24.11.2021	PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	(11) 3 248 822	(51) B60K 7/00
FR 24.01.2022	IE 22.12.2021	RO 28.04.2021	RS 28.04.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021
AL 24.11.2021	SI 24.11.2021	SE 28.04.2021	SK 28.04.2021	GR 16.12.2021	HR 15.09.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SM 28.04.2021	AL 28.04.2021	LT 15.09.2021	NO 15.12.2021
(11) 3 248 425	(51) H04W 76/14	SI 28.04.2021	MC 28.04.2021	RS 15.09.2021	SE 15.09.2021
(84) LT 12.01.2022	(84) NO 12.04.2022	BE 31.12.2021	IT 28.04.2021	LV 15.09.2021	AT 15.09.2021
BE 31.01.2022	PT 12.05.2022	LU 04.12.2021	GB 04.12.2021	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	IE 04.12.2021	CH 31.12.2021	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	LI 31.12.2021		CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	(11) 3 248 584	(51) A61J 1/14	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	AL 15.09.2021	DK 15.09.2021
IS 12.05.2022	DK 12.01.2022	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	SI 15.09.2021	MC 15.09.2021
LU 21.01.2022	SM 12.01.2022	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	LU 28.02.2022	FR 28.02.2022
MC 12.01.2022	RO 12.01.2022	IS 19.09.2021	LT 19.05.2021	(11) 3 248 832	(51) A47C 7/38
CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022	LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
SK 12.01.2022	AL 12.01.2022	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	PT 20.09.2021	RO 19.05.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021
(11) 3 248 470	(51) A23K 20/147	RS 19.05.2021	SE 19.05.2021	HR 30.06.2021	IS 30.10.2021
(84) LV 13.10.2021	(84) BG 13.01.2022	SK 19.05.2021	SM 19.05.2021	LV 30.06.2021	NL 30.06.2021
AT 13.10.2021	RS 13.10.2021	EE 19.05.2021	AL 19.05.2021	NO 30.09.2021	PL 30.06.2021
FI 13.10.2021	LT 13.10.2021	SI 19.05.2021	BE 31.01.2022	PT 02.11.2021	RO 30.06.2021
		IT 19.05.2021	MC 19.05.2021		

RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	IS 14.08.2021	LT 14.04.2021	FR 31.01.2022	BE 31.01.2022
SK 30.06.2021	SM 30.06.2021	LV 14.04.2021	NO 14.07.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
EE 30.06.2021	DK 30.06.2021	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	(11) 3 249 456	(51) G02F 1/13363
AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	RS 14.04.2021	SE 14.04.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
BE 31.01.2022	MC 30.06.2021	SK 14.04.2021	SM 14.04.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
LU 22.01.2022	GB 22.01.2022	RO 14.04.2021	AL 14.04.2021	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	SI 14.04.2021	MC 14.04.2021	ES 06.10.2021	LV 06.10.2021
(11) 3 248 890	(51) B65B 11/00	LU 18.12.2021	GB 18.12.2021	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022
(84) LV 13.10.2021	(84) BG 13.01.2022	IE 18.12.2021	BE 31.12.2021	GR 07.01.2022	NL 06.10.2021
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SE 06.10.2021	IS 06.02.2022
LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	(11) 3 249 300	(51) F23Q 2/32	NO 06.01.2022	SM 06.10.2021
HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	BE 31.01.2022	EE 06.10.2021
GR 14.01.2022	SE 13.10.2021	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021
IS 13.02.2022	NO 13.01.2022	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	DK 06.10.2021	SK 06.10.2021
SM 13.10.2021	EE 13.10.2021	HR 23.06.2021	IS 23.10.2021	MC 06.10.2021	LU 08.01.2022
RO 13.10.2021	CZ 13.10.2021	LT 23.06.2021	LV 23.06.2021	GB 08.01.2022	AL 06.10.2021
DK 13.10.2021	SK 13.10.2021	NL 23.06.2021	NO 23.09.2021	SI 06.10.2021	CH 31.01.2022
MC 13.10.2021	LU 06.02.2022	PL 23.06.2021	PT 25.10.2021	LI 31.01.2022	
AL 13.10.2021	SI 13.10.2021	RO 23.06.2021	RS 23.06.2021	(11) 3 249 463	(51) G03B 17/56
FR 28.02.2022		SE 23.06.2021	SK 23.06.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
(11) 3 249 075	(51) C23C 22/00	SM 23.06.2021	EE 23.06.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
(84) BG 16.09.2021	(84) CZ 16.06.2021	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021
ES 16.06.2021	FI 16.06.2021	SI 23.06.2021	IT 23.06.2021	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021
GR 17.09.2021	HR 16.06.2021	MC 23.06.2021	LU 20.01.2022	NO 04.11.2021	PL 04.08.2021
IS 16.10.2021	LT 16.06.2021	GB 20.01.2022	FR 31.01.2022	PT 06.12.2021	RS 04.08.2021
LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	SE 04.08.2021	IS 04.12.2021
NO 16.09.2021	PT 18.10.2021	LI 31.01.2022		NL 04.08.2021	DK 04.08.2021
RO 16.06.2021	RS 16.06.2021	(11) 3 249 338	(51) F28F 9/16	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021
SK 16.06.2021	SM 16.06.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021
EE 16.06.2021	DK 16.06.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021
AL 16.06.2021	SI 16.06.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	MC 04.08.2021	BE 31.12.2021
MC 16.06.2021	BE 31.12.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	IT 04.08.2021	SI 04.08.2021
IT 16.06.2021	LU 21.12.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	LU 11.12.2021	GB 11.12.2021
GB 21.12.2021	IE 21.12.2021	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	IE 11.12.2021	FR 31.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
(11) 3 249 105	(51) E02D 5/24	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	(11) 3 249 500	(51) G06F 3/0346
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	SK 01.12.2021	MC 01.12.2021	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021
FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	IS 01.04.2022	DK 01.12.2021	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021
HR 16.06.2021	LI 31.01.2022	LU 06.01.2022	AL 01.12.2021	NO 01.12.2021	PL 01.09.2021
LT 16.06.2021	LV 16.06.2021	SI 01.12.2021	BE 31.01.2022	RS 01.09.2021	SE 01.09.2021
NL 16.06.2021	NO 16.09.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	LV 01.09.2021	AT 01.09.2021
RO 16.06.2021	RS 16.06.2021	(11) 3 249 361	(51) G01C 21/36	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
SE 16.06.2021	SK 16.06.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
SM 16.06.2021	EE 16.06.2021	GR 23.12.2021	LT 22.09.2021	IS 01.01.2022	RO 01.09.2021
IS 16.10.2021	DK 16.06.2021	NO 22.12.2021	RS 22.09.2021	SM 01.09.2021	AL 01.09.2021
AL 16.06.2021	SI 16.06.2021	SE 22.09.2021	HR 22.09.2021	DK 01.09.2021	IT 01.09.2021
BE 31.01.2022	IT 16.06.2021	LV 22.09.2021	AT 22.09.2021	SI 01.09.2021	MC 01.09.2021
MC 16.06.2021	LU 22.01.2022	PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	LU 12.01.2022	GB 12.01.2022
CH 31.01.2022		SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	FR 31.01.2022	BE 31.01.2022
(11) 3 249 112	(51) E02F 9/20	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	(11) 3 249 516	(51) G06F 3/12
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	MC 22.09.2021	BE 31.12.2021	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	DK 22.09.2021	LU 19.12.2021	EE 12.05.2021	ES 12.05.2021
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	GB 22.12.2021	IE 19.12.2021	FI 12.05.2021	GR 13.08.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	SI 22.09.2021	FR 31.12.2021	HR 12.05.2021	IS 12.09.2021
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	LT 12.05.2021	LV 12.05.2021
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	(11) 3 249 441	(51) G02B 21/06	NL 12.05.2021	NO 12.08.2021
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	PL 12.05.2021	PT 13.09.2021
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	RO 12.05.2021	RS 12.05.2021
SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	EE 19.05.2021	ES 19.05.2021	SE 12.05.2021	SK 12.05.2021
MC 31.03.2021	BE 31.12.2021	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	SM 12.05.2021	AL 12.05.2021
IT 31.03.2021	LU 10.12.2021	HR 19.05.2021	IS 19.09.2021	SI 12.05.2021	MC 12.05.2021
GB 10.12.2021	IE 10.12.2021	LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	BE 31.12.2021	IT 12.05.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	LU 16.12.2021	IE 16.12.2021
(11) 3 249 222	(51) F04B 13/00	PT 20.09.2021	RO 19.05.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	RS 19.05.2021	SE 19.05.2021	(11) 3 249 785	(51) H02K 5/16
CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	SK 19.05.2021	SM 19.05.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021
EE 14.04.2021	FI 14.04.2021	AL 19.05.2021	SI 19.05.2021	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021
GR 15.07.2021	HR 14.04.2021	IT 19.05.2021	MC 19.05.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021
		LU 12.01.2022	GB 12.01.2022		

HR 16.06.2021	LT 16.06.2021	GB 22.12.2021	IE 22.12.2021	NO 10.02.2022	SM 10.11.2021
LV 16.06.2021	NO 16.09.2021	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	BE 31.01.2022	EE 10.11.2021
PL 16.06.2021	PT 18.10.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021
RO 16.06.2021	RS 16.06.2021	(11) 3 249 885	(51) H04L 29/08	DK 10.11.2021	SK 10.11.2021
SE 16.06.2021	SK 16.06.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	MC 10.11.2021	LU 26.01.2022
SM 16.06.2021	EE 16.06.2021	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	AL 10.11.2021	FR 31.01.2022
IS 16.10.2021	DK 16.06.2021	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021	SI 10.11.2021	CH 31.01.2022
AL 16.06.2021	SI 16.06.2021	NO 01.12.2021	PL 01.09.2021	LI 31.01.2022	
MC 16.06.2021	BE 31.12.2021	RS 01.09.2021	SE 01.09.2021	(11) 3 250 095	(51) A47J 37/07
IT 16.06.2021	LU 22.12.2021	LV 01.09.2021	AT 01.09.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021
GB 22.12.2021	IE 22.12.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021
(11) 3 249 799	(51) H02M 7/48	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	HR 16.06.2021	IS 16.10.2021
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	LT 16.06.2021	LV 16.06.2021
FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	AL 01.09.2021	BE 31.01.2022	NO 16.09.2021	PL 16.06.2021
HR 01.09.2021	LT 01.09.2021	DK 01.09.2021	IT 01.09.2021	PT 18.10.2021	RO 16.06.2021
NO 01.12.2021	PL 01.09.2021	SI 01.09.2021	MC 01.09.2021	RS 16.06.2021	SE 16.06.2021
RS 01.09.2021	LV 01.09.2021	LU 25.01.2022	GB 25.01.2022	SK 16.06.2021	SM 16.06.2021
AT 01.09.2021	SK 01.09.2021	FR 31.01.2022	CH 31.01.2022	EE 16.06.2021	DK 16.06.2021
EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021	LI 31.01.2022		AL 16.06.2021	SI 16.06.2021
PT 03.01.2022	NL 01.09.2021	(11) 3 250 013	(51) H05K 1/18	BE 31.01.2022	IT 16.06.2021
IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	MC 16.06.2021	LU 26.01.2022
SM 01.09.2021	AL 01.09.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
SI 01.09.2021	BE 31.01.2022	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	(11) 3 250 102	(51) A47L 9/04
DK 01.09.2021	MC 01.09.2021	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
LU 14.01.2022	FR 31.01.2022	HR 27.10.2021	CZ 27.10.2021	NO 26.04.2022	BE 31.01.2022
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	PT 28.02.2022	GR 28.01.2022	PT 26.05.2022	RS 26.01.2022
(11) 3 249 804	(51) H02P 21/22	SE 27.10.2021	NL 27.10.2021	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	IS 27.02.2022	NO 27.01.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	SI 27.10.2021	SM 27.10.2021	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	DK 27.10.2021	SK 27.10.2021	IS 26.05.2022	DK 26.01.2022
NO 04.11.2021	PL 04.08.2021	MC 27.10.2021	LU 09.02.2022	LU 28.01.2022	SM 26.01.2022
PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	AL 27.10.2021	FR 28.02.2022	MC 26.01.2022	RO 26.01.2022
SE 04.08.2021	IS 04.12.2021	(11) 3 250 036	(51) C07D 405/14	CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022
NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	SK 26.01.2022	AL 26.01.2022
SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	DK 12.05.2021	EE 12.05.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	FI 12.05.2021	GR 13.08.2021	(11) 3 250 110	(51) A61B 5/00
SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	HR 12.05.2021	IS 12.09.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
IT 04.08.2021	SI 04.08.2021	LT 12.05.2021	LV 12.05.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
MC 04.08.2021	LU 21.01.2022	NL 12.05.2021	NO 12.08.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021
GB 21.01.2022	BE 31.01.2022	PL 12.05.2021	PT 13.09.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	RS 12.05.2021	SE 12.05.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021
(11) 3 249 805	(51) H02P 27/06	SK 12.05.2021	SM 12.05.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	RO 12.05.2021	AL 12.05.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	SI 12.05.2021	MC 12.05.2021	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	LU 09.12.2021	IE 09.12.2021	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	LI 31.12.2021		SM 04.08.2021	AL 04.08.2021
SM 29.12.2021	BE 31.01.2022	(11) 3 250 045	(51) A23G 3/02	BE 31.01.2022	IT 04.08.2021
PT 29.04.2022	ES 29.12.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	SI 04.08.2021	MC 04.08.2021
EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	LU 13.01.2022	FR 31.01.2022
CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	LT 10.11.2021	LV 10.11.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
AT 29.12.2021	PL 29.12.2021	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	(11) 3 250 130	(51) A61B 8/08
IS 29.04.2022	MC 29.12.2021	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
DK 29.12.2021	LU 22.01.2022	NL 10.11.2021	IS 10.03.2022	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
AL 29.12.2021	CH 31.01.2022	NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021
LI 31.01.2022		BE 31.01.2022	EE 10.11.2021	LV 20.10.2021	HR 20.10.2021
(11) 3 249 814	(51) H03F 3/217	RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021	PT 21.02.2022	GR 21.01.2022
(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	DK 10.11.2021	SK 10.11.2021	NL 20.10.2021	SE 20.10.2021
CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	MC 10.11.2021	LU 29.01.2022	IS 20.02.2022	NO 20.01.2022
EE 21.04.2021	ES 21.04.2021	AL 10.11.2021	SI 10.11.2021	SM 20.10.2021	BE 31.01.2022
FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021
HR 21.04.2021	IS 21.08.2021	(11) 3 250 076	(51) A45C 9/00	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021
LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	SK 20.10.2021	MC 20.10.2021
NL 21.04.2021	NO 21.07.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	LU 29.01.2022	AL 20.10.2021
PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	SI 20.10.2021	CH 31.01.2022
RO 21.04.2021	RS 21.04.2021	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	LI 31.01.2022	
SE 21.04.2021	SK 21.04.2021	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	(11) 3 250 137	(51) A61B 17/86
SM 21.04.2021	AL 21.04.2021	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
SI 21.04.2021	MC 21.04.2021	NL 10.11.2021	IS 10.03.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
IT 21.04.2021	LU 22.12.2021				

LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	GB 27.01.2022	FR 31.01.2022	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	(11) 3 250 293	(51) A61Q 5/06	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	IT 18.08.2021	SI 18.08.2021
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	FI 25.08.2021	GR 26.11.2021	MC 18.08.2021	LU 29.01.2022
BE 31.01.2022	PT 01.04.2022	HR 25.08.2021	IS 25.12.2021	GB 29.01.2022	FR 31.01.2022
EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	LT 25.08.2021	LV 25.08.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	NO 25.11.2021	PL 25.08.2021	LI 31.01.2022	
MC 01.12.2021	IS 01.04.2022	PT 27.12.2021	RS 25.08.2021	(11) 3 250 367	(51) B29C 67/00
DK 01.12.2021	SU 28.01.2022	SE 25.08.2021	NL 25.08.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021
AL 01.12.2021	LI 01.12.2021	DK 25.08.2021	SK 25.08.2021	HR 15.09.2021	LT 15.09.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021	NO 15.12.2021	RS 15.09.2021
(11) 3 250 211	(51) C07J 5/00	RO 25.08.2021	SM 25.08.2021	SE 15.09.2021	LV 15.09.2021
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	AL 25.08.2021	SI 25.08.2021	GR 16.12.2021	AT 15.09.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	MC 25.08.2021	LU 27.01.2022	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	LI 31.01.2022		CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	(11) 3 250 300	(51) A63C 17/00	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022
SM 22.12.2021	BE 31.01.2022	(84) BG 21.10.2021	(84) ES 21.07.2021	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021
PT 22.04.2022	ES 22.12.2021	FI 21.07.2021	GR 22.10.2021	AL 15.09.2021	BE 31.01.2022
EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	HR 21.07.2021	IS 21.11.2021	DK 15.09.2021	SI 15.09.2021
CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021	LT 21.07.2021	LV 21.07.2021	MC 15.09.2021	LU 30.01.2022
AT 22.12.2021	PL 22.12.2021	NL 21.07.2021	NO 21.10.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
IS 22.04.2022	MC 22.12.2021	PL 21.07.2021	PT 22.11.2021	(11) 3 250 370	(51) B29C 64/129
DK 22.12.2021	LU 29.01.2022	RS 21.07.2021	SE 21.07.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021
DE 02.08.2022	AL 22.12.2021	DK 21.07.2021	SK 21.07.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021
FR 22.02.2022	CH 31.01.2022	EE 21.07.2021	CZ 21.07.2021	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021
LI 31.01.2022		RO 21.07.2021	SM 21.07.2021	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021
(11) 3 250 241	(51) A61L 2/08	AL 21.07.2021	SI 21.07.2021	IS 19.09.2021	LT 19.05.2021
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	IT 21.07.2021	MC 21.07.2021	LV 19.05.2021	NL 19.05.2021
CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	LU 26.01.2022	BE 31.01.2022	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021
FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	PT 20.09.2021	RO 19.05.2021
HR 30.06.2021	LV 30.06.2021	(11) 3 250 301	(51) A63C 17/00	RS 19.05.2021	SE 19.05.2021
NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	(84) BG 19.08.2021	(84) CZ 19.05.2021	SK 19.05.2021	SM 19.05.2021
PL 30.06.2021	PT 02.11.2021	DK 19.05.2021	EE 19.05.2021	EE 19.05.2021	AL 19.05.2021
RO 30.06.2021	RS 30.06.2021	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	SI 19.05.2021	BE 31.01.2022
SE 30.06.2021	SK 30.06.2021	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	IT 19.05.2021	MC 19.05.2021
SM 30.06.2021	EE 30.06.2021	IS 19.09.2021	LT 19.05.2021	LU 27.01.2022	CH 31.01.2022
IS 30.10.2021	DK 30.06.2021	LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	LI 31.01.2022	
AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	(11) 3 250 371	(51) B29D 7/01
MC 30.06.2021	LU 20.01.2022	PT 20.09.2021	RO 19.05.2021	(84) LV 06.10.2021	(84) BG 06.01.2022
GB 20.01.2022	BE 31.01.2022	RS 19.05.2021	SE 19.05.2021	AT 06.10.2021	RS 06.10.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	SK 19.05.2021	SM 19.05.2021	FI 06.10.2021	LT 06.10.2021
(11) 3 250 249	(51) A61L 27/34	AL 19.05.2021	SI 19.05.2021	PL 06.10.2021	ES 06.10.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) AT 08.12.2021	MC 19.05.2021	LU 26.01.2022	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022
RS 08.12.2021	FI 08.12.2021	GB 26.01.2022	BE 31.01.2022	GR 07.01.2022	NL 06.10.2021
LT 08.12.2021	ES 08.12.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	SE 06.10.2021	IS 06.02.2022
LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	(11) 3 250 305	(51) B01D 36/00	NO 06.01.2022	SM 06.10.2021
GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	MC 06.10.2021	EE 06.10.2021
NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	GR 23.12.2021	HR 22.09.2021	RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021
SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	LT 22.09.2021	LV 22.09.2021	DK 06.10.2021	SK 06.10.2021
EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	NO 22.12.2021	RS 22.09.2021	LU 31.12.2021	DE 01.07.2022
CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	SE 22.09.2021	AT 22.09.2021	GB 06.01.2022	IE 31.12.2021
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	PL 22.09.2021	SK 22.09.2021	AL 06.10.2021	SI 06.10.2021
MC 08.12.2021	DK 08.12.2021	EE 22.09.2021	CZ 22.09.2021	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021
LU 29.01.2022	AL 08.12.2021	PT 24.01.2022	NL 22.09.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
SI 08.12.2021	BE 31.01.2022	IS 22.01.2022	RO 22.09.2021	(11) 3 250 377	(51) B32B 7/00
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	AL 22.09.2021	MC 22.09.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
(11) 3 250 287	(51) A61N 1/362	BE 31.12.2021	DK 22.09.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	LU 31.12.2021	IE 31.12.2021	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	SI 22.09.2021	CH 31.12.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	LI 31.12.2021		SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
LT 18.08.2021	LV 18.08.2021	(11) 3 250 346	(51) B25J 9/16	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
NO 18.11.2021	PL 18.08.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
PT 20.12.2021	RS 18.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	IS 05.05.2022	DK 05.01.2022
SE 18.08.2021	IS 18.12.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	LU 27.01.2022	SM 05.01.2022
NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	LT 18.08.2021	LV 18.08.2021	MC 05.01.2022	RO 05.01.2022
SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	NO 18.11.2021	PL 18.08.2021	CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022
CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	SK 05.01.2022	BE 31.01.2022
SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	PT 20.12.2021	IS 18.12.2021	AL 05.01.2022	CH 31.01.2022
BE 31.01.2022	SI 18.08.2021	NL 27.01.2022		LI 31.01.2022	
MC 18.08.2021	LU 27.01.2022				

(11) 3 250 386	(51) B41J 2/175	SK 20.10.2021	MC 20.10.2021	EE 17.11.2021	RO 17.11.2021
(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	LU 14.01.2022	AL 20.10.2021	CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021
ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	SI 20.10.2021	BE 31.01.2022	SK 17.11.2021	MC 17.11.2021
GR 29.10.2021	HR 28.07.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	LU 28.01.2022	AL 17.11.2021
LT 28.07.2021	LV 28.07.2021	(11) 3 250 473	(51) B65D 81/34	SI 17.11.2021	CH 31.01.2022
NO 28.10.2021	PL 28.07.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(11) 3 250 639	(51) C08L 69/00
PT 29.11.2021	RS 28.07.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
SE 28.07.2021	IS 28.11.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
DK 28.07.2021	SK 28.07.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
EE 28.07.2021	CZ 28.07.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
RO 28.07.2021	SM 28.07.2021	SM 22.12.2021	BE 31.01.2022	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021
AL 28.07.2021	SI 28.07.2021	PT 22.04.2022	ES 22.12.2021	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021
BE 31.01.2022	IT 28.07.2021	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021
MC 28.07.2021	LU 30.01.2022	CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	AT 22.12.2021	PL 22.12.2021	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021
(11) 3 250 410	(51) B60K 35/00	IS 22.04.2022	MC 22.12.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	LU 26.01.2022	AL 22.12.2021	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021
CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	FR 22.02.2022	CH 31.01.2022	SI 25.08.2021	MC 25.08.2021
FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	LI 31.01.2022	(11) 3 250 480	LU 29.01.2022	GB 29.01.2022
HR 30.06.2021	IS 30.10.2021	(51) B65F 1/14	(84) FI 15.09.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
LV 30.06.2021	NL 30.06.2021	(84) BG 15.12.2021	HR 15.09.2021	LI 31.01.2022	
NO 30.09.2021	PL 30.06.2021	GR 16.12.2021	LV 15.09.2021	(11) 3 250 641	(51) C08L 69/00
PT 02.11.2021	RO 30.06.2021	LT 15.09.2021	RS 15.09.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	NO 15.12.2021	SK 15.09.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
SK 30.06.2021	SM 30.06.2021	SE 15.09.2021	CZ 15.09.2021	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
EE 30.06.2021	DK 30.06.2021	EE 15.09.2021	RO 15.09.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
IT 30.06.2021	AL 30.06.2021	IS 15.01.2022	AL 15.09.2021	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
SI 30.06.2021	MC 30.06.2021	SM 15.09.2021	SI 15.09.2021	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
LU 28.01.2022	BE 31.01.2022	DK 15.09.2021	LU 26.01.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	MC 15.09.2021	BE 31.01.2022	IS 05.05.2022	DK 05.01.2022
(11) 3 250 416	(51) B60R 13/02	GB 26.01.2022	LI 31.01.2022	LU 29.01.2022	SM 05.01.2022
(84) BG 19.08.2021	(84) CZ 19.05.2021	CH 31.01.2022	(11) 3 250 537	MC 05.01.2022	RO 05.01.2022
DK 19.05.2021	EE 19.05.2021	(51) C04B 26/06	(84) BG 03.02.2022	CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022
ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	(84) AT 03.11.2021	RS 03.11.2021	SK 05.01.2022	BE 31.01.2022
GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	FI 03.11.2021	LT 03.11.2021	AL 05.01.2022	CH 31.01.2022
IS 19.09.2021	LT 19.05.2021	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	LI 31.01.2022	
LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022		
NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	GR 04.02.2022	NL 03.11.2021	(11) 3 250 642	(51) C09B 23/00
PT 20.09.2021	RO 19.05.2021	IS 03.03.2022	SM 03.11.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021
RS 19.05.2021	SE 19.05.2021	EE 03.11.2021	RO 03.11.2021	GR 23.12.2021	HR 22.09.2021
SK 19.05.2021	SM 19.05.2021	CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021	LT 22.09.2021	LV 22.09.2021
AL 19.05.2021	SI 19.05.2021	SK 03.11.2021	MC 03.11.2021	NO 22.12.2021	RS 22.09.2021
IT 19.05.2021	MC 19.05.2021	LU 28.01.2022	AL 03.11.2021	SE 22.09.2021	AT 22.09.2021
LU 15.01.2022	GB 15.01.2022	SI 03.11.2021	BE 31.01.2022	PL 22.09.2021	ES 22.09.2021
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	CH 31.01.2022		SK 22.09.2021	EE 22.09.2021
LI 31.01.2022				CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022
(11) 3 250 422	(51) B60S 1/48			NL 22.09.2021	IS 22.01.2022
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	(11) 3 250 564	(51) A61K 31/506	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021
CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	DK 22.09.2021	MC 22.09.2021
FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	LU 22.01.2022	SI 22.09.2021
HR 30.06.2021	IS 30.10.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
LV 30.06.2021	NL 30.06.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	LI 31.01.2022	
NO 30.09.2021	PL 30.06.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021		
PT 02.11.2021	RS 30.06.2021	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	(11) 3 250 676	(51) C12N 1/20
SE 30.06.2021	SK 30.06.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
SM 30.06.2021	RO 30.06.2021	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
EE 30.06.2021	DK 30.06.2021	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	LT 11.08.2021	LV 11.08.2021
MC 30.06.2021	IT 30.06.2021	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	NO 11.11.2021	PL 11.08.2021
LU 17.12.2021	GB 17.12.2021	SI 25.08.2021	BE 31.01.2022	PT 13.12.2021	RS 11.08.2021
IE 17.12.2021	BE 31.12.2021	IT 25.08.2021	MC 25.08.2021	SE 11.08.2021	IS 11.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	LU 28.01.2022	CH 31.01.2022	NL 11.08.2021	SK 11.08.2021
		LI 31.01.2022		EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021
(11) 3 250 426	(51) B60W 30/12			RO 11.08.2021	SM 11.08.2021
(84) BG 20.01.2022	(84) RS 20.10.2021	(11) 3 250 594	(51) C07K 16/18	AL 11.08.2021	IT 11.08.2021
FI 20.10.2021	LT 20.10.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	SI 11.08.2021	MC 11.08.2021
PL 20.10.2021	ES 20.10.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	LU 30.01.2022	BE 31.01.2022
LV 20.10.2021	HR 20.10.2021	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
PT 21.02.2022	GR 21.01.2022	LV 17.11.2021	HR 17.11.2021		
NL 20.10.2021	IS 20.02.2022	PT 17.03.2022	GR 18.02.2022	(11) 3 250 693	(51) C12N 15/63
NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	SE 17.11.2021	NL 17.11.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	IS 17.03.2022	NO 17.02.2022	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	SM 17.11.2021	BE 17.02.2022	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021

HR 26.05.2021	IS 26.09.2021	(11) 3 250 763	(51) E02F 9/06	(11) 3 250 879	(51) F42B 10/24
LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	(84) LV 20.10.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
NL 26.05.2021	NO 26.08.2021	AT 20.10.2021	RS 20.10.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	FI 20.10.2021	LT 20.10.2021	EE 05.05.2021	ES 05.05.2021
RO 26.05.2021	RS 26.05.2021	PL 20.10.2021	ES 20.10.2021	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021
SE 26.05.2021	SK 26.05.2021	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	HR 05.05.2021	IS 05.09.2021
SM 26.05.2021	EE 26.05.2021	GR 21.01.2022	SE 20.10.2021	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021
AL 26.05.2021	SI 26.05.2021	IS 20.02.2022	SM 20.10.2021	NL 05.05.2021	NO 05.08.2021
BE 31.01.2022	MC 26.05.2021	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021
LU 29.01.2022	CH 31.01.2022	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	RO 05.05.2021	RS 05.05.2021
LI 31.01.2022		SK 20.10.2021	MC 20.10.2021	SE 05.05.2021	SK 05.05.2021
		LU 28.01.2022	AL 20.10.2021	SM 05.05.2021	AL 05.05.2021
(11) 3 250 708	(51) C12Q 1/6886	SI 20.10.2021	CH 31.01.2022	SI 05.05.2021	BE 31.01.2022
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021			IT 05.05.2021	MC 05.05.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	(11) 3 250 787	(51) E21C 35/18	LU 27.01.2022	GB 27.01.2022
GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) FI 02.06.2021	FR 31.01.2022	CH 31.01.2022
LT 11.08.2021	LV 11.08.2021	IS 02.10.2021	LT 02.06.2021	LI 31.01.2022	
NQ 11.11.2021	PL 11.08.2021	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	(11) 3 250 890	(51) G01D 5/14
PT 13.12.2021	RS 11.08.2021	NO 02.09.2021	PT 04.10.2021	(84) BG 26.08.2021	(84) CZ 26.05.2021
SE 11.08.2021	IS 11.12.2021	SE 02.06.2021	SM 02.06.2021	DK 26.05.2021	EE 26.05.2021
NL 11.08.2021	SK 11.08.2021	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021
EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021	BE 31.01.2022	IT 02.06.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021
RO 11.08.2021	SM 11.08.2021	MC 02.06.2021	LU 28.01.2022	IS 26.09.2021	LT 26.05.2021
AL 11.08.2021	IT 11.08.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021
SI 11.08.2021	BE 31.01.2022			NO 26.08.2021	PL 26.05.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	(11) 3 250 799	(51) F02B 41/08	PT 27.09.2021	RO 26.05.2021
		(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021
(11) 3 250 736	(51) D04B 1/10	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	SK 26.05.2021	SM 26.05.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	AL 26.05.2021	SI 26.05.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	LT 11.08.2021	LV 11.08.2021	MC 26.05.2021	IT 26.05.2021
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	NO 11.11.2021	PL 11.08.2021	LU 09.12.2021	GB 09.12.2021
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	PT 13.12.2021	RS 11.08.2021	IE 09.12.2021	BE 31.12.2021
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	SE 11.08.2021	IS 11.12.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021		
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	(11) 3 250 894	(51) G01G 19/387
BE 31.01.2022	PT 01.04.2022	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021
EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021
CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	BE 31.01.2022	SI 11.08.2021	EE 03.03.2021	FI 03.03.2021
MC 01.12.2021	IS 01.04.2022	FR 31.01.2022	LU 25.01.2022	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
DK 01.12.2021	LU 28.01.2022	LI 31.01.2022	CH 31.01.2022	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021
AL 01.12.2021	SI 01.12.2021			PL 03.03.2021	PT 05.07.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	(11) 3 250 863	(51) F25D 17/04	RO 03.03.2021	RS 03.03.2021
		(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	SI 03.03.2021	SK 03.03.2021
(11) 3 250 743	(51) D06F 39/14	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	SM 03.03.2021	BE 31.01.2022
(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	LT 10.11.2021	ES 10.11.2021	MC 03.03.2021	LU 28.01.2022
CZ 09.06.2021	EE 09.06.2021	LV 10.11.2021	HR 10.11.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
ES 09.06.2021	FI 09.06.2021	PT 10.03.2022	GR 11.02.2022		
GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	SE 10.11.2021	NL 10.11.2021	(11) 3 250 917	(51) G01N 27/62
IS 09.10.2021	LT 09.06.2021	IS 10.03.2022	NO 10.02.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	SM 10.11.2021	BE 31.01.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
NO 09.09.2021	PL 09.06.2021	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
PT 11.10.2021	RO 09.06.2021	CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	SK 10.11.2021	MC 10.11.2021	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
SK 09.06.2021	SM 09.06.2021	LU 26.01.2022	AL 10.11.2021	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	FR 31.01.2022	SI 10.11.2021	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
SI 09.06.2021	IT 09.06.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	IS 12.05.2022	DK 12.01.2022
MC 09.06.2021	LU 28.01.2022			LU 21.01.2022	SM 12.01.2022
FR 31.01.2022	BE 31.01.2022	(11) 3 250 864	(51) F25D 23/06	MC 12.01.2022	RO 12.01.2022
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	(84) BG 19.08.2021	(84) CZ 19.05.2021	CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022
		DK 19.05.2021	EE 19.05.2021	SK 12.01.2022	BE 31.01.2022
(11) 3 250 746	(51) D06F 29/00	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	AL 12.01.2022	CH 31.01.2022
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	HR 19.05.2021	IS 19.09.2021	LI 31.01.2022	
NO 05.04.2022	BE 31.01.2022	LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	(11) 3 250 938	(51) G01S 3/46
PT 05.05.2022	ES 05.01.2022	NL 19.05.2021	NO 19.08.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021
RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	FI 08.09.2021	GR 09.12.2021
HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	RO 19.05.2021	RS 19.05.2021	HR 08.09.2021	LT 08.09.2021
LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	SE 19.05.2021	SK 19.05.2021	LV 08.09.2021	NO 08.12.2021
GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	SM 19.05.2021	AL 19.05.2021	RS 08.09.2021	SE 08.09.2021
FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	SI 19.05.2021	MC 19.05.2021	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021
DK 05.01.2022	LU 30.01.2022	LU 25.01.2022	BE 31.01.2022	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021
SM 05.01.2022	MC 05.01.2022	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022
RO 05.01.2022	CZ 05.01.2022			NL 08.09.2021	IS 08.01.2022
EE 05.01.2022	SK 05.01.2022			RO 08.09.2021	SM 08.09.2021
AL 05.01.2022	CH 31.01.2022				
LI 31.01.2022					

AL 08.09.2021	DK 08.09.2021	GR 30.12.2021	AT 29.09.2021	FR 31.01.2022	CH 31.01.2022
SI 08.09.2021	MC 08.09.2021	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	LI 31.01.2022	
LU 30.01.2022	FR 31.01.2022	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021		
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	(11) 3 251 157	(51) H01L 51/48
LI 31.01.2022		NL 29.09.2021	IS 29.01.2022	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
(11) 3 250 942	(51) G01S 7/52	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	CZ 02.06.2021	(84) ES 02.06.2021
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	BE 31.01.2022	DK 29.09.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021
CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	MC 29.09.2021	LU 30.01.2022	HR 02.06.2021	LT 02.06.2021
FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	GB 30.01.2022	FR 31.01.2022	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021
HR 02.06.2021	LT 02.06.2021	SI 29.09.2021	CH 31.01.2022	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021
LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	LI 31.01.2022		PT 04.10.2021	RO 02.06.2021
NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	(11) 3 250 989	(51) G06F 3/042	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021
PT 04.10.2021	RO 02.06.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	SK 02.06.2021	SM 02.06.2021
RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	FI 08.09.2021	GR 09.12.2021	EE 02.06.2021	IS 02.10.2021
SK 02.06.2021	SM 02.06.2021	HR 08.09.2021	LT 08.09.2021	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021
EE 02.06.2021	IS 02.10.2021	LV 08.09.2021	NO 08.12.2021	SI 02.06.2021	IT 02.06.2021
DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	RS 08.09.2021	SE 08.09.2021	MC 02.06.2021	LU 19.01.2022
SI 02.06.2021	BE 31.01.2022	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	FR 31.01.2022	BE 31.01.2022
IT 02.06.2021	MC 02.06.2021	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
LU 18.01.2022	FR 31.01.2022	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	(11) 3 251 170	(51) H01Q 7/00
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
(11) 3 250 943	(51) G01S 7/48	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
(84) BG 30.09.2021	(84) CZ 30.06.2021	AL 08.09.2021	BE 31.01.2022	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021
ES 30.06.2021	FI 30.06.2021	DK 08.09.2021	SI 08.09.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021
GR 01.10.2021	HR 30.06.2021	MC 08.09.2021	LU 19.01.2022	IS 26.09.2021	LT 26.05.2021
IS 30.10.2021	LV 30.06.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021
NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	(11) 3 250 992	(51) G06F 3/041	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021
PL 30.06.2021	PT 02.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	PT 27.09.2021	RO 26.05.2021
RO 30.06.2021	RS 30.06.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021
SK 30.06.2021	SM 30.06.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	SK 26.05.2021	SM 26.05.2021
EE 30.06.2021	DK 30.06.2021	LT 25.08.2021	LV 25.08.2021	EE 26.05.2021	AL 26.05.2021
AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	NO 25.11.2021	PL 25.08.2021	SI 26.05.2021	IT 26.05.2021
MC 30.06.2021	BE 31.12.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	MC 26.05.2021	LU 29.01.2022
IT 30.06.2021	LU 23.12.2021	PT 27.12.2021	IS 25.12.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
IE 23.12.2021	CH 31.12.2021	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	(11) 3 251 173	(51) H01R 9/03
LI 31.12.2021		SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	(84) BG 26.08.2021	(84) CZ 26.05.2021
(11) 3 250 949	(51) G01V 3/10	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	DK 26.05.2021	EE 26.05.2021
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021
NO 12.04.2022	BE 31.01.2022	IT 25.08.2021	SI 25.08.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021
PT 12.05.2022	ES 12.01.2022	MC 25.08.2021	LU 30.01.2022	IS 26.09.2021	LT 26.05.2021
RS 12.01.2022	BG 12.04.2022	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021
HR 12.01.2022	SE 12.01.2022	(11) 3 251 010	(51) G06F 11/00	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021
LV 12.01.2022	AT 12.01.2022	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	PT 27.09.2021	RO 26.05.2021
GR 13.04.2022	PL 12.01.2022	HR 29.09.2021	LT 29.09.2021	RS 26.05.2021	SK 26.05.2021
FI 12.01.2022	IS 12.05.2022	NO 29.12.2021	SE 29.09.2021	SM 26.05.2021	AL 26.05.2021
DK 12.01.2022	LU 29.01.2022	RS 29.09.2021	LV 29.09.2021	SI 26.05.2021	MC 26.05.2021
SM 12.01.2022	MC 12.01.2022	GR 30.12.2021	AT 29.09.2021	LU 21.01.2022	BE 31.01.2022
RO 12.01.2022	CZ 12.01.2022	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
EE 12.01.2022	SK 12.01.2022	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	(11) 3 251 176	(51) H04M 1/02
AL 12.01.2022	CH 31.01.2022	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
LI 31.01.2022		NL 29.09.2021	IS 29.01.2022	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
(11) 3 250 974	(51) G05B 23/02	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	BE 31.01.2022	DK 29.09.2021	LT 25.08.2021	LV 25.08.2021
FI 08.09.2021	GR 09.12.2021	MC 29.09.2021	LU 27.01.2022	NO 25.11.2021	PL 25.08.2021
HR 08.09.2021	LT 08.09.2021	SI 29.09.2021	CH 31.01.2022	PT 27.12.2021	RS 25.08.2021
LV 08.09.2021	NO 08.12.2021	LI 31.01.2022		SE 25.08.2021	IS 25.12.2021
RS 08.09.2021	AT 08.09.2021	(11) 3 251 047	(51) G06F 21/55	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021
PL 08.09.2021	SK 08.09.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021
EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021	ES 02.06.2021	ES 02.06.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021
PT 10.01.2022	NL 08.09.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021
IS 08.01.2022	RO 08.09.2021	HR 02.06.2021	LT 02.06.2021	IT 25.08.2021	SI 25.08.2021
SM 08.09.2021	AL 08.09.2021	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	MC 25.08.2021	LU 29.01.2022
DK 08.09.2021	SI 08.09.2021	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
MC 08.09.2021	LU 28.01.2022	PT 04.10.2021	RO 02.06.2021	LI 31.01.2022	
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	(11) 3 251 190	(51) H02J 3/26
LI 31.01.2022		SK 02.06.2021	SM 02.06.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
(11) 3 250 982	(51) G06F 3/01	EE 02.06.2021	IS 02.10.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021
HR 29.09.2021	LT 29.09.2021	SI 02.06.2021	BE 31.01.2022	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021
NO 29.12.2021	RS 29.09.2021	IT 02.06.2021	MC 02.06.2021	NO 04.11.2021	PL 04.08.2021
SE 29.09.2021	LV 29.09.2021	LU 30.01.2022	GB 30.01.2022	PT 06.12.2021	RS 04.08.2021

SE 04.08.2021	IS 04.12.2021	(11) 3 251 270	(51) H04L 5/00	BE 31.01.2022	IT 14.07.2021
NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	MC 14.07.2021	LU 12.01.2022
SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	(11) 3 251 322	(51) H04L 29/06
SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
IT 04.08.2021	SI 04.08.2021	IS 26.09.2021	LT 26.05.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
MC 04.08.2021	LU 27.01.2022	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021
GB 27.01.2022	CH 31.01.2022	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	ES 24.11.2021	LV 24.11.2021
LI 31.01.2022		PT 27.09.2021	RO 26.05.2021	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022
(11) 3 251 198	(51) H02K 7/102	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021
(84) BG 05.08.2021	(84) CZ 05.05.2021	SK 26.05.2021	SM 26.05.2021	NL 24.11.2021	IS 24.03.2022
DK 05.05.2021	EE 05.05.2021	EE 26.05.2021	AL 26.05.2021	NO 24.02.2022	SM 24.11.2021
ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	SI 26.05.2021	BE 31.01.2022	BE 31.01.2022	EE 24.11.2021
GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	IT 26.05.2021	MC 26.05.2021	RO 24.11.2021	CZ 24.11.2021
IS 05.09.2021	LT 05.05.2021	LU 28.01.2022	CH 31.01.2022	DK 24.11.2021	SK 24.11.2021
LV 05.05.2021	NL 05.05.2021	LI 31.01.2022		MC 24.11.2021	LU 15.01.2022
NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	(11) 3 251 275	(51) H04L 5/00	AL 24.11.2021	SI 24.11.2021
PT 06.09.2021	RS 05.05.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
SE 05.05.2021	SK 05.05.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	(11) 3 251 345	(51) H04N 13/161
SM 05.05.2021	RO 05.05.2021	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021
AL 05.05.2021	SI 05.05.2021	ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021
MC 05.05.2021	IT 05.05.2021	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021
LU 03.12.2021	GB 03.12.2021	GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021
IE 03.12.2021	BE 31.12.2021	SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	IS 19.09.2021	LT 19.05.2021
FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	NO 06.01.2022	SM 06.10.2021	LV 19.05.2021	NL 19.05.2021
LI 31.12.2021		EE 06.10.2021	RO 06.10.2021	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021
(11) 3 251 225	(51) H04B 5/02	CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021	PT 20.09.2021	RS 19.05.2021
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	SK 06.10.2021	MC 06.10.2021	SE 19.05.2021	SK 19.05.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	LU 06.01.2022	AL 06.10.2021	SM 19.05.2021	RO 19.05.2021
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	SI 06.10.2021	BE 31.01.2022	EE 19.05.2021	AL 19.05.2021
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	SI 19.05.2021	MC 19.05.2021
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	(11) 3 251 307	(51) H04L 12/715	IT 19.05.2021	LU 14.12.2021
SM 22.12.2021	BE 31.01.2022	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	IE 14.12.2021	BE 31.12.2021
PT 22.04.2022	ES 22.12.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	(11) 3 251 348	(51) H04N 19/593
CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021
AT 22.12.2021	PL 22.12.2021	NO 04.11.2021	PL 04.08.2021	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021
IS 22.04.2022	MC 22.12.2021	PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	FI 09.06.2021	HR 09.06.2021
DK 22.12.2021	LU 27.01.2022	IS 04.12.2021	NL 04.08.2021	LT 09.06.2021	LV 09.06.2021
AL 22.12.2021	CH 31.01.2022	DK 04.08.2021	SK 04.08.2021	NL 09.06.2021	NO 09.09.2021
LI 31.01.2022		EE 04.08.2021	CZ 04.08.2021	PL 09.06.2021	PT 11.10.2021
(11) 3 251 239	(51) H04W 4/70	RO 04.08.2021	SM 04.08.2021	RO 09.06.2021	RS 09.06.2021
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	AL 04.08.2021	IT 04.08.2021	SE 09.06.2021	SK 09.06.2021
CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	SI 04.08.2021	MC 04.08.2021	SM 09.06.2021	EE 09.06.2021
FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	LU 29.01.2022	CH 31.01.2022	IS 09.10.2021	DK 09.06.2021
HR 30.06.2021	IS 30.10.2021	LI 31.01.2022		AL 09.06.2021	SI 09.06.2021
LV 30.06.2021	NO 30.09.2021	(11) 3 251 312	(51) H04L 25/03	IT 09.06.2021	MC 09.06.2021
PL 30.06.2021	PT 02.11.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	LU 16.02.2022	FR 28.02.2022
RO 30.06.2021	RS 30.06.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	(11) 3 251 351	(51) H04N 19/119
SE 30.06.2021	SK 30.06.2021	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021
SM 30.06.2021	EE 30.06.2021	ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021
DK 30.06.2021	AL 30.06.2021	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	GR 15.10.2021	HR 14.07.2021
SI 30.06.2021	IT 30.06.2021	GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	LT 14.07.2021	LV 14.07.2021
MC 30.06.2021	LU 30.01.2022	SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	NL 14.07.2021	NO 14.10.2021
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	NO 06.01.2022	AL 06.10.2021	PL 14.07.2021	PT 15.11.2021
LI 31.01.2022		SM 06.10.2021	EE 06.10.2021	RS 14.07.2021	SE 14.07.2021
(11) 3 251 255	(51) H04L 1/16	RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021	IS 14.11.2021	DK 14.07.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	DK 06.10.2021	SK 06.10.2021	SK 14.07.2021	EE 14.07.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	MC 06.10.2021	LU 15.01.2022	CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	SI 06.10.2021	BE 31.01.2022	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	SI 14.07.2021	BE 31.01.2022
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	(11) 3 251 313	(51) H04L 25/03	IT 14.07.2021	MC 14.07.2021
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	LU 25.01.2022	CH 31.01.2022
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	GR 15.10.2021	HR 14.07.2021	LI 31.01.2022	
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	LT 14.07.2021	LV 14.07.2021	(11) 3 251 390	(51) H04W 8/18
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	NL 14.07.2021	NO 14.10.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	PL 14.07.2021	PT 15.11.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
MC 29.12.2021	DK 29.12.2021	RS 14.07.2021	IS 14.11.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
LU 21.01.2022	AL 29.12.2021	DK 14.07.2021	SK 14.07.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	EE 14.07.2021	CZ 14.07.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021
LI 31.01.2022		RO 14.07.2021	SM 14.07.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021
		AL 14.07.2021	SI 14.07.2021		

RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	(11) 3 251 455	(51) H04W 72/14	SI 08.09.2021	MC 08.09.2021
NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	LU 17.01.2022	GB 17.01.2022
SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	LI 31.01.2022	
SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	(11) 3 251 824	(51) B31D 5/00
BE 31.01.2022	IT 11.08.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
SI 11.08.2021	MC 11.08.2021	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
LU 27.01.2022	CH 31.01.2022	BE 31.12.2021	PT 08.04.2022	GR 26.11.2021	IS 25.12.2021
LI 31.01.2022		EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	LT 25.08.2021	LV 25.08.2021
(11) 3 251 405	(51) H04L 1/08	CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	NO 25.11.2021	PT 27.12.2021
(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	AT 08.12.2021	PL 08.12.2021	SE 25.08.2021	HR 25.08.2021
HR 22.09.2021	LT 22.09.2021	IS 08.04.2022	MC 08.12.2021	DK 25.08.2021	SK 25.08.2021
NO 22.12.2021	RS 22.09.2021	DK 08.12.2021	LU 10.12.2021	EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021
SE 22.09.2021	LV 22.09.2021	DE 01.07.2022	IE 10.12.2021	RO 25.08.2021	SI 25.08.2021
GR 23.12.2021	AT 22.09.2021	AL 08.12.2021	SI 08.12.2021	MC 25.08.2021	LU 09.01.2022
PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	FR 08.02.2022	CH 31.12.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	(11) 3 251 472	(51) H05K 1/02	(11) 3 252 039	(51) A61P 43/00
CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	(84) BG 18.11.2021	(84) ES 18.08.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	FI 18.08.2021	GR 19.11.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	HR 18.08.2021	IS 18.12.2021	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021
MC 22.09.2021	BE 31.12.2021	LT 18.08.2021	LV 18.08.2021	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021
DK 22.09.2021	LU 28.12.2021	NO 18.11.2021	PL 18.08.2021	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022
IE 28.12.2021	SI 22.09.2021	PT 20.12.2021	RS 18.08.2021	SE 03.11.2021	NL 03.11.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SE 18.08.2021	NL 18.08.2021	IS 03.03.2022	NO 03.02.2022
(11) 3 251 413	(51) H04L 1/08	DK 18.08.2021	SK 18.08.2021	SM 03.11.2021	EE 03.11.2021
(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021	RO 03.11.2021	CZ 03.11.2021
FI 07.07.2021	GR 08.10.2021	RO 18.08.2021	SM 18.08.2021	DK 03.11.2021	SK 03.11.2021
HR 07.07.2021	IS 07.11.2021	AL 18.08.2021	MC 18.08.2021	MC 03.11.2021	LU 25.01.2022
LT 07.07.2021	LV 07.07.2021	BE 31.12.2021	IT 18.08.2021	DE 02.08.2022	AL 03.11.2021
NO 07.10.2021	PL 07.07.2021	SI 18.08.2021	LU 18.12.2021	FR 31.01.2022	SI 03.11.2021
PT 08.11.2021	RS 07.07.2021	GB 18.12.2021	IE 18.12.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
SE 07.07.2021	DK 07.07.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	LI 31.01.2022	
SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	(11) 3 251 478	(51) H05K 7/20	(11) 3 252 052	(51) C07D 471/04
CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	(84) DK 12.05.2021	(84) EE 12.05.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021
SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	GR 13.08.2021	HR 12.05.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021
SI 07.07.2021	BE 31.01.2022	IS 12.09.2021	LT 12.05.2021	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021
MC 07.07.2021	LU 13.01.2022	LV 12.05.2021	NL 12.05.2021	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	NO 12.08.2021	PT 13.09.2021	IS 19.09.2021	LT 19.05.2021
(11) 3 251 449	(51) H04L 5/14	RO 12.05.2021	RS 12.05.2021	LV 19.05.2021	NL 19.05.2021
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	SM 12.05.2021	AL 12.05.2021	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	SI 12.05.2021	IT 12.05.2021	PT 20.09.2021	RO 19.05.2021
EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	MC 12.05.2021	LU 27.01.2022	RS 19.05.2021	SE 19.05.2021
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	SK 19.05.2021	SM 19.05.2021
HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	LI 31.01.2022		EE 19.05.2021	IT 19.05.2021
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	(11) 3 251 643	(51) A61F 13/15	AL 19.05.2021	SI 19.05.2021
NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	MC 19.05.2021	LU 20.01.2022
PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	FI 08.09.2021	GR 09.12.2021	GB 20.01.2022	FR 31.01.2022
RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	HR 08.09.2021	LT 08.09.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	LV 08.09.2021	NO 08.12.2021	LI 31.01.2022	
SM 07.04.2021	AL 07.04.2021	RS 08.09.2021	SE 08.09.2021	(11) 3 252 138	(51) C12M 1/34
SI 07.04.2021	MC 07.04.2021	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
BE 31.12.2021	IT 07.04.2021	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
LU 09.12.2021	GB 09.12.2021	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021
IE 09.12.2021	CH 31.12.2021	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021
LI 31.12.2021		RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022
(11) 3 251 452	(51) H04W 72/12	AL 08.09.2021	BE 31.01.2022	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	DK 08.09.2021	SI 08.09.2021	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	MC 08.09.2021	LU 29.01.2022	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021
LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	BE 31.01.2022	EE 27.10.2021
ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	(11) 3 251 740	(51) A61K 47/44	RO 27.10.2021	CZ 27.10.2021
HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	DK 27.10.2021	SK 27.10.2021
GR 04.02.2022	SE 03.11.2021	FI 08.09.2021	GR 09.12.2021	MC 27.10.2021	LU 22.01.2022
IS 03.03.2022	NO 03.02.2022	HR 08.09.2021	LT 08.09.2021	GB 27.01.2022	AL 27.10.2021
SM 03.11.2021	BE 31.12.2021	LV 08.09.2021	NO 08.12.2021	SI 27.10.2021	CH 31.01.2022
EE 03.11.2021	RO 03.11.2021	RS 08.09.2021	SE 08.09.2021	LI 31.01.2022	
CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	(11) 3 252 142	(51) C12N 1/15
SK 03.11.2021	MC 03.11.2021	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
LU 29.12.2021	IE 29.12.2021	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
AL 03.11.2021	SI 03.11.2021	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021
		AL 08.09.2021	DK 08.09.2021	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022

GR 04.02.2022	SE 03.11.2021	SI 04.08.2021	LU 13.12.2021	LV 01.09.2021	NO 01.12.2021
IS 03.03.2022	NO 03.02.2022	IE 13.12.2021	BE 31.12.2021	PL 01.09.2021	RS 01.09.2021
SM 03.11.2021	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	SE 01.09.2021	NL 01.09.2021
EE 03.11.2021	RO 03.11.2021	LI 31.12.2021		AT 01.09.2021	SK 01.09.2021
CZ 03.11.2021	SK 03.11.2021			EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021
MC 03.11.2021	LU 25.12.2021	(11) 3 252 397	(51) F25B 1/00	PT 03.01.2022	IS 01.01.2022
IE 25.12.2021	AL 03.11.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
SI 03.11.2021	CH 31.12.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	AL 01.09.2021	SI 01.09.2021
LI 31.12.2021		ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	DK 01.09.2021	IT 01.09.2021
		BE 05.04.2022	HR 05.01.2022	MC 01.09.2021	LU 20.02.2022
(11) 3 252 150	(51) A61L 27/18	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	FR 28.02.2022	
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022		
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	(11) 3 252 789	(51) H01G 9/035
LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	IS 05.05.2022	DK 05.01.2022	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	LU 29.01.2022	SM 05.01.2022	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021
HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	MC 05.01.2022	RO 05.01.2022	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021
GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022	HR 23.06.2021	LT 23.06.2021
NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	SK 05.01.2022	BE 31.01.2022	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021
NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	AL 05.01.2022	CH 31.01.2022	NO 23.09.2021	PL 23.06.2021
BE 31.01.2022	EE 27.10.2021	LI 31.01.2022		PT 25.10.2021	RO 23.06.2021
RO 27.10.2021	CZ 27.10.2021			RS 23.06.2021	SE 23.06.2021
DK 27.10.2021	SK 27.10.2021	(11) 3 252 411	(51) F26B 21/00	SK 23.06.2021	SM 23.06.2021
MC 27.10.2021	LU 26.01.2022	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	EE 23.06.2021	IS 23.10.2021
AL 27.10.2021	FR 31.01.2022	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021
SI 27.10.2021	CH 31.01.2022	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	SI 23.06.2021	IT 23.06.2021
LI 31.01.2022		HR 02.06.2021	LT 02.06.2021	MC 23.06.2021	LU 07.02.2022
		LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	FR 28.02.2022	
(11) 3 252 286	(51) F02B 37/00	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021		
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	PT 04.10.2021	RO 02.06.2021	(11) 3 252 941	(51) H02P 6/18
CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	SK 02.06.2021	SM 02.06.2021	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021
HR 02.06.2021	LT 02.06.2021	EE 02.06.2021	IS 02.10.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021
LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	HR 30.06.2021	IS 30.10.2021
NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	SI 02.06.2021	IT 02.06.2021	LV 30.06.2021	NL 30.06.2021
PT 04.10.2021	RO 02.06.2021	MC 02.06.2021	LU 26.01.2022	NO 30.09.2021	PL 30.06.2021
RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	PT 02.11.2021	RO 30.06.2021
SK 02.06.2021	SM 02.06.2021	LI 31.01.2022		RS 30.06.2021	SE 30.06.2021
EE 02.06.2021	IS 02.10.2021			SK 30.06.2021	SM 30.06.2021
DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	(11) 3 252 557	(51) G05B 23/02	EE 30.06.2021	DK 30.06.2021
SI 02.06.2021	BE 31.01.2022	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021
IT 02.06.2021	MC 02.06.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	IT 30.06.2021	MC 30.06.2021
LU 30.01.2022	GB 30.01.2022	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	LU 26.01.2022	GB 26.01.2022
FR 31.01.2022	CH 31.01.2022	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
LI 31.01.2022		IS 26.09.2021	LT 26.05.2021	LI 31.01.2022	
		LV 26.05.2021	NL 26.05.2021		
(11) 3 252 300	(51) F02M 59/46	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	(11) 3 253 004	(51) H04L 29/08
(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	PT 27.09.2021	RO 26.05.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
GR 08.10.2021	HR 07.07.2021	SK 26.05.2021	SM 26.05.2021	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021
IS 07.11.2021	LT 07.07.2021	EE 26.05.2021	IT 26.05.2021	ES 24.11.2021	LV 24.11.2021
LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	AL 26.05.2021	SI 26.05.2021	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022
NO 07.10.2021	PL 07.07.2021	MC 26.05.2021	LU 24.01.2022	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021
PT 08.11.2021	RS 07.07.2021	GB 24.01.2022	FR 31.01.2022	NL 24.11.2021	IS 24.03.2022
SE 07.07.2021	DK 07.07.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	NO 24.02.2022	SM 24.11.2021
SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	LI 31.01.2022		BE 31.01.2022	EE 24.11.2021
CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021			RO 24.11.2021	CZ 24.11.2021
SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	(11) 3 252 582	(51) G06F 3/044	DK 24.11.2021	SK 24.11.2021
SI 07.07.2021	BE 31.01.2022	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	MC 24.11.2021	LU 28.01.2022
IT 07.07.2021	MC 07.07.2021	CZ 16.06.2021	EE 16.06.2021	DE 02.08.2022	AL 24.11.2021
LU 08.01.2022	GB 08.01.2022	ES 16.06.2021	FI 16.06.2021	FR 31.01.2022	SI 24.11.2021
FR 31.01.2022	CH 31.01.2022	GR 17.09.2021	IS 16.10.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
LI 31.01.2022		LT 16.06.2021	LV 16.06.2021		
		NL 16.06.2021	PL 16.06.2021	(11) 3 253 025	(51) H04L 29/06
(11) 3 252 381	(51) F24C 7/04	PT 18.10.2021	RO 16.06.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	SE 16.06.2021	SK 16.06.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	DK 16.06.2021	SI 16.06.2021	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	MC 16.06.2021	IT 16.06.2021	ES 24.11.2021	LV 24.11.2021
IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	LU 22.12.2021	GB 22.12.2021	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022
LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	IE 22.12.2021	BE 31.12.2021	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021
PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	NL 24.11.2021	IS 24.03.2022
RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	LI 31.01.2022		NO 24.02.2022	SM 24.11.2021
NL 04.08.2021	DK 04.08.2021			BE 31.01.2022	EE 24.11.2021
SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	(11) 3 252 721	(51) G07D 9/00	RO 24.11.2021	CZ 24.11.2021
CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	DK 24.11.2021	SK 24.11.2021
SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	MC 24.11.2021	LU 29.01.2022
MC 04.08.2021	IT 04.08.2021	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021	AL 24.11.2021	FR 31.01.2022

SI 24.11.2021	CH 31.01.2022	IS 28.11.2021	DK 28.07.2021	(11) 3 253 291	(51) A61B 6/00
LI 31.01.2022		SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021
(11) 3 253 053	(51) H04N 9/31	CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	SI 28.07.2021	BE 31.01.2022	HR 16.06.2021	IS 16.10.2021
LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	IT 28.07.2021	MC 28.07.2021	LT 16.06.2021	LV 16.06.2021
ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	LU 30.01.2022	CH 31.01.2022	NL 16.06.2021	NO 16.09.2021
HR 10.11.2021	PT 10.03.2022			PL 16.06.2021	PT 18.10.2021
GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	(11) 3 253 104	(51) H04B 7/024	RO 16.06.2021	RS 16.06.2021
NL 10.11.2021	IS 10.03.2022	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	SE 16.06.2021	SK 16.06.2021
NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	SM 16.06.2021	EE 16.06.2021
BE 31.12.2021	EE 10.11.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	DK 16.06.2021	AL 16.06.2021
RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021	LT 25.08.2021	LV 25.08.2021	SI 16.06.2021	BE 31.01.2022
DK 10.11.2021	SK 10.11.2021	NO 25.11.2021	PL 25.08.2021	MC 16.06.2021	LU 22.01.2022
MC 10.11.2021	LU 23.12.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
IE 23.12.2021	AL 10.11.2021	PT 27.12.2021	IS 25.12.2021	(11) 3 253 326	(51) A61C 8/00
SI 10.11.2021	CH 31.12.2021	DK 25.08.2021	SK 25.08.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
LI 31.12.2021		EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
(11) 3 253 066	(51) H04N 21/436	RO 25.08.2021	SM 25.08.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	AL 25.08.2021	MC 25.08.2021	GR 30.03.2022	NO 29.03.2022
CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	BE 31.12.2021	SI 25.08.2021	NL 29.12.2021	IS 29.04.2022
FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	LU 14.12.2021	IE 14.12.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
HR 09.06.2021	IS 09.10.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
LT 09.06.2021	LV 09.06.2021			RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
NO 09.09.2021	PL 09.06.2021	(11) 3 253 167	(51) H04W 74/08	SK 29.12.2021	PL 29.12.2021
PT 11.10.2021	RO 09.06.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	MC 29.12.2021	DK 29.12.2021
RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	LU 03.02.2022	AL 29.12.2021
SK 09.06.2021	SM 09.06.2021	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021	FR 28.02.2022	
EE 09.06.2021	DK 09.06.2021	LV 01.09.2021	NO 01.12.2021	(11) 3 253 444	(51) A61N 1/36
AL 09.06.2021	SI 09.06.2021	PL 01.09.2021	RS 01.09.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
BE 31.01.2022	MC 09.06.2021	SE 01.09.2021	AT 01.09.2021	LV 15.12.2021	LT 15.12.2021
LU 05.01.2022	FR 31.01.2022	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	GR 16.03.2022	HR 15.12.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	NO 15.03.2022	SE 15.12.2021
(11) 3 253 069	(51) H04R 1/10	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	PT 18.04.2022	SM 15.12.2021
(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	EE 15.12.2021	ES 15.12.2021
CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	AL 01.09.2021	BE 31.01.2022	CZ 15.12.2021	RO 15.12.2021
FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	DK 01.09.2021	IT 01.09.2021	AT 15.12.2021	SK 15.12.2021
HR 09.06.2021	LT 09.06.2021	SI 01.09.2021	MC 01.09.2021	IS 15.04.2022	PL 15.12.2021
LV 09.06.2021	NO 09.09.2021	LU 04.01.2022	CH 31.01.2022	DK 15.12.2021	MC 15.12.2021
PL 09.06.2021	PT 11.10.2021	LI 31.01.2022		AL 15.12.2021	LU 02.02.2022
RO 09.06.2021	RS 09.06.2021	(11) 3 253 247	(51) A43B 23/02	FR 15.02.2022	SI 15.12.2021
SE 09.06.2021	SK 09.06.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(11) 3 253 502	(51) B07C 5/32
SM 09.06.2021	EE 09.06.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
IS 09.10.2021	DK 09.06.2021	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
AL 09.06.2021	SI 09.06.2021	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
IT 09.06.2021	MC 09.06.2021	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
LU 26.01.2022	BE 31.01.2022	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	NO 22.03.2022	SM 22.12.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	NL 10.11.2021	IS 10.03.2022	PT 22.04.2022	ES 22.12.2021
(11) 3 253 070	(51) H04R 1/10	NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	BE 31.12.2021	EE 10.11.2021	CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021	AT 22.12.2021	PL 22.12.2021
LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	DK 10.11.2021	SK 10.11.2021	MC 22.12.2021	LU 03.02.2022
ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	MC 10.11.2021	LU 28.12.2021	AL 22.12.2021	FR 22.02.2022
HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	IE 28.12.2021	AL 10.11.2021	(11) 3 253 528	(51) B23K 20/12
GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	SI 10.11.2021	CH 31.12.2021	(84) BG 09.09.2021	(84) CZ 09.06.2021
IS 27.02.2022	NO 27.01.2022	LI 31.12.2021		ES 09.06.2021	FI 09.06.2021
SM 27.10.2021	EE 27.10.2021			GR 10.09.2021	HR 09.06.2021
RO 27.10.2021	CZ 27.10.2021	(11) 3 253 266	(51) A47J 36/02	IS 09.10.2021	LT 09.06.2021
DK 27.10.2021	SK 27.10.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021
MC 27.10.2021	LU 26.01.2022	GR 30.12.2021	HR 29.09.2021	NO 09.09.2021	PL 09.06.2021
AL 27.10.2021	SI 27.10.2021	LT 29.09.2021	LV 29.09.2021	PT 11.10.2021	RO 09.06.2021
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	NO 29.12.2021	RS 29.09.2021	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021
LI 31.01.2022		SE 29.09.2021	AT 29.09.2021	SK 09.06.2021	SM 09.06.2021
(11) 3 253 090	(51) H04W 8/30	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	EE 09.06.2021	DK 09.06.2021
(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	AL 09.06.2021	SI 09.06.2021
ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	IT 09.06.2021	MC 09.06.2021
GR 29.10.2021	HR 28.07.2021	NL 29.09.2021	IS 29.01.2022	LU 01.02.2022	FR 28.02.2022
LT 28.07.2021	LV 28.07.2021	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	(11) 3 253 549	(51) B29C 45/16
NL 28.07.2021	NO 28.10.2021	DK 29.09.2021	MC 29.09.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) ES 18.08.2021
PL 28.07.2021	PT 29.11.2021	LU 04.02.2022	SI 29.09.2021	FI 18.08.2021	GR 19.11.2021
RS 28.07.2021	SE 28.07.2021	FR 28.02.2022			

HR 18.08.2021	IS 18.12.2021	(11) 3 253 651	(51) B63G 8/06	(11) 3 253 843	(51) C09G 1/02
LT 18.08.2021	LV 18.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) FI 11.08.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021
NO 18.11.2021	PL 18.08.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021
PT 20.12.2021	RS 18.08.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	GR 22.10.2021	HR 21.07.2021
SE 18.08.2021	NL 18.08.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	IS 21.11.2021	LT 21.07.2021
DK 18.08.2021	SK 18.08.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	LV 21.07.2021	NL 21.07.2021
EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021	RS 11.08.2021	NL 11.08.2021	NO 21.10.2021	PL 21.07.2021
RO 18.08.2021	SM 18.08.2021	DK 11.08.2021	SK 11.08.2021	PT 22.11.2021	RS 21.07.2021
AL 18.08.2021	IT 18.08.2021	EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021	SE 21.07.2021	DK 21.07.2021
SI 18.08.2021	MC 18.08.2021	RO 11.08.2021	SM 11.08.2021	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021
LU 20.01.2022	GB 20.01.2022	AL 11.08.2021	SI 11.08.2021	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021
FR 31.01.2022	BE 31.01.2022	MC 11.08.2021	LU 26.01.2022	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	GB 26.01.2022	BE 31.01.2022	SI 21.07.2021	BE 31.01.2022
		CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	IT 21.07.2021	MC 21.07.2021
				LU 26.01.2022	CH 31.01.2022
				LI 31.01.2022	
(11) 3 253 555	(51) B29C 49/42	(11) 3 253 682	(51) B65D 81/38	(11) 3 253 851	(51) C10L 1/19
(84) BG 24.02.2022	(84) RS 24.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
FI 24.11.2021	LT 24.11.2021	FI 25.08.2021	GR 26.11.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021
PL 24.11.2021	ES 24.11.2021	HR 25.08.2021	IS 25.12.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021
LV 24.11.2021	HR 24.11.2021	LT 25.08.2021	LV 25.08.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021
PT 24.03.2022	GR 25.02.2022	NO 25.11.2021	PL 25.08.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
SE 24.11.2021	NL 24.11.2021	PT 27.12.2021	RS 25.08.2021	IS 24.07.2021	LT 24.03.2021
IS 24.03.2022	NO 24.02.2022	SE 25.08.2021	NL 25.08.2021	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021
SM 24.11.2021	EE 24.11.2021	DK 25.08.2021	SK 25.08.2021	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021
RO 24.11.2021	CZ 24.11.2021	EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021
DK 24.11.2021	SK 24.11.2021	RO 25.08.2021	SM 25.08.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
MC 24.11.2021	LU 08.02.2022	AL 25.08.2021	BE 31.01.2022	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021
AL 24.11.2021	SI 24.11.2021	SI 25.08.2021	MC 25.08.2021	SI 24.03.2021	MC 24.03.2021
FR 28.02.2022		LU 29.01.2022	CH 31.01.2022	LU 17.12.2021	IE 17.12.2021
				BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
				LI 31.12.2021	
(11) 3 253 610	(51) B60L 53/62	(11) 3 253 695	(51) B65G 21/22	(11) 3 253 853	(51) C10M 141/12
(84) BG 07.10.2021	(84) ES 07.07.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021
FI 07.07.2021	GR 08.10.2021	HR 29.09.2021	LT 29.09.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021
HR 07.07.2021	IS 07.11.2021	NO 29.12.2021	SE 29.09.2021	GR 22.10.2021	HR 21.07.2021
LT 07.07.2021	LV 07.07.2021	RS 29.09.2021	LV 29.09.2021	IS 21.11.2021	LT 21.07.2021
NL 07.07.2021	NO 07.10.2021	GR 30.12.2021	AT 29.09.2021	LV 21.07.2021	NL 21.07.2021
PL 07.07.2021	PT 08.11.2021	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	NO 21.10.2021	PL 21.07.2021
RS 07.07.2021	SE 07.07.2021	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	PT 22.11.2021	RS 21.07.2021
DK 07.07.2021	SK 07.07.2021	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	SE 21.07.2021	DK 21.07.2021
EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021	IS 29.01.2022	RO 29.09.2021	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021
RO 07.07.2021	SM 07.07.2021	AL 29.09.2021	DK 29.09.2021	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021
AL 07.07.2021	SI 07.07.2021	MC 29.09.2021	LU 04.02.2022	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021
IT 07.07.2021	MC 07.07.2021	SI 29.09.2021	FR 28.02.2022	SI 21.07.2021	MC 21.07.2021
LU 26.01.2022	GB 26.01.2022			IT 21.07.2021	LU 17.12.2021
FR 31.01.2022	BE 31.01.2022			IE 17.12.2021	BE 31.12.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022			CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
(11) 3 253 611	(51) B60L 53/64	(11) 3 253 698	(51) B65H 35/10	(11) 3 254 073	(51) G01J 3/45
(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
GR 23.12.2021	HR 22.09.2021	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
LI 31.01.2022	LT 22.09.2021	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
LV 22.09.2021	NO 22.12.2021	HR 09.06.2021	IS 09.10.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
RS 22.09.2021	SE 22.09.2021	LT 09.06.2021	LV 09.06.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021
PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	NL 09.06.2021	NO 09.09.2021	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021
SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	PL 09.06.2021	PT 11.10.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021
CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	RO 09.06.2021	RS 09.06.2021	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021
NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	SE 09.06.2021	SK 09.06.2021	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021
RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	SM 09.06.2021	EE 09.06.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021
DK 22.09.2021	MC 22.09.2021	DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021
LU 27.01.2022	SI 22.09.2021	SI 09.06.2021	IT 09.06.2021	IT 25.08.2021	SI 25.08.2021
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	MC 09.06.2021	LU 02.02.2022	MC 25.08.2021	LU 02.02.2022
		FR 28.02.2022		FR 28.02.2022	
(11) 3 253 636	(51) B60L 13/04	(11) 3 253 756	(51) C07D 471/04	(11) 3 254 146	(51) G02B 6/30
(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	GR 23.12.2021	HR 22.09.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
ES 12.05.2021	FI 12.05.2021	LT 22.09.2021	NO 22.12.2021	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021
GR 13.08.2021	HR 12.05.2021	RS 22.09.2021	SE 22.09.2021	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021
IS 12.09.2021	LT 12.05.2021	LV 22.09.2021	AT 22.09.2021	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022
LV 12.05.2021	NO 12.08.2021	PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021
PL 12.05.2021	PT 13.09.2021	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	IS 17.03.2022	NO 17.02.2022
RO 12.05.2021	RS 12.05.2021	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	SM 17.11.2021	EE 17.11.2021
SE 12.05.2021	SK 12.05.2021	NL 22.09.2021	IS 22.01.2022		
SM 12.05.2021	EE 12.05.2021	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021		
AL 12.05.2021	SI 12.05.2021	DK 22.09.2021	MC 22.09.2021		
MC 12.05.2021	LU 27.01.2022	LU 03.02.2022	SI 22.09.2021		
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	FR 28.02.2022			
LI 31.01.2022					

RO 17.11.2021	CZ 17.11.2021	PT 08.11.2021	RS 07.07.2021	(11) 3 255 100	(51) C08L 23/14
DK 17.11.2021	SK 17.11.2021	SE 07.07.2021	LV 07.07.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
MC 17.11.2021	LU 03.02.2022	IS 07.11.2021	DK 07.07.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
AL 17.11.2021	SI 17.11.2021	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021
FR 28.02.2022		CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021
(11) 3 254 172	(51) G06F 3/01	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	SI 07.07.2021	IT 07.07.2021	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	MC 07.07.2021	LU 06.02.2022	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021
LV 08.12.2021	HR 08.12.2021			NL 18.08.2021	DK 18.08.2021
GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	(11) 3 254 530	(51) H04W 88/06	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021
NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021
SM 08.12.2021	BE 31.12.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	SI 18.08.2021	MC 18.08.2021
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	LU 21.01.2022	GB 21.01.2022
SK 08.12.2021	PL 08.12.2021	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	FR 31.01.2022	BE 31.01.2022
IS 08.04.2022	MC 08.12.2021	GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
DK 08.12.2021	LU 10.12.2021	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	(11) 3 255 228	(51) E05B 39/02
IE 10.12.2021	AL 08.12.2021	NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
SI 08.12.2021	CH 31.12.2021	EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
LI 31.12.2021		CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021
(11) 3 254 193	(51) G06F 9/50	SK 13.10.2021	MC 13.10.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	LU 03.02.2022	AL 13.10.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	SI 13.10.2021	FR 28.02.2022	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021
GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	(11) 3 254 660	(51) A61G 9/00	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021
IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021
LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021
PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021
RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021
NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	SI 04.08.2021	IT 04.08.2021
SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	MC 04.08.2021	LU 27.01.2022
CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	GB 27.01.2022	FR 31.01.2022
SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	ES 01.12.2021	EE 01.12.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
IT 11.08.2021	SI 11.08.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	LI 31.01.2022	
MC 11.08.2021	LU 06.01.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	(11) 3 255 394	(51) G01G 19/387
FR 31.01.2022	BE 31.01.2022	MC 01.12.2021	DK 01.12.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	LU 03.02.2022	AL 01.12.2021	FI 08.09.2021	GR 09.12.2021
(11) 3 254 302	(51) H01J 61/54	SI 01.12.2021	FR 28.02.2022	HR 08.09.2021	LT 08.09.2021
(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	(11) 3 254 824	(51) B29C 48/08	LV 08.09.2021	NO 08.12.2021
GR 08.10.2021	HR 07.07.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	RS 08.09.2021	SE 08.09.2021
IS 07.11.2021	LT 07.07.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021
LV 07.07.2021	NO 07.10.2021	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021
PL 07.07.2021	PT 08.11.2021	ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022
RS 07.07.2021	SE 07.07.2021	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022
DK 07.07.2021	SK 07.07.2021	GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021
EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021	SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	AL 08.09.2021	MC 08.09.2021
RO 07.07.2021	SM 07.07.2021	NO 06.01.2022	SM 06.10.2021	DK 08.09.2021	SI 08.09.2021
AL 07.07.2021	SI 07.07.2021	EE 06.10.2021	RO 06.10.2021	LU 21.12.2021	GB 21.12.2021
MC 07.07.2021	LU 27.01.2022	CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021	IE 21.12.2021	BE 31.12.2021
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	SK 06.10.2021	MC 06.10.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021
LI 31.01.2022		LU 07.01.2022	GB 07.01.2022	LI 31.12.2021	
(11) 3 254 430	(51) H04L 29/06	AL 06.10.2021	FR 31.01.2022	(11) 3 255 470	(51) G02B 6/42
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	SI 06.10.2021	BE 31.01.2022	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	(11) 3 255 095	(51) C08L 23/00	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021
ES 17.11.2021	LV 17.11.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	ES 06.10.2021	LV 06.10.2021
HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022
GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	GR 07.01.2022	NL 06.10.2021
NL 17.11.2021	IS 17.03.2022	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	SE 06.10.2021	IS 06.02.2022
NO 17.02.2022	SM 17.11.2021	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	NO 06.01.2022	SM 06.10.2021
BE 31.01.2022	EE 17.11.2021	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	EE 06.10.2021	RO 06.10.2021
RO 17.11.2021	CZ 17.11.2021	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021
DK 17.11.2021	SK 17.11.2021	NO 27.01.2022	SI 27.10.2021	SK 06.10.2021	MC 06.10.2021
MC 17.11.2021	LU 22.01.2022	SM 27.10.2021	EE 27.10.2021	LU 27.01.2022	AL 06.10.2021
AL 17.11.2021	SI 17.11.2021	RO 27.10.2021	CZ 27.10.2021	SI 06.10.2021	BE 31.01.2022
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	DK 27.10.2021	SK 27.10.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
(11) 3 254 488	(51) H04W 16/26	MC 27.10.2021	LU 21.01.2022	(11) 3 255 481	(51) G02F 1/1333
(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	GB 27.01.2022	AL 27.10.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	FR 31.01.2022	CH 31.01.2022	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021
GR 08.10.2021	HR 07.07.2021	LI 31.01.2022		FI 02.06.2021	GR 03.09.2021
LT 07.07.2021	NL 07.07.2021			HR 02.06.2021	LT 02.06.2021
NO 07.10.2021	PL 07.07.2021			LV 02.06.2021	NL 02.06.2021
				NO 02.09.2021	PL 02.06.2021

PT 04.10.2021	RO 02.06.2021	(11) 3 255 700	(51) H01M 10/04	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021
RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021
SK 02.06.2021	SM 02.06.2021	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021
EE 02.06.2021	IS 02.10.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	SK 27.10.2021	MC 27.10.2021
DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	HR 02.06.2021	LT 02.06.2021	LU 27.01.2022	AL 27.10.2021
SI 02.06.2021	MC 02.06.2021	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	SI 27.10.2021	BE 31.01.2022
BE 31.12.2021	IT 02.06.2021	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
LU 08.12.2021	IE 08.12.2021	PT 04.10.2021	RO 02.06.2021		
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	(11) 3 255 892	(51) G11B 20/10
		SK 02.06.2021	SM 02.06.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
(11) 3 255 491	(51) G03B 9/06	EE 02.06.2021	IS 02.10.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	SI 02.06.2021	BE 31.01.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	IT 02.06.2021	MC 02.06.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	LU 22.01.2022	CH 31.01.2022	SM 29.12.2021	BE 31.01.2022
IS 05.09.2021	LT 05.05.2021			PT 29.04.2022	ES 29.12.2021
LV 05.05.2021	NL 05.05.2021	(11) 3 255 711	(51) H01G 11/46	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021
NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021
PT 06.09.2021	RO 05.05.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	AT 29.12.2021	PL 29.12.2021
RS 05.05.2021	SE 05.05.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	IS 29.04.2022	MC 29.12.2021
SK 05.05.2021	SM 05.05.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	DK 29.12.2021	LU 29.01.2022
EE 05.05.2021	AL 05.05.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	AL 29.12.2021	FR 28.02.2022
SI 05.05.2021	IT 05.05.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
MC 05.05.2021	LU 26.01.2022	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021		
GB 26.01.2022	FR 31.01.2022	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	(11) 3 255 925	(51) H04W 36/06
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
LI 31.01.2022		SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
		SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021
(11) 3 255 507	(51) G03G 21/18	MC 31.03.2021	IT 31.03.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	LU 10.12.2021	GB 10.12.2021	IS 26.09.2021	LT 26.05.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	IE 10.12.2021	BE 31.12.2021	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021			PT 27.09.2021	RO 26.05.2021
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	(11) 3 255 716	(51) H01M 10/0567	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021
SM 22.12.2021	BE 31.12.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	SK 26.05.2021	SM 26.05.2021
PT 22.04.2022	ES 22.12.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	EE 26.05.2021	AL 26.05.2021
EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	SI 26.05.2021	MC 26.05.2021
CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	BE 31.12.2021	IT 26.05.2021
AT 22.12.2021	PL 22.12.2021	IS 19.09.2021	LT 19.05.2021	LU 31.12.2021	IE 31.12.2021
IS 22.04.2022	MC 22.12.2021	LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
DK 22.12.2021	LU 22.12.2021	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021		
IE 22.12.2021	AL 22.12.2021	PT 20.09.2021	RO 19.05.2021	(11) 3 256 041	(51) A61B 5/022
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	RS 19.05.2021	SE 19.05.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021
		SK 19.05.2021	SM 19.05.2021	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021
(11) 3 255 641	(51) H01F 7/08	EE 19.05.2021	AL 19.05.2021	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	SI 19.05.2021	IT 19.05.2021	HR 09.06.2021	IS 09.10.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	MC 19.05.2021	LU 21.01.2022	LT 09.06.2021	LV 09.06.2021
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	NL 09.06.2021	NO 09.09.2021
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	LI 31.01.2022		PL 09.06.2021	PT 11.10.2021
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021			RO 09.06.2021	RS 09.06.2021
SM 29.12.2021	BE 31.01.2022	(11) 3 255 775	(51) H02M 1/42	SE 09.06.2021	SK 09.06.2021
PT 29.04.2022	ES 29.12.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	SM 09.06.2021	EE 09.06.2021
EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	DK 09.06.2021	AL 09.06.2021
CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	SI 09.06.2021	MC 09.06.2021
AT 29.12.2021	PL 29.12.2021	HR 02.06.2021	IS 02.10.2021	LU 07.01.2022	BE 31.01.2022
IS 29.04.2022	MC 29.12.2021	LT 02.06.2021	LV 02.06.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
DK 29.12.2021	LU 26.01.2022	NL 02.06.2021	NO 02.09.2021		
AL 29.12.2021	FR 28.02.2022	PL 02.06.2021	PT 04.10.2021	(11) 3 256 264	(51) B06B 1/06
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	RO 02.06.2021	RS 02.06.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021
		SE 02.06.2021	SK 02.06.2021	GR 30.12.2021	HR 29.09.2021
(11) 3 255 666	(51) H01L 23/373	SM 02.06.2021	EE 02.06.2021	LT 29.09.2021	NO 29.12.2021
(84) LV 13.10.2021	(84) BG 13.01.2022	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	RS 29.09.2021	SE 29.09.2021
AT 13.10.2021	RS 13.10.2021	SI 02.06.2021	IT 02.06.2021	LV 29.09.2021	PL 29.09.2021
FI 13.10.2021	LT 13.10.2021	MC 02.06.2021	LU 02.02.2022	ES 29.09.2021	SK 29.09.2021
PL 13.10.2021	ES 13.10.2021	FR 28.02.2022		EE 29.09.2021	CZ 29.09.2021
HR 13.10.2021	PT 14.02.2022			PT 31.01.2022	NL 29.09.2021
GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	(11) 3 255 859	(51) H04W 4/02	IS 29.01.2022	RO 29.09.2021
SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	AL 29.09.2021	MC 29.09.2021
NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	DK 29.09.2021	LU 11.12.2021
BE 31.01.2022	EE 13.10.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	GB 29.12.2021	IE 11.12.2021
CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	SI 29.09.2021	BE 31.12.2021
SK 13.10.2021	MC 13.10.2021	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021
LU 26.01.2022	AL 13.10.2021	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	LI 31.12.2021	
SI 13.10.2021	CH 31.01.2022	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022		
LI 31.01.2022					

(11) 3 256 298	(51) B27B 9/02	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
(84) BG 03.02.2022	(84) RS 03.11.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
FI 03.11.2021	LT 03.11.2021	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
PL 03.11.2021	ES 03.11.2021	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	SM 01.12.2021	BE 31.01.2022
LV 03.11.2021	HR 03.11.2021	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
PT 03.03.2022	GR 04.02.2022	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
SE 03.11.2021	IS 03.03.2022	SI 11.08.2021	MC 11.08.2021	SK 01.12.2021	MC 01.12.2021
NO 03.02.2022	SM 03.11.2021	LU 08.02.2022	FR 28.02.2022	IS 01.04.2022	DK 01.12.2021
EE 03.11.2021	RO 03.11.2021			LU 29.01.2022	AL 01.12.2021
CZ 03.11.2021	SK 03.11.2021	(11) 3 256 811	(51) G01B 11/00	SI 01.12.2021	CH 31.01.2022
MC 03.11.2021	LI 31.01.2022	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	LI 31.01.2022	
AL 03.11.2021		GR 16.12.2021	LT 15.09.2021		
CH 31.01.2022		LV 15.09.2021	NO 15.12.2021	(11) 3 257 000	(51) G06Q 10/08
		RS 15.09.2021	SE 15.09.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
(11) 3 256 358	(51) B60W 30/18	HR 15.09.2021	AT 15.09.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021
GR 23.12.2021	HR 22.09.2021	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	LV 24.11.2021	HR 24.11.2021
LT 22.09.2021	LV 22.09.2021	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	PT 24.03.2022	GR 25.02.2022
NO 22.12.2021	RS 22.09.2021	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	SE 24.11.2021	IS 24.03.2022
SE 22.09.2021	PL 22.09.2021	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	NO 24.02.2022	SM 24.11.2021
ES 22.09.2021	SK 22.09.2021	AL 15.09.2021	SI 15.09.2021	BE 31.12.2021	EE 24.11.2021
EE 22.09.2021	CZ 22.09.2021	DK 15.09.2021	MC 15.09.2021	RO 24.11.2021	CZ 24.11.2021
PT 24.01.2022	NL 22.09.2021	LU 12.02.2022	FR 28.02.2022	DK 24.11.2021	SK 24.11.2021
IS 22.01.2022	RO 22.09.2021			MC 24.11.2021	LU 28.12.2021
AL 22.09.2021	DK 22.09.2021	(11) 3 256 824	(51) G01F 23/284	IE 28.12.2021	AL 24.11.2021
MC 22.09.2021	LU 22.01.2022	(84) BG 05.08.2021	(84) CZ 05.05.2021	SI 24.11.2021	CH 31.12.2021
SI 22.09.2021	BE 31.01.2022	DK 05.05.2021	EE 05.05.2021	LI 31.12.2021	
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021		
		GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	(11) 3 257 035	(51) G09F 3/03
(11) 3 256 589	(51) C12N 15/113	IS 05.09.2021	LT 05.05.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	LV 05.05.2021	NL 05.05.2021	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	PT 06.09.2021	RO 05.05.2021	HR 16.06.2021	IS 16.10.2021
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	RS 05.05.2021	SE 05.05.2021	LT 16.06.2021	LV 16.06.2021
NO 22.03.2022	SM 22.12.2021	SK 05.05.2021	SM 05.05.2021	NL 16.06.2021	NO 16.09.2021
PT 22.04.2022	ES 22.12.2021	AL 05.05.2021	SI 05.05.2021	PL 16.06.2021	PT 18.10.2021
EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	MC 05.05.2021	LU 27.01.2022	RO 16.06.2021	RS 16.06.2021
CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021	GB 27.01.2022	FR 31.01.2022	SE 16.06.2021	SK 16.06.2021
AT 22.12.2021	IS 22.04.2022	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	SM 16.06.2021	EE 16.06.2021
MC 22.12.2021	DK 22.12.2021	LI 31.01.2022		DK 16.06.2021	AL 16.06.2021
LU 21.01.2022	AL 22.12.2021			SI 16.06.2021	IT 16.06.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	(11) 3 256 897	(51) G02B 6/44	MC 16.06.2021	LU 09.02.2022
		(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	FR 28.02.2022	
(11) 3 256 660	(51) E04B 2/74	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021		
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	(11) 3 257 093	(51) H01L 51/54
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	(84) BG 07.10.2021	(84) ES 07.07.2021
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	FI 07.07.2021	GR 08.10.2021
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	HR 07.07.2021	IS 07.11.2021
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	LT 07.07.2021	LV 07.07.2021
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	NL 07.07.2021	NO 07.10.2021
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	PL 07.07.2021	PT 08.11.2021
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	RS 07.07.2021	SE 07.07.2021
SK 29.12.2021	PL 29.12.2021	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	DK 07.07.2021	SK 07.07.2021
IS 29.04.2022	MC 29.12.2021	IT 18.08.2021	SI 18.08.2021	EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021
DK 29.12.2021	LU 05.02.2022	MC 18.08.2021	LU 10.02.2022	RO 07.07.2021	SM 07.07.2021
AL 29.12.2021	FR 28.02.2022	FR 28.02.2022		AL 07.07.2021	SI 07.07.2021
				IT 07.07.2021	MC 07.07.2021
(11) 3 256 674	(51) E05D 3/14	(11) 3 256 922	(51) G05B 23/02	LU 11.01.2022	GB 11.01.2022
(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	FR 31.01.2022	BE 31.01.2022
GR 30.12.2021	HR 29.09.2021	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
LT 29.09.2021	LV 29.09.2021	GR 29.10.2021	HR 28.07.2021		
NO 29.12.2021	RS 29.09.2021	IS 28.11.2021	LT 28.07.2021	(11) 3 257 097	(51) H01M 8/0273
SE 29.09.2021	PL 29.09.2021	LV 28.07.2021	NO 28.10.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	PL 28.07.2021	PT 29.11.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	RS 28.07.2021	SE 28.07.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
NL 29.09.2021	IS 29.01.2022	DK 28.07.2021	SK 28.07.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	EE 28.07.2021	CZ 28.07.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
DK 29.09.2021	MC 29.09.2021	RO 28.07.2021	SM 28.07.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
LU 11.02.2022	SI 29.09.2021	AL 28.07.2021	SI 28.07.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
FR 28.02.2022		MC 28.07.2021	LU 13.01.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
		CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
(11) 3 256 715	(51) F02M 65/00	(11) 3 256 954	(51) G06F 15/16	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
(84) BG 11.11.2021	(84) ES 11.08.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	MC 15.12.2021	LU 11.02.2022
GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	AL 15.12.2021	SI 15.12.2021
IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	FR 15.02.2022	
LV 11.08.2021	NO 11.11.2021				

(11) 3 257 102	(51) H01Q 1/24	EE 21.07.2021	CZ 21.07.2021	ES 24.11.2021	LV 24.11.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	RO 21.07.2021	SM 21.07.2021	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	AL 21.07.2021	SI 21.07.2021	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021
GR 26.11.2021	IS 25.12.2021	BE 31.01.2022	MC 21.07.2021	NL 24.11.2021	IS 24.03.2022
LT 25.08.2021	LV 25.08.2021	LU 23.01.2022	GB 23.01.2022	NO 24.02.2022	SM 24.11.2021
NO 25.11.2021	PL 25.08.2021	FR 31.01.2022	CH 31.01.2022	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021
PT 27.12.2021	RS 25.08.2021	LI 31.01.2022		CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021
SE 25.08.2021	HR 25.08.2021			SK 24.11.2021	MC 24.11.2021
NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	(11) 3 257 657	(51) B29C 65/06	LU 10.02.2022	AL 24.11.2021
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	SI 24.11.2021	FR 28.02.2022
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	FI 21.07.2021	GR 22.10.2021		
SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	HR 21.07.2021	IS 21.11.2021	(11) 3 258 153	(51) F16L 19/00
BE 31.01.2022	IT 25.08.2021	LT 21.07.2021	LV 21.07.2021	(84) BG 09.09.2021	(84) CZ 09.06.2021
SI 25.08.2021	MC 25.08.2021	NO 21.10.2021	PT 22.11.2021	ES 09.06.2021	FI 09.06.2021
LU 08.01.2022	FR 31.01.2022	RS 21.07.2021	SE 21.07.2021	GR 10.09.2021	HR 09.06.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	DK 21.07.2021	SK 21.07.2021	IS 09.10.2021	LT 09.06.2021
		EE 21.07.2021	CZ 21.07.2021	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021
(11) 3 257 105	(51) H01Q 1/38	RO 21.07.2021	SM 21.07.2021	NO 09.09.2021	PL 09.06.2021
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	AL 21.07.2021	SI 21.07.2021	PT 11.10.2021	RO 09.06.2021
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	MC 21.07.2021	LU 27.01.2022	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021
EE 05.05.2021	ES 05.05.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	SK 09.06.2021	SM 09.06.2021
FI 05.05.2021	GR 06.08.2021			EE 09.06.2021	DK 09.06.2021
HR 05.05.2021	IS 05.09.2021	(11) 3 257 674	(51) B41J 2/01	AL 09.06.2021	SI 09.06.2021
LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	IT 09.06.2021	MC 09.06.2021
NL 05.05.2021	NO 05.08.2021	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	LU 20.01.2022	GB 20.01.2022
PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	FR 31.01.2022	BE 31.01.2022
RO 05.05.2021	RS 05.05.2021	HR 30.06.2021	IS 30.10.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
SE 05.05.2021	SK 05.05.2021	LV 30.06.2021	NL 30.06.2021		
SM 05.05.2021	AL 05.05.2021	NO 30.09.2021	PL 30.06.2021	(11) 3 258 192	(51) A23L 3/3418
SI 05.05.2021	MC 05.05.2021	PT 02.11.2021	RO 30.06.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
BE 31.12.2021	IT 05.05.2021	RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
LU 18.12.2021	IE 18.12.2021	SK 30.06.2021	SM 30.06.2021	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	EE 30.06.2021	DK 30.06.2021	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021
		AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022
(11) 3 257 214	(51) H04L 29/06	MC 30.06.2021	IT 30.06.2021	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	LU 18.12.2021	IE 18.12.2021	IS 10.03.2022	NO 10.02.2022
CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	SM 10.11.2021	EE 10.11.2021
ES 02.06.2021	FI 02.06.2021			RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021
GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	(11) 3 257 684	(51) B41N 1/20	SK 10.11.2021	MC 10.11.2021
IS 02.10.2021	LT 02.06.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	LU 15.01.2022	AL 10.11.2021
LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	SI 10.11.2021	BE 31.01.2022
NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
PT 04.10.2021	RO 02.06.2021	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021		
RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	(11) 3 258 195	(51) F25D 23/02
SK 02.06.2021	SM 02.06.2021	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	NL 03.11.2021	IS 03.03.2022	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
SI 02.06.2021	IT 02.06.2021	NO 03.02.2022	SM 03.11.2021	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021
MC 02.06.2021	LU 13.02.2022	EE 03.11.2021	RO 03.11.2021	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021
FR 28.02.2022		CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022
		SK 03.11.2021	MC 03.11.2021	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021
(11) 3 257 239	(51) H04N 5/232	LU 03.02.2022	AL 03.11.2021	NL 17.11.2021	IS 17.03.2022
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	SI 03.11.2021	FR 28.02.2022	NO 17.02.2022	SM 17.11.2021
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021			EE 17.11.2021	RO 17.11.2021
EE 26.05.2021	ES 26.05.2021	(11) 3 258 066	(51) F01D 9/02	CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021
FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	SK 17.11.2021	MC 17.11.2021
HR 26.05.2021	IS 26.09.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	LU 12.02.2022	AL 17.11.2021
LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	GR 22.10.2021	HR 21.07.2021	SI 17.11.2021	FR 28.02.2022
NL 26.05.2021	NO 26.08.2021	IS 21.11.2021	LT 21.07.2021		
PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	LV 21.07.2021	NL 21.07.2021	(11) 3 258 214	(51) G01C 3/06
RO 26.05.2021	RS 26.05.2021	NO 21.10.2021	PL 21.07.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021
SE 26.05.2021	SK 26.05.2021	PT 22.11.2021	RS 21.07.2021	GR 16.12.2021	LT 15.09.2021
SM 26.05.2021	AL 26.05.2021	SE 21.07.2021	DK 21.07.2021	LV 15.09.2021	NO 15.12.2021
SI 26.05.2021	BE 31.01.2022	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	RS 15.09.2021	SE 15.09.2021
IT 26.05.2021	MC 26.05.2021	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	HR 15.09.2021	AT 15.09.2021
LU 27.01.2022	CH 31.01.2022	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021
LI 31.01.2022		SI 21.07.2021	MC 21.07.2021	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021
		BE 31.12.2021	IT 21.07.2021	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022
(11) 3 257 443	(51) A61B 6/02	LU 20.12.2021	GB 20.12.2021	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022
(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	IE 20.12.2021	FR 31.12.2021	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021
ES 21.07.2021	GR 22.10.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	AL 15.09.2021	SI 15.09.2021
IS 21.11.2021	LT 21.07.2021			DK 15.09.2021	MC 15.09.2021
LV 21.07.2021	NL 21.07.2021	(11) 3 258 087	(51) F02D 29/04	LU 29.01.2022	BE 31.01.2022
NO 21.10.2021	PL 21.07.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
PT 22.11.2021	RS 21.07.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021		
SE 21.07.2021	HR 21.07.2021	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021		
DK 21.07.2021	SK 21.07.2021				

(11) 3 258 315	(51) G03B 21/14	IE 16.12.2021	BE 31.12.2021	SE 11.08.2021	HR 11.08.2021
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021			SK 11.08.2021	EE 11.08.2021
LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	(11) 3 258 469	(51) G11C 16/08	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021
ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021
HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	BE 31.01.2022	IT 11.08.2021
GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	SI 11.08.2021	MC 11.08.2021
NL 24.11.2021	IS 24.03.2022	ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	LU 20.01.2022	GB 20.01.2022
NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	FR 31.01.2022	CH 31.01.2022
BE 31.01.2022	EE 24.11.2021	GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	LI 31.01.2022	
RO 24.11.2021	CZ 24.11.2021	SE 06.10.2021	IS 06.02.2022		
DK 24.11.2021	SK 24.11.2021	NO 06.01.2022	SM 06.10.2021	(11) 3 258 599	(51) H03K 3/53
MC 24.11.2021	LU 28.01.2022	EE 06.10.2021	RO 06.10.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
AL 24.11.2021	SI 24.11.2021	CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	SK 06.10.2021	MC 06.10.2021	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021
		LU 31.01.2022	GB 31.01.2022	LV 24.11.2021	HR 24.11.2021
(11) 3 258 321	(51) G03G 15/08	AL 06.10.2021	FR 31.01.2022	PT 24.03.2022	GR 25.02.2022
(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	SI 06.10.2021	BE 31.01.2022	SE 24.11.2021	NL 24.11.2021
FI 14.07.2021	GR 15.10.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	IS 24.03.2022	NO 24.02.2022
HR 14.07.2021	IS 14.11.2021			SM 24.11.2021	ES 24.11.2021
LT 14.07.2021	LV 14.07.2021	(11) 3 258 485	(51) H01L 21/306	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021
NO 14.10.2021	PT 15.11.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021
SE 14.07.2021	DK 14.07.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	SK 24.11.2021	MC 24.11.2021
SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	LU 14.12.2021	IE 14.12.2021
CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	AL 24.11.2021	FR 24.01.2022
SM 14.07.2021	SI 14.07.2021	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	SI 24.11.2021	BE 31.12.2021
BE 31.01.2022	MC 14.07.2021	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
LU 25.01.2022	CH 31.01.2022	NL 24.11.2021	IS 24.03.2022		
LI 31.01.2022		NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	(11) 3 258 686	(51) H04N 7/18
		EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
(11) 3 258 326	(51) G05B 15/02	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	SK 24.11.2021	MC 24.11.2021	GR 05.11.2021	IS 04.12.2021
CZ 09.06.2021	FI 09.06.2021	LU 04.02.2022	AL 24.11.2021	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021
GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	SI 24.11.2021	FR 28.02.2022	NO 04.11.2021	PL 04.08.2021
IS 09.10.2021	LT 09.06.2021			PT 06.12.2021	RS 04.08.2021
LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	(11) 3 258 548	(51) H01R 13/703	SE 04.08.2021	HR 04.08.2021
NO 09.09.2021	PL 09.06.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021
PT 11.10.2021	RO 09.06.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021
RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021
SK 09.06.2021	SM 09.06.2021	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021
EE 09.06.2021	DK 09.06.2021	HR 14.04.2021	IS 14.08.2021	BE 31.01.2022	IT 04.08.2021
AL 09.06.2021	SI 09.06.2021	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	SI 04.08.2021	MC 04.08.2021
IT 09.06.2021	MC 09.06.2021	NO 14.07.2021	PL 14.04.2021	LU 06.01.2022	GB 06.01.2022
LU 09.02.2022	FR 28.02.2022	PT 16.08.2021	RO 14.04.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
		RS 14.04.2021	SE 14.04.2021		
(11) 3 258 366	(51) G06F 3/0488	SK 14.04.2021	SM 14.04.2021	(11) 3 258 697	(51) H04N 21/242
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	AL 14.04.2021	SI 14.04.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	MC 14.04.2021	BE 31.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	IT 14.04.2021	LU 28.12.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	GB 28.12.2021	IE 28.12.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021			SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
BE 31.12.2021	PT 08.04.2022	(11) 3 258 589	(51) H02M 7/48	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
AT 08.12.2021	PL 08.12.2021	GR 08.10.2021	IS 07.11.2021	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
IS 08.04.2022	MC 08.12.2021	LT 07.07.2021	LV 07.07.2021	MC 22.12.2021	DK 22.12.2021
DK 08.12.2021	LU 19.12.2021	NL 07.07.2021	NO 07.10.2021	LU 29.01.2022	AL 22.12.2021
IE 19.12.2021	AL 08.12.2021	PL 07.07.2021	PT 08.11.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
SI 08.12.2021	FR 08.02.2022	RS 07.07.2021	SE 07.07.2021	LI 31.01.2022	
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	HR 07.07.2021	DK 07.07.2021		
		SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	(11) 3 258 970	(51) A61K 51/04
(11) 3 258 395	(51) G06F 16/2455	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) FI 08.09.2021
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	GR 09.12.2021	HR 08.09.2021
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	SI 07.07.2021	IT 07.07.2021	LT 08.09.2021	LV 08.09.2021
EE 19.05.2021	ES 19.05.2021	MC 07.07.2021	LU 03.02.2022	NO 08.12.2021	RS 08.09.2021
FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	FR 28.02.2022		SE 08.09.2021	AT 08.09.2021
HR 19.05.2021	IS 19.09.2021			PL 08.09.2021	SK 08.09.2021
LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	(11) 3 258 591	(51) H02P 29/66	EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021
NL 19.05.2021	NO 19.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	PT 10.01.2022	NL 08.09.2021
PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	IS 08.01.2022	RO 08.09.2021
RO 19.05.2021	RS 19.05.2021	GR 12.11.2021	IS 11.12.2021	SM 08.09.2021	AL 08.09.2021
SE 19.05.2021	SK 19.05.2021	LT 11.08.2021	LV 11.08.2021	DK 08.09.2021	SI 08.09.2021
SM 19.05.2021	AL 19.05.2021	NO 11.11.2021	PL 11.08.2021	MC 08.09.2021	LU 28.01.2022
SI 19.05.2021	MC 19.05.2021	PT 13.12.2021	RS 11.08.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
IT 19.05.2021	LU 16.12.2021			LI 31.01.2022	

(11) 3 259 085	(51) B22D 41/52	NO 09.09.2021	PL 09.06.2021	(11) 3 259 477	(51) F04B 17/00
(84) BG 26.08.2021	(84) DK 26.05.2021	PT 11.10.2021	RO 09.06.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021
EE 26.05.2021	FI 26.05.2021	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021
GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	SK 09.06.2021	SM 09.06.2021	GR 22.10.2021	HR 21.07.2021
IS 26.09.2021	LT 26.05.2021	EE 09.06.2021	IS 09.10.2021	IS 21.11.2021	LT 21.07.2021
LV 26.05.2021	NO 26.08.2021	DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	LV 21.07.2021	NL 21.07.2021
PT 27.09.2021	RO 26.05.2021	SI 09.06.2021	IT 09.06.2021	NO 21.10.2021	PL 21.07.2021
RS 26.05.2021	SM 26.05.2021	MC 09.06.2021	LU 16.02.2022	PT 22.11.2021	RS 21.07.2021
AL 26.05.2021	SI 26.05.2021	FR 28.02.2022		SE 21.07.2021	DK 21.07.2021
MC 26.05.2021	LU 04.12.2021			SK 21.07.2021	EE 21.07.2021
GB 04.12.2021	IE 04.12.2021	(11) 3 259 291	(51) C08F 12/08	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021
		ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	SI 21.07.2021	IT 21.07.2021
(11) 3 259 103	(51) B27B 1/00	GR 15.10.2021	HR 14.07.2021	MC 21.07.2021	LU 16.02.2022
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	IS 14.11.2021	LT 14.07.2021	FR 28.02.2022	
LT 15.12.2021	LV 15.12.2021	LV 14.07.2021	NO 14.10.2021		
HR 15.12.2021	GR 16.03.2022	PL 14.07.2021	PT 15.11.2021	(11) 3 259 503	(51) F16H 45/02
NL 15.12.2021	SM 15.12.2021	RS 14.07.2021	SE 14.07.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021
PT 18.04.2022	ES 15.12.2021	DK 14.07.2021	SK 14.07.2021	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021
EE 15.12.2021	IS 15.04.2022	EE 14.07.2021	CZ 14.07.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021
MC 15.12.2021	DK 15.12.2021	RO 14.07.2021	SM 14.07.2021	HR 16.06.2021	LT 16.06.2021
LU 08.02.2022	AL 15.12.2021	AL 14.07.2021	SI 14.07.2021	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021
SI 15.12.2021	FR 15.02.2022	MC 14.07.2021	BE 31.12.2021	NO 16.09.2021	PL 16.06.2021
		IT 14.07.2021	LU 17.12.2021	PT 18.10.2021	RO 16.06.2021
(11) 3 259 156	(51) B60N 2/16	IE 17.12.2021	CH 31.12.2021	RS 16.06.2021	SE 16.06.2021
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	LI 31.12.2021		SK 16.06.2021	SM 16.06.2021
CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021			EE 16.06.2021	IS 16.10.2021
FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	(11) 3 259 332	(51) C09K 11/61	DK 16.06.2021	AL 16.06.2021
HR 02.06.2021	LT 02.06.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	SI 16.06.2021	IT 16.06.2021
LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	MC 16.06.2021	LU 15.02.2022
NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	EE 19.05.2021	ES 19.05.2021	FR 28.02.2022	
PT 04.10.2021	RO 02.06.2021	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021		
RS 02.06.2021	SK 02.06.2021	HR 19.05.2021	IS 19.09.2021	(11) 3 259 511	(51) F16K 31/44
SM 02.06.2021	EE 02.06.2021	LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
IS 02.10.2021	DK 02.06.2021	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
AL 02.06.2021	SI 02.06.2021	PT 20.09.2021	RO 19.05.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021
IT 02.06.2021	MC 02.06.2021	RS 19.05.2021	SE 19.05.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021
LU 22.02.2022	FR 28.02.2022	SK 19.05.2021	SM 19.05.2021	IS 26.09.2021	LT 26.05.2021
		AL 19.05.2021	SI 19.05.2021	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021
(11) 3 259 186	(51) B64D 11/06	IT 19.05.2021	MC 19.05.2021	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	LU 12.01.2022	GB 12.01.2022	PT 27.09.2021	RO 26.05.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	FR 31.01.2022	BE 31.01.2022	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021
GR 12.11.2021	IS 11.12.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	SK 26.05.2021	SM 26.05.2021
LT 11.08.2021	LV 11.08.2021			EE 26.05.2021	AL 26.05.2021
NO 11.11.2021	PL 11.08.2021			SI 26.05.2021	IT 26.05.2021
PT 13.12.2021	RS 11.08.2021	(11) 3 259 356	(51) C12N 15/113	MC 26.05.2021	LU 17.02.2022
SE 11.08.2021	HR 11.08.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	FR 28.02.2022	
NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021		
SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	(11) 3 259 528	(51) F22B 37/00
CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
MC 11.08.2021	BE 31.12.2021	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
IT 11.08.2021	SI 11.08.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
LU 01.12.2021	IE 01.12.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	NO 15.03.2022	SI 15.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
		SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
(11) 3 259 216	(51) E21F 13/08	MC 01.12.2021	DK 01.12.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	LU 17.02.2022	AL 01.12.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
EE 09.06.2021	FI 09.06.2021	SI 01.12.2021	FR 28.02.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
GR 10.09.2021	HR 09.06.2021			MC 15.12.2021	DK 15.12.2021
IS 09.10.2021	LT 09.06.2021			LU 19.02.2022	AL 15.12.2021
LV 09.06.2021	NL 09.06.2021			FR 28.02.2022	
NO 09.09.2021	PT 11.10.2021				
RO 09.06.2021	RS 09.06.2021	(11) 3 259 410	(51) E02F 3/88	(11) 3 259 568	(51) G01K 13/02
SE 09.06.2021	SK 09.06.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021
SM 09.06.2021	DK 09.06.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	GR 30.12.2021	HR 29.09.2021
AL 09.06.2021	SI 09.06.2021	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	LT 29.09.2021	LV 29.09.2021
IT 09.06.2021	MC 09.06.2021	ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	NO 29.12.2021	RS 29.09.2021
LU 16.02.2022	FR 28.02.2022	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	SE 29.09.2021	AT 29.09.2021
		GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021
		SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021
(11) 3 259 283	(51) C07K 14/47	NO 06.01.2022	SM 06.10.2021	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022
(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	EE 06.10.2021	RO 06.10.2021	NO 29.09.2021	IS 29.01.2022
CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021	SE 29.09.2021	AL 29.09.2021
FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	SK 06.10.2021	MC 06.10.2021	PL 29.09.2021	DK 29.09.2021
HR 09.06.2021	LT 09.06.2021	LU 17.02.2022	AL 06.10.2021	RO 29.09.2021	
LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	SI 06.10.2021	FR 28.02.2022	SI 29.09.2021	

MC 29.09.2021	LU 15.02.2022	IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	SE 22.09.2021	HR 22.09.2021
FR 28.02.2022		SM 01.09.2021	AL 01.09.2021	LV 22.09.2021	AT 22.09.2021
(11) 3 259 630	(51) G02B 6/38	SI 01.09.2021	DK 01.09.2021	PL 22.09.2021	ES 22.09.2021
(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	MC 01.09.2021	LU 19.02.2022	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021
GR 16.12.2021	LT 15.09.2021			CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022
LV 15.09.2021	NO 15.12.2021	(11) 3 259 938	(51) H04L 12/44	NL 22.09.2021	IS 22.01.2022
RS 15.09.2021	SE 15.09.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021
HR 15.09.2021	AT 15.09.2021	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	DK 22.09.2021	MC 22.09.2021
ES 15.09.2021	SK 15.09.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	LU 09.02.2022	SI 22.09.2021
EE 15.09.2021	CZ 15.09.2021	HR 30.06.2021	IS 30.10.2021	FR 28.02.2022	
PT 17.01.2022	NL 15.09.2021	LV 30.06.2021	NL 30.06.2021	(11) 3 260 460	(51) C07F 9/28
IS 15.01.2022	RO 15.09.2021	NO 30.09.2021	PL 30.06.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021
SM 15.09.2021	AL 15.09.2021	PT 02.11.2021	RO 30.06.2021	FI 08.09.2021	GR 09.12.2021
BE 31.01.2022	DK 15.09.2021	RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	HR 08.09.2021	LT 08.09.2021
SI 15.09.2021	MC 15.09.2021	SK 30.06.2021	SM 30.06.2021	NO 08.12.2021	RS 08.09.2021
LU 20.01.2022	CH 31.01.2022	EE 30.06.2021	DK 30.06.2021	SE 08.09.2021	LV 08.09.2021
LI 31.01.2022		MC 30.06.2021	AL 30.06.2021	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021
(11) 3 259 646	(51) G03G 15/20	SI 30.06.2021	BE 31.12.2021	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	IE 28.12.2021	IT 30.06.2021	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022
CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	LU 28.12.2021	CH 31.12.2021	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022
FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	LI 31.12.2021		RO 08.09.2021	SM 08.09.2021
HR 30.06.2021	LV 30.06.2021	(11) 3 260 195	(51) B01J 20/26	AL 08.09.2021	MC 08.09.2021
NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	DK 08.09.2021	SI 08.09.2021
PL 30.06.2021	PT 02.11.2021	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	LU 21.12.2021	IE 21.12.2021
RO 30.06.2021	RS 30.06.2021	EE 12.05.2021	ES 12.05.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
SE 30.06.2021	SK 30.06.2021	FI 12.05.2021	GR 13.08.2021	LI 31.12.2021	
SM 30.06.2021	EE 30.06.2021	HR 12.05.2021	IS 12.09.2021	(11) 3 260 539	(51) C12N 15/09
IS 30.10.2021	DK 30.06.2021	LT 12.05.2021	LV 12.05.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	NL 12.05.2021	NO 12.08.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
BE 31.01.2022	IT 30.06.2021	PL 12.05.2021	PT 13.09.2021	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021
MC 30.06.2021	LU 28.01.2022	RO 12.05.2021	RS 12.05.2021	ES 06.10.2021	LV 06.10.2021
FR 31.01.2022	CH 31.01.2022	SE 12.05.2021	SK 12.05.2021	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022
LI 31.01.2022		SM 12.05.2021	AL 12.05.2021	GR 07.01.2022	NL 06.10.2021
(11) 3 259 746	(51) G08G 1/042	SI 12.05.2021	IT 12.05.2021	SE 06.10.2021	IS 06.02.2022
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	MC 12.05.2021	LU 19.01.2022	NO 06.01.2022	SI 06.10.2021
FI 08.09.2021	GR 09.12.2021	GB 19.01.2022	CH 31.01.2022	SM 06.10.2021	EE 06.10.2021
HR 08.09.2021	LT 08.09.2021	LI 31.01.2022		RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021
LV 08.09.2021	NO 08.12.2021	(11) 3 260 345	(51) G07C 5/08	DK 06.10.2021	SK 06.10.2021
RS 08.09.2021	SE 08.09.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	MC 06.10.2021	LU 18.02.2022
PL 08.09.2021	SK 08.09.2021	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	AL 06.10.2021	FR 28.02.2022
EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021		
PT 10.01.2022	NL 08.09.2021	HR 23.06.2021	IS 23.10.2021	(11) 3 260 693	(51) F02F 1/24
IS 08.01.2022	RO 08.09.2021	LT 23.06.2021	LV 23.06.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) RS 24.11.2021
SM 08.09.2021	AL 08.09.2021	NL 23.06.2021	NO 23.09.2021	FI 24.11.2021	LT 24.11.2021
BE 31.01.2022	DK 08.09.2021	PL 23.06.2021	PT 25.10.2021	PL 24.11.2021	ES 24.11.2021
SI 08.09.2021	MC 08.09.2021	RO 23.06.2021	RS 23.06.2021	LV 24.11.2021	HR 24.11.2021
LU 27.01.2022	GB 27.01.2022	SE 23.06.2021	SK 23.06.2021	PT 24.03.2022	GR 25.02.2022
FR 31.01.2022	CH 31.01.2022	SM 23.06.2021	EE 23.06.2021	SE 24.11.2021	NL 24.11.2021
LI 31.01.2022		DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	IS 24.03.2022	NO 24.02.2022
(11) 3 259 801	(51) H01P 5/02	SI 23.06.2021	BE 31.01.2022	SM 24.11.2021	BE 31.01.2022
(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	IT 23.06.2021	MC 23.06.2021	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021
GR 30.12.2021	HR 29.09.2021	LU 24.01.2022	CH 31.01.2022	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021
LT 29.09.2021	LV 29.09.2021	LI 31.01.2022		SK 24.11.2021	MC 24.11.2021
NO 29.12.2021	RS 29.09.2021	(11) 3 260 396	(51) B65G 35/06	LU 15.01.2022	AL 24.11.2021
SE 29.09.2021	PL 29.09.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	FR 24.01.2022	SI 24.11.2021
ES 29.09.2021	SK 29.09.2021	GR 23.12.2021	LT 22.09.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
EE 29.09.2021	CZ 29.09.2021	NO 22.12.2021	RS 22.09.2021		
PT 31.01.2022	NL 29.09.2021	SE 22.09.2021	HR 22.09.2021	(11) 3 260 710	(51) F16B 13/06
IS 29.01.2022	RO 29.09.2021	LV 22.09.2021	AT 22.09.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021
AL 29.09.2021	SI 29.09.2021	PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	FI 08.09.2021	GR 09.12.2021
BE 31.01.2022	DK 29.09.2021	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	HR 08.09.2021	LT 08.09.2021
MC 29.09.2021	LU 15.01.2022	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	LV 08.09.2021	NO 08.12.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	RS 08.09.2021	SE 08.09.2021
(11) 3 259 814	(51) H02G 1/16	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	DK 22.09.2021	MC 22.09.2021	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021
HR 01.09.2021	LT 01.09.2021	LU 09.02.2022	SI 22.09.2021	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022
LV 01.09.2021	PL 01.09.2021	FR 28.02.2022		NL 08.09.2021	IS 08.01.2022
RS 01.09.2021	SE 01.09.2021	(11) 3 260 397	(51) B65G 35/06	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021
AT 01.09.2021	SK 01.09.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	AL 08.09.2021	SI 08.09.2021
EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021	GR 23.12.2021	LT 22.09.2021	DK 08.09.2021	MC 08.09.2021
PT 03.01.2022	NL 01.09.2021	NO 22.12.2021	RS 22.09.2021	LU 16.02.2022	FR 28.02.2022

(11) 3 260 724	(51) F16D 65/18	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	(11) 3 261 468	(51) A24F 40/42
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021
IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	AL 15.09.2021	MC 15.09.2021	ES 24.11.2021	LV 24.11.2021
LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	DK 15.09.2021	SI 15.09.2021	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022
PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	LU 30.12.2021	IE 30.12.2021	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021
RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	NL 24.11.2021	IS 24.03.2022
NL 11.08.2021	DK 11.08.2021			NO 24.02.2022	SM 24.11.2021
SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	(11) 3 261 206	(51) H02G 9/04	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021
CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021
SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	(84) AT 16.06.2021	ES 16.06.2021	SK 24.11.2021	MC 24.11.2021
MC 11.08.2021	BE 31.12.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	LU 28.02.2022	AL 24.11.2021
IT 11.08.2021	SI 11.08.2021	HR 16.06.2021	LT 16.06.2021	SI 24.11.2021	FR 28.02.2022
LU 10.12.2021	GB 10.12.2021	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021		
IE 10.12.2021	FR 31.12.2021	NO 16.09.2021	PL 16.06.2021	(11) 3 261 469	(51) A41C 5/00
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	PT 18.10.2021	RO 16.06.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
		RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	FI 07.07.2021	GR 08.10.2021
(11) 3 260 852	(51) G01N 33/49	SK 16.06.2021	SM 16.06.2021	HR 07.07.2021	IS 07.11.2021
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	EE 16.06.2021	IS 16.10.2021	LT 07.07.2021	LV 07.07.2021
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	DK 16.06.2021	AL 16.06.2021	NL 07.07.2021	NO 07.10.2021
LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	SI 16.06.2021	IT 16.06.2021	PL 07.07.2021	PT 08.11.2021
ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	MC 16.06.2021	LU 15.02.2022	RS 07.07.2021	SE 07.07.2021
HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	FR 28.02.2022		DK 07.07.2021	SK 07.07.2021
GR 25.02.2022	SE 24.11.2021			EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021
NL 24.11.2021	IS 24.03.2022	(11) 3 261 339	(51) G11B 20/10	RO 07.07.2021	SM 07.07.2021
NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	AL 07.07.2021	SI 07.07.2021
EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	NO 05.04.2022	BE 31.01.2022	MC 07.07.2021	LU 25.02.2022
CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	PT 05.05.2022	ES 05.01.2022	FR 28.02.2022	
SK 24.11.2021	MC 24.11.2021	RS 05.01.2022	BG 05.04.2022		
LU 14.01.2022	AL 24.11.2021	HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	(11) 3 261 501	(51) A47K 10/16
SI 24.11.2021	BE 31.01.2022	LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	FI 08.09.2021	GR 09.12.2021
		FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	HR 08.09.2021	LT 08.09.2021
(11) 3 260 898	(51) G02B 7/08	DK 06.04.2022	LU 27.01.2022	LV 08.09.2021	NO 08.12.2021
(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	SE 05.01.2022	MC 05.01.2022	RS 08.09.2021	SE 08.09.2021
GR 16.12.2021	LT 15.09.2021	RO 05.01.2022	CZ 05.01.2022	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021
NO 15.12.2021	RS 15.09.2021	EE 05.01.2022	SK 05.01.2022	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021
SE 15.09.2021	HR 15.09.2021	AL 05.01.2022	CH 31.01.2022	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022
LV 15.09.2021	AT 15.09.2021			NL 08.09.2021	IS 08.01.2022
PL 15.09.2021	ES 15.09.2021	(11) 3 261 364	(51) H04R 5/02	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021
FR 31.01.2022	SK 15.09.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	AL 08.09.2021	DK 08.09.2021
EE 15.09.2021	CZ 15.09.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	SI 08.09.2021	MC 08.09.2021
PT 17.01.2022	NL 15.09.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	LU 27.02.2022	FR 28.02.2022
IS 15.01.2022	RO 15.09.2021	LT 11.08.2021	LV 11.08.2021		
SM 15.09.2021	AL 15.09.2021	NO 11.11.2021	PL 11.08.2021	(11) 3 261 547	(51) A61B 8/00
DK 15.09.2021	SI 15.09.2021	PT 13.12.2021	RS 11.08.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021
MC 15.09.2021	LU 26.01.2022	SE 11.08.2021	IS 11.12.2021	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021
LI 31.01.2022		SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	HR 09.06.2021	IS 09.10.2021
		CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	LT 09.06.2021	LV 09.06.2021
(11) 3 260 972	(51) G06F 3/12	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	NL 09.06.2021	NO 09.09.2021
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	IT 11.08.2021	SI 11.08.2021	PL 09.06.2021	PT 11.10.2021
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	MC 11.08.2021	LU 10.01.2022	RO 09.06.2021	RS 09.06.2021
EE 05.05.2021	ES 05.05.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	SE 09.06.2021	SK 09.06.2021
FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	LI 31.01.2022		SM 09.06.2021	EE 09.06.2021
HR 05.05.2021	IS 05.09.2021			DK 09.06.2021	AL 09.06.2021
LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	(11) 3 261 387	(51) H04W 48/20	SI 09.06.2021	BE 31.01.2022
NL 05.05.2021	NO 05.08.2021	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	IT 09.06.2021	MC 09.06.2021
PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	LU 29.01.2022	CH 31.01.2022
RO 05.05.2021	RS 05.05.2021	EE 12.05.2021	ES 12.05.2021	LI 31.01.2022	
SE 05.05.2021	SK 05.05.2021	FI 12.05.2021	GR 13.08.2021		
SM 05.05.2021	AL 05.05.2021	HR 12.05.2021	IS 12.09.2021	(11) 3 261 549	(51) A61B 18/12
SI 05.05.2021	MC 05.05.2021	LT 12.05.2021	LV 12.05.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
IT 05.05.2021	LU 08.12.2021	NO 12.08.2021	PL 12.05.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
IE 08.12.2021	BE 31.12.2021	PT 13.09.2021	RS 12.05.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021
FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	SE 12.05.2021	SK 12.05.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021
LI 31.12.2021		SM 12.05.2021	AL 12.05.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021
		SI 12.05.2021	MC 12.05.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021
(11) 3 261 084	(51) G09F 9/30	BE 31.12.2021	LU 24.12.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021
(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	IT 12.05.2021	IE 24.12.2021	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021
GR 16.12.2021	HR 15.09.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021
LT 15.09.2021	LV 15.09.2021			CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021
NO 15.12.2021	RS 15.09.2021			SM 04.08.2021	AL 04.08.2021
SE 15.09.2021	AT 15.09.2021			IT 04.08.2021	SI 04.08.2021
PL 15.09.2021	ES 15.09.2021				

MC 04.08.2021	LU 16.02.2022	PT 27.09.2021	RO 26.05.2021	PT 10.03.2022	GR 11.02.2022
FR 28.02.2022		RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	NL 10.11.2021	IS 10.03.2022
(11) 3 261 563	(51) A61B 17/34	SK 26.05.2021	SM 26.05.2021	NO 10.02.2022	SM 10.11.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	EE 26.05.2021	AL 26.05.2021	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	SI 26.05.2021	IT 26.05.2021	CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	MC 26.05.2021	LU 22.02.2022	SK 10.11.2021	MC 10.11.2021
LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	FR 28.02.2022		LU 23.02.2022	AL 10.11.2021
GR 02.03.2022	SE 01.12.2021			SI 10.11.2021	FR 28.02.2022
NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	(11) 3 261 818	(51) B29C 51/34	(11) 3 261 889	(51) B60T 13/68
SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	FI 04.08.2021	GR 05.11.2021
CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	HR 04.08.2021	IS 04.12.2021
MC 01.12.2021	IS 01.04.2022	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021
DK 01.12.2021	LU 27.01.2022	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	NO 04.11.2021	PL 04.08.2021
DE 02.08.2022	AL 01.12.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	PT 06.12.2021	RS 04.08.2021
FR 01.02.2022	SI 01.12.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	SE 04.08.2021	DK 04.08.2021
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	DK 04.08.2021	EE 04.08.2021
LI 31.01.2022		SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	SK 04.08.2021	RO 04.08.2021
		CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	CZ 04.08.2021	AL 04.08.2021
		SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	SM 04.08.2021	SI 04.08.2021
(11) 3 261 735	(51) A63B 69/00	IT 04.08.2021	SI 04.08.2021	IT 04.08.2021	LU 23.02.2022
(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	MC 04.08.2021	LU 11.02.2022	MC 04.08.2021	FR 28.02.2022
ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	FR 28.02.2022		FR 28.02.2022	
GR 22.10.2021	HR 21.07.2021				
LT 21.07.2021	LV 21.07.2021	(11) 3 261 830	(51) B29D 30/38	(11) 3 261 890	(51) B60T 13/68
NL 21.07.2021	NO 21.10.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
PL 21.07.2021	PT 22.11.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	FI 18.08.2021	GR 19.11.2021
RS 21.07.2021	SE 21.07.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	HR 18.08.2021	LT 18.08.2021
IS 21.11.2021	DK 21.07.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021
SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021
CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	RS 18.08.2021	IS 18.12.2021
SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	DK 04.08.2021	EE 04.08.2021	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021
SI 21.07.2021	IT 21.07.2021	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021
MC 21.07.2021	LU 25.02.2022	MC 04.08.2021	IT 04.08.2021	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021
FR 28.02.2022		SI 04.08.2021	LU 07.12.2021	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021
		GB 07.12.2021	IE 07.12.2021	IT 18.08.2021	SI 18.08.2021
(11) 3 261 737	(51) A63F 13/20	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	MC 18.08.2021	LU 23.02.2022
(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	LI 31.12.2021		FR 28.02.2022	
CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021				
FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	(11) 3 261 885	(51) B60S 1/52	(11) 3 261 917	(51) B63B 35/44
HR 09.06.2021	LT 09.06.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
NO 09.09.2021	PL 09.06.2021	EE 19.05.2021	ES 19.05.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
PT 11.10.2021	RO 09.06.2021	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	HR 19.05.2021	IS 19.09.2021	SE 08.12.2021	NL 08.12.2021
SK 09.06.2021	SM 09.06.2021	LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022
EE 09.06.2021	IS 09.10.2021	NL 19.05.2021	NO 19.08.2021	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021
DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021
SI 09.06.2021	IT 09.06.2021	RO 19.05.2021	RS 19.05.2021	AT 08.12.2021	PL 08.12.2021
MC 09.06.2021	LU 25.02.2022	SE 19.05.2021	SK 19.05.2021	IS 08.04.2022	MC 08.12.2021
FR 28.02.2022		SM 19.05.2021	AL 19.05.2021	DK 08.12.2021	LU 27.01.2022
		SI 19.05.2021	MC 19.05.2021	DE 02.08.2022	AL 08.12.2021
(11) 3 261 742	(51) B07B 1/20	IT 19.05.2021	LU 16.12.2021	SI 08.12.2021	BE 31.01.2022
(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	GB 16.12.2021	IE 16.12.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021		
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	LI 31.12.2021			
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022				
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	(11) 3 261 887	(51) B60T 8/18	(11) 3 261 930	(51) B64F 5/00
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021
SK 01.12.2021	MC 01.12.2021	GR 30.03.2022	NO 29.03.2022	HR 09.06.2021	IS 09.10.2021
IS 01.04.2022	DK 01.12.2021	NL 29.12.2021	SM 29.12.2021	LT 09.06.2021	LV 09.06.2021
LU 27.01.2022	AL 01.12.2021	PT 29.04.2022	EE 29.12.2021	NL 09.06.2021	NO 09.09.2021
FR 01.02.2022	SI 01.12.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	PL 09.06.2021	PT 11.10.2021
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	RO 09.06.2021	RS 09.06.2021
LI 31.01.2022		PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	SE 09.06.2021	SK 09.06.2021
		MC 29.12.2021	DK 29.12.2021	SM 09.06.2021	EE 09.06.2021
(11) 3 261 756	(51) B01F 7/00	LU 23.02.2022	AL 29.12.2021	DK 09.06.2021	AL 09.06.2021
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	FR 28.02.2022		SI 09.06.2021	IT 09.06.2021
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021			MC 09.06.2021	LU 11.01.2022
ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	(11) 3 261 888	(51) B60T 13/26	FR 31.01.2022	BE 31.01.2022
GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
IS 26.09.2021	LT 26.05.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021		
LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	(11) 3 262 098	(51) C08G 64/20
NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	LV 10.11.2021	HR 10.11.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021
				CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021
				FI 16.06.2021	GR 17.09.2021

HR 16.06.2021	IS 16.10.2021	(11) 3 262 583	(51) G06Q 20/00	SI 21.07.2021	MC 21.07.2021
LT 16.06.2021	LV 16.06.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	BE 31.12.2021	IT 21.07.2021
NL 16.06.2021	NO 16.09.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	LU 13.12.2021	GB 13.12.2021
PL 16.06.2021	PT 18.10.2021	GR 22.10.2021	HR 21.07.2021	IE 13.12.2021	FR 31.12.2021
RO 16.06.2021	RS 16.06.2021	LT 21.07.2021	LV 21.07.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
SE 16.06.2021	SK 16.06.2021	NL 21.07.2021	NO 21.10.2021		
SM 16.06.2021	EE 16.06.2021	PL 21.07.2021	PT 22.11.2021	(11) 3 263 270	(51) H01F 27/28
DK 16.06.2021	AL 16.06.2021	RS 21.07.2021	SE 21.07.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021
SI 16.06.2021	IT 16.06.2021	IS 21.11.2021	DK 21.07.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021
MC 16.06.2021	LU 25.02.2022	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	GR 22.10.2021	HR 21.07.2021
FR 28.02.2022		CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	LT 21.07.2021	LV 21.07.2021
		SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	NL 21.07.2021	NO 21.10.2021
(11) 3 262 139	(51) C01B 33/14	SI 21.07.2021	IT 21.07.2021	PL 21.07.2021	PT 22.11.2021
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	MC 21.07.2021	LU 26.02.2022	RS 21.07.2021	SE 21.07.2021
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	FR 28.02.2022		IS 21.11.2021	DK 21.07.2021
LT 03.11.2021	PL 03.11.2021			SK 21.07.2021	EE 21.07.2021
ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	(11) 3 262 703	(51) H01M 8/0668	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021
HR 03.11.2021	CZ 03.11.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021
PT 03.03.2022	GR 04.02.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	SI 21.07.2021	MC 21.07.2021
SE 03.11.2021	NL 03.11.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	IT 21.07.2021	LU 18.12.2021
NO 03.02.2022	SM 03.11.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	IE 18.12.2021	BE 31.12.2021
EE 03.11.2021	RO 03.11.2021	NO 22.03.2022	SM 22.12.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021
DK 03.11.2021	SK 03.11.2021	PT 22.04.2022	ES 22.12.2021	LI 31.12.2021	
MC 03.11.2021	LU 25.02.2022	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021		
AL 03.11.2021	SI 03.11.2021	CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021	(11) 3 263 337	(51) C23C 16/40
FR 28.02.2022		AT 22.12.2021	PL 22.12.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
		IS 22.04.2022	MC 22.12.2021	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021
		DK 22.12.2021	LU 22.02.2022	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021
		AL 22.12.2021	FR 22.02.2022	LV 01.09.2021	NO 01.12.2021
				PL 01.09.2021	RS 01.09.2021
(11) 3 262 321	(51) F16H 59/02	(11) 3 262 860	(51) H04W 12/06	SE 01.09.2021	AT 01.09.2021
(84) BG 02.09.2021	(84) CZ 02.06.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
ES 02.06.2021	FI 02.06.2021	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	GR 15.10.2021	HR 14.07.2021	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022
IS 02.10.2021	LT 02.06.2021	IS 14.11.2021	LT 14.07.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	LV 14.07.2021	NL 14.07.2021	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021
NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	NO 14.10.2021	PL 14.07.2021	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021
PT 04.10.2021	RO 02.06.2021	PT 15.11.2021	RS 14.07.2021	MC 01.09.2021	LU 26.02.2022
RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	SE 14.07.2021	DK 14.07.2021	FR 28.02.2022	
SK 02.06.2021	SM 02.06.2021	SK 14.07.2021	EE 14.07.2021		
EE 02.06.2021	DK 02.06.2021	CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	(11) 3 263 375	(51) B60H 1/32
AL 02.06.2021	SI 02.06.2021	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021
MC 02.06.2021	LU 26.01.2022	SI 14.07.2021	MC 14.07.2021	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	BE 31.12.2021	IT 14.07.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021
LI 31.01.2022		LU 22.12.2021	GB 22.12.2021	HR 16.06.2021	LT 16.06.2021
		IE 22.12.2021	CH 31.12.2021	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021
		LI 31.12.2021		NO 16.09.2021	PL 16.06.2021
(11) 3 262 417	(51) G01N 33/574	(11) 3 263 001	(51) A47K 5/12	PT 18.10.2021	RO 16.06.2021
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	RS 16.06.2021	SE 16.06.2021
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	GR 16.12.2021	HR 15.09.2021	SK 16.06.2021	SM 16.06.2021
LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	LT 15.09.2021	NO 15.12.2021	EE 16.06.2021	IS 16.10.2021
ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	RS 15.09.2021	SE 15.09.2021	DK 16.06.2021	AL 16.06.2021
HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	LV 15.09.2021	NL 15.09.2021	SI 16.06.2021	MC 16.06.2021
GR 04.02.2022	SE 03.11.2021	AT 15.09.2021	PL 15.09.2021	LU 05.02.2022	FR 28.02.2022
NL 03.11.2021	IS 03.03.2022	ES 15.09.2021	SK 15.09.2021		
NO 03.02.2022	SM 03.11.2021	EE 15.09.2021	CZ 15.09.2021	(11) 3 263 658	(51) C09D 11/322
EE 03.11.2021	RO 03.11.2021	PT 17.01.2022	IS 15.01.2022	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
SK 03.11.2021	MC 03.11.2021	AL 15.09.2021	BE 31.01.2022	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
LU 23.02.2022	AL 03.11.2021	DK 15.09.2021	SI 15.09.2021	LT 11.08.2021	LV 11.08.2021
SI 03.11.2021	FR 28.02.2022	MC 15.09.2021	LU 14.01.2022	NO 11.11.2021	PL 11.08.2021
		CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	PT 13.12.2021	RS 11.08.2021
				SE 11.08.2021	IS 11.12.2021
(11) 3 262 438	(51) G01S 13/34	(11) 3 263 225	(51) B05B 1/16	SK 11.08.2021	DK 11.08.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	NL 11.08.2021	EE 11.08.2021
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	GR 22.10.2021	HR 21.07.2021	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	IS 21.11.2021	LT 21.07.2021	IT 11.08.2021	SI 11.08.2021
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	LV 21.07.2021	NL 21.07.2021	MC 11.08.2021	LU 25.01.2022
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	NO 21.10.2021	PL 21.07.2021	SK 11.08.2021	CH 31.01.2022
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	PT 22.11.2021	RS 21.07.2021	CZ 11.08.2021	
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	SE 21.07.2021	DK 21.07.2021	SM 11.08.2021	
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	IT 11.08.2021	
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	MC 11.08.2021	
SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	BE 31.01.2022	
MC 31.03.2021	BE 31.12.2021	FR 28.02.2022		LI 31.01.2022	
IT 31.03.2021	LU 30.12.2021				
IE 30.12.2021	CH 31.12.2021			(11) 3 263 880	(51) F02F 3/10
LI 31.12.2021				(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
				CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021
				EE 14.04.2021	ES 14.04.2021

FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	SK 06.10.2021	MC 06.10.2021
HR 14.04.2021	IS 14.08.2021	SI 11.08.2021	MC 11.08.2021	LU 11.02.2022	AL 06.10.2021
LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	LU 26.02.2022	FR 28.02.2022	SI 06.10.2021	FR 28.02.2022
NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	(11) 3 264 412	(51) G10K 11/16	(11) 3 265 251	(51) B21D 39/04
PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) ES 11.08.2021
RO 14.04.2021	RS 14.04.2021	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	FI 11.08.2021	GR 12.11.2021
SE 14.04.2021	SK 14.04.2021	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021	HR 11.08.2021	IS 11.12.2021
SM 14.04.2021	AL 14.04.2021	LV 01.09.2021	NO 01.12.2021	LT 11.08.2021	LV 11.08.2021
SI 14.04.2021	MC 14.04.2021	PL 01.09.2021	RS 01.09.2021	NO 11.11.2021	PL 11.08.2021
LU 08.12.2021	GB 08.12.2021	SE 01.09.2021	AT 01.09.2021	PT 13.12.2021	RS 11.08.2021
IE 08.12.2021	BE 31.12.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	SE 11.08.2021	NL 11.08.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	DK 11.08.2021	SK 11.08.2021
(11) 3 263 919	(51) F16B 5/01	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021
(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	RO 11.08.2021	SM 11.08.2021
ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	AL 11.08.2021	IT 11.08.2021
GR 29.10.2021	HR 28.07.2021	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	SI 11.08.2021	MC 11.08.2021
IS 28.11.2021	LT 28.07.2021	MC 01.09.2021	LU 26.02.2022	LU 22.02.2022	FR 28.02.2022
LV 28.07.2021	NL 28.07.2021	FR 28.02.2022			
NO 28.10.2021	PL 28.07.2021	(11) 3 264 451	(51) H01L 21/677	(11) 3 265 332	(51) B60H 3/00
PT 29.11.2021	RS 28.07.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
SE 28.07.2021	DK 28.07.2021	GR 30.12.2021	HR 29.09.2021	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	LT 29.09.2021	NO 29.12.2021	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022
CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	RS 29.09.2021	SE 29.09.2021	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	LV 29.09.2021	AT 29.09.2021	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
SI 28.07.2021	IT 28.07.2021	PL 29.09.2021	SE 29.09.2021	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022
MC 28.07.2021	LU 31.01.2022	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	IS 19.05.2022	DK 19.01.2022
LI 31.01.2022		IS 29.01.2022	RO 29.09.2021	LU 20.01.2022	SM 19.01.2022
(11) 3 264 154	(51) G02B 26/08	AL 29.09.2021	SI 29.09.2021	MC 19.01.2022	RO 19.01.2022
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	DK 29.09.2021	MC 29.09.2021	CZ 19.01.2022	EE 19.01.2022
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	LU 05.02.2022	FR 28.02.2022	SK 19.01.2022	BE 31.01.2022
GR 12.11.2021	HR 11.08.2021			AL 19.01.2022	CH 31.01.2022
IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	(11) 3 264 820	(51) H04W 24/02	LI 31.01.2022	
LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(11) 3 265 506	(51) B29C 48/285
PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021
RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021
NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	EE 21.04.2021	ES 21.04.2021
SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021
CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	HR 21.04.2021	IS 21.08.2021
SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021
MC 11.08.2021	IT 11.08.2021	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	NL 21.04.2021	NO 21.07.2021
SI 11.08.2021	LU 30.12.2021	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	PL 21.04.2021	PT 23.08.2021
IE 30.12.2021	BE 31.12.2021	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	RS 21.04.2021	SE 21.04.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SK 27.10.2021	MC 27.10.2021	SK 21.04.2021	SM 21.04.2021
(11) 3 264 202	(51) G04F 10/10	LU 28.02.2022	AL 27.10.2021	RO 21.04.2021	AL 21.04.2021
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	SI 27.10.2021	FR 28.02.2022	SI 21.04.2021	MC 21.04.2021
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	(11) 3 264 877	(51) H05K 13/02	IT 21.04.2021	LU 15.12.2021
LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	IE 15.12.2021	BE 31.12.2021
ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021
HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	LI 31.12.2021	
GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	(11) 3 265 600	(51) D06F 33/00
SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
NO 06.01.2022	AL 06.10.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021
SM 06.10.2021	MC 06.10.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021
BE 31.12.2021	EE 06.10.2021	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	LV 01.09.2021	NO 01.12.2021
RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	PL 01.09.2021	RS 01.09.2021
DK 06.10.2021	SK 06.10.2021	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	SE 01.09.2021	AT 01.09.2021
LU 23.12.2021	GB 06.01.2022	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
IE 23.12.2021	SI 06.10.2021	IT 04.08.2021	SI 04.08.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	MC 04.08.2021	LU 26.02.2022	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022
LI 31.12.2021		FR 28.02.2022		RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
(11) 3 264 377	(51) G07F 19/00	(11) 3 265 200	(51) B04C 9/00	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	MC 01.09.2021	LU 28.02.2022
GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	FR 28.02.2022	
LT 11.08.2021	LV 11.08.2021	ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	(11) 3 265 778	(51) G01N 17/00
NO 11.11.2021	PL 11.08.2021	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
PT 13.12.2021	RS 11.08.2021	GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
SE 11.08.2021	IS 11.12.2021	SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	NO 06.01.2022	SM 06.10.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	EE 06.10.2021	RO 06.10.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021	SE 01.12.2021	NL 01.12.2021

SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	NO 08.12.2021	RS 08.09.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	SE 08.09.2021	AT 08.09.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
IS 01.04.2022	MC 01.12.2021	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
DK 01.12.2021	LU 26.02.2022	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
AL 01.12.2021	SI 01.12.2021	SM 08.09.2021	AL 08.09.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
FR 28.02.2022		BE 31.01.2022	DK 08.09.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
		SI 08.09.2021	MC 08.09.2021	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
(11) 3 265 917	(51) G06F 12/08	LU 04.01.2022	CH 31.01.2022	MC 01.12.2021	DK 01.12.2021
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	LI 31.01.2022		LU 08.02.2022	AL 01.12.2021
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021			SI 01.12.2021	FR 28.02.2022
EE 19.05.2021	ES 19.05.2021	(11) 3 266 841	(51) C09D 127/16	(11) 3 267 405	(51) G07D 9/00
FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021
HR 19.05.2021	IS 19.09.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	CZ 09.06.2021	EE 09.06.2021
LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	ES 09.06.2021	FI 09.06.2021
NL 19.05.2021	NO 19.08.2021	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	GR 10.09.2021	HR 09.06.2021
PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	IS 09.10.2021	LT 09.06.2021
RO 19.05.2021	RS 19.05.2021	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021
SE 19.05.2021	SK 19.05.2021	NL 10.11.2021	IS 10.03.2022	NO 09.09.2021	PL 09.06.2021
SM 19.05.2021	AL 19.05.2021	NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	PT 11.10.2021	RO 09.06.2021
SI 19.05.2021	IT 19.05.2021	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021
MC 19.05.2021	LU 12.01.2022	CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	SK 09.06.2021	SM 09.06.2021
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	SK 10.11.2021	MC 10.11.2021	DK 09.06.2021	AL 09.06.2021
LI 31.01.2022		LU 07.01.2022	DE 02.08.2022	SI 09.06.2021	IT 09.06.2021
		AL 10.11.2021	FR 10.01.2022	MC 09.06.2021	LU 20.02.2022
(11) 3 266 069	(51) H01R 4/2462	SI 10.11.2021	BE 31.01.2022	FR 28.02.2022	
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022		
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021				
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	(11) 3 266 930	(51) D06N 3/14	(11) 3 267 591	(51) H04B 5/02
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	LT 18.08.2021	LV 18.08.2021	HR 30.06.2021	IS 30.10.2021
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	NO 18.11.2021	PL 18.08.2021	LV 30.06.2021	NL 30.06.2021
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	NO 30.09.2021	PL 30.06.2021
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	PT 20.12.2021	IS 18.12.2021	PT 02.11.2021	RO 30.06.2021
MC 29.12.2021	DK 29.12.2021	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	RS 30.06.2021	SE 30.06.2021
LU 24.02.2022	AL 29.12.2021	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	SK 30.06.2021	SM 30.06.2021
FR 28.02.2022		CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	EE 30.06.2021	DK 30.06.2021
		SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021
(11) 3 266 518	(51) B01J 20/30	SI 18.08.2021	MC 18.08.2021	MC 30.06.2021	BE 31.12.2021
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	LU 09.02.2022	FR 28.02.2022	IT 30.06.2021	LU 14.12.2021
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021			IE 14.12.2021	CH 31.12.2021
LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	(11) 3 266 996	(51) F01K 9/00	LI 31.12.2021	
ES 06.10.2021	HR 06.10.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021		
PT 07.02.2022	GR 07.01.2022	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	(11) 3 267 687	(51) H04N 21/2343
NL 06.10.2021	SE 06.10.2021	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
IS 06.02.2022	NO 06.01.2022	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
SM 06.10.2021	EE 06.10.2021	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021
RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021
DK 06.10.2021	SK 06.10.2021	NL 17.11.2021	IS 17.03.2022	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022
MC 06.10.2021	LU 19.02.2022	NO 17.02.2022	SM 17.11.2021	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021
AL 06.10.2021	LV 19.02.2022	EE 17.11.2021	RO 17.11.2021	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022
SI 06.10.2021	FR 28.02.2022	CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021
		SK 17.11.2021	MC 17.11.2021	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021
(11) 3 266 642	(51) B60L 3/00	LU 26.02.2022	AL 17.11.2021	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	SI 17.11.2021	FR 28.02.2022	SK 20.10.2021	MC 20.10.2021
CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021			LU 17.02.2022	AL 20.10.2021
EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	(11) 3 267 065	(51) F16D 65/18	SI 20.10.2021	FR 28.02.2022
FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021		
HR 14.04.2021	IS 14.08.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	(11) 3 267 740	(51) H04W 52/24
LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021
NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	FI 28.07.2021	GR 29.10.2021
PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	HR 28.07.2021	IS 28.11.2021
RO 14.04.2021	RS 14.04.2021	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	LT 28.07.2021	LV 28.07.2021
SE 14.04.2021	SK 14.04.2021	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	NO 28.10.2021	PL 28.07.2021
SM 14.04.2021	AL 14.04.2021	CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	PT 29.11.2021	RS 28.07.2021
SI 14.04.2021	MC 14.04.2021	AT 08.12.2021	PL 08.12.2021	SE 28.07.2021	DK 28.07.2021
IT 14.04.2021	LU 06.12.2021	IS 08.04.2022	MC 08.12.2021	SK 28.07.2021	EE 28.07.2021
IE 06.12.2021	BE 31.12.2021	DK 08.12.2021	LU 18.02.2022	CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	AL 08.12.2021	SI 08.12.2021	SM 28.07.2021	AL 28.07.2021
		FR 28.02.2022		SI 28.07.2021	MC 28.07.2021
(11) 3 266 720	(51) B65C 9/00			BE 31.12.2021	IT 28.07.2021
(84) BG 08.12.2021	(84) FI 08.09.2021	(11) 3 267 404	(51) G07D 7/17	LU 08.12.2021	GB 08.12.2021
GR 09.12.2021	HR 08.09.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	IE 08.12.2021	CH 31.12.2021
LT 08.09.2021	LV 08.09.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	LI 31.12.2021	

(11) 3 267 822	(51) A43B 7/14	SM 26.05.2021	EE 26.05.2021	SE 26.05.2021	SK 26.05.2021
(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	AL 26.05.2021	SI 26.05.2021	SM 26.05.2021	RO 26.05.2021
GR 23.12.2021	HR 22.09.2021	IT 26.05.2021	MC 26.05.2021	EE 26.05.2021	AL 26.05.2021
LT 22.09.2021	LV 22.09.2021	LU 26.01.2022	BE 31.01.2022	SI 26.05.2021	MC 26.05.2021
NO 22.12.2021	RS 22.09.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	IT 26.05.2021	LU 22.12.2021
SE 22.09.2021	AT 22.09.2021			IE 22.12.2021	BE 31.12.2021
PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	(11) 3 268 097	(51) B01D 11/04	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	(11) 3 269 116	(51) H04L 29/06
CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	GR 29.10.2021	HR 28.07.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	IS 28.11.2021	LT 28.07.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
MC 22.09.2021	BE 31.12.2021	LV 28.07.2021	NL 28.07.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
DK 22.09.2021	LU 18.12.2021	NO 28.10.2021	PL 28.07.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
IE 18.12.2021	SI 22.09.2021	PT 29.11.2021	RS 28.07.2021	SM 08.12.2021	BE 31.01.2022
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SE 28.07.2021	DK 28.07.2021	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
		SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
(11) 3 267 824	(51) A43B 13/14	CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	SI 28.07.2021	IT 28.07.2021	MC 08.12.2021	DK 08.12.2021
ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	MC 28.07.2021	LU 01.02.2022	LI 19.01.2022	AL 08.12.2021
GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	FR 28.02.2022		SI 08.12.2021	CH 31.01.2022
IS 26.09.2021	LT 26.05.2021			LU 31.01.2022	
LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	(11) 3 268 205	(51) B29C 48/07		
NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(11) 3 269 123	(51) H04L 29/08
PT 27.09.2021	RS 26.05.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
SE 26.05.2021	SK 26.05.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	NO 19.04.2022	BE 31.01.2022
SM 26.05.2021	RO 26.05.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	PT 19.05.2022	ES 19.01.2022
EE 26.05.2021	AL 26.05.2021	PT 13.12.2021	SE 11.08.2021	RS 19.01.2022	BG 19.04.2022
SI 26.05.2021	MC 26.05.2021	DK 11.08.2021	EE 11.08.2021	HR 19.01.2022	SE 19.01.2022
BE 31.12.2021	IT 26.05.2021	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	LV 19.01.2022	GR 20.04.2022
LU 18.12.2021	IE 18.12.2021	SI 11.08.2021	MC 11.08.2021	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	IS 19.05.2022	DK 19.01.2022
		LI 31.01.2022		LU 28.01.2022	SM 19.01.2022
(11) 3 267 826	(51) A43B 13/18	(11) 3 268 215	(51) B29C 70/30	MC 19.01.2022	RO 19.01.2022
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	CZ 19.01.2022	EE 19.01.2022
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	SK 19.01.2022	AL 19.01.2022
ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	LV 01.09.2021	NO 01.12.2021		
IS 26.09.2021	LT 26.05.2021	PL 01.09.2021	RS 01.09.2021	(11) 3 269 306	(51) A61B 5/1459
LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	SE 01.09.2021	SK 01.09.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021
NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021
PT 27.09.2021	RS 26.05.2021	PT 03.01.2022	NL 01.09.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021
SE 26.05.2021	SK 26.05.2021	IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	HR 16.06.2021	LT 16.06.2021
SM 26.05.2021	RO 26.05.2021	SM 01.09.2021	AL 01.09.2021	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021
EE 26.05.2021	AL 26.05.2021	DK 01.09.2021	IT 01.09.2021	NO 16.09.2021	PL 16.06.2021
SI 26.05.2021	MC 26.05.2021	SI 01.09.2021	MC 01.09.2021	PT 18.10.2021	RO 16.06.2021
BE 31.12.2021	IT 26.05.2021	LU 20.01.2022	BE 31.01.2022	RS 16.06.2021	SE 16.06.2021
LU 18.12.2021	IE 18.12.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	SK 16.06.2021	SM 16.06.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021			EE 16.06.2021	IS 16.10.2021
		(11) 3 269 076	(51) H04L 5/00	DK 16.06.2021	AL 16.06.2021
(11) 3 267 941	(51) A61F 2/12	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	SI 16.06.2021	IT 16.06.2021
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	MC 16.06.2021	LU 05.01.2022
CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	HR 09.06.2021	LT 09.06.2021	LI 31.01.2022	
HR 16.06.2021	IS 16.10.2021	LV 09.06.2021	NO 09.09.2021		
LT 16.06.2021	LV 16.06.2021	PL 09.06.2021	PT 11.10.2021	(11) 3 270 132	(51) G01L 19/00
NL 16.06.2021	NO 16.09.2021	RO 09.06.2021	RS 09.06.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
PL 16.06.2021	PT 18.10.2021	SE 09.06.2021	SK 09.06.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
RO 16.06.2021	RS 16.06.2021	SM 09.06.2021	EE 09.06.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021
SE 16.06.2021	SK 16.06.2021	IS 09.10.2021	DK 09.06.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
SM 16.06.2021	EE 16.06.2021	AL 09.06.2021	SI 09.06.2021	HR 07.04.2021	IS 07.08.2021
DK 16.06.2021	AL 16.06.2021	MC 09.06.2021	BE 31.12.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
SI 16.06.2021	IT 16.06.2021	IT 09.06.2021	LU 20.12.2021	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021
MC 16.06.2021	LU 11.02.2022	IE 20.12.2021	FR 31.12.2021	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021
FR 28.02.2022		CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021
		(11) 3 269 108	(51) H04L 29/06	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021
(11) 3 268 092	(51) A61Q 5/06	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	SM 07.04.2021	AL 07.04.2021
(84) BG 26.08.2021	(84) CZ 26.05.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	SI 07.04.2021	MC 07.04.2021
DK 26.05.2021	ES 26.05.2021	GR 27.08.2021	FI 26.05.2021	IT 07.04.2021	LU 11.12.2021
FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	IS 26.09.2021	HR 26.05.2021	IE 11.12.2021	BE 31.12.2021
HR 26.05.2021	IS 26.09.2021	LV 26.05.2021	LT 26.05.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	NO 26.08.2021	NL 26.05.2021		
NL 26.05.2021	NO 26.08.2021	PT 27.09.2021	PL 26.05.2021	(11) 3 270 143	(51) G01N 21/31
PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	RS 26.05.2021	NO 26.08.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021
RO 26.05.2021	RS 26.05.2021	SK 26.05.2021	PT 27.08.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021
SE 26.05.2021	SK 26.05.2021				

EE 21.04.2021	ES 21.04.2021	SI 07.07.2021	MC 07.07.2021	EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021
FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	IT 07.07.2021	LU 27.12.2021	RO 11.08.2021	SM 11.08.2021
HR 21.04.2021	IS 21.08.2021	IE 27.12.2021	BE 31.12.2021	AL 11.08.2021	MC 11.08.2021
LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	BE 31.12.2021	IT 11.08.2021
NL 21.04.2021	NO 21.07.2021			SI 11.08.2021	LU 19.12.2021
PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	(11) 3 270 453	(51) H01G 11/04	IE 19.12.2021	FR 31.12.2021
RO 21.04.2021	RS 21.04.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
SE 21.04.2021	SK 21.04.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021		
SM 21.04.2021	CH 31.12.2021	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	(11) 3 270 606	(51) H04R 1/28
LI 31.12.2021	AL 21.04.2021	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021
SI 21.04.2021	MC 21.04.2021	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021
BE 31.12.2021	IT 21.04.2021	GR 04.02.2022	NL 03.11.2021	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021
LU 12.12.2021	IE 12.12.2021	IS 03.03.2022	SM 03.11.2021	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021
		EE 03.11.2021	RO 03.11.2021	IS 19.09.2021	LT 19.05.2021
(11) 3 270 144	(51) G01N 21/892	CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021	LV 19.05.2021	NL 19.05.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	SK 03.11.2021	MC 03.11.2021	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021
LT 15.12.2021	LV 15.12.2021	LU 03.02.2022	AL 03.11.2021	PT 20.09.2021	RO 19.05.2021
HR 15.12.2021	GR 16.03.2022	SI 03.11.2021	FR 28.02.2022	RS 19.05.2021	SE 19.05.2021
SE 15.12.2021	NO 15.03.2022			SK 19.05.2021	SM 19.05.2021
NL 15.12.2021	MC 15.12.2021	(11) 3 270 477	(51) H02B 1/16	EE 19.05.2021	AL 19.05.2021
SM 15.12.2021	BE 31.12.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	SI 19.05.2021	MC 19.05.2021
PT 18.04.2022	ES 15.12.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	BE 31.12.2021	IT 19.05.2021
EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	LU 14.12.2021	GB 14.12.2021
LU 19.12.2021	CZ 15.12.2021	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	IE 14.12.2021	FR 31.12.2021
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	GR 14.01.2022	NL 13.10.2021		
DK 15.12.2021	IE 19.12.2021	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022		
AL 15.12.2021	SI 15.12.2021	NO 13.01.2022	SI 13.10.2021	(11) 3 271 164	(51) B29D 29/08
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SM 13.10.2021	MC 13.10.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) ES 11.08.2021
		EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	FI 11.08.2021	GR 12.11.2021
(11) 3 270 251	(51) G05B 23/02	CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	HR 11.08.2021	IS 11.12.2021
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	SK 13.10.2021	LU 10.12.2021	LT 11.08.2021	LV 11.08.2021
FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	GB 13.01.2022	IE 10.12.2021	NO 11.11.2021	PL 11.08.2021
HR 01.09.2021	LT 01.09.2021	AL 13.10.2021	BE 31.12.2021	PT 13.12.2021	RS 11.08.2021
NO 01.12.2021	PL 01.09.2021	FR 13.12.2021	CH 31.12.2021	SE 11.08.2021	NL 11.08.2021
RS 01.09.2021	SE 01.09.2021	LI 31.12.2021		DK 11.08.2021	SK 11.08.2021
LV 01.09.2021	AT 01.09.2021			EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	(11) 3 270 485	(51) H01M 10/44	RO 11.08.2021	SM 11.08.2021
CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	AL 11.08.2021	BE 31.01.2022
NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	IT 11.08.2021	SI 11.08.2021
RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	MC 11.08.2021	LU 14.01.2022
AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	NO 29.03.2022	NI 29.12.2021		
MC 01.09.2021	LU 22.01.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	(11) 3 271 220	(51) B60T 7/04
FR 31.01.2022	BE 31.01.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) DK 20.10.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
		SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021
(11) 3 270 290	(51) G06F 11/10	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	MC 29.12.2021	DK 29.12.2021	HR 20.10.2021	CZ 20.10.2021
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	LU 05.01.2022	AL 29.12.2021	PT 21.02.2022	GR 21.01.2022
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	NL 20.10.2021	SE 20.10.2021
ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	LI 31.01.2022		IS 20.02.2022	NO 20.01.2022
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021			SM 20.10.2021	MC 20.10.2021
IS 24.07.2021	LT 24.03.2021	(11) 3 270 492	(51) H02K 9/26	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021
LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	(84) PL 13.10.2021	(84) NL 13.10.2021	SK 20.10.2021	LU 30.12.2021
NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	BG 13.01.2022	AT 13.10.2021	IE 30.12.2021	AL 20.10.2021
PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	SI 20.10.2021	BE 31.12.2021
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	LT 13.10.2021	LV 13.10.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022		
SI 24.03.2021	MC 24.03.2021	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022		
LU 13.12.2021	IE 13.12.2021	NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	(11) 3 271 227	(51) B60T 13/68
BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) RS 20.10.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	FI 20.10.2021	LT 20.10.2021
		SK 13.10.2021	MC 13.10.2021	PL 20.10.2021	ES 20.10.2021
(11) 3 270 407	(51) H01J 49/00	LU 20.02.2022	AL 13.10.2021	LV 20.10.2021	HR 20.10.2021
(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	SI 13.10.2021	FR 28.02.2022	PT 21.02.2022	GR 21.01.2022
ES 07.07.2021	FI 07.07.2021			NL 20.10.2021	SE 20.10.2021
GR 08.10.2021	HR 07.07.2021	(11) 3 270 576	(51) H04M 1/60	IS 20.02.2022	NO 20.01.2022
LT 07.07.2021	LV 07.07.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	SM 20.10.2021	MC 20.10.2021
NL 07.07.2021	NO 07.10.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	BE 31.12.2021	EE 20.10.2021
PL 07.07.2021	PT 08.11.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	RO 20.10.2021	CZ 20.10.2021
RS 07.07.2021	SE 07.07.2021	LT 11.08.2021	LV 11.08.2021	DK 20.10.2021	SK 20.10.2021
IS 07.11.2021	DK 07.07.2021	NO 11.11.2021	PL 11.08.2021	LU 30.12.2021	GB 20.01.2022
SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	PT 13.12.2021	RS 11.08.2021	IE 30.12.2021	AL 20.10.2021
CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	SE 11.08.2021	IS 11.12.2021	SI 20.10.2021	FR 31.12.2021
SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	DK 11.08.2021	SK 11.08.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021

(11) 3 271 506	(51) D06F 73/02	LU 25.02.2022	AL 15.12.2021	DK 07.07.2021	SK 07.07.2021
(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	SI 15.12.2021	FR 28.02.2022	EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021
ES 21.07.2021	FI 21.07.2021			RO 07.07.2021	SM 07.07.2021
GR 22.10.2021	HR 21.07.2021	(11) 3 272 489	(51) B29C 35/08	AL 07.07.2021	SI 07.07.2021
IS 21.11.2021	LT 21.07.2021	(84) BG 30.09.2021	(84) CZ 30.06.2021	MC 07.07.2021	IT 07.07.2021
LV 21.07.2021	NL 21.07.2021	ES 30.06.2021	FI 30.06.2021	LU 15.12.2021	IE 15.12.2021
NO 21.10.2021	PL 21.07.2021	GR 01.10.2021	HR 30.06.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
PT 22.11.2021	RS 21.07.2021	LV 30.06.2021	NL 30.06.2021		
SE 21.07.2021	DK 21.07.2021	NO 30.09.2021	PL 30.06.2021	(11) 3 273 528	(51) H01P 3/16
SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	PT 02.11.2021	RO 30.06.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	SK 30.06.2021	SM 30.06.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
SI 21.07.2021	MC 21.07.2021	EE 30.06.2021	IS 30.10.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021
IT 21.07.2021	LU 30.12.2021	DK 30.06.2021	AL 30.06.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021
IE 30.12.2021	BE 31.12.2021	SI 30.06.2021	MC 30.06.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	BE 31.12.2021	IE 09.12.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021
		IT 30.06.2021	LU 09.12.2021	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021
		CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021
(11) 3 271 906	(51) G08B 25/10	(11) 3 272 585	(51) H05B 47/10	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	IT 11.08.2021	SI 11.08.2021
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	GR 29.10.2021	HR 28.07.2021	MC 11.08.2021	LU 19.01.2022
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	IS 28.11.2021	LT 28.07.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
NO 25.11.2021	PL 25.08.2021	LV 28.07.2021	NL 28.07.2021	LI 31.01.2022	
RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	NO 28.10.2021	PL 28.07.2021		
PT 27.12.2021	LV 25.08.2021	PT 29.11.2021	RS 28.07.2021	(11) 3 274 235	(51) B60W 60/00
DK 25.08.2021	SK 25.08.2021	SE 28.07.2021	DK 28.07.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) RS 27.10.2021
EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021	SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	FI 27.10.2021	LT 27.10.2021
RO 25.08.2021	SM 25.08.2021	CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	PL 27.10.2021	ES 27.10.2021
AL 25.08.2021	IT 25.08.2021	SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	LV 27.10.2021	HR 27.10.2021
SI 25.08.2021	MC 25.08.2021	SI 28.07.2021	IT 28.07.2021	CZ 27.10.2021	PT 28.02.2022
LU 26.01.2022	BE 31.01.2022	MC 28.07.2021	LU 04.02.2022	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	FR 28.02.2022		NL 27.10.2021	IS 27.02.2022
				NO 27.01.2022	SM 27.10.2021
				EE 27.10.2021	RO 27.10.2021
(11) 3 272 059	(51) H04L 9/00	(11) 3 272 832	(51) H01L 51/50	DK 27.10.2021	SK 27.10.2021
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	MC 27.10.2021	LU 27.01.2022
CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	HR 15.09.2021	LT 15.09.2021	AL 27.10.2021	SI 27.10.2021
FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	NO 15.12.2021	RS 15.09.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
HR 16.06.2021	IS 16.10.2021	SE 15.09.2021	LV 15.09.2021	LI 31.01.2022	
LT 16.06.2021	LV 16.06.2021	GR 16.12.2021	AT 15.09.2021		
NL 16.06.2021	NO 16.09.2021	PL 15.09.2021	EE 15.09.2021	(11) 3 275 377	(51) A61B 17/02
PL 16.06.2021	PT 18.10.2021	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
RO 16.06.2021	RS 16.06.2021	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
SE 16.06.2021	SK 16.06.2021	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021
SM 16.06.2021	EE 16.06.2021	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021
DK 16.06.2021	EE 16.06.2021	AL 15.09.2021	MC 15.09.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021
SI 16.06.2021	AL 16.06.2021	DK 15.09.2021	SI 15.09.2021	PL 18.08.2021	RS 18.08.2021
MC 16.06.2021	IT 16.06.2021	LU 23.12.2021	IE 23.12.2021	PT 20.12.2021	NL 18.08.2021
BE 31.01.2022	LU 14.01.2022	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	DK 18.08.2021	SK 18.08.2021
LI 31.01.2022	CH 31.01.2022	LI 31.12.2021		EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021
				RO 18.08.2021	SM 18.08.2021
(11) 3 272 269	(51) A61B 1/00	(11) 3 273 339	(51) G06F 3/0488	AL 18.08.2021	BE 31.01.2022
(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	SI 18.08.2021	MC 18.08.2021
GR 23.12.2021	HR 22.09.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	LU 27.01.2022	CH 31.01.2022
LT 22.09.2021	NO 22.12.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	LI 31.01.2022	
RS 22.09.2021	SE 22.09.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021		
LV 22.09.2021	AT 22.09.2021	IS 26.09.2021	LT 26.05.2021	(11) 3 275 881	(51) C07D 471/04
PL 22.09.2021	SK 22.09.2021	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
EE 22.09.2021	CZ 22.09.2021	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
PT 24.01.2022	NL 22.09.2021	PT 27.09.2021	RO 26.05.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021
IS 22.01.2022	RO 22.09.2021	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021
AL 22.09.2021	DK 22.09.2021	SK 26.05.2021	SM 26.05.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021
MC 22.09.2021	LU 11.02.2022	EE 26.05.2021	AL 26.05.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021
SI 22.09.2021	FR 28.02.2022	SI 26.05.2021	IT 26.05.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021
		MC 26.05.2021	LU 26.02.2022	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021
		FR 28.02.2022		SK 04.08.2021	EE 04.08.2021
(11) 3 272 390	(51) A61N 1/05	(11) 3 273 383	(51) G06K 7/14	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	MC 04.08.2021	BE 31.12.2021
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	GR 08.10.2021	HR 07.07.2021	IT 04.08.2021	SI 04.08.2021
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	LT 07.07.2021	LV 07.07.2021	LU 14.12.2021	IE 14.12.2021
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	NO 07.10.2021	PL 07.07.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	PT 08.11.2021	RS 07.07.2021		
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	SE 07.07.2021	IS 07.11.2021		
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021				
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021				
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022				
MC 15.12.2021	DK 15.12.2021				

LU 16.12.2021	IE 16.12.2021	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	(11) 3 284 434	(51) A61B 90/11
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021
(11) 3 280 907	(51) F03B 13/18	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	NO 27.01.2022	MC 27.10.2021	EE 21.04.2021	ES 21.04.2021
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	SM 27.10.2021	EE 27.10.2021	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021
EE 26.05.2021	ES 26.05.2021	RO 27.10.2021	CZ 27.10.2021	HR 21.04.2021	IS 21.08.2021
FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	DK 27.10.2021	SK 27.10.2021	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021
HR 26.05.2021	IS 26.09.2021	LU 25.12.2021	GB 27.01.2022	NL 21.04.2021	NO 21.07.2021
LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	IE 25.12.2021	AL 27.10.2021	PL 21.04.2021	PT 23.08.2021
NL 26.05.2021	NO 26.08.2021	SI 27.10.2021	BE 31.12.2021	RO 21.04.2021	RS 21.04.2021
PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	FR 27.12.2021	CH 31.12.2021	SE 21.04.2021	SK 21.04.2021
RO 26.05.2021	RS 26.05.2021			SM 21.04.2021	AL 21.04.2021
SE 26.05.2021	SK 26.05.2021	(11) 3 282 475	(51) H01L 21/683	SI 21.04.2021	MC 21.04.2021
SM 26.05.2021	AL 26.05.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	IT 21.04.2021	LU 21.12.2021
SI 26.05.2021	MC 26.05.2021	FI 08.09.2021	LT 08.09.2021	GB 21.12.2021	IE 21.12.2021
IT 26.05.2021	LU 20.12.2021	NO 08.12.2021	RS 08.09.2021	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021
IE 20.12.2021	BE 31.12.2021	SE 08.09.2021	HR 08.09.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	(11) 3 284 796	(51) C09K 5/04
LI 31.12.2021		AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
(11) 3 281 793	(51) B41J 2/01	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	HR 26.05.2021	IS 26.09.2021
CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021
FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021
HR 02.06.2021	IS 02.10.2021	AL 08.09.2021	DK 08.09.2021	PT 27.09.2021	RO 26.05.2021
LT 02.06.2021	LV 02.06.2021	SI 08.09.2021	MC 08.09.2021	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021
NL 02.06.2021	NO 02.09.2021	LU 10.02.2022	FR 28.02.2022	SK 26.05.2021	SM 26.05.2021
PL 02.06.2021	PT 04.10.2021			EE 26.05.2021	AL 26.05.2021
RO 02.06.2021	RS 02.06.2021	(11) 3 282 529	(51) H02G 3/32	SI 26.05.2021	MC 26.05.2021
SE 02.06.2021	SM 02.06.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	LU 27.01.2022	CH 31.01.2022
SK 02.06.2021	EE 02.06.2021	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	LI 31.01.2022	
DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	GR 15.10.2021	IS 14.11.2021	(11) 3 285 158	(51) G06F 3/0488
SI 02.06.2021	MC 02.06.2021	LT 14.07.2021	LV 14.07.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
BE 31.12.2021	IT 02.06.2021	NL 14.07.2021	NO 14.10.2021	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021
LU 22.12.2021	IE 22.12.2021	PL 14.07.2021	PT 15.11.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	RS 14.07.2021	SE 14.07.2021	HR 02.06.2021	IS 02.10.2021
(11) 3 281 880	(51) B65C 11/02	HR 14.07.2021	DK 14.07.2021	LT 02.06.2021	LV 02.06.2021
(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021
ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	PT 04.10.2021	RO 02.06.2021
GR 08.10.2021	HR 07.07.2021	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021
LT 07.07.2021	LV 07.07.2021	SI 14.07.2021	BE 31.01.2022	SK 02.06.2021	SM 02.06.2021
NL 07.07.2021	NO 07.10.2021	IT 14.07.2021	MC 14.07.2021	EE 02.06.2021	DK 02.06.2021
PL 07.07.2021	PT 08.11.2021	LU 11.01.2022	FR 31.01.2022	SI 02.06.2021	SI 02.06.2021
RS 07.07.2021	SE 07.07.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	MC 02.06.2021	IT 02.06.2021
IS 07.11.2021	DK 07.07.2021	(11) 3 283 265	(51) B28B 5/02	LU 28.12.2021	IE 28.12.2021
SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	(84) BG 19.08.2021	(84) CZ 19.05.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	DK 19.05.2021	HR 19.05.2021	LI 31.12.2021	
SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	IS 19.09.2021	NO 19.08.2021	(11) 3 285 363	(51) H02J 7/04
SI 07.07.2021	MC 07.07.2021	RS 19.05.2021	SE 19.05.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
IT 07.07.2021	LU 27.12.2021	SK 19.05.2021	SM 19.05.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
IE 27.12.2021	FR 31.12.2021	RO 19.05.2021	AL 19.05.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SI 19.05.2021	MC 19.05.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021
(11) 3 282 129	(51) F04D 19/04	LU 17.12.2021	CH 31.12.2021	IS 26.09.2021	LT 26.05.2021
(84) BG 14.10.2021	(84) ES 14.07.2021	LI 31.12.2021		LV 26.05.2021	NL 26.05.2021
FI 14.07.2021	GR 15.10.2021			NO 26.08.2021	PL 26.05.2021
HR 14.07.2021	IS 14.11.2021	(11) 3 284 091	(51) H01L 43/08	PT 27.09.2021	RO 26.05.2021
LT 14.07.2021	LV 14.07.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021
NL 14.07.2021	NO 14.10.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	SK 26.05.2021	SM 26.05.2021
PL 14.07.2021	PT 15.11.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	EE 26.05.2021	AL 26.05.2021
RS 14.07.2021	SE 14.07.2021	PL 18.08.2021	SE 18.08.2021	SI 26.05.2021	BE 31.01.2022
DK 14.07.2021	SK 14.07.2021	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	IT 26.05.2021	MC 26.05.2021
EE 14.07.2021	RO 14.07.2021	HR 18.08.2021	LV 18.08.2021	LU 07.01.2022	CH 31.01.2022
SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	IS 18.12.2021	GR 19.11.2021	LI 31.01.2022	
SI 14.07.2021	MC 14.07.2021	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	(11) 3 286 277	(51) C09D 5/00
LU 06.12.2021	IE 06.12.2021	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	CZ 26.05.2021	FI 26.05.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021
(11) 3 282 300	(51) G02B 21/14	SI 18.08.2021	MC 18.08.2021	IS 26.09.2021	LT 26.05.2021
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	BE 31.12.2021	IT 18.08.2021	LV 26.05.2021	NO 26.08.2021
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	LU 09.12.2021	GB 09.12.2021	PT 27.09.2021	RO 26.05.2021
LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	IE 09.12.2021	CH 31.12.2021	RS 26.05.2021	SK 26.05.2021
ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	LI 31.12.2021		SM 26.05.2021	EE 26.05.2021
				PL 26.05.2021	AL 26.05.2021

SI 26.05.2021	MC 26.05.2021	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	(11) 3 289 477	(51) G06N 3/063
LU 09.02.2022	SE 10.02.2022	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
NL 01.03.2022	FR 28.02.2022	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
(11) 3 286 680	(51) G06F 21/32	NL 10.11.2021	IS 10.03.2022	HR 25.08.2021	LT 25.08.2021
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	NO 25.11.2021	PL 25.08.2021
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021
EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	CZ 10.11.2021	SK 10.11.2021	PT 27.12.2021	LV 25.08.2021
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	SK 10.11.2021	LU 05.12.2021	IS 25.12.2021	GR 26.11.2021
HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	LU 05.12.2021	AL 10.11.2021	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	SI 10.11.2021	CH 31.12.2021	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021
NL 07.04.2021	NO 07.07.2021			CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021
PL 07.04.2021	PT 09.08.2021			SM 25.08.2021	AL 25.08.2021
RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	(11) 3 288 082	(51) H01L 27/32	MC 25.08.2021	BE 31.01.2022
SE 07.04.2021	SM 07.04.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	IT 25.08.2021	SI 25.08.2021
SK 07.04.2021	AL 07.04.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	LU 30.01.2022	FR 31.01.2022
MC 07.04.2021	SI 07.04.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
BE 31.12.2021	IE 01.12.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	(11) 3 289 698	(51) H04B 7/06
IT 07.04.2021	LU 01.12.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021
LI 31.12.2021		NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021
(11) 3 287 118	(51) C08F 220/18	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	HR 30.06.2021	LV 30.06.2021
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	PL 30.06.2021	PT 02.11.2021
LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	RO 30.06.2021	RS 30.06.2021
LV 24.11.2021	HR 24.11.2021	MC 31.03.2021	IT 31.03.2021	SE 30.06.2021	SK 30.06.2021
PT 24.03.2022	GR 25.02.2022	LU 29.12.2021	IE 29.12.2021	SM 30.06.2021	EE 30.06.2021
SE 24.11.2021	NL 24.11.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	IS 30.10.2021	DK 30.06.2021
IS 24.03.2022	NO 24.02.2022	LI 31.12.2021		AL 30.06.2021	SI 30.06.2021
SM 24.11.2021	BE 31.12.2021			BE 31.01.2022	IT 30.06.2021
EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	(11) 3 288 165	(51) H02M 7/00	MC 30.06.2021	LU 30.01.2022
CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	FR 31.01.2022	CH 31.01.2022
SK 24.11.2021	MC 24.11.2021	FI 13.10.2021	LT 13.10.2021	LI 31.01.2022	
LU 31.12.2021	IE 31.12.2021	PL 13.10.2021	ES 13.10.2021	(11) 3 290 103	(51) B01D 71/40
AL 24.11.2021	SI 24.11.2021	LV 13.10.2021	PT 14.02.2022	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	MC 13.10.2021	GR 14.01.2022	FI 14.07.2021	GR 15.10.2021
(11) 3 287 683	(51) F16L 58/18	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	HR 14.07.2021	LT 14.07.2021
(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	SI 13.10.2021	BE 31.12.2021	LV 14.07.2021	NL 14.07.2021
CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	NO 14.10.2021	PL 14.07.2021
FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	PT 15.11.2021	RS 14.07.2021
HR 09.06.2021	IS 09.10.2021	SK 13.10.2021	LU 06.12.2021	SE 14.07.2021	IS 14.11.2021
LT 09.06.2021	LV 09.06.2021	IE 06.12.2021	CH 31.12.2021	DK 14.07.2021	SK 14.07.2021
NL 09.06.2021	PL 09.06.2021	LI 31.12.2021		EE 14.07.2021	CZ 14.07.2021
PT 11.10.2021	RO 09.06.2021			RO 14.07.2021	SM 14.07.2021
RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	(11) 3 288 269	(51) H04N 21/231	AL 14.07.2021	SI 14.07.2021
SK 09.06.2021	SM 09.06.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	IT 14.07.2021	MC 14.07.2021
EE 09.06.2021	DK 09.06.2021	HR 29.09.2021	LT 29.09.2021	LU 23.02.2022	FR 28.02.2022
AL 09.06.2021	SI 09.06.2021	NO 29.12.2021	SE 29.09.2021	(11) 3 290 394	(51) C02F 1/50
MC 09.06.2021	BE 31.12.2021	RS 29.09.2021	LV 29.09.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021
IE 11.12.2021	IT 09.06.2021	GR 30.12.2021	AT 29.09.2021	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021
LU 11.12.2021	CH 31.12.2021	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021
LI 31.12.2021		SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	HR 09.06.2021	LT 09.06.2021
(11) 3 287 789	(51) G01N 33/68	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	IS 29.01.2022	RO 29.09.2021	NO 09.09.2021	PL 09.06.2021
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	AL 29.09.2021	DK 29.09.2021	PT 11.10.2021	RO 09.06.2021
EE 19.05.2021	ES 19.05.2021	MC 29.09.2021	LU 22.01.2022	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021
FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	SI 29.09.2021	BE 31.01.2022	SK 09.06.2021	SM 09.06.2021
HR 19.05.2021	IS 19.09.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	EE 09.06.2021	IS 09.10.2021
LT 19.05.2021	LV 19.05.2021			DK 09.06.2021	AL 09.06.2021
NL 19.05.2021	NO 19.08.2021	(11) 3 289 024	(51) C09D 5/24	SI 09.06.2021	MC 09.06.2021
PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	LU 03.02.2022	FR 28.02.2022
RO 19.05.2021	RS 19.05.2021	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	(11) 3 291 213	(51) G09G 3/20
SE 19.05.2021	SK 19.05.2021	PL 01.12.2021	ES 01.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
SM 19.05.2021	AL 19.05.2021	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
SI 19.05.2021	MC 19.05.2021	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
BE 31.12.2021	IT 19.05.2021	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
LU 23.12.2021	IE 23.12.2021	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	SM 15.12.2021	BE 31.12.2021
(11) 3 287 884	(51) G06F 3/048	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	PT 18.04.2022	ES 15.12.2021
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	MC 01.12.2021	IS 01.04.2022	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	DK 01.12.2021	LU 21.01.2022	CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021
LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	AL 01.12.2021	SI 01.12.2021	AT 15.12.2021	PL 15.12.2021
		BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	IS 15.04.2022	MC 15.12.2021
		LI 31.01.2022			

DK 15.12.2021	LU 23.12.2021	HR 12.05.2021	IS 12.09.2021	(11) 3 293 175	(51) C07D 213/75
IE 23.12.2021	AL 15.12.2021	LT 12.05.2021	LV 12.05.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
SI 15.12.2021	CH 31.12.2021	NO 12.08.2021	PL 12.05.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
LI 31.12.2021		PT 13.09.2021	RO 12.05.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
(11) 3 291 219	(51) G09G 3/34	RS 12.05.2021	SE 12.05.2021	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021
(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	SM 12.05.2021	SK 12.05.2021	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021
GR 30.12.2021	HR 29.09.2021	AL 12.05.2021	SI 12.05.2021	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021
LT 29.09.2021	LV 29.09.2021	MC 12.05.2021	BE 31.12.2021	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022
NO 29.12.2021	RS 29.09.2021	IT 12.05.2021	LU 21.12.2021	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021
SE 29.09.2021	AT 29.09.2021	IE 21.12.2021	CH 31.12.2021	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021
PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	LI 31.12.2021		MC 01.12.2021	IS 01.04.2022
SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	(11) 3 292 571	(51) H01L 43/08	DK 01.12.2021	LU 27.12.2021
CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	IE 27.12.2021	AL 01.12.2021
NL 29.09.2021	IS 29.01.2022	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	SI 01.12.2021	BE 31.12.2021
RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
MC 29.09.2021	DK 29.09.2021	ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	(11) 3 294 125	(51) A61B 5/05
LU 29.12.2021	IE 29.12.2021	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021
SI 29.09.2021	BE 31.12.2021	GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	FI 08.09.2021	LT 08.09.2021
FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	NO 08.12.2021	RS 08.09.2021
LI 31.12.2021		NO 06.01.2022	SM 06.10.2021	HR 08.09.2021	LV 08.09.2021
(11) 3 291 307	(51) H01L 29/78	EE 06.10.2021	RO 06.10.2021	GR 09.12.2021	AT 08.09.2021
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021	PL 08.09.2021	SK 08.09.2021
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	SK 06.10.2021	MC 06.10.2021	EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021
LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	LU 21.01.2022	AL 06.10.2021	PT 10.01.2022	NL 08.09.2021
ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	SI 06.10.2021	BE 31.01.2022	IS 08.01.2022	RO 08.09.2021
HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	SM 08.09.2021	AL 08.09.2021
GR 04.02.2022	SE 03.11.2021	(11) 3 292 907	(51) B01J 13/02	BE 31.01.2022	DK 08.09.2021
NL 03.11.2021	IS 03.03.2022	(84) BG 21.10.2021	(84) ES 21.07.2021	SI 08.09.2021	MC 08.09.2021
NO 03.02.2022	SM 03.11.2021	FI 21.07.2021	GR 22.10.2021	LU 22.01.2022	CH 31.01.2022
EE 03.11.2021	RO 03.11.2021	IS 21.11.2021	LT 21.07.2021	LI 31.01.2022	
CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021	LV 21.07.2021	NL 21.07.2021	(11) 3 294 522	(51) B29C 49/48
SK 03.11.2021	MC 03.11.2021	NO 21.10.2021	PL 21.07.2021	(84) AL 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
LU 15.02.2022	AL 03.11.2021	PT 22.11.2021	RS 21.07.2021	CZ 20.01.2021	DK 20.01.2021
SI 03.11.2021	FR 28.02.2022	SE 21.07.2021	HR 21.07.2021	EE 20.01.2021	ES 20.01.2021
(11) 3 291 325	(51) H01L 51/52	DK 21.07.2021	SK 21.07.2021	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	EE 21.07.2021	RO 21.07.2021	HR 20.01.2021	IS 20.05.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	LT 20.01.2021	LV 20.01.2021
GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	SI 21.07.2021	BE 31.01.2022	NO 20.04.2021	PL 20.01.2021
IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	IT 21.07.2021	MC 21.07.2021	PT 20.05.2021	RO 20.01.2021
LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	LU 13.01.2022	GB 13.01.2022	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021
PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	SI 20.01.2021	SK 20.01.2021
RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	(11) 3 292 959	(51) B25F 5/00	SM 20.01.2021	MC 20.01.2021
DK 11.08.2021	SK 11.08.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	BE 31.12.2021	LU 19.12.2021
EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	GB 19.12.2021	IE 19.12.2021
RO 11.08.2021	SM 11.08.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
AL 11.08.2021	MC 11.08.2021	HR 16.06.2021	IS 16.10.2021	(11) 3 294 524	(51) B29C 49/48
IT 11.08.2021	SI 11.08.2021	LT 16.06.2021	LV 16.06.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
LU 30.12.2021	IE 30.12.2021	NL 16.06.2021	NO 16.09.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	PL 16.06.2021	PT 18.10.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
LI 31.12.2021		RO 16.06.2021	RS 16.06.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
(11) 3 291 486	(51) H04L 12/18	SE 16.06.2021	SK 16.06.2021	NO 15.03.2022	SI 15.12.2021
(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	SM 16.06.2021	EE 16.06.2021	NL 15.12.2021	SM 15.12.2021
GR 16.12.2021	HR 15.09.2021	DK 16.06.2021	AL 16.06.2021	BE 31.12.2021	PT 18.04.2022
LT 15.09.2021	LV 15.09.2021	SI 16.06.2021	IT 16.06.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
NO 15.12.2021	RS 15.09.2021	MC 16.06.2021	LU 10.02.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
SE 15.09.2021	AT 15.09.2021	FR 28.02.2022		SK 15.12.2021	PL 15.12.2021
PL 15.09.2021	ES 15.09.2021	(11) 3 293 009	(51) B41J 2/175	IS 15.04.2022	MC 15.12.2021
SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) FI 08.09.2021	DK 15.12.2021	LU 19.12.2021
CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	GR 09.12.2021	HR 08.09.2021	IE 19.12.2021	AL 15.12.2021
NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	LT 08.09.2021	NO 08.12.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	RS 08.09.2021	SE 08.09.2021	(11) 3 295 284	(51) G06F 3/044
AL 15.09.2021	MC 15.09.2021	LV 08.09.2021	AT 08.09.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
DK 15.09.2021	SI 15.09.2021	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
LU 29.12.2021	IE 29.12.2021	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	IS 08.01.2022	RO 08.09.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
LI 31.12.2021		SM 08.09.2021	AL 08.09.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
(11) 3 291 558	(51) H04N 19/23	DK 08.09.2021	SI 08.09.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	MC 08.09.2021	LU 30.01.2022	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
EE 12.05.2021	ES 12.05.2021	LI 31.01.2022		RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
FI 12.05.2021	GR 13.08.2021			SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
				SM 31.03.2021	SI 31.03.2021

MC 31.03.2021	IT 31.03.2021	(11) 3 300 452	(51) H05B 3/84	BE 31.01.2022	IT 11.08.2021
LU 10.12.2021	GB 10.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	SI 11.08.2021	MC 11.08.2021
IE 10.12.2021	BE 31.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	LU 19.01.2022	CH 31.01.2022
FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	LV 22.12.2021	SK 22.12.2021	LI 31.01.2022	
LI 31.12.2021		HR 22.12.2021	GR 23.03.2022		
		SE 22.12.2021	NO 22.03.2022	(11) 3 301 109	(51) C07K 11/02
(11) 3 295 719	(51) H04W 52/02	LT 22.12.2021	SM 22.12.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	PT 22.04.2022	ES 22.12.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021
EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	CZ 22.12.2021	AT 22.12.2021	HR 26.05.2021	IS 26.09.2021
FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021
HR 14.04.2021	IS 14.08.2021	MC 22.12.2021	DK 22.12.2021	NL 26.05.2021	NO 26.08.2021
LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	LU 21.01.2022	AL 22.12.2021	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021
NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	BE 31.01.2022	FR 22.02.2022	RO 26.05.2021	RS 26.05.2021
PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	SE 26.05.2021	SK 26.05.2021
RS 14.04.2021	SE 14.04.2021			SM 26.05.2021	EE 26.05.2021
SK 14.04.2021	SM 14.04.2021	(11) 3 300 466	(51) H05K 1/18	AL 26.05.2021	SI 26.05.2021
RO 14.04.2021	AL 14.04.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	MC 26.05.2021	LU 03.12.2021
SI 14.04.2021	MC 14.04.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	IE 03.12.2021	BE 31.12.2021
IT 14.04.2021	LU 24.12.2021	EE 21.04.2021	ES 21.04.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
GB 24.12.2021	IE 24.12.2021	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021		
BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	HR 21.04.2021	IS 21.08.2021	(11) 3 301 185	(51) C12Q 1/68
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021
		NL 21.04.2021	NO 21.07.2021	LT 15.09.2021	NO 15.12.2021
(11) 3 295 758	(51) H04W 76/14	PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	RS 15.09.2021	SE 15.09.2021
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	RO 21.04.2021	RS 21.04.2021	HR 15.09.2021	LV 15.09.2021
CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	SE 21.04.2021	SK 21.04.2021	GR 16.12.2021	AT 15.09.2021
EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	SM 21.04.2021	AL 21.04.2021	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021
FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	SI 21.04.2021	MC 21.04.2021	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021
HR 14.04.2021	IS 14.08.2021	IT 21.04.2021	LU 16.12.2021	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022
LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	IE 16.12.2021	BE 31.12.2021	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022
NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021
PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	LI 31.12.2021		AL 15.09.2021	MC 15.09.2021
RS 14.04.2021	SE 14.04.2021			DK 15.09.2021	SI 15.09.2021
SK 14.04.2021	SM 14.04.2021	(11) 3 300 610	(51) A23J 1/14	LU 16.12.2021	IE 16.12.2021
RO 14.04.2021	AL 14.04.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
SI 14.04.2021	MC 14.04.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	LI 31.12.2021	
IT 14.04.2021	LU 16.12.2021	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021		
GB 16.12.2021	IE 16.12.2021	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	(11) 3 301 322	(51) F16G 5/16
BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021
		IS 10.03.2022	NO 10.02.2022	GR 15.10.2021	IS 14.11.2021
		SM 10.11.2021	EE 10.11.2021	LT 14.07.2021	LV 14.07.2021
(11) 3 296 116	(51) B41J 2/175	RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021	NO 14.10.2021	PL 14.07.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	SK 10.11.2021	MC 10.11.2021	PT 15.11.2021	RS 14.07.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	LU 31.01.2022	AL 10.11.2021	SE 14.07.2021	HR 14.07.2021
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	SI 10.11.2021	CH 31.01.2022	DK 14.07.2021	SK 14.07.2021
LT 25.08.2021	LV 25.08.2021	LI 31.01.2022		EE 14.07.2021	CZ 14.07.2021
NO 25.11.2021	PL 25.08.2021			RO 14.07.2021	SM 14.07.2021
RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	(11) 3 300 647	(51) A47L 9/00	AL 14.07.2021	SI 14.07.2021
PT 27.12.2021	IS 25.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	MC 14.07.2021	IT 14.07.2021
NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	LU 20.12.2021	GB 20.12.2021
SK 25.08.2021	LU 10.01.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	IE 20.12.2021	BE 31.12.2021
EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021
RO 25.08.2021	SM 25.08.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	LI 31.12.2021	
AL 25.08.2021	BE 31.01.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022		
IT 25.08.2021	SI 25.08.2021	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	(11) 3 301 450	(51) G01N 33/68
MC 25.08.2021	CH 31.01.2022	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
LI 31.01.2022		SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021
		PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021
(11) 3 296 618	(51) F21S 2/00	MC 22.12.2021	DK 22.12.2021	HR 30.06.2021	LV 30.06.2021
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	LU 22.02.2022	AL 22.12.2021	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021
FI 01.09.2021	HR 01.09.2021	FR 22.02.2022		PL 30.06.2021	PT 02.11.2021
LT 01.09.2021	NO 01.12.2021			RO 30.06.2021	SE 30.06.2021
PL 01.09.2021	SE 01.09.2021	(11) 3 300 774	(51) A63B 22/02	SK 30.06.2021	EE 30.06.2021
RS 01.09.2021	LV 01.09.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	IS 30.10.2021	DK 30.06.2021
GR 02.12.2021	AT 01.09.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	SI 30.06.2021	MC 30.06.2021
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	GR 12.11.2021	IS 11.12.2021	IT 30.06.2021	LU 03.12.2021
CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	LT 11.08.2021	LV 11.08.2021	IE 03.12.2021	BE 31.12.2021
IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	NO 11.11.2021	PL 11.08.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
SM 01.09.2021	AL 01.09.2021	PT 13.12.2021	RS 11.08.2021		
SI 01.09.2021	MC 01.09.2021	SE 11.08.2021	HR 11.08.2021	(11) 3 301 509	(51) G03B 21/53
DK 01.09.2021	IT 01.09.2021	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021
LU 28.12.2021	IE 28.12.2021	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	GR 22.10.2021	HR 21.07.2021
		SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	IS 21.11.2021	LT 21.07.2021

LV 21.07.2021	NL 21.07.2021	(11) 3 304 885	(51) H04N 5/235	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021
NO 21.10.2021	PL 21.07.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	MC 22.09.2021	DK 22.09.2021
PT 22.11.2021	RS 21.07.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	LU 13.12.2021	GB 22.12.2021
SE 21.07.2021	DK 21.07.2021	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	IE 13.12.2021	SI 22.09.2021
SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021
CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021		
SI 21.07.2021	IT 21.07.2021	NL 17.11.2021	IS 17.03.2022	(11) 3 305 232	(51) A61B 34/00
MC 21.07.2021	LU 17.02.2022	NO 17.02.2022	SM 17.11.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021
FR 28.02.2022		BE 31.01.2022	EE 17.11.2021	FI 25.08.2021	GR 26.11.2021
		RO 17.11.2021	CZ 17.11.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021
(11) 3 301 552	(51) G06F 3/044	DK 17.11.2021	SK 17.11.2021	PL 25.08.2021	RS 25.08.2021
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	MC 17.11.2021	LU 11.01.2022	SE 25.08.2021	PT 27.12.2021
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	AL 17.11.2021	FR 17.01.2022	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021
LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	SI 17.11.2021	CH 31.01.2022	IS 25.12.2021	NL 25.08.2021
ES 17.11.2021	LV 17.11.2021	LI 31.01.2022		DK 25.08.2021	SK 25.08.2021
HR 17.11.2021	PT 17.03.2022			EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021
GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	(11) 3 305 093	(51) A23J 1/14	RO 25.08.2021	SM 25.08.2021
NL 17.11.2021	IS 17.03.2022	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	AL 25.08.2021	SI 25.08.2021
NO 17.02.2022	SM 17.11.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	BE 31.01.2022	IT 25.08.2021
BE 31.12.2021	EE 17.11.2021	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	MC 25.08.2021	LU 17.01.2022
RO 17.11.2021	CZ 17.11.2021	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
DK 17.11.2021	SK 17.11.2021	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022		
MC 17.11.2021	LU 30.12.2021	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	(11) 3 305 379	(51) A63C 9/08
IE 30.12.2021	AL 17.11.2021	NL 10.11.2021	IS 10.03.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) FI 29.12.2021
SI 17.11.2021	CH 31.12.2021	NO 10.02.2022	MC 10.11.2021	LT 29.12.2021	LV 29.12.2021
LI 31.12.2021		SM 10.11.2021	BE 31.01.2022	HR 29.12.2021	GR 30.03.2022
		EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	SE 29.12.2021	NO 29.03.2022
(11) 3 301 580	(51) G06F 11/36	CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	NL 29.12.2021	PT 29.04.2022
(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	SK 10.11.2021	LU 31.01.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	DE 02.08.2022	AL 10.11.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	FR 31.01.2022	SI 10.11.2021	SK 29.12.2021	PL 29.12.2021
HR 09.06.2021	IS 09.10.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	IS 29.04.2022	MC 29.12.2021
LT 09.06.2021	LV 09.06.2021			DK 29.12.2021	LU 20.02.2022
NL 09.06.2021	NO 09.09.2021	(11) 3 305 109	(51) A24F 40/40	FR 28.02.2022	
PL 09.06.2021	PT 11.10.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021		
RO 09.06.2021	RS 09.06.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	(11) 3 305 465	(51) B23P 6/00
SE 09.06.2021	SK 09.06.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
SM 09.06.2021	EE 09.06.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021
DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	HR 01.12.2021	CZ 01.12.2021	LV 24.11.2021	PT 24.03.2022
SI 09.06.2021	BE 31.01.2022	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021
IT 09.06.2021	MC 09.06.2021	NO 01.03.2022	SI 01.12.2021	NL 24.11.2021	IS 24.03.2022
LU 24.01.2022	CH 31.01.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	BE 31.12.2021	EE 24.11.2021
LI 31.01.2022		BE 31.01.2022	PT 01.04.2022	RO 24.11.2021	CZ 24.11.2021
		EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	SK 24.11.2021	MC 24.11.2021
(11) 3 303 215	(51) C01B 3/00	SK 01.12.2021	MC 01.12.2021	LU 14.12.2021	SI 24.11.2021
(84) BG 27.01.2022	(84) RS 27.10.2021	IS 01.04.2022	DK 01.12.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
LT 27.10.2021	LV 27.10.2021	LU 16.01.2022	AL 01.12.2021		
HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	(11) 3 305 569	(51) B60J 11/02
GR 28.01.2022	NL 27.10.2021			(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
IS 27.02.2022	SM 27.10.2021	(11) 3 305 111	(51) A24F 40/40	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
MC 27.10.2021	BE 31.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021
EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021
SK 27.10.2021	LU 08.12.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022
IE 08.12.2021	AL 27.10.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021
SI 27.10.2021	CH 31.12.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022
LI 31.12.2021		SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	NO 20.01.2022	SI 20.10.2021
		ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	SM 20.10.2021	EE 20.10.2021
(11) 3 304 279	(51) G06F 3/16	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	RO 20.10.2021	CZ 20.10.2021
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	DK 20.10.2021	SK 20.10.2021
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	MC 20.10.2021	LU 24.02.2022
LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	MC 22.12.2021	DK 22.12.2021	AL 20.10.2021	FR 28.02.2022
ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	LU 16.01.2022	AL 22.12.2021		
HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	(11) 3 305 815	(51) C08F 210/16
GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	LI 31.01.2022		(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021
SE 20.10.2021	IS 20.02.2022			BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021
NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	(11) 3 305 211	(51) A61B 17/06	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021
MC 20.10.2021	EE 20.10.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021
RO 20.10.2021	CZ 20.10.2021	GR 23.12.2021	HR 22.09.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
DK 20.10.2021	SK 20.10.2021	LT 22.09.2021	NO 22.12.2021	IS 17.07.2021	LT 17.03.2021
LU 07.12.2021	GB 20.01.2022	RS 22.09.2021	SE 22.09.2021	LV 17.03.2021	NL 17.03.2021
IE 07.12.2021	AL 20.10.2021	LV 22.09.2021	AT 22.09.2021	NO 17.06.2021	PL 17.03.2021
SI 20.10.2021	BE 31.12.2021	PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	PT 19.07.2021	RO 17.03.2021
FR 20.12.2021	CH 31.12.2021	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021
LI 31.12.2021		CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	SI 17.03.2021	SK 17.03.2021
		NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	SM 17.03.2021	IT 17.03.2021

MC 17.03.2021	BE 31.12.2021	SK 01.12.2021	MC 01.12.2021	(11) 3 309 372	(51) F02C 7/06
LU 08.12.2021	IE 08.12.2021	IS 01.04.2022	DK 01.12.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	LU 16.12.2021	IE 16.12.2021	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021
(11) 3 306 204	(51) F24D 3/00	AL 01.12.2021	SI 01.12.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021
(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	HR 30.06.2021	LV 30.06.2021
ES 07.07.2021	FI 07.07.2021			NL 30.06.2021	NO 30.09.2021
GR 08.10.2021	LT 07.07.2021	(11) 3 307 736	(51) C07D 407/06	PL 30.06.2021	PT 02.11.2021
LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	RO 30.06.2021	RS 30.06.2021
NO 07.10.2021	PL 07.07.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	SE 30.06.2021	SK 30.06.2021
PT 08.11.2021	RS 07.07.2021	EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	SM 30.06.2021	EE 30.06.2021
HR 07.07.2021	IS 07.11.2021	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	IS 30.10.2021	DK 30.06.2021
DK 07.07.2021	SK 07.07.2021	HR 14.04.2021	IS 14.08.2021	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021
EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	IT 30.06.2021	MC 30.06.2021
RO 07.07.2021	SM 07.07.2021	NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	LU 16.01.2022	BE 31.01.2022
AL 07.07.2021	SI 07.07.2021	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
BE 31.01.2022	IT 07.07.2021	RO 14.04.2021	RS 14.04.2021	(11) 3 310 094	(51) H04L 12/813
MC 07.07.2021	LU 21.01.2022	SE 14.04.2021	SK 14.04.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	SM 14.04.2021	AL 14.04.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021
(11) 3 306 338	(51) G01S 5/02	SI 14.04.2021	MC 14.04.2021	EE 28.04.2021	ES 28.04.2021
(84) BG 29.12.2021	(84) GR 30.12.2021	IT 14.04.2021	LU 02.12.2021	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021
LT 29.09.2021	SE 29.09.2021	GB 02.12.2021	IE 02.12.2021	HR 28.04.2021	IS 28.08.2021
LV 29.09.2021	AT 29.09.2021	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	LT 28.04.2021	LV 28.04.2021
PL 29.09.2021	SK 29.09.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	NL 28.04.2021	NO 28.07.2021
EE 29.09.2021	CZ 29.09.2021	(11) 3 308 426	(51) H01Q 21/20	PL 28.04.2021	PT 30.08.2021
PT 31.01.2022	IS 29.01.2022	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	RO 28.04.2021	RS 28.04.2021
RO 29.09.2021	MC 29.09.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	SE 28.04.2021	SK 28.04.2021
BE 31.12.2021	DK 29.09.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	SM 28.04.2021	AL 28.04.2021
LU 12.12.2021	IE 12.12.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	SI 28.04.2021	MC 28.04.2021
SI 29.09.2021	CH 31.12.2021	IS 26.09.2021	LT 26.05.2021	IT 28.04.2021	LU 20.12.2021
LI 31.12.2021		LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	IE 20.12.2021	BE 31.12.2021
(11) 3 306 493	(51) G06F 16/906	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	PT 27.09.2021	RO 26.05.2021	(11) 3 312 205	(51) C08F 212/08
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	SM 26.05.2021	SK 26.05.2021	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021
LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	EE 26.05.2021	AL 26.05.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021
PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	SI 26.05.2021	MC 26.05.2021	HR 30.06.2021	LV 30.06.2021
RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	BE 31.12.2021	IT 26.05.2021	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021
LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	LU 29.12.2021	IE 29.12.2021	PL 30.06.2021	PT 02.11.2021
NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	RO 30.06.2021	RS 30.06.2021
SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	(11) 3 308 553	(51) H04R 1/02	SE 30.06.2021	SK 30.06.2021
CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	SM 30.06.2021	EE 30.06.2021
SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	IS 30.10.2021	DK 30.06.2021
MC 11.08.2021	BE 31.12.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021
IT 11.08.2021	SI 11.08.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	MC 30.06.2021	BE 31.12.2021
LU 07.12.2021	IE 07.12.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	LU 22.12.2021	IE 22.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	IS 24.07.2021	LT 24.03.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
(11) 3 306 910	(51) H04N 5/232	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	(11) 3 312 710	(51) A63F 13/2145
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	FI 25.08.2021	GR 26.11.2021
NO 01.12.2021	PL 01.09.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	HR 25.08.2021	LT 25.08.2021
SE 01.09.2021	RS 01.09.2021	SI 24.03.2021	SK 24.03.2021	NO 25.11.2021	RS 25.08.2021
HR 01.09.2021	LV 01.09.2021	SM 24.03.2021	MC 24.03.2021	SE 25.08.2021	PT 27.12.2021
GR 02.12.2021	AT 01.09.2021	BE 31.12.2021	LU 08.12.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	IE 08.12.2021	CH 31.12.2021	DK 25.08.2021	SK 25.08.2021
CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	LI 31.12.2021		EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021
NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	(11) 3 309 117	(51) B67D 1/08	RO 25.08.2021	SM 25.08.2021
RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	AL 25.08.2021	SI 25.08.2021
AL 01.09.2021	BE 31.01.2022	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	MC 25.08.2021	LU 11.01.2022
DK 01.09.2021	IT 01.09.2021	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
SI 01.09.2021	MC 01.09.2021	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	LI 31.01.2022	
LU 09.01.2022	CH 31.01.2022	IS 19.09.2021	LT 19.05.2021	(11) 3 313 072	(51) H04N 19/109
LI 31.01.2022		LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
(11) 3 307 441	(51) B03C 1/10	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	PT 20.09.2021	RO 19.05.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021
FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	RS 19.05.2021	SE 19.05.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
PL 01.12.2021	ES 01.12.2021	SK 19.05.2021	SM 19.05.2021	HR 07.04.2021	IS 07.08.2021
LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	EE 19.05.2021	AL 19.05.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	SI 19.05.2021	MC 19.05.2021	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021
NO 01.03.2022	SM 01.12.2021	LU 27.01.2022	FR 31.01.2022	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	LI 31.01.2022		SE 07.04.2021	SM 07.04.2021
				SK 07.04.2021	AL 07.04.2021

SI 07.04.2021	MC 07.04.2021	SM 29.12.2021	BE 31.01.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
IT 07.04.2021	LU 09.12.2021	PT 29.04.2022	ES 29.12.2021	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
GB 09.12.2021	IE 09.12.2021	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	IS 12.05.2022	DK 12.01.2022
BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	LU 30.01.2022	SM 12.01.2022
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	AT 29.12.2021	PL 29.12.2021	MC 12.01.2022	RO 12.01.2022
		IS 29.04.2022	MC 29.12.2021	CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022
(11) 3 313 079	(51) H04N 19/82	DK 29.12.2021	LU 12.01.2022	SK 12.01.2022	BE 31.01.2022
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	AL 29.12.2021	FR 28.02.2022	AL 12.01.2022	CH 31.01.2022
FI 01.09.2021	HR 01.09.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	LI 31.01.2022	
LT 01.09.2021	NO 01.12.2021				
PL 01.09.2021	SE 01.09.2021	(11) 3 315 396	(51) B63B 1/38	(11) 3 316 636	(51) H04W 72/02
RS 01.09.2021	LV 01.09.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
GR 02.12.2021	AT 01.09.2021	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	GR 24.09.2021	HR 23.06.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021
CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	LT 23.06.2021	LV 23.06.2021	HR 02.06.2021	IS 02.10.2021
NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	NL 23.06.2021	NO 23.09.2021	LT 02.06.2021	LV 02.06.2021
RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	PL 23.06.2021	PT 25.10.2021	NL 02.06.2021	NO 02.09.2021
AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	RO 23.06.2021	RS 23.06.2021	PL 02.06.2021	PT 04.10.2021
IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	SE 23.06.2021	SK 23.06.2021	RO 02.06.2021	RS 02.06.2021
MC 01.09.2021	LU 02.02.2022	SM 23.06.2021	EE 23.06.2021	SE 02.06.2021	SK 02.06.2021
FR 28.02.2022		IS 23.10.2021	DK 23.06.2021	SM 02.06.2021	EE 02.06.2021
		AL 23.06.2021	SI 23.06.2021	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021
(11) 3 313 261	(51) A61B 1/307	MC 23.06.2021	LU 20.01.2022	SI 02.06.2021	IT 02.06.2021
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	FR 31.01.2022	BE 31.01.2022	MC 02.06.2021	LU 27.01.2022
CZ 30.06.2021	FI 30.06.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
GR 01.10.2021	HR 30.06.2021			LI 31.01.2022	
IS 30.10.2021	LV 30.06.2021	(11) 3 315 860	(51) F22B 31/00	(11) 3 317 107	(51) B41F 35/04
NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) LT 08.12.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
PL 30.06.2021	PT 02.11.2021	LV 08.12.2021	GR 09.03.2022	NO 26.04.2022	BE 31.01.2022
RO 30.06.2021	RS 30.06.2021	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	PT 26.05.2022	ES 26.01.2022
SE 30.06.2021	SM 30.06.2021	CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	RS 26.01.2022	BG 26.04.2022
SK 30.06.2021	EE 30.06.2021	AT 08.12.2021	IS 08.04.2022	HR 26.01.2022	SE 26.01.2022
DK 30.06.2021	AL 30.06.2021	MC 08.12.2021	LU 27.12.2021	LV 26.01.2022	AT 26.01.2022
SI 30.06.2021	MC 30.06.2021	IE 27.12.2021	SI 08.12.2021	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022
LU 12.01.2022	BE 31.01.2022	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022			DK 26.01.2022	LU 29.01.2022
(11) 3 313 277	(51) B01L 3/00	(11) 3 316 231	(51) G08B 21/06	SM 26.01.2022	MC 26.01.2022
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	RO 26.01.2022	CZ 26.01.2022
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	EE 26.01.2022	SK 26.01.2022
LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	AL 26.01.2022	CH 31.01.2022
ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	LI 31.01.2022	
HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022		
GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	(11) 3 317 502	(51) F02C 6/12
NL 24.11.2021	IS 24.03.2022	NL 10.11.2021	IS 10.03.2022	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021
NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021
BE 31.01.2022	EE 24.11.2021	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	GR 15.10.2021	HR 14.07.2021
RO 24.11.2021	CZ 24.11.2021	CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	IS 14.11.2021	LT 14.07.2021
DK 24.11.2021	SK 24.11.2021	SK 10.11.2021	MC 10.11.2021	LV 14.07.2021	NL 14.07.2021
MC 24.11.2021	LU 29.01.2022	LU 23.12.2021	IE 23.12.2021	NO 14.10.2021	PL 14.07.2021
AL 24.11.2021	SI 24.11.2021	AL 10.11.2021	FR 10.01.2022	PT 15.11.2021	RS 14.07.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	SI 10.11.2021	BE 31.12.2021	SE 14.07.2021	DK 14.07.2021
		CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SK 14.07.2021	EE 14.07.2021
(11) 3 314 550	(51) H04L 12/24	(11) 3 316 442	(51) H02J 7/00	CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	SI 14.07.2021	MC 14.07.2021
GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	GR 22.10.2021	HR 21.07.2021	BE 31.12.2021	IT 14.07.2021
LT 11.08.2021	LV 11.08.2021	IS 21.11.2021	LT 21.07.2021	LU 22.12.2021	GB 22.12.2021
NO 11.11.2021	PL 11.08.2021	LV 21.07.2021	NL 21.07.2021	IE 22.12.2021	CH 31.12.2021
PT 13.12.2021	RS 11.08.2021	NO 21.10.2021	PL 21.07.2021	LI 31.12.2021	
SE 11.08.2021	IS 11.12.2021	PT 22.11.2021	RS 21.07.2021		
NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	SE 21.07.2021	DK 21.07.2021	(11) 3 317 727	(51) G03G 21/00
SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021
CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021
SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	GR 29.10.2021	IS 28.11.2021
BE 31.01.2022	IT 11.08.2021	SI 21.07.2021	MC 21.07.2021	LT 28.07.2021	LV 28.07.2021
SI 11.08.2021	MC 11.08.2021	BE 31.12.2021	LU 19.12.2021	NL 28.07.2021	NO 28.10.2021
LU 07.01.2022	FR 31.01.2022	GB 19.12.2021	IE 19.12.2021	PL 28.07.2021	PT 29.11.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	RS 28.07.2021	SE 28.07.2021
				HR 28.07.2021	DK 28.07.2021
(11) 3 314 885	(51) G06K 9/00	(11) 3 316 613	(51) H04W 16/14	SK 28.07.2021	EE 28.07.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	SM 28.07.2021	AL 28.07.2021
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	SI 28.07.2021	MC 28.07.2021
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	BE 31.12.2021	IT 28.07.2021
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022		

LU 22.12.2021	IE 22.12.2021	IS 30.10.2021	DK 30.06.2021	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	NL 24.11.2021	IS 24.03.2022
(11) 3 318 820	(51) F25B 1/00	MC 30.06.2021	BE 31.12.2021	SI 24.11.2021	BE 31.12.2021
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	LU 16.12.2021	IE 16.12.2021	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	LI 31.12.2021		SK 24.11.2021	MC 24.11.2021
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	(11) 3 321 730	(51) G02F 1/1343	LU 12.12.2021	IE 12.12.2021
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	(11) 3 323 302	(51) A24C 5/32
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	HR 15.09.2021	LT 15.09.2021
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	NO 15.12.2021	SE 15.09.2021
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	IS 24.07.2021	LT 24.03.2021	RS 15.09.2021	LV 15.09.2021
MC 22.12.2021	DK 22.12.2021	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	GR 16.12.2021	ES 15.09.2021
LU 03.02.2022	AL 22.12.2021	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021
FR 22.02.2022		PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022
(11) 3 320 370	(51) G01S 19/39	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	IS 15.01.2022	RO 15.09.2021
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	SM 15.09.2021	AL 15.09.2021
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	SI 24.03.2021	MC 24.03.2021	SI 15.09.2021	MC 15.09.2021
ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	LU 22.12.2021	GB 22.12.2021	BE 31.01.2022	DK 15.09.2021
GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	IE 22.12.2021	BE 31.12.2021	LU 07.01.2022	GB 07.01.2022
IS 05.09.2021	LT 05.05.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	FR 31.01.2022	CH 31.01.2022
LV 05.05.2021	NO 05.08.2021	LI 31.12.2021		LI 31.01.2022	
PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	(11) 3 321 830	(51) G06F 30/13	(11) 3 323 431	(51) A61K 49/00
RO 05.05.2021	RS 05.05.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
SE 05.05.2021	SK 05.05.2021	HR 29.09.2021	LT 29.09.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
SM 05.05.2021	EE 05.05.2021	NO 29.12.2021	RS 29.09.2021	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021
AL 05.05.2021	SI 05.05.2021	LV 29.09.2021	GR 30.12.2021	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021
MC 05.05.2021	BE 31.12.2021	DK 29.09.2021	AT 29.09.2021	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022
IT 05.05.2021	LU 19.12.2021	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	GR 14.01.2022	NL 13.10.2021
IE 19.12.2021	CH 31.12.2021	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022
LI 31.12.2021		CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	NO 13.01.2022	SI 13.10.2021
(11) 3 320 676	(51) H04N 5/225	IS 29.01.2022	RO 29.09.2021	SM 13.10.2021	BE 31.01.2022
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	AL 29.09.2021	BE 31.01.2022	EE 13.10.2021	RO 13.10.2021
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	MC 29.09.2021	LU 31.01.2022	CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021
LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	FR 31.01.2022	SI 29.09.2021	SK 13.10.2021	MC 13.10.2021
ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	LU 12.01.2022	AL 13.10.2021
HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	(11) 3 321 921	(51) G09G 3/3233	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(11) 3 323 445	(51) A61M 5/00
NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
MC 27.10.2021	BE 31.12.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	EE 07.04.2021	FI 07.04.2021
EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	GR 08.07.2021	HR 07.04.2021
IE 29.12.2021	CZ 27.10.2021	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	IS 07.08.2021	LT 07.04.2021
DK 27.10.2021	SK 27.10.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	LV 07.04.2021	NL 07.04.2021
LU 29.12.2021	GB 27.01.2022	BE 31.12.2021	PT 01.04.2022	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021
AL 27.10.2021	SI 27.10.2021	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	PT 09.08.2021	RO 07.04.2021
FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021
LI 31.12.2021		MC 01.12.2021	IS 01.04.2022	SK 07.04.2021	SM 07.04.2021
(11) 3 321 402	(51) D04C 3/14	DK 01.12.2021	LU 21.12.2021	AL 07.04.2021	SI 07.04.2021
(84) LT 19.01.2022	(84) NO 19.04.2022	IE 21.12.2021	AL 01.12.2021	MC 07.04.2021	BE 31.12.2021
BE 31.01.2022	PT 19.05.2022	FR 01.02.2022	SI 01.12.2021	LU 12.12.2021	IE 12.12.2021
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
LV 19.01.2022	AT 19.01.2022	(11) 3 322 150	(51) H04L 29/06	(11) 3 323 905	(51) C22C 38/00
GR 20.04.2022	PL 19.01.2022	(84) AT 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
DK 19.01.2022	LU 26.01.2022	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
SM 19.01.2022	MC 19.01.2022	FI 31.03.2021	IS 31.07.2021	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021
RO 19.01.2022	EE 19.01.2022	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021
SK 19.01.2022	CH 31.01.2022	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	LV 31.03.2021	NO 30.06.2021
LI 31.01.2022		RO 31.03.2021	SE 31.03.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
(11) 3 321 646	(51) G01F 15/18	SK 31.03.2021	SI 31.03.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	MC 31.03.2021	IT 31.03.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	LU 18.12.2021	IE 18.12.2021	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021
FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	MC 31.03.2021	BE 31.12.2021
HR 30.06.2021	LV 30.06.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	IT 31.03.2021	GB 22.12.2021
NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	(11) 3 322 179	(51) H04N 7/173	IE 22.12.2021	CH 31.12.2021
PL 30.06.2021	PT 02.11.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	LI 31.12.2021	
RO 30.06.2021	RS 30.06.2021	FI 24.11.2021	LT 24.11.2021	(11) 3 324 265	(51) G06F 1/16
SE 30.06.2021	SK 30.06.2021	PL 24.11.2021	ES 24.11.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021
SM 30.06.2021	EE 30.06.2021	LV 24.11.2021	PT 24.03.2022	FI 08.09.2021	LT 08.09.2021

NO 08.12.2021	SE 08.09.2021	(11) 3 326 410	(51) H04W 48/02	SI 02.06.2021	DK 02.06.2021
RS 08.09.2021	HR 08.09.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	AL 02.06.2021	MC 02.06.2021
LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	BE 31.12.2021	IT 02.06.2021
AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	LU 26.12.2021	IE 26.12.2021
SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	(11) 3 327 939	(51) H04B 5/00
NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	IS 24.07.2021	LT 24.03.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	FI 20.10.2021	ES 20.10.2021
AL 08.09.2021	DK 08.09.2021	PL 24.03.2021	PT 26.07.2021	PT 21.02.2022	GR 21.01.2022
SI 08.09.2021	MC 08.09.2021	RO 24.03.2021	RS 24.03.2021	NL 20.10.2021	SE 20.10.2021
LU 15.02.2022	FR 28.02.2022	SE 24.03.2021	SK 24.03.2021	MC 20.10.2021	BE 31.12.2021
(11) 3 324 288	(51) G06F 9/4401	SM 24.03.2021	SI 24.03.2021	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	MC 24.03.2021	BE 31.12.2021	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021
FI 08.09.2021	LT 08.09.2021	IE 24.12.2021	LU 24.12.2021	SK 20.10.2021	LU 08.12.2021
LV 08.09.2021	NO 08.12.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	IE 08.12.2021	SI 20.10.2021
SE 08.09.2021	RS 08.09.2021	(11) 3 326 824	(51) B41J 2/175	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
HR 08.09.2021	GR 09.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(11) 3 328 110	(51) H04W 16/02
AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021
AL 08.09.2021	SI 08.09.2021	BE 31.01.2022	PT 08.04.2022	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021
DK 08.09.2021	MC 08.09.2021	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	PT 27.12.2021	PL 25.08.2021
LU 26.01.2022	BE 31.01.2022	CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	AT 08.12.2021	PL 08.12.2021	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021
(11) 3 324 562	(51) H04J 11/00	IS 08.04.2022	MC 08.12.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021
(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	DK 08.12.2021	LU 10.01.2022	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021
LT 29.09.2021	NO 29.12.2021	AL 08.12.2021	SI 08.12.2021	MC 25.08.2021	BE 31.12.2021
SE 29.09.2021	RS 29.09.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	IT 25.08.2021	SI 25.08.2021
HR 29.09.2021	LV 29.09.2021	(11) 3 327 171	(51) G23C 14/24	LU 01.12.2021	IE 01.12.2021
GR 30.12.2021	AT 29.09.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	(11) 3 329 606	(51) H04B 7/02
SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
IS 29.01.2022	RO 29.09.2021	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021
AL 29.09.2021	DK 29.09.2021	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021
MC 29.09.2021	LU 27.02.2022	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022
SI 29.09.2021	FR 28.02.2022	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021
(11) 3 324 570	(51) H04L 5/00	BE 31.01.2022	EE 20.10.2021	NL 10.11.2021	IS 10.03.2022
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	RO 20.10.2021	CZ 20.10.2021	NO 10.02.2022	SM 10.11.2021
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	DK 20.10.2021	SK 20.10.2021	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	MC 20.10.2021	LU 29.01.2022	CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021
ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	GB 29.01.2022	AL 20.10.2021	SK 10.11.2021	MC 10.11.2021
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	FR 31.01.2022	SI 20.10.2021	LU 26.12.2021	IE 26.12.2021
IS 24.07.2021	LT 24.03.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	AL 10.11.2021	FR 10.01.2022
LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	(11) 3 327 778	(51) H01L 27/12	SI 10.11.2021	BE 31.12.2021
PL 24.03.2021	PT 26.07.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
RO 24.03.2021	RS 24.03.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	(11) 3 329 862	(51) A61B 17/072
SE 24.03.2021	SI 24.03.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021
MC 24.03.2021	LU 17.12.2021	NO 15.03.2022	SI 15.12.2021	EE 14.04.2021	FI 14.04.2021
IE 17.12.2021	BE 31.12.2021	NL 15.12.2021	SM 15.12.2021	GR 15.07.2021	HR 14.04.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	PT 18.04.2022	ES 15.12.2021	IS 14.08.2021	LT 14.04.2021
(11) 3 326 337	(51) G06F 1/20	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	LV 14.04.2021	NL 14.04.2021
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021	NO 14.07.2021	PL 14.04.2021
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	AT 15.12.2021	PL 15.12.2021	PT 16.08.2021	RO 14.04.2021
ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	IS 15.04.2022	MC 15.12.2021	RS 14.04.2021	SE 14.04.2021
GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	DK 15.12.2021	LU 05.01.2022	SK 14.04.2021	SM 14.04.2021
IS 26.09.2021	LT 26.05.2021	AL 15.12.2021	BE 31.01.2022	AL 14.04.2021	SI 14.04.2021
LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	FR 15.02.2022	CH 31.01.2022	MC 14.04.2021	LU 01.12.2021
NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	LI 31.01.2022	(11) 3 327 833	IE 01.12.2021	BE 31.12.2021
PT 27.09.2021	RO 26.05.2021	(84) AT 02.06.2021	(51) H01M 4/36	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	CZ 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	(11) 3 330 020	(51) B22D 15/00
SK 26.05.2021	SM 26.05.2021	FI 02.06.2021	ES 02.06.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) RS 06.10.2021
EE 26.05.2021	AL 26.05.2021	HR 02.06.2021	GR 03.09.2021	FI 06.10.2021	LT 06.10.2021
SI 26.05.2021	IT 26.05.2021	LV 02.06.2021	LT 02.06.2021	ES 06.10.2021	LV 06.10.2021
MC 26.05.2021	LU 03.02.2022	NO 02.09.2021	NL 02.06.2021	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022
FR 28.02.2022		RO 02.06.2021	PT 04.10.2021	GR 07.01.2022	NL 06.10.2021
		SK 02.06.2021	RS 02.06.2021	SE 06.10.2021	IS 06.02.2022
		EE 02.06.2021	SM 02.06.2021	NO 06.01.2022	SM 06.10.2021
			IS 02.10.2021		

MC 06.10.2021	EE 06.10.2021	LV 06.10.2021	HR 06.10.2021	(11) 3 330 831	(51) G06F 1/16
RO 06.10.2021	DK 06.10.2021	PT 07.02.2022	GR 07.01.2022	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
SK 06.10.2021	LU 05.12.2021	NL 06.10.2021	SE 06.10.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
GB 06.01.2022	IE 05.12.2021	IS 06.02.2022	NO 06.01.2022	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
AL 06.10.2021	SI 06.10.2021	AL 06.10.2021	SM 06.10.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	MC 06.10.2021	BE 31.12.2021	NO 25.11.2021	PL 25.08.2021
LI 31.12.2021		EE 06.10.2021	RO 06.10.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021
(11) 3 330 024	(51) B23B 27/10	CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021	PT 27.12.2021	LV 25.08.2021
(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	SK 06.10.2021	LU 05.12.2021	DK 25.08.2021	SK 25.08.2021
CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	IE 05.12.2021	SI 06.10.2021	EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021
EE 28.04.2021	ES 28.04.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	RO 25.08.2021	SM 25.08.2021
FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	(11) 3 330 527	(51) F03D 1/06	AL 25.08.2021	IT 25.08.2021
HR 28.04.2021	IS 28.08.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	SI 25.08.2021	MC 25.08.2021
LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	LU 29.01.2022	BE 31.01.2022
NL 28.04.2021	NO 28.07.2021	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	(11) 3 330 841	(51) G06F 3/041
RO 28.04.2021	RS 28.04.2021	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021
SE 28.04.2021	SK 28.04.2021	LV 31.03.2021	NL 31.03.2021	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021
SM 28.04.2021	AL 28.04.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	EE 12.05.2021	ES 12.05.2021
SI 28.04.2021	MC 28.04.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	FI 12.05.2021	GR 13.08.2021
LU 01.12.2021	IE 01.12.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	HR 12.05.2021	IS 12.09.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	LT 12.05.2021	LV 12.05.2021
LI 31.12.2021		SI 31.03.2021	MC 31.03.2021	NL 12.05.2021	NO 12.08.2021
(11) 3 330 144	(51) B60T 13/74	BE 31.12.2021	IE 02.12.2021	PL 12.05.2021	PT 13.09.2021
(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	IT 31.03.2021	LU 02.12.2021	RO 12.05.2021	RS 12.05.2021
ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SE 12.05.2021	SK 12.05.2021
GR 15.10.2021	HR 14.07.2021	(11) 3 330 656	(51) F28D 20/02	SM 12.05.2021	AL 12.05.2021
IS 14.11.2021	LT 14.07.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	SI 12.05.2021	MC 12.05.2021
LV 14.07.2021	NL 14.07.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	BE 31.12.2021	IT 12.05.2021
NO 14.10.2021	PL 14.07.2021	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	LU 01.12.2021	GB 01.12.2021
PT 15.11.2021	RS 14.07.2021	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	IE 01.12.2021	FR 31.12.2021
SE 14.07.2021	DK 14.07.2021	IS 19.09.2021	LT 19.05.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	(11) 3 330 851	(51) G06F 9/451
CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	PT 20.09.2021	RO 19.05.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
SI 14.07.2021	MC 14.07.2021	RS 19.05.2021	SE 19.05.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021
IT 14.07.2021	LU 02.12.2021	SK 19.05.2021	SM 19.05.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021
IE 02.12.2021	BE 31.12.2021	EE 19.05.2021	AL 19.05.2021	IS 26.09.2021	LT 26.05.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SI 19.05.2021	BE 31.01.2022	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021
(11) 3 330 311	(51) C08G 18/16	IT 19.05.2021	MC 19.05.2021	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021
(84) BG 05.08.2021	(84) CZ 05.05.2021	LU 29.01.2022	CH 31.01.2022	PT 27.09.2021	RO 26.05.2021
DK 05.05.2021	EE 05.05.2021	LI 31.01.2022		RS 26.05.2021	SE 26.05.2021
FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	(11) 3 330 756	(51) G02B 6/036	SK 26.05.2021	SM 26.05.2021
HR 05.05.2021	IS 05.09.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	EE 26.05.2021	AL 26.05.2021
LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	LT 15.09.2021	NO 15.12.2021	SI 26.05.2021	MC 26.05.2021
NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	RS 15.09.2021	HR 15.09.2021	IT 26.05.2021	LU 01.12.2021
PT 06.09.2021	RO 05.05.2021	LV 15.09.2021	GR 16.12.2021	IE 01.12.2021	BE 31.12.2021
RS 05.05.2021	SE 05.05.2021	AT 15.09.2021	SK 15.09.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
SK 05.05.2021	SM 05.05.2021	EE 15.09.2021	CZ 15.09.2021	(11) 3 330 896	(51) G06K 19/07
AL 05.05.2021	SI 05.05.2021	PT 17.01.2022	NL 15.09.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
MC 05.05.2021	LU 02.12.2021	IS 15.01.2022	RO 15.09.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
IE 02.12.2021	CH 31.12.2021	SM 15.09.2021	AL 15.09.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
LI 31.12.2021		MC 15.09.2021	DK 15.09.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
(11) 3 330 315	(51) C08L 23/14	SI 15.09.2021	LU 01.12.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	IE 01.12.2021	BE 31.12.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	(11) 3 330 812	(51) G05B 11/00	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
LV 20.10.2021	HR 20.10.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) RS 27.10.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
PT 21.02.2022	GR 21.01.2022	FI 27.10.2021	LT 27.10.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
NL 20.10.2021	SE 20.10.2021	PL 27.10.2021	ES 27.10.2021	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021
IS 20.02.2022	NO 20.01.2022	LV 27.10.2021	HR 27.10.2021	MC 31.03.2021	IT 31.03.2021
SM 20.10.2021	MC 20.10.2021	PT 28.02.2022	GR 28.01.2022	LU 01.12.2021	GB 01.12.2021
EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	SE 27.10.2021	NL 27.10.2021	IE 01.12.2021	BE 31.12.2021
DK 20.10.2021	SK 20.10.2021	IS 27.02.2022	NO 27.01.2022	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
LU 01.12.2021	IE 01.12.2021	SI 27.10.2021	SM 27.10.2021	(11) 3 330 987	(51) H01G 9/028
AL 20.10.2021	SI 20.10.2021	MC 27.10.2021	EE 27.10.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	RO 27.10.2021	CZ 27.10.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
(11) 3 330 464	(51) E05D 5/06	DK 27.10.2021	SK 27.10.2021	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021
(84) BG 06.01.2022	(84) RS 06.10.2021	LU 02.12.2021	IE 02.12.2021	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021
FI 06.10.2021	LT 06.10.2021	AL 27.10.2021	BE 31.12.2021	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022
PL 06.10.2021	ES 06.10.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021
				NL 03.11.2021	IS 03.03.2022

NO 03.02.2022	SM 03.11.2021	(11) 3 331 160	(51) H03F 1/26	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021
EE 03.11.2021	RO 03.11.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021
CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	MC 25.08.2021	BE 31.12.2021
SK 03.11.2021	MC 03.11.2021	EE 28.04.2021	ES 28.04.2021	IT 25.08.2021	SI 25.08.2021
LU 16.12.2021	IE 16.12.2021	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	LU 01.12.2021	IE 01.12.2021
AL 03.11.2021	SE 03.11.2021	HR 28.04.2021	IS 28.08.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	LI 31.12.2021	
LI 31.12.2021		NL 28.04.2021	NO 28.07.2021		
		PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	(11) 3 332 427	(51) H01L 27/32
(11) 3 330 998	(51) H01J 37/244	RO 28.04.2021	RS 28.04.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
(84) LV 13.10.2021	(84) BG 13.01.2022	SE 28.04.2021	SK 28.04.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
AT 13.10.2021	RS 13.10.2021	SM 28.04.2021	AL 28.04.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
FI 13.10.2021	LT 13.10.2021	SI 28.04.2021	MC 28.04.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021
PL 13.10.2021	ES 13.10.2021	IT 28.04.2021	LU 01.12.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021
HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	IE 01.12.2021	BE 31.12.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021
GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021
SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	LI 31.12.2021		NL 11.08.2021	DK 11.08.2021
NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	(11) 3 331 179	(51) H04W 72/04	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021
BE 31.01.2022	EE 13.10.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) GR 02.12.2021	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021
RO 13.10.2021	CZ 13.10.2021	LT 01.09.2021	LV 01.09.2021	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021
DK 13.10.2021	SK 13.10.2021	RS 01.09.2021	SE 01.09.2021	IT 11.08.2021	SI 11.08.2021
MC 13.10.2021	LU 21.01.2022	HR 01.09.2021	AT 01.09.2021	MC 11.08.2021	LU 22.02.2022
AL 13.10.2021	SI 13.10.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	FR 28.02.2022	
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	(11) 3 332 639	(51) A01M 7/00
		IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	(84) BG 21.07.2021	(84) CZ 21.04.2021
(11) 3 331 000	(51) H01L 21/3065	SM 01.09.2021	AL 01.09.2021	DK 21.04.2021	EE 21.04.2021
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	MC 01.09.2021	BE 31.12.2021	ES 21.04.2021	FI 21.04.2021
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	DK 01.09.2021	SI 01.09.2021	GR 22.07.2021	HR 21.04.2021
LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	LU 18.12.2021	IE 18.12.2021	IS 21.08.2021	LT 21.04.2021
ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	LV 21.04.2021	NO 21.07.2021
HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	(11) 3 331 187	(51) H04L 1/18	PL 21.04.2021	PT 23.08.2021
GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	RO 21.04.2021	RS 21.04.2021
NL 24.11.2021	IS 24.03.2022	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	SE 21.04.2021	SK 21.04.2021
NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	EE 19.05.2021	ES 19.05.2021	SM 21.04.2021	AL 21.04.2021
BE 31.12.2021	EE 24.11.2021	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	SI 21.04.2021	MC 21.04.2021
RO 24.11.2021	CZ 24.11.2021	HR 19.05.2021	IS 19.09.2021	BE 31.12.2021	IT 21.04.2021
DK 24.11.2021	SK 24.11.2021	LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	LU 06.12.2021	IE 06.12.2021
MC 24.11.2021	LU 04.12.2021	NL 19.05.2021	NO 19.08.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
IE 04.12.2021	AL 24.11.2021	PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	(11) 3 332 684	(51) A47L 9/12
SI 24.11.2021	CH 31.12.2021	RO 19.05.2021	RS 19.05.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) ES 11.08.2021
LI 31.12.2021		SE 19.05.2021	SK 19.05.2021	GR 12.11.2021	IS 11.12.2021
		SM 19.05.2021	AL 19.05.2021	LT 11.08.2021	LV 11.08.2021
(11) 3 331 002	(51) B23K 1/00	SI 19.05.2021	MC 19.05.2021	NO 11.11.2021	PL 11.08.2021
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	BE 31.12.2021	IT 19.05.2021	PT 13.12.2021	RS 11.08.2021
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	LU 05.12.2021	IE 05.12.2021	SE 11.08.2021	HR 11.08.2021
LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021
ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	(11) 3 331 226	(51) H04M 1/67	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021
HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021
GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	MC 11.08.2021	SI 11.08.2021
SE 20.10.2021	NO 20.01.2022	EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	LU 08.12.2021	IE 08.12.2021
SM 20.10.2021	MC 20.10.2021	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
BE 31.12.2021	EE 20.10.2021	HR 14.04.2021	IS 14.08.2021	LI 31.12.2021	
RO 20.10.2021	DK 20.10.2021	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	(11) 3 332 686	(51) A47L 15/50
LU 04.12.2021	GB 20.01.2022	NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
IE 04.12.2021	AL 20.10.2021	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
SI 20.10.2021	FR 20.12.2021	RO 14.04.2021	RS 14.04.2021	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SE 14.04.2021	SK 14.04.2021	LV 06.10.2021	HR 06.10.2021
		SM 14.04.2021	AL 14.04.2021	PT 07.02.2022	GR 07.01.2022
(11) 3 331 066	(51) H01M 4/131	SI 14.04.2021	MC 14.04.2021	NL 06.10.2021	SE 06.10.2021
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	BE 31.12.2021	IT 14.04.2021	IS 06.02.2022	NO 06.01.2022
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	LU 01.12.2021	IE 01.12.2021	SM 06.10.2021	BE 31.01.2022
LT 13.10.2021	ES 13.10.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	EE 06.10.2021	RO 06.10.2021
LV 13.10.2021	HR 13.10.2021	(11) 3 331 284	(51) H04W 48/04	CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021
PT 14.02.2022	GR 14.01.2022	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	PT 07.02.2022	MC 06.10.2021
NL 13.10.2021	IS 13.02.2022	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	NL 06.10.2021	NO 06.01.2022
NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	IS 06.02.2022	BE 31.01.2022
MC 13.10.2021	BE 31.12.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	SM 06.10.2021	RO 06.10.2021
EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	EE 06.10.2021	DK 06.10.2021
CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	CZ 06.10.2021	MC 06.10.2021
SK 13.10.2021	LU 01.12.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	PT 07.02.2022	GB 06.01.2022
IE 01.12.2021	AL 13.10.2021	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	NL 06.10.2021	SI 06.10.2021
SI 13.10.2021	CH 31.12.2021	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	IS 06.02.2022	NO 06.01.2022
LI 31.12.2021				SM 06.10.2021	BE 31.01.2022
				EE 06.10.2021	RO 06.10.2021
				CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021
				PT 07.02.2022	MC 06.10.2021
				NL 06.10.2021	NO 06.01.2022
				IS 06.02.2022	BE 31.01.2022
				SM 06.10.2021	RO 06.10.2021
				EE 06.10.2021	DK 06.10.2021
				CZ 06.10.2021	MC 06.10.2021
				PT 07.02.2022	GB 06.01.2022
				NL 06.10.2021	SI 06.10.2021
				IS 06.02.2022	NO 06.01.2022
				SM 06.10.2021	BE 31.01.2022
				EE 06.10.2021	RO 06.10.2021
				CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021
				PT 07.02.2022	MC 06.10.2021
				NL 06.10.2021	NO 06.01.2022
				IS 06.02.2022	BE 31.01.2022
				SM 06.10.2021	RO 06.10.2021
				EE 06.10.2021	DK 06.10.2021
				CZ 06.10.2021	MC 06.10.2021
				PT 07.02.2022	GB 06.01.2022
				NL 06.10.2021	SI 06.10.2021
				IS 06.02.2022	NO 06.01.2022
				SM 06.10.2021	BE 31.01.2022
				EE 06.10.2021	RO 06.10.2021
				CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021
				PT 07.02.2022	MC 06.10.2021
				NL 06.10.2021	NO 06.01.2022
				IS 06.02.2022	BE 31.01.2022
				SM 06.10.2021	RO 06.10.2021
				EE 06.10.2021	DK 06.10.2021
				CZ 06.10.2021	MC 06.10.2021
				PT 07.02.2022	GB 06.01.2022
				NL 06.10.2021	SI 06.10.2021
				IS 06.02.2022	NO 06.01.2022
				SM 06.10.2021	BE 31.01.2022
				EE 06.10.2021	RO 06.10.2021
				CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021
				PT 07.02.2022	MC 06.10.2021
				NL 06.10.2021	NO 06.01.2022
				IS 06.02.2022	BE 31.01.2022
				SM 06.10.2021	RO 06.10.2021
				EE 06.10.2021	DK 06.10.2021
				CZ 06.10.2021	MC 06.10.2021
				PT 07.02.2022	GB 06.01.2022
				NL 06.10.2021	SI 06.10.2021
				IS 06.02.2022	NO 06.01.2022
				SM 06.10.2021	BE 31.01.2022
				EE 06.10.2021	RO 06.10.2021
				CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021
				PT 07.02.2022	MC 06.10.2021
				NL 06.10.2021	NO 06.01.2022
				IS 06.02.2022	BE 31.01.2022
				SM 06.10.2021	RO 06.10.2021
				EE 06.10.2021	DK 06.10.2021
				CZ 06.10.2021	MC 06.10.2021
				PT 07.02.2022	GB 06.01.2022
				NL 06.10.2021	SI 06.10.2021
				IS 06.02.2022	NO 06.01.2022
				SM 06.10.2021	BE 31.01.2022
				EE 06.10.2021	RO

LV 30.06.2021	NL 30.06.2021	(11) 3 333 079	(51) B64D 13/06	RO 28.04.2021	RS 28.04.2021
NO 30.09.2021	PL 30.06.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	SE 28.04.2021	SK 28.04.2021
PT 02.11.2021	RO 30.06.2021	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	SM 28.04.2021	AL 28.04.2021
RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	SI 28.04.2021	MC 28.04.2021
SK 30.06.2021	SM 30.06.2021	HR 02.06.2021	IS 02.10.2021	BE 31.12.2021	LU 12.12.2021
EE 30.06.2021	DK 30.06.2021	LT 02.06.2021	LV 02.06.2021	GB 12.12.2021	IE 12.12.2021
AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	NL 02.06.2021	NO 02.09.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021
MC 30.06.2021	LU 09.12.2021	PL 02.06.2021	PT 04.10.2021	LI 31.12.2021	
IE 09.12.2021	BE 31.12.2021	RO 02.06.2021	RS 02.06.2021	(11) 3 333 387	(51) F01N 3/20
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SE 02.06.2021	SK 02.06.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
(11) 3 332 839	(51) A62B 1/14	SM 02.06.2021	EE 02.06.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	SI 02.06.2021	MC 02.06.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021
LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	BE 31.12.2021	IT 02.06.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
LV 27.10.2021	HR 27.10.2021	LU 12.12.2021	IE 12.12.2021	IS 24.07.2021	LT 24.03.2021
PT 28.02.2022	GR 28.01.2022	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021
SE 27.10.2021	NL 27.10.2021	(11) 3 333 253	(51) C12M 1/42	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021
IS 27.02.2022	NO 27.01.2022	(84) BG 26.08.2021	(84) CZ 26.05.2021	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021
SM 27.10.2021	MC 27.10.2021	DK 26.05.2021	FI 26.05.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
BE 31.12.2021	EE 27.10.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021
RO 27.10.2021	DK 27.10.2021	IS 26.09.2021	LT 26.05.2021	SI 24.03.2021	MC 24.03.2021
SK 27.10.2021	LU 05.12.2021	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	LU 12.12.2021	IE 12.12.2021
IE 05.12.2021	AL 27.10.2021	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
SI 27.10.2021	CH 31.12.2021	PT 27.09.2021	RO 26.05.2021	LI 31.12.2021	
LI 31.12.2021		RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	(11) 3 333 400	(51) F02K 1/76
		SK 26.05.2021	SM 26.05.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
(11) 3 333 032	(51) B60T 17/22	EE 26.05.2021	AL 26.05.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	SI 26.05.2021	MC 26.05.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	LU 07.12.2021	IE 07.12.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	HR 07.04.2021	IS 07.08.2021
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	LI 31.12.2021		LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	(11) 3 333 363	(51) F01D 5/02	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	GR 15.10.2021	HR 14.07.2021	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021
RS 31.03.2021	SK 31.03.2021	IS 14.11.2021	LT 14.07.2021	SM 07.04.2021	AL 07.04.2021
SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	LV 14.07.2021	NL 14.07.2021	SI 07.04.2021	MC 07.04.2021
MC 31.03.2021	BE 31.12.2021	NO 14.10.2021	PL 14.07.2021	BE 31.12.2021	IT 07.04.2021
LU 07.12.2021	IT 31.03.2021	PT 15.11.2021	RS 14.07.2021	LU 12.12.2021	IE 12.12.2021
IE 07.12.2021	CH 31.12.2021	SE 14.07.2021	DK 14.07.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
LI 31.12.2021		SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	(11) 3 333 403	(51) F02K 3/062
		CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
(11) 3 333 057	(51) B62K 15/00	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	SI 14.07.2021	MC 14.07.2021	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021
CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	BE 31.12.2021	IT 14.07.2021	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021
EE 21.04.2021	ES 21.04.2021	LU 01.12.2021	IE 01.12.2021	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022
FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	GR 14.01.2022	NL 13.10.2021
HR 21.04.2021	IS 21.08.2021	(11) 3 333 367	(51) F01D 5/18	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022
LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	NO 13.01.2022	SM 13.10.2021
NO 21.07.2021	PT 23.08.2021	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	MC 13.10.2021	BE 31.12.2021
RO 21.04.2021	RS 21.04.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	EE 13.10.2021	RO 13.10.2021
SK 21.04.2021	SM 21.04.2021	HR 02.06.2021	IS 02.10.2021	CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021
SI 21.04.2021	AL 21.04.2021	LT 02.06.2021	LV 02.06.2021	SK 13.10.2021	LU 07.12.2021
MC 21.04.2021	LU 12.12.2021	NL 02.06.2021	NO 02.09.2021	IE 07.12.2021	AL 13.10.2021
IE 12.12.2021	CH 31.12.2021	PL 02.06.2021	PT 04.10.2021	SI 13.10.2021	CH 31.12.2021
LI 31.12.2021		RO 02.06.2021	RS 02.06.2021	LI 31.12.2021	
		SE 02.06.2021	SK 02.06.2021	(11) 3 333 405	(51) F02M 21/02
(11) 3 333 066	(51) B64C 1/14	SM 02.06.2021	EE 02.06.2021	(84) BG 12.08.2021	(84) CZ 12.05.2021
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	DK 12.05.2021	EE 12.05.2021
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	SI 02.06.2021	MC 02.06.2021	ES 12.05.2021	FI 12.05.2021
FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	IT 02.06.2021	LU 01.12.2021	GR 13.08.2021	HR 12.05.2021
HR 26.05.2021	IS 26.09.2021	GB 01.12.2021	IE 01.12.2021	IS 12.09.2021	LT 12.05.2021
LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	LV 12.05.2021	NL 12.05.2021
NL 26.05.2021	NO 26.08.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	NO 12.08.2021	PL 12.05.2021
PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	(11) 3 333 381	(51) F01L 1/344	PT 13.09.2021	RO 12.05.2021
RO 26.05.2021	RS 26.05.2021	(84) BG 28.07.2021	(84) DK 28.04.2021	RS 12.05.2021	SE 12.05.2021
SE 26.05.2021	SK 26.05.2021	EE 28.04.2021	ES 28.04.2021	SK 12.05.2021	SM 12.05.2021
SM 26.05.2021	EE 26.05.2021	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	AL 12.05.2021	SI 12.05.2021
AL 26.05.2021	SI 26.05.2021	HR 28.04.2021	IS 28.08.2021	MC 12.05.2021	IT 12.05.2021
BE 31.01.2022	MC 26.05.2021	LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	LU 08.12.2021	IE 08.12.2021
LU 21.01.2022	CH 31.01.2022	NL 28.04.2021	NO 28.07.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
LI 31.01.2022		PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	LI 31.12.2021	

- (11) **3 333 439** (51) *F16C 33/60* SM 25.08.2021 AL 25.08.2021 (11) **3 333 628** (51) *G03B 9/06*
(84) BG 25.11.2021 (84) FI 25.08.2021 MC 25.08.2021 BE 31.12.2021 (84) AT 07.07.2021 (84) BG 07.10.2021
GR 26.11.2021 IS 25.12.2021 IT 25.08.2021 SI 25.08.2021 ES 07.07.2021 FI 07.07.2021
LT 25.08.2021 LV 25.08.2021 LU 04.12.2021 IE 04.12.2021 GR 08.10.2021 IS 07.11.2021
NO 25.11.2021 PL 25.08.2021 FR 31.12.2021 CH 31.12.2021 LT 07.07.2021 LV 07.07.2021
RS 25.08.2021 PT 27.12.2021 NL 25.08.2021 NL 07.07.2021 NO 07.10.2021
HR 25.08.2021 EE 25.08.2021 (11) **3 333 536** (51) *G01B 21/04* PL 07.07.2021 PT 08.11.2021
SK 25.08.2021 RO 25.08.2021 (84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021 HR 07.07.2021 DK 07.07.2021
CZ 25.08.2021 AL 25.08.2021 RS 13.10.2021 FI 13.10.2021 SK 07.07.2021 EE 07.07.2021
SM 25.08.2021 BE 31.12.2021 LT 13.10.2021 PL 13.10.2021 CZ 07.07.2021 RO 07.07.2021
MC 25.08.2021 SI 25.08.2021 ES 13.10.2021 LV 13.10.2021 SM 07.07.2021 AL 07.07.2021
IT 25.08.2021 IE 08.12.2021 HR 13.10.2021 PT 14.02.2022 SI 07.07.2021 MC 07.07.2021
LU 08.12.2021 LI 31.12.2021 GR 14.01.2022 SE 13.10.2021 NO 13.01.2022 BE 31.12.2021 IT 07.07.2021
CH 31.12.2021 IS 13.02.2022 SM 13.10.2021 MC 13.10.2021 FR 31.12.2021 IE 07.12.2021
CH 31.12.2021
- (11) **3 333 475** (51) *F17C 1/16* (84) BG 24.06.2021 (84) AT 13.10.2021 (84) AT 13.10.2021
(84) AL 24.03.2021 (84) DK 24.03.2021 (84) RS 13.10.2021 (84) FI 13.10.2021 (84) AT 13.10.2021
CZ 24.03.2021 ES 24.03.2021 (84) LT 13.10.2021 (84) PL 13.10.2021 (84) LV 13.10.2021
EE 24.03.2021 GR 25.06.2021 (84) ES 13.10.2021 (84) PT 14.02.2022 (84) SE 13.10.2021
FI 24.03.2021 IS 24.07.2021 (84) IS 13.02.2022 (84) NO 13.01.2022 (84) MC 13.10.2021
HR 24.03.2021 LV 24.03.2021 (84) SM 13.10.2021 (84) RO 13.10.2021 (84) DK 13.10.2021
LT 24.03.2021 NO 24.06.2021 (84) EE 13.10.2021 (84) RO 13.10.2021 (84) LU 01.12.2021
NL 24.03.2021 PT 26.07.2021 (84) CZ 13.10.2021 (84) DK 13.10.2021 (84) AL 13.10.2021
PL 24.03.2021 RS 24.03.2021 (84) SK 13.10.2021 (84) LU 01.12.2021 (84) CH 31.12.2021
RO 24.03.2021 SK 24.03.2021 (84) IE 01.12.2021 (84) AL 13.10.2021 (84) CH 31.12.2021
SE 24.03.2021 SI 24.03.2021 (84) SI 13.10.2021 (84) CH 31.12.2021
SM 24.03.2021 LU 06.12.2021 (84) LI 31.12.2021 (84) CH 31.12.2021
MC 24.03.2021 BE 31.12.2021 (84) LI 31.12.2021 (84) CH 31.12.2021
IE 06.12.2021 LI 31.12.2021 (84) LI 31.12.2021 (84) CH 31.12.2021
CH 31.12.2021
- (11) **3 333 490** (51) *F24C 15/04* (84) BG 14.10.2021 (84) AT 14.07.2021 (84) AT 14.07.2021
(84) AT 14.07.2021 (84) FI 14.07.2021 (84) ES 14.07.2021 (84) GR 15.10.2021 (84) IS 14.11.2021
ES 14.07.2021 HR 14.07.2021 (84) LT 14.07.2021 (84) LV 14.07.2021 (84) NO 14.10.2021
GR 15.10.2021 LT 14.07.2021 NL 14.07.2021 PL 14.07.2021 RS 14.07.2021 DK 14.07.2021
IS 14.11.2021 LV 14.07.2021 NO 14.10.2021 PT 15.11.2021 SE 14.07.2021 SK 14.07.2021
PT 15.11.2021 SE 14.07.2021 SK 14.07.2021 CZ 14.07.2021 SM 14.07.2021 SI 14.07.2021
SE 14.07.2021 SK 14.07.2021 CZ 14.07.2021 SM 14.07.2021 SI 14.07.2021 LU 07.12.2021
SK 14.07.2021 EE 14.07.2021 RO 14.07.2021 AL 14.07.2021 MC 14.07.2021 IE 07.12.2021
CZ 14.07.2021 RO 14.07.2021 CH 31.12.2021
- (11) **3 333 505** (51) *F25B 21/00* (84) AT 03.11.2021 (84) AT 03.11.2021
(84) BG 03.02.2022 (84) FI 03.11.2021 (84) FI 03.11.2021 (84) PL 03.11.2021
RS 03.11.2021 PL 03.11.2021 LV 03.11.2021 SE 03.11.2021 IS 03.03.2022
LT 03.11.2021 PT 03.03.2022 SM 03.11.2021 RO 03.11.2021 DK 03.11.2021
ES 03.11.2021 HR 03.11.2021 SE 03.11.2021 MC 03.11.2021 IE 04.12.2021
GR 04.02.2022 NL 03.11.2021 IS 03.03.2022 SM 03.11.2021 RO 03.11.2021 DK 03.11.2021
NL 03.11.2021 NO 03.02.2022 EE 03.11.2021 CZ 03.11.2021 SK 03.11.2021
EE 03.11.2021 CZ 03.11.2021 SK 03.11.2021 MC 03.11.2021 IE 04.12.2021
CZ 03.11.2021 SK 03.11.2021 LU 04.12.2021 AL 03.11.2021 BE 31.12.2021
LU 04.12.2021 AL 03.11.2021 BE 31.12.2021 LI 31.12.2021
- (11) **3 333 514** (51) *F25D 23/02* (84) BG 25.11.2021 (84) AT 25.08.2021
(84) AT 25.08.2021 (84) FI 25.08.2021 (84) ES 25.08.2021 (84) GR 26.11.2021
ES 25.08.2021 HR 25.08.2021 LT 25.08.2021 NL 25.04.2021 NO 25.11.2021
GR 26.11.2021 IS 25.12.2021 LV 25.08.2021 PL 25.08.2021 SE 25.08.2021
IS 25.12.2021 LV 25.08.2021 PL 25.08.2021 SE 25.08.2021 SM 21.04.2021
LV 25.08.2021 PL 25.08.2021 SE 25.08.2021 SI 21.04.2021 IT 21.04.2021
PL 25.08.2021 SE 25.08.2021 SM 21.04.2021 SI 21.04.2021 IE 06.12.2021
SE 25.08.2021 NL 25.08.2021 SK 25.08.2021 RO 25.08.2021
- (11) **3 333 586** (51) *G01S 5/16* (84) RS 08.12.2021 (84) RS 08.12.2021
(84) BG 08.03.2022 (84) LT 08.12.2021 (84) LT 08.12.2021 (84) LV 08.12.2021
BG 08.03.2022 FI 08.12.2021 ES 08.12.2021 HR 08.12.2021 GR 09.03.2022
FI 08.12.2021 ES 08.12.2021 HR 08.12.2021 SE 08.12.2021 NO 08.03.2022
NL 08.12.2021 SM 08.12.2021 PT 08.04.2022 RO 08.12.2021
BE 31.01.2022 EE 08.12.2021 CZ 08.12.2021 AT 08.12.2021 IS 08.04.2022
NL 08.12.2021 SM 08.12.2021 PT 08.04.2022 RO 08.12.2021 SK 08.12.2021
SE 08.12.2021 NL 08.12.2021 BE 31.01.2022 EE 08.12.2021 CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021 IS 08.04.2022 DK 08.12.2021 AL 08.12.2021 CH 31.01.2022
- (11) **3 333 587** (51) *G01S 5/02* (84) BG 11.11.2021 (84) BG 11.11.2021
(84) AT 11.08.2021 (84) FI 11.08.2021 (84) FI 11.08.2021 (84) IS 11.12.2021
AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 GR 12.11.2021 LT 11.08.2021 NO 11.11.2021
ES 11.08.2021 GR 12.11.2021 LT 11.08.2021 NO 11.11.2021 PL 11.08.2021
LT 11.08.2021 NO 11.11.2021 PT 13.12.2021 SE 11.08.2021 NL 11.08.2021
CH 31.01.2022 SE 11.08.2021 NL 11.08.2021 SK 11.08.2021 CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021 MC 11.08.2021 IT 11.08.2021 LU 11.12.2021 IE 11.12.2021
CH 31.12.2021
- (11) **3 333 623** (51) *G02F 1/1333* (84) BG 21.07.2021 (84) BG 21.07.2021
(84) AT 21.04.2021 (84) DK 21.04.2021 (84) DK 21.04.2021 (84) ES 21.04.2021
AT 21.04.2021 CZ 21.04.2021 EE 21.04.2021 FI 21.04.2021 HR 21.04.2021
CZ 21.04.2021 EE 21.04.2021 FI 21.04.2021 HR 21.04.2021 LT 21.04.2021
NL 21.04.2021 PL 21.04.2021 RO 21.04.2021 SE 21.04.2021 SM 21.04.2021
SI 21.04.2021 IT 21.04.2021 IE 06.12.2021 CH 31.12.2021
- (11) **3 333 735** (51) *G06F 30/18* (84) BG 07.10.2021 (84) BG 07.10.2021
(84) AT 07.07.2021 (84) FI 07.07.2021 (84) HR 07.07.2021 (84) LT 07.07.2021
AT 07.07.2021 ES 07.07.2021 GR 08.10.2021 IS 07.11.2021 LV 07.07.2021
ES 07.07.2021 GR 08.10.2021 IS 07.11.2021 LV 07.07.2021 NO 07.10.2021
NO 07.10.2021 PT 08.11.2021 SE 07.07.2021 SK 07.07.2021 CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021 SI 07.07.2021 IT 07.07.2021 IE 12.12.2021 CH 31.12.2021
- (11) **3 333 757** (51) *G06K 7/10* (84) BG 11.11.2021 (84) BG 11.11.2021
(84) AT 11.08.2021 (84) FI 11.08.2021 (84) HR 11.08.2021 (84) LT 11.08.2021
AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 GR 12.11.2021 IS 11.12.2021 LV 11.08.2021
ES 11.08.2021 GR 12.11.2021 IS 11.12.2021 LV 11.08.2021 NO 11.11.2021
NO 11.11.2021 PT 13.12.2021

RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021
NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	LI 31.12.2021		HR 21.04.2021	IS 21.08.2021
SK 11.08.2021	EE 11.08.2021			LT 21.04.2021	LV 21.04.2021
CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	(11) 3 333 896	(51) H01L 27/32	NL 21.04.2021	NO 21.07.2021
SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	PL 21.04.2021	PT 23.08.2021
MC 11.08.2021	BE 31.12.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	RO 21.04.2021	RS 21.04.2021
IT 11.08.2021	SI 11.08.2021	EE 05.05.2021	ES 05.05.2021	SE 21.04.2021	SK 21.04.2021
LU 06.12.2021	GB 06.12.2021	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	SM 21.04.2021	AL 21.04.2021
IE 06.12.2021	FR 31.12.2021	HR 05.05.2021	IS 05.09.2021	SI 21.04.2021	MC 21.04.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	IT 21.04.2021	LU 08.12.2021
		NL 05.05.2021	NO 05.08.2021	GB 08.12.2021	IE 08.12.2021
(11) 3 333 802	(51) G06T 7/254	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	RO 05.05.2021	RS 05.05.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	SE 05.05.2021	SK 05.05.2021		
LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	SM 05.05.2021	AL 05.05.2021	(11) 3 334 096	(51) H04L 12/28
LV 03.11.2021	HR 03.11.2021	SI 05.05.2021	MC 05.05.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
PT 03.03.2022	GR 04.02.2022	BE 31.12.2021	IT 05.05.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
SE 03.11.2021	NL 03.11.2021	LU 12.12.2021	IE 12.12.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021
IS 03.03.2022	NO 03.02.2022	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021
SM 03.11.2021	BE 31.12.2021			SK 27.10.2021	HR 27.10.2021
EE 03.11.2021	RO 03.11.2021	(11) 3 333 981	(51) H01R 4/38	PT 28.02.2022	GR 28.01.2022
CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	SE 27.10.2021	NL 27.10.2021
SK 03.11.2021	MC 03.11.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	IS 27.02.2022	NO 27.01.2022
LU 09.12.2021	IE 09.12.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	SM 27.10.2021	MC 27.10.2021
AL 03.11.2021	SI 03.11.2021	LV 27.10.2021	HR 27.10.2021	BE 31.12.2021	EE 27.10.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	PT 28.02.2022	GR 28.01.2022	RO 27.10.2021	CZ 27.10.2021
		SE 27.10.2021	NL 27.10.2021	DK 27.10.2021	LU 11.12.2021
(11) 3 333 844	(51) G09G 5/02	IS 27.02.2022	NO 27.01.2022	GB 27.01.2022	IE 11.12.2021
(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	SM 27.10.2021	MC 27.10.2021	AL 27.10.2021	SI 27.10.2021
CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	BE 31.12.2021	EE 27.10.2021	FR 27.12.2021	CH 31.12.2021
EE 28.04.2021	ES 28.04.2021	RO 27.10.2021	CZ 27.10.2021	LI 31.12.2021	
FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	DK 27.10.2021	SK 27.10.2021		
HR 28.04.2021	IS 28.08.2021	LU 08.12.2021	GB 27.01.2022	(11) 3 334 103	(51) H04L 12/803
LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	IE 08.12.2021	AL 27.10.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
NL 28.04.2021	NO 28.07.2021	SI 27.10.2021	CH 31.12.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	LI 31.12.2021		DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
RO 28.04.2021	RS 28.04.2021			ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
SE 28.04.2021	SK 28.04.2021	(11) 3 334 039	(51) H03F 1/02	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
SM 28.04.2021	AL 28.04.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
SI 28.04.2021	MC 28.04.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
BE 31.12.2021	IT 28.04.2021	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
LU 12.12.2021	IE 12.12.2021	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
		GR 04.02.2022	SE 03.11.2021	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021
(11) 3 333 871	(51) H01H 50/00	NL 03.11.2021	IS 03.03.2022	MC 31.03.2021	BE 31.12.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	NO 03.02.2022	SM 03.11.2021	IT 31.03.2021	LU 05.12.2021
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	EE 03.11.2021	RO 03.11.2021	IE 05.12.2021	CH 31.12.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021	LI 31.12.2021	
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	SK 03.11.2021	MC 03.11.2021		
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	LU 06.12.2021	IE 06.12.2021	(11) 3 334 106	(51) H04L 12/933
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	AL 03.11.2021	SI 03.11.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	LI 31.12.2021		GR 29.10.2021	HR 28.07.2021
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021			IS 28.11.2021	LT 28.07.2021
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	(11) 3 334 047	(51) H03M 1/06	LV 28.07.2021	NL 28.07.2021
SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	NO 28.10.2021	PL 28.07.2021
MC 31.03.2021	BE 31.12.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	PT 29.11.2021	RS 28.07.2021
IT 31.03.2021	LU 07.12.2021	EE 21.04.2021	ES 21.04.2021	SE 28.07.2021	DK 28.07.2021
GB 07.12.2021	IE 07.12.2021	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	SK 28.07.2021	EE 28.07.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	HR 21.04.2021	IS 21.08.2021	CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021
		LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	SM 28.07.2021	AL 28.07.2021
(11) 3 333 895	(51) H01L 27/32	NL 21.04.2021	NO 21.07.2021	SI 28.07.2021	MC 28.07.2021
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	IT 28.07.2021	LU 06.12.2021
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	RO 21.04.2021	RS 21.04.2021	IE 06.12.2021	BE 31.12.2021
LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	SE 21.04.2021	SK 21.04.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	SM 21.04.2021	AL 21.04.2021		
HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	SI 21.04.2021	MC 21.04.2021	(11) 3 334 130	(51) H04M 1/02
GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	IT 21.04.2021	LU 08.12.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021
NL 10.11.2021	IS 10.03.2022	GB 08.12.2021	IE 08.12.2021	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021
NO 10.02.2022	AL 10.11.2021	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021
SM 10.11.2021	EE 10.11.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	HR 09.06.2021	IS 09.10.2021
RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021			LT 09.06.2021	LV 09.06.2021
DK 10.11.2021	SK 10.11.2021	(11) 3 334 049	(51) H03M 1/10	NL 09.06.2021	NO 09.09.2021
MC 10.11.2021	LU 06.12.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	PL 09.06.2021	PT 11.10.2021
IE 06.12.2021	SI 10.11.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	RO 09.06.2021	RS 09.06.2021
		EE 21.04.2021	ES 21.04.2021	SE 09.06.2021	SK 09.06.2021

SM 09.06.2021	EE 09.06.2021	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	DK 01.09.2021	IT 01.09.2021
DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	SI 01.09.2021	IE 21.12.2021
SI 09.06.2021	MC 09.06.2021	PT 04.10.2021	RO 02.06.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021
IT 09.06.2021	LU 07.12.2021	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	LI 31.12.2021	
IE 07.12.2021	BE 31.12.2021	SK 02.06.2021	SM 02.06.2021		
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	EE 02.06.2021	IS 02.10.2021	(11) 3 335 404	(51) H04M 1/247
(11) 3 334 134	(51) H04M 1/2745	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	SI 02.06.2021	IT 02.06.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	MC 02.06.2021	LU 17.01.2022	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
ES 14.04.2021	FI 14.04.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
GR 15.07.2021	IS 14.08.2021	LI 31.01.2022		HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	(11) 3 335 130	(51) G06F 16/84	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
NL 14.04.2021	PL 14.04.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
PT 16.08.2021	RO 14.04.2021	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
SK 14.04.2021	EE 14.04.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
SI 14.04.2021	MC 14.04.2021	HR 02.06.2021	LT 02.06.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
IT 14.04.2021	LU 07.12.2021	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021
IE 07.12.2021	BE 31.12.2021	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	MC 31.03.2021	BE 31.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	PT 04.10.2021	RO 02.06.2021	IT 31.03.2021	LU 28.12.2021
(11) 3 334 200	(51) H04W 16/14	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	GB 28.12.2021	IE 28.12.2021
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	SK 02.06.2021	SM 02.06.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021
CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	EE 02.06.2021	IS 02.10.2021	LI 31.12.2021	
EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	(11) 3 335 410	(51) H04M 1/725
FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	SI 02.06.2021	MC 02.06.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
HR 14.04.2021	IS 14.08.2021	IT 02.06.2021	LU 30.12.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021
LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	IE 30.12.2021	BE 31.12.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021
NO 14.07.2021	PL 14.04.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021
PT 16.08.2021	RO 14.04.2021	(11) 3 335 278	(51) H01Q 13/02	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
RS 14.04.2021	SE 14.04.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	IS 24.07.2021	LT 24.03.2021
SK 14.04.2021	SM 14.04.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021
AL 14.04.2021	SI 14.04.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021
MC 14.04.2021	IT 14.04.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021
LU 12.12.2021	IE 12.12.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	SI 24.03.2021	SK 24.03.2021
LI 31.12.2021		RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	SM 24.03.2021	MC 24.03.2021
(11) 3 334 240	(51) H05B 3/14	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	BE 31.12.2021	LU 06.12.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	IE 06.12.2021	FR 31.12.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021		
IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	IT 11.08.2021	SI 11.08.2021	(11) 3 335 422	(51) H04N 19/122
LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	MC 11.08.2021	LU 10.02.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
PL 18.08.2021	RS 18.08.2021	FR 28.02.2022		RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
SE 18.08.2021	PT 20.12.2021	(11) 3 335 385	(51) H04L 12/26	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	NL 01.12.2021	MC 01.12.2021
MC 18.08.2021	IT 18.08.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	SM 01.12.2021	BE 31.12.2021
SI 18.08.2021	LU 06.12.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
IE 06.12.2021	BE 31.12.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	RO 01.12.2021	LU 23.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021
(11) 3 334 257	(51) H05H 1/34	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	IS 01.04.2022	DK 01.12.2021
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	IE 23.12.2021	AL 01.12.2021
ES 23.06.2021	FI 23.06.2021	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	SI 01.12.2021	CH 31.12.2021
GR 24.09.2021	HR 23.06.2021	MC 11.08.2021	BE 31.12.2021	LI 31.12.2021	
IS 23.10.2021	LT 23.06.2021	IT 11.08.2021	SI 11.08.2021	(11) 3 335 578	(51) A61K 36/899
LV 23.06.2021	NO 23.09.2021	LU 06.12.2021	IE 06.12.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
PL 23.06.2021	PT 25.10.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021
RO 23.06.2021	RS 23.06.2021	LI 31.12.2021		EE 28.04.2021	FI 28.04.2021
SK 23.06.2021	SM 23.06.2021	(11) 3 335 400	(51) H04L 29/08	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021
EE 23.06.2021	DK 23.06.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	IS 28.08.2021	LT 28.04.2021
AL 23.06.2021	SI 23.06.2021	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	LV 28.04.2021	NL 28.04.2021
MC 23.06.2021	LU 11.12.2021	LT 01.09.2021	LV 01.09.2021	NO 28.07.2021	PL 28.04.2021
GB 11.12.2021	IE 11.12.2021	NO 01.12.2021	RS 01.09.2021	PT 30.08.2021	RO 28.04.2021
BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	SE 01.09.2021	HR 01.09.2021	RS 28.04.2021	SE 28.04.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	PL 01.09.2021	AT 01.09.2021	SK 28.04.2021	SM 28.04.2021
(11) 3 334 624	(51) G05D 1/02	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	AL 28.04.2021	SI 28.04.2021
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	MC 28.04.2021	BE 31.12.2021
CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	LU 15.12.2021	GB 15.12.2021
FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	IE 15.12.2021	CH 31.12.2021
HR 02.06.2021	LT 02.06.2021	AL 01.09.2021	MC 01.09.2021	LI 31.12.2021	
		BE 31.12.2021	LU 21.12.2021		

(11) 3 335 603	(51) A47J 43/07	SM 13.10.2021	MC 13.10.2021	(11) 3 335 993	(51) B64D 33/02
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	SK 13.10.2021	LU 19.12.2021	GR 29.10.2021	IS 28.11.2021
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	GB 13.01.2022	IE 19.12.2021	LT 28.07.2021	LV 28.07.2021
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	AL 13.10.2021	SI 13.10.2021	NL 28.07.2021	NO 28.10.2021
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	PL 28.07.2021	PT 29.11.2021
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	RS 28.07.2021	SE 28.07.2021
BE 31.12.2021	PT 01.04.2022			HR 28.07.2021	DK 28.07.2021
EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	(11) 3 335 917	(51) B60G 17/056	SK 28.07.2021	EE 28.07.2021
CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	(84) BG 07.10.2021	(84) ES 07.07.2021	CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021
MC 01.12.2021	IS 01.04.2022	FI 07.07.2021	GR 08.10.2021	SM 28.07.2021	AL 28.07.2021
DK 01.12.2021	LU 19.12.2021	IS 07.11.2021	LT 07.07.2021	SI 28.07.2021	MC 28.07.2021
IE 19.12.2021	AL 01.12.2021	LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	BE 31.12.2021	IT 28.07.2021
SI 01.12.2021	CH 31.12.2021	NO 07.10.2021	PL 07.07.2021	LU 13.12.2021	IE 13.12.2021
LI 31.12.2021		PT 08.11.2021	RS 07.07.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
		HR 07.07.2021	DK 07.07.2021		
(11) 3 335 619	(51) A61B 1/00	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	(11) 3 336 034	(51) B66B 7/06
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	LT 22.09.2021	NO 22.12.2021
LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	SI 07.07.2021	MC 07.07.2021	SE 22.09.2021	RS 22.09.2021
ES 17.11.2021	LV 17.11.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	HR 22.09.2021	LV 22.09.2021
HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	LI 31.12.2021	LU 13.12.2021	GR 23.12.2021	AT 22.09.2021
GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	GB 13.12.2021	IE 13.12.2021	PL 22.09.2021	ES 22.09.2021
NL 17.11.2021	IS 17.03.2022			SK 22.09.2021	EE 22.09.2021
NO 17.02.2022	SM 17.11.2021	(11) 3 335 931	(51) B60N 3/06	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022
EE 17.11.2021	RO 17.11.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	NO 22.09.2021	IS 22.01.2022
CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021
SK 17.11.2021	MC 17.11.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	MC 22.09.2021	DK 22.09.2021
LU 30.12.2021	IE 30.12.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	LU 15.12.2021	GB 22.12.2021
AL 17.11.2021	SI 17.11.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	IE 15.12.2021	SI 22.09.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
LI 31.12.2021		NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	LI 31.12.2021	
		BE 31.12.2021	PT 01.04.2022		
(11) 3 335 814	(51) B21H 1/22	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	(11) 3 336 058	(51) C01B 25/02
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	MC 01.12.2021	IS 01.04.2022	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	DK 01.12.2021	LU 18.12.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
HR 08.12.2021	CZ 08.12.2021	IE 18.12.2021	AL 01.12.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021
PT 08.04.2022	GR 09.03.2022	SI 01.12.2021	CH 31.12.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	LI 31.12.2021		PL 11.08.2021	PT 13.12.2021
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021			RS 11.08.2021	SE 11.08.2021
EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	(11) 3 335 960	(51) B61D 27/00	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021
MC 08.12.2021	DK 08.12.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021
LU 11.12.2021	IE 11.12.2021	FI 24.03.2021	GR 25.06.2021	MC 11.08.2021	IT 11.08.2021
AL 08.12.2021	SI 08.12.2021	HR 24.03.2021	IS 24.07.2021	SI 11.08.2021	LU 27.12.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	LT 24.03.2021	LV 24.03.2021	GB 27.12.2021	IE 27.12.2021
LI 31.12.2021		NL 24.03.2021	NO 24.06.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021
		PL 24.03.2021	PT 26.07.2021	LI 31.12.2021	
		RO 24.03.2021	RS 24.03.2021		
(11) 3 335 840	(51) B25G 1/06	SE 24.03.2021	SK 24.03.2021	(11) 3 336 134	(51) C08F 6/00
(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	SM 24.03.2021	SI 24.03.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	MC 24.03.2021	BE 31.12.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
GR 29.10.2021	LT 28.07.2021	LU 19.12.2021	IE 19.12.2021	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021
LV 28.07.2021	NL 28.07.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021
NO 28.10.2021	PL 28.07.2021			HR 20.10.2021	CZ 20.10.2021
PT 29.11.2021	RS 28.07.2021			PT 21.02.2022	GR 21.01.2022
SE 28.07.2021	HR 28.07.2021			NL 20.10.2021	SE 20.10.2021
IS 28.11.2021	DK 28.07.2021			IS 20.02.2022	NO 20.01.2022
SK 28.07.2021	EE 28.07.2021			SM 20.10.2021	EE 20.10.2021
CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021			RO 20.10.2021	DK 20.10.2021
SM 28.07.2021	AL 28.07.2021			SK 20.10.2021	MC 20.10.2021
SI 28.07.2021	MC 28.07.2021			LU 03.01.2022	AL 20.10.2021
BE 31.12.2021	IT 28.07.2021			SI 20.10.2021	CH 31.01.2022
LU 18.12.2021	IE 18.12.2021			LI 31.01.2022	
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021				
		(11) 3 335 964	(51) B62B 7/10		
		(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(11) 3 336 211	(51) C22C 21/04
		RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
		LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
		ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	EE 05.05.2021	ES 05.05.2021
		HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021
		GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	HR 05.05.2021	IS 05.09.2021
		NL 10.11.2021	IS 10.03.2022	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021
		NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	NL 05.05.2021	NO 05.08.2021
		EE 10.11.2021	RO 10.11.2021		
		CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021		
		SK 10.11.2021	MC 10.11.2021		
		LU 16.12.2021	IE 16.12.2021		
		AL 10.11.2021	SI 10.11.2021		
		BE 31.12.2021	CH 31.12.2021		
		LI 31.12.2021			

PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021
RO 05.05.2021	RS 05.05.2021	IS 26.09.2021	LT 26.05.2021	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021
SE 05.05.2021	SK 05.05.2021	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	IT 04.08.2021	SI 04.08.2021
SM 05.05.2021	AL 05.05.2021	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	MC 04.08.2021	LU 28.01.2022
SI 05.05.2021	MC 05.05.2021	PT 27.09.2021	RO 26.05.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
BE 31.12.2021	LU 15.12.2021	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	LI 31.01.2022	
GB 15.12.2021	IE 15.12.2021	SK 26.05.2021	SM 26.05.2021		
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	EE 26.05.2021	AL 26.05.2021		
		SI 26.05.2021	MC 26.05.2021	(11) 3 336 474	(51) F28F 1/40
(11) 3 336 217	(51) C23C 14/35	IT 26.05.2021	LU 15.12.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	IE 15.12.2021	BE 31.12.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
DK 28.04.2021	EE 28.04.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021
GR 29.07.2021	HR 28.04.2021			FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
IS 28.08.2021	LT 28.04.2021	(11) 3 336 336	(51) F02D 41/00	HR 07.04.2021	IS 07.08.2021
LV 28.04.2021	NO 28.07.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
RO 28.04.2021	RS 28.04.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021
SK 28.04.2021	SM 28.04.2021	GR 12.11.2021	IS 11.12.2021	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021
AL 28.04.2021	SI 28.04.2021	LT 11.08.2021	LV 11.08.2021	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021
MC 28.04.2021	LU 14.12.2021	NO 11.11.2021	PL 11.08.2021	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021
IE 14.12.2021	CH 31.12.2021	PT 13.12.2021	RS 11.08.2021	SM 07.04.2021	AL 07.04.2021
LI 31.12.2021		SE 11.08.2021	HR 11.08.2021	SI 07.04.2021	MC 07.04.2021
		NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	IT 07.04.2021	LU 16.12.2021
(11) 3 336 262	(51) E02F 3/38	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	IE 16.12.2021	BE 31.12.2021
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021		
LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	MC 11.08.2021	BE 31.12.2021	(11) 3 336 488	(51) G01C 21/16
ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	IT 11.08.2021	SI 11.08.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	LU 08.12.2021	IE 08.12.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021
GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021
NL 27.10.2021	IS 27.02.2022			ES 24.03.2021	FI 24.03.2021
NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	(11) 3 336 363	(51) F15B 13/04	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
MC 27.10.2021	BE 31.12.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	IS 24.07.2021	LT 24.03.2021
EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021
CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021
SK 27.10.2021	LU 12.12.2021	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021
IE 12.12.2021	AL 27.10.2021	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
SI 27.10.2021	CH 31.12.2021	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021
LI 31.12.2021		NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	SI 24.03.2021	MC 24.03.2021
		NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	LU 18.12.2021	GB 18.12.2021
(11) 3 336 300	(51) E06B 9/68	MC 27.10.2021	EE 27.10.2021	IE 18.12.2021	BE 31.12.2021
(84) BG 08.12.2021	(84) FI 08.09.2021	RO 27.10.2021	CZ 27.10.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
GR 09.12.2021	LT 08.09.2021	DK 27.10.2021	SK 27.10.2021		
NO 08.12.2021	RS 08.09.2021	LU 05.12.2021	GB 27.01.2022	(11) 3 336 569	(51) G01R 33/48
SE 08.09.2021	HR 08.09.2021	IE 05.12.2021	AL 27.10.2021	(84) BG 14.10.2021	(84) ES 14.07.2021
LV 08.09.2021	AT 08.09.2021	SI 27.10.2021	BE 31.12.2021	FI 14.07.2021	GR 15.10.2021
SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	FR 27.12.2021	CH 31.12.2021	HR 14.07.2021	IS 14.11.2021
CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	LI 31.12.2021		LT 14.07.2021	LV 14.07.2021
NL 08.09.2021	IS 08.01.2022			NO 14.10.2021	PL 14.07.2021
RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	(11) 3 336 410	(51) F17C 3/04	PT 15.11.2021	RS 14.07.2021
AL 08.09.2021	MC 08.09.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	SE 14.07.2021	DK 14.07.2021
DK 08.09.2021	SI 08.09.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	SK 14.07.2021	EE 14.07.2021
LU 11.12.2021	GB 11.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021
IE 11.12.2021	BE 31.12.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	SI 14.07.2021	MC 14.07.2021
		SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	IT 14.07.2021	LU 01.12.2021
(11) 3 336 315	(51) F01D 5/30	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	IE 01.12.2021	BE 31.12.2021
(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	BE 31.12.2021	PT 01.04.2022	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
GR 16.12.2021	HR 15.09.2021	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021		
LT 15.09.2021	LV 15.09.2021	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	(11) 3 336 580	(51) G01S 13/93
NO 15.12.2021	RS 15.09.2021	MC 01.12.2021	IS 01.04.2022	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021
SE 15.09.2021	AT 15.09.2021	DK 01.12.2021	LU 15.12.2021	EE 31.03.2021	FI 31.03.2021
PL 15.09.2021	ES 15.09.2021	DE 01.07.2022	IE 15.12.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	AL 01.12.2021	FR 01.02.2022	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	SI 01.12.2021	CH 31.12.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
IS 15.01.2022	RO 15.09.2021	LI 31.12.2021		PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
SM 15.09.2021	AL 15.09.2021			RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
MC 15.09.2021	DK 15.09.2021	(11) 3 336 459	(51) F25D 13/04	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
SI 15.09.2021	LU 13.12.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	SI 31.03.2021	MC 31.03.2021
GB 15.12.2021	IE 13.12.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	BE 31.12.2021	LU 16.12.2021
BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	GR 05.11.2021	IS 04.12.2021	IE 16.12.2021	CH 31.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	LI 31.12.2021	
		NO 04.11.2021	PL 04.08.2021		
(11) 3 336 334	(51) F01D 25/20	PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	(11) 3 336 585	(51) G01V 1/38
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	SE 04.08.2021	HR 04.08.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	GR 19.11.2021	IS 18.12.2021
				LT 18.08.2021	LV 18.08.2021

NO 18.11.2021	PL 18.08.2021	MC 16.06.2021	LU 16.12.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021
RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	IE 16.12.2021	BE 31.12.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021
PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021
NL 18.08.2021	DK 18.08.2021			RS 18.08.2021	SE 18.08.2021
SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	(11) 3 336 647	(51) G05D 1/00	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021
CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021
SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021
SI 18.08.2021	MC 18.08.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021
IT 18.08.2021	LU 13.12.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	MC 18.08.2021	IT 18.08.2021
IE 13.12.2021	BE 31.12.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	SI 18.08.2021	LU 19.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	IE 19.12.2021	BE 31.12.2021
		NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
		BE 31.12.2021	PT 01.04.2022		
(11) 3 336 594	(51) G02B 17/06	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	(11) 3 336 732	(51) G06F 21/31
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	(84) BG 14.07.2021	(84) CZ 14.04.2021
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	MC 01.12.2021	IS 01.04.2022	DK 14.04.2021	EE 14.04.2021
FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	DK 01.12.2021	LU 15.12.2021	ES 14.04.2021	FI 14.04.2021
HR 19.05.2021	IS 19.09.2021	IE 15.12.2021	AL 01.12.2021	GR 15.07.2021	HR 14.04.2021
LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	SI 01.12.2021	CH 31.12.2021	IS 14.08.2021	LT 14.04.2021
NL 19.05.2021	NO 19.08.2021			LV 14.04.2021	NL 14.04.2021
PL 19.05.2021	PT 20.09.2021			NO 14.07.2021	PL 14.04.2021
RO 19.05.2021	RS 19.05.2021	(11) 3 336 655	(51) G06F 1/16	PT 16.08.2021	RO 14.04.2021
SE 19.05.2021	SK 19.05.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	RS 14.04.2021	SE 14.04.2021
SM 19.05.2021	EE 19.05.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	SK 14.04.2021	SM 14.04.2021
AL 19.05.2021	SI 19.05.2021	EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	AL 14.04.2021	SI 14.04.2021
MC 19.05.2021	BE 31.12.2021	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	MC 14.04.2021	IT 14.04.2021
IT 19.05.2021	LU 04.12.2021	HR 14.04.2021	IS 14.08.2021	LU 14.12.2021	IE 14.12.2021
IE 04.12.2021	CH 31.12.2021	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
LI 31.12.2021		NL 14.04.2021	NO 14.07.2021		
		PL 14.04.2021	PT 16.08.2021		
(11) 3 336 595	(51) G02B 17/06	RO 14.04.2021	RS 14.04.2021	(11) 3 336 798	(51) G06T 5/50
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	SE 14.04.2021	SK 14.04.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	SM 14.04.2021	AL 14.04.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021
FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	SI 14.04.2021	MC 14.04.2021	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021
HR 19.05.2021	IS 19.09.2021	BE 31.12.2021	IT 14.04.2021	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021
LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	LU 14.12.2021	GB 14.12.2021	IS 19.09.2021	LT 19.05.2021
NL 19.05.2021	NO 19.08.2021	IE 14.12.2021	FR 31.12.2021	LV 19.05.2021	NL 19.05.2021
PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021
RO 19.05.2021	RS 19.05.2021			PT 20.09.2021	RO 19.05.2021
SE 19.05.2021	SK 19.05.2021			RS 19.05.2021	SE 19.05.2021
SM 19.05.2021	EE 19.05.2021	(11) 3 336 666	(51) H04M 1/18	SK 19.05.2021	SM 19.05.2021
AL 19.05.2021	SI 19.05.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	EE 19.05.2021	AL 19.05.2021
MC 19.05.2021	IT 19.05.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	SI 19.05.2021	MC 19.05.2021
LU 04.12.2021	IE 04.12.2021	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	IT 19.05.2021	LU 15.12.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021	IE 15.12.2021	BE 31.12.2021
LI 31.12.2021		HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
		GR 18.02.2022	SE 17.11.2021		
		NL 17.11.2021	IS 17.03.2022		
(11) 3 336 626	(51) G06F 12/10	NO 17.02.2022	SM 17.11.2021	(11) 3 336 835	(51) G10H 1/34
(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	BE 31.12.2021	EE 17.11.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	RO 17.11.2021	CZ 17.11.2021	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021
GR 15.10.2021	HR 14.07.2021	DK 17.11.2021	SK 17.11.2021	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021
IS 14.11.2021	LT 14.07.2021	MC 17.11.2021	LU 15.12.2021	HR 23.06.2021	IS 23.10.2021
LV 14.07.2021	NL 14.07.2021	IE 15.12.2021	AL 17.11.2021	LT 23.06.2021	LV 23.06.2021
NO 14.10.2021	PL 14.07.2021	FR 17.01.2022	SI 17.11.2021	NL 23.06.2021	NO 23.09.2021
PT 15.11.2021	RS 14.07.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	PL 23.06.2021	PT 25.10.2021
SE 14.07.2021	DK 14.07.2021			RO 23.06.2021	RS 23.06.2021
SK 14.07.2021	EE 14.07.2021			SE 23.06.2021	SK 23.06.2021
CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	(11) 3 336 697	(51) G06F 9/50	SM 23.06.2021	EE 23.06.2021
SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021
SI 14.07.2021	MC 14.07.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	SI 23.06.2021	MC 23.06.2021
IT 14.07.2021	LU 13.12.2021	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	BE 31.12.2021	IT 23.06.2021
GB 13.12.2021	IE 13.12.2021	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021	LU 14.12.2021	GB 14.12.2021
BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	IE 14.12.2021	FR 31.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
		NL 17.11.2021	IS 17.03.2022		
		NO 17.02.2022	SM 17.11.2021		
(11) 3 336 631	(51) G05B 19/418	EE 17.11.2021	RO 17.11.2021	(11) 3 336 862	(51) H01F 27/28
(84) BG 16.09.2021	(84) CZ 16.06.2021	CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
ES 16.06.2021	FI 16.06.2021	SK 17.11.2021	MC 17.11.2021	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021
GR 17.09.2021	HR 16.06.2021	LU 15.12.2021	AL 17.11.2021	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021
IS 16.10.2021	LT 16.06.2021	SI 17.11.2021	BE 31.12.2021	HR 23.06.2021	IS 23.10.2021
LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	LT 23.06.2021	LV 23.06.2021
NO 16.09.2021	PL 16.06.2021			NL 23.06.2021	NO 23.09.2021
PT 18.10.2021	RO 16.06.2021			PL 23.06.2021	PT 25.10.2021
RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	(11) 3 336 698	(51) G06F 21/60	RO 23.06.2021	RS 23.06.2021
SK 16.06.2021	SM 16.06.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	SE 23.06.2021	SK 23.06.2021
EE 16.06.2021	DK 16.06.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	SM 23.06.2021	EE 23.06.2021
AL 16.06.2021	SI 16.06.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021		

DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	IE 19.12.2021	BE 31.12.2021
SI 23.06.2021	MC 23.06.2021	HR 05.05.2021	IS 05.09.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
BE 31.12.2021	IT 23.06.2021	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	(11) 3 336 991	(51) H02G 5/00
LU 15.12.2021	IE 15.12.2021	NL 05.05.2021	NO 05.08.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
(11) 3 336 867	(51) H01H 1/58	RO 05.05.2021	RS 05.05.2021	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	SK 05.05.2021	SM 05.05.2021	ES 06.10.2021	LV 06.10.2021
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	AL 05.05.2021	SI 05.05.2021	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022
EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	MC 05.05.2021	BE 31.12.2021	GR 07.01.2022	NL 06.10.2021
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	LU 15.12.2021	GB 15.12.2021	SE 06.10.2021	IS 06.02.2022
HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	IE 15.12.2021	CH 31.12.2021	NO 06.01.2022	SM 06.10.2021
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	(11) 3 336 907	(51) H01L 33/00	MC 06.10.2021	EE 06.10.2021
NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021
PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	DK 06.10.2021	SK 06.10.2021
RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	EE 05.05.2021	ES 05.05.2021	LU 19.12.2021	GB 06.01.2022
SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	IE 19.12.2021	AL 06.10.2021
SM 07.04.2021	AL 07.04.2021	HR 05.05.2021	IS 05.09.2021	SI 06.10.2021	BE 31.12.2021
SI 07.04.2021	MC 07.04.2021	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021
LU 04.12.2021	IE 04.12.2021	NL 05.05.2021	NO 05.08.2021	(11) 3 336 993	(51) H02G 15/113
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
LI 31.12.2021		RO 05.05.2021	RS 05.05.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
(11) 3 336 877	(51) H01J 49/04	SE 05.05.2021	SK 05.05.2021	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	SM 05.05.2021	AL 05.05.2021	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021
CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	SI 05.05.2021	MC 05.05.2021	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022
EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	BE 31.12.2021	IT 05.05.2021	GR 11.02.2022	NL 10.11.2021
FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	LU 15.12.2021	IE 15.12.2021	IS 10.03.2022	SM 10.11.2021
HR 14.04.2021	IS 14.08.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021
LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	(11) 3 336 931	(51) H01M 2/16	CZ 10.11.2021	SK 10.11.2021
NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	MC 10.11.2021	LU 19.12.2021
PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	IE 19.12.2021	AL 10.11.2021
RO 14.04.2021	RS 14.04.2021	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	SI 10.11.2021	BE 31.12.2021
SE 14.04.2021	SK 14.04.2021	HR 09.06.2021	IS 09.10.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
SM 14.04.2021	SI 14.04.2021	LT 09.06.2021	LV 09.06.2021	(11) 3 336 995	(51) H02J 3/00
AL 14.04.2021	MC 14.04.2021	NL 09.06.2021	NO 09.09.2021	(84) BG 07.10.2021	(84) ES 07.07.2021
BE 31.12.2021	IT 14.04.2021	PL 09.06.2021	PT 11.10.2021	FI 07.07.2021	GR 08.10.2021
LU 13.12.2021	IE 13.12.2021	RO 09.06.2021	RS 09.06.2021	HR 07.07.2021	IS 07.11.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SE 09.06.2021	SK 09.06.2021	LT 07.07.2021	LV 07.07.2021
(11) 3 336 882	(51) H01L 21/683	SM 09.06.2021	EE 09.06.2021	NL 07.07.2021	NO 07.10.2021
(84) BG 27.01.2022	(84) RS 27.10.2021	DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	PL 07.07.2021	PT 08.11.2021
FI 27.10.2021	LT 27.10.2021	SI 09.06.2021	MC 09.06.2021	RS 07.07.2021	SE 07.07.2021
PL 27.10.2021	LV 27.10.2021	BE 31.12.2021	IT 09.06.2021	DK 07.07.2021	SK 07.07.2021
HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	LU 12.12.2021	IE 12.12.2021	EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021
GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	RO 07.07.2021	SM 07.07.2021
IS 27.02.2022	NO 27.01.2022	(11) 3 336 970	(51) H01R 9/05	AL 07.07.2021	SI 07.07.2021
SM 27.10.2021	MC 27.10.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	MC 07.07.2021	LU 19.12.2021
BE 31.12.2021	EE 27.10.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	IE 19.12.2021	BE 31.12.2021
RO 27.10.2021	CZ 27.10.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
DK 27.10.2021	SK 27.10.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	(11) 3 337 008	(51) H02J 9/06
LU 15.12.2021	GB 27.01.2022	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) RS 27.10.2021
IE 15.12.2021	AL 27.10.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	FI 27.10.2021	LT 27.10.2021
SI 27.10.2021	FR 27.12.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	PL 27.10.2021	ES 27.10.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	LV 27.10.2021	HR 27.10.2021
(11) 3 336 897	(51) H01L 27/12	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	PT 28.02.2022	GR 28.01.2022
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	SE 27.10.2021	NL 27.10.2021
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	IS 27.02.2022	NO 27.01.2022
LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	MC 31.03.2021	IT 31.03.2021	SM 27.10.2021	MC 27.10.2021
ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	LU 15.12.2021	IE 15.12.2021	BE 31.12.2021	EE 27.10.2021
HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	RO 27.10.2021	CZ 27.10.2021
GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	(11) 3 336 990	(51) H02G 5/00	DK 27.10.2021	SK 27.10.2021
SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
NO 06.01.2022	SM 06.10.2021	ES 16.06.2021	FI 16.06.2021	LU 07.12.2021	GB 27.01.2022
BE 31.01.2022	EE 06.10.2021	GR 17.09.2021	HR 16.06.2021	IE 07.12.2021	AL 27.10.2021
RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021	IS 16.10.2021	LT 16.06.2021	SI 27.10.2021	FR 27.12.2021
DK 06.10.2021	SK 06.10.2021	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	(11) 3 337 020	(51) H02M 1/12
MC 06.10.2021	LU 04.01.2022	NO 16.09.2021	PT 18.10.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
GB 06.01.2022	AL 06.10.2021	RO 16.06.2021	RS 16.06.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
FR 31.01.2022	SI 06.10.2021	SE 16.06.2021	SK 16.06.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	SM 16.06.2021	EE 16.06.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
(11) 3 336 904	(51) H01L 31/05	AL 16.06.2021	SI 16.06.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	MC 16.06.2021	LU 19.12.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
CZ 05.05.2021	EE 05.05.2021				

NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	LU 14.12.2021	IE 14.12.2021	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	LI 31.12.2021		HR 17.11.2021	PT 17.03.2022
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	(11) 3 337 196	(51) H04W 4/02	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021
SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	NL 17.11.2021	IS 17.03.2022
MC 31.03.2021	BE 31.12.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	NO 17.02.2022	SM 17.11.2021
IT 31.03.2021	LU 14.12.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	BE 31.12.2021	EE 17.11.2021
IE 14.12.2021	CH 31.12.2021	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	RO 17.11.2021	CZ 17.11.2021
LI 31.12.2021		HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	DK 17.11.2021	SK 17.11.2021
(11) 3 337 062	(51) H04B 10/2575	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	MC 17.11.2021	LU 21.12.2021
(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	IE 21.12.2021	AL 17.11.2021
ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	SI 17.11.2021	CH 31.12.2021
GR 15.10.2021	HR 14.07.2021	MC 27.10.2021	BE 31.12.2021	LI 31.12.2021	
IS 14.11.2021	LT 14.07.2021	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	(11) 3 338 195	(51) G06F 12/0873
LV 14.07.2021	NL 14.07.2021	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
NO 14.10.2021	PL 14.07.2021	SK 27.10.2021	LU 14.12.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
PT 15.11.2021	RS 14.07.2021	IE 14.12.2021	AL 27.10.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021
SE 14.07.2021	DK 14.07.2021	SI 27.10.2021	CH 31.12.2021	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021
SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	LI 31.12.2021		HR 27.10.2021	PT 28.02.2022
CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	(11) 3 337 198	(51) H04L 29/06	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021
SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022
SI 14.07.2021	MC 14.07.2021	HR 22.09.2021	LT 22.09.2021	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021
IT 14.07.2021	LU 27.12.2021	NO 22.12.2021	SE 22.09.2021	MC 27.10.2021	BE 31.12.2021
IE 27.12.2021	BE 31.12.2021	RS 22.09.2021	LV 22.09.2021	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021
FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	GR 23.12.2021	AT 22.09.2021	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021
LI 31.12.2021		PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	SK 27.10.2021	LU 15.12.2021
(11) 3 337 081	(51) H04L 5/00	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	IE 15.12.2021	AL 27.10.2021
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	SI 27.10.2021	FR 27.12.2021
CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	(11) 3 338 417	(51) G06F 9/455
HR 02.06.2021	IS 02.10.2021	BE 31.01.2022	DK 22.09.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
LT 02.06.2021	LV 02.06.2021	MC 22.09.2021	LU 29.01.2022	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
NL 02.06.2021	NO 02.09.2021	GB 29.01.2022	FR 31.01.2022	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021
PL 02.06.2021	PT 04.10.2021	SI 22.09.2021	CH 31.01.2022	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021
RO 02.06.2021	RS 02.06.2021	LI 31.01.2022		HR 10.11.2021	PT 10.03.2022
SE 02.06.2021	SK 02.06.2021	(11) 3 337 237	(51) H04W 36/00	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021
SM 02.06.2021	EE 02.06.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	NL 10.11.2021	IS 10.03.2022
DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	NO 10.02.2022	SM 10.11.2021
SI 02.06.2021	MC 02.06.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021
IT 02.06.2021	LU 14.12.2021	HR 16.06.2021	IS 16.10.2021	CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021
IE 14.12.2021	BE 31.12.2021	LT 16.06.2021	LV 16.06.2021	SK 10.11.2021	MC 10.11.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	NL 16.06.2021	NO 16.09.2021	LU 22.12.2021	IE 22.12.2021
(11) 3 337 120	(51) H04L 29/06	PL 16.06.2021	PT 18.10.2021	AL 10.11.2021	SI 10.11.2021
(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	SK 16.06.2021	SM 16.06.2021	LI 31.12.2021	
EE 21.04.2021	ES 21.04.2021	RO 16.06.2021	EE 16.06.2021	(11) 3 338 602	(51) A47J 37/07
FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	SI 16.06.2021	DK 16.06.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021
HR 21.04.2021	IS 21.08.2021	AL 16.06.2021	MC 16.06.2021	FI 10.11.2021	LT 10.11.2021
LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	BE 31.12.2021	IT 16.06.2021	LV 10.11.2021	HR 10.11.2021
NL 21.04.2021	NO 21.07.2021	LU 31.12.2021	IE 31.12.2021	PT 10.03.2022	GR 11.02.2022
PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	SE 10.11.2021	IS 10.03.2022
RO 21.04.2021	RS 21.04.2021	LI 31.12.2021		NO 10.02.2022	SM 10.11.2021
SE 21.04.2021	SK 21.04.2021	(11) 3 337 302	(51) H05K 1/09	BE 31.12.2021	EE 10.11.2021
SM 21.04.2021	AL 21.04.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021
SI 21.04.2021	MC 21.04.2021	LT 29.09.2021	NO 29.12.2021	SK 10.11.2021	MC 10.11.2021
BE 31.12.2021	IT 21.04.2021	SE 29.09.2021	RS 29.09.2021	LU 07.12.2021	IE 07.12.2021
LU 14.12.2021	IE 14.12.2021	HR 29.09.2021	LV 29.09.2021	AL 10.11.2021	SI 10.11.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	GR 30.12.2021	AT 29.09.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
(11) 3 337 174	(51) H04N 21/44	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	(11) 3 338 645	(51) A61B 10/00
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	NO 12.04.2022	BE 31.01.2022
EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	NL 29.09.2021	IS 29.01.2022	PT 12.05.2022	ES 12.01.2022
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	RS 12.01.2022	BG 12.04.2022
HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	MC 29.09.2021	DK 29.09.2021	HR 12.01.2022	SE 12.01.2022
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	LU 11.12.2021	GB 29.12.2021	LV 12.01.2022	AT 12.01.2022
NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	IE 11.12.2021	SI 29.09.2021	GR 13.04.2022	PL 12.01.2022
PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022
RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	DK 12.01.2022	LU 17.01.2022
SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	(11) 3 337 665	(51) B41J 2/175	SM 12.01.2022	MC 12.01.2022
SM 07.04.2021	AL 07.04.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	RO 12.01.2022	CZ 12.01.2022
SI 07.04.2021	MC 07.04.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	EE 12.01.2022	SK 12.01.2022
BE 31.12.2021	IT 07.04.2021				

AL 12.01.2022	CH 31.01.2022	HR 05.05.2021	IS 05.09.2021	BE 31.12.2021	LU 21.12.2021
LI 31.01.2022		LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	IE 21.12.2021	CH 31.12.2021
(11) 3 338 661	(51) A61B 17/072	NL 05.05.2021	NO 05.08.2021	LI 31.12.2021	
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	(11) 3 338 706	(51) A61B 17/072
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	RO 05.05.2021	RS 05.05.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	SE 05.05.2021	SK 05.05.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	SM 05.05.2021	AL 05.05.2021	EE 21.04.2021	ES 21.04.2021
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	SI 05.05.2021	MC 05.05.2021	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	BE 31.12.2021	LU 21.12.2021	HR 21.04.2021	IS 21.08.2021
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	IE 21.12.2021	CH 31.12.2021	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	(11) 3 338 683	(51) A61B 17/072	NL 21.04.2021	NO 21.07.2021
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	PL 21.04.2021	PT 23.08.2021
SK 01.12.2021	MC 01.12.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	RO 21.04.2021	RS 21.04.2021
IS 01.04.2022	DK 01.12.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	SE 21.04.2021	SK 21.04.2021
LU 21.12.2021	IE 21.12.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	SM 21.04.2021	AL 21.04.2021
AL 01.12.2021	SI 01.12.2021	IS 26.09.2021	LT 26.05.2021	SI 21.04.2021	MC 21.04.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	BE 31.12.2021	LU 21.12.2021
LI 31.12.2021		NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	IE 21.12.2021	CH 31.12.2021
(11) 3 338 662	(51) A61B 17/072	PT 27.09.2021	RO 26.05.2021	LI 31.12.2021	
(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	(11) 3 338 763	(51) A61K 8/60
CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	SK 26.05.2021	SM 26.05.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
EE 12.05.2021	ES 12.05.2021	EE 26.05.2021	SI 26.05.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
FI 12.05.2021	GR 13.08.2021	AL 26.05.2021	MC 26.05.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021
HR 12.05.2021	IS 12.09.2021	BE 31.12.2021	LU 21.12.2021	LV 27.10.2021	HR 27.10.2021
LT 12.05.2021	LV 12.05.2021	IE 21.12.2021	CH 31.12.2021	PT 28.02.2022	GR 28.01.2022
NL 12.05.2021	NO 12.08.2021	LI 31.12.2021		SE 27.10.2021	NL 27.10.2021
PL 12.05.2021	PT 13.09.2021	(11) 3 338 694	(51) A61B 17/072	IS 27.02.2022	NO 27.01.2022
RO 12.05.2021	RS 12.05.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	SM 27.10.2021	MC 27.10.2021
SE 12.05.2021	SK 12.05.2021	FI 08.09.2021	GR 09.12.2021	BE 31.12.2021	EE 27.10.2021
SM 12.05.2021	AL 12.05.2021	LT 08.09.2021	NO 08.12.2021	RO 27.10.2021	CZ 27.10.2021
SI 12.05.2021	MC 12.05.2021	RS 08.09.2021	SE 08.09.2021	DK 27.10.2021	SK 27.10.2021
LU 21.12.2021	IE 21.12.2021	HR 08.09.2021	LV 08.09.2021	LU 22.12.2021	IE 22.12.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	AL 27.10.2021	SI 27.10.2021
LI 31.12.2021		SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
(11) 3 338 666	(51) A61B 17/072	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	(11) 3 338 827	(51) A61M 3/02
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	AL 08.09.2021	SI 08.09.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	MC 08.09.2021	BE 31.12.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021
IS 26.09.2021	LT 26.05.2021	DK 08.09.2021	LU 21.12.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021
LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	IE 21.12.2021	CH 31.12.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021
NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	LI 31.12.2021		RS 11.08.2021	SK 11.08.2021
PT 27.09.2021	RO 26.05.2021	(11) 3 338 703	(51) A61B 17/072	EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021
RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	RO 11.08.2021	SM 11.08.2021
SK 26.05.2021	SM 26.05.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	AL 11.08.2021	MC 11.08.2021
EE 26.05.2021	AL 26.05.2021	EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	BE 31.12.2021	SI 11.08.2021
SI 26.05.2021	MC 26.05.2021	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	LU 22.12.2021	CH 31.12.2021
BE 31.12.2021	LU 21.12.2021	HR 14.04.2021	IS 14.08.2021	LI 31.12.2021	
IE 21.12.2021	CH 31.12.2021	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	(11) 3 338 857	(51) A61N 5/10
LI 31.12.2021		NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
(11) 3 338 667	(51) A61B 17/072	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	RO 14.04.2021	RS 14.04.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	SE 14.04.2021	SK 14.04.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021
GR 12.11.2021	LT 11.08.2021	SM 14.04.2021	AL 14.04.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021
LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	SI 14.04.2021	MC 14.04.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021
PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	BE 31.12.2021	LU 21.12.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021
RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	IE 21.12.2021	CH 31.12.2021	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021
HR 11.08.2021	IS 11.12.2021	LI 31.12.2021		SK 11.08.2021	EE 11.08.2021
NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	(11) 3 338 705	(51) A61B 17/072	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021
SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021
CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	SI 11.08.2021	MC 11.08.2021
SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	GR 22.10.2021	LT 21.07.2021	BE 31.12.2021	IT 11.08.2021
MC 11.08.2021	SI 11.08.2021	LV 21.07.2021	NL 21.07.2021	LU 21.12.2021	IE 21.12.2021
LU 21.12.2021	IE 21.12.2021	NO 21.10.2021	PL 21.07.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	PT 22.11.2021	RS 21.07.2021	(11) 3 338 902	(51) B06B 1/16
LI 31.12.2021		SE 21.07.2021	HR 21.07.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021
(11) 3 338 676	(51) A61B 17/072	IS 21.11.2021	DK 21.07.2021	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	GR 29.10.2021	LT 28.07.2021
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	LV 28.07.2021	NO 28.10.2021
EE 05.05.2021	ES 05.05.2021	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	PL 28.07.2021	PT 29.11.2021
FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	SI 21.07.2021	MC 21.07.2021	RS 28.07.2021	SE 28.07.2021

HR 28.07.2021	IS 28.11.2021	(11) 3 338 978	(51) B27G 1/00	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
DK 28.07.2021	SK 28.07.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
EE 28.07.2021	CZ 28.07.2021	FI 25.08.2021	GR 26.11.2021	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021
RO 28.07.2021	SM 28.07.2021	HR 25.08.2021	IS 25.12.2021	MC 31.03.2021	LU 23.12.2021
AL 28.07.2021	SI 28.07.2021	LT 25.08.2021	LV 25.08.2021	IE 23.12.2021	BE 31.12.2021
MC 28.07.2021	IT 28.07.2021	NO 25.11.2021	PL 25.08.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
LU 21.12.2021	IE 21.12.2021	PT 27.12.2021	RS 25.08.2021		
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	SE 25.08.2021	NL 25.08.2021	(11) 3 339 033	(51) B41J 2/045
LI 31.12.2021		DK 25.08.2021	SK 25.08.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
(11) 3 338 919	(51) B22F 3/105	EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	RO 25.08.2021	SM 25.08.2021	GR 08.10.2021	LT 07.07.2021
CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	AL 25.08.2021	MC 25.08.2021	LV 07.07.2021	NL 07.07.2021
FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	SI 25.08.2021	LU 21.12.2021	NO 07.10.2021	PL 07.07.2021
HR 16.06.2021	IS 16.10.2021	GB 21.12.2021	IE 21.12.2021	PT 08.11.2021	RS 07.07.2021
LT 16.06.2021	LV 16.06.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	SE 07.07.2021	HR 07.07.2021
NL 16.06.2021	NO 16.09.2021	LI 31.12.2021		IS 07.11.2021	SI 07.07.2021
PL 16.06.2021	PT 18.10.2021			DK 07.07.2021	SK 07.07.2021
RO 16.06.2021	RS 16.06.2021	(11) 3 338 984	(51) B29C 35/08	EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021
SE 16.06.2021	SK 16.06.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	RO 07.07.2021	SM 07.07.2021
SM 16.06.2021	EE 16.06.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	AL 07.07.2021	MC 07.07.2021
DK 16.06.2021	AL 16.06.2021	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	IT 07.07.2021	LU 19.12.2021
SI 16.06.2021	MC 16.06.2021	ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	IE 19.12.2021	BE 31.12.2021
IT 16.06.2021	LU 15.12.2021	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021
IE 15.12.2021	BE 31.12.2021	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	LI 31.12.2021	
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	NL 24.11.2021	IS 24.03.2022		
		NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	(11) 3 339 046	(51) B42D 13/00
		EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021
(11) 3 338 942	(51) B23Q 9/00	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	FI 04.08.2021	GR 05.11.2021
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	SK 24.11.2021	MC 24.11.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021
FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	LU 01.12.2021	IE 01.12.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021
HR 01.09.2021	LT 01.09.2021	AL 24.11.2021	SI 24.11.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021
LV 01.09.2021	NO 01.12.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021
PL 01.09.2021	RS 01.09.2021	LI 31.12.2021		HR 04.08.2021	NL 04.08.2021
SE 01.09.2021	AT 01.09.2021			DK 04.08.2021	SK 04.08.2021
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	(11) 3 338 996	(51) B29C 48/34	EE 04.08.2021	CZ 04.08.2021
CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	RO 04.08.2021	SM 04.08.2021
NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	AL 04.08.2021	MC 04.08.2021
RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	IT 04.08.2021	SI 04.08.2021
AL 01.09.2021	MC 01.09.2021	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	LU 07.12.2021	IE 07.12.2021
DK 01.09.2021	IT 01.09.2021	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
SI 01.09.2021	LU 05.12.2021	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	LI 31.12.2021	
IE 05.12.2021	BE 31.12.2021	NL 10.11.2021	IS 10.03.2022		
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	(11) 3 339 049	(51) B42D 25/351
		EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021
(11) 3 338 952	(51) B25B 7/02	CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	CZ 24.03.2021	DK 24.03.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	SK 10.11.2021	MC 10.11.2021	EE 24.03.2021	ES 24.03.2021
FI 11.08.2021	GR 12.11.2021	LU 15.12.2021	IE 15.12.2021	FI 24.03.2021	GR 25.06.2021
LT 11.08.2021	LV 11.08.2021	AL 10.11.2021	SI 10.11.2021	HR 24.03.2021	IS 24.07.2021
NO 11.11.2021	PL 11.08.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	LT 24.03.2021	LV 24.03.2021
PT 13.12.2021	RS 11.08.2021	LI 31.12.2021		NL 24.03.2021	NO 24.06.2021
SE 11.08.2021	HR 11.08.2021			PL 24.03.2021	PT 26.07.2021
IS 11.12.2021	DK 11.08.2021	(11) 3 338 999	(51) B29C 49/64	RO 24.03.2021	RS 24.03.2021
SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	SE 24.03.2021	SI 24.03.2021
CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021
SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	MC 24.03.2021	BE 31.12.2021
MC 11.08.2021	SI 11.08.2021	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	LU 22.12.2021	IE 22.12.2021
LU 19.12.2021	IE 19.12.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	IS 17.06.2021	LT 17.02.2021		
LI 31.12.2021		LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	(11) 3 339 068	(51) B60H 1/00
		NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021
(11) 3 338 962	(51) B25J 5/00	PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	HR 22.09.2021	LT 22.09.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	NO 22.12.2021	SE 22.09.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	RS 22.09.2021	LV 22.09.2021
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	SI 17.02.2021	MC 17.02.2021	GR 23.12.2021	AT 22.09.2021
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	BE 31.12.2021	LU 21.12.2021	PL 22.09.2021	ES 22.09.2021
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	GB 21.12.2021	IE 21.12.2021	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	MC 24.03.2021	PT 24.01.2022
NL 01.12.2021	MC 01.12.2021			LU 22.12.2021	IS 22.01.2022
SM 01.12.2021	BE 31.12.2021	(11) 3 339 009	(51) B30B 7/04	DK 22.09.2021	AL 22.09.2021
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	IE 22.12.2021	BE 31.12.2021
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	CH 31.12.2021	LU 22.12.2021
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021		SI 22.09.2021
DK 01.12.2021	LU 21.12.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021		LI 31.12.2021
IE 21.12.2021	AL 01.12.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021		
FR 01.02.2022	SI 01.12.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021		
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021		

(11) 3 339 079	(51) B60K 35/00	RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	(11) 3 339 212	(51) B65D 83/20
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	SK 30.06.2021	SM 30.06.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	EE 30.06.2021	DK 30.06.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	EE 31.03.2021	FI 31.03.2021
ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	MC 30.06.2021	BE 31.12.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	IT 30.06.2021	LU 22.12.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	IE 22.12.2021	FR 31.12.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
NO 13.01.2022	SM 13.10.2021			RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
MC 13.10.2021	EE 13.10.2021	(11) 3 339 167	(51) B64C 25/00	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
RO 13.10.2021	CZ 13.10.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021
DK 13.10.2021	SK 13.10.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	MC 31.03.2021	LU 23.12.2021
LU 05.12.2021	IE 05.12.2021	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	IE 23.12.2021	BE 31.12.2021
AL 13.10.2021	SI 13.10.2021	LV 20.10.2021	HR 20.10.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	PT 21.02.2022	GR 21.01.2022		
LI 31.12.2021		NL 20.10.2021	SE 20.10.2021	(11) 3 339 214	(51) B65F 1/12
		IS 20.02.2022	NO 20.01.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
(11) 3 339 084	(51) B60L 53/53	SM 20.10.2021	MC 20.10.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021
GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	SK 20.10.2021	LU 21.12.2021	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021
IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	IE 21.12.2021	AL 20.10.2021	NO 01.03.2022	SM 01.12.2021
LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	SI 20.10.2021	BE 31.12.2021	BE 31.12.2021	EE 01.12.2021
PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
RS 18.08.2021	SE 18.08.2021			SK 01.12.2021	MC 01.12.2021
NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	(11) 3 339 176	(51) B64D 13/00	IS 01.04.2022	DK 01.12.2021
SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	LU 19.12.2021	IE 19.12.2021
CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	AL 01.12.2021	SI 01.12.2021
SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	GR 26.11.2021	LT 25.08.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
MC 18.08.2021	BE 31.12.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021		
SI 18.08.2021	LU 23.12.2021	PL 25.08.2021	RS 25.08.2021	(11) 3 339 216	(51) B65G 17/12
IE 23.12.2021	CH 31.12.2021	SE 25.08.2021	PT 27.12.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
LI 31.12.2021		HR 25.08.2021	IS 25.12.2021	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021
		NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	LT 01.09.2021	NO 01.12.2021
(11) 3 339 089	(51) B60N 2/28	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	PL 01.09.2021	RS 01.09.2021
(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	SE 01.09.2021	HR 01.09.2021
CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	LV 01.09.2021	AT 01.09.2021
EE 12.05.2021	ES 12.05.2021	MC 25.08.2021	BE 31.12.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
FI 12.05.2021	GR 13.08.2021	IT 25.08.2021	SI 25.08.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
HR 12.05.2021	IS 12.09.2021	LU 20.12.2021	IE 20.12.2021	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022
LT 12.05.2021	LV 12.05.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
NL 12.05.2021	NO 12.08.2021			AL 01.09.2021	MC 01.09.2021
PL 12.05.2021	PT 13.09.2021	(11) 3 339 183	(51) B64D 37/00	BE 31.12.2021	DK 01.09.2021
RO 12.05.2021	RS 12.05.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	SI 01.09.2021	LU 14.12.2021
SE 12.05.2021	SK 12.05.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	IE 14.12.2021	CH 31.12.2021
SM 12.05.2021	AL 12.05.2021	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	LI 31.12.2021	
SI 12.05.2021	MC 12.05.2021	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021		
LU 22.12.2021	GB 22.12.2021	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	(11) 3 339 218	(51) B65G 47/22
IE 22.12.2021	BE 31.12.2021	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
		NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021
(11) 3 339 095	(51) B60Q 1/38	MC 20.10.2021	EE 20.10.2021	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021
(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	RO 20.10.2021	CZ 20.10.2021	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022
LT 15.09.2021	NO 15.12.2021	DK 20.10.2021	SK 20.10.2021	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021
SE 15.09.2021	RS 15.09.2021	LU 19.12.2021	IE 19.12.2021	NL 17.11.2021	IS 17.03.2022
HR 15.09.2021	LV 15.09.2021	AL 20.10.2021	SI 20.10.2021	NO 17.02.2022	SM 17.11.2021
GR 16.12.2021	AT 15.09.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	EE 17.11.2021	RO 17.11.2021
PL 15.09.2021	ES 15.09.2021			CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021
SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	(11) 3 339 186	(51) B64D 45/02	SK 17.11.2021	MC 17.11.2021
CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	LU 04.12.2021	IE 04.12.2021
NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	AL 17.11.2021	FR 17.01.2022
RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	GR 05.11.2021	IS 04.12.2021	SI 17.11.2021	BE 31.12.2021
AL 15.09.2021	MC 15.09.2021	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
DK 15.09.2021	SI 15.09.2021	NO 04.11.2021	PL 04.08.2021		
LU 21.12.2021	IE 21.12.2021	PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	(11) 3 339 226	(51) B65H 19/18
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	SE 04.08.2021	HR 04.08.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
LI 31.12.2021		NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021
		SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	EE 14.04.2021	FI 14.04.2021
(11) 3 339 128	(51) B61D 27/00	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	GR 15.07.2021	HR 14.04.2021
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	IS 14.08.2021	LT 14.04.2021
CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	MC 04.08.2021	IT 04.08.2021	LV 14.04.2021	NL 14.04.2021
FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	SI 04.08.2021	LU 11.12.2021	NO 14.07.2021	PL 14.04.2021
HR 30.06.2021	IS 30.10.2021	IE 11.12.2021	BE 31.12.2021	PT 16.08.2021	RO 14.04.2021
LV 30.06.2021	NL 30.06.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SE 14.04.2021	SK 14.04.2021
NO 30.09.2021	PL 30.06.2021			SM 14.04.2021	AL 14.04.2021
PT 02.11.2021	RO 30.06.2021			SI 14.04.2021	MC 14.04.2021

LU 21.12.2021	IE 21.12.2021	NL 23.06.2021	NO 23.09.2021	(11) 3 339 742	(51) F24C 7/08
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	PL 23.06.2021	PT 25.10.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021
LI 31.12.2021		RO 23.06.2021	RS 23.06.2021	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021
(11) 3 339 311	(51) C07F 7/10	SE 23.06.2021	SK 23.06.2021	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021
(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	SM 23.06.2021	EE 23.06.2021	HR 09.06.2021	IS 09.10.2021
ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	LT 09.06.2021	LV 09.06.2021
GR 22.10.2021	HR 21.07.2021	SI 23.06.2021	MC 23.06.2021	NL 09.06.2021	NO 09.09.2021
LT 21.07.2021	NL 21.07.2021	IT 23.06.2021	LU 21.12.2021	PL 09.06.2021	PT 11.10.2021
NO 21.10.2021	PL 21.07.2021	GB 21.12.2021	IE 21.12.2021	RO 09.06.2021	RS 09.06.2021
PT 22.11.2021	RS 21.07.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	SE 09.06.2021	SK 09.06.2021
SE 21.07.2021	LV 21.07.2021			SM 09.06.2021	EE 09.06.2021
IS 21.11.2021	DK 21.07.2021	(11) 3 339 505	(51) D21C 11/12	DK 09.06.2021	AL 09.06.2021
SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	(84) BG 19.08.2021	(84) CZ 19.05.2021	SI 09.06.2021	MC 09.06.2021
CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	DK 19.05.2021	FI 19.05.2021	LU 21.12.2021	GB 21.12.2021
SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	IE 21.12.2021	BE 31.12.2021
SI 21.07.2021	GB 25.01.2022	IS 19.09.2021	LT 19.05.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
IT 21.07.2021	MC 21.07.2021	LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	(11) 3 339 743	(51) F24C 7/08
LU 25.01.2022	BE 31.01.2022	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) RS 13.10.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	RO 19.05.2021	RS 19.05.2021	FI 13.10.2021	LT 13.10.2021
(11) 3 339 412	(51) C11D 3/04	SK 19.05.2021	SM 19.05.2021	PL 13.10.2021	ES 13.10.2021
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	EE 19.05.2021	AL 19.05.2021	LV 13.10.2021	HR 13.10.2021
FI 13.10.2021	LT 13.10.2021	SI 19.05.2021	MC 19.05.2021	PT 14.02.2022	GR 14.01.2022
PL 13.10.2021	LV 13.10.2021	IT 19.05.2021	LU 21.12.2021	NL 13.10.2021	SE 13.10.2021
HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	GB 21.12.2021	IE 21.12.2021	IS 13.02.2022	NO 13.01.2022
GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	AL 13.10.2021	SM 13.10.2021
SE 13.10.2021	IS 13.02.2022			MC 13.10.2021	BE 31.12.2021
NO 13.01.2022	EE 13.10.2021	(11) 3 339 653	(51) F04D 25/16	EE 13.10.2021	RO 13.10.2021
RO 13.10.2021	CZ 13.10.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021
DK 13.10.2021	SK 13.10.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	SK 13.10.2021	LU 18.12.2021
MC 13.10.2021	LU 21.01.2022	GR 08.10.2021	HR 07.07.2021	GB 13.01.2022	IE 18.12.2021
SI 13.10.2021	CH 31.01.2022	IS 07.11.2021	LT 07.07.2021	SI 13.10.2021	CH 31.12.2021
LI 31.01.2022		LV 07.07.2021	PL 07.07.2021	LI 31.12.2021	
(11) 3 339 478	(51) C25B 1/10	PT 08.11.2021	RS 07.07.2021	(11) 3 339 748	(51) F24D 19/10
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	SE 07.07.2021	DK 07.07.2021	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	NO 12.04.2022	BE 31.01.2022
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	PT 12.05.2022	ES 12.01.2022
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	RS 12.01.2022	BG 12.04.2022
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	SI 07.07.2021	MC 07.07.2021	HR 12.01.2022	SE 12.01.2022
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	BE 31.12.2021	LU 21.12.2021	LV 12.01.2022	GR 13.04.2022
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	IE 21.12.2021	CH 31.12.2021	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	LI 31.12.2021		IS 12.05.2022	DK 12.01.2022
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	(11) 3 339 664	(51) F16B 37/08	LU 30.01.2022	SM 12.01.2022
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	RO 12.01.2022	CZ 12.01.2022
SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	GR 16.12.2021	HR 15.09.2021	EE 12.01.2022	SK 12.01.2022
MC 31.03.2021	BE 31.12.2021	LT 15.09.2021	LV 15.09.2021	AL 12.01.2022	CH 31.01.2022
IT 31.03.2021	LU 13.12.2021	NO 15.12.2021	RS 15.09.2021	LI 31.01.2022	
GB 13.12.2021	IE 13.12.2021	SE 15.09.2021	PL 15.09.2021	(11) 3 339 760	(51) F24F 6/14
FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	ES 15.09.2021	SK 15.09.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021
LI 31.12.2021		EE 15.09.2021	CZ 15.09.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021
(11) 3 339 483	(51) C25F 3/16	PT 17.01.2022	NL 15.09.2021	EE 21.04.2021	ES 21.04.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	IS 15.01.2022	RO 15.09.2021	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	SM 15.09.2021	AL 15.09.2021	HR 21.04.2021	IS 21.08.2021
GR 19.11.2021	LT 18.08.2021	MC 15.09.2021	DK 15.09.2021	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021
LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	SI 15.09.2021	LU 21.12.2021	NL 21.04.2021	NO 21.07.2021
PL 18.08.2021	RS 18.08.2021	GB 21.12.2021	IE 21.12.2021	PL 21.04.2021	PT 23.08.2021
SE 18.08.2021	PT 20.12.2021	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	RO 21.04.2021	RS 21.04.2021
HR 18.08.2021	IS 18.12.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SE 21.04.2021	SK 21.04.2021
NL 18.08.2021	DK 18.08.2021			SM 21.04.2021	AL 21.04.2021
SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	(11) 3 339 730	(51) F23C 6/04	SI 21.04.2021	MC 21.04.2021
CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	IT 21.04.2021	LU 20.12.2021
SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	IE 20.12.2021	BE 31.12.2021
MC 18.08.2021	BE 31.12.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
IT 18.08.2021	SI 18.08.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	(11) 3 339 799	(51) G01B 11/16
LU 21.12.2021	IE 21.12.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021
(11) 3 339 486	(51) D03D 27/10	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	LT 01.09.2021	NO 01.12.2021
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	DK 18.08.2021	SK 18.08.2021	PL 01.09.2021	RS 01.09.2021
CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021	SE 01.09.2021	HR 01.09.2021
FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	RO 18.08.2021	SM 18.08.2021	LV 01.09.2021	AT 01.09.2021
HR 23.06.2021	IS 23.10.2021	AL 18.08.2021	MC 18.08.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
LT 23.06.2021	LV 23.06.2021	IT 18.08.2021	SI 18.08.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
		GB 22.12.2021	IE 22.12.2021	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022
		CH 31.12.2021	LI 31.12.2021		

RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	(11) 3 339 833	(51) G01N 15/06	NL 22.09.2021	IS 22.01.2022
AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021
IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	FI 10.11.2021	LT 10.11.2021	MC 22.09.2021	BE 31.12.2021
MC 01.09.2021	LU 28.01.2022	PL 10.11.2021	ES 10.11.2021	DK 22.09.2021	LU 19.12.2021
GB 28.01.2022	FR 31.01.2022	LV 10.11.2021	HR 10.11.2021	IE 19.12.2021	SI 22.09.2021
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	PT 10.03.2022	GR 11.02.2022	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
LI 31.01.2022		SE 10.11.2021	NL 10.11.2021		
		IS 10.03.2022	NO 10.02.2022	(11) 3 339 920	(51) G02B 5/20
(11) 3 339 801	(51) G01B 21/04	SM 10.11.2021	BE 31.12.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021
LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	SK 10.11.2021	MC 10.11.2021	LV 01.09.2021	NO 01.12.2021
ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	LU 22.12.2021	IE 22.12.2021	PL 01.09.2021	RS 01.09.2021
HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	AL 10.11.2021	FR 10.01.2022	SE 01.09.2021	AT 01.09.2021
GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	SI 10.11.2021	CH 31.12.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
NL 24.11.2021	IS 24.03.2022	LI 31.12.2021		CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
NO 24.02.2022	SM 24.11.2021			IS 01.01.2022	RO 01.09.2021
EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	(11) 3 339 834	(51) G01N 15/14	SM 01.09.2021	AL 01.09.2021
CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	MC 01.09.2021	BE 31.12.2021
SK 24.11.2021	MC 24.11.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	DK 01.09.2021	IT 01.09.2021
LU 20.12.2021	IE 20.12.2021	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	SI 01.09.2021	LU 04.12.2021
AL 24.11.2021	SI 24.11.2021	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	IE 04.12.2021	CH 31.12.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	LI 31.12.2021	
LI 31.12.2021		GR 11.02.2022	SE 10.11.2021		
		NL 10.11.2021	IS 10.03.2022	(11) 3 339 939	(51) G02F 1/1335
(11) 3 339 803	(51) G01C 15/00	NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
(84) BG 12.08.2021	(84) CZ 12.05.2021	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
DK 12.05.2021	EE 12.05.2021	CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021
ES 12.05.2021	FI 12.05.2021	SK 10.11.2021	MC 10.11.2021	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021
GR 13.08.2021	HR 12.05.2021	LU 22.12.2021	IE 22.12.2021	HR 17.11.2021	CZ 17.11.2021
IS 12.09.2021	LT 12.05.2021	AL 10.11.2021	SI 10.11.2021	PT 17.03.2022	GR 18.02.2022
LV 12.05.2021	NL 12.05.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	SE 17.11.2021	NL 17.11.2021
NO 12.08.2021	PL 12.05.2021	LI 31.12.2021		IS 17.03.2022	NO 17.02.2022
PT 13.09.2021	RO 12.05.2021			SM 17.11.2021	EE 17.11.2021
RS 12.05.2021	SE 12.05.2021	(11) 3 339 835	(51) G01N 15/14	RO 17.11.2021	DK 17.11.2021
SK 12.05.2021	SM 12.05.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	SK 17.11.2021	MC 17.11.2021
AL 12.05.2021	SI 12.05.2021	LT 22.09.2021	NO 22.12.2021	LU 20.12.2021	IE 20.12.2021
MC 12.05.2021	BE 31.12.2021	SE 22.09.2021	RS 22.09.2021	AL 17.11.2021	SI 17.11.2021
IT 12.05.2021	LU 22.12.2021	HR 22.09.2021	LV 22.09.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
IE 22.12.2021	CH 31.12.2021	GR 23.12.2021	AT 22.09.2021	LI 31.12.2021	
LI 31.12.2021		PL 22.09.2021	ES 22.09.2021		
		SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	(11) 3 339 944	(51) G02F 1/1333
(11) 3 339 810	(51) G01D 1/14	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021
ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	EE 28.04.2021	ES 28.04.2021
GR 15.10.2021	LT 14.07.2021	MC 22.09.2021	DK 22.09.2021	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021
LV 14.07.2021	NL 14.07.2021	LU 21.12.2021	IE 21.12.2021	HR 28.04.2021	IS 28.08.2021
NO 14.10.2021	PL 14.07.2021	SI 22.09.2021	BE 31.12.2021	LT 28.04.2021	LV 28.04.2021
PT 15.11.2021	RS 14.07.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	NL 28.04.2021	NO 28.07.2021
SE 14.07.2021	HR 14.07.2021			PL 28.04.2021	PT 30.08.2021
IS 14.11.2021	DK 14.07.2021	(11) 3 339 836	(51) G01N 17/00	RO 28.04.2021	RS 28.04.2021
SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	SE 28.04.2021	SK 28.04.2021
CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	SM 28.04.2021	AL 28.04.2021
SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	EE 05.05.2021	ES 05.05.2021	SI 28.04.2021	MC 28.04.2021
SI 14.07.2021	MC 14.07.2021	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	BE 31.12.2021	IT 28.04.2021
BE 31.12.2021	IT 14.07.2021	HR 05.05.2021	IS 05.09.2021	LU 13.12.2021	IE 13.12.2021
LU 19.12.2021	CH 31.12.2021	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
LI 31.12.2021		NL 05.05.2021	NO 05.08.2021		
		PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	(11) 3 339 945	(51) G02F 1/1335
(11) 3 339 825	(51) G01K 1/12	RO 05.05.2021	RS 05.05.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	SK 05.05.2021	SM 05.05.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	AL 05.05.2021	SI 05.05.2021	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021
LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	MC 05.05.2021	BE 31.12.2021	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021
ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	IT 05.05.2021	LU 20.12.2021	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022
HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	IE 20.12.2021	CH 31.12.2021	GR 14.01.2022	NL 13.10.2021
GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	LI 31.12.2021		SE 13.10.2021	IS 13.02.2022
SE 06.10.2021	IS 06.02.2022			NO 13.01.2022	SM 13.10.2021
NO 06.01.2022	SM 06.10.2021	(11) 3 339 864	(51) G01N 33/545	MC 13.10.2021	BE 31.12.2021
EE 06.10.2021	RO 06.10.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	EE 13.10.2021	RO 13.10.2021
CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021	LT 22.09.2021	NO 22.12.2021	CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021
SK 06.10.2021	MC 06.10.2021	SE 22.09.2021	RS 22.09.2021	SK 13.10.2021	LU 19.12.2021
LU 26.01.2022	AL 06.10.2021	HR 22.09.2021	LV 22.09.2021	IE 19.12.2021	AL 13.10.2021
FR 31.01.2022	SI 06.10.2021	GR 23.12.2021	AT 22.09.2021	SI 13.10.2021	CH 31.12.2021
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	LI 31.12.2021	
LI 31.01.2022		SK 22.09.2021	EE 22.09.2021		
		CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022		

(11) 3 339 962	(51) G03G 21/16	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021	GB 20.12.2021	IE 20.12.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
GR 19.11.2021	IS 18.12.2021	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022		
LT 18.08.2021	LV 18.08.2021	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	(11) 3 340 094	(51) G06F 21/14
NO 18.11.2021	PL 18.08.2021	AL 15.09.2021	MC 15.09.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	DK 15.09.2021	SI 15.09.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021
PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	LU 21.12.2021	GB 21.12.2021	EE 28.04.2021	ES 28.04.2021
NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	IE 21.12.2021	BE 31.12.2021	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021
SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	HR 28.04.2021	IS 28.08.2021
CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	LI 31.12.2021		LT 28.04.2021	LV 28.04.2021
SM 18.08.2021	AL 18.08.2021			NL 28.04.2021	NO 28.07.2021
MC 18.08.2021	IT 18.08.2021	(11) 3 340 071	(51) G06F 16/21	PL 28.04.2021	PT 30.08.2021
SI 18.08.2021	LU 08.12.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	RO 28.04.2021	RS 28.04.2021
IE 08.12.2021	BE 31.12.2021	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	SE 28.04.2021	SK 28.04.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	SM 28.04.2021	SI 28.04.2021
		HR 09.06.2021	IS 09.10.2021	AL 28.04.2021	MC 28.04.2021
		LT 09.06.2021	LV 09.06.2021	IT 28.04.2021	LU 22.12.2021
(11) 3 339 993	(51) G05B 19/414	NL 09.06.2021	NO 09.09.2021	IE 22.12.2021	BE 31.12.2021
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	PL 09.06.2021	PT 11.10.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	RO 09.06.2021	RS 09.06.2021		
FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	SE 09.06.2021	SK 09.06.2021	(11) 3 340 098	(51) G06F 21/55
HR 16.06.2021	LT 16.06.2021	SM 09.06.2021	EE 09.06.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
NO 16.09.2021	PL 16.06.2021	SI 09.06.2021	MC 09.06.2021	GR 12.11.2021	LT 11.08.2021
PT 18.10.2021	RO 16.06.2021	LU 23.12.2021	IE 23.12.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021
RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021
SK 16.06.2021	SM 16.06.2021			RS 11.08.2021	SE 11.08.2021
EE 16.06.2021	IS 16.10.2021	(11) 3 340 081	(51) G06F 16/2453	HR 11.08.2021	IS 11.12.2021
DK 16.06.2021	AL 16.06.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021
SI 16.06.2021	MC 16.06.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021
BE 31.12.2021	IT 16.06.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021
LU 19.12.2021	IE 19.12.2021	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	SI 11.08.2021	MC 11.08.2021
		GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	BE 31.12.2021	IT 11.08.2021
(11) 3 339 999	(51) G05D 1/00	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	LU 20.12.2021	GB 20.12.2021
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	IE 20.12.2021	FR 31.12.2021
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	MC 27.10.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021		
ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	(11) 3 340 100	(51) G06F 21/60
HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	SK 27.10.2021	LU 21.12.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	GB 27.01.2022	IE 21.12.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021
NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	AL 27.01.2021	SI 27.10.2021	EE 28.04.2021	ES 28.04.2021
NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021
MC 27.10.2021	BE 31.12.2021			HR 28.04.2021	IS 28.08.2021
EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	(11) 3 340 085	(51) G06T 17/10	LT 28.04.2021	LV 28.04.2021
CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	NL 28.04.2021	NO 28.07.2021
SK 27.10.2021	LU 12.12.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	PL 28.04.2021	PT 30.08.2021
GB 27.01.2022	IE 12.12.2021	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	RO 28.04.2021	RS 28.04.2021
AL 27.10.2021	SI 27.10.2021	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	SE 28.04.2021	SK 28.04.2021
FR 27.12.2021	CH 31.12.2021	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	SM 28.04.2021	AL 28.04.2021
LI 31.12.2021		GR 04.02.2022	NL 03.11.2021	SI 28.04.2021	MC 28.04.2021
(11) 3 340 009	(51) G06F 1/20	IS 03.03.2022	NO 03.02.2022	IT 28.04.2021	LU 18.12.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	SM 03.11.2021	BE 31.12.2021	IE 18.12.2021	BE 31.12.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	EE 03.11.2021	RO 03.11.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
GR 05.11.2021	LT 04.08.2021	CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021		
LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	SK 03.11.2021	MC 03.11.2021	(11) 3 340 111	(51) G06K 9/00
PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	LU 23.12.2021	IE 23.12.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021
RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	AL 03.11.2021	SI 03.11.2021	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021
HR 04.08.2021	IS 04.12.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021
NL 04.08.2021	DK 04.08.2021			HR 16.06.2021	IS 16.10.2021
SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	(11) 3 340 089	(51) G16H 10/20	LT 16.06.2021	LV 16.06.2021
CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	NL 16.06.2021	NO 16.09.2021
SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	PL 16.06.2021	PT 18.10.2021
MC 04.08.2021	IT 04.08.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	RO 16.06.2021	RS 16.06.2021
SI 04.08.2021	LU 22.12.2021	HR 16.06.2021	IS 16.10.2021	SE 16.06.2021	SK 16.06.2021
GB 22.12.2021	IE 22.12.2021	LT 16.06.2021	LV 16.06.2021	SM 16.06.2021	EE 16.06.2021
BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	NL 16.06.2021	NO 16.09.2021	DK 16.06.2021	AL 16.06.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	PL 16.06.2021	PT 18.10.2021	SI 16.06.2021	MC 16.06.2021
		RO 16.06.2021	RS 16.06.2021	BE 31.12.2021	IT 16.06.2021
(11) 3 340 031	(51) G06F 3/16	SE 16.06.2021	SK 16.06.2021	LU 12.12.2021	IE 12.12.2021
(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	SM 16.06.2021	EE 16.06.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
GR 16.12.2021	HR 15.09.2021	DK 16.06.2021	AL 16.06.2021		
LT 15.09.2021	LV 15.09.2021	SI 16.06.2021	MC 16.06.2021	(11) 3 340 124	(51) G06N 3/04
NO 15.12.2021	RS 15.09.2021	IT 16.06.2021	LU 20.12.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
SE 15.09.2021	AT 15.09.2021			CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021

EE 05.05.2021	ES 05.05.2021	SI 11.08.2021	LU 19.12.2021	HR 14.04.2021	IS 14.08.2021
FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	IE 19.12.2021	BE 31.12.2021	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021
HR 05.05.2021	IS 05.09.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	NL 14.04.2021	NO 14.07.2021
LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	(11) 3 340 225	(51) G09G 3/3233	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021
NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	RO 14.04.2021	RS 14.04.2021
PT 06.09.2021	RO 05.05.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	SE 14.04.2021	SK 14.04.2021
RS 05.05.2021	SE 05.05.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	SM 14.04.2021	AL 14.04.2021
SK 05.05.2021	SM 05.05.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	SI 14.04.2021	MC 14.04.2021
AL 05.05.2021	SI 05.05.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	IT 14.04.2021	LU 20.12.2021
MC 05.05.2021	BE 31.12.2021	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	GB 20.12.2021	IE 20.12.2021
IT 05.05.2021	LU 05.12.2021	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021
IE 05.12.2021	CH 31.12.2021	CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
LI 31.12.2021		AT 08.12.2021	PL 08.12.2021	(11) 3 340 335	(51) H01M 50/103
(11) 3 340 174	(51) G06T 7/70	IS 08.04.2022	MC 08.12.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	DK 08.12.2021	LU 21.12.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	IE 21.12.2021	AL 08.12.2021	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021
LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	SI 08.12.2021	BE 31.12.2021	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021
ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022
HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	(11) 3 340 275	(51) H01J 49/00	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021
GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	NL 03.11.2021	IS 03.03.2022
NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	NO 03.02.2022	SM 03.11.2021
NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	EE 03.11.2021	RO 03.11.2021
MC 27.10.2021	EE 27.10.2021	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021
RO 27.10.2021	CZ 27.10.2021	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	SK 03.11.2021	MC 03.11.2021
DK 27.10.2021	SK 27.10.2021	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021	LU 01.12.2021	IE 01.12.2021
LU 19.12.2021	IE 19.12.2021	NL 03.11.2021	IS 03.03.2022	AL 03.11.2021	SI 03.11.2021
AL 27.10.2021	SI 27.10.2021	NO 03.02.2022	SM 03.11.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	EE 03.11.2021	RO 03.11.2021	LI 31.12.2021	
LI 31.12.2021		CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021	(11) 3 340 369	(51) H01P 1/04
(11) 3 340 185	(51) G06T 15/06	SK 03.11.2021	MC 03.11.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	LU 18.12.2021	IE 18.12.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	AL 03.11.2021	SI 03.11.2021	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021
ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	LV 10.11.2021	HR 10.11.2021
GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	LI 31.12.2021		PT 10.03.2022	GR 11.02.2022
IS 05.09.2021	LT 05.05.2021	(11) 3 340 305	(51) H01L 27/146	SE 10.11.2021	NL 10.11.2021
LV 05.05.2021	NO 05.08.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	IS 10.03.2022	NO 10.02.2022
PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	SM 10.11.2021	BE 31.12.2021
RO 05.05.2021	RS 05.05.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021
SE 05.05.2021	SK 05.05.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021
SM 05.05.2021	EE 05.05.2021	IS 26.09.2021	LT 26.05.2021	SK 10.11.2021	MC 10.11.2021
AL 05.05.2021	SI 05.05.2021	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	LU 20.12.2021	IE 20.12.2021
MC 05.05.2021	LU 22.12.2021	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	AL 10.11.2021	SI 10.11.2021
IE 22.12.2021	BE 31.12.2021	PT 27.09.2021	RO 26.05.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	(11) 3 340 376	(51) H01Q 1/22
(11) 3 340 190	(51) H04W 4/44	SK 26.05.2021	SM 26.05.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	EE 26.05.2021	SI 26.05.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
LT 22.09.2021	NO 22.12.2021	AL 26.05.2021	MC 26.05.2021	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021
SE 22.09.2021	RS 22.09.2021	BE 31.12.2021	IT 26.05.2021	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021
HR 22.09.2021	LV 22.09.2021	LU 19.12.2021	IE 19.12.2021	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022
GR 23.12.2021	AT 22.09.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021
PL 22.09.2021	SK 22.09.2021	(11) 3 340 330	(51) H01L 51/52	NL 03.11.2021	IS 03.03.2022
EE 22.09.2021	CZ 22.09.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	NO 03.02.2022	SM 03.11.2021
PT 24.01.2022	NL 22.09.2021	HR 22.09.2021	LT 22.09.2021	EE 03.11.2021	RO 03.11.2021
IS 22.01.2022	RO 22.09.2021	NO 22.12.2021	RS 22.09.2021	CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021
AL 22.09.2021	MC 22.09.2021	SE 22.09.2021	LV 22.09.2021	SK 03.11.2021	MC 03.11.2021
BE 31.12.2021	DK 22.09.2021	GR 23.12.2021	AT 22.09.2021	LU 13.12.2021	IE 13.12.2021
LU 13.12.2021	IE 13.12.2021	PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	AL 03.11.2021	SI 03.11.2021
SI 22.09.2021	CH 31.12.2021	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
LI 31.12.2021		CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	LI 31.12.2021	
(11) 3 340 220	(51) G09G 3/3208	NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	(11) 3 340 377	(51) H01Q 1/22
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	MC 22.09.2021	DK 22.09.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
GR 12.11.2021	LT 11.08.2021	LU 11.12.2021	GB 22.12.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	IE 11.12.2021	SI 22.09.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
HR 11.08.2021	IS 11.12.2021	(11) 3 340 331	(51) H01M 2/02	BE 31.12.2021	PT 08.04.2022
NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021
SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021
CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	AT 08.12.2021	PL 08.12.2021
SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	IS 08.04.2022	MC 08.12.2021
MC 11.08.2021	IT 11.08.2021			DK 08.12.2021	LU 21.12.2021

IE 21.12.2021	AL 08.12.2021	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	AL 28.04.2021	SI 28.04.2021
SI 08.12.2021	CH 31.12.2021	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	MC 28.04.2021	LU 23.12.2021
LI 31.12.2021		GR 04.02.2022	SE 03.11.2021	IE 23.12.2021	BE 31.12.2021
(11) 3 340 432	(51) H02J 50/05	NL 03.11.2021	IS 03.03.2022	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	NO 03.02.2022	SM 03.11.2021	(11) 3 340 576	(51) H04L 29/08
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	EE 03.11.2021	RO 03.11.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021
GR 12.11.2021	LT 11.08.2021	CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021	LT 29.09.2021	NO 29.12.2021
LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	SK 03.11.2021	MC 03.11.2021	SE 29.09.2021	RS 29.09.2021
PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	LU 23.12.2021	IE 23.12.2021	HR 29.09.2021	LV 29.09.2021
RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	AL 03.11.2021	SI 03.11.2021	GR 30.12.2021	AT 29.09.2021
HR 11.08.2021	IS 11.12.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021
NL 11.08.2021	DK 11.08.2021			SK 29.09.2021	EE 29.09.2021
SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	(11) 3 340 478	(51) H04B 1/10	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022
CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	NL 29.09.2021	IS 29.01.2022
SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	FI 08.09.2021	GR 09.12.2021	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021
MC 11.08.2021	BE 31.12.2021	HR 08.09.2021	LT 08.09.2021	MC 29.09.2021	BE 31.12.2021
IT 11.08.2021	SI 11.08.2021	LV 08.09.2021	NO 08.12.2021	DK 29.09.2021	LU 07.12.2021
LU 20.12.2021	GB 20.12.2021	RS 08.09.2021	SE 08.09.2021	GB 29.12.2021	IE 07.12.2021
IE 20.12.2021	CH 31.12.2021	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	SI 29.09.2021	FR 31.12.2021
LI 31.12.2021		SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
(11) 3 340 456	(51) B60L 50/15	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022		
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	(11) 3 340 595	(51) H04N 1/00
CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	AL 08.09.2021	MC 08.09.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
GR 15.07.2021	HR 14.04.2021	DK 08.09.2021	SI 08.09.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021
IS 14.08.2021	LT 14.04.2021	LU 22.12.2021	GB 22.12.2021	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021
LV 14.04.2021	NL 14.04.2021	IE 22.12.2021	BE 31.12.2021	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022
PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021
RO 14.04.2021	RS 14.04.2021			NL 27.10.2021	IS 27.02.2022
SK 14.04.2021	SM 14.04.2021	(11) 3 340 489	(51) H04B 7/185	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021
AL 14.04.2021	SI 14.04.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	MC 27.10.2021	BE 31.12.2021
MC 14.04.2021	BE 31.12.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021
LU 21.12.2021	IE 21.12.2021	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	SK 27.10.2021	LU 15.12.2021
		HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	IE 15.12.2021	AL 27.10.2021
(11) 3 340 459	(51) H02P 29/024	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	SI 27.10.2021	CH 31.12.2021
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	NL 10.11.2021	IS 10.03.2022	LI 31.12.2021	
CZ 02.06.2021	FI 02.06.2021	NO 10.02.2022	SM 10.11.2021		
GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	BE 31.12.2021	EE 10.11.2021	(11) 3 340 607	(51) H04N 5/232
IS 02.10.2021	LT 02.06.2021	RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	DK 10.11.2021	SK 10.11.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	MC 10.11.2021	IE 19.12.2021	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021
PT 04.10.2021	RO 02.06.2021	AL 10.11.2021	SI 10.11.2021	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021
RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022
SK 02.06.2021	SM 02.06.2021			GR 21.01.2022	NL 20.10.2021
EE 02.06.2021	DK 02.06.2021	(11) 3 340 514	(51) H04L 1/16	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022
AL 02.06.2021	SI 02.06.2021	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021
MC 02.06.2021	LU 13.12.2021	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	MC 20.10.2021	EE 20.10.2021
IE 13.12.2021	BE 31.12.2021	EE 12.05.2021	ES 12.05.2021	RO 20.10.2021	CZ 20.10.2021
FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	FI 12.05.2021	GR 13.08.2021	DK 20.10.2021	SK 20.10.2021
LI 31.12.2021		HR 12.05.2021	IS 12.09.2021	LU 13.12.2021	DE 01.07.2022
		LT 12.05.2021	LV 12.05.2021	IE 13.12.2021	AL 20.10.2021
(11) 3 340 475	(51) H03M 3/02	NL 12.05.2021	NO 12.08.2021	SI 20.10.2021	BE 31.12.2021
(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	PL 12.05.2021	PT 13.09.2021	FR 20.12.2021	CH 31.12.2021
CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	RO 12.05.2021	RS 12.05.2021	LI 31.12.2021	
EE 28.04.2021	ES 28.04.2021	SE 12.05.2021	SK 12.05.2021		
FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	SM 12.05.2021	AL 12.05.2021	(11) 3 340 746	(51) H05H 1/24
HR 28.04.2021	IS 28.08.2021	SI 12.05.2021	MC 12.05.2021	(84) BG 05.08.2021	(84) CZ 05.05.2021
LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	IT 12.05.2021	LU 22.12.2021	DK 05.05.2021	EE 05.05.2021
NL 28.04.2021	NO 28.07.2021	GB 22.12.2021	IE 22.12.2021	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021
PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	FR 31.12.2021	BE 31.12.2021	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021
RO 28.04.2021	RS 28.04.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	IS 05.09.2021	LT 05.05.2021
SE 28.04.2021	SK 28.04.2021			LV 05.05.2021	NL 05.05.2021
SM 28.04.2021	AL 28.04.2021	(11) 3 340 530	(51) H04L 9/08	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021
SI 28.04.2021	MC 28.04.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	PT 06.09.2021	RO 05.05.2021
BE 31.12.2021	IT 28.04.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	RS 05.05.2021	SE 05.05.2021
LU 22.12.2021	GB 22.12.2021	EE 28.04.2021	ES 28.04.2021	SK 05.05.2021	SM 05.05.2021
IE 22.12.2021	FR 31.12.2021	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	AL 05.05.2021	SI 05.05.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	HR 28.04.2021	IS 28.08.2021	MC 05.05.2021	BE 31.12.2021
		LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	IT 05.05.2021	LU 22.12.2021
(11) 3 340 477	(51) H04B 1/04	NL 28.04.2021	NO 28.07.2021	IE 22.12.2021	CH 31.12.2021
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	LI 31.12.2021	
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	RO 28.04.2021	RS 28.04.2021		
LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	SE 28.04.2021	SK 28.04.2021		
		SM 28.04.2021	IT 28.04.2021		

(11) 3 340 749	(51) H05K 1/02	SE 17.03.2021	SK 17.03.2021	(11) 3 342 283	(51) A01K 63/04
(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	SM 17.03.2021	SI 17.03.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
LT 15.09.2021	NO 15.12.2021	MC 17.03.2021	BE 31.12.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
SE 15.09.2021	RS 15.09.2021	LU 16.12.2021	IE 16.12.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021
HR 15.09.2021	LV 15.09.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021
GR 16.12.2021	AT 15.09.2021			HR 27.10.2021	PT 28.02.2022
PL 15.09.2021	ES 15.09.2021	(11) 3 341 819	(51) G06F 3/01	GR 28.01.2022	IS 27.02.2022
SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	SM 27.10.2021	MC 27.10.2021
CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	BE 31.12.2021	EE 27.10.2021
NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	RO 27.10.2021	IE 21.12.2021
RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021
AL 15.09.2021	MC 15.09.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	SK 27.10.2021	LU 21.12.2021
BE 31.12.2021	DK 15.09.2021	IS 24.07.2021	LT 24.03.2021	AL 27.10.2021	SI 27.10.2021
SI 15.09.2021	LU 19.12.2021	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
IE 19.12.2021	CH 31.12.2021	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021		
LI 31.12.2021		PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	(11) 3 342 333	(51) A61B 5/01
		RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
(11) 3 340 757	(51) H05K 7/14	SI 24.03.2021	SK 24.03.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	SM 24.03.2021	MC 24.03.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	BE 31.12.2021	LU 13.12.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	GB 13.12.2021	IE 13.12.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	LI 31.12.2021		NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022			BE 31.12.2021	PT 01.04.2022
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	(11) 3 342 201	(51) H04L 12/26	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021
BE 31.12.2021	PT 01.04.2022	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021
EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	MC 01.12.2021	IS 01.04.2022
CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	DK 01.12.2021	LU 27.12.2021
MC 01.12.2021	IS 01.04.2022	HR 30.06.2021	LV 30.06.2021	IE 27.12.2021	AL 01.12.2021
DK 01.12.2021	LU 21.12.2021	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	SI 01.12.2021	CH 31.12.2021
IE 21.12.2021	AL 01.12.2021	PL 30.06.2021	PT 02.11.2021	LI 31.12.2021	
SI 01.12.2021	CH 31.12.2021	RO 30.06.2021	RS 30.06.2021	(11) 3 342 356	(51) A61B 17/072
LI 31.12.2021		SE 30.06.2021	SK 30.06.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
		SM 30.06.2021	EE 30.06.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
(11) 3 341 066	(51) A61M 25/00	IS 30.10.2021	DK 30.06.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	IT 30.06.2021	AL 30.06.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	SI 30.06.2021	MC 30.06.2021	IS 26.09.2021	LT 26.05.2021
RS 12.01.2022	BG 12.04.2022	LU 06.01.2022	FR 31.01.2022	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021
HR 12.01.2022	SE 12.01.2022	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021
LV 12.01.2022	AT 12.01.2022	LI 31.01.2022		PT 27.09.2021	RO 26.05.2021
GR 13.04.2022	PL 12.01.2022			RS 26.05.2021	SE 26.05.2021
FI 12.01.2022	IS 12.05.2022	(11) 3 342 269	(51) A01D 34/00	SK 26.05.2021	SM 26.05.2021
DK 12.01.2022	LU 31.01.2022	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	EE 26.05.2021	MC 26.05.2021
SM 12.01.2022	MC 12.01.2022	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	AL 26.05.2021	SI 26.05.2021
RO 12.01.2022	CZ 12.01.2022	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	BE 31.12.2021	IE 21.12.2021
EE 12.01.2022	SK 12.01.2022	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	LU 21.12.2021	CH 31.12.2021
BE 31.01.2022	AL 12.01.2022	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	LI 31.12.2021	
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021	(11) 3 342 368	(51) A61C 8/00
		NL 03.11.2021	IS 03.03.2022	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
(11) 3 341 449	(51) C09K 11/08	NO 03.02.2022	SM 03.11.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	BE 31.12.2021	EE 03.11.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	RO 03.11.2021	CZ 03.11.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	DK 03.11.2021	SK 03.11.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	MC 03.11.2021	LU 21.12.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
IS 05.09.2021	LT 05.05.2021	IE 21.12.2021	AL 03.11.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
LV 05.05.2021	NL 05.05.2021	SI 03.11.2021	FR 03.01.2022	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
PT 06.09.2021	RO 05.05.2021			SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
RS 05.05.2021	SE 05.05.2021	(11) 3 342 270	(51) A01D 34/00	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021
SK 05.05.2021	SM 05.05.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	MC 31.03.2021	IT 31.03.2021
EE 05.05.2021	AL 05.05.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	LU 29.12.2021	IE 29.12.2021
SI 05.05.2021	MC 05.05.2021	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021
BE 31.12.2021	LU 15.12.2021	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	LI 31.12.2021	
IE 15.12.2021	CH 31.12.2021	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022		
LI 31.12.2021		GR 04.02.2022	SE 03.11.2021	(11) 3 342 473	(51) B01D 46/00
		NL 03.11.2021	IS 03.03.2022	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
(11) 3 341 502	(51) G22C 21/06	NO 03.02.2022	SM 03.11.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	BE 31.12.2021	EE 03.11.2021	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021
BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	RO 03.11.2021	CZ 03.11.2021	ES 24.11.2021	LV 24.11.2021
DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	DK 03.11.2021	SK 03.11.2021	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022
FI 17.03.2021	GR 18.06.2021	MC 03.11.2021	LU 21.12.2021	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021
HR 17.03.2021	IS 17.07.2021	IE 21.12.2021	AL 03.11.2021	NL 24.11.2021	IS 24.03.2022
LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	SI 03.11.2021	FR 03.01.2022	NO 24.02.2022	SM 24.11.2021
NL 17.03.2021	NO 17.06.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021
PL 17.03.2021	PT 19.07.2021				
RO 17.03.2021	RS 17.03.2021				

- CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 22.12.2021
AL 24.11.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
- (11) **3 342 491**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
SM 27.10.2021
LU 13.01.2022
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
GB 27.01.2022
FR 31.01.2022
CH 31.01.2022
- (11) **3 342 527**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
IT 07.04.2021
GB 06.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
- (11) **3 342 529**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
LU 06.12.2021
IE 06.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
- (11) **3 342 547**
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
DK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
- DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 22.12.2021
SI 24.11.2021
CH 31.12.2021
- (51) **G01B 7/14**
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
MC 27.10.2021
BE 31.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
AL 27.10.2021
SI 27.10.2021
LI 31.01.2022
- (51) **B23K 26/146**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
LU 06.12.2021
IE 06.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
- (51) **C23C 4/10**
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
GB 06.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
- (51) **B25J 9/00**
(84) ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
HR 25.08.2021
NL 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
LU 02.01.2022
CH 31.01.2022
- (11) **3 342 548**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 27.12.2021
SI 27.10.2021
LI 31.12.2021
- (11) **3 342 598**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
BE 31.12.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
IE 12.12.2021
SI 24.11.2021
LI 31.12.2021
- (11) **3 342 654**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 31.12.2021
LU 22.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
- (11) **3 342 687**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
IT 14.07.2021
GB 18.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
- (11) **3 342 741**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
- (51) **B25J 9/16**
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 31.12.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 27.12.2021
AL 27.10.2021
CH 31.12.2021
- (51) **B41J 29/13**
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 12.12.2021
AL 24.11.2021
CH 31.12.2021
- (51) **B60L 7/22**
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
IS 09.10.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
IT 09.06.2021
IE 22.12.2021
CH 31.12.2021
- (51) **B62D 25/24**
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
LU 18.12.2021
IE 18.12.2021
CH 31.12.2021
- (51) **B66B 5/18**
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
- RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
IT 25.08.2021
LU 12.12.2021
IE 12.12.2021
LI 31.12.2021
- (11) **3 342 805**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
GB 30.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
- (11) **3 342 831**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
LU 12.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
- (11) **3 342 914**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
CZ 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
EE 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 28.12.2021
IE 28.12.2021
SI 06.10.2021
CH 31.12.2021
- (11) **3 342 946**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BE 31.12.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
- SE 25.08.2021
HR 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
CH 31.12.2021
- (51) **C08J 5/24**
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
LU 30.12.2021
IE 30.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
- (51) **C09D 11/102**
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
IE 12.12.2021
CH 31.12.2021
- (51) **D06F 33/00**
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.10.2021
SM 06.10.2021
BE 31.12.2021
RO 06.10.2021
SK 06.10.2021
GB 06.01.2022
AL 06.10.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
- (51) **E04B 1/76**
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
LU 12.12.2021

DE 01.07.2022	IE 12.12.2021	RO 02.06.2021	RS 02.06.2021	(11) 3 343 147	(51) F25D 21/14
AL 17.11.2021	SI 17.11.2021	SE 02.06.2021	SK 02.06.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SM 02.06.2021	EE 02.06.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
(11) 3 342 949	(51) E04B 7/22	IS 02.10.2021	AL 02.06.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	SI 02.06.2021	MC 02.06.2021	PL 25.08.2021	SE 25.08.2021
ES 26.05.2021	GR 27.08.2021	BE 31.12.2021	IT 02.06.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021
HR 26.05.2021	IS 26.09.2021	LU 29.12.2021	GB 29.12.2021	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021
NL 26.05.2021	PT 27.09.2021	IE 29.12.2021	FR 31.12.2021	IS 25.12.2021	GR 26.11.2021
RO 26.05.2021	RS 26.05.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021
SM 26.05.2021	AL 26.05.2021	(11) 3 343 029	(51) F03D 17/00	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021
SI 26.05.2021	MC 26.05.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021
BE 31.12.2021	IT 26.05.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021
LU 21.12.2021	FR 31.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	SI 25.08.2021	IT 25.08.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	MC 25.08.2021	LU 03.01.2022
(11) 3 342 989	(51) F01D 19/02	GR 02.03.2022	NO 01.03.2022	GB 03.01.2022	BE 31.01.2022
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	BE 31.12.2021	PT 01.04.2022	(11) 3 343 154	(51) F25D 23/06
ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021
IS 26.09.2021	LT 26.05.2021	MC 01.12.2021	IS 01.04.2022	ES 28.04.2021	FI 28.04.2021
LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	LU 27.12.2021	IE 27.12.2021	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021
NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	AL 01.12.2021	SI 01.12.2021	IS 28.08.2021	LT 28.04.2021
PT 27.09.2021	RO 26.05.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	LV 28.04.2021	NL 28.04.2021
RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	(11) 3 343 061	(51) F16F 9/46	NO 28.07.2021	PL 28.04.2021
SK 26.05.2021	SM 26.05.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	PT 30.08.2021	RO 28.04.2021
EE 26.05.2021	AL 26.05.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	RS 28.04.2021	SE 28.04.2021
SI 26.05.2021	MC 26.05.2021	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	SK 28.04.2021	SM 28.04.2021
IT 26.05.2021	LU 28.12.2021	LV 13.10.2021	HR 13.10.2021	EE 28.04.2021	SI 28.04.2021
IE 28.12.2021	BE 31.12.2021	PT 14.02.2022	GR 14.01.2022	AL 28.04.2021	MC 28.04.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	NL 13.10.2021	SE 13.10.2021	BE 31.12.2021	IT 28.04.2021
(11) 3 343 000	(51) F02B 61/04	IS 13.02.2022	NO 13.01.2022	LU 22.12.2021	GB 22.12.2021
(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	SM 13.10.2021	MC 13.10.2021	IE 22.12.2021	FR 31.12.2021
CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
EE 12.05.2021	ES 12.05.2021	CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	(11) 3 343 156	(51) F25D 25/02
FI 12.05.2021	GR 13.08.2021	SK 13.10.2021	LU 29.12.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
HR 12.05.2021	IS 12.09.2021	IE 29.12.2021	AL 13.10.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
LT 12.05.2021	LV 12.05.2021	SI 13.10.2021	BE 31.12.2021	GR 19.11.2021	LT 18.08.2021
NL 12.05.2021	NO 12.08.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021
PL 12.05.2021	PT 13.09.2021	(11) 3 343 101	(51) F21V 8/00	PL 18.08.2021	RS 18.08.2021
RO 12.05.2021	RS 12.05.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	SE 18.08.2021	PT 20.12.2021
SE 12.05.2021	SK 12.05.2021	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	HR 18.08.2021	IS 18.12.2021
SM 12.05.2021	AL 12.05.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021
SI 12.05.2021	MC 12.05.2021	HR 16.06.2021	LT 16.06.2021	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021
BE 31.12.2021	IT 12.05.2021	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021
LU 20.12.2021	GB 20.12.2021	NO 16.09.2021	PL 16.06.2021	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021
IE 20.12.2021	CH 31.12.2021	PT 18.10.2021	RO 16.06.2021	MC 18.08.2021	IT 18.08.2021
LI 31.12.2021		RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	SI 18.08.2021	LU 22.12.2021
(11) 3 343 006	(51) F02D 41/00	SK 16.06.2021	SM 16.06.2021	GB 22.12.2021	IE 22.12.2021
(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	EE 16.06.2021	IS 16.10.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	DK 16.06.2021	AL 16.06.2021	LI 31.12.2021	
GR 29.10.2021	HR 28.07.2021	SI 16.06.2021	MC 16.06.2021	(11) 3 343 195	(51) G01M 13/02
LT 28.07.2021	LV 28.07.2021	BE 31.12.2021	IT 16.06.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021
NL 28.07.2021	NO 28.10.2021	LU 28.12.2021	IE 28.12.2021	LT 22.09.2021	NO 22.12.2021
PL 28.07.2021	PT 29.11.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SE 22.09.2021	RS 22.09.2021
RS 28.07.2021	SE 28.07.2021	(11) 3 343 106	(51) F23L 9/04	HR 22.09.2021	LV 22.09.2021
IS 28.11.2021	DK 28.07.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021	GR 23.12.2021	AT 22.09.2021
SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	FI 25.08.2021	GR 26.11.2021	PL 22.09.2021	ES 22.09.2021
CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021
SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022
SI 28.07.2021	MC 28.07.2021	PL 25.08.2021	RS 25.08.2021	NL 22.09.2021	IS 22.01.2022
BE 31.12.2021	GB 29.12.2021	SE 25.08.2021	PT 27.12.2021	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021
IT 28.07.2021	LU 29.12.2021	HR 25.08.2021	NL 25.08.2021	MC 22.09.2021	BE 31.12.2021
IE 29.12.2021	FR 31.12.2021	DK 25.08.2021	SK 25.08.2021	IE 22.12.2021	DK 22.09.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021	LU 22.12.2021	GB 22.12.2021
(11) 3 343 027	(51) F03D 7/02	RO 25.08.2021	SM 25.08.2021	SI 22.09.2021	FR 31.12.2021
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	AL 25.08.2021	MC 25.08.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
CZ 02.06.2021	FI 02.06.2021	IT 25.08.2021	SI 25.08.2021	(11) 3 343 197	(51) G01N 1/02
GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	LU 12.12.2021	GB 12.12.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
LT 02.06.2021	LV 02.06.2021	IE 12.12.2021	BE 31.12.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021
NL 02.06.2021	NO 02.09.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	ES 28.04.2021	FI 28.04.2021
PL 02.06.2021	PT 04.10.2021	LI 31.12.2021		GR 29.07.2021	HR 28.04.2021
				IS 28.08.2021	LT 28.04.2021

LV 28.04.2021	NL 28.04.2021	MC 10.11.2021	LU 14.12.2021	RS 29.09.2021	LV 29.09.2021
NO 28.07.2021	PL 28.04.2021	IE 14.12.2021	AL 10.11.2021	GR 30.12.2021	AT 29.09.2021
PT 30.08.2021	RO 28.04.2021	SI 10.11.2021	BE 31.12.2021	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021
RS 28.04.2021	SE 28.04.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021
SK 28.04.2021	SM 28.04.2021			CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022
EE 28.04.2021	AL 28.04.2021	(11) 3 343 394	(51) G06F 16/51	NL 29.09.2021	IS 29.01.2022
SI 28.04.2021	MC 28.04.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021
BE 31.12.2021	IT 28.04.2021	FI 25.08.2021	GR 26.11.2021	MC 29.09.2021	BE 31.12.2021
LU 29.12.2021	GB 29.12.2021	HR 25.08.2021	IS 25.12.2021	DK 29.09.2021	LU 29.12.2021
IE 29.12.2021	FR 31.12.2021	LT 25.08.2021	LV 25.08.2021	IE 29.12.2021	SI 29.09.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	NO 25.11.2021	PL 25.08.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
		PT 27.12.2021	RS 25.08.2021		
(11) 3 343 286	(51) G03B 5/00	SE 25.08.2021	NL 25.08.2021	(11) 3 343 462	(51) G06N 3/063
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	DK 25.08.2021	SK 25.08.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021
GR 19.11.2021	LT 18.08.2021	RO 25.08.2021	SM 25.08.2021	EE 21.04.2021	ES 21.04.2021
LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	AL 25.08.2021	MC 25.08.2021	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021
PL 18.08.2021	RS 18.08.2021	BE 31.12.2021	SI 25.08.2021	HR 21.04.2021	IS 21.08.2021
SE 18.08.2021	PT 20.12.2021	LU 27.12.2021	GB 27.12.2021	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021
HR 18.08.2021	IS 18.12.2021	IE 27.12.2021	CH 31.12.2021	NO 21.07.2021	PL 21.04.2021
NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	LI 31.12.2021		PT 23.08.2021	RO 21.04.2021
SK 18.08.2021	EE 18.08.2021			RS 21.04.2021	SE 21.04.2021
CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	(11) 3 343 422	(51) G06F 21/55	SK 21.04.2021	SM 21.04.2021
SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	AL 21.04.2021	SI 21.04.2021
MC 18.08.2021	BE 31.12.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	MC 21.04.2021	IT 21.04.2021
IT 18.08.2021	SI 18.08.2021	EE 28.04.2021	ES 28.04.2021	LU 14.12.2021	IE 14.12.2021
LU 20.12.2021	IE 20.12.2021	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	HR 28.04.2021	IS 28.08.2021	LI 31.12.2021	
LI 31.12.2021		LT 28.04.2021	LV 28.04.2021		
		NL 28.04.2021	NO 28.07.2021	(11) 3 343 504	(51) G06T 7/11
(11) 3 343 326	(51) G06F 3/01	PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	RO 28.04.2021	RS 28.04.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	SE 28.04.2021	SK 28.04.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	SM 28.04.2021	AL 28.04.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
ES 17.11.2021	LV 17.11.2021	SI 28.04.2021	MC 28.04.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	BE 31.12.2021	IT 28.04.2021	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021
GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	LU 20.12.2021	IE 20.12.2021	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022
NL 17.11.2021	IS 17.03.2022	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021
NO 17.02.2022	SM 17.11.2021			CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021
EE 17.11.2021	RO 17.11.2021	(11) 3 343 429	(51) G06K 7/10	MC 01.12.2021	IS 01.04.2022
CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	DK 01.12.2021	LU 30.12.2021
SK 17.11.2021	MC 17.11.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	IE 30.12.2021	AL 01.12.2021
LU 22.12.2021	IE 22.12.2021	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	SI 01.12.2021	BE 31.12.2021
AL 17.11.2021	SI 17.11.2021	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	SK 10.11.2021	HR 10.11.2021		
LI 31.12.2021		PT 10.03.2022	GR 11.02.2022	(11) 3 343 517	(51) G06T 19/20
		SE 10.11.2021	IS 10.03.2022	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
(11) 3 343 342	(51) G06F 3/0488	NO 10.02.2022	MC 10.11.2021	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	SM 10.11.2021	EE 10.11.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021
CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021	HR 30.06.2021	LV 30.06.2021
FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	DK 10.11.2021	LU 18.12.2021	NO 30.09.2021	PL 30.06.2021
HR 02.06.2021	LT 02.06.2021	IE 18.12.2021	AL 10.11.2021	PT 02.11.2021	RO 30.06.2021
LV 02.06.2021	NO 02.09.2021	SI 10.11.2021	CH 31.12.2021	RS 30.06.2021	SE 30.06.2021
PL 02.06.2021	PT 04.10.2021	LI 31.12.2021		SK 30.06.2021	SM 30.06.2021
RO 02.06.2021	RS 02.06.2021			EE 30.06.2021	IS 30.10.2021
SE 02.06.2021	SK 02.06.2021	(11) 3 343 439	(51) G06K 9/00	SI 30.06.2021	DK 30.06.2021
SM 02.06.2021	EE 02.06.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	AL 30.06.2021	MC 30.06.2021
IS 02.10.2021	DK 02.06.2021	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	BE 31.12.2021	LU 29.12.2021
AL 02.06.2021	SI 02.06.2021	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021	IE 29.12.2021	CH 31.12.2021
MC 02.06.2021	IT 02.06.2021	NO 01.12.2021	PL 01.09.2021	LI 31.12.2021	
LU 21.12.2021	GB 21.12.2021	RS 01.09.2021	SE 01.09.2021		
IE 21.12.2021	BE 31.12.2021	LV 01.09.2021	AT 01.09.2021	(11) 3 343 531	(51) G08G 1/005
FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021
LI 31.12.2021		CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021
		NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	GR 22.10.2021	LT 21.07.2021
(11) 3 343 392	(51) G06F 17/16	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	LV 21.07.2021	NL 21.07.2021
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	AL 01.09.2021	MC 01.09.2021	NO 21.10.2021	PL 21.07.2021
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	DK 01.09.2021	IT 01.09.2021	PT 22.11.2021	RS 21.07.2021
LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	SI 01.09.2021	LU 05.12.2021	SE 21.07.2021	HR 21.07.2021
ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	IE 05.12.2021	BE 31.12.2021	IS 21.11.2021	DK 21.07.2021
HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021
GR 11.02.2022	SE 10.11.2021			CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021
IS 10.03.2022	NO 10.02.2022	(11) 3 343 455	(51) G06K 19/077	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021
SM 10.11.2021	EE 10.11.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	SI 21.07.2021	MC 21.07.2021
RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021	HR 29.09.2021	LT 29.09.2021	IT 21.07.2021	LU 18.12.2021
DK 10.11.2021	SK 10.11.2021	NO 29.12.2021	SE 29.09.2021	GB 18.12.2021	IE 18.12.2021

BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	BE 31.12.2021	IT 28.04.2021
LI 31.12.2021		SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	LU 29.12.2021	IE 29.12.2021
(11) 3 343 541	(51) G09G 3/00	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	(11) 3 343 760	(51) H03F 1/00
FI 29.12.2021	(84) LT 29.12.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	(84) LV 13.10.2021	(84) BG 13.01.2022
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	AT 13.10.2021	RS 13.10.2021
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	FI 13.10.2021	LT 13.10.2021
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	MC 08.12.2021	DK 08.12.2021	PL 13.10.2021	ES 13.10.2021
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	LU 21.12.2021	IE 21.12.2021	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	AL 08.12.2021	SI 08.12.2021	GR 14.01.2022	SE 13.10.2021
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	IS 13.02.2022	NO 13.01.2022
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021			SM 13.10.2021	EE 13.10.2021
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	(11) 3 343 659	(51) H01L 51/52	RO 13.10.2021	CZ 13.10.2021
MC 29.12.2021	DK 29.12.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	DK 13.10.2021	SK 13.10.2021
LU 30.12.2021	IE 30.12.2021	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	MC 13.10.2021	LU 02.01.2022
AL 29.12.2021	BE 31.12.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	AL 13.10.2021	SI 13.10.2021
FR 28.02.2022	CH 31.12.2021	HR 16.06.2021	IS 16.10.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
LI 31.12.2021		LT 16.06.2021	LV 16.06.2021	LI 31.01.2022	
		NL 16.06.2021	NO 16.09.2021		
(11) 3 343 549	(51) G09G 3/32	PL 16.06.2021	PT 18.10.2021	(11) 3 343 869	(51) H04L 29/06
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	RO 16.06.2021	RS 16.06.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	SE 16.06.2021	SK 16.06.2021	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021
GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	SM 16.06.2021	EE 16.06.2021	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021
LT 18.08.2021	LV 18.08.2021	DK 16.06.2021	AL 16.06.2021	HR 09.06.2021	LT 09.06.2021
NO 18.11.2021	PL 18.08.2021	SI 16.06.2021	MC 16.06.2021	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021
RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	BE 31.12.2021	IT 16.06.2021	NO 09.09.2021	PL 09.06.2021
PT 20.12.2021	IS 18.12.2021	LU 29.12.2021	IE 29.12.2021	PT 11.10.2021	RO 09.06.2021
NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021
SK 18.08.2021	EE 18.08.2021			SK 09.06.2021	SM 09.06.2021
CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	(11) 3 343 668	(51) H01M 2/10	EE 09.06.2021	IS 09.10.2021
SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	DK 09.06.2021	AL 09.06.2021
BE 31.01.2022	IT 18.08.2021	DK 07.04.2021	EE 07.04.2021	SI 09.06.2021	MC 09.06.2021
SI 18.08.2021	MC 18.08.2021	ES 07.04.2021	FI 07.04.2021	IT 09.06.2021	LU 28.12.2021
LU 13.01.2022	GB 13.01.2022	GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	IE 28.12.2021	BE 31.12.2021
FR 31.01.2022	CH 31.01.2022	IS 07.08.2021	LT 07.04.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
LI 31.01.2022		LV 07.04.2021	NL 07.04.2021		
		NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	(11) 3 343 875	(51) H04L 29/06
(11) 3 343 611	(51) H01L 25/075	PT 09.08.2021	RO 07.04.2021	(84) LI 31.01.2022	(84) BG 01.03.2022
(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	AT 01.12.2021	RS 01.12.2021
LT 22.09.2021	NO 22.12.2021	SK 07.04.2021	SM 07.04.2021	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021
SE 22.09.2021	RS 22.09.2021	AL 07.04.2021	SI 07.04.2021	PL 01.12.2021	ES 01.12.2021
HR 22.09.2021	LV 22.09.2021	MC 07.04.2021	IT 07.04.2021	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021
GR 23.12.2021	AT 22.09.2021	LU 21.12.2021	IE 21.12.2021	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021
PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021
SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	LI 31.12.2021		SM 01.12.2021	PT 01.04.2022
CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022			EE 01.12.2021	RO 01.12.2021
NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	(11) 3 343 676	(51) H01M 4/36	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021
RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	MC 01.12.2021	IS 01.04.2022
BE 31.01.2022	DK 22.09.2021	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	DK 01.12.2021	LU 02.01.2022
MC 22.09.2021	LU 02.01.2022	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	AL 01.12.2021	SI 01.12.2021
SI 22.09.2021	CH 31.01.2022	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
LI 31.01.2022		GR 25.05.2021	HR 24.02.2021		
		IS 24.06.2021	LT 24.02.2021	(11) 3 343 899	(51) H04N 5/232
(11) 3 343 623	(51) G02F 1/1343	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	LT 01.09.2021	NO 01.12.2021
ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	PL 01.09.2021	RS 01.09.2021
GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	SE 01.09.2021	HR 01.09.2021
IS 19.09.2021	LT 19.05.2021	SI 24.02.2021	IT 24.02.2021	LV 01.09.2021	AT 01.09.2021
LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	MC 24.02.2021	BE 31.12.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	LU 20.12.2021	IE 20.12.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
PT 20.09.2021	RO 19.05.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022
RS 19.05.2021	SE 19.05.2021			RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
SK 19.05.2021	SM 19.05.2021	(11) 3 343 722	(51) H02J 7/00	AL 01.09.2021	MC 01.09.2021
EE 19.05.2021	SI 19.05.2021	(84) BG 28.07.2021	(84) CZ 28.04.2021	DK 01.09.2021	IT 01.09.2021
AL 19.05.2021	BE 31.01.2022	DK 28.04.2021	EE 28.04.2021	SI 01.09.2021	LU 20.12.2021
LU 22.01.2022	IT 19.05.2021	ES 28.04.2021	FI 28.04.2021	IE 20.12.2021	BE 31.12.2021
MC 19.05.2021	GB 22.01.2022	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021
FR 31.01.2022	CH 31.01.2022	IS 28.08.2021	LT 28.04.2021	LI 31.12.2021	
LI 31.01.2022		LV 28.04.2021	NL 28.04.2021		
		NO 28.07.2021	PT 30.08.2021	(11) 3 343 945	(51) H04R 1/08
(11) 3 343 656	(51) H01L 51/00	RO 28.04.2021	RS 28.04.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	SE 28.04.2021	SK 28.04.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	SM 28.04.2021	AL 28.04.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	SI 28.04.2021	MC 28.04.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021

HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	IE 29.12.2021	BE 31.12.2021	GR 30.12.2021	AT 29.09.2021
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021
NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	LI 31.12.2021		CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022
PL 07.04.2021	PT 09.08.2021			NL 29.09.2021	IS 29.01.2022
RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	(11) 3 344 963	(51) G01N 21/65	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021
SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	(84) NL 19.01.2022	(84) MC 19.01.2022	DK 29.09.2021	MC 29.09.2021
SM 07.04.2021	SI 07.04.2021	LT 19.01.2022	NO 19.04.2022	LU 04.01.2022	SI 29.09.2021
AL 07.04.2021	MC 07.04.2021	BE 31.01.2022	PT 19.05.2022	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
BE 31.12.2021	LU 27.12.2021	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022		
GB 27.12.2021	IE 27.12.2021	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022		
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	(11) 3 345 698	(51) B22F 3/105
		AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
(11) 3 343 946	(51) H04R 1/08	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	IS 19.05.2022	DK 19.01.2022	EE 05.05.2021	ES 05.05.2021
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	LU 29.01.2022	SM 19.01.2022	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	RO 19.01.2022	CZ 19.01.2022	HR 05.05.2021	IS 05.09.2021
ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	EE 19.01.2022	SK 19.01.2022	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	AL 19.01.2022	CH 31.01.2022	NL 05.05.2021	NO 05.08.2021
IS 24.07.2021	LT 24.03.2021			PL 05.05.2021	PT 06.09.2021
LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	(11) 3 345 381	(51) H04N 1/00	RO 05.05.2021	RS 05.05.2021
NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	SE 05.05.2021	SK 05.05.2021
PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	SM 05.05.2021	AL 05.05.2021
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	ES 12.05.2021	FI 12.05.2021	SI 05.05.2021	MC 05.05.2021
SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	GR 13.08.2021	HR 12.05.2021	BE 31.12.2021	IT 05.05.2021
SI 24.03.2021	MC 24.03.2021	IS 12.09.2021	LT 12.05.2021	LU 07.12.2021	IE 07.12.2021
BE 31.12.2021	LU 27.12.2021	LV 12.05.2021	NL 12.05.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
GB 27.12.2021	IE 27.12.2021	NO 12.08.2021	PL 12.05.2021		
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	PT 13.09.2021	RO 12.05.2021	(11) 3 345 725	(51) B24C 5/04
		RS 12.05.2021	SE 12.05.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
(11) 3 343 968	(51) H04W 4/70	SK 12.05.2021	SM 12.05.2021	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	EE 12.05.2021	SI 12.05.2021	NO 01.12.2021	PL 01.09.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	AL 12.05.2021	MC 12.05.2021	SE 01.09.2021	RS 01.09.2021
GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	BE 31.01.2022	IT 12.05.2021	HR 01.09.2021	LV 01.09.2021
IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	LU 29.01.2022	GB 29.01.2022	GR 02.12.2021	SK 01.09.2021
LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	FR 31.01.2022	CH 31.01.2022	EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021
PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	LI 31.01.2022		PT 03.01.2022	NL 01.09.2021
RS 11.08.2021	SE 11.08.2021			IS 01.01.2022	RO 01.09.2021
NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	(11) 3 345 470	(51) H01F 38/14	SM 01.09.2021	AL 01.09.2021
SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	BE 31.01.2022	GB 03.01.2022
CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	HR 15.09.2021	LT 15.09.2021	DK 01.09.2021	IT 01.09.2021
SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	NO 15.12.2021	SE 15.09.2021	SI 01.09.2021	MC 01.09.2021
MC 11.08.2021	BE 31.12.2021	RS 15.09.2021	LV 15.09.2021	LU 03.01.2022	FR 31.01.2022
LU 30.12.2021	IT 11.08.2021	GR 16.12.2021	AT 15.09.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
SI 11.08.2021	IE 30.12.2021	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021		
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	(11) 3 345 779	(51) B60K 1/04
		CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	(84) BG 26.08.2021	(84) CZ 26.05.2021
(11) 3 344 023	(51) H05K 7/14	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	DK 26.05.2021	ES 26.05.2021
(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021
FI 21.07.2021	GR 22.10.2021	AL 15.09.2021	BE 31.01.2022	HR 26.05.2021	IS 26.09.2021
HR 21.07.2021	LT 21.07.2021	DK 15.09.2021	SI 15.09.2021	LV 26.05.2021	LV 26.05.2021
LV 21.07.2021	NL 21.07.2021	MC 15.09.2021	LU 07.01.2022	NL 26.05.2021	NO 26.08.2021
NO 21.10.2021	PL 21.07.2021	FR 31.01.2022	CH 31.01.2022	PT 27.09.2021	RO 26.05.2021
PT 22.11.2021	RS 21.07.2021	LI 31.01.2022		RS 26.05.2021	SE 26.05.2021
SE 21.07.2021	IS 21.11.2021			SK 26.05.2021	SM 26.05.2021
DK 21.07.2021	SK 21.07.2021	(11) 3 345 472	(51) A01D 41/12	EE 26.05.2021	AL 26.05.2021
EE 21.07.2021	CZ 21.07.2021	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	SI 26.05.2021	IT 26.05.2021
RO 21.07.2021	SM 21.07.2021	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	MC 26.05.2021	LU 05.01.2022
AL 21.07.2021	SI 21.07.2021	FI 12.05.2021	GR 13.08.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
MC 21.07.2021	BE 31.12.2021	HR 12.05.2021	IS 12.09.2021	LI 31.01.2022	
LU 22.12.2021	IE 22.12.2021	LT 12.05.2021	LV 12.05.2021		
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	NL 12.05.2021	NO 12.08.2021	(11) 3 345 866	(51) C01B 33/107
		PL 12.05.2021	PT 13.09.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) RS 06.10.2021
(11) 3 344 025	(51) H05K 7/20	RO 12.05.2021	RS 12.05.2021	FI 06.10.2021	LT 06.10.2021
(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	SE 12.05.2021	SK 12.05.2021	PL 06.10.2021	ES 06.10.2021
CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	SM 12.05.2021	EE 12.05.2021	LV 06.10.2021	HR 06.10.2021
EE 21.04.2021	ES 21.04.2021	AL 12.05.2021	SI 12.05.2021	PT 07.02.2022	GR 07.01.2022
FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	BE 31.01.2022	GB 08.01.2022	NL 06.10.2021	SE 06.10.2021
HR 21.04.2021	IS 21.08.2021	MC 12.05.2021	LU 08.01.2022	IS 06.02.2022	NO 06.01.2022
LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	SM 06.10.2021	MC 06.10.2021
NL 21.04.2021	NO 21.07.2021			EE 06.10.2021	RO 06.10.2021
PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	(11) 3 345 520	(51) A47J 45/07	DK 06.10.2021	SK 06.10.2021
RO 21.04.2021	RS 21.04.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	LU 08.12.2021	GB 06.01.2022
SE 21.04.2021	SK 21.04.2021	LT 29.09.2021	NO 29.12.2021	AL 06.10.2021	SI 06.10.2021
SM 21.04.2021	AL 21.04.2021	SE 29.09.2021	RS 29.09.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
SI 21.04.2021	MC 21.04.2021	HR 29.09.2021	LV 29.09.2021		
IT 21.04.2021	LU 29.12.2021				

(11) 3 346 017	(51) C22B 34/24	IE 05.12.2021	BE 31.12.2021	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021
(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022
LT 15.09.2021	NO 15.12.2021	(11) 3 346 100	(51) F01D 25/30	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021
SE 15.09.2021	RS 15.09.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021
HR 15.09.2021	LV 15.09.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021
GR 16.12.2021	PL 15.09.2021	EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	SK 27.10.2021	MC 27.10.2021
ES 15.09.2021	SK 15.09.2021	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	LU 08.01.2022	AL 27.10.2021
EE 15.09.2021	CZ 15.09.2021	HR 14.04.2021	IS 14.08.2021	SI 27.10.2021	BE 31.01.2022
PT 17.01.2022	NL 15.09.2021	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
IS 15.01.2022	RO 15.09.2021	NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	(11) 3 346 194	(51) F24C 15/20
SM 15.09.2021	AL 15.09.2021	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021
BE 31.01.2022	DK 15.09.2021	RO 14.04.2021	RS 14.04.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021
SI 15.09.2021	MC 15.09.2021	SE 14.04.2021	SK 14.04.2021	GR 22.10.2021	HR 21.07.2021
LU 10.01.2022	GB 10.01.2022	SM 14.04.2021	AL 14.04.2021	LT 21.07.2021	LV 21.07.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	SI 14.04.2021	MC 14.04.2021	NL 21.07.2021	NO 21.10.2021
(11) 3 346 050	(51) D06F 58/38	LU 19.12.2021	GB 19.12.2021	PL 21.07.2021	PT 22.11.2021
(84) BG 07.07.2021	(84) CZ 07.04.2021	IE 19.12.2021	BE 31.12.2021	RS 21.07.2021	SE 21.07.2021
DK 07.04.2021	EE 07.04.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	IS 21.11.2021	DK 21.07.2021
ES 07.04.2021	FI 07.04.2021	LI 31.12.2021	(11) 3 346 116	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021
GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	(84) AT 25.08.2021	(51) F02D 33/02	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021
IS 07.08.2021	LT 07.04.2021	ES 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021
LV 07.04.2021	NL 07.04.2021	GR 26.11.2021	FI 25.08.2021	SI 21.07.2021	MC 21.07.2021
NO 07.07.2021	PT 09.08.2021	LT 25.08.2021	HR 25.08.2021	BE 31.12.2021	IT 21.07.2021
RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	NO 25.11.2021	LV 25.08.2021	LU 28.12.2021	IE 28.12.2021
SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	RS 25.08.2021	PL 25.08.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021
SM 07.04.2021	AL 07.04.2021	PT 27.12.2021	SE 25.08.2021	LI 31.12.2021	
SI 07.04.2021	MC 07.04.2021	IS 25.12.2021	IS 25.12.2021	(11) 3 346 296	(51) G01T 1/29
IT 07.04.2021	LU 20.12.2021	DK 25.08.2021	DK 25.08.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
GB 20.12.2021	IE 20.12.2021	EE 25.08.2021	EE 25.08.2021	RS 27.10.2021	LT 27.10.2021
BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	RO 25.08.2021	RO 25.08.2021	PL 27.10.2021	ES 27.10.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	LV 27.10.2021	HR 27.10.2021
(11) 3 346 056	(51) E01H 1/08	MC 25.08.2021	BE 31.12.2021	PT 28.02.2022	GR 28.01.2022
(84) BG 22.12.2021	(84) LT 22.09.2021	SI 25.08.2021	LU 22.12.2021	SE 27.10.2021	NL 27.10.2021
RS 22.09.2021	HR 22.09.2021	IE 22.12.2021	CH 31.12.2021	IS 27.02.2022	NO 27.01.2022
LV 22.09.2021	GR 23.12.2021	LI 31.12.2021	(11) 3 346 125	SM 27.10.2021	EE 27.10.2021
AT 22.09.2021	PL 22.09.2021	(84) BG 24.02.2022	(51) F03D 7/02	RO 27.10.2021	CZ 27.10.2021
EE 22.09.2021	PT 24.01.2022	RS 24.11.2021	(84) AT 24.11.2021	DK 27.10.2021	SK 27.10.2021
NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	LT 24.11.2021	FI 24.11.2021	MC 27.10.2021	LU 10.01.2022
RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	LV 24.11.2021	PL 24.11.2021	AL 27.10.2021	FR 31.01.2022
BE 31.01.2022	MC 22.09.2021	PT 24.03.2022	HR 24.11.2021	SI 27.10.2021	CH 31.01.2022
LU 04.01.2022	SI 22.09.2021	SE 24.11.2021	GR 25.02.2022	LI 31.01.2022	
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	IS 24.03.2022	NL 24.11.2021	(11) 3 346 351	(51) G05F 1/56
(11) 3 346 060	(51) E03C 1/122	SM 24.11.2021	NO 24.02.2022	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	EE 24.11.2021	BE 31.12.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	CZ 24.11.2021	RO 24.11.2021	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021
LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	MC 24.11.2021	SK 24.11.2021	ES 24.11.2021	LV 24.11.2021
LV 27.10.2021	HR 27.10.2021	IE 22.12.2021	LU 22.12.2021	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022
PT 28.02.2022	GR 28.01.2022	FR 24.01.2022	AL 24.11.2021	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021
SE 27.10.2021	NL 27.10.2021	CH 31.12.2021	SI 24.11.2021	NL 24.11.2021	IS 24.03.2022
IS 27.02.2022	NO 27.01.2022	(11) 3 346 128	LI 31.12.2021	NO 24.02.2022	SM 24.11.2021
SM 27.10.2021	BE 31.01.2022	(84) BG 04.11.2021	(51) F04B 39/08	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021
EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	FI 04.08.2021	(84) ES 04.08.2021	NO 24.02.2022	SM 24.11.2021
CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	NO 04.11.2021	LT 04.08.2021	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021
SK 27.10.2021	MC 27.10.2021	PT 06.12.2021	PL 04.08.2021	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021
LU 04.01.2022	AL 27.10.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	SK 24.11.2021	MC 24.11.2021
SI 27.10.2021	CH 31.01.2022	LV 04.08.2021	HR 04.08.2021	LU 20.12.2021	IE 20.12.2021
LI 31.01.2022		GR 05.11.2021	IS 04.12.2021	AL 24.11.2021	FR 24.01.2022
(11) 3 346 094	(51) F01D 5/20	DK 04.08.2021	NL 04.08.2021	SI 27.10.2021	CH 31.01.2022
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	EE 04.08.2021	SK 04.08.2021	MC 27.10.2021	LI 31.12.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	RO 04.08.2021	CZ 04.08.2021	EE 24.11.2021	DK 24.11.2021
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	AL 04.08.2021	SM 04.08.2021	CZ 24.11.2021	MC 24.11.2021
IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	SI 04.08.2021	BE 31.01.2022	SK 24.11.2021	IE 20.12.2021
LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	LU 05.01.2022	MC 04.08.2021	LU 20.12.2021	FR 24.01.2022
PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	LI 31.01.2022	CH 31.01.2022	SI 24.11.2021	BE 31.12.2021
RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	(11) 3 346 149	(51) F16C 17/02	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(11) 3 346 381	(51) G06F 9/50
SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021
CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021
SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021
MC 04.08.2021	LU 05.12.2021	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	HR 16.06.2021	LT 16.06.2021
SI 04.08.2021				LV 16.06.2021	NL 16.06.2021
				NO 16.09.2021	PL 16.06.2021
				PT 18.10.2021	RO 16.06.2021
				RS 16.06.2021	SE 16.06.2021
				SK 16.06.2021	SM 16.06.2021
				EE 16.06.2021	IS 16.10.2021
				SI 16.06.2021	DK 16.06.2021
				AL 16.06.2021	MC 16.06.2021
				BE 31.12.2021	IT 16.06.2021
				LU 29.12.2021	GB 29.12.2021

IE 29.12.2021	FR 31.12.2021	PT 02.11.2021	RO 30.06.2021	(11) 3 346 709	(51) H04N 19/174
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	RS 30.06.2021	SK 30.06.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021
(11) 3 346 445	(51) G06T 7/215	SM 30.06.2021	EE 30.06.2021	HR 15.09.2021	LT 15.09.2021
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	IS 30.10.2021	DK 30.06.2021	NO 15.12.2021	SE 15.09.2021
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	RS 15.09.2021	LV 15.09.2021
LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	BE 31.01.2022	MC 30.06.2021	GR 16.12.2021	AT 15.09.2021
ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	LU 05.01.2022	CH 31.01.2022	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021
HR 10.11.2021	PT 10.03.2022			CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022
GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	(11) 3 346 602	(51) H02P 6/16	IS 15.01.2022	RO 15.09.2021
NL 10.11.2021	IS 10.03.2022	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	SM 15.09.2021	AL 15.09.2021
NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	SI 15.09.2021	MC 15.09.2021
BE 31.01.2022	EE 10.11.2021	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	DK 15.09.2021	LU 29.12.2021
RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021	HR 23.06.2021	LT 23.06.2021	IE 29.12.2021	BE 31.12.2021
DK 10.11.2021	SK 10.11.2021	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
MC 10.11.2021	LU 05.01.2022	NO 23.09.2021	PL 23.06.2021	(11) 3 346 718	(51) H04N 21/4722
AL 10.11.2021	SI 10.11.2021	PT 25.10.2021	RO 23.06.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
		SK 23.06.2021	SM 23.06.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
(11) 3 346 493	(51) H01L 23/552	EE 23.06.2021	IS 23.10.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
(84) BG 18.11.2021	(84) ES 18.08.2021	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
FI 18.08.2021	LT 18.08.2021	SI 23.06.2021	BE 31.01.2022	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
NO 18.11.2021	PL 18.08.2021	IT 23.06.2021	MC 23.06.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	LU 03.01.2022	CH 31.01.2022	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	LI 31.01.2022		RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
LV 18.08.2021	IS 18.12.2021			SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
GR 19.11.2021	NL 18.08.2021	(11) 3 346 608	(51) H03F 1/32	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021
DK 18.08.2021	SK 18.08.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	MC 31.03.2021	IT 31.03.2021
EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	LU 04.12.2021	IE 04.12.2021
RO 18.08.2021	SM 18.08.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
AL 18.08.2021	IT 18.08.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	LI 31.12.2021	
SI 18.08.2021	MC 18.08.2021	IS 26.09.2021	LT 26.05.2021		
LU 03.01.2022	BE 31.01.2022	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	(11) 3 346 742	(51) H04W 48/20
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021
		PT 27.09.2021	RO 26.05.2021	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021
(11) 3 346 502	(51) H01L 27/32	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	SK 26.05.2021	SM 26.05.2021	HR 16.06.2021	LT 16.06.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	EE 26.05.2021	AL 26.05.2021	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021
LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	SI 26.05.2021	IT 26.05.2021	NO 16.09.2021	PL 16.06.2021
PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	MC 26.05.2021	LU 09.01.2022	PT 18.10.2021	RO 16.06.2021
SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	GB 09.01.2022	BE 31.01.2022	RS 16.06.2021	SE 16.06.2021
HR 04.08.2021	LV 04.08.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	SK 16.06.2021	SM 16.06.2021
IS 04.12.2021	GR 05.11.2021			EE 16.06.2021	IS 16.10.2021
NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	(11) 3 346 665	(51) H04L 29/06	DK 16.06.2021	AL 16.06.2021
SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	SI 16.06.2021	BE 31.01.2022
CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	IT 16.06.2021	MC 16.06.2021
SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	GR 15.10.2021	LT 14.07.2021	LU 18.01.2022	FR 31.01.2022
BE 31.01.2022	IT 04.08.2021	LV 14.07.2021	NL 14.07.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
SI 04.08.2021	MC 04.08.2021	PL 14.07.2021	PT 15.11.2021		
LU 04.01.2022	CH 31.01.2022	SE 14.07.2021	IS 14.11.2021	(11) 3 346 760	(51) H04W 36/00
LI 31.01.2022		DK 14.07.2021	SK 14.07.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
		EE 14.07.2021	CZ 14.07.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021
(11) 3 346 575	(51) H02J 7/00	RO 14.07.2021	SI 14.07.2021	GR 08.10.2021	LT 07.07.2021
(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	MC 14.07.2021	BE 31.12.2021	LV 07.07.2021	NO 07.10.2021
CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	IT 14.07.2021	LU 27.12.2021	PL 07.07.2021	PT 08.11.2021
EE 21.04.2021	ES 21.04.2021	IE 27.12.2021	CH 31.12.2021	RS 07.07.2021	SE 07.07.2021
FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	LI 31.12.2021		HR 07.07.2021	IS 07.11.2021
HR 21.04.2021	IS 21.08.2021			DK 07.07.2021	SK 07.07.2021
LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	(11) 3 346 678	(51) H04M 1/18	EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021
NL 21.04.2021	NO 21.07.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	RO 07.07.2021	SM 07.07.2021
PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	AL 07.07.2021	SI 07.07.2021
RO 21.04.2021	RS 21.04.2021	GR 15.10.2021	LT 14.07.2021	BE 31.01.2022	IT 07.07.2021
SE 21.04.2021	SK 21.04.2021	LV 14.07.2021	NL 14.07.2021	MC 07.07.2021	LU 03.01.2022
SM 21.04.2021	SI 21.04.2021	NO 14.10.2021	PL 14.07.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
AL 21.04.2021	MC 21.04.2021	PT 15.11.2021	RS 14.07.2021		
BE 31.12.2021	IT 21.04.2021	SE 14.07.2021	HR 14.07.2021	(11) 3 346 777	(51) H04W 56/00
LU 28.12.2021	GB 28.12.2021	IS 14.11.2021	DK 14.07.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
IE 28.12.2021	FR 31.12.2021	SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021
		SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021
(11) 3 346 595	(51) H02M 3/158	SI 14.07.2021	MC 14.07.2021	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	IT 14.07.2021	LU 05.01.2022	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021
CZ 30.06.2021	FI 30.06.2021	GB 05.01.2022	FR 31.01.2022	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022
GR 01.10.2021	HR 30.06.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021
LV 30.06.2021	NL 30.06.2021	LI 31.01.2022		BE 31.01.2022	EE 20.10.2021
NO 30.09.2021	PL 30.06.2021			RO 20.10.2021	CZ 20.10.2021

DK 20.10.2021	SK 20.10.2021	NO 03.02.2022	SM 03.11.2021	(11) 3 348 534	(51) C04B 26/06
MC 20.10.2021	LU 09.01.2022	EE 03.11.2021	RO 03.11.2021	(84) BG 26.08.2021	(84) DK 26.05.2021
AL 20.10.2021	SI 20.10.2021	CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	SU 03.11.2021	MC 03.11.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021
(11) 3 347 565	(51) E21B 41/00	LU 19.12.2021	IE 19.12.2021	IS 26.09.2021	LT 26.05.2021
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	AL 03.11.2021	SI 03.11.2021	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021
FI 08.09.2021	GR 09.12.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021
LT 08.09.2021	LV 08.09.2021	LI 31.12.2021		PT 27.09.2021	RO 26.05.2021
NO 08.12.2021	RS 08.09.2021	(11) 3 348 456	(51) B62D 25/08	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021
SE 08.09.2021	HR 08.09.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	SK 26.05.2021	SM 26.05.2021
AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	EE 26.05.2021	AL 26.05.2021
SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	SI 26.05.2021	BE 31.01.2022
CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	IT 26.05.2021	MC 26.05.2021
NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	LU 13.01.2022	GB 13.01.2022
RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
AL 08.09.2021	SI 08.09.2021	NL 03.11.2021	IS 03.03.2022	(11) 3 348 785	(51) B64C 11/14
MC 08.09.2021	DK 08.09.2021	NO 03.02.2022	SM 03.11.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
LU 30.12.2021	IE 30.12.2021	BE 31.12.2021	EE 03.11.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	RO 03.11.2021	CZ 03.11.2021	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	DK 03.11.2021	SK 03.11.2021	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021
(11) 3 348 243	(51) A61F 9/02	MC 03.11.2021	LU 28.12.2021	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022
(84) BG 05.08.2021	(84) CZ 05.05.2021	IE 28.12.2021	AL 03.11.2021	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021
DK 05.05.2021	ES 05.05.2021	SI 03.11.2021	CH 31.12.2021	NL 17.11.2021	IS 17.03.2022
FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	LI 31.12.2021		NO 17.02.2022	SM 17.11.2021
HR 05.05.2021	IS 05.09.2021	(11) 3 348 467	(51) B62M 6/55	EE 17.11.2021	RO 17.11.2021
LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021
NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	SK 17.11.2021	MC 17.11.2021
PT 06.09.2021	RO 05.05.2021	GR 22.10.2021	LT 21.07.2021	LU 11.01.2022	AL 17.11.2021
RS 05.05.2021	SE 05.05.2021	NL 21.07.2021	NO 21.10.2021	SI 17.11.2021	BE 31.01.2022
SK 05.05.2021	SM 05.05.2021	PL 21.07.2021	PT 22.11.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
EE 05.05.2021	AL 05.05.2021	RS 21.07.2021	SE 21.07.2021	(11) 3 348 790	(51) F01D 5/30
SI 05.05.2021	MC 05.05.2021	HR 21.07.2021	LV 21.07.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021
LU 10.01.2022	BE 31.01.2022	IS 21.11.2021	SI 21.07.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	DK 21.07.2021	SK 21.07.2021	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021
(11) 3 348 321	(51) B01D 46/00	EE 21.07.2021	CZ 21.07.2021	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021
(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	RO 21.07.2021	SM 21.07.2021	IS 19.09.2021	LT 19.05.2021
ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	AL 21.07.2021	BE 31.01.2022	LV 19.05.2021	NL 19.05.2021
LT 28.07.2021	NL 28.07.2021	LU 12.01.2022	GB 12.01.2022	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021
NO 28.10.2021	PL 28.07.2021	IT 21.07.2021	MC 21.07.2021	PT 20.09.2021	RO 19.05.2021
PT 29.11.2021	SE 28.07.2021	FR 31.01.2022	CH 31.01.2022	RS 19.05.2021	SE 19.05.2021
RS 28.07.2021	HR 28.07.2021	LI 31.01.2022		SK 19.05.2021	SM 19.05.2021
LV 28.07.2021	IS 28.11.2021	(11) 3 348 483	(51) B64D 25/14	EE 19.05.2021	AL 19.05.2021
GR 29.10.2021	DK 28.07.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	SI 19.05.2021	MC 19.05.2021
SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	LT 22.09.2021	NO 22.12.2021	BE 31.12.2021	IT 19.05.2021
CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	SE 22.09.2021	RS 22.09.2021	LU 12.12.2021	IE 12.12.2021
SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	HR 22.09.2021	LV 22.09.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
SI 28.07.2021	BE 31.01.2022	GR 23.12.2021	AT 22.09.2021	(11) 3 348 798	(51) F01D 17/10
MC 28.07.2021	LU 09.01.2022	PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
GB 09.01.2022	CH 31.01.2022	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	ES 30.06.2021	FI 30.06.2021
LI 31.01.2022		CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	GR 01.10.2021	HR 30.06.2021
(11) 3 348 386	(51) B29C 70/44	NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	IS 30.10.2021	LV 30.06.2021
(84) BG 19.08.2021	(84) CZ 19.05.2021	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021
FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	BE 31.01.2022	DK 22.09.2021	PT 02.11.2021	RO 30.06.2021
HR 19.05.2021	IS 19.09.2021	MC 22.09.2021	LU 09.01.2022	RS 30.06.2021	SE 30.06.2021
LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	SI 22.09.2021	CH 31.01.2022	SK 30.06.2021	SM 30.06.2021
NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	LI 31.01.2022		EE 30.06.2021	DK 30.06.2021
PT 20.09.2021	RO 19.05.2021	(11) 3 348 499	(51) B65G 47/51	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021
RS 19.05.2021	SE 19.05.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) RS 17.11.2021	MC 30.06.2021	BE 31.12.2021
SK 19.05.2021	SM 19.05.2021	FI 17.11.2021	LT 17.11.2021	LU 07.12.2021	IE 07.12.2021
EE 19.05.2021	AL 19.05.2021	PL 17.11.2021	ES 17.11.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
SI 19.05.2021	MC 19.05.2021	LV 17.11.2021	HR 17.11.2021	(11) 3 348 804	(51) F01M 1/10
LU 03.01.2022	CH 31.01.2022	PT 17.03.2022	GR 18.02.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) NO 05.04.2022
LI 31.01.2022		SE 17.11.2021	NL 17.11.2021	BE 31.01.2022	PT 05.05.2022
(11) 3 348 406	(51) B41J 2/17	IS 17.03.2022	NO 17.02.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	SM 17.11.2021	EE 17.11.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	RO 17.11.2021	CZ 17.11.2021	LV 05.01.2022	GR 06.04.2022
LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	DK 17.11.2021	SK 17.11.2021	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022
ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	MC 17.11.2021	LU 13.01.2022	DK 05.01.2022	LU 08.01.2022
HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	AL 17.11.2021	FR 17.01.2022	SM 05.01.2022	MC 05.01.2022
GR 04.02.2022	SE 03.11.2021	SI 17.11.2021	BE 31.01.2022	RO 05.01.2022	CZ 05.01.2022
NL 03.11.2021	IS 03.03.2022	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	EE 05.01.2022	SK 05.01.2022

AL 05.01.2022	CH 31.01.2022	LV 12.05.2021	NL 12.05.2021	AL 02.06.2021	MC 02.06.2021
LI 31.01.2022		NO 12.08.2021	PL 12.05.2021	BE 31.01.2022	LU 15.01.2022
(11) 3 348 813	(51) F02C 7/22	PT 13.09.2021	RO 12.05.2021	IT 02.06.2021	GB 15.01.2022
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	RS 12.05.2021	SE 12.05.2021	FR 31.01.2022	CH 31.01.2022
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	SK 12.05.2021	SM 12.05.2021	LI 31.01.2022	
LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	EE 12.05.2021	SI 12.05.2021		
ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	AL 12.05.2021	IT 12.05.2021	(11) 3 349 089	(51) G05F 1/573
HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	MC 12.05.2021	LU 26.01.2022	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021
GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	GB 26.01.2022	BE 31.01.2022	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021
SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021
NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	(11) 3 348 925	(51) F24F 11/30	HR 16.06.2021	IS 16.10.2021
EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	LT 16.06.2021	LV 16.06.2021
CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	NL 16.06.2021	NO 16.09.2021
SK 20.10.2021	MC 20.10.2021	GR 15.10.2021	LT 14.07.2021	PL 16.06.2021	PT 18.10.2021
LU 16.01.2022	AL 20.10.2021	LV 14.07.2021	NL 14.07.2021	RO 16.06.2021	RS 16.06.2021
SI 20.10.2021	BE 31.01.2022	NO 14.10.2021	PL 14.07.2021	SE 16.06.2021	SK 16.06.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	PT 15.11.2021	RS 14.07.2021	SM 16.06.2021	EE 16.06.2021
(11) 3 348 830	(51) F04B 35/04	SE 14.07.2021	HR 14.07.2021	DK 16.06.2021	AL 16.06.2021
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	IS 14.11.2021	DK 14.07.2021	SI 16.06.2021	IT 16.06.2021
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	MC 16.06.2021	LU 13.01.2022
LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
LV 17.11.2021	HR 17.11.2021	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	LI 31.01.2022	
PT 17.03.2022	GR 18.02.2022	SI 14.07.2021	IT 14.07.2021		
SE 17.11.2021	NL 17.11.2021	MC 14.07.2021	LU 12.01.2022	(11) 3 349 145	(51) G06K 9/00
IS 17.03.2022	NO 17.02.2022	GB 12.01.2022	FR 31.01.2022	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
SM 17.11.2021	BE 31.01.2022	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
ES 17.11.2021	EE 17.11.2021	LI 31.01.2022		LT 20.10.2021	PL 20.10.2021
RO 17.11.2021	CZ 17.11.2021	(11) 3 349 014	(51) F27D 3/00	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021
DK 17.11.2021	SK 17.11.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022
MC 17.11.2021	LU 12.01.2022	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021
AL 17.11.2021	FR 17.01.2022	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022
SI 17.11.2021	CH 31.01.2022	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021
LI 31.01.2022		HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	BE 31.01.2022	EE 20.10.2021
(11) 3 348 847	(51) F16B 21/07	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021	RO 20.10.2021	CZ 20.10.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	NL 03.11.2021	IS 03.03.2022	DK 20.10.2021	SK 20.10.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	NO 03.02.2022	SM 03.11.2021	MC 20.10.2021	LU 04.01.2022
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	EE 03.11.2021	RO 03.11.2021	AL 20.10.2021	FR 31.01.2022
PL 25.08.2021	RS 25.08.2021	CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021	SI 20.10.2021	CH 31.01.2022
SE 25.08.2021	PT 27.12.2021	SK 03.11.2021	MC 03.11.2021	LI 31.01.2022	
HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	LU 17.01.2022	AL 03.11.2021		
IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	FR 31.01.2022	SI 03.11.2021	(11) 3 349 153	(51) G06N 3/04
NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	LI 31.01.2022		RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	(11) 3 349 056	(51) G02F 1/1333	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
BE 31.01.2022	IT 25.08.2021	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
SI 25.08.2021	MC 25.08.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
LU 12.01.2022	FR 31.01.2022	HR 16.06.2021	LT 16.06.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
(11) 3 348 891	(51) F16L 27/02	NO 16.09.2021	PL 16.06.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	PT 18.10.2021	RO 16.06.2021	SK 01.12.2021	MC 01.12.2021
FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	IS 01.04.2022	DK 01.12.2021
NO 01.12.2021	PL 01.09.2021	SK 16.06.2021	SM 16.06.2021	LU 15.12.2021	IE 15.12.2021
RS 01.09.2021	SE 01.09.2021	EE 16.06.2021	IS 16.10.2021	AL 01.12.2021	SI 01.12.2021
HR 01.09.2021	LV 01.09.2021	DK 16.06.2021	AL 16.06.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
GR 02.12.2021	AT 01.09.2021	SI 16.06.2021	BE 31.01.2022	LI 31.12.2021	
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	IT 16.06.2021	MC 16.06.2021		
CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	LU 08.01.2022	GB 08.01.2022	(11) 3 349 154	(51) G06Q 10/00
NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	FR 31.01.2022	CH 31.01.2022	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	LI 31.01.2022		ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
AL 01.09.2021	BE 31.01.2022	(11) 3 349 063	(51) G03B 17/55	GR 19.11.2021	LT 18.08.2021
DK 01.09.2021	IT 01.09.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	NO 18.11.2021	PL 18.08.2021
SI 01.09.2021	MC 01.09.2021	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021
LU 12.01.2022	CH 31.01.2022	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021
LI 31.01.2022		HR 02.06.2021	LT 02.06.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021
(11) 3 348 912	(51) F24C 15/20	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021
(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021
CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	PT 04.10.2021	RO 02.06.2021	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021
ES 12.05.2021	FI 12.05.2021	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021
GR 13.08.2021	HR 12.05.2021	SK 02.06.2021	SM 02.06.2021	IT 18.08.2021	SI 18.08.2021
IS 12.09.2021	LT 12.05.2021	EE 02.06.2021	IS 02.10.2021	MC 18.08.2021	LU 16.01.2022
		SI 02.06.2021	DK 02.06.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
				LI 31.01.2022	

(11) 3 349 215	(51) G11C 14/00	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	(11) 3 349 432	(51) H04N 5/232
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	AL 15.09.2021	MC 15.09.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
HR 02.06.2021	LT 02.06.2021	BE 31.12.2021	DK 15.09.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	SI 15.09.2021	LU 27.12.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	IE 27.12.2021	FR 31.12.2021	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
PT 04.10.2021	RO 02.06.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	BE 31.12.2021	PT 08.04.2022
RS 02.06.2021	SE 02.06.2021			EE 08.12.2021	RO 08.12.2021
SK 02.06.2021	SM 02.06.2021	(11) 3 349 317	(51) H02H 1/00	CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021
EE 02.06.2021	IS 02.10.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	AT 08.12.2021	PL 08.12.2021
DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	IS 08.04.2022	MC 08.12.2021
SI 02.06.2021	MC 02.06.2021	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	DK 08.12.2021	LU 20.12.2021
BE 31.12.2021	IT 02.06.2021	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	IE 20.12.2021	AL 08.12.2021
LU 21.12.2021	GB 21.12.2021	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	SI 08.12.2021	CH 31.12.2021
IE 21.12.2021	CH 31.12.2021	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	LI 31.12.2021	
LI 31.12.2021		IS 10.03.2022	NO 10.02.2022		
(11) 3 349 242	(51) H01L 21/77	SM 10.11.2021	BE 31.01.2022	(11) 3 349 502	(51) H04W 72/04
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	LU 15.01.2022	EE 10.11.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021
LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	DK 10.11.2021	SK 10.11.2021	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021
ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	MC 10.11.2021	AL 10.11.2021	HR 23.06.2021	LT 23.06.2021
HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	SI 10.11.2021	CH 31.01.2022	LV 23.06.2021	NO 23.09.2021
GR 28.01.2022	SE 27.10.2021			PL 23.06.2021	PT 25.10.2021
NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	(11) 3 349 329	(51) H02J 50/10	RO 23.06.2021	RS 23.06.2021
NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	SE 23.06.2021	SK 23.06.2021
EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	SM 23.06.2021	EE 23.06.2021
CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	IS 23.10.2021	DK 23.06.2021
SK 27.10.2021	MC 27.10.2021	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	AL 23.06.2021	SI 23.06.2021
LU 24.02.2022	AL 27.10.2021	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	MC 23.06.2021	LU 15.01.2022
SI 27.10.2021	FR 28.02.2022	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
		NL 03.11.2021	IS 03.03.2022	LI 31.01.2022	
(11) 3 349 249	(51) H01L 25/07	NO 03.02.2022	SM 03.11.2021	(11) 3 349 542	(51) H05B 6/10
(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	EE 03.11.2021	RO 03.11.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
LT 22.09.2021	NO 22.12.2021	CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
SE 22.09.2021	RS 22.09.2021	SK 03.11.2021	MC 03.11.2021	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021
HR 22.09.2021	LV 22.09.2021	LU 10.01.2022	AL 03.11.2021	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021
GR 23.12.2021	AT 22.09.2021	FR 31.01.2022	SI 03.11.2021	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022
PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021
SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	LI 31.01.2022		NL 17.11.2021	IS 17.03.2022
CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022			NO 17.02.2022	SM 17.11.2021
NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	(11) 3 349 365	(51) H04B 5/00	RO 17.11.2021	CZ 17.11.2021
RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	DK 17.11.2021	SK 17.11.2021
MC 22.09.2021	DK 22.09.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	MC 17.11.2021	LU 17.01.2022
LU 13.12.2021	GB 22.12.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	AL 17.11.2021	FR 17.01.2022
IE 13.12.2021	SI 22.09.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	SI 17.11.2021	BE 31.01.2022
BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	HR 11.08.2021	LV 11.08.2021		
(11) 3 349 254	(51) H01L 31/05	IS 11.12.2021	GR 12.11.2021	(11) 3 350 352	(51) C21D 9/573
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) RS 24.11.2021
CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	FI 24.11.2021	LT 24.11.2021
FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	PL 24.11.2021	ES 24.11.2021
HR 02.06.2021	LT 02.06.2021	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	LV 24.11.2021	HR 24.11.2021
LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	BE 31.01.2022	IT 11.08.2021	PT 24.03.2022	GR 25.02.2022
NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	SI 11.08.2021	MC 11.08.2021	SE 24.11.2021	IS 24.03.2022
PT 04.10.2021	RO 02.06.2021	LU 08.01.2022	CH 31.01.2022	NO 24.02.2022	SM 24.11.2021
RS 02.06.2021	SE 02.06.2021			BE 31.01.2022	EE 24.11.2021
SK 02.06.2021	SM 02.06.2021	(11) 3 349 399	(51) H04L 12/40	RO 24.11.2021	CZ 24.11.2021
EE 02.06.2021	IS 02.10.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	DK 24.11.2021	MC 24.11.2021
DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	RS 13.01.2022	FI 13.10.2021	LU 10.01.2022	AL 24.11.2021
SI 02.06.2021	IT 02.06.2021	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	SI 24.11.2021	CH 31.01.2022
MC 02.06.2021	LU 10.01.2022	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	LI 31.01.2022	
GB 10.01.2022	FR 31.01.2022	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022		
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	(11) 3 350 354	(51) C22C 21/00
LI 31.01.2022		SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	(84) BG 05.05.2020	(84) CZ 05.02.2020
		NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	DK 05.02.2020	EE 05.02.2020
(11) 3 349 267	(51) H01L 51/52	EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	FI 05.02.2020	GR 06.05.2020
(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	HR 05.02.2020	IE 06.12.2020
HR 15.09.2021	LT 15.09.2021	SK 13.10.2021	MC 13.10.2021	IS 05.06.2020	LT 05.02.2020
NO 15.12.2021	SE 15.09.2021	LU 11.01.2022	AL 13.10.2021	LU 06.12.2020	LV 05.02.2020
RS 15.09.2021	LV 15.09.2021	SI 13.10.2021	BE 31.01.2022	MC 05.02.2020	NL 05.02.2020
GR 16.12.2021	AT 15.09.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	PL 05.02.2020	PT 28.06.2020
PL 15.09.2021	ES 15.09.2021			RO 05.02.2020	RS 05.02.2020
SK 15.09.2021	EE 15.09.2021			SE 05.02.2020	SI 05.02.2020
				SK 05.02.2020	SM 05.02.2020

TR 05.02.2020	CY 05.02.2020	(11) 3 351 176	(51) A61B 6/00	EE 23.06.2021	IS 23.10.2021
MT 05.02.2020	HU 06.12.2016	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021
AL 05.02.2020	MK 05.02.2020	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	SI 23.06.2021	BE 31.01.2022
BE 31.12.2021	GB 06.12.2021	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	IT 23.06.2021	MC 23.06.2021
NO 31.12.2021	FR 31.12.2021	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	LU 11.01.2022	CH 31.01.2022
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	IS 05.09.2021	LT 05.05.2021	LI 31.01.2022	
		LV 05.05.2021	NL 05.05.2021		
(11) 3 350 951	(51) H04L 1/00	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	(11) 3 351 359	(51) B26B 21/48
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	PT 06.09.2021	RO 05.05.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	RS 05.05.2021	SE 05.05.2021	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021
LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	SK 05.05.2021	SM 05.05.2021	FI 16.06.2021	HR 16.06.2021
ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	EE 05.05.2021	AL 05.05.2021	IS 16.10.2021	LT 16.06.2021
HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	SI 05.05.2021	BE 31.01.2022	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021
GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	IT 05.05.2021	MC 05.05.2021	NO 16.09.2021	PL 16.06.2021
NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	LU 11.01.2022	FR 31.01.2022	PT 18.10.2021	RO 16.06.2021
NO 27.01.2022	MC 27.10.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	RS 16.06.2021	SE 16.06.2021
SM 27.10.2021	EE 27.10.2021			SK 16.06.2021	SM 16.06.2021
RO 27.10.2021	CZ 27.10.2021	(11) 3 351 305	(51) B01L 3/00	EE 16.06.2021	DK 16.06.2021
DK 27.10.2021	SK 27.10.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	AL 16.06.2021	SI 16.06.2021
LU 23.12.2021	GB 27.01.2022	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	MC 16.06.2021	LU 20.01.2022
IE 23.12.2021	AL 27.10.2021	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	GB 20.01.2022	FR 31.01.2022
SI 27.10.2021	BE 31.12.2021	HR 05.05.2021	IS 05.09.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
FR 27.12.2021	CH 31.12.2021	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	LI 31.01.2022	
LI 31.12.2021		NL 05.05.2021	NO 05.08.2021		
		PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	(11) 3 351 369	(51) B29C 70/02
(11) 3 351 011	(51) H04R 1/02	RO 05.05.2021	RS 05.05.2021	(84) BG 26.08.2021	(84) CZ 26.05.2021
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	SE 05.05.2021	SK 05.05.2021	DK 26.05.2021	ES 26.05.2021
CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	SM 05.05.2021	EE 05.05.2021	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021
FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	AL 05.05.2021	SI 05.05.2021	HR 26.05.2021	IS 26.09.2021
HR 16.06.2021	IS 16.10.2021	MC 05.05.2021	LU 08.12.2021	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021
LT 16.06.2021	LV 16.06.2021	IE 08.12.2021	BE 31.12.2021	NL 26.05.2021	NO 26.08.2021
NL 16.06.2021	NO 16.09.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021
PL 16.06.2021	PT 18.10.2021			RO 26.05.2021	RS 26.05.2021
RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	(11) 3 351 307	(51) B04B 5/04	SE 26.05.2021	SK 26.05.2021
SM 16.06.2021	RO 16.06.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	SM 26.05.2021	EE 26.05.2021
SK 16.06.2021	EE 16.06.2021	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	AL 26.05.2021	SI 26.05.2021
DK 16.06.2021	AL 16.06.2021	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	IT 26.05.2021	MC 26.05.2021
SI 16.06.2021	MC 16.06.2021	HR 23.06.2021	IS 23.10.2021	LU 15.01.2022	CH 31.01.2022
IT 16.06.2021	LU 31.12.2021	LT 23.06.2021	LV 23.06.2021	LI 31.01.2022	
GB 31.12.2021	IE 31.12.2021	NL 23.06.2021	NO 23.09.2021		
BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	PL 23.06.2021	PT 25.10.2021	(11) 3 351 396	(51) B41J 29/02
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	RO 23.06.2021	RS 23.06.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
		SE 23.06.2021	SK 23.06.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
		SM 23.06.2021	EE 23.06.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021
		DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021
(11) 3 351 148	(51) H05B 1/02	SI 23.06.2021	IT 23.06.2021	IS 26.09.2021	LT 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	MC 23.06.2021	LU 18.01.2022	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021
ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	LI 31.01.2022		PT 27.09.2021	RO 26.05.2021
GR 27.08.2021	HR 26.05.2021			RS 26.05.2021	SE 26.05.2021
IS 26.09.2021	LT 26.05.2021	(11) 3 351 323	(51) B33Y 30/00	SK 26.05.2021	SM 26.05.2021
LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	EE 26.05.2021	AL 26.05.2021
NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	SI 26.05.2021	MC 26.05.2021
PT 27.09.2021	RS 26.05.2021	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	IT 26.05.2021	LU 15.12.2021
SE 26.05.2021	SK 26.05.2021	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	IE 15.12.2021	BE 31.12.2021
SM 26.05.2021	RO 26.05.2021	HR 03.11.2021	CZ 03.11.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
EE 26.05.2021	AL 26.05.2021	PT 03.03.2022	GR 04.02.2022		
SI 26.05.2021	MC 26.05.2021	SE 03.11.2021	NL 03.11.2021	(11) 3 351 409	(51) B60G 21/055
BE 31.12.2021	IT 26.05.2021	IS 03.03.2022	NO 03.02.2022	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
LU 31.12.2021	IE 31.12.2021	SM 03.11.2021	BE 31.01.2022	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	EE 03.11.2021	RO 03.11.2021	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021
		DK 03.11.2021	SK 03.11.2021	LV 06.10.2021	HR 06.10.2021
		MC 03.11.2021	LU 16.01.2022	PT 07.02.2022	GR 07.01.2022
(11) 3 351 149	(51) A47J 27/18	AL 03.11.2021	SI 03.11.2021	NL 06.10.2021	SE 06.10.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	IS 06.02.2022	NO 06.01.2022
FI 18.08.2021	GR 19.11.2021			SM 06.10.2021	BE 31.01.2022
LT 18.08.2021	RS 18.08.2021	(11) 3 351 349	(51) B25F 5/00	EE 06.10.2021	RO 06.10.2021
SE 18.08.2021	PT 20.12.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021
LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	SK 06.10.2021	MC 06.10.2021
NL 18.08.2021	SK 18.08.2021	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	LU 22.01.2022	AL 06.10.2021
EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021	HR 23.06.2021	LT 23.06.2021	SI 06.10.2021	CH 31.01.2022
RO 18.08.2021	SM 18.08.2021	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	LI 31.01.2022	
AL 18.08.2021	SI 18.08.2021	NO 23.09.2021	PL 23.06.2021		
BE 31.01.2022	HR 11.04.2022	PT 25.10.2021	RO 23.06.2021	(11) 3 351 423	(51) B60L 53/122
MC 18.08.2021	LU 23.01.2022	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021
NO 31.01.2022	CH 31.01.2022	SK 23.06.2021	SM 23.06.2021	LT 22.09.2021	NO 22.12.2021
LI 31.01.2022					

SE 22.09.2021	RS 22.09.2021	AL 20.10.2021	SI 20.10.2021	EE 04.08.2021	CZ 04.08.2021
HR 22.09.2021	LV 22.09.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	RO 04.08.2021	SM 04.08.2021
GR 23.12.2021	AT 22.09.2021	(11) 3 351 769	(51) F02C 7/275	AL 04.08.2021	BE 31.01.2022
PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	IT 04.08.2021	SI 04.08.2021
SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	(84) CZ 19.05.2021	(84) DK 19.05.2021	MC 04.08.2021	LU 12.01.2022
CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	GB 12.01.2022	FR 31.01.2022
NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	IS 19.09.2021	LT 19.05.2021	(11) 3 351 960	(51) G01S 1/68
BE 31.01.2022	DK 22.09.2021	LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) ES 11.08.2021
MC 22.09.2021	LU 23.01.2022	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	FI 11.08.2021	LT 11.08.2021
SI 22.09.2021	CH 31.01.2022	PT 20.09.2021	RO 19.05.2021	NO 11.11.2021	PL 11.08.2021
LI 31.01.2022		RS 19.05.2021	SE 19.05.2021	PT 13.12.2021	SE 11.08.2021
(11) 3 351 430	(51) B60Q 3/14	SK 19.05.2021	SM 19.05.2021	RS 11.08.2021	HR 11.08.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	EE 19.05.2021	AL 19.05.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	SI 19.05.2021	BE 31.01.2022	GR 12.11.2021	DK 11.08.2021
GR 19.11.2021	LT 18.08.2021	IT 19.05.2021	MC 19.05.2021	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021
NO 18.11.2021	PL 18.08.2021	LU 19.01.2022	CH 31.01.2022	RO 11.08.2021	SM 11.08.2021
RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	LI 31.01.2022		AL 11.08.2021	SI 11.08.2021
PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	(11) 3 351 786	(51) F02M 37/22	MC 11.08.2021	LU 08.01.2022
LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	(11) 3 351 967	(51) G01S 17/95
SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	GR 19.11.2021	LT 18.08.2021
IT 18.08.2021	SI 18.08.2021	GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	NO 18.11.2021	PL 18.08.2021
MC 18.08.2021	LU 22.01.2022	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021
GB 22.01.2022	BE 31.01.2022	NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021
(11) 3 351 521	(51) C04B 35/628	CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	SK 13.10.2021	MC 13.10.2021	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	LU 10.01.2022	AL 13.10.2021	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021
LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	SI 13.10.2021	BE 31.01.2022	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021
ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	IT 18.08.2021	SI 18.08.2021
HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	(11) 3 351 854	(51) F23R 3/14	MC 18.08.2021	LU 22.01.2022
GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	FI 04.08.2021	GR 05.11.2021	LI 31.01.2022	
NO 06.01.2022	SM 06.10.2021	HR 04.08.2021	LT 04.08.2021	(11) 3 352 027	(51) G05B 15/02
EE 06.10.2021	RO 06.10.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021
CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	CZ 09.06.2021	FI 09.06.2021
SK 06.10.2021	MC 06.10.2021	RS 04.08.2021	IS 04.12.2021	GR 10.09.2021	HR 09.06.2021
LU 19.01.2022	AL 06.10.2021	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	LT 09.06.2021	LV 09.06.2021
SI 06.10.2021	BE 31.01.2022	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	NL 09.06.2021	NO 09.09.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	PL 09.06.2021	PT 11.10.2021
(11) 3 351 607	(51) C09J 5/06	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	RO 09.06.2021	RS 09.06.2021
(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	MC 04.08.2021	BE 31.12.2021	SE 09.06.2021	SK 09.06.2021
ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	SI 04.08.2021	LU 07.12.2021	SM 09.06.2021	EE 09.06.2021
LT 14.07.2021	LV 14.07.2021	IE 07.12.2021	FR 31.12.2021	IS 09.10.2021	DK 09.06.2021
NL 14.07.2021	NO 14.10.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	AL 09.06.2021	SI 09.06.2021
PL 14.07.2021	PT 15.11.2021	(11) 3 351 876	(51) F25D 3/00	MC 09.06.2021	LU 20.01.2022
RS 14.07.2021	SE 14.07.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	GB 20.01.2022	BE 31.01.2022
HR 14.07.2021	IS 14.11.2021	NO 05.04.2022	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
DK 14.07.2021	FR 31.01.2022	PT 05.05.2022	ES 05.01.2022	(11) 3 352 037	(51) G05D 1/00
SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	LV 05.01.2022	PL 05.01.2022	GR 26.11.2021	IS 25.12.2021
SI 14.07.2021	IT 14.07.2021	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	LT 25.08.2021	LV 25.08.2021
MC 14.07.2021	LU 03.01.2022	DK 05.01.2022	LU 09.01.2022	NO 25.11.2021	PL 25.08.2021
GB 03.01.2022	BE 31.01.2022	SM 05.01.2022	MC 05.01.2022	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	RO 05.01.2022	CZ 05.01.2022	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021
(11) 3 351 670	(51) D04C 3/20	EE 05.01.2022	SK 05.01.2022	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021
(84) BG 20.01.2022	(84) RS 20.10.2021	AL 05.01.2022	CH 31.01.2022	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021
FI 20.10.2021	LT 20.10.2021	LI 31.01.2022		CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021
PL 20.10.2021	ES 20.10.2021	(11) 3 351 914	(51) G01K 11/18	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021
LV 20.10.2021	HR 20.10.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021	MC 25.08.2021	BE 31.12.2021
PT 21.02.2022	GR 21.01.2022	FI 04.08.2021	LT 04.08.2021	IT 25.08.2021	SI 25.08.2021
NL 20.10.2021	SE 20.10.2021	NO 04.11.2021	PL 04.08.2021	LU 13.12.2021	GB 13.12.2021
IS 20.02.2022	NO 20.01.2022	PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	IE 13.12.2021	CH 31.12.2021
SM 20.10.2021	BE 31.01.2022	SE 04.08.2021	HR 04.08.2021	LI 31.12.2021	
EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	(11) 3 352 072	(51) G06F 3/12
GB 20.01.2022	CZ 20.10.2021	GR 05.11.2021	NL 04.08.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
DK 20.10.2021	SK 20.10.2021	DK 04.08.2021	SK 04.08.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
MC 20.10.2021	LU 03.01.2022				

SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	(11) 3 353 832	(51) H01M 2/10	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021
CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	HR 05.05.2021	IS 05.09.2021
SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021
SI 28.07.2021	BE 31.01.2022	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	NO 05.08.2021	RO 05.05.2021
IT 28.07.2021	MC 28.07.2021	HR 23.06.2021	LT 23.06.2021	RS 05.05.2021	SE 05.05.2021
LU 17.01.2022	CH 31.01.2022	LV 23.06.2021	NO 23.09.2021	SK 05.05.2021	SM 05.05.2021
LI 31.01.2022		PL 23.06.2021	PT 25.10.2021	EE 05.05.2021	AL 05.05.2021
		RO 23.06.2021	RS 23.06.2021	SI 05.05.2021	MC 05.05.2021
(11) 3 352 444	(51) H04N 1/193	SK 23.06.2021	SM 23.06.2021	LU 26.01.2022	BE 31.01.2022
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	EE 23.06.2021	IS 23.10.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	SI 23.06.2021	DK 23.06.2021		
LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	AL 23.06.2021	MC 23.06.2021	(11) 3 354 191	(51) A61B 3/10
ES 17.11.2021	LV 17.11.2021	IT 23.06.2021	LU 15.12.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021
HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	IE 15.12.2021	CH 31.12.2021	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021
GR 18.02.2022	SE 17.11.2021			GR 29.10.2021	LT 28.07.2021
NL 17.11.2021	IS 17.03.2022	(11) 3 353 852	(51) H01Q 1/24	NL 28.07.2021	NO 28.10.2021
NO 17.02.2022	SM 17.11.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	PL 28.07.2021	PT 29.11.2021
BE 31.01.2022	EE 17.11.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	RS 28.07.2021	SE 28.07.2021
RO 17.11.2021	CZ 17.11.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	HR 28.07.2021	LV 28.07.2021
DK 17.11.2021	SK 17.11.2021	CZ 29.12.2021	GR 30.03.2022	IS 28.11.2021	DK 28.07.2021
MC 17.11.2021	LU 23.01.2022	SE 29.12.2021	NO 29.03.2022	SK 28.07.2021	EE 28.07.2021
AL 17.11.2021	SI 17.11.2021	NL 29.12.2021	SM 29.12.2021	CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	PT 29.04.2022	ES 29.12.2021	SM 28.07.2021	AL 28.07.2021
		EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	SI 28.07.2021	BE 31.01.2022
(11) 3 352 481	(51) H04S 1/00	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	IT 28.07.2021	MC 28.07.2021
(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	LU 17.01.2022	GB 17.01.2022
ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	MC 29.12.2021	DK 29.12.2021	FR 31.01.2022	CH 31.01.2022
GR 29.10.2021	HR 28.07.2021	LU 19.02.2022	AL 29.12.2021		
LT 28.07.2021	LV 28.07.2021	FR 28.02.2022		(11) 3 354 205	(51) A61B 10/04
NL 28.07.2021	NO 28.10.2021			(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021
PL 28.07.2021	PT 29.11.2021	(11) 3 353 952	(51) H04L 12/24	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021
RS 28.07.2021	SE 28.07.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	GR 22.10.2021	HR 21.07.2021
IS 28.11.2021	DK 28.07.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	LT 21.07.2021	NL 21.07.2021
SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	NO 21.10.2021	PL 21.07.2021
CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	PT 22.11.2021	RS 21.07.2021
SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	IS 05.09.2021	LT 05.05.2021	SE 21.07.2021	LV 21.07.2021
SI 28.07.2021	IT 28.07.2021	LV 05.05.2021	NL 05.05.2021	IS 21.11.2021	DK 21.07.2021
MC 28.07.2021	LU 08.02.2022	NO 05.08.2021	RO 05.05.2021	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021
FR 28.02.2022		PT 06.09.2021	SE 05.05.2021	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021
		RS 05.05.2021	SM 05.05.2021	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021
(11) 3 352 498	(51) H04W 76/12	SK 05.05.2021	SI 05.05.2021	SI 21.07.2021	BE 31.01.2022
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	EE 05.05.2021	SI 05.05.2021	IT 21.07.2021	MC 21.07.2021
CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	AL 05.05.2021	MC 05.05.2021	LU 29.01.2022	CH 31.01.2022
FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	BE 31.01.2022	IT 05.05.2021	LI 31.01.2022	
HR 02.06.2021	LT 02.06.2021	LU 29.01.2022	FR 31.01.2022		
LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	(11) 3 354 264	(51) A61K 31/20
NO 02.09.2021	PL 02.06.2021			(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
PT 04.10.2021	RO 02.06.2021	(11) 3 354 140	(51) A23L 2/02	CZ 02.06.2021	FI 02.06.2021
RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) FI 18.08.2021	GR 03.09.2021	LT 02.06.2021
SM 02.06.2021	SK 02.06.2021	HR 18.08.2021	LT 18.08.2021	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021
EE 02.06.2021	IS 02.10.2021	NO 18.11.2021	PL 18.08.2021	NO 02.09.2021	PT 04.10.2021
SI 02.06.2021	DK 02.06.2021	RS 18.08.2021	LV 18.08.2021	RO 02.06.2021	RS 02.06.2021
AL 02.06.2021	IT 02.06.2021	IS 18.12.2021	DK 18.08.2021	SE 02.06.2021	SK 02.06.2021
MC 02.06.2021	LU 19.01.2022	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	SM 02.06.2021	EE 02.06.2021
GB 19.01.2022	FR 31.01.2022	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	IS 02.10.2021	DK 02.06.2021
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	SI 18.08.2021	MC 18.08.2021	AL 02.06.2021	BE 31.01.2022
LI 31.01.2022		LU 29.01.2022	CH 31.01.2022	MC 02.06.2021	LU 30.01.2022
		LI 31.01.2022		CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
(11) 3 352 538	(51) H05K 5/00	(11) 3 354 178	(51) A47L 5/36	(11) 3 354 396	(51) B23P 19/04
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) RS 17.11.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	FI 17.11.2021	LT 17.11.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	LV 17.11.2021	HR 17.11.2021	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	CZ 17.11.2021	PT 17.03.2022	ES 24.11.2021	LV 24.11.2021
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	GR 18.02.2022	IS 17.03.2022	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	NO 17.02.2022	SM 17.11.2021	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	EE 17.11.2021	RO 17.11.2021	NL 24.11.2021	IS 24.03.2022
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	SK 17.11.2021	MC 17.11.2021	NO 24.02.2022	SM 24.11.2021
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	LU 31.01.2022	AL 17.11.2021	BE 31.12.2021	EE 24.11.2021
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	SI 17.11.2021	CH 31.01.2022	RO 24.11.2021	CZ 24.11.2021
MC 08.12.2021	DK 08.12.2021	LI 31.01.2022		DK 24.11.2021	SK 24.11.2021
LU 12.01.2022	AL 08.12.2021	(11) 3 354 182	(51) A47L 13/22	MC 24.11.2021	LU 11.12.2021
SI 08.12.2021	BE 31.01.2022	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	IE 11.12.2021	AL 24.11.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	SI 24.11.2021	CH 31.12.2021
				LI 31.12.2021	

(11) 3 354 410	(51) B25F 5/00	IS 22.01.2022	RO 22.09.2021	SE 28.07.2021	LV 28.07.2021
(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	AL 22.09.2021	DK 22.09.2021	IS 28.11.2021	DK 28.07.2021
ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	MC 22.09.2021	LU 26.01.2022	SK 28.07.2021	EE 28.07.2021
GR 29.10.2021	LT 28.07.2021	GB 26.01.2022	SI 22.09.2021	CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021
NL 28.07.2021	NO 28.10.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	SM 28.07.2021	AL 28.07.2021
PL 28.07.2021	PT 29.11.2021	(11) 3 354 523	(51) B60T 8/17	SI 28.07.2021	IT 28.07.2021
RS 28.07.2021	SE 28.07.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	MC 28.07.2021	LU 29.01.2022
HR 28.07.2021	LV 28.07.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
IS 28.11.2021	DK 28.07.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	LI 31.01.2022	
SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	(11) 3 354 574	(51) B64D 13/06
CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	IS 26.09.2021	LT 26.05.2021	(84) BG 20.10.2022	(84) AT 20.10.2021
SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
SI 28.07.2021	BE 31.01.2022	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021
IT 28.07.2021	MC 28.07.2021	PT 27.09.2021	RO 26.05.2021	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021
LU 16.01.2022	CH 31.01.2022	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022
LI 31.01.2022		SK 26.05.2021	SM 26.05.2021	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021
(11) 3 354 463	(51) B41J 2/165	EE 26.05.2021	AL 26.05.2021	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	SI 26.05.2021	BE 31.01.2022	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	IT 26.05.2021	MC 26.05.2021	BE 31.01.2022	EE 20.10.2021
LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	LU 26.01.2022	CH 31.01.2022	RO 20.10.2021	CZ 20.10.2021
ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	(11) 3 354 524	(51) B60T 8/172	DK 20.10.2021	SK 20.10.2021
HR 10.11.2021	CZ 10.11.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	MC 20.10.2021	LU 29.01.2022
PT 10.03.2022	GR 11.02.2022	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	AL 20.10.2021	SI 20.10.2021
SE 10.11.2021	NL 10.11.2021	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
IS 10.03.2022	NO 10.02.2022	ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	(11) 3 354 580	(51) B65B 59/00
SM 10.11.2021	BE 31.01.2022	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021
DK 10.11.2021	SK 10.11.2021	SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	GR 08.10.2021	HR 07.07.2021
MC 10.11.2021	LU 15.01.2022	NO 06.01.2022	SM 06.10.2021	IS 07.11.2021	LT 07.07.2021
AL 10.11.2021	FR 31.01.2022	EE 06.10.2021	RO 06.10.2021	LV 07.07.2021	NL 07.07.2021
SI 10.11.2021	CH 31.01.2022	CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021	NO 07.10.2021	PL 07.07.2021
LI 31.01.2022		SK 06.10.2021	MC 06.10.2021	PT 08.11.2021	RS 07.07.2021
(11) 3 354 499	(51) B60L 58/16	LU 26.01.2022	AL 06.10.2021	SE 07.07.2021	DK 07.07.2021
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	SI 06.10.2021	BE 31.01.2022	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021
LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	(11) 3 354 553	(51) B62M 9/10	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021
ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021	SI 07.07.2021	IT 07.07.2021
HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	FI 10.11.2021	LT 10.11.2021	MC 07.07.2021	LU 31.01.2022
GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	PL 10.11.2021	ES 10.11.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
NL 10.11.2021	IS 10.03.2022	LV 10.11.2021	HR 10.11.2021	LI 31.01.2022	
NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	PT 10.03.2022	GR 11.02.2022	(11) 3 354 627	(51) C03B 37/014
BE 31.01.2022	EE 10.11.2021	SE 10.11.2021	IS 10.03.2022	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021	NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
DK 10.11.2021	SK 10.11.2021	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021
MC 10.11.2021	LU 25.01.2022	CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021
AL 10.11.2021	SI 10.11.2021	SK 10.11.2021	MC 10.11.2021	IS 05.09.2021	LT 05.05.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	LU 26.01.2022	AL 10.11.2021	LV 05.05.2021	NO 05.08.2021
(11) 3 354 502	(51) B60J 10/24	SI 10.11.2021	BE 31.01.2022	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	RO 05.05.2021	RS 05.05.2021
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	(11) 3 354 558	(51) B63H 21/21	SE 05.05.2021	SK 05.05.2021
ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	SM 05.05.2021	EE 05.05.2021
GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	LT 22.09.2021	NO 22.12.2021	AL 05.05.2021	SI 05.05.2021
IS 19.09.2021	LT 19.05.2021	SE 22.09.2021	RS 22.09.2021	MC 05.05.2021	LU 26.01.2022
LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	HR 22.09.2021	LV 22.09.2021	GB 26.01.2022	FR 31.01.2022
NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	GR 23.12.2021	AT 22.09.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
PT 20.09.2021	RO 19.05.2021	PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	LI 31.01.2022	
RS 19.05.2021	SE 19.05.2021	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	(11) 3 354 800	(51) E02F 3/36
SK 19.05.2021	SM 19.05.2021	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
EE 19.05.2021	AL 19.05.2021	IS 22.01.2022	RO 22.09.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
SI 19.05.2021	MC 19.05.2021	AL 22.09.2021	BE 31.01.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
LU 25.01.2022	GB 25.01.2022	DK 22.09.2021	MC 22.09.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	LU 17.01.2022	SI 22.09.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
LI 31.01.2022		CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
(11) 3 354 510	(51) B60L 5/42	(11) 3 354 573	(51) B64D 13/08	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
HR 22.09.2021	LT 22.09.2021	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	SK 22.12.2021	PL 22.12.2021
NO 22.12.2021	SE 22.09.2021	GR 29.10.2021	HR 28.07.2021	IS 22.04.2022	MC 22.12.2021
RS 22.09.2021	LV 22.09.2021	LT 28.07.2021	NL 28.07.2021	DK 22.12.2021	LU 31.01.2022
GR 23.12.2021	AT 22.09.2021	NO 28.10.2021	PL 28.07.2021	AL 22.12.2021	BE 31.01.2022
PL 22.09.2021	SK 22.09.2021	PT 29.11.2021	RS 28.07.2021	FR 22.02.2022	CH 31.01.2022
EE 22.09.2021	CZ 22.09.2021			LI 31.01.2022	
PT 24.01.2022	NL 22.09.2021				

(11) 3 354 801	(51) E02F 3/36	IT 07.07.2021	MC 07.07.2021	RS 30.06.2021	SE 30.06.2021
(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	LU 23.01.2022	CH 31.01.2022	SK 30.06.2021	SM 30.06.2021
LT 15.09.2021	NO 15.12.2021	LI 31.01.2022		EE 30.06.2021	DK 30.06.2021
SE 15.09.2021	LV 15.09.2021			AL 30.06.2021	SI 30.06.2021
GR 16.12.2021	ES 15.09.2021	(11) 3 354 881	(51) F02C 7/277	BE 31.01.2022	MC 30.06.2021
SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	LU 31.01.2022	CH 31.01.2022
CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021		
NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021		
SM 15.09.2021	AL 15.09.2021	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	(11) 3 354 967	(51) F21S 41/14
DK 15.09.2021	MC 15.09.2021	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
LU 24.01.2022	GB 24.01.2022	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	FI 01.09.2021	HR 01.09.2021
FR 31.01.2022	BE 31.01.2022	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	LT 01.09.2021	LV 01.09.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	NO 01.12.2021	PL 01.09.2021
		BE 31.01.2022	EE 20.10.2021	RS 01.09.2021	SE 01.09.2021
		RO 20.10.2021	CZ 20.10.2021	GR 02.12.2021	AT 01.09.2021
(11) 3 354 839	(51) E06B 9/323	DK 20.10.2021	SK 20.10.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	MC 20.10.2021	LU 19.01.2022	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	AL 20.10.2021	SI 20.10.2021	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022
EE 05.05.2021	ES 05.05.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
FI 05.05.2021	GR 06.08.2021			AL 01.09.2021	DK 01.09.2021
HR 05.05.2021	IS 05.09.2021	(11) 3 354 910	(51) F16B 21/07	SI 01.09.2021	MC 01.09.2021
LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	LU 31.01.2022	BE 31.01.2022
NO 05.08.2021	PT 06.09.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
RO 05.05.2021	RS 05.05.2021	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021		
SE 05.05.2021	SK 05.05.2021	HR 05.05.2021	IS 05.09.2021	(11) 3 354 968	(51) B60Q 1/00
SM 05.05.2021	AL 05.05.2021	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
SI 05.05.2021	MC 05.05.2021	NL 05.05.2021	NO 05.08.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
IT 05.05.2021	LU 19.12.2021	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
IE 19.12.2021	BE 31.12.2021	RO 05.05.2021	RS 05.05.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SE 05.05.2021	SK 05.05.2021	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
		SM 05.05.2021	EE 05.05.2021	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
(11) 3 354 843	(51) E21B 41/00	AL 05.05.2021	SI 05.05.2021	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	MC 05.05.2021	LU 25.01.2022	IS 05.05.2022	DK 05.01.2022
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	LU 31.01.2022	SM 05.01.2022
GR 19.11.2021	HR 18.08.2021			MC 05.01.2022	RO 05.01.2022
LT 18.08.2021	PL 18.08.2021	(11) 3 354 957	(51) F16L 55/28	CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022
RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	SK 05.01.2022	BE 31.01.2022
PT 20.12.2021	LV 18.08.2021	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	AL 05.01.2022	CH 31.01.2022
IS 18.12.2021	NL 18.08.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	LI 31.01.2022	
DK 18.08.2021	SK 18.08.2021	HR 30.06.2021	LV 30.06.2021		
EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	(11) 3 354 969	(51) F21S 41/50
RO 18.08.2021	SM 18.08.2021	PL 30.06.2021	PT 02.11.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
AL 18.08.2021	BE 31.01.2022	RO 30.06.2021	RS 30.06.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
IT 18.08.2021	SI 18.08.2021	SE 30.06.2021	SK 30.06.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021
MC 18.08.2021	LU 30.01.2022	SM 30.06.2021	EE 30.06.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	IS 30.10.2021	DK 30.06.2021	IS 26.09.2021	LT 26.05.2021
		AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021
(11) 3 354 853	(51) F01D 5/18	MC 30.06.2021	BE 31.12.2021	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	IT 30.06.2021	LU 18.12.2021	PT 27.09.2021	RO 26.05.2021
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021
ES 19.05.2021	FI 19.05.2021			SK 26.05.2021	SM 26.05.2021
GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	(11) 3 354 958	(51) F16L 55/28	EE 26.05.2021	AL 26.05.2021
IS 19.09.2021	LT 19.05.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	SI 26.05.2021	BE 31.01.2022
LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	MC 26.05.2021	LU 31.01.2022
NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
PT 20.09.2021	RO 19.05.2021	HR 30.06.2021	LV 30.06.2021		
RS 19.05.2021	SE 19.05.2021	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	(11) 3 354 971	(51) F21S 45/47
SK 19.05.2021	SM 19.05.2021	PL 30.06.2021	PT 02.11.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
EE 19.05.2021	AL 19.05.2021	RO 30.06.2021	RS 30.06.2021	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021
SI 19.05.2021	IT 19.05.2021	SE 30.06.2021	SK 30.06.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021
MC 19.05.2021	LU 26.01.2022	SM 30.06.2021	EE 30.06.2021	HR 30.06.2021	IS 30.10.2021
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	IS 30.10.2021	DK 30.06.2021	LV 30.06.2021	NL 30.06.2021
LI 31.01.2022		AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	NO 30.09.2021	PL 30.06.2021
		MC 30.06.2021	BE 31.12.2021	PT 02.11.2021	RO 30.06.2021
(11) 3 354 857	(51) F01D 9/06	IT 30.06.2021	LU 18.12.2021	RS 30.06.2021	SE 30.06.2021
(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SK 30.06.2021	SM 30.06.2021
ES 07.07.2021	FI 07.07.2021			EE 30.06.2021	DK 30.06.2021
GR 08.10.2021	LT 07.07.2021	(11) 3 354 965	(51) B60Q 1/12	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021
LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	MC 30.06.2021	LU 31.01.2022
NO 07.10.2021	PL 07.07.2021	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
PT 08.11.2021	RS 07.07.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	LI 31.01.2022	
SE 07.07.2021	HR 07.07.2021	HR 30.06.2021	IS 30.10.2021		
IS 07.11.2021	DK 07.07.2021	LV 30.06.2021	NL 30.06.2021	(11) 3 354 972	(51) F21S 41/50
SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	NO 30.09.2021	PL 30.06.2021	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	PT 02.11.2021	RO 30.06.2021	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
SM 07.07.2021	AL 07.07.2021			ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
SI 07.07.2021	BE 31.01.2022				

BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	LU 24.01.2022	AL 03.11.2021	PL 21.07.2021	PT 22.11.2021
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	SI 03.11.2021	BE 31.01.2022	RS 21.07.2021	SE 21.07.2021
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	HR 21.07.2021	DK 21.07.2021
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	(11) 3 355 128	(51) G03G 21/00	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021
IS 12.05.2022	DK 12.01.2022	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021
LU 23.01.2022	SM 12.01.2022	LT 22.09.2021	NO 22.12.2021	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021
MC 12.01.2022	RO 12.01.2022	SE 22.09.2021	RS 22.09.2021	SI 21.07.2021	MC 21.07.2021
CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022	HR 22.09.2021	LV 22.09.2021	BE 31.12.2021	IT 21.07.2021
SK 12.01.2022	BE 31.01.2022	GR 23.12.2021	AT 22.09.2021	LU 15.12.2021	IE 15.12.2021
AL 12.01.2022	CH 31.01.2022	PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
LI 31.01.2022		SK 22.09.2021	EE 22.09.2021		
(11) 3 354 989	(51) F24C 7/08	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	(11) 3 355 294	(51) G09F 9/30
(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
HR 15.09.2021	LT 15.09.2021	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
NO 15.12.2021	SE 15.09.2021	BE 31.01.2022	DK 22.09.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021
RS 15.09.2021	LV 15.09.2021	MC 22.09.2021	LU 05.01.2022	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021
GR 16.12.2021	AT 15.09.2021	SI 22.09.2021	CH 31.01.2022	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022
PL 15.09.2021	ES 15.09.2021	LI 31.01.2022		GR 28.01.2022	SE 27.10.2021
SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	(11) 3 355 188	(51) G06F 3/147	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022
CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021
NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	MC 27.10.2021	EE 27.10.2021
RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	RO 27.10.2021	CZ 27.10.2021
AL 15.09.2021	MC 15.09.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	DK 27.10.2021	SK 27.10.2021
BE 31.12.2021	DK 15.09.2021	LU 31.01.2022	LV 25.08.2021	LU 07.12.2021	GB 27.01.2022
SI 15.09.2021	LU 26.12.2021	NO 25.11.2021	PL 25.08.2021	IE 07.12.2021	AL 27.10.2021
IE 26.12.2021	FR 31.12.2021	PT 27.12.2021	RS 25.08.2021	SI 27.10.2021	BE 31.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SE 25.08.2021	NL 25.08.2021	FR 27.12.2021	CH 31.12.2021
		DK 25.08.2021	SK 25.08.2021	LI 31.12.2021	
(11) 3 355 038	(51) G01J 3/28	EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021	(11) 3 355 304	(51) G10L 15/22
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	RO 25.08.2021	SM 25.08.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
FI 08.09.2021	LT 08.09.2021	AL 25.08.2021	BE 31.01.2022	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
LV 08.09.2021	NO 08.12.2021	IT 25.08.2021	SI 25.08.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021
SE 08.09.2021	RS 08.09.2021	MC 25.08.2021	CH 31.01.2022	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021
HR 08.09.2021	GR 09.12.2021	LI 31.01.2022		HR 27.10.2021	PT 28.02.2022
PL 08.09.2021	SK 08.09.2021	(11) 3 355 217	(51) G06F 21/10	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021
EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022
PT 10.01.2022	NL 08.09.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021
IS 08.01.2022	RO 08.09.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021
SM 08.09.2021	AL 08.09.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021
BE 31.01.2022	DK 08.09.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	SK 27.10.2021	MC 27.10.2021
SI 08.09.2021	MC 08.09.2021	NL 08.12.2021	IS 08.04.2022	LU 30.01.2022	AL 27.10.2021
LU 25.01.2022	GB 25.01.2022	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	FR 31.01.2022	SI 27.10.2021
FR 31.01.2022	CH 31.01.2022	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
LI 31.01.2022		CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	LI 31.01.2022	
(11) 3 355 044	(51) G01M 99/00	AT 08.12.2021	PL 08.12.2021	(11) 3 355 318	(51) H01B 17/26
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	MC 08.12.2021	DK 08.12.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	LU 19.12.2021	AL 08.12.2021	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021
GR 05.11.2021	LT 04.08.2021	SI 08.12.2021	BE 31.12.2021	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021
NO 04.11.2021	PL 04.08.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	HR 23.06.2021	IS 23.10.2021
PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	(11) 3 355 288	(51) G08B 13/196	LT 23.06.2021	LV 23.06.2021
SE 04.08.2021	HR 04.08.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	NL 23.06.2021	NO 23.09.2021
LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	HR 22.09.2021	LT 22.09.2021	PL 23.06.2021	PT 25.10.2021
NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	NO 22.12.2021	RS 22.09.2021	RO 23.06.2021	RS 23.06.2021
SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	LV 22.09.2021	GR 23.12.2021	SE 23.06.2021	SK 23.06.2021
CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	AT 22.09.2021	PL 22.09.2021	SM 23.06.2021	EE 23.06.2021
SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	ES 22.09.2021	SK 22.09.2021	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021
BE 31.01.2022	IT 04.08.2021	EE 22.09.2021	CZ 22.09.2021	SI 23.06.2021	IT 23.06.2021
SI 04.08.2021	MC 04.08.2021	PT 24.01.2022	NL 22.09.2021	MC 23.06.2021	LU 31.01.2022
LU 17.01.2022	GB 17.01.2022	IS 22.01.2022	RO 22.09.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
FR 31.01.2022	CH 31.01.2022	AL 22.09.2021	DK 22.09.2021	LI 31.01.2022	
LI 31.01.2022		MC 22.09.2021	LU 25.01.2022	(11) 3 355 351	(51) H01L 23/495
(11) 3 355 062	(51) G01N 33/86	GB 25.01.2022	SE 26.01.2022	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	FR 31.01.2022	SI 22.09.2021	LT 15.09.2021	NO 15.12.2021
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	SE 15.09.2021	RS 15.09.2021
LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	LI 31.01.2022		HR 15.09.2021	LV 15.09.2021
ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	(11) 3 355 291	(51) G08B 25/08	GR 16.12.2021	AT 15.09.2021
HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021
GR 04.02.2022	SE 03.11.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021
NL 03.11.2021	IS 03.03.2022	GR 22.10.2021	IS 21.11.2021	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022
NO 03.02.2022	SM 03.11.2021	LT 21.07.2021	LV 21.07.2021	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022
EE 03.11.2021	RO 03.11.2021	NL 21.07.2021	NO 21.07.2021	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021
CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021			AL 15.09.2021	BE 31.01.2022
SK 03.11.2021	MC 03.11.2021			DK 15.09.2021	SI 15.09.2021

MC 15.09.2021	LU 17.01.2022	SK 08.12.2021	PL 08.12.2021	(11) 3 355 568	(51) H04N 1/409
GB 17.01.2022	FR 31.01.2022	IS 08.04.2022	MC 08.12.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	DK 08.12.2021	LU 26.01.2022	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021
(11) 3 355 425	(51) H02G 3/08	AL 08.12.2021	SI 08.12.2021	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	HR 23.06.2021	LT 23.06.2021
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021			LV 23.06.2021	NL 23.06.2021
LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	(11) 3 355 529	(51) H04L 12/58	NO 23.09.2021	PL 23.06.2021
ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	PT 25.10.2021	RO 23.06.2021
HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021
GR 21.01.2022	IS 20.02.2022	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	SK 23.06.2021	SM 23.06.2021
NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	EE 23.06.2021	IS 23.10.2021
EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	IS 19.09.2021	LT 19.05.2021	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021
CZ 20.10.2021	SK 20.10.2021	LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	SI 23.06.2021	IT 23.06.2021
MC 20.10.2021	LU 31.01.2022	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	MC 23.06.2021	LU 02.01.2022
GB 31.01.2022	AL 20.10.2021	PT 20.09.2021	RO 19.05.2021	GB 02.01.2022	FR 31.01.2022
FR 31.01.2022	SI 20.10.2021	RS 19.05.2021	SE 19.05.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	SK 19.05.2021	SM 19.05.2021	LI 31.01.2022	
LI 31.01.2022		EE 19.05.2021	AL 19.05.2021		
(11) 3 355 432	(51) H02H 3/28	SI 19.05.2021	IT 19.05.2021	(11) 3 355 626	(51) H04W 52/02
(84) BG 14.10.2021	(84) ES 14.07.2021	MC 19.05.2021	LU 26.01.2022	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021
FI 14.07.2021	GR 15.10.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	HR 29.09.2021	LT 29.09.2021
IS 14.11.2021	LT 14.07.2021	LI 31.01.2022		NO 29.12.2021	SE 29.09.2021
LV 14.07.2021	NL 14.07.2021			RS 29.09.2021	LV 29.09.2021
NO 14.10.2021	PL 14.07.2021	(11) 3 355 552	(51) H04L 29/08	GR 30.12.2021	AT 29.09.2021
PT 15.11.2021	RS 14.07.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021
SE 14.07.2021	HR 14.07.2021	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021
DK 14.07.2021	SK 14.07.2021	GR 29.10.2021	LT 28.07.2021	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022
EE 14.07.2021	CZ 14.07.2021	LV 28.07.2021	NL 28.07.2021	NL 29.09.2021	IS 29.01.2022
RO 14.07.2021	SM 14.07.2021	NO 28.10.2021	PL 28.07.2021	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021
AL 14.07.2021	SI 14.07.2021	PT 29.11.2021	RS 28.07.2021	BE 31.01.2022	DK 29.09.2021
MC 14.07.2021	LU 25.01.2022	SE 28.07.2021	HR 28.07.2021	MC 29.09.2021	LU 29.01.2022
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	IS 28.11.2021	DK 28.07.2021	FR 31.01.2022	SI 29.09.2021
LI 31.01.2022		SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
(11) 3 355 452	(51) H02K 9/06	CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	(11) 3 355 657	(51) H04W 76/27
(84) BG 11.11.2021	(84) ES 11.08.2021	SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
FI 11.08.2021	GR 12.11.2021	SI 28.07.2021	MC 28.07.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
HR 11.08.2021	LT 11.08.2021	BE 31.12.2021	IT 28.07.2021	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021
NO 11.11.2021	PL 11.08.2021	LU 23.12.2021	IE 23.12.2021	ES 06.10.2021	LV 06.10.2021
PT 13.12.2021	RS 11.08.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022
LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	LI 31.12.2021		GR 07.01.2022	NL 06.10.2021
NL 11.08.2021	DK 11.08.2021			SE 06.10.2021	IS 06.02.2022
SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	(11) 3 355 564	(51) H04N 1/00	NO 06.01.2022	SM 06.10.2021
CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	BE 31.01.2022	EE 06.10.2021
SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021
BE 31.01.2022	SI 11.08.2021	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	DK 06.10.2021	SK 06.10.2021
MC 11.08.2021	LU 29.01.2022	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	MC 06.10.2021	LU 15.01.2022
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	GB 15.01.2022	AL 06.10.2021
		GR 04.02.2022	SE 03.11.2021	FR 31.01.2022	SI 06.10.2021
(11) 3 355 467	(51) H02P 27/08	NL 03.11.2021	IS 03.03.2022	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	NO 03.02.2022	SM 03.11.2021		
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	BE 31.01.2022	EE 03.11.2021	(11) 3 355 669	(51) H05K 5/02
LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	RO 03.11.2021	CZ 03.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	DK 03.11.2021	SK 03.11.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	MC 03.11.2021	LU 30.11.2022	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021
GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	AL 03.11.2021	SI 03.11.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021
NL 10.11.2021	IS 10.03.2022	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	PL 18.08.2021	RS 18.08.2021
NO 10.02.2022	SM 10.11.2021			SE 18.08.2021	PT 20.12.2021
EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	(11) 3 355 566	(51) H04N 1/00	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021
CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021
SK 10.11.2021	MC 10.11.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021
LU 29.01.2022	AL 10.11.2021	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021
SI 10.11.2021	BE 31.01.2022	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	SI 18.08.2021	IT 18.08.2021
		GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	MC 18.08.2021	LU 26.01.2022
(11) 3 355 474	(51) H03K 17/975	NL 10.11.2021	IS 10.03.2022	GB 26.01.2022	FR 31.01.2022
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	LI 31.01.2022	
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	(11) 3 356 643	(51) G01V 3/18
HR 08.12.2021	PT 08.04.2022	SK 10.11.2021	MC 10.11.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	LU 30.01.2022	AL 10.11.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	FR 31.01.2022	SI 10.11.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
SM 08.12.2021	EE 08.12.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	PT 29.04.2022	GR 30.03.2022
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	LI 31.01.2022		SE 29.12.2021	NL 29.12.2021
				SM 29.12.2021	ES 29.12.2021

EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	(11) 3 357 473	(51) A61H 1/02	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021
CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	MC 31.03.2021	BE 31.12.2021
AT 29.12.2021	PL 29.12.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	IT 31.03.2021	LU 01.12.2021
IS 29.04.2022	MC 29.12.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	IE 01.12.2021	CH 31.12.2021
DK 29.12.2021	LU 31.12.2021	LT 25.08.2021	LV 25.08.2021	LI 31.12.2021	
DE 01.07.2022	IE 31.12.2021	NO 25.11.2021	PL 25.08.2021		
AL 29.12.2021	BE 31.12.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	(11) 3 357 856	(51) B66C 23/52
FR 28.02.2022	CH 31.12.2021	PT 27.12.2021	IS 25.12.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
LI 31.12.2021		NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021
		SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021
(11) 3 357 232	(51) H04N 5/232	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	HR 23.06.2021	LT 23.06.2021
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	LV 23.06.2021	PL 23.06.2021
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	MC 25.08.2021	BE 31.12.2021	PT 25.10.2021	RO 23.06.2021
ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	IT 25.08.2021	SI 25.08.2021	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021
GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	LU 28.12.2021	IE 28.12.2021	SK 23.06.2021	SM 23.06.2021
IS 26.09.2021	LT 26.05.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	EE 23.06.2021	IS 23.10.2021
LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	LI 31.12.2021		DK 23.06.2021	AL 23.06.2021
NO 26.08.2021	PL 26.05.2021			SI 23.06.2021	MC 23.06.2021
PT 27.09.2021	RO 26.05.2021	(11) 3 357 549	(51) A63B 71/02	IT 23.06.2021	LU 30.12.2021
RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	(84) BG 14.10.2021	(84) ES 14.07.2021	IE 30.12.2021	BE 31.12.2021
SK 26.05.2021	SM 26.05.2021	FI 14.07.2021	GR 15.10.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021
EE 26.05.2021	AL 26.05.2021	HR 14.07.2021	LT 14.07.2021	LI 31.12.2021	
SI 26.05.2021	IT 26.05.2021	LV 14.07.2021	NL 14.07.2021		
MC 26.05.2021	LU 28.02.2022	NO 14.10.2021	PL 14.07.2021	(11) 3 357 950	(51) C08G 18/76
FR 28.02.2022		PT 15.11.2021	RS 14.07.2021	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
		SE 14.07.2021	IS 14.11.2021	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
		DK 14.07.2021	SK 14.07.2021	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
(11) 3 357 333	(51) A01M 7/00	EE 14.07.2021	CZ 14.07.2021	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
(84) BG 23.09.2021	(84) CZ 23.06.2021	RO 14.07.2021	SM 14.07.2021	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
ES 23.06.2021	FI 23.06.2021	AL 14.07.2021	SI 14.07.2021	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
GR 24.09.2021	HR 23.06.2021	IT 14.07.2021	MC 14.07.2021	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
LT 23.06.2021	NO 23.09.2021	LU 02.02.2022	FR 28.02.2022	IS 12.05.2022	DK 12.01.2022
NL 23.06.2021	PT 25.10.2021			LU 31.01.2022	SM 12.01.2022
PL 23.06.2021	RS 23.06.2021	(11) 3 357 691	(51) B32B 37/12	MC 12.01.2022	RO 12.01.2022
RO 23.06.2021	SK 23.06.2021	(84) BG 14.10.2021	(84) ES 14.07.2021	CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022
SE 23.06.2021	EE 23.06.2021	FI 14.07.2021	GR 15.10.2021	SK 12.01.2022	BE 31.01.2022
SM 23.06.2021	DK 23.06.2021	HR 14.07.2021	LT 14.07.2021	AL 12.01.2022	CH 31.01.2022
IS 23.10.2021	SI 23.06.2021	LV 14.07.2021	NL 14.07.2021	LI 31.01.2022	
AL 23.06.2021	IT 23.06.2021	NO 14.10.2021	PL 14.07.2021		
BE 31.01.2022	LU 23.01.2022	PT 15.11.2021	RS 14.07.2021	(11) 3 358 026	(51) C22C 37/04
MC 23.06.2021	LI 31.01.2022	SE 14.07.2021	IS 14.11.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
CH 31.01.2022		DK 14.07.2021	SK 14.07.2021	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021
		EE 14.07.2021	CZ 14.07.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021
(11) 3 357 393	(51) A47L 9/14	RO 14.07.2021	SM 14.07.2021	HR 02.06.2021	IS 02.10.2021
(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	AL 14.07.2021	SI 14.07.2021	LT 02.06.2021	LV 02.06.2021
HR 29.09.2021	LT 29.09.2021	BE 31.01.2022	IT 14.07.2021	NL 02.06.2021	NO 02.09.2021
NO 29.12.2021	SE 29.09.2021	MC 14.07.2021	LU 26.01.2022	PL 02.06.2021	PT 04.10.2021
RS 29.09.2021	LV 29.09.2021	GB 26.01.2022	FR 31.01.2022	RO 02.06.2021	RS 02.06.2021
GR 30.12.2021	AT 29.09.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	SE 02.06.2021	SM 02.06.2021
PL 29.09.2021	ES 29.09.2021			SK 02.06.2021	EE 02.06.2021
SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	(11) 3 357 741	(51) B60L 53/14	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021
CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	SI 02.06.2021	IT 02.06.2021
NL 29.09.2021	IS 29.01.2022	HR 15.09.2021	LT 15.09.2021	MC 02.06.2021	LU 28.02.2022
RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	NO 15.12.2021	RS 15.09.2021	FR 28.02.2022	
MC 29.09.2021	DK 29.09.2021	LV 15.09.2021	GR 16.12.2021		
LU 20.12.2021	IE 20.12.2021	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021	(11) 3 358 059	(51) D04B 37/06
SI 29.09.2021	BE 31.12.2021	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) RS 03.11.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	FI 03.11.2021	LT 03.11.2021
		IS 15.01.2022	RO 15.09.2021	PL 03.11.2021	ES 03.11.2021
		SM 15.09.2021	AL 15.09.2021	LV 03.11.2021	HR 03.11.2021
(11) 3 357 438	(51) A61B 17/17	DK 15.09.2021	SI 15.09.2021	PT 03.03.2022	GR 04.02.2022
(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	MC 15.09.2021	LU 30.01.2022	SE 03.11.2021	NL 03.11.2021
ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	GB 30.01.2022	BE 31.01.2022	IS 03.03.2022	NO 03.02.2022
GR 08.10.2021	HR 07.07.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	SM 03.11.2021	EE 03.11.2021
LT 07.07.2021	LV 07.07.2021			RO 03.11.2021	CZ 03.11.2021
NL 07.07.2021	NO 07.10.2021	(11) 3 357 815	(51) B64G 1/50	DK 03.11.2021	SK 03.11.2021
PL 07.07.2021	PT 08.11.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	MC 03.11.2021	LU 01.02.2022
RS 07.07.2021	SE 07.07.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	AL 03.11.2021	SI 03.11.2021
IS 07.11.2021	DK 07.07.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	FR 28.02.2022	
SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021		
CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	(11) 3 358 068	(51) D06F 39/14
SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
SI 07.07.2021	BE 31.01.2022	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021
IT 07.07.2021	MC 07.07.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021
LU 30.01.2022	FR 31.01.2022	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	HR 23.06.2021	LT 23.06.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021

NO 23.09.2021	PL 23.06.2021	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	NO 12.08.2021	PL 12.05.2021
PT 25.10.2021	RO 23.06.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	PT 13.09.2021	RO 12.05.2021
RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	(11) 3 358 307	(51) G01D 4/00	RS 12.05.2021	SE 12.05.2021
SK 23.06.2021	SM 23.06.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	SK 12.05.2021	SM 12.05.2021
EE 23.06.2021	IS 23.10.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	EE 12.05.2021	AL 12.05.2021
DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	SI 12.05.2021	IT 12.05.2021
SI 23.06.2021	MC 23.06.2021	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	MC 12.05.2021	LU 31.01.2022
LU 31.01.2022	GB 31.01.2022	IS 05.09.2021	LT 05.05.2021	GB 31.01.2022	FR 31.01.2022
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	LV 05.05.2021	NL 05.05.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
LI 31.01.2022		NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	LI 31.01.2022	
(11) 3 358 136	(51) F01D 5/18	PT 06.09.2021	RO 05.05.2021	(11) 3 358 709	(51) H02J 7/00
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	RS 05.05.2021	SE 05.05.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	SK 05.05.2021	SM 05.05.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	EE 05.05.2021	AL 05.05.2021	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021
ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	SI 05.05.2021	IT 05.05.2021	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021
HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	MC 05.05.2021	LU 25.01.2022	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022
GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021
NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	LI 31.01.2022		NL 03.11.2021	IS 03.03.2022
NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	(11) 3 358 336	(51) G01N 19/02	NO 03.02.2022	SM 03.11.2021
MC 27.10.2021	BE 31.12.2021	(84) LV 13.10.2021	(84) BG 13.01.2022	EE 03.11.2021	RO 03.11.2021
EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021
CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	SK 03.11.2021	MC 03.11.2021
SK 27.10.2021	CH 31.12.2021	ES 13.10.2021	HR 13.10.2021	LU 02.02.2022	AL 03.11.2021
LI 31.12.2021	LU 07.12.2021	PT 14.02.2022	GR 14.01.2022	SI 03.11.2021	FR 28.02.2022
IE 07.12.2021	AL 27.10.2021	NL 13.10.2021	SE 13.10.2021		
SI 27.10.2021		IS 13.02.2022	NO 13.01.2022	(11) 3 358 800	(51) G06F 21/55
		SM 13.10.2021	EE 13.10.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
(11) 3 358 138	(51) F01D 9/04	RO 13.10.2021	CZ 13.10.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	DK 13.10.2021	SK 13.10.2021	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021
CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	MC 13.10.2021	LU 03.02.2022	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021
FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	AL 13.10.2021	SI 13.10.2021	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022
HR 23.06.2021	LT 23.06.2021	FR 28.02.2022		GR 21.01.2022	NL 20.10.2021
LV 23.06.2021	NL 23.06.2021			SE 20.10.2021	IS 20.02.2022
NO 23.09.2021	PL 23.06.2021	(11) 3 358 441	(51) G06F 1/16	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021
PT 25.10.2021	RO 23.06.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021
RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021
SK 23.06.2021	SM 23.06.2021	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	SK 20.10.2021	MC 20.10.2021
EE 23.06.2021	IS 23.10.2021	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	LU 06.01.2022	AL 20.10.2021
DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	SI 20.10.2021	BE 31.01.2022
SI 23.06.2021	IT 23.06.2021	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
MC 23.06.2021	LU 07.02.2022	NL 10.11.2021	IS 10.03.2022		
FR 28.02.2022		NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	(11) 3 358 815	(51) H04N 1/00
		BE 31.12.2021	EE 10.11.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
(11) 3 358 171	(51) F02D 41/14	RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	DK 10.11.2021	SK 10.11.2021	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021
CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	MC 10.11.2021	LU 17.12.2021	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021
FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	IE 17.12.2021	AL 10.11.2021	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022
HR 16.06.2021	LT 16.06.2021	SI 10.11.2021	CH 31.12.2021	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021
LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	LI 31.12.2021		NL 17.11.2021	IS 17.03.2022
NO 16.09.2021	PL 16.06.2021			NO 17.02.2022	SM 17.11.2021
PT 18.10.2021	RO 16.06.2021	(11) 3 358 474	(51) G01C 21/34	BE 31.01.2022	EE 17.11.2021
RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	RO 17.11.2021	CZ 17.11.2021
SK 16.06.2021	SM 16.06.2021	FI 08.09.2021	GR 09.12.2021	DK 17.11.2021	SK 17.11.2021
EE 16.06.2021	IS 16.10.2021	LT 08.09.2021	NO 08.12.2021	MC 17.11.2021	LU 22.01.2022
DK 16.06.2021	AL 16.06.2021	RS 08.09.2021	SE 08.09.2021	AL 17.11.2021	SI 17.11.2021
SI 16.06.2021	IT 16.06.2021	HR 08.09.2021	LV 08.09.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
MC 16.06.2021	LU 11.01.2022	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021		
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	(11) 3 358 881	(51) H04W 36/00
LI 31.01.2022		CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021
		MC 08.09.2021	NL 08.09.2021	FI 14.07.2021	GR 15.10.2021
(11) 3 358 239	(51) F17C 9/00	IS 08.01.2022	RO 08.09.2021	HR 14.07.2021	IS 14.11.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	SM 08.09.2021	AL 08.09.2021	LT 14.07.2021	LV 14.07.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	BE 31.12.2021	IE 22.12.2021	NL 14.07.2021	NO 14.10.2021
IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	DK 08.09.2021	SI 08.09.2021	PL 14.07.2021	PT 15.11.2021
LV 18.08.2021	PL 18.08.2021	LU 22.12.2021	CH 31.12.2021	RS 14.07.2021	SE 14.07.2021
RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	LI 31.12.2021		DK 14.07.2021	SK 14.07.2021
PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	(11) 3 358 624	(51) H01L 27/146	EE 14.07.2021	CZ 14.07.2021
NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	RO 14.07.2021	SM 14.07.2021
SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	AL 14.07.2021	SI 14.07.2021
CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	ES 12.05.2021	FI 12.05.2021	IT 14.07.2021	MC 14.07.2021
SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	GR 13.08.2021	HR 12.05.2021	LU 01.02.2022	FR 28.02.2022
MC 18.08.2021	IT 18.08.2021	IS 12.09.2021	LT 12.05.2021		
SI 18.08.2021	LU 18.12.2021	LV 12.05.2021	NL 12.05.2021	(11) 3 358 882	(51) H04W 36/00
GB 18.12.2021	IE 18.12.2021			(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021
				FI 14.07.2021	GR 15.10.2021

HR 14.07.2021	IS 14.11.2021	BE 31.01.2022	IT 16.06.2021	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021
LT 14.07.2021	LV 14.07.2021	MC 16.06.2021	LU 31.01.2022	PL 30.06.2021	PT 02.11.2021
NL 14.07.2021	NO 14.10.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	RO 30.06.2021	RS 30.06.2021
PL 14.07.2021	PT 15.11.2021			SK 30.06.2021	SM 30.06.2021
RS 14.07.2021	SE 14.07.2021	(11) 3 360 517	(51) A61F 2/966	EE 30.06.2021	IS 30.10.2021
DK 14.07.2021	SK 14.07.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	DK 30.06.2021	AL 30.06.2021
EE 14.07.2021	CZ 14.07.2021	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	SI 30.06.2021	IT 30.06.2021
RO 14.07.2021	SM 14.07.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	MC 30.06.2021	LU 08.02.2022
AL 14.07.2021	SI 14.07.2021	HR 16.06.2021	LT 16.06.2021	FR 28.02.2022	
IT 14.07.2021	MC 14.07.2021	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021		
LU 01.02.2022	FR 28.02.2022	NO 16.09.2021	PL 16.06.2021	(11) 3 360 745	(51) B60W 30/095
		PT 18.10.2021	RO 16.06.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021
(11) 3 359 771	(51) E21B 21/08	SE 16.06.2021	SK 16.06.2021	LT 22.09.2021	NO 22.12.2021
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	SM 16.06.2021	EE 16.06.2021	SE 22.09.2021	RS 22.09.2021
CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	IS 16.10.2021	DK 16.06.2021	HR 22.09.2021	LV 22.09.2021
FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	SI 16.06.2021	MC 16.06.2021	GR 23.12.2021	AT 22.09.2021
HR 02.06.2021	IS 02.10.2021	BE 31.12.2021	IT 16.06.2021	PL 22.09.2021	ES 22.09.2021
LT 02.06.2021	LV 02.06.2021	LU 29.12.2021	FR 31.12.2021	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021
NL 02.06.2021	PL 02.06.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022
PT 04.10.2021	RS 02.06.2021			NL 22.09.2021	IS 22.01.2022
SE 02.06.2021	SK 02.06.2021	(11) 3 360 587	(51) A61M 1/16	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021
SM 02.06.2021	RO 02.06.2021	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	MC 22.09.2021	DK 22.09.2021
EE 02.06.2021	DK 02.06.2021	BE 29.02.2020	BG 24.10.2019	LU 11.12.2021	IE 11.12.2021
AL 02.06.2021	SI 02.06.2021	CH 28.02.2021	CZ 24.07.2019	SI 22.09.2021	BE 31.12.2021
MC 02.06.2021	BE 31.12.2021	DK 24.07.2019	EE 24.07.2019	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
IT 02.06.2021	LU 16.12.2021	FI 24.07.2019	GR 25.10.2019		
GB 16.12.2021	IE 16.12.2021	HR 24.07.2019	IE 07.02.2020	(11) 3 360 811	(51) B65D 5/06
FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	IS 24.11.2019	IT 24.07.2019	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
LI 31.12.2021		LI 28.02.2021	LT 24.07.2019	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
		LU 07.02.2020	LV 24.07.2019	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021
(11) 3 360 255	(51) H03M 1/10	MC 24.07.2019	NL 24.07.2019	LV 03.11.2021	HR 03.11.2021
(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	NO 24.10.2019	PL 24.07.2019	PT 03.03.2022	GR 04.02.2022
CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	SE 03.11.2021	NL 03.11.2021
EE 21.04.2021	ES 21.04.2021	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	IS 03.03.2022	NO 03.02.2022
FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	SI 24.07.2019	SK 24.07.2019	SM 03.11.2021	BE 31.01.2022
HR 21.04.2021	IS 21.08.2021	SM 24.07.2019	TR 24.07.2019	EE 03.11.2021	RO 03.11.2021
LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	CY 24.07.2019	MT 24.07.2019	CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021
NL 21.04.2021	NO 21.07.2021	HU 07.02.2018	MK 24.07.2019	SK 03.11.2021	MC 03.11.2021
PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	FR 28.02.2022		LU 22.01.2022	AL 03.11.2021
RS 21.04.2021	SE 21.04.2021			FR 31.01.2022	SI 03.11.2021
SM 21.04.2021	RO 21.04.2021	(11) 3 360 657	(51) B27B 9/02	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
SK 21.04.2021	AL 21.04.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) RS 03.11.2021		
SI 21.04.2021	MC 21.04.2021	FI 03.11.2021	LT 03.11.2021	(11) 3 360 998	(51) A47L 15/44
IT 21.04.2021	LU 16.12.2021	PL 03.11.2021	ES 03.11.2021	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
GB 16.12.2021	IE 16.12.2021	LV 03.11.2021	HR 03.11.2021	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	PT 03.03.2022	GR 04.02.2022	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SE 03.11.2021	NL 03.11.2021	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
		IS 03.03.2022	NO 03.02.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
(11) 3 360 265	(51) H04B 7/0456	SM 03.11.2021	BE 31.01.2022	GR 13.04.2022	FI 12.01.2022
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	EE 03.11.2021	RO 03.11.2021	IS 12.05.2022	DK 12.01.2022
FI 18.08.2021	GR 19.11.2021	CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021	LU 16.01.2022	SM 12.01.2022
HR 18.08.2021	IS 18.12.2021	SK 03.11.2021	MC 03.11.2021	MC 12.01.2022	RO 12.01.2022
LT 18.08.2021	LV 18.08.2021	LU 22.01.2022	AL 03.11.2021	CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022
NO 18.11.2021	RS 18.08.2021	FR 31.01.2022	SI 03.11.2021	SK 12.01.2022	BE 31.01.2022
SE 18.08.2021	PT 20.12.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	AL 12.01.2022	CH 31.01.2022
DK 18.08.2021	SK 18.08.2021			LI 31.01.2022	
EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021	(11) 3 360 704	(51) B60D 1/62		
RO 18.08.2021	SM 18.08.2021	(84) BG 05.08.2021	(84) DK 05.05.2021	(11) 3 361 047	(51) F01C 21/02
AL 18.08.2021	MC 18.08.2021	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
SI 18.08.2021	LU 27.12.2021	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
IE 27.12.2021	BE 31.12.2021	IS 05.09.2021	LT 05.05.2021	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	LV 05.05.2021	NO 05.08.2021	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021
		PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022
(11) 3 360 477	(51) A61B 5/097	RO 05.05.2021	RS 05.05.2021	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	SE 05.05.2021	SK 05.05.2021	NL 03.11.2021	IS 03.03.2022
CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	SM 05.05.2021	EE 05.05.2021	NO 03.02.2022	SM 03.11.2021
FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	AL 05.05.2021	SI 05.05.2021	EE 03.11.2021	RO 03.11.2021
HR 16.06.2021	LT 16.06.2021	BE 31.01.2022	IT 05.05.2021	CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021
LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	MC 05.05.2021	LU 31.01.2022	SK 03.11.2021	MC 03.11.2021
NO 16.09.2021	PL 16.06.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	LU 08.02.2022	AL 03.11.2021
PT 18.10.2021	RO 16.06.2021			SI 03.11.2021	FR 28.02.2022
RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	(11) 3 360 707	(51) B60G 9/00	(11) 3 361 080	(51) F02F 1/24
SK 16.06.2021	SM 16.06.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	(84) LT 12.01.2022	(84) NO 12.04.2022
EE 16.06.2021	IS 16.10.2021	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	PT 12.05.2022	ES 12.01.2022
DK 16.06.2021	FR 31.01.2022	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	RS 12.01.2022	BG 12.04.2022
AL 16.06.2021	SI 16.06.2021	HR 30.06.2021	LV 30.06.2021		

HR 12.01.2022	LV 12.01.2022	(11) 3 361 309	(51) G03B 17/50	MC 01.09.2021	LU 14.02.2022
GR 13.04.2022	PL 12.01.2022	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	FR 28.02.2022	
FI 12.01.2022	IS 12.05.2022	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	(11) 3 361 580	(51) H01R 13/629
DK 12.01.2022	LU 31.01.2022	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021
SM 12.01.2022	MC 12.01.2022	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021
RO 12.01.2022	CZ 12.01.2022	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021
EE 12.01.2022	SK 12.01.2022	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021
BE 31.01.2022	AL 12.01.2022	NL 10.11.2021	IS 10.03.2022	IS 19.09.2021	LT 19.05.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	LV 19.05.2021	NL 19.05.2021
		EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021
(11) 3 361 085	(51) F02M 51/06	CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	PT 20.09.2021	RO 19.05.2021
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	SK 10.11.2021	MC 10.11.2021	RS 19.05.2021	SE 19.05.2021
FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	LU 07.02.2022	AL 10.11.2021	SK 19.05.2021	SM 19.05.2021
HR 01.09.2021	LT 01.09.2021	SI 10.11.2021	FR 28.02.2022	EE 19.05.2021	AL 19.05.2021
LV 01.09.2021	NO 01.12.2021			SI 19.05.2021	BE 31.01.2022
PL 01.09.2021	RS 01.09.2021	(11) 3 361 398	(51) G05B 19/00	IT 19.05.2021	MC 19.05.2021
SE 01.09.2021	SK 01.09.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	LU 26.01.2022	CH 31.01.2022
EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021	FI 08.09.2021	HR 08.09.2021	LI 31.01.2022	
PT 03.01.2022	NL 01.09.2021	LT 08.09.2021	NO 08.12.2021		
IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	SE 08.09.2021	RS 08.09.2021	(11) 3 361 615	(51) H02M 3/158
SM 01.09.2021	AL 01.09.2021	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
DK 01.09.2021	IT 01.09.2021	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
SI 01.09.2021	MC 01.09.2021	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
LU 14.02.2022	FR 28.02.2022	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	LT 11.08.2021	LV 11.08.2021
		NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	NO 11.11.2021	PL 11.08.2021
(11) 3 361 136	(51) C21D 1/773	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	PT 13.12.2021	RS 11.08.2021
(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	AL 08.09.2021	DK 08.09.2021	SE 11.08.2021	IS 11.12.2021
ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	SI 08.09.2021	MC 08.09.2021	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021
GR 29.10.2021	LT 28.07.2021	LU 09.02.2022	FR 28.02.2022	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021
LV 28.07.2021	NL 28.07.2021			CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021
NO 28.10.2021	PT 29.11.2021	(11) 3 361 556	(51) H01M 50/20	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021
RS 28.07.2021	SE 28.07.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	IT 11.08.2021	SI 11.08.2021
HR 28.07.2021	IS 28.11.2021	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	MC 11.08.2021	LU 09.02.2022
DK 28.07.2021	SK 28.07.2021	GR 29.10.2021	HR 28.07.2021	FR 28.02.2022	
EE 28.07.2021	CZ 28.07.2021	LT 28.07.2021	LV 28.07.2021		
RO 28.07.2021	SM 28.07.2021	NL 28.07.2021	NO 28.10.2021	(11) 3 361 713	(51) H04M 1/724
AL 28.07.2021	SI 28.07.2021	PL 28.07.2021	PT 29.11.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
MC 28.07.2021	IT 28.07.2021	RS 28.07.2021	SE 28.07.2021	FI 20.10.2021	LT 20.10.2021
LU 19.12.2021	IE 19.12.2021	IS 28.11.2021	DK 28.07.2021	PL 20.10.2021	ES 20.10.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	LV 20.10.2021	HR 20.10.2021
LI 31.12.2021		CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	PT 21.02.2022	GR 21.01.2022
		SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	NL 20.10.2021	SE 20.10.2021
(11) 3 361 138	(51) F17C 13/00	SI 28.07.2021	MC 28.07.2021	IS 20.02.2022	NO 20.01.2022
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	BE 31.12.2021	LU 27.12.2021	SM 20.10.2021	MC 20.10.2021
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	GB 27.12.2021	IE 27.12.2021	BE 31.12.2021	EE 20.10.2021
LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	RO 20.10.2021	CZ 20.10.2021
LV 17.11.2021	HR 17.11.2021			DK 20.10.2021	SK 20.10.2021
PT 17.03.2022	GR 18.02.2022	(11) 3 361 562	(51) H01Q 1/12	LU 03.12.2021	IE 03.12.2021
SE 17.11.2021	NL 17.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	SI 20.10.2021	FR 20.12.2021
IS 17.03.2022	NO 17.02.2022	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
SM 17.11.2021	BE 31.12.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021		
EE 17.11.2021	RO 17.11.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	(11) 3 361 794	(51) H04W 60/06
CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021	PL 25.08.2021	RS 25.08.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
SK 17.11.2021	MC 17.11.2021	SE 25.08.2021	PT 27.12.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021
LU 21.12.2021	DE 01.07.2022	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	GR 08.10.2021	HR 07.07.2021
IE 21.12.2021	AL 17.11.2021	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	LT 07.07.2021	LV 07.07.2021
SI 17.11.2021	CH 31.12.2021	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	NL 07.07.2021	NO 07.10.2021
LI 31.12.2021		CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	PL 07.07.2021	PT 08.11.2021
		SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	RS 07.07.2021	SE 07.07.2021
(11) 3 361 206	(51) F41C 23/06	IT 25.08.2021	SI 25.08.2021	IS 07.11.2021	DK 07.07.2021
(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	MC 25.08.2021	LU 12.02.2022	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021
CZ 09.06.2021	FI 09.06.2021	FR 28.02.2022		CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021
GR 10.09.2021	HR 09.06.2021			SM 07.07.2021	AL 07.07.2021
LT 09.06.2021	LV 09.06.2021	(11) 3 361 565	(51) H01Q 1/24	SI 07.07.2021	BE 31.01.2022
NL 09.06.2021	NO 09.09.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	IT 07.07.2021	MC 07.07.2021
PL 09.06.2021	PT 11.10.2021	FI 01.09.2021	HR 01.09.2021	LU 25.01.2022	GB 25.01.2022
RO 09.06.2021	RS 09.06.2021	LT 01.09.2021	NO 01.12.2021	FR 31.01.2022	CH 31.01.2022
SE 09.06.2021	SK 09.06.2021	PL 01.09.2021	SE 01.09.2021	LI 31.01.2022	
SM 09.06.2021	EE 09.06.2021	RS 01.09.2021	LV 01.09.2021		
IS 09.10.2021	DK 09.06.2021	GR 02.12.2021	AT 01.09.2021	(11) 3 361 849	(51) H05K 7/20
AL 09.06.2021	SI 09.06.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) ES 18.08.2021
BE 31.01.2022	MC 09.06.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	FI 18.08.2021	GR 19.11.2021
LU 26.01.2022	CH 31.01.2022	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	HR 18.08.2021	LT 18.08.2021
LI 31.01.2022		RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021
		AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	PL 18.08.2021	RS 18.08.2021
		IT 01.09.2021	SI 01.09.2021		

SE 18.08.2021	PT 20.12.2021	(11) 3 363 029	(51) H01F 27/28	SI 12.05.2021	MC 12.05.2021
IS 18.12.2021	NL 18.08.2021	(84) BG 28.10.2021	(84) ES 28.07.2021	BE 31.12.2021	IT 12.05.2021
DK 18.08.2021	SK 18.08.2021	FI 28.07.2021	GR 29.10.2021	LU 05.12.2021	IE 05.12.2021
EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021	HR 28.07.2021	LT 28.07.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021
RO 18.08.2021	SM 18.08.2021	LV 28.07.2021	NL 28.07.2021	LI 31.12.2021	
AL 18.08.2021	IT 18.08.2021	NO 28.10.2021	PL 28.07.2021		
SI 18.08.2021	MC 18.08.2021	PT 29.11.2021	RS 28.07.2021	(11) 3 363 624	(51) B29C 70/44
LU 13.02.2022	FR 28.02.2022	IS 28.11.2021	DK 28.07.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
		IT 28.07.2021	SK 28.07.2021	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021
(11) 3 361 990	(51) A61F 2/16	EE 28.07.2021	CZ 28.07.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	RO 28.07.2021	SM 28.07.2021	HR 30.06.2021	LV 30.06.2021
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	AL 28.07.2021	SI 28.07.2021	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021
EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	MC 28.07.2021	LU 30.01.2022	PL 30.06.2021	PT 02.11.2021
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	RO 30.06.2021	RS 30.06.2021
HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	LI 31.01.2022		SE 30.06.2021	SK 30.06.2021
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021			SM 30.06.2021	EE 30.06.2021
NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	(11) 3 363 091	(51) H02J 3/26	IS 30.10.2021	DK 30.06.2021
PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	(84) BG 05.08.2021	(84) CZ 05.05.2021	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021
RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	DK 05.05.2021	EE 05.05.2021	BE 31.01.2022	IT 30.06.2021
SK 07.04.2021	SM 07.04.2021	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	MC 30.06.2021	LU 26.01.2022
RO 07.04.2021	AL 07.04.2021	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	GB 26.01.2022	FR 31.01.2022
SI 07.04.2021	MC 07.04.2021	IS 05.09.2021	LT 05.05.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
BE 31.12.2021	IT 07.04.2021	LV 05.05.2021	NL 05.05.2021		
LU 06.12.2021	IE 06.12.2021	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	(11) 3 363 659	(51) B60C 23/04
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	PT 06.09.2021	RO 05.05.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
		RS 05.05.2021	SE 05.05.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021
(11) 3 362 015	(51) A61F 9/007	SM 05.05.2021	SK 05.05.2021	GR 08.10.2021	HR 07.07.2021
(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	AL 05.05.2021	SI 05.05.2021	LT 07.07.2021	LV 07.07.2021
CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	MC 05.05.2021	IT 05.05.2021	NL 07.07.2021	NO 07.10.2021
ES 28.04.2021	FI 28.04.2021	LU 14.12.2021	GB 14.12.2021	PL 07.07.2021	PT 08.11.2021
GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	IE 14.12.2021	BE 31.12.2021	RS 07.07.2021	SE 07.07.2021
IS 28.08.2021	LT 28.04.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	IS 07.11.2021	DK 07.07.2021
LV 28.04.2021	NL 28.04.2021			SK 07.07.2021	EE 07.07.2021
NO 28.07.2021	PL 28.04.2021	(11) 3 363 490	(51) A61M 25/10	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021
PT 30.08.2021	RS 28.04.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021
SE 28.04.2021	SK 28.04.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	SI 07.07.2021	IT 07.07.2021
SM 28.04.2021	RO 28.04.2021	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	MC 07.07.2021	LU 25.01.2022
EE 28.04.2021	AL 28.04.2021	HR 26.05.2021	IS 26.09.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
SI 28.04.2021	MC 28.04.2021	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	LI 31.01.2022	
BE 31.12.2021	IT 28.04.2021	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021		
LU 14.12.2021	IE 14.12.2021	PT 27.09.2021	RO 26.05.2021	(11) 3 363 684	(51) B60Q 1/08
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
		SK 26.05.2021	SM 26.05.2021	LT 08.12.2021	ES 08.12.2021
(11) 3 362 113	(51) A61M 1/00	EE 26.05.2021	AL 26.05.2021	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	SI 26.05.2021	MC 26.05.2021	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	IT 26.05.2021	LU 16.12.2021	NO 08.03.2022	NL 08.12.2021
GR 05.11.2021	IS 04.12.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022
LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	LI 31.12.2021		EE 08.12.2021	RO 08.12.2021
NO 04.11.2021	PT 06.12.2021			CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021
RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	(11) 3 363 599	(51) B25H 3/00	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
HR 04.08.2021	PL 04.08.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) RS 03.11.2021	MC 08.12.2021	DK 08.12.2021
NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	FI 03.11.2021	LT 03.11.2021	LU 30.01.2022	AL 08.12.2021
SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	PL 03.11.2021	ES 03.11.2021	SI 08.12.2021	BE 31.01.2022
CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	LV 03.11.2021	HR 03.11.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	PT 03.03.2022	GR 04.02.2022		
MC 04.08.2021	BE 31.12.2021	SE 03.11.2021	NL 03.11.2021	(11) 3 363 685	(51) B60Q 1/44
IT 04.08.2021	SI 04.08.2021	IS 03.03.2022	NO 03.02.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
LU 15.12.2021	IE 15.12.2021	SM 03.11.2021	EE 03.11.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	RO 03.11.2021	CZ 03.11.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
		DK 03.11.2021	SK 03.11.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
(11) 3 362 238	(51) C04B 35/573	MC 03.11.2021	LU 17.02.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	AL 03.11.2021	SI 03.11.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	FR 28.02.2022		ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021			RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	(11) 3 363 601	(51) B25J 9/00	SK 22.12.2021	PL 22.12.2021
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	IS 22.04.2022	MC 22.12.2021
SM 29.12.2021	BE 31.01.2022	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	DK 22.12.2021	LU 21.02.2022
PT 29.04.2022	ES 29.12.2021	EE 12.05.2021	ES 12.05.2021	AL 22.12.2021	FR 22.02.2022
EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	FI 12.05.2021	GR 13.08.2021		
CZ 29.12.2021	RO 29.12.2021	HR 12.05.2021	IS 12.09.2021	(11) 3 363 721	(51) B62J 6/02
AT 29.12.2021	SK 29.12.2021	LT 12.05.2021	LV 12.05.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
IS 29.04.2022	PL 29.12.2021	NL 12.05.2021	NO 12.08.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
DK 29.12.2021	MC 29.12.2021	PL 12.05.2021	PT 13.09.2021	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021
AL 29.12.2021	LU 30.01.2022	RO 12.05.2021	RS 12.05.2021	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021
LI 31.01.2022	CH 31.01.2022	SE 12.05.2021	SK 12.05.2021	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022
		SM 12.05.2021	AL 12.05.2021	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021

NL 17.11.2021	IS 17.03.2022	(11) 3 364 093	(51) F16L 27/12	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021
NO 17.02.2022	SM 17.11.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	SI 02.06.2021	MC 02.06.2021
EE 17.11.2021	RO 17.11.2021	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	IT 02.06.2021	LU 04.12.2021
CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021	GR 29.10.2021	HR 28.07.2021	GB 04.12.2021	IE 04.12.2021
SK 17.11.2021	MC 17.11.2021	LT 28.07.2021	NL 28.07.2021	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021
LU 07.12.2021	IE 07.12.2021	NO 28.10.2021	PT 29.11.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
AL 17.11.2021	SI 17.11.2021	RS 28.07.2021	SE 28.07.2021		
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	LV 28.07.2021	IS 28.11.2021	(11) 3 364 344	(51) G06K 19/077
LI 31.12.2021		DK 28.07.2021	SK 28.07.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) RS 03.11.2021
(11) 3 363 738	(51) B64D 11/06	EE 28.07.2021	CZ 28.07.2021	FI 03.11.2021	LT 03.11.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	RO 28.07.2021	SM 28.07.2021	PL 03.11.2021	ES 03.11.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	AL 28.07.2021	SI 28.07.2021	LV 03.11.2021	HR 03.11.2021
GR 12.11.2021	LT 11.08.2021	IT 28.07.2021	MC 28.07.2021	PT 03.03.2022	GR 04.02.2022
LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	LU 30.01.2022	BE 31.01.2022	SE 03.11.2021	NL 03.11.2021
PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	IS 03.03.2022	NO 03.02.2022
RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	(11) 3 364 113	(51) F24C 15/32	SM 03.11.2021	BE 31.01.2022
HR 11.08.2021	IS 11.12.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021	EE 03.11.2021	RO 03.11.2021
NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	FI 04.08.2021	GR 05.11.2021	CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021
SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	SK 03.11.2021	MC 03.11.2021
CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	LU 17.01.2022	AL 03.11.2021
SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	SI 03.11.2021	CH 31.01.2022
MC 11.08.2021	BE 31.12.2021	HR 04.08.2021	LV 04.08.2021	LI 31.01.2022	
IT 11.08.2021	SI 11.08.2021	IS 04.12.2021	NL 04.08.2021	(11) 3 364 394	(51) G08G 1/16
LU 02.12.2021	IE 02.12.2021	DK 04.08.2021	SK 04.08.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	EE 04.08.2021	CZ 04.08.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021
		RO 04.08.2021	SM 04.08.2021	GR 22.10.2021	HR 21.07.2021
		AL 04.08.2021	BE 31.01.2022	LT 21.07.2021	LV 21.07.2021
		IT 04.08.2021	SI 04.08.2021	NL 21.07.2021	NO 21.10.2021
		MC 04.08.2021	LU 16.01.2022	PL 21.07.2021	PT 22.11.2021
		CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	RS 21.07.2021	SE 21.07.2021
(11) 3 363 915	(51) C12Q 1/6844	(11) 3 364 158	(51) G01D 11/24	IS 21.11.2021	DK 21.07.2021
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) BG 11.11.2021	(84) ES 11.08.2021	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	FI 11.08.2021	GR 12.11.2021	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	HR 11.08.2021	LT 11.08.2021	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	SI 21.07.2021	IT 21.07.2021
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	MC 21.07.2021	LU 12.02.2022
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	FR 28.02.2022	
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	IS 11.12.2021	DK 11.08.2021	(11) 3 364 453	(51) H01L 23/473
IS 12.05.2022	DK 12.01.2022	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021
LU 12.01.2022	SM 12.01.2022	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	LT 29.09.2021	NO 29.12.2021
MC 12.01.2022	RO 12.01.2022	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	RS 29.09.2021	HR 29.09.2021
CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022	MC 11.08.2021	BE 31.12.2021	LV 29.09.2021	GR 30.12.2021
SK 12.01.2022	BE 31.01.2022	IT 11.08.2021	SI 11.08.2021	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021
AL 12.01.2022	CH 31.01.2022	LU 15.12.2021	IE 15.12.2021	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021
LI 31.01.2022		CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022
				RO 29.09.2021	IS 29.01.2022
(11) 3 364 003	(51) F01M 11/12	(11) 3 364 213	(51) G01S 13/93	NL 29.09.2021	AL 29.09.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	RS 29.09.2021	DK 29.09.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	LV 29.09.2021	LU 22.01.2022
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	PL 29.09.2021	CH 31.01.2022
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	SK 29.09.2021	
PL 25.08.2021	RS 25.08.2021	PT 04.08.2021	PT 06.12.2021	CZ 29.09.2021	
SE 25.08.2021	PT 27.12.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	RO 29.09.2021	
LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	NL 29.09.2021	
NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	BE 31.01.2022	
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	MC 29.09.2021	
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	SI 29.09.2021	
SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	LI 31.01.2022	
SI 25.08.2021	IT 25.08.2021	BE 31.01.2022	IT 04.08.2021	(11) 3 364 506	(51) H01R 24/38
MC 25.08.2021	LU 06.02.2022	SI 04.08.2021	MC 04.08.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021
FR 28.02.2022		LU 25.01.2022	GB 25.01.2022	LT 29.09.2021	NO 29.12.2021
		CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	SE 29.09.2021	RS 29.09.2021
				HR 29.09.2021	LV 29.09.2021
(11) 3 364 075	(51) B29C 65/06	(11) 3 364 264	(51) G05D 1/00	GR 30.12.2021	AT 29.09.2021
(84) BG 07.10.2021	(84) ES 07.07.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021
FI 07.07.2021	GR 08.10.2021	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021
HR 07.07.2021	LT 07.07.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022
LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	HR 02.06.2021	IS 02.10.2021	NL 29.09.2021	IS 29.01.2022
NO 07.10.2021	PL 07.07.2021	LT 02.06.2021	LV 02.06.2021	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021
PT 08.11.2021	RS 07.07.2021	NL 02.06.2021	NO 02.09.2021	MC 29.09.2021	DK 29.09.2021
SE 07.07.2021	IS 07.11.2021	PL 02.06.2021	PT 04.10.2021	CH 31.12.2021	IE 22.12.2021
DK 07.07.2021	SK 07.07.2021	RO 02.06.2021	RS 02.06.2021	(11) 3 364 517	(51) H02J 7/35
EE 07.07.2021	RO 07.07.2021	SE 02.06.2021	SK 02.06.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) RS 17.11.2021
SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	SM 02.06.2021	EE 02.06.2021	FI 17.11.2021	LT 17.11.2021
SI 07.07.2021	IT 07.07.2021			PL 17.11.2021	ES 17.11.2021
MC 07.07.2021	LU 07.02.2022			LV 17.11.2021	HR 17.11.2021
FR 28.02.2022				PT 17.03.2022	GR 18.02.2022

SE 17.11.2021	IS 17.03.2022	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	IS 28.08.2021	LT 28.04.2021
NO 17.02.2022	SM 17.11.2021	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	LV 28.04.2021	NL 28.04.2021
EE 17.11.2021	RO 17.11.2021	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	NO 28.07.2021	PL 28.04.2021
CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021	SI 21.07.2021	IT 21.07.2021	PT 30.08.2021	RO 28.04.2021
SK 17.11.2021	MC 17.11.2021	MC 21.07.2021	LU 21.02.2022	RS 28.04.2021	SE 28.04.2021
LU 16.02.2022	AL 17.11.2021	FR 28.02.2022		SK 28.04.2021	SM 28.04.2021
SI 17.11.2021	FR 28.02.2022			AL 28.04.2021	SI 28.04.2021
				IT 28.04.2021	MC 28.04.2021
				LU 13.02.2022	FR 28.02.2022
(11) 3 364 530	(51) H02K 16/00	(11) 3 364 679	(51) H04W 12/04	(11) 3 365 755	(51) G06F 3/01
(84) BG 17.02.2022	(84) RS 17.11.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) LT 22.09.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
FI 17.11.2021	LT 17.11.2021	NO 22.12.2021	SE 22.09.2021	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021
PL 17.11.2021	ES 17.11.2021	RS 22.09.2021	HR 22.09.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021
LV 17.11.2021	HR 17.11.2021	LV 22.09.2021	GR 23.12.2021	HR 30.06.2021	LV 30.06.2021
PT 17.03.2022	GR 18.02.2022	AT 22.09.2021	PL 22.09.2021	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021
SE 17.11.2021	NL 17.11.2021	ES 22.09.2021	SK 22.09.2021	PL 30.06.2021	PT 02.11.2021
IS 17.03.2022	NO 17.02.2022	EE 22.09.2021	CZ 22.09.2021	RO 30.06.2021	RS 30.06.2021
SM 17.11.2021	EE 17.11.2021	PT 24.01.2022	NL 22.09.2021	SE 30.06.2021	SK 30.06.2021
RO 17.11.2021	CZ 17.11.2021	IS 22.01.2022	RO 22.09.2021	SM 30.06.2021	EE 30.06.2021
DK 17.11.2021	SK 17.11.2021	AL 22.09.2021	MC 22.09.2021	IS 30.10.2021	DK 30.06.2021
MC 17.11.2021	LU 05.02.2022	DK 22.09.2021	LU 13.12.2021	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021
AL 17.11.2021	SI 17.11.2021	GB 22.12.2021	SI 22.09.2021	MC 30.06.2021	BE 31.12.2021
FR 28.02.2022		BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	IT 30.06.2021	CH 31.12.2021
		CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	LI 31.12.2021	LU 21.12.2021
				IE 21.12.2021	FR 31.12.2021
(11) 3 364 593	(51) H04L 9/00	(11) 3 364 684	(51) H04W 36/00	(11) 3 365 909	(51) H01J 23/00
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
NO 19.04.2022	BE 31.01.2022	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
PT 19.05.2022	ES 19.01.2022	FI 19.05.2021	FI 19.05.2021	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021
RS 19.01.2022	BG 19.04.2022	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021
HR 19.01.2022	SE 19.01.2022	IS 19.09.2021	LT 19.05.2021	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022
LV 19.01.2022	AT 19.01.2022	LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	GR 14.01.2022	NL 13.10.2021
GR 20.04.2022	PL 19.01.2022	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022
FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	PT 20.09.2021	RS 19.05.2021	NO 13.01.2022	SM 13.10.2021
DK 19.01.2022	LU 30.01.2022	SE 19.05.2021	SK 19.05.2021	EE 13.10.2021	RO 13.10.2021
SM 19.01.2022	RO 19.01.2022	SM 19.05.2021	RO 19.05.2021	CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021
CZ 19.01.2022	EE 19.01.2022	EE 19.05.2021	AL 19.05.2021	SK 13.10.2021	MC 13.10.2021
SK 19.01.2022	AL 19.01.2022	SI 19.05.2021	MC 19.05.2021	LU 23.02.2022	AL 13.10.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	BE 31.12.2021	IT 19.05.2021	SI 13.10.2021	FR 28.02.2022
		LU 27.12.2021	GB 27.12.2021		
		IE 27.12.2021	CH 31.12.2021		
		LI 31.12.2021			
(11) 3 364 627	(51) H04L 29/06	(11) 3 364 715	(51) H05B 3/14	(11) 3 366 169	(51) A47G 25/00
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	ES 27.10.2021	SE 27.10.2021	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	GR 28.01.2022	IS 27.02.2022	NL 10.11.2021	IS 10.03.2022
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	NL 27.10.2021	SM 27.10.2021	NO 10.02.2022	SM 10.11.2021
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	NO 27.01.2022	RO 27.10.2021	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	EE 27.10.2021	DK 27.10.2021	CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021
MC 15.12.2021	DK 15.12.2021	CZ 27.10.2021	MC 27.10.2021	SK 10.11.2021	MC 10.11.2021
LU 20.02.2022	AL 15.12.2021	SK 27.10.2021	AL 27.10.2021	LU 28.02.2022	AL 10.11.2021
SI 15.12.2021	FR 28.02.2022	LU 19.02.2022	FR 28.02.2022	SI 10.11.2021	FR 28.02.2022
		SI 27.10.2021			
(11) 3 364 650	(51) H04N 7/173	(11) 3 364 717	(51) H05B 6/06	(11) 3 366 191	(51) A61B 1/00
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021
LV 30.06.2021	NL 30.06.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021
PL 30.06.2021	PT 02.11.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022
RO 30.06.2021	SE 30.06.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021
SK 30.06.2021	EE 30.06.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	NL 17.11.2021	IS 17.03.2022
IS 30.10.2021	DK 30.06.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	NO 17.02.2022	SM 17.11.2021
SI 30.06.2021	MC 30.06.2021	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	EE 17.11.2021	RO 17.11.2021
BE 31.12.2021	IT 30.06.2021	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021
LU 12.12.2021	IE 12.12.2021	MC 29.12.2021	DK 29.12.2021	SK 17.11.2021	MC 17.11.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	LU 13.02.2022	AL 29.12.2021	LU 27.02.2022	AL 17.11.2021
		FR 28.02.2022		SI 17.11.2021	FR 28.02.2022
(11) 3 364 652	(51) H04N 13/393	(11) 3 364 719	(51) H05B 6/68	(11) 3 366 306	(51) A61K 35/28
(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	(84) BG 28.07.2021	(84) CZ 28.04.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021
ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	DK 28.04.2021	EE 28.04.2021	HR 29.09.2021	LT 29.09.2021
GR 22.10.2021	HR 21.07.2021	ES 28.04.2021	FI 28.04.2021	NO 29.12.2021	SE 29.09.2021
IS 21.11.2021	LT 21.07.2021	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021		
LV 21.07.2021	NL 21.07.2021				
NO 21.10.2021	PL 21.07.2021				
PT 22.11.2021	RS 21.07.2021				
SE 21.07.2021	DK 21.07.2021				

RS 29.09.2021	LV 29.09.2021	GB 11.12.2021	IE 11.12.2021	RO 24.11.2021	CZ 24.11.2021
GR 30.12.2021	AT 29.09.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	DK 24.11.2021	SK 24.11.2021
PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	LI 31.12.2021		MC 24.11.2021	LU 26.01.2022
SK 29.09.2021	EE 29.09.2021			AL 24.11.2021	SI 24.11.2021
CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	(11) 3 366 490	(51) B60B 33/00	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
NL 29.09.2021	IS 29.01.2022	(84) BG 05.08.2021	(84) CZ 05.05.2021		
RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	DK 05.05.2021	FI 05.05.2021	(11) 3 366 878	(51) E21B 17/046
MC 29.09.2021	LU 25.12.2021	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021
GB 29.12.2021	IE 25.12.2021	IS 05.09.2021	LT 05.05.2021	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021
SI 29.09.2021	BE 31.12.2021	LV 05.05.2021	NO 05.08.2021	GR 15.10.2021	HR 14.07.2021
FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	LT 14.07.2021	LV 14.07.2021
LI 31.12.2021		RO 05.05.2021	RS 05.05.2021	NL 14.07.2021	PL 14.07.2021
		SE 05.05.2021	SK 05.05.2021	PT 15.11.2021	RS 14.07.2021
(11) 3 366 374	(51) B01L 3/00	SM 05.05.2021	EE 05.05.2021	SE 14.07.2021	IS 14.11.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	AL 05.05.2021	SI 05.05.2021	DK 14.07.2021	SK 14.07.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	BE 31.01.2022	MC 05.05.2021	EE 14.07.2021	CZ 14.07.2021
GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	LU 25.01.2022	CH 31.01.2022	RO 14.07.2021	SM 14.07.2021
LT 18.08.2021	LV 18.08.2021	LI 31.01.2022		AL 14.07.2021	SI 14.07.2021
NO 18.11.2021	PL 18.08.2021			IT 14.07.2021	MC 14.07.2021
RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	(11) 3 366 557	(51) B62J 17/02	LU 21.02.2022	NO 28.02.2022
PT 20.12.2021	IS 18.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	FR 28.02.2022	
NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021		
SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	(11) 3 366 927	(51) F04D 29/063
CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
IT 18.08.2021	SI 18.08.2021	SM 29.12.2021	BE 31.01.2022	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021
MC 18.08.2021	LU 21.02.2022	PT 29.04.2022	ES 29.12.2021	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021
FR 28.02.2022		EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022
		CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021
(11) 3 366 416	(51) B23P 17/00	AT 29.12.2021	PL 29.12.2021	NL 10.11.2021	IS 10.03.2022
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	IS 29.04.2022	MC 29.12.2021	NO 10.02.2022	SM 10.11.2021
CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	DK 29.12.2021	LU 17.01.2022	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021
EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	AL 29.12.2021	CH 31.01.2022	CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021
FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	LI 31.01.2022		SK 10.11.2021	MC 10.11.2021
HR 14.04.2021	IS 14.08.2021			LU 13.02.2022	AL 10.11.2021
LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	(11) 3 366 617	(51) B65G 47/51	SI 10.11.2021	FR 28.02.2022
NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	(84) BG 19.08.2021	(84) CZ 19.05.2021		
PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	DK 19.05.2021	ES 19.05.2021	(11) 3 366 931	(51) F16B 13/12
RO 14.04.2021	RS 14.04.2021	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	(84) BG 16.09.2021	(84) GR 17.09.2021
SE 14.04.2021	SK 14.04.2021	HR 19.05.2021	IS 19.09.2021	HR 16.06.2021	IS 16.10.2021
SM 14.04.2021	AL 14.04.2021	LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	LT 16.06.2021	LV 16.06.2021
SI 14.04.2021	MC 14.04.2021	NL 19.05.2021	NO 19.08.2021	PT 18.10.2021	RO 16.06.2021
LU 14.12.2021	GB 14.12.2021	PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	RS 16.06.2021	SM 16.06.2021
IE 14.12.2021	BE 31.12.2021	RO 19.05.2021	RS 19.05.2021	SK 16.06.2021	EE 16.06.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SK 19.05.2021	SM 19.05.2021	AL 16.06.2021	SI 16.06.2021
		EE 19.05.2021	SI 19.05.2021	MC 16.06.2021	LU 22.02.2022
(11) 3 366 445	(51) B32B 3/06	FR 31.01.2022	AL 19.05.2021	NO 28.02.2022	SE 23.02.2022
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.05.2021	BE 31.01.2022	GB 29.01.2022	CZ 22.02.2022	FR 28.02.2022
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	MC 19.05.2021	LU 29.01.2022		
ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	(11) 3 367 043	(51) F41G 1/38
GR 27.08.2021	HR 26.05.2021			(84) BG 23.09.2021	(84) CZ 23.06.2021
IS 26.09.2021	LT 26.05.2021	(11) 3 366 830	(51) D06F 58/50	ES 23.06.2021	FI 23.06.2021
LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	GR 24.09.2021	HR 23.06.2021
NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	LT 23.06.2021	LV 23.06.2021
PT 27.09.2021	RS 26.05.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	NL 23.06.2021	NO 23.09.2021
SE 26.05.2021	SK 26.05.2021	LT 18.08.2021	LV 18.08.2021	PL 23.06.2021	PT 25.10.2021
SM 26.05.2021	RO 26.05.2021	NO 18.11.2021	PL 18.08.2021	RO 23.06.2021	RS 23.06.2021
EE 26.05.2021	AL 26.05.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	SE 23.06.2021	SK 23.06.2021
SI 26.05.2021	IT 26.05.2021	PT 20.12.2021	IS 18.12.2021	SM 23.06.2021	EE 23.06.2021
MC 26.05.2021	LU 17.02.2022	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	IS 23.10.2021	SI 23.06.2021
FR 28.02.2022		SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021
		CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	IT 23.06.2021	MC 23.06.2021
(11) 3 366 451	(51) B29C 48/88	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	LU 25.02.2022	FR 28.02.2022
(84) BG 23.09.2021	(84) CZ 23.06.2021	IT 18.08.2021	SI 18.08.2021		
ES 23.06.2021	FI 23.06.2021	MC 18.08.2021	LU 22.02.2022	(11) 3 367 104	(51) G01N 35/00
GR 24.09.2021	HR 23.06.2021	FR 28.02.2022		(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
LT 23.06.2021	LV 23.06.2021			FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
NL 23.06.2021	NO 23.09.2021	(11) 3 366 849	(51) E03B 7/04	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
PL 23.06.2021	PT 25.10.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) RS 24.11.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
RO 23.06.2021	RS 23.06.2021	FI 24.11.2021	LT 24.11.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
SE 23.06.2021	SK 23.06.2021	PL 24.11.2021	ES 24.11.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
SM 23.06.2021	EE 23.06.2021	LV 24.11.2021	HR 24.11.2021	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
IS 23.10.2021	DK 23.06.2021	PT 24.03.2022	GR 25.02.2022	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
AL 23.06.2021	SI 23.06.2021	SE 24.11.2021	IS 24.03.2022	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
MC 23.06.2021	BE 31.12.2021	NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
IT 23.06.2021	LU 11.12.2021	BE 31.01.2022	EE 24.11.2021	MC 22.12.2021	DK 22.12.2021

LU 19.02.2022	AL 22.12.2021	NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	PT 25.10.2021	RO 23.06.2021
FR 22.02.2022		RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021
(11) 3 367 120	(51) G01S 13/32	DK 22.09.2021	MC 22.09.2021	SK 23.06.2021	SM 23.06.2021
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	LU 28.02.2022	SI 22.09.2021	EE 23.06.2021	IS 23.10.2021
FI 08.09.2021	LT 08.09.2021	FR 28.02.2022		DK 23.06.2021	AL 23.06.2021
NO 08.12.2021	SE 08.09.2021			SI 23.06.2021	IT 23.06.2021
RS 08.09.2021	HR 08.09.2021	(11) 3 367 282	(51) G06F 21/32	MC 23.06.2021	LU 27.02.2022
LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	FR 28.02.2022	
AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021		
SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	(11) 3 367 500	(51) H01Q 1/50
CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	GR 12.11.2021	LT 11.08.2021
AL 08.09.2021	BE 31.01.2022	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	LV 11.08.2021	PL 11.08.2021
DK 08.09.2021	SI 08.09.2021	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	PT 13.12.2021	SE 11.08.2021
MC 08.09.2021	LU 16.01.2022	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	IS 11.12.2021	NL 11.08.2021
GB 16.01.2022	CH 31.01.2022	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	DK 11.08.2021	SK 11.08.2021
LI 31.01.2022		SK 27.10.2021	MC 27.10.2021	EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021
		LU 27.02.2022	AL 27.10.2021	RO 11.08.2021	BE 31.01.2022
		SI 27.10.2021	FR 28.02.2022	IT 11.08.2021	SI 11.08.2021
(11) 3 367 137	(51) G01W 1/00			MC 11.08.2021	LU 12.01.2022
(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	(11) 3 367 284	(51) G06F 21/34	GB 12.01.2022	FR 31.01.2022
CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) ES 18.08.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	FI 18.08.2021	GR 19.11.2021		
HR 09.06.2021	LT 09.06.2021	HR 18.08.2021	LT 18.08.2021		
LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	(11) 3 367 503	(51) H02J 50/00
NO 09.09.2021	PL 09.06.2021	PL 18.08.2021	RS 18.08.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
PT 11.10.2021	RO 09.06.2021	SE 18.08.2021	PT 20.12.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	IS 18.12.2021	NL 18.08.2021	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021
SK 09.06.2021	SM 09.06.2021	DK 18.08.2021	SK 18.08.2021	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021
EE 09.06.2021	IS 09.10.2021	EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022
SI 09.06.2021	DK 09.06.2021	RO 18.08.2021	SM 18.08.2021	GR 14.01.2022	NL 13.10.2021
AL 09.06.2021	IT 09.06.2021	AL 18.08.2021	MC 18.08.2021	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022
MC 09.06.2021	LU 21.02.2022	BE 31.12.2021	IT 18.08.2021	NO 13.01.2022	SM 13.10.2021
FR 28.02.2022		SI 18.08.2021	LU 27.12.2021	BE 31.01.2022	EE 13.10.2021
		IE 27.12.2021	CH 31.12.2021	RO 13.10.2021	CZ 13.10.2021
(11) 3 367 139	(51) G01S 3/786	LI 31.12.2021		DK 13.10.2021	SK 13.10.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021			MC 13.10.2021	LU 31.01.2022
FI 25.08.2021	GR 26.11.2021	(11) 3 367 302	(51) G06K 9/00	GB 31.01.2022	AL 13.10.2021
HR 25.08.2021	IS 25.12.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	FR 31.01.2022	SI 13.10.2021
LT 25.08.2021	LV 25.08.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
NO 25.11.2021	PL 25.08.2021	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021		
PT 27.12.2021	RS 25.08.2021	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021		
SE 25.08.2021	NL 25.08.2021	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	(11) 3 367 520	(51) H01S 5/022
DK 25.08.2021	SK 25.08.2021	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021	NL 17.11.2021	IS 17.03.2022	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
RO 25.08.2021	SM 25.08.2021	NO 17.02.2022	SM 17.11.2021	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021
AL 25.08.2021	IT 25.08.2021	EE 17.11.2021	RO 17.11.2021	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021
SI 25.08.2021	MC 25.08.2021	CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021	IS 05.09.2021	LT 05.05.2021
LU 28.02.2022	FR 28.02.2022	SK 17.11.2021	MC 17.11.2021	LV 05.05.2021	NL 05.05.2021
		LU 22.02.2022	AL 17.11.2021	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021
		SI 17.11.2021	FR 28.02.2022	PT 06.09.2021	RO 05.05.2021
(11) 3 367 167	(51) G03G 5/14			RS 05.05.2021	SE 05.05.2021
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	(11) 3 367 434	(51) H01L 23/38	SK 05.05.2021	SM 05.05.2021
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	EE 05.05.2021	AL 05.05.2021
ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	SI 05.05.2021	BE 31.01.2022
GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	IT 05.05.2021	MC 05.05.2021
IS 26.09.2021	LT 26.05.2021	HR 16.06.2021	LT 16.06.2021	LU 22.01.2022	CH 31.01.2022
LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	LI 31.01.2022	
NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	NO 16.09.2021	PL 16.06.2021		
PT 27.09.2021	RO 26.05.2021	PT 18.10.2021	RO 16.06.2021	(11) 3 367 531	(51) H02H 7/26
RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
SK 26.05.2021	SM 26.05.2021	SK 16.06.2021	SM 16.06.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
EE 26.05.2021	AL 26.05.2021	EE 16.06.2021	IS 16.10.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021
SI 26.05.2021	IT 26.05.2021	DK 16.06.2021	AL 16.06.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021
MC 26.05.2021	LU 07.02.2022	SI 16.06.2021	IT 16.06.2021	IS 26.09.2021	LT 26.05.2021
FR 28.02.2022		MC 16.06.2021	LU 27.02.2022	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021
		FR 28.02.2022		NO 26.08.2021	PL 26.05.2021
				PT 27.09.2021	RO 26.05.2021
(11) 3 367 197	(51) G05B 23/02	(11) 3 367 453	(51) H01L 41/187	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021
(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	SK 26.05.2021	SM 26.05.2021
GR 23.12.2021	HR 22.09.2021	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	EE 26.05.2021	AL 26.05.2021
LT 22.09.2021	LV 22.09.2021	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	SI 26.05.2021	IT 26.05.2021
NO 22.12.2021	RS 22.09.2021	HR 23.06.2021	LT 23.06.2021	MC 26.05.2021	LU 22.02.2022
SE 22.09.2021	AT 22.09.2021	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	FR 28.02.2022	
PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	NO 23.09.2021	PL 23.06.2021		
SK 22.09.2021	EE 22.09.2021				
CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022				

(11) 3 367 534	(51) H02J 3/38	NL 23.06.2021	NO 23.09.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	PL 23.06.2021	PT 25.10.2021	GR 16.03.2022	NO 15.03.2022
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	RO 23.06.2021	RS 23.06.2021	NL 15.12.2021	SM 15.12.2021
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	SE 23.06.2021	SM 23.06.2021	PT 18.04.2022	ES 15.12.2021
LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	SK 23.06.2021	EE 23.06.2021	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021
GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021
NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	SI 23.06.2021	IT 23.06.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
SM 01.12.2021	BE 31.01.2022	MC 23.06.2021	LU 23.02.2022	MC 15.12.2021	DK 15.12.2021
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	FR 28.02.2022		LU 26.01.2022	AL 15.12.2021
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021			SI 15.12.2021	BE 31.01.2022
SK 01.12.2021	MC 01.12.2021	(11) 3 367 675	(51) H04N 5/64	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
IS 01.04.2022	DK 01.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021		
LU 30.01.2022	DE 02.08.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	(11) 3 369 341	(51) A47B 88/90
AL 01.12.2021	SI 01.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) ES 11.08.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	FI 11.08.2021	GR 12.11.2021
		NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021
(11) 3 367 568	(51) H03K 17/082	SM 29.12.2021	BE 31.01.2022	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	PT 29.04.2022	ES 29.12.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021
GR 19.11.2021	LT 18.08.2021	CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	HR 11.08.2021	NL 11.08.2021
LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	AT 29.12.2021	PL 29.12.2021	DK 11.08.2021	SK 11.08.2021
PL 18.08.2021	RS 18.08.2021	IS 29.04.2022	MC 29.12.2021	EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021
SE 18.08.2021	PT 20.12.2021	DK 29.12.2021	LU 10.01.2022	RO 11.08.2021	SM 11.08.2021
HR 18.08.2021	IS 18.12.2021	AL 29.12.2021	FR 28.02.2022	AL 11.08.2021	MC 11.08.2021
NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	SI 11.08.2021	LU 13.12.2021
SK 18.08.2021	EE 18.08.2021			GB 13.12.2021	IE 13.12.2021
CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	(11) 3 367 706	(51) H04W 4/70	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021
SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
MC 18.08.2021	IT 18.08.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021		
SI 18.08.2021	LU 20.12.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	(11) 3 369 427	(51) A61P 33/10
GB 20.12.2021	IE 20.12.2021	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	FI 13.10.2021	LT 13.10.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	LV 31.03.2021	NL 31.03.2021	PL 13.10.2021	LV 13.10.2021
		NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022
(11) 3 367 648	(51) H04M 1/725	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	GR 14.01.2022	NL 13.10.2021
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	NO 13.01.2022	MC 13.10.2021
ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	SI 31.03.2021	IT 31.03.2021	EE 13.10.2021	RO 13.10.2021
GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	MC 31.03.2021	LU 28.02.2022	CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021
IS 26.09.2021	LT 26.05.2021	FR 28.02.2022		SK 13.10.2021	LU 24.12.2021
LV 26.05.2021	NL 26.05.2021			IE 24.12.2021	SI 13.10.2021
NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	(11) 3 367 721	(51) H04W 16/20	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021
PT 27.09.2021	RO 26.05.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021		
SK 26.05.2021	SM 26.05.2021	GR 15.10.2021	HR 14.07.2021	(11) 3 369 818	(51) C12N 15/113
EE 26.05.2021	AL 26.05.2021	IS 14.11.2021	LT 14.07.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021
SI 26.05.2021	MC 26.05.2021	LV 14.07.2021	NO 14.10.2021	CZ 09.06.2021	FI 09.06.2021
BE 31.12.2021	IT 26.05.2021	PT 15.11.2021	RS 14.07.2021	GR 10.09.2021	HR 09.06.2021
LU 14.12.2021	GB 14.12.2021	SE 14.07.2021	SI 14.07.2021	LT 09.06.2021	LV 09.06.2021
IE 14.12.2021	FR 31.12.2021	DK 14.07.2021	EE 14.07.2021	NL 09.06.2021	NO 09.09.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	PL 09.06.2021	PT 11.10.2021
		SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	RO 09.06.2021	RS 09.06.2021
(11) 3 367 657	(51) H04N 1/60	MC 14.07.2021	LU 22.02.2022	SE 09.06.2021	SK 09.06.2021
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	FR 28.02.2022		SM 09.06.2021	EE 09.06.2021
CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021			IS 09.10.2021	SI 09.06.2021
FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	(11) 3 367 949	(51) A61B 34/20	DK 09.06.2021	AL 09.06.2021
HR 02.06.2021	IS 02.10.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	MC 09.06.2021	BE 31.12.2021
LT 02.06.2021	LV 02.06.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	LU 20.12.2021	IE 20.12.2021
NL 02.06.2021	NO 02.09.2021	GR 12.11.2021	IS 11.12.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
PL 02.06.2021	PT 04.10.2021	LT 11.08.2021	LV 11.08.2021		
RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	NO 11.11.2021	PT 13.12.2021	(11) 3 369 825	(51) C12Q 1/00
SK 02.06.2021	SM 02.06.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021
RO 02.06.2021	EE 02.06.2021	HR 11.08.2021	PL 11.08.2021	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021
DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	GR 29.10.2021	HR 28.07.2021
SI 02.06.2021	MC 02.06.2021	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	IS 28.11.2021	LT 28.07.2021
BE 31.12.2021	IT 02.06.2021	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	LV 28.07.2021	NL 28.07.2021
LU 23.12.2021	IE 23.12.2021	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	NO 28.10.2021	PL 28.07.2021
FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	MC 11.08.2021	IT 11.08.2021	PT 29.11.2021	SE 28.07.2021
LI 31.12.2021		SI 11.08.2021	LU 15.12.2021	DK 28.07.2021	SK 28.07.2021
		GB 15.12.2021	IE 15.12.2021	EE 28.07.2021	CZ 28.07.2021
(11) 3 367 673	(51) H04N 5/60	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	RO 28.07.2021	SI 28.07.2021
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	MC 28.07.2021	LU 10.12.2021
CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021			IE 10.12.2021	BE 31.12.2021
FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	(11) 3 368 237	(51) B22F 5/00	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
HR 23.06.2021	IS 23.10.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021		
LT 23.06.2021	LV 23.06.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021		

(11) 3 369 909	(51) F02B 39/14	IT 07.07.2021	MC 07.07.2021	NO 18.11.2021	PL 18.08.2021
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	LU 28.02.2022	FR 28.02.2022	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021			PT 20.12.2021	HR 18.08.2021
LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	(11) 3 370 345	(51) H04B 7/024	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021
ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021
HR 27.10.2021	CZ 27.10.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021
PT 28.02.2022	GR 28.01.2022	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021
SE 27.10.2021	NL 27.10.2021	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021
IS 27.02.2022	NO 27.01.2022	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	MC 18.08.2021	BE 31.12.2021
SM 27.10.2021	MC 27.10.2021	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	IT 18.08.2021	SI 18.08.2021
BE 31.12.2021	EE 27.10.2021	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	LU 22.12.2021	IE 22.12.2021
RO 27.10.2021	DK 27.10.2021	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
SK 27.10.2021	LU 04.12.2021	MC 27.10.2021	BE 31.12.2021		
GB 27.01.2022	IE 04.12.2021	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	(11) 3 371 676	(51) G06F 1/16
AL 27.10.2021	SI 27.10.2021	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SK 27.10.2021	LU 08.12.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
		IE 08.12.2021	AL 27.10.2021	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021
		SI 27.10.2021	FR 27.12.2021	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021
		CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022
(11) 3 369 980	(51) F16L 29/02			GR 11.02.2022	SE 10.11.2021
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(11) 3 370 350	(51) H04B 10/116	NL 10.11.2021	IS 10.03.2022
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	NO 10.02.2022	SM 10.11.2021
LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	BE 31.12.2021	EE 10.11.2021
ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021
HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	DK 10.11.2021	SK 10.11.2021
GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	NO 04.11.2021	PL 04.08.2021	MC 10.11.2021	LU 02.12.2021
NL 10.11.2021	IS 10.03.2022	PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	IE 02.12.2021	AL 10.11.2021
NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	SE 04.08.2021	IS 04.12.2021	FR 10.01.2022	SI 10.11.2021
EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021		
SK 10.11.2021	MC 10.11.2021	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	(11) 3 371 693	(51) G06F 9/44
LU 27.02.2022	AL 10.11.2021	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021
SI 10.11.2021	FR 28.02.2022	SI 04.08.2021	IT 04.08.2021	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021
		MC 04.08.2021	LU 26.02.2022	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021
		FR 28.02.2022		HR 16.06.2021	LT 16.06.2021
(11) 3 370 022	(51) F25D 3/06			LV 16.06.2021	NL 16.06.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(11) 3 370 678	(51) A61J 7/00	NO 16.09.2021	PL 16.06.2021
FI 08.12.2021	(84) LT 08.12.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	PT 18.10.2021	RO 16.06.2021
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	RS 16.06.2021	SE 16.06.2021
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	SK 16.06.2021	SM 16.06.2021
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	HR 09.06.2021	IS 09.10.2021	EE 16.06.2021	IS 16.10.2021
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	LT 09.06.2021	LV 09.06.2021	DK 16.06.2021	AL 16.06.2021
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	NL 09.06.2021	NO 09.09.2021	SI 16.06.2021	IT 16.06.2021
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	MC 16.06.2021	LU 06.02.2022
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	SK 09.06.2021	SM 09.06.2021	FR 28.02.2022	
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	RO 09.06.2021	PT 11.10.2021		
MC 08.12.2021	DK 08.12.2021	EE 09.06.2021	PL 09.06.2021	(11) 3 371 733	(51) G09C 1/00
LU 31.01.2022	AL 08.12.2021	DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) RS 27.10.2021
SI 08.12.2021	BE 31.01.2022	SI 09.06.2021	MC 09.06.2021	FI 27.10.2021	LT 27.10.2021
FR 08.02.2022	CH 31.01.2022	BE 31.12.2021	IT 09.06.2021	PL 27.10.2021	ES 27.10.2021
LI 31.01.2022		LU 22.12.2021	GB 22.12.2021	LV 27.10.2021	HR 27.10.2021
		IE 22.12.2021	FR 31.12.2021	CZ 27.10.2021	PT 28.02.2022
		CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021
(11) 3 370 253	(51) H01L 21/78			NL 27.10.2021	IS 27.02.2022
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(11) 3 371 249	(51) B29C 70/60	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	BE 31.01.2022	EE 27.10.2021
LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	RO 27.10.2021	DK 27.10.2021
ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	NO 01.12.2021	SE 01.09.2021	SK 27.10.2021	MC 27.10.2021
HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	RS 01.09.2021	HR 01.09.2021	LU 25.01.2022	AL 27.10.2021
GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	SI 27.10.2021	CH 31.01.2022
NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	PL 01.09.2021	AT 01.09.2021	LI 31.01.2022	
NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021		
EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	(11) 3 372 177	(51) A61B 17/34
CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021
SK 27.10.2021	MC 27.10.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021
LU 23.02.2022	AL 27.10.2021	AL 01.09.2021	MC 01.09.2021	GR 22.10.2021	IS 21.11.2021
SI 27.10.2021	FR 28.02.2022	BE 31.12.2021	DK 01.09.2021	LT 21.07.2021	LV 21.07.2021
		IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	NL 21.07.2021	NO 21.10.2021
		LU 23.12.2021	GB 23.12.2021	PL 21.07.2021	PT 22.11.2021
		LI 31.12.2021	CH 31.12.2021	RS 21.07.2021	SE 21.07.2021
				HR 21.07.2021	DK 21.07.2021
				SK 21.07.2021	EE 21.07.2021
(11) 3 370 318	(51) H02J 1/08	(11) 3 371 631	(51) G02B 5/30	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021
(84) BG 07.10.2021	(84) ES 07.07.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021
FI 07.07.2021	GR 08.10.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	SI 21.07.2021	MC 21.07.2021
HR 07.07.2021	LT 07.07.2021	GR 19.11.2021	LT 18.08.2021	BE 31.12.2021	LU 25.12.2021
LV 07.07.2021	NL 07.07.2021				
NO 07.10.2021	PL 07.07.2021				
PT 08.11.2021	RS 07.07.2021				
SE 07.07.2021	IS 07.11.2021				
DK 07.07.2021	SK 07.07.2021				
EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021				
RO 07.07.2021	SM 07.07.2021				
AL 07.07.2021	SI 07.07.2021				

IE 25.12.2021	CH 31.12.2021	SE 12.05.2021	SK 12.05.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
LI 31.12.2021		SM 12.05.2021	RO 12.05.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
(11) 3 372 270	(51) A61M 25/01	AL 12.05.2021	SI 12.05.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
(84) NL 06.10.2021	(84) BG 06.01.2022	MC 12.05.2021	LU 30.12.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
AT 06.10.2021	FI 06.10.2021	IE 30.12.2021	CH 31.12.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
LT 06.10.2021	PL 06.10.2021			RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	(11) 3 373 042	(51) B64G 1/24	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
HR 06.10.2021	CZ 06.10.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021
PT 07.02.2022	GR 07.01.2022	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	MC 31.03.2021	BE 31.12.2021
SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	IT 31.03.2021	LU 02.12.2021
NO 06.01.2022	SM 06.10.2021	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	GB 02.12.2021	IE 02.12.2021
MC 06.10.2021	BE 31.12.2021	IS 05.09.2021	LT 05.05.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021
EE 06.10.2021	RO 06.10.2021	LV 05.05.2021	NL 05.05.2021	LI 31.12.2021	
DK 06.10.2021	SK 06.10.2021	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	(11) 3 373 390	(51) H01Q 1/24
LU 30.12.2021	IE 30.12.2021	PT 06.09.2021	RS 05.05.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
SI 06.10.2021	CH 31.12.2021	SE 05.05.2021	SM 05.05.2021	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021
LI 31.12.2021		RO 05.05.2021	SK 05.05.2021	LT 01.09.2021	LV 01.09.2021
(11) 3 372 342	(51) B24B 49/04	EE 05.05.2021	AL 05.05.2021	NO 01.12.2021	PL 01.09.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	SI 05.05.2021	BE 31.01.2022	RS 01.09.2021	SE 01.09.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	IT 05.05.2021	MC 05.05.2021	HR 01.09.2021	AT 01.09.2021
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	LU 05.01.2022	CH 31.01.2022	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	LI 31.01.2022		CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
PL 25.08.2021	RS 25.08.2021	(11) 3 373 290	(51) G10K 11/162	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022
SE 25.08.2021	PT 27.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	AL 01.09.2021	MC 01.09.2021
NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	BE 31.12.2021	DK 01.09.2021
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	LU 03.12.2021	IE 03.12.2021
SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021
IT 25.08.2021	SI 25.08.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	LI 31.12.2021	
MC 25.08.2021	LU 12.02.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	(11) 3 373 466	(51) H04B 7/0456
FR 28.02.2022		SK 29.12.2021	PL 29.12.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021
(11) 3 372 735	(51) E03B 7/04	IS 29.04.2022	MC 29.12.2021	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021
(84) BG 06.01.2022	(84) RS 06.10.2021	DK 29.12.2021	LU 11.02.2022	GR 15.10.2021	LT 14.07.2021
FI 06.10.2021	LT 06.10.2021	AL 29.12.2021	FR 28.02.2022	LV 14.07.2021	NL 14.07.2021
PL 06.10.2021	ES 06.10.2021	(11) 3 373 336	(51) H01L 27/32	NO 14.10.2021	PL 14.07.2021
LV 06.10.2021	HR 06.10.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	PT 15.11.2021	RS 14.07.2021
PT 07.02.2022	GR 07.01.2022	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	SE 14.07.2021	HR 14.07.2021
NL 06.10.2021	SE 06.10.2021	LT 01.09.2021	NO 01.12.2021	IS 14.11.2021	DK 14.07.2021
IS 06.02.2022	NO 06.01.2022	PL 01.09.2021	RS 01.09.2021	SK 14.07.2021	EE 14.07.2021
SM 06.10.2021	EE 06.10.2021	SE 01.09.2021	HR 01.09.2021	CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021
RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021	LV 01.09.2021	AT 01.09.2021	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021
DK 06.10.2021	SK 06.10.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	SI 14.07.2021	BE 31.01.2022
MC 06.10.2021	LU 19.02.2022	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	IT 14.07.2021	MC 14.07.2021
AL 06.10.2021	SI 06.10.2021	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	LU 15.01.2022	GB 15.01.2022
FR 28.02.2022		RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	FR 31.01.2022	CH 31.01.2022
(11) 3 372 846	(51) F16B 7/04	AL 01.09.2021	MC 01.09.2021	LI 31.01.2022	
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	DK 01.09.2021	IT 01.09.2021	(11) 3 373 904	(51) A61K 8/81
CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	SI 01.09.2021	LU 19.12.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	IE 19.12.2021	BE 31.12.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021
HR 16.06.2021	LT 16.06.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021
LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	(11) 3 373 345	(51) H01L 33/08	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021
NO 16.09.2021	PL 16.06.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
PT 18.10.2021	RO 16.06.2021	HR 15.09.2021	LT 15.09.2021	IS 24.07.2021	LT 24.03.2021
RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	NO 15.12.2021	SE 15.09.2021	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021
SK 16.06.2021	SM 16.06.2021	RS 15.09.2021	LV 15.09.2021	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021
EE 16.06.2021	IS 16.10.2021	GR 16.12.2021	AT 15.09.2021	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021
DK 16.06.2021	AL 16.06.2021	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
SI 16.06.2021	BE 31.01.2022	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021
IT 16.06.2021	MC 16.06.2021	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	SI 24.03.2021	MC 24.03.2021
LU 24.01.2022	CH 31.01.2022	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	BE 31.12.2021	IE 16.12.2021
LI 31.01.2022		RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	LU 16.12.2021	CH 31.12.2021
(11) 3 372 950	(51) F42B 4/18	AL 15.09.2021	MC 15.09.2021	LI 31.12.2021	
(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	DK 15.09.2021	SI 15.09.2021	(11) 3 374 254	(51) B62K 5/01
CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	LU 11.12.2021	IE 11.12.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021
EE 12.05.2021	ES 12.05.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	HR 22.09.2021	LT 22.09.2021
FI 12.05.2021	GR 13.08.2021	LI 31.12.2021		NO 22.12.2021	SE 22.09.2021
HR 12.05.2021	IS 12.09.2021	(11) 3 373 367	(51) H01M 4/36	RS 22.09.2021	LV 22.09.2021
LT 12.05.2021	LV 12.05.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	GR 23.12.2021	AT 22.09.2021
NO 12.08.2021	PL 12.05.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	PL 22.09.2021	SK 22.09.2021
PT 13.09.2021	RS 12.05.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	EE 22.09.2021	CZ 22.09.2021
				PT 24.01.2022	NL 22.09.2021

IS 22.01.2022	RO 22.09.2021	(11) 3 375 234	(51) H04W 72/04	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021
AL 22.09.2021	MC 22.09.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	IT 04.08.2021	SI 04.08.2021
BE 31.12.2021	DK 22.09.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	MC 04.08.2021	LU 27.02.2022
LU 27.12.2021	IE 27.12.2021	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	FR 28.02.2022	
SI 22.09.2021	CH 31.12.2021	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021		
LI 31.12.2021		HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	(11) 3 376 015	(51) F02M 35/024
		GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021
(11) 3 374 582	(51) E05B 77/38	IS 10.03.2022	NO 10.02.2022	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021
(84) BG 18.11.2021	(84) ES 18.08.2021	SM 10.11.2021	EE 10.11.2021	GR 22.10.2021	LT 21.07.2021
FI 18.08.2021	GR 19.11.2021	RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021	NL 21.07.2021	NO 21.10.2021
IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	DK 10.11.2021	SK 10.11.2021	PL 21.07.2021	PT 22.11.2021
LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	MC 10.11.2021	LU 11.02.2022	RS 21.07.2021	SE 21.07.2021
RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	AL 10.11.2021	SI 10.11.2021	HR 21.07.2021	LV 21.07.2021
PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	FR 28.02.2022		IS 21.11.2021	DK 21.07.2021
PL 18.08.2021	NL 18.08.2021			SK 21.07.2021	EE 21.07.2021
DK 18.08.2021	SK 18.08.2021	(11) 3 375 285	(51) A01K 89/01	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021
EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021
RO 18.08.2021	SM 18.08.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	SI 21.07.2021	MC 21.07.2021
AL 18.08.2021	SI 18.08.2021	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	LU 23.01.2022	GB 23.01.2022
MC 18.08.2021	BE 31.12.2021	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021	FR 31.01.2022	BE 31.01.2022
IT 18.08.2021	LU 12.12.2021	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
GB 12.12.2021	IE 12.12.2021	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021		
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	NL 17.11.2021	IS 17.03.2022		
		NO 17.02.2022	SM 17.11.2021	(11) 3 376 161	(51) G01C 15/00
(11) 3 374 881	(51) G06F 16/901	BE 31.01.2022	EE 17.11.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	RO 17.11.2021	CZ 17.11.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021
CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	DK 17.11.2021	SK 17.11.2021	GR 08.10.2021	LT 07.07.2021
FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	MC 17.11.2021	LU 26.01.2022	LV 07.07.2021	NL 07.07.2021
HR 09.06.2021	IS 09.10.2021	DE 02.08.2022	AL 17.11.2021	NO 07.10.2021	PL 07.07.2021
LT 09.06.2021	LV 09.06.2021	SI 17.11.2021	CH 31.01.2022	PT 08.11.2021	RS 07.07.2021
NL 09.06.2021	NO 09.09.2021	LI 31.01.2022		SE 07.07.2021	HR 07.07.2021
PL 09.06.2021	PT 11.10.2021			IS 07.11.2021	DK 07.07.2021
RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	(11) 3 375 650	(51) B60K 6/445	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021
SK 09.06.2021	SM 09.06.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021
RO 09.06.2021	EE 09.06.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021
DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	SI 07.07.2021	MC 07.07.2021
SI 09.06.2021	MC 09.06.2021	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	IT 07.07.2021	LU 05.12.2021
BE 31.12.2021	IT 09.06.2021	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	GB 05.12.2021	IE 05.12.2021
LU 16.12.2021	IE 16.12.2021	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021
FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
LI 31.12.2021		NO 20.01.2022	SM 20.10.2021		
		MC 20.10.2021	BE 31.12.2021	(11) 3 376 173	(51) G01D 21/02
(11) 3 375 013	(51) H01L 27/1157	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	LT 22.09.2021	NO 22.12.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	SK 20.10.2021	LU 28.12.2021	SE 22.09.2021	RS 22.09.2021
GR 05.11.2021	LT 04.08.2021	IE 28.12.2021	AL 20.10.2021	HR 22.09.2021	LV 22.09.2021
LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	SI 20.10.2021	CH 31.12.2021	GR 23.12.2021	AT 22.09.2021
PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	LI 31.12.2021		PL 22.09.2021	ES 22.09.2021
RS 04.08.2021	SE 04.08.2021			SK 22.09.2021	EE 22.09.2021
HR 04.08.2021	IS 04.12.2021	(11) 3 375 651	(51) B60K 6/445	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022
NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	IS 22.01.2022	RO 22.09.2021
SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	AL 22.09.2021	BE 31.01.2022
CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	DK 22.09.2021	MC 22.09.2021
SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	LU 11.01.2022	GB 11.01.2022
SI 04.08.2021	IT 04.08.2021	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	FR 31.01.2022	SI 22.09.2021
MC 04.08.2021	LU 14.02.2022	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
FR 28.02.2022		SE 20.10.2021	IS 20.02.2022		
		NO 20.01.2022	SM 20.10.2021		
(11) 3 375 207	(51) H04S 1/00	MC 20.10.2021	BE 31.12.2021	(11) 3 376 271	(51) G02B 6/38
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	GR 02.12.2021	LT 01.09.2021
FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	SK 20.10.2021	LU 28.12.2021	LV 01.09.2021	NO 01.12.2021
HR 30.06.2021	IS 30.10.2021	IE 28.12.2021	AL 20.10.2021	PL 01.09.2021	RS 01.09.2021
LV 30.06.2021	NL 30.06.2021	SI 20.10.2021	CH 31.12.2021	SE 01.09.2021	HR 01.09.2021
NO 30.09.2021	PL 30.06.2021	LI 31.12.2021		AT 01.09.2021	SK 01.09.2021
PT 02.11.2021	RO 30.06.2021			EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021
RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	(11) 3 375 939	(51) E03B 7/08	PT 03.01.2022	NL 01.09.2021
SK 30.06.2021	SM 30.06.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021	IS 01.01.2022	RO 01.09.2021
EE 30.06.2021	DK 30.06.2021	FI 04.08.2021	GR 05.11.2021	SM 01.09.2021	AL 01.09.2021
AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	HR 04.08.2021	LT 04.08.2021	MC 01.09.2021	DK 01.09.2021
MC 30.06.2021	IT 30.06.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021
LU 07.12.2021	IE 07.12.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	LU 17.12.2021	GB 17.12.2021
BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	IE 17.12.2021	BE 31.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	IS 04.12.2021	DK 04.08.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021
		SK 04.08.2021	EE 04.08.2021		
		CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021		

- (11) **3 376 318** (51) **G05B 19/042** SE 28.04.2021 SM 28.04.2021 (11) **3 377 328** (51) **B41J 29/393**
(84) AT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021 RO 28.04.2021 SK 28.04.2021 (84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
CZ 09.06.2021 ES 09.06.2021 EE 28.04.2021 AL 28.04.2021 RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
FI 09.06.2021 GR 10.09.2021 SI 28.04.2021 MC 28.04.2021 LT 27.10.2021 PL 27.10.2021
HR 09.06.2021 LT 09.06.2021 BE 31.12.2021 IT 28.04.2021 ES 27.10.2021 LV 27.10.2021
LV 09.06.2021 NL 09.06.2021 LU 13.12.2021 IE 13.12.2021 HR 27.10.2021 PT 28.02.2022
NO 09.09.2021 PL 09.06.2021 FR 31.12.2021 CH 31.12.2021 GR 28.01.2022 SE 27.10.2021
PT 11.10.2021 RO 09.06.2021 LI 31.12.2021 NL 27.10.2021 IS 27.02.2022
RS 09.06.2021 SE 09.06.2021 NO 27.01.2022 EE 27.10.2021 SM 27.10.2021
SM 09.06.2021 SK 09.06.2021 CZ 27.10.2021 RO 27.10.2021 RO 27.10.2021
EE 09.06.2021 IS 09.10.2021 SK 27.10.2021 DK 27.10.2021 DK 27.10.2021
DK 09.06.2021 AL 09.06.2021 SI 27.10.2021 MC 27.10.2021 MC 27.10.2021
SI 09.06.2021 BE 31.01.2022 LU 05.02.2022 AL 27.10.2021 AL 27.10.2021
IT 09.06.2021 MC 09.06.2021 SI 27.10.2021 FR 28.02.2022 FR 28.02.2022
LU 16.01.2022 GB 16.01.2022 CH 31.01.2022
- (11) **3 376 366** (51) **G06F 3/14** (11) **3 376 702** (51) **H04L 5/00**
(84) BG 24.02.2022 (84) DK 24.11.2021 (84) AT 19.05.2021 (84) BG 19.08.2021
AT 24.11.2021 RS 24.11.2021 CZ 19.05.2021 DK 19.05.2021 BG 19.08.2021
FI 24.11.2021 LT 24.11.2021 ES 19.05.2021 FI 19.05.2021 DK 19.05.2021
PL 24.11.2021 LT 24.11.2021 GR 20.08.2021 HR 19.05.2021 HR 19.05.2021
LV 24.11.2021 HR 24.11.2021 IS 19.09.2021 LT 19.05.2021 LT 19.05.2021
CZ 24.11.2021 PT 24.03.2022 LV 19.05.2021 NO 19.08.2021 NO 19.08.2021
GR 25.02.2022 SE 24.11.2021 PL 19.05.2021 PT 20.09.2021 PT 20.09.2021
NL 24.11.2021 IS 24.03.2022 RO 19.05.2021 RS 19.05.2021 RS 19.05.2021
NO 24.02.2022 SM 24.11.2021 SE 19.05.2021 SM 19.05.2021 SM 19.05.2021
BE 31.01.2022 EE 24.11.2021 SK 19.05.2021 EE 19.05.2021 EE 19.05.2021
RO 24.11.2021 SK 24.11.2021 AL 19.05.2021 SI 19.05.2021 SI 19.05.2021
MC 24.11.2021 LU 04.01.2022 IT 19.05.2021 MC 19.05.2021 MC 19.05.2021
AL 24.11.2021 FR 24.01.2022 LU 23.01.2022 BE 31.01.2022 BE 31.01.2022
SI 24.11.2021 CH 31.01.2022 CH 31.01.2022 LI 31.01.2022 LI 31.01.2022
LI 31.01.2022
- (11) **3 376 493** (51) **G09G 3/34** (11) **3 376 750** (51) **H04N 1/44**
(84) AT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021 (84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
CZ 05.05.2021 DK 05.05.2021 FI 15.12.2021 LT 15.12.2021 RS 15.12.2021
EE 05.05.2021 ES 05.05.2021 LV 15.12.2021 HR 15.12.2021 LT 15.12.2021
FI 05.05.2021 GR 06.08.2021 GR 16.03.2022 SE 15.12.2021 HR 15.12.2021
HR 05.05.2021 IS 05.09.2021 NO 15.03.2022 NL 15.12.2021 SE 15.12.2021
LT 05.05.2021 LV 05.05.2021 SM 15.12.2021 BE 31.01.2022 BE 31.01.2022
NL 05.05.2021 NO 05.08.2021 PT 18.04.2022 ES 15.12.2021 RO 15.12.2021
PL 05.05.2021 PT 06.09.2021 EE 15.12.2021 RO 15.12.2021 RO 15.12.2021
RS 05.05.2021 SE 05.05.2021 CZ 15.12.2021 SK 15.12.2021 SK 15.12.2021
SK 05.05.2021 SM 05.05.2021 AT 15.12.2021 PL 15.12.2021 PL 15.12.2021
RO 05.05.2021 AL 05.05.2021 IS 15.04.2022 MC 15.12.2021 MC 15.12.2021
SI 05.05.2021 MC 05.05.2021 DK 15.12.2021 LU 30.01.2022 LU 30.01.2022
BE 31.12.2021 IT 05.05.2021 AL 15.12.2021 SI 15.12.2021 SI 15.12.2021
LU 09.12.2021 IE 09.12.2021 CH 31.01.2022 LI 31.01.2022 LI 31.01.2022
CH 31.12.2021 LI 31.12.2021
- (11) **3 376 524** (51) **H01L 21/18** (11) **3 376 809** (51) **H04W 72/04**
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021 (84) BG 08.12.2021 (84) ES 08.09.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021 FI 08.09.2021 GR 09.12.2021 ES 08.09.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021 LT 08.09.2021 LV 08.09.2021 GR 09.12.2021
PT 18.04.2022 GR 16.03.2022 NO 08.12.2021 RS 08.09.2021 RS 08.09.2021
SE 15.12.2021 NO 08.12.2021 HR 08.09.2021 AT 08.09.2021 AT 08.09.2021
NL 15.12.2021 SM 15.12.2021 PL 08.09.2021 SK 08.09.2021 SK 08.09.2021
ES 15.12.2021 EE 15.12.2021 PT 10.01.2022 NL 08.09.2021 CZ 08.09.2021 CZ 08.09.2021
RO 15.12.2021 CZ 15.12.2021 IS 08.01.2022 RO 08.09.2021 RO 08.09.2021
SK 15.12.2021 AT 15.12.2021 SM 08.09.2021 AL 08.09.2021 AL 08.09.2021
PL 15.12.2021 IS 15.04.2022 MC 08.09.2021 BE 31.12.2021 BE 31.12.2021
MC 15.12.2021 DK 15.12.2021 LU 03.12.2021 SI 08.09.2021 SI 08.09.2021
LU 21.02.2022 SM 15.12.2021 IE 03.12.2021 GB 08.12.2021 GB 08.12.2021
SI 15.12.2021 EE 15.12.2021 LI 31.12.2021 CH 31.12.2021 CH 31.12.2021
- (11) **3 376 596** (51) **H01Q 3/40** (11) **3 377 300** (51) **B29C 49/64**
(84) AT 28.04.2021 (84) BG 28.07.2021 (84) AL 20.01.2021 (84) BG 20.04.2021
CZ 28.04.2021 DK 28.04.2021 CZ 20.01.2021 DK 20.01.2021 BG 20.04.2021
ES 28.04.2021 FI 28.04.2021 EE 20.01.2021 ES 20.01.2021 DK 20.01.2021
GR 29.07.2021 HR 28.04.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 GR 21.04.2021
IS 28.08.2021 LT 28.04.2021 HR 20.01.2021 IS 20.05.2021 IS 20.05.2021
LV 28.04.2021 NL 28.04.2021 LT 20.01.2021 LV 20.01.2021 LV 20.01.2021
NO 28.07.2021 PL 28.04.2021 NO 20.04.2021 PL 20.01.2021 PL 20.01.2021
PT 30.08.2021 RS 28.04.2021 PT 20.05.2021 RO 20.01.2021 RO 20.01.2021
SE 20.01.2021 SE 20.01.2021 SM 20.01.2021 SM 20.01.2021 SM 20.01.2021
MC 20.01.2021 MC 20.01.2021 GB 06.12.2021 GB 06.12.2021 GB 06.12.2021
BE 31.12.2021 BE 31.12.2021 LI 31.12.2021 LI 31.12.2021 LI 31.12.2021
- (11) **3 378 059** (51) **G10L 13/08**
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
ES 08.12.2021 LV 08.12.2021
HR 08.12.2021 GR 09.03.2022
SE 08.12.2021 NO 08.03.2022
NL 08.12.2021 SM 08.12.2021
PT 08.04.2022 EE 08.12.2021
RO 08.12.2021 CZ 08.12.2021
SK 08.12.2021 AT 08.12.2021
PL 08.12.2021 IS 08.04.2022
MC 08.12.2021 DK 08.12.2021
LU 29.12.2021 IE 29.12.2021
AL 08.12.2021 SI 08.12.2021
BE 31.12.2021 CH 31.12.2021
LI 31.12.2021
- (11) **3 378 249** (51) **H04W 28/06**
(84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021
ES 04.08.2021 FI 04.08.2021
GR 05.11.2021 HR 04.08.2021
LT 04.08.2021 LV 04.08.2021
NO 04.11.2021 PL 04.08.2021
PT 06.12.2021 RS 04.08.2021
IS 04.12.2021 DK 04.08.2021
SK 04.08.2021 EE 04.08.2021
CZ 04.08.2021 RO 04.08.2021
SM 04.08.2021 AL 04.08.2021
IT 04.08.2021 SI 04.08.2021
MC 04.08.2021 LU 26.01.2022
CH 31.01.2022 LI 31.01.2022
- (11) **3 378 359** (51) **A47F 3/04**
(84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021
ES 04.08.2021 FI 04.08.2021
LT 04.08.2021 NO 04.11.2021
PL 04.08.2021 PT 06.12.2021
SE 04.08.2021 RS 04.08.2021
HR 04.08.2021 LV 04.08.2021
IS 04.12.2021 GR 05.11.2021
NL 04.08.2021 DK 04.08.2021
SK 04.08.2021 EE 04.08.2021
CZ 04.08.2021 RO 04.08.2021
SM 04.08.2021 AL 04.08.2021
SI 04.08.2021 MC 04.08.2021
LU 08.01.2022 FR 31.01.2022
BE 31.01.2022 CH 31.01.2022
LI 31.01.2022
- (11) **3 378 809** (51) **B41J 11/00**
(84) AT 19.05.2021 (84) BG 19.08.2021
CZ 19.05.2021 DK 19.05.2021
ES 19.05.2021 FI 19.05.2021
GR 20.08.2021 HR 19.05.2021
IS 19.09.2021 LT 19.05.2021
LV 19.05.2021 NL 19.05.2021
NO 19.08.2021 PL 19.05.2021
PT 20.09.2021 RO 19.05.2021
RS 19.05.2021 SE 19.05.2021
SM 19.05.2021 SK 19.05.2021
EE 19.05.2021 AL 19.05.2021

SI 19.05.2021	BE 31.01.2022	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	BE 31.01.2022	IT 16.06.2021
IT 19.05.2021	MC 19.05.2021	GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	MC 16.06.2021	LU 13.01.2022
LU 23.01.2022	CH 31.01.2022	SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	FR 31.01.2022	CH 31.01.2022
LI 31.01.2022		NO 06.01.2022	SM 06.10.2021	LI 31.01.2022	
(11) 3 378 958	(51) C21D 8/02	EE 06.10.2021	RO 06.10.2021		
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021	(11) 3 379 825	(51) H04N 5/655
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	SK 06.10.2021	MC 06.10.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	LU 29.01.2022	AL 06.10.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021
IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	SI 06.10.2021	BE 31.01.2022	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021
LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021
RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	(11) 3 379 307	(51) G02B 6/26	IS 19.09.2021	LT 19.05.2021
PT 06.12.2021	PL 04.08.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	LV 19.05.2021	NL 19.05.2021
NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021
EE 04.08.2021	RO 04.08.2021	GR 15.10.2021	HR 14.07.2021	PT 20.09.2021	RS 19.05.2021
SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	LT 14.07.2021	LV 14.07.2021	SE 19.05.2021	SK 19.05.2021
BE 31.01.2022	IT 04.08.2021	NL 14.07.2021	NO 14.10.2021	SM 19.05.2021	RO 19.05.2021
SI 04.08.2021	MC 04.08.2021	PL 14.07.2021	PT 15.11.2021	EE 19.05.2021	AL 19.05.2021
LU 14.01.2022	GB 14.01.2022	RS 14.07.2021	SE 14.07.2021	SI 19.05.2021	MC 19.05.2021
FR 31.01.2022	CH 31.01.2022	IS 14.11.2021	DK 14.07.2021	IT 19.05.2021	LU 05.12.2021
LI 31.01.2022		SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	GB 05.12.2021	IE 05.12.2021
(11) 3 379 053	(51) F01D 25/18	CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	SI 14.07.2021	MC 14.07.2021		
LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	BE 31.12.2021	IT 14.07.2021	(11) 3 380 037	(51) A61C 19/06
ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	LU 27.12.2021	GB 27.12.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021
HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	IE 27.12.2021	CH 31.12.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021
GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	LI 31.12.2021		GR 22.10.2021	IS 21.11.2021
NL 10.11.2021	IS 10.03.2022	(11) 3 379 648	(51) H01Q 21/24	LT 21.07.2021	LV 21.07.2021
NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	NL 21.07.2021	NO 21.10.2021
BE 31.12.2021	EE 10.11.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	RS 21.07.2021	SE 21.07.2021
RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	PT 22.11.2021	HR 21.07.2021
DK 10.11.2021	SK 10.11.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	PL 21.07.2021	DK 21.07.2021
MC 10.11.2021	LU 25.12.2021	HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021
IE 25.12.2021	AL 10.11.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021
FR 10.01.2022	SI 10.11.2021	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	PT 09.08.2021	RS 07.04.2021	SI 21.07.2021	MC 21.07.2021
(11) 3 379 054	(51) F02C 3/13	SE 07.04.2021	SM 07.04.2021	BE 31.12.2021	IT 21.07.2021
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	RO 07.04.2021	SK 07.04.2021	LU 22.12.2021	IE 22.12.2021
FI 01.09.2021	HR 01.09.2021	AL 07.04.2021	SI 07.04.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
LT 01.09.2021	NO 01.12.2021	MC 07.04.2021	BE 31.12.2021		
PL 01.09.2021	SE 01.09.2021	IT 07.04.2021	LU 07.12.2021	(11) 3 380 066	(51) A61K 8/24
RS 01.09.2021	LV 01.09.2021	IE 07.12.2021	FR 31.12.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
GR 02.12.2021	AT 01.09.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	(11) 3 379 751	(51) H04L 1/18	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021
CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	HR 23.06.2021	IS 23.10.2021
NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	LT 23.06.2021	LV 23.06.2021
RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	NL 23.06.2021	NO 23.09.2021
AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	PL 25.08.2021	SE 25.08.2021	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021
SI 01.09.2021	MC 01.09.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	SK 23.06.2021	SM 23.06.2021
LU 26.02.2022	FR 28.02.2022	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	RO 23.06.2021	PT 25.10.2021
(11) 3 379 155	(51) F24F 1/0014	IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	EE 23.06.2021	PL 23.06.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	SI 23.06.2021	MC 23.06.2021
LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	IT 23.06.2021	LU 29.12.2021
PL 18.08.2021	SE 18.08.2021	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	IE 29.12.2021	BE 31.12.2021
RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	MC 25.08.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
HR 18.08.2021	LV 18.08.2021	IT 25.08.2021	SI 25.08.2021		
IS 18.12.2021	GR 19.11.2021	LU 20.12.2021	IE 20.12.2021	(11) 3 380 068	(51) A61K 8/27
NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	LI 31.12.2021		ES 07.07.2021	FI 07.07.2021
CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	(11) 3 379 780	(51) H04L 12/801	GR 08.10.2021	HR 07.07.2021
SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	IS 07.11.2021	LT 07.07.2021
SI 18.08.2021	BE 31.01.2022	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	LV 07.07.2021	NL 07.07.2021
IT 18.08.2021	MC 18.08.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	NO 07.10.2021	RS 07.07.2021
LU 02.01.2022	FR 31.01.2022	HR 16.06.2021	LT 16.06.2021	SE 07.07.2021	PT 08.11.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	LV 16.06.2021	NO 16.09.2021	PL 07.07.2021	DK 07.07.2021
(11) 3 379 261	(51) G01P 5/165	PL 16.06.2021	PT 18.10.2021	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	RO 16.06.2021	RS 16.06.2021	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	SE 16.06.2021	SK 16.06.2021	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021
LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	SM 16.06.2021	EE 16.06.2021	SI 07.07.2021	MC 07.07.2021
ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	IS 16.10.2021	DK 16.06.2021	IT 07.07.2021	LU 27.12.2021
		AL 16.06.2021	SI 16.06.2021	IE 27.12.2021	BE 31.12.2021
				CH 31.12.2021	LI 31.12.2021

(11) 3 380 069	(51) A61K 8/44	AL 29.09.2021	MC 29.09.2021	NO 18.11.2021	PL 18.08.2021
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	BE 31.12.2021	DK 29.09.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	LU 30.12.2021	IE 30.12.2021	PT 20.12.2021	LV 18.08.2021
LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	SI 29.09.2021	CH 31.12.2021	IS 18.12.2021	GR 19.11.2021
ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	LI 31.12.2021		NL 18.08.2021	DK 18.08.2021
HR 10.11.2021	PT 10.03.2022			SK 18.08.2021	EE 18.08.2021
GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	(11) 3 381 165	(51) H04L 5/00	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021
NL 10.11.2021	IS 10.03.2022	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021
NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	MC 18.08.2021	BE 31.01.2022
BE 31.12.2021	EE 10.11.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	IT 18.08.2021	SI 18.08.2021
RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021	HR 02.06.2021	LT 02.06.2021	LU 29.01.2022	FR 31.01.2022
DK 10.11.2021	SK 10.11.2021	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
MC 10.11.2021	LU 30.12.2021	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021		
IE 30.12.2021	AL 10.11.2021	PT 04.10.2021	RS 02.06.2021	(11) 3 381 345	(51) A47L 9/22
SI 10.11.2021	CH 31.12.2021	SE 02.06.2021	SK 02.06.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
LI 31.12.2021		SM 02.06.2021	RO 02.06.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
		EE 02.06.2021	IS 02.10.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021
(11) 3 380 885	(51) G02B 27/01	DK 02.06.2021	FR 31.01.2022	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021
(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	AL 02.06.2021	SI 02.06.2021	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022
CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	BE 31.01.2022	IT 02.06.2021	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021
ES 28.04.2021	FI 28.04.2021	MC 02.06.2021	LU 09.01.2022	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022
GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021
IS 28.08.2021	LT 28.04.2021			BE 31.01.2022	EE 27.10.2021
LV 28.04.2021	NO 28.07.2021	(11) 3 381 168	(51) H04L 29/06	RO 27.10.2021	CZ 27.10.2021
PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	DK 27.10.2021	SK 27.10.2021
RS 28.04.2021	SE 28.04.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	MC 27.10.2021	LU 10.01.2022
SK 28.04.2021	SM 28.04.2021	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	AL 27.10.2021	FR 31.01.2022
RO 28.04.2021	EE 28.04.2021	HR 21.04.2021	IS 21.08.2021	SI 27.10.2021	CH 31.01.2022
AL 28.04.2021	SI 28.04.2021	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	LI 31.01.2022	
MC 28.04.2021	IT 28.04.2021	NO 21.07.2021	PL 21.04.2021		
LU 01.12.2021	IE 01.12.2021	PT 23.08.2021	RS 21.04.2021	(11) 3 381 972	(51) C08J 3/24
BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	SK 21.04.2021	SM 21.04.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	RO 21.04.2021	EE 21.04.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021
		SI 21.04.2021	AL 21.04.2021	GR 08.10.2021	LT 07.07.2021
(11) 3 381 032	(51) G10H 1/045	MC 21.04.2021	BE 31.12.2021	LV 07.07.2021	NL 07.07.2021
(84) LV 13.10.2021	(84) BG 13.01.2022	LU 16.12.2021	CH 31.12.2021	NO 07.10.2021	PL 07.07.2021
AT 13.10.2021	RS 13.10.2021	LI 31.12.2021		PT 08.11.2021	RS 07.07.2021
FI 13.10.2021	LT 13.10.2021			HR 07.07.2021	IS 07.11.2021
PL 13.10.2021	ES 13.10.2021	(11) 3 381 211	(51) H04W 12/02	DK 07.07.2021	SK 07.07.2021
HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021
GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	RO 07.07.2021	SM 07.07.2021
SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	AL 07.07.2021	SI 07.07.2021
NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	MC 07.07.2021	IT 07.07.2021
MC 13.10.2021	BE 31.12.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	LU 18.12.2021	GB 18.12.2021
EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	IE 18.12.2021	CH 31.12.2021
CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	LI 31.12.2021	
SK 13.10.2021	LU 22.12.2021	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021		
IE 22.12.2021	AL 13.10.2021	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	(11) 3 382 003	(51) C11D 3/20
SI 13.10.2021	CH 31.12.2021	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021
LI 31.12.2021		SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	GR 15.10.2021	LT 14.07.2021
		IT 11.08.2021	SI 11.08.2021	LV 14.07.2021	NO 14.10.2021
(11) 3 381 131	(51) G01S 17/931	MC 11.08.2021	LU 26.02.2022	PL 14.07.2021	PT 15.11.2021
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	FR 28.02.2022		RS 14.07.2021	SE 14.07.2021
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021			HR 14.07.2021	IS 14.11.2021
LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	(11) 3 381 232	(51) H04W 72/00	SK 14.07.2021	EE 14.07.2021
ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021
HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021
GR 25.02.2022	IS 24.03.2022	EE 05.05.2021	ES 05.05.2021	SI 14.07.2021	MC 14.07.2021
NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	LU 20.12.2021	IE 20.12.2021
BE 31.01.2022	EE 24.11.2021	HR 05.05.2021	IS 05.09.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
RO 24.11.2021	CZ 24.11.2021	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021		
DK 24.11.2021	SK 24.11.2021	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	(11) 3 382 035	(51) G01N 33/50
MC 24.11.2021	LU 20.01.2022	PT 06.09.2021	RS 05.05.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
AL 24.11.2021	SI 24.11.2021	SE 05.05.2021	SM 05.05.2021	FI 11.08.2021	GR 12.11.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	RO 05.05.2021	SK 05.05.2021	HR 11.08.2021	LT 11.08.2021
		AL 05.05.2021	SI 05.05.2021	NO 11.11.2021	PL 11.08.2021
(11) 3 381 136	(51) H04B 7/06	MC 05.05.2021	IT 05.05.2021	PT 13.12.2021	RS 11.08.2021
(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	NL 01.01.2022	LU 23.12.2021	SE 11.08.2021	LV 11.08.2021
HR 29.09.2021	LT 29.09.2021	GB 23.12.2021	IE 23.12.2021	IS 11.12.2021	NL 11.08.2021
NO 29.12.2021	SE 29.09.2021	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	DK 11.08.2021	SK 11.08.2021
RS 29.09.2021	LV 29.09.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021
GR 30.12.2021	AT 29.09.2021			RO 11.08.2021	SM 11.08.2021
PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	(11) 3 381 247	(51) H05K 7/14	AL 11.08.2021	MC 11.08.2021
SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	SI 11.08.2021	LU 19.12.2021
CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	IE 19.12.2021	BE 31.12.2021
IS 29.01.2022	RO 29.09.2021	HR 18.08.2021	LT 18.08.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021

(11) 3 382 450	(51) <i>G02F 1/1337</i>	DK 16.06.2021	AL 16.06.2021	(11) 3 383 048	(51) <i>H04N 19/82</i>
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	SI 16.06.2021	MC 16.06.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	BE 31.12.2021	IT 16.06.2021	LT 22.09.2021	NO 22.12.2021
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	LU 21.12.2021	GB 21.12.2021	SE 22.09.2021	HR 22.09.2021
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	IE 21.12.2021	CH 31.12.2021	LV 22.09.2021	GR 23.12.2021
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021			AT 22.09.2021	PL 22.09.2021
SM 15.12.2021	BE 31.01.2022	(11) 3 382 908	(51) <i>H04B 10/27</i>	EE 22.09.2021	SK 22.09.2021
PT 18.04.2022	ES 15.12.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	PT 24.01.2022	CZ 22.09.2021
EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	IS 22.01.2022	NL 22.09.2021
CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	MC 22.09.2021	RO 22.09.2021
AT 15.12.2021	PL 15.12.2021	ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	DK 22.09.2021	BE 31.12.2021
IS 15.04.2022	MC 15.12.2021	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	GB 22.12.2021	LU 12.12.2021
DK 15.12.2021	LU 26.01.2022	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	SI 22.09.2021	IE 12.12.2021
AL 15.12.2021	SI 15.12.2021	NL 24.11.2021	IS 24.03.2022	CH 31.12.2021	FR 31.12.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	NO 24.02.2022	SM 24.11.2021		LI 31.12.2021
(11) 3 382 502	(51) <i>G06F 1/26</i>	BE 31.12.2021	EE 24.11.2021	(11) 3 383 190	(51) <i>A23C 9/12</i>
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	RO 24.11.2021	CZ 24.11.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	DK 24.11.2021	SK 24.11.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	MC 24.11.2021	LU 07.12.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021
LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	IE 07.12.2021	AL 24.11.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021
NO 04.11.2021	PL 04.08.2021	SI 24.11.2021	CH 31.12.2021	IS 26.09.2021	LT 26.05.2021
PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	LI 31.12.2021		LV 26.05.2021	NL 26.05.2021
SE 04.08.2021	IS 04.12.2021			NO 26.08.2021	PL 26.05.2021
NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	(11) 3 382 948	(51) <i>H04L 12/64</i>	PT 27.09.2021	RS 26.05.2021
SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	SE 26.05.2021	SM 26.05.2021
CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	RO 26.05.2021	SK 26.05.2021
SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	EE 26.05.2021	SI 26.05.2021
IT 04.08.2021	SI 04.08.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	AL 26.05.2021	MC 26.05.2021
MC 04.08.2021	LU 15.02.2022	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	BE 31.12.2021	IT 26.05.2021
FR 28.02.2022		LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	LU 02.12.2021	GB 02.12.2021
(11) 3 382 530	(51) <i>G07C 9/25</i>	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	IE 02.12.2021	FR 31.12.2021
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	(11) 3 383 252	(51) <i>A61B 5/352</i>
FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
HR 02.06.2021	LT 02.06.2021	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	MC 31.03.2021	BE 31.12.2021	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021
NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	IT 31.03.2021	LU 22.12.2021	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021
PT 04.10.2021	RS 02.06.2021	IE 22.12.2021	CH 31.12.2021	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022
SE 02.06.2021	SM 02.06.2021	LI 31.12.2021		GR 18.02.2022	SE 17.11.2021
RO 02.06.2021	SK 02.06.2021			NL 17.11.2021	IS 17.03.2022
EE 02.06.2021	IS 02.10.2021	(11) 3 382 954	(51) <i>H04L 12/721</i>	NO 17.02.2022	SM 17.11.2021
DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	BE 31.12.2021	EE 17.11.2021
SI 02.06.2021	IT 02.06.2021	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	RO 17.11.2021	CZ 17.11.2021
MC 02.06.2021	LU 28.02.2022	NO 01.12.2021	PL 01.09.2021	DK 17.11.2021	SK 17.11.2021
FR 28.02.2022		SE 01.09.2021	RS 01.09.2021	MC 17.11.2021	LU 02.12.2021
(11) 3 382 567	(51) <i>G06F 13/38</i>	HR 01.09.2021	LV 01.09.2021	IE 02.12.2021	AL 17.11.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	GR 02.12.2021	AT 01.09.2021	FR 17.01.2022	SI 17.11.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	(11) 3 383 290	(51) <i>A61B 18/04</i>
LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021
RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	AL 01.09.2021	BE 31.01.2022	ES 14.04.2021	FI 14.04.2021
LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	DK 01.09.2021	IT 01.09.2021	GR 15.07.2021	HR 14.04.2021
DK 11.08.2021	SK 11.08.2021	SI 01.09.2021	MC 01.09.2021	IS 14.08.2021	LT 14.04.2021
EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021	LU 17.01.2022	CH 31.01.2022	LV 14.04.2021	NL 14.04.2021
RO 11.08.2021	SM 11.08.2021	LI 31.01.2022		NO 14.07.2021	PL 14.04.2021
AL 11.08.2021	SI 11.08.2021			PT 16.08.2021	RS 14.04.2021
IT 11.08.2021	MC 11.08.2021	(11) 3 382 955	(51) <i>H04L 12/751</i>	SE 14.04.2021	SM 14.04.2021
LU 31.01.2022	FR 31.01.2022	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	RO 14.04.2021	SK 14.04.2021
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	FI 04.08.2021	GR 05.11.2021	EE 14.04.2021	SI 14.04.2021
LI 31.01.2022		HR 04.08.2021	LT 04.08.2021	AL 14.04.2021	MC 14.04.2021
(11) 3 382 881	(51) <i>H02M 7/487</i>	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	BE 31.12.2021	IT 14.04.2021
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	LU 02.12.2021	IE 02.12.2021
CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	IS 04.12.2021	DK 04.08.2021	(11) 3 383 304	(51) <i>A61B 18/14</i>
HR 16.06.2021	LT 16.06.2021	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
NO 16.09.2021	PL 16.06.2021	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
PT 18.10.2021	RS 16.06.2021	MC 04.08.2021	BE 31.12.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
SE 16.06.2021	SK 16.06.2021	SI 04.08.2021	LU 13.12.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
SM 16.06.2021	RO 16.06.2021	IE 13.12.2021	CH 31.12.2021	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
EE 16.06.2021	IS 16.10.2021	LI 31.12.2021		NL 01.12.2021	SM 01.12.2021

PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	(11) 3 383 422	(51) A61K 38/16	SE 28.04.2021	SK 28.04.2021
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	SM 28.04.2021	AL 28.04.2021
SK 01.12.2021	MC 01.12.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	SI 28.04.2021	MC 28.04.2021
IS 01.04.2022	DK 01.12.2021	GR 12.11.2021	LT 11.08.2021	BE 31.12.2021	IT 28.04.2021
LU 01.12.2021	IE 01.12.2021	NO 11.11.2021	PL 11.08.2021	LU 03.12.2021	GB 03.12.2021
AL 01.12.2021	SI 01.12.2021	PT 13.12.2021	SE 11.08.2021	IE 03.12.2021	FR 31.12.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	RS 11.08.2021	HR 11.08.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
LI 31.12.2021		LV 11.08.2021	IS 11.12.2021		
		NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	(11) 3 383 642	(51) B32B 9/00
(11) 3 383 357	(51) A61K 8/38	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021
ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021
GR 22.10.2021	HR 21.07.2021	MC 11.08.2021	BE 31.12.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021
IS 21.11.2021	LT 21.07.2021	IT 11.08.2021	SI 11.08.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
LV 21.07.2021	NL 21.07.2021	LU 02.12.2021	IE 02.12.2021	IS 24.07.2021	LT 24.03.2021
NO 21.10.2021	PL 21.07.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021
PT 22.11.2021	RS 21.07.2021			NO 24.06.2021	PL 24.03.2021
SE 21.07.2021	DK 21.07.2021	(11) 3 383 451	(51) A61M 1/28	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021
SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	(84) BG 28.07.2021	(84) CZ 28.04.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	DK 28.04.2021	EE 28.04.2021	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021
SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	SI 24.03.2021	MC 24.03.2021
SI 21.07.2021	MC 21.07.2021	HR 28.04.2021	IS 28.08.2021	BE 31.12.2021	LU 02.12.2021
BE 31.12.2021	IT 21.07.2021	LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	IE 02.12.2021	FR 31.12.2021
LU 17.12.2021	IE 17.12.2021	NL 28.04.2021	NO 28.07.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	PL 28.04.2021	PT 30.08.2021		
		RS 28.04.2021	SE 28.04.2021	(11) 3 383 643	(51) B65D 81/00
(11) 3 383 358	(51) A61Q 17/00	SK 28.04.2021	SM 28.04.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	RO 28.04.2021	AL 28.04.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	SI 28.04.2021	MC 28.04.2021	ES 21.04.2021	FI 21.04.2021
ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	BE 31.12.2021	LU 02.12.2021	GR 22.07.2021	HR 21.04.2021
GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	IE 02.12.2021	CH 31.12.2021	IS 21.08.2021	LT 21.04.2021
IS 19.09.2021	LT 19.05.2021	LI 31.12.2021		LV 21.04.2021	NL 21.04.2021
LV 19.05.2021	NL 19.05.2021			NO 21.07.2021	PL 21.04.2021
NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	(11) 3 383 492	(51) A61N 5/10	PT 23.08.2021	RS 21.04.2021
PT 20.09.2021	RS 19.05.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	SE 21.04.2021	SK 21.04.2021
SE 19.05.2021	SK 19.05.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	SM 21.04.2021	RO 21.04.2021
SM 19.05.2021	RO 19.05.2021	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	EE 21.04.2021	AL 21.04.2021
EE 19.05.2021	AL 19.05.2021	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021	SI 21.04.2021	MC 21.04.2021
SI 19.05.2021	MC 19.05.2021	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	BE 31.12.2021	IT 21.04.2021
IT 19.05.2021	LU 31.12.2021	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	LU 02.12.2021	IE 02.12.2021
IE 31.12.2021	BE 31.12.2021	NL 17.11.2021	IS 17.03.2022	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	NO 17.02.2022	SM 17.11.2021		
		BE 31.12.2021	EE 17.11.2021	(11) 3 383 677	(51) B60C 11/24
(11) 3 383 361	(51) A61K 8/60	RO 17.11.2021	CZ 17.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	DK 17.11.2021	SK 17.11.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	MC 17.11.2021	LU 02.12.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	IE 02.12.2021	AL 17.11.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	SI 17.11.2021	CH 31.12.2021	NO 25.11.2021	RS 25.08.2021
LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	LI 31.12.2021		SE 25.08.2021	PT 27.12.2021
PL 11.08.2021	PT 13.12.2021			LV 25.08.2021	PL 25.08.2021
RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	(11) 3 383 568	(51) B22F 3/105	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021
NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	(84) BG 26.08.2021	(84) CZ 26.05.2021	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021
SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	DK 26.05.2021	ES 26.05.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021
CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021
SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	HR 26.05.2021	IS 26.09.2021	MC 25.08.2021	BE 31.12.2021
MC 11.08.2021	IT 11.08.2021	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	SI 25.08.2021	LU 02.12.2021
SI 11.08.2021	LU 03.12.2021	NL 26.05.2021	NO 26.08.2021	GB 02.12.2021	IE 02.12.2021
IE 03.12.2021	CH 31.12.2021	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
LI 31.12.2021		RO 26.05.2021	RS 26.05.2021		
		SE 26.05.2021	SK 26.05.2021	(11) 3 383 737	(51) B63H 23/32
(11) 3 383 415	(51) A61K 31/4412	SM 26.05.2021	EE 26.05.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	AL 26.05.2021	SI 26.05.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	MC 26.05.2021	LU 04.01.2022	GR 19.11.2021	IS 18.12.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	GB 04.01.2022	BE 31.01.2022	LT 18.08.2021	LV 18.08.2021
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	NO 18.11.2021	PL 18.08.2021
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021			PT 20.12.2021	RS 18.08.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	(11) 3 383 593	(51) B25J 9/16	SE 18.08.2021	HR 18.08.2021
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	EE 28.04.2021	ES 28.04.2021	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021
SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	HR 28.04.2021	IS 28.08.2021	MC 18.08.2021	BE 31.12.2021
MC 31.03.2021	BE 31.12.2021	LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	SI 18.08.2021	LU 02.12.2021
IT 31.03.2021	LU 01.12.2021	PL 28.04.2021	NO 28.07.2021	IE 02.12.2021	FR 31.12.2021
IE 01.12.2021	CH 31.12.2021	RO 28.04.2021	PT 30.08.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
LI 31.12.2021			RS 28.04.2021		

- (11) **3 383 740** (51) **B64D 29/00** SM 03.03.2021 SI 03.03.2021 (11) **3 384 074** (51) **C30B 29/58**
(84) AT 21.07.2021 (84) BG 21.10.2021 (84) AT 30.06.2021 (84) BG 30.09.2021
ES 21.07.2021 FI 21.07.2021 CZ 30.06.2021 FI 30.06.2021
GR 22.10.2021 IS 21.11.2021 GR 01.10.2021 HR 30.06.2021
LT 21.07.2021 LV 21.07.2021 IS 30.10.2021 LV 30.06.2021
NL 21.07.2021 NO 21.10.2021 NO 30.09.2021 PT 02.11.2021
PT 22.11.2021 RS 21.07.2021 RS 30.06.2021 SE 30.06.2021 SM 30.06.2021
SE 21.07.2021 HR 21.07.2021 SK 30.06.2021 EE 30.06.2021
PL 21.07.2021 DK 21.07.2021 RO 30.06.2021 DK 30.06.2021
SK 21.07.2021 EE 21.07.2021 PL 30.06.2021 SI 30.06.2021
CZ 21.07.2021 RO 21.07.2021 AL 30.06.2021 MC 30.06.2021
SM 21.07.2021 AL 21.07.2021 MC 30.06.2021 BE 31.12.2021
SI 21.07.2021 MC 21.07.2021 LU 02.12.2021 IE 02.12.2021
BE 31.12.2021 IT 21.07.2021 CH 31.12.2021 LI 31.12.2021
LU 02.12.2021 IE 02.12.2021
CH 31.12.2021 LI 31.12.2021
- (11) **3 383 755** (51) **B65D 41/00** (11) **3 384 126** (51) **E21B 21/10**
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021 (84) AT 21.04.2021 (84) BG 21.07.2021
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021 CZ 21.04.2021 DK 21.04.2021
LT 20.10.2021 PL 20.10.2021 ES 21.04.2021 FI 21.04.2021
LV 20.10.2021 HR 20.10.2021 GR 22.07.2021 HR 21.04.2021
PT 21.02.2022 GR 21.01.2022 IS 21.08.2021 LT 21.04.2021
SE 20.10.2021 IS 20.02.2022 LV 21.04.2021 PL 21.04.2021
NO 20.01.2022 SM 20.10.2021 PT 23.08.2021 RS 21.04.2021
MC 20.10.2021 BE 31.12.2021 SE 21.04.2021 SK 21.04.2021
EE 20.10.2021 RO 20.10.2021 SM 21.04.2021 RO 21.04.2021
CZ 20.10.2021 DK 20.10.2021 EE 21.04.2021 AL 21.04.2021
SK 20.10.2021 LU 01.12.2021 SI 21.04.2021 MC 21.04.2021
IE 01.12.2021 AL 20.10.2021 BE 31.12.2021 IT 21.04.2021
SI 20.10.2021 CH 31.12.2021 LU 01.12.2021 IE 01.12.2021
LI 31.12.2021 CH 31.12.2021 LI 31.12.2021
- (11) **3 383 842** (51) **C07C 303/04** (11) **3 384 165** (51) **F16B 5/00**
(84) AT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021 (84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021
CZ 02.06.2021 ES 02.06.2021 FI 04.08.2021 GR 05.11.2021
FI 02.06.2021 GR 03.09.2021 NO 04.11.2021 PT 06.12.2021
HR 02.06.2021 LT 02.06.2021 RS 04.08.2021 HR 04.08.2021
LV 02.06.2021 NL 02.06.2021 LV 04.08.2021 IS 04.12.2021
NO 02.09.2021 PL 02.06.2021 NL 04.08.2021 DK 04.08.2021
PT 04.10.2021 RS 02.06.2021 RO 04.08.2021 SM 04.08.2021
SM 02.06.2021 RO 02.06.2021 AL 04.08.2021 MC 04.08.2021
SK 02.06.2021 EE 02.06.2021 BE 31.12.2021 SI 04.08.2021
IS 02.10.2021 DK 02.06.2021 LU 01.12.2021 IE 01.12.2021
AL 02.06.2021 SI 02.06.2021 LU 01.12.2021 CH 31.12.2021
MC 02.06.2021 BE 31.12.2021 CH 31.12.2021 LI 31.12.2021
LU 03.12.2021 GB 03.12.2021
IE 03.12.2021 CH 31.12.2021
LI 31.12.2021
- (11) **3 383 851** (51) **C07D 221/28** (11) **3 384 048** (51) **C12Q 1/68**
(84) AT 14.07.2021 (84) BG 14.10.2021 (84) AT 24.03.2021 (84) AT 24.03.2021
FI 14.07.2021 GR 15.10.2021 BG 24.06.2021 CZ 24.03.2021
HR 14.07.2021 IS 14.11.2021 DK 24.03.2021 EE 24.03.2021
LT 14.07.2021 LV 14.07.2021 ES 24.03.2021 FI 24.03.2021
NL 14.07.2021 NO 14.10.2021 GR 25.06.2021 HR 24.03.2021
PT 15.11.2021 RS 24.03.2021 IS 24.07.2021 LT 24.03.2021
SE 14.07.2021 DK 14.07.2021 LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
SK 14.07.2021 EE 14.07.2021 NO 24.06.2021 PL 24.03.2021
CZ 14.07.2021 RO 14.07.2021 PT 26.07.2021 RO 24.03.2021
SM 14.07.2021 AL 14.07.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
SI 14.07.2021 MC 14.07.2021 SK 24.03.2021 SM 24.03.2021
BE 31.12.2021 LU 02.12.2021 SI 24.03.2021 MC 24.03.2021
IE 02.12.2021 CH 31.12.2021 LU 02.12.2021 IE 02.12.2021
LI 31.12.2021 LI 31.12.2021
- (11) **3 383 938** (51) **C08J 3/05** (11) **3 384 064** (51) **C23C 16/40**
(84) AL 03.03.2021 (84) AT 03.03.2021 (84) AT 12.05.2021 (84) BG 12.08.2021
BG 03.06.2021 CZ 03.03.2021 CZ 12.05.2021 DK 12.05.2021
EE 03.03.2021 ES 03.03.2021 ES 12.05.2021 FI 12.05.2021
FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 GR 13.08.2021 HR 12.05.2021
HR 03.03.2021 IS 12.09.2021 IS 12.09.2021 LT 12.05.2021
LT 03.03.2021 LV 12.05.2021 LV 12.05.2021 NL 12.05.2021
NL 03.03.2021 NO 12.08.2021 NO 12.08.2021 PL 12.05.2021
PT 05.07.2021 RS 03.03.2021 PT 13.09.2021 RS 12.05.2021
SE 03.03.2021 SM 12.05.2021 SE 12.05.2021 SK 12.05.2021
SM 12.05.2021 EE 12.05.2021 AL 12.05.2021 MC 12.05.2021
SI 12.05.2021 IT 12.05.2021 LU 01.12.2021 CH 31.12.2021
IE 01.12.2021 LI 31.12.2021
- (11) **3 383 938** (51) **C08J 3/05** (11) **3 384 190** (51) **F16K 31/122**
(84) AL 03.03.2021 (84) AT 03.03.2021 (84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021
BG 03.06.2021 CZ 03.03.2021 LT 29.09.2021 NO 29.12.2021
EE 03.03.2021 ES 03.03.2021 SE 29.09.2021 RS 29.09.2021
FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 HR 29.09.2021 LV 29.09.2021
HR 03.03.2021 IS 03.07.2021 GR 30.12.2021 AT 29.09.2021
LT 03.03.2021 LV 03.03.2021 PL 29.09.2021 ES 29.09.2021
NL 03.03.2021 PL 03.03.2021 SK 29.09.2021 EE 29.09.2021
PT 05.07.2021 RS 03.03.2021 CZ 29.09.2021 PT 31.01.2022
SE 03.03.2021 SK 03.03.2021 NL 29.09.2021 IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
BE 31.12.2021
IE 02.12.2021
CH 31.12.2021

(11) 3 384 284	(51) G01N 33/24	PT 23.08.2021	RS 21.04.2021	IE 02.12.2021	BE 31.12.2021
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	SE 21.04.2021	SM 21.04.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
FI 08.09.2021	LT 08.09.2021	RO 21.04.2021	SK 21.04.2021		
NO 08.12.2021	SE 08.09.2021	EE 21.04.2021	AL 21.04.2021	(11) 3 384 585	(51) H02K 55/04
RS 08.09.2021	HR 08.09.2021	SI 21.04.2021	MC 21.04.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021
LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	BE 31.12.2021	IT 21.04.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021
AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	LU 20.12.2021	GB 20.12.2021	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021
SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	IE 20.12.2021	FR 31.12.2021	HR 21.04.2021	IS 21.08.2021
CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021
IS 08.01.2022	RO 08.09.2021			NL 21.04.2021	NO 21.07.2021
SM 08.09.2021	AL 08.09.2021	(11) 3 384 410	(51) G06F 30/20	PL 21.04.2021	PT 23.08.2021
MC 08.09.2021	BE 31.12.2021	(84) BG 05.08.2021	(84) CZ 05.05.2021	RS 21.04.2021	SE 21.04.2021
DK 08.09.2021	SI 08.09.2021	DK 05.05.2021	ES 05.05.2021	SM 21.04.2021	RO 21.04.2021
LU 01.12.2021	GB 08.12.2021	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	SK 21.04.2021	EE 21.04.2021
IE 01.12.2021	CH 31.12.2021	HR 05.05.2021	IS 05.09.2021	AL 21.04.2021	SI 21.04.2021
LI 31.12.2021		LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	MC 21.04.2021	BE 31.12.2021
		NL 05.05.2021	NO 05.08.2021	IT 21.04.2021	LU 01.12.2021
(11) 3 384 294	(51) G01N 33/68	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	IE 01.12.2021	CH 31.12.2021
(84) LV 13.10.2021	(84) BG 13.01.2022	RS 05.05.2021	SE 05.05.2021	LI 31.12.2021	
AT 13.10.2021	RS 13.10.2021	SM 05.05.2021	RO 05.05.2021		
FI 13.10.2021	LT 13.10.2021	SK 05.05.2021	EE 05.05.2021	(11) 3 384 591	(51) H02P 21/06
PL 13.10.2021	HR 13.10.2021	AL 05.05.2021	SI 05.05.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021
PT 14.02.2022	GR 14.01.2022	MC 05.05.2021	IT 05.05.2021	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021
NL 13.10.2021	SE 13.10.2021	LU 01.12.2021	GB 01.12.2021	HR 09.06.2021	IS 09.10.2021
IS 13.02.2022	NO 13.01.2022	IE 01.12.2021	BE 31.12.2021	LT 09.06.2021	LV 09.06.2021
SM 13.10.2021	MC 13.10.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	NL 09.06.2021	NO 09.09.2021
EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	LI 31.12.2021		PT 11.10.2021	RO 09.06.2021
CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021			RS 09.06.2021	SE 09.06.2021
SK 13.10.2021	LU 02.12.2021	(11) 3 384 437	(51) G06Q 10/00	SK 09.06.2021	SM 09.06.2021
IE 02.12.2021	AL 13.10.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	EE 09.06.2021	DK 09.06.2021
SI 13.10.2021	BE 31.12.2021	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	AL 09.06.2021	SI 09.06.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	MC 09.06.2021	LU 02.12.2021
		HR 02.06.2021	IS 02.10.2021	IE 02.12.2021	BE 31.12.2021
(11) 3 384 299	(51) H02H 11/00	LT 02.06.2021	LV 02.06.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	NL 02.06.2021	NO 02.09.2021		
CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	PL 02.06.2021	PT 04.10.2021	(11) 3 384 606	(51) H04B 1/00
FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
HR 02.06.2021	LT 02.06.2021	SM 02.06.2021	RO 02.06.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	SK 02.06.2021	EE 02.06.2021	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021
NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021
PT 04.10.2021	RS 02.06.2021	SI 02.06.2021	MC 02.06.2021	IS 05.09.2021	LT 05.05.2021
SE 02.06.2021	SM 02.06.2021	BE 31.12.2021	IT 02.06.2021	LV 05.05.2021	NL 05.05.2021
RO 02.06.2021	SK 02.06.2021	LU 02.12.2021	IE 02.12.2021	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021
EE 02.06.2021	IS 02.10.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	PT 06.09.2021	RS 05.05.2021
DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	LI 31.12.2021		SE 05.05.2021	SM 05.05.2021
SI 02.06.2021	MC 02.06.2021			RO 05.05.2021	SK 05.05.2021
BE 31.12.2021	IT 02.06.2021	(11) 3 384 486	(51) G10K 11/04	EE 05.05.2021	AL 05.05.2021
LU 01.12.2021	IE 01.12.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	SI 05.05.2021	MC 05.05.2021
FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	FI 28.07.2021	GR 29.10.2021	BE 31.12.2021	IT 05.05.2021
LI 31.12.2021		IS 28.11.2021	LT 28.07.2021	LU 01.12.2021	IE 01.12.2021
		LV 28.07.2021	NO 28.10.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
(11) 3 384 354	(51) G05B 19/404	PT 29.11.2021	RS 28.07.2021		
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	SE 28.07.2021	HR 28.07.2021	(11) 3 384 617	(51) H04L 1/00
FI 08.09.2021	HR 08.09.2021	PL 28.07.2021	DK 28.07.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021
LT 08.09.2021	NO 08.12.2021	SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021
SE 08.09.2021	RS 08.09.2021	CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	GR 15.10.2021	HR 14.07.2021
LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	IS 14.11.2021	LT 14.07.2021
PL 08.09.2021	SK 08.09.2021	SI 28.07.2021	MC 28.07.2021	LV 14.07.2021	NO 14.10.2021
EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021	LU 02.12.2021	IE 02.12.2021	PL 14.07.2021	PT 15.11.2021
PT 10.01.2022	NL 08.09.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	RS 14.07.2021	SE 14.07.2021
IS 08.01.2022	RO 08.09.2021			DK 14.07.2021	SK 14.07.2021
SM 08.09.2021	AL 08.09.2021	(11) 3 384 495	(51) G11B 27/031	EE 14.07.2021	CZ 14.07.2021
MC 08.09.2021	BE 31.12.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	RO 14.07.2021	SM 14.07.2021
DK 08.09.2021	SI 08.09.2021	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	AL 14.07.2021	SI 14.07.2021
LU 01.12.2021	GB 08.12.2021	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	MC 14.07.2021	BE 31.12.2021
IE 01.12.2021	FR 31.12.2021	HR 23.06.2021	IS 23.10.2021	IT 14.07.2021	LU 02.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	LT 23.06.2021	LV 23.06.2021	IE 02.12.2021	FR 31.12.2021
		NL 23.06.2021	NO 23.09.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
(11) 3 384 394	(51) G06F 12/02	PT 25.10.2021	RS 23.06.2021		
(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	SE 23.06.2021	SM 23.06.2021	(11) 3 384 630	(51) H04L 9/32
CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	RO 23.06.2021	SK 23.06.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
ES 21.04.2021	FI 21.04.2021	EE 23.06.2021	PL 23.06.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021
IS 21.08.2021	LT 21.04.2021	SI 23.06.2021	MC 23.06.2021	PL 18.08.2021	SE 18.08.2021
LV 21.04.2021	NL 21.04.2021	IT 23.06.2021	LU 02.12.2021	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021
NO 21.07.2021	PL 21.04.2021			HR 18.08.2021	LV 18.08.2021

IS 18.12.2021	GR 19.11.2021	(11) 3 384 703	(51) H04L 29/06	EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021
NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	RO 25.08.2021	SM 25.08.2021
SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	FI 08.09.2021	LT 08.09.2021	AL 25.08.2021	MC 25.08.2021
CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	NO 08.12.2021	SE 08.09.2021	SI 25.08.2021	LU 30.12.2021
SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	RS 08.09.2021	HR 08.09.2021	IE 30.12.2021	BE 31.12.2021
MC 18.08.2021	BE 31.12.2021	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
IT 18.08.2021	SI 18.08.2021	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021		
LU 02.12.2021	IE 02.12.2021	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	(11) 3 385 037	(51) B25J 9/16
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	(84) BG 03.02.2022	(84) RS 03.11.2021
(11) 3 384 647	(51) H04L 27/04	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	FI 03.11.2021	LT 03.11.2021
(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	PL 03.11.2021	ES 03.11.2021
ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	AL 08.09.2021	MC 08.09.2021	LV 03.11.2021	HR 03.11.2021
GR 22.10.2021	LT 21.07.2021	DK 08.09.2021	SI 08.09.2021	PT 03.03.2022	GR 04.02.2022
LV 21.07.2021	NL 21.07.2021	LU 08.12.2021	IE 08.12.2021	SE 03.11.2021	IS 03.03.2022
NO 21.10.2021	PL 21.07.2021	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	NO 03.02.2022	SM 03.11.2021
PT 22.11.2021	RS 21.07.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	BE 31.12.2021	EE 03.11.2021
HR 21.07.2021	IS 21.11.2021	(11) 3 384 716	(51) H04W 68/02	RO 03.11.2021	CZ 03.11.2021
SI 21.07.2021	DK 21.07.2021	(84) LV 13.10.2021	(84) BG 13.01.2022	DK 03.11.2021	SK 03.11.2021
SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	AT 13.10.2021	RS 13.10.2021	MC 03.11.2021	LU 27.12.2021
CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	FI 13.10.2021	LT 13.10.2021	IE 27.12.2021	AL 03.11.2021
SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	PL 13.10.2021	ES 13.10.2021	SI 03.11.2021	CH 31.12.2021
MC 21.07.2021	BE 31.12.2021	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	LI 31.12.2021	
IT 21.07.2021	LU 02.12.2021	GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	(11) 3 385 114	(51) B60N 2/07
IE 02.12.2021	CH 31.12.2021	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
LI 31.12.2021		NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	CZ 02.06.2021	FI 02.06.2021
(11) 3 384 660	(51) H04L 29/08	MC 13.10.2021	BE 31.12.2021	HR 02.06.2021	IS 02.10.2021
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	LT 02.06.2021	LV 02.06.2021
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	NL 02.06.2021	NO 02.09.2021
LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	SK 13.10.2021	LU 21.12.2021	PL 02.06.2021	PT 04.10.2021
ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	DE 01.07.2022	IE 21.12.2021	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021
HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	AL 13.10.2021	SI 13.10.2021	SK 02.06.2021	SM 02.06.2021
GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	RO 02.06.2021	EE 02.06.2021
NL 24.11.2021	IS 24.03.2022	LI 31.12.2021		DK 02.06.2021	AL 02.06.2021
NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	(11) 3 384 744	(51) H05K 13/00	SI 02.06.2021	MC 02.06.2021
BE 31.12.2021	EE 24.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	LU 06.12.2021	GB 06.12.2021
RO 24.11.2021	FI 24.11.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	IE 06.12.2021	BE 31.12.2021
DK 24.11.2021	GR 12.11.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021
MC 24.11.2021	CZ 24.11.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	LI 31.12.2021	
IE 02.12.2021	SK 24.11.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	(11) 3 385 197	(51) B65G 43/08
SI 24.11.2021	LU 02.12.2021	PT 13.12.2021	RS 11.08.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
LI 31.12.2021	AL 24.11.2021	SE 11.08.2021	PL 11.08.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
(11) 3 384 666	(51) H04N 5/225	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
(84) BG 07.10.2021	(84) ES 07.07.2021	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
FI 07.07.2021	GR 08.10.2021	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
HR 07.07.2021	IS 07.11.2021	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
LT 07.07.2021	LV 07.07.2021	SI 11.08.2021	MC 11.08.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
NL 07.07.2021	NO 07.10.2021	IT 11.08.2021	LU 01.12.2021	BE 31.12.2021	PT 01.04.2022
PL 07.07.2021	PT 08.11.2021	IE 01.12.2021	BE 31.12.2021	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021
RS 07.07.2021	DK 07.07.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021
SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	(11) 3 384 804	(51) A45F 5/02	MC 01.12.2021	IS 01.04.2022
CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	DK 01.12.2021	LU 13.12.2021
SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	CZ 16.06.2021	FI 16.06.2021	DE 01.07.2022	IE 13.12.2021
SI 07.07.2021	MC 07.07.2021	GR 17.09.2021	HR 16.06.2021	AL 01.12.2021	FR 01.02.2022
LU 22.01.2022	BE 31.01.2022	LT 16.06.2021	LV 16.06.2021	SI 01.12.2021	CH 31.12.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	NO 16.09.2021	PL 16.06.2021	LI 31.12.2021	
(11) 3 384 687	(51) G01S 7/52	PT 18.10.2021	RO 16.06.2021	(11) 3 385 226	(51) C01B 39/06
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	RS 16.06.2021	SM 16.06.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
CZ 02.06.2021	FI 02.06.2021	SK 16.06.2021	EE 16.06.2021	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021
GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	IS 16.10.2021	DK 16.06.2021	LT 01.09.2021	LV 01.09.2021
LT 02.06.2021	LV 02.06.2021	AL 16.06.2021	SI 16.06.2021	NO 01.12.2021	PL 01.09.2021
NL 02.06.2021	NO 02.09.2021	MC 16.06.2021	LU 12.01.2022	RS 01.09.2021	SE 01.09.2021
PL 02.06.2021	PT 04.10.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	HR 01.09.2021	NL 01.09.2021
RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	LI 31.01.2022		AT 01.09.2021	SK 01.09.2021
SM 02.06.2021	RO 02.06.2021	(11) 3 384 867	(51) A61B 18/14	EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021
SK 02.06.2021	EE 02.06.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	PT 03.01.2022	IS 01.01.2022
IS 02.10.2021	DK 02.06.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
AL 02.06.2021	SI 02.06.2021	HR 25.08.2021	LT 25.08.2021	AL 01.09.2021	MC 01.09.2021
MC 02.06.2021	LU 01.12.2021	NO 25.11.2021	PL 25.08.2021	BE 31.12.2021	DK 01.09.2021
IE 01.12.2021	BE 31.12.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	PT 27.12.2021	LV 25.08.2021	LU 04.12.2021	IE 04.12.2021
		IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021
		DK 25.08.2021	SK 25.08.2021	LI 31.12.2021	

- (11) **3 385 234** (51) **C03C 4/08** SK 25.08.2021 EE 25.08.2021 (11) **3 385 657** (51) **F41A 9/53**
(84) AT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021 CZ 25.08.2021 RO 25.08.2021 (84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
CZ 16.06.2021 ES 16.06.2021 SM 25.08.2021 AL 25.08.2021 FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
FI 16.06.2021 GR 17.09.2021 MC 25.08.2021 BE 31.12.2021 LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
HR 16.06.2021 LT 16.06.2021 IT 25.08.2021 SI 25.08.2021 GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
LV 16.06.2021 NL 16.06.2021 LU 03.12.2021 GB 03.12.2021 NO 15.03.2022 NL 15.12.2021
NO 16.09.2021 PT 18.10.2021 IE 03.12.2021 CH 31.12.2021 SM 15.12.2021 PT 18.04.2022
RS 16.06.2021 SE 16.06.2021 LI 31.12.2021 EE 15.12.2021 RO 15.12.2021
SM 16.06.2021 RO 16.06.2021 (11) **3 385 537** (51) **F04B 49/06** CZ 15.12.2021 SK 15.12.2021
SK 16.06.2021 EE 16.06.2021 (84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021 PL 15.12.2021 IS 15.04.2022
IS 16.10.2021 DK 16.06.2021 (84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021 MC 15.12.2021 DK 15.12.2021
AL 16.06.2021 SI 16.06.2021 ES 25.08.2021 FI 25.08.2021 LU 16.01.2022 AL 15.12.2021
MC 16.06.2021 BE 31.12.2021 GR 26.11.2021 LT 25.08.2021 SI 15.12.2021 CH 31.01.2022
IT 16.06.2021 LU 02.12.2021 SE 25.08.2021 RS 25.08.2021 PL 25.08.2021 LI 31.01.2022
IE 02.12.2021 CH 31.12.2021 PT 27.12.2021 HR 25.08.2021 RS 25.08.2021
LI 31.12.2021 LV 25.08.2021 IS 25.12.2021 (11) **3 385 739** (51) **G01R 33/09**
(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021 NL 25.08.2021 DK 25.08.2021 (84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021
LT 22.09.2021 NO 22.12.2021 SK 25.08.2021 EE 25.08.2021 RS 06.10.2021 FI 06.10.2021
SE 22.09.2021 RS 22.09.2021 CZ 25.08.2021 RO 25.08.2021 LT 06.10.2021 PL 06.10.2021
HR 22.09.2021 LV 22.09.2021 SM 25.08.2021 AL 25.08.2021 ES 06.10.2021 LV 06.10.2021
GR 23.12.2021 AT 22.09.2021 MC 25.08.2021 BE 31.12.2021 EE 25.08.2021 ES 06.10.2021
PL 22.09.2021 ES 22.09.2021 SI 25.08.2021 CH 31.12.2021 HR 06.10.2021 PT 07.02.2022
SK 22.09.2021 EE 22.09.2021 LI 31.12.2021 LU 20.12.2021 GR 07.01.2022 NL 06.10.2021
CZ 22.09.2021 PT 24.01.2022 GB 20.12.2021 IE 20.12.2021 SE 06.10.2021 IS 06.02.2022
IS 22.01.2022 RO 22.09.2021 FR 31.12.2021 CZ 06.10.2021 NO 06.01.2022 SM 06.10.2021
AL 22.09.2021 MC 22.09.2021 (11) **3 385 549** (51) **F16B 15/00** MC 06.10.2021 BE 31.12.2021 BE 31.12.2021 RO 06.10.2021
BE 31.12.2021 DK 22.09.2021 (84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021 GB 06.01.2022 DK 06.10.2021
LU 02.12.2021 IE 02.12.2021 LT 29.09.2021 NO 29.12.2021 AL 06.10.2021 LU 02.12.2021
SI 22.09.2021 CH 31.12.2021 SE 29.09.2021 HR 29.09.2021 FR 06.12.2021 CH 31.12.2021
LI 31.12.2021 LV 29.09.2021 GR 30.12.2021 (11) **3 385 823** (51) **G06F 3/01**
(84) AT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021 (84) AT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
CZ 16.06.2021 ES 16.06.2021 CZ 16.06.2021 ES 16.06.2021
FI 16.06.2021 GR 17.09.2021 FI 16.06.2021 GR 17.09.2021
HR 16.06.2021 LT 16.06.2021 HR 16.06.2021 LT 16.06.2021
LV 16.06.2021 NL 16.06.2021 LV 16.06.2021 NO 16.09.2021
NO 16.09.2021 PL 16.06.2021 NO 16.09.2021 PT 18.10.2021
PT 18.10.2021 RO 16.06.2021 SE 16.06.2021
RS 16.06.2021 SE 16.06.2021 RO 16.06.2021
SK 16.06.2021 SM 16.06.2021 SK 16.06.2021 EE 16.06.2021
EE 16.06.2021 IS 16.10.2021 IS 16.10.2021 DK 16.06.2021
DK 16.06.2021 AL 16.06.2021 AL 16.06.2021 SI 16.06.2021
SI 16.06.2021 IT 16.06.2021
MC 16.06.2021 LU 16.01.2022 LU 29.01.2022
BE 31.01.2022 CH 31.01.2022 CH 31.01.2022 LI 31.01.2022
- (11) **3 385 375** (51) **C12N 9/02** (11) **3 385 609** (51) **F21S 41/40**
(84) AT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021 (84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021
CZ 16.06.2021 ES 16.06.2021 LT 29.09.2021 NO 29.12.2021
FI 16.06.2021 GR 17.09.2021 SE 29.09.2021 RS 29.09.2021
HR 16.06.2021 LT 16.06.2021 HR 29.09.2021 LV 29.09.2021
LV 16.06.2021 NL 16.06.2021 GR 30.12.2021 PL 29.09.2021
NO 16.09.2021 PL 16.06.2021 ES 29.09.2021 SK 29.09.2021
PT 18.10.2021 RO 16.06.2021 EE 29.09.2021 CZ 29.09.2021
RS 16.06.2021 SE 16.06.2021 PT 31.01.2022 NL 29.09.2021
SM 16.06.2021 RO 16.06.2021 IS 29.01.2022 RO 29.09.2021
SK 16.06.2021 SM 16.06.2021 DK 29.09.2021 MC 29.09.2021
EE 16.06.2021 IS 16.10.2021 LU 11.01.2022 SI 29.09.2021
DK 16.06.2021 AL 16.06.2021 BE 31.01.2022 CH 31.01.2022
SI 16.06.2021 IT 16.06.2021
- (11) **3 385 383** (51) **C12N 15/115** (11) **3 385 647** (51) **F25C 5/187**
(84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021 (84) AT 30.06.2021 (84) BG 30.09.2021
CZ 07.04.2021 DK 07.04.2021 CZ 30.06.2021 ES 30.06.2021
EE 07.04.2021 ES 07.04.2021 AT 30.06.2021 CZ 30.06.2021
FI 07.04.2021 GR 08.07.2021 FI 30.06.2021 GR 01.10.2021
HR 07.04.2021 IS 07.08.2021 HR 30.06.2021 LV 30.06.2021
LT 07.04.2021 LV 07.04.2021 NL 30.06.2021 NO 30.09.2021
NL 07.04.2021 NO 07.07.2021 PL 30.06.2021 PT 02.11.2021
PL 07.04.2021 PT 09.08.2021 RO 30.06.2021 RO 30.06.2021
RS 07.04.2021 SE 07.04.2021 SE 07.04.2021 SI 07.04.2021
SM 07.04.2021 RO 07.04.2021 AL 07.04.2021 MC 07.04.2021
SK 07.04.2021 AL 07.04.2021 IT 07.04.2021 IE 21.12.2021
SI 07.04.2021 MC 07.04.2021 LU 02.12.2021 CH 31.12.2021
BE 31.12.2021 IT 07.04.2021 IE 21.12.2021 CH 31.12.2021
LU 02.12.2021 IE 02.12.2021 LI 31.12.2021
- (11) **3 385 459** (51) **E03C 1/04** (11) **3 386 093** (51) **H02P 6/16**
(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021 (84) AT 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021
ES 25.08.2021 FI 25.08.2021 BG 30.06.2021 BG 30.06.2021
GR 26.11.2021 IS 25.12.2021 DK 31.03.2021 DK 31.03.2021
LT 25.08.2021 LV 25.08.2021 ES 31.03.2021 ES 31.03.2021
NO 25.11.2021 PL 25.08.2021 HR 31.03.2021 HR 31.03.2021
PT 27.12.2021 RS 25.08.2021 LT 31.03.2021 LT 31.03.2021
SE 25.08.2021 HR 25.08.2021 NL 31.03.2021 NL 31.03.2021
NL 25.08.2021 DK 25.08.2021 PL 31.03.2021 PL 31.03.2021

RO 31.03.2021	SE 31.03.2021	(11) 3 386 220	(51) H04W 4/00	EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	RO 07.07.2021	SM 07.07.2021
SI 31.03.2021	MC 31.03.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	AL 07.07.2021	MC 07.07.2021
BE 31.12.2021	IT 31.03.2021	GR 12.11.2021	LT 11.08.2021	BE 31.12.2021	IT 07.07.2021
LU 01.12.2021	GB 01.12.2021	NO 11.11.2021	PL 11.08.2021	LU 01.12.2021	IE 01.12.2021
IE 01.12.2021	CH 31.12.2021	PT 13.12.2021	RS 11.08.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
LI 31.12.2021		SE 11.08.2021	HR 11.08.2021		
		LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	(11) 3 386 288	(51) A01C 1/06
(11) 3 386 102	(51) H03F 3/20	DK 11.08.2021	SK 11.08.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	RO 11.08.2021	SM 11.08.2021	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	AL 11.08.2021	BE 31.01.2022	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	IT 11.08.2021	SI 11.08.2021	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	MC 11.08.2021	LU 18.01.2022	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	NL 10.11.2021	IS 10.03.2022
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021			NO 10.02.2022	SM 10.11.2021
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	(11) 3 386 240	(51) H04W 36/00	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	SK 10.11.2021	MC 10.11.2021
SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	GR 12.11.2021	IS 11.12.2021	LU 08.12.2021	IE 08.12.2021
MC 31.03.2021	IT 31.03.2021	LT 11.08.2021	LV 11.08.2021	AL 10.11.2021	SI 10.11.2021
LU 24.12.2021	IE 24.12.2021	NO 11.11.2021	PL 11.08.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	PT 13.12.2021	RS 11.08.2021		
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SE 11.08.2021	HR 11.08.2021	(11) 3 386 292	(51) A01J 5/04
		NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021
(11) 3 386 170	(51) G06F 9/455	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	DK 20.01.2021	EE 20.01.2021
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	ES 20.01.2021	FI 20.01.2021
LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	MC 11.08.2021	BE 31.12.2021	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021
ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	IT 11.08.2021	SI 11.08.2021	IS 20.05.2021	LT 20.01.2021
HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	LU 31.12.2021	IE 31.12.2021	LV 20.01.2021	NO 20.04.2021
GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	PL 20.01.2021	PT 20.05.2021
NL 27.10.2021	IS 27.02.2022			RO 20.01.2021	RS 20.01.2021
NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	(11) 3 386 244	(51) H04W 36/36	SK 20.01.2021	SM 20.01.2021
MC 27.10.2021	BE 31.12.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	SI 20.01.2021	IT 20.01.2021
EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	GR 23.12.2021	LT 22.09.2021	MC 20.01.2021	BE 31.12.2021
CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	LV 22.09.2021	NO 22.12.2021	LU 08.12.2021	IE 08.12.2021
SK 27.10.2021	LU 24.12.2021	RS 22.09.2021	SE 22.09.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
IE 24.12.2021	AL 27.10.2021	HR 22.09.2021	AT 22.09.2021		
SI 27.10.2021	CH 31.12.2021	PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	(11) 3 386 296	(51) A01M 1/22
LI 31.12.2021		SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
		CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	FI 04.08.2021	GR 05.11.2021
(11) 3 386 172	(51) G06F 1/16	NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021
FI 01.09.2021	HR 01.09.2021	MC 22.09.2021	BE 31.12.2021	PT 06.12.2021	RS 04.08.2021
LT 01.09.2021	NO 01.12.2021	DK 22.09.2021	LU 31.12.2021	SE 04.08.2021	HR 04.08.2021
PL 01.09.2021	SE 01.09.2021	IE 31.12.2021	SI 22.09.2021	PL 04.08.2021	DK 04.08.2021
RS 01.09.2021	LV 01.09.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021
GR 02.12.2021	AT 01.09.2021	LI 31.12.2021		CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021			SM 04.08.2021	AL 04.08.2021
CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	(11) 3 386 246	(51) H04W 52/32	MC 04.08.2021	SI 04.08.2021
NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	LU 07.12.2021	IE 07.12.2021
RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
AL 01.09.2021	MC 01.09.2021	GR 29.10.2021	HR 28.07.2021		
BE 31.12.2021	DK 01.09.2021	LT 28.07.2021	LV 28.07.2021	(11) 3 386 312	(51) A23F 5/04
IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	NO 28.10.2021	PL 28.07.2021	(84) AL 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021
LU 29.12.2021	GB 29.12.2021	PT 29.11.2021	RS 28.07.2021	CZ 21.10.2020	DK 21.10.2020
IE 29.12.2021	FR 31.12.2021	SE 28.07.2021	IS 28.11.2021	EE 21.10.2020	HR 21.10.2020
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SI 28.07.2021	DK 28.07.2021	IE 09.12.2020	IS 21.02.2021
		SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	LT 21.10.2020	LU 09.12.2020
(11) 3 386 199	(51) H04N 19/426	CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	LV 21.10.2020	MC 21.10.2020
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	NO 21.01.2021	PT 22.02.2021
CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	BE 31.01.2022	MC 28.07.2021	RO 21.10.2020	RS 21.10.2020
FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	LU 29.01.2022	CH 31.01.2022	SI 21.10.2020	SK 21.10.2020
HR 30.06.2021	LV 30.06.2021			SM 21.10.2020	CY 21.10.2020
NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	(11) 3 386 285	(51) H05K 7/20	MT 21.10.2020	MK 21.10.2020
PL 30.06.2021	PT 02.11.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	FI 09.12.2021	NL 01.01.2022
RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	SE 10.12.2021	GR 06.07.2022
SK 30.06.2021	SM 30.06.2021	GR 08.10.2021	LT 07.07.2021	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021
RO 30.06.2021	EE 30.06.2021	LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
IS 30.10.2021	DK 30.06.2021	NO 07.10.2021	PL 07.07.2021		
AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	PT 08.11.2021	RS 07.07.2021	(11) 3 386 332	(51) A43B 7/14
MC 30.06.2021	BE 31.12.2021	SE 07.07.2021	HR 07.07.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021
IT 30.06.2021	LU 08.12.2021	IS 07.11.2021	SI 07.07.2021	HR 22.09.2021	LT 22.09.2021
IE 08.12.2021	CH 31.12.2021	DK 07.07.2021	SK 07.07.2021	NO 22.12.2021	SE 22.09.2021
LI 31.12.2021				RS 22.09.2021	LV 22.09.2021

GR 23.12.2021	AT 22.09.2021	(11) 3 386 490	(51) A61K 9/70	DK 11.08.2021	SK 11.08.2021
PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021
SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	RO 11.08.2021	SM 11.08.2021
CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	AL 11.08.2021	MC 11.08.2021
NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	BE 31.12.2021	IT 11.08.2021
RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	HR 14.04.2021	IS 14.08.2021	SI 11.08.2021	LU 06.12.2021
MC 22.09.2021	DK 22.09.2021	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	GB 06.12.2021	IE 06.12.2021
LU 06.12.2021	IE 06.12.2021	NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
SI 22.09.2021	BE 31.12.2021	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021		
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	RS 14.04.2021	SE 14.04.2021	(11) 3 386 590	(51) A61P 19/02
		SM 14.04.2021	RO 14.04.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
(11) 3 386 420	(51) A61B 34/30	SK 14.04.2021	AL 14.04.2021	CZ 02.06.2021	FI 02.06.2021
(84) BG 11.11.2021	(84) ES 11.08.2021	SI 14.04.2021	MC 14.04.2021	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021
FI 11.08.2021	GR 12.11.2021	IT 14.04.2021	LU 02.12.2021	LT 02.06.2021	LV 02.06.2021
HR 11.08.2021	IS 11.12.2021	IE 02.12.2021	BE 31.12.2021	NL 02.06.2021	NO 02.09.2021
LT 11.08.2021	LV 11.08.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	PL 02.06.2021	PT 04.10.2021
PT 13.12.2021	RS 11.08.2021			RS 02.06.2021	SE 02.06.2021
SE 11.08.2021	PL 11.08.2021	(11) 3 386 557	(51) A61L 27/60	SM 02.06.2021	RO 02.06.2021
NL 11.08.2021	SK 11.08.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	SK 02.06.2021	EE 02.06.2021
EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	IS 02.10.2021	DK 02.06.2021
RO 11.08.2021	SM 11.08.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	AL 02.06.2021	SI 02.06.2021
AL 11.08.2021	MC 11.08.2021	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	MC 02.06.2021	BE 31.12.2021
BE 31.12.2021	SI 11.08.2021	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	LU 09.12.2021	IE 09.12.2021
LU 09.12.2021	CH 31.12.2021	LV 31.03.2021	NL 31.03.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
LI 31.12.2021		NO 30.06.2021	PL 31.03.2021		
		PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	(11) 3 386 596	(51) A61Q 19/00
(11) 3 386 425	(51) A61C 7/14	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021
(84) LV 13.10.2021	(84) BG 13.01.2022	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021
AT 13.10.2021	RS 13.10.2021	SI 31.03.2021	MC 31.03.2021	ES 12.05.2021	FI 12.05.2021
FI 13.10.2021	LT 13.10.2021	LU 09.12.2021	GB 09.12.2021	GR 13.08.2021	HR 12.05.2021
ES 13.10.2021	HR 13.10.2021	IE 09.12.2021	BE 31.12.2021	IS 12.09.2021	LT 12.05.2021
PT 14.02.2022	GR 14.01.2022	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	LV 12.05.2021	NL 12.05.2021
SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	LI 31.12.2021		NO 12.08.2021	PL 12.05.2021
NO 13.01.2022	SM 13.10.2021			PT 13.09.2021	RS 12.05.2021
MC 13.10.2021	BE 31.12.2021	(11) 3 386 565	(51) A61M 5/20	SE 12.05.2021	SM 12.05.2021
EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	RO 12.05.2021	SK 12.05.2021
CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	EE 12.05.2021	AL 12.05.2021
SK 13.10.2021	LU 06.12.2021	GR 29.10.2021	HR 28.07.2021	SI 12.05.2021	MC 12.05.2021
IE 06.12.2021	AL 13.10.2021	IS 28.11.2021	LT 28.07.2021	IT 12.05.2021	LU 08.12.2021
SI 13.10.2021	CH 31.12.2021	LV 28.07.2021	NL 28.07.2021	IE 08.12.2021	BE 31.12.2021
LI 31.12.2021		NO 28.10.2021	PT 29.11.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
		RS 28.07.2021	SE 28.07.2021		
(11) 3 386 455	(51) A61F 13/15	PL 28.07.2021	DK 28.07.2021	(11) 3 386 599	(51) A62D 3/30
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021
CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021
FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	GR 22.10.2021	HR 21.07.2021
HR 30.06.2021	IS 30.10.2021	SI 28.07.2021	MC 28.07.2021	LT 21.07.2021	LV 21.07.2021
LV 30.06.2021	NL 30.06.2021	BE 31.12.2021	IT 28.07.2021	NL 21.07.2021	NO 21.10.2021
NO 30.09.2021	PT 02.11.2021	LU 09.12.2021	IE 09.12.2021	PL 21.07.2021	PT 22.11.2021
RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	RS 21.07.2021	SE 21.07.2021
SM 30.06.2021	RO 30.06.2021			IS 21.11.2021	DK 21.07.2021
SK 30.06.2021	EE 30.06.2021	(11) 3 386 582	(51) A61M 39/24	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021
PL 30.06.2021	DK 30.06.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) RS 06.10.2021	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021
AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	FI 06.10.2021	LT 06.10.2021	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021
MC 30.06.2021	BE 31.12.2021	PL 06.10.2021	ES 06.10.2021	SI 21.07.2021	MC 21.07.2021
IT 30.06.2021	LU 09.12.2021	LV 06.10.2021	HR 06.10.2021	IT 21.07.2021	LU 09.12.2021
IE 09.12.2021	FR 31.12.2021	PT 07.02.2022	GR 07.01.2022	IE 09.12.2021	BE 31.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	NL 06.10.2021	SE 06.10.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
		IS 06.02.2022	NO 06.01.2022		
		SM 06.10.2021	MC 06.10.2021	(11) 3 386 611	(51) B01D 53/92
(11) 3 386 463	(51) A61K 8/04	BE 31.12.2021	EE 06.10.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021	LT 15.09.2021	NO 15.12.2021
CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	DK 06.10.2021	SK 06.10.2021	SE 15.09.2021	RS 15.09.2021
FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	LU 08.12.2021	GB 06.01.2022	HR 15.09.2021	LV 15.09.2021
HR 16.06.2021	IS 16.10.2021	IE 08.12.2021	AL 06.10.2021	GR 16.12.2021	AT 15.09.2021
LT 16.06.2021	LV 16.06.2021	SI 06.10.2021	CH 31.12.2021	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021
NL 16.06.2021	NO 16.09.2021	LI 31.12.2021		SK 15.09.2021	EE 15.09.2021
PT 18.10.2021	RS 16.06.2021			CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022
SE 16.06.2021	SM 16.06.2021	(11) 3 386 586	(51) H04W 12/06	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022
RO 16.06.2021	SK 16.06.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) ES 11.08.2021	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021
EE 16.06.2021	PL 16.06.2021	FI 11.08.2021	LT 11.08.2021	AL 15.09.2021	MC 15.09.2021
SI 16.06.2021	DK 16.06.2021	NO 11.11.2021	PL 11.08.2021	DK 15.09.2021	SI 15.09.2021
AL 16.06.2021	MC 16.06.2021	PT 13.12.2021	RS 11.08.2021	LU 08.12.2021	IE 08.12.2021
BE 31.12.2021	IT 16.06.2021	SE 11.08.2021	HR 11.08.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
LU 06.12.2021	IE 06.12.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	LI 31.12.2021	
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	GR 12.11.2021	NL 11.08.2021		

(11) 3 386 632	(51) B01J 29/04	LV 14.04.2021	NL 14.04.2021	GB 08.12.2021	IE 08.12.2021
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	NO 14.07.2021	PT 16.08.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	RS 14.04.2021	SE 14.04.2021		
EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	SM 14.04.2021	RO 14.04.2021	(11) 3 386 807	(51) B60R 19/24
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	SK 14.04.2021	AL 14.04.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	SI 14.04.2021	MC 14.04.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	IT 14.04.2021	IE 08.12.2021	ES 28.04.2021	FI 28.04.2021
NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021
PL 07.04.2021	PT 09.08.2021			IS 28.08.2021	LT 28.04.2021
RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	(11) 3 386 688	(51) B26B 17/02	LV 28.04.2021	NL 28.04.2021
SM 07.04.2021	RO 07.04.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	NO 28.07.2021	PL 28.04.2021
SK 07.04.2021	AL 07.04.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	PT 30.08.2021	RS 28.04.2021
SI 07.04.2021	MC 07.04.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	SE 28.04.2021	SM 28.04.2021
BE 31.12.2021	IT 07.04.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	RO 28.04.2021	SK 28.04.2021
LU 08.12.2021	GB 08.12.2021	HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	EE 28.04.2021	AL 28.04.2021
IE 08.12.2021	FR 31.12.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	SI 28.04.2021	MC 28.04.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	IT 28.04.2021	LU 08.12.2021
		PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	GB 08.12.2021	IE 08.12.2021
(11) 3 386 658	(51) B21C 47/24	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	SM 07.04.2021	RO 07.04.2021	LI 31.12.2021	
ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	SK 07.04.2021	AL 07.04.2021		
GR 15.10.2021	IS 14.11.2021	SI 07.04.2021	MC 07.04.2021	(11) 3 386 809	(51) B60R 25/40
LT 14.07.2021	LV 14.07.2021	BE 31.12.2021	IT 07.04.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
NL 14.07.2021	NO 14.10.2021	LU 09.12.2021	IE 09.12.2021	FI 18.08.2021	GR 19.11.2021
RS 14.07.2021	SE 14.07.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	HR 18.08.2021	IS 18.12.2021
PT 15.11.2021	HR 14.07.2021	LI 31.12.2021		LT 18.08.2021	LV 18.08.2021
PL 14.07.2021	DK 14.07.2021			NO 18.11.2021	RS 18.08.2021
SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	(11) 3 386 700	(51) B28B 11/08	SE 18.08.2021	PT 20.12.2021
CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	PL 18.08.2021	NL 18.08.2021
SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	DK 18.08.2021	SK 18.08.2021
SI 14.07.2021	MC 14.07.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021
BE 31.12.2021	LU 05.12.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	RO 18.08.2021	SM 18.08.2021
GB 05.12.2021	IE 05.12.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	AL 18.08.2021	MC 18.08.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	BE 31.12.2021	SI 18.08.2021
		NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	LU 01.12.2021	GB 01.12.2021
(11) 3 386 671	(51) B23K 9/10	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	IE 01.12.2021	CH 31.12.2021
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	LI 31.12.2021	
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021		
LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	(11) 3 386 820	(51) B60T 17/22
ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	MC 31.03.2021	LU 09.12.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	GB 09.12.2021	IE 09.12.2021	FI 01.09.2021	HR 01.09.2021
GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	LT 01.09.2021	NO 01.12.2021
SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	LI 31.12.2021		SE 01.09.2021	RS 01.09.2021
NO 06.01.2022	SM 06.10.2021			LV 01.09.2021	GR 02.12.2021
MC 06.10.2021	EE 06.10.2021	(11) 3 386 734	(51) B29C 64/106	PL 01.09.2021	SK 01.09.2021
RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021
DK 06.10.2021	SK 06.10.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	PT 03.01.2022	NL 01.09.2021
LU 07.12.2021	GB 06.01.2022	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	IS 01.01.2022	RO 01.09.2021
IE 07.12.2021	AL 06.10.2021	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	SM 01.09.2021	AL 01.09.2021
SI 06.10.2021	BE 31.12.2021	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	MC 01.09.2021	BE 31.12.2021
FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	DK 01.09.2021	IT 01.09.2021
LI 31.12.2021		NL 10.11.2021	IS 10.03.2022	SI 01.09.2021	LU 07.12.2021
		NO 10.02.2022	AL 10.11.2021	GB 07.12.2021	IE 07.12.2021
(11) 3 386 675	(51) B23K 26/04	SM 10.11.2021	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021
(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	LI 31.12.2021	
HR 22.09.2021	LT 22.09.2021	CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021		
NO 22.12.2021	SE 22.09.2021	SK 10.11.2021	MC 10.11.2021	(11) 3 386 842	(51) B62D 21/15
RS 22.09.2021	LV 22.09.2021	LU 12.12.2021	DE 01.07.2022	(84) BG 02.09.2021	(84) GR 03.09.2021
GR 23.12.2021	PL 22.09.2021	IE 12.12.2021	FR 10.01.2022	HR 02.06.2021	IS 02.10.2021
ES 22.09.2021	SK 22.09.2021	SI 10.11.2021	CH 31.12.2021	LT 02.06.2021	LV 02.06.2021
EE 22.09.2021	CZ 22.09.2021	LI 31.12.2021		NO 02.09.2021	RS 02.06.2021
PT 24.01.2022	NL 22.09.2021			SM 02.06.2021	PT 04.10.2021
IS 22.01.2022	RO 22.09.2021	(11) 3 386 741	(51) B29C 33/26	EE 02.06.2021	DK 02.06.2021
AL 22.09.2021	MC 22.09.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	AL 02.06.2021	SI 02.06.2021
BE 31.12.2021	DK 22.09.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	MC 02.06.2021	LU 09.12.2021
LU 07.12.2021	GB 22.12.2021	ES 21.04.2021	FI 21.04.2021	IE 09.12.2021	CH 31.12.2021
IE 07.12.2021	SI 22.09.2021	GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	LI 31.12.2021	
FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	IS 21.08.2021	LT 21.04.2021		
LI 31.12.2021		LV 21.04.2021	NO 21.07.2021	(11) 3 386 843	(51) B62D 25/02
		PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	(84) BG 26.08.2021	(84) DK 26.05.2021
(11) 3 386 684	(51) B25H 3/02	RS 21.04.2021	SE 21.04.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	SM 21.04.2021	RO 21.04.2021	IS 26.09.2021	LT 26.05.2021
CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	SK 21.04.2021	EE 21.04.2021	LV 26.05.2021	NO 26.08.2021
EE 14.04.2021	FI 14.04.2021	AL 21.04.2021	SI 21.04.2021	PT 27.09.2021	RS 26.05.2021
GR 15.07.2021	HR 14.04.2021	MC 21.04.2021	BE 31.12.2021	SM 26.05.2021	EE 26.05.2021
IS 14.08.2021	LT 14.04.2021	IT 21.04.2021	LU 08.12.2021	AL 26.05.2021	SI 26.05.2021

MC 26.05.2021	LU 08.12.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	LU 08.12.2021	IE 08.12.2021
IE 08.12.2021	CH 31.12.2021	HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
LI 31.12.2021		LT 07.04.2021	LV 07.04.2021		
(11) 3 386 862	(51) B64D 41/00	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	(11) 3 387 029	(51) C08F 218/08
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	PT 09.08.2021	RS 07.04.2021	(84) BG 20.10.2022	(84) AT 20.10.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	SE 07.04.2021	SM 07.04.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
GR 19.11.2021	IS 18.12.2021	RO 07.04.2021	SK 07.04.2021	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021
LT 18.08.2021	LV 18.08.2021	AL 07.04.2021	SI 07.04.2021	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021
NO 18.11.2021	RS 18.08.2021	MC 07.04.2021	LU 05.12.2021	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022
SE 18.08.2021	PT 20.12.2021	IE 05.12.2021	BE 31.12.2021	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021
HR 18.08.2021	PL 18.08.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022
NL 18.08.2021	DK 18.08.2021			NO 20.01.2022	SM 20.10.2021
SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	(11) 3 386 935	(51) C07C 2/50	MC 20.10.2021	EE 20.10.2021
CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	RO 20.10.2021	CZ 20.10.2021
SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	DK 20.10.2021	SK 20.10.2021
SI 18.08.2021	MC 18.08.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	LU 08.12.2021	GB 20.01.2022
IT 18.08.2021	LU 07.12.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	IE 08.12.2021	AL 20.10.2021
IE 07.12.2021	BE 31.12.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	SI 20.10.2021	BE 31.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
		SM 01.12.2021	BE 31.12.2021		
(11) 3 386 866	(51) B65B 23/20	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	(11) 3 387 065	(51) C08L 23/06
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	SK 01.12.2021	MC 01.12.2021	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021
GR 12.11.2021	IS 11.12.2021	IS 01.04.2022	DK 01.12.2021	GR 15.10.2021	HR 14.07.2021
LT 11.08.2021	LV 11.08.2021	LU 08.12.2021	IE 08.12.2021	IS 14.11.2021	LT 14.07.2021
NO 11.11.2021	PT 13.12.2021	AL 01.12.2021	SI 01.12.2021	LV 14.07.2021	NL 14.07.2021
RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	NO 14.10.2021	PT 15.11.2021
HR 11.08.2021	PL 11.08.2021			RS 14.07.2021	SE 14.07.2021
NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	(11) 3 386 980	(51) C07D 471/04	PL 14.07.2021	DK 14.07.2021
SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	(84) LV 13.10.2021	(84) PL 13.10.2021	SK 14.07.2021	EE 14.07.2021
CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	BG 13.01.2022	AT 13.10.2021	CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021
SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021
MC 11.08.2021	BE 31.12.2021	LT 13.10.2021	HR 13.10.2021	SI 14.07.2021	MC 14.07.2021
IT 11.08.2021	SI 11.08.2021	PT 14.02.2022	GR 14.01.2022	BE 31.12.2021	LU 06.12.2021
LU 08.12.2021	IE 08.12.2021	NL 13.10.2021	SE 13.10.2021	GB 06.12.2021	IE 06.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	IS 13.02.2022	NO 13.01.2022	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
		SM 13.10.2021	MC 13.10.2021		
(11) 3 386 904	(51) B65C 9/06	BE 31.12.2021	EE 13.10.2021	(11) 3 387 067	(51) C08L 47/00
(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	RO 13.10.2021	CZ 13.10.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021
FI 07.07.2021	GR 08.10.2021	DK 13.10.2021	SK 13.10.2021	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021
IS 07.11.2021	LT 07.07.2021	LU 06.12.2021	IE 06.12.2021	GR 29.10.2021	LT 28.07.2021
LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	AL 13.10.2021	SI 13.10.2021	LV 28.07.2021	NL 28.07.2021
NO 07.10.2021	PL 07.07.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	NO 28.10.2021	PL 28.07.2021
PT 08.11.2021	RS 07.07.2021			PT 29.11.2021	RS 28.07.2021
SE 07.07.2021	HR 07.07.2021	(11) 3 386 981	(51) C07D 471/04	SE 28.07.2021	HR 28.07.2021
DK 07.07.2021	SK 07.07.2021	(84) LV 13.10.2021	(84) BG 13.01.2022	IS 28.11.2021	SI 28.07.2021
EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021	AT 13.10.2021	RS 13.10.2021	DK 28.07.2021	SK 28.07.2021
RO 07.07.2021	SM 07.07.2021	FI 13.10.2021	LT 13.10.2021	EE 28.07.2021	CZ 28.07.2021
AL 07.07.2021	SI 07.07.2021	PL 13.10.2021	ES 13.10.2021	RO 28.07.2021	SM 28.07.2021
MC 07.07.2021	BE 31.12.2021	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	AL 28.07.2021	MC 28.07.2021
LU 07.12.2021	GB 07.12.2021	GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	BE 31.12.2021	IT 28.07.2021
IE 07.12.2021	CH 31.12.2021	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	LU 07.12.2021	GB 07.12.2021
LI 31.12.2021		NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	IE 07.12.2021	CH 31.12.2021
		MC 13.10.2021	BE 31.12.2021	LI 31.12.2021	
(11) 3 386 912	(51) C01B 3/00	EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	(11) 3 387 079	(51) C09D 163/00
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) FI 01.09.2021
FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	SK 13.10.2021	LU 13.12.2021	LT 01.09.2021	NO 01.12.2021
NO 01.12.2021	PL 01.09.2021	IE 13.12.2021	AL 13.10.2021	SE 01.09.2021	RS 01.09.2021
SE 01.09.2021	RS 01.09.2021	SI 13.10.2021	CH 31.12.2021	HR 01.09.2021	LV 01.09.2021
HR 01.09.2021	LV 01.09.2021	LI 31.12.2021		GR 02.12.2021	PL 01.09.2021
GR 02.12.2021	AT 01.09.2021			AT 01.09.2021	SK 01.09.2021
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	(11) 3 386 986	(51) C07D 487/22	EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021
CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	PT 03.01.2022	NL 01.09.2021
NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	IS 01.01.2022	RO 01.09.2021
RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	GR 22.10.2021	LT 21.07.2021	SM 01.09.2021	AL 01.09.2021
AL 01.09.2021	MC 01.09.2021	LV 21.07.2021	NL 21.07.2021	MC 01.09.2021	BE 31.12.2021
BE 31.12.2021	DK 01.09.2021	NO 21.10.2021	PL 21.07.2021	DK 01.09.2021	SI 01.09.2021
IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	PT 22.11.2021	RS 21.07.2021	LU 09.12.2021	IE 09.12.2021
LU 07.12.2021	IE 07.12.2021	SE 21.07.2021	HR 21.07.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	IS 21.11.2021	DK 21.07.2021		
		SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	(11) 3 387 080	(51) C09D 175/04
(11) 3 386 931	(51) C03C 25/28	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	SI 21.07.2021	MC 21.07.2021	EE 12.05.2021	ES 12.05.2021
EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	BE 31.12.2021	IT 21.07.2021	FI 12.05.2021	GR 13.08.2021

HR 12.05.2021	IS 12.09.2021	(11) 3 387 158	(51) C22C 1/04	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021
LT 12.05.2021	LV 12.05.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021
NO 12.08.2021	PL 12.05.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021
PT 13.09.2021	RS 12.05.2021	ES 28.04.2021	FI 28.04.2021	SK 07.04.2021	SM 07.04.2021
SE 12.05.2021	SK 12.05.2021	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	RO 07.04.2021	AL 07.04.2021
SM 12.05.2021	RO 12.05.2021	IS 28.08.2021	LT 28.04.2021	SI 07.04.2021	MC 07.04.2021
AL 12.05.2021	SI 12.05.2021	LV 28.04.2021	NL 28.04.2021	BE 31.12.2021	LU 11.12.2021
MC 12.05.2021	LU 10.12.2021	NO 28.07.2021	PL 28.04.2021	IE 11.12.2021	CH 31.12.2021
IE 10.12.2021	BE 31.12.2021	PT 30.08.2021	RS 28.04.2021		
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SE 28.04.2021	SM 28.04.2021		
		RO 28.04.2021	SK 28.04.2021	(11) 3 387 293	(51) F16H 49/00
(11) 3 387 094	(51) C03C 17/00	EE 28.04.2021	AL 28.04.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021
(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	SI 28.04.2021	MC 28.04.2021	FI 25.08.2021	GR 26.11.2021
LT 29.09.2021	NO 29.12.2021	BE 31.12.2021	IT 28.04.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021
SE 29.09.2021	RS 29.09.2021	LU 06.12.2021	IE 06.12.2021	PL 25.08.2021	RS 25.08.2021
HR 29.09.2021	LV 29.09.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SE 25.08.2021	PT 27.12.2021
GR 30.12.2021	SK 29.09.2021			HR 25.08.2021	LV 25.08.2021
EE 29.09.2021	CZ 29.09.2021	(11) 3 387 168	(51) C40B 40/06	IS 25.12.2021	NL 25.08.2021
PT 31.01.2022	IS 29.01.2022	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021
RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	CZ 12.05.2021	ES 12.05.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021
MC 29.09.2021	DK 29.09.2021	FI 12.05.2021	GR 13.08.2021	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021
LU 09.12.2021	IE 09.12.2021	HR 12.05.2021	IS 12.09.2021	IT 25.08.2021	SI 25.08.2021
SI 29.09.2021	CH 31.12.2021	LT 12.05.2021	LV 12.05.2021	MC 25.08.2021	LU 28.02.2022
LI 31.12.2021		NO 12.08.2021	PL 12.05.2021	FR 28.02.2022	
		PT 13.09.2021	RS 12.05.2021		
(11) 3 387 124	(51) C12N 9/26	SE 12.05.2021	SM 12.05.2021	(11) 3 387 308	(51) A61M 16/00
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	RO 12.05.2021	SK 12.05.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021
CZ 19.05.2021	ES 19.05.2021	EE 12.05.2021	AL 12.05.2021	LT 22.09.2021	NO 22.12.2021
FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	SI 12.05.2021	MC 12.05.2021	SE 22.09.2021	RS 22.09.2021
HR 19.05.2021	IS 19.09.2021	IT 12.05.2021	LU 07.12.2021	HR 22.09.2021	LV 22.09.2021
LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	IE 07.12.2021	CH 31.12.2021	GR 23.12.2021	AT 22.09.2021
NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	LI 31.12.2021		PL 22.09.2021	ES 22.09.2021
PT 20.09.2021	RS 19.05.2021			SK 22.09.2021	EE 22.09.2021
SE 19.05.2021	SM 19.05.2021	(11) 3 387 233	(51) F02B 21/00	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022
RO 19.05.2021	SK 19.05.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	NL 22.09.2021	IS 22.01.2022
EE 19.05.2021	SI 19.05.2021	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021
AL 19.05.2021	MC 19.05.2021	GR 15.10.2021	HR 14.07.2021	MC 22.09.2021	BE 31.12.2021
IT 19.05.2021	LU 09.12.2021	IS 14.11.2021	LT 14.07.2021	DK 22.09.2021	LU 09.12.2021
IE 09.12.2021	CH 31.12.2021	LV 14.07.2021	NL 14.07.2021	GB 22.12.2021	IE 09.12.2021
LI 31.12.2021		NO 14.10.2021	PL 14.07.2021	SI 22.09.2021	FR 31.12.2021
		PT 15.11.2021	RS 14.07.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
		SE 14.07.2021	DK 14.07.2021		
(11) 3 387 133	(51) C12N 15/52	SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	(11) 3 387 313	(51) F16L 23/18
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	SI 14.07.2021	MC 14.07.2021	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021
ES 17.11.2021	LV 17.11.2021	IT 14.07.2021	LU 07.12.2021	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021
HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	GB 07.12.2021	IE 07.12.2021	HR 20.10.2021	CZ 20.10.2021
GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	PT 21.02.2022	GR 21.01.2022
NL 17.11.2021	IS 17.03.2022			NL 20.10.2021	SE 20.10.2021
NO 17.02.2022	SM 17.11.2021	(11) 3 387 238	(51) F02D 41/00	IS 20.02.2022	SM 20.10.2021
EE 17.11.2021	RO 17.11.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	MC 20.10.2021	BE 31.12.2021
CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021
SK 17.11.2021	MC 17.11.2021	ES 21.04.2021	FI 21.04.2021	DK 20.10.2021	SK 20.10.2021
LU 09.12.2021	IE 09.12.2021	GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	LU 07.12.2021	DE 01.07.2022
AL 17.11.2021	SI 17.11.2021	IS 21.08.2021	LT 21.04.2021	IE 07.12.2021	AL 20.10.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	LV 21.04.2021	NL 21.04.2021	SI 20.10.2021	FR 20.12.2021
LI 31.12.2021		NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
		PT 23.08.2021	RS 21.04.2021		
(11) 3 387 157	(51) C22B 15/00	SE 21.04.2021	SM 21.04.2021	(11) 3 387 330	(51) B01D 53/04
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	RO 21.04.2021	SK 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	(84) CZ 21.04.2021
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	EE 21.04.2021	AL 21.04.2021	DK 21.04.2021	EE 21.04.2021
LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	SI 21.04.2021	MC 21.04.2021	ES 21.04.2021	FI 21.04.2021
LV 06.10.2021	HR 06.10.2021	IT 21.04.2021	LU 09.12.2021	GR 22.07.2021	HR 21.04.2021
PT 07.02.2022	GR 07.01.2022	GB 09.12.2021	IE 09.12.2021	IS 21.08.2021	LT 21.04.2021
NL 06.10.2021	SE 06.10.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	LV 21.04.2021	NL 21.04.2021
IS 06.02.2022	NO 06.01.2022			NO 21.07.2021	PL 21.04.2021
SM 06.10.2021	MC 06.10.2021	(11) 3 387 263	(51) F04D 29/66	PT 23.08.2021	RS 21.04.2021
BE 31.12.2021	EE 06.10.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	SE 21.04.2021	SM 21.04.2021
RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	RO 21.04.2021	SK 21.04.2021
DK 06.10.2021	SK 06.10.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	SI 21.04.2021	AL 21.04.2021
LU 09.12.2021	DE 01.07.2022	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	MC 21.04.2021	BE 31.12.2021
GB 06.01.2022	IE 09.12.2021	HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	IT 21.04.2021	LU 08.12.2021
AL 06.10.2021	SI 06.10.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	IE 08.12.2021	CH 31.12.2021
FR 31.12.2021	CH 31.12.2021			LI 31.12.2021	
LI 31.12.2021					

(11) 3 387 338	(51) F25B 27/00	SM 03.11.2021	BE 31.12.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	EE 03.11.2021	RO 03.11.2021	LI 31.12.2021	
CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021		
ES 21.04.2021	FI 21.04.2021	SK 03.11.2021	MC 03.11.2021	(11) 3 387 492	(51) G03H 1/04
GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	LU 05.12.2021	DE 01.07.2022	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
IS 21.08.2021	LT 21.04.2021	IE 05.12.2021	AL 03.11.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
LV 21.04.2021	NO 21.07.2021	SI 03.11.2021	CH 31.12.2021	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021
PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	LI 31.12.2021		ES 17.11.2021	LV 17.11.2021
RS 21.04.2021	SE 21.04.2021			HR 17.11.2021	PT 17.03.2022
SM 21.04.2021	RO 21.04.2021	(11) 3 387 436	(51) G01N 33/50	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021
SK 21.04.2021	EE 21.04.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	NL 17.11.2021	IS 17.03.2022
AL 21.04.2021	SI 21.04.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	NO 17.02.2022	SM 17.11.2021
MC 21.04.2021	BE 31.12.2021	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	EE 17.11.2021	RO 17.11.2021
IT 21.04.2021	LU 09.12.2021	ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021
IE 09.12.2021	CH 31.12.2021	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	SK 17.11.2021	MC 17.11.2021
LI 31.12.2021		GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	LU 07.12.2021	IE 07.12.2021
		SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	AL 17.11.2021	SI 17.11.2021
(11) 3 387 355	(51) F26B 21/02	NO 06.01.2022	SM 06.10.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021	MC 06.10.2021	BE 31.12.2021	LI 31.12.2021	
FI 25.08.2021	IS 25.12.2021	EE 06.10.2021	RO 06.10.2021		
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021	(11) 3 387 515	(51) G06F 3/033
RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	SK 06.10.2021	GB 06.01.2022	(84) LV 13.10.2021	(84) BG 13.01.2022
PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	IE 09.12.2021	AL 06.10.2021	AT 13.10.2021	RS 13.10.2021
LV 25.08.2021	GR 26.11.2021	SI 06.10.2021	CH 31.12.2021	FI 13.10.2021	LT 13.10.2021
PL 25.08.2021	NL 25.08.2021	LI 31.12.2021		PL 13.10.2021	ES 13.10.2021
DK 25.08.2021	SK 25.08.2021			HR 13.10.2021	PT 14.02.2022
EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021	(11) 3 387 465	(51) G01V 1/28	GR 14.01.2022	NL 13.10.2021
RO 25.08.2021	SM 25.08.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022
AL 25.08.2021	MC 25.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	NO 13.01.2022	SM 13.10.2021
SI 25.08.2021	LU 12.12.2021	GR 05.11.2021	IS 04.12.2021	MC 13.10.2021	BE 31.12.2021
GB 12.12.2021	IE 12.12.2021	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	EE 13.10.2021	RO 13.10.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021
LI 31.12.2021		SE 04.08.2021	HR 04.08.2021	SK 13.10.2021	LU 02.12.2021
		PL 04.08.2021	NL 04.08.2021	IE 02.12.2021	AL 13.10.2021
(11) 3 387 402	(51) G01L 1/26	DK 04.08.2021	SK 04.08.2021	SI 13.10.2021	CH 31.12.2021
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	EE 04.08.2021	CZ 04.08.2021	LI 31.12.2021	
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	RO 04.08.2021	SM 04.08.2021		
EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	AL 04.08.2021	MC 04.08.2021	(11) 3 387 524	(51) G06F 9/52
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	BE 31.12.2021	IT 04.08.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021
HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	SI 04.08.2021	LU 12.12.2021	FI 08.09.2021	LT 08.09.2021
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	IE 12.12.2021	CH 31.12.2021	NO 08.12.2021	SE 08.09.2021
NL 07.04.2021	NO 07.07.2021			RS 08.09.2021	HR 08.09.2021
PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	(11) 3 387 466	(51) G01V 1/36	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021
RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021
SM 07.04.2021	RO 07.04.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021
SK 07.04.2021	AL 07.04.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022
SI 07.04.2021	MC 07.04.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022
IT 07.04.2021	LU 01.12.2021	IS 26.09.2021	LT 26.05.2021	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021
IE 01.12.2021	BE 31.12.2021	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	AL 08.09.2021	MC 08.09.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	BE 31.12.2021	DK 08.09.2021
		RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	SI 08.09.2021	LU 12.12.2021
(11) 3 387 421	(51) G01N 29/032	SM 26.05.2021	RO 26.05.2021	IE 12.12.2021	CH 31.12.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	SK 26.05.2021	EE 26.05.2021	LI 31.12.2021	
LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	AL 26.05.2021	SI 26.05.2021		
PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	MC 26.05.2021	BE 31.12.2021	(11) 3 387 572	(51) G06F 21/00
RS 11.08.2021	HR 11.08.2021	IT 26.05.2021	LU 06.12.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	IE 06.12.2021	CH 31.12.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
GR 12.11.2021	NL 11.08.2021			DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
DK 11.08.2021	SK 11.08.2021	(11) 3 387 483	(51) G02B 27/01	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
RO 11.08.2021	SM 11.08.2021	LT 01.09.2021	GR 02.12.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
AL 11.08.2021	MC 11.08.2021	NO 01.12.2021	LV 01.09.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
BE 31.12.2021	IT 11.08.2021	RS 01.09.2021	PL 01.09.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
SI 11.08.2021	LU 09.12.2021	HR 01.09.2021	SE 01.09.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
GB 09.12.2021	IE 09.12.2021	SK 01.09.2021	AT 01.09.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	CZ 01.09.2021	EE 01.09.2021	SI 31.03.2021	MC 31.03.2021
LI 31.12.2021		NL 01.09.2021	PT 03.01.2022	BE 31.12.2021	IT 31.03.2021
		RO 01.09.2021	IS 01.01.2022	LU 08.12.2021	CH 31.12.2021
(11) 3 387 426	(51) G01N 33/28	AL 01.09.2021	SM 01.09.2021	LI 31.12.2021	
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	DK 01.09.2021	MC 01.09.2021		
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	SI 01.09.2021	IT 01.09.2021	(11) 3 387 605	(51) G07F 7/10
LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	GB 11.12.2021	LU 11.12.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
ES 03.11.2021	LV 03.11.2021			CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021
HR 03.11.2021	PT 03.03.2022			ES 28.04.2021	FI 28.04.2021
GR 04.02.2022	SE 03.11.2021			GR 29.07.2021	HR 28.04.2021
IS 03.03.2022	NO 03.02.2022			IS 28.08.2021	LT 28.04.2021

LV 28.04.2021	NL 28.04.2021	IE 09.12.2021	BE 31.12.2021	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021
NO 28.07.2021	PL 28.04.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	NL 21.04.2021	NO 21.07.2021
PT 30.08.2021	RS 28.04.2021	(11) 3 387 693	(51) H01M 8/043	PL 21.04.2021	PT 23.08.2021
SE 28.04.2021	SM 28.04.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	RS 21.04.2021	SE 21.04.2021
RO 28.04.2021	SK 28.04.2021	(84) FI 04.08.2021	(84) GR 05.11.2021	SM 21.04.2021	RO 21.04.2021
EE 28.04.2021	AL 28.04.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	SK 21.04.2021	AL 21.04.2021
SI 28.04.2021	MC 28.04.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	SI 21.04.2021	MC 21.04.2021
IT 28.04.2021	LU 05.12.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	BE 31.12.2021	IT 21.04.2021
IE 05.12.2021	BE 31.12.2021	PT 06.12.2021	HR 04.08.2021	LU 07.12.2021	GB 07.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	IE 07.12.2021	CH 31.12.2021
		SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	LI 31.12.2021	
(11) 3 387 611	(51) G08B 21/24	RO 04.08.2021	SM 04.08.2021	(11) 3 387 750	(51) H03K 19/02
(84) LV 13.10.2021	(84) BG 13.01.2022	AL 04.08.2021	MC 04.08.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021
AT 13.10.2021	RS 13.10.2021	SI 04.08.2021	LU 09.12.2021	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021
FI 13.10.2021	LT 13.10.2021	IE 09.12.2021	BE 31.12.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021
HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	HR 16.06.2021	IS 16.10.2021
GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	(11) 3 387 707	(51) H01Q 5/50	LT 16.06.2021	LV 16.06.2021
SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	NL 16.06.2021	NO 16.09.2021
NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	(84) CZ 30.06.2021	(84) ES 30.06.2021	RS 16.06.2021	SE 16.06.2021
MC 13.10.2021	BE 31.12.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	SM 16.06.2021	RO 16.06.2021
EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	HR 30.06.2021	LV 30.06.2021	SK 16.06.2021	PT 18.10.2021
CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	EE 16.06.2021	PL 16.06.2021
SK 13.10.2021	LU 08.12.2021	PL 30.06.2021	PT 02.11.2021	DK 16.06.2021	AL 16.06.2021
IE 08.12.2021	AL 13.10.2021	RO 30.06.2021	RS 30.06.2021	SI 16.06.2021	MC 16.06.2021
SI 13.10.2021	CH 31.12.2021	SE 30.06.2021	SK 30.06.2021	BE 31.12.2021	IT 16.06.2021
LI 31.12.2021		SM 30.06.2021	EE 30.06.2021	LU 08.12.2021	IE 08.12.2021
		IS 30.10.2021	DK 30.06.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021
(11) 3 387 628	(51) G06F 3/01	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	LI 31.12.2021	
(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	IT 30.06.2021	MC 30.06.2021	(11) 3 387 753	(51) H04B 1/04
CZ 12.05.2021	(84) DK 12.05.2021	LU 06.01.2022	FR 31.01.2022	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021
ES 12.05.2021	FI 12.05.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021
GR 13.08.2021	HR 12.05.2021	LI 31.01.2022		EE 21.04.2021	ES 21.04.2021
IS 12.09.2021	LT 12.05.2021	(11) 3 387 714	(51) H01R 9/05	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021
LV 12.05.2021	NL 12.05.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	HR 21.04.2021	IS 21.08.2021
NO 12.08.2021	PL 12.05.2021	(84) CZ 21.04.2021	(84) DK 21.04.2021	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021
PT 13.09.2021	RS 12.05.2021	ES 21.04.2021	FI 21.04.2021	NL 21.04.2021	NO 21.07.2021
SE 12.05.2021	SM 12.05.2021	GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	PL 21.04.2021	PT 23.08.2021
RO 12.05.2021	SK 12.05.2021	IS 21.08.2021	LT 21.04.2021	RO 21.04.2021	RS 21.04.2021
EE 12.05.2021	SI 12.05.2021	LV 21.04.2021	NL 21.04.2021	SE 21.04.2021	SK 21.04.2021
AL 12.05.2021	MC 12.05.2021	NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	SM 21.04.2021	AL 21.04.2021
IT 12.05.2021	LU 09.12.2021	PT 23.08.2021	RS 21.04.2021	SI 21.04.2021	MC 21.04.2021
IE 09.12.2021	BE 31.12.2021	SE 21.04.2021	SM 21.04.2021	BE 31.12.2021	IT 21.04.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	RO 21.04.2021	SK 21.04.2021	LU 07.12.2021	IE 07.12.2021
		EE 21.04.2021	AL 21.04.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021
(11) 3 387 678	(51) H01L 31/05	SI 21.04.2021	MC 21.04.2021	LI 31.12.2021	
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	BE 31.12.2021	IT 21.04.2021	(11) 3 387 754	(51) H04B 1/707
ES 18.08.2021	(84) FI 18.08.2021	LU 08.12.2021	GB 08.12.2021	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021
GR 19.11.2021	IS 18.12.2021	IE 08.12.2021	FR 31.12.2021	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021
LT 18.08.2021	LV 18.08.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	EE 12.05.2021	ES 12.05.2021
NO 18.11.2021	RS 18.08.2021	(11) 3 387 715	(51) H01R 13/453	FI 12.05.2021	GR 13.08.2021
SE 18.08.2021	PT 20.12.2021	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	HR 12.05.2021	IS 12.09.2021
HR 18.08.2021	PL 18.08.2021	(84) CZ 12.05.2021	(84) DK 12.05.2021	LT 12.05.2021	LV 12.05.2021
NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	ES 12.05.2021	FI 12.05.2021	NO 12.08.2021	PL 12.05.2021
SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	GR 13.08.2021	HR 12.05.2021	PT 13.09.2021	RS 12.05.2021
CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	IS 12.09.2021	LT 12.05.2021	SE 12.05.2021	SK 12.05.2021
SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	LV 12.05.2021	NL 12.05.2021	SM 12.05.2021	RO 12.05.2021
MC 18.08.2021	BE 31.12.2021	NO 12.08.2021	PL 12.05.2021	AL 12.05.2021	SI 12.05.2021
IT 18.08.2021	SI 18.08.2021	PT 13.09.2021	RS 12.05.2021	MC 12.05.2021	BE 31.12.2021
LU 08.12.2021	IE 08.12.2021	SE 12.05.2021	SM 12.05.2021	IT 12.05.2021	LU 07.12.2021
FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	RO 12.05.2021	SK 12.05.2021	IE 07.12.2021	FR 31.12.2021
LI 31.12.2021		EE 12.05.2021	AL 12.05.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
		SI 12.05.2021	MC 12.05.2021	(11) 3 387 755	(51) H04B 7/0404
(11) 3 387 684	(51) H01M 2/10	BE 31.12.2021	IT 12.05.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021
(84) AL 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021	LU 05.12.2021	IE 05.12.2021	FI 08.09.2021	GR 09.12.2021
CZ 24.03.2021	(84) DK 24.03.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	LT 08.09.2021	LV 08.09.2021
EE 24.03.2021	ES 24.03.2021	(11) 3 387 737	(51) H02K 1/18	NO 08.12.2021	RS 08.09.2021
FI 24.03.2021	GR 25.06.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	SE 08.09.2021	HR 08.09.2021
HR 24.03.2021	IS 24.07.2021	(84) CZ 21.04.2021	(84) DK 21.04.2021	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021
LT 24.03.2021	LV 24.03.2021	EE 21.04.2021	ES 21.04.2021	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021
NL 24.03.2021	NO 24.06.2021	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022
PL 24.03.2021	PT 26.07.2021	HR 21.04.2021	IS 21.08.2021	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022
RO 24.03.2021	RS 24.03.2021			RO 08.09.2021	SM 08.09.2021
SE 24.03.2021	SK 24.03.2021				
SM 24.03.2021	SI 24.03.2021				
MC 24.03.2021	LU 09.12.2021				

AL 08.09.2021	MC 08.09.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	BE 31.12.2021	IT 21.07.2021
DK 08.09.2021	SI 08.09.2021	IS 24.07.2021	LT 24.03.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
LU 10.12.2021	IE 10.12.2021	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	(11) 3 387 848	(51) H04W 4/02
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
LI 31.12.2021		PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
(11) 3 387 759	(51) H04B 7/08	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	SI 24.03.2021	MC 24.03.2021	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022
LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	BE 31.12.2021	LU 09.12.2021	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021
ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	IE 09.12.2021	CH 31.12.2021	NL 17.11.2021	IS 17.03.2022
HR 20.10.2021	PT 21.02.2022			NO 17.02.2022	SM 17.11.2021
GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	(11) 3 387 802	(51) H04L 12/753	BE 31.12.2021	EE 17.11.2021
SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	RO 17.11.2021	CZ 17.11.2021
NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	DK 17.11.2021	SK 17.11.2021
MC 20.10.2021	EE 20.10.2021	GR 15.10.2021	IS 14.11.2021	MC 17.11.2021	LU 10.12.2021
RO 20.10.2021	CZ 20.10.2021	LT 14.07.2021	LV 14.07.2021	IE 10.12.2021	AL 17.11.2021
SK 20.10.2021	LU 13.12.2021	NL 14.07.2021	NO 14.10.2021	SI 17.11.2021	CH 31.12.2021
IE 13.12.2021	AL 20.10.2021	PT 15.11.2021	RS 14.07.2021		
SI 20.10.2021	BE 31.12.2021	SE 14.07.2021	HR 14.07.2021	(11) 3 387 855	(51) H04L 29/06
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	PL 14.07.2021	DK 14.07.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021
(11) 3 387 761	(51) H04B 7/185	SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	CZ 19.05.2021	EE 19.05.2021
(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021
ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021
GR 29.10.2021	IS 28.11.2021	SI 14.07.2021	MC 14.07.2021	IS 19.09.2021	LT 19.05.2021
LT 28.07.2021	LV 28.07.2021	IT 14.07.2021	LU 06.12.2021	LV 19.05.2021	NO 19.08.2021
NL 28.07.2021	NO 28.10.2021	IE 06.12.2021	BE 31.12.2021	PL 19.05.2021	PT 20.09.2021
PT 29.11.2021	RS 28.07.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	RO 19.05.2021	RS 19.05.2021
SE 28.07.2021	HR 28.07.2021	(11) 3 387 809	(51) H04L 29/06	SE 19.05.2021	SK 19.05.2021
PL 28.07.2021	DK 28.07.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	SM 19.05.2021	SI 19.05.2021
SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	AL 19.05.2021	MC 19.05.2021
CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	EE 21.04.2021	ES 21.04.2021	BE 31.12.2021	LU 07.12.2021
SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	IE 07.12.2021	FR 31.12.2021
SI 28.07.2021	MC 28.07.2021	HR 21.04.2021	IS 21.08.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
BE 31.12.2021	IT 28.07.2021	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	(11) 3 387 869	(51) H04W 72/12
LU 08.12.2021	IE 08.12.2021	NL 21.04.2021	NO 21.07.2021	(84) BG 26.08.2021	(84) CZ 26.05.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	DK 26.05.2021	ES 26.05.2021
(11) 3 387 764	(51) H04B 10/90	RS 21.04.2021	SE 21.04.2021	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	SK 21.04.2021	SM 21.04.2021	HR 26.05.2021	IS 26.09.2021
RS 24.11.2021	LT 24.11.2021	RO 21.04.2021	AL 21.04.2021	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021
PL 24.11.2021	ES 24.11.2021	SI 21.04.2021	MC 21.04.2021	NO 26.08.2021	PT 27.09.2021
LV 24.11.2021	HR 24.11.2021	BE 31.12.2021	IT 21.04.2021	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021
PT 24.03.2022	GR 25.02.2022	LU 10.12.2021	IE 10.12.2021	SK 26.05.2021	SM 26.05.2021
IS 24.03.2022	NO 24.02.2022	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	RO 26.05.2021	EE 26.05.2021
SM 24.11.2021	BE 31.12.2021	(11) 3 387 812	(51) H04L 9/32	SI 26.05.2021	AL 26.05.2021
EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	MC 26.05.2021	BE 31.12.2021
CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	HR 15.09.2021	LT 15.09.2021	LU 08.12.2021	IE 08.12.2021
SK 24.11.2021	MC 24.11.2021	NO 15.12.2021	SE 15.09.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021
LU 13.12.2021	IE 13.12.2021	RS 15.09.2021	LV 15.09.2021	LI 31.12.2021	
AL 24.11.2021	SI 24.11.2021	GR 16.12.2021	PL 15.09.2021	(11) 3 387 883	(51) H05B 47/10
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	AT 15.09.2021	ES 15.09.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
(11) 3 387 765	(51) H04H 20/30	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	FI 07.07.2021	GR 08.10.2021
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	HR 07.07.2021	IS 07.11.2021
CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	LT 07.07.2021	LV 07.07.2021
FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	NL 07.07.2021	NO 07.10.2021
HR 16.06.2021	IS 16.10.2021	AL 15.09.2021	MC 15.09.2021	PT 08.11.2021	RS 07.07.2021
LT 16.06.2021	LV 16.06.2021	DK 15.09.2021	SI 15.09.2021	SE 07.07.2021	PL 07.07.2021
NL 16.06.2021	NO 16.09.2021	LU 02.12.2021	IE 02.12.2021	DK 07.07.2021	SK 07.07.2021
RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021
SM 16.06.2021	RO 16.06.2021	LI 31.12.2021		RO 07.07.2021	SM 07.07.2021
SK 16.06.2021	PT 18.10.2021	(11) 3 387 817	(51) H04W 12/088	AL 07.07.2021	SI 07.07.2021
EE 16.06.2021	PL 16.06.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	MC 07.07.2021	LU 06.12.2021
SI 16.06.2021	DK 16.06.2021	FI 21.07.2021	GR 22.10.2021	IE 06.12.2021	BE 31.12.2021
AL 16.06.2021	MC 16.06.2021	LT 21.07.2021	LV 21.07.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
BE 31.12.2021	IT 16.06.2021	NO 21.10.2021	PL 21.07.2021	(11) 3 387 920	(51) A24C 5/56
LU 09.12.2021	CH 31.12.2021	PT 22.11.2021	RS 21.07.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
LI 31.12.2021		SE 21.07.2021	HR 21.07.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
(11) 3 387 773	(51) H04L 1/18	IS 21.11.2021	DK 21.07.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	SI 21.07.2021	MC 21.07.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021

RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	(11) 3 388 106	(51) A61N 1/05	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021
MC 29.12.2021	DK 29.12.2021	ES 28.04.2021	FI 28.04.2021	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021
LU 13.01.2022	AL 29.12.2021	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	MC 04.08.2021	BE 31.12.2021
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	IS 28.08.2021	LT 28.04.2021	SI 04.08.2021	LU 07.12.2021
LI 31.01.2022		LV 28.04.2021	NL 28.04.2021	IE 07.12.2021	CH 31.12.2021
		NO 28.07.2021	PL 28.04.2021	LI 31.12.2021	
(11) 3 387 980	(51) A47L 9/28	PT 30.08.2021	RS 28.04.2021	(11) 3 388 438	(51) H01L 51/54
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	SE 28.04.2021	SM 28.04.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	RO 28.04.2021	SK 28.04.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	EE 28.04.2021	AL 28.04.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	SI 28.04.2021	MC 28.04.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021
HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	BE 31.12.2021	IT 28.04.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021
GR 04.02.2022	SE 03.11.2021	LU 06.12.2021	IE 06.12.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021
IS 03.03.2022	NO 03.02.2022	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021
SM 03.11.2021	BE 31.01.2022			NL 11.08.2021	DK 11.08.2021
EE 03.11.2021	RO 03.11.2021	(11) 3 388 132	(51) B01D 45/06	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021
CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021
SK 03.11.2021	MC 03.11.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021
LU 11.01.2022	AL 03.11.2021	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	IT 11.08.2021	SI 11.08.2021
SI 03.11.2021	CH 31.01.2022	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	MC 11.08.2021	LU 26.01.2022
LI 31.01.2022		HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
		GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	LI 31.01.2022	
(11) 3 388 039	(51) A61F 13/532	NL 10.11.2021	IS 10.03.2022		
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	(11) 3 388 486	(51) C08L 61/12
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	BE 31.12.2021	EE 10.11.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021
PL 18.08.2021	SE 18.08.2021	DK 10.11.2021	SK 10.11.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021
RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	MC 10.11.2021	LU 06.12.2021	HR 02.06.2021	LT 02.06.2021
HR 18.08.2021	LV 18.08.2021	IE 06.12.2021	AL 10.11.2021	LV 02.06.2021	NO 02.09.2021
IS 18.12.2021	GR 19.11.2021	SI 10.11.2021	CH 31.12.2021	PL 02.06.2021	PT 04.10.2021
NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	LI 31.12.2021		RO 02.06.2021	RS 02.06.2021
SK 18.08.2021	EE 18.08.2021			SE 02.06.2021	SK 02.06.2021
CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	(11) 3 388 170	(51) B22F 1/00	SM 02.06.2021	EE 02.06.2021
SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) ES 11.08.2021	IS 02.10.2021	DK 02.06.2021
MC 18.08.2021	BE 31.12.2021	FI 11.08.2021	LT 11.08.2021	AL 02.06.2021	SI 02.06.2021
IT 18.08.2021	SI 18.08.2021	NO 11.11.2021	PL 11.08.2021	MC 02.06.2021	BE 31.12.2021
LU 08.12.2021	IE 08.12.2021	PT 13.12.2021	RS 11.08.2021	LU 16.12.2021	IE 16.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SE 11.08.2021	HR 11.08.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
		LV 11.08.2021	IS 11.12.2021		
(11) 3 388 055	(51) A61K 9/127	GR 12.11.2021	NL 11.08.2021	(11) 3 388 498	(51) C10G 3/00
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	DK 11.08.2021	SK 11.08.2021	(84) RS 03.11.2021	(84) BG 03.02.2022
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021	AT 03.11.2021	FI 03.11.2021
LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	RO 11.08.2021	SM 11.08.2021	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021
ES 17.11.2021	LV 17.11.2021	AL 11.08.2021	MC 11.08.2021	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021
HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	BE 31.12.2021	IT 11.08.2021	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022
GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	SI 11.08.2021	LU 06.12.2021	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021
NL 17.11.2021	IS 17.03.2022	GB 06.12.2021	IE 06.12.2021	NL 03.11.2021	IS 03.03.2022
NO 17.02.2022	SM 17.11.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	NO 03.02.2022	SM 03.11.2021
BE 31.12.2021	EE 17.11.2021	LI 31.12.2021		BE 31.12.2021	EE 03.11.2021
RO 17.11.2021	CZ 17.11.2021			RO 03.11.2021	CZ 03.11.2021
DK 17.11.2021	SK 17.11.2021	(11) 3 388 405	(51) C04B 28/14	DK 03.11.2021	SK 03.11.2021
MC 17.11.2021	LU 07.12.2021	(84) LV 13.10.2021	(84) NL 13.10.2021	MC 03.11.2021	LU 08.12.2021
IE 07.12.2021	AL 17.11.2021	BG 13.01.2022	AT 13.10.2021	IE 08.12.2021	AL 03.11.2021
SI 17.11.2021	CH 31.12.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	SI 03.11.2021	FR 03.01.2022
LI 31.12.2021		LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
		HR 13.10.2021	CZ 13.10.2021		
(11) 3 388 067	(51) A61K 45/06	PT 14.02.2022	GR 14.01.2022	(11) 3 388 594	(51) E04D 13/18
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	MC 13.10.2021	BE 31.12.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021
ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021
HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	DK 13.10.2021	SK 13.10.2021	IS 26.09.2021	LT 26.05.2021
GR 04.02.2022	SE 03.11.2021	LU 07.12.2021	IE 07.12.2021	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021
NL 03.11.2021	IS 03.03.2022	AL 13.10.2021	SI 13.10.2021	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021
NO 03.02.2022	SM 03.11.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	PT 27.09.2021	RS 26.05.2021
EE 03.11.2021	RO 03.11.2021			SE 26.05.2021	SK 26.05.2021
CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021	(11) 3 388 428	(51) C07D 401/14	SM 26.05.2021	RO 26.05.2021
SK 03.11.2021	MC 03.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	EE 26.05.2021	AL 26.05.2021
LU 09.12.2021	IE 09.12.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	SI 26.05.2021	MC 26.05.2021
AL 03.11.2021	SI 03.11.2021	GR 05.11.2021	LT 04.08.2021	BE 31.12.2021	IT 26.05.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	NO 04.11.2021	PL 04.08.2021	LU 09.12.2021	IE 09.12.2021
LI 31.12.2021		PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
		SE 04.08.2021	HR 04.08.2021		
		LV 04.08.2021	IS 04.12.2021		

- (11) **3 388 595** (51) **E04F 15/10** LU 07.12.2021 GB 07.12.2021 (11) **3 389 136** (51) **H01Q 1/48**
(84) AT 30.06.2021 (84) BG 30.09.2021 IE 07.12.2021 FR 31.12.2021 (84) AT 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
CZ 30.06.2021 ES 30.06.2021 CH 31.12.2021 LI 31.12.2021 CZ 14.04.2021 DK 14.04.2021
FI 30.06.2021 GR 01.10.2021 NL 30.06.2021 NO 30.09.2021 IS 14.08.2021 LT 14.04.2021
HR 30.06.2021 LV 30.06.2021 PT 02.11.2021 LV 14.04.2021 NL 14.04.2021
NL 30.06.2021 NO 30.09.2021 SE 30.06.2021 RO 30.06.2021 SE 14.07.2021 PL 14.04.2021
PL 30.06.2021 PT 02.11.2021 RO 30.06.2021 SE 14.04.2021 SM 14.04.2021
RS 30.06.2021 SE 30.06.2021 RO 30.06.2021 EE 14.04.2021 AL 14.04.2021
SM 30.06.2021 EE 30.06.2021 SI 30.06.2021 AL 30.06.2021 MC 14.04.2021
SK 30.06.2021 SI 30.06.2021 NO 16.09.2021 PL 16.06.2021 SK 14.04.2021
IS 30.10.2021 AL 30.06.2021 PT 18.10.2021 RS 16.06.2021 EE 14.04.2021
DK 30.06.2021 MC 30.06.2021 SE 16.06.2021 SM 16.06.2021 SI 14.04.2021
IT 30.06.2021 FR 28.02.2022 RO 16.06.2021 SK 16.06.2021 BE 31.12.2021
LU 25.02.2022 FR 28.02.2022 EE 16.06.2021 IS 16.10.2021 LU 06.12.2021
CH 31.12.2021
- (11) **3 388 795** (51) **G01F 23/18** (84) AT 06.10.2021 (84) BG 06.01.2022
(84) BG 06.01.2022 FI 06.10.2021 LT 06.10.2021 ES 06.10.2021 PL 06.10.2021
LV 06.10.2021 GR 07.01.2022 NL 06.10.2021 IS 06.02.2022 SE 06.10.2021
MC 06.10.2021 BE 31.12.2021 RO 06.10.2021 CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021 LU 23.12.2021 SI 06.10.2021 CH 31.12.2021
IE 23.12.2021 FR 31.12.2021 LI 31.12.2021
- (11) **3 388 935** (51) **G06F 12/122** (84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021
(84) HR 29.09.2021 LT 29.09.2021 SE 29.09.2021 NO 29.12.2021
RS 29.09.2021 LV 29.09.2021 AT 29.09.2021 GR 30.12.2021
PL 29.09.2021 ES 29.09.2021 EE 29.09.2021 SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021 PT 31.01.2022 IS 29.01.2022 AL 29.09.2021
RO 29.09.2021 DK 29.09.2021 LU 06.01.2022 BE 31.01.2022
MC 29.09.2021 CH 31.01.2022 SI 29.09.2021 LI 31.01.2022
- (11) **3 389 023** (51) **G08B 27/00** (84) BG 08.12.2021 (84) RS 08.12.2021
(84) FI 08.12.2021 LT 08.12.2021 HR 08.12.2021 SE 08.12.2021
LV 08.12.2021 NL 08.12.2021 PT 08.04.2022 RO 08.12.2021
GR 09.03.2022 SK 08.12.2021 PL 08.12.2021 MC 08.12.2021
NO 08.03.2022 EE 08.12.2021 LU 09.12.2021 AL 08.12.2021
SM 08.12.2021 RO 08.12.2021 BE 31.12.2021 CH 31.12.2021
EE 08.12.2021 CZ 08.12.2021 IS 08.04.2022 DK 08.12.2021
AT 08.12.2021 MC 08.12.2021 IE 09.12.2021 SI 08.12.2021
IS 08.04.2022 DK 08.12.2021 CH 31.12.2021
- (11) **3 389 031** (51) **G09C 1/00** (84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021
(84) ES 04.08.2021 FI 04.08.2021 LT 04.08.2021 GR 05.11.2021
GR 05.11.2021 LT 04.08.2021 PL 04.08.2021 RS 04.08.2021
NO 04.11.2021 PT 06.12.2021 SE 04.08.2021 HR 04.08.2021
PT 06.12.2021 IS 04.12.2021 DK 04.08.2021 EE 04.08.2021
LV 04.08.2021 RO 04.08.2021 AL 04.08.2021 BE 31.12.2021
NL 04.08.2021 SK 04.08.2021 CZ 04.08.2021 SM 04.08.2021
SK 04.08.2021 EE 04.08.2021 RO 04.08.2021 BE 31.12.2021
CZ 04.08.2021 SM 04.08.2021 MC 04.08.2021 IT 04.08.2021
SM 04.08.2021 BE 31.12.2021 SI 04.08.2021
- (11) **3 389 046** (51) **G10L 19/00** (84) AT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
(84) CZ 16.06.2021 ES 16.06.2021 GR 17.09.2021
FI 16.06.2021 HR 16.06.2021 LT 16.06.2021 NL 16.06.2021
LV 16.06.2021 NO 16.09.2021 PL 16.06.2021 RS 16.06.2021
PT 18.10.2021 SE 16.06.2021 SM 16.06.2021 SK 16.06.2021
RO 16.06.2021 EE 16.06.2021 IS 16.10.2021 AL 16.06.2021
DK 16.06.2021 SI 16.06.2021 MC 16.06.2021 IT 16.06.2021
BE 31.12.2021 LU 06.12.2021 IE 06.12.2021 CH 31.12.2021
FR 31.12.2021 LI 31.12.2021
- (11) **3 389 049** (51) **G11B 27/031** (84) AT 14.07.2021 (84) BG 14.10.2021
(84) ES 14.07.2021 FI 14.07.2021 IS 14.11.2021
GR 15.10.2021 LV 14.07.2021 NO 14.10.2021 PT 15.11.2021
LT 14.07.2021 NL 14.07.2021 SE 14.07.2021 DK 14.07.2021
PL 14.07.2021 RS 14.07.2021 HR 14.07.2021 SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021 SM 14.07.2021 SI 14.07.2021 IT 14.07.2021
IE 13.12.2021 FR 31.12.2021 LI 31.12.2021
- (11) **3 389 106** (51) **H01L 51/54** (84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
(84) RS 01.12.2021 FI 01.12.2021 PL 01.12.2021
LT 01.12.2021 HR 01.12.2021 SE 01.12.2021 NL 01.12.2021
ES 01.12.2021 NL 01.12.2021 BE 31.12.2021 EE 01.12.2021
HR 01.12.2021 SE 01.12.2021 CZ 01.12.2021 SK 01.12.2021
NL 01.12.2021 MC 01.12.2021 DK 01.12.2021 IS 01.04.2022
BE 31.12.2021 EE 01.12.2021 RO 01.12.2021 SK 01.12.2021
CZ 01.12.2021 MC 01.12.2021 DK 01.12.2021 IE 07.12.2021
FR 01.02.2022 CH 31.12.2021
- (11) **3 389 123** (51) **H01M 4/88** (84) AT 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
(84) CZ 14.04.2021 DK 14.04.2021 FI 14.04.2021
ES 14.04.2021 GR 15.07.2021 HR 14.04.2021 LT 14.04.2021
GR 15.07.2021 IS 14.08.2021 LV 14.04.2021 NL 14.04.2021
IS 14.08.2021 NO 14.07.2021 PL 14.04.2021 RS 14.04.2021
LV 14.04.2021 NO 14.07.2021 PT 16.08.2021 SE 14.04.2021
SM 14.04.2021 SK 14.04.2021 AL 14.04.2021
NO 14.07.2021 PT 16.08.2021 SE 14.04.2021 SM 14.04.2021
PT 16.08.2021 EE 14.04.2021 AL 14.04.2021 MC 14.04.2021
EE 14.04.2021 SI 14.04.2021 BE 31.12.2021 IT 14.04.2021
SI 14.04.2021 LU 08.12.2021 IE 08.12.2021 CH 31.12.2021
- (11) **3 389 241** (51) **H04L 29/08** (84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021
(84) ES 18.08.2021 FI 18.08.2021 LT 18.08.2021
HR 18.08.2021 SE 18.08.2021 PT 20.12.2021
NO 18.11.2021 RS 18.08.2021 IS 18.12.2021
RS 18.08.2021 LV 18.08.2021 PL 18.08.2021
LV 18.08.2021 GR 19.11.2021 NL 18.08.2021
GR 19.11.2021 SK 18.08.2021 EE 18.08.2021
NL 18.08.2021 CZ 18.08.2021 RO 18.08.2021
SM 18.08.2021 AL 18.08.2021 IT 18.08.2021
BE 31.01.2022 SI 18.08.2021 MC 18.08.2021
SI 18.08.2021 LU 25.01.2022 FR 31.01.2022
LU 25.01.2022 CH 31.01.2022
- (11) **3 389 245** (51) **H04M 1/72412** (84) BG 01.09.2021 (84) ES 01.09.2021
(84) FI 01.09.2021 LT 01.09.2021 PL 01.09.2021
NO 01.12.2021 SE 01.09.2021 HR 01.09.2021 LV 01.09.2021
SE 01.09.2021 HR 01.09.2021 AT 01.09.2021
GR 02.12.2021 SK 01.09.2021 EE 01.09.2021
SK 01.09.2021 CZ 01.09.2021 PT 03.01.2022
NL 01.09.2021 IS 01.01.2022
RO 01.09.2021 SM 01.09.2021 DK 01.09.2021
AL 01.09.2021 IT 01.09.2021 SI 01.09.2021
IT 01.09.2021 MC 01.09.2021 LU 27.02.2022
MC 01.09.2021 FR 28.02.2022
- (11) **3 389 268** (51) **H04N 17/00** (84) AT 12.05.2021 (84) BG 12.08.2021
(84) CZ 12.05.2021 DK 12.05.2021 FI 12.05.2021
ES 12.05.2021 HR 12.05.2021 LT 12.05.2021
GR 13.08.2021 IS 12.09.2021 LV 12.05.2021
IS 12.09.2021 NO 12.08.2021 PL 12.05.2021
LV 12.05.2021 PT 13.09.2021 RS 12.05.2021

SE 12.05.2021	SK 12.05.2021	(11) 3 389 432	(51) A45D 1/04	RO 21.04.2021	SK 21.04.2021
SM 12.05.2021	RO 12.05.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	AL 21.04.2021	SI 21.04.2021
EE 12.05.2021	AL 12.05.2021	CZ 09.06.2021	FI 09.06.2021	MC 21.04.2021	LU 06.12.2021
SI 12.05.2021	BE 31.01.2022	GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	IE 06.12.2021	BE 31.12.2021
IT 12.05.2021	MC 12.05.2021	IS 09.10.2021	LT 09.06.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
LU 12.01.2022	FR 31.01.2022	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021		
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	NO 09.09.2021	PT 11.10.2021		
		RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	(11) 3 389 478	(51) A61B 5/00
(11) 3 389 292	(51) H04W 4/14	SM 09.06.2021	RO 09.06.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	SK 09.06.2021	EE 09.06.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	PL 09.06.2021	DK 09.06.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	AL 09.06.2021	SI 09.06.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
HR 02.06.2021	IS 02.10.2021	MC 09.06.2021	BE 31.12.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
LT 02.06.2021	LV 02.06.2021	LU 16.12.2021	IE 16.12.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
PT 04.10.2021	RS 02.06.2021			PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
SE 02.06.2021	SK 02.06.2021	(11) 3 389 434	(51) A45D 34/00	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
SM 02.06.2021	RO 02.06.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
EE 02.06.2021	DK 02.06.2021	FI 25.08.2021	GR 26.11.2021	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021
AL 02.06.2021	SI 02.06.2021	HR 25.08.2021	IS 25.12.2021	MC 31.03.2021	BE 31.12.2021
MC 02.06.2021	BE 31.12.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	IT 31.03.2021	LU 15.12.2021
IT 02.06.2021	LU 31.12.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	IE 15.12.2021	CH 31.12.2021
IE 31.12.2021	FR 31.12.2021	PT 27.12.2021	LV 25.08.2021		
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	PL 25.08.2021	NL 25.08.2021	(11) 3 389 484	(51) A61B 5/021
		DK 25.08.2021	SK 25.08.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
(11) 3 389 333	(51) H04W 76/12	EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	RO 25.08.2021	SM 25.08.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
HR 29.09.2021	LT 29.09.2021	AL 25.08.2021	MC 25.08.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
NO 29.12.2021	SE 29.09.2021	SI 25.08.2021	LU 06.12.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
RS 29.09.2021	LV 29.09.2021	IE 06.12.2021	BE 31.12.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
GR 30.12.2021	AT 29.09.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
PL 29.09.2021	ES 29.09.2021			PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	(11) 3 389 438	(51) A45D 34/04	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
IS 29.01.2022	RO 29.09.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021
AL 29.09.2021	BE 31.01.2022	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	MC 31.03.2021	BE 31.12.2021
DK 29.09.2021	MC 29.09.2021	FI 24.03.2021	GR 25.06.2021	IT 31.03.2021	LU 14.12.2021
LU 12.01.2022	FR 31.01.2022	HR 24.03.2021	IS 24.07.2021	GB 14.12.2021	IE 14.12.2021
SI 29.09.2021	CH 31.01.2022	LT 24.03.2021	LV 24.03.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021
LI 31.01.2022		NL 24.03.2021	NO 24.06.2021		
		PL 24.03.2021	PT 26.07.2021	(11) 3 389 492	(51) A61B 5/145
(11) 3 389 336	(51) H04W 88/06	RO 24.03.2021	RS 24.03.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	SE 24.03.2021	SK 24.03.2021	FI 21.07.2021	GR 22.10.2021
CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	SM 24.03.2021	SI 24.03.2021	LT 21.07.2021	LV 21.07.2021
FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	MC 24.03.2021	LU 06.12.2021	NO 21.10.2021	PT 22.11.2021
HR 23.06.2021	LT 23.06.2021	IE 06.12.2021	BE 31.12.2021	RS 21.07.2021	HR 21.07.2021
LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	IS 21.11.2021	PL 21.07.2021
NO 23.09.2021	PL 23.06.2021			DK 21.07.2021	SK 21.07.2021
PT 25.10.2021	RO 23.06.2021	(11) 3 389 448	(51) A47C 7/42	EE 21.07.2021	CZ 21.07.2021
RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	RO 21.07.2021	SM 21.07.2021
SK 23.06.2021	SM 23.06.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	AL 21.07.2021	SI 21.07.2021
EE 23.06.2021	IS 23.10.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	MC 21.07.2021	BE 31.12.2021
DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	HR 08.12.2021	CZ 08.12.2021	LU 23.12.2021	IE 23.12.2021
SI 23.06.2021	BE 31.01.2022	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
IT 23.06.2021	MC 23.06.2021	NO 08.03.2022	NL 08.12.2021		
LU 03.01.2022	FR 31.01.2022	SM 08.12.2021	BE 31.12.2021	(11) 3 389 548	(51) A61C 5/85
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021
		RO 08.12.2021	SK 08.12.2021	LT 15.09.2021	NO 15.12.2021
(11) 3 389 380	(51) A01N 43/90	AT 08.12.2021	PL 08.12.2021	SE 15.09.2021	RS 15.09.2021
(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	IS 08.04.2022	MC 08.12.2021	HR 15.09.2021	LV 15.09.2021
ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	DK 08.12.2021	LU 08.12.2021	GR 16.12.2021	AT 15.09.2021
GR 22.10.2021	LT 21.07.2021	DE 01.07.2022	IE 08.12.2021	PL 15.09.2021	SK 15.09.2021
LV 21.07.2021	NL 21.07.2021	AL 08.12.2021	SI 08.12.2021	EE 15.09.2021	CZ 15.09.2021
NO 21.10.2021	PT 22.11.2021	FR 08.02.2022	CH 31.12.2021	PT 17.01.2022	NL 15.09.2021
RS 21.07.2021	SE 21.07.2021	LI 31.12.2021		IS 15.01.2022	RO 15.09.2021
HR 21.07.2021	IS 21.11.2021			SM 15.09.2021	AL 15.09.2021
PL 21.07.2021	DK 21.07.2021	(11) 3 389 460	(51) A47K 5/12	MC 15.09.2021	BE 31.12.2021
SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	DK 15.09.2021	SI 15.09.2021
CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	LU 15.12.2021	GB 15.12.2021
SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	EE 21.04.2021	HR 21.04.2021	IE 15.12.2021	FR 31.12.2021
SI 21.07.2021	MC 21.07.2021	GR 22.07.2021	LT 21.04.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
BE 31.12.2021	IT 21.07.2021	IS 21.08.2021	NL 21.04.2021		
LU 12.12.2021	IE 12.12.2021	LV 21.04.2021	PL 21.04.2021	(11) 3 389 552	(51) A61C 13/00
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	NO 21.07.2021	RS 21.04.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021
		PT 23.08.2021	SM 21.04.2021	LT 22.09.2021	NO 22.12.2021
		SE 21.04.2021			

SE 22.09.2021	RS 22.09.2021	IE 17.12.2021	BE 31.12.2021	LU 12.12.2021	IE 12.12.2021
HR 22.09.2021	LV 22.09.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SI 10.11.2021	CH 31.12.2021
GR 23.12.2021	AT 22.09.2021			LI 31.12.2021	
PL 22.09.2021	SK 22.09.2021	(11) 3 389 633	(51) A61K 9/14	(11) 3 389 734	(51) A61K 38/03
EE 22.09.2021	CZ 22.09.2021	(84) CY 30.01.2022	(84) HU 31.01.2022	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
PT 24.01.2022	NL 22.09.2021	BE 31.01.2022	MC 14.07.2021	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021
IS 22.01.2022	RO 22.09.2021	LU 30.01.2022	GB 30.01.2022	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021
AL 22.09.2021	MC 22.09.2021	LT 30.01.2022	NO 31.01.2022	HR 23.06.2021	IS 23.10.2021
BE 31.12.2021	DK 22.09.2021	FI 30.01.2022	RO 14.07.2021	LT 23.06.2021	LV 23.06.2021
LU 15.12.2021	GB 22.12.2021	SE 31.01.2022	NL 01.02.2022	NL 23.06.2021	NO 23.09.2021
IE 15.12.2021	SI 22.09.2021	CZ 30.01.2022	EE 28.02.2022	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021
FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	SK 30.01.2022	HR 30.01.2022	SM 23.06.2021	RO 23.06.2021
LI 31.12.2021		LV 30.01.2022	RS 30.01.2022	SK 23.06.2021	PT 25.10.2021
		FR 31.01.2022	SI 31.01.2022	EE 23.06.2021	PL 23.06.2021
		CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021
(11) 3 389 596	(51) A61K 8/02			SI 23.06.2021	MC 23.06.2021
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	(11) 3 389 688	(51) A61K 38/05	BE 31.12.2021	IT 23.06.2021
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	LU 15.12.2021	IE 15.12.2021
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
FI 24.03.2021	GR 25.06.2021	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021		
HR 24.03.2021	IS 24.07.2021	LV 20.10.2021	HR 20.10.2021		
LT 24.03.2021	LV 24.03.2021	PT 21.02.2022	GR 21.01.2022	(11) 3 389 737	(51) A61M 1/00
NL 24.03.2021	NO 24.06.2021	NL 20.10.2021	SE 20.10.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
PL 24.03.2021	PT 26.07.2021	IS 20.02.2022	NO 20.01.2022	CZ 02.06.2021	FI 02.06.2021
RO 24.03.2021	RS 24.03.2021	SM 20.10.2021	MC 20.10.2021	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021
SE 24.03.2021	SK 24.03.2021	BE 31.12.2021	EE 20.10.2021	LT 02.06.2021	LV 02.06.2021
SM 24.03.2021	SI 24.03.2021	RO 20.10.2021	CZ 20.10.2021	NL 02.06.2021	NO 02.09.2021
MC 24.03.2021	LU 08.12.2021	DK 20.10.2021	SK 20.10.2021	PL 02.06.2021	PT 04.10.2021
IE 08.12.2021	BE 31.12.2021	LU 09.12.2021	IE 09.12.2021	RO 02.06.2021	RS 02.06.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	AL 20.10.2021	SI 20.10.2021	SE 02.06.2021	SK 02.06.2021
		CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SM 02.06.2021	EE 02.06.2021
(11) 3 389 618	(51) A61K 8/58	(11) 3 389 689	(51) A61K 38/05	SI 02.10.2021	SI 02.06.2021
(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021
BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	BE 31.01.2022	MC 02.06.2021
DK 20.01.2021	EE 20.01.2021	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	LU 23.01.2022	CH 31.01.2022
FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	LV 20.10.2021	HR 20.10.2021	LI 31.01.2022	
HR 20.01.2021	IS 20.05.2021	PT 21.02.2022	GR 21.01.2022		
LT 20.01.2021	LV 20.01.2021	NL 20.10.2021	SE 20.10.2021	(11) 3 389 761	(51) A61N 1/05
NO 20.04.2021	PL 20.01.2021	IS 20.02.2022	NO 20.01.2022	(84) LV 13.10.2021	(84) BG 13.01.2022
PT 20.05.2021	RO 20.01.2021	SM 20.10.2021	MC 20.10.2021	AT 13.10.2021	RS 13.10.2021
RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	FI 13.10.2021	LT 13.10.2021
SK 20.01.2021	SM 20.01.2021	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	PL 13.10.2021	ES 13.10.2021
SI 20.01.2021	MC 20.01.2021	SK 20.10.2021	LU 09.12.2021	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022
BE 31.12.2021	LU 14.12.2021	IE 09.12.2021	AL 20.10.2021	GR 14.01.2022	NL 13.10.2021
IE 14.12.2021	CH 31.12.2021	SI 20.10.2021	BE 31.12.2021	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022
LI 31.12.2021		CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	NO 13.01.2022	SM 13.10.2021
				MC 13.10.2021	BE 31.12.2021
(11) 3 389 625	(51) A61K 9/00	(11) 3 389 690	(51) A61K 9/107	EE 13.10.2021	RO 13.10.2021
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	FI 07.07.2021	GR 08.10.2021	SK 13.10.2021	LU 12.12.2021
LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	LT 07.07.2021	LV 07.07.2021	IE 12.12.2021	AL 13.10.2021
ES 17.11.2021	LV 17.11.2021	NO 07.10.2021	PT 08.11.2021	SI 13.10.2021	CH 31.12.2021
HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	RS 07.07.2021	SE 07.07.2021	LI 31.12.2021	
GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	HR 07.07.2021	IS 07.11.2021		
NL 17.11.2021	IS 17.03.2022	PL 07.07.2021	DK 07.07.2021	(11) 3 389 795	(51) A61K 8/24
NO 17.02.2022	SM 17.11.2021	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
EE 17.11.2021	RO 17.11.2021	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
SK 17.11.2021	MC 17.11.2021	SI 07.07.2021	MC 07.07.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
LU 01.12.2021	IE 01.12.2021	LU 16.12.2021	CH 31.12.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
AL 17.11.2021	SI 17.11.2021	LI 31.12.2021		SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021			NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
LI 31.12.2021				BE 31.12.2021	PT 01.04.2022
				EE 01.12.2021	RO 01.12.2021
(11) 3 389 629	(51) A61K 9/00	(11) 3 389 694	(51) A61K 38/17	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021
(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	MC 01.12.2021	IS 01.04.2022
DK 21.04.2021	ES 21.04.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	DK 01.12.2021	LU 16.12.2021
FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	DE 01.07.2022	IE 16.12.2021
HR 21.04.2021	IS 21.08.2021	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	AL 01.12.2021	SI 01.12.2021
NL 21.04.2021	NO 21.07.2021	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021		
RS 21.04.2021	SE 21.04.2021	NL 10.11.2021	IS 10.03.2022	(11) 3 389 796	(51) A61Q 17/04
SM 21.04.2021	SK 21.04.2021	NO 10.02.2022	AL 10.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
AL 21.04.2021	SI 21.04.2021	SM 10.11.2021	BE 31.12.2021	FI 04.08.2021	GR 05.11.2021
MC 21.04.2021	IT 21.04.2021	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021
LU 17.12.2021	GB 17.12.2021	CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021
		SK 10.11.2021	MC 10.11.2021		

RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	FR 01.02.2022	SI 01.12.2021	NL 20.10.2021	SE 20.10.2021
PT 06.12.2021	HR 04.08.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	IS 20.02.2022	NO 20.01.2022
PL 04.08.2021	NL 04.08.2021	(11) 3 389 851	(51) B01J 20/26	SM 20.10.2021	MC 20.10.2021
DK 04.08.2021	SK 04.08.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	BE 31.12.2021	EE 20.10.2021
EE 04.08.2021	CZ 04.08.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	RO 20.10.2021	CZ 20.10.2021
RO 04.08.2021	SM 04.08.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	DK 20.10.2021	SK 20.10.2021
AL 04.08.2021	MC 04.08.2021	HR 08.12.2021	PT 08.04.2022	LU 06.12.2021	IE 06.12.2021
BE 31.12.2021	SI 04.08.2021	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	AL 20.10.2021	SI 20.10.2021
LU 06.12.2021	IE 06.12.2021	NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SM 08.12.2021	BE 31.12.2021	(11) 3 389 915	(51) B23K 26/042
(11) 3 389 803	(51) A63F 13/214	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	AT 08.12.2021	PL 08.12.2021	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021
GR 12.11.2021	IS 11.12.2021	IS 08.04.2022	MC 08.12.2021	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021
LT 11.08.2021	LV 11.08.2021	DK 08.12.2021	LU 15.12.2021	IS 05.09.2021	LT 05.05.2021
NO 11.11.2021	PL 11.08.2021	IE 15.12.2021	AL 08.12.2021	LV 05.05.2021	NL 05.05.2021
PT 13.12.2021	RS 11.08.2021	SI 08.12.2021	FR 08.02.2022	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021
SE 11.08.2021	HR 11.08.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	PT 06.09.2021	RO 05.05.2021
NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	(11) 3 389 852	(51) B01J 20/26	RS 05.05.2021	SE 05.05.2021
SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	SK 05.05.2021	SM 05.05.2021
CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	EE 05.05.2021	IT 05.05.2021
SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	AL 05.05.2021	SI 05.05.2021
MC 11.08.2021	IT 11.08.2021	ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	MC 05.05.2021	LU 19.01.2022
SI 11.08.2021	LU 14.12.2021	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	GB 19.01.2022	FR 31.01.2022
GB 14.12.2021	IE 14.12.2021	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	NL 24.11.2021	IS 24.03.2022	LI 31.01.2022	
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	(11) 3 389 917	(51) B23K 26/324
(11) 3 389 820	(51) B01D 46/00	BE 31.12.2021	EE 24.11.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	RO 24.11.2021	CZ 24.11.2021	LT 22.09.2021	NO 22.12.2021
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	DK 24.11.2021	SK 24.11.2021	SE 22.09.2021	RS 22.09.2021
LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	MC 24.11.2021	LU 15.12.2021	HR 22.09.2021	LV 22.09.2021
ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	IE 15.12.2021	AL 24.11.2021	GR 23.12.2021	AT 22.09.2021
HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	FR 24.01.2022	SI 24.11.2021	PL 22.09.2021	ES 22.09.2021
GR 11.02.2022	NL 10.11.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021
IS 10.03.2022	NO 10.02.2022	(11) 3 389 864	(51) B01J 38/00	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022
AL 10.11.2021	SM 10.11.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	NL 22.09.2021	IS 22.01.2022
BE 31.12.2021	EE 10.11.2021	DK 26.05.2021	ES 26.05.2021	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021
RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	MC 22.09.2021	BE 31.12.2021
DK 10.11.2021	SK 10.11.2021	HR 26.05.2021	IS 26.09.2021	DK 22.09.2021	LU 15.12.2021
MC 10.11.2021	LU 17.12.2021	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	GB 22.12.2021	IE 15.12.2021
IE 17.12.2021	SI 10.11.2021	NL 26.05.2021	NO 26.08.2021	SI 22.09.2021	FR 31.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
(11) 3 389 826	(51) B01D 50/00	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	(11) 3 389 919	(51) B23K 33/00
(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	SM 26.05.2021	RO 26.05.2021	(84) LV 13.10.2021	(84) PL 13.10.2021
LT 22.09.2021	NO 22.12.2021	SK 26.05.2021	EE 26.05.2021	NL 13.10.2021	BG 13.01.2022
SE 22.09.2021	RS 22.09.2021	AL 26.05.2021	SI 26.05.2021	AT 13.10.2021	RS 13.10.2021
HR 22.09.2021	LV 22.09.2021	MC 26.05.2021	LU 07.12.2021	FI 13.10.2021	LT 13.10.2021
GR 23.12.2021	AT 22.09.2021	IE 07.12.2021	BE 31.12.2021	ES 13.10.2021	HR 13.10.2021
PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	CZ 13.10.2021	PT 14.02.2022
SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	(11) 3 389 866	(51) B01L 3/00	GR 14.01.2022	SE 13.10.2021
CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	IS 13.02.2022	NO 13.01.2022
NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	SM 13.10.2021	MC 13.10.2021
RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	BE 31.12.2021	EE 13.10.2021
MC 22.09.2021	BE 31.12.2021	HR 30.06.2021	IS 30.10.2021	RO 13.10.2021	DK 13.10.2021
DK 22.09.2021	LU 02.12.2021	LV 30.06.2021	NL 30.06.2021	SK 13.10.2021	LU 15.12.2021
IE 02.12.2021	SI 22.09.2021	NO 30.09.2021	RS 30.06.2021	GB 13.01.2022	IE 15.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SE 30.06.2021	SM 30.06.2021	AL 13.10.2021	SI 13.10.2021
(11) 3 389 850	(51) B01J 20/26	RO 30.06.2021	SK 30.06.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	PT 02.11.2021	EE 30.06.2021	(11) 3 389 945	(51) B25F 5/00
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	PL 30.06.2021	DK 30.06.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	CZ 24.03.2021	DK 24.03.2021
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	MC 30.06.2021	IT 30.06.2021	EE 24.03.2021	ES 24.03.2021
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	LU 15.12.2021	IE 15.12.2021	FI 24.03.2021	GR 25.06.2021
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	HR 24.03.2021	IS 24.07.2021
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	LI 31.12.2021		LT 24.03.2021	LV 24.03.2021
BE 31.12.2021	PT 01.04.2022	(11) 3 389 891	(51) B21K 5/04	NL 24.03.2021	NO 24.06.2021
EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) RS 20.10.2021	PL 24.03.2021	PT 26.07.2021
CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	FI 20.10.2021	LT 20.10.2021	RO 24.03.2021	RS 24.03.2021
MC 01.12.2021	IS 01.04.2022	PL 20.10.2021	ES 20.10.2021	SE 24.03.2021	SK 24.03.2021
DK 01.12.2021	LU 15.12.2021	LV 20.10.2021	HR 20.10.2021	SM 24.03.2021	SI 24.03.2021
IE 15.12.2021	AL 01.12.2021	PT 21.02.2022	GR 21.01.2022	MC 24.03.2021	BE 31.12.2021

LU 07.12.2021	IE 07.12.2021	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	EE 28.04.2021	SI 28.04.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	IS 28.08.2021	LT 28.04.2021	AL 28.04.2021	MC 28.04.2021
(11) 3 389 958	(51) B26B 21/40	LV 28.04.2021	NL 28.04.2021	BE 31.12.2021	IT 28.04.2021
(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	NO 28.07.2021	PL 28.04.2021	LU 06.12.2021	GB 06.12.2021
HR 15.09.2021	LT 15.09.2021	PT 30.08.2021	RS 28.04.2021	IE 06.12.2021	FR 31.12.2021
NO 15.12.2021	SE 15.09.2021	SE 28.04.2021	SM 28.04.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
RS 15.09.2021	LV 15.09.2021	RO 28.04.2021	SK 28.04.2021		
GR 16.12.2021	AT 15.09.2021	EE 28.04.2021	AL 28.04.2021	(11) 3 390 060	(51) B41J 3/407
PL 15.09.2021	ES 15.09.2021	SI 28.04.2021	MC 28.04.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	BE 31.12.2021	IT 28.04.2021	FI 18.08.2021	GR 19.11.2021
CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	LU 08.12.2021	IE 08.12.2021	HR 18.08.2021	IS 18.12.2021
NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	LT 18.08.2021	LV 18.08.2021
RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	(11) 3 389 983	(51) B29C 48/51	NO 18.11.2021	RS 18.08.2021
AL 15.09.2021	MC 15.09.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	SE 18.08.2021	PT 20.12.2021
BE 31.12.2021	DK 15.09.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	PL 18.08.2021	NL 18.08.2021
SI 15.09.2021	LU 16.12.2021	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	DK 18.08.2021	SK 18.08.2021
IE 16.12.2021	CH 31.12.2021	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021
LI 31.12.2021		IS 05.09.2021	LT 05.05.2021	RO 18.08.2021	SM 18.08.2021
(11) 3 389 961	(51) B26B 21/40	LV 05.05.2021	NL 05.05.2021	AL 18.08.2021	MC 18.08.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	SI 18.08.2021	LU 08.12.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	PT 06.09.2021	RS 05.05.2021	IE 08.12.2021	BE 31.12.2021
GR 12.11.2021	IS 11.12.2021	SE 05.05.2021	SM 05.05.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
LT 11.08.2021	LV 11.08.2021	RO 05.05.2021	SK 05.05.2021		
NO 11.11.2021	RS 11.08.2021	EE 05.05.2021	AL 05.05.2021	(11) 3 390 116	(51) B60C 19/12
SE 11.08.2021	PT 13.12.2021	SI 05.05.2021	MC 05.05.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
HR 11.08.2021	NL 11.08.2021	BE 31.12.2021	IT 05.05.2021	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021
DK 11.08.2021	SK 11.08.2021	LU 16.12.2021	GB 16.12.2021	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021
EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021	IE 16.12.2021	CH 31.12.2021	HR 23.06.2021	LT 23.06.2021
RO 11.08.2021	SM 11.08.2021	LI 31.12.2021		LV 23.06.2021	NL 23.06.2021
AL 11.08.2021	MC 11.08.2021	(11) 3 390 001	(51) B29C 64/364	NO 23.09.2021	PT 25.10.2021
BE 31.12.2021	IT 11.08.2021	(84) BG 14.07.2021	(84) CZ 14.04.2021	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021
SI 11.08.2021	LU 16.12.2021	DK 14.04.2021	EE 14.04.2021	SK 23.06.2021	SM 23.06.2021
IE 16.12.2021	CH 31.12.2021	ES 14.04.2021	FI 14.04.2021	RO 23.06.2021	EE 23.06.2021
LI 31.12.2021		GR 15.07.2021	HR 14.04.2021	IS 23.10.2021	PL 23.06.2021
(11) 3 389 976	(51) B29C 45/14	IS 14.08.2021	LT 14.04.2021	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021
(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	LV 14.04.2021	NL 14.04.2021	SI 23.06.2021	MC 23.06.2021
ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	NO 14.07.2021	PL 14.04.2021	BE 31.12.2021	IT 23.06.2021
GR 15.10.2021	IS 14.11.2021	PT 16.08.2021	RS 14.04.2021	LU 01.12.2021	GB 01.12.2021
LT 14.07.2021	LV 14.07.2021	SE 14.04.2021	SM 14.04.2021	IE 01.12.2021	CH 31.12.2021
NL 14.07.2021	NO 14.10.2021	RO 14.04.2021	SK 14.04.2021	LI 31.12.2021	
RS 14.07.2021	SE 14.07.2021	AL 14.04.2021	SI 14.04.2021		
PT 15.11.2021	HR 14.07.2021	MC 14.04.2021	BE 31.12.2021	(11) 3 390 131	(51) B60K 28/06
PL 14.07.2021	DK 14.07.2021	IT 14.04.2021	LU 02.12.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	IE 02.12.2021	CH 31.12.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	LI 31.12.2021		ES 05.05.2021	FI 05.05.2021
SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	(11) 3 390 018	(51) B29C 70/20	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021
SI 14.07.2021	MC 14.07.2021	(84) BG 09.09.2021	(84) CZ 09.06.2021	IS 05.09.2021	LT 05.05.2021
IT 14.07.2021	LU 15.12.2021	ES 09.06.2021	FI 09.06.2021	LV 05.05.2021	NL 05.05.2021
GB 15.12.2021	IE 15.12.2021	GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	IS 09.10.2021	LT 09.06.2021	PT 06.09.2021	RS 05.05.2021
LI 31.12.2021		LV 09.06.2021	NO 09.09.2021	SE 05.05.2021	SM 05.05.2021
(11) 3 389 979	(51) B29C 45/76	PT 11.10.2021	RS 09.06.2021	RO 05.05.2021	SK 05.05.2021
(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	SE 09.06.2021	SM 09.06.2021	EE 05.05.2021	AL 05.05.2021
CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	RO 09.06.2021	SK 09.06.2021	SI 05.05.2021	MC 05.05.2021
ES 21.04.2021	FI 21.04.2021	EE 09.06.2021	PL 09.06.2021	IT 05.05.2021	LU 12.12.2021
GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	IE 12.12.2021	BE 31.12.2021
IS 21.08.2021	LT 21.04.2021	SI 09.06.2021	MC 09.06.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
LV 21.04.2021	NL 21.04.2021	BE 31.12.2021	IT 09.06.2021		
NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	LU 14.12.2021	GB 14.12.2021	(11) 3 390 132	(51) B60K 35/00
PT 23.08.2021	RS 21.04.2021	IE 14.12.2021	CH 31.12.2021	(84) BG 21.10.2021	(84) ES 21.07.2021
SE 21.04.2021	SM 21.04.2021	LI 31.12.2021		FI 21.07.2021	GR 22.10.2021
RO 21.04.2021	SK 21.04.2021	(11) 3 390 053	(51) C08J 7/04	LV 21.07.2021	LT 21.07.2021
EE 21.04.2021	AL 21.04.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	NO 21.10.2021	NL 21.07.2021
SI 21.04.2021	MC 21.04.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	RS 21.07.2021	PT 22.11.2021
BE 31.12.2021	IT 21.04.2021	ES 28.04.2021	FI 28.04.2021	HR 21.07.2021	SE 21.07.2021
LU 08.12.2021	IE 08.12.2021	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	DK 21.07.2021	PL 21.07.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	IS 28.08.2021	LT 28.04.2021	EE 21.07.2021	SK 21.07.2021
(11) 3 389 980	(51) B29C 45/76	LV 28.04.2021	NL 28.04.2021	RO 21.07.2021	CZ 21.07.2021
(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	NO 28.07.2021	PL 28.04.2021	AL 21.07.2021	SM 21.07.2021
CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	PT 30.08.2021	RS 28.04.2021	MC 21.07.2021	SI 21.07.2021
ES 28.04.2021	FI 28.04.2021	SE 28.04.2021	SK 28.04.2021	IT 21.07.2021	BE 31.12.2021
		SM 28.04.2021	RO 28.04.2021	IE 12.12.2021	LU 12.12.2021
				LI 31.12.2021	CH 31.12.2021

(11) 3 390 144	(51) B60L 50/50	SK 23.06.2021	EE 23.06.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	SI 23.06.2021	MC 23.06.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	LU 16.12.2021	GB 16.12.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	IE 16.12.2021	CH 31.12.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	LI 31.12.2021		RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022			SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	(11) 3 390 315	(51) B24C 1/06	SI 31.03.2021	MC 31.03.2021
EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	IT 31.03.2021	LU 13.12.2021
CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	GB 13.12.2021	IE 13.12.2021
MC 01.12.2021	LT 17.11.2021	LT 17.11.2021	LV 17.11.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021
DK 01.12.2021	HR 17.11.2021	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022		
IE 16.12.2021	GR 18.02.2022	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021		
SI 01.12.2021	NL 17.11.2021	NL 17.11.2021	IS 17.03.2022	(11) 3 390 384	(51) C07D 401/14
CH 31.12.2021	NO 17.02.2022	NO 17.02.2022	SM 17.11.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021
	BE 31.12.2021	BE 31.12.2021	EE 17.11.2021	HR 15.09.2021	LT 15.09.2021
(11) 3 390 147	(51) B60N 2/28	RO 17.11.2021	CZ 17.11.2021	NO 15.12.2021	SE 15.09.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	DK 17.11.2021	SK 17.11.2021	RS 15.09.2021	LV 15.09.2021
FI 18.08.2021	GR 19.11.2021	MC 17.11.2021	LU 08.12.2021	GR 16.12.2021	AT 15.09.2021
IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	IE 08.12.2021	AL 17.11.2021	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021
LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	SI 17.11.2021	CH 31.12.2021	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021
RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	LI 31.12.2021		CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022
PT 20.12.2021	HR 18.08.2021			NL 15.09.2021	IS 15.01.2022
PL 18.08.2021	DK 18.08.2021	(11) 3 390 322	(51) C04B 28/00	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021
SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	AL 15.09.2021	MC 15.09.2021
CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	HR 29.09.2021	LT 29.09.2021	BE 31.12.2021	DK 15.09.2021
SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	NO 29.12.2021	SE 29.09.2021	SI 15.09.2021	LU 15.12.2021
SI 18.08.2021	MC 18.08.2021	RS 29.09.2021	LV 29.09.2021	GB 15.12.2021	IE 15.12.2021
BE 31.12.2021	IT 18.08.2021	GR 30.12.2021	AT 29.09.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021
NL 01.01.2022	LU 16.12.2021	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	LI 31.12.2021	
GB 16.12.2021	IE 16.12.2021	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021		
FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	(11) 3 390 387	(51) C07D 401/14
LI 31.12.2021		NL 29.09.2021	IS 29.01.2022	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
		RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
(11) 3 390 160	(51) B60R 13/02	MC 29.09.2021	BE 31.12.2021	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	DK 29.09.2021	LU 16.12.2021	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021
CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	IE 16.12.2021	SI 29.09.2021	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022
FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021
HR 02.06.2021	IS 02.10.2021			NL 17.11.2021	IS 17.03.2022
LT 02.06.2021	LV 02.06.2021	(11) 3 390 327	(51) C07C 2/50	NO 17.02.2022	SM 17.11.2021
NL 02.06.2021	NO 02.09.2021	(84) LV 13.10.2021	(84) BG 13.01.2022	EE 17.11.2021	RO 17.11.2021
PL 02.06.2021	RS 02.06.2021	AT 13.10.2021	RS 13.10.2021	CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021
SE 02.06.2021	SM 02.06.2021	FI 13.10.2021	LT 13.10.2021	SK 17.11.2021	MC 17.11.2021
RO 02.06.2021	SK 02.06.2021	PL 13.10.2021	ES 13.10.2021	LU 15.12.2021	IE 15.12.2021
PT 04.10.2021	EE 02.06.2021	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	AL 17.11.2021	SI 17.11.2021
DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	GR 14.01.2022	SE 13.10.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
SI 02.06.2021	MC 02.06.2021	IS 13.02.2022	NO 13.01.2022	LI 31.12.2021	
IT 02.06.2021	LU 09.12.2021	SM 13.10.2021	MC 13.10.2021		
IE 09.12.2021	BE 31.12.2021	BE 13.12.2021	EE 13.10.2021	(11) 3 390 404	(51) C07D 487/04
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	RO 13.10.2021	CZ 13.10.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021
		DK 13.10.2021	SK 13.10.2021	FI 21.07.2021	GR 22.10.2021
(11) 3 390 252	(51) B65G 65/02	LU 06.12.2021	IE 06.12.2021	HR 21.07.2021	IS 21.11.2021
(84) PL 06.10.2021	(84) BG 06.01.2022	AL 13.10.2021	SI 13.10.2021	LT 21.07.2021	LV 21.07.2021
AT 06.10.2021	RS 06.10.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	NL 21.07.2021	NO 21.10.2021
FI 06.10.2021	LT 06.10.2021			PT 22.11.2021	RS 21.07.2021
LV 06.10.2021	HR 06.10.2021	(11) 3 390 357	(51) C07D 205/08	SE 21.07.2021	PL 21.07.2021
PT 07.02.2022	GR 07.01.2022	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	DK 21.07.2021	SK 21.07.2021
NL 06.10.2021	SE 06.10.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	EE 21.07.2021	CZ 21.07.2021
IS 06.02.2022	NO 06.01.2022	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	RO 21.07.2021	SM 21.07.2021
SM 06.10.2021	MC 06.10.2021	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	AL 21.07.2021	SI 21.07.2021
BE 31.12.2021	EE 06.10.2021	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	MC 21.07.2021	LU 15.12.2021
RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	IE 15.12.2021	BE 31.12.2021
DK 06.10.2021	SK 06.10.2021	NL 10.11.2021	IS 10.03.2022	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
LU 14.12.2021	GB 06.01.2022	NO 10.02.2022	SM 10.11.2021		
IE 14.12.2021	AL 06.10.2021	BE 31.12.2021	EE 10.11.2021	(11) 3 390 452	(51) C07K 16/28
SI 06.10.2021	CH 31.12.2021	RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
LI 31.12.2021		DK 10.11.2021	SK 10.11.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
		MC 10.11.2021	LU 12.12.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021
(11) 3 390 284	(51) C02F 1/461	IE 12.12.2021	AL 10.11.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021
(84) BG 23.09.2021	(84) CZ 23.06.2021	SI 10.11.2021	CH 31.12.2021	IS 26.09.2021	LT 26.05.2021
FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	LI 31.12.2021		LV 26.05.2021	NL 26.05.2021
HR 23.06.2021	IS 23.10.2021			NO 26.08.2021	PL 26.05.2021
LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	(11) 3 390 376	(51) C07D 301/32	PT 27.09.2021	RS 26.05.2021
NO 23.09.2021	PT 25.10.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	SE 26.05.2021	SM 26.05.2021
RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	RO 26.05.2021	SK 26.05.2021
SM 23.06.2021	RO 23.06.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	EE 26.05.2021	SI 26.05.2021

AL 26.05.2021	MC 26.05.2021	(11) 3 390 541	(51) C09C 1/00	PL 21.04.2021	PT 23.08.2021
BE 31.12.2021	IT 26.05.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) FI 01.09.2021	RS 21.04.2021	SE 21.04.2021
LU 16.12.2021	DE 01.07.2022	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021	SK 21.04.2021	SM 21.04.2021
GB 16.12.2021	IE 16.12.2021	NO 01.12.2021	SE 01.09.2021	RO 21.04.2021	AL 21.04.2021
FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	RS 01.09.2021	LV 01.09.2021	SI 21.04.2021	MC 21.04.2021
LI 31.12.2021		GR 02.12.2021	AT 01.09.2021	LU 14.12.2021	IE 14.12.2021
		SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
		CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	LI 31.12.2021	
(11) 3 390 465	(51) C08F 210/02	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022		
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	(11) 3 390 554	(51) C09J 5/02
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	AL 01.09.2021	MC 01.09.2021	(84) BG 23.09.2021	(84) CZ 23.06.2021
ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	DK 01.09.2021	SI 01.09.2021	ES 23.06.2021	FI 23.06.2021
GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	LU 13.12.2021	IE 13.12.2021	GR 24.09.2021	HR 23.06.2021
IS 19.09.2021	LT 19.05.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	IS 23.10.2021	LT 23.06.2021
LV 19.05.2021	NO 19.08.2021	LI 31.12.2021		LV 23.06.2021	NL 23.06.2021
PL 19.05.2021	PT 20.09.2021			NO 23.09.2021	PT 25.10.2021
RS 19.05.2021	SE 19.05.2021	(11) 3 390 542	(51) C09D 4/00	RO 23.06.2021	SE 23.06.2021
SM 19.05.2021	RO 19.05.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	SM 23.06.2021	RO 23.06.2021
SK 19.05.2021	EE 19.05.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	SK 23.06.2021	EE 23.06.2021
AL 19.05.2021	SI 19.05.2021	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	PL 23.06.2021	DK 23.06.2021
MC 19.05.2021	BE 31.12.2021	ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	AL 23.06.2021	SI 23.06.2021
IT 19.05.2021	LU 16.12.2021	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	MC 23.06.2021	LU 14.12.2021
GB 16.12.2021	IE 16.12.2021	GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	IE 14.12.2021	BE 31.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
		NO 06.01.2022	SM 06.10.2021		
(11) 3 390 466	(51) C08F 210/02	MC 06.10.2021	EE 06.10.2021	(11) 3 390 563	(51) C08L 67/04
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	DK 06.10.2021	SK 06.10.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021
FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	LU 18.12.2021	IE 18.12.2021	ES 28.04.2021	FI 28.04.2021
HR 02.06.2021	IS 02.10.2021	AL 06.10.2021	SI 06.10.2021	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021
LT 02.06.2021	LV 02.06.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	IS 28.08.2021	LT 28.04.2021
NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	LI 31.12.2021		LV 28.04.2021	NL 28.04.2021
RS 02.06.2021	SE 02.06.2021			NO 28.07.2021	PL 28.04.2021
SM 02.06.2021	RO 02.06.2021	(11) 3 390 545	(51) C09D 11/00	PT 30.08.2021	RS 28.04.2021
SK 02.06.2021	PT 04.10.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	SE 28.04.2021	SK 28.04.2021
EE 02.06.2021	DK 02.06.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	SM 28.04.2021	RO 28.04.2021
AL 02.06.2021	SI 02.06.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	EE 28.04.2021	SI 28.04.2021
MC 02.06.2021	BE 31.12.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	AL 28.04.2021	MC 28.04.2021
IT 02.06.2021	LU 16.12.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	BE 31.12.2021	IT 28.04.2021
GB 16.12.2021	IE 16.12.2021	IS 24.07.2021	LT 24.03.2021	LU 05.12.2021	GB 05.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	IE 05.12.2021	FR 31.12.2021
		NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
(11) 3 390 521	(51) C08L 9/02	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021		
(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	(11) 3 390 608	(51) C11D 3/26
CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	(84) BG 07.10.2021	(84) ES 07.07.2021
ES 12.05.2021	FI 12.05.2021	SI 24.03.2021	MC 24.03.2021	FI 07.07.2021	GR 08.10.2021
GR 13.08.2021	HR 12.05.2021	BE 31.12.2021	LU 16.12.2021	HR 07.07.2021	IS 07.11.2021
IS 12.09.2021	LT 12.05.2021	IE 16.12.2021	FR 31.12.2021	LT 07.07.2021	LV 07.07.2021
LV 12.05.2021	NL 12.05.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	NL 07.07.2021	NO 07.10.2021
NO 12.08.2021	PL 12.05.2021			PT 08.11.2021	RS 07.07.2021
PT 13.09.2021	RS 12.05.2021	(11) 3 390 548	(51) C09D 11/30	SE 07.07.2021	PL 07.07.2021
SE 12.05.2021	SK 12.05.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	DK 07.07.2021	SK 07.07.2021
SM 12.05.2021	RO 12.05.2021	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021
EE 12.05.2021	AL 12.05.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	RO 07.07.2021	SM 07.07.2021
SI 12.05.2021	MC 12.05.2021	HR 02.06.2021	IS 02.10.2021	AL 07.07.2021	SI 07.07.2021
BE 31.12.2021	IT 12.05.2021	LT 02.06.2021	LV 02.06.2021	MC 07.07.2021	BE 31.12.2021
LU 15.12.2021	IE 15.12.2021	NL 02.06.2021	NO 02.09.2021	IT 07.07.2021	LU 07.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	PL 02.06.2021	PT 04.10.2021	IE 07.12.2021	CH 31.12.2021
		RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	LI 31.12.2021	
(11) 3 390 537	(51) C08G 63/183	SM 02.06.2021	RO 02.06.2021		
(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	SK 02.06.2021	EE 02.06.2021	(11) 3 390 612	(51) C11D 3/37
ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
GR 22.10.2021	IS 21.11.2021	SI 02.06.2021	MC 02.06.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021
LT 21.07.2021	LV 21.07.2021	BE 31.12.2021	IT 02.06.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021
NL 21.07.2021	NO 21.10.2021	LU 13.12.2021	IE 13.12.2021	FI 24.03.2021	GR 25.06.2021
RS 21.07.2021	SE 21.07.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	HR 24.03.2021	IS 24.07.2021
PT 22.11.2021	HR 21.07.2021	LI 31.12.2021		LT 24.03.2021	LV 24.03.2021
PL 21.07.2021	DK 21.07.2021			NL 24.03.2021	NO 24.06.2021
SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	(11) 3 390 551	(51) C09D 133/10	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021
CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021
SI 21.07.2021	MC 21.07.2021	EE 21.04.2021	ES 21.04.2021	SI 24.03.2021	MC 24.03.2021
BE 31.12.2021	IT 21.07.2021	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	BE 31.12.2021	LU 06.12.2021
LU 15.12.2021	GB 15.12.2021	HR 21.04.2021	IS 21.08.2021	IE 06.12.2021	CH 31.12.2021
IE 15.12.2021	CH 31.12.2021	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	LI 31.12.2021	
LI 31.12.2021		NL 21.04.2021	NO 21.07.2021		

(11) 3 390 638	(51) C12N 15/74	RS 21.04.2021	SE 21.04.2021	(11) 3 390 838	(51) F04D 27/00
(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	SK 21.04.2021	SM 21.04.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021
CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	RO 21.04.2021	EE 21.04.2021	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021
ES 28.04.2021	FI 28.04.2021	AL 21.04.2021	SI 21.04.2021	GR 15.10.2021	LT 14.07.2021
GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	MC 21.04.2021	BE 31.12.2021	LV 14.07.2021	NL 14.07.2021
IS 28.08.2021	LT 28.04.2021	LU 15.12.2021	IE 15.12.2021	NO 14.10.2021	PT 15.11.2021
LV 28.04.2021	NL 28.04.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	RS 14.07.2021	SE 14.07.2021
NO 28.07.2021	PL 28.04.2021			HR 14.07.2021	IS 14.11.2021
PT 30.08.2021	RS 28.04.2021	(11) 3 390 756	(51) E06B 9/24	PL 14.07.2021	DK 14.07.2021
SE 28.04.2021	SM 28.04.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	SK 14.07.2021	EE 14.07.2021
RO 28.04.2021	SK 28.04.2021	CZ 02.06.2021	FI 02.06.2021	CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021
EE 28.04.2021	AL 28.04.2021	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021
SI 28.04.2021	MC 28.04.2021	IS 02.10.2021	LT 02.06.2021	SI 14.07.2021	MC 14.07.2021
BE 31.12.2021	IT 28.04.2021	LV 02.06.2021	NO 02.09.2021	BE 31.12.2021	IT 14.07.2021
LU 15.12.2021	IE 15.12.2021	PL 02.06.2021	PT 04.10.2021	LU 16.12.2021	IE 16.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
		SM 02.06.2021	RO 02.06.2021	(11) 3 390 843	(51) F15B 11/16
(11) 3 390 674	(51) C14C 3/22	SK 02.06.2021	EE 02.06.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	LT 15.09.2021	NO 15.12.2021
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	SI 02.06.2021	MC 02.06.2021	SE 15.09.2021	RS 15.09.2021
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	BE 31.12.2021	IT 02.06.2021	HR 15.09.2021	LV 15.09.2021
ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	LU 16.12.2021	GB 16.12.2021	GR 16.12.2021	AT 15.09.2021
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	IE 16.12.2021	CH 31.12.2021	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021
IS 24.07.2021	LT 24.03.2021	LI 31.12.2021		SK 15.09.2021	EE 15.09.2021
LV 24.03.2021	NO 24.06.2021			CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022
PL 24.03.2021	PT 26.07.2021	(11) 3 390 768	(51) E21B 17/08	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022
RO 24.03.2021	RS 24.03.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021
SE 24.03.2021	SK 24.03.2021	LT 29.09.2021	NO 29.12.2021	AL 15.09.2021	MC 15.09.2021
SM 24.03.2021	SI 24.03.2021	SE 29.09.2021	RS 29.09.2021	DK 15.09.2021	SI 15.09.2021
MC 24.03.2021	BE 31.12.2021	HR 29.09.2021	LV 29.09.2021	LU 16.12.2021	GB 16.12.2021
LU 18.12.2021	GB 18.12.2021	GR 30.12.2021	PL 29.09.2021	IE 16.12.2021	BE 31.12.2021
IE 18.12.2021	FR 31.12.2021	NL 29.09.2021	AT 29.09.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	ES 29.09.2021	SK 29.09.2021	(11) 3 390 882	(51) F16L 53/38
		EE 29.09.2021	CZ 29.09.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
(11) 3 390 705	(51) D03D 1/00	PT 31.01.2022	IS 29.01.2022	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	GR 12.11.2021	IS 11.12.2021
CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	MC 29.09.2021	BE 31.12.2021	LT 11.08.2021	LV 11.08.2021
EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	DK 29.09.2021	LU 19.12.2021	NO 11.11.2021	RS 11.08.2021
FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	IE 19.12.2021	SI 29.09.2021	SE 11.08.2021	PT 13.12.2021
HR 14.04.2021	IS 14.08.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	HR 11.08.2021	PL 11.08.2021
LT 14.04.2021	LV 14.04.2021			NL 11.08.2021	DK 11.08.2021
NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	(11) 3 390 801	(51) F02M 21/02	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021
PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) RS 17.11.2021	SK 11.08.2021	RO 11.08.2021
RS 14.04.2021	SE 14.04.2021	FI 17.11.2021	LT 17.11.2021	CZ 11.08.2021	AL 11.08.2021
SM 14.04.2021	RO 14.04.2021	PL 17.11.2021	ES 17.11.2021	SM 11.08.2021	IT 11.08.2021
SK 14.04.2021	AL 14.04.2021	LV 17.11.2021	HR 17.11.2021	MC 11.08.2021	LU 16.12.2021
SI 14.04.2021	MC 14.04.2021	PT 17.03.2022	GR 18.02.2022	SI 11.08.2021	IE 16.12.2021
BE 31.12.2021	IT 14.04.2021	SE 17.11.2021	IS 17.03.2022	GB 16.12.2021	FR 31.12.2021
LU 09.12.2021	GB 09.12.2021	NO 17.02.2022	SM 17.11.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
IE 09.12.2021	CH 31.12.2021	EE 17.11.2021	RO 17.11.2021	(11) 3 390 885	(51) F16M 11/10
LI 31.12.2021		CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021
		SK 17.11.2021	MC 17.11.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021
(11) 3 390 738	(51) E06B 3/48	LU 06.12.2021	IE 06.12.2021	GR 22.10.2021	LT 21.07.2021
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	AL 17.11.2021	SI 17.11.2021	LV 21.07.2021	NL 21.07.2021
CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	NO 21.10.2021	PT 22.11.2021
FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	LI 31.12.2021		RS 21.07.2021	SE 21.07.2021
HR 30.06.2021	IS 30.10.2021			HR 21.07.2021	IS 21.11.2021
LV 30.06.2021	NL 30.06.2021	(11) 3 390 830	(51) F04D 13/08	PL 21.07.2021	DK 21.07.2021
NO 30.09.2021	RS 30.06.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021
SE 30.06.2021	SM 30.06.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021
RO 30.06.2021	SK 30.06.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021
PT 02.11.2021	EE 30.06.2021	PT 13.12.2021	SE 11.08.2021	SI 21.07.2021	MC 21.07.2021
PL 30.06.2021	AL 30.06.2021	RS 11.08.2021	HR 11.08.2021	BE 31.12.2021	IT 21.07.2021
SI 30.06.2021	MC 30.06.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	LU 15.12.2021	IE 15.12.2021
BE 31.12.2021	IT 30.06.2021	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
LU 16.12.2021	IE 16.12.2021	DK 11.08.2021	SK 11.08.2021	(11) 3 390 888	(51) F17C 1/06
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) FI 08.09.2021
		RO 11.08.2021	SM 11.08.2021	LT 08.09.2021	SE 08.09.2021
(11) 3 390 739	(51) E04B 1/19	AL 11.08.2021	MC 11.08.2021	RS 08.09.2021	HR 08.09.2021
(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	BE 31.12.2021	SI 11.08.2021	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021
CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	LU 14.12.2021	IE 14.12.2021	AT 08.09.2021	SK 08.09.2021
ES 21.04.2021	FI 21.04.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021
GR 22.07.2021	HR 21.04.2021				
IS 21.08.2021	LT 21.04.2021				
LV 21.04.2021	NL 21.04.2021				
NO 21.07.2021	PT 23.08.2021				

PT 10.01.2022	NL 08.09.2021	SM 14.04.2021	RO 14.04.2021	(11) 3 390 886	(51) G01G 17/02
IS 08.01.2022	RO 08.09.2021	SK 14.04.2021	AL 14.04.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021
SM 08.09.2021	AL 08.09.2021	SI 14.04.2021	MC 14.04.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021
MC 08.09.2021	DK 08.09.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	ES 21.04.2021	FI 21.04.2021
SI 08.09.2021	LU 07.12.2021	LI 31.12.2021	LU 12.12.2021	GR 22.07.2021	HR 21.04.2021
IE 07.12.2021	BE 31.12.2021	FR 12.12.2021	IE 12.12.2021	IS 21.08.2021	LT 21.04.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021			LV 21.04.2021	NL 21.04.2021
				NO 21.07.2021	PL 21.04.2021
(11) 3 390 899	(51) F21S 41/24	(11) 3 390 933	(51) F25D 29/00	PT 23.08.2021	RS 21.04.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	SE 21.04.2021	SM 21.04.2021
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	RO 21.04.2021	SK 21.04.2021
EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	EE 21.04.2021	SI 21.04.2021
FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	HR 02.06.2021	IS 02.10.2021	AL 21.04.2021	MC 21.04.2021
IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	LT 02.06.2021	LV 02.06.2021	IT 21.04.2021	LU 15.12.2021
LV 31.03.2021	NL 31.03.2021	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	IE 15.12.2021	BE 31.12.2021
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	PT 04.10.2021	RS 02.06.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	SE 02.06.2021	SM 02.06.2021		
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	RO 02.06.2021	SK 02.06.2021	(11) 3 390 989	(51) G01H 9/00
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	EE 02.06.2021	DK 02.06.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
SI 31.03.2021	MC 31.03.2021	AL 02.06.2021	SI 02.06.2021	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021
BE 31.12.2021	IT 31.03.2021	MC 02.06.2021	BE 31.12.2021	RS 01.09.2021	HR 01.09.2021
LU 09.12.2021	IE 09.12.2021	IT 02.06.2021	LU 08.12.2021	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	IE 08.12.2021	CH 31.12.2021	PL 01.09.2021	AT 01.09.2021
		LI 31.12.2021		SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
(11) 3 390 909	(51) F23L 15/02	(11) 3 390 955	(51) F41G 1/00	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
(84) BG 24.02.2022	(84) RS 24.11.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	IS 01.01.2022	RO 01.09.2021
FI 24.11.2021	LT 24.11.2021	LT 22.09.2021	NO 22.12.2021	SM 01.09.2021	AL 01.09.2021
LV 24.11.2021	HR 24.11.2021	SE 22.09.2021	RS 22.09.2021	MC 01.09.2021	BE 31.12.2021
PT 24.03.2022	GR 25.02.2022	HR 22.09.2021	LV 22.09.2021	DK 01.09.2021	IT 01.09.2021
SE 24.11.2021	IS 24.03.2022	GR 23.12.2021	AT 22.09.2021	SI 01.09.2021	LU 13.12.2021
NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	IE 13.12.2021	CH 31.12.2021
EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021		
CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	(11) 3 391 018	(51) G01N 3/00
SK 24.11.2021	MC 24.11.2021	IS 22.01.2022	RO 22.09.2021	(84) BG 28.10.2021	(84) FI 28.07.2021
LU 13.12.2021	IE 13.12.2021	AL 22.09.2021	MC 22.09.2021	GR 29.10.2021	LT 28.07.2021
AL 24.11.2021	SI 24.11.2021	BE 31.12.2021	DK 22.09.2021	LV 28.07.2021	NO 28.10.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	LU 19.12.2021	IE 19.12.2021	RS 28.07.2021	SE 28.07.2021
		SI 22.09.2021	CH 31.12.2021	HR 28.07.2021	PL 28.07.2021
(11) 3 390 911	(51) F23N 5/00	(11) 3 390 983	(51) G01F 23/296	DK 28.07.2021	SK 28.07.2021
(84) BG 21.10.2021	(84) GR 22.10.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021	EE 28.07.2021	RO 28.07.2021
HR 21.07.2021	IS 21.11.2021	FI 25.08.2021	GR 26.11.2021	SM 28.07.2021	AL 28.07.2021
LT 21.07.2021	LV 21.07.2021	HR 25.08.2021	IS 25.12.2021	SI 28.07.2021	MC 28.07.2021
NO 21.10.2021	RS 21.07.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	LU 14.12.2021	IE 14.12.2021
PT 22.11.2021	SI 21.07.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
DK 21.07.2021	EE 21.07.2021	PT 27.12.2021	LV 25.08.2021	LI 31.12.2021	
CZ 21.07.2021	SM 21.07.2021	PL 25.08.2021	NL 25.08.2021	(11) 3 391 020	(51) G01N 3/08
AL 21.07.2021	MC 21.07.2021	DK 25.08.2021	SK 25.08.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
IE 15.12.2021	CH 31.12.2021	EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
LI 31.12.2021		RO 25.08.2021	SM 25.08.2021	LT 17.11.2021	ES 17.11.2021
(11) 3 390 930	(51) F25D 3/06	AL 25.08.2021	MC 25.08.2021	LV 17.11.2021	HR 17.11.2021
(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	SI 25.08.2021	LU 02.12.2021	PT 17.03.2022	GR 18.02.2022
CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	GB 02.12.2021	IE 02.12.2021	SE 17.11.2021	IS 17.03.2022
ES 28.04.2021	FI 28.04.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	SM 17.11.2021	EE 17.11.2021
GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	LI 31.12.2021		RO 17.11.2021	DK 17.11.2021
IS 28.08.2021	LT 28.04.2021			SK 17.11.2021	MC 17.11.2021
LV 28.04.2021	NL 28.04.2021	(11) 3 390 985	(51) G01F 25/00	LU 09.12.2021	IE 09.12.2021
NO 28.07.2021	PL 28.04.2021	(84) BG 14.10.2021	(84) ES 14.07.2021	AL 17.11.2021	SI 17.11.2021
PT 30.08.2021	RS 28.04.2021	FI 14.07.2021	GR 15.10.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
SE 28.04.2021	SM 28.04.2021	HR 14.07.2021	IS 14.11.2021	(11) 3 391 031	(51) G01N 21/67
RO 28.04.2021	SK 28.04.2021	LT 14.07.2021	LV 14.07.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
EE 28.04.2021	AL 28.04.2021	NL 14.07.2021	NO 14.10.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
SI 28.04.2021	MC 28.04.2021	PT 15.11.2021	RS 14.07.2021	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021
LU 15.12.2021	IE 15.12.2021	SE 14.07.2021	PL 14.07.2021	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	SI 14.07.2021	DK 14.07.2021	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022
LI 31.12.2021		SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021
(11) 3 390 932	(51) F25D 23/08	(84) BG 14.10.2021	(84) ES 14.07.2021	NL 10.11.2021	IS 10.03.2022
(84) BG 14.07.2021	(84) CZ 14.04.2021	FI 14.07.2021	GR 15.10.2021	NO 10.02.2022	SM 10.11.2021
DK 14.04.2021	EE 14.04.2021	HR 14.07.2021	IS 14.11.2021	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021
FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	LT 14.07.2021	LV 14.07.2021	CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021
HR 14.04.2021	IS 14.08.2021	NL 14.07.2021	NO 14.10.2021	SK 10.11.2021	MC 10.11.2021
LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	PT 15.11.2021	RS 14.07.2021	LU 16.12.2021	IE 16.12.2021
NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	SE 14.07.2021	PL 14.07.2021	AL 10.11.2021	FR 10.01.2022
PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	SI 14.07.2021	DK 14.07.2021		
RS 14.04.2021	SE 14.04.2021	SK 14.07.2021	EE 14.07.2021		
		CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021		
		SM 14.07.2021	AL 14.07.2021		
		MC 14.07.2021	BE 31.12.2021		
		IT 14.07.2021	LU 01.12.2021		
		GB 01.12.2021	IE 01.12.2021		
		FR 31.12.2021	CH 31.12.2021		
		LI 31.12.2021			

SI 10.11.2021	BE 31.12.2021	IS 27.02.2022	NO 27.01.2022	(11) 3 391 209	(51) G06F 8/61
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SM 27.10.2021	MC 27.10.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
(11) 3 391 035	(51) G01N 27/12	EE 27.10.2021	DK 27.10.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	IE 13.12.2021	AL 27.10.2021	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	SI 27.10.2021	FR 27.12.2021	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021
LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022
ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	(11) 3 391 127	(51) G02B 27/28	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021
HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022
GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021
SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	BE 31.01.2022	EE 20.10.2021
NO 20.01.2022	MC 20.10.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	RO 20.10.2021	CZ 20.10.2021
SM 20.10.2021	EE 20.10.2021	NO 25.11.2021	RS 25.08.2021	DK 20.10.2021	SK 20.10.2021
RO 20.10.2021	CZ 20.10.2021	SE 25.08.2021	PT 27.12.2021	MC 20.10.2021	LU 27.01.2022
DK 20.10.2021	SK 20.10.2021	LV 25.08.2021	PL 25.08.2021	AL 20.10.2021	SI 20.10.2021
LU 13.12.2021	IE 13.12.2021	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
AL 20.10.2021	SI 20.10.2021	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	(11) 3 391 214	(51) G06F 9/50
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021
LI 31.12.2021	(51) G01N 33/53	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	FI 08.09.2021	HR 08.09.2021
(11) 3 391 048	(84) BG 07.10.2021	MC 25.08.2021	IT 25.08.2021	LT 08.09.2021	NO 08.12.2021
(84) AT 07.07.2021	(84) FI 07.07.2021	SI 25.08.2021	LU 02.12.2021	SE 08.09.2021	RS 08.09.2021
ES 07.07.2021	LT 07.07.2021	IE 02.12.2021	BE 31.12.2021	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021
GR 08.10.2021	NL 07.07.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021
LV 07.07.2021	PT 08.11.2021	(11) 3 391 164	(51) G05D 1/00	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021
NO 07.10.2021	SE 07.07.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022
RS 07.07.2021	IS 07.11.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022
HR 07.07.2021	DK 07.07.2021	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021
PL 07.07.2021	EE 07.07.2021	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	AL 08.09.2021	MC 08.09.2021
SK 07.07.2021	RO 07.07.2021	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	BE 31.12.2021	DK 08.09.2021
CZ 07.07.2021	AL 07.07.2021	GR 21.01.2022	SE 20.10.2021	SI 08.09.2021	LU 05.12.2021
SM 07.07.2021	MC 07.07.2021	IS 20.02.2022	NO 20.01.2022	IE 05.12.2021	CH 31.12.2021
SI 07.07.2021	IT 07.07.2021	SM 20.10.2021	BE 31.01.2022	LI 31.12.2021	(11) 3 391 228
BE 31.12.2021	IE 15.12.2021	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	(84) BG 21.10.2021	(51) G06F 21/79
LU 15.12.2021	LI 31.12.2021	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	FI 21.07.2021	(84) ES 21.07.2021
CH 31.12.2021	(51) G01S 13/95	SK 20.10.2021	MC 20.10.2021	IS 21.11.2021	GR 22.10.2021
(11) 3 391 080	(84) BG 30.09.2021	LU 09.01.2022	AL 20.10.2021	LV 21.07.2021	LT 21.07.2021
(84) AT 30.06.2021	(84) ES 30.06.2021	FR 31.01.2022	SI 20.10.2021	NO 21.10.2021	NL 21.07.2021
CZ 30.06.2021	GR 01.10.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	SE 21.07.2021	RS 21.07.2021
FI 30.06.2021	IS 30.10.2021	(11) 3 391 175	(51) G06F 1/16	HR 21.07.2021	PT 22.11.2021
HR 30.06.2021	NL 30.06.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	DK 21.07.2021	PL 21.07.2021
LV 30.06.2021	RS 30.06.2021	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	EE 21.07.2021	SK 21.07.2021
NO 30.09.2021	SM 30.06.2021	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	RO 21.07.2021	CZ 21.07.2021
SE 30.06.2021	SK 30.06.2021	HR 09.06.2021	LT 09.06.2021	AL 21.07.2021	SM 21.07.2021
RO 30.06.2021	EE 30.06.2021	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	MC 21.07.2021	SI 21.07.2021
PT 02.11.2021	DK 30.06.2021	NO 09.09.2021	PT 11.10.2021	IT 21.07.2021	BE 31.12.2021
PL 30.06.2021	SI 30.06.2021	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	IE 15.12.2021	LU 15.12.2021
AL 30.06.2021	BE 31.12.2021	SK 09.06.2021	SM 09.06.2021	LI 31.12.2021	CH 31.12.2021
MC 30.06.2021	LU 16.12.2021	RO 09.06.2021	EE 09.06.2021	(11) 3 391 244	(51) G06F 16/27
IT 30.06.2021	CH 31.12.2021	IS 09.10.2021	PL 09.06.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
IE 16.12.2021	(51) G01S 15/89	DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
LI 31.12.2021	(84) BG 11.11.2021	SI 09.06.2021	MC 09.06.2021	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021
(11) 3 391 083	(84) FI 11.08.2021	BE 31.12.2021	IT 09.06.2021	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021
(84) AT 11.08.2021	HR 11.08.2021	LU 23.12.2021	IE 23.12.2021	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022
ES 11.08.2021	LT 11.08.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021
GR 12.11.2021	NO 11.11.2021	(11) 3 391 189	(51) G06F 3/06	NL 17.11.2021	IS 17.03.2022
IS 11.12.2021	RS 11.08.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	NO 17.02.2022	SM 17.11.2021
LV 11.08.2021	PL 11.08.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	EE 17.11.2021	RO 17.11.2021
PT 13.12.2021	DK 11.08.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	HR 17.11.2021	DK 17.11.2021
SE 11.08.2021	EE 11.08.2021	CZ 29.12.2021	PT 29.04.2022	GR 18.02.2022	MC 17.11.2021
NL 11.08.2021	RO 11.08.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	NL 17.11.2021	IE 07.12.2021
SK 11.08.2021	AL 11.08.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	NO 17.02.2022	SI 17.11.2021
CZ 11.08.2021	IT 11.08.2021	SM 29.12.2021	BE 31.01.2022	EE 17.11.2021	CH 31.12.2021
SM 11.08.2021	LU 02.12.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	ES 17.11.2021	(11) 3 391 249
MC 11.08.2021	BE 31.12.2021	RO 29.12.2021	SK 29.12.2021	(84) AT 14.04.2021	(51) G06F 16/27
SI 11.08.2021	LI 31.12.2021	AT 29.12.2021	PL 29.12.2021	(84) CZ 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
IE 02.12.2021	(51) G02B 27/01	IS 29.04.2022	MC 29.12.2021	EE 14.04.2021	DK 14.04.2021
CH 31.12.2021	(84) AT 27.10.2021	DK 29.12.2021	LU 11.01.2022	EE 14.04.2021	ES 14.04.2021
(11) 3 391 124	(84) FI 27.10.2021	AL 29.12.2021	CH 31.01.2022	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021
(84) BG 27.01.2022	(84) LV 27.10.2021	LI 31.01.2022	(11) 3 391 249	HR 14.04.2021	IS 14.08.2021
RS 27.10.2021	GR 28.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(84) BG 14.04.2021	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021
LT 27.10.2021	(51) G06F 16/27	FI 27.10.2021	(84) CZ 14.04.2021	NL 14.04.2021	NO 14.07.2021
HR 27.10.2021	(84) PT 16.08.2021	GR 28.01.2022	EE 14.04.2021	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021

RS 14.04.2021	SE 14.04.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	LU 13.12.2021	IE 13.12.2021
SM 14.04.2021	RO 14.04.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	AL 20.10.2021	SI 20.10.2021
SK 14.04.2021	AL 14.04.2021	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
SI 14.04.2021	MC 14.04.2021	LV 25.08.2021	GR 26.11.2021	LI 31.12.2021	
BE 31.12.2021	IT 14.04.2021	PL 25.08.2021	NL 25.08.2021		
LU 07.12.2021	IE 07.12.2021	DK 25.08.2021	SK 25.08.2021	(11) 3 391 497	(51) H02J 3/24
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
		RO 25.08.2021	SM 25.08.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
(11) 3 391 263	(51) G06F 21/12	AL 25.08.2021	SI 25.08.2021	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	MC 25.08.2021	BE 31.12.2021	LV 17.11.2021	HR 17.11.2021
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	LU 15.12.2021	GB 15.12.2021	PT 17.03.2022	GR 18.02.2022
LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	IE 15.12.2021	CH 31.12.2021	SE 17.11.2021	NL 17.11.2021
ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	LI 31.12.2021		IS 17.03.2022	NO 17.02.2022
HR 27.10.2021	PT 28.02.2022			SM 17.11.2021	EE 17.11.2021
GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	(11) 3 391 405	(51) H01J 49/16	RO 17.11.2021	CZ 17.11.2021
IS 27.02.2022	NO 27.01.2022	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	DK 17.11.2021	SK 17.11.2021
SM 27.10.2021	MC 27.10.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	MC 17.11.2021	LU 07.12.2021
EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	IE 07.12.2021	AL 17.11.2021
CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	SI 17.11.2021	BE 31.12.2021
SK 27.10.2021	LU 14.12.2021	HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
GB 27.01.2022	IE 14.12.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021		
AL 27.10.2021	SI 27.10.2021	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	(11) 3 391 499	(51) H02J 50/40
BE 31.12.2021	FR 27.12.2021	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
		SM 07.04.2021	RO 07.04.2021	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021
(11) 3 391 268	(51) G06F 21/35	SK 07.04.2021	AL 07.04.2021	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021
(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021	SI 07.04.2021	MC 07.04.2021	IS 05.09.2021	LT 05.05.2021
FI 25.08.2021	GR 26.11.2021	BE 31.12.2021	IT 07.04.2021	LV 05.05.2021	NL 05.05.2021
HR 25.08.2021	IS 25.12.2021	LU 08.12.2021	IE 08.12.2021	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	PT 06.09.2021	RS 05.05.2021
RS 25.08.2021	SE 25.08.2021			SE 05.05.2021	SM 05.05.2021
PT 27.12.2021	LV 25.08.2021	(11) 3 391 414	(51) H01L 27/146	RO 05.05.2021	SK 05.05.2021
PL 25.08.2021	NL 25.08.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	EE 05.05.2021	SI 05.05.2021
DK 25.08.2021	SK 25.08.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	AL 05.05.2021	MC 05.05.2021
EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021	EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	IT 05.05.2021	LU 16.12.2021
RO 25.08.2021	SM 25.08.2021	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	GB 16.12.2021	IE 16.12.2021
AL 25.08.2021	MC 25.08.2021	HR 14.04.2021	IS 14.08.2021	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021
BE 31.12.2021	IT 25.08.2021	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
SI 25.08.2021	LU 01.12.2021	NL 14.04.2021	NO 14.07.2021		
IE 01.12.2021	CH 31.12.2021	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	(11) 3 391 502	(51) H01M 10/44
LI 31.12.2021		RS 14.04.2021	SM 14.04.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
		RO 14.04.2021	SK 14.04.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
(11) 3 391 296	(51) G06N 20/00	AL 14.04.2021	SI 14.04.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	MC 14.04.2021	IT 14.04.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	LU 16.12.2021	IE 16.12.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
GR 19.11.2021	IS 18.12.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	SM 08.12.2021	BE 31.12.2021
LT 18.08.2021	LV 18.08.2021	LI 31.12.2021		PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
NO 18.11.2021	RS 18.08.2021			RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
SE 18.08.2021	PT 20.12.2021	(11) 3 391 426	(51) H01L 45/00	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
HR 18.08.2021	PL 18.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	MC 08.12.2021	DK 08.12.2021
SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	LU 16.12.2021	IE 16.12.2021
CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	PT 13.12.2021	RS 11.08.2021	AL 08.12.2021	SI 08.12.2021
SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	SE 11.08.2021	HR 11.08.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
MC 18.08.2021	BE 31.12.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021		
IT 18.08.2021	SI 18.08.2021	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	(11) 3 391 516	(51) H02K 15/085
LU 09.12.2021	IE 09.12.2021	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	(84) BG 28.07.2021	(84) CZ 28.04.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	DK 28.04.2021	ES 28.04.2021
		CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021
(11) 3 391 363	(51) G09G 5/14	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	HR 28.04.2021	IS 28.08.2021
(84) AT 12.05.2021	(84) DK 12.05.2021	MC 11.08.2021	BE 31.12.2021	LT 28.04.2021	LV 28.04.2021
GR 13.08.2021	HR 12.05.2021	IT 11.08.2021	SI 11.08.2021	NL 28.04.2021	NO 28.07.2021
IS 12.09.2021	LT 12.05.2021	LU 14.12.2021	IE 14.12.2021	PL 28.04.2021	PT 30.08.2021
LV 12.05.2021	NL 12.05.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	RS 28.04.2021	SE 28.04.2021
NO 12.08.2021	PT 13.09.2021			SM 28.04.2021	RO 28.04.2021
RS 12.05.2021	SM 12.05.2021	(11) 3 391 450	(51) H01M 8/18	SK 28.04.2021	EE 28.04.2021
RO 12.05.2021	EE 12.05.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	AL 28.04.2021	SI 28.04.2021
AL 12.05.2021	SI 12.05.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	MC 28.04.2021	LU 14.12.2021
MC 12.05.2021	BE 31.12.2021	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	GB 14.12.2021	IE 14.12.2021
IT 12.05.2021	LU 15.12.2021	LV 20.10.2021	HR 20.10.2021	RS 31.12.2021	CH 31.12.2021
IE 15.12.2021	CH 31.12.2021	PT 21.02.2022	GR 21.01.2022	LI 31.12.2021	
LI 31.12.2021		SE 20.10.2021	IS 20.02.2022		
		NO 20.01.2022	MC 20.10.2021	(11) 3 391 526	(51) H02M 3/337
(11) 3 391 387	(51) H01B 3/30	SM 20.10.2021	EE 20.10.2021	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	RO 20.10.2021	CZ 20.10.2021	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021
FI 25.08.2021	IS 25.12.2021	DK 20.10.2021	SK 20.10.2021	ES 12.05.2021	FI 12.05.2021

GR 13.08.2021	HR 12.05.2021	AL 18.08.2021	MC 18.08.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021
IS 12.09.2021	LT 12.05.2021	BE 31.12.2021	IT 18.08.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021
LV 12.05.2021	NL 12.05.2021	SI 18.08.2021	LU 09.12.2021	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021
NO 12.08.2021	PL 12.05.2021	IE 09.12.2021	CH 31.12.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021
PT 13.09.2021	RS 12.05.2021	LI 31.12.2021		GR 26.11.2021	PL 25.08.2021
SE 12.05.2021	SM 12.05.2021			NL 25.08.2021	DK 25.08.2021
RO 12.05.2021	SK 12.05.2021	(11) 3 391 599	(51) H04L 12/729	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021
EE 12.05.2021	AL 12.05.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021
SI 12.05.2021	MC 12.05.2021	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021
BE 31.12.2021	IT 12.05.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	SI 25.08.2021	MC 25.08.2021
LU 16.12.2021	GB 16.12.2021	HR 30.06.2021	LV 30.06.2021	BE 31.12.2021	IT 25.08.2021
IE 16.12.2021	FR 31.12.2021	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	LU 15.12.2021	IE 15.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	PL 30.06.2021	PT 02.11.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
		RO 30.06.2021	RS 30.06.2021		
(11) 3 391 543	(51) H03K 17/10	SE 30.06.2021	SK 30.06.2021	(11) 3 391 648	(51) G01S 17/89
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	SM 30.06.2021	EE 30.06.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	IS 30.10.2021	DK 30.06.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021
FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	GR 08.10.2021	LT 07.07.2021
HR 16.06.2021	IS 16.10.2021	BE 31.01.2022	IT 30.06.2021	LV 07.07.2021	NL 07.07.2021
LT 16.06.2021	LV 16.06.2021	MC 30.06.2021	LU 04.01.2022	NO 07.10.2021	PT 08.11.2021
NL 16.06.2021	NO 16.09.2021	GB 04.01.2022	FR 31.01.2022	RS 07.07.2021	SE 07.07.2021
PT 18.10.2021	RS 16.06.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	HR 07.07.2021	IE 07.11.2021
SE 16.06.2021	SM 16.06.2021			PL 07.07.2021	SI 07.07.2021
RO 16.06.2021	SK 16.06.2021	(11) 3 391 605	(51) H04L 27/26	DK 07.07.2021	SK 07.07.2021
EE 16.06.2021	PL 16.06.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021
SI 16.06.2021	DK 16.06.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	RO 07.07.2021	SM 07.07.2021
AL 16.06.2021	MC 16.06.2021	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	AL 07.07.2021	MC 07.07.2021
IT 16.06.2021	LU 02.12.2021	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	BE 31.12.2021	IT 07.07.2021
GB 02.12.2021	IE 02.12.2021	IS 19.09.2021	LT 19.05.2021	LU 09.12.2021	IE 09.12.2021
BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021		
		PT 20.09.2021	RS 19.05.2021		
(11) 3 391 562	(51) H04H 20/22	SE 19.05.2021	SM 19.05.2021	(11) 3 391 657	(51) H04N 21/81
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	RO 19.05.2021	SK 19.05.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	EE 19.05.2021	AL 19.05.2021	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021
ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	SI 19.05.2021	MC 19.05.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021
GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	IT 19.05.2021	LU 13.12.2021	HR 30.06.2021	IS 30.10.2021
IS 19.09.2021	LT 19.05.2021	IE 13.12.2021	BE 31.12.2021	LV 30.06.2021	NL 30.06.2021
LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	NO 30.09.2021	RS 30.06.2021
NO 19.08.2021	PL 19.05.2021			SE 30.06.2021	SM 30.06.2021
PT 20.09.2021	RS 19.05.2021	(11) 3 391 612	(51) H04L 29/06	RO 30.06.2021	SK 30.06.2021
SE 19.05.2021	SM 19.05.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021	PT 02.11.2021	EE 30.06.2021
RO 19.05.2021	SK 19.05.2021	FI 10.11.2021	LT 10.11.2021	PL 30.06.2021	SI 30.06.2021
EE 19.05.2021	AL 19.05.2021	PL 10.11.2021	ES 10.11.2021	DK 30.06.2021	AL 30.06.2021
SI 19.05.2021	MC 19.05.2021	LV 10.11.2021	HR 10.11.2021	MC 30.06.2021	BE 31.12.2021
BE 31.12.2021	IT 19.05.2021	PT 10.03.2022	GR 11.02.2022	IT 30.06.2021	LU 08.12.2021
LU 16.12.2021	CH 31.12.2021	SE 10.11.2021	NL 10.11.2021	IE 08.12.2021	CH 31.12.2021
LI 31.12.2021		IS 10.03.2022	NO 10.02.2022	LI 31.12.2021	
		MC 10.11.2021	SM 10.11.2021		
(11) 3 391 565	(51) H04L 1/00	BE 31.12.2021	EE 10.11.2021	(11) 3 391 658	(51) H04N 21/431
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	DK 10.11.2021	SK 10.11.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	LU 14.12.2021	IE 14.12.2021	HR 25.08.2021	IS 25.12.2021
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	AL 10.11.2021	SI 10.11.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021
NO 15.03.2022	SM 15.12.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021
BE 31.12.2021	PT 18.04.2022			PT 27.12.2021	LV 25.08.2021
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	(11) 3 391 623	(51) H04L 29/08	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	DK 25.08.2021	SK 25.08.2021
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	NO 01.12.2021	SE 01.09.2021	RO 25.08.2021	SM 25.08.2021
MC 15.12.2021	DK 15.12.2021	RS 01.09.2021	HR 01.09.2021	AL 25.08.2021	SI 25.08.2021
LU 16.12.2021	IE 16.12.2021	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	MC 25.08.2021	IT 25.08.2021
AL 15.12.2021	SI 15.12.2021	PL 01.09.2021	AT 01.09.2021	LU 12.12.2021	IE 12.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
		CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	LI 31.12.2021	
		NL 01.09.2021	IS 01.01.2022		
(11) 3 391 581	(51) H04L 5/14	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	(11) 3 391 701	(51) H04W 72/12
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	AL 01.09.2021	MC 01.09.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	BE 31.12.2021	DK 01.09.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
GR 19.11.2021	IS 18.12.2021	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021
LT 18.08.2021	LV 18.08.2021	LU 14.12.2021	IE 14.12.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021
NO 18.11.2021	RS 18.08.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	IS 26.09.2021	LT 26.05.2021
SE 18.08.2021	PT 20.12.2021			LV 26.05.2021	NL 26.05.2021
HR 18.08.2021	PL 18.08.2021	(11) 3 391 628	(51) H04L 29/12	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021
DK 18.08.2021	SK 18.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	PT 27.09.2021	RS 26.05.2021
EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	SE 26.05.2021	SK 26.05.2021
RO 18.08.2021	SM 18.08.2021				

SM 26.05.2021	RO 26.05.2021	HR 10.11.2021	CZ 10.11.2021	LU 15.12.2021	GB 15.12.2021
EE 26.05.2021	SI 26.05.2021	PT 10.03.2022	GR 11.02.2022	IE 15.12.2021	BE 31.12.2021
AL 26.05.2021	IT 26.05.2021	SE 10.11.2021	NL 10.11.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
MC 26.05.2021	LU 29.01.2022	IS 10.03.2022	NO 10.02.2022		
GB 29.01.2022	FR 31.01.2022	SM 10.11.2021	EE 10.11.2021	(11) 3 392 049	(51) B41J 11/00
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	RO 10.11.2021	DK 10.11.2021	(84) BG 26.08.2021	(84) CZ 26.05.2021
LI 31.01.2022		SK 10.11.2021	MC 10.11.2021	DK 26.05.2021	FI 26.05.2021
		LU 01.12.2021	IE 01.12.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021
(11) 3 391 716	(51) H05K 1/18	AL 10.11.2021	FR 10.01.2022	IS 26.09.2021	LT 26.05.2021
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	SI 10.11.2021	BE 31.12.2021	LV 26.05.2021	NO 26.08.2021
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021
LT 17.11.2021	PL 17.11.2021			RO 26.05.2021	RS 26.05.2021
ES 17.11.2021	LV 17.11.2021	(11) 3 391 952	(51) B01D 45/12	SE 26.05.2021	SK 26.05.2021
HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	SM 26.05.2021	EE 26.05.2021
GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	AL 26.05.2021	SI 26.05.2021
NL 17.11.2021	IS 17.03.2022	ES 21.04.2021	FI 21.04.2021	MC 26.05.2021	LU 15.01.2022
NO 17.02.2022	SM 17.11.2021	GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
BE 31.12.2021	RO 17.11.2021	IS 21.08.2021	LT 21.04.2021	LI 31.01.2022	
CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021	LV 21.04.2021	NL 21.04.2021		
SK 17.11.2021	MC 17.11.2021	NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	(11) 3 392 075	(51) B60L 53/16
LU 08.12.2021	IE 08.12.2021	PT 23.08.2021	RS 21.04.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021
AL 17.11.2021	SI 17.11.2021	SE 21.04.2021	SM 21.04.2021	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	RO 21.04.2021	SK 21.04.2021	GR 29.10.2021	LT 28.07.2021
		EE 21.04.2021	AL 21.04.2021	LV 28.07.2021	NL 28.07.2021
(11) 3 391 720	(51) H05K 9/00	SI 21.04.2021	MC 21.04.2021	NO 28.10.2021	PT 29.11.2021
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	IT 21.04.2021	LU 08.12.2021	RS 28.07.2021	SE 28.07.2021
FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	GB 08.12.2021	IE 08.12.2021	HR 28.07.2021	IS 28.11.2021
NO 01.12.2021	SE 01.09.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	PL 28.07.2021	DK 28.07.2021
RS 01.09.2021	HR 01.09.2021	LI 31.12.2021		SK 28.07.2021	EE 28.07.2021
LV 01.09.2021	GR 02.12.2021			CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021
PL 01.09.2021	AT 01.09.2021	(11) 3 391 953	(51) B01D 45/12	SM 28.07.2021	AL 28.07.2021
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	SI 28.07.2021	MC 28.07.2021
CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	IT 28.07.2021	LU 19.12.2021
NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	GB 19.12.2021	IE 19.12.2021
RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	HR 09.06.2021	LT 09.06.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
AL 01.09.2021	MC 01.09.2021	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	LI 31.12.2021	
BE 31.12.2021	DK 01.09.2021	NO 09.09.2021	PT 11.10.2021		
IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	RS 09.06.2021	SM 09.06.2021	(11) 3 392 114	(51) B61D 19/00
LU 14.12.2021	GB 14.12.2021	RO 09.06.2021	SK 09.06.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
IE 14.12.2021	FR 31.12.2021	EE 09.06.2021	IS 09.10.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	PL 09.06.2021	DK 09.06.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021
		AL 09.06.2021	SI 09.06.2021	PT 13.12.2021	RS 11.08.2021
(11) 3 391 721	(51) A01B 63/111	MC 09.06.2021	IT 09.06.2021	SE 11.08.2021	HR 11.08.2021
(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	LU 08.12.2021	GB 08.12.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021
ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	IE 08.12.2021	BE 31.12.2021	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021
GR 15.10.2021	LT 14.07.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021
LV 14.07.2021	NL 14.07.2021			SK 11.08.2021	EE 11.08.2021
NO 14.10.2021	PT 15.11.2021	(11) 3 391 957	(51) B01J 4/00	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021
RS 14.07.2021	SE 14.07.2021	(84) LV 13.10.2021	(84) BG 13.01.2022	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021
HR 14.07.2021	IS 14.11.2021	AT 13.10.2021	RS 13.10.2021	MC 11.08.2021	IT 11.08.2021
PL 14.07.2021	DK 14.07.2021	FI 13.10.2021	LT 13.10.2021	SI 11.08.2021	LU 15.12.2021
SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	ES 13.10.2021	HR 13.10.2021	GB 15.12.2021	IE 15.12.2021
CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	PT 14.02.2022	GR 14.01.2022	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	NL 13.10.2021	SE 13.10.2021	LI 31.12.2021	
SI 14.07.2021	MC 14.07.2021	IS 13.02.2022	NO 13.01.2022		
IT 14.07.2021	LU 14.12.2021	SM 13.10.2021	MC 13.10.2021	(11) 3 392 118	(51) B61F 1/12
GB 14.12.2021	IE 14.12.2021	EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021
LI 31.12.2021		SK 13.10.2021	LU 08.12.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021
		IE 08.12.2021	AL 13.10.2021	HR 02.06.2021	IS 02.10.2021
(11) 3 391 875	(51) A61K 9/51	SI 13.10.2021	BE 31.12.2021	LT 02.06.2021	LV 02.06.2021
(84) BG 03.02.2022	(84) PL 03.11.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	NL 02.06.2021	NO 02.09.2021
RS 03.11.2021	LT 03.11.2021			PL 02.06.2021	PT 04.10.2021
LV 03.11.2021	HR 03.11.2021	(11) 3 392 035	(51) B32B 37/06	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021
IS 03.03.2022	NO 03.02.2022	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	SK 02.06.2021	SM 02.06.2021
SM 03.11.2021	EE 03.11.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	RO 02.06.2021	EE 02.06.2021
RO 03.11.2021	CZ 03.11.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021
SK 03.11.2021	MC 03.11.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	SI 02.06.2021	MC 02.06.2021
AL 03.11.2021	SI 03.11.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	LU 17.12.2021	IE 17.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	IS 24.07.2021	LT 24.03.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
		LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	LI 31.12.2021	
(11) 3 391 919	(51) A61M 39/22	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021		
(84) PL 10.11.2021	(84) BG 10.02.2022	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	(11) 3 392 223	(51) B28B 19/00
AT 10.11.2021	RS 10.11.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) FI 08.09.2021
FI 10.11.2021	LT 10.11.2021	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	LT 08.09.2021	NO 08.12.2021
ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	SI 24.03.2021	MC 24.03.2021	SE 08.09.2021	RS 08.09.2021

HR 08.09.2021	LV 08.09.2021	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021
GR 09.12.2021	AT 08.09.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	NO 09.09.2021	PT 11.10.2021
PL 08.09.2021	SK 08.09.2021			RS 09.06.2021	SE 09.06.2021
EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021	(11) 3 392 358	(51) C22C 23/00	SM 09.06.2021	RO 09.06.2021
PT 10.01.2022	NL 08.09.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	SK 09.06.2021	EE 09.06.2021
IS 08.01.2022	RO 08.09.2021	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	IS 09.10.2021	PL 09.06.2021
SM 08.09.2021	AL 08.09.2021	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	DK 09.06.2021	AL 09.06.2021
MC 08.09.2021	DK 08.09.2021	HR 09.06.2021	LT 09.06.2021	SI 09.06.2021	MC 09.06.2021
SI 08.09.2021	LU 05.12.2021	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	LU 06.12.2021	GB 06.12.2021
GB 08.12.2021	IE 05.12.2021	NO 09.09.2021	PT 11.10.2021	IE 06.12.2021	BE 31.12.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
LI 31.12.2021		SM 09.06.2021	RO 09.06.2021		
(11) 3 392 249	(51) C07D 471/08	SK 09.06.2021	EE 09.06.2021	(11) 3 392 600	(51) C22C 38/50
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	IS 09.10.2021	PL 09.06.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
FI 25.08.2021	HR 25.08.2021	SI 09.06.2021	DK 09.06.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	AL 09.06.2021	MC 09.06.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021
PL 25.08.2021	SE 25.08.2021	IT 09.06.2021	LU 06.12.2021	ES 24.03.2021	GR 25.06.2021
RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	IE 06.12.2021	BE 31.12.2021	HR 24.03.2021	IS 24.07.2021
LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	LT 24.03.2021	LV 24.03.2021
GR 26.11.2021	NL 25.08.2021	LI 31.12.2021		NL 24.03.2021	NO 24.06.2021
DK 25.08.2021	SK 25.08.2021	(11) 3 392 367	(51) C22C 38/02	PL 24.03.2021	PT 26.07.2021
EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	RO 24.03.2021	RS 24.03.2021
RO 25.08.2021	SM 25.08.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021
AL 25.08.2021	BE 31.01.2022	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	SI 24.03.2021	MC 24.03.2021
SI 25.08.2021	MC 25.08.2021	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	LU 14.12.2021	GB 14.12.2021
LU 30.01.2022	CH 31.01.2022	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	IE 14.12.2021	BE 31.12.2021
LI 31.01.2022		GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
		NL 27.10.2021	IS 27.02.2022		
(11) 3 392 261	(51) C07J 43/00	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	(11) 3 392 651	(51) G01N 29/02
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	MC 27.10.2021	EE 27.10.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	RO 27.10.2021	CZ 27.10.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	DK 27.10.2021	SK 27.10.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	LU 15.12.2021	IE 15.12.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	AL 27.10.2021	SI 27.10.2021	NO 08.03.2022	SM 08.12.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	LI 31.12.2021		RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021			SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	(11) 3 392 372	(51) C23C 22/05	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	MC 08.12.2021	DK 08.12.2021
SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	LU 21.12.2021	IE 21.12.2021
MC 31.03.2021	IT 31.03.2021	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	AL 08.12.2021	SI 08.12.2021
LU 29.12.2021	IE 29.12.2021	HR 09.06.2021	LT 09.06.2021	BE 31.12.2021	FR 08.02.2022
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
LI 31.12.2021		NO 09.09.2021	PT 11.10.2021		
		RS 09.06.2021	SK 09.06.2021	(11) 3 392 683	(51) G02B 1/118
(11) 3 392 279	(51) C08F 236/10	SM 09.06.2021	RO 09.06.2021	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	EE 09.06.2021	IS 09.10.2021	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	PL 09.06.2021	DK 09.06.2021	ES 12.05.2021	FI 12.05.2021
LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	AL 09.06.2021	SI 09.06.2021	GR 13.08.2021	HR 12.05.2021
ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	MC 09.06.2021	IT 09.06.2021	IS 12.09.2021	LT 12.05.2021
HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	LU 16.12.2021	GB 16.12.2021	LV 12.05.2021	NO 12.08.2021
GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	IE 16.12.2021	CH 31.12.2021	PT 13.09.2021	RS 12.05.2021
NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	LI 31.12.2021		SE 12.05.2021	SK 12.05.2021
NO 27.01.2022	SM 27.10.2021			SM 12.05.2021	RO 12.05.2021
MC 27.10.2021	EE 27.10.2021	(11) 3 392 549	(51) F21S 2/00	EE 12.05.2021	AL 12.05.2021
RO 27.10.2021	CZ 27.10.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	SI 12.05.2021	MC 12.05.2021
DK 27.10.2021	SK 27.10.2021	LT 22.09.2021	NO 22.12.2021	IT 12.05.2021	LU 16.12.2021
LU 01.12.2021	IE 01.12.2021	SE 22.09.2021	RS 22.09.2021	IE 16.12.2021	BE 31.12.2021
AL 27.10.2021	SI 27.10.2021	HR 22.09.2021	LV 22.09.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	GR 23.12.2021	AT 22.09.2021		
LI 31.12.2021		PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	(11) 3 392 729	(51) G05D 1/02
		SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
(11) 3 392 336	(51) C12N 9/16	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
(84) BG 23.09.2021	(84) CZ 23.06.2021	NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021
FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021
HR 23.06.2021	LT 23.06.2021	MC 22.09.2021	DK 22.09.2021	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022
LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	LU 14.12.2021	IE 14.12.2021	GR 28.01.2022	NL 27.10.2021
NO 23.09.2021	PT 25.10.2021	SI 22.09.2021	BE 31.12.2021	IS 27.02.2022	NO 27.01.2022
RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SM 27.10.2021	MC 27.10.2021
SM 23.06.2021	RO 23.06.2021			EE 27.10.2021	RO 27.10.2021
SK 23.06.2021	EE 23.06.2021	(11) 3 392 596	(51) F28F 1/32	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021
IS 23.10.2021	PL 23.06.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	SK 27.10.2021	LU 19.12.2021
AL 23.06.2021	SI 23.06.2021	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	IE 19.12.2021	AL 27.10.2021
MC 23.06.2021	LU 15.12.2021	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	SI 27.10.2021	BE 31.12.2021
GB 15.12.2021	IE 15.12.2021	HR 09.06.2021	LT 09.06.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021

(11) 3 392 784	(51) H04L 12/24	SK 27.10.2021	NL 27.10.2021	(11) 3 393 046	(51) H04B 1/04
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	LU 17.12.2021	ES 20.04.2022	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	IE 17.12.2021	SI 27.10.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021			GR 27.08.2021	HR 26.05.2021
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	(11) 3 392 923	(51) H01M 50/24	LV 26.09.2021	LT 26.05.2021
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	IS 26.05.2021	NL 26.05.2021
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	PT 27.09.2021	RS 26.05.2021
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	SE 26.05.2021	SM 26.05.2021
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	RO 26.05.2021	SK 26.05.2021
MC 15.12.2021	DK 15.12.2021	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	EE 26.05.2021	AL 26.05.2021
LU 14.01.2022	AL 15.12.2021	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	SI 26.05.2021	IT 26.05.2021
SI 15.12.2021	BE 31.01.2022	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	MC 26.05.2021	LU 25.01.2022
FR 15.02.2022	CH 31.01.2022	MC 20.10.2021	EE 20.10.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
LI 31.01.2022		RO 20.10.2021	CZ 20.10.2021	LI 31.01.2022	
(11) 3 392 865	(51) G06F 16/14	DK 20.10.2021	SK 20.10.2021	(11) 3 393 098	(51) H04L 27/26
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	LU 08.12.2021	IE 08.12.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021
CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	AL 20.10.2021	SI 20.10.2021	FI 28.07.2021	GR 29.10.2021
FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	HR 28.07.2021	LT 28.07.2021
HR 02.06.2021	LT 02.06.2021			LV 28.07.2021	NO 28.10.2021
LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	(11) 3 392 936	(51) H01M 4/525	PL 28.07.2021	PT 29.11.2021
NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	SE 28.07.2021	IS 28.11.2021
PT 04.10.2021	RS 02.06.2021	LT 29.09.2021	NO 29.12.2021	DK 28.07.2021	SK 28.07.2021
SE 02.06.2021	SK 02.06.2021	SE 29.09.2021	RS 29.09.2021	EE 28.07.2021	CZ 28.07.2021
SM 02.06.2021	RO 02.06.2021	HR 29.09.2021	LV 29.09.2021	RO 28.07.2021	SI 28.07.2021
EE 02.06.2021	IS 02.10.2021	GR 30.12.2021	AT 29.09.2021	MC 28.07.2021	LU 04.01.2022
DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
SI 02.06.2021	IT 02.06.2021	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	LI 31.01.2022	
MC 02.06.2021	LU 15.01.2022	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	(11) 3 393 114	(51) H04N 1/409
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	NL 29.09.2021	IS 29.01.2022	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
LI 31.01.2022		RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021
(11) 3 392 911	(51) H01L 27/32	MC 29.09.2021	DK 29.09.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021
(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	LU 14.12.2021	GB 29.12.2021	HR 02.06.2021	IS 02.10.2021
CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	IE 14.12.2021	SI 29.09.2021	LT 02.06.2021	LV 02.06.2021
ES 21.04.2021	FI 21.04.2021	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	NL 02.06.2021	NO 02.09.2021
GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	PL 02.06.2021	PT 04.10.2021
IS 21.08.2021	LT 21.04.2021			RS 02.06.2021	SE 02.06.2021
LV 21.04.2021	NL 21.04.2021	(11) 3 392 958	(51) H01P 1/203	SK 02.06.2021	SM 02.06.2021
NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	RO 02.06.2021	EE 02.06.2021
PT 23.08.2021	RS 21.04.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021
SE 21.04.2021	SM 21.04.2021	GR 05.11.2021	LT 04.08.2021	SI 02.06.2021	MC 02.06.2021
RO 21.04.2021	SK 21.04.2021	NO 04.11.2021	PT 06.12.2021	IT 02.06.2021	LU 08.12.2021
EE 21.04.2021	SI 21.04.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	GB 08.12.2021	IE 08.12.2021
AL 21.04.2021	MC 21.04.2021	HR 04.08.2021	LV 04.08.2021	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021
IT 21.04.2021	LU 02.12.2021	IS 04.12.2021	PL 04.08.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
IE 02.12.2021	BE 31.12.2021	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	(11) 3 393 115	(51) H04N 1/46
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
(11) 3 392 919	(51) H01L 33/38	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021
CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	MC 04.08.2021	IT 04.08.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021
FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	SI 04.08.2021	LU 09.12.2021	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021
HR 16.06.2021	LT 16.06.2021	IE 09.12.2021	BE 31.12.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021
LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021
NO 16.09.2021	PL 16.06.2021			NL 18.08.2021	DK 18.08.2021
PT 18.10.2021	RO 16.06.2021	(11) 3 392 969	(51) H01Q 1/02	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021
RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	RO 18.08.2021	RO 18.08.2021
SK 16.06.2021	SM 16.06.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021
EE 16.06.2021	IS 16.10.2021	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	MC 18.08.2021	IT 18.08.2021
DK 16.06.2021	AL 16.06.2021	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	SI 18.08.2021	LU 02.12.2021
SI 16.06.2021	MC 16.06.2021	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	GB 02.12.2021	IE 02.12.2021
IT 16.06.2021	LU 05.12.2021	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021
IE 05.12.2021	BE 31.12.2021	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	(11) 3 393 166	(51) H04W 56/00
(11) 3 392 920	(51) H01L 33/62	MC 20.10.2021	EE 20.10.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021
(84) BG 27.01.2022	(84) FI 27.10.2021	RO 20.10.2021	CZ 20.10.2021	FI 08.09.2021	HR 08.09.2021
LT 27.10.2021	LV 27.10.2021	DK 20.10.2021	SK 20.10.2021	LT 08.09.2021	NO 08.12.2021
HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	LU 16.12.2021	IE 16.12.2021	SE 08.09.2021	RS 08.09.2021
GR 28.01.2022	IS 27.02.2022	AL 20.10.2021	SI 20.10.2021	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021
NO 27.01.2022	MC 27.10.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021
EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	LI 31.12.2021		SK 08.09.2021	EE 08.09.2021
CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021			CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022

NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	IS 21.08.2021	LT 21.04.2021	HR 08.12.2021	PT 08.04.2022
RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	LV 21.04.2021	NO 21.07.2021	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021
AL 08.09.2021	DK 08.09.2021	PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	NO 08.03.2022	NL 08.12.2021
SI 08.09.2021	MC 08.09.2021	RS 21.04.2021	SE 21.04.2021	SM 08.12.2021	EE 08.12.2021
LU 05.02.2022	FR 28.02.2022	SK 21.04.2021	RO 21.04.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
(11) 3 393 168	(51) H04L 29/06	AL 21.04.2021	EE 21.04.2021	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	MC 21.04.2021	SI 21.04.2021	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	IE 20.12.2021	LU 20.12.2021	MC 08.12.2021	DK 08.12.2021
GR 05.11.2021	LT 04.08.2021	CH 31.12.2021	BE 31.12.2021	LU 12.12.2021	IE 12.12.2021
LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	(11) 3 393 264	(51) A23C 19/068	AL 08.12.2021	SI 08.12.2021
PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	(84) PL 01.12.2021	(84) BG 01.03.2022	BE 31.12.2021	FR 08.02.2022
SE 04.08.2021	HR 04.08.2021	AT 01.12.2021	(84) RS 01.12.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
IS 04.12.2021	PL 04.08.2021	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	(11) 3 393 353	(51) A61B 5/103
NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	HR 01.12.2021	CZ 01.12.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021
SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	NO 01.03.2022	SM 01.12.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
MC 04.08.2021	IT 04.08.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	HR 07.04.2021	IS 07.08.2021
SI 04.08.2021	LU 14.12.2021	RO 01.12.2021	SK 01.12.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
GB 14.12.2021	IE 14.12.2021	MC 01.12.2021	IS 01.04.2022	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021
BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	LU 23.12.2021	AL 01.12.2021	PT 07.04.2021	PT 09.08.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SI 01.12.2021	CH 31.12.2021	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021
(11) 3 393 185	(51) H04W 72/04	LI 31.12.2021	(11) 3 393 291	SK 07.04.2021	SM 07.04.2021
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(11) 3 393 291	(51) A44B 11/12	RO 07.04.2021	AL 07.04.2021
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	SI 07.04.2021	MC 07.04.2021
LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	CZ 26.05.2021	(84) DK 26.05.2021	IT 07.04.2021	LU 15.12.2021
ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	IE 15.12.2021	BE 31.12.2021
HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	HR 26.05.2021	IS 26.09.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	(11) 3 393 369	(51) A61B 17/00
IS 10.03.2022	NO 10.02.2022	NL 26.05.2021	NO 26.08.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
SM 10.11.2021	EE 10.11.2021	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021
RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021
DK 10.11.2021	SK 10.11.2021	SK 26.05.2021	SM 26.05.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021
MC 10.11.2021	LU 31.12.2021	RO 26.05.2021	EE 26.05.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
IE 31.12.2021	AL 10.11.2021	AL 26.05.2021	SI 26.05.2021	IS 24.07.2021	LT 24.03.2021
SI 10.11.2021	BE 31.12.2021	MC 26.05.2021	IT 26.05.2021	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	LU 16.12.2021	IE 16.12.2021	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021
(11) 3 393 224	(51) H05K 13/02	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	LI 31.12.2021	(11) 3 393 323	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	(11) 3 393 323	(51) A47L 5/30	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021
ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	SI 24.03.2021	MC 24.03.2021
GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	ES 21.07.2021	(84) FI 21.07.2021	LU 23.12.2021	BE 31.12.2021
IS 19.09.2021	LT 19.05.2021	GR 22.10.2021	LT 21.07.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	LV 21.07.2021	NL 21.07.2021	(11) 3 393 381	(51) A61B 17/32
NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	NO 21.10.2021	PT 22.11.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
PT 20.09.2021	RS 19.05.2021	RS 21.07.2021	SE 21.07.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
SE 19.05.2021	SK 19.05.2021	HR 21.07.2021	IS 21.11.2021	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021
SM 19.05.2021	RO 19.05.2021	PL 21.07.2021	DK 21.07.2021	LV 24.11.2021	HR 24.11.2021
EE 19.05.2021	SI 19.05.2021	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	PT 24.03.2022	GR 25.02.2022
AL 19.05.2021	MC 19.05.2021	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	SE 24.11.2021	NL 24.11.2021
IT 19.05.2021	LU 16.12.2021	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	IS 24.03.2022	NO 24.02.2022
GB 16.12.2021	IE 16.12.2021	SI 21.07.2021	MC 21.07.2021	SM 24.11.2021	EE 24.11.2021
BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	IT 21.07.2021	LU 22.12.2021	RO 24.11.2021	CZ 24.11.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	IE 22.12.2021	BE 31.12.2021	DK 24.11.2021	SK 24.11.2021
(11) 3 393 234	(51) A01H 5/10	CH 31.12.2021	(11) 3 393 324	MC 24.11.2021	LU 20.12.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(11) 3 393 324	(51) A47L 13/58	IE 20.12.2021	AL 24.11.2021
LT 15.12.2021	LV 15.12.2021	(84) BG 21.10.2021	(84) FI 21.07.2021	SI 24.11.2021	BE 31.12.2021
HR 15.12.2021	GR 16.03.2022	GR 22.10.2021	HR 21.07.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	IS 21.11.2021	LT 21.07.2021	(11) 3 393 422	(51) A61J 1/03
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	LV 21.07.2021	NO 21.10.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	RS 21.07.2021	EE 21.07.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021	RO 21.07.2021	SM 21.07.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021
IS 15.04.2022	MC 15.12.2021	AL 21.07.2021	SI 21.07.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021
LU 21.12.2021	IE 21.12.2021	MC 21.07.2021	LU 19.12.2021	IS 26.09.2021	LT 26.05.2021
AL 15.12.2021	SI 15.12.2021	IE 19.12.2021	CH 31.12.2021	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	(11) 3 393 254	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021
LI 31.12.2021	(51) A21D 8/04	(11) 3 393 352	(51) A61B 5/083	PT 27.09.2021	RS 26.05.2021
(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	SE 26.05.2021	SM 26.05.2021
CZ 21.04.2021	FI 21.04.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	RO 26.05.2021	SK 26.05.2021
GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	EE 26.05.2021	AL 26.05.2021
				SI 26.05.2021	MC 26.05.2021
				IT 26.05.2021	LU 21.12.2021

IE 21.12.2021	BE 31.12.2021	RS 12.05.2021	SE 12.05.2021	(11) 3 393 513	(51) A61K 39/165
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SM 12.05.2021	RO 12.05.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021
(11) 3 393 427	(51) A61K 8/25	SK 12.05.2021	EE 12.05.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	AL 12.05.2021	SI 12.05.2021	ES 21.04.2021	FI 21.04.2021
FI 08.09.2021	HR 08.09.2021	MC 12.05.2021	LU 22.12.2021	GR 22.07.2021	HR 21.04.2021
LT 08.09.2021	NO 08.12.2021	IE 22.12.2021	BE 31.12.2021	IS 21.08.2021	LT 21.04.2021
SE 08.09.2021	RS 08.09.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	LV 21.04.2021	NL 21.04.2021
LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	(11) 3 393 452	(51) A61K 31/567	NO 21.07.2021	PL 21.04.2021
PL 08.09.2021	SK 08.09.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	PT 23.08.2021	RS 21.04.2021
EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021	(84) ES 04.08.2021	(84) FI 04.08.2021	SE 21.04.2021	SM 21.04.2021
PT 10.01.2022	NL 08.09.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	RO 21.04.2021	SK 21.04.2021
IS 08.01.2022	RO 08.09.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	EE 21.04.2021	AL 21.04.2021
SM 08.09.2021	AL 08.09.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	SI 21.04.2021	MC 21.04.2021
MC 08.09.2021	DK 08.09.2021	PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	IT 21.04.2021	LU 23.12.2021
SI 08.09.2021	LU 09.12.2021	SE 04.08.2021	PL 04.08.2021	IE 23.12.2021	BE 31.12.2021
IE 09.12.2021	BE 31.12.2021	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	(11) 3 393 535	(51) A61L 27/36
(11) 3 393 430	(51) A61K 8/31	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021
CZ 23.06.2021	FI 23.06.2021	MC 04.08.2021	IT 04.08.2021	GR 29.10.2021	IS 28.11.2021
GR 24.09.2021	HR 23.06.2021	SI 04.08.2021	LU 19.12.2021	LT 28.07.2021	LV 28.07.2021
IS 23.10.2021	LT 23.06.2021	IE 19.12.2021	BE 31.12.2021	NL 28.07.2021	NO 28.10.2021
LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	RS 28.07.2021	SE 28.07.2021
NO 23.09.2021	PT 25.10.2021	(11) 3 393 455	(51) A61K 9/10	PT 29.11.2021	HR 28.07.2021
RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	PL 28.07.2021	DK 28.07.2021
SM 23.06.2021	RO 23.06.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	SK 28.07.2021	EE 28.07.2021
SK 23.06.2021	EE 23.06.2021	GR 22.10.2021	IS 21.11.2021	CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021
PL 23.06.2021	DK 23.06.2021	LT 21.07.2021	LV 21.07.2021	SM 28.07.2021	AL 28.07.2021
AL 23.06.2021	SI 23.06.2021	NL 21.07.2021	NO 21.10.2021	SI 28.07.2021	MC 28.07.2021
MC 23.06.2021	LU 16.12.2021	PT 22.11.2021	RS 21.07.2021	IT 28.07.2021	LU 19.12.2021
IE 16.12.2021	BE 31.12.2021	SE 21.07.2021	HR 21.07.2021	GB 19.12.2021	IE 19.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	PL 21.07.2021	DK 21.07.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
(11) 3 393 439	(51) A61K 8/39	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	LI 31.12.2021	(11) 3 393 547
(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	(84) BG 17.02.2022	(51) A61M 1/36
CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	FI 17.11.2021	(84) RS 17.11.2021
FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	SI 21.07.2021	MC 21.07.2021	PL 17.11.2021	LT 17.11.2021
HR 09.06.2021	IS 09.10.2021	IT 21.07.2021	LU 21.12.2021	LV 17.11.2021	ES 17.11.2021
LT 09.06.2021	LV 09.06.2021	GB 21.12.2021	IE 21.12.2021	PT 17.03.2022	HR 17.11.2021
NL 09.06.2021	NO 09.09.2021	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	SE 17.11.2021	GR 18.02.2022
PT 11.10.2021	RS 09.06.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	IS 17.03.2022	NL 17.11.2021
SE 09.06.2021	SM 09.06.2021	(11) 3 393 489	(51) C07K 14/785	SM 17.11.2021	NO 17.02.2022
RO 09.06.2021	SK 09.06.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	RO 17.11.2021	EE 17.11.2021
EE 09.06.2021	PL 09.06.2021	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	DK 17.11.2021	CZ 17.11.2021
DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	NO 01.12.2021	SE 01.09.2021	MC 17.11.2021	SK 17.11.2021
SI 09.06.2021	MC 09.06.2021	RS 01.09.2021	HR 01.09.2021	IE 23.12.2021	LU 23.12.2021
IT 09.06.2021	LU 15.12.2021	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	SI 17.11.2021	AL 17.11.2021
IE 15.12.2021	BE 31.12.2021	PL 01.09.2021	AT 01.09.2021	CH 31.12.2021	BE 31.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	(11) 3 393 561	(51) A61M 15/00
(11) 3 393 441	(51) A61K 8/41	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021
DK 20.01.2021	EE 20.01.2021	AL 01.09.2021	MC 01.09.2021	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021
FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	DK 01.09.2021	IT 01.09.2021	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022
HR 20.01.2021	IS 20.05.2021	SI 01.09.2021	LU 16.12.2021	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021
LT 20.01.2021	LV 20.01.2021	IE 16.12.2021	BE 31.12.2021	NL 03.11.2021	IS 03.03.2022
NO 20.04.2021	PL 20.01.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	NO 03.02.2022	SM 03.11.2021
PT 20.05.2021	RO 20.01.2021	(11) 3 393 500	(51) A61K 47/60	EE 03.11.2021	RO 03.11.2021
RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	(84) LV 13.10.2021	(84) BG 13.01.2022	CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021
SK 20.01.2021	SM 20.01.2021	AT 13.10.2021	RS 13.10.2021	SK 03.11.2021	MC 03.11.2021
SI 20.01.2021	MC 20.01.2021	FI 13.10.2021	LT 13.10.2021	LU 13.12.2021	DE 01.07.2022
LU 20.12.2021	IE 20.12.2021	PL 13.10.2021	ES 13.10.2021	IE 13.12.2021	AL 03.11.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	SI 03.11.2021	BE 31.12.2021
LI 31.12.2021		GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	FR 03.01.2022	CH 31.12.2021
(11) 3 393 449	(51) A61K 8/81	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	LI 31.12.2021	(11) 3 393 562
(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	(84) AT 11.08.2021	(51) A61M 15/00
CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	MC 13.10.2021	EE 13.10.2021	ES 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
FI 12.05.2021	GR 13.08.2021	RO 13.10.2021	CZ 13.10.2021	GR 12.11.2021	FI 11.08.2021
HR 12.05.2021	IS 12.09.2021	DK 13.10.2021	SK 13.10.2021	LT 11.08.2021	IS 11.12.2021
LT 12.05.2021	LV 12.05.2021	LU 21.12.2021	IE 21.12.2021	NO 11.11.2021	LV 11.08.2021
NL 12.05.2021	NO 12.08.2021	AL 13.10.2021	SI 13.10.2021	RS 11.08.2021	RS 11.08.2021
PT 12.05.2021	PT 13.09.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	SE 11.08.2021	PT 13.12.2021
		LI 31.12.2021			

HR 11.08.2021	PL 11.08.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	HR 07.04.2021	IS 07.08.2021
NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	LI 31.12.2021		LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
SK 11.08.2021	EE 11.08.2021			NL 07.04.2021	NO 07.07.2021
CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	(11) 3 393 612	(51) B01D 1/28	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021
SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021
SI 11.08.2021	MC 11.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	SM 07.04.2021	RO 07.04.2021
BE 31.12.2021	LU 06.12.2021	GR 05.11.2021	IS 04.12.2021	SK 07.04.2021	AL 07.04.2021
IE 06.12.2021	CH 31.12.2021	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	SI 07.04.2021	MC 07.04.2021
LI 31.12.2021		NO 04.11.2021	PT 06.12.2021	IT 07.04.2021	LU 15.12.2021
		RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	GB 15.12.2021	IE 15.12.2021
(11) 3 393 564	(51) A61M 15/00	HR 04.08.2021	PL 04.08.2021	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021
(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
LT 15.09.2021	NO 15.12.2021	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021		
SE 15.09.2021	RS 15.09.2021	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	(11) 3 393 653	(51) B01J 21/06
HR 15.09.2021	LV 15.09.2021	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
GR 16.12.2021	AT 15.09.2021	MC 04.08.2021	IT 04.08.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
PL 15.09.2021	ES 15.09.2021	SI 04.08.2021	LU 23.12.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021
SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021
CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	LI 31.12.2021		HR 27.10.2021	PT 28.02.2022
NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	(11) 3 393 613	(51) B01D 9/00	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021
RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	IS 27.02.2022	NO 27.01.2022
AL 15.09.2021	MC 15.09.2021	FI 18.08.2021	GR 19.11.2021	SM 27.10.2021	MC 27.10.2021
DK 15.09.2021	SI 15.09.2021	HR 18.08.2021	IS 18.12.2021	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021
LU 21.12.2021	IE 21.12.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	SK 27.10.2021	LU 06.12.2021
LI 31.12.2021		PT 20.12.2021	LV 18.08.2021	IE 06.12.2021	AL 27.10.2021
		PL 18.08.2021	DK 18.08.2021	SI 27.10.2021	BE 31.12.2021
(11) 3 393 569	(51) A61M 16/06	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021		
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	(11) 3 393 657	(51) B01J 29/44
ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	MC 18.08.2021	SI 18.08.2021	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021
GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	LU 29.12.2021	IE 29.12.2021	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021
IS 19.09.2021	LT 19.05.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	ES 12.05.2021	GR 13.08.2021
LV 19.05.2021	NL 19.05.2021			HR 12.05.2021	IS 12.09.2021
NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	(11) 3 393 618	(51) B01D 46/00	LT 12.05.2021	LV 12.05.2021
PT 20.09.2021	RS 19.05.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	NO 12.08.2021	PL 12.05.2021
SE 19.05.2021	SM 19.05.2021	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	PT 13.09.2021	RS 12.05.2021
RO 19.05.2021	SK 19.05.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	SE 12.05.2021	SM 12.05.2021
EE 19.05.2021	AL 19.05.2021	HR 02.06.2021	IS 02.10.2021	RO 12.05.2021	SK 12.05.2021
SI 19.05.2021	MC 19.05.2021	LT 02.06.2021	LV 02.06.2021	EE 12.05.2021	AL 12.05.2021
IT 19.05.2021	LU 12.12.2021	NL 02.06.2021	NO 02.09.2021	SI 12.05.2021	MC 12.05.2021
IE 12.12.2021	BE 31.12.2021	PL 02.06.2021	PT 04.10.2021	IT 12.05.2021	LU 20.12.2021
FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	IE 20.12.2021	CH 31.12.2021
LI 31.12.2021		SK 02.06.2021	SM 02.06.2021	LI 31.12.2021	
		RO 02.06.2021	EE 02.06.2021	(11) 3 393 663	(51) B01L 3/00
(11) 3 393 592	(51) A61Q 5/04	SI 02.06.2021	DK 02.06.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	AL 02.06.2021	MC 02.06.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021
CZ 09.06.2021	FI 09.06.2021	IT 02.06.2021	LU 23.12.2021	EE 14.04.2021	ES 14.04.2021
GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	IE 23.12.2021	BE 31.12.2021	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021
IS 09.10.2021	LT 09.06.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	HR 14.04.2021	IS 14.08.2021
LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	LI 31.12.2021		LT 14.04.2021	LV 14.04.2021
NO 09.09.2021	RS 09.06.2021			NL 14.04.2021	NO 14.07.2021
SE 09.06.2021	SM 09.06.2021	(11) 3 393 623	(51) B01D 53/04	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021
RO 09.06.2021	SK 09.06.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	RS 14.04.2021	SE 14.04.2021
PT 11.10.2021	EE 09.06.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	SM 14.04.2021	RO 14.04.2021
PL 09.06.2021	DK 09.06.2021	ES 28.04.2021	FI 28.04.2021	SK 14.04.2021	SI 14.04.2021
AL 09.06.2021	SI 09.06.2021	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	AL 14.04.2021	MC 14.04.2021
MC 09.06.2021	LU 20.12.2021	IS 28.08.2021	LT 28.04.2021	IT 14.04.2021	LU 19.12.2021
IE 20.12.2021	BE 31.12.2021	LV 28.04.2021	NL 28.04.2021	GB 19.12.2021	IE 19.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	NO 28.07.2021	PL 28.04.2021	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021
		PT 30.08.2021	RS 28.04.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
(11) 3 393 595	(51) A61Q 5/08	SE 28.04.2021	SM 28.04.2021		
(84) BG 23.09.2021	(84) CZ 23.06.2021	RO 28.04.2021	SK 28.04.2021	(11) 3 393 670	(51) B03C 1/32
ES 23.06.2021	FI 23.06.2021	EE 28.04.2021	AL 28.04.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
GR 24.09.2021	HR 23.06.2021	SI 28.04.2021	MC 28.04.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
IS 23.10.2021	LT 23.06.2021	IT 28.04.2021	LU 23.12.2021	LT 10.11.2021	ES 10.11.2021
LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	IE 23.12.2021	BE 31.12.2021	LV 10.11.2021	HR 10.11.2021
NO 23.09.2021	PT 25.10.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	PT 10.03.2022	GR 11.02.2022
RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	LI 31.12.2021		IS 10.03.2022	NO 10.02.2022
SM 23.06.2021	RO 23.06.2021			SM 10.11.2021	EE 10.11.2021
SK 23.06.2021	EE 23.06.2021	(11) 3 393 644	(51) B01J 4/00	RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021
PL 23.06.2021	DK 23.06.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	DK 10.11.2021	SK 10.11.2021
AL 23.06.2021	SI 23.06.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	MC 10.11.2021	IE 20.12.2021
MC 23.06.2021	IT 23.06.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	AL 10.11.2021	SI 10.11.2021
LU 01.12.2021	IE 01.12.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021

- | | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) 3 393 673 | (51) B05B 11/00 | IS 15.01.2022 | RO 15.09.2021 | (11) 3 393 748 | (51) B29C 48/07 |
| (84) AT 26.05.2021 | (84) BG 26.08.2021 | SM 15.09.2021 | AL 15.09.2021 | (84) BG 08.12.2021 | (84) ES 08.09.2021 |
| CZ 26.05.2021 | DK 26.05.2021 | MC 15.09.2021 | DK 15.09.2021 | FI 08.09.2021 | LT 08.09.2021 |
| ES 26.05.2021 | FI 26.05.2021 | SI 15.09.2021 | LU 20.12.2021 | NO 08.12.2021 | SE 08.09.2021 |
| GR 27.08.2021 | HR 26.05.2021 | GB 20.12.2021 | IE 20.12.2021 | RS 08.09.2021 | HR 08.09.2021 |
| IS 26.09.2021 | LT 26.05.2021 | BE 31.12.2021 | FR 31.12.2021 | LV 08.09.2021 | GR 09.12.2021 |
| LV 26.05.2021 | NL 26.05.2021 | CH 31.12.2021 | LI 31.12.2021 | AT 08.09.2021 | PL 08.09.2021 |
| NO 26.08.2021 | PL 26.05.2021 | | | SK 08.09.2021 | EE 08.09.2021 |
| PT 27.09.2021 | RS 26.05.2021 | (11) 3 393 718 | (51) B25C 1/08 | CZ 08.09.2021 | PT 10.01.2022 |
| SE 26.05.2021 | SM 26.05.2021 | (84) BG 20.01.2022 | (84) RS 20.10.2021 | NL 08.09.2021 | IS 08.01.2022 |
| RO 26.05.2021 | SK 26.05.2021 | FI 20.10.2021 | LT 20.10.2021 | RO 08.09.2021 | SM 08.09.2021 |
| EE 26.05.2021 | SI 26.05.2021 | PL 20.10.2021 | ES 20.10.2021 | AL 08.09.2021 | MC 08.09.2021 |
| AL 26.05.2021 | MC 26.05.2021 | LV 20.10.2021 | HR 20.10.2021 | DK 08.09.2021 | SI 08.09.2021 |
| LU 19.12.2021 | IE 19.12.2021 | PT 21.02.2022 | GR 21.01.2022 | LU 20.12.2021 | GB 20.12.2021 |
| BE 31.12.2021 | CH 31.12.2021 | NL 20.10.2021 | SE 20.10.2021 | IE 20.12.2021 | BE 31.12.2021 |
| LI 31.12.2021 | | IS 20.02.2022 | NO 20.01.2022 | CH 31.12.2021 | LI 31.12.2021 |
| | | SM 20.10.2021 | MC 20.10.2021 | | |
| (11) 3 393 678 | (51) B05C 17/005 | EE 20.10.2021 | RO 20.10.2021 | (11) 3 393 749 | (51) B29C 48/35 |
| (84) BG 27.01.2022 | (84) AT 27.10.2021 | CZ 20.10.2021 | DK 20.10.2021 | (84) BG 03.02.2022 | (84) AT 03.11.2021 |
| RS 27.10.2021 | FI 27.10.2021 | SK 20.10.2021 | LU 20.12.2021 | RS 03.11.2021 | FI 03.11.2021 |
| LT 27.10.2021 | PL 27.10.2021 | IE 20.12.2021 | AL 20.10.2021 | LT 03.11.2021 | PL 03.11.2021 |
| ES 27.10.2021 | LV 27.10.2021 | SI 20.10.2021 | BE 31.12.2021 | ES 03.11.2021 | LV 03.11.2021 |
| HR 27.10.2021 | PT 28.02.2022 | CH 31.12.2021 | LI 31.12.2021 | HR 03.11.2021 | PT 03.03.2022 |
| GR 28.01.2022 | SE 27.10.2021 | | | GR 04.02.2022 | SE 03.11.2021 |
| NL 27.10.2021 | IS 27.02.2022 | (11) 3 393 733 | (51) B26B 19/38 | NL 03.11.2021 | IS 03.03.2022 |
| NO 27.01.2022 | SM 27.10.2021 | (84) BG 01.03.2022 | (84) AT 01.12.2021 | NO 03.02.2022 | SM 03.11.2021 |
| MC 27.10.2021 | EE 27.10.2021 | RS 01.12.2021 | FI 01.12.2021 | EE 03.11.2021 | RO 03.11.2021 |
| RO 27.10.2021 | CZ 27.10.2021 | LT 01.12.2021 | PL 01.12.2021 | CZ 03.11.2021 | DK 03.11.2021 |
| DK 27.10.2021 | SK 27.10.2021 | ES 01.12.2021 | LV 01.12.2021 | SK 03.11.2021 | MC 03.11.2021 |
| LU 16.12.2021 | IE 16.12.2021 | HR 01.12.2021 | CZ 01.12.2021 | LU 20.12.2021 | IE 20.12.2021 |
| AL 27.10.2021 | SI 27.10.2021 | PT 01.04.2022 | GR 02.03.2022 | AL 03.11.2021 | SI 03.11.2021 |
| BE 31.12.2021 | CH 31.12.2021 | SE 01.12.2021 | NO 01.03.2022 | BE 31.12.2021 | CH 31.12.2021 |
| LI 31.12.2021 | | NL 01.12.2021 | SM 01.12.2021 | LI 31.12.2021 | |
| | | EE 01.12.2021 | RO 01.12.2021 | | |
| (11) 3 393 697 | (51) B33Y 10/00 | SK 01.12.2021 | MC 01.12.2021 | (11) 3 393 750 | (51) B29C 48/49 |
| (84) BG 03.02.2022 | (84) AT 03.11.2021 | IS 01.04.2022 | DK 01.12.2021 | (84) BG 24.02.2022 | (84) AT 24.11.2021 |
| RS 03.11.2021 | FI 03.11.2021 | LU 21.12.2021 | IE 21.12.2021 | FI 24.11.2021 | LT 24.11.2021 |
| LT 03.11.2021 | PL 03.11.2021 | AL 01.12.2021 | SI 01.12.2021 | PL 24.11.2021 | ES 24.11.2021 |
| ES 03.11.2021 | LV 03.11.2021 | BE 31.12.2021 | CH 31.12.2021 | LV 24.11.2021 | HR 24.11.2021 |
| HR 03.11.2021 | PT 03.03.2022 | | | PT 24.03.2022 | GR 25.02.2022 |
| GR 04.02.2022 | NL 03.11.2021 | (11) 3 393 743 | (51) B29C 44/04 | SE 24.11.2021 | NL 24.11.2021 |
| IS 03.03.2022 | NO 03.02.2022 | (84) BG 20.01.2022 | (84) RS 20.10.2021 | IS 24.03.2022 | NO 24.02.2022 |
| SM 03.11.2021 | EE 03.11.2021 | FI 20.10.2021 | LT 20.10.2021 | SM 24.11.2021 | EE 24.11.2021 |
| RO 03.11.2021 | CZ 03.11.2021 | PL 20.10.2021 | ES 20.10.2021 | RO 24.11.2021 | DK 24.11.2021 |
| DK 03.11.2021 | SK 03.11.2021 | LV 20.10.2021 | HR 20.10.2021 | SK 24.11.2021 | MC 24.11.2021 |
| MC 03.11.2021 | LU 20.12.2021 | PT 21.02.2022 | GR 21.01.2022 | LU 21.12.2021 | IE 21.12.2021 |
| IE 20.12.2021 | AL 03.11.2021 | NL 20.10.2021 | SE 20.10.2021 | AL 24.11.2021 | SI 24.11.2021 |
| SI 03.11.2021 | BE 31.12.2021 | IS 20.02.2022 | NO 20.01.2022 | BE 31.12.2021 | CH 31.12.2021 |
| CH 31.12.2021 | LI 31.12.2021 | SM 20.10.2021 | MC 20.10.2021 | LI 31.12.2021 | |
| | | EE 20.10.2021 | RO 20.10.2021 | | |
| (11) 3 393 707 | (51) B23P 6/00 | CZ 20.10.2021 | DK 20.10.2021 | (11) 3 393 754 | (51) B29C 64/393 |
| (84) BG 29.12.2021 | (84) FI 29.09.2021 | SK 20.10.2021 | LU 22.12.2021 | (84) BG 19.08.2021 | (84) CZ 19.05.2021 |
| LT 29.09.2021 | NO 29.12.2021 | GB 20.01.2022 | IE 22.12.2021 | DK 19.05.2021 | EE 19.05.2021 |
| SE 29.09.2021 | RS 29.09.2021 | AL 20.10.2021 | SI 20.10.2021 | ES 19.05.2021 | FI 19.05.2021 |
| HR 29.09.2021 | LV 29.09.2021 | BE 31.12.2021 | FR 31.12.2021 | GR 20.08.2021 | HR 19.05.2021 |
| GR 30.12.2021 | AT 29.09.2021 | CH 31.12.2021 | LI 31.12.2021 | IS 19.09.2021 | LT 19.05.2021 |
| PL 29.09.2021 | ES 29.09.2021 | | | LV 19.05.2021 | NL 19.05.2021 |
| SK 29.09.2021 | EE 29.09.2021 | (11) 3 393 747 | (51) B29C 48/285 | NO 19.08.2021 | PL 19.05.2021 |
| CZ 29.09.2021 | PT 31.01.2022 | (84) BG 15.12.2021 | (84) FI 15.09.2021 | PT 20.09.2021 | RS 19.05.2021 |
| NL 29.09.2021 | IS 29.01.2022 | LT 15.09.2021 | NO 15.12.2021 | SE 19.05.2021 | SK 19.05.2021 |
| RO 29.09.2021 | AL 29.09.2021 | SE 15.09.2021 | RS 15.09.2021 | SM 19.05.2021 | RO 19.05.2021 |
| MC 29.09.2021 | DK 29.09.2021 | HR 15.09.2021 | LV 15.09.2021 | AL 19.05.2021 | SI 19.05.2021 |
| LU 20.12.2021 | GB 29.12.2021 | GR 16.12.2021 | PL 15.09.2021 | MC 19.05.2021 | IT 19.05.2021 |
| IE 20.12.2021 | SI 29.09.2021 | NL 15.09.2021 | AT 15.09.2021 | LU 21.12.2021 | IE 21.12.2021 |
| BE 31.12.2021 | FR 31.12.2021 | ES 15.09.2021 | SK 15.09.2021 | BE 31.12.2021 | CH 31.12.2021 |
| CH 31.12.2021 | LI 31.12.2021 | EE 15.09.2021 | CZ 15.09.2021 | LI 31.12.2021 | |
| | | PT 17.01.2022 | IS 15.01.2022 | | |
| (11) 3 393 709 | (51) B23Q 11/08 | RO 15.09.2021 | SM 15.09.2021 | (11) 3 393 759 | (51) G06T 19/20 |
| (84) BG 15.12.2021 | (84) FI 15.09.2021 | AL 15.09.2021 | MC 15.09.2021 | (84) BG 24.02.2022 | (84) AT 24.11.2021 |
| LT 15.09.2021 | NO 15.12.2021 | DK 15.09.2021 | SI 15.09.2021 | RS 24.11.2021 | FI 24.11.2021 |
| SE 15.09.2021 | RS 15.09.2021 | LU 22.12.2021 | IE 22.12.2021 | LT 24.11.2021 | PL 24.11.2021 |
| HR 15.09.2021 | LV 15.09.2021 | BE 31.12.2021 | CH 31.12.2021 | ES 24.11.2021 | LV 24.11.2021 |
| GR 16.12.2021 | PL 15.09.2021 | LI 31.12.2021 | | HR 24.11.2021 | PT 24.03.2022 |
| ES 15.09.2021 | SK 15.09.2021 | | | GR 25.02.2022 | SE 24.11.2021 |
| EE 15.09.2021 | CZ 15.09.2021 | | | NL 24.11.2021 | IS 24.03.2022 |
| PT 17.01.2022 | NL 15.09.2021 | | | NO 24.02.2022 | SM 24.11.2021 |

EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	(11) 3 393 807	(51) B29C 64/153	PT 24.01.2022	IS 22.01.2022
CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) RS 06.10.2021	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021
SK 24.11.2021	MC 24.11.2021	FI 06.10.2021	LT 06.10.2021	MC 22.09.2021	DK 22.09.2021
LU 21.12.2021	IE 21.12.2021	PL 06.10.2021	ES 06.10.2021	LU 21.12.2021	GB 22.12.2021
AL 24.11.2021	FR 24.01.2022	LV 06.10.2021	HR 06.10.2021	IE 21.12.2021	SI 22.09.2021
SI 24.11.2021	BE 31.12.2021	PT 07.02.2022	GR 07.01.2022	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
		NO 06.01.2022	SM 06.10.2021		
(11) 3 393 762	(51) B29C 64/165	EE 06.10.2021	RO 06.10.2021	(11) 3 393 823	(51) B60C 1/00
(84) BG 21.07.2021	(84) CZ 21.04.2021	CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
DK 21.04.2021	FI 21.04.2021	SK 06.10.2021	MC 06.10.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	LU 31.01.2022	AL 06.10.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
IS 21.08.2021	LT 21.04.2021	SI 06.10.2021	BE 31.01.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
LV 21.04.2021	NL 21.04.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
NO 21.07.2021	PL 21.04.2021			SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
PT 23.08.2021	RS 21.04.2021	(11) 3 393 810	(51) B41J 29/393	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
SE 21.04.2021	SM 21.04.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
RO 21.04.2021	SK 21.04.2021	FI 08.09.2021	LT 08.09.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
EE 21.04.2021	AL 21.04.2021	NO 08.12.2021	SE 08.09.2021	SK 01.12.2021	MC 01.12.2021
SI 21.04.2021	MC 21.04.2021	RS 08.09.2021	HR 08.09.2021	IS 01.04.2022	DK 01.12.2021
IT 21.04.2021	LU 19.12.2021	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	LU 21.12.2021	IE 21.12.2021
IE 19.12.2021	BE 31.12.2021	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	AL 01.12.2021	SI 01.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
		CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	LI 31.12.2021	
		NL 08.09.2021	IS 08.01.2022		
(11) 3 393 766	(51) B29C 70/52	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	(11) 3 393 829	(51) B60C 15/04
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	AL 08.09.2021	SI 08.09.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	MC 08.09.2021	DK 08.09.2021	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	LU 22.12.2021	IE 22.12.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021
ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	HR 02.06.2021	IS 02.10.2021
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021			LT 02.06.2021	LV 02.06.2021
IS 24.07.2021	LT 24.03.2021	(11) 3 393 811	(51) B41J 2/045	NL 02.06.2021	NO 02.09.2021
LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	PL 02.06.2021	PT 04.10.2021
NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021
PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	GR 22.10.2021	IS 21.11.2021	SM 02.06.2021	RO 02.06.2021
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	LT 21.07.2021	LV 21.07.2021	SK 02.06.2021	EE 02.06.2021
SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	NL 21.07.2021	NO 21.10.2021	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021
SI 24.03.2021	MC 24.03.2021	RS 21.07.2021	SE 21.07.2021	SI 02.06.2021	MC 02.06.2021
LU 20.12.2021	GB 20.12.2021	PT 22.11.2021	HR 21.07.2021	IT 02.06.2021	LU 21.12.2021
IE 20.12.2021	BE 31.12.2021	PL 21.07.2021	SI 21.07.2021	GB 21.12.2021	IE 21.12.2021
FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	DK 21.07.2021	SK 21.07.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
LI 31.12.2021		EE 21.07.2021	CZ 21.07.2021		
		RO 21.07.2021	SM 21.07.2021	(11) 3 393 844	(51) B60L 3/00
(11) 3 393 796	(51) B32B 25/08	AL 21.07.2021	MC 21.07.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	IT 21.07.2021	LU 21.12.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	IE 21.12.2021	BE 31.12.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021
FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	LI 31.12.2021		HR 27.10.2021	PT 28.02.2022
IS 31.07.2021	LT 31.03.2021			GR 28.01.2022	SE 27.10.2021
LV 31.03.2021	NL 31.03.2021	(11) 3 393 812	(51) B41J 2/14	IS 27.02.2022	NO 27.01.2022
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	SM 27.10.2021	MC 27.10.2021
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	SK 27.10.2021	LU 22.12.2021
SI 31.03.2021	MC 31.03.2021	HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	GB 27.01.2022	IE 22.12.2021
LU 19.12.2021	IE 19.12.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	AL 27.10.2021	SI 27.10.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
LI 31.12.2021		PT 09.08.2021	RS 07.04.2021	LI 31.12.2021	
		SE 07.04.2021	SM 07.04.2021		
(11) 3 393 798	(51) B32B 27/08	RO 07.04.2021	SK 07.04.2021	(11) 3 393 859	(51) B60R 16/023
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	AL 07.04.2021	SI 07.04.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) RS 17.11.2021
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	MC 07.04.2021	IT 07.04.2021	FI 17.11.2021	LT 17.11.2021
LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	LU 13.12.2021	IE 13.12.2021	PL 17.11.2021	ES 17.11.2021
ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	LV 17.11.2021	HR 17.11.2021
HR 20.10.2021	PT 21.02.2022			PT 17.03.2022	GR 18.02.2022
GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	(11) 3 393 820	(51) B42D 25/41	SE 17.11.2021	NL 17.11.2021
SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	IS 17.03.2022	NO 17.02.2022
NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	LT 22.09.2021	NO 22.12.2021	SM 17.11.2021	EE 17.11.2021
MC 20.10.2021	EE 20.10.2021	SE 22.09.2021	RS 22.09.2021	RO 17.11.2021	CZ 17.11.2021
RO 20.10.2021	CZ 20.10.2021	HR 22.09.2021	LV 22.09.2021	DK 17.11.2021	SK 17.11.2021
DK 20.10.2021	SK 20.10.2021	GR 23.12.2021	PL 22.09.2021	MC 17.11.2021	LU 07.12.2021
LU 16.12.2021	GB 20.01.2022	NL 22.09.2021	AT 22.09.2021	IE 07.12.2021	AL 17.11.2021
IE 16.12.2021	AL 20.10.2021	ES 22.09.2021	SK 22.09.2021	SI 17.11.2021	BE 31.12.2021
SI 20.10.2021	BE 31.12.2021	EE 22.09.2021	CZ 22.09.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
FR 20.12.2021	CH 31.12.2021				
LI 31.12.2021					

HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	SI 29.09.2021	BE 31.12.2021
LV 31.03.2021	NO 30.06.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
RS 31.03.2021	SK 31.03.2021	HR 11.08.2021	IS 11.12.2021	(11) 3 394 291	(51) C12Q 1/6883
SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
MC 31.03.2021	LU 19.12.2021	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
IE 19.12.2021	CH 31.12.2021	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021
LI 31.12.2021		SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	ES 06.10.2021	LV 06.10.2021
(11) 3 394 202	(51) C09K 5/10	IT 11.08.2021	SI 11.08.2021	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	MC 11.08.2021	LU 26.01.2022	GR 07.01.2022	NL 06.10.2021
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	SE 06.10.2021	IS 06.02.2022
LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	(11) 3 394 254	(51) C12N 9/52	NO 06.01.2022	SM 06.10.2021
LV 27.10.2021	HR 27.10.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	MC 06.10.2021	DE 01.07.2022
PT 28.02.2022	SE 27.10.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	EE 06.10.2021	RO 06.10.2021
NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	GR 12.11.2021	IS 11.12.2021	CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021
NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	LT 11.08.2021	LV 11.08.2021	SK 06.10.2021	LU 22.12.2021
MC 27.10.2021	EE 27.10.2021	NO 11.11.2021	RS 11.08.2021	GB 06.01.2022	IE 22.12.2021
RO 27.10.2021	CZ 27.10.2021	SE 11.08.2021	PT 13.12.2021	AL 06.10.2021	SI 06.10.2021
DK 27.10.2021	SK 27.10.2021	HR 11.08.2021	PL 11.08.2021	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
LU 20.12.2021	IE 20.12.2021	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	(11) 3 394 292	(51) C12Q 1/6855
AL 27.10.2021	SI 27.10.2021	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
(11) 3 394 203	(51) C09K 5/10	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021
(84) LV 13.10.2021	(84) NL 13.10.2021	MC 11.08.2021	IT 11.08.2021	ES 28.04.2021	FI 28.04.2021
BG 13.01.2022	AT 13.10.2021	SI 11.08.2021	LU 23.12.2021	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	IE 23.12.2021	BE 31.12.2021	IS 28.08.2021	LT 28.04.2021
LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	LV 28.04.2021	NL 28.04.2021
HR 13.10.2021	CZ 13.10.2021	(11) 3 394 286	(51) C12Q 1/6883	NO 28.07.2021	PL 28.04.2021
PT 14.02.2022	SE 13.10.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	PT 30.08.2021	RS 28.04.2021
IS 13.02.2022	NO 13.01.2022	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	SE 28.04.2021	SK 28.04.2021
SM 13.10.2021	MC 13.10.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	SM 28.04.2021	RO 28.04.2021
EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	HR 16.06.2021	IS 16.10.2021	EE 28.04.2021	SI 28.04.2021
DK 13.10.2021	SK 13.10.2021	LT 16.06.2021	LV 16.06.2021	AL 28.04.2021	MC 28.04.2021
LU 20.12.2021	IE 20.12.2021	NL 16.06.2021	NO 16.09.2021	IT 28.04.2021	LU 20.12.2021
AL 13.10.2021	SI 13.10.2021	RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	IE 20.12.2021	BE 31.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SM 16.06.2021	RO 16.06.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
(11) 3 394 206	(51) C09K 19/18	SK 16.06.2021	PT 18.10.2021	(11) 3 394 293	(51) B01L 3/00
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	EE 16.06.2021	PL 16.06.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	DK 16.06.2021	AL 16.06.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
EE 05.05.2021	ES 05.05.2021	SI 16.06.2021	MC 16.06.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021
FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	IT 16.06.2021	LU 16.12.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021
HR 05.05.2021	IS 05.09.2021	IE 16.12.2021	BE 31.12.2021	IS 26.09.2021	LT 26.05.2021
LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021
NL 05.05.2021	NO 05.08.2021	(11) 3 394 287	(51) C12Q 1/6853	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021
PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	PT 27.09.2021	RO 26.05.2021
RS 05.05.2021	SE 05.05.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021
SM 05.05.2021	RO 05.05.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	SK 26.05.2021	SM 26.05.2021
SK 05.05.2021	AL 05.05.2021	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	EE 26.05.2021	SI 26.05.2021
SI 05.05.2021	MC 05.05.2021	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	AL 26.05.2021	MC 26.05.2021
IT 05.05.2021	LU 21.12.2021	LV 31.03.2021	NL 31.03.2021	IT 26.05.2021	LU 22.12.2021
IE 21.12.2021	BE 31.12.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	IE 22.12.2021	BE 31.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021
(11) 3 394 215	(51) C10G 65/04	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	(11) 3 394 302	(51) C22B 26/12
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	SI 31.03.2021	MC 31.03.2021	CZ 19.05.2021	FI 19.05.2021
LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	LU 19.12.2021	IE 19.12.2021	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021
ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	IS 19.09.2021	LT 19.05.2021
HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	LI 31.12.2021		LV 19.05.2021	PL 19.05.2021
GR 04.02.2022	SE 03.11.2021	(11) 3 394 290	(51) C12Q 1/68	RS 19.05.2021	SK 19.05.2021
IS 03.03.2022	NO 03.02.2022	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	SM 19.05.2021	RO 19.05.2021
SM 03.11.2021	EE 03.11.2021	LT 29.09.2021	NO 29.12.2021	EE 19.05.2021	AL 19.05.2021
RO 03.11.2021	CZ 03.11.2021	SE 29.09.2021	RS 29.09.2021	SI 19.05.2021	MC 19.05.2021
DK 03.11.2021	SK 03.11.2021	HR 29.09.2021	LV 29.09.2021	IE 22.12.2021	CH 31.12.2021
MC 03.11.2021	LU 23.12.2021	GR 30.12.2021	AT 29.09.2021	LI 31.12.2021	
IE 23.12.2021	AL 03.11.2021	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	(11) 3 394 330	(51) D01F 6/60
SI 03.11.2021	BE 31.12.2021	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
(11) 3 394 236	(51) C11D 3/48	NL 29.09.2021	IS 29.01.2022	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	MC 29.09.2021	DK 29.09.2021	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021
GR 12.11.2021	LT 11.08.2021	LU 22.12.2021	IE 22.12.2021	LV 31.03.2021	NO 30.06.2021
LV 11.08.2021	NO 11.11.2021				

PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	(11) 3 394 355	(51) E03D 1/34	RS 21.04.2021	SE 21.04.2021
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	(84) BG 02.09.2021	(84) CZ 02.06.2021	SM 21.04.2021	RO 21.04.2021
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	ES 02.06.2021	FI 02.06.2021	SK 21.04.2021	EE 21.04.2021
SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	AL 21.04.2021	SI 21.04.2021
MC 31.03.2021	LU 22.12.2021	IS 02.10.2021	LT 02.06.2021	MC 21.04.2021	IT 21.04.2021
IE 22.12.2021	CH 31.12.2021	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	LU 12.12.2021	IE 12.12.2021
LI 31.12.2021		NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
		PT 04.10.2021	RS 02.06.2021	LI 31.12.2021	
(11) 3 394 331	(51) C08J 5/06	SE 02.06.2021	SM 02.06.2021	(11) 3 394 430	(51) F03D 1/06
(84) BG 01.12.2021	(84) FI 01.09.2021	RO 02.06.2021	SK 02.06.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) FI 01.09.2021
LT 01.09.2021	NO 01.12.2021	EE 02.06.2021	DK 02.06.2021	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021
SE 01.09.2021	RS 01.09.2021	AL 02.06.2021	SI 02.06.2021	NO 01.12.2021	SE 01.09.2021
HR 01.09.2021	LV 01.09.2021	MC 02.06.2021	IT 02.06.2021	RS 01.09.2021	LV 01.09.2021
GR 02.12.2021	PL 01.09.2021	LU 22.12.2021	GB 22.12.2021	GR 02.12.2021	AT 01.09.2021
AT 01.09.2021	SK 01.09.2021	IE 22.12.2021	FR 31.12.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
PT 03.01.2022	IS 01.01.2022	LI 31.12.2021		NL 01.09.2021	IS 01.01.2022
RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	(11) 3 394 374	(51) E05D 3/16	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
AL 01.09.2021	MC 01.09.2021	(84) BG 21.10.2021	(84) ES 21.07.2021	AL 01.09.2021	MC 01.09.2021
DK 01.09.2021	SI 01.09.2021	FI 21.07.2021	GR 22.10.2021	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021
LU 19.12.2021	IE 19.12.2021	HR 21.07.2021	IS 21.11.2021	LU 19.12.2021	IE 19.12.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	LT 21.07.2021	LV 21.07.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
LI 31.12.2021		NL 21.07.2021	NO 21.10.2021	LI 31.12.2021	
		PT 22.11.2021	RS 21.07.2021		
(11) 3 394 332	(51) D02G 3/12	SE 21.07.2021	PL 21.07.2021	(11) 3 394 438	(51) F03D 7/04
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	DK 21.07.2021	SK 21.07.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021
CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	EE 21.07.2021	CZ 21.07.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021
ES 14.04.2021	FI 14.04.2021	RO 21.07.2021	SM 21.07.2021	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021
GR 15.07.2021	HR 14.04.2021	AL 21.07.2021	SI 21.07.2021	HR 21.04.2021	IS 21.08.2021
IS 14.08.2021	LT 14.04.2021	MC 21.07.2021	IT 21.07.2021	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021
LV 14.04.2021	NL 14.04.2021	LU 14.12.2021	GB 14.12.2021	NL 21.04.2021	NO 21.07.2021
NO 14.07.2021	PL 14.04.2021	IE 14.12.2021	BE 31.12.2021	PL 21.04.2021	PT 23.08.2021
PT 16.08.2021	RS 14.04.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	RS 21.04.2021	SE 21.04.2021
SE 14.04.2021	SK 14.04.2021	LI 31.12.2021		SK 21.04.2021	SM 21.04.2021
SM 14.04.2021	RO 14.04.2021			RO 21.04.2021	EE 21.04.2021
EE 14.04.2021	AL 14.04.2021	(11) 3 394 399	(51) F01D 5/14	AL 21.04.2021	SI 21.04.2021
SI 14.04.2021	MC 14.04.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	MC 21.04.2021	IT 21.04.2021
IT 14.04.2021	LU 19.12.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	LU 21.12.2021	IE 21.12.2021
IE 19.12.2021	BE 31.12.2021	GR 08.10.2021	IS 07.11.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	LT 07.07.2021	LV 07.07.2021	LI 31.12.2021	
		NL 07.07.2021	NO 07.10.2021		
(11) 3 394 333	(51) D01D 5/42	RS 07.07.2021	PT 08.11.2021	(11) 3 394 443	(51) F04B 43/04
(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	HR 07.07.2021	PL 07.07.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021
LT 15.09.2021	NO 15.12.2021	DK 07.07.2021	SK 07.07.2021	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
SE 15.09.2021	RS 15.09.2021	EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021
HR 15.09.2021	LV 15.09.2021	RO 07.07.2021	SM 07.07.2021	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021
GR 16.12.2021	AT 15.09.2021	AL 07.07.2021	SI 07.07.2021	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021
PL 15.09.2021	ES 15.09.2021	MC 07.07.2021	LU 21.12.2021	LV 31.03.2021	NL 31.03.2021
SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	IE 21.12.2021	BE 31.12.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
NL 15.09.2021	IS 15.01.2022			RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	(11) 3 394 401	(51) F01D 25/16	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
AL 15.09.2021	MC 15.09.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	SI 31.03.2021	MC 31.03.2021
DK 15.09.2021	SI 15.09.2021	LT 29.09.2021	NO 29.12.2021	IT 31.03.2021	LU 06.12.2021
LU 14.12.2021	IE 14.12.2021	RS 29.09.2021	HR 29.09.2021	GB 06.12.2021	IE 06.12.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	LV 29.09.2021	GR 30.12.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
LI 31.12.2021		AT 29.09.2021	PL 29.09.2021	LI 31.12.2021	
		ES 29.09.2021	SK 29.09.2021		
(11) 3 394 354	(51) E03C 1/08	EE 29.09.2021	CZ 29.09.2021	(11) 3 394 444	(51) F04B 19/00
(84) BG 07.07.2021	(84) CZ 07.04.2021	PT 31.01.2022	NL 29.09.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
DK 07.04.2021	EE 07.04.2021	IS 29.01.2022	RO 29.09.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
ES 07.04.2021	FI 07.04.2021	AL 29.09.2021	MC 29.09.2021	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021
GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	DK 29.09.2021	LU 12.12.2021	ES 24.11.2021	LV 24.11.2021
IS 07.08.2021	LT 07.04.2021	IE 12.12.2021	SI 29.09.2021	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022
LV 07.04.2021	NL 07.04.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021
NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	LI 31.12.2021		NL 24.11.2021	IS 24.03.2022
PT 09.08.2021	RS 07.04.2021			NO 24.02.2022	SM 24.11.2021
SE 07.04.2021	SM 07.04.2021	(11) 3 394 428	(51) F03D 1/02	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021
RO 07.04.2021	SK 07.04.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021
AL 07.04.2021	SI 07.04.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	SK 24.11.2021	MC 24.11.2021
MC 07.04.2021	LU 13.12.2021	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	LU 19.12.2021	IE 19.12.2021
GB 13.12.2021	IE 13.12.2021	HR 21.04.2021	IS 21.08.2021	AL 24.11.2021	FR 24.01.2022
BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	SI 24.11.2021	BE 31.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	NL 21.04.2021	NO 21.07.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
		PL 21.04.2021	PT 23.08.2021		

- (11) **3 394 454** (51) *F15B 13/04* SM 28.04.2021 RO 28.04.2021 (11) **3 394 645** (51) *G01V 1/38*
(84) BG 04.11.2021 (84) ES 04.08.2021 SK 28.04.2021 EE 28.04.2021 (84) LV 13.10.2021 (84) BG 13.01.2022
FI 04.08.2021 GR 05.11.2021 AL 28.04.2021 SI 28.04.2021 AT 13.10.2021 RS 13.10.2021
IS 04.12.2021 LT 04.08.2021 MC 28.04.2021 IT 28.04.2021 FI 13.10.2021 LT 13.10.2021
LV 04.08.2021 NO 04.11.2021 LU 20.12.2021 IE 20.12.2021 PL 13.10.2021 ES 13.10.2021
RS 04.08.2021 SE 04.08.2021 BE 31.12.2021 CH 31.12.2021 HR 13.10.2021 PT 14.02.2022
PT 06.12.2021 HR 04.08.2021 LI 31.12.2021 GR 14.01.2022 NL 13.10.2021
PL 04.08.2021 NL 04.08.2021 (11) **3 394 569** (51) *G01C 21/34* SM 13.10.2021 MC 13.10.2021
DK 04.08.2021 SK 04.08.2021 (84) BG 05.08.2021 (84) CZ 05.05.2021 BE 31.12.2021 EE 13.10.2021
EE 04.08.2021 CZ 04.08.2021 (84) DK 05.05.2021 ES 05.05.2021 RO 13.10.2021 CZ 13.10.2021
RO 04.08.2021 SM 04.08.2021 FI 05.05.2021 GR 06.08.2021 DK 13.10.2021 SK 13.10.2021
AL 04.08.2021 MC 04.08.2021 HR 05.05.2021 IS 05.09.2021 LU 11.12.2021 DE 01.07.2022
BE 31.12.2021 IT 04.08.2021 LT 05.05.2021 LV 05.05.2021 IE 11.12.2021 AL 13.10.2021
SI 04.08.2021 LU 21.12.2021 NL 05.05.2021 NO 05.08.2021 SI 13.10.2021 FR 13.12.2021
IE 21.12.2021 CH 31.12.2021 PL 05.05.2021 PT 06.09.2021 CH 31.12.2021 LI 31.12.2021
LI 31.12.2021 RO 05.05.2021 RS 05.05.2021 (11) **3 394 651** (51) *G02B 6/36*
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021 (84) BG 19.08.2021 (84) CZ 19.05.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021 ES 19.05.2021 FI 19.05.2021
ES 08.12.2021 LV 08.12.2021 SE 05.05.2021 EE 05.05.2021 HR 19.05.2021
HR 08.12.2021 GR 09.03.2022 IT 05.05.2021 SI 05.05.2021 LT 19.05.2021
SE 08.12.2021 NO 08.03.2022 LU 23.01.2022 BE 31.01.2022 LV 19.05.2021 NL 19.05.2021
NL 08.12.2021 SM 08.12.2021 CH 31.01.2022 LI 31.01.2022 NO 19.08.2021 PL 19.05.2021
BE 31.12.2021 PT 08.04.2022 RO 19.05.2021 SE 19.05.2021 SK 19.05.2021
EE 08.12.2021 RO 08.12.2021 RS 19.05.2021 SM 19.05.2021 AL 19.05.2021
CZ 08.12.2021 SK 08.12.2021 EE 19.05.2021 SI 19.05.2021 MC 19.05.2021
AT 08.12.2021 PL 08.12.2021 BE 31.12.2021 LU 23.12.2021 IE 23.12.2021
IS 08.04.2022 MC 08.12.2021 LU 23.12.2021 CH 31.12.2021 LI 31.12.2021
DK 08.12.2021 LU 23.12.2021 (11) **3 394 693** (51) *G05B 19/4065*
IE 23.12.2021 AL 08.12.2021 (84) AL 07.04.2021 (84) AT 07.04.2021
SI 08.12.2021 CH 31.12.2021 (84) BG 07.07.2021 (84) CZ 07.04.2021
LI 31.12.2021 (11) **3 394 505** (51) *F21S 41/16* (84) AT 07.04.2021 (84) AT 07.04.2021
(84) BG 26.08.2021 (84) CZ 26.05.2021 (84) BG 07.04.2021 (84) CZ 07.04.2021
DK 26.05.2021 ES 26.05.2021 EE 07.04.2021
FI 26.05.2021 GR 27.08.2021 FI 07.04.2021
HR 26.05.2021 IS 26.09.2021 HR 07.04.2021
LT 26.05.2021 LV 26.05.2021 LT 07.04.2021
NL 26.05.2021 NO 26.08.2021 NL 07.04.2021
PL 26.05.2021 PT 27.09.2021 PL 07.04.2021
RS 26.05.2021 SE 26.05.2021 RS 07.04.2021
SM 26.05.2021 RO 26.05.2021 SK 07.04.2021
SK 26.05.2021 EE 26.05.2021 RO 07.04.2021
SI 26.05.2021 AL 26.05.2021 MC 07.04.2021
MC 26.05.2021 BE 31.12.2021 IT 07.04.2021
IT 26.05.2021 LU 19.12.2021 IE 22.12.2021
GB 19.12.2021 IE 19.12.2021 LI 31.12.2021
CH 31.12.2021 LI 31.12.2021 (11) **3 394 511** (51) *F23D 1/00* (84) AT 11.08.2021 (51) *E03B 7/07*
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021 (84) BG 11.11.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021 GR 12.11.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021 SI 11.08.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021 IS 11.12.2021
NO 15.03.2022 NL 15.12.2021 LV 11.08.2021
SM 15.12.2021 PT 18.04.2022 RS 11.08.2021
ES 15.12.2021 EE 15.12.2021 PT 13.12.2021
RO 15.12.2021 CZ 15.12.2021 PL 11.08.2021
SK 15.12.2021 PL 15.12.2021 SK 11.08.2021
IS 15.04.2022 MC 15.12.2021 CZ 11.08.2021
DK 15.12.2021 LU 20.12.2021 SM 11.08.2021
IE 20.12.2021 AL 15.12.2021 MC 11.08.2021
SI 15.12.2021 BE 31.12.2021 LU 21.12.2021
CH 31.12.2021 LI 31.12.2021 CH 31.12.2021
LI 31.12.2021 (11) **3 394 568** (51) *G01C 21/34* (84) BG 08.12.2021 (51) *G06F 1/18*
(84) BG 28.07.2021 (84) CZ 28.04.2021 (84) ES 08.09.2021
DK 28.04.2021 ES 28.04.2021 GR 09.12.2021
FI 28.04.2021 GR 29.07.2021 LV 08.09.2021
HR 28.04.2021 IS 28.08.2021 RS 08.09.2021
LT 28.04.2021 LV 28.04.2021 HR 08.09.2021
NL 28.04.2021 NO 28.07.2021 PL 08.09.2021
PL 28.04.2021 PT 30.08.2021 EE 08.09.2021
RS 28.04.2021 SE 28.04.2021 PT 10.01.2022
DK 28.04.2021 RO 28.04.2021 RO 08.09.2021
FI 28.04.2021 EE 28.04.2021 IS 08.01.2022
LT 28.04.2021 SI 28.04.2021 SM 08.09.2021
NL 28.04.2021 BE 31.12.2021 NL 08.09.2021
PL 28.04.2021 LU 02.12.2021 CZ 08.09.2021
RS 28.04.2021 IE 02.12.2021 RO 08.09.2021
SE 28.04.2021 CH 31.12.2021

AL 08.09.2021	MC 08.09.2021	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	(11) 3 394 890	(51) H01L 23/66
BE 31.12.2021	DK 08.09.2021	PT 06.09.2021	RS 05.05.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
SI 08.09.2021	LU 22.12.2021	SE 05.05.2021	SM 05.05.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
IE 22.12.2021	CH 31.12.2021	RO 05.05.2021	SK 05.05.2021	GR 05.11.2021	IS 04.12.2021
LI 31.12.2021		EE 05.05.2021	AL 05.05.2021	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021
		SI 05.05.2021	MC 05.05.2021	NO 04.11.2021	PT 06.12.2021
(11) 3 394 755	(51) G06F 11/10	BE 31.12.2021	IT 05.05.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021
(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	LU 21.12.2021	GB 21.12.2021	HR 04.08.2021	PL 04.08.2021
LT 29.09.2021	NO 29.12.2021	IE 21.12.2021	CH 31.12.2021	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021
SE 29.09.2021	RS 29.09.2021	LI 31.12.2021		SK 04.08.2021	EE 04.08.2021
HR 29.09.2021	LV 29.09.2021			CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021
GR 30.12.2021	AT 29.09.2021	(11) 3 394 819	(51) G06Q 50/00	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021
PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	MC 04.08.2021	BE 31.12.2021
SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	LT 22.09.2021	NO 22.12.2021	IT 04.08.2021	SI 04.08.2021
CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	SE 22.09.2021	RS 22.09.2021	LU 12.12.2021	GB 12.12.2021
IS 29.01.2022	RO 29.09.2021	HR 22.09.2021	LV 22.09.2021	IE 12.12.2021	FR 31.12.2021
AL 29.09.2021	MC 29.09.2021	GR 23.12.2021	AT 22.09.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
BE 31.12.2021	DK 29.09.2021	PL 22.09.2021	ES 22.09.2021		
LU 15.12.2021	IE 15.12.2021	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	(11) 3 394 892	(51) H01L 25/075
SI 29.09.2021	CH 31.12.2021	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
LI 31.12.2021		NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021
		RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	ES 28.04.2021	FI 28.04.2021
(11) 3 394 759	(51) G06F 12/0895	MC 22.09.2021	BE 31.12.2021	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021
(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	IE 14.12.2021	DK 22.09.2021	IS 28.08.2021	LT 28.04.2021
CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	LU 14.12.2021	SI 22.09.2021	LV 28.04.2021	NL 28.04.2021
ES 12.05.2021	FI 12.05.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	NO 28.07.2021	PL 28.04.2021
GR 13.08.2021	HR 12.05.2021			PT 30.08.2021	RS 28.04.2021
IS 12.09.2021	LT 12.05.2021	(11) 3 394 845	(51) G08G 1/16	SE 28.04.2021	SK 28.04.2021
LV 12.05.2021	NL 12.05.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	SM 28.04.2021	RO 28.04.2021
NO 12.08.2021	PL 12.05.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	EE 28.04.2021	SI 28.04.2021
PT 13.09.2021	RS 12.05.2021	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	AL 28.04.2021	MC 28.04.2021
SE 12.05.2021	SM 12.05.2021	ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	BE 31.12.2021	IT 28.04.2021
RO 12.05.2021	SK 12.05.2021	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	LU 20.12.2021	IE 20.12.2021
EE 12.05.2021	AL 12.05.2021	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021
SI 12.05.2021	MC 12.05.2021	NL 24.11.2021	IS 24.03.2022	LI 31.12.2021	
BE 31.12.2021	IT 12.05.2021	NO 24.02.2022	SM 24.11.2021		
LU 21.12.2021	IE 21.12.2021	RO 31.12.2021	EE 24.11.2021	(11) 3 394 911	(51) H01L 27/24
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	BE 24.11.2021	CZ 24.11.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
		DK 24.11.2021	SK 24.11.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
(11) 3 394 765	(51) G06F 15/16	MC 24.11.2021	LU 19.12.2021	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	IE 19.12.2021	AL 24.11.2021	ES 06.10.2021	LV 06.10.2021
CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	SI 24.11.2021	CH 31.12.2021	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022
FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	LI 31.12.2021		SE 07.01.2022	NL 06.10.2021
HR 16.06.2021	LT 17.06.2021			GR 06.10.2021	IS 06.02.2022
LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	(11) 3 394 849	(51) G09G 3/34	NO 06.01.2022	SM 06.10.2021
NO 16.09.2021	PT 18.10.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	MC 06.10.2021	EE 06.10.2021
RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021
SK 16.06.2021	SM 16.06.2021	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	DK 06.10.2021	SK 06.10.2021
RO 16.06.2021	EE 16.06.2021	LV 24.11.2021	HR 24.11.2021	LU 20.12.2021	DE 01.07.2022
IS 16.10.2021	PL 16.06.2021	CZ 24.11.2021	PT 24.03.2022	IE 20.12.2021	AL 06.10.2021
DK 16.06.2021	AL 16.06.2021	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	SI 06.10.2021	FR 31.12.2021
SI 16.06.2021	MC 16.06.2021	NL 24.11.2021	IS 24.03.2022	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
BE 31.12.2021	IT 16.06.2021	NO 24.02.2022	MC 24.11.2021		
LU 19.12.2021	IE 19.12.2021	SM 24.11.2021	BE 31.12.2021	(11) 3 394 935	(51) H01R 24/28
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	(84) BG 28.10.2021	(84) ES 28.07.2021
		DK 24.11.2021	SK 24.11.2021	FI 28.07.2021	GR 29.10.2021
(11) 3 394 778	(51) H04W 12/04	LU 20.12.2021	IE 20.12.2021	IS 28.11.2021	LT 28.07.2021
(84) AT 21.04.2021	(84) CZ 21.04.2021	AL 24.11.2021	SI 24.11.2021	LV 28.07.2021	NL 28.07.2021
FI 21.04.2021	HR 21.04.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	NO 28.10.2021	RS 28.07.2021
IS 21.08.2021	LT 21.04.2021			SE 28.07.2021	PT 29.11.2021
LV 21.04.2021	NL 21.04.2021	(11) 3 394 882	(51) H01L 21/762	HR 28.07.2021	PL 28.07.2021
PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	SI 28.07.2021	DK 28.07.2021
RS 21.04.2021	SE 21.04.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	SK 28.07.2021	EE 28.07.2021
SM 21.04.2021	SK 21.04.2021	GR 12.11.2021	IS 11.12.2021	CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021
EE 21.04.2021	AL 21.04.2021	LT 11.08.2021	LV 11.08.2021	SM 28.07.2021	AL 28.07.2021
SI 21.04.2021	MC 21.04.2021	NO 11.11.2021	RS 11.08.2021	MC 28.07.2021	BE 31.12.2021
LU 21.12.2021	IE 21.12.2021	SE 11.08.2021	PT 13.12.2021	IT 28.07.2021	LU 16.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	HR 11.08.2021	PL 11.08.2021	IE 16.12.2021	CH 31.12.2021
		NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	LI 31.12.2021	
(11) 3 394 793	(51) G06K 9/00	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021		
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	(11) 3 394 949	(51) H02J 7/00
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	MC 11.08.2021	BE 31.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	IT 11.08.2021	SI 11.08.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
IS 05.09.2021	LT 05.05.2021	LU 21.12.2021	IE 21.12.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
LV 05.05.2021	NL 05.05.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021

SM 15.12.2021	BE 31.12.2021	AL 20.10.2021	SI 20.10.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021
PT 18.04.2022	ES 15.12.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	DK 25.08.2021	SK 25.08.2021
EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	LI 31.12.2021		EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021
CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021	(11) 3 395 006	(51) H04L 9/32	RO 25.08.2021	SM 25.08.2021
AT 15.12.2021	PL 15.12.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	AL 25.08.2021	MC 25.08.2021
IS 15.04.2022	MC 15.12.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	BE 31.12.2021	IT 25.08.2021
DK 15.12.2021	LU 23.12.2021	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	SI 25.08.2021	LU 23.12.2021
DE 01.07.2022	IE 23.12.2021	HR 05.05.2021	IS 05.09.2021	IE 23.12.2021	FR 31.12.2021
AL 15.12.2021	SI 15.12.2021	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	NL 05.05.2021	NO 05.08.2021		
(11) 3 394 955	(51) H02J 50/20	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	(11) 3 395 045	(51) H04L 29/08
(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	RS 05.05.2021	SE 05.05.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021
CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	SM 05.05.2021	RO 05.05.2021	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021
ES 28.04.2021	FI 28.04.2021	SK 05.05.2021	EE 05.05.2021	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021
GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	AL 05.05.2021	SI 05.05.2021	HR 09.06.2021	IS 09.10.2021
IS 28.08.2021	LT 28.04.2021	MC 05.05.2021	BE 31.12.2021	LT 09.06.2021	LV 09.06.2021
LV 28.04.2021	NO 28.07.2021	LU 20.12.2021	IE 20.12.2021	NL 09.06.2021	NO 09.09.2021
PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021
RS 28.04.2021	SE 28.04.2021			SM 09.06.2021	RO 09.06.2021
SK 28.04.2021	SM 28.04.2021	(11) 3 395 029	(51) H04L 29/06	SK 09.06.2021	PT 11.10.2021
RO 28.04.2021	EE 28.04.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	EE 09.06.2021	PL 09.06.2021
AL 28.04.2021	SI 28.04.2021	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	DK 09.06.2021	AL 09.06.2021
MC 28.04.2021	IT 28.04.2021	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	SI 09.06.2021	MC 09.06.2021
NL 01.01.2022	LU 23.12.2021	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	BE 31.12.2021	IT 09.06.2021
GB 23.12.2021	IE 23.12.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	LU 15.12.2021	IE 15.12.2021
BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	IS 17.07.2021	LT 17.03.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	LV 17.03.2021	NL 17.03.2021		
(11) 3 394 970	(51) H02M 1/32	NO 17.06.2021	PL 17.03.2021	(11) 3 395 049	(51) H04L 29/12
(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	PT 19.07.2021	RO 17.03.2021	(84) LV 06.10.2021	(84) BG 06.01.2022
CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	AT 06.10.2021	RS 06.10.2021
ES 21.04.2021	FI 21.04.2021	SK 17.03.2021	SM 17.03.2021	FI 06.10.2021	LT 06.10.2021
GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	SI 17.03.2021	IT 17.03.2021	PL 06.10.2021	ES 06.10.2021
IS 21.08.2021	LT 21.04.2021	MC 17.03.2021	BE 31.12.2021	HR 06.10.2021	CZ 06.10.2021
LV 21.04.2021	NL 21.04.2021	LU 23.12.2021	IE 23.12.2021	PT 07.02.2022	GR 07.01.2022
NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	NL 06.10.2021	SE 06.10.2021
PT 23.08.2021	RS 21.04.2021			IS 06.02.2022	NO 06.01.2022
SE 21.04.2021	SM 21.04.2021	(11) 3 395 031	(51) H04L 29/06	SM 06.10.2021	MC 06.10.2021
RO 21.04.2021	SK 21.04.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	BE 31.12.2021	EE 06.10.2021
EE 21.04.2021	AL 21.04.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	RO 06.10.2021	DK 06.10.2021
SI 21.04.2021	MC 21.04.2021	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	SK 06.10.2021	LU 22.12.2021
BE 31.12.2021	IT 21.04.2021	ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	IE 22.12.2021	AL 06.10.2021
LU 07.12.2021	IE 07.12.2021	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	SI 06.10.2021	FR 31.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
		NL 24.11.2021	IS 24.03.2022		
(11) 3 394 982	(51) H03K 17/16	NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	(11) 3 395 056	(51) H04N 5/222
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021
FI 08.09.2021	LT 08.09.2021	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021
NO 08.12.2021	SE 08.09.2021	SK 24.11.2021	MC 24.11.2021	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021
RS 08.09.2021	HR 08.09.2021	LU 19.02.2022	AL 24.11.2021	HR 09.06.2021	LT 09.06.2021
LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	SI 24.11.2021	FR 28.02.2022	LV 09.06.2021	NO 09.09.2021
AT 08.09.2021	PL 08.09.2021			PL 09.06.2021	PT 11.10.2021
SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	(11) 3 395 043	(51) H04L 29/06	RO 09.06.2021	RS 09.06.2021
CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	(84) AL 03.02.2021	(84) AT 03.02.2021	SE 09.06.2021	SK 09.06.2021
NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	BG 03.05.2021	CZ 03.02.2021	SM 09.06.2021	EE 09.06.2021
RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	DK 03.02.2021	EE 03.02.2021	IS 09.10.2021	SI 09.06.2021
AL 08.09.2021	MC 08.09.2021	ES 03.02.2021	FI 03.02.2021	DK 09.06.2021	AL 09.06.2021
DK 08.09.2021	SI 08.09.2021	GR 04.05.2021	HR 03.02.2021	MC 09.06.2021	BE 31.12.2021
LU 20.12.2021	GB 20.12.2021	IS 03.06.2021	LT 03.02.2021	IT 09.06.2021	LU 26.12.2021
IE 20.12.2021	BE 31.12.2021	LV 03.02.2021	NL 03.02.2021	IE 26.12.2021	CH 31.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	NO 03.05.2021	PL 03.02.2021	LI 31.12.2021	
		PT 04.06.2021	RO 03.02.2021		
(11) 3 394 991	(51) H04B 7/06	RS 03.02.2021	SE 03.02.2021	(11) 3 395 091	(51) H04W 12/04
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	SK 03.02.2021	SM 03.02.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	SI 03.02.2021	IT 03.02.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	MC 03.02.2021	BE 31.12.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021
ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	LU 16.12.2021	IE 16.12.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021
HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	IS 26.09.2021	LT 26.05.2021
GR 21.01.2022	SE 20.10.2021			LV 26.05.2021	NL 26.05.2021
IS 20.02.2022	NO 20.01.2022	(11) 3 395 044	(51) H04L 29/08	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021
SM 20.10.2021	MC 20.10.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	PT 27.09.2021	RS 26.05.2021
BE 31.12.2021	EE 20.10.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	SE 26.05.2021	SK 26.05.2021
RO 20.10.2021	CZ 20.10.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	SM 26.05.2021	RO 26.05.2021
DK 20.10.2021	SK 20.10.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	EE 26.05.2021	AL 26.05.2021
LU 23.12.2021	IE 23.12.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	SI 26.05.2021	MC 26.05.2021
		PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	IT 26.05.2021	LU 24.12.2021
				GB 24.12.2021	IE 24.12.2021

BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	PT 02.11.2021	RS 30.06.2021	(11) 3 395 292	(51) A61C 19/04
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SE 30.06.2021	SK 30.06.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) LV 13.10.2021
(11) 3 395 093	(51) H04W 24/02	SM 30.06.2021	RO 30.06.2021	AT 13.10.2021	RS 13.10.2021
(84) BG 30.09.2021	(84) CZ 30.06.2021	EE 30.06.2021	IS 30.10.2021	FI 13.10.2021	LT 13.10.2021
ES 30.06.2021	FI 30.06.2021	PL 30.06.2021	SI 30.06.2021	PL 13.10.2021	ES 13.10.2021
GR 01.10.2021	HR 30.06.2021	DK 30.06.2021	AL 30.06.2021	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022
IS 30.10.2021	LV 30.06.2021	MC 30.06.2021	BE 31.12.2021	GR 14.01.2022	NL 13.10.2021
NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	IT 30.06.2021	LU 20.12.2021	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022
PT 02.11.2021	RS 30.06.2021	GB 20.12.2021	IE 20.12.2021	NO 13.01.2022	SM 13.10.2021
SE 30.06.2021	SM 30.06.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	MC 13.10.2021	BE 31.12.2021
RO 30.06.2021	SK 30.06.2021			EE 13.10.2021	RO 13.10.2021
EE 30.06.2021	PL 30.06.2021	(11) 3 395 158	(51) A01F 12/40	CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021
DK 30.06.2021	AL 30.06.2021	(84) BG 28.10.2021	(84) ES 28.07.2021	SK 13.10.2021	LU 22.12.2021
SI 30.06.2021	MC 30.06.2021	FI 28.07.2021	GR 29.10.2021	GB 13.01.2022	IE 22.12.2021
BE 31.12.2021	IT 30.06.2021	LT 28.07.2021	NL 28.07.2021	AL 13.10.2021	SI 13.10.2021
LU 23.12.2021	GB 23.12.2021	NO 28.10.2021	PL 28.07.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021
IE 23.12.2021	FR 31.12.2021	PT 29.11.2021	RS 28.07.2021	LI 31.12.2021	
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SE 28.07.2021	HR 28.07.2021		
(11) 3 395 096	(51) H04W 74/08	LV 28.07.2021	IS 28.11.2021	(11) 3 395 318	(51) A61J 1/14
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	DK 28.07.2021	SK 28.07.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	EE 28.07.2021	CZ 28.07.2021	LT 22.09.2021	NO 22.12.2021
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	RO 28.07.2021	SM 28.07.2021	SE 22.09.2021	RS 22.09.2021
LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	AL 28.07.2021	SI 28.07.2021	HR 22.09.2021	LV 22.09.2021
GR 02.03.2022	NO 01.03.2022	MC 28.07.2021	LU 19.01.2022	GR 23.12.2021	AT 22.09.2021
SM 01.12.2021	BE 31.01.2022	GB 19.01.2022	CH 31.01.2022	PL 22.09.2021	SK 22.09.2021
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	LI 31.01.2022		EE 22.09.2021	CZ 22.09.2021
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021			PT 24.01.2022	NL 22.09.2021
SK 01.12.2021	MC 01.12.2021	(11) 3 395 193	(51) B29C 43/22	IS 22.01.2022	RO 22.09.2021
IS 01.04.2022	DK 01.12.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	AL 22.09.2021	MC 22.09.2021
LU 16.01.2022	AL 01.12.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	BE 31.12.2021	DK 22.09.2021
SI 01.12.2021	CH 31.01.2022	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	LU 27.12.2021	IE 27.12.2021
LI 31.01.2022		ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	SI 22.09.2021	CH 31.12.2021
		GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	LI 31.12.2021	
(11) 3 395 101	(51) H02J 50/20	IS 24.07.2021	LT 24.03.2021	(11) 3 395 323	(51) A61K 8/36
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	LT 29.09.2021	NO 29.12.2021
EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	SE 29.09.2021	RS 29.09.2021
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	HR 29.09.2021	LV 29.09.2021
HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	GR 30.12.2021	AT 29.09.2021
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	SI 24.03.2021	MC 24.03.2021	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021
NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	BE 31.12.2021	LU 24.12.2021	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021
PT 09.08.2021	RS 07.04.2021	GB 24.12.2021	IE 24.12.2021	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022
SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	NL 29.09.2021	IS 29.01.2022
SM 07.04.2021	RO 07.04.2021			RO 29.09.2021	AL 29.09.2021
AL 07.04.2021	SI 07.04.2021	(11) 3 395 205	(51) B60N 2/90	MC 29.09.2021	BE 31.12.2021
MC 07.04.2021	IT 07.04.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	DK 29.09.2021	LU 22.12.2021
LU 23.12.2021	IE 23.12.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	IE 22.12.2021	SI 29.09.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
LI 31.12.2021		PT 13.12.2021	RS 11.08.2021		
		SE 11.08.2021	HR 11.08.2021	(11) 3 395 364	(51) A61K 45/00
(11) 3 395 132	(51) H05K 7/20	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021
ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	LV 20.10.2021	HR 20.10.2021
GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	PT 21.02.2022	GR 21.01.2022
IS 05.09.2021	LT 05.05.2021	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	NL 20.10.2021	SE 20.10.2021
LV 05.05.2021	NL 05.05.2021	MC 11.08.2021	IT 11.08.2021	IS 20.02.2022	NO 20.01.2022
NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	SI 11.08.2021	LU 20.12.2021	SM 20.10.2021	MC 20.10.2021
PT 06.09.2021	RS 05.05.2021	IE 20.12.2021	BE 31.12.2021	BE 31.12.2021	EE 20.10.2021
SE 05.05.2021	SK 05.05.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	RO 20.10.2021	CZ 20.10.2021
SM 05.05.2021	RO 05.05.2021			DK 20.10.2021	SK 20.10.2021
EE 05.05.2021	AL 05.05.2021	(11) 3 395 222	(51) A47L 9/00	LU 22.12.2021	IE 22.12.2021
SI 05.05.2021	MC 05.05.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	AL 20.10.2021	SI 20.10.2021
BE 31.12.2021	IT 05.05.2021	HR 15.09.2021	LT 15.09.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
LU 20.12.2021	IE 20.12.2021	NO 15.12.2021	SE 15.09.2021		
FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	RS 15.09.2021	LV 15.09.2021	(11) 3 395 371	(51) A61K 47/69
LI 31.12.2021		GR 16.12.2021	AT 15.09.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021
		PL 15.09.2021	ES 15.09.2021	LT 22.09.2021	NO 22.12.2021
(11) 3 395 153	(51) A01D 41/127	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	SE 22.09.2021	RS 22.09.2021
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	HR 22.09.2021	LV 22.09.2021
CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	GR 23.12.2021	AT 22.09.2021
FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	PL 22.09.2021	ES 22.09.2021
HR 30.06.2021	LV 30.06.2021	AL 15.09.2021	DK 15.09.2021	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021
NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	SI 15.09.2021	MC 15.09.2021	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022
		LU 03.02.2022	FR 28.02.2022	NL 22.09.2021	IS 22.01.2022

RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	HR 23.06.2021	LT 23.06.2021	SK 06.10.2021	MC 06.10.2021
MC 22.09.2021	BE 31.12.2021	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	LU 13.02.2022	SI 06.10.2021
DK 22.09.2021	LU 20.12.2021	NO 23.09.2021	PT 25.10.2021	FR 28.02.2022	
IE 20.12.2021	SI 22.09.2021	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021		
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SK 23.06.2021	SM 23.06.2021	(11) 3 395 649	(51) B62D 5/04
(11) 3 395 427	(51) B01D 53/14	RO 23.06.2021	EE 23.06.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	IS 23.10.2021	PL 23.06.2021	DK 14.04.2021	FI 14.04.2021
CZ 30.06.2021	FI 30.06.2021	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	GR 15.07.2021	HR 14.04.2021
GR 01.10.2021	HR 30.06.2021	SI 23.06.2021	MC 23.06.2021	IS 14.08.2021	LT 14.04.2021
LV 30.06.2021	PT 02.11.2021	IT 23.06.2021	LU 21.12.2021	LV 14.04.2021	NL 14.04.2021
RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	GB 21.12.2021	IE 21.12.2021	NO 14.07.2021	PL 14.04.2021
SK 30.06.2021	SM 30.06.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	PT 16.08.2021	RS 14.04.2021
RO 30.06.2021	EE 30.06.2021	LI 31.12.2021		SE 14.04.2021	SK 14.04.2021
IS 30.10.2021	PL 30.06.2021	(11) 3 395 479	(51) B33Y 10/00	SM 14.04.2021	RO 14.04.2021
DK 30.06.2021	AL 30.06.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	EE 14.04.2021	AL 14.04.2021
SI 30.06.2021	MC 30.06.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	SI 14.04.2021	MC 14.04.2021
BE 31.12.2021	IT 30.06.2021	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	LU 22.12.2021	IE 22.12.2021
LU 13.12.2021	IE 13.12.2021	ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	LI 31.12.2021	
LI 31.12.2021		GR 25.02.2022	NL 24.11.2021	(11) 3 395 659	(51) B62K 3/00
(11) 3 395 434	(51) B01D 71/56	IS 24.03.2022	NO 24.02.2022	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021
(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	SM 24.11.2021	EE 24.11.2021	FI 08.09.2021	LT 08.09.2021
CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	RO 24.11.2021	CZ 24.11.2021	NO 08.12.2021	SE 08.09.2021
GR 13.08.2021	HR 12.05.2021	DK 24.11.2021	SK 24.11.2021	RS 08.09.2021	HR 08.09.2021
IS 12.09.2021	LT 12.05.2021	MC 24.11.2021	LU 20.12.2021	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021
LV 12.05.2021	NL 12.05.2021	IE 20.12.2021	AL 24.11.2021	PL 08.09.2021	AT 08.09.2021
PL 12.05.2021	PT 13.09.2021	FR 24.01.2022	SI 24.11.2021	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021
RS 12.05.2021	SE 12.05.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022
SK 12.05.2021	SM 12.05.2021	LI 31.12.2021		NL 08.09.2021	IS 08.01.2022
RO 12.05.2021	EE 12.05.2021	(11) 3 395 512	(51) B25J 19/00	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021
AL 12.05.2021	SI 12.05.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	AL 08.09.2021	MC 08.09.2021
MC 12.05.2021	IT 12.05.2021	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	DK 08.09.2021	SI 08.09.2021
LU 22.12.2021	GB 22.12.2021	GR 29.10.2021	LT 28.07.2021	LU 15.12.2021	IE 15.12.2021
IE 22.12.2021	CH 31.12.2021	LV 28.07.2021	NL 28.07.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
LI 31.12.2021		NO 28.10.2021	PT 29.11.2021	LI 31.12.2021	
(11) 3 395 458	(51) C22C 23/02	RS 28.07.2021	SE 28.07.2021	(11) 3 395 713	(51) B05B 11/00
(84) BG 18.11.2021	(84) ES 18.08.2021	HR 28.07.2021	IS 28.11.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
FI 18.08.2021	LT 18.08.2021	PL 28.07.2021	SI 28.07.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
NO 18.11.2021	SE 18.08.2021	DK 28.07.2021	SK 28.07.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021
RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	EE 28.07.2021	CZ 28.07.2021	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021
HR 18.08.2021	LV 18.08.2021	RO 28.07.2021	SM 28.07.2021	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022
IS 18.12.2021	GR 19.11.2021	AL 28.07.2021	MC 28.07.2021	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021
PL 18.08.2021	NL 18.08.2021	LU 21.12.2021	IE 21.12.2021	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022
DK 18.08.2021	SK 18.08.2021	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021
EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	MC 27.10.2021	EE 27.10.2021
RO 18.08.2021	SM 18.08.2021	(11) 3 395 570	(51) B32B 27/40	RO 27.10.2021	CZ 27.10.2021
AL 18.08.2021	MC 18.08.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	DK 27.10.2021	SK 27.10.2021
SI 18.08.2021	LU 23.12.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	LU 22.12.2021	IE 22.12.2021
IE 23.12.2021	BE 31.12.2021	GR 05.11.2021	LT 04.08.2021	AL 27.10.2021	SI 27.10.2021
FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
LI 31.12.2021		PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	LI 31.12.2021	
(11) 3 395 465	(51) B21D 22/02	SE 04.08.2021	HR 04.08.2021	(11) 3 395 718	(51) B65D 83/14
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	IS 04.12.2021	PL 04.08.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021
LV 27.10.2021	HR 27.10.2021	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
PT 28.02.2022	GR 28.01.2022	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	HR 07.04.2021	IS 07.08.2021
SE 27.10.2021	NL 27.10.2021	SI 04.08.2021	MC 04.08.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
IS 27.02.2022	NO 27.01.2022	IT 04.08.2021	LU 20.12.2021	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021
SM 27.10.2021	MC 27.10.2021	IE 20.12.2021	BE 31.12.2021	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021
EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021
CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	(11) 3 395 622	(51) B60R 25/25	SK 07.04.2021	SM 07.04.2021
SK 27.10.2021	LU 20.12.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) RS 06.10.2021	RO 07.04.2021	AL 07.04.2021
GB 27.01.2022	IE 20.12.2021	FI 06.10.2021	LT 06.10.2021	SI 07.04.2021	MC 07.04.2021
AL 27.10.2021	SI 27.10.2021	PL 06.10.2021	ES 06.10.2021	IT 07.04.2021	LU 22.12.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	LV 06.10.2021	HR 06.10.2021	IE 22.12.2021	BE 31.12.2021
LI 31.12.2021		PT 07.02.2022	GR 07.01.2022	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
(11) 3 395 466	(51) B21D 22/02	NL 06.10.2021	SE 06.10.2021	(11) 3 395 777	(51) B32B 3/02
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	IS 06.02.2022	NO 06.01.2022	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	AL 06.10.2021	SM 06.10.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	EE 06.10.2021	RO 06.10.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021
		CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021

HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	LU 14.12.2021	IE 14.12.2021	HR 02.06.2021	LT 02.06.2021
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	AL 06.10.2021	SI 06.10.2021	LV 02.06.2021	NO 02.09.2021
NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	PL 02.06.2021	PT 04.10.2021
PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	LI 31.12.2021		RS 02.06.2021	SE 02.06.2021
SK 07.04.2021	SE 07.04.2021			SK 02.06.2021	SM 02.06.2021
SK 07.04.2021	SM 07.04.2021	(11) 3 395 855	(51) C08G 63/80	RO 02.06.2021	EE 02.06.2021
RO 07.04.2021	AL 07.04.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	IS 02.10.2021	SI 02.06.2021
SI 07.04.2021	MC 07.04.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021
IT 07.04.2021	LU 12.12.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	MC 02.06.2021	IT 02.06.2021
GB 12.12.2021	IE 12.12.2021	ES 31.03.2021	HR 31.03.2021	LU 19.12.2021	IE 19.12.2021
BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	LV 31.03.2021	NO 30.06.2021		
		PL 31.03.2021	PT 02.08.2021		
(11) 3 395 780	(51) C04B 35/584	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	(11) 3 396 001	(51) C22C 38/58
(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021
CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	LT 22.09.2021	NO 22.12.2021
ES 12.05.2021	FI 12.05.2021	MC 31.03.2021	LU 12.12.2021	SE 22.09.2021	RS 22.09.2021
GR 13.08.2021	HR 12.05.2021	GB 12.12.2021	IE 12.12.2021	HR 22.09.2021	LV 22.09.2021
IS 12.09.2021	LT 12.05.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	GR 23.12.2021	AT 22.09.2021
LV 12.05.2021	NL 12.05.2021	LI 31.12.2021		PL 22.09.2021	ES 22.09.2021
NO 12.08.2021	PL 12.05.2021			SK 22.09.2021	EE 22.09.2021
PT 13.09.2021	RO 12.05.2021	(11) 3 395 857	(51) A61K 47/64	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022
RS 12.05.2021	SE 12.05.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	NL 22.09.2021	IS 22.01.2022
SM 12.05.2021	SK 12.05.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021
EE 12.05.2021	SI 12.05.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	MC 22.09.2021	DK 22.09.2021
AL 12.05.2021	MC 12.05.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	LU 21.12.2021	IE 21.12.2021
BE 31.01.2022	LU 15.01.2022	IS 26.09.2021	LT 26.05.2021	SI 22.09.2021	BE 31.12.2021
IT 12.05.2021	GB 15.01.2022	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021		
		PT 27.09.2021	RS 26.05.2021	(11) 3 396 004	(51) C23C 2/04
		SE 26.05.2021	SK 26.05.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021
(11) 3 395 799	(51) C07D 215/04	SM 26.05.2021	RO 26.05.2021	FI 21.07.2021	GR 22.10.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	EE 26.05.2021	AL 26.05.2021	LT 21.07.2021	LV 21.07.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	SI 26.05.2021	MC 26.05.2021	NL 21.07.2021	NO 21.10.2021
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	IT 26.05.2021	LU 16.12.2021	PT 22.11.2021	RS 21.07.2021
SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	GB 16.12.2021	IE 16.12.2021	SE 21.07.2021	HR 21.07.2021
PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	IS 21.11.2021	PL 21.07.2021
LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SI 21.07.2021	DK 21.07.2021
GR 26.11.2021	PL 25.08.2021			SK 21.07.2021	EE 21.07.2021
NL 25.08.2021	DK 25.08.2021			CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	(11) 3 395 972	(51) C22C 23/02	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	MC 21.07.2021	IT 21.07.2021
SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	LU 16.12.2021	GB 16.12.2021
MC 25.08.2021	IT 25.08.2021	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	IE 16.12.2021	BE 31.12.2021
SI 25.08.2021	LU 20.12.2021	ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
IE 20.12.2021	BE 31.12.2021	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022		
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	(11) 3 396 020	(51) C23C 22/78
		NL 24.11.2021	IS 24.03.2022	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
		SM 24.11.2021	DE 01.07.2022	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
(11) 3 395 837	(51) D01D 5/40	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	SK 24.11.2021	MC 24.11.2021	HR 07.04.2021	IS 07.08.2021
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	LU 26.12.2021	IE 26.12.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	AL 24.11.2021	FR 24.01.2022	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	SI 24.11.2021	BE 31.12.2021	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021			SK 07.04.2021	SM 07.04.2021
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	(11) 3 395 990	(51) C22C 38/24	RO 07.04.2021	AL 07.04.2021
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	SI 07.04.2021	MC 07.04.2021
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	FI 08.09.2021	LT 08.09.2021	IT 07.04.2021	LU 22.12.2021
MC 15.12.2021	DK 15.12.2021	NO 08.12.2021	RS 08.09.2021	GB 22.12.2021	IE 22.12.2021
LU 22.12.2021	IE 22.12.2021	HR 08.09.2021	LV 08.09.2021	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021
AL 15.12.2021	SI 15.12.2021	GR 09.12.2021	AT 08.09.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	PL 08.09.2021	SK 08.09.2021		
LI 31.12.2021		EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021	(11) 3 396 043	(51) D06F 33/48
		PT 10.01.2022	NL 08.09.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021
(11) 3 395 842	(51) C08L 29/10	IS 08.01.2022	RO 08.09.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	SM 08.09.2021	AL 08.09.2021	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	MC 08.09.2021	DK 08.09.2021	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021
LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	SI 08.09.2021	LU 21.12.2021	IS 19.09.2021	LT 19.05.2021
ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	GB 21.12.2021	IE 21.12.2021	LV 19.05.2021	NL 19.05.2021
HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021
GR 07.01.2022	NL 06.10.2021			PT 20.09.2021	RS 19.05.2021
SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	(11) 3 395 999	(51) C22C 38/58	SE 19.05.2021	SK 19.05.2021
NO 06.01.2022	SM 06.10.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	SM 19.05.2021	RO 19.05.2021
MC 06.10.2021	EE 06.10.2021	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	EE 19.05.2021	AL 19.05.2021
RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021		
DK 06.10.2021	SK 06.10.2021				

SI 19.05.2021	MC 19.05.2021	(11) 3 396 204	(51) F16H 21/48	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021
LU 23.12.2021	GB 23.12.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021
IE 23.12.2021	BE 31.12.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021
FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	ES 21.04.2021	FI 21.04.2021	MC 04.08.2021	IT 04.08.2021
LI 31.12.2021		GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	SI 04.08.2021	LU 24.12.2021
		IS 21.08.2021	LT 21.04.2021	GB 24.12.2021	IE 24.12.2021
(11) 3 396 168	(51) F04D 29/62	LV 21.04.2021	NL 21.04.2021	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	PT 23.08.2021	RS 21.04.2021		
SE 01.09.2021	RS 01.09.2021	SE 21.04.2021	SK 21.04.2021	(11) 3 396 343	(51) G01L 5/22
HR 01.09.2021	LV 01.09.2021	SM 21.04.2021	RO 21.04.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
GR 02.12.2021	PL 01.09.2021	EE 21.04.2021	SI 21.04.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
AT 01.09.2021	SK 01.09.2021	AL 21.04.2021	MC 21.04.2021	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021
EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021	IT 21.04.2021	LU 19.12.2021	ES 06.10.2021	LV 06.10.2021
PT 03.01.2022	NL 01.09.2021	GB 19.12.2021	IE 19.12.2021	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022
IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	GR 07.01.2022	NL 06.10.2021
SM 01.09.2021	AL 01.09.2021			SE 06.10.2021	IS 06.02.2022
MC 01.09.2021	SI 01.09.2021	(11) 3 396 252	(51) F23R 3/28	NO 06.01.2022	SM 06.10.2021
LU 15.12.2021	IE 15.12.2021	(84) PL 03.11.2021	(84) BG 03.02.2022	MC 06.10.2021	EE 06.10.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	AT 03.11.2021	RS 03.11.2021	RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021
LI 31.12.2021		FI 03.11.2021	LT 03.11.2021	DK 06.10.2021	SK 06.10.2021
		ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	LU 19.12.2021	GB 06.01.2022
(11) 3 396 184	(51) F16C 19/36	HR 03.11.2021	CZ 03.11.2021	IE 19.12.2021	AL 06.10.2021
(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	PT 03.03.2022	GR 04.02.2022	SI 06.10.2021	BE 31.12.2021
CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	SE 03.11.2021	NL 03.11.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	IS 03.03.2022	NO 03.02.2022		
HR 09.06.2021	IS 09.10.2021	SM 03.11.2021	EE 03.11.2021	(11) 3 396 375	(51) G06T 7/00
LT 09.06.2021	LV 09.06.2021	RO 03.11.2021	DK 03.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
NL 09.06.2021	NO 09.09.2021	SK 03.11.2021	MC 03.11.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
PL 09.06.2021	PT 11.10.2021	LU 22.12.2021	IE 22.12.2021	GR 05.11.2021	LT 04.08.2021
RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	AL 03.11.2021	SI 03.11.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021
SK 09.06.2021	SM 09.06.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	PT 06.12.2021	RS 04.08.2021
RO 09.06.2021	EE 09.06.2021			SE 04.08.2021	HR 04.08.2021
DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	(11) 3 396 260	(51) F24D 5/00	IS 04.12.2021	PL 04.08.2021
SI 09.06.2021	MC 09.06.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021
IT 09.06.2021	LU 21.12.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021
GB 21.12.2021	IE 21.12.2021	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021
BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	HR 19.05.2021	IS 19.09.2021	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	MC 04.08.2021	IT 04.08.2021
		NL 19.05.2021	NO 19.08.2021	SI 04.08.2021	LU 22.12.2021
(11) 3 396 186	(51) F16C 33/10	PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	IE 22.12.2021	BE 31.12.2021
(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	RS 19.05.2021	SE 19.05.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	SK 19.05.2021	SM 19.05.2021		
FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	RO 19.05.2021	EE 19.05.2021	(11) 3 396 454	(51) G03B 21/60
HR 09.06.2021	LT 09.06.2021	SI 19.05.2021	AL 19.05.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	MC 19.05.2021	LU 19.12.2021	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021
NO 09.09.2021	PT 11.10.2021	IE 19.12.2021	BE 31.12.2021	NO 01.12.2021	SE 01.09.2021
RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	CH 31.12.2021		RS 01.09.2021	HR 01.09.2021
SK 09.06.2021	SM 09.06.2021			LV 01.09.2021	GR 02.12.2021
RO 09.06.2021	EE 09.06.2021	(11) 3 396 261	(51) F24F 13/20	PL 01.09.2021	AT 01.09.2021
IS 09.10.2021	PL 09.06.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
SI 09.06.2021	MC 09.06.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022
IT 09.06.2021	LU 20.12.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
GB 20.12.2021	IE 20.12.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	AL 01.09.2021	MC 01.09.2021
FR 31.12.2021	BE 31.12.2021	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	DK 01.09.2021	IT 01.09.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	SI 01.09.2021	LU 22.12.2021
		RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	GB 22.12.2021	IE 22.12.2021
(11) 3 396 202	(51) F16G 1/08	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021
(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	MC 08.12.2021	DK 08.12.2021		
FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	LU 21.12.2021	IE 21.12.2021	(11) 3 396 481	(51) G05B 19/404
HR 09.06.2021	LT 09.06.2021	AL 08.12.2021	SI 08.12.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) FI 18.08.2021
LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	BE 31.12.2021	FR 08.02.2022	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021
NO 09.09.2021	PT 11.10.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021
RS 09.06.2021	SE 09.06.2021			PL 18.08.2021	RS 18.08.2021
SK 09.06.2021	SM 09.06.2021	(11) 3 396 319	(51) G01C 21/26	SE 18.08.2021	PT 20.12.2021
RO 09.06.2021	EE 09.06.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021
IS 09.10.2021	PL 09.06.2021	ES 04.08.2021	GR 05.11.2021	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021
DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021
SI 09.06.2021	MC 09.06.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021
LU 20.12.2021	GB 20.12.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021
IE 20.12.2021	BE 31.12.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	SI 18.08.2021	MC 18.08.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	HR 04.08.2021	DK 04.08.2021	LU 25.01.2022	BE 31.01.2022
				CH 31.01.2022	LI 31.01.2022

- (11) **3 396 561** (51) **G06F 16/58** EE 10.11.2021 RO 10.11.2021 BE 31.12.2021 FR 31.12.2021
(84) AT 30.06.2021 (84) BG 30.09.2021 CZ 10.11.2021 DK 10.11.2021 CH 31.12.2021 LI 31.12.2021
CZ 30.06.2021 ES 30.06.2021 SK 10.11.2021 MC 10.11.2021
FI 30.06.2021 GR 01.10.2021 LU 26.12.2021 IE 26.12.2021 (11) **3 396 899** (51) **H04L 12/28**
HR 30.06.2021 LV 30.06.2021 AL 10.11.2021 SI 10.11.2021 (84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
NL 30.06.2021 NO 30.09.2021 BE 31.12.2021 LI 31.12.2021 FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
PT 02.11.2021 RS 30.06.2021 ES 08.12.2021 HR 08.12.2021 SE 08.12.2021 SM 08.12.2021 NO 08.03.2022
SE 30.06.2021 SK 30.06.2021 (11) **3 396 814** (51) **H02J 50/90** (84) AT 10.11.2021 PT 08.04.2022
SM 30.06.2021 RO 30.06.2021 (84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021 EE 08.12.2021 PT 08.04.2022
EE 30.06.2021 IS 30.10.2021 (84) AT 10.11.2021 CZ 08.12.2021 RO 08.12.2021
PL 30.06.2021 DK 30.06.2021 RS 10.11.2021 FI 10.11.2021 PT 08.12.2021
AL 30.06.2021 SI 30.06.2021 LT 10.11.2021 PL 10.11.2021 ES 08.12.2021 SK 08.12.2021
MC 30.06.2021 IT 30.06.2021 ES 10.11.2021 LV 10.11.2021 AT 08.12.2021 PL 08.12.2021
LU 20.12.2021 GB 20.12.2021 HR 10.11.2021 PT 10.03.2022 IS 08.04.2022 MC 08.12.2021
IE 20.12.2021 BE 31.12.2021 GR 11.02.2022 SE 10.11.2021 NO 10.02.2022 DK 08.12.2021 LU 15.12.2021
FR 31.12.2021 CH 31.12.2021 IS 10.03.2022 NO 10.02.2022 IE 15.12.2021 AL 08.12.2021
LI 31.12.2021 SM 10.11.2021 BE 31.12.2021 RO 10.11.2021 SI 08.12.2021 BE 31.12.2021
FR 08.02.2022 CH 31.12.2021
- (11) **3 396 574** (51) **G06F 21/00** (11) **3 396 925** (51) **H04L 29/08**
(84) AT 26.05.2021 (84) BG 26.08.2021 (84) AL 24.03.2021 (84) AT 24.03.2021
CZ 26.05.2021 DK 26.05.2021 BG 24.06.2021 CZ 24.03.2021
ES 26.05.2021 FI 26.05.2021 DK 24.03.2021 EE 24.03.2021
GR 27.08.2021 HR 26.05.2021 FI 24.03.2021 GR 25.06.2021
IS 26.09.2021 LT 26.05.2021 HR 24.03.2021 IS 24.07.2021
LV 26.05.2021 NO 26.08.2021 LT 24.03.2021 LV 24.03.2021
PL 26.05.2021 PT 27.09.2021 NO 24.06.2021 PL 24.03.2021
RO 26.05.2021 RS 26.05.2021 PT 26.07.2021 RO 24.03.2021
SE 26.05.2021 SK 26.05.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
SM 26.05.2021 EE 26.05.2021 SK 24.03.2021 SM 24.03.2021
AL 26.05.2021 SI 26.05.2021 SI 24.03.2021 MC 24.03.2021
IT 26.05.2021 MC 26.05.2021 LU 26.12.2021 IE 26.12.2021
LU 22.02.2022 FR 28.02.2022 BE 31.12.2021 CH 31.12.2021
- (11) **3 396 684** (51) **B32B 7/12** (11) **3 396 928** (51) **H04W 12/08**
(84) AT 30.06.2021 (84) BG 30.09.2021 (84) AT 30.06.2021 (84) BG 30.09.2021
CZ 30.06.2021 ES 30.06.2021 CZ 30.06.2021 ES 30.06.2021
FI 30.06.2021 GR 01.10.2021 HR 30.06.2021 GR 01.10.2021
HR 30.06.2021 LV 30.06.2021 NL 30.06.2021 LV 30.06.2021
NL 30.06.2021 NO 30.09.2021 PT 02.11.2021 NO 30.09.2021
PT 02.11.2021 RS 30.06.2021 SE 30.06.2021 RS 30.06.2021
SE 30.06.2021 SK 30.06.2021 SM 30.06.2021 SK 30.06.2021
SM 30.06.2021 RO 30.06.2021 EE 30.06.2021 IS 30.10.2021
EE 30.06.2021 IS 30.10.2021 SI 30.06.2021 SI 30.06.2021
PL 30.06.2021 AL 30.06.2021 LU 12.12.2021 DK 30.06.2021
DK 30.06.2021 LU 12.12.2021 IE 12.12.2021 SI 30.06.2021
MC 30.06.2021 IE 12.12.2021 FR 31.12.2021 MC 30.06.2021
GB 12.12.2021 FR 31.12.2021 LI 31.12.2021 CH 31.01.2022
BE 31.12.2021 LI 31.12.2021 CH 31.01.2022
- (11) **3 396 693** (51) **H01H 50/64** (11) **3 396 938** (51) **H04N 5/217**
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021 (84) BG 15.12.2021 (84) FI 15.09.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021 LT 15.09.2021 NO 15.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021 ES 01.12.2021 GR 01.10.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021 HR 01.12.2021 LV 30.06.2021
HR 01.12.2021 CZ 01.12.2021 PT 01.04.2022 NO 30.09.2021
PT 01.04.2022 GR 02.03.2022 SE 01.12.2021 RS 30.06.2021
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022 NL 30.06.2021 RS 30.06.2021
NL 01.12.2021 SM 01.12.2021 PT 02.11.2021 SK 30.06.2021
EE 01.12.2021 RO 01.12.2021 SE 30.06.2021 SK 30.06.2021
SK 01.12.2021 MC 01.12.2021 SM 30.06.2021 RO 30.06.2021
IS 01.04.2022 DK 01.12.2021 EE 30.06.2021 IS 30.10.2021
LU 20.12.2021 IE 20.12.2021 PL 30.06.2021 DK 30.06.2021
AL 01.12.2021 SI 01.12.2021 AL 30.06.2021 SI 30.06.2021
BE 31.12.2021 CH 31.12.2021 IT 30.06.2021 MC 30.06.2021
LI 31.12.2021 CH 31.12.2021 LU 11.01.2022 FR 31.01.2022
LI 31.01.2022 CH 31.01.2022
- (11) **3 396 714** (51) **H01L 27/14** (11) **3 396 885** (51) **H04L 5/00**
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021 (84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021 FI 01.09.2021 LT 01.09.2021
LT 10.11.2021 PL 10.11.2021 NO 01.12.2021 SE 01.09.2021
ES 10.11.2021 LV 10.11.2021 RS 01.09.2021 HR 01.09.2021
HR 10.11.2021 PT 10.03.2022 SE 10.11.2021 GR 02.12.2021
GR 11.02.2022 SE 10.11.2021 LV 01.09.2021 AT 01.09.2021
NL 10.11.2021 IS 10.03.2022 SI 01.09.2021 EE 01.09.2021
NO 10.02.2022 SM 10.11.2021 CH 31.12.2021 PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
IT 01.09.2021
LU 21.12.2021
IE 21.12.2021
- (11) **3 397 004** (51) **H04W 36/00**
(84) AT 07.07.2021 (84) BG 07.10.2021
ES 07.07.2021 FI 07.07.2021
GR 08.10.2021 HR 07.07.2021
LT 07.07.2021 LV 07.07.2021
NL 07.07.2021 NO 07.10.2021

PL 07.07.2021	PT 08.11.2021	IE 30.12.2021	CH 31.12.2021	NL 10.11.2021	IS 10.03.2022
RS 07.07.2021	SE 07.07.2021	LI 31.12.2021		NO 10.02.2022	SM 10.11.2021
IS 07.11.2021	DK 07.07.2021	(11) 3 397 166	(51) A61B 6/00	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021
SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021
CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	(84) CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	SK 10.11.2021	MC 10.11.2021
SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	LU 28.12.2021	DE 01.07.2022
SI 07.07.2021	IT 07.07.2021	HR 30.06.2021	LV 30.06.2021	IE 28.12.2021	AL 10.11.2021
MC 07.07.2021	LU 25.01.2022	NO 30.09.2021	PL 30.06.2021	FR 10.01.2022	SI 10.11.2021
FR 31.01.2022	BE 31.01.2022	PT 02.11.2021	RO 30.06.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	LI 31.12.2021	
(11) 3 397 007	(51) H04W 36/18	SK 30.06.2021	SM 30.06.2021	(11) 3 397 244	(51) A61K 9/127
(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	EE 30.06.2021	IS 30.10.2021	(84) PL 06.10.2021	(84) NL 06.10.2021
ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	DK 30.06.2021	AL 30.06.2021	BG 06.01.2022	AT 06.10.2021
GR 15.10.2021	HR 14.07.2021	SI 30.06.2021	IT 30.06.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
LT 14.07.2021	LV 14.07.2021	MC 30.06.2021	LU 27.01.2022	LT 06.10.2021	LV 06.10.2021
NL 14.07.2021	NO 14.10.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	HR 06.10.2021	CZ 06.10.2021
PL 14.07.2021	PT 15.11.2021	LI 31.01.2022		PT 07.02.2022	GR 07.01.2022
RS 14.07.2021	SE 14.07.2021	(11) 3 397 175	(51) A61B 17/02	SE 06.10.2021	IS 06.02.2022
IS 14.11.2021	DK 14.07.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	NO 06.01.2022	SM 06.10.2021
SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	MC 06.10.2021	EE 06.10.2021
CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	RO 06.10.2021	DK 06.10.2021
SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	SK 06.10.2021	LU 28.12.2021
SI 14.07.2021	IT 14.07.2021	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	IE 28.12.2021	AL 06.10.2021
MC 14.07.2021	LU 17.01.2022	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	SI 06.10.2021	BE 31.12.2021
FR 31.01.2022	BE 31.01.2022	NL 24.11.2021	IS 24.03.2022	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	(11) 3 397 252	(51) A61K 31/095
(11) 3 397 014	(51) H04W 72/04	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	SK 24.11.2021	MC 24.11.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	LU 29.12.2021	IE 29.12.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
HR 16.06.2021	LT 16.06.2021	AL 24.11.2021	SI 24.11.2021	HR 01.12.2021	PT 01.04.2022
LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021
NO 16.09.2021	PL 16.06.2021	LI 31.12.2021		NO 01.03.2022	NL 01.12.2021
PT 18.10.2021	RO 16.06.2021	(11) 3 397 176	(51) A61B 17/068	SM 01.12.2021	EE 01.12.2021
RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
SK 16.06.2021	SM 16.06.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	SK 01.12.2021	MC 01.12.2021
EE 16.06.2021	IS 16.10.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	IS 01.04.2022	DK 01.12.2021
DK 16.06.2021	AL 16.06.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	LU 31.12.2021	IE 31.12.2021
SI 16.06.2021	IT 16.06.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	AL 01.12.2021	SI 01.12.2021
MC 16.06.2021	LU 31.01.2022	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
GB 31.01.2022	FR 31.01.2022	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	LI 31.12.2021	
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	(11) 3 397 254	(51) A61K 31/4045
LI 31.01.2022		RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
(11) 3 397 043	(51) A01F 15/08	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	MC 31.03.2021	LU 15.12.2021	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021
GR 05.11.2021	IS 04.12.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022
LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	LI 31.12.2021		GR 28.01.2022	SE 27.10.2021
NO 04.11.2021	RS 04.08.2021	(11) 3 397 191	(51) A61C 7/28	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022
SE 04.08.2021	PT 06.12.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	NO 27.01.2022	MC 27.10.2021
HR 04.08.2021	PL 04.08.2021	HR 29.09.2021	LT 29.09.2021	SM 27.10.2021	EE 27.10.2021
NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	NO 29.12.2021	SE 29.09.2021	RO 27.10.2021	CZ 27.10.2021
SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	RS 29.09.2021	LV 29.09.2021	DK 27.10.2021	SK 27.10.2021
CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	GR 30.12.2021	AT 29.09.2021	LU 30.12.2021	DE 01.07.2022
SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	GB 27.01.2022	IE 30.12.2021
MC 04.08.2021	IT 04.08.2021	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	AL 27.10.2021	SI 27.10.2021
SI 04.08.2021	LU 22.12.2021	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021
GB 22.12.2021	IE 22.12.2021	NL 29.09.2021	IS 29.01.2022	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	(11) 3 397 271	(51) A61K 38/46
LI 31.12.2021		MC 29.09.2021	DK 29.09.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
(11) 3 397 123	(51) A47C 27/14	LU 13.12.2021	GB 29.12.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	IE 13.12.2021	SI 29.09.2021	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021
HR 15.09.2021	LT 15.09.2021	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	LV 03.11.2021	HR 03.11.2021
NO 15.12.2021	SE 15.09.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	CZ 03.11.2021	PT 03.03.2022
RS 15.09.2021	LV 15.09.2021	(11) 3 397 222	(51) A61F 13/15	GR 04.02.2022	NL 03.11.2021
GR 16.12.2021	AT 15.09.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	IS 03.03.2022	NO 03.02.2022
SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	SM 03.11.2021	EE 03.11.2021
CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	RO 03.11.2021	DK 03.11.2021
IS 15.01.2022	RO 15.09.2021	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	SK 03.11.2021	MC 03.11.2021
SM 15.09.2021	AL 15.09.2021	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	LU 30.12.2021	AL 03.11.2021
MC 15.09.2021	SI 15.09.2021	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	SI 03.11.2021	BE 31.12.2021
				CH 31.12.2021	LI 31.12.2021

- (11) **3 397 306** (51) **A61M 1/36** NO 24.06.2021 PL 24.03.2021 (11) **3 397 410** (51) **B22D 11/115**
(84) AT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021 (84) AL 24.03.2021 (84) BG 24.06.2021
CZ 02.06.2021 ES 02.06.2021 CZ 24.03.2021 DK 24.03.2021
FI 02.06.2021 GR 03.09.2021 EE 24.03.2021 ES 24.03.2021
HR 02.06.2021 IS 02.10.2021 FI 24.03.2021 GR 25.06.2021
LT 02.06.2021 LV 02.06.2021 HR 24.03.2021 IS 24.07.2021
NL 02.06.2021 NO 02.09.2021 LT 24.03.2021 LV 24.03.2021
PL 02.06.2021 RS 02.06.2021 NL 24.03.2021 NO 24.06.2021
SE 02.06.2021 SM 02.06.2021 PT 26.07.2021 RO 24.03.2021
RO 02.06.2021 SK 02.06.2021 RS 24.03.2021 SK 24.03.2021
PT 04.10.2021 EE 02.06.2021 SM 24.03.2021 SI 24.03.2021
SI 02.06.2021 DK 02.06.2021 MC 24.03.2021 LU 20.12.2021
AL 02.06.2021 MC 02.06.2021 GB 20.12.2021 IE 20.12.2021
IT 02.06.2021 LU 29.12.2021 BE 31.12.2021 FR 31.12.2021
IE 29.12.2021 BE 31.12.2021 CH 31.12.2021 LI 31.12.2021
CH 31.12.2021 LI 31.12.2021
- (11) **3 397 325** (51) **A61M 5/31** (11) **3 397 422** (51) **B23K 35/02**
(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021 (84) BG 04.11.2021 (84) ES 04.08.2021
ES 25.08.2021 FI 25.08.2021 FI 04.08.2021 GR 05.11.2021
IS 25.12.2021 LT 25.08.2021 IS 04.12.2021 LT 04.08.2021
NO 25.11.2021 RS 25.08.2021 LV 04.08.2021 RS 04.08.2021
PT 27.12.2021 HR 25.08.2021 SE 04.08.2021 PT 06.12.2021
LV 25.08.2021 GR 26.11.2021 HR 04.08.2021 PL 04.08.2021
PL 25.08.2021 NL 25.08.2021 NL 04.08.2021 DK 04.08.2021
DK 25.08.2021 SK 25.08.2021 SK 04.08.2021 EE 04.08.2021
EE 25.08.2021 CZ 25.08.2021 CZ 04.08.2021 RO 04.08.2021
RO 25.08.2021 SM 25.08.2021 SM 04.08.2021 AL 04.08.2021
AL 25.08.2021 MC 25.08.2021 MC 04.08.2021 IT 04.08.2021
IT 25.08.2021 SI 25.08.2021 SI 04.08.2021 LU 22.12.2021
LU 22.12.2021 IE 22.12.2021 IE 22.12.2021 BE 31.12.2021
BE 31.12.2021 CH 31.12.2021 CH 31.12.2021 LI 31.12.2021
LI 31.12.2021
- (11) **3 397 330** (51) **A61B 5/00** (11) **3 397 423** (51) **B23Q 11/00**
(84) AT 07.07.2021 (84) BG 07.10.2021 (84) BG 24.02.2022 (84) RS 24.11.2021
ES 07.07.2021 FI 07.07.2021 FI 24.11.2021 LT 24.11.2021
GR 08.10.2021 HR 07.07.2021 PL 24.11.2021 ES 24.11.2021
LT 07.07.2021 LV 07.07.2021 LV 24.11.2021 HR 24.11.2021
NL 07.07.2021 NO 07.10.2021 PT 24.03.2022 GR 25.02.2022
PT 08.11.2021 RS 07.07.2021 SE 24.11.2021 NL 24.11.2021
SE 07.07.2021 IS 07.11.2021 IS 24.03.2022 NO 24.02.2022
PL 07.07.2021 SI 07.07.2021 SM 24.11.2021 EE 24.11.2021
DK 07.07.2021 SK 07.07.2021 RO 24.11.2021 CZ 24.11.2021
EE 07.07.2021 CZ 07.07.2021 DK 24.11.2021 SK 24.11.2021
RO 07.07.2021 SM 07.07.2021 MC 24.11.2021 LU 16.02.2022
AL 07.07.2021 MC 07.07.2021 AL 24.11.2021 SI 24.11.2021
IT 07.07.2021 LU 29.12.2021 FR 28.02.2022
- (11) **3 397 332** (51) **A61M 16/10** (11) **3 397 426** (51) **B24D 3/00**
(84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021 (84) AT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
CZ 07.04.2021 DK 07.04.2021 CZ 23.06.2021 ES 23.06.2021
EE 07.04.2021 ES 07.04.2021 GR 24.09.2021 HR 23.06.2021
FI 07.04.2021 GR 08.07.2021 IS 23.10.2021 LT 23.06.2021
HR 07.04.2021 IS 07.08.2021 LV 23.06.2021 NL 23.06.2021
LT 07.04.2021 LV 07.04.2021 NO 23.09.2021 RS 23.06.2021
NO 07.07.2021 PL 07.04.2021 SE 23.06.2021 SM 23.06.2021
PT 09.08.2021 PL 07.04.2021 RO 23.06.2021 SK 23.06.2021
SE 07.04.2021 SM 07.04.2021 PT 25.10.2021 EE 23.06.2021
RO 07.04.2021 SK 07.04.2021 PL 23.06.2021 DK 23.06.2021
AL 07.04.2021 SI 07.04.2021 AL 23.06.2021 SI 23.06.2021
MC 07.04.2021 LU 14.12.2021 MC 23.06.2021 IT 23.06.2021
IE 14.12.2021 BE 31.12.2021 LU 29.12.2021 IE 29.12.2021
CH 31.12.2021 LI 31.12.2021 BE 31.12.2021 FR 31.12.2021
CH 31.12.2021 LI 31.12.2021
- (11) **3 397 332** (51) **A61M 16/10** (11) **3 397 426** (51) **B24D 3/00**
(84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021 (84) AT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
CZ 07.04.2021 DK 07.04.2021 CZ 23.06.2021 ES 23.06.2021
EE 07.04.2021 ES 07.04.2021 GR 24.09.2021 HR 23.06.2021
FI 07.04.2021 GR 08.07.2021 IS 23.10.2021 LT 23.06.2021
HR 07.04.2021 IS 07.08.2021 LV 23.06.2021 NL 23.06.2021
LT 07.04.2021 LV 07.04.2021 NO 23.09.2021 RS 23.06.2021
NO 07.07.2021 PL 07.04.2021 SE 23.06.2021 SM 23.06.2021
PT 09.08.2021 PL 07.04.2021 RO 23.06.2021 SK 23.06.2021
SE 07.04.2021 SM 07.04.2021 PT 25.10.2021 EE 23.06.2021
RO 07.04.2021 SK 07.04.2021 PL 23.06.2021 DK 23.06.2021
AL 07.04.2021 SI 07.04.2021 AL 23.06.2021 SI 23.06.2021
MC 07.04.2021 LU 14.12.2021 MC 23.06.2021 IT 23.06.2021
IE 14.12.2021 BE 31.12.2021 LU 29.12.2021 IE 29.12.2021
CH 31.12.2021 LI 31.12.2021 BE 31.12.2021 FR 31.12.2021
CH 31.12.2021 LI 31.12.2021
- (11) **3 397 332** (51) **A61M 16/10** (11) **3 397 426** (51) **B24D 3/00**
(84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021 (84) AT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
CZ 07.04.2021 DK 07.04.2021 CZ 23.06.2021 ES 23.06.2021
EE 07.04.2021 ES 07.04.2021 GR 24.09.2021 HR 23.06.2021
FI 07.04.2021 GR 08.07.2021 IS 23.10.2021 LT 23.06.2021
HR 07.04.2021 IS 07.08.2021 LV 23.06.2021 NL 23.06.2021
LT 07.04.2021 LV 07.04.2021 NO 23.09.2021 RS 23.06.2021
NO 07.07.2021 PL 07.04.2021 SE 23.06.2021 SM 23.06.2021
PT 09.08.2021 PL 07.04.2021 RO 23.06.2021 SK 23.06.2021
SE 07.04.2021 SM 07.04.2021 PT 25.10.2021 EE 23.06.2021
RO 07.04.2021 SK 07.04.2021 PL 23.06.2021 DK 23.06.2021
AL 07.04.2021 SI 07.04.2021 AL 23.06.2021 SI 23.06.2021
MC 07.04.2021 LU 14.12.2021 MC 23.06.2021 IT 23.06.2021
IE 14.12.2021 BE 31.12.2021 LU 29.12.2021 IE 29.12.2021
CH 31.12.2021 LI 31.12.2021 BE 31.12.2021 FR 31.12.2021
CH 31.12.2021 LI 31.12.2021
- (11) **3 397 362** (51) **A63B 69/00** (11) **3 397 445** (51) **B29C 35/08**
(84) AL 24.03.2021 (84) AT 24.03.2021 (84) AT 14.07.2021 (84) BG 14.10.2021
BG 24.06.2021 CZ 24.03.2021 (84) ES 14.07.2021 (84) FI 14.07.2021
DK 24.03.2021 EE 24.03.2021 GR 15.10.2021 IS 14.11.2021
ES 24.03.2021 FI 24.03.2021 LT 14.07.2021 LV 14.07.2021
GR 25.06.2021 HR 24.03.2021 NL 14.07.2021 NO 14.10.2021
IS 24.07.2021 IE 29.12.2021 RS 14.07.2021 SE 14.07.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021 PT 15.11.2021 HR 14.07.2021
NL 24.03.2021 NO 24.06.2021 PL 14.07.2021 DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
- (11) **3 397 376** (51) **B01D 63/04** (11) **3 397 406** (51) **B21B 21/00**
(84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021 (84) BG 07.10.2021 (84) BG 08.10.2021
RS 06.10.2021 FI 06.10.2021 GR 08.10.2021 LT 07.07.2021
LT 06.10.2021 PL 06.10.2021 NL 07.07.2021 NL 07.07.2021
ES 06.10.2021 LV 06.10.2021 RS 07.07.2021 RS 07.07.2021
HR 06.10.2021 PT 07.02.2022 DK 07.07.2021 DK 07.07.2021
GR 07.01.2022 NL 06.10.2021 EE 07.07.2021 EE 07.07.2021
SE 06.10.2021 IS 06.02.2022 SM 07.07.2021 RO 07.07.2021
NO 06.01.2022 MC 06.10.2021 EE 02.06.2021 AL 02.06.2021
MC 06.10.2021 EE 06.10.2021 IT 02.06.2021 MC 02.06.2021
RO 06.10.2021 CZ 06.10.2021 IT 02.06.2021 GB 16.12.2021
DK 06.10.2021 SK 06.10.2021 SI 15.12.2021 LI 31.12.2021
LU 09.12.2021 IE 09.12.2021 CH 31.12.2021
- (11) **3 397 376** (51) **B01D 63/04** (11) **3 397 406** (51) **B21B 21/00**
(84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021 (84) BG 07.10.2021 (84) BG 08.10.2021
RS 06.10.2021 FI 06.10.2021 GR 08.10.2021 LT 07.07.2021
LT 06.10.2021 PL 06.10.2021 NL 07.07.2021 NL 07.07.2021
ES 06.10.2021 LV 06.10.2021 RS 07.07.2021 RS 07.07.2021
HR 06.10.2021 PT 07.02.2022 DK 07.07.2021 DK 07.07.2021
GR 07.01.2022 NL 06.10.2021 EE 07.07.2021 EE 07.07.2021
SE 06.10.2021 IS 06.02.2022 SM 07.07.2021 RO 07.07.2021
NO 06.01.2022 MC 06.10.2021 EE 02.06.2021 AL 02.06.2021
MC 06.10.2021 EE 06.10.2021 IT 02.06.2021 MC 02.06.2021
RO 06.10.2021 CZ 06.10.2021 IT 02.06.2021 GB 16.12.2021
DK 06.10.2021 SK 06.10.2021 SI 15.12.2021 LI 31.12.2021
LU 09.12.2021 IE 09.12.2021 CH 31.12.2021
- (11) **3 397 376** (51) **B01D 63/04** (11) **3 397 406** (51) **B21B 21/00**
(84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021 (84) BG 07.10.2021 (84) BG 08.10.2021
RS 06.10.2021 FI 06.10.2021 GR 08.10.2021 LT 07.07.2021
LT 06.10.2021 PL 06.10.2021 NL 07.07.2021 NL 07.07.2021
ES 06.10.2021 LV 06.10.2021 RS 07.07.2021 RS 07.07.2021
HR 06.10.2021 PT 07.02.2022 DK 07.07.2021 DK 07.07.2021
GR 07.01.2022 NL 06.10.2021 EE 07.07.2021 EE 07.07.2021
SE 06.10.2021 IS 06.02.2022 SM 07.07.2021 RO 07.07.2021
NO 06.01.2022 MC 06.10.2021 EE 02.06.2021 AL 02.06.2021
MC 06.10.2021 EE 06.10.2021 IT 02.06.2021 MC 02.06.2021
RO 06.10.2021 CZ 06.10.2021 IT 02.06.2021 GB 16.12.2021
DK 06.10.2021 SK 06.10.2021 SI 15.12.2021 LI 31.12.2021
LU 09.12.2021 IE 09.12.2021 CH 31.12.2021
- (11) **3 397 378** (51) **B01J 13/10** (11) **3 397 406** (51) **B21B 21/00**
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021 (84) BG 07.10.2021 (84) BG 08.10.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021 GR 08.10.2021 LT 07.07.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021 PL 15.12.2021 NL 07.07.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021 MC 15.12.2021 RS 07.07.2021
NO 15.03.2022 SM 15.12.2021 LV 22.12.2021 AL 15.12.2021
PT 18.04.2022 EE 15.12.2021 LT 22.12.2021 BE 31.12.2021
RO 15.12.2021 CZ 15.12.2021 AT 15.12.2021 IS 15.04.2022
SK 15.12.2021 IS 15.04.2022 DK 15.12.2021 IE 22.12.2021
PL 15.12.2021 SI 15.12.2021 CH 31.12.2021
- (11) **3 397 385** (51) **B01J 39/05** (11) **3 397 406** (51) **B21B 21/00**
(84) AT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021 (84) BG 07.10.2021 (84) BG 08.10.2021
CZ 02.06.2021 FI 02.06.2021 GR 08.10.2021 LT 07.07.2021
GR 03.09.2021 HR 02.06.2021 IS 02.10.2021 NO 02.09.2021
LV 02.06.2021 LT 02.06.2021 RS 02.06.2021 RS 02.06.2021
PL 02.06.2021 IS 02.10.2021 NO 02.09.2021 SE 02.06.2021
SE 02.06.2021 SM 02.06.2021 SK 02.06.2021 SK 02.06.2021
RO 02.06.2021 EE 02.06.2021 AL 02.06.2021 MC 02.06.2021
PT 04.10.2021 DK 02.06.2021 IT 02.06.2021 GB 16.12.2021
DK 02.06.2021 SI 02.06.2021 LI 31.12.2021
- (11) **3 397 406** (51) **B21B 21/00** (11) **3 397 406** (51) **B21B 21/00**
(84) AT 07.07.2021 (84) BG 07.10.2021 (84) BG 07.10.2021 (84) BG 08.10.2021
FI 07.07.2021 GR 08.10.2021 LT 07.07.2021 NL 07.07.2021
IS 07.11.2021 LV 07.07.2021 RS 07.07.2021 RS 07.07.2021
NO 07.10.2021 PT 08.11.2021 HR 07.07.2021 DK 07.07.2021
PT 08.11.2021 PL 07.07.2021 EE 07.07.2021 RO 07.07.2021
SK 07.07.2021 CZ 07.07.2021 SM 07.07.2021 AL 07.07.2021
CZ 07.07.2021 SM 07.07.2021 SI 07.07.2021 MC 07.07.2021
SM 07.07.2021 IT 07.07.2021 LU 28.12.2021 BE 31.12.2021
IE 28.12.2021 CH 31.12.2021

SI 14.07.2021	MC 14.07.2021	(11) 3 397 475	(51) B32B 5/08	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
IT 14.07.2021	LU 13.12.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	LI 31.12.2021	
GB 13.12.2021	IE 13.12.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	(11) 3 397 524	(51) H04W 12/062
BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021
		HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	GR 22.10.2021	HR 21.07.2021
(11) 3 397 450	(51) B29C 49/00	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	LT 21.07.2021	LV 21.07.2021
(84) BG 26.08.2021	(84) DK 26.05.2021	IS 17.03.2022	NO 17.02.2022	NL 21.07.2021	NO 21.10.2021
ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	SM 17.11.2021	EE 17.11.2021	PT 22.11.2021	RS 21.07.2021
GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	RO 17.11.2021	CZ 17.11.2021	SE 21.07.2021	IS 21.11.2021
IS 26.09.2021	LT 26.05.2021	DK 17.11.2021	SK 17.11.2021	PL 21.07.2021	DK 21.07.2021
LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	MC 17.11.2021	LU 08.12.2021	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021
NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	IE 08.12.2021	AL 17.11.2021	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021
PT 27.09.2021	RS 26.05.2021	SI 17.11.2021	BE 31.12.2021	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021
SE 26.05.2021	SM 26.05.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SI 21.07.2021	MC 21.07.2021
RO 26.05.2021	SK 26.05.2021	(11) 3 397 484	(51) B32B 17/10	IT 21.07.2021	LU 23.12.2021
EE 26.05.2021	AL 26.05.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	GB 23.12.2021	IE 23.12.2021
SI 26.05.2021	MC 26.05.2021	LT 29.09.2021	NO 29.12.2021	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021
LU 16.12.2021	IE 16.12.2021	RS 29.09.2021	HR 29.09.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	LV 29.09.2021	GR 30.12.2021	(11) 3 397 545	(51) B62K 5/01
		AT 29.09.2021	EE 29.09.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
(11) 3 397 467	(51) B29D 30/02	PT 31.01.2022	IS 29.01.2022	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	AL 29.09.2021	MC 29.09.2021	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021
CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	DK 29.09.2021	LU 22.12.2021	HR 26.05.2021	IS 26.09.2021
ES 14.04.2021	FI 14.04.2021	IE 22.12.2021	SI 29.09.2021	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021
GR 15.07.2021	HR 14.04.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	NL 26.05.2021	NO 26.08.2021
IS 14.08.2021	LT 14.04.2021	(11) 3 397 488	(51) B32B 27/08	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021
LV 14.04.2021	NL 14.04.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021
NO 14.07.2021	PL 14.04.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	SM 26.05.2021	RO 26.05.2021
PT 16.08.2021	RS 14.04.2021	LT 06.10.2021	ES 06.10.2021	SK 26.05.2021	EE 26.05.2021
SE 14.04.2021	SK 14.04.2021	LV 06.10.2021	HR 06.10.2021	AL 26.05.2021	SI 26.05.2021
SM 14.04.2021	RO 14.04.2021	PT 07.02.2022	GR 07.01.2022	MC 26.05.2021	LU 28.12.2021
EE 14.04.2021	AL 14.04.2021	SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	IE 28.12.2021	BE 31.12.2021
SI 14.04.2021	MC 14.04.2021	NO 06.01.2022	SM 06.10.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
IT 14.04.2021	LU 20.12.2021	MC 06.10.2021	EE 06.10.2021	(11) 3 397 550	(51) B62K 25/08
GB 20.12.2021	IE 20.12.2021	RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	DK 06.10.2021	SK 06.10.2021	HR 22.09.2021	LT 22.09.2021
LI 31.12.2021		LU 30.12.2021	GB 06.01.2022	NO 22.12.2021	SE 22.09.2021
		IE 30.12.2021	AL 06.10.2021	RS 22.09.2021	LV 22.09.2021
(11) 3 397 468	(51) B29D 30/02	SI 06.10.2021	BE 31.12.2021	GR 23.12.2021	AT 22.09.2021
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	PL 22.09.2021	ES 22.09.2021
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	(11) 3 397 502	(51) B42D 25/305	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021
ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022
GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	LT 22.09.2021	NO 22.12.2021	NL 22.09.2021	IS 22.01.2022
IS 05.09.2021	LT 05.05.2021	SE 22.09.2021	RS 22.09.2021	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021
LV 05.05.2021	NL 05.05.2021	HR 22.09.2021	LV 22.09.2021	MC 22.09.2021	DK 22.09.2021
NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	GR 23.12.2021	NL 22.09.2021	LU 27.12.2021	IE 27.12.2021
PT 06.09.2021	RS 05.05.2021	AT 22.09.2021	PL 22.09.2021	SI 22.09.2021	BE 31.12.2021
SE 05.05.2021	SK 05.05.2021	ES 22.09.2021	SK 22.09.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021
SM 05.05.2021	RO 05.05.2021	EE 22.09.2021	CZ 22.09.2021	LI 31.12.2021	
EE 05.05.2021	AL 05.05.2021	PT 24.01.2022	IS 22.01.2022	(11) 3 397 572	(51) B65D 83/08
SI 05.05.2021	MC 05.05.2021	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021
IT 05.05.2021	LU 20.12.2021	MC 22.09.2021	DK 22.09.2021	FI 08.09.2021	GR 09.12.2021
GB 20.12.2021	IE 20.12.2021	LU 23.12.2021	IE 23.12.2021	LT 08.09.2021	LV 08.09.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	SI 22.09.2021	BE 31.12.2021	NO 08.12.2021	RS 08.09.2021
LI 31.12.2021		CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SE 08.09.2021	HR 08.09.2021
		(11) 3 397 506	(51) B60B 3/10	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021
(11) 3 397 472	(51) B29D 30/52	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	GR 22.10.2021	HR 21.07.2021	NO 08.09.2021	IS 08.01.2022
ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	LT 21.07.2021	LV 21.07.2021	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021
GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	NL 21.07.2021	NO 21.10.2021	AL 08.09.2021	SI 08.09.2021
IS 05.09.2021	LT 05.05.2021	PT 22.11.2021	RS 21.07.2021	MC 08.09.2021	DK 08.09.2021
LV 05.05.2021	NL 05.05.2021	SE 21.07.2021	IS 21.11.2021	LU 31.12.2021	IE 31.12.2021
NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	PL 21.07.2021	SI 21.07.2021	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021
PT 06.09.2021	RS 05.05.2021	DK 21.07.2021	SK 21.07.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
SE 05.05.2021	SK 05.05.2021	EE 21.07.2021	CZ 21.07.2021	(11) 3 397 602	(51) C05C 9/00
SM 05.05.2021	RO 05.05.2021	RO 21.07.2021	SM 21.07.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
EE 05.05.2021	AL 05.05.2021	AL 21.07.2021	MC 21.07.2021	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
SI 05.05.2021	MC 05.05.2021	IT 21.07.2021	LU 29.12.2021	EE 31.03.2021	FI 31.03.2021
IT 05.05.2021	LU 20.12.2021	GB 29.12.2021	IE 29.12.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
GB 20.12.2021	IE 20.12.2021				
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021				
LI 31.12.2021					

LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	(11) 3 397 685	(51) C08K 9/04
NO 30.06.2021	PT 02.08.2021	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021
SI 31.03.2021	MC 31.03.2021	SI 04.08.2021	MC 04.08.2021	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021
LU 16.12.2021	IE 16.12.2021	IT 04.08.2021	LU 27.12.2021	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	IE 27.12.2021	BE 31.12.2021	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021
		CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	NL 17.11.2021	IS 17.03.2022
(11) 3 397 630	(51) C07D 401/12			NO 17.02.2022	SM 17.11.2021
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	(11) 3 397 647	(51) C08B 1/06	EE 17.11.2021	RO 17.11.2021
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021
ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	SK 17.11.2021	MC 17.11.2021
GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	EE 07.04.2021	FI 07.04.2021	LU 28.12.2021	DE 01.07.2022
IS 26.09.2021	LT 26.05.2021	HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	IE 28.12.2021	AL 17.11.2021
LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	FR 17.01.2022	SI 17.11.2021
NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
PT 27.09.2021	RS 26.05.2021	PT 09.08.2021	RS 07.04.2021	LI 31.12.2021	
SE 26.05.2021	SM 26.05.2021	SE 07.04.2021	SM 07.04.2021		
RO 26.05.2021	SK 26.05.2021	RO 07.04.2021	SK 07.04.2021	(11) 3 397 695	(51) C09B 5/62
EE 26.05.2021	AL 26.05.2021	AL 07.04.2021	SI 07.04.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
MC 26.05.2021	IT 26.05.2021	MC 07.04.2021	IE 30.12.2021	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021
LU 29.12.2021	GB 29.12.2021	LU 30.12.2021	CH 31.12.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021
IE 29.12.2021	BE 31.12.2021	LI 31.12.2021		HR 30.06.2021	IS 30.10.2021
FR 31.12.2021	CH 31.12.2021			LV 30.06.2021	NL 30.06.2021
LI 31.12.2021				NO 30.09.2021	RS 30.06.2021
				SE 30.06.2021	SM 30.06.2021
(11) 3 397 631	(51) C07D 401/14	(11) 3 397 664	(51) C08F 214/22	RO 30.06.2021	SK 30.06.2021
(84) SM 07.04.2021	(84) HU 17.12.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	PT 02.11.2021	EE 30.06.2021
MC 07.04.2021	RO 07.04.2021	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	PL 30.06.2021	DK 30.06.2021
CY 16.12.2021	CZ 16.12.2021	GR 15.10.2021	IS 14.11.2021	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021
SK 16.12.2021	LU 16.12.2021	LT 14.07.2021	LV 14.07.2021	MC 30.06.2021	IT 30.06.2021
LT 16.12.2021	CH 31.12.2021	NO 14.10.2021	RS 14.07.2021	LU 23.12.2021	IE 23.12.2021
LI 31.12.2021		SE 14.07.2021	PT 15.11.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
		HR 14.07.2021	PL 14.07.2021	LI 31.12.2021	
		DK 14.07.2021	SK 14.07.2021		
(11) 3 397 635	(51) C07D 403/12			(11) 3 397 696	(51) C09B 67/00
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021			(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021			RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
LT 03.11.2021	PL 03.11.2021			LT 20.10.2021	PL 20.10.2021
ES 03.11.2021	LV 03.11.2021			ES 20.10.2021	LV 20.10.2021
HR 03.11.2021	PT 03.03.2022			HR 20.10.2021	PT 21.02.2022
GR 04.02.2022	SE 03.11.2021			GR 21.01.2022	NL 20.10.2021
NL 03.11.2021	IS 03.03.2022			SE 20.10.2021	IS 20.02.2022
NO 03.02.2022	SM 03.11.2021			NO 20.01.2022	SM 20.10.2021
EE 03.11.2021	RO 03.11.2021			MC 20.10.2021	EE 20.10.2021
CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021			RO 20.10.2021	CZ 20.10.2021
SK 03.11.2021	MC 03.11.2021			DK 20.10.2021	SK 20.10.2021
LU 29.12.2021	IE 29.12.2021			LU 22.12.2021	IE 22.12.2021
AL 03.11.2021	SI 03.11.2021			AL 20.10.2021	SI 20.10.2021
BE 31.12.2021	FR 03.01.2022			BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021			LI 31.12.2021	
(11) 3 397 636	(51) C07D 409/12	(11) 3 397 678	(51) C08K 3/013	(11) 3 397 702	(51) G01L 1/18
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	FI 14.07.2021	GR 15.10.2021
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	GR 29.10.2021	HR 28.07.2021	HR 14.07.2021	LT 14.07.2021
LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	IS 28.11.2021	LT 28.07.2021	LV 14.07.2021	NL 14.07.2021
NO 04.11.2021	PT 06.12.2021	LV 28.07.2021	NL 28.07.2021	NO 14.10.2021	PL 14.07.2021
RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	NO 28.10.2021	RS 28.07.2021	RS 14.07.2021	SE 14.07.2021
IS 04.12.2021	PL 04.08.2021	SE 28.07.2021	PT 29.11.2021	IS 14.11.2021	DK 14.07.2021
NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	PL 28.07.2021	DK 28.07.2021	SK 14.07.2021	EE 14.07.2021
SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021
CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	CZ 28.07.2021	SM 28.07.2021	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021
SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	AL 28.07.2021	SI 28.07.2021	SI 14.07.2021	MC 14.07.2021
SI 04.08.2021	MC 04.08.2021	MC 28.07.2021	IT 28.07.2021	IT 28.07.2021	BE 31.01.2022
IT 04.08.2021	LU 28.12.2021	LU 23.12.2021	IE 23.12.2021	IE 23.12.2021	LI 31.01.2022
IE 28.12.2021	BE 31.12.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	CH 31.12.2021	
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	LI 31.12.2021			
(11) 3 397 640	(51) C07D 473/06	(11) 3 397 680	(51) C08K 5/103	(11) 3 397 704	(51) C09D 133/06
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) RS 27.10.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	FI 27.10.2021	LT 27.10.2021	GR 23.12.2021	LT 22.09.2021
GR 05.11.2021	IS 04.12.2021	PL 27.10.2021	ES 27.10.2021	LV 22.09.2021	NO 22.12.2021
LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	LV 27.10.2021	HR 27.10.2021	RS 22.09.2021	SE 22.09.2021
NO 04.11.2021	RS 04.08.2021	PT 28.02.2022	GR 28.01.2022	HR 22.09.2021	AT 22.09.2021
SE 04.08.2021	PT 06.12.2021	SE 27.10.2021	NL 27.10.2021	PL 22.09.2021	ES 22.09.2021
HR 04.08.2021	PL 04.08.2021	IS 27.02.2022	NO 27.01.2022	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021
		SM 27.10.2021	MC 27.10.2021	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022
		EE 27.10.2021	RO 27.10.2021		
		DK 27.10.2021	SK 27.10.2021		
		LU 16.12.2021	IE 16.12.2021		
		AL 27.10.2021	SI 27.10.2021		
		BE 31.12.2021	CH 31.12.2021		
		LI 31.12.2021			

NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	(11) 3 397 769	(51) C12N 15/74	AL 01.12.2021	SI 01.12.2021
RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	(84) BG 12.08.2021	(84) CZ 12.05.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
MC 22.09.2021	DK 22.09.2021	DK 12.05.2021	GR 13.08.2021	(11) 3 397 838	(51) E21B 47/00
LU 31.12.2021	GB 31.12.2021	HR 12.05.2021	IS 12.09.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
IE 31.12.2021	SI 22.09.2021	LT 12.05.2021	LV 12.05.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	PL 12.05.2021	RS 12.05.2021	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SK 12.05.2021	SM 12.05.2021	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021
(11) 3 397 725	(51) C10G 55/02	RO 12.05.2021	EE 12.05.2021	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022
(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	AL 12.05.2021	SI 12.05.2021	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021
CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	MC 12.05.2021	LU 28.12.2021	NL 03.11.2021	IS 03.03.2022
ES 28.04.2021	FI 28.04.2021	IE 28.12.2021	CH 31.12.2021	SM 03.11.2021	EE 03.11.2021
GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	LI 31.12.2021		RO 03.11.2021	CZ 03.11.2021
IS 28.08.2021	LT 28.04.2021	(11) 3 397 777	(51) G01N 33/543	DK 03.11.2021	SK 03.11.2021
LV 28.04.2021	NO 28.07.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	MC 03.11.2021	LU 02.12.2021
PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	DE 01.07.2022	IE 02.12.2021
RS 28.04.2021	SE 28.04.2021	HR 25.08.2021	LT 25.08.2021	AL 03.11.2021	SI 03.11.2021
SM 28.04.2021	RO 28.04.2021	NO 25.11.2021	SE 25.08.2021	BE 31.12.2021	FR 03.01.2022
SK 28.04.2021	EE 28.04.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
AL 28.04.2021	SI 28.04.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	(11) 3 397 845	(51) F01N 13/18
MC 28.04.2021	IT 28.04.2021	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	(84) BG 30.09.2021	(84) GR 01.10.2021
LU 28.12.2021	GB 28.12.2021	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	IS 30.10.2021	LV 30.06.2021
IE 28.12.2021	BE 31.12.2021	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	NO 30.09.2021	SM 30.06.2021
FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	SK 30.06.2021	EE 30.06.2021
LI 31.12.2021		SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	SI 30.06.2021	DK 30.06.2021
(11) 3 397 740	(51) C10M 169/04	MC 25.08.2021	IT 25.08.2021	AL 30.06.2021	MC 30.06.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	SI 25.08.2021	LU 22.12.2021	LU 05.12.2021	IE 05.12.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	IE 22.12.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021		
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	(11) 3 397 792	(51) C23C 30/00	(11) 3 397 856	(51) F03D 13/40
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	SM 29.12.2021	BE 31.12.2021	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021
MC 08.12.2021	DK 08.12.2021	PT 29.04.2022	ES 29.12.2021	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022
LU 27.12.2021	IE 27.12.2021	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021
AL 08.12.2021	SI 08.12.2021	CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	MC 27.10.2021	EE 27.10.2021
BE 31.12.2021	FR 08.02.2022	AT 29.12.2021	PL 29.12.2021	RO 27.10.2021	CZ 27.10.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	IS 29.04.2022	MC 29.12.2021	SK 27.10.2021	LU 23.12.2021
(11) 3 397 742	(51) C11D 3/386	DK 29.12.2021	LU 29.12.2021	IE 23.12.2021	AL 27.10.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	IE 29.12.2021	AL 29.12.2021	SI 27.10.2021	BE 31.12.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	(11) 3 397 809	(51) D21H 17/02	(11) 3 397 863	(51) F04B 47/06
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
NO 15.03.2022	SM 15.12.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021
PT 18.04.2022	ES 15.12.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	GR 08.10.2021	IS 07.11.2021
EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	LT 07.07.2021	LV 07.07.2021
CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021	HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	NL 07.07.2021	RS 07.07.2021
AT 15.12.2021	PL 15.12.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	SE 07.07.2021	PT 08.11.2021
IS 15.04.2022	MC 15.12.2021	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	HR 07.07.2021	PL 07.07.2021
DK 15.12.2021	LU 29.12.2021	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	DK 07.07.2021	SK 07.07.2021
IE 29.12.2021	AL 15.12.2021	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021
SI 15.12.2021	CH 31.12.2021	SM 07.04.2021	RO 07.04.2021	RO 07.07.2021	SM 07.07.2021
LI 31.12.2021		SK 07.04.2021	AL 07.04.2021	AL 07.07.2021	SI 07.07.2021
(11) 3 397 753	(51) C12N 5/077	SI 07.04.2021	MC 07.04.2021	MC 07.07.2021	IT 07.07.2021
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	IT 07.04.2021	LU 27.12.2021	LU 27.12.2021	IE 27.12.2021
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	GB 27.12.2021	IE 27.12.2021	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021
LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	LI 31.12.2021			
HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	(11) 3 397 816	(51) E02F 5/10	(11) 3 397 877	(51) F16G 5/16
GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
MC 27.10.2021	EE 27.10.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
RO 27.10.2021	CZ 27.10.2021	SK 01.12.2021	HR 01.12.2021	NO 15.03.2022	SM 15.12.2021
DK 27.10.2021	SK 27.10.2021	GR 02.03.2022	SM 01.12.2021	PT 18.04.2022	ES 15.12.2021
LU 29.12.2021	IE 29.12.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021
AL 27.10.2021	SI 27.10.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	MC 01.12.2021	IS 01.04.2022	AT 15.12.2021	PL 15.12.2021
LI 31.12.2021		LU 16.12.2021	IE 16.12.2021	IS 15.04.2022	MC 15.12.2021
				DK 15.12.2021	LU 29.12.2021
				IE 29.12.2021	AL 15.12.2021

SI 15.12.2021	BE 31.12.2021	NO 29.12.2021	SE 29.09.2021	(11) 3 398 002	(51) G02B 6/42
FR 15.02.2022	CH 31.12.2021	RS 29.09.2021	LV 29.09.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021
LI 31.12.2021		GR 30.12.2021	AT 29.09.2021	LT 29.09.2021	NO 29.12.2021
(11) 3 397 939	(51) G01N 1/02	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	SE 29.09.2021	RS 29.09.2021
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	HR 29.09.2021	LV 29.09.2021
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	IS 29.01.2022	RO 29.09.2021	GR 30.12.2021	AT 29.09.2021
ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	AL 29.09.2021	DK 29.09.2021	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021
GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	MC 29.09.2021	LU 02.01.2022	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021
IS 26.09.2021	LT 26.05.2021	NL 01.02.2022	SI 29.09.2021	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022
LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	NL 29.09.2021	IS 29.01.2022
NO 26.08.2021	PL 26.05.2021			RO 29.09.2021	AL 29.09.2021
PT 27.09.2021	RS 26.05.2021	(11) 3 397 966	(51) G01N 33/574	MC 29.09.2021	DK 29.09.2021
SE 26.05.2021	SK 26.05.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	LU 19.12.2021	IE 19.12.2021
SM 26.05.2021	RO 26.05.2021	HR 29.09.2021	LT 29.09.2021	SI 29.09.2021	BE 31.12.2021
EE 26.05.2021	AL 26.05.2021	NO 29.12.2021	SE 29.09.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
SI 26.05.2021	MC 26.05.2021	RS 29.09.2021	LV 29.09.2021		
IT 26.05.2021	LU 21.12.2021	GR 30.12.2021	AT 29.09.2021	(11) 3 398 004	(51) G02B 27/01
GB 21.12.2021	IE 21.12.2021	PL 29.09.2021	SK 29.09.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	EE 29.09.2021	CZ 29.09.2021	LT 29.09.2021	NO 29.12.2021
LI 31.12.2021		PT 31.01.2022	RO 29.09.2021	SE 29.09.2021	RS 29.09.2021
(11) 3 397 946	(51) G01N 15/14	IS 29.01.2022	NL 29.09.2021	HR 29.09.2021	LV 29.09.2021
(84) PL 01.12.2021	(84) BG 01.03.2022	AL 29.09.2021	RO 29.09.2021	GR 30.12.2021	AT 29.09.2021
AT 01.12.2021	RS 01.12.2021	MC 29.09.2021	BE 31.01.2022	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021
FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	SI 29.09.2021	LI 31.01.2022	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	CH 31.01.2022		CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022
HR 01.12.2021	CZ 01.12.2021	(11) 3 397 968	(51) A61K 51/04	NL 29.09.2021	IS 29.01.2022
GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021
NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	HR 29.09.2021	LT 29.09.2021	MC 29.09.2021	DK 29.09.2021
SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	NO 29.12.2021	SE 29.09.2021	LU 22.12.2021	IE 22.12.2021
EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	RS 29.09.2021	LV 29.09.2021	SI 29.09.2021	BE 31.12.2021
SK 01.12.2021	MC 01.12.2021	GR 30.12.2021	AT 29.09.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
IS 01.04.2022	DK 01.12.2021	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021		
LU 29.12.2021	IE 29.12.2021	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	(11) 3 398 011	(51) G02F 1/13357
AL 01.12.2021	SI 01.12.2021	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	IS 29.01.2022	RO 29.09.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
LI 31.12.2021		AL 29.09.2021	MC 29.09.2021	GR 19.11.2021	IS 18.12.2021
(11) 3 397 955	(51) G01N 29/34	LU 22.12.2021	IE 22.12.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	SI 29.09.2021	BE 31.12.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021
ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	(11) 3 397 980	(51) G01R 33/56	LV 18.08.2021	PL 18.08.2021
GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021
IS 05.09.2021	LT 05.05.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021
LV 05.05.2021	NL 05.05.2021	GR 22.10.2021	IS 21.11.2021	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021
NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	LT 21.07.2021	LV 21.07.2021	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021
PT 06.09.2021	RS 05.05.2021	NL 21.07.2021	NO 21.10.2021	MC 18.08.2021	IT 18.08.2021
SE 05.05.2021	SM 05.05.2021	RS 21.07.2021	SE 21.07.2021	SI 18.08.2021	LU 21.12.2021
RO 05.05.2021	SK 05.05.2021	PT 22.11.2021	HR 21.07.2021	IE 21.12.2021	BE 31.12.2021
EE 05.05.2021	AL 05.05.2021	PL 21.07.2021	DK 21.07.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021
SI 05.05.2021	MC 05.05.2021	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	LI 31.12.2021	
IT 05.05.2021	LU 22.12.2021	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	(11) 3 398 012	(51) G02F 1/35
GB 22.12.2021	IE 22.12.2021	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	SI 21.07.2021	MC 21.07.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	IT 21.07.2021	LU 30.12.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021
(11) 3 397 957	(51) G01D 3/08	IE 30.12.2021	BE 31.12.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	HR 07.04.2021	IS 07.08.2021
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	LI 31.12.2021		LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	(11) 3 397 989	(51) G01S 13/87	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021
ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	PT 07.04.2021	PT 09.08.2021
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021
IS 24.07.2021	LT 24.03.2021	GR 29.10.2021	IS 28.11.2021	SM 07.04.2021	RO 07.04.2021
LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	LT 28.07.2021	LV 28.07.2021	SK 07.04.2021	AL 07.04.2021
NO 24.06.2021	PT 26.07.2021	NO 28.10.2021	RS 28.07.2021	SI 07.04.2021	MC 07.04.2021
RO 24.03.2021	RS 24.03.2021	SE 28.07.2021	PT 29.11.2021	IT 07.04.2021	LU 30.12.2021
SE 24.03.2021	SK 24.03.2021	HR 28.07.2021	PL 28.07.2021	IE 30.12.2021	BE 31.12.2021
SM 24.03.2021	SI 24.03.2021	DK 28.07.2021	SK 28.07.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
MC 24.03.2021	LU 21.12.2021	EE 28.07.2021	CZ 28.07.2021	(11) 3 398 029	(51) G06F 3/01
IE 21.12.2021	BE 31.12.2021	RO 28.07.2021	SM 28.07.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	AL 28.07.2021	SI 28.07.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021
(11) 3 397 964	(51) A61K 38/17	MC 28.07.2021	IT 28.07.2021	GR 08.10.2021	IS 07.11.2021
(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	LU 20.12.2021	IE 20.12.2021	LT 07.07.2021	LV 07.07.2021
HR 29.09.2021	LT 29.09.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	NL 07.07.2021	NO 07.10.2021
		LI 31.12.2021		RS 07.07.2021	SE 07.07.2021
				PT 08.11.2021	HR 07.07.2021
				PL 07.07.2021	SI 07.07.2021

DK 07.07.2021	SK 07.07.2021	(11) 3 398 047	(51) G06F 12/084	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021
EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021
RO 07.07.2021	SM 07.07.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021
AL 07.07.2021	MC 07.07.2021	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021
IT 07.07.2021	LU 30.12.2021	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021	MC 11.08.2021	IT 11.08.2021
GB 30.12.2021	IE 30.12.2021	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	SI 11.08.2021	LU 29.12.2021
BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	IE 29.12.2021	BE 31.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	IS 17.03.2022	NO 17.02.2022	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
		SM 17.11.2021	EE 17.11.2021		
(11) 3 398 030	(51) G06F 3/01	RO 17.11.2021	CZ 17.11.2021	(11) 3 398 079	(51) G06F 8/71
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	DK 17.11.2021	SK 17.11.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021
CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	MC 17.11.2021	LU 08.12.2021	LT 15.09.2021	NO 15.12.2021
FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	IE 08.12.2021	AL 17.11.2021	SE 15.09.2021	RS 15.09.2021
HR 02.06.2021	IS 02.10.2021	SI 17.11.2021	BE 31.12.2021	HR 15.09.2021	LV 15.09.2021
LT 02.06.2021	LV 02.06.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	GR 16.12.2021	AT 15.09.2021
NO 02.09.2021	PL 02.06.2021			PL 15.09.2021	ES 15.09.2021
RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	(11) 3 398 061	(51) G06F 9/44	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021
SM 02.06.2021	RO 02.06.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022
SK 02.06.2021	PT 04.10.2021	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022
EE 02.06.2021	DK 02.06.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021
AL 02.06.2021	SI 02.06.2021	HR 30.06.2021	IS 30.10.2021	AL 15.09.2021	SI 15.09.2021
MC 02.06.2021	IT 02.06.2021	LV 30.06.2021	NL 30.06.2021	MC 15.09.2021	DK 15.09.2021
LU 20.12.2021	IE 20.12.2021	NO 30.09.2021	RS 30.06.2021	LU 15.12.2021	IE 15.12.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	SE 30.06.2021	SM 30.06.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
LI 31.12.2021		RO 30.06.2021	SK 30.06.2021	LI 31.12.2021	
		PT 02.11.2021	EE 30.06.2021		
(11) 3 398 034	(51) G06F 3/01	PL 30.06.2021	SI 30.06.2021	(11) 3 398 087	(51) G06F 16/58
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	DK 30.06.2021	AL 30.06.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	MC 30.06.2021	IT 30.06.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	LU 28.12.2021	GB 28.12.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	IE 28.12.2021	BE 31.12.2021	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021			GR 28.01.2022	SE 27.10.2021
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	(11) 3 398 062	(51) G06F 8/34	IS 27.02.2022	NO 27.01.2022
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	SM 27.10.2021	MC 27.10.2021
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	ES 12.05.2021	FI 12.05.2021	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021
SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	GR 13.08.2021	HR 12.05.2021	SK 27.10.2021	LU 22.12.2021
MC 31.03.2021	IT 31.03.2021	IS 12.09.2021	LT 12.05.2021	IE 22.12.2021	AL 27.10.2021
LU 21.12.2021	IE 21.12.2021	LV 12.05.2021	NL 12.05.2021	SI 27.10.2021	BE 31.12.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	NO 12.08.2021	PL 12.05.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
LI 31.12.2021		PT 13.09.2021	RS 12.05.2021		
(11) 3 398 035	(51) G06F 3/01	SE 12.05.2021	SM 12.05.2021	(11) 3 398 106	(51) G06F 21/31
(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	RO 12.05.2021	SK 12.05.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021
ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	EE 12.05.2021	AL 12.05.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021
GR 22.10.2021	IS 21.11.2021	SI 12.05.2021	MC 12.05.2021	ES 21.04.2021	GR 22.07.2021
LT 21.07.2021	NO 21.10.2021	IT 12.05.2021	LU 21.12.2021	HR 21.04.2021	IS 21.08.2021
NL 21.07.2021	SE 21.07.2021	IE 21.12.2021	BE 31.12.2021	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021
RS 21.07.2021	HR 21.07.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	NO 21.07.2021	PL 21.04.2021
PT 22.11.2021	DK 21.07.2021			PT 23.08.2021	RS 21.04.2021
PL 21.07.2021	EE 21.07.2021	(11) 3 398 063	(51) G06F 8/65	SE 21.04.2021	SK 21.04.2021
SK 21.07.2021	RO 21.07.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	SM 21.04.2021	RO 21.04.2021
CZ 21.07.2021	CZ 21.07.2021	ES 21.04.2021	DK 21.04.2021	EE 21.04.2021	AL 21.04.2021
SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	GR 22.07.2021	FI 21.04.2021	SI 21.04.2021	MC 21.04.2021
SI 21.07.2021	MC 21.07.2021	IS 21.08.2021	HR 21.04.2021	IT 21.04.2021	LU 06.12.2021
IT 21.07.2021	LU 22.12.2021	LV 21.04.2021	LT 21.04.2021	IE 06.12.2021	BE 31.12.2021
IE 22.12.2021	BE 31.12.2021	NO 21.07.2021	NL 21.04.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	PT 23.08.2021	PL 21.04.2021		
		RS 21.04.2021	RS 21.04.2021	(11) 3 398 115	(51) G06N 3/04
(11) 3 398 036	(51) G06F 3/01	SE 21.04.2021	SM 21.04.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021
(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	RO 21.04.2021	SK 21.04.2021	LT 15.09.2021	NO 15.12.2021
ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	EE 21.04.2021	AL 21.04.2021	SE 15.09.2021	RS 15.09.2021
GR 15.10.2021	IS 14.11.2021	SI 21.04.2021	MC 21.04.2021	HR 15.09.2021	LV 15.09.2021
LT 14.07.2021	LV 14.07.2021	IT 21.04.2021	LU 15.12.2021	GR 16.12.2021	AT 15.09.2021
NO 14.10.2021	RS 14.07.2021	IE 15.12.2021	BE 31.12.2021	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021
SE 14.07.2021	PT 15.11.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021
HR 14.07.2021	PL 14.07.2021			CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022
DK 14.07.2021	SK 14.07.2021	(11) 3 398 068	(51) G06F 11/07	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022
EE 14.07.2021	CZ 14.07.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021
RO 14.07.2021	SM 14.07.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	AL 15.09.2021	SI 15.09.2021
AL 14.07.2021	SI 14.07.2021	HR 11.08.2021	LT 11.08.2021	MC 15.09.2021	DK 15.09.2021
MC 14.07.2021	IT 14.07.2021	NO 11.11.2021	PT 13.12.2021	LU 07.12.2021	IE 07.12.2021
LU 22.12.2021	IE 22.12.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	LI 31.12.2021	
LI 31.12.2021		GR 12.11.2021	PL 11.08.2021		

(11) 3 398 120	(51) G06N 10/00	PT 18.10.2021	EE 16.06.2021	(11) 3 398 233	(51) H01Q 13/28
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	PL 16.06.2021	DK 16.06.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	AL 16.06.2021	SI 16.06.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	MC 16.06.2021	IT 16.06.2021	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021
GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	LU 29.12.2021	GB 29.12.2021	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021
IS 19.09.2021	LT 19.05.2021	IE 29.12.2021	CH 31.12.2021	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022
LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	LI 31.12.2021		GR 04.02.2022	SE 03.11.2021
NO 19.08.2021	PL 19.05.2021			NL 03.11.2021	IS 03.03.2022
PT 20.09.2021	RS 19.05.2021	(11) 3 398 195	(51) H01B 7/04	NO 03.02.2022	SM 03.11.2021
SE 19.05.2021	SM 19.05.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	EE 03.11.2021	RO 03.11.2021
RO 19.05.2021	SK 19.05.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021
EE 19.05.2021	AL 19.05.2021	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	SK 03.11.2021	MC 03.11.2021
SI 19.05.2021	MC 19.05.2021	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	LU 22.12.2021	IE 22.12.2021
IT 19.05.2021	LU 30.12.2021	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	AL 03.11.2021	SI 03.11.2021
IE 30.12.2021	BE 31.12.2021	LV 31.03.2021	NL 31.03.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	LI 31.12.2021	
		RO 31.03.2021	RS 31.03.2021		
(11) 3 398 154	(51) G06Q 40/00	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	(11) 3 398 273	(51) H04L 1/00
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	MC 31.03.2021	LU 22.12.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	IE 22.12.2021	BE 31.12.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021
NO 15.03.2022	SM 15.12.2021			IS 26.09.2021	LT 26.05.2021
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	(11) 3 398 200	(51) H01J 37/317	LV 26.05.2021	NO 26.08.2021
RO 15.12.2021	SK 15.12.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021
AT 15.12.2021	PL 15.12.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021
IS 15.04.2022	MC 15.12.2021	ES 21.04.2021	FI 21.04.2021	SK 26.05.2021	SM 26.05.2021
DK 15.12.2021	LU 27.12.2021	GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	RO 26.05.2021	EE 26.05.2021
IE 27.12.2021	AL 15.12.2021	IS 21.08.2021	LT 21.04.2021	AL 26.05.2021	SI 26.05.2021
SI 15.12.2021	CH 31.12.2021	LV 21.04.2021	NL 21.04.2021	MC 26.05.2021	IT 26.05.2021
LI 31.12.2021		NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	LU 31.12.2021	IE 31.12.2021
		PT 23.08.2021	RS 21.04.2021	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021
(11) 3 398 159	(51) G06T 5/00	SE 21.04.2021	SM 21.04.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	RO 21.04.2021	SK 21.04.2021		
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	EE 21.04.2021	AL 21.04.2021	(11) 3 398 274	(51) H04L 1/00
ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	SI 21.04.2021	MC 21.04.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021
GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	LU 22.12.2021	GB 22.12.2021	GR 30.12.2021	HR 29.09.2021
IS 19.09.2021	LT 19.05.2021	IE 22.12.2021	CH 31.12.2021	LT 29.09.2021	LV 29.09.2021
LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	LI 31.12.2021		NO 29.12.2021	RS 29.09.2021
NO 19.08.2021	PL 19.05.2021			SE 29.09.2021	AT 29.09.2021
PT 20.09.2021	RS 19.05.2021	(11) 3 398 221	(51) C01G 1/02	PL 29.09.2021	SK 29.09.2021
SE 19.05.2021	SK 19.05.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	EE 29.09.2021	CZ 29.09.2021
SM 19.05.2021	RO 19.05.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	PT 31.01.2022	NL 29.09.2021
EE 19.05.2021	AL 19.05.2021	GR 22.10.2021	IS 21.11.2021	IS 29.01.2022	RO 29.09.2021
SI 19.05.2021	MC 19.05.2021	LT 21.07.2021	LV 21.07.2021	AL 29.09.2021	DK 29.09.2021
IT 19.05.2021	LU 29.12.2021	NL 21.07.2021	NO 21.10.2021	MC 29.09.2021	LU 22.01.2022
GB 29.12.2021	IE 29.12.2021	RS 21.07.2021	SE 21.07.2021	FR 31.01.2022	SI 29.09.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	PT 22.11.2021	HR 21.07.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
LI 31.12.2021		PL 21.07.2021	DK 21.07.2021	LI 31.01.2022	
		SK 21.07.2021	EE 21.07.2021		
(11) 3 398 166	(51) G06T 7/579	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	(11) 3 398 292	(51) H04L 12/24
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	SI 21.07.2021	MC 21.07.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	IT 21.07.2021	LU 20.12.2021	EE 14.04.2021	ES 14.04.2021
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	GB 20.12.2021	IE 20.12.2021	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021
HR 01.12.2021	PT 01.04.2022	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	HR 14.04.2021	IS 14.08.2021
GR 02.03.2022	SE 01.12.2021			LT 14.04.2021	LV 14.04.2021
NO 01.03.2022	NL 01.12.2021			NL 14.04.2021	NO 14.07.2021
SM 01.12.2021	EE 01.12.2021	(11) 3 398 223	(51) H01M 10/056	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	RS 14.04.2021	SE 14.04.2021
SK 01.12.2021	MC 01.12.2021	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	SM 14.04.2021	RO 14.04.2021
IS 01.04.2022	DK 01.12.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	SK 14.04.2021	SI 14.04.2021
LU 29.12.2021	IE 29.12.2021	HR 30.06.2021	LV 30.06.2021	AL 14.04.2021	MC 14.04.2021
AL 01.12.2021	SI 01.12.2021	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	LU 28.12.2021	IE 28.12.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	PT 02.11.2021	RS 30.06.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
LI 31.12.2021		SE 30.06.2021	SK 30.06.2021	LI 31.12.2021	
		SM 30.06.2021	RO 30.06.2021		
(11) 3 398 194	(51) H01B 3/02	EE 30.06.2021	IS 30.10.2021	(11) 3 398 295	(51) H04L 12/24
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	PL 30.06.2021	DK 30.06.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
CZ 16.06.2021	FI 16.06.2021	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
GR 17.09.2021	HR 16.06.2021	MC 30.06.2021	IT 30.06.2021	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021
IS 16.10.2021	LT 16.06.2021	LU 28.12.2021	GB 28.12.2021	ES 24.11.2021	LV 24.11.2021
LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	IE 28.12.2021	BE 31.12.2021	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022
NO 16.09.2021	RS 16.06.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021
SE 16.06.2021	SM 16.06.2021			IS 24.03.2022	NO 24.02.2022
RO 16.06.2021	SK 16.06.2021			SM 24.11.2021	EE 24.11.2021

RO 24.11.2021	CZ 24.11.2021	(11) 3 398 321	(51) H04L 29/08	CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021
DK 24.11.2021	SK 24.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021
MC 24.11.2021	LU 30.12.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	SI 14.07.2021	MC 14.07.2021
IE 30.12.2021	AL 24.11.2021	GR 19.11.2021	IS 18.12.2021	IT 14.07.2021	LU 07.12.2021
SI 24.11.2021	BE 31.12.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	IE 07.12.2021	BE 31.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
		PT 20.12.2021	HR 18.08.2021		
(11) 3 398 296	(51) H04L 12/26	LV 18.08.2021	PL 18.08.2021	(11) 3 398 353	(51) H04R 5/00
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	FI 18.08.2021	HR 18.08.2021
FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021
HR 30.06.2021	IS 30.10.2021	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021
LV 30.06.2021	NL 30.06.2021	SI 18.08.2021	MC 18.08.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021
NO 30.09.2021	PL 30.06.2021	IT 18.08.2021	LU 29.12.2021	GR 19.11.2021	SK 18.08.2021
PT 02.11.2021	RS 30.06.2021	IE 29.12.2021	BE 31.12.2021	EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021
SE 30.06.2021	SM 30.06.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	RO 18.08.2021	SM 18.08.2021
RO 30.06.2021	SK 30.06.2021			AL 18.08.2021	MC 18.08.2021
EE 30.06.2021	DK 30.06.2021	(11) 3 398 328	(51) H04N 7/18	BE 31.12.2021	SI 18.08.2021
AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	LU 28.12.2021	IE 28.12.2021
MC 30.06.2021	LU 30.12.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
IE 30.12.2021	BE 31.12.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021		
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	(11) 3 398 367	(51) H04W 24/08
		LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
		RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
(11) 3 398 305	(51) H04W 48/18	PT 06.12.2021	PL 04.08.2021	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022
LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	GR 21.01.2022	SE 20.10.2021
ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	IS 20.02.2022	NO 20.01.2022
HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	MC 04.08.2021	IT 04.08.2021	SM 20.10.2021	MC 20.10.2021
GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	SI 04.08.2021	LU 06.12.2021	BE 31.12.2021	EE 20.10.2021
IS 27.02.2022	NO 27.01.2022	IE 06.12.2021	BE 31.12.2021	RO 20.10.2021	CZ 20.10.2021
SM 27.10.2021	MC 27.10.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	DK 20.10.2021	SK 20.10.2021
EE 27.10.2021	RO 27.10.2021			LU 09.12.2021	IE 09.12.2021
CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	(11) 3 398 334	(51) H04N 21/2183	AL 20.10.2021	SI 20.10.2021
SK 27.10.2021	LU 29.12.2021	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	FR 20.12.2021	CH 31.12.2021
IE 29.12.2021	AL 27.10.2021	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021		
SI 27.10.2021	BE 31.12.2021	FI 12.05.2021	GR 13.08.2021	(11) 3 398 371	(51) H04W 28/16
FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	HR 12.05.2021	IS 12.09.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) FI 01.09.2021
LI 31.12.2021		LT 12.05.2021	LV 12.05.2021	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021
		NL 12.05.2021	NO 12.08.2021	NO 01.12.2021	PL 01.09.2021
(11) 3 398 316	(51) H04L 29/06	PL 12.05.2021	PT 13.09.2021	RS 01.09.2021	SE 01.09.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	RS 12.05.2021	SE 12.05.2021	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	SK 12.05.2021	SM 12.05.2021	AT 01.09.2021	SK 01.09.2021
GR 19.11.2021	IS 18.12.2021	RO 12.05.2021	EE 12.05.2021	EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021
LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	AL 12.05.2021	SI 12.05.2021	PT 03.01.2022	IS 01.01.2022
RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	MC 12.05.2021	LU 31.12.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	IE 31.12.2021	BE 31.12.2021	AL 01.09.2021	SI 01.09.2021
LV 18.08.2021	PL 18.08.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	DK 01.09.2021	IT 01.09.2021
NL 18.08.2021	DK 18.08.2021			MC 01.09.2021	LU 26.01.2022
SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	(11) 3 398 345	(51) H04N 21/443	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	LI 31.01.2022	
SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021		
MC 18.08.2021	IT 18.08.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	(11) 3 398 389	(51) H04W 72/04
SI 18.08.2021	LU 22.12.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	(84) PL 27.10.2021	(84) BG 27.01.2022
IE 22.12.2021	BE 31.12.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	DK 27.10.2021	AT 27.10.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
		EE 15.12.2021	CZ 15.12.2021	LT 27.10.2021	ES 27.10.2021
		SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	LV 27.10.2021	HR 27.10.2021
(11) 3 398 317	(51) H04L 29/06	IS 15.04.2022	MC 15.12.2021	CZ 27.10.2021	PT 28.02.2022
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	LU 30.12.2021	DE 01.07.2022	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	IE 30.12.2021	AL 15.12.2021	IS 27.02.2022	NO 27.01.2022
HR 11.08.2021	LT 11.08.2021	SI 15.12.2021	CH 31.12.2021	SM 27.10.2021	EE 27.10.2021
NO 11.11.2021	PT 13.12.2021	LI 31.12.2021		RO 27.10.2021	SK 27.10.2021
RS 11.08.2021	SE 11.08.2021			MC 27.10.2021	LU 04.02.2022
LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	(11) 3 398 352	(51) H04R 1/28	AL 27.10.2021	SI 27.10.2021
GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	FR 28.02.2022	
NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021		
SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	GR 15.10.2021	HR 14.07.2021	(11) 3 398 396	(51) H04W 76/25
CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	IS 14.11.2021	LT 14.07.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021
SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	LV 14.07.2021	NL 14.07.2021	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021
MC 11.08.2021	IT 11.08.2021	NO 14.10.2021	RS 14.07.2021	GR 29.10.2021	IS 28.11.2021
SI 11.08.2021	LU 29.12.2021	SE 14.07.2021	PT 15.11.2021	LT 28.07.2021	LV 28.07.2021
BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	PL 14.07.2021	DK 14.07.2021	NL 28.07.2021	NO 28.10.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	PL 28.07.2021	PT 29.11.2021

RS 28.07.2021	SE 28.07.2021	SI 08.12.2021	BE 31.12.2021	LV 21.04.2021	NL 21.04.2021
HR 28.07.2021	DK 28.07.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	NO 21.07.2021	PL 21.04.2021
SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	(11) 3 398 591	(51) A61K 9/50	PT 23.08.2021	RS 21.04.2021
CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) HR 08.09.2021	SE 21.04.2021	SK 21.04.2021
SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	FI 08.09.2021	NO 08.12.2021	SM 21.04.2021	RO 21.04.2021
SI 28.07.2021	MC 28.07.2021	LT 08.09.2021	RS 08.09.2021	EE 21.04.2021	AL 21.04.2021
IT 28.07.2021	LU 31.12.2021	SE 08.09.2021	GR 09.12.2021	SI 21.04.2021	MC 21.04.2021
IE 31.12.2021	BE 31.12.2021	LV 08.09.2021	PL 08.09.2021	IT 21.04.2021	LU 29.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	AT 08.09.2021	EE 08.09.2021	IE 29.12.2021	BE 31.12.2021
(11) 3 398 397	(51) H04W 84/18	SK 08.09.2021	PT 10.01.2022	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	CZ 08.09.2021	IS 08.01.2022	(11) 3 398 745	(51) B28D 1/06
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	NL 08.09.2021	SM 08.09.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	RO 08.09.2021	MC 08.09.2021	FI 08.09.2021	HR 08.09.2021
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	AL 08.09.2021	SI 08.09.2021	LT 08.09.2021	NO 08.12.2021
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	DK 08.09.2021	IE 25.12.2021	SE 08.09.2021	RS 08.09.2021
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	LU 25.12.2021	CH 31.12.2021	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	BE 31.12.2021	(11) 3 398 605	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	LI 31.12.2021	(51) A61K 33/00	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	(11) 3 398 605	(84) BG 14.10.2021	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	(84) AT 14.07.2021	FI 14.07.2021	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022
MC 15.12.2021	DK 15.12.2021	ES 14.07.2021	HR 14.07.2021	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021
LU 30.12.2021	IE 30.12.2021	GR 15.10.2021	LV 14.07.2021	AL 08.09.2021	SI 08.09.2021
AL 15.12.2021	SI 15.12.2021	LT 14.07.2021	NO 14.10.2021	BE 31.01.2022	DK 08.09.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	NL 14.07.2021	RS 14.07.2021	MC 08.09.2021	LU 08.01.2022
LI 31.12.2021	(11) 3 398 410	PT 15.11.2021	IS 14.11.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
(11) 3 398 410	(51) H05B 45/00	SE 14.07.2021	SI 14.07.2021	(11) 3 398 750	(51) B29C 55/20
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	PL 14.07.2021	SK 14.07.2021	(84) PL 20.10.2021	(84) BG 20.01.2022
CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	DK 14.07.2021	CZ 14.07.2021	AT 20.10.2021	RS 20.10.2021
FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	EE 14.07.2021	SM 14.07.2021	FI 20.10.2021	LT 20.10.2021
HR 16.06.2021	IS 16.10.2021	RO 14.07.2021	MC 14.07.2021	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021
LT 16.06.2021	LV 16.06.2021	AL 14.07.2021	LU 21.12.2021	HR 20.10.2021	CZ 20.10.2021
NL 16.06.2021	NO 16.09.2021	IT 14.07.2021	BE 31.12.2021	PT 21.02.2022	GR 21.01.2022
RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	IE 21.12.2021	LI 31.12.2021	NL 20.10.2021	SE 20.10.2021
SM 16.06.2021	RO 16.06.2021	CH 31.12.2021	(11) 3 398 614	IS 20.02.2022	NO 20.01.2022
SK 16.06.2021	PT 18.10.2021	(11) 3 398 614	(51) A61K 31/48	SM 20.10.2021	MC 20.10.2021
EE 16.06.2021	PL 16.06.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021
DK 16.06.2021	AL 16.06.2021	FI 28.07.2021	GR 29.10.2021	DK 20.10.2021	SK 20.10.2021
SI 16.06.2021	MC 16.06.2021	HR 28.07.2021	LT 28.07.2021	LU 14.12.2021	GB 20.01.2022
IT 16.06.2021	LU 29.12.2021	LV 28.07.2021	NL 28.07.2021	IE 14.12.2021	AL 20.10.2021
GB 29.12.2021	IE 29.12.2021	NO 28.10.2021	PT 29.11.2021	SI 20.10.2021	BE 31.12.2021
BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	RS 28.07.2021	SE 28.07.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	IS 28.11.2021	PL 28.07.2021	(11) 3 398 770	(51) B29C 45/00
(11) 3 398 451	(51) A23L 27/12	SI 28.07.2021	DK 28.07.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
FI 28.07.2021	GR 29.10.2021	CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021
HR 28.07.2021	LT 28.07.2021	SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021
LV 28.07.2021	NL 28.07.2021	MC 28.07.2021	LU 29.12.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021
NO 28.10.2021	PT 29.11.2021	IE 29.12.2021	BE 31.12.2021	HR 11.08.2021	LV 11.08.2021
RS 28.07.2021	SE 28.07.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	IS 11.12.2021	GR 12.11.2021
IS 28.11.2021	PL 28.07.2021	(11) 3 398 635	(51) A61M 5/303	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021
DK 28.07.2021	SK 28.07.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021
EE 28.07.2021	CZ 28.07.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021
RO 28.07.2021	SM 28.07.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021
AL 28.07.2021	SI 28.07.2021	HR 08.12.2021	CZ 08.12.2021	SI 11.08.2021	MC 11.08.2021
MC 28.07.2021	LU 14.12.2021	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	BE 31.12.2021	IT 11.08.2021
GB 14.12.2021	IE 14.12.2021	NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	LU 19.12.2021	GB 19.12.2021
BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	IE 19.12.2021	FR 31.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
(11) 3 398 476	(51) A45D 34/04	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	(11) 3 398 776	(51) B22F 10/00
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	MC 08.12.2021	DK 08.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	LU 28.12.2021	IE 28.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	AL 08.12.2021	SI 08.12.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	LI 31.12.2021	(11) 3 398 657	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	(11) 3 398 657	(51) A62B 18/00	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	ES 21.04.2021	FI 21.04.2021	MC 01.12.2021	IS 01.04.2022
MC 08.12.2021	DK 08.12.2021	GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	DK 01.12.2021	LU 30.12.2021
LU 27.12.2021	DE 01.07.2022	IS 21.08.2021	LT 21.04.2021	IE 30.12.2021	AL 01.12.2021
IE 27.12.2021	AL 08.12.2021				

FR 01.02.2022	SI 01.12.2021	SM 21.04.2021	RO 21.04.2021	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	EE 21.04.2021	AL 21.04.2021	HR 14.04.2021	IS 14.08.2021
(11) 3 398 777	(51) B33Y 30/00	SI 21.04.2021	MC 21.04.2021	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	LU 19.12.2021	GB 19.12.2021	NL 14.04.2021	NO 14.07.2021
FI 08.09.2021	GR 09.12.2021	IE 19.12.2021	BE 31.12.2021	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021
LT 08.09.2021	LV 08.09.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	RS 14.04.2021	SE 14.04.2021
NO 08.12.2021	RS 08.09.2021	(11) 3 399 020	(51) C12N 1/20	SK 14.04.2021	SM 14.04.2021
HR 08.09.2021	AT 08.09.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	RO 14.04.2021	AL 14.04.2021
PL 08.09.2021	SK 08.09.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	SI 14.04.2021	MC 14.04.2021
EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	IT 14.04.2021	LU 28.12.2021
PT 10.01.2022	NL 08.09.2021	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	IE 28.12.2021	BE 31.12.2021
IS 08.01.2022	RO 08.09.2021	IS 05.09.2021	LT 05.05.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
SM 08.09.2021	AL 08.09.2021	LV 05.05.2021	NL 05.05.2021	(11) 3 399 269	(51) F28D 7/16
MC 08.09.2021	DK 08.09.2021	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
SI 08.09.2021	LU 30.12.2021	RS 05.05.2021	SE 05.05.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
IE 30.12.2021	FR 31.12.2021	SK 05.05.2021	SM 05.05.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	RO 05.05.2021	EE 05.05.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
(11) 3 398 832	(51) B62D 5/04	SI 05.05.2021	AL 05.05.2021	HR 07.04.2021	IS 07.08.2021
(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	MC 05.05.2021	LU 27.12.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	IE 27.12.2021	BE 31.12.2021	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021
EE 28.04.2021	ES 28.04.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021
FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	LI 31.12.2021	(11) 3 399 040	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021
HR 28.04.2021	IS 28.08.2021	(84) AT 14.07.2021	(51) C12N 15/70	SK 07.04.2021	SM 07.04.2021
LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	FI 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	RO 07.04.2021	SI 07.04.2021
NL 28.04.2021	NO 28.07.2021	IS 14.11.2021	GR 15.10.2021	AL 07.04.2021	MC 07.04.2021
PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	LV 14.07.2021	LT 14.07.2021	IT 07.04.2021	LU 06.12.2021
RS 28.04.2021	SE 28.04.2021	PL 14.07.2021	NO 14.10.2021	GB 06.12.2021	IE 06.12.2021
SK 28.04.2021	SM 28.04.2021	RS 14.07.2021	PT 15.11.2021	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021
RO 28.04.2021	AL 28.04.2021	HR 14.07.2021	SE 14.07.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
SI 28.04.2021	MC 28.04.2021	SK 14.07.2021	SI 14.07.2021	(11) 3 399 295	(51) G01L 19/00
IT 28.04.2021	LU 28.12.2021	CZ 14.07.2021	EE 14.07.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021
GB 28.12.2021	IE 28.12.2021	SM 14.07.2021	RO 14.07.2021	HR 22.09.2021	LT 22.09.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	MC 14.07.2021	AL 14.07.2021	NO 22.12.2021	SE 22.09.2021
LI 31.12.2021	(11) 3 398 932	GB 28.12.2021	LU 28.12.2021	RS 22.09.2021	LV 22.09.2021
(84) BG 11.11.2021	(51) C07C 231/02	BE 31.12.2021	IE 28.12.2021	GR 23.12.2021	AT 22.09.2021
LT 11.08.2021	(84) HR 11.08.2021	LI 31.12.2021	CH 31.12.2021	PL 22.09.2021	ES 22.09.2021
RS 11.08.2021	NO 11.11.2021	(11) 3 399 069	(51) C23C 14/26	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021
IS 11.12.2021	LV 11.08.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022
SK 11.08.2021	PL 11.08.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	NL 22.09.2021	IS 22.01.2022
CZ 11.08.2021	EE 11.08.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021
SM 11.08.2021	RO 11.08.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	MC 22.09.2021	DK 22.09.2021
MC 11.08.2021	AL 11.08.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	LU 28.12.2021	GB 28.12.2021
CH 31.12.2021	SI 11.08.2021	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	IE 28.12.2021	SI 22.09.2021
(11) 3 398 950	(51) C07D 487/04	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	LI 31.12.2021	(11) 3 399 310
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	AT 08.12.2021	PL 08.12.2021	(84) BG 24.02.2022	(51) G01N 33/493
HR 11.08.2021	LT 11.08.2021	IS 08.04.2022	MC 08.12.2021	RS 24.11.2021	(84) AT 24.11.2021
NO 11.11.2021	PT 13.12.2021	DK 08.12.2021	LU 26.12.2021	LT 24.11.2021	FI 24.11.2021
RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	IE 26.12.2021	AL 08.12.2021	ES 24.11.2021	PL 24.11.2021
LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	SI 08.12.2021	BE 31.12.2021	HR 24.11.2021	LV 24.11.2021
GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	FR 08.02.2022	CH 31.12.2021	GR 25.02.2022	PT 24.03.2022
NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	LI 31.12.2021	(11) 3 399 181	NL 24.11.2021	SE 24.11.2021
SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	(84) BG 24.02.2022	(51) F03D 1/06	NO 24.02.2022	IS 24.03.2022
CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	RS 24.11.2021	(84) AT 24.11.2021	EE 24.11.2021	SM 24.11.2021
SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	LT 24.11.2021	FI 24.11.2021	CZ 24.11.2021	RO 24.11.2021
MC 11.08.2021	IT 11.08.2021	LV 24.11.2021	PL 24.11.2021	SK 24.11.2021	DK 24.11.2021
SI 11.08.2021	LU 27.12.2021	PT 24.03.2022	HR 24.11.2021	LU 28.12.2021	MC 24.11.2021
GB 27.12.2021	IE 27.12.2021	IS 24.03.2022	GR 25.02.2022	AL 24.11.2021	IE 28.12.2021
BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	SM 24.11.2021	NO 24.02.2022	BE 31.12.2021	SI 24.11.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	RO 24.11.2021	EE 24.11.2021	LI 31.12.2021	CH 31.12.2021
(11) 3 398 995	(51) C08L 77/06	DK 24.11.2021	CZ 24.11.2021	(11) 3 399 370	(51) H04N 13/334
(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	MC 24.11.2021	SK 24.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	IE 29.12.2021	LU 29.12.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
ES 21.04.2021	FI 21.04.2021	SI 24.11.2021	AL 24.11.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021
GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	CH 31.12.2021	BE 31.12.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021
IS 21.08.2021	LT 21.04.2021	(11) 3 399 210	(51) F16F 15/04	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021
LV 21.04.2021	NL 21.04.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021
NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021
PT 23.08.2021	RS 21.04.2021	EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021
SE 21.04.2021	SK 21.04.2021			SK 04.08.2021	EE 04.08.2021
				CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021

SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	CZ 22.12.2021	PT 22.04.2022	(11) 3 399 691	(51) G06F 21/64
IT 04.08.2021	SI 04.08.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
MC 04.08.2021	LU 29.01.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	SM 22.12.2021	ES 22.12.2021	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021
(11) 3 399 413	(51) G06F 9/50	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	HR 23.06.2021	LT 23.06.2021
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	NO 23.09.2021	PT 25.10.2021
ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	MC 22.12.2021	DK 22.12.2021	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021
GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	LU 28.12.2021	IE 28.12.2021	SK 23.06.2021	SM 23.06.2021
IS 05.09.2021	LT 05.05.2021	AL 22.12.2021	BE 31.12.2021	RO 23.06.2021	EE 23.06.2021
LV 05.05.2021	NL 05.05.2021	FR 22.02.2022	CH 31.12.2021	IS 23.10.2021	PL 23.06.2021
NO 05.08.2021	PL 05.05.2021			DK 23.06.2021	AL 23.06.2021
PT 06.09.2021	RS 05.05.2021	(11) 3 399 579	(51) H01M 4/525	SI 23.06.2021	MC 23.06.2021
SE 05.05.2021	SK 05.05.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	IT 23.06.2021	LU 26.12.2021
SM 05.05.2021	RO 05.05.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	IE 26.12.2021	BE 31.12.2021
EE 05.05.2021	AL 05.05.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
SI 05.05.2021	MC 05.05.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	(11) 3 399 692	(51) H04L 12/24
IT 05.05.2021	LU 16.12.2021	HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
IE 16.12.2021	BE 31.12.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021
(11) 3 399 426	(51) G06F 9/50	PT 09.08.2021	RS 07.04.2021	ES 24.11.2021	LV 24.11.2021
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	SK 07.04.2021	SM 07.04.2021	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022
FI 01.09.2021	HR 01.09.2021	RO 07.04.2021	AL 07.04.2021	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021
LT 01.09.2021	NO 01.12.2021	SI 07.04.2021	MC 07.04.2021	NL 24.11.2021	IS 24.03.2022
PL 01.09.2021	SE 01.09.2021	IT 07.04.2021	LU 23.12.2021	NO 24.02.2022	SM 24.11.2021
RS 01.09.2021	LV 01.09.2021	IE 23.12.2021	CH 31.12.2021	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021
GR 02.12.2021	AT 01.09.2021	LI 31.12.2021		CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	(11) 3 399 583	(51) H01M 10/0566	SK 24.11.2021	MC 24.11.2021
CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	LU 19.12.2021	IE 19.12.2021
NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	AL 24.11.2021	SI 24.11.2021
RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
AL 01.09.2021	SI 01.09.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	(11) 3 399 709	(51) H04L 12/947
DK 01.09.2021	IT 01.09.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
MC 01.09.2021	LU 12.01.2022	IS 24.07.2021	LT 24.03.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
FR 31.01.2022	BE 31.01.2022	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	NO 24.06.2021	PT 26.07.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
(11) 3 399 431	(51) G06N 20/00	RO 24.03.2021	RS 24.03.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	SE 24.03.2021	SK 24.03.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	SM 24.03.2021	SI 24.03.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	MC 24.03.2021	LU 28.12.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
ES 17.11.2021	LV 17.11.2021	IE 28.12.2021	BE 31.12.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	(11) 3 399 651	(51) H04B 1/40	MC 15.12.2021	DK 15.12.2021
IS 17.03.2022	NO 17.02.2022	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	LU 29.12.2021	IE 29.12.2021
SM 17.11.2021	EE 17.11.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	AL 15.12.2021	SI 15.12.2021
RO 17.11.2021	CZ 17.11.2021	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
DK 17.11.2021	SK 17.11.2021	ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	LI 31.12.2021	
MC 17.11.2021	LU 28.12.2021	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	(11) 3 399 728	(51) H04M 1/02
IE 28.12.2021	AL 17.11.2021	GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
SI 17.11.2021	BE 31.12.2021	SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	NO 06.01.2022	SM 06.10.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
(11) 3 399 434	(51) G06F 16/242	EE 06.10.2021	RO 06.10.2021	CZ 15.12.2021	GR 16.03.2022
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	CZ 06.10.2021	SK 06.10.2021	SE 15.12.2021	NO 15.03.2022
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	LU 14.12.2021	AL 06.10.2021	NL 15.12.2021	SM 15.12.2021
ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	SI 06.10.2021	BE 31.12.2021	PT 18.04.2022	ES 15.12.2021
GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021
IS 26.09.2021	LT 26.05.2021	(11) 3 399 684	(51) H04L 1/18	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	MC 15.12.2021	DK 15.12.2021
PT 27.09.2021	RS 26.05.2021	GR 05.11.2021	LT 04.08.2021	LU 18.01.2022	AL 15.12.2021
SE 26.05.2021	SK 26.05.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	SI 15.12.2021	BE 31.01.2022
SM 26.05.2021	RO 26.05.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	FR 15.02.2022	CH 31.01.2022
EE 26.05.2021	AL 26.05.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	LI 31.01.2022	
SI 26.05.2021	MC 26.05.2021	HR 04.08.2021	IS 04.12.2021	(11) 3 399 744	(51) E02F 9/24
IT 26.05.2021	LU 19.12.2021	DK 04.08.2021	SK 04.08.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021
IE 19.12.2021	BE 31.12.2021	EE 04.08.2021	CZ 04.08.2021	HR 22.09.2021	LT 22.09.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	RO 04.08.2021	SM 04.08.2021	NO 22.12.2021	SE 22.09.2021
(11) 3 399 543	(51) B23K 26/00	AL 04.08.2021	SI 04.08.2021	RS 22.09.2021	LV 22.09.2021
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	IT 04.08.2021	MC 04.08.2021	GR 23.12.2021	AT 22.09.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	LU 10.01.2022	BE 31.01.2022	PL 22.09.2021	ES 22.09.2021
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021

CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	(11) 3 399 873	(51) A23L 27/30	DK 01.09.2021	IT 01.09.2021
NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	SI 01.09.2021	MC 01.09.2021
RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	LU 04.01.2022	CH 31.01.2022
MC 22.09.2021	DK 22.09.2021	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	LI 31.01.2022	
LU 27.12.2021	IE 27.12.2021	ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	(11) 3 399 942	(51) A61C 19/06
SI 22.09.2021	BE 31.12.2021	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
FR 31.12.2021	NL 07.01.2022	GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021
LI 31.12.2021	CH 31.12.2021	SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021
		NO 06.01.2022	SM 06.10.2021	HR 02.06.2021	LT 02.06.2021
(11) 3 399 778	(51) H04W 76/10	BE 31.01.2022	EE 06.10.2021	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021
(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021
CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	DK 06.10.2021	SK 06.10.2021	PT 04.10.2021	RO 02.06.2021
ES 28.04.2021	FI 28.04.2021	MC 06.10.2021	LU 06.01.2022	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021
GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	AL 06.10.2021	SI 06.10.2021	SK 02.06.2021	SM 02.06.2021
IS 28.08.2021	LT 28.04.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	EE 02.06.2021	IS 02.10.2021
LV 28.04.2021	NL 28.04.2021			DK 02.06.2021	AL 02.06.2021
NO 28.07.2021	PL 28.04.2021	(11) 3 399 882	(51) A43B 3/00	SI 02.06.2021	BE 31.01.2022
PT 30.08.2021	RS 28.04.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	MC 02.06.2021	LU 06.01.2022
SE 28.04.2021	SM 28.04.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
RO 28.04.2021	SK 28.04.2021	ES 21.04.2021	FI 21.04.2021		
EE 28.04.2021	AL 28.04.2021	GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	(11) 3 399 968	(51) A61K 31/136
SI 28.04.2021	MC 28.04.2021	IS 21.08.2021	LT 21.04.2021	(84) NL 20.10.2021	(84) BG 20.01.2022
IT 28.04.2021	LU 30.12.2021	LV 21.04.2021	NL 21.04.2021	AT 20.10.2021	RS 20.10.2021
IE 30.12.2021	BE 31.12.2021	NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	FI 20.10.2021	LT 20.10.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	PT 23.08.2021	RS 21.04.2021	PL 20.10.2021	ES 20.10.2021
		SE 21.04.2021	SM 21.04.2021	LV 20.10.2021	HR 20.10.2021
(11) 3 399 794	(51) H04W 36/00	RO 21.04.2021	SK 21.04.2021	CZ 20.10.2021	PT 21.02.2022
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	EE 21.04.2021	AL 21.04.2021	GR 21.01.2022	SE 20.10.2021
CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	SI 21.04.2021	MC 21.04.2021	IS 20.02.2022	NO 20.01.2022
FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	IT 21.04.2021	LU 15.12.2021	SM 20.10.2021	BE 31.01.2022
HR 23.06.2021	LT 23.06.2021	IE 15.12.2021	BE 31.12.2021	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021
LV 23.06.2021	NO 23.09.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	DK 20.10.2021	SK 20.10.2021
PL 23.06.2021	PT 25.10.2021			MC 20.10.2021	LU 06.01.2022
RO 23.06.2021	RS 23.06.2021	(11) 3 399 899	(51) A61B 1/00	AL 20.10.2021	SI 20.10.2021
SE 23.06.2021	SK 23.06.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
SM 23.06.2021	EE 23.06.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021		
IS 23.10.2021	DK 23.06.2021	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	(11) 3 400 024	(51) A61K 48/00
FR 31.01.2022	AL 23.06.2021	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021
SI 23.06.2021	BE 31.01.2022	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021
IT 23.06.2021	MC 23.06.2021	LV 31.03.2021	NL 31.03.2021	GR 29.10.2021	LT 28.07.2021
LU 22.01.2022	CH 31.01.2022	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	LV 28.07.2021	NL 28.07.2021
LI 31.01.2022		PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	NO 28.10.2021	PL 28.07.2021
		RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	PT 29.11.2021	RS 28.07.2021
(11) 3 399 815	(51) H04W 72/04	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	SE 28.07.2021	HR 28.07.2021
(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	SI 31.03.2021	MC 31.03.2021	IS 28.11.2021	DK 28.07.2021
ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	BE 31.12.2021	IT 31.03.2021	SK 28.07.2021	EE 28.07.2021
GR 29.10.2021	HR 28.07.2021	LU 07.12.2021	IE 07.12.2021	CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021
LT 28.07.2021	LV 28.07.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SM 28.07.2021	AL 28.07.2021
NL 28.07.2021	NO 28.10.2021			SI 28.07.2021	BE 31.01.2022
RS 28.07.2021	SE 28.07.2021	(11) 3 399 917	(51) A61B 6/04	IT 28.07.2021	MC 28.07.2021
PT 29.11.2021	IS 28.11.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) DK 20.10.2021	LU 06.01.2022	CH 31.01.2022
PL 28.07.2021	DK 28.07.2021	AT 20.10.2021	RS 20.10.2021	LI 31.01.2022	
SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	FI 20.10.2021	LT 20.10.2021		
CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	PL 20.10.2021	ES 20.10.2021	(11) 3 400 074	(51) A61P 37/06
SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	LV 20.10.2021	SK 20.10.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
SI 28.07.2021	BE 31.01.2022	HR 20.10.2021	CZ 20.10.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
IT 28.07.2021	MC 28.07.2021	PT 21.02.2022	GR 21.01.2022	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021
LU 08.01.2022	CH 31.01.2022	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021
LI 31.01.2022		NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022
		EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021
(11) 3 399 846	(51) H05B 47/185	MC 20.10.2021	LU 06.01.2022	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	AL 20.10.2021	SI 20.10.2021	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021
LT 13.10.2021	PL 13.10.2021			CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021
LV 13.10.2021	HR 13.10.2021	(11) 3 399 933	(51) A61B 18/14	SK 20.10.2021	MC 20.10.2021
PT 14.02.2022	GR 14.01.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	LU 05.01.2022	AL 20.10.2021
NL 13.10.2021	SE 13.10.2021	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	SI 20.10.2021	BE 31.01.2022
IS 13.02.2022	NO 13.01.2022	NO 01.12.2021	PL 01.09.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
SM 13.10.2021	MC 13.10.2021	SE 01.09.2021	RS 01.09.2021		
BE 31.12.2021	EE 13.10.2021	HR 01.09.2021	LV 01.09.2021	(11) 3 400 079	(51) A63B 43/06
RO 13.10.2021	CZ 13.10.2021	GR 02.12.2021	AT 01.09.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
DK 13.10.2021	SK 13.10.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
LU 12.12.2021	IE 12.12.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021
AL 13.10.2021	SI 13.10.2021	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022
		AL 01.09.2021	BE 31.01.2022		

GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	(11) 3 400 150	(51) B60N 2/28	(11) 3 400 222	(51) C07D 405/14
NL 17.11.2021	IS 17.03.2022	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021
NO 17.02.2022	SM 17.11.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021
BE 31.01.2022	EE 17.11.2021	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	GR 15.10.2021	HR 14.07.2021
RO 17.11.2021	CZ 17.11.2021	HR 26.05.2021	IS 26.09.2021	LT 14.07.2021	LV 14.07.2021
DK 17.11.2021	SK 17.11.2021	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	NL 14.07.2021	NO 14.10.2021
MC 17.11.2021	LU 04.01.2022	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	PL 14.07.2021	PT 15.11.2021
AL 17.11.2021	FR 17.01.2022	PT 27.09.2021	RO 26.05.2021	RS 14.07.2021	SE 14.07.2021
SI 17.11.2021	CH 31.01.2022	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	IS 14.11.2021	DK 14.07.2021
LI 31.01.2022		SK 26.05.2021	SM 26.05.2021	SK 14.07.2021	EE 14.07.2021
		EE 26.05.2021	AL 26.05.2021	CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021
(11) 3 400 086	(51) B01D 39/16	SI 26.05.2021	IT 26.05.2021	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021
(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	MC 26.05.2021	LU 04.01.2022	SI 14.07.2021	IT 14.07.2021
ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	MC 14.07.2021	LU 09.01.2022
GR 22.10.2021	HR 21.07.2021	LI 31.01.2022		BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
LT 21.07.2021	LV 21.07.2021			LI 31.01.2022	
NL 21.07.2021	NO 21.10.2021	(11) 3 400 161	(51) B61L 27/00	(11) 3 400 259	(51) C08J 11/16
PL 21.07.2021	PT 22.11.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
RS 21.07.2021	SE 21.07.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
IS 21.11.2021	DK 21.07.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021
SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	LV 20.10.2021	HR 20.10.2021
CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	PT 21.02.2022	GR 21.01.2022
SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022
SI 21.07.2021	BE 31.01.2022	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021
IT 21.07.2021	MC 21.07.2021	CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021
LU 06.01.2022	FR 31.01.2022	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	CZ 20.10.2021	SK 20.10.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	MC 22.12.2021	DK 22.12.2021	MC 20.10.2021	LU 03.01.2022
		LU 14.02.2022	AL 22.12.2021	AL 20.10.2021	SI 20.10.2021
(11) 3 400 088	(51) B01D 53/52	FR 22.02.2022		BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021			LI 31.01.2022	
FI 18.08.2021	IS 18.12.2021	(11) 3 400 196	(51) C01B 17/20	(11) 3 400 330	(51) D04H 3/007
LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	LT 22.09.2021	NO 22.12.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	SE 22.09.2021	RS 22.09.2021	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021
LV 18.08.2021	PL 18.08.2021	HR 22.09.2021	LV 22.09.2021	LV 17.11.2021	HR 17.11.2021
DK 18.08.2021	SK 18.08.2021	GR 23.12.2021	AT 22.09.2021	PT 17.03.2022	GR 18.02.2022
EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021	PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	NL 17.11.2021	IS 17.03.2022
RO 18.08.2021	SM 18.08.2021	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	NO 17.02.2022	SM 17.11.2021
AL 18.08.2021	MC 18.08.2021	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	EE 17.11.2021	RO 17.11.2021
SI 18.08.2021	LU 23.12.2021	NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	SK 17.11.2021	MC 17.11.2021
IE 23.12.2021	CH 31.12.2021	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	LU 02.01.2022	AL 17.11.2021
LI 31.12.2021		BE 31.01.2022	DK 22.09.2021	SI 17.11.2021	BE 31.01.2022
		MC 22.09.2021	LU 04.01.2022	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
(11) 3 400 121	(51) B28B 13/02	GB 04.01.2022	FR 31.01.2022		
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	SI 22.09.2021	CH 31.01.2022	(11) 3 400 340	(51) E02F 9/28
FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	LI 31.01.2022		(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021
HR 16.06.2021	IS 16.10.2021			FI 14.07.2021	GR 15.10.2021
LT 16.06.2021	LV 16.06.2021	(11) 3 400 208	(51) C07C 29/141	IS 14.11.2021	LT 14.07.2021
NL 16.06.2021	NO 16.09.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) ES 28.07.2021	LV 14.07.2021	NL 14.07.2021
RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	GR 29.10.2021	HR 28.07.2021	NO 14.10.2021	RS 14.07.2021
SM 16.06.2021	RO 16.06.2021	LT 28.07.2021	LV 28.07.2021	SE 14.07.2021	PT 15.11.2021
SK 16.06.2021	EE 16.06.2021	NO 28.10.2021	PT 29.11.2021	HR 14.07.2021	PL 14.07.2021
PL 16.06.2021	SI 16.06.2021	RS 28.07.2021	IS 28.11.2021	SI 14.07.2021	DK 14.07.2021
DK 16.06.2021	AL 16.06.2021	SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	SK 14.07.2021	EE 14.07.2021
MC 16.06.2021	IE 28.12.2021	CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021
LU 28.12.2021	GB 28.12.2021	SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021
FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	SI 28.07.2021	IT 28.07.2021	MC 14.07.2021	LU 20.12.2021
LI 31.12.2021		MC 28.07.2021	LU 05.01.2022	IE 20.12.2021	BE 31.12.2021
		CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
(11) 3 400 138	(51) B42D 25/41			(11) 3 400 384	(51) F03D 7/02
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	(11) 3 400 209	(51) C07C 49/753	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	LT 22.09.2021	NO 22.12.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
HR 23.06.2021	LT 23.06.2021	SE 22.09.2021	RS 22.09.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	HR 22.09.2021	LV 22.09.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
NO 23.09.2021	PL 23.06.2021	GR 23.12.2021	AT 22.09.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
PT 25.10.2021	RO 23.06.2021	PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
SK 23.06.2021	SM 23.06.2021	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
EE 23.06.2021	IS 23.10.2021	NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021
SI 23.06.2021	IT 23.06.2021	DK 22.09.2021	MC 22.09.2021	MC 31.03.2021	IT 31.03.2021
MC 23.06.2021	LU 05.01.2022	LU 04.01.2022	SI 22.09.2021	LU 20.12.2021	IE 20.12.2021
DE 02.08.2022	GB 05.01.2022	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022		
FR 31.01.2022	BE 31.01.2022	LI 31.01.2022			
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022				

BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	IS 07.11.2021	LT 07.07.2021
LI 31.12.2021		MC 08.12.2021	DK 08.12.2021	LV 07.07.2021	NL 07.07.2021
(11) 3 400 385	(51) F03D 13/10	LU 06.01.2022	AL 08.12.2021	NO 07.10.2021	RS 07.07.2021
(84) BG 05.08.2021	(84) CZ 05.05.2021	SI 08.12.2021	BE 31.01.2022	SE 07.07.2021	PT 08.11.2021
ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	PL 07.07.2021	DK 07.07.2021
GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	(11) 3 400 457	(51) G01S 7/02	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021
IS 05.09.2021	LT 05.05.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021
LV 05.05.2021	NO 05.08.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021
PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	SI 07.07.2021	MC 07.07.2021
RO 05.05.2021	RS 05.05.2021	HR 26.05.2021	IS 26.09.2021	IT 07.07.2021	LU 30.12.2021
SE 05.05.2021	SK 05.05.2021	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	IE 30.12.2021	BE 31.12.2021
SM 05.05.2021	EE 05.05.2021	NL 26.05.2021	NO 26.08.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
AL 05.05.2021	SI 05.05.2021	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	(11) 3 400 578	(51) G06T 15/00
IT 05.05.2021	MC 05.05.2021	RO 26.05.2021	RS 26.05.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
LU 04.01.2022	BE 31.01.2022	SE 26.05.2021	SK 26.05.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	SM 26.05.2021	EE 26.05.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
(11) 3 400 397	(51) G06F 3/0488	AL 26.05.2021	SI 26.05.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	MC 26.05.2021	LU 04.01.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	LI 31.01.2022		NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
HR 05.05.2021	IS 05.09.2021	(11) 3 400 498	(51) H05K 7/18	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
NL 05.05.2021	NO 05.08.2021	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	SK 01.12.2021	MC 01.12.2021
PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	GR 15.10.2021	LT 14.07.2021	IS 01.04.2022	DK 01.12.2021
RS 05.05.2021	SE 05.05.2021	LV 14.07.2021	NL 14.07.2021	LU 06.01.2022	AL 01.12.2021
SM 05.05.2021	RO 05.05.2021	NO 14.10.2021	PL 14.07.2021	SI 01.12.2021	BE 31.01.2022
SK 05.05.2021	EE 05.05.2021	PT 15.11.2021	RS 14.07.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
AL 05.05.2021	SI 05.05.2021	SE 14.07.2021	HR 14.07.2021	(11) 3 400 599	(51) G10L 19/008
MC 05.05.2021	IT 05.05.2021	IS 14.11.2021	DK 14.07.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021
LU 08.12.2021	GB 08.12.2021	SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021
IE 08.12.2021	BE 31.12.2021	CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	HR 16.06.2021	IS 16.10.2021
(11) 3 400 412	(51) F28D 3/00	SI 14.07.2021	IT 14.07.2021	LT 16.06.2021	LV 16.06.2021
(84) BG 08.12.2021	(84) FI 08.09.2021	MC 14.07.2021	LU 06.01.2022	NL 16.06.2021	NO 16.09.2021
LT 08.09.2021	NO 08.12.2021	FR 31.01.2022	BE 31.01.2022	RS 16.06.2021	SE 16.06.2021
SE 08.09.2021	RS 08.09.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	SM 16.06.2021	RO 16.06.2021
HR 08.09.2021	LV 08.09.2021	(11) 3 400 512	(51) G06F 3/042	SK 16.06.2021	PT 18.10.2021
GR 09.12.2021	AT 08.09.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	EE 16.06.2021	PL 16.06.2021
SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	DK 16.06.2021	AL 16.06.2021
CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	SI 16.06.2021	MC 16.06.2021
NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	IT 16.06.2021	LU 08.12.2021
RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	IE 08.12.2021	BE 31.12.2021
AL 08.09.2021	SI 08.09.2021	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
MC 08.09.2021	LU 09.01.2022	NL 03.11.2021	IS 03.03.2022	(11) 3 400 601	(51) H01B 1/02
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	NO 03.02.2022	SM 03.11.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
(11) 3 400 425	(51) G01G 19/44	EE 03.11.2021	RO 03.11.2021	FI 07.07.2021	GR 08.10.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021	IS 07.11.2021	LT 07.07.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	SK 03.11.2021	MC 03.11.2021	LV 07.07.2021	NO 07.10.2021
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	LU 23.01.2022	AL 03.11.2021	RS 07.07.2021	PT 08.11.2021
LT 25.08.2021	LV 25.08.2021	SI 03.11.2021	BE 31.01.2022	HR 07.07.2021	DK 07.07.2021
NO 25.11.2021	PL 25.08.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021
RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	(11) 3 400 540	(51) G06F 16/2455	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021
PT 27.12.2021	IS 25.12.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021
NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	SI 07.07.2021	MC 07.07.2021
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	GR 22.10.2021	IS 21.11.2021	LU 12.12.2021	IE 12.12.2021
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	LT 21.07.2021	LV 21.07.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	NL 21.07.2021	NO 21.10.2021	(11) 3 400 602	(51) H01F 5/04
IT 25.08.2021	SI 25.08.2021	RS 21.07.2021	SE 21.07.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
MC 25.08.2021	LU 05.01.2022	PT 22.11.2021	HR 21.07.2021	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	PL 21.07.2021	DK 21.07.2021	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021
LI 31.01.2022		SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	LV 01.09.2021	NO 01.12.2021
(11) 3 400 426	(51) G01J 3/00	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	PL 01.09.2021	RS 01.09.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	SE 01.09.2021	AT 01.09.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	SI 21.07.2021	MC 21.07.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	IT 21.07.2021	LU 29.12.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
HR 08.12.2021	CZ 08.12.2021	IE 29.12.2021	BE 31.12.2021	IS 01.01.2022	RO 01.09.2021
GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SM 01.09.2021	AL 01.09.2021
NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	(11) 3 400 576	(51) G06T 7/10	DK 01.09.2021	SI 01.09.2021
SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	MC 01.09.2021	LU 04.01.2022
EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	GR 08.10.2021	HR 07.07.2021	LI 31.01.2022	

SE 23.06.2021	SM 23.06.2021	AL 20.10.2021	SI 20.10.2021	HR 16.06.2021	LT 16.06.2021
RO 23.06.2021	SK 23.06.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	LV 16.06.2021	NO 16.09.2021
PT 25.10.2021	EE 23.06.2021	(11) 3 401 089	(51) B29C 43/46	RS 16.06.2021	SE 16.06.2021
IS 23.10.2021	PL 23.06.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	SM 16.06.2021	RO 16.06.2021
SI 23.06.2021	DK 23.06.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	SK 16.06.2021	PT 18.10.2021
FR 31.01.2022	AL 23.06.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	EE 16.06.2021	IS 16.10.2021
IT 23.06.2021	MC 23.06.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	PL 16.06.2021	DK 16.06.2021
LU 06.01.2022	GB 06.01.2022	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	AL 16.06.2021	SI 16.06.2021
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	IS 24.07.2021	LT 24.03.2021	IT 16.06.2021	MC 16.06.2021
LI 31.01.2022		LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	LU 08.01.2022	BE 31.01.2022
		NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
(11) 3 400 891	(51) A61B 17/34	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	(11) 3 401 298	(51) C07F 7/18
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	FI 08.09.2021	HR 08.09.2021
LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	SI 24.03.2021	MC 24.03.2021	LT 08.09.2021	NO 08.12.2021
ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	LU 08.12.2021	GB 08.12.2021	SE 08.09.2021	RS 08.09.2021
HR 24.11.2021	CZ 24.11.2021	IE 08.12.2021	BE 31.12.2021	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021
PT 24.03.2022	GR 25.02.2022	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021
SE 24.11.2021	NL 24.11.2021			SK 08.09.2021	EE 08.09.2021
IS 24.03.2022	NO 24.02.2022	(11) 3 401 113	(51) B41N 1/12	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022
SM 24.11.2021	EE 24.11.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022
RO 24.11.2021	DK 24.11.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021
SK 24.11.2021	MC 24.11.2021	ES 14.04.2021	FI 14.04.2021	AL 08.09.2021	MC 08.09.2021
LU 28.12.2021	IE 28.12.2021	GR 15.07.2021	HR 14.04.2021	DK 08.09.2021	SI 08.09.2021
AL 24.11.2021	FR 24.01.2022	IS 14.08.2021	LT 14.04.2021	LU 27.12.2021	GB 27.12.2021
SI 24.11.2021	BE 31.12.2021	LV 14.04.2021	NL 14.04.2021	IE 27.12.2021	BE 31.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	NO 14.07.2021	PL 14.04.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021
		PT 16.08.2021	RS 14.04.2021	LI 31.12.2021	
(11) 3 400 892	(51) A61B 17/34	SE 14.04.2021	SM 14.04.2021	(11) 3 401 416	(51) C22C 38/16
(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	RO 14.04.2021	SK 14.04.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
HR 15.09.2021	LT 15.09.2021	EE 14.04.2021	AL 14.04.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
NO 15.12.2021	SE 15.09.2021	SI 14.04.2021	MC 14.04.2021	GR 12.11.2021	LT 11.08.2021
RS 15.09.2021	LV 15.09.2021	IT 14.04.2021	LU 09.12.2021	NO 11.11.2021	PL 11.08.2021
GR 16.12.2021	AT 15.09.2021	IE 09.12.2021	BE 31.12.2021	PT 13.12.2021	RS 11.08.2021
PL 15.09.2021	ES 15.09.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	SE 11.08.2021	HR 11.08.2021
SK 15.09.2021	EE 15.09.2021			LV 11.08.2021	IS 11.12.2021
CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	(11) 3 401 202	(51) B62M 9/06	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021
NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021
RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021
AL 15.09.2021	MC 15.09.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021
DK 15.09.2021	SI 15.09.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	IT 11.08.2021	SI 11.08.2021
LU 28.12.2021	GB 28.12.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	MC 11.08.2021	LU 06.01.2022
IE 28.12.2021	BE 31.12.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	LI 31.01.2022	
LI 31.12.2021		PL 31.03.2021	PT 02.08.2021		
		RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	(11) 3 401 523	(51) F02B 27/00
(11) 3 400 928	(51) A61J 7/00	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	MC 31.03.2021	IT 31.03.2021	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021
ES 21.04.2021	FI 21.04.2021	LU 26.12.2021	IE 26.12.2021	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021
GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022
IS 21.08.2021	LT 21.04.2021	LI 31.12.2021		GR 21.01.2022	NL 20.10.2021
LV 21.04.2021	NL 21.04.2021			SE 20.10.2021	IS 20.02.2022
NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	(11) 3 401 278	(51) B82B 3/00	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021
PT 23.08.2021	RO 21.04.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021
RS 21.04.2021	SK 21.04.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021
SM 21.04.2021	EE 21.04.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	SK 20.10.2021	MC 20.10.2021
AL 21.04.2021	SI 21.04.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	LU 11.01.2022	GB 20.01.2022
MC 21.04.2021	LU 21.12.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	AL 20.10.2021	FR 31.01.2022
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	SI 20.10.2021	BE 31.01.2022
LI 31.12.2021		NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
		PL 31.03.2021	PT 02.08.2021		
(11) 3 401 069	(51) B28D 1/08	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	(11) 3 401 607	(51) F24C 15/16
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	MC 31.03.2021	IT 31.03.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	LU 22.12.2021	IE 22.12.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	LI 31.12.2021		NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
SE 20.10.2021	IS 20.02.2022			PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	(11) 3 401 285	(51) C03C 3/062	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
BE 31.01.2022	EE 20.10.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
RO 20.10.2021	CZ 20.10.2021	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
DK 20.10.2021	SK 20.10.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	MC 08.12.2021	DK 08.12.2021
MC 20.10.2021	LU 08.01.2022				

LU 19.12.2021	IE 19.12.2021	(11) 3 402 041	(51) H02K 1/22	AT 08.12.2021	PL 08.12.2021
AL 08.12.2021	SI 08.12.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	IS 08.04.2022	MC 08.12.2021
BE 31.12.2021	FR 08.02.2022	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	DK 08.12.2021	LU 21.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	AL 08.12.2021	SI 08.12.2021
		GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
		LV 05.09.2021	LT 05.05.2021	LI 31.12.2021	
(11) 3 401 616	(51) F24F 13/20	IS 05.05.2021	NL 05.05.2021		
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	(11) 3 402 136	(51) H04L 12/58
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	PT 06.09.2021	RO 05.05.2021	(84) BG 26.04.2022	(84) PT 26.05.2022
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	RS 05.05.2021	SE 05.05.2021	NL 26.01.2022	SM 26.01.2022
LU 08.01.2022	HR 08.12.2021	SK 05.05.2021	SM 05.05.2021	LT 26.01.2022	NO 26.04.2022
GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	EE 05.05.2021	AL 05.05.2021	ES 26.01.2022	RO 26.01.2022
NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	SI 05.05.2021	IT 05.05.2021	RS 26.01.2022	HR 26.01.2022
SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	MC 05.05.2021	LU 05.01.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	GB 05.01.2022	BE 31.01.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
AT 08.12.2021	PL 08.12.2021			IS 26.05.2022	DK 26.01.2022
IS 08.04.2022	MC 08.12.2021	(11) 3 402 093	(51) H04B 10/00	LU 28.01.2022	MC 26.01.2022
DK 08.12.2021	AL 08.12.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022
SI 08.12.2021	BE 31.01.2022	HR 29.09.2021	LT 29.09.2021	SK 26.01.2022	BE 31.01.2022
FR 08.02.2022	CH 31.01.2022	NO 29.12.2021	SE 29.09.2021	AL 26.01.2022	CH 31.01.2022
LI 31.01.2022		RS 29.09.2021	LV 29.09.2021	LI 31.01.2022	
		GR 30.12.2021	AT 29.09.2021		
(11) 3 401 685	(51) G01N 33/68	PL 29.09.2021	SK 29.09.2021	(11) 3 402 189	(51) H04N 19/103
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	EE 29.09.2021	CZ 29.09.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	PT 31.01.2022	NL 29.09.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	IS 29.01.2022	RO 29.09.2021	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021
LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	AL 29.09.2021	DK 29.09.2021	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021
CZ 01.12.2021	GR 02.03.2022	MC 29.09.2021	LU 28.01.2022	IS 05.09.2021	LT 05.05.2021
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	GB 28.01.2022	SI 29.09.2021	LV 05.05.2021	NL 05.05.2021
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	LI 31.01.2022		PT 06.09.2021	RO 05.05.2021
RO 01.12.2021	SK 01.12.2021			RS 05.05.2021	SE 05.05.2021
MC 01.12.2021	IS 01.04.2022	(11) 3 402 105	(51) H04L 1/06	SK 05.05.2021	SM 05.05.2021
DK 01.12.2021	LU 06.01.2022	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	EE 05.05.2021	AL 05.05.2021
AL 01.12.2021	SI 01.12.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	SI 05.05.2021	MC 05.05.2021
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	IT 05.05.2021	LU 08.12.2021
LI 31.01.2022		ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	IE 08.12.2021	BE 31.12.2021
		HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
		GR 07.01.2022	NL 06.10.2021		
(11) 3 402 004	(51) H01R 13/42	SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	(11) 3 402 227	(51) H04W 4/029
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	NO 06.01.2022	SM 06.10.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	EE 06.10.2021	RO 06.10.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021
GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	SK 06.10.2021	MC 06.10.2021	ES 24.11.2021	LV 24.11.2021
IS 19.09.2021	LT 19.05.2021	LU 05.01.2022	GB 06.01.2022	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022
LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	AL 06.10.2021	FR 31.01.2022	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021
NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	SI 06.10.2021	BE 31.01.2022	NL 24.11.2021	IS 24.03.2022
PT 20.09.2021	RS 19.05.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	NO 24.02.2022	SM 24.11.2021
SE 19.05.2021	SM 19.05.2021			EE 24.11.2021	RO 24.11.2021
RO 19.05.2021	SK 19.05.2021	(11) 3 402 109	(51) H04L 1/18	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021
EE 19.05.2021	AL 19.05.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	SK 24.11.2021	MC 24.11.2021
SI 19.05.2021	MC 19.05.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	LU 02.02.2022	AL 24.11.2021
IT 19.05.2021	LU 28.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	SI 24.11.2021	FR 28.02.2022
GB 28.12.2021	IE 28.12.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021		
FR 31.12.2021	BE 31.12.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	(11) 3 402 230	(51) H04W 76/50
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021
		NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	FI 08.09.2021	LT 08.09.2021
		PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	NO 08.12.2021	SE 08.09.2021
		RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	RS 08.09.2021	HR 08.09.2021
		SK 01.12.2021	MC 01.12.2021	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021
		IS 01.04.2022	DK 01.12.2021	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021
		LU 06.01.2022	AL 01.12.2021	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021
		FR 01.02.2022	SI 01.12.2021	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022
		BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022
		LI 31.01.2022		RO 08.09.2021	SM 08.09.2021
				AL 08.09.2021	DK 08.09.2021
				SI 08.09.2021	MC 08.09.2021
				LU 19.01.2022	FR 31.01.2022
				BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
				LI 31.01.2022	
(11) 3 402 013	(51) H01R 35/02	(11) 3 402 111	(51) H04L 5/00	(11) 3 402 237	(51) H04W 12/08
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	PT 08.04.2022	GR 09.03.2022		
IS 19.09.2021	LT 19.05.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022		
LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021		
NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021		
PT 20.09.2021	RO 19.05.2021	EE 08.12.2021	SK 08.12.2021		
RS 19.05.2021	SE 19.05.2021	CZ 08.12.2021			
SK 19.05.2021	SM 19.05.2021				
EE 19.05.2021	AL 19.05.2021				
SI 19.05.2021	IT 19.05.2021				
MC 19.05.2021	LU 06.01.2022				
GB 06.01.2022	FR 31.01.2022				
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022				
LI 31.01.2022					

ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	LV 06.10.2021	SK 06.10.2021	(11) 3 402 360	(51) A43B 17/00
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	GR 07.01.2022	SE 06.10.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	IS 06.02.2022	NO 06.01.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	SM 06.10.2021	EE 06.10.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	MC 06.10.2021	LU 13.01.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
MC 01.12.2021	DK 01.12.2021	GB 13.01.2022	AL 06.10.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
LU 06.02.2022	AL 01.12.2021	SI 06.10.2021	BE 31.01.2022	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
SI 01.12.2021	FR 28.02.2022	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
(11) 3 402 246	(51) H04W 76/14	(11) 3 402 323	(51) A01K 29/00	SK 01.12.2021	MC 01.12.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	IS 01.04.2022	DK 01.12.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	LU 10.04.2022	AL 01.12.2021
HR 18.08.2021	LT 18.08.2021	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	SI 01.12.2021	BE 31.01.2022
NO 18.11.2021	RS 18.08.2021	HR 23.06.2021	LT 23.06.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
SE 18.08.2021	PT 20.12.2021	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	(11) 3 402 378	(51) A47K 10/38
LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	NO 23.09.2021	PL 23.06.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	PT 25.10.2021	RO 23.06.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	LT 20.10.2021	LV 20.10.2021
SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	SK 23.06.2021	SM 23.06.2021	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022
CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	EE 23.06.2021	IS 23.10.2021	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021
SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022
IT 18.08.2021	SI 18.08.2021	SI 23.06.2021	IT 23.06.2021	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021
MC 18.08.2021	LU 05.02.2022	MC 23.06.2021	LU 13.01.2022	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021
FR 28.02.2022		FR 31.01.2022	BE 31.01.2022	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021
		CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	SK 20.10.2021	MC 20.10.2021
(11) 3 402 260	(51) H04W 48/12	(11) 3 402 341	(51) A23P 10/25	LU 13.01.2022	AL 20.10.2021
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) BG 12.08.2021	(84) CZ 12.05.2021	SI 20.10.2021	BE 31.01.2022
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	DK 12.05.2021	FI 12.05.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	GR 13.08.2021	HR 12.05.2021	(11) 3 402 380	(51) A47L 11/40
ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	IS 12.09.2021	LT 12.05.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021
HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	LV 12.05.2021	NL 12.05.2021	HR 29.09.2021	LT 29.09.2021
GR 04.02.2022	SE 03.11.2021	PL 12.05.2021	PT 13.09.2021	NO 29.12.2021	SE 29.09.2021
IS 03.03.2022	NO 03.02.2022	RO 12.05.2021	RS 12.05.2021	RS 29.09.2021	LV 29.09.2021
SM 03.11.2021	EE 03.11.2021	SE 12.05.2021	SK 12.05.2021	GR 30.12.2021	AT 29.09.2021
RO 03.11.2021	CZ 03.11.2021	SM 12.05.2021	EE 12.05.2021	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021
DK 03.11.2021	SK 03.11.2021	AL 12.05.2021	SI 12.05.2021	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021
MC 03.11.2021	LU 22.01.2022	MC 12.05.2021	LU 11.01.2022	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022
AL 03.11.2021	FR 31.01.2022	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	NL 29.09.2021	IS 29.01.2022
SI 03.11.2021	BE 31.01.2022			RO 29.09.2021	AL 29.09.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022			DK 29.09.2021	MC 29.09.2021
(11) 3 402 263	(51) H04W 72/00	(11) 3 402 343	(51) A23L 11/10	LU 03.01.2022	SI 29.09.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) FI 08.12.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
LT 08.12.2021	LV 08.12.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	LI 31.01.2022	
SK 08.12.2021	HR 08.12.2021	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	(11) 3 402 393	(51) A61B 5/01
GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	GR 08.10.2021	HR 07.07.2021
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	LT 07.07.2021	LV 07.07.2021
AT 08.12.2021	PL 08.12.2021	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	NL 07.07.2021	NO 07.10.2021
IS 08.04.2022	MC 08.12.2021	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	IS 20.02.2022	PT 08.11.2021
DK 08.12.2021	LU 05.02.2022	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	SM 20.10.2021	SE 07.07.2021
SI 08.12.2021	FR 08.02.2022	SK 20.10.2021	MC 20.10.2021	RO 20.10.2021	DK 07.07.2021
		LU 13.01.2022	AL 20.10.2021	IS 07.11.2021	EE 07.07.2021
(11) 3 402 299	(51) H04W 76/12	SI 20.10.2021	BE 31.01.2022	SK 07.07.2021	RO 07.07.2021
(84) NL 13.10.2021	(84) BG 13.01.2022	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	CZ 07.07.2021	AL 07.07.2021
DK 13.10.2021	AT 13.10.2021			SM 07.07.2021	IT 07.07.2021
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	(11) 3 402 359	(51) A43B 13/02	MC 07.07.2021	LU 13.01.2022
LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	GB 13.01.2022	FR 31.01.2022
ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
HR 13.10.2021	CZ 13.10.2021	ES 12.05.2021	FI 12.05.2021	LI 31.01.2022	
PT 14.02.2022	GR 14.01.2022	GR 13.08.2021	HR 12.05.2021	(11) 3 402 404	(51) A61B 5/11
SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	IS 12.09.2021	LT 12.05.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021
NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	LV 12.05.2021	NL 12.05.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021
EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	NO 12.08.2021	PL 12.05.2021	GR 22.10.2021	LT 21.07.2021
SK 13.10.2021	MC 13.10.2021	PT 13.09.2021	RO 12.05.2021	LV 21.07.2021	NL 21.07.2021
LU 06.01.2022	GB 13.01.2022	RS 12.05.2021	SE 12.05.2021	NO 21.10.2021	PL 21.07.2021
AL 13.10.2021	FR 31.01.2022	SK 12.05.2021	SM 12.05.2021	PT 22.11.2021	RS 21.07.2021
SI 13.10.2021	BE 31.01.2022	EE 12.05.2021	AL 12.05.2021	SE 21.07.2021	HR 21.07.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	SI 12.05.2021	IT 12.05.2021	IS 21.11.2021	DK 21.07.2021
		MC 12.05.2021	LU 13.01.2022	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021
(11) 3 402 322	(51) A01K 1/01	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021
(84) BG 06.01.2022	(84) RS 06.10.2021	LI 31.01.2022			
FI 06.10.2021	LT 06.10.2021				

SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	DK 27.10.2021	SK 27.10.2021	NO 04.11.2021	PL 04.08.2021
SI 21.07.2021	IT 21.07.2021	LU 16.12.2021	IE 16.12.2021	PT 06.12.2021	RS 04.08.2021
MC 21.07.2021	LU 11.01.2022	AL 27.10.2021	SI 27.10.2021	SE 04.08.2021	IS 04.12.2021
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021
LI 31.01.2022		LI 31.12.2021		SK 04.08.2021	EE 04.08.2021
				CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021
(11) 3 402 445	(51) A61F 2/82	(11) 3 402 511	(51) A61K 38/48	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	SI 04.08.2021	IT 04.08.2021
FI 04.08.2021	GR 05.11.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	MC 04.08.2021	LU 09.01.2022
HR 04.08.2021	LT 04.08.2021	LV 06.10.2021	PL 06.10.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	PT 06.10.2021	HR 06.10.2021	LI 31.01.2022	
PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	NL 06.10.2021	GR 07.01.2022		
RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	IS 06.02.2022	SE 06.10.2021	(11) 3 402 599	(51) B05B 1/14
IS 04.12.2021	NL 04.08.2021	SM 06.10.2021	NO 06.01.2022	(84) BG 20.01.2022	(84) RS 20.10.2021
DK 04.08.2021	SK 04.08.2021	EE 06.10.2021	MC 06.10.2021	FI 20.10.2021	LT 20.10.2021
EE 04.08.2021	CZ 04.08.2021	CZ 06.10.2021	RO 06.10.2021	PL 20.10.2021	LV 20.10.2021
RO 04.08.2021	SM 04.08.2021	SK 06.10.2021	DK 06.10.2021	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022
AL 04.08.2021	SI 04.08.2021	IE 01.12.2021	LU 01.12.2021	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021
MC 04.08.2021	LU 12.01.2022	SI 06.10.2021	AL 06.10.2021	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	CH 31.12.2021	BE 31.12.2021	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021
LI 31.01.2022			LI 31.12.2021	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021
				DK 20.10.2021	MC 20.10.2021
				LU 13.01.2022	AL 20.10.2021
				SI 20.10.2021	BE 31.01.2022
				CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
(11) 3 402 455	(51) A61K 8/06	(11) 3 402 533	(51) A61K 48/00		
(84) AL 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(11) 3 402 602	(51) B05B 7/24
CZ 20.01.2021	DK 20.01.2021	FI 04.08.2021	GR 05.11.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
EE 20.01.2021	FI 20.01.2021	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	FI 07.07.2021	GR 08.10.2021
GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	NO 04.11.2021	PL 04.08.2021	HR 07.07.2021	LT 07.07.2021
IS 20.05.2021	LT 20.01.2021	PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	LV 07.07.2021	NL 07.07.2021
LV 20.01.2021	NO 20.04.2021	SE 04.08.2021	HR 04.08.2021	NO 07.10.2021	PT 08.11.2021
PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	IS 04.12.2021	NL 04.08.2021	RS 07.07.2021	SE 07.07.2021
RO 20.01.2021	RS 20.01.2021	DK 04.08.2021	SK 04.08.2021	IS 07.11.2021	DK 07.07.2021
SE 20.01.2021	SK 20.01.2021	EE 04.08.2021	CZ 04.08.2021	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021
SM 20.01.2021	SI 20.01.2021	RO 04.08.2021	SM 04.08.2021	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021
MC 20.01.2021	LU 01.12.2021	AL 04.08.2021	SI 04.08.2021	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021
IE 01.12.2021	BE 31.12.2021	MC 04.08.2021	LU 12.01.2022	SI 07.07.2021	MC 07.07.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	LU 12.01.2022	BE 31.01.2022
		LI 31.01.2022		CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
(11) 3 402 461	(51) A61K 8/87	(11) 3 402 535	(51) A61K 49/12		
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	(11) 3 402 604	(51) B05B 7/24
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	HR 22.09.2021	LT 22.09.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	NO 22.12.2021	SE 22.09.2021	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021
LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	RS 22.09.2021	LV 22.09.2021	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021
GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	AT 22.09.2021	PL 22.09.2021	FI 03.03.2021	GR 04.06.2021
NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	HR 03.03.2021	IS 03.07.2021
SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021
EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	NL 03.03.2021	NO 03.06.2021
CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	PT 05.07.2021	RO 03.03.2021
MC 01.12.2021	IS 01.04.2022	DK 22.09.2021	MC 22.09.2021	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021
LU 10.01.2022	AL 01.12.2021	LU 13.01.2022	SI 22.09.2021	SI 03.03.2021	SK 03.03.2021
SI 01.12.2021	BE 31.01.2022	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	SM 03.03.2021	MC 03.03.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	LI 31.01.2022		LU 12.01.2022	BE 31.01.2022
				CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
(11) 3 402 475	(51) A61K 31/198	(11) 3 402 576	(51) A61Q 19/04		
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(84) BG 28.10.2021	(84) ES 28.07.2021	(11) 3 402 605	(51) B05B 7/24
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	FI 28.07.2021	GR 29.10.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) DK 13.10.2021
LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	HR 28.07.2021	IS 28.11.2021	AT 13.10.2021	RS 13.10.2021
ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	LT 28.07.2021	LV 28.07.2021	FI 13.10.2021	LT 13.10.2021
HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	NL 28.07.2021	NO 28.10.2021	PL 13.10.2021	ES 13.10.2021
GR 21.01.2022	IS 20.02.2022	RS 28.07.2021	SE 28.07.2021	LV 13.10.2021	HR 13.10.2021
NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	PT 29.11.2021	PL 28.07.2021	CZ 13.10.2021	PT 14.02.2022
EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	DK 28.07.2021	SK 28.07.2021	GR 14.01.2022	NL 13.10.2021
CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	EE 28.07.2021	CZ 28.07.2021	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022
SK 20.10.2021	MC 20.10.2021	RO 28.07.2021	SM 28.07.2021	NO 13.01.2022	SM 13.10.2021
LU 10.01.2022	AL 20.10.2021	AL 28.07.2021	SI 28.07.2021	EE 13.10.2021	RO 13.10.2021
SI 20.10.2021	CH 31.01.2022	MC 28.07.2021	BE 31.12.2021	SK 13.10.2021	MC 13.10.2021
LI 31.01.2022		IT 28.07.2021	LU 16.12.2021	LU 12.01.2022	GB 13.01.2022
		GB 16.12.2021	IE 16.12.2021	AL 13.10.2021	FR 31.01.2022
		FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	SI 13.10.2021	BE 31.01.2022
		LI 31.12.2021		CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
(11) 3 402 488	(51) A61K 31/745	(11) 3 402 597	(51) B01L 3/00	(11) 3 402 606	(51) B05B 7/24
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021
LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021		
LV 27.10.2021	HR 27.10.2021	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021		
GR 28.01.2022	IS 27.02.2022				
NO 27.01.2022	SM 27.10.2021				
MC 27.10.2021	EE 27.10.2021				
RO 27.10.2021	CZ 27.10.2021				

DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	(11) 3 402 672	(51) B32B 15/08	LU 13.12.2021	IE 13.12.2021
FI 24.02.2021	GR 25.05.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
HR 24.02.2021	IS 24.06.2021	HR 29.09.2021	LT 29.09.2021	LI 31.12.2021	
LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	NO 29.12.2021	SE 29.09.2021	(11) 3 402 699	(51) B60R 16/023
NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	RS 29.09.2021	LV 29.09.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	GR 30.12.2021	AT 29.09.2021	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021
RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	NO 01.12.2021	PL 01.09.2021
SI 24.02.2021	SK 24.02.2021	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	SE 01.09.2021	RS 01.09.2021
SM 24.02.2021	IT 24.02.2021	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	HR 01.09.2021	LV 01.09.2021
MC 24.02.2021	LU 12.01.2022	IS 29.01.2022	RO 29.09.2021	GR 02.12.2021	AT 01.09.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	AL 29.09.2021	DK 29.09.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
		MC 29.09.2021	LU 13.01.2022	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
		SI 29.09.2021	BE 31.01.2022	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022
		CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
(11) 3 402 622	(51) B22D 18/04	(11) 3 402 685	(51) B60H 1/00	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021
(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021
HR 15.09.2021	LT 15.09.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	MC 01.09.2021	LU 16.01.2022
NO 15.12.2021	SE 15.09.2021	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
RS 15.09.2021	LV 15.09.2021	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	LI 31.01.2022	
GR 16.12.2021	SK 15.09.2021	IS 05.09.2021	LT 05.05.2021	(11) 3 402 713	(51) B62D 65/16
EE 15.09.2021	CZ 15.09.2021	LV 05.05.2021	NL 05.05.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
PT 17.01.2022	NL 15.09.2021	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
IS 15.01.2022	RO 15.09.2021	PT 06.09.2021	RO 05.05.2021	GR 05.11.2021	LT 04.08.2021
SM 15.09.2021	AL 15.09.2021	RS 05.05.2021	SE 05.05.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021
DK 15.09.2021	SI 15.09.2021	SK 05.05.2021	SM 05.05.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021
MC 15.09.2021	LU 12.01.2022	EE 05.05.2021	AL 05.05.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021
GB 12.01.2022	FR 31.01.2022	SI 05.05.2021	IT 05.05.2021	HR 04.08.2021	IS 04.12.2021
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	MC 05.05.2021	LU 12.01.2022	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021
LI 31.01.2022		GB 12.01.2022	BE 31.01.2022	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021
		CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021
(11) 3 402 637	(51) B26B 19/20	(11) 3 402 687	(51) B60J 1/17	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) BG 12.08.2021	(84) CZ 12.05.2021	SI 04.08.2021	IT 04.08.2021
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	DK 12.05.2021	ES 12.05.2021	MC 04.08.2021	LU 11.01.2022
LT 03.11.2021	LV 03.11.2021	FI 12.05.2021	GR 13.08.2021	GB 11.01.2022	BE 31.01.2022
HR 03.11.2021	CZ 03.11.2021	HR 12.05.2021	IS 12.09.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
PT 03.03.2022	GR 04.02.2022	LT 12.05.2021	LV 12.05.2021	(11) 3 402 721	(51) B65B 43/26
SE 03.11.2021	IS 03.03.2022	NL 12.05.2021	NO 12.08.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021
NO 03.02.2022	SM 03.11.2021	PL 12.05.2021	PT 13.09.2021	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021
EE 03.11.2021	RO 03.11.2021	RO 12.05.2021	RS 12.05.2021	GR 29.10.2021	LT 28.07.2021
DK 03.11.2021	SK 03.11.2021	SE 12.05.2021	SK 12.05.2021	LV 28.07.2021	NL 28.07.2021
MC 03.11.2021	LU 03.01.2022	SM 12.05.2021	EE 12.05.2021	NO 28.10.2021	PL 28.07.2021
AL 03.11.2021	SI 03.11.2021	AL 12.05.2021	SI 12.05.2021	PT 29.11.2021	RS 28.07.2021
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	IT 12.05.2021	MC 12.05.2021	SE 28.07.2021	HR 28.07.2021
LI 31.01.2022		LU 10.01.2022	BE 31.01.2022	IS 28.11.2021	DK 28.07.2021
		CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	SK 28.07.2021	EE 28.07.2021
(11) 3 402 670	(51) B32B 15/08	(11) 3 402 689	(51) B60K 15/04	CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021
(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	SM 28.07.2021	AL 28.07.2021
HR 22.09.2021	LT 22.09.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	SI 28.07.2021	IT 28.07.2021
NO 22.12.2021	SE 22.09.2021	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	MC 28.07.2021	LU 17.01.2022
RS 22.09.2021	LV 22.09.2021	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
GR 23.12.2021	AT 22.09.2021	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	LI 31.01.2022	
PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	(11) 3 402 733	(51) B65H 37/00
SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	NL 17.11.2021	IS 17.03.2022	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021
CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	NO 17.02.2022	SM 17.11.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021
IS 22.01.2022	RO 22.09.2021	EE 17.11.2021	RO 17.11.2021	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021
AL 22.09.2021	DK 22.09.2021	DK 17.11.2021	SK 17.11.2021	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021
MC 22.09.2021	LU 13.01.2022	MC 17.11.2021	LU 13.01.2022	IS 19.09.2021	LT 19.05.2021
SI 22.09.2021	BE 31.01.2022	AL 17.11.2021	SI 17.11.2021	LV 19.05.2021	NL 19.05.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021
		LI 31.01.2022		PT 20.09.2021	RO 19.05.2021
(11) 3 402 671	(51) B32B 15/08	(11) 3 402 694	(51) B60Q 1/12	RS 19.05.2021	SE 19.05.2021
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021	SK 19.05.2021	SM 19.05.2021
FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	CZ 24.03.2021	DK 24.03.2021	EE 19.05.2021	AL 19.05.2021
HR 01.09.2021	LT 01.09.2021	EE 24.03.2021	FI 24.03.2021	SI 19.05.2021	IT 19.05.2021
NO 01.12.2021	PL 01.09.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	MC 19.05.2021	LU 12.01.2022
RS 01.09.2021	SE 01.09.2021	IS 24.07.2021	LT 24.03.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
LV 01.09.2021	AT 01.09.2021	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	LI 31.01.2022	
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	(11) 3 402 753	(51) C03B 17/04
CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
SM 01.09.2021	AL 01.09.2021	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
DK 01.09.2021	SI 01.09.2021	SI 24.03.2021	MC 24.03.2021		
MC 01.09.2021	LU 13.01.2022				
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022				
LI 31.01.2022					

LT 11.08.2021	LV 11.08.2021	(11) 3 402 855	(51) C09J 5/04	RO 25.08.2021	SM 25.08.2021
NO 11.11.2021	PL 11.08.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	AL 25.08.2021	SI 25.08.2021
PT 13.12.2021	RS 11.08.2021	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	MC 25.08.2021	LU 13.01.2022
SE 11.08.2021	IS 11.12.2021	GR 15.10.2021	HR 14.07.2021	GB 13.01.2022	CH 31.01.2022
NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	LT 14.07.2021	LV 14.07.2021	LI 31.01.2022	
SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	NL 14.07.2021	NO 14.10.2021		
CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	PL 14.07.2021	PT 15.11.2021	(11) 3 402 931	(51) E03C 1/04
SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	RS 14.07.2021	SE 14.07.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
SI 11.08.2021	MC 11.08.2021	IS 14.11.2021	DK 14.07.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
LU 09.01.2022	BE 31.01.2022	SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
		SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
(11) 3 402 759	(51) C03C 8/16	SI 14.07.2021	MC 14.07.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	LU 12.01.2022	BE 31.01.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
FI 09.06.2021	GR 10.09.2021			SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
HR 09.06.2021	IS 09.10.2021	(11) 3 402 902	(51) C12Q 1/68	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
LT 09.06.2021	LV 09.06.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	MC 29.12.2021	DK 29.12.2021
NO 09.09.2021	RS 09.06.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	LU 13.01.2022	AL 29.12.2021
SE 09.06.2021	SM 09.06.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
RO 09.06.2021	SK 09.06.2021	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021		
PT 11.10.2021	EE 09.06.2021	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022		
PL 09.06.2021	SI 09.06.2021	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	(11) 3 402 942	(51) E04F 15/10
DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
MC 09.06.2021	IT 09.06.2021	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
LU 21.12.2021	IE 21.12.2021	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021
LI 31.12.2021		SK 27.10.2021	MC 27.10.2021	IS 05.09.2021	LT 05.05.2021
		LU 17.01.2022	AL 27.10.2021	LV 05.05.2021	NL 05.05.2021
(11) 3 402 771	(51) C07C 17/269	SI 27.10.2021	BE 31.01.2022	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021
(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	PT 06.09.2021	RO 05.05.2021
ES 28.07.2021	FI 28.07.2021			RS 05.05.2021	SE 05.05.2021
GR 29.10.2021	LT 28.07.2021	(11) 3 402 911	(51) C25B 3/00	SK 05.05.2021	SM 05.05.2021
LV 28.07.2021	NL 28.07.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	EE 05.05.2021	AL 05.05.2021
NO 28.10.2021	PL 28.07.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	SI 05.05.2021	IT 05.05.2021
PT 29.11.2021	RS 28.07.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	MC 05.05.2021	LU 12.01.2022
SE 28.07.2021	HR 28.07.2021	LT 25.08.2021	PL 25.08.2021	GB 12.01.2022	FR 31.01.2022
IS 28.11.2021	DK 28.07.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	PT 27.12.2021	LV 25.08.2021	LI 31.01.2022	
CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	IS 25.12.2021	DK 25.08.2021		
SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	(11) 3 402 971	(51) F02B 29/04
SI 28.07.2021	IT 28.07.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
MC 28.07.2021	LU 05.01.2022	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	IT 25.08.2021	SI 25.08.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021
LI 31.01.2022		MC 25.08.2021	LU 13.01.2022	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021
		GB 13.01.2022	FR 31.01.2022	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
(11) 3 402 834	(51) C09J 5/06	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	IS 24.07.2021	LT 24.03.2021
(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	LI 31.01.2022		LV 24.03.2021	NL 24.03.2021
HR 22.09.2021	LT 22.09.2021			NO 24.06.2021	PL 24.03.2021
NO 22.12.2021	SE 22.09.2021	(11) 3 402 914	(51) D03D 11/00	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021
RS 22.09.2021	LV 22.09.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
GR 23.12.2021	PL 22.09.2021	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021
ES 22.09.2021	EE 22.09.2021	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	SI 24.03.2021	MC 24.03.2021
PT 24.01.2022	NL 22.09.2021	HR 23.06.2021	LT 23.06.2021	LU 13.12.2021	GB 13.12.2021
IS 22.01.2022	RO 22.09.2021	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	IE 13.12.2021	BE 31.12.2021
AL 22.09.2021	MC 22.09.2021	NO 23.09.2021	PL 23.06.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021
DK 22.09.2021	LU 05.12.2021	PT 25.10.2021	RO 23.06.2021	LI 31.12.2021	
IE 05.12.2021	SI 22.09.2021	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021		
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	SK 23.06.2021	SM 23.06.2021		
LI 31.12.2021		EE 23.06.2021	IS 23.10.2021	(11) 3 402 983	(51) F03D 7/02
		DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) ES 18.08.2021
(11) 3 402 840	(51) C08L 23/00	SI 23.06.2021	IT 23.06.2021	FI 18.08.2021	GR 19.11.2021
(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	MC 23.06.2021	LU 11.01.2022	HR 18.08.2021	LT 18.08.2021
FI 14.07.2021	GR 15.10.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021
LT 14.07.2021	LV 14.07.2021	LI 31.01.2022		PL 18.08.2021	RS 18.08.2021
NL 14.07.2021	NO 14.10.2021			SE 18.08.2021	PT 20.12.2021
PL 14.07.2021	PT 15.11.2021	(11) 3 402 916	(51) D03D 15/567	IS 18.12.2021	NL 18.08.2021
RS 14.07.2021	SE 14.07.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	DK 18.08.2021	IT 18.08.2021
HR 14.07.2021	IS 14.11.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021
DK 14.07.2021	SK 14.07.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021
EE 14.07.2021	CZ 14.07.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021
RO 14.07.2021	SM 14.07.2021	PL 25.08.2021	RS 25.08.2021	SI 18.08.2021	MC 18.08.2021
AL 14.07.2021	SI 14.07.2021	SE 25.08.2021	PT 27.12.2021	LU 09.01.2022	GB 09.01.2022
IT 14.07.2021	MC 14.07.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
LU 13.01.2022	GB 13.01.2022	DK 25.08.2021	SK 25.08.2021	LI 31.01.2022	
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021		

(11) 3 402 989	(51) F04C 2/10	DK 27.10.2021	SK 27.10.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	MC 27.10.2021	LU 09.01.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	GB 27.01.2022	AL 27.10.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	SI 27.10.2021	BE 31.01.2022	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
HR 02.06.2021	IS 02.10.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
LT 02.06.2021	LV 02.06.2021	(11) 3 403 022	(51) F21S 10/04	MC 22.12.2021	DK 22.12.2021
NL 02.06.2021	NO 02.09.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	LU 11.01.2022	AL 22.12.2021
PL 02.06.2021	PT 04.10.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
RO 02.06.2021	RS 02.06.2021	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	LI 31.01.2022	
SE 02.06.2021	SK 02.06.2021	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	(11) 3 403 105	(51) G01R 15/18
SM 02.06.2021	EE 02.06.2021	IS 05.09.2021	LT 05.05.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	LV 05.05.2021	NL 05.05.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
SI 02.06.2021	MC 02.06.2021	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021
LU 12.01.2022	GB 12.01.2022	PT 06.09.2021	RO 05.05.2021	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	RS 05.05.2021	SE 05.05.2021	NO 04.11.2021	PL 04.08.2021
LI 31.01.2022		SK 05.05.2021	SM 05.05.2021	PT 06.12.2021	RS 04.08.2021
(11) 3 402 994	(51) F16B 39/282	EE 05.05.2021	AL 05.05.2021	SE 04.08.2021	IS 04.12.2021
(84) BG 27.01.2022	(84) RS 27.10.2021	SI 05.05.2021	IT 05.05.2021	DK 04.08.2021	SK 04.08.2021
FI 27.10.2021	LT 27.10.2021	MC 05.05.2021	LU 13.01.2022	EE 04.08.2021	CZ 04.08.2021
PL 27.10.2021	ES 27.10.2021	FR 31.01.2022	BE 31.01.2022	RO 04.08.2021	SM 04.08.2021
LV 27.10.2021	HR 27.10.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	AL 04.08.2021	SI 04.08.2021
PT 28.02.2022	GR 28.01.2022	(11) 3 403 026	(51) F23M 9/06	MC 04.08.2021	GB 11.01.2022
SE 27.10.2021	NL 27.10.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
IS 27.02.2022	NO 27.01.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	(11) 3 403 124	(51) G02B 6/44
SM 27.10.2021	EE 27.10.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
RO 27.10.2021	CZ 27.10.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
DK 27.10.2021	SK 27.10.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
MC 27.10.2021	LU 27.10.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
AL 27.10.2021	SI 27.10.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
LI 31.01.2022		SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
(11) 3 403 002	(51) F16H 3/00	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	MC 15.12.2021	DK 15.12.2021	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	LU 13.01.2022	AL 15.12.2021	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	SI 15.12.2021	BE 31.01.2022	MC 08.12.2021	DK 08.12.2021
ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	LU 12.01.2022	AL 08.12.2021
HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	(11) 3 403 031	(51) H01L 31/0232	SI 08.12.2021	BE 31.01.2022
GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	(11) 3 403 150	(51) G05B 19/4062
NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	(84) BG 12.08.2021	(84) CZ 12.05.2021
EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	LV 10.11.2021	HR 10.11.2021	DK 12.05.2021	ES 12.05.2021
CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	PT 10.03.2022	GR 11.02.2022	FI 12.05.2021	GR 13.08.2021
SK 13.10.2021	MC 13.10.2021	IS 10.03.2022	NO 10.02.2022	HR 12.05.2021	IS 12.09.2021
LU 12.01.2022	GB 13.01.2022	SM 10.11.2021	EE 10.11.2021	LT 12.05.2021	LV 12.05.2021
AL 13.10.2021	FR 31.01.2022	RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021	NL 12.05.2021	NO 12.08.2021
SI 13.10.2021	BE 31.01.2022	SK 10.11.2021	MC 10.11.2021	PL 12.05.2021	PT 13.09.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	LU 09.01.2022	AL 10.11.2021	RO 12.05.2021	RS 12.05.2021
(11) 3 403 005	(51) F16H 21/44	SI 10.11.2021	CH 31.01.2022	SE 12.05.2021	SK 12.05.2021
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	LI 31.01.2022		SM 12.05.2021	EE 12.05.2021
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	(11) 3 403 064	(51) G01M 15/10	AL 12.05.2021	SI 12.05.2021
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	(84) BG 11.11.2021	(84) ES 11.08.2021	IT 12.05.2021	MC 12.05.2021
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	FI 11.08.2021	GR 12.11.2021	LU 04.01.2022	GB 04.01.2022
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	HR 11.08.2021	IS 11.12.2021	FR 31.01.2022	BE 31.01.2022
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	LT 11.08.2021	LV 11.08.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	NO 11.11.2021	RS 11.08.2021	(11) 3 403 155	(51) G05D 1/02
IS 12.05.2022	DK 12.01.2022	SE 11.08.2021	PT 13.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
LU 13.01.2022	SM 12.01.2022	PL 11.08.2021	NL 11.08.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
MC 12.01.2022	RO 12.01.2022	DK 11.08.2021	SK 11.08.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022	EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
SK 12.01.2022	BE 31.01.2022	RO 11.08.2021	SM 11.08.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
AL 12.01.2022	CH 31.01.2022	AL 11.08.2021	MC 11.08.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
LI 31.01.2022		IT 11.08.2021	SI 11.08.2021	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
(11) 3 403 021	(51) F21S 41/148	LU 09.12.2021	IE 09.12.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
(84) BG 27.01.2022	(84) RS 27.10.2021	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
FI 27.10.2021	LT 27.10.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
PL 27.10.2021	ES 27.10.2021	(11) 3 403 091	(51) G01N 33/50	MC 22.12.2021	DK 22.12.2021
LV 27.10.2021	HR 27.10.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	LU 04.01.2022	AL 22.12.2021
PT 28.02.2022	GR 28.01.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
SE 27.10.2021	NL 27.10.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	LI 31.01.2022	
IS 27.02.2022	NO 27.01.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021		
SM 27.10.2021	EE 27.10.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021		
RO 27.10.2021	CZ 27.10.2021				

(11) 3 403 210	(51) G06F 21/32	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	SK 24.11.2021	MC 24.11.2021	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022
FI 01.09.2021	HR 01.09.2021	LU 13.01.2022	AL 24.11.2021	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021
LT 01.09.2021	NO 01.12.2021	SI 24.11.2021	BE 31.01.2022	IS 03.03.2022	NO 03.02.2022
SE 01.09.2021	RS 01.09.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	SM 03.11.2021	EE 03.11.2021
LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	(11) 3 403 325	(51) H02N 13/00	RO 03.11.2021	CZ 03.11.2021
PL 01.09.2021	AT 01.09.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	DK 03.11.2021	SK 03.11.2021
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	MC 03.11.2021	LU 28.12.2021
CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	IE 28.12.2021	AL 03.11.2021
NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	SI 03.11.2021	BE 31.12.2021
RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	IS 26.09.2021	LT 26.05.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
AL 01.09.2021	MC 01.09.2021	LV 26.05.2021	NO 26.08.2021	(11) 3 403 360	(51) H04L 5/00
DK 01.09.2021	IT 01.09.2021	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021
SI 01.09.2021	LU 02.12.2021	RO 26.05.2021	RS 26.05.2021	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021
IE 02.12.2021	BE 31.12.2021	SE 26.05.2021	SK 26.05.2021	GR 29.10.2021	HR 28.07.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SM 26.05.2021	EE 26.05.2021	LT 28.07.2021	LV 28.07.2021
(11) 3 403 276	(51) H01L 21/683	AL 26.05.2021	SI 26.05.2021	NL 28.07.2021	NO 28.10.2021
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	IT 26.05.2021	MC 26.05.2021	PT 28.07.2021	PT 29.11.2021
CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	GB 12.01.2022	FR 31.01.2022	RS 28.07.2021	SE 28.07.2021
ES 14.04.2021	FI 14.04.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	IS 28.11.2021	DK 28.07.2021
GR 15.07.2021	HR 14.04.2021	(11) 3 403 328	(51) H03M 1/60	SK 28.07.2021	EE 28.07.2021
IS 14.08.2021	LT 14.04.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021
LV 14.04.2021	NO 14.07.2021	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	SM 28.07.2021	AL 28.07.2021
PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	SI 28.07.2021	IT 28.07.2021
RS 14.04.2021	SE 14.04.2021	HR 30.06.2021	LV 30.06.2021	MC 28.07.2021	LU 13.01.2022
SM 14.04.2021	RO 14.04.2021	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
SK 14.04.2021	EE 14.04.2021	PL 30.06.2021	PT 02.11.2021	LI 31.01.2022	
AL 14.04.2021	SI 14.04.2021	RO 30.06.2021	RS 30.06.2021		
MC 14.04.2021	IT 14.04.2021	SE 30.06.2021	SK 30.06.2021	(11) 3 403 378	(51) H04L 12/715
LU 23.12.2021	GB 23.12.2021	SM 30.06.2021	EE 30.06.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
IE 23.12.2021	BE 31.12.2021	IS 30.10.2021	DK 30.06.2021	CZ 23.06.2021	FI 23.06.2021
FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	GR 24.09.2021	HR 23.06.2021
LI 31.12.2021		IT 30.06.2021	MC 30.06.2021	IS 23.10.2021	LT 23.06.2021
(11) 3 403 297	(51) H01R 13/187	LU 17.01.2022	GB 17.01.2022	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021
(84) BG 16.09.2021	(84) CZ 16.06.2021	FR 31.01.2022	BE 31.01.2022	NO 23.09.2021	PL 23.06.2021
ES 16.06.2021	FI 16.06.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	PT 25.10.2021	RO 23.06.2021
GR 17.09.2021	HR 16.06.2021	(11) 3 403 338	(51) H04B 7/0413	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021
IS 16.10.2021	LT 16.06.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	SM 23.06.2021	SK 23.06.2021
LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	EE 23.06.2021	DK 23.06.2021
NO 16.09.2021	RS 16.06.2021	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	AL 23.06.2021	SI 23.06.2021
SE 16.06.2021	SM 16.06.2021	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	MC 23.06.2021	LU 12.02.2022
RO 16.06.2021	SK 16.06.2021	IS 05.09.2021	LT 05.05.2021	FR 28.02.2022	
PT 18.10.2021	EE 16.06.2021	LV 05.05.2021	NO 05.08.2021	(11) 3 403 387	(51) H04W 12/033
PL 16.06.2021	DK 16.06.2021	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
AL 16.06.2021	SI 16.06.2021	RS 05.05.2021	SE 05.05.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
MC 16.06.2021	LU 13.12.2021	SM 05.05.2021	RO 05.05.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
IE 13.12.2021	BE 31.12.2021	SK 05.05.2021	EE 05.05.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	AL 05.05.2021	SI 05.05.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
(11) 3 403 304	(51) H02B 1/30	MC 05.05.2021	IT 05.05.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021	LU 14.12.2021	IE 14.12.2021	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
FI 10.11.2021	LT 10.11.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
PL 10.11.2021	ES 10.11.2021	LI 31.12.2021		SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
LV 10.11.2021	HR 10.11.2021	(11) 3 403 347	(51) H04W 72/14	MC 22.12.2021	IS 22.04.2022
PT 10.03.2022	GR 11.02.2022	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	LU 13.01.2022	DK 22.12.2021
SE 10.11.2021	NL 10.11.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	BE 31.01.2022	AL 22.12.2021
IS 10.03.2022	NO 10.02.2022	GR 22.10.2021	HR 21.07.2021	CH 31.01.2022	FR 22.02.2022
SM 10.11.2021	EE 10.11.2021	LT 21.07.2021	LV 21.07.2021		LI 31.01.2022
RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021	NO 21.10.2021	PL 21.07.2021	(11) 3 403 391	(51) H04M 3/56
DK 10.11.2021	SK 10.11.2021	PT 22.11.2021	RS 21.07.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
MC 10.11.2021	LU 11.01.2022	SE 21.07.2021	IS 21.11.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
AL 10.11.2021	SI 10.11.2021	DK 21.07.2021	SK 21.07.2021	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	EE 21.07.2021	CZ 21.07.2021	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021
LI 31.01.2022		RO 21.07.2021	SM 21.07.2021	HR 17.11.2021	CZ 17.11.2021
(11) 3 403 306	(51) H02G 3/06	AL 21.07.2021	SI 21.07.2021	PT 17.03.2022	GR 18.02.2022
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	IT 21.07.2021	MC 21.07.2021	SE 17.11.2021	NL 17.11.2021
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	LU 13.01.2022	BE 31.01.2022	IS 17.03.2022	NO 17.02.2022
LT 24.11.2021	ES 24.11.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	SM 17.11.2021	EE 17.11.2021
LV 24.11.2021	HR 24.11.2021	(11) 3 403 358	(51) H04L 5/00	RO 17.11.2021	DK 17.11.2021
GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	SK 17.11.2021	MC 17.11.2021
NL 24.11.2021	IS 24.03.2022	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	LU 17.02.2022	AL 17.11.2021
NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	SI 17.11.2021	FR 28.02.2022
EE 24.11.2021	RO 24.11.2021				

(11) 3 403 397	(51) H04N 5/232	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	GR 08.10.2021	LT 07.07.2021
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	LV 07.07.2021	NL 07.07.2021
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	NO 07.10.2021	PL 07.07.2021
ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	SK 20.10.2021	MC 20.10.2021	PT 08.11.2021	RS 07.07.2021
GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	LU 13.01.2022	AL 20.10.2021	SE 07.07.2021	HR 07.07.2021
IS 19.09.2021	LT 19.05.2021	SI 20.10.2021	BE 31.01.2022	SE 07.11.2021	DK 07.07.2021
LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021
NO 19.08.2021	PL 19.05.2021			CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021
PT 20.09.2021	RO 19.05.2021	(11) 3 403 428	(51) H04W 8/18	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021
RS 19.05.2021	SE 19.05.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	SI 07.07.2021	IT 07.07.2021
SK 19.05.2021	SM 19.05.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	MC 07.07.2021	LU 12.01.2022
EE 19.05.2021	AL 19.05.2021	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	GB 12.01.2022	BE 31.01.2022
SI 19.05.2021	IT 19.05.2021	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
MC 19.05.2021	LU 13.01.2022	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022		
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	(11) 3 403 642	(51) A61K 8/64
LI 31.01.2022		NL 17.11.2021	IS 17.03.2022	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021
		NO 17.02.2022	SM 17.11.2021	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021
		EE 17.11.2021	RO 17.11.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021
(11) 3 403 401	(51) H04N 7/00	CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021	HR 16.06.2021	LT 16.06.2021
(84) LV 13.10.2021	(84) BG 13.01.2022	SK 17.11.2021	MC 17.11.2021	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021
AT 13.10.2021	RS 13.10.2021	LU 15.02.2022	AL 17.11.2021	NO 16.09.2021	PL 16.06.2021
FI 13.10.2021	LT 13.10.2021	SI 17.11.2021	FR 28.02.2022	PT 18.10.2021	RO 16.06.2021
PL 13.10.2021	ES 13.10.2021			RS 16.06.2021	SE 16.06.2021
HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	(11) 3 403 461	(51) H04W 74/08	SK 16.06.2021	SM 16.06.2021
GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	EE 16.06.2021	IS 16.10.2021
SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	DK 16.06.2021	AL 16.06.2021
NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	GR 08.10.2021	HR 07.07.2021	SI 16.06.2021	IT 16.06.2021
EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	LT 07.07.2021	LV 07.07.2021	MC 16.06.2021	LU 10.01.2022
CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	NO 07.10.2021	PL 07.07.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
SK 13.10.2021	MC 13.10.2021	PT 08.11.2021	RS 07.07.2021	LI 31.01.2022	
LU 18.01.2022	GB 18.01.2022	IS 07.11.2021	DK 07.07.2021		
AL 13.10.2021	SI 13.10.2021	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	(11) 3 403 661	(51) A61K 35/655
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021
LI 31.01.2022		SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021
		SI 07.07.2021	IT 07.07.2021	GR 29.10.2021	LT 28.07.2021
(11) 3 403 402	(51) H04N 7/14	MC 07.07.2021	LU 19.01.2022	LV 28.07.2021	NL 28.07.2021
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	NO 28.10.2021	PL 28.07.2021
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021			PT 29.11.2021	RS 28.07.2021
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021			SE 28.07.2021	HR 28.07.2021
ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	(11) 3 403 464	(51) H04W 4/70	IS 28.11.2021	DK 28.07.2021
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	SK 28.07.2021	EE 28.07.2021
IS 24.07.2021	LT 24.03.2021	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021
LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	GR 29.10.2021	HR 28.07.2021	SM 28.07.2021	AL 28.07.2021
PL 24.03.2021	PT 26.07.2021	IS 28.11.2021	LT 28.07.2021	SI 28.07.2021	IT 28.07.2021
RO 24.03.2021	RS 24.03.2021	LV 28.07.2021	NL 28.07.2021	MC 28.07.2021	LU 12.01.2022
SE 24.03.2021	SK 24.03.2021	NO 28.10.2021	PL 28.07.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
SM 24.03.2021	SI 24.03.2021	PT 29.11.2021	RS 28.07.2021	LI 31.01.2022	
MC 24.03.2021	LU 22.12.2021	SE 28.07.2021	DK 28.07.2021		
IE 22.12.2021	BE 31.12.2021	SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	(11) 3 403 664	(51) A61K 36/64
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
		SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021
(11) 3 403 423	(51) H04W 12/00	SI 28.07.2021	IT 28.07.2021	GR 08.10.2021	LT 07.07.2021
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	MC 28.07.2021	LU 15.01.2022	LV 07.07.2021	NL 07.07.2021
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	FR 31.01.2022	BE 31.01.2022	NO 07.10.2021	PL 07.07.2021
ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	PT 08.11.2021	RS 07.07.2021
GR 27.08.2021	HR 26.05.2021			SE 07.07.2021	HR 07.07.2021
IS 26.09.2021	LT 26.05.2021	(11) 3 403 476	(51) H05K 7/14	IS 07.11.2021	DK 07.07.2021
LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	(84) BG 28.10.2021	(84) ES 28.07.2021	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021
NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	FI 28.07.2021	GR 29.10.2021	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021
PT 27.09.2021	RS 26.05.2021	IS 28.11.2021	LT 28.07.2021	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021
SE 26.05.2021	SM 26.05.2021	LV 28.07.2021	NL 28.07.2021	SI 07.07.2021	IT 07.07.2021
RO 26.05.2021	SK 26.05.2021	NO 28.10.2021	RS 28.07.2021	MC 07.07.2021	LU 11.01.2022
EE 26.05.2021	SI 26.05.2021	SE 28.07.2021	PT 29.11.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
AL 26.05.2021	MC 26.05.2021	HR 28.07.2021	PL 28.07.2021	LI 31.01.2022	
IT 26.05.2021	LU 22.12.2021	DK 28.07.2021	SK 28.07.2021		
GB 22.12.2021	IE 22.12.2021	EE 28.07.2021	CZ 28.07.2021	(11) 3 403 701	(51) G06Q 50/10
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	RO 28.07.2021	SM 28.07.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
LI 31.12.2021		AL 28.07.2021	SI 28.07.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
		MC 28.07.2021	IT 28.07.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
(11) 3 403 427	(51) H04W 8/00	LU 09.12.2021	IE 09.12.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
LT 20.10.2021	PL 20.10.2021			NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	(11) 3 403 520	(51) A44B 19/02	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	SK 01.12.2021	MC 01.12.2021
SE 20.10.2021	IS 20.02.2022				

IS 01.04.2022	DK 01.12.2021	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	LU 13.01.2022	BE 31.01.2022
LU 24.01.2022	DE 02.08.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
AL 01.12.2021	SI 01.12.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	(11) 3 404 150	(51) E03D 11/02
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
(11) 3 403 717	(51) B01F 15/02	SK 01.12.2021	MC 01.12.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	IS 01.04.2022	DK 01.12.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021
LT 29.09.2021	NO 29.12.2021	LU 29.12.2021	IE 29.12.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021
SE 29.09.2021	RS 29.09.2021	AL 01.12.2021	SI 01.12.2021	IS 26.09.2021	LT 26.05.2021
HR 29.09.2021	LV 29.09.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021
GR 30.12.2021	AT 29.09.2021	LI 31.12.2021		NO 26.08.2021	PL 26.05.2021
PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	(11) 3 404 072	(51) C09D 175/04	PT 27.09.2021	RO 26.05.2021
SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021
CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	SK 26.05.2021	SM 26.05.2021
NL 29.09.2021	IS 29.01.2022	GR 22.10.2021	LT 21.07.2021	EE 26.05.2021	AL 26.05.2021
RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	LV 21.07.2021	NL 21.07.2021	SI 26.05.2021	IT 26.05.2021
DK 29.09.2021	MC 29.09.2021	NO 21.10.2021	PL 21.07.2021	MC 26.05.2021	LU 06.01.2022
LU 13.01.2022	SI 29.09.2021	PT 22.11.2021	RS 21.07.2021	GB 06.01.2022	FR 31.01.2022
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	SE 21.07.2021	HR 21.07.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
LI 31.01.2022		IS 21.11.2021	DK 21.07.2021	LI 31.01.2022	
(11) 3 403 874	(51) B60N 2/01	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	(11) 3 404 174	(51) E05B 47/00
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	FI 25.08.2021	HR 25.08.2021
LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	SI 21.07.2021	IT 21.07.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021
ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	MC 21.07.2021	LU 06.01.2022	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021
HR 27.10.2021	CZ 27.10.2021	FR 31.01.2022	BE 31.01.2022	PT 27.12.2021	LV 25.08.2021
PT 28.02.2022	GR 28.01.2022	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	IS 25.12.2021	GR 26.11.2021
SE 27.10.2021	NL 27.10.2021	(11) 3 404 098	(51) C12N 15/09	PL 25.08.2021	DK 25.08.2021
IS 27.02.2022	NO 27.01.2022	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021
SM 27.10.2021	EE 27.10.2021	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021
RO 27.10.2021	DK 27.10.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021
SK 27.10.2021	MC 27.10.2021	HR 30.06.2021	LV 30.06.2021	SI 25.08.2021	IT 25.08.2021
LU 07.02.2022	AL 27.10.2021	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	MC 25.08.2021	LU 28.01.2022
SI 27.10.2021	FR 28.02.2022	PL 30.06.2021	PT 02.11.2021	GB 28.01.2022	BE 31.01.2022
(11) 3 404 014	(51) A23L 5/00	RO 30.06.2021	RS 30.06.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	SE 30.06.2021	SK 30.06.2021	(11) 3 404 188	(51) E06B 3/46
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	SM 30.06.2021	EE 30.06.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021
HR 04.08.2021	LT 04.08.2021	IS 30.10.2021	DK 30.06.2021	HR 15.09.2021	LT 15.09.2021
NO 04.11.2021	PL 04.08.2021	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	NO 15.12.2021	SE 15.09.2021
PT 06.12.2021	SE 04.08.2021	IT 30.06.2021	MC 30.06.2021	RS 15.09.2021	LV 15.09.2021
RS 04.08.2021	LV 04.08.2021	LU 10.01.2022	FR 31.01.2022	GR 16.12.2021	AT 15.09.2021
IS 04.12.2021	GR 05.11.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	PL 15.09.2021	SK 15.09.2021
NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	LI 31.01.2022		EE 15.09.2021	CZ 15.09.2021
SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	(11) 3 404 124	(51) C22C 38/00	PT 17.01.2022	IS 15.01.2022
CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021
SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	AL 15.09.2021	SI 15.09.2021
IT 04.08.2021	SI 04.08.2021	GR 05.11.2021	LT 04.08.2021	DK 15.09.2021	MC 15.09.2021
MC 04.08.2021	LU 11.01.2022	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	LU 28.01.2022	GB 28.01.2022
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
LI 31.01.2022		RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	LI 31.01.2022	
(11) 3 404 019	(51) C07D 211/46	HR 04.08.2021	IS 04.12.2021	(11) 3 404 223	(51) F01L 13/00
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021
CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	LT 29.09.2021	NO 29.12.2021
FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	CZ 04.08.2021	SM 04.08.2021	SE 29.09.2021	RS 29.09.2021
HR 16.06.2021	IS 16.10.2021	AL 04.08.2021	SI 04.08.2021	HR 29.09.2021	LV 29.09.2021
LT 16.06.2021	LV 16.06.2021	IT 04.08.2021	MC 04.08.2021	GR 30.12.2021	AT 29.09.2021
NL 16.06.2021	NO 16.09.2021	LU 13.01.2022	GB 13.01.2022	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021
PL 16.06.2021	PT 18.10.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021
RO 16.06.2021	RS 16.06.2021	LI 31.01.2022		CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022
SE 16.06.2021	SK 16.06.2021	(11) 3 404 133	(51) D04B 21/16	NL 29.09.2021	IS 29.01.2022
SM 16.06.2021	EE 16.06.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021
DK 16.06.2021	AL 16.06.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	DK 29.09.2021	MC 29.09.2021
SI 16.06.2021	MC 16.06.2021	GR 12.11.2021	LT 11.08.2021	LU 11.01.2022	SI 29.09.2021
IT 16.06.2021	LU 11.12.2021	NO 11.11.2021	PL 11.08.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
IE 11.12.2021	BE 31.12.2021	PT 13.12.2021	RS 11.08.2021	LI 31.01.2022	
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SE 11.08.2021	HR 11.08.2021	(11) 3 404 260	(51) F04B 1/2064
(11) 3 404 067	(51) C08L 67/04	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	HR 02.06.2021	LT 02.06.2021
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	SI 11.08.2021	MC 11.08.2021	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021

RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	FR 01.02.2022	SI 01.12.2021	HR 11.08.2021	LT 11.08.2021
SM 02.06.2021	RO 02.06.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	NO 11.11.2021	RS 11.08.2021
SK 02.06.2021	PT 04.10.2021	LI 31.01.2022		SE 11.08.2021	PT 13.12.2021
EE 02.06.2021	IS 02.10.2021			LV 11.08.2021	IS 11.12.2021
DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	(11) 3 404 718	(51) H01L 27/146	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021
SI 02.06.2021	MC 02.06.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021
LU 19.12.2021	IE 19.12.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021
LI 31.12.2021		PL 18.08.2021	SE 18.08.2021	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021
		RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	MC 11.08.2021	IT 11.08.2021
(11) 3 404 453	(51) G03F 7/00	HR 18.08.2021	LV 18.08.2021	SI 11.08.2021	LU 27.12.2021
(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	IS 18.12.2021	GR 19.11.2021	IE 27.12.2021	BE 31.12.2021
LT 15.09.2021	NO 15.12.2021	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
SE 15.09.2021	RS 15.09.2021	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021		
HR 15.09.2021	LV 15.09.2021	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	(11) 3 404 962	(51) H04W 76/27
GR 16.12.2021	AT 15.09.2021	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021
PL 15.09.2021	ES 15.09.2021	SI 18.08.2021	MC 18.08.2021	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021
SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	BE 31.12.2021	IE 17.12.2021	GR 29.10.2021	LT 28.07.2021
CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	IT 18.08.2021	LU 17.12.2021	LV 28.07.2021	NL 28.07.2021
NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	NO 28.10.2021	PL 28.07.2021
RO 15.09.2021	SM 15.09.2021			PT 29.11.2021	RS 28.07.2021
AL 15.09.2021	DK 15.09.2021	(11) 3 404 763	(51) H01M 10/058	SE 28.07.2021	HR 28.07.2021
SI 15.09.2021	MC 15.09.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	IS 28.11.2021	DK 28.07.2021
LU 11.01.2022	GB 11.01.2022	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	SK 28.07.2021	EE 28.07.2021
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021
LI 31.01.2022		ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	SM 28.07.2021	AL 28.07.2021
		HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	SI 28.07.2021	IT 28.07.2021
(11) 3 404 466	(51) G02B 27/01	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	MC 28.07.2021	LU 16.01.2022
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	NL 24.11.2021	IS 24.03.2022	GB 16.01.2022	FR 31.01.2022
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	LI 31.01.2022	
ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021		
HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	SK 24.11.2021	MC 24.11.2021	(11) 3 404 973	(51) H04W 72/04
GR 04.02.2022	SE 03.11.2021	LU 13.01.2022	AL 24.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
NL 03.11.2021	IS 03.03.2022	FR 24.01.2022	SI 24.11.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
NO 03.02.2022	SM 03.11.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021
EE 03.11.2021	RO 03.11.2021	LI 31.01.2022		LT 04.08.2021	LV 04.08.2021
CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021			NO 04.11.2021	RS 04.08.2021
SK 03.11.2021	MC 03.11.2021	(11) 3 404 790	(51) H02H 3/093	SE 04.08.2021	PT 06.12.2021
LU 13.01.2022	AL 03.11.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	IS 04.12.2021	PL 04.08.2021
SI 03.11.2021	BE 31.01.2022	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	GR 15.10.2021	LT 14.07.2021	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021
		LV 14.07.2021	NL 14.07.2021	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021
(11) 3 404 490	(51) G03G 15/20	NO 14.10.2021	PL 14.07.2021	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021
(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	PT 15.11.2021	RS 14.07.2021	IT 04.08.2021	SI 04.08.2021
CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	SE 14.07.2021	HR 14.07.2021	MC 04.08.2021	LU 04.02.2022
ES 28.04.2021	FI 28.04.2021	IS 14.11.2021	DK 14.07.2021	FR 28.02.2022	
GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	SK 14.07.2021	EE 14.07.2021		
IS 28.08.2021	LT 28.04.2021	CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	(11) 3 404 994	(51) H04L 12/70
LV 28.04.2021	NO 28.07.2021	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	SI 14.07.2021	IT 14.07.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
RS 28.04.2021	SE 28.04.2021	MC 14.07.2021	LU 13.01.2022	HR 11.08.2021	LT 11.08.2021
SM 28.04.2021	RO 28.04.2021	GB 13.01.2022	BE 31.01.2022	NO 11.11.2021	SE 11.08.2021
SK 28.04.2021	EE 28.04.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	RS 11.08.2021	PT 13.12.2021
AL 28.04.2021	SI 28.04.2021			LV 11.08.2021	IS 11.12.2021
MC 28.04.2021	IT 28.04.2021	(11) 3 404 821	(51) H02M 7/797	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021
LU 26.12.2021	IE 26.12.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021
LI 31.12.2021		LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021
		ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021
(11) 3 404 520	(51) G06F 3/048	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	MC 11.08.2021	IT 11.08.2021
(84) FR 15.02.2022		GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	SI 11.08.2021	LU 27.12.2021
		NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	GB 27.12.2021	IE 27.12.2021
(11) 3 404 537	(51) G06F 9/46	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	MC 27.10.2021	EE 27.10.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	RO 27.10.2021	CZ 27.10.2021		
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	DK 27.10.2021	SK 27.10.2021	(11) 3 404 999	(51) H04W 48/14
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	LU 23.12.2021	GB 27.01.2022	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	IE 23.12.2021	AL 27.10.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	SI 27.10.2021	BE 31.12.2021	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	FR 27.12.2021	CH 31.12.2021	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	LI 31.12.2021		HR 03.11.2021	PT 03.03.2022
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021			GR 04.02.2022	SE 03.11.2021
SK 01.12.2021	MC 01.12.2021	(11) 3 404 862	(51) H04L 5/00	NL 03.11.2021	IS 03.03.2022
IS 01.04.2022	DK 01.12.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	NO 03.02.2022	SM 03.11.2021
LU 19.01.2022	AL 01.12.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	EE 03.11.2021	RO 03.11.2021

CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021	PL 09.06.2021	PT 11.10.2021	(11) 3 405 244	(51) A61M 16/06
SK 03.11.2021	MC 03.11.2021	RO 09.06.2021	RS 09.06.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
LU 18.01.2022	AL 03.11.2021	SK 09.06.2021	SM 09.06.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
FR 31.01.2022	SI 03.11.2021	EE 09.06.2021	IS 09.10.2021	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021
LI 31.01.2022		SI 09.06.2021	IT 09.06.2021	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022
(11) 3 405 026	(51) B65G 47/90	MC 09.06.2021	LU 19.01.2022	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	NL 03.11.2021	IS 03.03.2022
FI 25.08.2021	GR 26.11.2021			NO 03.02.2022	SM 03.11.2021
HR 25.08.2021	LT 25.08.2021	(11) 3 405 103		EE 03.11.2021	RO 03.11.2021
NO 25.11.2021	PL 25.08.2021	(84) BG 27.01.2022	(51) A61B 5/00	CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021
RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	RS 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021	SK 03.11.2021	MC 03.11.2021
PT 27.12.2021	LV 25.08.2021	LT 27.10.2021	FI 27.10.2021	LU 23.01.2022	AL 03.11.2021
IS 25.12.2021	SK 25.08.2021	ES 27.10.2021	PL 27.10.2021	SI 03.11.2021	BE 31.01.2022
EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021	HR 27.10.2021	LV 27.10.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
RO 25.08.2021	SM 25.08.2021	GR 28.01.2022	PT 28.02.2022	(11) 3 405 265	(51) G16H 20/30
AL 25.08.2021	SI 25.08.2021	NL 27.10.2021	SE 27.10.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021
MC 25.08.2021	LU 18.01.2022	NO 27.01.2022	IS 27.02.2022	FI 08.09.2021	LT 08.09.2021
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	EE 27.10.2021	SM 27.10.2021	NO 08.12.2021	SE 08.09.2021
LI 31.01.2022		CZ 27.10.2021	RO 27.10.2021	RS 08.09.2021	HR 08.09.2021
(11) 3 405 040	(51) A23C 9/123	SK 27.10.2021	DK 27.10.2021	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	LU 20.01.2022	MC 27.10.2021	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	SI 27.10.2021	AL 27.10.2021	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	CH 31.01.2022	BE 31.01.2022	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022
LT 04.08.2021	LV 04.08.2021		LI 31.01.2022	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022
NO 04.11.2021	PL 04.08.2021	(11) 3 405 129	(51) A61B 17/70	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021
PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	AL 08.09.2021	SI 08.09.2021
SE 04.08.2021	IS 04.12.2021	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	DK 08.09.2021	MC 08.09.2021
NL 04.08.2021	SK 04.08.2021	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	LU 20.01.2022	BE 31.01.2022
EE 04.08.2021	CZ 04.08.2021	HR 23.06.2021	LT 23.06.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
RO 04.08.2021	SM 04.08.2021	LV 23.06.2021	NO 23.09.2021	(11) 3 405 273	(51) B01D 17/12
AL 04.08.2021	SI 04.08.2021	PL 23.06.2021	PT 25.10.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
IT 04.08.2021	MC 04.08.2021	RO 23.06.2021	RS 23.06.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
LU 23.01.2022	BE 31.01.2022	SE 23.06.2021	SK 23.06.2021	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	SM 23.06.2021	EE 23.06.2021	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021
(11) 3 405 041	(51) A61K 35/742	IS 23.10.2021	DK 23.06.2021	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	AL 23.06.2021	SI 23.06.2021	GR 14.01.2022	NL 13.10.2021
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	IT 23.06.2021	MC 23.06.2021	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022
ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	LU 19.01.2022	BE 31.01.2022	NO 13.01.2022	SM 13.10.2021
GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	EE 13.10.2021	RO 13.10.2021
IS 26.09.2021	LT 26.05.2021			CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021
LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	(11) 3 405 165	(51) A61K 8/02	SK 13.10.2021	MC 13.10.2021
NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	LU 19.01.2022	AL 13.10.2021
PT 27.09.2021	RO 26.05.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	FR 31.01.2022	SI 13.10.2021
RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
SK 26.05.2021	SM 26.05.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	LI 31.01.2022	
EE 26.05.2021	AL 26.05.2021	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	(11) 3 405 291	(51) B05B 11/00
SI 26.05.2021	IT 26.05.2021	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021
MC 26.05.2021	LU 17.01.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	IS 05.05.2022	DK 05.01.2022	GR 22.10.2021	HR 21.07.2021
LI 31.01.2022		LU 17.01.2022	SM 05.01.2022	LT 21.07.2021	LV 21.07.2021
(11) 3 405 090	(51) A47L 9/28	MC 05.01.2022	RO 05.01.2022	NL 21.07.2021	NO 21.10.2021
(84) RS 05.01.2022	(84) NL 05.01.2022	CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022	PL 21.07.2021	PT 22.11.2021
SM 05.01.2022	LT 05.01.2022	SK 05.01.2022	BE 31.01.2022	RS 21.07.2021	SE 21.07.2021
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	AL 05.01.2022	CH 31.01.2022	IS 21.11.2021	DK 21.07.2021
EE 05.01.2022	RO 05.01.2022	LI 31.01.2022		SK 21.07.2021	EE 21.07.2021
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022			CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	(11) 3 405 169	(51) A61K 8/362	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021
GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	(84) AL 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021	SI 21.07.2021	IT 21.07.2021
FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	CZ 24.03.2021	DK 24.03.2021	MC 21.07.2021	LU 20.01.2022
DK 05.01.2022	LU 17.01.2022	EE 24.03.2021	ES 24.03.2021	GB 20.01.2022	BE 31.01.2022
MC 05.01.2022	CZ 05.01.2022	FI 24.03.2021	GR 25.06.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
SK 05.01.2022	BE 31.01.2022	HR 24.03.2021	IS 24.07.2021	(11) 3 405 306	(51) B23K 26/0622
AL 05.01.2022	CH 31.01.2022	LT 24.03.2021	LV 24.03.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
LI 31.01.2022		NL 24.03.2021	NO 24.06.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
(11) 3 405 098	(51) A61B 5/00	PL 24.03.2021	PT 26.07.2021	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021
(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	RO 24.03.2021	RS 24.03.2021	LV 13.10.2021	HR 13.10.2021
CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	SE 24.03.2021	SK 24.03.2021	GR 14.01.2022	IS 13.02.2022
FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	SM 24.03.2021	SI 24.03.2021	NO 13.01.2022	SM 13.10.2021
HR 09.06.2021	LT 09.06.2021	MC 24.03.2021	LU 01.12.2021	EE 13.10.2021	RO 13.10.2021
LV 09.06.2021	NO 09.09.2021	IE 01.12.2021	BE 31.12.2021	CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021
		CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	MC 13.10.2021	AL 13.10.2021

SI 13.10.2021	CH 31.01.2022	SE 02.06.2021	SK 02.06.2021	(11) 3 405 428	(51) B01L 3/00
LI 31.01.2022		SM 02.06.2021	EE 02.06.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021
(11) 3 405 312	(51) B25J 15/00	IS 02.10.2021	DK 02.06.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	AL 02.06.2021	SI 02.06.2021	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021
FI 11.08.2021	GR 12.11.2021	IT 02.06.2021	MC 02.06.2021	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021
HR 11.08.2021	LT 11.08.2021	LU 12.01.2022	GB 12.01.2022	IS 19.09.2021	LT 19.05.2021
LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	FR 31.01.2022	BE 31.01.2022	LV 19.05.2021	NL 19.05.2021
PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021
RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	(11) 3 405 330	(51) B29C 67/00	PT 20.09.2021	RO 19.05.2021
IS 11.12.2021	NL 11.08.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	RS 19.05.2021	SE 19.05.2021
DK 11.08.2021	SK 11.08.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	SK 19.05.2021	SM 19.05.2021
EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	EE 19.05.2021	AL 19.05.2021
RO 11.08.2021	SM 11.08.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	SI 19.05.2021	IT 19.05.2021
AL 11.08.2021	SI 11.08.2021	PL 18.08.2021	SE 18.08.2021	MC 19.05.2021	LU 19.01.2022
MC 11.08.2021	LU 20.01.2022	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	HR 18.08.2021	LV 18.08.2021	LI 31.01.2022	
LI 31.01.2022		IS 18.12.2021	GR 19.11.2021	(11) 3 405 429	(51) A61K 47/69
(11) 3 405 314	(51) B26B 15/00	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021
(84) BG 14.10.2021	(84) ES 14.07.2021	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021
FI 14.07.2021	GR 15.10.2021	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	GR 29.10.2021	LT 28.07.2021
HR 14.07.2021	LT 14.07.2021	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	LV 28.07.2021	NL 28.07.2021
LV 14.07.2021	NL 14.07.2021	IT 18.08.2021	SI 18.08.2021	NO 28.10.2021	PL 28.07.2021
NO 14.10.2021	PL 14.07.2021	MC 18.08.2021	LU 16.01.2022	PT 29.11.2021	RS 28.07.2021
PT 15.11.2021	RS 14.07.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	SE 28.07.2021	HR 28.07.2021
SE 14.07.2021	IS 14.11.2021	LI 31.01.2022		IS 28.11.2021	DK 28.07.2021
DK 14.07.2021	SK 14.07.2021	(11) 3 405 341	(51) B32B 15/08	SK 28.07.2021	EE 28.07.2021
EE 14.07.2021	CZ 14.07.2021	(84) BG 26.08.2021	(84) CZ 26.05.2021	CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021
RO 14.07.2021	SM 14.07.2021	DK 26.05.2021	ES 26.05.2021	SM 28.07.2021	AL 28.07.2021
AL 14.07.2021	SI 14.07.2021	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	SI 28.07.2021	IT 28.07.2021
IT 14.07.2021	MC 14.07.2021	HR 26.05.2021	LV 26.09.2021	MC 28.07.2021	LU 19.01.2022
LU 09.01.2022	GB 09.01.2022	LT 26.05.2021	NO 26.08.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
FR 31.01.2022	BE 31.01.2022	NL 26.05.2021	PT 27.09.2021	LI 31.01.2022	
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	PL 26.05.2021	RS 26.05.2021	(11) 3 405 439	(51) A24F 1/32
(11) 3 405 315	(51) B26D 1/28	RO 26.05.2021	SK 26.05.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	SE 26.05.2021	EE 26.05.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	SM 26.05.2021	SI 26.05.2021	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021
GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	AL 26.05.2021	LU 18.01.2022	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021
LT 18.08.2021	LV 18.08.2021	MC 26.05.2021	BE 31.01.2022	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022
NO 18.11.2021	PL 18.08.2021	GB 18.01.2022	LI 31.01.2022	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021
RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	CH 31.01.2022		IS 17.03.2022	NO 17.02.2022
PT 20.12.2021	NL 18.08.2021	(11) 3 405 349	(51) B41J 2/14	SM 17.11.2021	EE 17.11.2021
DK 18.08.2021	SK 18.08.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	RO 17.11.2021	CZ 17.11.2021
EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	DK 17.11.2021	SK 17.11.2021
RO 18.08.2021	SM 18.08.2021	GR 15.10.2021	HR 14.07.2021	MC 17.11.2021	LU 19.01.2022
AL 18.08.2021	SI 18.08.2021	LT 14.07.2021	LV 14.07.2021	AL 17.11.2021	SI 17.11.2021
IT 18.08.2021	MC 18.08.2021	NL 14.07.2021	NO 14.10.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
LU 23.01.2022	FR 31.01.2022	RS 14.07.2021	SE 14.07.2021	LI 31.01.2022	
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	PT 15.11.2021	IS 14.11.2021	(11) 3 405 454	(51) C07D 209/08
(11) 3 405 316	(51) B26D 5/00	PL 14.07.2021	SI 14.07.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	DK 14.07.2021	SK 14.07.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	EE 14.07.2021	CZ 14.07.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	RO 14.07.2021	SM 14.07.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
HR 23.06.2021	LT 23.06.2021	AL 14.07.2021	IT 14.07.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	MC 14.07.2021	LU 20.01.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
NO 23.09.2021	PL 23.06.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
PT 25.10.2021	RO 23.06.2021	LI 31.01.2022		RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	(11) 3 405 366	(51) B60R 13/00	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
SK 23.06.2021	SM 23.06.2021	(84) BG 07.10.2021	(84) ES 07.07.2021	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
EE 23.06.2021	DK 23.06.2021	FI 07.07.2021	GR 08.10.2021	MC 29.12.2021	DK 29.12.2021
AL 23.06.2021	SI 23.06.2021	HR 07.07.2021	LT 07.07.2021	LU 19.01.2022	AL 29.12.2021
IT 23.06.2021	MC 23.06.2021	LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
LU 23.01.2022	FR 31.01.2022	NO 07.10.2021	PL 07.07.2021	LI 31.01.2022	
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	PT 08.11.2021	RS 07.07.2021	(11) 3 405 461	(51) C07D 313/00
(11) 3 405 324	(51) B29C 45/56	SE 07.07.2021	IS 07.11.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
(84) BG 02.09.2021	(84) CZ 02.06.2021	DK 07.07.2021	SK 07.07.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
ES 02.06.2021	FI 02.06.2021	EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021
GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	RO 07.07.2021	SM 07.07.2021	LV 24.11.2021	HR 24.11.2021
LT 02.06.2021	LV 02.06.2021	AL 07.07.2021	SI 07.07.2021	PT 24.03.2022	GR 25.02.2022
NL 02.06.2021	NO 02.09.2021	IT 07.07.2021	MC 07.07.2021	SE 24.11.2021	IS 24.03.2022
PL 02.06.2021	PT 04.10.2021	LU 18.01.2022	BE 31.01.2022	NO 24.02.2022	SM 24.11.2021
RO 02.06.2021	RS 02.06.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021
				CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021

SK 24.11.2021	MC 24.11.2021	PL 21.07.2021	PT 22.11.2021	SI 08.12.2021	BE 31.01.2022
LU 18.01.2022	AL 24.11.2021	RS 21.07.2021	SE 21.07.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
SI 24.11.2021	BE 31.01.2022	IS 21.11.2021	DK 21.07.2021		
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	(11) 3 405 555	(51) C10M 169/06
(11) 3 405 462	(51) C07D 317/36	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021
(84) BG 13.01.2022	(84) RS 13.10.2021	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	HR 15.09.2021	LT 15.09.2021
FI 13.10.2021	LT 13.10.2021	SI 21.07.2021	IT 21.07.2021	NO 15.12.2021	SE 15.09.2021
PL 13.10.2021	ES 13.10.2021	MC 21.07.2021	LU 19.01.2022	RS 15.09.2021	LV 15.09.2021
LV 13.10.2021	HR 13.10.2021	GB 19.01.2022	FR 31.01.2022	GR 16.12.2021	AT 15.09.2021
PT 14.02.2022	GR 14.01.2022	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021
NL 13.10.2021	SE 13.10.2021	LI 31.01.2022		SK 15.09.2021	EE 15.09.2021
IS 13.02.2022	NO 13.01.2022	(11) 3 405 517	(51) C08J 9/28	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022
SM 13.10.2021	EE 13.10.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022
RO 13.10.2021	CZ 13.10.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021
DK 13.10.2021	SK 13.10.2021	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	AL 15.09.2021	DK 15.09.2021
MC 13.10.2021	LU 20.01.2022	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	SI 15.09.2021	MC 15.09.2021
AL 13.10.2021	SI 13.10.2021	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	LU 20.01.2022	GB 20.01.2022
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	FR 31.01.2022	BE 31.01.2022
LI 31.01.2022		NL 10.11.2021	IS 10.03.2022	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
		NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	(11) 3 405 559	(51) C12M 1/00
(11) 3 405 465	(51) C07D 401/14	BE 31.01.2022	EE 10.11.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	DK 10.11.2021	SK 10.11.2021	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021
LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	MC 10.11.2021	LU 26.01.2022	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021
LV 13.10.2021	HR 13.10.2021	AL 10.11.2021	SI 10.11.2021	HR 17.11.2021	CZ 17.11.2021
CZ 13.10.2021	PT 14.02.2022	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	PT 17.03.2022	GR 18.02.2022
GR 14.01.2022	NL 13.10.2021			SE 17.11.2021	NL 17.11.2021
SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	(11) 3 405 523	(51) C08L 23/16	IS 17.03.2022	NO 17.02.2022
NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	SM 17.11.2021	EE 17.11.2021
EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	RO 17.11.2021	DK 17.11.2021
DK 13.10.2021	SK 13.10.2021	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	SK 17.11.2021	MC 17.11.2021
MC 13.10.2021	LU 18.01.2022	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	LU 20.01.2022	AL 17.11.2021
AL 13.10.2021	SI 13.10.2021	IS 05.09.2021	LT 05.05.2021	SI 17.11.2021	BE 31.01.2022
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	LV 05.05.2021	NL 05.05.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
LI 31.01.2022		NO 05.08.2021	PL 05.05.2021		
(11) 3 405 469	(51) C07D 471/04	PT 06.09.2021	RS 05.05.2021	(11) 3 405 606	(51) D03D 15/567
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	SE 05.05.2021	SM 05.05.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	RO 05.05.2021	SK 05.05.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	EE 05.05.2021	AL 05.05.2021	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021
GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	SI 05.05.2021	MC 05.05.2021	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021
IS 05.09.2021	LT 05.05.2021	BE 31.12.2021	IT 05.05.2021	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022
LV 05.05.2021	NL 05.05.2021	LU 15.12.2021	GB 15.12.2021	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021
NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	IE 15.12.2021	FR 31.12.2021	NL 10.11.2021	IS 10.03.2022
PT 06.09.2021	RO 05.05.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	NO 10.02.2022	SM 10.11.2021
RS 05.05.2021	SE 05.05.2021			BE 31.01.2022	EE 10.11.2021
SK 05.05.2021	SM 05.05.2021	(11) 3 405 524	(51) C08L 23/16	RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021
EE 05.05.2021	AL 05.05.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	DK 10.11.2021	SK 10.11.2021
SI 05.05.2021	IT 05.05.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	MC 10.11.2021	LU 19.01.2022
MC 05.05.2021	LU 20.01.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	AL 10.11.2021	SI 10.11.2021
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
LI 31.01.2022		HR 01.12.2021	GR 02.03.2022		
(11) 3 405 503	(51) C08F 259/08	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	(11) 3 405 634	(51) E05C 17/54
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	BE 31.12.2021	PT 01.04.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
ES 17.11.2021	LV 17.11.2021	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	CZ 29.12.2021	PT 29.04.2022
HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	MC 01.12.2021	IS 01.04.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	DK 01.12.2021	LU 15.12.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
NL 17.11.2021	IS 17.03.2022	IE 15.12.2021	AL 01.12.2021	SM 29.12.2021	ES 29.12.2021
NO 17.02.2022	SM 17.11.2021	FR 01.02.2022	SI 01.12.2021	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021
EE 17.11.2021	RO 17.11.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021			PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
SK 17.11.2021	MC 17.11.2021	(11) 3 405 543	(51) C09K 5/10	MC 29.12.2021	DK 29.12.2021
LU 19.01.2022	AL 17.11.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	LU 20.01.2022	AL 29.12.2021
SI 17.11.2021	BE 31.01.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	BE 31.01.2022	FR 28.02.2022
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
		CZ 08.12.2021	PT 08.04.2022		
(11) 3 405 504	(51) C08F 259/08	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	(11) 3 405 674	(51) F04B 43/00
(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021
ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	SM 08.12.2021	EE 08.12.2021	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021
GR 22.10.2021	HR 21.07.2021	RO 08.12.2021	SK 08.12.2021	GR 29.10.2021	HR 28.07.2021
LT 21.07.2021	LV 21.07.2021	AT 08.12.2021	IS 08.04.2022	LT 28.07.2021	LV 28.07.2021
NL 21.07.2021	NO 21.10.2021	MC 08.12.2021	DK 08.12.2021	NL 28.07.2021	NO 28.10.2021
		LU 20.01.2022	AL 08.12.2021	PL 28.07.2021	PT 29.11.2021
				RS 28.07.2021	SE 28.07.2021

IS 28.11.2021	DK 28.07.2021	(11) 3 405 779	(51) G01N 29/02	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021
SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	(84) BG 19.08.2021	(84) CZ 19.05.2021	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021
CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	DK 19.05.2021	ES 19.05.2021	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021
SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	SI 11.08.2021	MC 11.08.2021
SI 28.07.2021	MC 28.07.2021	HR 19.05.2021	IS 19.09.2021	LU 23.01.2022	BE 31.01.2022
LU 16.01.2022	GB 16.01.2022	LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
FR 31.01.2022	BE 31.01.2022	NL 19.05.2021	NO 19.08.2021		
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	PL 19.05.2021	PT 20.09.2021		
		RO 19.05.2021	RS 19.05.2021	(11) 3 405 902	(51) G06F 16/2457
(11) 3 405 692	(51) F16D 3/00	SE 19.05.2021	SK 19.05.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	SM 19.05.2021	EE 19.05.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	AL 19.05.2021	SI 19.05.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
HR 01.09.2021	LT 01.09.2021	IT 19.05.2021	MC 19.05.2021	GR 16.03.2022	SM 15.12.2021
NO 01.12.2021	PL 01.09.2021	LU 24.01.2022	GB 24.01.2022	BE 31.01.2022	PT 18.04.2022
RS 01.09.2021	SE 01.09.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	ES 15.12.2021	RO 15.12.2021
LV 01.09.2021	SK 01.09.2021	LI 31.01.2022		CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021
EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021			AT 15.12.2021	PL 15.12.2021
PT 03.01.2022	NL 01.09.2021	(11) 3 405 825	(51) G02B 6/38	IS 15.04.2022	MC 15.12.2021
IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	LU 20.01.2022	AL 15.12.2021
SM 01.09.2021	AL 01.09.2021	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	SI 15.12.2021	CH 31.01.2022
DK 01.09.2021	IT 01.09.2021	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021	LI 31.01.2022	
SI 01.09.2021	MC 01.09.2021	NO 01.12.2021	PL 01.09.2021		
LU 03.01.2022	GB 03.01.2022	RS 01.09.2021	SE 01.09.2021	(11) 3 406 004	(51) H01R 13/631
FR 31.01.2022	BE 31.01.2022	LV 01.09.2021	AT 01.09.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
		CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021
		NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021
(11) 3 405 697	(51) F16F 15/16	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	IS 05.09.2021	LT 05.05.2021
(84) BG 27.01.2022	(84) RS 27.10.2021	AL 01.09.2021	BE 31.01.2022	LV 05.05.2021	NL 05.05.2021
FI 27.10.2021	LT 27.10.2021	DK 01.09.2021	IT 01.09.2021	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021
PL 27.10.2021	ES 27.10.2021	SI 01.09.2021	MC 01.09.2021	PT 06.09.2021	RO 05.05.2021
LV 27.10.2021	HR 27.10.2021	LU 19.01.2022	GB 19.01.2022	RS 05.05.2021	SE 05.05.2021
PT 28.02.2022	GR 28.01.2022	FR 31.01.2022	CH 31.01.2022	SK 05.05.2021	SM 05.05.2021
SE 27.10.2021	NL 27.10.2021	LI 31.01.2022		EE 05.05.2021	AL 05.05.2021
IS 27.02.2022	NO 27.01.2022			SI 05.05.2021	IT 05.05.2021
SM 27.10.2021	MC 27.10.2021	(11) 3 405 836	(51) G03B 15/03	MC 05.05.2021	LU 14.01.2022
EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	LI 31.01.2022	
SK 27.10.2021	HR 27.10.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021		
GB 27.01.2022	LU 19.12.2021	LT 11.08.2021	LV 11.08.2021	(11) 3 406 006	(51) H01S 3/067
AL 27.10.2021	IE 19.12.2021	NO 11.11.2021	PL 11.08.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
BE 31.12.2021	SI 27.10.2021	PT 13.12.2021	RS 11.08.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
LI 31.12.2021	CH 31.12.2021	SE 11.08.2021	IS 11.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
		NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
		IT 11.08.2021	SK 11.08.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
(11) 3 405 738	(51) F28F 21/08	EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
(84) BG 07.10.2021	(84) ES 07.07.2021	RO 11.08.2021	SM 11.08.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
FI 07.07.2021	GR 08.10.2021	AL 11.08.2021	SI 11.08.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
HR 07.07.2021	LT 07.07.2021	MC 11.08.2021	LU 10.01.2022	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
NO 07.10.2021	PL 07.07.2021	LI 31.01.2022		MC 15.12.2021	DK 15.12.2021
PT 08.11.2021	RS 07.07.2021			LU 20.01.2022	AL 15.12.2021
SE 07.07.2021	IS 07.11.2021	(11) 3 405 837	(51) G03B 15/05	SI 15.12.2021	BE 31.01.2022
DK 07.07.2021	SK 07.07.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021		
RO 07.07.2021	SM 07.07.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	(11) 3 406 008	(51) H01T 13/34
AL 07.07.2021	SI 07.07.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
BE 31.01.2022	MC 07.07.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	NO 05.04.2022	BE 31.01.2022
LU 18.01.2022	GB 18.01.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	PT 05.05.2022	ES 05.01.2022
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	RS 05.01.2022	BG 05.04.2022
		RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	HR 05.01.2022	SE 05.01.2022
		SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	LV 05.01.2022	AT 05.01.2022
(11) 3 405 759	(51) G01H 3/00	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022
(84) LV 13.10.2021	(84) BG 13.01.2022	MC 08.12.2021	DK 08.12.2021	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	LU 16.01.2022	AL 08.12.2021	DM 05.01.2022	LU 20.01.2022
LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	SI 08.12.2021	BE 31.01.2022	SM 05.01.2022	MC 05.01.2022
ES 13.10.2021	HR 13.10.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	RO 05.01.2022	CZ 05.01.2022
PT 14.02.2022	GR 14.01.2022			EE 05.01.2022	SK 05.01.2022
SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	(11) 3 405 899	(51) G16B 40/00	AL 05.01.2022	CH 31.01.2022
NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	LI 31.01.2022	
MC 13.10.2021	BE 31.12.2021	FI 11.08.2021	GR 12.11.2021		
EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	HR 11.08.2021	LT 11.08.2021	(11) 3 406 041	(51) H04L 5/00
CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021
SK 13.10.2021	LU 21.12.2021	PT 13.12.2021	RS 11.08.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021
IE 21.12.2021	AL 13.10.2021	SE 11.08.2021	IS 11.12.2021	GR 22.10.2021	LT 21.07.2021
SI 13.10.2021	CH 31.12.2021	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	LV 21.07.2021	NL 21.07.2021
LI 31.12.2021				NO 21.10.2021	RS 21.07.2021

SE 21.07.2021	PT 22.11.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	IS 18.12.2021	GR 19.11.2021
HR 21.07.2021	IS 21.11.2021	LI 31.01.2022		PL 18.08.2021	NL 18.08.2021
PL 21.07.2021	DK 21.07.2021			DK 18.08.2021	SK 18.08.2021
SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	(11) 3 406 127	(51) A01D 34/00	EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021
CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	RO 18.08.2021	SM 18.08.2021
SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	AL 18.08.2021	BE 31.01.2022
SI 21.07.2021	MC 21.07.2021	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	SI 18.08.2021	MC 18.08.2021
IT 21.07.2021	LU 13.12.2021	ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	LU 18.01.2022	CH 31.01.2022
GB 13.12.2021	IE 13.12.2021	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022		
BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	GR 07.01.2022	NL 06.10.2021		
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	(11) 3 406 404	(51) B25B 21/02
		NO 06.01.2022	SM 06.10.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
(11) 3 406 047	(51) H04L 5/00	MC 06.10.2021	BE 31.12.2021	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	EE 06.10.2021	RO 06.10.2021	NO 01.12.2021	PL 01.09.2021
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021	SE 01.09.2021	RS 01.09.2021
LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	SK 06.10.2021	LU 11.12.2021	HR 01.09.2021	LV 01.09.2021
ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	GB 06.01.2022	IE 11.12.2021	GR 02.12.2021	AT 01.09.2021
HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	AL 06.10.2021	SI 06.10.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
NL 24.11.2021	IS 24.03.2022			NL 01.09.2021	IS 01.01.2022
NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	(11) 3 406 322	(51) B01D 53/94	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	AL 01.09.2021	BE 31.01.2022
CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	NO 05.04.2022	BE 31.01.2022	DK 01.09.2021	IT 01.09.2021
SK 24.11.2021	MC 24.11.2021	PT 05.05.2022	ES 05.01.2022	SI 01.09.2021	MC 01.09.2021
LU 14.02.2022	AL 24.11.2021	RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	LU 06.01.2022	CH 31.01.2022
SI 24.11.2021	FR 28.02.2022	HR 05.01.2022	SE 05.01.2022		
		LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	(11) 3 406 574	(51) C03C 3/12
(11) 3 406 093	(51) H04W 76/12	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	DK 05.01.2022	LU 19.01.2022	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021
LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	SM 05.01.2022	MC 05.01.2022	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021
ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	RO 05.01.2022	CZ 05.01.2022	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022
HR 03.11.2021	CZ 03.11.2021	EE 05.01.2022	SK 05.01.2022	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021
PT 03.03.2022	GR 04.02.2022	AL 05.01.2022	CH 31.01.2022	NL 03.11.2021	IS 03.03.2022
SE 03.11.2021	NL 03.11.2021			NO 03.02.2022	SM 03.11.2021
IS 03.03.2022	NO 03.02.2022	(11) 3 406 344	(51) B04B 9/10	BE 31.01.2022	EE 03.11.2021
SM 03.11.2021	EE 03.11.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	RO 03.11.2021	CZ 03.11.2021
RO 03.11.2021	DK 03.11.2021	CZ 05.05.2021	ES 05.05.2021	DK 03.11.2021	SK 03.11.2021
SK 03.11.2021	MC 03.11.2021	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	LU 11.01.2022	LU 11.01.2022
LU 20.01.2022	AL 03.11.2021	HR 05.05.2021	IS 05.09.2021	FR 31.01.2022	FR 31.01.2022
SI 03.11.2021	BE 31.01.2022	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	CH 31.01.2022	CH 31.01.2022
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	NL 05.05.2021	NO 05.08.2021		
		PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	(11) 3 406 582	(51) C04B 35/52
(11) 3 406 101	(51) H04W 52/02	RO 05.05.2021	RS 05.05.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) CH 31.12.2021
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	SE 05.05.2021	SK 05.05.2021	LI 31.12.2021	RS 24.11.2021
CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	SM 05.05.2021	EE 05.05.2021	FI 24.11.2021	LT 24.11.2021
FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	AL 05.05.2021	SI 05.05.2021	PL 24.11.2021	ES 24.11.2021
HR 02.06.2021	LT 02.06.2021	BE 31.01.2022	IT 05.05.2021	LV 24.11.2021	HR 24.11.2021
LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	MC 05.05.2021	LU 20.01.2022	PT 24.03.2022	GR 25.02.2022
NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	SE 24.11.2021	NL 24.11.2021
PT 04.10.2021	RO 02.06.2021			IS 24.03.2022	NO 24.02.2022
RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	(11) 3 406 386	(51) B23K 9/173	SM 24.11.2021	BE 31.12.2021
SK 02.06.2021	SM 02.06.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021
EE 02.06.2021	IS 02.10.2021	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021
DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	GR 15.10.2021	HR 14.07.2021	SK 24.11.2021	MC 24.11.2021
SI 02.06.2021	BE 31.01.2022	LT 14.07.2021	LV 14.07.2021	LU 31.12.2021	AL 24.11.2021
IT 02.06.2021	MC 02.06.2021	NL 14.07.2021	NO 14.10.2021		
LU 16.01.2022	GB 16.01.2022	RS 14.07.2021	SE 14.07.2021	(11) 3 406 583	(51) C04B 37/00
FR 31.01.2022	CH 31.01.2022	PT 15.11.2021	IS 14.11.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021
LI 31.01.2022		PL 14.07.2021	DK 14.07.2021	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021
		SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	GR 15.10.2021	LT 14.07.2021
(11) 3 406 117	(51) H05K 5/06	CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	LV 14.07.2021	NL 14.07.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	NO 14.10.2021	PL 14.07.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	SI 14.07.2021	MC 14.07.2021	PT 15.11.2021	RS 14.07.2021
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	BE 31.12.2021	IT 14.07.2021	SE 14.07.2021	HR 14.07.2021
LT 25.08.2021	LV 25.08.2021	LU 27.12.2021	GB 27.12.2021	IS 14.11.2021	DK 14.07.2021
NO 25.11.2021	PL 25.08.2021	IE 27.12.2021	FR 31.12.2021	SK 14.07.2021	EE 14.07.2021
RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021
PT 27.12.2021	IS 25.12.2021			SM 14.07.2021	AL 14.07.2021
NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	(11) 3 406 398	(51) B23Q 3/155	SI 14.07.2021	IT 14.07.2021
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	MC 14.07.2021	LU 24.02.2022
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	FI 18.08.2021	HR 18.08.2021	FR 28.02.2022	
SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021		
IT 25.08.2021	SI 25.08.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021		
MC 25.08.2021	LU 19.01.2022	PT 20.12.2021	LV 18.08.2021		

(11) 3 406 608	(51) C07D 401/14	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021
(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	SE 07.04.2021	SM 07.04.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021
LT 15.09.2021	NO 15.12.2021	SK 07.04.2021	SI 07.04.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021
SE 15.09.2021	RS 15.09.2021	AL 07.04.2021	MC 07.04.2021	HR 04.08.2021	IS 04.12.2021
HR 15.09.2021	LV 15.09.2021	LU 23.12.2021	IT 07.04.2021	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021
GR 16.12.2021	AT 15.09.2021	IE 23.12.2021	CH 31.12.2021	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021
PL 15.09.2021	SK 15.09.2021	LI 31.12.2021		CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021
EE 15.09.2021	CZ 15.09.2021			SM 04.08.2021	AL 04.08.2021
PT 17.01.2022	NL 15.09.2021	(11) 3 406 739	(51) C12R 1/385	SI 04.08.2021	MC 04.08.2021
IS 15.01.2022	RO 15.09.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	LU 19.01.2022	BE 31.01.2022
SM 15.09.2021	AL 15.09.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
BE 31.01.2022	DK 15.09.2021	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021		
SI 15.09.2021	MC 15.09.2021	HR 26.05.2021	IS 26.09.2021	(11) 3 406 987	(51) F24F 1/0057
LU 05.01.2022	CH 31.01.2022	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021
LI 31.01.2022		NL 26.05.2021	NO 26.08.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021
		PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021
(11) 3 406 611	(51) C07D 405/12	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	SM 26.05.2021	RO 26.05.2021	IS 19.09.2021	LT 19.05.2021
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	SK 26.05.2021	EE 26.05.2021	LV 19.05.2021	NL 19.05.2021
ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	AL 26.05.2021	SI 26.05.2021	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021
GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	BE 31.01.2022	IT 26.05.2021	PT 20.09.2021	RS 19.05.2021
IS 19.09.2021	LT 19.05.2021	MC 26.05.2021	LU 20.01.2022	SE 19.05.2021	SM 19.05.2021
LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	RO 19.05.2021	SK 19.05.2021
NO 19.08.2021	PL 19.05.2021			EE 19.05.2021	AL 19.05.2021
PT 20.09.2021	RO 19.05.2021	(11) 3 406 742	(51) C21D 8/12	SI 19.05.2021	BE 31.01.2022
RS 19.05.2021	SE 19.05.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	IT 19.05.2021	MC 19.05.2021
SK 19.05.2021	SM 19.05.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	LU 21.01.2022	GB 21.01.2022
EE 19.05.2021	AL 19.05.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	FR 31.01.2022	CH 31.01.2022
SI 19.05.2021	BE 31.01.2022	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	LI 31.01.2022	
IT 19.05.2021	MC 19.05.2021	IS 26.09.2021	LT 26.05.2021		
LU 11.01.2022	CH 31.01.2022	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	(11) 3 407 094	(51) G01W 1/08
LI 31.01.2022		NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
		PT 27.09.2021	RS 26.05.2021	NO 12.04.2022	BE 31.01.2022
(11) 3 406 612	(51) C07D 471/14	SE 26.05.2021	SM 26.05.2021	PT 12.05.2022	ES 12.01.2022
(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	RO 26.05.2021	SK 26.05.2021	RS 12.01.2022	BG 12.04.2022
ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	EE 26.05.2021	AL 26.05.2021	HR 12.01.2022	SE 12.01.2022
GR 22.10.2021	LT 21.07.2021	SI 26.05.2021	MC 26.05.2021	LV 12.01.2022	AT 12.01.2022
LV 21.07.2021	NL 21.07.2021	BE 31.12.2021	IE 26.12.2021	GR 13.04.2022	PL 12.01.2022
NO 21.10.2021	PL 21.07.2021	LU 26.12.2021	GB 26.12.2021	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022
PT 22.11.2021	RS 21.07.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	DK 12.01.2022	LU 19.01.2022
SE 21.07.2021	HR 21.07.2021			SM 12.01.2022	MC 12.01.2022
IS 21.11.2021	DK 21.07.2021	(11) 3 406 743	(51) C21D 8/12	RO 12.01.2022	CZ 12.01.2022
SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	(84) SM 05.01.2022	(84) NL 05.01.2022	EE 12.01.2022	SK 12.01.2022
CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	LT 05.01.2022	NO 05.04.2022	AL 12.01.2022	CH 31.01.2022
SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	BE 31.01.2022	PT 05.05.2022	LI 31.01.2022	
SI 21.07.2021	IT 21.07.2021	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022		
MC 21.07.2021	LU 09.01.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	(11) 3 407 106	(51) H01S 5/04
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021
LI 31.01.2022		AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021
		PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	GR 22.10.2021	LT 21.07.2021
(11) 3 406 625	(51) C07K 2/00	IS 05.05.2022	DK 05.01.2022	LV 21.07.2021	NL 21.07.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	LU 18.01.2022	MC 05.01.2022	NO 21.10.2021	PL 21.07.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	RO 05.01.2022	CZ 05.01.2022	PT 22.11.2021	RS 21.07.2021
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	EE 05.01.2022	SK 05.01.2022	SE 21.07.2021	HR 21.07.2021
PL 25.08.2021	SE 25.08.2021	AL 05.01.2022	CH 31.01.2022	IS 21.11.2021	DK 21.07.2021
RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	LI 31.01.2022		SK 21.07.2021	EE 21.07.2021
HR 25.08.2021	LV 25.08.2021			CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021
IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	(11) 3 406 914	(51) F04D 29/44	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021
NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	SI 21.07.2021	BE 31.01.2022
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	IT 21.07.2021	MC 21.07.2021
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	GR 29.10.2021	LT 28.07.2021	LU 19.01.2022	GB 19.01.2022
SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	LV 28.07.2021	NL 28.07.2021	FR 31.01.2022	CH 31.01.2022
SI 25.08.2021	IT 25.08.2021	NO 28.10.2021	PL 28.07.2021	LI 31.01.2022	
MC 25.08.2021	LU 18.01.2022	PT 29.11.2021	RS 28.07.2021		
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	SE 28.07.2021	HR 28.07.2021	(11) 3 407 149	(51) G05B 23/02
LI 31.01.2022		IS 28.11.2021	SI 28.07.2021	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
		DK 28.07.2021	SK 28.07.2021	NO 12.04.2022	BE 31.01.2022
(11) 3 406 652	(51) C08J 3/24	EE 28.07.2021	CZ 28.07.2021	PT 12.05.2022	ES 12.01.2022
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	RO 28.07.2021	SM 28.07.2021	RS 12.01.2022	BG 12.04.2022
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	AL 28.07.2021	MC 28.07.2021	HR 12.01.2022	SE 12.01.2022
EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	LU 28.02.2022	FR 28.02.2022	LV 12.01.2022	AT 12.01.2022
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021			GR 13.04.2022	PL 12.01.2022
HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	(11) 3 406 960	(51) F17C 5/06	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	DK 12.01.2022	LU 17.01.2022
NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	SM 12.01.2022	MC 12.01.2022
PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	GR 05.11.2021	LT 04.08.2021	RO 12.01.2022	CZ 12.01.2022

EE 12.01.2022	SK 12.01.2022	NL 07.07.2021	NO 07.10.2021	AL 10.11.2021	FR 31.01.2022
AL 12.01.2022	CH 31.01.2022	PL 07.07.2021	PT 08.11.2021	SI 10.11.2021	CH 31.01.2022
LI 31.01.2022		RS 07.07.2021	SE 07.07.2021	LI 31.01.2022	
(11) 3 407 205	(51) G06F 16/21	HR 07.07.2021	IS 07.11.2021	(11) 3 407 527	(51) G06F 16/23
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	DK 07.07.2021	SK 07.07.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021
HR 25.08.2021	LT 25.08.2021	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	GR 08.10.2021	LT 07.07.2021
NO 25.11.2021	SE 25.08.2021	SI 07.07.2021	BE 31.01.2022	LV 07.07.2021	NL 07.07.2021
RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	IT 07.07.2021	MC 07.07.2021	NO 07.10.2021	PL 07.07.2021
LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	LU 06.01.2022	GB 06.01.2022	PT 08.11.2021	RS 07.07.2021
GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	FR 31.01.2022	CH 31.01.2022	SE 07.07.2021	HR 07.07.2021
NL 25.08.2021	DK 25.08.2021			IS 07.11.2021	DK 07.07.2021
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	(11) 3 407 386	(51) H01L 27/146	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021
SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021
SI 25.08.2021	MC 25.08.2021	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	SI 07.07.2021	IT 07.07.2021
BE 31.12.2021	IT 25.08.2021	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	MC 07.07.2021	LU 09.01.2022
LU 22.12.2021	GB 22.12.2021	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
IE 22.12.2021	FR 31.12.2021	GR 21.01.2022	SE 20.10.2021	LI 31.01.2022	
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	IS 20.02.2022	NO 20.01.2022	(11) 3 407 558	(51) H04L 29/06
		SM 20.10.2021	BE 31.01.2022	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
(11) 3 407 294	(51) G06T 7/00	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	HR 25.08.2021	LT 25.08.2021
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	SK 20.10.2021	MC 20.10.2021	NO 25.11.2021	SE 25.08.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	LU 06.01.2022	GB 20.01.2022	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021
ES 30.03.2021	FI 31.03.2021	AL 20.10.2021	FR 31.01.2022	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	SI 20.10.2021	CH 31.01.2022	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	LI 31.01.2022		NL 25.08.2021	DK 25.08.2021
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021			SK 25.08.2021	EE 25.08.2021
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	(11) 3 407 414	(51) H01M 10/0525	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	LT 22.09.2021	NO 22.12.2021	IT 25.08.2021	SI 25.08.2021
SI 31.03.2021	MC 31.03.2021	RS 22.09.2021	HR 22.09.2021	MC 25.08.2021	LU 22.02.2022
BE 31.12.2021	IT 31.03.2021	LV 22.09.2021	GR 23.12.2021	FR 28.02.2022	
LU 28.12.2021	CH 31.12.2021	AT 22.09.2021	ES 22.09.2021		
LI 31.12.2021		SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	(11) 3 407 648	(51) H04W 52/02
		CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
(11) 3 407 329	(51) G08G 1/16	NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021
(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	ES 14.04.2021	FI 14.04.2021
CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	BE 31.01.2022	DK 22.09.2021	GR 15.07.2021	HR 14.04.2021
ES 12.05.2021	FI 12.05.2021	MC 22.09.2021	LU 12.01.2022	IS 14.08.2021	LT 14.04.2021
GR 13.08.2021	HR 12.05.2021	SI 22.09.2021	CH 31.01.2022	LV 14.04.2021	NO 14.07.2021
IS 12.09.2021	LT 12.05.2021	LI 31.01.2022		PL 14.04.2021	PT 16.08.2021
LV 12.05.2021	NL 12.05.2021			RS 14.04.2021	SE 14.04.2021
NO 12.08.2021	PL 12.05.2021	(11) 3 407 435	(51) H01R 13/58	SM 14.04.2021	RO 14.04.2021
PT 13.09.2021	RS 12.05.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	SK 14.04.2021	EE 14.04.2021
SE 12.05.2021	SM 12.05.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	SI 14.04.2021	AL 14.04.2021
RO 12.05.2021	SK 12.05.2021	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	MC 14.04.2021	IT 14.04.2021
EE 12.05.2021	AL 12.05.2021	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	LU 12.12.2021	IE 12.12.2021
SI 12.05.2021	MC 12.05.2021	IS 19.09.2021	LT 19.05.2021	FR 31.12.2021	BE 31.12.2021
BE 31.12.2021	IT 12.05.2021	LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
LU 08.12.2021	IE 08.12.2021	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021		
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	PT 20.09.2021	RS 19.05.2021	(11) 3 407 653	(51) H04W 72/04
		SE 19.05.2021	SM 19.05.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
(11) 3 407 338	(51) G09F 9/00	RO 19.05.2021	SK 19.05.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	EE 19.05.2021	SI 19.05.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	AL 19.05.2021	MC 19.05.2021	CZ 29.12.2021	GR 30.03.2022
ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	BE 31.12.2021	IT 19.05.2021	SE 29.12.2021	NL 29.12.2021
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	LU 20.12.2021	GB 20.12.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	IE 20.12.2021	FR 31.12.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	RO 29.12.2021	SK 29.12.2021
PL 19.01.2022	FI 19.01.2022			AT 29.12.2021	PL 29.12.2021
IS 19.05.2022	DK 19.01.2022	(11) 3 407 455	(51) H02J 3/36	IS 29.04.2022	MC 29.12.2021
LU 19.01.2022	SM 19.01.2022	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	DK 29.12.2021	LU 19.01.2022
MC 19.01.2022	RO 19.01.2022	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	AL 29.12.2021	BE 31.01.2022
CZ 19.01.2022	EE 19.01.2022	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
SK 19.01.2022	BE 31.01.2022	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021		
AL 19.01.2022	CH 31.01.2022	SK 10.11.2021	HR 10.11.2021	(11) 3 407 654	(51) H04W 72/04
LI 31.01.2022		CZ 10.11.2021	PT 10.03.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
		SE 10.11.2021	NL 10.11.2021	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021
(11) 3 407 343	(51) G10H 1/32	IS 10.03.2022	NO 10.02.2022	NO 01.12.2021	PL 01.09.2021
(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	SM 10.11.2021	BE 31.01.2022	SE 01.09.2021	RS 01.09.2021
EE 07.07.2021	ES 07.07.2021	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	HR 01.09.2021	LV 01.09.2021
FI 07.07.2021	GR 08.10.2021	DK 10.11.2021	MC 10.11.2021	GR 02.12.2021	AT 01.09.2021
LT 07.07.2021	LV 07.07.2021	LU 19.01.2022	DE 02.08.2022		

SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	GR 17.09.2021	HR 16.06.2021	(11) 3 407 791	(51) A61B 6/00
CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	LT 16.06.2021	LV 16.06.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021
NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	NL 16.06.2021	NO 16.09.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021
RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	PL 16.06.2021	PT 18.10.2021	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021
AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	RO 16.06.2021	RS 16.06.2021	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021
IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	SE 16.06.2021	SK 16.06.2021	IS 19.09.2021	LT 19.05.2021
MC 01.09.2021	LU 23.01.2022	SM 16.06.2021	EE 16.06.2021	LV 19.05.2021	NL 19.05.2021
GB 23.01.2022	FR 31.01.2022	IS 16.10.2021	DK 16.06.2021	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	AL 16.06.2021	SI 16.06.2021	PT 20.09.2021	RO 19.05.2021
LI 31.01.2022		MC 16.06.2021	LU 26.01.2022	RS 19.05.2021	SE 19.05.2021
		BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	SK 19.05.2021	SM 19.05.2021
		LI 31.01.2022		EE 19.05.2021	AL 19.05.2021
(11) 3 407 696	(51) H05K 13/08			SI 19.05.2021	IT 19.05.2021
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	(11) 3 407 759	(51) A45D 40/06	MC 19.05.2021	LU 18.01.2022
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	LI 31.01.2022	
LV 17.11.2021	HR 17.11.2021	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021		
PT 17.03.2022	GR 18.02.2022	HR 23.06.2021	LT 23.06.2021	(11) 3 407 809	(51) A61B 17/3207
SE 17.11.2021	IS 17.03.2022	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
NO 17.02.2022	SM 17.11.2021	NO 23.09.2021	PL 23.06.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
ES 17.11.2021	RO 17.11.2021	PT 25.10.2021	RO 23.06.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	CZ 29.12.2021	GR 30.03.2022
SK 17.11.2021	MC 17.11.2021	SK 23.06.2021	SM 23.06.2021	SE 29.12.2021	NO 29.03.2022
LU 19.01.2022	AL 17.11.2021	EE 23.06.2021	IS 23.10.2021	NL 29.12.2021	SM 29.12.2021
SI 17.11.2021	BE 31.01.2022	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	PT 29.04.2022	ES 29.12.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	SI 23.06.2021	IT 23.06.2021	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021
		MC 23.06.2021	LU 30.01.2022	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
(11) 3 407 705	(51) A01J 5/08	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	LI 31.01.2022		MC 29.12.2021	DK 29.12.2021
CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021			LU 27.01.2022	AL 29.12.2021
FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	(11) 3 407 769	(51) A47J 43/044	BE 31.01.2022	FR 28.02.2022
HR 30.06.2021	LV 30.06.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
NO 30.09.2021	PL 30.06.2021	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021		
PT 02.11.2021	RO 30.06.2021	GR 17.09.2021	HR 16.06.2021	(11) 3 407 846	(51) A61K 38/17
RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	LT 16.06.2021	LV 16.06.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021
SK 30.06.2021	SM 30.06.2021	NL 16.06.2021	NO 16.09.2021	HR 22.09.2021	LT 22.09.2021
EE 30.06.2021	IS 30.10.2021	RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	NO 22.12.2021	SE 22.09.2021
AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	SM 16.06.2021	RO 16.06.2021	RS 22.09.2021	LV 22.09.2021
IT 30.06.2021	MC 30.06.2021	SK 16.06.2021	PT 18.10.2021	GR 23.12.2021	AT 22.09.2021
LU 27.01.2022	CH 31.01.2022	EE 16.06.2021	IS 16.10.2021	PL 22.09.2021	ES 22.09.2021
LI 31.01.2022		PL 16.06.2021	AL 16.06.2021	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021
		SI 16.06.2021	MC 16.06.2021	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022
(11) 3 407 708	(51) A01K 61/70	LU 14.12.2021	IE 14.12.2021	NO 22.09.2021	IS 22.01.2022
(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021
HR 15.09.2021	LT 15.09.2021	LI 31.12.2021		DK 22.09.2021	MC 22.09.2021
NO 15.12.2021	SE 15.09.2021			LU 25.01.2022	SI 22.09.2021
RS 15.09.2021	LV 15.09.2021	(11) 3 407 781	(51) A61B 5/00	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
GR 16.12.2021	AT 15.09.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	LI 31.01.2022	
PL 15.09.2021	ES 15.09.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021		
SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	(11) 3 407 852	(51) A61J 1/10
CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	HR 08.12.2021	CZ 08.12.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) BG 03.06.2021
NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	CZ 03.03.2021	DK 03.03.2021
RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	EE 03.03.2021	ES 03.03.2021
AL 15.09.2021	SI 15.09.2021	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	FI 03.03.2021	GR 04.06.2021
DK 15.09.2021	MC 15.09.2021	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	HR 03.03.2021	IS 03.07.2021
LU 16.01.2022	BE 31.01.2022	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021
		MC 08.12.2021	DK 08.12.2021	PT 05.07.2021	RO 03.03.2021
(11) 3 407 735	(51) C11B 1/06	LU 24.02.2022	AL 08.12.2021	RS 03.03.2021	SI 03.03.2021
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	SI 08.12.2021	FR 28.02.2022	SK 03.03.2021	SM 03.03.2021
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021			IT 03.03.2021	MC 03.03.2021
LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	(11) 3 407 782	(51) A61B 5/00	LU 27.01.2022	CH 31.01.2022
ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	LI 31.01.2022	
HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021		
GR 04.02.2022	NL 03.11.2021	GR 22.10.2021	LT 21.07.2021	(11) 3 407 858	(51) A61K 8/35
IS 03.03.2022	NO 03.02.2022	LV 21.07.2021	NL 21.07.2021	(84) NL 13.10.2021	(84) BG 13.01.2022
SM 03.11.2021	EE 03.11.2021	NO 21.10.2021	PL 21.07.2021	AT 13.10.2021	RS 13.10.2021
RO 03.11.2021	LU 21.12.2021	PT 22.11.2021	RS 21.07.2021	FI 13.10.2021	LT 13.10.2021
CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021	SE 21.07.2021	HR 21.07.2021	PL 13.10.2021	LV 13.10.2021
SK 03.11.2021	MC 03.11.2021	IS 21.11.2021	DK 21.07.2021	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022
IE 21.12.2021	AL 03.11.2021	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	GR 14.01.2022	SE 13.10.2021
SI 03.11.2021	BE 31.12.2021	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	IS 13.02.2022	NO 13.01.2022
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	SM 13.10.2021	EE 13.10.2021
		SI 21.07.2021	IT 21.07.2021	RO 13.10.2021	CZ 13.10.2021
(11) 3 407 756	(51) A45D 34/04	MC 21.07.2021	LU 24.02.2022	DK 13.10.2021	SK 13.10.2021
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	FR 28.02.2022		MC 13.10.2021	LU 11.01.2022
CZ 16.06.2021	FI 16.06.2021				

AL 13.10.2021	SI 13.10.2021	PL 08.09.2021	SK 08.09.2021	LU 27.01.2022	BE 31.01.2022
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
LI 31.01.2022		PT 10.01.2022	NL 08.09.2021		
(11) 3 407 859	(51) A61K 8/36	IS 08.01.2022	RO 08.09.2021	(11) 3 407 975	(51) A61P 27/02
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	SM 08.09.2021	AL 08.09.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	SI 08.09.2021	DK 08.09.2021	FI 18.08.2021	HR 18.08.2021
FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	MC 08.09.2021	LU 27.01.2022	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021
HR 02.06.2021	LT 02.06.2021	GB 27.01.2022	BE 31.01.2022	PL 18.08.2021	SE 18.08.2021
LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021
NO 02.09.2021	PL 02.06.2021			LV 18.08.2021	IS 18.12.2021
PT 04.10.2021	RO 02.06.2021	(11) 3 407 933	(51) A61M 1/36	GR 19.11.2021	NL 18.08.2021
RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	DK 18.08.2021	SK 18.08.2021
SK 02.06.2021	SM 02.06.2021	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021
EE 02.06.2021	IS 02.10.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	RO 18.08.2021	SM 18.08.2021
DK 02.06.2021	IT 02.06.2021	HR 16.06.2021	LT 16.06.2021	AL 18.08.2021	IT 18.08.2021
AL 02.06.2021	SI 02.06.2021	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	SI 18.08.2021	MC 18.08.2021
MC 02.06.2021	LU 26.01.2022	NO 16.09.2021	PL 16.06.2021	LU 24.01.2022	BE 31.01.2022
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	PT 18.10.2021	RO 16.06.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
LI 31.01.2022		RS 16.06.2021	SE 16.06.2021		
		SK 16.06.2021	SM 16.06.2021	(11) 3 407 982	(51) A63B 15/00
(11) 3 407 887	(51) A61K 31/454	EE 16.06.2021	IS 16.10.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	DK 16.06.2021	AL 16.06.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
FI 01.09.2021	HR 01.09.2021	SI 16.06.2021	IT 16.06.2021	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021
LT 01.09.2021	NO 01.12.2021	MC 16.06.2021	LU 27.01.2022	LV 10.11.2021	HR 10.11.2021
PL 01.09.2021	SE 01.09.2021	GB 27.01.2022	FR 31.01.2022	PT 10.03.2022	GR 11.02.2022
RS 01.09.2021	LV 01.09.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	NL 10.11.2021	IS 10.03.2022
GR 02.12.2021	NL 01.09.2021	LI 31.01.2022		NO 10.02.2022	SM 10.11.2021
AT 01.09.2021	SK 01.09.2021			EE 10.11.2021	RO 10.11.2021
EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021	(11) 3 407 961	(51) A61B 18/20	CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021
PT 03.01.2022	IS 01.01.2022	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	SK 10.11.2021	MC 10.11.2021
RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	LU 25.01.2022	AL 10.11.2021
AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	GR 15.10.2021	HR 14.07.2021	SI 10.11.2021	BE 31.01.2022
IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	LT 14.07.2021	LV 14.07.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
MC 01.09.2021	LU 27.01.2022	NL 14.07.2021	NO 14.10.2021		
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	PL 14.07.2021	PT 15.11.2021	(11) 3 407 998	(51) B01D 1/00
LI 31.01.2022		RS 14.07.2021	SE 14.07.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
		IS 14.11.2021	DK 14.07.2021	HR 04.08.2021	GR 05.11.2021
(11) 3 407 901	(51) A61K 35/12	SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	LV 04.08.2021	LT 04.08.2021
(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	RS 04.08.2021	PT 06.12.2021
ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	IS 04.12.2021	SE 04.08.2021
GR 22.10.2021	HR 21.07.2021	SI 14.07.2021	IT 14.07.2021	SK 04.08.2021	DK 04.08.2021
LT 21.07.2021	LV 21.07.2021	MC 14.07.2021	LU 01.01.2022	CZ 04.08.2021	EE 04.08.2021
NL 21.07.2021	NO 21.10.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	SM 04.08.2021	RO 04.08.2021
PL 21.07.2021	PT 22.11.2021	LI 31.01.2022		AL 04.08.2021	AL 04.08.2021
RS 21.07.2021	SE 21.07.2021			SI 04.08.2021	MC 04.08.2021
IS 21.11.2021	DK 21.07.2021	(11) 3 407 964	(51) A61N 1/05	LU 25.01.2022	CH 31.01.2022
SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	LI 31.01.2022	
CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021		
SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	(11) 3 408 000	(51) B01D 3/14
SI 21.07.2021	IT 21.07.2021	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
MC 21.07.2021	LU 27.01.2022	IS 19.09.2021	LT 19.05.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	HR 25.08.2021	LT 25.08.2021
LI 31.01.2022		NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	NO 25.11.2021	PL 25.08.2021
		PT 20.09.2021	RO 19.05.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021
(11) 3 407 903	(51) A61K 35/742	RS 19.05.2021	SE 19.05.2021	PT 27.12.2021	LV 25.08.2021
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	SK 19.05.2021	SM 19.05.2021	IS 25.12.2021	GR 26.11.2021
CZ 19.05.2021	FI 19.05.2021	EE 19.05.2021	AL 19.05.2021	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021
GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	SI 19.05.2021	IT 19.05.2021	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021
IS 19.09.2021	LT 19.05.2021	MC 19.05.2021	LU 26.01.2022	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021
LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	GB 26.01.2022	BE 31.01.2022	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021
NO 19.08.2021	PT 20.09.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	SI 25.08.2021	MC 25.08.2021
RO 19.05.2021	RS 19.05.2021			LU 27.01.2022	BE 31.01.2022
SE 19.05.2021	SK 19.05.2021	(11) 3 407 972	(51) A61N 5/10	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
SM 19.05.2021	EE 19.05.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021		
AL 19.05.2021	SI 19.05.2021	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	(11) 3 408 003	(51) B01D 25/12
MC 19.05.2021	LU 25.01.2022	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	HR 30.06.2021	LV 30.06.2021	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021
LI 31.01.2022		NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021
		PL 30.06.2021	PT 02.11.2021	HR 16.06.2021	LT 16.06.2021
(11) 3 407 931	(51) A61M 1/16	RO 30.06.2021	RS 30.06.2021	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	SE 30.06.2021	SK 30.06.2021	NO 16.09.2021	PL 16.06.2021
FI 08.09.2021	GR 09.12.2021	SM 30.06.2021	EE 30.06.2021	PT 18.10.2021	RO 16.06.2021
HR 08.09.2021	LT 08.09.2021	IS 30.10.2021	DK 30.06.2021	RS 16.06.2021	SE 16.06.2021
NO 08.12.2021	RS 08.09.2021	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	SK 16.06.2021	SM 16.06.2021
SE 08.09.2021	LV 08.09.2021	IT 30.06.2021	MC 30.06.2021	EE 16.06.2021	IS 16.10.2021
				DK 16.06.2021	AL 16.06.2021

SI 16.06.2021	IT 16.06.2021	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	(11) 3 408 160	(51) B62D 25/00
MC 16.06.2021	LU 27.01.2022	NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
LI 31.01.2022		DK 22.09.2021	MC 22.09.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
(11) 3 408 004	(51) B01D 35/153	LU 17.01.2022	SI 22.09.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021			SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	(11) 3 408 119	(51) B60J 7/02	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	(84) BG 21.10.2021	(84) ES 21.07.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
IS 05.09.2021	LT 05.05.2021	FI 21.07.2021	GR 22.10.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
LV 05.05.2021	NL 05.05.2021	HR 21.07.2021	IS 21.11.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	LT 21.07.2021	LV 21.07.2021	MC 15.12.2021	DK 15.12.2021
PT 06.09.2021	RO 05.05.2021	NL 21.07.2021	NO 21.10.2021	LU 25.01.2022	AL 15.12.2021
RS 05.05.2021	SE 05.05.2021	PL 21.07.2021	PT 22.11.2021	SI 15.12.2021	BE 31.01.2022
SK 05.05.2021	SM 05.05.2021	RS 21.07.2021	SE 21.07.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
EE 05.05.2021	AL 05.05.2021	DK 21.07.2021	SK 21.07.2021	(11) 3 408 163	(51) B62D 29/04
SI 05.05.2021	MC 05.05.2021	EE 21.07.2021	CZ 21.07.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
LU 25.01.2022	BE 31.01.2022	RO 21.07.2021	SM 21.07.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	AL 21.07.2021	SI 21.07.2021	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021
(11) 3 408 032	(51) B05B 1/34	IT 21.07.2021	MC 21.07.2021	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	LU 29.01.2022	BE 31.01.2022	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	GR 14.01.2022	NL 13.10.2021
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	(11) 3 408 120	(51) B60J 10/00	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	NO 13.01.2022	SM 13.10.2021
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	EE 13.10.2021	RO 13.10.2021
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	SK 13.10.2021	MC 13.10.2021
IS 26.05.2022	DK 26.01.2022	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	LU 19.01.2022	GB 19.01.2022
LU 27.01.2022	SM 26.01.2022	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	AL 13.10.2021	SI 13.10.2021
MC 26.01.2022	RO 26.01.2022	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	LI 31.01.2022	
SK 26.01.2022	BE 31.01.2022	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	(11) 3 408 165	(51) B62K 5/025
AL 26.01.2022	CH 31.01.2022	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	(84) BG 14.10.2021	(84) FI 14.07.2021
LI 31.01.2022		SK 20.10.2021	MC 20.10.2021	GR 15.10.2021	HR 14.07.2021
(11) 3 408 075	(51) B29C 70/44	LU 26.01.2022	GB 26.01.2022	LT 14.07.2021	LV 14.07.2021
(84) BG 27.01.2022	(84) RS 27.10.2021	AL 20.10.2021	FR 31.01.2022	NL 14.07.2021	NO 14.10.2021
FI 27.10.2021	LT 27.10.2021	SI 20.10.2021	BE 31.01.2022	PL 14.07.2021	PT 15.11.2021
PL 27.10.2021	ES 27.10.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	RS 14.07.2021	SE 14.07.2021
LV 27.10.2021	HR 27.10.2021	(11) 3 408 129	(51) H02J 7/00	IS 14.11.2021	DK 14.07.2021
CZ 27.10.2021	PT 28.02.2022	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	SK 14.07.2021	EE 14.07.2021
GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021
IS 27.02.2022	NO 27.01.2022	GR 15.10.2021	HR 14.07.2021	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021
SM 27.10.2021	EE 27.10.2021	IS 14.11.2021	LT 14.07.2021	SI 14.07.2021	MC 14.07.2021
RO 27.10.2021	DK 27.10.2021	LV 14.07.2021	NL 14.07.2021	LU 30.01.2022	BE 31.01.2022
SK 27.10.2021	MC 27.10.2021	NO 14.10.2021	PL 14.07.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
LU 10.01.2022	AL 27.10.2021	PT 15.11.2021	RS 14.07.2021	(11) 3 408 186	(51) B65D 39/00
SI 27.10.2021	BE 31.01.2022	SE 14.07.2021	DK 14.07.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021
(11) 3 408 099	(51) B41F 17/00	CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	GR 22.10.2021	HR 21.07.2021
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	LT 21.07.2021	LV 21.07.2021
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	SI 14.07.2021	IT 14.07.2021	NL 21.07.2021	NO 21.10.2021
LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	MC 14.07.2021	LU 29.01.2022	PL 21.07.2021	PT 22.11.2021
ES 17.11.2021	LV 17.11.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	RS 21.07.2021	SE 21.07.2021
HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	LI 31.01.2022		IS 21.11.2021	DK 21.07.2021
GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	(11) 3 408 139	(51) B60R 1/078	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021
NL 17.11.2021	IS 17.03.2022	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021
NO 17.02.2022	SM 17.11.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021
EE 17.11.2021	RO 17.11.2021	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	SI 21.07.2021	IT 21.07.2021
CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	MC 21.07.2021	LU 26.01.2022
SK 17.11.2021	MC 17.11.2021	IS 19.09.2021	LT 19.05.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
LU 27.01.2022	AL 17.11.2021	LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	LI 31.01.2022	
SI 17.11.2021	BE 31.01.2022	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	(11) 3 408 222	(51) C01B 3/04
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	PT 20.09.2021	RS 19.05.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021
(11) 3 408 111	(51) B60K 17/02	SE 19.05.2021	SM 19.05.2021	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021
(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	RO 19.05.2021	SK 19.05.2021	GR 15.10.2021	HR 14.07.2021
HR 22.09.2021	LT 22.09.2021	EE 19.05.2021	AL 19.05.2021	LT 14.07.2021	LV 14.07.2021
NO 22.12.2021	SE 22.09.2021	SI 19.05.2021	IT 19.05.2021	NL 14.07.2021	NO 14.10.2021
RS 22.09.2021	LV 22.09.2021	MC 19.05.2021	LU 28.01.2022	PL 14.07.2021	PT 15.11.2021
GR 23.12.2021	AT 22.09.2021	GB 28.01.2022	FR 31.01.2022	RS 14.07.2021	SE 14.07.2021
PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	IS 14.11.2021	DK 14.07.2021
SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	LI 31.01.2022		SK 14.07.2021	EE 14.07.2021
				CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021

SE 05.05.2021	SM 05.05.2021	(11) 3 408 715	(51) G05B 19/04Z	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021
RO 05.05.2021	SK 05.05.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	DK 22.09.2021	MC 22.09.2021
EE 05.05.2021	SI 05.05.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	LU 16.01.2022	SI 22.09.2021
AL 05.05.2021	MC 05.05.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
BE 31.01.2022	IT 05.05.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	LI 31.01.2022	
LU 29.01.2022	CH 31.01.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021		
LI 31.01.2022		SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	(11) 3 408 768	(51) G06F 30/327
		ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
(11) 3 408 641	(51) G01N 1/10	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021
ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	MC 15.12.2021	DK 15.12.2021	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022
GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	LU 25.01.2022	AL 15.12.2021	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021
IS 26.09.2021	LT 26.05.2021	SI 15.12.2021	BE 31.01.2022	NL 03.11.2021	IS 03.03.2022
LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	NO 03.02.2022	SM 03.11.2021
NO 26.08.2021	PL 26.05.2021			BE 31.01.2022	EE 03.11.2021
PT 27.09.2021	RO 26.05.2021	(11) 3 408 729	(51) G06F 3/041	RO 03.11.2021	CZ 03.11.2021
RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	DK 03.11.2021	SK 03.11.2021
SK 26.05.2021	SM 26.05.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	MC 03.11.2021	LU 25.01.2022
EE 26.05.2021	AL 26.05.2021	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	AL 03.11.2021	SI 03.11.2021
SI 26.05.2021	IT 26.05.2021	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
MC 26.05.2021	LU 24.01.2022	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022		
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	(11) 3 408 776	(51) G06F 21/32
LI 31.01.2022		NL 17.11.2021	IS 17.03.2022	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
		NO 17.02.2022	SM 17.11.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
(11) 3 408 645	(51) G01N 15/06	EE 17.11.2021	RO 17.11.2021	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021
FI 01.09.2021	HR 01.09.2021	SK 17.11.2021	MC 17.11.2021	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022
LT 01.09.2021	NO 01.12.2021	LU 29.01.2022	AL 17.11.2021	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021
PL 01.09.2021	SE 01.09.2021	FR 31.01.2022	SI 17.11.2021	NL 03.11.2021	IS 03.03.2022
RS 01.09.2021	LV 01.09.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	NO 03.02.2022	SM 03.11.2021
GR 02.12.2021	SK 01.09.2021	LI 31.01.2022		EE 03.11.2021	RO 03.11.2021
EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021			CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021
PT 03.01.2022	NL 01.09.2021	(11) 3 408 740	(51) G06F 13/40	SK 03.11.2021	MC 03.11.2021
IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	LU 29.01.2022	AL 03.11.2021
SM 01.09.2021	AL 01.09.2021	HR 15.09.2021	LT 15.09.2021	FR 31.01.2022	SI 03.11.2021
DK 01.09.2021	IT 01.09.2021	NO 15.12.2021	SE 15.09.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
SI 01.09.2021	MC 01.09.2021	RS 15.09.2021	LV 15.09.2021	LI 31.01.2022	
LU 26.01.2022	GB 26.01.2022	GR 16.12.2021	AT 15.09.2021		
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021	(11) 3 408 781	(51) G06F 21/54
LI 31.01.2022		SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
		CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
(11) 3 408 655	(51) G01N 21/65	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	AL 15.09.2021	DK 15.09.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	SI 15.09.2021	MC 15.09.2021	SM 29.12.2021	BE 31.01.2022
HR 23.06.2021	LT 23.06.2021	LU 26.01.2022	FR 31.01.2022	PT 29.04.2022	ES 29.12.2021
LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021
NO 23.09.2021	PL 23.06.2021	LI 31.01.2022		CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021
PT 25.10.2021	RO 23.06.2021			AT 29.12.2021	PL 29.12.2021
RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	(11) 3 408 751	(51) G06K 9/62	IS 29.04.2022	MC 29.12.2021
SK 23.06.2021	SM 23.06.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	DK 29.12.2021	LU 27.01.2022
EE 23.06.2021	IS 23.10.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	AL 29.12.2021	CH 31.01.2022
DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	LI 31.01.2022	
SI 23.06.2021	IT 23.06.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021		
MC 23.06.2021	LU 12.01.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	(11) 3 408 788	(51) G06T 7/33
GB 12.01.2022	BE 31.01.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
		PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021
(11) 3 408 704	(51) H04N 13/32	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	SK 01.12.2021	MC 01.12.2021	NO 04.11.2021	RS 04.08.2021
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	IS 01.04.2022	DK 01.12.2021	SE 04.08.2021	PT 06.12.2021
LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	LU 17.01.2022	AL 01.12.2021	IS 04.12.2021	PL 04.08.2021
ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	SI 01.12.2021	BE 31.01.2022	SK 04.08.2021	DK 04.08.2021
HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	NL 04.08.2021	EE 04.08.2021
GR 04.02.2022	SE 03.11.2021			CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021
IS 03.03.2022	NO 03.02.2022	(11) 3 408 753	(51) G06F 40/166	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021
SM 03.11.2021	EE 03.11.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	IT 04.08.2021	SI 04.08.2021
RO 03.11.2021	CZ 03.11.2021	HR 22.09.2021	LT 22.09.2021	MC 04.08.2021	LU 26.01.2022
DK 03.11.2021	SK 03.11.2021	NO 22.12.2021	SE 22.09.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
MC 03.11.2021	LU 19.01.2022	RS 22.09.2021	LV 22.09.2021	LI 31.01.2022	
AL 03.11.2021	SI 03.11.2021	GR 23.12.2021	AT 22.09.2021		
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	(11) 3 408 794	(51) G06K 9/00
		SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021
		CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	HR 29.09.2021	LT 29.09.2021
		NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	NO 29.12.2021	SE 29.09.2021

RS 29.09.2021	LV 29.09.2021	(11) 3 408 910	(51) H02H 3/28	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021
GR 30.12.2021	AT 29.09.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021
PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	SK 24.11.2021	MC 24.11.2021
SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	EE 05.05.2021	ES 05.05.2021	LU 05.01.2022	AL 24.11.2021
CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	FR 24.01.2022	SI 24.11.2021
NL 29.09.2021	IS 29.01.2022	HR 05.05.2021	IS 05.09.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	LI 31.01.2022	
DK 29.09.2021	MC 29.09.2021	NL 05.05.2021	NO 05.08.2021		
LU 25.01.2022	SI 29.09.2021	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	(11) 3 408 941	(51) H03M 13/29
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	RO 05.05.2021	RS 05.05.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
LI 31.01.2022		SE 05.05.2021	SM 05.05.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
		SK 05.05.2021	AL 05.05.2021	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021
(11) 3 408 849	(51) G09G 5/02	SI 05.05.2021	IT 05.05.2021	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) DK 25.08.2021	MC 05.05.2021	LU 27.01.2022	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022
BG 25.11.2021	FI 25.08.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	LI 31.01.2022		NL 10.11.2021	IS 10.03.2022
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021			NO 10.02.2022	SM 10.11.2021
NO 25.11.2021	PL 25.08.2021	(11) 3 408 911	(51) H02J 3/00	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021
RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021
PT 27.12.2021	LV 25.08.2021	HR 29.09.2021	LT 29.09.2021	SK 10.11.2021	MC 10.11.2021
NL 25.08.2021	SK 25.08.2021	NO 29.12.2021	SE 29.09.2021	LU 28.02.2022	AL 10.11.2021
EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021	RS 29.09.2021	LV 29.09.2021	SI 10.11.2021	FR 28.02.2022
RO 25.08.2021	SM 25.08.2021	GR 30.12.2021	AT 29.09.2021		
AL 25.08.2021	SI 25.08.2021	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	(11) 3 408 947	(51) H04B 7/06
MC 25.08.2021	LU 27.01.2022	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	GR 30.12.2021	HR 29.09.2021
LI 31.01.2022		NL 29.09.2021	IS 29.01.2022	LT 29.09.2021	LV 29.09.2021
		RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	NO 29.12.2021	RS 29.09.2021
(11) 3 408 892	(51) H01Q 15/16	DK 29.09.2021	MC 29.09.2021	SE 29.09.2021	AT 29.09.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	LU 20.01.2022	GB 20.01.2022	PL 29.09.2021	SK 29.09.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	FR 31.01.2022	SI 29.09.2021	EE 29.09.2021	CZ 29.09.2021
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	PT 31.01.2022	NL 29.09.2021
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	LI 31.01.2022		IS 29.01.2022	RO 29.09.2021
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022			AL 29.09.2021	DK 29.09.2021
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	(11) 3 408 928	(51) H02K 49/04	MC 29.09.2021	LU 16.02.2022
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	SI 29.09.2021	FR 28.02.2022
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021		
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021	(11) 3 408 951	(51) H04B 10/2575
SK 01.12.2021	MC 01.12.2021	NO 01.12.2021	PL 01.09.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
IS 01.04.2022	DK 01.12.2021	RS 01.09.2021	SE 01.09.2021	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021
LU 09.01.2022	AL 01.12.2021	LV 01.09.2021	AT 01.09.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021
SI 01.12.2021	BE 31.01.2022	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	HR 30.06.2021	IS 30.10.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	LV 30.06.2021	NL 30.06.2021
		IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	NO 30.09.2021	PL 30.06.2021
(11) 3 408 898	(51) H01R 13/629	SM 01.09.2021	AL 01.09.2021	PT 02.11.2021	RO 30.06.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	DK 01.09.2021	IT 01.09.2021	RS 30.06.2021	SE 30.06.2021
FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	SI 01.09.2021	MC 01.09.2021	SM 30.06.2021	SK 30.06.2021
PL 01.12.2021	ES 01.12.2021	LU 27.01.2022	CH 31.01.2022	EE 30.06.2021	DK 30.06.2021
LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	LI 31.01.2022		AL 30.06.2021	SI 30.06.2021
GR 02.03.2022	SE 01.12.2021			IT 30.06.2021	MC 30.06.2021
NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	(11) 3 408 933	(51) H02P 9/00	LU 25.01.2022	FR 31.01.2022
SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	LI 31.01.2022	
CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021		
MC 01.12.2021	IS 01.04.2022	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	(11) 3 408 957	(51) H04L 12/16
DK 01.12.2021	LU 23.01.2022	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021
AL 01.12.2021	SI 01.12.2021	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	GR 29.10.2021	HR 28.07.2021
LI 31.01.2022		NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	IS 28.11.2021	LT 28.07.2021
		EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	LV 28.07.2021	NL 28.07.2021
(11) 3 408 909	(51) H02H 3/26	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	NO 28.10.2021	RS 28.07.2021
(84) BG 11.11.2021	(84) ES 11.08.2021	SK 20.10.2021	MC 20.10.2021	SE 28.07.2021	PT 29.11.2021
FI 11.08.2021	GR 12.11.2021	LU 24.01.2022	AL 20.10.2021	PL 28.07.2021	DK 28.07.2021
HR 11.08.2021	IS 11.12.2021	FR 31.01.2022	SI 20.10.2021	SK 28.07.2021	EE 28.07.2021
LT 11.08.2021	LV 11.08.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021
PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	LI 31.01.2022		SM 28.07.2021	AL 28.07.2021
RS 11.08.2021	SE 11.08.2021			SI 28.07.2021	MC 28.07.2021
NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	(11) 3 408 937	(51) H03K 5/08	IT 28.07.2021	LU 06.12.2021
SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	IE 06.12.2021	BE 31.12.2021
CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021
SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	LI 31.12.2021	
SI 11.08.2021	MC 11.08.2021	ES 24.11.2021	LV 24.11.2021		
LU 09.02.2022	FR 28.02.2022	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	(11) 3 408 962	(51) H04L 5/00
		GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
		NL 24.11.2021	IS 24.03.2022	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
		NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021

IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	LU 19.01.2022	AL 01.12.2021	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021
LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	SI 01.12.2021	BE 31.01.2022	PL 01.09.2021	AT 01.09.2021
RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
PT 20.12.2021	PL 18.08.2021	(11) 3 409 005	(51) H04N 1/52	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	IS 01.01.2022	RO 01.09.2021
SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	SM 01.09.2021	AL 01.09.2021
CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	MC 01.09.2021	DK 01.09.2021
SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	HR 02.06.2021	IS 02.10.2021	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021
MC 18.08.2021	IT 18.08.2021	LT 02.06.2021	LV 02.06.2021	LU 16.12.2021	IE 16.12.2021
SI 18.08.2021	LU 02.12.2021	NL 02.06.2021	NO 02.09.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
IE 02.12.2021	BE 31.12.2021	PL 02.06.2021	PT 04.10.2021	LI 31.12.2021	
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	RO 02.06.2021	RS 02.06.2021	(11) 3 409 060	(51) H04W 72/12
(11) 3 408 963	(51) H04L 5/00	SE 02.06.2021	SM 02.06.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	SK 02.06.2021	EE 02.06.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	SI 02.06.2021	DK 02.06.2021	GR 08.10.2021	HR 07.07.2021
ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	AL 02.06.2021	IT 02.06.2021	LT 07.07.2021	LV 07.07.2021
GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	MC 02.06.2021	LU 29.01.2022	NL 07.07.2021	NO 07.10.2021
IS 19.09.2021	LT 19.05.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	PL 07.07.2021	PT 08.11.2021
LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	LI 31.01.2022		RS 07.07.2021	SE 07.07.2021
NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	(11) 3 409 010	(51) H04N 5/376	IS 07.11.2021	DK 07.07.2021
PT 20.09.2021	RO 19.05.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021
RS 19.05.2021	SE 19.05.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021
SK 19.05.2021	SM 19.05.2021	GR 22.10.2021	HR 21.07.2021	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021
EE 19.05.2021	AL 19.05.2021	IS 21.11.2021	LT 21.07.2021	SI 07.07.2021	IT 07.07.2021
SI 19.05.2021	IT 19.05.2021	LV 21.07.2021	NO 21.10.2021	MC 07.07.2021	LU 25.01.2022
MC 19.05.2021	LU 25.01.2022	PL 21.07.2021	PT 22.11.2021	GB 25.01.2022	FR 31.01.2022
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	RS 21.07.2021	SE 21.07.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
LI 31.01.2022		DK 21.07.2021	SK 21.07.2021	LI 31.01.2022	
(11) 3 408 983	(51) H04L 12/931	EE 21.07.2021	CZ 21.07.2021	(11) 3 409 061	(51) H04W 74/00
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	RO 21.07.2021	SM 21.07.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	AL 21.07.2021	SI 21.07.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	IT 21.07.2021	MC 21.07.2021	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	LU 27.01.2022	GB 27.01.2022	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	IS 19.09.2021	LT 19.05.2021
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	LI 31.01.2022		LV 19.05.2021	NL 19.05.2021
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	(11) 3 409 013	(51) G02B 27/00	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) MC 05.01.2022	PT 20.09.2021	RO 19.05.2021
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	LT 05.01.2022	NO 05.04.2022	RS 19.05.2021	SE 19.05.2021
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	BE 31.01.2022	PT 05.05.2022	SK 19.05.2021	SM 19.05.2021
MC 08.12.2021	DK 08.12.2021	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	EE 19.05.2021	AL 19.05.2021
LU 25.01.2022	AL 08.12.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	SI 19.05.2021	IT 19.05.2021
SI 08.12.2021	BE 31.01.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	MC 19.05.2021	LU 25.01.2022
FR 08.02.2022	CH 31.01.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	GB 25.01.2022	FR 31.01.2022
LI 31.01.2022		PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
(11) 3 408 989	(51) H04L 29/06	IS 05.05.2022	DK 05.01.2022	LI 31.01.2022	
(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	LU 29.01.2022	SM 05.01.2022	(11) 3 409 071	(51) H04L 29/12
ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	RO 05.01.2022	CZ 05.01.2022	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
GR 29.10.2021	HR 28.07.2021	EE 05.01.2022	SK 05.01.2022	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
LT 28.07.2021	LV 28.07.2021	AL 05.01.2022	CH 31.01.2022	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021
NL 28.07.2021	NO 28.10.2021	LI 31.01.2022		ES 10.11.2021	LV 10.11.2021
RS 28.07.2021	SE 28.07.2021	(11) 3 409 027	(51) H04R 27/00	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022
PT 29.11.2021	IS 28.11.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021
PL 28.07.2021	DK 28.07.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	NL 10.11.2021	IS 10.03.2022
SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	NO 10.02.2022	SM 10.11.2021
CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021
SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	IS 05.09.2021	LT 05.05.2021	CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021
SI 28.07.2021	IT 28.07.2021	LV 05.05.2021	NL 05.05.2021	SK 10.11.2021	MC 10.11.2021
MC 28.07.2021	LU 27.01.2022	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	LU 28.01.2022	AL 10.11.2021
FR 31.01.2022	BE 31.01.2022	PT 06.09.2021	RO 05.05.2021	FR 31.01.2022	SI 10.11.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	RS 05.05.2021	SE 05.05.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
(11) 3 408 995	(51) H04L 29/06	SK 05.05.2021	SM 05.05.2021	LI 31.01.2022	
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	EE 05.05.2021	IT 05.05.2021	(11) 3 409 083	(51) H05K 7/14
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	AL 05.05.2021	SI 05.05.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	MC 05.05.2021	LU 23.01.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	LI 31.01.2022		HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	(11) 3 409 050	(51) H04W 4/14	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	NO 01.12.2021	SE 01.09.2021	AT 08.12.2021	IS 08.04.2022
SK 01.12.2021	MC 01.12.2021	RS 01.09.2021	HR 01.09.2021	MC 08.12.2021	LU 17.01.2022
IS 01.04.2022	DK 01.12.2021				

AL 08.12.2021	SI 08.12.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	(11) 3 409 550	(51) B60W 30/182
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	RO 15.12.2021	SK 15.12.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021
(11) 3 409 084	(51) H05K 7/14	AT 15.12.2021	PL 15.12.2021	HR 29.09.2021	LT 29.09.2021
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	IS 15.04.2022	MC 15.12.2021	NO 29.12.2021	SE 29.09.2021
FI 08.09.2021	HR 08.09.2021	DK 15.12.2021	LU 23.01.2022	RS 29.09.2021	LV 29.09.2021
LT 08.09.2021	NO 08.12.2021	AL 15.12.2021	SI 15.12.2021	GR 30.12.2021	AT 29.09.2021
SE 08.09.2021	RS 08.09.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021
LV 08.09.2021	GR 09.12.2021			SK 29.09.2021	EE 29.09.2021
AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	(11) 3 409 409	(51) B23K 26/38	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022
SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	NL 29.09.2021	IS 29.01.2022
CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021
NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	DK 29.09.2021	MC 29.09.2021
RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	HR 23.06.2021	LT 23.06.2021	LU 17.01.2022	SI 29.09.2021
AL 08.09.2021	DK 08.09.2021	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
SI 08.09.2021	MC 08.09.2021	NO 23.09.2021	PL 23.06.2021		
LU 27.01.2022	BE 31.01.2022	PT 25.10.2021	RO 23.06.2021	(11) 3 409 592	(51) B64D 47/08
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021
		SK 23.06.2021	SM 23.06.2021	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021
(11) 3 409 085	(51) H05K 7/20	EE 23.06.2021	IS 23.10.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021
(84) BG 19.08.2021	(84) CZ 19.05.2021	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	HR 16.06.2021	LT 16.06.2021
DK 19.05.2021	ES 19.05.2021	SI 23.06.2021	IT 23.06.2021	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021
FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	MC 23.06.2021	LU 06.01.2022	NO 16.09.2021	RS 16.06.2021
HR 19.05.2021	IS 19.09.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	SE 16.06.2021	SM 16.06.2021
LT 19.05.2021	LV 19.05.2021			RO 16.06.2021	SK 16.06.2021
NL 19.05.2021	NO 19.08.2021			PT 18.10.2021	EE 16.06.2021
PL 19.05.2021	PT 20.09.2021			IS 16.10.2021	PL 16.06.2021
RO 19.05.2021	RS 19.05.2021	(11) 3 409 410	(51) B23K 31/00	DK 16.06.2021	AL 16.06.2021
SE 19.05.2021	SK 19.05.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	SI 16.06.2021	IT 16.06.2021
SM 19.05.2021	EE 19.05.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	MC 16.06.2021	LU 26.01.2022
AL 19.05.2021	SI 19.05.2021	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
IT 19.05.2021	MC 19.05.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	LI 31.01.2022	
LU 24.01.2022	BE 31.01.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022		
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	(11) 3 409 640	(51) C01B 13/32
		PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021
(11) 3 409 249	(51) A61F 13/47	IS 05.05.2022	DK 05.01.2022	DK 19.05.2021	ES 19.05.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	LU 27.01.2022	SM 05.01.2022	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	MC 05.01.2022	RO 05.01.2022	HR 19.05.2021	IS 19.09.2021
GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022	LT 19.05.2021	LV 19.05.2021
LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	SK 05.01.2022	BE 31.01.2022	NO 19.08.2021	PT 20.09.2021
PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	AL 05.01.2022	CH 31.01.2022	RO 19.05.2021	RS 19.05.2021
RS 11.08.2021	SE 11.08.2021			SE 19.05.2021	SK 19.05.2021
LV 11.08.2021	IS 11.12.2021			SM 19.05.2021	EE 19.05.2021
NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	(11) 3 409 441	(51) B29C 48/685	AL 19.05.2021	SI 19.05.2021
SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	MC 19.05.2021	LU 19.01.2022
CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	GB 19.01.2022	CH 31.01.2022
SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	LI 31.01.2022	
SI 11.08.2021	IT 11.08.2021	ES 24.11.2021	LV 24.11.2021		
MC 11.08.2021	LU 24.01.2022	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	(11) 3 409 673	(51) C07D 487/04
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021
LI 31.01.2022		NL 24.11.2021	IS 24.03.2022	CZ 16.06.2021	FI 16.06.2021
		NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	GR 17.09.2021	HR 16.06.2021
(11) 3 409 354	(51) B01J 19/24	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	LT 16.06.2021	LV 16.06.2021
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	NL 16.06.2021	NO 16.09.2021
FI 01.09.2021	HR 01.09.2021	SK 24.11.2021	MC 24.11.2021	PL 16.06.2021	PT 18.10.2021
LT 01.09.2021	NO 01.12.2021	LU 12.01.2022	AL 24.11.2021	RO 16.06.2021	RS 16.06.2021
PL 01.09.2021	SE 01.09.2021	SI 24.11.2021	BE 31.01.2022	SE 16.06.2021	SK 16.06.2021
RS 01.09.2021	LV 01.09.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	SM 16.06.2021	EE 16.06.2021
GR 02.12.2021	AT 01.09.2021			IS 16.10.2021	DK 16.06.2021
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021			AL 16.06.2021	SI 16.06.2021
CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	(11) 3 409 546	(51) B60T 8/17	MC 16.06.2021	LU 25.01.2022
NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	LI 31.01.2022	
AL 01.09.2021	SI 01.09.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021		
DK 01.09.2021	IT 01.09.2021	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	(11) 3 409 692	(51) C08B 11/08
MC 01.09.2021	LU 24.01.2022	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	(84) BG 29.12.2021	(84) HR 29.09.2021
FR 31.01.2022	BE 31.01.2022	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	LT 29.09.2021	NO 29.12.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	RS 29.09.2021	LV 29.09.2021
		NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	GR 30.12.2021	AT 29.09.2021
(11) 3 409 356	(51) B01J 23/887	MC 27.10.2021	EE 27.10.2021	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	RO 27.10.2021	CZ 27.10.2021	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	DK 27.10.2021	SK 27.10.2021	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	LU 12.12.2021	IE 12.12.2021	NL 29.09.2021	IS 29.01.2022
CZ 15.12.2021	GR 16.03.2022	AL 27.10.2021	SI 27.10.2021	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021
SE 15.12.2021	NO 15.03.2022	BE 31.12.2021	FR 27.12.2021	DK 29.09.2021	MC 29.09.2021
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	LU 26.01.2022	SI 29.09.2021

BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	PT 15.11.2021	RS 14.07.2021	(11) 3 409 796	(51) C21D 8/12
LI 31.01.2022		SE 14.07.2021	HR 14.07.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.05.2021
(11) 3 409 702	(51) C08F 279/02	IS 14.11.2021	SI 14.07.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	DK 14.07.2021	SK 14.07.2021	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021
FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	EE 14.07.2021	CZ 14.07.2021	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021
NO 01.12.2021	PL 01.09.2021	RO 14.07.2021	SM 14.07.2021	IS 05.09.2021	LT 05.05.2021
SE 01.09.2021	RS 01.09.2021	AL 14.07.2021	MC 14.07.2021	LV 05.05.2021	NL 05.05.2021
HR 01.09.2021	LV 01.09.2021	BE 31.12.2021	IT 14.07.2021	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021
GR 02.12.2021	AT 01.09.2021	LU 05.12.2021	IE 05.12.2021	PT 06.09.2021	RO 05.05.2021
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	RS 05.05.2021	SE 05.05.2021
CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	(11) 3 409 726	(51) C08J 3/12	SK 05.05.2021	SM 05.05.2021
NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	EE 05.05.2021	AL 05.05.2021
RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	SI 05.05.2021	IT 05.05.2021
AL 01.09.2021	SI 01.09.2021	GR 08.10.2021	HR 07.07.2021	MC 05.05.2021	LU 24.01.2022
BE 31.01.2022	DK 01.09.2021	LT 07.07.2021	LV 07.07.2021	GB 24.01.2022	BE 31.01.2022
IT 01.09.2021	MC 01.09.2021	NL 07.07.2021	NO 07.10.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
LU 02.01.2022	CH 31.01.2022	PL 07.07.2021	PT 08.11.2021	(11) 3 409 852	(51) E03D 5/04
LI 31.01.2022		RS 07.07.2021	SE 07.07.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
(11) 3 409 703	(51) C08F 299/06	IS 07.11.2021	DK 07.07.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	HR 26.05.2021	IS 26.09.2021
LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021
ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	SI 07.07.2021	IT 07.07.2021	NL 26.05.2021	NO 26.08.2021
HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	MC 07.07.2021	LU 25.01.2022	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021
GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	GB 25.01.2022	BE 31.01.2022	RO 26.05.2021	RS 26.05.2021
NL 10.11.2021	IS 10.03.2022	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	SE 26.05.2021	SK 26.05.2021
NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	(11) 3 409 736	(51) C09D 167/00	SM 26.05.2021	EE 26.05.2021
EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	AL 26.05.2021	SI 26.05.2021
CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	MC 26.05.2021	LU 24.01.2022
SK 10.11.2021	MC 10.11.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
LU 13.12.2021	IE 13.12.2021	HR 30.06.2021	LV 30.06.2021	LI 31.01.2022	
AL 10.11.2021	SI 10.11.2021	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	(11) 3 409 975	(51) F16G 11/02
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	PL 30.06.2021	PT 02.11.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021
LI 31.12.2021		RO 30.06.2021	RS 30.06.2021	LT 22.09.2021	NO 22.12.2021
(11) 3 409 705	(51) C08G 18/64	SE 30.06.2021	SK 30.06.2021	SE 22.09.2021	RS 22.09.2021
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	SM 30.06.2021	EE 30.06.2021	HR 22.09.2021	LV 22.09.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	IS 30.10.2021	DK 30.06.2021	GR 23.12.2021	AT 22.09.2021
LV 22.12.2021	SK 22.12.2021	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	PL 22.09.2021	ES 22.09.2021
HR 22.12.2021	GR 23.03.2022	IT 30.06.2021	MC 30.06.2021	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021
SE 22.12.2021	NO 22.03.2022	LU 26.01.2022	GB 26.01.2022	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022
NL 22.12.2021	SM 22.12.2021	FR 31.01.2022	BE 31.01.2022	IS 22.01.2022	RO 22.09.2021
PT 22.04.2022	ES 22.12.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	AL 22.09.2021	MC 22.09.2021
EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	(11) 3 409 743	(51) C09K 3/14	DK 22.09.2021	IE 02.12.2021
CZ 22.12.2021	AT 22.12.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	SI 22.09.2021	FR 31.12.2021
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
MC 22.12.2021	DK 22.12.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	(11) 3 410 013	(51) F23C 9/06
LU 25.01.2022	AL 22.12.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
BE 31.01.2022	FR 22.02.2022	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	IS 24.07.2021	LT 24.03.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021
(11) 3 409 719	(51) C08K 3/10	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	HR 02.06.2021	LT 02.06.2021
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021
FI 01.09.2021	HR 01.09.2021	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021
LT 01.09.2021	NO 01.12.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	PT 04.10.2021	RO 02.06.2021
PL 01.09.2021	SE 01.09.2021	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021
RS 01.09.2021	LV 01.09.2021	SI 24.03.2021	MC 24.03.2021	SK 02.06.2021	SM 02.06.2021
GR 02.12.2021	AT 01.09.2021	LU 27.01.2022	BE 31.01.2022	EE 02.06.2021	IS 02.10.2021
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	AL 02.06.2021	SI 02.06.2021
CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	(11) 3 409 751	(51) C10M 135/04	IT 02.06.2021	MC 02.06.2021
NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	LU 16.01.2022	BE 31.01.2022
RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	(11) 3 410 038	(51) C09K 5/04
IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
MC 01.09.2021	LU 23.01.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
FR 31.01.2022	BE 31.01.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	LV 06.10.2021	HR 06.10.2021
(11) 3 409 721	(51) C08L 25/12	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	CZ 06.10.2021	PT 07.02.2022
(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	GR 07.01.2022	NL 06.10.2021
ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	SE 06.10.2021	IS 06.02.2022
GR 15.10.2021	LT 14.07.2021	MC 15.12.2021	DK 15.12.2021	NO 06.01.2022	SM 06.10.2021
LV 14.07.2021	NL 14.07.2021	LU 26.01.2022	AL 15.12.2021	EE 06.10.2021	RO 06.10.2021
NO 14.10.2021	PL 14.07.2021	SI 15.12.2021	BE 31.01.2022	DK 06.10.2021	SK 06.10.2021
		CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	MC 06.10.2021	LU 26.01.2022

AL 06.10.2021	SI 06.10.2021	RS 07.07.2021	SE 07.07.2021	(11) 3 410 557	(51) H02J 3/46
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	HR 07.07.2021	DK 07.07.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
LI 31.01.2022		SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
(11) 3 410 107	(51) B03C 5/00	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	HR 18.08.2021	LT 18.08.2021
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	NO 18.11.2021	PL 18.08.2021
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	SI 07.07.2021	MC 07.07.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021
LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	IT 07.07.2021	LU 22.12.2021	PT 20.12.2021	LV 18.08.2021
ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	IE 22.12.2021	BE 31.12.2021	IS 18.12.2021	GR 19.11.2021
HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021
GR 04.02.2022	SE 03.11.2021	(11) 3 410 281	(51) G06F 3/048	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021
NL 03.11.2021	IS 03.03.2022	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021
NO 03.02.2022	SM 03.11.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021
EE 03.11.2021	RO 03.11.2021	HR 18.08.2021	LT 18.08.2021	IT 18.08.2021	SI 18.08.2021
CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021	NO 18.11.2021	SE 18.08.2021	MC 18.08.2021	LU 26.01.2022
SK 03.11.2021	MC 03.11.2021	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	GB 26.01.2022	FR 31.01.2022
LU 27.01.2022	AL 03.11.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
SI 03.11.2021	BE 31.01.2022	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	LI 31.01.2022	
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	(11) 3 410 582	(51) H02K 7/06
(11) 3 410 167	(51) G02B 6/44	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021
GR 22.10.2021	HR 21.07.2021	SI 18.08.2021	IT 18.08.2021	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021
LT 21.07.2021	LV 21.07.2021	MC 18.08.2021	LU 24.02.2022	NO 04.11.2021	RS 04.08.2021
NL 21.07.2021	NO 21.10.2021	FR 28.02.2022		SE 04.08.2021	PT 06.12.2021
PL 21.07.2021	PT 22.11.2021	(11) 3 410 299	(51) G06F 9/48	IS 04.12.2021	PL 04.08.2021
RS 21.07.2021	SE 21.07.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021
IS 21.11.2021	DK 21.07.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021
SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021
CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021
SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	IS 26.09.2021	LT 26.05.2021	SI 04.08.2021	MC 04.08.2021
SI 21.07.2021	IT 21.07.2021	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	IT 04.08.2021	LU 27.12.2021
MC 21.07.2021	LU 26.01.2022	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	IE 27.12.2021	BE 31.12.2021
FR 31.01.2022	BE 31.01.2022	PT 27.09.2021	RO 26.05.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	LI 31.12.2021	
(11) 3 410 213	(51) G03F 7/20	SK 26.05.2021	SM 26.05.2021	(11) 3 410 623	(51) H04L 1/16
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	EE 26.05.2021	AL 26.05.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	SI 26.05.2021	IT 26.05.2021	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021
ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	MC 26.05.2021	LU 26.01.2022	GR 29.10.2021	LT 28.07.2021
GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	GB 26.01.2022	FR 31.01.2022	LV 28.07.2021	NL 28.07.2021
IS 26.09.2021	LT 26.05.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	NO 28.10.2021	PL 28.07.2021
LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	LI 31.01.2022		PT 29.11.2021	SE 28.07.2021
NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	(11) 3 410 416	(51) G06T 7/246	HR 28.07.2021	IS 28.11.2021
PT 27.09.2021	RO 26.05.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	DK 28.07.2021	SK 28.07.2021
RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	EE 28.07.2021	CZ 28.07.2021
SK 26.05.2021	SM 26.05.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	RO 28.07.2021	SI 28.07.2021
EE 26.05.2021	AL 26.05.2021	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	BE 31.01.2022	IT 28.07.2021
SI 26.05.2021	IT 26.05.2021	NO 04.11.2021	PL 04.08.2021	MC 28.07.2021	LU 30.01.2022
MC 26.05.2021	LU 31.01.2022	PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	GB 30.01.2022	CH 31.01.2022
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	SE 04.08.2021	IS 04.12.2021	LI 31.01.2022	
LI 31.01.2022		NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	(11) 3 410 628	(51) H04L 5/00
(11) 3 410 248	(51) G05D 1/02	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021
ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	IT 04.08.2021	SI 04.08.2021	HR 02.06.2021	LT 02.06.2021
GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	MC 04.08.2021	LU 04.01.2022	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021
IS 05.09.2021	LT 05.05.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021
LV 05.05.2021	NO 05.08.2021	LI 31.01.2022		PT 04.10.2021	RO 02.06.2021
PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	(11) 3 410 519	(51) C08K 5/17	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021
RO 05.05.2021	SK 05.05.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	SK 02.06.2021	SM 02.06.2021
SM 05.05.2021	EE 05.05.2021	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	EE 02.06.2021	IS 02.10.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	DK 02.06.2021	CH 31.12.2021
SI 05.05.2021	MC 05.05.2021	HR 02.06.2021	LT 02.06.2021	LI 31.12.2021	AL 02.06.2021
IT 05.05.2021	LU 04.12.2021	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	SI 02.06.2021	MC 02.06.2021
IE 04.12.2021		NO 02.09.2021	PT 04.10.2021	IT 02.06.2021	LU 20.12.2021
(11) 3 410 279	(51) G06F 3/044	RO 02.06.2021	RS 02.06.2021	IE 20.12.2021	BE 31.12.2021
(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	SK 02.06.2021	SM 02.06.2021	FR 31.12.2021	
ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	EE 02.06.2021	IS 02.10.2021	(11) 3 410 642	(51) H04L 12/28
GR 08.10.2021	IS 07.11.2021	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021
LT 07.07.2021	LV 07.07.2021	SI 02.06.2021	IT 02.06.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021
NL 07.07.2021	NO 07.10.2021	MC 02.06.2021	LU 23.01.2022	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021
PL 07.07.2021	PT 08.11.2021	GB 23.01.2022	BE 31.01.2022	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021
PT 07.07.2021		CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	IS 19.09.2021	LT 19.05.2021

LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	MC 15.09.2021	LU 19.01.2022
NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
PT 20.09.2021	RS 19.05.2021	IS 26.09.2021	LT 26.05.2021	(11) 3 410 882	(51) A42B 3/30
SE 19.05.2021	SM 19.05.2021	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021
RO 19.05.2021	SK 19.05.2021	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	FI 04.08.2021	GR 05.11.2021
EE 19.05.2021	AL 19.05.2021	PT 27.09.2021	RO 26.05.2021	HR 04.08.2021	LT 04.08.2021
SI 19.05.2021	MC 19.05.2021	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021
IT 19.05.2021	LU 21.12.2021	SK 26.05.2021	SM 26.05.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021
IE 21.12.2021	BE 31.12.2021	EE 26.05.2021	AL 26.05.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SI 26.05.2021	IT 26.05.2021	IS 04.12.2021	NL 04.08.2021
(11) 3 410 676	(51) H04N 7/14	MC 26.05.2021	LU 26.01.2022	DK 04.08.2021	SK 04.08.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	GB 26.01.2022	FR 31.01.2022	EE 04.08.2021	RO 04.08.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	LI 31.01.2022		SI 04.08.2021	MC 04.08.2021
LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	(11) 3 410 812	(51) H04W 74/08	LU 30.01.2022	BE 31.01.2022
NO 04.11.2021	PL 04.08.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	(11) 3 410 923	(51) A61B 5/00
SE 04.08.2021	IS 04.12.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	NO 04.11.2021	PL 04.08.2021	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021
CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021
SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	SE 04.08.2021	IS 04.12.2021	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022
SI 04.08.2021	IT 04.08.2021	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	GR 14.01.2022	NL 13.10.2021
MC 04.08.2021	LU 23.01.2022	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	NO 13.01.2022	SM 13.10.2021
LI 31.01.2022		SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	EE 13.10.2021	RO 13.10.2021
(11) 3 410 733	(51) H04N 21/61	IT 04.08.2021	SI 04.08.2021	CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	MC 04.08.2021	LU 26.01.2022	SK 13.10.2021	MC 13.10.2021
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	GB 26.01.2022	FR 31.01.2022	LU 31.01.2022	GB 31.01.2022
ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	AL 13.10.2021	SI 13.10.2021
GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	LI 31.01.2022		BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
IS 05.09.2021	LT 05.05.2021	(11) 3 410 819	(51) H05B 3/06	LI 31.01.2022	
LV 05.05.2021	NO 05.08.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	(11) 3 410 993	(51) A61F 5/445
PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021
RO 05.05.2021	RS 05.05.2021	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	CZ 09.06.2021	FI 09.06.2021
SE 05.05.2021	SK 05.05.2021	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	GR 10.09.2021	HR 09.06.2021
SM 05.05.2021	EE 05.05.2021	IS 05.09.2021	LT 05.05.2021	IS 09.10.2021	LV 09.06.2021
AL 05.05.2021	SI 05.05.2021	LV 05.05.2021	NL 05.05.2021	NO 09.09.2021	PL 09.06.2021
IT 05.05.2021	MC 05.05.2021	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	PT 11.10.2021	RO 09.06.2021
LU 13.01.2022	BE 31.01.2022	PT 06.09.2021	RS 05.05.2021	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	SE 05.05.2021	SM 05.05.2021	SK 09.06.2021	SM 09.06.2021
(11) 3 410 772	(51) H04W 28/06	RO 05.05.2021	SK 05.05.2021	EE 09.06.2021	AL 09.06.2021
(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	EE 05.05.2021	SI 05.05.2021	SI 09.06.2021	MC 09.06.2021
DK 12.05.2021	ES 12.05.2021	AL 05.05.2021	MC 05.05.2021	LU 31.01.2022	BE 31.01.2022
FI 12.05.2021	IT 05.05.2021	IT 05.05.2021	LU 26.12.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
HR 12.05.2021	IS 12.09.2021	IE 26.12.2021	BE 31.12.2021		
NL 12.05.2021	NO 12.08.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	(11) 3 411 022	(51) A61K 9/50
PL 12.05.2021	RO 12.05.2021	(11) 3 410 864	(51) A23B 5/005	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021
SE 12.05.2021	SK 12.05.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	HR 15.09.2021	LT 15.09.2021
SM 12.05.2021	EE 12.05.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	NO 15.12.2021	SE 15.09.2021
SI 12.05.2021	IT 12.05.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	RS 15.09.2021	LV 15.09.2021
MC 12.05.2021	LU 24.01.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	GR 16.12.2021	AT 15.09.2021
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021
LI 31.01.2022		SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021
(11) 3 410 804	(51) H04W 72/12	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022
(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022
ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	AT 08.12.2021	PL 08.12.2021	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021
GR 29.10.2021	HR 28.07.2021	IS 08.04.2022	MC 08.12.2021	AL 15.09.2021	DK 15.09.2021
LT 28.07.2021	LV 28.07.2021	LU 12.01.2022	AL 08.12.2021	SI 15.09.2021	MC 15.09.2021
NO 28.10.2021	PL 28.07.2021	SI 08.12.2021	BE 31.01.2022	LU 31.01.2022	BE 31.01.2022
PT 29.11.2021	RS 28.07.2021	FR 08.02.2022	CH 31.01.2022	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
SE 28.07.2021	IS 28.11.2021	LI 31.01.2022		(11) 3 411 164	(51) B21D 22/28
DK 28.07.2021	SK 28.07.2021	(11) 3 410 868	(51) A23D 9/007	(84) BG 04.11.2021	(84) FI 04.08.2021
EE 28.07.2021	CZ 28.07.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021
RO 28.07.2021	SM 28.07.2021	HR 15.09.2021	LT 15.09.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021
AL 28.07.2021	SI 28.07.2021	NO 15.12.2021	RS 15.09.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021
MC 28.07.2021	LU 03.02.2022	LV 15.09.2021	GR 16.12.2021	PT 06.12.2021	RS 04.08.2021
FR 28.02.2022		AT 15.09.2021	SK 15.09.2021	SE 04.08.2021	DK 04.08.2021
(11) 3 410 811	(51) H04W 74/08	EE 15.09.2021	CZ 15.09.2021	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	PT 17.01.2022	IS 15.01.2022	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021
		AL 15.09.2021	SI 15.09.2021	IT 04.08.2021	SI 04.08.2021

MC 04.08.2021	LU 09.01.2022	DK 20.10.2021	SK 20.10.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	MC 20.10.2021	LU 27.01.2022	SE 08.12.2021	NL 08.12.2021
LI 31.01.2022		AL 20.10.2021	SI 20.10.2021	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022
(11) 3 411 186	(51) B25B 7/00	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021
(84) BG 21.10.2021	(84) ES 21.07.2021	(11) 3 411 274	(51) B60T 13/66	CZ 08.12.2021	AT 08.12.2021
FI 21.07.2021	GR 22.10.2021	(84) BG 28.10.2021	(84) ES 28.07.2021	IS 08.04.2022	MC 08.12.2021
HR 21.07.2021	IS 21.11.2021	FI 28.07.2021	GR 29.10.2021	DK 08.12.2021	LU 02.02.2022
LT 21.07.2021	LV 21.07.2021	HR 28.07.2021	IS 28.11.2021	AL 08.12.2021	SI 08.12.2021
NL 21.07.2021	NO 21.10.2021	LT 28.07.2021	LV 28.07.2021	FR 08.02.2022	
PL 21.07.2021	PT 22.11.2021	NL 28.07.2021	NO 28.10.2021	(11) 3 411 334	(51) C01G 55/00
RS 21.07.2021	SE 21.07.2021	PL 28.07.2021	PT 29.11.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
DK 21.07.2021	SK 21.07.2021	RS 28.07.2021	SE 28.07.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
EE 21.07.2021	CZ 21.07.2021	DK 28.07.2021	SK 28.07.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021
RO 21.07.2021	SM 21.07.2021	EE 28.07.2021	CZ 28.07.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021
AL 21.07.2021	SI 21.07.2021	RO 28.07.2021	SM 28.07.2021	IS 26.09.2021	LT 26.05.2021
IT 21.07.2021	MC 21.07.2021	AL 28.07.2021	SI 28.07.2021	LV 26.05.2021	NO 26.08.2021
LU 23.01.2022	BE 31.01.2022	IT 28.07.2021	MC 28.07.2021	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	LU 16.01.2022	BE 31.01.2022	RO 26.05.2021	RS 26.05.2021
(11) 3 411 204	(51) B27B 17/00	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	SE 26.05.2021	SK 26.05.2021
(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	(11) 3 411 289	(51) B63B 17/04	SM 26.05.2021	EE 26.05.2021
ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	AL 26.05.2021	SI 26.05.2021
GR 29.10.2021	HR 28.07.2021	FI 08.09.2021	GR 09.12.2021	IT 26.05.2021	MC 26.05.2021
LT 28.07.2021	LV 28.07.2021	HR 08.09.2021	LT 08.09.2021	LU 19.01.2022	GB 19.01.2022
NL 28.07.2021	NO 28.10.2021	NO 08.12.2021	RS 08.09.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
PL 28.07.2021	PT 29.11.2021	SE 08.09.2021	LV 08.09.2021	LI 31.01.2022	
RS 28.07.2021	SE 28.07.2021	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	(11) 3 411 338	(51) C02F 3/34
IS 28.11.2021	DK 28.07.2021	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	IS 08.01.2022	RO 08.09.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021
SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	SM 08.09.2021	AL 08.09.2021	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021
SI 28.07.2021	IT 28.07.2021	DK 08.09.2021	SI 08.09.2021	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022
MC 28.07.2021	LU 02.02.2022	MC 08.09.2021	LU 31.01.2022	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021
FR 28.02.2022		FR 31.01.2022	BE 31.01.2022	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022
(11) 3 411 219	(51) B29C 70/38	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021
(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	(11) 3 411 292	(51) B63H 9/06	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021
FI 07.07.2021	GR 08.10.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021
HR 07.07.2021	IS 07.11.2021	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	SK 27.10.2021	MC 27.10.2021
LT 07.07.2021	LV 07.07.2021	GR 15.10.2021	HR 14.07.2021	LU 02.02.2022	AL 27.10.2021
NO 07.10.2021	RS 07.07.2021	IS 14.11.2021	LT 14.07.2021	SI 27.10.2021	FR 28.02.2022
SE 07.07.2021	SK 07.07.2021	LV 14.07.2021	NL 14.07.2021		
EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021	NO 14.10.2021	PL 14.07.2021	(11) 3 411 359	(51) C07D 211/60
RO 07.07.2021	SM 07.07.2021	PT 15.11.2021	RS 14.07.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
AL 07.07.2021	SI 07.07.2021	SE 14.07.2021	DK 14.07.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
IT 07.07.2021	MC 07.07.2021	SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021
LU 31.01.2022	BE 31.01.2022	CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022
(11) 3 411 220	(51) B29C 70/56	SI 14.07.2021	IT 14.07.2021	GR 14.01.2022	NL 13.10.2021
(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	MC 14.07.2021	LU 19.01.2022	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022
ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	NO 13.01.2022	SM 13.10.2021
GR 15.10.2021	HR 14.07.2021	LI 31.01.2022		EE 13.10.2021	RO 13.10.2021
IS 14.11.2021	LT 14.07.2021	(11) 3 411 309	(51) B65D 81/05	CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021
LV 14.07.2021	NL 14.07.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	SK 13.10.2021	MC 13.10.2021
NO 14.10.2021	PL 14.07.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	LU 30.01.2022	AL 13.10.2021
PT 15.11.2021	RS 14.07.2021	GR 08.10.2021	IS 07.11.2021	SI 13.10.2021	BE 31.01.2022
SE 14.07.2021	DK 14.07.2021	LT 07.07.2021	LV 07.07.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	NL 07.07.2021	NO 07.10.2021		
CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	RS 07.07.2021	SE 07.07.2021	(11) 3 411 427	(51) C08J 3/24
SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	PT 08.11.2021	HR 07.07.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
SI 14.07.2021	IT 14.07.2021	PL 07.07.2021	DK 07.07.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
MC 14.07.2021	LU 23.01.2022	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	ES 06.10.2021	LV 06.10.2021
LI 31.01.2022		SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022
(11) 3 411 238	(51) B41J 3/407	SI 07.07.2021	MC 07.07.2021	GR 07.01.2022	NL 06.10.2021
(84) BG 20.01.2022	(84) RS 20.10.2021	BE 31.12.2021	IT 07.07.2021	SE 06.10.2021	IS 06.02.2022
FI 20.10.2021	LT 20.10.2021	LU 15.12.2021	IE 15.12.2021	NO 06.01.2022	SM 06.10.2021
PL 20.10.2021	LV 20.10.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	EE 06.10.2021	RO 06.10.2021
HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	(11) 3 411 327	(51) C01B 3/02	CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021
GR 21.01.2022	SE 20.10.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	SK 06.10.2021	MC 06.10.2021
IS 20.02.2022	NO 20.01.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	LU 29.01.2022	AL 06.10.2021
SM 20.10.2021	EE 20.10.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	SI 06.10.2021	BE 31.01.2022
RO 20.10.2021	CZ 20.10.2021			CH 31.01.2022	LI 31.01.2022

(11) 3 411 454	(51) C09K 8/68	LU 01.02.2022	AL 27.10.2021	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	SI 27.10.2021	FR 28.02.2022	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	(11) 3 411 574	(51) F02D 19/10	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022
GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	(84) BG 26.08.2021	(84) CZ 26.05.2021	IS 29.01.2022	RO 29.09.2021
IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	DK 26.05.2021	ES 26.05.2021	AL 29.09.2021	DK 29.09.2021
LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	MC 29.09.2021	LU 23.01.2022
PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	HR 26.05.2021	IS 26.09.2021	GB 23.01.2022	SI 29.09.2021
RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	NL 26.05.2021	NO 26.08.2021	LI 31.01.2022	
SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	(11) 3 411 649	(51) F28F 1/32
CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	(84) NL 13.10.2021	(84) BG 13.01.2022
SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	SM 26.05.2021	RO 26.05.2021	AT 13.10.2021	RS 13.10.2021
SI 11.08.2021	MC 11.08.2021	SK 26.05.2021	EE 26.05.2021	FI 13.10.2021	LT 13.10.2021
LU 31.01.2022	GB 31.01.2022	AL 26.05.2021	SI 26.05.2021	PL 13.10.2021	ES 13.10.2021
FR 31.01.2022	BE 31.01.2022	IT 26.05.2021	MC 26.05.2021	LV 13.10.2021	HR 13.10.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	LU 04.02.2022	FR 28.02.2022	CZ 13.10.2021	PT 14.02.2022
(11) 3 411 513	(51) C23C 14/06	(11) 3 411 586	(51) F02G 5/00	GR 14.01.2022	SE 13.10.2021
(84) BG 02.09.2021	(84) CZ 02.06.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	IS 13.02.2022	NO 13.01.2022
ES 02.06.2021	FI 02.06.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	SM 13.10.2021	EE 13.10.2021
GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	GR 08.10.2021	HR 07.07.2021	RO 13.10.2021	DK 13.10.2021
IS 02.10.2021	LT 02.06.2021	LT 07.07.2021	LV 07.07.2021	SK 13.10.2021	MC 13.10.2021
LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	NL 07.07.2021	NO 07.10.2021	LU 06.02.2022	AL 13.10.2021
NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	PL 07.07.2021	PT 08.11.2021	SI 13.10.2021	FR 28.02.2022
PT 04.10.2021	RO 02.06.2021	RS 07.07.2021	SE 07.07.2021	(11) 3 411 663	(51) G01C 21/00
RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	IS 07.11.2021	DK 07.07.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021
SK 02.06.2021	SM 02.06.2021	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021
EE 02.06.2021	DK 02.06.2021	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	GR 22.10.2021	HR 21.07.2021
AL 02.06.2021	SI 02.06.2021	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	IS 21.11.2021	LT 21.07.2021
IT 02.06.2021	MC 02.06.2021	SI 07.07.2021	IT 07.07.2021	LV 21.07.2021	NO 21.10.2021
LU 03.02.2022	FR 28.02.2022	MC 07.07.2021	LU 11.01.2022	PL 21.07.2021	PT 22.11.2021
(11) 3 411 529	(51) E02D 31/06	GB 11.01.2022	FR 31.01.2022	RS 21.07.2021	SE 21.07.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	DK 21.07.2021	SK 21.07.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	LI 31.01.2022		EE 21.07.2021	CZ 21.07.2021
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	(11) 3 411 602	(51) F16C 33/66	RO 21.07.2021	SM 21.07.2021
PT 29.04.2022	GR 30.03.2022	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	AL 21.07.2021	SI 21.07.2021
SE 29.12.2021	NO 29.03.2022	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	IT 21.07.2021	MC 21.07.2021
SM 29.12.2021	EE 29.12.2021	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	LU 31.01.2022	BE 31.01.2022
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	(11) 3 411 669	(51) G01D 5/353
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
MC 29.12.2021	DK 29.12.2021	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
LU 29.01.2022	AL 29.12.2021	NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	ES 24.11.2021	LV 24.11.2021
LI 31.01.2022		CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022
(11) 3 411 556	(51) E06C 1/20	SK 13.10.2021	MC 13.10.2021	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021
(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	LU 20.01.2022	AL 13.10.2021	NL 24.11.2021	IS 24.03.2022
ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	SI 13.10.2021	BE 31.01.2022	SM 24.11.2021	EE 24.11.2021
GR 15.10.2021	HR 14.07.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	RO 24.11.2021	CZ 24.11.2021
LT 14.07.2021	LV 14.07.2021	(11) 3 411 607	(51) F16L 27/08	DK 24.11.2021	SK 24.11.2021
NL 14.07.2021	NO 14.10.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	MC 24.11.2021	LU 20.01.2022
PL 14.07.2021	PT 15.11.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	DE 02.08.2022	AL 24.11.2021
RS 14.07.2021	SE 14.07.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	SI 24.11.2021	BE 31.01.2022
IS 14.11.2021	DK 14.07.2021	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	NO 04.11.2021	PL 04.08.2021	(11) 3 411 683	(51) G01L 3/04
CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	SE 04.08.2021	IS 04.12.2021	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
SI 14.07.2021	IT 14.07.2021	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	RS 12.01.2022	BG 12.04.2022
MC 14.07.2021	LU 03.02.2022	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	HR 12.01.2022	LV 12.01.2022
FR 28.02.2022		CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
(11) 3 411 571	(51) F01N 13/10	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	IT 04.08.2021	SI 04.08.2021	IS 12.05.2022	DK 12.01.2022
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	MC 04.08.2021	LU 27.01.2022	LU 18.01.2022	SM 12.01.2022
LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	GB 27.01.2022	FR 31.01.2022	MC 12.01.2022	RO 12.01.2022
ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022
HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	LI 31.01.2022		SK 12.01.2022	BE 31.01.2022
GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	(11) 3 411 639	(51) F25B 41/00	AL 12.01.2022	CH 31.01.2022
NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	LI 31.01.2022	
NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	HR 29.09.2021	LT 29.09.2021	(11) 3 411 778	(51) G06F 3/01
EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	NO 29.12.2021	SE 29.09.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	RS 29.09.2021	LV 29.09.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
SK 27.10.2021	MC 27.10.2021	GR 30.12.2021	AT 29.09.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021

ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	(11) 3 411 969	(51) H04L 1/00	MC 07.07.2021	LU 31.01.2022
HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	LI 31.01.2022	
NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	(11) 3 412 043	(51) H04W 76/14
NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	LV 26.09.2021	LT 26.05.2021	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021
CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	IS 26.05.2021	NO 26.08.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021
SK 27.10.2021	MC 27.10.2021	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	HR 02.06.2021	IS 02.10.2021
LU 17.01.2022	AL 27.10.2021	RO 26.05.2021	RS 26.05.2021	LT 02.06.2021	LV 02.06.2021
SI 27.10.2021	BE 31.01.2022	SE 26.05.2021	SM 26.05.2021	NL 02.06.2021	NO 02.09.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	SK 26.05.2021	EE 26.05.2021	PL 02.06.2021	PT 04.10.2021
		AL 26.05.2021	SI 26.05.2021	RO 02.06.2021	RS 02.06.2021
(11) 3 411 790	(51) G06F 9/50	IT 26.05.2021	MC 26.05.2021	SE 02.06.2021	SK 02.06.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	LU 04.02.2022	FR 28.02.2022	SM 02.06.2021	EE 02.06.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	(11) 3 411 976	(51) H04L 1/08	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	SI 02.06.2021	IT 02.06.2021
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	MC 02.06.2021	LU 03.02.2022
NO 25.11.2021	PL 25.08.2021	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	FR 28.02.2022	
RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	HR 23.06.2021	IS 23.10.2021	(11) 3 412 045	(51) H04W 36/00
PT 27.12.2021	LV 25.08.2021	LT 23.06.2021	LV 23.06.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021
DK 25.08.2021	SK 25.08.2021	NO 23.09.2021	PL 23.06.2021	HR 15.09.2021	LT 15.09.2021
EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021	PT 25.10.2021	RO 23.06.2021	NO 15.12.2021	SE 15.09.2021
RO 25.08.2021	SM 25.08.2021	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	RS 15.09.2021	LV 15.09.2021
AL 25.08.2021	SI 25.08.2021	SK 23.06.2021	SM 23.06.2021	GR 16.12.2021	AT 15.09.2021
MC 25.08.2021	LU 18.01.2022	EE 23.06.2021	DK 23.06.2021	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	AL 23.06.2021	SI 23.06.2021	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021
LI 31.01.2022		IT 23.06.2021	MC 23.06.2021	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022
		LU 06.02.2022	FR 28.02.2022	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022
(11) 3 411 877	(51) G11C 7/06	(11) 3 412 020	(51) H04L 29/06	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	AL 15.09.2021	SI 15.09.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	DK 15.09.2021	MC 15.09.2021
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	LU 02.02.2022	FR 28.02.2022
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	(11) 3 412 056	(51) H04W 24/10
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	IS 05.09.2021	LT 05.05.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	LV 05.05.2021	NO 05.08.2021	FI 08.09.2021	HR 08.09.2021
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	LT 08.09.2021	NO 08.12.2021
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	RO 05.05.2021	RS 05.05.2021	SE 08.09.2021	RS 08.09.2021
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	SE 05.05.2021	SK 05.05.2021	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	SM 05.05.2021	EE 05.05.2021	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021
MC 22.12.2021	DK 22.12.2021	AL 05.05.2021	SI 05.05.2021	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021
LU 13.01.2022	AL 22.12.2021	BE 31.01.2022	IT 05.05.2021	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	MC 05.05.2021	LU 31.01.2022	IS 08.01.2022	RO 08.09.2021
LI 31.01.2022		GB 31.01.2022	CH 31.01.2022	SM 08.09.2021	AL 08.09.2021
		LI 31.01.2022		MC 08.09.2021	DK 08.09.2021
(11) 3 411 921	(51) H01Q 21/24	(11) 3 412 021	(51) H04L 29/08	SI 08.09.2021	LU 02.12.2021
(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	IE 02.12.2021	BE 31.12.2021
FI 04.08.2021	GR 05.11.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021
HR 04.08.2021	IS 04.12.2021	HR 11.08.2021	LT 11.08.2021	LI 31.12.2021	
LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	NO 11.11.2021	RS 11.08.2021	(11) 3 412 070	(51) H04W 48/20
NO 04.11.2021	PL 04.08.2021	SE 11.08.2021	PT 13.12.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
SE 04.08.2021	NL 04.08.2021	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021
DK 04.08.2021	SK 04.08.2021	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021
EE 04.08.2021	CZ 04.08.2021	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022
RO 04.08.2021	SM 04.08.2021	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021
AL 04.08.2021	IT 04.08.2021	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	NL 03.11.2021	IS 03.03.2022
SI 04.08.2021	MC 04.08.2021	SI 11.08.2021	IT 11.08.2021	NO 03.02.2022	SM 03.11.2021
LU 03.02.2022	FR 28.02.2022	MC 11.08.2021	LU 05.02.2022	BE 31.01.2022	EE 03.11.2021
		FR 28.02.2022		RO 03.11.2021	CZ 03.11.2021
(11) 3 411 935	(51) H02J 9/00	(11) 3 412 029	(51) H04N 21/2343	DK 03.11.2021	SK 03.11.2021
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	MC 03.11.2021	LU 13.01.2022
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	AL 03.11.2021	FR 31.01.2022
ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	GR 08.10.2021	HR 07.07.2021	SI 03.11.2021	CH 31.01.2022
GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	IS 07.11.2021	LT 07.07.2021	LI 31.01.2022	
IS 26.09.2021	LT 26.05.2021	LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	(11) 3 412 083	(51) H04W 64/00
LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	NO 07.10.2021	PL 07.07.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	PT 08.11.2021	RS 07.07.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
PT 27.09.2021	RO 26.05.2021	SE 07.07.2021	DK 07.07.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
SK 26.05.2021	SM 26.05.2021	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
EE 26.05.2021	AL 26.05.2021	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
SI 26.05.2021	IT 26.05.2021	SI 07.07.2021	IT 07.07.2021		
MC 26.05.2021	LU 03.02.2022				
FR 28.02.2022					

NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	LV 09.06.2021	NO 09.09.2021	(11) 3 412 396	(51) B23K 9/09
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	PL 09.06.2021	PT 11.10.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	RO 09.06.2021	RS 09.06.2021	HR 15.09.2021	LT 15.09.2021
SK 01.12.2021	MC 01.12.2021	SE 09.06.2021	SK 09.06.2021	NO 15.12.2021	SE 15.09.2021
IS 01.04.2022	DK 01.12.2021	SM 09.06.2021	EE 09.06.2021	RS 15.09.2021	LV 15.09.2021
LU 26.01.2022	AL 01.12.2021	IS 09.10.2021	DK 09.06.2021	GR 16.12.2021	AT 15.09.2021
SI 01.12.2021	BE 31.01.2022	AL 09.06.2021	SI 09.06.2021	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	BE 31.01.2022	IT 09.06.2021	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021
(11) 3 412 093	(51) H04W 72/04	MC 09.06.2021	LU 31.01.2022	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022
CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	(11) 3 412 273	(51) A61K 6/54	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021
GR 24.09.2021	HR 23.06.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	AL 15.09.2021	BE 31.01.2022
LT 23.06.2021	LV 23.06.2021	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	DK 15.09.2021	SI 15.09.2021
NO 23.09.2021	PL 23.06.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	MC 15.09.2021	LU 23.01.2022
PT 25.10.2021	RO 23.06.2021	HR 16.06.2021	LT 16.06.2021	GB 23.01.2022	FR 31.01.2022
RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
SK 23.06.2021	SM 23.06.2021	NO 16.09.2021	PL 16.06.2021	(11) 3 412 482	(51) B60H 1/32
EE 23.06.2021	IS 23.10.2021	PT 18.10.2021	RO 16.06.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
SI 23.06.2021	BE 31.01.2022	SK 16.06.2021	SM 16.06.2021	HR 18.08.2021	LT 18.08.2021
IT 23.06.2021	MC 23.06.2021	EE 16.06.2021	IS 16.10.2021	NO 18.11.2021	PL 18.08.2021
LU 17.01.2022	CH 31.01.2022	DK 16.06.2021	AL 16.06.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021
LI 31.01.2022		SI 16.06.2021	BE 31.01.2022	PT 20.12.2021	LV 18.08.2021
(11) 3 412 114	(51) H04W 40/22	IT 16.06.2021	MC 16.06.2021	IS 18.12.2021	GR 19.11.2021
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	LU 30.01.2022	GB 30.01.2022	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021
CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	FR 31.01.2022	CH 31.01.2022	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021
FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	LI 31.01.2022		CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021
HR 16.06.2021	IS 16.10.2021	(11) 3 412 291	(51) C07D 471/04	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021
LT 16.06.2021	LV 16.06.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	BE 31.01.2022	IT 18.08.2021
NL 16.06.2021	NO 16.09.2021	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	SI 18.08.2021	MC 18.08.2021
PL 16.06.2021	PT 16.10.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	LU 31.01.2022	GB 31.01.2022
RO 16.06.2021	RS 16.06.2021	HR 30.06.2021	LV 30.06.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
SE 16.06.2021	SK 16.06.2021	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	(11) 3 412 527	(51) B60T 8/17
SM 16.06.2021	EE 16.06.2021	RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021
DK 16.06.2021	AL 16.06.2021	SM 30.06.2021	RO 30.06.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021
SI 16.06.2021	IT 16.06.2021	SK 30.06.2021	PT 02.11.2021	GR 22.10.2021	HR 21.07.2021
MC 16.06.2021	LU 02.02.2022	EE 30.06.2021	IS 30.10.2021	LT 21.07.2021	LV 21.07.2021
FR 28.02.2022		PL 30.06.2021	SI 30.06.2021	NL 21.07.2021	NO 21.10.2021
(11) 3 412 208	(51) A61B 6/00	DK 30.06.2021	AL 30.06.2021	RS 21.07.2021	SE 21.07.2021
(84) BG 26.08.2021	(84) CZ 26.05.2021	IT 30.06.2021	MC 30.06.2021	PT 22.11.2021	IS 21.11.2021
DK 26.05.2021	ES 26.05.2021	LU 26.01.2022	BE 31.01.2022	PL 21.07.2021	DK 21.07.2021
FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021
HR 26.05.2021	IS 26.09.2021	(11) 3 412 329	(51) A61M 25/00	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021
LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021
NL 26.05.2021	NO 26.08.2021	FI 08.09.2021	HR 08.09.2021	SI 21.07.2021	IT 21.07.2021
PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	LT 08.09.2021	NO 08.12.2021	MC 21.07.2021	LU 02.02.2022
RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	SE 08.09.2021	RS 08.09.2021	FR 28.02.2022	
SM 26.05.2021	RO 26.05.2021	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	(11) 3 412 558	(51) B63J 99/00
SK 26.05.2021	EE 26.05.2021	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
AL 26.05.2021	SI 26.05.2021	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	BE 31.01.2022	PT 19.05.2022
BE 31.01.2022	IT 26.05.2021	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022
MC 26.05.2021	LU 29.01.2022	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
(11) 3 412 253	(51) A61F 2/966	AL 08.09.2021	BE 31.01.2022	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	DK 08.09.2021	SI 08.09.2021	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
FI 25.08.2021	HR 25.08.2021	MC 08.09.2021	LU 26.01.2022	IS 19.05.2022	DK 19.01.2022
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	GB 26.01.2022	CH 31.01.2022	LU 30.01.2022	DE 02.08.2022
NO 25.11.2021	SE 25.08.2021	LI 31.01.2022		SM 19.01.2022	MC 19.01.2022
PT 27.12.2021	LV 25.08.2021	(11) 3 412 376	(51) B22C 1/18	RO 19.01.2022	CZ 19.01.2022
GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	EE 19.01.2022	SK 19.01.2022
DK 25.08.2021	SK 25.08.2021	FI 14.07.2021	GR 15.10.2021	AL 19.01.2022	CH 31.01.2022
EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021	HR 14.07.2021	LT 14.07.2021	LI 31.01.2022	
RO 25.08.2021	SM 25.08.2021	LV 14.07.2021	NL 14.07.2021	(11) 3 412 591	(51) B65D 51/24
SI 25.08.2021	MC 25.08.2021	NO 14.10.2021	PL 14.07.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
LU 27.01.2022	CH 31.01.2022	PT 15.11.2021	RS 14.07.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
LI 31.01.2022		SE 14.07.2021	IS 14.11.2021	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021
(11) 3 412 259	(51) A61F 9/00	DK 14.07.2021	SK 14.07.2021	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021
(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	EE 14.07.2021	CZ 14.07.2021	HR 03.11.2021	CZ 03.11.2021
CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	RO 14.07.2021	SM 14.07.2021	PT 03.03.2022	GR 04.02.2022
FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	AL 14.07.2021	SI 14.07.2021	NL 03.11.2021	IS 03.03.2022
HR 09.06.2021	LT 09.06.2021	IT 14.07.2021	MC 14.07.2021	NO 03.02.2022	SM 03.11.2021
		LU 04.02.2022	FR 28.02.2022	EE 03.11.2021	RO 03.11.2021

SK 03.11.2021	MC 03.11.2021	NO 15.12.2021	SE 15.09.2021	GB 12.01.2022	FR 31.01.2022
LU 03.02.2022	AL 03.11.2021	RS 15.09.2021	LV 15.09.2021	SI 29.09.2021	CH 31.01.2022
SI 03.11.2021	FR 28.02.2022	GR 16.12.2021	AT 15.09.2021	LI 31.01.2022	
(11) 3 412 657	(51) C07D 213/74	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021	(11) 3 412 881	(51) F01N 3/28
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	NO 26.04.2022	BE 31.01.2022
LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	PT 26.05.2022	ES 26.01.2022
ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	RS 26.01.2022	BG 26.04.2022
HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	AL 15.09.2021	DK 15.09.2021	HR 26.01.2022	SE 26.01.2022
GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	SI 15.09.2021	MC 15.09.2021	LV 26.01.2022	AT 26.01.2022
NL 24.11.2021	IS 24.03.2022	LU 23.01.2022	FR 31.01.2022	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022
NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022
EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	(11) 3 412 733	(51) C08K 3/00	DK 26.01.2022	LU 26.01.2022
CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	SM 26.01.2022	MC 26.01.2022
SK 24.11.2021	MC 24.11.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	RO 26.01.2022	CZ 26.01.2022
LU 22.12.2021	DE 01.07.2022	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	EE 26.01.2022	SK 26.01.2022
IE 22.12.2021	AL 24.11.2021	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	AL 26.01.2022	CH 31.01.2022
FR 24.01.2022	SI 24.11.2021	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	LI 31.01.2022	
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	(11) 3 412 886	(51) F01P 7/04
LI 31.12.2021		SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
(11) 3 412 694	(51) C08F 299/06	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	BE 31.01.2022	EE 20.10.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	RO 20.10.2021	CZ 20.10.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	DK 20.10.2021	SK 20.10.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	MC 20.10.2021	LU 31.01.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	GB 31.01.2022	AL 20.10.2021	BE 31.01.2022	PT 08.04.2022
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	FR 31.01.2022	SI 20.10.2021	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021
BE 31.01.2022	PT 08.04.2022	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021
EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	(11) 3 412 737	(51) C09D 11/102	AT 08.12.2021	PL 08.12.2021
CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	IS 08.04.2022	MC 08.12.2021
AT 08.12.2021	PL 08.12.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	DK 08.12.2021	LU 31.01.2022
IS 08.04.2022	MC 08.12.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	AL 08.12.2021	SI 08.12.2021
DK 08.12.2021	LU 23.01.2022	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	FR 08.02.2022	CH 31.01.2022
AL 08.12.2021	SI 08.12.2021	IS 26.09.2021	LT 26.05.2021	LI 31.01.2022	
FR 08.02.2022	CH 31.01.2022	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	(11) 3 412 914	(51) F04C 23/00
LI 31.01.2022		NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021
(11) 3 412 710	(51) C08J 3/24	PT 27.09.2021	RO 26.05.2021	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	RS 26.05.2021	SM 26.05.2021	GR 15.10.2021	LT 14.07.2021
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	SK 26.05.2021	EE 26.05.2021	LV 14.07.2021	NL 14.07.2021
LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	AL 26.05.2021	SI 26.05.2021	NO 14.10.2021	PL 14.07.2021
ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	MC 26.05.2021	BE 31.12.2021	PT 15.11.2021	RS 14.07.2021
HR 10.11.2021	CZ 10.11.2021	IT 26.05.2021	LU 23.12.2021	SE 14.07.2021	HR 14.07.2021
PT 10.03.2022	GR 11.02.2022	IE 23.12.2021	CH 31.12.2021	IS 14.11.2021	DK 14.07.2021
SE 10.11.2021	NL 10.11.2021	(11) 3 412 738	(51) C09D 11/30	SK 14.07.2021	EE 14.07.2021
IS 10.03.2022	NO 10.02.2022	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021
SM 10.11.2021	BE 31.12.2021	FI 04.08.2021	GR 05.11.2021	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021
EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	HR 04.08.2021	LT 04.08.2021	SI 14.07.2021	MC 14.07.2021
DK 10.11.2021	SK 10.11.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	LU 01.02.2022	FR 28.02.2022
MC 10.11.2021	LU 15.12.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	(11) 3 412 929	(51) F16F 15/04
IE 15.12.2021	AL 10.11.2021	PT 06.12.2021	IS 04.12.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
SI 10.11.2021	CH 31.12.2021	PL 04.08.2021	NL 04.08.2021	FI 01.09.2021	HR 01.09.2021
LI 31.12.2021		DK 04.08.2021	SK 04.08.2021	LT 01.09.2021	NO 01.12.2021
(11) 3 412 727	(51) C08L 75/00	EE 04.08.2021	RO 04.08.2021	PL 01.09.2021	SE 01.09.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	RS 01.09.2021	LV 01.09.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	MC 04.08.2021	BE 31.12.2021	GR 02.12.2021	AT 01.09.2021
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	SI 04.08.2021	LU 26.12.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	IE 26.12.2021	CH 31.12.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	LI 31.12.2021		NL 01.09.2021	IS 01.01.2022
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	(11) 3 412 795	(51) G23C 14/34	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
BE 31.01.2022	PT 08.04.2022	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	AL 01.09.2021	BE 31.01.2022
EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	HR 29.09.2021	LT 29.09.2021	DK 01.09.2021	IT 01.09.2021
CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	NO 29.12.2021	SE 29.09.2021	SI 01.09.2021	MC 01.09.2021
AT 08.12.2021	PL 08.12.2021	RS 29.09.2021	LV 29.09.2021	LU 25.01.2022	GB 25.01.2022
IS 08.04.2022	MC 08.12.2021	GR 30.12.2021	AT 29.09.2021	FR 31.01.2022	CH 31.01.2022
DK 08.12.2021	LU 23.01.2022	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	LI 31.01.2022	
AL 08.12.2021	SI 08.12.2021	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	(11) 3 412 984	(51) F24F 1/0011
FR 08.02.2022	CH 31.01.2022	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
LI 31.01.2022		NL 29.09.2021	IS 29.01.2022	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
(11) 3 412 729	(51) C08L 75/00	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021
(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	BE 31.01.2022	DK 29.09.2021	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021
HR 15.09.2021	LT 15.09.2021	MC 29.09.2021	LU 12.01.2022	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022

GR 04.02.2022	SE 03.11.2021	(11) 3 413 139	(51) G03G 21/06	MC 01.12.2021	DK 01.12.2021
NL 03.11.2021	IS 03.03.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	LU 01.02.2022	AL 01.12.2021
NO 03.02.2022	SM 03.11.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	SI 01.12.2021	FR 01.02.2022
EE 03.11.2021	RO 03.11.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	(11) 3 413 301	(51) G10K 11/162
CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021	PT 22.04.2022	GR 23.03.2022	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021
SK 03.11.2021	MC 03.11.2021	SE 22.12.2021	NO 22.03.2022	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021
LU 03.02.2022	AL 03.11.2021	NL 22.12.2021	SM 22.12.2021	GR 22.10.2021	HR 21.07.2021
SI 03.11.2021	FR 28.02.2022	BE 31.01.2022	ES 22.12.2021	LT 21.07.2021	LV 21.07.2021
(11) 3 413 006	(51) F28F 3/06	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	NL 21.07.2021	NO 21.10.2021
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021	PL 21.07.2021	PT 22.11.2021
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	AT 22.12.2021	PL 22.12.2021	RS 21.07.2021	SE 21.07.2021
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	IS 22.04.2022	MC 22.12.2021	IS 21.11.2021	DK 21.07.2021
ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	DK 22.12.2021	LU 12.01.2022	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	AL 22.12.2021	FR 22.02.2022	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021
IS 24.07.2021	LT 24.03.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021
LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	(11) 3 413 163	(51) G06F 1/32	SI 21.07.2021	IT 21.07.2021
NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	MC 21.07.2021	LU 03.02.2022
PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	FR 28.02.2022	
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	(11) 3 413 348	(51) H01L 25/07
SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
SI 24.03.2021	MC 24.03.2021	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
BE 31.12.2021	LU 26.12.2021	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021
GB 26.12.2021	IE 26.12.2021	NL 10.11.2021	IS 10.03.2022	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021
FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	IS 26.09.2021	LT 26.05.2021
LI 31.12.2021		EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021
(11) 3 413 131	(51) G03F 7/022	CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021
(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	SK 10.11.2021	MC 10.11.2021	PT 27.09.2021	RS 26.05.2021
CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	LU 28.02.2022	AL 10.11.2021	SE 26.05.2021	SM 26.05.2021
FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	SI 10.11.2021	FR 28.02.2022	RO 26.05.2021	SK 26.05.2021
HR 09.06.2021	LT 09.06.2021	(11) 3 413 177	(51) G06F 3/044	EE 26.05.2021	AL 26.05.2021
LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	SI 26.05.2021	MC 26.05.2021
NO 09.09.2021	RS 09.06.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	LU 03.02.2022	FR 28.02.2022
SE 09.06.2021	SM 09.06.2021	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	(11) 3 413 383	(51) H01M 8/18
RO 09.06.2021	SK 09.06.2021	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
PT 11.10.2021	EE 09.06.2021	HR 10.11.2021	CZ 10.11.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
IS 09.10.2021	PL 09.06.2021	PT 10.03.2022	GR 11.02.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
SI 09.06.2021	DK 09.06.2021	SE 10.11.2021	NL 10.11.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
AL 09.06.2021	IT 09.06.2021	IS 10.03.2022	NO 10.02.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
MC 09.06.2021	LU 05.02.2022	SM 10.11.2021	BE 31.01.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
FR 28.02.2022		EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
(11) 3 413 136	(51) G03G 15/02	DK 10.11.2021	SK 10.11.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	MC 10.11.2021	LU 24.01.2022	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	AL 10.11.2021	FR 31.01.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	SI 10.11.2021	CH 31.01.2022	MC 29.12.2021	DK 29.12.2021
ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	LI 31.01.2022		LU 03.02.2022	AL 29.12.2021
HR 10.11.2021	CZ 10.11.2021	(11) 3 413 184	(51) G06F 3/0488	FR 28.02.2022	
PT 10.03.2022	GR 11.02.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(11) 3 413 457	(51) H02P 6/20
SE 10.11.2021	NL 10.11.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
IS 10.03.2022	NO 10.02.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021
SM 10.11.2021	EE 10.11.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	GR 08.10.2021	HR 07.07.2021
RO 10.11.2021	DK 10.11.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	LT 07.07.2021	LV 07.07.2021
SK 10.11.2021	MC 10.11.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	NL 07.07.2021	NO 07.10.2021
LU 01.02.2022	AL 10.11.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	PL 07.07.2021	PT 08.11.2021
SI 10.11.2021	FR 28.02.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	RS 07.07.2021	SE 07.07.2021
(11) 3 413 137	(51) G03G 15/02	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	IS 07.11.2021	DK 07.07.2021
(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021
ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	MC 15.12.2021	DK 15.12.2021	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021
GR 15.10.2021	HR 14.07.2021	LU 21.12.2021	IE 21.12.2021	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021
LT 14.07.2021	LV 14.07.2021	AL 15.12.2021	SI 15.12.2021	SI 07.07.2021	IT 07.07.2021
NL 14.07.2021	NO 14.10.2021	BE 31.12.2021	FR 15.02.2022	MC 07.07.2021	LU 03.02.2022
PL 14.07.2021	PT 15.11.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	FR 28.02.2022	
RS 14.07.2021	SE 14.07.2021	(11) 3 413 289	(51) G08G 1/16	(11) 3 413 464	(51) H03H 9/02
IS 14.11.2021	DK 14.07.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021
SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021
SI 14.07.2021	IT 14.07.2021	HR 01.12.2021	CZ 01.12.2021	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022
MC 14.07.2021	LU 01.02.2022	PT 01.04.2022	GR 02.03.2022	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021
FR 28.02.2022		SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	NL 17.11.2021	IS 17.03.2022
		NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	NO 17.02.2022	SM 17.11.2021
		EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	BE 31.01.2022	EE 17.11.2021
		SK 01.12.2021	IS 01.04.2022		

RO 17.11.2021	CZ 17.11.2021	EE 23.06.2021	IS 23.10.2021	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021
DK 17.11.2021	SK 17.11.2021	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021
MC 17.11.2021	LU 06.01.2022	SI 23.06.2021	IT 23.06.2021	NO 08.03.2022	NL 08.12.2021
AL 17.11.2021	SI 17.11.2021	MC 23.06.2021	LU 01.02.2022	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	FR 28.02.2022		EE 08.12.2021	RO 08.12.2021
				CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021
(11) 3 413 490	(51) H04L 1/18	(11) 3 413 633	(51) H04W 48/14	AT 08.12.2021	PL 08.12.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	IS 08.04.2022	MC 08.12.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	FI 01.09.2021	HR 01.09.2021	DK 08.12.2021	LU 15.12.2021
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	LT 01.09.2021	NO 01.12.2021	IE 15.12.2021	AL 08.12.2021
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	PL 01.09.2021	SE 01.09.2021	SI 08.12.2021	BE 31.12.2021
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	RS 01.09.2021	LV 01.09.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	GR 02.12.2021	AT 01.09.2021		
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	(11) 3 413 695	(51) H05K 3/46
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021
SK 01.12.2021	MC 01.12.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	ES 21.04.2021	FI 21.04.2021
IS 01.04.2022	DK 01.12.2021	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	GR 22.07.2021	HR 21.04.2021
LU 18.01.2022	AL 01.12.2021	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	IS 21.08.2021	LT 21.04.2021
SI 01.12.2021	BE 31.01.2022	MC 01.09.2021	LU 19.01.2022	LV 21.04.2021	NL 21.04.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	NO 21.07.2021	PL 21.04.2021
		LI 31.01.2022		PT 23.08.2021	RS 21.04.2021
(11) 3 413 526	(51) H04L 27/26	(11) 3 413 642	(51) H04W 52/50	SE 21.04.2021	SM 21.04.2021
(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	RO 21.04.2021	SK 21.04.2021
ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	EE 21.04.2021	AL 21.04.2021
GR 29.10.2021	HR 28.07.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	SI 21.04.2021	MC 21.04.2021
LT 28.07.2021	LV 28.07.2021	HR 16.06.2021	IS 16.10.2021	IT 21.04.2021	LU 07.12.2021
NL 28.07.2021	NO 28.10.2021	LT 16.06.2021	LV 16.06.2021	IE 07.12.2021	BE 31.12.2021
RS 28.07.2021	SE 28.07.2021	NO 16.09.2021	PT 18.10.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
PT 29.11.2021	IS 28.11.2021	RS 16.06.2021	SE 16.06.2021		
PL 28.07.2021	DK 28.07.2021	SM 16.06.2021	RO 16.06.2021	(11) 3 413 827	(51) A61B 18/20
SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	SK 16.06.2021	EE 16.06.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021
CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	PL 16.06.2021	DK 16.06.2021	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021
SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	AL 16.06.2021	SI 16.06.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021
SI 28.07.2021	MC 28.07.2021	IT 16.06.2021	MC 16.06.2021	HR 16.06.2021	LT 16.06.2021
IT 28.07.2021	LU 08.12.2021	LU 28.01.2022	FR 31.01.2022	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021
IE 08.12.2021	BE 31.12.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	NO 16.09.2021	PL 16.06.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	LI 31.01.2022		PT 18.10.2021	RO 16.06.2021
				RS 16.06.2021	SE 16.06.2021
(11) 3 413 547	(51) H04M 1/725	(11) 3 413 647	(51) H04W 72/04	SK 16.06.2021	SM 16.06.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	EE 16.06.2021	IS 16.10.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	DK 16.06.2021	AL 16.06.2021
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	SI 16.06.2021	IT 16.06.2021
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	HR 23.06.2021	LT 23.06.2021	MC 16.06.2021	LU 11.02.2022
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	LV 23.06.2021	NO 23.09.2021	FR 28.02.2022	
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021		
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	SM 23.06.2021	RO 23.06.2021	(11) 3 413 855	(51) A61F 13/42
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	SK 23.06.2021	PT 25.10.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	EE 23.06.2021	IS 23.10.2021	LT 22.09.2021	NO 22.12.2021
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	PL 23.06.2021	DK 23.06.2021	SE 22.09.2021	RS 22.09.2021
MC 08.12.2021	DK 08.12.2021	AL 23.06.2021	SI 23.06.2021	HR 22.09.2021	LV 22.09.2021
LU 03.02.2022	AL 08.12.2021	MC 23.06.2021	LU 15.12.2021	GR 23.12.2021	NL 22.09.2021
SI 08.12.2021	FR 08.02.2022	IE 15.12.2021	BE 31.12.2021	AT 22.09.2021	PL 22.09.2021
		FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	ES 22.09.2021	SK 22.09.2021
(11) 3 413 571	(51) H04N 21/235	(11) 3 413 675	(51) H04W 72/14	EE 22.09.2021	CZ 22.09.2021
(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	PT 24.01.2022	IS 22.01.2022
CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021
ES 21.04.2021	FI 21.04.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	DK 22.09.2021	MC 22.09.2021
GR 22.07.2021	IS 21.08.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	LU 16.02.2022	SI 22.09.2021
LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	FR 28.02.2022	
PL 21.04.2021	RO 21.04.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022		
SE 21.04.2021	SK 21.04.2021	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	(11) 3 413 881	(51) A61K 47/10
EE 21.04.2021	SI 21.04.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
MC 21.04.2021	IE 07.12.2021	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	CZ 30.06.2021	FI 30.06.2021
LU 07.12.2021	CH 31.12.2021	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	GR 01.10.2021	HR 30.06.2021
LI 31.12.2021		MC 22.12.2021	DK 22.12.2021	LV 30.06.2021	NL 30.06.2021
		LU 12.01.2022	AL 22.12.2021	NO 30.09.2021	PL 30.06.2021
(11) 3 413 629	(51) H04L 5/00	(11) 3 413 681	(51) H04W 48/18	PT 02.11.2021	RO 30.06.2021
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	RS 30.06.2021	SE 30.06.2021
CZ 23.06.2021	FI 23.06.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	SK 30.06.2021	SM 30.06.2021
HR 23.06.2021	LT 23.06.2021	LV 22.12.2021		EE 30.06.2021	IS 30.10.2021
LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	GR 23.03.2022		DK 30.06.2021	AL 30.06.2021
NO 23.09.2021	PL 23.06.2021	NO 22.03.2022		SI 30.06.2021	IT 30.06.2021
PT 25.10.2021	RO 23.06.2021	SM 22.12.2021		MC 30.06.2021	LU 08.02.2022
RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	ES 22.12.2021		FR 28.02.2022	
SK 23.06.2021	SM 23.06.2021	RO 22.12.2021			

(11) 3 413 944	(51) A61M 1/00	MC 24.11.2021	LU 08.12.2021	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	IE 08.12.2021	AL 24.11.2021	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021
CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	SI 24.11.2021	BE 31.12.2021	AL 15.09.2021	MC 15.09.2021
FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	DK 15.09.2021	SI 15.09.2021
HR 23.06.2021	IS 23.10.2021	(11) 3 414 298	(51) C09K 8/34	LU 30.12.2021	IE 30.12.2021
LT 23.06.2021	LV 23.06.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
NL 23.06.2021	NO 23.09.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	LI 31.12.2021	
PL 23.06.2021	PT 25.10.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	(11) 3 414 530	(51) G01F 1/84
RO 23.06.2021	RS 23.06.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021
SE 23.06.2021	SK 23.06.2021	PL 25.08.2021	RS 25.08.2021	GR 23.12.2021	HR 22.09.2021
SM 23.06.2021	EE 23.06.2021	SE 25.08.2021	PT 27.12.2021	LT 22.09.2021	LV 22.09.2021
DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	LV 25.08.2021	NL 25.08.2021	NO 22.12.2021	RS 22.09.2021
SI 23.06.2021	IT 23.06.2021	DK 25.08.2021	SK 25.08.2021	SE 22.09.2021	AT 22.09.2021
MC 23.06.2021	LU 08.02.2022	EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021	PL 22.09.2021	ES 22.09.2021
FR 28.02.2022		RO 25.08.2021	SM 25.08.2021	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021
(11) 3 414 065	(51) B27M 3/18	AL 25.08.2021	IT 25.08.2021	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022
(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	SI 25.08.2021	MC 25.08.2021	NL 22.09.2021	IS 22.01.2022
HR 29.09.2021	LT 29.09.2021	LU 07.02.2022	FR 28.02.2022	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021
NO 29.12.2021	SE 29.09.2021	(11) 3 414 353	(51) C22C 37/08	DK 22.09.2021	MC 22.09.2021
RS 29.09.2021	LV 29.09.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	LU 09.02.2022	SI 22.09.2021
GR 30.12.2021	AT 29.09.2021	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	FR 28.02.2022	
PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	(11) 3 414 545	(51) G01M 15/10
SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	HR 02.06.2021	LT 02.06.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021
CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021
NL 29.09.2021	IS 29.01.2022	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021
RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	PT 04.10.2021	RO 02.06.2021	HR 09.06.2021	LT 09.06.2021
DK 29.09.2021	MC 29.09.2021	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021
LU 11.01.2022	FR 31.01.2022	SK 02.06.2021	SM 02.06.2021	NO 09.09.2021	PL 09.06.2021
SI 29.09.2021	BE 31.01.2022	EE 02.06.2021	IS 02.10.2021	PT 11.10.2021	RO 09.06.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021
(11) 3 414 082	(51) B29C 70/86	SI 02.06.2021	IT 02.06.2021	SK 09.06.2021	SM 09.06.2021
(84) BG 14.10.2021	(84) ES 14.07.2021	MC 02.06.2021	LU 23.01.2022	EE 09.06.2021	IS 09.10.2021
FI 14.07.2021	GR 15.10.2021	FR 31.01.2022	BE 31.01.2022	DK 09.06.2021	AL 09.06.2021
HR 14.07.2021	IS 14.11.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	SI 09.06.2021	IT 09.06.2021
LT 14.07.2021	LV 14.07.2021	(11) 3 414 398	(51) E01H 12/00	MC 09.06.2021	LU 12.02.2022
NL 14.07.2021	NO 14.10.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	FR 28.02.2022	
PL 14.07.2021	PT 15.11.2021	LT 22.12.2021	LV 22.12.2021	(11) 3 414 565	(51) G01N 33/28
RS 14.07.2021	SE 14.07.2021	HR 22.12.2021	GR 23.03.2022	(84) BG 27.01.2022	(84) RS 27.10.2021
DK 14.07.2021	SK 14.07.2021	SE 22.12.2021	NO 22.03.2022	FI 27.10.2021	LT 27.10.2021
EE 14.07.2021	CZ 14.07.2021	NL 22.12.2021	SM 22.12.2021	PL 27.10.2021	ES 27.10.2021
RO 14.07.2021	SM 14.07.2021	PT 22.04.2022	ES 22.12.2021	LV 27.10.2021	HR 27.10.2021
AL 14.07.2021	SI 14.07.2021	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	PT 28.02.2022	SE 27.10.2021
IT 14.07.2021	MC 14.07.2021	CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021	IS 27.02.2022	NO 27.01.2022
LU 23.01.2022	GB 23.01.2022	AT 22.12.2021	PL 22.12.2021	SM 27.10.2021	EE 27.10.2021
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	IS 22.04.2022	MC 22.12.2021	RO 27.10.2021	CZ 27.10.2021
LI 31.01.2022		DK 22.12.2021	LU 10.02.2022	DK 27.10.2021	SK 27.10.2021
(11) 3 414 192	(51) B65G 15/64	AL 22.12.2021	FR 22.02.2022	MC 27.10.2021	LU 30.01.2022
(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021	(11) 3 414 474	(51) F16H 63/18	GB 30.01.2022	AL 27.10.2021
FI 10.11.2021	LT 10.11.2021	(84) BG 02.09.2021	(84) CZ 02.06.2021	SI 27.10.2021	CH 31.01.2022
PL 10.11.2021	ES 10.11.2021	ES 02.06.2021	HR 02.06.2021	LI 31.01.2022	
LV 10.11.2021	HR 10.11.2021	GR 03.09.2021	LT 02.06.2021	(11) 3 414 600	(51) G01S 19/21
PT 10.03.2022	GR 11.02.2022	IS 02.10.2021	NL 02.06.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
SE 10.11.2021	NL 10.11.2021	LV 02.06.2021	PL 02.06.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
IS 10.03.2022	NO 10.02.2022	NO 02.09.2021	SE 02.06.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021
SM 10.11.2021	EE 10.11.2021	RS 02.06.2021	RO 02.06.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021
RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021	SM 02.06.2021	PT 04.10.2021	IS 26.09.2021	LT 26.05.2021
DK 10.11.2021	SK 10.11.2021	SK 02.06.2021	DK 02.06.2021	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021
MC 10.11.2021	LU 17.01.2022	EE 02.06.2021	SI 02.06.2021	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021
AL 10.11.2021	SI 10.11.2021	AL 02.06.2021	LU 15.12.2021	PT 27.09.2021	RS 26.05.2021
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	MC 02.06.2021	IE 15.12.2021	SE 26.05.2021	SM 26.05.2021
LI 31.01.2022		IE 15.12.2021	CH 31.12.2021	RO 26.05.2021	SK 26.05.2021
(11) 3 414 227	(51) C07D 211/76	(11) 3 414 490	(51) F23D 14/02	EE 26.05.2021	AL 26.05.2021
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	SI 26.05.2021	MC 26.05.2021
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	HR 15.09.2021	LT 15.09.2021	LU 09.12.2021	IE 09.12.2021
LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	NO 15.12.2021	SE 15.09.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
LV 24.11.2021	HR 24.11.2021	RS 15.09.2021	LV 15.09.2021	LI 31.12.2021	
PT 24.03.2022	GR 25.02.2022	GR 16.12.2021	AT 15.09.2021	(11) 3 414 618	(51) G02B 27/01
SE 24.11.2021	NL 24.11.2021	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
IS 24.03.2022	NO 24.02.2022	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
SM 24.11.2021	EE 24.11.2021	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021
RO 24.11.2021	CZ 24.11.2021			LT 04.08.2021	LV 04.08.2021
DK 24.11.2021	SK 24.11.2021				

NO 04.11.2021	PL 04.08.2021	MC 11.08.2021	LU 10.02.2022	EE 21.04.2021	AL 21.04.2021
PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	FR 28.02.2022		SI 21.04.2021	MC 21.04.2021
SE 04.08.2021	IS 04.12.2021	(11) 3 414 732	(51) G06K 9/00	IT 21.04.2021	LU 13.12.2021
NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	IE 13.12.2021	BE 31.12.2021
SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	HR 15.09.2021	LT 15.09.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	NO 15.12.2021	SE 15.09.2021	(11) 3 414 931	(51) H04W 16/14
SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	RS 15.09.2021	LV 15.09.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
IT 04.08.2021	SI 04.08.2021	GR 16.12.2021	AT 15.09.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
MC 04.08.2021	LU 02.02.2022	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
FR 28.02.2022		CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
(11) 3 414 621	(51) G02F 1/1335	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	SM 15.09.2021	AL 15.09.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	SI 15.09.2021	MC 15.09.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
GR 22.10.2021	HR 21.07.2021	LU 03.01.2022	GB 03.01.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
LT 21.07.2021	LV 21.07.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
NL 21.07.2021	NO 21.10.2021	(11) 3 414 785	(51) H01L 41/107	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
PL 21.07.2021	PT 22.11.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	MC 15.12.2021	DK 15.12.2021
RS 21.07.2021	SE 21.07.2021	HR 22.09.2021	LT 22.09.2021	LU 05.02.2022	AL 15.12.2021
IS 21.11.2021	DK 21.07.2021	NO 22.12.2021	SE 22.09.2021	SI 15.12.2021	FR 15.02.2022
SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	RS 22.09.2021	LV 22.09.2021	(11) 3 414 934	(51) H04W 24/10
CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	GR 23.12.2021	PL 22.09.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021
SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	ES 22.09.2021	SK 22.09.2021	FI 08.09.2021	HR 08.09.2021
SI 21.07.2021	IT 21.07.2021	EE 22.09.2021	CZ 22.09.2021	LT 08.09.2021	NO 08.12.2021
MC 21.07.2021	LU 10.02.2022	PT 24.01.2022	NL 22.09.2021	SE 08.09.2021	RS 08.09.2021
FR 28.02.2022		IS 22.01.2022	RO 22.09.2021	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021
(11) 3 414 665	(51) G06F 12/0855	AL 22.09.2021	DK 22.09.2021	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	MC 22.09.2021	LU 10.01.2022	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	GB 10.01.2022	FR 31.01.2022	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022
LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	SI 22.09.2021	BE 31.01.2022	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022
ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021
HR 10.11.2021	CZ 10.11.2021	(11) 3 414 789	(51) H01P 3/12	AL 08.09.2021	MC 08.09.2021
PT 10.03.2022	GR 11.02.2022	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	DK 08.09.2021	SI 08.09.2021
SE 10.11.2021	NL 10.11.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	LU 09.12.2021	IE 09.12.2021
IS 10.03.2022	NO 10.02.2022	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021
SM 10.11.2021	EE 10.11.2021	ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
RO 10.11.2021	DK 10.11.2021	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	(11) 3 414 953	(51) H04W 4/80
SK 10.11.2021	MC 10.11.2021	GR 07.01.2022	SE 06.10.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021
LU 26.12.2021	IE 26.12.2021	IS 06.02.2022	NO 06.01.2022	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021
AL 10.11.2021	FR 10.01.2022	SM 06.10.2021	EE 06.10.2021	GR 29.10.2021	IS 28.11.2021
SI 10.11.2021	BE 31.12.2021	RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021	LT 28.07.2021	LV 28.07.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SK 06.10.2021	MC 06.10.2021	NL 28.07.2021	NO 28.10.2021
(11) 3 414 667	(51) G10L 15/18	LU 18.01.2022	AL 06.10.2021	RS 28.07.2021	SE 28.07.2021
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	SI 06.10.2021	BE 31.01.2022	PT 29.11.2021	HR 28.07.2021
CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	PL 28.07.2021	DK 28.07.2021
FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	(11) 3 414 798	(51) H05K 9/00	SK 28.07.2021	EE 28.07.2021
HR 30.06.2021	LV 30.06.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021
NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	SM 28.07.2021	AL 28.07.2021
RO 30.06.2021	RS 30.06.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	SI 28.07.2021	MC 28.07.2021
SE 30.06.2021	SM 30.06.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	IT 28.07.2021	LU 19.12.2021
SK 30.06.2021	PT 02.11.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	IE 19.12.2021	BE 31.12.2021
EE 30.06.2021	IS 30.10.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
PL 30.06.2021	DK 30.06.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	(11) 3 414 959	(51) H04W 72/04
AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
MC 30.06.2021	IT 30.06.2021	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
LU 01.12.2021	GB 01.12.2021	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021
IE 01.12.2021	BE 31.12.2021	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021
FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	IT 11.08.2021	SI 11.08.2021	NO 04.11.2021	RS 04.08.2021
LI 31.12.2021		MC 11.08.2021	LU 31.01.2022	SE 04.08.2021	PT 06.12.2021
(11) 3 414 695	(51) G06F 21/00	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	IS 04.12.2021	PL 04.08.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	LI 31.01.2022		NL 04.08.2021	DK 04.08.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	(11) 3 414 853	(51) H04B 17/30	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021
GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021
LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021
PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	ES 21.04.2021	FI 21.04.2021	IT 04.08.2021	SI 04.08.2021
SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	MC 04.08.2021	LU 09.02.2022
LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	IS 21.08.2021	LT 21.04.2021	FR 28.02.2022	
NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	LV 21.04.2021	NL 21.04.2021	(11) 3 415 150	(51) A61K 35/28
SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	PT 23.08.2021	RS 21.04.2021	FI 18.08.2021	GR 19.11.2021
SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	SE 21.04.2021	SM 21.04.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021
SI 11.08.2021	IT 11.08.2021	RO 21.04.2021	SK 21.04.2021	PL 18.08.2021	RS 18.08.2021

SE 18.08.2021	PT 20.12.2021	(11) 3 415 624	(51) C12N 9/44	SI 15.12.2021	BE 31.01.2022
HR 18.08.2021	LV 18.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
IS 18.12.2021	NL 18.08.2021	GR 05.11.2021	LT 04.08.2021	(11) 3 415 921	(51) G01N 35/00
DK 18.08.2021	SK 18.08.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
RO 18.08.2021	SM 18.08.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021
AL 18.08.2021	SI 18.08.2021	HR 04.08.2021	IS 04.12.2021	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021
MC 18.08.2021	LU 08.01.2022	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021
LI 31.01.2022		SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	NL 10.11.2021	IS 10.03.2022
		IT 04.08.2021	SI 04.08.2021	NO 10.02.2022	AL 10.11.2021
(11) 3 415 218	(51) B01D 46/52	MC 04.08.2021	LU 21.01.2022	SM 10.11.2021	EE 10.11.2021
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	(11) 3 415 760	(51) F04C 18/02	DK 10.11.2021	SK 10.11.2021
ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	MC 10.11.2021	LU 31.01.2022
GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	HR 15.09.2021	LT 15.09.2021	SI 10.11.2021	BE 31.01.2022
IS 05.09.2021	LT 05.05.2021	NO 15.12.2021	SE 15.09.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
LV 05.05.2021	NL 05.05.2021	RS 15.09.2021	LV 15.09.2021	(11) 3 416 071	(51) G06F 16/13
NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	GR 16.12.2021	AT 15.09.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
PT 06.09.2021	RS 05.05.2021	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
SE 05.05.2021	SM 05.05.2021	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021
RO 05.05.2021	SK 05.05.2021	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021
EE 05.05.2021	AL 05.05.2021	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022
SI 05.05.2021	MC 05.05.2021	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021
LU 25.01.2022	BE 31.01.2022	AL 15.09.2021	DK 15.09.2021	NL 03.11.2021	IS 03.03.2022
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	SI 15.09.2021	MC 15.09.2021	NO 03.02.2022	SM 03.11.2021
		LU 09.02.2022	FR 28.02.2022	BE 31.01.2022	EE 03.11.2021
(11) 3 415 283	(51) B25J 9/08	(11) 3 415 835	(51) F24F 13/22	RO 03.11.2021	CZ 03.11.2021
(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	(84) NL 20.10.2021	(84) BG 20.01.2022	DK 03.11.2021	SK 03.11.2021
CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	AT 20.10.2021	RS 20.10.2021	MC 03.11.2021	LU 24.01.2022
FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	FI 20.10.2021	LT 20.10.2021	AL 03.11.2021	SI 03.11.2021
HR 09.06.2021	LT 09.06.2021	PL 20.10.2021	ES 20.10.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	LV 20.10.2021	HR 20.10.2021	(11) 3 416 132	(51) G06T 7/20
NO 09.09.2021	PL 09.06.2021	PT 21.02.2022	GR 21.01.2022	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021
PT 11.10.2021	RO 09.06.2021	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021
RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021
SK 09.06.2021	SM 09.06.2021	MC 20.10.2021	EE 20.10.2021	HR 16.06.2021	LT 16.06.2021
EE 09.06.2021	IS 09.10.2021	RO 20.10.2021	CZ 20.10.2021	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021
DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	DK 20.10.2021	SK 20.10.2021	NO 16.09.2021	RS 16.06.2021
SI 09.06.2021	IT 09.06.2021	LU 20.12.2021	DE 01.07.2022	SE 16.06.2021	SM 16.06.2021
MC 09.06.2021	LU 10.02.2022	GB 20.01.2022	IE 20.12.2021	RO 16.06.2021	SK 16.06.2021
FR 28.02.2022		AL 20.10.2021	SI 20.10.2021	PT 18.10.2021	EE 16.06.2021
		BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	IS 16.10.2021	PL 16.06.2021
(11) 3 415 332	(51) C09D 11/101	LI 31.12.2021		DK 16.06.2021	AL 16.06.2021
(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	(11) 3 415 864	(51) G01B 11/24	SI 16.06.2021	MC 16.06.2021
HR 22.09.2021	LT 22.09.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	IT 16.06.2021	LU 14.12.2021
NO 22.12.2021	SE 22.09.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	IE 14.12.2021	BE 31.12.2021
RS 22.09.2021	LV 22.09.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
GR 23.12.2021	AT 22.09.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	(11) 3 416 185	(51) H01L 21/67
PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021
SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	HR 15.09.2021	LT 15.09.2021
CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	NO 15.12.2021	SE 15.09.2021
NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	RS 15.09.2021	LV 15.09.2021
RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	GR 16.12.2021	AT 15.09.2021
DK 22.09.2021	MC 22.09.2021	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021
LU 02.02.2022	SI 22.09.2021	MC 29.12.2021	DK 29.12.2021	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021
FR 28.02.2022		LU 10.01.2022	DE 02.08.2022	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022
		AL 29.12.2021	BE 31.01.2022	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022
(11) 3 415 545	(51) C08G 61/08	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(11) 3 415 920	(51) G01N 35/00	AL 15.09.2021	DK 15.09.2021
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	SI 15.09.2021	MC 15.09.2021
LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	LU 10.02.2022	FR 28.02.2022
ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	(11) 3 416 200	(51) H01L 31/048
HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	(84) AL 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021
GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021
NL 10.11.2021	IS 10.03.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	LT 14.07.2021	LV 14.07.2021
NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	NL 14.07.2021	NO 14.10.2021
EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	PL 14.07.2021	PT 15.11.2021
CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	HR 14.07.2021	DK 14.07.2021
SK 10.11.2021	MC 10.11.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	SK 14.07.2021	EE 14.07.2021
LU 16.01.2022	AL 10.11.2021	MC 15.12.2021	DK 15.12.2021	CZ 14.07.2021	MC 14.07.2021
SI 10.11.2021	BE 31.01.2022	LU 12.01.2022	AL 15.12.2021		
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022				

RO 14.07.2021	SM 14.07.2021	SE 14.07.2021	PT 15.11.2021	(11) 3 416 790	(51) B27B 17/00
SI 14.07.2021	LU 23.01.2022	IS 14.11.2021	PL 14.07.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) RS 24.11.2021
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	DK 14.07.2021	SK 14.07.2021	FI 24.11.2021	LT 24.11.2021
LI 31.01.2022		EE 14.07.2021	CZ 14.07.2021	PL 24.11.2021	ES 24.11.2021
(11) 3 416 310	(51) H04B 13/00	RO 14.07.2021	SM 14.07.2021	LV 24.11.2021	HR 24.11.2021
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	AL 14.07.2021	SI 14.07.2021	PT 24.03.2022	GR 25.02.2022
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	MC 14.07.2021	LU 28.02.2022	SE 24.11.2021	NL 24.11.2021
LT 17.11.2021	PL 17.11.2021			IS 24.03.2022	NO 24.02.2022
ES 17.11.2021	LV 17.11.2021	(11) 3 416 428	(51) H04W 48/16	SM 24.11.2021	EE 24.11.2021
HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	RO 24.11.2021	CZ 24.11.2021
GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	DK 24.11.2021	SK 24.11.2021
NL 17.11.2021	IS 17.03.2022	GR 29.10.2021	LT 28.07.2021	MC 24.11.2021	LU 17.02.2022
NO 17.02.2022	SM 17.11.2021	LV 28.07.2021	NL 28.07.2021	AL 24.11.2021	SI 24.11.2021
EE 17.11.2021	RO 17.11.2021	NO 28.10.2021	PL 28.07.2021	FR 28.02.2022	
CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021	RS 28.07.2021	SE 28.07.2021		
SK 17.11.2021	MC 17.11.2021	PT 29.11.2021	HR 28.07.2021	(11) 3 416 811	(51) B29C 67/00
LU 06.02.2022	AL 17.11.2021	IS 28.11.2021	DK 28.07.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) FI 04.08.2021
SI 17.11.2021	FR 28.02.2022	FR 31.01.2022	SK 28.07.2021	GR 05.11.2021	IS 04.12.2021
		EE 28.07.2021	CZ 28.07.2021	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021
(11) 3 416 317	(51) H04J 99/00	RO 28.07.2021	SM 28.07.2021	NO 04.11.2021	PL 04.08.2021
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	AL 28.07.2021	SI 28.07.2021	PT 06.12.2021	RS 04.08.2021
NO 26.04.2022	BE 31.01.2022	IT 28.07.2021	MC 28.07.2021	SE 04.08.2021	HR 04.08.2021
PT 26.05.2022	ES 26.01.2022	LU 03.01.2022	BE 31.01.2022	DK 04.08.2021	SK 04.08.2021
RS 26.01.2022	BG 26.04.2022	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	EE 04.08.2021	CZ 04.08.2021
HR 26.01.2022	SE 26.01.2022			RO 04.08.2021	SM 04.08.2021
LV 26.01.2022	AT 26.01.2022	(11) 3 416 542	(51) A61B 5/02	AL 04.08.2021	SI 04.08.2021
GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	MC 04.08.2021	LU 16.02.2022
FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	NL 01.03.2022	FR 28.02.2022
DK 26.01.2022	LU 27.01.2022	GR 29.10.2021	IS 28.11.2021		
SM 26.01.2022	MC 26.01.2022	LT 28.07.2021	LV 28.07.2021	(11) 3 416 883	(51) B63B 7/08
RO 26.01.2022	CZ 26.01.2022	NL 28.07.2021	NO 28.10.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
EE 26.01.2022	SK 26.01.2022	PL 28.07.2021	PT 29.11.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
AL 26.01.2022	CH 31.01.2022	RS 28.07.2021	SE 28.07.2021	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021
LI 31.01.2022		HR 28.07.2021	DK 28.07.2021	LV 13.10.2021	HR 13.10.2021
(11) 3 416 377	(51) H04N 7/18	SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	PT 14.02.2022	GR 14.01.2022
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022
CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	NO 13.01.2022	SM 13.10.2021
FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	SI 28.07.2021	IT 28.07.2021	EE 13.10.2021	RO 13.10.2021
HR 16.06.2021	LT 16.06.2021	MC 28.07.2021	LU 04.02.2022	CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021
LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	FR 28.02.2022		SK 13.10.2021	MC 13.10.2021
NO 16.09.2021	PL 16.06.2021			LU 17.02.2022	AL 13.10.2021
PT 18.10.2021	RO 16.06.2021	(11) 3 416 565	(51) A61B 8/12	SI 13.10.2021	FR 28.02.2022
RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021		
SK 16.06.2021	SM 16.06.2021	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	(11) 3 416 934	(51) C07C 2/68
EE 16.06.2021	IS 16.10.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
DK 16.06.2021	AL 16.06.2021	HR 02.06.2021	IS 02.10.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
SI 16.06.2021	IT 16.06.2021	LT 02.06.2021	LV 02.06.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021
MC 16.06.2021	LU 13.01.2022	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	PT 04.10.2021	RO 02.06.2021	IS 26.09.2021	LT 26.05.2021
LI 31.01.2022		RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	LV 26.05.2021	NO 26.08.2021
		SK 02.06.2021	SM 02.06.2021	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021
(11) 3 416 396	(51) H04N 21/437	EE 02.06.2021	SI 02.06.2021	RO 26.05.2021	RS 26.05.2021
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	SE 26.05.2021	SM 26.05.2021
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	IT 02.06.2021	MC 02.06.2021	SK 26.05.2021	EE 26.05.2021
LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	LU 17.02.2022	FR 28.02.2022	AL 26.05.2021	SI 26.05.2021
ES 24.11.2021	LV 24.11.2021			IT 26.05.2021	MC 26.05.2021
HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	(11) 3 416 584	(51) A61B 50/33	LU 19.01.2022	CH 31.01.2022
GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	LI 31.01.2022	
NL 24.11.2021	IS 24.03.2022	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021		
NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	ES 12.05.2021	FI 12.05.2021	(11) 3 417 029	(51) C09J 133/08
EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	GR 13.08.2021	HR 12.05.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	IS 12.09.2021	LT 12.05.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
SK 24.11.2021	MC 24.11.2021	LV 12.05.2021	NL 12.05.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
LU 30.01.2022	AL 24.11.2021	NO 12.08.2021	PL 12.05.2021	HR 08.12.2021	CZ 08.12.2021
FR 31.01.2022	SI 24.11.2021	PT 13.09.2021	RO 12.05.2021	PT 08.04.2022	GR 09.03.2022
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	RS 12.05.2021	SE 12.05.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
LI 31.01.2022		SM 12.05.2021	SK 12.05.2021	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
		EE 12.05.2021	AL 12.05.2021	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021
(11) 3 416 425	(51) H04W 48/18	SI 12.05.2021	MC 12.05.2021	SK 08.12.2021	PL 08.12.2021
(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	IT 12.05.2021	LU 13.12.2021	IS 08.04.2022	MC 08.12.2021
ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	IE 13.12.2021	BE 31.12.2021	DK 08.12.2021	LU 16.02.2022
GR 15.10.2021	HR 14.07.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	AL 08.12.2021	SI 08.12.2021
LT 14.07.2021	RS 14.07.2021			FR 28.02.2022	
NO 14.10.2021					

(11) 3 417 143	(51) E21B 43/11	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	LI 31.01.2022		SK 02.06.2021	SM 02.06.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	(11) 3 417 276	(51) G01N 21/31	EE 02.06.2021	IS 02.10.2021
LT 18.08.2021	PL 18.08.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021
SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	SI 02.06.2021	IT 02.06.2021
PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	MC 02.06.2021	LU 14.02.2022
LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	HR 30.06.2021	IS 30.10.2021	FR 28.02.2022	
GR 19.11.2021	NL 18.08.2021	LV 30.06.2021	NO 30.09.2021	(11) 3 417 611	(51) H04N 9/31
DK 18.08.2021	SK 18.08.2021	PL 30.06.2021	PT 02.11.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021
EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021	RO 30.06.2021	RS 30.06.2021	HR 29.09.2021	LT 29.09.2021
RO 18.08.2021	SM 18.08.2021	SE 30.06.2021	SK 30.06.2021	NO 29.12.2021	SE 29.09.2021
AL 18.08.2021	IT 18.08.2021	SM 30.06.2021	EE 30.06.2021	RS 29.09.2021	LV 29.09.2021
SI 18.08.2021	MC 18.08.2021	DK 30.06.2021	AL 30.06.2021	GR 30.12.2021	NL 29.09.2021
LU 17.02.2022	FR 28.02.2022	SI 30.06.2021	IT 30.06.2021	DK 29.09.2021	AT 29.09.2021
		MC 30.06.2021	LU 14.02.2022	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021
(11) 3 417 146	(51) G01V 3/26	NL 01.03.2022	FR 28.02.2022	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021
(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	(11) 3 417 370	(51) G06F 9/30	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022
ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	IS 29.01.2022	RO 29.09.2021
GR 29.10.2021	HR 28.07.2021	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	AL 29.09.2021	MC 29.09.2021
LT 28.07.2021	LV 28.07.2021	GR 29.10.2021	HR 28.07.2021	LU 30.01.2022	SI 29.09.2021
NL 28.07.2021	PL 28.07.2021	LT 28.07.2021	LV 28.07.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
PT 29.11.2021	RS 28.07.2021	NL 28.07.2021	NO 28.10.2021	LI 31.01.2022	
SE 28.07.2021	IS 28.11.2021	PL 28.07.2021	PT 29.11.2021	(11) 3 417 638	(51) H04W 4/02
DK 28.07.2021	SK 28.07.2021	RS 28.07.2021	SE 28.07.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
EE 28.07.2021	CZ 28.07.2021	IS 28.11.2021	DK 28.07.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
RO 28.07.2021	SM 28.07.2021	SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
AL 28.07.2021	SI 28.07.2021	CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
IT 28.07.2021	MC 28.07.2021	SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
LU 15.02.2022	FR 28.02.2022	SI 28.07.2021	IT 28.07.2021	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
		MC 28.07.2021	LU 20.01.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
(11) 3 417 164	(51) F02M 21/02	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	LI 31.01.2022		SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	(11) 3 417 425	(51) G06T 7/70	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	MC 08.12.2021	DK 08.12.2021
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	LU 25.01.2022	AL 08.12.2021
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	NO 01.12.2021	PL 01.09.2021	SI 08.12.2021	BE 31.01.2022
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	SE 01.09.2021	RS 01.09.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	HR 01.09.2021	LV 01.09.2021	(11) 3 417 650	(51) H04W 36/00
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	GR 02.12.2021	AT 01.09.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021
SK 22.12.2021	PL 22.12.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	HR 22.09.2021	LT 22.09.2021
IS 22.04.2022	MC 22.12.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	NO 22.12.2021	SE 22.09.2021
DK 22.12.2021	LU 30.01.2022	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	RS 22.09.2021	LV 22.09.2021
AL 22.12.2021	BE 31.01.2022	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	GR 23.12.2021	AT 22.09.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	AL 01.09.2021	SI 01.09.2021	PL 22.09.2021	ES 22.09.2021
		DK 01.09.2021	IT 01.09.2021	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021
(11) 3 417 191	(51) F16H 61/28	MC 01.09.2021	LU 28.02.2022	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	FR 28.02.2022		NL 22.09.2021	IS 22.01.2022
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	(11) 3 417 456	(51) G11C 13/00	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021
ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	DK 22.09.2021	MC 22.09.2021
GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	LU 16.02.2022	SI 22.09.2021
IS 26.09.2021	LT 26.05.2021	GR 22.10.2021	HR 21.07.2021	FR 28.02.2022	
LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	IS 21.11.2021	LT 21.07.2021	(11) 3 417 653	(51) H04L 5/00
NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	LV 21.07.2021	NO 21.10.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
PT 27.09.2021	RO 26.05.2021	PL 21.07.2021	PT 22.11.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	RS 21.07.2021	SE 21.07.2021	HR 25.08.2021	LT 25.08.2021
SM 26.05.2021	SK 26.05.2021	DK 21.07.2021	SK 21.07.2021	NO 25.11.2021	PL 25.08.2021
EE 26.05.2021	AL 26.05.2021	EE 21.07.2021	CZ 21.07.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021
SI 26.05.2021	IT 26.05.2021	RO 21.07.2021	SM 21.07.2021	PT 27.12.2021	LV 25.08.2021
MC 26.05.2021	LU 04.01.2022	AL 21.07.2021	SI 21.07.2021	IS 25.12.2021	GR 26.11.2021
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	IT 21.07.2021	MC 21.07.2021	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021
LI 31.01.2022		LU 17.01.2022	FR 31.01.2022	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021
		BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021
(11) 3 417 262	(51) G01H 3/00	LI 31.01.2022		SM 25.08.2021	AL 25.08.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(11) 3 417 504	(51) H01M 4/88	IT 25.08.2021	SI 25.08.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	MC 25.08.2021	LU 15.02.2022
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	FR 28.02.2022	
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	(11) 3 417 683	(51) H05K 7/14
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	HR 02.06.2021	LT 02.06.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	PT 04.10.2021	RO 02.06.2021	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021				
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022				
MC 29.12.2021	DK 29.12.2021				
LU 24.01.2022	AL 29.12.2021				

GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	(11) 3 417 867	(51) A61K 36/185	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021
NL 10.11.2021	IS 10.03.2022	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	DK 22.09.2021	MC 22.09.2021
NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	LU 08.02.2022	SI 22.09.2021
EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	FR 28.02.2022	
CZ 10.11.2021	SK 10.11.2021	ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	(11) 3 418 332	(51) C09B 11/24
MC 10.11.2021	LU 31.01.2022	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
AL 10.11.2021	SI 10.11.2021	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	NL 24.11.2021	IS 24.03.2022	HR 25.08.2021	LT 25.08.2021
LI 31.01.2022		NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	NO 25.11.2021	PL 25.08.2021
(11) 3 417 740	(51) A47B 88/40	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021
(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	PT 27.12.2021	LV 25.08.2021
HR 22.09.2021	(84) LT 22.09.2021	SK 24.11.2021	MC 24.11.2021	IS 25.12.2021	GR 26.11.2021
NO 22.12.2021	SE 22.09.2021	LU 10.02.2022	AL 24.11.2021	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021
RS 22.09.2021	LV 22.09.2021	SI 24.11.2021	FR 28.02.2022	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021
GR 23.12.2021	AT 22.09.2021	(11) 3 417 928	(51) B01D 63/10	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021
PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021
SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	HR 22.09.2021	LT 22.09.2021	IT 25.08.2021	SI 25.08.2021
CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	NO 22.12.2021	SE 22.09.2021	MC 25.08.2021	LU 13.02.2022
NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	RS 22.09.2021	LV 22.09.2021	FR 28.02.2022	
RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	GR 23.12.2021	AT 22.09.2021	(11) 3 418 399	(51) C13K 13/00
DK 22.09.2021	MC 22.09.2021	PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
LU 14.02.2022	SI 22.09.2021	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	CZ 23.06.2021	FI 23.06.2021
FR 28.02.2022		CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	GR 24.09.2021	HR 23.06.2021
(11) 3 417 755	(51) A47L 9/28	NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	LT 23.06.2021	LV 23.06.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	NL 23.06.2021	NO 23.06.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	MC 22.09.2021	DK 22.09.2021	PL 23.06.2021	RO 23.06.2021
HR 11.08.2021	LT 11.08.2021	LU 14.12.2021	GB 22.12.2021	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021
NO 11.11.2021	RS 11.08.2021	IE 14.12.2021	SI 22.09.2021	SK 23.06.2021	SM 23.06.2021
SE 11.08.2021	PT 13.12.2021	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	EE 23.06.2021	IS 23.10.2021
LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021
GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	(11) 3 418 037	(51) B29C 67/00	SI 23.06.2021	MC 23.06.2021
NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	LU 19.01.2022	BE 31.01.2022
SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	GR 29.10.2021	LT 28.07.2021	(11) 3 418 421	(51) C22C 29/06
SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	LV 28.07.2021	NL 28.07.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
MC 11.08.2021	IT 11.08.2021	NO 28.10.2021	PL 28.07.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
SI 11.08.2021	LU 14.12.2021	PT 29.11.2021	RS 28.07.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021
IE 14.12.2021	BE 31.12.2021	SE 28.07.2021	HR 28.07.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021
FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	IS 28.11.2021	SI 28.07.2021	IS 26.09.2021	LT 26.05.2021
LI 31.12.2021		DK 28.07.2021	SK 28.07.2021	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021
(11) 3 417 800	(51) A61B 17/072	EE 28.07.2021	CZ 28.07.2021	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	RO 28.07.2021	SM 28.07.2021	PT 27.09.2021	RO 26.05.2021
CZ 14.04.2021	(84) DK 14.04.2021	AL 28.07.2021	IT 28.07.2021	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021
EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	MC 28.07.2021	LU 11.01.2022	SK 26.05.2021	SM 26.05.2021
FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	GB 11.01.2022	BE 31.01.2022	EE 26.05.2021	AL 26.05.2021
HR 14.04.2021	IS 14.08.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	SI 26.05.2021	IT 26.05.2021
LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	(11) 3 418 136	(51) B60T 8/17	MC 26.05.2021	LU 14.02.2022
NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	FR 28.02.2022	
PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	(11) 3 418 575	(51) F04C 27/00
RO 14.04.2021	RS 14.04.2021	GR 12.11.2021	LT 11.08.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
SE 14.04.2021	SM 14.04.2021	NO 11.11.2021	PL 11.08.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
SK 14.04.2021	AL 14.04.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021
SI 14.04.2021	MC 14.04.2021	PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021
LU 21.12.2021	IE 21.12.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	HR 13.10.2021	CZ 13.10.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	PT 14.02.2022	GR 14.01.2022
LI 31.12.2021		SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	NL 13.10.2021	SE 13.10.2021
(11) 3 417 842	(51) A61G 7/10	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	IS 13.02.2022	NO 13.01.2022
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	SM 13.10.2021	EE 13.10.2021
CZ 16.06.2021	(84) ES 16.06.2021	MC 11.08.2021	IT 11.08.2021	RO 13.10.2021	DK 13.10.2021
FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	SI 11.08.2021	LU 16.12.2021	SK 13.10.2021	MC 13.10.2021
HR 16.06.2021	LT 16.06.2021	IE 16.12.2021	BE 31.12.2021	LU 07.02.2022	AL 13.10.2021
LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SI 13.10.2021	FR 28.02.2022
NO 16.09.2021	RS 16.06.2021	(11) 3 418 260	(51) C03C 17/30	(11) 3 418 583	(51) F15B 1/12
SE 16.06.2021	SM 16.06.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
RO 16.06.2021	SK 16.06.2021	HR 22.09.2021	LT 22.09.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
PT 18.10.2021	EE 16.06.2021	NO 22.12.2021	SE 22.09.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021
IS 16.10.2021	PL 16.06.2021	RS 22.09.2021	LV 22.09.2021	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021
SI 16.06.2021	DK 16.06.2021	GR 23.12.2021	AT 22.09.2021	NO 04.11.2021	PL 04.08.2021
AL 16.06.2021	IT 16.06.2021	PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	PT 06.12.2021	RS 04.08.2021
MC 16.06.2021	LU 15.02.2022	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	SE 04.08.2021	IS 04.12.2021
FR 28.02.2022		CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021
		NL 22.09.2021	IS 22.01.2022		

SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	LT 08.09.2021	NO 08.12.2021	(11) 3 419 139	(51) H02J 3/38
CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	SE 08.09.2021	RS 08.09.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
IT 04.08.2021	SI 04.08.2021	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	HR 18.08.2021	LT 18.08.2021
MC 04.08.2021	LU 02.02.2022	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	NO 18.11.2021	PL 18.08.2021
FR 28.02.2022		CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021
(11) 3 418 751	(51) G01N 35/10	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	ST 20.12.2021	LV 18.08.2021
(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	IS 18.12.2021	GR 19.11.2021
CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	AL 08.09.2021	DK 08.09.2021	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021
FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	SI 08.09.2021	MC 08.09.2021	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021
HR 09.06.2021	LT 09.06.2021	LU 02.02.2022	FR 28.02.2022	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021
LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	(11) 3 418 893	(51) G06F 9/50	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021
NO 09.09.2021	PL 09.06.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	IT 18.08.2021	SI 18.08.2021
PT 11.10.2021	RO 09.06.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	MC 18.08.2021	LU 16.02.2022
RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	FR 28.02.2022	
SK 09.06.2021	SM 09.06.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	(11) 3 419 214	(51) H04L 9/06
EE 09.06.2021	IS 09.10.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
SI 09.06.2021	IT 09.06.2021	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021
MC 09.06.2021	LU 23.01.2022	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021
GB 23.01.2022	BE 31.01.2022	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	GR 14.01.2022	NL 13.10.2021
		MC 22.12.2021	DK 22.12.2021	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022
(11) 3 418 752	(51) G01N 35/04	LU 15.02.2022	AL 22.12.2021	NO 13.01.2022	SM 13.10.2021
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	FR 22.02.2022		MC 13.10.2021	EE 13.10.2021
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	(11) 3 419 020	(51) G10L 15/22	RO 13.10.2021	CZ 13.10.2021
LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	DK 13.10.2021	SK 13.10.2021
ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	HR 22.09.2021	LT 22.09.2021	LU 15.12.2021	IE 15.12.2021
HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	NO 22.12.2021	SE 22.09.2021	AL 13.10.2021	SI 13.10.2021
GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	RS 22.09.2021	LV 22.09.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	GR 23.12.2021	NL 22.09.2021	LI 31.12.2021	
NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	DK 22.09.2021	AT 22.09.2021	(11) 3 419 224	(51) H04L 29/08
EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
SK 27.10.2021	MC 27.10.2021	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
LU 31.01.2022	GB 31.01.2022	IS 22.01.2022	RO 22.09.2021	LV 19.01.2022	AT 19.01.2022
AL 27.10.2021	SI 27.10.2021	AL 22.09.2021	MC 22.09.2021	GR 20.04.2022	PL 19.01.2022
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	LU 13.12.2021	GB 22.12.2021	FI 19.01.2022	IS 19.05.2022
LI 31.01.2022		IE 13.12.2021	SI 22.09.2021	DK 19.01.2022	LU 23.01.2022
(11) 3 418 781	(51) G02B 5/20	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	RO 19.01.2022	CZ 19.01.2022
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	EE 19.01.2022	SK 19.01.2022
CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	(11) 3 419 030	(51) H01B 12/10	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	LI 31.01.2022	
HR 16.06.2021	LT 16.06.2021	HR 15.09.2021	LT 15.09.2021	(11) 3 419 248	(51) H04L 29/08
LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	NO 15.12.2021	SE 15.09.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
NO 16.09.2021	PL 16.06.2021	RS 15.09.2021	LV 15.09.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
PT 18.10.2021	RO 16.06.2021	GR 16.12.2021	AT 15.09.2021	HR 25.08.2021	LT 25.08.2021
RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021	NO 25.11.2021	SE 25.08.2021
SK 16.06.2021	SM 16.06.2021	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021
EE 16.06.2021	IS 16.10.2021	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021
DK 16.06.2021	AL 16.06.2021	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021
SI 16.06.2021	IT 16.06.2021	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021
MC 16.06.2021	LU 08.02.2022	AL 15.09.2021	DK 15.09.2021	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021
FR 28.02.2022		SI 15.09.2021	MC 15.09.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021
(11) 3 418 810	(51) G03G 9/087	LU 19.02.2022	FR 28.02.2022	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(11) 3 419 116	(51) H01Q 5/378	MC 25.08.2021	IT 25.08.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	SI 25.08.2021	LU 30.12.2021
HR 18.08.2021	LT 18.08.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	IE 30.12.2021	BE 31.12.2021
NO 18.11.2021	PL 18.08.2021	GR 22.10.2021	HR 21.07.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	LT 21.07.2021	LV 21.07.2021	(11) 3 419 301	(51) H04N 21/84
PT 20.12.2021	LV 18.08.2021	NL 21.07.2021	NO 21.10.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
IS 18.12.2021	GR 19.11.2021	PL 21.07.2021	PT 22.11.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	RS 21.07.2021	SE 21.07.2021	HR 18.08.2021	LT 18.08.2021
SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	IS 21.11.2021	DK 21.07.2021	NO 18.11.2021	PL 18.08.2021
CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021
SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	PT 20.12.2021	LV 18.08.2021
IT 18.08.2021	SI 18.08.2021	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	IS 18.12.2021	GR 19.11.2021
MC 18.08.2021	LU 09.02.2022	SI 21.07.2021	IT 21.07.2021	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021
FR 28.02.2022		MC 21.07.2021	LU 16.01.2022	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021
(11) 3 418 866	(51) G06F 3/0354	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	LI 31.01.2022		SM 18.08.2021	AL 18.08.2021
FI 08.09.2021	HR 08.09.2021			SI 18.08.2021	IT 18.08.2021

MC 18.08.2021	LU 17.02.2022	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	RS 19.05.2021	SE 19.05.2021
FR 28.02.2022		CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	SM 19.05.2021	RO 19.05.2021
(11) 3 419 346	(51) H04W 48/18	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	SK 19.05.2021	EE 19.05.2021
(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	SI 21.07.2021	IT 21.07.2021	AL 19.05.2021	SI 19.05.2021
ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	MC 21.07.2021	LU 24.02.2022	IT 19.05.2021	MC 19.05.2021
GR 29.10.2021	LT 28.07.2021	FR 28.02.2022		LU 20.01.2022	BE 31.01.2022
LV 28.07.2021	NL 28.07.2021			CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
NO 28.10.2021	PL 28.07.2021	(11) 3 419 537	(51) A61B 17/70	(11) 3 419 850	(51) B60K 17/28
PT 29.11.2021	RS 28.07.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
SE 28.07.2021	HR 28.07.2021	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	FI 01.09.2021	HR 01.09.2021
IS 28.11.2021	DK 28.07.2021	NO 01.12.2021	PL 01.09.2021	LT 01.09.2021	NO 01.12.2021
SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	SE 01.09.2021	RS 01.09.2021	SE 01.09.2021	RS 01.09.2021
CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	HR 01.09.2021	LV 01.09.2021	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021
SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	GR 02.12.2021	AT 01.09.2021	PL 01.09.2021	AT 01.09.2021
SI 28.07.2021	IT 28.07.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
MC 28.07.2021	LU 26.01.2022	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022
LI 31.01.2022		RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
		AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021
		IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021
(11) 3 419 369	(51) H04W 74/08	MC 01.09.2021	LU 24.02.2022	MC 01.09.2021	LU 24.02.2022
(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	FR 28.02.2022		FR 28.02.2022	
HR 15.09.2021	LT 15.09.2021				
NO 15.12.2021	SE 15.09.2021	(11) 3 419 568	(51) A61F 2/95	(11) 3 419 895	(51) B64D 1/00
RS 15.09.2021	LV 15.09.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
GR 16.12.2021	AT 15.09.2021	FI 08.09.2021	LT 08.09.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
PL 15.09.2021	ES 15.09.2021	NO 08.12.2021	SE 08.09.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	RS 08.09.2021	HR 08.09.2021	ES 31.03.2021	HR 31.03.2021
CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021
NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	LV 31.03.2021	NL 31.03.2021
RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
AL 15.09.2021	DK 15.09.2021	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
SI 15.09.2021	MC 15.09.2021	IS 08.01.2022	RO 08.09.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
LU 13.02.2022	FR 28.02.2022	SM 08.09.2021	AL 08.09.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
		DK 08.09.2021	SI 08.09.2021	SI 31.03.2021	MC 31.03.2021
(11) 3 419 372	(51) H04W 74/00	MC 08.09.2021	LU 24.02.2022	IT 31.03.2021	LU 23.12.2021
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	FR 28.02.2022		IE 23.12.2021	BE 31.12.2021
CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021			CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	(11) 3 419 793	(51) B25J 9/16	(11) 3 419 898	(51) B64D 47/06
HR 23.06.2021	LT 23.06.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
NO 23.09.2021	PL 23.06.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021
PT 25.10.2021	RO 23.06.2021	HR 30.06.2021	IS 30.10.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021
RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	LV 30.06.2021	NL 30.06.2021	IS 26.09.2021	LT 26.05.2021
SK 23.06.2021	SM 23.06.2021	NO 30.09.2021	PL 30.06.2021	LV 26.05.2021	NO 26.08.2021
EE 23.06.2021	IS 23.10.2021	PT 02.11.2021	RS 30.06.2021	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021
DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	SE 30.06.2021	SM 30.06.2021	RO 26.05.2021	RS 26.05.2021
SI 23.06.2021	IT 23.06.2021	RO 30.06.2021	SK 30.06.2021	SE 26.05.2021	SK 26.05.2021
MC 23.06.2021	LU 13.02.2022	EE 30.06.2021	DK 30.06.2021	SM 26.05.2021	EE 26.05.2021
FR 28.02.2022		AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	AL 26.05.2021	SI 26.05.2021
		IT 30.06.2021	MC 30.06.2021	IT 26.05.2021	MC 26.05.2021
(11) 3 419 383	(51) H05B 6/64	LU 23.02.2022	FR 28.02.2022	LU 24.01.2022	BE 31.01.2022
(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021			CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	(11) 3 419 832	(51) B41M 7/00	(11) 3 419 946	(51) C03C 17/36
GR 08.10.2021	HR 07.07.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
LT 07.07.2021	LV 07.07.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
NL 07.07.2021	NO 07.10.2021	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	GR 19.11.2021	IS 18.12.2021
PL 07.07.2021	PT 08.11.2021	ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	LT 18.08.2021	LV 18.08.2021
RS 07.07.2021	SE 07.07.2021	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	NO 18.11.2021	PL 18.08.2021
IS 07.11.2021	DK 07.07.2021	GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021
SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021
CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	NO 06.01.2022	SM 06.10.2021	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021
SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	EE 06.10.2021	RO 06.10.2021	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021
SI 07.07.2021	IT 07.07.2021	CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021
MC 07.07.2021	LU 10.02.2022	SK 06.10.2021	MC 06.10.2021	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021
FR 28.02.2022		LU 20.02.2022	FR 28.02.2022	IT 18.08.2021	SI 18.08.2021
		SI 06.10.2021		MC 18.08.2021	LU 24.02.2022
(11) 3 419 488	(51) A47J 47/14	(11) 3 419 840	(51) B60G 7/00	(11) 3 419 999	(51) C07K 16/28
(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	(84) BG 19.08.2021	(84) CZ 19.05.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	DK 19.05.2021	ES 19.05.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
GR 22.10.2021	HR 21.07.2021	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	GR 05.11.2021	IS 04.12.2021
LT 21.07.2021	LV 21.07.2021	HR 19.05.2021	IS 19.09.2021		
NL 21.07.2021	NO 21.10.2021	LT 19.05.2021	LV 19.05.2021		
PL 21.07.2021	PT 22.11.2021	NL 19.05.2021	NO 19.08.2021		
RS 21.07.2021	SE 21.07.2021	PL 19.05.2021	PT 20.09.2021		
IS 21.11.2021	DK 21.07.2021				

LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	PT 24.03.2022	GR 25.02.2022	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021
NO 04.11.2021	PL 04.08.2021	SE 24.11.2021	NL 24.11.2021	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021
PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	IS 24.03.2022	NO 24.02.2022	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021
SE 04.08.2021	HR 04.08.2021	SM 24.11.2021	EE 24.11.2021	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021
NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	RO 24.11.2021	DK 24.11.2021	IT 04.08.2021	SI 04.08.2021
SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	SK 24.11.2021	MC 24.11.2021	MC 04.08.2021	LU 09.01.2022
CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	LU 23.02.2022	AL 24.11.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	SI 24.11.2021	FR 28.02.2022	LI 31.01.2022	
IT 04.08.2021	SI 04.08.2021				
MC 04.08.2021	LU 24.02.2022	(11) 3 420 274	(51) A01G 7/04	(11) 3 420 439	(51) G06F 3/048
FR 28.02.2022		(84) BG 23.09.2021	(84) FI 23.06.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
(11) 3 420 160	(51) E04H 9/02	GR 24.09.2021	HR 23.06.2021	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	LT 23.06.2021	LV 23.06.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	NO 23.09.2021	PL 23.06.2021	HR 30.06.2021	LV 30.06.2021
LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	PT 25.10.2021	RO 23.06.2021	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021
ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	PL 30.06.2021	PT 02.11.2021
HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	SK 23.06.2021	SM 23.06.2021	RO 30.06.2021	RS 30.06.2021
GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	EE 23.06.2021	IS 23.10.2021	SE 30.06.2021	SK 30.06.2021
NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	SM 30.06.2021	EE 30.06.2021
NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	SI 23.06.2021	MC 23.06.2021	IS 30.10.2021	DK 30.06.2021
EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	LU 21.02.2022	CZ 21.02.2022	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021
CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	NL 01.03.2022	FR 28.02.2022	IT 30.06.2021	MC 30.06.2021
SK 27.10.2021	MC 27.10.2021			LU 10.02.2022	FR 28.02.2022
LU 16.02.2022	AL 27.10.2021	(11) 3 420 310	(51) G01C 19/38	(11) 3 420 458	(51) G06F 12/02
SI 27.10.2021	FR 28.02.2022	(84) BG 09.09.2021	(84) CZ 09.06.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
(11) 3 420 167	(51) E05D 15/40	ES 09.06.2021	FI 09.06.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
(84) BG 03.02.2022	(84) RS 03.11.2021	GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021
FI 03.11.2021	LT 03.11.2021	IS 09.10.2021	LT 09.06.2021	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021
PL 03.11.2021	LV 03.11.2021	NO 09.09.2021	NL 09.06.2021	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022
HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	PT 11.10.2021	PL 09.06.2021	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021
GR 04.02.2022	SE 03.11.2021	SE 09.06.2021	RS 09.06.2021	NL 10.11.2021	IS 10.03.2022
NL 03.11.2021	SM 03.11.2021	RO 09.06.2021	SM 09.06.2021	NO 10.02.2022	SM 10.11.2021
NO 03.02.2022	RO 03.11.2021	EE 09.06.2021	DK 09.06.2021	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021
EE 03.11.2021	RO 03.11.2021	AL 09.06.2021	SI 09.06.2021	CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021
CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021	MC 09.06.2021	LU 22.02.2022	SK 10.11.2021	MC 10.11.2021
SK 03.11.2021	MC 03.11.2021	FR 28.02.2022		LU 07.02.2022	AL 10.11.2021
LU 24.02.2022	AL 03.11.2021			SI 10.11.2021	FR 28.02.2022
SI 03.11.2021	FR 28.02.2022	(11) 3 420 320	(51) G01F 1/66	(11) 3 420 462	(51) G06F 13/40
(11) 3 420 168	(51) E05F 1/10	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021
(84) BG 26.08.2021	(84) CZ 26.05.2021	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021
DK 26.05.2021	FI 26.05.2021	GR 29.10.2021	LT 28.07.2021	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021
GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	LV 28.07.2021	NO 28.07.2021	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021
IS 26.09.2021	LT 26.05.2021	PL 28.07.2021	PT 29.11.2021	IS 19.09.2021	LT 19.05.2021
LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	RS 28.07.2021	SE 28.07.2021	LV 19.05.2021	NO 19.08.2021
NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	HR 28.07.2021	IS 28.11.2021	PL 19.05.2021	PT 20.09.2021
PT 27.09.2021	RS 26.05.2021	DK 28.07.2021	SK 28.07.2021	RO 19.05.2021	RS 19.05.2021
SE 26.05.2021	SK 26.05.2021	EE 28.07.2021	CZ 28.07.2021	SE 19.05.2021	SK 19.05.2021
SM 26.05.2021	RO 26.05.2021	RO 28.07.2021	SM 28.07.2021	SM 19.05.2021	EE 19.05.2021
EE 26.05.2021	AL 26.05.2021	AL 28.07.2021	SI 28.07.2021	AL 19.05.2021	SI 19.05.2021
SI 26.05.2021	MC 26.05.2021	IT 28.07.2021	MC 28.07.2021	IT 19.05.2021	MC 19.05.2021
LU 23.02.2022	FR 28.02.2022	LU 27.01.2022	BE 31.01.2022	LU 30.01.2022	BE 31.01.2022
		CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
(11) 3 420 215	(51) F02F 3/10	(11) 3 420 369	(51) G01R 27/26	(11) 3 420 463	(51) G06F 15/16
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021
LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021
ES 17.11.2021	LV 17.11.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	HR 23.06.2021	LT 23.06.2021
HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021
GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	NO 23.09.2021	PL 23.06.2021
NL 17.11.2021	IS 17.03.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	PT 25.10.2021	RO 23.06.2021
NO 17.02.2022	SM 17.11.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021
EE 17.11.2021	RO 17.11.2021	SK 29.12.2021	PL 29.12.2021	SK 23.06.2021	SM 23.06.2021
CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021	IS 29.04.2022	MC 29.12.2021	EE 23.06.2021	IS 23.10.2021
SK 17.11.2021	MC 17.11.2021	DK 29.12.2021	LU 20.02.2022	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021
LU 21.02.2022	AL 17.11.2021	AL 29.12.2021	FR 28.02.2022	SI 23.06.2021	IT 23.06.2021
SI 17.11.2021	FR 28.02.2022	(11) 3 420 374	(51) G01S 13/931	MC 23.06.2021	LU 24.02.2022
		(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	FR 28.02.2022	
(11) 3 420 254	(51) F16J 15/34	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	(11) 3 420 464	(51) G06F 15/173
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	GR 05.11.2021	LT 04.08.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	NO 04.11.2021	PL 04.08.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	SE 04.08.2021	HR 04.08.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
HR 24.11.2021	CZ 24.11.2021	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021		

HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	(11) 3 420 616	(51) H02B 1/052	SI 23.06.2021	IT 23.06.2021
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	MC 23.06.2021	LU 24.02.2022
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	FI 11.08.2021	GR 12.11.2021	FR 28.02.2022	
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	LT 11.08.2021	LV 11.08.2021	(11) 3 420 740	(51) H04R 25/00
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	NO 11.11.2021	PT 13.12.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021
MC 01.12.2021	DK 01.12.2021	HR 11.08.2021	IS 11.12.2021	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021
LU 17.02.2022	AL 01.12.2021	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	HR 23.06.2021	IS 23.10.2021
SI 01.12.2021	FR 28.02.2022	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	LT 23.06.2021	LV 23.06.2021
		CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	NL 23.06.2021	NO 23.09.2021
(11) 3 420 527	(51) G06T 1/20	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	PL 23.06.2021	PT 25.10.2021
(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	IT 11.08.2021	SI 11.08.2021	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021
ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	MC 11.08.2021	LU 31.01.2022	SM 23.06.2021	RO 23.06.2021
GR 15.10.2021	IS 14.11.2021	GB 31.01.2022	CH 31.01.2022	SK 23.06.2021	EE 23.06.2021
LT 14.07.2021	LV 14.07.2021	LI 31.01.2022		AL 23.06.2021	SI 23.06.2021
NL 14.07.2021	NO 14.10.2021			IT 23.06.2021	MC 23.06.2021
RS 14.07.2021	SE 14.07.2021	(11) 3 420 649	(51) H04B 7/06	LU 03.02.2022	FR 28.02.2022
PT 15.11.2021	HR 14.07.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021		
PL 14.07.2021	DK 14.07.2021	FI 01.09.2021	HR 01.09.2021	(11) 3 420 771	(51) H04W 74/00
SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	LT 01.09.2021	NO 01.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	PL 01.09.2021	RS 01.09.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	SE 01.09.2021	LV 01.09.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
SI 14.07.2021	MC 14.07.2021	GR 02.12.2021	AT 01.09.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
IT 14.07.2021	LU 28.12.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
IE 28.12.2021	BE 31.12.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022
LI 31.12.2021		RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021
		AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021
(11) 3 420 581	(51) G03F 7/20	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	MC 01.12.2021	IS 01.04.2022
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	MC 01.09.2021	LU 27.01.2022	DK 01.12.2021	LU 23.01.2022
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	FR 31.01.2022	BE 31.01.2022	AL 01.12.2021	SI 01.12.2021
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	(11) 3 420 656	(51) H04L 1/00	LI 31.01.2022	
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021		
SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	(11) 3 420 931	(51) A61B 17/072
EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
AT 08.12.2021	PL 08.12.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	GR 05.11.2021	IS 04.12.2021
IS 08.04.2022	MC 08.12.2021	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021
DK 08.12.2021	LU 23.02.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	NO 04.11.2021	PL 04.08.2021
AL 08.12.2021	SI 08.12.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	PT 06.12.2021	RS 04.08.2021
FR 28.02.2022		SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	SE 04.08.2021	HR 04.08.2021
		PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021
(11) 3 420 591	(51) H01L 27/1158	MC 08.12.2021	DK 08.12.2021	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021
(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	LU 31.01.2022	AL 08.12.2021	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021
LT 29.09.2021	NO 29.12.2021	SI 08.12.2021	BE 31.01.2022	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021
SE 29.09.2021	RS 29.09.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	MC 04.08.2021	IT 04.08.2021
HR 29.09.2021	LV 29.09.2021			SI 04.08.2021	LU 21.12.2021
GR 30.12.2021	AT 29.09.2021	(11) 3 420 692	(51) H04L 12/913	IE 21.12.2021	BE 31.12.2021
PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021		
CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	(11) 3 420 935	(51) A61B 17/072
NL 29.09.2021	IS 29.01.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021
DK 29.09.2021	MC 29.09.2021	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	GR 08.10.2021	IS 07.11.2021
LU 21.02.2022	SI 29.09.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	LT 07.07.2021	LV 07.07.2021
FR 28.02.2022		PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	NL 07.07.2021	NO 07.10.2021
		RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	PL 07.07.2021	PT 08.11.2021
(11) 3 420 615	(51) H01T 13/54	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	RS 07.07.2021	SE 07.07.2021
(84) AL 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	MC 01.12.2021	DK 01.12.2021	HR 07.07.2021	DK 07.07.2021
CZ 13.01.2021	DK 13.01.2021	LU 24.02.2022	AL 01.12.2021	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021
EE 13.01.2021	ES 13.01.2021	SI 01.12.2021	FR 28.02.2022	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021
FI 13.01.2021	GR 14.04.2021			SM 07.07.2021	AL 07.07.2021
HR 13.01.2021	IS 13.05.2021	(11) 3 420 701	(51) H04L 29/06	SI 07.07.2021	MC 07.07.2021
LT 13.01.2021	LV 13.01.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	LU 21.12.2021	IE 21.12.2021
NO 13.04.2021	PL 13.01.2021	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
PT 13.05.2021	RO 13.01.2021	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	LI 31.12.2021	
RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	HR 23.06.2021	IS 23.10.2021		
SI 13.01.2021	SK 13.01.2021	LT 23.06.2021	LV 23.06.2021	(11) 3 420 946	(51) A61B 17/072
SM 13.01.2021	MC 13.01.2021	NL 23.06.2021	NO 23.09.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	PL 23.06.2021	PT 25.10.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
LU 18.12.2021	IE 18.12.2021	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021
BE 31.12.2021		SK 23.06.2021	SM 23.06.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021
		RO 23.06.2021	EE 23.06.2021	IS 26.09.2021	LT 26.05.2021
		DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021

NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	(11) 3 421 466	(51) C07D 413/04	SI 19.05.2021	MC 19.05.2021
PT 27.09.2021	RS 26.05.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	IT 19.05.2021	LU 16.12.2021
SE 26.05.2021	SM 26.05.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	IE 16.12.2021	BE 31.12.2021
RO 26.05.2021	SK 26.05.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
EE 26.05.2021	AL 26.05.2021	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	(11) 3 421 679	(51) E04B 7/04
SI 26.05.2021	MC 26.05.2021	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021
LU 21.12.2021	IE 21.12.2021	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021
LI 31.12.2021		NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	HR 16.06.2021	LT 16.06.2021
(11) 3 420 955	(51) A61B 17/072	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	NO 16.09.2021	PL 16.06.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	SK 27.10.2021	MC 27.10.2021	PT 18.10.2021	RO 16.06.2021
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	LU 24.02.2022	AL 27.10.2021	RS 16.06.2021	SE 16.06.2021
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	SI 27.10.2021	FR 28.02.2022	SK 16.06.2021	SM 16.06.2021
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	(11) 3 421 524	(51) C08J 5/18	EE 16.06.2021	IS 16.10.2021
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	DK 16.06.2021	AL 16.06.2021
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	SI 16.06.2021	IT 16.06.2021
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	MC 16.06.2021	LU 22.02.2022
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021	FR 28.02.2022	
SK 01.12.2021	MC 01.12.2021	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	(11) 3 421 779	(51) F03B 17/06
IS 01.04.2022	DK 01.12.2021	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
LU 21.12.2021	IE 21.12.2021	NL 17.11.2021	IS 17.03.2022	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021
AL 01.12.2021	SI 01.12.2021	NO 17.02.2022	SM 17.11.2021	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	EE 17.11.2021	RO 17.11.2021	HR 23.06.2021	LT 23.06.2021
LI 31.12.2021		CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021
(11) 3 421 043	(51) A61K 36/48	SK 17.11.2021	MC 17.11.2021	NO 23.09.2021	RS 23.06.2021
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	LU 10.12.2021	IE 10.12.2021	SE 23.06.2021	SM 23.06.2021
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	AL 17.11.2021	SI 17.11.2021	RO 23.06.2021	SK 23.06.2021
EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	PT 25.10.2021	EE 23.06.2021
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	LI 31.12.2021		IS 23.10.2021	PL 23.06.2021
HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	(11) 3 421 578	(51) C10M 163/00	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	SI 23.06.2021	MC 23.06.2021
NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	IT 23.06.2021	LU 07.12.2021
PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	GB 07.12.2021	IE 07.12.2021
RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021
SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
SM 07.04.2021	AL 07.04.2021	GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	(11) 3 421 785	(51) F03D 7/06
SI 07.04.2021	MC 07.04.2021	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	(84) LV 13.10.2021	(84) BG 13.01.2022
IT 07.04.2021	LU 05.12.2021	NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	AT 13.10.2021	RS 13.10.2021
IE 05.12.2021	BE 31.12.2021	EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	FI 13.10.2021	LT 13.10.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	PL 13.10.2021	ES 13.10.2021
(11) 3 421 070	(51) A61M 16/10	SK 13.10.2021	MC 13.10.2021	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022
(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	LU 19.01.2022	GB 19.01.2022	GR 14.01.2022	NL 13.10.2021
CZ 09.06.2021	FI 09.06.2021	AL 13.10.2021	SI 13.10.2021	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022
GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	NO 13.01.2022	SM 13.10.2021
LT 09.06.2021	LV 09.06.2021	LI 31.01.2022		MC 13.10.2021	EE 13.10.2021
NL 09.06.2021	NO 09.09.2021	(11) 3 421 586	(51) C12M 1/40	RO 13.10.2021	CZ 13.10.2021
PL 09.06.2021	PT 11.10.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	DK 13.10.2021	SK 13.10.2021
RO 09.06.2021	RS 09.06.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	LU 07.12.2021	GB 13.01.2022
SE 09.06.2021	SK 09.06.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	IE 07.12.2021	AL 13.10.2021
SM 09.06.2021	EE 09.06.2021	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	SI 13.10.2021	BE 31.12.2021
IS 09.10.2021	DK 09.06.2021	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
AL 09.06.2021	SI 09.06.2021	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	(11) 3 421 973	(51) G01N 21/3554
IT 09.06.2021	MC 09.06.2021	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
LU 22.02.2022	FR 28.02.2022	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
(11) 3 421 207	(51) B29B 15/08	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021
(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021
FI 28.07.2021	GR 29.10.2021	SK 27.10.2021	MC 27.10.2021	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022
LT 28.07.2021	LV 28.07.2021	LU 13.02.2022	AL 27.10.2021	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021
NL 28.07.2021	NO 28.10.2021	SI 27.10.2021	FR 28.02.2022	IS 27.02.2022	NO 27.01.2022
PL 28.07.2021	PT 29.11.2021	(11) 3 421 587	(51) C12M 3/00	SM 27.10.2021	EE 27.10.2021
RS 28.07.2021	SE 28.07.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	RO 27.10.2021	CZ 27.10.2021
HR 28.07.2021	IS 28.11.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	DK 27.10.2021	SK 27.10.2021
DK 28.07.2021	SK 28.07.2021	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	MC 27.10.2021	LU 20.02.2022
EE 28.07.2021	CZ 28.07.2021	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	AL 27.10.2021	SI 27.10.2021
RO 28.07.2021	SM 28.07.2021	IS 19.09.2021	LT 19.05.2021	FR 28.02.2022	
AL 28.07.2021	SI 28.07.2021	LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	(11) 3 422 016	(51) G01N 35/00
MC 28.07.2021	LU 15.02.2022	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
FR 28.02.2022		PT 20.09.2021	RO 19.05.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
		RS 19.05.2021	SE 19.05.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021
		SK 19.05.2021	SM 19.05.2021	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021
		EE 19.05.2021	AL 19.05.2021		

HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	MC 11.08.2021	LU 26.02.2022	NO 03.02.2022	SM 03.11.2021
GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	FR 28.02.2022		EE 03.11.2021	RO 03.11.2021
NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	(11) 3 422 330	(51) G09F 13/18	CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021
NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	SK 03.11.2021	MC 03.11.2021
EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	SI 24.02.2022	AL 03.11.2021
CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	GR 22.10.2021	LT 21.07.2021	LU 03.11.2021	FR 28.02.2022
SK 27.10.2021	MC 27.10.2021	LV 21.07.2021	NL 21.07.2021	(11) 3 422 501	(51) H02B 3/00
LU 13.01.2022	GB 27.01.2022	NO 21.10.2021	PL 21.07.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
AL 27.10.2021	SI 27.10.2021	PT 22.11.2021	RS 21.07.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	SE 21.07.2021	HR 21.07.2021	EE 28.04.2021	ES 28.04.2021
LI 31.01.2022		IS 21.11.2021	DK 21.07.2021	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021
(11) 3 422 044	(51) G01S 13/34	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	HR 28.04.2021	IS 28.08.2021
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	LT 28.04.2021	LV 28.04.2021
CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	NL 28.04.2021	NO 28.07.2021
FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	SI 21.07.2021	IT 21.07.2021	PL 28.04.2021	PT 30.08.2021
HR 02.06.2021	LT 02.06.2021	MC 21.07.2021	LU 20.01.2022	RS 28.04.2021	SE 28.04.2021
LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	SM 28.04.2021	RO 28.04.2021
NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	LI 31.01.2022		SK 28.04.2021	SI 28.04.2021
RO 02.06.2021	RS 02.06.2021	(11) 3 422 347	(51) G11B 20/10	AL 28.04.2021	MC 28.04.2021
SE 02.06.2021	SM 02.06.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	LU 21.12.2021	GB 21.12.2021
SK 02.06.2021	PT 04.10.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	IE 21.12.2021	BE 31.12.2021
EE 02.06.2021	IS 02.10.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	CZ 29.12.2021	GR 30.03.2022	(11) 3 422 502	(51) H02B 3/00
SI 02.06.2021	MC 02.06.2021	SE 29.12.2021	NO 29.03.2022	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
IT 02.06.2021	LU 21.12.2021	NL 29.12.2021	SM 29.12.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
GB 21.12.2021	IE 21.12.2021	PT 29.04.2022	ES 29.12.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021
BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	HR 07.04.2021	IS 07.08.2021
(11) 3 422 243	(51) G06F 21/74	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
(84) BG 18.11.2021	(84) ES 18.08.2021	MC 29.12.2021	DK 29.12.2021	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021
FI 18.08.2021	GR 19.11.2021	LU 06.02.2022	AL 29.12.2021	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021
LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	FR 28.02.2022		SE 07.04.2021	SM 07.04.2021
PL 18.08.2021	SE 18.08.2021	(11) 3 422 367	(51) H01B 1/22	RO 07.04.2021	SK 07.04.2021
RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	AL 07.04.2021	SI 07.04.2021
HR 18.08.2021	LV 18.08.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	MC 07.04.2021	LU 21.12.2021
IS 18.12.2021	NL 18.08.2021	ES 28.04.2021	FI 28.04.2021	GB 21.12.2021	IE 21.12.2021
DK 18.08.2021	SK 18.08.2021	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021	IS 28.08.2021	LT 28.04.2021	LI 31.12.2021	
RO 18.08.2021	SM 18.08.2021	LV 28.04.2021	NL 28.04.2021	(11) 3 422 731	(51) H04N 21/854
AL 18.08.2021	MC 18.08.2021	NO 28.07.2021	PL 28.04.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
IE 13.12.2021	IT 18.08.2021	PT 30.08.2021	RO 28.04.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
SI 18.08.2021	LU 13.12.2021	RS 28.04.2021	SE 28.04.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	SM 28.04.2021	SK 28.04.2021	PL 25.08.2021	SE 25.08.2021
LI 31.12.2021		EE 28.04.2021	AL 28.04.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021
(11) 3 422 304	(51) G07D 9/00	SI 28.04.2021	MC 28.04.2021	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021
(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	LU 27.12.2021	IE 27.12.2021	IS 25.12.2021	GR 26.11.2021
ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021
GR 08.10.2021	LT 07.07.2021	LI 31.12.2021		SK 25.08.2021	EE 25.08.2021
LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	(11) 3 422 400	(51) H01L 23/36	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021
NO 07.10.2021	PL 07.07.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021
PT 08.11.2021	RS 07.07.2021	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	IT 25.08.2021	SI 25.08.2021
SE 07.07.2021	HR 07.07.2021	GR 29.10.2021	LT 28.07.2021	MC 25.08.2021	LU 08.02.2022
IS 07.11.2021	DK 07.07.2021	LV 28.07.2021	NL 28.07.2021	FR 28.02.2022	
SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	NO 28.10.2021	PL 28.07.2021	(11) 3 422 750	(51) H04W 4/18
CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	PT 29.11.2021	RS 28.07.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021
SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	SE 28.07.2021	HR 28.07.2021	LT 22.09.2021	NO 22.12.2021
SI 07.07.2021	MC 07.07.2021	IS 28.11.2021	SI 28.07.2021	SE 22.09.2021	RS 22.09.2021
LU 22.02.2022	FR 28.02.2022	DK 28.07.2021	SK 28.07.2021	HR 22.09.2021	LV 22.09.2021
(11) 3 422 314	(51) G08B 17/06	EE 28.07.2021	CZ 28.07.2021	GR 23.12.2021	AT 22.09.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	RO 28.07.2021	SM 28.07.2021	PL 22.09.2021	ES 22.09.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	AL 28.07.2021	IT 28.07.2021	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021
HR 11.08.2021	LT 11.08.2021	MC 28.07.2021	LU 17.02.2022	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022
NO 11.11.2021	RS 11.08.2021	FR 28.02.2022		NL 22.09.2021	IS 22.01.2022
SE 11.08.2021	PT 13.12.2021	(11) 3 422 431	(51) H01L 51/50	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021
LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	DK 22.09.2021	MC 22.09.2021
GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	LU 24.02.2022	SI 22.09.2021
NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	FR 28.02.2022	
SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	(11) 3 422 751	(51) H04W 8/20
CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021
SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021
IT 11.08.2021	SI 11.08.2021	NL 03.11.2021	IS 03.03.2022	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021

HR 16.06.2021	LT 16.06.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	LI 31.01.2022	
NO 16.09.2021	PL 16.06.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	(11) 3 423 737	(51) F16H 63/28
PT 18.10.2021	RO 16.06.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	(84) BG 21.10.2021	(84) ES 21.07.2021
RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	DK 04.08.2021	SK 04.08.2021	FI 21.07.2021	GR 22.10.2021
SK 16.06.2021	SM 16.06.2021	EE 04.08.2021	CZ 04.08.2021	HR 21.07.2021	IS 21.11.2021
EE 16.06.2021	IS 16.10.2021	RO 04.08.2021	SM 04.08.2021	LT 21.07.2021	LV 21.07.2021
DK 16.06.2021	AL 16.06.2021	AL 04.08.2021	IT 04.08.2021	NL 21.07.2021	NO 21.10.2021
SI 16.06.2021	IT 16.06.2021	SI 04.08.2021	MC 04.08.2021	PL 21.07.2021	PT 22.11.2021
MC 16.06.2021	LU 13.01.2022	LU 31.01.2022	BE 31.01.2022	RS 21.07.2021	SE 21.07.2021
FR 31.01.2022	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	DK 21.07.2021	SK 21.07.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022			EE 21.07.2021	CZ 21.07.2021
		(11) 3 423 192	(51) B03C 3/12	RO 21.07.2021	SM 21.07.2021
(11) 3 422 758	(51) H04W 16/18	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	AL 21.07.2021	SI 21.07.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	IT 21.07.2021	MC 21.07.2021
FI 11.08.2021	GR 12.11.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	LU 28.02.2022	FR 28.02.2022
LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021		
PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021		
SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	(11) 3 423 790	(51) G01D 5/14
HR 11.08.2021	LV 11.08.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021
IS 11.12.2021	NL 11.08.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021
DK 11.08.2021	SK 11.08.2021	RS 31.03.2021	SK 31.03.2021	GR 29.10.2021	IS 28.11.2021
EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	LT 28.07.2021	LV 28.07.2021
RO 11.08.2021	SM 11.08.2021	MC 31.03.2021	IT 31.03.2021	NL 28.07.2021	NO 28.10.2021
AL 11.08.2021	IT 11.08.2021	LU 23.12.2021	CH 31.12.2021	PL 28.07.2021	PT 29.11.2021
SI 11.08.2021	MC 11.08.2021	LI 31.12.2021		RS 28.07.2021	SE 28.07.2021
LU 22.02.2022	FR 28.02.2022			HR 28.07.2021	SI 28.07.2021
		(11) 3 423 276	(51) B32B 27/30	DK 28.07.2021	SK 28.07.2021
(11) 3 422 831	(51) C09K 5/14	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	EE 28.07.2021	CZ 28.07.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	RO 28.07.2021	SM 28.07.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	AL 28.07.2021	IT 28.07.2021
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	MC 28.07.2021	LU 23.02.2022
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022		
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021		
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	(11) 3 423 795	(51) G01F 23/284
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	(84) BG 16.09.2021	(84) CZ 16.06.2021
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	ES 16.06.2021	FI 16.06.2021
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	GR 17.09.2021	HR 16.06.2021
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	MC 08.12.2021	DK 08.12.2021	IS 16.10.2021	LT 16.06.2021
MC 01.12.2021	DK 01.12.2021	LU 22.12.2021	IE 22.12.2021	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021
LU 17.02.2022	AL 01.12.2021	AL 08.12.2021	BE 31.12.2021	NO 16.09.2021	PL 16.06.2021
SI 01.12.2021	FR 28.02.2022	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	PT 18.10.2021	RS 16.06.2021
				SE 16.06.2021	SK 16.06.2021
(11) 3 422 931	(51) A61B 5/024	(11) 3 423 607	(51) C22C 21/08	SM 16.06.2021	RO 16.06.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) AL 18.12.2019	(84) BE 29.02.2020	EE 16.06.2021	DK 16.06.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	BG 18.03.2020	CH 29.02.2020	AL 16.06.2021	SI 16.06.2021
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019	IT 16.06.2021	MC 16.06.2021
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	EE 18.12.2019	ES 18.12.2019	LU 13.02.2022	FR 28.02.2022
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020		
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	HR 18.12.2019	IE 23.02.2020	(11) 3 423 803	(51) G01M 3/32
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	IS 18.04.2020	IT 18.12.2019	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	LI 29.02.2020	LT 18.12.2019	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	LU 23.02.2020	LV 18.12.2019	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	MC 18.12.2019	NL 18.12.2019	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
MC 29.12.2021	DK 29.12.2021	NO 18.03.2020	PL 18.12.2019	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
LU 24.02.2022	AL 29.12.2021	PT 13.05.2020	RO 18.12.2019	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
FR 28.02.2022		RS 18.12.2019	SI 18.12.2019	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
		SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
(11) 3 422 994	(51) A61C 7/14	TR 18.12.2019	CY 18.12.2019	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
(84) BG 20.01.2022	(84) RS 20.10.2021	MT 18.12.2019	HU 24.02.2022	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
FI 20.10.2021	LT 20.10.2021	MK 18.12.2019	SE 24.02.2022	MC 22.12.2021	DK 22.12.2021
PL 20.10.2021	ES 20.10.2021	FR 28.02.2022		LU 21.02.2022	AL 22.12.2021
LV 20.10.2021	HR 20.10.2021			FR 22.02.2022	
PT 21.02.2022	GR 21.01.2022	(11) 3 423 616	(51) D01D 5/42	(11) 3 423 864	(51) G01S 15/931
NL 20.10.2021	SE 20.10.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) BG 05.08.2021	(84) CZ 05.05.2021
IS 20.02.2022	NO 20.01.2022	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	DK 05.05.2021	FI 05.05.2021
SM 20.10.2021	EE 20.10.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021
RO 20.10.2021	CZ 20.10.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	IS 05.09.2021	LT 05.05.2021
DK 20.10.2021	SK 20.10.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	LV 05.05.2021	NL 05.05.2021
MC 20.10.2021	LU 21.02.2022	PL 18.08.2021	RS 18.08.2021	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021
AL 20.10.2021	SI 20.10.2021	SE 18.08.2021	PT 20.12.2021	PT 06.09.2021	RS 05.05.2021
FR 28.02.2022		DK 18.08.2021	SK 18.08.2021	SM 05.05.2021	RO 05.05.2021
		EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021	SK 05.05.2021	EE 05.05.2021
(11) 3 423 136	(51) A61M 16/00	RO 18.08.2021	SM 18.08.2021	AL 05.05.2021	SI 05.05.2021
(84) BG 04.11.2021	(84) FI 04.08.2021	AL 18.08.2021	SI 18.08.2021	MC 05.05.2021	LU 30.01.2022
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	MC 18.08.2021	LU 26.01.2022		

BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	SM 21.04.2021	RO 21.04.2021	SK 05.05.2021	EE 05.05.2021
LI 31.01.2022		SK 21.04.2021	EE 21.04.2021	AL 05.05.2021	SI 05.05.2021
(11) 3 423 932	(51) G06F 3/06	AL 21.04.2021	SI 21.04.2021	MC 05.05.2021	LU 22.12.2021
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	MC 21.04.2021	LU 03.01.2022	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	LI 31.12.2021	
ES 05.05.2021	FI 05.05.2021				
GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	(11) 3 424 129	(51) H02K 1/16	(11) 3 424 327	(51) A01N 61/00
IS 05.09.2021	LT 05.05.2021	(84) BG 19.08.2021	(84) CZ 19.05.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
LV 05.05.2021	NO 05.08.2021	DK 19.05.2021	ES 19.05.2021	FI 25.08.2021	LT 25.08.2021
PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	NO 25.11.2021	SE 25.08.2021
RO 05.05.2021	RS 05.05.2021	HR 19.05.2021	IS 19.09.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021
SE 05.05.2021	SK 05.05.2021	LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021
SM 05.05.2021	EE 05.05.2021	NL 19.05.2021	NO 19.08.2021	IS 25.12.2021	DK 25.08.2021
SI 05.05.2021	AL 05.05.2021	PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021
IT 05.05.2021	MC 05.05.2021	RS 19.05.2021	SE 19.05.2021	RO 25.08.2021	SM 25.08.2021
LU 16.01.2022	BE 31.01.2022	SM 19.05.2021	RO 19.05.2021	AL 25.08.2021	SI 25.08.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	SK 19.05.2021	EE 19.05.2021	MC 25.08.2021	LU 14.01.2022
		AL 19.05.2021	SI 19.05.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
		MC 19.05.2021	LU 09.01.2022	LI 31.01.2022	
(11) 3 423 948	(51) G06F 13/16	GB 09.01.2022	BE 31.01.2022	(11) 3 424 373	(51) A47J 27/00
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021			CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021			ES 21.04.2021	FI 21.04.2021
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	(11) 3 424 176	(51) H04L 9/32	GR 22.07.2021	HR 21.04.2021
NO 15.03.2022	SM 15.12.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	IS 21.08.2021	LT 21.04.2021
PT 18.04.2022	ES 15.12.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	LV 21.04.2021	NL 21.04.2021
EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	NO 21.07.2021	PL 21.04.2021
CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	PT 23.08.2021	RO 21.04.2021
AT 15.12.2021	PL 15.12.2021	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	RS 21.04.2021	SE 21.04.2021
IS 15.04.2022	MC 15.12.2021	GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	SK 21.04.2021	SM 21.04.2021
DK 15.12.2021	LU 16.01.2022	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	EE 21.04.2021	AL 21.04.2021
AL 15.12.2021	SI 15.12.2021	NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	SI 21.04.2021	MC 21.04.2021
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	IT 21.04.2021	LU 19.12.2021
LI 31.01.2022		CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	IE 19.12.2021	BE 31.12.2021
		SK 13.10.2021	MC 13.10.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
		LU 27.02.2022	AL 13.10.2021		
(11) 3 424 085	(51) H01L 41/09	SI 13.10.2021	FR 28.02.2022	(11) 3 424 383	(51) A47K 5/12
(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021			(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	(11) 3 424 177	(51) H04L 9/32	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
GR 22.10.2021	LT 21.07.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021
LV 21.07.2021	NL 21.07.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
NO 21.10.2021	PL 21.07.2021	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	HR 07.04.2021	IS 07.08.2021
PT 22.11.2021	RS 21.07.2021	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
SE 21.07.2021	HR 21.07.2021	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021
IS 21.11.2021	DK 21.07.2021	GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	PT 09.08.2021	RO 07.04.2021
SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021
CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	SM 07.04.2021	CH 31.12.2021
SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	LI 31.12.2021	SI 07.04.2021
SI 21.07.2021	IT 21.07.2021	CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	MC 07.04.2021	IT 07.04.2021
MC 21.07.2021	LU 28.02.2022	SK 13.10.2021	MC 13.10.2021	LU 07.12.2021	IE 07.12.2021
FR 28.02.2022		LU 28.02.2022	AL 13.10.2021	BE 31.12.2021	
		SI 13.10.2021	FR 28.02.2022		
(11) 3 424 094	(51) H01M 50/209			(11) 3 424 393	(51) A47L 5/36
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(11) 3 424 189	(51) H04L 12/875	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021
LT 24.11.2021	ES 24.11.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	GR 08.10.2021	LT 07.07.2021
LV 24.11.2021	HR 24.11.2021	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	LV 07.07.2021	NL 07.07.2021
PT 24.03.2022	GR 25.02.2022	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	NO 07.10.2021	PL 07.07.2021
SE 24.11.2021	NL 24.11.2021	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	PT 08.11.2021	RS 07.07.2021
IS 24.03.2022	NO 24.02.2022	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	SE 07.07.2021	HR 07.07.2021
SM 24.11.2021	EE 24.11.2021	IS 10.03.2022	NO 10.02.2022	IS 07.11.2021	DK 07.07.2021
RO 24.11.2021	CZ 24.11.2021	SM 10.11.2021	EE 10.11.2021	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021
DK 24.11.2021	SK 24.11.2021	RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021
MC 24.11.2021	LU 24.01.2022	DK 10.11.2021	SK 10.11.2021	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021
AL 24.11.2021	SI 24.11.2021	MC 10.11.2021	LU 20.01.2022	SI 07.07.2021	MC 07.07.2021
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	AL 10.11.2021	SI 10.11.2021	LU 27.02.2022	FR 28.02.2022
LI 31.01.2022		BE 31.01.2022	CH 31.01.2022		
		LI 31.01.2022		(11) 3 424 394	(51) A47L 5/36
(11) 3 424 109	(51) H01R 13/426			(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
(84) BG 21.07.2021	(84) CZ 21.04.2021	(11) 3 424 238	(51) H04W 36/08	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021
DK 21.04.2021	ES 21.04.2021	(84) BG 05.08.2021	(84) CZ 05.05.2021	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021
FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	HR 23.06.2021	LT 23.06.2021
HR 21.04.2021	IS 21.08.2021	IS 05.09.2021	LT 05.05.2021	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021
LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	LV 05.05.2021	NO 05.08.2021	NO 23.09.2021	PL 23.06.2021
NL 21.04.2021	NO 21.07.2021	PT 06.09.2021	RS 05.05.2021	PT 25.10.2021	RO 23.06.2021
PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	SM 05.05.2021	RO 05.05.2021		
RS 21.04.2021	SE 21.04.2021				

RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	PT 13.12.2021	RS 11.08.2021	(11) 3 425 046	(51) C12N 9/14
SK 23.06.2021	SM 23.06.2021	SE 11.08.2021	HR 11.08.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
EE 23.06.2021	IS 23.10.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
SI 23.06.2021	IT 23.06.2021	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021
MC 23.06.2021	LU 27.02.2022	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021
FR 28.02.2022		SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	NO 01.03.2022	SM 01.12.2021
		IT 11.08.2021	SI 11.08.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
(11) 3 424 486	(51) A61K 8/25	MC 11.08.2021	LU 24.01.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	GB 24.01.2022	FR 31.01.2022	SK 01.12.2021	MC 01.12.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	IS 01.04.2022	LU 09.12.2021
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021			IE 09.12.2021	AL 01.12.2021
CZ 29.12.2021	PT 29.04.2022			FR 01.02.2022	SI 01.12.2021
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	(11) 3 424 849	(51) B65G 43/02	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	LI 31.12.2021	
SM 29.12.2021	ES 29.12.2021	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021		
EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	(11) 3 425 065	(51) C12Q 1/6869
SK 29.12.2021	RO 29.12.2021	HR 09.06.2021	LT 09.06.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021
PL 29.12.2021	AT 29.12.2021	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021
MC 29.12.2021	IS 29.04.2022	NO 09.09.2021	PL 09.06.2021	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021
LU 27.02.2022	DK 29.12.2021	PT 11.10.2021	RO 09.06.2021	HR 21.04.2021	IS 21.08.2021
FR 28.02.2022	AL 29.12.2021	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021
		SK 09.06.2021	SM 09.06.2021	NL 21.04.2021	NO 21.07.2021
(11) 3 424 746	(51) B43K 5/18	EE 09.06.2021	IS 09.10.2021	PL 21.04.2021	PT 23.08.2021
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	RS 21.04.2021	SE 21.04.2021
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	SI 09.06.2021	IT 09.06.2021	SM 21.04.2021	SK 21.04.2021
FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	MC 09.06.2021	LU 28.02.2022	EE 21.04.2021	AL 21.04.2021
HR 19.05.2021	IS 19.09.2021	FR 28.02.2022		SI 21.04.2021	MC 21.04.2021
LT 19.05.2021	LV 19.05.2021			BE 31.12.2021	LU 13.12.2021
NL 19.05.2021	NO 19.08.2021	(11) 3 424 903	(51) C07C 319/20	IE 13.12.2021	CH 31.12.2021
PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	LI 31.12.2021	
RO 19.05.2021	RS 19.05.2021	LT 29.09.2021	NO 29.12.2021		
SE 19.05.2021	SK 19.05.2021	SE 29.09.2021	RS 29.09.2021	(11) 3 425 171	(51) F01D 11/00
SM 19.05.2021	EE 19.05.2021	HR 29.09.2021	LV 29.09.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021
LU 09.01.2022	AL 19.05.2021	GR 30.12.2021	AT 29.09.2021	LT 22.09.2021	NO 22.12.2021
SI 19.05.2021	BE 31.01.2022	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	SE 22.09.2021	RS 22.09.2021
MC 19.05.2021	CH 31.01.2022	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	HR 22.09.2021	LV 22.09.2021
LI 31.01.2022		CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	GR 23.12.2021	AT 22.09.2021
		NL 29.09.2021	IS 29.01.2022	PL 22.09.2021	ES 22.09.2021
(11) 3 424 785	(51) B60R 25/24	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	DK 29.09.2021	MC 29.09.2021	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	LU 28.02.2022	SI 29.09.2021	NL 22.09.2021	IS 22.01.2022
LT 24.11.2021	PL 24.11.2021			RO 22.09.2021	AL 22.09.2021
ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	(11) 3 424 935	(51) C07F 15/00	DK 22.09.2021	MC 22.09.2021
HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	LU 05.01.2022	SI 22.09.2021
GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
NL 24.11.2021	IS 24.03.2022	GR 12.11.2021	LT 11.08.2021	LI 31.01.2022	
NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	NO 11.11.2021	PL 11.08.2021		
EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	PT 13.12.2021	RS 11.08.2021	(11) 3 425 326	(51) G01B 11/24
CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	SE 11.08.2021	HR 11.08.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
SK 24.11.2021	MC 24.11.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
LU 21.02.2022	AL 24.11.2021	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021
SI 24.11.2021	FR 28.02.2022	LU 28.02.2022	SK 11.08.2021	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021
		EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022
(11) 3 424 823	(51) B64G 1/10	RO 11.08.2021	SM 11.08.2021	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	AL 11.08.2021	IT 11.08.2021	NL 10.11.2021	IS 10.03.2022
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	SI 11.08.2021	MC 11.08.2021	NO 10.02.2022	SM 10.11.2021
LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	FR 28.02.2022		EE 10.11.2021	RO 10.11.2021
PL 18.08.2021	SE 18.08.2021			CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021
RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	(11) 3 425 013	(51) C09D 11/322	SK 10.11.2021	MC 10.11.2021
HR 18.08.2021	LV 18.08.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	LU 21.12.2021	IE 21.12.2021
IS 18.12.2021	GR 19.11.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	AL 10.11.2021	FR 10.01.2022
NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	SI 10.11.2021	BE 31.12.2021
SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021		
SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	(11) 3 425 407	(51) G01N 35/02
IT 18.08.2021	SI 18.08.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
MC 18.08.2021	LU 25.01.2022	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
GB 25.01.2022	BE 31.01.2022	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
		SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
(11) 3 424 845	(51) B65G 1/04	MC 31.03.2021	IT 31.03.2021	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	LU 27.12.2021	IE 27.12.2021	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	IS 12.05.2022	DK 12.01.2022
GR 12.11.2021	LT 11.08.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	LU 12.01.2022	SM 12.01.2022
NO 11.11.2021	PL 11.08.2021			MC 12.01.2022	RO 12.01.2022

CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022	ES 29.09.2021	SK 29.09.2021	NL 02.06.2021	NO 02.09.2021
SK 12.01.2022	BE 31.01.2022	EE 29.09.2021	CZ 29.09.2021	PL 02.06.2021	PT 04.10.2021
AL 12.01.2022	CH 31.01.2022	PT 31.01.2022	IS 29.01.2022	RO 02.06.2021	RS 02.06.2021
LI 31.01.2022		RO 29.09.2021	DK 29.09.2021	SE 02.06.2021	SK 02.06.2021
(11) 3 425 450	(51) G02F 1/153	MC 29.09.2021	LU 10.01.2022	SM 02.06.2021	EE 02.06.2021
(84) BG 24.02.2022	(84) CH 31.12.2021	FR 31.01.2022	SI 29.09.2021	IS 02.10.2021	SI 02.06.2021
LI 31.12.2021	AT 24.11.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	LI 31.01.2022		MC 02.06.2021	LU 27.02.2022
LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	(11) 3 425 903	(51) H04N 5/765	(11) 3 425 979	(51) H04W 72/12
ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) RS 13.10.2021
HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	FI 17.11.2021	LT 17.11.2021	FI 13.10.2021	LT 13.10.2021
GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	PL 17.11.2021	ES 17.11.2021	PL 13.10.2021	ES 13.10.2021
IS 24.03.2022	NO 24.02.2022	LV 17.11.2021	PT 17.03.2022	LV 13.10.2021	HR 13.10.2021
SM 24.11.2021	EE 24.11.2021	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	CZ 13.10.2021	PT 14.02.2022
RO 24.11.2021	CZ 24.11.2021	NL 17.11.2021	IS 17.03.2022	GR 14.01.2022	NL 13.10.2021
DK 24.11.2021	SK 24.11.2021	EE 17.11.2021	RO 17.11.2021	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022
MC 24.11.2021	LU 17.12.2021	CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021	NO 13.01.2022	SM 13.10.2021
IE 17.12.2021	AL 24.11.2021	SK 17.11.2021	MC 17.11.2021	EE 13.10.2021	RO 13.10.2021
SI 24.11.2021		LU 05.12.2021	IE 05.12.2021	DK 13.10.2021	SK 13.10.2021
(11) 3 425 467	(51) G05B 23/02	SI 17.11.2021	BE 31.12.2021	MC 13.10.2021	LU 27.02.2022
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	AL 13.10.2021	SI 13.10.2021
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	(11) 3 425 914	(51) H04N 19/463	(11) 3 426 127	(51) A61B 1/00
LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	FI 18.08.2021	GR 19.11.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021
GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021
SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022
NO 06.01.2022	SM 06.10.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021
MC 06.10.2021	EE 06.10.2021	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022
RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021	EE 18.08.2021	RO 18.08.2021	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021
DK 06.10.2021	SK 06.10.2021	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021
LU 09.12.2021	DE 01.07.2022	MC 18.08.2021	IE 10.12.2021	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021
IE 09.12.2021	AL 06.10.2021	SI 18.08.2021	LU 10.12.2021	SK 20.10.2021	MC 20.10.2021
SI 06.10.2021	BE 31.12.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	LU 03.02.2022	AL 20.10.2021
FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021		SI 20.10.2021	FR 28.02.2022
LI 31.12.2021		(11) 3 425 967	(51) H04W 52/18	(11) 3 426 477	(51) B29D 30/30
(11) 3 425 687	(51) C07D 495/04	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) RS 03.11.2021
(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	FI 03.11.2021	LT 03.11.2021
LT 29.09.2021	NO 29.12.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	PL 03.11.2021	ES 03.11.2021
SE 29.09.2021	RS 29.09.2021	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	LV 03.11.2021	HR 03.11.2021
HR 29.09.2021	LV 29.09.2021	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	PT 03.03.2022	GR 04.02.2022
GR 30.12.2021	AT 29.09.2021	LV 31.03.2021	NO 30.06.2021	SE 03.11.2021	NL 03.11.2021
PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	IS 03.03.2022	NO 03.02.2022
SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	SM 03.11.2021	EE 03.11.2021
CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	RO 03.11.2021	CZ 03.11.2021
NL 29.09.2021	IS 29.01.2022	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	DK 03.11.2021	SK 03.11.2021
RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	MC 31.03.2021	IT 31.03.2021	MC 03.11.2021	LU 12.01.2022
DK 29.09.2021	MC 29.09.2021	LU 28.12.2021	GB 28.12.2021	AL 03.11.2021	FR 31.01.2022
LU 27.02.2022	SI 29.09.2021	IE 28.12.2021	BE 31.12.2021	SI 03.11.2021	BE 31.01.2022
FR 28.02.2022		CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
(11) 3 425 696	(51) H01M 50/213	(11) 3 425 976	(51) H04W 76/10	(11) 3 426 495	(51) B41J 3/407
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	CZ 24.03.2021	DK 24.03.2021
LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	GR 05.11.2021	LT 04.08.2021	EE 24.03.2021	ES 24.03.2021
ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	NO 04.11.2021	PL 04.08.2021	FI 24.03.2021	GR 25.06.2021
HR 03.11.2021	CZ 03.11.2021	PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	HR 24.03.2021	IS 24.07.2021
PT 03.03.2022	GR 04.02.2022	SE 04.08.2021	HR 04.08.2021	LT 24.03.2021	LV 24.03.2021
SE 03.11.2021	NL 03.11.2021	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	NL 24.03.2021	NO 24.06.2021
IS 03.03.2022	NO 03.02.2022	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	PL 24.03.2021	PT 26.07.2021
SM 03.11.2021	EE 03.11.2021	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	RO 24.03.2021	RS 24.03.2021
RO 03.11.2021	DK 03.11.2021	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	SE 24.03.2021	SK 24.03.2021
SK 03.11.2021	MC 03.11.2021	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	SM 24.03.2021	SI 24.03.2021
LU 12.01.2022	AL 03.11.2021	IT 04.08.2021	SI 04.08.2021	MC 24.03.2021	LU 09.12.2021
SI 03.11.2021	BE 31.01.2022	MC 04.08.2021	LU 03.01.2022	GB 09.12.2021	IE 09.12.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
LI 31.01.2022		LI 31.01.2022		LI 31.12.2021	
(11) 3 425 818	(51) H04B 7/08	(11) 3 425 978	(51) H04W 72/04	(11) 3 426 750	(51) C09K 11/88
(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021
LT 29.09.2021	NO 29.12.2021	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	FI 14.07.2021	GR 15.10.2021
SE 29.09.2021	HR 29.09.2021	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021		
LV 29.09.2021	GR 30.12.2021	LT 02.06.2021	LV 02.06.2021		
AT 29.09.2021	PL 29.09.2021				

IS 14.11.2021	LT 14.07.2021	(11) 3 427 351	(51) H01R 24/30	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
LV 14.07.2021	NL 14.07.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021	LI 31.01.2022	
NO 14.10.2021	RS 14.07.2021	FI 04.08.2021	GR 05.11.2021	(11) 3 428 017	(51) B60R 21/233
SE 14.07.2021	PT 15.11.2021	HR 04.08.2021	IS 04.12.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
HR 14.07.2021	DK 14.07.2021	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021
SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	NO 04.11.2021	RS 04.08.2021	GR 08.10.2021	HR 07.07.2021
CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	SE 04.08.2021	PT 06.12.2021	LT 07.07.2021	LV 07.07.2021
SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	PL 04.08.2021	DK 04.08.2021	NL 07.07.2021	NO 07.10.2021
SI 14.07.2021	MC 14.07.2021	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	RS 07.07.2021	SE 07.07.2021
LU 20.12.2021	IE 20.12.2021	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	PT 08.11.2021	IS 07.11.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	PL 07.07.2021	DK 07.07.2021
LI 31.12.2021		MC 04.08.2021	SI 04.08.2021	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021
(11) 3 426 879	(51) E21B 33/035	LU 20.12.2021	IE 20.12.2021	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021
CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021			SI 07.07.2021	IT 07.07.2021
FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	(11) 3 427 430	(51) H04L 1/18	MC 07.07.2021	LU 10.02.2022
HR 16.06.2021	IS 16.10.2021	(84) BG 21.10.2021	(84) ES 21.07.2021	FR 28.02.2022	
LT 16.06.2021	LV 16.06.2021	FI 21.07.2021	GR 22.10.2021	(11) 3 428 206	(51) C08F 283/01
NL 16.06.2021	PL 16.06.2021	HR 21.07.2021	IS 21.11.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
PT 18.10.2021	RS 16.06.2021	LT 21.07.2021	LV 21.07.2021	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021
SE 16.06.2021	SM 16.06.2021	NL 21.07.2021	NO 21.10.2021	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021
RO 16.06.2021	SK 16.06.2021	PL 21.07.2021	PT 22.11.2021	HR 23.06.2021	LT 23.06.2021
EE 16.06.2021	DK 16.06.2021	RS 21.07.2021	SE 21.07.2021	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021
AL 16.06.2021	SI 16.06.2021	SI 21.07.2021	DK 21.07.2021	NO 23.09.2021	PL 23.06.2021
IT 16.06.2021	MC 16.06.2021	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	PT 25.10.2021	RS 23.06.2021
LU 31.01.2022	FR 31.01.2022	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	SE 23.06.2021	SK 23.06.2021
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	SM 23.06.2021	RO 23.06.2021
LI 31.01.2022		IT 21.07.2021	MC 21.07.2021	EE 23.06.2021	IS 23.10.2021
(11) 3 426 975	(51) F21V 19/00	LU 11.01.2022	BE 31.01.2022	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021	(84) CZ 23.06.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	SI 23.06.2021	IT 23.06.2021
ES 23.06.2021	FI 23.06.2021	(11) 3 427 439	(51) H04L 12/24	MC 23.06.2021	LU 23.02.2022
GR 24.09.2021	HR 23.06.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	FR 28.02.2022	
IS 23.10.2021	LT 23.06.2021	GR 30.12.2021	HR 29.09.2021	(11) 3 428 268	(51) G01N 33/483
LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	LT 29.09.2021	LV 29.09.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
NO 23.09.2021	PL 23.06.2021	NO 29.12.2021	RS 29.09.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
PT 25.10.2021	RS 23.06.2021	SE 29.09.2021	AT 29.09.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
SE 23.06.2021	SM 23.06.2021	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
RO 23.06.2021	SK 23.06.2021	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
EE 23.06.2021	DK 23.06.2021	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	SM 22.12.2021	BE 31.12.2021
AL 23.06.2021	SI 23.06.2021	NL 29.09.2021	IS 29.01.2022	PT 22.04.2022	ES 22.12.2021
IT 23.06.2021	MC 23.06.2021	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021
LU 14.02.2022	FR 28.02.2022	DK 29.09.2021	MC 29.09.2021	CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021
(11) 3 427 007	(51) G01N 1/38	LU 24.02.2022	SI 29.09.2021	AT 22.12.2021	PL 22.12.2021
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	FR 28.02.2022		IS 22.04.2022	MC 22.12.2021
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	(11) 3 427 503	(51) G06F 21/44	DK 22.12.2021	LU 29.12.2021
LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	IE 29.12.2021	AL 22.12.2021
ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	FR 22.02.2022	CH 31.12.2021
HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	LI 31.12.2021	
GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	(11) 3 428 497	(51) F16L 13/14
IS 10.03.2022	NO 10.02.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
SM 10.11.2021	EE 10.11.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	LT 06.10.2021	LV 06.10.2021
DK 10.11.2021	SK 10.11.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022
MC 10.11.2021	LU 25.01.2022	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	GR 07.01.2022	NL 06.10.2021
AL 10.11.2021	FR 31.01.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	SE 06.10.2021	IS 06.02.2022
SI 10.11.2021	BE 31.01.2022	MC 15.12.2021	DK 15.12.2021	NO 06.01.2022	SM 06.10.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	LU 22.02.2022	AL 15.12.2021	MC 06.10.2021	BE 31.12.2021
(11) 3 427 248	(51) G09C 1/00	SI 15.12.2021	FR 28.02.2022	EE 06.10.2021	CZ 06.10.2021
(84) BG 18.11.2021	(84) ES 18.08.2021	(11) 3 427 728	(51) A61K 31/18	DK 06.10.2021	SK 06.10.2021
FI 18.08.2021	GR 19.11.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	LU 27.12.2021	AL 06.10.2021
IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	FI 07.07.2021	GR 08.10.2021	SI 06.10.2021	CH 31.12.2021
LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	HR 07.07.2021	LT 07.07.2021	LI 31.12.2021	
PL 18.08.2021	RS 18.08.2021	LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	(11) 3 428 538	(51) H05B 1/02
SE 18.08.2021	PT 20.12.2021	NO 07.10.2021	PL 07.07.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
HR 18.08.2021	NL 18.08.2021	PT 08.11.2021	RS 07.07.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
DK 18.08.2021	SK 18.08.2021	SE 07.07.2021	IS 07.11.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021	DK 07.07.2021	SK 07.07.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
RO 18.08.2021	SM 18.08.2021	EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
AL 18.08.2021	IT 18.08.2021	RO 07.07.2021	SM 07.07.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
SI 18.08.2021	MC 18.08.2021	AL 07.07.2021	SI 07.07.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
LU 23.02.2022	FR 28.02.2022	MC 07.07.2021	LU 17.01.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021

SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	LV 06.10.2021	LU 05.01.2022	(11) 3 429 217	(51) H04N 21/488
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	HR 06.10.2021	CZ 06.10.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
MC 15.12.2021	DK 15.12.2021	PT 07.02.2022	GR 07.01.2022	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021
LU 19.01.2022	AL 15.12.2021	SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	NO 01.12.2021	PL 01.09.2021
SI 15.12.2021	BE 31.01.2022	NO 06.01.2022	MC 06.10.2021	SE 01.09.2021	RS 01.09.2021
FR 15.02.2022	CH 31.01.2022	SM 06.10.2021	BE 31.01.2022	HR 01.09.2021	LV 01.09.2021
LI 31.01.2022		EE 06.10.2021	RO 06.10.2021	GR 02.12.2021	AT 01.09.2021
		DK 06.10.2021	SK 06.10.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
(11) 3 428 809	(51) G06F 16/958	AL 06.10.2021	SI 06.10.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022
LT 15.09.2021	NO 15.12.2021			RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
SE 15.09.2021	RS 15.09.2021	(11) 3 429 058	(51) H02J 7/00	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021
HR 15.09.2021	LV 15.09.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021
GR 16.12.2021	AT 15.09.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	MC 01.09.2021	LU 24.02.2022
PL 15.09.2021	ES 15.09.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	FR 28.02.2022	
SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021		
CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	(11) 3 429 260	(51) H04L 29/08
NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
AL 15.09.2021	DK 15.09.2021	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021
SI 15.09.2021	MC 15.09.2021	SK 04.08.2021	LU 05.01.2022	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021
LU 21.02.2022	FR 28.02.2022	EE 04.08.2021	CZ 04.08.2021	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022
		RO 04.08.2021	SM 04.08.2021	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021
(11) 3 428 916	(51) G10L 13/00	MC 04.08.2021	AL 04.08.2021	NL 03.11.2021	IS 03.03.2022
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	SI 04.08.2021	BE 31.01.2022	NO 03.02.2022	SM 03.11.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	IT 04.08.2021	CH 31.01.2022	EE 03.11.2021	RO 03.11.2021
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	LI 31.01.2022		CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021			SK 03.11.2021	MC 03.11.2021
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	(11) 3 429 094	(51) H04B 7/0452	LU 19.01.2022	AL 03.11.2021
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	SI 03.11.2021	BE 31.01.2022
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021		
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	(11) 3 429 301	(51) H04W 74/08
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
MC 22.12.2021	DK 22.12.2021	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
LU 15.01.2022	AL 22.12.2021	NL 10.11.2021	IS 10.03.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
LI 31.01.2022		EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
		CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
(11) 3 428 957	(51) H01L 21/20	SK 10.11.2021	MC 10.11.2021	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	LU 21.02.2022	AL 10.11.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	SI 10.11.2021	FR 28.02.2022	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021			PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	(11) 3 429 110	(51) H04L 1/16	MC 22.12.2021	DK 22.12.2021
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	LU 23.01.2022	AL 22.12.2021
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	BE 31.01.2022	FR 22.02.2022
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	GR 22.10.2021	HR 21.07.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	LT 21.07.2021	LV 21.07.2021		
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	NL 21.07.2021	NO 21.10.2021	(11) 3 429 763	(51) B05D 7/00
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	PL 21.07.2021	PT 22.11.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
MC 08.12.2021	DK 08.12.2021	RS 21.07.2021	SE 21.07.2021	CZ 02.06.2021	FI 02.06.2021
LU 20.12.2021	IE 20.12.2021	IS 21.11.2021	DK 21.07.2021	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021
AL 08.12.2021	SI 08.12.2021	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	IS 02.10.2021	LT 02.06.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021
LI 31.12.2021		SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021
		SI 21.07.2021	BE 31.01.2022	PT 04.10.2021	RS 02.06.2021
(11) 3 428 983	(51) H01L 35/34	IT 21.07.2021	MC 21.07.2021	SE 02.06.2021	SM 02.06.2021
(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	LU 21.01.2022	FR 31.01.2022	RO 02.06.2021	SK 02.06.2021
ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	EE 02.06.2021	DK 02.06.2021
GR 08.10.2021	LT 07.07.2021			AL 02.06.2021	SI 02.06.2021
LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	(11) 3 429 174	(51) H04M 1/60	MC 02.06.2021	LU 19.01.2022
NO 07.10.2021	PL 07.07.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
PT 08.11.2021	RS 07.07.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	LI 31.01.2022	
SE 07.07.2021	HR 07.07.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021		
IS 07.11.2021	SI 07.07.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	(11) 3 430 261	(51) F02M 59/10
DK 07.07.2021	SK 07.07.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
RO 07.07.2021	AL 07.07.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
SM 07.07.2021	IT 07.07.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
FR 07.07.2021	LU 27.02.2022	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
MC 28.02.2022		PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022
		MC 29.12.2021	DK 29.12.2021	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022
(11) 3 429 057	(51) H02J 7/00	LU 17.02.2022	AL 29.12.2021	DK 26.01.2022	LU 26.01.2022
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	FR 28.02.2022	FR 28.02.2022	SM 26.01.2022	MC 26.01.2022
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021			RO 26.01.2022	CZ 26.01.2022
LT 06.10.2021	PL 06.10.2021			EE 26.01.2022	SK 26.01.2022

BE 31.01.2022	AL 26.01.2022	GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	IS 09.10.2021	LT 09.06.2021	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021
(11) 3 430 266	(51) H02K 1/30	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	NL 24.11.2021	IS 24.03.2022
(84) AT 09.06.2021	BG 09.09.2021	NO 09.09.2021	PL 09.06.2021	NO 24.02.2022	SM 24.11.2021
CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	PT 11.10.2021	RS 09.06.2021	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021
FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	SE 09.06.2021	SK 09.06.2021	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021
HR 09.06.2021	LT 09.06.2021	SM 09.06.2021	RO 09.06.2021	SK 24.11.2021	MC 24.11.2021
LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	EE 09.06.2021	DK 09.06.2021	LU 13.02.2022	AL 24.11.2021
PL 09.06.2021	PT 11.10.2021	AL 09.06.2021	SI 09.06.2021	SI 24.11.2021	FR 28.02.2022
RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	IT 09.06.2021	MC 09.06.2021	(11) 3 431 926	(51) G01C 21/00
SK 09.06.2021	SM 09.06.2021	LU 21.02.2022	FR 28.02.2022	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
RO 09.06.2021	EE 09.06.2021	(11) 3 430 877	(51) H05K 9/00	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
IS 09.10.2021	SI 09.06.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	HR 11.08.2021	LT 11.08.2021
DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	NO 11.11.2021	RS 11.08.2021
IT 09.06.2021	MC 09.06.2021	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	SE 11.08.2021	PT 13.12.2021
LU 13.01.2022	FR 31.01.2022	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	HR 10.11.2021	CZ 10.11.2021	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021
LI 31.01.2022		PT 10.03.2022	GR 11.02.2022	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021
(11) 3 430 328	(51) F25B 39/02	SE 10.11.2021	NL 10.11.2021	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021
(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	IS 10.03.2022	NO 10.02.2022	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021
CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	SM 10.11.2021	EE 10.11.2021	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021
ES 28.04.2021	FI 28.04.2021	RO 10.11.2021	DK 10.11.2021	MC 11.08.2021	IT 11.08.2021
GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	SK 10.11.2021	MC 10.11.2021	SI 11.08.2021	LU 06.12.2021
IS 28.08.2021	LT 28.04.2021	LU 08.02.2022	AL 10.11.2021	GB 06.12.2021	IE 06.12.2021
LV 28.04.2021	NL 28.04.2021	SI 10.11.2021	FR 28.02.2022	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021
NO 28.07.2021	PL 28.04.2021	(11) 3 430 975	(51) A61B 3/10	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
PT 30.08.2021	RS 28.04.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(11) 3 431 951	(51) F04D 15/00
SE 28.04.2021	SM 28.04.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021
RO 28.04.2021	SK 28.04.2021	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021
EE 28.04.2021	AL 28.04.2021	ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021
SI 28.04.2021	MC 28.04.2021	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	HR 16.06.2021	LT 16.06.2021
IT 28.04.2021	LU 22.12.2021	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021
GB 22.12.2021	IE 22.12.2021	NL 24.11.2021	IS 24.03.2022	NO 16.09.2021	RS 16.06.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	SE 16.06.2021	SM 16.06.2021
LI 31.12.2021		EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	RO 16.06.2021	SK 16.06.2021
(11) 3 430 375	(51) G01N 15/08	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	PT 18.10.2021	EE 16.06.2021
(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	SK 24.11.2021	MC 24.11.2021	IS 16.10.2021	PL 16.06.2021
CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	LU 13.01.2022	AL 24.11.2021	DK 16.06.2021	AL 16.06.2021
ES 12.05.2021	FI 12.05.2021	SI 24.11.2021	BE 31.01.2022	SI 16.06.2021	MC 16.06.2021
GR 13.08.2021	HR 12.05.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	IT 16.06.2021	LU 19.12.2021
IS 12.09.2021	LT 12.05.2021	(11) 3 431 182	(51) B02C 17/00	GB 19.12.2021	IE 19.12.2021
LV 12.05.2021	NL 12.05.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
NO 12.08.2021	PL 12.05.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	LI 31.12.2021	
PT 13.09.2021	RS 12.05.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	(11) 3 431 965	(51) G01N 21/45
SE 12.05.2021	SM 12.05.2021	GR 23.03.2022	NO 22.03.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
RO 12.05.2021	SK 12.05.2021	NL 22.12.2021	SM 22.12.2021	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021
EE 12.05.2021	AL 12.05.2021	PT 22.04.2022	EE 22.12.2021	NO 01.12.2021	PL 01.09.2021
SI 12.05.2021	MC 12.05.2021	RO 22.12.2021	SK 22.12.2021	SE 01.09.2021	RS 01.09.2021
IT 12.05.2021	LU 12.12.2021	AT 22.12.2021	IS 22.04.2022	HR 01.09.2021	LV 01.09.2021
IE 12.12.2021	BE 31.12.2021	MC 22.12.2021	LU 10.01.2022	GR 02.12.2021	AT 01.09.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	AL 22.12.2021	BE 31.01.2022	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
(11) 3 430 608	(51) G09F 15/00	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	(11) 3 431 426	(51) B65H 37/04	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	FI 13.10.2021	LT 13.10.2021	DK 01.09.2021	MC 01.09.2021
GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	PL 13.10.2021	ES 13.10.2021	AL 01.09.2021	IT 01.09.2021
IS 19.09.2021	LT 19.05.2021	LV 13.10.2021	HR 13.10.2021	SI 01.09.2021	LU 14.12.2021
LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	PT 14.02.2022	GR 14.01.2022	IE 14.12.2021	CH 31.12.2021
NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	NL 13.10.2021	SE 13.10.2021	LI 31.12.2021	
PT 20.09.2021	RS 19.05.2021	IS 13.02.2022	NO 13.01.2022	(11) 3 432 000	(51) G01N 33/66
SE 19.05.2021	SM 19.05.2021	SM 13.10.2021	EE 13.10.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
RO 19.05.2021	SK 19.05.2021	RO 13.10.2021	CZ 13.10.2021	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021
EE 19.05.2021	AL 19.05.2021	DK 13.10.2021	SK 13.10.2021	NO 01.12.2021	PL 01.09.2021
SI 19.05.2021	IT 19.05.2021	MC 13.10.2021	LU 19.01.2022	SE 01.09.2021	RS 01.09.2021
MC 19.05.2021	LU 02.01.2022	SI 13.10.2021	BE 31.01.2022	HR 01.09.2021	LV 01.09.2021
GB 02.01.2022	FR 31.01.2022	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	GR 02.12.2021	NL 01.09.2021
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	(11) 3 431 550	(51) C08L 75/04	AT 01.09.2021	SK 01.09.2021
LI 31.01.2022		(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021
(11) 3 430 656	(51) H01L 51/52	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	PT 03.01.2022	IS 01.01.2022
(84) BG 09.09.2021	(84) CZ 09.06.2021	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
ES 09.06.2021	FI 09.06.2021	ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021
				IT 01.09.2021	SI 01.09.2021

MC 01.09.2021	LU 28.02.2022	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	(11) 3 433 896	(51) H01M 10/48
FR 28.02.2022		SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
(11) 3 432 133	(51) G06F 3/12	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	MC 20.10.2021	EE 20.10.2021	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021
CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	RO 20.10.2021	SK 20.10.2021	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021
FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	DK 20.10.2021	CZ 20.10.2021	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022
HR 16.06.2021	LT 16.06.2021	LU 23.12.2021	GB 20.01.2022	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021
LV 16.06.2021	NO 16.09.2021	IE 23.12.2021	AL 20.10.2021	IS 03.03.2022	NO 03.02.2022
RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	SI 20.10.2021	BE 31.12.2021	SM 03.11.2021	BE 31.12.2021
SM 16.06.2021	RO 16.06.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	EE 03.11.2021	RO 03.11.2021
SK 16.06.2021	PT 18.10.2021			CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021
EE 16.06.2021	IS 16.10.2021	(11) 3 432 662	(51) H04W 72/04	SK 03.11.2021	MC 03.11.2021
PL 16.06.2021	SI 16.06.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	LU 28.12.2021	IE 28.12.2021
DK 16.06.2021	AL 16.06.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	AL 03.11.2021	SI 03.11.2021
MC 16.06.2021	IT 16.06.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
LU 09.12.2021	IE 09.12.2021	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021		
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	(11) 3 434 039	(51) G01S 19/42
LI 31.12.2021		GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
		NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	FI 01.09.2021	HR 01.09.2021
(11) 3 432 245	(51) G06F 16/903	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	LT 01.09.2021	NO 01.12.2021
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	PL 01.09.2021	RS 01.09.2021
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	SE 01.09.2021	LV 01.09.2021
LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	SK 27.10.2021	MC 27.10.2021	GR 02.12.2021	NL 01.09.2021
ES 17.11.2021	LV 17.11.2021	LU 04.01.2022	AL 27.10.2021	AT 01.09.2021	SK 01.09.2021
HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	SI 27.10.2021	BE 31.01.2022	EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021
GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	PT 03.01.2022	IS 01.01.2022
NL 17.11.2021	IS 17.03.2022			RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
NO 17.02.2022	SM 17.11.2021	(11) 3 432 666	(51) H04W 72/04	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021
EE 17.11.2021	RO 17.11.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021
CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	MC 01.09.2021	LU 30.01.2022
SK 17.11.2021	MC 17.11.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
LU 10.01.2022	AL 17.11.2021	HR 16.06.2021	LT 16.06.2021	LI 31.01.2022	
FR 17.01.2022	SI 17.11.2021	LV 16.06.2021	NO 16.09.2021	(11) 3 434 071	(51) H05B 47/10
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	PL 16.06.2021	PT 18.10.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) BG 03.06.2021
LI 31.01.2022		RO 16.06.2021	RS 16.06.2021	CZ 03.03.2021	DK 03.03.2021
		SE 16.06.2021	SK 16.06.2021	EE 03.03.2021	FI 03.03.2021
(11) 3 432 465	(51) H02P 6/16	SM 16.06.2021	EE 16.06.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	IS 16.10.2021	DK 16.06.2021	IS 03.07.2021	LT 03.03.2021
FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	AL 16.06.2021	SI 16.06.2021	LV 03.03.2021	NO 03.06.2021
NO 01.12.2021	PL 01.09.2021	MC 16.06.2021	IT 16.06.2021	PL 03.03.2021	PT 05.07.2021
SE 01.09.2021	RS 01.09.2021	LU 21.12.2021	IE 21.12.2021	RO 03.03.2021	RS 03.03.2021
HR 01.09.2021	LV 01.09.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	SK 03.03.2021	SM 03.03.2021
GR 02.12.2021	AT 01.09.2021	LI 31.12.2021		SI 03.03.2021	MC 03.03.2021
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021			LU 26.01.2022	BE 31.01.2022
CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	(11) 3 433 101	(51) B42D 25/455	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022		
RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	(11) 3 434 119	(51) A24F 40/05
AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
MC 01.09.2021	LU 21.02.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021
FR 28.02.2022		GR 13.04.2022	PL 12.01.2022	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021
		FI 12.01.2022	IS 12.05.2022	IS 26.09.2021	LT 26.05.2021
(11) 3 432 653	(51) H04W 64/00	DK 12.01.2022	LU 31.01.2022	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021
(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	SM 12.01.2022	MC 12.01.2022	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021
ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	RO 12.01.2022	CZ 12.01.2022	PT 27.09.2021	RS 26.05.2021
GR 29.10.2021	HR 28.07.2021	EE 12.01.2022	SK 12.01.2022	SE 26.05.2021	SM 26.05.2021
LT 28.07.2021	LV 28.07.2021	BE 31.01.2022	AL 12.01.2022	RO 26.05.2021	SK 26.05.2021
NL 28.07.2021	NO 28.10.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	EE 26.05.2021	SI 26.05.2021
PL 28.07.2021	PT 29.11.2021			AL 26.05.2021	MC 26.05.2021
RS 28.07.2021	SE 28.07.2021	(11) 3 433 689	(51) G05D 1/00	BE 31.12.2021	IT 26.05.2021
IS 28.11.2021	DK 28.07.2021	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	LU 17.12.2021	IE 17.12.2021
SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022		
SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	(11) 3 434 197	(51) A61B 17/04
SI 28.07.2021	BE 31.01.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
LU 20.01.2022	IT 28.07.2021	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
MC 28.07.2021	CH 31.01.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
LI 31.01.2022		IS 12.05.2022	DK 12.01.2022	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021
		LU 24.01.2022	SM 12.01.2022	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021
(11) 3 432 658	(51) H04W 74/08	MC 12.01.2022	RO 12.01.2022	LV 31.03.2021	NL 31.03.2021
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	SK 12.01.2022	BE 31.01.2022	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	AL 12.01.2022	CH 31.01.2022	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	LI 31.01.2022		SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
HR 20.10.2021	PT 21.02.2022			SI 31.03.2021	MC 31.03.2021

BE 31.12.2021	IE 02.12.2021	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	(11) 3 435 518	(51) H02J 50/10
LU 02.12.2021	CH 31.12.2021	NO 16.09.2021	PL 16.06.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021
LI 31.12.2021		PT 18.10.2021	RS 16.06.2021	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021
(11) 3 434 236	(51) A61F 13/00	SE 16.06.2021	SK 16.06.2021	GR 29.10.2021	LT 28.07.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	SM 16.06.2021	RO 16.06.2021	LV 28.07.2021	NL 28.07.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	EE 16.06.2021	IS 16.10.2021	NO 28.10.2021	PL 28.07.2021
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	DK 16.06.2021	AL 16.06.2021	PT 29.11.2021	RS 28.07.2021
PT 29.04.2022	GR 30.03.2022	SI 16.06.2021	IT 16.06.2021	SE 28.07.2021	HR 28.07.2021
SE 29.12.2021	NO 29.03.2022	MC 16.06.2021	LU 27.02.2022	IS 28.11.2021	DK 28.07.2021
NL 29.12.2021	SM 29.12.2021			SK 28.07.2021	EE 28.07.2021
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	(11) 3 435 188	(51) G05D 1/00	CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	SM 28.07.2021	AL 28.07.2021
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	SI 28.07.2021	IT 28.07.2021
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	MC 28.07.2021	LU 23.02.2022
MC 29.12.2021	DK 29.12.2021	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	FR 28.02.2022	
LU 13.02.2022	AL 29.12.2021	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	(11) 3 435 531	(51) H02M 3/335
FR 28.02.2022		GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
		IS 10.03.2022	NO 10.02.2022	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021
(11) 3 434 722	(51) C08L 7/00	SM 10.11.2021	EE 10.11.2021	GR 08.10.2021	HR 07.07.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021	LT 07.07.2021	LV 07.07.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	DK 10.11.2021	SK 10.11.2021	NL 07.07.2021	NO 07.10.2021
GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	MC 10.11.2021	LU 07.01.2022	RS 07.07.2021	SE 07.07.2021
LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	AL 10.11.2021	FR 10.01.2022	PT 08.11.2021	IS 07.11.2021
RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	SI 10.11.2021	BE 31.01.2022	PL 07.07.2021	DK 07.07.2021
PT 20.12.2021	LV 18.08.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021
IS 18.12.2021	PL 18.08.2021			CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021
NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	(11) 3 435 244	(51) G06F 13/38	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021
SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	SI 07.07.2021	MC 07.07.2021
CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	HR 15.09.2021	LT 15.09.2021	IT 07.07.2021	LU 19.12.2021
SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	NO 15.12.2021	SE 15.09.2021	IE 19.12.2021	BE 31.12.2021
MC 18.08.2021	BE 31.12.2021	RS 15.09.2021	LV 15.09.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
IT 18.08.2021	SI 18.08.2021	GR 16.12.2021	AT 15.09.2021		
LU 05.12.2021	GB 05.12.2021	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021	(11) 3 435 565	(51) H04H 60/43
IE 05.12.2021	CH 31.12.2021	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
LI 31.12.2021		CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
		NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021
(11) 3 435 000	(51) F25B 39/02	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	AL 15.09.2021	DK 15.09.2021	IS 26.09.2021	LT 26.05.2021
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	SI 15.09.2021	MC 15.09.2021	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	LU 14.02.2022	FR 28.02.2022	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021			PT 27.09.2021	RO 26.05.2021
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	(11) 3 435 406	(51) H01L 21/02	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	SK 26.05.2021	SM 26.05.2021
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	EE 26.05.2021	AL 26.05.2021
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	SI 26.05.2021	IT 26.05.2021
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	MC 26.05.2021	LU 24.01.2022
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	LI 31.01.2022	
MC 31.03.2021	IT 31.03.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021		
LU 26.12.2021	GB 26.12.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	(11) 3 435 732	(51) H04W 88/08
IE 26.12.2021	BE 31.12.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
LI 31.12.2021		MC 15.12.2021	DK 15.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
		LU 30.12.2021	IE 30.12.2021	GR 30.03.2022	NO 29.03.2022
(11) 3 435 125	(51) G02B 6/02	AL 15.12.2021	SI 15.12.2021	NL 29.12.2021	SM 29.12.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	PT 29.04.2022	ES 29.12.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	LI 31.12.2021		EE 29.12.2021	RO 29.12.2021
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021			CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021
HR 08.12.2021	CZ 08.12.2021			AT 29.12.2021	PL 29.12.2021
GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	(11) 3 435 410	(51) H01L 23/31	IS 29.04.2022	MC 29.12.2021
NO 08.03.2022	SM 08.12.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	LU 28.02.2022	AL 29.12.2021
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	FR 28.02.2022	
RO 08.12.2021	SK 08.12.2021	GR 08.10.2021	LT 07.07.2021		
AT 08.12.2021	PL 08.12.2021	LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	(11) 3 436 368	(51) B65D 81/38
IS 08.04.2022	MC 08.12.2021	NO 07.10.2021	PL 07.07.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
DK 08.12.2021	LU 15.12.2021	PT 08.11.2021	RS 07.07.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
IE 15.12.2021	AL 08.12.2021	SE 07.07.2021	HR 07.07.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
SI 08.12.2021	BE 31.12.2021	IS 07.11.2021	SI 07.07.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	DK 07.07.2021	SK 07.07.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
		EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
(11) 3 435 127	(51) G02B 6/32	RO 07.07.2021	SM 07.07.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	AL 07.07.2021	IT 07.07.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	MC 07.07.2021	LU 25.01.2022	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	FR 31.01.2022	BE 31.01.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
HR 16.06.2021	LT 16.06.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	MC 15.12.2021	DK 15.12.2021

LU 31.01.2022	DE 02.08.2022	IS 03.03.2022	NO 03.02.2022	(11) 3 437 968	(51) B62J 6/20
AL 15.12.2021	SI 15.12.2021	SM 03.11.2021	EE 03.11.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021
BE 31.01.2022	FR 15.02.2022	RO 03.11.2021	CZ 03.11.2021	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	DK 03.11.2021	SK 03.11.2021	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021
(11) 3 436 422	(51) C07C 31/20	MC 03.11.2021	LU 20.02.2022	HR 09.06.2021	LT 09.06.2021
(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	AL 03.11.2021	SI 03.11.2021	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021
LT 29.09.2021	NO 29.12.2021	FR 28.02.2022		NO 09.09.2021	PL 09.06.2021
SE 29.09.2021	RS 29.09.2021	(11) 3 437 667	(51) A61M 1/00	PT 11.10.2021	RO 09.06.2021
HR 29.09.2021	LV 29.09.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021
GR 30.12.2021	AT 29.09.2021	HR 22.09.2021	LT 22.09.2021	SK 09.06.2021	SM 09.06.2021
PL 29.09.2021	SK 29.09.2021	NO 22.12.2021	SE 22.09.2021	EE 09.06.2021	IS 09.10.2021
EE 29.09.2021	CZ 29.09.2021	RS 22.09.2021	LV 22.09.2021	DK 09.06.2021	AL 09.06.2021
PT 31.01.2022	NL 29.09.2021	GR 23.12.2021	AT 22.09.2021	SI 09.06.2021	IT 09.06.2021
IS 29.01.2022	RO 29.09.2021	PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	MC 09.06.2021	LU 02.02.2022
AL 29.09.2021	DK 29.09.2021	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	(11) 3 438 054	(51) H01F 1/36
MC 29.09.2021	LU 11.01.2022	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021
FR 31.01.2022	SI 29.09.2021	MC 22.09.2021	NL 22.09.2021	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	IS 22.01.2022	RO 22.09.2021	GR 15.10.2021	LT 14.07.2021
LI 31.01.2022		AL 22.09.2021	BE 31.12.2021	LV 14.07.2021	NL 14.07.2021
(11) 3 436 790	(51) G01H 1/00	IE 13.12.2021	DK 22.09.2021	NO 14.10.2021	PL 14.07.2021
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	LU 13.12.2021	SI 22.09.2021	PT 15.11.2021	RS 14.07.2021
CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	SE 14.07.2021	HR 14.07.2021
FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	LI 31.12.2021		IS 14.11.2021	DK 14.07.2021
HR 30.06.2021	LV 30.06.2021	(11) 3 437 677	(51) A61M 5/158	SK 14.07.2021	EE 14.07.2021
NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021
RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021
SM 30.06.2021	RO 30.06.2021	GR 15.10.2021	LT 14.07.2021	SI 14.07.2021	IT 14.07.2021
SK 30.06.2021	PT 02.11.2021	LV 14.07.2021	NL 14.07.2021	MC 14.07.2021	LU 22.02.2022
EE 30.06.2021	IS 30.10.2021	NO 14.10.2021	PL 14.07.2021	(11) 3 438 081	(51) C07C 7/00
PL 30.06.2021	DK 30.06.2021	PT 15.11.2021	RS 14.07.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	SE 14.07.2021	HR 14.07.2021	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021
MC 30.06.2021	IT 30.06.2021	IS 14.11.2021	DK 14.07.2021	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021
LU 19.12.2021	IE 19.12.2021	SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	HR 23.06.2021	LT 23.06.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021
LI 31.12.2021		SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	NO 23.09.2021	PL 23.06.2021
(11) 3 437 003	(51) G06F 21/31	SI 14.07.2021	IT 14.07.2021	PT 25.10.2021	RO 23.06.2021
(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	MC 14.07.2021	LU 30.01.2022	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021
ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	SK 23.06.2021	SM 23.06.2021
GR 15.10.2021	HR 14.07.2021	LI 31.01.2022		EE 23.06.2021	IS 23.10.2021
LT 14.07.2021	LV 14.07.2021	(11) 3 437 830	(51) B29C 49/12	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021
NL 14.07.2021	NO 14.10.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	SI 23.06.2021	MC 23.06.2021
RS 14.07.2021	SE 14.07.2021	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	IT 23.06.2021	LU 18.12.2021
PT 15.11.2021	IS 14.11.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	IE 18.12.2021	BE 31.12.2021
PL 14.07.2021	DK 14.07.2021	HR 30.06.2021	LV 30.06.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	(11) 3 438 323	(51) C23C 14/34
CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	PL 30.06.2021	PT 02.11.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	RO 30.06.2021	RS 30.06.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
SI 14.07.2021	MC 14.07.2021	SE 30.06.2021	SK 30.06.2021	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021
IT 14.07.2021	LU 30.12.2021	SM 30.06.2021	EE 30.06.2021	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021
IE 30.12.2021	BE 31.12.2021	IS 30.10.2021	SI 30.06.2021	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	DK 30.06.2021	AL 30.06.2021	GR 14.01.2022	NL 13.10.2021
(11) 3 437 497	(51) A24F 40/10	IT 30.06.2021	MC 30.06.2021	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022
(84) AL 28.04.2021	(84) AT 28.04.2021	LU 23.01.2022	BE 31.01.2022	NO 13.01.2022	SM 13.10.2021
BG 28.07.2021	CZ 28.04.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	EE 13.10.2021	RO 13.10.2021
DK 28.04.2021	EE 28.04.2021	(11) 3 437 914	(51) B60L 1/00	CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021
ES 28.04.2021	HR 28.04.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	SK 13.10.2021	MC 13.10.2021
IS 28.08.2021	LT 28.04.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	LU 27.02.2022	AL 13.10.2021
LV 28.04.2021	MC 28.04.2021	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	SI 13.10.2021	FR 28.02.2022
NL 28.04.2021	NO 28.07.2021	ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	(11) 3 438 360	(51) E03D 11/02
PT 28.04.2021	RO 28.04.2021	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
SM 28.04.2021	SI 28.04.2021	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	FI 07.07.2021	GR 08.10.2021
SK 28.04.2021	BE 31.12.2021	NL 24.11.2021	IS 24.03.2022	LT 07.07.2021	LV 07.07.2021
IE 11.12.2021	LI 31.12.2021	NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	NL 07.07.2021	NO 07.10.2021
CH 31.12.2021		EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	PL 07.07.2021	PT 08.11.2021
(11) 3 437 540	(51) A61B 1/00	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	RS 07.07.2021	SE 07.07.2021
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	SK 24.11.2021	MC 24.11.2021	HR 07.07.2021	IS 07.11.2021
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	LU 16.12.2021	IE 16.12.2021	DK 07.07.2021	SK 07.07.2021
LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	AL 24.11.2021	FR 24.01.2022	EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021
ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	SI 24.11.2021	BE 31.12.2021	RO 07.07.2021	SM 07.07.2021
HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	AL 07.07.2021	SI 07.07.2021
GR 04.02.2022	SE 03.11.2021				

IT 07.07.2021	MC 07.07.2021	SK 27.10.2021	MC 27.10.2021	PT 06.12.2021	PL 04.08.2021
LU 15.02.2022	FR 28.02.2022	LU 24.01.2022	GB 27.01.2022	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021
(11) 3 438 736	(51) G03B 7/00	AL 27.10.2021	FR 31.01.2022	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	SI 27.10.2021	BE 31.01.2022	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021
LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	(11) 3 439 411	(51) H04W 72/12	SI 04.08.2021	MC 04.08.2021
ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	IT 04.08.2021	LU 02.12.2021
HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	IE 02.12.2021	BE 31.12.2021
GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021
IS 10.03.2022	NO 10.02.2022	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	LI 31.12.2021	
SM 10.11.2021	EE 10.11.2021	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	(11) 3 441 051	(51) A61F 13/00
RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021
DK 10.11.2021	SK 10.11.2021	NL 03.11.2021	IS 03.03.2022	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021
MC 10.11.2021	LU 22.02.2022	NO 03.02.2022	SM 03.11.2021	GR 22.10.2021	HR 21.07.2021
AL 10.11.2021	SI 10.11.2021	EE 03.11.2021	RO 03.11.2021	LT 21.07.2021	LV 21.07.2021
FR 28.02.2022		CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021	NL 21.07.2021	NO 21.10.2021
		SK 03.11.2021	MC 03.11.2021	PL 21.07.2021	PT 22.11.2021
(11) 3 439 094	(51) H01M 8/0247	LU 10.01.2022	AL 03.11.2021	RS 21.07.2021	SE 21.07.2021
(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	SI 03.11.2021	BE 31.01.2022	IS 21.11.2021	DK 21.07.2021
ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021
GR 29.10.2021	LT 28.07.2021	(11) 3 439 464	(51) A01K 1/02	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021
LV 28.07.2021	NL 28.07.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021
NO 28.10.2021	PL 28.07.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	SI 21.07.2021	MC 21.07.2021
PT 29.11.2021	RS 28.07.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	IT 21.07.2021	LU 10.12.2021
SE 28.07.2021	HR 28.07.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	IE 10.12.2021	BE 31.12.2021
IS 28.11.2021	DK 28.07.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021
SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	HR 04.08.2021	LV 04.08.2021	LI 31.12.2021	
CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	IS 04.12.2021	GR 05.11.2021	(11) 3 441 057	(51) A61H 7/00
SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
SI 28.07.2021	IT 28.07.2021	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021
MC 28.07.2021	LU 28.02.2022	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021
FR 28.02.2022		SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	HR 23.06.2021	LT 23.06.2021
		SI 04.08.2021	IT 04.08.2021	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021
(11) 3 439 103	(51) H01Q 1/24	MC 04.08.2021	LU 26.01.2022	NO 23.09.2021	PL 23.06.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	PT 25.10.2021	RO 23.06.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	(11) 3 440 423	(51) F28F 21/06	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021
LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) FI 18.08.2021	SK 23.06.2021	SM 23.06.2021
GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	EE 23.06.2021	IS 23.10.2021
NO 08.03.2022	SM 08.12.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	SI 23.06.2021	MC 23.06.2021
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	BE 31.01.2022	LU 17.01.2022
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	PT 20.12.2021	PL 18.08.2021	IT 23.06.2021	CH 31.01.2022
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	DK 18.08.2021	SK 18.08.2021	LI 31.01.2022	
MC 08.12.2021	DK 08.12.2021	EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021	(11) 3 441 119	(51) A63B 69/20
LU 26.01.2022	AL 08.12.2021	RO 18.08.2021	SM 18.08.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
SI 08.12.2021	BE 31.01.2022	AL 18.08.2021	MC 18.08.2021	FI 07.07.2021	GR 08.10.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	SI 18.08.2021	LU 14.12.2021	HR 07.07.2021	LT 07.07.2021
		IE 14.12.2021	BE 31.12.2021	LV 07.07.2021	NO 07.10.2021
(11) 3 439 217	(51) H04L 5/00	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	PL 07.07.2021	PT 08.11.2021
(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	(11) 3 440 733	(51) H01M 10/48	RS 07.07.2021	SE 07.07.2021
ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	IS 07.11.2021	DK 07.07.2021
GR 08.10.2021	LT 07.07.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021
LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	ES 28.04.2021	FI 28.04.2021	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021
NO 07.10.2021	PL 07.07.2021	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021
PT 08.11.2021	RS 07.07.2021	IS 28.08.2021	LT 28.04.2021	SI 07.07.2021	IT 07.07.2021
SE 07.07.2021	HR 07.07.2021	LV 28.04.2021	NO 28.07.2021	LU 31.01.2022	CH 31.01.2022
IS 07.11.2021	DK 07.07.2021	PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	LI 31.01.2022	
SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	RS 28.04.2021	SE 28.04.2021	(11) 3 441 422	(51) C08J 9/28
CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	SM 28.04.2021	RO 28.04.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	SK 28.04.2021	EE 28.04.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021
SI 07.07.2021	IT 07.07.2021	AL 28.04.2021	SI 28.04.2021	LT 07.07.2021	LV 07.07.2021
MC 07.07.2021	LU 13.01.2022	MC 28.04.2021	BE 31.12.2021	NL 07.07.2021	NO 07.10.2021
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	IE 28.12.2021	LU 28.12.2021	PL 07.07.2021	PT 08.11.2021
LI 31.01.2022		CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	RS 07.07.2021	SE 07.07.2021
		(11) 3 440 842	(51) H04N 21/647	HR 07.07.2021	IS 07.11.2021
(11) 3 439 395	(51) H04L 1/18	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	DK 07.07.2021	SK 07.07.2021
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	RO 07.07.2021	SM 07.07.2021
LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	AL 07.07.2021	SI 07.07.2021
ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	IT 07.07.2021	MC 07.07.2021
HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	FR 28.02.2022	FR 28.02.2022
GR 28.01.2022	IS 27.02.2022				
NO 27.01.2022	SM 27.10.2021				
EE 27.10.2021	RO 27.10.2021				
CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021				

(11) 3 441 830	(51) G05B 19/042	(11) 3 442 286	(51) H04W 76/14	LU 24.01.2022	GB 24.01.2022
(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	SI 22.09.2021	BE 31.01.2022
HR 29.09.2021	LT 29.09.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
NO 29.12.2021	SE 29.09.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	(11) 3 443 734	(51) H04N 5/225
RS 29.09.2021	LV 29.09.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
GR 30.12.2021	AT 29.09.2021	HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021
SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021
CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022
NL 29.09.2021	IS 29.01.2022	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021
RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	SM 07.04.2021	RO 07.04.2021	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022
DK 29.09.2021	MC 29.09.2021	SK 07.04.2021	SI 07.04.2021	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021
LU 14.02.2022	SI 29.09.2021	AL 07.04.2021	MC 07.04.2021	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021
FR 28.02.2022		BE 31.12.2021	IT 07.04.2021	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021
		LU 06.12.2021	IE 06.12.2021	SK 27.10.2021	MC 27.10.2021
		CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	LU 20.01.2022	GB 27.01.2022
				AL 27.10.2021	FR 31.01.2022
(11) 3 441 831	(51) G05B 19/042	(11) 3 442 316	(51) H05K 7/14	SI 27.10.2021	BE 31.01.2022
(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
HR 15.09.2021	LT 15.09.2021	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021		
NO 15.12.2021	SE 15.09.2021	GR 29.10.2021	HR 28.07.2021	(11) 3 443 861	(51) A45D 31/00
RS 15.09.2021	LV 15.09.2021	LT 28.07.2021	NL 28.07.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
GR 16.12.2021	AT 15.09.2021	NO 28.10.2021	PL 28.07.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
PL 15.09.2021	ES 15.09.2021	PT 29.11.2021	RS 28.07.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021
SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	SE 28.07.2021	LV 28.07.2021	PL 18.08.2021	SE 18.08.2021
CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	IS 28.11.2021	DK 28.07.2021	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021
NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	HR 18.08.2021	LV 18.08.2021
RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	IS 18.12.2021	GR 19.11.2021
AL 15.09.2021	DK 15.09.2021	SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	DK 18.08.2021	SK 18.08.2021
SI 15.09.2021	MC 15.09.2021	SI 28.07.2021	IT 28.07.2021	EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021
LU 14.02.2022	FR 28.02.2022	MC 28.07.2021	LU 06.02.2022	RO 18.08.2021	SM 18.08.2021
		FR 28.02.2022		AL 18.08.2021	MC 18.08.2021
				BE 31.12.2021	LU 06.12.2021
(11) 3 441 883	(51) G06F 9/54	(11) 3 442 459	(51) A61B 34/00	SI 18.08.2021	NL 01.01.2022
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	GB 06.12.2021	IE 06.12.2021
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021
LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021		
ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	(11) 3 444 174	(51) B62K 19/30
HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
GR 04.02.2022	SE 03.11.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021
NL 03.11.2021	IS 03.03.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021
NO 03.02.2022	SM 03.11.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	HR 02.06.2021	LT 02.06.2021
EE 03.11.2021	RO 03.11.2021	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021
CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021
SK 03.11.2021	MC 03.11.2021	MC 29.12.2021	DK 29.12.2021	PT 04.10.2021	RO 02.06.2021
LU 13.12.2021	IE 13.12.2021	LU 13.01.2022	AL 29.12.2021	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021
AL 03.11.2021	SI 03.11.2021	BE 31.01.2022	FR 28.02.2022	SK 02.06.2021	SM 02.06.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021			EE 02.06.2021	IS 02.10.2021
LI 31.12.2021				SI 02.06.2021	DK 02.06.2021
				AL 02.06.2021	MC 02.06.2021
(11) 3 441 980	(51) G21F 3/02	(11) 3 442 749	(51) B24D 3/34	LU 26.12.2021	GB 26.12.2021
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	IE 26.12.2021	BE 31.12.2021
LT 01.09.2021	PL 01.09.2021	RS 27.10.2021	LT 27.10.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
SE 01.09.2021	LV 01.09.2021	PL 27.10.2021	ES 27.10.2021		
GR 02.12.2021	AT 01.09.2021	LV 27.10.2021	HR 27.10.2021	(11) 3 444 257	(51) C07F 9/6561
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	PT 28.02.2022	GR 28.01.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	SE 27.10.2021	NL 27.10.2021	LV 22.12.2021	LT 22.12.2021
MC 01.09.2021	NL 01.09.2021	IS 27.02.2022	NO 27.01.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	SM 27.10.2021	MC 27.10.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
DK 01.09.2021	SI 01.09.2021	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	SM 22.12.2021	BE 31.01.2022
LU 05.12.2021	BE 31.12.2021	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	PT 22.04.2022	ES 22.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SK 27.10.2021	LU 29.12.2021	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021
		DE 01.07.2022	IE 29.12.2021	CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021
		AL 27.10.2021	SI 27.10.2021	AT 22.12.2021	PL 22.12.2021
(11) 3 442 252	(51) H04W 16/14	(11) 3 443 188	(51) E05B 81/54	IS 22.04.2022	MC 22.12.2021
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	DK 22.12.2021	LU 03.01.2022
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	HR 22.09.2021	LT 22.09.2021	CH 31.01.2022	FR 22.02.2022
LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	NO 22.12.2021	SE 22.09.2021		LI 31.01.2022
ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	RS 22.09.2021	LV 22.09.2021	(11) 3 444 305	(51) C09C 1/04
HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	GR 23.12.2021	PL 22.09.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	ES 22.09.2021	SK 22.09.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
IS 27.02.2022	NO 27.01.2022	EE 22.09.2021	PT 24.01.2022	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021
SM 27.10.2021	MC 27.10.2021	NL 22.09.2021	IS 22.01.2022		
EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021		
CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	DK 22.09.2021	MC 22.09.2021		
SK 27.10.2021	LU 08.12.2021	EE 22.09.2021			
IE 08.12.2021	AL 27.10.2021	NL 22.09.2021			
SI 27.10.2021	BE 31.12.2021	RO 22.09.2021			
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	DK 22.09.2021			

ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	IE 20.12.2021	BE 31.12.2021	RS 28.04.2021	SE 28.04.2021
HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SM 28.04.2021	RO 28.04.2021
GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	(11) 3 444 842	(51) H01L 27/12	SK 28.04.2021	AL 28.04.2021
SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	SI 28.04.2021	MC 28.04.2021
NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	LU 04.12.2021	GB 04.12.2021
MC 20.10.2021	EE 20.10.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	IE 04.12.2021	BE 31.12.2021
RO 20.10.2021	CZ 20.10.2021	CZ 15.12.2021	GR 16.03.2022	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021
DK 20.10.2021	SK 20.10.2021	SE 15.12.2021	NO 15.03.2022	LI 31.12.2021	
LU 18.12.2021	IE 18.12.2021	NL 15.12.2021	SM 15.12.2021	(11) 3 447 616	(51) G06F 3/041
AL 20.10.2021	SI 20.10.2021	PT 18.04.2022	ES 15.12.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021
BE 31.12.2021	FR 20.12.2021	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021
(11) 3 444 324	(51) C11D 3/00	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	HR 09.06.2021	LT 09.06.2021
(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	MC 15.12.2021	DK 15.12.2021	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021
HR 15.09.2021	LT 15.09.2021	LU 10.01.2022	AL 15.12.2021	NO 09.09.2021	PT 11.10.2021
NO 15.12.2021	SE 15.09.2021	SI 15.12.2021	BE 31.01.2022	RO 09.06.2021	RS 09.06.2021
RS 15.09.2021	LV 15.09.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	SE 09.06.2021	SM 09.06.2021
GR 16.12.2021	AT 15.09.2021	(11) 3 444 958	(51) H04B 7/04	SK 09.06.2021	EE 09.06.2021
PL 15.09.2021	ES 15.09.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	IS 09.10.2021	PL 09.06.2021
SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	DK 09.06.2021	AL 09.06.2021
CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	SI 09.06.2021	IT 09.06.2021
NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	MC 09.06.2021	LU 28.02.2022
RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	FR 28.02.2022	
AL 15.09.2021	DK 15.09.2021	LV 31.03.2021	NL 31.03.2021	(11) 3 447 618	(51) G06F 3/044
SI 15.09.2021	MC 15.09.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
LU 16.02.2022	FR 28.02.2022	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
(11) 3 444 661	(51) G02F 1/13357	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	SI 31.03.2021	MC 31.03.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	BE 31.12.2021	LU 28.12.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	IE 28.12.2021	CH 31.12.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	LI 31.12.2021		RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	(11) 3 445 114	(51) H04W 72/04	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
NL 10.11.2021	IS 10.03.2022	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	MC 15.12.2021	DK 15.12.2021
EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	LU 05.01.2022	AL 15.12.2021
CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021	SI 15.12.2021	BE 31.01.2022
SK 10.11.2021	MC 10.11.2021	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	FR 15.02.2022	CH 31.01.2022
LU 22.01.2022	AL 10.11.2021	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	LI 31.01.2022	
FR 31.01.2022	SI 10.11.2021	IS 17.03.2022	NO 17.02.2022	(11) 3 447 648	(51) G06F 13/38
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	SM 17.11.2021	RO 17.11.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021
LI 31.01.2022		IE 02.12.2021	CZ 17.11.2021	FI 08.09.2021	LT 08.09.2021
(11) 3 444 668	(51) G03B 21/20	DK 17.11.2021	SK 17.11.2021	NO 08.12.2021	SE 08.09.2021
(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	MC 17.11.2021	LU 02.12.2021	RS 08.09.2021	HR 08.09.2021
CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	AL 17.11.2021	SI 17.11.2021	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021
ES 12.05.2021	FI 12.05.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021
GR 13.08.2021	HR 12.05.2021	LI 31.12.2021		SK 08.09.2021	EE 08.09.2021
IS 12.09.2021	LT 12.05.2021	(11) 3 445 140	(51) H05K 7/14	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022
LV 12.05.2021	NL 12.05.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022
NO 12.08.2021	PL 12.05.2021	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021
PT 13.09.2021	RO 12.05.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	AL 08.09.2021	MC 08.09.2021
RS 12.05.2021	SE 12.05.2021	HR 16.06.2021	IS 16.10.2021	DK 08.09.2021	SI 08.09.2021
SM 12.05.2021	SK 12.05.2021	LT 16.06.2021	LV 16.06.2021	LU 02.12.2021	GB 08.12.2021
EE 12.05.2021	SI 12.05.2021	NL 16.06.2021	NO 16.09.2021	IE 02.12.2021	BE 31.12.2021
AL 12.05.2021	IT 12.05.2021	PL 16.06.2021	PT 18.10.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021
MC 12.05.2021	LU 02.01.2022	RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	LI 31.12.2021	
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	SM 16.06.2021	RO 16.06.2021	(11) 3 447 843	(51) H01Q 1/12
LI 31.01.2022		SK 16.06.2021	EE 16.06.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
(11) 3 444 793	(51) G08G 1/0962	DK 16.06.2021	AL 16.06.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	SI 16.06.2021	IT 16.06.2021	ES 28.04.2021	FI 28.04.2021
CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	MC 16.06.2021	LU 27.02.2022	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021
FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	FR 28.02.2022		IS 28.08.2021	LT 28.04.2021
HR 23.06.2021	IS 23.10.2021	(11) 3 446 394	(51) H02S 10/12	LV 28.04.2021	NL 28.04.2021
LT 23.06.2021	LV 23.06.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	NO 28.07.2021	PL 28.04.2021
NL 23.06.2021	NO 23.09.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	PT 30.08.2021	RS 28.04.2021
PL 23.06.2021	PT 25.10.2021	EE 28.04.2021	ES 28.04.2021	SE 28.04.2021	SM 28.04.2021
RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	RO 28.04.2021	SK 28.04.2021
SM 23.06.2021	RO 23.06.2021	HR 28.04.2021	IS 28.08.2021	EE 28.04.2021	SI 28.04.2021
SK 23.06.2021	EE 23.06.2021	LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	AL 28.04.2021	MC 28.04.2021
DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	NL 28.04.2021	NO 28.07.2021	IT 28.04.2021	LU 22.12.2021
SI 23.06.2021	MC 23.06.2021	PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	IE 22.12.2021	BE 31.12.2021
IT 23.06.2021	LU 20.12.2021			CH 31.12.2021	LI 31.12.2021

(11) 3 447 977	(51) H04L 12/801	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	RS 05.05.2021	SE 05.05.2021
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	LI 31.12.2021		SM 05.05.2021	RO 05.05.2021
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021			SK 05.05.2021	EE 05.05.2021
ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	(11) 3 449 607	(51) H04L 29/06	AL 05.05.2021	SI 05.05.2021
GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	IT 05.05.2021	MC 05.05.2021
IS 26.09.2021	LT 26.05.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	LU 30.01.2022	BE 31.01.2022
LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021		
PT 27.09.2021	RS 26.05.2021	HR 10.11.2021	CZ 10.11.2021	(11) 3 450 821	(51) F21S 8/00
SE 26.05.2021	SM 26.05.2021	PT 10.03.2022	GR 11.02.2022	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
RO 26.05.2021	SK 26.05.2021	SE 10.11.2021	NL 10.11.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
EE 26.05.2021	AL 26.05.2021	IS 10.03.2022	NO 10.02.2022	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021
SI 26.05.2021	MC 26.05.2021	SM 10.11.2021	EE 10.11.2021	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021
BE 31.12.2021	LU 11.12.2021	RO 10.11.2021	DK 10.11.2021	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022
GB 11.12.2021	IE 11.12.2021	SK 10.11.2021	MC 10.11.2021	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021
FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	LU 28.12.2021	IE 28.12.2021	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022
LI 31.12.2021		AL 10.11.2021	SI 10.11.2021	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021
		BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021
		LI 31.12.2021		CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021
(11) 3 447 986	(51) H04L 29/04	(11) 3 450 222	(51) B60C 23/04	SK 20.10.2021	MC 20.10.2021
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	LU 25.01.2022	GB 25.01.2022
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	LT 15.09.2021	NO 15.12.2021	AL 20.10.2021	FR 31.01.2022
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	SE 15.09.2021	RS 15.09.2021	SI 20.10.2021	BE 31.01.2022
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	HR 15.09.2021	LV 15.09.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	GR 16.12.2021	NL 15.09.2021		
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	AT 15.09.2021	PL 15.09.2021	(11) 3 450 957	(51) G01N 15/14
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	ES 15.09.2021	SK 15.09.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
IS 12.05.2022	MC 12.01.2022	EE 15.09.2021	CZ 15.09.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
DK 12.01.2022	LU 26.01.2022	PT 17.01.2022	IS 15.01.2022	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021
SM 12.01.2022	RO 12.01.2022	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021
CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022	MC 15.09.2021	AL 15.09.2021	SE 04.08.2021	HR 04.08.2021
SK 12.01.2022	BE 31.01.2022	BE 31.12.2021	IE 26.12.2021	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021
AL 12.01.2022	CH 31.01.2022	DK 15.09.2021	SI 15.09.2021	GR 05.11.2021	NL 04.08.2021
LI 31.01.2022		LU 26.12.2021	CH 31.12.2021	DK 04.08.2021	SK 04.08.2021
		LI 31.12.2021		EE 04.08.2021	CZ 04.08.2021
(11) 3 448 029	(51) H04N 19/176	(11) 3 450 459	(51) C07K 16/30	RO 04.08.2021	SM 04.08.2021
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	MC 04.08.2021	BE 31.12.2021
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	LU 17.12.2021	IT 04.08.2021
LT 20.10.2021	LV 20.10.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	SI 04.08.2021	IE 17.12.2021
HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
GR 21.01.2022	IS 20.02.2022	IS 26.09.2021	LT 26.05.2021		
NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	(11) 3 451 147	(51) G06F 3/14
EE 20.10.2021	DK 20.10.2021	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
MC 20.10.2021	LU 30.01.2022	PT 27.09.2021	RO 26.05.2021	FI 07.07.2021	GR 08.10.2021
AL 20.10.2021	SI 20.10.2021	SE 26.05.2021	SK 26.05.2021	HR 07.07.2021	IS 07.11.2021
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	SM 26.05.2021	EE 26.05.2021	LT 07.07.2021	LV 07.07.2021
LI 31.01.2022		MC 26.05.2021	SI 26.05.2021	NO 07.10.2021	RS 07.07.2021
		IT 26.05.2021	LU 28.12.2021	SE 07.07.2021	PT 08.11.2021
(11) 3 448 725	(51) B60R 25/24	(11) 3 450 514	(51) C09D 11/36	PL 07.07.2021	DK 07.07.2021
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	RO 07.07.2021	RO 07.07.2021
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	HR 11.08.2021	LT 11.08.2021	CZ 07.07.2021	AL 07.07.2021
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	NO 11.11.2021	SE 11.08.2021	SM 07.07.2021	MC 07.07.2021
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	RS 11.08.2021	LV 11.08.2021	SI 07.07.2021	LU 29.12.2021
GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	IS 11.12.2021	GR 12.11.2021	IT 07.07.2021	BE 31.12.2021
FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	PL 11.08.2021	NL 11.08.2021	IE 29.12.2021	LI 31.12.2021
DK 05.01.2022	LU 27.01.2022	DK 11.08.2021	SK 11.08.2021	CH 31.12.2021	
SM 05.01.2022	MC 05.01.2022	EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021		
RO 05.01.2022	CZ 05.01.2022	RO 11.08.2021	SM 11.08.2021	(11) 3 451 337	(51) G11B 20/10
EE 05.01.2022	SK 05.01.2022	AL 11.08.2021	IT 11.08.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021
BE 31.01.2022	AL 05.01.2022	SI 11.08.2021	MC 11.08.2021	HR 22.09.2021	LT 22.09.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	LU 23.02.2022	FR 28.02.2022	NO 22.12.2021	SE 22.09.2021
				RS 22.09.2021	LV 22.09.2021
(11) 3 449 348	(51) G06F 3/0488	(11) 3 450 632	(51) E02D 29/067	GR 23.12.2021	AT 22.09.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	PL 22.09.2021	ES 22.09.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021
GR 12.11.2021	IS 11.12.2021	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022
LT 11.08.2021	LV 11.08.2021	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	NL 22.09.2021	IS 22.01.2022
NO 11.11.2021	RS 11.08.2021	IS 05.09.2021	LT 05.05.2021	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021
SE 11.08.2021	PT 13.12.2021	LV 05.05.2021	NO 05.08.2021	DK 22.09.2021	MC 22.09.2021
HR 11.08.2021	PL 11.08.2021	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	LU 27.01.2022	GB 27.01.2022
DK 11.08.2021	SK 11.08.2021	GR 06.08.2021		FR 31.01.2022	SI 22.09.2021
EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021	IS 05.09.2021		BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
RO 11.08.2021	SM 11.08.2021	LV 05.05.2021		LI 31.01.2022	
AL 11.08.2021	MC 11.08.2021	PL 05.05.2021			
IT 11.08.2021	SI 11.08.2021				
LU 22.12.2021	GB 22.12.2021				

- (11) **3 451 368** (51) *H01L 21/67* MC 02.06.2021 IT 02.06.2021 (11) **3 453 354** (51) *A61B 18/18*
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021 LU 23.12.2021 IE 23.12.2021 (84) NL 05.01.2022 (84) MC 05.01.2022
FI 29.12.2021 (84) LT 29.12.2021 BE 31.12.2021 CH 31.12.2021 (84) LT 05.01.2022 (84) NO 05.04.2022
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021 LI 31.12.2021 (84) BE 31.01.2022 (84) PT 05.05.2022
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021 (11) **3 451 871** (51) *A47B 3/00* ES 05.01.2022 LU 24.01.2022
NO 29.03.2022 NL 29.12.2021 (84) BG 15.12.2021 (84) FI 15.09.2021 HR 05.01.2022 BG 05.04.2022
SM 29.12.2021 PT 29.04.2022 (84) LT 15.09.2021 (84) NO 15.12.2021 HR 05.01.2022 SE 05.01.2022
ES 29.12.2021 EE 29.12.2021 (84) SE 15.09.2021 RS 15.09.2021 LV 05.01.2022 AT 05.01.2022
RO 29.12.2021 CZ 29.12.2021 HR 15.09.2021 LV 15.09.2021 GR 06.04.2022 PL 05.01.2022
SK 29.12.2021 AT 29.12.2021 GR 16.12.2021 PL 15.09.2021 FI 05.01.2022 IS 05.05.2022
PL 29.12.2021 IS 29.04.2022 ES 15.09.2021 SK 15.09.2021 DK 05.01.2022 SM 05.01.2022
MC 29.12.2021 DK 29.12.2021 EE 15.09.2021 CZ 15.09.2021 RO 05.01.2022 CZ 05.01.2022
LU 14.02.2022 AL 29.12.2021 PT 17.01.2022 NL 15.09.2021 EE 05.01.2022 SK 05.01.2022
FR 28.02.2022 SM 15.09.2021 IS 15.01.2022 RO 15.09.2021 AL 05.01.2022 CH 31.01.2022
LI 31.01.2022
- (11) **3 451 382** (51) *H01L 27/32* (11) **3 453 423** (51) *A61N 1/36*
(84) AT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021 (84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021
CZ 05.05.2021 (84) DK 05.05.2021 ES 11.08.2021 ES 11.08.2021
ES 05.05.2021 FI 05.05.2021 IS 11.12.2021 FI 11.08.2021
GR 06.08.2021 HR 05.05.2021 NO 11.11.2021 LT 11.08.2021
IS 05.09.2021 LT 05.05.2021 RS 11.08.2021 PT 13.12.2021
LV 05.05.2021 NL 05.05.2021 SE 11.08.2021 SE 11.08.2021
NO 05.08.2021 PL 05.05.2021 HR 11.08.2021 LV 11.08.2021
PT 06.09.2021 RS 05.05.2021 GR 12.11.2021 PL 11.08.2021
SE 05.05.2021 SM 05.05.2021 NL 11.08.2021 DK 11.08.2021
RO 05.05.2021 SK 05.05.2021 SK 11.08.2021 EE 11.08.2021
EE 05.05.2021 AL 05.05.2021 CZ 11.08.2021 RO 11.08.2021
SI 05.05.2021 MC 05.05.2021 SM 11.08.2021 AL 11.08.2021
IT 05.05.2021 LU 19.12.2021 IT 11.08.2021 SI 11.08.2021
GB 19.12.2021 IE 19.12.2021 MC 11.08.2021 LU 25.01.2022
BE 31.12.2021 FR 31.12.2021 BE 31.01.2022 CH 31.01.2022
CH 31.12.2021 LI 31.12.2021 LI 31.01.2022
- (11) **3 451 401** (51) *H01L 51/50* (11) **3 452 377** (51) *B65B 43/52* (11) **3 453 586** (51) *B61D 15/00*
(84) LU 19.01.2022 (84) NL 19.01.2022 (84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021 (84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021
LT 19.01.2022 (84) NO 19.04.2022 (84) HR 29.09.2021 (84) LT 29.09.2021 (84) FI 01.09.2021 (84) LT 01.09.2021
BE 31.01.2022 PT 19.05.2022 (84) NO 29.12.2021 SE 29.09.2021 NO 01.12.2021 PL 01.09.2021
ES 19.01.2022 RS 19.01.2022 (84) RS 29.09.2021 SE 29.09.2021 SE 01.09.2021 RS 01.09.2021
BG 19.04.2022 HR 19.01.2022 (84) GR 30.12.2021 LV 29.09.2021 HR 01.09.2021 LV 01.09.2021
SE 19.01.2022 LV 19.01.2022 (84) SK 29.09.2021 AT 29.09.2021 EE 29.09.2021 GR 02.12.2021 SK 01.09.2021
AT 19.01.2022 GR 20.04.2022 (84) CZ 29.09.2021 PT 31.01.2022 EE 01.09.2021 EE 01.09.2021 CZ 01.09.2021
PL 19.01.2022 FI 19.01.2022 IS 29.01.2022 RO 29.09.2021 PT 03.01.2022 PT 03.01.2022 NL 01.09.2021
IS 19.05.2022 DK 19.01.2022 AL 29.09.2021 DK 29.09.2021 SM 01.01.2022 RO 01.09.2021
SM 19.01.2022 MC 19.01.2022 MC 29.09.2021 LU 19.01.2022 SI 01.09.2021 SM 01.09.2021 AL 01.09.2021
RO 19.01.2022 CZ 19.01.2022 SI 29.09.2021 CH 31.01.2022 LU 19.01.2022 SI 01.09.2021 DK 01.09.2021
EE 19.01.2022 SK 19.01.2022 LI 31.01.2022 BE 31.01.2022 MC 01.09.2021 LU 02.01.2022 LU 02.01.2022
AL 19.01.2022 CH 31.01.2022 BE 31.01.2022 LI 31.01.2022 BE 31.01.2022 CH 31.01.2022 CH 31.01.2022
LI 31.01.2022
- (11) **3 451 424** (51) *H01M 4/1395* (11) **3 453 265** (51) *A24B 3/12* (11) **3 453 603** (51) *B62L 3/08*
(84) BG 08.12.2021 (84) ES 08.09.2021 (84) BG 20.10.2021 (84) AT 20.10.2021 (84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021
FI 08.09.2021 (84) HR 08.09.2021 (84) RS 20.10.2021 (84) FI 20.10.2021 (84) LT 22.09.2021 (84) NO 22.12.2021
LT 08.09.2021 NO 08.12.2021 (84) LT 20.10.2021 (84) PL 20.10.2021 (84) SE 22.09.2021 (84) RS 22.09.2021
SE 08.09.2021 RS 08.09.2021 (84) ES 20.10.2021 (84) LV 20.10.2021 (84) HR 22.09.2021 (84) LV 22.09.2021
LV 08.09.2021 GR 09.12.2021 (84) HR 20.10.2021 (84) PT 21.02.2022 (84) SE 20.10.2021 (84) GR 23.12.2021 (84) AT 22.09.2021
AT 08.09.2021 PL 08.09.2021 (84) NL 20.10.2021 (84) SE 20.10.2021 (84) NO 20.01.2022 (84) PL 22.09.2021 (84) ES 22.09.2021
SK 08.09.2021 EE 08.09.2021 (84) IS 20.02.2022 (84) NO 20.01.2022 (84) EE 20.10.2021 (84) SK 22.09.2021 (84) EE 22.09.2021
CZ 08.09.2021 PT 10.01.2022 (84) SM 20.10.2021 (84) CZ 20.10.2021 (84) CZ 22.09.2021 (84) PT 24.01.2022
NL 08.09.2021 IS 08.01.2022 (84) RO 20.10.2021 (84) SK 20.10.2021 (84) NL 22.09.2021 (84) IS 22.01.2022
RO 08.09.2021 SM 08.09.2021 (84) DK 20.10.2021 (84) LU 13.02.2022 (84) RO 22.09.2021 (84) AL 22.09.2021
AL 08.09.2021 DK 08.09.2021 (84) AL 20.10.2021 (84) SI 20.10.2021 (84) MC 22.09.2021 (84) DK 22.09.2021
SI 08.09.2021 MC 08.09.2021 (84) FR 28.02.2022 (84) SI 20.10.2021 (84) LU 26.12.2021 (84) GB 26.12.2021
LU 03.02.2022 FR 28.02.2022 (84) AL 02.06.2021 (84) AT 02.06.2021 (84) BE 31.12.2021 (84) CH 31.12.2021
- (11) **3 451 792** (51) *H05B 3/84* (11) **3 453 269** (51) *A24F 47/00* (11) **3 453 708** (51) *C07D 401/12*
(84) AT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021 (84) AL 02.06.2021 (84) AT 02.06.2021 (84) AT 02.06.2021 (84) BG 27.01.2022 (84) BG 27.10.2021 (84) AT 27.10.2021
CZ 02.06.2021 (84) ES 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021 (84) CZ 02.06.2021 (84) CZ 02.06.2021 (84) RS 27.10.2021 (84) FI 27.10.2021
FI 02.06.2021 (84) GR 03.09.2021 (84) HR 02.06.2021 (84) LT 02.06.2021 (84) NL 02.06.2021 (84) LT 27.10.2021 (84) PL 27.10.2021
HR 02.06.2021 (84) IS 02.10.2021 (84) NO 02.09.2021 (84) PL 02.06.2021 (84) RO 02.06.2021 (84) SK 02.06.2021 (84) HR 27.10.2021
LT 02.06.2021 (84) LV 02.06.2021 (84) PT 04.10.2021 (84) RO 02.06.2021 (84) SK 02.06.2021 (84) IS 02.10.2021 (84) PT 28.02.2022
NL 02.06.2021 (84) NO 02.09.2021 (84) SM 02.06.2021 (84) EE 02.06.2021 (84) MC 02.06.2021 (84) DK 02.06.2021 (84) SE 27.10.2021
PL 02.06.2021 (84) RS 02.06.2021 (84) EE 02.06.2021 (84) MC 02.06.2021 (84) SI 02.06.2021 (84) CH 02.01.2022
SM 02.06.2021 (84) RO 02.06.2021 (84) SI 02.06.2021 (84) CH 02.01.2022
SK 02.06.2021 (84) PT 04.10.2021 (84) SI 02.06.2021 (84) CH 02.01.2022
EE 02.06.2021 (84) DK 02.06.2021 (84) SI 02.06.2021 (84) CH 02.01.2022
AL 02.06.2021 (84) SI 02.06.2021 (84) SI 02.06.2021 (84) CH 02.01.2022

RO 27.10.2021	DK 27.10.2021	(11) 3 454 564	(51) H04N 21/422	EE 09.06.2021	IS 09.10.2021
SK 27.10.2021	LU 15.12.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	PL 09.06.2021	SI 09.06.2021
IE 15.12.2021	AL 27.10.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	DK 09.06.2021	AL 09.06.2021
SI 27.10.2021	BE 31.12.2021	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	IT 09.06.2021	MC 09.06.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	LU 10.02.2022	FR 28.02.2022
		HR 24.11.2021	CZ 24.11.2021		
(11) 3 453 748	(51) C10M 105/42	PT 24.03.2022	GR 25.02.2022	(11) 3 456 432	(51) B22C 5/04
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	SE 24.11.2021	IS 24.03.2022	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	LT 29.09.2021	NO 29.12.2021
LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	BE 31.12.2021	EE 24.11.2021	SE 29.09.2021	RS 29.09.2021
ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	RO 24.11.2021	DK 24.11.2021	HR 29.09.2021	LV 29.09.2021
HR 03.11.2021	CZ 03.11.2021	SK 24.11.2021	MC 24.11.2021	GR 30.12.2021	AT 29.09.2021
PT 03.03.2022	GR 04.02.2022	LU 22.12.2021	IE 22.12.2021	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021
SE 03.11.2021	NL 03.11.2021	AL 24.11.2021	SI 24.11.2021	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021
IS 03.03.2022	NO 03.02.2022	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022
MC 03.11.2021	SM 03.11.2021			NL 29.09.2021	IS 29.01.2022
BE 31.12.2021	EE 03.11.2021	(11) 3 454 590	(51) H04W 24/08	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021
RO 03.11.2021	LU 06.12.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	DK 29.09.2021	MC 29.09.2021
DK 03.11.2021	SK 03.11.2021	LT 15.09.2021	NO 15.12.2021	LU 13.02.2022	SI 29.09.2021
IE 06.12.2021	AL 03.11.2021	SE 15.09.2021	RS 15.09.2021	FR 28.02.2022	
SI 03.11.2021	CH 31.12.2021	HR 15.09.2021	LV 15.09.2021		
LI 31.12.2021		GR 16.12.2021	AT 15.09.2021	(11) 3 456 460	(51) B23K 35/36
		PL 15.09.2021	ES 15.09.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
		SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	BG 30.06.2021	EE 31.03.2021
(11) 3 453 792	(51) D04B 9/26	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021
CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	LV 31.03.2021	NL 31.03.2021
FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	AL 15.09.2021	DK 15.09.2021	NO 30.06.2021	PT 02.08.2021
HR 16.06.2021	IS 16.10.2021	SI 15.09.2021	MC 15.09.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
LT 16.06.2021	LV 16.06.2021	LU 20.01.2022	FR 31.01.2022	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
NL 16.06.2021	NO 16.09.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021
RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	LI 31.01.2022		MC 31.03.2021	LU 27.12.2021
SM 16.06.2021	RO 16.06.2021			IE 27.12.2021	CH 31.12.2021
SK 16.06.2021	PT 18.10.2021	(11) 3 454 619	(51) H04W 72/12	LI 31.12.2021	
EE 16.06.2021	PL 16.06.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021		
SI 16.06.2021	DK 16.06.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	(11) 3 456 491	(51) B25J 15/06
AL 16.06.2021	MC 16.06.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
BE 31.12.2021	IT 16.06.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
LU 09.12.2021	GB 09.12.2021	HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021
IE 09.12.2021	FR 31.12.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	IS 26.09.2021	LT 26.05.2021
		PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021
(11) 3 454 169	(51) G06F 1/16	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	SM 07.04.2021	RO 07.04.2021	PT 27.09.2021	RS 26.05.2021
CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	SK 07.04.2021	MC 07.04.2021	SE 26.05.2021	SK 26.05.2021
EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	AL 07.04.2021	SI 07.04.2021	SM 26.05.2021	RO 26.05.2021
FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	IE 02.12.2021	IT 07.04.2021	EE 26.05.2021	FR 31.01.2022
HR 14.04.2021	IS 14.08.2021	LU 02.12.2021	BE 31.12.2021	AL 26.05.2021	SI 26.05.2021
LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	IT 26.05.2021	MC 26.05.2021
NL 14.04.2021	NO 14.07.2021			LU 25.01.2022	GB 25.01.2022
PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	(11) 3 455 858	(51) G11C 19/28	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
RO 14.04.2021	RS 14.04.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	LI 31.01.2022	
SE 14.04.2021	SK 14.04.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021		
SM 14.04.2021	AL 14.04.2021	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	(11) 3 456 672	(51) B65H 69/06
SI 14.04.2021	MC 14.04.2021	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
IT 14.04.2021	LU 27.12.2021	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021
IE 27.12.2021	BE 31.12.2021	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021	GR 08.10.2021	LT 07.07.2021
FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	NL 03.11.2021	IS 03.03.2022	LV 07.07.2021	NL 07.07.2021
LI 31.12.2021		NO 03.02.2022	SM 03.11.2021	NO 07.10.2021	PL 07.07.2021
		EE 03.11.2021	RO 03.11.2021	PT 08.11.2021	RS 07.07.2021
		CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021	SE 07.07.2021	HR 07.07.2021
(11) 3 454 519	(51) G06F 21/31	SK 03.11.2021	MC 03.11.2021	IS 07.11.2021	DK 07.07.2021
(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	LU 25.01.2022	AL 03.11.2021	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021
ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	FR 31.01.2022	SI 03.11.2021	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021
GR 22.10.2021	IS 21.11.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021
LT 21.07.2021	LV 21.07.2021	LI 31.01.2022		SI 07.07.2021	MC 07.07.2021
NL 21.07.2021	NO 21.10.2021			BE 31.01.2022	LU 24.01.2022
PL 21.07.2021	RS 21.07.2021	(11) 3 456 424	(51) B07C 5/12	IT 07.07.2021	CH 31.01.2022
SE 21.07.2021	PT 22.11.2021	(84) BG 09.09.2021	(84) CZ 09.06.2021	LI 31.01.2022	
HR 21.07.2021	DK 21.07.2021	ES 09.06.2021	HR 09.06.2021		
SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	GR 10.09.2021	LV 09.06.2021	(11) 3 456 958	(51) F03D 7/00
CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	LT 09.06.2021	NO 09.09.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	NL 09.06.2021	RO 09.06.2021	CZ 02.06.2021	FI 02.06.2021
SI 21.07.2021	MC 21.07.2021	PT 11.10.2021	SE 09.06.2021	HR 02.06.2021	LT 02.06.2021
LU 23.12.2021	GB 23.12.2021	RS 09.06.2021	SK 09.06.2021	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021
IE 23.12.2021	BE 31.12.2021	SM 09.06.2021		NO 02.09.2021	PL 02.06.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021				

PT 04.10.2021	RO 02.06.2021	HR 09.06.2021	LT 09.06.2021	IT 07.07.2021	MC 07.07.2021
RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	LU 20.01.2022	CH 31.01.2022
SK 02.06.2021	SM 02.06.2021	NO 09.09.2021	PL 09.06.2021	LI 31.01.2022	
EE 02.06.2021	IS 02.10.2021	PT 11.10.2021	RS 09.06.2021		
SI 02.06.2021	DK 02.06.2021	SE 09.06.2021	SM 09.06.2021	(11) 3 458 511	(51) C08L 23/00
AL 02.06.2021	MC 02.06.2021	RO 09.06.2021	SK 09.06.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021
LU 27.12.2021	GB 27.12.2021	EE 09.06.2021	IS 09.10.2021	ES 28.07.2021	GR 29.10.2021
IE 27.12.2021	BE 31.12.2021	DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	LT 28.07.2021	NL 28.07.2021
FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	SI 09.06.2021	MC 09.06.2021	NO 28.10.2021	PL 28.07.2021
LI 31.12.2021		LU 13.02.2022	IT 09.06.2021	PT 29.11.2021	RS 28.07.2021
		FR 28.02.2022		HR 28.07.2021	LV 28.07.2021
(11) 3 457 022	(51) F21L 4/00			IS 28.11.2021	SI 28.07.2021
(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	(11) 3 457 249	(51) G06F 1/16	DK 28.07.2021	SK 28.07.2021
CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	EE 28.07.2021	CZ 28.07.2021
EE 21.04.2021	ES 21.04.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	RO 28.07.2021	SM 28.07.2021
FI 21.04.2021	HR 21.04.2021	EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	AL 28.07.2021	MC 28.07.2021
IS 21.08.2021	LT 21.04.2021	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	BE 31.12.2021	LU 15.12.2021
LV 21.04.2021	PL 21.04.2021	HR 14.04.2021	IS 14.08.2021	IE 15.12.2021	CH 31.12.2021
PT 23.08.2021	RS 21.04.2021	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021		
SE 21.04.2021	SM 21.04.2021	NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	(11) 3 458 976	(51) G06F 16/955
RO 21.04.2021	SK 21.04.2021	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021
AL 21.04.2021	SI 21.04.2021	RO 14.04.2021	RS 14.04.2021	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021
MC 21.04.2021	LU 15.12.2021	SE 14.04.2021	SM 14.04.2021	ES 12.05.2021	FI 12.05.2021
IE 15.12.2021	CH 31.12.2021	SK 14.04.2021	AL 14.04.2021	GR 13.08.2021	HR 12.05.2021
LI 31.12.2021		SI 14.04.2021	MC 14.04.2021	IS 12.09.2021	LT 12.05.2021
		IT 14.04.2021	LU 27.12.2021	LV 12.05.2021	NL 12.05.2021
(11) 3 457 038	(51) F24F 3/14	IE 27.12.2021	BE 31.12.2021	NO 12.08.2021	PL 12.05.2021
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	PT 13.09.2021	RS 12.05.2021
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021			SE 12.05.2021	SM 12.05.2021
FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	(11) 3 457 270	(51) G06F 3/0488	RO 12.05.2021	SK 12.05.2021
HR 26.05.2021	IS 26.09.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	EE 12.05.2021	AL 12.05.2021
LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	SI 12.05.2021	MC 12.05.2021
NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	IT 12.05.2021	LU 22.12.2021
PT 27.09.2021	RS 26.05.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	IE 22.12.2021	BE 31.12.2021
SM 26.05.2021	RO 26.05.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
SK 26.05.2021	EE 26.05.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021		
AL 26.05.2021	SI 26.05.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	(11) 3 459 369	(51) A23L 33/135
MC 26.05.2021	LU 13.12.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
IE 13.12.2021	BE 31.12.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021
		SI 31.03.2021	MC 31.03.2021	PL 18.08.2021	SE 18.08.2021
(11) 3 457 082	(51) G01C 19/5733	BE 31.12.2021	IE 19.12.2021	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021
(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	NL 01.01.2022	LU 19.12.2021	HR 18.08.2021	LV 18.08.2021
ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	GB 19.12.2021	FR 31.12.2021	IS 18.12.2021	GR 19.11.2021
GR 08.10.2021	HR 07.07.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021
IS 07.11.2021	LT 07.07.2021			SK 18.08.2021	EE 18.08.2021
LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	(11) 3 457 391	(51) G09F 9/33	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021
NO 07.10.2021	PL 07.07.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021
PT 08.11.2021	RS 07.07.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	SI 18.08.2021	BE 31.01.2022
SE 07.07.2021	SI 07.07.2021	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	IT 18.08.2021	MC 18.08.2021
DK 07.07.2021	SK 07.07.2021	HR 19.05.2021	IS 19.09.2021	LU 26.01.2022	FR 31.01.2022
EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021	LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
RO 07.07.2021	SM 07.07.2021	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021		
AL 07.07.2021	IT 07.07.2021	PT 20.09.2021	RO 19.05.2021	(11) 3 460 031	(51) C11B 3/12
MC 07.07.2021	LU 26.02.2022	RS 19.05.2021	SE 19.05.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
FR 28.02.2022		SK 19.05.2021	SM 19.05.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021
		EE 19.05.2021	AL 19.05.2021	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021
(11) 3 457 100	(51) G01L 1/02	SI 19.05.2021	BE 31.01.2022	IS 28.08.2021	LT 28.04.2021
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	IT 19.05.2021	MC 19.05.2021	LV 28.04.2021	NO 28.07.2021
FI 08.09.2021	LT 08.09.2021	LU 12.01.2022	FR 31.01.2022	PL 28.04.2021	PT 30.08.2021
NO 08.12.2021	SE 08.09.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	RS 28.04.2021	SK 28.04.2021
RS 08.09.2021	HR 08.09.2021			SM 28.04.2021	RO 28.04.2021
LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	(11) 3 457 893	(51) A47D 13/02	EE 28.04.2021	AL 28.04.2021
AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	SI 28.04.2021	MC 28.04.2021
SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	BE 31.12.2021	LU 20.12.2021
CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	GR 08.10.2021	LT 07.07.2021	IE 20.12.2021	CH 31.12.2021
NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	LV 07.07.2021	NL 07.07.2021		
RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	NO 07.10.2021	PL 07.07.2021	(11) 3 460 106	(51) C25C 1/16
AL 08.09.2021	SI 08.09.2021	PT 08.11.2021	RS 07.07.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
DK 08.09.2021	MC 08.09.2021	SE 07.07.2021	HR 07.07.2021	CZ 23.06.2021	FI 23.06.2021
LU 08.02.2022	FR 28.02.2022	IS 07.11.2021	DK 07.07.2021	GR 24.09.2021	HR 23.06.2021
		SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	IS 23.10.2021	LT 23.06.2021
(11) 3 457 239	(51) G05B 19/414	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021
(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021
CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	SI 07.07.2021	BE 31.01.2022		
FI 09.06.2021	GR 10.09.2021				

SM 23.06.2021	RO 23.06.2021	(11) 3 461 028	(51) H04B 7/06	AL 22.09.2021	MC 22.09.2021
SK 23.06.2021	PT 25.10.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	DK 22.09.2021	LU 17.12.2021
EE 23.06.2021	PL 23.06.2021	FI 18.08.2021	LT 18.08.2021	IE 17.12.2021	SI 22.09.2021
DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	NO 18.11.2021	PL 18.08.2021	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021
SI 23.06.2021	IT 23.06.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
MC 23.06.2021	LU 25.02.2022	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	(11) 3 461 579	(51) B23K 20/04
FR 28.02.2022		LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
(11) 3 460 683	(51) G06F 3/06	GR 19.11.2021	DK 18.08.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021
HR 11.08.2021	IS 11.12.2021	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022
LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	MC 18.08.2021	BE 31.01.2022	GR 14.01.2022	NL 13.10.2021
RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	LU 18.01.2022	SI 18.08.2021	IS 13.02.2022	NO 13.01.2022
PT 13.12.2021	LV 11.08.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	SM 13.10.2021	EE 13.10.2021
GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	(11) 3 461 068	(51) H04L 12/403	RO 13.10.2021	CZ 13.10.2021
NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	(84) BG 30.09.2021	(84) CZ 30.06.2021	DK 13.10.2021	SK 13.10.2021
SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	ES 30.06.2021	FI 30.06.2021	MC 13.10.2021	LU 19.02.2022
CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	GR 01.10.2021	HR 30.06.2021	AL 13.10.2021	SI 13.10.2021
SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	IS 30.10.2021	LV 30.06.2021	FR 28.02.2022	
MC 11.08.2021	BE 31.12.2021	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	(11) 3 461 587	(51) B25B 15/04
IT 11.08.2021	SI 11.08.2021	PL 30.06.2021	RS 30.06.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
LU 12.12.2021	IE 12.12.2021	SE 30.06.2021	SM 30.06.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	RO 30.06.2021	SK 30.06.2021	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021
(11) 3 460 874	(51) H01M 2/14	PT 02.11.2021	EE 30.06.2021	LV 10.11.2021	HR 10.11.2021
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	DK 30.06.2021	AL 30.06.2021	PT 10.03.2022	GR 11.02.2022
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	SI 30.06.2021	MC 30.06.2021	SE 10.11.2021	NL 10.11.2021
ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	BE 31.12.2021	IT 30.06.2021	IS 10.03.2022	NO 10.02.2022
GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	LU 28.12.2021	GB 28.12.2021	SM 10.11.2021	BE 31.12.2021
IS 19.09.2021	LT 19.05.2021	IE 28.12.2021	CH 31.12.2021	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021
LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	LI 31.12.2021		CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021
NO 19.08.2021	PT 20.09.2021	(11) 3 461 120	(51) H04N 5/232	SK 10.11.2021	MC 10.11.2021
RO 19.05.2021	RS 19.05.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	LU 16.12.2021	IE 16.12.2021
SK 19.05.2021	SM 19.05.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	AL 10.11.2021	SI 10.11.2021
EE 19.05.2021	AL 19.05.2021	GR 12.11.2021	LT 11.08.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
SI 19.05.2021	IT 19.05.2021	NO 11.11.2021	PL 11.08.2021	(11) 3 462 674	(51) H04L 12/24
MC 19.05.2021	LU 09.01.2022	PT 13.12.2021	RS 11.08.2021	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	SE 11.08.2021	HR 11.08.2021	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021
LI 31.01.2022		LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	ES 12.05.2021	FI 12.05.2021
(11) 3 460 875	(51) H01M 4/136	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	GR 13.08.2021	HR 12.05.2021
(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	IS 12.09.2021	LT 12.05.2021
ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	LV 12.05.2021	NL 12.05.2021
GR 15.10.2021	LT 14.07.2021	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	NO 12.08.2021	PL 12.05.2021
LV 14.07.2021	NL 14.07.2021	MC 11.08.2021	BE 31.01.2022	PT 13.09.2021	RO 12.05.2021
NO 14.10.2021	PL 14.07.2021	LU 27.01.2022	IT 11.08.2021	RS 12.05.2021	SE 12.05.2021
PT 15.11.2021	RS 14.07.2021	SI 11.08.2021	CH 31.01.2022	SM 12.05.2021	SK 12.05.2021
SE 14.07.2021	HR 14.07.2021	LI 31.01.2022		EE 12.05.2021	AL 12.05.2021
IS 14.11.2021	DK 14.07.2021	(11) 3 461 206	(51) H04B 7/06	SI 12.05.2021	BE 31.01.2022
SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	IT 12.05.2021	MC 12.05.2021
CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	LU 15.01.2022	FR 31.01.2022
SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
SI 14.07.2021	MC 14.07.2021	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	(11) 3 462 683	(51) H04L 12/58
BE 31.12.2021	IT 14.07.2021	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
LU 21.12.2021	IE 21.12.2021	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
(11) 3 460 955	(51) H02K 1/27	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	BE 31.01.2022	EE 27.10.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	RO 27.10.2021	CZ 27.10.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	DK 27.10.2021	SK 27.10.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	MC 27.10.2021	LU 04.01.2022	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	AL 27.10.2021	FR 31.01.2022	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	SI 27.10.2021	CH 31.01.2022	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	LI 31.01.2022		SM 31.03.2021	SI 31.03.2021
NO 06.01.2022	SM 06.10.2021	(11) 3 461 473	(51) A61K 9/08	MC 31.03.2021	IT 31.03.2021
BE 31.01.2022	EE 06.10.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	LU 29.12.2021	IE 29.12.2021
RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021	LT 22.09.2021	NO 22.12.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
DK 06.10.2021	SK 06.10.2021	SE 22.09.2021	RS 22.09.2021	LI 31.12.2021	
MC 06.10.2021	LU 27.01.2022	HR 22.09.2021	LV 22.09.2021	(11) 3 463 040	(51) A61B 1/012
GB 27.01.2022	AL 06.10.2021	GR 23.12.2021	AT 22.09.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
FR 31.01.2022	SI 06.10.2021	PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021
		CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021
		IS 22.01.2022	RO 22.09.2021		

IS 26.09.2021	LT 26.05.2021	(11) 3 466 308	(51) A47J 43/08	AL 06.10.2021	SI 06.10.2021
LV 26.05.2021	NO 26.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) FI 04.08.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	LI 31.01.2022	
RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	PT 06.12.2021	SE 04.08.2021	(11) 3 467 461	(51) G01M 15/14
SM 26.05.2021	RO 26.05.2021	RS 04.08.2021	HR 04.08.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
SK 26.05.2021	EE 26.05.2021	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	RS 20.10.2021	DE 01.07.2022
AL 26.05.2021	SI 26.05.2021	GR 05.11.2021	DK 04.08.2021	FI 20.10.2021	LT 20.10.2021
IT 26.05.2021	MC 26.05.2021	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	PL 20.10.2021	ES 20.10.2021
LU 22.02.2022	FR 28.02.2022	RO 04.08.2021	SM 04.08.2021	LV 20.10.2021	HR 20.10.2021
(11) 3 463 128	(51) A61B 17/72	AL 04.08.2021	MC 04.08.2021	PT 21.02.2022	GR 21.01.2022
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	BE 31.12.2021	LU 03.12.2021	NL 20.10.2021	SE 20.10.2021
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	IE 03.12.2021	CH 31.12.2021	IS 20.02.2022	NO 20.01.2022
LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	LI 31.12.2021		SM 20.10.2021	MC 20.10.2021
ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	(11) 3 466 693	(51) B41J 2/14	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021
HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021
GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	SK 20.10.2021	LU 28.12.2021
NL 10.11.2021	IS 10.03.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	GB 20.01.2022	IE 28.12.2021
NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	AL 20.10.2021	SI 20.10.2021
BE 31.01.2022	EE 10.11.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	LI 31.12.2021	
DK 10.11.2021	SK 10.11.2021	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	(11) 3 467 615	(51) G06F 1/18
MC 10.11.2021	LU 10.01.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021
AL 10.11.2021	SI 10.11.2021	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	GR 29.10.2021	HR 28.07.2021
(11) 3 463 482	(51) G01N 33/564	MC 08.12.2021	DK 08.12.2021	LT 28.07.2021	NL 28.07.2021
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	LU 02.02.2022	AL 08.12.2021	NO 28.10.2021	PL 28.07.2021
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	SI 08.12.2021	FR 08.02.2022	PT 29.11.2021	RS 28.07.2021
LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	(11) 3 466 774	(51) B05B 12/08	SE 28.07.2021	LV 28.07.2021
ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	IS 28.11.2021	DK 28.07.2021
HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	SK 28.07.2021	EE 28.07.2021
GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021
SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	SM 28.07.2021	AL 28.07.2021
NO 06.01.2022	SM 06.10.2021	HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	SI 28.07.2021	BE 31.01.2022
MC 06.10.2021	EE 06.10.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	IT 28.07.2021	MC 28.07.2021
RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	LU 26.01.2022	CH 31.01.2022
DK 06.10.2021	SK 06.10.2021	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	LI 31.01.2022	
LU 06.12.2021	IE 06.12.2021	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	(11) 3 467 666	(51) G06F 15/16
AL 06.10.2021	SI 06.10.2021	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	(84) AT 03.03.2021	(84) BG 03.06.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	SM 07.04.2021	AL 07.04.2021	CZ 03.03.2021	DK 03.03.2021
LI 31.12.2021		SI 07.04.2021	MC 07.04.2021	EE 03.03.2021	FI 03.03.2021
(11) 3 465 398	(51) G06F 21/82	BE 31.12.2021	LU 18.12.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	IT 07.04.2021	CH 31.12.2021	IS 03.07.2021	LT 03.03.2021
FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	LI 31.12.2021	FR 31.12.2021	LV 03.03.2021	NO 03.06.2021
NO 01.12.2021	SE 01.09.2021	(11) 3 466 891	(51) C02F 1/44	PL 03.03.2021	PT 05.07.2021
RS 01.09.2021	HR 01.09.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	RO 03.03.2021	SE 03.03.2021
LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	SI 03.03.2021	SK 03.03.2021
PL 01.09.2021	AT 01.09.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	BE 31.01.2022	MC 03.03.2021
FR 31.01.2022	SK 01.09.2021	HR 16.06.2021	LT 16.06.2021	LU 07.01.2022	CH 31.01.2022
EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	LI 31.01.2022	
PT 03.01.2022	NL 01.09.2021	NO 16.09.2021	PL 16.06.2021	(11) 3 467 872	(51) H01L 23/04
IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	PT 18.10.2021	RO 16.06.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021
SM 01.09.2021	AL 01.09.2021	RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021
DK 01.09.2021	IT 01.09.2021	SK 16.06.2021	SM 16.06.2021	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021
SI 01.09.2021	MC 01.09.2021	EE 16.06.2021	IS 16.10.2021	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021
LU 18.01.2022	GB 18.01.2022	SI 16.06.2021	DK 16.06.2021	IR 19.09.2021	LT 19.05.2021
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	AL 16.06.2021	MC 16.06.2021	LV 19.05.2021	NL 19.05.2021
LI 31.01.2022		BE 31.12.2021	IT 16.06.2021	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021
(11) 3 466 138	(51) H04W 16/06	LU 22.12.2021	IE 22.12.2021	PT 20.09.2021	RS 19.05.2021
(84) PT 19.05.2022	(84) NL 19.01.2022	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SE 19.05.2021	SM 19.05.2021
LT 19.01.2022	NO 19.04.2022	(11) 3 466 919	(51) C07C 211/12	RO 19.05.2021	SK 19.05.2021
BE 31.01.2022	ES 19.01.2022	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	EE 19.05.2021	AL 19.05.2021
RS 19.01.2022	BG 19.04.2022	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	SI 19.05.2021	BE 31.01.2022
HR 19.01.2022	SE 19.01.2022	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	IT 19.05.2021	MC 19.05.2021
LV 19.01.2022	AT 19.01.2022	ES 06.10.2021	PT 06.10.2021	LU 25.01.2022	CH 31.01.2022
GR 20.04.2022	PL 19.01.2022	HR 06.10.2021	LV 06.10.2021	LI 31.01.2022	
FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	GR 07.01.2022	PT 07.02.2022	(11) 3 467 891	(51) H01L 43/08
DK 19.01.2022	LU 23.01.2022	IS 06.02.2022	SE 06.10.2021	(84) NL 19.01.2022	(84) MC 19.01.2022
SM 19.01.2022	MC 19.01.2022	SM 06.10.2021	NO 06.01.2022	LT 19.01.2022	NO 19.04.2022
RO 19.01.2022	CZ 19.01.2022	RO 06.10.2021	EE 06.10.2021	BE 31.01.2022	PT 19.05.2022
EE 19.01.2022	SK 19.01.2022	DK 06.10.2021	CZ 06.10.2021	LU 19.01.2022	LU 29.01.2022
AL 19.01.2022	CH 31.01.2022	MC 06.10.2021	SK 06.10.2021	RS 19.01.2022	BG 19.04.2022
LI 31.01.2022			LU 11.01.2022		

HR 19.01.2022	SE 19.01.2022	(11) 3 468 202	(51) H04N 19/96	(11) 3 470 070	(51) A61K 31/4985
LV 19.01.2022	AT 19.01.2022	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
GR 20.04.2022	PL 19.01.2022	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021
FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021
DK 19.01.2022	SM 19.01.2022	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	HR 28.04.2021	IS 28.08.2021
RO 19.01.2022	CZ 19.01.2022	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	LT 28.04.2021	LV 28.04.2021
EE 19.01.2022	SK 19.01.2022	HR 11.08.2021	LV 11.08.2021	NL 28.04.2021	NO 28.07.2021
AL 19.01.2022	CH 31.01.2022	IS 11.12.2021	GR 12.11.2021	PL 28.04.2021	PT 30.08.2021
LI 31.01.2022		NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	RS 28.04.2021	SE 28.04.2021
		SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	SM 28.04.2021	RO 28.04.2021
(11) 3 467 927	(51) H01M 10/0565	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	SK 28.04.2021	EE 28.04.2021
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	MC 28.04.2021	AL 28.04.2021
CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	BE 31.01.2022	IT 11.08.2021	SI 28.04.2021	BE 31.12.2021
FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	SI 11.08.2021	MC 11.08.2021	IE 20.12.2021	LU 20.12.2021
HR 16.06.2021	LT 16.06.2021	LU 14.01.2022	CH 31.01.2022	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
LV 16.06.2021	NL 16.06.2021				
NO 16.09.2021	PT 18.10.2021	(11) 3 468 220	(51) H04R 1/10	(11) 3 470 128	(51) B01D 45/16
RO 16.06.2021	RS 16.06.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
SK 16.06.2021	SM 16.06.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	NO 19.04.2022	BE 31.01.2022
EE 16.06.2021	IS 16.10.2021	LV 22.12.2021	LU 11.01.2022	PT 19.05.2022	ES 19.01.2022
SI 16.06.2021	DK 16.06.2021	HR 22.12.2021	CZ 22.12.2021	RS 19.01.2022	BG 19.04.2022
AL 16.06.2021	BE 31.01.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	HR 19.01.2022	SE 19.01.2022
IT 16.06.2021	MC 16.06.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	LV 19.01.2022	AT 19.01.2022
LU 12.01.2022	CH 31.01.2022	SM 22.12.2021	BE 31.01.2022	GR 20.04.2022	PL 19.01.2022
LI 31.01.2022		PT 22.04.2022	ES 22.12.2021	FI 19.01.2022	IS 19.05.2022
		EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	DK 19.01.2022	LU 25.01.2022
(11) 3 467 966	(51) H01R 35/04	SK 22.12.2021	PL 22.12.2021	SM 19.01.2022	RO 19.01.2022
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	IS 22.04.2022	MC 22.12.2021	CZ 19.01.2022	EE 19.01.2022
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	DK 22.12.2021	AL 22.12.2021	SK 19.01.2022	AL 19.01.2022
LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
PL 18.08.2021	SE 18.08.2021				
RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	(11) 3 468 240	(51) H04W 12/00	(11) 3 470 373	(51) C01G 9/02
HR 18.08.2021	LV 18.08.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
IS 18.12.2021	GR 19.11.2021	LT 29.09.2021	NO 29.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	SE 29.09.2021	RS 29.09.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	HR 29.09.2021	LV 29.09.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	GR 30.12.2021	AT 29.09.2021	HR 01.12.2021	PT 01.04.2022
SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021
IT 18.08.2021	SI 18.08.2021	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021
MC 18.08.2021	LU 21.02.2022	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	SM 01.12.2021	EE 01.12.2021
FR 28.02.2022		NL 29.09.2021	IS 29.01.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
		RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	SK 01.12.2021	MC 01.12.2021
(11) 3 468 057	(51) H04B 7/04	MC 29.09.2021	BE 31.12.2021	IS 01.04.2022	DK 01.12.2021
(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	IE 13.12.2021	DK 29.09.2021	LU 27.12.2021	IE 27.12.2021
ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	LU 13.12.2021	SI 29.09.2021	AL 01.12.2021	SI 01.12.2021
GR 15.10.2021	IS 14.11.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
LT 14.07.2021	LV 14.07.2021			LI 31.12.2021	
NL 14.07.2021	NO 14.10.2021	(11) 3 469 651	(51) H01Q 1/00	(11) 3 470 476	(51) C09D 5/16
RS 14.07.2021	SE 14.07.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
PT 15.11.2021	HR 14.07.2021	HR 22.09.2021	LT 22.09.2021	FI 11.08.2021	LT 11.08.2021
PL 14.07.2021	DK 14.07.2021	RS 22.09.2021	LV 22.09.2021	NO 11.11.2021	PT 13.12.2021
SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	GR 23.12.2021	AT 22.09.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021
CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	PL 22.09.2021	SK 22.09.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021
SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	EE 22.09.2021	CZ 22.09.2021	DK 11.08.2021	SK 11.08.2021
SI 14.07.2021	IT 14.07.2021	PT 24.01.2022	IS 22.01.2022	EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021
MC 14.07.2021	LU 18.02.2022	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021
FR 28.02.2022		MC 22.09.2021	LU 23.01.2022	SI 11.08.2021	MC 11.08.2021
		SI 22.09.2021	CH 31.01.2022	LU 26.01.2022	CH 31.01.2022
		LI 31.01.2022		LI 31.01.2022	
(11) 3 468 127	(51) H04L 27/26	(11) 3 469 936	(51) A24F 40/465	(11) 3 470 647	(51) F02B 39/00
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	GR 26.11.2021	IS 25.12.2021
PL 18.08.2021	RS 18.08.2021	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021
PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	PL 25.08.2021	SE 25.08.2021
LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021
GR 19.11.2021	NL 18.08.2021	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021
DK 18.08.2021	SK 18.08.2021	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021
EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021	BE 31.01.2022	EE 20.10.2021	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021
RO 18.08.2021	SM 18.08.2021	RO 20.10.2021	CZ 20.10.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021
AL 18.08.2021	MC 18.08.2021	DK 20.10.2021	SK 20.10.2021	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021
BE 31.12.2021	IT 18.08.2021	MC 20.10.2021	LU 29.01.2022	MC 25.08.2021	BE 31.12.2021
SI 18.08.2021	LU 07.12.2021	AL 20.10.2021	SI 20.10.2021	IT 25.08.2021	SI 25.08.2021
IE 07.12.2021	CH 31.12.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	LU 16.12.2021	GB 16.12.2021
LI 31.12.2021					

IE 16.12.2021	FR 31.12.2021	IS 22.01.2022	RO 22.09.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	AL 22.09.2021	MC 22.09.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
(11) 3 470 967	(51) G06F 3/0481	BE 31.12.2021	DK 22.09.2021	HR 07.04.2021	IS 07.08.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	LU 20.12.2021	IE 20.12.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
FI 25.08.2021	GR 26.11.2021	SI 22.09.2021	CH 31.12.2021	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021			PL 07.04.2021	PT 09.08.2021
NO 25.11.2021	SE 25.08.2021	(11) 3 471 403	(51) H04N 5/57	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021
RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	SM 07.04.2021	RO 07.04.2021
HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	SK 07.04.2021	SI 07.04.2021
PL 25.08.2021	DK 25.08.2021	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	AL 07.04.2021	MC 07.04.2021
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	BE 31.12.2021	IT 07.04.2021
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	IS 19.09.2021	LT 19.05.2021	LU 12.12.2021	GB 12.12.2021
SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	LV 19.05.2021	NO 19.08.2021	IE 12.12.2021	FR 31.12.2021
SI 25.08.2021	MC 25.08.2021	PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
BE 31.12.2021	IT 25.08.2021	RO 19.05.2021	RS 19.05.2021		
LU 29.12.2021	IE 29.12.2021	SE 19.05.2021	SK 19.05.2021	(11) 3 472 883	(51) H01M 4/36
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SM 19.05.2021	EE 19.05.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
		AL 19.05.2021	SI 19.05.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
(11) 3 471 177	(51) H01M 4/36	BE 31.01.2022	MC 19.05.2021	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	LU 18.01.2022	CH 31.01.2022	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	LI 31.01.2022		HR 10.11.2021	CZ 10.11.2021
ES 19.05.2021	FI 19.05.2021			PT 10.03.2022	GR 11.02.2022
GR 20.08.2021	HR 19.05.2021			SE 10.11.2021	NL 10.11.2021
IS 19.09.2021	LT 19.05.2021	(11) 3 471 448	(51) H04W 16/14	IS 10.03.2022	NO 10.02.2022
LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	SM 10.11.2021	BE 31.01.2022
NO 19.08.2021	PT 20.09.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021
RO 19.05.2021	RS 19.05.2021	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	SK 10.11.2021	MC 10.11.2021
SE 19.05.2021	SK 19.05.2021	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021	LU 09.01.2022	DE 02.08.2022
SM 19.05.2021	EE 19.05.2021	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	AL 10.11.2021	SI 10.11.2021
SI 19.05.2021	AL 19.05.2021	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
MC 19.05.2021	BE 31.12.2021	NL 17.11.2021	IS 17.03.2022		
IE 22.12.2021	IT 19.05.2021	NO 17.02.2022	MC 17.11.2021	(11) 3 473 453	(51) B60C 9/18
LU 22.12.2021	CH 31.12.2021	SM 17.11.2021	BE 31.01.2022	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
LI 31.12.2021		LU 29.01.2022	EE 17.11.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
		RO 17.11.2021	CZ 17.11.2021	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021
(11) 3 471 281	(51) H04B 3/32	DK 17.11.2021	SK 17.11.2021	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	AL 17.11.2021	SI 17.11.2021	IS 05.09.2021	LT 05.05.2021
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	LV 05.05.2021	NL 05.05.2021
LT 13.10.2021	PL 13.10.2021			NO 05.08.2021	PL 05.05.2021
ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	(11) 3 471 486	(51) H04W 72/12	PT 06.09.2021	RS 05.05.2021
HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	SE 05.05.2021	SM 05.05.2021
GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	RO 05.05.2021	SK 05.05.2021
SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	ES 28.04.2021	FI 28.04.2021	EE 05.05.2021	SI 05.05.2021
NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	AL 05.05.2021	MC 05.05.2021
BE 31.01.2022	EE 13.10.2021	IS 28.08.2021	LT 28.04.2021	BE 31.12.2021	IT 05.05.2021
RO 13.10.2021	CZ 13.10.2021	LV 28.04.2021	NL 28.04.2021	LU 05.12.2021	GB 05.12.2021
DK 13.10.2021	SK 13.10.2021	NO 28.07.2021	PT 30.08.2021	IE 05.12.2021	CH 31.12.2021
MC 13.10.2021	LU 11.01.2022	RS 28.04.2021	SE 28.04.2021	LI 31.12.2021	
AL 13.10.2021	FR 31.01.2022	SM 28.04.2021	RO 28.04.2021		
SI 13.10.2021	CH 31.01.2022	SK 28.04.2021	EE 28.04.2021	(11) 3 473 751	(51) C01B 32/178
LI 31.01.2022		SI 28.04.2021	AL 28.04.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
		MC 28.04.2021	BE 31.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
(11) 3 471 318	(51) H04L 5/00	IE 17.12.2021	IT 28.04.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	LU 17.12.2021	GB 17.12.2021	CZ 22.12.2021	PT 22.04.2022
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	LI 31.12.2021		NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
ES 27.10.2021	LV 27.10.2021			SM 22.12.2021	BE 31.01.2022
HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	(11) 3 472 501	(51) F16L 3/01	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	RO 22.12.2021	SK 22.12.2021
NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	AT 22.12.2021	PL 22.12.2021
NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	IS 22.04.2022	MC 22.12.2021
BE 31.01.2022	EE 27.10.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	DK 22.12.2021	LU 24.01.2022
RO 27.10.2021	CZ 27.10.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	AL 22.12.2021	CH 31.01.2022
DK 27.10.2021	SK 27.10.2021	SM 15.12.2021	BE 31.01.2022	LI 31.01.2022	
MC 27.10.2021	LU 04.01.2022	PT 18.04.2022	ES 15.12.2021		
GB 27.01.2022	AL 27.10.2021	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	(11) 3 473 803	(51) F01B 9/06
FR 31.01.2022	SI 27.10.2021	CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	AT 15.12.2021	PL 15.12.2021	HR 22.09.2021	LT 22.09.2021
		IS 15.04.2022	MC 15.12.2021	NO 22.12.2021	SE 22.09.2021
(11) 3 471 384	(51) H04M 1/247	DK 15.12.2021	LU 31.01.2022	RS 22.09.2021	LV 22.09.2021
(84) BG 22.12.2021	(84) LT 22.09.2021	AL 15.12.2021	SI 15.12.2021	GR 23.12.2021	AT 22.09.2021
NO 22.12.2021	RS 22.09.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	PL 22.09.2021	ES 22.09.2021
HR 22.09.2021	LV 22.09.2021			SK 22.09.2021	EE 22.09.2021
GR 23.12.2021	AT 22.09.2021	(11) 3 472 664	(51) G02F 1/1339	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022
SK 22.09.2021	CZ 22.09.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	IS 22.01.2022	RO 22.09.2021
		CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	AL 22.09.2021	BE 31.01.2022

DK 22.09.2021	MC 22.09.2021	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	ES 14.04.2021	FI 14.04.2021
LU 13.01.2022	SI 22.09.2021	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	GR 15.07.2021	HR 14.04.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	IS 14.08.2021	LT 14.04.2021
(11) 3 473 832	(51) F02B 39/00	MC 20.10.2021	BE 31.12.2021	LV 14.04.2021	NO 14.07.2021
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021
FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	RO 14.04.2021	RS 14.04.2021
NO 01.12.2021	PL 01.09.2021	SK 20.10.2021	LU 06.12.2021	SE 14.04.2021	SK 14.04.2021
SE 01.09.2021	RS 01.09.2021	IE 06.12.2021	AL 20.10.2021	SM 14.04.2021	EE 14.04.2021
HR 01.09.2021	LV 01.09.2021	FR 20.12.2021	SI 20.10.2021	MC 14.04.2021	AL 14.04.2021
GR 02.12.2021	AT 01.09.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SI 14.04.2021	BE 31.12.2021
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	(11) 3 474 628	(51) H05B 3/84	IE 15.12.2021	IT 14.04.2021
CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	(84) LV 13.10.2021	(84) BG 13.01.2022	LU 15.12.2021	CH 31.12.2021
NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	AT 13.10.2021	RS 13.10.2021	LI 31.12.2021	
RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	FI 13.10.2021	LT 13.10.2021	(11) 3 477 232	(51) F25D 29/00
AL 01.09.2021	SI 01.09.2021	PL 13.10.2021	ES 13.10.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
MC 01.09.2021	BE 31.12.2021	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
DK 01.09.2021	IT 01.09.2021	GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
LU 28.12.2021	GB 28.12.2021	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
IE 28.12.2021	FR 31.12.2021	NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	MC 13.10.2021	BE 31.12.2021	SM 29.12.2021	BE 31.12.2021
(11) 3 474 295	(51) H01B 7/00	EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	PT 29.04.2022	ES 29.12.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	SK 13.10.2021	LU 23.12.2021	CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	GB 13.01.2022	IE 23.12.2021	AT 29.12.2021	PL 29.12.2021
PL 25.08.2021	SE 25.08.2021	AL 13.10.2021	SI 13.10.2021	IS 29.04.2022	MC 29.12.2021
RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	DK 29.12.2021	LU 30.12.2021
HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	(11) 3 475 762	(51) G03G 15/08	IE 30.12.2021	AL 29.12.2021
IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	(84) PL 10.11.2021	(84) BG 10.02.2022	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	AT 10.11.2021	RS 10.11.2021	(11) 3 477 428	(51) G06F 3/01
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	FI 10.11.2021	LT 10.11.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	HR 10.11.2021	CZ 10.11.2021	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021
IT 25.08.2021	SI 25.08.2021	PT 10.03.2022	GR 11.02.2022	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021
MC 25.08.2021	LU 23.02.2022	SE 10.11.2021	IS 10.03.2022	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022
FR 28.02.2022		NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021
(11) 3 474 366	(51) H01M 10/058	BE 31.01.2022	EE 10.11.2021	NL 10.11.2021	IS 10.03.2022
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	RO 10.11.2021	DK 10.11.2021	NO 10.02.2022	AL 10.11.2021
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	SK 10.11.2021	MC 10.11.2021	SM 10.11.2021	EE 10.11.2021
ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	LU 17.01.2022	AL 10.11.2021	RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021
GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	SI 10.11.2021	CH 31.01.2022	DK 10.11.2021	SK 10.11.2021
IS 05.09.2021	LT 05.05.2021	LI 31.01.2022		MC 10.11.2021	LU 14.12.2021
LV 05.05.2021	NL 05.05.2021	(11) 3 476 461	(51) B01D 53/14	IE 14.12.2021	SI 10.11.2021
NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
PT 06.09.2021	RO 05.05.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	LI 31.12.2021	
RS 05.05.2021	SE 05.05.2021	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	(11) 3 477 637	(51) G10L 15/28
SK 05.05.2021	SM 05.05.2021	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
EE 05.05.2021	SI 05.05.2021	IS 05.09.2021	LT 05.05.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
AL 05.05.2021	BE 31.01.2022	LV 05.05.2021	PL 05.05.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021
IT 05.05.2021	MC 05.05.2021	PT 06.09.2021	RO 05.05.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021
LU 10.01.2022	CH 31.01.2022	RS 05.05.2021	SE 05.05.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021
LI 31.01.2022		SK 05.05.2021	SM 05.05.2021	HR 11.08.2021	LV 11.08.2021
(11) 3 474 419	(51) H02K 5/22	EE 05.05.2021	AL 05.05.2021	IS 11.12.2021	GR 12.11.2021
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	SI 05.05.2021	MC 05.05.2021	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021
RS 20.10.2021	LT 20.10.2021	LU 30.01.2022	CH 31.01.2022	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021
PL 20.10.2021	LV 20.10.2021	LI 31.01.2022		CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021
HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	(11) 3 476 501	(51) B21D 39/00	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021
GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	BE 31.01.2022	IT 11.08.2021
SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	LT 22.09.2021	NO 22.12.2021	SI 11.08.2021	MC 11.08.2021
NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	RS 22.09.2021	HR 22.09.2021	LU 25.01.2022	CH 31.01.2022
MC 20.10.2021	EE 20.10.2021	LV 22.09.2021	GR 23.12.2021	LI 31.01.2022	
RO 20.10.2021	CZ 20.10.2021	AT 22.09.2021	PL 22.09.2021	(11) 3 477 645	(51) G11C 19/18
DK 20.10.2021	SK 20.10.2021	ES 22.09.2021	SK 22.09.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
LU 21.12.2021	IE 21.12.2021	EE 22.09.2021	CZ 22.09.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
AL 20.10.2021	SI 20.10.2021	PT 24.01.2022	NL 22.09.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	IS 22.01.2022	RO 22.09.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
(11) 3 474 493	(51) H04L 12/26	AL 22.09.2021	DK 22.09.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	MC 22.09.2021	LU 28.02.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	SI 22.09.2021	FR 28.02.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	(11) 3 476 991	(51) D04H 3/105	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
				MC 15.12.2021	DK 15.12.2021

LU 13.02.2022	AL 15.12.2021	GR 26.11.2021	NL 25.08.2021	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021
SI 15.12.2021	FR 15.02.2022	DK 25.08.2021	SK 25.08.2021	IS 05.09.2021	LT 05.05.2021
(11) 3 477 904	(51) H04L 29/06	EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021	LV 05.05.2021	NL 05.05.2021
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	RO 25.08.2021	MC 25.08.2021	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	BE 31.01.2022	LU 16.01.2022	PT 06.09.2021	RO 05.05.2021
LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	IT 25.08.2021	SI 25.08.2021	RS 05.05.2021	SE 05.05.2021
ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	SK 05.05.2021	SM 05.05.2021
HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	(11) 3 480 454	(51) F03D 80/80	EE 05.05.2021	SI 05.05.2021
GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	AL 05.05.2021	BE 31.01.2022
NL 10.11.2021	IS 10.03.2022	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	IT 05.05.2021	MC 05.05.2021
NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	LU 08.01.2022	GB 08.01.2022
EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	LV 10.11.2021	HR 10.11.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	CZ 10.11.2021	PT 10.03.2022	(11) 3 481 009	(51) H04L 12/28
SK 10.11.2021	MC 10.11.2021	SE 10.11.2021	NL 10.11.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
LU 28.12.2021	AL 10.11.2021	IS 10.03.2022	NO 10.02.2022	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
SI 10.11.2021	BE 31.12.2021	SM 10.11.2021	EE 10.11.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	RO 10.11.2021	DK 10.11.2021	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021
(11) 3 478 014	(51) H04W 72/04	SK 10.11.2021	MC 10.11.2021	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022
(84) BG 28.10.2021	(84) FI 28.07.2021	LU 24.02.2022	AL 10.11.2021	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021
GR 29.10.2021	HR 28.07.2021	SI 10.11.2021	FR 28.02.2022	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022
LT 28.07.2021	NO 28.10.2021	(11) 3 480 512	(51) F21S 8/00	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021
PL 28.07.2021	PT 29.11.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	MC 27.10.2021	EE 27.10.2021
RS 28.07.2021	SE 28.07.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	RO 27.10.2021	CZ 27.10.2021
LV 28.07.2021	IS 28.11.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	DK 27.10.2021	SK 27.10.2021
SI 28.07.2021	SK 28.07.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	LU 21.12.2021	IE 21.12.2021
EE 28.07.2021	CZ 28.07.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	AL 27.10.2021	SI 27.10.2021
RO 28.07.2021	SM 28.07.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
AL 28.07.2021	MC 28.07.2021	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	(11) 3 481 037	(51) H04M 1/05
BE 31.12.2021	IT 28.07.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021
LU 13.12.2021	IE 13.12.2021	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021
FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021
LI 31.12.2021		MC 22.12.2021	DK 22.12.2021	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021
(11) 3 480 022	(51) B41J 2/175	LU 22.02.2022	AL 22.12.2021	IS 19.09.2021	LT 19.05.2021
(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	FR 22.02.2022		LV 19.05.2021	NL 19.05.2021
CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	(11) 3 480 875	(51) H01M 4/58	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021
ES 12.05.2021	FI 12.05.2021	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	PT 20.09.2021	RO 19.05.2021
GR 13.08.2021	HR 12.05.2021	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	RS 19.05.2021	SE 19.05.2021
IS 12.09.2021	LT 12.05.2021	ES 12.05.2021	FI 12.05.2021	SK 19.05.2021	SM 19.05.2021
LV 12.05.2021	NL 12.05.2021	GR 13.08.2021	HR 12.05.2021	EE 19.05.2021	AL 19.05.2021
NO 12.08.2021	PL 12.05.2021	IS 12.09.2021	LT 12.05.2021	SI 19.05.2021	BE 31.01.2022
PT 13.09.2021	RS 12.05.2021	LV 12.05.2021	NL 12.05.2021	IT 19.05.2021	MC 19.05.2021
SE 12.05.2021	SK 12.05.2021	NO 12.08.2021	PL 12.05.2021	LU 26.01.2022	GB 26.01.2022
SM 12.05.2021	RO 12.05.2021	PT 13.09.2021	RS 12.05.2021	FR 31.01.2022	CH 31.01.2022
EE 12.05.2021	AL 12.05.2021	SE 12.05.2021	SK 12.05.2021	LI 31.01.2022	
SI 12.05.2021	MC 12.05.2021	SM 12.05.2021	RO 12.05.2021	(11) 3 482 811	(51) B01D 37/03
BE 31.12.2021	IT 12.05.2021	EE 12.05.2021	AL 12.05.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021
LU 22.12.2021	IE 22.12.2021	SI 12.05.2021	MC 12.05.2021	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	BE 31.12.2021	IT 12.05.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021
(11) 3 480 046	(51) B60K 6/48	LU 02.12.2021	IE 02.12.2021	HR 16.06.2021	LT 16.06.2021
(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021
CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	(11) 3 480 925	(51) H02K 7/116	NO 16.09.2021	PL 16.06.2021
FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	PT 18.10.2021	RO 16.06.2021
HR 09.06.2021	IS 09.10.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	RS 16.06.2021	SE 16.06.2021
LT 09.06.2021	LV 09.06.2021	GR 22.10.2021	HR 21.07.2021	SK 16.06.2021	SM 16.06.2021
NL 09.06.2021	NO 09.09.2021	LT 21.07.2021	LV 21.07.2021	EE 16.06.2021	IS 16.10.2021
PL 09.06.2021	PT 11.10.2021	NL 21.07.2021	NO 21.10.2021	DK 16.06.2021	AL 16.06.2021
RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	PL 21.07.2021	PT 22.11.2021	SI 16.06.2021	IT 16.06.2021
SM 09.06.2021	RO 09.06.2021	RS 21.07.2021	SE 21.07.2021	MC 16.06.2021	LU 17.02.2022
SK 09.06.2021	EE 09.06.2021	IS 21.11.2021	DK 21.07.2021	FR 28.02.2022	
SI 09.06.2021	DK 09.06.2021	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	(11) 3 483 345	(51) E02F 9/20
AL 09.06.2021	MC 09.06.2021	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	(84) LV 06.10.2021	(84) NL 06.10.2021
BE 31.12.2021	IT 09.06.2021	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	BG 06.01.2022	AT 06.10.2021
LU 22.12.2021	IE 22.12.2021	SI 21.07.2021	BE 31.01.2022	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	IT 21.07.2021	MC 21.07.2021	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021
(11) 3 480 241	(51) C08J 9/00	LU 02.01.2022	GB 02.01.2022	ES 06.10.2021	HR 06.10.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	FR 31.01.2022	CH 31.01.2022	CZ 06.10.2021	PT 07.02.2022
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	(11) 3 480 966	(51) H04B 7/0413	GR 07.01.2022	SE 06.10.2021
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	IS 06.02.2022	NO 06.01.2022
PL 25.08.2021	SE 25.08.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	SM 06.10.2021	EE 06.10.2021
PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	RO 06.10.2021	DK 06.10.2021
LV 25.08.2021	IS 25.12.2021			SK 06.10.2021	MC 06.10.2021

LU 28.02.2022	AL 06.10.2021	NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	ES 29.09.2021	SK 29.09.2021
SI 06.10.2021	FR 28.02.2022	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	EE 29.09.2021	CZ 29.09.2021
(11) 3 483 346	(51) E02F 9/22	BE 31.01.2022	DK 22.09.2021	PT 31.01.2022	NL 29.09.2021
(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	MC 22.09.2021	LU 14.01.2022	IS 29.01.2022	RO 29.09.2021
LT 29.09.2021	NO 29.12.2021	GB 14.01.2022	FR 31.01.2022	AL 29.09.2021	BE 31.01.2022
SE 29.09.2021	RS 29.09.2021	SI 22.09.2021	CH 31.01.2022	DK 29.09.2021	MC 29.09.2021
HR 29.09.2021	LV 29.09.2021	LI 31.01.2022		LU 11.01.2022	SI 29.09.2021
GR 30.12.2021	AT 29.09.2021			CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	(11) 3 483 565	(51) G01D 5/244	(11) 3 484 036	(51) H02M 3/158
SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	(84) NL 20.10.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021
CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	AT 20.10.2021	RS 20.10.2021	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021
NL 29.09.2021	IS 29.01.2022	FI 20.10.2021	LT 20.10.2021	GR 29.10.2021	LT 28.07.2021
RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	PL 20.10.2021	ES 20.10.2021	NL 28.07.2021	PL 28.07.2021
DK 29.09.2021	MC 29.09.2021	LV 20.10.2021	HR 20.10.2021	PT 29.11.2021	SE 28.07.2021
LU 28.02.2022	SI 29.09.2021	CZ 20.10.2021	PT 21.02.2022	LV 28.07.2021	IS 28.11.2021
FR 28.02.2022		GR 21.01.2022	SE 20.10.2021	DK 28.07.2021	SK 28.07.2021
		IS 20.02.2022	NO 20.01.2022	EE 28.07.2021	CZ 28.07.2021
		SM 20.10.2021	EE 20.10.2021	RO 28.07.2021	SI 28.07.2021
		RO 20.10.2021	DK 20.10.2021	BE 31.01.2022	IT 28.07.2021
		SK 20.10.2021	MC 20.10.2021	MC 28.07.2021	LU 18.01.2022
		LU 28.02.2022	AL 20.10.2021	GB 18.01.2022	FR 31.01.2022
		SI 20.10.2021	FR 28.02.2022	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
(11) 3 483 347	(51) E02F 3/88	(11) 3 483 566	(51) G01D 5/244	(11) 3 484 117	(51) H04L 29/06
(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	HR 22.09.2021	LT 22.09.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
ES 12.05.2021	FI 12.05.2021	NO 22.12.2021	SE 22.09.2021	HR 25.08.2021	LT 25.08.2021
GR 13.08.2021	HR 12.05.2021	RS 22.09.2021	LV 22.09.2021	NO 25.11.2021	SE 25.08.2021
IS 12.09.2021	LT 12.05.2021	GR 23.12.2021	AT 22.09.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021
LV 12.05.2021	NO 12.08.2021	PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021
PL 12.05.2021	PT 13.09.2021	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021
RS 12.05.2021	SE 12.05.2021	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021
SM 12.05.2021	RO 12.05.2021	NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021
SK 12.05.2021	EE 12.05.2021	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021
AL 12.05.2021	SI 12.05.2021	MC 22.09.2021	DK 22.09.2021	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021
BE 31.01.2022	IT 12.05.2021	LU 11.12.2021	GB 22.12.2021	IT 25.08.2021	SI 25.08.2021
MC 12.05.2021	LU 30.01.2022	IE 11.12.2021	SI 22.09.2021	MC 25.08.2021	LU 19.01.2022
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
		CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	LI 31.01.2022	
(11) 3 483 348	(51) E02F 9/20	(11) 3 483 650	(51) G02F 1/295	(11) 3 484 237	(51) H04W 24/02
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021
SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	HR 30.06.2021	LV 30.06.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021
PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	IS 26.09.2021	LT 26.05.2021
LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	PT 02.11.2021	RS 30.06.2021	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021
GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	SE 30.06.2021	SM 30.06.2021	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021
NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	RO 30.06.2021	SK 30.06.2021	PT 27.09.2021	RS 26.05.2021
SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	EE 30.06.2021	IS 30.10.2021	SE 26.05.2021	SM 26.05.2021
CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	PL 30.06.2021	DK 30.06.2021	RO 26.05.2021	SK 26.05.2021
SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	EE 26.05.2021	AL 26.05.2021
IT 18.08.2021	SI 18.08.2021	IT 30.06.2021	MC 30.06.2021	SI 26.05.2021	IT 26.05.2021
MC 18.08.2021	LU 28.02.2022	LU 23.02.2022	FR 28.02.2022	MC 26.05.2021	LU 04.01.2022
FR 28.02.2022				BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
				LI 31.01.2022	
(11) 3 483 536	(51) E03B 3/28	(11) 3 483 834	(51) G06T 7/20	(11) 3 484 249	(51) H05B 47/155
(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) FI 01.12.2021
CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	LT 22.09.2021	NO 22.12.2021	LT 01.12.2021	LV 01.12.2021
EE 21.04.2021	ES 21.04.2021	SE 22.09.2021	RS 22.09.2021	HR 01.12.2021	PT 01.04.2022
FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	HR 22.09.2021	LV 22.09.2021	GR 02.03.2022	NO 01.03.2022
HR 21.04.2021	IS 21.08.2021	GR 23.12.2021	NL 22.09.2021	MC 01.12.2021	SM 01.12.2021
LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	AT 22.09.2021	PL 22.09.2021	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021
NL 21.04.2021	NO 21.07.2021	ES 22.09.2021	SK 22.09.2021	LU 22.12.2021	SK 01.12.2021
PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	EE 22.09.2021	CZ 22.09.2021	IS 01.04.2022	DK 01.12.2021
RS 21.04.2021	SE 21.04.2021	PT 24.01.2022	IS 22.01.2022	IE 22.12.2021	SI 01.12.2021
SM 21.04.2021	RO 21.04.2021	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
SK 21.04.2021	AL 21.04.2021	DK 22.09.2021	MC 22.09.2021		
SI 21.04.2021	MC 21.04.2021	LU 27.02.2022	SI 22.09.2021		
BE 31.12.2021	IE 07.12.2021	FR 28.02.2022			
LU 07.12.2021	CH 31.12.2021				
LI 31.12.2021					
(11) 3 483 548	(51) F41H 5/02	(11) 3 483 951	(51) H01M 50/204	(11) 3 485 176	(51) B66F 9/14
(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) LT 08.09.2021
HR 22.09.2021	LT 22.09.2021	LT 29.09.2021	NO 29.12.2021	NO 08.12.2021	SE 08.09.2021
NO 22.12.2021	SE 22.09.2021	SE 29.09.2021	RS 29.09.2021	RS 08.09.2021	HR 08.09.2021
RS 22.09.2021	LV 22.09.2021	HR 29.09.2021	LV 29.09.2021	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021
GR 23.12.2021	AT 22.09.2021	GR 30.12.2021	AT 29.09.2021	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021
PL 22.09.2021	ES 22.09.2021				
SK 22.09.2021	EE 22.09.2021				
CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022				

SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	(11) 3 486 633	(51) G01N 1/42	DK 15.12.2021	LU 27.12.2021
CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	IE 27.12.2021	AL 15.12.2021
NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	SI 15.12.2021	CH 31.12.2021
RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	LI 31.12.2021	
AL 08.09.2021	MC 08.09.2021	ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	(11) 3 487 019	(51) H02G 5/06
DK 08.09.2021	SI 08.09.2021	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
LU 30.12.2021	IE 30.12.2021	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	IS 24.03.2022	NO 24.02.2022	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021
LI 31.12.2021		SM 24.11.2021	BE 31.12.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021
(11) 3 485 400	(51) G06F 16/957	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	IS 26.09.2021	LT 26.05.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	SK 24.11.2021	MC 24.11.2021	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	LU 11.12.2021	IE 11.12.2021	PT 27.09.2021	RS 26.05.2021
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	AL 24.11.2021	SI 24.11.2021	SE 26.05.2021	SM 26.05.2021
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	RO 26.05.2021	SK 26.05.2021
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	(11) 3 486 645	(51) G01N 27/416	EE 26.05.2021	SI 26.05.2021
SM 01.12.2021	BE 31.12.2021	(84) LT 19.01.2022	(84) NO 19.04.2022	AL 26.05.2021	BE 31.01.2022
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	PT 19.05.2022	ES 19.01.2022	IT 26.05.2021	MC 26.05.2021
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	RS 19.01.2022	BG 19.04.2022	LU 30.01.2022	GB 30.01.2022
SK 01.12.2021	MC 01.12.2021	HR 19.01.2022	SE 19.01.2022	FR 31.01.2022	CH 31.01.2022
IS 01.04.2022	DK 01.12.2021	LV 19.01.2022	AT 19.01.2022	LI 31.01.2022	
LU 28.12.2021	IE 28.12.2021	GR 20.04.2022	PL 19.01.2022	(11) 3 487 120	(51) H04L 12/14
AL 01.12.2021	SI 01.12.2021	FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	DK 19.01.2022	LU 24.01.2022	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
		SM 19.01.2022	MC 19.01.2022	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
(11) 3 486 082	(51) B32B 17/10	RO 19.01.2022	CZ 19.01.2022	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	EE 19.01.2022	SK 19.01.2022	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	AL 19.01.2022	CH 31.01.2022	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	LI 31.01.2022		NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	(11) 3 486 691	(51) G01V 3/10	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
IS 10.03.2022	NO 10.02.2022	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021
SM 10.11.2021	EE 10.11.2021	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	MC 31.03.2021	BE 31.12.2021
RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	LU 28.12.2021	GB 28.12.2021
DK 10.11.2021	SK 10.11.2021	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	IE 28.12.2021	FR 31.12.2021
MC 10.11.2021	LU 09.12.2021	NL 10.11.2021	IS 10.03.2022	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
IE 09.12.2021	AL 10.11.2021	NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	(11) 3 487 155	(51) H04L 29/08
SI 10.11.2021	CH 31.12.2021	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
LI 31.12.2021		CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	LT 06.10.2021	ES 06.10.2021
(11) 3 486 188	(51) B65D 5/42	SK 10.11.2021	MC 10.11.2021	LV 06.10.2021	PT 07.02.2022
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	LU 28.01.2022	AL 10.11.2021	GR 07.01.2022	NL 06.10.2021
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	SI 10.11.2021	BE 31.01.2022	SE 06.10.2021	IS 06.02.2022
ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	MC 06.10.2021	BE 31.12.2021
GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	(11) 3 486 824	(51) G06F 21/56	EE 06.10.2021	RO 06.10.2021
IS 05.09.2021	LT 05.05.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021
LV 05.05.2021	NL 05.05.2021	FI 08.09.2021	LT 08.09.2021	SK 06.10.2021	LU 15.12.2021
NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	NO 08.12.2021	SE 08.09.2021	IE 15.12.2021	SI 06.10.2021
PT 06.09.2021	RS 05.05.2021	RS 08.09.2021	HR 08.09.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021
SE 05.05.2021	SM 05.05.2021	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	LI 31.12.2021	
RO 05.05.2021	SK 05.05.2021	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	(11) 3 487 233	(51) H04W 52/14
EE 05.05.2021	AL 05.05.2021	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
SI 05.05.2021	MC 05.05.2021	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
BE 31.12.2021	IT 05.05.2021	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021
LU 22.12.2021	IE 22.12.2021	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	AL 08.09.2021	BE 31.01.2022	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021
		DK 08.09.2021	SI 08.09.2021	HR 11.08.2021	LV 11.08.2021
(11) 3 486 449	(51) F02B 25/20	MC 08.09.2021	LU 15.01.2022	IS 11.12.2021	GR 12.11.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	FR 31.01.2022	CH 31.01.2022	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	LI 31.01.2022		SK 11.08.2021	EE 11.08.2021
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	(11) 3 486 976	(51) H01M 4/08	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021
HR 08.12.2021	CZ 08.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021
GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	MC 11.08.2021	BE 31.12.2021
NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	LV 15.12.2021	SK 15.12.2021	IT 11.08.2021	SI 11.08.2021
SM 08.12.2021	BE 31.01.2022	HR 15.12.2021	GR 16.03.2022	LU 27.12.2021	IE 27.12.2021
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	SE 15.12.2021	NO 15.03.2022	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021
RO 08.12.2021	SK 08.12.2021	NL 15.12.2021	SM 15.12.2021	LI 31.12.2021	
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	BE 31.12.2021	PT 18.04.2022	(11) 3 487 292	(51) A01M 1/02
MC 08.12.2021	DK 08.12.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	(84) HR 08.12.2021	(84) BG 08.03.2022
LU 30.01.2022	AL 08.12.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	RS 08.12.2021	FI 08.12.2021
SI 08.12.2021	FR 08.02.2022	AT 15.12.2021	PL 15.12.2021	LT 08.12.2021	ES 08.12.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	IS 15.04.2022	MC 15.12.2021		

LV 08.12.2021	GR 09.03.2022	(11) 3 489 725	(51) G01V 99/00	EE 17.11.2021	RO 17.11.2021
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	SK 17.11.2021	MC 17.11.2021
BE 31.01.2022	PT 08.04.2022	LT 11.08.2021	PL 11.08.2021	LU 21.12.2021	AL 17.11.2021
EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	PT 13.12.2021	SE 11.08.2021	SI 17.11.2021	BE 31.12.2021
CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	RS 11.08.2021	HR 11.08.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
AT 08.12.2021	PL 08.12.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	(11) 3 490 643	(51) A61M 5/24
IS 08.04.2022	MC 08.12.2021	GR 12.11.2021	DK 11.08.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
DK 08.12.2021	LU 27.01.2022	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
DE 02.08.2022	AL 08.12.2021	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021
SI 08.12.2021	FR 08.02.2022	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	MC 11.08.2021	BE 31.12.2021	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022
(11) 3 488 650	(51) H04L 5/00	IE 17.12.2021	IT 11.08.2021	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	SI 11.08.2021	LU 17.12.2021	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021
ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	(11) 3 489 855	(51) G06K 7/10	MC 27.10.2021	EE 27.10.2021
GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	RO 27.10.2021	CZ 27.10.2021
IS 26.09.2021	LT 26.05.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	DK 27.10.2021	SK 27.10.2021
LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	GR 22.10.2021	HR 21.07.2021	LU 21.12.2021	AL 27.10.2021
NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	LT 21.07.2021	NL 21.07.2021	SI 27.10.2021	BE 31.12.2021
PT 27.09.2021	RO 26.05.2021	NO 21.10.2021	PT 22.11.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	RS 21.07.2021	SE 21.07.2021	(11) 3 490 802	(51) B41J 2/17
SK 26.05.2021	SM 26.05.2021	LV 21.07.2021	IS 21.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
EE 26.05.2021	AL 26.05.2021	PL 21.07.2021	DK 21.07.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
SI 26.05.2021	IT 26.05.2021	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021
MC 26.05.2021	LU 07.02.2022	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021
FR 28.02.2022		SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021
(11) 3 488 737	(51) A47C 27/14	SI 21.07.2021	IT 21.07.2021	HR 11.08.2021	LV 11.08.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	MC 21.07.2021	LU 11.01.2022	IS 11.12.2021	GR 12.11.2021
FI 18.08.2021	LT 18.08.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021
NO 18.11.2021	SE 18.08.2021	(11) 3 490 182	(51) H04L 1/18	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021
RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021
HR 18.08.2021	LV 18.08.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021
IS 18.12.2021	GR 19.11.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	SI 11.08.2021	MC 11.08.2021
SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	CZ 22.12.2021	PT 22.04.2022	BE 31.01.2022	LU 31.01.2022
CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	IT 11.08.2021	CH 31.01.2022
SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	LI 31.01.2022	
SI 18.08.2021	MC 18.08.2021	SM 22.12.2021	BE 31.12.2021	(11) 3 491 966	(51) A47B 88/407
IE 30.12.2021	CH 31.12.2021	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) FI 11.08.2021
LI 31.12.2021		RO 22.12.2021	SK 22.12.2021	HR 11.08.2021	LT 11.08.2021
(11) 3 488 938	(51) B05B 7/24	AT 22.12.2021	PL 22.12.2021	NO 11.11.2021	PL 11.08.2021
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	IS 22.04.2022	MC 22.12.2021	PT 13.12.2021	SE 11.08.2021
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	DK 22.12.2021	LU 22.12.2021	RS 11.08.2021	LV 11.08.2021
FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	IE 22.12.2021	AL 22.12.2021	IS 11.12.2021	GR 12.11.2021
HR 26.05.2021	IS 26.09.2021	FR 22.02.2022	CH 31.12.2021	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021
LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	LI 31.12.2021		SK 11.08.2021	EE 11.08.2021
NL 26.05.2021	NO 26.08.2021	(11) 3 490 256	(51) H04N 19/179	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021
RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021
SM 26.05.2021	RO 26.05.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	MC 11.08.2021	SI 11.08.2021
SK 26.05.2021	EE 26.05.2021	GR 22.10.2021	HR 21.07.2021	LU 03.12.2021	IE 03.12.2021
AL 26.05.2021	SI 26.05.2021	LT 21.07.2021	LV 21.07.2021	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021
MC 26.05.2021	IT 26.05.2021	NL 21.07.2021	NO 21.10.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
LU 04.12.2021	GB 04.12.2021	RS 21.07.2021	SE 21.07.2021	(11) 3 491 968	(51) A47B 88/493
IE 04.12.2021	BE 31.12.2021	PT 22.11.2021	IS 21.11.2021	(84) BG 30.09.2021	(84) CZ 30.06.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	PL 21.07.2021	DK 21.07.2021	ES 30.06.2021	FI 30.06.2021
(11) 3 489 528	(51) F15B 11/00	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	GR 01.10.2021	HR 30.06.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	LV 30.06.2021	NL 30.06.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	NO 30.09.2021	PL 30.06.2021
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	SI 21.07.2021	MC 21.07.2021	PT 02.11.2021	RO 30.06.2021
PL 25.08.2021	SE 25.08.2021	BE 31.12.2021	IE 04.12.2021	RS 30.06.2021	SE 30.06.2021
RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	IT 21.07.2021	LU 04.12.2021	SK 30.06.2021	SM 30.06.2021
HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	EE 30.06.2021	IS 30.10.2021
IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	(11) 3 490 635	(51) A61M 5/14	DK 30.06.2021	AL 30.06.2021
NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	SI 30.06.2021	MC 30.06.2021
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	LU 03.12.2021	IE 03.12.2021
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021
SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
SI 25.08.2021	MC 25.08.2021	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	(11) 3 491 969	(51) A47B 88/493
BE 31.12.2021	LU 14.12.2021	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	(84) BG 09.09.2021	(84) CZ 09.06.2021
IT 25.08.2021	CH 31.12.2021	NL 17.11.2021	IS 17.03.2022	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021
LI 31.12.2021	IE 14.12.2021	NO 17.02.2022	SM 17.11.2021	HR 09.06.2021	LT 09.06.2021

LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	NL 14.07.2021	NO 14.10.2021
NO 09.09.2021	PL 09.06.2021	LI 31.01.2022		PL 14.07.2021	PT 15.11.2021
PT 11.10.2021	RO 09.06.2021			RS 14.07.2021	SE 14.07.2021
RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	(11) 3 492 349	(51) B62D 21/15	IS 14.11.2021	DK 14.07.2021
SK 09.06.2021	SM 09.06.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	SK 14.07.2021	EE 14.07.2021
EE 09.06.2021	IS 09.10.2021	HR 29.09.2021	LT 29.09.2021	CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021
DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	NO 29.12.2021	SE 29.09.2021	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021
SI 09.06.2021	MC 09.06.2021	RS 29.09.2021	LV 29.09.2021	SI 14.07.2021	MC 14.07.2021
LU 03.12.2021	IE 03.12.2021	GR 30.12.2021	AT 29.09.2021	LU 03.12.2021	IE 03.12.2021
BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	LI 31.12.2021	
		CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022		
(11) 3 491 981	(51) A47J 37/12	NL 29.09.2021	IS 29.01.2022	(11) 3 492 705	(51) F01D 11/02
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	MC 29.09.2021	DK 29.09.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	LU 04.12.2021	IE 04.12.2021	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021
ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	SI 29.09.2021	BE 31.12.2021	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021
HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022
GR 14.01.2022	NL 13.10.2021			GR 11.02.2022	SE 10.11.2021
SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	(11) 3 492 416	(51) B66B 5/02	NL 10.11.2021	IS 10.03.2022
NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	NO 10.02.2022	SM 10.11.2021
MC 13.10.2021	EE 13.10.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021
RO 13.10.2021	CZ 13.10.2021	GR 22.10.2021	HR 21.07.2021	CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021
DK 13.10.2021	SK 13.10.2021	LT 21.07.2021	LV 21.07.2021	SK 10.11.2021	MC 10.11.2021
LU 01.12.2021	IE 01.12.2021	NL 21.07.2021	NO 21.10.2021	LU 01.12.2021	IE 01.12.2021
AL 13.10.2021	SI 13.10.2021	PL 21.07.2021	PT 22.11.2021	AL 10.11.2021	FR 10.01.2022
BE 31.12.2021	FR 13.12.2021	RS 21.07.2021	SE 21.07.2021	SI 10.11.2021	BE 31.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	IS 21.11.2021	DK 21.07.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
		SK 21.07.2021	EE 21.07.2021		
(11) 3 491 993	(51) A61B 1/00	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	(11) 3 492 717	(51) F01N 3/00
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	SI 21.07.2021	MC 21.07.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	IT 21.07.2021	LU 04.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
LV 24.11.2021	HR 24.11.2021	IE 04.12.2021	BE 31.12.2021	PT 29.04.2022	GR 30.03.2022
PT 24.03.2022	GR 25.02.2022	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SE 29.12.2021	NO 29.03.2022
SE 24.11.2021	IS 24.03.2022			NL 29.12.2021	SM 29.12.2021
NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	(11) 3 492 578	(51) C12M 3/04	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
CZ 24.11.2021	SK 24.11.2021	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
MC 24.11.2021	LU 04.12.2021	ES 12.05.2021	FI 12.05.2021	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
IE 04.12.2021	AL 24.11.2021	GR 13.08.2021	HR 12.05.2021	MC 29.12.2021	DK 29.12.2021
SI 24.11.2021	CH 31.12.2021	IS 12.09.2021	LT 12.05.2021	LU 28.02.2022	AL 29.12.2021
LI 31.12.2021		LV 12.05.2021	NL 12.05.2021	FR 28.02.2022	
		NO 12.08.2021	PL 12.05.2021		
(11) 3 492 266	(51) B41J 2/175	PT 13.09.2021	RS 12.05.2021	(11) 3 492 814	(51) F24B 1/02
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	SE 12.05.2021	SM 12.05.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	RO 12.05.2021	SK 12.05.2021	FI 25.08.2021	HR 25.08.2021
FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	EE 12.05.2021	MC 12.05.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021
HR 23.06.2021	LT 23.06.2021	AL 12.05.2021	SI 12.05.2021	PL 25.08.2021	SE 25.08.2021
LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	BE 31.12.2021	IE 25.12.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021
NO 23.09.2021	PL 23.06.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021
PT 25.10.2021	RO 23.06.2021	LU 25.12.2021		GR 26.11.2021	NL 25.08.2021
RS 23.06.2021	SE 23.06.2021			DK 25.08.2021	SK 25.08.2021
SK 23.06.2021	SM 23.06.2021	(11) 3 492 648	(51) D06F 58/36	EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021
EE 23.06.2021	IS 23.10.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	RO 25.08.2021	SM 25.08.2021
DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	AL 25.08.2021	MC 25.08.2021
SI 23.06.2021	MC 23.06.2021	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	SI 25.08.2021	LU 03.12.2021
IT 23.06.2021	LU 22.12.2021	HR 09.06.2021	LT 09.06.2021	IE 03.12.2021	CH 31.12.2021
IE 22.12.2021	BE 31.12.2021	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	LI 31.12.2021	
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	NO 09.09.2021	PL 09.06.2021		
		PT 11.10.2021	RO 09.06.2021	(11) 3 492 815	(51) F24C 3/12
(11) 3 492 313	(51) B60N 2/14	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	SK 09.06.2021	SM 09.06.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	EE 09.06.2021	IS 09.10.2021	ES 14.04.2021	FI 14.04.2021
HR 04.08.2021	LT 04.08.2021	DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	GR 15.07.2021	HR 14.04.2021
NO 04.11.2021	PT 06.12.2021	SI 09.06.2021	MC 09.06.2021	IS 14.08.2021	LT 14.04.2021
SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	IT 09.06.2021	LU 03.12.2021	LV 14.04.2021	NL 14.04.2021
LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	IE 03.12.2021	FR 31.12.2021	NO 14.07.2021	PL 14.04.2021
GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	PT 16.08.2021	RO 14.04.2021
NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	LI 31.12.2021		RS 14.04.2021	SE 14.04.2021
SK 04.08.2021	EE 04.08.2021			SK 14.04.2021	SM 14.04.2021
CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	(11) 3 492 649	(51) D06F 58/36	EE 14.04.2021	AL 14.04.2021
SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	SI 14.04.2021	MC 14.04.2021
IT 04.08.2021	SI 04.08.2021	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	LU 04.12.2021	IE 04.12.2021
MC 04.08.2021	LU 24.01.2022	GR 15.10.2021	HR 14.07.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
		LT 14.07.2021	LV 14.07.2021	LI 31.12.2021	

(11) 3 492 866	(51) G01C 19/5698	SK 05.05.2021	SM 05.05.2021	LV 14.07.2021	NL 14.07.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	EE 05.05.2021	AL 05.05.2021	NO 14.10.2021	PT 15.11.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	SI 05.05.2021	MC 05.05.2021	RS 14.07.2021	SE 14.07.2021
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	BE 31.12.2021	IE 03.12.2021	HR 14.07.2021	IS 14.11.2021
LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	IT 05.05.2021	LU 03.12.2021	PL 14.07.2021	DK 14.07.2021
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SK 14.07.2021	EE 14.07.2021
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021			CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	(11) 3 492 946	(51) G01S 5/02	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	SI 14.07.2021	MC 14.07.2021
SK 01.12.2021	MC 01.12.2021	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	BE 31.12.2021	IE 06.12.2021
IS 01.04.2022	DK 01.12.2021	ES 12.05.2021	FI 12.05.2021	IT 14.07.2021	CH 31.12.2021
LU 01.12.2021	IE 01.12.2021	GR 13.08.2021	HR 12.05.2021	LI 31.12.2021	LU 06.12.2021
AL 01.12.2021	SI 01.12.2021	IS 12.09.2021	LT 12.05.2021	GB 06.12.2021	FR 31.12.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	LV 12.05.2021	NL 12.05.2021		
LI 31.12.2021		NO 12.08.2021	PL 12.05.2021	(11) 3 493 372	(51) H02K 7/116
		PT 13.09.2021	RO 12.05.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
(11) 3 492 875	(51) G01D 11/30	RS 12.05.2021	SE 12.05.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
(84) BG 07.07.2021	(84) CZ 07.04.2021	SK 12.05.2021	SM 12.05.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021
DK 07.04.2021	EE 07.04.2021	EE 12.05.2021	AL 12.05.2021	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021
ES 07.04.2021	FI 07.04.2021	SI 12.05.2021	MC 12.05.2021	HR 27.10.2021	CZ 27.10.2021
GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	BE 31.12.2021	IE 03.12.2021	PT 28.02.2022	GR 28.01.2022
IS 07.08.2021	LT 07.04.2021	IT 12.05.2021	LU 03.12.2021	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022
LV 07.04.2021	NL 07.04.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021
NO 07.07.2021	PL 07.04.2021			EE 27.10.2021	RO 27.10.2021
PT 09.08.2021	RO 07.04.2021	(11) 3 492 950	(51) G01T 1/40	DK 27.10.2021	SK 27.10.2021
RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	MC 27.10.2021	LU 20.01.2022
SK 07.04.2021	SM 07.04.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	AL 27.10.2021	SI 27.10.2021
AL 07.04.2021	SI 07.04.2021	GR 22.10.2021	HR 21.07.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
MC 07.04.2021	LU 07.04.2021	LT 21.07.2021	LV 21.07.2021	LI 31.01.2022	
IE 03.12.2021	BE 31.12.2021	NL 21.07.2021	NO 21.10.2021		
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	PT 22.11.2021	RS 21.07.2021	(11) 3 493 401	(51) H03F 3/195
		SE 21.07.2021	IS 21.11.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
(11) 3 492 921	(51) G01N 33/68	PL 21.07.2021	DK 21.07.2021	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	HR 30.06.2021	IS 30.10.2021
ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	LV 30.06.2021	NL 30.06.2021
GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	SI 21.07.2021	MC 21.07.2021	NO 30.09.2021	PT 02.11.2021
IS 19.09.2021	LT 19.05.2021	IT 21.07.2021	LU 04.12.2021	RS 30.06.2021	SE 30.06.2021
LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	IE 04.12.2021	BE 31.12.2021	SM 30.06.2021	RO 30.06.2021
NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SK 30.06.2021	EE 30.06.2021
PT 20.09.2021	RS 19.05.2021			PL 30.06.2021	DK 30.06.2021
SE 19.05.2021	SM 19.05.2021	(11) 3 493 061	(51) E02F 9/24	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021
RO 19.05.2021	SK 19.05.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	MC 30.06.2021	IT 30.06.2021
EE 19.05.2021	AL 19.05.2021	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	LU 04.12.2021	GB 04.12.2021
SI 19.05.2021	IT 19.05.2021	NO 01.12.2021	PL 01.09.2021	IE 04.12.2021	BE 31.12.2021
MC 19.05.2021	LU 25.01.2022	SE 01.09.2021	RS 01.09.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	HR 01.09.2021	LV 01.09.2021	LI 31.12.2021	
LI 31.01.2022		GR 02.12.2021	AT 01.09.2021		
		SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	(11) 3 493 444	(51) H04L 1/00
(11) 3 492 935	(51) G01R 31/26	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	GR 15.10.2021	LT 14.07.2021
GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	AL 01.09.2021	SI 01.09.2021	LV 14.07.2021	NL 14.07.2021
IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	DK 01.09.2021	IT 01.09.2021	NO 14.10.2021	PT 15.11.2021
LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	MC 01.09.2021	LU 13.02.2022	RS 14.07.2021	SE 14.07.2021
RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	FR 28.02.2022		HR 14.07.2021	IS 14.11.2021
PT 13.12.2021	PL 11.08.2021			PL 14.07.2021	DK 14.07.2021
NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	(11) 3 493 156	(51) G06T 7/20	FR 31.01.2022	SK 14.07.2021
SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	EE 14.07.2021	CZ 14.07.2021
CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	RO 14.07.2021	SM 14.07.2021
SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	AL 14.07.2021	SI 14.07.2021
MC 11.08.2021	IT 11.08.2021	ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	IT 14.07.2021	MC 14.07.2021
SI 11.08.2021	LU 01.12.2021	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	LU 17.01.2022	GB 17.01.2022
IE 01.12.2021	BE 31.12.2021	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	NL 24.11.2021	IS 24.03.2022	LI 31.01.2022	
		NO 24.02.2022	SM 24.11.2021		
(11) 3 492 944	(51) G01S 5/02	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	(11) 3 493 991	(51) B41J 2/175
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	SK 24.11.2021	MC 24.11.2021	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021
ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	LU 28.02.2022	AL 24.11.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021
GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	SI 24.11.2021	FR 28.02.2022	HR 16.06.2021	LT 16.06.2021
IS 05.09.2021	LT 05.05.2021			LV 16.06.2021	NL 16.06.2021
LV 05.05.2021	NL 05.05.2021	(11) 3 493 183	(51) G09F 3/06	NO 16.09.2021	PT 18.10.2021
NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	RS 16.06.2021	SE 16.06.2021
PT 06.09.2021	RO 05.05.2021	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	SM 16.06.2021	RO 16.06.2021
RS 05.05.2021	SE 05.05.2021	GR 15.10.2021	LT 14.07.2021	SK 16.06.2021	EE 16.06.2021

IS 16.10.2021	PL 16.06.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	LT 28.07.2021	LV 28.07.2021
DK 16.06.2021	AL 16.06.2021	HR 16.06.2021	LT 16.06.2021	NL 28.07.2021	NO 28.10.2021
SI 16.06.2021	IT 16.06.2021	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	PT 29.11.2021	RS 28.07.2021
MC 16.06.2021	LU 19.01.2022	NO 16.09.2021	PT 18.10.2021	SE 28.07.2021	HR 28.07.2021
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	RO 16.06.2021	RS 16.06.2021	PL 28.07.2021	DK 28.07.2021
LI 31.01.2022		SE 16.06.2021	SK 16.06.2021	SK 28.07.2021	EE 28.07.2021
(11) 3 494 150	(51) C09D 11/107	SM 16.06.2021	EE 16.06.2021	CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021
(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	IS 16.10.2021	PL 16.06.2021	SM 28.07.2021	AL 28.07.2021
ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	DK 16.06.2021	AL 16.06.2021	SI 28.07.2021	MC 28.07.2021
GR 08.10.2021	LT 07.07.2021	SI 16.06.2021	MC 16.06.2021	IT 28.07.2021	LU 07.12.2021
LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	IT 16.06.2021	LU 07.12.2021	IE 07.12.2021	BE 31.12.2021
NO 07.10.2021	PT 08.11.2021	IE 07.12.2021	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021
RS 07.07.2021	SE 07.07.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	
HR 07.07.2021	IS 07.11.2021	LI 31.12.2021			
PL 07.07.2021	DK 07.07.2021	(11) 3 494 907	(51) A61B 17/22	(11) 3 495 076	(51) B22F 1/02
SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021
SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021
SI 07.07.2021	BE 31.01.2022	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021
IT 07.07.2021	MC 07.07.2021	IS 19.09.2021	LT 19.05.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
LU 31.01.2022	CH 31.01.2022	LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	IS 24.07.2021	LT 24.03.2021
LI 31.01.2022		NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021
		PT 20.09.2021	RO 19.05.2021	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021
(11) 3 494 183	(51) C09D 11/033	RS 19.05.2021	SE 19.05.2021	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021
(84) PT 26.05.2022	(84) NL 26.01.2022	SK 19.05.2021	SM 19.05.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
LT 26.01.2022	NO 26.04.2022	EE 19.05.2021	AL 19.05.2021	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021
BE 31.01.2022	ES 26.01.2022	SI 19.05.2021	IT 19.05.2021	SI 24.03.2021	MC 24.03.2021
LU 31.01.2022	RS 26.01.2022	MC 19.05.2021	LU 16.01.2022	LU 06.12.2021	IE 06.12.2021
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	LI 31.01.2022		LI 31.12.2021	
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022				
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	(11) 3 494 942	(51) A61F 13/49	(11) 3 495 087	(51) B23K 26/00
IS 26.05.2022	DK 26.01.2022	(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021
SM 26.01.2022	MC 26.01.2022	BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021
RO 26.01.2022	CZ 26.01.2022	DK 26.08.2020	EE 26.08.2020	ES 12.05.2021	FI 12.05.2021
EE 26.01.2022	SK 26.01.2022	ES 26.08.2020	FI 26.08.2020	GR 13.08.2021	HR 12.05.2021
AL 26.01.2022	CH 31.01.2022	GR 27.11.2020	HR 26.08.2020	IS 12.09.2021	LT 12.05.2021
LI 31.01.2022		IE 03.12.2020	IS 26.12.2020	LV 12.05.2021	NO 12.08.2021
		IT 26.08.2020	LT 26.08.2020	PL 12.05.2021	PT 13.09.2021
(11) 3 494 551	(51) G07B 1/00	LU 03.12.2020	LV 26.08.2020	RO 12.05.2021	RS 12.05.2021
(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	MC 26.08.2020	NL 26.08.2020	SE 12.05.2021	SK 12.05.2021
LT 15.09.2021	NO 15.12.2021	NO 26.11.2020	PL 26.08.2020	SM 12.05.2021	EE 12.05.2021
SE 15.09.2021	RS 15.09.2021	PT 28.12.2020	RO 26.08.2020	AL 12.05.2021	SI 12.05.2021
HR 15.09.2021	LV 15.09.2021	RS 26.08.2020	SE 26.08.2020	MC 12.05.2021	IT 12.05.2021
GR 16.12.2021	ES 15.09.2021	SI 26.08.2020	SK 26.08.2020	LU 05.12.2021	IE 05.12.2021
SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	SM 26.08.2020	TR 26.08.2020	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	CY 26.08.2020	MT 26.08.2020	LI 31.12.2021	
IS 15.01.2022	RO 15.09.2021	HU 03.12.2018	MK 26.08.2020		
SM 15.09.2021	AL 15.09.2021	BE 31.12.2020	CH 31.12.2021	(11) 3 495 112	(51) B29C 61/08
SI 15.09.2021	DK 15.09.2021	LI 31.12.2021		(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
MC 15.09.2021	LU 11.01.2022			RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
GB 11.01.2022	FR 31.01.2022	(11) 3 495 006	(51) A61M 1/36	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	(84) AL 20.05.2020	(84) AT 20.05.2020	LV 24.11.2021	HR 24.11.2021
LI 31.01.2022		BG 20.08.2020	CZ 20.05.2020	PT 24.03.2022	GR 25.02.2022
		DK 20.05.2020	EE 20.05.2020	SE 24.11.2021	NL 24.11.2021
(11) 3 494 777	(51) A01J 5/01	ES 20.05.2020	FI 20.05.2020	IS 24.03.2022	NO 24.02.2022
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	GR 21.08.2020	HR 20.05.2020	SM 24.11.2021	EE 24.11.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	IE 06.12.2020	IS 20.09.2020	RO 24.11.2021	CZ 24.11.2021
HR 18.08.2021	LT 18.08.2021	IT 20.05.2020	LT 20.05.2020	DK 24.11.2021	SK 24.11.2021
NO 18.11.2021	SE 18.08.2021	LU 06.12.2020	LV 20.05.2020	MC 24.11.2021	LU 04.12.2021
RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	MC 20.05.2020	NL 20.05.2020	IE 04.12.2021	AL 24.11.2021
LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	NO 20.08.2020	PL 20.05.2020	SI 24.11.2021	BE 31.12.2021
GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	PT 21.09.2020	RO 20.05.2020	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
DK 18.08.2021	SK 18.08.2021	RS 20.05.2020	SE 20.05.2020		
EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021	SI 20.05.2020	SK 20.05.2020	(11) 3 495 126	(51) B29C 48/21
RO 18.08.2021	SM 18.08.2021	SM 20.05.2020	TR 20.05.2020	(84) BG 04.11.2021	(84) FI 04.08.2021
AL 18.08.2021	MC 18.08.2021	CY 20.05.2020	MT 20.05.2020	HR 04.08.2021	LT 04.08.2021
IT 18.08.2021	SI 18.08.2021	HU 06.12.2018	MK 20.05.2020	NO 04.11.2021	SE 04.08.2021
LU 10.12.2021	IE 10.12.2021	BE 31.12.2020	CH 31.12.2021	RS 04.08.2021	LV 04.08.2021
BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	LI 31.12.2021		IS 04.12.2021	GR 05.11.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021			PL 04.08.2021	DK 04.08.2021
		(11) 3 495 071	(51) B21J 15/02	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021
		(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021
(11) 3 494 900	(51) A61B 17/115	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	GR 29.10.2021	IS 28.11.2021	MC 04.08.2021	SI 04.08.2021
CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021			LU 05.12.2021	IE 05.12.2021

FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021
LI 31.12.2021		IS 26.09.2021	LT 26.05.2021	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021
(11) 3 495 143	(51) B33Y 10/00	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	SI 11.08.2021	MC 11.08.2021
(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	IT 11.08.2021	LU 05.12.2021
ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	PT 27.09.2021	RO 26.05.2021	IE 05.12.2021	BE 31.12.2021
GR 08.10.2021	IS 07.11.2021	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
LT 07.07.2021	LV 07.07.2021	SK 26.05.2021	SM 26.05.2021		
NL 07.07.2021	NO 07.10.2021	EE 26.05.2021	AL 26.05.2021	(11) 3 495 300	(51) B66B 1/46
PT 08.11.2021	RS 07.07.2021	SI 26.05.2021	MC 26.05.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
SE 07.07.2021	HR 07.07.2021	IT 26.05.2021	LU 10.12.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021
PL 07.07.2021	DK 07.07.2021	IE 10.12.2021	BE 31.12.2021	GR 08.10.2021	HR 07.07.2021
SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	IS 07.11.2021	LT 07.07.2021
CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	LI 31.12.2021		LV 07.07.2021	NL 07.07.2021
SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	(11) 3 495 231	(51) B61L 15/00	NO 07.10.2021	PT 08.11.2021
SI 07.07.2021	MC 07.07.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	RS 07.07.2021	SE 07.07.2021
IT 07.07.2021	LU 08.12.2021	(84) RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	PL 07.07.2021	DK 07.07.2021
IE 08.12.2021	BE 31.12.2021	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	LV 20.10.2021	HR 20.10.2021	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021
		PT 21.02.2022	GR 21.01.2022	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021
(11) 3 495 151	(51) B41J 11/48	NL 20.10.2021	SE 20.10.2021	SI 07.07.2021	MC 07.07.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	IS 20.02.2022	NO 20.10.2022	IT 07.07.2021	LU 07.12.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	SM 20.10.2021	MC 20.10.2021	IE 07.12.2021	BE 31.12.2021
HR 11.08.2021	LT 11.08.2021	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
NO 11.11.2021	PT 13.12.2021	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021		
SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	SK 20.10.2021	LU 04.12.2021	(11) 3 495 313	(51) B66F 9/075
LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	IE 04.12.2021	AL 20.10.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	SI 20.10.2021	BE 31.12.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021
NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	ES 14.04.2021	FI 14.04.2021
SK 11.08.2021	EE 11.08.2021			GR 15.07.2021	HR 14.04.2021
CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	(11) 3 495 246	(51) B62D 15/02	IS 14.08.2021	LT 14.04.2021
SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020	LV 14.04.2021	NL 14.04.2021
SI 11.08.2021	MC 11.08.2021	(84) BG 15.10.2020	CZ 15.07.2020	NO 14.07.2021	PL 14.04.2021
IT 11.08.2021	LU 05.12.2021	DK 15.07.2020	EE 15.07.2020	PT 16.08.2021	RO 14.04.2021
IE 05.12.2021	BE 31.12.2021	ES 15.07.2020	FI 15.07.2020	RS 14.04.2021	SK 14.04.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	GR 16.10.2020	HR 15.07.2020	SM 14.04.2021	EE 14.04.2021
		IE 07.12.2020	IS 15.11.2020	AL 14.04.2021	SI 14.04.2021
(11) 3 495 169	(51) B60C 19/00	IT 15.07.2020	LT 15.07.2020	MC 14.04.2021	LU 05.12.2021
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	LU 07.12.2020	LV 15.07.2020	IE 05.12.2021	BE 31.12.2021
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	MC 15.07.2020	NL 15.07.2020	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	NO 15.10.2020	PL 15.07.2020		
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	PT 16.11.2020	RO 15.07.2020	(11) 3 495 314	(51) B66F 9/075
HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	RS 15.07.2020	SE 08.12.2020	(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	SI 15.07.2020	SK 15.07.2020	BG 22.10.2020	CZ 22.07.2020
NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	SM 15.07.2020	TR 15.07.2020	DK 22.07.2020	EE 22.07.2020
PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	CY 15.07.2020	MT 15.07.2020	ES 22.07.2020	FI 22.07.2020
RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	HU 07.12.2018	MK 15.07.2020	GR 23.10.2020	HR 22.07.2020
SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	BE 31.12.2020	CH 31.12.2021	IE 07.12.2020	IS 22.11.2020
SM 07.04.2021	AL 07.04.2021	LI 31.12.2021		LT 22.07.2020	LU 07.12.2020
SI 07.04.2021	MC 07.04.2021			LV 22.07.2020	MC 22.07.2020
IT 07.04.2021	LU 06.12.2021	(11) 3 495 253	(51) B62K 19/36	NL 22.07.2020	NO 22.10.2020
IE 06.12.2021	BE 31.12.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	PL 22.07.2020	PT 23.11.2020
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	LT 29.09.2021	NO 29.12.2021	RO 22.07.2020	RS 22.07.2020
		SE 29.09.2021	RS 29.09.2021	SE 22.07.2020	SI 22.07.2020
(11) 3 495 181	(51) B60J 1/17	HR 29.09.2021	LV 29.09.2021	SK 22.07.2020	SM 22.07.2020
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	GR 30.12.2021	AT 29.09.2021	TR 22.07.2020	CY 22.07.2020
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	MT 22.07.2020	HU 07.12.2018
ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	MK 22.07.2020	BE 31.12.2020
GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
IS 05.09.2021	LT 05.05.2021	IS 29.01.2022	RO 29.09.2021		
LV 05.05.2021	NL 05.05.2021	AL 29.09.2021	MC 29.09.2021	(11) 3 495 421	(51) C08L 23/12
NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	DK 29.09.2021	LU 28.12.2021	(84) AL 03.02.2021	(84) AT 03.02.2021
PT 06.09.2021	RO 05.05.2021	GB 29.12.2021	IE 28.12.2021	BG 03.05.2021	DK 03.02.2021
RS 05.05.2021	SE 05.05.2021	SI 29.09.2021	BE 31.12.2021	EE 03.02.2021	FI 03.02.2021
SK 05.05.2021	SM 05.05.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	GR 04.05.2021	HR 03.02.2021
EE 05.05.2021	AL 05.05.2021			IS 03.06.2021	LT 03.02.2021
SI 05.05.2021	MC 05.05.2021	(11) 3 495 299	(51) B65H 85/00	LV 03.02.2021	NO 03.05.2021
IT 05.05.2021	LU 04.12.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	PT 04.06.2021	RS 03.02.2021
IE 04.12.2021	BE 31.12.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	SM 03.02.2021	SI 03.02.2021
FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	HR 11.08.2021	LT 11.08.2021	MC 03.02.2021	LU 05.12.2021
LI 31.12.2021		NO 11.11.2021	PT 13.12.2021	IE 05.12.2021	CH 31.12.2021
		SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	LI 31.12.2021	
(11) 3 495 189	(51) B60K 35/00	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	(11) 3 495 433	(51) C09D 125/18
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021

ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	SM 24.03.2021	SI 24.03.2021	(11) 3 495 759	(51) F28D 5/00
HR 10.11.2021	CZ 10.11.2021	MC 24.03.2021	LU 03.12.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
PT 10.03.2022	GR 11.02.2022	IE 03.12.2021	BE 31.12.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
SE 10.11.2021	IS 10.03.2022	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	HR 25.08.2021	LT 25.08.2021
NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	LI 31.12.2021		NO 25.11.2021	SE 25.08.2021
EE 10.11.2021	RO 10.11.2021			RS 25.08.2021	PT 27.12.2021
DK 10.11.2021	SK 10.11.2021	(11) 3 495 612	(51) F01D 5/14	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021
MC 10.11.2021	LU 06.12.2021	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021
IE 06.12.2021	AL 10.11.2021	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021
SI 10.11.2021	CH 31.12.2021	ES 12.05.2021	FI 12.05.2021	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021
LI 31.12.2021		GR 13.08.2021	HR 12.05.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021
(11) 3 495 510	(51) C12R 1/01	IS 12.09.2021	LT 12.05.2021	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021
(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	LV 12.05.2021	NL 12.05.2021	MC 25.08.2021	IT 25.08.2021
ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	NO 12.08.2021	PL 12.05.2021	SI 25.08.2021	LU 11.12.2021
GR 22.10.2021	HR 21.07.2021	PT 13.09.2021	RS 12.05.2021	IE 11.12.2021	BE 31.12.2021
LT 21.07.2021	LV 21.07.2021	SE 12.05.2021	SM 12.05.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
NL 21.07.2021	NO 21.10.2021	RO 12.05.2021	SK 12.05.2021	(11) 3 495 763	(51) F42D 5/04
PT 22.11.2021	RS 21.07.2021	EE 12.05.2021	AL 12.05.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
SE 21.07.2021	IS 21.11.2021	SI 12.05.2021	MC 12.05.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
PL 21.07.2021	DK 21.07.2021	IT 12.05.2021	LU 06.12.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	GB 06.12.2021	IE 06.12.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
SI 21.07.2021	MC 21.07.2021	(11) 3 495 625	(51) F01D 17/16	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
IT 21.07.2021	LU 06.12.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
IE 06.12.2021	BE 31.12.2021	FI 08.09.2021	HR 08.09.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	LT 08.09.2021	NO 08.12.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
LI 31.12.2021		SE 08.09.2021	RS 08.09.2021	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021
(11) 3 495 568	(51) E02F 9/20	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	MC 31.03.2021	BE 31.12.2021
(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	PL 08.09.2021	SK 08.09.2021	IE 11.12.2021	IT 31.03.2021
ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021	LU 11.12.2021	FR 31.12.2021
LT 28.07.2021	NL 28.07.2021	PT 10.01.2022	NL 08.09.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
NO 28.10.2021	SE 28.07.2021	IS 08.01.2022	RO 08.09.2021	(11) 3 495 780	(51) G01D 4/00
RS 28.07.2021	PT 29.11.2021	SM 08.09.2021	AL 08.09.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
HR 28.07.2021	LV 28.07.2021	MC 08.09.2021	DK 08.09.2021	RS 03.11.2021	LT 03.11.2021
IS 28.11.2021	GR 29.10.2021	SI 08.09.2021	LU 04.12.2021	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021
PL 28.07.2021	DK 28.07.2021	IE 04.12.2021	BE 31.12.2021	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022
SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	GR 04.02.2022	IS 03.03.2022
CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	(11) 3 495 632	(51) F01D 25/28	SM 03.11.2021	EE 03.11.2021
SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	(84) BG 05.08.2021	(84) CZ 05.05.2021	RO 03.11.2021	CZ 03.11.2021
SI 28.07.2021	MC 28.07.2021	DK 05.05.2021	ES 05.05.2021	SK 03.11.2021	MC 03.11.2021
BE 31.12.2021	IT 28.07.2021	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	LU 05.12.2021	IE 05.12.2021
LU 26.12.2021	IE 26.12.2021	HR 05.05.2021	IS 05.09.2021	AL 03.11.2021	SI 03.11.2021
FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
LI 31.12.2021		NL 05.05.2021	NO 05.08.2021	LI 31.12.2021	
(11) 3 495 581	(51) E04B 5/12	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	(11) 3 495 796	(51) G01R 31/01
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	RO 05.05.2021	RS 05.05.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) RS 03.11.2021
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	SE 05.05.2021	SK 05.05.2021	FI 03.11.2021	LT 03.11.2021
LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	SM 05.05.2021	EE 05.05.2021	PL 03.11.2021	ES 03.11.2021
ES 17.11.2021	LV 17.11.2021	MC 05.05.2021	AL 05.05.2021	LV 03.11.2021	HR 03.11.2021
HR 17.11.2021	CZ 17.11.2021	SI 05.05.2021	BE 31.12.2021	PT 03.03.2022	GR 04.02.2022
PT 17.03.2022	GR 18.02.2022	IE 03.12.2021	IT 05.05.2021	SE 03.11.2021	NL 03.11.2021
SE 17.11.2021	NL 17.11.2021	LU 03.12.2021	CH 31.12.2021	IS 03.03.2022	NO 03.02.2022
IS 17.03.2022	NO 17.02.2022	LI 31.12.2021		SM 03.11.2021	EE 03.11.2021
SM 17.11.2021	EE 17.11.2021	(11) 3 495 636	(51) F02B 19/12	RO 03.11.2021	CZ 03.11.2021
RO 17.11.2021	DK 17.11.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	SK 03.11.2021	SK 03.11.2021
SK 17.11.2021	MC 17.11.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	MC 03.11.2021	LU 05.12.2021
LU 05.12.2021	IE 05.12.2021	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	IE 05.12.2021	AL 03.11.2021
AL 17.11.2021	SI 17.11.2021	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	SI 03.11.2021	BE 31.12.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	IS 19.09.2021	LT 19.05.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
LI 31.12.2021		LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	(11) 3 495 864	(51) G02B 6/44
(11) 3 495 599	(51) E06B 7/23	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
(84) AL 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021	PT 20.09.2021	RO 19.05.2021	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021
CZ 24.03.2021	DK 24.03.2021	RS 19.05.2021	SE 19.05.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021
EE 24.03.2021	ES 24.03.2021	SK 19.05.2021	SM 19.05.2021	HR 02.06.2021	LT 02.06.2021
FI 24.03.2021	GR 25.06.2021	EE 19.05.2021	AL 19.05.2021	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021
HR 24.03.2021	IS 24.07.2021	SI 19.05.2021	MC 19.05.2021	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021
LT 24.03.2021	LV 24.03.2021	IT 19.05.2021	LU 03.12.2021	PT 04.10.2021	RO 02.06.2021
NL 24.03.2021	NO 24.06.2021	IE 03.12.2021	BE 31.12.2021	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021
PL 24.03.2021	PT 26.07.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	SK 02.06.2021	SM 02.06.2021
RO 24.03.2021	RS 24.03.2021	LI 31.12.2021		EE 02.06.2021	IS 02.10.2021
SE 24.03.2021	SK 24.03.2021			DK 02.06.2021	AL 02.06.2021

SI 02.06.2021	MC 02.06.2021	NO 11.11.2021	PT 13.12.2021	LU 20.02.2022	AL 03.11.2021
IE 04.12.2021	IT 02.06.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	SI 03.11.2021	FR 28.02.2022
LU 04.12.2021	BE 31.12.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	(11) 3 496 219	(51) H02G 3/08
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	(84) BG 20.10.2022	(84) AT 20.10.2021
(11) 3 495 891	(51) G03F 7/40	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	RS 20.10.2021	LT 20.10.2021
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	PL 20.10.2021	ES 20.10.2021
CZ 16.06.2021	FI 16.06.2021	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	LV 20.10.2021	HR 20.10.2021
GR 17.09.2021	HR 16.06.2021	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	CZ 20.10.2021	PT 21.02.2022
IS 16.10.2021	LT 16.06.2021	MC 11.08.2021	SI 11.08.2021	GR 21.01.2022	IS 20.02.2022
LV 16.06.2021	NO 16.09.2021	LU 05.12.2021	IE 05.12.2021	SM 20.10.2021	MC 20.10.2021
PT 18.10.2021	RS 16.06.2021	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021
SE 16.06.2021	SM 16.06.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SK 20.10.2021	LU 07.12.2021
RO 16.06.2021	SK 16.06.2021	(11) 3 496 076	(51) G09F 3/00	GB 20.01.2022	IE 07.12.2021
EE 16.06.2021	PL 16.06.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	AL 20.10.2021	SI 20.10.2021
DK 16.06.2021	AL 16.06.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	BE 31.12.2021	FR 20.12.2021
SI 16.06.2021	MC 16.06.2021	GR 08.10.2021	LT 07.07.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
LU 08.12.2021	IE 08.12.2021	LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	(11) 3 496 243	(51) H02K 7/116
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	NO 07.10.2021	PT 08.11.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
LI 31.12.2021		RS 07.07.2021	SE 07.07.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
(11) 3 495 933	(51) G06F 3/0481	HR 07.07.2021	IS 07.11.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	PL 07.07.2021	DK 07.07.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	SI 07.07.2021	MC 07.07.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	IT 07.07.2021	CH 31.12.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	LI 31.12.2021	LU 03.12.2021	SK 01.12.2021	MC 01.12.2021
DK 18.08.2021	SK 18.08.2021	IE 03.12.2021	BE 31.12.2021	IS 01.04.2022	DK 01.12.2021
EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021	(11) 3 496 082	(51) G09G 3/3225	LU 20.01.2022	AL 01.12.2021
RO 18.08.2021	SM 18.08.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	SI 01.12.2021	BE 31.01.2022
AL 18.08.2021	SI 18.08.2021	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
IT 18.08.2021	MC 18.08.2021	GR 15.10.2021	LT 14.07.2021	(11) 3 496 272	(51) H03F 1/56
LU 06.01.2022	FR 31.01.2022	LV 14.07.2021	NL 14.07.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	NO 14.10.2021	PL 14.07.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
LI 31.01.2022		PT 15.11.2021	SE 14.07.2021	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021
(11) 3 495 954	(51) G06F 11/07	RS 14.07.2021	HR 14.07.2021	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	IS 14.11.2021	EE 14.07.2021	HR 20.10.2021	CZ 20.10.2021
FI 08.09.2021	HR 08.09.2021	SK 14.07.2021	RO 14.07.2021	PT 21.02.2022	GR 21.01.2022
LT 08.09.2021	NO 08.12.2021	CZ 14.07.2021	AL 14.07.2021	NL 20.10.2021	SE 20.10.2021
SE 08.09.2021	RS 08.09.2021	SM 14.07.2021	MC 14.07.2021	IS 20.02.2022	NO 20.01.2022
LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	SI 14.07.2021	LU 17.12.2021	SM 20.10.2021	MC 20.10.2021
AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	IE 17.12.2021	BE 31.12.2021	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021
SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	DK 20.10.2021	SK 20.10.2021
CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	(11) 3 496 098	(51) G10L 25/63	LU 08.12.2021	GB 20.01.2022
NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	IE 08.12.2021	AL 20.10.2021
RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	HR 29.09.2021	LT 29.09.2021	SI 20.10.2021	BE 31.12.2021
AL 08.09.2021	MC 08.09.2021	NO 29.12.2021	SE 29.09.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
DK 08.09.2021	SI 08.09.2021	RS 29.09.2021	LV 29.09.2021	(11) 3 496 278	(51) H04B 1/00
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	GR 30.12.2021	AT 29.09.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
LU 07.12.2021	IE 07.12.2021	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021
BE 31.12.2021		SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021
(11) 3 495 978	(51) G06F 21/57	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	HR 02.06.2021	LT 02.06.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	NL 29.09.2021	IS 29.01.2022	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021
GR 05.11.2021	IS 04.12.2021	MC 29.09.2021	DK 29.09.2021	PT 04.10.2021	RO 02.06.2021
LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	LU 05.12.2021	IE 05.12.2021	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021
NO 04.11.2021	PT 06.12.2021	SI 29.09.2021	BE 31.12.2021	SK 02.06.2021	SM 02.06.2021
RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	EE 02.06.2021	IS 02.10.2021
HR 04.08.2021	PL 04.08.2021	LI 31.12.2021		DK 02.06.2021	AL 02.06.2021
NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	(11) 3 496 142	(51) H01L 33/50	SI 02.06.2021	MC 02.06.2021
SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	IT 02.06.2021	LU 05.12.2021
CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	IE 05.12.2021	BE 31.12.2021
SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021
MC 04.08.2021	IT 04.08.2021	LV 03.11.2021	LV 03.11.2021	LI 31.12.2021	
SI 04.08.2021	LU 07.12.2021	ES 03.11.2021	PT 03.03.2022	(11) 3 496 280	(51) H04B 1/10
IE 07.12.2021	BE 31.12.2021	HR 03.11.2021	SE 03.11.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	GR 04.02.2022	IS 03.03.2022	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021
(11) 3 495 987	(51) G06K 7/14	NL 03.11.2021	SM 03.11.2021	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	NO 03.02.2022	RO 03.11.2021	HR 09.06.2021	LT 09.06.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	EE 03.11.2021	DK 03.11.2021	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021
HR 11.08.2021	LT 11.08.2021	CZ 03.11.2021	MC 03.11.2021	NO 09.09.2021	PT 11.10.2021

RO 09.06.2021	RS 09.06.2021	(11) 3 496 364	(51) H04L 12/12	IS 27.02.2022	NO 27.01.2022
SE 09.06.2021	SK 09.06.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	SM 27.10.2021	MC 27.10.2021
SM 09.06.2021	EE 09.06.2021	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021
IS 09.10.2021	PL 09.06.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	DK 27.10.2021	SK 27.10.2021
DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	HR 02.06.2021	LT 02.06.2021	LU 07.12.2021	IE 07.12.2021
SI 09.06.2021	MC 09.06.2021	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	AL 27.10.2021	SI 27.10.2021
IT 09.06.2021	LU 05.12.2021	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
IE 05.12.2021	BE 31.12.2021	PT 04.10.2021	RO 02.06.2021	LI 31.12.2021	
FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021		
LI 31.12.2021		SK 02.06.2021	SM 02.06.2021	(11) 3 496 471	(51) H04W 52/14
		EE 02.06.2021	IS 02.10.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
(11) 3 496 284	(51) H04B 1/525	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	SI 02.06.2021	MC 02.06.2021	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021
HR 29.09.2021	LT 29.09.2021	IT 02.06.2021	LU 06.12.2021	ES 06.10.2021	LV 06.10.2021
NO 29.12.2021	SE 29.09.2021	IE 06.12.2021	BE 31.12.2021	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022
RS 29.09.2021	LV 29.09.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	GR 07.01.2022	NL 06.10.2021
GR 30.12.2021	AT 29.09.2021	LI 31.12.2021		SE 06.10.2021	IS 06.02.2022
PL 29.09.2021	ES 29.09.2021			NO 06.01.2022	SM 06.10.2021
SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	(11) 3 496 378	(51) H04M 9/08	EE 06.10.2021	RO 06.10.2021
CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021
NL 29.09.2021	IS 29.01.2022	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	SK 06.10.2021	MC 06.10.2021
RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	LU 21.01.2022	GB 21.01.2022
MC 29.09.2021	DK 29.09.2021	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	AL 06.10.2021	FR 31.01.2022
LU 05.12.2021	IE 05.12.2021	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	SI 06.10.2021	BE 31.01.2022
SI 29.09.2021	BE 31.12.2021	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022		
LI 31.12.2021		NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	(11) 3 496 497	(51) H04W 74/00
		MC 27.10.2021	EE 27.10.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
(11) 3 496 303	(51) H04H 40/90	RO 27.10.2021	CZ 27.10.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	DK 27.10.2021	SK 27.10.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	LU 10.12.2021	IE 10.12.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
GR 15.10.2021	IS 14.11.2021	AL 27.10.2021	SI 27.10.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
LT 14.07.2021	LV 14.07.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
NL 14.07.2021	NO 14.10.2021			ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
PT 15.11.2021	RS 14.07.2021	(11) 3 496 381	(51) H04N 1/54	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
SE 14.07.2021	HR 14.07.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
PL 14.07.2021	DK 14.07.2021	HR 15.09.2021	LT 15.09.2021	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	NO 15.12.2021	SE 15.09.2021	MC 22.12.2021	DK 22.12.2021
CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	RS 15.09.2021	LV 15.09.2021	LU 22.12.2021	IE 22.12.2021
SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	GR 16.12.2021	AT 15.09.2021	AL 22.12.2021	BE 31.12.2021
SI 14.07.2021	MC 14.07.2021	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021	FR 22.02.2022	CH 31.12.2021
IT 14.07.2021	LU 07.12.2021	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	LI 31.12.2021	
IE 07.12.2021	BE 31.12.2021	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022		
FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	IS 15.01.2022	RO 15.09.2021	(11) 3 496 519	(51) H05K 7/14
LI 31.12.2021		SM 15.09.2021	AL 15.09.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
		SI 15.09.2021	MC 15.09.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
(11) 3 496 346	(51) H04L 12/803	DK 15.09.2021	LU 06.12.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	IE 06.12.2021	BE 31.12.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	HR 07.04.2021	IS 07.08.2021
FI 23.06.2021	GR 24.09.2021			LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
HR 23.06.2021	LT 23.06.2021	(11) 3 496 420	(51) H04R 1/40	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021
LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021
NO 23.09.2021	RS 23.06.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021
SE 23.06.2021	SM 23.06.2021	HR 25.08.2021	LT 25.08.2021	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021
RO 23.06.2021	SK 23.06.2021	NO 25.11.2021	SE 25.08.2021	SM 07.04.2021	AL 07.04.2021
PT 25.10.2021	EE 23.06.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	SI 07.04.2021	MC 07.04.2021
IS 23.10.2021	PL 23.06.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	IT 07.04.2021	LU 04.12.2021
DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	IE 04.12.2021	FR 31.12.2021
SI 23.06.2021	IT 23.06.2021	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
MC 23.06.2021	LU 20.01.2022	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	LI 31.12.2021	
FR 31.01.2022	BE 31.01.2022	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021		
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	(11) 3 496 520	(51) H05K 7/20
		SI 25.08.2021	MC 25.08.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021
(11) 3 496 349	(51) H04L 25/14	IT 25.08.2021	LU 04.12.2021	HR 29.09.2021	LT 29.09.2021
(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	IE 04.12.2021	BE 31.12.2021	NO 29.12.2021	SE 29.09.2021
SE 29.09.2021	GR 30.12.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	RS 29.09.2021	LV 29.09.2021
AT 29.09.2021	ES 29.09.2021			GR 30.12.2021	AT 29.09.2021
SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	(11) 3 496 465	(51) H04W 48/00	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021
CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021
NL 29.09.2021	MC 29.09.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022
BE 31.12.2021	IE 05.12.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	NL 29.09.2021	IS 29.01.2022
DK 29.09.2021	LU 05.12.2021	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021
SI 29.09.2021	CH 31.12.2021	HR 27.10.2021	CZ 27.10.2021	MC 29.09.2021	DK 29.09.2021
LI 31.12.2021		PT 28.02.2022	GR 28.01.2022	LU 05.12.2021	IE 05.12.2021
		SE 27.10.2021	NL 27.10.2021	SI 29.09.2021	BE 31.12.2021

PT 03.01.2022	NL 01.09.2021	(11) 3 498 450	(51) B29C 48/72	DK 14.07.2021	SK 14.07.2021
IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	EE 14.07.2021	CZ 14.07.2021
SM 01.09.2021	AL 01.09.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	RO 14.07.2021	SM 14.07.2021
MC 01.09.2021	DK 01.09.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	AL 14.07.2021	SI 14.07.2021
IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	MC 14.07.2021	IT 14.07.2021
LU 13.12.2021	GB 13.12.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	LU 15.12.2021	GB 15.12.2021
IE 13.12.2021	BE 31.12.2021	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	IE 15.12.2021	BE 31.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
		PT 01.04.2022	EE 01.12.2021		
		RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	(11) 3 498 505	(51) B60H 1/00
(11) 3 498 399	(51) B22F 1/00	SK 01.12.2021	MC 01.12.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	IS 01.04.2022	DK 01.12.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	LU 12.12.2021	IE 12.12.2021	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021
ES 21.04.2021	FI 21.04.2021	AL 01.12.2021	SI 01.12.2021	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021
GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022
IS 21.08.2021	LT 21.04.2021			GR 18.02.2022	SE 17.11.2021
LV 21.04.2021	NL 21.04.2021			NL 17.11.2021	IS 17.03.2022
NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	(11) 3 498 469	(51) B32B 27/12	NO 17.02.2022	SM 17.11.2021
PT 23.08.2021	RO 21.04.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	EE 17.11.2021	RO 17.11.2021
RS 21.04.2021	SE 21.04.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021
SK 21.04.2021	SM 21.04.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	SK 17.11.2021	MC 17.11.2021
EE 21.04.2021	AL 21.04.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	LU 10.12.2021	IE 10.12.2021
SI 21.04.2021	MC 21.04.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	AL 17.11.2021	SI 17.11.2021
LU 11.12.2021	IE 11.12.2021	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	LI 31.12.2021	
LI 31.12.2021		PT 01.04.2022	EE 01.12.2021		
		RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	(11) 3 498 509	(51) B60J 1/17
(11) 3 498 403	(51) B22F 10/28	SK 01.12.2021	MC 01.12.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	IS 01.04.2022	DK 01.12.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	LU 14.12.2021	IE 14.12.2021	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021
LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	AL 01.12.2021	SI 01.12.2021	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021
ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	IS 05.09.2021	LT 05.05.2021
HR 24.11.2021	PT 24.03.2022			LV 05.05.2021	NL 05.05.2021
GR 25.02.2022	SE 24.11.2021			NO 05.08.2021	PL 05.05.2021
NL 24.11.2021	IS 24.03.2022	(11) 3 498 502	(51) B60C 23/12	PT 06.09.2021	RO 05.05.2021
NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	RS 05.05.2021	SE 05.05.2021
EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	SK 05.05.2021	SM 05.05.2021
CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	GR 15.10.2021	HR 14.07.2021	EE 05.05.2021	AL 05.05.2021
SK 24.11.2021	MC 24.11.2021	LT 14.07.2021	LV 14.07.2021	SI 05.05.2021	MC 05.05.2021
LU 13.12.2021	IE 13.12.2021	NL 14.07.2021	NO 14.10.2021	IT 05.05.2021	LU 04.12.2021
AL 24.11.2021	SI 24.11.2021	PT 15.11.2021	RS 14.07.2021	IE 04.12.2021	BE 31.12.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	SE 14.07.2021	IS 14.11.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021
LI 31.12.2021		PL 14.07.2021	DK 14.07.2021	LI 31.12.2021	
		SK 14.07.2021	EE 14.07.2021		
(11) 3 498 425	(51) B24C 1/10	CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	(11) 3 498 517	(51) B60K 37/06
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021
FI 08.09.2021	HR 08.09.2021	SI 14.07.2021	MC 14.07.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021
LT 08.09.2021	NO 08.12.2021	IT 14.07.2021	LU 12.12.2021	ES 21.04.2021	FI 21.04.2021
SE 08.09.2021	RS 08.09.2021	IE 12.12.2021	BE 31.12.2021	GR 22.07.2021	HR 21.04.2021
LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	CH 31.12.2021		IS 21.08.2021	LT 21.04.2021
AT 08.09.2021	PL 08.09.2021			LV 21.04.2021	NL 21.04.2021
SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	(11) 3 498 503	(51) B60C 23/20	NO 21.07.2021	PL 21.04.2021
CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	(84) BG 07.10.2021	(84) ES 07.07.2021	PT 23.08.2021	RO 21.04.2021
NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	FI 07.07.2021	GR 08.10.2021	RS 21.04.2021	SE 21.04.2021
RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	HR 07.07.2021	LT 07.07.2021	SK 21.04.2021	SM 21.04.2021
DK 08.09.2021	MC 08.09.2021	LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	EE 21.04.2021	AL 21.04.2021
LU 12.12.2021	SI 08.09.2021	NO 07.10.2021	PT 08.11.2021	SI 21.04.2021	MC 21.04.2021
BE 31.12.2021	IE 12.12.2021	RS 07.07.2021	SE 07.07.2021	IT 21.04.2021	LU 12.12.2021
LI 31.12.2021	CH 31.12.2021	IS 07.11.2021	PL 07.07.2021	IE 12.12.2021	BE 31.12.2021
		DK 07.07.2021	SK 07.07.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
		EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021		
(11) 3 498 443	(51) B27B 31/00	RO 07.07.2021	SM 07.07.2021	(11) 3 498 548	(51) B60S 9/12
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	AL 07.07.2021	SI 07.07.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	MC 07.07.2021	IT 07.07.2021	CZ 30.09.2020	DK 30.09.2020
LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020
RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	LU 10.12.2021	IE 10.12.2021	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020
HR 18.08.2021	LV 18.08.2021	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	HR 30.09.2020	IE 14.12.2020
IS 18.12.2021	GR 19.11.2021			IS 30.01.2021	LT 30.09.2020
PL 18.08.2021	NL 18.08.2021			LU 14.12.2020	LV 30.09.2020
DK 18.08.2021	SK 18.08.2021	(11) 3 498 504	(51) B60G 7/00	MC 30.09.2020	NO 30.12.2020
EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021	(84) BG 14.10.2021	(84) ES 14.07.2021	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021
RO 18.08.2021	SM 18.08.2021	FI 14.07.2021	GR 15.10.2021	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020
AL 18.08.2021	MC 18.08.2021	IS 14.11.2021	LT 14.07.2021	SI 30.09.2020	SK 30.09.2020
IT 18.08.2021	SI 18.08.2021	LV 14.07.2021	NL 14.07.2021	SM 30.09.2020	TR 30.09.2020
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	NO 14.10.2021	PT 15.11.2021	CY 30.09.2020	MT 30.09.2020
LU 14.12.2021	IE 14.12.2021	RS 14.07.2021	SE 14.07.2021	HU 14.12.2018	MK 30.09.2020
BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	HR 14.07.2021	PL 14.07.2021		

BE 31.12.2020	CH 31.12.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021
LI 31.12.2021		GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021
(11) 3 498 577	(51) B62D 35/00	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	PT 04.10.2021	RO 02.06.2021
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	SK 02.06.2021	SM 02.06.2021
EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	EE 02.06.2021	IS 02.10.2021
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	MC 18.08.2021	IT 18.08.2021	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021
HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	SI 18.08.2021	LU 10.12.2021	SI 02.06.2021	MC 02.06.2021
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	IE 10.12.2021	BE 31.12.2021	LU 11.12.2021	IE 11.12.2021
NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	BE 31.12.2021	LI 31.12.2021
PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	(11) 3 498 660	(51) B67D 7/04	CH 31.12.2021	
RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(11) 3 498 797	(51) C09J 7/38
SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
SM 07.04.2021	AL 07.04.2021	GR 19.11.2021	IS 18.12.2021	FI 11.08.2021	GR 12.11.2021
SI 07.04.2021	MC 07.04.2021	LT 18.08.2021	LV 18.08.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021
LU 07.12.2021	IE 07.12.2021	NO 18.11.2021	RS 18.08.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021
BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	SE 18.08.2021	HR 18.08.2021	PT 13.12.2021	RS 11.08.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	PL 18.08.2021	NL 18.08.2021	SE 11.08.2021	HR 11.08.2021
(11) 3 498 582	(51) B62K 23/04	DK 18.08.2021	SK 18.08.2021	DK 11.08.2021	SK 11.08.2021
(84) BG 07.10.2021	(84) ES 07.07.2021	EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021	EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021
FI 07.07.2021	GR 08.10.2021	RO 18.08.2021	SM 18.08.2021	RO 11.08.2021	SM 11.08.2021
HR 07.07.2021	LT 07.07.2021	AL 18.08.2021	MC 18.08.2021	AL 11.08.2021	MC 11.08.2021
LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	IT 18.08.2021	SI 18.08.2021	IT 11.08.2021	SI 11.08.2021
NO 07.10.2021	PT 08.11.2021	LU 15.12.2021	IE 15.12.2021	LU 15.12.2021	IE 15.12.2021
RS 07.07.2021	SE 07.07.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
IS 07.11.2021	PL 07.07.2021	LI 31.12.2021			
DK 07.07.2021	SK 07.07.2021	(11) 3 498 676	(51) C02F 1/00	(11) 3 498 803	(51) C09K 11/02
EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
RO 07.07.2021	SM 07.07.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
AL 07.07.2021	SI 07.07.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021
MC 07.07.2021	LU 07.12.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
IE 07.12.2021	BE 31.12.2021	IS 26.09.2021	LT 26.05.2021	HR 07.04.2021	IS 07.08.2021
FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
LI 31.12.2021		NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021
(11) 3 498 601	(51) B64C 25/26	PT 27.09.2021	RO 26.05.2021	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	SK 26.05.2021	SM 26.05.2021	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021
ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	EE 26.05.2021	AL 26.05.2021	SM 07.04.2021	AL 07.04.2021
GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	SI 26.05.2021	MC 26.05.2021	SI 07.04.2021	MC 07.04.2021
IS 26.09.2021	LT 26.05.2021	IT 26.05.2021	LU 17.12.2021	IT 07.04.2021	LU 18.12.2021
LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	IE 17.12.2021	BE 31.12.2021	IE 18.12.2021	BE 31.12.2021
NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
PT 27.09.2021	RO 26.05.2021	(11) 3 498 677	(51) C02F 1/00	(11) 3 498 843	(51) C12N 15/11
RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
SK 26.05.2021	SM 26.05.2021	HR 29.09.2021	LT 29.09.2021	CZ 23.06.2021	FI 23.06.2021
EE 26.05.2021	AL 26.05.2021	NO 29.12.2021	SE 29.09.2021	GR 24.09.2021	HR 23.06.2021
SI 26.05.2021	MC 26.05.2021	RS 29.09.2021	LV 29.09.2021	LT 23.06.2021	LV 23.06.2021
IT 26.05.2021	LU 14.12.2021	GR 30.12.2021	NL 29.09.2021	NL 23.06.2021	NO 23.09.2021
IE 14.12.2021	BE 31.12.2021	AT 29.09.2021	PL 29.09.2021	PL 23.06.2021	PT 25.10.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	ES 29.09.2021	SK 29.09.2021	RO 23.06.2021	RS 23.06.2021
(11) 3 498 614	(51) B65B 13/02	EE 29.09.2021	CZ 29.09.2021	SE 23.06.2021	SK 23.06.2021
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	PT 31.01.2022	IS 29.01.2022	SM 23.06.2021	EE 23.06.2021
FI 08.09.2021	LT 08.09.2021	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	IS 23.10.2021	DK 23.06.2021
NO 08.12.2021	SE 08.09.2021	MC 29.09.2021	BE 31.12.2021	AL 23.06.2021	SI 23.06.2021
HR 08.09.2021	LV 08.09.2021	DK 29.09.2021	LU 17.12.2021	MC 23.06.2021	LU 06.01.2022
GR 09.12.2021	AT 08.09.2021	IE 17.12.2021	SI 29.09.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
PL 08.09.2021	SK 08.09.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	LI 31.01.2022	
EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021	(11) 3 498 783	(51) C09D 5/00	(11) 3 498 899	(51) D03D 39/22
PT 10.01.2022	NL 08.09.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) EE 17.02.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
IS 08.01.2022	SM 08.09.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
AL 08.09.2021	SI 08.09.2021	IS 17.06.2021	LT 17.02.2021	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021
MC 08.09.2021	DK 08.09.2021	LV 17.02.2021	PT 17.06.2021	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021
LU 14.12.2021	IE 14.12.2021	RS 17.02.2021	SM 17.02.2021	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	MC 17.02.2021	LU 14.12.2021	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021
LI 31.12.2021		IE 14.12.2021	CH 31.12.2021	NL 10.11.2021	IS 10.03.2022
(11) 3 498 644	(51) B66B 1/34	LI 31.12.2021		NO 10.02.2022	AL 10.11.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(11) 3 498 785	(51) C09D 5/00	SM 10.11.2021	EE 10.11.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021
HR 18.08.2021	LT 18.08.2021	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	DK 10.11.2021	SK 10.11.2021
NO 18.11.2021	SE 18.08.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	MC 10.11.2021	LU 04.12.2021
RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	HR 02.06.2021	LT 02.06.2021	IE 04.12.2021	FR 10.01.2022
				SI 10.11.2021	CH 31.12.2021
				LI 31.12.2021	

(11) 3 498 916	(51) E01C 19/48	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
(84) BG 16.09.2021	(84) CZ 16.06.2021	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
ES 16.06.2021	FI 16.06.2021	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
GR 17.09.2021	HR 16.06.2021	AL 15.09.2021	MC 15.09.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
IS 16.10.2021	LT 16.06.2021	DK 15.09.2021	SI 15.09.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
NO 16.09.2021	PT 18.10.2021	LU 14.12.2021	IE 14.12.2021	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021
RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	BE 31.12.2021		MC 31.03.2021	IT 31.03.2021
SM 16.06.2021	RO 16.06.2021			LU 15.12.2021	IE 15.12.2021
SK 16.06.2021	EE 16.06.2021	(11) 3 498 984	(51) F01D 11/00	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021
DK 16.06.2021	AL 16.06.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
SI 16.06.2021	MC 16.06.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021		
LI 13.12.2021	IE 13.12.2021	GR 22.10.2021	HR 21.07.2021	(11) 3 499 048	(51) F15B 20/00
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	LT 21.07.2021	LV 21.07.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
LI 31.12.2021		NL 21.07.2021	NO 21.10.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
		PT 22.11.2021	RS 21.07.2021	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021
(11) 3 498 918	(51) E01C 23/088	SE 21.07.2021	IS 21.11.2021	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021
(84) AL 10.06.2020	(84) BG 10.09.2020	PL 21.07.2021	DK 21.07.2021	IS 05.09.2021	LT 05.05.2021
CZ 10.06.2020	DK 10.06.2020	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	LV 05.05.2021	NL 05.05.2021
EE 10.06.2020	ES 10.06.2020	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021
FI 10.06.2020	GR 11.09.2020	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	PT 06.09.2021	RO 05.05.2021
HR 10.06.2020	IE 10.12.2020	SI 21.07.2021	MC 21.07.2021	RS 05.05.2021	SE 05.05.2021
IS 10.10.2020	LT 10.06.2020	IT 21.07.2021	LU 12.12.2021	SK 05.05.2021	SM 05.05.2021
LU 10.12.2020	LV 10.06.2020	IE 12.12.2021	BE 31.12.2021	EE 05.05.2021	AL 05.05.2021
MC 10.06.2020	NL 10.06.2020	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SI 05.05.2021	MC 05.05.2021
NO 10.09.2020	PL 10.06.2020			IT 05.05.2021	LU 14.12.2021
PT 12.10.2020	RO 10.06.2020	(11) 3 499 020	(51) F03D 1/06	IE 14.12.2021	BE 31.12.2021
RS 10.06.2020	SE 10.06.2020	(84) BG 25.11.2021	(84) FI 25.08.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
SI 10.06.2020	SK 10.06.2020	GR 26.11.2021	IS 25.12.2021		
SM 10.06.2020	TR 10.06.2020	LT 25.08.2021	LV 25.08.2021	(11) 3 499 076	(51) F16F 1/38
CY 10.06.2020	MT 10.06.2020	NO 25.11.2021	RS 25.08.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
HU 10.12.2018	MK 10.06.2020	SE 25.08.2021	PT 27.12.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
BE 31.12.2020	CH 31.12.2021	HR 25.08.2021	PL 25.08.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
LI 31.12.2021		NL 25.08.2021	SK 25.08.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
		EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
(11) 3 498 953	(51) E05B 81/34	RO 25.08.2021	SM 25.08.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	AL 25.08.2021	MC 25.08.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	IT 25.08.2021	SI 25.08.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	LU 13.12.2021	GB 13.12.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
HR 16.06.2021	IS 16.10.2021	IE 13.12.2021	BE 31.12.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
LT 16.06.2021	LV 16.06.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	SI 31.03.2021	MC 31.03.2021
NL 16.06.2021	NO 16.09.2021	LI 31.12.2021		IT 31.03.2021	LU 15.12.2021
PT 18.10.2021	RS 16.06.2021			IE 15.12.2021	BE 31.12.2021
SE 16.06.2021	SM 16.06.2021	(11) 3 499 026	(51) F03D 13/40	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
RO 16.06.2021	SK 16.06.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021		
EE 16.06.2021	PL 16.06.2021	FI 25.08.2021	GR 26.11.2021	(11) 3 499 128	(51) F23R 3/34
DK 16.06.2021	AL 16.06.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
SI 16.06.2021	MC 16.06.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
LU 14.12.2021	IE 14.12.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	HR 25.08.2021	PL 25.08.2021	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021
LI 31.12.2021		SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022
		CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021
(11) 3 498 964	(51) E06B 9/322	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022
(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	MC 25.08.2021	IT 25.08.2021	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021
CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	SI 25.08.2021	LU 18.12.2021	MC 27.10.2021	EE 27.10.2021
ES 28.04.2021	FI 28.04.2021	IE 18.12.2021	BE 31.12.2021	RO 27.10.2021	CZ 27.10.2021
GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	DK 27.10.2021	SK 27.10.2021
IS 28.08.2021	LT 28.04.2021			LU 17.12.2021	IE 17.12.2021
LV 28.04.2021	NO 28.07.2021	(11) 3 499 037	(51) F04B 39/06	AL 27.10.2021	SI 27.10.2021
PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
RO 28.04.2021	RS 28.04.2021	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	LI 31.12.2021	
SE 28.04.2021	SK 28.04.2021	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021		
SM 28.04.2021	EE 28.04.2021	FI 03.03.2021	GR 04.06.2021	(11) 3 499 137	(51) F24D 19/00
AL 28.04.2021	SI 28.04.2021	HR 03.03.2021	IS 03.07.2021	(84) BG 02.09.2021	(84) CZ 02.06.2021
MC 28.04.2021	IT 28.04.2021	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	ES 02.06.2021	FI 02.06.2021
LU 13.12.2021	CH 31.12.2021	NO 03.06.2021	PT 05.07.2021	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021
LI 31.12.2021		RO 03.03.2021	RS 03.03.2021	LT 02.06.2021	LV 02.06.2021
		SI 03.03.2021	SK 03.03.2021	NL 02.06.2021	NO 02.09.2021
(11) 3 498 976	(51) F01D 5/28	SM 03.03.2021	MC 03.03.2021	PL 02.06.2021	PT 04.10.2021
(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	LU 15.01.2022	CH 31.01.2022	RO 02.06.2021	RS 02.06.2021
HR 15.09.2021	LT 15.09.2021	LI 31.01.2022		SE 02.06.2021	SK 02.06.2021
NO 15.12.2021	SE 15.09.2021			SM 02.06.2021	EE 02.06.2021
RS 15.09.2021	LV 15.09.2021	(11) 3 499 039	(51) F04C 18/16	IS 02.10.2021	DK 02.06.2021
GR 16.12.2021	AT 15.09.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	AL 02.06.2021	SI 02.06.2021
PL 15.09.2021	ES 15.09.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	MC 02.06.2021	IT 02.06.2021
SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	LU 07.12.2021	IE 07.12.2021

BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	NL 03.11.2021	IS 03.03.2022	SI 08.12.2021	CH 31.12.2021
LI 31.12.2021		NO 03.02.2022	SM 03.11.2021	LI 31.12.2021	
(11) 3 499 158	(51) F25D 11/02	EE 03.11.2021	RO 03.11.2021	(11) 3 499 335	(51) G05F 1/567
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
FI 18.08.2021	HR 18.08.2021	SK 03.11.2021	MC 03.11.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021
LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	LU 14.12.2021	IE 14.12.2021	ES 14.04.2021	FI 14.04.2021
SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	AL 03.11.2021	SI 03.11.2021	GR 15.07.2021	HR 14.04.2021
PT 20.12.2021	LV 18.08.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	IS 14.08.2021	LT 14.04.2021
IS 18.12.2021	GR 19.11.2021			LV 14.04.2021	NL 14.04.2021
PL 18.08.2021	NL 18.08.2021	(11) 3 499 221	(51) G01N 21/64	NO 14.07.2021	PL 14.04.2021
DK 18.08.2021	SK 18.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	PT 16.08.2021	RO 14.04.2021
EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	RS 14.04.2021	SE 14.04.2021
RO 18.08.2021	SM 18.08.2021	HR 11.08.2021	LT 11.08.2021	SK 14.04.2021	SM 14.04.2021
AL 18.08.2021	SI 18.08.2021	NO 11.11.2021	PT 13.12.2021	EE 14.04.2021	AL 14.04.2021
MC 18.08.2021	BE 31.12.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	SI 14.04.2021	MC 14.04.2021
IE 13.12.2021	LU 13.12.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	IT 14.04.2021	LU 05.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	IE 05.12.2021	BE 31.12.2021
		NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021
		SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	LI 31.12.2021	
(11) 3 499 172	(51) F28F 19/00	CZ 11.08.2021	MC 11.08.2021	(11) 3 499 339	(51) G06F 1/20
(84) BG 14.10.2021	(84) ES 14.07.2021	RO 11.08.2021	SM 11.08.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
FI 14.07.2021	GR 15.10.2021	AL 11.08.2021	BE 31.12.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
IS 14.11.2021	LT 14.07.2021	IT 11.08.2021	SI 11.08.2021	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021
LV 14.07.2021	NO 14.10.2021	LU 17.12.2021	IE 17.12.2021	ES 24.11.2021	LV 24.11.2021
PT 15.11.2021	RS 14.07.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022
SE 14.07.2021	HR 14.07.2021			GR 25.02.2022	SE 24.11.2021
PL 14.07.2021	SK 14.07.2021	(11) 3 499 229	(51) G01N 33/49	NL 24.11.2021	IS 24.03.2022
EE 14.07.2021	CZ 14.07.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	NO 24.02.2022	SM 24.11.2021
RO 14.07.2021	SM 14.07.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021
AL 14.07.2021	SI 14.07.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021
MC 14.07.2021	IT 14.07.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	SK 24.11.2021	MC 24.11.2021
LU 12.12.2021	GB 12.12.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	LU 13.12.2021	IE 13.12.2021
IE 12.12.2021	BE 31.12.2021	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	AL 24.11.2021	FR 24.01.2022
FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	SI 24.11.2021	BE 31.12.2021
LI 31.12.2021		BE 31.12.2021	PT 01.04.2022	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
		EE 01.12.2021	RO 01.12.2021		
(11) 3 499 175	(51) F41H 11/02	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	(11) 3 499 461	(51) G06T 7/70
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	MC 01.12.2021	IS 01.04.2022	(84) BG 18.11.2021	(84) ES 18.08.2021
FI 01.09.2021	HR 01.09.2021	DK 01.12.2021	LU 11.12.2021	FI 18.08.2021	GR 19.11.2021
LT 01.09.2021	NO 01.12.2021	IE 11.12.2021	AL 01.12.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021
SE 01.09.2021	RS 01.09.2021	FR 01.02.2022	SI 01.12.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021
LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021
PL 01.09.2021	SK 01.09.2021			PT 20.12.2021	HR 18.08.2021
EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021	(11) 3 499 244	(51) G01P 15/125	PL 18.08.2021	NL 18.08.2021
PT 03.01.2022	NL 01.09.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	DK 18.08.2021	SK 18.08.2021
IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021
SM 01.09.2021	AL 01.09.2021	GR 15.10.2021	HR 14.07.2021	RO 18.08.2021	SM 18.08.2021
MC 01.09.2021	DK 01.09.2021	LT 14.07.2021	LV 14.07.2021	AL 18.08.2021	MC 18.08.2021
SI 01.09.2021	LU 14.12.2021	NL 14.07.2021	NO 14.10.2021	IT 18.08.2021	SI 18.08.2021
IE 14.12.2021	BE 31.12.2021	PT 15.11.2021	RS 14.07.2021	LU 13.12.2021	IE 13.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SE 14.07.2021	IS 14.11.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
		PL 14.07.2021	DK 14.07.2021	LI 31.12.2021	
(11) 3 499 196	(51) G01F 23/72	SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	(11) 3 499 479	(51) G08B 29/04
(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	CZ 14.07.2021	MC 14.07.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	RO 14.07.2021	SM 14.07.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
GR 15.10.2021	HR 14.07.2021	AL 14.07.2021	SI 14.07.2021	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021
LT 14.07.2021	LV 14.07.2021	BE 31.12.2021	IE 03.12.2021	HR 26.05.2021	IS 26.09.2021
NO 14.10.2021	RS 14.07.2021	IT 14.07.2021	LU 03.12.2021	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021
PT 15.11.2021	IS 14.11.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	NL 26.05.2021	NO 26.08.2021
PL 14.07.2021	DK 14.07.2021	LI 31.12.2021		PL 26.05.2021	RS 26.05.2021
SK 14.07.2021	EE 14.07.2021			SK 26.05.2021	RO 26.05.2021
CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	(11) 3 499 277	(51) G02B 5/02	HR 26.05.2021	EE 26.05.2021
SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	LT 26.05.2021	SI 26.05.2021
SI 14.07.2021	IT 14.07.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	NL 26.05.2021	LU 13.12.2021
MC 14.07.2021	LU 06.01.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	CH 31.12.2021	BE 31.12.2021
GB 06.01.2022	FR 31.01.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022		LI 31.12.2021
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	(11) 3 499 518	(51) H01B 9/00
LI 31.01.2022		NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
		BE 31.12.2021	PT 08.04.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
(11) 3 499 202	(51) G01K 11/32	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	AT 08.12.2021	PL 08.12.2021	SE 08.12.2021	NL 08.12.2021
LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	IS 08.04.2022	MC 08.12.2021		
ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	DK 08.12.2021	LU 12.12.2021		
HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	IE 12.12.2021	AL 08.12.2021		
GR 04.02.2022	SE 03.11.2021				

SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	LI 31.12.2021		RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	(11) 3 499 639	(51) H01Q 1/12	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021
MC 08.12.2021	DK 08.12.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	MC 31.03.2021	IT 31.03.2021
LU 13.12.2021	IE 13.12.2021	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	LU 13.12.2021	IE 13.12.2021
AL 08.12.2021	SI 08.12.2021	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	LI 31.12.2021	
LI 31.12.2021		SE 14.01.2022	NL 13.10.2021		
(11) 3 499 560	(51) H01L 23/24	NO 13.01.2022	IS 13.02.2022	(11) 3 499 659	(51) H02B 1/056
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	MC 13.10.2021	SM 13.10.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) FI 01.09.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	EE 13.10.2021	BE 31.12.2021	GR 02.12.2021	HR 01.09.2021
GR 19.11.2021	IS 18.12.2021	RO 13.10.2021	RO 13.10.2021	LT 01.09.2021	NO 01.12.2021
LT 18.08.2021	LV 18.08.2021	CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	RS 01.09.2021	SE 01.09.2021
NO 18.11.2021	RS 18.08.2021	SK 13.10.2021	LU 06.12.2021	LV 01.09.2021	PL 01.09.2021
SE 18.08.2021	PT 20.12.2021	IE 06.12.2021	AL 13.10.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
HR 18.08.2021	PL 18.08.2021	SI 13.10.2021	CH 31.12.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	LI 31.12.2021		NL 01.09.2021	IS 01.01.2022
SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	(11) 3 499 640	(51) H01Q 9/04	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	(84) BG 30.09.2021	(84) CZ 30.06.2021	AL 01.09.2021	MC 01.09.2021
SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	ES 30.06.2021	GR 01.10.2021	DK 01.09.2021	SI 01.09.2021
MC 18.08.2021	IT 18.08.2021	HR 30.06.2021	IS 30.10.2021	LU 12.12.2021	GB 12.12.2021
SI 18.08.2021	LU 15.12.2021	LV 30.06.2021	NL 30.06.2021	IE 12.12.2021	BE 31.12.2021
GB 15.12.2021	IE 15.12.2021	NO 30.09.2021	PT 02.11.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021
BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	RS 30.06.2021	SM 30.06.2021	LI 31.12.2021	
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	RO 30.06.2021	SK 30.06.2021		
(11) 3 499 601	(51) H01M 2/02	EE 30.06.2021	PL 30.06.2021	(11) 3 499 667	(51) H02G 3/32
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	DK 30.06.2021	AL 30.06.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021
CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	SI 30.06.2021	MC 30.06.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021
FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	LU 14.12.2021	IE 14.12.2021	GR 22.10.2021	HR 21.07.2021
HR 30.06.2021	LV 30.06.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	LT 21.07.2021	LV 21.07.2021
NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	LI 31.12.2021		NL 21.07.2021	NO 21.10.2021
PT 02.11.2021	RO 30.06.2021			PT 22.11.2021	RS 21.07.2021
RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	(11) 3 499 652	(51) H01R 13/11	SE 21.07.2021	IS 21.11.2021
SK 30.06.2021	SM 30.06.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	PL 21.07.2021	DK 21.07.2021
EE 30.06.2021	IS 30.10.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021
PL 30.06.2021	DK 30.06.2021	HR 18.08.2021	LT 18.08.2021	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021
AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	NO 18.11.2021	SE 18.08.2021	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021
MC 30.06.2021	BE 31.12.2021	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	SI 21.07.2021	MC 21.07.2021
LU 12.12.2021	IT 30.06.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	IT 21.07.2021	LU 13.12.2021
IE 12.12.2021	FR 31.12.2021	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	IE 13.12.2021	BE 31.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
(11) 3 499 613	(51) H01M 4/52	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021		
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	(11) 3 499 675	(51) H02J 3/38
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	SI 18.08.2021	MC 18.08.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
HR 19.05.2021	IS 19.09.2021	LU 14.12.2021	IE 14.12.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	ES 31.03.2021	HR 31.03.2021
NL 19.05.2021	NO 19.08.2021	LI 31.12.2021		IS 31.07.2021	LT 31.03.2021
PL 19.05.2021	PT 20.09.2021			LV 31.03.2021	NL 31.03.2021
RO 19.05.2021	RS 19.05.2021	(11) 3 499 653	(51) H01R 13/24	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
SE 19.05.2021	SK 19.05.2021	(84) ES 18.08.2021	(84) FI 18.08.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
SM 19.05.2021	EE 19.05.2021	GR 19.11.2021	IS 18.12.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
AL 19.05.2021	SI 19.05.2021	LT 18.08.2021	LV 18.08.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
MC 19.05.2021	BE 31.12.2021	NO 18.11.2021	RS 18.08.2021	SI 31.03.2021	MC 31.03.2021
LU 13.12.2021	IE 13.12.2021	SE 18.08.2021	PT 20.12.2021	LU 12.12.2021	IE 12.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	HR 18.08.2021	PL 18.08.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
		NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	LI 31.12.2021	
		SK 18.08.2021	EE 18.08.2021		
(11) 3 499 636	(51) H01P 1/02	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	(11) 3 499 685	(51) H02K 1/20
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
FI 08.09.2021	HR 08.09.2021	MC 18.08.2021	SI 18.08.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
LT 08.09.2021	NO 08.12.2021	LU 12.12.2021	GB 12.12.2021	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021
RS 08.09.2021	SE 08.09.2021	IE 12.12.2021	CH 31.12.2021	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021
LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	LI 31.12.2021		HR 20.10.2021	PT 21.02.2022
AT 08.09.2021	PL 08.09.2021			GR 21.01.2022	NL 20.10.2021
SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	(11) 3 499 655	(51) H01R 43/16	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022
CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021
NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	MC 20.10.2021	EE 20.10.2021
RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	RO 20.10.2021	CZ 20.10.2021
AL 08.09.2021	MC 08.09.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	DK 20.10.2021	SK 20.10.2021
DK 08.09.2021	SI 08.09.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	LU 12.12.2021	IE 12.12.2021
LU 13.12.2021	IE 13.12.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	AL 20.10.2021	SI 20.10.2021
		NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
				LI 31.12.2021	

(11) 3 499 693	(51) H02K 23/66	RS 14.07.2021	SE 14.07.2021	(11) 3 500 079	(51) H05K 7/20
(84) BG 28.10.2021	(84) ES 28.07.2021	PT 15.11.2021	HR 14.07.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021
FI 28.07.2021	GR 29.10.2021	PL 14.07.2021	DK 14.07.2021	HR 29.09.2021	LT 29.09.2021
HR 28.07.2021	LT 28.07.2021	SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	NO 29.12.2021	SE 29.09.2021
NL 28.07.2021	NO 28.10.2021	CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	RS 29.09.2021	LV 29.09.2021
PT 29.11.2021	RS 28.07.2021	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	GR 30.12.2021	AT 29.09.2021
SE 28.07.2021	LV 28.07.2021	SI 14.07.2021	MC 14.07.2021	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021
IS 28.11.2021	PL 28.07.2021	IT 14.07.2021	LU 18.12.2021	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021
DK 28.07.2021	SK 28.07.2021	IE 18.12.2021	BE 31.12.2021	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022
EE 28.07.2021	CZ 28.07.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	NL 29.09.2021	IS 29.01.2022
RO 28.07.2021	SM 28.07.2021			RO 29.09.2021	AL 29.09.2021
AL 28.07.2021	SI 28.07.2021	(11) 3 499 789	(51) H04L 9/06	MC 29.09.2021	DK 29.09.2021
MC 28.07.2021	IT 28.07.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	LU 10.12.2021	IE 10.12.2021
LU 05.12.2021	IE 05.12.2021	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	SI 29.09.2021	BE 31.12.2021
BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	HR 30.06.2021	LV 30.06.2021		
		NO 30.09.2021	PT 02.11.2021	(11) 3 500 128	(51) A45B 9/00
(11) 3 499 702	(51) H02M 3/335	RO 30.06.2021	RS 30.06.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	SE 30.06.2021	SK 30.06.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
FI 01.09.2021	HR 01.09.2021	SM 30.06.2021	EE 30.06.2021	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021
LT 01.09.2021	NO 01.12.2021	IS 30.10.2021	PL 30.06.2021	HR 05.05.2021	IS 05.09.2021
SE 01.09.2021	RS 01.09.2021	DK 30.06.2021	AL 30.06.2021	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021
LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	SI 30.06.2021	MC 30.06.2021	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021
PL 01.09.2021	AT 01.09.2021	IT 30.06.2021	LU 17.12.2021	PT 06.09.2021	RS 05.05.2021
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	IE 17.12.2021	BE 31.12.2021	SM 05.05.2021	RO 05.05.2021
CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SK 05.05.2021	EE 05.05.2021
NL 01.09.2021	IS 01.01.2022			LU 20.01.2022	AL 05.05.2021
RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	(11) 3 499 858	(51) H04M 3/42	SI 05.05.2021	BE 31.01.2022
AL 01.09.2021	MC 01.09.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) FI 08.09.2021	MC 05.05.2021	CH 31.01.2022
DK 01.09.2021	IT 01.09.2021	HR 08.09.2021	LT 08.09.2021	LI 31.01.2022	
SI 01.09.2021	LU 12.12.2021	NO 08.12.2021	SE 08.09.2021		
IE 12.12.2021	BE 31.12.2021	RS 08.09.2021	LV 08.09.2021	(11) 3 500 903	(51) G05D 1/10
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	GR 09.12.2021	AT 08.09.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
		PL 08.09.2021	SK 08.09.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021
(11) 3 499 718	(51) H03F 3/217	EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021	ES 28.04.2021	FI 28.04.2021
(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	PT 10.01.2022	NL 08.09.2021	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021
ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	IS 08.01.2022	RO 08.09.2021	IS 28.08.2021	LT 28.04.2021
GR 08.10.2021	IS 07.11.2021	SM 08.09.2021	AL 08.09.2021	LV 28.04.2021	NO 28.07.2021
LT 07.07.2021	LV 07.07.2021	MC 08.09.2021	DK 08.09.2021	PL 28.04.2021	PT 30.08.2021
NL 07.07.2021	NO 07.10.2021	SI 08.09.2021	LU 14.12.2021	RS 28.04.2021	SE 28.04.2021
PT 08.11.2021	RS 07.07.2021	IE 14.12.2021	CH 31.12.2021	SM 28.04.2021	RO 28.04.2021
SE 07.07.2021	HR 07.07.2021	LI 31.12.2021		SK 28.04.2021	EE 28.04.2021
PL 07.07.2021	DK 07.07.2021			AL 28.04.2021	SI 28.04.2021
SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	(11) 3 499 868	(51) H04N 5/225	MC 28.04.2021	IT 28.04.2021
CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	LU 01.12.2021	IE 01.12.2021
SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
SI 07.07.2021	MC 07.07.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	LI 31.12.2021	
IT 07.07.2021	LU 18.12.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021		
GB 18.12.2021	IE 18.12.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	(11) 3 501 249	(51) A01B 71/02
BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	IS 24.07.2021	LT 24.03.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) RS 27.10.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	FI 27.10.2021	LT 27.10.2021
		NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	PL 27.10.2021	ES 27.10.2021
(11) 3 499 719	(51) H03K 3/013	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	LV 27.10.2021	HR 27.10.2021
(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	CZ 27.10.2021	PT 28.02.2022
ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021
GR 22.10.2021	IS 21.11.2021	SI 24.03.2021	MC 24.03.2021	IS 27.02.2022	NO 27.01.2022
LT 21.07.2021	LV 21.07.2021	LU 14.12.2021	IE 14.12.2021	SM 27.10.2021	MC 27.10.2021
NL 21.07.2021	NO 21.10.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021
RS 21.07.2021	SE 21.07.2021	LI 31.12.2021		SK 27.10.2021	LU 21.12.2021
PT 22.11.2021	HR 21.07.2021			IE 21.12.2021	AL 27.10.2021
PL 21.07.2021	DK 21.07.2021	(11) 3 499 873	(51) H04N 5/3745	SI 27.10.2021	CH 31.12.2021
SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	LI 31.12.2021	
CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	HR 29.09.2021	LT 29.09.2021		
SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	NO 29.12.2021	SE 29.09.2021	(11) 3 501 257	(51) A01D 75/20
SI 21.07.2021	MC 21.07.2021	RS 29.09.2021	LV 29.09.2021	(84) AL 05.08.2020	(84) BG 05.11.2020
IT 21.07.2021	LU 13.12.2021	GR 30.12.2021	AT 29.09.2021	CZ 05.08.2020	EE 05.08.2020
IE 13.12.2021	BE 31.12.2021	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	ES 05.08.2020	GR 06.11.2020
FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	HR 05.08.2020	IS 05.12.2020
LI 31.12.2021		CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	LT 05.08.2020	LU 07.12.2020
		MC 29.09.2021	NL 29.09.2021	LV 05.08.2020	MC 05.08.2020
(11) 3 499 731	(51) H04B 1/525	IS 29.01.2022	RO 29.09.2021	NO 05.11.2020	PT 07.12.2020
(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	AL 29.09.2021	BE 31.12.2021	RO 05.08.2020	RS 05.08.2020
ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	DK 29.09.2021	LU 11.12.2021	SE 05.08.2020	SK 05.08.2020
GR 15.10.2021	IS 14.11.2021	IE 11.12.2021	FR 31.12.2021	SM 05.08.2020	TR 05.08.2020
LT 14.07.2021	LV 14.07.2021	SI 29.09.2021	CH 31.12.2021	CY 05.08.2020	MT 05.08.2020
NL 14.07.2021	NO 14.10.2021	LI 31.12.2021		HU 07.12.2018	

BE 31.12.2020	CH 31.12.2021	PT 27.09.2021	RO 26.05.2021	(11) 3 501 567	(51) A61M 1/36
LI 31.12.2021		RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
(11) 3 501 268	(51) A01H 4/00	SK 26.05.2021	SM 26.05.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	EE 26.05.2021	AL 26.05.2021	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021
HR 15.09.2021	LT 15.09.2021	SI 26.05.2021	MC 26.05.2021	ES 24.11.2021	LV 24.11.2021
NO 15.12.2021	RS 15.09.2021	LU 20.12.2021	IE 20.12.2021	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022
LV 15.09.2021	GR 16.12.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021
AT 15.09.2021	PL 15.09.2021			NL 24.11.2021	IS 24.03.2022
ES 15.09.2021	SK 15.09.2021	(11) 3 501 428	(51) A61B 17/12	NO 24.02.2022	SM 24.11.2021
EE 15.09.2021	CZ 15.09.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021
PT 17.01.2022	MC 15.09.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021
IS 15.01.2022	RO 15.09.2021	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	SK 24.11.2021	MC 24.11.2021
SM 15.09.2021	AL 15.09.2021	HR 28.04.2021	IS 28.08.2021	LU 20.12.2021	IE 20.12.2021
SI 15.09.2021	IE 22.12.2021	LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	AL 24.11.2021	SI 24.11.2021
LU 22.12.2021	CH 31.12.2021	NL 28.04.2021	NO 28.07.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
LI 31.12.2021		PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	LI 31.12.2021	
(11) 3 501 327	(51) A45B 9/02	RO 28.04.2021	RS 28.04.2021	(11) 3 501 596	(51) A61N 1/39
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	SE 28.04.2021	SK 28.04.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	SM 28.04.2021	EE 28.04.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	AL 28.04.2021	SI 28.04.2021	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021
ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	MC 28.04.2021	LU 19.12.2021	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021
HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	IS 05.09.2021	LT 05.05.2021
GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	LI 31.12.2021		LV 05.05.2021	NL 05.05.2021
SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	(11) 3 501 470	(51) A61G 5/12	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021
NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	PT 06.09.2021	RO 05.05.2021
MC 13.10.2021	BE 31.12.2021	CZ 09.06.2021	FI 09.06.2021	RS 05.05.2021	SE 05.05.2021
EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	SK 05.05.2021	SM 05.05.2021
CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	IS 09.10.2021	LT 09.06.2021	EE 05.05.2021	AL 05.05.2021
SK 13.10.2021	LU 21.12.2021	LV 09.06.2021	RS 09.06.2021	SI 05.05.2021	MC 05.05.2021
DE 01.07.2022	IE 21.12.2021	SM 09.06.2021	RO 09.06.2021	IT 05.05.2021	LU 17.12.2021
AL 13.10.2021	SI 13.10.2021	SK 09.06.2021	PT 11.10.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	EE 09.06.2021	PL 09.06.2021	LI 31.12.2021	
LI 31.12.2021		DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	(11) 3 501 612	(51) A63B 21/00
(11) 3 501 358	(51) A47K 3/40	SI 09.06.2021	MC 09.06.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	IT 09.06.2021	LU 19.12.2021	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	GB 19.12.2021	IE 19.12.2021	GR 29.10.2021	HR 28.07.2021
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	LT 28.07.2021	NL 28.07.2021
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	LI 31.12.2021		NO 28.10.2021	RS 28.07.2021
IS 24.07.2021	LT 24.03.2021	(11) 3 501 488	(51) A61K 8/34	SE 28.07.2021	PT 29.11.2021
LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	LV 28.07.2021	IS 28.11.2021
PL 24.03.2021	PT 26.07.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	PL 28.07.2021	DK 28.07.2021
RO 24.03.2021	RS 24.03.2021	EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	SK 28.07.2021	EE 28.07.2021
SE 24.03.2021	SK 24.03.2021	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021
SM 24.03.2021	SI 24.03.2021	HR 14.04.2021	IS 14.08.2021	SM 28.07.2021	AL 28.07.2021
MC 24.03.2021	IE 21.12.2021	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	SI 28.07.2021	MC 28.07.2021
BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	IT 28.07.2021	LU 13.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	IE 13.12.2021	BE 31.12.2021
(11) 3 501 390	(51) A61B 5/366	RS 14.04.2021	SE 14.04.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	SM 14.04.2021	RO 14.04.2021	(11) 3 501 635	(51) B01J 19/08
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	SK 14.04.2021	AL 14.04.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021
LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	SI 14.04.2021	MC 14.04.2021	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021
ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	IT 14.04.2021	LU 21.12.2021	GR 29.10.2021	HR 28.07.2021
HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	GB 21.12.2021	IE 21.12.2021	LT 28.07.2021	NL 28.07.2021
GR 04.02.2022	SE 03.11.2021	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	NO 28.10.2021	SE 28.07.2021
NL 03.11.2021	IS 03.03.2022	CH 31.12.2021		RS 28.07.2021	PT 29.11.2021
NO 03.02.2022	MC 03.11.2021	(11) 3 501 559	(51) A61N 1/372	LV 28.07.2021	IS 28.11.2021
SM 03.11.2021	BE 31.12.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	PL 28.07.2021	DK 28.07.2021
EE 03.11.2021	RO 03.11.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	SK 28.07.2021	EE 28.07.2021
LU 19.12.2021	CZ 03.11.2021	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021
DK 03.11.2021	SK 03.11.2021	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021	SM 28.07.2021	AL 28.07.2021
IE 19.12.2021	AL 03.11.2021	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	SI 28.07.2021	MC 28.07.2021
SI 03.11.2021	CH 31.12.2021	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	IT 28.07.2021	LU 10.12.2021
LI 31.12.2021		NL 17.11.2021	IS 17.03.2022	IE 10.12.2021	BE 31.12.2021
(11) 3 501 423	(51) A61B 17/072	NO 17.02.2022	SM 17.11.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	EE 17.11.2021	RO 17.11.2021	(11) 3 501 736	(51) B25B 1/24
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021	(84) BG 26.08.2021	(84) CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	SK 17.11.2021	MC 17.11.2021	DK 26.05.2021	ES 26.05.2021
GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	LU 22.12.2021	IE 22.12.2021	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021
IS 26.09.2021	LT 26.05.2021	AL 17.11.2021	FR 17.01.2022	HR 26.05.2021	IS 26.09.2021
LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	SI 17.11.2021	BE 31.12.2021	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021
NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	NL 26.05.2021	NO 26.08.2021
				PL 26.05.2021	PT 27.09.2021

RO 26.05.2021	RS 26.05.2021	HR 12.05.2021	IS 12.09.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
SE 26.05.2021	SK 26.05.2021	LT 12.05.2021	LV 12.05.2021	LI 31.12.2021	
SM 26.05.2021	EE 26.05.2021	NL 12.05.2021	NO 12.08.2021		
AL 26.05.2021	SI 26.05.2021	PL 12.05.2021	PT 13.09.2021	(11) 3 501 887	(51) B60N 2/26
MC 26.05.2021	LU 19.12.2021	RO 12.05.2021	RS 12.05.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
IE 19.12.2021	BE 31.12.2021	SE 12.05.2021	SK 12.05.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SM 12.05.2021	EE 12.05.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021
		AL 12.05.2021	SI 12.05.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021
(11) 3 501 753	(51) B24B 23/04	MC 12.05.2021	IE 19.12.2021	IS 26.09.2021	LT 26.05.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	LU 19.12.2021	BE 31.12.2021	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021			PT 27.09.2021	RS 26.05.2021
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	(11) 3 501 857	(51) B60C 15/06	SE 26.05.2021	SM 26.05.2021
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	RO 26.05.2021	SK 26.05.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	EE 26.05.2021	AL 26.05.2021
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	SI 26.05.2021	MC 26.05.2021
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	LU 20.12.2021	GB 20.12.2021
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	IS 26.09.2021	LT 26.05.2021	IE 20.12.2021	BE 31.12.2021
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021		
MC 31.03.2021	LU 21.12.2021	PT 27.09.2021	RO 26.05.2021	(11) 3 501 896	(51) H05B 47/105
IE 21.12.2021	BE 31.12.2021	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SK 26.05.2021	SM 26.05.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021
		EE 26.05.2021	AL 26.05.2021	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021
(11) 3 501 755	(51) B25F 5/00	SI 26.05.2021	MC 26.05.2021	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	BE 31.12.2021	IE 11.12.2021	IS 19.09.2021	LT 19.05.2021
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	LU 11.12.2021	CH 31.12.2021	LV 19.05.2021	NL 19.05.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021			NO 19.08.2021	PL 19.05.2021
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	(11) 3 501 861	(51) B60C 23/12	PT 20.09.2021	RO 19.05.2021
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	RS 19.05.2021	SE 19.05.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	SK 19.05.2021	SM 19.05.2021
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	GR 15.10.2021	HR 14.07.2021	EE 19.05.2021	AL 19.05.2021
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	LT 14.07.2021	LV 14.07.2021	SI 19.05.2021	MC 19.05.2021
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	NL 14.07.2021	NO 14.10.2021	IT 19.05.2021	LU 20.12.2021
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	RS 14.07.2021	SE 14.07.2021	IE 20.12.2021	BE 31.12.2021
SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	PT 15.11.2021	IS 14.11.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
MC 31.03.2021	LU 21.12.2021	PL 14.07.2021	DK 14.07.2021		
IE 21.12.2021	BE 31.12.2021	SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	(11) 3 501 898	(51) B60R 1/00
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021
		SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021
(11) 3 501 774	(51) B29B 11/16	SI 14.07.2021	MC 14.07.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021
(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	IT 14.07.2021	LU 14.12.2021	HR 16.06.2021	LT 16.06.2021
LT 15.09.2021	NO 15.12.2021	IE 14.12.2021	CH 31.12.2021	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021
SE 15.09.2021	HR 15.09.2021			NO 16.09.2021	RO 16.06.2021
LV 15.09.2021	GR 16.12.2021	(11) 3 501 874	(51) B60K 37/06	RS 16.06.2021	SE 16.06.2021
AT 15.09.2021	PL 15.09.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	SK 16.06.2021	SM 16.06.2021
SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	FI 07.07.2021	GR 08.10.2021	PT 18.10.2021	EE 16.06.2021
CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	HR 07.07.2021	LT 07.07.2021	IS 16.10.2021	PL 16.06.2021
IS 15.01.2022	RO 15.09.2021	LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	DK 16.06.2021	AL 16.06.2021
SI 15.09.2021	DK 15.09.2021	NO 07.10.2021	RS 07.07.2021	SI 16.06.2021	MC 16.06.2021
MC 15.09.2021	LU 30.01.2022	SE 07.07.2021	PT 08.11.2021	IT 16.06.2021	LU 06.12.2021
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	IS 07.11.2021	PL 07.07.2021	IE 06.12.2021	BE 31.12.2021
LI 31.01.2022		DK 07.07.2021	SK 07.07.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
		EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021		
(11) 3 501 797	(51) B29C 64/153	RO 07.07.2021	SM 07.07.2021	(11) 3 501 899	(51) B60R 1/074
(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	AL 07.07.2021	SI 07.07.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021
CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	MC 07.07.2021	IE 20.12.2021	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021
ES 21.04.2021	FI 21.04.2021	LU 20.12.2021	BE 31.12.2021	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021
GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	CH 31.12.2021		HR 09.06.2021	LT 09.06.2021
IS 21.08.2021	LT 21.04.2021			LV 09.06.2021	NL 09.06.2021
LV 21.04.2021	NL 21.04.2021			NO 09.09.2021	RO 09.06.2021
NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	(11) 3 501 876	(51) B60L 3/04	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021
PT 23.08.2021	RS 21.04.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	SK 09.06.2021	SM 09.06.2021
SE 21.04.2021	SM 21.04.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	PT 11.10.2021	EE 09.06.2021
RO 21.04.2021	SK 21.04.2021	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	IS 09.10.2021	PL 09.06.2021
EE 21.04.2021	MC 21.04.2021	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	DK 09.06.2021	AL 09.06.2021
AL 21.04.2021	SI 21.04.2021	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	SI 09.06.2021	MC 09.06.2021
BE 31.12.2021	IE 22.12.2021	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	IT 09.06.2021	LU 18.12.2021
IT 21.04.2021	LU 22.12.2021	NL 10.11.2021	IS 10.03.2022	IE 18.12.2021	BE 31.12.2021
GB 22.12.2021	FR 31.12.2021	NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021		
		CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	(11) 3 501 905	(51) B60R 9/06
(11) 3 501 830	(51) B41F 33/00	SK 10.11.2021	MC 10.11.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021
(84) BG 12.08.2021	(84) CZ 12.05.2021	LU 20.12.2021	IE 20.12.2021	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021
DK 12.05.2021	ES 12.05.2021	AL 10.11.2021	SI 10.11.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021
FI 12.05.2021	GR 13.08.2021				

HR 16.06.2021	IS 16.10.2021	SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	(11) 3 501 971	(51) B64C 1/06
LT 16.06.2021	LV 16.06.2021	SI 28.07.2021	MC 28.07.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
NL 16.06.2021	NO 16.09.2021	IT 28.07.2021	LU 19.12.2021	FI 18.08.2021	GR 19.11.2021
RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	IE 19.12.2021	BE 31.12.2021	HR 18.08.2021	IS 18.12.2021
SM 16.06.2021	RO 16.06.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	LT 18.08.2021	LV 18.08.2021
SK 16.06.2021	PT 18.10.2021			NO 18.11.2021	RS 18.08.2021
EE 16.06.2021	PL 16.06.2021	(11) 3 501 943	(51) B62D 5/04	SE 18.08.2021	PT 20.12.2021
DK 16.06.2021	AL 16.06.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	PL 18.08.2021	NL 18.08.2021
SI 16.06.2021	MC 16.06.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	DK 18.08.2021	SK 18.08.2021
IT 16.06.2021	LU 22.12.2021	GR 08.10.2021	HR 07.07.2021	EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021
GB 22.12.2021	IE 22.12.2021	LT 07.07.2021	LV 07.07.2021	RO 18.08.2021	SM 18.08.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	NL 07.07.2021	NO 07.10.2021	AL 18.08.2021	MC 18.08.2021
LI 31.12.2021		RS 07.07.2021	SE 07.07.2021	IT 18.08.2021	SI 18.08.2021
		PT 08.11.2021	IS 07.11.2021	LU 19.12.2021	IE 19.12.2021
(11) 3 501 906	(51) B60R 16/02	PL 07.07.2021	DK 07.07.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	LI 31.12.2021	
CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021		
EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	(11) 3 501 976	(51) B64C 9/02
FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	SI 07.07.2021	MC 07.07.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021
HR 14.04.2021	IS 14.08.2021	LU 07.12.2021	IE 07.12.2021	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021
LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	PL 01.12.2021	ES 01.12.2021
NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	LI 31.12.2021		LV 01.12.2021	HR 01.12.2021
PL 14.04.2021	PT 16.08.2021			CZ 01.12.2021	GR 02.03.2022
RS 14.04.2021	SE 14.04.2021	(11) 3 501 957	(51) B62J 1/26	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021
SM 14.04.2021	RO 14.04.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022
SK 14.04.2021	AL 14.04.2021	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021
SI 14.04.2021	MC 14.04.2021	GR 15.10.2021	HR 14.07.2021	SK 01.12.2021	MC 01.12.2021
LU 19.12.2021	IE 19.12.2021	LT 14.07.2021	LV 14.07.2021	IS 01.04.2022	DK 01.12.2021
BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	NL 14.07.2021	NO 14.10.2021	LU 20.12.2021	IE 20.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	RS 14.07.2021	SE 14.07.2021	AL 01.12.2021	SI 01.12.2021
		PT 15.11.2021	IS 14.11.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
(11) 3 501 917	(51) B60S 1/34	PL 14.07.2021	DK 14.07.2021	(11) 3 501 977	(51) B64C 9/16
(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	FI 11.08.2021	GR 12.11.2021
ES 28.04.2021	FI 28.04.2021	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021
GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	SI 14.07.2021	MC 14.07.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021
IS 28.08.2021	LT 28.04.2021	IT 14.07.2021	LU 18.12.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021
LV 28.04.2021	NL 28.04.2021	IE 18.12.2021	BE 31.12.2021	PT 13.12.2021	HR 11.08.2021
NO 28.07.2021	PL 28.04.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	PL 11.08.2021	DK 11.08.2021
PT 30.08.2021	RO 28.04.2021	LI 31.12.2021		SK 11.08.2021	EE 11.08.2021
RS 28.04.2021	SE 28.04.2021			CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021
SK 28.04.2021	SM 28.04.2021	(11) 3 501 960	(51) B62M 3/00	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021
EE 28.04.2021	AL 28.04.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	MC 11.08.2021	SI 11.08.2021
SI 28.04.2021	MC 28.04.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	LU 19.12.2021	IE 19.12.2021
IT 28.04.2021	LU 20.12.2021	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
IE 20.12.2021	BE 31.12.2021	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021		
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	(11) 3 501 987	(51) B64D 11/02
		GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
(11) 3 501 918	(51) B60S 1/34	NL 10.11.2021	IS 10.03.2022	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	ES 28.04.2021	FI 28.04.2021
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021
EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	IS 28.08.2021	LT 28.04.2021
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	SK 10.11.2021	MC 10.11.2021	LV 28.04.2021	NL 28.04.2021
HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	LU 03.12.2021	IE 03.12.2021	NO 28.07.2021	PL 28.04.2021
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	AL 10.11.2021	FR 10.01.2022	PT 30.08.2021	RS 28.04.2021
NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	SI 10.11.2021	BE 31.12.2021	SE 28.04.2021	SM 28.04.2021
PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	RO 28.04.2021	SK 28.04.2021
RO 07.04.2021	RS 07.04.2021			EE 28.04.2021	AL 28.04.2021
SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	(11) 3 501 970	(51) B64C 1/00	SI 28.04.2021	MC 28.04.2021
SM 07.04.2021	AL 07.04.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	IT 28.04.2021	LU 20.12.2021
SI 07.04.2021	MC 07.04.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	IE 20.12.2021	BE 31.12.2021
IT 07.04.2021	LU 20.12.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
IE 20.12.2021	BE 31.12.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021		
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	IS 26.09.2021	LT 26.05.2021	(11) 3 501 991	(51) B64D 33/02
		LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
(11) 3 501 922	(51) B60T 8/17	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	PT 27.09.2021	RO 26.05.2021	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021
ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021
GR 29.10.2021	HR 28.07.2021	SK 26.05.2021	SM 26.05.2021	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022
LT 28.07.2021	NL 28.07.2021	EE 26.05.2021	AL 26.05.2021	GR 14.01.2022	NL 13.10.2021
NO 28.10.2021	RS 28.07.2021	SI 26.05.2021	MC 26.05.2021	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022
SE 28.07.2021	PT 29.11.2021	IT 26.05.2021	LU 19.12.2021	NO 13.01.2022	SM 13.10.2021
LV 28.07.2021	IS 28.11.2021	IE 19.12.2021	BE 31.12.2021	MC 13.10.2021	EE 13.10.2021
PL 28.07.2021	DK 28.07.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	RO 13.10.2021	CZ 13.10.2021
SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	LI 31.12.2021		DK 13.10.2021	SK 13.10.2021
CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021				

LU 19.12.2021	IE 19.12.2021	PT 28.02.2022	GR 28.01.2022	BE 31.12.2021	IT 26.05.2021
AL 13.10.2021	SI 13.10.2021	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	LU 18.12.2021	IE 18.12.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
LI 31.12.2021		MC 27.10.2021	EE 27.10.2021		
(11) 3 501 993	(51) B64D 47/02	RO 27.10.2021	CZ 27.10.2021	(11) 3 502 329	(51) D03D 1/00
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	DK 27.10.2021	SK 27.10.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	LU 18.12.2021	IE 18.12.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
HR 01.09.2021	LT 01.09.2021	AL 27.10.2021	SI 27.10.2021	HR 25.08.2021	LT 25.08.2021
NO 01.12.2021	RS 01.09.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	NO 25.11.2021	SE 25.08.2021
SE 01.09.2021	LV 01.09.2021	LI 31.12.2021		RS 25.08.2021	PT 27.12.2021
PL 01.09.2021	AT 01.09.2021			LV 25.08.2021	IS 25.12.2021
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	(11) 3 502 196	(51) C09D 5/02	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021
CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021
NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021
RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	ES 12.05.2021	FI 12.05.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021
AL 01.09.2021	MC 01.09.2021	GR 13.08.2021	HR 12.05.2021	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021
DK 01.09.2021	IT 01.09.2021	IS 12.09.2021	LT 12.05.2021	MC 25.08.2021	IT 25.08.2021
SI 01.09.2021	LU 23.12.2021	LV 12.05.2021	NL 12.05.2021	SI 25.08.2021	LU 17.12.2021
IE 23.12.2021	BE 31.12.2021	NO 12.08.2021	PL 12.05.2021	IE 17.12.2021	BE 31.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	PT 13.09.2021	RO 12.05.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
		RS 12.05.2021	SE 12.05.2021		
(11) 3 502 000	(51) B65D 5/50	SK 12.05.2021	SM 12.05.2021	(11) 3 502 330	(51) D03D 11/02
(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	EE 12.05.2021	AL 12.05.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021
CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	SI 12.05.2021	MC 12.05.2021	HR 29.09.2021	LT 29.09.2021
FI 12.05.2021	GR 13.08.2021	LU 14.12.2021	IE 14.12.2021	NO 29.12.2021	SE 29.09.2021
HR 12.05.2021	IS 12.09.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	RS 29.09.2021	LV 29.09.2021
LT 12.05.2021	LV 12.05.2021	LI 31.12.2021		GR 30.12.2021	NL 29.09.2021
NL 12.05.2021	NO 12.08.2021			AT 29.09.2021	PL 29.09.2021
PL 12.05.2021	PT 13.09.2021	(11) 3 502 202	(51) C09J 5/06	ES 29.09.2021	SK 29.09.2021
RO 12.05.2021	RS 12.05.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	EE 29.09.2021	CZ 29.09.2021
SE 12.05.2021	SK 12.05.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	PT 31.01.2022	IS 29.01.2022
SM 12.05.2021	EE 12.05.2021	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021
MC 12.05.2021	AL 12.05.2021	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	MC 29.09.2021	DK 29.09.2021
SI 12.05.2021	BE 31.12.2021	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	LU 17.12.2021	IE 17.12.2021
LU 11.12.2021	IE 11.12.2021	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	SI 29.09.2021	BE 31.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	NL 10.11.2021	IS 10.03.2022	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
		NO 10.02.2022	SM 10.11.2021		
(11) 3 502 029	(51) B66B 5/00	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	(11) 3 502 341	(51) D06F 39/14
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	SK 10.11.2021	MC 10.11.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	LU 12.12.2021	IE 12.12.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	AL 10.11.2021	SI 10.11.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	LI 31.12.2021		NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
NL 27.10.2021	IS 27.02.2022			PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	(11) 3 502 225	(51) C11D 3/04	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
MC 27.10.2021	EE 27.10.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
RO 27.10.2021	CZ 27.10.2021	FI 01.09.2021	HR 01.09.2021	IS 08.04.2022	MC 08.12.2021
DK 27.10.2021	SK 27.10.2021	LT 01.09.2021	NO 01.12.2021	DK 08.12.2021	LU 22.12.2021
LU 22.12.2021	IE 22.12.2021	SE 01.09.2021	RS 01.09.2021	IE 22.12.2021	AL 08.12.2021
AL 27.10.2021	SI 27.10.2021	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	SI 08.12.2021	BE 31.12.2021
BE 31.12.2021	FR 27.12.2021	PL 01.09.2021	AT 01.09.2021	FR 08.02.2022	CH 31.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	LI 31.12.2021	
		CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022		
(11) 3 502 041	(51) B66F 9/065	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	(11) 3 502 353	(51) E02D 27/52
(84) BG 24.02.2022	(84) RS 24.11.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021
FI 24.11.2021	LT 24.11.2021	AL 01.09.2021	SI 01.09.2021	CZ 21.04.2021	ES 21.04.2021
PL 24.11.2021	ES 24.11.2021	MC 01.09.2021	DK 01.09.2021	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021
LV 24.11.2021	HR 24.11.2021	IT 01.09.2021	LU 21.12.2021	HR 21.04.2021	IS 21.08.2021
PT 24.03.2022	GR 25.02.2022	IE 21.12.2021	BE 31.12.2021	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021
NL 24.11.2021	IS 24.03.2022	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	NO 21.07.2021	PL 21.04.2021
NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	LI 31.12.2021		PT 23.08.2021	RS 21.04.2021
EE 24.11.2021	RO 24.11.2021			SE 21.04.2021	SM 21.04.2021
CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	(11) 3 502 307	(51) C04B 35/83	RO 21.04.2021	SK 21.04.2021
SK 24.11.2021	MC 24.11.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	EE 21.04.2021	AL 21.04.2021
LU 06.12.2021	IE 06.12.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	SI 21.04.2021	MC 21.04.2021
AL 24.11.2021	SI 24.11.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	IT 21.04.2021	LU 22.12.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	IE 22.12.2021	BE 31.12.2021
LI 31.12.2021		IS 26.09.2021	LT 26.05.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
		LV 26.05.2021	NL 26.05.2021		
(11) 3 502 072	(51) C03C 3/097	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	(11) 3 502 358	(51) E02F 3/36
(84) BG 27.01.2022	(84) RS 27.10.2021	PT 27.09.2021	RO 26.05.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021	LT 27.10.2021	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
PL 27.10.2021	ES 27.10.2021	SK 26.05.2021	SM 26.05.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021
LV 27.10.2021	HR 27.10.2021	EE 26.05.2021	AL 26.05.2021	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021
		SI 26.05.2021	MC 26.05.2021	HR 27.10.2021	CZ 27.10.2021

PT 28.02.2022	GR 28.01.2022	(11) 3 502 395	(51) E05F 15/63	SM 21.04.2021	EE 21.04.2021
SE 27.10.2021	NL 27.10.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	AL 21.04.2021	SI 21.04.2021
IS 27.02.2022	NO 27.01.2022	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	MC 21.04.2021	LU 03.12.2021
MC 27.10.2021	SM 27.10.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	IE 03.12.2021	BE 31.12.2021
EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
DK 27.10.2021	SK 27.10.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021		
LU 20.12.2021	IE 20.12.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	(11) 3 502 466	(51) F03D 13/20
AL 27.10.2021	SI 27.10.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
LI 31.12.2021		RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021
(11) 3 502 363	(51) E03C 1/04	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	LV 13.10.2021	HR 13.10.2021
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	PT 14.02.2022	GR 14.01.2022
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	MC 31.03.2021	IT 31.03.2021	NL 13.10.2021	SE 13.10.2021
LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	LU 18.12.2021	IE 18.12.2021	IS 13.02.2022	NO 13.01.2022
ES 17.11.2021	LV 17.11.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	SM 13.10.2021	MC 13.10.2021
HR 17.11.2021	PT 17.03.2022			EE 13.10.2021	RO 13.10.2021
GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	(11) 3 502 407	(51) E06B 9/04	CZ 13.10.2021	SK 13.10.2021
IS 17.03.2022	NO 17.02.2022	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	LU 19.12.2021	GB 13.01.2022
SM 17.11.2021	EE 17.11.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	IE 19.12.2021	AL 13.10.2021
RO 17.11.2021	CZ 17.11.2021	HR 25.08.2021	LT 25.08.2021	SI 13.10.2021	BE 31.12.2021
DK 17.11.2021	SK 17.11.2021	NO 25.11.2021	SE 25.08.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021
MC 17.11.2021	IE 21.12.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	LI 31.12.2021	
AL 17.11.2021	SI 17.11.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021		
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	(11) 3 502 470	(51) F04B 35/04
		NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021
(11) 3 502 388	(51) E05F 1/10	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021
(84) BG 07.07.2021	(84) CZ 07.04.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	GR 22.10.2021	HR 21.07.2021
DK 07.04.2021	EE 07.04.2021	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	LT 21.07.2021	LV 21.07.2021
ES 07.04.2021	FI 07.04.2021	MC 25.08.2021	IT 25.08.2021	NL 21.07.2021	NO 21.10.2021
GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	SI 25.08.2021	LU 18.12.2021	RS 21.07.2021	SE 21.07.2021
IS 07.08.2021	LT 07.04.2021	IE 18.12.2021	BE 31.12.2021	PT 22.11.2021	IS 21.11.2021
LV 07.04.2021	NL 07.04.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	PL 21.07.2021	DK 21.07.2021
NO 07.07.2021	PL 07.04.2021			SK 21.07.2021	EE 21.07.2021
PT 09.08.2021	RO 07.04.2021	(11) 3 502 427	(51) F01M 13/04	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021
RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) FI 01.09.2021	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021
SK 07.04.2021	SM 07.04.2021	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021	SI 21.07.2021	MC 21.07.2021
AL 07.04.2021	SI 07.04.2021	NO 01.12.2021	SE 01.09.2021	IT 21.07.2021	LU 20.12.2021
MC 07.04.2021	IT 07.04.2021	RS 01.09.2021	LV 01.09.2021	IE 20.12.2021	BE 31.12.2021
LU 12.12.2021	IE 12.12.2021	GR 02.12.2021	PL 01.09.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	AT 01.09.2021	SK 01.09.2021		
LI 31.12.2021		EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021	(11) 3 502 487	(51) F15B 13/043
		PT 03.01.2022	NL 01.09.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
(11) 3 502 390	(51) E05F 15/42	IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	SM 01.09.2021	AL 01.09.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	SI 01.09.2021	MC 01.09.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	DK 01.09.2021	IT 01.09.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	LU 19.12.2021	IE 19.12.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021
HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	PT 27.12.2021	PL 25.08.2021
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021			NL 25.08.2021	DK 25.08.2021
NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	(11) 3 502 445	(51) F02D 41/06	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021
PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021
RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	ES 14.07.2021	GR 15.10.2021	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021
SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	HR 14.07.2021	LT 14.07.2021	MC 25.08.2021	IE 22.12.2021
SM 07.04.2021	AL 07.04.2021	LV 14.07.2021	NL 14.07.2021	IT 25.08.2021	SI 25.08.2021
SI 07.04.2021	MC 07.04.2021	NO 14.10.2021	RS 14.07.2021	LU 22.12.2021	BE 31.12.2021
BE 31.12.2021	IE 11.12.2021	SE 14.07.2021	PT 15.11.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
LU 11.12.2021	CH 31.12.2021	IS 14.11.2021	PL 14.07.2021		
LI 31.12.2021		DK 14.07.2021	SK 14.07.2021	(11) 3 502 497	(51) F16C 19/16
		EE 14.07.2021	CZ 14.07.2021	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021
(11) 3 502 392	(51) E05F 15/611	RO 14.07.2021	SM 14.07.2021	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	AL 14.07.2021	SI 14.07.2021	ES 12.05.2021	FI 12.05.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	MC 14.07.2021	LU 12.12.2021	GR 13.08.2021	HR 12.05.2021
HR 18.08.2021	LT 18.08.2021	IE 12.12.2021	BE 31.12.2021	IS 12.09.2021	LT 12.05.2021
NO 18.11.2021	SE 18.08.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	LV 12.05.2021	NL 12.05.2021
RS 18.08.2021	PT 20.12.2021			NO 12.08.2021	PL 12.05.2021
LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	(11) 3 502 453	(51) F02F 3/22	PT 13.09.2021	RO 12.05.2021
GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	(84) BG 21.07.2021	(84) CZ 21.04.2021	RS 12.05.2021	SE 12.05.2021
NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	DK 21.04.2021	GR 22.07.2021	SK 12.05.2021	SM 12.05.2021
SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	FI 21.04.2021	IS 21.08.2021	EE 12.05.2021	AL 12.05.2021
CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	HR 21.04.2021	LV 21.04.2021	SI 12.05.2021	MC 12.05.2021
SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	LT 21.04.2021	PL 21.04.2021	IT 12.05.2021	LU 19.12.2021
MC 18.08.2021	IT 18.08.2021	NO 21.07.2021	RO 21.04.2021	IE 19.12.2021	BE 31.12.2021
SI 18.08.2021	LU 18.12.2021	PT 23.08.2021	SK 21.04.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
IE 18.12.2021	BE 31.12.2021	RS 21.04.2021			
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021				

(11) 3 502 520	(51) F16H 59/02	DK 30.06.2021	AL 30.06.2021	LV 07.07.2021	NL 07.07.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	SI 30.06.2021	MC 30.06.2021	NO 07.10.2021	RS 07.07.2021
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	LU 22.12.2021	IT 30.06.2021	SE 07.07.2021	PT 08.11.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	GB 22.12.2021	IE 22.12.2021	HR 07.07.2021	IS 07.11.2021
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	PL 07.07.2021	DK 07.07.2021
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021			SK 07.07.2021	EE 07.07.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021			CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	(11) 3 502 612	(51) G01B 9/02	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	SI 07.07.2021	IT 07.07.2021
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	HR 22.09.2021	LT 22.09.2021	MC 07.07.2021	LU 10.02.2022
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	NO 22.12.2021	SE 22.09.2021	FR 28.02.2022	
SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	RS 22.09.2021	LV 22.09.2021		
MC 31.03.2021	BE 31.12.2021	GR 23.12.2021	AT 22.09.2021	(11) 3 502 704	(51) G01N 33/68
IE 20.12.2021	LU 20.12.2021	PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
GB 20.12.2021	CH 31.12.2021	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021
LI 31.12.2021		CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021
		MC 22.09.2021	NL 22.09.2021	HR 30.06.2021	LV 30.06.2021
		IS 22.01.2022	RO 22.09.2021	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021
(11) 3 502 535	(51) F16L 11/16	AL 22.09.2021	BE 31.12.2021	RO 30.06.2021	RS 30.06.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	IE 20.12.2021	DK 22.09.2021	SE 30.06.2021	SK 30.06.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	LU 20.12.2021	SI 22.09.2021	SM 30.06.2021	PT 02.11.2021
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	EE 30.06.2021	IS 30.10.2021
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	LI 31.12.2021		PL 30.06.2021	DK 30.06.2021
NL 15.12.2021	SM 15.12.2021			AL 30.06.2021	SI 30.06.2021
PT 18.04.2022	ES 15.12.2021	(11) 3 502 614	(51) G01B 11/25	MC 30.06.2021	IT 30.06.2021
EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	(84) BG 30.09.2021	(84) CZ 30.06.2021	LU 21.12.2021	IE 21.12.2021
CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021	ES 30.06.2021	FI 30.06.2021	FR 31.12.2021	BE 31.12.2021
AT 15.12.2021	PL 15.12.2021	GR 01.10.2021	HR 30.06.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
IS 15.04.2022	MC 15.12.2021	LV 30.06.2021	NL 30.06.2021		
LU 22.12.2021	DE 01.07.2022	NO 30.09.2021	RO 30.06.2021	(11) 3 502 711	(51) G05D 23/19
IE 22.12.2021	AL 15.12.2021	RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
SI 15.12.2021	BE 31.12.2021	SK 30.06.2021	SM 30.06.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	PT 02.11.2021	EE 30.06.2021	GR 26.11.2021	IS 25.12.2021
		IS 30.10.2021	PL 30.06.2021	LT 25.08.2021	LV 25.08.2021
(11) 3 502 538	(51) F16P 3/14	DK 30.06.2021	AL 30.06.2021	NO 25.11.2021	RS 25.08.2021
(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	SI 30.06.2021	MC 30.06.2021	SE 25.08.2021	PT 27.12.2021
LT 22.09.2021	NO 22.12.2021	BE 31.12.2021	IE 17.12.2021	HR 25.08.2021	PL 25.08.2021
SE 22.09.2021	RS 22.09.2021	IT 30.06.2021	LU 17.12.2021	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021
HR 22.09.2021	LV 22.09.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021
GR 23.12.2021	NL 22.09.2021			CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021
AT 22.09.2021	PL 22.09.2021	(11) 3 502 618	(51) G01C 21/00	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021
ES 22.09.2021	SK 22.09.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	MC 25.08.2021	SI 25.08.2021
EE 22.09.2021	CZ 22.09.2021	HR 22.09.2021	LT 22.09.2021	LU 21.12.2021	IE 21.12.2021
PT 24.01.2022	AL 22.01.2022	NO 22.12.2021	SE 22.09.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
RO 22.09.2021	DK 22.09.2021	RS 22.09.2021	LV 22.09.2021		
MC 22.09.2021	GB 22.12.2021	GR 23.12.2021	AT 22.09.2021	(11) 3 502 724	(51) G01R 33/00
LU 21.12.2021	SI 22.09.2021	PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
IE 21.12.2021	CH 31.12.2021	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021
BE 31.12.2021		CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	ES 14.04.2021	FI 14.04.2021
LI 31.12.2021		NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	GR 15.07.2021	HR 14.04.2021
		RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	IS 14.08.2021	LT 14.04.2021
(11) 3 502 573	(51) F24C 15/32	MC 22.09.2021	DK 22.09.2021	LV 14.04.2021	NO 14.07.2021
(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	LU 22.12.2021	IE 22.12.2021	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021
CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	SI 22.09.2021	BE 31.12.2021	RO 14.04.2021	RS 14.04.2021
FI 12.05.2021	GR 13.08.2021	CH 31.12.2021		SE 14.04.2021	SK 14.04.2021
HR 12.05.2021	IS 12.09.2021			SM 14.04.2021	EE 14.04.2021
LT 12.05.2021	LV 12.05.2021	(11) 3 502 634	(51) G01G 7/06	AL 14.04.2021	SI 14.04.2021
NL 12.05.2021	NO 12.08.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	MC 14.04.2021	LU 14.12.2021
PL 12.05.2021	RO 12.05.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	IE 14.12.2021	BE 31.12.2021
RS 12.05.2021	SE 12.05.2021	ES 21.04.2021	FI 21.04.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
SK 12.05.2021	SM 12.05.2021	GR 22.07.2021	HR 21.04.2021		
EE 12.05.2021	AL 12.05.2021	IS 21.08.2021	LT 21.04.2021	(11) 3 502 732	(51) G01S 7/02
SI 12.05.2021	MC 12.05.2021	LV 21.04.2021	NO 21.07.2021	(84) BG 20.10.2022	(84) AT 20.10.2021
LU 06.12.2021	IE 06.12.2021	PT 23.08.2021	RO 21.04.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	RS 21.04.2021	SE 21.04.2021	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021
LI 31.12.2021		SK 21.04.2021	SM 21.04.2021	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021
		EE 21.04.2021	AL 21.04.2021	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022
(11) 3 502 608	(51) F28F 9/22	SI 21.04.2021	MC 21.04.2021	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	LU 17.12.2021	IE 17.12.2021	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022
CZ 30.06.2021	FI 30.06.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021
GR 01.10.2021	HR 30.06.2021	LI 31.12.2021		MC 20.10.2021	EE 20.10.2021
IS 30.10.2021	LV 30.06.2021			RO 20.10.2021	CZ 20.10.2021
NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	(11) 3 502 675	(51) G01N 23/10	DK 20.10.2021	SK 20.10.2021
RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	LU 21.12.2021	GB 20.01.2022
SM 30.06.2021	RO 30.06.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	IE 21.12.2021	AL 20.10.2021
SK 30.06.2021	PT 02.11.2021	GR 08.10.2021	LT 07.07.2021		
EE 30.06.2021	PL 30.06.2021				

SI 20.10.2021	BE 31.12.2021	PT 13.12.2021	PL 11.08.2021	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
(11) 3 502 760	(51) G02B 6/44	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	(11) 3 502 906	(51) G06F 12/1027
(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021
LT 29.09.2021	NO 29.12.2021	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021
SE 29.09.2021	RS 29.09.2021	MC 11.08.2021	IT 11.08.2021	GR 17.09.2021	HR 16.06.2021
HR 29.09.2021	LV 29.09.2021	SI 11.08.2021	LU 22.12.2021	LT 16.06.2021	LV 16.06.2021
GR 30.12.2021	PL 29.09.2021	IE 22.12.2021	BE 31.12.2021	NO 16.09.2021	PL 16.06.2021
ES 29.09.2021	SK 29.09.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	PT 18.10.2021	RO 16.06.2021
EE 29.09.2021	CZ 29.09.2021	LI 31.12.2021		RS 16.06.2021	SK 16.06.2021
PT 31.01.2022	NL 29.09.2021	(11) 3 502 836	(51) G06F 3/01	SM 16.06.2021	EE 16.06.2021
IS 29.01.2022	RO 29.09.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	IS 16.10.2021	MC 16.06.2021
AL 29.09.2021	MC 29.09.2021	FI 08.09.2021	LT 08.09.2021	AL 16.06.2021	SI 16.06.2021
DK 29.09.2021	LU 06.12.2021	NO 08.12.2021	RS 08.09.2021	IT 16.06.2021	LU 14.12.2021
IE 06.12.2021	SI 29.09.2021	SE 08.09.2021	HR 08.09.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021		
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	(11) 3 502 909	(51) G06F 13/16
(11) 3 502 781	(51) G03G 15/16	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021
LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	AL 08.09.2021	MC 08.09.2021	HR 07.04.2021	IS 07.08.2021
HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	DK 08.09.2021	SI 08.09.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	LU 21.12.2021	IE 21.12.2021	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021
SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021
NO 06.01.2022	SM 06.10.2021	LI 31.12.2021		RO 07.04.2021	RS 07.04.2021
MC 06.10.2021	EE 06.10.2021	(11) 3 502 837	(51) G06F 3/01	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021
RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	SM 07.04.2021	MC 07.04.2021
DK 06.10.2021	SK 06.10.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	AL 07.04.2021	SI 07.04.2021
LU 13.12.2021	IE 13.12.2021	GR 12.11.2021	IS 11.12.2021	BE 31.12.2021	IE 20.12.2021
AL 06.10.2021	SI 06.10.2021	LT 11.08.2021	LV 11.08.2021	IT 07.04.2021	LU 20.12.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	NO 11.11.2021	RS 11.08.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021
LI 31.12.2021		SE 11.08.2021	PT 13.12.2021	LI 31.12.2021	
(11) 3 502 821	(51) G05D 1/02	HR 11.08.2021	PL 11.08.2021	(11) 3 502 910	(51) G06F 13/36
(84) AL 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
CZ 24.03.2021	DK 24.03.2021	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021
EE 24.03.2021	ES 24.03.2021	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021
FI 24.03.2021	GR 25.06.2021	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	HR 23.06.2021	LT 23.06.2021
HR 24.03.2021	IS 24.07.2021	MC 11.08.2021	SI 11.08.2021	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021
LT 24.03.2021	LV 24.03.2021	LU 21.12.2021	IE 21.12.2021	NO 23.09.2021	RO 23.06.2021
NL 24.03.2021	NO 24.06.2021	FR 31.12.2021	BE 31.12.2021	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021
PL 24.03.2021	PT 26.07.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SK 23.06.2021	SM 23.06.2021
RO 24.03.2021	RS 24.03.2021	(11) 3 502 887	(51) G06F 9/455	PT 25.10.2021	EE 23.06.2021
SE 24.03.2021	SK 24.03.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	IS 23.10.2021	PL 23.06.2021
SM 24.03.2021	SI 24.03.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021
MC 24.03.2021	LU 03.12.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	SI 23.06.2021	MC 23.06.2021
IE 03.12.2021	BE 31.12.2021	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	IT 23.06.2021	LU 03.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	HR 27.10.2021	CZ 27.10.2021	IE 03.12.2021	BE 31.12.2021
		PT 28.02.2022	GR 28.01.2022	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021
(11) 3 502 828	(51) G06F 1/16	SE 27.10.2021	NL 27.10.2021	LI 31.12.2021	
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	IS 27.02.2022	NO 27.01.2022	(11) 3 502 951	(51) G06K 7/10
CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	SM 27.10.2021	MC 27.10.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
HR 02.06.2021	LT 02.06.2021	DK 27.10.2021	SK 27.10.2021	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021
LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	LU 20.12.2021	IE 20.12.2021	ES 24.11.2021	LV 24.11.2021
NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	AL 27.10.2021	SI 27.10.2021	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022
RO 02.06.2021	RS 02.06.2021	BE 31.12.2021	FR 27.12.2021	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021
SE 02.06.2021	SK 02.06.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	NL 24.11.2021	IS 24.03.2022
SM 02.06.2021	PT 04.10.2021	(11) 3 502 892	(51) G06F 9/50	NO 24.02.2022	SM 24.11.2021
EE 02.06.2021	IS 02.10.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021
DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	FI 08.09.2021	HR 08.09.2021	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021
SI 02.06.2021	MC 02.06.2021	LT 08.09.2021	NO 08.12.2021	SK 24.11.2021	MC 24.11.2021
BE 31.12.2021	LU 19.12.2021	SE 08.09.2021	RS 08.09.2021	LU 21.12.2021	DE 01.07.2022
IT 02.06.2021	CH 31.12.2021	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	IE 21.12.2021	AL 24.11.2021
LI 31.12.2021	IE 19.12.2021	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	FR 24.01.2022	SI 24.11.2021
		SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	BE 31.12.2021	LI 31.12.2021
(11) 3 502 831	(51) G06F 1/20	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	CH 31.12.2021	
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	(11) 3 502 964	(51) G06K 9/46
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	AL 08.09.2021	MC 08.09.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	DK 08.09.2021	SI 08.09.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021
LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	LU 07.12.2021	IE 07.12.2021	LV 27.10.2021	HR 27.10.2021
RS 11.08.2021	SE 11.08.2021				

PT 28.02.2022	GR 28.01.2022	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	HR 07.04.2021	IS 07.08.2021
SE 27.10.2021	NL 27.10.2021	LI 31.12.2021		LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
IS 27.02.2022	NO 27.01.2022	(11) 3 503 054	(51) G08B 7/06	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021
SM 27.10.2021	MC 27.10.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021
EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021
CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021
SK 27.10.2021	LU 21.12.2021	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	SM 07.04.2021	AL 07.04.2021
GB 27.01.2022	IE 21.12.2021	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	SI 07.04.2021	MC 07.04.2021
AL 27.10.2021	SI 27.10.2021	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021	IT 07.04.2021	LU 21.12.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	NL 03.11.2021	IS 03.03.2022	IE 21.12.2021	BE 31.12.2021
LI 31.12.2021		NO 03.02.2022	SM 03.11.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
		EE 03.11.2021	RO 03.11.2021	(11) 3 503 231	(51) H01L 43/08
(11) 3 502 997	(51) G06Q 20/34	CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
(84) BG 01.12.2021	(84) FI 01.09.2021	SK 03.11.2021	MC 03.11.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
HR 01.09.2021	LT 01.09.2021	LU 21.12.2021	IE 21.12.2021	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021
NO 01.12.2021	SE 01.09.2021	AL 03.11.2021	SI 03.11.2021	ES 24.11.2021	LV 24.11.2021
RS 01.09.2021	LV 01.09.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022
GR 02.12.2021	PL 01.09.2021	LI 31.12.2021		GR 25.02.2022	SE 24.11.2021
AT 01.09.2021	SK 01.09.2021			NL 24.11.2021	IS 24.03.2022
EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021	(11) 3 503 057	(51) G08B 21/24	NO 24.02.2022	SM 24.11.2021
PT 03.01.2022	NL 01.09.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021
IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	FI 07.07.2021	GR 08.10.2021	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021
SM 01.09.2021	AL 01.09.2021	HR 07.07.2021	LT 07.07.2021	SK 24.11.2021	MC 24.11.2021
MC 01.09.2021	DK 01.09.2021	LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	LU 19.12.2021	IE 19.12.2021
SI 01.09.2021	LU 21.12.2021	NO 07.10.2021	RS 07.07.2021	AL 24.11.2021	FR 24.01.2022
IE 21.12.2021	BE 31.12.2021	PT 08.11.2021	IS 07.11.2021	SI 24.11.2021	BE 31.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	PL 07.07.2021	DK 07.07.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
		SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	(11) 3 503 232	(51) H01L 45/00
(11) 3 503 025	(51) G06T 7/11	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	SI 07.07.2021	MC 07.07.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	IT 07.07.2021	LU 21.12.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	IE 21.12.2021	BE 31.12.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	CH 31.12.2021		LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
GR 11.02.2022	SE 10.11.2021			NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
NL 10.11.2021	IS 10.03.2022	(11) 3 503 153	(51) H01H 33/70	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021	SI 31.03.2021	MC 31.03.2021
SK 10.11.2021	MC 10.11.2021	NO 01.12.2021	RS 01.09.2021	IT 31.03.2021	LU 19.12.2021
LU 19.12.2021	AL 10.11.2021	SE 01.09.2021	LV 01.09.2021	IE 19.12.2021	BE 31.12.2021
SI 10.11.2021	BE 31.12.2021	PL 01.09.2021	AT 01.09.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021		
		CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	(11) 3 503 042	(51) G07C 5/08
(11) 3 503 042	(51) G07C 5/08	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021
(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	FI 10.11.2021	LT 10.11.2021
FI 10.11.2021	LT 10.11.2021	AL 01.09.2021	SI 01.09.2021	PL 10.11.2021	ES 10.11.2021
LV 10.11.2021	HR 10.11.2021	MC 01.09.2021	DK 01.09.2021	PT 10.03.2022	GR 10.11.2021
PT 10.03.2022	GR 11.02.2022	IT 01.09.2021	LU 22.12.2021	NL 10.11.2021	IS 10.03.2022
NL 10.11.2021	IS 10.03.2022	GB 22.12.2021	IE 22.12.2021	NO 10.02.2022	SM 10.11.2021
NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021
EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	LI 31.12.2021		CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021
CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021			SK 10.11.2021	MC 10.11.2021
SK 10.11.2021	MC 10.11.2021	(11) 3 503 223	(51) H01L 33/00	LU 12.12.2021	IE 12.12.2021
LU 12.12.2021	IE 12.12.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	AL 10.11.2021	SI 10.11.2021
AL 10.11.2021	SI 10.11.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021		
LI 31.12.2021		FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	(11) 3 503 042	(51) G07C 5/08
		HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
		LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
		NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
		PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
		RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021
		SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021
		SM 07.04.2021	AL 07.04.2021	PT 27.12.2021	PL 25.08.2021
		SI 07.04.2021	MC 07.04.2021	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021
		BE 31.12.2021	IT 07.04.2021	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021
		LU 18.12.2021	IE 18.12.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021
		CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021
				MC 25.08.2021	IT 25.08.2021
				SI 25.08.2021	LU 22.12.2021
				GB 22.12.2021	IE 22.12.2021
				BE 31.12.2021	FR 31.12.2021
				CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
				(11) 3 503 242	(51) H01L 51/54
				(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
				ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
				GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
				IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
				LV 25.08.2021	NO 25.11.2021
				RS 25.08.2021	SE 25.08.2021
				PT 27.12.2021	PL 25.08.2021
				NL 25.08.2021	DK 25.08.2021
				SK 25.08.2021	EE 25.08.2021
				CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021
				SM 25.08.2021	AL 25.08.2021
				MC 25.08.2021	IT 25.08.2021
				SI 25.08.2021	LU 22.12.2021
				GB 22.12.2021	IE 22.12.2021
				BE 31.12.2021	FR 31.12.2021
				CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
				(11) 3 503 243	(51) H01M 50/109
				(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
				ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
				LT 25.08.2021	NO 25.11.2021
				SE 25.08.2021	RS 25.08.2021
				PT 27.12.2021	HR 25.08.2021
				LV 25.08.2021	IS 25.12.2021
				GR 26.11.2021	PL 25.08.2021
				NL 25.08.2021	DK 25.08.2021
				SK 25.08.2021	EE 25.08.2021
				CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021
				SM 25.08.2021	AL 25.08.2021
				MC 25.08.2021	BE 31.12.2021

IT 25.08.2021	SI 25.08.2021	LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	LU 22.12.2021	IE 22.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	NO 07.10.2021	RS 07.07.2021	AL 27.10.2021	SI 27.10.2021
LU 27.12.2021	GB 27.12.2021	SE 07.07.2021	PT 08.11.2021	BE 31.12.2021	FR 27.12.2021
IE 27.12.2021	FR 31.12.2021	IS 07.11.2021	PL 07.07.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
(11) 3 503 292	(51) H01Q 1/32	DK 07.07.2021	SK 07.07.2021	(11) 3 503 407	(51) H03M 1/46
(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	RO 07.07.2021	SM 07.07.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
GR 15.10.2021	HR 14.07.2021	AL 07.07.2021	SI 07.07.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021
LT 14.07.2021	LV 14.07.2021	MC 07.07.2021	BE 31.12.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
NL 14.07.2021	NO 14.10.2021	IT 07.07.2021	LU 04.12.2021	HR 07.04.2021	IS 07.08.2021
RS 14.07.2021	SE 14.07.2021	IE 04.12.2021	CH 31.12.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
PT 15.11.2021	IS 14.11.2021	(11) 3 503 371	(51) H02M 3/158	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021
PL 14.07.2021	DK 14.07.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021
SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021
CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	SM 07.04.2021	RO 07.04.2021
SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	SK 07.04.2021	AL 07.04.2021
SI 14.07.2021	MC 14.07.2021	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	SI 07.04.2021	MC 07.04.2021
IT 14.07.2021	LU 20.12.2021	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	IT 07.04.2021	LU 19.12.2021
IE 20.12.2021	BE 31.12.2021	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	GB 19.12.2021	IE 19.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021
(11) 3 503 307	(51) H01R 13/52	MC 27.10.2021	EE 27.10.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021	RO 27.10.2021	CZ 27.10.2021	(11) 3 503 419	(51) H04B 3/32
FI 25.08.2021	GR 26.11.2021	DK 27.10.2021	SK 27.10.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
HR 25.08.2021	IS 25.12.2021	LU 17.12.2021	IE 17.12.2021	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021
LT 25.08.2021	LV 25.08.2021	AL 27.10.2021	SI 27.10.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021
NO 25.11.2021	RS 25.08.2021	BE 31.12.2021	FR 27.12.2021	HR 30.06.2021	IS 30.10.2021
SE 25.08.2021	PT 27.12.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	LV 30.06.2021	NL 30.06.2021
PL 25.08.2021	NL 25.08.2021	(11) 3 503 387	(51) H03F 1/56	NO 30.09.2021	RS 30.06.2021
DK 25.08.2021	SK 25.08.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	SE 30.06.2021	SM 30.06.2021
EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	RO 30.06.2021	SK 30.06.2021
RO 25.08.2021	SM 25.08.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	PT 02.11.2021	EE 30.06.2021
AL 25.08.2021	MC 25.08.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	PL 30.06.2021	DK 30.06.2021
SI 25.08.2021	LU 20.12.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021
IE 20.12.2021	BE 31.12.2021	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	MC 30.06.2021	IT 30.06.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	LU 20.12.2021	IE 20.12.2021
(11) 3 503 312	(51) H01R 25/14	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021
(84) BG 05.08.2021	(84) CZ 05.05.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
DK 05.05.2021	ES 05.05.2021	SK 01.12.2021	MC 01.12.2021	(11) 3 503 459	(51) H04L 9/00
FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	IS 01.04.2022	DK 01.12.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021
HR 05.05.2021	IS 05.09.2021	LU 20.12.2021	IE 20.12.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021
LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	AL 01.12.2021	SI 01.12.2021	ES 21.04.2021	FI 21.04.2021
NL 05.05.2021	NO 05.08.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	GR 22.07.2021	HR 21.04.2021
PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	(11) 3 503 395	(51) H03K 17/082	IS 21.08.2021	LT 21.04.2021
RO 05.05.2021	RS 05.05.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	LV 21.04.2021	NL 21.04.2021
SE 05.05.2021	SK 05.05.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	NO 21.07.2021	PL 21.04.2021
SM 05.05.2021	EE 05.05.2021	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	PT 23.08.2021	RS 21.04.2021
AL 05.05.2021	SI 05.05.2021	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	SE 21.04.2021	SM 21.04.2021
MC 05.05.2021	IT 05.05.2021	IS 19.09.2021	LT 19.05.2021	RO 21.04.2021	SK 21.04.2021
LU 10.12.2021	IE 10.12.2021	LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	EE 21.04.2021	AL 21.04.2021
BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	SI 21.04.2021	MC 21.04.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	PT 20.09.2021	RO 19.05.2021	IT 21.04.2021	LU 22.12.2021
(11) 3 503 326	(51) H02G 3/32	RS 19.05.2021	SE 19.05.2021	IE 22.12.2021	BE 31.12.2021
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	SK 19.05.2021	SM 19.05.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	EE 19.05.2021	AL 19.05.2021	(11) 3 503 466	(51) H04L 9/32
LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	SI 19.05.2021	MC 19.05.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021
ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	LU 18.12.2021	IE 18.12.2021	HR 22.09.2021	LT 22.09.2021
HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	NO 22.12.2021	SE 22.09.2021
GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	(11) 3 503 404	(51) H03K 21/08	RS 22.09.2021	LV 22.09.2021
NL 10.11.2021	IS 10.03.2022	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	GR 23.12.2021	AT 22.09.2021
NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	ES 22.09.2021	ES 22.09.2021
EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021
CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022
SK 10.11.2021	MC 10.11.2021	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	NL 22.09.2021	IS 22.01.2022
LU 12.12.2021	IE 12.12.2021	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021
AL 10.11.2021	SI 10.11.2021	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	MC 22.09.2021	DK 22.09.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	LU 18.12.2021	IE 18.12.2021
LI 31.12.2021	(11) 3 503 343	MC 27.10.2021	EE 27.10.2021	SI 22.09.2021	BE 31.12.2021
(84) BG 07.10.2021	(84) ES 07.07.2021	RO 27.10.2021	CZ 27.10.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
FI 07.07.2021	GR 08.10.2021	DK 27.10.2021	SK 27.10.2021	(11) 3 503 494	(51) H04L 29/06
HR 07.07.2021	LT 07.07.2021	(11) 3 503 371	(51) H02M 3/158	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
		(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021
		RS 27.10.2021	FI 27.10.2021		
		LT 27.10.2021	PL 27.10.2021		
		ES 27.10.2021	LV 27.10.2021		
		HR 27.10.2021	PT 28.02.2022		
		GR 28.01.2022	SE 27.10.2021		
		NL 27.10.2021	IS 27.02.2022		
		NO 27.01.2022	SM 27.10.2021		
		MC 27.10.2021	EE 27.10.2021		
		RO 27.10.2021	CZ 27.10.2021		
		DK 27.10.2021	SK 27.10.2021		

DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	EE 05.05.2021	AL 05.05.2021	(11) 3 503 574	(51) H04R 1/10
ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	SI 05.05.2021	MC 05.05.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	IT 05.05.2021	LU 21.12.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
IS 24.07.2021	LT 24.03.2021	IE 21.12.2021	BE 31.12.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021
LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021
NO 24.06.2021	PL 24.03.2021			HR 27.10.2021	CZ 27.10.2021
PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	(11) 3 503 524	(51) H04N 5/225	PT 28.02.2022	GR 28.01.2022
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022
SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021
SI 24.03.2021	MC 24.03.2021	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	MC 27.10.2021	EE 27.10.2021
LU 22.12.2021	IE 22.12.2021	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	RO 27.10.2021	SK 27.10.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	SK 03.11.2021	HR 03.11.2021	LU 22.12.2021	IE 22.12.2021
LI 31.12.2021		PT 03.03.2022	GR 04.02.2022	AL 27.10.2021	SI 27.10.2021
(11) 3 503 497	(51) H04L 29/06	SE 03.11.2021	NL 03.11.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	IS 03.03.2022	NO 03.02.2022	LI 31.12.2021	
CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	SM 03.11.2021	EE 03.11.2021		
FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	RO 03.11.2021	CZ 03.11.2021	(11) 3 504 013	(51) B21B 1/46
HR 02.06.2021	LT 02.06.2021	DK 03.11.2021	MC 03.11.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) ES 11.08.2021
LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	LU 21.12.2021	IE 21.12.2021	FI 11.08.2021	GR 12.11.2021
NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	AL 03.11.2021	FR 03.01.2022	HR 11.08.2021	IS 11.12.2021
RO 02.06.2021	RS 02.06.2021	SI 03.11.2021	BE 31.12.2021	LT 11.08.2021	LV 11.08.2021
SE 02.06.2021	SK 02.06.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	NO 11.11.2021	RS 11.08.2021
SM 02.06.2021	PT 04.10.2021			SE 11.08.2021	PT 13.12.2021
EE 02.06.2021	IS 02.10.2021	(11) 3 503 525	(51) H04N 5/225	PL 11.08.2021	NL 11.08.2021
DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	DK 11.08.2021	SK 11.08.2021
SI 02.06.2021	MC 02.06.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021
IT 02.06.2021	LU 11.12.2021	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	RO 11.08.2021	SM 11.08.2021
IE 11.12.2021	BE 31.12.2021	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021	AL 11.08.2021	SI 11.08.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	MC 11.08.2021	LU 18.01.2022
		GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	FR 31.01.2022	BE 31.01.2022
(11) 3 503 505	(51) H04L 12/26	NL 17.11.2021	IS 17.03.2022	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	NO 17.02.2022	SM 17.11.2021		
ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	EE 17.11.2021	RO 17.11.2021	(11) 3 504 281	(51) C09D 11/322
GR 29.10.2021	HR 28.07.2021	CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
LT 28.07.2021	NL 28.07.2021	SK 17.11.2021	MC 17.11.2021	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021
NO 28.10.2021	RS 28.07.2021	LU 21.12.2021	IE 21.12.2021	NO 01.12.2021	SE 01.09.2021
SE 28.07.2021	PT 29.11.2021	AL 17.11.2021	FR 17.01.2022	RS 01.09.2021	HR 01.09.2021
LV 28.07.2021	IS 28.11.2021	SI 17.11.2021	BE 31.12.2021	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021
PL 28.07.2021	DK 28.07.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	PL 01.09.2021	AT 01.09.2021
SK 28.07.2021	EE 28.07.2021			SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	(11) 3 503 534	(51) H04N 5/367	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022
SI 28.07.2021	MC 28.07.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
BE 31.12.2021	IE 17.12.2021	HR 18.08.2021	LT 18.08.2021	AL 01.09.2021	SI 01.09.2021
IT 28.07.2021	LU 17.12.2021	NO 18.11.2021	SE 18.08.2021	MC 01.09.2021	LU 30.01.2022
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	DK 01.09.2021	IT 01.09.2021
		LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
(11) 3 503 507	(51) H04L 29/08	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	LI 31.01.2022	
(84) AL 03.02.2021	(84) AT 03.02.2021	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021		
BG 03.05.2021	CZ 03.02.2021	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	(11) 3 504 282	(51) C09D 11/324
DK 03.02.2021	EE 03.02.2021	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
ES 03.02.2021	FI 03.02.2021	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021
GR 04.05.2021	HR 03.02.2021	MC 18.08.2021	IT 18.08.2021	NO 01.12.2021	SE 01.09.2021
IS 03.06.2021	LT 03.02.2021	SI 18.08.2021	LU 10.12.2021	RS 01.09.2021	HR 01.09.2021
LV 03.02.2021	NL 03.02.2021	IE 10.12.2021	BE 31.12.2021	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021
NO 03.05.2021	PL 03.02.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	PL 01.09.2021	AT 01.09.2021
PT 04.06.2021	RO 03.02.2021	LI 31.12.2021		SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
RS 03.02.2021	SE 03.02.2021			CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
SK 03.02.2021	SM 03.02.2021	(11) 3 503 558	(51) H04N 21/218	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022
SI 03.02.2021	IT 03.02.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
MC 03.02.2021	LU 19.12.2021	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	AL 01.09.2021	SI 01.09.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	DK 01.09.2021	IT 01.09.2021
LI 31.12.2021		HR 02.06.2021	IS 02.10.2021	MC 01.09.2021	LU 27.01.2022
		LT 02.06.2021	LV 02.06.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
(11) 3 503 523	(51) H04N 5/225	NL 02.06.2021	NO 02.09.2021	LI 31.01.2022	
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	PL 02.06.2021	RS 02.06.2021		
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	SE 02.06.2021	SM 02.06.2021	(11) 3 504 585	(51) G02B 27/01
ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	RO 02.06.2021	SK 02.06.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021
GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	PT 04.10.2021	EE 02.06.2021	LT 22.09.2021	NO 22.12.2021
IS 05.09.2021	LT 05.05.2021	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	SE 22.09.2021	RS 22.09.2021
LV 05.05.2021	NL 05.05.2021	SI 02.06.2021	MC 02.06.2021	HR 22.09.2021	LV 22.09.2021
NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	IT 02.06.2021	LU 19.12.2021	GR 23.12.2021	NL 22.09.2021
PT 06.09.2021	RO 05.05.2021	IE 19.12.2021	BE 31.12.2021	AT 22.09.2021	PL 22.09.2021
RS 05.05.2021	SE 05.05.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	ES 22.09.2021	SK 22.09.2021
SK 05.05.2021	SM 05.05.2021			EE 22.09.2021	CZ 22.09.2021
				PT 24.01.2022	IS 22.01.2022

RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
MC 22.09.2021	DK 22.09.2021	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	LI 31.12.2021	
LU 22.12.2021	IE 22.12.2021	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	(11) 3 505 088	(51) A61B 17/11
FR 31.12.2021	SI 22.09.2021	NL 17.11.2021	IS 17.03.2022	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	NO 17.02.2022	SM 17.11.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
LI 31.12.2021		BE 31.12.2021	EE 17.11.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021
(11) 3 504 627	(51) G06F 12/00	RO 17.11.2021	CZ 17.11.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	DK 17.11.2021	SK 17.11.2021	PT 13.12.2021	HR 11.08.2021
CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	MC 17.11.2021	LU 14.12.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021
FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	IE 14.12.2021	AL 17.11.2021	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021
HR 30.06.2021	LV 30.06.2021	SI 17.11.2021	CH 31.12.2021	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021
NL 30.06.2021	NO 30.09.2021			SK 11.08.2021	EE 11.08.2021
RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	(11) 3 505 020	(51) A47J 27/08	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021
SM 30.06.2021	RO 30.06.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021
SK 30.06.2021	PT 02.11.2021	CZ 02.06.2021	FI 02.06.2021	SI 11.08.2021	MC 11.08.2021
EE 30.06.2021	IS 30.10.2021	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	LU 28.12.2021	IE 28.12.2021
PL 30.06.2021	DK 30.06.2021	IS 02.10.2021	LT 02.06.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	LI 31.12.2021	
MC 30.06.2021	BE 31.01.2022	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021		
LU 27.01.2022	IT 30.06.2021	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	(11) 3 505 096	(51) A61B 17/32
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	SM 02.06.2021	RO 02.06.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021
		SK 02.06.2021	PT 04.10.2021	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021
(11) 3 504 885	(51) H04R 3/12	EE 02.06.2021	DK 02.06.2021	GR 15.10.2021	LT 14.07.2021
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	AL 02.06.2021	SI 02.06.2021	LV 14.07.2021	NL 14.07.2021
FI 08.09.2021	LT 08.09.2021	MC 02.06.2021	LU 27.12.2021	NO 14.10.2021	RS 14.07.2021
NO 08.12.2021	SE 08.09.2021	IE 27.12.2021	BE 31.12.2021	SE 14.07.2021	PT 15.11.2021
RS 08.09.2021	HR 08.09.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	HR 14.07.2021	IS 14.11.2021
LV 08.09.2021	GR 09.12.2021			PL 14.07.2021	DK 14.07.2021
AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	(11) 3 505 021	(51) A47J 31/40	SK 14.07.2021	EE 14.07.2021
SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021	CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021
CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	CZ 24.03.2021	DK 24.03.2021	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021
MC 08.09.2021	NL 08.09.2021	EE 24.03.2021	ES 24.03.2021	SI 14.07.2021	MC 14.07.2021
IS 08.01.2022	RO 08.09.2021	FI 24.03.2021	GR 25.06.2021	LU 28.12.2021	IE 28.12.2021
SM 08.09.2021	AL 08.09.2021	HR 24.03.2021	IS 24.07.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
SI 08.09.2021	BE 31.12.2021	LT 24.03.2021	LV 24.03.2021	LI 31.12.2021	
DK 08.09.2021	LU 19.12.2021	NL 24.03.2021	NO 24.06.2021		
IE 19.12.2021	FR 31.12.2021	PL 24.03.2021	PT 26.07.2021	(11) 3 505 097	(51) A61B 17/32
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	RO 24.03.2021	RS 24.03.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
		SE 24.03.2021	SK 24.03.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
(11) 3 504 957	(51) A01D 46/26	SM 24.03.2021	SI 24.03.2021	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	MC 24.03.2021	LU 07.12.2021	ES 24.11.2021	LV 24.11.2021
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	IE 07.12.2021	BE 31.12.2021	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022
LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021
LV 24.11.2021	HR 24.11.2021			NL 24.11.2021	IS 24.03.2022
GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	(11) 3 505 035	(51) A47L 9/14	NO 24.02.2022	SM 24.11.2021
IS 24.03.2022	NO 24.02.2022	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021
SM 24.11.2021	EE 24.11.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021
RO 24.11.2021	CZ 24.11.2021	GR 22.10.2021	HR 21.07.2021	SK 24.11.2021	MC 24.11.2021
DK 24.11.2021	SK 24.11.2021	LT 21.07.2021	LV 21.07.2021	LU 28.12.2021	IE 28.12.2021
MC 24.11.2021	LU 13.12.2021	NL 21.07.2021	NO 21.10.2021	AL 24.11.2021	SI 24.11.2021
IE 13.12.2021	AL 24.11.2021	RS 21.07.2021	SE 21.07.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
SI 24.11.2021	CH 31.12.2021	PT 22.11.2021	IS 21.11.2021	LI 31.12.2021	
LI 31.12.2021		PL 21.07.2021	DK 21.07.2021		
		SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	(11) 3 505 101	(51) A61B 17/32
(11) 3 505 005	(51) A45D 8/34	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	SI 21.07.2021	MC 21.07.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021
LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	IT 21.07.2021	LU 14.12.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021
SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	IE 14.12.2021	BE 31.12.2021	IS 26.09.2021	LT 26.05.2021
PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	LI 31.12.2021	CH 31.12.2021	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021
LV 11.08.2021	IS 11.12.2021			NO 26.08.2021	PL 26.05.2021
GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	(11) 3 505 085	(51) A61B 17/00	PT 27.09.2021	RO 26.05.2021
NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021
SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	SK 26.05.2021	SM 26.05.2021
CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	EE 26.05.2021	AL 26.05.2021
SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	SI 26.05.2021	MC 26.05.2021
MC 11.08.2021	IT 11.08.2021	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	LU 28.12.2021	IE 28.12.2021
SI 11.08.2021	LU 27.12.2021	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
IE 27.12.2021	BE 31.12.2021	NL 24.11.2021	IS 24.03.2022	LI 31.12.2021	
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	NO 24.02.2022	SM 24.11.2021		
		EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	(11) 3 505 108	(51) A61B 17/32
(11) 3 505 014	(51) A47C 19/00	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	SK 24.11.2021	MC 24.11.2021	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	LU 28.12.2021	IE 28.12.2021	ES 12.05.2021	FI 12.05.2021
LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	AL 24.11.2021	SI 24.11.2021	GR 13.08.2021	HR 12.05.2021

IS 12.09.2021	LT 12.05.2021	LU 21.12.2021	IE 21.12.2021	NO 11.11.2021	SE 11.08.2021
LV 12.05.2021	NL 12.05.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	RS 11.08.2021	PT 13.12.2021
NO 12.08.2021	PL 12.05.2021	LI 31.12.2021		LV 11.08.2021	IS 11.12.2021
PT 13.09.2021	RO 12.05.2021			GR 12.11.2021	NL 11.08.2021
RS 12.05.2021	SE 12.05.2021	(11) 3 505 273	(51) F04B 35/01	DK 11.08.2021	SK 11.08.2021
SK 12.05.2021	SM 12.05.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021
EE 12.05.2021	AL 12.05.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	RO 11.08.2021	SM 11.08.2021
SI 12.05.2021	MC 12.05.2021	HR 25.08.2021	LT 25.08.2021	AL 11.08.2021	MC 11.08.2021
LU 28.12.2021	IE 28.12.2021	NO 25.11.2021	SE 25.08.2021	IT 11.08.2021	SI 11.08.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	LU 18.12.2021	IE 18.12.2021
LI 31.12.2021		LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
		GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	LI 31.12.2021	
		NL 25.08.2021	DK 25.08.2021		
(11) 3 505 169	(51) A61K 31/138	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	(11) 3 505 336	(51) B29D 30/00
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
FI 03.11.2021	LT 03.11.2021	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	FI 01.09.2021	HR 01.09.2021
PL 03.11.2021	ES 03.11.2021	MC 25.08.2021	IT 25.08.2021	LT 01.09.2021	NO 01.12.2021
LV 03.11.2021	HR 03.11.2021	SI 25.08.2021	LU 14.12.2021	SE 01.09.2021	RS 01.09.2021
PT 03.03.2022	GR 04.02.2022	IE 14.12.2021	BE 31.12.2021	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021
SE 03.11.2021	NL 03.11.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	PL 01.09.2021	AT 01.09.2021
IS 03.03.2022	NO 03.02.2022			SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
EE 03.11.2021	RO 03.11.2021	(11) 3 505 298	(51) B24B 31/116	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022
SK 03.11.2021	MC 03.11.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
LU 15.12.2021	DE 01.07.2022	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	AL 01.09.2021	SI 01.09.2021
IE 15.12.2021	SI 03.11.2021	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021	MC 01.09.2021	DK 01.09.2021
BE 31.12.2021	FR 03.01.2022	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	LU 18.12.2021	IE 18.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
		NL 17.11.2021	IS 17.03.2022	LI 31.12.2021	
		NO 17.02.2022	SM 17.11.2021		
(11) 3 505 181	(51) A61K 38/46	EE 17.11.2021	RO 17.11.2021	(11) 3 505 352	(51) B41J 2/165
(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	SK 17.11.2021	MC 17.11.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
GR 08.10.2021	LT 07.07.2021	LU 24.12.2021	IE 24.12.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021
LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	AL 17.11.2021	SI 17.11.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021
NO 07.10.2021	RS 07.07.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	IS 26.09.2021	LT 26.05.2021
SE 07.07.2021	PT 08.11.2021	LI 31.12.2021		LV 26.05.2021	NL 26.05.2021
HR 07.07.2021	IS 07.11.2021			NO 26.08.2021	PL 26.05.2021
PL 07.07.2021	DK 07.07.2021	(11) 3 505 317	(51) B27B 27/02	PT 27.09.2021	RO 26.05.2021
SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021
CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	SK 26.05.2021	SM 26.05.2021
SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	HR 18.08.2021	LT 18.08.2021	EE 26.05.2021	AL 26.05.2021
SI 07.07.2021	MC 07.07.2021	NO 18.11.2021	SE 18.08.2021	SI 26.05.2021	MC 26.05.2021
IT 07.07.2021	LU 28.12.2021	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	LU 21.12.2021	IE 21.12.2021
IE 28.12.2021	BE 31.12.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	LI 31.12.2021	
LI 31.12.2021		NL 18.08.2021	DK 18.08.2021		
		SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	(11) 3 505 353	(51) B41J 2/175
(11) 3 505 248	(51) B01L 3/00	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	SI 18.08.2021	MC 18.08.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021
GR 29.10.2021	HR 28.07.2021	IT 18.08.2021	CH 31.12.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021
IS 28.11.2021	LT 28.07.2021	LI 31.12.2021	LU 11.12.2021	IS 26.09.2021	LT 26.05.2021
LV 28.07.2021	NL 28.07.2021	IE 11.12.2021	BE 31.12.2021	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021
NO 28.10.2021	RS 28.07.2021			NO 26.08.2021	PL 26.05.2021
SE 28.07.2021	PT 29.11.2021	(11) 3 505 320	(51) B29B 11/16	PT 27.09.2021	RO 26.05.2021
PL 28.07.2021	DK 28.07.2021	(84) BG 14.07.2021	(84) CZ 14.04.2021	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021
SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	DK 14.04.2021	FI 14.04.2021	SK 26.05.2021	SM 26.05.2021
CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	GR 15.07.2021	HR 14.04.2021	EE 26.05.2021	AL 26.05.2021
SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	IS 14.08.2021	LT 14.04.2021	SI 26.05.2021	MC 26.05.2021
SI 28.07.2021	MC 28.07.2021	LV 14.04.2021	NL 14.04.2021	IT 26.05.2021	LU 19.12.2021
IT 28.07.2021	LU 28.12.2021	NO 14.07.2021	PL 14.04.2021	IE 19.12.2021	BE 31.12.2021
GB 28.12.2021	IE 28.12.2021	PT 16.08.2021	RO 14.04.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	RS 14.04.2021	SE 14.04.2021	LI 31.12.2021	
LI 31.12.2021		SK 14.04.2021	SM 14.04.2021		
		EE 14.04.2021	AL 14.04.2021	(11) 3 505 364	(51) B60B 7/20
(11) 3 505 253	(51) B01L 3/00	SI 14.04.2021	MC 14.04.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021
(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	IT 14.04.2021	LU 21.12.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021
FI 28.07.2021	GR 29.10.2021	IE 21.12.2021	FR 31.12.2021	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021
HR 28.07.2021	LT 28.07.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021
NO 28.10.2021	RS 28.07.2021	LI 31.12.2021		IS 19.09.2021	LT 19.05.2021
SE 28.07.2021	PT 29.11.2021			LV 19.05.2021	NL 19.05.2021
LV 28.07.2021	IS 28.11.2021	(11) 3 505 324	(51) B29C 45/14	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021
PL 28.07.2021	DK 28.07.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	PT 20.09.2021	RO 19.05.2021
SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	RS 19.05.2021	SE 19.05.2021
CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	HR 11.08.2021	LT 11.08.2021	SM 19.05.2021	SK 19.05.2021
SM 28.07.2021	AL 28.07.2021				
SI 28.07.2021	MC 28.07.2021				

EE 19.05.2021	AL 19.05.2021	(11) 3 505 389	(51) B60L 53/80	IE 30.12.2021	AL 29.12.2021
SI 19.05.2021	MC 19.05.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
IT 19.05.2021	LU 06.12.2021	CZ 02.06.2021	FI 02.06.2021	(11) 3 505 430	(51) B32B 15/08
IE 06.12.2021	BE 31.12.2021	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	LT 02.06.2021	LV 02.06.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
(11) 3 505 372	(51) B60C 23/04	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	HR 04.08.2021	LT 04.08.2021
(84) BG 11.11.2021	(84) ES 11.08.2021	RO 02.06.2021	RS 02.06.2021	NO 04.11.2021	SE 04.08.2021
FI 11.08.2021	HR 11.08.2021	SE 02.06.2021	SM 02.06.2021	RS 04.08.2021	PT 06.12.2021
LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	SK 02.06.2021	PT 04.10.2021	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021
SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	EE 02.06.2021	IS 02.10.2021	GR 05.11.2021	PL 04.08.2021
PT 13.12.2021	LV 11.08.2021	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021
IS 11.12.2021	GR 12.11.2021	SI 02.06.2021	MC 02.06.2021	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021
PL 11.08.2021	NL 11.08.2021	LU 28.12.2021	IE 28.12.2021	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021
DK 11.08.2021	SK 11.08.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021
EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021	(11) 3 505 392	(51) B60M 1/28	MC 04.08.2021	IT 04.08.2021
RO 11.08.2021	SM 11.08.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	SI 04.08.2021	LU 20.12.2021
AL 11.08.2021	MC 11.08.2021	CZ 23.06.2021	FI 23.06.2021	IE 20.12.2021	FR 31.12.2021
IT 11.08.2021	SI 11.08.2021	GR 24.09.2021	HR 23.06.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
LU 11.12.2021	IE 11.12.2021	LT 23.06.2021	LV 23.06.2021	LI 31.12.2021	
BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	NL 23.06.2021	NO 23.09.2021	(11) 3 505 437	(51) B62M 23/02
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	RO 23.06.2021	RS 23.06.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021
(11) 3 505 373	(51) B60C 23/04	SE 23.06.2021	SM 23.06.2021	FI 08.09.2021	HR 08.09.2021
(84) BG 11.11.2021	(84) ES 11.08.2021	SK 23.06.2021	PT 25.10.2021	LT 08.09.2021	NO 08.12.2021
FI 11.08.2021	HR 11.08.2021	EE 23.06.2021	IS 23.10.2021	SE 08.09.2021	RS 08.09.2021
LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	PL 23.06.2021	DK 23.06.2021	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021
SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	AL 23.06.2021	SI 23.06.2021	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021
PT 13.12.2021	LV 11.08.2021	MC 23.06.2021	LU 02.01.2022	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021
IS 11.12.2021	GR 12.11.2021	GB 02.01.2022	BE 31.01.2022	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022
PL 11.08.2021	NL 11.08.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022
DK 11.08.2021	SK 11.08.2021	(11) 3 505 398	(51) B60R 1/04	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021
EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	AL 08.09.2021	MC 08.09.2021
RO 11.08.2021	SM 11.08.2021	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	DK 08.09.2021	SI 08.09.2021
AL 11.08.2021	MC 11.08.2021	GR 15.10.2021	HR 14.07.2021	LU 19.12.2021	IE 19.12.2021
BE 31.12.2021	IT 11.08.2021	LT 14.07.2021	LV 14.07.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
SI 11.08.2021	LU 11.12.2021	NL 14.07.2021	NO 14.10.2021	LI 31.12.2021	
IE 11.12.2021	FR 31.12.2021	RS 14.07.2021	SE 14.07.2021	(11) 3 505 442	(51) B64C 25/12
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	PT 15.11.2021	IS 14.11.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
(11) 3 505 381	(51) B60K 35/00	PL 14.07.2021	DK 14.07.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021
FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021
HR 16.06.2021	LT 16.06.2021	SI 14.07.2021	MC 14.07.2021	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021
LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	LU 20.12.2021	IE 20.12.2021	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022
NO 16.09.2021	RO 16.06.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021
RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	(11) 3 505 415	(51) B60W 50/00	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021
SM 16.06.2021	SK 16.06.2021	(84) BG 14.10.2021	(84) ES 14.07.2021	MC 01.12.2021	IS 01.04.2022
PT 18.10.2021	EE 16.06.2021	FI 14.07.2021	GR 15.10.2021	DK 01.12.2021	LU 28.12.2021
IS 16.10.2021	PL 16.06.2021	HR 14.07.2021	LT 14.07.2021	IE 28.12.2021	AL 01.12.2021
DK 16.06.2021	AL 16.06.2021	LV 14.07.2021	NL 14.07.2021	SI 01.12.2021	BE 31.12.2021
SI 16.06.2021	MC 16.06.2021	NO 14.10.2021	RS 14.07.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
IT 16.06.2021	LU 20.12.2021	SE 14.07.2021	PT 15.11.2021	(11) 3 505 445	(51) B64C 39/02
IE 20.12.2021	BE 31.12.2021	IS 14.11.2021	PL 14.07.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	DK 14.07.2021	SK 14.07.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021
(11) 3 505 384	(51) B60K 37/06	EE 14.07.2021	CZ 14.07.2021	GR 22.10.2021	HR 21.07.2021
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	RO 14.07.2021	SM 14.07.2021	LT 21.07.2021	LV 21.07.2021
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	AL 14.07.2021	SI 14.07.2021	NL 21.07.2021	NO 21.07.2021
ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	MC 14.07.2021	IT 14.07.2021	RS 21.07.2021	SE 21.07.2021
GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	LU 11.12.2021	IE 11.12.2021	PT 22.11.2021	IS 21.11.2021
IS 05.09.2021	LT 05.05.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	PL 21.07.2021	DK 21.07.2021
LV 05.05.2021	NL 05.05.2021	LI 31.12.2021		SK 21.07.2021	EE 21.07.2021
NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	(11) 3 505 422	(51) B62D 13/04	RO 21.07.2021	RO 21.07.2021
PT 06.09.2021	RO 05.05.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	RS 21.07.2021	AL 21.07.2021
RS 05.05.2021	SE 05.05.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	PT 21.07.2021	MC 21.07.2021
SM 05.05.2021	SK 05.05.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	IE 19.12.2021	LU 19.12.2021
EE 05.05.2021	AL 05.05.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	FR 31.12.2021	BE 31.12.2021
SI 05.05.2021	MC 05.05.2021	NO 29.03.2022	SM 29.12.2021	LI 31.12.2021	CH 31.12.2021
IT 05.05.2021	LU 28.12.2021	PT 29.04.2022	EE 29.12.2021	(11) 3 505 448	(51) B64D 27/18
IE 28.12.2021	BE 31.12.2021	CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	AT 29.12.2021	IS 29.04.2022	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
		MC 29.12.2021	DK 29.12.2021	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021

ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	IE 28.12.2021	AL 17.11.2021	SI 11.08.2021	MC 11.08.2021
HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	SI 17.11.2021	BE 31.12.2021	IT 11.08.2021	LU 21.12.2021
GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	IE 21.12.2021	BE 31.12.2021
SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	(11) 3 505 574	(51) C09C 1/02	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	(84) BG 12.08.2021	(84) DK 12.05.2021	(11) 3 505 668	(51) D06F 33/36
MC 13.10.2021	EE 13.10.2021	FI 12.05.2021	GR 13.08.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021
RO 13.10.2021	CZ 13.10.2021	HR 12.05.2021	IS 12.09.2021	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021
DK 13.10.2021	SK 13.10.2021	LT 12.05.2021	LV 12.05.2021	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021
LU 20.12.2021	IE 20.12.2021	NO 12.08.2021	PT 13.09.2021	HR 09.06.2021	LT 09.06.2021
AL 13.10.2021	SI 13.10.2021	RS 12.05.2021	SM 12.05.2021	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	RO 12.05.2021	SK 12.05.2021	NO 09.09.2021	RO 09.06.2021
LI 31.12.2021		EE 12.05.2021	AL 12.05.2021	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021
(11) 3 505 462	(51) B65D 23/10	SI 12.05.2021	MC 12.05.2021	SM 09.06.2021	SK 09.06.2021
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	LU 28.12.2021	IE 28.12.2021	PT 11.10.2021	EE 09.06.2021
CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	IS 09.10.2021	PL 09.06.2021
FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	(11) 3 505 579	(51) C09D 183/14	DK 09.06.2021	AL 09.06.2021
HR 16.06.2021	LT 16.06.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	SI 09.06.2021	MC 09.06.2021
LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	LU 21.12.2021	IE 21.12.2021
NO 16.09.2021	RO 16.06.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021
RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
SM 16.06.2021	SK 16.06.2021	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	(11) 3 505 670	(51) D06F 33/36
PT 18.10.2021	EE 16.06.2021	LV 31.03.2021	NL 31.03.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021
IS 16.10.2021	PL 16.06.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021
DK 16.06.2021	AL 16.06.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	GR 29.10.2021	HR 28.07.2021
SI 16.06.2021	MC 16.06.2021	RS 31.03.2021	SK 31.03.2021	LT 28.07.2021	NL 28.07.2021
IT 16.06.2021	LU 13.12.2021	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	NO 28.10.2021	RS 28.07.2021
IE 13.12.2021	BE 31.12.2021	MC 31.03.2021	IT 31.03.2021	SE 28.07.2021	PT 29.11.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	LU 28.12.2021	IE 28.12.2021	LV 28.07.2021	IS 28.11.2021
(11) 3 505 475	(51) B66B 5/00	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	PL 28.07.2021	DK 28.07.2021
(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	LI 31.12.2021		SK 28.07.2021	EE 28.07.2021
FI 21.07.2021	GR 22.10.2021	(11) 3 505 609	(51) C11D 3/382	CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021
HR 21.07.2021	LT 21.07.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	SM 28.07.2021	AL 28.07.2021
LV 21.07.2021	NL 21.07.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	SI 28.07.2021	MC 28.07.2021
NO 21.10.2021	RS 21.07.2021	LT 17.11.2021	LV 17.11.2021	IT 28.07.2021	LU 21.12.2021
SE 21.07.2021	PT 22.11.2021	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	IE 21.12.2021	BE 31.12.2021
IS 21.11.2021	PL 21.07.2021	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
DK 21.07.2021	SK 21.07.2021	IS 17.03.2022	NO 17.02.2022	(11) 3 505 675	(51) D06F 39/08
EE 21.07.2021	CZ 21.07.2021	SM 17.11.2021	EE 17.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
MC 21.07.2021	RO 21.07.2021	RO 17.11.2021	CZ 17.11.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	DK 17.11.2021	SK 17.11.2021	HR 11.08.2021	LT 11.08.2021
SI 21.07.2021	BE 31.12.2021	MC 17.11.2021	LU 29.12.2021	NO 11.11.2021	SE 11.08.2021
IE 20.12.2021	IT 21.07.2021	IE 29.12.2021	AL 17.11.2021	RS 11.08.2021	PT 13.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SI 17.11.2021	CH 31.12.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021
LU 20.12.2021		LI 31.12.2021		GR 12.11.2021	PL 11.08.2021
(11) 3 505 481	(51) B66B 5/04	(11) 3 505 649	(51) C22C 21/02	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	HR 11.08.2021	LT 11.08.2021
HR 18.08.2021	LT 18.08.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	NO 11.11.2021	SE 11.08.2021
NO 18.11.2021	SE 18.08.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	RS 11.08.2021	PT 13.12.2021
RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	NO 08.03.2022	SM 08.12.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021
LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021
GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	NK 11.08.2021	DK 11.08.2021
NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021
SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	SM 11.08.2021	RO 11.08.2021
CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	MC 08.12.2021	DK 08.12.2021	MC 11.08.2021	AL 11.08.2021
SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	LU 28.12.2021	IE 28.12.2021	LU 21.12.2021	SI 11.08.2021
MC 18.08.2021	IT 18.08.2021	AL 08.12.2021	SI 08.12.2021	BE 31.12.2021	IE 21.12.2021
SI 18.08.2021	LU 21.12.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	CH 31.12.2021
IE 21.12.2021	BE 31.12.2021	LI 31.12.2021		(11) 3 505 681	(51) E01C 19/20
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	(11) 3 505 666	(51) D06F 33/32	(84) BG 26.08.2021	(84) CZ 26.05.2021
(11) 3 505 486	(51) B66F 9/24	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	DK 26.05.2021	ES 26.05.2021
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	HR 11.08.2021	LT 11.08.2021	HR 26.05.2021	IS 26.09.2021
LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	NO 11.11.2021	SE 11.08.2021	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021
ES 17.11.2021	LV 17.11.2021	RS 11.08.2021	PT 13.12.2021	NL 26.05.2021	NO 26.08.2021
HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021
GR 18.02.2022	NL 17.11.2021	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	RO 26.05.2021	RS 26.05.2021
IS 17.03.2022	NO 17.02.2022	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	SE 26.05.2021	SM 26.05.2021
SM 17.11.2021	EE 17.11.2021	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	SK 26.05.2021	EE 26.05.2021
RO 17.11.2021	CZ 17.11.2021	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	AL 26.05.2021	SI 26.05.2021
DK 17.11.2021	SK 17.11.2021	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	MC 26.05.2021	LU 18.12.2021
MC 17.11.2021	LU 28.12.2021	(11) 3 505 695	(51) E04B 5/18	IE 18.12.2021	BE 31.12.2021
		(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
		ES 25.08.2021	HR 25.08.2021		
		GR 26.11.2021			

PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	(11) 3 506 079	(51) G06F 3/14	CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021
RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	SK 10.11.2021	MC 10.11.2021
SE 07.04.2021	SM 07.04.2021	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	LU 21.12.2021	IE 21.12.2021
SK 07.04.2021	AL 07.04.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	AL 10.11.2021	SI 10.11.2021
SI 07.04.2021	MC 07.04.2021	HR 02.06.2021	LT 02.06.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
IT 07.04.2021	LU 28.12.2021	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	LI 31.12.2021	
IE 28.12.2021	BE 31.12.2021	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021		
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	RO 02.06.2021	RS 02.06.2021	(11) 3 506 202	(51) G06T 7/292
		SE 02.06.2021	SM 02.06.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
(11) 3 505 911	(51) G01N 21/47	SK 02.06.2021	PT 04.10.2021	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	EE 02.06.2021	IS 02.10.2021	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	HR 23.06.2021	LT 23.06.2021
ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	SI 02.06.2021	MC 02.06.2021	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021
GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	IT 02.06.2021	LU 27.12.2021	NO 23.09.2021	RO 23.06.2021
IS 19.09.2021	LT 19.05.2021	IE 27.12.2021	BE 31.12.2021	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021
LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	SM 23.06.2021	SK 23.06.2021
NO 19.08.2021	PL 19.05.2021			PT 25.10.2021	EE 23.06.2021
PT 20.09.2021	RO 19.05.2021	(11) 3 506 109	(51) G06F 12/02	IS 23.10.2021	PL 23.06.2021
RS 19.05.2021	SE 19.05.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021
SM 19.05.2021	SK 19.05.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	SI 23.06.2021	MC 23.06.2021
EE 19.05.2021	AL 19.05.2021	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	IT 23.06.2021	LU 13.12.2021
SI 19.05.2021	MC 19.05.2021	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	IE 13.12.2021	BE 31.12.2021
IT 19.05.2021	LU 28.12.2021	IS 19.09.2021	LT 19.05.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
IE 28.12.2021	BE 31.12.2021	LV 19.05.2021	NO 19.08.2021		
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	(11) 3 506 209	(51) G06T 11/00
		RO 19.05.2021	RS 19.05.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
(11) 3 505 915	(51) G01N 21/65	SE 19.05.2021	SM 19.05.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	SK 19.05.2021	EE 19.05.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	AL 19.05.2021	SI 19.05.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	MC 19.05.2021	IT 19.05.2021	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	LU 18.12.2021	IE 18.12.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021			SK 18.08.2021	EE 18.08.2021
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	(11) 3 506 123	(51) G06F 16/903	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) FI 11.08.2021	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	MC 18.08.2021	IT 18.08.2021
MC 15.12.2021	DK 15.12.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	SI 18.08.2021	LU 31.12.2021
LU 27.12.2021	DE 01.07.2022	HR 11.08.2021	LV 11.08.2021	IE 31.12.2021	BE 31.12.2021
IE 27.12.2021	AL 15.12.2021	IS 11.12.2021	GR 12.11.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
SI 15.12.2021	BE 31.12.2021	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021		
FR 15.02.2022	CH 31.12.2021	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	(11) 3 506 246	(51) G09G 3/20
LI 31.12.2021		CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021
		SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021
(11) 3 505 973	(51) G01V 5/00	MC 11.08.2021	SI 11.08.2021	GR 29.10.2021	HR 28.07.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	LU 28.12.2021	IE 28.12.2021	LT 28.07.2021	NL 28.07.2021
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	NO 28.10.2021	RS 28.07.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021			SE 28.07.2021	PT 29.11.2021
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	(11) 3 506 142	(51) G06F 21/56	LV 28.07.2021	IS 28.11.2021
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	PL 28.07.2021	DK 28.07.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	SK 28.07.2021	EE 28.07.2021
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	SM 28.07.2021	AL 28.07.2021
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	PT 06.12.2021	HR 04.08.2021	SI 28.07.2021	MC 28.07.2021
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	IT 28.07.2021	LU 18.12.2021
MC 31.03.2021	SI 31.03.2021	GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	IE 18.12.2021	BE 31.12.2021
BE 31.12.2021	IE 20.12.2021	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
LU 20.12.2021	CH 31.12.2021	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021		
LI 31.12.2021		CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	(11) 3 506 353	(51) H01L 25/075
		SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
(11) 3 506 040	(51) G05D 1/02	MC 04.08.2021	IT 04.08.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	SI 04.08.2021	LU 28.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	IE 28.12.2021	BE 31.12.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	LI 31.12.2021		SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
LV 18.08.2021	NO 18.11.2021			SM 01.12.2021	PT 01.04.2022
RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	(11) 3 506 154	(51) G06K 9/00	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021
PL 18.08.2021	DK 18.08.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021
SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	MC 01.12.2021	IS 01.04.2022
CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	DK 01.12.2021	LU 04.12.2021
SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	LV 10.11.2021	HR 10.11.2021	IE 04.12.2021	AL 01.12.2021
MC 18.08.2021	SI 18.08.2021	PT 10.03.2022	GR 11.02.2022	SI 01.12.2021	BE 31.12.2021
LU 28.12.2021	IE 28.12.2021	SE 10.11.2021	IS 10.03.2022	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	NO 10.02.2022	SM 10.11.2021		
LI 31.12.2021		EE 10.11.2021	RO 10.11.2021		

(11) 3 506 373	(51) H01L 31/05	SI 30.06.2021	MC 30.06.2021	HR 12.05.2021	IS 12.09.2021
(84) LU 15.01.2022	(84) PT 12.05.2022	LU 26.12.2021	IE 26.12.2021	LT 12.05.2021	LV 12.05.2021
NL 12.01.2022	LT 12.01.2022	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	NL 12.05.2021	NO 12.08.2021
NO 12.04.2022	ES 12.01.2022	LI 31.12.2021		PL 12.05.2021	PT 13.09.2021
RS 12.01.2022	BG 12.04.2022			RS 12.05.2021	SE 12.05.2021
HR 12.01.2022	SE 12.01.2022	(11) 3 506 427	(51) H01Q 7/00	SM 12.05.2021	RO 12.05.2021
LV 12.01.2022	AT 12.01.2022	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	SK 12.05.2021	EE 12.05.2021
GR 13.04.2022	AT 12.01.2022	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	AL 12.05.2021	SI 12.05.2021
FI 12.01.2022	PL 12.01.2022	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	MC 12.05.2021	LU 27.12.2021
DK 12.01.2022	IS 12.05.2022	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021	GB 27.12.2021	IE 27.12.2021
MC 12.01.2022	SM 12.01.2022	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
CZ 12.01.2022	RO 12.01.2022	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021		
SK 12.01.2022	EE 12.01.2022	NL 17.11.2021	IS 17.03.2022		
AL 12.01.2022	BE 31.01.2022	NO 17.02.2022	SM 17.11.2021	(11) 3 506 467	(51) H02K 15/00
LI 31.01.2022	CH 31.01.2022	EE 17.11.2021	RO 17.11.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021
		CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021
(11) 3 506 389	(51) H01M 10/04	SK 17.11.2021	MC 17.11.2021	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021
(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	LU 10.12.2021	IE 10.12.2021	HR 09.06.2021	LT 09.06.2021
ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	AL 17.11.2021	SI 17.11.2021	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021
GR 08.10.2021	HR 07.07.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	NO 09.09.2021	RO 09.06.2021
LT 07.07.2021	LV 07.07.2021	LI 31.12.2021		RS 09.06.2021	SE 09.06.2021
NL 07.07.2021	NO 07.10.2021			SM 09.06.2021	SK 09.06.2021
RS 07.07.2021	SE 07.07.2021	(11) 3 506 434	(51) H01R 11/20	PT 11.10.2021	EE 09.06.2021
PT 08.11.2021	IS 07.11.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	IS 09.10.2021	PL 09.06.2021
PL 07.07.2021	DK 07.07.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	DK 09.06.2021	AL 09.06.2021
SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	SI 09.06.2021	MC 09.06.2021
CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	IT 09.06.2021	LU 03.12.2021
SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	IE 03.12.2021	BE 31.12.2021
SI 07.07.2021	MC 07.07.2021	IS 24.07.2021	LT 24.03.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
IT 07.07.2021	LU 21.12.2021	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021		
IE 21.12.2021	BE 31.12.2021	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	(11) 3 506 492	(51) H02P 27/06
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
		RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
(11) 3 506 404	(51) H01M 4/66	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	SI 24.03.2021	MC 24.03.2021	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021
FI 08.09.2021	LT 08.09.2021	LU 20.12.2021	IE 20.12.2021	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022
NO 08.12.2021	SE 08.09.2021	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021
RS 08.09.2021	HR 08.09.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022
LV 08.09.2021	GR 09.12.2021			NO 27.01.2022	SM 27.10.2021
AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	(11) 3 506 439	(51) H01S 5/34	MC 27.10.2021	EE 27.10.2021
SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	RO 27.10.2021	CZ 27.10.2021
CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	DK 27.10.2021	SK 27.10.2021
NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	LU 28.12.2021	IE 28.12.2021
RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	AL 27.10.2021	SI 27.10.2021
AL 08.09.2021	SI 08.09.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
DK 08.09.2021	MC 08.09.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021		
LU 28.02.2022	FR 28.02.2022	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	(11) 3 506 500	(51) H03H 9/05
		PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021
(11) 3 506 410	(51) H01M 10/05	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	SI 31.03.2021	MC 31.03.2021	HR 09.06.2021	LT 09.06.2021
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	IT 31.03.2021	LU 27.12.2021	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	GB 27.12.2021	IE 27.12.2021	NO 09.09.2021	RO 09.06.2021
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SM 09.06.2021	SK 09.06.2021
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021			PT 11.10.2021	EE 09.06.2021
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	(11) 3 506 443	(51) H02G 3/12	IS 09.10.2021	PL 09.06.2021
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	DK 09.06.2021	AL 09.06.2021
SK 01.12.2021	MC 01.12.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	SI 09.06.2021	MC 09.06.2021
IS 01.04.2022	DK 01.12.2021	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	IT 09.06.2021	LU 05.12.2021
LU 06.12.2021	IE 06.12.2021	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	IE 05.12.2021	BE 31.12.2021
AL 01.12.2021	FR 01.02.2022	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021
SI 01.12.2021	BE 31.12.2021	MC 13.10.2021	GR 14.01.2022		
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	NL 13.10.2021	SE 13.10.2021	(11) 3 506 501	(51) H03H 9/54
		IS 13.02.2022	NO 13.01.2022	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021
(11) 3 506 426	(51) H01Q 3/32	SM 13.10.2021	EE 13.10.2021	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	RO 13.10.2021	CZ 13.10.2021	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021
CZ 30.06.2021	FI 30.06.2021	DK 13.10.2021	SK 13.10.2021	HR 09.06.2021	LT 09.06.2021
GR 01.10.2021	HR 30.06.2021	LU 05.12.2021	IE 05.12.2021	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021
LV 30.06.2021	NL 30.06.2021	AL 13.10.2021	SI 13.10.2021	NO 09.09.2021	RO 09.06.2021
NO 30.09.2021	RO 30.06.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021
RS 30.06.2021	SE 30.06.2021			SM 09.06.2021	SK 09.06.2021
SM 30.06.2021	SK 30.06.2021	(11) 3 506 445	(51) H02H 3/17	PT 02.11.2021	EE 09.06.2021
PT 02.11.2021	EE 30.06.2021	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	IS 30.10.2021	PL 09.06.2021
IS 30.10.2021	PL 30.06.2021	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021		
DK 30.06.2021	AL 30.06.2021	ES 12.05.2021	GR 13.08.2021		

DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	(11) 3 506 663	(51) H04W 4/02	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021
SI 09.06.2021	MC 09.06.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	DK 29.09.2021	MC 29.09.2021
IT 09.06.2021	LU 05.12.2021	FI 08.09.2021	HR 08.09.2021	LU 02.01.2022	SI 29.09.2021
IE 05.12.2021	BE 31.12.2021	LT 08.09.2021	NO 08.12.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	SE 08.09.2021	RS 08.09.2021	LI 31.01.2022	
LI 31.12.2021		LV 08.09.2021	GR 09.12.2021		
		AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	(11) 3 508 410	(51) B62L 3/02
(11) 3 506 502	(51) H03H 9/54	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	MC 08.09.2021	NL 08.09.2021	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021
FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	IS 08.01.2022	RO 08.09.2021	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021
HR 09.06.2021	LT 09.06.2021	SM 08.09.2021	AL 08.09.2021	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022
LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	DK 08.09.2021	SI 08.09.2021	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021
NO 09.09.2021	RO 09.06.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	NL 03.11.2021	IS 03.03.2022
RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	LU 19.12.2021	IE 19.12.2021	NO 03.02.2022	SM 03.11.2021
SM 09.06.2021	SK 09.06.2021	BE 31.12.2021		EE 03.11.2021	RO 03.11.2021
PT 11.10.2021	EE 09.06.2021			CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021
IS 09.10.2021	PL 09.06.2021	(11) 3 506 705	(51) H04W 72/04	SK 03.11.2021	MC 03.11.2021
DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	LU 13.12.2021	IE 13.12.2021
SI 09.06.2021	MC 09.06.2021	FI 08.09.2021	LT 08.09.2021	AL 03.11.2021	SI 03.11.2021
IT 09.06.2021	LU 05.12.2021	NO 08.12.2021	SE 08.09.2021	BE 31.12.2021	FR 03.01.2022
IE 05.12.2021	BE 31.12.2021	RS 08.09.2021	HR 08.09.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021		
LI 31.12.2021		AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	(11) 3 508 417	(51) B64C 11/14
		SK 08.09.2021	LU 25.01.2022	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021
(11) 3 506 503	(51) H03K 5/131	EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021	LT 22.09.2021	NO 22.12.2021
(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	PT 10.01.2022	NL 08.09.2021	SE 22.09.2021	RS 22.09.2021
ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	IS 08.01.2022	RO 08.09.2021	HR 22.09.2021	LV 22.09.2021
GR 15.10.2021	HR 14.07.2021	SM 08.09.2021	AL 08.09.2021	GR 23.12.2021	AT 22.09.2021
LT 14.07.2021	LV 14.07.2021	DK 08.09.2021	SI 08.09.2021	PL 22.09.2021	ES 22.09.2021
NL 14.07.2021	NO 14.10.2021	MC 08.09.2021	BE 31.01.2022	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021
RS 14.07.2021	SE 14.07.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022
PT 15.11.2021	IS 14.11.2021			NL 22.09.2021	IS 22.01.2022
PL 14.07.2021	DK 14.07.2021	(11) 3 508 101	(51) A47J 37/12	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021
SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	DK 22.09.2021	MC 22.09.2021
CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	LU 09.01.2022	SI 22.09.2021
SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
SI 14.07.2021	MC 14.07.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021		
IT 14.07.2021	LU 19.12.2021	PT 06.12.2021	HR 04.08.2021	(11) 3 508 423	(51) B64D 11/00
IE 19.12.2021	BE 31.12.2021	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	FI 08.09.2021	LT 08.09.2021
		NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	NO 08.12.2021	SE 08.09.2021
(11) 3 506 566	(51) H04L 12/26	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	RS 08.09.2021	HR 08.09.2021
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021
LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	MC 04.08.2021	IT 04.08.2021	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021
ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	SI 04.08.2021	LU 28.12.2021	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022
HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	IE 28.12.2021	BE 31.12.2021	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022
MC 27.10.2021	GR 28.01.2022	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021
SE 27.10.2021	NL 27.10.2021			AL 08.09.2021	DK 08.09.2021
SI 27.02.2022	NO 27.01.2022	(11) 3 508 137	(51) A61B 17/04	SI 08.09.2021	MC 08.09.2021
SM 27.10.2021	BE 31.12.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	LU 07.01.2022	BE 31.01.2022
EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021		
SK 27.10.2021	LU 31.12.2021	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	(11) 3 508 425	(51) B64D 15/00
IE 31.12.2021	AL 27.10.2021	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
SI 27.10.2021	CH 31.12.2021	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
LI 31.12.2021		NL 10.11.2021	IS 10.03.2022	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021
		NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	ES 24.11.2021	LV 24.11.2021
(11) 3 506 621	(51) H04N 5/235	BE 31.01.2022	EE 10.11.2021	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	DK 10.11.2021	SK 10.11.2021	NL 24.11.2021	IS 24.03.2022
LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	MC 10.11.2021	LU 03.01.2022	NO 24.02.2022	SM 24.11.2021
ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	AL 10.11.2021	SI 10.11.2021	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021
HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021
GR 04.02.2022	SE 03.11.2021			SK 24.11.2021	MC 24.11.2021
NL 03.11.2021	IS 03.03.2022	(11) 3 508 264	(51) B01D 39/16	LU 21.12.2021	IE 21.12.2021
NO 03.02.2022	SM 03.11.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	AL 24.11.2021	SI 24.11.2021
EE 03.11.2021	RO 03.11.2021	LT 29.09.2021	NO 29.12.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021	SE 29.09.2021	RS 29.09.2021	LI 31.12.2021	
SK 03.11.2021	MC 03.11.2021	HR 29.09.2021	LV 29.09.2021		
LU 19.12.2021	IE 19.12.2021	GR 30.12.2021	AT 29.09.2021	(11) 3 508 463	(51) C04B 35/48
AL 03.11.2021	SI 03.11.2021	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
BE 31.12.2021	FR 03.01.2022	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021
		NL 29.09.2021	IS 29.01.2022		

PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	(11) 3 508 653	(51) E02B 17/00	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021
SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021
HR 11.08.2021	LV 11.08.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	SK 24.11.2021	MC 24.11.2021
IS 11.12.2021	GR 12.11.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	LU 09.01.2022	AL 24.11.2021
NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	SI 24.11.2021	BE 31.01.2022
SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021		
SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	DE 02.08.2022	PT 08.04.2022	(11) 3 508 700	(51) F01D 9/04
IT 11.08.2021	SI 11.08.2021	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
MC 11.08.2021	LU 02.01.2022	CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	AT 08.12.2021	PL 08.12.2021	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021
LI 31.01.2022		IS 08.04.2022	MC 08.12.2021	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021
		DK 08.12.2021	LU 09.01.2022	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022
(11) 3 508 472	(51) C07C 211/60	AL 08.12.2021	SI 08.12.2021	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	BE 31.01.2022	FR 08.02.2022	NL 17.11.2021	IS 17.03.2022
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	NO 17.02.2022	SM 17.11.2021
LT 20.10.2021	PL 20.10.2021			EE 17.11.2021	RO 17.11.2021
ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	(11) 3 508 656	(51) E02F 3/30	CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021
HR 20.10.2021	CZ 20.10.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	SK 17.11.2021	MC 17.11.2021
PT 21.02.2022	GR 21.01.2022	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	LU 03.01.2022	AL 17.11.2021
NL 20.10.2021	SE 20.10.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	SI 17.11.2021	BE 31.01.2022
IS 20.02.2022	NO 20.01.2022	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
SM 20.10.2021	MC 20.10.2021	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022		
EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	(11) 3 508 704	(51) F01N 3/10
DK 20.10.2021	SK 20.10.2021	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	(84) BG 02.09.2021	(84) CZ 02.06.2021
LU 20.12.2021	IE 20.12.2021	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	ES 02.06.2021	FI 02.06.2021
AL 20.10.2021	SI 20.10.2021	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	LT 02.06.2021	LV 02.06.2021
LI 31.12.2021		SK 27.10.2021	MC 27.10.2021	NL 02.06.2021	NO 02.09.2021
		LU 08.01.2022	AL 27.10.2021	PL 02.06.2021	PT 04.10.2021
(11) 3 508 545	(51) C09J 7/40	SI 27.10.2021	BE 31.01.2022	RO 02.06.2021	RS 02.06.2021
(84) BG 05.08.2021	(84) CZ 05.05.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	SE 02.06.2021	SK 02.06.2021
DK 05.05.2021	GR 06.08.2021			SM 02.06.2021	EE 02.06.2021
HR 05.05.2021	IS 05.09.2021	(11) 3 508 692	(51) F01D 5/18	IS 02.10.2021	DK 02.06.2021
LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	AL 02.06.2021	SI 02.06.2021
NL 05.05.2021	NO 05.08.2021	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	IT 02.06.2021	MC 02.06.2021
PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	LU 04.01.2022	BE 31.01.2022
RO 05.05.2021	RS 05.05.2021	HR 16.06.2021	LT 16.06.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
SE 05.05.2021	SM 05.05.2021	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021		
SK 05.05.2021	EE 05.05.2021	NO 16.09.2021	PL 16.06.2021	(11) 3 508 780	(51) F21S 41/275
AL 05.05.2021	SI 05.05.2021	PT 18.10.2021	RO 16.06.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021
MC 05.05.2021	BE 31.12.2021	RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	LT 15.09.2021	NO 15.12.2021
IT 05.05.2021	LU 18.12.2021	SK 16.06.2021	SM 16.06.2021	SE 15.09.2021	RS 15.09.2021
IE 18.12.2021	CH 31.12.2021	EE 16.06.2021	IS 16.10.2021	HR 15.09.2021	LV 15.09.2021
LI 31.12.2021		DK 16.06.2021	AL 16.06.2021	GR 16.12.2021	AT 15.09.2021
		SI 16.06.2021	IT 16.06.2021	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021
(11) 3 508 620	(51) C25D 7/12	MC 16.06.2021	LU 07.01.2022	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021
(84) BG 19.08.2021	(84) CZ 19.05.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022
DK 19.05.2021	FI 19.05.2021	LI 31.01.2022		NL 15.09.2021	IS 15.01.2022
GR 20.08.2021	HR 19.05.2021			RO 15.09.2021	SM 15.09.2021
IS 19.09.2021	LT 19.05.2021	(11) 3 508 693	(51) F01D 5/18	AL 15.09.2021	MC 15.09.2021
LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	DK 15.09.2021	SI 15.09.2021
NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	LU 28.12.2021	IE 28.12.2021
RS 19.05.2021	SE 19.05.2021	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
SM 19.05.2021	RO 19.05.2021	HR 09.06.2021	LT 09.06.2021	LI 31.12.2021	
SK 19.05.2021	EE 19.05.2021	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021		
AL 19.05.2021	SI 19.05.2021	NO 09.09.2021	PL 09.06.2021	(11) 3 508 827	(51) G01H 1/00
MC 19.05.2021	LU 09.01.2022	PT 11.10.2021	RO 09.06.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
GB 09.01.2022	BE 31.01.2022	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	FI 24.11.2021	LT 24.11.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	SK 09.06.2021	SM 09.06.2021	PL 24.11.2021	ES 24.11.2021
		EE 09.06.2021	IS 09.10.2021	LV 24.11.2021	HR 24.11.2021
(11) 3 508 622	(51) D01D 5/00	DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	CZ 24.11.2021	PT 24.03.2022
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	SI 09.06.2021	IT 09.06.2021	GR 25.02.2022	IS 24.03.2022
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	MC 09.06.2021	LU 07.01.2022	NO 24.02.2022	SM 24.11.2021
LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	BE 31.12.2021	EE 24.11.2021
ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	LI 31.01.2022		RO 24.11.2021	DK 24.11.2021
HR 13.10.2021	CZ 13.10.2021			SK 24.11.2021	MC 24.11.2021
PT 14.02.2022	GR 14.01.2022	(11) 3 508 696	(51) F01D 9/06	LU 22.12.2021	IE 22.12.2021
NL 13.10.2021	SE 13.10.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	FR 24.01.2022	SI 24.11.2021
IS 13.02.2022	NO 13.01.2022	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
SM 13.10.2021	BE 31.01.2022	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021		
EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	(11) 3 508 908	(51) H04N 13/31
DK 13.10.2021	SK 13.10.2021	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
MC 13.10.2021	LU 10.01.2022	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
AL 13.10.2021	SI 13.10.2021	NL 24.11.2021	IS 24.03.2022	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021

HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	AL 10.11.2021	SI 10.11.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	(11) 3 509 085	(51) H01J 43/06	SK 01.12.2021	MC 01.12.2021
NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	IS 01.04.2022	DK 01.12.2021
MC 27.10.2021	BE 31.12.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	LU 03.01.2022	AL 01.12.2021
EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	SI 01.12.2021	BE 31.01.2022
IE 23.12.2021	CZ 27.10.2021	ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
DK 27.10.2021	SK 27.10.2021	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	(11) 3 509 205	(51) H02M 7/493
LU 23.12.2021	GB 27.01.2022	GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
AL 27.10.2021	SI 27.10.2021	SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
FR 27.12.2021	CH 31.12.2021	NO 06.01.2022	SM 06.10.2021	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021
LI 31.12.2021		EE 06.10.2021	RO 06.10.2021	LV 17.11.2021	HR 17.11.2021
(11) 3 508 927	(51) G05B 19/042	CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021	PT 17.03.2022	GR 18.02.2022
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	SK 06.10.2021	MC 06.10.2021	SE 17.11.2021	IS 17.03.2022
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	LU 21.01.2022	AL 06.10.2021	NO 17.02.2022	SM 17.11.2021
LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	SI 06.10.2021	BE 31.01.2022	EE 17.11.2021	RO 17.11.2021
ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021
HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	(11) 3 509 146	(51) H01M 8/0282	SK 17.11.2021	MC 17.11.2021
GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	LU 05.01.2022	AL 17.11.2021
SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	SI 17.11.2021	BE 31.01.2022
NO 06.01.2022	SM 06.10.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
MC 06.10.2021	EE 06.10.2021	HR 30.06.2021	LV 30.06.2021	(11) 3 509 228	(51) H04B 7/08
RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
DK 06.10.2021	SK 06.10.2021	RO 30.06.2021	RS 30.06.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
LU 21.12.2021	IE 21.12.2021	SE 30.06.2021	SM 30.06.2021	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021
AL 06.10.2021	SI 06.10.2021	SK 30.06.2021	PT 02.11.2021	ES 24.11.2021	LV 24.11.2021
BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	EE 30.06.2021	IS 30.10.2021	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	PL 30.06.2021	DK 30.06.2021	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021
(11) 3 509 012	(51) G06K 9/00	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	NL 24.11.2021	IS 24.03.2022
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	MC 30.06.2021	IT 30.06.2021	NO 24.02.2022	SM 24.11.2021
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	LU 21.12.2021	IE 21.12.2021	BE 31.12.2021	EE 24.11.2021
LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	RO 24.11.2021	CZ 24.11.2021
ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	(11) 3 509 159	(51) H01M 10/44	DK 24.11.2021	SK 24.11.2021
HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	(84) BG 21.10.2021	(84) ES 21.07.2021	MC 24.11.2021	LU 21.12.2021
GR 04.02.2022	SE 03.11.2021	FI 21.07.2021	GR 22.10.2021	IE 21.12.2021	AL 24.11.2021
NL 03.11.2021	IS 03.03.2022	HR 21.07.2021	LT 21.07.2021	FR 24.01.2022	SI 24.11.2021
NO 03.02.2022	SM 03.11.2021	LV 21.07.2021	NL 21.07.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
EE 03.11.2021	RO 03.11.2021	NO 21.10.2021	RS 21.07.2021	(11) 3 509 236	(51) H04L 1/00
CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021	SE 21.07.2021	PT 22.11.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021
SK 03.11.2021	MC 03.11.2021	IS 21.11.2021	PL 21.07.2021	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021
LU 17.12.2021	IE 17.12.2021	DK 21.07.2021	SK 21.07.2021	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021
AL 03.11.2021	SI 03.11.2021	EE 21.07.2021	CZ 21.07.2021	HR 09.06.2021	LT 09.06.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	RO 21.07.2021	SM 21.07.2021	LV 09.06.2021	NO 09.09.2021
LI 31.12.2021		AL 21.07.2021	SI 21.07.2021	PL 09.06.2021	PT 11.10.2021
(11) 3 509 042	(51) G07D 11/00	MC 21.07.2021	IT 21.07.2021	RO 09.06.2021	RS 09.06.2021
(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	LU 12.12.2021	IE 12.12.2021	SE 09.06.2021	SK 09.06.2021
LT 15.09.2021	NO 15.12.2021	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	SM 09.06.2021	EE 09.06.2021
SE 15.09.2021	RS 15.09.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	IS 09.10.2021	DK 09.06.2021
HR 15.09.2021	LV 15.09.2021	(11) 3 509 174	(51) H02G 3/06	FR 31.01.2022	AL 09.06.2021
GR 16.12.2021	AT 15.09.2021	(84) BG 28.10.2021	(84) FI 28.07.2021	SI 09.06.2021	IT 09.06.2021
PL 15.09.2021	ES 15.09.2021	GR 29.10.2021	HR 28.07.2021	MC 09.06.2021	LU 04.01.2022
SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	LT 28.07.2021	NL 28.07.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	NO 28.10.2021	RS 28.07.2021	LI 31.01.2022	
NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	SE 28.07.2021	PT 29.11.2021	(11) 3 509 237	(51) H04L 1/00
RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	LV 28.07.2021	IS 28.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
AL 15.09.2021	BE 31.01.2022	PL 28.07.2021	DK 28.07.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
DK 15.09.2021	SI 15.09.2021	SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	LT 18.08.2021	PL 18.08.2021
MC 15.09.2021	LU 03.01.2022	CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	SE 18.08.2021	PT 20.12.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021
(11) 3 509 075	(51) H01F 27/08	SI 28.07.2021	MC 28.07.2021	GR 19.11.2021	NL 18.08.2021
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	LU 05.12.2021	IE 05.12.2021	DK 18.08.2021	SK 18.08.2021
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021
LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	LI 31.12.2021		RO 18.08.2021	SI 18.08.2021
ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	(11) 3 509 196	(51) H02K 5/22	MC 18.08.2021	IT 18.08.2021
HR 10.11.2021	CZ 10.11.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	LU 10.12.2021	IE 10.12.2021
PT 10.03.2022	GR 11.02.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
SE 10.11.2021	NL 10.11.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	LI 31.12.2021	
IS 10.03.2022	NO 10.02.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	(11) 3 509 242	(51) H04L 5/00
MC 10.11.2021	SM 10.11.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
BE 31.01.2022	EE 10.11.2021	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
RO 10.11.2021	DK 10.11.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
SK 10.11.2021	LU 08.01.2022				

ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	SK 12.05.2021	EE 12.05.2021	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	AL 12.05.2021	SI 12.05.2021	IS 05.09.2021	LT 05.05.2021
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	MC 12.05.2021	IT 12.05.2021	LV 05.05.2021	NL 05.05.2021
SM 01.12.2021	BE 31.01.2022	LU 05.12.2021	IE 05.12.2021	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	PT 06.09.2021	RS 05.05.2021
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	LI 31.12.2021		SE 05.05.2021	SM 05.05.2021
SK 01.12.2021	MC 01.12.2021			RO 05.05.2021	SK 05.05.2021
IS 01.04.2022	DK 01.12.2021	(11) 3 509 360	(51) H04W 52/02	EE 05.05.2021	AL 05.05.2021
LU 07.01.2022	AL 01.12.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	SI 05.05.2021	MC 05.05.2021
SI 01.12.2021	CH 31.01.2022	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	BE 31.01.2022	LU 06.01.2022
LI 31.01.2022		HR 04.08.2021	LT 04.08.2021	IT 05.05.2021	CH 31.01.2022
		NO 04.11.2021	PL 04.08.2021	LI 31.01.2022	
(11) 3 509 256	(51) H04L 12/715	PT 06.12.2021	SE 04.08.2021		
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	RS 04.08.2021	LV 04.08.2021	(11) 3 510 806	(51) H04W 24/10
CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	IS 04.12.2021	GR 05.11.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
HR 02.06.2021	LT 02.06.2021	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021
LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	ES 06.10.2021	LV 06.10.2021
NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	HR 06.10.2021	CZ 06.10.2021
RO 02.06.2021	RS 02.06.2021	IT 04.08.2021	SI 04.08.2021	PT 07.02.2022	MC 06.10.2021
SE 02.06.2021	SM 02.06.2021	MC 04.08.2021	LU 12.02.2022	GR 07.01.2022	SE 06.10.2021
SK 02.06.2021	PT 04.10.2021	FR 28.02.2022		IS 06.02.2022	NO 06.01.2022
EE 02.06.2021	IS 02.10.2021			SM 06.10.2021	EE 06.10.2021
DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	(11) 3 509 394	(51) H05B 6/06	RO 06.10.2021	DK 06.10.2021
SI 02.06.2021	MC 02.06.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) FI 04.08.2021	SK 06.10.2021	LU 14.12.2021
IT 02.06.2021	LU 18.12.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	IE 14.12.2021	AL 06.10.2021
IE 18.12.2021	BE 31.12.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	SI 06.10.2021	CH 31.12.2021
FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	LI 31.12.2021	
LI 31.12.2021		HR 04.08.2021	LV 04.08.2021		
		IS 04.12.2021	GR 05.11.2021	(11) 3 510 881	(51) A41C 3/00
(11) 3 509 317	(51) H04R 1/02	DK 04.08.2021	SK 04.08.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	EE 04.08.2021	SM 04.08.2021	DE 02.08.2022	FI 08.12.2021
CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	RO 04.08.2021	CZ 04.08.2021	LT 08.12.2021	ES 08.12.2021
FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	AL 04.08.2021	SI 04.08.2021	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021
HR 23.06.2021	LT 23.06.2021	MC 04.08.2021	LU 03.01.2022	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021
LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	NO 08.03.2022	NL 08.12.2021
NO 23.09.2021	RO 23.06.2021	LI 31.01.2022		SM 08.12.2021	PT 08.04.2022
RS 23.06.2021	SE 23.06.2021			EE 08.12.2021	RO 08.12.2021
SM 23.06.2021	SK 23.06.2021	(11) 3 510 234	(51) E21B 7/06	CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021
PT 25.10.2021	EE 23.06.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	AT 08.12.2021	PL 08.12.2021
IS 23.10.2021	PL 23.06.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	IS 08.04.2022	MC 08.12.2021
DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	DK 08.12.2021	LU 17.01.2022
SI 23.06.2021	MC 23.06.2021	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	AL 08.12.2021	SI 08.12.2021
IT 23.06.2021	LU 27.12.2021	HR 20.10.2021	CZ 20.10.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
IE 27.12.2021	BE 31.12.2021	PT 21.02.2022	GR 21.01.2022	LI 31.01.2022	
FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	NL 20.10.2021	SE 20.10.2021		
LI 31.12.2021		IS 20.02.2022	SM 20.10.2021	(11) 3 510 896	(51) A47C 31/00
		MC 20.10.2021	EE 20.10.2021	(84) BG 30.09.2021	(84) CZ 30.06.2021
(11) 3 509 318	(51) H04R 1/02	RO 20.10.2021	DK 20.10.2021	ES 30.06.2021	FI 30.06.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	SK 20.10.2021	LU 09.12.2021	GR 01.10.2021	HR 30.06.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	DE 01.07.2022	IE 09.12.2021	LV 30.06.2021	NO 30.09.2021
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	AL 20.10.2021	SI 20.10.2021	PL 30.06.2021	PT 02.11.2021
SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	BE 31.12.2021	FR 20.12.2021	RO 30.06.2021	RS 30.06.2021
PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SE 30.06.2021	SK 30.06.2021
LV 25.08.2021	IS 25.12.2021			SM 30.06.2021	EE 30.06.2021
GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	(11) 3 510 440	(51) G01C 21/00	IS 30.10.2021	DK 30.06.2021
NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	MC 30.06.2021	CH 31.01.2022
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	LI 31.01.2022	
SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021		
MC 25.08.2021	IT 25.08.2021	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	(11) 3 510 921	(51) A61B 5/024
SI 25.08.2021	LU 27.12.2021	GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
IE 27.12.2021	BE 31.12.2021	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021
FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	GR 08.10.2021	LT 07.07.2021
LI 31.12.2021		MC 13.10.2021	EE 13.10.2021	LV 07.07.2021	NL 07.07.2021
		RO 13.10.2021	CZ 13.10.2021	NO 07.10.2021	PL 07.07.2021
(11) 3 509 338	(51) H04W 12/06	DK 13.10.2021	SK 13.10.2021	PT 08.11.2021	RS 07.07.2021
(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	LU 26.12.2021	IE 26.12.2021	SE 07.07.2021	HR 07.07.2021
CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	AL 13.10.2021	SI 13.10.2021	IS 07.11.2021	DK 07.07.2021
ES 12.05.2021	FI 12.05.2021	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021
GR 13.08.2021	HR 12.05.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021
IS 12.09.2021	LT 12.05.2021			SM 07.07.2021	AL 07.07.2021
LV 12.05.2021	NO 12.08.2021	(11) 3 510 719	(51) H04L 7/00	SI 07.07.2021	MC 07.07.2021
PL 12.05.2021	PT 13.09.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	BE 31.01.2022	LU 04.01.2022
RO 12.05.2021	RS 12.05.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	IT 07.07.2021	CH 31.01.2022
SE 12.05.2021	SM 12.05.2021	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	LI 31.01.2022	

(11) 3 510 930	(51) A61B 6/02	LU 15.01.2022	IT 07.07.2021	AL 18.08.2021	SI 18.08.2021
(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	MC 18.08.2021	LU 14.01.2022
ES 14.07.2021	FI 14.07.2021			BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
GR 15.10.2021	LT 14.07.2021	(11) 3 511 182	(51) B60H 1/00	(11) 3 511 254	(51) B65B 9/04
LV 14.07.2021	NL 14.07.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020
NO 14.10.2021	PL 14.07.2021	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020
PT 15.11.2021	RS 14.07.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020
SE 14.07.2021	HR 14.07.2021	HR 30.06.2021	LV 30.06.2021	FR 12.08.2020	FR 31.01.2021
IS 14.11.2021	DK 14.07.2021	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	GR 13.11.2020	HR 12.08.2020
SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	PL 30.06.2021	PT 02.11.2021	IE 15.01.2021	IS 12.12.2020
CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	RO 30.06.2021	RS 30.06.2021	IT 12.08.2020	LT 12.08.2020
SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	SE 30.06.2021	SK 30.06.2021	LU 15.01.2021	LV 12.08.2020
SI 14.07.2021	MC 14.07.2021	SM 30.06.2021	EE 30.06.2021	MC 12.08.2020	NL 12.08.2020
LU 14.01.2022	BE 31.01.2022	IS 30.10.2021	DK 30.06.2021	NO 12.11.2020	PL 12.08.2020
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	RO 12.08.2020	RS 12.08.2020
		IT 30.06.2021	MC 30.06.2021	SE 12.08.2020	SI 12.08.2020
(11) 3 510 988	(51) A61J 3/07	LU 04.01.2022	BE 31.01.2022	SK 12.08.2020	SM 12.08.2020
(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	BE 31.01.2021	CH 31.01.2022
ES 14.07.2021	FI 14.07.2021			LI 31.01.2022	
GR 15.10.2021	LT 14.07.2021	(11) 3 511 199	(51) B60L 53/80	(11) 3 511 284	(51) B66B 23/14
LV 14.07.2021	NL 14.07.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) FI 01.09.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021
SE 14.07.2021	PT 15.11.2021	LT 01.09.2021	NO 01.12.2021	LT 15.09.2021	NO 15.12.2021
IS 14.11.2021	PL 14.07.2021	SE 01.09.2021	RS 01.09.2021	SE 15.09.2021	RS 15.09.2021
DK 14.07.2021	SK 14.07.2021	HR 01.09.2021	LV 01.09.2021	HR 15.09.2021	LV 15.09.2021
EE 14.07.2021	CZ 14.07.2021	GR 02.12.2021	PL 01.09.2021	GR 16.12.2021	AT 15.09.2021
RO 14.07.2021	SI 14.07.2021	AT 01.09.2021	SK 01.09.2021	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021
IT 14.07.2021	MC 14.07.2021	EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021
LU 18.01.2022	GB 18.01.2022	PT 03.01.2022	IS 01.01.2022	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022
FR 31.01.2022	BE 31.01.2022	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	AL 01.09.2021	MC 01.09.2021	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021
		DK 01.09.2021	SI 01.09.2021	AL 15.09.2021	DK 15.09.2021
(11) 3 511 079	(51) B08B 9/032	LU 21.12.2021	IE 28.12.2021	SI 15.09.2021	MC 15.09.2021
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	LU 10.01.2022	GB 10.01.2022
FI 08.09.2021	HR 08.09.2021			BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
LT 08.09.2021	NO 08.12.2021	(11) 3 511 224	(51) B61L 27/00	LI 31.01.2022	
SE 08.09.2021	RS 08.09.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	(11) 3 511 366	(51) C08J 5/04
LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	FI 28.07.2021	GR 29.10.2021	(84) BG 26.08.2021	(84) DK 26.05.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	HR 28.07.2021	LT 28.07.2021	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021
AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	NL 28.07.2021	NO 28.10.2021	HR 26.05.2021	IS 26.09.2021
SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	SE 28.07.2021	PT 29.11.2021	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021
CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	LV 28.07.2021	IS 28.11.2021	NL 26.05.2021	NO 26.08.2021
NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	PL 28.07.2021	DK 28.07.2021	PT 27.09.2021	RS 26.05.2021
RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	SK 26.05.2021	SM 26.05.2021
AL 08.09.2021	MC 08.09.2021	CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	EE 26.05.2021	AL 26.05.2021
DK 08.09.2021	SI 08.09.2021	SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	SI 26.05.2021	MC 26.05.2021
LU 14.12.2021	GB 14.12.2021	SI 28.07.2021	MC 28.07.2021	LU 11.01.2022	BE 31.01.2022
IE 14.12.2021	BE 31.12.2021	LU 21.12.2021	IE 21.12.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
		BE 31.12.2021	CH 31.12.2021		
(11) 3 511 150	(51) B29C 53/82	LI 31.12.2021		(11) 3 511 394	(51) C09K 11/02
(84) BG 15.12.2021	(84) HR 15.09.2021	(11) 3 511 243	(51) B64C 23/06	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021
LT 15.09.2021	NO 15.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	FI 08.09.2021	LT 08.09.2021
RS 15.09.2021	LV 15.09.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	NO 08.12.2021	SE 08.09.2021
GR 16.12.2021	AT 15.09.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	RS 08.09.2021	HR 08.09.2021
PL 15.09.2021	ES 15.09.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021
SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021
CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021
NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022
RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022
AL 15.09.2021	MC 15.09.2021	AT 29.12.2021	PL 29.12.2021	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021
DK 15.09.2021	SI 15.09.2021	IS 29.04.2022	MC 29.12.2021	AL 08.09.2021	DK 08.09.2021
LU 12.12.2021	IE 12.12.2021	DK 29.12.2021	LU 15.01.2022	SI 08.09.2021	MC 08.09.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	AL 29.12.2021	BE 31.01.2022	LU 11.01.2022	BE 31.01.2022
LI 31.12.2021		CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
(11) 3 511 154	(51) B29C 70/52	(11) 3 511 251	(51) B64F 1/315	(11) 3 511 397	(51) C10M 145/22
(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) FI 18.08.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
FI 07.07.2021	GR 08.10.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
LT 07.07.2021	LV 07.07.2021	PL 18.08.2021	SE 18.08.2021	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021
NL 07.07.2021	NO 07.10.2021	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021
RS 07.07.2021	SE 07.07.2021	HR 18.08.2021	LV 18.08.2021	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022
HR 07.07.2021	IS 07.11.2021	IS 18.12.2021	GR 19.11.2021	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021
PL 07.07.2021	SK 07.07.2021	DK 18.08.2021	SK 18.08.2021	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022
EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021	EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021		
RO 07.07.2021	SM 07.07.2021	RO 18.08.2021	SM 18.08.2021		
AL 07.07.2021	SI 07.07.2021				
MC 07.07.2021	BE 31.01.2022				

NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	(11) 3 511 583	(51) <i>F16C 11/06</i>
EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	PL 30.06.2021	PT 02.11.2021	(84) BG 12.08.2021	(84) CZ 12.05.2021
CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	RO 30.06.2021	RS 30.06.2021	DK 12.05.2021	FI 12.05.2021
SK 20.10.2021	MC 20.10.2021	SE 30.06.2021	SK 30.06.2021	GR 13.08.2021	HR 12.05.2021
LU 04.01.2022	AL 20.10.2021	SM 30.06.2021	EE 30.06.2021	IS 12.09.2021	LT 12.05.2021
FR 31.01.2022	SI 20.10.2021	IS 30.10.2021	DK 30.06.2021	LV 12.05.2021	NL 12.05.2021
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	NO 12.08.2021	PL 12.05.2021
LI 31.01.2022		IT 30.06.2021	MC 30.06.2021	PT 13.09.2021	RO 12.05.2021
		LU 08.01.2022	BE 31.01.2022	RS 12.05.2021	SE 12.05.2021
(11) 3 511 429	(51) <i>C21D 8/12</i>	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	SM 12.05.2021	SK 12.05.2021
(84) BG 24.02.2022	(84) RS 24.11.2021	(11) 3 511 530	(51) <i>F01D 25/12</i>	EE 12.05.2021	AL 12.05.2021
FI 24.11.2021	LT 24.11.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	SI 12.05.2021	MC 12.05.2021
PL 24.11.2021	ES 24.11.2021	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	IE 17.12.2021	LU 17.12.2021
LV 24.11.2021	HR 24.11.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
PT 24.03.2022	GR 25.02.2022	HR 30.06.2021	LV 30.06.2021	LI 31.12.2021	
SE 24.11.2021	NL 24.11.2021	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	(11) 3 511 628	(51) <i>F24C 7/08</i>
IS 24.03.2022	NO 24.02.2022	PL 30.06.2021	PT 02.11.2021	(84) BG 30.09.2021	(84) CZ 30.06.2021
SM 24.11.2021	EE 24.11.2021	RO 30.06.2021	RS 30.06.2021	ES 30.06.2021	FI 30.06.2021
RO 24.11.2021	CZ 24.11.2021	SE 30.06.2021	SK 30.06.2021	GR 01.10.2021	HR 30.06.2021
DK 24.11.2021	SK 24.11.2021	SM 30.06.2021	EE 30.06.2021	LV 30.06.2021	NL 30.06.2021
MC 24.11.2021	LU 10.12.2021	IS 30.10.2021	DK 30.06.2021	NO 30.09.2021	RO 30.06.2021
IE 10.12.2021	AL 24.11.2021	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	RS 30.06.2021	SE 30.06.2021
SI 24.11.2021	BE 31.12.2021	IT 30.06.2021	MC 30.06.2021	SM 30.06.2021	SK 30.06.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	LU 14.01.2022	BE 31.01.2022	PT 02.11.2021	EE 30.06.2021
		CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	IS 30.10.2021	PL 30.06.2021
(11) 3 511 461	(51) <i>D04H 3/016</i>	(11) 3 511 541	(51) <i>F01N 3/28</i>	DK 30.06.2021	AL 30.06.2021
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	SI 30.06.2021	MC 30.06.2021
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	IT 30.06.2021	LU 13.12.2021
LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	IE 13.12.2021	BE 31.12.2021
ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022		
GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	GR 04.02.2022	NL 03.11.2021	(11) 3 511 674	(51) <i>G01B 11/24</i>
SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	IS 03.02.2022	NO 03.02.2022	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021
NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	SM 03.11.2021	EE 03.11.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021
EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	RO 03.11.2021	CZ 03.11.2021	GR 22.10.2021	LT 21.07.2021
CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	DK 03.11.2021	SK 03.11.2021	NL 21.07.2021	NO 21.10.2021
SK 13.10.2021	MC 13.10.2021	MC 03.11.2021	LU 15.01.2022	RS 21.07.2021	SE 21.07.2021
LU 11.01.2022	AL 13.10.2021	AL 03.11.2021	SI 03.11.2021	PT 22.11.2021	HR 21.07.2021
SI 13.10.2021	BE 31.01.2022	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	LV 21.07.2021	IS 21.11.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	LI 31.01.2022		PL 21.07.2021	DK 21.07.2021
				SK 21.07.2021	EE 21.07.2021
(11) 3 511 469	(51) <i>E01F 15/14</i>	(11) 3 511 554	(51) <i>F02D 41/14</i>	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	SI 21.07.2021	IT 21.07.2021
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	MC 21.07.2021	LU 15.01.2022
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	PL 18.08.2021	SE 18.08.2021	GB 15.01.2022	FR 31.01.2022
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	HR 18.08.2021	LV 18.08.2021	LI 31.01.2022	
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	IS 18.12.2021	GR 19.11.2021		
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	(11) 3 511 676	(51) <i>G01B 21/04</i>
SK 15.12.2021	PL 15.12.2021	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
IS 15.04.2022	MC 15.12.2021	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
DK 15.12.2021	LU 15.01.2022	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021
DE 02.08.2022	AL 15.12.2021	SI 18.08.2021	MC 18.08.2021	ES 24.11.2021	LV 24.11.2021
SI 15.12.2021	BE 31.01.2022	LU 16.01.2022	BE 31.01.2022	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022
FR 15.02.2022		CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021
				NL 24.11.2021	IS 24.03.2022
(11) 3 511 483	(51) <i>A47K 3/16</i>	(11) 3 511 571	(51) <i>F04B 39/00</i>	NO 24.02.2022	SM 24.11.2021
(84) BG 28.07.2021	(84) CZ 28.04.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	BE 31.12.2021	EE 24.11.2021
GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	RO 24.11.2021	CZ 24.11.2021
IS 28.08.2021	LT 28.04.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	DK 24.11.2021	SK 24.11.2021
LV 28.04.2021	NL 28.04.2021	HR 02.06.2021	LT 02.06.2021	MC 24.11.2021	LU 17.12.2021
PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	IE 17.12.2021	AL 24.11.2021
RO 28.04.2021	RS 28.04.2021	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	SI 24.11.2021	CH 31.12.2021
SE 28.04.2021	SM 28.04.2021	RO 02.06.2021	RS 02.06.2021	LI 31.12.2021	
SK 28.04.2021	EE 28.04.2021	SE 02.06.2021	SM 02.06.2021	(11) 3 511 732	(51) <i>G01S 13/88</i>
AL 28.04.2021	SI 28.04.2021	SK 02.06.2021	PT 04.10.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
MC 28.04.2021	LU 20.12.2021	EE 02.06.2021	IS 02.10.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
IE 20.12.2021	CH 31.12.2021	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
LI 31.12.2021		SI 02.06.2021	MC 02.06.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
		LU 12.12.2021	IE 12.12.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
(11) 3 511 523	(51) <i>F01D 5/18</i>	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.06.2021	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	HR 30.06.2021	LI 31.12.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021

SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	(11) 3 511 812	(51) G06F 3/0484	SK 30.06.2021	PT 02.11.2021
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	EE 30.06.2021	IS 30.10.2021
MC 08.12.2021	DK 08.12.2021	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	PL 30.06.2021	DK 30.06.2021
LU 16.01.2022	AL 08.12.2021	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021
SI 08.12.2021	BE 31.01.2022	HR 23.06.2021	LT 23.06.2021	MC 30.06.2021	IT 30.06.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	LU 04.12.2021	IE 04.12.2021
		NO 23.09.2021	PL 23.06.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
		PT 25.10.2021	RO 23.06.2021	LI 31.12.2021	
(11) 3 511 740	(51) G01S 17/93	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	(11) 3 512 034	(51) H01Q 1/22
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	SK 23.06.2021	SM 23.06.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	EE 23.06.2021	IS 23.10.2021	FI 08.09.2021	HR 08.09.2021
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	DK 23.06.2021	FR 31.01.2022	LT 08.09.2021	NO 08.12.2021
RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	LU 10.01.2022	AL 23.06.2021	SE 08.09.2021	RS 08.09.2021
PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	SI 23.06.2021	IT 23.06.2021	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021
LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	MC 23.06.2021	BE 31.01.2022	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021
GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021
NL 25.08.2021	DK 25.08.2021			CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	(11) 3 511 973	(51) H01J 49/00	IS 08.01.2022	RO 08.09.2021
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	SM 08.09.2021	AL 08.09.2021
SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	MC 08.09.2021	DK 08.09.2021
IT 25.08.2021	SI 25.08.2021	HR 04.08.2021	LT 04.08.2021	SI 08.09.2021	LU 11.12.2021
MC 25.08.2021	LU 12.01.2022	NO 04.11.2021	SE 04.08.2021	IE 11.12.2021	BE 31.12.2021
GB 12.01.2022	FR 31.01.2022	RS 04.08.2021	PT 06.12.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021		
LI 31.01.2022		GR 05.11.2021	PL 04.08.2021		
		NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	(11) 3 512 036	(51) G01S 3/48
(11) 3 511 774	(51) G03F 7/038	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	GR 15.10.2021	LT 14.07.2021
LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	SI 04.08.2021	MC 04.08.2021	LV 14.07.2021	NL 14.07.2021
ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	BE 31.12.2021	IE 27.12.2021	NO 14.10.2021	PL 14.07.2021
HR 27.10.2021	GR 28.01.2022	IT 04.08.2021	LU 27.12.2021	PT 15.11.2021	RS 14.07.2021
SE 27.10.2021	NL 27.10.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SE 14.07.2021	HR 14.07.2021
IS 27.02.2022	NO 27.01.2022			IS 14.11.2021	DK 14.07.2021
SM 27.10.2021	MC 27.10.2021	(11) 3 511 977	(51) H01L 23/24	SK 14.07.2021	EE 14.07.2021
EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021
CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021
SK 27.10.2021	LU 20.12.2021	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	SI 14.07.2021	MC 14.07.2021
GB 27.01.2022	IE 20.12.2021	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	BE 31.01.2022	LU 15.01.2022
AL 27.10.2021	SI 27.10.2021	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	IT 14.07.2021	CH 31.01.2022
BE 31.12.2021	FR 27.12.2021	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021	LI 31.01.2022	
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	NL 03.11.2021	IS 03.03.2022		
		NO 03.02.2022	SM 03.11.2021	(11) 3 512 040	(51) H01Q 9/04
(11) 3 511 796	(51) G05F 1/46	EE 03.11.2021	RO 03.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	SK 03.11.2021	MC 03.11.2021	HR 04.08.2021	LT 04.08.2021
FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	LU 16.01.2022	AL 03.11.2021	NO 04.11.2021	SE 04.08.2021
HR 30.06.2021	LV 30.06.2021	FR 31.01.2022	SI 03.11.2021	RS 04.08.2021	PT 06.12.2021
NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021
RO 30.06.2021	RS 30.06.2021			GR 05.11.2021	PL 04.08.2021
SE 30.06.2021	SM 30.06.2021	(11) 3 511 988	(51) H01L 29/78	DK 04.08.2021	SK 04.08.2021
SK 30.06.2021	PT 02.11.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	EE 04.08.2021	CZ 04.08.2021
EE 30.06.2021	IS 30.10.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	RO 04.08.2021	SM 04.08.2021
PL 30.06.2021	DK 30.06.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	AL 04.08.2021	SI 04.08.2021
AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	MC 04.08.2021	IT 04.08.2021
IT 30.06.2021	MC 30.06.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	LU 18.12.2021	IE 18.12.2021
LU 15.01.2022	GB 15.01.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021
FR 31.01.2022	BE 31.01.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021		
		RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	(11) 3 512 054	(51) H01S 5/00
(11) 3 511 803	(51) G06F 3/01	SK 01.12.2021	MC 01.12.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	IS 01.04.2022	DK 01.12.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	LU 15.01.2022	AL 01.12.2021	GR 22.10.2021	HR 21.07.2021
LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	FR 01.02.2022	SI 01.12.2021	LT 21.07.2021	LV 21.07.2021
ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	NL 21.07.2021	NO 21.10.2021
HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	LI 31.01.2022		RS 21.07.2021	SE 21.07.2021
GR 04.02.2022	SE 03.11.2021			PT 22.11.2021	IS 21.11.2021
NL 03.11.2021	IS 03.03.2022	(11) 3 512 021	(51) H01M 10/04	PL 21.07.2021	DK 21.07.2021
NO 03.02.2022	SM 03.11.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021
EE 03.11.2021	RO 03.11.2021	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021
CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021
SK 03.11.2021	MC 03.11.2021	HR 30.06.2021	LV 30.06.2021	SI 21.07.2021	MC 21.07.2021
LU 09.01.2022	AL 03.11.2021	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	IT 21.07.2021	LU 12.12.2021
SI 03.11.2021	BE 31.01.2022	RO 30.06.2021	RS 30.06.2021	IE 12.12.2021	BE 31.12.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	SE 30.06.2021	SM 30.06.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021

(11) 3 512 075	(51) H02K 3/12	SI 07.07.2021	MC 07.07.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	IT 07.07.2021	LU 21.12.2021	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	GB 21.12.2021	IE 21.12.2021	IS 25.12.2021	GR 26.11.2021
LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021
ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021
HR 13.10.2021	PT 14.02.2022			CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021
GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	(11) 3 512 142	(51) H04L 1/18	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021
SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	BE 31.01.2022	IT 25.08.2021
NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	SI 25.08.2021	MC 25.08.2021
EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	LU 14.01.2022	CH 31.01.2022
CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	LI 31.01.2022	
SK 13.10.2021	MC 13.10.2021	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022		
LU 10.01.2022	AL 13.10.2021	GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	(11) 3 512 218	(51) H04W 4/00
SI 13.10.2021	BE 31.01.2022	SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	NO 06.01.2022	AL 06.10.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
		SM 06.10.2021	EE 06.10.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021
(11) 3 512 099	(51) H03K 17/955	RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	DK 06.10.2021	SK 06.10.2021	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	MC 06.10.2021	LU 24.02.2022	IS 25.12.2021	GR 26.11.2021
LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	SI 06.10.2021	FR 28.02.2022	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021
ES 27.10.2021	LV 27.10.2021			SK 25.08.2021	EE 25.08.2021
HR 27.10.2021	CZ 27.10.2021	(11) 3 512 153	(51) H04L 9/00	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021
PT 28.02.2022	GR 28.01.2022	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	SI 25.08.2021	MC 25.08.2021
SE 27.10.2021	IS 27.02.2022	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	IT 25.08.2021	LU 19.12.2021
NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	IE 19.12.2021	BE 31.12.2021
EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
DK 27.10.2021	SK 27.10.2021	IS 05.09.2021	LT 05.05.2021		
MC 27.10.2021	LU 10.01.2022	LV 05.05.2021	NL 05.05.2021	(11) 3 512 238	(51) H04W 28/04
AL 27.10.2021	SI 27.10.2021	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	(84) LV 06.10.2021	(84) BG 06.01.2022
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	PT 06.09.2021	RO 05.05.2021	AT 06.10.2021	RS 06.10.2021
LI 31.01.2022		RS 05.05.2021	SE 05.05.2021	FI 06.10.2021	LT 06.10.2021
		SK 05.05.2021	SM 05.05.2021	PL 06.10.2021	ES 06.10.2021
(11) 3 512 105	(51) H04B 1/40	EE 05.05.2021	AL 05.05.2021	HR 06.10.2021	CZ 06.10.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	SI 05.05.2021	IT 05.05.2021	PT 07.02.2022	GR 07.01.2022
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	MC 05.05.2021	LU 08.01.2022	NL 06.10.2021	SE 06.10.2021
HR 04.08.2021	LT 04.08.2021	FR 31.01.2022	BE 31.01.2022	IS 06.02.2022	NO 06.01.2022
NO 04.11.2021	PL 04.08.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	SM 06.10.2021	MC 06.10.2021
PT 06.12.2021	SE 04.08.2021			EE 06.10.2021	RO 06.10.2021
RS 04.08.2021	LV 04.08.2021	(11) 3 512 157	(51) H04L 9/08	DK 06.10.2021	SK 06.10.2021
IS 04.12.2021	GR 05.11.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	LU 30.12.2021	DE 01.07.2022
NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	GB 06.01.2022	IE 30.12.2021
SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	AL 06.10.2021	SI 06.10.2021
CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	LI 31.12.2021	
IT 04.08.2021	SI 04.08.2021	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021		
MC 04.08.2021	LU 07.01.2022	IS 03.03.2022	NO 03.02.2022	(11) 3 512 247	(51) H04W 36/00
FR 31.01.2022	BE 31.01.2022	SM 03.11.2021	EE 03.11.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	RO 03.11.2021	CZ 03.11.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
		DK 03.11.2021	SK 03.11.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
(11) 3 512 119	(51) H04B 7/155	MC 03.11.2021	LU 09.01.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	AL 03.11.2021	SI 03.11.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	LI 31.01.2022		NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021			PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	(11) 3 512 162	(51) H04L 12/28	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	SK 01.12.2021	MC 01.12.2021
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	IS 01.04.2022	DK 01.12.2021
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	ES 21.04.2021	FI 21.04.2021	LU 11.01.2022	AL 01.12.2021
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	SI 01.12.2021	BE 31.01.2022
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	IS 21.08.2021	LT 21.04.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
MC 22.12.2021	DK 22.12.2021	LV 21.04.2021	NO 21.07.2021		
LU 07.02.2022	AL 22.12.2021	PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	(11) 3 512 256	(51) H04W 48/02
FR 22.02.2022		RO 21.04.2021	RS 21.04.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
		SE 21.04.2021	SK 21.04.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
(11) 3 512 134	(51) H04J 13/18	SM 21.04.2021	EE 21.04.2021	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021
(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	AL 21.04.2021	SI 21.04.2021	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021
ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	MC 21.04.2021	IT 21.04.2021	LU 11.01.2022	HR 10.11.2021
GR 08.10.2021	LT 07.07.2021	LU 21.12.2021	IE 21.12.2021	PT 10.03.2022	GR 11.02.2022
LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	SE 10.11.2021	IS 10.03.2022
NO 07.10.2021	PL 07.07.2021	LI 31.12.2021		NO 10.02.2022	MC 10.11.2021
PT 08.11.2021	RS 07.07.2021			SM 10.11.2021	BE 31.01.2022
SE 07.07.2021	HR 07.07.2021	(11) 3 512 178	(51) H04L 29/06	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021
IS 07.11.2021	DK 07.07.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021
SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	SK 10.11.2021	AL 10.11.2021
CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	SI 10.11.2021	CH 31.01.2022
SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	PL 25.08.2021	SE 25.08.2021	LI 31.01.2022	

(11) 3 512 295	(51) H04W 76/20	RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021	IS 14.08.2021	LT 14.04.2021
(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	DK 06.10.2021	SK 06.10.2021	LV 14.04.2021	NL 14.04.2021
LT 22.09.2021	NO 22.12.2021	MC 06.10.2021	LU 17.01.2022	NO 14.07.2021	PL 14.04.2021
SE 22.09.2021	RS 22.09.2021	AL 06.10.2021	SI 06.10.2021	PT 16.08.2021	RO 14.04.2021
HR 22.09.2021	LV 22.09.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	RS 14.04.2021	SE 14.04.2021
GR 23.12.2021	AT 22.09.2021	(11) 3 513 646	(51) A01F 15/07	SK 14.04.2021	SM 14.04.2021
PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	EE 14.04.2021	AL 14.04.2021
SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	SI 14.04.2021	MC 14.04.2021
CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	ES 12.05.2021	FI 12.05.2021	IT 14.04.2021	LU 13.12.2021
IS 22.01.2022	RO 22.09.2021	GR 13.08.2021	HR 12.05.2021	IE 13.12.2021	BE 31.12.2021
AL 22.09.2021	DK 22.09.2021	IS 12.09.2021	LT 12.05.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
MC 22.09.2021	LU 10.01.2022	LV 12.05.2021	NL 12.05.2021	(11) 3 513 909	(51) B25B 7/10
FR 31.01.2022	SI 22.09.2021	NO 12.08.2021	PL 12.05.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	PT 13.09.2021	RS 12.05.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021
LI 31.01.2022		SE 12.05.2021	SM 12.05.2021	GR 22.10.2021	LT 21.07.2021
(11) 3 512 302	(51) H05B 3/74	RO 12.05.2021	SK 12.05.2021	NL 21.07.2021	NO 21.10.2021
(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	EE 12.05.2021	AL 12.05.2021	RS 21.07.2021	SE 21.07.2021
ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	SI 12.05.2021	IT 12.05.2021	PT 22.11.2021	HR 21.07.2021
GR 08.10.2021	HR 07.07.2021	MC 12.05.2021	LU 23.01.2022	LV 21.07.2021	IS 21.11.2021
LT 07.07.2021	LV 07.07.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	PL 21.07.2021	DK 21.07.2021
NL 07.07.2021	NO 07.10.2021	(11) 3 513 685	(51) A47C 1/12	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021
RS 07.07.2021	SE 07.07.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021
PT 08.11.2021	IS 07.11.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021
PL 07.07.2021	DK 07.07.2021	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	SI 21.07.2021	IT 21.07.2021
SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	MC 21.07.2021	LU 23.01.2022
CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	LI 31.01.2022	
SI 07.07.2021	MC 07.07.2021	IS 10.03.2022	NO 10.02.2022	(11) 3 513 918	(51) B26B 21/22
LU 18.12.2021	IE 18.12.2021	SM 10.11.2021	EE 10.11.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
LI 31.12.2021		DK 10.11.2021	SK 10.11.2021	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021
(11) 3 513 637	(51) H05K 7/12	MC 10.11.2021	LU 18.01.2022	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	AL 10.11.2021	SI 10.11.2021	IS 05.09.2021	LT 05.05.2021
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	LV 05.05.2021	NL 05.05.2021
ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	(11) 3 513 830	(51) A61M 25/10	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021
GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	PT 06.09.2021	RS 05.05.2021
IS 19.09.2021	LT 19.05.2021	LT 22.09.2021	NO 22.12.2021	SE 05.05.2021	SM 05.05.2021
LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	SE 22.09.2021	RS 22.09.2021	RO 05.05.2021	SK 05.05.2021
NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	HR 22.09.2021	LV 22.09.2021	EE 05.05.2021	AL 05.05.2021
PT 20.09.2021	RS 19.05.2021	GR 23.12.2021	AT 22.09.2021	SI 05.05.2021	IT 05.05.2021
SE 19.05.2021	SM 19.05.2021	PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	MC 05.05.2021	LU 17.01.2022
RO 19.05.2021	SK 19.05.2021	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
EE 19.05.2021	AL 19.05.2021	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	LI 31.01.2022	
SI 19.05.2021	MC 19.05.2021	NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	(11) 3 513 923	(51) B26B 21/40
IT 19.05.2021	LU 21.12.2021	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020
IE 21.12.2021	BE 31.12.2021	DK 22.09.2021	MC 22.09.2021	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	LU 09.01.2022	SI 22.09.2021	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020
(11) 3 513 641	(51) A01C 7/04	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	ES 18.11.2020	FI 18.11.2020
(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	LI 31.01.2022		FR 18.01.2021	GR 19.02.2021
LT 29.09.2021	NO 29.12.2021	(11) 3 513 880	(51) B05B 11/00	HR 18.11.2020	IE 11.01.2021
SE 29.09.2021	RS 29.09.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	IS 18.03.2021	IT 18.11.2020
HR 29.09.2021	LV 29.09.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	LT 18.11.2020	LU 11.01.2021
GR 30.12.2021	NL 29.09.2021	GR 26.11.2021	LT 25.08.2021	LV 18.11.2020	MC 18.11.2020
AT 29.09.2021	PL 29.09.2021	NO 25.11.2021	RS 25.08.2021	NL 18.11.2020	NO 18.02.2021
ES 29.09.2021	SK 29.09.2021	SE 25.08.2021	PT 27.12.2021	PL 18.11.2020	PT 18.03.2021
LU 17.01.2022	EE 29.09.2021	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	RO 18.11.2020	RS 18.11.2020
CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	IS 25.12.2021	PL 25.08.2021	SE 18.11.2020	SI 18.11.2020
IS 29.01.2022	RO 29.09.2021	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	SK 18.11.2020	SM 18.11.2020
AL 29.09.2021	DK 29.09.2021	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	BE 31.01.2021	CH 31.01.2022
MC 29.09.2021	SI 29.09.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	LI 31.01.2022	
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	(11) 3 513 925	(51) B26B 21/40
LI 31.01.2022		IT 25.08.2021	SI 25.08.2021	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020
(11) 3 513 642	(51) A01C 7/04	MC 25.08.2021	LU 23.01.2022	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	DK 16.09.2020	EE 16.09.2020
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	LI 31.01.2022		ES 16.09.2020	FI 16.09.2020
LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	(11) 3 513 889	(51) B22D 19/16	FR 31.01.2021	GR 17.12.2020
ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	HR 16.09.2020	IE 15.01.2021
HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	IS 16.01.2021	IT 16.09.2020
GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	ES 14.04.2021	FI 14.04.2021	LT 16.09.2020	LU 15.01.2021
SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	GR 15.07.2021	HR 14.04.2021	LV 16.09.2020	MC 16.09.2020
NO 06.01.2022	SM 06.10.2021			NO 16.12.2020	PL 16.09.2020
BE 31.01.2022	EE 06.10.2021			PT 18.01.2021	RO 16.09.2020

RS 16.09.2020	SE 16.09.2020	PT 06.12.2021	SE 04.08.2021	(11) 3 514 027	(51) B60T 8/17
SI 16.09.2020	SK 16.09.2020	RS 04.08.2021	HR 04.08.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
SM 16.09.2020	BE 31.01.2021	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	GR 05.11.2021	NL 04.08.2021	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
(11) 3 513 926	(51) B26B 21/40	DK 04.08.2021	SK 04.08.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	EE 04.08.2021	CZ 04.08.2021	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	RO 04.08.2021	SM 04.08.2021	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	AL 04.08.2021	SI 04.08.2021	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
HR 23.06.2021	LT 23.06.2021	IT 04.08.2021	MC 04.08.2021	IS 05.05.2022	DK 05.01.2022
LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	LU 18.01.2022	BE 31.01.2022	LU 21.01.2022	SM 05.01.2022
NO 23.09.2021	PL 23.06.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	MC 05.01.2022	RO 05.01.2022
PT 25.10.2021	RO 23.06.2021	(11) 3 513 995	(51) B60J 7/06	CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022
RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	(84) BG 26.08.2021	(84) CZ 26.05.2021	SK 05.01.2022	BE 31.01.2022
SK 23.06.2021	SM 23.06.2021	DK 26.05.2021	ES 26.05.2021	AL 05.01.2022	CH 31.01.2022
EE 23.06.2021	IS 23.10.2021	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	LI 31.01.2022	
DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	HR 26.05.2021	IS 26.09.2021	(11) 3 514 041	(51) B62D 25/16
SI 23.06.2021	IT 23.06.2021	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) ES 15.09.2021
MC 23.06.2021	LU 15.01.2022	NL 26.05.2021	NO 26.08.2021	FI 15.09.2021	LT 15.09.2021
FR 31.01.2022	BE 31.01.2022	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	NO 15.12.2021	SE 15.09.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	RS 15.09.2021	HR 15.09.2021
(11) 3 513 927	(51) B26B 21/40	SM 26.05.2021	RO 26.05.2021	LV 15.09.2021	GR 16.12.2021
(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	SK 26.05.2021	EE 26.05.2021	NL 15.09.2021	AT 15.09.2021
BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	AL 26.05.2021	SI 26.05.2021	PL 15.09.2021	SK 15.09.2021
DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	IT 26.05.2021	MC 26.05.2021	EE 15.09.2021	CZ 15.09.2021
ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	LU 19.01.2022	GB 19.01.2022	PT 17.01.2022	IS 15.01.2022
HR 09.09.2020	IE 16.01.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021
IS 09.01.2021	LT 09.09.2020	LI 31.01.2022		AL 15.09.2021	DK 15.09.2021
LU 16.01.2021	LV 09.09.2020	(11) 3 514 006	(51) B60L 58/19	SI 15.09.2021	MC 15.09.2021
MC 09.09.2020	NO 09.12.2020	(84) BG 15.12.2021	(84) ES 15.09.2021	LU 07.01.2022	FR 31.01.2022
PL 09.09.2020	PT 11.01.2021	FI 15.09.2021	LT 15.09.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	NO 15.12.2021	SE 15.09.2021	LI 31.01.2022	
SE 09.09.2020	SI 09.09.2020	RS 15.09.2021	HR 15.09.2021	(11) 3 514 042	(51) B62D 25/20
SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	LV 15.09.2021	GR 16.12.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
BE 31.01.2021	CH 31.01.2022	AT 15.09.2021	PL 15.09.2021	FI 01.09.2021	HR 01.09.2021
LI 31.01.2022		SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	LT 01.09.2021	NO 01.12.2021
(11) 3 513 936	(51) B29B 11/14	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	SE 01.09.2021	RS 01.09.2021
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	PL 01.09.2021	SK 01.09.2021
ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	AL 15.09.2021	BE 31.01.2022	EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021
GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	DK 15.09.2021	SI 15.09.2021	PT 03.01.2022	NL 01.09.2021
IS 19.09.2021	LT 19.05.2021	MC 15.09.2021	LU 18.01.2022	IS 01.01.2022	RO 01.09.2021
LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	FR 31.01.2022	CH 31.01.2022	SM 01.09.2021	AL 01.09.2021
NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	LI 31.01.2022		SI 01.09.2021	MC 01.09.2021
PT 20.09.2021	RO 19.05.2021	(11) 3 514 008	(51) B60N 3/10	DK 01.09.2021	IT 01.09.2021
RS 19.05.2021	SE 19.05.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	LU 12.12.2021	IE 12.12.2021
SM 19.05.2021	SK 19.05.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
EE 19.05.2021	MC 19.05.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	LI 31.12.2021	
AL 19.05.2021	SI 19.05.2021	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	(11) 3 514 047	(51) B62K 27/00
BE 31.12.2021	IT 19.05.2021	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	(84) BG 06.01.2022	(84) RS 06.10.2021
LU 11.12.2021	IE 11.12.2021	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	FI 06.10.2021	LT 06.10.2021
FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	LV 06.10.2021	SK 06.10.2021
LI 31.12.2021		NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022
(11) 3 513 984	(51) B42D 25/328	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	GR 07.01.2022	NL 06.10.2021
(84) AL 09.09.2020	(84) BG 09.12.2020	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	SE 06.10.2021	IS 06.02.2022
CZ 09.09.2020	DK 09.09.2020	SK 27.10.2021	MC 27.10.2021	NO 06.01.2022	SM 06.10.2021
EE 09.09.2020	ES 09.09.2020	LU 17.01.2022	AL 27.10.2021	EE 06.10.2021	RO 06.10.2021
FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	SI 27.10.2021	BE 31.01.2022	CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021
HR 09.09.2020	IE 10.01.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	MC 06.10.2021	LU 18.01.2022
IS 09.01.2021	LT 09.09.2020	(11) 3 514 020	(51) B60R 21/217	AL 06.10.2021	SI 06.10.2021
LU 10.01.2021	LV 09.09.2020	(84) BG 30.09.2021	(84) CZ 30.06.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
MC 09.09.2020	NO 09.12.2020	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	LI 31.01.2022	
PL 09.09.2020	PT 11.01.2021	HR 30.06.2021	LV 30.06.2021	(11) 3 514 049	(51) B63B 1/28
RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) RS 27.10.2021
SE 09.09.2020	SI 09.09.2020	RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	FI 27.10.2021	LT 27.10.2021
SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	SM 30.06.2021	RO 30.06.2021	PL 27.10.2021	ES 27.10.2021
BE 31.01.2021	CH 31.01.2022	PT 02.11.2021	EE 30.06.2021	LV 27.10.2021	HR 27.10.2021
LI 31.01.2022		IS 30.10.2021	PL 30.06.2021	PT 28.02.2022	GR 28.01.2022
(11) 3 513 985	(51) B42D 25/41	DK 30.06.2021	AL 30.06.2021	SE 27.10.2021	NL 27.10.2021
(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021	SI 30.06.2021	IT 30.06.2021	IS 27.02.2022	NO 27.01.2022
FI 04.08.2021	LT 04.08.2021	MC 30.06.2021	LU 22.01.2022	SM 27.10.2021	BE 31.01.2022
NO 04.11.2021	PL 04.08.2021	GB 22.01.2022	BE 31.01.2022	LU 22.01.2022	EE 27.10.2021
		CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	RO 27.10.2021	CZ 27.10.2021

DK 27.10.2021	SK 27.10.2021	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	(11) 3 514 230	(51) C12N 9/54
MC 27.10.2021	AL 27.10.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021
SI 27.10.2021	CH 31.01.2022	IS 03.07.2021	LT 03.03.2021	HR 22.09.2021	LT 22.09.2021
LI 31.01.2022		LV 03.03.2021	NL 03.03.2021	NO 22.12.2021	SE 22.09.2021
(11) 3 514 053	(51) B64C 1/18	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	RS 22.09.2021	LV 22.09.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	PT 05.07.2021	RO 03.03.2021	GR 23.12.2021	AT 22.09.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	PL 22.09.2021	ES 22.09.2021
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	SI 03.03.2021	SK 03.03.2021	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021
PL 25.08.2021	SE 25.08.2021	SM 03.03.2021	IT 03.03.2021	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022
RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	MC 03.03.2021	LU 21.01.2022	NL 22.09.2021	IS 22.01.2022
HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021
IS 25.12.2021	GR 26.11.2021			MC 22.09.2021	LU 12.12.2021
NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	(11) 3 514 096	(51) B66B 11/02	IE 12.12.2021	SI 22.09.2021
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	LI 31.12.2021	
SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	LT 21.07.2021	NL 21.07.2021	(11) 3 514 248	(51) B22D 1/00
IT 25.08.2021	SI 25.08.2021	NO 21.10.2021	PL 21.07.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
MC 25.08.2021	LU 21.01.2022	PT 22.11.2021	SE 21.07.2021	DK 26.05.2021	FI 26.05.2021
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	RS 21.07.2021	HR 21.07.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021
LI 31.01.2022		LV 21.07.2021	IS 21.11.2021	IS 26.09.2021	LT 26.05.2021
(11) 3 514 055	(51) B64C 13/28	GR 22.10.2021	DK 21.07.2021	LV 26.05.2021	RO 26.05.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	RS 26.05.2021	SM 26.05.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	EE 26.05.2021	AL 26.05.2021
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	SI 26.05.2021	IT 26.05.2021
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	SI 21.07.2021	IT 21.07.2021	MC 26.05.2021	CH 31.01.2022
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	MC 21.07.2021	LU 15.01.2022	LI 31.01.2022	
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022		
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	LI 31.01.2022		(11) 3 514 260	(51) C23C 16/455
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021			(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	(11) 3 514 115	(51) C02F 1/04	RS 20.10.2021	LT 20.10.2021
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	(84) BG 15.12.2021	(84) ES 15.09.2021	PL 20.10.2021	ES 20.10.2021
MC 08.12.2021	DK 08.12.2021	FI 15.09.2021	LT 15.09.2021	LV 20.10.2021	HR 20.10.2021
LU 18.12.2021	IE 18.12.2021	NO 15.12.2021	SE 15.09.2021	PT 21.02.2022	GR 21.01.2022
AL 08.12.2021	SI 08.12.2021	RS 15.09.2021	HR 15.09.2021	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	LV 15.09.2021	GR 16.12.2021	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021
LI 31.12.2021		AT 15.09.2021	PL 15.09.2021	MC 20.10.2021	EE 20.10.2021
(11) 3 514 056	(51) B64C 13/42	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	RO 20.10.2021	CZ 20.10.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	DK 20.10.2021	SK 20.10.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	LU 18.12.2021	DE 01.07.2022
HR 11.08.2021	LT 11.08.2021	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	IE 18.12.2021	AL 20.10.2021
NO 11.11.2021	SE 11.08.2021	AL 15.09.2021	DK 15.09.2021	SI 20.10.2021	BE 31.12.2021
RS 11.08.2021	PT 13.12.2021	SI 15.09.2021	MC 15.09.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	LU 10.01.2022	BE 31.01.2022		
GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	(11) 3 514 289	(51) E02F 9/22
NL 11.08.2021	DK 11.08.2021			(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	(11) 3 514 134	(51) C07C 41/56	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) ES 18.08.2021	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021
SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	FI 18.08.2021	LT 18.08.2021	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021
SI 11.08.2021	MC 11.08.2021	NO 18.11.2021	PL 18.08.2021	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022
IT 11.08.2021	LU 06.12.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021
IE 06.12.2021	BE 31.12.2021	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021
		GR 19.11.2021	DK 18.08.2021	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021
(11) 3 514 064	(51) B64D 11/06	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	SK 20.10.2021	MC 20.10.2021
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	LU 24.02.2022	AL 20.10.2021
LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	IT 18.08.2021	SI 18.08.2021	SI 20.10.2021	FR 28.02.2022
ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	MC 18.08.2021	FR 31.01.2022		
HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	(11) 3 514 290	(51) E02F 9/26
GR 07.01.2022	NL 06.10.2021			(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	(11) 3 514 198	(51) C08J 5/04	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021
NO 06.01.2022	SM 06.10.2021	(84) BG 09.09.2021	(84) FI 09.06.2021	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021
EE 06.10.2021	RO 06.10.2021	GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	HR 23.06.2021	LT 23.06.2021
CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021	LT 09.06.2021	LV 09.06.2021	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021
SK 06.10.2021	MC 06.10.2021	NL 09.06.2021	NO 09.09.2021	NO 23.09.2021	RS 23.06.2021
LU 16.01.2022	AL 06.10.2021	PT 11.10.2021	RS 09.06.2021	SE 23.06.2021	SM 23.06.2021
SI 06.10.2021	BE 31.01.2022	SK 09.06.2021	SM 09.06.2021	RO 23.06.2021	SK 23.06.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	EE 09.06.2021	IS 09.10.2021	PT 25.10.2021	EE 23.06.2021
		DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	IS 23.10.2021	PL 23.06.2021
(11) 3 514 093	(51) B66B 1/34	SI 09.06.2021	MC 09.06.2021	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021
(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	LU 11.01.2022	BE 31.01.2022	SI 23.06.2021	IT 23.06.2021
BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	MC 23.06.2021	LU 28.02.2022
DK 03.03.2021	EE 03.03.2021			FR 28.02.2022	

(11) 3 514 331	(51) F01D 5/18	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	(11) 3 514 374	(51) F03D 80/00
(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	IT 11.08.2021	SI 11.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
LT 28.07.2021	NL 28.07.2021	MC 11.08.2021	LU 21.01.2022	GR 26.11.2021	LT 25.08.2021
NO 28.10.2021	PL 28.07.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	NO 25.11.2021	RS 25.08.2021
PT 29.11.2021	SE 28.07.2021			SE 25.08.2021	PT 27.12.2021
RS 28.07.2021	HR 28.07.2021	(11) 3 514 358	(51) F02D 41/20	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021
LV 28.07.2021	IS 28.11.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	IS 25.12.2021	PL 25.08.2021
GR 29.10.2021	DK 28.07.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021
SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021
CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021
SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	IT 25.08.2021	SI 25.08.2021
SI 28.07.2021	MC 28.07.2021	GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	MC 25.08.2021	LU 17.01.2022
LU 21.01.2022	IT 28.07.2021	SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	NO 06.01.2022	SM 06.10.2021	LI 31.01.2022	
LI 31.01.2022		EE 06.10.2021	RO 06.10.2021	(11) 3 514 377	(51) F04B 1/20
(11) 3 514 333	(51) F01D 5/22	CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
(84) BG 16.09.2021	(84) CZ 16.06.2021	SK 06.10.2021	MC 06.10.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	LU 21.01.2022	AL 06.10.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021
HR 16.06.2021	LT 16.06.2021	SI 06.10.2021	BE 31.01.2022	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021
LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021
NO 16.09.2021	PL 16.06.2021			HR 11.08.2021	LV 11.08.2021
PT 18.10.2021	RO 16.06.2021	(11) 3 514 359	(51) F02D 41/40	IS 11.12.2021	GR 12.11.2021
RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021
SK 16.06.2021	SM 16.06.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021
EE 16.06.2021	IS 16.10.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021
DK 16.06.2021	AL 16.06.2021	PL 18.08.2021	SE 18.08.2021	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021
SI 16.06.2021	IT 16.06.2021	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	IT 11.08.2021	SI 11.08.2021
MC 16.06.2021	LU 16.01.2022	HR 18.08.2021	LV 18.08.2021	MC 11.08.2021	LU 15.01.2022
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	IS 18.12.2021	GR 19.11.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
LI 31.01.2022		NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	LI 31.01.2022	
(11) 3 514 334	(51) F01D 5/22	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	(11) 3 514 404	(51) F16F 15/08
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	IT 18.08.2021	SI 18.08.2021	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	MC 18.08.2021	LU 17.01.2022	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	FR 31.01.2022	BE 31.01.2022	IS 19.09.2021	LT 19.05.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	LV 19.05.2021	NL 19.05.2021
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021			NO 19.08.2021	PL 19.05.2021
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	(11) 3 514 360	(51) F02D 41/40	PT 20.09.2021	RO 19.05.2021
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	RS 19.05.2021	SE 19.05.2021
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	SK 19.05.2021	SM 19.05.2021
SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	EE 19.05.2021	LU 15.01.2022
MC 31.03.2021	IT 31.03.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	AL 19.05.2021	SI 19.05.2021
LU 13.12.2021	IE 13.12.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	IT 19.05.2021	MC 19.05.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	HR 11.08.2021	LV 11.08.2021	FR 31.01.2022	BE 31.01.2022
LI 31.12.2021		IS 11.12.2021	GR 12.11.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
(11) 3 514 348	(51) F02B 75/04	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	(11) 3 514 415	(51) F16J 15/34
(84) BG 19.08.2021	(84) CZ 19.05.2021	SK 11.08.2021	LU 17.01.2022	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
DK 19.05.2021	ES 19.05.2021	EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021
FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	RO 11.08.2021	SM 11.08.2021	IS 26.09.2021	LT 26.05.2021
HR 19.05.2021	IS 19.09.2021	AL 11.08.2021	IT 11.08.2021	LV 26.05.2021	PL 26.05.2021
LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	SI 11.08.2021	MC 11.08.2021	RO 26.05.2021	RS 26.05.2021
NL 19.05.2021	NO 19.08.2021	FR 31.01.2022	BE 31.01.2022	SK 26.05.2021	SM 26.05.2021
PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	EE 26.05.2021	AL 26.05.2021
RO 19.05.2021	RS 19.05.2021			SI 26.05.2021	MC 26.05.2021
SE 19.05.2021	SK 19.05.2021	(11) 3 514 368	(51) F02M 35/16	LU 09.12.2021	IE 09.12.2021
SM 19.05.2021	EE 19.05.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
AL 19.05.2021	SI 19.05.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	LI 31.12.2021	
MC 19.05.2021	BE 31.01.2022	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021		
LU 08.01.2022	IT 19.05.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	(11) 3 514 433	(51) F16L 19/025
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
		HR 04.08.2021	LV 04.08.2021	PT 05.05.2022	ES 05.01.2022
(11) 3 514 357	(51) F02D 41/20	IS 04.12.2021	GR 05.11.2021	RS 05.01.2022	BG 05.04.2022
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	HR 05.01.2022	LV 05.01.2022
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	IS 05.05.2022	DK 05.01.2022
SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	SI 04.08.2021	MC 04.08.2021	LU 15.01.2022	SM 05.01.2022
HR 11.08.2021	LV 11.08.2021	LU 17.01.2022	FR 31.01.2022	MC 05.01.2022	RO 05.01.2022
IS 11.12.2021	GR 12.11.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022
NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	LI 31.01.2022		SK 05.01.2022	BE 31.01.2022
SK 11.08.2021	EE 11.08.2021				

AL 05.01.2022	CH 31.01.2022	LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	(11) 3 514 537	(51) G01N 33/50
LI 31.01.2022		NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021
(11) 3 514 446	(51) F21S 41/143	PT 20.09.2021	RO 19.05.2021	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	RS 19.05.2021	SE 19.05.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	SK 19.05.2021	SM 19.05.2021	HR 16.06.2021	LT 16.06.2021
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	EE 19.05.2021	AL 19.05.2021	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	SI 19.05.2021	BE 31.01.2022	NO 16.09.2021	RS 16.06.2021
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	IT 19.05.2021	MC 19.05.2021	SE 16.06.2021	SM 16.06.2021
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	LU 18.01.2022	CH 31.01.2022	RO 16.06.2021	SK 16.06.2021
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021			PT 18.10.2021	EE 16.06.2021
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	(11) 3 514 475	(51) F41A 21/32	IS 16.10.2021	PL 16.06.2021
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	DK 16.06.2021	AL 16.06.2021
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	FI 12.05.2021	GR 13.08.2021	SI 16.06.2021	IT 16.06.2021
MC 15.12.2021	DK 15.12.2021	HR 12.05.2021	IS 12.09.2021	MC 16.06.2021	LU 19.01.2022
LU 15.01.2022	AL 15.12.2021	LT 12.05.2021	LV 12.05.2021	GB 19.01.2022	FR 31.01.2022
SI 15.12.2021	BE 31.01.2022	NL 12.05.2021	NO 12.08.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	PT 13.09.2021	RO 12.05.2021	LI 31.01.2022	
(11) 3 514 448	(51) F21S 43/241	RS 12.05.2021	SK 12.05.2021	(11) 3 514 538	(51) G01N 33/50
(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	SM 12.05.2021	EE 12.05.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	AL 12.05.2021	SI 12.05.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
LT 28.07.2021	NL 28.07.2021	MC 12.05.2021	LU 23.01.2022	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021
NO 28.10.2021	SE 28.07.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021
RS 28.07.2021	PT 29.11.2021	LI 31.01.2022		SE 04.08.2021	RS 04.08.2021
HR 28.07.2021	LV 28.07.2021	(11) 3 514 481	(51) G01B 7/30	HR 04.08.2021	LV 04.08.2021
IS 28.11.2021	GR 29.10.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	IS 04.12.2021	GR 05.11.2021
PL 28.07.2021	DK 28.07.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021
SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021
CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021
SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021
SI 28.07.2021	IT 28.07.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	IT 04.08.2021	SI 04.08.2021
MC 28.07.2021	LU 18.01.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	MC 04.08.2021	LU 18.01.2022
GB 18.01.2022	FR 31.01.2022	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	FR 31.01.2022	BE 31.01.2022
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
LI 31.01.2022		PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	(11) 3 514 551	(51) G01P 5/165
(11) 3 514 451	(51) F21V 21/04	MC 22.12.2021	DK 22.12.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	LU 22.01.2022	AL 22.12.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
FI 08.09.2021	LT 08.09.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021
NO 08.12.2021	SE 08.09.2021	LI 31.01.2022		ES 10.11.2021	LV 10.11.2021
RS 08.09.2021	HR 08.09.2021	(11) 3 514 502	(51) G01D 5/20	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022
LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021
PL 08.09.2021	SK 08.09.2021	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	NO 10.11.2021	IS 10.03.2022
EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021	GR 15.10.2021	LT 14.07.2021	NL 10.02.2022	SM 10.11.2021
PT 10.01.2022	NL 08.09.2021	LV 14.07.2021	NL 14.07.2021	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021
IS 08.01.2022	RO 08.09.2021	NO 14.10.2021	PL 14.07.2021	CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021
SM 08.09.2021	AL 08.09.2021	PT 15.11.2021	RS 14.07.2021	SK 10.11.2021	MC 10.11.2021
DK 08.09.2021	SI 08.09.2021	SE 14.07.2021	HR 14.07.2021	LU 18.01.2022	AL 10.11.2021
MC 08.09.2021	LU 14.01.2022	IS 14.11.2021	DK 14.07.2021	SI 10.11.2021	BE 31.01.2022
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
LI 31.01.2022		CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	(11) 3 514 559	(51) G01R 33/00
(11) 3 514 469	(51) F28F 9/02	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	SI 14.07.2021	IT 14.07.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	MC 14.07.2021	LU 21.01.2022	GR 26.11.2021	LT 25.08.2021
ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	NO 25.11.2021	RS 25.08.2021
GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	LI 31.01.2022		SE 25.08.2021	PT 27.12.2021
IS 05.09.2021	LT 05.05.2021	(11) 3 514 527	(51) H01L 23/36	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021
LV 05.05.2021	NL 05.05.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	IS 25.12.2021	PL 25.08.2021
NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	HR 22.09.2021	LT 22.09.2021	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021
PT 06.09.2021	RO 05.05.2021	NO 22.12.2021	SE 22.09.2021	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021
RS 05.05.2021	SE 05.05.2021	RS 22.09.2021	LV 22.09.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021
SK 05.05.2021	SM 05.05.2021	GR 23.12.2021	AT 22.09.2021	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021
EE 05.05.2021	AL 05.05.2021	PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	IT 25.08.2021	SI 25.08.2021
SI 05.05.2021	MC 05.05.2021	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	MC 25.08.2021	LU 22.01.2022
BE 31.01.2022	LU 22.01.2022	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	HR 25.08.2021	BE 31.01.2022
IT 05.05.2021	CH 31.01.2022	NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
LI 31.01.2022		RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	(11) 3 514 572	(51) G01S 17/02
(11) 3 514 470	(51) F28F 19/00	MC 22.09.2021	DK 22.09.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	LU 11.12.2021	IE 11.12.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	SI 22.09.2021	BE 31.12.2021	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021
ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021
GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	LI 31.12.2021		HR 10.11.2021	PT 10.03.2022
IS 19.09.2021	LT 19.05.2021			GR 11.02.2022	SE 10.11.2021
				NL 10.11.2021	IS 10.03.2022

NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	(11) 3 514 651	(51) G05D 1/02	SI 26.05.2021	IT 26.05.2021
EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	MC 26.05.2021	LU 22.01.2022
CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	FR 31.01.2022	BE 31.01.2022
SK 10.11.2021	MC 10.11.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
LU 14.01.2022	AL 10.11.2021	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021		
SI 10.11.2021	BE 31.01.2022	HR 27.10.2021	CZ 27.10.2021	(11) 3 514 731	(51) G06K 19/06
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	PT 28.02.2022	GR 28.01.2022	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
		SE 27.10.2021	NL 27.10.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
(11) 3 514 613	(51) G02C 7/04	IS 27.02.2022	NO 27.01.2022	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021
(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	SM 27.10.2021	EE 27.10.2021	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021
ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	RO 27.10.2021	DK 27.10.2021	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022
LT 21.07.2021	NL 21.07.2021	SK 27.10.2021	MC 27.10.2021	GR 14.01.2022	NL 13.10.2021
NO 21.10.2021	PL 21.07.2021	LU 17.01.2022	AL 27.10.2021	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022
PT 22.11.2021	SE 21.07.2021	SI 27.10.2021	BE 31.01.2022	NO 13.01.2022	SM 13.10.2021
RS 21.07.2021	HR 21.07.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	EE 13.10.2021	RO 13.10.2021
LV 21.07.2021	IS 21.11.2021			CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021
GR 22.10.2021	DK 21.07.2021	(11) 3 514 652	(51) G05D 1/10	SK 13.10.2021	MC 13.10.2021
SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	LU 22.01.2022	AL 13.10.2021
CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	LT 22.09.2021	NO 22.12.2021	SI 13.10.2021	BE 31.01.2022
SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	SE 22.09.2021	RS 22.09.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
SI 21.07.2021	MC 21.07.2021	HR 22.09.2021	LV 22.09.2021		
LU 21.01.2022	BE 31.01.2022	GR 23.12.2021	AT 22.09.2021	(11) 3 514 769	(51) G07D 11/34
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
		SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
		CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021
(11) 3 514 614	(51) G02F 1/01	NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021
(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021
ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	DK 22.09.2021	MC 22.09.2021	HR 11.08.2021	LV 11.08.2021
LT 28.07.2021	NL 28.07.2021	LU 07.01.2022	SI 22.09.2021	IS 11.12.2021	GR 12.11.2021
NO 28.10.2021	PL 28.07.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021
PT 29.11.2021	SE 28.07.2021			SK 11.08.2021	EE 11.08.2021
RS 28.07.2021	HR 28.07.2021	(11) 3 514 688	(51) G06F 12/00	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021
LV 28.07.2021	IS 28.11.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021
GR 29.10.2021	DK 28.07.2021	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	SI 11.08.2021	MC 11.08.2021
SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	LU 18.01.2022	BE 31.01.2022
CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	LV 30.06.2021	NL 30.06.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	PL 30.06.2021	PT 02.11.2021		
SI 28.07.2021	IT 28.07.2021	RO 30.06.2021	SE 30.06.2021	(11) 3 514 777	(51) G08B 29/18
MC 28.07.2021	LU 16.01.2022	SK 30.06.2021	EE 30.06.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	IS 30.10.2021	DK 30.06.2021	FI 28.07.2021	LT 28.07.2021
LI 31.01.2022		SI 30.06.2021	MC 30.06.2021	NL 28.07.2021	NO 28.10.2021
		IT 30.06.2021	LU 21.12.2021	PL 28.07.2021	PT 29.11.2021
		IE 21.12.2021	BE 31.12.2021	SE 28.07.2021	RS 28.07.2021
(11) 3 514 621	(51) G03B 17/56	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	HR 28.07.2021	LV 28.07.2021
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	LI 31.12.2021		IS 28.11.2021	GR 29.10.2021
FI 01.09.2021	LT 01.09.2021			DK 28.07.2021	SK 28.07.2021
NO 01.12.2021	PL 01.09.2021	(11) 3 514 695	(51) G06F 16/2455	LU 15.01.2022	EE 28.07.2021
SE 01.09.2021	RS 01.09.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021
HR 01.09.2021	LV 01.09.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	SM 28.07.2021	AL 28.07.2021
GR 02.12.2021	AT 01.09.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	SI 28.07.2021	IT 28.07.2021
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	MC 28.07.2021	BE 31.01.2022
CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021		
RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	(11) 3 514 807	(51) B22F 1/00
AL 01.09.2021	SI 01.09.2021	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) ES 15.09.2021
MC 01.09.2021	BE 31.01.2022	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	FI 15.09.2021	LT 15.09.2021
LU 02.01.2022	DK 01.09.2021	SE 07.04.2021	SM 07.04.2021	NO 15.12.2021	SE 15.09.2021
IT 01.09.2021	CH 31.01.2022	SK 07.04.2021	AL 07.04.2021	RS 15.09.2021	HR 15.09.2021
LI 31.01.2022		SI 07.04.2021	MC 07.04.2021	LV 15.09.2021	GR 16.12.2021
		IT 07.04.2021	LU 19.12.2021	AT 15.09.2021	PL 15.09.2021
		IE 19.12.2021	BE 31.12.2021	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021
(11) 3 514 635	(51) G04F 5/14	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021			NL 15.09.2021	IS 15.01.2022
FI 08.09.2021	LT 08.09.2021	(11) 3 514 714	(51) G06F 21/44	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021
NO 08.12.2021	SE 08.09.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	AL 15.09.2021	DK 15.09.2021
RS 08.09.2021	HR 08.09.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	SI 15.09.2021	MC 15.09.2021
LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	LU 21.01.2022	BE 31.01.2022
AT 08.09.2021	SK 08.09.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021	IS 26.09.2021	LT 26.05.2021		
PT 10.01.2022	NL 08.09.2021	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	(11) 3 514 828	(51) H01L 23/522
IS 08.01.2022	RO 08.09.2021	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
SM 08.09.2021	AL 08.09.2021	PT 27.09.2021	RO 26.05.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
DK 08.09.2021	SI 08.09.2021	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	GR 26.11.2021	LT 25.08.2021
MC 08.09.2021	LU 18.01.2022	SK 26.05.2021	SM 26.05.2021	NO 25.11.2021	RS 25.08.2021
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	EE 26.05.2021	AL 26.05.2021	SE 25.08.2021	PT 27.12.2021
LI 31.01.2022				HR 25.08.2021	LV 25.08.2021

IS 25.12.2021	PL 25.08.2021	(11) 3 514 924	(51) H02K 13/00	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022
NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	AL 08.09.2021	SI 08.09.2021
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	DK 08.09.2021	MC 08.09.2021
SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	HR 23.06.2021	LT 23.06.2021	LU 19.01.2022	GB 19.01.2022
IT 25.08.2021	SI 25.08.2021	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	FR 31.01.2022	BE 31.01.2022
MC 25.08.2021	LU 19.01.2022	NO 23.09.2021	PL 23.06.2021	LI 31.01.2022	CH 31.01.2022
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	PT 25.10.2021	RO 23.06.2021		
LI 31.01.2022		RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	(11) 3 514 965	(51) H03M 1/46
(11) 3 514 831	(51) H01L 27/146	SK 23.06.2021	SM 23.06.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	EE 23.06.2021	IS 23.10.2021	LT 22.09.2021	NO 22.12.2021
FI 13.10.2021	LT 13.10.2021	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	SE 22.09.2021	RS 22.09.2021
PL 13.10.2021	ES 13.10.2021	SI 23.06.2021	IT 23.06.2021	HR 22.09.2021	LV 22.09.2021
LV 13.10.2021	HR 13.10.2021	MC 23.06.2021	LU 09.01.2022	GR 23.12.2021	AT 22.09.2021
PT 14.02.2022	GR 14.01.2022	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	PL 22.09.2021	ES 22.09.2021
NL 13.10.2021	SE 13.10.2021	LI 31.01.2022		SK 22.09.2021	EE 22.09.2021
IS 13.02.2022	NO 13.01.2022			CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022
SM 13.10.2021	MC 13.10.2021	(11) 3 514 932	(51) H02M 3/07	NL 22.09.2021	IS 22.01.2022
EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021
CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	DK 22.09.2021	MC 22.09.2021
SK 13.10.2021	LU 26.12.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	LU 19.01.2022	GB 19.01.2022
IE 26.12.2021	FR 31.12.2021	PL 25.08.2021	SE 25.08.2021	FR 31.01.2022	SI 22.09.2021
SI 13.10.2021	BE 31.12.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	BE 31.01.2022	LI 31.01.2022
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	CH 31.01.2022	
		IS 25.12.2021	GR 26.11.2021		
(11) 3 514 838	(51) H01L 31/0304	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	(11) 3 514 969	(51) H03M 7/40
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	SK 25.08.2021	LU 17.01.2022	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
NO 01.12.2021	SE 01.09.2021	RO 25.08.2021	SM 25.08.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021
RS 01.09.2021	HR 01.09.2021	AL 25.08.2021	IT 25.08.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021
LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	SI 25.08.2021	MC 25.08.2021	PT 06.12.2021	HR 04.08.2021
PL 01.09.2021	AT 01.09.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	LI 31.01.2022		GR 05.11.2021	PL 04.08.2021
CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022			DK 04.08.2021	SK 04.08.2021
NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	(11) 3 514 955	(51) H03K 3/017	EE 04.08.2021	CZ 04.08.2021
RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	RO 04.08.2021	SM 04.08.2021
AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	AL 04.08.2021	IT 04.08.2021
IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	SI 04.08.2021	MC 04.08.2021
MC 01.09.2021	LU 17.01.2022	CZ 15.12.2021	PT 18.04.2022	LU 18.01.2022	BE 31.01.2022
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
LI 31.01.2022		NO 15.03.2022	NL 15.12.2021		
		SM 15.12.2021	ES 15.12.2021	(11) 3 514 974	(51) H04B 1/38
(11) 3 514 843	(51) H01L 41/08	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021
ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021
GR 15.10.2021	HR 14.07.2021	MC 15.12.2021	DK 15.12.2021	HR 23.06.2021	LT 23.06.2021
LT 14.07.2021	LV 14.07.2021	LU 19.01.2022	AL 15.12.2021	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021
NL 14.07.2021	NO 14.10.2021	SI 15.12.2021	BE 31.01.2022	NO 23.09.2021	RS 23.06.2021
RS 14.07.2021	SE 14.07.2021	LI 31.01.2022	CH 31.01.2022	SM 23.06.2021	RO 23.06.2021
PT 15.11.2021	IS 14.11.2021			SK 23.06.2021	PT 25.10.2021
PL 14.07.2021	DK 14.07.2021	(11) 3 514 961	(51) H03L 7/089	EE 23.06.2021	IS 23.10.2021
SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	PL 23.06.2021	DK 23.06.2021
CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	AL 23.06.2021	SI 23.06.2021
SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	ES 12.05.2021	FI 12.05.2021	IT 23.06.2021	MC 23.06.2021
SI 14.07.2021	MC 14.07.2021	GR 13.08.2021	HR 12.05.2021	LU 18.01.2022	FR 31.01.2022
BE 31.12.2021	LU 19.12.2021	IS 12.09.2021	LT 12.05.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
IT 14.07.2021	IE 19.12.2021	LV 12.05.2021	NL 12.05.2021	LI 31.01.2022	
FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	NO 12.08.2021	PL 12.05.2021		
LI 31.12.2021		PT 13.09.2021	RS 12.05.2021	(11) 3 515 090	(51) H04R 1/28
		SE 12.05.2021	SM 12.05.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
(11) 3 514 901	(51) H02G 3/06	RO 12.05.2021	SK 12.05.2021	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	EE 12.05.2021	AL 12.05.2021	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	SI 12.05.2021	IT 12.05.2021	HR 23.06.2021	LT 23.06.2021
LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	MC 12.05.2021	LU 19.01.2022	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021
LV 27.10.2021	HR 27.10.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	NO 23.09.2021	PL 23.06.2021
PT 28.02.2022	GR 28.01.2022	LI 31.01.2022		PT 25.10.2021	RO 23.06.2021
SE 27.10.2021	NL 27.10.2021			RS 23.06.2021	SE 23.06.2021
IS 27.02.2022	NO 27.01.2022	(11) 3 514 962	(51) H03M 1/06	SK 23.06.2021	SM 23.06.2021
SM 27.10.2021	EE 27.10.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	EE 23.06.2021	IS 23.10.2021
RO 27.10.2021	CZ 27.10.2021	FI 08.09.2021	LT 08.09.2021	DK 23.06.2021	LU 17.01.2022
DK 27.10.2021	SK 27.10.2021	NO 08.12.2021	SE 08.09.2021	AL 23.06.2021	SI 23.06.2021
MC 27.10.2021	LU 21.01.2022	RS 08.09.2021	HR 08.09.2021	IT 23.06.2021	MC 23.06.2021
AL 27.10.2021	FR 31.01.2022	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
SI 27.10.2021	BE 31.01.2022	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	LI 31.01.2022	
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021		
		CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022		

(11) 3 515 161	(51) H05K 7/20	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	SI 14.07.2021	MC 14.07.2021	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	LU 29.01.2022	BE 31.01.2022	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021
LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	SI 21.07.2021	IT 21.07.2021
ES 17.11.2021	LV 17.11.2021	(11) 3 516 963	(51) A22C 13/00	MC 21.07.2021	LU 22.01.2022
HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	(84) AL 10.03.2021	(84) BG 10.06.2021	FR 31.01.2022	BE 31.01.2022
GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	CZ 10.03.2021	EE 10.03.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
NL 17.11.2021	IS 17.03.2022	FI 10.03.2021	GR 11.06.2021	(11) 3 517 059	(51) A61B 17/16
NO 17.02.2022	SM 17.11.2021	IS 10.07.2021	LT 10.03.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
RO 17.11.2021	CZ 17.11.2021	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
DK 17.11.2021	SK 17.11.2021	NO 10.06.2021	PT 12.07.2021	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021
MC 17.11.2021	LU 07.01.2022	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021
AL 17.11.2021	SI 17.11.2021	SI 10.03.2021	SK 10.03.2021	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	SM 10.03.2021	LU 23.01.2022	GR 14.01.2022	NL 13.10.2021
LI 31.01.2022		MC 10.03.2021	BE 31.01.2022	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022
(11) 3 516 157	(51) E21B 19/16	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	NO 13.01.2022	SM 13.10.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(11) 3 516 993	(51) A47C 5/06	EE 13.10.2021	RO 13.10.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	SK 13.10.2021	MC 13.10.2021
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	LU 03.01.2022	AL 13.10.2021
SE 08.12.2021	SM 08.12.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	SI 13.10.2021	BE 31.01.2022
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	(11) 3 517 068	(51) A61B 34/20
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	FI 14.07.2021	GR 15.10.2021
MC 08.12.2021	DK 08.12.2021	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	LT 14.07.2021	LV 14.07.2021
LU 16.12.2021	IE 16.12.2021	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	NO 14.10.2021	PL 14.07.2021
AL 08.12.2021	SI 08.12.2021	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	PT 15.11.2021	RS 14.07.2021
BE 31.12.2021	FR 08.02.2022	BE 31.01.2022	SI 18.08.2021	SE 14.07.2021	HR 14.07.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	MC 18.08.2021	LU 20.01.2022	IS 14.11.2021	DK 14.07.2021
(11) 3 516 758	(51) H02K 5/173	FR 31.01.2022	CH 31.01.2022	SK 14.07.2021	EE 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021	(84) ES 14.07.2021	(11) 3 517 030	(51) A61B 5/00	CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021
FI 14.07.2021	GR 15.10.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021
LT 14.07.2021	LV 14.07.2021	FI 08.09.2021	LT 08.09.2021	SI 14.07.2021	MC 14.07.2021
NL 14.07.2021	NO 14.10.2021	NO 08.12.2021	SE 08.09.2021	LU 24.01.2022	BE 31.01.2022
RS 14.07.2021	SE 14.07.2021	RS 08.09.2021	HR 08.09.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
PT 15.11.2021	HR 14.07.2021	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	(11) 3 517 083	(51) H04R 25/04
IS 14.11.2021	PL 14.07.2021	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
DK 14.07.2021	SK 14.07.2021	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
EE 14.07.2021	CZ 14.07.2021	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
RO 14.07.2021	SM 14.07.2021	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
AL 14.07.2021	SI 14.07.2021	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
MC 14.07.2021	BE 31.12.2021	AL 08.09.2021	DK 08.09.2021	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021
IT 14.07.2021	LU 07.12.2021	SI 08.09.2021	MC 08.09.2021	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022
IE 07.12.2021	CH 31.12.2021	LU 21.01.2022	BE 31.01.2022	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021
LI 31.12.2021		CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021
(11) 3 516 945	(51) A01D 57/01	(11) 3 517 031	(51) A61B 5/053	MC 01.12.2021	IS 01.04.2022
(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	LU 24.01.2022	AL 01.12.2021
ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	SI 01.12.2021	BE 31.01.2022
LT 21.07.2021	NL 21.07.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
NO 21.10.2021	PL 21.07.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	(11) 3 517 119	(51) A61K 35/74
PT 22.11.2021	SE 21.07.2021	IS 26.09.2021	LT 26.05.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) LT 11.08.2021
RS 21.07.2021	HR 21.07.2021	LV 26.05.2021	NO 26.08.2021	RS 11.08.2021	HR 11.08.2021
LV 21.07.2021	IS 21.11.2021	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021
GR 22.10.2021	DK 21.07.2021	RO 26.05.2021	RS 26.05.2021	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021
SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	SE 26.05.2021	SK 26.05.2021	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021
CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	SM 26.05.2021	EE 26.05.2021	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021
SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	AL 26.05.2021	SI 26.05.2021	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021
SI 21.07.2021	MC 21.07.2021	MC 26.05.2021	LU 24.01.2022	SI 11.08.2021	MC 11.08.2021
LU 29.01.2022	BE 31.01.2022	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	LU 26.01.2022	CH 31.01.2022
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	LI 31.01.2022		LI 31.01.2022	
(11) 3 516 946	(51) A01D 63/04	(11) 3 517 036	(51) G06F 9/50	(11) 3 517 139	(51) A61L 2/10
(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021
ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	FI 04.08.2021	LT 04.08.2021
GR 15.10.2021	LT 14.07.2021	LT 21.07.2021	NL 21.07.2021	NO 04.11.2021	PL 04.08.2021
LV 14.07.2021	NI 14.07.2021	NO 21.10.2021	PL 21.07.2021	PT 06.12.2021	SE 04.08.2021
NO 14.10.2021	PL 14.07.2021	PT 22.11.2021	SE 21.07.2021	RS 04.08.2021	HR 04.08.2021
PT 15.11.2021	RS 14.07.2021	RS 21.07.2021	HR 21.07.2021	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021
SE 14.07.2021	HR 14.07.2021	LV 21.07.2021	IS 21.11.2021	GR 05.11.2021	NL 04.08.2021
IS 14.11.2021	DK 14.07.2021	GR 22.10.2021	DK 21.07.2021	DK 04.08.2021	SK 04.08.2021
SK 14.07.2021	EE 14.07.2021			EE 04.08.2021	CZ 04.08.2021
CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021				

RO 04.08.2021	SM 04.08.2021	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	IS 14.08.2021	LT 14.04.2021
AL 04.08.2021	IT 04.08.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	LV 14.04.2021	NL 14.04.2021
SI 04.08.2021	MC 04.08.2021	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	NO 14.07.2021	PL 14.04.2021
LU 16.01.2022	BE 31.01.2022	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	PT 16.08.2021	RS 14.04.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	MC 01.09.2021	LU 23.01.2022	SE 14.04.2021	SM 14.04.2021
(11) 3 517 155	(51) A61M 15/00	FR 31.01.2022	BE 31.01.2022	RO 14.04.2021	SK 14.04.2021
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	EE 14.04.2021	AL 14.04.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	(11) 3 517 217	(51) B05B 11/00	SI 14.04.2021	MC 14.04.2021
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	BE 31.12.2021	IT 14.04.2021
CZ 22.12.2021	GR 23.03.2022	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	LU 15.12.2021	IE 15.12.2021
SE 22.12.2021	NO 22.03.2022	GR 15.10.2021	LT 14.07.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
SM 22.12.2021	EE 22.12.2021	LV 14.07.2021	NL 14.07.2021	(11) 3 517 303	(51) B41J 2/175
RO 22.12.2021	SK 22.12.2021	NO 14.10.2021	PL 14.07.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
AT 22.12.2021	PL 22.12.2021	PT 15.11.2021	RS 14.07.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
IS 22.04.2022	MC 22.12.2021	SE 14.07.2021	HR 14.07.2021	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021
DK 22.12.2021	LU 25.01.2022	IS 14.11.2021	DK 14.07.2021	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021
AL 22.12.2021	BE 31.01.2022	SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	GR 14.01.2022	NL 13.10.2021
(11) 3 517 158	(51) A61M 16/16	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	SI 14.07.2021	IT 14.07.2021	NO 13.01.2022	SM 13.10.2021
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	MC 14.07.2021	LU 24.01.2022	EE 13.10.2021	RO 13.10.2021
LT 20.10.2021	ES 20.10.2021	FR 31.01.2022	BE 31.01.2022	CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021
LV 20.10.2021	HR 20.10.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	SK 13.10.2021	MC 13.10.2021
PT 21.02.2022	GR 21.01.2022	(11) 3 517 254	(51) B25F 5/02	LU 28.01.2022	AL 13.10.2021
NL 20.10.2021	SE 20.10.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	SI 13.10.2021	BE 31.01.2022
IS 20.02.2022	NO 20.10.2022	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
SM 20.10.2021	MC 20.10.2021	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	(11) 3 517 307	(51) B41J 11/00
BE 31.12.2021	EE 20.10.2021	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
RO 20.10.2021	CZ 20.10.2021	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021
DK 20.10.2021	SK 20.10.2021	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	GR 08.10.2021	LT 07.07.2021
LU 21.12.2021	IE 21.12.2021	NL 10.11.2021	IS 10.03.2022	LV 07.07.2021	NL 07.07.2021
AL 20.10.2021	SI 20.10.2021	NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	NO 07.10.2021	PL 07.07.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	PT 08.11.2021	RS 07.07.2021
(11) 3 517 180	(51) A62B 33/00	CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	SE 07.07.2021	HR 07.07.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	SK 10.11.2021	MC 10.11.2021	IS 07.11.2021	DK 07.07.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	LU 20.12.2021	IE 20.12.2021	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	AL 10.11.2021	FR 10.01.2022	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	SI 10.11.2021	BE 31.12.2021	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SI 07.07.2021	IT 07.07.2021
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	(11) 3 517 262	(51) B27D 3/02	MC 07.07.2021	LU 28.01.2022
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	(84) BG 21.10.2021	(84) FI 21.07.2021	FR 31.01.2022	BE 31.01.2022
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	LT 21.07.2021	NL 21.07.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
SK 29.12.2021	PL 29.12.2021	NO 21.10.2021	PT 22.11.2021	(11) 3 517 311	(51) B42D 25/45
IS 29.04.2022	MC 29.12.2021	SE 21.07.2021	RS 21.07.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
DK 29.12.2021	LU 26.01.2022	HR 21.07.2021	LV 21.07.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
AL 29.12.2021	BE 31.01.2022	IS 21.11.2021	GR 22.10.2021	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021
FR 28.02.2022		DK 21.07.2021	EE 21.07.2021	LV 10.11.2021	HR 10.11.2021
(11) 3 517 210	(51) B04B 9/10	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	PT 10.03.2022	GR 11.02.2022
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	SE 10.11.2021	NL 10.11.2021
FI 08.09.2021	LT 08.09.2021	SI 21.07.2021	MC 21.07.2021	IS 10.03.2022	NO 10.02.2022
NO 08.12.2021	SE 08.09.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	SM 10.11.2021	EE 10.11.2021
RS 08.09.2021	HR 08.09.2021	(11) 3 517 276	(51) B29C 64/393	RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021
LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	DK 10.11.2021	SK 10.11.2021
NL 08.09.2021	PL 08.09.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	MC 10.11.2021	LU 18.01.2022
SK 08.09.2021	LU 23.01.2022	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	AL 10.11.2021	SI 10.11.2021
EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
PT 10.01.2022	IS 08.01.2022	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	LI 31.01.2022	
RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	(11) 3 517 328	(51) B60D 1/48
AL 08.09.2021	DK 08.09.2021	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	(84) BG 17.02.2022	(84) RS 17.11.2021
SI 08.09.2021	MC 08.09.2021	NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	FI 17.11.2021	LT 17.11.2021
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	PL 17.11.2021	ES 17.11.2021
LI 31.01.2022		CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	LV 17.11.2021	HR 17.11.2021
(11) 3 517 216	(51) B05B 11/00	SK 13.10.2021	MC 13.10.2021	PT 17.03.2022	GR 18.02.2022
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	LU 24.01.2022	AL 13.10.2021	SE 17.11.2021	IS 17.03.2022
FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	SI 13.10.2021	BE 31.01.2022	NO 17.02.2022	SM 17.11.2021
NO 01.12.2021	PL 01.09.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	EE 17.11.2021	RO 17.11.2021
SE 01.09.2021	RS 01.09.2021	(11) 3 517 278	(51) B29C 65/08	CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021
HR 01.09.2021	LV 01.09.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	SK 17.11.2021	MC 17.11.2021
GR 02.12.2021	AT 01.09.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	LU 17.01.2022	AL 17.11.2021
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	ES 14.04.2021	FI 14.04.2021	SI 17.11.2021	BE 31.01.2022
CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	GR 15.07.2021	HR 14.04.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022

(11) 3 517 339	(51) B60K 35/00	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	IS 05.09.2021	LT 05.05.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	LV 05.05.2021	NL 05.05.2021
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	MC 01.09.2021	LU 29.01.2022	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021
PL 25.08.2021	SE 25.08.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	PT 06.09.2021	RO 05.05.2021
RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	LI 31.01.2022		RS 05.05.2021	SE 05.05.2021
HR 25.08.2021	LV 25.08.2021			SK 05.05.2021	SM 05.05.2021
IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	(11) 3 517 414	(51) B62D 35/00	EE 05.05.2021	AL 05.05.2021
NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	(84) RS 12.01.2022	(84) NL 12.01.2022	SI 05.05.2021	IT 05.05.2021
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	SM 12.01.2022	LT 12.01.2022	MC 05.05.2021	LU 22.01.2022
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	ES 12.01.2022	RO 12.01.2022	LI 31.01.2022	
SI 25.08.2021	IT 25.08.2021	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022		
MC 25.08.2021	LU 17.01.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	(11) 3 517 427	(51) B64C 3/50
FR 31.01.2022	BE 31.01.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021
		IS 12.05.2022	MC 12.01.2022	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021
		DK 12.01.2022	LU 24.01.2022	HR 02.06.2021	LT 02.06.2021
(11) 3 517 365	(51) B60R 3/00	CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021
(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	SK 12.01.2022	BE 31.01.2022	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021
BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	AL 12.01.2022	CH 31.01.2022	PT 04.10.2021	RO 02.06.2021
DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	LI 31.01.2022		RS 02.06.2021	SE 02.06.2021
FI 25.11.2020	GR 26.02.2021			SK 02.06.2021	SM 02.06.2021
HR 25.11.2020	IE 29.01.2021			EE 02.06.2021	IS 02.10.2021
IS 25.03.2021	LT 25.11.2020	(11) 3 517 416	(51) B62D 55/30	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021
LU 29.01.2021	LV 25.11.2020	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	SI 02.06.2021	IT 02.06.2021
MC 25.11.2020	NL 25.11.2020	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	MC 02.06.2021	LU 22.01.2022
NO 25.02.2021	PL 25.11.2020	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
PT 25.03.2021	RO 25.11.2020	HR 19.05.2021	IS 19.09.2021	LI 31.01.2022	
RS 25.11.2020	SE 25.11.2020	LT 19.05.2021	LV 19.05.2021		
SI 25.11.2020	SK 25.11.2020	NL 19.05.2021	NO 19.08.2021		
SM 25.11.2020	BE 31.01.2021	PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	(11) 3 517 428	(51) B64C 11/00
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	RS 19.05.2021	SE 19.05.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
		SM 19.05.2021	RO 19.05.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
		SK 19.05.2021	EE 19.05.2021	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021
(11) 3 517 371	(51) B60R 21/207	AL 19.05.2021	SI 19.05.2021	ES 06.10.2021	LV 06.10.2021
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	BE 31.01.2022	MC 19.05.2021	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	FR 31.01.2022	LU 26.01.2022	GR 07.01.2022	NL 06.10.2021
LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	GB 26.01.2022	CH 31.01.2022	SE 06.10.2021	IS 06.02.2022
ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	LI 31.01.2022		NO 06.01.2022	SM 06.10.2021
HR 03.11.2021	PT 03.03.2022			BE 31.01.2022	EE 06.10.2021
GR 04.02.2022	SE 03.11.2021	(11) 3 517 419	(51) B62K 19/00	RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021
NL 03.11.2021	IS 03.03.2022	(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021	DK 06.10.2021	SK 06.10.2021
NO 03.02.2022	SM 03.11.2021	FI 10.11.2021	LT 10.11.2021	MC 06.10.2021	LU 26.01.2022
EE 03.11.2021	RO 03.11.2021	PL 10.11.2021	ES 10.11.2021	AL 06.10.2021	SI 06.10.2021
CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021	LV 10.11.2021	HR 10.11.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
SK 03.11.2021	MC 03.11.2021	PT 10.03.2022	GR 11.02.2022		
LU 21.01.2022	AL 03.11.2021	SE 10.11.2021	NL 10.11.2021	(11) 3 517 434	(51) B64D 11/06
SI 03.11.2021	BE 31.01.2022	IS 10.03.2022	NO 10.02.2022	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	SM 10.11.2021	EE 10.11.2021	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021
		RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021	ES 12.05.2021	FI 12.05.2021
(11) 3 517 406	(51) B62D 6/00	DK 10.11.2021	SK 10.11.2021	GR 13.08.2021	HR 12.05.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	MC 10.11.2021	LU 24.01.2022	IS 12.09.2021	LT 12.05.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	AL 10.11.2021	FR 31.01.2022	LV 12.05.2021	NL 12.05.2021
LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	SI 10.11.2021	BE 31.01.2022	NO 12.08.2021	PL 12.05.2021
PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	PT 13.09.2021	RO 12.05.2021
SE 11.08.2021	RS 11.08.2021			RS 12.05.2021	SE 12.05.2021
HR 11.08.2021	LV 11.08.2021	(11) 3 517 424	(51) B63C 11/16	SK 12.05.2021	SM 12.05.2021
IS 11.12.2021	GR 12.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	EE 12.05.2021	AL 12.05.2021
NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	FI 11.08.2021	HR 11.08.2021	SI 12.05.2021	IT 12.05.2021
SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	MC 12.05.2021	LU 18.01.2022
CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	PT 13.12.2021	LV 11.08.2021	LI 31.01.2022	
IT 11.08.2021	SI 11.08.2021	IS 11.12.2021	GR 12.11.2021		
MC 11.08.2021	LU 24.01.2022	PL 11.08.2021	NL 11.08.2021	(11) 3 517 440	(51) B64D 13/08
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	DK 11.08.2021	SK 11.08.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021
LI 31.01.2022		EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021
		RO 11.08.2021	SM 11.08.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021
(11) 3 517 407	(51) B62D 6/00	AL 11.08.2021	SI 11.08.2021	HR 16.06.2021	LT 16.06.2021
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	MC 11.08.2021	LU 13.12.2021	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021
FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	IE 13.12.2021	BE 31.12.2021	NO 16.09.2021	PL 16.06.2021
NO 01.12.2021	PL 01.09.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	PT 18.10.2021	RO 16.06.2021
SE 01.09.2021	RS 01.09.2021			RS 16.06.2021	SE 16.06.2021
HR 01.09.2021	LV 01.09.2021			SK 16.06.2021	SM 16.06.2021
GR 02.12.2021	AT 01.09.2021	(11) 3 517 426	(51) B64C 3/50	EE 16.06.2021	IS 16.10.2021
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	DK 16.06.2021	AL 16.06.2021
CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	SI 16.06.2021	IT 16.06.2021
NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021		

MC 16.06.2021	LU 21.01.2022	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	GR 14.01.2022	NL 13.10.2021
LI 31.01.2022		SK 24.11.2021	MC 24.11.2021	IS 13.02.2022	NO 13.01.2022
(11) 3 517 467	(51) B65H 19/30	LU 12.12.2021	IE 12.12.2021	SM 13.10.2021	EE 13.10.2021
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	AL 24.11.2021	SI 24.11.2021	RO 13.10.2021	CZ 13.10.2021
CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	DK 13.10.2021	SK 13.10.2021
FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	(11) 3 517 662	(51) D01H 13/00	MC 13.10.2021	LU 26.01.2022
HR 16.06.2021	LT 16.06.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	GB 26.01.2022	AL 13.10.2021
LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	FR 31.01.2022	SI 13.10.2021
NO 16.09.2021	PL 16.06.2021	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
PT 18.10.2021	RO 16.06.2021	HR 19.05.2021	IS 19.09.2021	LI 31.01.2022	
RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	(11) 3 517 727	(51) E21B 25/00
SK 16.06.2021	SM 16.06.2021	NL 19.05.2021	NO 19.08.2021	(84) BG 14.10.2021	(84) ES 14.07.2021
EE 16.06.2021	IS 16.10.2021	PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	FI 14.07.2021	GR 15.10.2021
DK 16.06.2021	AL 16.06.2021	RO 19.05.2021	RS 19.05.2021	LT 14.07.2021	LV 14.07.2021
SI 16.06.2021	MC 16.06.2021	SE 19.05.2021	SK 19.05.2021	NL 14.07.2021	NO 14.10.2021
LU 18.01.2022	FR 31.01.2022	SM 19.05.2021	EE 19.05.2021	RS 14.07.2021	PT 15.11.2021
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	AL 19.05.2021	SI 19.05.2021	HR 14.07.2021	IS 14.11.2021
LI 31.01.2022		IT 19.05.2021	MC 19.05.2021	PL 14.07.2021	DK 14.07.2021
(11) 3 517 478	(51) B66B 13/30	LU 18.01.2022	FR 31.01.2022	SK 14.07.2021	EE 14.07.2021
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	LI 31.01.2022		SM 14.07.2021	AL 14.07.2021
ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	(11) 3 517 696	(51) E04B 1/76	SI 14.07.2021	IT 14.07.2021
GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	(84) BG 09.09.2021	(84) CZ 09.06.2021	MC 14.07.2021	LU 24.01.2022
IS 05.09.2021	LT 05.05.2021	ES 09.06.2021	FI 09.06.2021	GB 24.01.2022	FR 31.01.2022
LV 05.05.2021	NL 05.05.2021	GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	LT 09.06.2021	LV 09.06.2021	LI 31.01.2022	
PT 06.09.2021	RS 05.05.2021	NL 09.06.2021	NO 09.09.2021	(11) 3 517 748	(51) F01N 3/08
SE 05.05.2021	SM 05.05.2021	PL 09.06.2021	PT 11.10.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
RO 05.05.2021	SK 05.05.2021	RO 09.06.2021	RS 09.06.2021	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021
EE 05.05.2021	AL 05.05.2021	SE 09.06.2021	SK 09.06.2021	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021
SI 05.05.2021	IT 05.05.2021	SM 09.06.2021	EE 09.06.2021	HR 23.06.2021	LT 23.06.2021
MC 05.05.2021	LU 29.01.2022	IS 09.10.2021	DK 09.06.2021	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021
GB 29.01.2022	BE 31.01.2022	AL 09.06.2021	SI 09.06.2021	NO 23.09.2021	PL 23.06.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	MC 09.06.2021	LU 07.01.2022	PT 25.10.2021	RO 23.06.2021
(11) 3 517 556	(51) C08F 110/10	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021
(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	LI 31.01.2022		SK 23.06.2021	SM 23.06.2021
FI 14.07.2021	GR 15.10.2021	(11) 3 517 699	(51) E04B 7/02	EE 23.06.2021	IS 23.10.2021
LT 14.07.2021	LV 14.07.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021
NO 14.10.2021	PL 14.07.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	SI 23.06.2021	BE 31.01.2022
PT 15.11.2021	SE 14.07.2021	LT 21.07.2021	NL 21.07.2021	LU 24.01.2022	IT 23.06.2021
RS 14.07.2021	HR 14.07.2021	NO 21.10.2021	PL 21.07.2021	MC 23.06.2021	CH 31.01.2022
IS 14.11.2021	DK 14.07.2021	PT 22.11.2021	SE 21.07.2021	LI 31.01.2022	
SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	RS 21.07.2021	HR 21.07.2021	(11) 3 517 767	(51) F02M 26/15
CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	LV 21.07.2021	IS 21.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	GR 22.10.2021	DK 21.07.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
SI 14.07.2021	MC 14.07.2021	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021
LU 25.01.2022	CH 31.01.2022	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021
LI 31.01.2022		SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021
(11) 3 517 566	(51) C08K 5/5313	SI 21.07.2021	IT 21.07.2021	HR 04.08.2021	LV 04.08.2021
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	MC 21.07.2021	LU 08.01.2022	IS 04.12.2021	GR 05.11.2021
CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021
FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	(11) 3 517 718	(51) E05D 15/06	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021
HR 30.06.2021	LV 30.06.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021
NO 30.09.2021	PL 30.06.2021	DK 05.05.2021	FI 05.05.2021	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021
PT 02.11.2021	RO 30.06.2021	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	IT 04.08.2021	SI 04.08.2021
RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	IS 05.09.2021	LT 05.05.2021	MC 04.08.2021	LU 14.01.2022
SK 30.06.2021	SM 30.06.2021	LV 05.05.2021	NL 05.05.2021	FR 31.01.2022	BE 31.01.2022
EE 30.06.2021	IS 30.10.2021	NO 05.08.2021	PT 06.09.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
DK 30.06.2021	AL 30.06.2021	RS 05.05.2021	SE 05.05.2021	(11) 3 517 772	(51) F03D 1/06
SI 30.06.2021	MC 30.06.2021	SM 05.05.2021	RO 05.05.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021
LU 05.02.2022	FR 28.02.2022	SK 05.05.2021	EE 05.05.2021	CZ 09.06.2021	FI 09.06.2021
(11) 3 517 632	(51) C22B 1/20	AL 05.05.2021	SI 05.05.2021	GR 10.09.2021	HR 09.06.2021
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	MC 05.05.2021	LU 29.01.2022	LT 09.06.2021	LV 09.06.2021
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	GB 29.01.2022	BE 31.01.2022	NL 09.06.2021	NO 09.09.2021
LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021
ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	(11) 3 517 724	(51) E21B 10/567	SM 09.06.2021	RO 09.06.2021
HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	SK 09.06.2021	EE 09.06.2021
GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	IS 09.10.2021	PL 09.06.2021
NL 24.11.2021	IS 24.03.2022	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	AL 09.06.2021	SI 09.06.2021
NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	IT 09.06.2021	MC 09.06.2021

LU 24.01.2022	BE 31.01.2022	IS 09.10.2021	DK 09.06.2021	(11) 3 517 844	(51) F24C 15/20
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	AL 09.06.2021	SI 09.06.2021	(84) BG 21.10.2021	(84) ES 21.07.2021
(11) 3 517 777	(51) F03D 80/60	IT 09.06.2021	MC 09.06.2021	FI 21.07.2021	LT 21.07.2021
(84) BG 01.12.2021	(84) FI 01.09.2021	LU 22.01.2022	FR 31.01.2022	NL 21.07.2021	NO 21.10.2021
LT 01.09.2021	NO 01.12.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	PL 21.07.2021	PT 22.11.2021
SE 01.09.2021	RS 01.09.2021			SE 21.07.2021	RS 21.07.2021
HR 01.09.2021	LV 01.09.2021	(11) 3 517 813	(51) F16K 37/00	HR 21.07.2021	LV 21.07.2021
GR 02.12.2021	AT 01.09.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	IS 21.11.2021	GR 22.10.2021
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	DK 21.07.2021	SK 21.07.2021
GR 02.12.2021	AT 01.09.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	EE 21.07.2021	CZ 21.07.2021
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	HR 16.06.2021	LT 16.06.2021	RO 21.07.2021	SM 21.07.2021
CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	AL 21.07.2021	SI 21.07.2021
IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	NO 16.09.2021	PL 16.06.2021	MC 21.07.2021	LU 10.01.2022
SM 01.09.2021	AL 01.09.2021	PT 18.10.2021	RO 16.06.2021	FR 31.01.2022	CH 31.01.2022
BE 31.01.2022	DK 01.09.2021	RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	LI 31.01.2022	
IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	SK 16.06.2021	SM 16.06.2021		
MC 01.09.2021	LU 30.01.2022	EE 16.06.2021	IS 16.10.2021	(11) 3 517 873	(51) F28D 9/00
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	DK 16.06.2021	AL 16.06.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021
		SI 16.06.2021	BE 31.01.2022	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021
(11) 3 517 780	(51) F04B 39/12	IT 16.06.2021	MC 16.06.2021	GR 22.10.2021	HR 21.07.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	LU 18.01.2022	CH 31.01.2022	LT 21.07.2021	LV 21.07.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021			NL 21.07.2021	NO 21.10.2021
GR 05.11.2021	IS 04.12.2021			RS 21.07.2021	SE 21.07.2021
LT 04.08.2021	NO 04.11.2021			PT 22.11.2021	IS 21.11.2021
RS 04.08.2021	SE 04.08.2021			PL 21.07.2021	DK 21.07.2021
PT 06.12.2021	HR 04.08.2021	(11) 3 517 816	(51) F16L 5/10	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021
LV 04.08.2021	PL 04.08.2021	(84) BG 07.10.2021	(84) ES 07.07.2021	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021
NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	FI 07.07.2021	GR 08.10.2021	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021
SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	LT 07.07.2021	LV 07.07.2021	SI 21.07.2021	MC 21.07.2021
CZ 04.08.2021	MC 04.08.2021	NL 07.07.2021	NO 07.10.2021	LU 07.12.2021	IE 07.12.2021
RO 04.08.2021	SM 04.08.2021	PL 07.07.2021	PT 08.11.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
AL 04.08.2021	SI 04.08.2021	RS 07.07.2021	SE 07.07.2021	LI 31.12.2021	
BE 31.12.2021	IE 09.12.2021	HR 07.07.2021	IS 07.11.2021		
LU 09.12.2021	CH 31.12.2021	DK 07.07.2021	SK 07.07.2021	(11) 3 517 875	(51) F28D 9/00
LI 31.12.2021		EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021
		RO 07.07.2021	SM 07.07.2021	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021
(11) 3 517 787	(51) F04D 29/10	AL 07.07.2021	SI 07.07.2021	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	IT 07.07.2021	MC 07.07.2021	HR 09.06.2021	LT 09.06.2021
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	LU 08.01.2022	BE 31.01.2022	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021
ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	NO 09.09.2021	PL 09.06.2021
GR 27.08.2021	HR 26.05.2021			PT 11.10.2021	RO 09.06.2021
IS 26.09.2021	LT 26.05.2021			RS 09.06.2021	SE 09.06.2021
LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	(11) 3 517 818	(51) F16L 37/56	SK 09.06.2021	SM 09.06.2021
NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	EE 09.06.2021	IS 09.10.2021
PT 27.09.2021	RS 26.05.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	DK 09.06.2021	AL 09.06.2021
SE 26.05.2021	SM 26.05.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	SI 09.06.2021	IT 09.06.2021
RO 26.05.2021	SK 26.05.2021	PL 25.08.2021	SE 25.08.2021	MC 09.06.2021	LU 24.01.2022
EE 26.05.2021	AL 26.05.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
SI 26.05.2021	MC 26.05.2021	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	LI 31.01.2022	
LU 02.02.2022	FR 28.02.2022	IS 25.12.2021	GR 26.11.2021		
		NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	(11) 3 517 877	(51) G01B 11/02
(11) 3 517 807	(51) F16J 15/26	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021
FI 25.08.2021	HR 25.08.2021	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	SI 25.08.2021	MC 25.08.2021	HR 16.06.2021	LT 16.06.2021
PL 25.08.2021	SE 25.08.2021	LU 29.01.2022	BE 31.01.2022	LV 16.06.2021	NO 16.09.2021
RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	PL 16.06.2021	PT 18.10.2021
LV 25.08.2021	IS 25.12.2021			RO 16.06.2021	RS 16.06.2021
GR 26.11.2021	DK 25.08.2021			SE 16.06.2021	SK 16.06.2021
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	(11) 3 517 838	(51) F21V 17/14	SM 16.06.2021	EE 16.06.2021
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	IS 16.10.2021	DK 16.06.2021
SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	AL 16.06.2021	SI 16.06.2021
SI 25.08.2021	MC 25.08.2021	ES 28.04.2021	FI 28.04.2021	IT 16.06.2021	MC 16.06.2021
LU 10.12.2021	GB 10.12.2021	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	LU 24.01.2022	BE 31.01.2022
IE 10.12.2021	CH 31.12.2021	IS 28.08.2021	LT 28.04.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
LI 31.12.2021		LV 28.04.2021	NL 28.04.2021		
		NO 28.07.2021	PL 28.04.2021	(11) 3 517 892	(51) G01C 21/16
(11) 3 517 810	(51) F16K 31/06	PT 30.08.2021	RS 28.04.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
(84) BG 09.09.2021	(84) CZ 09.06.2021	SE 28.04.2021	SM 28.04.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
ES 09.06.2021	FI 09.06.2021	RO 28.04.2021	SK 28.04.2021	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021
GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	EE 28.04.2021	AL 28.04.2021	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021
LT 09.06.2021	LV 09.06.2021	SI 28.04.2021	MC 28.04.2021	IS 05.09.2021	LT 05.05.2021
NL 09.06.2021	NO 09.09.2021	BE 31.12.2021	IE 08.12.2021	LV 05.05.2021	NL 05.05.2021
PL 09.06.2021	PT 11.10.2021	IT 28.04.2021	LU 08.12.2021	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021
RO 09.06.2021	RS 09.06.2021	GB 08.12.2021	CH 31.12.2021	PT 06.09.2021	RO 05.05.2021
SE 09.06.2021	SK 09.06.2021	LI 31.12.2021		RS 05.05.2021	SE 05.05.2021
SM 09.06.2021	EE 09.06.2021				

SK 05.05.2021	SM 05.05.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	FR 31.01.2022	LU 26.01.2022
EE 05.05.2021	AL 05.05.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
SI 05.05.2021	IT 05.05.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	(11) 3 518 071	(51) G06F 1/16
MC 05.05.2021	LU 26.01.2022	HR 11.08.2021	LV 11.08.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	IS 11.12.2021	GR 12.11.2021	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021
LI 31.01.2022		NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021
(11) 3 517 894	(51) G01C 21/36	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	HR 02.06.2021	LT 02.06.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	SI 11.08.2021	IT 11.08.2021	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	MC 11.08.2021	LU 24.01.2022	SM 02.06.2021	RO 02.06.2021
RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	SK 02.06.2021	PT 04.10.2021
PT 27.12.2021	LV 25.08.2021	LI 31.01.2022		EE 02.06.2021	IS 02.10.2021
IS 25.12.2021	PL 25.08.2021	(11) 3 518 029	(51) G02F 1/163	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021
NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) FI 01.09.2021	SI 02.06.2021	MC 02.06.2021
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	LT 01.09.2021	NO 01.12.2021	IT 02.06.2021	LU 21.12.2021
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	PL 01.09.2021	SE 01.09.2021	IE 21.12.2021	BE 31.12.2021
SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	RS 01.09.2021	HR 01.09.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
SI 25.08.2021	IT 25.08.2021	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	(11) 3 518 092	(51) G06F 3/06
MC 25.08.2021	LU 25.01.2022	AT 01.09.2021	SK 01.09.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
FR 31.01.2022	BE 31.01.2022	EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
		RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
(11) 3 517 902	(51) G01F 23/00	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	HR 01.12.2021	PT 01.04.2022
(84) BG 07.10.2021	(84) ES 07.07.2021	SI 01.09.2021	MC 01.09.2021	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021
FI 07.07.2021	GR 08.10.2021	LU 24.01.2022	BE 31.01.2022	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021
HR 07.07.2021	LT 07.07.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	SM 01.12.2021	EE 01.12.2021
LV 07.07.2021	NL 07.07.2021			RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
NO 07.10.2021	RS 07.07.2021	(11) 3 518 045	(51) G03G 15/08	SK 01.12.2021	MC 01.12.2021
SE 07.07.2021	PT 08.11.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	IS 01.04.2022	DK 01.12.2021
IS 07.11.2021	PL 07.07.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	LU 28.12.2021	IE 28.12.2021
DK 07.07.2021	SK 07.07.2021	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	AL 01.12.2021	FR 01.02.2022
EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	SI 01.12.2021	BE 31.12.2021
RO 07.07.2021	SM 07.07.2021	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
AL 07.07.2021	SI 07.07.2021	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021		
IT 07.07.2021	MC 07.07.2021	NL 03.11.2021	IS 03.03.2022	(11) 3 518 155	(51) G06Q 10/00
LU 26.01.2022	BE 31.01.2022	NO 03.02.2022	SM 03.11.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	EE 03.11.2021	RO 03.11.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
		CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021
(11) 3 517 903	(51) G01F 25/00	SK 03.11.2021	MC 03.11.2021	HR 26.05.2021	IS 26.09.2021
(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021	LU 20.12.2021	IE 20.12.2021	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021
FI 04.08.2021	GR 05.11.2021	AL 03.11.2021	SI 03.11.2021	NL 26.05.2021	NO 26.08.2021
HR 04.08.2021	LT 04.08.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021
NO 04.11.2021	RS 04.08.2021	LI 31.12.2021		RS 26.05.2021	SE 26.05.2021
SE 04.08.2021	PT 06.12.2021			SM 26.05.2021	RO 26.05.2021
LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	(11) 3 518 050	(51) G05B 11/40	SK 26.05.2021	EE 26.05.2021
PL 04.08.2021	NL 04.08.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	AL 26.05.2021	SI 26.05.2021
DK 04.08.2021	SK 04.08.2021	ES 04.08.2021	GR 05.11.2021	BE 31.01.2022	IT 26.05.2021
EE 04.08.2021	CZ 04.08.2021	HR 04.08.2021	LT 04.08.2021	MC 26.05.2021	LU 30.01.2022
RO 04.08.2021	SM 04.08.2021	RS 04.08.2021	PT 06.12.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
AL 04.08.2021	SI 04.08.2021	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021		
IT 04.08.2021	MC 04.08.2021	PL 04.08.2021	NL 04.08.2021	(11) 3 518 229	(51) G10G 5/00
LU 25.01.2022	BE 31.01.2022	DK 04.08.2021	SK 04.08.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	EE 04.08.2021	CZ 04.08.2021	LT 22.09.2021	NO 22.12.2021
		RO 04.08.2021	SM 04.08.2021	SE 22.09.2021	RS 22.09.2021
(11) 3 517 959	(51) G01N 33/569	AL 04.08.2021	SI 04.08.2021	HR 22.09.2021	LV 22.09.2021
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	MC 04.08.2021	LU 26.01.2022	GR 23.12.2021	AT 22.09.2021
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	PL 22.09.2021	SK 22.09.2021
ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	LI 31.01.2022		EE 22.09.2021	CZ 22.09.2021
GR 06.08.2021	HR 05.05.2021			PT 24.01.2022	NL 22.09.2021
IS 05.09.2021	LT 05.05.2021	(11) 3 518 065	(51) G05D 1/02	IS 22.01.2022	RO 22.09.2021
LV 05.05.2021	NL 05.05.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	AL 22.09.2021	BE 31.01.2022
NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	DK 22.09.2021	MC 22.09.2021
PT 06.09.2021	RS 05.05.2021	GR 22.10.2021	LT 21.07.2021	LU 26.01.2022	SI 22.09.2021
SE 05.05.2021	SM 05.05.2021	LV 21.07.2021	NL 21.07.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
RO 05.05.2021	SK 05.05.2021	NO 21.10.2021	SE 21.07.2021		
EE 05.05.2021	AL 05.05.2021	RS 21.07.2021	PT 22.11.2021	(11) 3 518 303	(51) C07D 209/82
SI 05.05.2021	IT 05.05.2021	HR 21.07.2021	IS 21.11.2021	(84) BG 06.10.2022	(84) AT 06.10.2021
MC 05.05.2021	LU 13.01.2022	PL 21.07.2021	DK 21.07.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021
LI 31.01.2022		CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	ES 06.10.2021	LV 06.10.2021
		SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022
(11) 3 518 004	(51) G01S 19/36	SI 21.07.2021	BE 31.01.2022	GR 07.01.2022	NL 06.10.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	IT 21.07.2021	MC 21.07.2021	SE 06.10.2021	IS 06.02.2022
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021				

NO 06.01.2022	SM 06.10.2021	HR 04.08.2021	LV 04.08.2021	(11) 3 518 454	(51) H04L 5/00
EE 06.10.2021	RO 06.10.2021	IS 04.12.2021	GR 05.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
SK 06.10.2021	MC 06.10.2021	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021
LU 24.01.2022	AL 06.10.2021	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021
SI 06.10.2021	BE 31.01.2022	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	IT 04.08.2021	SI 04.08.2021	HR 04.08.2021	LV 04.08.2021
		MC 04.08.2021	LU 22.01.2022	IS 04.12.2021	NL 04.08.2021
(11) 3 518 304	(51) C07D 307/91	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	DK 04.08.2021	SK 04.08.2021
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	LI 31.01.2022		EE 04.08.2021	CZ 04.08.2021
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021			RO 04.08.2021	SM 04.08.2021
LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	(11) 3 518 403	(51) H02M 1/36	AL 04.08.2021	SI 04.08.2021
ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	MC 04.08.2021	BE 31.12.2021
HR 03.11.2021	CZ 03.11.2021	CZ 16.06.2021	FI 16.06.2021	LU 03.12.2021	IT 04.08.2021
PT 03.03.2022	GR 04.02.2022	GR 17.09.2021	HR 16.06.2021	IE 03.12.2021	CH 31.12.2021
SE 03.11.2021	NL 03.11.2021	LT 16.06.2021	LV 16.06.2021	LI 31.12.2021	
IS 03.03.2022	NO 03.02.2022	NL 16.06.2021	NO 16.09.2021		
SM 03.11.2021	EE 03.11.2021	PL 16.06.2021	PT 18.10.2021	(11) 3 518 459	(51) H04L 9/32
RO 03.11.2021	DK 03.11.2021	RO 16.06.2021	RS 16.06.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
SK 03.11.2021	MC 03.11.2021	SE 16.06.2021	SK 16.06.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
LU 25.01.2022	AL 03.11.2021	SM 16.06.2021	EE 16.06.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021
SI 03.11.2021	BE 31.01.2022	IS 16.10.2021	DK 16.06.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	AL 16.06.2021	SI 16.06.2021	IS 26.09.2021	LT 26.05.2021
		MC 16.06.2021	LU 25.01.2022	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021
(11) 3 518 328	(51) H01M 4/1395	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	LI 31.01.2022		PT 27.09.2021	RO 26.05.2021
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021			RS 26.05.2021	SE 26.05.2021
LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	(11) 3 518 422	(51) H03K 17/14	SK 26.05.2021	SM 26.05.2021
ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	EE 26.05.2021	AL 26.05.2021
HR 03.11.2021	CZ 03.11.2021	LT 15.09.2021	NO 15.12.2021	SI 26.05.2021	BE 31.01.2022
PT 03.03.2022	GR 04.02.2022	SE 15.09.2021	RS 15.09.2021	IT 26.05.2021	MC 26.05.2021
SE 03.11.2021	NL 03.11.2021	HR 15.09.2021	LV 15.09.2021	LU 17.01.2022	FR 31.01.2022
IS 03.03.2022	NO 03.02.2022	GR 16.12.2021	AT 15.09.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
SM 03.11.2021	EE 03.11.2021	PL 15.09.2021	SK 15.09.2021		
RO 03.11.2021	DK 03.11.2021	EE 15.09.2021	CZ 15.09.2021	(11) 3 518 468	(51) H04L 12/24
SK 03.11.2021	MC 03.11.2021	PT 17.01.2022	NL 15.09.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
LU 23.01.2022	AL 03.11.2021	IS 15.01.2022	RO 15.09.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
SI 03.11.2021	BE 31.01.2022	SM 15.09.2021	AL 15.09.2021	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	SI 15.09.2021	MC 15.09.2021	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021
		LU 16.01.2022	FR 31.01.2022	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022
(11) 3 518 331	(51) H01M 8/1004	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021
(84) BG 19.08.2021	(84) CZ 19.05.2021	LI 31.01.2022		IS 17.03.2022	NO 17.02.2022
BG 19.05.2021	FI 19.05.2021			SM 17.11.2021	EE 17.11.2021
GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	(11) 3 518 440	(51) H04B 10/80	RO 17.11.2021	CZ 17.11.2021
IS 19.09.2021	LT 19.05.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	DK 17.11.2021	SK 17.11.2021
LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	MC 17.11.2021	LU 22.01.2022
NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	GR 15.10.2021	LT 14.07.2021	AL 17.11.2021	SI 17.11.2021
PT 20.09.2021	RS 19.05.2021	LV 14.07.2021	NL 14.07.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
SM 19.05.2021	RO 19.05.2021	NO 14.10.2021	PL 14.07.2021	LI 31.01.2022	
SK 19.05.2021	EE 19.05.2021	PT 15.11.2021	RS 14.07.2021		
AL 19.05.2021	SI 19.05.2021	SE 14.07.2021	HR 14.07.2021	(11) 3 518 492	(51) H04L 29/06
MC 19.05.2021	BE 31.12.2021	IS 14.11.2021	DK 14.07.2021	(84) BG 30.09.2021	(84) CZ 30.06.2021
IE 17.12.2021	LU 17.12.2021	SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	ES 30.06.2021	FI 30.06.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	GR 01.10.2021	HR 30.06.2021
		SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	LV 30.06.2021	NL 30.06.2021
(11) 3 518 368	(51) H02J 3/38	SI 14.07.2021	MC 14.07.2021	NO 30.09.2021	RS 30.06.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	BE 31.01.2022	LU 14.01.2022	SE 30.06.2021	SM 30.06.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	IT 14.07.2021	CH 31.01.2022	RO 30.06.2021	SK 30.06.2021
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	LI 31.01.2022		PT 02.11.2021	EE 30.06.2021
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021			IS 30.10.2021	PL 30.06.2021
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	(11) 3 518 444	(51) H04J 11/00	DK 30.06.2021	AL 30.06.2021
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	SI 30.06.2021	MC 30.06.2021
EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	LU 30.01.2022	GB 30.01.2022
CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	HR 25.08.2021	LT 25.08.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
AT 29.12.2021	PL 29.12.2021	NO 25.11.2021	PL 25.08.2021	LI 31.01.2022	
IS 29.04.2022	MC 29.12.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021		
LU 09.01.2022	AL 29.12.2021	PT 27.12.2021	LV 25.08.2021	(11) 3 518 584	(51) H04W 48/18
BE 31.01.2022	FR 28.02.2022	IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
		SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021
(11) 3 518 394	(51) H02K 3/51	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	LV 27.10.2021	HR 27.10.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	PT 28.02.2022	GR 28.01.2022
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	SI 25.08.2021	IT 25.08.2021	SE 27.10.2021	NL 27.10.2021
LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	MC 25.08.2021	LU 27.01.2022	IS 27.02.2022	NO 27.01.2022
PT 04.08.2021	PT 06.12.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	SM 27.10.2021	EE 27.10.2021
SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	LI 31.01.2022		RO 27.10.2021	CZ 27.10.2021

DK 27.10.2021	SK 27.10.2021	NO 17.02.2022	SM 17.11.2021	(11) 3 520 605	(51) A01J 5/017
MC 27.10.2021	LU 26.01.2022	EE 17.11.2021	RO 17.11.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021
AL 27.10.2021	SI 27.10.2021	CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	SK 17.11.2021	MC 17.11.2021	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021
LI 31.01.2022		LU 20.01.2022	AL 17.11.2021	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021
		SI 17.11.2021	CH 31.01.2022	IS 19.09.2021	LT 19.05.2021
(11) 3 518 603	(51) H04W 72/14	LI 31.01.2022		LV 19.05.2021	NO 19.05.2021
(84) BG 15.12.2021	(84) ES 15.09.2021	(11) 3 519 981	(51) G10L 15/22	PL 19.05.2021	PT 20.09.2021
FI 15.09.2021	LT 15.09.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	RO 19.05.2021	SE 19.05.2021
NO 15.12.2021	SE 15.09.2021	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	SK 19.05.2021	EE 19.05.2021
RS 15.09.2021	HR 15.09.2021	GR 29.10.2021	LT 28.07.2021	SI 19.05.2021	BE 31.01.2022
LV 15.09.2021	GR 16.12.2021	NO 28.10.2021	RS 28.07.2021	IT 19.05.2021	MC 19.05.2021
AT 15.09.2021	PL 15.09.2021	SE 28.07.2021	PT 29.11.2021	LU 16.01.2022	CH 31.01.2022
SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	HR 28.07.2021	LV 28.07.2021	LI 31.01.2022	
CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	IS 28.11.2021	PL 28.07.2021	(11) 3 520 654	(51) A47F 5/00
NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	DK 28.07.2021	SK 28.07.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	EE 28.07.2021	CZ 28.07.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
AL 15.09.2021	SI 15.09.2021	RO 28.07.2021	SM 28.07.2021	LT 17.11.2021	LV 17.11.2021
DK 15.09.2021	MC 15.09.2021	AL 28.07.2021	SI 28.07.2021	HR 17.11.2021	CZ 17.11.2021
LU 29.01.2022	BE 31.01.2022	MC 28.07.2021	IT 28.07.2021	PT 17.03.2022	GR 18.02.2022
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	LU 08.12.2021	IE 08.12.2021	NL 17.11.2021	IS 17.03.2022
		BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	NO 17.02.2022	SM 17.11.2021
(11) 3 518 637	(51) H05K 7/14	LI 31.12.2021		EE 17.11.2021	RO 17.11.2021
(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	(11) 3 520 363	(51) H04L 29/06	DK 17.11.2021	SK 17.11.2021
FI 21.07.2021	LT 21.07.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	MC 17.11.2021	LU 24.01.2022
NL 21.07.2021	NO 21.10.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	AL 17.11.2021	SI 17.11.2021
PL 21.07.2021	PT 22.11.2021	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
SE 21.07.2021	RS 21.07.2021	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	LI 31.01.2022	
HR 21.07.2021	LV 21.07.2021	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	(11) 3 520 694	(51) A61B 5/0533
IS 21.11.2021	GR 22.10.2021	GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
DK 21.07.2021	SK 21.07.2021	SE 13.10.2021	LV 13.10.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
EE 21.07.2021	CZ 21.07.2021	NO 13.01.2022	PT 14.02.2022	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021
RO 21.07.2021	SM 21.07.2021	BE 31.01.2022	IS 13.02.2022	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021
AL 21.07.2021	SI 21.07.2021	RO 13.10.2021	SM 13.10.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021
MC 21.07.2021	LU 25.01.2022	DK 13.10.2021	EE 13.10.2021	HR 04.08.2021	LV 04.08.2021
FR 31.01.2022	BE 31.01.2022	MC 13.10.2021	CZ 13.10.2021	IS 04.12.2021	GR 05.11.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	AL 13.10.2021	SK 13.10.2021	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021
		SI 13.10.2021	LU 22.01.2022	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021
(11) 3 518 641	(51) H05K 7/20	LI 31.01.2022	FR 31.01.2022	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	(11) 3 520 440	(51) H04R 25/00	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	IT 04.08.2021	SI 04.08.2021
LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	MC 04.08.2021	LU 01.02.2022
ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	GR 22.10.2021	HR 21.07.2021	FR 28.02.2022	
HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	IS 21.11.2021	LT 21.07.2021	(11) 3 520 725	(51) A61B 17/70
GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	LV 21.07.2021	NL 21.07.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021
SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	NO 21.10.2021	RS 21.07.2021	CZ 16.06.2021	FI 16.06.2021
NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	SE 21.07.2021	PT 22.11.2021	GR 17.09.2021	HR 16.06.2021
EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	PL 21.07.2021	DK 21.07.2021	LT 16.06.2021	LV 16.06.2021
CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	NL 16.06.2021	NO 16.09.2021
SK 13.10.2021	MC 13.10.2021	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	PL 16.06.2021	PT 18.10.2021
LU 10.01.2022	AL 13.10.2021	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	RO 16.06.2021	RS 16.06.2021
SI 13.10.2021	BE 31.01.2022	SI 21.07.2021	MC 21.07.2021	SE 16.06.2021	SK 16.06.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	IT 21.07.2021	LU 01.12.2021	SM 16.06.2021	EE 16.06.2021
		IE 01.12.2021	BE 31.12.2021	IS 16.10.2021	DK 16.06.2021
(11) 3 519 699	(51) F04D 1/00	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	AL 16.06.2021	SI 16.06.2021
(84) BG 08.12.2021	(84) FI 08.09.2021	(11) 3 520 595	(51) A01D 34/73	IT 16.06.2021	MC 16.06.2021
HR 08.09.2021	LT 08.09.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) RS 06.10.2021	LU 03.01.2022	BE 31.01.2022
NO 08.12.2021	SE 08.09.2021	FI 06.10.2021	LT 06.10.2021	FR 28.02.2022	LI 31.01.2022
RS 08.09.2021	LV 08.09.2021	PL 06.10.2021	ES 06.10.2021	(11) 3 520 769	(51) A61K 8/35
GR 09.12.2021	SK 08.09.2021	LV 06.10.2021	HR 06.10.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021
EE 08.09.2021	PT 10.01.2022	PT 07.02.2022	GR 07.01.2022	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021
NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	NL 06.10.2021	SE 06.10.2021	GR 15.10.2021	LT 14.07.2021
RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	IS 06.02.2022	NO 06.01.2022	LV 14.07.2021	NL 14.07.2021
AL 08.09.2021	MC 08.09.2021	SM 06.10.2021	EE 06.10.2021	NO 14.10.2021	PL 14.07.2021
DK 08.09.2021	SI 08.09.2021	RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021	PT 15.11.2021	RS 14.07.2021
LU 22.12.2021	IE 22.12.2021	DK 06.10.2021	SK 06.10.2021	SE 14.07.2021	HR 14.07.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	MC 06.10.2021	LU 30.01.2022	IS 14.11.2021	DK 14.07.2021
LI 31.12.2021		AL 06.10.2021	SI 06.10.2021	SK 14.07.2021	EE 14.07.2021
		CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021
(11) 3 519 896	(51) C11D 7/36			SM 14.07.2021	AL 14.07.2021
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	(11) 3 520 595	(51) A01D 34/73	IT 14.07.2021	IT 14.07.2021
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) RS 06.10.2021	MC 14.07.2021	LU 31.01.2022
LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	FI 06.10.2021	LT 06.10.2021		
LV 17.11.2021	HR 17.11.2021	PL 06.10.2021	ES 06.10.2021		
PT 17.03.2022	GR 18.02.2022	LV 06.10.2021	HR 06.10.2021		
SE 17.11.2021	IS 17.03.2022	PT 07.02.2022	GR 07.01.2022		
		NL 06.10.2021	SE 06.10.2021		
		IS 06.02.2022	NO 06.01.2022		
		SM 06.10.2021	EE 06.10.2021		
		RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021		
		DK 06.10.2021	SK 06.10.2021		
		MC 06.10.2021	LU 30.01.2022		
		AL 06.10.2021	SI 06.10.2021		
		CH 31.01.2022	LI 31.01.2022		

BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	RO 19.05.2021	SK 19.05.2021	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021
LI 31.01.2022		EE 19.05.2021	AL 19.05.2021	HR 09.06.2021	LT 09.06.2021
(11) 3 520 867	(51) A63F 13/426	SI 19.05.2021	MC 19.05.2021	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	BE 31.01.2022	LU 18.01.2022	NO 09.09.2021	PL 09.06.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	IT 19.05.2021	FR 31.01.2022	PT 11.10.2021	RO 09.06.2021
LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021
PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	(11) 3 521 026	(51) B33Y 10/00	SK 09.06.2021	SM 09.06.2021
SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	EE 09.06.2021	IS 09.10.2021
HR 11.08.2021	LV 11.08.2021	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	DK 09.06.2021	AL 09.06.2021
IS 11.12.2021	GR 12.11.2021	GR 29.10.2021	HR 28.07.2021	SI 09.06.2021	IT 09.06.2021
NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	LT 28.07.2021	NL 28.07.2021	MC 09.06.2021	LU 31.01.2022
SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	NO 28.10.2021	RS 28.07.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	SE 28.07.2021	PT 29.11.2021	LI 31.01.2022	
SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	LV 28.07.2021	IS 28.11.2021	(11) 3 521 044	(51) B41J 11/00
IT 11.08.2021	SI 11.08.2021	PL 28.07.2021	DK 28.07.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
MC 11.08.2021	LU 05.02.2022	SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021
FR 28.02.2022		CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	NO 01.12.2021	PL 01.09.2021
(11) 3 520 871	(51) B01D 35/147	SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	SE 01.09.2021	RS 01.09.2021
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	SI 28.07.2021	MC 28.07.2021	HR 01.09.2021	LV 01.09.2021
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	IT 28.07.2021	LU 02.02.2022	GR 02.12.2021	AT 01.09.2021
LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	FR 28.02.2022		SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	(11) 3 521 031	(51) B41F 30/04	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	(84) RS 06.10.2021	(84) BG 06.01.2022	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022
GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	AT 06.10.2021	FI 06.10.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
NL 24.11.2021	IS 24.03.2022	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021
NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	LV 06.10.2021	HR 06.10.2021	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021
EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	PT 07.02.2022	GR 07.01.2022	MC 01.09.2021	LU 18.01.2022
CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	NL 06.10.2021	SE 06.10.2021	FR 31.01.2022	BE 31.01.2022
SK 24.11.2021	MC 24.11.2021	IS 06.02.2022	NO 06.01.2022	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
LU 31.01.2022	AL 24.11.2021	SM 06.10.2021	EE 06.10.2021	(11) 3 521 049	(51) B41M 5/00
FR 31.01.2022	SI 24.11.2021	RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	DK 06.10.2021	SK 06.10.2021	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021
LI 31.01.2022		MC 06.10.2021	LU 23.01.2022	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021
(11) 3 520 911	(51) B07C 5/36	AL 06.10.2021	SI 06.10.2021	HR 09.06.2021	LT 09.06.2021
(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021
ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	(11) 3 521 039	(51) B41J 2/14	NO 09.09.2021	PL 09.06.2021
GR 08.10.2021	HR 07.07.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	PT 11.10.2021	RO 09.06.2021
LT 07.07.2021	LV 07.07.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021
NO 07.10.2021	RS 07.07.2021	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	SK 09.06.2021	SM 09.06.2021
SE 07.07.2021	PT 08.11.2021	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	EE 09.06.2021	IS 09.10.2021
IS 07.11.2021	PL 07.07.2021	IS 19.09.2021	LT 19.05.2021	DK 09.06.2021	AL 09.06.2021
DK 07.07.2021	SK 07.07.2021	LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	SI 09.06.2021	IT 09.06.2021
EE 07.07.2021	RO 07.07.2021	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	MC 09.06.2021	LU 29.01.2022
SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	PT 20.09.2021	RO 19.05.2021	FR 31.01.2022	BE 31.01.2022
SI 07.07.2021	MC 07.07.2021	RS 19.05.2021	SE 19.05.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
LU 01.02.2022	FR 28.02.2022	SK 19.05.2021	SM 19.05.2021	(11) 3 521 050	(51) B41M 5/00
(11) 3 520 942	(51) B23D 51/10	EE 19.05.2021	AL 19.05.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	SI 19.05.2021	IT 19.05.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	MC 19.05.2021	LU 27.01.2022	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	PL 18.08.2021	SE 18.08.2021
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	LI 31.01.2022		RS 18.08.2021	PT 20.12.2021
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	(11) 3 521 040	(51) B41J 2/175	HR 18.08.2021	LV 18.08.2021
SM 22.12.2021	BE 31.01.2022	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	IS 18.12.2021	GR 19.11.2021
PT 22.04.2022	ES 22.12.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021
EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021
CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021
AT 22.12.2021	PL 22.12.2021	IS 26.09.2021	LT 26.05.2021	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021
IS 22.04.2022	MC 22.12.2021	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	IT 18.08.2021	SI 18.08.2021
DK 22.12.2021	LU 18.01.2022	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	MC 18.08.2021	LU 30.01.2022
AL 22.12.2021	CH 31.01.2022	PT 27.09.2021	RO 26.05.2021	FR 31.01.2022	BE 31.01.2022
LI 31.01.2022		RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
(11) 3 520 943	(51) B23G 5/18	SK 26.05.2021	SM 26.05.2021	(11) 3 521 056	(51) B60C 1/00
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	EE 26.05.2021	AL 26.05.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	SI 26.05.2021	IT 26.05.2021	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021
ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	MC 26.05.2021	LU 30.01.2022	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021
GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	HR 23.06.2021	LT 23.06.2021
IS 19.09.2021	LT 19.05.2021	LI 31.01.2022		LV 23.06.2021	NL 23.06.2021
LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	(11) 3 521 041	(51) B41J 2/165	NO 23.09.2021	PL 23.06.2021
NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	PT 25.10.2021	RO 23.06.2021
PT 20.09.2021	RS 19.05.2021	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021
SE 19.05.2021	SM 19.05.2021			SK 23.06.2021	SM 23.06.2021
				EE 23.06.2021	IS 23.10.2021

DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	NO 28.10.2021	PL 28.07.2021	(11) 3 521 183	(51) B65B 11/02
SI 23.06.2021	IT 23.06.2021	PT 29.11.2021	SE 28.07.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021
MC 23.06.2021	LU 10.01.2022	RS 28.07.2021	HR 28.07.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	LV 28.07.2021	IS 28.11.2021	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021
LI 31.01.2022		GR 29.10.2021	DK 28.07.2021	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021
(11) 3 521 065	(51) B60C 11/03	SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	IS 19.09.2021	LT 19.05.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	LV 19.05.2021	NO 19.08.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	PL 19.05.2021	PT 20.09.2021
HR 11.08.2021	LT 11.08.2021	SI 28.07.2021	IT 28.07.2021	RO 19.05.2021	RS 19.05.2021
NO 11.11.2021	SE 11.08.2021	MC 28.07.2021	LU 05.02.2022	SE 19.05.2021	SK 19.05.2021
RS 11.08.2021	PT 13.12.2021	FR 28.02.2022		SM 19.05.2021	EE 19.05.2021
LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	(11) 3 521 142	(51) B62D 21/02	AL 19.05.2021	SI 19.05.2021
GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	(84) BG 26.08.2021	(84) CZ 26.05.2021	MC 19.05.2021	LU 14.01.2022
NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	DK 26.05.2021	ES 26.05.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	LI 31.01.2022	
CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	HR 26.05.2021	IS 26.09.2021	(11) 3 521 240	(51) B68C 3/02
SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021
MC 11.08.2021	IT 11.08.2021	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	CZ 12.05.2021	ES 12.05.2021
SI 11.08.2021	LU 17.12.2021	PT 27.09.2021	RO 26.05.2021	FI 12.05.2021	GR 13.08.2021
IE 17.12.2021	BE 31.12.2021	RS 26.05.2021	SK 26.05.2021	HR 12.05.2021	IS 12.09.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SM 26.05.2021	EE 26.05.2021	LT 12.05.2021	LV 12.05.2021
(11) 3 521 067	(51) B60C 11/03	AL 26.05.2021	SI 26.05.2021	NO 12.08.2021	PL 12.05.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	MC 26.05.2021	LU 17.01.2022	PT 13.09.2021	RO 12.05.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	RS 12.05.2021	SK 12.05.2021
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	LI 31.01.2022		SM 12.05.2021	EE 12.05.2021
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	(11) 3 521 161	(51) B64C 25/42	AL 12.05.2021	SI 12.05.2021
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	MC 12.05.2021	CH 31.01.2022
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	LI 31.01.2022	
NL 01.12.2021	MC 01.12.2021	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	(11) 3 521 293	(51) C07F 5/02
SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	FI 07.07.2021	GR 08.10.2021
CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	LT 07.07.2021	LV 07.07.2021
IS 01.04.2022	DK 01.12.2021	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	NL 07.07.2021	NO 07.10.2021
LU 24.01.2022	AL 01.12.2021	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	PL 07.07.2021	PT 08.11.2021
SI 01.12.2021	BE 31.01.2022	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	RS 07.07.2021	SE 07.07.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	IS 07.11.2021	DK 07.07.2021
(11) 3 521 074	(51) B60J 1/02	SK 20.10.2021	MC 20.10.2021	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	LU 30.01.2022	AL 20.10.2021	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	SI 20.10.2021	BE 31.01.2022	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021
ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	SI 07.07.2021	IT 07.07.2021
GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	(11) 3 521 179	(51) B64G 1/24	MC 07.07.2021	LU 29.01.2022
IS 26.09.2021	LT 26.05.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	LI 31.01.2022	
NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	(11) 3 521 355	(51) C08K 3/08
PT 27.09.2021	RO 26.05.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	IS 26.09.2021	LT 26.05.2021	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021
SK 26.05.2021	SM 26.05.2021	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021
EE 26.05.2021	AL 26.05.2021	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	HR 30.06.2021	LV 30.06.2021
SI 26.05.2021	BE 31.01.2022	PT 27.09.2021	RS 26.05.2021	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021
MC 26.05.2021	LU 31.01.2022	SE 26.05.2021	SM 26.05.2021	PL 30.06.2021	PT 02.11.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	RO 26.05.2021	SK 26.05.2021	RO 30.06.2021	RS 30.06.2021
(11) 3 521 094	(51) B60L 3/00	EE 26.05.2021	MC 26.05.2021	SE 30.06.2021	SK 30.06.2021
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	AL 26.05.2021	SI 26.05.2021	SM 30.06.2021	EE 30.06.2021
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	BE 31.12.2021	IE 06.12.2021	IS 30.10.2021	DK 30.06.2021
LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	IT 26.05.2021	LU 06.12.2021	LU 29.01.2022	AL 30.06.2021
ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	GB 06.12.2021	CH 31.12.2021	SI 30.06.2021	IT 30.06.2021
HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	LI 31.12.2021		MC 30.06.2021	BE 31.01.2022
GR 04.02.2022	SE 03.11.2021	(11) 3 521 182	(51) B65B 5/04	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
NL 03.11.2021	IS 03.03.2022	(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020	(11) 3 521 489	(51) D01H 9/00
NO 03.02.2022	SM 03.11.2021	BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
EE 03.11.2021	RO 03.11.2021	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	FI 18.08.2021	LT 18.08.2021
CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021	FI 12.08.2020	GR 13.11.2020	NO 18.11.2021	PL 18.08.2021
SK 03.11.2021	MC 03.11.2021	HR 12.08.2020	IE 31.01.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021
LU 24.12.2021	IE 24.12.2021	IS 12.12.2020	LT 12.08.2020	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021
AL 03.11.2021	SI 03.11.2021	LU 31.01.2021	LV 12.08.2020	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	MC 12.08.2020	NO 12.11.2020	GR 19.11.2021	NL 18.08.2021
LI 31.12.2021		PL 12.08.2020	RO 12.08.2020	DK 18.08.2021	SK 18.08.2021
(11) 3 521 136	(51) B62D 5/00	RS 12.08.2020	SE 12.08.2020	EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021
(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	SI 12.08.2020	SK 12.08.2020	RO 18.08.2021	SM 18.08.2021
ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	SM 12.08.2020	BE 31.01.2022	AL 18.08.2021	SI 18.08.2021
LT 28.07.2021	NL 28.07.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	IT 18.08.2021	MC 18.08.2021
				LU 21.01.2022	FR 31.01.2022

BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	SM 20.10.2021	EE 20.10.2021	NO 09.09.2021	PL 09.06.2021
LI 31.01.2022		RO 20.10.2021	CZ 20.10.2021	PT 11.10.2021	RO 09.06.2021
(11) 3 521 491	(51) D01H 15/00	DK 20.10.2021	SK 20.10.2021	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021
(84) BG 01.12.2021	(84) FI 01.09.2021	MC 20.10.2021	LU 30.01.2022	SK 09.06.2021	SM 09.06.2021
LT 01.09.2021	NO 01.12.2021	AL 20.10.2021	SI 20.10.2021	EE 09.06.2021	IS 09.10.2021
PL 01.09.2021	SE 01.09.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	DK 09.06.2021	AL 09.06.2021
RS 01.09.2021	HR 01.09.2021			SI 09.06.2021	IT 09.06.2021
LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	(11) 3 521 534	(51) E04H 12/08	MC 09.06.2021	LU 29.01.2022
AT 01.09.2021	SK 01.09.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) ES 15.09.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021	FI 15.09.2021	LT 15.09.2021	LI 31.01.2022	
PT 03.01.2022	NL 01.09.2021	NO 15.12.2021	SE 15.09.2021	(11) 3 521 582	(51) F01P 7/16
IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	RS 15.09.2021	HR 15.09.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
SM 01.09.2021	AL 01.09.2021	LV 15.09.2021	GR 16.12.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021
SI 01.09.2021	DK 01.09.2021	PL 15.09.2021	SK 15.09.2021	GR 08.10.2021	LT 07.07.2021
IT 01.09.2021	MC 01.09.2021	EE 15.09.2021	CZ 15.09.2021	LV 07.07.2021	NL 07.07.2021
LU 21.01.2022	FR 31.01.2022	PT 17.01.2022	IS 15.01.2022	NO 07.10.2021	PL 07.07.2021
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	PT 08.11.2021	RS 07.07.2021
LI 31.01.2022		AL 15.09.2021	SI 15.09.2021	SE 07.07.2021	HR 07.07.2021
		MC 15.09.2021	LU 30.01.2022	IS 07.11.2021	DK 07.07.2021
(11) 3 521 502	(51) D06F 39/14	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021
(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	LI 31.01.2022		CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021
CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021			SM 07.07.2021	AL 07.07.2021
FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	(11) 3 521 538	(51) E05B 55/00	SI 07.07.2021	IT 07.07.2021
HR 09.06.2021	LT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	(84) CZ 09.06.2021	MC 07.07.2021	LU 16.01.2022
LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	ES 09.06.2021	FI 09.06.2021	FR 31.01.2022	BE 31.01.2022
NO 09.09.2021	RS 09.06.2021	GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
SE 09.06.2021	SM 09.06.2021	LT 09.06.2021	LV 09.06.2021		
RO 09.06.2021	SK 09.06.2021	NO 09.09.2021	PT 11.10.2021	(11) 3 521 583	(51) F01P 11/02
PT 11.10.2021	EE 09.06.2021	RO 09.06.2021	RS 09.06.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
IS 09.10.2021	DK 09.06.2021	SK 09.06.2021	SM 09.06.2021	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021
FR 31.01.2022	AL 09.06.2021	EE 09.06.2021	IS 09.10.2021	NO 01.12.2021	PL 01.09.2021
SI 09.06.2021	BE 31.01.2022	DK 09.06.2021	LU 17.01.2022	RS 01.09.2021	HR 01.09.2021
MC 09.06.2021	LU 31.01.2022	AL 09.06.2021	SI 09.06.2021	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021
GB 31.01.2022	CH 31.01.2022	MC 09.06.2021	BE 31.01.2022	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
LI 31.01.2022		CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
				IS 01.01.2022	RO 01.09.2021
(11) 3 521 507	(51) D06P 3/34	(11) 3 521 549	(51) E21B 10/56	SM 01.09.2021	AL 01.09.2021
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	BE 31.01.2022	LU 22.01.2022
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	DK 01.09.2021	SI 01.09.2021
LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	MC 01.09.2021	CH 31.01.2022
ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	HR 23.06.2021	LT 23.06.2021	LI 31.01.2022	
HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021		
GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	NO 23.09.2021	PL 23.06.2021		
NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	PT 25.10.2021	RO 23.06.2021	(11) 3 521 586	(51) F02B 23/06
NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) RS 13.10.2021
EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	SK 23.06.2021	SM 23.06.2021	FI 13.10.2021	LT 13.10.2021
CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	EE 23.06.2021	IS 23.10.2021	PL 13.10.2021	ES 13.10.2021
SK 27.10.2021	MC 27.10.2021	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	LV 13.10.2021	HR 13.10.2021
LU 31.01.2022	AL 27.10.2021	SI 23.06.2021	IT 23.06.2021	PT 14.02.2022	GR 14.01.2022
FR 31.01.2022	SI 27.10.2021	MC 23.06.2021	LU 08.02.2022	IS 13.02.2022	NO 13.01.2022
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	FR 28.02.2022		SM 13.10.2021	EE 13.10.2021
LI 31.01.2022				RO 13.10.2021	CZ 13.10.2021
		(11) 3 521 570	(51) F01D 11/00	DK 13.10.2021	SK 13.10.2021
(11) 3 521 518	(51) E02F 9/20	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	MC 13.10.2021	LU 21.01.2022
(84) BG 13.01.2022	(84) RS 13.10.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	AL 13.10.2021	SI 13.10.2021
LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	LI 31.01.2022	
HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022		
GR 14.01.2022	IS 13.02.2022	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021		
NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	NL 24.11.2021	IS 24.03.2022	(11) 3 521 591	(51) F02C 7/22
MC 13.10.2021	EE 13.10.2021	NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021
RO 13.10.2021	CZ 13.10.2021	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021
DK 13.10.2021	SK 13.10.2021	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	LT 28.07.2021	NL 28.07.2021
LU 10.12.2021	IE 10.12.2021	SK 24.11.2021	MC 24.11.2021	NO 28.10.2021	PL 28.07.2021
AL 13.10.2021	SI 13.10.2021	LU 05.12.2021	IE 05.12.2021	PT 29.11.2021	SE 28.07.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	AL 24.11.2021	SI 24.11.2021	RS 28.07.2021	HR 28.07.2021
		BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	LV 28.07.2021	IS 28.11.2021
		LI 31.12.2021		GR 29.10.2021	DK 28.07.2021
(11) 3 521 521	(51) E02F 9/22			SK 28.07.2021	LU 29.01.2022
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(11) 3 521 571	(51) F01D 11/00	EE 28.07.2021	CZ 28.07.2021
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	RO 28.07.2021	SM 28.07.2021
LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	AL 28.07.2021	SI 28.07.2021
ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	IT 28.07.2021	MC 28.07.2021
HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	HR 09.06.2021	LT 09.06.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	LI 31.01.2022	
IS 20.02.2022	NO 20.01.2022				

(11) 3 521 611	(51) F02M 63/02	DK 01.12.2021	LU 05.02.2022	RS 30.06.2021	SE 30.06.2021
(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	AL 01.12.2021	SI 01.12.2021	SK 30.06.2021	SM 30.06.2021
ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	FR 28.02.2022		EE 30.06.2021	IS 30.10.2021
GR 08.10.2021	LT 07.07.2021			AL 30.06.2021	SI 30.06.2021
LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	(11) 3 521 704	(51) F23R 3/02	MC 30.06.2021	LU 10.01.2022
NO 07.10.2021	PL 07.07.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
PT 08.11.2021	RS 07.07.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	LI 31.01.2022	
SE 07.07.2021	HR 07.07.2021	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021		
IS 07.11.2021	DK 07.07.2021	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	(11) 3 521 778	(51) G01F 23/26
SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	(84) BG 17.02.2022	(84) RS 17.11.2021
CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	FI 17.11.2021	LT 17.11.2021
SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	PL 17.11.2021	ES 17.11.2021
SI 07.07.2021	IT 07.07.2021	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	LV 17.11.2021	HR 17.11.2021
MC 07.07.2021	LU 17.01.2022	BE 31.01.2022	EE 20.10.2021	PT 17.03.2022	GR 18.02.2022
FR 31.01.2022	BE 31.01.2022	RO 20.10.2021	CZ 20.10.2021	SE 17.11.2021	NL 17.11.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	DK 20.10.2021	SK 20.10.2021	IS 17.03.2022	NO 17.02.2022
		MC 20.10.2021	LU 29.01.2022	SM 17.11.2021	EE 17.11.2021
		AL 20.10.2021	SI 20.10.2021	RO 17.11.2021	DK 17.11.2021
		CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	SK 17.11.2021	MC 17.11.2021
				LU 06.02.2022	AL 17.11.2021
				SI 17.11.2021	FR 28.02.2022
(11) 3 521 636	(51) F15B 9/06	(11) 3 521 705	(51) F24C 7/08	(11) 3 521 852	(51) G01S 7/40
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021
LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	NO 01.12.2021	SE 01.09.2021	GR 15.10.2021	HR 14.07.2021
SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	RS 01.09.2021	HR 01.09.2021	LV 14.07.2021	NO 14.10.2021
PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	RS 14.07.2021	SE 14.07.2021
LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	PL 01.09.2021	AT 01.09.2021	PT 15.11.2021	IS 14.11.2021
GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	PL 14.07.2021	DK 14.07.2021
NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	SK 14.07.2021	EE 14.07.2021
SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021
CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021
SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	AL 01.09.2021	MC 01.09.2021	SI 14.07.2021	IT 14.07.2021
IT 18.08.2021	SI 18.08.2021	DK 01.09.2021	IT 01.09.2021	MC 14.07.2021	LU 31.01.2022
MC 18.08.2021	LU 31.01.2022	SI 01.09.2021	LU 04.12.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	IE 04.12.2021	BE 31.12.2021	LI 31.01.2022	
LI 31.01.2022		CH 31.12.2021	LI 31.12.2021		
(11) 3 521 642	(51) F16B 5/01	(11) 3 521 713	(51) F24F 3/14	(11) 3 521 877	(51) G02B 5/30
(84) BG 14.10.2021	(84) ES 14.07.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
FI 14.07.2021	GR 15.10.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
LT 14.07.2021	LV 14.07.2021	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021
NL 14.07.2021	NO 14.10.2021	HR 19.05.2021	IS 19.09.2021	ES 24.11.2021	LV 24.11.2021
PL 14.07.2021	PT 15.11.2021	LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	HR 24.11.2021	CZ 24.11.2021
RS 14.07.2021	SE 14.07.2021	NL 19.05.2021	NO 19.08.2021	PT 24.03.2022	GR 25.02.2022
HR 14.07.2021	IS 14.11.2021	PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	SE 24.11.2021	NL 24.11.2021
DK 14.07.2021	SK 14.07.2021	RO 19.05.2021	RS 19.05.2021	IS 24.03.2022	NO 24.02.2022
EE 14.07.2021	CZ 14.07.2021	SE 19.05.2021	SK 19.05.2021	SM 24.11.2021	EE 24.11.2021
RO 14.07.2021	SM 14.07.2021	SM 19.05.2021	EE 19.05.2021	RO 24.11.2021	DK 24.11.2021
AL 14.07.2021	SI 14.07.2021	AL 19.05.2021	SI 19.05.2021	SK 24.11.2021	MC 24.11.2021
BE 31.01.2022	IT 14.07.2021	MC 19.05.2021	LU 22.01.2022	LU 23.01.2022	AL 24.11.2021
MC 14.07.2021	LU 29.01.2022	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	SI 24.11.2021	BE 31.01.2022
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	LI 31.01.2022		CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
(11) 3 521 658	(51) F16G 13/06	(11) 3 521 738	(51) F25D 23/04	(11) 3 521 912	(51) G02F 1/01
(84) RS 12.01.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
SM 12.01.2022	LT 12.01.2022	FI 25.08.2021	LT 25.08.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	NO 25.11.2021	PL 25.08.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021
ES 12.01.2022	RO 12.01.2022	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021
GR 13.04.2022	PL 12.01.2022	GR 26.11.2021	NL 25.08.2021	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022
FI 12.01.2022	IS 12.05.2022	DK 25.08.2021	SK 25.08.2021	NO 27.01.2022	MC 27.10.2021
MC 12.01.2022	DK 12.01.2022	EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021	SM 27.10.2021	BE 31.01.2022
LU 16.01.2022	CZ 12.01.2022	RO 25.08.2021	SM 25.08.2021	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021
EE 12.01.2022	SK 12.01.2022	AL 25.08.2021	SI 25.08.2021	LU 31.01.2022	CZ 27.10.2021
BE 31.01.2022	AL 12.01.2022	IT 25.08.2021	MC 25.08.2021	DK 27.10.2021	SK 27.10.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	LU 29.01.2022	FR 31.01.2022	GB 31.01.2022	AL 27.10.2021
		BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	CH 31.01.2022
		LI 31.01.2022			
(11) 3 521 690	(51) F21S 8/02	(11) 3 521 766	(51) G01D 4/00	(11) 3 521 933	(51) G03G 9/087
(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	(84) BG 30.09.2021	(84) CZ 30.06.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
PL 01.12.2021	ES 01.12.2021	HR 30.06.2021	LV 30.06.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021		
GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	PT 02.11.2021	RO 30.06.2021		
NO 01.03.2022	NL 01.12.2021				
SM 01.12.2021	PT 01.04.2022				
EE 01.12.2021	RO 01.12.2021				
CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021				
IS 01.04.2022	MC 01.12.2021				

HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	(11) 3 522 044	(51) G06F 30/39	SE 30.06.2021	SK 30.06.2021
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	SM 30.06.2021	EE 30.06.2021
SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	FI 01.09.2021	HR 01.09.2021	IS 30.10.2021	DK 30.06.2021
EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	LT 01.09.2021	NO 01.12.2021	LU 29.01.2022	AL 30.06.2021
CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	SE 01.09.2021	RS 01.09.2021	SI 30.06.2021	IT 30.06.2021
AT 08.12.2021	PL 08.12.2021	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	MC 30.06.2021	BE 31.01.2022
IS 08.04.2022	MC 08.12.2021	PL 01.09.2021	AT 01.09.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
DK 08.12.2021	LU 21.01.2022	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021		
AL 08.12.2021	SI 08.12.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	(11) 3 522 147	(51) G09G 3/36
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021
LI 31.01.2022		RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021
		AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	LT 21.07.2021	NL 21.07.2021
(11) 3 521 963	(51) G05D 1/02	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	NO 21.10.2021	PL 21.07.2021
(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	MC 01.09.2021	LU 31.01.2022	PT 22.11.2021	SE 21.07.2021
ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	GB 31.01.2022	BE 31.01.2022	RS 21.07.2021	HR 21.07.2021
GR 08.10.2021	LT 07.07.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	LV 21.07.2021	IS 21.11.2021
LV 07.07.2021	NL 07.07.2021			GR 22.10.2021	DK 21.07.2021
NO 07.10.2021	PL 07.07.2021	(11) 3 522 059	(51) G06F 21/57	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021
PT 08.11.2021	RS 07.07.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021
SE 07.07.2021	HR 07.07.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021
IS 07.11.2021	DK 07.07.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	SI 21.07.2021	IT 21.07.2021
SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	MC 21.07.2021	LU 30.01.2022
CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	LI 31.01.2022	
SI 07.07.2021	IT 07.07.2021	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022		
MC 07.07.2021	LU 22.01.2022	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	(11) 3 522 264	(51) H01M 4/04
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
LI 31.01.2022		CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
		SK 27.10.2021	MC 27.10.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021
(11) 3 521 965	(51) G05D 1/02	LU 09.01.2022	AL 27.10.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	FR 31.01.2022	SI 27.10.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	HR 11.08.2021	LV 11.08.2021
LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	LI 31.01.2022		IS 11.12.2021	GR 12.11.2021
ES 27.10.2021	LV 27.10.2021			NL 11.08.2021	DK 11.08.2021
HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	(11) 3 522 074	(51) G06K 9/00	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021
GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021
NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021
NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	LT 21.07.2021	NL 21.07.2021	SI 11.08.2021	MC 11.08.2021
EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	NO 21.10.2021	PL 21.07.2021	LU 24.01.2022	BE 31.01.2022
CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	PT 22.11.2021	SE 21.07.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
SK 27.10.2021	MC 27.10.2021	RS 21.07.2021	HR 21.07.2021		
LU 01.02.2022	AL 27.10.2021	LV 21.07.2021	IS 21.11.2021	(11) 3 522 265	(51) H01M 4/04
SI 27.10.2021	FR 28.02.2022	GR 22.10.2021	DK 21.07.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
		SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
(11) 3 521 978	(51) G06F 3/01	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	SI 21.07.2021	IT 21.07.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	MC 21.07.2021	LU 23.01.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	BE 31.01.2022	LI 31.01.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	CH 31.01.2022		RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
GR 25.02.2022	SE 24.11.2021			SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
NL 24.11.2021	IS 24.03.2022	(11) 3 522 112	(51) G06T 7/149	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	MC 15.12.2021	DK 15.12.2021
EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	LU 29.01.2022	AL 15.12.2021
CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	GR 15.10.2021	LT 14.07.2021	SI 15.12.2021	BE 31.01.2022
SK 24.11.2021	MC 24.11.2021	LV 14.07.2021	NL 14.07.2021	FR 15.02.2022	CH 31.01.2022
LU 04.02.2022	AL 24.11.2021	NO 14.10.2021	PL 14.07.2021	LI 31.01.2022	
SI 24.11.2021	FR 28.02.2022	PT 15.11.2021	RS 14.07.2021		
		SE 14.07.2021	HR 14.07.2021	(11) 3 522 291	(51) H01M 10/6567
		IS 14.11.2021	DK 14.07.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021
(11) 3 521 992	(51) G06F 3/0488	SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	HR 29.09.2021	LT 29.09.2021
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	NO 29.12.2021	SE 29.09.2021
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	RS 29.09.2021	LV 29.09.2021
LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	SI 14.07.2021	IT 14.07.2021	GR 30.12.2021	ES 29.09.2021
ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	MC 14.07.2021	LU 31.01.2022	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021
HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	FR 31.01.2022	BE 31.01.2022	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022
GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	NL 29.09.2021	IS 29.01.2022
NL 27.10.2021	IS 27.02.2022			RO 29.09.2021	AL 29.09.2021
NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	(11) 3 522 142	(51) G09F 19/12	DK 29.09.2021	MC 29.09.2021
EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	LU 31.01.2022	SI 29.09.2021
CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
SK 27.10.2021	MC 27.10.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	LI 31.01.2022	
LU 31.01.2022	AL 27.10.2021	HR 30.06.2021	LV 30.06.2021		
SI 27.10.2021	BE 31.01.2022	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	(11) 3 522 418	(51) H04L 1/00
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	PL 30.06.2021	PT 02.11.2021	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021
		RO 30.06.2021	RS 30.06.2021	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021

ES 12.05.2021	FI 12.05.2021	MC 04.08.2021	BE 31.01.2022	PT 22.04.2022	ES 22.12.2021
GR 13.08.2021	HR 12.05.2021	LU 22.01.2022	IT 04.08.2021	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021
IS 12.09.2021	LT 12.05.2021	SI 04.08.2021	CH 31.01.2022	CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021
LV 12.05.2021	NL 12.05.2021	LI 31.01.2022		AT 22.12.2021	PL 22.12.2021
NO 12.08.2021	PL 12.05.2021			IS 22.04.2022	MC 22.12.2021
PT 13.09.2021	RS 12.05.2021	(11) 3 522 488	(51) H04L 29/06	DK 22.12.2021	LU 06.02.2022
SE 12.05.2021	SM 12.05.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	AL 22.12.2021	FR 22.02.2022
RO 12.05.2021	SK 12.05.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021		
EE 12.05.2021	MC 12.05.2021	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	(11) 3 522 649	(51) H04L 29/08
AL 12.05.2021	SI 12.05.2021	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021
IE 16.12.2021	IT 12.05.2021	HR 20.10.2021	CZ 20.10.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021
LU 16.12.2021	BE 31.12.2021	PT 21.02.2022	GR 21.01.2022	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021
		NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	IS 19.09.2021	LT 19.05.2021
(11) 3 522 432	(51) H04L 5/00	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	LV 19.05.2021	NL 19.05.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	DK 20.10.2021	SK 20.10.2021	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	MC 20.10.2021	LU 30.01.2022	PT 20.09.2021	RS 19.05.2021
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	AL 20.10.2021	SI 20.10.2021	SE 19.05.2021	SK 19.05.2021
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	SM 19.05.2021	RO 19.05.2021
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	LI 31.01.2022		EE 19.05.2021	AL 19.05.2021
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022			SI 19.05.2021	MC 19.05.2021
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	(11) 3 522 506	(51) H04M 1/02	BE 31.12.2021	IT 19.05.2021
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	LU 18.12.2021	IE 18.12.2021
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021		
MC 15.12.2021	DK 15.12.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	(11) 3 522 669	(51) H04W 76/15
LU 27.12.2021	IE 27.12.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021
AL 15.12.2021	SI 15.12.2021	IS 24.07.2021	LT 24.03.2021	FI 08.09.2021	LT 08.09.2021
BE 31.12.2021	FR 15.02.2022	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	NO 08.12.2021	SE 08.09.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	RS 08.09.2021	HR 08.09.2021
		PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021
(11) 3 522 477	(51) G05B 19/418	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021
(84) BG 11.11.2021	(84) ES 11.08.2021	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021
FI 11.08.2021	GR 12.11.2021	SI 24.03.2021	MC 24.03.2021	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022
HR 11.08.2021	LT 11.08.2021	LU 14.12.2021	IE 14.12.2021	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022
NO 11.11.2021	RS 11.08.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021
SE 11.08.2021	PT 13.12.2021	LI 31.12.2021		AL 08.09.2021	DK 08.09.2021
LV 11.08.2021	IS 11.12.2021			SI 08.09.2021	MC 08.09.2021
PL 11.08.2021	NL 11.08.2021	(11) 3 522 523	(51) H04N 5/238	LU 03.01.2022	GB 03.01.2022
DK 11.08.2021	SK 11.08.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	FR 31.01.2022	BE 31.01.2022
EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
RO 11.08.2021	SM 11.08.2021	GR 15.10.2021	LT 14.07.2021		
AL 11.08.2021	SI 11.08.2021	LV 14.07.2021	NL 14.07.2021	(11) 3 522 690	(51) H05K 7/20
MC 11.08.2021	LU 31.01.2022	NO 14.10.2021	PL 14.07.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021
GB 31.01.2022	BE 31.01.2022	PT 15.11.2021	RS 14.07.2021	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	SE 14.07.2021	HR 14.07.2021	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021
		IS 14.11.2021	DK 14.07.2021	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021
(11) 3 522 486	(51) H04L 29/06	FR 31.01.2022	SK 14.07.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	EE 14.07.2021	CZ 14.07.2021	IS 24.06.2021	LT 24.02.2021
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	RO 14.07.2021	SM 14.07.2021	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021
LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	AL 14.07.2021	SI 14.07.2021	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021
ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	IT 14.07.2021	MC 14.07.2021	PT 24.06.2021	RO 24.02.2021
HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	LU 29.01.2022	BE 31.01.2022	RS 24.02.2021	SK 24.02.2021
GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	SM 24.02.2021	SI 24.02.2021
SE 13.10.2021	IS 13.02.2022			MC 24.02.2021	LU 16.01.2022
NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	(11) 3 522 542	(51) H04N 21/2365	FR 31.01.2022	BE 31.01.2022
EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021		
SK 13.10.2021	MC 13.10.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	(11) 3 522 977	(51) A61N 1/05
LU 08.01.2022	AL 13.10.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021
FR 31.01.2022	SI 13.10.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	FI 08.09.2021	LT 08.09.2021
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	NO 08.12.2021	SE 08.09.2021
LI 31.01.2022		ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	RS 08.09.2021	HR 08.09.2021
		RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021
(11) 3 522 487	(51) H04L 29/06	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	MC 29.12.2021	DK 29.12.2021	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022
LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	LU 01.02.2022	AL 29.12.2021	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022
PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	FR 28.02.2022		RO 08.09.2021	SM 08.09.2021
SE 04.08.2021	RS 04.08.2021			AL 08.09.2021	SI 08.09.2021
HR 04.08.2021	LV 04.08.2021	(11) 3 522 571	(51) H04R 29/00	MC 08.09.2021	BE 31.12.2021
IS 04.12.2021	GR 05.11.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	DK 08.09.2021	CH 31.12.2021
NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	CZ 08.09.2021	LU 04.12.2021
SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	IE 04.12.2021	
CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021		
SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	NO 22.03.2022	SM 22.12.2021		

(11) 3 522 980	(51) A61N 1/36	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	SM 15.12.2021	ES 15.12.2021
(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021
ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	SK 10.11.2021	MC 10.11.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
GR 22.10.2021	LT 21.07.2021	LU 09.02.2022	AL 10.11.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
LV 21.07.2021	NL 21.07.2021	SI 10.11.2021	FR 28.02.2022	MC 15.12.2021	DK 15.12.2021
NO 21.10.2021	SE 21.07.2021			LU 12.02.2022	AL 15.12.2021
RS 21.07.2021	PT 22.11.2021	(11) 3 524 186	(51) A61B 17/32	SI 15.12.2021	FR 15.02.2022
HR 21.07.2021	IS 21.11.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	(11) 3 524 418	(51) B29D 30/72
PL 21.07.2021	DK 21.07.2021	CZ 23.06.2021	FI 23.06.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	GR 24.09.2021	HR 23.06.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	LT 23.06.2021	LV 23.06.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	NL 23.06.2021	NO 23.09.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
SI 21.07.2021	MC 21.07.2021	PL 23.06.2021	PT 25.10.2021	LU 16.01.2022	HR 01.12.2021
LU 04.12.2021	IE 04.12.2021	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	SK 23.06.2021	SM 23.06.2021	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021
LI 31.12.2021		RO 23.06.2021	EE 23.06.2021	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022
		IS 23.10.2021	DK 23.06.2021	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021
(11) 3 523 745	(51) G06F 21/62	AL 23.06.2021	SI 23.06.2021	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	MC 23.06.2021	LU 07.01.2022	MC 01.12.2021	IS 01.04.2022
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	FR 31.01.2022	BE 31.01.2022	DK 01.12.2021	AL 01.12.2021
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	SI 01.12.2021	BE 31.01.2022
SE 25.08.2021	RS 25.08.2021			CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	(11) 3 524 190	(51) A61B 17/32		
LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	(11) 3 524 430	(51) B29C 64/153
GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
CZ 25.08.2021	MC 25.08.2021	HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
RO 25.08.2021	SM 25.08.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
AL 25.08.2021	SI 25.08.2021	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
BE 31.12.2021	IT 25.08.2021	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
LU 22.12.2021	IE 22.12.2021	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	SK 07.04.2021	SM 07.04.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
LI 31.12.2021		RO 07.04.2021	AL 07.04.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
		SI 07.04.2021	MC 07.04.2021	MC 15.12.2021	DK 15.12.2021
(11) 3 524 138	(51) G06T 7/12	BE 31.12.2021	LU 23.12.2021	LU 25.01.2022	AL 15.12.2021
(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	IE 23.12.2021	CH 31.12.2021	SI 15.12.2021	BE 31.01.2022
CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	LI 31.12.2021		CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
FI 09.06.2021	GR 10.09.2021				
HR 09.06.2021	LT 09.06.2021	(11) 3 524 217	(51) A61H 1/02	(11) 3 524 433	(51) B41J 2/175
LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021
NO 09.09.2021	RS 09.06.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	FI 08.09.2021	LT 08.09.2021
SE 09.06.2021	SM 09.06.2021	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	NO 08.12.2021	SE 08.09.2021
RO 09.06.2021	SK 09.06.2021	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021	RS 08.09.2021	HR 08.09.2021
PT 11.10.2021	EE 09.06.2021	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021
IS 09.10.2021	PL 09.06.2021	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021
DK 09.06.2021	LU 10.01.2022	NL 17.11.2021	IS 17.03.2022	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021
AL 09.06.2021	SI 09.06.2021	NO 17.02.2022	SM 17.11.2021	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022
MC 09.06.2021	BE 31.01.2022	EE 17.11.2021	RO 17.11.2021	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021
		SK 17.11.2021	MC 17.11.2021	AL 08.09.2021	SI 08.09.2021
(11) 3 524 139	(51) A61B 34/00	LU 12.02.2022	AL 17.11.2021	DK 08.09.2021	MC 08.09.2021
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	SI 17.11.2021	FR 28.02.2022	LU 12.02.2022	FR 28.02.2022
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021				
ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	(11) 3 524 218	(51) A61H 1/02	(11) 3 524 456	(51) B60K 35/00
GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021
IS 26.09.2021	LT 26.05.2021	FI 08.09.2021	LT 08.09.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021
LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	NO 08.12.2021	SE 08.09.2021	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021
NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	RS 08.09.2021	HR 08.09.2021	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021
PT 27.09.2021	RS 26.05.2021	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	IS 19.09.2021	LT 19.05.2021
SE 26.05.2021	SM 26.05.2021	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	LV 19.05.2021	NL 19.05.2021
RO 26.05.2021	SK 26.05.2021	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021
EE 26.05.2021	LU 10.01.2022	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	PT 20.09.2021	RS 19.05.2021
AL 26.05.2021	SI 26.05.2021	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	SM 19.05.2021	SM 19.05.2021
MC 26.05.2021	BE 31.01.2022	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	RO 19.05.2021	SK 19.05.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	AL 08.09.2021	DK 08.09.2021	EE 19.05.2021	AL 19.05.2021
		SI 08.09.2021	MC 08.09.2021	SI 19.05.2021	MC 19.05.2021
(11) 3 524 181	(51) A61B 17/17	LU 12.02.2022	FR 28.02.2022	IT 19.05.2021	LU 21.12.2021
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021			IE 21.12.2021	BE 31.12.2021
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	(11) 3 524 219	(51) A61H 1/02	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021		
ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	(11) 3 524 461	(51) B60K 37/04
HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021
GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	CZ 15.12.2021	PT 18.04.2022	LT 22.09.2021	NO 22.12.2021
NL 10.11.2021	IS 10.03.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	RS 22.09.2021	HR 22.09.2021
NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021		

LV 22.09.2021	GR 23.12.2021	(11) 3 524 495	(51) B62D 25/04	EE 09.06.2021	IS 09.10.2021
PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	DK 09.06.2021	AL 09.06.2021
SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	SI 09.06.2021	IT 09.06.2021
CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	MC 09.06.2021	LU 06.02.2022
NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	FR 28.02.2022	
RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021		
DK 22.09.2021	MC 22.09.2021	HR 11.08.2021	LV 11.08.2021	(11) 3 524 630	(51) C08G 18/79
LU 15.01.2022	SI 22.09.2021	IS 11.12.2021	GR 12.11.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021
LI 31.01.2022		SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021
		CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	HR 23.06.2021	LT 23.06.2021
(11) 3 524 479	(51) B60R 22/48	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021
(84) BG 09.09.2021	(84) CZ 09.06.2021	IT 11.08.2021	SI 11.08.2021	NO 23.09.2021	PL 23.06.2021
ES 09.06.2021	FI 09.06.2021	MC 11.08.2021	LU 01.02.2022	PT 25.10.2021	RS 23.06.2021
GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	FR 28.02.2022		SE 23.06.2021	SM 23.06.2021
LT 09.06.2021	LV 09.06.2021			RO 23.06.2021	SK 23.06.2021
NL 09.06.2021	NO 09.09.2021	(11) 3 524 499	(51) B60K 15/03	EE 23.06.2021	IS 23.10.2021
PL 09.06.2021	PT 11.10.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021
RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	FI 08.09.2021	LT 08.09.2021	SI 23.06.2021	IT 23.06.2021
SK 09.06.2021	SM 09.06.2021	NO 08.12.2021	SE 08.09.2021	MC 23.06.2021	LU 06.02.2022
RO 09.06.2021	EE 09.06.2021	RS 08.09.2021	HR 08.09.2021	FR 28.02.2022	
IS 09.10.2021	DK 09.06.2021	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021		
AL 09.06.2021	SI 09.06.2021	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	(11) 3 524 727	(51) D06F 58/26
IT 09.06.2021	MC 09.06.2021	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
LU 29.01.2022	BE 31.01.2022	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021
		RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021
(11) 3 524 483	(51) B60W 10/30	AL 08.09.2021	SI 08.09.2021	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	DK 08.09.2021	MC 08.09.2021	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021
CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	LU 22.01.2022	FR 31.01.2022	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022
FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021
HR 02.06.2021	LT 02.06.2021	LI 31.01.2022		EE 27.10.2021	RO 27.10.2021
LV 02.06.2021	NL 02.06.2021			CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021
NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	(11) 3 524 526	(51) B64D 37/04	SK 27.10.2021	MC 27.10.2021
PT 04.10.2021	RO 02.06.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	LU 12.02.2022	AL 27.10.2021
RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	SI 27.10.2021	FR 28.02.2022
SK 02.06.2021	SM 02.06.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021		
EE 02.06.2021	IS 02.10.2021	HR 02.06.2021	LT 02.06.2021	(11) 3 524 742	(51) E03C 1/324
DK 02.06.2021	FR 31.01.2022	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021
AL 02.06.2021	SI 02.06.2021	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	LT 15.09.2021	NO 15.12.2021
IT 02.06.2021	MC 02.06.2021	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	SE 15.09.2021	RS 15.09.2021
LU 25.01.2022	BE 31.01.2022	SM 02.06.2021	RO 02.06.2021	HR 15.09.2021	LV 15.09.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	SK 02.06.2021	PT 04.10.2021	GR 16.12.2021	AT 15.09.2021
		EE 02.06.2021	IS 02.10.2021	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021
(11) 3 524 492	(51) B62D 5/04	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	PT 17.01.2022	IS 15.01.2022
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	SI 02.06.2021	MC 02.06.2021	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021
FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	LU 06.12.2021	IE 06.12.2021	AL 15.09.2021	SI 15.09.2021
NO 01.12.2021	PL 01.09.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	DK 15.09.2021	MC 15.09.2021
SE 01.09.2021	RS 01.09.2021	LI 31.12.2021		LU 25.01.2022	CH 31.01.2022
HR 01.09.2021	LV 01.09.2021			LI 31.01.2022	
GR 02.12.2021	AT 01.09.2021	(11) 3 524 558	(51) B66B 1/46		
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	(11) 3 524 776	(51) F01D 5/02
CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	HR 18.08.2021	LT 18.08.2021
AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	HR 13.10.2021	CZ 13.10.2021	NO 18.11.2021	SE 18.08.2021
IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	PT 14.02.2022	GR 14.01.2022	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021
MC 01.09.2021	LU 08.02.2022	NL 13.10.2021	SE 13.10.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021
FR 28.02.2022		IS 13.02.2022	NO 13.01.2022	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021
		SM 13.10.2021	EE 13.10.2021	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021
(11) 3 524 494	(51) B62D 15/02	RO 13.10.2021	DK 13.10.2021	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021
(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	SK 13.10.2021	MC 13.10.2021	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021
CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	LU 24.01.2022	AL 13.10.2021	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021
FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	SI 13.10.2021	BE 31.01.2022	MC 18.08.2021	BE 31.12.2021
HR 09.06.2021	LT 09.06.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	IT 18.08.2021	SI 18.08.2021
LV 09.06.2021	NL 09.06.2021			LU 13.12.2021	IE 13.12.2021
NO 09.09.2021	PL 09.06.2021	(11) 3 524 629	(51) C08G 18/62	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
PT 11.10.2021	RS 09.06.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021		
SE 09.06.2021	SM 09.06.2021	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	(11) 3 524 785	(51) F01N 3/02
RO 09.06.2021	SK 09.06.2021	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
EE 09.06.2021	IS 09.10.2021	HR 09.06.2021	LT 09.06.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021
SI 09.06.2021	IT 09.06.2021	NO 09.09.2021	PL 09.06.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021
MC 09.06.2021	LU 22.01.2022	PT 11.10.2021	RS 09.06.2021	IS 26.09.2021	LT 26.05.2021
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	SE 09.06.2021	SM 09.06.2021	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021
LI 31.01.2022		RO 09.06.2021	SK 09.06.2021	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021

NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	(11) 3 525 293	(51) H01R 13/52	FR 31.01.2022	BE 31.01.2022
MC 20.10.2021	EE 20.10.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
RO 20.10.2021	CZ 20.10.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	(11) 3 525 394	(51) H04L 29/06
DK 20.10.2021	SK 20.10.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
LU 19.12.2021	IE 19.12.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
AL 20.10.2021	SI 20.10.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021
LI 31.12.2021		ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022
(11) 3 525 165	(51) G06T 5/00	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	MC 29.12.2021	DK 29.12.2021	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021
PL 25.08.2021	SE 25.08.2021	LU 17.01.2022	AL 29.12.2021	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021
RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	SK 27.10.2021	MC 27.10.2021
HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	LI 31.01.2022		LU 08.02.2022	AL 27.10.2021
IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	(11) 3 525 301	(51) H01S 5/30	SI 27.10.2021	FR 28.02.2022
NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(11) 3 525 416	(51) H04L 29/06
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	FI 03.11.2021	LT 03.11.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	PL 03.11.2021	ES 03.11.2021	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021
SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	LV 03.11.2021	CZ 03.11.2021	GR 15.10.2021	PT 15.11.2021
SI 25.08.2021	BE 31.01.2022	PT 03.03.2022	GR 04.02.2022	SE 14.07.2021	DK 14.07.2021
IT 25.08.2021	MC 25.08.2021	SE 03.11.2021	IS 03.03.2022	SK 14.07.2021	EE 14.07.2021
LU 17.01.2022	CH 31.01.2022	EE 03.11.2021	RO 03.11.2021	CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021
LI 31.01.2022		DK 03.11.2021	SK 03.11.2021	SI 14.07.2021	MC 14.07.2021
(11) 3 525 193	(51) G08G 1/16	MC 03.11.2021	LU 28.12.2021	IT 14.07.2021	LU 04.12.2021
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	IE 28.12.2021	SI 03.11.2021	IE 04.12.2021	BE 31.12.2021
FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	BE 31.12.2021	FR 03.01.2022	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
NO 01.12.2021	PL 01.09.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021		
RS 01.09.2021	HR 01.09.2021	(11) 3 525 332	(51) G05F 1/565	(11) 3 525 436	(51) H04M 1/02
LV 01.09.2021	GR 01.09.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021
CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021
NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	FI 24.03.2021	GR 25.06.2021
RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	HR 24.03.2021	IS 24.07.2021
AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	LT 24.03.2021	LV 24.03.2021
IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021
MC 01.09.2021	LU 28.01.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
LI 31.01.2022		PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021
(11) 3 525 205	(51) G10L 17/06	MC 29.12.2021	DK 29.12.2021	SI 24.03.2021	MC 24.03.2021
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	LU 29.01.2022	AL 29.12.2021	LU 06.12.2021	IE 06.12.2021
CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	LI 31.01.2022		LI 31.12.2021	
HR 02.06.2021	LT 02.06.2021	(11) 3 525 366	(51) H04B 10/07	(11) 3 525 476	(51) H04Q 1/24
LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021
PT 04.10.2021	RS 02.06.2021	GR 29.10.2021	HR 28.07.2021	NO 01.12.2021	PL 01.09.2021
SE 02.06.2021	SM 02.06.2021	LT 28.07.2021	LV 28.07.2021	SE 01.09.2021	RS 01.09.2021
RO 02.06.2021	SK 02.06.2021	NL 28.07.2021	NO 28.10.2021	HR 01.09.2021	LV 01.09.2021
EE 02.06.2021	IS 02.10.2021	RS 28.07.2021	SE 28.07.2021	GR 02.12.2021	SK 01.09.2021
DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	PT 29.11.2021	IS 28.11.2021	EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021
SI 02.06.2021	IT 02.06.2021	PL 28.07.2021	DK 28.07.2021	PT 03.01.2022	IS 01.01.2022
MC 02.06.2021	LU 08.02.2022	SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
FR 28.02.2022		CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021
(11) 3 525 288	(51) H01R 4/18	SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	SI 28.07.2021	IT 28.07.2021	MC 01.09.2021	LU 08.02.2022
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	MC 28.07.2021	LU 07.02.2022	FR 28.02.2022	
HR 25.08.2021	LT 25.08.2021	FR 28.02.2022			
NO 25.11.2021	SE 25.08.2021	(11) 3 525 388	(51) H04L 9/00	(11) 3 525 486	(51) H04R 5/033
RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021
NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	PL 25.08.2021	SE 25.08.2021	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021
SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	NL 10.11.2021	IS 10.03.2022
SI 25.08.2021	MC 25.08.2021	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	NO 10.02.2022	SM 10.11.2021
IT 25.08.2021	LU 19.12.2021	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	BE 31.01.2022	EE 10.11.2021
IE 19.12.2021	BE 31.12.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	DK 10.11.2021	SK 10.11.2021
		IT 25.08.2021	SI 25.08.2021	MC 10.11.2021	LU 24.01.2022
		MC 25.08.2021	LU 23.01.2022	AL 10.11.2021	SI 10.11.2021
				CH 31.01.2022	LI 31.01.2022

(11) 3 525 997	(51) B27B 5/065	SI 26.05.2021	MC 26.05.2021	EE 26.05.2021	AL 26.05.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	IT 26.05.2021	LU 26.12.2021	SI 26.05.2021	MC 26.05.2021
FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	GB 26.12.2021	IE 26.12.2021	BE 31.12.2021	IT 26.05.2021
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	LU 27.12.2021	GB 27.12.2021
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	IE 27.12.2021	FR 31.12.2021
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022			CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	(11) 3 527 064	(51) A01F 15/04	(11) 3 527 329	(51) B25F 5/02
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) RS 06.10.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	FI 06.10.2021	LT 06.10.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
SK 01.12.2021	MC 01.12.2021	PL 06.10.2021	ES 06.10.2021	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
IS 01.04.2022	DK 01.12.2021	LV 06.10.2021	HR 06.10.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
LU 08.12.2021	IE 08.12.2021	PT 07.02.2022	GR 07.01.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
AL 01.12.2021	SI 01.12.2021	NL 06.10.2021	SE 06.10.2021	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	IS 06.02.2022	NO 06.01.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
LI 31.12.2021		SM 06.10.2021	EE 06.10.2021	IS 05.05.2022	DK 05.01.2022
		RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021	LU 16.01.2022	SM 05.01.2022
(11) 3 526 432	(51) E05F 15/635	DK 06.10.2021	SK 06.10.2021	MC 05.01.2022	RO 05.01.2022
(84) BG 17.02.2022	(84) RS 17.11.2021	MC 06.10.2021	LU 15.01.2022	CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022
FI 17.11.2021	LT 17.11.2021	AL 06.10.2021	SI 06.10.2021	SK 05.01.2022	BE 31.01.2022
PL 17.11.2021	ES 17.11.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	AL 05.01.2022	CH 31.01.2022
LV 17.11.2021	HR 17.11.2021			LI 31.01.2022	
PT 17.03.2022	GR 18.02.2022	(11) 3 527 189	(51) A61H 3/00	(11) 3 527 355	(51) B29C 65/06
SE 17.11.2021	NL 17.11.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021
IS 17.03.2022	NO 17.02.2022	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	FI 08.09.2021	HR 08.09.2021
MC 17.11.2021	SM 17.11.2021	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	LT 08.09.2021	NO 08.12.2021
EE 17.11.2021	RO 17.11.2021	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	SE 08.09.2021	RS 08.09.2021
LU 04.12.2021	CZ 17.11.2021	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021
DK 17.11.2021	SK 17.11.2021	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	AT 08.09.2021	SK 08.09.2021
IE 04.12.2021	AL 17.11.2021	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021
FR 17.01.2022	SI 17.11.2021	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	PT 10.01.2022	NL 08.09.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	IS 08.01.2022	RO 08.09.2021
LI 31.12.2021		CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	SM 08.09.2021	AL 08.09.2021
		SK 20.10.2021	MC 20.10.2021	MC 08.09.2021	DK 08.09.2021
		LU 08.02.2022	AL 20.10.2021	SI 08.09.2021	LU 14.12.2021
		SI 20.10.2021	FR 28.02.2022	IE 14.12.2021	BE 31.12.2021
				CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
(11) 3 526 522	(51) F24F 3/14	(11) 3 527 243	(51) A61M 5/20	(11) 3 527 383	(51) B41J 2/19
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	FI 08.09.2021	HR 08.09.2021
ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	LT 08.09.2021	NO 08.12.2021
GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	SE 08.09.2021	RS 08.09.2021
IS 26.09.2021	LT 26.05.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021
LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021
NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021
PT 27.09.2021	RS 26.05.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022
SE 26.05.2021	SM 26.05.2021	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	IS 08.01.2022	RO 08.09.2021
RO 26.05.2021	SK 26.05.2021	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	SM 08.09.2021	AL 08.09.2021
EE 26.05.2021	AL 26.05.2021	MC 22.12.2021	DK 22.12.2021	MC 08.09.2021	DK 08.09.2021
SI 26.05.2021	MC 26.05.2021	LU 18.02.2022	AL 22.12.2021	SI 08.09.2021	LU 13.12.2021
LU 16.12.2021	IE 16.12.2021	FR 22.02.2022		IE 13.12.2021	BE 31.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021			CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
(11) 3 526 880	(51) H02K 1/18	(11) 3 527 265	(51) A62C 2/06	(11) 3 527 410	(51) B60K 1/02
(84) BG 30.09.2021	(84) CZ 30.06.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021
FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	FI 25.08.2021	HR 25.08.2021	LT 22.09.2021	NO 22.12.2021
HR 30.06.2021	LV 30.06.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	RS 22.09.2021	HR 22.09.2021
NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	LV 25.08.2021	GR 23.12.2021
RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	PT 27.12.2021	LV 25.08.2021	NL 25.08.2021	NL 22.09.2021
SM 30.06.2021	RO 30.06.2021	IS 25.12.2021	SK 25.08.2021	CZ 25.08.2021	ES 22.09.2021
SK 30.06.2021	PT 02.11.2021	EE 25.08.2021	SK 25.08.2021	SM 25.08.2021	EE 22.09.2021
EE 30.06.2021	IS 30.10.2021	RO 25.08.2021	CZ 25.08.2021	IT 25.08.2021	PT 24.01.2022
PL 30.06.2021	DK 30.06.2021	AL 25.08.2021	SM 25.08.2021	MC 25.08.2021	RO 22.09.2021
AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	SI 25.08.2021	IT 25.08.2021	FR 28.02.2022	MC 22.09.2021
IT 30.06.2021	MC 30.06.2021	LU 15.02.2022	MC 25.08.2021		LU 20.01.2022
LU 02.01.2022	BE 31.01.2022		FR 28.02.2022		SI 22.09.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022				LI 31.01.2022
(11) 3 526 959	(51) H04M 1/725	(11) 3 527 314	(51) B23C 5/20	(11) 3 527 420	(51) B60L 15/06
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	ES 26.05.2021	DK 26.05.2021	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021
GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	GR 27.08.2021	FI 26.05.2021	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021
IS 26.09.2021	LT 26.05.2021	IS 26.09.2021	HR 26.05.2021	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022
LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	LV 26.05.2021	LT 26.05.2021		
NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	NO 26.08.2021	NL 26.05.2021		
PT 27.09.2021	RS 26.05.2021	PT 27.09.2021	PL 26.05.2021		
SE 26.05.2021	SM 26.05.2021	SE 26.05.2021	RS 26.05.2021		
RO 26.05.2021	SK 26.05.2021	RO 26.05.2021	SM 26.05.2021		
EE 26.05.2021	AL 26.05.2021	EE 26.05.2021	SK 26.05.2021		

GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	NO 21.10.2021	PL 21.07.2021
NL 17.11.2021	IS 17.03.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	PT 22.11.2021	SE 21.07.2021
NO 17.02.2022	SM 17.11.2021	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	RS 21.07.2021	HR 21.07.2021
EE 17.11.2021	RO 17.11.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	LV 21.07.2021	IS 21.11.2021
CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	GR 22.10.2021	DK 21.07.2021
SK 17.11.2021	MC 17.11.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	FR 31.01.2022	SK 21.07.2021
LU 13.02.2022	AL 17.11.2021	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	EE 21.07.2021	CZ 21.07.2021
SI 17.11.2021	FR 28.02.2022	MC 01.12.2021	DK 01.12.2021	RO 21.07.2021	SM 21.07.2021
(11) 3 527 460	(51) B62B 3/18	LU 07.02.2022	AL 01.12.2021	AL 21.07.2021	SI 21.07.2021
(84) BG 15.12.2021	(84) ES 15.09.2021	SI 01.12.2021	FR 28.02.2022	BE 31.01.2022	IT 21.07.2021
FI 15.09.2021	LT 15.09.2021	(11) 3 527 713	(51) D06F 58/30	MC 21.07.2021	LU 29.01.2022
NO 15.12.2021	SE 15.09.2021	(84) BG 07.10.2021	(84) ES 07.07.2021	GB 29.01.2022	CH 31.01.2022
RS 15.09.2021	HR 15.09.2021	FI 07.07.2021	GR 08.10.2021	LI 31.01.2022	
LV 15.09.2021	GR 16.12.2021	LT 07.07.2021	LV 07.07.2021	(11) 3 528 006	(51) G01S 13/93
PL 15.09.2021	SK 15.09.2021	NL 07.07.2021	NO 07.10.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
EE 15.09.2021	PT 17.01.2022	PL 07.07.2021	PT 08.11.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	RS 07.07.2021	SE 07.07.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	HR 07.07.2021	IS 07.11.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
AL 15.09.2021	BE 31.01.2022	DK 07.07.2021	SK 07.07.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
DK 15.09.2021	SI 15.09.2021	EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
MC 15.09.2021	LU 31.01.2022	RO 07.07.2021	SM 07.07.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
FR 31.01.2022	CH 31.01.2022	AL 07.07.2021	SI 07.07.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
LI 31.01.2022		IT 07.07.2021	MC 07.07.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
(11) 3 527 481	(51) B63C 11/20	LU 07.02.2022	FR 28.02.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
(84) BG 02.09.2021	(84) CZ 02.06.2021	(11) 3 527 791	(51) F01D 25/26	MC 15.12.2021	DK 15.12.2021
ES 02.06.2021	FI 02.06.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	LU 04.02.2022	AL 15.12.2021
GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	SI 15.12.2021	FR 15.02.2022
LT 02.06.2021	LV 02.06.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	(11) 3 528 017	(51) G02B 6/00
NL 02.06.2021	NO 02.09.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	(84) PL 17.11.2021	(84) BG 17.02.2022
PL 02.06.2021	PT 04.10.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	AT 17.11.2021	RS 17.11.2021
RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	FI 17.11.2021	LT 17.11.2021
SM 02.06.2021	RO 02.06.2021	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021
SK 02.06.2021	EE 02.06.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	HR 17.11.2021	CZ 17.11.2021
IS 02.10.2021	DK 02.06.2021	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	PT 17.03.2022	GR 18.02.2022
AL 02.06.2021	SI 02.06.2021	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	SE 17.11.2021	NL 17.11.2021
MC 02.06.2021	IT 02.06.2021	MC 08.12.2021	DK 08.12.2021	IS 17.03.2022	NO 17.02.2022
LU 22.12.2021	IE 22.12.2021	LU 14.12.2021	IE 14.12.2021	SM 17.11.2021	BE 31.01.2022
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	AL 08.12.2021	SI 08.12.2021	EE 17.11.2021	RO 17.11.2021
LI 31.12.2021		BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	DK 17.11.2021	SK 17.11.2021
(11) 3 527 522	(51) B66B 5/00	LI 31.12.2021	(11) 3 527 803	MC 17.11.2021	LU 20.01.2022
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	AL 17.11.2021	SI 17.11.2021
CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	(11) 3 528 056	(51) G03G 15/23
HR 02.06.2021	LT 02.06.2021	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
LV 02.06.2021	NO 02.09.2021	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
PL 02.06.2021	RS 02.06.2021	GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
SE 02.06.2021	SM 02.06.2021	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	LT 11.08.2021	LV 11.08.2021
RO 02.06.2021	SK 02.06.2021	NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	NO 11.11.2021	RS 11.08.2021
PT 04.10.2021	EE 02.06.2021	EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	SE 11.08.2021	PT 13.12.2021
IS 02.10.2021	DK 02.06.2021	CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	IS 11.12.2021	PL 11.08.2021
AL 02.06.2021	SI 02.06.2021	SK 13.10.2021	MC 13.10.2021	DK 11.08.2021	SK 11.08.2021
IT 02.06.2021	MC 02.06.2021	LU 25.01.2022	AL 13.10.2021	EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021
LU 15.02.2022	FR 28.02.2022	SI 13.10.2021	BE 31.01.2022	RO 11.08.2021	SM 11.08.2021
(11) 3 527 550	(51) C07C 41/06	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	AL 11.08.2021	IT 11.08.2021
(84) BG 01.12.2021	(84) FI 01.09.2021	(11) 3 527 897	(51) F24C 15/32	SI 11.08.2021	MC 11.08.2021
LT 01.09.2021	NO 01.12.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	LU 19.02.2022	FR 28.02.2022
SE 01.09.2021	RS 01.09.2021	FI 18.08.2021	HR 18.08.2021	(11) 3 528 065	(51) G05B 19/042
HR 01.09.2021	LV 01.09.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) ES 18.08.2021
GR 02.12.2021	PL 01.09.2021	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	FI 18.08.2021	GR 19.11.2021
AT 01.09.2021	SK 01.09.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	HR 18.08.2021	LT 18.08.2021
EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021	GR 19.11.2021	NL 18.08.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021
PT 03.01.2022	IS 01.01.2022	DK 18.08.2021	SK 18.08.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021
RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	EE 18.08.2021	RO 18.08.2021	PT 20.12.2021	IS 18.12.2021
AL 01.09.2021	MC 01.09.2021	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	PL 18.08.2021	NL 18.08.2021
DK 01.09.2021	SI 01.09.2021	MC 18.08.2021	LU 20.02.2022	DK 18.08.2021	SK 18.08.2021
LU 27.12.2021	IE 27.12.2021	CZ 20.02.2022	FR 28.02.2022	EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	(11) 3 527 931	(51) G01B 5/008	RO 18.08.2021	SM 18.08.2021
LI 31.12.2021		(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	AL 18.08.2021	IT 18.08.2021
(11) 3 527 712	(51) D06F 58/20	ES 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	SI 18.08.2021	MC 18.08.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	LT 21.07.2021	FI 21.07.2021	LU 15.02.2022	FR 28.02.2022
FI 01.12.2021	LT 01.12.2021		NL 21.07.2021		

(11) 3 528 071	(51) G05B 23/02	SK 20.10.2021	MC 20.10.2021	EE 22.09.2021	CZ 22.09.2021
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	LU 23.01.2022	AL 20.10.2021	PT 24.01.2022	NL 22.09.2021
CZ 30.06.2021	FI 30.06.2021	FR 31.01.2022	SI 20.10.2021	IS 22.01.2022	RO 22.09.2021
GR 01.10.2021	HR 30.06.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	AL 22.09.2021	DK 22.09.2021
LV 30.06.2021	NL 30.06.2021	LI 31.01.2022		MC 22.09.2021	LU 18.01.2022
NO 30.09.2021	RS 30.06.2021			SI 22.09.2021	BE 31.01.2022
SE 30.06.2021	SM 30.06.2021	(11) 3 528 237	(51) G09G 3/14	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
RO 30.06.2021	SK 30.06.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	(11) 3 528 391	(51) H04B 5/02
PT 02.11.2021	EE 30.06.2021	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) ES 15.09.2021
IS 30.10.2021	PL 30.06.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	FI 15.09.2021	LT 15.09.2021
DK 30.06.2021	AL 30.06.2021	HR 02.06.2021	LT 02.06.2021	NO 15.12.2021	SE 15.09.2021
SI 30.06.2021	MC 30.06.2021	LV 02.06.2021	NO 02.09.2021	RS 15.09.2021	HR 15.09.2021
LU 28.12.2021	IE 28.12.2021	PL 02.06.2021	PT 04.10.2021	LV 15.09.2021	GR 16.12.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	RS 02.06.2021	RO 02.06.2021	AT 15.09.2021	PL 15.09.2021
LI 31.12.2021		SM 02.06.2021	EE 02.06.2021	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021
		SK 02.06.2021	DK 02.06.2021	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022
(11) 3 528 105	(51) G06F 3/12	IS 02.10.2021	SI 02.06.2021	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	AL 02.06.2021	MC 02.06.2021	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	IT 02.06.2021	FR 28.02.2022	AL 15.09.2021	SI 15.09.2021
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	LU 18.02.2022		DK 15.09.2021	MC 15.09.2021
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022			LU 06.02.2022	FR 28.02.2022
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	(11) 3 528 255	(51) G11C 8/08		
SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	(84) BG 15.12.2021	(84) ES 15.09.2021	(11) 3 528 423	(51) H04L 5/00
EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	FI 15.09.2021	LT 15.09.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	NO 15.12.2021	SE 15.09.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
AT 08.12.2021	PL 08.12.2021	RS 15.09.2021	HR 15.09.2021	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021
IS 08.04.2022	MC 08.12.2021	LV 15.09.2021	GR 16.12.2021	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021
DK 08.12.2021	LU 17.12.2021	AT 15.09.2021	PL 15.09.2021	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022
IE 17.12.2021	AL 08.12.2021	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	GR 14.01.2022	NL 13.10.2021
SI 08.12.2021	BE 31.12.2021	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	NO 13.01.2022	SM 13.10.2021
		RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	EE 13.10.2021	RO 13.10.2021
(11) 3 528 130	(51) G06F 12/14	AL 15.09.2021	DK 15.09.2021	CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	SI 15.09.2021	MC 15.09.2021	SK 13.10.2021	MC 13.10.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	LU 13.02.2022	FR 28.02.2022	LU 17.01.2022	AL 13.10.2021
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021			SI 13.10.2021	BE 31.01.2022
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	(11) 3 528 308	(51) H01M 50/213	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
LU 15.01.2022	HR 01.12.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021		
GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	(11) 3 528 445	(51) H04L 27/26
NO 01.03.2022	SM 01.12.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) LT 01.09.2021
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	HR 02.06.2021	LT 02.06.2021	NO 01.12.2021	SE 01.09.2021
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	RS 01.09.2021	HR 01.09.2021
SK 01.12.2021	MC 01.12.2021	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021
IS 01.04.2022	DK 01.12.2021	PT 04.10.2021	RS 02.06.2021	AT 01.09.2021	SK 01.09.2021
AL 01.12.2021	SI 01.12.2021	SE 02.06.2021	SM 02.06.2021	EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	RO 02.06.2021	SK 02.06.2021	PT 03.01.2022	IS 01.01.2022
LI 31.01.2022		EE 02.06.2021	IS 02.10.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
		DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	AL 01.09.2021	MC 01.09.2021
(11) 3 528 199	(51) G06Q 50/10	SI 02.06.2021	IT 02.06.2021	BE 31.12.2021	DK 01.09.2021
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	MC 02.06.2021	LU 31.01.2022	SI 01.09.2021	LU 14.12.2021
FI 08.09.2021	LT 08.09.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	GB 14.12.2021	IE 14.12.2021
NO 08.12.2021	SE 08.09.2021	LI 31.01.2022		CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
RS 08.09.2021	HR 08.09.2021				
LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	(11) 3 528 378	(51) H02M 3/335		
AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	(11) 3 528 519	(51) H04W 8/24
SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	HR 09.06.2021	LT 09.06.2021	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021
RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021
AL 08.09.2021	BE 31.01.2022	NO 09.09.2021	PL 09.06.2021	HR 10.11.2021	CZ 10.11.2021
DK 08.09.2021	SI 08.09.2021	PT 11.10.2021	RS 09.06.2021	PT 10.03.2022	GR 11.02.2022
MC 08.09.2021	LU 04.01.2022	SE 09.06.2021	SM 09.06.2021	SE 10.11.2021	NL 10.11.2021
FR 31.01.2022	CH 31.01.2022	RO 09.06.2021	SK 09.06.2021	IS 10.03.2022	NO 10.02.2022
LI 31.01.2022		EE 09.06.2021	IS 09.10.2021	SM 10.11.2021	EE 10.11.2021
		DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	RO 10.11.2021	DK 10.11.2021
(11) 3 528 206	(51) G06T 7/194	SI 09.06.2021	IT 09.06.2021	SK 10.11.2021	MC 10.11.2021
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	MC 09.06.2021	LU 07.02.2022	LU 22.02.2022	AL 10.11.2021
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	FR 28.02.2022		SI 10.11.2021	FR 28.02.2022
LT 20.10.2021	PL 20.10.2021				
ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	(11) 3 528 384	(51) H02P 27/08	(11) 3 528 541	(51) H04W 36/00
HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	LT 22.09.2021	NO 22.12.2021	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021
SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	SE 22.09.2021	RS 22.09.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021
NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	HR 22.09.2021	LV 22.09.2021	HR 02.06.2021	LT 02.06.2021
EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	GR 23.12.2021	AT 22.09.2021	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021
CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	PL 22.09.2021	SK 22.09.2021	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021

PT 04.10.2021	SE 02.06.2021	MC 20.10.2021	GR 21.01.2022	IE 11.12.2021	CH 31.12.2021
RO 02.06.2021	SK 02.06.2021	NL 20.10.2021	SE 20.10.2021	LI 31.12.2021	
EE 02.06.2021	IS 02.10.2021	IS 20.02.2022	NO 20.01.2022		
DK 02.06.2021	SI 02.06.2021	SM 20.10.2021	BE 31.12.2021	(11) 3 530 100	(51) A01D 43/08
IT 02.06.2021	MC 02.06.2021	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021
LU 02.02.2022	FR 28.02.2022	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	HR 15.09.2021	LT 15.09.2021
		SK 20.10.2021	LU 21.12.2021	NO 15.12.2021	SE 15.09.2021
(11) 3 528 556	(51) H04W 52/02	DE 01.07.2022	IE 21.12.2021	RS 15.09.2021	LV 15.09.2021
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	AL 20.10.2021	SI 20.10.2021	GR 16.12.2021	PL 15.09.2021
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	ES 15.09.2021	SK 15.09.2021
LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	LI 31.12.2021		EE 15.09.2021	CZ 15.09.2021
ES 17.11.2021	LV 17.11.2021			PT 17.01.2022	NL 15.09.2021
HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	(11) 3 529 851	(51) H01M 10/655	IS 15.01.2022	RO 15.09.2021
GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	SM 15.09.2021	AL 15.09.2021
NL 17.11.2021	IS 17.03.2022	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	MC 15.09.2021	DK 15.09.2021
NO 17.02.2022	SM 17.11.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	SI 15.09.2021	LU 11.12.2021
RO 17.11.2021	CZ 17.11.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	IE 11.12.2021	CH 31.12.2021
DK 17.11.2021	SK 17.11.2021	HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	LI 31.12.2021	
MC 17.11.2021	LU 12.02.2022	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021		
AL 17.11.2021	SI 17.11.2021	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	(11) 3 530 146	(51) A47B 57/48
FR 28.02.2022		PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	(84) BG 02.09.2021	(84) CZ 02.06.2021
		RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	ES 02.06.2021	FI 02.06.2021
(11) 3 528 564	(51) H04W 48/20	SM 07.04.2021	RO 07.04.2021	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	SK 07.04.2021	AL 07.04.2021	LT 02.06.2021	LV 02.06.2021
FI 08.09.2021	LT 08.09.2021	SI 07.04.2021	MC 07.04.2021	NL 02.06.2021	NO 02.09.2021
NO 08.12.2021	SE 08.09.2021	BE 31.12.2021	IT 07.04.2021	PL 02.06.2021	PT 04.10.2021
RS 08.09.2021	HR 08.09.2021	LU 05.12.2021	IE 05.12.2021	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021
LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	SM 02.06.2021	RO 02.06.2021
AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	LI 31.12.2021		SK 02.06.2021	EE 02.06.2021
SK 08.09.2021	EE 08.09.2021			IS 02.10.2021	DK 02.06.2021
CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	(11) 3 529 866	(51) H01R 13/66	AL 02.06.2021	SI 02.06.2021
IS 08.01.2022	RO 08.09.2021	(84) BG 19.08.2021	(84) CZ 19.05.2021	MC 02.06.2021	LU 20.02.2022
SM 08.09.2021	AL 08.09.2021	DK 19.05.2021	ES 19.05.2021	FR 28.02.2022	
SI 08.09.2021	MC 08.09.2021	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021		
BE 31.12.2021	DK 08.09.2021	HR 19.05.2021	IS 19.09.2021	(11) 3 530 239	(51) A61F 2/66
LU 15.12.2021	FR 31.12.2021	LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	NL 19.05.2021	NO 19.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
		PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021
(11) 3 529 110	(51) B60R 21/207	RS 19.05.2021	SE 19.05.2021	PL 18.08.2021	SE 18.08.2021
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	SM 19.05.2021	RO 19.05.2021	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021
FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	SK 19.05.2021	AL 19.05.2021	HR 18.08.2021	LV 18.08.2021
NO 01.12.2021	SE 01.09.2021	SI 19.05.2021	MC 19.05.2021	IS 18.12.2021	GR 19.11.2021
RS 01.09.2021	HR 01.09.2021	LU 17.01.2022	GB 17.01.2022	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021
LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	BE 17.01.2022	CH 31.01.2022	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021
PL 01.09.2021	AT 01.09.2021	LI 31.01.2022		CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021			SM 18.08.2021	AL 18.08.2021
CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	(11) 3 530 071	(51) H04W 88/12	MC 18.08.2021	IT 18.08.2021
NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	SI 18.08.2021	LU 26.12.2021
RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	IE 26.12.2021	BE 31.12.2021
AL 01.09.2021	SI 01.09.2021	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
MC 01.09.2021	DK 01.09.2021	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021		
IT 01.09.2021	LU 15.12.2021	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	(11) 3 530 242	(51) A61F 9/02
IE 15.12.2021	BE 31.12.2021	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021
		NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021
(11) 3 529 545	(51) F25D 23/06	MC 20.10.2021	EE 20.10.2021	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021
(84) BG 17.02.2022	(84) RS 17.11.2021	RO 20.10.2021	CZ 20.10.2021	IS 19.09.2021	LT 19.05.2021
FI 17.11.2021	LT 17.11.2021	DK 20.10.2021	SK 20.10.2021	LV 19.05.2021	NO 19.08.2021
PL 17.11.2021	LV 17.11.2021	LU 19.12.2021	IE 19.12.2021	PL 19.05.2021	PT 20.09.2021
HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	AL 20.10.2021	SI 20.10.2021	RS 19.05.2021	SE 19.05.2021
GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	SM 19.05.2021	RO 19.05.2021
NL 17.11.2021	IS 17.03.2022	LI 31.12.2021		SK 19.05.2021	EE 19.05.2021
NO 17.02.2022	SM 17.11.2021			AL 19.05.2021	SI 19.05.2021
BE 31.01.2022	EE 17.11.2021	(11) 3 530 099	(51) A01D 41/127	MC 19.05.2021	LU 15.12.2021
RO 17.11.2021	CZ 17.11.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	IE 15.12.2021	BE 31.12.2021
DK 17.11.2021	SK 17.11.2021	HR 15.09.2021	LT 15.09.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
MC 17.11.2021	LU 23.01.2022	NO 15.12.2021	SE 15.09.2021		
AL 17.11.2021	SI 17.11.2021	RS 15.09.2021	LV 15.09.2021	(11) 3 530 297	(51) A61L 31/06
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	GR 16.12.2021	PL 15.09.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021
		ES 15.09.2021	SK 15.09.2021	FI 08.09.2021	LT 08.09.2021
(11) 3 529 776	(51) G06T 5/20	EE 15.09.2021	CZ 15.09.2021	NO 08.12.2021	SE 08.09.2021
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	PT 17.01.2022	NL 15.09.2021	RS 08.09.2021	HR 08.09.2021
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	IS 15.01.2022	RO 15.09.2021	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021
LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	SM 15.09.2021	AL 15.09.2021	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021
ES 20.10.2021	LU 20.10.2021	MC 15.09.2021	DK 15.09.2021	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021
HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	SI 15.09.2021	LU 11.12.2021	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022

MC 08.09.2021	NL 08.09.2021	NO 16.09.2021	RS 16.06.2021	AL 17.11.2021	SI 17.11.2021
IS 08.01.2022	RO 08.09.2021	SE 16.06.2021	SM 16.06.2021	FR 28.02.2022	
SM 08.09.2021	AL 08.09.2021	RO 16.06.2021	SK 16.06.2021	(11) 3 530 658	(51) C07D 403/10
SI 08.09.2021	BE 31.12.2021	PT 18.10.2021	EE 16.06.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
DK 08.09.2021	LU 14.12.2021	IS 16.10.2021	PL 16.06.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
IE 14.12.2021	CH 31.12.2021	DK 16.06.2021	AL 16.06.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021
LI 31.12.2021		SI 16.06.2021	MC 16.06.2021	PL 25.08.2021	SE 25.08.2021
(11) 3 530 336	(51) B01D 29/23	IT 16.06.2021	LU 06.12.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	IE 06.12.2021	BE 31.12.2021	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	IS 25.12.2021	GR 26.11.2021
HR 04.08.2021	LT 04.08.2021	(11) 3 530 485	(51) B60C 9/20	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021
NO 04.11.2021	PL 04.08.2021	(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021
PT 06.12.2021	SE 04.08.2021	BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021
RS 04.08.2021	LV 04.08.2021	DK 26.08.2020	EE 26.08.2020	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021
IS 04.12.2021	GR 05.11.2021	ES 26.08.2020	FI 26.08.2020	IT 25.08.2021	SI 25.08.2021
NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	GR 27.11.2020	HR 26.08.2020	MC 25.08.2021	LU 29.01.2022
SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	IE 14.12.2020	IS 26.12.2020	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	IT 26.08.2020	LT 26.08.2020	LI 31.01.2022	
SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	LU 14.12.2020	LV 26.08.2020	(11) 3 530 663	(51) C07D 493/04
SI 04.08.2021	MC 04.08.2021	NO 26.11.2020	NL 26.08.2020	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
LU 25.02.2022	FR 28.02.2022	PT 28.12.2020	PL 26.08.2020	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
(11) 3 530 348	(51) B01F 13/00	RS 26.08.2020	RO 26.08.2020	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021
(84) BG 08.12.2021	(84) FI 08.09.2021	SI 26.08.2020	SE 26.08.2020	NO 11.11.2021	SE 11.08.2021
LT 08.09.2021	NO 08.12.2021	SM 26.08.2020	SK 26.08.2020	RS 11.08.2021	PT 13.12.2021
SE 08.09.2021	RS 08.09.2021	CY 26.08.2020	TR 26.08.2020	HR 11.08.2021	LV 11.08.2021
HR 08.09.2021	LV 08.09.2021	HU 14.12.2018	MT 26.08.2020	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021
GR 09.12.2021	PL 08.09.2021	BE 31.12.2020	MK 26.08.2020	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021
SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	LI 31.12.2021	CH 31.12.2021	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021
CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	(11) 3 530 552	(51) B62D 33/06	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021
IS 08.01.2022	RO 08.09.2021	(84) BG 28.10.2021	(84) ES 28.07.2021	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021
SM 08.09.2021	AL 08.09.2021	FI 28.07.2021	HR 28.07.2021	MC 11.08.2021	BE 31.01.2022
DK 08.09.2021	SI 08.09.2021	LT 28.07.2021	NL 28.07.2021	LU 13.01.2022	IT 11.08.2021
MC 08.09.2021	LU 14.02.2022	NO 28.10.2021	RS 28.07.2021	SI 11.08.2021	CH 31.01.2022
FR 28.02.2022		SE 28.07.2021	PT 29.11.2021	LI 31.01.2022	
(11) 3 530 369	(51) B21J 15/14	LV 28.07.2021	IS 28.11.2021	(11) 3 530 678	(51) C08F 8/32
(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	GR 29.10.2021	PL 28.07.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	DK 28.07.2021	SK 28.07.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
GR 29.10.2021	HR 28.07.2021	EE 28.07.2021	CZ 28.07.2021	HR 18.08.2021	LT 18.08.2021
IS 28.11.2021	LT 28.07.2021	RO 28.07.2021	SM 28.07.2021	NO 18.11.2021	PL 18.08.2021
LV 28.07.2021	NL 28.07.2021	AL 28.07.2021	SI 28.07.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021
NO 28.10.2021	RS 28.07.2021	MC 28.07.2021	IT 28.07.2021	PT 20.12.2021	LV 18.08.2021
SE 28.07.2021	PT 29.11.2021	LU 11.12.2021	IE 11.12.2021	IS 18.12.2021	GR 19.11.2021
PL 28.07.2021	DK 28.07.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021
SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	LI 31.12.2021		SK 18.08.2021	EE 18.08.2021
CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	(11) 3 530 565	(51) B64C 25/42	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021
SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021
SI 28.07.2021	IT 28.07.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	IT 18.08.2021	SI 18.08.2021
MC 28.07.2021	LU 27.02.2022	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	MC 18.08.2021	LU 22.02.2022
FR 28.02.2022		ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	FR 28.02.2022	
(11) 3 530 442	(51) B29C 70/88	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	(11) 3 530 707	(51) C09D 11/106
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	HR 04.08.2021	LT 04.08.2021
HR 23.06.2021	LT 23.06.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	NO 04.11.2021	SE 04.08.2021
LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	RS 04.08.2021	PT 06.12.2021
NO 23.09.2021	RS 23.06.2021	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021
SE 23.06.2021	SM 23.06.2021	MC 31.03.2021	IT 31.03.2021	GR 05.11.2021	PL 04.08.2021
RO 23.06.2021	SK 23.06.2021	LU 17.12.2021	IE 17.12.2021	DK 04.08.2021	SK 04.08.2021
PT 25.10.2021	EE 23.06.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	EE 04.08.2021	CZ 04.08.2021
IS 23.10.2021	PL 23.06.2021	LI 31.12.2021		RO 04.08.2021	SM 04.08.2021
DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	(11) 3 530 574	(51) B65B 7/20	AL 04.08.2021	SI 04.08.2021
SI 23.06.2021	MC 23.06.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	MC 04.08.2021	IT 04.08.2021
IT 23.06.2021	LU 06.12.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	LU 18.12.2021	IE 18.12.2021
IE 06.12.2021	BE 31.12.2021	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	LV 17.11.2021	HR 17.11.2021	LI 31.12.2021	
(11) 3 530 443	(51) B29C 70/88	PT 17.03.2022	GR 18.02.2022	(11) 3 530 772	(51) C22F 3/00
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	SE 17.11.2021	IS 17.03.2022	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021
CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	SM 17.11.2021	EE 17.11.2021	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021
FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	RO 17.11.2021	CZ 17.11.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021
HR 16.06.2021	LT 16.06.2021	DK 17.11.2021	SK 17.11.2021	HR 16.06.2021	LT 16.06.2021
LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	MC 17.11.2021	LU 26.02.2022	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021

NO 16.09.2021	RS 16.06.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	(11) 3 530 996	(51) F16K 3/08
SE 16.06.2021	SM 16.06.2021	HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021
RO 16.06.2021	SK 16.06.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	FI 08.09.2021	HR 08.09.2021
PT 18.10.2021	EE 16.06.2021	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	LT 08.09.2021	NO 08.12.2021
IS 16.10.2021	PL 16.06.2021	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	SE 08.09.2021	RS 08.09.2021
DK 16.06.2021	MC 16.06.2021	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021
AL 16.06.2021	SI 16.06.2021	SM 07.04.2021	RO 07.04.2021	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021
BE 31.12.2021	IE 19.12.2021	SK 07.04.2021	AL 07.04.2021	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021
IT 16.06.2021	LU 19.12.2021	SI 07.04.2021	MC 07.04.2021	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022
GB 19.12.2021	FR 31.12.2021	IT 07.04.2021	LU 08.12.2021	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	IE 08.12.2021	BE 31.12.2021	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021
		CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	AL 08.09.2021	SI 08.09.2021
				DK 08.09.2021	MC 08.09.2021
(11) 3 530 781	(51) D01G 23/04	(11) 3 530 892	(51) F01L 1/344	LU 26.02.2022	FR 28.02.2022
(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021	(84) BG 19.08.2021	(84) CZ 19.05.2021	(11) 3 531 002	(51) F16L 25/00
FI 25.08.2021	LT 25.08.2021	DK 19.05.2021	ES 19.05.2021	(84) BG 21.10.2021	(84) ES 21.07.2021
NO 25.11.2021	PL 25.08.2021	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	FI 21.07.2021	GR 22.10.2021
SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	HR 19.05.2021	IS 19.09.2021	HR 21.07.2021	LT 21.07.2021
PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	LV 21.07.2021	NO 21.10.2021
LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	NL 19.05.2021	NO 19.08.2021	RS 21.07.2021	SE 21.07.2021
GR 26.11.2021	NL 25.08.2021	PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	PT 22.11.2021	IS 21.11.2021
DK 25.08.2021	SK 25.08.2021	RS 19.05.2021	SE 19.05.2021	PL 21.07.2021	DK 21.07.2021
EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021	SM 19.05.2021	RO 19.05.2021	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021
RO 25.08.2021	SM 25.08.2021	SK 19.05.2021	EE 19.05.2021	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021
AL 25.08.2021	SI 25.08.2021	AL 19.05.2021	SI 19.05.2021	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021
MC 25.08.2021	LU 11.02.2022	IT 19.05.2021	MC 19.05.2021	SI 21.07.2021	MC 21.07.2021
FR 28.02.2022		LU 24.01.2022	BE 31.01.2022	LU 21.02.2022	FR 28.02.2022
		CH 31.01.2022	LI 31.01.2022		
(11) 3 530 782	(51) D01H 4/10	(11) 3 530 894	(51) F01M 11/04	(11) 3 531 021	(51) F23R 3/28
(84) BG 24.02.2022	(84) RS 24.11.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
FI 24.11.2021	LT 24.11.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
PL 24.11.2021	ES 24.11.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
LV 24.11.2021	HR 24.11.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	CZ 29.12.2021	GR 30.03.2022
PT 24.03.2022	GR 25.02.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	SE 29.12.2021	NO 29.03.2022
SE 24.11.2021	NL 24.11.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	NL 29.12.2021	SM 29.12.2021
IS 24.03.2022	NO 24.02.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	PT 29.04.2022	ES 29.12.2021
SM 24.11.2021	EE 24.11.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021
RO 24.11.2021	CZ 24.11.2021	IS 22.12.2021	PL 22.12.2021	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
DK 24.11.2021	SK 24.11.2021	DK 22.12.2021	MC 22.12.2021	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
MC 24.11.2021	LU 07.02.2022	AL 22.12.2021	LU 10.01.2022	MC 29.12.2021	DK 29.12.2021
AL 24.11.2021	SI 24.11.2021	CH 31.01.2022	BE 31.01.2022	LU 24.01.2022	AL 29.12.2021
FR 28.02.2022			LI 31.01.2022	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
				LI 31.01.2022	
(11) 3 530 817	(51) E02F 9/02	(11) 3 530 928	(51) F02K 3/06	(11) 3 531 028	(51) F24C 15/32
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	HR 22.09.2021	LT 22.09.2021	FI 28.07.2021	HR 28.07.2021
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	NO 22.12.2021	SE 22.09.2021	LT 28.07.2021	NL 28.07.2021
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	RS 22.09.2021	LV 22.09.2021	NO 28.10.2021	PT 29.11.2021
NO 22.03.2022	SM 22.12.2021	GR 23.12.2021	AT 22.09.2021	RS 28.07.2021	LV 28.07.2021
PT 22.04.2022	ES 22.12.2021	PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	IS 28.11.2021	GR 29.10.2021
EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	DK 28.07.2021	SK 28.07.2021
CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	EE 28.07.2021	RO 28.07.2021
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	SM 28.07.2021	AL 28.07.2021
MC 22.12.2021	DK 22.12.2021	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	MC 28.07.2021	LU 27.02.2022
LU 03.01.2022	AL 22.12.2021	MC 22.09.2021	DK 22.09.2021	CZ 27.02.2022	FR 28.02.2022
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	LU 19.12.2021	IE 19.12.2021		
LI 31.01.2022		SI 22.09.2021	BE 31.12.2021	(11) 3 531 050	(51) A47F 3/04
		CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021
				FI 08.09.2021	LT 08.09.2021
(11) 3 530 883	(51) F01D 11/04	(11) 3 530 929	(51) F02K 3/06	NO 08.12.2021	SE 08.09.2021
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	HR 08.09.2021	LV 08.09.2021
CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	ES 08.12.2021	LT 08.12.2021	GR 09.12.2021	AT 08.09.2021
FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	HR 08.12.2021	LV 08.12.2021	PL 08.09.2021	SK 08.09.2021
HR 23.06.2021	LT 23.06.2021	GR 09.03.2022	CZ 08.12.2021	EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021
LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	NO 08.03.2022	SE 08.12.2021	PT 10.01.2022	NL 08.09.2021
NO 23.09.2021	NL 23.06.2021	SM 08.12.2021	SE 08.12.2021	IS 08.01.2022	RO 08.09.2021
SE 23.06.2021	RS 23.06.2021	EE 08.12.2021	PT 08.04.2022	MC 08.09.2021	BE 31.12.2021
RO 23.06.2021	SM 23.06.2021	SK 08.12.2021	RO 08.12.2021	DK 08.09.2021	SI 08.09.2021
PT 25.10.2021	SK 23.06.2021	PL 08.12.2021	AT 08.12.2021	LU 17.12.2021	IE 17.12.2021
IS 23.10.2021	EE 23.06.2021	MC 08.12.2021	IS 08.04.2022	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
DK 23.06.2021	PL 23.06.2021	LU 29.01.2022	DK 08.12.2021		
SI 23.06.2021	AL 23.06.2021	SI 08.12.2021	AL 08.12.2021	(11) 3 531 054	(51) F28D 15/04
LU 24.02.2022	MC 23.06.2021	CH 31.01.2022	BE 31.01.2022	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021
	FR 28.02.2022		LI 31.01.2022	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021

HR 28.07.2021	LT 28.07.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	PT 25.10.2021	RS 23.06.2021
NL 28.07.2021	NO 28.10.2021	LI 31.12.2021		SE 23.06.2021	SM 23.06.2021
PL 28.07.2021	PT 29.11.2021			RO 23.06.2021	SK 23.06.2021
SE 28.07.2021	RS 28.07.2021	(11) 3 531 186	(51) G02B 27/00	EE 23.06.2021	IS 23.10.2021
LV 28.07.2021	IS 28.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021
GR 29.10.2021	DK 28.07.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	SI 23.06.2021	IT 23.06.2021
SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	HR 04.08.2021	LT 04.08.2021	MC 23.06.2021	LU 18.02.2022
CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	NO 04.11.2021	PL 04.08.2021	FR 28.02.2022	
SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	PT 06.12.2021	SE 04.08.2021		
SI 28.07.2021	IT 28.07.2021	RS 04.08.2021	LV 04.08.2021	(11) 3 531 328	(51) G06F 21/55
MC 28.07.2021	LU 22.02.2022	IS 04.12.2021	GR 05.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
FR 28.02.2022		NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
		SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	HR 25.08.2021	LT 25.08.2021
(11) 3 531 068	(51) G06T 7/11	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	NO 25.11.2021	PL 25.08.2021
(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021
LT 22.09.2021	NO 22.12.2021	IT 04.08.2021	SI 04.08.2021	PT 27.12.2021	LV 25.08.2021
SE 22.09.2021	RS 22.09.2021	MC 04.08.2021	LU 19.02.2022	IS 25.12.2021	GR 26.11.2021
HR 22.09.2021	LV 22.09.2021	FR 28.02.2022		NL 25.08.2021	DK 25.08.2021
GR 23.12.2021	NL 22.09.2021			SK 25.08.2021	EE 25.08.2021
AT 22.09.2021	PL 22.09.2021	(11) 3 531 209	(51) G03G 15/08	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021
ES 22.09.2021	SK 22.09.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021
EE 22.09.2021	CZ 22.09.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	IT 25.08.2021	SI 25.08.2021
PT 24.01.2022	IS 22.01.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	MC 25.08.2021	LU 25.02.2022
RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	PT 29.04.2022	GR 30.03.2022	FR 28.02.2022	
DK 22.09.2021	MC 22.09.2021	SE 29.12.2021	NO 29.03.2022		
LU 28.02.2022	SI 22.09.2021	NL 29.12.2021	SM 29.12.2021	(11) 3 531 329	(51) G06F 21/55
FR 28.02.2022		BE 31.01.2022	ES 29.12.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
		EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021
(11) 3 531 075	(51) G01D 5/14	CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021
(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	AT 29.12.2021	PL 29.12.2021	HR 02.06.2021	LT 02.06.2021
CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	IS 29.04.2022	MC 29.12.2021	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021
FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	DK 29.12.2021	LU 25.01.2022	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021
HR 09.06.2021	LT 09.06.2021	AL 29.12.2021	FR 28.02.2022	PT 04.10.2021	RS 02.06.2021
LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	CH 31.01.2022		SE 02.06.2021	SM 02.06.2021
NO 09.09.2021	PL 09.06.2021			RO 02.06.2021	SK 02.06.2021
PT 11.10.2021	RS 09.06.2021	(11) 3 531 219	(51) G05B 19/042	EE 02.06.2021	IS 02.10.2021
SE 09.06.2021	SM 09.06.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021
RO 09.06.2021	SK 09.06.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	SI 02.06.2021	IT 02.06.2021
EE 09.06.2021	IS 09.10.2021	HR 18.08.2021	LT 18.08.2021	MC 02.06.2021	LU 25.02.2022
DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	NO 18.11.2021	SE 18.08.2021	FR 28.02.2022	
SI 09.06.2021	IT 09.06.2021	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021		
MC 09.06.2021	LU 30.01.2022	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	(11) 3 531 332	(51) G06F 21/60
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
LI 31.01.2022		NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
		SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
(11) 3 531 076	(51) G01D 5/20	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	SI 18.08.2021	MC 18.08.2021	SM 15.12.2021	BE 31.12.2021
GR 15.10.2021	HR 14.07.2021	IT 18.08.2021	LU 13.12.2021	PT 18.04.2022	ES 15.12.2021
LT 14.07.2021	NL 14.07.2021	IE 13.12.2021	BE 31.12.2021	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021
NO 14.10.2021	PL 14.07.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021
PT 15.11.2021	SE 14.07.2021			AT 15.12.2021	PL 15.12.2021
RS 14.07.2021	LV 14.07.2021	(11) 3 531 324	(51) G06F 21/55	IS 15.04.2022	MC 15.12.2021
IS 14.11.2021	DK 14.07.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	DK 15.12.2021	LU 30.12.2021
SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	IE 30.12.2021	AL 15.12.2021
CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	SI 15.12.2021	CH 31.12.2021
SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	PL 25.08.2021	SE 25.08.2021	LI 31.12.2021	
SI 14.07.2021	IT 14.07.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021		
MC 14.07.2021	LU 22.02.2022	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	(11) 3 531 375	(51) B64C 39/02
FR 28.02.2022		IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
		NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
(11) 3 531 098	(51) G01M 5/00	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	HR 18.08.2021	LT 18.08.2021
(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	NO 18.11.2021	SE 18.08.2021
ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021
GR 15.10.2021	HR 14.07.2021	IT 25.08.2021	SI 25.08.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021
LT 14.07.2021	LV 14.07.2021	MC 25.08.2021	LU 11.02.2022	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021
NL 14.07.2021	NO 14.10.2021	FR 28.02.2022		NL 18.08.2021	DK 18.08.2021
RS 14.07.2021	SE 14.07.2021			SK 18.08.2021	EE 18.08.2021
PT 15.11.2021	IS 14.11.2021	(11) 3 531 325	(51) G06F 21/55	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021
PL 14.07.2021	DK 14.07.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021
SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	MC 18.08.2021	IT 18.08.2021
CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	SI 18.08.2021	LU 25.12.2021
SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	HR 23.06.2021	LT 23.06.2021	IE 25.12.2021	BE 31.12.2021
SI 14.07.2021	MC 14.07.2021	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
LU 18.12.2021	IE 18.12.2021	NO 23.09.2021	PL 23.06.2021		

(11) 3 531 395	(51) G08G 1/0967	(11) 3 531 601	(51) H04L 1/18	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021
(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021
CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	SI 18.08.2021	MC 18.08.2021
ES 21.04.2021	FI 21.04.2021	LT 21.07.2021	NL 21.07.2021	BE 31.12.2021	IT 18.08.2021
GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	NO 21.10.2021	PL 21.07.2021	LU 22.12.2021	IE 22.12.2021
IS 21.08.2021	LT 21.04.2021	PT 22.11.2021	SE 21.07.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021
LV 21.04.2021	NL 21.04.2021	RS 21.07.2021	HR 21.07.2021		
NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	LV 21.07.2021	IS 21.11.2021	(11) 3 531 740	(51) H04W 24/10
PT 23.08.2021	SE 21.04.2021	GR 22.10.2021	DK 21.07.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
RO 21.04.2021	SK 21.04.2021	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021
EE 21.04.2021	SI 21.04.2021	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	GR 08.10.2021	IS 07.11.2021
MC 21.04.2021	LU 19.12.2021	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	LT 07.07.2021	LV 07.07.2021
IE 19.12.2021	BE 31.12.2021	SI 21.07.2021	IT 21.07.2021	NL 07.07.2021	NO 07.10.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	MC 21.07.2021	LU 24.01.2022	RS 07.07.2021	SE 07.07.2021
		FR 31.01.2022	BE 31.01.2022	PT 08.11.2021	HR 07.07.2021
		CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	PL 07.07.2021	DK 07.07.2021
				SK 07.07.2021	EE 07.07.2021
(11) 3 531 461	(51) H01L 43/08	(11) 3 531 633	(51) H04L 12/703	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021
CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	SI 07.07.2021	MC 07.07.2021
FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	BE 31.12.2021	IT 07.07.2021
HR 23.06.2021	LT 23.06.2021	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	LU 01.12.2021	IE 01.12.2021
LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
NO 23.09.2021	PL 23.06.2021	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021		
PT 25.10.2021	RS 23.06.2021	NL 10.11.2021	IS 10.03.2022	(11) 3 531 770	(51) H04W 72/04
SE 23.06.2021	SM 23.06.2021	NO 10.02.2022	MC 10.11.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021
RO 23.06.2021	SK 23.06.2021	SM 10.11.2021	EE 10.11.2021	LT 15.09.2021	NO 15.12.2021
EE 23.06.2021	IS 23.10.2021	RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021	SE 15.09.2021	RS 15.09.2021
DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	DK 10.11.2021	SK 10.11.2021	HR 15.09.2021	LV 15.09.2021
SI 23.06.2021	MC 23.06.2021	LU 21.02.2022	AL 10.11.2021	GR 16.12.2021	NL 15.09.2021
LU 22.02.2022	IT 23.06.2021	SI 10.11.2021	FR 28.02.2022	AT 15.09.2021	PL 15.09.2021
FR 28.02.2022				ES 15.09.2021	SK 15.09.2021
				EE 15.09.2021	CZ 15.09.2021
(11) 3 531 506	(51) H01Q 3/26	(11) 3 531 642	(51) H04L 25/49	PT 17.01.2022	IS 15.01.2022
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021
LT 08.09.2021	NO 08.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	AL 15.09.2021	MC 15.09.2021
RS 08.09.2021	HR 08.09.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	BE 31.12.2021	DK 15.09.2021
LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	SI 15.09.2021	LU 07.12.2021
AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	HR 01.12.2021	PT 01.04.2022	GB 15.12.2021	IE 07.12.2021
SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021
CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021		
NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	SM 01.12.2021	EE 01.12.2021	(11) 3 531 773	(51) H04L 5/00
RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	RO 01.12.2021	EE 01.12.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
AL 08.09.2021	SI 08.09.2021	SK 01.12.2021	CZ 01.12.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021
DK 08.09.2021	MC 08.09.2021	IS 01.12.2021	MC 01.12.2021	GR 08.10.2021	LT 07.07.2021
LU 30.01.2022	BE 31.01.2022	LU 05.12.2021	DK 01.12.2021	LV 07.07.2021	NL 07.07.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	AL 01.12.2021	IE 05.12.2021	NO 07.10.2021	RS 07.07.2021
		SI 01.12.2021	FR 01.02.2022	SE 07.07.2021	PT 08.11.2021
		CH 31.12.2021	BE 31.12.2021	HR 07.07.2021	IS 07.11.2021
			LI 31.12.2021	PL 07.07.2021	DK 07.07.2021
				SK 07.07.2021	EE 07.07.2021
(11) 3 531 580	(51) H04B 10/07	(11) 3 531 666	(51) H04L 29/08	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	SI 07.07.2021	MC 07.07.2021
GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	NO 01.12.2021	SE 01.09.2021	BE 31.12.2021	IT 07.07.2021
LT 11.08.2021	LV 11.08.2021	RS 01.09.2021	HR 01.09.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
NO 11.11.2021	RS 11.08.2021	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	LU 26.12.2021	FR 31.12.2021
SE 11.08.2021	PT 13.12.2021	PL 01.09.2021	AT 01.09.2021		
IS 11.12.2021	PL 11.08.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	(11) 3 531 797	(51) F24C 3/04
NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	AL 01.09.2021	MC 01.09.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
IT 11.08.2021	SI 11.08.2021	IE 26.12.2021	DK 01.09.2021	HR 01.12.2021	CZ 01.12.2021
MC 11.08.2021	LU 21.02.2022	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	PT 01.04.2022	GR 02.03.2022
FR 28.02.2022		LU 26.12.2021	BE 31.12.2021	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
		CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
				EE 01.12.2021	RO 01.12.2021
(11) 3 531 597	(51) H04L 1/00	(11) 3 531 689	(51) H04N 5/235	SK 01.12.2021	MC 01.12.2021
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	IS 01.04.2022	DK 01.12.2021
CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	LU 27.12.2021	IE 27.12.2021
FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	GR 19.11.2021	IS 18.12.2021	AL 01.12.2021	SI 01.12.2021
HR 16.06.2021	LT 16.06.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021		
LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021		
NO 16.09.2021	PL 16.06.2021	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021		
PT 18.10.2021	RS 16.06.2021	LV 18.08.2021	PL 18.08.2021		
SE 16.06.2021	SM 16.06.2021	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021		
RO 16.06.2021	SK 16.06.2021	RS 18.08.2021	EE 18.08.2021		
EE 16.06.2021	IS 16.10.2021	PT 20.12.2021			
DK 16.06.2021	AL 16.06.2021	LU 18.08.2021			
SI 16.06.2021	MC 16.06.2021	NL 18.08.2021			
LU 12.02.2022	FR 28.02.2022	SK 18.08.2021			

BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	SK 05.01.2022	BE 31.01.2022	PT 25.10.2021	RS 23.06.2021
LI 31.12.2021		AL 05.01.2022	CH 31.01.2022	SE 23.06.2021	SM 23.06.2021
(11) 3 531 808	(51) H05K 5/02	(11) 3 533 531	(51) B22C 9/02	RO 23.06.2021	SK 23.06.2021
(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	EE 23.06.2021	IS 23.10.2021
HR 15.09.2021	LT 15.09.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021
NO 15.12.2021	SE 15.09.2021	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	SI 23.06.2021	IT 23.06.2021
RS 15.09.2021	LV 15.09.2021	ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	MC 23.06.2021	LU 26.02.2022
GR 16.12.2021	AT 15.09.2021	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	FR 28.02.2022	
PL 15.09.2021	ES 15.09.2021	GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	(11) 3 533 705	(51) B64C 1/06
SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	IS 06.02.2022	NO 06.01.2022	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	SM 06.10.2021	EE 06.10.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021
RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	DK 06.10.2021	SK 06.10.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021
AL 15.09.2021	MC 15.09.2021	MC 06.10.2021	LU 21.01.2022	IS 26.09.2021	LT 26.05.2021
DK 15.09.2021	SI 15.09.2021	AL 06.10.2021	SI 06.10.2021	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021
LU 17.12.2021	IE 17.12.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	LI 31.01.2022		PT 27.09.2021	RS 26.05.2021
LI 31.12.2021				SE 26.05.2021	SM 26.05.2021
(11) 3 531 810	(51) H05K 7/14	(11) 3 533 533	(51) B22D 2/00	RO 26.05.2021	SK 26.05.2021
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	EE 26.05.2021	AL 26.05.2021
CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	SI 26.05.2021	IT 26.05.2021
FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	NO 01.12.2021	PL 01.09.2021	MC 26.05.2021	LU 18.01.2022
HR 16.06.2021	LT 16.06.2021	SE 01.09.2021	RS 01.09.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	HR 01.09.2021	LV 01.09.2021	LI 31.01.2022	
NO 16.09.2021	PL 16.06.2021	GR 02.12.2021	SK 01.09.2021		
PT 18.10.2021	RS 16.06.2021	EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021	(11) 3 533 709	(51) B64C 27/35
SE 16.06.2021	SM 16.06.2021	PT 03.01.2022	NL 01.09.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
RO 16.06.2021	SK 16.06.2021	IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
EE 16.06.2021	IS 16.10.2021	SM 01.09.2021	AL 01.09.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021
DK 16.06.2021	AL 16.06.2021	DK 01.09.2021	IT 01.09.2021	PL 18.08.2021	SE 18.08.2021
SI 16.06.2021	IT 16.06.2021	SI 01.09.2021	MC 01.09.2021	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021
MC 16.06.2021	LU 21.02.2022	LU 08.01.2022	FR 31.01.2022	HR 18.08.2021	LV 18.08.2021
FR 28.02.2022		BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	IS 18.12.2021	GR 19.11.2021
		LI 31.01.2022		NL 18.08.2021	DK 18.08.2021
(11) 3 533 409	(51) A61B 34/20	(11) 3 533 552	(51) B23K 9/133	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021
LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	GR 15.10.2021	HR 14.07.2021	SI 18.08.2021	MC 18.08.2021
ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	LT 14.07.2021	NL 14.07.2021	LU 24.01.2022	BE 31.01.2022
HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	NO 14.10.2021	PL 14.07.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	PT 15.11.2021	RS 14.07.2021		
NL 10.11.2021	IS 10.03.2022	SE 14.07.2021	LV 14.07.2021	(11) 3 533 714	(51) B64D 45/00
NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	IS 14.11.2021	DK 14.07.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) ES 11.08.2021
EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	FI 11.08.2021	GR 12.11.2021
CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	HR 11.08.2021	IS 11.12.2021
SK 10.11.2021	MC 10.11.2021	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	LT 11.08.2021	LV 11.08.2021
LU 15.02.2022	AL 10.11.2021	SI 14.07.2021	IT 14.07.2021	NO 11.11.2021	RS 11.08.2021
SI 10.11.2021	FR 28.02.2022	MC 14.07.2021	LU 26.02.2022	SE 11.08.2021	PT 13.12.2021
		FR 28.02.2022		PL 11.08.2021	NL 11.08.2021
(11) 3 533 478	(51) A61M 1/00	(11) 3 533 555	(51) B23K 20/00	DK 11.08.2021	SK 11.08.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	RO 11.08.2021	SM 11.08.2021
LT 11.08.2021	PL 11.08.2021	HR 18.08.2021	LT 18.08.2021	AL 11.08.2021	IT 11.08.2021
PT 13.12.2021	SE 11.08.2021	NO 18.11.2021	PL 18.08.2021	SI 11.08.2021	MC 11.08.2021
LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	LU 28.02.2022	FR 28.02.2022
GR 12.11.2021	NL 11.08.2021	PT 20.12.2021	LV 18.08.2021		
DK 11.08.2021	SK 11.08.2021	IS 18.12.2021	GR 19.11.2021	(11) 3 533 973	(51) F01D 17/16
EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
RO 11.08.2021	IT 11.08.2021	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
SI 11.08.2021	MC 11.08.2021	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021
LU 06.02.2022	FR 28.02.2022	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021
		IT 18.08.2021	SI 18.08.2021	PT 13.12.2021	HR 11.08.2021
(11) 3 533 495	(51) A62B 7/02	(11) 3 533 570	(51) B26B 21/22	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	HR 23.06.2021	LT 23.06.2021	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	NO 23.09.2021	PL 23.06.2021	MC 11.08.2021	BE 31.12.2021
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022			IT 11.08.2021	SI 11.08.2021
IS 05.05.2022	DK 05.01.2022			LU 21.12.2021	IE 21.12.2021
LU 21.01.2022	SM 05.01.2022			CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
MC 05.01.2022	RO 05.01.2022				
CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022				

(11) 3 533 982	(51) F02D 13/02	IS 22.04.2022	MC 22.12.2021	DK 26.01.2022	SM 26.01.2022
(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	DK 22.12.2021	LU 05.01.2022	MC 26.01.2022	RO 26.01.2022
CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	AL 22.12.2021	CH 31.01.2022	CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022
ES 28.04.2021	FI 28.04.2021	LI 31.01.2022		SK 26.01.2022	AL 26.01.2022
GR 29.07.2021	HR 28.04.2021			CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
IS 28.08.2021	LT 28.04.2021	(11) 3 534 187	(51) G01W 1/10	(11) 3 534 386	(51) H01H 3/06
LV 28.04.2021	NL 28.04.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(84) NL 12.01.2022	(84) NO 12.04.2022
NO 28.07.2021	PL 28.04.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	PT 12.05.2022	RS 12.01.2022
PT 30.08.2021	RS 28.04.2021	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
SE 28.04.2021	SM 28.04.2021	LV 20.10.2021	HR 20.10.2021	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
RO 28.04.2021	SK 28.04.2021	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	GR 13.04.2022	PL 12.01.2022
EE 28.04.2021	AL 28.04.2021	IS 20.02.2022	NO 20.01.2022	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022
SI 28.04.2021	MC 28.04.2021	SM 20.10.2021	EE 20.10.2021	DK 12.01.2022	LU 14.01.2022
IT 28.04.2021	LU 01.12.2021	RO 20.10.2021	CZ 20.10.2021	SM 12.01.2022	MC 12.01.2022
GB 01.12.2021	IE 01.12.2021	DK 20.10.2021	SK 20.10.2021	RO 12.01.2022	CZ 12.01.2022
BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	MC 20.10.2021	LU 18.02.2022	EE 12.01.2022	SK 12.01.2022
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	AL 20.10.2021	SI 20.10.2021	AL 12.01.2022	CH 31.01.2022
		FR 28.02.2022		LI 31.01.2022	
(11) 3 533 983	(51) F02D 13/02	(11) 3 534 250	(51) G06K 9/00	(11) 3 534 387	(51) H01H 3/06
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) NO 05.04.2022
CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	LT 15.09.2021	NO 15.12.2021	PT 05.05.2022	RS 05.01.2022
EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	SE 15.09.2021	RS 15.09.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	HR 15.09.2021	LV 15.09.2021	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
HR 14.04.2021	IS 14.08.2021	GR 16.12.2021	PL 15.09.2021	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022
LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	NL 15.09.2021	AT 15.09.2021	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022
NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	ES 15.09.2021	SK 15.09.2021	DK 05.01.2022	LU 14.01.2022
PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	EE 15.09.2021	CZ 15.09.2021	SM 05.01.2022	MC 05.01.2022
RS 14.04.2021	SE 14.04.2021	PT 17.01.2022	IS 15.01.2022	RO 05.01.2022	CZ 05.01.2022
SM 14.04.2021	RO 14.04.2021	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	EE 05.01.2022	SK 05.01.2022
SK 14.04.2021	AL 14.04.2021	AL 15.09.2021	SI 15.09.2021	AL 05.01.2022	CH 31.01.2022
SI 14.04.2021	MC 14.04.2021	BE 31.01.2022	DK 15.09.2021	LI 31.01.2022	
IT 14.04.2021	LU 01.12.2021	MC 15.09.2021	LU 18.01.2022		
GB 01.12.2021	IE 01.12.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022		
BE 31.12.2021	FR 31.12.2021				
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021				
(11) 3 534 019	(51) F16B 19/10	(11) 3 534 259	(51) G06F 11/07	(11) 3 534 410	(51) H01L 31/048
(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	(84) BG 30.09.2021	(84) CZ 30.06.2021
HR 22.09.2021	LT 22.09.2021	HR 29.09.2021	LT 29.09.2021	FR 30.06.2021	GR 01.10.2021
NO 22.12.2021	SE 22.09.2021	NO 29.12.2021	SE 29.09.2021	HR 30.06.2021	IS 30.10.2021
RS 22.09.2021	LV 22.09.2021	RS 29.09.2021	LV 29.09.2021	LV 30.06.2021	NL 30.06.2021
GR 23.12.2021	PL 22.09.2021	GR 30.12.2021	AT 29.09.2021	NO 30.09.2021	RS 30.06.2021
NL 22.09.2021	ES 22.09.2021	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	SE 30.06.2021	SM 30.06.2021
SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	RO 30.06.2021	SK 30.06.2021
CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	PT 02.11.2021	EE 30.06.2021
IS 22.01.2022	RO 22.09.2021	NL 29.09.2021	IS 29.01.2022	PL 30.06.2021	DK 30.06.2021
AL 22.09.2021	DK 22.09.2021	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021
MC 22.09.2021	LU 28.02.2022	MC 29.09.2021	DK 29.09.2021	MC 30.06.2021	BE 31.12.2021
SI 22.09.2021	FR 28.02.2022	LU 11.12.2021	IE 11.12.2021	IT 30.06.2021	CH 31.12.2021
		FR 31.12.2021	SI 29.09.2021	LI 31.12.2021	LU 28.12.2021
		BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	IE 28.12.2021	
		LI 31.12.2021			
(11) 3 534 050	(51) F16L 37/091	(11) 3 534 361	(51) G10K 11/178	(11) 3 534 469	(51) H01S 5/34
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	GR 15.10.2021	HR 14.07.2021	FR 09.06.2021	GR 10.09.2021
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	LT 14.07.2021	NL 14.07.2021	HR 09.06.2021	LT 09.06.2021
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	NO 14.10.2021	PL 14.07.2021	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021
GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	PT 15.11.2021	RS 14.07.2021	NO 09.09.2021	PL 09.06.2021
FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	SE 14.07.2021	LV 14.07.2021	PT 11.10.2021	RS 09.06.2021
MC 26.01.2022	DK 26.01.2022	IS 14.11.2021	DK 14.07.2021	SE 09.06.2021	SM 09.06.2021
LU 26.01.2022	SM 26.01.2022	SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	RO 09.06.2021	SK 09.06.2021
RO 26.01.2022	CZ 26.01.2022	CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	EE 09.06.2021	IS 09.10.2021
EE 26.01.2022	SK 26.01.2022	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	DK 09.06.2021	AL 09.06.2021
BE 31.01.2022	AL 26.01.2022	SI 14.07.2021	IT 14.07.2021	SI 09.06.2021	IT 09.06.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	MC 14.07.2021	LU 27.02.2022	MC 09.06.2021	LU 25.02.2022
		FR 28.02.2022		FR 28.02.2022	
(11) 3 534 144	(51) G01N 15/04	(11) 3 534 366	(51) G10L 19/005	(11) 3 534 546	(51) H04B 3/54
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) LT 26.01.2022	(84) NO 26.04.2022	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	BE 31.01.2022	PT 26.05.2022	HR 29.09.2021	LT 29.09.2021
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	ES 26.01.2022	LU 28.01.2022	NO 29.12.2021	SE 29.09.2021
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	RS 26.01.2022	BG 26.04.2022	RS 29.09.2021	LV 29.09.2021
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	ES 26.01.2022	LV 26.01.2022	GR 30.12.2021	AT 29.09.2021
SM 22.12.2021	BE 31.01.2022	HR 26.01.2022	GR 27.04.2022	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021
PT 22.04.2022	ES 22.12.2021	AT 26.01.2022	IS 26.05.2022	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021
EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	PL 26.01.2022		CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022
CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021			NL 29.09.2021	IS 29.01.2022
AT 22.12.2021	PL 22.12.2021				

RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	GB 08.12.2021	IE 08.12.2021
DK 29.09.2021	MC 29.09.2021	PT 06.09.2021	RS 05.05.2021	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021
LU 28.02.2022	SI 29.09.2021	SE 05.05.2021	SM 05.05.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
FR 28.02.2022		RO 05.05.2021	SK 05.05.2021		
		EE 05.05.2021	AL 05.05.2021	(11) 3 535 937	(51) H04L 27/26
(11) 3 534 567	(51) H04L 12/24	SI 05.05.2021	MC 05.05.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	IT 05.05.2021	LU 28.12.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	IE 28.12.2021	BE 31.12.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	LI 31.12.2021		NO 25.11.2021	RS 25.08.2021
NO 15.03.2022	MC 15.12.2021			SE 25.08.2021	PT 27.12.2021
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	(11) 3 534 667	(51) H04W 76/11	LV 25.08.2021	PL 25.08.2021
EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021
LU 30.12.2021	CZ 15.12.2021	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	NO 01.12.2021	PL 01.09.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	SE 01.09.2021	RS 01.09.2021	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021
DK 15.12.2021	IE 30.12.2021	HR 01.09.2021	LV 01.09.2021	MC 25.08.2021	IT 25.08.2021
AL 15.12.2021	SI 15.12.2021	GR 02.12.2021	AT 01.09.2021	SI 25.08.2021	LU 02.12.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	FR 31.01.2022	SK 01.09.2021	IE 02.12.2021	FR 31.12.2021
LI 31.12.2021		LU 05.01.2022	EE 01.09.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
		CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	LI 31.12.2021	
(11) 3 534 601	(51) H04N 1/62	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022		
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	(11) 3 535 940	(51) H04L 5/00
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021
PT 22.04.2022	GR 23.03.2022	MC 01.09.2021	BE 31.01.2022	LT 21.07.2021	LV 21.07.2021
SE 22.12.2021	NO 22.03.2022	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	NL 21.07.2021	NO 21.10.2021
NL 22.12.2021	SM 22.12.2021			RS 21.07.2021	SE 21.07.2021
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	(11) 3 534 816	(51) A61B 18/18	PT 22.11.2021	HR 21.07.2021
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	IS 21.11.2021	GR 22.10.2021
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	PL 21.07.2021	DK 21.07.2021
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021
MC 22.12.2021	DK 22.12.2021	HR 08.12.2021	PT 08.04.2022	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021
LU 28.02.2022	AL 22.12.2021	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021
FR 28.02.2022		NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	SI 21.07.2021	MC 21.07.2021
		SM 08.12.2021	EE 08.12.2021	BE 31.12.2021	IE 07.12.2021
(11) 3 534 639	(51) H04W 28/26	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	IT 21.07.2021	LU 02.12.2021
(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	GB 07.12.2021	FR 31.12.2021
FI 07.07.2021	GR 08.10.2021	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
IS 07.11.2021	LT 07.07.2021	MC 08.12.2021	DK 08.12.2021		
LV 07.07.2021	NO 07.10.2021	LU 04.01.2022	AL 08.12.2021		
PL 07.07.2021	RS 07.07.2021	SI 08.12.2021	BE 31.01.2022	(11) 3 535 959	(51) H04M 1/02
SE 07.07.2021	PT 08.11.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021
HR 07.07.2021	DK 07.07.2021			ES 21.07.2021	FI 21.07.2021
SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	(11) 3 535 806	(51) H01Q 1/24	LT 21.07.2021	NL 21.07.2021
CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	NO 21.10.2021	PL 21.07.2021
SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	PT 22.11.2021	SE 21.07.2021
SI 07.07.2021	MC 07.07.2021	GR 29.10.2021	HR 28.07.2021	RS 21.07.2021	HR 21.07.2021
LU 15.12.2021	IE 15.12.2021	IS 28.11.2021	LT 28.07.2021	LV 21.07.2021	IS 21.11.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	LV 28.07.2021	NL 28.07.2021	GR 22.10.2021	DK 21.07.2021
LI 31.12.2021		NO 28.10.2021	RS 28.07.2021	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021
		SE 28.07.2021	PT 29.11.2021	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021
(11) 3 534 643	(51) H04W 36/02	PL 28.07.2021	DK 28.07.2021	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021
(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	SI 21.07.2021	IT 21.07.2021
ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	MC 21.07.2021	LU 03.01.2022
LT 28.07.2021	NL 28.07.2021	SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	FR 31.01.2022	BE 31.01.2022
NO 28.10.2021	SE 28.07.2021	SI 28.07.2021	MC 28.07.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
RS 28.07.2021	PT 29.11.2021	IT 28.07.2021	LU 06.12.2021		
HR 28.07.2021	LV 28.07.2021	IE 06.12.2021	BE 31.12.2021		
IS 28.11.2021	GR 29.10.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	(11) 3 535 970	(51) H04N 5/64
PL 28.07.2021	DK 28.07.2021	LI 31.12.2021		(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021
SK 28.07.2021	EE 28.07.2021			CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021
CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	(11) 3 535 921	(51) H04L 5/14	ES 21.04.2021	FI 21.04.2021
SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	GR 22.07.2021	HR 21.04.2021
SI 28.07.2021	BE 31.01.2022	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	IS 21.08.2021	LT 21.04.2021
LU 13.01.2022	IT 28.07.2021	GR 15.10.2021	HR 14.07.2021	LV 21.04.2021	NL 21.04.2021
MC 28.07.2021	FR 31.01.2022	IS 14.11.2021	LT 14.07.2021	NO 21.07.2021	PL 21.04.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	LV 14.07.2021	NL 14.07.2021	PT 23.08.2021	RS 21.04.2021
		NO 14.10.2021	RS 14.07.2021	SE 21.04.2021	SM 21.04.2021
(11) 3 534 659	(51) H04W 72/04	SE 14.07.2021	PT 15.11.2021	RO 21.04.2021	SK 21.04.2021
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	PL 14.07.2021	DK 14.07.2021	EE 21.04.2021	AL 21.04.2021
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	SI 21.04.2021	MC 21.04.2021
ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	IT 21.04.2021	LU 20.12.2021
GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	IE 20.12.2021	BE 31.12.2021
IS 05.09.2021	LT 05.05.2021	SI 14.07.2021	MC 14.07.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021
LV 05.05.2021	NL 05.05.2021	IT 14.07.2021	LU 08.12.2021	LI 31.12.2021	

(11) 3 536 432	(51) B23B 51/00	AL 06.10.2021	SI 06.10.2021	(11) 3 536 892	(51) E21B 15/00
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	LI 31.01.2022		RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021			LT 20.10.2021	PL 20.10.2021
PL 25.08.2021	SE 25.08.2021	(11) 3 536 543	(51) B60L 53/10	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021
RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022
HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	FI 08.09.2021	LT 08.09.2021	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021
IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	NO 08.12.2021	SE 08.09.2021	IS 20.02.2022	NO 20.01.2022
NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	RS 08.09.2021	HR 08.09.2021	SM 20.10.2021	EE 20.10.2021
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	RO 20.10.2021	CZ 20.10.2021
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	DK 20.10.2021	SK 20.10.2021
SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	MC 20.10.2021	LU 22.01.2022
BE 31.01.2022	SI 25.08.2021	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	AL 20.10.2021	SI 20.10.2021
MC 25.08.2021	LU 22.01.2022	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	LI 31.01.2022	
		AL 08.09.2021	SI 08.09.2021		
(11) 3 536 438	(51) B23K 26/06	DK 08.09.2021	MC 08.09.2021	(11) 3 536 904	(51) F01D 5/18
(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	LU 13.02.2022	FR 28.02.2022	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021
FI 21.07.2021	LT 21.07.2021			CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021
NL 21.07.2021	NO 21.10.2021	(11) 3 536 559	(51) B60R 16/02	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021
PT 22.11.2021	RS 21.07.2021	(84) PL 03.11.2021	(84) BG 03.02.2022	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021
HR 21.07.2021	LV 21.07.2021	AT 03.11.2021	RS 03.11.2021	IS 19.09.2021	LT 19.05.2021
IS 21.11.2021	GR 22.10.2021	FI 03.11.2021	LT 03.11.2021	LV 19.05.2021	NL 19.05.2021
PL 21.07.2021	DK 21.07.2021	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021
SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	HR 03.11.2021	CZ 03.11.2021	PT 20.09.2021	RS 19.05.2021
CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	PT 03.03.2022	GR 04.02.2022	SE 19.05.2021	SM 19.05.2021
SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	SE 03.11.2021	NL 03.11.2021	RO 19.05.2021	SK 19.05.2021
SI 21.07.2021	MC 21.07.2021	IS 03.03.2022	NO 03.02.2022	EE 19.05.2021	AL 19.05.2021
IT 21.07.2021	LU 16.12.2021	SM 03.11.2021	EE 03.11.2021	SI 19.05.2021	IT 19.05.2021
IE 16.12.2021	BE 31.12.2021	RO 03.11.2021	DK 03.11.2021	MC 19.05.2021	LU 10.01.2022
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SK 03.11.2021	MC 03.11.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
		LU 27.02.2022	AL 03.11.2021	LI 31.01.2022	
		SI 03.11.2021	FR 28.02.2022		
(11) 3 536 479	(51) B29C 49/46	(11) 3 536 560	(51) B60R 16/02	(11) 3 536 905	(51) F01D 5/30
(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
HR 29.09.2021	LT 29.09.2021	HR 29.09.2021	LT 29.09.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021
NO 29.12.2021	SE 29.09.2021	NO 29.12.2021	SE 29.09.2021	ES 14.04.2021	FI 14.04.2021
RS 29.09.2021	LV 29.09.2021	RS 29.09.2021	LV 29.09.2021	GR 15.07.2021	HR 14.04.2021
GR 30.12.2021	PL 29.09.2021	GR 30.12.2021	PL 29.09.2021	IS 14.08.2021	LT 14.04.2021
ES 29.09.2021	SK 29.09.2021	AT 29.09.2021	ES 29.09.2021	LV 14.04.2021	NL 14.04.2021
EE 29.09.2021	CZ 29.09.2021	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	NO 14.07.2021	PL 14.04.2021
PT 31.01.2022	NL 29.09.2021	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	PT 16.08.2021	RS 14.04.2021
IS 29.01.2022	RO 29.09.2021	NL 29.09.2021	IS 29.01.2022	SE 14.04.2021	SM 14.04.2021
AL 29.09.2021	MC 29.09.2021	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	RO 14.04.2021	SK 14.04.2021
DK 29.09.2021	LU 07.12.2021	DK 29.09.2021	MC 29.09.2021	EE 14.04.2021	AL 14.04.2021
IE 07.12.2021	SI 29.09.2021	LU 28.02.2022	SI 29.09.2021	SI 14.04.2021	MC 14.04.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	FR 28.02.2022		IT 14.04.2021	LU 13.12.2021
LI 31.12.2021				IE 13.12.2021	BE 31.12.2021
				FR 31.12.2021	CH 31.12.2021
				LI 31.12.2021	
(11) 3 536 480	(51) B29C 49/46	(11) 3 536 760	(51) C09K 5/04	(11) 3 536 907	(51) F01D 11/00
(84) BG 14.07.2021	(84) CZ 14.04.2021	(84) RS 24.11.2021	(84) FI 24.11.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
DK 14.04.2021	ES 14.04.2021	LT 24.11.2021	LV 24.11.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	PT 24.03.2022	SE 24.11.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
HR 14.04.2021	IS 14.08.2021	IS 24.03.2022	NO 24.02.2022	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	SM 24.11.2021	EE 24.11.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	DK 24.11.2021	SK 24.11.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	MC 24.11.2021	LU 22.01.2022	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
RS 14.04.2021	SE 14.04.2021	AL 24.11.2021	CH 31.01.2022	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
SM 14.04.2021	RO 14.04.2021	LI 31.01.2022		RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
SK 14.04.2021	EE 14.04.2021			SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
AL 14.04.2021	SI 14.04.2021	(11) 3 536 875	(51) E04F 15/10	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021
MC 14.04.2021	LU 07.12.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) RS 20.10.2021	MC 31.03.2021	IT 31.03.2021
IE 07.12.2021	BE 31.12.2021	FI 20.10.2021	LT 20.10.2021	LU 13.12.2021	IE 13.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	PL 20.10.2021	ES 20.10.2021	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021
		LV 20.10.2021	HR 20.10.2021	LI 31.12.2021	CH 31.12.2021
		CZ 20.10.2021	PT 21.02.2022		
(11) 3 536 507	(51) B41J 2/175	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	(11) 3 536 934	(51) F02C 9/18
(84) RS 06.10.2021	(84) BG 06.01.2022	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
AT 06.10.2021	FI 06.10.2021	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	MC 20.10.2021	EE 20.10.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	RO 20.10.2021	DK 20.10.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	SK 20.10.2021	LU 23.12.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
GR 07.01.2022	SE 06.10.2021	GB 20.01.2022	IE 23.12.2021	ES 01.12.2021	NO 01.03.2022
IS 06.02.2022	NO 06.01.2022	AL 20.10.2021	SI 20.10.2021	SE 01.12.2021	SM 01.12.2021
SM 06.10.2021	EE 06.10.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	NL 01.12.2021	
RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021	LI 31.12.2021			
DK 06.10.2021	SK 06.10.2021				
MC 06.10.2021	LU 24.01.2022				

PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	IE 27.12.2021	FR 31.12.2021	RO 19.05.2021	SK 19.05.2021
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	EE 19.05.2021	AL 19.05.2021
SK 01.12.2021	MC 01.12.2021	(11) 3 537 021	(51) F16L 25/00	SI 19.05.2021	IT 19.05.2021
IS 01.04.2022	DK 01.12.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	MC 19.05.2021	LU 05.01.2022
LU 28.12.2021	IE 28.12.2021	NO 05.04.2022	BE 31.01.2022	GB 05.01.2022	BE 31.01.2022
AL 01.12.2021	SI 01.12.2021	RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	(11) 3 537 621	(51) H04B 7/0452
LI 31.12.2021		LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
(11) 3 536 936	(51) F02D 11/10	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021
CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	DK 05.01.2022	LU 11.01.2022	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021
ES 14.04.2021	FI 14.04.2021	SM 05.01.2022	MC 05.01.2022	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022
GR 15.07.2021	HR 14.04.2021	RO 05.01.2022	CZ 05.01.2022	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021
IS 14.08.2021	LT 14.04.2021	EE 05.01.2022	SK 05.01.2022	NL 03.11.2021	IS 03.03.2022
LV 14.04.2021	NL 14.04.2021	LI 31.01.2022	AL 05.01.2022	NO 03.02.2022	SM 03.11.2021
NO 14.07.2021	PL 14.04.2021	CH 31.01.2022		EE 03.11.2021	RO 03.11.2021
PT 16.08.2021	RS 14.04.2021			CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021
SE 14.04.2021	SM 14.04.2021	(11) 3 537 063	(51) F25B 21/02	SK 03.11.2021	MC 03.11.2021
RO 14.04.2021	SK 14.04.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	LU 24.01.2022	AL 03.11.2021
EE 14.04.2021	AL 14.04.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	FR 31.01.2022	SI 03.11.2021
SI 14.04.2021	MC 14.04.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
BE 31.12.2021	IT 14.04.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	LI 31.01.2022	
LU 04.12.2021	GB 04.12.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022		
IE 04.12.2021	FR 31.12.2021	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	(11) 3 537 660	(51) H04L 12/24
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
		RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
(11) 3 536 992	(51) F16C 11/06	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	HR 25.08.2021	LT 25.08.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	NO 25.11.2021	SE 25.08.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	MC 08.12.2021	DK 08.12.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021
LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	LU 04.02.2022	AL 08.12.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021
SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	SI 08.12.2021	FR 08.02.2022	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021
PT 06.12.2021	HR 04.08.2021			NL 25.08.2021	DK 25.08.2021
LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	(11) 3 537 379	(51) G06T 7/254	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021
GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021
NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021
SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	SI 25.08.2021	IT 25.08.2021
CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	MC 25.08.2021	LU 18.02.2022
SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	FR 28.02.2022	
MC 04.08.2021	IT 04.08.2021	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021		
SI 04.08.2021	LU 11.12.2021	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	(11) 3 537 666	(51) H04L 12/46
GB 11.12.2021	IE 11.12.2021	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	MC 20.10.2021	EE 20.10.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
LI 31.12.2021		RO 20.10.2021	CZ 20.10.2021	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021
		DK 20.10.2021	SK 20.10.2021	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021
(11) 3 537 005	(51) F16H 55/36	LU 12.12.2021	IE 12.12.2021	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	AL 20.10.2021	SI 20.10.2021	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	NL 17.11.2021	IS 17.03.2022
ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	LI 31.12.2021		NO 17.02.2022	SM 17.11.2021
GR 27.08.2021	HR 26.05.2021			BE 31.12.2021	EE 17.11.2021
IS 26.09.2021	LT 26.05.2021	(11) 3 537 551	(51) H02H 9/02	RO 17.11.2021	CZ 17.11.2021
LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	DK 17.11.2021	SK 17.11.2021
NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	MC 17.11.2021	LU 05.12.2021
PT 27.09.2021	RS 26.05.2021	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	IE 05.12.2021	AL 17.11.2021
SE 26.05.2021	SM 26.05.2021	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	SI 17.11.2021	CH 31.12.2021
RO 26.05.2021	SK 26.05.2021	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	LI 31.12.2021	
EE 26.05.2021	AL 26.05.2021	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021		
SI 26.05.2021	IT 26.05.2021	NL 03.11.2021	IS 03.03.2022	(11) 3 537 764	(51) H04W 28/18
MC 26.05.2021	LU 22.02.2022	NO 03.02.2022	SM 03.11.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
FR 28.02.2022		EE 03.11.2021	RO 03.11.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021
		CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021	ES 14.04.2021	FI 14.04.2021
(11) 3 537 015	(51) F16K 11/074	SK 03.11.2021	MC 03.11.2021	HR 14.04.2021	IS 14.08.2021
(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	LU 25.01.2022	AL 03.11.2021	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021
ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	SI 03.11.2021	BE 31.01.2022	NO 14.07.2021	PL 14.04.2021
GR 15.10.2021	IS 14.11.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	PT 16.08.2021	RO 14.04.2021
LT 14.07.2021	LV 14.07.2021			SK 14.04.2021	EE 14.04.2021
NL 14.07.2021	NO 14.10.2021	(11) 3 537 618	(51) H04B 7/02	SI 14.04.2021	MC 14.04.2021
RS 14.07.2021	SE 14.07.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	IT 14.04.2021	LU 16.12.2021
PT 15.11.2021	HR 14.07.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	IE 16.12.2021	BE 31.12.2021
PL 14.07.2021	DK 14.07.2021	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021		
CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	IS 19.09.2021	LT 19.05.2021	(11) 3 537 806	(51) H04W 72/04
SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021
SI 14.07.2021	MC 14.07.2021	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	LT 22.09.2021	NO 22.12.2021
BE 31.12.2021	IT 14.07.2021	PT 20.09.2021	RS 19.05.2021	SE 22.09.2021	RS 22.09.2021
LU 27.12.2021	GB 27.12.2021	SE 19.05.2021	SM 19.05.2021	HR 22.09.2021	LV 22.09.2021

GR 23.12.2021	AT 22.09.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021
PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	LI 31.12.2021		NO 09.09.2021	RS 09.06.2021
SK 22.09.2021	EE 22.09.2021			SE 09.06.2021	SM 09.06.2021
CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	(11) 3 539 041	(51) G06F 21/31	RO 09.06.2021	SK 09.06.2021
NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	PT 11.10.2021	EE 09.06.2021
RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	LT 22.09.2021	NO 22.12.2021	IS 09.10.2021	PL 09.06.2021
MC 22.09.2021	DK 22.09.2021	SE 22.09.2021	RS 22.09.2021	DK 09.06.2021	AL 09.06.2021
LU 13.12.2021	IE 13.12.2021	HR 22.09.2021	LV 22.09.2021	SI 09.06.2021	MC 09.06.2021
SI 22.09.2021	BE 31.12.2021	GR 23.12.2021	AT 22.09.2021	IT 09.06.2021	LU 20.12.2021
FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	IE 20.12.2021	FR 31.12.2021
LI 31.12.2021		SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
		CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	LI 31.12.2021	
		NL 22.09.2021	IS 22.01.2022		
(11) 3 537 807	(51) H04W 72/04	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	(11) 3 539 496	(51) A61B 18/14
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	DK 22.09.2021	MC 22.09.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	LU 05.01.2022	SI 22.09.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	LI 31.01.2022		CZ 15.12.2021	GR 16.03.2022
HR 27.10.2021	PT 28.02.2022			SE 15.12.2021	NO 15.03.2022
GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	(11) 3 539 218	(51) H03M 7/30	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	RO 15.12.2021	SK 15.12.2021
EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	AT 15.12.2021	PL 15.12.2021
CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	IS 15.04.2022	MC 15.12.2021
SK 27.10.2021	MC 27.10.2021	HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	DK 15.12.2021	LU 24.12.2021
LU 04.01.2022	GB 27.01.2022	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	IE 24.12.2021	AL 15.12.2021
AL 27.10.2021	FR 31.01.2022	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	SI 15.12.2021	BE 31.12.2021
SI 27.10.2021	BE 31.01.2022	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021		
		SM 07.04.2021	RO 07.04.2021	(11) 3 539 508	(51) A61B 17/00
(11) 3 537 817	(51) H04L 5/00	SK 07.04.2021	AL 07.04.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	SI 07.04.2021	MC 07.04.2021	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	BE 31.12.2021	IE 15.12.2021	LT 28.07.2021	NL 28.07.2021
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	IT 07.04.2021	LU 15.12.2021	SE 28.07.2021	PT 29.11.2021
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	LV 28.07.2021	IS 28.11.2021
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022			GR 29.10.2021	PL 28.07.2021
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	(11) 3 539 229	(51) H04B 17/00	DK 28.07.2021	SK 28.07.2021
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	EE 28.07.2021	CZ 28.07.2021
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	RO 28.07.2021	SI 28.07.2021
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	IT 28.07.2021	MC 28.07.2021
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	LU 07.02.2022	FR 28.02.2022
MC 08.12.2021	DK 08.12.2021	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022		
LU 03.01.2022	AL 08.12.2021	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	(11) 3 539 526	(51) A61H 1/02
SI 08.12.2021	BE 31.01.2022	NL 24.11.2021	IS 24.03.2022	(84) PL 10.11.2021	(84) BG 10.02.2022
FR 08.02.2022	CH 31.01.2022	NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	AT 10.11.2021	RS 10.11.2021
LI 31.01.2022		EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	FI 10.11.2021	LT 10.11.2021
		CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021
(11) 3 538 386	(51) B60H 1/32	SK 24.11.2021	MC 24.11.2021	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022
(84) BG 01.12.2021	(84) FI 01.09.2021	LU 12.12.2021	DE 01.07.2022	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021
LT 01.09.2021	NO 01.12.2021	IE 12.12.2021	AL 24.11.2021	NL 10.11.2021	IS 10.03.2022
SE 01.09.2021	RS 01.09.2021	FR 24.01.2022	SI 24.11.2021	NO 10.02.2022	SM 10.11.2021
HR 01.09.2021	LV 01.09.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021
GR 02.12.2021	PL 01.09.2021	LI 31.12.2021		CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021			SK 10.11.2021	MC 10.11.2021
CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	(11) 3 539 354	(51) H05B 6/12	LU 26.02.2022	AL 10.11.2021
NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	SI 10.11.2021	FR 28.02.2022
RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021		
AL 01.09.2021	SI 01.09.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	(11) 3 539 527	(51) A61H 1/02
DK 01.09.2021	MC 01.09.2021	PL 18.08.2021	SE 18.08.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
LU 04.01.2022	BE 31.01.2022	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	HR 18.08.2021	LV 18.08.2021	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021
		IS 18.12.2021	GR 19.11.2021	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021
(11) 3 538 972	(51) G06F 1/16	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	HR 17.11.2021	CZ 17.11.2021
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	PT 17.03.2022	GR 18.02.2022
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	SE 17.11.2021	NL 17.11.2021
LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	IS 17.03.2022	NO 17.02.2022
ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	SI 18.08.2021	IT 18.08.2021	SM 17.11.2021	EE 17.11.2021
HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	MC 18.08.2021	LU 03.01.2022	RO 17.11.2021	DK 17.11.2021
GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	FR 31.01.2022	BE 31.01.2022	SK 17.11.2021	MC 17.11.2021
SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	LU 26.02.2022	AL 17.11.2021
NO 06.01.2022	SM 06.10.2021			SI 17.11.2021	FR 28.02.2022
MC 06.10.2021	EE 06.10.2021	(11) 3 539 364	(51) H05K 7/20		
RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	(11) 3 539 787	(51) B41J 3/36
DK 06.10.2021	SK 06.10.2021	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
LU 29.12.2021	IE 29.12.2021	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
AL 06.10.2021	SI 06.10.2021	HR 09.06.2021	LT 09.06.2021	HR 25.08.2021	LT 25.08.2021

NO 25.11.2021	SE 25.08.2021	(11) 3 540 207	(51) F02M 35/12	RO 19.05.2021	SK 19.05.2021
RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	EE 19.05.2021	AL 19.05.2021
LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	LT 29.09.2021	NO 29.12.2021	SI 19.05.2021	MC 19.05.2021
GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	SE 29.09.2021	RS 29.09.2021	IT 19.05.2021	LU 31.12.2021
DK 25.08.2021	SK 25.08.2021	HR 29.09.2021	LV 29.09.2021	IE 31.12.2021	BE 31.12.2021
EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021	GR 30.12.2021	AT 29.09.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
RO 25.08.2021	SM 25.08.2021	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021		
AL 25.08.2021	MC 25.08.2021	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	(11) 3 540 895	(51) H02J 1/10
IT 25.08.2021	SI 25.08.2021	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
LU 20.12.2021	IE 20.12.2021	NL 29.09.2021	IS 29.01.2022	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
LI 31.12.2021		MC 29.09.2021	DK 29.09.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
		LU 09.12.2021	GB 29.12.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
(11) 3 539 854	(51) B62J 15/00	IE 09.12.2021	SI 29.09.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
FI 23.06.2021	GR 24.09.2021			RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
HR 23.06.2021	LT 23.06.2021	(11) 3 540 230	(51) F04C 29/00	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021
NO 23.09.2021	RS 23.06.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	MC 31.03.2021	IT 31.03.2021
SE 23.06.2021	SM 23.06.2021	HR 18.08.2021	LT 18.08.2021	LU 10.12.2021	IE 10.12.2021
RO 23.06.2021	SK 23.06.2021	NO 18.11.2021	SE 18.08.2021	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021
PT 25.10.2021	EE 23.06.2021	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
IS 23.10.2021	PL 23.06.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021		
DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	(11) 3 540 925	(51) H02M 1/44
SI 23.06.2021	IT 23.06.2021	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
MC 23.06.2021	LU 28.02.2022	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
FR 28.02.2022		CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021
		SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021
		IT 18.08.2021	SI 18.08.2021	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021
		MC 18.08.2021	LU 22.02.2022	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021
		FR 28.02.2022		GR 19.11.2021	PL 18.08.2021
				NL 18.08.2021	DK 18.08.2021
(11) 3 540 053	(51) C12N 9/32	(11) 3 540 466	(51) G01S 17/02	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021
CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021
FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	MC 18.08.2021	IT 18.08.2021
LT 02.06.2021	LV 02.06.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	SI 18.08.2021	LU 13.12.2021
PL 02.06.2021	SE 02.06.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	IE 13.12.2021	BE 31.12.2021
RO 02.06.2021	SK 02.06.2021	SM 29.12.2021	BE 31.01.2022	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
PT 04.10.2021	EE 02.06.2021	PT 29.04.2022	ES 29.12.2021		
IS 02.10.2021	DK 02.06.2021	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	(11) 3 540 933	(51) H02P 6/182
SI 02.06.2021	MC 02.06.2021	CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
BE 31.12.2021	IT 02.06.2021	AT 29.12.2021	PL 29.12.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
NL 01.01.2022	LU 21.12.2021	IS 29.04.2022	MC 29.12.2021	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021
GB 21.12.2021	IE 21.12.2021	DK 29.12.2021	LU 15.01.2022	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021
FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	AL 29.12.2021	FR 28.02.2022	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022
LI 31.12.2021		CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	GR 14.01.2022	NL 13.10.2021
				SE 13.10.2021	IS 13.02.2022
		(11) 3 540 746	(51) H01F 1/18	NO 13.01.2022	SM 13.10.2021
(11) 3 540 058	(51) C12N 15/09	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	MC 13.10.2021	BE 31.12.2021
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	EE 13.10.2021	RO 13.10.2021
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	LU 22.12.2021	CZ 13.10.2021
LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	DK 13.10.2021	SK 13.10.2021
LV 24.11.2021	HR 24.11.2021	HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	GB 13.01.2022	IE 22.12.2021
PT 24.03.2022	GR 25.02.2022	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	AL 13.10.2021	SI 13.10.2021
SE 24.11.2021	NL 24.11.2021	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021
IS 24.03.2022	NO 24.02.2022	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	LI 31.12.2021	
SM 24.11.2021	EE 24.11.2021	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021		
RO 24.11.2021	CZ 24.11.2021	SM 07.04.2021	RO 07.04.2021	(11) 3 540 936	(51) H02P 25/024
DK 24.11.2021	SK 24.11.2021	SK 07.04.2021	AL 07.04.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021
MC 24.11.2021	LU 16.12.2021	SI 07.04.2021	MC 07.04.2021	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021
DE 01.07.2022	IE 16.12.2021	IT 07.04.2021	LU 21.12.2021	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021
AL 24.11.2021	FR 24.01.2022	IE 21.12.2021	BE 31.12.2021	HR 09.06.2021	LT 09.06.2021
SI 24.11.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021			NO 09.09.2021	RS 09.06.2021
		(11) 3 540 813	(51) H01M 50/20	SE 09.06.2021	SM 09.06.2021
(11) 3 540 085	(51) C22C 21/00	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	RO 09.06.2021	SK 09.06.2021
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	PT 11.10.2021	EE 09.06.2021
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	IS 09.10.2021	PL 09.06.2021
LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	DK 09.06.2021	AL 09.06.2021
LV 20.10.2021	HR 20.10.2021	IS 19.09.2021	LT 19.05.2021	SI 09.06.2021	IT 09.06.2021
PT 21.02.2022	GR 21.01.2022	LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	MC 09.06.2021	LU 22.01.2022
NL 20.10.2021	SE 20.10.2021	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
IS 20.02.2022	NO 20.01.2022	PT 20.09.2021	RS 19.05.2021	LI 31.01.2022	
SM 20.10.2021	EE 20.10.2021	SE 19.05.2021	SM 19.05.2021		
RO 20.10.2021	CZ 20.10.2021				
DK 20.10.2021	SK 20.10.2021				
MC 20.10.2021	LU 12.01.2022				
AL 20.10.2021	SI 20.10.2021				
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022				

(11) 3 542 550	(51) H04R 9/04	NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	(11) 3 543 518	(51) F02M 21/02
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	MC 13.10.2021	EE 13.10.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	RO 13.10.2021	CZ 13.10.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	DK 13.10.2021	SK 13.10.2021	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	LU 16.12.2021	IE 16.12.2021	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021
HR 01.12.2021	CZ 01.12.2021	AL 13.10.2021	SI 13.10.2021	IS 05.09.2021	LT 05.05.2021
PT 01.04.2022	GR 02.03.2022	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	LV 05.05.2021	NL 05.05.2021
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022			NO 05.08.2021	PL 05.05.2021
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	(11) 3 542 986	(51) B29C 49/46	PT 06.09.2021	RS 05.05.2021
EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) RS 27.10.2021	SE 05.05.2021	SM 05.05.2021
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	FI 27.10.2021	LT 27.10.2021	RO 05.05.2021	SK 05.05.2021
MC 01.12.2021	DK 01.12.2021	PL 27.10.2021	ES 27.10.2021	EE 05.05.2021	AL 05.05.2021
LU 03.02.2022	AL 01.12.2021	LV 27.10.2021	HR 27.10.2021	SI 05.05.2021	IT 05.05.2021
SI 01.12.2021	FR 28.02.2022	PT 28.02.2022	GR 28.01.2022	MC 05.05.2021	LU 09.01.2022
(11) 3 542 599	(51) H04W 4/70	SE 27.10.2021	NL 27.10.2021	FR 31.01.2022	BE 31.01.2022
(84) BG 21.07.2021	(84) CZ 21.04.2021	IS 27.02.2022	NO 27.01.2022	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
DK 21.04.2021	ES 21.04.2021	SM 27.10.2021	MC 27.10.2021	(11) 3 543 539	(51) F04D 29/32
FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
HR 21.04.2021	IS 21.08.2021	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	SK 27.10.2021	LU 07.12.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021
NL 21.04.2021	NO 21.07.2021	IE 07.12.2021	AL 27.10.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021
PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	SI 27.10.2021	BE 31.12.2021	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021
RS 21.04.2021	SE 21.04.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021
SM 21.04.2021	RO 21.04.2021	(11) 3 542 987	(51) B29C 49/58	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021
SK 21.04.2021	EE 21.04.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) RS 03.11.2021	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021
AL 21.04.2021	SI 21.04.2021	FI 03.11.2021	LT 03.11.2021	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021
MC 21.04.2021	IT 21.04.2021	PL 03.11.2021	ES 03.11.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021
LU 18.12.2021	IE 18.12.2021	LV 03.11.2021	HR 03.11.2021	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	CZ 03.11.2021	PT 03.03.2022	IT 25.08.2021	SI 25.08.2021
LI 31.12.2021		GR 04.02.2022	SE 03.11.2021	MC 25.08.2021	LU 21.01.2022
(11) 3 542 613	(51) A01D 43/063	NL 03.11.2021	IS 03.03.2022	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	NO 03.02.2022	SM 03.11.2021	LI 31.01.2022	
CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	EE 03.11.2021	RO 03.11.2021	(11) 3 543 546	(51) F15B 11/17
FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	DK 03.11.2021	SK 03.11.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
HR 16.06.2021	LT 16.06.2021	MC 03.11.2021	LU 10.12.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021
LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	IE 10.12.2021	AL 03.11.2021	GR 08.10.2021	IS 07.11.2021
NO 16.09.2021	RS 16.06.2021	SI 03.11.2021	BE 31.12.2021	LT 07.07.2021	LV 07.07.2021
SE 16.06.2021	SM 16.06.2021	FR 03.01.2022	CH 31.12.2021	NL 07.07.2021	NO 07.10.2021
RO 16.06.2021	SK 16.06.2021	LI 31.12.2021		PL 07.07.2021	RS 07.07.2021
PT 18.10.2021	EE 16.06.2021	(11) 3 543 057	(51) B60K 17/02	SE 07.07.2021	PT 08.11.2021
IS 16.10.2021	PL 16.06.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	HR 07.07.2021	DK 07.07.2021
DK 16.06.2021	AL 16.06.2021	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021
SI 16.06.2021	MC 16.06.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021
IT 16.06.2021	LU 12.12.2021	HR 16.06.2021	LT 16.06.2021	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021
GB 12.12.2021	IE 12.12.2021	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	SI 07.07.2021	MC 07.07.2021
FR 31.12.2021	BE 31.12.2021	NO 16.09.2021	RS 16.06.2021	IT 07.07.2021	LU 30.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SE 16.06.2021	SM 16.06.2021	GB 30.12.2021	IE 30.12.2021
(11) 3 542 663	(51) A45C 11/00	RO 16.06.2021	SK 16.06.2021	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	PT 18.10.2021	EE 16.06.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	IS 16.10.2021	PL 16.06.2021	(11) 3 543 587	(51) F16M 11/04
LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	DK 16.06.2021	AL 16.06.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	MC 16.06.2021	SI 16.06.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
PT 06.12.2021	HR 04.08.2021	BE 31.01.2022	LU 20.01.2022	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021
LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	IT 16.06.2021	CH 31.01.2022	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021
GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	LI 31.01.2022		IS 26.09.2021	LT 26.05.2021
NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	(11) 3 543 352	(51) C12Q 1/68	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021
SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021
CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	PT 27.09.2021	RS 26.05.2021
SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	SE 26.05.2021	SM 26.05.2021
SI 04.08.2021	MC 04.08.2021	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	RO 26.05.2021	SK 26.05.2021
IT 04.08.2021	LU 27.12.2021	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	EE 26.05.2021	AL 26.05.2021
GB 27.12.2021	IE 27.12.2021	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	SI 26.05.2021	MC 26.05.2021
FR 31.12.2021	BE 31.12.2021	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	LU 29.01.2022	FR 31.01.2022
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
(11) 3 542 725	(51) A61B 8/08	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	LI 31.01.2022	
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	(11) 3 543 645	(51) G01B 11/02
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	SK 20.10.2021	MC 20.10.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	LU 11.01.2022	AL 20.10.2021	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021
ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	SI 20.10.2021	BE 31.01.2022	NO 01.12.2021	SE 01.09.2021
HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	RS 01.09.2021	HR 01.09.2021
GR 14.01.2022	NL 13.10.2021			LV 01.09.2021	GR 02.12.2021
SE 13.10.2021	IS 13.02.2022			PL 01.09.2021	AT 01.09.2021

SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	(11) 3 543 903	(51) G06K 9/00	SI 05.05.2021	MC 05.05.2021
CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	BE 31.12.2021	IT 05.05.2021
NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	LU 27.12.2021	GB 27.12.2021
RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	HR 11.08.2021	LT 11.08.2021	IE 27.12.2021	FR 31.12.2021
AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	NO 11.11.2021	SE 11.08.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	RS 11.08.2021	PT 13.12.2021		
MC 01.09.2021	LU 15.01.2022	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	(11) 3 544 126	(51) H01R 13/648
FR 31.01.2022	BE 31.01.2022	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	LT 22.09.2021	NO 22.12.2021
		SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	SE 22.09.2021	RS 22.09.2021
(11) 3 543 668	(51) G06F 3/041	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	HR 22.09.2021	LV 22.09.2021
(84) LU 24.01.2022	(84) NL 12.01.2022	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	GR 23.12.2021	AT 22.09.2021
SM 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	IT 11.08.2021	SI 11.08.2021	PL 22.09.2021	ES 22.09.2021
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	MC 11.08.2021	LU 18.02.2022	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	FR 28.02.2022		CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022			NL 22.09.2021	IS 22.01.2022
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	(11) 3 543 989	(51) G09F 9/302	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	MC 22.09.2021	DK 22.09.2021
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	LU 28.12.2021	IE 28.12.2021
IS 12.05.2022	DK 12.01.2022	HR 23.06.2021	LT 23.06.2021	SI 22.09.2021	BE 31.12.2021
MC 12.01.2022	RO 12.01.2022	LV 23.06.2021	NO 23.09.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021		
SK 12.01.2022	BE 31.01.2022	SM 23.06.2021	RO 23.06.2021	(11) 3 544 235	(51) H04L 12/24
AL 12.01.2022	CH 31.01.2022	PT 25.10.2021	EE 23.06.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021
LI 31.01.2022		IS 23.10.2021	PL 23.06.2021	LT 22.09.2021	NO 22.12.2021
		DK 23.06.2021	CZ 23.06.2021	SE 22.09.2021	RS 22.09.2021
(11) 3 543 859	(51) G06F 11/34	AL 23.06.2021	SI 23.06.2021	HR 22.09.2021	LV 22.09.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	MC 23.06.2021	IT 23.06.2021	GR 23.12.2021	AT 22.09.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	LU 28.12.2021	IE 28.12.2021	PL 22.09.2021	ES 22.09.2021
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	LI 31.12.2021		CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022
HR 01.12.2021	PT 01.04.2022			NL 22.09.2021	IS 22.01.2022
GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	(11) 3 544 013	(51) G11C 7/06	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021
NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	MC 22.09.2021	DK 22.09.2021
SM 01.12.2021	EE 01.12.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	LU 31.12.2021	IE 31.12.2021
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	HR 21.07.2021	LT 21.07.2021	SI 22.09.2021	BE 31.12.2021
SK 01.12.2021	MC 01.12.2021	NL 21.07.2021	NO 21.10.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
IS 01.04.2022	DK 01.12.2021	SE 21.07.2021	RS 21.07.2021		
LU 05.12.2021	IE 05.12.2021	PT 22.11.2021	LV 21.07.2021	(11) 3 544 241	(51) H04L 12/46
AL 01.12.2021	SI 01.12.2021	IS 21.11.2021	GR 22.10.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	PL 21.07.2021	DK 21.07.2021	LT 22.09.2021	NO 22.12.2021
LI 31.12.2021		SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	SE 22.09.2021	RS 22.09.2021
		CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	HR 22.09.2021	LV 22.09.2021
(11) 3 543 881	(51) H04L 9/32	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	GR 23.12.2021	AT 22.09.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	SI 21.07.2021	IT 21.07.2021	PL 22.09.2021	ES 22.09.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	MC 21.07.2021	LU 28.02.2022	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021
LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	FR 28.02.2022		CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022
PL 11.08.2021	SE 11.08.2021			NL 22.09.2021	IS 22.01.2022
RS 11.08.2021	PT 13.12.2021	(11) 3 544 053	(51) H01L 23/373	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021
HR 11.08.2021	LV 11.08.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) ES 15.09.2021	MC 22.09.2021	DK 22.09.2021
IS 11.12.2021	GR 12.11.2021	FI 15.09.2021	LT 15.09.2021	LU 03.12.2021	IE 03.12.2021
NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	NO 15.12.2021	SE 15.09.2021	SI 22.09.2021	BE 31.12.2021
SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	RS 15.09.2021	HR 15.09.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021
CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	LV 15.09.2021	GR 16.12.2021	LI 31.12.2021	
SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	AT 15.09.2021	PL 15.09.2021		
MC 11.08.2021	BE 31.01.2022	FR 31.01.2022	SK 15.09.2021	(11) 3 544 251	(51) H04L 12/911
LU 29.01.2022	IT 11.08.2021	EE 15.09.2021	CZ 15.09.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021
SI 11.08.2021	FR 31.01.2022	PT 17.01.2022	NL 15.09.2021	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	IS 15.01.2022	RO 15.09.2021	GR 15.10.2021	LT 14.07.2021
		SM 15.09.2021	AL 15.09.2021	LV 14.07.2021	NL 14.07.2021
(11) 3 543 902	(51) H04N 5/272	BE 31.01.2022	DK 15.09.2021	NO 14.10.2021	RS 14.07.2021
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	SI 15.09.2021	MC 15.09.2021	SE 14.07.2021	PT 15.11.2021
CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	LU 03.01.2022	CH 31.01.2022	HR 14.07.2021	IS 14.11.2021
FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	LI 31.01.2022		PL 14.07.2021	DK 14.07.2021
HR 02.06.2021	LT 02.06.2021			SK 14.07.2021	EE 14.07.2021
LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	(11) 3 544 060	(51) H01L 31/044	CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021
NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021
RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	SI 14.07.2021	MC 14.07.2021
SM 02.06.2021	RO 02.06.2021	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	IT 14.07.2021	LU 20.12.2021
SK 02.06.2021	PT 04.10.2021	HR 05.05.2021	IS 05.09.2021	IE 20.12.2021	BE 31.12.2021
EE 02.06.2021	IS 02.10.2021	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021		
SI 02.06.2021	MC 02.06.2021	PT 06.09.2021	RS 05.05.2021	(11) 3 544 260	(51) H04L 29/08
IT 02.06.2021	LU 13.02.2022	SE 05.05.2021	SM 05.05.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021
FR 28.02.2022		RO 05.05.2021	SK 05.05.2021	LT 22.09.2021	NO 22.12.2021
		EE 05.05.2021	AL 05.05.2021	SE 22.09.2021	RS 22.09.2021

HR 22.09.2021	LV 22.09.2021	IE 22.12.2021	FR 31.12.2021	DK 25.08.2021	SK 25.08.2021
GR 23.12.2021	AT 22.09.2021	SI 29.09.2021		EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021
PL 22.09.2021	SK 22.09.2021			RO 25.08.2021	SM 25.08.2021
CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	(11) 3 544 335	(51) H04W 48/18	AL 25.08.2021	SI 25.08.2021
NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	IT 25.08.2021	MC 25.08.2021
RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	LU 02.02.2022	FR 28.02.2022
MC 22.09.2021	DK 22.09.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021		
LU 15.12.2021	IE 15.12.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	(11) 3 544 860	(51) H04W 12/08
SI 22.09.2021	BE 31.12.2021	IS 26.09.2021	LT 26.05.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021
FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021
LI 31.12.2021		NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021
(11) 3 544 281	(51) H04N 1/407	PT 27.09.2021	RS 26.05.2021	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	SE 26.05.2021	SM 26.05.2021	IS 19.09.2021	LT 19.05.2021
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	RO 26.05.2021	SK 26.05.2021	LV 19.05.2021	NL 19.05.2021
LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	EE 26.05.2021	FR 31.01.2022	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021
ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	AL 26.05.2021	SI 26.05.2021	PT 20.09.2021	RS 19.05.2021
HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	IT 26.05.2021	MC 26.05.2021	SE 19.05.2021	SM 19.05.2021
GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	LU 19.01.2022	GB 19.01.2022	RO 19.05.2021	SK 19.05.2021
SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	EE 19.05.2021	AL 19.05.2021
NO 20.01.2022	SM 20.10.2021			SI 19.05.2021	MC 19.05.2021
EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	(11) 3 544 344	(51) H04W 52/02	IT 19.05.2021	LU 04.12.2021
CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	IE 04.12.2021	BE 31.12.2021
SK 20.10.2021	MC 20.10.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021
LU 13.02.2022	AL 20.10.2021	GR 05.11.2021	IS 04.12.2021	LI 31.12.2021	
SI 20.10.2021	FR 28.02.2022	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021		
(11) 3 544 284	(51) H04N 5/322	PL 04.08.2021	RS 04.08.2021	(11) 3 544 873	(51) B60K 35/00
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	SE 04.08.2021	PT 06.12.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	HR 04.08.2021	LV 04.08.2021	LT 22.09.2021	NO 22.12.2021
LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	SE 22.09.2021	RS 22.09.2021
ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	HR 22.09.2021	LV 22.09.2021
HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	GR 23.12.2021	NL 22.09.2021
GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	AT 22.09.2021	PL 22.09.2021
SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	SI 04.08.2021	MC 04.08.2021	ES 22.09.2021	SK 22.09.2021
NO 06.01.2022	SM 06.10.2021	IT 04.08.2021	LU 02.12.2021	EE 22.09.2021	CZ 22.09.2021
MC 06.10.2021	EE 06.10.2021	IE 02.12.2021	BE 31.12.2021	PT 24.01.2022	IS 22.01.2022
RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021
DK 06.10.2021	SK 06.10.2021			DK 22.09.2021	MC 22.09.2021
LU 20.12.2021	IE 20.12.2021	(11) 3 544 350	(51) H04L 5/00	LU 11.01.2022	GB 11.01.2022
AL 06.10.2021	SI 06.10.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	FR 31.01.2022	SI 22.09.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
LI 31.12.2021		LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	LI 31.01.2022	
(11) 3 544 315	(51) H04R 1/28	ES 24.11.2021	LV 24.11.2021		
(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	(11) 3 545 013	(51) C08F 283/02
ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	(84) AL 03.02.2021	(84) AT 03.02.2021
GR 22.10.2021	HR 21.07.2021	NL 24.11.2021	IS 24.03.2022	BG 03.05.2021	CZ 03.02.2021
LT 21.07.2021	LV 21.07.2021	NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	DK 03.02.2021	EE 03.02.2021
NL 21.07.2021	NO 21.10.2021	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	ES 03.02.2021	FI 03.02.2021
RS 21.07.2021	SE 21.07.2021	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	GR 04.05.2021	HR 03.02.2021
PT 22.11.2021	IS 21.11.2021	SK 24.11.2021	MC 24.11.2021	IS 03.06.2021	LT 03.02.2021
PL 21.07.2021	DK 21.07.2021	LU 11.12.2021	DE 01.07.2022	LV 03.02.2021	NO 03.05.2021
SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	IE 11.12.2021	AL 24.11.2021	PT 03.02.2021	PT 04.06.2021
CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	FR 24.01.2022	SI 24.11.2021	RO 03.02.2021	RS 03.02.2021
SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	SE 03.02.2021	SK 03.02.2021
SI 21.07.2021	MC 21.07.2021	LI 31.12.2021		SM 03.02.2021	SI 03.02.2021
IT 21.07.2021	LU 20.12.2021			IT 03.02.2021	MC 03.02.2021
IE 20.12.2021	BE 31.12.2021	(11) 3 544 709	(51) B01D 1/06	LU 12.12.2021	IE 12.12.2021
FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) LT 18.08.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
LI 31.12.2021		NO 18.11.2021	PL 18.08.2021	LI 31.12.2021	
		SE 18.08.2021	RS 18.08.2021		
(11) 3 544 329	(51) H04W 16/20	HR 18.08.2021	LV 18.08.2021	(11) 3 545 203	(51) F16C 17/04
(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	IS 18.12.2021	GR 19.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
LT 29.09.2021	NO 29.12.2021	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
SE 29.09.2021	RS 29.09.2021	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	HR 18.08.2021	LT 18.08.2021
HR 29.09.2021	LV 29.09.2021	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	NO 18.11.2021	SE 18.08.2021
GR 30.12.2021	AT 29.09.2021	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021
PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	SI 18.08.2021	IT 18.08.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021
SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	MC 18.08.2021	LU 01.02.2022	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021
CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	FR 28.02.2022		NL 18.08.2021	DK 18.08.2021
NL 29.09.2021	IS 29.01.2022			SK 18.08.2021	EE 18.08.2021
RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	(11) 3 544 710	(51) B01D 1/06	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021
MC 29.09.2021	BE 31.12.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) LT 25.08.2021	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021
DK 29.09.2021	CH 31.12.2021	NO 25.11.2021	PL 25.08.2021	SI 18.08.2021	MC 18.08.2021
LI 31.12.2021	LU 22.12.2021	RS 25.08.2021	HR 25.08.2021	IT 18.08.2021	LU 21.12.2021
		LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	IE 21.12.2021	BE 31.12.2021
		GR 26.11.2021	NL 25.08.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021

(11) 3 545 246	(51) F25D 23/02	CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	SK 17.11.2021	MC 17.11.2021	NO 16.09.2021	RS 16.06.2021
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	LU 11.12.2021	IE 11.12.2021	SE 16.06.2021	SM 16.06.2021
LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	AL 17.11.2021	FR 17.01.2022	RO 16.06.2021	SK 16.06.2021
ES 17.11.2021	LV 17.11.2021	SI 17.11.2021	BE 31.12.2021	PT 18.10.2021	EE 16.06.2021
HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	IS 16.10.2021	PL 16.06.2021
GR 18.02.2022	SE 17.11.2021			DK 16.06.2021	AL 16.06.2021
NL 17.11.2021	IS 17.03.2022	(11) 3 545 700	(51) H04W 4/24	SI 16.06.2021	MC 16.06.2021
NO 17.02.2022	SM 17.11.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	IT 16.06.2021	LU 13.12.2021
BE 31.12.2021	EE 17.11.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	GB 13.12.2021	IE 13.12.2021
RO 17.11.2021	CZ 17.11.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	FR 31.12.2021	BE 31.12.2021
DK 17.11.2021	SK 17.11.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
MC 17.11.2021	LU 28.12.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021		
IE 28.12.2021	AL 17.11.2021	SM 29.12.2021	BE 31.01.2022	(11) 3 545 777	(51) A24F 40/44
SI 17.11.2021	CH 31.12.2021	PT 29.04.2022	ES 29.12.2021	(84) LV 06.10.2021	(84) BG 06.01.2022
LI 31.12.2021		EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	AT 06.10.2021	RS 06.10.2021
		CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	FI 06.10.2021	LT 06.10.2021
(11) 3 545 252	(51) F41A 23/10	AT 29.12.2021	PL 29.12.2021	PL 06.10.2021	ES 06.10.2021
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	IS 29.04.2022	MC 29.12.2021	HR 06.10.2021	CZ 06.10.2021
ES 23.06.2021	FI 23.06.2021	DK 29.12.2021	LU 02.01.2022	PT 07.02.2022	GR 07.01.2022
GR 24.09.2021	HR 23.06.2021	AL 29.12.2021	CH 31.01.2022	NL 06.10.2021	SE 06.10.2021
LT 23.06.2021	LV 23.06.2021	LI 31.01.2022		IS 06.02.2022	NO 06.01.2022
NL 23.06.2021	NO 23.09.2021			SM 06.10.2021	MC 06.10.2021
RS 23.06.2021	SM 23.06.2021	(11) 3 545 714	(51) H04W 72/04	EE 06.10.2021	RO 06.10.2021
RO 23.06.2021	SK 23.06.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	DK 06.10.2021	SK 06.10.2021
PT 25.10.2021	EE 23.06.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	LU 27.12.2021	IE 27.12.2021
IS 23.10.2021	DK 23.06.2021	GR 22.10.2021	IS 21.11.2021	AL 06.10.2021	SI 06.10.2021
AL 23.06.2021	SI 23.06.2021	LT 21.07.2021	LV 21.07.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
MC 23.06.2021	IT 23.06.2021	NL 21.07.2021	NO 21.10.2021	LI 31.12.2021	
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	RS 21.07.2021	SE 21.07.2021		
LU 22.12.2021	IE 22.12.2021	PT 22.11.2021	HR 21.07.2021	(11) 3 545 837	(51) A61B 5/055
		PL 21.07.2021	DK 21.07.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
(11) 3 545 503	(51) B61L 23/06	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	SI 21.07.2021	MC 21.07.2021	NO 29.03.2022	SM 29.12.2021
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	IT 21.07.2021	LU 16.12.2021	PT 29.04.2022	ES 29.12.2021
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	IE 16.12.2021	BE 31.12.2021	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	LI 31.12.2021		AT 29.12.2021	PL 29.12.2021
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021			IS 29.04.2022	MC 29.12.2021
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	(11) 3 545 719	(51) H04W 72/04	DK 29.12.2021	LU 12.01.2022
SK 01.12.2021	MC 01.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	AL 29.12.2021	BE 31.01.2022
IS 01.04.2022	DK 01.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
LU 08.12.2021	IE 08.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021		
AL 01.12.2021	FR 01.02.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	(11) 3 546 308	(51) B60W 30/08
SI 01.12.2021	BE 31.12.2021	NO 29.03.2022	SM 29.12.2021	(84) LU 17.01.2022	(84) NL 05.01.2022
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	PT 29.04.2022	ES 29.12.2021	LT 05.01.2022	NO 05.04.2022
		EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	BE 31.01.2022	PT 05.05.2022
(11) 3 545 636	(51) G06F 16/332	CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
(84) RS 06.10.2021	(84) BG 06.01.2022	AT 29.12.2021	PL 29.12.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
AT 06.10.2021	FI 06.10.2021	IS 29.04.2022	MC 29.12.2021	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	DK 29.12.2021	LU 15.02.2022	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022
ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	AL 29.12.2021	FR 28.02.2022	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022
HR 06.10.2021	PT 07.02.2022			DK 05.01.2022	SM 05.01.2022
GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	(11) 3 545 748	(51) A01D 41/127	MC 05.01.2022	RO 05.01.2022
SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	(84) AL 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021	CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022
NO 06.01.2022	SM 06.10.2021	CZ 18.11.2020	DK 18.11.2020	SK 05.01.2022	AL 05.01.2022
MC 06.10.2021	EE 06.10.2021	EE 18.11.2020	ES 18.11.2020	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021	FI 18.11.2020	GR 19.02.2021		
DK 06.10.2021	SK 06.10.2021	HR 18.11.2020	IE 10.01.2021	(11) 3 546 325	(51) B62D 35/00
LU 13.12.2021	IE 13.12.2021	IS 18.03.2021	IT 18.11.2020	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
AL 06.10.2021	SI 06.10.2021	LT 18.11.2020	LU 10.01.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	LV 18.11.2020	MC 18.11.2020	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
LI 31.12.2021		NL 18.11.2020	NO 18.02.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
		PL 18.11.2020	PT 18.03.2021	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
(11) 3 545 691	(51) H04R 1/40	RO 18.11.2020	RS 18.11.2020	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	SE 18.11.2020	SI 18.11.2020	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	SK 18.11.2020	SM 18.11.2020	DK 05.01.2022	LU 16.01.2022
LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	SM 05.01.2022	MC 05.01.2022
ES 17.11.2021	LV 17.11.2021			RO 05.01.2022	CZ 05.01.2022
HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	(11) 3 545 750	(51) A01D 43/063	EE 05.01.2022	SK 05.01.2022
GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	BE 31.01.2022	AL 05.01.2022
NL 17.11.2021	IS 17.03.2022	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
NO 17.02.2022	SM 17.11.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021		
EE 17.11.2021	RO 17.11.2021	HR 16.06.2021	LT 16.06.2021		

(11) 3 546 329	(51) B62J 23/00	IS 15.04.2022	MC 15.12.2021	PL 01.09.2021	AT 01.09.2021
(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	DK 15.12.2021	LU 20.02.2022	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	AL 15.12.2021	SI 15.12.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
GR 15.10.2021	HR 14.07.2021			NL 01.09.2021	IS 01.01.2022
LT 14.07.2021	NL 14.07.2021	(11) 3 546 720	(51) F02B 39/00	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
NO 14.10.2021	RS 14.07.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021
SE 14.07.2021	PT 15.11.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021
LV 14.07.2021	IS 14.11.2021	GR 22.10.2021	LT 21.07.2021	MC 01.09.2021	LU 14.02.2022
PL 14.07.2021	DK 14.07.2021	LV 21.07.2021	NL 21.07.2021	FR 28.02.2022	
SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	NO 21.10.2021	SE 21.07.2021		
CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	RS 21.07.2021	PT 22.11.2021	(11) 3 547 088	(51) G06F 3/041
SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	HR 21.07.2021	IS 21.11.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
SI 14.07.2021	IT 14.07.2021	PL 21.07.2021	DK 21.07.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021
MC 14.07.2021	LU 27.02.2022	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021
FR 28.02.2022		CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021
		SM 21.07.2021	MC 21.07.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
(11) 3 546 381	(51) B65B 53/02	AL 21.07.2021	SI 21.07.2021	IS 24.07.2021	LT 24.03.2021
(84) BG 27.01.2022	(84) RS 27.10.2021	IT 21.07.2021	LU 28.02.2022	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021
FI 27.10.2021	LT 27.10.2021	FR 28.02.2022		NO 24.06.2021	PL 24.03.2021
PL 27.10.2021	ES 27.10.2021			PT 26.07.2021	RO 24.03.2021
LV 27.10.2021	HR 27.10.2021	(11) 3 546 783	(51) F16D 28/00	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
PT 28.02.2022	GR 28.01.2022	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021
SE 27.10.2021	NL 27.10.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	SI 24.03.2021	MC 24.03.2021
IS 27.02.2022	NO 27.01.2022	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	LU 27.12.2021	IE 27.12.2021
SM 27.10.2021	BE 31.01.2022	ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	FR 31.12.2021	BE 31.12.2021
EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	HR 24.11.2021	CZ 24.11.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	PT 24.03.2022	GR 25.02.2022		
SK 27.10.2021	MC 27.10.2021	SE 24.11.2021	NL 24.11.2021	(11) 3 547 187	(51) G06F 21/32
LU 22.01.2022	AL 27.10.2021	IS 24.03.2022	NO 24.02.2022	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
SI 27.10.2021	CH 31.01.2022	MC 24.11.2021	SM 24.11.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
LI 31.01.2022		BE 31.12.2021	EE 24.11.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021
		RO 24.11.2021	DK 24.11.2021	PL 04.08.2021	SE 04.08.2021
(11) 3 546 474	(51) C07K 1/00	SK 24.11.2021	LU 28.12.2021	RS 04.08.2021	PT 06.12.2021
(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	IE 28.12.2021	AL 24.11.2021	HR 04.08.2021	LV 04.08.2021
ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	SI 24.11.2021	CH 31.12.2021	IS 04.12.2021	GR 05.11.2021
GR 08.10.2021	LT 07.07.2021	LI 31.12.2021		NL 04.08.2021	DK 04.08.2021
LV 07.07.2021	NL 07.07.2021			SK 04.08.2021	EE 04.08.2021
NO 07.10.2021	RS 07.07.2021	(11) 3 546 816	(51) F16M 13/00	AL 04.08.2021	RO 04.08.2021
SE 07.07.2021	PT 08.11.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	IT 04.08.2021	AL 04.08.2021
HR 07.07.2021	IS 07.11.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	MC 04.08.2021	SI 04.08.2021
PL 07.07.2021	DK 07.07.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	FR 28.02.2022	LU 01.02.2022
SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	HR 08.12.2021	PT 08.04.2022		
CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	(11) 3 547 206	(51) G06K 7/00
SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021
SI 07.07.2021	MC 07.07.2021	SM 08.12.2021	EE 08.12.2021	FI 08.09.2021	LT 08.09.2021
IT 07.07.2021	LU 18.12.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	NO 08.12.2021	SE 08.09.2021
IE 18.12.2021	BE 31.12.2021	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	RS 08.09.2021	HR 08.09.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021
		MC 08.12.2021	DK 08.12.2021	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021
(11) 3 546 606	(51) C22F 1/18	LU 11.02.2022	AL 08.12.2021	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	SI 08.12.2021	FR 28.02.2022	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021			NL 08.09.2021	IS 08.01.2022
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	(11) 3 546 861	(51) F25D 25/02	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	AL 08.09.2021	DK 08.09.2021
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	SI 08.09.2021	MC 08.09.2021
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	LU 10.01.2022	BE 31.01.2022
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	HR 07.04.2021	IS 07.08.2021		
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	(11) 3 547 249	(51) G06T 3/40
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
MC 15.12.2021	DK 15.12.2021	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
LU 22.12.2021	DE 01.07.2022	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	HR 25.08.2021	LT 25.08.2021
IE 22.12.2021	AL 15.12.2021	SM 07.04.2021	RO 07.04.2021	NO 25.11.2021	SE 25.08.2021
SI 15.12.2021	BE 31.12.2021	SK 07.04.2021	AL 07.04.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SI 07.04.2021	MC 07.04.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021
		LU 21.12.2021	IE 21.12.2021	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021
(11) 3 546 656	(51) E02F 3/43	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021			CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	(11) 3 547 049	(51) G05B 19/042	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021
CZ 15.12.2021	GR 16.03.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	SI 25.08.2021	IT 25.08.2021
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	MC 25.08.2021	LU 19.02.2022
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	NO 01.12.2021	SE 01.09.2021	FR 28.02.2022	
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	RS 01.09.2021	HR 01.09.2021		
RO 15.12.2021	SK 15.12.2021	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021		
AT 15.12.2021	PL 15.12.2021				

(11) 3 547 444	(51) H01Q 1/24	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	LI 31.12.2021	
CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	(11) 3 547 752	(51) H04W 36/16
FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	AL 08.09.2021	SI 08.09.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
HR 02.06.2021	LT 02.06.2021	MC 08.09.2021	DK 08.09.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	LU 15.12.2021	IE 15.12.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021
NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021
RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	LI 31.12.2021		IS 26.09.2021	LT 26.05.2021
SM 02.06.2021	RO 02.06.2021	(11) 3 547 711	(51) H04R 1/10	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021
SK 02.06.2021	PT 04.10.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021
EE 02.06.2021	IS 02.10.2021	FI 22.12.2021	HR 22.12.2021	PT 27.09.2021	RS 26.05.2021
DK 02.06.2021	LU 30.01.2022	LV 22.12.2021	SE 22.12.2021	SE 26.05.2021	SM 26.05.2021
AL 02.06.2021	SI 02.06.2021	GR 23.03.2022	NL 22.12.2021	RO 26.05.2021	SK 26.05.2021
BE 31.01.2022	IT 02.06.2021	NO 22.03.2022	PT 22.04.2022	EE 26.05.2021	AL 26.05.2021
MC 02.06.2021	CH 31.01.2022	SM 22.12.2021	EE 22.12.2021	SI 26.05.2021	MC 26.05.2021
LI 31.01.2022		ES 22.12.2021	CZ 22.12.2021	IT 26.05.2021	LU 30.12.2021
(11) 3 547 451	(51) H01Q 5/28	RO 22.12.2021	AT 22.12.2021	IE 30.12.2021	BE 31.12.2021
(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	SK 22.12.2021	IS 22.04.2022	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021
LT 15.09.2021	NO 15.12.2021	PL 22.12.2021	DK 22.12.2021	LI 31.12.2021	
SE 15.09.2021	RS 15.09.2021	MC 22.12.2021	AL 22.12.2021	(11) 3 547 772	(51) H04W 72/04
HR 15.09.2021	LV 15.09.2021	LU 03.01.2022	FR 22.02.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) FI 01.09.2021
GR 16.12.2021	AT 15.09.2021	BE 31.01.2022	LI 31.01.2022	LT 01.09.2021	PL 01.09.2021
PL 15.09.2021	ES 15.09.2021	CH 31.01.2022		SE 01.09.2021	RS 01.09.2021
SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	(11) 3 547 745	(51) H04W 24/10	HR 01.09.2021	LV 01.09.2021
CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	GR 02.12.2021	AT 01.09.2021
NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
AL 15.09.2021	MC 15.09.2021	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022
DK 15.09.2021	SI 15.09.2021	HR 27.10.2021	CZ 27.10.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
LU 13.12.2021	GB 15.12.2021	PT 28.02.2022	GR 28.01.2022	AL 01.09.2021	SI 01.09.2021
IE 13.12.2021	BE 31.12.2021	SE 27.10.2021	NL 27.10.2021	MC 01.09.2021	LU 23.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	IS 27.02.2022	NO 27.01.2022	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
(11) 3 547 623	(51) H04L 12/721	SM 27.10.2021	EE 27.10.2021	(11) 3 547 774	(51) H04W 74/00
(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	RO 27.10.2021	DK 27.10.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
LT 15.09.2021	NO 15.12.2021	SK 27.10.2021	MC 27.10.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
SE 15.09.2021	RS 15.09.2021	LU 05.01.2022	AL 27.10.2021	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021
HR 15.09.2021	LV 15.09.2021	FR 31.01.2022	SI 27.10.2021	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021
GR 16.12.2021	AT 15.09.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	HR 03.11.2021	CZ 03.11.2021
PL 15.09.2021	ES 15.09.2021	LI 31.01.2022		PT 03.03.2022	GR 04.02.2022
SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	(11) 3 547 746	(51) H04W 28/04	SE 03.11.2021	NL 03.11.2021
CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	IS 03.03.2022	NO 03.02.2022
MC 15.09.2021	NL 15.09.2021	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	SM 03.11.2021	BE 31.12.2021
IS 15.01.2022	RO 15.09.2021	LT 28.07.2021	NL 28.07.2021	EE 03.11.2021	RO 03.11.2021
SM 15.09.2021	AL 15.09.2021	NO 28.10.2021	SE 28.07.2021	DK 03.11.2021	SK 03.11.2021
BE 31.12.2021	IE 12.12.2021	RS 28.07.2021	PT 29.11.2021	MC 03.11.2021	LU 22.12.2021
DK 15.09.2021	SI 15.09.2021	HR 28.07.2021	LV 28.07.2021	DE 01.07.2022	IE 22.12.2021
LU 12.12.2021	FR 31.12.2021	IS 28.11.2021	GR 29.10.2021	AL 03.11.2021	SI 03.11.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	PL 28.07.2021	DK 28.07.2021	FR 03.01.2022	CH 31.12.2021
(11) 3 547 632	(51) H04L 29/00	SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	LI 31.12.2021	
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	(11) 3 547 776	(51) H04W 72/04
CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	SI 28.07.2021	MC 28.07.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
HR 02.06.2021	LT 02.06.2021	IT 28.07.2021	LU 06.12.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021
LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	IE 06.12.2021	BE 31.12.2021	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021
NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	FR 31.12.2021	LI 31.12.2021	HR 27.10.2021	CZ 27.10.2021
RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	LI 31.12.2021		PT 28.02.2022	GR 28.01.2022
SM 02.06.2021	RO 02.06.2021	(11) 3 547 747	(51) H04W 28/08	SE 27.10.2021	NL 27.10.2021
SK 02.06.2021	PT 04.10.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	IS 27.02.2022	NO 27.01.2022
EE 02.06.2021	IS 02.10.2021	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	SM 27.10.2021	EE 27.10.2021
DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	RO 27.10.2021	DK 27.10.2021
SI 02.06.2021	IT 02.06.2021	HR 23.06.2021	LT 23.06.2021	SK 27.10.2021	MC 27.10.2021
MC 02.06.2021	LU 26.01.2022	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	LU 04.01.2022	AL 27.10.2021
FR 31.01.2022	BE 31.01.2022	NO 23.09.2021	RS 23.06.2021	SI 27.10.2021	BE 31.01.2022
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	SE 23.06.2021	SM 23.06.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
(11) 3 547 690	(51) H04N 21/2385	RO 23.06.2021	SK 23.06.2021	(11) 3 547 787	(51) H04W 12/06
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	PT 25.10.2021	EE 23.06.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
FI 08.09.2021	LT 08.09.2021	IS 23.10.2021	PL 23.06.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
NO 08.12.2021	SE 08.09.2021	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021
RS 08.09.2021	HR 08.09.2021	SI 23.06.2021	MC 23.06.2021	LV 03.11.2021	HR 03.11.2021
LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	IT 23.06.2021	LU 19.12.2021	CZ 03.11.2021	PT 03.03.2022
AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	IE 19.12.2021	BE 31.12.2021	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021
SK 08.09.2021	EE 08.09.2021				

NL 03.11.2021	IS 03.03.2022	(11) 3 547 890	(51) A47L 13/17	EE 13.10.2021	RO 13.10.2021
NO 03.02.2022	SM 03.11.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	SK 13.10.2021	LU 05.12.2021
EE 03.11.2021	RO 03.11.2021	LT 22.09.2021	NO 22.12.2021	IE 05.12.2021	AL 13.10.2021
DK 03.11.2021	SK 03.11.2021	SE 22.09.2021	RS 22.09.2021	SI 13.10.2021	BE 31.12.2021
MC 03.11.2021	LU 24.01.2022	HR 22.09.2021	LV 22.09.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
AL 03.11.2021	SI 03.11.2021	GR 23.12.2021	AT 22.09.2021		
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	(11) 3 548 160	(51) B01D 46/00
LI 31.01.2022		SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	(84) LV 06.10.2021	(84) BG 06.01.2022
(11) 3 547 791	(51) H04B 7/155	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	AT 06.10.2021	(84) RS 06.10.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	FI 06.10.2021	LT 06.10.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	PL 06.10.2021	ES 06.10.2021
GR 12.11.2021	IS 11.12.2021	DK 22.09.2021	MC 22.09.2021	EE 06.10.2021	HR 06.10.2021
LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	LU 24.01.2022	SI 22.09.2021	CZ 06.10.2021	PT 07.02.2022
PL 11.08.2021	RS 11.08.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	GR 07.01.2022	NL 06.10.2021
SE 11.08.2021	PT 13.12.2021	LI 31.01.2022		SE 06.10.2021	IS 06.02.2022
HR 11.08.2021	LV 11.08.2021	(11) 3 547 912	(51) A61B 5/00	NO 06.01.2022	SM 06.10.2021
NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	MC 06.10.2021	RO 06.10.2021
SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	DK 06.10.2021	SK 06.10.2021
CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	LU 01.12.2021	IE 01.12.2021
SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	AL 06.10.2021	SI 06.10.2021
MC 11.08.2021	IT 11.08.2021	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
SI 11.08.2021	LU 07.12.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	LI 31.12.2021	
GB 07.12.2021	IE 07.12.2021	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021		
BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	(11) 3 548 207	(51) B22D 11/06
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
		CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
(11) 3 547 803	(51) H05B 45/00	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	MC 25.08.2021	BE 31.12.2021	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021
CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	IT 25.08.2021	SI 25.08.2021	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022
FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	LU 04.12.2021	IE 04.12.2021	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021
HR 30.06.2021	LV 30.06.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	NL 17.11.2021	IS 17.03.2022
NL 30.06.2021	NO 30.09.2021			NO 17.02.2022	SM 17.11.2021
RO 30.06.2021	RS 30.06.2021	(11) 3 547 955	(51) A61C 17/16	EE 17.11.2021	RO 17.11.2021
SE 30.06.2021	SK 30.06.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021
SM 30.06.2021	PT 02.11.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	SK 17.11.2021	MC 17.11.2021
EE 30.06.2021	IS 30.10.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	LU 30.01.2022	AL 17.11.2021
PL 30.06.2021	DK 30.06.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	FR 31.01.2022	SI 17.11.2021
AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
MC 30.06.2021	IT 30.06.2021	IS 24.07.2021	LT 24.03.2021	LI 31.01.2022	
LU 17.12.2021	IE 17.12.2021	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021		
BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	(11) 3 548 295	(51) B41J 2/475
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
		RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	FI 25.08.2021	LT 25.08.2021
(11) 3 547 861	(51) A24F 40/30	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	NO 25.11.2021	SE 25.08.2021
(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021	SI 24.03.2021	MC 24.03.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021
BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021	LU 01.12.2021	IE 01.12.2021	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021
DK 20.01.2021	EE 20.01.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	IS 25.12.2021	GR 26.11.2021
ES 20.01.2021	FI 20.01.2021	LI 31.12.2021		PL 25.08.2021	NL 25.08.2021
GR 21.04.2021	HR 20.01.2021			DK 25.08.2021	SK 25.08.2021
IS 20.05.2021	LT 20.01.2021	(11) 3 548 122	(51) A61M 5/315	EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021
LV 20.01.2021	NO 20.04.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) RS 03.11.2021	MC 25.08.2021	RO 25.08.2021
PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	FI 03.11.2021	LT 03.11.2021	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021
RO 20.01.2021	RS 20.01.2021	PL 03.11.2021	ES 03.11.2021	SI 25.08.2021	BE 31.12.2021
SE 20.01.2021	SK 20.01.2021	LV 03.11.2021	HR 03.11.2021	IT 25.08.2021	CH 31.12.2021
SM 20.01.2021	SI 20.01.2021	CZ 03.11.2021	PT 03.03.2022	LI 31.12.2021	LU 01.12.2021
IT 20.01.2021	MC 20.01.2021	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021		
LU 01.12.2021	IE 01.12.2021	NL 03.11.2021	IS 03.03.2022		
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	NO 03.02.2022	SM 03.11.2021	(11) 3 548 324	(51) B60K 11/04
LI 31.12.2021		EE 03.11.2021	RO 03.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
		DK 03.11.2021	SK 03.11.2021	FI 11.08.2021	LT 11.08.2021
(11) 3 547 888	(51) A47L 9/20	MC 03.11.2021	LU 04.12.2021	NO 11.11.2021	SE 11.08.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	IE 04.12.2021	AL 03.11.2021	RS 11.08.2021	PT 13.12.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	SI 03.11.2021	BE 31.12.2021	HR 11.08.2021	LV 11.08.2021
HR 18.08.2021	LT 18.08.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	IS 11.12.2021	GR 12.11.2021
NO 18.11.2021	SE 18.08.2021			PL 11.08.2021	NL 11.08.2021
RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	(11) 3 548 135	(51) A61K 9/70	DK 11.08.2021	SK 11.08.2021
LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021
GR 19.11.2021	DK 18.08.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	RO 11.08.2021	SM 11.08.2021
SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	AL 11.08.2021	MC 11.08.2021
CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	IT 11.08.2021	SI 11.08.2021
SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	HR 13.10.2021	CZ 13.10.2021	LU 01.12.2021	GB 01.12.2021
MC 18.08.2021	SI 18.08.2021	PT 14.02.2022	GR 14.01.2022	IE 01.12.2021	BE 31.12.2021
LU 05.12.2021	IE 05.12.2021	NL 13.10.2021	SE 13.10.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	IS 13.02.2022	NO 13.01.2022		
		SM 13.10.2021	MC 13.10.2021		

(11) 3 548 356	(51) B61D 47/00	AL 10.11.2021	FR 10.01.2022	IS 26.09.2021	LT 26.05.2021
(84) BG 17.02.2022	(84) RS 17.11.2021	SI 10.11.2021	BE 31.01.2022	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021
FI 17.11.2021	LT 17.11.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	NO 26.08.2021	PT 27.09.2021
ES 17.11.2021	LV 17.11.2021	(11) 3 548 477	(51) C07D 403/04	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021
HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	(84) BG 27.01.2022	(84) RS 27.10.2021	SM 26.05.2021	RO 26.05.2021
GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	FI 27.10.2021	LT 27.10.2021	SK 26.05.2021	EE 26.05.2021
NL 17.11.2021	IS 17.03.2022	PL 27.10.2021	ES 27.10.2021	AL 26.05.2021	SI 26.05.2021
SM 17.11.2021	BE 31.12.2021	LV 27.10.2021	HR 27.10.2021	MC 26.05.2021	LU 04.12.2021
EE 17.11.2021	RO 17.11.2021	PT 28.02.2022	GR 28.01.2022	GB 04.12.2021	IE 04.12.2021
CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021	SE 27.10.2021	NL 27.10.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
SK 17.11.2021	CH 31.12.2021	IS 27.02.2022	NO 27.01.2022	LI 31.12.2021	
LI 31.12.2021	MC 17.11.2021	SM 27.10.2021	MC 27.10.2021	(11) 3 548 662	(51) D21D 1/00
LU 03.12.2021	IE 03.12.2021	BE 31.12.2021	EE 27.10.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) LT 29.09.2021
AL 17.11.2021	SI 17.11.2021	RO 27.10.2021	CZ 27.10.2021	NO 29.12.2021	RS 29.09.2021
(11) 3 548 370	(51) B62K 5/00	DK 27.10.2021	SK 27.10.2021	HR 29.09.2021	LV 29.09.2021
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	LU 04.12.2021	GB 27.01.2022	GR 30.12.2021	AT 29.09.2021
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	IE 04.12.2021	AL 27.10.2021	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	SI 27.10.2021	FR 27.12.2021	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021
FI 24.03.2021	GR 25.06.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022
HR 24.03.2021	IS 24.07.2021	(11) 3 548 486	(51) C07D 471/16	NO 29.09.2021	IS 29.01.2022
LT 24.03.2021	LV 24.03.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) RS 27.10.2021	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021
NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	FI 27.10.2021	LT 27.10.2021	MC 29.09.2021	BE 31.12.2021
PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	PL 27.10.2021	ES 27.10.2021	DK 29.09.2021	LU 14.12.2021
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	LV 27.10.2021	HR 27.10.2021	IE 14.12.2021	SI 29.09.2021
SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	PT 28.02.2022	GR 28.01.2022	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021
SI 24.03.2021	MC 24.03.2021	SE 27.10.2021	NL 27.10.2021	LI 31.12.2021	
LU 05.12.2021	IE 05.12.2021	IS 27.02.2022	NO 27.01.2022	(11) 3 548 681	(51) E05B 39/02
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	SM 27.10.2021	MC 27.10.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021
LI 31.12.2021		BE 31.12.2021	EE 27.10.2021	DK 19.05.2021	FI 19.05.2021
(11) 3 548 378	(51) B64C 39/00	RO 27.10.2021	CZ 27.10.2021	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021
(84) BG 23.09.2021	(84) CZ 23.06.2021	DK 27.10.2021	SK 27.10.2021	IS 19.09.2021	LT 19.05.2021
ES 23.06.2021	FI 23.06.2021	LU 04.12.2021	GB 27.01.2022	LV 19.05.2021	NO 19.08.2021
GR 24.09.2021	HR 23.06.2021	IE 04.12.2021	AL 27.10.2021	RS 19.05.2021	SE 19.05.2021
LT 23.06.2021	LV 23.06.2021	SI 27.10.2021	FR 27.12.2021	SM 19.05.2021	RO 19.05.2021
NL 23.06.2021	NO 23.09.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SK 19.05.2021	EE 19.05.2021
PL 23.06.2021	PT 25.10.2021	(11) 3 548 504	(51) C07K 5/107	AL 19.05.2021	SI 19.05.2021
RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	MC 19.05.2021	BE 31.12.2021
SM 23.06.2021	RO 23.06.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	IT 19.05.2021	LU 01.12.2021
SK 23.06.2021	EE 23.06.2021	LT 21.07.2021	NL 21.07.2021	IE 01.12.2021	CH 31.12.2021
IS 23.10.2021	DK 23.06.2021	NO 21.10.2021	PL 21.07.2021	LI 31.12.2021	
AL 23.06.2021	SI 23.06.2021	SE 21.07.2021	RS 21.07.2021	(11) 3 548 719	(51) F01N 3/021
MC 23.06.2021	BE 31.12.2021	PT 22.11.2021	HR 21.07.2021	(84) BG 23.09.2021	(84) CZ 23.06.2021
IT 23.06.2021	LU 11.12.2021	LV 21.07.2021	IS 21.11.2021	ES 23.06.2021	FI 23.06.2021
IE 11.12.2021	CH 31.12.2021	GR 22.10.2021	DK 21.07.2021	GR 24.09.2021	HR 23.06.2021
LI 31.12.2021		SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	LV 23.06.2021	LT 23.06.2021
(11) 3 548 407	(51) B65G 43/08	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	NL 23.06.2021	NO 23.09.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021
FI 18.08.2021	LT 18.08.2021	SI 21.07.2021	MC 21.07.2021	SM 23.06.2021	RO 23.06.2021
NO 18.11.2021	SE 18.08.2021	BE 31.12.2021	LU 31.12.2021	SK 23.06.2021	PT 25.10.2021
RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	EE 23.06.2021	IS 23.10.2021
HR 18.08.2021	LV 18.08.2021	(11) 3 548 508	(51) C07K 14/575	PL 23.06.2021	DK 23.06.2021
IS 18.12.2021	GR 19.11.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	AL 23.06.2021	SI 23.06.2021
PL 18.08.2021	DK 18.08.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	MC 23.06.2021	IT 23.06.2021
SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	LU 01.12.2021	IE 01.12.2021
CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	HR 27.10.2021	CZ 27.10.2021	LI 31.12.2021	
MC 18.08.2021	SI 18.08.2021	PT 28.02.2022	GR 28.01.2022	(11) 3 548 723	(51) F01P 7/08
LU 05.12.2021	IE 05.12.2021	SE 27.10.2021	NL 27.10.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	IS 27.02.2022	NO 27.01.2022	FI 07.07.2021	GR 08.10.2021
(11) 3 548 430	(51) C01B 32/17	SM 27.10.2021	MC 27.10.2021	LT 07.07.2021	LV 07.07.2021
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	NL 07.07.2021	NO 07.10.2021
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	DK 27.10.2021	SK 27.10.2021	RS 07.07.2021	SE 07.07.2021
LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	LU 01.12.2021	IE 01.12.2021	PT 08.11.2021	HR 07.07.2021
ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	AL 27.10.2021	SI 27.10.2021	IS 07.11.2021	PL 07.07.2021
HR 10.11.2021	CZ 10.11.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	DK 07.07.2021	SK 07.07.2021
PT 10.03.2022	GR 11.02.2022	LI 31.12.2021		EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021
SE 10.11.2021	NL 10.11.2021	(11) 3 548 572	(51) C09D 175/06	RO 07.07.2021	SM 07.07.2021
IS 10.03.2022	NO 10.02.2022	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	AL 07.07.2021	SI 07.07.2021
SM 10.11.2021	EE 10.11.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	MC 07.07.2021	IT 07.07.2021
RO 10.11.2021	DK 10.11.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	LU 01.12.2021	GB 01.12.2021
SK 10.11.2021	MC 10.11.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	IE 01.12.2021	BE 31.12.2021
LU 04.01.2022	DE 02.08.2022			CH 31.12.2021	LI 31.12.2021

(11) 3 548 733	(51) F03D 1/06	DK 13.10.2021	SK 13.10.2021	PL 01.09.2021	AT 01.09.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	SI 13.10.2021	MC 13.10.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	LU 11.01.2022	AL 13.10.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022
SE 25.08.2021	RS 25.08.2021			RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	(11) 3 548 894	(51) G01N 33/574	AL 01.09.2021	MC 01.09.2021
LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	DK 01.09.2021	IT 01.09.2021
GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	SI 01.09.2021	LU 01.12.2021
NL 25.08.2021	SK 25.08.2021	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	IE 01.12.2021	BE 31.12.2021
EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
RO 25.08.2021	SM 25.08.2021	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	(11) 3 549 098	(51) G06T 7/00
AL 25.08.2021	SI 25.08.2021	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
MC 25.08.2021	LU 04.12.2021	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
IE 04.12.2021	BE 31.12.2021	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	MC 20.10.2021	EE 20.10.2021	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021
(11) 3 548 762	(51) B60K 11/06	RO 20.10.2021	CZ 20.10.2021	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022
(84) BG 01.12.2021	(84) FI 01.09.2021	DK 20.10.2021	SK 20.10.2021	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021
LT 01.09.2021	NO 01.12.2021	LU 01.12.2021	IE 01.12.2021	NL 17.11.2021	IS 17.03.2022
SE 01.09.2021	RS 01.09.2021	AL 20.10.2021	SI 20.10.2021	NO 17.02.2022	SM 17.11.2021
HR 01.09.2021	LV 01.09.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	EE 17.11.2021	RO 17.11.2021
GR 02.12.2021	PL 01.09.2021			CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021
AT 01.09.2021	SK 01.09.2021	(11) 3 548 971	(51) G03F 7/20	SK 17.11.2021	MC 17.11.2021
EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	LU 01.12.2021	IE 01.12.2021
PT 03.01.2022	NL 01.09.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	AL 17.11.2021	FR 17.01.2022
IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	SI 17.11.2021	BE 31.12.2021
SM 01.09.2021	AL 01.09.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
MC 01.09.2021	DK 01.09.2021	NO 22.03.2022	SM 22.12.2021	(11) 3 549 102	(51) G06T 7/269
SI 01.09.2021	LU 01.12.2021	PT 22.04.2022	ES 22.12.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
GB 01.12.2021	IE 01.12.2021	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021
LI 31.12.2021		AT 22.12.2021	PL 22.12.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021
(11) 3 548 790	(51) F16L 58/14	IS 22.04.2022	MC 22.12.2021	IS 26.09.2021	LT 26.05.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	DK 22.12.2021	LU 24.01.2022	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	AL 22.12.2021	BE 31.01.2022	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	FR 22.02.2022	CH 31.01.2022	PT 27.09.2021	RS 26.05.2021
CZ 29.12.2021	GR 30.03.2022			SE 26.05.2021	SM 26.05.2021
SE 29.12.2021	NO 29.03.2022	(11) 3 549 015	(51) G06F 9/448	RO 26.05.2021	SK 26.05.2021
NL 29.12.2021	SM 29.12.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	EE 26.05.2021	AL 26.05.2021
PT 29.04.2022	ES 29.12.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	SI 26.05.2021	MC 26.05.2021
EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	IT 26.05.2021	LU 01.12.2021
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	IE 01.12.2021	BE 31.12.2021
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
MC 29.12.2021	DK 29.12.2021	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	(11) 3 549 160	(51) G01N 21/65
LU 05.01.2022	AL 29.12.2021	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	(84) BG 05.04.2022	(84) RS 05.01.2022
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	SE 05.01.2022	SM 05.01.2022
LI 31.01.2022		MC 27.10.2021	EE 27.10.2021	LT 05.01.2022	NO 05.04.2022
(11) 3 548 834	(51) F42B 12/38	RO 27.10.2021	CZ 27.10.2021	PT 05.05.2022	ES 05.01.2022
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	DK 27.10.2021	SK 27.10.2021	EE 05.01.2022	RO 05.01.2022
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	LU 04.12.2021	IE 04.12.2021	HR 05.01.2022	LV 05.01.2022
HR 11.08.2021	LT 11.08.2021	AL 27.10.2021	SI 27.10.2021	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
NO 11.11.2021	SE 11.08.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
RS 11.08.2021	PT 13.12.2021			IS 05.05.2022	DK 05.01.2022
LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	(11) 3 549 020	(51) G06F 11/36	LU 26.01.2022	MC 05.01.2022
GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	CZ 05.01.2022	SK 05.01.2022
NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	BE 31.01.2022	AL 05.01.2022
SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	LV 13.10.2021	HR 13.10.2021	(11) 3 549 263	(51) H03L 7/091
SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	GR 14.01.2022	IS 13.02.2022	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
MC 11.08.2021	IT 11.08.2021	NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021
SI 11.08.2021	LU 01.12.2021	MC 13.10.2021	EE 13.10.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021
IE 01.12.2021	BE 31.12.2021	RO 13.10.2021	CZ 13.10.2021	HR 30.06.2021	LV 30.06.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	DK 13.10.2021	SK 13.10.2021	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021
(11) 3 548 845	(51) G01C 21/36	LU 05.12.2021	AL 13.10.2021	RS 30.06.2021	SE 30.06.2021
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	SI 13.10.2021	BE 31.12.2021	SM 30.06.2021	RO 30.06.2021
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SK 30.06.2021	PT 02.11.2021
LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	(11) 3 549 067	(51) G06K 19/077	EE 30.06.2021	IS 30.10.2021
ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	PL 30.06.2021	DK 30.06.2021
HR 13.10.2021	CZ 13.10.2021	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021
PT 14.02.2022	GR 14.01.2022	NO 01.12.2021	SE 01.09.2021	MC 30.06.2021	IT 30.06.2021
SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	RS 01.09.2021	HR 01.09.2021	LU 19.12.2021	GB 19.12.2021
NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	IE 19.12.2021	FR 31.12.2021
EE 13.10.2021	RO 13.10.2021				

BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	PL 02.06.2021	RS 02.06.2021	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021
LI 31.12.2021		SE 02.06.2021	SM 02.06.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
(11) 3 549 267	(51) H04B 1/16	RO 02.06.2021	SK 02.06.2021	(11) 3 549 384	(51) H04W 74/08
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	PT 04.10.2021	EE 02.06.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	SI 02.06.2021	MC 02.06.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	IT 02.06.2021	LU 02.12.2021	PT 18.04.2022	GR 16.03.2022
HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	GB 02.12.2021	IE 02.12.2021	SE 15.12.2021	NO 15.03.2022
GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	SM 15.12.2021	ES 15.12.2021
NL 10.11.2021	IS 10.03.2022	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021
NO 10.02.2022	MC 10.11.2021	(11) 3 549 309	(51) H04L 12/28	CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021
SM 10.11.2021	BE 31.12.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	AT 15.12.2021	PL 15.12.2021
EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	IS 15.04.2022	MC 15.12.2021
CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	HR 18.08.2021	LT 18.08.2021	DK 15.12.2021	LU 03.01.2022
SK 10.11.2021	LU 04.12.2021	NO 18.11.2021	SE 18.08.2021	AL 15.12.2021	SI 15.12.2021
IE 04.12.2021	AL 10.11.2021	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
SI 10.11.2021	CH 31.12.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	LI 31.01.2022	
LI 31.12.2021		GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	(11) 3 549 385	(51) H04W 74/08
(11) 3 549 268	(51) H04B 1/707	DK 18.08.2021	SK 18.08.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	RO 18.08.2021	SM 18.08.2021	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021
LT 28.07.2021	NL 28.07.2021	AL 18.08.2021	MC 18.08.2021	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021
NO 28.10.2021	SE 28.07.2021	IT 18.08.2021	SI 18.08.2021	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022
RS 28.07.2021	PT 29.11.2021	LU 27.12.2021	IE 27.12.2021	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021
HR 28.07.2021	LV 28.07.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	IS 17.03.2022	NO 17.02.2022
IS 28.11.2021	GR 29.10.2021	LI 31.12.2021		SM 17.11.2021	RO 17.11.2021
PL 28.07.2021	DK 28.07.2021	(11) 3 549 326	(51) H04L 29/08	CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021
SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	SK 17.11.2021	MC 17.11.2021
CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	LU 05.01.2022	AL 17.11.2021
SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	SI 17.11.2021	BE 31.01.2022
SI 28.07.2021	MC 28.07.2021	HR 02.06.2021	IS 02.10.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
BE 31.12.2021	IT 28.07.2021	LT 02.06.2021	LV 02.06.2021		
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	NL 02.06.2021	NO 02.09.2021	(11) 3 549 422	(51) A01D 34/00
LU 04.12.2021	IE 04.12.2021	PL 02.06.2021	RS 02.06.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021
(11) 3 549 273	(51) H04B 5/00	SE 02.06.2021	SM 02.06.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	RO 02.06.2021	SK 02.06.2021	GR 22.10.2021	LT 21.07.2021
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	PT 04.10.2021	EE 02.06.2021	LV 21.07.2021	NL 21.07.2021
LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	NO 21.10.2021	SE 21.07.2021
ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	SI 02.06.2021	MC 02.06.2021	RS 21.07.2021	PT 22.11.2021
HR 06.10.2021	GR 07.01.2022	IT 02.06.2021	LU 02.12.2021	HR 21.07.2021	IS 21.11.2021
NL 06.10.2021	SE 06.10.2021	IE 02.12.2021	BE 31.12.2021	PL 21.07.2021	DK 21.07.2021
IS 06.02.2022	NO 06.01.2022	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021
SM 06.10.2021	MC 06.10.2021	LI 31.12.2021		CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021
EE 06.10.2021	RO 06.10.2021	(11) 3 549 365	(51) H04W 16/14	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021
CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	SI 21.07.2021	MC 21.07.2021
SK 06.10.2021	LU 05.12.2021	LT 22.09.2021	NO 22.12.2021	IT 21.07.2021	LU 13.12.2021
IE 05.12.2021	AL 06.10.2021	SE 22.09.2021	RS 22.09.2021	GB 13.12.2021	IE 13.12.2021
SI 06.10.2021	BE 31.12.2021	HR 22.09.2021	LV 22.09.2021	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	GR 23.12.2021	AT 22.09.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
(11) 3 549 277	(51) H04B 7/0413	PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	(11) 3 549 423	(51) A01D 34/00
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021
LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021
ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	HR 16.06.2021	LT 16.06.2021
HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	MC 22.09.2021	DK 22.09.2021	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021
GR 04.02.2022	IS 03.03.2022	LU 01.12.2021	IE 01.12.2021	NO 16.09.2021	RS 16.06.2021
NO 03.02.2022	SM 03.11.2021	SI 22.09.2021	BE 31.12.2021	SE 16.06.2021	SM 16.06.2021
EE 03.11.2021	RO 03.11.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	RO 16.06.2021	SK 16.06.2021
CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021	(11) 3 549 381	(51) H04W 74/08	PT 18.10.2021	EE 16.06.2021
SK 03.11.2021	MC 03.11.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	IS 16.10.2021	PL 16.06.2021
LU 05.12.2021	IE 05.12.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	DK 16.06.2021	AL 16.06.2021
AL 03.11.2021	SI 03.11.2021	GR 08.10.2021	IS 07.11.2021	SI 16.06.2021	MC 16.06.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	LT 07.07.2021	LV 07.07.2021	LU 18.01.2022	FR 31.01.2022
LI 31.12.2021		NO 07.10.2021	PL 07.07.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
(11) 3 549 282	(51) H04B 10/516	RS 07.07.2021	SE 07.07.2021	LI 31.01.2022	
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	PT 08.11.2021	HR 07.07.2021	(11) 3 549 424	(51) A01D 34/00
CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	DK 07.07.2021	SK 07.07.2021	(84) PT 05.05.2022	(84) NL 05.01.2022
FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021	LT 05.01.2022	NO 05.04.2022
HR 02.06.2021	IS 02.10.2021	RO 07.07.2021	SM 07.07.2021	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
LT 02.06.2021	LV 02.06.2021	AL 07.07.2021	SI 07.07.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
NL 02.06.2021	NO 02.09.2021	MC 07.07.2021	IT 07.07.2021	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
		LU 01.12.2021	IE 01.12.2021	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022

PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	(11) 3 549 766	(51) B41F 15/12	NL 22.09.2021	IS 22.01.2022
IS 05.05.2022	DK 05.01.2022	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021
LU 21.01.2022	SM 05.01.2022	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	DK 22.09.2021	MC 22.09.2021
MC 05.01.2022	RO 05.01.2022	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	LU 13.01.2022	SI 22.09.2021
CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
SK 05.01.2022	BE 31.01.2022	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	LI 31.01.2022	
AL 05.01.2022	CH 31.01.2022	IS 24.07.2021	LT 24.03.2021		
LI 31.01.2022		LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	(11) 3 550 076	(51) E01D 19/16
		NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021
(11) 3 549 430	(51) A01D 34/64	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	CZ 21.04.2021	ES 21.04.2021
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021
CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	HR 21.04.2021	IS 21.08.2021
FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	SI 24.03.2021	MC 24.03.2021	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021
HR 23.06.2021	LT 23.06.2021	LU 05.12.2021	IE 05.12.2021	NL 21.04.2021	PL 21.04.2021
LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	PT 23.08.2021	RS 21.04.2021
NO 23.09.2021	RS 23.06.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SM 21.04.2021	RO 21.04.2021
SE 23.06.2021	SM 23.06.2021			SK 21.04.2021	EE 21.04.2021
RO 23.06.2021	SK 23.06.2021	(11) 3 549 767	(51) B41F 15/40	AL 21.04.2021	SI 21.04.2021
PT 25.10.2021	EE 23.06.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	MC 21.04.2021	IT 21.04.2021
IS 23.10.2021	PL 23.06.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	LU 06.12.2021	IE 06.12.2021
DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	GR 12.11.2021	IS 11.12.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
SI 23.06.2021	MC 23.06.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	LI 31.12.2021	
LU 13.12.2021	IT 23.06.2021	PL 11.08.2021	RS 11.08.2021		
GB 13.12.2021	IE 23.12.2021	SE 11.08.2021	PT 13.12.2021	(11) 3 550 116	(51) F01N 3/28
BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	HR 11.08.2021	LV 11.08.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
		SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021
(11) 3 549 433	(51) A01D 41/14	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021
(84) BG 21.10.2021	(84) ES 21.07.2021	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022
FI 21.07.2021	HR 21.07.2021	MC 11.08.2021	IT 11.08.2021	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021
LT 21.07.2021	NL 21.07.2021	SI 11.08.2021	LU 05.12.2021	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022
NO 21.10.2021	SE 21.07.2021	IE 05.12.2021	BE 31.12.2021	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021
RS 21.07.2021	PT 22.11.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	MC 27.10.2021	BE 31.12.2021
LV 21.07.2021	IS 21.11.2021			EE 27.10.2021	RO 27.10.2021
GR 22.10.2021	PL 21.07.2021	(11) 3 549 845	(51) B62D 6/00	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021
DK 21.07.2021	SK 21.07.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	SK 27.10.2021	LU 01.12.2021
EE 21.07.2021	CZ 21.07.2021	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	GB 27.01.2022	IE 01.12.2021
RO 21.07.2021	SM 21.07.2021	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	AL 27.10.2021	SI 27.10.2021
AL 21.07.2021	SI 21.07.2021	HR 09.06.2021	LT 09.06.2021	FR 27.12.2021	CH 31.12.2021
MC 21.07.2021	LU 15.02.2022	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	LI 31.12.2021	
FR 28.02.2022		NO 09.09.2021	RS 09.06.2021		
		SE 09.06.2021	SM 09.06.2021	(11) 3 550 227	(51) F25D 11/00
(11) 3 549 658	(51) B01D 53/22	RO 09.06.2021	SK 09.06.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	PT 11.10.2021	EE 09.06.2021	LT 22.09.2021	NO 22.12.2021
CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	IS 09.10.2021	PL 09.06.2021	SE 22.09.2021	RS 22.09.2021
FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	HR 22.09.2021	LV 22.09.2021
HR 30.06.2021	LV 30.06.2021	SI 09.06.2021	IT 09.06.2021	GR 23.12.2021	AT 22.09.2021
NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	MC 09.06.2021	LU 27.02.2022	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021
RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	FR 28.02.2022		CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022
SM 30.06.2021	RO 30.06.2021			NL 22.09.2021	IS 22.01.2022
SK 30.06.2021	PT 02.11.2021	(11) 3 549 879	(51) B65B 57/04	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021
EE 30.06.2021	IS 30.10.2021	(84) BG 12.08.2021	(84) CZ 12.05.2021	MC 22.09.2021	BE 31.12.2021
PL 30.06.2021	DK 30.06.2021	DK 12.05.2021	FI 12.05.2021	DK 22.09.2021	LU 01.12.2021
AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	GR 13.08.2021	HR 12.05.2021	IE 01.12.2021	FR 31.12.2021
MC 30.06.2021	BE 31.12.2021	IS 12.09.2021	LT 12.05.2021	SI 22.09.2021	CH 31.12.2021
IT 30.06.2021	CH 31.12.2021	LV 12.05.2021	NL 12.05.2021	LI 31.12.2021	
LI 31.12.2021	LU 01.12.2021	NO 12.08.2021	PL 12.05.2021		
IE 01.12.2021		PT 13.09.2021	RS 12.05.2021	(11) 3 550 229	(51) F25D 11/02
		SE 12.05.2021	SM 12.05.2021	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021
(11) 3 549 709	(51) B23K 20/22	RO 12.05.2021	SK 12.05.2021	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	EE 12.05.2021	AL 12.05.2021	ES 12.05.2021	FI 12.05.2021
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	SI 12.05.2021	MC 12.05.2021	GR 13.08.2021	HR 12.05.2021
ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	LU 19.12.2021	IE 19.12.2021	IS 12.09.2021	LT 12.05.2021
GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	LV 12.05.2021	NL 12.05.2021
IS 26.09.2021	LT 26.05.2021	LI 31.12.2021		NO 12.08.2021	PL 12.05.2021
LV 26.05.2021	NL 26.05.2021			PT 13.09.2021	RS 12.05.2021
NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	(11) 3 549 928	(51) C07C 31/20	SE 12.05.2021	SM 12.05.2021
PT 27.09.2021	RS 26.05.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	RO 12.05.2021	SK 12.05.2021
SE 26.05.2021	SM 26.05.2021	LT 22.09.2021	NO 22.12.2021	EE 12.05.2021	AL 12.05.2021
RO 26.05.2021	SK 26.05.2021	SE 22.09.2021	RS 22.09.2021	SI 12.05.2021	MC 12.05.2021
EE 26.05.2021	AL 26.05.2021	HR 22.09.2021	LV 22.09.2021	BE 31.12.2021	IE 01.12.2021
SI 26.05.2021	IT 26.05.2021	GR 23.12.2021	AT 22.09.2021	IT 12.05.2021	LU 01.12.2021
MC 26.05.2021	LU 22.02.2022	PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
FR 28.02.2022		SK 22.09.2021	EE 22.09.2021		
		CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022		

(11) 3 550 379	(51) G03G 21/16	MC 15.09.2021	DK 15.09.2021	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	LU 27.12.2021	IE 27.12.2021	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
LT 13.10.2021	PL 13.10.2021			AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	(11) 3 550 594	(51) H01L 21/31	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	IS 12.05.2022	DK 12.01.2022
GR 14.01.2022	SE 13.10.2021	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	LU 24.01.2022	SM 12.01.2022
IS 13.02.2022	NO 13.01.2022	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	MC 12.01.2022	RO 12.01.2022
SM 13.10.2021	EE 13.10.2021	HR 23.06.2021	IS 23.10.2021	CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022
RO 13.10.2021	CZ 13.10.2021	LT 23.06.2021	LV 23.06.2021	SK 12.01.2022	BE 31.01.2022
DK 13.10.2021	SK 13.10.2021	NL 23.06.2021	NO 23.09.2021	AL 12.01.2022	CH 31.01.2022
MC 13.10.2021	LU 31.01.2022	PL 23.06.2021	RS 23.06.2021		
AL 13.10.2021	SI 13.10.2021	SE 23.06.2021	SM 23.06.2021	(11) 3 550 727	(51) H03M 13/17
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	RO 23.06.2021	SK 23.06.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021
LI 31.01.2022		PT 25.10.2021	EE 23.06.2021	LT 22.09.2021	NO 22.12.2021
(11) 3 550 401	(51) G06F 1/32	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	SE 22.09.2021	RS 22.09.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	SI 23.06.2021	MC 23.06.2021	HR 22.09.2021	LV 22.09.2021
FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	IT 23.06.2021	LU 05.12.2021	GR 23.12.2021	AT 22.09.2021
PL 01.12.2021	LV 01.12.2021	GB 05.12.2021	IE 05.12.2021	PL 22.09.2021	ES 22.09.2021
GR 02.03.2022	NO 01.03.2022	FR 31.12.2021	BE 31.12.2021	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021
SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022
EE 01.12.2021	RO 01.12.2021			NL 22.09.2021	IS 22.01.2022
CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	(11) 3 550 635	(51) H01M 50/502	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021
MC 01.12.2021	IS 01.04.2022	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	DK 22.09.2021	MC 22.09.2021
DK 01.12.2021	LU 31.01.2022	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	LU 04.01.2022	FR 31.01.2022
AL 01.12.2021	SI 01.12.2021	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	SI 22.09.2021	BE 31.01.2022
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
LI 31.01.2022		IS 19.09.2021	LT 19.05.2021		
(11) 3 550 421	(51) G06F 3/06	LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	(11) 3 550 736	(51) H04B 7/06
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	NO 19.08.2021	PT 20.09.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	RS 19.05.2021	SM 19.05.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	RO 19.05.2021	SK 19.05.2021	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021
HR 30.06.2021	IS 30.10.2021	EE 19.05.2021	AL 19.05.2021	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021
LV 30.06.2021	NL 30.06.2021	SI 19.05.2021	BE 31.01.2022	HR 20.10.2021	CZ 20.10.2021
NO 30.09.2021	PL 30.06.2021	IT 19.05.2021	MC 19.05.2021	PT 21.02.2022	GR 21.01.2022
RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	LU 08.01.2022	CH 31.01.2022	NL 20.10.2021	SE 20.10.2021
SM 30.06.2021	RO 30.06.2021			IS 20.02.2022	NO 20.01.2022
SK 30.06.2021	PT 02.11.2021	(11) 3 550 650	(51) H01M 8/0226	SM 20.10.2021	EE 20.10.2021
EE 30.06.2021	DK 30.06.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	RO 20.10.2021	DK 20.10.2021
AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	SK 20.10.2021	MC 20.10.2021
MC 30.06.2021	IT 30.06.2021	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	LU 11.02.2022	AL 20.10.2021
LU 29.12.2021	IE 29.12.2021	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021	SI 20.10.2021	FR 28.02.2022
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022		
LI 31.12.2021		GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	(11) 3 550 739	(51) H04B 10/27
		NL 17.11.2021	IS 17.03.2022	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
(11) 3 550 431	(51) G06F 9/46	NO 17.02.2022	SM 17.11.2021	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	EE 17.11.2021	RO 17.11.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	CZ 17.11.2021	SK 17.11.2021	HR 30.06.2021	IS 30.10.2021
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	MC 17.11.2021	LU 09.01.2022	LV 30.06.2021	NL 30.06.2021
LU 16.01.2022	HR 08.12.2021	AL 17.11.2021	FR 17.01.2022	NO 30.09.2021	PL 30.06.2021
CZ 08.12.2021	PT 08.04.2022	SI 17.11.2021	BE 31.01.2022	RS 30.06.2021	SE 30.06.2021
GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	SM 30.06.2021	RO 30.06.2021
NO 08.03.2022	NL 08.12.2021			SK 30.06.2021	PT 02.11.2021
SM 08.12.2021	BE 31.01.2022	(11) 3 550 681	(51) G02F 1/01	EE 30.06.2021	DK 30.06.2021
EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	MC 30.06.2021	IT 30.06.2021
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	LU 24.12.2021	IE 24.12.2021
MC 08.12.2021	DK 08.12.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021
AL 08.12.2021	SI 08.12.2021	HR 01.12.2021	CZ 01.12.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
FR 08.02.2022	CH 31.01.2022	PT 01.04.2022	GR 02.03.2022		
LI 31.01.2022		SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	(11) 3 550 750	(51) H03M 13/13
		NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) FI 08.09.2021
(11) 3 550 432	(51) G05D 23/19	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	LT 08.09.2021	NO 08.12.2021
(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	SK 01.12.2021	SI 01.12.2021	RS 08.09.2021	HR 08.09.2021
LT 15.09.2021	NO 15.12.2021	MC 01.12.2021	IS 01.04.2022	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021
SE 15.09.2021	RS 15.09.2021	DK 01.12.2021	LU 26.12.2021	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021
HR 15.09.2021	LV 15.09.2021	DE 01.07.2022	IE 26.12.2021	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021
GR 16.12.2021	AT 15.09.2021	AL 01.12.2021	FR 01.02.2022	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022
PL 15.09.2021	ES 15.09.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	IS 08.01.2022	RO 08.09.2021
SK 15.09.2021	EE 15.09.2021			SM 08.09.2021	AL 08.09.2021
CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	(11) 3 550 682	(51) H02B 1/28	DK 08.09.2021	SI 08.09.2021
NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	MC 08.09.2021	LU 02.01.2022
RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
AL 15.09.2021	SI 15.09.2021			LI 31.01.2022	

(11) 3 550 751	(51) H04L 1/00	PT 09.08.2021	RS 07.04.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	SE 07.04.2021	SM 07.04.2021	LI 31.12.2021	
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	RO 07.04.2021	SK 07.04.2021		
LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	EE 07.04.2021	AL 07.04.2021	(11) 3 550 849	(51) H04R 1/00
SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	SI 07.04.2021	MC 07.04.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	BE 31.12.2021	IT 07.04.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	LU 27.12.2021	IE 27.12.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021
GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021
NL 18.08.2021	DK 18.08.2021			IS 26.09.2021	LT 26.05.2021
SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	(11) 3 550 780	(51) H04W 12/04	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021
CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021
SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	PT 27.09.2021	RO 26.05.2021
SI 18.08.2021	IT 18.08.2021	EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021
MC 18.08.2021	LU 22.02.2022	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	SK 26.05.2021	SM 26.05.2021
FR 28.02.2022		HR 14.04.2021	IS 14.08.2021	EE 26.05.2021	AL 26.05.2021
		LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	SI 26.05.2021	MC 26.05.2021
(11) 3 550 756	(51) H04L 5/00	NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	BE 31.12.2021	IT 26.05.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	LU 27.12.2021	IE 27.12.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	RS 14.04.2021	SE 14.04.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021
LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	SM 14.04.2021	RO 14.04.2021	LI 31.12.2021	
SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	SK 14.04.2021	AL 14.04.2021		
PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	SI 14.04.2021	MC 14.04.2021	(11) 3 550 850	(51) H04N 5/64
LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	IT 14.04.2021	LU 30.12.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	IE 30.12.2021	BE 31.12.2021	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021
NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021
SK 11.08.2021	EE 11.08.2021			HR 23.06.2021	LT 23.06.2021
CZ 11.08.2021	MC 11.08.2021			LV 23.06.2021	NL 23.06.2021
RO 11.08.2021	SM 11.08.2021	(11) 3 550 785	(51) H04L 29/06	NO 23.09.2021	RO 23.06.2021
AL 11.08.2021	BE 31.12.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021
IT 11.08.2021	SI 11.08.2021	LT 22.09.2021	NO 22.12.2021	SK 23.06.2021	SM 23.06.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SE 22.09.2021	RS 22.09.2021	PT 25.10.2021	EE 23.06.2021
LU 27.12.2021	IE 27.12.2021	HR 22.09.2021	LV 22.09.2021	IS 23.10.2021	PL 23.06.2021
FR 31.12.2021		GR 23.12.2021	AT 22.09.2021	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021
		PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	SI 23.06.2021	MC 23.06.2021
(11) 3 550 759	(51) H04L 5/00	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	IT 23.06.2021	LU 27.12.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	IE 27.12.2021	BE 31.12.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	LI 31.12.2021	
PL 25.08.2021	SE 25.08.2021	MC 22.09.2021	DK 22.09.2021		
RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	SI 22.09.2021	LU 13.12.2021	(11) 3 550 851	(51) H04R 1/02
HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	IE 13.12.2021	BE 31.12.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
NL 25.08.2021	DK 25.08.2021			LT 24.11.2021	PL 24.11.2021
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	(11) 3 550 790	(51) H04L 29/06	ES 24.11.2021	LV 24.11.2021
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	HR 24.11.2021	CZ 24.11.2021
SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	PT 24.03.2022	GR 25.02.2022
SI 25.08.2021	IT 25.08.2021	NO 01.12.2021	SE 01.09.2021	SE 24.11.2021	NL 24.11.2021
MC 25.08.2021	LU 08.01.2022	RS 01.09.2021	HR 01.09.2021	IS 24.03.2022	NO 24.02.2022
GB 08.01.2022	FR 31.01.2022	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	SM 24.11.2021	EE 24.11.2021
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	PL 01.09.2021	AT 01.09.2021	RO 24.11.2021	DK 24.11.2021
LI 31.01.2022		SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	SK 24.11.2021	MC 24.11.2021
		CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	LU 04.12.2021	IE 04.12.2021
(11) 3 550 778	(51) H04L 27/26	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	AL 24.11.2021	SI 24.11.2021
(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
LT 22.09.2021	NO 22.12.2021	AL 01.09.2021	MC 01.09.2021	LI 31.12.2021	
SE 22.09.2021	RS 22.09.2021	BE 31.12.2021	LU 29.12.2021		
HR 22.09.2021	LV 22.09.2021	DK 01.09.2021	IT 01.09.2021	(11) 3 550 884	(51) H04L 5/00
GR 23.12.2021	AT 22.09.2021	SI 01.09.2021	GB 29.12.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021
PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	IE 29.12.2021	FR 31.12.2021	FI 08.09.2021	LT 08.09.2021
SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	NO 08.12.2021	SE 08.09.2021
CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022			RS 08.09.2021	HR 08.09.2021
NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	(11) 3 550 818	(51) H04N 5/232	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021
RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021
DK 22.09.2021	MC 22.09.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021
LU 05.01.2022	FR 31.01.2022	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022
SI 22.09.2021	BE 31.01.2022	ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	HR 24.11.2021	CZ 24.11.2021	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021
		PT 24.03.2022	GR 25.02.2022	AL 08.09.2021	SI 08.09.2021
(11) 3 550 779	(51) H04L 27/34	SE 24.11.2021	NL 24.11.2021	MC 08.09.2021	DK 08.09.2021
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	IS 24.03.2022	NO 24.02.2022	LU 29.12.2021	IE 29.12.2021
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	SM 24.11.2021	EE 24.11.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
ES 07.04.2021	FI 07.04.2021	RO 24.11.2021	DK 24.11.2021	LI 31.12.2021	
GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	SK 24.11.2021	MC 24.11.2021		
IS 07.08.2021	LT 07.04.2021	LU 28.12.2021	IE 28.12.2021	(11) 3 550 885	(51) H04W 36/00
LV 07.04.2021	NL 07.04.2021	AL 24.11.2021	SI 24.11.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
NO 07.07.2021	PL 07.04.2021			CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021

FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
HR 02.06.2021	LT 02.06.2021	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	SI 07.07.2021	IT 07.07.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	MC 07.07.2021	LU 05.01.2022	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
SM 02.06.2021	RO 02.06.2021	LI 31.01.2022		RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
SK 02.06.2021	PT 04.10.2021			SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
EE 02.06.2021	IS 02.10.2021	(11) 3 550 933	(51) H05B 6/12	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021
DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	MC 31.03.2021	IT 31.03.2021
SI 02.06.2021	MC 02.06.2021	LT 29.09.2021	NO 29.12.2021	LU 01.12.2021	GB 01.12.2021
IT 02.06.2021	LU 27.12.2021	SE 29.09.2021	RS 29.09.2021	IE 01.12.2021	BE 31.12.2021
GB 27.12.2021	IE 27.12.2021	HR 29.09.2021	LV 29.09.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
FR 31.12.2021	BE 31.12.2021	GR 30.12.2021	AT 29.09.2021		
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	(11) 3 551 011	(51) A47B 67/04
		SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
(11) 3 550 886	(51) H04W 60/00	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	NL 29.09.2021	IS 29.01.2022	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021
ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021
GR 08.10.2021	LT 07.07.2021	MC 29.09.2021	DK 29.09.2021	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021
LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	LU 05.12.2021	GB 29.12.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021
NO 07.10.2021	PL 07.07.2021	IE 05.12.2021	SI 29.09.2021	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021
RS 07.07.2021	SE 07.07.2021	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021
PT 08.11.2021	HR 07.07.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021
IS 07.11.2021	DK 07.07.2021			CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021
SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	(11) 3 550 947	(51) H05K 7/20	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021
CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	SI 25.08.2021	MC 25.08.2021
SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	IT 25.08.2021	LU 08.12.2021
SI 07.07.2021	IT 07.07.2021	ES 28.04.2021	FI 28.04.2021	IE 08.12.2021	BE 31.12.2021
MC 07.07.2021	LU 09.02.2022	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
FR 28.02.2022		IS 28.08.2021	LT 28.04.2021		
		LV 28.04.2021	NL 28.04.2021	(11) 3 551 014	(51) A47F 3/02
(11) 3 550 902	(51) H04W 68/00	NO 28.07.2021	PL 28.04.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	PT 30.08.2021	RS 28.04.2021	FI 10.11.2021	LT 10.11.2021
CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	SE 28.04.2021	SM 28.04.2021	PL 10.11.2021	ES 10.11.2021
FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	RO 28.04.2021	SK 28.04.2021	LV 10.11.2021	HR 10.11.2021
HR 16.06.2021	LT 16.06.2021	EE 28.04.2021	MC 28.04.2021	PT 10.03.2022	GR 11.02.2022
LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	AL 28.04.2021	SI 28.04.2021	SE 10.11.2021	NL 10.11.2021
NO 16.09.2021	RS 16.06.2021	BE 31.12.2021	IE 26.12.2021	IS 10.03.2022	NO 10.02.2022
SE 16.06.2021	SM 16.06.2021	IT 28.04.2021	LU 26.12.2021	SM 10.11.2021	EE 10.11.2021
RO 16.06.2021	SK 16.06.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021
PT 18.10.2021	EE 16.06.2021			DK 10.11.2021	SK 10.11.2021
IS 16.10.2021	PL 16.06.2021	(11) 3 550 952	(51) H05K 13/08	MC 10.11.2021	LU 07.12.2021
DK 16.06.2021	AL 16.06.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	IE 07.12.2021	AL 10.11.2021
SI 16.06.2021	IT 16.06.2021	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	SI 10.11.2021	BE 31.12.2021
MC 16.06.2021	LU 25.01.2022	GR 29.10.2021	IS 28.11.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	LT 28.07.2021	LV 28.07.2021		
LI 31.01.2022		NO 28.10.2021	RS 28.07.2021	(11) 3 551 029	(51) A61B 10/02
		SE 28.07.2021	PT 29.11.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
(11) 3 550 911	(51) H04W 72/04	HR 28.07.2021	PL 28.07.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	DK 28.07.2021	SK 28.07.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021
ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	EE 28.07.2021	CZ 28.07.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
LT 28.07.2021	NL 28.07.2021	RO 28.07.2021	SM 28.07.2021	HR 07.04.2021	IS 07.08.2021
NO 28.10.2021	SE 28.07.2021	AL 28.07.2021	SI 28.07.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
RS 28.07.2021	PT 29.11.2021	MC 28.07.2021	LU 01.12.2021	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021
HR 28.07.2021	LV 28.07.2021	GB 01.12.2021	IE 01.12.2021	PT 09.08.2021	RS 07.04.2021
IS 28.11.2021	GR 29.10.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	SE 07.04.2021	SM 07.04.2021
PL 28.07.2021	DK 28.07.2021	LI 31.12.2021		RO 07.04.2021	SK 07.04.2021
SK 28.07.2021	EE 28.07.2021			AL 07.04.2021	SI 07.04.2021
CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	(11) 3 550 975	(51) A01N 59/26	MC 07.04.2021	IT 07.04.2021
SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	LU 06.12.2021	BE 31.12.2021
SI 28.07.2021	MC 28.07.2021	LT 15.09.2021	NO 15.12.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021
IT 28.07.2021	LU 27.12.2021	SE 15.09.2021	RS 15.09.2021	LI 31.12.2021	
IE 27.12.2021	FR 31.12.2021	HR 15.09.2021	LV 15.09.2021		
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	GR 16.12.2021	AT 15.09.2021	(11) 3 551 100	(51) A61B 17/16
LI 31.12.2021		SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
		CZ 15.09.2021	IS 15.01.2022	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
(11) 3 550 912	(51) H04W 72/04	SM 15.09.2021	AL 15.09.2021	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021
(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	MC 15.09.2021	SI 15.09.2021	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021
ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	LU 11.12.2021	IE 11.12.2021	HR 10.11.2021	CZ 10.11.2021
GR 08.10.2021	LT 07.07.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	PT 10.03.2022	GR 11.02.2022
LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	LI 31.12.2021		SE 10.11.2021	NL 10.11.2021
NO 07.10.2021	RS 07.07.2021			IS 10.03.2022	NO 10.02.2022
SE 07.07.2021	PT 08.11.2021	(11) 3 551 007	(51) A46B 5/00	SM 10.11.2021	BE 31.12.2021
HR 07.07.2021	IS 07.11.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021
PL 07.07.2021	DK 07.07.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	IE 08.12.2021	DK 10.11.2021
SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	SK 10.11.2021	SI 10.11.2021

MC 10.11.2021	LU 08.12.2021	NL 20.10.2021	SE 20.10.2021	(11) 3 551 354	(51) B21B 45/06
AL 10.11.2021	FR 10.01.2022	IS 20.02.2022	NO 20.01.2022	(84) BG 08.12.2021	(84) FI 08.09.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SM 20.10.2021	MC 20.10.2021	LT 08.09.2021	NO 08.12.2021
(11) 3 551 101	(51) A61B 17/221	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	SE 08.09.2021	RS 08.09.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	DK 20.10.2021	SK 20.10.2021	HR 08.09.2021	LV 08.09.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	SI 20.10.2021	LU 05.12.2021	GR 09.12.2021	AT 08.09.2021
LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	IE 05.12.2021	AL 20.10.2021	PL 08.09.2021	SK 08.09.2021
SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	BE 31.12.2021	FR 20.12.2021	EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021
PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	PT 10.01.2022	NL 08.09.2021
LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	(11) 3 551 302	(51) A63C 19/06	IS 08.01.2022	RO 08.09.2021
GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	SM 08.09.2021	AL 08.09.2021
NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	SI 08.09.2021	DK 08.09.2021
SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	MC 08.09.2021	LU 19.02.2022
CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	FR 28.02.2022	
SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	(11) 3 551 412	(51) B29C 43/42
MC 11.08.2021	IT 11.08.2021	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
SI 11.08.2021	LU 08.12.2021	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021
IE 08.12.2021	BE 31.12.2021	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	NO 01.12.2021	SE 01.09.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	MC 20.10.2021	EE 20.10.2021	RS 01.09.2021	HR 01.09.2021
(11) 3 551 142	(51) A61F 5/01	RO 20.10.2021	CZ 20.10.2021	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021
(84) BG 19.08.2021	(84) DK 19.05.2021	DK 20.10.2021	SK 20.10.2021	PL 01.09.2021	SK 01.09.2021
ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	LU 05.12.2021	DE 01.07.2022	EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021
GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	GB 20.01.2022	IE 05.12.2021	PT 03.01.2022	NL 01.09.2021
IS 19.09.2021	LT 19.05.2021	AL 20.10.2021	SI 20.10.2021	IS 01.01.2022	RO 01.09.2021
LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	BE 31.12.2021	FR 20.12.2021	SM 01.09.2021	AL 01.09.2021
NO 19.08.2021	PT 20.09.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SI 01.09.2021	MC 01.09.2021
RS 19.05.2021	SM 19.05.2021	(11) 3 551 325	(51) B01J 7/02	DK 01.09.2021	LU 06.12.2021
SK 19.05.2021	EE 19.05.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	IE 06.12.2021	BE 31.12.2021
AL 19.05.2021	SI 19.05.2021	CZ 02.06.2021	FI 02.06.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
MC 19.05.2021	IT 19.05.2021	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	(11) 3 551 449	(51) B32B 5/18
LU 05.12.2021	IE 05.12.2021	LT 02.06.2021	LV 02.06.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	NL 02.06.2021	NO 02.09.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
LI 31.12.2021		PL 02.06.2021	RS 02.06.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021
(11) 3 551 180	(51) A61K 31/40	SE 02.06.2021	SM 02.06.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021
(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	RO 02.06.2021	SK 02.06.2021	IS 26.09.2021	LT 26.05.2021
HR 29.09.2021	LT 29.09.2021	PT 04.10.2021	EE 02.06.2021	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021
NO 29.12.2021	SE 29.09.2021	IS 02.10.2021	DK 02.06.2021	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021
RS 29.09.2021	LV 29.09.2021	AL 02.06.2021	SI 02.06.2021	PT 27.09.2021	RS 26.05.2021
GR 30.12.2021	AT 29.09.2021	MC 02.06.2021	LU 06.12.2021	SE 26.05.2021	SM 26.05.2021
PL 29.09.2021	SK 29.09.2021	IE 06.12.2021	BE 31.12.2021	RO 26.05.2021	SK 26.05.2021
EE 29.09.2021	CZ 29.09.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	EE 26.05.2021	AL 26.05.2021
PT 31.01.2022	NL 29.09.2021	(11) 3 551 335	(51) B05B 1/30	SI 26.05.2021	MC 26.05.2021
IS 29.01.2022	RO 29.09.2021	(84) BG 16.09.2021	(84) CZ 16.06.2021	IT 26.05.2021	LU 04.12.2021
AL 29.09.2021	MC 29.09.2021	ES 16.06.2021	GR 17.09.2021	GB 04.12.2021	IE 04.12.2021
DK 29.09.2021	LU 08.12.2021	HR 16.06.2021	LT 16.06.2021	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021
IE 08.12.2021	SI 29.09.2021	LV 16.06.2021	NO 16.09.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	(11) 3 551 450	(51) B32B 17/06
LI 31.12.2021		SM 16.06.2021	RO 16.06.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021
(11) 3 551 260	(51) A61M 11/00	SK 16.06.2021	PT 18.10.2021	FI 10.11.2021	LT 10.11.2021
(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	EE 16.06.2021	IS 16.10.2021	LV 10.11.2021	HR 10.11.2021
FI 14.07.2021	GR 15.10.2021	PL 16.06.2021	DK 16.06.2021	PT 10.03.2022	GR 11.02.2022
LT 14.07.2021	LV 14.07.2021	AL 16.06.2021	SI 16.06.2021	SE 10.11.2021	NL 10.11.2021
NO 14.10.2021	RS 14.07.2021	MC 16.06.2021	LU 05.12.2021	IS 10.03.2022	NO 10.02.2022
SE 14.07.2021	PT 15.11.2021	GB 05.12.2021	IE 05.12.2021	SM 10.11.2021	EE 10.11.2021
HR 14.07.2021	IS 14.11.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021
PL 14.07.2021	DK 14.07.2021	LI 31.12.2021		SK 10.11.2021	MC 10.11.2021
SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	(11) 3 551 353	(51) B08B 17/02	LU 09.12.2021	AL 10.11.2021
CZ 14.07.2021	MC 14.07.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) RS 17.11.2021	SI 10.11.2021	BE 31.12.2021
RO 14.07.2021	SM 14.07.2021	FI 17.11.2021	LT 17.11.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
AL 14.07.2021	SI 14.07.2021	PL 17.11.2021	LV 17.11.2021	(11) 3 551 472	(51) B60C 9/20
BE 31.12.2021	IE 08.12.2021	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021
NL 01.01.2022	LU 08.12.2021	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021
GB 08.12.2021	FR 31.12.2021	IS 17.03.2022	NO 17.02.2022	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SM 17.11.2021	EE 17.11.2021	HR 16.06.2021	LT 16.06.2021
(11) 3 551 266	(51) A61M 16/00	RO 17.11.2021	CZ 17.11.2021	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	DK 17.11.2021	SK 17.11.2021	NO 16.09.2021	RS 16.06.2021
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	MC 17.11.2021	LU 08.12.2021	SE 16.06.2021	SM 16.06.2021
LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	IE 08.12.2021	AL 17.11.2021	RO 16.06.2021	SK 16.06.2021
ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	FR 17.01.2022	SI 17.11.2021	PT 18.10.2021	EE 16.06.2021
HR 20.10.2021	CZ 20.10.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	IS 16.10.2021	PL 16.06.2021
PT 21.02.2022	GR 21.01.2022			DK 16.06.2021	AL 16.06.2021
				SI 16.06.2021	MC 16.06.2021

GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	(11) 3 551 682	(51) C08F 283/02	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021
IS 21.08.2021	LT 21.04.2021	(84) AL 03.02.2021	(84) AT 03.02.2021	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021
LV 21.04.2021	NL 21.04.2021	BG 03.05.2021	CZ 03.02.2021	DK 11.08.2021	SK 11.08.2021
NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	DK 03.02.2021	EE 03.02.2021	EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021
PT 23.08.2021	RS 21.04.2021	ES 03.02.2021	FI 03.02.2021	RO 11.08.2021	SM 11.08.2021
SE 21.04.2021	SM 21.04.2021	GR 04.05.2021	HR 03.02.2021	AL 11.08.2021	MC 11.08.2021
RO 21.04.2021	SK 21.04.2021	IS 03.06.2021	LT 03.02.2021	IT 11.08.2021	SI 11.08.2021
EE 21.04.2021	AL 21.04.2021	LV 03.02.2021	NO 03.05.2021	LU 12.12.2021	IE 12.12.2021
SI 21.04.2021	MC 21.04.2021	PL 03.02.2021	PT 04.06.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
LU 07.12.2021	IE 07.12.2021	RO 03.02.2021	RS 03.02.2021		
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SE 03.02.2021	SK 03.02.2021	(11) 3 551 775	(51) C22C 33/02
		SM 03.02.2021	SI 03.02.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
(11) 3 551 610	(51) C07D 207/12	IT 03.02.2021	MC 03.02.2021	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	LU 12.12.2021	IE 12.12.2021	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021
FI 11.08.2021	LT 11.08.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	HR 23.06.2021	LT 23.06.2021
NO 11.11.2021	SE 11.08.2021	LI 31.12.2021		LV 23.06.2021	NL 23.06.2021
RS 11.08.2021	PT 13.12.2021			NO 23.09.2021	RS 23.06.2021
HR 11.08.2021	LV 11.08.2021	(11) 3 551 683	(51) C08F 283/02	SE 23.06.2021	SM 23.06.2021
IS 11.12.2021	GR 12.11.2021	(84) AL 03.02.2021	(84) AT 03.02.2021	RO 23.06.2021	SK 23.06.2021
PL 11.08.2021	NL 11.08.2021	BG 03.05.2021	CZ 03.02.2021	PT 25.10.2021	EE 23.06.2021
DK 11.08.2021	SK 11.08.2021	DK 03.02.2021	EE 03.02.2021	IS 23.10.2021	PL 23.06.2021
EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021	ES 03.02.2021	FI 03.02.2021	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021
RO 11.08.2021	SM 11.08.2021	GR 04.05.2021	HR 03.02.2021	SI 23.06.2021	MC 23.06.2021
AL 11.08.2021	MC 11.08.2021	IS 03.06.2021	LT 03.02.2021	IT 23.06.2021	LU 01.12.2021
BE 31.12.2021	SI 11.08.2021	LV 03.02.2021	NO 03.05.2021	GB 01.12.2021	IE 01.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	PL 03.02.2021	PT 04.06.2021	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021
LU 08.12.2021	IE 08.12.2021	RO 03.02.2021	RS 03.02.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
		SE 03.02.2021	SK 03.02.2021		
(11) 3 551 633	(51) C07D 491/20	SM 03.02.2021	SI 03.02.2021	(11) 3 551 796	(51) D06F 39/14
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	IT 03.02.2021	MC 03.02.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	LU 12.12.2021	IE 12.12.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
EE 31.03.2021	FI 31.03.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	LI 31.12.2021		GR 06.08.2021	HR 05.05.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021			IS 05.09.2021	LT 05.05.2021
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	(11) 3 551 708	(51) C09D 7/00	LV 05.05.2021	NL 05.05.2021
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	RS 20.10.2021	DE 01.07.2022	PT 06.09.2021	RS 05.05.2021
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	FI 20.10.2021	LT 20.10.2021	SE 05.05.2021	SM 05.05.2021
SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	PL 20.10.2021	ES 20.10.2021	RO 05.05.2021	SK 05.05.2021
MC 31.03.2021	LU 12.12.2021	LV 20.10.2021	HR 20.10.2021	EE 05.05.2021	AL 05.05.2021
IE 12.12.2021	BE 31.12.2021	PT 21.02.2022	GR 21.01.2022	SI 05.05.2021	MC 05.05.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	NL 20.10.2021	SE 20.10.2021	IT 05.05.2021	LU 07.12.2021
		IS 20.02.2022	NO 20.01.2022	IE 07.12.2021	BE 31.12.2021
(11) 3 551 634	(51) C07D 491/20	SM 20.10.2021	MC 20.10.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	LI 31.12.2021	
BG 30.06.2021	CZ 20.10.2021	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	(11) 3 551 800	(51) E01B 9/28
EE 31.03.2021	SK 20.10.2021	SK 20.10.2021	LU 08.12.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
HR 31.03.2021	GB 20.01.2022	GB 20.01.2022	IE 08.12.2021	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021
LT 31.03.2021	AL 20.10.2021	AL 20.10.2021	SI 20.10.2021	NO 01.12.2021	SE 01.09.2021
NL 31.03.2021	BE 31.12.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	RS 01.09.2021	HR 01.09.2021
PL 31.03.2021	LI 31.12.2021	LI 31.12.2021		LV 01.09.2021	GR 02.12.2021
RO 31.03.2021				PL 01.09.2021	AT 01.09.2021
SE 31.03.2021	(11) 3 551 709	(51) C09D 7/40	(84) BG 28.10.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
SM 31.03.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	FI 28.07.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
MC 31.03.2021	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	NL 28.07.2021	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022
IE 12.12.2021	LT 28.07.2021	NL 28.07.2021	SE 28.07.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
CH 31.12.2021	NO 28.10.2021	SE 28.07.2021	PT 29.11.2021	AL 01.09.2021	SI 01.09.2021
	RS 28.07.2021	PT 29.11.2021	LV 28.07.2021	MC 01.09.2021	BE 31.12.2021
(11) 3 551 635	(51) C07D 495/04	HR 28.07.2021	GR 29.10.2021	IE 06.12.2021	DK 01.09.2021
(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	IS 28.11.2021	DK 28.07.2021	IT 01.09.2021	LU 06.12.2021
CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	PL 28.07.2021	EE 28.07.2021	GB 06.12.2021	FR 31.12.2021
ES 28.04.2021	FI 28.04.2021	SK 28.07.2021	RO 28.07.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	CZ 28.07.2021	AL 28.07.2021		
IS 28.08.2021	LT 28.04.2021	SM 28.07.2021	MC 28.07.2021	(11) 3 551 808	(51) E03D 3/04
LV 28.04.2021	NL 28.04.2021	SI 28.07.2021	IT 28.07.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021
NO 28.07.2021	PL 28.04.2021	BE 31.12.2021	LI 31.12.2021	FI 08.09.2021	LT 08.09.2021
PT 30.08.2021	RS 28.04.2021	CH 31.12.2021	LU 04.12.2021	NO 08.12.2021	SE 08.09.2021
SE 28.04.2021	SM 28.04.2021	LU 04.12.2021	IE 04.12.2021	RS 08.09.2021	HR 08.09.2021
RO 28.04.2021	SK 28.04.2021	IE 04.12.2021		LV 08.09.2021	GR 09.12.2021
EE 28.04.2021	AL 28.04.2021	(11) 3 551 740	(51) C11D 3/386	PL 08.09.2021	SK 08.09.2021
SI 28.04.2021	MC 28.04.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021
IT 28.04.2021	LU 06.12.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	PT 10.01.2022	NL 08.09.2021
IE 06.12.2021	BE 31.12.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	IS 08.01.2022	RO 08.09.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	SM 08.09.2021	AL 08.09.2021
		PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	SI 08.09.2021	MC 08.09.2021

DK 08.09.2021	LU 06.12.2021	SE 08.09.2021	RS 08.09.2021	AL 10.11.2021	SI 10.11.2021
GB 08.12.2021	IE 06.12.2021	HR 08.09.2021	LV 08.09.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	GR 09.12.2021	AT 08.09.2021	LI 31.12.2021	
LI 31.12.2021		PL 08.09.2021	SK 08.09.2021		
(11) 3 551 822	(51) E05B 17/18	EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021	(11) 3 551 882	(51) F04B 1/00
(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	PT 10.01.2022	NL 08.09.2021	(84) BG 09.09.2021	(84) CZ 09.06.2021
FI 07.07.2021	GR 08.10.2021	IS 08.01.2022	RO 08.09.2021	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021
LT 07.07.2021	LV 07.07.2021	SM 08.09.2021	AL 08.09.2021	HR 09.06.2021	LT 09.06.2021
NL 07.07.2021	NO 07.10.2021	SI 08.09.2021	MC 08.09.2021	LV 09.06.2021	NO 09.09.2021
RS 07.07.2021	SE 07.07.2021	DK 08.09.2021	LU 05.12.2021	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021
PT 08.11.2021	HR 07.07.2021	IE 05.12.2021	BE 31.12.2021	SM 09.06.2021	RO 09.06.2021
IS 07.11.2021	PL 07.07.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	SK 09.06.2021	PT 11.10.2021
DK 07.07.2021	SK 07.07.2021			EE 09.06.2021	IS 09.10.2021
EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021	(11) 3 551 834	(51) E21B 23/06	PL 09.06.2021	AL 09.06.2021
RO 07.07.2021	SM 07.07.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	SI 09.06.2021	MC 09.06.2021
AL 07.07.2021	SI 07.07.2021	(84) CZ 28.04.2021	(84) DK 28.04.2021	IT 09.06.2021	LU 12.12.2021
MC 07.07.2021	IT 07.07.2021	ES 28.04.2021	FI 28.04.2021	GB 12.12.2021	IE 12.12.2021
LU 07.12.2021	IE 07.12.2021	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021
BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	IS 28.08.2021	LT 28.04.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	LV 28.04.2021	NL 28.04.2021		
(11) 3 551 826	(51) E06B 9/24	PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	(11) 3 551 914	(51) G05D 16/06
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	RS 28.04.2021	SE 28.04.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	SM 28.04.2021	RO 28.04.2021	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021
FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	SK 28.04.2021	EE 28.04.2021	NO 01.12.2021	SE 01.09.2021
HR 30.06.2021	LV 30.06.2021	AL 28.04.2021	SI 28.04.2021	RS 01.09.2021	HR 01.09.2021
NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	MC 28.04.2021	IT 28.04.2021	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021
RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	LU 05.12.2021	IE 05.12.2021	PL 01.09.2021	AT 01.09.2021
SM 30.06.2021	RO 30.06.2021	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
SK 30.06.2021	PT 02.11.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
EE 30.06.2021	IS 30.10.2021			NL 01.09.2021	IS 01.01.2022
PL 30.06.2021	DK 30.06.2021	(11) 3 551 858	(51) F01N 3/20	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	AL 01.09.2021	MC 01.09.2021
MC 30.06.2021	BE 31.12.2021	(84) RS 13.10.2021	(84) FI 13.10.2021	BE 31.12.2021	DK 01.09.2021
IT 30.06.2021	CH 31.12.2021	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021
LI 31.12.2021	LU 07.12.2021	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
IE 07.12.2021		HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	LU 01.12.2021	IE 01.12.2021
		GR 14.01.2022	NL 13.10.2021		
(11) 3 551 831	(51) E21B 43/12	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	(11) 3 551 915	(51) F16K 17/30
(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021
CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	MC 13.10.2021	EE 13.10.2021	FI 04.08.2021	LT 04.08.2021
ES 21.04.2021	FI 21.04.2021	RO 13.10.2021	CZ 13.10.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021
GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	DK 13.10.2021	SK 13.10.2021	PT 06.12.2021	HR 04.08.2021
IS 21.08.2021	LT 21.04.2021	LU 07.12.2021	IE 07.12.2021	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021
LV 21.04.2021	NL 21.04.2021	AL 13.10.2021	SI 13.10.2021	GR 05.11.2021	PL 04.08.2021
PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	DK 04.08.2021	SK 04.08.2021
RS 21.04.2021	SE 21.04.2021			EE 04.08.2021	CZ 04.08.2021
SM 21.04.2021	RO 21.04.2021	(11) 3 551 875	(51) F03B 17/06	RO 04.08.2021	SM 04.08.2021
SK 21.04.2021	EE 21.04.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	AL 04.08.2021	MC 04.08.2021
AL 21.04.2021	SI 21.04.2021	LT 22.09.2021	NO 22.12.2021	IT 04.08.2021	SI 04.08.2021
MC 21.04.2021	IT 21.04.2021	SE 22.09.2021	RS 22.09.2021	LU 05.12.2021	IE 05.12.2021
LU 05.12.2021	IE 05.12.2021	HR 22.09.2021	LV 22.09.2021	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021
BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	GR 23.12.2021	AT 22.09.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	PL 22.09.2021	ES 22.09.2021		
		SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	(11) 3 551 921	(51) F16L 37/098
(11) 3 551 832	(51) E21B 43/12	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	DK 26.05.2021	ES 26.05.2021
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021
ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	MC 22.09.2021	BE 31.12.2021	HR 26.05.2021	IS 26.09.2021
GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	IE 08.12.2021	DK 22.09.2021	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021
IS 19.09.2021	LT 19.05.2021	LU 08.12.2021	SI 22.09.2021	NL 26.05.2021	NO 26.08.2021
LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	PT 27.09.2021	RS 26.05.2021
PL 19.05.2021	PT 20.09.2021			SE 26.05.2021	SM 26.05.2021
RS 19.05.2021	SE 19.05.2021	(11) 3 551 878	(51) F03D 1/06	RO 26.05.2021	SK 26.05.2021
SM 19.05.2021	RO 19.05.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	EE 26.05.2021	AL 26.05.2021
SK 19.05.2021	EE 19.05.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	SI 26.05.2021	MC 26.05.2021
AL 19.05.2021	SI 19.05.2021	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	BE 31.12.2021	CZ 04.12.2021
MC 19.05.2021	IT 19.05.2021	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	LU 04.12.2021	GB 04.12.2021
LU 05.12.2021	IE 05.12.2021	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	IE 04.12.2021	FR 31.12.2021
BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	NL 10.11.2021	IS 10.03.2022		
		NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	(11) 3 551 931	(51) F21V 8/00
(11) 3 551 833	(51) E21B 23/06	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021
FI 08.09.2021	LT 08.09.2021	SK 10.11.2021	MC 10.11.2021	HR 28.07.2021	LT 28.07.2021
		LU 05.12.2021	IE 05.12.2021	NO 28.10.2021	SE 28.07.2021
				RS 28.07.2021	PT 29.11.2021

(11) 3 552 200	(51) G10H 1/40	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	(11) 3 552 342	(51) G06F 21/33
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	SI 21.07.2021	MC 21.07.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	IT 21.07.2021	LU 08.12.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	IE 08.12.2021	BE 31.12.2021	PT 13.12.2021	HR 11.08.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021			GR 12.11.2021	PL 11.08.2021
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	(11) 3 552 316	(51) H04B 1/7163	DK 11.08.2021	SK 11.08.2021
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	RO 11.08.2021	SM 11.08.2021
SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	AL 11.08.2021	MC 11.08.2021
MC 31.03.2021	IT 31.03.2021	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	BE 31.12.2021	IE 05.12.2021
LU 07.12.2021	IE 07.12.2021	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	IT 11.08.2021	SI 11.08.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	LU 05.12.2021	CH 31.12.2021
LI 31.12.2021		NL 10.11.2021	IS 10.03.2022	LI 31.12.2021	
		NO 10.02.2022	SM 10.11.2021		
(11) 3 552 242	(51) H01L 31/042	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	(11) 3 552 344	(51) H04L 9/32
(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	(84) BG 21.10.2021	(84) ES 21.07.2021
ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	SK 10.11.2021	MC 10.11.2021	FI 21.07.2021	GR 22.10.2021
GR 08.10.2021	LT 07.07.2021	LU 11.12.2021	IE 11.12.2021	LT 21.07.2021	LV 21.07.2021
LV 07.07.2021	NO 07.10.2021	AL 10.11.2021	SI 10.11.2021	NL 21.07.2021	NO 21.10.2021
RS 07.07.2021	SE 07.07.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	RS 21.07.2021	SE 21.07.2021
PT 08.11.2021	HR 07.07.2021	LI 31.12.2021		PT 22.11.2021	HR 21.07.2021
IS 07.11.2021	PL 07.07.2021			IS 21.11.2021	PL 21.07.2021
DK 07.07.2021	SK 07.07.2021	(11) 3 552 326	(51) H04B 10/532	DK 21.07.2021	SK 21.07.2021
EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	EE 21.07.2021	CZ 21.07.2021
RO 07.07.2021	SM 07.07.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	RO 21.07.2021	SM 21.07.2021
AL 07.07.2021	SI 07.07.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	AL 21.07.2021	SI 21.07.2021
MC 07.07.2021	BE 31.12.2021	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	MC 21.07.2021	IT 21.07.2021
IE 11.12.2021	IT 07.07.2021	HR 27.10.2021	CZ 27.10.2021	LU 05.12.2021	IE 05.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	PT 28.02.2022	GR 28.01.2022	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
		SE 27.10.2021	NL 27.10.2021	LI 31.12.2021	
		IS 27.02.2022	NO 27.01.2022		
(11) 3 552 243	(51) H01L 31/0224	SM 27.10.2021	MC 27.10.2021	(11) 3 552 358	(51) H04L 29/00
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	DK 27.10.2021	SK 27.10.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	SI 27.10.2021	LU 12.12.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021
GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	IE 12.12.2021	AL 27.10.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021
IS 19.09.2021	LT 19.05.2021	BE 31.12.2021	FR 27.12.2021	IS 26.09.2021	LT 26.05.2021
LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021
NO 19.08.2021	PL 19.05.2021			NO 26.08.2021	PL 26.05.2021
PT 20.09.2021	RS 19.05.2021			PT 27.09.2021	RS 26.05.2021
SE 19.05.2021	SM 19.05.2021	(11) 3 552 327	(51) H04B 13/00	SE 26.05.2021	SM 26.05.2021
RO 19.05.2021	SK 19.05.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	RO 26.05.2021	SK 26.05.2021
EE 19.05.2021	AL 19.05.2021	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	EE 26.05.2021	AL 26.05.2021
SI 19.05.2021	MC 19.05.2021	NO 01.12.2021	SE 01.09.2021	SI 26.05.2021	MC 26.05.2021
IT 19.05.2021	LU 06.12.2021	RS 01.09.2021	HR 01.09.2021	IE 06.12.2021	IT 26.05.2021
IE 06.12.2021	BE 31.12.2021	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	LU 06.12.2021	BE 31.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	PL 01.09.2021	AT 01.09.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
		SK 01.09.2021	EE 01.09.2021		
		CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	(11) 3 552 370	(51) H04L 29/08
(11) 3 552 245	(51) H01L 31/18	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
FI 08.09.2021	LT 08.09.2021	AL 01.09.2021	MC 01.09.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021
NO 08.12.2021	SE 08.09.2021	DK 01.09.2021	IT 01.09.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021
RS 08.09.2021	HR 08.09.2021	SI 01.09.2021	LU 08.12.2021	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021
LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	IE 08.12.2021	BE 31.12.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021
AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	CH 31.12.2021		GR 19.11.2021	PL 18.08.2021
FR 31.01.2022	SK 08.09.2021			NL 18.08.2021	DK 18.08.2021
EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021	(11) 3 552 338	(51) H04L 9/00	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021
PT 10.01.2022	NL 08.09.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021
IS 08.01.2022	RO 08.09.2021	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021
SM 08.09.2021	AL 08.09.2021	LT 28.07.2021	NL 28.07.2021	MC 18.08.2021	IT 18.08.2021
SI 08.09.2021	DK 08.09.2021	NO 28.10.2021	SE 28.07.2021	LU 08.12.2021	LU 08.12.2021
MC 08.09.2021	LU 18.01.2022	RS 28.07.2021	PT 29.11.2021	IE 08.12.2021	BE 31.12.2021
GB 18.01.2022	CH 31.01.2022	HR 28.07.2021	LV 28.07.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
LI 31.01.2022		IS 28.11.2021	GR 29.10.2021		
		PL 28.07.2021	DK 28.07.2021	(11) 3 552 379	(51) H04N 1/21
(11) 3 552 313	(51) H03M 7/40	SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021
(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021
ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021
GR 22.10.2021	LT 21.07.2021	SI 28.07.2021	MC 28.07.2021	HR 16.06.2021	LT 16.06.2021
LV 21.07.2021	NL 21.07.2021	IT 28.07.2021	LU 06.12.2021	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021
NO 21.10.2021	RS 21.07.2021	IE 06.12.2021	BE 31.12.2021	NO 16.09.2021	RS 16.06.2021
SE 21.07.2021	PT 22.11.2021	CH 31.12.2021		SE 16.06.2021	SM 16.06.2021
HR 21.07.2021	IS 21.11.2021				
PL 21.07.2021	DK 21.07.2021				

RO 16.06.2021	SK 16.06.2021	(11) 3 552 421	(51) H04W 16/14	DK 07.07.2021	SK 07.07.2021
PT 18.10.2021	EE 16.06.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021
IS 16.10.2021	PL 16.06.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	RO 07.07.2021	SM 07.07.2021
DK 16.06.2021	AL 16.06.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	AL 07.07.2021	SI 07.07.2021
SI 16.06.2021	MC 16.06.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	MC 07.07.2021	LU 03.12.2021
IT 16.06.2021	LU 07.12.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	IE 03.12.2021	BE 31.12.2021
IE 07.12.2021	BE 31.12.2021	MC 22.12.2021	SM 22.12.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	BE 31.12.2021	PT 22.04.2022		
LI 31.12.2021		ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	(11) 3 552 684	(51) B01D 39/16
(11) 3 552 384	(51) H04N 5/235	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	PL 22.12.2021	CH 31.12.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	LI 31.12.2021	IS 22.04.2022	HR 16.06.2021	LT 16.06.2021
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	DK 22.12.2021	LU 22.12.2021	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	IE 22.12.2021	AL 22.12.2021	NO 16.09.2021	RS 16.06.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021			SE 16.06.2021	SM 16.06.2021
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	(11) 3 552 446	(51) H04W 72/04	RO 16.06.2021	SK 16.06.2021
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	PT 18.10.2021	EE 16.06.2021
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	IS 16.10.2021	PL 16.06.2021
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	ES 21.04.2021	FI 21.04.2021	DK 16.06.2021	AL 16.06.2021
SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	SI 16.06.2021	MC 16.06.2021
MC 31.03.2021	IT 31.03.2021	IS 21.08.2021	LT 21.04.2021	BE 31.12.2021	IE 06.12.2021
LU 22.12.2021	IE 22.12.2021	LV 21.04.2021	NL 21.04.2021	IT 16.06.2021	LU 06.12.2021
BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	GB 06.12.2021	FR 31.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	PT 23.08.2021	RS 21.04.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
		SE 21.04.2021	SM 21.04.2021		
(11) 3 552 386	(51) H04N 5/91	RO 21.04.2021	SK 21.04.2021	(11) 3 552 841	(51) B60C 9/00
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	EE 21.04.2021	AL 21.04.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	SI 21.04.2021	MC 21.04.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021
LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	IT 21.04.2021	LU 11.12.2021	ES 14.04.2021	FI 14.04.2021
ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	IE 11.12.2021	BE 31.12.2021	GR 15.07.2021	HR 14.04.2021
HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	IS 14.08.2021	LT 14.04.2021
GR 04.02.2022	SE 03.11.2021			LV 14.04.2021	NL 14.04.2021
NL 03.11.2021	IS 03.03.2022	(11) 3 552 457	(51) H04W 88/00	NO 14.07.2021	PL 14.04.2021
NO 03.02.2022	SM 03.11.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	PT 16.08.2021	RS 14.04.2021
EE 03.11.2021	RO 03.11.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	SE 14.04.2021	SM 14.04.2021
CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	RO 14.04.2021	SK 14.04.2021
SK 03.11.2021	MC 03.11.2021	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	EE 14.04.2021	AL 14.04.2021
LU 26.12.2021	IE 26.12.2021	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	SI 14.04.2021	MC 14.04.2021
AL 03.11.2021	SI 03.11.2021	GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	BE 31.12.2021	IT 14.04.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	LU 08.12.2021	GB 08.12.2021
LI 31.12.2021		NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	IE 08.12.2021	FR 31.12.2021
		MC 13.10.2021	EE 13.10.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
		RO 13.10.2021	CZ 13.10.2021		
(11) 3 552 414	(51) H04W 8/02	DK 13.10.2021	SK 13.10.2021	(11) 3 552 855	(51) B60K 1/04
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	LU 29.12.2021	GB 13.01.2022	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021
CZ 23.06.2021	FI 23.06.2021	IE 29.12.2021	AL 13.10.2021	LT 15.09.2021	NO 15.12.2021
GR 24.09.2021	HR 23.06.2021	SI 13.10.2021	BE 31.12.2021	SE 15.09.2021	RS 15.09.2021
LT 23.06.2021	LV 23.06.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	HR 15.09.2021	LV 15.09.2021
NO 23.09.2021	PL 23.06.2021	LI 31.12.2021		GR 16.12.2021	AT 15.09.2021
PT 25.10.2021	RS 23.06.2021			PL 15.09.2021	ES 15.09.2021
SE 23.06.2021	SM 23.06.2021	(11) 3 552 471	(51) A01D 34/416	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021
RO 23.06.2021	SK 23.06.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	PT 17.01.2022	IS 15.01.2022
EE 23.06.2021	FI 23.10.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	CZ 15.09.2021	SM 15.09.2021
DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	NL 15.09.2021	MC 15.09.2021
SI 23.06.2021	MC 23.06.2021	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	RO 15.09.2021	DK 15.09.2021
LU 08.01.2022	BE 31.01.2022	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	AL 15.09.2021	LU 07.12.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	SI 15.09.2021	CH 31.12.2021
		NL 10.11.2021	IS 10.03.2022	BE 31.12.2021	
(11) 3 552 419	(51) H04W 24/02	NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	LI 31.12.2021	
(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021		
ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	(11) 3 552 856	(51) B60K 6/36
GR 15.10.2021	IS 14.11.2021	SK 10.11.2021	MC 10.11.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
LT 14.07.2021	LV 14.07.2021	LU 06.12.2021	DE 01.07.2022	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
NL 14.07.2021	NO 14.10.2021	IE 06.12.2021	AL 10.11.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
RS 14.07.2021	SE 14.07.2021	SI 10.11.2021	BE 31.12.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
PT 15.11.2021	HR 14.07.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
PL 14.07.2021	DK 14.07.2021			LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	(11) 3 552 644	(51) A61M 15/00	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	(84) BG 07.10.2021	(84) ES 07.07.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	FI 07.07.2021	GR 08.10.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
SI 14.07.2021	MC 14.07.2021	HR 07.07.2021	LT 07.07.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
IT 14.07.2021	LU 23.12.2021	LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021
IE 23.12.2021	BE 31.12.2021	NO 07.10.2021	RS 07.07.2021	MC 31.03.2021	IT 31.03.2021
FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	SE 07.07.2021	PT 08.11.2021	LU 12.12.2021	IE 12.12.2021
LI 31.12.2021		IS 07.11.2021	PL 07.07.2021		

BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	MC 22.12.2021	DK 22.12.2021
LI 31.12.2021		HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	LU 14.01.2022	AL 22.12.2021
(11) 3 552 872	(51) B60N 2/50	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	BE 31.01.2022	FR 22.02.2022
(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	(11) 3 553 169	(51) C12N 5/079
FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	MC 20.10.2021	BE 31.12.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
HR 09.06.2021	LT 09.06.2021	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	IE 06.12.2021	CZ 20.10.2021	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021
NO 09.09.2021	RS 09.06.2021	DK 20.10.2021	SK 20.10.2021	LV 03.11.2021	HR 03.11.2021
SE 09.06.2021	SM 09.06.2021	LU 06.12.2021	AL 20.10.2021	PT 03.03.2022	GR 04.02.2022
RO 09.06.2021	SK 09.06.2021	SI 20.10.2021	CH 31.12.2021	SE 03.11.2021	NL 03.11.2021
PT 11.10.2021	EE 09.06.2021	(11) 3 553 047	(51) C07C 231/24	IS 03.03.2022	NO 03.02.2022
IS 09.10.2021	PL 09.06.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	SM 03.11.2021	EE 03.11.2021
DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	RS 27.10.2021	DE 01.07.2022	RO 03.11.2021	CZ 03.11.2021
SI 09.06.2021	MC 09.06.2021	FI 27.10.2021	LT 27.10.2021	DK 03.11.2021	SK 03.11.2021
LU 07.12.2021	GB 07.12.2021	PL 27.10.2021	ES 27.10.2021	MC 03.11.2021	LU 27.12.2021
IE 07.12.2021	BE 31.12.2021	LV 27.10.2021	HR 27.10.2021	IE 27.12.2021	AL 03.11.2021
FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	PT 28.02.2022	GR 28.01.2022	SI 03.11.2021	BE 31.12.2021
LI 31.12.2021		SE 27.10.2021	NL 27.10.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
(11) 3 552 891	(51) B60R 25/25	IS 27.02.2022	NO 27.01.2022	(11) 3 553 173	(51) C12N 9/54
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	SM 27.10.2021	MC 27.10.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021
CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	BE 31.12.2021	EE 27.10.2021	CZ 19.05.2021	ES 19.05.2021
FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	RO 27.10.2021	CZ 27.10.2021	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021
HR 02.06.2021	LT 02.06.2021	DK 27.10.2021	SK 27.10.2021	HR 19.05.2021	IS 19.09.2021
LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	LU 08.12.2021	GB 27.01.2022	LT 19.05.2021	LV 19.05.2021
NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	IE 08.12.2021	AL 27.10.2021	NL 19.05.2021	NO 19.08.2021
RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	SI 27.10.2021	CH 31.12.2021	PL 19.05.2021	PT 20.09.2021
SM 02.06.2021	RO 02.06.2021	(11) 3 553 059	(51) C07D 487/04	RO 19.05.2021	RS 19.05.2021
SK 02.06.2021	PT 04.10.2021	(84) LV 13.10.2021	(84) BG 13.01.2022	SE 19.05.2021	SK 19.05.2021
EE 02.06.2021	IS 02.10.2021	AT 13.10.2021	RS 13.10.2021	SM 19.05.2021	EE 19.05.2021
DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	FI 13.10.2021	LT 13.10.2021	AL 19.05.2021	SI 19.05.2021
SI 02.06.2021	MC 02.06.2021	PL 13.10.2021	ES 13.10.2021	MC 19.05.2021	BE 31.12.2021
LU 26.12.2021	IE 26.12.2021	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	IT 19.05.2021	LU 12.12.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	IE 12.12.2021	FR 31.12.2021
LI 31.12.2021		SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
(11) 3 552 928	(51) B62D 21/02	NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	(11) 3 553 190	(51) C21C 7/064
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	MC 13.10.2021	EE 13.10.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	RO 13.10.2021	CZ 13.10.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	DK 13.10.2021	SK 13.10.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021
SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	LU 13.12.2021	IE 13.12.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021
PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	AL 13.10.2021	SI 13.10.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	IS 24.07.2021	LT 24.03.2021
GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	(11) 3 553 095	(51) C08F 36/04	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021
NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	RS 24.03.2021	SK 24.03.2021
SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	SM 24.03.2021	SI 24.03.2021
MC 25.08.2021	BE 31.12.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	MC 24.03.2021	BE 31.12.2021
IT 25.08.2021	SI 25.08.2021	IS 17.06.2021	LT 17.02.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
LU 06.12.2021	IE 06.12.2021	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	LU 11.12.2021	IE 11.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	(11) 3 553 195	(51) C22C 38/00
(11) 3 552 955	(51) B64C 13/18	PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	(84) BG 19.08.2021	(84) CZ 19.05.2021
(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	DK 19.05.2021	ES 19.05.2021
ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021
GR 15.10.2021	LT 14.07.2021	SI 17.02.2021	MC 17.02.2021	HR 19.05.2021	IS 19.09.2021
LV 14.07.2021	NO 14.10.2021	LU 08.12.2021	IE 08.12.2021	LT 19.05.2021	LV 19.05.2021
RS 14.07.2021	SE 14.07.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	NL 19.05.2021	NO 19.08.2021
PT 15.11.2021	HR 14.07.2021	(11) 3 553 114	(51) C08J 3/20	PL 19.05.2021	PT 20.09.2021
IS 14.11.2021	PL 14.07.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	RS 19.05.2021	SE 19.05.2021
DK 14.07.2021	SK 14.07.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	SM 19.05.2021	RO 19.05.2021
EE 14.07.2021	CZ 14.07.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	SK 19.05.2021	EE 19.05.2021
RO 14.07.2021	SM 14.07.2021	CZ 22.12.2021	GR 23.03.2022	AL 19.05.2021	SI 19.05.2021
AL 14.07.2021	SI 14.07.2021	SE 22.12.2021	NO 22.03.2022	MC 19.05.2021	BE 31.12.2021
MC 14.07.2021	IT 14.07.2021	NL 22.12.2021	SM 22.12.2021	IT 19.05.2021	LU 01.12.2021
LU 13.12.2021	IE 13.12.2021	PT 22.04.2022	ES 22.12.2021	GB 01.12.2021	IE 01.12.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021
LI 31.12.2021		SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	LI 31.12.2021	
(11) 3 553 042	(51) C04B 35/80	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	(11) 3 553 239	(51) E04B 1/70
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(11) 3 553 042	(51) C04B 35/80	(84) BG 30.09.2021	(84) CZ 30.06.2021
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	ES 30.06.2021	FI 30.06.2021
LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	GR 01.10.2021	HR 30.06.2021

LV 30.06.2021	NO 30.09.2021	(11) 3 553 344	(51) F16H 57/025	RO 19.05.2021	SK 19.05.2021
RO 30.06.2021	RS 30.06.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	EE 19.05.2021	AL 19.05.2021
SE 30.06.2021	SK 30.06.2021	LT 29.09.2021	NO 29.12.2021	SI 19.05.2021	MC 19.05.2021
SM 30.06.2021	PT 02.11.2021	SE 29.09.2021	RS 29.09.2021	LU 09.01.2022	BE 31.01.2022
EE 30.06.2021	IS 30.10.2021	HR 29.09.2021	LV 29.09.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
PL 30.06.2021	AL 30.06.2021	GR 30.12.2021	AT 29.09.2021		
SI 30.06.2021	MC 30.06.2021	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	(11) 3 553 596	(51) G02F 1/1335
IT 30.06.2021	IE 23.12.2021	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
		NL 29.09.2021	IS 29.01.2022	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021
(11) 3 553 253	(51) E04G 17/06	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	MC 29.09.2021	LU 06.02.2022	HR 13.10.2021	CZ 13.10.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	DK 29.09.2021	SI 29.09.2021	PT 14.02.2022	GR 14.01.2022
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	FR 28.02.2022		NL 13.10.2021	SE 13.10.2021
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021			IS 13.02.2022	NO 13.01.2022
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	(11) 3 553 367	(51) F21V 19/00	SM 13.10.2021	BE 31.01.2022
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	EE 13.10.2021	RO 13.10.2021
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	FI 25.08.2021	LT 25.08.2021	DK 13.10.2021	SK 13.10.2021
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	NO 25.11.2021	PL 25.08.2021	SI 13.10.2021	MC 13.10.2021
SK 29.12.2021	PL 29.12.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	LU 03.01.2022	GB 13.01.2022
IS 29.04.2022	MC 29.12.2021	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	AL 13.10.2021	FR 31.01.2022
DK 29.12.2021	LU 25.01.2022	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
AL 29.12.2021	BE 31.01.2022	GR 26.11.2021	NL 25.08.2021		
FR 28.02.2022	CH 31.01.2022	DK 25.08.2021	FR 31.01.2022	(11) 3 553 622	(51) G05D 1/10
LI 31.01.2022		SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
		RO 25.08.2021	SM 25.08.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021
(11) 3 553 270	(51) E21B 4/14	AL 25.08.2021	SI 25.08.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021
(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	BE 31.01.2022	MC 25.08.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021
CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	LU 09.01.2022	CH 31.01.2022	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	LI 31.01.2022		IS 24.07.2021	LT 24.03.2021
LT 09.06.2021	LV 09.06.2021			LV 24.03.2021	NL 24.03.2021
NL 09.06.2021	NO 09.09.2021	(11) 3 553 368	(51) F21S 41/00	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021
RS 09.06.2021	SM 09.06.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021
RO 09.06.2021	SK 09.06.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
PT 11.10.2021	EE 09.06.2021	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021
IS 09.10.2021	PL 09.06.2021	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	SI 24.03.2021	MC 24.03.2021
DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	IS 19.09.2021	LT 19.05.2021	BE 31.12.2021	IE 05.12.2021
SI 09.06.2021	MC 09.06.2021	LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	LU 05.12.2021	CH 31.12.2021
IT 09.06.2021	LU 11.12.2021	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	LI 31.12.2021	
GB 11.12.2021	IE 11.12.2021	PT 20.09.2021	RS 19.05.2021		
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	SE 19.05.2021	SM 19.05.2021	(11) 3 553 649	(51) G06F 3/14
LI 31.12.2021		RO 19.05.2021	SK 19.05.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
		EE 19.05.2021	MC 19.05.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
(11) 3 553 286	(51) F01K 7/38	AL 19.05.2021	SI 19.05.2021	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021
(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	BE 31.12.2021	IE 08.12.2021	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021
ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	IT 19.05.2021	LU 08.12.2021	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022
GR 08.10.2021	LT 07.07.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021
LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	LI 31.12.2021		NL 03.11.2021	IS 03.03.2022
NO 07.10.2021	RS 07.07.2021			NO 03.02.2022	SM 03.11.2021
SE 07.07.2021	PT 08.11.2021	(11) 3 553 435	(51) F25J 1/02	BE 31.12.2021	EE 03.11.2021
HR 07.07.2021	IS 07.11.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	RO 03.11.2021	CZ 03.11.2021
PL 07.07.2021	DK 07.07.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	DK 03.11.2021	SK 03.11.2021
SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	MC 03.11.2021	LU 18.12.2021
CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	IE 18.12.2021	AL 03.11.2021
SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	SI 03.11.2021	FR 03.01.2022
SI 07.07.2021	MC 07.07.2021	GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
LU 10.02.2022	FR 28.02.2022	SE 06.10.2021	IS 06.02.2022		
		NO 06.01.2022	SM 06.10.2021	(11) 3 553 649	(51) G06F 3/14
		MC 06.10.2021	BE 31.12.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
(11) 3 553 315	(51) F04B 39/10	EE 06.10.2021	RO 06.10.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021
ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	SK 06.10.2021	LU 04.12.2021	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021
GR 08.10.2021	LT 07.07.2021	GB 06.01.2022	IE 04.12.2021	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022
LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	AL 06.10.2021	SI 06.10.2021	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021
NO 07.10.2021	RS 07.07.2021	FR 06.12.2021	CH 31.12.2021	NL 03.11.2021	IS 03.03.2022
SE 07.07.2021	PT 08.11.2021	LI 31.12.2021		NO 03.02.2022	SM 03.11.2021
HR 07.07.2021	IS 07.11.2021			BE 31.12.2021	EE 03.11.2021
PL 07.07.2021	DK 07.07.2021	(11) 3 553 456	(51) F41C 33/04	RO 03.11.2021	CZ 03.11.2021
SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	DK 03.11.2021	SK 03.11.2021
CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	DK 19.05.2021	FI 19.05.2021	MC 03.11.2021	LU 18.12.2021
SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	IE 18.12.2021	AL 03.11.2021
SI 07.07.2021	MC 07.07.2021	IS 19.09.2021	LT 19.05.2021	SI 03.11.2021	FR 03.01.2022
BE 31.12.2021	IT 07.07.2021	LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
LU 08.12.2021	GB 08.12.2021	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	(11) 3 553 727	(51) G06Q 30/00
IE 08.12.2021	CH 31.12.2021	PT 20.09.2021	RS 19.05.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021
LI 31.12.2021		SE 19.05.2021	SM 19.05.2021	FI 08.09.2021	LT 08.09.2021
				NO 08.12.2021	SE 08.09.2021
				RS 08.09.2021	HR 08.09.2021
				LV 08.09.2021	GR 09.12.2021
				AT 08.09.2021	PL 08.09.2021
				SK 08.09.2021	EE 08.09.2021
				CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022
				NL 08.09.2021	IS 08.01.2022
				RO 08.09.2021	SM 08.09.2021
				AL 08.09.2021	MC 08.09.2021
				DK 08.09.2021	SI 08.09.2021
				LU 13.12.2021	GB 13.12.2021
				IE 13.12.2021	BE 31.12.2021
				FR 31.12.2021	CH 31.12.2021
				LI 31.12.2021	

(11) 3 553 780	(51) G10L 25/90	PT 09.08.2021	RS 07.04.2021	MC 01.09.2021	LU 26.01.2022
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	SE 07.04.2021	SM 07.04.2021	FR 31.01.2022	BE 31.01.2022
FI 11.08.2021	LT 11.08.2021	RO 07.04.2021	SK 07.04.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
NO 11.11.2021	SE 11.08.2021	EE 07.04.2021	AL 07.04.2021		
RS 11.08.2021	PT 13.12.2021	SI 07.04.2021	MC 07.04.2021	(11) 3 553 995	(51) H04L 9/00
HR 11.08.2021	LV 11.08.2021	BE 31.12.2021	IT 07.04.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
IS 11.12.2021	GR 12.11.2021	LU 11.12.2021	IE 11.12.2021	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021
PL 11.08.2021	NL 11.08.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021
DK 11.08.2021	SK 11.08.2021			HR 23.06.2021	LT 23.06.2021
EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021	(11) 3 553 962	(51) H04B 7/06	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021
RO 11.08.2021	SM 11.08.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	NO 23.09.2021	PL 23.06.2021
AL 11.08.2021	SI 11.08.2021	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021
MC 11.08.2021	BE 31.12.2021	GR 29.10.2021	IS 28.11.2021	SM 23.06.2021	RO 23.06.2021
LU 05.12.2021	IE 05.12.2021	LT 28.07.2021	NO 28.07.2021	SK 23.06.2021	PT 25.10.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	NL 28.07.2021	LV 28.10.2021	EE 23.06.2021	IS 23.10.2021
		PL 28.07.2021	RS 28.07.2021	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021
(11) 3 553 792	(51) G21K 4/00	SE 28.07.2021	PT 29.11.2021	SI 23.06.2021	MC 23.06.2021
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	HR 28.07.2021	DK 28.07.2021	IE 17.12.2021	IT 23.06.2021
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	LU 17.12.2021	BE 31.12.2021
LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
ES 17.11.2021	LV 17.11.2021	SM 28.07.2021	AL 28.07.2021		
HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	SI 28.07.2021	MC 28.07.2021	(11) 3 554 006	(51) H04L 12/24
GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	IT 28.07.2021	LU 23.12.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
NL 17.11.2021	IS 17.03.2022	GB 23.12.2021	IE 23.12.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
NO 17.02.2022	SM 17.11.2021	FR 31.12.2021	BE 31.12.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021
BE 31.12.2021	EE 17.11.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021
RO 17.11.2021	CZ 17.11.2021			PT 06.12.2021	HR 04.08.2021
DK 17.11.2021	SK 17.11.2021	(11) 3 553 975	(51) H04W 24/10	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021
MC 17.11.2021	LU 05.12.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	GR 05.11.2021	PL 04.08.2021
IE 05.12.2021	AL 17.11.2021	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021
SI 17.11.2021	CH 31.12.2021	GR 15.10.2021	LT 14.07.2021	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021
LI 31.12.2021		NL 14.07.2021	NO 14.10.2021	CZ 04.08.2021	MC 04.08.2021
		PL 14.07.2021	PT 15.11.2021	RO 04.08.2021	SM 04.08.2021
(11) 3 553 880	(51) H01P 7/04	SE 14.07.2021	RS 14.07.2021	AL 04.08.2021	SI 04.08.2021
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	HR 14.07.2021	LV 14.07.2021	BE 31.12.2021	IE 06.12.2021
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	IS 14.11.2021	DK 14.07.2021	IT 04.08.2021	LU 06.12.2021
LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	GB 06.12.2021	FR 31.12.2021
ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
HR 03.11.2021	CZ 03.11.2021	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021		
PT 03.03.2022	GR 04.02.2022	SI 14.07.2021	IT 14.07.2021	(11) 3 554 014	(51) H04L 12/40
SE 03.11.2021	NL 03.11.2021	MC 14.07.2021	LU 12.01.2022	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
IS 03.03.2022	NO 03.02.2022	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
SM 03.11.2021	EE 03.11.2021	LI 31.01.2022		LT 03.11.2021	PL 03.11.2021
RO 03.11.2021	DK 03.11.2021			ES 03.11.2021	LV 03.11.2021
SK 03.11.2021	MC 03.11.2021	(11) 3 553 987	(51) H04L 5/00	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022
LU 27.12.2021	IE 27.12.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021
AL 03.11.2021	FR 03.01.2022	NO 01.12.2021	LT 01.09.2021	NL 03.11.2021	IS 03.03.2022
SI 03.11.2021	BE 31.12.2021	RS 01.09.2021	SE 01.09.2021	NO 03.02.2022	SM 03.11.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	LV 01.09.2021	HR 01.09.2021	EE 03.11.2021	RO 03.11.2021
		GR 02.12.2021	GR 02.12.2021	CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021
(11) 3 553 882	(51) H01Q 1/24	PL 01.09.2021	AT 01.09.2021	SK 03.11.2021	MC 03.11.2021
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	LU 07.12.2021	IE 07.12.2021
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	AL 03.11.2021	SI 03.11.2021
LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	BE 31.12.2021	FR 03.01.2022
ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	AL 01.09.2021	SI 01.09.2021		
GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	MC 01.09.2021	DK 01.09.2021	(11) 3 554 022	(51) H04L 12/801
NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	IT 01.09.2021	LU 28.12.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	GB 28.12.2021	IE 28.12.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
MC 27.10.2021	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	BE 31.12.2021	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021
EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021
CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021			HR 03.11.2021	PT 03.03.2022
SK 27.10.2021	LU 28.12.2021	(11) 3 553 990	(51) H04L 5/00	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021
GB 27.01.2022	IE 28.12.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	NL 03.11.2021	IS 03.03.2022
AL 27.10.2021	SI 27.10.2021	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	NO 03.02.2022	SM 03.11.2021
FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	NO 01.12.2021	PL 01.09.2021	EE 03.11.2021	RO 03.11.2021
LI 31.12.2021		SE 01.09.2021	RS 01.09.2021	CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021
		HR 01.09.2021	LV 01.09.2021	SK 03.11.2021	MC 03.11.2021
(11) 3 553 946	(51) H03F 1/07	GR 02.12.2021	AT 01.09.2021	LU 15.12.2021	IE 15.12.2021
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	AL 03.11.2021	SI 03.11.2021
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
ES 07.04.2021	FI 07.04.2021	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	LI 31.12.2021	
GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021		
IS 07.08.2021	LT 07.04.2021	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	(11) 3 554 069	(51) G02B 27/01
LV 07.04.2021	NL 07.04.2021	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021
NO 07.07.2021	PL 07.04.2021			LT 15.09.2021	NO 15.12.2021

SE 15.09.2021	RS 15.09.2021	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	(11) 3 554 188	(51) H04W 92/10
HR 15.09.2021	LV 15.09.2021	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
GR 16.12.2021	AT 15.09.2021	SI 07.07.2021	IT 07.07.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021
PL 15.09.2021	ES 15.09.2021	MC 07.07.2021	LU 05.01.2022	GR 08.10.2021	IS 07.11.2021
SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	LT 07.07.2021	LV 07.07.2021
CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	LI 31.01.2022		NL 07.07.2021	NO 07.10.2021
NL 15.09.2021	IS 15.01.2022			PL 07.07.2021	RS 07.07.2021
RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	(11) 3 554 172	(51) H04W 74/08	SE 07.07.2021	PT 08.11.2021
AL 15.09.2021	MC 15.09.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	HR 07.07.2021	DK 07.07.2021
DK 15.09.2021	SI 15.09.2021	LT 22.09.2021	NO 22.12.2021	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021
LU 01.12.2021	IE 01.12.2021	SE 22.09.2021	RS 22.09.2021	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	HR 22.09.2021	LV 22.09.2021	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021
LI 31.12.2021		GR 23.12.2021	AT 22.09.2021	SI 07.07.2021	MC 07.07.2021
(11) 3 554 110	(51) H04W 8/24	PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	IT 07.07.2021	LU 20.12.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	IE 20.12.2021	BE 31.12.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
GR 05.11.2021	IS 04.12.2021	NL 22.09.2021	IS 22.01.2022		
LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	(11) 3 554 200	(51) H05K 3/38
PL 04.08.2021	RS 04.08.2021	DK 22.09.2021	MC 22.09.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021
SE 04.08.2021	PT 06.12.2021	LU 12.01.2022	GB 12.01.2022	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021
HR 04.08.2021	LV 04.08.2021	FR 31.01.2022	SI 22.09.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021
NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	HR 16.06.2021	LT 16.06.2021
SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	LI 31.01.2022		LV 16.06.2021	NL 16.06.2021
CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	(11) 3 554 174	(51) H04W 74/04	NO 16.09.2021	RS 16.06.2021
SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	SE 16.06.2021	SM 16.06.2021
MC 04.08.2021	IT 04.08.2021	FI 25.08.2021	LT 25.08.2021	RO 16.06.2021	SK 16.06.2021
SI 04.08.2021	LU 28.12.2021	NO 25.11.2021	PL 25.08.2021	PT 18.10.2021	EE 16.06.2021
GB 28.12.2021	IE 28.12.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	IS 16.10.2021	PL 16.06.2021
BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	DK 16.06.2021	AL 16.06.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	SI 16.06.2021	MC 16.06.2021
(11) 3 554 117	(51) H04W 24/02	GR 26.11.2021	NL 25.08.2021	BE 31.12.2021	IE 05.12.2021
(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	DK 25.08.2021	SK 25.08.2021	IT 16.06.2021	LU 05.12.2021
CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
ES 28.04.2021	FI 28.04.2021	RO 25.08.2021	SM 25.08.2021		
GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	AL 25.08.2021	SI 25.08.2021	(11) 3 554 207	(51) H05K 13/04
IS 28.08.2021	LT 28.04.2021	MC 25.08.2021	LU 11.01.2022	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
LV 28.04.2021	NL 28.04.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
NO 28.07.2021	PL 28.04.2021	LI 31.01.2022		LT 24.11.2021	PL 24.11.2021
PT 30.08.2021	RS 28.04.2021	(11) 3 554 176	(51) H04W 72/04	ES 24.11.2021	LV 24.11.2021
SE 28.04.2021	SM 28.04.2021	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022
RO 28.04.2021	SK 28.04.2021	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021
EE 28.04.2021	AL 28.04.2021	ES 12.05.2021	FI 12.05.2021	NL 24.11.2021	IS 24.03.2022
SI 28.04.2021	MC 28.04.2021	GR 13.08.2021	HR 12.05.2021	NO 24.02.2022	SM 24.11.2021
BE 31.12.2021	IT 28.04.2021	IS 12.09.2021	LT 12.05.2021	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021
LU 13.12.2021	IE 13.12.2021	LV 12.05.2021	NL 12.05.2021	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021
FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	NO 12.08.2021	PL 12.05.2021	SK 24.11.2021	MC 24.11.2021
LI 31.12.2021		PT 13.09.2021	RS 12.05.2021	LU 12.12.2021	IE 12.12.2021
(11) 3 554 128	(51) H04W 28/26	SE 12.05.2021	SM 12.05.2021	AL 24.11.2021	FR 24.01.2022
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	RO 12.05.2021	SK 12.05.2021	SI 24.11.2021	BE 31.12.2021
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	EE 12.05.2021	AL 12.05.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	SI 12.05.2021	MC 12.05.2021		
ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	IT 12.05.2021	LU 22.12.2021	(11) 3 554 217	(51) A01F 15/10
HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	GB 22.12.2021	IE 22.12.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
NL 10.11.2021	IS 10.03.2022	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	HR 25.08.2021	LT 25.08.2021
NO 10.02.2022	SM 10.11.2021			NO 25.11.2021	SE 25.08.2021
EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	(11) 3 554 182	(51) H04W 76/28	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021
CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021
SK 10.11.2021	MC 10.11.2021	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	GR 26.11.2021	DK 25.08.2021
LU 26.01.2022	AL 10.11.2021	ES 12.05.2021	FI 12.05.2021	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021
SI 10.11.2021	BE 31.01.2022	GR 13.08.2021	HR 12.05.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	IS 12.09.2021	LT 12.05.2021	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021
(11) 3 554 162	(51) H04L 1/00	LV 12.05.2021	NL 12.05.2021	SI 25.08.2021	MC 25.08.2021
(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	NO 12.08.2021	PL 12.05.2021	BE 31.12.2021	LU 14.12.2021
ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	PT 13.09.2021	RS 12.05.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
GR 08.10.2021	LT 07.07.2021	SE 12.05.2021	SM 12.05.2021		
LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	RO 12.05.2021	SK 12.05.2021	(11) 3 554 237	(51) A01N 37/02
NO 07.10.2021	RS 07.07.2021	EE 12.05.2021	AL 12.05.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
SE 07.07.2021	PT 08.11.2021	SI 12.05.2021	MC 12.05.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
HR 07.07.2021	IS 07.11.2021	IT 12.05.2021	LU 13.12.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
PL 07.07.2021	DK 07.07.2021	IE 13.12.2021	BE 31.12.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
		LI 31.12.2021		LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
				NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
				PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
				RO 31.03.2021	RS 31.03.2021

SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	IT 21.07.2021	LU 14.12.2021
SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	IE 14.12.2021	BE 31.12.2021
IT 31.03.2021	LU 15.12.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
GB 15.12.2021	IE 15.12.2021	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021		
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	(11) 3 554 372	(51) A61B 6/00
LI 31.12.2021		RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021
(11) 3 554 261	(51) A23K 10/26	SM 07.04.2021	RO 07.04.2021	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021
(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	SK 07.04.2021	EE 07.04.2021	LT 28.07.2021	NO 28.10.2021
LT 15.09.2021	NO 15.12.2021	AL 07.04.2021	SI 07.04.2021	SE 28.07.2021	RS 28.07.2021
SE 15.09.2021	RS 15.09.2021	MC 07.04.2021	LU 14.12.2021	PT 29.11.2021	HR 28.07.2021
HR 15.09.2021	LV 15.09.2021	IE 14.12.2021	BE 31.12.2021	LV 28.07.2021	IS 28.11.2021
GR 16.12.2021	AT 15.09.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	GR 29.10.2021	DK 28.07.2021
PL 15.09.2021	ES 15.09.2021	(11) 3 554 304	(51) A44C 15/00	SK 28.07.2021	EE 28.07.2021
SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	(84) BG 09.09.2021	(84) CZ 09.06.2021	CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021
CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	ES 09.06.2021	FI 09.06.2021	SM 28.07.2021	MC 28.07.2021
NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	AL 28.07.2021	SI 28.07.2021
RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	LT 09.06.2021	LV 09.06.2021	BE 31.12.2021	IE 13.12.2021
AL 15.09.2021	MC 15.09.2021	NL 09.06.2021	NO 09.09.2021	IT 28.07.2021	LU 13.12.2021
DK 15.09.2021	SI 15.09.2021	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
LU 15.12.2021	IE 15.12.2021	SM 09.06.2021	RO 09.06.2021	(11) 3 554 378	(51) A61B 8/06
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	SK 09.06.2021	PT 11.10.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021
LI 31.12.2021		EE 09.06.2021	IS 09.10.2021	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021
(11) 3 554 279	(51) A23L 29/00	PL 09.06.2021	DK 09.06.2021	LT 28.07.2021	NL 28.07.2021
(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	AL 09.06.2021	SI 09.06.2021	NO 28.10.2021	SE 28.07.2021
HR 22.09.2021	LT 22.09.2021	MC 09.06.2021	IT 09.06.2021	RS 28.07.2021	PT 29.11.2021
NO 22.12.2021	SE 22.09.2021	LU 14.12.2021	IE 14.12.2021	HR 28.07.2021	LV 28.07.2021
RS 22.09.2021	LV 22.09.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	IS 28.11.2021	GR 29.10.2021
GR 23.12.2021	AT 22.09.2021	LI 31.12.2021		PL 28.07.2021	DK 28.07.2021
PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	(11) 3 554 338	(51) A61B 3/107	SK 28.07.2021	EE 28.07.2021
SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021
CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	SM 28.07.2021	AL 28.07.2021
NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	SI 28.07.2021	MC 28.07.2021
RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	LV 27.10.2021	HR 27.10.2021	IT 28.07.2021	LU 18.12.2021
MC 22.09.2021	DK 22.09.2021	PT 28.02.2022	GR 28.01.2022	IE 18.12.2021	BE 31.12.2021
LU 14.12.2021	IE 14.12.2021	SE 27.10.2021	NL 27.10.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021
SI 22.09.2021	BE 31.12.2021	IS 27.02.2022	NO 27.01.2022	LI 31.12.2021	
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SM 27.10.2021	MC 27.10.2021	(11) 3 554 402	(51) A61B 17/80
		EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	(84) BG 26.08.2021	(84) CZ 26.05.2021
(11) 3 554 288	(51) A24F 15/01	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	DK 26.05.2021	FI 26.05.2021
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	SK 27.10.2021	LU 17.12.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	IE 17.12.2021	AL 27.10.2021	IS 26.09.2021	LT 26.05.2021
LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	SI 17.10.2021	BE 31.12.2021	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021
ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021
HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	(11) 3 554 347	(51) A61B 5/00	PT 27.09.2021	RS 26.05.2021
GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	SE 26.05.2021	SM 26.05.2021
SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	RO 26.05.2021	SK 26.05.2021
NO 06.01.2022	AL 06.10.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	EE 26.05.2021	AL 26.05.2021
SM 06.10.2021	MC 06.10.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	SI 26.05.2021	MC 26.05.2021
EE 06.10.2021	RO 06.10.2021	PT 06.12.2021	HR 04.08.2021	LU 11.12.2021	IE 11.12.2021
CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
SK 06.10.2021	LU 14.12.2021	GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	LI 31.12.2021	
DE 01.07.2022	IE 14.12.2021	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	(11) 3 554 413	(51) A61B 17/02
SI 06.10.2021	BE 31.12.2021	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021
FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	CZ 04.08.2021	MC 04.08.2021	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021
LI 31.12.2021		RO 04.08.2021	SM 04.08.2021	LT 28.07.2021	NL 28.07.2021
(11) 3 554 295	(51) A24F 40/30	AL 04.08.2021	SI 04.08.2021	NO 28.10.2021	SE 28.07.2021
(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	BE 31.12.2021	IE 14.12.2021	RS 28.07.2021	PT 29.11.2021
FI 28.07.2021	LT 28.07.2021	IT 04.08.2021	LU 14.12.2021	HR 28.07.2021	LV 28.07.2021
NL 28.07.2021	NO 28.10.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	IS 28.11.2021	GR 29.10.2021
SE 28.07.2021	RS 28.07.2021	(11) 3 554 371	(51) A61B 6/00	PL 28.07.2021	DK 28.07.2021
PT 29.11.2021	HR 28.07.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	SK 28.07.2021	EE 28.07.2021
LV 28.07.2021	IS 28.11.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021
GR 29.10.2021	DK 28.07.2021	GR 22.10.2021	HR 21.07.2021	SM 28.07.2021	AL 28.07.2021
SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	LT 21.07.2021	NL 21.07.2021	SI 28.07.2021	MC 28.07.2021
CZ 28.07.2021	SM 28.07.2021	NO 21.10.2021	RS 21.07.2021	IT 28.07.2021	LU 18.12.2021
AL 28.07.2021	SI 28.07.2021	SE 21.07.2021	PT 22.11.2021	GB 18.12.2021	IE 18.12.2021
MC 28.07.2021	LU 14.12.2021	LV 21.07.2021	IS 21.11.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
IE 14.12.2021	BE 31.12.2021	PL 21.07.2021	DK 21.07.2021	LI 31.12.2021	
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	(11) 3 554 417	(51) A61C 7/14
		CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
(11) 3 554 300	(51) A43B 1/04	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	SI 21.07.2021	MC 21.07.2021	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021				

ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	LU 14.12.2021	IE 14.12.2021	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021
HR 03.11.2021	CZ 03.11.2021	AL 10.11.2021	FR 10.01.2022	NO 16.09.2021	RS 16.06.2021
PT 03.03.2022	GR 04.02.2022	SI 10.11.2021	BE 31.12.2021	SE 16.06.2021	SM 16.06.2021
SE 03.11.2021	NL 03.11.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	RO 16.06.2021	SK 16.06.2021
IS 03.03.2022	NO 03.02.2022			PT 18.10.2021	EE 16.06.2021
SM 03.11.2021	BE 31.12.2021	(11) 3 554 461	(51) A61K 8/31	IS 16.10.2021	PL 16.06.2021
EE 03.11.2021	RO 03.11.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	DK 16.06.2021	AL 16.06.2021
DK 03.11.2021	SK 03.11.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	SI 16.06.2021	MC 16.06.2021
MC 03.11.2021	LU 13.12.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	IT 16.06.2021	LU 08.12.2021
IE 13.12.2021	AL 03.11.2021	FI 24.03.2021	GR 25.06.2021	IE 08.12.2021	BE 31.12.2021
SI 03.11.2021	FR 03.01.2022	HR 24.03.2021	IS 24.07.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	LT 24.03.2021	LV 24.03.2021		
		NL 24.03.2021	NO 24.06.2021	(11) 3 554 652	(51) A62C 35/60
(11) 3 554 418	(51) A61C 17/02	PL 24.03.2021	PT 26.07.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	RO 24.03.2021	RS 24.03.2021	FI 25.08.2021	HR 25.08.2021
CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	SE 24.03.2021	SK 24.03.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021
FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	SM 24.03.2021	SI 24.03.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021
HR 30.06.2021	LV 30.06.2021	MC 24.03.2021	LU 15.12.2021	PT 27.12.2021	LV 25.08.2021
NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	IE 15.12.2021	BE 31.12.2021	IS 25.12.2021	GR 26.11.2021
RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	PL 25.08.2021	NL 25.08.2021
SM 30.06.2021	RO 30.06.2021			DK 25.08.2021	SK 25.08.2021
SK 30.06.2021	PT 02.11.2021	(11) 3 554 506	(51) C07D 487/04	EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021
EE 30.06.2021	IS 30.10.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	RO 25.08.2021	SM 25.08.2021
PL 30.06.2021	DK 30.06.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	AL 25.08.2021	MC 25.08.2021
AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	ES 28.04.2021	FI 28.04.2021	IT 25.08.2021	SI 25.08.2021
MC 30.06.2021	IT 30.06.2021	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	LU 14.12.2021	IE 14.12.2021
LU 15.12.2021	IE 15.12.2021	IS 28.08.2021	LT 28.04.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	LV 28.04.2021	NL 28.04.2021	LI 31.12.2021	
LI 31.12.2021		NO 28.07.2021	PL 28.04.2021		
		PT 30.08.2021	RS 28.04.2021	(11) 3 554 661	(51) A63G 9/16
(11) 3 554 420	(51) A61C 17/02	SE 28.04.2021	SM 28.04.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	RO 28.04.2021	SK 28.04.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	EE 28.04.2021	AL 28.04.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021
ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	MC 28.04.2021	SI 28.04.2021	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021
GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	BE 31.12.2021	IE 14.12.2021	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022
IS 19.09.2021	LT 19.05.2021	IT 28.04.2021	CH 31.12.2021	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021
LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	LI 31.12.2021	LU 14.12.2021	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022
NO 19.08.2021	PL 19.05.2021			NO 27.01.2022	SM 27.10.2021
PT 20.09.2021	RS 19.05.2021	(11) 3 554 533	(51) A61K 38/17	MC 27.10.2021	EE 27.10.2021
SE 19.05.2021	SM 19.05.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	RO 27.10.2021	CZ 27.10.2021
RO 19.05.2021	SK 19.05.2021	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	DK 27.10.2021	SK 27.10.2021
EE 19.05.2021	AL 19.05.2021	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	LU 08.12.2021	AL 27.10.2021
SI 19.05.2021	MC 19.05.2021	HR 09.06.2021	LT 10.06.2021	SI 27.10.2021	BE 31.12.2021
IT 19.05.2021	LU 15.12.2021	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
IE 15.12.2021	BE 31.12.2021	NO 09.09.2021	RS 09.06.2021		
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SE 09.06.2021	SM 09.06.2021	(11) 3 554 677	(51) B01F 3/04
		RO 09.06.2021	SK 09.06.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021
(11) 3 554 429	(51) A61F 2/966	PT 11.10.2021	EE 09.06.2021	LT 22.09.2021	NO 22.12.2021
(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	IS 09.10.2021	PL 09.06.2021	SE 22.09.2021	RS 22.09.2021
ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	HR 22.09.2021	LV 22.09.2021
LT 28.07.2021	NL 28.07.2021	SI 09.06.2021	MC 09.06.2021	GR 23.12.2021	AT 22.09.2021
NO 28.10.2021	RS 28.07.2021	BE 31.12.2021	IT 09.06.2021	PL 22.09.2021	ES 22.09.2021
SE 28.07.2021	PT 29.11.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021
HR 28.07.2021	LV 28.07.2021	LU 01.12.2021	IE 01.12.2021	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022
IS 28.11.2021	GR 29.10.2021			NL 22.09.2021	IS 22.01.2022
PL 28.07.2021	SK 28.07.2021	(11) 3 554 636	(51) A61N 7/00	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021
EE 28.07.2021	CZ 28.07.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) FI 01.09.2021	MC 22.09.2021	BE 31.12.2021
RO 28.07.2021	SM 28.07.2021	LT 01.09.2021	NO 01.12.2021	IE 14.12.2021	DK 22.09.2021
AL 28.07.2021	SI 28.07.2021	SE 01.09.2021	RS 01.09.2021	LU 14.12.2021	SI 22.09.2021
MC 28.07.2021	BE 31.12.2021	HR 01.09.2021	LV 01.09.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021
IT 28.07.2021	LU 13.12.2021	GR 02.12.2021	PL 01.09.2021	LI 31.12.2021	
FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	AT 01.09.2021	SK 01.09.2021		
LI 31.12.2021		EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021	(11) 3 554 678	(51) B01J 8/00
		PT 03.01.2022	NL 01.09.2021	(84) BG 14.07.2021	(84) CZ 14.04.2021
(11) 3 554 439	(51) A61F 13/49	IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	DK 14.04.2021	ES 14.04.2021
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	SM 01.09.2021	AL 01.09.2021	HR 14.04.2021	IS 14.08.2021
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	MC 01.09.2021	DK 01.09.2021	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021
LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	NO 14.07.2021	PL 14.04.2021
ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	LU 14.12.2021	BE 31.12.2021	PT 16.08.2021	RS 14.04.2021
HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SM 14.04.2021	SK 14.04.2021
GR 11.02.2022	SE 10.11.2021			EE 14.04.2021	AL 14.04.2021
NL 10.11.2021	IS 10.03.2022	(11) 3 554 648	(51) A62B 18/00	SI 14.04.2021	MC 14.04.2021
NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	BE 31.12.2021	LU 13.12.2021
EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	GB 13.12.2021	IE 13.12.2021
CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021
SK 10.11.2021	MC 10.11.2021	HR 16.06.2021	LT 16.06.2021	LI 31.12.2021	

(11) 3 554 699	(51) B01J 38/54	LU 07.12.2021	IE 07.12.2021	(11) 3 554 822	(51) B32B 5/02
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	AL 06.10.2021	SI 06.10.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
CZ 23.06.2021	FI 23.06.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
GR 24.09.2021	HR 23.06.2021	LI 31.12.2021		LT 13.10.2021	PL 13.10.2021
LT 23.06.2021	LV 23.06.2021			LV 13.10.2021	HR 13.10.2021
NO 23.09.2021	RS 23.06.2021	(11) 3 554 776	(51) B25J 15/10	PT 14.02.2022	GR 14.01.2022
SE 23.06.2021	SM 23.06.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	NL 13.10.2021	SE 13.10.2021
RO 23.06.2021	SK 23.06.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	IS 13.02.2022	NO 13.01.2022
PT 25.10.2021	EE 23.06.2021	EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	SM 13.10.2021	MC 13.10.2021
IS 23.10.2021	PL 23.06.2021	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	EE 13.10.2021	RO 13.10.2021
DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	HR 14.04.2021	IS 14.08.2021	CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021
SI 23.06.2021	MC 23.06.2021	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	SK 13.10.2021	IE 15.12.2021
IT 23.06.2021	LU 14.12.2021	NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	AL 13.10.2021	SI 13.10.2021
GB 14.12.2021	IE 14.12.2021	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	RS 14.04.2021	SE 14.04.2021		
LI 31.12.2021		SM 14.04.2021	RO 14.04.2021	(11) 3 554 823	(51) B32B 5/22
(11) 3 554 716	(51) B05B 7/06	SK 14.04.2021	AL 14.04.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
(84) BG 18.11.2021	(84) FI 18.08.2021	SI 14.04.2021	MC 14.04.2021	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021
IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	IT 14.04.2021	LU 13.12.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021
NO 18.11.2021	SE 18.08.2021	GB 13.12.2021	IE 13.12.2021	HR 30.06.2021	LV 30.06.2021
RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021
HR 18.08.2021	LV 18.08.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	RS 30.06.2021	SE 30.06.2021
GR 19.11.2021	PL 18.08.2021			SM 30.06.2021	RO 30.06.2021
NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	(11) 3 554 777	(51) B26B 13/00	SK 30.06.2021	PT 02.11.2021
EE 18.08.2021	RO 18.08.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021	EE 30.06.2021	IS 30.10.2021
SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	CZ 24.03.2021	DK 24.03.2021	PL 30.06.2021	DK 30.06.2021
MC 18.08.2021	SI 18.08.2021	EE 24.03.2021	ES 24.03.2021	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021
LU 01.12.2021	IE 01.12.2021	FI 24.03.2021	GR 25.06.2021	MC 30.06.2021	IT 30.06.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	HR 24.03.2021	IS 24.07.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
LI 31.12.2021		LT 24.03.2021	LV 24.03.2021	LU 14.12.2021	IE 14.12.2021
		NL 24.03.2021	NO 24.06.2021	BE 31.12.2021	
(11) 3 554 719	(51) B05B 16/20	PL 24.03.2021	PT 26.07.2021	(11) 3 554 832	(51) B32B 27/40
(84) BG 21.07.2021	(84) DK 21.04.2021	RO 24.03.2021	RS 24.03.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021
FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	SE 24.03.2021	SK 24.03.2021	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021
HR 21.04.2021	IS 21.08.2021	SM 24.03.2021	SI 24.03.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021
LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	MC 24.03.2021	BE 31.12.2021	HR 16.06.2021	LT 16.06.2021
NO 21.07.2021	PT 23.08.2021	LU 06.12.2021	GB 06.12.2021	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021
RS 21.04.2021	SE 21.04.2021	IE 06.12.2021	FR 31.12.2021	NO 16.09.2021	RS 16.06.2021
SM 21.04.2021	RO 21.04.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SE 16.06.2021	SM 16.06.2021
EE 21.04.2021	AL 21.04.2021			RO 16.06.2021	SK 16.06.2021
SI 21.04.2021	MC 21.04.2021	(11) 3 554 800	(51) B29C 63/02	PT 18.10.2021	EE 16.06.2021
LU 01.12.2021	IE 01.12.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	IS 16.10.2021	PL 16.06.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	DK 16.06.2021	AL 16.06.2021
LI 31.12.2021		LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	SI 16.06.2021	MC 16.06.2021
		ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	IT 16.06.2021	LU 13.12.2021
(11) 3 554 741	(51) B22C 9/02	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	GB 13.12.2021	IE 13.12.2021
(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021
LT 15.09.2021	NO 15.12.2021	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
SE 15.09.2021	RS 15.09.2021	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021		
HR 15.09.2021	LV 15.09.2021	MC 27.10.2021	EE 27.10.2021	(11) 3 554 843	(51) B41J 2/175
GR 16.12.2021	AT 15.09.2021	RO 27.10.2021	CZ 27.10.2021	(84) RS 19.01.2022	(84) SM 19.01.2022
PL 15.09.2021	ES 15.09.2021	DK 27.10.2021	SK 27.10.2021	LT 19.01.2022	NO 19.04.2022
SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	LU 13.12.2021	IE 13.12.2021	RO 19.01.2022	BG 19.04.2022
CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	AL 27.10.2021	SI 27.10.2021	HR 19.01.2022	LV 19.01.2022
NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	FI 19.01.2022	MC 19.01.2022
RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	LI 31.12.2021		LU 31.01.2022	EE 19.01.2022
AL 15.09.2021	MC 15.09.2021			SK 19.01.2022	AL 19.01.2022
DK 15.09.2021	SI 15.09.2021	(11) 3 554 817	(51) B29D 30/26	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
LU 04.12.2021	GB 15.12.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021		
IE 04.12.2021	BE 31.12.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	(11) 3 554 849	(51) B60C 1/00
FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
LI 31.12.2021		ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021
		GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	NO 01.12.2021	SE 01.09.2021
(11) 3 554 764	(51) B25C 1/08	IS 24.07.2021	LT 24.03.2021	RS 01.09.2021	HR 01.09.2021
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	PL 24.03.2021	PT 26.07.2021	PL 01.09.2021	AT 01.09.2021
LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	RO 24.03.2021	RS 24.03.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	SE 24.03.2021	SK 24.03.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	SM 24.03.2021	SI 24.03.2021	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022
GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	MC 24.03.2021	LU 14.12.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	GB 14.12.2021	IE 14.12.2021	AL 01.09.2021	MC 01.09.2021
NO 06.01.2022	MC 06.10.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	DK 01.09.2021	IT 01.09.2021
SM 06.10.2021	EE 06.10.2021	LI 31.12.2021		SI 01.09.2021	LU 11.12.2021
RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021			GB 11.12.2021	IE 11.12.2021
DK 06.10.2021	SK 06.10.2021				

BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	(11) 3 554 872	(51) B60J 5/06	MC 20.10.2021	BE 31.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021
		CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	DK 20.10.2021	SK 20.10.2021
(11) 3 554 850	(51) B60C 1/00	ES 21.04.2021	FI 21.04.2021	LU 12.12.2021	DE 01.07.2022
(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	IE 12.12.2021	AL 20.10.2021
ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	IS 21.08.2021	LT 21.04.2021	SI 20.10.2021	CH 31.12.2021
GR 15.10.2021	IS 14.11.2021	LV 21.04.2021	NL 21.04.2021	LI 31.12.2021	
LT 14.07.2021	NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	RS 21.04.2021	(11) 3 554 965	(51) B65D 85/73
NL 14.07.2021	PT 23.08.2021	SE 21.04.2021	SM 21.04.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
RS 14.07.2021	SE 21.04.2021	RO 21.04.2021	SK 21.04.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
PT 15.11.2021	HR 14.07.2021	EE 21.04.2021	AL 21.04.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
PL 14.07.2021	DK 14.07.2021	SI 21.04.2021	MC 21.04.2021	HR 07.04.2021	IS 07.08.2021
SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	IT 21.04.2021	LU 13.12.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	IE 13.12.2021	BE 31.12.2021	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021
SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	PT 09.08.2021	RS 07.04.2021
SI 14.07.2021	MC 14.07.2021			SE 07.04.2021	SM 07.04.2021
IT 14.07.2021	LU 08.12.2021	(11) 3 554 876	(51) B60K 17/04	RO 07.04.2021	SK 07.04.2021
GB 08.12.2021	IE 08.12.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	EE 07.04.2021	AL 07.04.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	SI 07.04.2021	MC 07.04.2021
LI 31.12.2021		FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	LU 14.12.2021	CH 31.12.2021
		HR 28.04.2021	IS 28.08.2021		
(11) 3 554 859	(51) B60C 19/08	LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	(11) 3 555 035	(51) C08F 4/20
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	NL 28.04.2021	NO 28.07.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	RS 28.04.2021	SE 28.04.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021
ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	SM 28.04.2021	RO 28.04.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021
HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	SK 28.04.2021	EE 28.04.2021	PT 06.12.2021	HR 04.08.2021
GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	AL 28.04.2021	SI 28.04.2021	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021
SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	MC 28.04.2021	LU 12.12.2021	GR 05.11.2021	PL 04.08.2021
NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	IE 12.12.2021	BE 31.12.2021	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021
MC 20.10.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021
EE 20.10.2021	RO 20.10.2021			CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021
CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	(11) 3 554 941	(51) B63G 8/00	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021
SK 20.10.2021	LU 06.12.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	MC 04.08.2021	IT 04.08.2021
GB 20.01.2022	IE 06.12.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	SI 04.08.2021	LU 14.12.2021
AL 20.10.2021	SI 20.10.2021	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	IE 14.12.2021	FR 31.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
		HR 10.11.2021	CZ 10.11.2021		
(11) 3 554 864	(51) B60C 23/04	PT 10.03.2022	GR 11.02.2022	(11) 3 555 042	(51) C07C 213/00
(84) BG 28.10.2021	(84) ES 28.07.2021	SE 10.11.2021	NL 10.11.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021
FI 28.07.2021	IS 28.11.2021	IS 10.03.2022	SM 10.11.2021	FI 21.07.2021	GR 22.10.2021
LT 28.07.2021	NL 28.07.2021	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	LT 21.07.2021	LV 21.07.2021
NO 28.10.2021	RS 28.07.2021	DK 10.11.2021	SK 10.11.2021	NL 21.07.2021	NO 21.10.2021
SE 28.07.2021	PT 29.11.2021	MC 10.11.2021	LU 12.12.2021	RS 21.07.2021	SE 21.07.2021
HR 28.07.2021	LV 28.07.2021	DE 01.07.2022	IE 12.12.2021	PT 22.11.2021	HR 21.07.2021
GR 29.10.2021	PL 28.07.2021	AL 10.11.2021	SI 10.11.2021	IS 21.11.2021	PL 21.07.2021
DK 28.07.2021	SK 28.07.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	DK 21.07.2021	SK 21.07.2021
EE 28.07.2021	CZ 28.07.2021	LI 31.12.2021		EE 21.07.2021	CZ 21.07.2021
RO 28.07.2021	SM 28.07.2021			RO 21.07.2021	SM 21.07.2021
AL 28.07.2021	SI 28.07.2021	(11) 3 554 951	(51) B65B 35/08	AL 21.07.2021	SI 21.07.2021
MC 28.07.2021	IT 28.07.2021	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	MC 21.07.2021	LU 03.01.2022
LU 13.12.2021	GB 13.12.2021	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
IE 13.12.2021	BE 31.12.2021	ES 12.05.2021	FI 12.05.2021	LI 31.01.2022	
FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	GR 13.08.2021	HR 12.05.2021		
LI 31.12.2021		IS 12.09.2021	LT 12.05.2021	(11) 3 555 043	(51) C07C 213/02
		LV 12.05.2021	NL 12.05.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
		NO 12.08.2021	PL 12.05.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
(11) 3 554 865	(51) B60C 23/04	PT 13.09.2021	RS 12.05.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021
(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021	SE 12.05.2021	SM 12.05.2021	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021
FI 25.08.2021	HR 25.08.2021	RO 12.05.2021	SK 12.05.2021	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	EE 12.05.2021	AL 12.05.2021	GR 28.01.2022	IS 27.02.2022
NO 25.11.2021	SE 25.08.2021	SI 12.05.2021	MC 12.05.2021	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021
RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	BE 31.12.2021	LU 13.12.2021	MC 27.10.2021	EE 27.10.2021
LV 25.08.2021	GR 26.11.2021	IE 13.12.2021	CH 31.12.2021	RO 27.10.2021	CZ 27.10.2021
PL 25.08.2021	NL 25.08.2021	LI 31.12.2021		DK 27.10.2021	SK 27.10.2021
DK 25.08.2021	SK 25.08.2021			LU 12.12.2021	IE 12.12.2021
EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021	(11) 3 554 964	(51) B65D 77/06	AL 27.10.2021	SI 27.10.2021
RO 25.08.2021	SM 25.08.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
AL 25.08.2021	MC 25.08.2021	RS 20.10.2021	PL 20.10.2021		
IT 25.08.2021	SI 25.08.2021	LT 20.10.2021	HR 20.10.2021	(11) 3 555 088	(51) C07D 417/12
LU 19.12.2021	GB 19.12.2021	LV 20.10.2021	PT 21.02.2022	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
IE 19.12.2021	BE 31.12.2021	CZ 20.10.2021	NL 20.10.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	GR 21.01.2022	IS 20.02.2022	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021
LI 31.12.2021		SE 20.10.2021	SM 20.10.2021	LV 24.11.2021	HR 24.11.2021
		NO 20.01.2022			

PT 24.03.2022	GR 25.02.2022	IE 05.12.2021	BE 31.12.2021	(11) 3 555 212	(51) C08L 83/04
SE 24.11.2021	NL 24.11.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
IS 24.03.2022	NO 24.02.2022			RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
SM 24.11.2021	EE 24.11.2021	(11) 3 555 166	(51) C08G 18/66	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021
RO 24.11.2021	CZ 24.11.2021	(84) BG 21.10.2021	(84) ES 21.07.2021	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021
DK 24.11.2021	SK 24.11.2021	FI 21.07.2021	GR 22.10.2021	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022
MC 24.11.2021	LU 11.12.2021	IS 21.11.2021	LT 21.07.2021	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021
IE 11.12.2021	AL 24.11.2021	LV 21.07.2021	NL 21.07.2021	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022
SI 24.11.2021	BE 31.12.2021	NO 21.10.2021	RS 21.07.2021	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SE 21.07.2021	PT 22.11.2021	MC 20.10.2021	BE 31.12.2021
(11) 3 555 104	(51) C07D 498/04	HR 21.07.2021	PL 21.07.2021	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	DK 21.07.2021	SK 21.07.2021	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	EE 21.07.2021	CZ 21.07.2021	SK 20.10.2021	LU 15.12.2021
LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	RO 21.07.2021	SM 21.07.2021	IE 15.12.2021	AL 20.10.2021
LV 24.11.2021	HR 24.11.2021	AL 21.07.2021	SI 21.07.2021	SI 20.10.2021	CH 31.12.2021
PT 24.03.2022	GR 25.02.2022	MC 21.07.2021	IT 21.07.2021	LI 31.12.2021	
SE 24.11.2021	NL 24.11.2021	LU 18.12.2021	GB 18.12.2021	(11) 3 555 230	(51) C09K 21/08
IS 24.03.2022	NO 24.02.2022	IE 18.12.2021	BE 31.12.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021
SM 24.11.2021	EE 24.11.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	LT 22.09.2021	NO 22.12.2021
RO 24.11.2021	CZ 24.11.2021	LI 31.12.2021		SE 22.09.2021	RS 22.09.2021
DK 24.11.2021	SK 24.11.2021	(11) 3 555 170	(51) C08G 59/66	HR 22.09.2021	LV 22.09.2021
MC 24.11.2021	LU 11.12.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	GR 23.12.2021	AT 22.09.2021
IE 11.12.2021	AL 24.11.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	PL 22.09.2021	SK 22.09.2021
SI 24.11.2021	BE 31.12.2021	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	EE 22.09.2021	CZ 22.09.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	PT 24.01.2022	IS 22.01.2022
(11) 3 555 143	(51) C08C 19/25	IS 05.09.2021	LT 05.05.2021	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021
(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	LV 05.05.2021	NL 05.05.2021	MC 22.09.2021	BE 31.12.2021
CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	DK 22.09.2021	LU 14.12.2021
ES 21.04.2021	FI 21.04.2021	PT 06.09.2021	RS 05.05.2021	IE 14.12.2021	SI 22.09.2021
GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	SE 05.05.2021	SM 05.05.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
IS 21.08.2021	LT 21.04.2021	RO 05.05.2021	SK 05.05.2021	(11) 3 555 233	(51) C10G 11/10
LV 21.04.2021	NL 21.04.2021	EE 05.05.2021	AL 05.05.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	SI 05.05.2021	MC 05.05.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
PT 23.08.2021	RS 21.04.2021	IT 05.05.2021	LU 05.12.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
SE 21.04.2021	SM 21.04.2021	IE 05.12.2021	BE 31.12.2021	HR 08.12.2021	PT 08.04.2022
RO 21.04.2021	SK 21.04.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021
EE 21.04.2021	AL 21.04.2021	LI 31.12.2021		NO 08.03.2022	SM 08.12.2021
SI 21.04.2021	MC 21.04.2021	(11) 3 555 179	(51) C08G 77/06	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021
IT 21.04.2021	LU 14.12.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021
GB 14.12.2021	IE 14.12.2021	FI 07.07.2021	GR 08.10.2021	AT 08.12.2021	PL 08.12.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	HR 07.07.2021	IS 07.11.2021	IS 08.04.2022	MC 08.12.2021
LI 31.12.2021		LT 07.07.2021	LV 07.07.2021	DK 08.12.2021	LU 11.12.2021
(11) 3 555 162	(51) C08G 18/50	NL 07.07.2021	NO 07.10.2021	IE 11.12.2021	AL 08.12.2021
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	RS 07.07.2021	SE 07.07.2021	SI 08.12.2021	BE 31.12.2021
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	PT 08.11.2021	PL 07.07.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	DK 07.07.2021	SK 07.07.2021	(11) 3 555 268	(51) C12N 9/02
GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
IS 19.09.2021	LT 19.05.2021	RO 07.07.2021	SM 07.07.2021	CZ 26.05.2021	FI 26.05.2021
LV 19.05.2021	NO 19.08.2021	AL 07.07.2021	SI 07.07.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021
PT 20.09.2021	RS 19.05.2021	MC 07.07.2021	LU 19.12.2021	IS 26.09.2021	LT 26.05.2021
SE 19.05.2021	SM 19.05.2021	IE 19.12.2021	BE 31.12.2021	LV 26.05.2021	NO 26.08.2021
RO 19.05.2021	SK 19.05.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021
EE 19.05.2021	AL 19.05.2021	LI 31.12.2021		RS 26.05.2021	SE 26.05.2021
SI 19.05.2021	MC 19.05.2021	(11) 3 555 188	(51) C08K 5/01	SM 26.05.2021	RO 26.05.2021
LU 12.12.2021	GB 12.12.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	SK 26.05.2021	EE 26.05.2021
IE 12.12.2021	FR 31.12.2021	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	AL 26.05.2021	SI 26.05.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	GR 15.10.2021	LT 14.07.2021	MC 26.05.2021	LU 15.12.2021
(11) 3 555 164	(51) C08G 18/62	LV 14.07.2021	NL 14.07.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
(84) BG 02.09.2021	(84) CZ 02.06.2021	NO 14.10.2021	RS 14.07.2021	(11) 3 555 317	(51) C12Q 1/6853
ES 02.06.2021	FI 02.06.2021	SE 14.07.2021	PT 15.11.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	HR 14.07.2021	IS 14.11.2021	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021
IS 02.10.2021	LT 02.06.2021	PL 14.07.2021	DK 14.07.2021	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021
LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	HR 23.06.2021	IS 23.10.2021
NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	LT 23.06.2021	LV 23.06.2021
RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	NL 23.06.2021	NO 23.09.2021
SM 02.06.2021	RO 02.06.2021	SI 14.07.2021	MC 14.07.2021	RS 23.06.2021	SM 23.06.2021
SK 02.06.2021	PT 04.10.2021	IT 14.07.2021	LU 19.12.2021	RO 23.06.2021	SK 23.06.2021
EE 02.06.2021	DK 02.06.2021	GB 19.12.2021	IE 19.12.2021	PT 25.10.2021	EE 23.06.2021
AL 02.06.2021	SI 02.06.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	PL 23.06.2021	DK 23.06.2021
MC 02.06.2021	IT 02.06.2021	LI 31.12.2021		AL 23.06.2021	SI 23.06.2021
LU 05.12.2021	GB 05.12.2021			MC 23.06.2021	IT 23.06.2021
				LU 15.12.2021	IE 15.12.2021

BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	AL 23.06.2021	SI 23.06.2021	IS 27.02.2022	NO 27.01.2022
LI 31.12.2021		IT 23.06.2021	MC 23.06.2021	SM 27.10.2021	MC 27.10.2021
(11) 3 555 320	(51) C07K 14/315	LU 17.01.2022	BE 31.01.2022	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	DK 27.10.2021	SK 27.10.2021
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	(11) 3 555 363	(51) D21H 11/14	LU 14.12.2021	IE 14.12.2021
LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	AL 27.10.2021	SI 27.10.2021
ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
HR 27.10.2021	CZ 27.10.2021	ES 12.05.2021	GR 13.08.2021	LI 31.12.2021	
PT 28.02.2022	GR 28.01.2022	HR 12.05.2021	IS 12.09.2021	(11) 3 555 460	(51) F03D 7/02
SE 27.10.2021	IS 27.02.2022	LT 12.05.2021	LV 12.05.2021	(84) BG 20.10.2022	(84) RS 20.10.2021
NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	NL 12.05.2021	PL 12.05.2021	FI 20.10.2021	LT 20.10.2021
MC 27.10.2021	EE 27.10.2021	PT 13.09.2021	RS 12.05.2021	PL 20.10.2021	LV 20.10.2021
RO 27.10.2021	SK 27.10.2021	SE 12.05.2021	SM 12.05.2021	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022
SI 27.10.2021	LU 19.12.2021	RO 12.05.2021	SK 12.05.2021	GR 21.01.2022	SE 20.10.2021
IE 19.12.2021	AL 27.10.2021	EE 12.05.2021	AL 12.05.2021	IS 20.02.2022	NO 20.01.2022
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	SI 12.05.2021	MC 12.05.2021	SM 20.10.2021	MC 20.10.2021
LI 31.12.2021		IT 12.05.2021	LU 13.12.2021	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021
(11) 3 555 323	(51) C21D 8/04	GB 13.12.2021	IE 13.12.2021	CZ 20.10.2021	SK 20.10.2021
(84) BG 21.07.2021	(84) DK 21.04.2021	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	LU 11.12.2021	IE 11.12.2021
GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	AL 20.10.2021	SI 20.10.2021
IS 21.08.2021	LT 21.04.2021	(11) 3 555 367	(51) E01C 11/22	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
LV 21.04.2021	NO 21.07.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	LI 31.12.2021	
PT 23.08.2021	RS 21.04.2021	LT 29.09.2021	NO 29.12.2021	(11) 3 555 474	(51) F04B 39/00
SM 21.04.2021	EE 21.04.2021	SE 29.09.2021	RS 29.09.2021	(84) BG 30.09.2021	(84) CZ 30.06.2021
AL 21.04.2021	SI 21.04.2021	HR 29.09.2021	LV 29.09.2021	ES 30.06.2021	FI 30.06.2021
MC 21.04.2021	LU 08.12.2021	GR 30.12.2021	ES 29.09.2021	GR 01.10.2021	HR 30.06.2021
IE 08.12.2021	CH 31.12.2021	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	IS 30.10.2021	LV 30.06.2021
LI 31.12.2021		CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021
(11) 3 555 345	(51) C25C 1/14	NL 29.09.2021	IS 29.01.2022	RS 30.06.2021	SE 30.06.2021
(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	SM 30.06.2021	RO 30.06.2021
ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	MC 29.09.2021	DK 29.09.2021	PT 02.11.2021	EE 30.06.2021
GR 08.10.2021	HR 07.07.2021	GB 29.12.2021	IE 19.12.2021	PL 30.06.2021	DK 30.06.2021
IS 07.11.2021	LT 07.07.2021	SI 29.09.2021	CH 31.12.2021	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021
LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	LI 31.12.2021		MC 30.06.2021	LU 19.12.2021
NO 07.10.2021	RS 07.07.2021	(11) 3 555 381	(51) E03B 7/07	GB 19.12.2021	IE 19.12.2021
SE 07.07.2021	PT 08.11.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	FR 31.12.2021	BE 31.12.2021
PL 07.07.2021	DK 07.07.2021	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	(11) 3 555 476	(51) F04C 23/00
CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	HR 16.06.2021	IS 16.10.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021
SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	LT 16.06.2021	LV 16.06.2021	LT 15.09.2021	NO 15.12.2021
SI 07.07.2021	MC 07.07.2021	NO 16.09.2021	RS 16.06.2021	SE 15.09.2021	RS 15.09.2021
IT 07.07.2021	LU 19.12.2021	SE 16.06.2021	SM 16.06.2021	HR 15.09.2021	LV 15.09.2021
IE 19.12.2021	CH 31.12.2021	RO 16.06.2021	SK 16.06.2021	GR 16.12.2021	AT 15.09.2021
LI 31.12.2021		PT 18.10.2021	EE 16.06.2021	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021
(11) 3 555 357	(51) D06F 33/32	DK 16.06.2021	AL 16.06.2021	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021
(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021	SI 16.06.2021	MC 16.06.2021	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022
FI 25.08.2021	IS 25.12.2021	IT 16.06.2021	CH 31.12.2021	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	LI 31.12.2021		RO 15.09.2021	SM 15.09.2021
SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	(11) 3 555 396	(51) E05D 5/02	AL 15.09.2021	MC 15.09.2021
PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	(84) BG 02.09.2021	(84) CZ 02.06.2021	DK 15.09.2021	SI 15.09.2021
LV 25.08.2021	GR 26.11.2021	ES 02.06.2021	FI 02.06.2021	LU 13.12.2021	IE 13.12.2021
NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	IS 02.10.2021	LT 02.06.2021	LI 31.12.2021	
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	(11) 3 555 513	(51) F16L 23/18
SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	NO 02.09.2021	RS 02.06.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021
SI 25.08.2021	MC 25.08.2021	SE 02.06.2021	SM 02.06.2021	LT 22.09.2021	NO 22.12.2021
LU 01.12.2021	IE 01.12.2021	RO 02.06.2021	SK 02.06.2021	SE 22.09.2021	RS 22.09.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	PT 04.10.2021	EE 02.06.2021	HR 22.09.2021	LV 22.09.2021
LI 31.12.2021		DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	GR 23.12.2021	AT 22.09.2021
(11) 3 555 358	(51) D06F 58/38	SI 02.06.2021	MC 02.06.2021	SK 15.09.2021	ES 22.09.2021
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	LU 19.12.2021	GB 19.12.2021	CZ 15.09.2021	EE 22.09.2021
CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	IE 19.12.2021	CH 31.12.2021	NL 15.09.2021	PT 17.01.2022
FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	LI 31.12.2021		RO 15.09.2021	IS 15.01.2022
HR 23.06.2021	LT 23.06.2021	(11) 3 555 436	(51) F01N 1/24	SM 15.09.2021	SM 15.09.2021
LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	MC 15.09.2021	MC 15.09.2021
NO 23.09.2021	PL 23.06.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	DK 15.09.2021	SI 15.09.2021
PT 25.10.2021	RS 23.06.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	LU 13.12.2021	IE 13.12.2021
SE 23.06.2021	SM 23.06.2021	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
RO 23.06.2021	SK 23.06.2021	HR 27.10.2021	CZ 27.10.2021	LI 31.12.2021	
EE 23.06.2021	IS 23.10.2021	PT 28.02.2022	GR 28.01.2022	(11) 3 555 528	(51) F23Q 2/16
DK 23.06.2021	FR 31.01.2022	SE 27.10.2021	NL 27.10.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021
				HR 29.09.2021	LT 29.09.2021

(11) 3 555 747	(51) G06F 9/54	PT 20.09.2021	RS 19.05.2021	(11) 3 555 859	(51) G06T 11/00
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	SE 19.05.2021	SM 19.05.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	RO 19.05.2021	SK 19.05.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	EE 19.05.2021	AL 19.05.2021	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	SI 19.05.2021	MC 19.05.2021	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	IT 19.05.2021	LU 12.12.2021	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	IE 12.12.2021	BE 31.12.2021	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	NL 03.11.2021	IS 03.03.2022
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021			NO 03.02.2022	SM 03.11.2021
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	(11) 3 555 850	(51) G06T 7/10	EE 03.11.2021	RO 03.11.2021
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021
MC 08.12.2021	DK 08.12.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	SK 03.11.2021	MC 03.11.2021
LU 15.12.2021	IE 15.12.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	LU 12.12.2021	IE 12.12.2021
AL 08.12.2021	SI 08.12.2021	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	AL 03.11.2021	SI 03.11.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	BE 31.12.2021	FR 03.01.2022
LI 31.12.2021		GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
		IS 27.02.2022	NO 27.01.2022	(11) 3 555 882	(51) G10L 15/22
(11) 3 555 787	(51) G06F 21/53	SM 27.10.2021	MC 27.10.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021
LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	SK 27.10.2021	LU 14.12.2021	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021
ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	IE 14.12.2021	AL 27.10.2021	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022
HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	SI 27.10.2021	BE 31.12.2021	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021
GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022
NL 24.11.2021	IS 24.03.2022			NO 27.01.2022	SM 27.10.2021
NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	(11) 3 555 851	(51) G06T 7/13	MC 27.10.2021	EE 27.10.2021
EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	RO 27.10.2021	CZ 27.10.2021
CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	LT 22.09.2021	NO 22.12.2021	DK 27.10.2021	SK 27.10.2021
SK 24.11.2021	MC 24.11.2021	SE 22.09.2021	RS 22.09.2021	LU 19.12.2021	IE 19.12.2021
LU 12.12.2021	IE 12.12.2021	HR 22.09.2021	LV 22.09.2021	AL 27.10.2021	SI 27.10.2021
AL 24.11.2021	SI 24.11.2021	GR 23.12.2021	AT 22.09.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	LI 31.12.2021	
LI 31.12.2021		SK 22.09.2021	EE 22.09.2021		
		CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	(11) 3 555 895	(51) H01B 17/00
(11) 3 555 788	(51) G06F 21/53	MC 22.09.2021	IS 22.01.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	IE 13.12.2021	DK 22.09.2021	NO 01.12.2021	RS 01.09.2021
LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	HR 01.09.2021	LV 01.09.2021
ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	LU 13.12.2021	SI 22.09.2021	GR 02.12.2021	AT 01.09.2021
HR 13.10.2021	CZ 13.10.2021	BE 31.12.2021		SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
PT 14.02.2022	GR 14.01.2022			CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
NL 13.10.2021	SE 13.10.2021	(11) 3 555 854	(51) G06T 7/277	IS 01.01.2022	RO 01.09.2021
IS 13.02.2022	NO 13.01.2022	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	SM 01.09.2021	AL 01.09.2021
SM 13.10.2021	MC 13.10.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	MC 01.09.2021	DK 01.09.2021
BE 31.12.2021	EE 13.10.2021	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021
RO 13.10.2021	DK 13.10.2021	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021	LU 11.12.2021	IE 11.12.2021
SK 13.10.2021	LU 13.12.2021	HR 17.11.2021	CZ 17.11.2021	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021
AL 13.10.2021	SI 13.10.2021	PT 17.03.2022	GR 18.02.2022	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
FR 13.12.2021	CH 31.12.2021	SE 17.11.2021	NL 17.11.2021		
LI 31.12.2021		IS 17.03.2022	NO 17.02.2022	(11) 3 555 896	(51) H01F 7/127
		SM 17.11.2021	EE 17.11.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021
(11) 3 555 810	(51) G06K 9/00	RO 17.11.2021	DK 17.11.2021	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	SK 17.11.2021	MC 17.11.2021	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	LU 15.12.2021	IE 15.12.2021	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	AL 17.11.2021	SI 17.11.2021	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021
ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	LV 31.03.2021	NL 31.03.2021
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021			NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
IS 24.07.2021	LT 24.03.2021			PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	(11) 3 555 858	(51) G06T 11/00	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
NL 24.03.2021	PL 24.03.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
NO 24.06.2021	RO 24.03.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	SI 31.03.2021	MC 31.03.2021
PT 26.07.2021	SE 24.03.2021	GR 08.10.2021	IS 07.11.2021	LU 06.12.2021	GB 06.12.2021
RS 24.03.2021	SM 24.03.2021	LT 07.07.2021	LV 07.07.2021	IE 06.12.2021	BE 31.12.2021
SK 24.03.2021	MC 24.03.2021	NO 07.10.2021	PL 07.07.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
SI 24.03.2021	IE 04.12.2021	RS 07.07.2021	PT 08.11.2021		
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	HR 07.07.2021	DK 07.07.2021	(11) 3 555 919	(51) H01L 27/146
LU 04.12.2021		SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
LI 31.12.2021		CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
		SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021
(11) 3 555 848	(51) G06T 7/00	SI 07.07.2021	MC 07.07.2021	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	IT 07.07.2021	LU 16.12.2021	HR 27.10.2021	CZ 27.10.2021
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	IE 16.12.2021	BE 31.12.2021	PT 28.02.2022	GR 28.01.2022
ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SE 27.10.2021	NL 27.10.2021
GR 20.08.2021	HR 19.05.2021			IS 27.02.2022	NO 27.01.2022
IS 19.09.2021	LT 19.05.2021			SM 27.10.2021	EE 27.10.2021
LV 19.05.2021	NL 19.05.2021				
NO 19.05.2021	PL 19.05.2021				

RO 27.10.2021	DK 27.10.2021	(11) 3 555 979	(51) H02G 5/00	RS 12.05.2021	SE 12.05.2021
SK 27.10.2021	MC 27.10.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	SM 12.05.2021	RO 12.05.2021
LU 23.01.2022	AL 27.10.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	SK 12.05.2021	EE 12.05.2021
SI 27.10.2021	BE 31.01.2022	GR 22.10.2021	IS 21.11.2021	MC 12.05.2021	AL 12.05.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	LT 21.07.2021	NL 21.07.2021	SI 12.05.2021	IE 15.12.2021
		NO 21.10.2021	RS 21.07.2021	IT 12.05.2021	LU 15.12.2021
(11) 3 555 955	(51) H01Q 3/22	SE 21.07.2021	PT 22.11.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	HR 21.07.2021	LV 21.07.2021		
LT 15.09.2021	NO 15.12.2021	PL 21.07.2021	DK 21.07.2021	(11) 3 556 044	(51) H04L 9/06
SE 15.09.2021	RS 15.09.2021	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
HR 15.09.2021	LV 15.09.2021	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
GR 16.12.2021	AT 15.09.2021	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	GR 12.11.2021	IS 11.12.2021
PL 15.09.2021	ES 15.09.2021	SI 21.07.2021	MC 21.07.2021	LT 11.08.2021	LV 11.08.2021
SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	LU 15.12.2021	IE 15.12.2021	NO 11.11.2021	RS 11.08.2021
CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	SE 11.08.2021	PT 13.12.2021
NL 15.09.2021	IS 15.01.2022			HR 11.08.2021	PL 11.08.2021
RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	(11) 3 555 985	(51) H02J 3/38	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021
AL 15.09.2021	MC 15.09.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021
DK 15.09.2021	SI 15.09.2021	FI 18.08.2021	GR 19.11.2021	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021
LU 04.12.2021	IE 04.12.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	NO 18.11.2021	RS 18.08.2021	MC 11.08.2021	SI 11.08.2021
LI 31.12.2021		SE 18.08.2021	PT 20.12.2021	LU 15.12.2021	IE 15.12.2021
		HR 18.08.2021	LV 18.08.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
(11) 3 555 963	(51) H01R 4/48	PL 18.08.2021	NL 18.08.2021	LI 31.12.2021	
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021		
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	(11) 3 556 046	(51) H04L 9/08
LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
LV 06.10.2021	HR 06.10.2021	MC 18.08.2021	IT 18.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
PT 07.02.2022	GR 07.01.2022	SI 18.08.2021	LU 16.12.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021
NL 06.10.2021	SE 06.10.2021	GB 16.12.2021	IE 16.12.2021	NO 04.11.2021	SE 04.08.2021
IS 06.02.2022	NO 06.01.2022	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	RS 04.08.2021	PT 06.12.2021
SM 06.10.2021	MC 06.10.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	HR 04.08.2021	LV 04.08.2021
EE 06.10.2021	RO 06.10.2021			GR 05.11.2021	PL 04.08.2021
CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021	(11) 3 556 002	(51) H02M 7/48	DK 04.08.2021	SK 04.08.2021
SK 06.10.2021	LU 14.12.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	EE 04.08.2021	CZ 04.08.2021
GB 06.01.2022	IE 14.12.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	RO 04.08.2021	SM 04.08.2021
AL 06.10.2021	SI 06.10.2021	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	AL 04.08.2021	MC 04.08.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021	IT 04.08.2021	SI 04.08.2021
LI 31.12.2021		HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	LU 14.12.2021	IE 14.12.2021
		GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
(11) 3 555 965	(51) H01R 4/66	NL 17.11.2021	IS 17.03.2022	LI 31.12.2021	
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	NO 17.02.2022	SM 17.11.2021		
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	EE 17.11.2021	RO 17.11.2021	(11) 3 556 055	(51) H04L 12/28
ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021
GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	SK 17.11.2021	MC 17.11.2021	LT 29.09.2021	NO 29.12.2021
IS 26.09.2021	LT 26.05.2021	LU 14.12.2021	IE 14.12.2021	SE 29.09.2021	RS 29.09.2021
LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	AL 17.11.2021	SI 17.11.2021	HR 29.09.2021	LV 29.09.2021
NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	GR 30.12.2021	AT 29.09.2021
PT 27.09.2021	RS 26.05.2021			PL 29.09.2021	ES 29.09.2021
SE 26.05.2021	SM 26.05.2021	(11) 3 556 009	(51) H02P 6/08	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021
RO 26.05.2021	SK 26.05.2021	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022
EE 26.05.2021	AL 26.05.2021	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	NL 29.09.2021	IS 29.01.2022
SI 26.05.2021	MC 26.05.2021	ES 12.05.2021	FI 12.05.2021	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021
IT 26.05.2021	LU 14.12.2021	GR 13.08.2021	HR 12.05.2021	MC 29.09.2021	DK 29.09.2021
GB 14.12.2021	IE 14.12.2021	IS 12.09.2021	LT 12.05.2021	LU 19.12.2021	IE 19.12.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	LV 12.05.2021	NL 12.05.2021	SI 29.09.2021	BE 31.12.2021
LI 31.12.2021		NO 12.08.2021	PL 12.05.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
		PT 13.09.2021	RS 12.05.2021		
(11) 3 555 977	(51) H02G 5/00	SE 12.05.2021	SM 12.05.2021	(11) 3 556 059	(51) H04L 12/40
(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	RO 12.05.2021	SK 12.05.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	EE 12.05.2021	AL 12.05.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
GR 15.10.2021	IS 14.11.2021	SI 12.05.2021	MC 12.05.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021
LT 14.07.2021	LV 14.07.2021	IT 12.05.2021	LU 13.12.2021	NO 11.11.2021	SE 11.08.2021
NL 14.07.2021	NO 14.10.2021	IE 13.12.2021	BE 31.12.2021	RS 11.08.2021	PT 13.12.2021
RS 14.07.2021	SE 14.07.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	HR 11.08.2021	LV 11.08.2021
PT 15.11.2021	HR 14.07.2021			GR 12.11.2021	PL 11.08.2021
PL 14.07.2021	DK 14.07.2021	(11) 3 556 025	(51) H04W 52/36	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021
SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021
CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021
SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	ES 12.05.2021	FI 12.05.2021	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021
SI 14.07.2021	MC 14.07.2021	GR 13.08.2021	HR 12.05.2021	MC 11.08.2021	SI 11.08.2021
LU 15.12.2021	IE 15.12.2021	IS 12.09.2021	LT 12.05.2021	LU 11.12.2021	IE 11.12.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	LV 12.05.2021	NO 12.08.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
LI 31.12.2021		PL 12.05.2021	PT 13.09.2021	LI 31.12.2021	

- (11) **3 556 063** (51) **H04L 12/715** SM 20.10.2021 MC 20.10.2021
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021 EE 20.10.2021 RO 20.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021 DK 20.10.2021 SK 20.10.2021
LT 27.10.2021 PL 27.10.2021 LU 16.12.2021 IE 16.12.2021
ES 27.10.2021 LV 27.10.2021 AL 20.10.2021 SI 20.10.2021
HR 27.10.2021 PT 28.02.2022 BE 31.12.2021 CH 31.12.2021
GR 28.01.2022 SE 27.10.2021 LI 31.12.2021
NL 27.10.2021 IS 27.02.2022
NO 27.01.2022 SM 27.10.2021
MC 27.10.2021 EE 27.10.2021
RO 27.10.2021 CZ 27.10.2021
DK 27.10.2021 SK 27.10.2021
LU 04.12.2021 IE 04.12.2021
AL 27.10.2021 SI 27.10.2021
BE 31.12.2021 FR 27.12.2021
CH 31.12.2021 LI 31.12.2021
- (11) **3 556 064** (51) **H04L 12/801**
(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021 LT 22.09.2021
NO 22.12.2021 SE 22.09.2021
RS 22.09.2021 LV 22.09.2021
GR 23.12.2021 AT 22.09.2021
PL 22.09.2021 ES 22.09.2021
SK 22.09.2021 EE 22.09.2021
CZ 22.09.2021 PT 24.01.2022
IS 22.01.2022 RO 22.09.2021
AL 22.09.2021 MC 22.09.2021
DK 22.09.2021 LU 19.12.2021
SI 22.09.2021 BE 31.12.2021
CH 31.12.2021 LI 31.12.2021
- (11) **3 556 065** (51) **H04L 12/24**
(84) AT 26.05.2021 (84) BG 26.08.2021
CZ 26.05.2021 DK 26.05.2021
ES 26.05.2021 FI 26.05.2021
GR 27.08.2021 HR 26.05.2021
IS 26.09.2021 LT 26.05.2021
LV 26.05.2021 NL 26.05.2021
NO 26.08.2021 PL 26.05.2021
PT 27.09.2021 RS 26.05.2021
SE 26.05.2021 SM 26.05.2021
RO 26.05.2021 SK 26.05.2021
EE 26.05.2021 AL 26.05.2021
SI 26.05.2021 MC 26.05.2021
IT 26.05.2021 LU 14.12.2021
IE 14.12.2021 BE 31.12.2021
FR 31.12.2021 CH 31.12.2021
LI 31.12.2021
- (11) **3 556 066** (51) **H04L 12/835**
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021 PL 10.11.2021
ES 10.11.2021 LV 10.11.2021
HR 10.11.2021 PT 10.03.2022
GR 11.02.2022 SE 10.11.2021
IS 10.03.2022 NO 10.02.2022
SM 10.11.2021 EE 10.11.2021
RO 10.11.2021 CZ 10.11.2021
DK 10.11.2021 SK 10.11.2021
MC 10.11.2021 LU 15.12.2021
IE 15.12.2021 AL 10.11.2021
FR 10.01.2022 SI 10.11.2021
BE 31.12.2021 CH 31.12.2021
LI 31.12.2021
- (11) **3 556 069** (51) **H04L 29/06**
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021
LT 20.10.2021 PL 20.10.2021
ES 20.10.2021 LV 20.10.2021
HR 20.10.2021 CZ 20.10.2021
PT 21.02.2022 GR 21.01.2022
NL 20.10.2021 SE 20.10.2021
IS 20.02.2022 NO 20.01.2022
- (11) **3 556 078** (51) **H04L 29/08**
(84) BG 13.01.2022 (84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021 RS 13.10.2021
FI 13.10.2021 LT 13.10.2021
PL 13.10.2021 ES 13.10.2021
HR 13.10.2021 PT 14.02.2022
GR 14.01.2022 NL 13.10.2021
SE 13.10.2021 IS 13.02.2022
NO 13.01.2022 SM 13.10.2021
MC 13.10.2021 EE 13.10.2021
RO 13.10.2021 CZ 13.10.2021
DK 13.10.2021 SK 13.10.2021
LU 13.12.2021 GB 13.01.2022
IE 13.12.2021 AL 13.10.2021
FR 13.12.2021 SI 13.10.2021
BE 31.12.2021 CH 31.12.2021
LI 31.12.2021
- (11) **3 556 081** (51) **H04L 29/08**
(84) AT 21.04.2021 (84) BG 21.07.2021
CZ 21.04.2021 DK 21.04.2021
ES 21.04.2021 FI 21.04.2021
GR 22.07.2021 HR 21.04.2021
IS 21.08.2021 LT 21.04.2021
LV 21.04.2021 NL 21.04.2021
NO 21.07.2021 PL 21.04.2021
PT 23.08.2021 RS 21.04.2021
SE 21.04.2021 SM 21.04.2021
RO 21.04.2021 SK 21.04.2021
EE 21.04.2021 AL 21.04.2021
SI 21.04.2021 MC 21.04.2021
IT 21.04.2021 LU 13.12.2021
BE 31.12.2021 FR 31.12.2021
CH 31.12.2021 LI 31.12.2021
- (11) **3 556 083** (51) **H04L 29/08**
(84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021
RS 06.10.2021 FI 06.10.2021
LT 06.10.2021 PL 06.10.2021
ES 06.10.2021 LV 06.10.2021
HR 06.10.2021 PT 07.02.2022
GR 07.01.2022 SE 06.10.2021
IS 06.02.2022 NO 06.01.2022
SM 06.10.2021 MC 06.10.2021
BE 31.12.2021 EE 06.10.2021
RO 06.10.2021 CZ 06.10.2021
DK 06.10.2021 SK 06.10.2021
LU 14.12.2021 IE 14.12.2021
AL 06.10.2021 SI 06.10.2021
CH 31.12.2021 LI 31.12.2021
- (11) **3 556 085** (51) **H04W 12/12**
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
CZ 22.12.2021 PT 22.04.2022
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021
NO 22.03.2022 SM 22.12.2021
ES 22.12.2021 EE 22.12.2021
RO 22.12.2021 SK 22.12.2021
AT 22.12.2021 PL 22.12.2021
IS 22.04.2022 MC 22.12.2021
DK 22.12.2021 LU 16.01.2022
AL 22.12.2021 BE 31.01.2022
CH 31.01.2022 LI 31.01.2022
- (11) **3 556 097** (51) **H04N 19/11**
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
SE 15.12.2021 NO 15.03.2022
SM 15.12.2021 PT 18.04.2022
EE 15.12.2021 RO 15.12.2021
CZ 15.12.2021 SK 15.12.2021
AT 15.12.2021 IS 15.04.2022
MC 15.12.2021 DK 15.12.2021
IE 18.12.2021 AL 15.12.2021
SI 15.12.2021 CH 31.12.2021
LI 31.12.2021
- (11) **3 556 103** (51) **H04N 21/4402**
(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021 NO 22.12.2021
SE 22.09.2021 RS 22.09.2021
HR 22.09.2021 LV 22.09.2021
GR 23.12.2021 AT 22.09.2021
PL 22.09.2021 ES 22.09.2021
SK 22.09.2021 EE 22.09.2021
CZ 22.09.2021 PT 24.01.2022
NL 22.09.2021 IS 22.01.2022
RO 22.09.2021 AL 22.09.2021
MC 22.09.2021 DK 22.09.2021
LU 01.12.2021 IE 01.12.2021
SI 22.09.2021 BE 31.12.2021
CH 31.12.2021 LI 31.12.2021
- (11) **3 556 109** (51) **H04Q 9/00**
(84) AT 26.05.2021 (84) BG 26.08.2021
CZ 26.05.2021 FI 26.05.2021
HR 26.05.2021 IS 26.09.2021
LT 26.05.2021 LV 26.05.2021
NL 26.05.2021 RS 26.05.2021
SE 26.05.2021 SM 26.05.2021
RO 26.05.2021 SK 26.05.2021
EE 26.05.2021 AL 26.05.2021
SI 26.05.2021 MC 26.05.2021
BE 31.12.2021 IE 15.12.2021
LU 15.12.2021 FR 31.12.2021
CH 31.12.2021 LI 31.12.2021
- (11) **3 556 111** (51) **H04R 1/02**
(84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021
RS 06.10.2021 FI 06.10.2021
LT 06.10.2021 PL 06.10.2021
ES 06.10.2021 LV 06.10.2021
HR 06.10.2021 PT 07.02.2022
GR 07.01.2022 NL 06.10.2021
SE 06.10.2021 IS 06.02.2022
NO 06.01.2022 SM 06.10.2021
MC 06.10.2021 EE 06.10.2021
RO 06.10.2021 CZ 06.10.2021
DK 06.10.2021 SK 06.10.2021
SI 06.10.2021 LU 14.12.2021
IE 14.12.2021 AL 06.10.2021
BE 31.12.2021 CH 31.12.2021
LI 31.12.2021
- (11) **3 556 125** (51) **H04W 8/22**
(84) AT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
CZ 02.06.2021 ES 02.06.2021
FI 02.06.2021 GR 03.09.2021
HR 02.06.2021 LT 02.06.2021
LV 02.06.2021 NL 02.06.2021
NO 02.09.2021 PL 02.06.2021
RS 02.06.2021 SE 02.06.2021
SM 02.06.2021 RO 02.06.2021
SK 02.06.2021 PT 04.10.2021
EE 02.06.2021 IS 02.10.2021
DK 02.06.2021 AL 02.06.2021
SI 02.06.2021 MC 02.06.2021
IT 02.06.2021 LU 15.12.2021

IE 15.12.2021	BE 31.12.2021	HR 21.07.2021	PL 21.07.2021	(11) 3 556 368	(51) A61K 31/45A
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	DK 21.07.2021	SK 21.07.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
(11) 3 556 126	(51) H04W 8/24	EE 21.07.2021	CZ 21.07.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	RO 21.07.2021	SM 21.07.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	AL 21.07.2021	SI 21.07.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021
LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	MC 21.07.2021	CH 31.12.2021	IS 26.09.2021	LT 26.05.2021
ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	LI 31.12.2021	LU 12.12.2021	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021
HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	IE 12.12.2021	BE 31.12.2021	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021
GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	(11) 3 556 183	(51) H02J 1/00	PT 27.09.2021	RS 26.05.2021
NL 10.11.2021	IS 10.03.2022	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	SE 26.05.2021	SM 26.05.2021
NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	FI 08.09.2021	LT 08.09.2021	RO 26.05.2021	SK 26.05.2021
EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	NO 08.12.2021	SE 08.09.2021	EE 26.05.2021	AL 26.05.2021
CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	RS 08.09.2021	HR 08.09.2021	SI 26.05.2021	MC 26.05.2021
SK 10.11.2021	MC 10.11.2021	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	IT 26.05.2021	LU 15.12.2021
LU 11.12.2021	IE 11.12.2021	PL 08.09.2021	SK 08.09.2021	IE 15.12.2021	BE 31.12.2021
AL 10.11.2021	SI 10.11.2021	EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	PT 10.01.2022	NL 08.09.2021	(11) 3 556 369	(51) A61K 31/502
LI 31.12.2021		IS 08.01.2022	RO 08.09.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
(11) 3 556 160	(51) H04W 72/04	SM 08.09.2021	AL 08.09.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021
(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	MC 08.09.2021	DK 08.09.2021	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021
LT 22.09.2021	NO 22.12.2021	SI 08.09.2021	LU 18.12.2021	HR 14.04.2021	IS 14.08.2021
SE 22.09.2021	RS 22.09.2021	IE 18.12.2021	BE 31.12.2021	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021
HR 22.09.2021	LV 22.09.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	NL 14.04.2021	NO 14.07.2021
GR 23.12.2021	AT 22.09.2021	(11) 3 556 189	(51) H05K 3/46	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021
PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	RS 14.04.2021	SE 14.04.2021
SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	SM 14.04.2021	RO 14.04.2021
CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	HR 25.08.2021	IS 25.12.2021	SK 14.04.2021	EE 14.04.2021
NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	AL 14.04.2021	SI 14.04.2021
RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	MC 14.04.2021	LU 15.12.2021
MC 22.09.2021	DK 22.09.2021	PT 27.12.2021	LV 25.08.2021	IE 15.12.2021	BE 31.12.2021
LU 07.12.2021	GB 22.12.2021	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
IE 07.12.2021	SI 22.09.2021	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	(11) 3 556 487	(51) B22D 7/00
BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
(11) 3 556 173	(51) H04W 4/24	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	SI 25.08.2021	MC 25.08.2021	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	LU 15.12.2021	IE 15.12.2021	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022
LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021
ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	LI 31.12.2021		NL 17.11.2021	IS 17.03.2022
HR 13.10.2021	CZ 13.10.2021	(11) 3 556 332	(51) A61F 13/15	NO 17.02.2022	SM 17.11.2021
PT 14.02.2022	GR 14.01.2022	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	EE 17.11.2021	RO 17.11.2021
NL 13.10.2021	SE 13.10.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021
IS 13.02.2022	NO 13.01.2022	GR 05.11.2021	IS 04.12.2021	SK 17.11.2021	CH 31.12.2021
SM 13.10.2021	MC 13.10.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	LI 31.12.2021	MC 17.11.2021
EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	PL 04.08.2021	RS 04.08.2021	LU 05.12.2021	IE 05.12.2021
DK 13.10.2021	SK 13.10.2021	PT 06.12.2021	HR 04.08.2021	AL 17.11.2021	SI 17.11.2021
SI 13.10.2021	LU 13.12.2021	LV 04.08.2021	DK 04.08.2021	BE 31.12.2021	
IE 13.12.2021	AL 13.10.2021	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	(11) 3 556 514	(51) B25B 7/12
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021
LI 31.12.2021		SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021
(11) 3 556 174	(51) H04W 80/06	SI 04.08.2021	MC 04.08.2021	GR 22.10.2021	IS 21.11.2021
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	LU 16.12.2021	GB 16.12.2021	LT 21.07.2021	LV 21.07.2021
CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	IE 16.12.2021	FR 31.12.2021	NL 21.07.2021	NO 21.10.2021
FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	PL 21.07.2021	RS 21.07.2021
HR 23.06.2021	LT 23.06.2021	LI 31.12.2021		SE 21.07.2021	PT 22.11.2021
LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	(11) 3 556 345	(51) A61K 9/20	HR 21.07.2021	DK 21.07.2021
NO 23.09.2021	PL 23.06.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021
PT 25.10.2021	RS 23.06.2021	LT 22.09.2021	NO 22.12.2021	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021
SE 23.06.2021	SM 23.06.2021	SE 22.09.2021	RS 22.09.2021	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021
RO 23.06.2021	SK 23.06.2021	HR 22.09.2021	LV 22.09.2021	SI 21.07.2021	MC 21.07.2021
EE 23.06.2021	IS 23.06.2021	GR 23.12.2021	AT 22.09.2021	IT 21.07.2021	LU 14.12.2021
DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	PL 22.09.2021	SK 22.09.2021	IE 14.12.2021	BE 31.12.2021
SI 23.06.2021	IT 23.06.2021	EE 22.09.2021	CZ 22.09.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
MC 23.06.2021	LU 04.01.2022	PT 24.01.2022	NL 22.09.2021	(11) 3 556 520	(51) B25J 9/10
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	IS 22.01.2022	RO 22.09.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
LI 31.01.2022		AL 22.09.2021	MC 22.09.2021	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021
(11) 3 556 181	(51) H05B 6/06	DK 22.09.2021	LU 14.12.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021
(84) BG 21.10.2021	(84) FI 21.07.2021	IE 14.12.2021	SI 22.09.2021	HR 30.06.2021	LV 30.06.2021
IS 21.11.2021	LT 21.07.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021
LV 21.07.2021	NO 21.10.2021	LI 31.12.2021		RS 30.06.2021	SE 30.06.2021
RS 21.07.2021	PT 22.11.2021			SM 30.06.2021	RO 30.06.2021
				SK 30.06.2021	PT 02.11.2021

EE 30.06.2021	IS 30.10.2021	ES 28.04.2021	FI 28.04.2021	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021
PL 30.06.2021	DK 30.06.2021	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	MC 29.09.2021	BE 31.12.2021
AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	IS 28.08.2021	LT 28.04.2021	LU 15.12.2021	DK 29.09.2021
MC 30.06.2021	LU 18.12.2021	LV 28.04.2021	NL 28.04.2021	IE 15.12.2021	SI 29.09.2021
GB 18.12.2021	IE 18.12.2021	NO 28.07.2021	PL 28.04.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	PT 30.08.2021	RS 28.04.2021		
LI 31.12.2021		SE 28.04.2021	SM 28.04.2021	(11) 3 556 806	(51) C08L 53/02
(11) 3 556 543	(51) B29C 67/00	RO 28.04.2021	SK 28.04.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	EE 28.04.2021	AL 28.04.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	SI 28.04.2021	MC 28.04.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021
LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	IT 28.04.2021	LU 14.12.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021
ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	IE 14.12.2021	BE 31.12.2021	PT 13.12.2021	HR 11.08.2021
HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021
GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	(11) 3 556 786	(51) C08F 236/18	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021
NL 10.11.2021	IS 10.03.2022	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021
NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	(84) CZ 21.04.2021	(84) DK 21.04.2021	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021
EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	ES 21.04.2021	FI 21.04.2021	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021
CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021
SK 10.11.2021	MC 10.11.2021	IS 21.08.2021	LT 21.04.2021	SI 11.08.2021	MC 11.08.2021
LU 13.12.2021	IE 13.12.2021	LV 21.04.2021	NL 21.04.2021	BE 31.12.2021	LU 13.12.2021
AL 10.11.2021	FR 10.01.2022	NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	IT 11.08.2021	GB 13.12.2021
SI 10.11.2021	BE 31.12.2021	PT 23.08.2021	RS 21.04.2021	IE 13.12.2021	FR 31.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SE 21.04.2021	SM 21.04.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
(11) 3 556 545	(51) B29D 35/10	RO 21.04.2021	SK 21.04.2021	(11) 3 556 813	(51) C08K 5/098
(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	EE 21.04.2021	AL 21.04.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
LT 22.09.2021	NO 22.12.2021	SI 21.04.2021	MC 21.04.2021	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021
SE 22.09.2021	RS 22.09.2021	IT 21.04.2021	LU 05.12.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021
HR 22.09.2021	LV 22.09.2021	GB 05.12.2021	IE 05.12.2021	HR 02.06.2021	LT 02.06.2021
GR 23.12.2021	AT 22.09.2021	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021
PL 22.09.2021	SK 22.09.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021
EE 22.09.2021	CZ 22.09.2021	(11) 3 556 795	(51) C08G 77/18	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021
NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	SM 02.06.2021	RO 02.06.2021
RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	SK 02.06.2021	PT 04.10.2021
MC 22.09.2021	DK 22.09.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	EE 02.06.2021	IS 02.10.2021
LU 16.12.2021	IE 16.12.2021	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021
SI 22.09.2021	BE 31.12.2021	HR 27.10.2021	CZ 27.10.2021	SI 02.06.2021	MC 02.06.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	PT 28.02.2022	MC 27.10.2021	IT 02.06.2021	LU 13.12.2021
(11) 3 556 653	(51) B64C 27/54	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	GB 13.12.2021	IE 13.12.2021
(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	LI 31.12.2021	
GR 15.10.2021	LT 14.07.2021	BE 31.12.2021	EE 27.10.2021		
LV 14.07.2021	NL 14.07.2021	RO 27.10.2021	IE 13.12.2021		
NO 14.10.2021	RS 14.07.2021	DK 27.10.2021	SK 27.10.2021		
SE 14.07.2021	PT 15.11.2021	LU 13.12.2021	GB 27.01.2022	(11) 3 556 874	(51) C22C 21/00
HR 14.07.2021	IS 14.11.2021	AL 27.10.2021	SI 27.10.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
PL 14.07.2021	DK 14.07.2021	FR 27.12.2021	CH 31.12.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	LI 31.12.2021		LT 17.11.2021	PL 17.11.2021
CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	(11) 3 556 802	(51) C08J 5/18	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021
SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022
SI 14.07.2021	MC 14.07.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021
LU 09.01.2022	BE 31.01.2022	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	NL 17.11.2021	IS 17.03.2022
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	LV 17.11.2021	HR 17.11.2021	NO 17.02.2022	SM 17.11.2021
(11) 3 556 695	(51) B65H 31/10	PT 17.03.2022	GR 18.02.2022	BE 31.12.2021	EE 17.11.2021
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	SE 17.11.2021	NL 17.11.2021	CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021
CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	IS 17.03.2022	NO 17.02.2022	SK 17.11.2021	MC 17.11.2021
FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	SM 17.11.2021	EE 17.11.2021	LU 01.12.2021	IE 01.12.2021
HR 23.06.2021	LT 23.06.2021	RO 17.11.2021	CZ 17.11.2021	AL 17.11.2021	FR 17.01.2022
LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	DK 17.11.2021	SK 17.11.2021	SI 17.11.2021	CH 31.12.2021
NO 23.09.2021	PL 23.06.2021	MC 17.11.2021	LU 18.12.2021	LI 31.12.2021	
PT 25.10.2021	RS 23.06.2021	IE 18.12.2021	AL 17.11.2021		
SM 23.06.2021	RO 23.06.2021	SI 17.11.2021	BE 31.12.2021	(11) 3 556 903	(51) C23C 16/455
SK 23.06.2021	EE 23.06.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021
IS 23.10.2021	DK 23.06.2021	(11) 3 556 805	(51) C08L 33/14	HR 22.09.2021	LT 22.09.2021
AL 23.06.2021	SI 23.06.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	NO 22.12.2021	SE 22.09.2021
IT 23.06.2021	MC 23.06.2021	LT 29.09.2021	NO 29.12.2021	RS 22.09.2021	LV 22.09.2021
LU 18.01.2022	GB 18.01.2022	SE 29.09.2021	RS 29.09.2021	GR 23.12.2021	AT 22.09.2021
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	HR 29.09.2021	LV 29.09.2021	PL 22.09.2021	ES 22.09.2021
LI 31.01.2022		GR 30.12.2021	AT 29.09.2021	CZ 22.09.2021	EE 22.09.2021
(11) 3 556 751	(51) C07D 401/04	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	NL 22.09.2021	PT 24.01.2022
(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	RO 22.09.2021	IS 22.01.2022
CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	DK 22.09.2021	AL 22.09.2021
		NL 29.09.2021	IS 29.01.2022	LU 11.02.2022	MC 22.09.2021
				FR 28.02.2022	SI 22.09.2021

(11) 3 557 017	(51) F01N 3/28	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	AL 01.12.2021	SI 01.12.2021
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	IS 27.02.2022	NO 27.01.2022	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
DK 26.05.2021	ES 26.05.2021	SM 27.10.2021	MC 27.10.2021	LI 31.12.2021	
FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	BE 31.12.2021	EE 27.10.2021	(11) 3 557 362	(51) G05D 1/10
HR 26.05.2021	IS 26.09.2021	RO 27.10.2021	CZ 27.10.2021	(84) RS 08.12.2021	(84) FI 08.12.2021
LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	SK 27.10.2021	LU 08.12.2021	LT 08.12.2021	LV 08.12.2021
NL 26.05.2021	NO 26.08.2021	GB 27.01.2022	IE 08.12.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	AL 27.10.2021	SI 27.10.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	NL 08.12.2021	MC 08.12.2021
SM 26.05.2021	RO 26.05.2021	(11) 3 557 095	(51) F16H 7/12	SM 08.12.2021	BE 31.12.2021
SK 26.05.2021	EE 26.05.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
AL 26.05.2021	SI 26.05.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021
MC 26.05.2021	IT 26.05.2021	ES 07.04.2021	FI 07.04.2021	AT 08.12.2021	IS 08.04.2022
LU 16.12.2021	GB 16.12.2021	GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	DK 08.12.2021	LU 15.12.2021
IE 16.12.2021	BE 31.12.2021	IS 07.08.2021	LT 07.04.2021	IE 15.12.2021	AL 08.12.2021
FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	LV 07.04.2021	NL 07.04.2021	SI 08.12.2021	CH 31.12.2021
LI 31.12.2021		NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	LI 31.12.2021	
(11) 3 557 027	(51) F01D 9/04	PT 09.08.2021	RS 07.04.2021	(11) 3 557 368	(51) F16H 61/24
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	SE 07.04.2021	SM 07.04.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	RO 07.04.2021	SK 07.04.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
ES 14.04.2021	FI 14.04.2021	EE 07.04.2021	AL 07.04.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021
GR 15.07.2021	HR 14.04.2021	SI 07.04.2021	MC 07.04.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021
IS 14.08.2021	LT 14.04.2021	IT 07.04.2021	LU 12.12.2021	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021
LV 14.04.2021	NL 14.04.2021	GB 12.12.2021	IE 12.12.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021
NO 14.07.2021	PL 14.04.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021
PT 16.08.2021	RS 14.04.2021	LI 31.12.2021		NL 18.08.2021	DK 18.08.2021
SE 14.04.2021	SM 14.04.2021	(11) 3 557 099	(51) F04B 53/10	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021
RO 14.04.2021	SK 14.04.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021
EE 14.04.2021	AL 14.04.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021
SI 14.04.2021	MC 14.04.2021	GR 08.10.2021	IS 07.11.2021	MC 18.08.2021	IT 18.08.2021
IT 14.04.2021	LU 08.12.2021	LT 07.07.2021	LV 07.07.2021	SI 18.08.2021	LU 04.12.2021
IE 08.12.2021	BE 31.12.2021	NL 07.07.2021	NO 07.10.2021	GB 04.12.2021	IE 04.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	PL 07.07.2021	RS 07.07.2021	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021
(11) 3 557 063	(51) F04C 18/52	SE 07.07.2021	PT 08.11.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	HR 07.07.2021	SK 07.07.2021	(11) 3 557 369	(51) G06F 1/16
ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
GR 08.10.2021	IS 07.11.2021	RO 07.07.2021	SM 07.07.2021	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021
LT 07.07.2021	LV 07.07.2021	AL 07.07.2021	SI 07.07.2021	NO 01.12.2021	PL 01.09.2021
NL 07.07.2021	NO 07.10.2021	MC 07.07.2021	IT 07.07.2021	SE 01.09.2021	RS 01.09.2021
PL 07.07.2021	RS 07.07.2021	LU 13.12.2021	GB 13.12.2021	HR 01.09.2021	LV 01.09.2021
SE 07.07.2021	PT 08.11.2021	IE 13.12.2021	BE 31.12.2021	GR 02.12.2021	AT 01.09.2021
HR 07.07.2021	DK 07.07.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	(11) 3 557 150	(51) F24F 1/24	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022
SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
SI 07.07.2021	MC 07.07.2021	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	AL 01.09.2021	SI 01.09.2021
LU 16.12.2021	GB 16.12.2021	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	DK 01.09.2021	IT 01.09.2021
IE 16.12.2021	FR 31.12.2021	IS 19.09.2021	LT 19.05.2021	MC 01.09.2021	LU 05.02.2022
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	FR 28.02.2022	
LI 31.12.2021		NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	(11) 3 557 390	(51) G06F 3/041
(11) 3 557 066	(51) F04C 29/00	PT 20.09.2021	RS 19.05.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	SE 19.05.2021	SM 19.05.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	RO 19.05.2021	SK 19.05.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021
FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	EE 19.05.2021	AL 19.05.2021	SE 11.08.2021	PT 13.12.2021
HR 30.06.2021	LV 30.06.2021	SI 19.05.2021	MC 19.05.2021	HR 11.08.2021	LV 11.08.2021
NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	IT 19.05.2021	LU 04.12.2021	IS 11.12.2021	GR 12.11.2021
RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	IE 04.12.2021	BE 31.12.2021	PL 11.08.2021	NL 11.08.2021
SM 30.06.2021	RO 30.06.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	DK 11.08.2021	SK 11.08.2021
SK 30.06.2021	PT 02.11.2021	LI 31.12.2021		EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021
EE 30.06.2021	IS 30.10.2021	(11) 3 557 154	(51) F24H 1/00	RO 11.08.2021	SM 11.08.2021
PL 30.06.2021	DK 30.06.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	MC 11.08.2021	BE 31.01.2022
AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	LU 28.01.2022	IT 11.08.2021
MC 30.06.2021	LU 12.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	SI 11.08.2021	FR 31.01.2022
GB 12.12.2021	IE 12.12.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	GB 28.01.2022	CH 31.01.2022
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	LI 31.01.2022	
LI 31.12.2021		SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	(11) 3 557 483	(51) G06K 19/077
(11) 3 557 077	(51) F04D 29/32	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021
LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	SK 01.12.2021	MC 01.12.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021
ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	IS 01.04.2022	DK 01.12.2021	IS 26.09.2021	LT 26.05.2021
HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	LU 15.12.2021	IE 15.12.2021		

LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	MC 11.08.2021	BE 31.12.2021	LV 02.06.2021	NO 02.09.2021
NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	IT 11.08.2021	SI 11.08.2021	PL 02.06.2021	PT 04.10.2021
PT 27.09.2021	RS 26.05.2021	LU 18.12.2021	GB 18.12.2021	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021
SE 26.05.2021	SM 26.05.2021	IE 18.12.2021	CH 31.12.2021	SM 02.06.2021	RO 02.06.2021
RO 26.05.2021	SK 26.05.2021	LI 31.12.2021		SK 02.06.2021	EE 02.06.2021
EE 26.05.2021	AL 26.05.2021			IS 02.10.2021	DK 02.06.2021
SI 26.05.2021	MC 26.05.2021	(11) 3 557 660	(51) B60L 53/16	AL 02.06.2021	SI 02.06.2021
IT 26.05.2021	LU 11.12.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) RS 13.10.2021	IT 02.06.2021	MC 02.06.2021
GB 11.12.2021	IE 11.12.2021	FI 13.10.2021	LT 13.10.2021	LU 24.02.2022	FR 28.02.2022
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	PL 13.10.2021	ES 13.10.2021		
LI 31.12.2021		LV 13.10.2021	HR 13.10.2021	(11) 3 557 780	(51) H04B 7/185
(11) 3 557 484	(51) G06N 3/04	PT 14.02.2022	GR 14.01.2022	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	NL 13.10.2021	SE 13.10.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	IS 13.02.2022	NO 13.01.2022	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021
LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	SM 13.10.2021	EE 13.10.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021
ES 17.11.2021	LV 17.11.2021	RO 13.10.2021	CZ 13.10.2021	IS 26.09.2021	LT 26.05.2021
HR 17.11.2021	CZ 17.11.2021	DK 13.10.2021	SK 13.10.2021	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021
PT 17.03.2022	GR 18.02.2022	MC 13.10.2021	LU 21.02.2022	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021
SE 17.11.2021	NL 17.11.2021	AL 13.10.2021	SI 13.10.2021	PT 27.09.2021	RS 26.05.2021
IS 17.03.2022	NO 17.02.2022	FR 28.02.2022		SE 26.05.2021	SM 26.05.2021
SM 17.11.2021	BE 31.12.2021	(11) 3 557 662	(51) H01M 4/134	RO 26.05.2021	SK 26.05.2021
EE 17.11.2021	RO 17.11.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	EE 26.05.2021	AL 26.05.2021
LU 14.12.2021	DK 17.11.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	SI 26.05.2021	MC 26.05.2021
SK 17.11.2021	MC 17.11.2021	ES 21.04.2021	FI 21.04.2021	IT 26.05.2021	LU 07.12.2021
IE 14.12.2021	AL 17.11.2021	GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	IE 07.12.2021	BE 31.12.2021
SI 17.11.2021	CH 31.12.2021	IS 21.08.2021	LT 21.04.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
LI 31.12.2021		LV 21.04.2021	NL 21.04.2021		
(11) 3 557 563	(51) G09F 9/40	NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	(11) 3 557 795	(51) H04L 1/00
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	PT 23.08.2021	RS 21.04.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	SE 21.04.2021	SM 21.04.2021	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021
LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	RO 21.04.2021	SK 21.04.2021	LT 28.07.2021	NL 28.07.2021
ES 17.11.2021	LV 17.11.2021	EE 21.04.2021	AL 21.04.2021	NO 28.10.2021	PL 28.07.2021
HR 17.11.2021	CZ 17.11.2021	SI 21.04.2021	MC 21.04.2021	PT 29.11.2021	SE 28.07.2021
PT 17.03.2022	GR 18.02.2022	BE 31.12.2021	IT 21.04.2021	RS 28.07.2021	HR 28.07.2021
SE 17.11.2021	NL 17.11.2021	LU 19.12.2021	IE 19.12.2021	LV 28.07.2021	IS 28.11.2021
IS 17.03.2022	NO 17.02.2022	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	GR 29.10.2021	DK 28.07.2021
SM 17.11.2021	EE 17.11.2021	(11) 3 557 720	(51) H02J 7/02	SK 28.07.2021	EE 28.07.2021
RO 17.11.2021	DK 17.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021
SK 17.11.2021	MC 17.11.2021	FI 11.08.2021	LT 11.08.2021	SM 28.07.2021	AL 28.07.2021
LU 19.12.2021	IE 19.12.2021	NO 11.11.2021	RS 11.08.2021	SI 28.07.2021	BE 31.01.2022
AL 17.11.2021	SI 17.11.2021	PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	IT 28.07.2021	MC 28.07.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	LU 05.01.2022	FR 31.01.2022
LI 31.12.2021		GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
(11) 3 557 581	(51) G11C 19/28	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	(11) 3 557 802	(51) H04L 1/18
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021
HR 08.12.2021	CZ 08.12.2021	SI 11.08.2021	MC 11.08.2021	ES 06.10.2021	LV 06.10.2021
GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	LU 01.02.2022	SE 02.02.2022	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022
NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	FR 28.02.2022		GR 07.01.2022	NL 06.10.2021
SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	(11) 3 557 736	(51) H02K 19/14	SE 06.10.2021	IS 06.02.2022
EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	NO 06.01.2022	SM 06.10.2021
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	BE 31.01.2022	LU 04.01.2022
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	GR 08.10.2021	LT 07.07.2021	EE 06.10.2021	RO 06.10.2021
MC 08.12.2021	DK 08.12.2021	LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021
LU 15.12.2021	DE 01.07.2022	NO 07.10.2021	RS 07.07.2021	SK 06.10.2021	MC 06.10.2021
IE 15.12.2021	AL 08.12.2021	SE 07.07.2021	PT 08.11.2021	AL 06.10.2021	SI 06.10.2021
SI 08.12.2021	BE 31.12.2021	HR 07.07.2021	IS 07.11.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
FR 08.02.2022	CH 31.12.2021	PL 07.07.2021	DK 07.07.2021		
LI 31.12.2021		SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	(11) 3 557 818	(51) H04L 12/24
(11) 3 557 659	(51) H01M 50/20	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	SI 07.07.2021	MC 07.07.2021	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021
LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	BE 31.12.2021	IT 07.07.2021	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021
SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	LU 13.12.2021	IE 13.12.2021	IS 05.09.2021	LT 05.05.2021
PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	LV 05.05.2021	NL 05.05.2021
LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	LI 31.12.2021		NO 05.08.2021	PL 05.05.2021
GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	(11) 3 557 776	(51) H04B 7/155	PT 06.09.2021	RS 05.05.2021
NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	SE 05.05.2021	SM 05.05.2021
SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	RO 05.05.2021	SK 05.05.2021
CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	EE 05.05.2021	AL 05.05.2021
SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	HR 02.06.2021	LT 02.06.2021	SI 05.05.2021	IT 05.05.2021
				MC 05.05.2021	LU 05.01.2022
				FR 31.01.2022	BE 31.01.2022
				CH 31.01.2022	LI 31.01.2022

(11) 3 557 835	(51) H04L 29/06	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	(11) 3 557 967	(51) H05K 13/04
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
NO 01.12.2021	SE 01.09.2021	IT 11.08.2021	SI 11.08.2021	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021
RS 01.09.2021	HR 01.09.2021	MC 11.08.2021	LU 06.01.2022	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021
LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	HR 17.11.2021	CZ 17.11.2021
PL 01.09.2021	AT 01.09.2021	LI 31.01.2022		PT 17.03.2022	GR 18.02.2022
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021			SE 17.11.2021	NL 17.11.2021
CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	(11) 3 557 927	(51) H04W 72/04	IS 17.03.2022	NO 17.02.2022
NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	SM 17.11.2021	RO 17.11.2021
RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	DK 17.11.2021	SK 17.11.2021
AL 01.09.2021	BE 31.01.2022	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	MC 17.11.2021	LU 16.12.2021
DK 01.09.2021	IT 01.09.2021	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	IE 16.12.2021	AL 17.11.2021
SI 01.09.2021	MC 01.09.2021	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	FR 17.01.2022	SI 17.11.2021
LU 13.01.2022	CH 31.01.2022	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
LI 31.01.2022		NL 03.11.2021	IS 03.03.2022	LI 31.12.2021	
		NO 03.02.2022	SM 03.11.2021		
(11) 3 557 840	(51) H04L 29/06	BE 31.01.2022	EE 03.11.2021	(11) 3 557 970	(51) A01D 46/30
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	RO 03.11.2021	CZ 03.11.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	DK 03.11.2021	SK 03.11.2021	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021
ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	SI 03.11.2021	MC 03.11.2021	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021
GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	LU 05.01.2022	AL 03.11.2021	HR 23.06.2021	LT 23.06.2021
IS 26.09.2021	LT 26.05.2021	FR 31.01.2022	CH 31.01.2022	LV 23.06.2021	NO 23.09.2021
LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	LI 31.01.2022		RS 23.06.2021	SE 23.06.2021
NO 26.08.2021	PL 26.05.2021			SM 23.06.2021	RO 23.06.2021
PT 27.09.2021	RS 26.05.2021	(11) 3 557 938	(51) H04W 74/08	SK 23.06.2021	PT 25.10.2021
SE 26.05.2021	SM 26.05.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	EE 23.06.2021	IS 23.10.2021
RO 26.05.2021	SK 26.05.2021	FI 07.07.2021	GR 08.10.2021	PL 23.06.2021	DK 23.06.2021
EE 26.05.2021	AL 26.05.2021	LT 07.07.2021	LV 07.07.2021	AL 23.06.2021	SI 23.06.2021
SI 26.05.2021	BE 31.01.2022	NL 07.07.2021	NO 07.10.2021	MC 23.06.2021	BE 31.12.2021
MC 26.05.2021	LU 08.01.2022	RS 07.07.2021	SE 07.07.2021	IT 23.06.2021	LU 22.12.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	PT 08.11.2021	HR 07.07.2021	IE 22.12.2021	CH 31.12.2021
		IS 07.11.2021	PL 07.07.2021	LI 31.12.2021	
(11) 3 557 889	(51) H04B 7/185	DK 07.07.2021	SK 07.07.2021	(11) 3 557 983	(51) A01J 25/00
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	RO 07.07.2021	SM 07.07.2021	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021
ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	AL 07.07.2021	SI 07.07.2021	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021
GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	BE 31.01.2022	MC 07.07.2021	HR 23.06.2021	IS 23.10.2021
IS 26.09.2021	LT 26.05.2021	LU 05.01.2022	GB 05.01.2022	LT 23.06.2021	LV 23.06.2021
LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	NO 23.09.2021	RS 23.06.2021
NO 26.08.2021	PL 26.05.2021			SE 23.06.2021	SM 23.06.2021
PT 27.09.2021	RS 26.05.2021	(11) 3 557 939	(51) H04W 76/16	RO 23.06.2021	SK 23.06.2021
SE 26.05.2021	SM 26.05.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	PT 25.10.2021	EE 23.06.2021
RO 26.05.2021	SK 26.05.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	PL 23.06.2021	AL 23.06.2021
EE 26.05.2021	AL 26.05.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	SI 23.06.2021	MC 23.06.2021
SI 26.05.2021	MC 26.05.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	BE 31.12.2021	NL 01.01.2022
BE 31.12.2021	IT 26.05.2021	PT 06.12.2021	HR 04.08.2021	LU 18.12.2021	GB 18.12.2021
LU 25.12.2021	IE 25.12.2021	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	IE 18.12.2021	CH 31.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	LI 31.12.2021	
		NL 04.08.2021	DK 04.08.2021		
(11) 3 557 910	(51) H04W 48/08	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	(11) 3 558 009	(51) A22C 7/00
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	RO 04.08.2021	RO 04.08.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	CZ 04.08.2021	AL 04.08.2021	CZ 19.05.2021	ES 19.05.2021
LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	SM 04.08.2021	BE 31.12.2021	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021
ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	MC 04.08.2021	SI 04.08.2021	HR 19.05.2021	IS 19.09.2021
HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	IT 04.08.2021	CH 31.12.2021	LT 19.05.2021	LV 19.05.2021
GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	LU 27.12.2021		NO 19.08.2021	PL 19.05.2021
SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	LI 31.12.2021		PT 20.09.2021	RS 19.05.2021
NO 13.01.2022	SM 13.10.2021			SM 19.05.2021	RO 19.05.2021
BE 31.01.2022	EE 13.10.2021	(11) 3 557 940	(51) H04W 76/28	SK 19.05.2021	EE 19.05.2021
RO 13.10.2021	CZ 13.10.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	AL 19.05.2021	SI 19.05.2021
DK 13.10.2021	SK 13.10.2021	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	MC 19.05.2021	BE 31.12.2021
MC 13.10.2021	LU 05.01.2022	NO 01.12.2021	PL 01.09.2021	IT 19.05.2021	LU 21.12.2021
GB 13.01.2022	AL 13.10.2021	SE 01.09.2021	RS 01.09.2021	IE 21.12.2021	CH 31.12.2021
SI 13.10.2021	CH 31.01.2022	HR 01.09.2021	LV 01.09.2021	LI 31.12.2021	
LI 31.01.2022		GR 02.12.2021	AT 01.09.2021		
		SK 01.09.2021	EE 01.09.2021		
(11) 3 557 926	(51) H04L 5/00	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	(11) 3 558 010	(51) A22C 7/00
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021
LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	AL 01.09.2021	SI 01.09.2021	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021
SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	MC 01.09.2021	DK 01.09.2021	HR 23.06.2021	IS 23.10.2021
PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	IT 01.09.2021	LU 22.12.2021	LT 23.06.2021	LV 23.06.2021
LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	GB 22.12.2021	IE 22.12.2021	NO 23.09.2021	RS 23.06.2021
GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	SM 23.06.2021	RO 23.06.2021
NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SK 23.06.2021	PT 25.10.2021

EE 23.06.2021	PL 23.06.2021	(11) 3 558 109	(51) A61B 5/0428	NL 13.10.2021	SE 13.10.2021
AL 23.06.2021	SI 23.06.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	IS 13.02.2022	NO 13.01.2022
MC 23.06.2021	BE 31.12.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	SM 13.10.2021	MC 13.10.2021
IT 23.06.2021	LU 21.12.2021	ES 07.04.2021	FI 07.04.2021	EE 13.10.2021	RO 13.10.2021
IE 21.12.2021	CH 31.12.2021	GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	DK 13.10.2021	SK 13.10.2021
LI 31.12.2021		IS 07.08.2021	LT 07.04.2021	LU 05.12.2021	IE 05.12.2021
		LV 07.04.2021	NO 07.07.2021	AL 13.10.2021	SI 13.10.2021
(11) 3 558 067	(51) A47G 1/06	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	BE 31.12.2021	FR 13.12.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	SM 07.04.2021	RO 07.04.2021		
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	SK 07.04.2021	EE 07.04.2021	(11) 3 558 191	(51) A61F 13/49
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	AL 07.04.2021	SI 07.04.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	MC 07.04.2021	IT 07.04.2021	FI 08.09.2021	LT 08.09.2021
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	LU 14.12.2021	IE 14.12.2021	NO 08.12.2021	SE 08.09.2021
BE 31.12.2021	PT 08.04.2022	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	RS 08.09.2021	HR 08.09.2021
EE 08.12.2021	RO 08.12.2021			LV 08.09.2021	GR 09.12.2021
CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	(11) 3 558 143	(51) A61B 17/22	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021
AT 08.12.2021	PL 08.12.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021
IS 08.04.2022	MC 08.12.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022
DK 08.12.2021	LU 20.12.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	IS 08.01.2022	RO 08.09.2021
IE 20.12.2021	AL 08.12.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	SM 08.09.2021	AL 08.09.2021
SI 08.12.2021	CH 31.12.2021	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	SI 08.09.2021	MC 08.09.2021
LI 31.12.2021		LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	BE 31.12.2021	DK 08.09.2021
		GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	LU 06.12.2021	IE 06.12.2021
(11) 3 558 070	(51) A47J 27/04	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021		
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	(11) 3 558 193	(51) A61F 13/15
ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	MC 18.08.2021	BE 31.12.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
IS 19.09.2021	LT 19.05.2021	IT 18.08.2021	SI 18.08.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021
LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	LU 23.12.2021	IE 23.12.2021	NO 18.11.2021	SE 18.08.2021
NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021
PT 20.09.2021	RS 19.05.2021			HR 18.08.2021	LV 18.08.2021
SE 19.05.2021	SM 19.05.2021	(11) 3 558 158	(51) A61C 17/22	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021
RO 19.05.2021	SK 19.05.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	DK 18.08.2021	SK 18.08.2021
EE 19.05.2021	AL 19.05.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021
SI 19.05.2021	MC 19.05.2021	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	RO 18.08.2021	SM 18.08.2021
BE 31.12.2021	IT 19.05.2021	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	AL 18.08.2021	MC 18.08.2021
LU 18.12.2021	IE 18.12.2021	IS 05.09.2021	LT 05.05.2021	SI 18.08.2021	LU 13.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	LV 05.05.2021	NL 05.05.2021	IE 13.12.2021	BE 31.12.2021
		NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
(11) 3 558 071	(51) A47J 27/04	PT 06.09.2021	RS 05.05.2021		
(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	SE 05.05.2021	SM 05.05.2021	(11) 3 558 195	(51) A61F 13/49
ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	RO 05.05.2021	SK 05.05.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
GR 15.10.2021	HR 14.07.2021	EE 05.05.2021	AL 05.05.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
IS 14.11.2021	LT 14.07.2021	SI 05.05.2021	MC 05.05.2021	HR 18.08.2021	IS 18.12.2021
LV 14.07.2021	NL 14.07.2021	IT 05.05.2021	LU 15.12.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021
NO 14.10.2021	RS 14.07.2021	IE 15.12.2021	BE 31.12.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021
SE 14.07.2021	PT 15.11.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	PT 20.12.2021	LV 18.08.2021
PL 14.07.2021	DK 14.07.2021			GR 19.11.2021	PL 18.08.2021
SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	(11) 3 558 189	(51) A61F 13/15	DK 18.08.2021	SK 18.08.2021
CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021
SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	RO 18.08.2021	SM 18.08.2021
SI 14.07.2021	MC 14.07.2021	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	AL 18.08.2021	MC 18.08.2021
BE 31.12.2021	IT 14.07.2021	HR 23.06.2021	IS 23.10.2021	BE 31.12.2021	SI 18.08.2021
LU 18.12.2021	IE 18.12.2021	LT 23.06.2021	LV 23.06.2021	LU 19.12.2021	IE 19.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	NL 23.06.2021	NO 23.09.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
		RS 23.06.2021	SE 23.06.2021		
(11) 3 558 099	(51) A61B 5/00	SM 23.06.2021	RO 23.06.2021	(11) 3 558 197	(51) A61F 13/49
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	SK 23.06.2021	PT 25.10.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	EE 23.06.2021	PL 23.06.2021	FI 04.08.2021	HR 04.08.2021
FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021
HR 30.06.2021	IS 30.10.2021	SI 23.06.2021	MC 23.06.2021	NO 04.11.2021	SE 04.08.2021
LV 30.06.2021	NL 30.06.2021	IT 23.06.2021	LU 05.12.2021	RS 04.08.2021	PT 06.12.2021
NO 30.09.2021	RS 30.06.2021	IE 05.12.2021	BE 31.12.2021	LV 04.08.2021	GR 05.11.2021
SE 30.06.2021	SM 30.06.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	DK 04.08.2021	SK 04.08.2021
RO 30.06.2021	SK 30.06.2021			EE 04.08.2021	CZ 04.08.2021
PT 02.11.2021	EE 30.06.2021	(11) 3 558 190	(51) A61F 13/15	RO 04.08.2021	SM 04.08.2021
PL 30.06.2021	DK 30.06.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	AL 04.08.2021	SI 04.08.2021
AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	MC 04.08.2021	BE 31.12.2021
MC 30.06.2021	BE 31.12.2021	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	LU 19.12.2021	IE 19.12.2021
IT 30.06.2021	LU 21.12.2021	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	LI 31.12.2021	CH 31.12.2021
GB 21.12.2021	IE 21.12.2021	HR 13.10.2021	CZ 13.10.2021		
FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	PT 14.02.2022	GR 14.01.2022	(11) 3 558 199	(51) A61F 13/49
LI 31.12.2021				(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
				CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021

ES 14.04.2021	FI 14.04.2021	LU 19.12.2021	IE 19.12.2021	HR 13.10.2021	CZ 13.10.2021
GR 15.07.2021	HR 14.04.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	PT 14.02.2022	GR 14.01.2022
IS 14.08.2021	LT 14.04.2021	(11) 3 558 235	(51) A61K 8/35	NL 13.10.2021	SE 13.10.2021
LV 14.04.2021	NL 14.04.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	IS 13.02.2022	NO 13.01.2022
NO 14.07.2021	PL 14.04.2021	FI 08.09.2021	LT 08.09.2021	SM 13.10.2021	MC 13.10.2021
PT 16.08.2021	RS 14.04.2021	NO 08.12.2021	SE 08.09.2021	EE 13.10.2021	RO 13.10.2021
SE 14.04.2021	SM 14.04.2021	RS 08.09.2021	HR 08.09.2021	DK 13.10.2021	SK 13.10.2021
RO 14.04.2021	SK 14.04.2021	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	LU 18.12.2021	IE 18.12.2021
EE 14.04.2021	AL 14.04.2021	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	AL 13.10.2021	SI 13.10.2021
SI 14.04.2021	MC 14.04.2021	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
BE 31.12.2021	IT 14.04.2021	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	LI 31.12.2021	
LU 19.12.2021	IE 19.12.2021	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	(11) 3 558 278	(51) A61K 9/72
FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021
LI 31.12.2021		AL 08.09.2021	MC 08.09.2021	FI 14.07.2021	GR 15.10.2021
(11) 3 558 200	(51) A61F 13/49	BE 31.12.2021	DK 08.09.2021	HR 14.07.2021	IS 14.11.2021
(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	SI 08.09.2021	LU 21.12.2021	LT 14.07.2021	LV 14.07.2021
BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	GB 21.12.2021	IE 21.12.2021	RS 14.07.2021	PT 15.11.2021
DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	PL 14.07.2021	SK 14.07.2021
ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	LI 31.12.2021		EE 14.07.2021	CZ 14.07.2021
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	(11) 3 558 241	(51) A61K 8/41	RO 14.07.2021	SM 14.07.2021
IS 10.07.2021	LT 10.03.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	AL 14.07.2021	SI 14.07.2021
LV 10.03.2021	NO 10.06.2021	FI 07.07.2021	GR 08.10.2021	MC 14.07.2021	BE 31.12.2021
PL 10.03.2021	PT 12.07.2021	HR 07.07.2021	IS 07.11.2021	LU 20.12.2021	IE 20.12.2021
RO 10.03.2021	RS 10.03.2021	LT 07.07.2021	LV 07.07.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
SE 10.03.2021	SK 10.03.2021	NL 07.07.2021	NO 07.10.2021	(11) 3 558 300	(51) A61K 9/20
SM 10.03.2021	SI 10.03.2021	RS 07.07.2021	SE 07.07.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
MC 10.03.2021	BE 31.12.2021	PT 08.11.2021	PL 07.07.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
LU 19.12.2021	IE 19.12.2021	DK 07.07.2021	SK 07.07.2021	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021	LV 24.11.2021	HR 24.11.2021
(11) 3 558 220	(51) A61K 8/24	RO 07.07.2021	SM 07.07.2021	CZ 24.11.2021	PT 24.03.2022
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	AL 07.07.2021	SI 07.07.2021	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	MC 07.07.2021	BE 31.12.2021	NL 24.11.2021	IS 24.03.2022
LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	LU 19.12.2021	IE 19.12.2021	NO 24.02.2022	SM 24.11.2021
LV 13.10.2021	HR 13.10.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	BE 31.12.2021	EE 24.11.2021
PT 14.02.2022	GR 14.01.2022	(11) 3 558 246	(51) A61K 8/34	RO 24.11.2021	DK 24.11.2021
NL 13.10.2021	SE 13.10.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	SK 24.11.2021	MC 24.11.2021
IS 13.02.2022	NO 13.01.2022	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	LU 20.12.2021	IE 20.12.2021
SM 13.10.2021	MC 13.10.2021	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	AL 24.11.2021	SI 24.11.2021
EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	(11) 3 558 306	(51) A61K 31/4196
SK 13.10.2021	LU 19.12.2021	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
IE 19.12.2021	AL 13.10.2021	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021
SI 13.10.2021	BE 31.12.2021	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	GR 08.10.2021	LT 07.07.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	MC 20.10.2021	BE 31.12.2021	LV 07.07.2021	NL 07.07.2021
(11) 3 558 227	(51) A61K 8/34	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	NO 07.10.2021	RS 07.07.2021
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	IE 18.12.2021	CZ 20.10.2021	SE 07.07.2021	PT 08.11.2021
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	DK 20.10.2021	SK 20.10.2021	HR 07.07.2021	IS 07.11.2021
LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	LU 18.12.2021	AL 20.10.2021	PL 07.07.2021	DK 07.07.2021
LV 10.11.2021	HR 10.11.2021	SI 20.10.2021	CH 31.12.2021	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021
CZ 10.11.2021	PT 10.03.2022	LI 31.12.2021		CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021
GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	(11) 3 558 254	(51) A61K 8/49	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021
NL 10.11.2021	IS 10.03.2022	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	SI 07.07.2021	MC 07.07.2021
NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	LT 22.09.2021	NO 22.12.2021	IT 07.07.2021	LU 18.12.2021
EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	SE 22.09.2021	RS 22.09.2021	IE 18.12.2021	BE 31.12.2021
DK 10.11.2021	SK 10.11.2021	HR 22.09.2021	LV 22.09.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
MC 10.11.2021	LU 23.12.2021	GR 23.12.2021	AT 22.09.2021	(11) 3 558 313	(51) A61K 31/455
IE 23.12.2021	AL 10.11.2021	PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
SI 10.11.2021	BE 31.12.2021	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021
(11) 3 558 229	(51) A61K 8/34	NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021
(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	PT 06.12.2021	HR 04.08.2021
FI 07.07.2021	GR 08.10.2021	MC 22.09.2021	BE 31.12.2021	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021
IS 07.11.2021	LT 07.07.2021	DK 22.09.2021	LU 20.12.2021	GR 05.11.2021	PL 04.08.2021
LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	GB 22.12.2021	IE 20.12.2021	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021
NO 07.10.2021	RS 07.07.2021	SI 22.09.2021	FR 31.12.2021	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021
SE 07.07.2021	PT 08.11.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021
HR 07.07.2021	PL 07.07.2021	(11) 3 558 255	(51) A61K 8/49	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021
DK 07.07.2021	SK 07.07.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	SI 04.08.2021	MC 04.08.2021
EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	IT 04.08.2021	LU 20.12.2021
RO 07.07.2021	SM 07.07.2021	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	IE 20.12.2021	BE 31.12.2021
AL 07.07.2021	SI 07.07.2021	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
MC 07.07.2021	BE 31.12.2021				

(11) 3 558 322	(51) C07F 9/6561	DK 24.11.2021	SK 24.11.2021	HR 24.11.2021	CZ 24.11.2021
(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	MC 24.11.2021	LU 20.12.2021	PT 24.03.2022	GR 25.02.2022
LT 29.09.2021	NO 29.12.2021	IE 20.12.2021	AL 24.11.2021	SE 24.11.2021	NL 24.11.2021
SE 29.09.2021	RS 29.09.2021	SI 24.11.2021	CH 31.12.2021	IS 24.03.2022	NO 24.02.2022
HR 29.09.2021	LV 29.09.2021	LI 31.12.2021		SM 24.11.2021	BE 31.12.2021
GR 30.12.2021	AT 29.09.2021			EE 24.11.2021	RO 24.11.2021
PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	(11) 3 558 399	(51) A61L 15/44	DK 24.11.2021	SK 24.11.2021
SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021	MC 24.11.2021	FR 24.01.2022
CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021	LU 22.12.2021	IE 22.12.2021
NL 29.09.2021	IS 29.01.2022	DK 20.01.2021	EE 20.01.2021	AL 24.11.2021	SI 24.11.2021
RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	ES 20.01.2021	FI 20.01.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
MC 29.09.2021	BE 31.12.2021	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021		
DK 29.09.2021	SI 29.09.2021	IS 20.05.2021	LT 20.01.2021	(11) 3 558 463	(51) A61Q 5/06
LU 19.12.2021	IE 19.12.2021	LV 20.01.2021	NO 20.04.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
		RO 20.01.2021	RS 20.01.2021	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021
(11) 3 558 338	(51) A61K 38/12	SK 20.01.2021	SM 20.01.2021	HR 05.05.2021	IS 05.09.2021
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	SI 20.01.2021	IT 20.01.2021	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021
CZ 02.06.2021	FI 02.06.2021	MC 20.01.2021	BE 31.12.2021	NL 05.05.2021	NO 05.08.2021
GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	LU 19.12.2021	IE 19.12.2021	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021
IS 02.10.2021	LT 02.06.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	RS 05.05.2021	SE 05.05.2021
LV 02.06.2021	NL 02.06.2021			SM 05.05.2021	RO 05.05.2021
NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	(11) 3 558 413	(51) A61M 1/10	SK 05.05.2021	EE 05.05.2021
RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	AL 05.05.2021	SI 05.05.2021
SM 02.06.2021	RO 02.06.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	MC 05.05.2021	BE 31.12.2021
SK 02.06.2021	PT 04.10.2021	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	LU 20.12.2021	IE 20.12.2021
EE 02.06.2021	DK 02.06.2021	HR 05.05.2021	IS 05.09.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
AL 02.06.2021	SI 02.06.2021	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021		
MC 02.06.2021	BE 31.12.2021	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	(11) 3 558 475	(51) A63B 22/02
LU 15.12.2021	IE 15.12.2021	PT 06.09.2021	RS 05.05.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SM 05.05.2021	RO 05.05.2021	FI 08.09.2021	LT 08.09.2021
		SK 05.05.2021	EE 05.05.2021	NO 08.12.2021	SE 08.09.2021
(11) 3 558 385	(51) A61K 47/61	AL 05.05.2021	SI 05.05.2021	RS 08.09.2021	HR 08.09.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	MC 05.05.2021	BE 31.12.2021	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	LU 13.12.2021	IE 13.12.2021	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021
HR 11.08.2021	IS 11.12.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021
LT 11.08.2021	NO 11.11.2021			CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022
SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	(11) 3 558 417	(51) A61M 1/36	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022
PT 13.12.2021	LV 11.08.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021
GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	AL 08.09.2021	MC 08.09.2021
NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	DK 08.09.2021	SI 08.09.2021
SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	LU 15.12.2021	IE 15.12.2021
RO 11.08.2021	SM 11.08.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
AL 11.08.2021	MC 11.08.2021	IS 24.07.2021	LT 24.03.2021	LI 31.12.2021	
BE 31.12.2021	IT 11.08.2021	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021		
SI 11.08.2021	LU 19.12.2021	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	(11) 3 558 480	(51) A63F 13/90
GB 19.12.2021	IE 19.12.2021	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
LI 31.12.2021		SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
		SI 24.03.2021	MC 24.03.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
(11) 3 558 387	(51) A61K 47/68	BE 31.12.2021	LU 19.12.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
(84) BG 20.01.2022	(84) RS 20.10.2021	IE 19.12.2021	CH 31.12.2021	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022
FI 20.10.2021	LT 20.10.2021	LI 31.12.2021		EE 08.12.2021	RO 08.12.2021
PL 20.10.2021	ES 20.10.2021			CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021
LV 20.10.2021	HR 20.10.2021	(11) 3 558 433	(51) A61M 16/06	AT 08.12.2021	PL 08.12.2021
CZ 20.10.2021	PT 21.02.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	IS 08.04.2022	MC 08.12.2021
GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	DK 08.12.2021	LU 22.12.2021
SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	NO 01.12.2021	SE 01.09.2021	IE 22.12.2021	AL 08.12.2021
NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	RS 01.09.2021	HR 01.09.2021	SI 08.12.2021	CH 31.12.2021
MC 20.10.2021	EE 20.10.2021	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	LI 31.12.2021	
RO 20.10.2021	DK 20.10.2021	PL 01.09.2021	AT 01.09.2021		
SK 20.10.2021	LU 18.12.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	(11) 3 558 484	(51) B01D 3/38
IE 18.12.2021	AL 20.10.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
SI 20.10.2021	BE 31.12.2021	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	NO 01.12.2021	PL 01.09.2021
		AL 01.09.2021	MC 01.09.2021	SE 01.09.2021	RS 01.09.2021
(11) 3 558 396	(51) A61K 51/04	DK 01.09.2021	SI 01.09.2021	HR 01.09.2021	LV 01.09.2021
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	LU 04.12.2021	IE 04.12.2021	GR 02.12.2021	AT 01.09.2021
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	LI 31.12.2021		CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
LV 24.11.2021	HR 24.11.2021			NL 01.09.2021	IS 01.01.2022
PT 24.03.2022	GR 25.02.2022	(11) 3 558 452	(51) A61N 1/372	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
NL 24.11.2021	IS 24.03.2022	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	AL 01.09.2021	SI 01.09.2021
NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	MC 01.09.2021	DK 01.09.2021
BE 31.12.2021	EE 24.11.2021	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	LU 22.12.2021	IE 22.12.2021
RO 24.11.2021	CZ 24.11.2021	ES 24.11.2021	LV 24.11.2021		

BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	EE 27.01.2021	ES 27.01.2021	(11) 3 558 622	(51) B29C 45/17
LI 31.12.2021		FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
(11) 3 558 503	(51) B01F 3/12	HR 27.01.2021	IS 27.05.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021
(84) BG 11.11.2021	(84) ES 11.08.2021	LT 27.01.2021	LV 27.01.2021	ES 28.04.2021	FI 28.04.2021
FI 11.08.2021	IS 11.12.2021	NO 27.04.2021	PL 27.01.2021	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021
LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	PT 27.05.2021	RO 27.01.2021	IS 28.08.2021	LT 28.04.2021
SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	LV 28.04.2021	NL 28.04.2021
PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	SK 27.01.2021	SM 27.01.2021	NO 28.07.2021	PL 28.04.2021
LV 11.08.2021	GR 12.11.2021	SI 27.01.2021	MC 27.01.2021	PT 30.08.2021	RS 28.04.2021
PL 11.08.2021	NL 11.08.2021	BE 31.12.2021	LU 19.12.2021	SE 28.04.2021	SM 28.04.2021
DK 11.08.2021	SK 11.08.2021	GB 19.12.2021	IE 19.12.2021	RO 28.04.2021	SK 28.04.2021
EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	EE 28.04.2021	AL 28.04.2021
RO 11.08.2021	SM 11.08.2021	LI 31.12.2021		SI 28.04.2021	MC 28.04.2021
AL 11.08.2021	MC 11.08.2021	(11) 3 558 561	(51) B22C 7/02	BE 31.12.2021	IT 28.04.2021
BE 31.12.2021	SI 11.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
LU 21.12.2021	GB 21.12.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	LU 19.12.2021	GB 19.12.2021
IE 21.12.2021	CH 31.12.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	IE 19.12.2021	FR 31.12.2021
LI 31.12.2021		NO 25.11.2021	SE 25.08.2021	(11) 3 558 631	(51) B29C 49/48
(11) 3 558 512	(51) B01J 19/18	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) RS 27.10.2021
(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	FI 27.10.2021	LT 27.10.2021
ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	PL 27.10.2021	ES 27.10.2021
GR 22.10.2021	IS 21.11.2021	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	LV 27.10.2021	HR 27.10.2021
LT 21.07.2021	LV 21.07.2021	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	PT 28.02.2022	GR 28.01.2022
NL 21.07.2021	NO 21.10.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	SE 27.10.2021	NL 27.10.2021
RS 21.07.2021	SE 21.07.2021	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	IS 27.02.2022	NO 27.01.2022
PT 22.11.2021	HR 21.07.2021	MC 25.08.2021	BE 31.12.2021	SM 27.10.2021	MC 27.10.2021
DK 21.07.2021	SK 21.07.2021	IT 25.08.2021	SI 25.08.2021	BE 31.12.2021	EE 27.10.2021
EE 21.07.2021	CZ 21.07.2021	LU 12.12.2021	IE 12.12.2021	RO 27.10.2021	CZ 27.10.2021
RO 21.07.2021	SM 21.07.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	DK 27.10.2021	SK 27.10.2021
AL 21.07.2021	SI 21.07.2021	(11) 3 558 564	(51) B22D 19/00	LU 12.12.2021	GB 27.01.2022
MC 21.07.2021	BE 31.12.2021	(84) BG 30.09.2021	(84) CZ 30.06.2021	IE 12.12.2021	AL 27.10.2021
IT 21.07.2021	LU 20.12.2021	ES 30.06.2021	FI 30.06.2021	SI 27.10.2021	CH 31.12.2021
GB 20.12.2021	IE 20.12.2021	GR 01.10.2021	HR 30.06.2021	LI 31.12.2021	
FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	IS 30.10.2021	LV 30.06.2021	(11) 3 558 632	(51) B29C 49/48
LI 31.12.2021		NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) RS 24.11.2021
(11) 3 558 525	(51) B01L 7/00	RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	FI 24.11.2021	LT 24.11.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	SM 30.06.2021	RO 30.06.2021	PL 24.11.2021	ES 24.11.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	SK 30.06.2021	PT 02.11.2021	LV 24.11.2021	HR 24.11.2021
IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	EE 30.06.2021	PL 30.06.2021	PT 24.03.2022	GR 25.02.2022
NO 04.11.2021	SE 04.08.2021	DK 30.06.2021	AL 30.06.2021	SE 24.11.2021	NL 24.11.2021
RS 04.08.2021	PT 06.12.2021	SI 30.06.2021	MC 30.06.2021	IS 24.03.2022	NO 24.02.2022
HR 04.08.2021	LV 04.08.2021	BE 31.12.2021	IT 30.06.2021	SM 24.11.2021	EE 24.11.2021
GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	LU 15.12.2021	IE 15.12.2021	RO 24.11.2021	CZ 24.11.2021
NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	DK 24.11.2021	SK 24.11.2021
SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	(11) 3 558 576	(51) B23K 1/00	MC 24.11.2021	LU 11.12.2021
CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	IE 11.12.2021	AL 24.11.2021
SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	SI 24.11.2021	BE 31.12.2021
MC 04.08.2021	BE 31.12.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
IT 04.08.2021	SI 04.08.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	(11) 3 558 633	(51) B29C 49/78
LU 20.12.2021	GB 20.12.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021
IE 20.12.2021	CH 31.12.2021	IS 24.07.2021	LT 24.03.2021	FI 10.11.2021	LT 10.11.2021
LI 31.12.2021		LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	PL 10.11.2021	ES 10.11.2021
(11) 3 558 541	(51) B03D 1/008	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	LV 10.11.2021	HR 10.11.2021
(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	PT 10.03.2022	GR 11.02.2022
ES 28.07.2021	HR 28.07.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	SE 10.11.2021	NL 10.11.2021
IS 28.11.2021	LT 28.07.2021	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	IS 10.03.2022	NO 10.02.2022
NL 28.07.2021	NO 28.10.2021	SI 24.03.2021	MC 24.03.2021	SM 10.11.2021	EE 10.11.2021
RS 28.07.2021	PT 29.11.2021	LU 23.12.2021	GB 23.12.2021	RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021
LV 28.07.2021	GR 29.10.2021	IE 23.12.2021	BE 31.12.2021	DK 10.11.2021	SK 10.11.2021
PL 28.07.2021	DK 28.07.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	MC 10.11.2021	LU 11.12.2021
SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	LI 31.12.2021		IE 11.12.2021	AL 10.11.2021
CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	(11) 3 558 609	(51) B27M 3/18	SI 10.11.2021	BE 31.12.2021
SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
SI 28.07.2021	MC 28.07.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	(11) 3 558 663	(51) B32B 5/02
BE 31.12.2021	IT 28.07.2021	CZ 20.10.2021	PT 21.02.2022	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
LU 18.12.2021	GB 18.12.2021	MC 20.10.2021	GR 21.01.2022	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
IE 18.12.2021	FR 31.12.2021	NL 20.10.2021	IS 20.02.2022	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SM 20.10.2021	RO 20.10.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021
(11) 3 558 556	(51) B21D 5/02	IE 20.12.2021	LU 20.12.2021	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021
(84) AL 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	AL 20.10.2021	SI 20.10.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021
CZ 27.01.2021	DK 27.01.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021
				NL 25.08.2021	DK 25.08.2021

SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	(11) 3 558 706	(51) B60C 1/00	PL 04.08.2021	NL 04.08.2021
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	DK 04.08.2021	SK 04.08.2021
SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	EE 04.08.2021	CZ 04.08.2021
MC 25.08.2021	BE 31.12.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	RO 04.08.2021	SM 04.08.2021
IT 25.08.2021	SI 25.08.2021	HR 16.06.2021	IS 16.10.2021	AL 04.08.2021	SI 04.08.2021
LU 20.12.2021	IE 20.12.2021	LT 16.06.2021	LV 16.06.2021	MC 04.08.2021	BE 31.12.2021
FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	NL 16.06.2021	NO 16.09.2021	IT 04.08.2021	LU 20.12.2021
LI 31.12.2021		RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	IE 20.12.2021	CH 31.12.2021
		SM 16.06.2021	RO 16.06.2021	LI 31.12.2021	
(11) 3 558 664	(51) A61F 13/15	SK 16.06.2021	PT 18.10.2021	(11) 3 558 757	(51) B60R 21/34
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	EE 16.06.2021	DK 16.06.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) ES 11.08.2021
CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	AL 16.06.2021	SI 16.06.2021	FI 11.08.2021	IS 11.12.2021
ES 14.04.2021	FI 14.04.2021	MC 16.06.2021	IT 16.06.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021
GR 15.07.2021	HR 14.04.2021	LU 21.12.2021	GB 21.12.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021
IS 14.08.2021	LT 14.04.2021	IE 21.12.2021	BE 31.12.2021	PT 13.12.2021	HR 11.08.2021
LV 14.04.2021	NL 14.04.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	LV 11.08.2021	GR 12.11.2021
NO 14.07.2021	PL 14.04.2021			PL 11.08.2021	NL 11.08.2021
PT 16.08.2021	RS 14.04.2021	(11) 3 558 707	(51) B60C 1/00	DK 11.08.2021	SK 11.08.2021
SE 14.04.2021	SM 14.04.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021
RO 14.04.2021	SK 14.04.2021	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	RO 11.08.2021	SM 11.08.2021
EE 14.04.2021	AL 14.04.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	AL 11.08.2021	SI 11.08.2021
SI 14.04.2021	MC 14.04.2021	HR 02.06.2021	IS 02.10.2021	MC 11.08.2021	LU 21.12.2021
IT 14.04.2021	LU 06.12.2021	LT 02.06.2021	LV 02.06.2021	IE 21.12.2021	BE 31.12.2021
IE 06.12.2021	BE 31.12.2021	NL 02.06.2021	NO 02.09.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	PL 02.06.2021	RS 02.06.2021		
LI 31.12.2021		SE 02.06.2021	SM 02.06.2021	(11) 3 558 762	(51) B60S 1/38
		RO 02.06.2021	SK 02.06.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021
(11) 3 558 668	(51) B32B 17/10	PT 04.10.2021	EE 02.06.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021
(84) BG 19.08.2021	(84) CZ 19.05.2021	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	ES 21.04.2021	FI 21.04.2021
DK 19.05.2021	ES 19.05.2021	SI 02.06.2021	MC 02.06.2021	GR 22.07.2021	HR 21.04.2021
FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	IT 02.06.2021	LU 21.12.2021	IS 21.08.2021	LT 21.04.2021
HR 19.05.2021	IS 19.09.2021	GB 21.12.2021	IE 21.12.2021	LV 21.04.2021	NL 21.04.2021
LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	NO 21.07.2021	PL 21.04.2021
NL 19.05.2021	NO 19.08.2021	LI 31.12.2021		PT 23.08.2021	RS 21.04.2021
PL 19.05.2021	PT 20.09.2021			SE 21.04.2021	SM 21.04.2021
RS 19.05.2021	SE 19.05.2021	(11) 3 558 709	(51) B60C 1/00	RO 21.04.2021	SK 21.04.2021
SM 19.05.2021	RO 19.05.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	EE 21.04.2021	AL 21.04.2021
SK 19.05.2021	EE 19.05.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	SI 21.04.2021	MC 21.04.2021
AL 19.05.2021	SI 19.05.2021	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	BE 31.12.2021	IT 21.04.2021
MC 19.05.2021	IT 19.05.2021	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
LU 04.12.2021	GB 04.12.2021	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	LU 06.12.2021	GB 06.12.2021
IE 04.12.2021	BE 31.12.2021	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021	IE 06.12.2021	
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	NL 03.11.2021	IS 03.03.2022		
		NO 03.02.2022	SM 03.11.2021	(11) 3 558 767	(51) B60T 7/08
(11) 3 558 674	(51) B32B 27/08	EE 03.11.2021	RO 03.11.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
(84) AL 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021
CZ 27.01.2021	DK 27.01.2021	SK 03.11.2021	MC 03.11.2021	GR 08.10.2021	IS 07.11.2021
EE 27.01.2021	ES 27.01.2021	LU 19.12.2021	IE 19.12.2021	LT 07.07.2021	LV 07.07.2021
FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	AL 03.11.2021	SI 03.11.2021	NL 07.07.2021	NO 07.10.2021
HR 27.01.2021	IS 27.05.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	RS 07.07.2021	SE 07.07.2021
LT 27.01.2021	LV 27.01.2021	LI 31.12.2021		PT 08.11.2021	HR 07.07.2021
NO 27.04.2021	PT 27.05.2021			PL 07.07.2021	DK 07.07.2021
RO 27.01.2021	RS 27.01.2021	(11) 3 558 740	(51) B60K 6/485	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021
SE 27.01.2021	SK 27.01.2021	(84) BG 21.10.2021	(84) ES 21.07.2021	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021
SM 27.01.2021	SI 27.01.2021	FI 21.07.2021	GR 22.10.2021	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021
MC 27.01.2021	LU 27.01.2021	IS 21.11.2021	LT 21.07.2021	SI 07.07.2021	MC 07.07.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	LV 21.07.2021	NL 21.07.2021	IT 07.07.2021	LU 14.12.2021
LI 31.12.2021		NO 21.10.2021	RS 21.07.2021	IE 14.12.2021	BE 31.12.2021
		SE 21.07.2021	PT 22.11.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
(11) 3 558 693	(51) B42D 25/41	HR 21.07.2021	PL 21.07.2021	(11) 3 558 797	(51) B62D 35/00
(84) RS 15.12.2021	(84) FI 15.12.2021	DK 21.07.2021	SK 21.07.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
LT 15.12.2021	LV 15.12.2021	EE 21.07.2021	CZ 21.07.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
HR 15.12.2021	CZ 15.12.2021	RO 21.07.2021	SM 21.07.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	AL 21.07.2021	SI 21.07.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	MC 21.07.2021	IT 21.07.2021	IS 26.09.2021	LT 26.05.2021
MC 15.12.2021	SM 15.12.2021	LU 14.12.2021	IE 14.12.2021	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021
BE 31.12.2021	PT 18.04.2022	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	LI 31.12.2021		PT 27.09.2021	RS 26.05.2021
RO 15.12.2021	SK 15.12.2021			SE 26.05.2021	SM 26.05.2021
IS 15.04.2022	DK 15.12.2021	(11) 3 558 754	(51) B60R 16/03	RO 26.05.2021	SK 26.05.2021
LU 20.12.2021	DE 01.07.2022	(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021	EE 26.05.2021	AL 26.05.2021
IE 20.12.2021	AL 15.12.2021	FI 04.08.2021	IS 04.12.2021	SI 26.05.2021	MC 26.05.2021
SI 15.12.2021	CH 31.12.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	IT 26.05.2021	LU 11.12.2021
LI 31.12.2021		SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	GB 11.12.2021	IE 11.12.2021
		PT 06.12.2021	HR 04.08.2021		
		LV 04.08.2021	GR 05.11.2021		

BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021	HR 02.06.2021	IS 02.10.2021
LI 31.12.2021		SK 17.11.2021	MC 17.11.2021	LT 02.06.2021	LV 02.06.2021
(11) 3 558 808	(51) B63B 22/18	LU 21.12.2021	IE 21.12.2021	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	AL 17.11.2021	FR 17.01.2022	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	SI 17.11.2021	CH 31.12.2021	SM 02.06.2021	RO 02.06.2021
LT 27.10.2021	PL 27.10.2021			SK 02.06.2021	PT 04.10.2021
ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	(11) 3 558 829	(51) B65B 53/04	EE 02.06.2021	DK 02.06.2021
HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	AL 02.06.2021	SI 02.06.2021
GR 28.01.2022	NL 27.10.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	MC 02.06.2021	LU 20.12.2021
IS 27.02.2022	NO 27.01.2022	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	IE 20.12.2021	BE 31.12.2021
SM 27.10.2021	MC 27.10.2021	HR 26.05.2021	IS 26.09.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	(11) 3 558 900	(51) C06B 23/00
CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	NL 26.05.2021	NO 26.08.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) RS 17.11.2021
SK 27.10.2021	LU 19.12.2021	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	FI 17.11.2021	LT 17.11.2021
IE 19.12.2021	AL 27.10.2021	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	PL 17.11.2021	ES 17.11.2021
SI 27.10.2021	BE 31.12.2021	SM 26.05.2021	RO 26.05.2021	LV 17.11.2021	SK 17.11.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SK 26.05.2021	EE 26.05.2021	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022
		AL 26.05.2021	SI 26.05.2021	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021
(11) 3 558 812	(51) B63B 32/57	MC 26.05.2021	LU 21.12.2021	NL 17.11.2021	IS 17.03.2022
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	IE 21.12.2021	BE 31.12.2021	NO 17.02.2022	SM 17.11.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	EE 17.11.2021	RO 17.11.2021
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021			CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	(11) 3 558 830	(51) B65B 61/18	MC 17.11.2021	LU 20.12.2021
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	IE 20.12.2021	AL 17.11.2021
SM 15.12.2021	EE 15.12.2021	CZ 23.06.2021	FI 23.06.2021	SI 17.11.2021	BE 31.12.2021
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	GR 24.09.2021	HR 23.06.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	IS 23.10.2021	LT 23.06.2021		
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	LV 23.06.2021	NO 23.09.2021	(11) 3 558 907	(51) C07C 4/06
MC 15.12.2021	DK 15.12.2021	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
LU 22.12.2021	AL 15.12.2021	SM 23.06.2021	RO 23.06.2021	FI 18.08.2021	HR 18.08.2021
SI 15.12.2021	BE 31.12.2021	SK 23.06.2021	PT 25.10.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	EE 23.06.2021	PL 23.06.2021	NO 18.11.2021	SE 18.08.2021
		DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021
(11) 3 558 813	(51) B63C 11/26	SI 23.06.2021	MC 23.06.2021	LV 18.08.2021	GR 19.11.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	LU 05.12.2021	IE 05.12.2021	PL 18.08.2021	DK 18.08.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021
HR 04.08.2021	IS 04.12.2021			CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021
LT 04.08.2021	SE 04.08.2021	(11) 3 558 844	(51) B05B 11/00	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021
RS 04.08.2021	PT 06.12.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	MC 18.08.2021	IT 18.08.2021
LV 04.08.2021	GR 05.11.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	SI 18.08.2021	LU 19.12.2021
PL 04.08.2021	NL 04.08.2021	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	IE 19.12.2021	CH 31.12.2021
DK 04.08.2021	SK 04.08.2021	ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	LI 31.12.2021	
EE 04.08.2021	CZ 04.08.2021	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	(11) 3 558 909	(51) C07C 5/333
RO 04.08.2021	SM 04.08.2021	GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021
AL 04.08.2021	MC 04.08.2021	SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	LT 29.09.2021	NO 29.12.2021
SI 04.08.2021	LU 19.12.2021	NO 06.01.2022	SM 06.10.2021	SE 29.09.2021	RS 29.09.2021
IE 19.12.2021	BE 31.12.2021	MC 06.10.2021	EE 06.10.2021	HR 29.09.2021	LV 29.09.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021	GR 30.12.2021	AT 29.09.2021
		DK 06.10.2021	SK 06.10.2021	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021
(11) 3 558 823	(51) B65B 11/58	LU 04.12.2021	IE 04.12.2021	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021
(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	AL 06.10.2021	SI 06.10.2021	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022
HR 29.09.2021	LT 29.09.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	IS 29.01.2022	RO 29.09.2021
NO 29.12.2021	SE 29.09.2021			AL 29.09.2021	MC 29.09.2021
RS 29.09.2021	LV 29.09.2021	(11) 3 558 847	(51) B65D 85/68	DK 29.09.2021	LU 12.12.2021
GR 30.12.2021	AT 29.09.2021	(84) BG 14.07.2021	(84) CZ 14.04.2021	GB 29.12.2021	IE 12.12.2021
PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	DK 14.04.2021	ES 14.04.2021	SI 29.09.2021	CH 31.12.2021
SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	LI 31.12.2021	
CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	HR 14.04.2021	IS 14.08.2021	(11) 3 558 916	(51) C07C 37/20
NL 29.09.2021	IS 29.01.2022	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021
RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021
MC 29.09.2021	DK 29.09.2021	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021
LU 21.12.2021	GB 29.12.2021	RS 14.04.2021	SE 14.04.2021	HR 09.06.2021	IS 09.10.2021
IE 21.12.2021	SI 29.09.2021	SM 14.04.2021	RO 14.04.2021	LT 09.06.2021	LV 09.06.2021
BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	SK 14.04.2021	EE 14.04.2021	NO 09.09.2021	RS 09.06.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	AL 14.04.2021	SI 14.04.2021	SE 09.06.2021	SM 09.06.2021
		MC 14.04.2021	IT 14.04.2021	RO 09.06.2021	SK 09.06.2021
(11) 3 558 828	(51) B65B 43/12	LU 19.12.2021	GB 19.12.2021	PT 11.10.2021	EE 09.06.2021
(84) BG 17.02.2022	(84) RS 17.11.2021	IE 19.12.2021	BE 31.12.2021	PL 09.06.2021	DK 09.06.2021
FI 17.11.2021	LT 17.11.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	AL 09.06.2021	SI 09.06.2021
PL 17.11.2021	LV 17.11.2021			MC 09.06.2021	IT 09.06.2021
HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	(11) 3 558 854	(51) B26D 7/32	LU 20.12.2021	GB 20.12.2021
GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	(84) BG 02.09.2021	(84) CZ 02.06.2021	IE 20.12.2021	BE 31.12.2021
NL 17.11.2021	IS 17.03.2022	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021		
NO 17.02.2022	SM 17.11.2021				
EE 17.11.2021	RO 17.11.2021				

FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	PT 03.01.2022	NL 01.09.2021	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021
LI 31.12.2021		IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	HR 09.06.2021	LT 09.06.2021
(11) 3 558 918	(51) C07C 45/81	SM 01.09.2021	AL 01.09.2021	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	SI 01.09.2021	MC 01.09.2021	NO 09.09.2021	RS 09.06.2021
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	DK 01.09.2021	LU 19.12.2021	SE 09.06.2021	SM 09.06.2021
LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	IE 19.12.2021	BE 31.12.2021	RO 09.06.2021	SK 09.06.2021
ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	PT 11.10.2021	EE 09.06.2021
HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	(11) 3 558 973	(51) C07D 401/14	IS 09.10.2021	PL 09.06.2021
GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	DK 09.06.2021	AL 09.06.2021
NL 10.11.2021	IS 10.03.2022	HR 15.09.2021	LT 15.09.2021	SI 09.06.2021	MC 09.06.2021
NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	NO 15.12.2021	GR 08.10.2021	IT 09.06.2021	LU 21.12.2021
EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	RS 15.09.2021	SE 15.09.2021	GB 21.12.2021	IE 21.12.2021
CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	GR 16.12.2021	LV 15.09.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
SK 10.11.2021	MC 10.11.2021	PL 15.09.2021	AT 15.09.2021	LI 31.12.2021	
LU 19.12.2021	IE 19.12.2021	EE 15.09.2021	SK 15.09.2021	(11) 3 559 065	(51) C08G 8/24
AL 10.11.2021	SI 10.11.2021	PT 17.01.2022	CZ 15.09.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	IS 15.01.2022	NL 15.09.2021	CZ 17.02.2021	DK 17.02.2021
LI 31.12.2021		SM 15.09.2021	RO 15.09.2021	EE 17.02.2021	FI 17.02.2021
(11) 3 558 930	(51) C07C 227/06	MC 15.09.2021	AL 15.09.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	SI 15.09.2021	DK 15.09.2021	IS 17.06.2021	LT 17.02.2021
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	BE 31.12.2021	LU 21.12.2021	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021
FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	LI 31.12.2021	CH 31.12.2021	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021
HR 26.05.2021	IS 26.09.2021	(11) 3 558 988	(51) C07D 471/04	PT 17.06.2021	RO 17.02.2021
LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	RS 17.02.2021	SK 17.02.2021
NO 26.05.2021	NO 26.08.2021	FI 07.07.2021	GR 08.10.2021	SM 17.02.2021	SI 17.02.2021
PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	IS 07.11.2021	LT 07.07.2021	MC 17.02.2021	BE 31.12.2021
RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	IE 21.12.2021	CH 31.12.2021
SM 26.05.2021	RO 26.05.2021	NO 07.10.2021	RS 07.07.2021	LI 31.12.2021	LU 21.12.2021
SK 26.05.2021	EE 26.05.2021	SE 07.07.2021	PT 08.11.2021	GB 21.12.2021	FR 31.12.2021
AL 26.05.2021	SI 26.05.2021	HR 07.07.2021	PL 07.07.2021	(11) 3 559 084	(51) C08G 65/40
MC 26.05.2021	LU 20.12.2021	DK 07.07.2021	SK 07.07.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
IE 20.12.2021	BE 31.12.2021	EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	RO 07.07.2021	SM 07.07.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
(11) 3 558 951	(51) C07D 265/30	AL 07.07.2021	SI 07.07.2021	NO 25.11.2021	SE 25.08.2021
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	MC 07.07.2021	LU 20.12.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021
CZ 14.04.2021	FI 14.04.2021	IE 20.12.2021	BE 31.12.2021	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021
GR 15.07.2021	HR 14.04.2021	CH 31.12.2021	CH 31.12.2021	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021
IS 14.08.2021	LT 14.04.2021	(11) 3 558 989	(51) C07D 471/04	DK 25.08.2021	SK 25.08.2021
LV 14.04.2021	NL 14.04.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021
NO 14.07.2021	PL 14.04.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	RO 25.08.2021	SM 25.08.2021
PT 16.08.2021	RS 14.04.2021	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	AL 25.08.2021	SI 25.08.2021
SE 14.04.2021	SM 14.04.2021	HR 14.04.2021	IS 14.08.2021	MC 25.08.2021	IT 25.08.2021
RO 14.04.2021	SK 14.04.2021	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	LU 19.12.2021	IE 19.12.2021
EE 14.04.2021	AL 14.04.2021	NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
SI 14.04.2021	MC 14.04.2021	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	LI 31.12.2021	
IT 14.04.2021	LU 20.12.2021	RS 14.04.2021	SE 14.04.2021	(11) 3 559 085	(51) C08G 65/40
IE 20.12.2021	BE 31.12.2021	SM 14.04.2021	RO 14.04.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SK 14.04.2021	EE 14.04.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021
(11) 3 558 953	(51) C07D 265/30	AL 14.04.2021	SI 14.04.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	MC 14.04.2021	LU 21.12.2021	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021
CZ 19.05.2021	FI 19.05.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	LI 31.12.2021		IS 17.06.2021	LT 17.02.2021
IS 19.09.2021	LT 19.05.2021	(11) 3 559 023	(51) C07K 14/29	LV 17.02.2021	NO 17.05.2021
LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021
NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021
PT 20.09.2021	RS 19.05.2021	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	SE 17.02.2021	SK 17.02.2021
SE 19.05.2021	SM 19.05.2021	HR 09.06.2021	IS 09.10.2021	SM 17.02.2021	SI 17.02.2021
RO 19.05.2021	SK 19.05.2021	LT 09.06.2021	LV 09.06.2021	IT 17.02.2021	MC 17.02.2021
EE 19.05.2021	AL 19.05.2021	NO 09.09.2021	RS 09.06.2021	LU 19.12.2021	IE 19.12.2021
SI 19.05.2021	MC 19.05.2021	SE 09.06.2021	SM 09.06.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
BE 31.12.2021	IT 19.05.2021	RO 09.06.2021	SK 09.06.2021	LI 31.12.2021	
LU 20.12.2021	IE 20.12.2021	PT 11.10.2021	EE 09.06.2021	(11) 3 559 126	(51) C09D 127/16
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	PL 09.06.2021	DK 09.06.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021
(11) 3 558 970	(51) C07D 401/14	AL 09.06.2021	SI 09.06.2021	LT 29.09.2021	NO 29.12.2021
(84) BG 01.12.2021	(84) FI 01.09.2021	MC 09.06.2021	IT 09.06.2021	SE 29.09.2021	RS 29.09.2021
HR 01.09.2021	LT 01.09.2021	LU 20.12.2021	IE 20.12.2021	HR 29.09.2021	LV 29.09.2021
NO 01.12.2021	SE 01.09.2021	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	GR 30.12.2021	AT 29.09.2021
RS 01.09.2021	LV 01.09.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021
GR 02.12.2021	PL 01.09.2021	(11) 3 559 061	(51) C08F 236/10	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021
AT 01.09.2021	SK 01.09.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022
EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	NL 29.09.2021	IS 29.01.2022
				RO 29.09.2021	AL 29.09.2021

MC 29.09.2021	DK 29.09.2021	IS 22.01.2022	AL 22.09.2021	(11) 3 559 346	(51) D21H 19/28
SI 29.09.2021	LU 14.12.2021	MC 22.09.2021	DK 22.09.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
GB 29.12.2021	IE 14.12.2021	IE 20.12.2021	SI 22.09.2021	CZ 02.06.2021	FI 02.06.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021
LI 31.12.2021				IS 02.10.2021	LT 02.06.2021
(11) 3 559 131	(51) C09D 183/04	(11) 3 559 286	(51) C21D 9/573	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) HR 29.09.2021	NO 02.09.2021	RS 02.06.2021
CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	LT 29.09.2021	NO 29.12.2021	SE 02.06.2021	SM 02.06.2021
FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	RS 29.09.2021	LV 29.09.2021	RO 02.06.2021	SK 02.06.2021
HR 23.06.2021	IS 23.10.2021	GR 30.12.2021	EE 29.09.2021	PT 04.10.2021	EE 02.06.2021
LT 23.06.2021	LV 23.06.2021	PT 31.01.2022	IS 29.01.2022	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021
NL 23.06.2021	NO 23.09.2021	AL 29.09.2021	MC 29.09.2021	SI 02.06.2021	MC 02.06.2021
RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	DK 29.09.2021	LU 20.12.2021	LU 20.12.2021	IE 20.12.2021
SM 23.06.2021	RO 23.06.2021	IE 20.12.2021	SI 29.09.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
SK 23.06.2021	PT 25.10.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	LI 31.12.2021	
EE 23.06.2021	PL 23.06.2021				
DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	(11) 3 559 295	(51) C22C 38/00	(11) 3 559 382	(51) E05B 77/36
SI 23.06.2021	MC 23.06.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	(84) BG 14.10.2021	(84) ES 14.07.2021
BE 31.12.2021	IE 20.12.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	FI 14.07.2021	GR 15.10.2021
IT 23.06.2021	LU 20.12.2021	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	IS 14.11.2021	LT 14.07.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	IS 28.08.2021	LT 28.04.2021	LV 14.07.2021	NL 14.07.2021
		LV 28.04.2021	NO 28.07.2021	NO 14.10.2021	RS 14.07.2021
(11) 3 559 139	(51) C09J 7/40	PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	SE 14.07.2021	PT 15.11.2021
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	RS 28.04.2021	SM 28.04.2021	HR 14.07.2021	PL 14.07.2021
DK 07.04.2021	ES 07.04.2021	RO 28.04.2021	SK 28.04.2021	DK 14.07.2021	SK 14.07.2021
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	EE 28.04.2021	AL 28.04.2021	EE 14.07.2021	CZ 14.07.2021
HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	SI 28.04.2021	MC 28.04.2021	RO 14.07.2021	SM 14.07.2021
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	LU 18.12.2021	IE 18.12.2021	AL 14.07.2021	SI 14.07.2021
NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	MC 14.07.2021	IT 14.07.2021
PT 09.08.2021	RS 07.04.2021	LI 31.12.2021		LU 20.12.2021	GB 20.12.2021
SE 07.04.2021	SM 07.04.2021			IE 20.12.2021	BE 31.12.2021
RO 07.04.2021	SK 07.04.2021	(11) 3 559 301	(51) C23C 4/12	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
EE 07.04.2021	AL 07.04.2021	(84) BG 30.09.2021	(84) CZ 30.06.2021		
SI 07.04.2021	MC 07.04.2021	ES 30.06.2021	FI 30.06.2021	(11) 3 559 383	(51) E05B 83/02
BE 31.12.2021	IE 22.12.2021	GR 01.10.2021	HR 30.06.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021
IT 07.04.2021	LU 22.12.2021	IS 30.10.2021	LV 30.06.2021	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	GR 15.10.2021	LT 14.07.2021
		RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	LV 14.07.2021	NO 14.10.2021
(11) 3 559 183	(51) C11D 1/62	SM 30.06.2021	RO 30.06.2021	RS 14.07.2021	PT 15.11.2021
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	SK 30.06.2021	PT 02.11.2021	HR 14.07.2021	IS 14.11.2021
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	EE 30.06.2021	PL 30.06.2021	PL 14.07.2021	DK 14.07.2021
LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	DK 30.06.2021	AL 30.06.2021	SK 14.07.2021	EE 14.07.2021
ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	SI 30.06.2021	MC 30.06.2021	CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021
HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	IT 30.06.2021	LU 19.12.2021	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021
GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	GB 19.12.2021	IE 19.12.2021	SI 14.07.2021	MC 14.07.2021
NL 24.11.2021	IS 24.03.2022	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	IT 14.07.2021	LU 19.12.2021
NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	IE 19.12.2021	BE 31.12.2021
EE 24.11.2021	RO 24.11.2021			CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	(11) 3 559 314	(51) C25B 1/04	(11) 3 559 398	(51) E21B 25/16
SK 24.11.2021	MC 24.11.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021
LU 18.12.2021	IE 18.12.2021	GR 22.10.2021	IS 21.11.2021	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021
AL 24.11.2021	SI 24.11.2021	LT 21.07.2021	LV 21.07.2021	GR 10.09.2021	HR 09.06.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	RS 21.07.2021	SE 21.07.2021	LT 09.06.2021	LV 09.06.2021
LI 31.12.2021		PT 22.11.2021	HR 21.07.2021	NL 09.06.2021	RS 09.06.2021
		SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	SM 09.06.2021	RO 09.06.2021
(11) 3 559 234	(51) C12N 15/52	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	SK 09.06.2021	PT 11.10.2021
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	EE 09.06.2021	IS 09.10.2021
RS 27.10.2021	LT 27.10.2021	SI 21.07.2021	MC 21.07.2021	DK 09.06.2021	AL 09.06.2021
PL 27.10.2021	LV 27.10.2021	LU 18.12.2021	IE 18.12.2021	SI 09.06.2021	MC 09.06.2021
HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	BE 31.12.2021	IT 09.06.2021
GR 28.01.2022	SE 27.10.2021			LU 22.12.2021	CH 31.12.2021
IS 27.02.2022	NO 27.01.2022	(11) 3 559 327	(51) D06F 33/00	LI 31.12.2021	
SM 27.10.2021	MC 27.10.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) FI 01.09.2021		
EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	LT 01.09.2021	NO 01.12.2021	(11) 3 559 423	(51) F01N 13/00
IE 19.12.2021	CZ 27.10.2021	SE 01.09.2021	RS 01.09.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021
SK 27.10.2021	LU 19.12.2021	HR 01.09.2021	LV 01.09.2021	LT 29.09.2021	NO 29.12.2021
AL 27.10.2021	SI 27.10.2021	GR 02.12.2021	SK 01.09.2021	SE 29.09.2021	RS 29.09.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021	HR 29.09.2021	LV 29.09.2021
		PT 03.01.2022	NL 01.09.2021	GR 30.12.2021	AT 29.09.2021
(11) 3 559 285	(51) C21D 9/573	IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021
(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	SM 01.09.2021	AL 01.09.2021	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021
LT 22.09.2021	NO 22.12.2021	MC 01.09.2021	DK 01.09.2021	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022
RS 22.09.2021	HR 22.09.2021	SI 01.09.2021	LU 07.12.2021	RO 29.09.2021	IS 29.01.2022
LV 22.09.2021	GR 23.12.2021	IE 07.12.2021	BE 31.12.2021	NL 29.09.2021	AL 29.09.2021
EE 22.09.2021	PT 24.01.2022	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	MC 29.09.2021	DK 29.09.2021

LU 18.12.2021	GB 29.12.2021	CZ 17.11.2021	PT 17.03.2022	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
IE 18.12.2021	SI 29.09.2021	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	LI 31.12.2021	
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	NL 17.11.2021	IS 17.03.2022	(11) 3 559 521	(51) F16K 31/50
LI 31.12.2021		NO 17.02.2022	SM 17.11.2021	(84) BG 26.08.2021	(84) CZ 26.05.2021
(11) 3 559 433	(51) F02G 5/04	EE 17.11.2021	RO 17.11.2021	DK 26.05.2021	ES 26.05.2021
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	DK 17.11.2021	SK 17.11.2021	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	MC 17.11.2021	LU 11.12.2021	HR 26.05.2021	IS 26.09.2021
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	IE 11.12.2021	AL 17.11.2021	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021
CZ 22.12.2021	GR 23.03.2022	SI 17.11.2021	BE 31.12.2021	NL 26.05.2021	NO 26.08.2021
SE 22.12.2021	NO 22.03.2022	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021
NL 22.12.2021	SM 22.12.2021	(11) 3 559 459	(51) F03D 80/70	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021
PT 22.04.2022	ES 22.12.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	SM 26.05.2021	RO 26.05.2021
EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	SK 26.05.2021	EE 26.05.2021
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	AL 26.05.2021	SI 26.05.2021
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	HR 30.06.2021	IS 30.10.2021	MC 26.05.2021	IT 26.05.2021
MC 22.12.2021	DK 22.12.2021	LV 30.06.2021	NL 30.06.2021	LU 13.12.2021	GB 13.12.2021
LU 10.02.2022	AL 22.12.2021	NO 30.09.2021	RS 30.06.2021	IE 13.12.2021	BE 31.12.2021
FR 22.02.2022		SE 30.06.2021	SM 30.06.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
		RO 30.06.2021	SK 30.06.2021	(11) 3 559 523	(51) F16K 39/02
(11) 3 559 436	(51) F02M 35/024	PT 02.11.2021	EE 30.06.2021	(84) BG 23.09.2021	(84) CZ 23.06.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	PL 30.06.2021	DK 30.06.2021	ES 23.06.2021	FI 23.06.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	GR 24.09.2021	HR 23.06.2021
LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	MC 30.06.2021	IT 30.06.2021	IS 23.10.2021	LT 23.06.2021
SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	LU 06.12.2021	IE 06.12.2021	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021
PT 06.12.2021	HR 04.08.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	NO 23.09.2021	RS 23.06.2021
LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	LI 31.12.2021		SE 23.06.2021	SM 23.06.2021
GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	(11) 3 559 491	(51) F16D 21/08	RO 23.06.2021	SK 23.06.2021
NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	(84) BG 02.09.2021	(84) CZ 02.06.2021	PT 25.10.2021	EE 23.06.2021
SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	ES 02.06.2021	FI 02.06.2021	PL 23.06.2021	DK 23.06.2021
CZ 04.08.2021	MC 04.08.2021	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	AL 23.06.2021	SI 23.06.2021
RO 04.08.2021	SM 04.08.2021	IS 02.10.2021	LT 02.06.2021	MC 23.06.2021	LU 13.12.2021
AL 04.08.2021	SI 04.08.2021	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	GB 13.12.2021	IE 13.12.2021
BE 31.12.2021	IE 18.12.2021	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
IT 04.08.2021	LU 18.12.2021	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	LI 31.12.2021	
FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	SM 02.06.2021	RO 02.06.2021	(11) 3 559 559	(51) F24D 11/02
LI 31.12.2021		SK 02.06.2021	PT 04.10.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
(11) 3 559 442	(51) F03D 1/06	EE 02.06.2021	DK 02.06.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	AL 02.06.2021	SI 02.06.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	MC 02.06.2021	BE 31.12.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	IT 02.06.2021	LU 12.12.2021	IS 26.09.2021	LT 26.05.2021
HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	GB 12.12.2021	IE 12.12.2021	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021
NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	(11) 3 559 503	(51) F16G 5/16	PT 27.09.2021	RS 26.05.2021
PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	SE 26.05.2021	SM 26.05.2021
RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	RO 26.05.2021	SK 26.05.2021
SM 07.04.2021	RO 07.04.2021	GR 22.10.2021	HR 21.07.2021	EE 26.05.2021	AL 26.05.2021
SK 07.04.2021	EE 07.04.2021	IS 21.11.2021	LT 21.07.2021	SI 26.05.2021	MC 26.05.2021
AL 07.04.2021	SI 07.04.2021	NO 21.10.2021	RS 21.07.2021	BE 31.12.2021	IT 26.05.2021
MC 07.04.2021	IT 07.04.2021	SE 21.07.2021	PT 22.11.2021	LU 04.12.2021	CH 31.12.2021
LU 04.12.2021	IE 04.12.2021	LV 21.07.2021	PL 21.07.2021	LI 31.12.2021	
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	DK 21.07.2021	SK 21.07.2021	(11) 3 559 584	(51) F28F 9/02
LI 31.12.2021		EE 21.07.2021	CZ 21.07.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
(11) 3 559 447	(51) F03D 7/04	RO 21.07.2021	SM 21.07.2021	FI 01.09.2021	HR 01.09.2021
(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	AL 21.07.2021	SI 21.07.2021	LT 01.09.2021	NO 01.12.2021
LT 29.09.2021	NO 29.12.2021	MC 21.07.2021	BE 31.12.2021	SE 01.09.2021	RS 01.09.2021
SE 29.09.2021	RS 29.09.2021	IT 21.07.2021	LU 21.12.2021	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021
HR 29.09.2021	LV 29.09.2021	GB 21.12.2021	IE 21.12.2021	PL 01.09.2021	AT 01.09.2021
GR 30.12.2021	AT 29.09.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
PL 29.09.2021	SK 29.09.2021	LI 31.12.2021		CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
EE 29.09.2021	CZ 29.09.2021	(11) 3 559 514	(51) F16H 57/028	RO 01.09.2021	IS 01.01.2022
PT 31.01.2022	NL 29.09.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	NO 01.09.2021	SM 01.09.2021
IS 29.01.2022	RO 29.09.2021	LT 22.09.2021	NO 22.12.2021	AL 01.09.2021	MC 01.09.2021
AL 29.09.2021	MC 29.09.2021	SE 22.09.2021	RS 22.09.2021	BE 31.12.2021	DK 01.09.2021
DK 29.09.2021	LU 12.12.2021	HR 22.09.2021	LV 22.09.2021	SI 01.09.2021	LU 21.12.2021
IE 12.12.2021	SI 29.09.2021	GR 23.12.2021	AT 22.09.2021	IE 21.12.2021	CH 31.12.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	PL 22.09.2021	SK 22.09.2021	LI 31.12.2021	
LI 31.12.2021		EE 22.09.2021	CZ 22.09.2021	(11) 3 559 592	(51) G01B 11/00
(11) 3 559 453	(51) F03D 17/00	PT 24.01.2022	NL 22.09.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	IS 22.01.2022	RO 22.09.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	AL 22.09.2021	MC 22.09.2021	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021
LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	DK 22.09.2021	LU 18.12.2021	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021
LV 17.11.2021	HR 17.11.2021	IE 18.12.2021	SI 22.09.2021		

HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	IE 21.12.2021	LU 21.12.2021	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021
GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021
NL 17.11.2021	IS 17.03.2022	(11) 3 559 626	(51) G01N 1/22	SI 07.07.2021	MC 07.07.2021
NO 17.02.2022	SM 17.11.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	IE 19.12.2021	CH 31.12.2021
EE 17.11.2021	RO 17.11.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	LI 31.12.2021	
CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	(11) 3 559 690	(51) G01R 33/422
SK 17.11.2021	MC 17.11.2021	GR 16.03.2022	NO 15.03.2022	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
LU 20.12.2021	DE 01.07.2022	NL 15.12.2021	SM 15.12.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
IE 20.12.2021	AL 17.11.2021	BE 31.12.2021	PT 18.04.2022	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021
SI 17.11.2021	BE 31.12.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	NO 18.11.2021	SE 18.08.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021
(11) 3 559 602	(51) G01D 5/245	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	HR 18.08.2021	LV 18.08.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	MC 15.12.2021	DK 15.12.2021	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021
HR 04.08.2021	IS 04.12.2021	LU 22.12.2021	IE 22.12.2021	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021
LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	AL 15.12.2021	SI 15.12.2021	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021
SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021
PT 06.12.2021	LV 04.08.2021	(11) 3 559 635	(51) G01N 21/47	MC 18.08.2021	IT 18.08.2021
GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	SI 18.08.2021	LU 21.12.2021
NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	IE 21.12.2021	BE 31.12.2021
SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	(11) 3 559 697	(51) G01S 15/42
SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
MC 04.08.2021	SI 04.08.2021	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
LU 04.12.2021	IE 04.12.2021	NL 03.11.2021	IS 03.03.2022	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	NO 03.02.2022	SM 03.11.2021	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021
LI 31.12.2021		EE 03.11.2021	RO 03.11.2021	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022
(11) 3 559 620	(51) G01K 1/16	CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021
(84) BG 23.09.2021	(84) CZ 23.06.2021	SK 03.11.2021	MC 03.11.2021	NL 03.11.2021	IS 03.03.2022
ES 23.06.2021	FI 23.06.2021	LU 21.12.2021	IE 21.12.2021	SM 03.11.2021	EE 03.11.2021
GR 24.09.2021	HR 23.06.2021	AL 03.11.2021	SI 03.11.2021	RO 03.11.2021	CZ 03.11.2021
IS 23.10.2021	LT 23.06.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	DK 03.11.2021	SK 03.11.2021
LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	LI 31.12.2021		MC 03.11.2021	LU 20.12.2021
NO 23.09.2021	RS 23.06.2021	(11) 3 559 654	(51) G01N 29/22	IE 20.12.2021	AL 03.11.2021
SE 23.06.2021	SM 23.06.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	SI 03.11.2021	BE 31.12.2021
RO 23.06.2021	SK 23.06.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
PT 25.10.2021	EE 23.06.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	(11) 3 559 698	(51) G01S 17/894
PL 23.06.2021	DK 23.06.2021	LV 27.10.2021	HR 27.10.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
AL 23.06.2021	SI 23.06.2021	PT 28.02.2022	GR 28.01.2022	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
MC 23.06.2021	LU 06.12.2021	SE 27.10.2021	IS 27.02.2022	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021
GB 06.12.2021	IE 06.12.2021	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	LV 10.11.2021	HR 10.11.2021
BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	MC 27.10.2021	BE 31.12.2021	PT 10.03.2022	GR 11.02.2022
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	IS 10.03.2022	NO 10.02.2022
(11) 3 559 623	(51) A41D 19/00	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	SM 10.11.2021	EE 10.11.2021
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	SK 27.10.2021	LU 22.12.2021	RO 10.11.2021	DK 10.11.2021
CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	IE 22.12.2021	AL 27.10.2021	SK 10.11.2021	SI 10.11.2021
FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	SI 27.10.2021	CH 31.12.2021	MC 10.11.2021	LU 13.12.2021
HR 02.06.2021	IS 02.10.2021	LI 31.12.2021		IE 13.12.2021	AL 10.11.2021
LT 02.06.2021	LV 02.06.2021	(11) 3 559 661	(51) G01N 33/38	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
NL 02.06.2021	NO 02.09.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	(11) 3 559 721	(51) G02B 13/22
PL 02.06.2021	RS 02.06.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021
SE 02.06.2021	SM 02.06.2021	ES 07.04.2021	FI 07.04.2021	LT 15.09.2021	NO 15.12.2021
RO 02.06.2021	SK 02.06.2021	GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	SE 15.09.2021	RS 15.09.2021
PT 04.10.2021	EE 02.06.2021	IS 07.08.2021	LT 07.04.2021	HR 15.09.2021	LV 15.09.2021
DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	LV 07.04.2021	NL 07.04.2021	GR 16.12.2021	AT 15.09.2021
SI 02.06.2021	MC 02.06.2021	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021
IT 02.06.2021	LU 21.12.2021	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021
IE 21.12.2021	BE 31.12.2021	SM 07.04.2021	RO 07.04.2021	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SK 07.04.2021	EE 07.04.2021	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022
(11) 3 559 625	(51) G01M 17/00	AL 07.04.2021	SI 07.04.2021	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021
(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	MC 07.04.2021	IT 07.04.2021	AL 15.09.2021	MC 15.09.2021
FI 14.07.2021	GR 15.10.2021	LU 12.12.2021	IE 12.12.2021	DK 15.09.2021	SI 15.09.2021
LT 14.07.2021	LV 14.07.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	LU 21.12.2021	IE 21.12.2021
NO 14.10.2021	RS 14.07.2021	LI 31.12.2021		BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
SE 14.07.2021	PT 15.11.2021	(11) 3 559 674	(51) G01N 33/68	LI 31.12.2021	(11) 3 559 731
HR 14.07.2021	IS 14.11.2021	(84) BG 07.10.2021	(84) GR 08.10.2021	(84) AT 30.06.2021	(51) G02B 27/01
DK 14.07.2021	SK 14.07.2021	HR 07.07.2021	IS 07.11.2021	CZ 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
EE 14.07.2021	CZ 14.07.2021	LT 07.07.2021	LV 07.07.2021	FI 30.06.2021	ES 30.06.2021
MC 14.07.2021	RO 14.07.2021	NO 07.10.2021	RS 07.07.2021	GR 01.10.2021	GR 01.10.2021
SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	PT 08.11.2021	PL 07.07.2021	LV 30.06.2021	LV 30.06.2021
SI 14.07.2021	BE 31.12.2021	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	NO 30.09.2021	RS 30.06.2021

SE 30.06.2021	SM 30.06.2021	(11) 3 559 775	(51) G05D 23/13	EE 09.06.2021	DK 09.06.2021
RO 30.06.2021	SK 30.06.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	AL 09.06.2021	SI 09.06.2021
PT 02.11.2021	EE 30.06.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	MC 09.06.2021	IT 09.06.2021
IS 30.10.2021	PL 30.06.2021	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	LU 22.12.2021	IE 22.12.2021
DK 30.06.2021	AL 30.06.2021	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
SI 30.06.2021	MC 30.06.2021	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	LI 31.12.2021	
IT 30.06.2021	LU 21.12.2021	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021		
IE 21.12.2021	CH 31.12.2021	NL 17.11.2021	IS 17.03.2022		
LI 31.12.2021		NO 17.02.2022	SM 17.11.2021	(11) 3 559 847	(51) G06F 21/32
		EE 17.11.2021	RO 17.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
(11) 3 559 741	(51) G03B 35/12	CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	SK 17.11.2021	MC 17.11.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021
LT 22.09.2021	NO 22.12.2021	LU 18.01.2022	AL 17.11.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021
SE 22.09.2021	RS 22.09.2021	SI 17.11.2021	BE 31.01.2022	PT 13.12.2021	HR 11.08.2021
HR 22.09.2021	LV 22.09.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021
GR 23.12.2021	AT 22.09.2021			GR 12.11.2021	PL 11.08.2021
PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	(11) 3 559 782	(51) G06F 3/01	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021
SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021
CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021
NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021
RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	SI 11.08.2021	MC 11.08.2021
MC 22.09.2021	DK 22.09.2021	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	BE 31.12.2021	IT 11.08.2021
LU 21.12.2021	IE 21.12.2021	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
SI 22.09.2021	BE 31.12.2021	IS 10.03.2022	NO 10.02.2022	LU 06.12.2021	IE 06.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SM 10.11.2021	BE 31.12.2021		
		EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	(11) 3 559 854	(51) G05B 19/042
(11) 3 559 746	(51) G03F 7/09	CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	(84) BG 21.10.2021	(84) ES 21.07.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	SK 10.11.2021	MC 10.11.2021	FI 21.07.2021	GR 22.10.2021
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	LU 19.12.2021	IE 19.12.2021	IS 21.11.2021	LT 21.07.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	AL 10.11.2021	SI 10.11.2021	LV 21.07.2021	NL 21.07.2021
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	NO 21.10.2021	RS 21.07.2021
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021			SE 21.07.2021	PT 22.11.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	(11) 3 559 787	(51) G06F 3/01	HR 21.07.2021	PL 21.07.2021
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	DK 21.07.2021	SK 21.07.2021
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	EE 21.07.2021	CZ 21.07.2021
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	RO 21.07.2021	SM 21.07.2021
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	AL 21.07.2021	SI 21.07.2021
SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	MC 21.07.2021	IT 21.07.2021
MC 31.03.2021	IT 31.03.2021	GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	LU 21.12.2021	IE 21.12.2021
LU 19.12.2021	GB 19.12.2021	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	FR 31.12.2021	BE 31.12.2021
IE 19.12.2021	BE 31.12.2021	NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	MC 13.10.2021	EE 13.10.2021		
LI 31.12.2021		RO 13.10.2021	CZ 13.10.2021	(11) 3 559 855	(51) G06K 7/14
		DK 13.10.2021	SK 13.10.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
(11) 3 559 770	(51) G05D 1/02	LU 18.12.2021	IE 18.12.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
(84) BG 25.11.2021	(84) FI 25.08.2021	AL 13.10.2021	SI 13.10.2021	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021
NO 25.11.2021	SE 25.08.2021	LI 31.12.2021		HR 03.11.2021	PT 03.03.2022
RS 25.08.2021	PT 27.12.2021			GR 04.02.2022	SE 03.11.2021
HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	(11) 3 559 813	(51) G06F 11/36	NL 03.11.2021	IS 03.03.2022
GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	NO 03.02.2022	SM 03.11.2021
NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	BE 31.12.2021	EE 03.11.2021
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	IS 28.11.2021	LT 28.07.2021	RO 03.11.2021	CZ 03.11.2021
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	NO 28.10.2021	RS 28.07.2021	DK 03.11.2021	SK 03.11.2021
SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	SE 28.07.2021	PT 29.11.2021	MC 03.11.2021	LU 22.12.2021
MC 25.08.2021	SI 25.08.2021	HR 28.07.2021	LV 28.07.2021	IE 22.12.2021	AL 03.11.2021
LU 14.12.2021	GB 14.12.2021	GR 29.10.2021	PL 28.07.2021	SI 03.11.2021	FR 03.01.2022
IE 14.12.2021	BE 31.12.2021	DK 28.07.2021	SK 28.07.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	EE 28.07.2021	CZ 28.07.2021		
		RO 28.07.2021	SM 28.07.2021	(11) 3 559 900	(51) G06T 5/00
(11) 3 559 772	(51) G05D 1/02	AL 28.07.2021	SI 28.07.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	MC 28.07.2021	IT 28.07.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	LU 13.12.2021	IE 13.12.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021
ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	LI 31.12.2021		HR 18.08.2021	LV 18.08.2021
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021			IS 18.12.2021	GR 19.11.2021
IS 24.07.2021	LT 24.03.2021	(11) 3 559 824	(51) G06F 16/22	PL 18.08.2021	NL 18.08.2021
LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	DK 18.08.2021	SK 18.08.2021
NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021
PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	MC 18.08.2021	RO 18.08.2021
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	HR 09.06.2021	IS 09.10.2021	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021
SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	LT 09.06.2021	LV 09.06.2021	SI 18.08.2021	BE 31.12.2021
SI 24.03.2021	MC 24.03.2021	NO 09.09.2021	PL 09.06.2021	IE 18.12.2021	IT 18.08.2021
LU 22.12.2021	IE 22.12.2021	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	LU 18.12.2021	CH 31.12.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	SM 09.06.2021	RO 09.06.2021	LI 31.12.2021	
LI 31.12.2021		SK 09.06.2021	PT 11.10.2021		

(11) 3 559 939	(51) G10H 3/14	SE 14.04.2021	SM 14.04.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	RO 14.04.2021	SK 14.04.2021	CZ 15.12.2021	GR 16.03.2022
FI 18.08.2021	LT 18.08.2021	EE 14.04.2021	AL 14.04.2021	SE 15.12.2021	NO 15.03.2022
NO 18.11.2021	SE 18.08.2021	SI 14.04.2021	MC 14.04.2021	SM 15.12.2021	BE 31.01.2022
RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	BE 31.12.2021	LU 21.12.2021	PT 18.04.2022	EE 15.12.2021
HR 18.08.2021	LV 18.08.2021	IT 14.04.2021	CH 31.12.2021	RO 15.12.2021	SK 15.12.2021
IS 18.12.2021	GR 19.11.2021	LI 31.12.2021	GB 21.12.2021	AT 15.12.2021	PL 15.12.2021
PL 18.08.2021	DK 18.08.2021	IE 21.12.2021	FR 31.12.2021	IS 15.04.2022	MC 15.12.2021
SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	(11) 3 560 016	(51) H01M 8/04089	DK 15.12.2021	LU 18.01.2022
CZ 18.08.2021	MC 18.08.2021	(84) BG 30.09.2021	(84) FI 30.06.2021	DE 02.08.2022	AL 15.12.2021
RO 18.08.2021	SM 18.08.2021	GR 01.10.2021	HR 30.06.2021	SI 15.12.2021	FR 15.02.2022
AL 18.08.2021	SI 18.08.2021	IS 30.10.2021	LV 30.06.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
BE 31.12.2021	IE 20.12.2021	NO 30.09.2021	RS 30.06.2021	(11) 3 560 039	(51) H01R 4/14
LU 20.12.2021	CH 31.12.2021	SE 30.06.2021	SM 30.06.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) RS 17.11.2021
LI 31.12.2021		RO 30.06.2021	SK 30.06.2021	FI 17.11.2021	LT 17.11.2021
(11) 3 559 941	(51) G10L 13/00	PT 02.11.2021	EE 30.06.2021	PL 17.11.2021	ES 17.11.2021
(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021	PL 30.06.2021	DK 30.06.2021	LV 17.11.2021	HR 17.11.2021
FI 04.08.2021	IS 04.12.2021	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	CZ 17.11.2021	PT 17.03.2022
LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	MC 30.06.2021	LU 14.12.2021	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021
SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	IE 14.12.2021	CH 31.12.2021	NL 17.11.2021	IS 17.03.2022
PT 06.12.2021	HR 04.08.2021	(11) 3 560 023	(51) H01M 10/0569	NO 17.02.2022	SM 17.11.2021
LV 04.08.2021	GR 05.11.2021	(84) BG 14.10.2021	(84) ES 14.07.2021	BE 31.12.2021	EE 17.11.2021
PL 04.08.2021	NL 04.08.2021	FI 14.07.2021	GR 15.10.2021	RO 17.11.2021	DK 17.11.2021
DK 04.08.2021	SK 04.08.2021	IS 14.11.2021	LT 14.07.2021	SK 17.11.2021	MC 17.11.2021
EE 04.08.2021	CZ 04.08.2021	LV 14.07.2021	NL 14.07.2021	LU 11.12.2021	IE 11.12.2021
RO 04.08.2021	SM 04.08.2021	NO 14.10.2021	RS 14.07.2021	AL 17.11.2021	FR 17.01.2022
AL 04.08.2021	MC 04.08.2021	PT 15.11.2021	HR 14.07.2021	SI 17.11.2021	CH 31.12.2021
IT 04.08.2021	SI 04.08.2021	DK 14.07.2021	SK 14.07.2021	LI 31.12.2021	
LU 19.12.2021	IE 19.12.2021	EE 14.07.2021	CZ 14.07.2021	(11) 3 560 072	(51) H02K 5/04
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	RO 14.07.2021	SM 14.07.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021
LI 31.12.2021		AL 14.07.2021	SI 14.07.2021	LT 22.09.2021	NO 22.12.2021
(11) 3 559 963	(51) H01F 38/34	MC 14.07.2021	LU 19.12.2021	SE 22.09.2021	RS 22.09.2021
(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	IE 19.12.2021	BE 31.12.2021	HR 22.09.2021	LV 22.09.2021
LT 15.09.2021	NO 15.12.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	GR 23.12.2021	AT 22.09.2021
SE 15.09.2021	RS 15.09.2021	(11) 3 560 028	(51) H01P 5/10	PL 22.09.2021	ES 22.09.2021
HR 15.09.2021	LV 15.09.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021
GR 16.12.2021	AT 15.09.2021	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022
ES 15.09.2021	SK 15.09.2021	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	NL 22.09.2021	IS 22.01.2022
EE 15.09.2021	CZ 15.09.2021	HR 09.06.2021	IS 09.10.2021	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021
PT 17.01.2022	NL 15.09.2021	LT 09.06.2021	LV 09.06.2021	MC 22.09.2021	BE 31.12.2021
IS 15.01.2022	RO 15.09.2021	NL 09.06.2021	NO 09.09.2021	DK 22.09.2021	LU 21.12.2021
SM 15.09.2021	AL 15.09.2021	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	GB 22.12.2021	IE 21.12.2021
MC 15.09.2021	DK 15.09.2021	SM 09.06.2021	RO 09.06.2021	SI 22.09.2021	CH 31.12.2021
SI 15.09.2021	LU 21.12.2021	SK 09.06.2021	PT 11.10.2021	LI 31.12.2021	
GB 21.12.2021	IE 21.12.2021	EE 09.06.2021	PL 09.06.2021	(11) 3 560 076	(51) H02K 3/50
BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SI 09.06.2021	MC 09.06.2021	FI 08.09.2021	LT 08.09.2021
(11) 3 559 996	(51) H01L 27/15	BE 31.12.2021	IT 09.06.2021	NO 08.12.2021	SE 08.09.2021
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	LU 20.12.2021	FR 31.12.2021	RS 08.09.2021	HR 08.09.2021
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	IE 20.12.2021	LI 31.12.2021	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	CH 31.12.2021		PL 08.09.2021	SK 08.09.2021
ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	(11) 3 560 032	(51) H01Q 1/27	EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	PT 10.01.2022	NL 08.09.2021
IS 24.07.2021	LT 24.03.2021	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	IS 08.01.2022	RO 08.09.2021
LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	SM 08.09.2021	AL 08.09.2021
NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	HR 09.06.2021	IS 09.10.2021	MC 08.09.2021	BE 31.12.2021
PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	LT 09.06.2021	LV 09.06.2021	DK 08.09.2021	SI 08.09.2021
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	NL 09.06.2021	NO 09.09.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	LU 06.12.2021	IE 06.12.2021
SI 24.03.2021	MC 24.03.2021	SM 09.06.2021	RO 09.06.2021	FR 31.12.2021	
LU 22.12.2021	IE 22.12.2021	SK 09.06.2021	PT 11.10.2021	(11) 3 560 078	(51) H02K 5/02
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	EE 09.06.2021	PL 09.06.2021	(84) LV 13.10.2021	(84) BG 13.01.2022
LI 31.12.2021		DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	AT 13.10.2021	RS 13.10.2021
(11) 3 560 000	(51) H01L 31/20	SI 09.06.2021	MC 09.06.2021	FI 13.10.2021	LT 13.10.2021
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	BE 31.12.2021	IT 09.06.2021	PL 13.10.2021	ES 13.10.2021
CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	LU 20.12.2021	IE 20.12.2021	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022
ES 14.04.2021	FI 14.04.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	GR 14.01.2022	NL 13.10.2021
GR 15.07.2021	HR 14.04.2021	(11) 3 560 035	(51) H01Q 21/00	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022
IS 14.08.2021	LT 14.04.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	NO 13.01.2022	SM 13.10.2021
LV 14.04.2021	NL 14.04.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	MC 13.10.2021	BE 31.12.2021
NO 14.07.2021	PL 14.04.2021			EE 13.10.2021	RO 13.10.2021
PT 16.08.2021	RS 14.04.2021			CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021

SK 13.10.2021	LU 22.12.2021	GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	IT 28.04.2021	LU 12.12.2021
GB 13.01.2022	IE 22.12.2021	IS 21.08.2021	LT 21.04.2021	IE 12.12.2021	BE 31.12.2021
AL 13.10.2021	SI 13.10.2021	LV 21.04.2021	NO 21.07.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	PL 21.04.2021	PT 23.08.2021		
		RS 21.04.2021	SE 21.04.2021	(11) 3 560 167	(51) H04L 29/06
(11) 3 560 081	(51) H02K 9/02	SM 21.04.2021	RO 21.04.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
(84) BG 05.08.2021	(84) CZ 05.05.2021	SK 21.04.2021	EE 21.04.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	AL 21.04.2021	SI 21.04.2021	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021
GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	MC 21.04.2021	IT 21.04.2021	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021
IS 05.09.2021	LT 05.05.2021	IE 14.12.2021	BE 31.12.2021	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022
LV 05.05.2021	NO 05.08.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021
PL 05.05.2021	PT 06.09.2021			NL 10.11.2021	IS 10.03.2022
RS 05.05.2021	SE 05.05.2021	(11) 3 560 143	(51) H04L 9/32	NO 10.02.2022	SM 10.11.2021
SM 05.05.2021	RO 05.05.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) ES 15.09.2021	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021
SK 05.05.2021	EE 05.05.2021	FI 15.09.2021	LT 15.09.2021	CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021
AL 05.05.2021	SI 05.05.2021	NO 15.12.2021	SE 15.09.2021	SK 10.11.2021	MC 10.11.2021
MC 05.05.2021	BE 31.12.2021	RS 15.09.2021	HR 15.09.2021	LU 19.12.2021	IE 19.12.2021
IT 05.05.2021	LU 21.12.2021	LV 15.09.2021	GR 16.12.2021	AL 10.11.2021	SI 10.11.2021
IE 21.12.2021	CH 31.12.2021	AT 15.09.2021	PL 15.09.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
LI 31.12.2021		SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	LI 31.12.2021	
		CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022		
(11) 3 560 086	(51) H02M 3/158	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	(11) 3 560 171	(51) H04L 29/06
(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
LT 15.09.2021	NO 15.12.2021	MC 15.09.2021	AL 15.09.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
SE 15.09.2021	RS 15.09.2021	SI 15.09.2021	BE 31.12.2021	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021
HR 15.09.2021	LV 15.09.2021	IE 13.12.2021	DK 15.09.2021	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021
GR 16.12.2021	AT 15.09.2021	LU 13.12.2021	FR 31.12.2021	HR 13.10.2021	CZ 13.10.2021
PL 15.09.2021	ES 15.09.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	PT 14.02.2022	GR 14.01.2022
SK 15.09.2021	EE 15.09.2021			NL 13.10.2021	SE 13.10.2021
CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	(11) 3 560 148	(51) H04L 12/28	IS 13.02.2022	NO 13.01.2022
NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	SM 13.10.2021	MC 13.10.2021
RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	LT 22.09.2021	NO 22.12.2021	BE 31.12.2021	EE 13.10.2021
AL 15.09.2021	MC 15.09.2021	SE 22.09.2021	RS 22.09.2021	RO 13.10.2021	DK 13.10.2021
BE 31.12.2021	DK 15.09.2021	HR 22.09.2021	LV 22.09.2021	SK 13.10.2021	SI 13.10.2021
SI 15.09.2021	LU 05.12.2021	GR 23.12.2021	AT 22.09.2021	LU 26.12.2021	IE 26.12.2021
IE 05.12.2021	CH 31.12.2021	PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	AL 13.10.2021	CH 31.12.2021
LI 31.12.2021		SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	LI 31.12.2021	
		CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022		
(11) 3 560 097	(51) H02P 25/22	NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	(11) 3 560 172	(51) H04L 29/08
(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	DK 22.09.2021	SI 22.09.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	MC 22.09.2021	LU 16.01.2022	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	GB 16.01.2022	FR 31.01.2022	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021
IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021
LV 31.03.2021	NL 31.03.2021	LI 31.01.2022		RS 11.08.2021	SE 11.08.2021
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021			PT 13.12.2021	PL 11.08.2021
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	(11) 3 560 151	(51) H04L 12/743	DK 11.08.2021	SK 11.08.2021
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	RO 11.08.2021	SM 11.08.2021
SI 31.03.2021	MC 31.03.2021	GR 08.10.2021	IS 07.11.2021	AL 11.08.2021	MC 11.08.2021
BE 31.12.2021	IT 31.03.2021	LT 07.07.2021	LV 07.07.2021	IT 11.08.2021	SI 11.08.2021
LU 22.12.2021	GB 22.12.2021	NL 07.07.2021	NO 07.10.2021	LU 21.12.2021	IE 21.12.2021
IE 22.12.2021	FR 31.12.2021	RS 07.07.2021	SE 07.07.2021	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	PT 08.11.2021	HR 07.07.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
		PL 07.07.2021	DK 07.07.2021		
(11) 3 560 115	(51) H04B 10/077	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	(11) 3 560 175	(51) H04L 29/12
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021
LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	SI 07.07.2021	MC 07.07.2021	GR 15.10.2021	LT 14.07.2021
ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	BE 31.12.2021	IT 07.07.2021	NL 14.07.2021	NO 14.10.2021
HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	LU 22.12.2021	IE 22.12.2021	PL 14.07.2021	PT 15.11.2021
GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	RS 14.07.2021	SE 14.07.2021
NL 24.11.2021	IS 24.03.2022			HR 14.07.2021	LV 14.07.2021
NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	(11) 3 560 158	(51) H04L 29/00	IS 14.11.2021	DK 14.07.2021
BE 31.12.2021	EE 24.11.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	SK 14.07.2021	EE 14.07.2021
RO 24.11.2021	CZ 24.11.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021
DK 24.11.2021	SK 24.11.2021	ES 28.04.2021	FI 28.04.2021	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021
MC 24.11.2021	LU 29.12.2021	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	SI 14.07.2021	IT 14.07.2021
IE 29.12.2021	AL 24.11.2021	IS 28.08.2021	LT 28.04.2021	MC 14.07.2021	LU 26.01.2022
FR 24.01.2022	SI 24.11.2021	LV 28.04.2021	NL 28.04.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	NO 28.07.2021	PL 28.04.2021	LI 31.01.2022	
		PT 30.08.2021	RS 28.04.2021		
(11) 3 560 139	(51) H04L 9/06	SE 28.04.2021	SM 28.04.2021	(11) 3 560 184	(51) H04N 5/217
(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	RO 28.04.2021	SK 28.04.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021
CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	EE 28.04.2021	AL 28.04.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021
ES 21.04.2021	FI 21.04.2021	SI 28.04.2021	MC 28.04.2021	ES 21.04.2021	FI 21.04.2021

GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	IS 20.02.2022	NO 20.01.2022
IS 21.08.2021	LT 21.04.2021	LU 19.12.2021	IE 19.12.2021	SM 20.10.2021	MC 20.10.2021
LV 21.04.2021	NL 21.04.2021			EE 20.10.2021	RO 20.10.2021
NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	(11) 3 560 225	(51) H04W 8/18	DK 20.10.2021	SK 20.10.2021
PT 23.08.2021	RS 21.04.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	LU 23.12.2021	IE 23.12.2021
SE 21.04.2021	SM 21.04.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	AL 20.10.2021	SI 20.10.2021
RO 21.04.2021	SK 21.04.2021	ES 14.04.2021	FI 14.04.2021	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021
EE 21.04.2021	AL 21.04.2021	GR 15.07.2021	HR 14.04.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
SI 21.04.2021	MC 21.04.2021	IS 14.08.2021	LT 14.04.2021		
IT 21.04.2021	LU 22.12.2021	LV 14.04.2021	NL 14.04.2021	(11) 3 560 270	(51) H04W 16/14
IE 22.12.2021	BE 31.12.2021	NO 14.07.2021	PL 14.04.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	PT 16.08.2021	RS 14.04.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
		SE 14.04.2021	SM 14.04.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021
(11) 3 560 185	(51) H04N 5/225	RO 14.04.2021	SK 14.04.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021
(84) BG 21.10.2021	(84) ES 21.07.2021	EE 14.04.2021	AL 14.04.2021	IS 26.09.2021	LT 26.05.2021
FI 21.07.2021	GR 22.10.2021	SI 14.04.2021	MC 14.04.2021	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021
IS 21.11.2021	LT 21.07.2021	BE 31.12.2021	IT 14.04.2021	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021
LV 21.07.2021	NL 21.07.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	PT 27.09.2021	RS 26.05.2021
NO 21.10.2021	RS 21.07.2021	LU 18.12.2021	IE 18.12.2021	SE 26.05.2021	SM 26.05.2021
SE 21.07.2021	PT 22.11.2021			RO 26.05.2021	SK 26.05.2021
HR 21.07.2021	PL 21.07.2021	(11) 3 560 243	(51) H04W 48/10	EE 26.05.2021	AL 26.05.2021
DK 21.07.2021	SK 21.07.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	SI 26.05.2021	MC 26.05.2021
EE 21.07.2021	CZ 21.07.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	IT 26.05.2021	LU 04.12.2021
RO 21.07.2021	SM 21.07.2021	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	IE 04.12.2021	BE 31.12.2021
AL 21.07.2021	SI 21.07.2021	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
MC 21.07.2021	LU 21.12.2021	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022		
IE 21.12.2021	BE 31.12.2021	GR 14.01.2022	IS 13.02.2022	(11) 3 560 276	(51) H05B 1/02
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) RS 27.10.2021
		MC 13.10.2021	EE 13.10.2021	FI 27.10.2021	LT 27.10.2021
(11) 3 560 197	(51) H04N 19/13	RO 13.10.2021	CZ 13.10.2021	PL 27.10.2021	LV 27.10.2021
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	DK 13.10.2021	SK 13.10.2021	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022
CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	LU 21.12.2021	IE 21.12.2021	SE 27.10.2021	NL 27.10.2021
ES 14.04.2021	FI 14.04.2021	AL 13.10.2021	SI 13.10.2021	IS 27.02.2022	NO 27.01.2022
GR 15.07.2021	HR 14.04.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	SM 27.10.2021	MC 27.10.2021
IS 14.08.2021	LT 14.04.2021	LI 31.12.2021		EE 27.10.2021	RO 27.10.2021
LV 14.04.2021	NL 14.04.2021			CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021
NO 14.07.2021	PL 14.04.2021	(11) 3 560 244	(51) H04W 48/12	SK 27.10.2021	LU 12.12.2021
PT 16.08.2021	RS 14.04.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	IE 12.12.2021	AL 27.10.2021
SE 14.04.2021	SM 14.04.2021	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	SI 27.10.2021	BE 31.12.2021
RO 14.04.2021	SK 14.04.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
EE 14.04.2021	AL 14.04.2021	HR 02.06.2021	LT 02.06.2021		
SI 14.04.2021	MC 14.04.2021	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	(11) 3 560 284	(51) H05B 6/12
IT 14.04.2021	LU 21.12.2021	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) FI 01.09.2021
IE 21.12.2021	BE 31.12.2021	PT 04.10.2021	RS 02.06.2021	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SE 02.06.2021	SM 02.06.2021	NO 01.12.2021	SE 01.09.2021
		RO 02.06.2021	SK 02.06.2021	RS 01.09.2021	LV 01.09.2021
(11) 3 560 198	(51) H04N 19/13	EE 02.06.2021	IS 02.10.2021	GR 02.12.2021	SK 01.09.2021
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021
CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	SI 02.06.2021	IT 02.06.2021	PT 03.01.2022	NL 01.09.2021
ES 14.04.2021	FI 14.04.2021	MC 02.06.2021	LU 04.01.2022	IS 01.01.2022	RO 01.09.2021
GR 15.07.2021	HR 14.04.2021	FR 31.01.2022	BE 31.01.2022	SM 01.09.2021	AL 01.09.2021
IS 14.08.2021	LT 14.04.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	SI 01.09.2021	MC 01.09.2021
LV 14.04.2021	NL 14.04.2021			DK 01.09.2021	IT 01.09.2021
NO 14.07.2021	PL 14.04.2021	(11) 3 560 246	(51) H04W 52/02	LU 12.12.2021	IE 12.12.2021
PT 16.08.2021	RS 14.04.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
SE 14.04.2021	SM 14.04.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	LI 31.12.2021	
RO 14.04.2021	SK 14.04.2021	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021		
EE 14.04.2021	AL 14.04.2021	LV 24.11.2021	HR 24.11.2021	(11) 3 560 288	(51) F24C 15/02
SI 14.04.2021	MC 14.04.2021	PT 24.03.2022	GR 25.02.2022	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021
IT 14.04.2021	LU 21.12.2021	SE 24.11.2021	IS 24.03.2022	LT 29.09.2021	NO 29.12.2021
IE 21.12.2021	BE 31.12.2021	NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	SE 29.09.2021	RS 29.09.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	HR 29.09.2021	LV 29.09.2021
		CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	GR 30.12.2021	AT 29.09.2021
(11) 3 560 219	(51) H04W 4/00	SK 24.11.2021	MC 24.11.2021	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021
(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	LU 19.12.2021	IE 19.12.2021	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021
FI 07.07.2021	GR 08.10.2021	AL 24.11.2021	SI 24.11.2021	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022
LT 07.07.2021	LV 07.07.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	NL 29.09.2021	IS 29.01.2022
NL 07.07.2021	NO 07.10.2021			RO 29.09.2021	AL 29.09.2021
RS 07.07.2021	SE 07.07.2021	(11) 3 560 250	(51) G01S 5/00	BE 31.01.2022	DK 29.09.2021
PT 08.11.2021	HR 07.07.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	MC 29.09.2021	LU 25.01.2022
IS 07.11.2021	PL 07.07.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	FR 31.01.2022	SI 29.09.2021
DK 07.07.2021	SK 07.07.2021	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021		
RO 07.07.2021	SM 07.07.2021	HR 20.10.2021	CZ 20.10.2021	(11) 3 560 289	(51) H05B 6/70
AL 07.07.2021	SI 07.07.2021	PT 21.02.2022	GR 21.01.2022	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
MC 07.07.2021	BE 31.12.2021	NL 20.10.2021	SE 20.10.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021

GR 19.11.2021	IS 18.12.2021	LU 18.12.2021	GB 18.12.2021	(11) 3 560 482	(51) A61K 47/38
LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	IE 18.12.2021	CH 31.12.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
PL 18.08.2021	RS 18.08.2021	LI 31.12.2021		FI 18.08.2021	LT 18.08.2021
SE 18.08.2021	PT 20.12.2021			NO 18.11.2021	SE 18.08.2021
HR 18.08.2021	LV 18.08.2021	(11) 3 560 383	(51) A47C 3/026	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021
NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	HR 18.08.2021	LV 18.08.2021
SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	IS 18.12.2021	GR 19.11.2021
CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	NO 01.12.2021	PL 01.09.2021	PL 18.08.2021	NL 18.08.2021
SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	SE 01.09.2021	RS 01.09.2021	DK 18.08.2021	SK 18.08.2021
MC 18.08.2021	SI 18.08.2021	HR 01.09.2021	LV 01.09.2021	EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021
LU 21.12.2021	IE 21.12.2021	GR 02.12.2021	AT 01.09.2021	RO 18.08.2021	SM 18.08.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	SZ 01.09.2021	EE 01.09.2021	AL 18.08.2021	MC 18.08.2021
LI 31.12.2021		SK 01.09.2021	PT 03.01.2022	SI 18.08.2021	LU 26.12.2021
		NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	IE 26.12.2021	BE 31.12.2021
(11) 3 560 325	(51) A01G 13/02	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	AL 01.09.2021	MC 01.09.2021		
FI 18.08.2021	HR 18.08.2021	DK 01.09.2021	IT 01.09.2021	(11) 3 560 495	(51) A61K 31/4174
IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	SI 01.09.2021	LU 20.12.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021
NO 18.11.2021	SE 18.08.2021	IE 20.12.2021	BE 31.12.2021	FI 28.07.2021	LT 28.07.2021
RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	NL 28.07.2021	NO 28.10.2021
LV 18.08.2021	GR 19.11.2021	LI 31.12.2021		SE 28.07.2021	RS 28.07.2021
PL 18.08.2021	NL 18.08.2021			PT 29.11.2021	HR 28.07.2021
DK 18.08.2021	SK 18.08.2021	(11) 3 560 385	(51) A47C 3/026	LV 28.07.2021	IS 28.11.2021
EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	GR 29.10.2021	PL 28.07.2021
RO 18.08.2021	SM 18.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	DK 28.07.2021	SK 28.07.2021
AL 18.08.2021	MC 18.08.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	EE 28.07.2021	CZ 28.07.2021
SI 18.08.2021	LU 18.12.2021	NO 25.11.2021	PL 25.08.2021	RO 28.07.2021	SM 28.07.2021
GB 18.12.2021	IE 18.12.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	AL 28.07.2021	SI 28.07.2021
BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	MC 28.07.2021	LU 25.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	LV 25.08.2021	GR 26.11.2021	IE 25.12.2021	BE 31.12.2021
		NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
(11) 3 560 339	(51) A23C 11/02	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	(11) 3 560 537	(51) A61M 16/00
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
CZ 23.06.2021	FI 23.06.2021	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021
GR 24.09.2021	HR 23.06.2021	SI 25.08.2021	MC 25.08.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021
LT 23.06.2021	LV 23.06.2021	IT 25.08.2021	LU 20.12.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021
NO 23.09.2021	RS 23.06.2021	IE 20.12.2021	BE 31.12.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
SE 23.06.2021	SM 23.06.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	IS 24.07.2021	LT 24.03.2021
RO 23.06.2021	SK 23.06.2021	LI 31.12.2021		LV 24.03.2021	NL 24.03.2021
PT 25.10.2021	EE 23.06.2021			NO 24.06.2021	PL 24.03.2021
IS 23.10.2021	DK 23.06.2021	(11) 3 560 387	(51) A47C 7/00	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021
AL 23.06.2021	SI 23.06.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
MC 23.06.2021	LU 26.12.2021	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021
IE 26.12.2021	CH 31.12.2021	NO 01.12.2021	SE 01.09.2021	SI 24.03.2021	CH 31.12.2021
LI 31.12.2021		RS 01.09.2021	HR 01.09.2021	LI 31.12.2021	MC 24.03.2021
		LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	BE 31.12.2021	LU 19.12.2021
(11) 3 560 346	(51) A61K 36/48	PL 01.09.2021	AT 01.09.2021	IE 19.12.2021	
(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021		
LT 22.09.2021	NO 22.12.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	(11) 3 560 545	(51) A61M 37/00
SE 22.09.2021	RS 22.09.2021	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
HR 22.09.2021	LV 22.09.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
GR 23.12.2021	AT 22.09.2021	AL 01.09.2021	MC 01.09.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021
PL 22.09.2021	SK 22.09.2021	DK 01.09.2021	IT 01.09.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021
EE 22.09.2021	CZ 22.09.2021	SI 01.09.2021	LU 19.12.2021	IS 26.09.2021	LT 26.05.2021
PT 24.01.2022	NL 22.09.2021	IE 19.12.2021	BE 31.12.2021	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021
IS 22.01.2022	RO 22.09.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021
AL 22.09.2021	MC 22.09.2021	LI 31.12.2021		PT 27.09.2021	RS 26.05.2021
DK 22.09.2021	LU 18.12.2021			SE 26.05.2021	SM 26.05.2021
IE 18.12.2021	SI 22.09.2021	(11) 3 560 391	(51) A47C 27/14	RO 26.05.2021	SK 26.05.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	EE 26.05.2021	AL 26.05.2021
LI 31.12.2021		RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	SI 26.05.2021	MC 26.05.2021
		LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	BE 31.12.2021	IT 26.05.2021
(11) 3 560 376	(51) A45D 44/00	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	LU 15.12.2021	GB 15.12.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	IE 15.12.2021	FR 31.12.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022		
SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	(11) 3 560 597	(51) B01L 9/06
PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	MC 27.10.2021	EE 27.10.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021
LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	RO 27.10.2021	CZ 27.10.2021	FI 28.07.2021	LT 28.07.2021
GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	DK 27.10.2021	SK 27.10.2021	NL 28.07.2021	NO 28.10.2021
NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	LU 08.12.2021	IE 08.12.2021	SE 28.07.2021	RS 28.07.2021
SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	AL 27.10.2021	SI 27.10.2021	PT 29.11.2021	HR 28.07.2021
CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	LV 28.07.2021	IS 28.11.2021
SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	LI 31.12.2021		GR 29.10.2021	PL 28.07.2021
SI 18.08.2021	MC 18.08.2021			DK 28.07.2021	SK 28.07.2021
BE 31.12.2021	IT 18.08.2021				

EE 28.07.2021	CZ 28.07.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	(11) 3 561 041	(51) C12M 1/06
RO 28.07.2021	SM 28.07.2021	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021
AL 28.07.2021	SI 28.07.2021	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021
MC 28.07.2021	BE 31.12.2021	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	GR 22.10.2021	LT 21.07.2021
LU 27.12.2021	IE 27.12.2021	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	LV 21.07.2021	NL 21.07.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	NO 21.10.2021	SE 21.07.2021
(11) 3 560 612	(51) B08B 9/055	MC 11.08.2021	IT 11.08.2021	RS 21.07.2021	PT 22.11.2021
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	SI 11.08.2021	LU 26.12.2021	HR 21.07.2021	IS 21.11.2021
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	IE 26.12.2021	BE 31.12.2021	PL 21.07.2021	DK 21.07.2021
ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021
GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	(11) 3 560 716	(51) B41F 15/20	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021
IS 26.09.2021	LT 26.05.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021
LV 26.05.2021	PL 26.05.2021	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	SI 21.07.2021	MC 21.07.2021
PT 27.09.2021	RO 26.05.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	IT 21.07.2021	LU 15.12.2021
RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	HR 30.06.2021	IS 30.10.2021	IE 15.12.2021	BE 31.12.2021
SK 26.05.2021	SM 26.05.2021	LV 30.06.2021	NL 30.06.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
EE 26.05.2021	AL 26.05.2021	NO 30.09.2021	PL 30.06.2021	(11) 3 561 046	(51) C12M 3/10
SI 26.05.2021	IT 26.05.2021	RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
MC 26.05.2021	LU 01.02.2022	SM 30.06.2021	RO 30.06.2021	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021
FR 28.02.2022		SK 30.06.2021	PT 02.11.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021
(11) 3 560 622	(51) B21J 3/00	EE 30.06.2021	DK 30.06.2021	HR 30.06.2021	LV 30.06.2021
(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021
FI 10.11.2021	LT 10.11.2021	MC 30.06.2021	IT 30.06.2021	RS 30.06.2021	SE 30.06.2021
PL 10.11.2021	ES 10.11.2021	LU 26.12.2021	GB 26.12.2021	SM 30.06.2021	RO 30.06.2021
LV 10.11.2021	HR 10.11.2021	IE 26.12.2021	BE 31.12.2021	SK 30.06.2021	PT 02.11.2021
CZ 10.11.2021	PT 10.03.2022	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	EE 30.06.2021	IS 30.10.2021
GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	(11) 3 560 890	(51) C01B 21/064	PL 30.06.2021	DK 30.06.2021
NL 10.11.2021	IS 10.03.2022	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021
NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	LT 15.09.2021	NO 15.12.2021	IT 30.06.2021	MC 30.06.2021
EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	SE 15.09.2021	RS 15.09.2021	LU 23.01.2022	FR 31.01.2022
DK 10.11.2021	SK 10.11.2021	HR 15.09.2021	LV 15.09.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
MC 10.11.2021	LU 21.12.2021	GR 16.12.2021	AT 15.09.2021	LI 31.01.2022	
IE 21.12.2021	AL 10.11.2021	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021	(11) 3 561 070	(51) C12Q 1/6886
SI 10.11.2021	BE 31.12.2021	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
(11) 3 560 625	(51) B21J 15/26	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021
FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	AL 15.09.2021	MC 15.09.2021	HR 20.10.2021	CZ 20.10.2021
NO 01.12.2021	PL 01.09.2021	BE 31.12.2021	DK 15.09.2021	MC 20.10.2021	PT 21.02.2022
SE 01.09.2021	RS 01.09.2021	SI 15.09.2021	CH 31.12.2021	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021
HR 01.09.2021	LV 01.09.2021	LI 31.12.2021	LU 12.12.2021	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022
GR 02.12.2021	AT 01.09.2021	(11) 3 560 923	(51) C07D 471/04	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021
CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	DK 20.10.2021	SK 20.10.2021
NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	LU 20.12.2021	IE 20.12.2021
RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	HR 05.05.2021	IS 05.09.2021	AL 20.10.2021	SI 20.10.2021
AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	NO 05.08.2021	PT 06.09.2021	LI 31.12.2021	
MC 01.09.2021	LU 09.01.2022	RS 05.05.2021	SE 05.05.2021	(11) 3 561 084	(51) C21D 8/12
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	SM 05.05.2021	RO 05.05.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
LI 31.01.2022		SK 05.05.2021	EE 05.05.2021	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021
(11) 3 560 626	(51) B21K 21/12	AL 05.05.2021	SI 05.05.2021	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021
(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	MC 05.05.2021	LU 16.12.2021	HR 23.06.2021	LT 23.06.2021
LT 29.09.2021	NO 29.12.2021	IE 16.12.2021	CH 31.12.2021	LV 23.06.2021	NO 23.09.2021
RS 29.09.2021	HR 29.09.2021	LI 31.12.2021		RS 23.06.2021	SE 23.06.2021
LV 29.09.2021	GR 30.12.2021	(11) 3 561 019	(51) C09J 167/02	SM 23.06.2021	RO 23.06.2021
AT 29.09.2021	PL 29.09.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	SK 23.06.2021	PT 25.10.2021
ES 29.09.2021	SK 29.09.2021	NO 05.04.2022	BE 31.01.2022	EE 23.06.2021	IS 23.10.2021
EE 29.09.2021	CZ 29.09.2021	PT 05.05.2022	RS 05.01.2022	PL 23.06.2021	DK 23.06.2021
PT 31.01.2022	NL 29.09.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	AL 23.06.2021	SI 23.06.2021
IS 29.01.2022	RO 29.09.2021	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	MC 23.06.2021	LU 20.12.2021
AL 29.09.2021	DK 29.09.2021	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	GB 20.12.2021	IE 20.12.2021
MC 29.09.2021	LU 28.01.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
SI 29.09.2021	BE 31.01.2022	IS 05.05.2022	MC 05.01.2022	LI 31.12.2021	
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	DK 05.01.2022	LU 17.01.2022	(11) 3 561 086	(51) C21D 8/12
(11) 3 560 667	(51) C04B 41/80	SM 05.01.2022	RO 05.01.2022	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	SK 05.01.2022	AL 05.01.2022	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021
LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021
SE 11.08.2021	RS 11.08.2021			PT 27.12.2021	HR 25.08.2021
PT 13.12.2021	HR 11.08.2021			LV 25.08.2021	IS 25.12.2021
				GR 26.11.2021	PL 25.08.2021

DK 25.08.2021	SK 25.08.2021	(11) 3 561 112	(51) C21D 6/00	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021
EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021
RO 25.08.2021	SM 25.08.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021
AL 25.08.2021	MC 25.08.2021	GR 22.10.2021	LT 21.07.2021	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021
BE 31.12.2021	SI 25.08.2021	LV 21.07.2021	NL 21.07.2021	MC 18.08.2021	BE 31.12.2021
LU 21.12.2021	GB 21.12.2021	NO 21.10.2021	RS 21.07.2021	IT 18.08.2021	SI 18.08.2021
IE 21.12.2021	FR 31.12.2021	SE 21.07.2021	PT 22.11.2021	LU 21.12.2021	IE 21.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	HR 21.07.2021	IS 21.11.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
		PL 21.07.2021	DK 21.07.2021		
(11) 3 561 096	(51) C22C 23/02	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	(11) 3 561 128	(51) C22C 38/44
(84) AL 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021
CZ 24.03.2021	DK 24.03.2021	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021
EE 24.03.2021	ES 24.03.2021	SI 21.07.2021	MC 21.07.2021	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021
FI 24.03.2021	GR 25.06.2021	BE 31.12.2021	IT 21.07.2021	HR 09.06.2021	LT 09.06.2021
HR 24.03.2021	IS 24.07.2021	LU 20.12.2021	GB 20.12.2021	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021
LT 24.03.2021	LV 24.03.2021	IE 20.12.2021	CH 31.12.2021	NO 09.09.2021	RS 09.06.2021
NL 24.03.2021	NO 24.06.2021	LI 31.12.2021		SM 09.06.2021	RO 09.06.2021
PL 24.03.2021	PT 26.07.2021			SK 09.06.2021	PT 11.10.2021
RO 24.03.2021	RS 24.03.2021	(11) 3 561 113	(51) C22C 38/04	EE 09.06.2021	IS 09.10.2021
SE 24.03.2021	SK 24.03.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	PL 09.06.2021	DK 09.06.2021
SM 24.03.2021	SI 24.03.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	AL 09.06.2021	SI 09.06.2021
MC 24.03.2021	BE 31.12.2021	ES 07.04.2021	FI 07.04.2021	MC 09.06.2021	IT 09.06.2021
IE 21.12.2021	LU 21.12.2021	GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	LU 04.12.2021	IE 04.12.2021
FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	IS 07.08.2021	LT 07.04.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
LI 31.12.2021		LV 07.04.2021	NO 07.07.2021	LI 31.12.2021	
		PL 07.04.2021	PT 09.08.2021		
(11) 3 561 098	(51) C22C 23/02	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	(11) 3 561 139	(51) C23C 2/12
(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	SM 07.04.2021	RO 07.04.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	SK 07.04.2021	EE 07.04.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021
PL 01.12.2021	ES 01.12.2021	AL 07.04.2021	SI 07.04.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021
LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	MC 07.04.2021	BE 31.12.2021	FI 24.03.2021	GR 25.06.2021
GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	IE 20.12.2021	IT 07.04.2021	HR 24.03.2021	IS 24.07.2021
NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	LU 20.12.2021	GB 20.12.2021	LT 24.03.2021	LV 24.03.2021
SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	NL 24.03.2021	NO 24.06.2021
EE 01.12.2021	RO 01.12.2021			PL 24.03.2021	PT 26.07.2021
CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	(11) 3 561 114	(51) B32B 15/01	RO 24.03.2021	RS 24.03.2021
MC 01.12.2021	IS 01.04.2022	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	SE 24.03.2021	SK 24.03.2021
DK 01.12.2021	LU 12.12.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	SM 24.03.2021	SI 24.03.2021
IE 12.12.2021	AL 01.12.2021	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	MC 24.03.2021	LU 22.12.2021
FR 01.02.2022	SI 01.12.2021	HR 05.05.2021	IS 05.09.2021	IE 22.12.2021	BE 31.12.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
LI 31.12.2021		NL 05.05.2021	NO 05.08.2021		
		PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	(11) 3 561 142	(51) C23C 2/28
(11) 3 561 102	(51) C22C 38/02	RS 05.05.2021	SE 05.05.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021
(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	SM 05.05.2021	RO 05.05.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021
CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	SK 05.05.2021	EE 05.05.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021
ES 21.04.2021	FI 21.04.2021	AL 05.05.2021	SI 05.05.2021	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021
GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	MC 05.05.2021	BE 31.12.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
IS 21.08.2021	LT 21.04.2021	IT 05.05.2021	LU 19.12.2021	IS 17.06.2021	LT 17.02.2021
LV 21.04.2021	NL 21.04.2021	GB 19.12.2021	IE 19.12.2021	LV 17.02.2021	NO 17.05.2021
NO 21.07.2021	PT 23.08.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021
RS 21.04.2021	SE 21.04.2021			RO 17.02.2021	RS 17.02.2021
SM 21.04.2021	RO 21.04.2021	(11) 3 561 118	(51) C22C 38/18	SE 17.02.2021	SK 17.02.2021
SK 21.04.2021	EE 21.04.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	SM 17.02.2021	SI 17.02.2021
MC 21.04.2021	AL 21.04.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	IT 17.02.2021	MC 17.02.2021
SI 21.04.2021	BE 31.12.2021	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	GB 15.12.2021	IE 15.12.2021
IE 20.12.2021	LU 20.12.2021	LV 24.11.2021	HR 24.11.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
GB 20.12.2021	FR 31.12.2021	PT 24.03.2022	GR 25.02.2022	LI 31.12.2021	
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SE 24.11.2021	NL 24.11.2021		
		IS 24.03.2022	NO 24.02.2022	(11) 3 561 157	(51) C25D 7/06
(11) 3 561 111	(51) C22C 38/04	SM 24.11.2021	BE 31.12.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
FI 18.08.2021	LT 18.08.2021	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021
NO 18.11.2021	SE 18.08.2021	SK 24.11.2021	MC 24.11.2021	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021
RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	LU 12.12.2021	IE 12.12.2021	HR 13.10.2021	CZ 13.10.2021
HR 18.08.2021	LV 18.08.2021	AL 24.11.2021	SI 24.11.2021	PT 14.02.2022	GR 14.01.2022
IS 18.12.2021	GR 19.11.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	NL 13.10.2021	SE 13.10.2021
PL 18.08.2021	NL 18.08.2021			IS 13.02.2022	NO 13.01.2022
DK 18.08.2021	SK 18.08.2021	(11) 3 561 121	(51) C22C 38/38	SM 13.10.2021	MC 13.10.2021
EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	EE 13.10.2021	RO 13.10.2021
RO 18.08.2021	SM 18.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	DK 13.10.2021	SK 13.10.2021
AL 18.08.2021	SI 18.08.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	SI 13.10.2021	LU 19.12.2021
MC 18.08.2021	BE 31.12.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	GB 13.01.2022	IE 19.12.2021
LU 20.12.2021	GB 20.12.2021	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	AL 13.10.2021	CH 31.12.2021
IE 20.12.2021	CH 31.12.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	LI 31.12.2021	
LI 31.12.2021		GR 19.11.2021	PL 18.08.2021		

(11) 3 561 299	(51) F04B 39/00	RO 07.07.2021	SM 07.07.2021	(11) 3 561 619	(51) G05B 19/05
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	AL 07.07.2021	SI 07.07.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021
CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	IT 07.07.2021	LU 22.12.2021	FI 21.07.2021	GR 22.10.2021
FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	GB 22.12.2021	IE 22.12.2021	HR 21.07.2021	LT 21.07.2021
HR 23.06.2021	LT 23.06.2021	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	LV 21.07.2021	NL 21.07.2021
LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	NO 21.10.2021	RS 21.07.2021
NO 23.09.2021	RS 23.06.2021			SE 21.07.2021	PT 22.11.2021
SE 23.06.2021	SM 23.06.2021			IS 21.11.2021	PL 21.07.2021
RO 23.06.2021	SK 23.06.2021	(11) 3 561 422	(51) F26B 17/00	DK 21.07.2021	SK 21.07.2021
PT 25.10.2021	EE 23.06.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	EE 21.07.2021	CZ 21.07.2021
IS 23.10.2021	PL 23.06.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	RO 21.07.2021	SM 21.07.2021
DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	ES 07.04.2021	FI 07.04.2021	AL 21.07.2021	SI 21.07.2021
SI 23.06.2021	MC 23.06.2021	GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	MC 21.07.2021	LU 19.12.2021
LU 17.02.2022	FR 28.02.2022	IS 07.08.2021	LT 07.04.2021	IE 19.12.2021	BE 31.12.2021
		LV 07.04.2021	NL 07.04.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
		NO 07.07.2021	PL 07.04.2021		
		PT 09.08.2021	RS 07.04.2021	(11) 3 561 625	(51) G05D 1/00
(11) 3 561 308	(51) B22F 3/15	SE 07.04.2021	SM 07.04.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	RO 07.04.2021	SK 07.04.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	EE 07.04.2021	AL 07.04.2021	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021
LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	SI 07.04.2021	MC 07.04.2021	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021
SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	BE 31.12.2021	IT 07.04.2021	HR 17.11.2021	CZ 17.11.2021
PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	LU 21.12.2021	IE 21.12.2021	PT 17.03.2022	GR 18.02.2022
LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SE 17.11.2021	NL 17.11.2021
GR 19.11.2021	PL 18.08.2021			IS 17.03.2022	NO 17.02.2022
NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	(11) 3 561 426	(51) F28D 7/16	SM 17.11.2021	EE 17.11.2021
SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	RO 17.11.2021	DK 17.11.2021
CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	CZ 09.06.2021	FI 09.06.2021	SK 17.11.2021	SI 17.11.2021
SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	MC 17.11.2021	LU 31.01.2022
MC 18.08.2021	SI 18.08.2021	IS 09.10.2021	LT 09.06.2021	DE 02.08.2022	AL 17.11.2021
LU 24.02.2022	FR 28.02.2022	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
		NO 09.09.2021	PL 09.06.2021	LI 31.01.2022	
		RS 09.06.2021	SE 09.06.2021		
(11) 3 561 409	(51) F24S 10/40	SM 09.06.2021	RO 09.06.2021	(11) 3 561 772	(51) G06T 7/73
(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	SK 09.06.2021	PT 11.10.2021	(84) BG 07.10.2021	(84) ES 07.07.2021
ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	EE 09.06.2021	DK 09.06.2021	FI 07.07.2021	GR 08.10.2021
GR 22.10.2021	IS 21.11.2021	AL 09.06.2021	SI 09.06.2021	HR 07.07.2021	LT 07.07.2021
LT 21.07.2021	NO 21.10.2021	MC 09.06.2021	IT 09.06.2021	LV 07.07.2021	NL 07.07.2021
NL 21.07.2021	RS 21.07.2021	LU 20.12.2021	GB 20.12.2021	NO 07.10.2021	RS 07.07.2021
PL 21.07.2021	PT 22.11.2021	IE 20.12.2021	BE 31.12.2021	SE 07.07.2021	PT 08.11.2021
SE 21.07.2021	DK 21.07.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	IS 07.11.2021	PL 07.07.2021
HR 21.07.2021	EE 21.07.2021			DK 07.07.2021	SK 07.07.2021
SK 21.07.2021	SM 21.07.2021	(11) 3 561 469	(51) G01L 5/00	EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021
RO 21.07.2021	SI 21.07.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	RO 07.07.2021	SM 07.07.2021
AL 21.07.2021	IT 21.07.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	AL 07.07.2021	SI 07.07.2021
MC 21.07.2021	GB 26.12.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	MC 07.07.2021	IT 07.07.2021
LU 26.12.2021	FR 31.12.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	LU 10.12.2021	IE 10.12.2021
IE 26.12.2021	CH 31.12.2021	PT 06.12.2021	HR 04.08.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
BE 31.12.2021		LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	LI 31.12.2021	
LI 31.12.2021		GR 05.11.2021	PL 04.08.2021		
		NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	(11) 3 561 787	(51) G08B 13/196
(11) 3 561 412	(51) F25B 41/00	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	ES 14.04.2021	FI 14.04.2021
LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	SI 04.08.2021	MC 04.08.2021	GR 15.07.2021	HR 14.04.2021
LV 10.11.2021	HR 10.11.2021	IT 04.08.2021	LU 07.12.2021	IS 14.08.2021	LT 14.04.2021
PT 10.03.2022	GR 11.02.2022	GB 07.12.2021	IE 07.12.2021	LV 14.04.2021	NL 14.04.2021
SE 10.11.2021	NL 10.11.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	NO 14.07.2021	PL 14.04.2021
IS 10.03.2022	NO 10.02.2022			PT 16.08.2021	RS 14.04.2021
SM 10.11.2021	EE 10.11.2021	(11) 3 561 595	(51) G03F 7/004	SE 14.04.2021	SM 14.04.2021
RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	RO 14.04.2021	SK 14.04.2021
DK 10.11.2021	SK 10.11.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	EE 14.04.2021	AL 14.04.2021
MC 10.11.2021	LU 21.12.2021	GR 08.10.2021	LT 07.07.2021	SI 14.04.2021	MC 14.04.2021
IE 21.12.2021	AL 10.11.2021	LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	IT 14.04.2021	LU 13.12.2021
FR 10.01.2022	SI 10.11.2021	NO 07.10.2021	RS 07.07.2021	IE 13.12.2021	BE 31.12.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	SE 07.07.2021	PT 08.11.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
LI 31.12.2021		HR 07.07.2021	IS 07.11.2021	(11) 3 561 790	(51) G08C 15/06
		PL 07.07.2021	DK 07.07.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
		SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
		CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021
		SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021
		SI 07.07.2021	MC 07.07.2021	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021
		BE 31.12.2021	IT 07.07.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021
		LU 20.12.2021	IE 20.12.2021	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021
		CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021

SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	PT 22.11.2021	SE 21.07.2021
CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	LI 31.12.2021		RS 21.07.2021	HR 21.07.2021
SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	(11) 3 562 022	(51) G01R 31/42	LV 21.07.2021	IS 21.11.2021
SI 18.08.2021	MC 18.08.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	GR 22.10.2021	DK 21.07.2021
IT 18.08.2021	LU 18.12.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021
GB 18.12.2021	IE 18.12.2021	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021
FR 31.12.2021	BE 31.12.2021	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	HR 03.11.2021	CZ 03.11.2021	SI 21.07.2021	IT 21.07.2021
(11) 3 561 799	(51) G02F 1/1333	PT 03.03.2022	GR 04.02.2022	MC 21.07.2021	LU 25.01.2022
(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	SE 03.11.2021	NL 03.11.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	IS 03.03.2022	NO 03.02.2022	LI 31.01.2022	
GR 29.10.2021	IS 28.11.2021	SM 03.11.2021	EE 03.11.2021	(11) 3 562 098	(51) H04L 12/26
LT 28.07.2021	LV 28.07.2021	RO 03.11.2021	DK 03.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
NL 28.07.2021	NO 28.10.2021	SK 03.11.2021	MC 03.11.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
PL 28.07.2021	RS 28.07.2021	LU 26.12.2021	IE 26.12.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021
SE 28.07.2021	PT 29.11.2021	AL 03.11.2021	SI 03.11.2021	PL 25.08.2021	SE 25.08.2021
HR 28.07.2021	DK 28.07.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021
SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	LI 31.12.2021		HR 25.08.2021	LV 25.08.2021
CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	(11) 3 562 055	(51) H04B 7/06	IS 25.12.2021	GR 26.11.2021
SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021
SI 28.07.2021	MC 28.07.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021
IT 28.07.2021	LU 30.12.2021	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021
GB 30.12.2021	IE 30.12.2021	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021
BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	HR 03.11.2021	CZ 03.11.2021	SI 25.08.2021	IT 25.08.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	PT 03.03.2022	GR 04.02.2022	MC 25.08.2021	LU 25.01.2022
(11) 3 561 906	(51) H01M 50/502	SE 03.11.2021	NL 03.11.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	IS 03.03.2022	NO 03.02.2022	LI 31.01.2022	
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	SM 03.11.2021	EE 03.11.2021	(11) 3 562 131	(51) H04M 1/725
LT 20.10.2021	ES 20.10.2021	RO 03.11.2021	DK 03.11.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
LV 20.10.2021	HR 20.10.2021	SK 03.11.2021	SI 03.11.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
CZ 20.10.2021	PT 21.02.2022	MC 03.11.2021	LU 05.01.2022	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021
GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	AL 03.11.2021	FR 31.01.2022	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021
IS 20.02.2022	NO 20.01.2022	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	HR 27.10.2021	CZ 27.10.2021
SM 20.10.2021	BE 31.01.2022	LI 31.01.2022		PT 28.02.2022	GR 28.01.2022
EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	(11) 3 562 079	(51) H04W 48/14	SE 27.10.2021	NL 27.10.2021
DK 20.10.2021	SK 20.10.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	IS 27.02.2022	NO 27.01.2022
SI 20.10.2021	MC 20.10.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	SM 27.10.2021	EE 27.10.2021
LU 05.01.2022	AL 20.10.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	RO 27.10.2021	DK 27.10.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	SK 27.10.2021	MC 27.10.2021
(11) 3 561 920	(51) H01M 4/36	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	LU 11.01.2022	GB 27.01.2022
(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	AL 27.10.2021	FR 31.01.2022
CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	SI 27.10.2021	BE 31.01.2022
ES 28.04.2021	FI 28.04.2021	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	MC 27.10.2021	BE 31.12.2021	(11) 3 562 190	(51) H04W 16/02
IS 28.08.2021	LT 28.04.2021	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021
LV 28.04.2021	NL 28.04.2021	IE 21.12.2021	CZ 27.10.2021	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021
NO 28.07.2021	PL 28.04.2021	DK 27.10.2021	SK 27.10.2021	LT 28.07.2021	NL 28.07.2021
PT 30.08.2021	RS 28.04.2021	LU 21.12.2021	AL 27.10.2021	NO 28.10.2021	SE 28.07.2021
SE 28.04.2021	SM 28.04.2021	SI 27.10.2021	CH 31.12.2021	RS 28.07.2021	PT 29.11.2021
RO 28.04.2021	SK 28.04.2021	LI 31.12.2021		HR 28.07.2021	LV 28.07.2021
EE 28.04.2021	AL 28.04.2021	(11) 3 562 083	(51) H04L 5/00	IS 28.11.2021	GR 29.10.2021
SI 28.04.2021	MC 28.04.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	PL 28.07.2021	DK 28.07.2021
BE 31.12.2021	IT 28.04.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	FR 31.01.2022	SK 28.07.2021
LU 08.12.2021	GB 08.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	EE 28.07.2021	CZ 28.07.2021
IE 08.12.2021	FR 31.12.2021	PT 18.04.2022	GR 16.03.2022	RO 28.07.2021	SM 28.07.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SE 15.12.2021	NO 15.03.2022	AL 28.07.2021	SI 28.07.2021
(11) 3 561 923	(51) H01M 4/525	NL 15.12.2021	SM 15.12.2021	BE 31.01.2022	IT 28.07.2021
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	MC 28.07.2021	LU 23.01.2022
CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	GB 23.01.2022	CH 31.01.2022
FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	SK 15.12.2021	SI 15.12.2021	LI 31.01.2022	
HR 23.06.2021	LT 23.06.2021	AT 15.12.2021	PL 15.12.2021	(11) 3 562 191	(51) H04W 16/14
LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	IS 15.04.2022	MC 15.12.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021
NO 23.09.2021	RS 23.06.2021	DK 15.12.2021	LU 05.01.2022	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021
SM 23.06.2021	RO 23.06.2021	DE 02.08.2022	AL 15.12.2021	GR 15.10.2021	LT 14.07.2021
SK 23.06.2021	PT 25.10.2021	BE 31.01.2022	FR 15.02.2022	NL 14.07.2021	NO 14.10.2021
EE 23.06.2021	IS 23.10.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	PL 14.07.2021	PT 15.11.2021
PL 23.06.2021	DK 23.06.2021	(11) 3 562 097	(51) H04L 12/26	RS 14.07.2021	SE 14.07.2021
AL 23.06.2021	SI 23.06.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	HR 14.07.2021	LV 14.07.2021
MC 23.06.2021	IT 23.06.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	IS 14.11.2021	DK 14.07.2021
LU 21.12.2021	GB 21.12.2021	LT 21.07.2021	NL 21.07.2021	SK 14.07.2021	EE 14.07.2021
IE 21.12.2021	BE 31.12.2021	NO 21.10.2021	PL 21.07.2021	CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021
				SM 14.07.2021	AL 14.07.2021

SI 14.07.2021	IT 14.07.2021	(11) 3 562 231	(51) H04W 12/06	SI 28.07.2021	IT 28.07.2021
MC 14.07.2021	LU 19.01.2022	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	MC 28.07.2021	LU 05.02.2022
GB 19.01.2022	FR 31.01.2022	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	FR 28.02.2022	
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	(11) 3 562 250	(51) H04W 74/08
LI 31.01.2022		HR 09.06.2021	LT 09.06.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
(11) 3 562 198	(51) H04W 24/10	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	NO 09.09.2021	RS 09.06.2021	ES 28.04.2021	FI 28.04.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	SE 09.06.2021	SM 09.06.2021	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021
GR 05.11.2021	IS 04.12.2021	RO 09.06.2021	SK 09.06.2021	IS 28.08.2021	LT 28.04.2021
LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	PT 11.10.2021	EE 09.06.2021	LV 28.04.2021	NL 28.04.2021
PL 04.08.2021	RS 04.08.2021	IS 09.10.2021	PL 09.06.2021	NO 28.07.2021	PL 28.04.2021
SE 04.08.2021	PT 06.12.2021	DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	PT 30.08.2021	RS 28.04.2021
HR 04.08.2021	LV 04.08.2021	SI 09.06.2021	MC 09.06.2021	RO 28.04.2021	SM 28.04.2021
NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	IT 09.06.2021	LU 26.12.2021	SE 28.04.2021	SK 28.04.2021
SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	IE 26.12.2021	BE 31.12.2021	RO 28.04.2021	AL 28.04.2021
CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	EE 28.04.2021	MC 28.04.2021
SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	(11) 3 562 232	(51) H04W 72/04	SI 28.04.2021	LU 26.12.2021
MC 04.08.2021	IT 04.08.2021	(84) NL 12.01.2022	(84) AL 12.01.2022	IE 26.12.2021	BE 31.12.2021
SI 04.08.2021	LU 23.12.2021	LT 12.01.2022	NO 12.04.2022	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
GB 23.12.2021	IE 23.12.2021	PT 12.05.2022	ES 12.01.2022	(11) 3 562 252	(51) H04W 74/08
BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	RS 12.01.2022	BG 12.04.2022	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	HR 12.01.2022	SE 12.01.2022	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021
		LV 12.01.2022	AT 12.01.2022	LT 28.07.2021	NL 28.07.2021
(11) 3 562 199	(51) H04W 24/10	GR 13.04.2022	PL 12.01.2022	NO 28.10.2021	PL 28.07.2021
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022	PT 29.11.2021	SE 28.07.2021
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	DK 12.01.2022	LU 26.01.2022	RS 28.07.2021	HR 28.07.2021
LT 20.10.2021	LV 20.10.2021	SM 12.01.2022	MC 12.01.2022	LV 28.07.2021	IS 28.11.2021
HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	RO 12.01.2022	CZ 12.01.2022	GR 29.10.2021	DK 28.07.2021
GR 21.01.2022	IS 20.02.2022	EE 12.01.2022	SK 12.01.2022	SK 28.07.2021	EE 28.07.2021
NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021
MC 20.10.2021	BE 31.12.2021	LI 31.01.2022		SM 28.07.2021	AL 28.07.2021
EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	(11) 3 562 241	(51) H04L 12/857	SI 28.07.2021	IT 28.07.2021
CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	MC 28.07.2021	LU 01.02.2022
SK 20.10.2021	CH 31.12.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	FR 28.02.2022	
LI 31.12.2021	LU 05.12.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	(11) 3 562 258	(51) H04W 76/19
IE 05.12.2021	AL 20.10.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
SI 20.10.2021		SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
		HR 04.08.2021	LV 04.08.2021	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021
(11) 3 562 206	(51) H04W 36/00	IS 04.12.2021	GR 05.11.2021	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	IS 05.09.2021	LT 05.05.2021
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	LV 05.05.2021	NO 05.08.2021
ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021
GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	RS 05.05.2021	SE 05.05.2021
IS 26.09.2021	LT 26.05.2021	SI 04.08.2021	IT 04.08.2021	SM 05.05.2021	RO 05.05.2021
LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	MC 04.08.2021	LU 03.02.2022	SK 05.05.2021	EE 05.05.2021
NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	FR 28.02.2022		AL 05.05.2021	SI 05.05.2021
PT 27.09.2021	RS 26.05.2021	(11) 3 562 244	(51) H04W 72/12	MC 05.05.2021	BE 31.01.2022
SE 26.05.2021	SM 26.05.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	LU 25.01.2022	FR 31.01.2022
RO 26.05.2021	SK 26.05.2021	FI 07.07.2021	GR 08.10.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
EE 26.05.2021	AL 26.05.2021	LT 07.07.2021	LV 07.07.2021	(11) 3 562 259	(51) H04W 76/30
SI 26.05.2021	MC 26.05.2021	NO 07.10.2021	RS 07.07.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
IT 26.05.2021	LU 30.12.2021	SE 07.07.2021	PT 08.11.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
GB 30.12.2021	IE 30.12.2021	HR 07.07.2021	IS 07.11.2021	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021
BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	PL 07.07.2021	DK 07.07.2021	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	HR 10.11.2021	CZ 10.11.2021
		CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	PT 10.03.2022	GR 11.02.2022
(11) 3 562 219	(51) H04W 52/02	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	SE 10.11.2021	NL 10.11.2021
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	SI 07.07.2021	MC 07.07.2021	IS 10.03.2022	NO 10.02.2022
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	LU 09.01.2022	BE 31.01.2022	SM 10.11.2021	EE 10.11.2021
LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	RO 10.11.2021	DK 10.11.2021
ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	(11) 3 562 246	(51) H04W 72/12	SK 10.11.2021	MC 10.11.2021
HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	LU 29.12.2021	IE 29.12.2021
GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	AL 10.11.2021	FR 10.01.2022
NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	LT 28.07.2021	NL 28.07.2021	SI 10.11.2021	BE 31.12.2021
NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	NO 28.10.2021	PL 28.07.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	PT 29.11.2021	SE 28.07.2021	(11) 3 562 290	(51) H05K 13/08
CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	RS 28.07.2021	HR 28.07.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
SK 27.10.2021	MC 27.10.2021	LV 28.07.2021	IS 28.11.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
LU 09.01.2022	AL 27.10.2021	GR 29.10.2021	DK 28.07.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
FR 31.01.2022	SI 27.10.2021	SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	PT 18.04.2022	GR 16.03.2022
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	SE 15.12.2021	NO 15.03.2022
LI 31.01.2022		SM 28.07.2021	AL 28.07.2021		

SM 15.12.2021	ES 15.12.2021	(11) 3 562 401	(51) A61B 7/00	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021
EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021
CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	SK 24.11.2021	MC 24.11.2021
AT 15.12.2021	PL 15.12.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	LU 27.12.2021	IE 27.12.2021
IS 15.04.2022	MC 15.12.2021	HR 16.06.2021	IS 16.10.2021	AL 24.11.2021	SI 24.11.2021
DK 15.12.2021	LU 26.12.2021	LT 16.06.2021	LV 16.06.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
IE 26.12.2021	AL 15.12.2021	NL 16.06.2021	NO 16.09.2021		
SI 15.12.2021	BE 31.12.2021	RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	(11) 3 562 451	(51) A61F 13/00
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SM 16.06.2021	RO 16.06.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
(11) 3 562 310	(51) A23C 9/12	SK 16.06.2021	PT 18.10.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	EE 16.06.2021	PL 16.06.2021	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021
CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	DK 16.06.2021	AL 16.06.2021	LV 10.11.2021	HR 10.11.2021
FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	SI 16.06.2021	MC 16.06.2021	CZ 10.11.2021	PT 10.03.2022
HR 23.06.2021	IS 23.10.2021	IT 16.06.2021	LU 26.12.2021	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021
LT 23.06.2021	LV 23.06.2021	GB 26.12.2021	IE 26.12.2021	NL 10.11.2021	IS 10.03.2022
NL 23.06.2021	NO 23.09.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	NO 10.02.2022	SM 10.11.2021
RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	LI 31.12.2021		EE 10.11.2021	RO 10.11.2021
SM 23.06.2021	RO 23.06.2021	(11) 3 562 402	(51) A61B 7/00	SK 10.11.2021	SI 10.11.2021
SK 23.06.2021	PT 25.10.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	MC 10.11.2021	LU 29.12.2021
EE 23.06.2021	PL 23.06.2021	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	AL 10.11.2021	CH 31.12.2021
DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	GR 15.10.2021	IS 14.11.2021	LI 31.12.2021	
SI 23.06.2021	MC 23.06.2021	LT 14.07.2021	LV 14.07.2021	(11) 3 562 472	(51) A61K 8/97
LU 21.12.2021	GB 21.12.2021	NL 14.07.2021	NO 14.10.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021
IE 21.12.2021	BE 31.12.2021	RS 14.07.2021	SE 14.07.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	PT 15.11.2021	HR 14.07.2021	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021
(11) 3 562 311	(51) A23D 9/02	PL 14.07.2021	DK 14.07.2021	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	IS 19.09.2021	LT 19.05.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	LV 19.05.2021	NL 19.05.2021
IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021
NO 18.11.2021	SE 18.08.2021	SI 14.07.2021	MC 14.07.2021	PT 20.09.2021	RS 19.05.2021
RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	IT 14.07.2021	LU 27.12.2021	SE 19.05.2021	SM 19.05.2021
HR 18.08.2021	LV 18.08.2021	GB 27.12.2021	IE 27.12.2021	RO 19.05.2021	SK 19.05.2021
GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	FR 31.12.2021	BE 31.12.2021	EE 19.05.2021	AL 19.05.2021
DK 18.08.2021	SK 18.08.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SI 19.05.2021	MC 19.05.2021
EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021	(11) 3 562 407	(51) A61B 10/00	IT 19.05.2021	LU 22.12.2021
RO 18.08.2021	SM 18.08.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	GB 22.12.2021	IE 22.12.2021
AL 18.08.2021	MC 18.08.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
IT 18.08.2021	SI 18.08.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	LI 31.12.2021	
LU 28.12.2021	IE 28.12.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	(11) 3 562 481	(51) A61K 31/20
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
(11) 3 562 313	(51) A23G 3/34	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	FI 25.08.2021	LT 25.08.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	NO 25.11.2021	SE 25.08.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021
LT 01.12.2021	ES 01.12.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021
LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	SK 01.12.2021	MC 01.12.2021	IS 25.12.2021	GR 26.11.2021
GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	IS 01.04.2022	DK 01.12.2021	PL 25.08.2021	NL 25.08.2021
NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	LU 02.01.2022	AL 01.12.2021	DK 25.08.2021	SK 25.08.2021
SM 01.12.2021	BE 31.12.2021	SI 01.12.2021	BE 31.01.2022	EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	RO 25.08.2021	SM 25.08.2021
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	(11) 3 562 416	(51) A61B 17/22	AL 25.08.2021	SI 25.08.2021
SK 01.12.2021	MC 01.12.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	MC 25.08.2021	LU 02.01.2022
IS 01.04.2022	DK 01.12.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
LU 29.12.2021	IE 29.12.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	LI 31.01.2022	
AL 01.12.2021	SI 01.12.2021	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	(11) 3 562 484	(51) C07D 519/00
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SK 27.10.2021	HR 27.10.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
(11) 3 562 319	(51) A23K 10/10	PT 28.02.2022	GR 28.01.2022	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	SE 27.10.2021	NL 27.10.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021
CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	IS 27.02.2022	NO 27.01.2022	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021
FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	SM 27.10.2021	MC 27.10.2021	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021
HR 02.06.2021	IS 02.10.2021	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021
LT 02.06.2021	LV 02.06.2021	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021
NL 02.06.2021	NO 02.09.2021	LU 28.12.2021	AL 27.10.2021	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021
PL 02.06.2021	RS 02.06.2021	SI 27.10.2021	BE 31.12.2021	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021
SE 02.06.2021	SM 02.06.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021
RO 02.06.2021	SK 02.06.2021	(11) 3 562 420	(51) A61B 18/20	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021
PT 04.10.2021	EE 02.06.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	MC 25.08.2021	BE 31.12.2021
DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	IT 25.08.2021	SI 25.08.2021
SI 02.06.2021	MC 02.06.2021	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	LU 29.12.2021	IE 29.12.2021
IT 02.06.2021	LU 18.12.2021	LV 24.11.2021	HR 24.11.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
IE 18.12.2021	BE 31.12.2021	PT 24.03.2022	GR 25.02.2022	(11) 3 562 524	(51) A61L 27/34
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SE 24.11.2021	IS 24.03.2022	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
		NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021

ES 07.04.2021	FI 07.04.2021	SK 07.04.2021	EE 07.04.2021	(11) 3 562 629	(51) B25J 9/16
GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	AL 07.04.2021	SI 07.04.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021
IS 07.08.2021	LT 07.04.2021	MC 07.04.2021	IT 07.04.2021	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021
LV 07.04.2021	NL 07.04.2021	LU 28.12.2021	GB 28.12.2021	GR 15.10.2021	IS 14.11.2021
NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	IE 28.12.2021	FR 31.12.2021	LT 14.07.2021	LV 14.07.2021
PT 09.08.2021	RS 07.04.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	NL 14.07.2021	NO 14.10.2021
SE 07.04.2021	SM 07.04.2021			RS 14.07.2021	SE 14.07.2021
RO 07.04.2021	SK 07.04.2021	(11) 3 562 597	(51) B05C 9/14	PT 15.11.2021	HR 14.07.2021
EE 07.04.2021	AL 07.04.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	PL 14.07.2021	DK 14.07.2021
SI 07.04.2021	MC 07.04.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	SK 14.07.2021	EE 14.07.2021
LT 07.04.2021	LU 26.12.2021	ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021
IE 26.12.2021	BE 31.12.2021	EE 06.10.2021	HR 06.10.2021	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	CZ 06.10.2021	PT 07.02.2022	SI 14.07.2021	MC 14.07.2021
		GR 07.01.2022	SE 06.10.2021	IT 14.07.2021	LU 27.12.2021
(11) 3 562 530	(51) A61M 5/142	IS 06.02.2022	NO 06.10.2022	IE 27.12.2021	BE 31.12.2021
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	SM 06.10.2021	MC 06.10.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	RO 06.10.2021	DK 06.10.2021		
FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	SK 06.10.2021	LU 19.12.2021	(11) 3 562 632	(51) B25J 15/02
HR 05.05.2021	IS 05.09.2021	GB 06.01.2022	IE 19.12.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	AL 06.10.2021	SI 06.10.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
NL 05.05.2021	NO 05.08.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021
PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	LI 31.12.2021		ES 13.10.2021	LV 13.10.2021
RS 05.05.2021	SE 05.05.2021			HR 13.10.2021	PT 14.02.2022
SM 05.05.2021	RO 05.05.2021			GR 14.01.2022	SE 13.10.2021
SK 05.05.2021	EE 05.05.2021	(11) 3 562 606	(51) B21J 15/02	IS 13.02.2022	NO 13.01.2022
AL 05.05.2021	SI 05.05.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	SM 13.10.2021	MC 13.10.2021
MC 05.05.2021	LU 27.12.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	EE 13.10.2021	RO 13.10.2021
IE 27.12.2021	BE 31.12.2021	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	SK 13.10.2021	LU 22.12.2021
		HR 10.11.2021	CZ 10.11.2021	IE 22.12.2021	AL 13.10.2021
(11) 3 562 541	(51) A61N 1/04	PT 10.03.2022	GR 11.02.2022	SI 13.10.2021	BE 31.12.2021
(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	SE 10.11.2021	NL 10.11.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	IS 10.03.2022	NO 10.02.2022		
GR 15.10.2021	IS 14.11.2021	SM 10.11.2021	EE 10.11.2021	(11) 3 562 645	(51) B29C 48/70
LT 14.07.2021	LV 14.07.2021	RO 10.11.2021	DK 10.11.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
NL 14.07.2021	NO 14.10.2021	SK 10.11.2021	SI 10.11.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
RS 14.07.2021	SE 14.07.2021	MC 10.11.2021	LU 27.12.2021	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021
PT 15.11.2021	HR 14.07.2021	DE 01.07.2022	IE 27.12.2021	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021
PL 14.07.2021	DK 14.07.2021	AL 10.11.2021	FR 10.01.2022	HR 13.10.2021	CZ 13.10.2021
SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	PT 14.02.2022	GR 14.01.2022
CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	LI 31.12.2021		NL 13.10.2021	SE 13.10.2021
SM 14.07.2021	AL 14.07.2021			IS 13.02.2022	NO 13.01.2022
SI 14.07.2021	MC 14.07.2021	(11) 3 562 607	(51) B22D 17/20	SM 13.10.2021	MC 13.10.2021
IT 14.07.2021	LU 08.12.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	BE 31.12.2021	EE 13.10.2021
IE 08.12.2021	BE 31.12.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	RO 13.10.2021	LU 27.12.2021
FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	ES 07.04.2021	FI 07.04.2021	DK 13.10.2021	SK 13.10.2021
LI 31.12.2021		GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	SI 13.10.2021	CH 31.12.2021
		IS 07.08.2021	LT 07.04.2021	LI 31.12.2021	GB 13.01.2022
(11) 3 562 564	(51) A63B 22/00	LV 07.04.2021	NL 07.04.2021	IE 27.12.2021	AL 13.10.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021		
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	PT 09.08.2021	RS 07.04.2021	(11) 3 562 677	(51) B41J 2/165
HR 25.08.2021	IS 25.12.2021	SE 07.04.2021	SM 07.04.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	RO 07.04.2021	SK 07.04.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	EE 07.04.2021	AL 07.04.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
PT 27.12.2021	LV 25.08.2021	SI 07.04.2021	MC 07.04.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	BE 31.12.2021	LU 22.12.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	GB 22.12.2021	IE 22.12.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	LI 31.12.2021		PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
SM 25.08.2021	AL 25.08.2021			RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
SI 25.08.2021	MC 25.08.2021	(11) 3 562 613	(51) B23K 9/173	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
IT 25.08.2021	LU 22.12.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021
IE 22.12.2021	BE 31.12.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	MC 31.03.2021	LU 13.12.2021
FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	IE 13.12.2021	BE 31.12.2021
LI 31.12.2021		ES 17.11.2021	LV 17.11.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
		HR 17.11.2021	CZ 17.11.2021		
(11) 3 562 584	(51) B01J 31/02	PT 17.03.2022	GR 18.02.2022	(11) 3 562 684	(51) B60B 31/00
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	SE 17.11.2021	NL 17.11.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	IS 17.03.2022	NO 17.02.2022	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	MC 17.11.2021	SM 17.11.2021	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021
HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	EE 17.11.2021	RO 17.11.2021	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	DK 17.11.2021	SK 17.11.2021	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022
NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	LU 28.12.2021	IE 28.12.2021	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021
PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	AL 17.11.2021	SI 17.11.2021	NL 03.11.2021	IS 03.03.2022
RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	NO 03.02.2022	SM 03.11.2021
SM 07.04.2021	RO 07.04.2021	LI 31.12.2021		EE 03.11.2021	RO 03.11.2021

CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021	SK 12.01.2022	SE 12.01.2022	(11) 3 562 741	(51) B64D 3/02
SK 03.11.2021	MC 03.11.2021	LV 12.01.2022	AT 12.01.2022	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
LU 28.12.2021	IE 28.12.2021	GR 13.04.2022	PL 12.01.2022	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021
AL 03.11.2021	SI 03.11.2021	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	DK 12.01.2022	LU 13.01.2022	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021
LI 31.12.2021		SM 12.01.2022	MC 12.01.2022	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
(11) 3 562 705	(51) B60P 1/43	RO 12.01.2022	CZ 12.01.2022	IS 24.07.2021	LT 24.03.2021
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	EE 12.01.2022	BE 31.01.2022	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021
FI 08.09.2021	LT 08.09.2021	AL 12.01.2022	CH 31.01.2022	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021
NO 08.12.2021	RS 08.09.2021			RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
HR 08.09.2021	LV 08.09.2021	(11) 3 562 732	(51) B62D 21/15	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021
GR 09.12.2021	AT 08.09.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	SI 24.03.2021	MC 24.03.2021
PL 08.09.2021	SK 08.09.2021	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	LU 27.12.2021	IE 27.12.2021
EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021	NO 01.12.2021	SE 01.09.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
PT 10.01.2022	IS 08.01.2022	RS 01.09.2021	HR 01.09.2021	LI 31.12.2021	
RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	(11) 3 562 746	(51) B65B 13/34
AL 08.09.2021	MC 08.09.2021	PL 01.09.2021	AT 01.09.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
DK 08.09.2021	SI 08.09.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
LU 21.12.2021	IE 21.12.2021	CZ 01.09.2021	MC 01.09.2021	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	PT 03.01.2022	NL 01.09.2021	HR 05.05.2021	IS 05.09.2021
(11) 3 562 709	(51) B60R 1/06	IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	SM 01.09.2021	AL 01.09.2021	NL 05.05.2021	NO 05.08.2021
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	SI 01.09.2021	BE 31.12.2021	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021
ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	DK 01.09.2021	IT 01.09.2021	RS 05.05.2021	SE 05.05.2021
GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	CH 31.12.2021	LU 28.12.2021	SM 05.05.2021	RO 05.05.2021
IS 19.09.2021	LT 19.05.2021	IE 28.12.2021	LI 31.12.2021	SK 05.05.2021	EE 05.05.2021
LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	(11) 3 562 733	(51) B62D 25/04	AL 05.05.2021	SI 05.05.2021
NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	MC 05.05.2021	BE 31.12.2021
PT 20.09.2021	RS 19.05.2021	CZ 16.06.2021	FI 16.06.2021	LU 28.12.2021	IE 28.12.2021
SE 19.05.2021	SM 19.05.2021	GR 17.09.2021	HR 16.06.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
RO 19.05.2021	SK 19.05.2021	IS 16.10.2021	LT 16.06.2021	(11) 3 562 749	(51) B65D 5/36
EE 19.05.2021	AL 19.05.2021	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
SI 19.05.2021	MC 19.05.2021	NO 16.09.2021	RS 16.06.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
IT 19.05.2021	LU 29.12.2021	SE 16.06.2021	SM 16.06.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
IE 29.12.2021	BE 31.12.2021	RO 16.06.2021	SK 16.06.2021	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	PT 18.10.2021	EE 16.06.2021	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021
(11) 3 562 719	(51) B60T 13/66	PL 16.06.2021	DK 16.06.2021	LV 31.03.2021	NL 31.03.2021
(84) BG 24.02.2022	(84) RS 24.11.2021	AL 16.06.2021	SI 16.06.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
FI 24.11.2021	LT 24.11.2021	MC 16.06.2021	IT 16.06.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
PL 24.11.2021	ES 24.11.2021	LU 15.12.2021	IE 15.12.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
LV 24.11.2021	HR 24.11.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
PT 24.03.2022	GR 25.02.2022	LI 31.12.2021		SI 31.03.2021	MC 31.03.2021
SE 24.11.2021	NL 24.11.2021	(11) 3 562 736	(51) B62K 15/00	BE 31.12.2021	LU 18.12.2021
IS 24.03.2022	NO 24.02.2022	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
SM 24.11.2021	EE 24.11.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	GB 18.12.2021	IE 18.12.2021
RO 24.11.2021	CZ 24.11.2021	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	FR 31.12.2021	
DK 24.11.2021	SK 24.11.2021	ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	(11) 3 562 759	(51) B65G 1/04
MC 24.11.2021	LU 12.12.2021	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	(84) BG 28.10.2021	(84) ES 28.07.2021
IE 12.12.2021	AL 24.11.2021	GR 25.02.2022	IS 24.03.2022	FI 28.07.2021	IS 28.11.2021
SI 24.11.2021	BE 31.12.2021	NO 24.02.2022	EE 24.11.2021	LT 28.07.2021	NL 28.07.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	RO 24.11.2021	CZ 24.11.2021	NO 28.10.2021	RS 28.07.2021
(11) 3 562 722	(51) B60T 13/74	SK 24.11.2021	MC 24.11.2021	SE 28.07.2021	PT 29.11.2021
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	AL 28.12.2021	IE 28.12.2021	HR 28.07.2021	LV 28.07.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	LU 24.11.2021	SI 24.11.2021	GR 29.10.2021	PL 28.07.2021
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	DK 28.07.2021	SK 28.07.2021
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	LI 31.12.2021		EE 28.07.2021	CZ 28.07.2021
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	(11) 3 562 738	(51) B63C 11/30	RO 28.07.2021	SM 28.07.2021
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	AL 28.07.2021	SI 28.07.2021
EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	MC 28.07.2021	IT 28.07.2021
CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	LU 28.12.2021	GB 28.12.2021
AT 22.12.2021	PL 22.12.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	IE 28.12.2021	BE 31.12.2021
IS 22.04.2022	MC 22.12.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021
DK 22.12.2021	LU 27.12.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	LI 31.12.2021	
IE 27.12.2021	AL 22.12.2021	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	(11) 3 562 773	(51) B66C 23/42
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
LI 31.12.2021		AT 15.12.2021	PL 15.12.2021	RS 17.11.2021	LT 17.11.2021
(11) 3 562 725	(51) B60W 40/068	IS 15.04.2022	MC 15.12.2021	PL 17.11.2021	ES 17.11.2021
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	DK 15.12.2021	LU 28.12.2021	LV 17.11.2021	HR 17.11.2021
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	IE 28.12.2021	AL 15.12.2021	PT 17.03.2022	GR 18.02.2022
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	SI 15.12.2021	BE 31.12.2021	NL 17.11.2021	IS 17.03.2022
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	NO 17.02.2022	SM 17.11.2021
				EE 17.11.2021	RO 17.11.2021

CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021	HR 15.09.2021	LV 15.09.2021	GB 20.01.2022	IE 21.12.2021
SK 17.11.2021	MC 17.11.2021	GR 16.12.2021	AT 15.09.2021	AL 20.10.2021	SI 20.10.2021
LU 29.12.2021	IE 29.12.2021	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021
AL 17.11.2021	SI 17.11.2021	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	LI 31.12.2021	
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022		
LI 31.12.2021		NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	(11) 3 562 851	(51) C08F 212/08
(11) 3 562 774	(51) B66D 1/00	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	AL 15.09.2021	MC 15.09.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	DK 15.09.2021	SI 15.09.2021	GR 19.11.2021	IS 18.12.2021
LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	LU 21.12.2021	IE 21.12.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021
LV 17.11.2021	HR 17.11.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	PL 18.08.2021	RS 18.08.2021
CZ 17.11.2021	PT 17.03.2022			SE 18.08.2021	PT 20.12.2021
GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	(11) 3 562 794	(51) C03C 25/28	HR 18.08.2021	LV 18.08.2021
IS 17.03.2022	NO 17.02.2022	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021
SM 17.11.2021	BE 31.12.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021
EE 17.11.2021	RO 17.11.2021	HR 18.08.2021	IS 18.12.2021	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021
DK 17.11.2021	SK 17.11.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021
SI 17.11.2021	MC 17.11.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	MC 18.08.2021	IT 18.08.2021
LU 22.12.2021	IE 22.12.2021	PT 20.12.2021	LV 18.08.2021	SI 18.08.2021	LU 29.12.2021
AL 17.11.2021	CH 31.12.2021	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	IE 29.12.2021	BE 31.12.2021
LI 31.12.2021		DK 18.08.2021	SK 18.08.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
		EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021	(11) 3 562 853	(51) C08G 18/10
(11) 3 562 782	(51) C01B 33/158	RO 18.08.2021	SM 18.08.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	AL 18.08.2021	SI 18.08.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	MC 18.08.2021	IT 18.08.2021	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021
FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	LU 22.12.2021	GB 22.12.2021	LV 17.11.2021	HR 17.11.2021
HR 16.06.2021	LT 16.06.2021	IE 22.12.2021	CH 31.12.2021	CZ 17.11.2021	PT 17.03.2022
NL 16.06.2021	NO 16.09.2021	LI 31.12.2021		GR 18.02.2022	SE 17.11.2021
RS 16.06.2021	SE 16.06.2021			NL 17.11.2021	IS 17.03.2022
SM 16.06.2021	RO 16.06.2021	(11) 3 562 797	(51) C06B 25/04	NO 17.02.2022	SM 17.11.2021
SK 16.06.2021	PT 18.10.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	EE 17.11.2021	RO 17.11.2021
EE 16.06.2021	IS 16.10.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	DK 17.11.2021	SK 17.11.2021
PL 16.06.2021	DK 16.06.2021	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	SI 17.11.2021	MC 17.11.2021
AL 16.06.2021	SI 16.06.2021	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	LU 28.12.2021	IE 28.12.2021
MC 16.06.2021	IT 16.06.2021	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	AL 17.11.2021	BE 31.12.2021
LU 08.12.2021	IE 08.12.2021	GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022		
LI 31.12.2021		NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	(11) 3 562 854	(51) C08G 18/66
		MC 13.10.2021	BE 31.12.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) FI 08.09.2021
(11) 3 562 783	(51) C01C 1/12	EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	HR 08.09.2021	LT 08.09.2021
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	NO 08.12.2021	SE 08.09.2021
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	SK 13.10.2021	LV 08.12.2021	RS 08.09.2021	LV 08.09.2021
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	GB 13.01.2022	IE 08.12.2021	GR 09.12.2021	AT 08.09.2021
ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	AL 13.10.2021	SI 13.10.2021	PL 08.09.2021	SK 08.09.2021
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	FR 13.12.2021	CH 31.12.2021	EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021
IS 24.07.2021	LT 24.03.2021	LI 31.12.2021		NL 08.09.2021	IS 08.01.2022
LV 24.03.2021	NO 24.06.2021			RO 08.09.2021	SM 08.09.2021
PL 24.03.2021	PT 26.07.2021	(11) 3 562 802	(51) C07C 37/20	AL 08.09.2021	MC 08.09.2021
RO 24.03.2021	RS 24.03.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	DK 08.09.2021	SI 08.09.2021
SE 24.03.2021	SK 24.03.2021	LT 29.09.2021	NO 29.12.2021	LU 27.12.2021	GB 27.12.2021
SM 24.03.2021	SI 24.03.2021	SE 29.09.2021	RS 29.09.2021	IE 27.12.2021	BE 31.12.2021
MC 24.03.2021	LU 29.12.2021	HR 29.09.2021	LV 29.09.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
GB 29.12.2021	IE 29.12.2021	GR 30.12.2021	AT 29.09.2021		
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	(11) 3 562 859	(51) C08G 73/10
LI 31.12.2021		SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021
		CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021
(11) 3 562 787	(51) C02F 1/469	NL 29.09.2021	IS 29.01.2022	HR 28.07.2021	IS 28.11.2021
(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	LT 28.07.2021	NL 28.07.2021
LT 22.09.2021	NO 22.12.2021	MC 29.09.2021	DK 29.09.2021	NO 28.10.2021	SE 28.07.2021
SE 22.09.2021	RS 22.09.2021	LU 30.12.2021	IE 30.12.2021	RS 28.07.2021	PT 29.11.2021
HR 22.09.2021	LV 22.09.2021	SI 29.09.2021	BE 31.12.2021	LV 28.07.2021	GR 29.10.2021
GR 23.12.2021	AT 22.09.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	PL 28.07.2021	DK 28.07.2021
PL 22.09.2021	ES 22.09.2021			SK 28.07.2021	EE 28.07.2021
SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	(11) 3 562 831	(51) C07F 17/00	(84) AT 28.07.2021	RO 28.07.2021
CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	ES 28.07.2021	AL 28.07.2021
IS 22.01.2022	RO 22.09.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	HR 28.07.2021	MC 28.07.2021
AL 22.09.2021	MC 22.09.2021	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	LT 28.07.2021	LU 21.12.2021
DK 22.09.2021	LU 27.12.2021	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	NO 28.10.2021	IE 21.12.2021
IE 27.12.2021	SI 22.09.2021	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	RS 28.07.2021	FR 31.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	LV 28.07.2021	LI 31.12.2021
		IS 20.02.2022	NO 20.01.2022	PL 28.07.2021	
(11) 3 562 792	(51) C03C 13/00	SM 20.10.2021	MC 20.10.2021	SK 28.07.2021	
(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	CZ 28.07.2021	
LT 15.09.2021	NO 15.12.2021	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	SM 28.07.2021	
SE 15.09.2021	RS 15.09.2021	SK 20.10.2021	LU 21.12.2021	SI 28.07.2021	
				IT 28.07.2021	
				GB 21.12.2021	
				BE 31.12.2021	
				CH 31.12.2021	
				(11) 3 562 870	(51) C08J 7/04
				(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
				FI 11.08.2021	HR 11.08.2021
				IS 11.12.2021	LT 11.08.2021

NO 11.11.2021	SE 11.08.2021	IT 21.04.2021	LU 21.12.2021	RO 28.07.2021	SM 28.07.2021
RS 11.08.2021	PT 13.12.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	AL 28.07.2021	SI 28.07.2021
LV 11.08.2021	GR 12.11.2021	LI 31.12.2021		MC 28.07.2021	LU 28.12.2021
NL 11.08.2021	DK 11.08.2021			IE 28.12.2021	BE 31.12.2021
SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	(11) 3 562 930	(51) C12M 1/12	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021		
SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	FI 01.09.2021	HR 01.09.2021	(11) 3 563 014	(51) E04D 3/32
MC 11.08.2021	SI 11.08.2021	LT 01.09.2021	NO 01.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
IE 29.12.2021	BE 31.12.2021	SE 01.09.2021	RS 01.09.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
		PL 01.09.2021	AT 01.09.2021	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021
(11) 3 562 895	(51) C09D 11/101	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	NO 01.03.2022	SM 01.12.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
HR 18.08.2021	IS 18.12.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	AL 01.09.2021	MC 01.09.2021	SK 01.12.2021	MC 01.12.2021
SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	DK 01.09.2021	IT 01.09.2021	IS 01.04.2022	LU 22.12.2021
PT 20.12.2021	LV 18.08.2021	SI 01.09.2021	LU 22.12.2021	IE 22.12.2021	AL 01.12.2021
GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	GB 22.12.2021	IE 22.12.2021	SI 01.12.2021	CH 31.12.2021
NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	LI 31.12.2021	
SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021		
CZ 18.08.2021	MC 18.08.2021			(11) 3 563 032	(51) E21B 41/02
RO 18.08.2021	SM 18.08.2021	(11) 3 562 963	(51) C21B 7/10	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
AL 18.08.2021	IE 27.12.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
IT 18.08.2021	SI 18.08.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021
LU 27.12.2021	GB 27.12.2021	LT 17.11.2021	LV 17.11.2021	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021
BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021
		IS 17.03.2022	NO 17.02.2022	NL 10.11.2021	IS 10.03.2022
(11) 3 562 901	(51) C09J 5/02	SM 17.11.2021	EE 17.11.2021	SM 10.11.2021	BE 31.12.2021
(84) BG 21.07.2021	(84) CZ 21.04.2021	RO 17.11.2021	CZ 17.11.2021	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021
DK 21.04.2021	FI 21.04.2021	DK 17.11.2021	SK 17.11.2021	CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021
GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	MC 17.11.2021	LU 30.12.2021	SK 10.11.2021	MC 10.11.2021
IS 21.08.2021	LT 21.04.2021	IE 30.12.2021	AL 17.11.2021	LU 30.12.2021	IE 30.12.2021
LV 21.04.2021	NL 21.04.2021	SI 17.11.2021	CH 31.12.2021	AL 10.11.2021	SI 10.11.2021
NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	LI 31.12.2021		CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
PT 23.08.2021	RS 21.04.2021				
SE 21.04.2021	SM 21.04.2021	(11) 3 562 981	(51) D04H 1/4218	(11) 3 563 040	(51) F01D 5/18
RO 21.04.2021	SK 21.04.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021
EE 21.04.2021	AL 21.04.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021
SI 21.04.2021	MC 21.04.2021	IS 26.09.2021	LT 26.05.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021
LU 28.12.2021	IE 28.12.2021	LV 26.05.2021	PT 27.09.2021	HR 16.06.2021	LT 16.06.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	RS 26.05.2021	SM 26.05.2021	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021
LI 31.12.2021		RO 26.05.2021	SK 26.05.2021	NO 16.09.2021	RS 16.06.2021
		EE 26.05.2021	AL 26.05.2021	SE 16.06.2021	SM 16.06.2021
(11) 3 562 923	(51) C10M 165/00	SI 26.05.2021	MC 26.05.2021	RO 16.06.2021	SK 16.06.2021
(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	LU 22.12.2021	IE 22.12.2021	PT 18.10.2021	EE 16.06.2021
CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	IS 16.10.2021	PL 16.06.2021
ES 21.04.2021	FI 21.04.2021	LI 31.12.2021		DK 16.06.2021	AL 16.06.2021
GR 22.07.2021	HR 21.04.2021			SI 16.06.2021	BE 31.01.2022
IS 21.08.2021	LT 21.04.2021	(11) 3 562 987	(51) D06F 58/45	MC 16.06.2021	LU 30.01.2022
LV 21.04.2021	NL 21.04.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	GB 30.01.2022	CH 31.01.2022
NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	LI 31.01.2022	
PT 23.08.2021	RS 21.04.2021	LT 20.10.2021	ES 20.10.2021		
SE 21.04.2021	SM 21.04.2021	LV 20.10.2021	HR 20.10.2021	(11) 3 563 051	(51) F02M 21/02
RO 21.04.2021	SK 21.04.2021	PT 21.02.2022	GR 21.01.2022	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
EE 21.04.2021	AL 21.04.2021	NL 20.10.2021	SE 20.10.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
SI 21.04.2021	MC 21.04.2021	IS 20.02.2022	NO 20.01.2022	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021
IT 21.04.2021	LU 21.12.2021	SM 20.10.2021	MC 20.10.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
GB 21.12.2021	IE 21.12.2021	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	HR 07.04.2021	IS 07.08.2021
BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SK 20.10.2021	LU 29.12.2021	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021
		IE 29.12.2021	AL 20.10.2021	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021
(11) 3 562 926	(51) C11D 7/50	SI 20.10.2021	BE 31.12.2021	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021
(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SM 07.04.2021	RO 07.04.2021
CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021			SK 07.04.2021	AL 07.04.2021
ES 21.04.2021	FI 21.04.2021	(11) 3 562 991	(51) D06F 58/38	SI 07.04.2021	MC 07.04.2021
GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	IT 07.04.2021	LU 29.12.2021
IS 21.08.2021	LT 21.04.2021	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	GB 29.12.2021	IE 29.12.2021
LV 21.04.2021	NL 21.04.2021	GR 29.10.2021	IS 28.11.2021	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021
NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	LT 28.07.2021	LV 28.07.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
PT 23.08.2021	RS 21.04.2021	NL 28.07.2021	NO 28.10.2021		
SE 21.04.2021	SM 21.04.2021	RS 28.07.2021	SE 28.07.2021	(11) 3 563 052	(51) F03D 1/06
RO 21.04.2021	SK 21.04.2021	PT 29.11.2021	HR 28.07.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
EE 21.04.2021	AL 21.04.2021	DK 28.07.2021	SK 28.07.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021
SI 21.04.2021	MC 21.04.2021	EE 28.07.2021	CZ 28.07.2021	EE 24.03.2021	FI 24.03.2021

GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	(11) 3 563 119	(51) G01D 5/353	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
IS 24.07.2021	LT 24.03.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	LI 31.12.2021	
LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	(11) 3 563 178	(51) G01S 17/34
NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	HR 20.10.2021	CZ 20.10.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021
SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	PT 21.02.2022	GR 21.01.2022	LV 27.10.2021	HR 27.10.2021
SI 24.03.2021	MC 24.03.2021	NL 20.10.2021	SE 20.10.2021	CZ 27.10.2021	PT 28.02.2022
LU 13.12.2021	IE 13.12.2021	IS 20.02.2022	NO 20.01.2022	GR 28.01.2022	NL 27.10.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	SM 20.10.2021	MC 20.10.2021	IS 27.02.2022	NO 27.01.2022
LI 31.12.2021		BE 31.12.2021	EE 20.10.2021	SM 27.10.2021	MC 27.10.2021
		RO 20.10.2021	IE 20.12.2021	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021
(11) 3 563 062	(51) F04D 13/06	DK 20.10.2021	SK 20.10.2021	DK 27.10.2021	SK 27.10.2021
(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	SI 20.10.2021	CH 31.12.2021	SI 27.10.2021	LU 28.12.2021
ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	LI 31.12.2021	LU 20.12.2021	IE 28.12.2021	AL 27.10.2021
GR 22.10.2021	IS 21.11.2021	AL 20.10.2021		BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
LT 21.07.2021	NO 21.10.2021			LI 31.12.2021	
RS 21.07.2021	SE 21.07.2021	(11) 3 563 139	(51) G01N 1/40	(11) 3 563 189	(51) G02B 21/08
PT 22.11.2021	HR 21.07.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021
LV 21.07.2021	PL 21.07.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021
SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	GR 29.10.2021	IS 28.11.2021
CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	LT 28.07.2021	LV 28.07.2021
SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	NL 28.07.2021	NO 28.10.2021
SI 21.07.2021	MC 21.07.2021	IS 24.07.2021	LT 24.03.2021	RS 28.07.2021	SE 28.07.2021
LU 18.12.2021	IE 18.12.2021	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	PT 29.11.2021	HR 28.07.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	PL 28.07.2021	DK 28.07.2021
		PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	SK 28.07.2021	EE 28.07.2021
(11) 3 563 093	(51) F24D 13/02	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021
(84) BG 30.09.2021	(84) CZ 30.06.2021	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	SM 28.07.2021	AL 28.07.2021
ES 30.06.2021	FI 30.06.2021	SI 24.03.2021	MC 24.03.2021	SI 28.07.2021	MC 28.07.2021
GR 01.10.2021	HR 30.06.2021	LU 13.12.2021	IE 13.12.2021	IT 28.07.2021	LU 30.12.2021
IS 30.10.2021	LV 30.06.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	IE 30.12.2021	CH 31.12.2021
NL 30.06.2021	NO 30.09.2021			LI 31.12.2021	
RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	(11) 3 563 154	(51) G01N 33/543	(11) 3 563 193	(51) G02B 27/64
SM 30.06.2021	RO 30.06.2021	(84) BG 28.10.2021	(84) FI 28.07.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
SK 30.06.2021	PT 02.11.2021	GR 29.10.2021	IS 28.11.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
EE 30.06.2021	PL 30.06.2021	LT 28.07.2021	NO 28.10.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
DK 30.06.2021	AL 30.06.2021	RS 28.07.2021	PT 29.11.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
SI 30.06.2021	MC 30.06.2021	HR 28.07.2021	LV 28.07.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
IT 30.06.2021	LU 22.12.2021	PL 28.07.2021	SK 28.07.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
IE 22.12.2021	BE 31.12.2021	EE 28.07.2021	CZ 28.07.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	RO 28.07.2021	SM 28.07.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
		AL 28.07.2021	SI 28.07.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
(11) 3 563 107	(51) F25J 3/02	MC 28.07.2021	IT 28.07.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	LU 21.12.2021	IE 21.12.2021	SI 31.03.2021	MC 31.03.2021
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	IT 31.03.2021	LU 06.12.2021
FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	LI 31.12.2021		IE 06.12.2021	BE 31.12.2021
HR 05.05.2021	IS 05.09.2021			CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	(11) 3 563 156	(51) G01N 33/543	(11) 3 563 204	(51) G05D 1/02
NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) RS 13.10.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021
PT 06.09.2021	RS 05.05.2021	FI 13.10.2021	LT 13.10.2021	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021
SE 05.05.2021	SM 05.05.2021	PL 13.10.2021	LV 13.10.2021	GR 29.10.2021	IS 28.11.2021
RO 05.05.2021	SK 05.05.2021	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	LT 28.07.2021	NL 28.07.2021
EE 05.05.2021	AL 05.05.2021	GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	NO 28.10.2021	SE 28.07.2021
SI 05.05.2021	MC 05.05.2021	IS 13.02.2022	NO 13.01.2022	RS 28.07.2021	PT 29.11.2021
LU 14.12.2021	IE 14.12.2021	SM 13.10.2021	MC 13.10.2021	HR 28.07.2021	LV 28.07.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	BE 31.12.2021	EE 13.10.2021	PL 28.07.2021	DK 28.07.2021
		RO 13.10.2021	CZ 13.10.2021	SK 28.07.2021	EE 28.07.2021
(11) 3 563 111	(51) F42B 3/00	SK 13.10.2021	LU 27.12.2021	CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	AL 13.10.2021	CH 31.12.2021	SM 28.07.2021	AL 28.07.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	LI 31.12.2021		SI 28.07.2021	MC 28.07.2021
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021			BE 31.12.2021	IT 28.07.2021
HR 08.12.2021	CZ 08.12.2021	(11) 3 563 168	(51) G01S 7/40	LU 14.12.2021	GB 14.12.2021
GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) RS 24.11.2021	IE 14.12.2021	CH 31.12.2021
NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	FI 24.11.2021	LT 24.11.2021	LI 31.12.2021	
SM 08.12.2021	BE 31.12.2021	PL 24.11.2021	ES 24.11.2021		
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	LV 24.11.2021	HR 24.11.2021		
RO 08.12.2021	SK 08.12.2021	CZ 24.11.2021	PT 24.03.2022		
AT 08.12.2021	PL 08.12.2021	GR 25.02.2022	NL 24.11.2021		
IS 08.04.2022	MC 08.12.2021	IS 24.03.2022	NO 24.02.2022		
DK 08.12.2021	LU 08.12.2021	SM 24.11.2021	EE 24.11.2021	(11) 3 563 234	(51) G02B 27/01
IE 08.12.2021	AL 08.12.2021	RO 24.11.2021	DK 24.11.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
SI 08.12.2021	FR 08.02.2022	SK 24.11.2021	SI 24.11.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	MC 24.11.2021	LU 28.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
		IE 28.12.2021	AL 24.11.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
				HR 01.12.2021	CZ 01.12.2021

GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	(11) 3 563 387	(51) G21C 3/322	SK 01.12.2021	MC 01.12.2021
NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	(84) AT 17.11.2021	(84) RS 17.11.2021	IS 01.04.2022	DK 01.12.2021
SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	DE 01.07.2022	FI 17.11.2021	LU 28.12.2021	IE 28.12.2021
EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	LT 17.11.2021	ES 17.11.2021	AL 01.12.2021	FR 01.02.2022
SK 01.12.2021	SI 01.12.2021	LV 17.11.2021	HR 17.11.2021	SI 01.12.2021	BE 31.12.2021
MC 01.12.2021	IS 01.04.2022	PT 17.03.2022	GR 18.02.2022	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
DK 01.12.2021	LU 31.01.2022	SE 17.11.2021	IS 17.03.2022		
AL 01.12.2021	FR 01.02.2022	NO 17.02.2022	SM 17.11.2021	(11) 3 563 420	(51) H01L 27/15
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	EE 17.11.2021	CZ 17.11.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021
LI 31.01.2022		DK 17.11.2021	SK 17.11.2021	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021
		MC 17.11.2021	LU 29.12.2021	FI 16.06.2021	HR 16.06.2021
(11) 3 563 265	(51) G01C 21/32	IE 29.12.2021	BG 31.07.2022	IS 16.10.2021	LT 16.06.2021
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	AL 17.11.2021	SI 17.11.2021	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021
CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	NO 16.09.2021	RS 16.06.2021
FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	LI 31.12.2021		SE 16.06.2021	SM 16.06.2021
HR 02.06.2021	LT 02.06.2021			RO 16.06.2021	SK 16.06.2021
LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	(11) 3 563 409	(51) H01L 21/67	PT 18.10.2021	EE 16.06.2021
NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021	PL 16.06.2021	DK 16.06.2021
RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	CZ 17.02.2021	DK 17.02.2021	AL 16.06.2021	SI 16.06.2021
SM 02.06.2021	RO 02.06.2021	EE 17.02.2021	FI 17.02.2021	MC 16.06.2021	IT 16.06.2021
SK 02.06.2021	PT 04.10.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	LU 22.12.2021	IE 22.12.2021
EE 02.06.2021	IS 02.10.2021	IS 17.06.2021	LT 17.02.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	LV 17.02.2021	NO 17.05.2021	LI 31.12.2021	
SI 02.06.2021	MC 02.06.2021	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021		
LU 29.12.2021	IE 29.12.2021	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	(11) 3 563 427	(51) H01L 33/16
BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	SE 17.02.2021	SK 17.02.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SM 17.02.2021	SI 17.02.2021	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021
		MC 17.02.2021	LU 29.12.2021	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021
		IE 29.12.2021	BE 31.12.2021	HR 23.06.2021	IS 23.10.2021
		CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	LT 23.06.2021	LV 23.06.2021
(11) 3 563 276	(51) B60T 8/17			NL 23.06.2021	NO 23.09.2021
(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	(11) 3 563 411	(51) H01L 21/768	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021
LT 15.09.2021	NO 15.12.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	SM 23.06.2021	RO 23.06.2021
SE 15.09.2021	RS 15.09.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	SK 23.06.2021	PT 25.10.2021
HR 15.09.2021	LV 15.09.2021	ES 14.04.2021	FI 14.04.2021	EE 23.06.2021	PL 23.06.2021
GR 16.12.2021	AT 15.09.2021	GR 15.07.2021	HR 14.04.2021	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021
PL 15.09.2021	SK 15.09.2021	IS 14.08.2021	LT 14.04.2021	SI 23.06.2021	MC 23.06.2021
EE 15.09.2021	CZ 15.09.2021	LV 14.04.2021	NO 14.07.2021	IT 23.06.2021	LU 28.12.2021
PT 17.01.2022	NL 15.09.2021	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	IE 28.12.2021	BE 31.12.2021
IS 15.01.2022	RO 15.09.2021	RS 14.04.2021	SE 14.04.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
SM 15.09.2021	AL 15.09.2021	SM 14.04.2021	RO 14.04.2021		
MC 15.09.2021	DK 15.09.2021	SK 14.04.2021	EE 14.04.2021	(11) 3 563 429	(51) H01L 33/58
SI 15.09.2021	LU 26.12.2021	AL 14.04.2021	SI 14.04.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
IE 26.12.2021	BE 31.12.2021	MC 14.04.2021	IT 14.04.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	LU 19.12.2021	GB 19.12.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021
		IE 19.12.2021	BE 31.12.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021
		FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
		LI 31.12.2021		IS 24.07.2021	LT 24.03.2021
(11) 3 563 310	(51) G06N 10/00			LV 24.03.2021	NL 24.03.2021
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	(11) 3 563 414	(51) H01L 27/146	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021
ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021
IS 19.09.2021	LT 19.05.2021	ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	SI 24.03.2021	MC 24.03.2021
LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	LU 20.12.2021	IE 20.12.2021
NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
PT 20.09.2021	RS 19.05.2021	NL 24.11.2021	IS 24.03.2022	LI 31.12.2021	
SE 19.05.2021	SM 19.05.2021	NO 24.02.2022	SM 24.11.2021		
RO 19.05.2021	SK 19.05.2021	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	(11) 3 563 449	(51) H01Q 1/06
EE 19.05.2021	AL 19.05.2021	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021
SI 19.05.2021	MC 19.05.2021	SK 24.11.2021	MC 24.11.2021	CZ 16.06.2021	FI 16.06.2021
IT 19.05.2021	LU 15.12.2021	LU 15.12.2021	IE 15.12.2021	GR 17.09.2021	HR 16.06.2021
IE 15.12.2021	BE 31.12.2021	AL 24.11.2021	FR 24.01.2022	IS 16.10.2021	LT 16.06.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SI 24.11.2021	BE 31.12.2021	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021
		CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	NO 16.09.2021	RS 16.06.2021
(11) 3 563 348	(51) G06T 7/00			SE 16.06.2021	SM 16.06.2021
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	(11) 3 563 415	(51) H01L 27/146	RO 16.06.2021	SK 16.06.2021
CZ 05.05.2021	GR 06.08.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	PT 18.10.2021	EE 16.06.2021
HR 05.05.2021	IS 05.09.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	PL 16.06.2021	DK 16.06.2021
LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	AL 16.06.2021	SI 16.06.2021
NL 05.05.2021	PL 05.05.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	MC 16.06.2021	IT 16.06.2021
PT 06.09.2021	RS 05.05.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	LU 28.12.2021	GB 28.12.2021
SM 05.05.2021	RO 05.05.2021	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	IE 28.12.2021	BE 31.12.2021
SK 05.05.2021	EE 05.05.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021
AL 05.05.2021	SI 05.05.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	LI 31.12.2021	
MC 05.05.2021	LU 27.12.2021	RO 01.04.2022	CZ 01.12.2021		
IE 27.12.2021	BE 31.12.2021				
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021				

(11) 3 563 452	(51) H01Q 3/38	RO 28.04.2021	SK 28.04.2021	(11) 3 563 546	(51) H04W 4/70
(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	EE 28.04.2021	AL 28.04.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
HR 15.09.2021	LT 15.09.2021	SI 28.04.2021	MC 28.04.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
NO 15.12.2021	SE 15.09.2021	IT 28.04.2021	LU 21.12.2021	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021
RS 15.09.2021	LV 15.09.2021	IE 21.12.2021	BE 31.12.2021	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021
GR 16.12.2021	AT 15.09.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022
PL 15.09.2021	ES 15.09.2021			GR 11.02.2022	SE 10.11.2021
SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	(11) 3 563 515	(51) H04L 9/32	IS 10.03.2022	NO 10.02.2022
CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	SM 10.11.2021	EE 10.11.2021
NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021
RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	DK 10.11.2021	SK 10.11.2021
AL 15.09.2021	MC 15.09.2021	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	MC 10.11.2021	LU 28.12.2021
DK 15.09.2021	SI 15.09.2021	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	IE 28.12.2021	AL 10.11.2021
LU 28.12.2021	IE 28.12.2021	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	SI 10.11.2021	BE 31.12.2021
BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021		
(11) 3 563 453	(51) H01Q 9/04	MC 20.10.2021	EE 20.10.2021	(11) 3 563 548	(51) H04L 29/06
(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	RO 20.10.2021	CZ 20.10.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
HR 22.09.2021	LT 22.09.2021	DK 20.10.2021	SK 20.10.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
NO 22.12.2021	SE 22.09.2021	LU 27.12.2021	IE 27.12.2021	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021
RS 22.09.2021	LV 22.09.2021	AL 20.10.2021	SI 20.10.2021	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021
GR 23.12.2021	AT 22.09.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022
PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	LI 31.12.2021		GR 04.02.2022	SE 03.11.2021
SK 22.09.2021	EE 22.09.2021			NL 03.11.2021	IS 03.03.2022
CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	(11) 3 563 520	(51) H04L 12/26	NO 03.02.2022	SM 03.11.2021
NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	(84) BG 07.07.2021	(84) CZ 07.04.2021	EE 03.11.2021	RO 03.11.2021
RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	DK 07.04.2021	ES 07.04.2021	CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021
MC 22.09.2021	DK 22.09.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	SK 03.11.2021	MC 03.11.2021
LU 19.12.2021	IE 19.12.2021	HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	LU 19.12.2021	IE 19.12.2021
SI 22.09.2021	BE 31.12.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	AL 03.11.2021	SI 03.11.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
		PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	LI 31.12.2021	
(11) 3 563 466	(51) H02J 7/02	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	(11) 3 563 560	(51) H04M 1/03
(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	SM 07.04.2021	RO 07.04.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	SK 07.04.2021	EE 07.04.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
LT 28.07.2021	NL 28.07.2021	AL 07.04.2021	SI 07.04.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021
NO 28.10.2021	SE 28.07.2021	MC 07.04.2021	BE 31.12.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021
RS 28.07.2021	PT 29.11.2021	LU 29.12.2021	IE 29.12.2021	IS 26.09.2021	LT 26.05.2021
HR 28.07.2021	LV 28.07.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	LV 26.05.2021	NO 26.08.2021
IS 28.11.2021	GR 29.10.2021			PL 26.05.2021	PT 27.09.2021
PL 28.07.2021	DK 28.07.2021	(11) 3 563 541	(51) H04L 29/06	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021
SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	SM 26.05.2021	RO 26.05.2021
CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	SK 26.05.2021	EE 26.05.2021
SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	AL 26.05.2021	SI 26.05.2021
SI 28.07.2021	MC 28.07.2021	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	MC 26.05.2021	IT 26.05.2021
BE 31.12.2021	IT 28.07.2021	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	LU 18.12.2021	IE 18.12.2021
LU 27.12.2021	IE 27.12.2021	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	IS 03.03.2022	NO 03.02.2022	LI 31.12.2021	
		SM 03.11.2021	EE 03.11.2021	(11) 3 563 580	(51) H04N 21/44
(11) 3 563 494	(51) H04B 7/185	RO 03.11.2021	CZ 03.11.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	DK 03.11.2021	SK 03.11.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021
FI 18.08.2021	IS 18.12.2021	MC 03.11.2021	LU 30.12.2021	EE 14.04.2021	ES 14.04.2021
LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	IE 30.12.2021	AL 03.11.2021	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021
SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	SI 03.11.2021	BE 31.12.2021	HR 14.04.2021	IS 14.08.2021
PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	FR 03.01.2022	CH 31.12.2021	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021
LV 18.08.2021	GR 19.11.2021			NO 14.07.2021	PL 14.04.2021
PL 18.08.2021	NL 18.08.2021	(11) 3 563 544	(51) H04L 29/06	PT 16.08.2021	RS 14.04.2021
DK 18.08.2021	SK 18.08.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	SE 14.04.2021	SM 14.04.2021
EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	RO 14.04.2021	SK 14.04.2021
RO 18.08.2021	SM 18.08.2021	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	AL 14.04.2021	SI 14.04.2021
AL 18.08.2021	MC 18.08.2021	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	MC 14.04.2021	IT 14.04.2021
SI 18.08.2021	LU 27.12.2021	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	LU 29.12.2021	IE 29.12.2021
BE 31.12.2021	BE 31.12.2021	GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021
LU 27.12.2021	LI 31.12.2021	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
CH 31.12.2021		NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	(11) 3 563 591	(51) H04W 4/00
		MC 13.10.2021	EE 13.10.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
(11) 3 563 507	(51) H04L 1/18	RO 13.10.2021	CZ 13.10.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	DK 13.10.2021	SK 13.10.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021
CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	LU 20.12.2021	IE 20.12.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021
ES 28.04.2021	FI 28.04.2021	AL 13.10.2021	SI 13.10.2021	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021
GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021
IS 28.08.2021	LT 28.04.2021	LI 31.12.2021		GR 19.11.2021	PL 18.08.2021
LV 28.04.2021	NL 28.04.2021			NL 18.08.2021	DK 18.08.2021
NO 28.07.2021	PL 28.04.2021				
PT 30.08.2021	RS 28.04.2021				
SE 28.04.2021	SM 28.04.2021				

SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	LI 31.12.2021		NO 25.11.2021	PL 25.08.2021
SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	(11) 3 563 605	(51) H04W 24/08	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021
MC 18.08.2021	IT 18.08.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021
SI 18.08.2021	LU 20.12.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	LV 25.08.2021	GR 26.11.2021
IE 20.12.2021	BE 31.12.2021	GR 22.10.2021	LT 21.07.2021	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021
FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	LV 21.07.2021	NL 21.07.2021	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021
LI 31.12.2021		NO 21.10.2021	SE 21.07.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021
(11) 3 563 597	(51) H04W 8/18	RS 21.07.2021	PT 22.11.2021	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	HR 21.07.2021	IS 21.11.2021	SI 25.08.2021	MC 25.08.2021
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	PL 21.07.2021	DK 21.07.2021	LU 29.12.2021	IE 29.12.2021
LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	LI 31.12.2021	
HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	(11) 3 563 630	(51) H05B 6/72
GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	SI 21.07.2021	MC 21.07.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021
NL 24.11.2021	IS 24.03.2022	LU 22.12.2021	IT 21.07.2021	FI 08.09.2021	LT 08.09.2021
NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	GB 22.12.2021	IE 22.12.2021	NO 08.12.2021	SE 08.09.2021
EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	RS 08.09.2021	HR 08.09.2021
CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	LI 31.12.2021		LV 08.09.2021	GR 09.12.2021
SK 24.11.2021	MC 24.11.2021	(11) 3 563 615	(51) H04W 72/04	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021
LU 22.12.2021	IE 22.12.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021
AL 24.11.2021	FR 24.01.2022	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022
SI 24.11.2021	BE 31.12.2021	GR 12.11.2021	IS 11.12.2021	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	LT 11.08.2021	LV 11.08.2021	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021
(11) 3 563 598	(51) H04W 12/06	NO 11.11.2021	RS 11.08.2021	AL 08.09.2021	SI 08.09.2021
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	SE 11.08.2021	PT 13.12.2021	MC 08.09.2021	DK 08.09.2021
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	HR 11.08.2021	PL 11.08.2021	LU 29.12.2021	IE 29.12.2021
LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	LI 31.12.2021	
HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	(11) 3 563 633	(51) H05B 6/70
GR 04.02.2022	SE 03.11.2021	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
NL 03.11.2021	IS 03.03.2022	MC 11.08.2021	SI 11.08.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
NO 03.02.2022	SM 03.11.2021	LU 27.12.2021	IE 27.12.2021	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021
EE 03.11.2021	RO 03.11.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021
CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021	LI 31.12.2021		HR 17.11.2021	PT 17.03.2022
SK 03.11.2021	MC 03.11.2021	(11) 3 563 623	(51) H04W 74/08	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021
LU 20.12.2021	IE 20.12.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	NL 17.11.2021	IS 17.03.2022
AL 03.11.2021	SI 03.11.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	NO 17.02.2022	SM 17.11.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	RO 17.11.2021	CZ 17.11.2021
LI 31.12.2021		GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	DK 17.11.2021	SK 17.11.2021
(11) 3 563 599	(51) H04W 12/06	IS 05.09.2021	LT 05.05.2021	MC 17.11.2021	LU 29.12.2021
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	LV 05.05.2021	NL 05.05.2021	IE 29.12.2021	AL 17.11.2021
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	SI 17.11.2021	BE 31.12.2021
LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	PT 06.09.2021	RS 05.05.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	SE 05.05.2021	SM 05.05.2021	(11) 3 563 634	(51) H05B 6/72
HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	RO 05.05.2021	SK 05.05.2021	(84) LV 13.10.2021	(84) BG 13.01.2022
GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	EE 05.05.2021	AL 05.05.2021	AT 13.10.2021	RS 13.10.2021
SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	SI 05.05.2021	IT 05.05.2021	FI 13.10.2021	LT 13.10.2021
NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	MC 05.05.2021	LU 09.01.2022	PL 13.10.2021	ES 13.10.2021
MC 13.10.2021	EE 13.10.2021	GB 09.01.2022	FR 31.01.2022	HR 13.10.2021	CZ 13.10.2021
RO 13.10.2021	CZ 13.10.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	PT 14.02.2022	GR 14.01.2022
DK 13.10.2021	SK 13.10.2021	LI 31.01.2022		NL 13.10.2021	SE 13.10.2021
LU 20.12.2021	IE 20.12.2021	(11) 3 563 626	(51) H05B 6/64	IS 13.02.2022	NO 13.01.2022
AL 13.10.2021	SI 13.10.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	SM 13.10.2021	MC 13.10.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	EE 13.10.2021	RO 13.10.2021
LI 31.12.2021		GR 05.11.2021	IS 04.12.2021	DK 13.10.2021	SK 13.10.2021
(11) 3 563 603	(51) H04W 24/02	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	LU 29.12.2021	IE 29.12.2021
(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	PL 04.08.2021	RS 04.08.2021	AL 13.10.2021	SI 13.10.2021
LT 15.09.2021	NO 15.12.2021	SE 04.08.2021	PT 06.12.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
SE 15.09.2021	RS 15.09.2021	HR 04.08.2021	LV 04.08.2021	LI 31.12.2021	
HR 15.09.2021	LV 15.09.2021	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	(11) 3 563 636	(51) H05B 6/72
GR 16.12.2021	AT 15.09.2021	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	(84) LV 13.10.2021	(84) BG 13.01.2022
PL 15.09.2021	ES 15.09.2021	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	AT 13.10.2021	RS 13.10.2021
SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	FI 13.10.2021	LT 13.10.2021
CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	SI 04.08.2021	MC 04.08.2021	PL 13.10.2021	ES 13.10.2021
NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	LU 30.12.2021	IE 30.12.2021	HR 13.10.2021	CZ 13.10.2021
RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	PT 14.02.2022	GR 14.01.2022
AL 15.09.2021	MC 15.09.2021	LI 31.12.2021		NL 13.10.2021	SE 13.10.2021
DK 15.09.2021	SI 15.09.2021	(11) 3 563 628	(51) H05B 6/72	IS 13.02.2022	NO 13.01.2022
LU 30.12.2021	GB 30.12.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	SM 13.10.2021	MC 13.10.2021
IE 30.12.2021	BE 31.12.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	EE 13.10.2021	RO 13.10.2021
				DK 13.10.2021	SK 13.10.2021

SI 13.10.2021	LU 29.12.2021	(11) 3 563 840	(51) A61K 9/70	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022
IE 29.12.2021	AL 13.10.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) FI 01.09.2021	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	LT 01.09.2021	NO 01.12.2021	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021
LI 31.12.2021		SE 01.09.2021	RS 01.09.2021	AL 08.09.2021	MC 08.09.2021
		HR 01.09.2021	LV 01.09.2021	DK 08.09.2021	SI 08.09.2021
(11) 3 563 638	(51) H05B 6/70	GR 02.12.2021	PL 01.09.2021	LU 27.12.2021	IE 27.12.2021
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	AT 01.09.2021	SK 01.09.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021		
NO 01.12.2021	PL 01.09.2021	MC 01.09.2021	PT 03.01.2022	(11) 3 563 939	(51) B07B 4/08
SE 01.09.2021	RS 01.09.2021	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021
HR 01.09.2021	LV 01.09.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	LT 22.09.2021	NO 22.12.2021
GR 02.12.2021	AT 01.09.2021	AL 01.09.2021	BE 31.12.2021	SE 22.09.2021	RS 22.09.2021
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	DK 01.09.2021	SI 01.09.2021	HR 22.09.2021	LV 22.09.2021
CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	LU 26.12.2021	IE 26.12.2021	AT 22.09.2021	PL 22.09.2021
NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	ES 22.09.2021	SK 22.09.2021
RO 01.09.2021	SM 01.09.2021			EE 22.09.2021	CZ 22.09.2021
AL 01.09.2021	MC 01.09.2021	(11) 3 563 851	(51) A61K 31/4704	PT 24.01.2022	NL 22.09.2021
DK 01.09.2021	SI 01.09.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	IS 22.01.2022	RO 22.09.2021
LU 29.12.2021	IE 29.12.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	AL 22.09.2021	MC 22.09.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	ES 21.04.2021	FI 21.04.2021	DK 22.09.2021	LU 27.12.2021
LI 31.12.2021		GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	GB 27.12.2021	IE 27.12.2021
		IS 21.08.2021	LT 21.04.2021	SI 22.09.2021	BE 31.12.2021
(11) 3 563 647	(51) H05K 1/02	LV 21.04.2021	NL 21.04.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	NO 21.07.2021	PL 21.04.2021		
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	PT 23.08.2021	RS 21.04.2021	(11) 3 563 946	(51) B21J 15/10
ES 07.04.2021	FI 07.04.2021	SE 21.04.2021	SM 21.04.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	RO 21.04.2021	SK 21.04.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
IS 07.08.2021	LT 07.04.2021	EE 21.04.2021	AL 21.04.2021	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021
LV 07.04.2021	NL 07.04.2021	SI 21.04.2021	MC 21.04.2021	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021
NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	BE 31.12.2021	IT 21.04.2021	HR 03.11.2021	CZ 03.11.2021
PT 09.08.2021	RS 07.04.2021	LU 27.12.2021	IE 27.12.2021	PT 03.03.2022	GR 04.02.2022
SE 07.04.2021	SM 07.04.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SE 03.11.2021	NL 03.11.2021
RO 07.04.2021	SK 07.04.2021			IS 03.03.2022	NO 03.02.2022
EE 07.04.2021	AL 07.04.2021	(11) 3 563 873	(51) A61K 47/60	SM 03.11.2021	EE 03.11.2021
SI 07.04.2021	MC 07.04.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	RO 03.11.2021	DK 03.11.2021
IT 07.04.2021	LU 22.12.2021	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	SK 03.11.2021	SI 03.11.2021
GB 22.12.2021	IE 22.12.2021	LT 28.07.2021	NL 28.07.2021	MC 03.11.2021	LU 19.12.2021
BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	NO 28.10.2021	SE 28.07.2021	IE 19.12.2021	AL 03.11.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	RS 28.07.2021	PT 29.11.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
		HR 28.07.2021	LV 28.07.2021		
(11) 3 563 679	(51) A01K 67/033	IS 28.11.2021	GR 29.10.2021		
(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	PL 28.07.2021	DK 28.07.2021		
ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	(11) 3 563 963	(51) B23K 20/10
GR 15.10.2021	IS 14.11.2021	CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
LT 14.07.2021	LV 14.07.2021	SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
NL 14.07.2021	NO 14.10.2021	SI 28.07.2021	MC 28.07.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
PL 14.07.2021	RS 14.07.2021	IT 28.07.2021	LU 22.12.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
SE 14.07.2021	PT 15.11.2021	IE 22.12.2021	BE 31.12.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
HR 14.07.2021	DK 14.07.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
SK 14.07.2021	EE 14.07.2021			ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	(11) 3 563 919	(51) B01J 20/28	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
SI 14.07.2021	MC 14.07.2021	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
IT 14.07.2021	LU 27.12.2021	NO 01.12.2021	SE 01.09.2021	MC 15.12.2021	DK 15.12.2021
IE 27.12.2021	CH 31.12.2021	RS 01.09.2021	HR 01.09.2021	LU 27.12.2021	IE 27.12.2021
LI 31.12.2021		LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	AL 15.12.2021	SI 15.12.2021
		PL 01.09.2021	AT 01.09.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
(11) 3 563 722	(51) A47B 77/08	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	LI 31.12.2021	
(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022		
ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	(11) 3 564 208	(51) C07C 253/30
GR 15.10.2021	LT 14.07.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
LV 14.07.2021	NL 14.07.2021	AL 01.09.2021	MC 01.09.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
NO 14.10.2021	RS 14.07.2021	DK 01.09.2021	IT 01.09.2021	LT 10.11.2021	ES 10.11.2021
SE 14.07.2021	PT 15.11.2021	SI 01.09.2021	LU 27.12.2021	LV 10.11.2021	HR 10.11.2021
HR 14.07.2021	IS 14.11.2021	GB 27.12.2021	IE 27.12.2021	PT 10.03.2022	GR 11.02.2022
PL 14.07.2021	DK 14.07.2021	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	SE 10.11.2021	NL 10.11.2021
SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	IS 10.03.2022	NO 10.02.2022
CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021			SM 10.11.2021	EE 10.11.2021
SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	(11) 3 563 935	(51) B05D 1/04	RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021
SI 14.07.2021	MC 14.07.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	DK 10.11.2021	SK 10.11.2021
LU 21.12.2021	IE 21.12.2021	FI 08.09.2021	LT 08.09.2021	MC 10.11.2021	LU 30.12.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	NO 08.12.2021	SE 08.09.2021	IE 30.12.2021	AL 10.11.2021
LI 31.12.2021		RS 08.09.2021	HR 08.09.2021	SI 10.11.2021	BE 31.12.2021
		LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
		AT 08.09.2021	PL 08.09.2021		
		SK 08.09.2021	EE 08.09.2021		

NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	IE 29.12.2021	AL 24.11.2021	LT 14.07.2021	LV 14.07.2021
PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	SI 24.11.2021	BE 31.12.2021	NL 14.07.2021	NO 14.10.2021
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	PL 14.07.2021	RS 14.07.2021
SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	(11) 3 564 434	(51) D06F 81/08	SE 14.07.2021	PT 15.11.2021
SI 24.03.2021	MC 24.03.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	HR 14.07.2021	DK 14.07.2021
BE 31.12.2021	LU 27.12.2021	LT 22.09.2021	NO 22.12.2021	SK 14.07.2021	EE 14.07.2021
GB 27.12.2021	IE 27.12.2021	SE 22.09.2021	RS 22.09.2021	CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	HR 22.09.2021	LV 22.09.2021	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021
(11) 3 564 425	(51) D06F 39/00	GR 23.12.2021	AT 22.09.2021	SI 14.07.2021	MC 14.07.2021
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	IT 14.07.2021	LU 28.12.2021
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	IE 28.12.2021	BE 31.12.2021
LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	(11) 3 564 574	(51) F16M 11/18
HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	MC 22.09.2021	BE 31.12.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	DK 22.09.2021	CH 31.12.2021	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021
NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	LI 31.12.2021	LU 29.12.2021	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021
MC 27.10.2021	EE 27.10.2021	GB 29.12.2021	IE 29.12.2021	HR 10.11.2021	CZ 10.11.2021
RO 27.10.2021	CZ 27.10.2021	FR 31.12.2021	SI 22.09.2021	PT 10.03.2022	GR 11.02.2022
DK 27.10.2021	SK 27.10.2021	(11) 3 564 520	(51) F02M 26/66	SE 10.11.2021	NL 10.11.2021
LU 28.12.2021	GB 27.01.2022	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	IS 10.03.2022	NO 10.02.2022
IE 28.12.2021	AL 27.10.2021	LT 29.09.2021	NO 29.12.2021	SM 10.11.2021	EE 10.11.2021
SI 27.10.2021	BE 31.12.2021	SE 29.09.2021	RS 29.09.2021	RO 10.11.2021	DK 10.11.2021
FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	HR 29.09.2021	LV 29.09.2021	SK 10.11.2021	MC 10.11.2021
LI 31.12.2021	(11) 3 564 430	GR 30.12.2021	AT 29.09.2021	LU 30.12.2021	IE 30.12.2021
(84) BG 08.12.2021	(51) D06F 73/00	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	AL 10.11.2021	SI 10.11.2021
FI 08.09.2021	(84) ES 08.09.2021	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
NO 08.12.2021	LT 08.09.2021	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	LI 31.12.2021	(11) 3 564 638
RS 08.09.2021	SE 08.09.2021	NL 29.09.2021	IS 29.01.2022	(84) AT 19.05.2021	(51) G01L 3/14
LV 08.09.2021	HR 08.09.2021	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	CZ 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021
AT 08.09.2021	GR 09.12.2021	BE 31.01.2022	DK 29.09.2021	ES 19.05.2021	DK 19.05.2021
SK 08.09.2021	PL 08.09.2021	MC 29.09.2021	LU 05.01.2022	GR 20.08.2021	FI 19.05.2021
CZ 08.09.2021	EE 08.09.2021	GB 05.01.2022	FR 31.01.2022	IS 19.09.2021	HR 19.05.2021
NL 08.09.2021	PT 10.01.2022	SI 29.09.2021	CH 31.01.2022	LT 19.05.2021	LT 19.05.2021
RO 08.09.2021	IS 08.01.2022	LI 31.01.2022	(11) 3 564 546	NL 19.05.2021	NL 19.05.2021
AL 08.09.2021	SM 08.09.2021	(84) AT 28.04.2021	(51) F16D 23/00	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021
DK 08.09.2021	MC 08.09.2021	CZ 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	PT 20.09.2021	RS 19.05.2021
LU 29.12.2021	SI 08.09.2021	ES 28.04.2021	DK 28.04.2021	SE 19.05.2021	SM 19.05.2021
IE 29.12.2021	GB 29.12.2021	GR 29.07.2021	FI 28.04.2021	RO 19.05.2021	SK 19.05.2021
FR 31.12.2021	BE 31.12.2021	IS 28.08.2021	HR 28.04.2021	EE 19.05.2021	AL 19.05.2021
LI 31.12.2021	CH 31.12.2021	LV 28.04.2021	LT 28.04.2021	SI 19.05.2021	MC 19.05.2021
(11) 3 564 431	(51) D06F 81/08	PL 28.04.2021	NO 28.07.2021	IT 19.05.2021	LU 26.12.2021
(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	RS 28.04.2021	PT 30.08.2021	GB 26.12.2021	IE 26.12.2021
LT 15.09.2021	NO 15.12.2021	SM 28.04.2021	SE 28.04.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
SE 15.09.2021	RS 15.09.2021	SK 28.04.2021	RO 28.04.2021	LI 31.12.2021	(11) 3 564 652
HR 15.09.2021	LV 15.09.2021	MC 28.04.2021	EE 28.04.2021	(84) BG 01.12.2021	(51) G01S 17/95
GR 16.12.2021	AT 15.09.2021	SI 28.04.2021	AL 28.04.2021	FI 01.09.2021	(84) ES 01.09.2021
PL 15.09.2021	ES 15.09.2021	LU 21.12.2021	IT 28.04.2021	NO 01.12.2021	LT 01.09.2021
SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	BE 31.12.2021	IE 21.12.2021	RS 01.09.2021	SE 01.09.2021
CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	LI 31.12.2021	CH 31.12.2021	LV 01.09.2021	HR 01.09.2021
NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	(11) 3 564 557	(51) F16H 25/20	GR 02.12.2021	GR 02.12.2021
RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	AT 01.09.2021	AT 01.09.2021
AL 15.09.2021	MC 15.09.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
DK 15.09.2021	SI 15.09.2021	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
LU 29.12.2021	GB 29.12.2021	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022
IE 29.12.2021	BE 31.12.2021	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	AL 01.09.2021	SI 01.09.2021
LI 31.12.2021	(11) 3 564 432	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	MC 01.09.2021	BE 31.01.2022
(84) BG 24.02.2022	(51) D06F 81/04	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	DK 01.09.2021	IT 01.09.2021
RS 24.11.2021	(84) AT 24.11.2021	MC 20.10.2021	EE 20.10.2021	LU 24.01.2022	CH 31.01.2022
LT 24.11.2021	FI 24.11.2021	RO 20.10.2021	CZ 20.10.2021	LI 31.01.2022	(11) 3 564 657
ES 24.11.2021	PL 24.11.2021	DK 20.10.2021	SK 20.10.2021	(84) AT 26.05.2021	(51) G01N 21/84
HR 24.11.2021	LV 24.11.2021	LU 12.12.2021	GB 20.01.2022	CZ 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
PT 24.03.2022	CZ 24.11.2021	IE 12.12.2021	AL 20.10.2021	ES 26.05.2021	DK 26.05.2021
SE 24.11.2021	GR 25.02.2022	SI 20.10.2021	BE 31.12.2021	RS 26.05.2021	FI 26.05.2021
IS 24.03.2022	NL 24.11.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021
SM 24.11.2021	NO 24.02.2022	(11) 3 564 573	(51) F16M 11/12	IS 26.09.2021	LT 26.05.2021
RO 24.11.2021	EE 24.11.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021
SK 24.11.2021	DK 24.11.2021	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021
FR 24.01.2022	MC 24.11.2021	GR 15.10.2021	IS 14.11.2021	PT 27.09.2021	RS 26.05.2021
	LU 29.12.2021			SE 26.05.2021	SM 26.05.2021
				RO 26.05.2021	SK 26.05.2021

EE 26.05.2021	AL 26.05.2021	(11) 3 564 746	(51) H04N 5/225	GR 07.01.2022	NL 06.10.2021
SI 26.05.2021	MC 26.05.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	SE 06.10.2021	IS 06.02.2022
IE 26.12.2021	IT 26.05.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	NO 06.01.2022	SM 06.10.2021
LU 26.12.2021	GB 26.12.2021	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	EE 06.10.2021	RO 06.10.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021
LI 31.12.2021		HR 03.11.2021	CZ 03.11.2021	SK 06.10.2021	MC 06.10.2021
		PT 03.03.2022	GR 04.02.2022	LU 15.02.2022	AL 06.10.2021
(11) 3 564 667	(51) G01N 33/49	SE 03.11.2021	NL 03.11.2021	SI 06.10.2021	FR 28.02.2022
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	IS 03.03.2022	NO 03.02.2022	(11) 3 564 941	(51) G09G 3/36
FI 08.09.2021	LT 08.09.2021	SM 03.11.2021	EE 03.11.2021	(84) LV 13.10.2021	(84) BG 13.01.2022
NO 08.12.2021	SE 08.09.2021	RO 03.11.2021	DK 03.11.2021	AT 13.10.2021	RS 13.10.2021
RS 08.09.2021	HR 08.09.2021	SK 03.11.2021	SI 03.11.2021	FI 13.10.2021	LT 13.10.2021
LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	MC 03.11.2021	LU 05.01.2022	PL 13.10.2021	ES 13.10.2021
AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	AL 03.11.2021	FR 31.01.2022	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022
SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	GR 14.01.2022	NL 13.10.2021
CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022			SE 13.10.2021	IS 13.02.2022
NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	(11) 3 564 747	(51) H04N 17/00	NO 13.01.2022	SM 13.10.2021
RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	MC 13.10.2021	EE 13.10.2021
AL 08.09.2021	MC 08.09.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	RO 13.10.2021	CZ 13.10.2021
DK 08.09.2021	SI 08.09.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	DK 13.10.2021	SK 13.10.2021
LU 28.12.2021	IE 28.12.2021	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	LU 30.12.2021	GB 13.01.2022
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	IE 30.12.2021	AL 13.10.2021
LI 31.12.2021		GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	SI 13.10.2021	BE 31.12.2021
		NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021
(11) 3 564 676	(51) G01N 33/543	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	LI 31.12.2021	
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	MC 27.10.2021	EE 27.10.2021	(11) 3 564 943	(51) G09G 3/36
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	RO 27.10.2021	CZ 27.10.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021
LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	DK 27.10.2021	SK 27.10.2021	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021
SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	LU 15.12.2021	GB 27.01.2022	LT 28.07.2021	NL 28.07.2021
PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	IE 15.12.2021	AL 27.10.2021	NO 28.10.2021	SE 28.07.2021
LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	SI 27.10.2021	BE 31.12.2021	RS 28.07.2021	PT 29.11.2021
GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	FR 27.12.2021	CH 31.12.2021	HR 28.07.2021	LV 28.07.2021
NL 11.08.2021	DK 11.08.2021			IS 28.11.2021	GR 29.10.2021
SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	(11) 3 564 755	(51) G03F 7/32	PL 28.07.2021	DK 28.07.2021
CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	SK 28.07.2021	EE 28.07.2021
SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	RO 28.07.2021	RO 28.07.2021
MC 11.08.2021	SI 11.08.2021	ES 21.04.2021	FI 21.04.2021	AL 28.07.2021	AL 28.07.2021
LU 27.12.2021	GB 27.12.2021	GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	IT 28.07.2021	FR 31.01.2022
FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	IS 21.08.2021	LT 21.04.2021	FR 31.01.2022	GB 13.01.2022
LI 31.12.2021		LV 21.04.2021	NL 21.04.2021	LI 31.01.2022	CH 31.01.2022
		NO 21.07.2021	PL 21.04.2021		
(11) 3 564 681	(51) G01N 35/10	PT 23.08.2021	RS 21.04.2021	(11) 3 565 070	(51) H02B 1/20
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	SE 21.04.2021	SM 21.04.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	RO 21.04.2021	SK 21.04.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
NO 01.12.2021	SE 01.09.2021	EE 21.04.2021	AL 21.04.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
RS 01.09.2021	HR 01.09.2021	SI 21.04.2021	MC 21.04.2021	CZ 15.12.2021	GR 16.03.2022
LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	IT 21.04.2021	LU 26.12.2021	SE 15.12.2021	NO 15.03.2022
PL 01.09.2021	AT 01.09.2021	IE 26.12.2021	BE 31.12.2021	NL 15.12.2021	SM 15.12.2021
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	PT 18.04.2022	ES 15.12.2021
CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	LI 31.12.2021		EE 15.12.2021	RO 15.12.2021
NL 01.09.2021	IS 01.01.2022			SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	(11) 3 564 921	(51) G08C 15/06	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
AL 01.09.2021	MC 01.09.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	MC 15.12.2021	DK 15.12.2021
DK 01.09.2021	IT 01.09.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	LU 27.12.2021	IE 27.12.2021
SI 01.09.2021	LU 08.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	AL 15.12.2021	SI 15.12.2021
GB 08.12.2021	IE 08.12.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	BE 31.12.2021	FR 15.02.2022
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
LI 31.12.2021		SE 01.12.2021	NO 01.03.2022		
		NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	(11) 3 565 080	(51) H02J 3/32
(11) 3 564 714	(51) G02B 1/14	BE 31.12.2021	PT 01.04.2022	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	MC 01.12.2021	IS 01.04.2022	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	DK 01.12.2021	LU 22.12.2021	IS 19.09.2021	LT 19.05.2021
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	IE 22.12.2021	AL 01.12.2021	LV 19.05.2021	NL 19.05.2021
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	SI 01.12.2021	CH 31.12.2021	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	LI 31.12.2021		PT 20.09.2021	RS 19.05.2021
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021			SE 19.05.2021	SM 19.05.2021
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	(11) 3 564 935	(51) G09G 3/00	RO 19.05.2021	SK 19.05.2021
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	EE 19.05.2021	AL 19.05.2021
MC 08.12.2021	DK 08.12.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	SI 19.05.2021	MC 19.05.2021
LU 27.12.2021	IE 27.12.2021	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	BE 31.12.2021	IE 27.12.2021
AL 08.12.2021	SI 08.12.2021	ES 06.10.2021	LV 06.10.2021		
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022		
LI 31.12.2021					

IT 19.05.2021	LU 27.12.2021	IS 05.09.2021	LT 05.05.2021	SI 01.09.2021	LU 27.12.2021
GB 27.12.2021	FR 31.12.2021	LV 05.05.2021	NL 05.05.2021	GB 27.12.2021	IE 27.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
(11) 3 565 104	(51) H02P 7/06	PT 06.09.2021	RS 05.05.2021	LI 31.12.2021	
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	SE 05.05.2021	SM 05.05.2021	(11) 3 565 229	(51) H04M 1/725
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	RO 05.05.2021	SK 05.05.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021
LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	EE 05.05.2021	AL 05.05.2021	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021
SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	SI 05.05.2021	BE 31.01.2022	GR 15.10.2021	LT 14.07.2021
PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	IT 05.05.2021	MC 05.05.2021	NL 14.07.2021	NO 14.10.2021
LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	LU 17.01.2022	FR 31.01.2022	PL 14.07.2021	PT 15.11.2021
GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	RS 14.07.2021	SE 14.07.2021
NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	(11) 3 565 161	(51) H04L 5/00	HR 14.07.2021	LV 14.07.2021
SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	IS 14.11.2021	DK 14.07.2021
CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	SK 14.07.2021	EE 14.07.2021
SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	ES 21.04.2021	FI 21.04.2021	CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021
SI 11.08.2021	MC 11.08.2021	GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021
IT 11.08.2021	LU 04.12.2021	IS 21.08.2021	LT 21.04.2021	SI 14.07.2021	IT 14.07.2021
IE 04.12.2021	BE 31.12.2021	LV 21.04.2021	NL 21.04.2021	MC 14.07.2021	LU 12.01.2022
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	FR 31.01.2022	BE 31.01.2022
(11) 3 565 130	(51) H04B 3/32	PT 23.08.2021	RS 21.04.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	SE 21.04.2021	SM 21.04.2021	(11) 3 565 233	(51) H04N 5/222
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	RO 21.04.2021	SK 21.04.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	EE 21.04.2021	AL 21.04.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	SI 21.04.2021	MC 21.04.2021	GR 08.10.2021	LT 07.07.2021
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	IT 21.04.2021	LU 28.12.2021	LV 07.07.2021	NO 07.10.2021
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	IE 28.12.2021	BE 31.12.2021	RS 07.07.2021	SE 07.07.2021
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	PT 08.11.2021	HR 07.07.2021
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	(11) 3 565 166	(51) H04L 5/00	IS 07.11.2021	PL 07.07.2021
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	DK 07.07.2021	SK 07.07.2021
SK 01.12.2021	MC 01.12.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021
IS 01.04.2022	DK 01.12.2021	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	RO 07.07.2021	SM 07.07.2021
LU 25.01.2022	AL 01.12.2021	ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	AL 07.07.2021	SI 07.07.2021
FR 01.02.2022	SI 01.12.2021	HR 24.11.2021	CZ 24.11.2021	MC 07.07.2021	IT 07.07.2021
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	PT 24.03.2022	GR 25.02.2022	LU 19.12.2021	IE 19.12.2021
LI 31.01.2022		SE 24.11.2021	NL 24.11.2021	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021
(11) 3 565 138	(51) H04B 7/06	IS 24.03.2022	NO 24.02.2022	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	SM 24.11.2021	EE 24.11.2021	(11) 3 565 266	(51) H04Q 3/58
ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	RO 24.11.2021	DK 24.11.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021
GR 08.10.2021	LT 07.07.2021	SK 24.11.2021	MC 24.11.2021	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021
LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	LU 24.01.2022	AL 24.11.2021	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021
NO 07.10.2021	RS 07.07.2021	FR 24.01.2022	SI 24.11.2021	HR 09.06.2021	LT 09.06.2021
SE 07.07.2021	PT 08.11.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021
HR 07.07.2021	IS 07.11.2021	LI 31.01.2022		NO 09.09.2021	PL 09.06.2021
PL 07.07.2021	DK 07.07.2021	(11) 3 565 177	(51) H04L 9/08	PT 11.10.2021	RO 09.06.2021
SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021
CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	SK 09.06.2021	SM 09.06.2021
SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	EE 09.06.2021	IS 09.10.2021
SI 07.07.2021	BE 31.01.2022	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	DK 09.06.2021	AL 09.06.2021
IT 07.07.2021	MC 07.07.2021	IS 05.09.2021	LT 05.05.2021	SI 09.06.2021	IT 09.06.2021
LU 03.01.2022	GB 03.01.2022	LV 05.05.2021	NL 05.05.2021	MC 09.06.2021	LU 11.01.2022
FR 31.01.2022	CH 31.01.2022	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
LI 31.01.2022		PT 06.09.2021	RO 05.05.2021	LI 31.01.2022	
(11) 3 565 157	(51) H04L 1/16	RS 05.05.2021	SE 05.05.2021	(11) 3 565 303	(51) H04W 28/02
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	SK 05.05.2021	SM 05.05.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	EE 05.05.2021	AL 05.05.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	SI 05.05.2021	BE 31.01.2022	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021
LV 20.10.2021	HR 20.10.2021	IT 05.05.2021	MC 05.05.2021	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021
CZ 20.10.2021	PT 21.02.2022	LU 20.01.2022	CH 31.01.2022	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022
GR 21.01.2022	IS 20.02.2022	LI 31.01.2022		GR 28.01.2022	SE 27.10.2021
NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	(11) 3 565 222	(51) H04M 1/00	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022
EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021
DK 20.10.2021	SK 20.10.2021	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021
MC 20.10.2021	LU 11.01.2022	NO 01.12.2021	SE 01.09.2021	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021
AL 20.10.2021	SI 20.10.2021	RS 01.09.2021	HR 01.09.2021	SK 27.10.2021	MC 27.10.2021
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	LU 19.01.2022	AL 27.10.2021
LI 31.01.2022		PL 01.09.2021	AT 01.09.2021	FR 31.01.2022	SI 27.10.2021
(11) 3 565 158	(51) H04L 1/18	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	LI 31.01.2022	
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	(11) 3 565 304	(51) H04W 72/04
ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	AL 01.09.2021	MC 01.09.2021	FI 04.08.2021	LT 04.08.2021
		DK 01.09.2021	IT 01.09.2021		

NO 04.11.2021	SE 04.08.2021	GB 26.12.2021	IE 26.12.2021	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021
RS 04.08.2021	PT 06.12.2021	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021
HR 04.08.2021	LV 04.08.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022
IS 04.12.2021	GR 05.11.2021	(11) 3 565 338	(51) H04W 72/04	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022
PL 04.08.2021	DK 04.08.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021
SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	AL 08.09.2021	MC 08.09.2021
CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	DK 08.09.2021	SI 08.09.2021
SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021	LU 20.12.2021	IE 20.12.2021
SI 04.08.2021	MC 04.08.2021	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
LU 04.01.2022	BE 31.01.2022	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	LI 31.12.2021	
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	NL 17.11.2021	IS 17.03.2022		
(11) 3 565 316	(51) H04W 48/12	NO 17.02.2022	SM 17.11.2021	(11) 3 565 427	(51) A42B 3/06
(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	RO 17.11.2021	CZ 17.11.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	DK 17.11.2021	SK 17.11.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
LT 28.07.2021	NO 28.10.2021	MC 17.11.2021	LU 04.01.2022	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021
SE 28.07.2021	RS 28.07.2021	AL 17.11.2021	FR 17.01.2022	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021
PT 29.11.2021	HR 28.07.2021	SI 17.11.2021	BE 31.01.2022	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022
LV 28.07.2021	IS 28.11.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021
GR 29.10.2021	PL 28.07.2021			SE 20.10.2021	IS 20.02.2022
DK 28.07.2021	SK 28.07.2021	(11) 3 565 343	(51) H04W 72/00	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021
EE 28.07.2021	CZ 28.07.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021
RO 28.07.2021	SM 28.07.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021
AL 28.07.2021	SI 28.07.2021	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	SK 20.10.2021	MC 20.10.2021
MC 28.07.2021	LU 18.12.2021	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	LU 08.01.2022	AL 20.10.2021
IE 18.12.2021	BE 31.12.2021	IS 05.09.2021	LT 05.05.2021	SI 20.10.2021	BE 31.01.2022
FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	LV 05.05.2021	NL 05.05.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
LI 31.12.2021		NO 05.08.2021	PL 05.05.2021		
(11) 3 565 327	(51) H04W 56/00	PT 06.09.2021	RS 05.05.2021	(11) 3 565 436	(51) A46B 9/04
(84) AL 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021	SE 05.05.2021	SM 05.05.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
CZ 24.03.2021	DK 24.03.2021	RO 05.05.2021	SK 05.05.2021	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021
EE 24.03.2021	ES 24.03.2021	EE 05.05.2021	AL 05.05.2021	NO 01.12.2021	PL 01.09.2021
FI 24.03.2021	GR 25.06.2021	SI 05.05.2021	IT 05.05.2021	SE 01.09.2021	RS 01.09.2021
HR 24.03.2021	IS 24.07.2021	MC 05.05.2021	LU 23.01.2022	HR 01.09.2021	LV 01.09.2021
LT 24.03.2021	LV 24.03.2021	FR 31.01.2022	BE 31.01.2022	GR 02.12.2021	AT 01.09.2021
NL 24.03.2021	NO 24.06.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
PL 24.03.2021	PT 26.07.2021			CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
RO 24.03.2021	RS 24.03.2021	(11) 3 565 357	(51) H04W 72/12	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022
SE 24.03.2021	SK 24.03.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
SM 24.03.2021	SI 24.03.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	AL 01.09.2021	SI 01.09.2021
MC 24.03.2021	LU 25.12.2021	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	DK 01.09.2021	IT 01.09.2021
IE 25.12.2021	FR 31.12.2021	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	MC 01.09.2021	LU 08.01.2022
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	HR 03.11.2021	CZ 03.11.2021	GB 08.01.2022	FR 31.01.2022
LI 31.12.2021		PT 03.03.2022	GR 04.02.2022	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
		SE 03.11.2021	IS 03.03.2022	LI 31.01.2022	
(11) 3 565 333	(51) H04W 72/04	NO 03.02.2022	SM 03.11.2021	(11) 3 565 462	(51) A61B 5/04
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	BE 31.01.2022	EE 03.11.2021	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	RO 03.11.2021	DK 03.11.2021	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	SK 03.11.2021	MC 03.11.2021	ES 12.05.2021	FI 12.05.2021
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	LU 24.01.2022	AL 03.11.2021	GR 13.08.2021	HR 12.05.2021
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	FR 31.01.2022	SI 03.11.2021	IS 12.09.2021	LT 12.05.2021
SM 22.12.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	LV 12.05.2021	NL 12.05.2021
PT 22.04.2022	ES 22.12.2021			NO 12.08.2021	PL 12.05.2021
LU 05.01.2022	EE 22.12.2021	(11) 3 565 391	(51) H05K 3/00	PT 13.09.2021	RS 12.05.2021
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	SE 12.05.2021	SM 12.05.2021
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	RO 12.05.2021	SK 12.05.2021
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	EE 12.05.2021	AL 12.05.2021
MC 22.12.2021	DK 22.12.2021	HR 16.06.2021	LT 16.06.2021	SI 12.05.2021	IT 12.05.2021
DE 02.08.2022	AL 22.12.2021	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	MC 12.05.2021	LU 05.01.2022
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	NO 16.09.2021	RS 16.06.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
		SE 16.06.2021	SM 16.06.2021	LI 31.01.2022	
(11) 3 565 335	(51) H04L 5/00	RO 16.06.2021	SK 16.06.2021		
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	PT 18.10.2021	EE 16.06.2021	(11) 3 565 486	(51) A61B 17/32
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	IS 16.10.2021	PL 16.06.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	DK 16.06.2021	AL 16.06.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	SI 16.06.2021	MC 16.06.2021	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021
PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	IT 16.06.2021	LU 25.12.2021	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021
LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	IE 25.12.2021	BE 31.12.2021	HR 10.11.2021	CZ 10.11.2021
GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	PT 10.03.2022	GR 11.02.2022
NL 18.08.2021	DK 18.08.2021			SE 10.11.2021	NL 10.11.2021
SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	(11) 3 565 423	(51) A24F 40/42	IS 10.03.2022	NO 10.02.2022
CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	SM 10.11.2021	EE 10.11.2021
SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	FI 08.09.2021	HR 08.09.2021	RO 10.11.2021	DK 10.11.2021
MC 18.08.2021	IT 18.08.2021	LT 08.09.2021	NO 08.12.2021	SK 10.11.2021	MC 10.11.2021
SI 18.08.2021	LU 26.12.2021	SE 08.09.2021	RS 08.09.2021	LU 04.01.2022	AL 10.11.2021
		LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	FR 10.01.2022	SI 10.11.2021

BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	PT 25.10.2021	RS 23.06.2021	(11) 3 565 765	(51) B65D 47/08
LI 31.01.2022		SE 23.06.2021	SM 23.06.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) FI 01.09.2021
(11) 3 565 523	(51) A61K 8/42	RO 23.06.2021	SK 23.06.2021	LT 01.09.2021	NO 01.12.2021
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	EE 23.06.2021	IS 23.10.2021	SE 01.09.2021	RS 01.09.2021
FI 08.09.2021	LT 08.09.2021	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	HR 01.09.2021	LV 01.09.2021
NO 08.12.2021	SE 08.09.2021	SI 23.06.2021	IT 23.06.2021	GR 02.12.2021	PL 01.09.2021
RS 08.09.2021	HR 08.09.2021	MC 23.06.2021	LU 09.01.2022	AT 01.09.2021	SK 01.09.2021
LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021
AT 08.09.2021	PL 08.09.2021			PT 03.01.2022	NL 01.09.2021
SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	(11) 3 565 726	(51) B60G 17/018	IS 01.01.2022	RO 01.09.2021
CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	SM 01.09.2021	AL 01.09.2021
NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	SI 01.09.2021	BE 31.01.2022
RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	NO 01.12.2021	SE 01.09.2021	DK 01.09.2021	MC 01.09.2021
AL 08.09.2021	SI 08.09.2021	RS 01.09.2021	HR 01.09.2021	LU 09.01.2022	CH 31.01.2022
DK 08.09.2021	MC 08.09.2021	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	LI 31.01.2022	
LU 08.01.2022	BE 31.01.2022	PL 01.09.2021	AT 01.09.2021		
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	(11) 3 565 779	(51) B66F 3/12
		CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
(11) 3 565 620	(51) A61M 5/315	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	AL 01.09.2021	SI 01.09.2021	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021
LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	GB 01.06.2022	DK 01.09.2021	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022
ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	MC 01.09.2021	LU 05.01.2022	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021
HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	FR 31.01.2022	BE 31.01.2022	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022
GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021
SE 20.10.2021	IS 20.02.2022			MC 20.10.2021	EE 20.10.2021
NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	(11) 3 565 754	(51) B62D 1/181	RO 20.10.2021	CZ 20.10.2021
EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) RS 13.10.2021	DK 20.10.2021	SK 20.10.2021
CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	FI 13.10.2021	LT 13.10.2021	LU 20.12.2021	DE 01.07.2022
SK 20.10.2021	MC 20.10.2021	PL 13.10.2021	ES 13.10.2021	GB 20.01.2022	IE 20.12.2021
LU 05.01.2022	GB 20.01.2022	LV 13.10.2021	HR 13.10.2021	AL 20.10.2021	SI 20.10.2021
AL 20.10.2021	FR 31.01.2022	PT 14.02.2022	GR 14.01.2022	BE 31.12.2021	FR 20.12.2021
SI 20.10.2021	BE 31.01.2022	NL 13.10.2021	SE 13.10.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	IS 13.02.2022	NO 13.01.2022		
		SM 13.10.2021	EE 13.10.2021	(11) 3 565 801	(51) C07C 11/06
(11) 3 565 621	(51) A61M 11/00	RO 13.10.2021	CZ 13.10.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021
(84) BG 01.12.2021	(84) FI 01.09.2021	DK 13.10.2021	SK 13.10.2021	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021
GR 02.12.2021	HR 01.09.2021	MC 13.10.2021	LU 08.01.2022	GR 15.10.2021	LT 14.07.2021
LT 01.09.2021	NO 01.12.2021	AL 13.10.2021	SI 13.10.2021	LV 14.07.2021	NO 14.10.2021
RS 01.09.2021	SE 01.09.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	RS 14.07.2021	SE 14.07.2021
LV 01.09.2021	PL 01.09.2021	LI 31.01.2022		PT 15.11.2021	HR 14.07.2021
AT 01.09.2021	SK 01.09.2021			IS 14.11.2021	PL 14.07.2021
EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021	(11) 3 565 756	(51) B62D 15/02	DK 14.07.2021	SK 14.07.2021
PT 03.01.2022	NL 01.09.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021	EE 14.07.2021	CZ 14.07.2021
IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	FI 04.08.2021	IS 04.12.2021	RO 14.07.2021	SM 14.07.2021
SM 01.09.2021	AL 01.09.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	AL 14.07.2021	SI 14.07.2021
SI 01.09.2021	DK 01.09.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	IT 14.07.2021	MC 14.07.2021
MC 01.09.2021	LU 09.01.2022	PT 06.12.2021	HR 04.08.2021	LU 03.01.2022	BE 31.01.2022
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	LV 04.08.2021	GR 05.11.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
LI 31.01.2022		PL 04.08.2021	NL 04.08.2021		
		DK 04.08.2021	SK 04.08.2021	(11) 3 565 804	(51) C07C 209/18
(11) 3 565 623	(51) A61M 16/20	EE 04.08.2021	SM 04.08.2021	(84) BG 09.09.2021	(84) CZ 09.06.2021
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	RO 04.08.2021	CZ 04.08.2021	ES 09.06.2021	FI 09.06.2021
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	AL 04.08.2021	MC 04.08.2021	GR 10.09.2021	HR 09.06.2021
LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	IT 04.08.2021	SI 04.08.2021	IS 09.10.2021	LT 09.06.2021
ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	LU 05.12.2021	IE 05.12.2021	LV 09.06.2021	NO 09.09.2021
HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021
GR 04.02.2022	SE 03.11.2021	LI 31.12.2021		SM 09.06.2021	RO 09.06.2021
NL 03.11.2021	IS 03.03.2022			SK 09.06.2021	PT 11.10.2021
NO 03.02.2022	SM 03.11.2021	(11) 3 565 757	(51) B62D 15/02	EE 09.06.2021	PL 09.06.2021
BE 31.12.2021	EE 03.11.2021	(84) BG 07.10.2021	(84) ES 07.07.2021	RO 14.07.2021	AL 09.06.2021
RO 03.11.2021	CZ 03.11.2021	FI 07.07.2021	GR 08.10.2021	AL 14.07.2021	MC 09.06.2021
DK 03.11.2021	SK 03.11.2021	IS 07.11.2021	LT 07.07.2021	IT 14.07.2021	LU 19.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	LU 03.01.2022	FR 31.12.2021
MC 03.11.2021	LU 22.12.2021	NO 07.10.2021	RS 07.07.2021	CH 31.01.2022	LI 31.12.2021
IE 22.12.2021	AL 03.11.2021	SE 07.07.2021	PT 08.11.2021		
SI 03.11.2021		HR 07.07.2021	PL 07.07.2021	(11) 3 565 858	(51) C09D 1/02
		DK 07.07.2021	SK 07.07.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021
(11) 3 565 641	(51) A61Q 19/00	EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021	LT 22.09.2021	NO 22.12.2021
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	RO 07.07.2021	SM 07.07.2021	SE 22.09.2021	RS 22.09.2021
CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	AL 07.07.2021	SI 07.07.2021	HR 22.09.2021	LV 22.09.2021
FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	MC 07.07.2021	IT 07.07.2021	GR 23.12.2021	PL 22.09.2021
HR 23.06.2021	LT 23.06.2021	LU 05.12.2021	IE 05.12.2021	ES 22.09.2021	SK 22.09.2021
LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	EE 22.09.2021	CZ 22.09.2021
NO 23.09.2021	PL 23.06.2021	LI 31.12.2021		PT 24.01.2022	IS 22.01.2022
				RO 22.09.2021	AL 22.09.2021

LU 09.01.2022	DK 22.09.2021	AL 29.09.2021	DK 29.09.2021	IS 02.10.2021	LT 02.06.2021
MC 22.09.2021	GB 09.01.2022	MC 29.09.2021	LU 03.01.2022	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021
SI 22.09.2021	CH 31.01.2022	FR 31.01.2022	SI 29.09.2021	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021
LI 31.01.2022		BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021
		LI 31.01.2022		SM 02.06.2021	RO 02.06.2021
(11) 3 565 876	(51) C10G 53/04			SK 02.06.2021	PT 04.10.2021
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	(11) 3 565 952	(51) E21B 47/117	EE 02.06.2021	DK 02.06.2021
CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	AL 02.06.2021	SI 02.06.2021
FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	MC 02.06.2021	LU 06.12.2021
HR 30.06.2021	LV 30.06.2021	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	IE 06.12.2021	BE 31.12.2021
NO 30.09.2021	PL 30.06.2021	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
PT 02.11.2021	RS 30.06.2021	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022		
SE 30.06.2021	SM 30.06.2021	GR 14.01.2022	SE 13.10.2021	(11) 3 566 063	(51) G01R 31/28
RO 30.06.2021	SK 30.06.2021	IS 13.02.2022	SM 13.10.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
EE 30.06.2021	IS 30.10.2021	EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
DK 30.06.2021	AL 30.06.2021	CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
SI 30.06.2021	IT 30.06.2021	SK 13.10.2021	MC 13.10.2021	CZ 15.12.2021	GR 16.03.2022
MC 30.06.2021	LU 03.01.2022	LU 05.01.2022	AL 13.10.2021	SE 15.12.2021	NO 15.03.2022
GB 03.01.2022	BE 31.01.2022	SI 13.10.2021	BE 31.01.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021
				SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
				PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
				MC 15.12.2021	LU 08.01.2022
				AL 15.12.2021	SI 15.12.2021
				BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
				LI 31.01.2022	
(11) 3 565 912	(51) C22C 9/06	(11) 3 565 988	(51) F16J 9/08		
(84) BG 07.07.2021	(84) DK 07.04.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) BG 24.05.2021	(11) 3 566 096	(51) G02F 1/01
ES 07.04.2021	FI 07.04.2021	CZ 24.02.2021	DK 24.02.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021
GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	EE 24.02.2021	ES 24.02.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021
IS 07.08.2021	LT 07.04.2021	FI 24.02.2021	GR 25.05.2021	LT 21.07.2021	NL 21.07.2021
LV 07.04.2021	NO 07.07.2021	HR 24.02.2021	IS 24.06.2021	NO 21.10.2021	PL 21.07.2021
RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	PT 22.11.2021	SE 21.07.2021
SM 07.04.2021	RO 07.04.2021	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	RS 21.07.2021	HR 21.07.2021
SK 07.04.2021	EE 07.04.2021	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	LV 21.07.2021	IS 21.11.2021
AL 07.04.2021	SI 07.04.2021	RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	GR 22.10.2021	DK 21.07.2021
MC 07.04.2021	LU 15.12.2021	SE 24.02.2021	SK 24.02.2021	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021
IE 15.12.2021	BE 31.12.2021	SM 24.02.2021	SI 24.02.2021	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	IT 24.02.2021	MC 24.02.2021	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021
		LU 04.01.2022	GB 04.01.2022	SI 21.07.2021	BE 31.01.2022
		FR 31.01.2022	BE 31.01.2022	IT 21.07.2021	MC 21.07.2021
		CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	LU 22.01.2022	CH 31.01.2022
				LI 31.01.2022	
(11) 3 565 922	(51) D05C 15/04	(11) 3 565 990	(51) F16J 15/16	(11) 3 566 105	(51) G05D 1/02
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	CZ 24.03.2021	DK 24.03.2021
LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	EE 24.03.2021	ES 24.03.2021
LV 13.10.2021	HR 13.10.2021	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	FI 24.03.2021	GR 25.06.2021
PT 14.02.2022	GR 14.01.2022	HR 10.11.2021	CZ 10.11.2021	HR 24.03.2021	IS 24.07.2021
NL 13.10.2021	SE 13.10.2021	PT 10.03.2022	GR 11.02.2022	LT 24.03.2021	LV 24.03.2021
IS 13.02.2022	NO 13.01.2022	SE 10.11.2021	NL 10.11.2021	NL 24.03.2021	NO 24.06.2021
SM 13.10.2021	EE 13.10.2021	IS 10.03.2022	SM 10.11.2021	PL 24.03.2021	PT 26.07.2021
RO 13.10.2021	CZ 13.10.2021	BE 31.12.2021	EE 10.11.2021	RO 24.03.2021	RS 24.03.2021
DK 13.10.2021	SK 13.10.2021	RO 10.11.2021	DK 10.11.2021	SE 24.03.2021	SK 24.03.2021
MC 13.10.2021	AL 13.10.2021	SK 10.11.2021	MC 10.11.2021	SM 24.03.2021	SI 24.03.2021
SI 13.10.2021	CH 31.01.2022	LU 27.12.2021	IE 27.12.2021	MC 24.03.2021	LU 19.12.2021
LI 31.01.2022		AL 10.11.2021	FR 10.01.2022	IE 19.12.2021	BE 31.12.2021
		SI 10.11.2021	LI 31.12.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
		CH 31.12.2021			
(11) 3 565 925	(51) D06M 11/73	(11) 3 566 030	(51) G01J 3/44	(11) 3 566 115	(51) G06F 3/041
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	HR 30.06.2021	LV 30.06.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
IS 10.03.2022	NO 10.02.2022	SM 30.06.2021	RO 30.06.2021	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
SM 10.11.2021	EE 10.11.2021	SK 30.06.2021	PT 02.11.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021	EE 30.06.2021	IS 30.10.2021	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
DK 10.11.2021	SK 10.11.2021	PL 30.06.2021	DK 30.06.2021	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
MC 10.11.2021	LU 08.01.2022	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	MC 08.12.2021	DK 08.12.2021
AL 10.11.2021	SI 10.11.2021	IT 30.06.2021	MC 30.06.2021	LU 29.12.2021	IE 29.12.2021
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	LU 04.01.2022	GB 04.01.2022	AL 08.12.2021	SI 08.12.2021
LI 31.01.2022		FR 31.01.2022	BE 31.01.2022	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
		CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	LI 31.12.2021	
(11) 3 565 945	(51) E21B 33/04	(11) 3 566 033	(51) G01K 7/00		
(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	(84) BG 02.09.2021	(84) CZ 02.06.2021		
LT 29.09.2021	SE 29.09.2021	ES 02.06.2021	FI 02.06.2021		
RS 29.09.2021	HR 29.09.2021	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021		
LV 29.09.2021	GR 30.12.2021				
AT 29.09.2021	PL 29.09.2021				
ES 29.09.2021	SK 29.09.2021				
EE 29.09.2021	CZ 29.09.2021				
PT 31.01.2022	NL 29.09.2021				
IS 29.01.2022	RO 29.09.2021				

(11) 3 566 140	(51) G06F 11/36	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	IS 13.02.2022	NO 13.01.2022
(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	LI 31.01.2022		SM 13.10.2021	EE 13.10.2021
FI 14.07.2021	GR 15.10.2021	(11) 3 566 220	(51) G08G 1/16	RO 13.10.2021	CZ 13.10.2021
HR 14.07.2021	IS 14.11.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	DK 13.10.2021	SK 13.10.2021
LT 14.07.2021	LV 14.07.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	MC 13.10.2021	LU 03.01.2022
NO 14.10.2021	RS 14.07.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	GB 13.01.2022	AL 13.01.2021
PT 15.11.2021	SK 14.07.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	SI 13.10.2021	BE 31.01.2022
DK 14.07.2021	RO 14.07.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
EE 14.07.2021	AL 14.07.2021	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022		
SM 14.07.2021	MC 14.07.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	(11) 3 566 266	(51) H01R 13/6582
SI 14.07.2021	LU 28.12.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	(84) BG 28.10.2021	(84) ES 28.07.2021
IE 28.12.2021	LI 31.12.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	FI 28.07.2021	GR 29.10.2021
CH 31.12.2021		SK 01.12.2021	MC 01.12.2021	LT 28.07.2021	NL 28.07.2021
		IS 01.04.2022	DK 01.12.2021	NO 28.10.2021	RS 28.07.2021
(11) 3 566 154	(51) H04W 52/02	LU 21.12.2021	IE 21.12.2021	SE 28.07.2021	PT 29.11.2021
(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	AL 01.12.2021	SI 01.12.2021	HR 28.07.2021	LV 28.07.2021
LT 22.09.2021	NO 22.12.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	IS 28.11.2021	PL 28.07.2021
SE 22.09.2021	RS 22.09.2021	LI 31.12.2021		SK 28.07.2021	EE 28.07.2021
HR 22.09.2021	LV 22.09.2021			CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021
GR 23.12.2021	AT 22.09.2021	(11) 3 566 221	(51) G05D 1/10	SM 28.07.2021	AL 28.07.2021
PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	SI 28.07.2021	IT 28.07.2021
SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	MC 28.07.2021	LU 08.01.2022
CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	GB 08.01.2022	FR 31.01.2022
NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	LI 31.01.2022	
DK 22.09.2021	MC 22.09.2021	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021		
LU 25.01.2022	SI 22.09.2021	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	(11) 3 566 272	(51) H02G 3/06
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
LI 31.01.2022		SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
		PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021
(11) 3 566 169	(51) G06F 21/71	MC 08.12.2021	DK 08.12.2021	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021
(84) BG 30.09.2021	(84) CZ 30.06.2021	LU 05.01.2022	AL 08.12.2021	IS 05.09.2021	LT 05.05.2021
ES 30.06.2021	FI 30.06.2021	SI 08.12.2021	BE 31.01.2022	LV 05.05.2021	NL 05.05.2021
GR 01.10.2021	HR 30.06.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021
IS 30.10.2021	LV 30.06.2021			PT 06.09.2021	RS 05.05.2021
NO 30.09.2021	RS 30.06.2021	(11) 3 566 223	(51) G09B 23/28	SE 05.05.2021	SM 05.05.2021
SE 30.06.2021	SM 30.06.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	RO 05.05.2021	SK 05.05.2021
RO 30.06.2021	SK 30.06.2021	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	EE 05.05.2021	AL 05.05.2021
PT 02.11.2021	EE 30.06.2021	GR 15.10.2021	IS 14.11.2021	SI 05.05.2021	MC 05.05.2021
PL 30.06.2021	DK 30.06.2021	LT 14.07.2021	LV 14.07.2021	LU 19.12.2021	IE 19.12.2021
AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	NL 14.07.2021	NO 14.10.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
IT 30.06.2021	MC 30.06.2021	RS 14.07.2021	SE 14.07.2021	LI 31.12.2021	
LU 04.01.2022	CH 31.01.2022	PT 15.11.2021	HR 14.07.2021		
LI 31.01.2022		PL 14.07.2021	DK 14.07.2021	(11) 3 566 286	(51) H02K 1/14
		SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
(11) 3 566 204	(51) G06T 7/00	CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021
ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	SI 14.07.2021	MC 14.07.2021	HR 05.05.2021	IS 05.09.2021
GR 08.10.2021	LT 07.07.2021	IT 14.07.2021	LU 08.12.2021	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021
LV 07.07.2021	NO 07.10.2021	IE 08.12.2021	BE 31.12.2021	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021
RS 07.07.2021	SE 07.07.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	PT 06.09.2021	RS 05.05.2021
PT 08.11.2021	HR 07.07.2021			SE 05.05.2021	SM 05.05.2021
IS 07.11.2021	PL 07.07.2021	(11) 3 566 248	(51) H01L 27/146	RO 05.05.2021	SK 05.05.2021
DK 07.07.2021	SK 07.07.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	EE 05.05.2021	AL 05.05.2021
EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021	LT 22.09.2021	NO 22.12.2021	SI 05.05.2021	IT 05.05.2021
RO 07.07.2021	SM 07.07.2021	SE 22.09.2021	RS 22.09.2021	MC 05.05.2021	LU 03.01.2022
AL 07.07.2021	SI 07.07.2021	HR 22.09.2021	LV 22.09.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
MC 07.07.2021	LU 04.01.2022	GR 23.12.2021	AT 22.09.2021	LI 31.01.2022	
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	PL 22.09.2021	ES 22.09.2021		
LI 31.01.2022		SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	(11) 3 566 341	(51) H04W 72/04
		CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
(11) 3 566 209	(51) G06T 11/00	NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	DK 22.09.2021	MC 22.09.2021	ES 06.10.2021	LV 06.10.2021
LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	LU 04.01.2022	SI 22.09.2021	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022
ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	GR 07.01.2022	NL 06.10.2021
HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	LI 31.01.2022		SE 06.10.2021	IS 06.02.2022
GR 04.02.2022	SE 03.11.2021			NO 06.01.2022	SM 06.10.2021
NL 03.11.2021	IS 03.03.2022	(11) 3 566 257	(51) H01M 8/18	EE 06.10.2021	RO 06.10.2021
NO 03.02.2022	SM 03.11.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021
EE 03.11.2021	RO 03.11.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	SK 06.10.2021	MC 06.10.2021
CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	LI 03.01.2022	AL 06.10.2021
SK 03.11.2021	MC 03.11.2021	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	SI 06.10.2021	BE 31.01.2022
LU 03.01.2022	AL 03.11.2021	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
FR 03.01.2022	SI 03.11.2021	GR 14.01.2022	SE 13.10.2021		

(11) 3 566 350	(51) <i>H04W 28/02</i>	NL 29.09.2021	IS 29.01.2022	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	MC 29.09.2021	LU 02.01.2022	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022
LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	SI 29.09.2021	BE 31.01.2022	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	AL 01.09.2021	MC 01.09.2021
HR 03.11.2021	CZ 03.11.2021	(11) 3 566 370	(51) <i>H04L 5/00</i>	BE 31.12.2021	LU 28.12.2021
PT 03.03.2022	GR 04.02.2022	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	DK 01.09.2021	IT 01.09.2021
SE 03.11.2021	NL 03.11.2021	LT 22.09.2021	NO 22.12.2021	SI 01.09.2021	CH 31.12.2021
IS 03.03.2022	NO 03.02.2022	SE 22.09.2021	RS 22.09.2021	LI 31.12.2021	IE 28.12.2021
SM 03.11.2021	EE 03.11.2021	HR 22.09.2021	LV 22.09.2021	FR 31.12.2021	
RO 03.11.2021	DK 03.11.2021	GR 23.12.2021	AT 22.09.2021	(11) 3 566 397	(51) <i>G06F 11/14</i>
SK 03.11.2021	MC 03.11.2021	ES 22.09.2021	SK 22.09.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021
LU 09.01.2022	AL 03.11.2021	EE 22.09.2021	CZ 22.09.2021	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021
SI 03.11.2021	BE 31.01.2022	PT 24.01.2022	NL 22.09.2021	LT 28.07.2021	NL 28.07.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	IS 22.01.2022	RO 22.09.2021	NO 28.10.2021	PL 28.07.2021
		AL 22.09.2021	DK 22.09.2021	PT 29.11.2021	SE 28.07.2021
(11) 3 566 357	(51) <i>H04L 1/18</i>	MC 22.09.2021	LU 03.01.2022	RS 28.07.2021	HR 28.07.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	SI 22.09.2021	BE 31.01.2022	LV 28.07.2021	IS 28.11.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	GR 29.10.2021	DK 28.07.2021
HR 11.08.2021	IS 11.12.2021	(11) 3 566 371	(51) <i>H04L 5/00</i>	SK 28.07.2021	EE 28.07.2021
LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021
SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	LT 22.09.2021	NO 22.12.2021	SM 28.07.2021	AL 28.07.2021
PT 13.12.2021	LV 11.08.2021	SE 22.09.2021	RS 22.09.2021	SI 28.07.2021	MC 28.07.2021
GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	HR 22.09.2021	LV 22.09.2021	BE 31.12.2021	LU 13.12.2021
NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	GR 23.12.2021	PL 22.09.2021	IE 13.12.2021	IT 28.07.2021
SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	ES 22.09.2021	SK 22.09.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	EE 22.09.2021	CZ 22.09.2021	(11) 3 566 412	(51) <i>H04L 29/06</i>
SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
MC 11.08.2021	IT 11.08.2021	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
SI 11.08.2021	LU 29.12.2021	MC 22.09.2021	LU 03.01.2022	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021
IE 29.12.2021	BE 31.12.2021	SI 22.09.2021	BE 31.01.2022	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022
(11) 3 566 365	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 566 389	(51) <i>H04L 9/32</i>	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021
IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021
NO 18.11.2021	SE 18.08.2021	NO 18.11.2021	SE 18.08.2021	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021
RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	SK 20.10.2021	MC 20.10.2021
HR 18.08.2021	LV 18.08.2021	HR 18.08.2021	LV 18.08.2021	LU 05.01.2022	AL 20.10.2021
GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	SI 20.10.2021	BE 31.01.2022
NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	(11) 3 566 415	(51) <i>H04L 29/06</i>
CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
MC 18.08.2021	IT 18.08.2021	MC 18.08.2021	IT 18.08.2021	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021
SI 18.08.2021	LU 12.12.2021	SI 18.08.2021	LU 28.12.2021	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021
IE 12.12.2021	BE 31.12.2021	IE 28.12.2021	BE 31.12.2021	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021
(11) 3 566 367	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 566 392	(51) <i>H04L 9/32</i>	NL 10.11.2021	IS 10.03.2022
(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	NO 10.02.2022	SM 10.11.2021
CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021
ES 28.04.2021	FI 28.04.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021
GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	PL 25.08.2021	SE 25.08.2021	SK 10.11.2021	MC 10.11.2021
IS 28.08.2021	LT 28.04.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	LU 03.01.2022	AL 10.11.2021
LV 28.04.2021	NL 28.04.2021	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	SI 10.11.2021	BE 31.01.2022
NO 28.07.2021	PL 28.04.2021	IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
PT 30.08.2021	RS 28.04.2021	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	(11) 3 566 421	(51) <i>H04W 4/06</i>
SE 28.04.2021	SM 28.04.2021	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
RO 28.04.2021	SK 28.04.2021	CZ 25.08.2021	MC 25.08.2021	RS 29.12.2021	LT 29.12.2021
EE 28.04.2021	AL 28.04.2021	RO 25.08.2021	SM 25.08.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
SI 28.04.2021	MC 28.04.2021	AL 25.08.2021	SI 25.08.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
IT 28.04.2021	LU 20.12.2021	BE 31.12.2021	IT 25.08.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
IE 20.12.2021	BE 31.12.2021	LU 13.12.2021	IE 13.12.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
(11) 3 566 368	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 566 393	(51) <i>H04L 9/32</i>	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
LT 29.09.2021	NO 29.12.2021	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
SE 29.09.2021	RS 29.09.2021	NO 01.12.2021	PL 01.09.2021	MC 29.12.2021	DK 29.12.2021
HR 29.09.2021	LV 29.09.2021	SE 01.09.2021	RS 01.09.2021	LU 09.01.2022	AL 29.12.2021
GR 30.12.2021	AT 29.09.2021	HR 01.09.2021	LV 01.09.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	GR 02.12.2021	AT 01.09.2021	LI 31.01.2022	
SK 29.09.2021	EE 29.09.2021				
CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022				

(11) 3 566 433	(51) H04N 5/369	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	CZ 15.12.2021	GR 16.03.2022
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	SE 15.12.2021	NO 15.03.2022
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	SK 20.10.2021	MC 20.10.2021	NL 15.12.2021	SM 15.12.2021
ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	LU 03.01.2022	AL 20.10.2021	PT 18.04.2022	ES 15.12.2021
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	SI 20.10.2021	BE 31.01.2022	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021
IS 24.07.2021	LT 24.03.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	(11) 3 566 505	(51) H04W 52/02	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	MC 15.12.2021	DK 15.12.2021
PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	LU 08.01.2022	AL 15.12.2021
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	SI 15.12.2021	BE 31.01.2022
SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
SI 24.03.2021	MC 24.03.2021	FR 31.01.2022	EE 06.10.2021	(11) 3 566 735	(51) A61M 16/06
LU 20.12.2021	GB 20.12.2021	HR 06.10.2021	CZ 06.10.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021
IE 20.12.2021	BE 31.12.2021	PT 07.02.2022	GR 07.01.2022	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021
FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	NL 06.10.2021	SE 06.10.2021	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021
LI 31.12.2021		IS 06.02.2022	NO 06.01.2022	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021
(11) 3 566 447	(51) H04N 19/52	SM 06.10.2021	RO 06.10.2021	IS 19.09.2021	LT 19.05.2021
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	DK 06.10.2021	SK 06.10.2021	LV 19.05.2021	NL 19.05.2021
CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	MC 06.10.2021	LU 09.01.2022	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021
ES 14.04.2021	FI 14.04.2021	GB 09.01.2022	AL 06.10.2021	PT 20.09.2021	RS 19.05.2021
GR 15.07.2021	HR 14.04.2021	SI 06.10.2021	BE 31.01.2022	SE 19.05.2021	SM 19.05.2021
IS 14.08.2021	LT 14.04.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	RO 19.05.2021	SK 19.05.2021
LV 14.04.2021	NL 14.04.2021	(11) 3 566 512	(51) H04L 5/00	EE 19.05.2021	AL 19.05.2021
NO 14.07.2021	PL 14.04.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	SI 19.05.2021	MC 19.05.2021
PT 16.08.2021	RS 14.04.2021	LT 29.09.2021	NO 29.12.2021	IT 19.05.2021	LU 14.12.2021
SE 14.04.2021	SM 14.04.2021	SE 29.09.2021	RS 29.09.2021	IE 14.12.2021	BE 31.12.2021
RO 14.04.2021	SK 14.04.2021	HR 29.09.2021	LV 29.09.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
EE 14.04.2021	AL 14.04.2021	GR 30.12.2021	AT 29.09.2021	(11) 3 566 822	(51) B25J 9/16
SI 14.04.2021	MC 14.04.2021	PL 29.09.2021	SK 29.09.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
IT 14.04.2021	LU 26.12.2021	EE 29.09.2021	CZ 29.09.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
IE 26.12.2021	BE 31.12.2021	PT 31.01.2022	IS 29.01.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
(11) 3 566 459	(51) H04Q 9/00	DK 29.09.2021	MC 29.09.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	LU 05.01.2022	SI 29.09.2021	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
CZ 02.06.2021	FI 02.06.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	BE 31.12.2021	PT 08.04.2022
GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	(11) 3 566 521	(51) H04W 72/04	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021
LT 02.06.2021	LV 02.06.2021	(84) RS 06.10.2021	(84) BG 06.01.2022	CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021
NL 02.06.2021	NO 02.09.2021	AT 06.10.2021	FI 06.10.2021	HR 08.12.2021	PL 08.12.2021
PL 02.06.2021	RS 02.06.2021	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	SE 08.12.2021	MC 08.12.2021
SE 02.06.2021	SM 02.06.2021	ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	NL 08.12.2021	LU 14.12.2021
RO 02.06.2021	SK 02.06.2021	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	BE 31.12.2021	AL 08.12.2021
PT 04.10.2021	EE 02.06.2021	GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	EE 08.12.2021	CH 31.12.2021
IS 02.10.2021	DK 02.06.2021	SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	CZ 08.12.2021	
AL 02.06.2021	SI 02.06.2021	NO 06.01.2022	SM 06.10.2021	AT 08.12.2021	
MC 02.06.2021	LU 03.01.2022	EE 06.10.2021	RO 06.10.2021	IS 08.04.2022	
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021	DK 08.12.2021	
LI 31.01.2022		SK 06.10.2021	MC 06.10.2021	IE 14.12.2021	
(11) 3 566 461	(51) H04R 3/00	LU 15.01.2022	GB 15.01.2022	SI 08.12.2021	
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	AL 06.10.2021	FR 31.01.2022	LI 31.12.2021	
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	SI 06.10.2021	BE 31.01.2022		
LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022		
ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	(11) 3 566 544	(51) H04W 88/10		
HR 24.11.2021	CZ 24.11.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021		
PT 24.03.2022	GR 25.02.2022	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021		
SE 24.11.2021	NL 24.11.2021	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021		
IS 24.03.2022	NO 24.02.2022	LV 24.11.2021	HR 24.11.2021		
SM 24.11.2021	EE 24.11.2021	PT 24.03.2022	GR 25.02.2022		
RO 24.11.2021	DK 24.11.2021	SE 24.11.2021	NL 24.11.2021		
SK 24.11.2021	MC 24.11.2021	IS 24.03.2022	NO 24.02.2022		
LU 28.12.2021	IE 28.12.2021	SM 24.11.2021	EE 24.11.2021		
AL 24.11.2021	SI 24.11.2021	RO 24.11.2021	CZ 24.11.2021		
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	DK 24.11.2021	SK 24.11.2021		
LI 31.12.2021		MC 24.11.2021	LU 03.01.2022		
(11) 3 566 464	(51) H04R 3/00	AL 24.11.2021	SI 24.11.2021		
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022		
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	LI 31.01.2022			
LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	(11) 3 566 576	(51) A01M 1/14		
ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021		
HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021		
GR 21.01.2022	NL 20.10.2021				
SE 20.10.2021	IS 20.02.2022				

SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	NO 01.12.2021	SE 01.09.2021	AL 21.07.2021	SI 21.07.2021
SI 24.03.2021	MC 24.03.2021	RS 01.09.2021	HR 01.09.2021	IT 21.07.2021	MC 21.07.2021
LU 26.12.2021	GB 26.12.2021	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	LU 27.02.2022	FR 28.02.2022
IE 26.12.2021	BE 31.12.2021	PL 01.09.2021	AT 01.09.2021		
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	(11) 3 567 474	(51) G06F 8/34
(11) 3 566 965	(51) B65D 5/66	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021
LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	AL 01.09.2021	SI 01.09.2021	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021
ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	MC 01.09.2021	DK 01.09.2021	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022
HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	IT 01.09.2021	LU 08.12.2021	GR 14.01.2022	NL 13.10.2021
GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	GB 08.12.2021	IE 08.12.2021	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022
SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	FR 31.12.2021	BE 31.12.2021	NO 13.01.2022	SM 13.10.2021
NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	MC 13.10.2021	EE 13.10.2021
EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	(11) 3 567 321	(51) F24F 3/16	RO 13.10.2021	CZ 13.10.2021
CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	DK 13.10.2021	SK 13.10.2021
SK 20.10.2021	MC 20.10.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	LU 26.12.2021	IE 26.12.2021
LU 05.01.2022	AL 20.10.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	AL 13.10.2021	SI 13.10.2021
SI 20.10.2021	BE 31.01.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	HR 01.12.2021	PT 01.04.2022	LI 31.12.2021	
(11) 3 567 149	(51) D04H 1/488	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	(11) 3 567 569	(51) G09B 27/08
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	SM 01.12.2021	BE 31.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
IS 26.09.2021	LT 26.05.2021	MC 01.12.2021	IS 01.04.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	DK 01.12.2021	LU 19.12.2021	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	IE 19.12.2021	AL 01.12.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
PT 27.09.2021	RS 26.05.2021	FR 01.02.2022	SI 01.12.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
SE 26.05.2021	SM 26.05.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
RO 26.05.2021	SK 26.05.2021	(11) 3 567 408	(51) G02B 6/42	SK 01.12.2021	MC 01.12.2021
EE 26.05.2021	AL 26.05.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	IS 01.04.2022	DK 01.12.2021
SI 26.05.2021	IT 26.05.2021	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	LU 20.12.2021	IE 20.12.2021
MC 26.05.2021	LU 30.01.2022	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	AL 01.12.2021	SI 01.12.2021
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	HR 16.06.2021	LT 16.06.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
LI 31.01.2022		LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	LI 31.12.2021	
(11) 3 567 155	(51) D06F 58/10	NO 16.09.2021	RS 16.06.2021	(11) 3 567 607	(51) G21C 9/016
(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	SE 16.06.2021	SM 16.06.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
LT 22.09.2021	NO 22.12.2021	RO 16.06.2021	SK 16.06.2021	RS 20.10.2021	LT 20.10.2021
SE 22.09.2021	RS 22.09.2021	PT 18.10.2021	EE 16.06.2021	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021
HR 22.09.2021	LV 22.09.2021	IS 16.10.2021	PL 16.06.2021	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022
GR 23.12.2021	AT 22.09.2021	DK 16.06.2021	AL 16.06.2021	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021
PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	SI 16.06.2021	MC 16.06.2021	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022
SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	BE 31.12.2021	IT 16.06.2021	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021
CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	LU 28.12.2021	IE 28.12.2021	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021
NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	DK 20.10.2021	SK 20.10.2021
RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	LI 31.12.2021		MC 20.10.2021	LU 02.01.2022
MC 22.09.2021	DK 22.09.2021	(11) 3 567 448	(51) G05F 1/67	AL 20.10.2021	SI 20.10.2021
LU 14.12.2021	IE 14.12.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
SI 22.09.2021	BE 31.12.2021	FI 11.08.2021	HR 11.08.2021	LI 31.01.2022	
FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	(11) 3 567 608	(51) G21C 15/18
LI 31.12.2021		SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021
(11) 3 567 235	(51) F02C 7/25	PT 13.12.2021	LV 11.08.2021	LT 08.09.2021	NO 08.12.2021
(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	IS 11.12.2021	GR 12.11.2021	SE 08.09.2021	RS 08.09.2021
CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	PL 11.08.2021	NL 11.08.2021	HR 08.09.2021	LV 08.09.2021
ES 28.04.2021	FI 28.04.2021	DK 11.08.2021	SK 11.08.2021	GR 09.12.2021	AT 08.09.2021
GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021
IS 28.08.2021	LT 28.04.2021	RO 11.08.2021	SM 11.08.2021	PT 10.01.2022	NL 08.09.2021
LV 28.04.2021	NL 28.04.2021	AL 11.08.2021	SI 11.08.2021	IS 08.01.2022	RO 08.09.2021
NO 28.07.2021	PL 28.04.2021	MC 11.08.2021	LU 18.02.2022	SM 08.09.2021	AL 08.09.2021
PT 30.08.2021	RO 28.04.2021	FR 28.02.2022		DK 08.09.2021	SI 08.09.2021
RS 28.04.2021	SE 28.04.2021	(11) 3 567 453	(51) G06F 3/01	MC 08.09.2021	LU 02.01.2022
SK 28.04.2021	SM 28.04.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
EE 28.04.2021	AL 28.04.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	LI 31.01.2022	
SI 28.04.2021	MC 28.04.2021	HR 21.07.2021	LT 21.07.2021	(11) 3 567 626	(51) H01L 21/301
BE 31.12.2021	IT 28.04.2021	NO 21.10.2021	SE 21.07.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
LU 20.12.2021	IE 20.12.2021	RS 21.07.2021	PT 22.11.2021	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	LV 21.07.2021	IS 21.11.2021	NO 01.12.2021	SE 01.09.2021
(11) 3 567 278	(51) F16H 49/00	GR 22.10.2021	PL 21.07.2021	RS 01.09.2021	HR 01.09.2021
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	DK 21.07.2021	SK 21.07.2021	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021
FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	EE 21.07.2021	CZ 21.07.2021	PL 01.09.2021	AT 01.09.2021
		RO 21.07.2021	SM 21.07.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021

CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	(11) 3 567 774	(51) H04L 1/18	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021
NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	PT 09.08.2021	RS 07.04.2021
RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	SE 07.04.2021	SM 07.04.2021
AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	RO 07.04.2021	SK 07.04.2021
IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	EE 07.04.2021	AL 07.04.2021
MC 01.09.2021	LU 06.01.2022	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	SI 07.04.2021	MC 07.04.2021
GB 06.01.2022	FR 31.01.2022	HR 04.08.2021	LV 04.08.2021	IT 07.04.2021	LU 24.12.2021
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	IS 04.12.2021	GR 05.11.2021	IE 24.12.2021	BE 31.12.2021
LI 31.01.2022		NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
		SK 04.08.2021	EE 04.08.2021		
(11) 3 567 651	(51) H01M 50/383	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	(11) 3 567 869	(51) H04R 1/10
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	IT 04.08.2021	SI 04.08.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021
LT 20.10.2021	ES 20.10.2021	MC 04.08.2021	LU 03.01.2022	ES 28.04.2021	FI 28.04.2021
LV 20.10.2021	HR 20.10.2021	GB 03.01.2022	FR 31.01.2022	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021
PT 21.02.2022	GR 21.01.2022	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	IS 28.08.2021	LT 28.04.2021
NL 20.10.2021	IS 20.02.2022	LI 31.01.2022		LV 28.04.2021	NL 28.04.2021
NO 20.01.2022	SM 20.10.2021			NO 28.07.2021	PL 28.04.2021
BE 31.01.2022	EE 20.10.2021	(11) 3 567 782	(51) H04L 5/00	PT 30.08.2021	RS 28.04.2021
RO 20.10.2021	CZ 20.10.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	SM 28.04.2021	RO 28.04.2021
DK 20.10.2021	SK 20.10.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	SK 28.04.2021	EE 28.04.2021
MC 20.10.2021	LU 03.01.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	AL 28.04.2021	SI 28.04.2021
AL 20.10.2021	SI 20.10.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	MC 28.04.2021	BE 31.12.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	IT 28.04.2021	LU 01.12.2021
		NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	IE 01.12.2021	CH 31.12.2021
		PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	LI 31.12.2021	
		RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021		
		SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	(11) 3 567 883	(51) H04W 4/14
(11) 3 567 707	(51) H02K 15/02	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	MC 08.12.2021	DK 08.12.2021	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	LU 08.01.2022	AL 08.12.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	SI 08.12.2021	BE 31.01.2022	HR 02.06.2021	LT 02.06.2021
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	FR 08.02.2022	CH 31.01.2022	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	LI 31.01.2022		NO 02.09.2021	PL 02.06.2021
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021			RS 02.06.2021	SE 02.06.2021
BE 31.01.2022	PT 08.04.2022	(11) 3 567 784	(51) H04L 5/00	SM 02.06.2021	RO 02.06.2021
LU 09.01.2022	EE 08.12.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	SK 02.06.2021	PT 04.10.2021
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	EE 02.06.2021	IS 02.10.2021
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	GR 15.10.2021	LT 14.07.2021	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	NO 14.10.2021	PL 14.07.2021	SI 02.06.2021	IT 02.06.2021
MC 08.12.2021	DK 08.12.2021	PT 15.11.2021	RS 14.07.2021	MC 02.06.2021	LU 24.01.2022
AL 08.12.2021	SI 08.12.2021	SE 14.07.2021	HR 14.07.2021	FR 31.01.2022	BE 31.01.2022
FR 08.02.2022	CH 31.01.2022	LV 14.07.2021	IS 14.11.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
LI 31.01.2022		DK 14.07.2021	SK 14.07.2021		
		EE 14.07.2021	CZ 14.07.2021		
		RO 14.07.2021	SM 14.07.2021	(11) 3 567 886	(51) H04W 68/02
(11) 3 567 739	(51) H04B 7/0404	AL 14.07.2021	SI 14.07.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
(84) BG 02.09.2021	(84) CZ 02.06.2021	IT 14.07.2021	MC 14.07.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
ES 02.06.2021	FI 02.06.2021	LU 09.01.2022	FR 31.01.2022	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021
GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	ES 24.11.2021	LV 24.11.2021
LT 02.06.2021	LV 02.06.2021	LI 31.01.2022		HR 24.11.2021	PT 24.03.2022
NL 02.06.2021	NO 02.09.2021			GR 25.02.2022	SE 24.11.2021
PL 02.06.2021	PT 04.10.2021	(11) 3 567 810	(51) H04L 12/44	NL 24.11.2021	IS 24.03.2022
RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	NO 24.02.2022	MC 24.11.2021
SM 02.06.2021	RO 02.06.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	SM 24.11.2021	EE 24.11.2021
SK 02.06.2021	EE 02.06.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	RO 24.11.2021	CZ 24.11.2021
IS 02.10.2021	DK 02.06.2021	PL 18.08.2021	SE 18.08.2021	DK 24.11.2021	SK 24.11.2021
AL 02.06.2021	SI 02.06.2021	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	LU 14.02.2022	AL 24.11.2021
MC 02.06.2021	LU 08.01.2022	HR 18.08.2021	LV 18.08.2021	SI 24.11.2021	FR 28.02.2022
FR 31.01.2022	BE 31.01.2022	IS 18.12.2021	GR 19.11.2021		
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021		
		SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	(11) 3 567 895	(51) H04L 12/707
		CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021
(11) 3 567 771	(51) H04L 1/14	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	IT 18.08.2021	SI 18.08.2021	LT 21.07.2021	NO 21.07.2021
NO 19.04.2022	DE 02.08.2022	MC 18.08.2021	LU 31.01.2022	PL 21.07.2021	PT 22.11.2021
PT 19.05.2022	ES 19.01.2022	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	SE 21.07.2021	RS 21.07.2021
RS 19.01.2022	BG 19.04.2022	LI 31.01.2022		HR 21.07.2021	LV 21.07.2021
HR 19.01.2022	SE 19.01.2022			IS 21.11.2021	GR 22.10.2021
LV 19.01.2022	AT 19.01.2022	(11) 3 567 829	(51) H04L 29/06	DK 21.07.2021	SK 21.07.2021
GR 20.04.2022	PL 19.01.2022	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	EE 21.07.2021	CZ 21.07.2021
FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	RO 21.07.2021	SM 21.07.2021
DK 19.01.2022	LU 25.01.2022	ES 07.04.2021	FI 07.04.2021	AL 21.07.2021	SI 21.07.2021
SM 19.01.2022	MC 19.01.2022	GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	MC 21.07.2021	LU 04.01.2022
RO 19.01.2022	CZ 19.01.2022	IS 07.08.2021	LT 07.04.2021	FR 31.01.2022	BE 31.01.2022
EE 19.01.2022	SK 19.01.2022	LV 07.04.2021	NL 07.04.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
BE 31.01.2022	AL 19.01.2022				
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022				

(11) 3 567 904	(51) H04W 48/12	SE 02.06.2021	SM 02.06.2021	(11) 3 567 971	(51) H04W 74/08
(84) BG 21.07.2021	(84) CZ 21.04.2021	RO 02.06.2021	SK 02.06.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021
DK 21.04.2021	ES 21.04.2021	EE 02.06.2021	IS 02.10.2021	LT 22.09.2021	NO 22.12.2021
FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	DK 02.06.2021	FR 31.01.2022	SE 22.09.2021	RS 22.09.2021
HR 21.04.2021	IS 21.08.2021	AL 02.06.2021	SI 02.06.2021	HR 22.09.2021	LV 22.09.2021
LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	IT 02.06.2021	MC 02.06.2021	GR 23.12.2021	AT 22.09.2021
NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	LU 18.01.2022	GB 18.01.2022	PL 22.09.2021	ES 22.09.2021
PT 23.08.2021	RS 21.04.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021
SE 21.04.2021	SM 21.04.2021	LI 31.01.2022		CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022
RO 21.04.2021	SK 21.04.2021			NL 22.09.2021	IS 22.01.2022
EE 21.04.2021	AL 21.04.2021	(11) 3 567 952	(51) H04W 72/04	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021
SI 21.04.2021	MC 21.04.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	MC 22.09.2021	DK 22.09.2021
LU 27.12.2021	GB 27.12.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	LU 31.12.2021	GB 31.12.2021
IE 27.12.2021	FR 31.12.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	IE 31.12.2021	SI 22.09.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
LI 31.12.2021		IS 26.09.2021	LT 26.05.2021	LI 31.12.2021	
		LV 26.05.2021	NO 26.08.2021		
(11) 3 567 909	(51) H04W 28/04	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	(11) 3 567 974	(51) H04W 8/00
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021
CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	SM 26.05.2021	RO 26.05.2021	LT 15.09.2021	NO 15.12.2021
FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	SK 26.05.2021	EE 26.05.2021	SE 15.09.2021	RS 15.09.2021
HR 16.06.2021	LT 16.06.2021	AL 26.05.2021	SI 26.05.2021	HR 15.09.2021	LV 15.09.2021
LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	MC 26.05.2021	LU 05.01.2022	GR 16.12.2021	AT 15.09.2021
NO 16.09.2021	PL 16.06.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021
PT 18.10.2021	RS 16.06.2021	LI 31.01.2022		SK 15.09.2021	EE 15.09.2021
SE 16.06.2021	SM 16.06.2021			CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022
RO 16.06.2021	SK 16.06.2021	(11) 3 567 955	(51) H04L 5/00	IS 15.01.2022	RO 15.09.2021
EE 16.06.2021	IS 16.10.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	SM 15.09.2021	AL 15.09.2021
DK 16.06.2021	FR 31.01.2022	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	SI 15.09.2021	DK 15.09.2021
AL 16.06.2021	SI 16.06.2021	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	MC 15.09.2021	LU 31.01.2022
IT 16.06.2021	MC 16.06.2021	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	FR 31.01.2022	BE 31.01.2022
LU 23.01.2022	GB 23.01.2022	IS 19.09.2021	LT 19.05.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	LV 19.05.2021	NL 19.05.2021		
LI 31.01.2022		NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	(11) 3 567 981	(51) H04W 76/20
		PT 20.09.2021	RS 19.05.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
(11) 3 567 920	(51) H04W 36/00	SE 19.05.2021	SM 19.05.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	RO 19.05.2021	SK 19.05.2021	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021
ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	EE 19.05.2021	AL 19.05.2021	ES 24.11.2021	LV 24.11.2021
LT 28.07.2021	NL 28.07.2021	SI 19.05.2021	IT 19.05.2021	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022
NO 28.10.2021	PL 28.07.2021	MC 19.05.2021	LU 26.01.2022	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021
PT 29.11.2021	SE 28.07.2021	FR 31.01.2022	BE 31.01.2022	NL 24.11.2021	IS 24.03.2022
RS 28.07.2021	HR 28.07.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	NO 24.02.2022	SM 24.11.2021
LV 28.07.2021	IS 28.11.2021			EE 24.11.2021	RO 24.11.2021
GR 29.10.2021	DK 28.07.2021	(11) 3 567 956	(51) H04L 5/00	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021
SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	SK 24.11.2021	SI 24.11.2021
CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	MC 24.11.2021	LU 09.01.2022
SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	AL 24.11.2021	FR 24.01.2022
SI 28.07.2021	IT 28.07.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
MC 28.07.2021	LU 12.02.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	LI 31.01.2022	
FR 28.02.2022		NL 08.12.2021	SM 08.12.2021		
		PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	(11) 3 567 997	(51) H05K 13/08
(11) 3 567 930	(51) H04L 1/18	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021
(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021
LT 22.09.2021	NO 22.12.2021	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	LT 28.07.2021	NL 28.07.2021
SE 22.09.2021	RS 22.09.2021	MC 08.12.2021	DK 08.12.2021	NO 28.10.2021	SE 28.07.2021
HR 22.09.2021	LV 22.09.2021	LU 31.01.2022	AL 08.12.2021	RS 28.07.2021	PT 29.11.2021
GR 23.12.2021	AT 22.09.2021	SI 08.12.2021	BE 31.01.2022	HR 28.07.2021	LV 28.07.2021
PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	FR 08.02.2022	CH 31.01.2022	IS 28.11.2021	GR 29.10.2021
SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	LI 31.01.2022		PL 28.07.2021	DK 28.07.2021
CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022			SK 28.07.2021	EE 28.07.2021
NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	(11) 3 567 970	(51) H04W 74/08	CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021
RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	SM 28.07.2021	AL 28.07.2021
MC 22.09.2021	DK 22.09.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	SI 28.07.2021	MC 28.07.2021
LU 06.12.2021	IE 06.12.2021	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	BE 31.01.2022	LU 05.01.2022
FR 31.12.2021	SI 22.09.2021	LV 24.11.2021	HR 24.11.2021	IT 28.07.2021	GB 05.01.2022
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	PT 24.03.2022	GR 25.02.2022	FR 31.01.2022	CH 31.01.2022
LI 31.12.2021		SE 24.11.2021	IS 24.03.2022	LI 31.01.2022	
		NO 24.02.2022	SM 24.11.2021		
(11) 3 567 943	(51) H04W 68/02	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	(11) 3 568 011	(51) A01N 25/28
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	SK 24.11.2021	MC 24.11.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	LU 09.01.2022	AL 24.11.2021	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021
HR 02.06.2021	LT 02.06.2021	SI 24.11.2021	BE 31.01.2022	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021
LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022
NO 02.09.2021	PL 02.06.2021			GR 14.01.2022	NL 13.10.2021
PT 04.10.2021	RS 02.06.2021			SE 13.10.2021	IS 13.02.2022

NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	(11) 3 568 071	(51) A61B 5/08	SM 02.06.2021	RO 02.06.2021
MC 13.10.2021	EE 13.10.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	SK 02.06.2021	PT 04.10.2021
RO 13.10.2021	CZ 13.10.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	EE 02.06.2021	IS 02.10.2021
DK 13.10.2021	SK 13.10.2021	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021
LU 20.12.2021	IE 20.12.2021	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	SI 02.06.2021	IT 02.06.2021
AL 13.10.2021	SI 13.10.2021	IS 05.09.2021	LT 05.05.2021	MC 02.06.2021	LU 16.01.2022
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	LV 05.05.2021	NL 05.05.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
LI 31.12.2021		NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	LI 31.01.2022	
		PT 06.09.2021	RS 05.05.2021		
(11) 3 568 023	(51) A23C 9/12	SE 05.05.2021	SM 05.05.2021	(11) 3 568 179	(51) A61M 13/00
(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	RO 05.05.2021	SK 05.05.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	EE 05.05.2021	AL 05.05.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
GR 08.10.2021	LT 07.07.2021	SI 05.05.2021	IT 05.05.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021
LV 07.07.2021	NO 07.10.2021	MC 05.05.2021	LU 09.01.2022	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021
RS 07.07.2021	SE 07.07.2021	GB 09.01.2022	FR 31.01.2022	HR 27.10.2021	CZ 27.10.2021
PT 08.11.2021	HR 07.07.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	PT 28.02.2022	GR 28.01.2022
IS 07.11.2021	SK 07.07.2021	LI 31.01.2022		SE 27.10.2021	IS 27.02.2022
EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021			NO 27.01.2022	SM 27.10.2021
RO 07.07.2021	SM 07.07.2021	(11) 3 568 089	(51) A61B 17/122	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021
AL 07.07.2021	SI 07.07.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	DK 27.10.2021	SK 27.10.2021
BE 31.01.2022	MC 07.07.2021	LT 15.09.2021	NO 15.12.2021	MC 27.10.2021	LU 09.01.2022
LU 12.01.2022	CH 31.01.2022	SE 15.09.2021	RS 15.09.2021	AL 27.10.2021	SI 27.10.2021
LI 31.01.2022		HR 15.09.2021	LV 15.09.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
		GR 16.12.2021	AT 15.09.2021		
(11) 3 568 030	(51) A41D 27/10	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021	(11) 3 568 197	(51) A61N 1/372
(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021
ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	FI 08.09.2021	HR 08.09.2021
GR 08.10.2021	LT 07.07.2021	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	LT 08.09.2021	NO 08.12.2021
LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	SE 08.09.2021	RS 08.09.2021
NO 07.10.2021	RS 07.07.2021	AL 15.09.2021	DK 15.09.2021	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021
SE 07.07.2021	PT 08.11.2021	SI 15.09.2021	MC 15.09.2021	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021
HR 07.07.2021	IS 07.11.2021	LU 11.01.2022	BE 31.01.2022	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021
PL 07.07.2021	DK 07.07.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022
SK 07.07.2021	EE 07.07.2021			NL 08.09.2021	IS 08.01.2022
CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	(11) 3 568 102	(51) A61C 19/06	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021
SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	AL 08.09.2021	MC 08.09.2021
SI 07.07.2021	IT 07.07.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	DK 08.09.2021	SI 08.09.2021
MC 07.07.2021	LU 12.01.2022	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	LU 21.12.2021	IE 21.12.2021
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
LI 31.01.2022		IS 19.09.2021	LT 19.05.2021	LI 31.12.2021	
		LV 19.05.2021	NL 19.05.2021		
(11) 3 568 041	(51) A45D 40/26	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	(11) 3 568 215	(51) A62C 99/00
(84) BG 14.07.2021	(84) CZ 14.04.2021	PT 20.09.2021	RS 19.05.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
DK 14.04.2021	ES 14.04.2021	SE 19.05.2021	SM 19.05.2021	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021
FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	RO 19.05.2021	SK 19.05.2021	NO 01.12.2021	SE 01.09.2021
HR 14.04.2021	IS 14.08.2021	EE 19.05.2021	AL 19.05.2021	RS 01.09.2021	HR 01.09.2021
LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	SI 19.05.2021	IT 19.05.2021	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021
NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	MC 19.05.2021	LU 11.01.2022	PL 01.09.2021	AT 01.09.2021
PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
RS 14.04.2021	SE 14.04.2021	LI 31.01.2022		CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
SM 14.04.2021	RO 14.04.2021			NL 01.09.2021	IS 01.01.2022
SK 14.04.2021	EE 14.04.2021	(11) 3 568 123	(51) A61K 8/02	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
AL 14.04.2021	SI 14.04.2021	(84) BG 21.10.2021	(84) ES 21.07.2021	AL 01.09.2021	IT 01.09.2021
MC 14.04.2021	IT 14.04.2021	FI 21.07.2021	GR 22.10.2021	SI 01.09.2021	MC 01.09.2021
LU 15.12.2021	GB 15.12.2021	HR 21.07.2021	IS 21.11.2021	LU 12.01.2022	BE 31.01.2022
IE 15.12.2021	BE 31.12.2021	LT 21.07.2021	NL 21.07.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	NO 21.10.2021	RS 21.07.2021		
LI 31.12.2021		SE 21.07.2021	PT 22.11.2021	(11) 3 568 255	(51) B23K 9/035
		LV 21.07.2021	PL 21.07.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
		DK 21.07.2021	SK 21.07.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
		EE 21.07.2021	CZ 21.07.2021	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021
		RO 21.07.2021	SM 21.07.2021	ES 06.10.2021	LV 06.10.2021
		AL 21.07.2021	SI 21.07.2021	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022
		MC 21.07.2021	BE 31.12.2021	SE 06.10.2021	IS 06.02.2022
		IT 21.07.2021	LU 20.12.2021	NO 06.01.2022	SM 06.10.2021
		GB 20.12.2021	IE 20.12.2021	EE 06.10.2021	CZ 06.10.2021
		CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	DK 06.10.2021	SK 06.10.2021
				MC 06.10.2021	LU 15.01.2022
				AL 06.10.2021	SI 06.10.2021
				BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
				LI 31.01.2022	
(11) 3 568 057	(51) A61B 3/00	(11) 3 568 172	(51) A61M 1/36	(11) 3 568 261	(51) B24C 3/32
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) FI 01.09.2021
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	LT 01.09.2021	NO 01.12.2021
LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	SE 01.09.2021	RS 01.09.2021
ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	HR 02.06.2021	LT 02.06.2021		
HR 20.10.2021	CZ 20.10.2021	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021		
PT 21.02.2022	GR 21.01.2022	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021		
NL 20.10.2021	SE 20.10.2021	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021		
IS 20.02.2022	NO 20.01.2022				
SM 20.10.2021	EE 20.10.2021				
RO 20.10.2021	DK 20.10.2021				
SK 20.10.2021	MC 20.10.2021				
LU 12.01.2022	AL 20.10.2021				
FR 31.01.2022	SI 20.10.2021				
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022				
LI 31.01.2022					

HR 01.09.2021	LV 01.09.2021	(11) 3 568 291	(51) B29D 30/02	DK 14.07.2021	SK 14.07.2021
GR 02.12.2021	PL 01.09.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	EE 14.07.2021	CZ 14.07.2021
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	RO 14.07.2021	SM 14.07.2021
CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	AL 14.07.2021	SI 14.07.2021
IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	IT 14.07.2021	MC 14.07.2021
SM 01.09.2021	AL 01.09.2021	HR 27.10.2021	CZ 27.10.2021	LU 12.01.2022	BE 31.01.2022
SI 01.09.2021	DK 01.09.2021	PT 28.02.2022	GR 28.01.2022	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
MC 01.09.2021	LU 10.01.2022	SE 27.10.2021	NL 27.10.2021		
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	IS 27.02.2022	NO 27.01.2022	(11) 3 568 336	(51) B62D 25/00
		SM 27.10.2021	BE 31.01.2022	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
(11) 3 568 265	(51) B25F 5/00	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	DK 27.10.2021	SK 27.10.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021
LT 15.09.2021	(84) NO 15.12.2021	SI 27.10.2021	MC 27.10.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021
SE 15.09.2021	RS 15.09.2021	LU 10.01.2022	GB 27.01.2022	PT 13.12.2021	HR 11.08.2021
HR 15.09.2021	LV 15.09.2021	AL 27.10.2021	CH 31.01.2022	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021
GR 16.12.2021	AT 15.09.2021	LI 31.01.2022		GR 12.11.2021	PL 11.08.2021
PL 15.09.2021	ES 15.09.2021			NL 11.08.2021	DK 11.08.2021
SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	(11) 3 568 316	(51) B60N 2/58	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021
CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021
NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	FI 01.09.2021	HR 01.09.2021	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021
RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	LT 01.09.2021	NO 01.12.2021	IT 11.08.2021	SI 11.08.2021
AL 15.09.2021	BE 31.01.2022	SE 01.09.2021	RS 01.09.2021	MC 11.08.2021	LU 11.01.2022
DK 15.09.2021	SI 15.09.2021	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	GB 11.01.2022	BE 31.01.2022
MC 15.09.2021	LU 10.01.2022	PL 01.09.2021	AT 01.09.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021		
		CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	(11) 3 568 338	(51) B62D 25/04
(11) 3 568 273	(51) B28B 7/00	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021
(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	FI 25.08.2021	IS 25.12.2021
LT 29.09.2021	NO 29.12.2021	AL 01.09.2021	MC 01.09.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021
SE 29.09.2021	RS 29.09.2021	DK 01.09.2021	IT 01.09.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021
HR 29.09.2021	LV 29.09.2021	SI 01.09.2021	LU 21.12.2021	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021
GR 30.12.2021	AT 29.09.2021	IE 21.12.2021	BE 31.12.2021	LV 25.08.2021	GR 26.11.2021
PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	PL 25.08.2021	NL 25.08.2021
SK 29.09.2021	EE 29.09.2021			DK 25.08.2021	SK 25.08.2021
CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	(11) 3 568 322	(51) B60R 16/023	EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021
NL 29.09.2021	IS 29.01.2022	(84) BG 27.01.2022	(84) RS 27.10.2021	RO 25.08.2021	SM 25.08.2021
RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	FI 27.10.2021	LT 27.10.2021	AL 25.08.2021	MC 25.08.2021
MC 29.09.2021	DK 29.09.2021	PL 27.10.2021	ES 27.10.2021	IT 25.08.2021	SI 25.08.2021
LU 12.12.2021	GB 29.12.2021	LV 27.10.2021	HR 27.10.2021	LU 01.12.2021	IE 01.12.2021
IE 12.12.2021	SI 29.09.2021	PT 28.02.2022	GR 28.01.2022	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	SE 27.10.2021	NL 27.10.2021		
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	IS 27.02.2022	NO 27.01.2022	(11) 3 568 345	(51) B63G 8/00
		SM 27.10.2021	MC 27.10.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) CZ 07.04.2021
(11) 3 568 275	(51) B28B 11/04	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	DK 07.04.2021	FI 07.04.2021
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	GR 08.07.2021	HR 07.04.2021
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	SK 27.10.2021	LU 13.12.2021	IS 07.08.2021	LT 07.04.2021
LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	DE 01.07.2022	IE 13.12.2021	LV 07.04.2021	NL 07.04.2021
ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	AL 27.10.2021	SI 27.10.2021	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021
HR 20.10.2021	CZ 20.10.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	PT 09.08.2021	RS 07.04.2021
PT 21.02.2022	GR 21.01.2022	LI 31.12.2021		SE 07.04.2021	SM 07.04.2021
NL 20.10.2021	SE 20.10.2021			RO 07.04.2021	SK 07.04.2021
IS 20.02.2022	NO 20.01.2022	(11) 3 568 328	(51) B60T 8/40	EE 07.04.2021	AL 07.04.2021
SM 20.10.2021	BE 31.01.2022	(84) BG 02.09.2021	(84) CZ 02.06.2021	SI 07.04.2021	MC 07.04.2021
LU 10.01.2022	EE 20.10.2021	ES 02.06.2021	HR 02.06.2021	LU 13.12.2021	IE 13.12.2021
RO 20.10.2021	DK 20.10.2021	GR 03.09.2021	LT 02.06.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
SK 20.10.2021	MC 20.10.2021	IS 02.10.2021	NL 02.06.2021		
GB 20.01.2022	AL 20.10.2021	LV 02.06.2021	PL 02.06.2021	(11) 3 568 356	(51) B65D 5/18
FR 31.01.2022	SI 20.10.2021	NO 02.09.2021	SE 02.06.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	RS 02.06.2021	RO 02.06.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
		SM 02.06.2021	PT 04.10.2021	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021
(11) 3 568 287	(51) B29C 65/48	SK 02.06.2021	DK 02.06.2021	LV 03.11.2021	HR 03.11.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	EE 02.06.2021	SI 02.06.2021	PT 03.03.2022	GR 04.02.2022
FI 18.08.2021	LT 18.08.2021	AL 02.06.2021	IT 02.06.2021	SE 03.11.2021	IS 03.03.2022
NO 18.11.2021	SE 18.08.2021	MC 02.06.2021	GB 20.12.2021	NO 03.02.2022	SM 03.11.2021
RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	LU 20.12.2021	BE 31.12.2021	EE 03.11.2021	RO 03.11.2021
HR 18.08.2021	LV 18.08.2021	IE 20.12.2021	LI 31.12.2021	CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021
IS 18.12.2021	GR 19.11.2021	CH 31.12.2021		SK 03.11.2021	MC 03.11.2021
PL 18.08.2021	NL 18.08.2021			LU 09.01.2022	AL 03.11.2021
SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	(11) 3 568 331	(51) F16C 33/38	SI 03.11.2021	CH 31.01.2022
CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	(84) BG 14.10.2021	(84) ES 14.07.2021	LI 31.01.2022	
SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	FI 14.07.2021	GR 15.10.2021		
SI 18.08.2021	IT 18.08.2021	LT 14.07.2021	LV 14.07.2021	(11) 3 568 358	(51) B65D 25/48
MC 18.08.2021	LU 10.01.2022	NL 14.07.2021	NO 14.10.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
FR 31.01.2022	BE 31.01.2022	RS 14.07.2021	SE 14.07.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	PT 15.11.2021	HR 14.07.2021		
		IS 14.11.2021	PL 14.07.2021		

ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	LV 24.11.2021	HR 24.11.2021	(11) 3 568 533	(51) E03C 1/04
HR 08.12.2021	PT 08.04.2022	PT 24.03.2022	GR 25.02.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	SE 24.11.2021	NL 24.11.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
NO 08.03.2022	SM 08.12.2021	IS 24.03.2022	NO 24.02.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	SM 24.11.2021	EE 24.11.2021	GR 23.03.2022	NO 22.03.2022
CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	RO 24.11.2021	CZ 24.11.2021	NL 22.12.2021	SM 22.12.2021
AT 08.12.2021	PL 08.12.2021	DK 24.11.2021	SK 24.11.2021	PT 22.04.2022	EE 22.12.2021
IS 08.04.2022	MC 08.12.2021	MC 24.11.2021	LU 11.01.2022	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
DK 08.12.2021	LU 16.01.2022	AL 24.11.2021	SI 24.11.2021	SK 22.12.2021	PL 22.12.2021
AL 08.12.2021	SI 08.12.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	IS 22.04.2022	MC 22.12.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	LI 31.01.2022		DK 22.12.2021	LU 16.01.2022
				AL 22.12.2021	BE 31.01.2022
				CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
(11) 3 568 361	(51) B65D 83/76	(11) 3 568 501	(51) G22C 23/06	(11) 3 568 541	(51) E04F 15/02
(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	(84) BG 30.09.2021	(84) CZ 30.06.2021
LT 29.09.2021	NO 29.12.2021	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021
SE 29.09.2021	RS 29.09.2021	GR 15.10.2021	LT 14.07.2021	HR 30.06.2021	LV 30.06.2021
HR 29.09.2021	LV 29.09.2021	LV 14.07.2021	NL 14.07.2021	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021
GR 30.12.2021	AT 29.09.2021	NO 14.10.2021	RS 14.07.2021	PL 30.06.2021	PT 02.11.2021
PL 29.09.2021	SK 29.09.2021	SE 14.07.2021	PT 15.11.2021	RS 30.06.2021	SE 30.06.2021
EE 29.09.2021	CZ 29.09.2021	HR 14.07.2021	IS 14.11.2021	SM 30.06.2021	RO 30.06.2021
PT 31.01.2022	NL 29.09.2021	PL 14.07.2021	DK 14.07.2021	SK 30.06.2021	EE 30.06.2021
IS 29.01.2022	RO 29.09.2021	SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	IS 30.10.2021	DK 30.06.2021
AL 29.09.2021	DK 29.09.2021	CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021
MC 29.09.2021	LU 10.01.2022	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	BE 31.01.2022	MC 30.06.2021
SI 29.09.2021	BE 31.01.2022	SI 14.07.2021	IT 14.07.2021	LU 16.01.2022	CH 31.01.2022
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	MC 14.07.2021	LU 09.01.2022	LI 31.01.2022	
		FR 31.01.2022	BE 31.01.2022		
		CH 31.01.2022	LI 31.01.2022		
(11) 3 568 369	(51) B66B 7/12	(11) 3 568 512	(51) D03C 11/00	(11) 3 568 548	(51) E05B 65/08
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) ES 14.07.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	FI 14.07.2021	HR 14.07.2021
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	IS 14.11.2021	LT 14.07.2021
PT 18.04.2022	GR 16.03.2022	ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	LV 14.07.2021	NL 14.07.2021
SE 15.12.2021	NO 15.03.2022	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	NO 14.10.2021	SE 14.07.2021
NL 15.12.2021	SM 15.12.2021	GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	PT 15.11.2021	PL 14.07.2021
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	DK 14.07.2021	SK 14.07.2021
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	NO 06.01.2022	SM 06.10.2021	EE 14.07.2021	CZ 14.07.2021
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	EE 06.10.2021	RO 06.10.2021	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021	SI 14.07.2021	MC 14.07.2021
MC 15.12.2021	DK 15.12.2021	SK 06.10.2021	MC 06.10.2021	LU 21.12.2021	IE 21.12.2021
LU 10.01.2022	AL 15.12.2021	LU 09.01.2022	GB 09.01.2022	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
SI 15.12.2021	BE 31.01.2022	AL 06.10.2021	FR 31.01.2022	LI 31.12.2021	
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	SI 06.10.2021	CH 31.01.2022		
		LI 31.01.2022			
(11) 3 568 372	(51) F03D 13/40	(11) 3 568 520	(51) D21D 1/30	(11) 3 568 549	(51) E05C 17/44
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(84) AL 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) BG 23.09.2021	(84) FI 23.06.2021
RS 20.10.2021	LT 20.10.2021	CZ 27.01.2021	DK 27.01.2021	GR 24.09.2021	HR 23.06.2021
LV 20.10.2021	HR 20.10.2021	EE 27.01.2021	GR 28.04.2021	LT 23.06.2021	LV 23.06.2021
PT 21.02.2022	GR 21.01.2022	HR 27.01.2021	IS 27.05.2021	NL 23.06.2021	NO 23.09.2021
IS 20.02.2022	SM 20.10.2021	LT 27.01.2021	LV 27.01.2021	RS 23.06.2021	SM 23.06.2021
EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	NO 27.04.2021	PT 27.05.2021	RO 23.06.2021	SK 23.06.2021
CZ 20.10.2021	SK 20.10.2021	RO 27.01.2021	RS 27.01.2021	PT 25.10.2021	EE 23.06.2021
MC 20.10.2021	LU 15.01.2022	SK 27.01.2021	SM 27.01.2021	IS 23.10.2021	DK 23.06.2021
AL 20.10.2021	SI 20.10.2021	SI 27.01.2021	MC 27.01.2021	AL 23.06.2021	SI 23.06.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	LU 06.12.2021	GB 06.12.2021	MC 23.06.2021	LU 09.01.2022
		IE 06.12.2021	BE 31.12.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
		CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	LI 31.01.2022	
(11) 3 568 378	(51) C03C 3/06	(11) 3 568 532	(51) E03C 1/04	(11) 3 568 551	(51) E05D 15/06
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	(84) RS 12.01.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) BG 27.01.2022	(84) RS 27.10.2021
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	SM 12.01.2022	LT 12.01.2022	FI 27.10.2021	LT 27.10.2021
LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	PL 27.10.2021	ES 27.10.2021
ES 17.11.2021	LV 17.11.2021	RO 12.01.2022	BG 12.04.2022	LV 27.10.2021	HR 27.10.2021
HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	HR 12.01.2022	LV 12.01.2022	PT 28.02.2022	GR 28.01.2022
GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	GR 13.04.2022	IS 12.05.2022	SE 27.10.2021	IS 27.02.2022
IS 17.03.2022	NO 17.02.2022	FI 12.01.2022	DK 12.01.2022	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021
SM 17.11.2021	EE 17.11.2021	MC 12.01.2022	CZ 12.01.2022	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021
RO 17.11.2021	CZ 17.11.2021	LU 16.01.2022	SK 12.01.2022	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021
SK 17.11.2021	MC 17.11.2021	EE 12.01.2022	BE 31.01.2022	SK 27.10.2021	MC 27.10.2021
LU 12.01.2022	DE 02.08.2022	BE 31.01.2022	LI 31.01.2022	LU 12.01.2022	AL 27.10.2021
NL 01.02.2022	AL 17.11.2021	CH 31.01.2022		FR 31.01.2022	SI 13.01.2022
FR 17.01.2022	SI 17.11.2021			BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022			LI 31.01.2022	
LI 31.01.2022					
(11) 3 568 436	(51) C08L 23/08				
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021				
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021				
LT 24.11.2021	PL 24.11.2021				

(11) 3 568 559	(51) <i>E05F 17/00</i>	LU 11.01.2022	CH 31.01.2022	HR 07.07.2021	IS 07.11.2021
(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	LI 31.01.2022		PL 07.07.2021	DK 07.07.2021
LT 22.09.2021	NO 22.12.2021			SK 07.07.2021	EE 07.07.2021
SE 22.09.2021	RS 22.09.2021	(11) 3 568 599	(51) <i>F04F 5/42</i>	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021
HR 22.09.2021	LV 22.09.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021
GR 23.12.2021	AT 22.09.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	SI 07.07.2021	MC 07.07.2021
PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	LU 09.01.2022	BE 31.01.2022
SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	IS 19.09.2021	LT 19.05.2021		
IS 22.01.2022	RO 22.09.2021	LV 19.05.2021	PL 19.05.2021	(11) 3 568 666	(51) <i>G01B 11/24</i>
AL 22.09.2021	DK 22.09.2021	PT 20.09.2021	RS 19.05.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) RS 03.11.2021
MC 22.09.2021	LU 11.01.2022	SE 19.05.2021	SM 19.05.2021	FI 03.11.2021	LT 03.11.2021
SI 22.09.2021	BE 31.01.2022	RO 19.05.2021	SK 19.05.2021	PL 03.11.2021	ES 03.11.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	EE 19.05.2021	AL 19.05.2021	LV 03.11.2021	HR 03.11.2021
		SI 19.05.2021	IT 19.05.2021	PT 03.03.2022	GR 04.02.2022
(11) 3 568 571	(51) <i>F01C 17/06</i>	MC 19.05.2021	LU 09.01.2022	SE 03.11.2021	NL 03.11.2021
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	IS 03.03.2022	NO 03.02.2022
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	LI 31.01.2022		SM 03.11.2021	EE 03.11.2021
LT 03.11.2021	PL 03.11.2021			RO 03.11.2021	CZ 03.11.2021
LV 03.11.2021	HR 03.11.2021	(11) 3 568 603	(51) <i>F16D 3/223</i>	DK 03.11.2021	SK 03.11.2021
PT 03.03.2022	GR 04.02.2022	(84) BG 26.08.2021	(84) CZ 26.05.2021	MC 03.11.2021	LU 04.01.2022
NL 03.11.2021	IS 03.03.2022	DK 26.05.2021	FI 26.05.2021	AL 03.11.2021	FR 31.01.2022
NO 03.02.2022	SM 03.11.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	SI 03.11.2021	BE 31.01.2022
EE 03.11.2021	RO 03.11.2021	IS 26.09.2021	LT 26.05.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021		
SK 03.11.2021	MC 03.11.2021	NO 26.08.2021	PT 27.09.2021	(11) 3 568 753	(51) <i>G06F 9/26</i>
LU 09.01.2022	AL 03.11.2021	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
SI 03.11.2021	CH 31.01.2022	SM 26.05.2021	RO 26.05.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
LI 31.01.2022		SK 26.05.2021	EE 26.05.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
		AL 26.05.2021	SI 26.05.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
(11) 3 568 573	(51) <i>F01D 5/30</i>	MC 26.05.2021	IT 26.05.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
(84) BG 14.07.2021	(84) DK 14.04.2021	LU 18.12.2021	GB 18.12.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
ES 14.04.2021	FI 14.04.2021	IE 18.12.2021	BE 31.12.2021	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
GR 15.07.2021	HR 14.04.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
IS 14.08.2021	LT 14.04.2021	LI 31.12.2021		SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
LV 14.04.2021	NL 14.04.2021			PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
NO 14.07.2021	PT 16.08.2021	(11) 3 568 615	(51) <i>F16H 61/28</i>	MC 22.12.2021	DK 22.12.2021
RS 14.04.2021	SE 14.04.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	LU 12.01.2022	AL 22.12.2021
SM 14.04.2021	RO 14.04.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
SK 14.04.2021	EE 14.04.2021	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	LI 31.01.2022	
AL 14.04.2021	SI 14.04.2021	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021		
MC 14.04.2021	LU 08.12.2021	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	(11) 3 568 791	(51) <i>G06F 21/56</i>
GB 08.12.2021	IE 08.12.2021	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	NL 17.11.2021	IS 17.03.2022	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
LI 31.12.2021		NO 17.02.2022	SM 17.11.2021	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021
		EE 17.11.2021	RO 17.11.2021	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021
(11) 3 568 582	(51) <i>F02D 41/16</i>	CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022
(84) BG 19.08.2021	(84) CZ 19.05.2021	SK 17.11.2021	MC 17.11.2021	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021
DK 19.05.2021	ES 19.05.2021	LU 21.12.2021	IE 21.12.2021	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022
FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	AL 17.11.2021	SI 17.11.2021	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021
HR 19.05.2021	IS 19.09.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	MC 20.10.2021	EE 20.10.2021
LT 19.05.2021	LV 19.05.2021			RO 20.10.2021	CZ 20.10.2021
NL 19.05.2021	NO 19.08.2021	(11) 3 568 620	(51) <i>F16J 15/28</i>	DK 20.10.2021	SK 20.10.2021
PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	LU 28.12.2021	IE 28.12.2021
RS 19.05.2021	SE 19.05.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	AL 20.10.2021	SI 20.10.2021
SM 19.05.2021	RO 19.05.2021	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
SK 19.05.2021	EE 19.05.2021	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	LI 31.12.2021	
AL 19.05.2021	SI 19.05.2021	IS 05.09.2021	LT 05.05.2021		
MC 19.05.2021	IT 19.05.2021	LV 05.05.2021	NO 05.08.2021	(11) 3 568 797	(51) <i>H04L 9/00</i>
LU 19.12.2021	IE 19.12.2021	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	RS 05.05.2021	SE 05.05.2021	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021
LI 31.12.2021		SM 05.05.2021	RO 05.05.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021
		SK 05.05.2021	EE 05.05.2021	HR 30.06.2021	LV 30.06.2021
(11) 3 568 583	(51) <i>F02K 1/38</i>	AL 05.05.2021	SI 05.05.2021	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	MC 05.05.2021	LU 10.01.2022	RS 30.06.2021	SE 30.06.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	FR 31.01.2022	BE 31.01.2022	SM 30.06.2021	RO 30.06.2021
LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	SK 30.06.2021	PT 02.11.2021
RS 18.08.2021	PT 20.12.2021			EE 30.06.2021	IS 30.10.2021
HR 18.08.2021	LV 18.08.2021	(11) 3 568 643	(51) <i>F24C 15/34</i>	PL 30.06.2021	DK 30.06.2021
IS 18.12.2021	GR 19.11.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021
PL 18.08.2021	NL 18.08.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	IT 30.06.2021	MC 30.06.2021
DK 18.08.2021	SK 18.08.2021	GR 08.10.2021	LT 07.07.2021	LU 31.01.2022	BE 31.01.2022
EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021	LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
RO 18.08.2021	SM 18.08.2021	NO 07.10.2021	RS 07.07.2021		
AL 18.08.2021	BE 31.01.2022	SE 07.07.2021	PT 08.11.2021		
SI 18.08.2021	MC 18.08.2021				

(11) 3 568 826	(51) H04L 9/32	SM 17.11.2021	EE 17.11.2021	HR 15.12.2021	CZ 15.12.2021
(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	RO 17.11.2021	DK 17.11.2021	PT 18.04.2022	GR 16.03.2022
LT 29.09.2021	NO 29.12.2021	SK 17.11.2021	MC 17.11.2021	SE 15.12.2021	NO 15.03.2022
SE 29.09.2021	RS 29.09.2021	LU 13.12.2021	IE 13.12.2021	NL 15.12.2021	SM 15.12.2021
HR 29.09.2021	LV 29.09.2021	AL 17.11.2021	FR 17.01.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
GR 30.12.2021	AT 29.09.2021	SI 17.11.2021	BE 31.12.2021	RO 15.12.2021	AT 15.12.2021
PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
SK 29.09.2021	EE 29.09.2021			MC 15.12.2021	DK 15.12.2021
CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	(11) 3 568 941	(51) H04L 5/00	LU 10.01.2022	AL 15.12.2021
NL 29.09.2021	IS 29.01.2022	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	SI 15.12.2021	BE 31.01.2022
RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
MC 29.09.2021	BE 31.12.2021	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021		
LU 29.12.2021	DK 29.09.2021	ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	(11) 3 568 995	(51) H04R 1/10
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
IE 29.12.2021	SI 29.09.2021	GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
FR 31.12.2021		SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021
		NO 06.01.2022	SM 06.10.2021	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021
(11) 3 568 845	(51) G09F 9/302	EE 06.10.2021	RO 06.10.2021	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021
FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	SK 06.10.2021	MC 06.10.2021	NL 10.11.2021	IS 10.03.2022
NO 01.12.2021	SE 01.09.2021	LU 10.01.2022	AL 06.10.2021	NO 10.02.2022	SM 10.11.2021
RS 01.09.2021	HR 01.09.2021	SI 06.10.2021	BE 31.01.2022	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021
LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	CZ 10.11.2021	SK 10.11.2021
PL 01.09.2021	AT 01.09.2021			MC 10.11.2021	LU 12.01.2022
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	(11) 3 568 960	(51) H04L 27/26	AL 10.11.2021	SI 10.11.2021
CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	LI 31.01.2022	
RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021		
AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	(11) 3 568 996	(51) H04R 1/24
IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	HR 01.12.2021	PT 01.04.2022	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021
MC 01.09.2021	LU 09.01.2022	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021
GB 09.01.2022	BE 31.01.2022	NO 01.03.2022	SM 01.12.2021	ES 12.05.2021	FI 12.05.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	GR 13.08.2021	HR 12.05.2021
		CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	IS 12.09.2021	LT 12.05.2021
(11) 3 568 896	(51) H02J 50/20	IS 01.04.2022	MC 01.12.2021	LV 12.05.2021	NL 12.05.2021
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	DK 01.12.2021	LU 26.02.2022	NO 12.08.2021	PL 12.05.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	AL 01.12.2021	SI 01.12.2021	PT 13.09.2021	RS 12.05.2021
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	FR 28.02.2022		SE 12.05.2021	SM 12.05.2021
PT 22.04.2022	GR 23.03.2022			RO 12.05.2021	SK 12.05.2021
SE 22.12.2021	NO 22.03.2022	(11) 3 568 961	(51) H04L 27/26	EE 12.05.2021	AL 12.05.2021
NL 22.12.2021	SM 22.12.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	SI 12.05.2021	BE 31.01.2022
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	IT 12.05.2021	MC 12.05.2021
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	LT 28.07.2021	NL 28.07.2021	LU 12.01.2022	FR 31.01.2022
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	NO 28.10.2021	PL 28.07.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	PT 29.11.2021	SE 28.07.2021		
MC 22.12.2021	DK 22.12.2021	RS 28.07.2021	HR 28.07.2021	(11) 3 569 013	(51) H04W 36/00
LU 12.01.2022	AL 22.12.2021	LV 28.07.2021	IS 28.11.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	GR 29.10.2021	DK 28.07.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021
LI 31.01.2022		SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021
		CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021
(11) 3 568 907	(51) H02M 5/458	SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	IS 19.09.2021	LT 19.05.2021
(84) BG 01.12.2021	(84) FI 01.09.2021	SI 28.07.2021	IT 28.07.2021	LV 19.05.2021	NL 19.05.2021
LT 01.09.2021	NO 01.12.2021	MC 28.07.2021	LU 17.01.2022	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021
PL 01.09.2021	SE 01.09.2021	GB 17.01.2022	FR 31.01.2022	PT 20.09.2021	RS 19.05.2021
RS 01.09.2021	HR 01.09.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	SE 19.05.2021	SM 19.05.2021
LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	LI 31.01.2022		RO 19.05.2021	SK 19.05.2021
AT 01.09.2021	SK 01.09.2021			EE 19.05.2021	AL 19.05.2021
EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021	(11) 3 568 967	(51) H04L 29/06	SI 19.05.2021	IT 19.05.2021
PT 03.01.2022	NL 01.09.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	MC 19.05.2021	LU 11.01.2022
IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	GB 11.01.2022	FR 31.01.2022
SM 01.09.2021	AL 01.09.2021	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
SI 01.09.2021	IT 01.09.2021	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021	LI 31.01.2022	
MC 01.09.2021	LU 09.01.2022	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022		
GB 09.01.2022	FR 31.01.2022	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	(11) 3 569 014	(51) H04B 7/0408
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	NL 17.11.2021	IS 17.03.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
LI 31.01.2022		NO 17.02.2022	SM 17.11.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
		EE 17.11.2021	RO 17.11.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
(11) 3 568 929	(51) H04B 10/071	CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	SK 17.11.2021	MC 17.11.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	LU 28.02.2022	AL 17.11.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	SI 17.11.2021	FR 28.02.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
ES 17.11.2021	LV 17.11.2021			RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
HR 17.11.2021	CZ 17.11.2021	(11) 3 568 974	(51) H04N 7/14	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
PT 17.03.2022	GR 18.02.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
SE 17.11.2021	NL 17.11.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	MC 15.12.2021	DK 15.12.2021
IS 17.03.2022	NO 17.02.2022	LV 15.12.2021	SK 15.12.2021	LU 11.01.2022	AL 15.12.2021

SI 15.12.2021	BE 31.01.2022	HR 02.06.2021	IS 02.10.2021	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	LT 02.06.2021	LV 02.06.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
(11) 3 569 021	(51) H04W 68/02	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	(11) 3 569 448	(51) B60R 1/06
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	SM 02.06.2021	RO 02.06.2021	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021
LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	SK 02.06.2021	PT 04.10.2021	NO 01.12.2021	PL 01.09.2021
ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	EE 02.06.2021	DK 02.06.2021	SE 01.09.2021	RS 01.09.2021
HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	IT 02.06.2021	AL 02.06.2021	HR 01.09.2021	LV 01.09.2021
GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	SI 02.06.2021	MC 02.06.2021	GR 02.12.2021	AT 01.09.2021
NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	LU 16.01.2022	FR 31.01.2022	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
MC 27.10.2021	BE 31.12.2021			NL 01.09.2021	IS 01.01.2022
EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	(11) 3 569 098	(51) A45D 34/04	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	AL 01.09.2021	SI 01.09.2021
SK 27.10.2021	LU 21.12.2021	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	DK 01.09.2021	IT 01.09.2021
GB 27.01.2022	IE 21.12.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	MC 01.09.2021	LU 05.01.2022
AL 27.10.2021	SI 27.10.2021	HR 30.06.2021	LV 30.06.2021	GB 05.01.2022	FR 31.01.2022
FR 27.12.2021	CH 31.12.2021	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
LI 31.12.2021		RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	LI 31.01.2022	
(11) 3 569 029	(51) H04W 74/08	SM 30.06.2021	RO 30.06.2021	(11) 3 569 482	(51) B62D 25/04
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	SK 30.06.2021	PT 02.11.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	EE 30.06.2021	IS 30.10.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	PL 30.06.2021	DK 30.06.2021	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021
PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021
SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	MC 30.06.2021	IT 30.06.2021	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022
HR 04.08.2021	LV 04.08.2021	LU 19.12.2021	GB 19.12.2021	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021
IS 04.12.2021	GR 05.11.2021	IE 19.12.2021	BE 31.12.2021	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022
DK 04.08.2021	SK 04.08.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021
EE 04.08.2021	CZ 04.08.2021			MC 20.10.2021	EE 20.10.2021
RO 04.08.2021	SM 04.08.2021	(11) 3 569 167	(51) A61B 17/34	RO 20.10.2021	CZ 20.10.2021
AL 04.08.2021	IT 04.08.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	DK 20.10.2021	SK 20.10.2021
SI 04.08.2021	MC 04.08.2021	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	LU 28.12.2021	GB 20.01.2022
LU 16.01.2022	FR 31.01.2022	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	IE 28.12.2021	AL 20.10.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	HR 16.06.2021	LT 16.06.2021	SI 20.10.2021	BE 31.12.2021
(11) 3 569 030	(51) H04L 5/00	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	NO 16.09.2021	PL 16.06.2021	(11) 3 569 532	(51) B65H 31/22
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	PT 18.10.2021	RO 16.06.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
PL 25.08.2021	SE 25.08.2021	SK 16.06.2021	SM 16.06.2021	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021
RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	EE 16.06.2021	IS 16.10.2021	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021
HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	AL 16.06.2021	SI 16.06.2021	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022
IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	IT 16.06.2021	MC 16.06.2021	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021
NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	LU 17.02.2022	FR 28.02.2022	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022
FR 31.01.2022	SK 25.08.2021			NO 20.01.2022	SM 20.10.2021
EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021	(11) 3 569 184	(51) A61C 8/00	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021
RO 25.08.2021	SM 25.08.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021
AL 25.08.2021	IT 25.08.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	SK 20.10.2021	MC 20.10.2021
SI 25.08.2021	MC 25.08.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	LU 22.02.2022	AL 20.10.2021
LU 03.01.2022	GB 03.01.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	SI 20.10.2021	FR 28.02.2022
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021		
LI 31.01.2022		SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	(11) 3 569 628	(51) C08G 59/32
		ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
		RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
(11) 3 569 031	(51) H04W 8/18	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021
CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	MC 15.12.2021	DK 15.12.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021
FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	LU 15.01.2022	AL 15.12.2021	HR 11.08.2021	LV 11.08.2021
HR 30.06.2021	LV 30.06.2021	SI 15.12.2021	BE 31.01.2022	IS 11.12.2021	GR 12.11.2021
NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	DK 11.08.2021	SK 11.08.2021
PL 30.06.2021	PT 02.11.2021			EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021
RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	(11) 3 569 364	(51) B25F 5/00	RO 11.08.2021	SM 11.08.2021
SM 30.06.2021	RO 30.06.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	AL 11.08.2021	SI 11.08.2021
SK 30.06.2021	EE 30.06.2021	FI 08.09.2021	LT 08.09.2021	IT 11.08.2021	MC 11.08.2021
IS 30.10.2021	DK 30.06.2021	NO 08.12.2021	SE 08.09.2021	LU 09.01.2022	BE 31.01.2022
AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	RS 08.09.2021	HR 08.09.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
IT 30.06.2021	MC 30.06.2021	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021		
LU 27.01.2022	FR 31.01.2022	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	(11) 3 569 728	(51) C22C 38/00
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021
LI 31.01.2022		CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	LT 29.09.2021	NO 29.12.2021
		NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	RS 29.09.2021	HR 29.09.2021
(11) 3 569 032	(51) H04W 76/10	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	LV 29.09.2021	GR 30.12.2021
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	AL 08.09.2021	MC 08.09.2021	ES 29.09.2021	SK 29.09.2021
CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	DK 08.09.2021	SI 08.09.2021	EE 29.09.2021	CZ 29.09.2021
FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	LU 26.12.2021	IE 26.12.2021		

PT 31.01.2022	NL 29.09.2021	(11) 3 569 962	(51) F28F 3/04	CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021
IS 29.01.2022	RO 29.09.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	SK 13.10.2021	MC 13.10.2021
AL 29.09.2021	DK 29.09.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	LU 15.02.2022	AL 13.10.2021
MC 29.09.2021	LU 16.01.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	SI 13.10.2021	FR 28.02.2022
GB 16.01.2022	SI 29.09.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	(11) 3 570 072	(51) G01S 15/96
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	HR 01.12.2021	CZ 01.12.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) NO 05.04.2022
LI 31.01.2022		GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	BE 31.01.2022	PT 05.05.2022
		NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	ES 05.01.2022	LU 18.01.2022
(11) 3 569 756	(51) D06F 37/10	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	RS 05.01.2022	BG 05.04.2022
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	HR 05.01.2022	SE 05.01.2022
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	SK 01.12.2021	MC 01.12.2021	LV 05.01.2022	AT 05.01.2022
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	IS 01.04.2022	DK 01.12.2021	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022
SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	LU 10.01.2022	AL 01.12.2021	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022
PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	SI 01.12.2021	BE 31.01.2022	DK 05.01.2022	SM 05.01.2022
LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	MC 05.01.2022	RO 05.01.2022
GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	(11) 3 569 998	(51) G01M 13/04	CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022
NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	SK 05.01.2022	AL 05.01.2022
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	(11) 3 570 125	(51) G05B 23/02
SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	LV 13.10.2021	HR 13.10.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
MC 25.08.2021	IT 25.08.2021	CZ 13.10.2021	PT 14.02.2022	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
SI 25.08.2021	LU 11.12.2021	GR 14.01.2022	SE 13.10.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021
GB 11.12.2021	IE 11.12.2021	IS 13.02.2022	NO 13.01.2022	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021
BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	SM 13.10.2021	MC 13.10.2021	LV 26.09.2021	LT 26.05.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	BE 31.12.2021	EE 13.10.2021	IS 26.05.2021	NL 26.05.2021
		RO 13.10.2021	DK 13.10.2021	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021
(11) 3 569 883	(51) F16C 23/08	SK 13.10.2021	LU 09.12.2021	PT 27.09.2021	RS 26.05.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	IE 09.12.2021	AL 13.10.2021	SE 26.05.2021	SM 26.05.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	SI 13.10.2021	CH 31.12.2021	RO 26.05.2021	SK 26.05.2021
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	(11) 3 570 018	(51) G01N 27/12	EE 26.05.2021	AL 26.05.2021
CZ 29.12.2021	GR 30.03.2022	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	SI 26.05.2021	MC 26.05.2021
SE 29.12.2021	NO 29.03.2022	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	LU 13.01.2022	GB 13.01.2022
NL 29.12.2021	SM 29.12.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
PT 29.04.2022	ES 29.12.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	LI 31.01.2022	
EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	(11) 3 570 149	(51) G06F 3/01
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021
MC 29.12.2021	DK 29.12.2021	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	LT 21.07.2021	NL 21.07.2021
LU 10.01.2022	AL 29.12.2021	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	NO 21.10.2021	PL 21.07.2021
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	PT 22.11.2021	SE 21.07.2021
LI 31.01.2022		SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	RS 21.07.2021	HR 21.07.2021
		MC 18.08.2021	IT 18.08.2021	LV 21.07.2021	IS 21.11.2021
(11) 3 569 899	(51) F16J 15/447	SI 18.08.2021	LU 28.12.2021	GR 22.10.2021	DK 21.07.2021
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	IE 28.12.2021	BE 31.12.2021	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021
FI 08.09.2021	LT 08.09.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021
NO 08.12.2021	SE 08.09.2021	(11) 3 570 045	(51) G01Q 10/04	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021
RS 08.09.2021	HR 08.09.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	SI 21.07.2021	MC 21.07.2021
LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	IT 21.07.2021	LU 21.12.2021
AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	IE 21.12.2021	BE 31.12.2021
SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	(11) 3 570 152	(51) G06F 3/044
NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
AL 08.09.2021	SI 08.09.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021
DK 08.09.2021	MC 08.09.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021
LU 22.02.2022	FR 28.02.2022	SK 01.12.2021	MC 01.12.2021	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022
		IS 01.04.2022	DK 01.12.2021	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021
(11) 3 569 955	(51) F24F 11/36	LU 07.12.2021	IE 07.12.2021	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	AL 01.12.2021	FR 01.02.2022	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	SI 01.12.2021	BE 31.12.2021	MC 20.10.2021	EE 20.10.2021
ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	RO 20.10.2021	CZ 20.10.2021
GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	(11) 3 570 057	(51) G01R 31/327	DK 20.10.2021	SK 20.10.2021
IS 19.09.2021	LT 19.05.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	LU 21.12.2021	GB 20.01.2022
LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	IE 21.12.2021	AL 20.10.2021
NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	SI 20.10.2021	BE 31.12.2021
PT 20.09.2021	RS 19.05.2021	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021
SE 19.05.2021	SM 19.05.2021	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	LI 31.12.2021	
RO 19.05.2021	SK 19.05.2021	GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	(11) 3 570 269	(51) G09G 3/36
EE 19.05.2021	AL 19.05.2021	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021
SI 19.05.2021	MC 19.05.2021	NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021
BE 31.01.2022	LU 11.01.2022	EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	LT 28.07.2021	NL 28.07.2021
IT 19.05.2021	FR 31.01.2022				
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022				

NO 28.10.2021	SE 28.07.2021	IT 11.08.2021	MC 11.08.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
RS 28.07.2021	PT 29.11.2021	LU 15.02.2022	FR 28.02.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
HR 28.07.2021	LV 28.07.2021	(11) 3 570 433	(51) H03F 1/02	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
IS 28.11.2021	GR 29.10.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
PL 28.07.2021	DK 28.07.2021	(84) CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	BE 31.12.2021	PT 01.04.2022
SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021
CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	HR 23.06.2021	LT 23.06.2021	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021
SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	MC 01.12.2021	IS 01.04.2022
SI 28.07.2021	IT 28.07.2021	NO 23.09.2021	PL 23.06.2021	DK 01.12.2021	LU 13.12.2021
MC 28.07.2021	LU 15.02.2022	PT 25.10.2021	RO 23.06.2021	IE 13.12.2021	AL 01.12.2021
FR 28.02.2022		RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	FR 01.02.2022	SI 01.12.2021
		SK 23.06.2021	SM 23.06.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
(11) 3 570 291	(51) G21C 7/08	EE 23.06.2021	IS 23.10.2021	(11) 3 570 622	(51) H04W 74/08
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	SI 23.06.2021	MC 23.06.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021
LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	BE 31.12.2021	IE 18.12.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021
SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	IT 23.06.2021	LU 18.12.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021
PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	GB 18.12.2021	CH 31.12.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
LV 11.08.2021	IS 11.12.2021			IS 24.07.2021	LT 24.03.2021
GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	(11) 3 570 502	(51) H04L 12/40	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021
NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021
SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021
CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021
IT 11.08.2021	SI 11.08.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	SI 24.03.2021	MC 24.03.2021
MC 11.08.2021	LU 12.01.2022	HR 04.08.2021	LV 04.08.2021	LU 04.12.2021	IE 04.12.2021
FR 31.01.2022	BE 31.01.2022	IS 04.12.2021	GR 05.11.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021		
		SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	(11) 3 570 623	(51) H04W 74/00
(11) 3 570 361	(51) H02J 7/00	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	SI 04.08.2021	MC 04.08.2021	GR 08.10.2021	LT 07.07.2021
LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	BE 31.12.2021	IE 21.12.2021	LV 07.07.2021	NL 07.07.2021
ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	LU 21.12.2021	IT 04.08.2021	NO 07.10.2021	RS 07.07.2021
HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SE 07.07.2021	PT 08.11.2021
GR 11.02.2022	SE 10.11.2021			HR 07.07.2021	IS 07.11.2021
NL 10.11.2021	IS 10.03.2022	(11) 3 570 529	(51) H04N 1/00	PL 07.07.2021	DK 07.07.2021
NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021
EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021
CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021
SK 10.11.2021	MC 10.11.2021	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021	SI 07.07.2021	IT 07.07.2021
LU 06.12.2021	DE 01.07.2022	HR 17.11.2021	CZ 17.11.2021	MC 07.07.2021	LU 23.01.2022
IE 06.12.2021	AL 10.11.2021	PT 17.03.2022	GR 18.02.2022	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
FR 10.01.2022	SI 10.11.2021	SE 17.11.2021	NL 17.11.2021	LI 31.01.2022	
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	IS 17.03.2022	NO 17.02.2022		
LI 31.12.2021		SM 17.11.2021	BE 31.12.2021	(11) 3 570 661	(51) A01G 18/20
		EE 17.11.2021	RO 17.11.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
(11) 3 570 405	(51) H02J 7/00	DK 17.11.2021	SK 17.11.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	MC 17.11.2021	LU 28.12.2021	LT 13.10.2021	ES 13.10.2021
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	IE 28.12.2021	AL 17.11.2021	LV 13.10.2021	HR 13.10.2021
LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	FR 17.01.2022	SI 17.11.2021	CZ 13.10.2021	PT 14.02.2022
ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	GR 14.01.2022	SE 13.10.2021
HR 20.10.2021	PT 21.02.2022			IS 13.02.2022	NO 13.01.2022
GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	(11) 3 570 562	(51) H04R 25/00	SM 13.10.2021	BE 31.01.2022
SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	EE 13.10.2021	RO 13.10.2021
NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	DK 13.10.2021	SK 13.10.2021
BE 31.01.2022	EE 20.10.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	MC 13.10.2021	LU 19.01.2022
RO 20.10.2021	CZ 20.10.2021	PL 18.08.2021	SE 18.08.2021	GB 19.01.2022	AL 13.10.2021
DK 20.10.2021	SK 20.10.2021	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	FR 31.01.2022	SI 13.10.2021
MC 20.10.2021	LU 23.01.2022	HR 18.08.2021	LV 18.08.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
AL 20.10.2021	SI 20.10.2021	IS 18.12.2021	GR 19.11.2021		
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	(11) 3 570 680	(51) A23G 3/44
		SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
(11) 3 570 427	(51) H02P 9/14	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
(84) BG 11.11.2021	(84) ES 11.08.2021	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021
FI 11.08.2021	LT 11.08.2021	SI 18.08.2021	IT 18.08.2021	HR 26.05.2021	IS 26.09.2021
NO 11.11.2021	PL 11.08.2021	MC 18.08.2021	LU 12.01.2022	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021
PT 13.12.2021	SE 11.08.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021
RS 11.08.2021	HR 11.08.2021	LI 31.01.2022		RS 26.05.2021	SE 26.05.2021
LV 11.08.2021	IS 11.12.2021			SM 26.05.2021	RO 26.05.2021
GR 12.11.2021	NL 11.08.2021	(11) 3 570 580	(51) H04W 16/10	SK 26.05.2021	EE 26.05.2021
DK 11.08.2021	SK 11.08.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	AL 26.05.2021	SI 26.05.2021
EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	IT 26.05.2021	MC 26.05.2021
RO 11.08.2021	SM 11.08.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021		
AL 11.08.2021	SI 11.08.2021				

LU 19.01.2022	CH 31.01.2022	SM 16.06.2021	RO 16.06.2021	NO 10.06.2021	PL 10.03.2021
LI 31.01.2022		SK 16.06.2021	PT 18.10.2021	PT 12.07.2021	RO 10.03.2021
(11) 3 570 700	(51) A45C 11/16	EE 16.06.2021	PL 16.06.2021	RS 10.03.2021	SK 10.03.2021
(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	DK 16.06.2021	AL 16.06.2021	SM 10.03.2021	SI 10.03.2021
LT 15.09.2021	NO 15.12.2021	SI 16.06.2021	BE 31.01.2022	BE 31.01.2022	MC 10.03.2021
SE 15.09.2021	RS 15.09.2021	IT 16.06.2021	MC 16.06.2021	LU 18.01.2022	CH 31.01.2022
HR 15.09.2021	LV 15.09.2021	LU 19.01.2022	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	
GR 16.12.2021	AT 15.09.2021	LI 31.01.2022			
PL 15.09.2021	ES 15.09.2021	(11) 3 570 797	(51) A61F 9/007	(11) 3 570 900	(51) A61L 29/08
SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021
CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	FI 11.08.2021	LT 11.08.2021	NO 29.12.2021	RS 29.09.2021
NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	NO 11.11.2021	SE 11.08.2021	HR 29.09.2021	LV 29.09.2021
RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	RS 11.08.2021	PT 13.12.2021	GR 30.12.2021	AT 29.09.2021
AL 15.09.2021	SI 15.09.2021	HR 11.08.2021	LV 11.08.2021	PL 29.09.2021	SK 29.09.2021
BE 31.01.2022	DK 15.09.2021	IS 11.12.2021	GR 12.11.2021	EE 29.09.2021	CZ 29.09.2021
MC 15.09.2021	LU 17.01.2022	PL 11.08.2021	NL 11.08.2021	PT 31.01.2022	IS 29.01.2022
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	DK 11.08.2021	SK 11.08.2021	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021
		EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021	BE 31.01.2022	MC 29.09.2021
(11) 3 570 721	(51) A61B 1/00	RO 11.08.2021	SM 11.08.2021	LU 19.01.2022	SI 29.09.2021
(84) BG 30.09.2021	(84) CZ 30.06.2021	AL 11.08.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
ES 30.06.2021	FI 30.06.2021	SI 11.08.2021	MC 11.08.2021		
GR 01.10.2021	HR 30.06.2021	LU 08.01.2022	CH 31.01.2022	(11) 3 570 903	(51) A61M 1/16
LV 30.06.2021	NL 30.06.2021	LI 31.01.2022		(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
NO 30.09.2021	RS 30.06.2021	(11) 3 570 802	(51) G21F 7/015	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
SE 30.06.2021	SM 30.06.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021
RO 30.06.2021	SK 30.06.2021	HR 29.09.2021	LT 29.09.2021	PL 18.08.2021	RS 18.08.2021
PT 02.11.2021	EE 30.06.2021	NO 29.12.2021	SE 29.09.2021	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021
IS 30.10.2021	PL 30.06.2021	RS 29.09.2021	LV 29.09.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021
DK 30.06.2021	AL 30.06.2021	GR 30.12.2021	AT 29.09.2021	GR 19.11.2021	NL 18.08.2021
SI 30.06.2021	BE 31.01.2022	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	DK 18.08.2021	SK 18.08.2021
IT 30.06.2021	MC 30.06.2021	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021
LU 17.01.2022	GB 17.01.2022	IS 29.01.2022	RO 29.09.2021	RO 18.08.2021	SM 18.08.2021
FR 31.01.2022	CH 31.01.2022	AL 29.09.2021	DK 29.09.2021	AL 18.08.2021	SI 18.08.2021
LI 31.01.2022		MC 29.09.2021	LU 19.01.2022	BE 31.01.2022	MC 18.08.2021
		SI 29.09.2021	CH 31.01.2022	LU 19.01.2022	CH 31.01.2022
(11) 3 570 771	(51) A61B 6/10	LI 31.01.2022		LI 31.01.2022	
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(11) 3 570 860	(51) A61K 36/07	(11) 3 570 926	(51) A61M 25/00
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	FI 13.10.2021	LT 13.10.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021
ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	PL 13.10.2021	ES 13.10.2021	GR 08.10.2021	LT 07.07.2021
HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	LV 13.10.2021	HR 13.10.2021	LV 07.07.2021	NO 07.10.2021
GR 04.02.2022	SE 03.11.2021	PT 14.02.2022	GR 14.01.2022	PL 07.07.2021	PT 08.11.2021
NL 03.11.2021	IS 03.03.2022	NL 13.10.2021	SE 13.10.2021	RS 07.07.2021	SE 07.07.2021
NO 03.02.2022	SM 03.11.2021	IS 13.02.2022	NO 13.01.2022	HR 07.07.2021	IS 07.11.2021
BE 31.01.2022	EE 03.11.2021	SM 13.10.2021	EE 13.10.2021	DK 07.07.2021	SK 07.07.2021
RO 03.11.2021	CZ 03.11.2021	RO 13.10.2021	CZ 13.10.2021	EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021
DK 03.11.2021	SK 03.11.2021	DK 13.10.2021	LU 19.01.2022	RO 07.07.2021	SM 07.07.2021
MC 03.11.2021	LU 16.01.2022	MC 13.10.2021	SI 13.10.2021	AL 07.07.2021	SI 07.07.2021
AL 03.11.2021	SI 03.11.2021	AL 13.10.2021	LI 31.01.2022	BE 31.01.2022	IT 07.07.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	CH 31.01.2022		MC 07.07.2021	LU 18.01.2022
				GB 18.01.2022	FR 31.01.2022
(11) 3 570 774	(51) A61C 17/26			CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	(11) 3 570 898	(51) A61L 2/26	(11) 3 570 969	(51) B01J 8/18
ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) BG 10.06.2021
GR 08.10.2021	LT 07.07.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	CZ 10.03.2021	DK 10.03.2021
LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	EE 10.03.2021	HR 10.03.2021
NO 07.10.2021	RS 07.07.2021	LV 10.11.2021	HR 10.11.2021	IS 10.07.2021	LT 10.03.2021
SE 07.07.2021	PT 08.11.2021	PT 10.03.2022	GR 11.02.2022	LV 10.03.2021	NO 10.06.2021
HR 07.07.2021	IS 07.11.2021	SE 10.11.2021	NL 10.11.2021	RO 10.03.2021	RS 10.03.2021
PL 07.07.2021	DK 07.07.2021	IS 10.03.2022	NO 10.02.2022	SE 10.03.2021	SK 10.03.2021
SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	SM 10.11.2021	EE 10.11.2021	SM 10.03.2021	SI 10.03.2021
CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021	IT 10.03.2021	MC 10.03.2021
SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	DK 10.11.2021	SK 10.11.2021	LU 15.12.2021	GB 15.12.2021
SI 07.07.2021	BE 31.01.2022	MC 10.11.2021	LU 19.01.2022	IE 15.12.2021	CH 31.12.2021
MC 07.07.2021	LU 17.01.2022	AL 10.11.2021	SI 10.11.2021	LI 31.12.2021	
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022		
		LI 31.01.2022		(11) 3 570 973	(51) B22F 10/28
(11) 3 570 796	(51) A61F 9/007	(11) 3 570 899	(51) A61L 29/08	(84) BG 06.01.2022	(84) RS 06.10.2021
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	FI 06.10.2021	LT 06.10.2021
CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	PL 06.10.2021	ES 06.10.2021
FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	EE 10.03.2021	FI 10.03.2021	LV 06.10.2021	HR 06.10.2021
HR 16.06.2021	IS 16.10.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	PT 07.02.2022	GR 07.01.2022
LT 16.06.2021	LV 16.06.2021	IS 10.07.2021	LV 10.03.2021	SE 06.10.2021	IS 06.02.2022
NL 16.06.2021	NO 16.09.2021			NO 06.01.2022	AL 06.10.2021
RS 16.06.2021	SE 16.06.2021				

SM 06.10.2021	EE 06.10.2021	MC 20.10.2021	LU 18.01.2022	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022
RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021	GB 20.01.2022	AL 20.10.2021	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021
DK 06.10.2021	SK 06.10.2021	SI 20.10.2021	CH 31.01.2022	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022
MC 06.10.2021	LU 09.01.2022	LI 31.01.2022		NO 27.01.2022	SM 27.10.2021
SI 06.10.2021	CH 31.01.2022			BE 31.01.2022	EE 27.10.2021
LI 31.01.2022				RO 27.10.2021	CZ 27.10.2021
		(11) 3 571 048	(51) B32B 27/08	DK 27.10.2021	SK 27.10.2021
(11) 3 571 004	(51) B68G 15/00	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	MC 27.10.2021	LU 11.01.2022
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	GB 27.01.2022	AL 27.10.2021
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	LT 20.10.2021	LV 20.10.2021	FR 31.01.2022	SI 27.10.2021
LT 20.10.2021	LV 20.10.2021	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	GR 21.01.2022	SE 20.10.2021		
GR 21.01.2022	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	NO 20.01.2022		
IS 20.02.2022	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	BE 31.01.2022	(11) 3 571 091	(51) B60R 1/00
SM 20.10.2021	EE 20.10.2021	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	(84) BG 14.10.2021	(84) ES 14.07.2021
RO 20.10.2021	CZ 20.10.2021	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	FI 14.07.2021	GR 15.10.2021
DK 20.10.2021	SK 20.10.2021	SK 20.10.2021	MC 20.10.2021	IS 14.11.2021	LT 14.07.2021
MC 20.10.2021	AL 20.10.2021	LU 17.01.2022	AL 20.10.2021	LV 14.07.2021	NL 14.07.2021
SI 20.10.2021	CH 31.01.2022	SI 20.10.2021	CH 31.01.2022	NO 14.10.2021	RS 14.07.2021
LI 31.01.2022		LI 31.01.2022		SE 14.07.2021	PT 15.11.2021
		(11) 3 571 070	(51) B60H 1/00	HR 14.07.2021	PL 14.07.2021
(11) 3 571 025	(51) B26B 21/22	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	DK 14.07.2021	SK 14.07.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	EE 14.07.2021	CZ 14.07.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	GR 29.10.2021	LT 28.07.2021	RO 14.07.2021	SM 14.07.2021
LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	NL 28.07.2021	NO 28.10.2021	AL 14.07.2021	SI 14.07.2021
SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	SE 28.07.2021	RS 28.07.2021	MC 14.07.2021	IT 14.07.2021
PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	PT 29.11.2021	HR 28.07.2021	LU 11.12.2021	IE 11.12.2021
LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	LV 28.07.2021	IS 28.11.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
GR 12.11.2021	DK 11.08.2021	PL 28.07.2021	DK 28.07.2021		
SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	SK 28.07.2021	EE 28.07.2021		
CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	(11) 3 571 102	(51) B60T 8/17
SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
IT 11.08.2021	SI 11.08.2021	SI 28.07.2021	IT 28.07.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
MC 11.08.2021	LU 10.01.2022	MC 28.07.2021	LU 16.01.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	GB 16.01.2022	BE 31.01.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
		CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
		(11) 3 571 078	(51) B60K 11/08	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
(11) 3 571 032	(51) B27N 3/18	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	SK 22.12.2021	PL 22.12.2021
GR 15.10.2021	LT 14.07.2021	HR 30.06.2021	LV 30.06.2021	IS 22.04.2022	MC 22.12.2021
LV 14.07.2021	NL 14.07.2021	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	DK 22.12.2021	LU 11.01.2022
NO 14.10.2021	RS 14.07.2021	RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	AL 22.12.2021	BE 31.01.2022
SE 14.07.2021	PT 15.11.2021	SM 30.06.2021	RO 30.06.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
HR 14.07.2021	IS 14.11.2021	SK 30.06.2021	PT 02.11.2021		
PL 14.07.2021	DK 14.07.2021	EE 30.06.2021	IS 30.10.2021	(11) 3 571 113	(51) E02F 9/08
SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	PL 30.06.2021	DK 30.06.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) RS 17.11.2021
CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	FI 17.11.2021	LT 17.11.2021
SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	IT 30.06.2021	MC 30.06.2021	PL 17.11.2021	ES 17.11.2021
SI 14.07.2021	BE 31.01.2022	LU 23.01.2022	BE 31.01.2022	LV 17.11.2021	HR 17.11.2021
MC 14.07.2021	LU 19.01.2022	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	PT 17.03.2022	GR 18.02.2022
GB 19.01.2022	FR 31.01.2022			NL 17.11.2021	IS 17.03.2022
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022			NO 17.02.2022	SM 17.11.2021
		(11) 3 571 080	(51) B60K 11/08	EE 17.11.2021	RO 17.11.2021
(11) 3 571 039	(51) B29D 30/38	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	SK 17.11.2021	MC 17.11.2021
LT 23.06.2021	LV 23.06.2021	NO 01.12.2021	SE 01.09.2021	LU 18.01.2022	AL 17.11.2021
NO 23.09.2021	SE 23.06.2021	RS 01.09.2021	HR 01.09.2021	SI 17.11.2021	BE 31.01.2022
SM 23.06.2021	PT 25.10.2021	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
EE 23.06.2021	IS 23.10.2021	PL 01.09.2021	AT 01.09.2021		
DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021		
SI 23.06.2021	MC 23.06.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022		
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	(11) 3 571 124	(51) B65D 23/10
LI 31.01.2022		RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021
		AL 01.09.2021	BE 31.01.2022	LT 15.09.2021	NO 15.12.2021
		DK 01.09.2021	IT 01.09.2021	SE 15.09.2021	RS 15.09.2021
(11) 3 571 043	(51) B32B 5/02	SI 01.09.2021	MC 01.09.2021	HR 15.09.2021	LV 15.09.2021
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	LU 03.01.2022	GB 03.01.2022	GR 16.12.2021	AT 15.09.2021
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	FR 31.01.2022	CH 31.01.2022	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021
LT 20.10.2021	PL 20.10.2021			SK 15.09.2021	EE 15.09.2021
ES 20.10.2021	LV 20.10.2021			CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022
HR 20.10.2021	CZ 20.10.2021			IS 15.01.2022	RO 15.09.2021
PT 21.02.2022	GR 21.01.2022			SM 15.09.2021	AL 15.09.2021
NL 20.10.2021	SE 20.10.2021			DK 15.09.2021	SI 15.09.2021
IS 20.02.2022	NO 20.01.2022			MC 15.09.2021	LU 18.01.2022
SM 20.10.2021	BE 31.01.2022			GB 18.01.2022	CH 31.01.2022
EE 20.10.2021	RO 20.10.2021			LI 31.01.2022	
DK 20.10.2021	SK 20.10.2021				

(11) 3 571 125	(51) B65D 27/06	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	LT 09.06.2021	LV 09.06.2021
(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	IT 30.06.2021	MC 30.06.2021	NL 09.06.2021	NO 09.09.2021
ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	LU 09.01.2022	GB 09.01.2022	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021
LT 21.07.2021	LV 21.07.2021	FR 31.01.2022	BE 31.01.2022	SM 09.06.2021	RO 09.06.2021
NO 21.10.2021	RS 21.07.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	SK 09.06.2021	PT 11.10.2021
SE 21.07.2021	PT 22.11.2021			EE 09.06.2021	DK 09.06.2021
HR 21.07.2021	IS 21.11.2021	(11) 3 571 236	(51) C08F 216/16	AL 09.06.2021	SI 09.06.2021
GR 22.10.2021	PL 21.07.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	MC 09.06.2021	IT 09.06.2021
DK 21.07.2021	SK 21.07.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	LU 15.12.2021	GB 15.12.2021
EE 21.07.2021	CZ 21.07.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	IE 15.12.2021	BE 31.12.2021
RO 21.07.2021	SM 21.07.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
AL 21.07.2021	SI 21.07.2021	PT 13.12.2021	HR 11.08.2021		
IT 21.07.2021	MC 21.07.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	(11) 3 571 373	(51) E21B 23/03
LU 17.01.2022	CH 31.01.2022	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
LI 31.01.2022		NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
		SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021
(11) 3 571 136	(51) B65D 81/38	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021
(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	HR 27.10.2021	CZ 27.10.2021
LT 15.09.2021	NO 15.12.2021	IT 11.08.2021	SI 11.08.2021	PT 28.02.2022	GR 28.01.2022
SE 15.09.2021	RS 15.09.2021	MC 11.08.2021	LU 23.01.2022	SE 27.10.2021	IS 27.02.2022
HR 15.09.2021	LV 15.09.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	SM 27.10.2021	EE 27.10.2021
GR 16.12.2021	AT 15.09.2021	LI 31.01.2022		RO 27.10.2021	DK 27.10.2021
PL 15.09.2021	ES 15.09.2021			SK 27.10.2021	MC 27.10.2021
SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	(11) 3 571 238	(51) C08G 18/48	LU 19.01.2022	AL 27.10.2021
CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	SI 27.10.2021	BE 31.01.2022
NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	CZ 02.06.2021	FI 02.06.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021		
AL 15.09.2021	SI 15.09.2021	IS 02.10.2021	LT 02.06.2021	(11) 3 571 387	(51) F02M 55/02
BE 31.01.2022	DK 15.09.2021	LV 02.06.2021	NO 02.09.2021	(84) BG 21.10.2021	(84) ES 21.07.2021
MC 15.09.2021	LU 16.01.2022	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	FI 21.07.2021	GR 22.10.2021
FR 31.01.2022	CH 31.01.2022	SM 02.06.2021	RO 02.06.2021	LT 21.07.2021	LV 21.07.2021
LI 31.01.2022		SK 02.06.2021	PT 04.10.2021	NL 21.07.2021	NO 21.10.2021
		EE 02.06.2021	DK 02.06.2021	RS 21.07.2021	SE 21.07.2021
(11) 3 571 137	(51) B65D 83/00	AL 02.06.2021	SI 02.06.2021	PT 22.11.2021	HR 21.07.2021
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	MC 02.06.2021	LU 19.12.2021	IS 21.11.2021	PL 21.07.2021
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	GB 19.12.2021	IE 19.12.2021	DK 21.07.2021	SK 21.07.2021
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	EE 21.07.2021	CZ 21.07.2021
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	LI 31.12.2021		RO 21.07.2021	SM 21.07.2021
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022			AL 21.07.2021	SI 21.07.2021
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	(11) 3 571 264	(51) C09K 11/06	BE 31.01.2022	IT 21.07.2021
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	MC 21.07.2021	LU 15.01.2022
IS 12.05.2022	DK 12.01.2022	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	GB 15.01.2022	CH 31.01.2022
LU 17.01.2022	SM 12.01.2022	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	LI 31.01.2022	
MC 12.01.2022	RO 12.01.2022	ES 24.11.2021	LV 24.11.2021		
CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	(11) 3 571 431	(51) F16K 27/02
SK 12.01.2022	BE 31.01.2022	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
AL 12.01.2022	CH 31.01.2022	NL 24.11.2021	IS 24.03.2022	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021
LI 31.01.2022		NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	NO 01.12.2021	SE 01.09.2021
		BE 31.01.2022	EE 24.11.2021	RS 01.09.2021	HR 01.09.2021
(11) 3 571 139	(51) B65D 83/46	RO 24.11.2021	CZ 24.11.2021	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021
(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	DK 24.11.2021	SK 24.11.2021	PL 01.09.2021	SK 01.09.2021
LT 22.09.2021	NO 22.12.2021	MC 24.11.2021	LU 22.01.2022	EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021
SE 22.09.2021	RS 22.09.2021	AL 24.11.2021	FR 24.01.2022	PT 03.01.2022	NL 01.09.2021
HR 22.09.2021	LV 22.09.2021	SI 24.11.2021	CH 31.01.2022	IS 01.01.2022	RO 01.09.2021
GR 23.12.2021	AT 22.09.2021	LI 31.01.2022		SM 01.09.2021	AL 01.09.2021
PL 22.09.2021	ES 22.09.2021			SI 01.09.2021	BE 31.01.2022
SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	(11) 3 571 333	(51) C25C 3/08	DK 01.09.2021	IT 01.09.2021
CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	MC 01.09.2021	LU 18.01.2022
NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	LT 18.08.2021	SE 18.08.2021		
BE 31.01.2022	DK 22.09.2021	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	(11) 3 571 433	(51) F16L 37/12
MC 22.09.2021	LU 12.01.2022	HR 18.08.2021	LV 18.08.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
SI 22.09.2021	CH 31.01.2022	GR 19.11.2021	NL 18.08.2021	NO 05.04.2022	BE 31.01.2022
LI 31.01.2022		DK 18.08.2021	SK 18.08.2021	PT 05.05.2022	ES 05.01.2022
		EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021	RS 05.01.2022	BG 05.04.2022
(11) 3 571 202	(51) C07D 471/10	RO 18.08.2021	SM 18.08.2021	HR 05.01.2022	SE 05.01.2022
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	AL 18.08.2021	IT 18.08.2021	LV 05.01.2022	AT 05.01.2022
CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	SI 18.08.2021	MC 18.08.2021	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022
FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	LU 18.01.2022	BE 31.01.2022	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022
HR 30.06.2021	LV 30.06.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	DK 05.01.2022	LU 16.01.2022
NL 30.06.2021	NO 30.09.2021			SM 05.01.2022	MC 05.01.2022
RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	(11) 3 571 368	(51) E05F 15/643	RO 05.01.2022	CZ 05.01.2022
SM 30.06.2021	RO 30.06.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	EE 05.01.2022	SK 05.01.2022
SK 30.06.2021	PT 02.11.2021	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	AL 05.01.2022	CH 31.01.2022
EE 30.06.2021	IS 30.10.2021	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021		
PL 30.06.2021	DK 30.06.2021	HR 09.06.2021	IS 09.10.2021		

(11) 3 571 444	(51) F24C 15/02	MC 19.05.2021	LU 22.01.2022	PT 11.10.2021	EE 09.06.2021
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	IS 09.10.2021	PL 09.06.2021
NO 12.04.2022	BE 31.01.2022	(11) 3 571 516	(51) G01R 31/08	DK 09.06.2021	AL 09.06.2021
PT 12.05.2022	ES 12.01.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	SI 09.06.2021	BE 31.01.2022
RS 12.01.2022	BG 12.04.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	IT 09.06.2021	MC 09.06.2021
HR 12.01.2022	SE 12.01.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	LU 04.01.2022	FR 31.01.2022
LV 12.01.2022	AT 12.01.2022	HR 08.12.2021	CZ 08.12.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
GR 13.04.2022	PL 12.01.2022	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	(11) 3 571 595	(51) G06F 12/02
FI 12.01.2022	IS 12.05.2022	NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
DK 12.01.2022	LU 20.01.2022	SM 08.12.2021	BE 31.01.2022	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021
SM 12.01.2022	MC 12.01.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	NO 01.12.2021	SE 01.09.2021
RO 12.01.2022	CZ 12.01.2022	RO 08.12.2021	SK 08.12.2021	RS 01.09.2021	HR 01.09.2021
EE 12.01.2022	SK 12.01.2022	AT 08.12.2021	PL 08.12.2021	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021
AL 12.01.2022	CH 31.01.2022	IS 08.04.2022	MC 08.12.2021	PL 01.09.2021	AT 01.09.2021
LI 31.01.2022		DK 08.12.2021	LU 22.01.2022	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
(11) 3 571 446	(51) F24H 1/10	AL 08.12.2021	SI 08.12.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
(84) BG 12.08.2021	(84) CZ 12.05.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022
DK 12.05.2021	ES 12.05.2021	(11) 3 571 524	(51) G01S 7/497	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
FI 12.05.2021	GR 13.08.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021
HR 12.05.2021	IS 12.09.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021
LT 12.05.2021	LV 12.05.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	MC 01.09.2021	LU 12.01.2022
NL 12.05.2021	NO 12.08.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	FR 31.01.2022	BE 31.01.2022
RS 12.05.2021	SE 12.05.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
SM 12.05.2021	RO 12.05.2021	SM 29.12.2021	BE 31.01.2022	(11) 3 571 616	(51) G16B 30/00
SK 12.05.2021	EE 12.05.2021	PT 29.04.2022	ES 29.12.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021
AL 12.05.2021	SI 12.05.2021	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021
IT 12.05.2021	MC 12.05.2021	CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021
LU 10.01.2022	FR 31.01.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	MC 29.12.2021	DK 29.12.2021	IS 19.09.2021	LT 19.05.2021
LI 31.01.2022		LU 08.01.2022	AL 29.12.2021	LV 19.05.2021	NL 19.05.2021
(11) 3 571 451	(51) F25D 23/06	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	(11) 3 571 563	(51) G05D 16/16	PT 20.09.2021	RS 19.05.2021
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	SE 19.05.2021	SM 19.05.2021
LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	RO 19.05.2021	SK 19.05.2021
ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	EE 19.05.2021	AL 19.05.2021
HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	SI 19.05.2021	IT 19.05.2021
GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	MC 19.05.2021	LU 05.01.2022
SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	NL 24.11.2021	IS 24.03.2022	LI 31.01.2022	
EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	(11) 3 571 619	(51) G06F 9/455
CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	BE 31.01.2022	EE 24.11.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021
SK 13.10.2021	MC 13.10.2021	RO 24.11.2021	CZ 24.11.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021
LU 18.01.2022	AL 13.10.2021	DK 24.11.2021	SK 24.11.2021	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021
SI 13.10.2021	BE 31.01.2022	MC 24.11.2021	LU 10.01.2022	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	DE 02.08.2022	AL 24.11.2021	IS 19.09.2021	LT 19.05.2021
(11) 3 571 497	(51) G01N 27/333	SI 24.11.2021	CH 31.01.2022	LV 19.05.2021	NO 19.08.2021
(84) BG 17.02.2022	(84) RS 17.11.2021	LI 31.01.2022		PL 19.05.2021	PT 20.09.2021
FI 17.11.2021	LT 17.11.2021	(11) 3 571 569	(51) G06F 3/01	RS 19.05.2021	SE 19.05.2021
PL 17.11.2021	LV 17.11.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	SM 19.05.2021	RO 19.05.2021
HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	SK 19.05.2021	EE 19.05.2021
GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	AL 19.05.2021	SI 19.05.2021
NL 17.11.2021	IS 17.03.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	BE 31.01.2022	IT 19.05.2021
NO 17.02.2022	SM 17.11.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	MC 19.05.2021	LU 15.01.2022
BE 31.01.2022	EE 17.11.2021	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
RO 17.11.2021	CZ 17.11.2021	SM 01.12.2021	BE 31.01.2022	(11) 3 571 625	(51) G06F 21/62
DK 17.11.2021	SK 17.11.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
MC 17.11.2021	LU 18.01.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021
AL 17.11.2021	SI 17.11.2021	SK 01.12.2021	MC 01.12.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	IS 01.04.2022	DK 01.12.2021	HR 02.06.2021	LT 02.06.2021
(11) 3 571 510	(51) G01N 33/80	LU 19.01.2022	AL 01.12.2021	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	FR 01.02.2022	SI 01.12.2021	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021
FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	(11) 3 571 581	(51) G06F 9/30	SM 02.06.2021	RO 02.06.2021
HR 19.05.2021	IS 19.09.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	SK 02.06.2021	PT 04.10.2021
LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	EE 02.06.2021	IS 02.10.2021
NL 19.05.2021	NO 19.08.2021	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021
PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	HR 09.06.2021	LT 09.06.2021	SI 02.06.2021	IT 02.06.2021
RS 19.05.2021	SE 19.05.2021	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	MC 02.06.2021	LU 13.01.2022
SM 19.05.2021	RO 19.05.2021	NO 09.09.2021	RS 09.06.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
SK 19.05.2021	EE 19.05.2021	SE 09.06.2021	SM 09.06.2021	LI 31.01.2022	
AL 19.05.2021	SI 19.05.2021	RO 09.06.2021	SK 09.06.2021		

(11) 3 571 655	(51) H04L 9/08	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021
(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	BE 31.01.2022	DK 29.09.2021	HR 02.06.2021	IS 02.10.2021
LT 29.09.2021	NO 29.12.2021	MC 29.09.2021	LU 16.01.2022	LT 02.06.2021	LV 02.06.2021
SE 29.09.2021	RS 29.09.2021	GB 16.01.2022	SI 29.09.2021	NL 02.06.2021	NO 02.09.2021
HR 29.09.2021	LV 29.09.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	PL 02.06.2021	RS 02.06.2021
GR 30.12.2021	AT 29.09.2021	(11) 3 571 716	(51) H01L 23/373	SE 02.06.2021	SM 02.06.2021
PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	RO 02.06.2021	SK 02.06.2021
SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	LT 15.09.2021	NO 15.12.2021	PT 04.10.2021	EE 02.06.2021
CZ 29.09.2021	MC 29.09.2021	SE 15.09.2021	RS 15.09.2021	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021
PT 31.01.2022	NL 29.09.2021	HR 15.09.2021	LV 15.09.2021	SI 02.06.2021	IT 02.06.2021
IS 29.01.2022	RO 29.09.2021	GR 16.12.2021	AT 15.09.2021	MC 02.06.2021	LU 27.02.2022
AL 29.09.2021	BE 31.12.2021	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021	FR 28.02.2022	
DK 29.09.2021	LU 28.12.2021	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	(11) 3 571 743	(51) H01Q 9/04
IE 28.12.2021	SI 29.09.2021	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
LI 31.12.2021		RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021
(11) 3 571 664	(51) G06T 7/20	AL 15.09.2021	DK 15.09.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021
(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	SI 15.09.2021	MC 15.09.2021	IS 26.09.2021	LT 26.05.2021
CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	LU 05.01.2022	BE 31.01.2022	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021
ES 12.05.2021	FI 12.05.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021
GR 13.08.2021	HR 12.05.2021	(11) 3 571 717	(51) H01L 23/532	PT 27.09.2021	RS 26.05.2021
IS 12.09.2021	LT 12.05.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	SE 26.05.2021	SM 26.05.2021
LV 12.05.2021	NL 12.05.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	RO 26.05.2021	SK 26.05.2021
NO 12.08.2021	PL 12.05.2021	HR 18.08.2021	IS 18.12.2021	EE 26.05.2021	AL 26.05.2021
PT 13.09.2021	RS 12.05.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	SI 26.05.2021	IT 26.05.2021
SE 12.05.2021	SM 12.05.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	MC 26.05.2021	LU 16.01.2022
RO 12.05.2021	SK 12.05.2021	PT 20.12.2021	LV 18.08.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
EE 12.05.2021	AL 12.05.2021	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	LI 31.01.2022	
SI 12.05.2021	IT 12.05.2021	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	(11) 3 571 754	(51) H02J 50/40
MC 12.05.2021	LU 17.01.2022	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
LI 31.01.2022		SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021
(11) 3 571 669	(51) G06F 3/01	MC 18.08.2021	IT 18.08.2021	PL 18.08.2021	SE 18.08.2021
(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	SI 18.08.2021	LU 18.12.2021	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021
LT 15.09.2021	NO 15.12.2021	IE 18.12.2021	BE 31.12.2021	HR 18.08.2021	LV 18.08.2021
SE 15.09.2021	RS 15.09.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	IS 18.12.2021	GR 19.11.2021
HR 15.09.2021	LV 15.09.2021	(11) 3 571 721	(51) H01L 27/146	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021
GR 16.12.2021	AT 15.09.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021
PL 15.09.2021	ES 15.09.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021
SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021
CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	IT 18.08.2021	SI 18.08.2021
IS 15.01.2022	RO 15.09.2021	IS 19.09.2021	LT 19.05.2021	RS 18.08.2021	LU 23.01.2022
SM 15.09.2021	AL 15.09.2021	LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	MC 18.08.2021	CH 31.01.2022
DK 15.09.2021	SI 15.09.2021	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	BE 31.01.2022	LI 31.01.2022
MC 15.09.2021	LU 23.01.2022	PT 20.09.2021	RS 19.05.2021	LI 31.01.2022	
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	SE 19.05.2021	SM 19.05.2021	(11) 3 571 767	(51) H03K 17/955
(11) 3 571 688	(51) F16M 11/10	RO 19.05.2021	SK 19.05.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
(84) BG 07.10.2021	(84) ES 07.07.2021	EE 19.05.2021	AL 19.05.2021	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021
FI 07.07.2021	GR 08.10.2021	SI 19.05.2021	BE 31.01.2022	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021
LT 07.07.2021	LV 07.07.2021	IT 19.05.2021	MC 19.05.2021	HR 23.06.2021	LT 23.06.2021
NL 07.07.2021	NO 07.10.2021	LU 17.01.2022	CH 31.01.2022	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021
RS 07.07.2021	SE 07.07.2021	LI 31.01.2022		NO 23.09.2021	RS 23.06.2021
PT 08.11.2021	HR 07.07.2021	(11) 3 571 738	(51) H01P 1/208	SE 23.06.2021	SM 23.06.2021
IS 07.11.2021	PL 07.07.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	RO 23.06.2021	SK 23.06.2021
DK 07.07.2021	SK 07.07.2021	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	PT 25.10.2021	EE 23.06.2021
EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	IS 23.10.2021	PL 23.06.2021
RO 07.07.2021	SM 07.07.2021	HR 02.06.2021	IS 02.10.2021	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021
AL 07.07.2021	SI 07.07.2021	LT 02.06.2021	LV 02.06.2021	SI 23.06.2021	IT 23.06.2021
IT 07.07.2021	MC 07.07.2021	NL 02.06.2021	NO 02.09.2021	MC 23.06.2021	LU 09.01.2022
LU 05.01.2022	GB 05.01.2022	PL 02.06.2021	RS 02.06.2021	GB 09.01.2022	BE 31.01.2022
FR 31.01.2022	BE 31.01.2022	SE 02.06.2021	SM 02.06.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	RO 02.06.2021	SK 02.06.2021	(11) 3 571 768	(51) H03K 17/955
(11) 3 571 713	(51) H01L 21/67	PT 04.10.2021	EE 02.06.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021
(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	FI 08.09.2021	LT 08.09.2021
LT 29.09.2021	NO 29.12.2021	SI 02.06.2021	IT 02.06.2021	NO 08.12.2021	SE 08.09.2021
SE 29.09.2021	RS 29.09.2021	MC 02.06.2021	LU 27.02.2022	RS 08.09.2021	HR 08.09.2021
HR 29.09.2021	LV 29.09.2021	FR 28.02.2022		LV 08.09.2021	GR 09.12.2021
GR 30.12.2021	AT 29.09.2021	(11) 3 571 739	(51) H01P 7/10	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021
PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021
SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022
CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	IS 29.01.2022		IS 08.01.2022	RO 08.09.2021
NL 29.09.2021	IS 29.01.2022			SM 08.09.2021	AL 08.09.2021
				SI 08.09.2021	DK 08.09.2021

MC 08.09.2021	LU 09.01.2022	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	HR 18.08.2021	LV 18.08.2021	LI 31.01.2022	
LI 31.01.2022		IS 18.12.2021	GR 19.11.2021		
(11) 3 571 787	(51) H04B 7/185	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	(11) 3 571 863	(51) H04W 28/06
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	SZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021
ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	GR 08.10.2021	HR 07.07.2021
GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	SI 18.08.2021	IT 18.08.2021	IS 07.11.2021	LT 07.07.2021
IS 19.09.2021	LT 19.05.2021	MC 18.08.2021	LU 19.01.2022	LV 07.07.2021	NL 07.07.2021
LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	NO 07.10.2021	RS 07.07.2021
NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	LI 31.01.2022		SE 07.07.2021	PT 08.11.2021
PT 20.09.2021	RS 19.05.2021			PL 07.07.2021	DK 07.07.2021
SE 19.05.2021	SM 19.05.2021	(11) 3 571 821	(51) H04L 29/06	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021
RO 19.05.2021	SK 19.05.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021
EE 19.05.2021	AL 19.05.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021
SI 19.05.2021	BE 31.01.2022	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	SI 07.07.2021	MC 07.07.2021
IT 19.05.2021	MC 19.05.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	IT 07.07.2021	LU 19.12.2021
LU 19.01.2022	FR 31.01.2022	IS 26.09.2021	LT 26.05.2021	GB 19.12.2021	IE 19.12.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021
		NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
		PT 27.09.2021	RS 26.05.2021		
(11) 3 571 804	(51) H04L 9/08	SE 26.05.2021	SM 26.05.2021	(11) 3 571 866	(51) H04W 36/26
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	RO 26.05.2021	SK 26.05.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	EE 26.05.2021	AL 26.05.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	SI 26.05.2021	IT 26.05.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
NO 25.11.2021	RS 25.08.2021	MC 26.05.2021	LU 23.01.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
SE 25.08.2021	PT 27.12.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	LI 31.01.2022		SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
GR 26.11.2021	PL 25.08.2021			ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	(11) 3 571 837	(51) H04N 5/445	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	MC 15.12.2021	DK 15.12.2021
SI 25.08.2021	IT 25.08.2021	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	LU 23.01.2022	AL 15.12.2021
MC 25.08.2021	LU 21.02.2022	LU 25.01.2022	HR 27.10.2021	SI 15.12.2021	BE 31.01.2022
FR 28.02.2022		PT 28.02.2022	GR 28.01.2022	FR 15.02.2022	CH 31.01.2022
		SE 27.10.2021	NL 27.10.2021	LI 31.01.2022	
(11) 3 571 807	(51) H04W 12/037	IS 27.02.2022	NO 27.01.2022	(11) 3 571 876	(51) H04W 56/00
(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	SM 27.10.2021	BE 31.01.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
LT 22.09.2021	NO 22.12.2021	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021
SE 22.09.2021	RS 22.09.2021	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	NO 01.12.2021	PL 01.09.2021
HR 22.09.2021	LV 22.09.2021	SK 27.10.2021	MC 27.10.2021	SE 01.09.2021	RS 01.09.2021
GR 23.12.2021	AT 22.09.2021	AL 27.10.2021	SI 27.10.2021	HR 01.09.2021	LV 01.09.2021
PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	GR 02.12.2021	AT 01.09.2021
SK 22.09.2021	EE 22.09.2021			SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	(11) 3 571 840	(51) H04N 19/124	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
IS 22.01.2022	RO 22.09.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	NO 01.09.2021	IS 01.01.2022
AL 22.09.2021	DK 22.09.2021	LT 15.09.2021	NO 15.12.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
MC 22.09.2021	LU 29.01.2022	SE 15.09.2021	RS 15.09.2021	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021
FR 31.01.2022	SI 22.09.2021	HR 15.09.2021	LV 15.09.2021	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	GR 16.12.2021	AT 15.09.2021	MC 01.09.2021	LU 19.01.2022
LI 31.01.2022		PL 15.09.2021	ES 15.09.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
		FR 31.01.2022	SK 15.09.2021	LI 31.01.2022	
(11) 3 571 810	(51) H04L 12/24	EE 15.09.2021	CZ 15.09.2021	(11) 3 571 878	(51) H04W 68/00
(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	PT 17.01.2022	NL 15.09.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	IS 15.01.2022	RO 15.09.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
GR 22.10.2021	HR 21.07.2021	SM 15.09.2021	AL 15.09.2021	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021
IS 21.11.2021	LT 21.07.2021	SI 15.09.2021	DK 15.09.2021	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021
LV 21.07.2021	NL 21.07.2021	MC 15.09.2021	LU 12.01.2022	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022
NO 21.10.2021	RS 21.07.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	GR 14.01.2022	NL 13.10.2021
SE 21.07.2021	PT 22.11.2021	LI 31.01.2022		SE 13.10.2021	IS 13.02.2022
PL 21.07.2021	DK 21.07.2021			NO 13.01.2022	SM 13.10.2021
SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	(11) 3 571 845	(51) H04N 21/218	EE 13.10.2021	RO 13.10.2021
CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021
SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	SK 13.10.2021	MC 13.10.2021
SI 21.07.2021	IT 21.07.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	LU 19.01.2022	AL 13.10.2021
MC 21.07.2021	LU 23.01.2022	HR 30.06.2021	LV 30.06.2021	SI 13.10.2021	BE 31.01.2022
GB 23.01.2022	FR 31.01.2022	NO 30.09.2021	RS 30.06.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	SE 30.06.2021	SM 30.06.2021		
LI 31.01.2022		RO 30.06.2021	SK 30.06.2021	(11) 3 571 888	(51) H04W 72/12
		PT 02.11.2021	EE 30.06.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
(11) 3 571 812	(51) H04L 12/28	IS 30.10.2021	PL 30.06.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	DK 30.06.2021	AL 30.06.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	SI 30.06.2021	IT 30.06.2021	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021
LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	MC 30.06.2021	LU 11.01.2022		
PL 18.08.2021	SE 18.08.2021				

HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	(11) 3 572 060	(51) A61H 3/00	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021
GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021
NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	SI 11.08.2021	IT 11.08.2021
NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	MC 11.08.2021	LU 28.02.2022
EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	FR 28.02.2022	
CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	(11) 3 572 397	(51) C07C 231/08
SK 27.10.2021	MC 27.10.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
LU 27.01.2022	GB 27.01.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021
AL 27.10.2021	FR 31.01.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	NO 01.12.2021	PL 01.09.2021
SI 27.10.2021	BE 31.01.2022	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	SE 01.09.2021	RS 01.09.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	HR 01.09.2021	LV 01.09.2021
		MC 15.12.2021	DK 15.12.2021	GR 02.12.2021	AT 01.09.2021
(11) 3 572 001	(51) A61B 5/00	LU 12.01.2022	AL 15.12.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	SI 15.12.2021	BE 31.01.2022	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	FR 15.02.2022	CH 31.01.2022	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022
FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	LI 31.01.2022		RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
HR 02.06.2021	LT 02.06.2021			AL 01.09.2021	DK 01.09.2021
LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	(11) 3 572 081	(51) A61K 31/4709	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021
NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	MC 01.09.2021	LU 18.01.2022
RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	GB 18.01.2022	BE 31.01.2022
SM 02.06.2021	RO 02.06.2021	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
SK 02.06.2021	PT 04.10.2021	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021		
EE 02.06.2021	IS 02.10.2021	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	(11) 3 572 401	(51) C07D 401/14
DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021
SI 02.06.2021	IT 02.06.2021	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	LT 29.09.2021	NO 29.12.2021
MC 02.06.2021	LU 23.01.2022	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	SE 29.09.2021	RS 29.09.2021
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	HR 29.09.2021	LV 29.09.2021
LI 31.01.2022		CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	GR 30.12.2021	AT 29.09.2021
		SK 20.10.2021	MC 20.10.2021	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021
(11) 3 572 044	(51) A61F 2/24	LU 16.01.2022	GB 20.01.2022	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021
(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	AL 20.10.2021	FR 31.01.2022	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022
ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	SI 20.10.2021	BE 31.01.2022	NL 29.09.2021	IS 29.01.2022
LT 28.07.2021	NO 28.10.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021
PT 29.11.2021	SE 28.07.2021			DK 29.09.2021	MC 29.09.2021
HR 28.07.2021	LV 28.07.2021	(11) 3 572 202	(51) B29C 55/00	LU 22.01.2022	SI 29.09.2021
IS 28.11.2021	GR 29.10.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
PL 28.07.2021	DK 28.07.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021		
SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	(11) 3 572 413	(51) C07D 471/04
CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
SI 28.07.2021	BE 31.01.2022	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
IT 28.07.2021	MC 28.07.2021	HR 11.08.2021	LV 11.08.2021	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021
LU 23.01.2022	GB 23.01.2022	IS 11.12.2021	GR 12.11.2021	LV 03.11.2021	HR 03.11.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	PT 03.03.2022	GR 04.02.2022
		SK 11.08.2021	RO 11.08.2021	SE 03.11.2021	NL 03.11.2021
(11) 3 572 052	(51) A61F 13/15	CZ 11.08.2021	AL 11.08.2021	IS 03.03.2022	NO 03.02.2022
(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	SM 11.08.2021	SI 11.08.2021	SM 03.11.2021	BE 31.01.2022
ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	IT 11.08.2021	LU 17.01.2022	EE 03.11.2021	RO 03.11.2021
LT 21.07.2021	LV 21.07.2021	MC 11.08.2021	CH 31.01.2022	CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021
NO 21.10.2021	RS 21.07.2021	BE 31.01.2022		SK 03.11.2021	MC 03.11.2021
PT 22.11.2021	HR 21.07.2021	LI 31.01.2022		LU 19.01.2022	AL 03.11.2021
IS 21.11.2021	GR 22.10.2021			SI 03.11.2021	CH 31.01.2022
PL 21.07.2021	DK 21.07.2021	(11) 3 572 219	(51) B31B 50/18	LI 31.01.2022	
SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021		
CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	(11) 3 572 421	(51) C07K 14/00
SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021
SI 21.07.2021	IT 21.07.2021	PL 25.08.2021	SE 25.08.2021	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021
MC 21.07.2021	LU 23.02.2022	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	GR 15.10.2021	LT 14.07.2021
FR 28.02.2022		HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	LV 14.07.2021	NL 14.07.2021
		IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	NO 14.10.2021	RS 14.07.2021
(11) 3 572 059	(51) A61H 3/00	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	SE 14.07.2021	PT 15.11.2021
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	HR 14.07.2021	IS 14.11.2021
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	PL 14.07.2021	DK 14.07.2021
LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	SK 14.07.2021	EE 14.07.2021
ES 17.11.2021	LV 17.11.2021	SI 25.08.2021	MC 25.08.2021	CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021
HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	LU 21.02.2022	FR 28.02.2022	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021
GR 18.02.2022	SE 17.11.2021			SI 14.07.2021	MC 14.07.2021
NL 17.11.2021	IS 17.03.2022	(11) 3 572 237	(51) B60B 27/00	IT 14.07.2021	LU 18.12.2021
NO 17.02.2022	SM 17.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	IE 18.12.2021	BE 31.12.2021
EE 17.11.2021	RO 17.11.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021		
SK 17.11.2021	MC 17.11.2021	PT 13.12.2021	SE 11.08.2021	(11) 3 572 442	(51) C08F 210/12
LU 12.01.2022	AL 17.11.2021	RS 11.08.2021	HR 11.08.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
FR 17.01.2022	SI 17.11.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	ES 07.04.2021	FI 07.04.2021
LI 31.01.2022		NL 11.08.2021	DK 11.08.2021		
		SK 11.08.2021	EE 11.08.2021		

GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	(11) 3 572 572	(51) D04H 1/42	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021
IS 07.08.2021	LT 07.04.2021	(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021
LV 07.04.2021	NO 07.07.2021	BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021
PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	DK 20.01.2021	EE 20.01.2021	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021
RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	ES 20.01.2021	FI 20.01.2021	SI 11.08.2021	MC 11.08.2021
SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	BE 31.01.2022	IT 11.08.2021
SM 07.04.2021	EE 07.04.2021	IS 20.05.2021	LT 20.01.2021	LU 21.01.2022	GB 21.01.2022
AL 07.04.2021	SI 07.04.2021	LV 20.01.2021	NO 20.04.2021	FR 31.01.2022	CH 31.01.2022
MC 07.04.2021	LU 22.12.2021	PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	LI 31.01.2022	
GB 22.12.2021	IE 22.12.2021	RO 20.01.2021	RS 20.01.2021		
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SE 20.01.2021	SK 20.01.2021	(11) 3 572 701	(51) F16L 15/04
(11) 3 572 448	(51) C08G 75/00	SM 20.01.2021	SI 20.01.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) ES 18.08.2021
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	IT 20.01.2021	MC 20.01.2021	FI 18.08.2021	LT 18.08.2021
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	LU 02.12.2021	IE 02.12.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021
LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021
LV 20.10.2021	HR 20.10.2021	LI 31.12.2021		LV 18.08.2021	IS 18.12.2021
CZ 20.10.2021	PT 21.02.2022	(11) 3 572 575	(51) D06F 39/02	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021
GR 21.01.2022	IS 20.02.2022	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021
NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021
MC 20.10.2021	BE 31.12.2021	GR 08.10.2021	LT 07.07.2021	CZ 18.08.2021	SM 18.08.2021
EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	AL 18.08.2021	SI 18.08.2021
DK 20.10.2021	SK 20.10.2021	NO 07.10.2021	RS 07.07.2021	MC 18.08.2021	BE 31.12.2021
LU 04.12.2021	IE 04.12.2021	SE 07.07.2021	PT 08.11.2021	LU 27.12.2021	IE 27.12.2021
AL 20.10.2021	SI 20.10.2021	HR 07.07.2021	IS 07.11.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	PL 07.07.2021	DK 07.07.2021		
(11) 3 572 460	(51) B60C 11/03	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	(11) 3 572 702	(51) F16L 15/04
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	(84) BG 21.10.2021	(84) ES 21.07.2021
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	FI 21.07.2021	LT 21.07.2021
LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	SI 07.07.2021	MC 07.07.2021	LV 21.07.2021	SE 21.07.2021
ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	BE 31.12.2021	LU 15.12.2021	RS 21.07.2021	PT 22.11.2021
HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	IT 07.07.2021	IE 15.12.2021	HR 21.07.2021	IS 21.11.2021
GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	GR 22.10.2021	DK 21.07.2021
NL 24.11.2021	IS 24.03.2022	LI 31.12.2021		SK 21.07.2021	EE 21.07.2021
NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	(11) 3 572 580	(51) D06N 3/00	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021
EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	SI 21.07.2021	MC 21.07.2021
CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	FI 08.09.2021	LT 08.09.2021	BE 31.12.2021	LU 27.12.2021
SK 24.11.2021	MC 24.11.2021	NO 08.12.2021	SE 08.09.2021	IE 27.12.2021	CH 31.12.2021
LU 17.01.2022	AL 24.11.2021	RS 08.09.2021	HR 08.09.2021	LI 31.12.2021	
FR 24.01.2022	SI 24.11.2021	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021		
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	(11) 3 572 717	(51) F21S 41/255
LI 31.01.2022		SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
(11) 3 572 488	(51) C11C 5/00	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	NO 01.12.2021	PL 01.09.2021
CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	SE 01.09.2021	RS 01.09.2021
FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	AL 08.09.2021	SI 08.09.2021	HR 01.09.2021	LV 01.09.2021
HR 23.06.2021	LT 23.06.2021	MC 08.09.2021	BE 31.12.2021	GR 02.12.2021	AT 01.09.2021
LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	LU 25.12.2021	DK 08.09.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
NO 23.09.2021	RS 23.06.2021	IE 25.12.2021	CH 31.12.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
SE 23.06.2021	SM 23.06.2021	LI 31.12.2021		NL 01.09.2021	IS 01.01.2022
RO 23.06.2021	SK 23.06.2021	(11) 3 572 681	(51) F16M 11/14	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
PT 25.10.2021	EE 23.06.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021
IS 23.10.2021	PL 23.06.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021
DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	MC 01.09.2021	LU 19.01.2022
SI 23.06.2021	MC 23.06.2021	PL 18.08.2021	SE 18.08.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
LU 11.12.2021	CH 31.12.2021	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	LI 31.01.2022	
LI 31.12.2021	IE 11.12.2021	HR 18.08.2021	LV 18.08.2021		
BE 31.12.2021		IS 18.12.2021	GR 19.11.2021	(11) 3 572 725	(51) F21V 7/24
(11) 3 572 543	(51) C22C 38/00	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	GR 08.10.2021	LT 07.07.2021
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	LV 07.07.2021	NL 07.07.2021
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	SI 18.08.2021	MC 18.08.2021	NO 07.10.2021	PL 07.07.2021
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	LU 18.01.2022	BE 31.01.2022	PT 08.11.2021	RS 07.07.2021
SM 22.12.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	SE 07.07.2021	HR 07.07.2021
PT 22.04.2022	ES 22.12.2021	(11) 3 572 691	(51) F16H 49/00	IS 07.11.2021	DK 07.07.2021
EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	FR 31.01.2022	SK 07.07.2021
CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021
AT 22.12.2021	PL 22.12.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	RO 07.07.2021	SM 07.07.2021
IS 22.04.2022	MC 22.12.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	AL 07.07.2021	SI 07.07.2021
DK 22.12.2021	LU 17.01.2022	PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	IT 07.07.2021	MC 07.07.2021
AL 22.12.2021	CH 31.01.2022	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	LU 10.01.2022	GB 10.01.2022
LI 31.01.2022		GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
				LI 31.01.2022	

(11) 3 572 930	(51) G06F 7/58	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	LI 31.01.2022		PL 18.08.2021	SE 18.08.2021
FI 08.09.2021	LT 08.09.2021			RS 18.08.2021	PT 20.12.2021
NO 08.12.2021	SE 08.09.2021	(11) 3 573 062	(51) G06F 1/18	HR 18.08.2021	LV 18.08.2021
RS 08.09.2021	HR 08.09.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	IS 18.12.2021	GR 19.11.2021
LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021
AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	LT 21.07.2021	LV 21.07.2021	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021
SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	NL 21.07.2021	NO 21.10.2021	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021
CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	SE 21.07.2021	RS 21.07.2021	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021
NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	PT 22.11.2021	HR 21.07.2021	IT 18.08.2021	SI 18.08.2021
RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	IS 21.11.2021	GR 22.10.2021	MC 18.08.2021	LU 04.01.2022
AL 08.09.2021	DK 08.09.2021	PL 21.07.2021	DK 21.07.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
SI 08.09.2021	MC 08.09.2021	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	LI 31.01.2022	
LU 12.01.2022	BE 31.01.2022	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021		
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	(11) 3 573 269	(51) H04L 1/06
		SI 21.07.2021	MC 21.07.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
(11) 3 572 937	(51) G06F 9/455	IT 21.07.2021	LU 27.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) FI 29.12.2021	GB 27.12.2021	IE 27.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
LT 29.12.2021	LV 29.12.2021	FR 31.12.2021	BE 31.12.2021	PT 29.04.2022	GR 30.03.2022
CZ 29.12.2021	PT 29.04.2022	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SE 29.12.2021	NO 29.03.2022
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021			NL 29.12.2021	SM 29.12.2021
MC 29.12.2021	BE 31.01.2022	(11) 3 573 115	(51) H01L 35/20	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
IS 29.04.2022	DK 29.12.2021	ES 07.04.2021	FI 07.04.2021	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
LU 10.01.2022	CH 31.01.2022	GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	MC 29.12.2021	DK 29.12.2021
LI 31.01.2022		IS 07.08.2021	LT 07.04.2021	LU 18.01.2022	AL 29.12.2021
		LV 07.04.2021	NL 07.04.2021	BE 31.01.2022	FR 28.02.2022
(11) 3 572 966	(51) H04L 9/32	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	PT 09.08.2021	RS 07.04.2021		
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	SE 07.04.2021	SM 07.04.2021	(11) 3 573 272	(51) H04L 5/00
LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	RO 07.04.2021	SK 07.04.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
LV 24.11.2021	HR 24.11.2021	EE 07.04.2021	AL 07.04.2021	FI 07.07.2021	GR 08.10.2021
PT 24.03.2022	GR 25.02.2022	SI 07.04.2021	MC 07.04.2021	LT 07.07.2021	LV 07.07.2021
SE 24.11.2021	NL 24.11.2021	IT 07.04.2021	LU 27.12.2021	NO 07.10.2021	RS 07.07.2021
IS 24.03.2022	NO 24.02.2022	GB 27.12.2021	IE 27.12.2021	SE 07.07.2021	PT 08.11.2021
SM 24.11.2021	EE 24.11.2021	FR 31.12.2021	BE 31.12.2021	HR 07.07.2021	IS 07.11.2021
RO 24.11.2021	CZ 24.11.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	PL 07.07.2021	DK 07.07.2021
DK 24.11.2021	SK 24.11.2021			SK 07.07.2021	EE 07.07.2021
MC 24.11.2021	LU 05.01.2022	(11) 3 573 176	(51) H01M 10/6571	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021
DE 02.08.2022	AL 24.11.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021
FR 24.01.2022	SI 24.11.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	SI 07.07.2021	MC 07.07.2021
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	GR 08.10.2021	LT 07.07.2021	LU 29.12.2021	IE 29.12.2021
LI 31.01.2022		LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
		NO 07.10.2021	RS 07.07.2021	LI 31.12.2021	
(11) 3 573 039	(51) G09C 1/00	SE 07.07.2021	PT 08.11.2021		
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	HR 07.07.2021	IS 07.11.2021	(11) 3 573 282	(51) H04L 5/16
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	PL 07.07.2021	DK 07.07.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021
LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	FI 08.09.2021	LT 08.09.2021
PL 18.08.2021	SE 18.08.2021	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	NO 08.12.2021	SE 08.09.2021
RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	RS 08.09.2021	HR 08.09.2021
HR 18.08.2021	LV 18.08.2021	SI 07.07.2021	IT 07.07.2021	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021
IS 18.12.2021	GR 19.11.2021	MC 07.07.2021	LU 22.01.2022	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021
NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021
SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	LI 31.01.2022		CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022
CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021			NL 08.09.2021	IS 08.01.2022
SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	(11) 3 573 219	(51) H02K 5/18	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021
IT 18.08.2021	SI 18.08.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	AL 08.09.2021	DK 08.09.2021
MC 18.08.2021	LU 18.01.2022	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	SI 08.09.2021	MC 08.09.2021
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	LU 11.01.2022	BE 31.01.2022
LI 31.01.2022		ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
		HR 24.11.2021	PT 24.03.2022		
(11) 3 573 040	(51) G09C 1/00	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	(11) 3 573 288	(51) H04L 12/24
(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	NL 24.11.2021	IS 24.03.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
LT 21.07.2021	NL 21.07.2021	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
NO 21.10.2021	PL 21.07.2021	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
PT 22.11.2021	SE 21.07.2021	SK 24.11.2021	MC 24.11.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
RS 21.07.2021	HR 21.07.2021	LU 20.01.2022	AL 24.11.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
LV 21.07.2021	IS 21.11.2021	FR 24.01.2022	SI 24.11.2021	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
GR 22.10.2021	DK 21.07.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	LI 31.01.2022		SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021			PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	(11) 3 573 247	(51) G06K 19/07	MC 22.12.2021	DK 22.12.2021
SI 21.07.2021	IT 21.07.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	LU 31.01.2022	AL 22.12.2021
MC 21.07.2021	LU 18.01.2022	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021		

BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	NO 13.01.2022	SM 13.10.2021
LI 31.01.2022		CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	EE 13.10.2021	RO 13.10.2021
(11) 3 573 311	(51) H04W 12/06	SK 20.10.2021	MC 20.10.2021	CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	LU 15.01.2022	AL 20.10.2021	SK 13.10.2021	MC 13.10.2021
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	SI 20.10.2021	BE 31.01.2022	LU 24.01.2022	GB 24.01.2022
ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	AL 13.10.2021	SI 13.10.2021
GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	(11) 3 573 453	(51) A01K 43/00	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
IS 26.09.2021	LT 26.05.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	LI 31.01.2022	
LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	(11) 3 573 499	(51) A47C 7/72
NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) FI 08.09.2021
PT 27.09.2021	RS 26.05.2021	LV 24.11.2021	HR 24.11.2021	LT 08.09.2021	NO 08.12.2021
SE 26.05.2021	SM 26.05.2021	PT 24.03.2022	GR 25.02.2022	SE 08.09.2021	RS 08.09.2021
RO 26.05.2021	SK 26.05.2021	SE 24.11.2021	IS 24.03.2022	HR 08.09.2021	LV 08.09.2021
EE 26.05.2021	AL 26.05.2021	NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	GR 09.12.2021	PL 08.09.2021
SI 26.05.2021	IT 26.05.2021	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021
MC 26.05.2021	LU 23.02.2022	CZ 24.11.2021	SK 24.11.2021	PT 10.01.2022	IS 08.01.2022
FR 28.02.2022		MC 24.11.2021	LU 29.01.2022	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021
(11) 3 573 424	(51) H04W 74/08	AL 24.11.2021	SI 24.11.2021	AL 08.09.2021	SI 08.09.2021
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	MC 08.09.2021	LU 25.01.2022
FI 08.09.2021	LT 08.09.2021	(11) 3 573 469	(51) A23G 4/10	GB 25.01.2022	BE 31.01.2022
NO 08.12.2021	SE 08.09.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
RS 08.09.2021	HR 08.09.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	(11) 3 573 511	(51) A61B 3/10
LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	CZ 30.06.2021	FI 30.06.2021
SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	IS 19.09.2021	LT 19.05.2021	GR 01.10.2021	HR 30.06.2021
CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	LV 30.06.2021	NO 30.09.2021
NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	PT 02.11.2021	RS 30.06.2021
RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	PT 20.09.2021	RS 19.05.2021	SE 30.06.2021	SM 30.06.2021
AL 08.09.2021	DK 08.09.2021	SE 19.05.2021	SM 19.05.2021	RO 30.06.2021	SK 30.06.2021
SI 08.09.2021	MC 08.09.2021	RO 19.05.2021	SK 19.05.2021	EE 30.06.2021	IS 30.10.2021
LU 21.02.2022	FR 28.02.2022	EE 19.05.2021	AL 19.05.2021	DK 30.06.2021	AL 30.06.2021
(11) 3 573 436	(51) H05K 3/14	SI 19.05.2021	IT 19.05.2021	SI 30.06.2021	BE 31.01.2022
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	MC 19.05.2021	LU 26.01.2022	MC 30.06.2021	LU 20.01.2022
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	LI 31.01.2022		(11) 3 573 531	(51) A61B 6/00
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	(11) 3 573 470	(51) A23G 9/28	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	LT 28.07.2021	NL 28.07.2021
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	NO 28.10.2021	PL 28.07.2021
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	PT 29.11.2021	SE 28.07.2021
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	RS 28.07.2021	HR 28.07.2021
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	LV 28.07.2021	IS 28.11.2021
MC 22.12.2021	DK 22.12.2021	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	GR 29.10.2021	DK 28.07.2021
LU 16.01.2022	AL 22.12.2021	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	SK 28.07.2021	EE 28.07.2021
BE 31.01.2022	FR 22.02.2022	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021
(11) 3 573 439	(51) H05K 9/00	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	SM 28.07.2021	AL 28.07.2021
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	SI 28.07.2021	IT 28.07.2021
CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	SI 18.08.2021	MC 18.08.2021	MC 28.07.2021	LU 23.01.2022
ES 14.04.2021	FI 14.04.2021	LU 26.01.2022	BE 31.01.2022	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
GR 15.07.2021	HR 14.04.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	LI 31.01.2022	
IS 14.08.2021	LT 14.04.2021	(11) 3 573 486	(51) A24F 40/40	(11) 3 573 534	(51) A61B 8/08
LV 14.04.2021	NL 14.04.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) FI 01.09.2021	(84) BG 30.09.2021	(84) CZ 30.06.2021
NO 14.07.2021	PL 14.04.2021	LT 01.09.2021	NO 01.12.2021	ES 30.06.2021	FI 30.06.2021
PT 16.08.2021	RS 14.04.2021	SE 01.09.2021	RS 01.09.2021	GR 01.10.2021	HR 30.06.2021
SE 14.04.2021	SM 14.04.2021	HR 01.09.2021	LV 01.09.2021	LV 30.06.2021	NL 30.06.2021
RO 14.04.2021	SK 14.04.2021	AT 01.09.2021	SK 01.09.2021	NO 30.09.2021	PL 30.06.2021
EE 14.04.2021	AL 14.04.2021	EE 01.09.2021	PT 03.01.2022	PT 02.11.2021	RS 30.06.2021
SI 14.04.2021	MC 14.04.2021	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	SE 30.06.2021	SM 30.06.2021
IT 14.04.2021	LU 11.12.2021	SM 01.09.2021	AL 01.09.2021	RO 30.06.2021	SK 30.06.2021
GB 11.12.2021	IE 11.12.2021	DK 01.09.2021	SI 01.09.2021	EE 30.06.2021	IS 30.10.2021
BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	MC 01.09.2021	LU 26.01.2022	DK 30.06.2021	AL 30.06.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	SI 30.06.2021	MC 30.06.2021
(11) 3 573 445	(51) A01D 45/02	LI 31.01.2022		LU 29.01.2022	BE 31.01.2022
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(11) 3 573 494	(51) A45D 40/08	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	(11) 3 573 541	(51) A61B 17/12
LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021
HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021
GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	HR 23.06.2021	LT 23.06.2021
SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021
NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	NO 23.09.2021	RS 23.06.2021

SE 23.06.2021	SM 23.06.2021	(11) 3 573 700	(51) A61B 5/00	LU 24.01.2022	AL 08.12.2021
RO 23.06.2021	SK 23.06.2021	(84) RS 05.01.2022	(84) SE 05.01.2022	SI 08.12.2021	BE 31.01.2022
PT 25.10.2021	EE 23.06.2021	NL 05.01.2022	LT 05.01.2022	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
IS 23.10.2021	PL 23.06.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	(11) 3 573 721	(51) A61Q 5/02
DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	ES 05.01.2022	EE 05.01.2022	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
SI 23.06.2021	MC 23.06.2021	RO 05.01.2022	BG 05.04.2022	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
LU 19.01.2022	BE 31.01.2022	HR 05.01.2022	LV 05.01.2022	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021
(11) 3 573 578	(51) A61M 16/04	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	PT 13.12.2021	HR 11.08.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	IS 05.05.2022	LU 25.01.2022	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	SM 05.01.2022	MC 05.01.2022	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021
LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	CZ 05.01.2022	SK 05.01.2022	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021
PL 11.08.2021	NO 11.11.2021	BE 31.01.2022	AL 05.01.2022	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021
SE 11.08.2021	PT 13.12.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021
HR 11.08.2021	RS 11.08.2021	(11) 3 573 704	(51) A61N 1/368	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021
IS 11.12.2021	LV 11.08.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	SI 11.08.2021	IT 11.08.2021
NL 11.08.2021	GR 12.11.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	MC 11.08.2021	LU 24.01.2022
SK 11.08.2021	DK 11.08.2021	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
CZ 11.08.2021	EE 11.08.2021	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	LI 31.01.2022	
SM 11.08.2021	RO 11.08.2021	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	(11) 3 573 751	(51) B01J 20/02
SI 11.08.2021	AL 11.08.2021	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021
LU 22.01.2022	MC 11.08.2021	NL 03.11.2021	IS 03.03.2022	CZ 09.06.2021	FI 09.06.2021
CH 31.01.2022	BE 31.01.2022	NO 03.02.2022	SM 03.11.2021	GR 10.09.2021	HR 09.06.2021
(11) 3 573 588	(51) A61F 13/533	EE 03.11.2021	RO 03.11.2021	LT 09.06.2021	LV 09.06.2021
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021	RS 09.06.2021	SM 09.06.2021
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	SK 03.11.2021	MC 03.11.2021	RO 09.06.2021	SK 09.06.2021
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	LU 24.01.2022	AL 03.11.2021	PT 11.10.2021	EE 09.06.2021
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	SI 03.11.2021	BE 31.01.2022	IS 09.10.2021	PL 09.06.2021
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	DK 09.06.2021	AL 09.06.2021
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	(11) 3 573 707	(51) A61N 1/375	SI 09.06.2021	MC 09.06.2021
PL 05.01.2022	RO 05.01.2022	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	LU 24.01.2022	BE 31.01.2022
IS 05.05.2022	DK 05.01.2022	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
LU 24.01.2022	SM 05.01.2022	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	(11) 3 573 766	(51) B05B 7/24
MC 05.01.2022	RO 05.01.2022	HR 16.06.2021	LT 16.06.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021
CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022	LV 16.06.2021	NO 16.09.2021	FI 08.09.2021	HR 08.09.2021
SK 05.01.2022	BE 31.01.2022	RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	LT 08.09.2021	NO 08.12.2021
AL 05.01.2022	CH 31.01.2022	SM 16.06.2021	RO 16.06.2021	SE 08.09.2021	RS 08.09.2021
LI 31.01.2022		SK 16.06.2021	PT 18.10.2021	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021
(11) 3 573 635	(51) A61K 38/00	EE 16.06.2021	IS 16.10.2021	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021
(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	PL 16.06.2021	DK 16.06.2021	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021
CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	AL 16.06.2021	SI 16.06.2021	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022
ES 12.05.2021	FI 12.05.2021	MC 16.06.2021	LU 25.01.2022	RO 08.09.2021	IS 08.01.2022
GR 13.08.2021	HR 12.05.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	IS 09.10.2021	SM 08.09.2021
IS 12.09.2021	LT 12.05.2021	LI 31.01.2022		DK 09.06.2021	SI 08.09.2021
LV 12.05.2021	NO 12.08.2021	(11) 3 573 711	(51) A61N 1/378	SI 09.06.2021	DK 08.09.2021
PL 12.05.2021	PT 13.09.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	LU 24.01.2022	IE 27.12.2021
RS 12.05.2021	SE 12.05.2021	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
SM 12.05.2021	RO 12.05.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	CH 31.01.2022	
SK 12.05.2021	EE 12.05.2021	HR 16.06.2021	LT 16.06.2021	(11) 3 573 767	(51) B05B 7/24
AL 12.05.2021	SI 12.05.2021	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
IT 12.05.2021	MC 12.05.2021	NO 16.09.2021	RS 16.06.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
LU 23.01.2022	BE 31.01.2022	SE 16.06.2021	SM 16.06.2021	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	RO 16.06.2021	SK 16.06.2021	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021
(11) 3 573 673	(51) A61L 27/04	PT 18.10.2021	EE 16.06.2021	IS 05.09.2021	LT 05.05.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	IS 16.10.2021	PL 16.06.2021	LV 05.05.2021	NL 05.05.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	DK 16.06.2021	AL 16.06.2021	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021
LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	SI 16.06.2021	IT 16.06.2021	PT 06.09.2021	RS 05.05.2021
PL 18.08.2021	SE 18.08.2021	MC 16.06.2021	LU 22.01.2022	SE 05.05.2021	SM 05.05.2021
RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	GB 22.01.2022	BE 31.01.2022	RO 05.05.2021	SK 05.05.2021
HR 18.08.2021	LV 18.08.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	EE 05.05.2021	AL 05.05.2021
IS 18.12.2021	GR 19.11.2021	(11) 3 573 719	(51) A61Q 5/02	SI 05.05.2021	MC 05.05.2021
NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	LU 27.12.2021	IE 27.12.2021
SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	LI 31.12.2021	
SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	(11) 3 573 778	(51) B22F 1/00
BE 31.01.2022	IT 18.08.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
SI 18.08.2021	MC 18.08.2021	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
LU 29.01.2022	CH 31.01.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021
LI 31.01.2022		RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021
		SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022
		PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021
		MC 08.12.2021	DK 08.12.2021		

NL 10.11.2021	IS 10.03.2022	RO 26.01.2022	HR 26.01.2022	(11) 3 573 934	(51) C03C 3/21
NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021
SK 10.11.2021	MC 10.11.2021	IS 26.05.2022	MC 26.01.2022	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021
LU 26.01.2022	AL 10.11.2021	DK 26.01.2022	LU 30.01.2022	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022
SI 10.11.2021	BE 31.01.2022	SM 26.01.2022	CZ 26.01.2022	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	EE 26.01.2022	SK 26.01.2022	NL 03.11.2021	IS 03.03.2022
		BE 31.01.2022	AL 26.01.2022	NO 03.02.2022	SM 03.11.2021
		CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	EE 03.11.2021	RO 03.11.2021
(11) 3 573 781	(51) B23K 35/02			CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021
(84) BG 21.10.2021	(84) ES 21.07.2021	(11) 3 573 879	(51) B62D 21/11	SK 03.11.2021	MC 03.11.2021
FI 21.07.2021	LT 21.07.2021	(84) BG 16.09.2021	(84) CZ 16.06.2021	LU 23.01.2022	AL 03.11.2021
NL 21.07.2021	NO 21.10.2021	ES 16.06.2021	FI 16.06.2021	FR 31.01.2022	SI 03.11.2021
PL 21.07.2021	PT 22.11.2021	GR 17.09.2021	HR 16.06.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
SE 21.07.2021	RS 21.07.2021	IS 16.10.2021	LT 16.06.2021	LI 31.01.2022	
HR 21.07.2021	LV 21.07.2021	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021		
IS 21.11.2021	GR 22.10.2021	NO 16.09.2021	RS 16.06.2021	(11) 3 573 940	(51) C04B 35/46
DK 21.07.2021	SK 21.07.2021	SE 16.06.2021	SM 16.06.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021
EE 21.07.2021	CZ 21.07.2021	RO 16.06.2021	SK 16.06.2021	CZ 16.06.2021	FI 16.06.2021
RO 21.07.2021	SM 21.07.2021	PT 18.10.2021	EE 16.06.2021	GR 17.09.2021	HR 16.06.2021
AL 21.07.2021	SI 21.07.2021	PL 16.06.2021	DK 16.06.2021	LT 16.06.2021	LV 16.06.2021
MC 21.07.2021	LU 24.01.2022	AL 16.06.2021	SI 16.06.2021	NL 16.06.2021	NO 16.09.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	MC 16.06.2021	IT 16.06.2021	RS 16.06.2021	SE 16.06.2021
		LU 18.12.2021	GB 18.12.2021	SM 16.06.2021	RO 16.06.2021
(11) 3 573 789	(51) B25B 27/16	IE 18.12.2021	BE 31.12.2021	SK 16.06.2021	PT 18.10.2021
(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	EE 16.06.2021	IS 16.10.2021
ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	LI 31.12.2021		PL 16.06.2021	DK 16.06.2021
GR 22.10.2021	LT 21.07.2021			AL 16.06.2021	SI 16.06.2021
LV 21.07.2021	NL 21.07.2021	(11) 3 573 880	(51) B62D 21/11	BE 31.01.2022	MC 16.06.2021
NO 21.10.2021	RS 21.07.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021	LU 30.01.2022	CH 31.01.2022
SE 21.07.2021	PT 22.11.2021	CZ 24.03.2021	DK 24.03.2021	LI 31.01.2022	
HR 21.07.2021	IS 21.11.2021	EE 24.03.2021	ES 24.03.2021		
PL 21.07.2021	DK 21.07.2021	FI 24.03.2021	GR 25.06.2021	(11) 3 573 942	(51) C07C 6/12
SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	HR 24.03.2021	IS 24.07.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	LT 24.03.2021	LV 24.03.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	NL 24.03.2021	NO 24.06.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
SI 21.07.2021	IT 21.07.2021	PL 24.03.2021	PT 26.07.2021	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021
MC 21.07.2021	LU 23.01.2022	RO 24.03.2021	RS 24.03.2021	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	SE 24.03.2021	SK 24.03.2021	NO 01.03.2022	SM 01.12.2021
LI 31.01.2022		SM 24.03.2021	SI 24.03.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
		MC 24.03.2021	LU 18.12.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
(11) 3 573 810	(51) B29C 55/26	GB 18.12.2021	IE 18.12.2021	SK 01.12.2021	MC 01.12.2021
(84) BG 30.09.2021	(84) CZ 30.06.2021	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	IS 01.04.2022	DK 01.12.2021
ES 30.06.2021	FI 30.06.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	LU 15.12.2021	IE 15.12.2021
GR 01.10.2021	HR 30.06.2021			AL 01.12.2021	SI 01.12.2021
LV 30.06.2021	NL 30.06.2021	(11) 3 573 887	(51) B63B 27/10	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
NO 30.09.2021	RS 30.06.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	LI 31.12.2021	
SE 30.06.2021	SM 30.06.2021	RS 24.11.2021	LT 24.11.2021		
RO 30.06.2021	SK 30.06.2021	PL 24.11.2021	ES 24.11.2021	(11) 3 573 952	(51) C07D 213/74
PT 02.11.2021	EE 30.06.2021	LV 24.11.2021	HR 24.11.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021
IS 30.10.2021	DK 30.06.2021	PT 24.03.2022	GR 25.02.2022	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021
AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	IS 24.03.2022	SM 24.11.2021	GR 15.10.2021	LT 14.07.2021
MC 30.06.2021	LU 22.01.2022	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	LV 14.07.2021	NL 14.07.2021
GB 22.01.2022	FR 31.01.2022	CZ 24.11.2021	SK 24.11.2021	NO 14.10.2021	RS 14.07.2021
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	MC 24.11.2021	LU 30.01.2022	SE 14.07.2021	PT 15.11.2021
LI 31.01.2022		AL 24.11.2021	SI 24.11.2021	HR 14.07.2021	IS 14.11.2021
		CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	PL 14.07.2021	DK 14.07.2021
(11) 3 573 852	(51) B60H 1/00			SK 14.07.2021	EE 14.07.2021
(84) NO 08.03.2022	(84) BG 08.03.2022	(11) 3 573 891	(51) B65B 3/17	CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021
RS 08.12.2021	FI 08.12.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021
LT 08.12.2021	LV 08.12.2021	RS 24.11.2021	LT 24.11.2021	SI 14.07.2021	IT 14.07.2021
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	MC 14.07.2021	LU 22.01.2022
SE 08.12.2021	SM 08.12.2021	ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	LI 31.01.2022	
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021		
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	NL 24.11.2021	IS 24.03.2022	(11) 3 573 959	(51) C07D 241/20
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021
MC 08.12.2021	DK 08.12.2021	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021
LU 27.01.2022	AL 08.12.2021	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	LT 28.07.2021	NL 28.07.2021
SI 08.12.2021	BE 31.01.2022	SK 24.11.2021	MC 24.11.2021	NO 28.10.2021	SE 28.07.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	LU 25.01.2022	AL 24.11.2021	RS 28.07.2021	PT 29.11.2021
		SI 24.11.2021	BE 31.01.2022	HR 28.07.2021	LV 28.07.2021
(11) 3 573 859	(51) B60N 2/225	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	IS 28.11.2021	GR 29.10.2021
(84) BG 26.04.2022	(84) RS 26.01.2022			SK 28.07.2021	DK 28.07.2021
NL 26.01.2022	LT 26.01.2022				EE 28.07.2021
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022				

CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	(11) 3 574 060	(51) C09K 3/10	DK 17.11.2021	SK 17.11.2021
SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	MC 17.11.2021	LU 18.01.2022
SI 28.07.2021	IT 28.07.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	AL 17.11.2021	SI 17.11.2021
MC 28.07.2021	LU 22.01.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	(11) 3 574 200	(51) F02C 9/30
LI 31.01.2022		NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
(11) 3 573 963	(51) C07D 311/74	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021
FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021
NO 01.12.2021	SE 01.09.2021	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	IS 05.09.2021	LT 05.05.2021
RS 01.09.2021	HR 01.09.2021	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	LV 05.05.2021	NL 05.05.2021
LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	MC 22.12.2021	DK 22.12.2021	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021
PL 01.09.2021	AT 01.09.2021	LU 25.01.2022	AL 22.12.2021	PT 06.09.2021	RS 05.05.2021
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	SE 05.05.2021	SM 05.05.2021
CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	LI 31.01.2022		RO 05.05.2021	SK 05.05.2021
NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	(11) 3 574 061	(51) C09K 5/06	EE 05.05.2021	AL 05.05.2021
RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	SI 05.05.2021	BE 31.01.2022
AL 01.09.2021	SI 01.09.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	IT 05.05.2021	MC 05.05.2021
DK 01.09.2021	IT 01.09.2021	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	LU 30.01.2022	CH 31.01.2022
MC 01.09.2021	LU 26.01.2022	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	LI 31.01.2022	
GB 26.01.2022	FR 31.01.2022	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	(11) 3 574 202	(51) F02F 3/00
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	(84) BG 23.09.2021	(84) CZ 23.06.2021
LI 31.01.2022		NL 10.11.2021	IS 10.03.2022	ES 23.06.2021	FI 23.06.2021
(11) 3 573 965	(51) C07D 401/10	NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	GR 24.09.2021	HR 23.06.2021
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	LV 23.06.2021	LV 23.06.2021
CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	NL 23.06.2021	NO 23.09.2021
FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	SK 10.11.2021	MC 10.11.2021	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021
HR 23.06.2021	LT 23.06.2021	LU 26.01.2022	AL 10.11.2021	SM 23.06.2021	RO 23.06.2021
LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	SI 10.11.2021	BE 31.01.2022	SK 23.06.2021	PT 25.10.2021
NO 23.09.2021	RS 23.06.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	EE 23.06.2021	IS 23.10.2021
SE 23.06.2021	SM 23.06.2021	(11) 3 574 118	(51) C12Q 1/6883	PL 23.06.2021	DK 23.06.2021
RO 23.06.2021	SK 23.06.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	AL 23.06.2021	SI 23.06.2021
PT 25.10.2021	EE 23.06.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	MC 23.06.2021	LU 24.01.2022
IS 23.10.2021	PL 23.06.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	GB 24.01.2022	FR 31.01.2022
DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
SI 23.06.2021	IT 23.06.2021	NL 22.12.2021	SM 22.12.2021	LI 31.01.2022	
MC 23.06.2021	LU 22.01.2022	PT 22.04.2022	ES 22.12.2021	(11) 3 574 203	(51) F02M 21/02
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
LI 31.01.2022		CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
(11) 3 574 005	(51) C07K 14/705	AT 22.12.2021	PL 22.12.2021	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	MC 22.12.2021	DK 22.12.2021	LV 13.10.2021	HR 13.10.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	LU 30.01.2022	DE 02.08.2022	PT 14.02.2022	GR 14.01.2022
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	AL 22.12.2021	BE 31.01.2022	NL 13.10.2021	SE 13.10.2021
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	FR 22.02.2022	CH 31.01.2022	IS 13.02.2022	NO 13.01.2022
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	LI 31.01.2022		SM 13.10.2021	EE 13.10.2021
SM 15.12.2021	BE 31.01.2022	(11) 3 574 122	(51) C22B 3/28	RO 13.10.2021	CZ 13.10.2021
PT 18.04.2022	EE 15.12.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	DK 13.10.2021	SK 13.10.2021
RO 15.12.2021	NL 15.12.2021	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	MC 13.10.2021	LU 29.01.2022
SK 15.12.2021	BE 31.01.2022	NO 01.12.2021	SE 01.09.2021	AL 13.10.2021	SI 13.10.2021
PL 15.12.2021	EE 15.12.2021	RS 01.09.2021	HR 01.09.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
MC 15.12.2021	CZ 15.12.2021	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	LI 31.01.2022	
LU 26.01.2022	AT 15.12.2021	PL 01.09.2021	AT 01.09.2021	(11) 3 574 227	(51) F16D 49/00
SI 15.12.2021	IS 15.04.2022	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
LI 31.01.2022	DK 15.12.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
(11) 3 574 028	(51) C08G 18/08	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	ES 24.11.2021	LV 24.11.2021
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022
ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021
GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	MC 01.09.2021	LU 15.01.2022	NL 24.11.2021	IS 24.03.2022
IS 19.09.2021	LT 19.05.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	NO 24.02.2022	SM 24.11.2021
LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	LI 31.01.2022		EE 24.11.2021	RO 24.11.2021
NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	(11) 3 574 125	(51) H01L 21/768	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021
PT 20.09.2021	RS 19.05.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	SK 24.11.2021	MC 24.11.2021
SE 19.05.2021	SM 19.05.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	LU 25.01.2022	AL 24.11.2021
RO 19.05.2021	SK 19.05.2021	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	SI 24.11.2021	BE 31.01.2022
EE 19.05.2021	AL 19.05.2021	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
SI 19.05.2021	IT 19.05.2021	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	(11) 3 574 274	(51) F27D 5/00
MC 19.05.2021	LU 26.01.2022	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
FR 31.01.2022	CH 31.01.2022	NL 17.11.2021	IS 17.03.2022	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
LI 31.01.2022		NO 17.02.2022	SM 17.11.2021	LT 17.11.2021	ES 17.11.2021
		BE 31.01.2022	EE 17.11.2021	LV 17.11.2021	HR 17.11.2021
		RO 17.11.2021	CZ 17.11.2021		

PT 17.03.2022	GR 18.02.2022	(11) 3 574 374	(51) G02F 1/1347	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021
SE 17.11.2021	NL 17.11.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021
IS 17.03.2022	NO 17.02.2022	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021
SM 17.11.2021	EE 17.11.2021	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	IT 11.08.2021	SI 11.08.2021
RO 17.11.2021	DK 17.11.2021	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	MC 11.08.2021	LU 17.01.2022
SK 17.11.2021	MC 17.11.2021	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
LU 23.01.2022	AL 17.11.2021	GR 14.01.2022	NL 13.01.2021	LI 31.01.2022	
SI 17.11.2021	BE 31.01.2022	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022		
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	NO 13.01.2022	MC 13.10.2021	(11) 3 574 438	(51) G06F 21/60
(11) 3 574 282	(51) G01B 9/02	SM 13.10.2021	EE 13.10.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	RO 13.10.2021	CZ 13.10.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	DK 13.10.2021	SK 13.10.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021
LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	LU 14.12.2021	GB 13.01.2022	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021
LV 24.11.2021	HR 24.11.2021	IE 14.12.2021	AL 13.10.2021	IS 26.09.2021	LT 26.05.2021
PT 24.03.2022	GR 25.02.2022	SI 13.10.2021	BE 31.12.2021	LV 26.05.2021	NO 26.08.2021
SE 24.11.2021	NL 24.11.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021
IS 24.03.2022	NO 24.02.2022	LI 31.12.2021		RS 26.05.2021	SE 26.05.2021
SM 24.11.2021	EE 24.11.2021	(11) 3 574 390	(51) G06F 3/0354	SM 26.05.2021	RO 26.05.2021
RO 24.11.2021	CZ 24.11.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	SK 26.05.2021	EE 26.05.2021
DK 24.11.2021	SK 24.11.2021	LT 29.09.2021	NO 29.12.2021	AL 26.05.2021	SI 26.05.2021
MC 24.11.2021	LU 12.01.2022	SE 29.09.2021	RS 29.09.2021	MC 26.05.2021	IT 26.05.2021
AL 24.11.2021	SI 24.11.2021	HR 29.09.2021	LV 29.09.2021	LU 20.12.2021	IE 20.12.2021
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	GR 30.12.2021	AT 29.09.2021	BE 31.12.2021	LI 31.12.2021
LI 31.01.2022		PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	CH 31.12.2021	
(11) 3 574 316	(51) G01N 29/04	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021		
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	(11) 3 574 472	(51) G06T 7/32
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	IS 29.01.2022	RO 29.09.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021
LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	AL 29.09.2021	DK 29.09.2021	LT 29.09.2021	NO 29.12.2021
ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	MC 29.09.2021	LU 23.01.2022	SE 29.09.2021	RS 29.09.2021
HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	SI 29.09.2021	BE 31.01.2022	HR 29.09.2021	LV 29.09.2021
GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	GR 30.12.2021	AT 29.09.2021
SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	(11) 3 574 405	(51) G06F 11/16	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021
NO 06.01.2022	SM 06.10.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021
EE 06.10.2021	RO 06.10.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022
CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021	ES 14.04.2021	FI 14.04.2021	NL 29.09.2021	IS 29.01.2022
SK 06.10.2021	MC 06.10.2021	GR 15.07.2021	HR 14.04.2021	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021
LU 23.01.2022	AL 06.10.2021	IS 14.08.2021	LT 14.04.2021	DK 29.09.2021	MC 29.09.2021
SI 06.10.2021	BE 31.01.2022	LV 14.04.2021	NL 14.04.2021	LU 16.01.2022	SI 29.09.2021
LI 31.01.2022	CH 31.01.2022	NO 14.07.2021	PL 14.04.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
(11) 3 574 328	(51) G01N 33/58	PT 16.08.2021	RS 14.04.2021	LI 31.01.2022	
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	SE 14.04.2021	SM 14.04.2021	(11) 3 574 499	(51) G10L 15/20
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	RO 14.04.2021	SK 14.04.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	EE 14.04.2021	AL 14.04.2021	NO 05.04.2022	BE 31.01.2022
LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	SI 14.04.2021	MC 14.04.2021	PT 05.05.2022	ES 05.01.2022
GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	IT 14.04.2021	LU 12.12.2021	RS 05.01.2022	BG 05.04.2022
IS 01.04.2022	NO 01.03.2022	IE 12.12.2021	BE 31.12.2021	HR 05.01.2022	SE 05.01.2022
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	LV 05.01.2022	AT 05.01.2022
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	(11) 3 574 408	(51) G06F 12/0862	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022
SK 01.12.2021	MC 01.12.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	DK 05.01.2022	LU 26.01.2022
DK 01.12.2021	LU 29.01.2022	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	SM 05.01.2022	MC 05.01.2022
DE 02.08.2022	AL 01.12.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	RO 05.01.2022	CZ 05.01.2022
FR 01.02.2022	SI 01.12.2021	PT 06.12.2021	HR 04.08.2021	EE 05.01.2022	SK 05.01.2022
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	AL 05.01.2022	CH 31.01.2022
LI 31.01.2022		GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	LI 31.01.2022	
(11) 3 574 371	(51) G02C 7/02	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021		
(84) AL 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	(11) 3 574 518	(51) H01J 37/02
CZ 24.03.2021	DK 24.03.2021	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
EE 24.03.2021	ES 24.03.2021	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021
FI 24.03.2021	GR 25.06.2021	SI 04.08.2021	IT 04.08.2021	NO 01.12.2021	PL 01.09.2021
HR 24.03.2021	IS 24.07.2021	MC 04.08.2021	LU 10.01.2022	SE 01.09.2021	RS 01.09.2021
LT 24.03.2021	LV 24.03.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	HR 01.09.2021	LV 01.09.2021
NL 24.03.2021	NO 24.06.2021	LI 31.01.2022		GR 02.12.2021	AT 01.09.2021
PL 24.03.2021	PT 26.07.2021	(11) 3 574 436	(51) G06F 21/57	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
RO 24.03.2021	RS 24.03.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
SE 24.03.2021	SK 24.03.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022
SM 24.03.2021	SI 24.03.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
MC 24.03.2021	LU 25.01.2022	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	AL 01.09.2021	BE 31.01.2022
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	DK 01.09.2021	IT 01.09.2021
LI 31.01.2022		LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	SI 01.09.2021	MC 01.09.2021
		GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	LU 29.01.2022	CH 31.01.2022
		NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	LI 31.01.2022	

(11) 3 574 523	(51) H01L 23/44	SI 20.10.2021	BE 31.01.2022	NO 24.02.2022	SM 24.11.2021
(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021
LT 29.09.2021	NO 29.12.2021			CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021
SE 29.09.2021	RS 29.09.2021	(11) 3 574 577	(51) H02N 2/18	SK 24.11.2021	MC 24.11.2021
HR 29.09.2021	LV 29.09.2021	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	LU 25.01.2022	AL 24.11.2021
GR 30.12.2021	AT 29.09.2021	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	SI 24.11.2021	BE 31.01.2022
PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022		
CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	(11) 3 574 641	(51) H04N 5/225
NL 29.09.2021	IS 29.01.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
DK 29.09.2021	MC 29.09.2021	IS 12.05.2022	DK 12.01.2022	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021
LU 30.01.2022	FR 31.01.2022	LU 25.01.2022	DE 02.08.2022	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021
SI 29.09.2021	BE 31.01.2022	SM 12.01.2022	MC 12.01.2022	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	RO 12.01.2022	CZ 12.01.2022	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021
		EE 12.01.2022	SK 12.01.2022	NL 03.11.2021	IS 03.03.2022
(11) 3 574 536	(51) B25F 5/00	BE 31.01.2022	AL 12.01.2022	NO 03.02.2022	SM 03.11.2021
(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	EE 03.11.2021	RO 03.11.2021
LT 29.09.2021	NO 29.12.2021			CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021
SE 29.09.2021	RS 29.09.2021	(11) 3 574 599	(51) H04L 1/18	SK 03.11.2021	MC 03.11.2021
HR 29.09.2021	LV 29.09.2021	(84) RS 26.01.2022	(84) NL 26.01.2022	LU 26.01.2022	AL 03.11.2021
GR 30.12.2021	AT 29.09.2021	SM 26.01.2022	LT 26.01.2022	FR 31.01.2022	SI 03.11.2021
PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	ES 26.01.2022	RO 26.01.2022		
CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	(11) 3 574 662	(51) H04S 7/00
NL 29.09.2021	IS 29.01.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	FI 01.09.2021	HR 01.09.2021
DK 29.09.2021	MC 29.09.2021	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	LT 01.09.2021	NO 01.12.2021
LU 24.01.2022	SI 29.09.2021	IS 26.05.2022	DK 26.01.2022	SE 01.09.2021	RS 01.09.2021
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	LU 29.01.2022	MC 26.01.2022	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021
LI 31.01.2022		CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022	PL 01.09.2021	AT 01.09.2021
		SK 26.01.2022	BE 31.01.2022	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
(11) 3 574 552	(51) H01Q 1/52	AL 26.01.2022	CH 31.01.2022	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	LI 31.01.2022		IS 01.01.2022	RO 01.09.2021
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	(11) 3 574 600	(51) H04L 1/18	SM 01.09.2021	AL 01.09.2021
LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	SI 01.09.2021	MC 01.09.2021
ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	DK 01.09.2021	IT 01.09.2021
HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	LU 20.12.2021	BE 31.12.2021
GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
NL 24.11.2021	IS 24.03.2022	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022		
NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	(11) 3 574 674	(51) H04W 24/08
BE 31.01.2022	EE 24.11.2021	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
RO 24.11.2021	CZ 24.11.2021	NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
DK 24.11.2021	SK 24.11.2021	EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021
MC 24.11.2021	LU 25.01.2022	CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021
AL 24.11.2021	SI 24.11.2021	SK 13.10.2021	MC 13.10.2021	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	LU 25.01.2022	AL 13.10.2021	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021
		FR 31.01.2022	SI 13.10.2021	NL 03.11.2021	IS 03.03.2022
(11) 3 574 553	(51) H01Q 3/46	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	NO 03.02.2022	SM 03.11.2021
(84) BG 02.09.2021	(84) CZ 02.06.2021	LI 31.01.2022		EE 03.11.2021	RO 03.11.2021
FI 02.06.2021	GR 03.09.2021			CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021
HR 02.06.2021	LT 02.06.2021	(11) 3 574 620	(51) H04L 27/26	SK 03.11.2021	MC 03.11.2021
LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	LU 16.02.2022	AL 03.11.2021
PL 02.06.2021	RS 02.06.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	SI 03.11.2021	FR 28.02.2022
SM 02.06.2021	RO 02.06.2021	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021		
SK 02.06.2021	EE 02.06.2021	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	(11) 3 574 677	(51) H04W 36/00
IS 02.10.2021	DK 02.06.2021	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
AL 02.06.2021	SI 02.06.2021	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
MC 02.06.2021	LU 24.01.2022	NL 10.11.2021	IS 10.03.2022	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021
LI 31.01.2022		EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021
		CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021
(11) 3 574 565	(51) H02J 7/00	SK 10.11.2021	MC 10.11.2021	PT 06.12.2021	PL 04.08.2021
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	LU 03.01.2022	AL 10.11.2021	DK 04.08.2021	SK 04.08.2021
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	SI 10.11.2021	BE 31.01.2022	EE 04.08.2021	CZ 04.08.2021
LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	RO 04.08.2021	SM 04.08.2021
ES 20.10.2021	LV 20.10.2021			AL 04.08.2021	IT 04.08.2021
HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	(11) 3 574 637	(51) H04M 3/42	SI 04.08.2021	MC 04.08.2021
GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	LU 24.01.2022	FR 31.01.2022
SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	LI 31.01.2022	
EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	(11) 3 574 679	(51) H04W 36/16
CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
SK 20.10.2021	MC 20.10.2021	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021
LU 24.01.2022	AL 20.10.2021	NL 24.11.2021	IS 24.03.2022		

FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	RO 16.06.2021	SK 16.06.2021
HR 23.06.2021	IS 23.10.2021	LI 31.12.2021		EE 16.06.2021	IS 16.10.2021
LT 23.06.2021	LV 23.06.2021			DK 16.06.2021	AL 16.06.2021
NO 23.09.2021	RS 23.06.2021	(11) 3 574 824	(51) A61B 5/25	SI 16.06.2021	IT 16.06.2021
SE 23.06.2021	SM 23.06.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	MC 16.06.2021	LU 16.01.2022
RO 23.06.2021	SK 23.06.2021	LT 15.09.2021	NO 15.12.2021	GB 16.01.2022	FR 31.01.2022
PT 25.10.2021	EE 23.06.2021	SE 15.09.2021	RS 15.09.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
PL 23.06.2021	DK 23.06.2021	HR 15.09.2021	LV 15.09.2021		
AL 23.06.2021	SI 23.06.2021	GR 16.12.2021	AT 15.09.2021	(11) 3 575 059	(51) B29C 48/305
IT 23.06.2021	MC 23.06.2021	PL 15.09.2021	EE 15.09.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
LU 24.01.2022	FR 31.01.2022	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
LI 31.01.2022		NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
		RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
(11) 3 574 683	(51) H04W 48/12	AL 15.09.2021	DK 15.09.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	SI 15.09.2021	MC 15.09.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	LU 24.01.2022	BE 31.01.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
ES 03.11.2021	LV 03.11.2021			PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	(11) 3 574 974	(51) B01D 46/04	MC 15.12.2021	DK 15.12.2021
GR 04.02.2022	SE 03.11.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	LU 26.01.2022	AL 15.12.2021
NL 03.11.2021	IS 03.03.2022	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	SI 15.12.2021	BE 31.01.2022
NO 03.02.2022	SM 03.11.2021	LT 21.07.2021	LV 21.07.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
EE 03.11.2021	RO 03.11.2021	NL 21.07.2021	NO 21.10.2021		
CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021	RS 21.07.2021	SE 21.07.2021	(11) 3 575 064	(51) B29C 64/165
SK 03.11.2021	MC 03.11.2021	PT 22.11.2021	HR 21.07.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) FI 11.08.2021
LU 25.01.2022	AL 03.11.2021	IS 21.11.2021	GR 22.10.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021
SI 03.11.2021	BE 31.01.2022	PL 21.07.2021	DK 21.07.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	PT 13.12.2021	HR 11.08.2021
		CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021
(11) 3 574 685	(51) H04W 48/18	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021
(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	SI 21.07.2021	MC 21.07.2021	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021
HR 22.09.2021	LT 22.09.2021	BE 31.12.2021	LU 12.12.2021	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021
NO 22.12.2021	SE 22.09.2021	IE 12.12.2021	FR 31.12.2021	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021
RS 22.09.2021	LV 22.09.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021
GR 23.12.2021	AT 22.09.2021			SI 11.08.2021	MC 11.08.2021
PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	(11) 3 575 005	(51) B06B 1/02	LU 11.01.2022	BE 31.01.2022
SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021		
IS 22.01.2022	RO 22.09.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	(11) 3 575 120	(51) B60K 17/36
AL 22.09.2021	DK 22.09.2021	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
MC 22.09.2021	LU 27.01.2022	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
FR 31.01.2022	SI 22.09.2021	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
LI 31.01.2022		NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	HR 07.04.2021	IS 07.08.2021
		EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
(11) 3 574 686	(51) H04W 52/02	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	SK 27.10.2021	MC 27.10.2021	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021
RS 01.12.2021	LT 01.12.2021	LU 22.02.2022	AL 27.10.2021	RS 07.04.2021	SK 07.04.2021
PL 01.12.2021	LV 01.12.2021	SI 27.10.2021	FR 28.02.2022	SM 07.04.2021	AL 07.04.2021
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022			SI 07.04.2021	MC 07.04.2021
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	(11) 3 575 013	(51) F16C 35/063	BE 31.12.2021	IT 07.04.2021
SM 01.12.2021	BE 31.01.2022	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	LU 13.12.2021	IE 13.12.2021
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	GR 15.10.2021	LT 14.07.2021		
SK 01.12.2021	MC 01.12.2021	LV 14.07.2021	NL 14.07.2021	(11) 3 575 143	(51) B60N 2/427
IS 01.04.2022	NO 14.10.2021	NO 14.10.2021	PL 14.07.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021
LU 30.01.2022	PT 15.11.2021	PT 15.11.2021	RS 14.07.2021	LT 15.09.2021	NO 15.12.2021
SI 01.12.2021	SE 14.07.2021	SE 14.07.2021	HR 14.07.2021	SE 15.09.2021	RS 15.09.2021
LI 31.01.2022	IS 14.11.2021	IS 14.11.2021	DK 14.07.2021	HR 15.09.2021	LV 15.09.2021
	SK 14.07.2021	SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	GR 16.12.2021	AT 15.09.2021
	CZ 14.07.2021	CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021
(11) 3 574 712	(51) H05B 45/20	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	SI 14.07.2021	IT 14.07.2021	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022
CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	MC 14.07.2021	LU 13.02.2022	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022
FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	FR 28.02.2022		RO 15.09.2021	SM 15.09.2021
HR 30.06.2021	IS 30.10.2021			AL 15.09.2021	SI 15.09.2021
LV 30.06.2021	NL 30.06.2021	(11) 3 575 046	(51) B25J 11/00	BE 31.01.2022	DK 15.09.2021
NO 30.09.2021	RS 30.06.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	MC 15.09.2021	LU 22.01.2022
SE 30.06.2021	SM 30.06.2021	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	GB 22.01.2022	CH 31.01.2022
RO 30.06.2021	SK 30.06.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	LI 31.01.2022	
PT 02.11.2021	EE 30.06.2021	HR 16.06.2021	LT 16.06.2021		
PL 30.06.2021	DK 30.06.2021	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	(11) 3 575 146	(51) B60N 2/80
AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	NO 16.09.2021	PL 16.06.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
MC 30.06.2021	IT 30.06.2021	PT 18.10.2021	RS 16.06.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
LU 21.12.2021	IE 21.12.2021	SE 16.06.2021	SM 16.06.2021		

ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021
GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	SK 24.11.2021	MC 24.11.2021	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022
IS 26.09.2021	LT 26.05.2021	LU 16.01.2022	AL 24.11.2021	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021
LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	SI 24.11.2021	BE 31.01.2022	NL 10.11.2021	IS 10.03.2022
NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	NO 10.02.2022	SM 10.11.2021
PT 27.09.2021	RS 26.05.2021			BE 31.12.2021	EE 10.11.2021
SE 26.05.2021	SM 26.05.2021	(11) 3 575 349	(51) H01G 4/18	RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021
RO 26.05.2021	SK 26.05.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	DK 10.11.2021	SK 10.11.2021
EE 26.05.2021	AL 26.05.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	MC 10.11.2021	LU 19.12.2021
SI 26.05.2021	BE 31.01.2022	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	IE 19.12.2021	AL 10.11.2021
IT 26.05.2021	MC 26.05.2021	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	FR 10.01.2022	SI 10.11.2021
LU 24.01.2022	GB 24.01.2022	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
FR 31.01.2022	CH 31.01.2022	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021		
LI 31.01.2022		NL 10.11.2021	IS 10.03.2022	(11) 3 575 467	(51) D04H 3/14
		NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021
(11) 3 575 190	(51) B62D 25/12	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	LT 22.09.2021	NO 22.12.2021
(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	SE 22.09.2021	RS 22.09.2021
CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	SK 10.11.2021	MC 10.11.2021	HR 22.09.2021	LV 22.09.2021
FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	LU 16.01.2022	AL 10.11.2021	GR 23.12.2021	AT 22.09.2021
HR 09.06.2021	LT 09.06.2021	SI 10.11.2021	BE 31.01.2022	PL 22.09.2021	ES 22.09.2021
LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021
NO 09.09.2021	RS 09.06.2021			CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022
SE 09.06.2021	SM 09.06.2021	(11) 3 575 365	(51) C08L 83/07	NL 22.09.2021	IS 22.01.2022
RO 09.06.2021	SK 09.06.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021
PT 11.10.2021	EE 09.06.2021	LT 15.09.2021	NO 15.12.2021	DK 22.09.2021	MC 22.09.2021
IS 09.10.2021	PL 09.06.2021	SE 15.09.2021	RS 15.09.2021	LU 25.01.2022	FR 31.01.2022
DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	HR 15.09.2021	LV 15.09.2021	SI 22.09.2021	BE 31.01.2022
SI 09.06.2021	MC 09.06.2021	GR 16.12.2021	AT 15.09.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
IT 09.06.2021	LU 19.12.2021	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021		
IE 19.12.2021	CH 31.12.2021	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	(11) 3 575 477	(51) D06F 39/02
LI 31.12.2021		CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021
		NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021
(11) 3 575 218	(51) B64D 15/14	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	LT 21.07.2021	NL 21.07.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	AL 15.09.2021	DK 15.09.2021	NO 21.10.2021	PT 22.11.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	SI 15.09.2021	MC 15.09.2021	SE 21.07.2021	RS 21.07.2021
LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	LU 25.01.2022	BE 31.01.2022	HR 21.07.2021	LV 21.07.2021
PT 13.12.2021	SE 11.08.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	IS 21.11.2021	GR 22.10.2021
RS 11.08.2021	HR 11.08.2021			DK 21.07.2021	SK 21.07.2021
LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	(11) 3 575 382	(51) C10B 57/10	EE 21.07.2021	CZ 21.07.2021
GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	RO 21.07.2021	SM 21.07.2021
NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	AL 21.07.2021	SI 21.07.2021
SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	ES 14.04.2021	FI 14.04.2021	MC 21.07.2021	BE 31.12.2021
CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	GR 15.07.2021	HR 14.04.2021	LU 23.12.2021	IE 23.12.2021
SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	IS 14.08.2021	LT 14.04.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
BE 31.01.2022	IT 11.08.2021	LV 14.04.2021	NL 14.04.2021		
SI 11.08.2021	MC 11.08.2021	NO 14.07.2021	PL 14.04.2021	(11) 3 575 571	(51) F02B 41/10
LU 03.01.2022	CH 31.01.2022	PT 16.08.2021	RS 14.04.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
LI 31.01.2022		SE 14.04.2021	SM 14.04.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
		RO 14.04.2021	SK 14.04.2021	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021
(11) 3 575 344	(51) C08G 81/02	EE 14.04.2021	AL 14.04.2021	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021
(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	SI 14.04.2021	MC 14.04.2021	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022
LT 15.09.2021	NO 15.12.2021	IT 14.04.2021	LU 14.12.2021	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021
SE 15.09.2021	RS 15.09.2021	GB 14.12.2021	IE 14.12.2021	NL 17.11.2021	IS 17.03.2022
HR 15.09.2021	LV 15.09.2021	FR 31.12.2021	BE 31.12.2021	NO 17.02.2022	SM 17.11.2021
GR 16.12.2021	AT 15.09.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	EE 17.11.2021	RO 17.11.2021
PL 15.09.2021	ES 15.09.2021			CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021
SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	(11) 3 575 387	(51) C10M 135/18	SK 17.11.2021	MC 17.11.2021
CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	LU 26.02.2022	AL 17.11.2021
NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	NO 12.04.2022	BE 31.01.2022	SI 17.11.2021	FR 28.02.2022
RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	PT 12.05.2022	ES 12.01.2022		
AL 15.09.2021	SI 15.09.2021	RS 12.01.2022	BG 12.04.2022	(11) 3 575 591	(51) F02M 61/14
BE 31.01.2022	DK 15.09.2021	HR 12.01.2022	SE 12.01.2022	(84) BG 28.10.2021	(84) ES 28.07.2021
MC 15.09.2021	LU 18.01.2022	LV 12.01.2022	AT 12.01.2022	FI 28.07.2021	LT 28.07.2021
GB 18.01.2022	FR 31.01.2022	GR 13.04.2022	PL 12.01.2022	NL 28.07.2021	NO 28.10.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022	PT 29.11.2021	SE 28.07.2021
		DK 12.01.2022	LU 22.01.2022	RS 28.07.2021	HR 28.07.2021
(11) 3 575 347	(51) C08J 5/18	SM 12.01.2022	MC 12.01.2022	LV 28.07.2021	IS 28.11.2021
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	RO 12.01.2022	CZ 12.01.2022	GR 29.10.2021	PL 28.07.2021
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	EE 12.01.2022	SK 12.01.2022	DK 28.07.2021	SK 28.07.2021
LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	EE 28.07.2021	CZ 28.07.2021
ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	AL 12.01.2022		RO 28.07.2021	SM 28.07.2021
HR 24.11.2021	PT 24.03.2022			AL 28.07.2021	SI 28.07.2021
GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	(11) 3 575 438	(51) C23C 14/34	MC 28.07.2021	LU 04.12.2021
NL 24.11.2021	IS 24.03.2022	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	GB 04.12.2021	IE 04.12.2021
NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	LI 31.12.2021	

(11) 3 575 592	(51) F02M 61/14	DK 21.07.2021	FR 31.01.2022	(11) 3 575 826	(51) G01S 7/526
(84) BG 28.10.2021	(84) ES 28.07.2021	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
FI 28.07.2021	LT 28.07.2021	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
NL 28.07.2021	NO 28.10.2021	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021
PT 29.11.2021	SE 28.07.2021	SI 21.07.2021	MC 21.07.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021
RS 28.07.2021	HR 28.07.2021	BE 31.01.2022	IT 21.07.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021
LV 28.07.2021	IS 28.11.2021	LU 07.01.2022	GB 07.01.2022	HR 11.08.2021	LV 11.08.2021
GR 29.10.2021	PL 28.07.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	IS 11.12.2021	GR 12.11.2021
DK 28.07.2021	SK 28.07.2021			NL 11.08.2021	DK 11.08.2021
EE 28.07.2021	CZ 28.07.2021			SK 11.08.2021	EE 11.08.2021
RO 28.07.2021	SM 28.07.2021	(11) 3 575 621	(51) F16C 33/10	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021
AL 28.07.2021	SI 28.07.2021	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021
MC 28.07.2021	LU 04.12.2021	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	IT 11.08.2021	SI 11.08.2021
GB 04.12.2021	IE 04.12.2021	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	MC 11.08.2021	LU 10.01.2022
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	GB 10.01.2022	FR 31.01.2022
LI 31.12.2021		SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
		AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	LI 31.01.2022	
		PL 12.01.2022	FI 12.01.2022		
(11) 3 575 593	(51) F02M 61/14	IS 12.05.2022	DK 12.01.2022	(11) 3 575 908	(51) G05B 23/02
(84) BG 28.10.2021	(84) ES 28.07.2021	LU 15.01.2022	SM 12.01.2022	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
FI 28.07.2021	LT 28.07.2021	MC 12.01.2022	RO 12.01.2022	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
NL 28.07.2021	NO 28.10.2021	CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021
PT 29.11.2021	SE 28.07.2021	SK 12.01.2022	BE 31.01.2022	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021
RS 28.07.2021	HR 28.07.2021	AL 12.01.2022	CH 31.01.2022	PT 06.12.2021	HR 04.08.2021
LV 28.07.2021	IS 28.11.2021			LV 04.08.2021	IS 04.12.2021
GR 29.10.2021	PL 28.07.2021			GR 05.11.2021	PL 04.08.2021
DK 28.07.2021	SK 28.07.2021	(11) 3 575 631	(51) F16G 5/08	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021
EE 28.07.2021	CZ 28.07.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021
RO 28.07.2021	SM 28.07.2021	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021
AL 28.07.2021	SI 28.07.2021	LT 28.07.2021	NL 28.07.2021	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021
MC 28.07.2021	LU 04.12.2021	NO 28.10.2021	PL 28.07.2021	SI 04.08.2021	MC 04.08.2021
GB 04.12.2021	IE 04.12.2021	PT 29.11.2021	SE 28.07.2021	BE 31.12.2021	IT 04.08.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	RS 28.07.2021	HR 28.07.2021	LU 26.12.2021	GB 26.12.2021
LI 31.12.2021		LV 28.07.2021	IS 28.11.2021	IE 26.12.2021	CH 31.12.2021
		GR 29.10.2021	DK 28.07.2021	LI 31.12.2021	
		SK 28.07.2021	EE 28.07.2021		
(11) 3 575 601	(51) F04C 18/02	CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	(11) 3 575 948	(51) G06F 3/06
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	SI 28.07.2021	MC 28.07.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	LU 26.01.2022	BE 31.01.2022	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021
ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021
HR 27.10.2021	PT 28.02.2022			HR 17.11.2021	PT 17.03.2022
GR 28.01.2022	SE 27.10.2021			GR 18.02.2022	SE 17.11.2021
NL 27.10.2021	IS 27.02.2022			NL 17.11.2021	IS 17.03.2022
NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	(11) 3 575 649	(51) F16K 11/085	NO 17.02.2022	SM 17.11.2021
EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	BE 31.01.2022	EE 17.11.2021
CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	LT 29.09.2021	NO 29.12.2021	RO 17.11.2021	CZ 17.11.2021
SK 27.10.2021	MC 27.10.2021	SE 29.09.2021	RS 29.09.2021	DK 17.11.2021	SK 17.11.2021
LU 17.01.2022	GB 27.01.2022	HR 29.09.2021	LV 29.09.2021	MC 17.11.2021	LU 23.01.2022
AL 27.10.2021	FR 31.01.2022	GR 30.12.2021	AT 29.09.2021	AL 17.11.2021	SI 17.11.2021
SI 27.10.2021	BE 31.01.2022	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021		
		CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022		
(11) 3 575 605	(51) F04C 23/00	NL 29.09.2021	IS 29.01.2022	(11) 3 575 952	(51) G06F 7/499
(84) BG 06.10.2022	(84) AT 06.10.2021	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	DK 29.09.2021	MC 29.09.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	LU 15.01.2022	GB 15.01.2022	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021
ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	FR 31.01.2022	SI 29.09.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021
HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	IS 26.09.2021	LT 26.05.2021
GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	LI 31.01.2022		LV 26.05.2021	NL 26.05.2021
SE 06.10.2021	IS 06.02.2022			NO 26.08.2021	PL 26.05.2021
NO 06.01.2022	SM 06.10.2021			PT 27.09.2021	RS 26.05.2021
EE 06.10.2021	RO 06.10.2021			SE 26.05.2021	SM 26.05.2021
CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021			RO 26.05.2021	SK 26.05.2021
SK 06.10.2021	MC 06.10.2021			EE 26.05.2021	AL 26.05.2021
LU 17.01.2022	GB 17.01.2022			SI 26.05.2021	BE 31.01.2022
AL 06.10.2021	FR 31.01.2022			IT 26.05.2021	MC 26.05.2021
SI 06.10.2021	BE 31.01.2022			LU 16.01.2022	CH 31.01.2022
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022			LI 31.01.2022	
(11) 3 575 613	(51) F04F 5/22			(11) 3 576 003	(51) G06F 21/72
(84) BG 21.10.2021	(84) ES 21.07.2021	(11) 3 575 724	(51) F28D 7/10	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
FI 21.07.2021	LT 21.07.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021
NL 21.07.2021	NO 21.10.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	GR 08.10.2021	LT 07.07.2021
PL 21.07.2021	PT 22.11.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	LV 07.07.2021	NL 07.07.2021
SE 21.07.2021	RS 21.07.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	NO 07.10.2021	PL 07.07.2021
HR 21.07.2021	LV 21.07.2021	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	PT 08.11.2021	RS 07.07.2021
IS 21.11.2021	GR 22.10.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021		
		GR 19.11.2021	PL 18.08.2021		
		NL 18.08.2021	DK 18.08.2021		
		SK 18.08.2021	EE 18.08.2021		
		CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021		
		SM 18.08.2021	AL 18.08.2021		
		MC 18.08.2021	BE 31.01.2022		
		IT 18.08.2021	SI 18.08.2021		
		LU 30.01.2022	FR 31.01.2022		
		CH 31.01.2022	LI 31.01.2022		

LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	SI 01.12.2021	BE 31.01.2022	AL 01.09.2021	SI 01.09.2021
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	DK 01.09.2021	MC 01.09.2021
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	(11) 3 576 451	(51) H04W 72/04	LU 30.01.2022	BE 31.01.2022
SE 01.12.2021	IS 01.04.2022	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	LT 29.09.2021	NO 29.12.2021	(11) 3 576 686	(51) A61F 5/24
SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	SE 29.09.2021	RS 29.09.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	HR 29.09.2021	LV 29.09.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	GR 30.12.2021	AT 29.09.2021	PL 24.11.2021	LV 24.11.2021
MC 01.12.2021	DK 01.12.2021	PL 29.09.2021	EE 29.09.2021	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022
LU 17.01.2022	AL 01.12.2021	SK 29.09.2021	ES 29.09.2021	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021
SI 01.12.2021	BE 31.01.2022	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	IS 24.03.2022	NO 24.02.2022
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	NL 29.09.2021	IS 29.01.2022	SM 24.11.2021	EE 24.11.2021
(11) 3 576 384	(51) H04M 1/02	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	RO 24.11.2021	CZ 24.11.2021
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	DK 29.09.2021	MC 29.09.2021	SK 24.11.2021	MC 24.11.2021
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	LU 19.01.2022	FR 31.01.2022	LU 30.01.2022	AL 24.11.2021
ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	SI 29.09.2021	BE 31.01.2022	SI 24.11.2021	BE 31.01.2022
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	(11) 3 576 469	(51) H04W 52/36	(11) 3 576 822	(51) A61M 5/315
AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
IS 19.05.2022	DK 19.01.2022	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
LU 26.01.2022	SM 19.01.2022	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
MC 19.01.2022	RO 19.01.2022	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
CZ 19.01.2022	EE 19.01.2022	GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
SK 19.01.2022	BE 31.01.2022	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
AL 19.01.2022	CH 31.01.2022	NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
LI 31.01.2022		BE 31.01.2022	EE 13.10.2021	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
(11) 3 576 397	(51) H04N 1/00	RO 13.10.2021	CZ 13.10.2021	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	DK 13.10.2021	SK 13.10.2021	MC 08.12.2021	DK 08.12.2021
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	MC 13.10.2021	LU 25.01.2022	LU 25.01.2022	AL 08.12.2021
LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	AL 13.10.2021	SI 13.10.2021	SI 08.12.2021	BE 31.01.2022
ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	(11) 3 576 504	(51) H05K 5/02	(11) 3 576 871	(51) B01J 23/755
GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	(84) BG 28.10.2021	(84) ES 28.07.2021
NL 10.11.2021	IS 10.03.2022	LT 22.09.2021	NO 22.12.2021	FI 28.07.2021	LT 28.07.2021
NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	SE 22.09.2021	HR 22.09.2021	PL 28.07.2021	PT 29.11.2021
BE 31.12.2021	EE 10.11.2021	LV 22.09.2021	GR 23.12.2021	SE 28.07.2021	RS 28.07.2021
RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021	AT 22.09.2021	PL 22.09.2021	HR 28.07.2021	LV 28.07.2021
DK 10.11.2021	SK 10.11.2021	ES 22.09.2021	SK 22.09.2021	GR 29.10.2021	DK 28.07.2021
MC 10.11.2021	LU 20.12.2021	EE 22.09.2021	CZ 22.09.2021	SK 28.07.2021	EE 28.07.2021
IE 20.12.2021	AL 10.11.2021	PT 24.01.2022	NL 22.09.2021	CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021
SI 10.11.2021	CH 31.12.2021	IS 22.01.2022	RO 22.09.2021	SM 28.07.2021	AL 28.07.2021
LI 31.12.2021		MC 22.09.2021	BE 31.01.2022	SI 28.07.2021	BE 31.01.2022
(11) 3 576 442	(51) H04W 8/20	DK 22.09.2021	LU 04.01.2022	MC 28.07.2021	LU 26.01.2022
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	FR 31.01.2022	SI 22.09.2021	GB 26.01.2022	CH 31.01.2022
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	LI 31.01.2022	
ES 07.04.2021	FI 07.04.2021	(11) 3 576 653	(51) A61B 17/34	(11) 3 576 901	(51) B23K 31/02
GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
IS 07.08.2021	LT 07.04.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021
LV 07.04.2021	NO 07.07.2021	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021
PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	HR 02.06.2021	LT 02.06.2021
RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021
SM 07.04.2021	RO 07.04.2021	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021
SK 07.04.2021	EE 07.04.2021	NL 10.11.2021	IS 10.03.2022	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021
AL 07.04.2021	SI 07.04.2021	NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	SM 02.06.2021	RO 02.06.2021
MC 07.04.2021	LU 05.12.2021	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	SK 02.06.2021	PT 04.10.2021
IE 05.12.2021	BE 31.12.2021	CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	EE 02.06.2021	IS 02.10.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SK 10.11.2021	MC 10.11.2021	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021
(11) 3 576 448	(51) H04W 24/02	LU 02.02.2022	AL 10.11.2021	SI 02.06.2021	IT 02.06.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	SI 10.11.2021	FR 28.02.2022	MC 02.06.2021	LU 25.01.2022
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	(11) 3 576 659	(51) A61B 34/35	GB 25.01.2022	FR 31.01.2022
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	LI 31.01.2022	
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	NO 01.12.2021	SE 01.09.2021	(11) 3 576 922	(51) B29C 44/46
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	RS 01.09.2021	HR 01.09.2021	(84) BG 09.09.2021	(84) CZ 09.06.2021
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	ES 09.06.2021	FI 09.06.2021
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	PL 01.09.2021	AT 01.09.2021	GR 10.09.2021	HR 09.06.2021
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	LT 09.06.2021	LV 09.06.2021
SK 01.12.2021	MC 01.12.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	NO 09.09.2021	RS 09.06.2021
IS 01.04.2022	DK 01.12.2021	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	SE 09.06.2021	SM 09.06.2021
LU 25.01.2022	AL 01.12.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	RO 09.06.2021	SK 09.06.2021

PT 11.10.2021	EE 09.06.2021	LV 20.10.2021	HR 20.10.2021	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021
IS 09.10.2021	DK 09.06.2021	PT 21.02.2022	GR 21.01.2022	IS 24.03.2022	NO 24.02.2022
AL 09.06.2021	SI 09.06.2021	NL 20.10.2021	SE 20.10.2021	SM 24.11.2021	EE 24.11.2021
MC 09.06.2021	LU 30.01.2022	IS 20.02.2022	NO 20.01.2022	RO 24.11.2021	CZ 24.11.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	SM 20.10.2021	MC 20.10.2021	DK 24.11.2021	SK 24.11.2021
(11) 3 576 964	(51) B60C 9/00	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	MC 24.11.2021	LU 30.01.2022
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	AL 24.11.2021	SI 24.11.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	SK 20.10.2021	LU 21.12.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	IE 21.12.2021	AL 20.10.2021	LI 31.01.2022	
PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	SI 20.10.2021	BE 31.12.2021		
SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	(11) 3 577 088	(51) C04B 28/02
HR 04.08.2021	LV 04.08.2021	(11) 3 577 010	(51) F16C 19/06	(84) BG 19.08.2021	(84) CZ 19.05.2021
IS 04.12.2021	GR 05.11.2021	(84) BG 14.10.2021	(84) FI 14.07.2021	DK 19.05.2021	FI 19.05.2021
NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	GR 15.10.2021	LT 14.07.2021	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021
SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	LV 14.07.2021	NL 14.07.2021	IS 19.09.2021	LT 19.05.2021
CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	NO 14.10.2021	RS 14.07.2021	LV 19.05.2021	NL 19.05.2021
SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	SE 14.07.2021	PT 15.11.2021	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021
SI 04.08.2021	IT 04.08.2021	HR 14.07.2021	IS 14.11.2021	PT 20.09.2021	RS 19.05.2021
MC 04.08.2021	LU 25.01.2022	DK 14.07.2021	SK 14.07.2021	SE 19.05.2021	SM 19.05.2021
GB 25.01.2022	BE 31.01.2022	EE 14.07.2021	RO 14.07.2021	RO 19.05.2021	SK 19.05.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	EE 19.05.2021	AL 19.05.2021
		SI 14.07.2021	MC 14.07.2021	SI 19.05.2021	MC 19.05.2021
(11) 3 576 971	(51) B60K 11/08	LU 23.01.2022	BE 31.01.2022	LU 31.01.2022	BE 31.01.2022
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
FI 08.09.2021	LT 08.09.2021				
NO 08.12.2021	SE 08.09.2021	(11) 3 577 020	(51) B63C 9/26	(11) 3 577 094	(51) C05G 3/90
RS 08.09.2021	HR 08.09.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	(84) BG 19.08.2021	(84) CZ 19.05.2021
LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	FI 14.07.2021	LT 14.07.2021	FI 19.05.2021	HR 19.05.2021
AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	LV 14.07.2021	NL 14.07.2021	IS 19.09.2021	LT 19.05.2021
SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	NO 14.10.2021	RS 14.07.2021	LV 19.05.2021	NO 19.08.2021
CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	SE 14.07.2021	PT 15.11.2021	PL 19.05.2021	RS 19.05.2021
NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	IS 14.11.2021	PL 14.07.2021	SE 19.05.2021	SM 19.05.2021
RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	DK 14.07.2021	SK 14.07.2021	RO 19.05.2021	SK 19.05.2021
AL 08.09.2021	SI 08.09.2021	EE 14.07.2021	CZ 14.07.2021	EE 19.05.2021	AL 19.05.2021
DK 08.09.2021	MC 08.09.2021	RO 14.07.2021	SM 14.07.2021	SI 19.05.2021	MC 19.05.2021
LU 18.01.2022	BE 31.01.2022	AL 14.07.2021	SI 14.07.2021	GB 30.01.2022	CH 31.01.2022
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	BE 31.01.2022	IT 14.07.2021	LI 31.01.2022	
		MC 14.07.2021	LU 24.01.2022		
(11) 3 576 973	(51) B60K 35/00	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	(11) 3 577 147	(51) C08G 18/10
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021			(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	(11) 3 577 027	(51) B65B 11/52	FI 07.07.2021	GR 08.10.2021
FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	LT 07.07.2021	LV 07.07.2021
HR 16.06.2021	LT 16.06.2021	CZ 16.06.2021	FI 16.06.2021	NO 07.10.2021	RS 07.07.2021
LV 16.06.2021	NO 16.09.2021	GR 17.09.2021	HR 16.06.2021	SE 07.07.2021	HR 07.07.2021
RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	IS 16.10.2021	LT 16.06.2021	IS 07.11.2021	PL 07.07.2021
SM 16.06.2021	RO 16.06.2021	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	DK 07.07.2021	SK 07.07.2021
SK 16.06.2021	PT 18.10.2021	NO 16.09.2021	RS 16.06.2021	EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021
EE 16.06.2021	SE 16.06.2021	SE 16.06.2021	SM 16.06.2021	RO 07.07.2021	SM 07.07.2021
PL 16.06.2021	DK 16.06.2021	RO 16.06.2021	SK 16.06.2021	AL 07.07.2021	SI 07.07.2021
AL 16.06.2021	SI 16.06.2021	PT 18.10.2021	EE 16.06.2021	MC 07.07.2021	LU 25.01.2022
IT 16.06.2021	MC 16.06.2021	PL 16.06.2021	DK 16.06.2021	GB 25.01.2022	CH 31.01.2022
LU 31.01.2022	BE 31.01.2022	AL 16.06.2021	SI 16.06.2021	LI 31.01.2022	
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	MC 16.06.2021	LU 31.01.2022		
		BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	(11) 3 577 164	(51) C08K 3/00
(11) 3 576 977	(51) B60N 2/56	LI 31.01.2022		(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
(84) BG 09.09.2021	(84) CZ 09.06.2021			CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021
ES 09.06.2021	FI 09.06.2021	(11) 3 577 071	(51) C01B 33/02	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021
GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	HR 02.06.2021	LT 02.06.2021
LT 09.06.2021	LV 09.06.2021	LT 29.09.2021	SE 29.09.2021	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021
NL 09.06.2021	NO 09.09.2021	RS 29.09.2021	HR 29.09.2021	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021
RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	LV 29.09.2021	GR 30.12.2021	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021
SM 09.06.2021	RO 09.06.2021	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	SM 02.06.2021	RO 02.06.2021
SK 09.06.2021	PT 11.10.2021	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	SK 02.06.2021	PT 04.10.2021
EE 09.06.2021	IS 09.10.2021	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	EE 02.06.2021	IS 02.10.2021
PL 09.06.2021	DK 09.06.2021	NL 29.09.2021	IS 29.01.2022	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021
AL 09.06.2021	SI 09.06.2021	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	SI 02.06.2021	MC 02.06.2021
BE 31.01.2022	IT 09.06.2021	DK 29.09.2021	MC 29.09.2021	LU 18.01.2022	GB 18.01.2022
MC 09.06.2021	LU 29.01.2022	LU 08.02.2022	SI 29.09.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
GB 29.01.2022	FR 31.01.2022	FR 28.02.2022		LI 31.01.2022	
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022				
(11) 3 576 978	(51) B60N 2/58	(11) 3 577 072	(51) C01B 33/40	(11) 3 577 165	(51) C08K 5/098
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) RS 24.11.2021	(84) BG 28.07.2021	(84) CZ 28.04.2021
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	FI 24.11.2021	LT 24.11.2021	DK 28.04.2021	FI 28.04.2021
LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	PL 24.11.2021	LV 24.11.2021	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021
		HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	IS 28.08.2021	LT 28.04.2021
				LV 28.04.2021	NL 28.04.2021

NO 28.07.2021	PL 28.04.2021	PL 06.10.2021	ES 06.10.2021	(11) 3 577 371	(51) F16K 1/22
PT 30.08.2021	RS 28.04.2021	LV 06.10.2021	HR 06.10.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
SE 28.04.2021	SM 28.04.2021	PT 07.02.2022	GR 07.01.2022	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
RO 28.04.2021	SK 28.04.2021	NO 06.10.2021	IS 06.02.2022	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021
EE 28.04.2021	AL 28.04.2021	NL 06.01.2022	SM 06.10.2021	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021
SI 28.04.2021	MC 28.04.2021	EE 06.10.2021	RO 06.10.2021	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022
LU 02.01.2022	BE 31.01.2022	CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	SK 06.10.2021	MC 06.10.2021	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022
(11) 3 577 187	(51) C09K 8/36	LU 24.01.2022	AL 06.10.2021	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	SI 06.10.2021	BE 31.01.2022	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	(11) 3 577 324	(51) F01N 3/02	SK 20.10.2021	MC 20.10.2021
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	LU 18.01.2022	AL 20.10.2021
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	SI 20.10.2021	BE 31.01.2022
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	(11) 3 577 372	(51) F16K 1/46
IS 05.05.2022	DK 05.01.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021
LU 25.01.2022	DE 02.08.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021
SM 05.01.2022	MC 05.01.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	LT 28.07.2021	NL 28.07.2021
RO 05.01.2022	CZ 05.01.2022	IS 12.05.2022	DK 12.01.2022	NO 28.10.2021	RS 28.07.2021
EE 05.01.2022	SK 05.01.2022	LU 23.01.2022	SM 12.01.2022	SE 28.07.2021	PT 29.11.2021
BE 31.01.2022	AL 05.01.2022	MC 12.01.2022	RO 12.01.2022	HR 28.07.2021	LV 28.07.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022	IS 28.11.2021	GR 29.10.2021
(11) 3 577 195	(51) C09K 8/528	SK 12.01.2022	AL 12.01.2022	PL 28.07.2021	DK 28.07.2021
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	SK 28.07.2021	EE 28.07.2021
CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	(11) 3 577 333	(51) F02K 1/76	CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021
FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	SM 28.07.2021	AL 28.07.2021
HR 23.06.2021	IS 23.10.2021	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	SI 28.07.2021	MC 28.07.2021
LT 23.06.2021	LV 23.06.2021	ES 12.05.2021	FI 12.05.2021	LU 24.01.2022	GB 24.01.2022
NL 23.06.2021	RS 23.06.2021	GR 13.08.2021	HR 12.05.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
SE 23.06.2021	SM 23.06.2021	IS 12.09.2021	LT 12.05.2021	LI 31.01.2022	
RO 23.06.2021	SK 23.06.2021	LV 12.05.2021	NL 12.05.2021	(11) 3 577 402	(51) F27D 21/00
PT 25.10.2021	EE 23.06.2021	NO 12.08.2021	PL 12.05.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
PL 23.06.2021	DK 23.06.2021	PT 13.09.2021	RS 12.05.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
AL 23.06.2021	SI 23.06.2021	SE 12.05.2021	SM 12.05.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021
MC 23.06.2021	IT 23.06.2021	RO 12.05.2021	SK 12.05.2021	LV 27.10.2021	HR 27.10.2021
LU 15.12.2021	IE 15.12.2021	EE 12.05.2021	AL 12.05.2021	PT 28.02.2022	GR 28.01.2022
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	SI 12.05.2021	IT 12.05.2021	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022
LI 31.12.2021		MC 12.05.2021	LU 30.01.2022	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021
(11) 3 577 292	(51) E05B 81/14	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	BE 31.01.2022	EE 27.10.2021
(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	LI 31.01.2022		RO 27.10.2021	CZ 27.10.2021
LT 15.09.2021	NO 15.12.2021	(11) 3 577 344	(51) F04C 29/04	DK 27.10.2021	SK 27.10.2021
SE 15.09.2021	RS 15.09.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	MC 27.10.2021	LU 31.01.2022
HR 15.09.2021	LV 15.09.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	AL 27.10.2021	SI 27.10.2021
GR 16.12.2021	AT 15.09.2021	ES 14.04.2021	FI 14.04.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
PL 15.09.2021	ES 15.09.2021	GR 15.07.2021	HR 14.04.2021	(11) 3 577 421	(51) G01D 5/244
SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	IS 14.08.2021	LT 14.04.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) RS 20.10.2021
PT 17.01.2022	NL 15.09.2021	LV 14.04.2021	NO 14.07.2021	FI 20.10.2021	LT 20.10.2021
IS 15.01.2022	RO 15.09.2021	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	PL 20.10.2021	ES 20.10.2021
SM 15.09.2021	AL 15.09.2021	RS 14.04.2021	SE 14.04.2021	LV 20.10.2021	HR 20.10.2021
SI 15.09.2021	BE 31.01.2022	SM 14.04.2021	RO 14.04.2021	PT 21.02.2022	GR 21.01.2022
DK 15.09.2021	MC 15.09.2021	SK 14.04.2021	EE 14.04.2021	NL 20.10.2021	SE 20.10.2021
LU 31.01.2022	GB 31.01.2022	AL 14.04.2021	SI 14.04.2021	IS 20.02.2022	NO 20.01.2022
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	MC 14.04.2021	LU 21.12.2021	SM 20.10.2021	EE 20.10.2021
(11) 3 577 308	(51) E21B 19/16	GB 21.12.2021	BE 31.12.2021	RO 20.10.2021	CZ 20.10.2021
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	DK 20.10.2021	SK 20.10.2021
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	(11) 3 577 355	(51) F16C 11/04	MC 20.10.2021	LU 24.01.2022
LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	AL 20.10.2021	SI 20.10.2021
ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	LI 31.01.2022	
GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	(11) 3 577 422	(51) G01D 5/244
NL 24.11.2021	IS 24.03.2022	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	(84) BG 24.02.2022	(84) RS 24.11.2021
SM 24.11.2021	EE 24.11.2021	GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	FI 24.11.2021	LT 24.11.2021
RO 24.11.2021	CZ 24.11.2021	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	PL 24.11.2021	ES 24.11.2021
DK 24.11.2021	SK 24.11.2021	NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	LV 24.11.2021	HR 24.11.2021
MC 24.11.2021	LU 01.02.2022	EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	PT 24.03.2022	GR 25.02.2022
AL 24.11.2021	SI 24.11.2021	CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	SE 24.11.2021	NL 24.11.2021
FR 28.02.2022		SK 13.10.2021	MC 13.10.2021	IS 24.03.2022	NO 24.02.2022
(11) 3 577 323	(51) F01L 1/18	LU 31.01.2022	AL 13.10.2021	SM 24.11.2021	BE 31.01.2022
(84) BG 06.01.2022	(84) RS 06.10.2021	SI 13.10.2021	BE 31.01.2022	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021
FI 06.10.2021	LT 06.10.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021
				SK 24.11.2021	MC 24.11.2021

LU 23.01.2022	AL 24.11.2021	RO 07.07.2021	SM 07.07.2021	DK 04.08.2021	SK 04.08.2021
SI 24.11.2021	CH 31.01.2022	AL 07.07.2021	SI 07.07.2021	EE 04.08.2021	CZ 04.08.2021
LI 31.01.2022		MC 07.07.2021	IT 07.07.2021	RO 04.08.2021	SM 04.08.2021
(11) 3 577 423	(51) G01D 5/353	LU 05.12.2021	IE 05.12.2021	AL 04.08.2021	IT 04.08.2021
(84) BG 01.12.2021	(84) FI 01.09.2021	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	SI 04.08.2021	MC 04.08.2021
LT 01.09.2021	SE 01.09.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	LU 25.01.2022	BE 31.01.2022
RS 01.09.2021	HR 01.09.2021	(11) 3 577 511	(51) G02B 19/00	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	(11) 3 577 565	(51) G06F 12/02
PL 01.09.2021	AT 01.09.2021	LT 29.09.2021	NO 29.12.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	RS 29.09.2021	HR 29.09.2021	FI 18.08.2021	IS 18.12.2021
CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	LV 29.09.2021	GR 30.12.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021
NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	AT 29.09.2021	PL 29.09.2021	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021
RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	HR 18.08.2021	LV 18.08.2021
AL 01.09.2021	SI 01.09.2021	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021
DK 01.09.2021	IT 01.09.2021	NL 29.09.2021	IS 29.01.2022	DK 18.08.2021	SK 18.08.2021
MC 01.09.2021	LU 30.01.2022	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	EE 18.08.2021	RO 18.08.2021
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	DK 29.09.2021	MC 29.09.2021	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021
LI 31.01.2022		LU 31.01.2022	SI 29.09.2021	MC 18.08.2021	SI 18.08.2021
(11) 3 577 428	(51) G01G 19/414	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	LU 14.12.2021	IE 14.12.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	LI 31.01.2022		CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	(11) 3 577 528	(51) G05D 1/00	(11) 3 577 577	(51) G06F 16/2455
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
GR 30.03.2022	NO 29.03.2022	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
NL 29.12.2021	SM 29.12.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021
BE 31.01.2022	PT 29.04.2022	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021
EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022
CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	IS 27.02.2022	NO 27.01.2022	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022
MC 29.12.2021	DK 29.12.2021	SM 27.10.2021	EE 27.10.2021	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021
LU 30.01.2022	AL 29.12.2021	RO 27.10.2021	CZ 27.10.2021	MC 27.10.2021	BE 31.12.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	DK 27.10.2021	SK 27.10.2021	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021
(11) 3 577 437	(51) G01N 21/25	MC 27.10.2021	LU 06.02.2022	IE 22.12.2021	CZ 27.10.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	AL 27.10.2021	SI 27.10.2021	DK 27.10.2021	SK 27.10.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	FR 28.02.2022		LU 22.12.2021	AL 27.10.2021
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	(11) 3 577 551	(51) G06F 5/00	SI 27.10.2021	CH 31.12.2021
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	LI 31.12.2021	
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	(11) 3 577 587	(51) G06F 21/60
SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	SK 08.12.2021	HR 08.12.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021
AT 08.12.2021	PL 08.12.2021	NO 08.03.2022	SM 08.12.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021
IS 08.04.2022	MC 08.12.2021	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021
DK 08.12.2021	LU 12.01.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	HR 04.08.2021	LV 04.08.2021
AL 08.12.2021	SI 08.12.2021	AT 08.12.2021	PL 08.12.2021	IS 04.12.2021	GR 05.11.2021
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	IS 08.04.2022	MC 08.12.2021	DK 04.08.2021	SK 04.08.2021
LI 31.01.2022		DK 08.12.2021	LU 30.01.2022	EE 04.08.2021	CZ 04.08.2021
(11) 3 577 494	(51) G01S 19/14	AL 08.12.2021	SI 08.12.2021	RO 04.08.2021	SM 04.08.2021
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	FR 08.02.2022	CH 31.01.2022	AL 04.08.2021	IT 04.08.2021
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	LI 31.01.2022		SI 04.08.2021	MC 04.08.2021
ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	(11) 3 577 553	(51) G06F 9/38	LU 31.01.2022	BE 31.01.2022
GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
IS 19.09.2021	LT 19.05.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	(11) 3 577 588	(51) G06F 21/14
LV 19.05.2021	NO 19.08.2021	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	FI 01.09.2021	HR 01.09.2021
RS 19.05.2021	SE 19.05.2021	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	LT 01.09.2021	NO 01.12.2021
SM 19.05.2021	RO 19.05.2021	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021	SE 01.09.2021	RS 01.09.2021
SK 19.05.2021	EE 19.05.2021	NL 03.11.2021	IS 03.03.2022	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021
AL 19.05.2021	SI 19.05.2021	NO 03.02.2022	SM 03.11.2021	PL 01.09.2021	SK 01.09.2021
IT 19.05.2021	MC 19.05.2021	EE 03.11.2021	RO 03.11.2021	EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021
LU 30.01.2022	CH 31.01.2022	CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021	PT 03.01.2022	NL 01.09.2021
LI 31.01.2022		SK 03.11.2021	MC 03.11.2021	IS 01.01.2022	RO 01.09.2021
(11) 3 577 495	(51) G01T 1/17	LU 01.02.2022	AL 03.11.2021	SM 01.09.2021	AL 01.09.2021
(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	SI 03.11.2021	FR 28.02.2022	MC 01.09.2021	DK 01.09.2021
ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	(11) 3 577 556	(51) G06F 9/455	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021
GR 08.10.2021	IS 07.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	LU 13.12.2021	IE 13.12.2021
LT 07.07.2021	LV 07.07.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
NO 07.10.2021	RS 07.07.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	LI 31.12.2021	
SE 07.07.2021	PT 08.11.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	(11) 3 577 591	(51) G06F 21/60
HR 07.07.2021	PL 07.07.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
DK 07.07.2021	SK 07.07.2021	HR 04.08.2021	LV 04.08.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021	IS 04.12.2021	GR 05.11.2021	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021

GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	NL 01.02.2022	BE 31.01.2022	SM 05.05.2021	RO 05.05.2021
IS 05.09.2021	LT 05.05.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	SK 05.05.2021	EE 05.05.2021
LV 05.05.2021	NO 05.08.2021	(11) 3 577 693	(51) H01L 27/18	AL 05.05.2021	SI 05.05.2021
PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	MC 05.05.2021	LU 16.01.2022
RS 05.05.2021	SE 05.05.2021	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
SM 05.05.2021	RO 05.05.2021	LT 28.07.2021	NL 28.07.2021	LI 31.01.2022	
SK 05.05.2021	EE 05.05.2021	NO 28.10.2021	PL 28.07.2021	(11) 3 577 726	(51) H01R 13/622
IT 05.05.2021	AL 05.05.2021	PT 29.11.2021	SE 28.07.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) ES 18.08.2021
SI 05.05.2021	MC 05.05.2021	RS 28.07.2021	HR 28.07.2021	FI 18.08.2021	LT 18.08.2021
LU 31.01.2022	FR 31.01.2022	LV 28.07.2021	IS 28.11.2021	NO 18.11.2021	SE 18.08.2021
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	GR 29.10.2021	DK 28.07.2021	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021
LI 31.01.2022		SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	HR 18.08.2021	LV 18.08.2021
(11) 3 577 627	(51) G06T 5/00	CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	IS 18.12.2021	GR 19.11.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	PL 18.08.2021	NL 18.08.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	SI 28.07.2021	BE 31.01.2022	DK 18.08.2021	SK 18.08.2021
LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	IT 28.07.2021	MC 31.07.2021	EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021
PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	LU 30.01.2022	CH 31.01.2022	RO 18.08.2021	SM 18.08.2021
SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	LI 31.01.2022		AL 18.08.2021	SI 18.08.2021
HR 11.08.2021	LV 11.08.2021	(11) 3 577 714	(51) H01Q 1/12	IT 18.08.2021	MC 18.08.2021
IS 11.12.2021	GR 12.11.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	LU 15.01.2022	BE 31.01.2022
NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	FI 14.07.2021	GR 15.10.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	LT 14.07.2021	LV 14.07.2021	(11) 3 577 747	(51) H02K 15/04
CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	NO 14.10.2021	RS 14.07.2021	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	SE 14.07.2021	PT 15.11.2021	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
IT 11.08.2021	SI 11.08.2021	HR 14.07.2021	IS 14.11.2021	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022
MC 11.08.2021	LU 17.01.2022	PL 14.07.2021	DK 14.07.2021	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
LI 31.01.2022		CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022
(11) 3 577 644	(51) G10K 15/02	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	SI 14.07.2021	MC 14.07.2021	IS 19.05.2022	DK 19.01.2022
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	LU 31.01.2022	SM 19.01.2022
LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	LI 31.01.2022		MC 19.01.2022	RO 19.01.2022
PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	(11) 3 577 716	(51) H01Q 1/24	CZ 19.01.2022	EE 19.01.2022
SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	SK 19.01.2022	BE 31.01.2022
HR 04.08.2021	LV 04.08.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	AL 19.01.2022	CH 31.01.2022
IS 04.12.2021	GR 05.11.2021	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	LI 31.01.2022	
NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	(11) 3 577 804	(51) H04J 13/00
SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021
CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021
SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	HR 28.07.2021	IS 28.11.2021
SI 04.08.2021	IT 04.08.2021	NO 06.01.2022	SM 06.10.2021	LT 28.07.2021	NO 28.10.2021
MC 04.08.2021	LU 31.01.2022	BE 31.01.2022	EE 06.10.2021	SE 28.07.2021	RS 28.07.2021
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021	PT 29.11.2021	LV 28.07.2021
LI 31.01.2022		DK 06.10.2021	SK 06.10.2021	GR 29.10.2021	PL 28.07.2021
(11) 3 577 670	(51) H01H 9/56	MC 06.10.2021	LU 30.01.2022	DK 28.07.2021	SK 28.07.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	AL 06.10.2021	FR 31.01.2022	EE 28.07.2021	CZ 28.07.2021
FI 18.08.2021	LT 18.08.2021	SI 06.10.2021	CH 31.01.2022	RO 28.07.2021	SM 28.07.2021
SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	LI 31.01.2022		AL 28.07.2021	SI 28.07.2021
PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	(11) 3 577 723	(51) H01R 13/187	MC 28.07.2021	IT 28.07.2021
LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	LU 22.12.2021	IE 22.12.2021
GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	LT 15.09.2021	NO 15.12.2021	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021
NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	SE 15.09.2021	RS 15.09.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	HR 15.09.2021	LV 15.09.2021	(11) 3 577 825	(51) H04L 5/00
CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	GR 16.12.2021	PL 15.09.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021
SI 18.08.2021	BE 31.01.2022	PT 17.01.2022	NL 15.09.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021
MC 18.08.2021	LU 29.01.2022	IS 15.01.2022	RO 15.09.2021	HR 30.06.2021	IS 30.10.2021
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	SM 15.09.2021	AL 15.09.2021	LV 30.06.2021	NO 30.09.2021
LI 31.01.2022		DK 15.09.2021	SI 15.09.2021	RS 30.06.2021	SE 30.06.2021
(11) 3 577 672	(51) H01H 33/59	MC 15.09.2021	LU 29.01.2022	SM 30.06.2021	RO 30.06.2021
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	SK 30.06.2021	PT 02.11.2021
CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	LI 31.01.2022		EE 30.06.2021	PL 30.06.2021
FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	(11) 3 577 725	(51) H01R 13/512	DK 30.06.2021	AL 30.06.2021
HR 02.06.2021	LT 02.06.2021	(84) BG 05.08.2021	(84) CZ 05.05.2021	IT 30.06.2021	MC 30.06.2021
LV 02.06.2021	NO 02.09.2021	DK 05.05.2021	ES 05.05.2021	IE 21.12.2021	LU 21.12.2021
PL 02.06.2021	RS 02.06.2021	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	FR 31.12.2021	BE 31.12.2021
SM 02.06.2021	RO 02.06.2021	HR 05.05.2021	IS 05.09.2021	LI 31.12.2021	CH 31.12.2021
SK 02.06.2021	PT 04.10.2021	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	(11) 3 577 827	(51) H04L 5/00
EE 02.06.2021	IS 02.10.2021	NL 05.05.2021	NO 05.08.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
SI 02.06.2021	MC 02.06.2021	RS 05.05.2021	SE 05.05.2021		
LU 15.01.2022	SE 16.01.2022				

LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	(11) 3 577 857	(51) H04L 12/24	SI 14.07.2021	IT 14.07.2021
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	MC 14.07.2021	LU 01.02.2022
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	FR 28.02.2022	
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	LT 28.07.2021	NL 28.07.2021	(11) 3 577 946	(51) H04W 36/00
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	NO 28.10.2021	PL 28.07.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	PT 29.11.2021	SE 28.07.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	RS 28.07.2021	HR 28.07.2021	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	LV 28.07.2021	IS 28.11.2021	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021
MC 29.12.2021	DK 29.12.2021	GR 29.10.2021	DK 28.07.2021	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022
LU 29.01.2022	AL 29.12.2021	SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	GR 14.01.2022	SE 13.10.2021
BE 31.01.2022	FR 28.02.2022	CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	IS 13.02.2022	NO 13.01.2022
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	SM 13.10.2021	EE 13.10.2021
		SI 28.07.2021	IT 28.07.2021	RO 13.10.2021	CZ 13.10.2021
(11) 3 577 836	(51) H04L 5/00	MC 28.07.2021	LU 05.02.2022	DK 13.10.2021	SK 13.10.2021
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	FR 28.02.2022		MC 13.10.2021	LU 03.01.2022
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021			AL 13.10.2021	FR 31.01.2022
LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	(11) 3 577 858	(51) H04L 12/26	SI 13.10.2021	BE 31.01.2022
LV 17.11.2021	HR 17.11.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
PT 17.03.2022	GR 18.02.2022	LT 15.09.2021	NO 15.12.2021		
IS 17.03.2022	NO 17.02.2022	SE 15.09.2021	RS 15.09.2021	(11) 3 577 947	(51) H04W 36/08
SM 17.11.2021	EE 17.11.2021	HR 15.09.2021	LV 15.09.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
RO 17.11.2021	CZ 17.11.2021	GR 16.12.2021	AT 15.09.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
DK 17.11.2021	SK 17.11.2021	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021
MC 17.11.2021	LU 06.02.2022	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021
AL 17.11.2021	SI 17.11.2021	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022
FR 28.02.2022		NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	GR 14.01.2022	NL 13.10.2021
		RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022
(11) 3 577 845	(51) H04L 5/00	AL 15.09.2021	DK 15.09.2021	NO 13.01.2022	SM 13.10.2021
(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	SI 15.09.2021	MC 15.09.2021	MC 13.10.2021	EE 13.10.2021
LT 22.09.2021	NO 22.12.2021	LU 29.01.2022	BE 31.01.2022	RO 13.10.2021	CZ 13.10.2021
SE 22.09.2021	RS 22.09.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	DK 13.10.2021	SK 13.10.2021
HR 22.09.2021	LV 22.09.2021			LU 08.12.2021	IE 08.12.2021
GR 23.12.2021	AT 22.09.2021	(11) 3 577 875	(51) H04L 29/06	AL 13.10.2021	SI 13.10.2021
PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	BE 31.12.2021	FR 13.12.2021
SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	FI 28.07.2021	GR 29.10.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	LT 28.07.2021	NL 28.07.2021		
NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	NO 28.10.2021	RS 28.07.2021	(11) 3 577 949	(51) H04W 36/32
RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	SE 28.07.2021	PT 29.11.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
DK 22.09.2021	MC 22.09.2021	HR 28.07.2021	LV 28.07.2021	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021
LU 15.01.2022	SI 22.09.2021	IS 28.11.2021	DK 28.07.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	HR 30.06.2021	LV 30.06.2021
LI 31.01.2022		CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	NO 30.09.2021	PL 30.06.2021
		SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	PT 02.11.2021	RS 30.06.2021
(11) 3 577 850	(51) H04L 9/32	SI 28.07.2021	BE 31.01.2022	SE 30.06.2021	SM 30.06.2021
(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	MC 28.07.2021	LU 09.01.2022	RO 30.06.2021	SK 30.06.2021
FI 14.07.2021	GR 15.10.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	EE 30.06.2021	IS 30.10.2021
LT 14.07.2021	LV 14.07.2021	(11) 3 577 915	(51) H04W 4/90	DK 30.06.2021	AL 30.06.2021
NL 14.07.2021	NO 14.10.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	SI 30.06.2021	IT 30.06.2021
RS 14.07.2021	SE 14.07.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	MC 30.06.2021	LU 08.02.2022
PT 15.11.2021	HR 14.07.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	FR 28.02.2022	
IS 14.11.2021	PL 14.07.2021	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021		
DK 14.07.2021	SK 14.07.2021	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	(11) 3 577 950	(51) H04W 40/00
EE 14.07.2021	CZ 14.07.2021	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021
RO 14.07.2021	SM 14.07.2021	IS 27.02.2022	NO 27.01.2022	LT 22.09.2021	NO 22.12.2021
AL 14.07.2021	SI 14.07.2021	SM 27.10.2021	MC 27.10.2021	SE 22.09.2021	RS 22.09.2021
IT 14.07.2021	MC 14.07.2021	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	HR 22.09.2021	LV 22.09.2021
LU 01.02.2022	FR 28.02.2022	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	GR 23.12.2021	AT 22.09.2021
		SK 27.10.2021	LU 04.12.2021	PL 22.09.2021	ES 22.09.2021
(11) 3 577 854	(51) H04L 12/10	IE 04.12.2021	AL 27.10.2021	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021
(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	SI 27.10.2021	BE 31.12.2021	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022
ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	FR 27.12.2021	CH 31.12.2021	NL 22.09.2021	IS 22.01.2022
GR 08.10.2021	LT 07.07.2021	LI 31.12.2021		RO 22.09.2021	AL 22.09.2021
LV 07.07.2021	NL 07.07.2021			DK 22.09.2021	MC 22.09.2021
NO 07.10.2021	PL 07.07.2021	(11) 3 577 945	(51) H04W 36/00	LU 03.01.2022	SI 22.09.2021
PT 08.11.2021	RS 07.07.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
SE 07.07.2021	HR 07.07.2021	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	LI 31.01.2022	
IS 07.11.2021	DK 07.07.2021	GR 15.10.2021	HR 14.07.2021		
SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	IS 14.11.2021	LT 14.07.2021	(11) 3 577 965	(51) H04W 68/00
CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	LV 14.07.2021	NL 14.07.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	NO 14.10.2021	RS 14.07.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
SI 07.07.2021	IT 07.07.2021	SE 14.07.2021	PT 15.11.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021
MC 07.07.2021	LU 01.02.2022	PL 14.07.2021	DK 14.07.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021
FR 28.02.2022		SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	IS 26.09.2021	LT 26.05.2021
		CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021
		SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021

PT 27.09.2021	RS 26.05.2021	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021
SE 26.05.2021	SM 26.05.2021	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021
RO 26.05.2021	SK 26.05.2021	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	IS 05.09.2021	LT 05.05.2021
EE 26.05.2021	AL 26.05.2021	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	LV 05.05.2021	NL 05.05.2021
SI 26.05.2021	IT 26.05.2021	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021
MC 26.05.2021	LU 31.01.2022	SK 27.10.2021	MC 27.10.2021	PT 06.09.2021	RS 05.05.2021
FR 31.01.2022	BE 31.01.2022	LU 30.01.2022	AL 27.10.2021	SE 05.05.2021	SM 05.05.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	SI 27.10.2021	BE 31.01.2022	RO 05.05.2021	SK 05.05.2021
		CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	EE 05.05.2021	AL 05.05.2021
(11) 3 577 968	(51) H04W 72/04	(11) 3 578 008	(51) H05B 3/12	(11) 3 578 537	(51) C07C 29/38
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021
ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	ES 06.10.2021	LV 06.10.2021
HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022
GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	GR 07.01.2022	NL 06.10.2021
SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	SE 06.10.2021	IS 06.02.2022
NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	NO 06.01.2022	SM 06.10.2021
EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	EE 06.10.2021	RO 06.10.2021
CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021
SK 13.10.2021	MC 13.10.2021	SK 27.10.2021	MC 27.10.2021	SK 06.10.2021	MC 06.10.2021
LU 31.01.2022	AL 13.10.2021	LU 30.01.2022	AL 27.10.2021	LU 26.01.2022	GB 26.01.2022
SI 13.10.2021	BE 31.01.2022	SI 27.10.2021	BE 31.01.2022	AL 06.10.2021	SI 06.10.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
(11) 3 577 991	(51) H04W 74/00	(11) 3 578 075	(51) A44B 19/40	(11) 3 578 605	(51) C08L 29/04
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021
ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021
EE 06.10.2021	HR 06.10.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022
PT 07.02.2022	GR 07.01.2022	NL 08.12.2021	MC 08.12.2021	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021
NL 06.10.2021	SE 06.10.2021	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022
IS 06.02.2022	NO 06.01.2022	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021
SM 06.10.2021	RO 06.10.2021	CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021
CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021	AT 08.12.2021	PL 08.12.2021	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021
SK 06.10.2021	MC 06.10.2021	IS 08.04.2022	DK 08.12.2021	SK 27.10.2021	MC 27.10.2021
LU 02.02.2022	AL 06.10.2021	LU 02.02.2022	AL 08.12.2021	LU 19.01.2022	GB 27.01.2022
SI 06.10.2021	FR 28.02.2022	SI 08.12.2021	FR 08.02.2022	AL 27.10.2021	FR 31.01.2022
				SI 27.10.2021	BE 31.01.2022
				CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
(11) 3 577 992	(51) H04W 74/00	(11) 3 578 160	(51) A61K 8/29	(11) 3 578 698	(51) D01F 6/18
(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
LT 15.09.2021	NO 15.12.2021	FI 14.07.2021	GR 15.10.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
SE 15.09.2021	RS 15.09.2021	LT 14.07.2021	LV 14.07.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021
HR 15.09.2021	LV 15.09.2021	NL 14.07.2021	NO 14.10.2021	PL 25.08.2021	SE 25.08.2021
GR 16.12.2021	AT 15.09.2021	NL 14.07.2021	PT 15.11.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021
PL 15.09.2021	EE 15.09.2021	PL 14.07.2021	SE 14.07.2021	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021
SK 15.09.2021	ES 15.09.2021	RS 14.07.2021	IS 14.11.2021	IS 25.12.2021	GR 26.11.2021
CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	HR 14.07.2021	SK 14.07.2021	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021
NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	DK 14.07.2021	CZ 14.07.2021	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021
RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	EE 14.07.2021	SM 14.07.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021
AL 15.09.2021	SI 15.09.2021	RO 14.07.2021	SI 14.07.2021	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021
DK 15.09.2021	MC 15.09.2021	AL 14.07.2021	BE 31.12.2021	IT 25.08.2021	SI 25.08.2021
LU 02.02.2022	FR 28.02.2022	MC 14.07.2021	IE 01.12.2021	MC 25.08.2021	LU 30.01.2022
		LU 01.12.2021	LI 31.12.2021	GB 30.01.2022	BE 31.01.2022
		CH 31.12.2021		CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
(11) 3 577 993	(51) H04W 74/00	(11) 3 578 192	(51) A61K 38/03	(11) 3 578 714	(51) D21H 27/00
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021
FI 08.09.2021	LT 08.09.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	LT 15.09.2021	NO 15.12.2021
NO 08.12.2021	SE 08.09.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	SE 15.09.2021	RS 15.09.2021
RS 08.09.2021	HR 08.09.2021	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	HR 15.09.2021	LV 15.09.2021
LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	GR 16.12.2021	AT 15.09.2021
AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021
SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	MC 01.12.2021	SM 01.12.2021	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021
CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	BE 31.01.2022	PT 01.04.2022	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022
IS 08.01.2022	RO 08.09.2021	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022
SM 08.09.2021	AL 08.09.2021	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021
SI 08.09.2021	DK 08.09.2021	IS 01.04.2022	DK 01.12.2021	SK 15.09.2021	
MC 08.09.2021	LU 02.02.2022	LU 31.01.2022	AL 01.12.2021	CZ 15.09.2021	
FR 28.02.2022		SI 01.12.2021	CH 31.01.2022	NL 15.09.2021	
		LI 31.01.2022		RO 15.09.2021	
(11) 3 578 007	(51) H05B 3/12	(11) 3 578 377	(51) B41M 5/00		
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021		
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021		
LT 27.10.2021	PL 27.10.2021				
ES 27.10.2021	LV 27.10.2021				
HR 27.10.2021	PT 28.02.2022				

AL 15.09.2021	DK 15.09.2021	NO 16.09.2021	PL 16.06.2021	GB 18.01.2022	BE 31.01.2022
SI 15.09.2021	MC 15.09.2021	PT 18.10.2021	RS 16.06.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
LU 26.01.2022	BE 31.01.2022	SE 16.06.2021	SM 16.06.2021	(11) 3 579 063	(51) G04G 15/00
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	RO 16.06.2021	SK 16.06.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
(11) 3 578 736	(51) E04G 11/48	EE 16.06.2021	IS 16.10.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	DK 16.06.2021	AL 16.06.2021	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021
LT 15.09.2021	(84) NO 15.12.2021	SI 16.06.2021	IT 16.06.2021	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021
SE 15.09.2021	RS 15.09.2021	MC 16.06.2021	LU 20.02.2022	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022
HR 15.09.2021	LV 15.09.2021	FR 28.02.2022		GR 04.02.2022	SE 03.11.2021
GR 16.12.2021	AT 15.09.2021	(11) 3 578 802	(51) F02M 59/46	NL 03.11.2021	IS 03.03.2022
SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	NO 03.02.2022	SM 03.11.2021
CZ 15.09.2021	NL 15.09.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	EE 03.11.2021	RO 03.11.2021
IS 15.01.2022	RO 15.09.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021
SM 15.09.2021	AL 15.09.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	SK 03.11.2021	MC 03.11.2021
DK 15.09.2021	SI 15.09.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	LU 22.02.2022	AL 03.11.2021
MC 15.09.2021	LU 22.01.2022	HR 04.08.2021	LV 04.08.2021	SI 03.11.2021	FR 28.02.2022
GB 22.01.2022	BE 31.01.2022	IS 04.12.2021	GR 05.11.2021	(11) 3 579 075	(51) G05D 1/02
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021
(11) 3 578 767	(51) F01K 23/04	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	LT 15.09.2021	NO 15.12.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	SE 15.09.2021	RS 15.09.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	HR 15.09.2021	LV 15.09.2021
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	IT 04.08.2021	SI 04.08.2021	GR 16.12.2021	AT 15.09.2021
PL 25.08.2021	SE 25.08.2021	MC 04.08.2021	LU 17.01.2022	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021
RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	GB 17.01.2022	FR 31.01.2022	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021
HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022
IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	LI 31.01.2022		NL 15.09.2021	IS 15.01.2022
NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	(11) 3 578 822	(51) F04C 18/02	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021
FR 31.01.2022	SK 25.08.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	AL 15.09.2021	MC 15.09.2021
EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	DK 15.09.2021	SI 15.09.2021
RO 25.08.2021	SM 25.08.2021	LV 15.12.2021	LU 19.01.2022	LU 19.12.2021	GB 19.12.2021
AL 25.08.2021	SI 25.08.2021	HR 15.12.2021	GR 16.03.2022	IE 19.12.2021	BE 31.12.2021
IT 25.08.2021	MC 25.08.2021	SE 15.12.2021	NO 15.03.2022	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
LU 30.01.2022	GB 30.01.2022	NL 15.12.2021	SM 15.12.2021	(11) 3 579 155	(51) G06Q 10/00
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	PT 18.04.2022	ES 15.12.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
LI 31.01.2022		EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
(11) 3 578 797	(51) F02M 35/10	CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	AT 15.12.2021	PL 15.12.2021	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	IS 15.04.2022	MC 15.12.2021	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022
LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	DK 15.12.2021	AL 15.12.2021	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021
PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	SI 15.12.2021	CH 31.01.2022	NL 17.11.2021	IS 17.03.2022
SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	LI 31.01.2022		NO 17.02.2022	MC 17.11.2021
HR 04.08.2021	LV 04.08.2021	(11) 3 578 897	(51) F24F 11/75	SM 17.11.2021	BE 31.01.2022
IS 04.12.2021	GR 05.11.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	EE 17.11.2021	RO 17.11.2021
NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	LU 31.01.2022	CZ 17.11.2021
SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	ES 14.04.2021	FI 14.04.2021	DK 17.11.2021	SK 17.11.2021
CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	GR 15.07.2021	HR 14.04.2021	AL 17.11.2021	FR 31.01.2022
SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	IS 14.08.2021	LT 14.04.2021	SI 17.11.2021	CH 31.01.2022
IT 04.08.2021	SI 04.08.2021	LV 14.04.2021	NL 14.04.2021	LI 31.01.2022	
MC 04.08.2021	LU 20.02.2022	NO 14.07.2021	PL 14.04.2021	(11) 3 579 229	(51) G10L 19/022
FR 28.02.2022		PT 16.08.2021	RS 14.04.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021
(11) 3 578 798	(51) F02M 35/10	SE 14.04.2021	SM 14.04.2021	FI 28.07.2021	LT 28.07.2021
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	RO 14.04.2021	SK 14.04.2021	NO 28.10.2021	SE 28.07.2021
CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	EE 14.04.2021	AL 14.04.2021	RS 28.07.2021	HR 28.07.2021
FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	SI 14.04.2021	MC 14.04.2021	LV 28.07.2021	IS 28.11.2021
HR 02.06.2021	LT 02.06.2021	LU 26.12.2021	GB 26.12.2021	GR 29.10.2021	PL 28.07.2021
LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	IE 26.12.2021	BE 31.12.2021	DK 28.07.2021	SK 28.07.2021
NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	EE 28.07.2021	CZ 28.07.2021
PT 04.10.2021	RS 02.06.2021	(11) 3 578 992	(51) G01N 35/00	RO 28.07.2021	SM 28.07.2021
SE 02.06.2021	SM 02.06.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	AL 28.07.2021	SI 28.07.2021
RO 02.06.2021	SK 02.06.2021	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	MC 28.07.2021	LU 28.01.2022
EE 02.06.2021	IS 02.10.2021	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	HR 23.06.2021	LT 23.06.2021	LI 31.01.2022	
SI 02.06.2021	IT 02.06.2021	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	(11) 3 579 256	(51) H01F 41/02
MC 02.06.2021	LU 20.02.2022	NO 23.09.2021	PL 23.06.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
FR 28.02.2022		PT 25.10.2021	RS 23.06.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
(11) 3 578 799	(51) F02M 35/104	SE 23.06.2021	SM 23.06.2021	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	RO 23.06.2021	SK 23.06.2021	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021
CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	EE 23.06.2021	IS 23.10.2021	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022
FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021
HR 16.06.2021	LT 16.06.2021	SI 23.06.2021	IT 23.06.2021	NL 10.11.2021	IS 10.03.2022
LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	MC 23.06.2021	LU 18.01.2022	NO 10.02.2022	SM 10.11.2021

EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	LV 04.08.2021	GR 05.11.2021	(11) 3 579 478	(51) H04L 5/00
CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	PL 04.08.2021	DK 04.08.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021
SK 10.11.2021	MC 10.11.2021	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021
LU 31.01.2022	AL 10.11.2021	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	LT 28.07.2021	NL 28.07.2021
SI 10.11.2021	BE 31.01.2022	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	NO 28.10.2021	PT 29.11.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	SI 04.08.2021	MC 04.08.2021	SE 28.07.2021	RS 28.07.2021
(11) 3 579 328	(51) H01M 10/44	IT 04.08.2021	LU 27.12.2021	HR 28.07.2021	LV 28.07.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	IE 27.12.2021	BE 31.12.2021	IS 28.11.2021	GR 29.10.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	PL 28.07.2021	DK 28.07.2021
LV 15.12.2021	LU 31.01.2022	(11) 3 579 433	(51) H04B 1/30	SK 28.07.2021	EE 28.07.2021
HR 15.12.2021	GR 16.03.2022	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021
SE 15.12.2021	NO 15.03.2022	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	SM 28.07.2021	AL 28.07.2021
NL 15.12.2021	SM 15.12.2021	GR 15.10.2021	IS 14.11.2021	SI 28.07.2021	IT 28.07.2021
BE 31.01.2022	PT 18.04.2022	LT 14.07.2021	LV 14.07.2021	MC 28.07.2021	LU 01.02.2022
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	NL 14.07.2021	NO 14.10.2021	FR 28.02.2022	
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	RS 14.07.2021	SE 14.07.2021	(11) 3 579 543	(51) H04N 5/232
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	PT 15.11.2021	HR 14.07.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	PL 14.07.2021	DK 14.07.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021
MC 15.12.2021	DK 15.12.2021	SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	GR 08.10.2021	LT 07.07.2021
AL 15.12.2021	SI 15.12.2021	CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	LV 07.07.2021	NL 07.07.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	NO 07.10.2021	PT 08.11.2021
(11) 3 579 355	(51) H01R 13/629	SI 14.07.2021	MC 14.07.2021	RS 07.07.2021	SE 07.07.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	BE 31.12.2021	IT 14.07.2021	HR 07.07.2021	IS 07.11.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	LU 01.12.2021	IE 01.12.2021	PL 07.07.2021	DK 07.07.2021
LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SK 07.07.2021	LU 30.01.2022
SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	(11) 3 579 435	(51) H04L 1/18	EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021
PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	RO 07.07.2021	SM 07.07.2021
LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	AL 07.07.2021	SI 07.07.2021
GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	BE 31.01.2022	IT 07.07.2021
NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	NO 04.11.2021	SE 04.08.2021	MC 07.07.2021	CH 31.01.2022
SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	RS 04.08.2021	PT 06.12.2021	LI 31.01.2022	
CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	HR 04.08.2021	LV 04.08.2021	(11) 3 579 587	(51) H04W 4/60
SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
SI 18.08.2021	MC 18.08.2021	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	CZ 02.06.2021	FI 02.06.2021
LU 06.02.2022	IT 18.08.2021	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021
FR 28.02.2022		CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	LT 02.06.2021	LV 02.06.2021
(11) 3 579 367	(51) H02J 3/01	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	NL 02.06.2021	NO 02.09.2021
(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	IT 04.08.2021	SI 04.08.2021	PL 02.06.2021	PT 04.10.2021
ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	MC 04.08.2021	LU 07.02.2022	RO 02.06.2021	RS 02.06.2021
GR 08.10.2021	IS 07.11.2021	FR 28.02.2022		SE 02.06.2021	SM 02.06.2021
LT 07.07.2021	LV 07.07.2021	(11) 3 579 447	(51) H04B 7/06	SK 02.06.2021	EE 02.06.2021
NL 07.07.2021	NO 07.10.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	IS 02.10.2021	DK 02.06.2021
RS 07.07.2021	SE 07.07.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	AL 02.06.2021	SI 02.06.2021
PT 08.11.2021	HR 07.07.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	MC 02.06.2021	BE 31.12.2021
PL 07.07.2021	DK 07.07.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	LU 21.12.2021	IE 21.12.2021
SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	(11) 3 579 629	(51) H04W 72/04
SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
SI 07.07.2021	IT 07.07.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
MC 07.07.2021	LU 02.02.2022	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021
FR 28.02.2022		PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021
(11) 3 579 404	(51) H02P 29/024	MC 15.12.2021	DK 15.12.2021	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	LU 31.01.2022	AL 15.12.2021	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	SI 15.12.2021	BE 31.01.2022	IS 03.03.2022	NO 03.02.2022
LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	FR 15.02.2022	CH 31.01.2022	SM 03.11.2021	EE 03.11.2021
ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	LI 31.01.2022		RO 03.11.2021	CZ 03.11.2021
HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	(11) 3 579 466	(51) H04L 1/00	DK 03.11.2021	SK 03.11.2021
GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	MC 03.11.2021	LU 15.12.2021
NL 24.11.2021	IS 24.03.2022	LT 22.09.2021	NO 22.12.2021	IE 15.12.2021	AL 03.11.2021
NO 24.02.2022	MC 24.11.2021	SE 22.09.2021	RS 22.09.2021	SI 03.11.2021	BE 31.12.2021
SM 24.11.2021	EE 24.11.2021	HR 22.09.2021	LV 22.09.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
RO 24.11.2021	LU 03.02.2022	GR 23.12.2021	AT 22.09.2021	(11) 3 579 670	(51) H05K 7/14
CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
SK 24.11.2021	AL 24.11.2021	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
SI 24.11.2021	FR 28.02.2022	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021
(11) 3 579 432	(51) H04B 1/00	NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	HR 07.04.2021	IS 07.08.2021
FI 04.08.2021	IS 04.12.2021	DK 22.09.2021	MC 22.09.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	LU 10.01.2022	GB 10.01.2022	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021
SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	FR 31.01.2022	SI 22.09.2021	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021
PT 06.12.2021	HR 04.08.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021
		LI 31.01.2022		SM 07.04.2021	RO 07.04.2021

SK 07.04.2021	AL 07.04.2021	HR 29.12.2021	GR 30.03.2022	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021
SI 07.04.2021	MC 07.04.2021	SE 29.12.2021	NO 29.03.2022	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021
IT 07.04.2021	LU 06.12.2021	NL 29.12.2021	SM 29.12.2021	IS 05.09.2021	LT 05.05.2021
IE 06.12.2021	BE 31.12.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	LV 05.05.2021	NO 05.08.2021
FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021
LI 31.12.2021		PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	RS 05.05.2021	SE 05.05.2021
		MC 29.12.2021	DK 29.12.2021	SM 05.05.2021	RO 05.05.2021
(11) 3 579 676	(51) H05K 13/04	LU 02.02.2022	AL 29.12.2021	SK 05.05.2021	EE 05.05.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	FR 28.02.2022		AL 05.05.2021	SI 05.05.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021			MC 05.05.2021	IT 05.05.2021
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	(11) 3 580 041	(51) B29C 64/106	LU 04.12.2021	GB 04.12.2021
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	IE 04.12.2021	BE 31.12.2021
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	FI 08.09.2021	LT 08.09.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	NO 08.12.2021	SE 08.09.2021		
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	RS 08.09.2021	HR 08.09.2021	(11) 3 580 317	(51) C11D 3/00
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
SK 01.12.2021	MC 01.12.2021	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021
IS 01.04.2022	DK 01.12.2021	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021
LU 31.01.2022	AL 01.12.2021	IS 08.01.2022	RO 08.09.2021	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022
FR 01.02.2022	SI 01.12.2021	SM 08.09.2021	AL 08.09.2021	GR 14.01.2022	NL 13.10.2021
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	SI 08.09.2021	DK 08.09.2021	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022
LI 31.01.2022		MC 08.09.2021	LU 09.01.2022	NO 13.01.2022	SM 13.10.2021
		BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	EE 13.10.2021	RO 13.10.2021
(11) 3 579 739	(51) A61B 3/12	LI 31.01.2022		CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021			SK 13.10.2021	MC 13.10.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	(11) 3 580 117	(51) B60R 19/34	LU 24.01.2022	AL 13.10.2021
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	SI 13.10.2021	BE 31.01.2022
SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	NO 05.04.2022	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	PT 05.05.2022	ES 05.01.2022		
LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	(11) 3 580 373	(51) C25C 3/14
GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	LV 05.01.2022	GR 06.04.2022	PT 12.05.2022	ES 12.01.2022
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	RS 12.01.2022	BG 12.04.2022
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	IS 05.05.2022	DK 05.01.2022	HR 12.01.2022	SE 12.01.2022
SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	LU 29.01.2022	SM 05.01.2022	LV 12.01.2022	AT 12.01.2022
SI 25.08.2021	IT 25.08.2021	MC 05.01.2022	RO 05.01.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
MC 25.08.2021	LU 08.02.2022	CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022	DK 12.01.2022	LU 22.01.2022
FR 28.02.2022		SK 05.01.2022	AL 05.01.2022	SM 12.01.2022	MC 12.01.2022
		CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022
(11) 3 579 811	(51) A61K 8/25			SK 12.01.2022	BE 31.01.2022
(84) BG 26.08.2021	(84) CZ 26.05.2021	(11) 3 580 139	(51) A61B 50/30	AL 12.01.2022	CH 31.01.2022
DK 26.05.2021	FI 26.05.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	LI 31.01.2022	
GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	LT 15.09.2021	NO 15.12.2021		
IS 26.09.2021	LT 26.05.2021	SE 15.09.2021	RS 15.09.2021	(11) 3 580 425	(51) E21B 43/267
LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	HR 15.09.2021	LV 15.09.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	GR 16.12.2021	AT 15.09.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
PT 27.09.2021	RS 26.05.2021	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021
SE 26.05.2021	SM 26.05.2021	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021
RO 26.05.2021	SK 26.05.2021	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022
EE 26.05.2021	AL 26.05.2021	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021
SI 26.05.2021	BE 31.01.2022	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	NL 10.11.2021	IS 10.03.2022
IT 26.05.2021	MC 26.05.2021	AL 15.09.2021	SI 15.09.2021	SM 10.11.2021	EE 10.11.2021
LU 30.01.2022	CH 31.01.2022	DK 15.09.2021	MC 15.09.2021	RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021
LI 31.01.2022		LU 30.01.2022	FR 31.01.2022	DK 10.11.2021	SK 10.11.2021
		BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	MC 10.11.2021	LU 09.01.2022
(11) 3 579 818	(51) A61K 8/41	LI 31.01.2022		DE 02.08.2022	AL 10.11.2021
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021			FR 10.01.2022	SI 10.11.2021
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	(11) 3 580 140	(51) B65D 75/58	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	LI 31.01.2022	
ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021		
HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	ES 12.05.2021	FI 12.05.2021	(11) 3 580 474	(51) F16H 37/04
GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	GR 13.08.2021	HR 12.05.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	IS 12.09.2021	LT 12.05.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
NO 13.01.2022	SM 13.01.2021	LV 12.05.2021	NO 12.08.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	PT 13.09.2021	RS 12.05.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	SE 12.05.2021	SM 12.05.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
SK 13.10.2021	MC 13.10.2021	RO 12.05.2021	SK 12.05.2021	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
LU 30.01.2022	AL 13.10.2021	EE 12.05.2021	AL 12.05.2021	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
SI 13.10.2021	BE 31.01.2022	SI 12.05.2021	IT 12.05.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	MC 12.05.2021	LU 09.02.2022	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
		FR 28.02.2022		PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
(11) 3 580 007	(51) B23K 26/00			MC 08.12.2021	DK 08.12.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(11) 3 580 181	(51) C02F 1/467	LU 31.01.2022	AL 08.12.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	SI 08.12.2021	CH 31.01.2022
LV 29.12.2021	SK 29.12.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	LI 31.01.2022	

(11) 3 580 475	(51) F16H 37/04	BE 31.01.2022	FR 08.02.2022	AL 05.05.2021	SI 05.05.2021
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	IT 05.05.2021	MC 05.05.2021
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	(11) 3 580 667	(51) G06F 16/9038	LU 24.01.2022	BE 31.01.2022
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	(11) 3 580 859	(51) H04B 7/26
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
IS 12.05.2022	DK 12.01.2022	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
LU 31.01.2022	SM 12.01.2022	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
MC 12.01.2022	RO 12.01.2022	DK 25.08.2021	SK 25.08.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022	EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
SK 12.01.2022	AL 12.01.2022	RO 25.08.2021	SM 25.08.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	AL 25.08.2021	SI 25.08.2021	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
(11) 3 580 476	(51) F16H 37/04	IT 25.08.2021	MC 25.08.2021	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	LU 22.01.2022	BE 31.01.2022	MC 22.12.2021	DK 22.12.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	LU 09.02.2022	AL 22.12.2021
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	(11) 3 580 682	(51) H04L 29/06	FR 22.02.2022	
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(11) 3 580 895	(51) H04L 12/54
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	PT 06.12.2021	SE 04.08.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	RS 04.08.2021	HR 04.08.2021	HR 02.06.2021	IS 02.10.2021
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	LT 02.06.2021	LV 02.06.2021
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	NL 02.06.2021	NO 02.09.2021
MC 08.12.2021	DK 08.12.2021	DK 04.08.2021	SK 04.08.2021	PL 02.06.2021	RS 02.06.2021
LU 31.01.2022	AL 08.12.2021	EE 04.08.2021	CZ 04.08.2021	SE 02.06.2021	SM 02.06.2021
SI 08.12.2021	CH 31.01.2022	RO 04.08.2021	SM 04.08.2021	RO 02.06.2021	SK 02.06.2021
LI 31.01.2022		AL 04.08.2021	SI 04.08.2021	PT 04.10.2021	EE 02.06.2021
(11) 3 580 479	(51) F16H 63/30	BE 31.01.2022	IT 04.08.2021	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	MC 04.08.2021	LU 31.01.2022	SI 02.06.2021	IT 02.06.2021
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	MC 02.06.2021	LU 07.02.2022
LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	(11) 3 580 725	(51) G06T 7/90	FR 28.02.2022	
ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(11) 3 580 901	(51) H04L 29/06
HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021
GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021
NL 24.11.2021	IS 24.03.2022	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	GR 29.10.2021	HR 28.07.2021
NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	IS 28.11.2021	LT 28.07.2021
EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	LV 28.07.2021	NL 28.07.2021
CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	NO 28.10.2021	RS 28.07.2021
SK 24.11.2021	MC 24.11.2021	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	SE 28.07.2021	PT 29.11.2021
LU 12.01.2022	AL 24.11.2021	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	PL 28.07.2021	DK 28.07.2021
SI 24.11.2021	BE 31.01.2022	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	SK 28.07.2021	EE 28.07.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	SK 27.10.2021	MC 27.10.2021	CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021
(11) 3 580 549	(51) G01N 21/359	LU 26.01.2022	AL 27.10.2021	SM 28.07.2021	AL 28.07.2021
(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	SI 27.10.2021	BE 31.01.2022	SI 28.07.2021	IT 28.07.2021
ES 14.07.2021	GR 15.10.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	MC 28.07.2021	LU 09.02.2022
LT 14.07.2021	LV 14.07.2021	(11) 3 580 748	(51) G10D 3/00	FR 28.02.2022	
PT 15.11.2021	RS 14.07.2021	(84) BG 26.08.2021	(84) CZ 26.05.2021	(11) 3 580 908	(51) H04L 29/06
HR 14.07.2021	IS 14.11.2021	DK 26.05.2021	ES 26.05.2021	(84) BG 30.09.2021	(84) CZ 30.06.2021
PL 14.07.2021	SK 14.07.2021	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	ES 30.06.2021	FI 30.06.2021
EE 14.07.2021	CZ 14.07.2021	HR 26.05.2021	IS 26.09.2021	GR 01.10.2021	HR 30.06.2021
RO 14.07.2021	SM 14.07.2021	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	LV 30.06.2021	NL 30.06.2021
AL 14.07.2021	SI 14.07.2021	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	NO 30.09.2021	PT 02.11.2021
IT 14.07.2021	MC 14.07.2021	PT 27.09.2021	RS 26.05.2021	RS 30.06.2021	SE 30.06.2021
LU 09.02.2022	NO 28.02.2022	SE 26.05.2021	SM 26.05.2021	SM 30.06.2021	RO 30.06.2021
FI 09.02.2022	SE 10.02.2022	RO 26.05.2021	SK 26.05.2021	SK 30.06.2021	EE 30.06.2021
NL 01.03.2022	FR 28.02.2022	EE 26.05.2021	AL 26.05.2021	IS 30.10.2021	PL 30.06.2021
(11) 3 580 583	(51) G01S 15/931	SI 26.05.2021	MC 26.05.2021	DK 30.06.2021	AL 30.06.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	LU 12.02.2022	FR 28.02.2022	SI 30.06.2021	IT 30.06.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	(11) 3 580 769	(51) H01F 7/18	MC 30.06.2021	LU 24.01.2022
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	(84) BG 05.08.2021	(84) CZ 05.05.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	DK 05.05.2021	ES 05.05.2021	LI 31.01.2022	
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	(11) 3 580 911	(51) H04L 29/06
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	HR 05.05.2021	IS 05.09.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	NL 05.05.2021	NO 05.08.2021	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021
SK 08.12.2021	PL 08.12.2021	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021
IS 08.04.2022	MC 08.12.2021	RS 05.05.2021	SE 05.05.2021	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022
DK 08.12.2021	LU 11.01.2022	SM 05.05.2021	RO 05.05.2021	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021
AL 08.12.2021	SI 08.12.2021	SK 05.05.2021	EE 05.05.2021	NL 10.11.2021	IS 10.03.2022

NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	(11) 3 581 086	(51) A61B 3/10
EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	IS 19.09.2021	LT 19.05.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) RS 03.11.2021
CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	LV 19.05.2021	NO 19.08.2021	FI 03.11.2021	LT 03.11.2021
SK 10.11.2021	MC 10.11.2021	PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	PL 03.11.2021	ES 03.11.2021
LU 22.02.2022	AL 10.11.2021	RS 19.05.2021	SE 19.05.2021	LV 03.11.2021	HR 03.11.2021
SI 10.11.2021	FR 28.02.2022	SM 19.05.2021	SK 19.05.2021	PT 03.03.2022	GR 04.02.2022
(11) 3 580 924	(51) H04N 13/00	EE 19.05.2021	AL 19.05.2021	SE 03.11.2021	NL 03.11.2021
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	SI 19.05.2021	MC 19.05.2021	IS 03.03.2022	NO 03.02.2022
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	LU 03.01.2022	BE 31.01.2022	SM 03.11.2021	BE 31.01.2022
LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	EE 03.11.2021	RO 03.11.2021
ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	(11) 3 580 957	(51) H04W 36/00	CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021
HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	SK 03.11.2021	MC 03.11.2021
GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	LT 29.09.2021	NO 29.12.2021	LU 15.01.2022	AL 03.11.2021
NL 24.11.2021	IS 24.03.2022	SE 29.09.2021	RS 29.09.2021	SI 03.11.2021	CH 31.01.2022
NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	HR 29.09.2021	LV 29.09.2021	LI 31.01.2022	
EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	GR 30.12.2021	AT 29.09.2021	(11) 3 581 136	(51) A61B 18/14
CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
SK 24.11.2021	MC 24.11.2021	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
LU 31.01.2022	AL 24.11.2021	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021
SI 24.11.2021	BE 31.01.2022	IS 29.01.2022	RO 29.09.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	AL 29.09.2021	DK 29.09.2021	IR 26.09.2021	LT 26.05.2021
(11) 3 580 938	(51) H04W 4/02	MC 29.09.2021	LU 12.02.2022	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021
(84) AL 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021	SI 29.09.2021	FR 28.02.2022	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021
CZ 17.02.2021	DK 17.02.2021	(11) 3 580 963	(51) H04W 48/12	PT 27.09.2021	RO 26.05.2021
EE 17.02.2021	ES 17.02.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021
FI 17.02.2021	GR 18.05.2021	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	SM 26.05.2021	SK 26.05.2021
HR 17.02.2021	IS 17.06.2021	GR 15.10.2021	LT 14.07.2021	EE 26.05.2021	AL 26.05.2021
LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	NL 14.07.2021	NO 14.10.2021	MC 26.05.2021	SI 26.05.2021
NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	PT 15.11.2021	SE 14.07.2021	BE 31.12.2021	IE 10.12.2021
PL 17.02.2021	RS 17.02.2021	RS 14.07.2021	HR 14.07.2021	LU 10.12.2021	CH 31.12.2021
RO 17.02.2021	SK 17.02.2021	LV 14.07.2021	IS 14.11.2021	LI 31.12.2021	
SE 17.02.2021	SI 17.02.2021	PL 14.07.2021	DK 14.07.2021	(11) 3 581 277	(51) B05B 7/12
SM 17.02.2021	MC 17.02.2021	SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
IT 17.02.2021	GB 02.01.2022	CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
LU 02.01.2022	CH 31.01.2022	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021
BE 31.01.2022		SI 14.07.2021	BE 31.01.2022	ES 20.10.2021	SK 20.10.2021
LI 31.01.2022		IT 14.07.2021	MC 14.01.2022	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022
(11) 3 580 942	(51) H04W 4/40	LU 27.01.2022	CH 31.01.2022	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021
(84) BG 26.08.2021	(84) CZ 26.05.2021	LI 31.01.2022		SE 20.10.2021	IS 20.02.2022
DK 26.05.2021	ES 26.05.2021	(11) 3 580 978	(51) H04W 72/04	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021
FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021
HR 26.05.2021	IS 26.09.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021
LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	MC 20.10.2021	LU 14.01.2022
NL 26.05.2021	NO 26.08.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	AL 20.10.2021	FR 31.01.2022
PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	IS 26.09.2021	LT 26.05.2021	SI 20.10.2021	BE 31.01.2022
RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
SM 26.05.2021	RO 26.05.2021	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	(11) 3 581 287	(51) C22C 37/04
SK 26.05.2021	EE 26.05.2021	PT 27.09.2021	RS 26.05.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
AL 26.05.2021	SI 26.05.2021	SE 26.05.2021	SM 26.05.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
IT 26.05.2021	MC 26.05.2021	RO 26.05.2021	SK 26.05.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
LU 04.01.2022	GB 04.01.2022	EE 26.05.2021	AL 26.05.2021	GR 23.03.2022	NO 22.03.2022
FR 31.01.2022	BE 31.01.2022	SI 26.05.2021	IT 26.05.2021	NL 22.12.2021	SM 22.12.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	MC 26.05.2021	LU 23.02.2022	PT 22.04.2022	ES 22.12.2021
(11) 3 580 945	(51) H04W 8/20	FR 28.02.2022		EE 22.12.2021	RO 22.12.2021
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(11) 3 580 983	(51) H04W 72/06	CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	LT 22.09.2021	NO 22.12.2021	MC 22.12.2021	DK 22.12.2021
ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	SE 22.09.2021	RS 22.09.2021	LU 08.02.2022	AL 22.12.2021
HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	HR 22.09.2021	LV 22.09.2021	FR 22.02.2022	
GR 21.01.2022	SE 20.10.2021	GR 23.12.2021	AT 22.09.2021	(11) 3 581 390	(51) B41J 2/355
IS 20.02.2022	NO 20.01.2022	PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
SM 20.10.2021	EE 20.10.2021	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021
RO 20.10.2021	CZ 20.10.2021	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	GR 08.10.2021	LT 07.07.2021
DK 20.10.2021	SK 20.10.2021	NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	LV 07.07.2021	NL 07.07.2021
MC 20.10.2021	LU 06.02.2022	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	NO 07.10.2021	PL 07.07.2021
AL 20.10.2021	SI 20.10.2021	BE 31.01.2022	DK 22.09.2021	PT 08.11.2021	RS 07.07.2021
FR 28.02.2022		MC 22.09.2021	LU 26.01.2022	SE 07.07.2021	HR 07.07.2021
(11) 3 580 956	(51) H04L 5/00	SI 22.09.2021	CH 31.01.2022	IS 07.11.2021	DK 07.07.2021
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	LI 31.01.2022		CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	(11) 3 580 956	(51) H04L 5/00	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021
ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021
		CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021
		ES 19.05.2021	FI 19.05.2021		

SI 07.07.2021	MC 07.07.2021	HR 21.07.2021	LV 21.07.2021	(11) 3 582 207	(51) G02F 1/13357
IT 07.07.2021	LU 28.12.2021	IS 21.11.2021	GR 22.10.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
IE 28.12.2021	FR 31.12.2021	PL 21.07.2021	DK 21.07.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
(11) 3 581 414	(51) B60J 3/02	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
GR 15.10.2021	LT 14.07.2021	SI 21.07.2021	IT 21.07.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
LV 14.07.2021	NL 14.07.2021	MC 21.07.2021	LU 13.02.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
NO 14.10.2021	PL 14.07.2021			RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
PT 15.11.2021	RS 14.07.2021	(11) 3 581 665	(51) C21D 8/12	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
SE 14.07.2021	HR 14.07.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
IS 14.11.2021	DK 14.07.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	MC 22.12.2021	DK 22.12.2021
SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	LU 06.02.2022	AL 22.12.2021
CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	FR 22.02.2022	
SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	(11) 3 582 245	(51) H01H 47/00
SI 14.07.2021	MC 14.07.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021
BE 31.12.2021	IT 14.07.2021	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021
LU 16.12.2021	IE 16.12.2021	CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	AT 22.12.2021	PL 22.12.2021	HR 16.06.2021	IS 16.10.2021
(11) 3 581 504	(51) B65B 23/08	IS 22.04.2022	MC 22.12.2021	LT 16.06.2021	LV 16.06.2021
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	DK 22.12.2021	LU 19.01.2022	NL 16.06.2021	NO 16.09.2021
FI 08.09.2021	LT 08.09.2021	AL 22.12.2021	BE 31.01.2022	RS 16.06.2021	SE 16.06.2021
NO 08.12.2021	SE 08.09.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	SM 16.06.2021	RO 16.06.2021
RS 08.09.2021	HR 08.09.2021	(11) 3 581 789	(51) F03B 13/14	SK 16.06.2021	PT 18.10.2021
LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	EE 16.06.2021	PL 16.06.2021
AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	DK 16.06.2021	AL 16.06.2021
SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	SI 16.06.2021	MC 16.06.2021
CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	LU 14.12.2021	IT 16.06.2021
IS 08.01.2022	RO 08.09.2021	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	IE 14.12.2021	BE 31.12.2021
SM 08.09.2021	AL 08.09.2021	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021
SI 08.09.2021	DK 08.09.2021	NL 03.11.2021	IS 03.03.2022	LI 31.12.2021	
MC 08.09.2021	LU 06.02.2022	NO 03.02.2022	SM 03.11.2021	(11) 3 582 255	(51) H01L 21/673
FR 28.02.2022		BE 31.12.2021	EE 03.11.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021
(11) 3 581 521	(51) B65G 1/00	RO 03.11.2021	CZ 03.11.2021	LT 29.09.2021	NO 29.12.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	DK 03.11.2021	SK 03.11.2021	SE 29.09.2021	RS 29.09.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	MC 03.11.2021	LU 17.12.2021	HR 29.09.2021	LV 29.09.2021
LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	DE 01.07.2022	AL 03.11.2021	GR 30.12.2021	AT 29.09.2021
PT 13.12.2021	SE 11.08.2021	SI 03.11.2021	CH 31.12.2021	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021
RS 11.08.2021	HR 11.08.2021	LI 31.12.2021		SK 29.09.2021	EE 29.09.2021
LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	(11) 3 581 983	(51) G02B 23/24	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022
GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	RO 29.09.2021	IS 29.01.2022
NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	NL 29.09.2021	AL 29.09.2021
SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	NO 01.12.2021	SE 01.09.2021	DK 29.09.2021	MC 29.09.2021
CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	RS 01.09.2021	HR 01.09.2021	LU 11.01.2022	GB 11.01.2022
SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	FR 31.01.2022	SI 29.09.2021
SI 11.08.2021	IT 11.08.2021	PL 01.09.2021	AT 01.09.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
MC 11.08.2021	LU 11.01.2022	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	LI 31.01.2022	
GB 11.01.2022	FR 31.01.2022	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	(11) 3 582 360	(51) H02J 7/00
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
LI 31.01.2022		RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
(11) 3 581 594	(51) C08F 20/30	MC 01.09.2021	AL 01.09.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	SI 01.09.2021	BE 31.01.2022	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	DK 01.09.2021	HR 01.09.2021	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	LU 22.01.2022	GR 02.12.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	LI 31.01.2022	AT 01.09.2021	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	(11) 3 582 001	(51) G03B 17/52	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	LT 22.09.2021	NO 22.12.2021	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	SE 22.09.2021	RS 22.09.2021	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	HR 22.09.2021	LV 22.09.2021	SI 18.08.2021	MC 18.08.2021
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	GR 23.12.2021	AT 22.09.2021	LU 19.01.2022	GB 19.01.2022
MC 29.12.2021	DK 29.12.2021	PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	FR 31.01.2022	BE 31.01.2022
LU 26.01.2022	DE 02.08.2022	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
AL 29.12.2021	FR 28.02.2022	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	(11) 3 582 366	(51) H02J 50/60
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
(11) 3 581 613	(51) C08J 9/16	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021
(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	DK 22.09.2021	MC 22.09.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021
ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	LU 23.01.2022	GB 23.01.2022	HR 02.06.2021	IS 02.10.2021
LT 21.07.2021	NL 21.07.2021	FR 31.01.2022	SI 22.09.2021	LT 02.06.2021	LV 02.06.2021
NO 21.10.2021	PT 22.11.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	NL 02.06.2021	NO 02.09.2021
SE 21.07.2021	RS 21.07.2021	LI 31.01.2022		PL 02.06.2021	RS 02.06.2021
				SE 02.06.2021	SM 02.06.2021

RO 02.06.2021	SK 02.06.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	(11) 3 582 873	(51) B01D 45/08
PT 04.10.2021	EE 02.06.2021	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021
DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	LT 22.09.2021	NO 22.12.2021
SI 02.06.2021	LU 08.02.2022	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	SE 22.09.2021	RS 22.09.2021
IT 02.06.2021	MC 02.06.2021	IS 27.02.2022	NO 27.01.2022	HR 22.09.2021	LV 22.09.2021
FR 28.02.2022		SM 27.10.2021	MC 27.10.2021	GR 23.12.2021	ES 22.09.2021
(11) 3 582 425	(51) H04L 1/18	BE 31.12.2021	EE 27.10.2021	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	RO 27.10.2021	CZ 27.10.2021	PT 24.01.2022	NL 22.09.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	DK 27.10.2021	SK 27.10.2021	IS 22.01.2022	RO 22.09.2021
LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	LU 02.12.2021	IE 02.12.2021	AL 22.09.2021	DK 22.09.2021
SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	AL 27.10.2021	SI 27.10.2021	MC 22.09.2021	LU 10.02.2022
PT 06.12.2021	HR 04.08.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SI 22.09.2021	FR 28.02.2022
LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	(11) 3 582 535	(51) H04W 24/02	(11) 3 582 874	(51) B01D 45/08
GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021
NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	LT 22.09.2021	NO 22.12.2021
SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	SE 22.09.2021	RS 22.09.2021
CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	HR 22.09.2021	LV 22.09.2021
SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	GR 23.12.2021	ES 22.09.2021
IT 04.08.2021	SI 04.08.2021	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021
MC 04.08.2021	LU 14.02.2022	NL 03.11.2021	IS 03.03.2022	PT 24.01.2022	NL 22.09.2021
FR 28.02.2022		NO 03.02.2022	SM 03.11.2021	IS 22.01.2022	RO 22.09.2021
(11) 3 582 453	(51) H04L 12/24	BE 31.01.2022	EE 03.11.2021	AL 22.09.2021	DK 22.09.2021
(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	RO 03.11.2021	CZ 03.11.2021	MC 22.09.2021	LU 10.02.2022
ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	DK 03.11.2021	SK 03.11.2021	SI 22.09.2021	FR 28.02.2022
LT 21.07.2021	NL 21.07.2021	MC 03.11.2021	LU 30.01.2022		
NO 21.10.2021	PT 22.11.2021	DE 02.08.2022	AL 03.11.2021	(11) 3 582 925	(51) B23K 26/00
SE 21.07.2021	RS 21.07.2021	FR 31.01.2022	SI 03.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
HR 21.07.2021	LV 21.07.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
IS 21.11.2021	GR 22.10.2021	(11) 3 582 555	(51) H04W 48/18	LT 04.08.2021	PT 06.12.2021
PL 21.07.2021	DK 21.07.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021
FR 31.01.2022	SK 21.07.2021	LT 29.09.2021	NO 29.12.2021	HR 04.08.2021	LV 04.08.2021
EE 21.07.2021	CZ 21.07.2021	SE 29.09.2021	RS 29.09.2021	IS 04.12.2021	GR 05.11.2021
RO 21.07.2021	SM 21.07.2021	HR 29.09.2021	LV 29.09.2021	PL 04.08.2021	DK 04.08.2021
AL 21.07.2021	SI 21.07.2021	GR 30.12.2021	AT 29.09.2021	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021
IT 21.07.2021	MC 21.07.2021	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021
LU 31.01.2022	BE 31.01.2022	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	IT 04.08.2021	SI 04.08.2021
(11) 3 582 490	(51) H04N 5/33	NL 29.09.2021	IS 29.01.2022	MC 04.08.2021	LU 13.02.2022
(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	FR 28.02.2022	
ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	BE 31.01.2022	DK 29.09.2021	(11) 3 582 934	(51) B25J 9/16
GR 08.10.2021	LT 07.07.2021	MC 29.09.2021	LU 21.01.2022	(84) NO 10.02.2022	(84) BG 10.02.2022
LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	SI 29.09.2021	CH 31.01.2022	AT 10.11.2021	RS 10.11.2021
NO 07.10.2021	PT 08.11.2021	LI 31.01.2022		FI 10.11.2021	LT 10.11.2021
RS 07.07.2021	SE 07.07.2021	(11) 3 582 747	(51) A61K 8/35	PL 10.11.2021	ES 10.11.2021
HR 07.07.2021	IS 07.11.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	LV 10.11.2021	HR 10.11.2021
PL 07.07.2021	DK 07.07.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	PT 10.03.2022	GR 11.02.2022
SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	SE 10.11.2021	NL 10.11.2021
CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	LV 13.10.2021	HR 13.10.2021	IS 10.03.2022	SM 10.11.2021
SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	PT 14.02.2022	GR 14.01.2022	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021
SI 07.07.2021	IT 07.07.2021	NL 13.10.2021	SE 13.10.2021	CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021
MC 07.07.2021	LU 25.01.2022	IS 13.02.2022	NO 13.01.2022	SK 10.11.2021	MC 10.11.2021
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	SM 13.10.2021	EE 13.10.2021	LU 17.02.2022	AL 10.11.2021
LI 31.01.2022		RO 13.10.2021	CZ 13.10.2021	SI 10.11.2021	FR 28.02.2022
(11) 3 582 494	(51) H04N 9/04	DK 13.10.2021	SK 13.10.2021	(11) 3 582 986	(51) B60J 10/79
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	MC 13.10.2021	LU 16.01.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	AL 13.10.2021	SI 13.10.2021	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	NO 01.12.2021	SE 01.09.2021
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	LI 31.01.2022		RS 01.09.2021	HR 01.09.2021
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	(11) 3 582 863	(51) A63C 19/06	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	(84) BG 16.09.2021	(84) CZ 16.06.2021	PL 01.09.2021	AT 01.09.2021
BE 31.01.2022	PT 08.04.2022	ES 16.06.2021	FI 16.06.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	LT 16.06.2021	LV 16.06.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	NL 16.06.2021	NO 16.09.2021	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022
AT 08.12.2021	PL 08.12.2021	PT 18.10.2021	SE 16.06.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
IS 08.04.2022	MC 08.12.2021	SM 16.06.2021	EE 16.06.2021	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021
DK 08.12.2021	LU 25.01.2022	IS 16.10.2021	PL 16.06.2021	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021
AL 08.12.2021	SI 08.12.2021	DK 16.06.2021	AL 16.06.2021	MC 01.09.2021	LU 13.02.2022
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	IT 16.06.2021	MC 16.06.2021	FR 28.02.2022	
(11) 3 582 496	(51) H04N 17/00	LU 15.02.2022	FR 28.02.2022	(11) 3 582 990	(51) B60K 7/00
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021			(84) BG 28.10.2021	(84) ES 28.07.2021
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021			FI 28.07.2021	GR 29.10.2021
				LT 28.07.2021	NL 28.07.2021

NO 28.10.2021	RS 28.07.2021	(11) 3 583 046	(51) B65D 77/06	MC 09.06.2021	LU 08.02.2022
SE 28.07.2021	PT 29.11.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	FR 28.02.2022	
HR 28.07.2021	LV 28.07.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	(11) 3 583 235	(51) C22B 7/00
IS 28.11.2021	PL 28.07.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021
DK 28.07.2021	SK 28.07.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021
EE 28.07.2021	CZ 28.07.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	GR 15.10.2021	LT 14.07.2021
RO 28.07.2021	SM 28.07.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	LV 14.07.2021	NL 14.07.2021
AL 28.07.2021	SI 28.07.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	NO 14.10.2021	PT 15.11.2021
IT 28.07.2021	MC 28.07.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	RS 14.07.2021	SE 14.07.2021
LU 16.01.2022	BE 31.01.2022	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	HR 14.07.2021	IS 14.11.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	PL 14.07.2021	DK 14.07.2021
		MC 15.12.2021	DK 15.12.2021	SK 14.07.2021	EE 14.07.2021
(11) 3 583 005	(51) B60R 21/26	LU 28.12.2021	IE 28.12.2021	CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	AL 15.12.2021	SI 15.12.2021	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	SI 14.07.2021	IT 14.07.2021
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	LI 31.12.2021		MC 14.07.2021	LU 20.02.2022
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	(11) 3 583 067	(51) C01B 3/02	FR 28.02.2022	
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	(11) 3 583 303	(51) F01N 3/20
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	FI 08.09.2021	LT 08.09.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021
BE 31.01.2022	PT 08.04.2022	NO 08.12.2021	SE 08.09.2021	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021
EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	RS 08.09.2021	HR 08.09.2021	GR 15.10.2021	HR 14.07.2021
CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	IS 14.11.2021	LT 14.07.2021
AT 08.12.2021	PL 08.12.2021	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	LV 14.07.2021	NL 14.07.2021
IS 08.04.2022	MC 08.12.2021	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	NO 14.10.2021	RS 14.07.2021
DK 08.12.2021	LU 18.01.2022	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	SE 14.07.2021	PT 15.11.2021
AL 08.12.2021	SI 08.12.2021	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	PL 14.07.2021	DK 14.07.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	SK 14.07.2021	EE 14.07.2021
		AL 08.09.2021	SI 08.09.2021	CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021
(11) 3 583 035	(51) B65B 3/04	BE 31.01.2022	DK 08.09.2021	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	MC 08.09.2021	LU 31.01.2022	SI 14.07.2021	MC 14.07.2021
CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	LU 20.02.2022	FR 28.02.2022
FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	(11) 3 583 083	(51) C04B 35/488	(11) 3 583 324	(51) F16C 32/04
HR 16.06.2021	LT 16.06.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021
NO 16.09.2021	PT 18.10.2021	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	NO 01.12.2021	SE 01.09.2021
RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	RS 01.09.2021	HR 01.09.2021
SM 16.06.2021	RO 16.06.2021	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021
SK 16.06.2021	EE 16.06.2021	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021	PL 01.09.2021	SK 01.09.2021
IS 16.10.2021	DK 16.06.2021	NL 03.11.2021	IS 03.03.2022	EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021
AL 16.06.2021	SI 16.06.2021	NO 03.02.2022	SM 03.11.2021	PT 03.01.2022	IS 01.01.2022
IT 16.06.2021	MC 16.06.2021	EE 03.11.2021	RO 03.11.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
LU 15.02.2022	FR 28.02.2022	CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021	AL 01.09.2021	SI 01.09.2021
		SK 03.11.2021	MC 03.11.2021	DK 01.09.2021	IT 01.09.2021
(11) 3 583 036	(51) B65B 35/40	LU 08.02.2022	AL 03.11.2021	MC 01.09.2021	LU 15.02.2022
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	SI 03.11.2021	FR 28.02.2022	FR 28.02.2022	
FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	(11) 3 583 104	(51) C07D 471/04	(11) 3 583 332	(51) F16H 57/04
HR 16.06.2021	LT 16.06.2021	(84) BG 09.09.2021	(84) CZ 09.06.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021
LV 16.06.2021	NO 16.09.2021	ES 09.06.2021	FI 09.06.2021	FI 04.08.2021	LT 04.08.2021
RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	NO 04.11.2021	SE 04.08.2021
SM 16.06.2021	RO 16.06.2021	LT 09.06.2021	LV 09.06.2021	RS 04.08.2021	PT 06.12.2021
SK 16.06.2021	PT 18.10.2021	NL 09.06.2021	NO 09.09.2021	HR 04.08.2021	LV 04.08.2021
EE 16.06.2021	IS 16.10.2021	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	IS 04.12.2021	GR 05.11.2021
PL 16.06.2021	DK 16.06.2021	SM 09.06.2021	RO 09.06.2021	PL 04.08.2021	NL 04.08.2021
AL 16.06.2021	SI 16.06.2021	SK 09.06.2021	PT 11.10.2021	DK 04.08.2021	SK 04.08.2021
MC 16.06.2021	LU 02.01.2022	EE 09.06.2021	IS 09.10.2021	EE 04.08.2021	CZ 04.08.2021
GB 02.01.2022	BE 31.01.2022	PL 09.06.2021	DK 09.06.2021	RO 04.08.2021	SM 04.08.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	AL 09.06.2021	SI 09.06.2021	AL 04.08.2021	IT 04.08.2021
		IT 09.06.2021	MC 09.06.2021	SI 04.08.2021	MC 04.08.2021
(11) 3 583 038	(51) B65C 9/36	LU 12.02.2022	FR 28.02.2022	LU 06.02.2022	FR 28.02.2022
(84) BG 06.01.2022	(84) RS 06.10.2021	(11) 3 583 151	(51) C08G 59/66	(11) 3 583 363	(51) F24S 20/00
FI 06.10.2021	LT 06.10.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021
PL 06.10.2021	ES 06.10.2021	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	LT 22.09.2021	NO 22.12.2021
LV 06.10.2021	HR 06.10.2021	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	SE 22.09.2021	RS 22.09.2021
PT 07.02.2022	GR 07.01.2022	HR 09.06.2021	LT 09.06.2021	HR 22.09.2021	LV 22.09.2021
NL 06.10.2021	SE 06.10.2021	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	GR 23.12.2021	AT 22.09.2021
IS 06.02.2022	NO 06.01.2022	NO 09.09.2021	PT 11.10.2021	PL 22.09.2021	ES 22.09.2021
SM 06.10.2021	EE 06.10.2021	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021
RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021	SM 09.06.2021	RO 09.06.2021	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022
DK 06.10.2021	SK 06.10.2021	SK 09.06.2021	EE 09.06.2021	NL 22.09.2021	IS 22.01.2022
MC 06.10.2021	LU 26.01.2022	IS 09.10.2021	PL 09.06.2021	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021
AL 06.10.2021	SI 06.10.2021	DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	DK 22.09.2021	MC 22.09.2021
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	SI 09.06.2021	IT 09.06.2021		
LI 31.01.2022					

LU 12.02.2022	SI 22.09.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021
FR 28.02.2022		LI 31.01.2022		SI 24.03.2021	MC 24.03.2021
(11) 3 583 387	(51) G01C 25/00	(11) 3 583 797	(51) H04W 24/02	BE 31.12.2021	LU 19.12.2021
(84) BG 21.10.2021	(84) ES 21.07.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	IE 19.12.2021	CH 31.12.2021
FI 21.07.2021	LT 21.07.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	LI 31.12.2021	
LV 21.07.2021	NL 21.07.2021	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021		
NO 21.10.2021	RS 21.07.2021	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	(11) 3 584 022	(51) C22C 19/05
PT 22.11.2021	HR 21.07.2021	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
IS 21.11.2021	GR 22.10.2021	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021
PL 21.07.2021	DK 21.07.2021	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021
SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	HR 23.06.2021	LT 23.06.2021
CZ 21.07.2021	SM 21.07.2021	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021
AL 21.07.2021	SI 21.07.2021	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	NO 23.09.2021	PT 25.10.2021
IT 21.07.2021	MC 21.07.2021	SK 20.10.2021	MC 20.10.2021	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021
LU 24.01.2022	BE 31.01.2022	LU 15.02.2022	AL 20.10.2021	SM 23.06.2021	RO 23.06.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	SI 20.10.2021	FR 28.02.2022	SK 23.06.2021	EE 23.06.2021
				IS 23.10.2021	PL 23.06.2021
				DK 23.06.2021	AL 23.06.2021
				SI 23.06.2021	IT 23.06.2021
				MC 23.06.2021	LU 08.02.2022
				FR 28.02.2022	
(11) 3 583 389	(51) A61M 11/04	(11) 3 583 804	(51) H04W 36/00	(11) 3 584 090	(51) B42D 25/30
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021
LT 27.10.2021	ES 27.10.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	GR 08.10.2021	LT 07.07.2021
LV 27.10.2021	HR 27.10.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	LV 07.07.2021	NL 07.07.2021
PT 28.02.2022	GR 28.01.2022	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	NO 07.10.2021	RS 07.07.2021
SE 27.10.2021	IS 27.02.2022	IS 24.07.2021	LT 24.03.2021	SE 07.07.2021	PT 08.11.2021
NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	HR 07.07.2021	IS 07.11.2021
EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	PL 07.07.2021	DK 07.07.2021
CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021
SK 27.10.2021	MC 27.10.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021
LU 20.02.2022	AL 27.10.2021	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021
SI 27.10.2021	FR 28.02.2022	SI 24.03.2021	MC 24.03.2021	SI 07.07.2021	IT 07.07.2021
		LU 28.12.2021	IE 28.12.2021	MC 07.07.2021	LU 07.02.2022
		BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	FR 28.02.2022	
		CH 31.12.2021	LI 31.12.2021		
(11) 3 583 428	(51) G01P 15/093	(11) 3 583 805	(51) H04W 52/02	(11) 3 584 096	(51) B60D 1/42
(84) BG 06.01.2022	(84) RS 06.10.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
FI 06.10.2021	LT 06.10.2021	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
PL 06.10.2021	ES 06.10.2021	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021
LV 06.10.2021	HR 06.10.2021	HR 23.06.2021	IS 23.10.2021	ES 24.11.2021	LV 24.11.2021
PT 07.02.2022	GR 07.01.2022	LT 23.06.2021	LV 23.06.2021	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022
NL 06.10.2021	SE 06.10.2021	NO 23.09.2021	RS 23.06.2021	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021
IS 06.02.2022	NO 06.01.2022	SE 23.06.2021	SM 23.06.2021	NL 24.11.2021	IS 24.03.2022
SM 06.10.2021	EE 06.10.2021	RO 23.06.2021	SK 23.06.2021	NO 24.02.2022	SM 24.11.2021
RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021	EE 23.06.2021	PL 23.06.2021	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021
DK 06.10.2021	SK 06.10.2021	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021
MC 06.10.2021	LU 14.02.2022	SI 23.06.2021	MC 23.06.2021	SK 24.11.2021	MC 24.11.2021
AL 06.10.2021	SI 06.10.2021	LU 05.12.2021	BE 31.12.2021	LU 13.02.2022	AL 24.11.2021
FR 28.02.2022		CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SI 24.11.2021	FR 28.02.2022
(11) 3 583 656	(51) H01P 1/208	(11) 3 583 806	(51) H04W 52/32	(11) 3 584 122	(51) B60R 21/207
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	GR 08.10.2021	HR 07.07.2021	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	IS 07.11.2021	LT 07.07.2021	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	LV 07.07.2021	NO 07.10.2021	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	RS 07.07.2021	SE 07.07.2021	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	PT 08.11.2021	PL 07.07.2021	NL 17.11.2021	IS 17.03.2022
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	DK 07.07.2021	SK 07.07.2021	NO 17.02.2022	SM 17.11.2021
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021	BE 31.01.2022	EE 17.11.2021
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	RO 07.07.2021	SM 07.07.2021	RO 17.11.2021	CZ 17.11.2021
MC 15.12.2021	DK 15.12.2021	AL 07.07.2021	SI 07.07.2021	DK 17.11.2021	SK 17.11.2021
LU 13.02.2022	AL 15.12.2021	IT 07.07.2021	MC 07.07.2021	MC 17.11.2021	LU 21.01.2022
SI 15.12.2021	FR 15.02.2022	LU 14.02.2022	FR 28.02.2022	AL 17.11.2021	SI 17.11.2021
				CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
(11) 3 583 796	(51) H04W 16/14	(11) 3 583 914	(51) A61C 19/06	(11) 3 584 200	(51) B65G 15/08
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021
GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021
IS 19.09.2021	LT 19.05.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022
LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	IS 24.07.2021	LT 24.03.2021	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021
NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021		
PT 20.09.2021	RS 19.05.2021	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021		
SE 19.05.2021	SM 19.05.2021	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021		
RO 19.05.2021	SK 19.05.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021		
EE 19.05.2021	AL 19.05.2021				
SI 19.05.2021	IT 19.05.2021				
MC 19.05.2021	LU 19.01.2022				

NL 10.11.2021	IS 10.03.2022	(11) 3 584 535	(51) G01C 19/5747	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021
NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	SK 27.10.2021	MC 27.10.2021
BE 31.01.2022	EE 10.11.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	LU 06.02.2022	AL 27.10.2021
RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	SI 27.10.2021	FR 28.02.2022
DK 10.11.2021	SK 10.11.2021	PL 18.08.2021	SE 18.08.2021	(11) 3 584 682	(51) G06F 3/03
MC 10.11.2021	LU 24.01.2022	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
DE 02.08.2022	AL 10.11.2021	HR 18.08.2021	LV 18.08.2021	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021
FR 31.01.2022	SI 10.11.2021	IS 18.12.2021	GR 19.11.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	HR 30.06.2021	LV 30.06.2021
(11) 3 584 271	(51) C08J 3/14	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	NO 30.09.2021	PL 30.06.2021
(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	PT 02.11.2021	RO 30.06.2021
ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	RS 30.06.2021	SE 30.06.2021
LT 28.07.2021	NL 28.07.2021	IT 18.08.2021	SI 18.08.2021	SM 30.06.2021	SK 30.06.2021
NO 28.10.2021	SE 28.07.2021	MC 18.08.2021	LU 08.02.2022	EE 30.06.2021	IS 30.10.2021
RS 28.07.2021	PT 29.11.2021	FR 28.02.2022	(11) 3 584 562	DK 30.06.2021	CH 31.12.2021
HR 28.07.2021	LV 28.07.2021	(84) BG 24.02.2022	(51) G01N 21/47	LI 31.12.2021	MC 30.06.2021
IS 28.11.2021	GR 29.10.2021	RS 24.11.2021	(84) AT 24.11.2021	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021
PL 28.07.2021	DK 28.07.2021	LT 24.11.2021	FI 24.11.2021	BE 31.12.2021	IT 30.06.2021
SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	LV 24.11.2021	PL 24.11.2021	LU 21.12.2021	IE 21.12.2021
CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	PT 24.03.2022	HR 24.11.2021	FR 31.12.2021	
SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	SE 24.11.2021	GR 25.02.2022	(11) 3 584 689	(51) G06F 3/041
SI 28.07.2021	BE 31.01.2022	IS 24.03.2022	NL 24.11.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021
IT 28.07.2021	MC 28.07.2021	SM 24.11.2021	NO 24.02.2022	FI 08.09.2021	LT 08.09.2021
LU 25.01.2022	FR 31.01.2022	EE 24.11.2021	ES 24.11.2021	NO 08.12.2021	SE 08.09.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	CZ 24.11.2021	RO 24.11.2021	RS 08.09.2021	HR 08.09.2021
(11) 3 584 286	(51) C08L 91/00	SK 24.11.2021	DK 24.11.2021	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	LU 27.12.2021	MC 24.11.2021	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	AL 24.11.2021	IE 27.12.2021	FR 31.01.2022	SK 08.09.2021
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	BE 31.12.2021	SI 24.11.2021	EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021
SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	LI 31.12.2021	CH 31.12.2021	PT 10.01.2022	NL 08.09.2021
PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	(11) 3 584 578	(51) G01N 33/558	IS 08.01.2022	RO 08.09.2021
LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	SM 08.09.2021	AL 08.09.2021
GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	SI 08.09.2021	BE 31.01.2022
NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	FI 12.05.2021	GR 13.08.2021	DK 08.09.2021	MC 08.09.2021
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	HR 12.05.2021	IS 12.09.2021	LU 15.01.2022	CH 31.01.2022
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	LT 12.05.2021	LV 12.05.2021	LI 31.01.2022	
SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	NL 12.05.2021	NO 12.08.2021	(11) 3 584 706	(51) G06F 12/02
SI 25.08.2021	IT 25.08.2021	PL 12.05.2021	PT 13.09.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
MC 25.08.2021	LU 20.02.2022	RS 12.05.2021	SE 12.05.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
FR 28.02.2022		SM 12.05.2021	RO 12.05.2021	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021
(11) 3 584 330	(51) C21D 8/12	SK 12.05.2021	EE 12.05.2021	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021
(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	AL 12.05.2021	SI 12.05.2021	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022
LT 22.09.2021	NO 22.12.2021	BE 31.01.2022	IT 12.05.2021	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021
SE 22.09.2021	RS 22.09.2021	MC 12.05.2021	LU 26.01.2022	NL 10.11.2021	IS 10.03.2022
HR 22.09.2021	LV 22.09.2021	FR 31.01.2022	CH 31.01.2022	NO 10.02.2022	SM 10.11.2021
GR 23.12.2021	AT 22.09.2021	LI 31.01.2022		BE 31.12.2021	EE 10.11.2021
PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	(11) 3 584 589	(51) G01R 15/20	RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021
SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	DK 10.11.2021	SK 10.11.2021
CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	LT 22.09.2021	NO 22.12.2021	MC 10.11.2021	LU 16.12.2021
NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	SE 22.09.2021	RS 22.09.2021	IE 16.12.2021	AL 10.11.2021
RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	HR 22.09.2021	LV 22.09.2021	SI 10.11.2021	CH 31.12.2021
DK 22.09.2021	MC 22.09.2021	GR 23.12.2021	AT 22.09.2021	RO 10.11.2021	
LU 17.01.2022	GB 17.01.2022	PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	DK 10.11.2021	
SI 22.09.2021	BE 31.01.2022	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	MC 10.11.2021	
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	IE 16.12.2021	
(11) 3 584 494	(51) F21S 8/00	NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	SI 10.11.2021	
(84) BG 28.10.2021	(84) ES 28.07.2021	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	LI 31.12.2021	
FI 28.07.2021	LT 28.07.2021	DK 22.09.2021	MC 22.09.2021	(11) 3 584 711	(51) G06F 13/36
NO 28.10.2021	PL 28.07.2021	LU 18.01.2022	GB 18.01.2022	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
PT 29.11.2021	SE 28.07.2021	SI 22.09.2021	BE 31.01.2022	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
RS 28.07.2021	HR 28.07.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021
LV 28.07.2021	IS 28.11.2021	(11) 3 584 626	(51) G03B 21/16	ES 24.11.2021	LV 24.11.2021
GR 29.10.2021	DK 28.07.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022
SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021
CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	IS 24.03.2022	NO 24.02.2022
SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	SM 24.11.2021	EE 24.11.2021
SI 28.07.2021	MC 28.07.2021	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	RO 24.11.2021	CZ 24.11.2021
LU 09.01.2022	BE 31.01.2022	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	DK 24.11.2021	SK 24.11.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	MC 24.11.2021	LU 31.01.2022
		NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	AL 24.11.2021	SI 24.11.2021
		EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
				LI 31.01.2022	
				(11) 3 584 981	(51) H04L 5/00
				(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021
				CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021
				FI 16.06.2021	GR 17.09.2021

HR 16.06.2021	LT 16.06.2021	PL 27.10.2021	ES 27.10.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	LV 27.10.2021	HR 27.10.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
NO 16.09.2021	RS 16.06.2021	PT 28.02.2022	GR 28.01.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
SE 16.06.2021	SM 16.06.2021	SE 27.10.2021	NL 27.10.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
RO 16.06.2021	SK 16.06.2021	IS 27.02.2022	NO 27.01.2022	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
PT 18.10.2021	EE 16.06.2021	SM 27.10.2021	EE 27.10.2021	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
IS 16.10.2021	PL 16.06.2021	RO 27.10.2021	CZ 27.10.2021	MC 22.12.2021	DK 22.12.2021
DK 16.06.2021	AL 16.06.2021	DK 27.10.2021	SK 27.10.2021	LU 20.02.2022	AL 22.12.2021
SI 16.06.2021	IT 16.06.2021	MC 27.10.2021	LU 23.02.2022	FR 22.02.2022	
MC 16.06.2021	LU 05.02.2022	AL 27.10.2021	SI 27.10.2021		
FR 28.02.2022		FR 28.02.2022			
(11) 3 585 003	(51) G03B 33/08	(11) 3 585 337	(51) A61F 13/00	(11) 3 585 584	(51) B29C 45/16
(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
LT 15.09.2021	NO 15.12.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
SE 15.09.2021	HR 15.09.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
LV 15.09.2021	GR 16.12.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
AT 15.09.2021	PL 15.09.2021	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
IS 15.01.2022	RO 15.09.2021	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
DK 15.09.2021	SI 15.09.2021	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
MC 15.09.2021	LU 27.01.2022	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	MC 15.12.2021	DK 15.12.2021
LI 31.01.2022		IT 25.08.2021	SI 25.08.2021	LU 20.02.2022	AL 15.12.2021
		MC 25.08.2021	LU 21.02.2022	SI 15.12.2021	FR 28.02.2022
		FR 28.02.2022			
(11) 3 585 036	(51) H04M 1/656	(11) 3 585 536	(51) B22D 17/20	(11) 3 585 624	(51) B60B 5/02
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) BG 19.08.2021	(84) DK 19.05.2021
CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021
FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	HR 19.05.2021	IS 19.09.2021
HR 14.04.2021	IS 14.08.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	LT 19.05.2021	LV 19.05.2021
LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	NL 19.05.2021	NO 19.08.2021
NO 14.07.2021	PL 14.04.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	PL 19.05.2021	PT 20.09.2021
PT 16.08.2021	RS 14.04.2021	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	RS 19.05.2021	SE 19.05.2021
SE 14.04.2021	SM 14.04.2021	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	SM 19.05.2021	RO 19.05.2021
RO 14.04.2021	SK 14.04.2021	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	SK 19.05.2021	EE 19.05.2021
EE 14.04.2021	AL 14.04.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	CZ 08.12.2021	AL 19.05.2021
SI 14.04.2021	MC 14.04.2021	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	SI 19.05.2021	MC 19.05.2021
IT 14.04.2021	LU 29.12.2021	IT 25.08.2021	SI 25.08.2021	LU 08.12.2021	IE 08.12.2021
IE 29.12.2021	BE 31.12.2021	MC 25.08.2021	LU 16.01.2022	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	LI 31.12.2021	
		LI 31.01.2022			
(11) 3 585 109	(51) H04W 48/16	(11) 3 585 548	(51) B23D 21/02	(11) 3 585 649	(51) B60R 1/00
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	RS 06.10.2021	LT 06.10.2021	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	LV 06.10.2021	HR 06.10.2021	LT 28.07.2021	NL 28.07.2021
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	PT 07.02.2022	GR 07.01.2022	NO 28.10.2021	SE 28.07.2021
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	IS 06.02.2022	NO 06.01.2022	RS 28.07.2021	PT 29.11.2021
SM 22.12.2021	BE 31.01.2022	SM 06.10.2021	EE 06.10.2021	HR 28.07.2021	LV 28.07.2021
PT 22.04.2022	ES 22.12.2021	RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021	IS 28.11.2021	GR 29.10.2021
EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	DK 06.10.2021	SK 06.10.2021	PL 28.07.2021	DK 28.07.2021
CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021	MC 06.10.2021	AL 06.10.2021	SK 28.07.2021	EE 28.07.2021
AT 22.12.2021	PL 22.12.2021	MC 06.10.2021	FR 28.02.2022	CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021
IS 22.04.2022	MC 22.12.2021	SI 06.10.2021		SM 28.07.2021	AL 28.07.2021
DK 22.12.2021	LU 09.01.2022			SI 28.07.2021	BE 31.01.2022
AL 22.12.2021	CH 31.01.2022			IT 28.07.2021	MC 28.07.2021
LI 31.01.2022				LU 15.01.2022	CH 31.01.2022
				LI 31.01.2022	
(11) 3 585 140	(51) H05K 13/02	(11) 3 585 549	(51) B23D 55/08	(11) 3 585 657	(51) B60R 21/261
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	LT 08.12.2021	ES 08.12.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	LV 08.12.2021	SK 08.12.2021	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021
LV 10.11.2021	HR 10.11.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021
PT 10.03.2022	NO 08.03.2022	NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022
SE 10.11.2021	SM 08.12.2021	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021
IS 10.03.2022	EE 08.12.2021	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	NL 03.11.2021	IS 03.03.2022
SM 10.11.2021	CZ 08.12.2021	CZ 08.12.2021	AT 08.12.2021	NO 03.02.2022	SM 03.11.2021
EE 10.11.2021	PL 08.12.2021	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	BE 31.12.2021	EE 03.11.2021
CZ 10.11.2021	MC 08.12.2021	MC 08.12.2021	DK 08.12.2021	RO 03.11.2021	CZ 03.11.2021
SK 10.11.2021	LU 16.02.2022	LU 16.02.2022	AL 08.12.2021	DK 03.11.2021	SK 03.11.2021
LU 20.02.2022	SI 08.12.2021	SI 08.12.2021	FR 28.02.2022	MC 03.11.2021	LU 12.12.2021
SI 10.11.2021				IE 12.12.2021	AL 03.11.2021
				LI 31.12.2021	CH 31.12.2021
(11) 3 585 206	(51) A45C 5/02	(11) 3 585 583	(51) B29C 45/16		
(84) BG 27.01.2022	(84) RS 27.10.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021		
FI 27.10.2021	LT 27.10.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021		
		LV 22.12.2021	HR 22.12.2021		
		GR 23.03.2022	SE 22.12.2021		

(11) 3 585 676	(51) B62D 25/08	LV 30.06.2021	NL 30.06.2021	(11) 3 586 023	(51) F16C 37/00
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	NO 30.09.2021	RS 30.06.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	SE 30.06.2021	SM 30.06.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	RO 30.06.2021	SK 30.06.2021	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021
SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	PT 02.11.2021	EE 30.06.2021	LV 03.11.2021	HR 03.11.2021
PT 06.12.2021	HR 04.08.2021	IS 30.10.2021	PL 30.06.2021	PT 03.03.2022	GR 04.02.2022
LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	DK 30.06.2021	AL 30.06.2021	SE 03.11.2021	NL 03.11.2021
GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	SI 30.06.2021	IT 30.06.2021	IS 03.03.2022	NO 03.02.2022
NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	MC 30.06.2021	LU 29.01.2022	SM 03.11.2021	BE 31.01.2022
SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	GB 29.01.2022	FR 31.01.2022	EE 03.11.2021	RO 03.11.2021
CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021
SM 04.08.2021	AL 04.08.2021			SK 03.11.2021	MC 03.11.2021
SI 04.08.2021	IT 04.08.2021	(11) 3 585 860	(51) G02F 1/01	LU 10.01.2022	AL 03.11.2021
MC 04.08.2021	LU 22.01.2022	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	FR 31.01.2022	SI 03.11.2021
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
LI 31.01.2022		LT 20.10.2021	PL 20.10.2021		
(11) 3 585 694	(51) B65D 8/00	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	(11) 3 586 061	(51) F23R 3/28
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
FI 11.08.2021	LT 11.08.2021	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021
NO 11.11.2021	SE 11.08.2021	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021
RS 11.08.2021	PT 13.12.2021	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	HR 02.06.2021	LT 02.06.2021
HR 11.08.2021	LV 11.08.2021	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021
IS 11.12.2021	GR 12.11.2021	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021
DK 11.08.2021	SK 11.08.2021	SK 20.10.2021	MC 20.10.2021	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021
EE 11.08.2021	RO 11.08.2021	LU 27.02.2022	AL 20.10.2021	SM 02.06.2021	RO 02.06.2021
SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	SI 20.10.2021	FR 28.02.2022	SK 02.06.2021	PT 04.10.2021
SI 11.08.2021	MC 11.08.2021			EE 02.06.2021	IS 02.10.2021
LU 27.02.2022	FR 28.02.2022	(11) 3 585 893	(51) C12N 15/10	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021
		(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	SI 02.06.2021	MC 02.06.2021
(11) 3 585 695	(51) B65D 8/00	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	LU 16.02.2022	FR 28.02.2022
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021		
FI 11.08.2021	LT 11.08.2021	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	(11) 3 586 099	(51) G01M 3/28
NO 11.11.2021	SE 11.08.2021	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	(84) BG 14.10.2021	(84) ES 14.07.2021
RS 11.08.2021	PT 13.12.2021	GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	FI 14.07.2021	GR 15.10.2021
HR 11.08.2021	LV 11.08.2021	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	LT 14.07.2021	LV 14.07.2021
IS 11.12.2021	GR 12.11.2021	NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	NL 14.07.2021	NO 14.10.2021
DK 11.08.2021	SK 11.08.2021	EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	RS 14.07.2021	SE 14.07.2021
EE 11.08.2021	RO 11.08.2021	CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	PT 15.11.2021	HR 14.07.2021
SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	SK 13.10.2021	MC 13.10.2021	IS 14.11.2021	PL 14.07.2021
SI 11.08.2021	MC 11.08.2021	LU 21.02.2022	AL 13.10.2021	DK 14.07.2021	SK 14.07.2021
LU 27.02.2022	FR 28.02.2022	SI 13.10.2021	FR 28.02.2022	EE 14.07.2021	CZ 14.07.2021
		(11) 3 585 961	(51) E05B 73/00	RO 14.07.2021	SM 14.07.2021
(11) 3 585 704	(51) B65D 75/58	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	AL 14.07.2021	SI 14.07.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	BE 31.01.2022	IT 14.07.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	MC 14.07.2021	LU 19.01.2022
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021		
PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	IS 03.07.2021	LT 03.03.2021	(11) 3 586 167	(51) G01S 19/07
LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	LV 03.03.2021	NL 03.03.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) RS 27.10.2021
GR 26.11.2021	NL 25.08.2021	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	FI 27.10.2021	LT 27.10.2021
DK 25.08.2021	SK 25.08.2021	PT 05.07.2021	RO 03.03.2021	PL 27.10.2021	ES 27.10.2021
EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	LV 27.10.2021	HR 27.10.2021
RO 25.08.2021	SM 25.08.2021	SK 03.03.2021	SM 03.03.2021	PT 28.02.2022	GR 28.01.2022
AL 25.08.2021	SI 25.08.2021	SI 03.03.2021	IT 03.03.2021	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022
IT 25.08.2021	MC 25.08.2021	MC 03.03.2021	LU 24.01.2022	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021
LU 23.02.2022	FR 28.02.2022	DE 02.08.2022	GB 24.01.2022	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021
		BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021
(11) 3 585 717	(51) B65H 31/30	LI 31.01.2022		SK 27.10.2021	MC 27.10.2021
(84) BG 07.10.2021	(84) FI 07.07.2021			LU 04.01.2022	AL 27.10.2021
GR 08.10.2021	LT 07.07.2021	(11) 3 586 004	(51) F04B 1/0426	SI 27.10.2021	BE 31.01.2022
LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	(84) BG 09.09.2021	(84) CZ 09.06.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
NO 07.10.2021	RS 07.07.2021	ES 09.06.2021	FI 09.06.2021		
SE 07.07.2021	PT 08.11.2021	GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	(11) 3 586 179	(51) G02B 6/44
HR 07.07.2021	IS 07.11.2021	LT 09.06.2021	LV 09.06.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
PL 07.07.2021	DK 07.07.2021	NL 09.06.2021	NO 09.09.2021	ES 18.08.2021	GR 19.11.2021
SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	RS 09.06.2021	SM 09.06.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021
CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	RO 09.06.2021	SK 09.06.2021	LV 18.08.2021	RS 18.08.2021
SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	PT 11.10.2021	EE 09.06.2021	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021
SI 07.07.2021	MC 07.07.2021	IS 09.10.2021	PL 09.06.2021	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021
LU 09.02.2022	FR 28.02.2022	DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021
		SI 09.06.2021	IT 09.06.2021	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021
(11) 3 585 852	(51) C09J 7/38	MC 09.06.2021	LU 11.01.2022	IT 18.08.2021	SI 18.08.2021
(84) BG 30.09.2021	(84) CZ 30.06.2021	GB 11.01.2022	BE 31.01.2022	MC 18.08.2021	LU 27.02.2022
ES 30.06.2021	FI 30.06.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	FR 28.02.2022	
GR 01.10.2021	HR 30.06.2021				

(11) 3 586 208	(51) G05B 23/02	AL 19.01.2022	CH 31.01.2022	DK 15.09.2021	MC 15.09.2021
(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	LI 31.01.2022		LU 21.02.2022	FR 28.02.2022
ES 21.07.2021	FI 21.07.2021				
LT 21.07.2021	NO 21.10.2021	(11) 3 586 535	(51) H04W 16/14	(11) 3 586 808	(51) A61H 1/00
SE 21.07.2021	RS 21.07.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
PT 22.11.2021	HR 21.07.2021	LT 29.09.2021	NO 29.12.2021	CZ 02.06.2021	FI 02.06.2021
LV 21.07.2021	IS 21.11.2021	SE 29.09.2021	RS 29.09.2021	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021
GR 22.10.2021	PL 21.07.2021	HR 29.09.2021	LV 29.09.2021	LT 02.06.2021	LV 02.06.2021
DK 21.07.2021	SK 21.07.2021	GR 30.12.2021	AT 29.09.2021	NL 02.06.2021	NO 02.09.2021
EE 21.07.2021	CZ 21.07.2021	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	PL 02.06.2021	RS 02.06.2021
RO 21.07.2021	SM 21.07.2021	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	SE 02.06.2021	SM 02.06.2021
AL 21.07.2021	SI 21.07.2021	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	RO 02.06.2021	SK 02.06.2021
IT 21.07.2021	MC 21.07.2021	NL 29.09.2021	IS 29.01.2022	PT 04.10.2021	EE 02.06.2021
LU 18.01.2022	GB 18.01.2022	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	IS 02.10.2021	DK 02.06.2021
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	DK 29.09.2021	MC 29.09.2021	AL 02.06.2021	SI 02.06.2021
LI 31.01.2022		LU 25.01.2022	SI 29.09.2021	BE 31.01.2022	MC 02.06.2021
		BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	LU 11.01.2022	CH 31.01.2022
		LI 31.01.2022		LI 31.01.2022	
(11) 3 586 485	(51) H04L 29/06	(11) 3 586 553	(51) G01S 5/14	(11) 3 586 833	(51) A61K 9/70
(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
LT 22.09.2021	NO 22.12.2021	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021
SE 22.09.2021	RS 22.09.2021	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	GR 08.10.2021	LT 07.07.2021
HR 22.09.2021	LV 22.09.2021	HR 09.06.2021	LT 09.06.2021	LV 07.07.2021	NL 07.07.2021
GR 23.12.2021	AT 22.09.2021	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	NO 07.10.2021	RS 07.07.2021
PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	NO 09.09.2021	RS 09.06.2021	SE 07.07.2021	PT 08.11.2021
SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	SE 09.06.2021	SM 09.06.2021	HR 07.07.2021	IS 07.11.2021
CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	RO 09.06.2021	SK 09.06.2021	PL 07.07.2021	DK 07.07.2021
IS 22.01.2022	RO 22.09.2021	PT 11.10.2021	EE 09.06.2021	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021
AL 22.09.2021	DK 22.09.2021	IS 09.10.2021	PL 09.06.2021	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021
MC 22.09.2021	LU 27.02.2022	DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021
SI 22.09.2021	FR 28.02.2022	SI 09.06.2021	IT 09.06.2021	SI 07.07.2021	IT 07.07.2021
		MC 09.06.2021	LU 22.02.2022	MC 07.07.2021	LU 15.02.2022
		FR 28.02.2022		FR 28.02.2022	
(11) 3 586 492	(51) H04L 12/24	(11) 3 586 569	(51) H05B 7/107	(11) 3 586 848	(51) A61K 31/505
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021
LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	NO 01.12.2021	SE 01.09.2021
ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	NO 15.03.2022	SM 15.12.2021	RS 01.09.2021	HR 01.09.2021
HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	PT 18.04.2022	ES 15.12.2021	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021
GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	PL 01.09.2021	AT 01.09.2021
NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	AT 15.12.2021	IS 15.04.2022	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	MC 15.12.2021	DK 15.12.2021	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022
CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	LU 27.02.2022	AL 15.12.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
SK 27.10.2021	MC 27.10.2021	SI 15.12.2021	FR 28.02.2022	AL 01.09.2021	SI 01.09.2021
LU 24.02.2022	AL 27.10.2021			DK 01.09.2021	IT 01.09.2021
SI 27.10.2021	FR 28.02.2022			MC 01.09.2021	LU 23.02.2022
				FR 28.02.2022	
(11) 3 586 528	(51) H04W 4/00	(11) 3 586 751	(51) A61B 6/03	(11) 3 586 998	(51) B22D 7/00
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	ES 07.07.2021	GR 08.10.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	LT 07.07.2021	LV 07.07.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	NL 07.07.2021	NO 07.10.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	RS 07.07.2021	SE 07.07.2021	PT 13.12.2021	HR 11.08.2021
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	PT 08.11.2021	HR 07.07.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	IS 07.11.2021	PL 07.07.2021	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	DK 07.07.2021	SK 07.07.2021	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	RO 07.07.2021	SM 07.07.2021	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021
MC 29.12.2021	DK 29.12.2021	AL 07.07.2021	SI 07.07.2021	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021
LU 30.01.2022	AL 29.12.2021	IT 07.07.2021	MC 07.07.2021	IT 11.08.2021	SI 11.08.2021
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	LU 23.02.2022	FR 28.02.2022	MC 11.08.2021	LU 23.02.2022
LI 31.01.2022				FR 28.02.2022	
(11) 3 586 530	(51) H04L 29/08	(11) 3 586 787	(51) A61B 90/00	(11) 3 587 074	(51) B29C 64/124
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
NO 19.04.2022	BE 31.01.2022	LT 15.09.2021	NO 15.12.2021	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021
PT 19.05.2022	ES 19.01.2022	SE 15.09.2021	RS 15.09.2021	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021
RS 19.01.2022	BG 19.04.2022	HR 15.09.2021	LV 15.09.2021	HR 23.06.2021	LT 23.06.2021
HR 19.01.2022	SE 19.01.2022	GR 16.12.2021	AT 15.09.2021	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021
LV 19.01.2022	AT 19.01.2022	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021	NO 23.09.2021	RS 23.06.2021
GR 20.04.2022	PL 19.01.2022	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	SE 23.06.2021	SM 23.06.2021
FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	RO 23.06.2021	SK 23.06.2021
MC 19.01.2022	DK 19.01.2022	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022		
LU 30.01.2022	SM 19.01.2022	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021		
RO 19.01.2022	CZ 19.01.2022	AL 15.09.2021	SI 15.09.2021		
EE 19.01.2022	SK 19.01.2022				

PT 25.10.2021	EE 23.06.2021	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	(11) 3 588 096	(51) G01N 35/02
IS 23.10.2021	PL 23.06.2021	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021
DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021
SI 23.06.2021	IT 23.06.2021	GR 18.02.2022	NL 17.11.2021	ES 12.05.2021	FI 12.05.2021
MC 23.06.2021	LU 29.01.2022	IS 17.03.2022	NO 17.02.2022	GR 13.08.2021	HR 12.05.2021
FR 31.01.2022	BE 31.01.2022	SM 17.11.2021	EE 17.11.2021	IS 12.09.2021	LT 12.05.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	RO 17.11.2021	CZ 17.11.2021	LV 12.05.2021	NL 12.05.2021
		DK 17.11.2021	SK 17.11.2021	NO 12.08.2021	PL 12.05.2021
(11) 3 587 168	(51) B60L 15/40	MC 17.11.2021	LU 20.02.2022	PT 13.09.2021	RS 12.05.2021
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	AL 17.11.2021	SI 17.11.2021	SE 12.05.2021	SM 12.05.2021
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	FR 28.02.2022		RO 12.05.2021	SK 12.05.2021
LT 10.11.2021	PL 10.11.2021			EE 12.05.2021	AL 12.05.2021
ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	(11) 3 587 609	(51) C22C 1/05	SI 12.05.2021	IT 12.05.2021
HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	(84) RS 26.01.2022	(84) NL 26.01.2022	MC 12.05.2021	LU 24.01.2022
GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	SM 26.01.2022	LT 26.01.2022	GB 24.01.2022	BE 31.01.2022
NL 10.11.2021	IS 10.03.2022	NO 26.04.2022	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	PT 26.05.2022	ES 26.01.2022		
EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	RO 26.01.2022	BG 26.04.2022	(11) 3 588 100	(51) G01N 35/10
CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	HR 26.01.2022	LV 26.01.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
SK 10.11.2021	MC 10.11.2021	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
LU 21.12.2021	IE 21.12.2021	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
AL 10.11.2021	FR 10.01.2022	IS 26.05.2022	MC 26.01.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
SI 10.11.2021	BE 31.12.2021	DK 26.01.2022	LU 29.01.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
		SK 26.01.2022	AL 26.01.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
(11) 3 587 195	(51) B60R 21/201	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021			SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	(11) 3 587 621	(51) C23C 24/04	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	MC 29.12.2021	DK 29.12.2021
ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	LU 23.01.2022	AL 29.12.2021
HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
GR 04.02.2022	SE 03.11.2021	CZ 15.12.2021	GR 16.03.2022	LI 31.01.2022	
NL 03.11.2021	IS 03.03.2022	SE 15.12.2021	NO 15.03.2022		
NO 03.02.2022	SM 03.11.2021	NL 15.12.2021	SM 15.12.2021	(11) 3 588 208	(51) G05B 9/02
EE 03.11.2021	RO 03.11.2021	PT 18.04.2022	ES 15.12.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
SK 03.11.2021	MC 03.11.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021
LU 05.01.2022	AL 03.11.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021
SI 03.11.2021	BE 31.01.2022	MC 15.12.2021	DK 15.12.2021	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	LU 22.02.2022	AL 15.12.2021	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021
		SI 15.12.2021	FR 28.02.2022	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022
(11) 3 587 462	(51) C08F 279/02			NO 20.01.2022	SM 20.10.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(11) 3 587 929	(51) F24C 7/02	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021
LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	SK 20.10.2021	MC 20.10.2021
SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	LU 20.02.2022	AL 20.10.2021
PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	SI 20.10.2021	FR 28.02.2022
LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	IS 19.09.2021	LT 19.05.2021		
GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	(11) 3 588 254	(51) G06F 3/0481
NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	PT 20.09.2021	RS 19.05.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	SE 19.05.2021	SM 19.05.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	RO 19.05.2021	SK 19.05.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
SI 11.08.2021	IT 11.08.2021	EE 19.05.2021	AL 19.05.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
MC 11.08.2021	LU 31.01.2022	SI 19.05.2021	MC 19.05.2021	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
FR 31.01.2022	BE 31.01.2022	IT 19.05.2021	LU 04.12.2021	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	IE 04.12.2021	FR 31.12.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
		BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
(11) 3 587 481	(51) C08J 9/26	LI 31.12.2021		PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021			MC 08.12.2021	DK 08.12.2021
FI 08.09.2021	LT 08.09.2021	(11) 3 587 946	(51) F24F 11/30	LU 19.12.2021	IE 19.12.2021
NO 08.12.2021	RS 08.09.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	AL 08.12.2021	SI 08.12.2021
HR 08.09.2021	LV 08.09.2021	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	BE 31.12.2021	FR 08.02.2022
GR 09.12.2021	AT 08.09.2021	NO 01.12.2021	SE 01.09.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	RS 01.09.2021	HR 01.09.2021		
CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	(11) 3 588 286	(51) G06F 9/44
NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	PL 01.09.2021	AT 01.09.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
AL 08.09.2021	SI 08.09.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	LT 11.08.2021	PL 11.08.2021
DK 08.09.2021	MC 08.09.2021	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	PT 13.12.2021	SE 11.08.2021
LU 31.01.2022	BE 31.01.2022	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	RS 11.08.2021	HR 11.08.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021
		IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	GR 12.11.2021	DK 11.08.2021
(11) 3 587 541	(51) C10M 169/04	MC 01.09.2021	LU 27.02.2022	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	FR 28.02.2022		CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021			SM 11.08.2021	AL 11.08.2021

SI 11.08.2021	MC 11.08.2021	HR 28.07.2021	LV 28.07.2021	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021
IT 11.08.2021	LU 06.12.2021	IS 28.11.2021	GR 29.10.2021	IS 28.08.2021	LT 28.04.2021
IE 06.12.2021	BE 31.12.2021	PL 28.07.2021	DK 28.07.2021	LV 28.04.2021	NL 28.04.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	NO 28.07.2021	PL 28.04.2021
(11) 3 588 527	(51) H01H 27/00	CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	PT 30.08.2021	RS 28.04.2021
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	SE 28.04.2021	SM 28.04.2021
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	SI 28.07.2021	IT 28.07.2021	RO 28.04.2021	SK 28.04.2021
LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	MC 28.07.2021	LU 14.02.2022	EE 28.04.2021	AL 28.04.2021
ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	FR 28.02.2022		SI 28.04.2021	IT 28.04.2021
HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	(11) 3 589 060	(51) H04W 72/14	MC 28.04.2021	LU 15.02.2022
GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	FR 28.02.2022	
SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	(11) 3 589 502	(51) B60C 11/03
NO 06.01.2022	SM 06.10.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	(84) BG 30.09.2021	(84) CZ 30.06.2021
EE 06.10.2021	RO 06.10.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	ES 30.06.2021	FI 30.06.2021
CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	GR 01.10.2021	HR 30.06.2021
SK 06.10.2021	MC 06.10.2021	IS 24.07.2021	LT 24.03.2021	LV 30.06.2021	NO 30.09.2021
LU 16.02.2022	AL 06.10.2021	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	RS 30.06.2021	SE 30.06.2021
SI 06.10.2021	FR 28.02.2022	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	SM 30.06.2021	RO 30.06.2021
(11) 3 588 701	(51) H01S 5/02	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	SK 30.06.2021	PT 02.11.2021
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	EE 30.06.2021	IS 30.10.2021
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	PL 30.06.2021	DK 30.06.2021
EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	SI 24.03.2021	CH 31.12.2021	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	LI 31.12.2021	MC 24.03.2021	IT 30.06.2021	MC 30.06.2021
HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	LU 09.12.2021	IE 09.12.2021	LU 30.01.2022	BE 31.01.2022
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	(11) 3 589 063	(51) H04W 74/08	(11) 3 589 524	(51) B61D 23/02
PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) LI 31.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	CH 31.12.2021	AT 06.10.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
SM 07.04.2021	RO 07.04.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
SK 07.04.2021	AL 07.04.2021	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
SI 07.04.2021	MC 07.04.2021	ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
IT 07.04.2021	LU 21.12.2021	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
IE 21.12.2021	BE 31.12.2021	GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021
(11) 3 588 743	(51) H02K 3/24	NO 06.01.2022	AL 06.10.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	SM 06.10.2021	MC 06.10.2021	MC 15.12.2021	DK 15.12.2021
CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	BE 31.12.2021	EE 06.10.2021	LU 22.01.2022	AL 15.12.2021
ES 12.05.2021	FI 12.05.2021	RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021	SI 15.12.2021	BE 31.01.2022
GR 13.08.2021	HR 12.05.2021	DK 06.10.2021	SK 06.10.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
IS 12.09.2021	LT 12.05.2021	LU 02.12.2021	IE 02.12.2021		
LV 12.05.2021	NL 12.05.2021	SI 06.10.2021		(11) 3 589 631	(51) C07D 471/04
NO 12.08.2021	PL 12.05.2021	(11) 3 589 072	(51) H04W 76/28	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021
PT 13.09.2021	RS 12.05.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021
SE 12.05.2021	SM 12.05.2021	FI 24.11.2021	LT 24.11.2021	LT 21.07.2021	NL 21.07.2021
RO 12.05.2021	SK 12.05.2021	PL 24.11.2021	ES 24.11.2021	NO 21.10.2021	SE 21.07.2021
EE 12.05.2021	AL 12.05.2021	LV 24.11.2021	HR 24.11.2021	RS 21.07.2021	PT 22.11.2021
SI 12.05.2021	MC 12.05.2021	PT 24.03.2022	GR 25.02.2022	HR 21.07.2021	LV 21.07.2021
BE 31.12.2021	IE 20.12.2021	SE 24.11.2021	IS 24.03.2022	IS 21.11.2021	GR 22.10.2021
IT 12.05.2021	CH 31.12.2021	NO 24.02.2022	EE 24.11.2021	PL 21.07.2021	DK 21.07.2021
LI 31.12.2021	LU 20.12.2021	RO 24.11.2021	CZ 24.11.2021	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021
GB 20.12.2021	FR 31.12.2021	DK 24.11.2021	SK 24.11.2021	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021
(11) 3 588 797	(51) H04B 7/0413	MC 24.11.2021	LU 11.01.2022	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	SI 24.11.2021	CH 31.01.2022	SI 21.07.2021	IT 21.07.2021
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	LI 31.01.2022		MC 21.07.2021	LU 27.02.2022
LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	(11) 3 589 143	(51) A24C 5/18	FR 28.02.2022	
ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(11) 3 589 752	(51) C12Q 1/6806
HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021
GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021
NL 24.11.2021	IS 24.03.2022	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021
NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021
EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	LV 31.03.2021	NL 31.03.2021	IS 19.09.2021	LT 19.05.2021
CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	NO 30.06.2021	PT 02.08.2021	LV 19.05.2021	NL 19.05.2021
SK 24.11.2021	MC 24.11.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021
LU 07.02.2022	AL 24.11.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	PT 20.09.2021	RS 19.05.2021
SI 24.11.2021	FR 28.02.2022	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	SE 19.05.2021	SM 19.05.2021
(11) 3 589 002	(51) H04W 12/06	MC 31.03.2021	LU 25.02.2022	RO 19.05.2021	SK 19.05.2021
(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	FR 28.02.2022		EE 19.05.2021	AL 19.05.2021
ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	(11) 3 589 420	(51) B05B 15/14	SI 19.05.2021	MC 19.05.2021
LT 28.07.2021	NL 28.07.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	IT 19.05.2021	LU 07.12.2021
NO 28.10.2021	SE 28.07.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	IE 07.12.2021	BE 31.12.2021
RS 28.07.2021	PT 29.11.2021	ES 28.04.2021	FI 28.04.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021
				LI 31.12.2021	

(11) 3 589 769	(51) C22C 38/00	IT 30.06.2021	LU 12.12.2021	AL 01.12.2021	SI 01.12.2021
(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	IE 12.12.2021	CH 31.12.2021	FR 28.02.2022	
LT 22.09.2021	NO 22.12.2021				
SE 22.09.2021	RS 22.09.2021	(11) 3 589 864	(51) F16H 57/04	(11) 3 590 407	(51) A61B 1/00
HR 22.09.2021	LV 22.09.2021	(84) BG 09.09.2021	(84) CZ 09.06.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021
GR 23.12.2021	AT 22.09.2021	ES 09.06.2021	FI 09.06.2021	LT 15.09.2021	NO 15.12.2021
PL 22.09.2021	RS 22.09.2021	GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	SE 15.09.2021	RS 15.09.2021
SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	LT 09.06.2021	LV 09.06.2021	HR 15.09.2021	LV 15.09.2021
CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	NL 09.06.2021	NO 09.09.2021	GR 16.12.2021	AT 15.09.2021
NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021
RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	SM 09.06.2021	RO 09.06.2021	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021
DK 22.09.2021	MC 22.09.2021	SK 09.06.2021	PT 11.10.2021	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022
LU 27.02.2022	SI 22.09.2021	EE 09.06.2021	IS 09.10.2021	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022
FR 28.02.2022		AL 09.06.2021	DK 09.06.2021	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021
		PL 09.06.2021	SI 09.06.2021	AL 15.09.2021	DK 15.09.2021
(11) 3 589 830	(51) F02D 41/20	BE 31.01.2022	IT 09.06.2021	SI 15.09.2021	MC 15.09.2021
(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	MC 09.06.2021	LU 15.01.2022	LU 14.02.2022	FR 28.02.2022
CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022		
FI 09.06.2021	GR 10.09.2021			(11) 3 590 487	(51) A61H 9/00
HR 09.06.2021	LT 09.06.2021	(11) 3 589 866	(51) F16H 61/70	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021
NO 09.09.2021	RS 09.06.2021	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021
SE 09.06.2021	SM 09.06.2021	NO 01.12.2021	SE 01.09.2021	HR 30.06.2021	IS 30.10.2021
RO 09.06.2021	SK 09.06.2021	RS 01.09.2021	HR 01.09.2021	LV 30.06.2021	NL 30.06.2021
PT 11.10.2021	EE 09.06.2021	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	NO 30.09.2021	RS 30.06.2021
IS 09.10.2021	PL 09.06.2021	PL 01.09.2021	AT 01.09.2021	SE 30.06.2021	SM 30.06.2021
DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	RO 30.06.2021	SK 30.06.2021
SI 09.06.2021	IT 09.06.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	PT 02.11.2021	EE 30.06.2021
MC 09.06.2021	LU 27.02.2022	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	PL 30.06.2021	DK 30.06.2021
FR 28.02.2022		RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021
		AL 01.09.2021	SI 01.09.2021	MC 30.06.2021	IT 30.06.2021
(11) 3 589 851	(51) F16C 11/06	DK 01.09.2021	IT 01.09.2021	LU 27.12.2021	GB 27.12.2021
(84) BG 26.08.2021	(84) CZ 26.05.2021	MC 01.09.2021	LU 28.02.2022	IE 27.12.2021	BE 31.12.2021
DK 26.05.2021	ES 26.05.2021	FR 28.02.2022		FR 31.12.2021	CH 31.12.2021
FI 26.05.2021	GR 27.08.2021			LI 31.12.2021	
HR 26.05.2021	IS 26.09.2021	(11) 3 589 888	(51) F22B 31/00	(11) 3 590 562	(51) A61M 1/36
LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) DK 07.04.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
NL 26.05.2021	NO 26.08.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021
RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	IS 07.08.2021	LT 07.04.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
SM 26.05.2021	RO 26.05.2021	LV 07.04.2021	NL 07.04.2021	HR 07.04.2021	IS 07.08.2021
SK 26.05.2021	EE 26.05.2021	NO 07.07.2021	PT 09.08.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
AL 26.05.2021	SI 26.05.2021	RS 07.04.2021	SM 07.04.2021	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021
IT 26.05.2021	MC 26.05.2021	RO 07.04.2021	SK 07.04.2021	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021
LU 02.02.2022	FR 28.02.2022	AL 07.04.2021	SI 07.04.2021	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021
		IT 07.04.2021	MC 07.04.2021	SM 07.04.2021	RO 07.04.2021
(11) 3 589 853	(51) F16C 11/12	LU 22.02.2022	FR 28.02.2022	SK 07.04.2021	AL 07.04.2021
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021			SI 07.04.2021	MC 07.04.2021
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	(11) 3 589 894	(51) F23N 1/00	LU 22.02.2022	FR 28.02.2022
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021		
ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	(11) 3 590 566	(51) A61M 5/142
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	ES 14.04.2021	FI 14.04.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021
IS 24.07.2021	LT 24.03.2021	GR 15.07.2021	HR 14.04.2021	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021
LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	IS 14.08.2021	LT 14.04.2021	GR 15.10.2021	HR 14.07.2021
NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	LV 14.04.2021	NO 14.07.2021	LT 14.07.2021	LV 14.07.2021
PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	PT 16.08.2021	RS 14.04.2021	NL 14.07.2021	NO 14.10.2021
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	SE 14.04.2021	SM 14.04.2021	PL 14.07.2021	PT 15.11.2021
SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	SK 14.04.2021	EE 14.04.2021	RS 14.07.2021	SE 14.07.2021
SI 24.03.2021	MC 24.03.2021	AL 14.04.2021	SI 14.04.2021	IS 14.11.2021	SK 14.07.2021
BE 31.12.2021	LU 12.12.2021	MC 14.04.2021	LU 10.12.2021	EE 14.07.2021	CZ 14.07.2021
IE 12.12.2021	CH 31.12.2021	IE 10.12.2021	BE 31.12.2021	RO 14.07.2021	SM 14.07.2021
LI 31.12.2021		CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	AL 14.07.2021	SI 14.07.2021
				MC 14.07.2021	BE 31.12.2021
(11) 3 589 854	(51) F16C 11/12	(11) 3 590 136	(51) H01L 27/146	IE 12.12.2021	IT 14.07.2021
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	LU 12.12.2021	GB 12.12.2021
CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021		
HR 30.06.2021	IS 30.10.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	(11) 3 590 599	(51) B01J 35/04
LV 30.06.2021	NL 30.06.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
NO 30.09.2021	RS 30.06.2021	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
SE 30.06.2021	SM 30.06.2021	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
RO 30.06.2021	SK 30.06.2021	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
PT 02.11.2021	EE 30.06.2021	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
PL 30.06.2021	DK 30.06.2021	IS 01.04.2022	MC 01.12.2021	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	DK 01.12.2021	LU 28.02.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
MC 30.06.2021	BE 31.12.2021				

PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	NO 09.09.2021	RS 09.06.2021	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	SE 09.06.2021	SM 09.06.2021	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	RO 09.06.2021	SK 09.06.2021	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022
MC 01.12.2021	DK 01.12.2021	PT 11.10.2021	EE 09.06.2021	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021
LU 26.02.2022	AL 01.12.2021	IS 09.10.2021	PL 09.06.2021	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022
SI 01.12.2021	FR 28.02.2022	DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021
(11) 3 590 678	(51) B29C 45/17	SI 09.06.2021	IT 09.06.2021	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	MC 09.06.2021	LU 28.02.2022	CZ 20.10.2021	SK 20.10.2021
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	FR 28.02.2022		MC 20.10.2021	LU 07.02.2022
LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	(11) 3 590 986	(51) C08G 18/44	AL 20.10.2021	SI 20.10.2021
ES 17.11.2021	LV 17.11.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	FR 28.02.2022	
HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	(11) 3 591 456	(51) G02B 27/01
GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	GR 08.10.2021	LT 07.07.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021
NL 17.11.2021	IS 17.03.2022	LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	FI 08.09.2021	LT 08.09.2021
NO 17.02.2022	SM 17.11.2021	NO 07.10.2021	RS 07.07.2021	NO 08.12.2021	SE 08.09.2021
EE 17.11.2021	RO 17.11.2021	SE 07.07.2021	PT 08.11.2021	RS 08.09.2021	HR 08.09.2021
CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021	HR 07.07.2021	IS 07.11.2021	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021
SK 17.11.2021	MC 17.11.2021	PL 07.07.2021	DK 07.07.2021	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021
LU 28.02.2022	AL 17.11.2021	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021
SI 17.11.2021	FR 28.02.2022	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022
		SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022
(11) 3 590 731	(51) B60C 11/03	SI 07.07.2021	MC 07.07.2021	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	LU 19.02.2022	FR 28.02.2022	AL 08.09.2021	SI 08.09.2021
CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	(11) 3 591 006	(51) C08L 67/02	BE 31.01.2022	DK 08.09.2021
EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	MC 08.09.2021	LU 11.01.2022
FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	GB 11.01.2022	CH 31.01.2022
HR 14.04.2021	IS 14.08.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	LI 31.01.2022	
LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	(11) 3 591 490	(51) G05D 1/10
NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	IS 26.09.2021	LT 26.05.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
RS 14.04.2021	SE 14.04.2021	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
SM 14.04.2021	RO 14.04.2021	PT 27.09.2021	RS 26.05.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
SK 14.04.2021	AL 14.04.2021	SE 26.05.2021	SM 26.05.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
SI 14.04.2021	MC 14.04.2021	RO 26.05.2021	SK 26.05.2021	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
BE 31.12.2021	IE 10.12.2021	EE 26.05.2021	AL 26.05.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
IT 14.04.2021	LU 10.12.2021	SI 26.05.2021	IT 26.05.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
GB 10.12.2021	CH 31.12.2021	MC 26.05.2021	LU 26.02.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
LI 31.12.2021		FR 28.02.2022		SK 01.12.2021	MC 01.12.2021
(11) 3 590 734	(51) B60C 11/16	(11) 3 591 095	(51) C25B 11/032	IS 01.04.2022	DK 01.12.2021
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	LU 15.12.2021	IE 15.12.2021
RS 24.11.2021	LT 24.11.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	AL 01.12.2021	SI 01.12.2021
PL 24.11.2021	ES 24.11.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
LV 24.11.2021	HR 24.11.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	LI 31.12.2021	
PT 24.03.2022	GR 25.02.2022	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	(11) 3 591 745	(51) H01M 4/04
SE 24.11.2021	NL 24.11.2021	HR 11.08.2021	LV 11.08.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
IS 24.03.2022	NO 24.02.2022	IS 11.12.2021	GR 12.11.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
SM 24.11.2021	EE 24.11.2021	DK 11.08.2021	SK 11.08.2021	LT 01.12.2021	ES 01.12.2021
RO 24.11.2021	CZ 24.11.2021	EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021
DK 24.11.2021	SK 24.11.2021	RO 11.08.2021	SM 11.08.2021	GR 02.03.2022	NO 01.03.2022
MC 24.11.2021	LU 28.02.2022	AL 11.08.2021	IT 11.08.2021	NL 01.12.2021	MC 01.12.2021
AL 24.11.2021	SI 24.11.2021	SI 11.08.2021	MC 11.08.2021	SM 01.12.2021	BE 31.12.2021
FR 28.02.2022		LU 15.02.2022	FR 28.02.2022	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
(11) 3 590 735	(51) B60C 11/16	(11) 3 591 278	(51) F16L 59/02	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	SK 01.12.2021	CH 31.12.2021
RS 24.11.2021	LT 24.11.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	LI 31.12.2021	IS 01.04.2022
PL 24.11.2021	ES 24.11.2021	LT 04.08.2021	PL 04.08.2021	DK 01.12.2021	LU 24.12.2021
LV 24.11.2021	HR 24.11.2021	PT 06.12.2021	SE 04.08.2021	IE 24.12.2021	AL 01.12.2021
PT 24.03.2022	GR 25.02.2022	RS 04.08.2021	HR 04.08.2021	SI 01.12.2021	
SE 24.11.2021	NL 24.11.2021	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	(11) 3 591 829	(51) H02M 7/12
IS 24.03.2022	NO 24.02.2022	GR 05.11.2021	NL 04.08.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021
SM 24.11.2021	EE 24.11.2021	DK 04.08.2021	SK 04.08.2021	FI 21.07.2021	LT 21.07.2021
RO 24.11.2021	CZ 24.11.2021	EE 04.08.2021	CZ 04.08.2021	NL 21.07.2021	NO 21.10.2021
DK 24.11.2021	SK 24.11.2021	RO 04.08.2021	SM 04.08.2021	SE 21.07.2021	RS 21.07.2021
MC 24.11.2021	LU 28.02.2022	AL 04.08.2021	MC 04.08.2021	PT 22.11.2021	HR 21.07.2021
AL 24.11.2021	SI 24.11.2021	BE 31.12.2021	IT 04.08.2021	LV 21.07.2021	IS 21.11.2021
FR 28.02.2022		SI 04.08.2021	LU 22.12.2021	GR 22.10.2021	PL 21.07.2021
(11) 3 590 974	(51) C08F 2/44	IE 22.12.2021	FR 31.12.2021	DK 21.07.2021	SK 21.07.2021
(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	EE 21.07.2021	CZ 21.07.2021
CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	(11) 3 591 293	(51) F23D 17/00	RO 21.07.2021	SM 21.07.2021
FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	AL 21.07.2021	SI 21.07.2021
HR 09.06.2021	LT 09.06.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	BE 31.01.2022	MC 21.07.2021
LV 09.06.2021	NL 09.06.2021				

LU 22.01.2022	CH 31.01.2022	LU 19.02.2022	AL 17.11.2021	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021
LI 31.01.2022		SI 17.11.2021	FR 28.02.2022	SI 18.08.2021	MC 18.08.2021
(11) 3 591 912	(51) H04L 12/741	(11) 3 592 611	(51) B60R 16/03	LU 22.02.2022	FR 28.02.2022
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	(84) BG 16.09.2021	(84) CZ 16.06.2021	(11) 3 593 017	(51) F16H 59/70
CZ 30.06.2021	FI 30.06.2021	ES 16.06.2021	FI 16.06.2021	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
GR 01.10.2021	HR 30.06.2021	GR 17.09.2021	HR 16.06.2021	NO 19.04.2022	BE 31.01.2022
IS 30.10.2021	LV 30.06.2021	LT 16.06.2021	LV 16.06.2021	PT 19.05.2022	ES 19.01.2022
NO 30.09.2021	RS 30.06.2021	NL 16.06.2021	NO 16.09.2021	RS 19.01.2022	BG 19.04.2022
SE 30.06.2021	SM 30.06.2021	RS 16.06.2021	SM 16.06.2021	HR 19.01.2022	SE 19.01.2022
RO 30.06.2021	SK 30.06.2021	RO 16.06.2021	SK 16.06.2021	LV 19.01.2022	AT 19.01.2022
PT 02.11.2021	EE 30.06.2021	PT 18.10.2021	EE 16.06.2021	GR 20.04.2022	PL 19.01.2022
PL 30.06.2021	DK 30.06.2021	IS 16.10.2021	PL 16.06.2021	FI 19.01.2022	IS 19.05.2022
AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	DK 16.06.2021	AL 16.06.2021	DK 19.01.2022	LU 22.01.2022
MC 30.06.2021	LU 13.12.2021	SI 16.06.2021	IT 16.06.2021	SM 19.01.2022	MC 19.01.2022
IE 13.12.2021	BE 31.12.2021	MC 16.06.2021	LU 22.02.2022	RO 19.01.2022	CZ 19.01.2022
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SE 23.02.2022	FR 28.02.2022	EE 19.01.2022	SK 19.01.2022
				AL 19.01.2022	CH 31.01.2022
				LI 31.01.2022	
(11) 3 592 314	(51) A61F 13/15	(11) 3 592 628	(51) B62D 15/02	(11) 3 593 218	(51) G05D 1/02
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	LT 22.09.2021	NO 22.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	SE 22.09.2021	RS 22.09.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
HR 30.06.2021	LV 30.06.2021	HR 22.09.2021	LV 22.09.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	GR 23.12.2021	PL 22.09.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	ES 22.09.2021	SK 22.09.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
SM 30.06.2021	RO 30.06.2021	EE 22.09.2021	CZ 22.09.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
SK 30.06.2021	PT 02.11.2021	PT 24.01.2022	NL 22.09.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
EE 30.06.2021	IS 30.10.2021	IS 22.01.2022	RO 22.09.2021	SK 29.12.2021	PL 29.12.2021
PL 30.06.2021	DK 30.06.2021	AL 22.09.2021	DK 22.09.2021	IS 29.04.2022	MC 29.12.2021
AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	MC 22.09.2021	LU 24.01.2022	DK 29.12.2021	LU 24.01.2022
IT 30.06.2021	MC 30.06.2021	SI 22.09.2021	BE 31.01.2022	AL 29.12.2021	BE 31.01.2022
LU 26.02.2022	FR 28.02.2022	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
(11) 3 592 453	(51) B01J 8/10	(11) 3 592 915	(51) E04D 13/076	(11) 3 593 361	(51) H01B 3/00
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021
LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	NO 01.12.2021	SE 01.09.2021
ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	RS 01.09.2021	HR 01.09.2021
HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021
GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	PL 01.09.2021	SK 01.09.2021
NL 24.11.2021	IS 24.03.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021
NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	IS 05.05.2022	DK 05.01.2022	PT 03.01.2022	NL 01.09.2021
EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	LU 18.01.2022	SM 05.01.2022	IS 01.01.2022	RO 01.09.2021
CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	MC 05.01.2022	RO 05.01.2022	SM 01.09.2021	AL 01.09.2021
SK 24.11.2021	MC 24.11.2021	CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022	SI 01.09.2021	DK 01.09.2021
LU 09.02.2022	AL 24.11.2021	SK 05.01.2022	BE 31.01.2022	IT 01.09.2021	MC 01.09.2021
SI 24.11.2021	FR 28.02.2022	AL 05.01.2022	CH 31.01.2022	LU 27.02.2022	FR 28.02.2022
		LI 31.01.2022			
(11) 3 592 552	(51) B32B 7/12	(11) 3 592 926	(51) E05B 77/34	(11) 3 593 411	(51) H01R 4/48
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) RS 13.10.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) RS 13.10.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	FI 13.10.2021	LT 13.10.2021	FI 13.10.2021	LT 13.10.2021
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	PL 13.10.2021	ES 13.10.2021	PL 13.10.2021	ES 13.10.2021
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	LV 13.10.2021	HR 13.10.2021	LV 13.10.2021	HR 13.10.2021
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	PT 14.02.2022	GR 14.01.2022	PT 14.02.2022	GR 14.01.2022
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	NL 13.10.2021	SE 13.10.2021	NL 13.10.2021	SE 13.10.2021
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	IS 13.02.2022	NO 13.01.2022	IS 13.02.2022	NO 13.01.2022
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	SM 13.10.2021	MC 13.10.2021	SM 13.10.2021	BE 31.01.2022
SK 08.12.2021	PL 08.12.2021	EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	EE 13.10.2021	RO 13.10.2021
IS 08.04.2022	MC 08.12.2021	CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021
DK 08.12.2021	LU 22.01.2022	SK 13.10.2021	LU 13.12.2021	SK 13.10.2021	MC 13.10.2021
AL 08.12.2021	SI 08.12.2021	GB 13.01.2022	IE 13.12.2021	LU 22.01.2022	GB 22.01.2022
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	AL 13.10.2021	SI 13.10.2021	AL 13.10.2021	FR 31.01.2022
LI 31.01.2022		BE 31.12.2021	FR 13.12.2021	SI 13.10.2021	CH 31.01.2022
		CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	LI 31.01.2022	
(11) 3 592 599	(51) B60N 3/02	(11) 3 592 991	(51) F15B 20/00	(11) 3 593 494	(51) H04L 12/24
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) ES 18.08.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	FI 18.08.2021	LT 18.08.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	NO 18.11.2021	SE 18.08.2021	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021
ES 17.11.2021	LV 17.11.2021	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	ES 06.10.2021	LV 06.10.2021
HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	HR 18.08.2021	LV 18.08.2021	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022
GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	IS 18.12.2021	GR 19.11.2021	GR 07.01.2022	NL 06.10.2021
NL 17.11.2021	IS 17.03.2022	PL 18.08.2021	DK 18.08.2021	SE 06.10.2021	IS 06.02.2022
NO 17.02.2022	SM 17.11.2021	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	NO 06.01.2022	SM 06.10.2021
EE 17.11.2021	RO 17.11.2021	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021		
CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021				
SK 17.11.2021	MC 17.11.2021				

MC 06.10.2021	EE 06.10.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	(11) 3 594 304	(51) C14C 3/06
RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
DK 06.10.2021	SK 06.10.2021	NL 08.12.2021	PT 08.04.2022	FI 18.08.2021	LT 18.08.2021
LU 14.12.2021	IE 14.12.2021	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	NO 18.11.2021	SE 18.08.2021
AL 06.10.2021	SI 06.10.2021	CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021
BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	AT 08.12.2021	PL 08.12.2021	HR 18.08.2021	LV 18.08.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	IS 08.04.2022	MC 08.12.2021	IS 18.12.2021	GR 19.11.2021
		DK 08.12.2021	LU 02.01.2022	PL 18.08.2021	DK 18.08.2021
(11) 3 593 524	(51) H04N 5/232	DE 02.08.2022	SI 08.12.2021	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021
FI 01.09.2021	HR 01.09.2021			SM 18.08.2021	AL 18.08.2021
LT 01.09.2021	NO 01.12.2021			SI 18.08.2021	MC 18.08.2021
SE 01.09.2021	RS 01.09.2021	(11) 3 593 908	(51) B05B 11/00	LU 22.01.2022	GB 22.01.2022
LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	FR 31.01.2022	BE 31.01.2022
PL 01.09.2021	AT 01.09.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	ES 28.04.2021	FI 28.04.2021		
CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	(11) 3 594 342	(51) C12N 15/10
NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	IS 28.08.2021	LT 28.04.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	LV 28.04.2021	NL 28.04.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
AL 01.09.2021	MC 01.09.2021	NO 28.07.2021	PL 28.04.2021	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021
DK 01.09.2021	IT 01.09.2021	PT 30.08.2021	RS 28.04.2021	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021
SI 01.09.2021	LU 22.12.2021	SE 28.04.2021	SM 28.04.2021	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022
IE 22.12.2021	BE 31.12.2021	RO 28.04.2021	SK 28.04.2021	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	EE 28.04.2021	AL 28.04.2021	NL 03.11.2021	IS 03.03.2022
		SI 28.04.2021	MC 28.04.2021	NO 03.02.2022	SM 03.11.2021
(11) 3 593 576	(51) H04W 60/04	IT 28.04.2021	LU 04.12.2021	BE 31.12.2021	EE 03.11.2021
(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	IE 04.12.2021	BE 31.12.2021	RO 03.11.2021	CZ 03.11.2021
ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	DK 03.11.2021	SK 03.11.2021
GR 22.10.2021	IS 21.11.2021			MC 03.11.2021	LU 21.12.2021
LT 21.07.2021	NL 21.07.2021	(11) 3 593 936	(51) B23K 26/70	IE 21.12.2021	AL 03.11.2021
NO 21.10.2021	RS 21.07.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	SI 03.11.2021	CH 31.12.2021
SE 21.07.2021	PT 22.11.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	LI 31.12.2021	
HR 21.07.2021	LV 21.07.2021	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021		
PL 21.07.2021	DK 21.07.2021	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	(11) 3 594 660	(51) G01N 21/35
SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021
SI 21.07.2021	MC 21.07.2021	NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021
IT 21.07.2021	LU 22.12.2021	EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022
GB 22.12.2021	IE 22.12.2021	CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021
BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	SK 13.10.2021	MC 13.10.2021	NL 10.11.2021	IS 10.03.2022
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	LU 27.02.2022	AL 13.10.2021	NO 10.02.2022	MC 10.11.2021
		SI 13.10.2021	FR 28.02.2022	SM 10.11.2021	BE 31.12.2021
(11) 3 593 837	(51) A61M 5/24			EE 10.11.2021	RO 10.11.2021
(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	(11) 3 594 128	(51) B64F 1/28	CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021
HR 29.09.2021	LT 29.09.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	SK 10.11.2021	LU 20.12.2021
NO 29.12.2021	SE 29.09.2021	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	IE 20.12.2021	AL 10.11.2021
RS 29.09.2021	LV 29.09.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	SI 10.11.2021	CH 31.12.2021
GR 30.12.2021	AT 29.09.2021	HR 30.06.2021	LV 30.06.2021	LI 31.12.2021	
PL 29.09.2021	SK 29.09.2021	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021		
EE 29.09.2021	CZ 29.09.2021	PL 30.06.2021	PT 02.11.2021	(11) 3 594 698	(51) G01R 15/20
PT 31.01.2022	NL 29.09.2021	RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021
IS 29.01.2022	RO 29.09.2021	SM 30.06.2021	RO 30.06.2021	LT 29.09.2021	NO 29.12.2021
AL 29.09.2021	MC 29.09.2021	SK 30.06.2021	EE 30.06.2021	SE 29.09.2021	RS 29.09.2021
DK 29.09.2021	LU 20.12.2021	IS 30.10.2021	DK 30.06.2021	HR 29.09.2021	LV 29.09.2021
SI 29.09.2021	BE 31.12.2021	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	GR 30.12.2021	AT 29.09.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	IT 30.06.2021	MC 30.06.2021	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021
		LU 28.01.2022	BE 31.01.2022	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021
(11) 3 593 852	(51) A61M 25/06	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022
(84) BG 15.12.2021	(84) ES 15.09.2021			NL 29.09.2021	IS 29.01.2022
FI 15.09.2021	LT 15.09.2021	(11) 3 594 132	(51) B64G 1/00	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021
NO 15.12.2021	SE 15.09.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	DK 29.09.2021	MC 29.09.2021
RS 15.09.2021	HR 15.09.2021	LT 22.09.2021	NO 22.12.2021	LU 05.02.2022	SI 29.09.2021
LV 15.09.2021	GR 16.12.2021	SE 22.09.2021	RS 22.09.2021	FR 28.02.2022	
AT 15.09.2021	PL 15.09.2021	HR 22.09.2021	LV 22.09.2021		
SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	GR 23.12.2021	AT 22.09.2021	(11) 3 594 805	(51) G06F 9/445
CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021
NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021
RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	ES 12.05.2021	FI 12.05.2021
AL 15.09.2021	SI 15.09.2021	NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	GR 13.08.2021	HR 12.05.2021
DK 15.09.2021	MC 15.09.2021	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	IS 12.09.2021	LT 12.05.2021
LU 26.02.2022	FR 28.02.2022	DK 22.09.2021	MC 22.09.2021	LV 12.05.2021	NL 12.05.2021
		LU 10.02.2022	SI 22.09.2021	NO 12.08.2021	PL 12.05.2021
(11) 3 593 872	(51) A63F 1/06	FR 28.02.2022		PT 13.09.2021	RS 12.05.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) FI 08.12.2021			SE 12.05.2021	SM 12.05.2021
LT 08.12.2021	LV 08.12.2021			RO 12.05.2021	SK 12.05.2021

EE 12.05.2021	MC 12.05.2021	HR 14.07.2021	IS 14.11.2021	(11) 3 595 790	(51) A63H 33/00
AL 12.05.2021	SI 12.05.2021	DK 14.07.2021	EE 14.07.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
BE 31.12.2021	IT 12.05.2021	CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	CZ 26.05.2021	ES 26.05.2021
LU 17.12.2021	IE 17.12.2021	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SI 14.07.2021	MC 14.07.2021	HR 26.05.2021	IS 26.09.2021
		LU 05.01.2022	BE 31.01.2022	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021
		CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	NL 26.05.2021	NO 26.08.2021
(11) 3 594 830	(51) A61B 6/03			PL 26.05.2021	PT 27.09.2021
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	(11) 3 595 310	(51) H04N 19/463	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	SM 26.05.2021	RO 26.05.2021
FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	SK 26.05.2021	EE 26.05.2021
HR 26.05.2021	IS 26.09.2021	LT 28.07.2021	NL 28.07.2021	AL 26.05.2021	SI 26.05.2021
LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	NO 28.10.2021	PL 28.07.2021	IT 26.05.2021	MC 26.05.2021
NL 26.05.2021	NO 26.08.2021	PT 29.11.2021	SE 28.07.2021	LU 27.02.2022	FR 28.02.2022
PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	RS 28.07.2021	HR 28.07.2021		
RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	LV 28.07.2021	IS 28.11.2021	(11) 3 595 797	(51) B01D 53/02
SM 26.05.2021	RO 26.05.2021	GR 29.10.2021	DK 28.07.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021
SK 26.05.2021	EE 26.05.2021	SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021
AL 26.05.2021	SI 26.05.2021	CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021
IT 26.05.2021	MC 26.05.2021	SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	HR 09.06.2021	LT 09.06.2021
LU 24.01.2022	BE 31.01.2022	SI 28.07.2021	MC 28.07.2021	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	BE 31.12.2021	IE 21.12.2021	NO 09.09.2021	RS 09.06.2021
		IT 28.07.2021	LU 21.12.2021	SE 09.06.2021	SM 09.06.2021
		CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	RO 09.06.2021	SK 09.06.2021
				PT 11.10.2021	EE 09.06.2021
(11) 3 595 044	(51) H01M 4/64	(11) 3 595 326	(51) H04N 21/8352	IS 09.10.2021	PL 09.06.2021
(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	DK 09.06.2021	AL 09.06.2021
ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	HR 22.09.2021	LT 22.09.2021	SI 09.06.2021	IT 09.06.2021
GR 29.10.2021	LT 28.07.2021	NO 22.12.2021	SE 22.09.2021	MC 09.06.2021	LU 28.02.2022
NL 28.07.2021	NO 28.10.2021	RS 22.09.2021	LV 22.09.2021	FR 28.02.2022	
RS 28.07.2021	PT 29.11.2021	GR 23.12.2021	AT 22.09.2021		
HR 28.07.2021	LV 28.07.2021	PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	(11) 3 595 863	(51) B29C 55/26
IS 28.11.2021	DK 28.07.2021	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	CZ 22.09.2021	MC 22.09.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021
CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	PT 24.01.2022	IS 22.01.2022	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021
SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021
SI 28.07.2021	IE 28.12.2021	BE 31.12.2021	IE 02.12.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
LU 28.12.2021	LI 31.12.2021	DK 22.09.2021	LU 02.12.2021	IS 24.07.2021	LT 24.03.2021
CH 31.12.2021		SI 22.09.2021	CH 31.12.2021	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021
		LI 31.12.2021		NO 24.06.2021	PL 24.03.2021
				PT 26.07.2021	RO 24.03.2021
(11) 3 595 049	(51) H01M 4/04	(11) 3 595 359	(51) H04W 36/08	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021
CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	LT 22.09.2021	NO 22.12.2021	SI 24.03.2021	MC 24.03.2021
ES 14.04.2021	FI 14.04.2021	SE 22.09.2021	RS 22.09.2021	LU 21.02.2022	FR 28.02.2022
GR 15.07.2021	HR 14.04.2021	HR 22.09.2021	LV 22.09.2021		
IS 14.08.2021	LT 14.04.2021	GR 23.12.2021	AT 22.09.2021	(11) 3 595 876	(51) B29C 70/04
LV 14.04.2021	NO 14.07.2021	PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	(84) BG 26.08.2021	(84) CZ 26.05.2021
PT 16.08.2021	RS 14.04.2021	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	BG 26.05.2021	ES 26.05.2021
SE 14.04.2021	SM 14.04.2021	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021
RO 14.04.2021	SK 14.04.2021	NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	HR 26.05.2021	IS 26.09.2021
EE 14.04.2021	AL 14.04.2021	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021
SI 14.04.2021	MC 14.04.2021	DK 22.09.2021	MC 22.09.2021	NL 26.05.2021	NO 26.08.2021
BE 31.12.2021	LU 19.12.2021	LU 26.01.2022	FR 31.01.2022	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021
IE 19.12.2021	CH 31.12.2021	SI 22.09.2021	BE 31.01.2022	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021
LI 31.12.2021		CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	SM 26.05.2021	RO 26.05.2021
				SK 26.05.2021	EE 26.05.2021
				AL 26.05.2021	SI 26.05.2021
				IT 26.05.2021	MC 26.05.2021
				LU 15.02.2022	FR 28.02.2022
(11) 3 595 053	(51) H01M 4/134	(11) 3 595 626	(51) A61K 8/39	(11) 3 595 882	(51) B29D 30/66
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	(84) BG 02.09.2021	(84) CZ 02.06.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	LT 22.09.2021	FI 13.10.2021	ES 02.06.2021	GR 03.09.2021
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	SE 22.09.2021	PL 13.10.2021	HR 02.06.2021	LT 02.06.2021
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	HR 22.09.2021	LV 13.10.2021	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	GR 23.12.2021	PT 14.02.2022	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	PL 22.09.2021	NL 13.10.2021	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	SK 22.09.2021	IS 13.02.2022	SM 02.06.2021	RO 02.06.2021
BE 31.12.2021	PT 01.04.2022	CZ 22.09.2021	SM 13.10.2021	SK 02.06.2021	PT 04.10.2021
EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	NL 22.09.2021	RO 13.10.2021	EE 02.06.2021	IS 02.10.2021
CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	DK 22.09.2021	DK 13.10.2021	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021
MC 01.12.2021	SI 01.04.2022	LU 26.01.2022	MC 13.10.2021	SI 02.06.2021	IT 02.06.2021
DK 01.12.2021	LU 14.12.2021	SI 22.09.2021	FR 31.01.2022	MC 02.06.2021	LU 22.01.2022
IE 14.12.2021	AL 01.12.2021	CH 31.01.2022	BE 31.01.2022	GB 22.01.2022	BE 31.01.2022
SI 01.12.2021	CH 31.12.2021		LI 31.01.2022	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
LI 31.12.2021					
(11) 3 595 302	(51) H04N 19/117				
(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021				
FI 14.07.2021	GR 15.10.2021				
LT 14.07.2021	LV 14.07.2021				
NO 14.10.2021	SE 14.07.2021				
RS 14.07.2021	PT 15.11.2021				

(11) 3 595 903	(51) B41J 2/175	GB 17.01.2022	FR 31.01.2022	(11) 3 597 356	(51) B23K 35/26
(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021
FI 28.07.2021	LT 28.07.2021	(11) 3 596 570	(51) G05D 1/00	LT 21.07.2021	NL 21.07.2021
NO 28.10.2021	SE 28.07.2021	(84) BG 21.10.2021	(84) GR 22.10.2021	NO 21.10.2021	SE 21.07.2021
RS 28.07.2021	PT 29.11.2021	IS 21.11.2021	LT 21.07.2021	RS 21.07.2021	LV 21.07.2021
HR 28.07.2021	LV 28.07.2021	NO 21.10.2021	RS 21.07.2021	IS 21.11.2021	GR 22.10.2021
IS 28.11.2021	GR 29.10.2021	PT 22.11.2021	HR 21.07.2021	DK 21.07.2021	EE 21.07.2021
PL 28.07.2021	DK 28.07.2021	LV 21.07.2021	PL 21.07.2021	RO 21.07.2021	SM 21.07.2021
SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	AL 21.07.2021	SI 21.07.2021
CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	MC 21.07.2021	BE 31.12.2021
SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	IT 21.07.2021	CH 31.12.2021
SI 28.07.2021	IT 28.07.2021	SI 21.07.2021	MC 21.07.2021	LI 31.12.2021	LU 26.12.2021
MC 28.07.2021	LU 15.02.2022	LU 18.12.2021	IE 18.12.2021	IE 26.12.2021	FR 31.12.2021
FR 28.02.2022		CH 31.12.2021	LI 31.12.2021		
(11) 3 596 182	(51) C09J 133/12	(11) 3 596 799	(51) H02J 7/00	(11) 3 597 384	(51) B28B 1/26
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021
CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	FI 11.08.2021	LT 11.08.2021	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021
FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	NO 11.11.2021	SE 11.08.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021
HR 30.06.2021	LV 30.06.2021	RS 11.08.2021	PT 13.12.2021	HR 16.06.2021	LT 16.06.2021
NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	HR 11.08.2021	LV 11.08.2021	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021
RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	IS 11.12.2021	GR 12.11.2021	NO 16.09.2021	PL 16.06.2021
SM 30.06.2021	RO 30.06.2021	PL 11.08.2021	DK 11.08.2021	PT 18.10.2021	RS 16.06.2021
SK 30.06.2021	PT 02.11.2021	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	SE 16.06.2021	SM 16.06.2021
EE 30.06.2021	IS 30.10.2021	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	RO 16.06.2021	SK 16.06.2021
PL 30.06.2021	DK 30.06.2021	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	EE 16.06.2021	IS 16.10.2021
AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	SI 11.08.2021	MC 11.08.2021	DK 16.06.2021	AL 16.06.2021
MC 30.06.2021	LU 29.01.2022	LU 14.02.2022	NL 01.03.2022	SI 16.06.2021	BE 31.01.2022
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	FR 28.02.2022		IT 16.06.2021	MC 16.06.2021
LI 31.01.2022				LU 04.01.2022	GB 04.01.2022
				CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
(11) 3 596 251	(51) G23C 16/44	(11) 3 596 895	(51) H04W 12/00	(11) 3 597 437	(51) B41J 2/175
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	FI 21.07.2021	GR 22.10.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	IS 21.11.2021	LT 21.07.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021
ES 17.11.2021	LV 17.11.2021	LV 21.07.2021	NO 21.10.2021	PL 18.08.2021	SE 18.08.2021
HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	RS 21.07.2021	SE 21.07.2021	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021
GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	PT 22.11.2021	HR 21.07.2021	HR 18.08.2021	LV 18.08.2021
IS 17.03.2022	NO 17.02.2022	PL 21.07.2021	DK 21.07.2021	IS 18.12.2021	GR 19.11.2021
SM 17.11.2021	EE 17.11.2021	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021
RO 17.11.2021	CZ 17.11.2021	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021
DK 17.11.2021	SK 17.11.2021	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021
MC 17.11.2021	LU 28.02.2022	SI 21.07.2021	MC 21.07.2021	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021
AL 17.11.2021	SI 17.11.2021	IT 21.07.2021	LU 22.12.2021	SI 18.08.2021	MC 18.08.2021
FR 28.02.2022		BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	BE 31.12.2021	IE 22.12.2021
		LI 31.12.2021		IT 18.08.2021	LU 22.12.2021
				CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
(11) 3 596 312	(51) F01D 5/22	(11) 3 596 906	(51) G06F 21/64	(11) 3 597 630	(51) C07F 1/12
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	LT 15.09.2021	NO 15.12.2021
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	SE 15.09.2021	RS 15.09.2021
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	HR 15.09.2021	LV 15.09.2021
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	GR 16.12.2021	AT 15.09.2021
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021
MC 15.12.2021	DK 15.12.2021	SK 20.10.2021	MC 20.10.2021	AL 15.09.2021	SI 15.09.2021
LU 26.02.2022	AL 15.12.2021	LU 28.02.2022	AL 20.10.2021	DK 15.09.2021	MC 15.09.2021
SI 15.12.2021	FR 28.02.2022	SI 20.10.2021	FR 28.02.2022	LU 23.02.2022	FR 28.02.2022
(11) 3 596 367	(51) F16K 31/53	(11) 3 596 943	(51) H04W 4/10	(11) 3 597 837	(51) E04F 15/04
(84) BG 19.08.2021	(84) CZ 19.05.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
DK 19.05.2021	ES 19.05.2021	FI 11.08.2021	LT 11.08.2021	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021
FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	NO 11.11.2021	SE 11.08.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021
HR 19.05.2021	IS 19.09.2021	RS 11.08.2021	PT 13.12.2021	HR 30.06.2021	LV 30.06.2021
LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	HR 11.08.2021	LV 11.08.2021	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021
NL 19.05.2021	NO 19.08.2021	IS 11.12.2021	GR 12.11.2021	PT 02.11.2021	RO 30.06.2021
PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	PL 11.08.2021	DK 11.08.2021	SK 30.06.2021	EE 30.06.2021
RS 19.05.2021	SE 19.05.2021	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	IS 30.10.2021	DK 30.06.2021
SM 19.05.2021	RO 19.05.2021	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	SI 30.06.2021	IT 30.06.2021
SK 19.05.2021	EE 19.05.2021	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	MC 30.06.2021	LU 30.01.2022
AL 19.05.2021	SI 19.05.2021	SI 11.08.2021	MC 11.08.2021	GB 30.01.2022	CH 31.01.2022
BE 31.01.2022	IT 19.05.2021	LU 14.02.2022	NL 01.03.2022	LI 31.01.2022	
MC 19.05.2021	LU 17.01.2022	FR 28.02.2022			

- (11) **3 597 931** (51) *F15B 1/08* PT 01.04.2022 EE 01.12.2021
(84) AT 04.08.2021 RO 01.12.2021 CZ 01.12.2021
ES 04.08.2021 SK 01.12.2021 MC 01.12.2021
LT 04.08.2021 IS 01.04.2022 DK 01.12.2021
SE 04.08.2021 LU 26.12.2021 IE 26.12.2021
PT 06.12.2021 AL 01.12.2021 SI 01.12.2021
LV 04.08.2021 IS 04.12.2021 BE 31.12.2021 CH 31.12.2021
GR 05.11.2021 PL 04.08.2021 LI 31.12.2021
- (11) **3 598 583** (51) *H05K 5/00*
(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021 NO 22.12.2021
SE 22.09.2021 RS 22.09.2021
HR 22.09.2021 LV 22.09.2021
GR 23.12.2021 AT 22.09.2021
PL 22.09.2021 ES 22.09.2021
SK 22.09.2021 EE 22.09.2021
CZ 22.09.2021 PT 24.01.2022
NL 22.09.2021 IS 22.01.2022
RO 22.09.2021 AL 22.09.2021
DK 22.09.2021 MC 22.09.2021
LU 27.02.2022 SI 22.09.2021
FR 28.02.2022
- (11) **3 598 385** (51) *G06T 5/00*
(84) AT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
CZ 16.06.2021 ES 16.06.2021
FI 16.06.2021 GR 17.09.2021
HR 16.06.2021 IS 16.10.2021
LT 16.06.2021 LV 16.06.2021
NL 16.06.2021 NO 16.09.2021
RS 16.06.2021 SE 16.06.2021
SM 16.06.2021 RO 16.06.2021
SK 16.06.2021 PT 18.10.2021
EE 16.06.2021 PL 16.06.2021
DK 16.06.2021 AL 16.06.2021
SI 16.06.2021 MC 16.06.2021
BE 31.12.2021 IE 19.12.2021
IT 16.06.2021 LU 19.12.2021
CH 31.12.2021 LI 31.12.2021
- (11) **3 598 584** (51) *H01R 13/15*
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022 NL 29.12.2021
SM 29.12.2021 PT 29.04.2022
ES 29.12.2021 EE 29.12.2021
RO 29.12.2021 CZ 29.12.2021
SK 29.12.2021 AT 29.12.2021
PL 29.12.2021 IS 29.04.2022
MC 29.12.2021 DK 29.12.2021
LU 27.02.2022 AL 29.12.2021
FR 28.02.2022
- (11) **3 597 932** (51) *F15B 1/10*
(84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021
ES 04.08.2021 FI 04.08.2021
LT 04.08.2021 NO 04.11.2021
SE 04.08.2021 RS 04.08.2021
PT 06.12.2021 HR 04.08.2021
LV 04.08.2021 IS 04.12.2021
GR 05.11.2021 PL 04.08.2021
NL 04.08.2021 DK 04.08.2021
SK 04.08.2021 EE 04.08.2021
CZ 04.08.2021 RO 04.08.2021
SM 04.08.2021 AL 04.08.2021
IT 04.08.2021 SI 04.08.2021
MC 04.08.2021 LU 25.01.2022
GB 25.01.2022 BE 31.01.2022
CH 31.01.2022 LI 31.01.2022
- (11) **3 598 192** (51) *G02B 13/06*
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021 PL 17.11.2021
ES 17.11.2021 LV 17.11.2021
HR 17.11.2021 PT 17.03.2022
GR 18.02.2022 SE 17.11.2021
NL 17.11.2021 IS 17.03.2022
NO 17.02.2022 MC 17.11.2021
SM 17.11.2021 BE 31.01.2022
EE 17.11.2021 RO 17.11.2021
CZ 17.11.2021 DK 17.11.2021
SK 17.11.2021 LU 26.01.2022
AL 17.11.2021 FR 31.01.2022
SI 17.11.2021 CH 31.01.2022
LI 31.01.2022
- (11) **3 598 554** (51) *H01M 50/147*
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021
LT 20.10.2021 ES 20.10.2021
LV 20.10.2021 HR 20.10.2021
PT 21.02.2022 GR 21.01.2022
NL 20.10.2021 IS 20.02.2022
NO 20.01.2022 SM 20.10.2021
BE 31.01.2022 EE 20.10.2021
RO 20.10.2021 CZ 20.10.2021
DK 20.10.2021 SK 20.10.2021
MC 20.10.2021 LU 29.01.2022
AL 20.10.2021 SI 20.10.2021
CH 31.01.2022 LI 31.01.2022
- (11) **3 598 565** (51) *H01M 10/625*
(84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021
RS 13.10.2021 FI 13.10.2021
LT 13.10.2021 PL 13.10.2021
ES 13.10.2021 LV 13.10.2021
HR 13.10.2021 PT 14.02.2022
GR 14.01.2022 NL 13.10.2021
SE 13.10.2021 IS 13.02.2022
NO 13.01.2022 SM 13.10.2021
MC 13.10.2021 EE 13.10.2021
RO 13.10.2021 CZ 13.10.2021
DK 13.10.2021 SK 13.10.2021
LU 05.12.2021 IE 05.12.2021
AL 13.10.2021 SI 13.10.2021
BE 31.12.2021 CH 31.12.2021
LI 31.12.2021
- (11) **3 598 249** (51) *G05B 13/04*
(84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021
RS 06.10.2021 FI 06.10.2021
LT 06.10.2021 PL 06.10.2021
ES 06.10.2021 LV 06.10.2021
EE 06.10.2021 HR 06.10.2021
PT 07.02.2022 GR 07.01.2022
NL 06.10.2021 SE 06.10.2021
IS 06.02.2022 NO 06.01.2022
SM 06.10.2021 RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021 DK 06.10.2021
SK 06.10.2021 MC 06.10.2021
LU 30.01.2022 GB 30.01.2022
AL 06.10.2021 FR 31.01.2022
SI 06.10.2021 BE 31.01.2022
CH 31.01.2022 LI 31.01.2022
- (11) **3 598 820** (51) *H04L 5/00*
(84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021
RS 13.10.2021 FI 13.10.2021
LT 13.10.2021 PL 13.10.2021
ES 13.10.2021 LV 13.10.2021
HR 13.10.2021 PT 14.02.2022
GR 14.01.2022 NL 13.10.2021
SE 13.10.2021 IS 13.02.2022
NO 13.01.2022 SM 13.10.2021
EE 13.10.2021 RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021 DK 13.10.2021
SK 13.10.2021 MC 13.10.2021
LU 19.01.2022 AL 13.10.2021
SI 13.10.2021 BE 31.01.2022
CH 31.01.2022 LI 31.01.2022
- (11) **3 598 792** (51) *H04L 1/16*
(84) AT 21.07.2021 (84) BG 21.10.2021
ES 21.07.2021 FI 21.07.2021
HR 21.07.2021 LT 21.07.2021
NL 21.07.2021 NO 21.10.2021
PL 21.07.2021 PT 22.11.2021
SE 21.07.2021 RS 21.07.2021
LV 21.07.2021 IS 21.11.2021
GR 22.10.2021 DK 21.07.2021
SK 21.07.2021 EE 21.07.2021
CZ 21.07.2021 MC 21.07.2021
RO 21.07.2021 SM 21.07.2021
AL 21.07.2021 SI 21.07.2021
BE 31.12.2021 IE 20.12.2021
IT 21.07.2021 LU 20.12.2021
CH 31.12.2021 LI 31.12.2021
- (11) **3 598 577** (51) *H01Q 13/22*
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021
LT 20.10.2021 PL 20.10.2021
ES 20.10.2021 LV 20.10.2021
HR 20.10.2021 PT 21.02.2022
GR 21.01.2022 NL 20.10.2021
SE 20.10.2021 IS 20.02.2022
NO 20.01.2022 SM 20.10.2021
BE 31.01.2022 EE 20.10.2021
RO 20.10.2021 CZ 20.10.2021
DK 20.10.2021 SK 20.10.2021
MC 20.10.2021 LU 31.01.2022
AL 20.10.2021 SI 20.10.2021
CH 31.01.2022 LI 31.01.2022
- (11) **3 598 870** (51) *H04L 5/00*
(84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021
RS 13.10.2021 FI 13.10.2021
LT 13.10.2021 PL 13.10.2021
ES 13.10.2021 LV 13.10.2021
HR 13.10.2021 PT 14.02.2022
GR 14.01.2022 NL 13.10.2021
SE 13.10.2021 IS 13.02.2022
NO 13.01.2022 SM 13.10.2021
EE 13.10.2021 RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021 DK 13.10.2021
SK 13.10.2021 MC 13.10.2021
LU 19.01.2022 AL 13.10.2021
SI 13.10.2021 BE 31.01.2022
CH 31.01.2022 LI 31.01.2022
- (11) **3 598 299** (51) *G05B 13/04*
(84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021
RS 06.10.2021 FI 06.10.2021
LT 06.10.2021 PL 06.10.2021
ES 06.10.2021 LV 06.10.2021
EE 06.10.2021 HR 06.10.2021
PT 07.02.2022 GR 07.01.2022
NL 06.10.2021 SE 06.10.2021
IS 06.02.2022 NO 06.01.2022
SM 06.10.2021 RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021 DK 06.10.2021
SK 06.10.2021 MC 06.10.2021
LU 30.01.2022 GB 30.01.2022
AL 06.10.2021 FR 31.01.2022
SI 06.10.2021 BE 31.01.2022
CH 31.01.2022 LI 31.01.2022
- (11) **3 598 336** (51) *G06F 21/62*
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022
NL 01.12.2021 SM 01.12.2021
- (11) **3 598 679** (51) *H04L 1/16*
(84) AT 21.07.2021 (84) BG 21.10.2021
ES 21.07.2021 FI 21.07.2021
HR 21.07.2021 LT 21.07.2021
NL 21.07.2021 NO 21.10.2021
PL 21.07.2021 PT 22.11.2021
SE 21.07.2021 RS 21.07.2021
LV 21.07.2021 IS 21.11.2021
GR 22.10.2021 DK 21.07.2021
SK 21.07.2021 EE 21.07.2021
CZ 21.07.2021 MC 21.07.2021
RO 21.07.2021 SM 21.07.2021
AL 21.07.2021 SI 21.07.2021
BE 31.12.2021 IE 20.12.2021
IT 21.07.2021 LU 20.12.2021
CH 31.12.2021 LI 31.12.2021
- (11) **3 598 913** (51) *A43B 13/04*
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021 PL 27.10.2021
ES 27.10.2021 LV 27.10.2021
HR 27.10.2021 PT 28.02.2022
GR 28.01.2022 SE 27.10.2021
NL 27.10.2021 IS 27.02.2022
NO 27.01.2022 SM 27.10.2021
BE 31.01.2022 EE 27.10.2021
RO 27.10.2021 CZ 27.10.2021
DK 27.10.2021 SK 27.10.2021
MC 27.10.2021 LU 28.01.2022

AL 27.10.2021	SI 27.10.2021	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	LU 16.01.2022	BE 31.01.2022
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
(11) 3 599 110	(51) B60C 9/18	IS 05.09.2021	LT 05.05.2021	(11) 3 601 008	(51) B61K 9/02
(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	LV 05.05.2021	NO 05.08.2021	(84) BG 30.09.2021	(84) CZ 30.06.2021
ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	ES 30.06.2021	FI 30.06.2021
GR 15.10.2021	IS 14.11.2021	RS 05.05.2021	SE 05.05.2021	GR 01.10.2021	HR 30.06.2021
LT 14.07.2021	LV 14.07.2021	SM 05.05.2021	RO 05.05.2021	LV 30.06.2021	NL 30.06.2021
NL 14.07.2021	NO 14.10.2021	SK 05.05.2021	EE 05.05.2021	NO 30.09.2021	RS 30.06.2021
RS 14.07.2021	SE 14.07.2021	AL 05.05.2021	SI 05.05.2021	SE 30.06.2021	SM 30.06.2021
PT 15.11.2021	HR 14.07.2021	MC 05.05.2021	IT 05.05.2021	RO 30.06.2021	SK 30.06.2021
PL 14.07.2021	DK 14.07.2021	LU 14.12.2021	IE 14.12.2021	PT 02.11.2021	EE 30.06.2021
SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	IS 30.10.2021	PL 30.06.2021
CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	DK 30.06.2021	AL 30.06.2021
SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	(11) 3 599 805	(51) H05K 7/14	SI 30.06.2021	IT 30.06.2021
SI 14.07.2021	MC 14.07.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	MC 30.06.2021	LU 26.02.2022
BE 31.12.2021	IT 14.07.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	FR 28.02.2022	
LU 22.12.2021	GB 22.12.2021	GR 22.10.2021	HR 21.07.2021		
IE 22.12.2021	CH 31.12.2021	LT 21.07.2021	LV 21.07.2021	(11) 3 601 814	(51) F16B 5/06
LI 31.12.2021		NL 21.07.2021	NO 21.10.2021	(84) BG 14.10.2021	(84) ES 14.07.2021
(11) 3 599 111	(51) B60C 9/22	RS 21.07.2021	SE 21.07.2021	(84) FI 14.07.2021	GR 15.10.2021
(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	PT 22.11.2021	IS 21.11.2021	LT 14.07.2021	LV 14.07.2021
ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	PL 21.07.2021	DK 21.07.2021	NL 14.07.2021	NO 14.10.2021
IS 28.11.2021	LT 28.07.2021	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	RS 14.07.2021	SE 14.07.2021
NL 28.07.2021	NO 28.10.2021	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	PT 15.11.2021	HR 14.07.2021
SE 28.07.2021	RS 28.07.2021	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	IS 14.11.2021	PL 14.07.2021
PT 29.11.2021	HR 28.07.2021	SI 21.07.2021	MC 21.07.2021	DK 14.07.2021	SK 14.07.2021
LV 28.07.2021	GR 29.10.2021	IT 21.07.2021	LU 12.12.2021	EE 14.07.2021	CZ 14.07.2021
PL 28.07.2021	DK 28.07.2021	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	RO 14.07.2021	SM 14.07.2021
SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	AL 14.07.2021	SI 14.07.2021
CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	(11) 3 600 201	(51) A61F 13/53	IT 14.07.2021	MC 14.07.2021
SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	LU 15.02.2022	FR 28.02.2022
SI 28.07.2021	MC 28.07.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021		
BE 31.12.2021	IT 28.07.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	(11) 3 602 166	(51) G02B 23/18
LU 22.12.2021	GB 22.12.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021
IE 22.12.2021	CH 31.12.2021	IS 26.09.2021	LT 26.05.2021	LT 29.09.2021	NO 29.12.2021
LI 31.12.2021		LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	SE 29.09.2021	RS 29.09.2021
(11) 3 599 676	(51) H01R 25/16	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	HR 29.09.2021	LV 29.09.2021
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	PT 27.09.2021	RS 26.05.2021	GR 30.12.2021	PL 29.09.2021
CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	SE 26.05.2021	SM 26.05.2021	ES 29.09.2021	SK 29.09.2021
FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	RO 26.05.2021	SK 26.05.2021	EE 29.09.2021	CZ 29.09.2021
HR 30.06.2021	LV 30.06.2021	EE 26.05.2021	AL 26.05.2021	PT 31.01.2022	NL 29.09.2021
NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	SI 26.05.2021	IT 26.05.2021	IS 29.01.2022	RO 29.09.2021
RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	MC 26.05.2021	LU 20.02.2022	AL 29.09.2021	DK 29.09.2021
SM 30.06.2021	RO 30.06.2021	FR 28.02.2022		MC 29.09.2021	LU 21.02.2022
SK 30.06.2021	PT 02.11.2021	(11) 3 600 756	(51) B23K 31/02	SI 29.09.2021	FR 28.02.2022
EE 30.06.2021	IS 30.10.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021		
PL 30.06.2021	DK 30.06.2021	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	(11) 3 602 390	(51) G06F 21/71
AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	NO 01.12.2021	SE 01.09.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
MC 30.06.2021	IT 30.06.2021	RS 01.09.2021	HR 01.09.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
LU 19.12.2021	IE 19.12.2021	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	PL 01.09.2021	SK 01.09.2021	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021
(11) 3 599 746	(51) H04L 27/26	EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	PT 03.01.2022	NL 01.09.2021	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021
CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	NL 17.11.2021	IS 17.03.2022
ES 14.04.2021	FI 14.04.2021	SM 01.09.2021	AL 01.09.2021	NO 17.02.2022	SM 17.11.2021
GR 15.07.2021	HR 14.04.2021	BE 31.01.2022	DK 01.09.2021	EE 17.11.2021	RO 17.11.2021
IS 14.08.2021	LT 14.04.2021	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021
LV 14.04.2021	NL 14.04.2021	MC 01.09.2021	LU 30.01.2022	SK 17.11.2021	MC 17.11.2021
NO 14.07.2021	PL 14.04.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	LU 06.12.2021	IE 06.12.2021
PT 16.08.2021	RS 14.04.2021	(11) 3 601 003	(51) B60W 50/00	AL 17.11.2021	FR 17.01.2022
SE 14.04.2021	SM 14.04.2021	(84) BG 16.09.2021	(84) CZ 16.06.2021	SI 17.11.2021	BE 31.12.2021
RO 14.04.2021	SK 14.04.2021	ES 16.06.2021	FI 16.06.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
EE 14.04.2021	AL 14.04.2021	GR 17.09.2021	HR 16.06.2021		
SI 14.04.2021	MC 14.04.2021	LT 16.06.2021	LV 16.06.2021	(11) 3 602 410	(51) H04L 9/08
BE 31.12.2021	IT 14.04.2021	NL 16.06.2021	NO 16.09.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021
LU 14.12.2021	GB 14.12.2021	RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	LT 29.09.2021	NO 29.12.2021
IE 14.12.2021	FR 31.12.2021	SM 16.06.2021	RO 16.06.2021	SE 29.09.2021	RS 29.09.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SK 16.06.2021	PT 18.10.2021	HR 29.09.2021	LV 29.09.2021
(11) 3 599 747	(51) H04L 27/26	EE 16.06.2021	IS 16.10.2021	GR 30.12.2021	AT 29.09.2021
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	PL 16.06.2021	DK 16.06.2021	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	AL 16.06.2021	SI 16.06.2021	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021
		IT 16.06.2021	MC 16.06.2021	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022
				NL 29.09.2021	IS 29.01.2022
				RO 29.09.2021	AL 29.09.2021
				DK 29.09.2021	MC 29.09.2021

LU 11.01.2022	FR 31.01.2022	LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	(11) 3 603 919	(51) B29B 17/02
SI 29.09.2021	BE 31.01.2022	NO 28.07.2021	PL 28.04.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	PT 30.08.2021	RS 28.04.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021
(11) 3 602 785	(51) H03K 17/96	SE 28.04.2021	SM 28.04.2021	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021
(84) BG 28.07.2021	(84) CZ 28.04.2021	RO 28.04.2021	SK 28.04.2021	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021
DK 28.04.2021	ES 28.04.2021	EE 28.04.2021	AL 28.04.2021	IS 19.09.2021	LT 19.05.2021
FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	SI 28.04.2021	MC 28.04.2021	LV 19.05.2021	NO 19.08.2021
HR 28.04.2021	IS 28.08.2021	LU 19.12.2021	IE 19.12.2021	PL 19.05.2021	PT 20.09.2021
LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	RS 19.05.2021	SM 19.05.2021
NL 28.04.2021	NO 28.07.2021	(11) 3 603 435	(51) A43B 5/06	RO 19.05.2021	SK 19.05.2021
PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	EE 19.05.2021	AL 19.05.2021
RS 28.04.2021	SE 28.04.2021	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	SI 19.05.2021	MC 19.05.2021
SM 28.04.2021	RO 28.04.2021	GR 15.10.2021	HR 14.07.2021	BE 31.12.2021	LU 18.12.2021
SK 28.04.2021	EE 28.04.2021	LT 14.07.2021	NL 14.07.2021	SE 19.12.2021	IE 18.12.2021
AL 28.04.2021	SI 28.04.2021	NO 14.10.2021	PL 14.07.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021
MC 28.04.2021	IT 28.04.2021	RS 14.07.2021	SE 14.07.2021	LI 31.12.2021	
LU 20.12.2021	IE 20.12.2021	PT 15.11.2021	LV 14.07.2021	(11) 3 603 920	(51) B29B 17/02
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	IS 14.11.2021	DK 14.07.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
LI 31.12.2021		SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021
(11) 3 602 904	(51) H04L 5/00	CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	ES 14.04.2021	FI 14.04.2021
(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	SM 14.07.2021	MC 14.07.2021	GR 15.07.2021	HR 14.04.2021
ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	AL 14.07.2021	SI 14.07.2021	IS 14.08.2021	LT 14.04.2021
GR 29.10.2021	IS 28.11.2021	BE 31.01.2022	IT 14.07.2021	LV 14.04.2021	NO 14.07.2021
LT 28.07.2021	NO 28.10.2021	LU 27.01.2022	CH 31.01.2022	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021
RS 28.07.2021	SE 28.07.2021	LI 31.01.2022		RS 14.04.2021	SM 14.04.2021
PT 29.11.2021	HR 28.07.2021	(11) 3 603 442	(51) B65D 35/36	RO 14.04.2021	SK 14.04.2021
LV 28.07.2021	PL 28.07.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	EE 14.04.2021	AL 14.04.2021
DK 28.07.2021	SK 28.07.2021	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	SI 14.04.2021	MC 14.04.2021
EE 28.07.2021	CZ 28.07.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	BE 31.12.2021	LU 18.12.2021
RO 28.07.2021	SM 28.07.2021	HR 02.06.2021	IS 02.10.2021	IE 18.12.2021	FR 31.12.2021
AL 28.07.2021	SI 28.07.2021	LT 02.06.2021	LV 02.06.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
MC 28.07.2021	IT 28.07.2021	NL 02.06.2021	NO 02.09.2021	(11) 3 603 951	(51) B32B 5/32
LU 22.12.2021	IE 22.12.2021	PL 02.06.2021	RS 02.06.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	SE 02.06.2021	SM 02.06.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	RO 02.06.2021	SK 02.06.2021	GR 08.10.2021	LT 07.07.2021
(11) 3 603 022	(51) H04L 29/08	PT 04.10.2021	EE 02.06.2021	LV 07.07.2021	NL 07.07.2021
(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	NO 07.10.2021	RS 07.07.2021
LT 15.09.2021	NO 15.12.2021	SI 02.06.2021	MC 02.06.2021	SE 07.07.2021	PT 08.11.2021
SE 15.09.2021	RS 15.09.2021	IT 02.06.2021	LU 05.12.2021	HR 07.07.2021	IS 07.11.2021
HR 15.09.2021	LV 15.09.2021	IE 05.12.2021	BE 31.12.2021	PL 07.07.2021	DK 07.07.2021
GR 16.12.2021	AT 15.09.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021
PL 15.09.2021	ES 15.09.2021	LI 31.12.2021		CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021
SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	(11) 3 603 455	(51) A47C 3/30	AL 07.07.2021	SM 07.07.2021
CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	(84) RS 06.10.2021	(84) BG 06.01.2022	SI 07.07.2021	IT 07.07.2021
NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	AT 06.10.2021	FI 06.10.2021	MC 07.07.2021	LU 16.02.2022
RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	FR 28.02.2022	
AL 15.09.2021	SI 15.09.2021	ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	(11) 3 604 044	(51) B60R 19/18
DK 15.09.2021	MC 15.09.2021	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
LU 20.02.2022	FR 28.02.2022	GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
(11) 3 603 111	(51) H04R 17/10	SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	NO 06.01.2022	SM 06.10.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	MC 06.10.2021	BE 31.12.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
NO 01.12.2021	SE 01.09.2021	EE 06.10.2021	RO 06.10.2021	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
RS 01.09.2021	HR 01.09.2021	CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	SK 06.10.2021	LU 30.12.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
PL 01.09.2021	AT 01.09.2021	IE 30.12.2021	AL 06.10.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	SI 06.10.2021	FR 31.12.2021	SK 01.12.2021	MC 01.12.2021
CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	IS 01.04.2022	DK 01.12.2021
NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	(11) 3 603 723	(51) A61M 25/01	LU 05.12.2021	IE 05.12.2021
RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	AL 01.12.2021	FR 01.02.2022
AL 01.09.2021	MC 01.09.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	SI 01.12.2021	BE 31.12.2021
IE 20.12.2021	DK 01.09.2021	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	LV 10.11.2021	HR 10.11.2021	(11) 3 604 144	(51) B64G 1/64
LU 20.12.2021	BE 31.12.2021	PT 10.03.2022	GR 11.02.2022	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021
FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	SE 10.11.2021	IS 10.03.2022	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021
LI 31.12.2021		NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	LT 28.07.2021	NL 28.07.2021
(11) 3 603 403	(51) A22C 21/00	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	NO 28.10.2021	SE 28.07.2021
(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	RS 28.07.2021	PT 29.11.2021
CZ 28.04.2021	ES 28.04.2021	SK 10.11.2021	MC 10.11.2021	HR 28.07.2021	LV 28.07.2021
FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	LU 31.12.2021	AL 10.11.2021	IS 28.11.2021	GR 29.10.2021
HR 28.04.2021	IS 28.08.2021	SI 10.11.2021	CH 31.12.2021	PL 28.07.2021	DK 28.07.2021
		LI 31.12.2021		SK 28.07.2021	EE 28.07.2021

CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	LV 26.05.2021	NO 26.08.2021	AL 22.12.2021	FR 22.02.2022
SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
SI 28.07.2021	IT 28.07.2021	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	(11) 3 605 937	(51) H04L 5/00
MC 28.07.2021	LU 23.02.2022	SM 26.05.2021	RO 26.05.2021	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021
FR 28.02.2022		SK 26.05.2021	EE 26.05.2021	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021
(11) 3 604 178	(51) B65G 19/14	AL 26.05.2021	SI 26.05.2021	ES 12.05.2021	FI 12.05.2021
(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	MC 26.05.2021	BE 31.12.2021	GR 13.08.2021	HR 12.05.2021
LT 29.09.2021	NO 29.12.2021	IT 26.05.2021	LU 07.12.2021	IS 12.09.2021	LT 12.05.2021
SE 29.09.2021	RS 29.09.2021	IE 07.12.2021	CH 31.12.2021	LV 12.05.2021	NL 12.05.2021
HR 29.09.2021	LV 29.09.2021	LI 31.12.2021		NO 12.08.2021	PL 12.05.2021
GR 30.12.2021	AT 29.09.2021	(11) 3 605 755	(51) H01S 5/125	PT 13.09.2021	RS 12.05.2021
PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	SE 12.05.2021	SM 12.05.2021
SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	RO 12.05.2021	SK 12.05.2021
CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	EE 12.05.2021	MC 12.05.2021
NL 29.09.2021	IS 29.01.2022	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	AL 12.05.2021	SI 12.05.2021
RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	BE 31.12.2021	IE 19.12.2021
DK 29.09.2021	MC 29.09.2021	GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	IT 12.05.2021	LU 19.12.2021
LU 25.01.2022	GB 25.01.2022	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
FR 31.01.2022	SI 29.09.2021	NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	(11) 3 606 013	(51) H04L 29/08
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	MC 13.10.2021	BE 31.12.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021
(11) 3 604 629	(51) C25D 21/00	EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021
(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	HR 28.07.2021	LT 28.07.2021
ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	SK 13.10.2021	LU 06.12.2021	NL 28.07.2021	NO 28.10.2021
GR 22.10.2021	LT 21.07.2021	DE 01.07.2022	IE 06.12.2021	PL 28.07.2021	SE 28.07.2021
NL 21.07.2021	NO 21.10.2021	AL 13.10.2021	SI 13.10.2021	RS 28.07.2021	PT 29.11.2021
PL 21.07.2021	RS 21.07.2021	FR 13.12.2021	CH 31.12.2021	LV 28.07.2021	IS 28.11.2021
SE 21.07.2021	PT 22.11.2021	(11) 3 605 817	(51) H02M 3/335	GR 29.10.2021	DK 28.07.2021
HR 21.07.2021	LV 21.07.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	SK 28.07.2021	EE 28.07.2021
IS 21.11.2021	DK 21.07.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021
SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	SM 28.07.2021	AL 28.07.2021
CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	SI 28.07.2021	BE 31.01.2022
SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	IT 28.07.2021	MC 28.07.2021
SI 21.07.2021	BE 31.01.2022	GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	LU 20.01.2022	CH 31.01.2022
IT 21.07.2021	MC 21.07.2021	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	(11) 3 606 057	(51) H04N 9/09
FR 31.01.2022	LU 23.01.2022	NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	BE 31.01.2022	EE 13.10.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021
(11) 3 604 757	(51) F01N 11/00	RO 13.10.2021	CZ 13.10.2021	LT 21.07.2021	NL 21.07.2021
(84) BG 15.12.2021	(84) ES 15.09.2021	DK 13.10.2021	SK 13.10.2021	NO 21.10.2021	SE 21.07.2021
FI 15.09.2021	HR 15.09.2021	MC 13.10.2021	LU 18.01.2022	RS 21.07.2021	PT 22.11.2021
LT 15.09.2021	NO 15.12.2021	AL 13.10.2021	SI 13.10.2021	HR 21.07.2021	LV 21.07.2021
SE 15.09.2021	RS 15.09.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	IS 21.11.2021	GR 22.10.2021
LV 15.09.2021	GR 16.12.2021	(11) 3 605 824	(51) H02M 7/48	PL 21.07.2021	DK 21.07.2021
AT 15.09.2021	PL 15.09.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021
SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021
CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021
NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	SI 21.07.2021	BE 31.01.2022
RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	IT 21.07.2021	MC 21.07.2021
AL 15.09.2021	SI 15.09.2021	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	LU 11.01.2022	CH 31.01.2022
MC 15.09.2021	BE 31.12.2021	NL 24.11.2021	IS 24.03.2022	LI 31.01.2022	
DK 15.09.2021	LU 21.12.2021	NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	(11) 3 606 108	(51) H04L 27/26
IE 21.12.2021	FR 31.12.2021	BE 31.01.2022	EE 24.11.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	RO 24.11.2021	CZ 24.11.2021	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021
(11) 3 605 224	(51) G03F 7/00	DK 24.11.2021	SK 24.11.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	MC 24.11.2021	LU 22.01.2022	HR 30.06.2021	LV 30.06.2021
CZ 30.06.2021	FI 30.06.2021	AL 24.11.2021	FR 24.01.2022	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021
GR 01.10.2021	HR 30.06.2021	SI 24.11.2021	CH 31.01.2022	RS 30.06.2021	SE 30.06.2021
LV 30.06.2021	NO 30.09.2021	LI 31.01.2022		SM 30.06.2021	RO 30.06.2021
RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	(11) 3 605 919	(51) H04L 5/00	SK 30.06.2021	PT 02.11.2021
SM 30.06.2021	RO 30.06.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	EE 30.06.2021	IS 30.10.2021
SK 30.06.2021	PT 02.11.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	PL 30.06.2021	DK 30.06.2021
EE 30.06.2021	IS 30.10.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021
DK 30.06.2021	AL 30.06.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	IT 30.06.2021	MC 30.06.2021
SI 30.06.2021	BE 31.01.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	LU 19.01.2022	BE 31.01.2022
MC 30.06.2021	LU 12.01.2022	SM 22.12.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	PT 22.04.2022	ES 22.12.2021	(11) 3 606 354	(51) A23D 9/02
(11) 3 605 285	(51) G06F 3/0354	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	AT 22.12.2021	PL 22.12.2021	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021
ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	IS 22.04.2022	MC 22.12.2021	HR 05.05.2021	IS 05.09.2021
GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	DK 22.12.2021	LU 30.01.2022	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021
IS 26.09.2021	LT 26.05.2021				

NO 05.08.2021	PT 06.09.2021	(11) 3 607 767	(51) H04W 24/00	SK 10.11.2021	MC 10.11.2021
RS 05.05.2021	SE 05.05.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	LU 21.12.2021	DE 01.07.2022
SM 05.05.2021	RO 05.05.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	IE 21.12.2021	AL 10.11.2021
SK 05.05.2021	EE 05.05.2021	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	FR 10.01.2022	SI 10.11.2021
AL 05.05.2021	SI 05.05.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
MC 05.05.2021	LU 21.12.2021	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022		
GB 21.12.2021	IE 21.12.2021	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	(11) 3 608 554	(51) F16C 33/04
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
LI 31.12.2021		IS 05.05.2022	MC 05.01.2022	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
(11) 3 606 573	(51) A61M 1/00	DK 05.01.2022	LU 30.01.2022	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	SM 05.01.2022	RO 05.01.2022	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	SK 05.01.2022	BE 31.01.2022	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021
SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	AL 05.01.2022	CH 31.01.2022	NL 10.11.2021	IS 10.03.2022
PT 27.12.2021	HR 25.08.2021			NO 10.02.2022	MC 10.11.2021
LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	(11) 3 607 771	(51) H04W 74/08	SM 10.11.2021	EE 10.11.2021
GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021
NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	DK 10.11.2021	SK 10.11.2021
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	LU 20.02.2022	AL 10.11.2021
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	SI 10.11.2021	FR 28.02.2022
SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021		
IT 25.08.2021	SI 25.08.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	(11) 3 608 632	(51) G01C 19/5769
MC 25.08.2021	LU 21.02.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
FR 28.02.2022		RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021
		SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021
(11) 3 607 652	(51) H02S 40/00	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	HR 23.06.2021	LT 23.06.2021
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	MC 29.12.2021	DK 29.12.2021	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	LU 28.02.2022	AL 29.12.2021	NO 23.09.2021	PL 23.06.2021
LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	FR 28.02.2022		RS 23.06.2021	SE 23.06.2021
ES 03.11.2021	LV 03.11.2021			SM 23.06.2021	RO 23.06.2021
HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	(11) 3 608 164	(51) B60N 2/04	SK 23.06.2021	PT 25.10.2021
GR 04.02.2022	SE 03.11.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	EE 23.06.2021	IS 23.10.2021
NL 03.11.2021	IS 03.03.2022	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	DK 23.06.2021	MC 23.06.2021
NO 03.02.2022	SM 03.11.2021	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	AL 23.06.2021	SI 23.06.2021
EE 03.11.2021	RO 03.11.2021	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021	BE 31.12.2021	IE 09.12.2021
CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	IT 23.06.2021	LU 09.12.2021
SK 03.11.2021	MC 03.11.2021	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	GB 09.12.2021	FR 31.12.2021
LU 05.02.2022	AL 03.11.2021	NL 17.11.2021	IS 17.03.2022	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
SI 03.11.2021	FR 28.02.2022	NO 17.02.2022	SM 17.11.2021		
		BE 31.12.2021	EE 17.11.2021	(11) 3 608 721	(51) G03F 7/20
(11) 3 607 740	(51) H04N 7/18	RO 17.11.2021	CZ 17.11.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
(84) BG 07.10.2021	(84) ES 07.07.2021	DK 17.11.2021	SK 17.11.2021	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021
FI 07.07.2021	GR 08.10.2021	MC 17.11.2021	LU 03.12.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021
HR 07.07.2021	IS 07.11.2021	IE 03.12.2021	AL 17.11.2021	HR 30.06.2021	LV 30.06.2021
LT 07.07.2021	LV 07.07.2021	SI 17.11.2021	CH 31.12.2021	NO 30.09.2021	PL 30.06.2021
NL 07.07.2021	NO 07.10.2021	LI 31.12.2021		RS 30.06.2021	SE 30.06.2021
RS 07.07.2021	PT 08.11.2021			SM 30.06.2021	RO 30.06.2021
PL 07.07.2021	DK 07.07.2021	(11) 3 608 387	(51) C10G 1/06	SK 30.06.2021	PT 02.11.2021
SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	EE 30.06.2021	IS 30.10.2021
CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	RS 27.10.2021	LT 27.10.2021	DK 30.06.2021	MC 30.06.2021
SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	PL 27.10.2021	ES 27.10.2021	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021
SI 07.07.2021	MC 07.07.2021	LV 27.10.2021	HR 27.10.2021	BE 31.12.2021	LU 15.12.2021
IT 07.07.2021	LU 11.12.2021	PT 28.02.2022	GR 28.01.2022	IE 15.12.2021	CH 31.12.2021
GB 11.12.2021	IE 11.12.2021	SE 27.10.2021	NL 27.10.2021	LI 31.12.2021	
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	IS 27.02.2022	NO 27.01.2022		
LI 31.12.2021		SM 27.10.2021	MC 27.10.2021	(11) 3 608 873	(51) G06T 7/55
		BE 31.12.2021	EE 27.10.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021
(11) 3 607 757	(51) H04R 17/10	RO 27.10.2021	CZ 27.10.2021	CZ 09.06.2021	FI 09.06.2021
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	DK 27.10.2021	SK 27.10.2021	GR 10.09.2021	HR 09.06.2021
CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	LU 21.12.2021	DE 01.07.2022	LT 09.06.2021	LV 09.06.2021
FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	IE 21.12.2021	AL 27.10.2021	NL 09.06.2021	NO 09.09.2021
HR 02.06.2021	LT 02.06.2021	FR 27.12.2021	SI 27.10.2021	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021
LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SM 09.06.2021	RO 09.06.2021
NO 02.09.2021	PL 02.06.2021			SK 09.06.2021	PT 11.10.2021
RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	(11) 3 608 388	(51) C10G 47/06	EE 09.06.2021	IS 09.10.2021
SM 02.06.2021	RO 02.06.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	DK 30.06.2021	DK 09.06.2021
SK 02.06.2021	PT 04.10.2021	RS 10.11.2021	LT 10.11.2021	AL 30.06.2021	SI 09.06.2021
EE 02.06.2021	IS 02.10.2021	PL 10.11.2021	ES 10.11.2021	BE 31.12.2021	BE 31.12.2021
DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	LV 10.11.2021	HR 10.11.2021	LU 15.12.2021	LU 15.12.2021
SI 02.06.2021	MC 02.06.2021	PT 10.03.2022	GR 11.02.2022	CH 31.12.2021	CH 31.12.2021
IE 20.12.2021	IT 02.06.2021	SE 10.11.2021	NL 10.11.2021	LI 31.12.2021	
LU 20.12.2021	BE 31.12.2021	IS 10.03.2022	NO 10.02.2022		
FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	SM 10.11.2021	BE 31.12.2021	(11) 3 608 909	(51) G10L 19/26
LI 31.12.2021		EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
		CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
				HR 25.08.2021	LT 25.08.2021
				NO 25.11.2021	PL 25.08.2021

SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	SK 27.10.2021	MC 27.10.2021
PT 27.12.2021	LV 25.08.2021	LI 31.12.2021		LU 21.02.2022	AL 27.10.2021
IS 25.12.2021	GR 26.11.2021			SI 27.10.2021	FR 28.02.2022
NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	(11) 3 610 761	(51) A47G 19/22	(11) 3 611 726	(51) G10L 19/008
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	LT 29.09.2021	NO 29.12.2021	CZ 02.06.2021	FI 02.06.2021
SM 25.08.2021	MC 25.08.2021	SE 29.09.2021	RS 29.09.2021	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021
AL 25.08.2021	BE 31.12.2021	HR 29.09.2021	LV 29.09.2021	IS 02.10.2021	LT 02.06.2021
IT 25.08.2021	SI 25.08.2021	GR 30.12.2021	AT 29.09.2021	LV 02.06.2021	NO 02.09.2021
LU 12.12.2021	IE 12.12.2021	PL 29.09.2021	SK 29.09.2021	PL 02.06.2021	RS 02.06.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	EE 29.09.2021	CZ 29.09.2021	SE 02.06.2021	SM 02.06.2021
		PT 31.01.2022	NL 29.09.2021	RO 02.06.2021	SK 02.06.2021
(11) 3 608 919	(51) G21C 3/328	IS 29.01.2022	RO 29.09.2021	PT 04.10.2021	EE 02.06.2021
(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	AL 29.09.2021	BE 31.01.2022	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021
ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	DK 29.09.2021	MC 29.09.2021	SI 02.06.2021	MC 02.06.2021
LT 21.07.2021	NL 21.07.2021	LU 28.01.2022	SI 29.09.2021	BE 31.12.2021	LU 14.12.2021
NO 21.10.2021	SE 21.07.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	IE 14.12.2021	CH 31.12.2021
RS 21.07.2021	PT 22.11.2021			LI 31.12.2021	
HR 21.07.2021	LV 21.07.2021	(11) 3 610 817	(51) A61B 18/14	(11) 3 611 791	(51) H01M 12/08
IS 21.11.2021	GR 22.10.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
PL 21.07.2021	DK 21.07.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	HR 04.08.2021	LT 04.08.2021
CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	NO 04.11.2021	SE 04.08.2021
SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	RS 04.08.2021	PT 06.12.2021
SI 21.07.2021	IT 21.07.2021	IS 24.07.2021	LT 24.03.2021	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021
MC 21.07.2021	LU 21.02.2022	LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	GR 05.11.2021	PL 04.08.2021
FR 28.02.2022		PL 24.03.2021	PT 26.07.2021	NL 04.08.2021	SK 04.08.2021
		RO 24.03.2021	RS 24.03.2021	EE 04.08.2021	CZ 04.08.2021
(11) 3 609 671	(51) B29C 45/26	SE 24.03.2021	SK 24.03.2021	RO 04.08.2021	SM 04.08.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	SM 24.03.2021	SI 24.03.2021	AL 04.08.2021	SI 04.08.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	MC 24.03.2021	BE 31.12.2021	BE 31.01.2022	IT 04.08.2021
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	IE 16.12.2021	LU 16.12.2021	MC 04.08.2021	LU 19.01.2022
SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
PT 27.12.2021	HR 25.08.2021				
LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	(11) 3 611 014	(51) B31F 1/28	(11) 3 611 822	(51) H02K 1/14
GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021
SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022
SI 25.08.2021	IT 25.08.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021
MC 25.08.2021	LU 30.01.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	NL 10.11.2021	IS 10.03.2022
FR 31.01.2022	BE 31.01.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	NO 10.02.2022	MC 10.11.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	SM 10.11.2021	BE 31.12.2021
		PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021
(11) 3 609 746	(51) B60S 1/48	MC 15.12.2021	DK 15.12.2021	LU 21.12.2021	CZ 10.11.2021
(84) BG 13.01.2022	(84) RS 13.10.2021	LU 23.02.2022	AL 15.12.2021	DK 10.11.2021	SK 10.11.2021
FI 13.10.2021	LT 13.10.2021	SI 15.12.2021	FR 28.02.2022	IE 21.12.2021	AL 10.11.2021
PL 13.10.2021	ES 13.10.2021			SI 10.11.2021	CH 31.12.2021
LV 13.10.2021	HR 13.10.2021	(11) 3 611 221	(51) B29B 17/00	LI 31.12.2021	
PT 14.02.2022	GR 14.01.2022	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(11) 3 611 869	(51) H04L 5/02
NL 13.10.2021	SE 13.10.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) ES 15.09.2021
IS 13.02.2022	NO 13.01.2022	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	FI 15.09.2021	LT 15.09.2021
SM 13.10.2021	EE 13.10.2021	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	NO 15.12.2021	SE 15.09.2021
RO 13.10.2021	CZ 13.10.2021	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	HR 15.09.2021	LV 15.09.2021
DK 13.10.2021	SK 13.10.2021	SE 20.10.2021	NL 20.10.2021	GR 16.12.2021	AT 15.09.2021
MC 13.10.2021	LU 19.01.2022	NO 20.01.2022	IS 20.02.2022	PL 15.09.2021	SK 15.09.2021
GB 19.01.2022	AL 13.10.2021	MC 20.10.2021	SM 20.10.2021	EE 15.09.2021	CZ 15.09.2021
FR 31.01.2022	SI 13.10.2021	EE 20.10.2021	BE 31.12.2021	PT 17.01.2022	NL 15.09.2021
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	CZ 20.10.2021	RO 20.10.2021	IS 15.01.2022	RO 15.09.2021
LI 31.01.2022		CH 31.12.2021	DK 20.10.2021	SI 15.09.2021	BE 31.01.2022
		LU 27.12.2021	LI 31.12.2021	DK 15.09.2021	MC 15.09.2021
(11) 3 610 358	(51) G06F 3/033	AL 20.10.2021	IE 27.12.2021	LU 22.01.2022	CH 31.01.2022
(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021		SI 20.10.2021	LI 31.01.2022	
ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	(11) 3 611 448	(51) A47F 3/04	(11) 3 612 418	(51) B60S 1/48
IS 28.11.2021	LT 28.07.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
RS 28.07.2021	PT 29.11.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
HR 28.07.2021	LV 28.07.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
GR 29.10.2021	PL 28.07.2021	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021
SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021
CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021
SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	PT 13.12.2021	PL 11.08.2021
SI 28.07.2021	MC 28.07.2021	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021		
IT 28.07.2021	LU 13.12.2021	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021		
NO 31.12.2021	IE 13.12.2021	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021		

NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	SI 07.07.2021	MC 07.07.2021
SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	BE 31.12.2021	LU 05.12.2021
CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	(11) 3 613 232	(51) H04W 16/14	IT 07.07.2021	GB 05.12.2021
SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	IE 05.12.2021	FR 31.12.2021
MC 11.08.2021	IT 11.08.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
SI 11.08.2021	LU 06.12.2021	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	(11) 3 613 584	(51) B32B 5/02
GB 06.12.2021	IE 06.12.2021	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	GR 14.01.2022	SE 13.10.2021	PL 01.12.2021	ES 01.12.2021
(11) 3 612 448	(51) B65B 1/16	IS 13.02.2022	NO 13.01.2022	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021
(84) BG 05.08.2021	(84) CZ 05.05.2021	SM 13.10.2021	EE 13.10.2021	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021
DK 05.05.2021	ES 05.05.2021	RO 13.10.2021	CZ 13.10.2021	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021
FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	DK 13.10.2021	SK 13.10.2021	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022
HR 05.05.2021	IS 05.09.2021	MC 13.10.2021	LU 14.02.2022	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021
LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	AL 13.10.2021	SI 13.10.2021	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021
NL 05.05.2021	NO 05.08.2021	FR 28.02.2022		MC 01.12.2021	IS 01.04.2022
PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	(11) 3 613 252	(51) H04W 74/08	DK 01.12.2021	LU 27.01.2022
RS 05.05.2021	SE 05.05.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	SI 01.12.2021	BE 31.01.2022
SM 05.05.2021	RO 05.05.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
SK 05.05.2021	EE 05.05.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	(11) 3 613 644	(51) B60S 9/02
AL 05.05.2021	SI 05.05.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021
MC 05.05.2021	LU 24.01.2022	IS 26.09.2021	LT 26.05.2021	FI 04.08.2021	HR 04.08.2021
FR 31.01.2022	BE 31.01.2022	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	RS 04.08.2021	PT 06.12.2021
(11) 3 612 781	(51) F26B 5/06	PT 27.09.2021	RS 26.05.2021	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021
(84) BG 08.12.2021	(84) FI 08.09.2021	SE 26.05.2021	SM 26.05.2021	GR 05.11.2021	PL 04.08.2021
LT 08.09.2021	NO 08.12.2021	RO 26.05.2021	SK 26.05.2021	DK 04.08.2021	SK 04.08.2021
SE 08.09.2021	RS 08.09.2021	EE 26.05.2021	FR 31.01.2022	EE 04.08.2021	CZ 04.08.2021
HR 08.09.2021	LV 08.09.2021	AL 26.05.2021	SI 26.05.2021	MC 04.08.2021	RO 04.08.2021
GR 09.12.2021	PL 08.09.2021	BE 31.01.2022	IT 26.05.2021	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021
SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	MC 26.05.2021	LU 23.01.2022	SI 04.08.2021	BE 31.12.2021
CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	IT 04.08.2021	LU 14.12.2021
NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	(11) 3 613 322	(51) A47L 9/04	IE 14.12.2021	CH 31.12.2021
RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	LI 31.12.2021	
AL 08.09.2021	DK 08.09.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	(11) 3 613 783	(51) C08F 279/04
SI 08.09.2021	MC 08.09.2021	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021
LU 25.01.2022	GB 25.01.2022	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021
FR 31.01.2022	BE 31.01.2022	IS 19.09.2021	LT 19.05.2021	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	HR 09.06.2021	LT 09.06.2021
(11) 3 612 852	(51) G01S 3/46	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021
(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	PT 20.09.2021	RS 19.05.2021	NO 09.09.2021	RS 09.06.2021
CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	SE 19.05.2021	SM 19.05.2021	SE 09.06.2021	SM 09.06.2021
ES 21.04.2021	FI 21.04.2021	RO 19.05.2021	SK 19.05.2021	RO 09.06.2021	SK 09.06.2021
GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	EE 19.05.2021	AL 19.05.2021	PT 11.10.2021	EE 09.06.2021
IS 21.08.2021	LT 21.04.2021	SI 19.05.2021	MC 19.05.2021	IS 09.10.2021	PL 09.06.2021
LV 21.04.2021	NL 21.04.2021	IT 19.05.2021	LU 15.12.2021	DK 09.06.2021	AL 09.06.2021
NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	IE 15.12.2021	BE 31.12.2021	SI 09.06.2021	BE 31.01.2022
PT 23.08.2021	RS 21.04.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	IT 09.06.2021	MC 09.06.2021
SE 21.04.2021	SM 21.04.2021	(11) 3 613 470	(51) A62C 27/00	LU 30.01.2022	CH 31.01.2022
RO 21.04.2021	SK 21.04.2021	(84) AL 07.07.2021	(84) AT 07.07.2021	LI 31.01.2022	
EE 21.04.2021	AL 21.04.2021	BG 07.10.2021	LT 07.07.2021	(11) 3 614 028	(51) F16L 19/10
SI 21.04.2021	MC 21.04.2021	LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021
IT 21.04.2021	LU 07.12.2021	NO 07.10.2021	PT 08.11.2021	LT 29.09.2021	NO 29.12.2021
GB 07.12.2021	IE 07.12.2021	HR 07.07.2021	PL 07.07.2021	SE 29.09.2021	RS 29.09.2021
BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	DK 07.07.2021	SK 07.07.2021	HR 29.09.2021	LV 29.09.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021	GR 30.12.2021	AT 29.09.2021
(11) 3 612 853	(51) G01S 3/46	MC 07.07.2021	RO 07.07.2021	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021
(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	SM 07.07.2021	SI 07.07.2021	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021
CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	FR 28.02.2022		CZ 29.09.2021	MC 29.09.2021
ES 21.04.2021	FI 21.04.2021	(11) 3 613 529	(51) B23K 9/10	PT 31.01.2022	NL 29.09.2021
GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	IS 29.01.2022	RO 29.09.2021
IS 21.08.2021	LT 21.04.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	AL 29.09.2021	BE 31.12.2021
LV 21.04.2021	NL 21.04.2021	GR 08.10.2021	LT 07.07.2021	LU 10.12.2021	IE 10.12.2021
NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	SI 29.09.2021	CH 31.12.2021
PT 23.08.2021	RS 21.04.2021	NO 07.10.2021	RS 07.07.2021	LI 31.12.2021	
SE 21.04.2021	SM 21.04.2021	SE 07.07.2021	PT 08.11.2021	(11) 3 614 090	(51) F28F 1/34
RO 21.04.2021	SK 21.04.2021	HR 07.07.2021	IS 07.11.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
EE 21.04.2021	AL 21.04.2021	PL 07.07.2021	DK 07.07.2021	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021
SI 21.04.2021	MC 21.04.2021	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021
IT 21.04.2021	LU 07.12.2021	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	HR 30.06.2021	LV 30.06.2021
GB 07.12.2021	IE 07.12.2021	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021

RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	SI 17.11.2021	CH 31.12.2021	PT 27.09.2021	RS 26.05.2021
SM 30.06.2021	RO 30.06.2021	LI 31.12.2021		SE 26.05.2021	SM 26.05.2021
SK 30.06.2021	PT 02.11.2021			RO 26.05.2021	SK 26.05.2021
EE 30.06.2021	IS 30.10.2021	(11) 3 614 716	(51) H04W 24/02	EE 26.05.2021	AL 26.05.2021
PL 30.06.2021	DK 30.06.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	SI 26.05.2021	MC 26.05.2021
AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	BE 31.01.2022	IT 26.05.2021
BE 31.01.2022	MC 30.06.2021	GR 15.10.2021	LT 14.07.2021	FR 31.01.2022	LU 29.01.2022
LU 19.01.2022	GB 19.01.2022	NL 14.07.2021	NO 14.10.2021	GB 29.01.2022	CH 31.01.2022
FR 31.01.2022	CH 31.01.2022	RS 14.07.2021	SE 14.07.2021	LI 31.01.2022	
LI 31.01.2022		PT 15.11.2021	HR 14.07.2021		
(11) 3 614 144	(51) G01N 33/49	LV 14.07.2021	IS 14.11.2021	(11) 3 616 896	(51) B31C 1/00
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	PL 14.07.2021	DK 14.07.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021
ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	LV 20.10.2021	HR 20.10.2021
HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	SI 14.07.2021	MC 14.07.2021	PT 21.02.2022	GR 21.01.2022
GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	BE 31.12.2021	IE 04.12.2021	NL 20.10.2021	SE 20.10.2021
NL 24.11.2021	IS 24.03.2022	IT 14.07.2021	LU 04.12.2021	IS 20.02.2022	NO 20.01.2022
NO 24.02.2022	MC 24.11.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	SM 20.10.2021	MC 20.10.2021
SM 24.11.2021	BE 31.12.2021	LI 31.12.2021		BE 31.12.2021	EE 20.10.2021
EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	(11) 3 615 425	(51) B64C 39/02	RO 20.10.2021	IE 24.12.2021
CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021
SK 24.11.2021	LU 16.12.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	SK 20.10.2021	CH 31.12.2021
IE 16.12.2021	AL 24.11.2021	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	LI 31.12.2021	LU 24.12.2021
SI 24.11.2021	CH 31.12.2021	ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	AL 20.10.2021	SI 20.10.2021
LI 31.12.2021		HR 24.11.2021	PT 24.03.2022		
(11) 3 614 554	(51) H02M 7/49	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	(11) 3 617 015	(51) B60T 13/68
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	NL 24.11.2021	IS 24.03.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) FI 15.12.2021
CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	LT 15.12.2021	LV 15.12.2021
FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	HR 15.12.2021	GR 16.03.2022
HR 23.06.2021	LT 23.06.2021	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	SE 15.12.2021	NO 15.03.2022
LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	SK 24.11.2021	MC 24.11.2021	NL 15.12.2021	SM 15.12.2021
NO 23.09.2021	RS 23.06.2021	LU 19.12.2021	IE 19.12.2021	PT 18.04.2022	ES 15.12.2021
SE 23.06.2021	SM 23.06.2021	AL 24.11.2021	SI 24.11.2021	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021
RO 23.06.2021	SK 23.06.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021
PT 25.10.2021	EE 23.06.2021	LI 31.12.2021		AT 15.12.2021	PL 15.12.2021
IS 23.10.2021	PL 23.06.2021	(11) 3 615 850	(51) F16J 15/00	IS 15.04.2022	MC 15.12.2021
DK 23.06.2021	CH 31.12.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	DK 15.12.2021	LU 28.12.2021
LI 31.12.2021	AL 23.06.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	AL 15.12.2021	IE 28.12.2021
SI 23.06.2021	MC 23.06.2021	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	BE 31.12.2021	SI 15.12.2021
BE 31.12.2021	LU 14.12.2021	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	CH 31.12.2021	FR 15.02.2022
IT 23.06.2021	GB 14.12.2021	IS 19.09.2021	LT 19.05.2021		LI 31.12.2021
IE 14.12.2021	FR 31.12.2021	LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	(11) 3 617 385	(51) D06F 39/14
		NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
(11) 3 614 601	(51) H04L 1/18	PT 20.09.2021	RS 19.05.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	SE 19.05.2021	SM 19.05.2021	ES 14.04.2021	FI 14.04.2021
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	RO 19.05.2021	SK 19.05.2021	GR 15.07.2021	HR 14.04.2021
ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	EE 19.05.2021	AL 19.05.2021	IS 14.08.2021	LT 14.04.2021
GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	SI 19.05.2021	IT 19.05.2021	LV 14.04.2021	NL 14.04.2021
IS 19.09.2021	LT 19.05.2021	MC 19.05.2021	LU 31.01.2022	NO 14.07.2021	PL 14.04.2021
LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	PT 16.08.2021	RS 14.04.2021
NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	LI 31.01.2022		SE 14.04.2021	SM 14.04.2021
PT 20.09.2021	RS 19.05.2021	(11) 3 616 512	(51) A01M 29/10	RO 14.04.2021	SK 14.04.2021
SE 19.05.2021	SM 19.05.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	EE 14.04.2021	AL 14.04.2021
RO 19.05.2021	SK 19.05.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	SI 14.04.2021	MC 14.04.2021
EE 19.05.2021	AL 19.05.2021	LT 01.12.2021	LV 01.12.2021	IT 14.04.2021	LU 21.12.2021
SI 19.05.2021	MC 19.05.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	IE 21.12.2021	BE 31.12.2021
BE 31.01.2022	IT 19.05.2021	SE 01.12.2021	MC 01.12.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
LU 14.01.2022	GB 14.01.2022	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022		
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	(11) 3 617 516	(51) F04C 29/12
		LU 19.12.2021	CZ 01.12.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
(11) 3 614 614	(51) H04L 5/00	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	AL 01.12.2021	SI 01.12.2021	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	ES 06.10.2021	LV 06.10.2021
LT 17.11.2021	PL 17.11.2021			HR 06.10.2021	PT 07.02.2022
LV 17.11.2021	HR 17.11.2021	(11) 3 616 731	(51) A61M 1/00	GR 07.01.2022	NL 06.10.2021
PT 17.03.2022	GR 18.02.2022	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	SE 06.10.2021	IS 06.02.2022
SE 17.11.2021	IS 17.03.2022	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	NO 06.01.2022	SM 06.10.2021
NO 17.02.2022	SM 17.11.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	MC 06.10.2021	BE 31.12.2021
BE 31.12.2021	EE 17.11.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	EE 06.10.2021	RO 06.10.2021
RO 17.11.2021	CZ 17.11.2021	IS 26.09.2021	LT 26.05.2021	CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021
DK 17.11.2021	SK 17.11.2021	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	SK 06.10.2021	LU 28.12.2021
MC 17.11.2021	LU 03.12.2021	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	IE 28.12.2021	AL 06.10.2021
IE 03.12.2021	AL 17.11.2021			SI 06.10.2021	CH 31.12.2021
				LI 31.12.2021	

- (11) **3 617 581** (51) **F21S 4/28** EE 14.04.2021 AL 14.04.2021 (11) **3 620 496** (51) **C09D 5/00**
(84) BG 15.12.2021 (84) FI 15.09.2021 SI 14.04.2021 MC 14.04.2021 (84) AT 30.06.2021 (84) BG 30.09.2021
HR 15.09.2021 LT 15.09.2021 IT 14.04.2021 LU 27.12.2021 CZ 30.06.2021 FI 30.06.2021
NO 15.12.2021 SE 15.09.2021 IE 27.12.2021 BE 31.12.2021 GR 01.10.2021 HR 30.06.2021
RS 15.09.2021 LV 15.09.2021 CH 31.12.2021 LI 31.12.2021 LV 30.06.2021 NL 30.06.2021
GR 16.12.2021 AT 15.09.2021 (11) **3 618 502** (51) **H04W 36/14** NO 30.09.2021 RS 30.06.2021
PL 15.09.2021 ES 15.09.2021 (84) AT 14.07.2021 (84) BG 14.10.2021 SE 30.06.2021 SM 30.06.2021
SK 15.09.2021 EE 15.09.2021 (84) AT 14.07.2021 (84) FI 14.07.2021 RO 30.06.2021 SK 30.06.2021
CZ 15.09.2021 MC 15.09.2021 ES 14.07.2021 FI 14.07.2021 PT 02.11.2021 EE 30.06.2021
PT 17.01.2022 NL 15.09.2021 GR 15.10.2021 LT 14.07.2021 IS 30.10.2021 PL 30.06.2021
IS 15.01.2022 RO 15.09.2021 LV 14.07.2021 NL 14.07.2021 DK 30.06.2021 AL 30.06.2021
SM 15.09.2021 AL 15.09.2021 NO 14.10.2021 RS 14.07.2021 SI 30.06.2021 MC 30.06.2021
SI 15.09.2021 BE 31.12.2021 SE 14.07.2021 PT 15.11.2021 BE 31.12.2021 LU 06.12.2021
IE 14.12.2021 DK 15.09.2021 HR 14.07.2021 IS 14.11.2021 IE 06.12.2021 CH 31.12.2021
LU 14.12.2021 CH 31.12.2021 PL 14.07.2021 DK 14.07.2021 LI 31.12.2021
LI 31.12.2021 SK 14.07.2021 EE 14.07.2021
- (11) **3 618 116** (51) **H01L 27/146** (11) **3 620 528** (51) **C12P 33/00**
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021 (84) AT 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021 CZ 14.04.2021 DK 14.04.2021
LT 10.11.2021 PL 10.11.2021 EE 14.04.2021 ES 14.04.2021
ES 10.11.2021 LV 10.11.2021 FI 14.04.2021 GR 15.07.2021
HR 10.11.2021 PT 10.03.2022 HR 14.04.2021 IS 14.08.2021
GR 11.02.2022 SE 10.11.2021 LT 14.04.2021 LV 14.04.2021
IS 10.03.2022 NO 10.02.2022 NL 14.04.2021 NO 14.07.2021
SM 10.11.2021 EE 10.11.2021 PL 14.04.2021 PT 16.08.2021
RO 10.11.2021 CZ 10.11.2021 RS 14.04.2021 SE 14.04.2021
DK 10.11.2021 SK 10.11.2021 SM 14.04.2021 RO 14.04.2021
MC 10.11.2021 LU 13.02.2022 SK 14.04.2021 AL 14.04.2021
AL 10.11.2021 SI 10.11.2021 SI 14.04.2021 MC 14.04.2021
FR 28.02.2022
- (11) **3 618 149** (51) **H01M 4/04** (11) **3 619 616** (51) **G06F 16/738**
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021 (84) AT 26.05.2021 (84) BG 26.08.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021 CZ 26.05.2021 DK 26.05.2021
LT 03.11.2021 PL 03.11.2021 ES 26.05.2021 FI 26.05.2021
ES 03.11.2021 LV 03.11.2021 GR 27.08.2021 HR 26.05.2021
HR 03.11.2021 PT 03.03.2022 IS 26.09.2021 LT 26.05.2021
GR 04.02.2022 SE 03.11.2021 IS 27.08.2021 NL 26.05.2021
NL 03.11.2021 IS 03.03.2022 LV 26.05.2021 PL 26.05.2021
NO 03.02.2022 MC 03.11.2021 NO 26.08.2021 RS 26.05.2021
SM 03.11.2021 BE 31.12.2021 PT 27.09.2021 SM 26.05.2021
EE 03.11.2021 RO 03.11.2021 SE 26.05.2021 SK 26.05.2021
CZ 03.11.2021 DK 03.11.2021 EE 26.05.2021 AL 26.05.2021
SK 03.11.2021 LU 28.12.2021 SI 26.05.2021 MC 26.05.2021
IE 28.12.2021 AL 03.11.2021 IT 26.05.2021 LU 12.12.2021
SI 03.11.2021 CH 31.12.2021 IE 12.12.2021 BE 31.12.2021
LI 31.12.2021 CH 31.12.2021 CH 31.12.2021 LI 31.12.2021
- (11) **3 618 150** (51) **H01M 4/36** (11) **3 619 832** (51) **G08G 5/00**
(84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021 (84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
ES 18.08.2021 FI 18.08.2021 CZ 07.04.2021 DK 07.04.2021
LT 18.08.2021 NO 18.11.2021 ES 07.04.2021 FI 07.04.2021
RS 18.08.2021 PT 20.12.2021 GR 08.07.2021 HR 07.04.2021
HR 18.08.2021 LV 18.08.2021 IS 07.08.2021 LT 07.04.2021
IS 18.12.2021 GR 19.11.2021 LV 07.04.2021 NL 07.04.2021
NL 18.08.2021 DK 18.08.2021 NO 07.07.2021 PL 07.04.2021
SK 18.08.2021 EE 18.08.2021 PT 09.08.2021 RS 07.04.2021
CZ 18.08.2021 RO 18.08.2021 SE 07.04.2021 SM 07.04.2021
SM 18.08.2021 AL 18.08.2021 RO 07.04.2021 SK 07.04.2021
BE 31.01.2022 IT 18.08.2021 EE 07.04.2021 AL 07.04.2021
SI 18.08.2021 MC 18.08.2021 SI 07.04.2021 MC 07.04.2021
LU 23.01.2022 CH 31.01.2022 BE 31.12.2021 IT 07.04.2021
LI 31.01.2022 CH 31.01.2022 FR 31.12.2021 LU 11.12.2021 IE 11.12.2021
LI 31.01.2022
- (11) **3 618 387** (51) **H04L 9/08** (11) **3 620 354** (51) **B62D 25/08**
(84) AT 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021 (84) AT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
CZ 14.04.2021 DK 14.04.2021 CZ 02.06.2021 ES 02.06.2021
ES 14.04.2021 FI 14.04.2021 FI 02.06.2021 GR 03.09.2021
GR 15.07.2021 HR 14.04.2021 HR 02.06.2021 LT 02.06.2021
IS 14.08.2021 LT 14.04.2021 LV 02.06.2021 NL 02.06.2021
LV 14.04.2021 NL 14.04.2021 NO 02.09.2021 PL 02.06.2021
NO 14.07.2021 PL 14.04.2021 RS 02.06.2021 SE 02.06.2021
PT 16.08.2021 RS 14.04.2021 SM 02.06.2021 RO 02.06.2021
SE 14.04.2021 SK 02.06.2021 PT 04.10.2021 IS 02.10.2021
RO 14.04.2021 SK 14.04.2021 EE 02.06.2021 MC 02.06.2021
CH 31.12.2021 SK 14.04.2021 DK 02.06.2021 SI 02.06.2021
CH 31.12.2021 SK 14.04.2021 AL 02.06.2021 LU 18.12.2021
CH 31.12.2021 SK 14.04.2021 BE 31.12.2021 IE 18.12.2021
CH 31.12.2021 SK 14.04.2021 GB 18.12.2021 LI 31.12.2021
- (11) **3 620 496** (51) **C09D 5/00**
(84) AT 30.06.2021 (84) BG 30.09.2021
CZ 30.06.2021 FI 30.06.2021
GR 01.10.2021 HR 30.06.2021
LV 30.06.2021 NL 30.06.2021
NO 30.09.2021 RS 30.06.2021
SE 30.06.2021 SM 30.06.2021
RO 30.06.2021 SK 30.06.2021
PT 02.11.2021 EE 30.06.2021
IS 30.10.2021 PL 30.06.2021
DK 30.06.2021 AL 30.06.2021
SI 30.06.2021 MC 30.06.2021
BE 31.12.2021 LU 06.12.2021
IE 06.12.2021 CH 31.12.2021
LI 31.12.2021
- (11) **3 620 528** (51) **C12P 33/00**
(84) AT 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
CZ 14.04.2021 DK 14.04.2021
EE 14.04.2021 ES 14.04.2021
FI 14.04.2021 GR 15.07.2021
HR 14.04.2021 IS 14.08.2021
LT 14.04.2021 LV 14.04.2021
NL 14.04.2021 NO 14.07.2021
PL 14.04.2021 PT 16.08.2021
RS 14.04.2021 SE 14.04.2021
SM 14.04.2021 RO 14.04.2021
SK 14.04.2021 AL 14.04.2021
SI 14.04.2021 MC 14.04.2021
BE 31.12.2021 LU 12.12.2021
IT 14.04.2021 GB 12.12.2021
IE 12.12.2021 CH 31.12.2021
LI 31.12.2021
- (11) **3 620 580** (51) **E02F 3/30**
(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021
FI 01.09.2021 LT 01.09.2021
NO 01.12.2021 SE 01.09.2021
RS 01.09.2021 HR 01.09.2021
LV 01.09.2021 GR 02.12.2021
PL 01.09.2021 SK 01.09.2021
EE 01.09.2021 CZ 01.09.2021
PT 03.01.2022 IS 01.01.2022
RO 01.09.2021 SM 01.09.2021
AL 01.09.2021 SI 01.09.2021
DK 01.09.2021 IT 01.09.2021
MC 01.09.2021 LU 29.01.2022
BE 31.01.2022 CH 31.01.2022
LI 31.01.2022
- (11) **3 620 645** (51) **F02K 3/06**
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021
LT 24.11.2021 PL 24.11.2021
ES 24.11.2021 LV 24.11.2021
HR 24.11.2021 PT 24.03.2022
GR 25.02.2022 SE 24.11.2021
NL 24.11.2021 IS 24.03.2022
NO 24.02.2022 MC 24.11.2021
SM 24.11.2021 BE 31.01.2022
EE 24.11.2021 RO 24.11.2021
CZ 24.11.2021 DK 24.11.2021
SK 24.11.2021 LU 09.01.2022
AL 24.11.2021 SI 24.11.2021
CH 31.01.2022 LI 31.01.2022
- (11) **3 620 847** (51) **G02F 1/1333**
(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021
FI 01.09.2021 LT 01.09.2021
NO 01.12.2021 SE 01.09.2021
RS 01.09.2021 HR 01.09.2021
LV 01.09.2021 GR 02.12.2021
PL 01.09.2021 AT 01.09.2021
SK 01.09.2021 EE 01.09.2021
PT 03.01.2022 NL 01.09.2021
IS 01.01.2022 SM 01.09.2021

AL 01.09.2021	MC 01.09.2021	(11) 3 621 397	(51) H04W 72/14	(11) 3 623 665	(51) F16H 61/42
BE 31.12.2021	DK 01.09.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	FI 24.11.2021	LT 24.11.2021	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
LU 16.12.2021	GB 16.12.2021	PL 24.11.2021	ES 24.11.2021	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
IE 16.12.2021	FR 31.12.2021	LV 24.11.2021	HR 24.11.2021	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	PT 24.03.2022	GR 25.02.2022	LV 12.01.2022	AT 12.01.2022
		SE 24.11.2021	NL 24.11.2021	GR 13.04.2022	PL 12.01.2022
(11) 3 621 062	(51) G09G 3/36	IS 24.03.2022	NO 24.02.2022	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022
(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	MC 24.11.2021	EE 24.11.2021	DK 12.01.2022	LU 21.01.2022
ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	RO 24.11.2021	LU 05.02.2022	SM 12.01.2022	MC 12.01.2022
GR 15.10.2021	LT 14.07.2021	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	RO 12.01.2022	CZ 12.01.2022
LV 14.07.2021	NL 14.07.2021	SK 24.11.2021	SI 24.11.2021	EE 12.01.2022	SK 12.01.2022
NO 14.10.2021	RS 14.07.2021	FR 28.02.2022		BE 31.01.2022	AL 12.01.2022
SE 14.07.2021	PT 15.11.2021			CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
HR 14.07.2021	IS 14.11.2021	(11) 3 622 650	(51) H04L 5/00	(11) 3 623 901	(51) G06F 1/18
PL 14.07.2021	DK 14.07.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021
FR 31.01.2022	SK 14.07.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021
EE 14.07.2021	CZ 14.07.2021	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021
RO 14.07.2021	SK 14.07.2021	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021	HR 16.06.2021	LT 16.06.2021
AL 14.07.2021	SM 14.07.2021	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021
BE 31.01.2022	SI 14.07.2021	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	NO 16.09.2021	RS 16.06.2021
MC 14.07.2021	IT 14.07.2021	IS 17.03.2022	NO 17.02.2022	SE 16.06.2021	SM 16.06.2021
GB 05.01.2022	LU 05.01.2022	SM 17.11.2021	BE 31.12.2021	RO 16.06.2021	SK 16.06.2021
LI 31.01.2022	CH 31.01.2022	EE 17.11.2021	RO 17.11.2021	PT 18.10.2021	EE 16.06.2021
		CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021	IS 16.10.2021	PL 16.06.2021
(11) 3 621 143	(51) H01M 10/42	SK 17.11.2021	MC 17.11.2021	DK 16.06.2021	AL 16.06.2021
(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	LU 11.12.2021	IE 11.12.2021	SI 16.06.2021	IT 16.06.2021
ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	AL 17.11.2021	FR 17.01.2022	MC 16.06.2021	LU 25.01.2022
LT 28.07.2021	NL 28.07.2021	SI 17.11.2021	CH 31.12.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
NO 28.10.2021	SE 28.07.2021	LI 31.12.2021		LI 31.01.2022	
RS 28.07.2021	PT 29.11.2021				
HR 28.07.2021	LV 28.07.2021	(11) 3 623 257	(51) B61L 17/00	(11) 3 624 050	(51) G06T 5/00
IS 28.11.2021	GR 29.10.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
PL 28.07.2021	DK 28.07.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021
CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	ES 24.11.2021	LV 24.11.2021
SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022
SI 28.07.2021	MC 28.07.2021	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021
IT 28.07.2021	LU 20.12.2021	NL 03.11.2021	IS 03.03.2022	IS 24.03.2022	NO 24.02.2022
IE 20.12.2021	BE 31.12.2021	NO 03.02.2022	SM 03.11.2021	MC 24.11.2021	SM 24.11.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	EE 03.11.2021	RO 03.11.2021	BE 31.12.2021	EE 24.11.2021
		CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021	RO 24.11.2021	LU 08.12.2021
(11) 3 621 318	(51) H04S 1/00	SK 03.11.2021	MC 03.11.2021	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	LU 28.02.2022	AL 03.11.2021	SK 24.11.2021	IE 08.12.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	SI 03.11.2021	FR 28.02.2022	AL 24.11.2021	SI 24.11.2021
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021			CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	(11) 3 623 501	(51) C25B 1/04	(11) 3 624 069	(51) G07C 5/00
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
SM 22.12.2021	BE 31.01.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
PT 22.04.2022	ES 22.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021
EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021
CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	IS 05.09.2021	LT 05.05.2021
AT 22.12.2021	PL 22.12.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	LV 05.05.2021	NL 05.05.2021
IS 22.04.2022	MC 22.12.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021
DK 22.12.2021	LU 05.01.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	PT 06.09.2021	RS 05.05.2021
AL 22.12.2021	CH 31.01.2022	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	SE 05.05.2021	SM 05.05.2021
LI 31.01.2022		PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	RO 05.05.2021	SK 05.05.2021
		MC 15.12.2021	DK 15.12.2021	EE 05.05.2021	AL 05.05.2021
(11) 3 621 328	(51) H04W 4/46	LU 28.02.2022	AL 15.12.2021	SI 05.05.2021	BE 31.01.2022
(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	SI 15.12.2021	FR 28.02.2022	IT 05.05.2021	MC 05.05.2021
ES 28.07.2021	FI 28.07.2021			LU 10.01.2022	FR 31.01.2022
GR 29.10.2021	HR 28.07.2021	(11) 3 623 664	(51) F16H 61/4043	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
LT 28.07.2021	NL 28.07.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021		
NO 28.10.2021	RS 28.07.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	(11) 3 624 175	(51) H01L 21/67
SE 28.07.2021	PT 29.11.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
LV 28.07.2021	IS 28.11.2021	GR 23.03.2022	NO 22.03.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
PL 28.07.2021	DK 28.07.2021	NL 22.12.2021	SM 22.12.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	BE 31.01.2022	PT 22.04.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	NO 22.03.2022	SM 22.12.2021
SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	PT 22.04.2022	ES 22.12.2021
SI 28.07.2021	MC 28.07.2021	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021
IT 28.07.2021	LU 06.12.2021	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021
IE 06.12.2021	BE 31.12.2021	MC 22.12.2021	DK 22.12.2021	AT 22.12.2021	PL 22.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	LU 21.01.2022	AL 22.12.2021	CH 31.01.2022	MC 22.12.2021
		FR 22.02.2022	CH 31.01.2022		
		LI 31.01.2022			

DK 22.12.2021	LU 16.01.2022	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	(11) 3 626 048	(51) A01G 9/14
AL 22.12.2021	CH 31.01.2022	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021
LI 31.01.2022		CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	FI 08.09.2021	LT 08.09.2021
(11) 3 624 369	(51) H04J 14/02	SK 27.10.2021	MC 27.10.2021	NO 08.12.2021	RS 08.09.2021
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	LU 10.01.2022	AL 27.10.2021	HR 08.09.2021	LV 08.09.2021
CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	SI 27.10.2021	BE 31.01.2022	GR 09.12.2021	AT 08.09.2021
FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	PL 08.09.2021	SK 08.09.2021
HR 02.06.2021	LT 02.06.2021	(11) 3 625 701	(51) G06F 16/2455	EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021
LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	PT 10.01.2022	IS 08.01.2022
NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021
RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	AL 08.09.2021	SI 08.09.2021
SM 02.06.2021	RO 02.06.2021	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	MC 08.09.2021	DK 08.09.2021
SK 02.06.2021	PT 04.10.2021	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	LU 13.02.2022	FR 28.02.2022
EE 02.06.2021	IS 02.10.2021	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021	(11) 3 626 188	(51) A61B 17/322
DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	NL 03.11.2021	IS 03.03.2022	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
SI 02.06.2021	MC 02.06.2021	NO 03.02.2022	SM 03.11.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
IT 02.06.2021	LU 21.12.2021	EE 03.11.2021	RO 03.11.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021
IE 21.12.2021	BE 31.12.2021	CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SK 03.11.2021	MC 03.11.2021	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021
(11) 3 624 387	(51) H04L 5/00	LU 28.12.2021	IE 28.12.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	AL 03.11.2021	SI 03.11.2021	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	BE 31.12.2021	FR 03.01.2022	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021
ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021
GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	(11) 3 625 932	(51) H04L 12/24	CZ 18.08.2021	SM 18.08.2021
IS 05.09.2021	LT 05.05.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	AL 18.08.2021	SI 18.08.2021
LV 05.05.2021	NL 05.05.2021	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	MC 18.08.2021	BE 31.12.2021
NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	NO 01.12.2021	SE 01.09.2021	LU 23.12.2021	IT 18.08.2021
PT 06.09.2021	RS 05.05.2021	RS 01.09.2021	HR 01.09.2021	IE 23.12.2021	FR 31.12.2021
SE 05.05.2021	SM 05.05.2021	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
RO 05.05.2021	SK 05.05.2021	PL 01.09.2021	AT 01.09.2021	(11) 3 626 218	(51) A61F 13/511
EE 05.05.2021	AL 05.05.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
SI 05.05.2021	MC 05.05.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
BE 31.01.2022	IT 05.05.2021	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021
LU 29.01.2022	CH 31.01.2022	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021
LI 31.01.2022		AL 01.09.2021	BE 31.01.2022	PT 06.12.2021	HR 04.08.2021
(11) 3 624 447	(51) H04N 19/105	DK 01.09.2021	IT 01.09.2021	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	SI 01.09.2021	MC 01.09.2021	GR 05.11.2021	PL 04.08.2021
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	LU 23.01.2022	CH 31.01.2022	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021
ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	LI 31.01.2022		SK 04.08.2021	EE 04.08.2021
GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	(11) 3 625 987	(51) H04W 28/02	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021
IS 26.09.2021	LT 26.05.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021
LV 26.05.2021	PT 27.09.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	GR 05.11.2021	MC 04.08.2021
RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	LT 07.07.2021	LV 07.07.2021	BE 31.12.2021	IT 04.08.2021
SM 26.05.2021	RO 26.05.2021	NL 07.07.2021	NO 07.10.2021	LU 08.12.2021	IE 08.12.2021
SK 26.05.2021	EE 26.05.2021	RS 07.07.2021	SE 07.07.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
AL 26.05.2021	SI 26.05.2021	PT 08.11.2021	HR 07.07.2021	(11) 3 626 429	(51) B29C 64/124
BE 31.01.2022	IT 26.05.2021	IS 07.11.2021	PL 07.07.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021
MC 26.05.2021	LU 10.01.2022	DK 07.07.2021	SK 07.07.2021	LT 15.09.2021	NO 15.12.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021	SE 15.09.2021	RS 15.09.2021
(11) 3 624 488	(51) H04W 24/10	RO 07.07.2021	SM 07.07.2021	HR 15.09.2021	LV 15.09.2021
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	AL 07.07.2021	SI 07.07.2021	GR 16.12.2021	AT 15.09.2021
FI 13.10.2021	LT 13.10.2021	IT 07.07.2021	MC 07.07.2021	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021
PL 13.10.2021	ES 13.10.2021	LU 13.02.2022	FR 28.02.2022	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021
LV 13.10.2021	HR 13.10.2021	(11) 3 626 007	(51) H04W 72/04	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022
PT 14.02.2022	GR 14.01.2022	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022
NL 13.10.2021	SE 13.10.2021	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021
IS 13.02.2022	NO 13.01.2022	IS 28.11.2021	LT 28.07.2021	AL 15.09.2021	MC 15.09.2021
MC 13.10.2021	BE 31.01.2022	NO 28.10.2021	RS 28.07.2021	DK 15.09.2021	SI 15.09.2021
EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	SE 28.07.2021	PT 29.11.2021	LU 08.12.2021	IE 08.12.2021
CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	HR 28.07.2021	LV 28.07.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
SK 13.10.2021	LU 30.01.2022	GR 29.10.2021	PL 28.07.2021	LI 31.12.2021	
SI 13.10.2021	CH 31.01.2022	DK 28.07.2021	SK 28.07.2021	(11) 3 626 452	(51) B32B 37/12
LI 31.01.2022		EE 28.07.2021	CZ 28.07.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021
(11) 3 625 687	(51) G06F 12/0868	RO 28.07.2021	SM 28.07.2021	LT 22.09.2021	NO 22.12.2021
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	AL 28.07.2021	SI 28.07.2021	SE 22.09.2021	RS 22.09.2021
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	IT 28.07.2021	MC 28.07.2021	HR 22.09.2021	LV 22.09.2021
LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	LU 16.01.2022	FR 31.01.2022	GR 23.12.2021	AT 22.09.2021
ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	PL 22.09.2021	ES 22.09.2021
HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	LI 31.01.2022		SK 22.09.2021	EE 22.09.2021
GR 28.01.2022	SE 27.10.2021			CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022
NL 27.10.2021	IS 27.02.2022			NL 22.09.2021	IS 22.01.2022
				RO 22.09.2021	AL 22.09.2021

MC 22.09.2021	BE 31.12.2021	SM 07.04.2021	RO 07.04.2021	NL 28.07.2021	NO 28.10.2021
DK 22.09.2021	LU 21.12.2021	SK 07.04.2021	EE 07.04.2021	RS 28.07.2021	SE 28.07.2021
IE 21.12.2021	SI 22.09.2021	SI 07.04.2021	MC 07.04.2021	PT 29.11.2021	LV 28.07.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	BE 31.12.2021	IT 07.04.2021	PL 28.07.2021	DK 28.07.2021
(11) 3 626 633	(51) B64G 1/66	LU 22.12.2021	IE 22.12.2021	SK 28.07.2021	EE 28.07.2021
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	(11) 3 627 078	(51) F25B 49/02	SM 28.07.2021	AL 28.07.2021
ES 07.04.2021	FI 07.04.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	SI 28.07.2021	MC 28.07.2021
GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	IT 28.07.2021	LU 18.12.2021
IS 07.08.2021	LT 07.04.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	IE 18.12.2021	CH 31.12.2021
LV 07.04.2021	NL 07.04.2021	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	LI 31.12.2021	
NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	(11) 3 627 752	(51) H04L 5/14
PT 09.08.2021	RS 07.04.2021	LV 31.03.2021	NL 31.03.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021
SE 07.04.2021	SM 07.04.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	FI 08.09.2021	LT 08.09.2021
RO 07.04.2021	SK 07.04.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	NO 08.12.2021	SE 08.09.2021
EE 07.04.2021	AL 07.04.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	RS 08.09.2021	HR 08.09.2021
SI 07.04.2021	MC 07.04.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021
BE 31.12.2021	IT 07.04.2021	SI 31.03.2021	MC 31.03.2021	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021
LU 11.12.2021	IE 11.12.2021	IT 31.03.2021	LU 26.12.2021	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	IE 26.12.2021	BE 31.12.2021	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022
		CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022
(11) 3 626 752	(51) C08F 110/02	(11) 3 627 311	(51) G06F 7/00	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021
(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	AL 08.09.2021	MC 08.09.2021
CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	DK 08.09.2021	SI 08.09.2021
FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	LU 12.12.2021	IE 12.12.2021
HR 21.04.2021	IS 21.08.2021	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	LI 31.12.2021	
NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021	(11) 3 628 560	(51) B60W 50/08
PT 23.08.2021	RS 21.04.2021	NO 03.11.2021	IS 03.03.2022	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021
SE 21.04.2021	SM 21.04.2021	NL 03.02.2022	MC 03.11.2021	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021
RO 21.04.2021	SK 21.04.2021	SM 03.11.2021	BE 31.12.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021
EE 21.04.2021	AL 21.04.2021	EE 03.11.2021	RO 03.11.2021	HR 16.06.2021	IS 16.10.2021
SI 21.04.2021	MC 21.04.2021	LU 11.12.2021	CZ 03.11.2021	LT 16.06.2021	LV 16.06.2021
BE 31.12.2021	IT 21.04.2021	DK 03.11.2021	SK 03.11.2021	NL 16.06.2021	NO 16.09.2021
LU 23.12.2021	GB 23.12.2021	IE 11.12.2021	AL 03.11.2021	RS 16.06.2021	SE 16.06.2021
IE 23.12.2021	CH 31.12.2021	SI 03.11.2021	FR 03.01.2022	SM 16.06.2021	RO 16.06.2021
LI 31.12.2021		CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SK 16.06.2021	PT 18.10.2021
(11) 3 626 843	(51) C21D 9/46	(11) 3 627 446	(51) G06T 7/246	EE 16.06.2021	PL 16.06.2021
(84) BG 28.10.2021	(84) LT 28.07.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	DK 16.06.2021	AL 16.06.2021
NO 28.10.2021	RS 28.07.2021	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	SI 16.06.2021	MC 16.06.2021
PT 29.11.2021	HR 28.07.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	IT 16.06.2021	LU 05.12.2021
LV 28.07.2021	IS 28.11.2021	HR 16.06.2021	LT 16.06.2021	IE 05.12.2021	BE 31.12.2021
GR 29.10.2021	DK 28.07.2021	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
EE 28.07.2021	SM 28.07.2021	NO 16.09.2021	RS 16.06.2021		
AL 28.07.2021	SI 28.07.2021	SE 16.06.2021	SM 16.06.2021	(11) 3 628 608	(51) B65D 75/58
MC 28.07.2021	LU 21.12.2021	RO 16.06.2021	SK 16.06.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021
IE 21.12.2021	CH 31.12.2021	PT 18.10.2021	EE 16.06.2021	FI 21.07.2021	GR 22.10.2021
LI 31.12.2021		IS 16.10.2021	PL 16.06.2021	LT 21.07.2021	NO 21.10.2021
(11) 3 626 858	(51) C25B 1/04	DK 16.06.2021	AL 16.06.2021	RS 21.07.2021	SE 21.07.2021
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	SI 16.06.2021	MC 16.06.2021	PT 22.11.2021	HR 21.07.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	BE 31.12.2021	IT 16.06.2021	LV 21.07.2021	IS 21.11.2021
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	LU 19.12.2021	IE 19.12.2021	DK 21.07.2021	SK 21.07.2021
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	EE 21.07.2021	CZ 21.07.2021
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	LI 31.12.2021		RO 21.07.2021	SM 21.07.2021
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022			AL 21.07.2021	SI 21.07.2021
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	(11) 3 627 589	(51) H01M 50/543	MC 21.07.2021	LU 03.02.2022
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	FR 28.02.2022	
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	LT 29.09.2021	NO 29.12.2021		
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	RS 29.09.2021	HR 29.09.2021	(11) 3 628 691	(51) C08B 37/00
MC 22.12.2021	DK 22.12.2021	LV 29.09.2021	GR 30.12.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021
LU 28.02.2022	AL 22.12.2021	AT 29.09.2021	PL 29.09.2021	FI 21.07.2021	GR 22.10.2021
FR 28.02.2022		SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	LT 21.07.2021	NO 21.10.2021
		CZ 29.09.2021	IS 29.01.2022	RS 21.07.2021	SE 21.07.2021
(11) 3 627 076	(51) F25B 43/02	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	PT 22.11.2021	HR 21.07.2021
(84) AL 07.04.2021	(84) AT 07.04.2021	DK 29.09.2021	MC 29.09.2021	LV 21.07.2021	IS 21.11.2021
BG 07.07.2021	CZ 07.04.2021	LU 28.01.2022	SI 29.09.2021	DK 21.07.2021	SK 21.07.2021
DK 07.04.2021	ES 07.04.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	EE 21.07.2021	RO 21.07.2021
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021			SM 21.07.2021	AL 21.07.2021
HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	(11) 3 627 607	(51) H01M 10/054	SI 21.07.2021	MC 21.07.2021
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	BE 31.12.2021	LU 14.12.2021
NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	IE 14.12.2021	CH 31.12.2021
PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	GR 29.10.2021	HR 28.07.2021	LI 31.12.2021	
RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	IS 28.11.2021	LT 28.07.2021		

(11) 3 629 015	(51) G01N 29/22	GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	(11) 3 633 935	(51) H04L 12/741
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
LT 11.08.2021	RS 11.08.2021	NO 06.01.2022	SM 06.10.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
HR 11.08.2021	IS 11.12.2021	MC 06.10.2021	EE 06.10.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021
SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021
CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	DK 06.10.2021	SK 06.10.2021	PT 06.12.2021	HR 04.08.2021
SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	LU 06.12.2021	IE 06.12.2021	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021
SI 11.08.2021	MC 11.08.2021	AL 06.10.2021	SI 06.10.2021	GR 05.11.2021	PL 04.08.2021
LU 15.12.2021	IE 15.12.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	LI 31.12.2021		SK 04.08.2021	EE 04.08.2021
				CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021
(11) 3 630 483	(51) B32B 17/10	(11) 3 633 427	(51) G02B 6/02	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
(84) BG 27.01.2022	(84) RS 27.10.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
FI 27.10.2021	LT 27.10.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021
LV 27.10.2021	HR 27.10.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021
PT 28.02.2022	GR 28.01.2022	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	PT 06.12.2021	HR 04.08.2021
IS 27.02.2022	NO 27.01.2022	PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021
SM 27.10.2021	MC 27.10.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	GR 05.11.2021	PL 04.08.2021
EE 27.10.2021	DK 27.10.2021	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021
IE 13.12.2021	AL 27.10.2021	DK 11.08.2021	SK 11.08.2021	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021
SI 27.10.2021	CH 31.12.2021	EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021	SM 04.08.2021	RO 04.08.2021
LI 31.12.2021		RO 11.08.2021	SM 11.08.2021	SI 04.08.2021	AL 04.08.2021
		AL 11.08.2021	SI 11.08.2021	BE 31.01.2022	MC 04.08.2021
		MC 11.08.2021	BE 31.01.2022	FR 31.01.2022	IT 04.08.2021
		LU 21.01.2022	CH 31.01.2022	CH 31.01.2022	LU 28.01.2022
		LI 31.01.2022			LI 31.01.2022
(11) 3 631 100	(51) E03D 3/06	(11) 3 633 451	(51) G03B 17/17	(11) 3 634 064	(51) H04W 72/04
(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021
FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021
PL 01.12.2021	ES 01.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	ES 21.04.2021	FI 21.04.2021
LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	GR 22.07.2021	HR 21.04.2021
GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	IS 21.08.2021	LT 21.04.2021
NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	SM 15.12.2021	BE 31.01.2022	LV 21.04.2021	NL 21.04.2021
SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	PT 18.04.2022	ES 15.12.2021	NO 21.07.2021	PL 21.04.2021
EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	PT 23.08.2021	RS 21.04.2021
CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021	SE 21.04.2021	SM 21.04.2021
IS 01.04.2022	MC 01.12.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	RO 21.04.2021	SK 21.04.2021
DK 01.12.2021	LU 20.02.2022	MC 15.12.2021	DK 15.12.2021	EE 21.04.2021	AL 21.04.2021
AL 01.12.2021	SI 01.12.2021	LU 12.01.2022	AL 15.12.2021	SI 21.04.2021	MC 21.04.2021
FR 28.02.2022		SI 15.12.2021	CH 31.01.2022	BE 31.12.2021	IE 04.12.2021
		LI 31.01.2022		IT 21.04.2021	LU 04.12.2021
				CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
(11) 3 631 651	(51) G06F 16/22	(11) 3 633 642	(51) G08B 17/10	(11) 3 634 741	(51) B32B 5/12
(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021
ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021
GR 15.10.2021	IS 14.11.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	LT 21.07.2021	NO 21.10.2021
LT 14.07.2021	LV 14.07.2021	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	SE 21.07.2021	RS 21.07.2021
NL 14.07.2021	NO 14.10.2021	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	PT 22.11.2021	HR 21.07.2021
SE 14.07.2021	RS 14.07.2021	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	LV 21.07.2021	IS 21.11.2021
PT 15.11.2021	HR 14.07.2021	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	GR 22.10.2021	PL 21.07.2021
PL 14.07.2021	DK 14.07.2021	NO 27.01.2022	MC 27.10.2021	DK 21.07.2021	SK 21.07.2021
SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	SM 27.10.2021	BE 31.01.2022	EE 21.07.2021	CZ 21.07.2021
CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	RO 21.07.2021	SM 21.07.2021
SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	AL 21.07.2021	SI 21.07.2021
SI 14.07.2021	IT 14.07.2021	SK 27.10.2021	LU 18.01.2022	MC 21.07.2021	BE 31.12.2021
MC 14.07.2021	LU 20.02.2022	AL 27.10.2021	SI 27.10.2021	IT 21.07.2021	LU 20.12.2021
FR 28.02.2022		CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	IE 20.12.2021	FR 31.12.2021
				CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
(11) 3 632 310	(51) A61B 5/145	(11) 3 633 908	(51) H04L 5/00	(11) 3 636 314	(51) A61N 1/372
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	FI 08.09.2021	HR 08.09.2021
LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	LT 08.09.2021	NO 08.12.2021
ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	SE 08.09.2021	RS 08.09.2021
HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021
GR 28.01.2022	NL 27.10.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021
IS 27.02.2022	NO 27.01.2022	PL 11.08.2021	NL 11.08.2021	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021
SM 27.10.2021	BE 31.01.2022	DK 11.08.2021	SK 11.08.2021	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022
EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021	IS 08.01.2022	RO 08.09.2021
CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	RO 11.08.2021	SM 11.08.2021	SM 08.09.2021	AL 08.09.2021
SK 27.10.2021	MC 27.10.2021	AL 11.08.2021	SI 11.08.2021	SI 08.09.2021	MC 08.09.2021
LU 12.01.2022	AL 27.10.2021	MC 11.08.2021	BE 31.12.2021	BE 31.12.2021	DK 08.09.2021
FR 31.01.2022	SI 27.10.2021	IT 11.08.2021	LU 23.12.2021	LU 23.12.2021	IE 23.12.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	GB 23.12.2021	IE 23.12.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
		FR 31.12.2021	CH 31.12.2021		
		LI 31.12.2021		(11) 3 636 327	(51) A63F 1/12
(11) 3 632 651	(51) B29C 45/78			(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021			FI 08.09.2021	LT 08.09.2021
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021			NO 08.12.2021	SE 08.09.2021
LT 06.10.2021	PL 06.10.2021			RS 08.09.2021	HR 08.09.2021
ES 06.10.2021	LV 06.10.2021			LV 08.09.2021	GR 09.12.2021
HR 06.10.2021	PT 07.02.2022			PL 08.09.2021	SK 08.09.2021
				EE 08.09.2021	PT 10.01.2022
				NL 08.09.2021	IS 08.01.2022

RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	AL 24.11.2021	SI 24.11.2021
AL 08.09.2021	SI 08.09.2021	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
MC 08.09.2021	BE 31.12.2021	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	(11) 3 639 705	(51) A47J 27/00
DK 08.09.2021	LU 02.12.2021	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
IE 02.12.2021	FR 31.12.2021	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021
(11) 3 636 927	(51) F04C 18/16	AL 08.09.2021	SI 08.09.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	MC 08.09.2021	BE 31.12.2021	IS 26.09.2021	LT 26.05.2021
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	DK 08.09.2021	LU 04.12.2021	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021
LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	IE 04.12.2021	CH 31.12.2021	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021
ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	LI 31.12.2021		PT 27.09.2021	RS 26.05.2021
HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	(11) 3 637 672	(51) H04W 4/44	SE 26.05.2021	SM 26.05.2021
GR 04.02.2022	SE 03.11.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	RO 26.05.2021	SK 26.05.2021
NL 03.11.2021	IS 03.03.2022	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	EE 26.05.2021	AL 26.05.2021
NO 03.02.2022	SM 03.11.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	SI 26.05.2021	MC 26.05.2021
BE 31.12.2021	EE 03.11.2021	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	LU 09.01.2022	BE 31.01.2022
RO 03.11.2021	CZ 03.11.2021	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
DK 03.11.2021	SK 03.11.2021	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	(11) 3 639 758	(51) A61B 17/072
MC 03.11.2021	LU 28.12.2021	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
IE 28.12.2021	AL 03.11.2021	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021
SI 03.11.2021	CH 31.12.2021	MC 27.10.2021	BE 31.12.2021	ES 28.04.2021	FI 28.04.2021
LI 31.12.2021		EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021
(11) 3 637 024	(51) F25B 43/00	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	IS 28.08.2021	LT 28.04.2021
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	SK 27.10.2021	LU 04.12.2021	LV 28.04.2021	NL 28.04.2021
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	GB 27.01.2022	IE 04.12.2021	NO 28.07.2021	PL 28.04.2021
LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	AL 27.10.2021	SI 27.10.2021	PT 30.08.2021	RS 28.04.2021
ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	FR 27.12.2021	CH 31.12.2021	SE 28.04.2021	SM 28.04.2021
HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	LI 31.12.2021		RO 28.04.2021	SK 28.04.2021
GR 04.02.2022	SE 03.11.2021	(11) 3 637 675	(51) H04L 12/10	EE 28.04.2021	AL 28.04.2021
NL 03.11.2021	IS 03.03.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	SI 28.04.2021	MC 28.04.2021
NO 03.02.2022	MC 03.11.2021	NO 26.04.2022	BE 31.01.2022	BE 31.12.2021	LU 21.12.2021
SM 03.11.2021	BE 31.01.2022	PT 26.05.2022	ES 26.01.2022	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
EE 03.11.2021	RO 03.11.2021	RS 26.01.2022	BG 26.04.2022	IE 21.12.2021	
CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021	HR 26.01.2022	SE 26.01.2022	(11) 3 639 759	(51) A61B 17/072
SK 03.11.2021	LU 26.01.2022	LV 26.01.2022	AT 26.01.2022	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
AL 03.11.2021	SI 03.11.2021	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	ES 14.04.2021	FI 14.04.2021
(11) 3 637 061	(51) G01D 5/347	DK 26.01.2022	LU 29.01.2022	GR 15.07.2021	HR 14.04.2021
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	SM 26.01.2022	MC 26.01.2022	IS 14.08.2021	LT 14.04.2021
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	RO 26.01.2022	CZ 26.01.2022	LV 14.04.2021	NL 14.04.2021
LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	EE 26.01.2022	SK 26.01.2022	NO 14.07.2021	PL 14.04.2021
ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	AL 26.01.2022	CH 31.01.2022	PT 16.08.2021	RS 14.04.2021
HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	LI 31.01.2022		SE 14.04.2021	SM 14.04.2021
GR 04.02.2022	SE 03.11.2021	(11) 3 637 707	(51) H04L 12/855	RO 14.04.2021	SK 14.04.2021
NL 03.11.2021	IS 03.03.2022	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	EE 14.04.2021	MC 14.04.2021
NO 03.02.2022	SM 03.11.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	AL 14.04.2021	SI 14.04.2021
EE 03.11.2021	RO 03.11.2021	LT 21.07.2021	NL 21.07.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021	NO 21.10.2021	SE 21.07.2021	LI 31.12.2021	LU 21.12.2021
SK 03.11.2021	MC 03.11.2021	RS 21.07.2021	PT 22.11.2021	IE 21.12.2021	
LU 10.02.2022	AL 03.11.2021	HR 21.07.2021	LV 21.07.2021	(11) 3 639 888	(51) A61N 1/365
SI 03.11.2021	FR 28.02.2022	IS 21.11.2021	GR 22.10.2021	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021
(11) 3 637 090	(51) G01N 21/3504	PL 21.07.2021	DK 21.07.2021	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	ES 12.05.2021	FI 12.05.2021
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	GR 13.08.2021	HR 12.05.2021
LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	IS 12.09.2021	LT 12.05.2021
ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	SI 21.07.2021	BE 31.01.2022	LV 12.05.2021	NL 12.05.2021
HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	IT 21.07.2021	MC 21.07.2021	NO 12.08.2021	PL 12.05.2021
GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	LU 29.01.2022	CH 31.01.2022	PT 13.09.2021	RS 12.05.2021
SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	LI 31.01.2022		SE 12.05.2021	SM 12.05.2021
NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	(11) 3 637 724	(51) H04L 29/06	RO 12.05.2021	SK 12.05.2021
BE 31.01.2022	EE 20.10.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	EE 12.05.2021	MC 12.05.2021
RO 20.10.2021	CZ 20.10.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	AL 12.05.2021	SI 12.05.2021
DK 20.10.2021	SK 20.10.2021	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	BE 31.12.2021	IE 19.12.2021
MC 20.10.2021	LU 16.01.2022	ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	IT 12.05.2021	LU 19.12.2021
AL 20.10.2021	SI 20.10.2021	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	(11) 3 640 164	(51) B65G 21/14
(11) 3 637 561	(51) H01R 13/629	IS 24.03.2022	NO 24.02.2022	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	SM 24.11.2021	BE 31.12.2021	CZ 21.04.2021	FI 21.04.2021
FI 08.09.2021	HR 08.09.2021	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	GR 22.07.2021	HR 21.04.2021
LT 08.09.2021	NO 08.12.2021	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	IS 21.08.2021	LT 21.04.2021
SE 08.09.2021	RS 08.09.2021	SK 24.11.2021	MC 24.11.2021	LV 21.04.2021	NO 21.07.2021
		LU 30.12.2021	IE 30.12.2021		

PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	(11) 3 641 215	(51) H04L 29/06
RS 21.04.2021	SE 21.04.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
SM 21.04.2021	RO 21.04.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
SK 21.04.2021	EE 21.04.2021	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
MC 21.04.2021	AL 21.04.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
SI 21.04.2021	BE 31.12.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
IE 08.12.2021	LU 08.12.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SK 01.12.2021	MC 01.12.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
		IS 01.04.2022	DK 01.12.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
(11) 3 640 385	(51) D05B 19/12	LU 18.01.2022	AL 01.12.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
(84) BG 15.12.2021	(84) ES 15.09.2021	FR 01.02.2022	SI 01.12.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
FI 15.09.2021	LT 15.09.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021
NO 15.12.2021	SE 15.09.2021			MC 31.03.2021	LU 18.12.2021
RS 15.09.2021	HR 15.09.2021			IT 31.03.2021	GB 18.12.2021
LV 15.09.2021	GR 16.12.2021	(11) 3 640 836	(51) G06K 7/00	IE 18.12.2021	BE 31.12.2021
AT 15.09.2021	PL 15.09.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021
SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	LI 31.12.2021	
CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021		
NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	IS 05.09.2021	LT 05.05.2021	(11) 3 641 265	(51) H04L 29/06
RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	LV 05.05.2021	PL 05.05.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021
AL 15.09.2021	SI 15.09.2021	PT 06.09.2021	SE 05.05.2021	CZ 09.06.2021	FI 09.06.2021
BE 31.01.2022	DK 15.09.2021	SK 05.05.2021	EE 05.05.2021	GR 10.09.2021	HR 09.06.2021
MC 15.09.2021	LU 22.01.2022	SI 05.05.2021	MC 05.05.2021	IS 09.10.2021	LT 09.06.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	BE 31.12.2021	LU 28.12.2021	LV 09.06.2021	NO 09.09.2021
		IE 28.12.2021	CH 31.12.2021	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021
(11) 3 640 429	(51) E21B 47/09	LI 31.12.2021		SM 09.06.2021	RO 09.06.2021
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021			SK 09.06.2021	PT 11.10.2021
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	(11) 3 641 013	(51) H01M 50/24	EE 09.06.2021	PL 09.06.2021
LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	DK 09.06.2021	AL 09.06.2021
ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	SI 09.06.2021	MC 09.06.2021
HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	BE 31.12.2021	LU 28.12.2021
GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	IE 28.12.2021	CH 31.12.2021
SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	LI 31.12.2021	
MC 20.10.2021	SM 20.10.2021	IS 25.12.2021	GR 26.11.2021		
EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	PL 25.08.2021	DK 25.08.2021	(11) 3 641 401	(51) H04W 48/02
CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
SK 20.10.2021	LU 12.02.2022	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
AL 20.10.2021	SI 20.10.2021	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
FR 28.02.2022		MC 25.08.2021	BE 31.12.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
		IT 25.08.2021	SI 25.08.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
(11) 3 640 517	(51) C09D 7/63	LU 04.12.2021	IE 04.12.2021	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022
LT 22.09.2021	NO 22.12.2021	(11) 3 641 060	(51) H01Q 1/52	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021
SE 22.09.2021	RS 22.09.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021
HR 22.09.2021	LV 22.09.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	IS 01.04.2022	MC 01.12.2021
GR 23.12.2021	CH 31.12.2021	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	DK 01.12.2021	LU 28.02.2022
LI 31.12.2021	AT 22.09.2021	ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	AL 01.12.2021	SI 01.12.2021
PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	FR 28.02.2022	
SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	(11) 3 641 865	(51) A61M 16/00
CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	NL 24.11.2021	IS 24.03.2022	(84) BG 07.10.2021	(84) ES 07.07.2021
NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	FI 07.07.2021	GR 08.10.2021
RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	LT 07.07.2021	LV 07.07.2021
MC 22.09.2021	BE 31.12.2021	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	NL 07.07.2021	NO 07.10.2021
DK 22.09.2021	LU 16.12.2021	SK 24.11.2021	MC 24.11.2021	RS 07.07.2021	SE 07.07.2021
SI 22.09.2021		LU 15.02.2022	AL 24.11.2021	PT 08.11.2021	HR 07.07.2021
		SI 24.11.2021	FR 28.02.2022	IS 07.11.2021	PL 07.07.2021
(11) 3 640 528	(51) F21S 6/00			DK 07.07.2021	SK 07.07.2021
(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	(11) 3 641 171	(51) H04J 99/00	EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021
ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	RO 07.07.2021	SM 07.07.2021
LT 28.07.2021	NL 28.07.2021	FI 25.08.2021	LT 25.08.2021	AL 07.07.2021	SI 07.07.2021
NO 28.10.2021	SE 28.07.2021	NO 25.11.2021	SE 25.08.2021	MC 07.07.2021	BE 31.12.2021
RS 28.07.2021	PT 29.11.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	IT 07.07.2021	LU 12.12.2021
HR 28.07.2021	LV 28.07.2021	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	IE 12.12.2021	CH 31.12.2021
IS 28.11.2021	GR 29.10.2021	IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	LI 31.12.2021	
PL 28.07.2021	DK 28.07.2021	PL 25.08.2021	DK 25.08.2021	(11) 3 642 112	(51) B64D 27/26
SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021
SI 28.07.2021	IT 28.07.2021	SI 25.08.2021	MC 25.08.2021	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021
MC 28.07.2021	LU 17.01.2022	BE 31.12.2021	LU 21.12.2021	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	IE 21.12.2021	CH 31.12.2021	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021
LI 31.01.2022		LI 31.12.2021		NL 27.10.2021	IS 27.02.2022
(11) 3 640 705	(51) G02B 26/10			NO 27.01.2022	SM 27.10.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021			MC 27.10.2021	EE 27.10.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021				

RO 27.10.2021	CZ 27.10.2021	PT 08.11.2021	HR 07.07.2021	PT 16.08.2021	RS 14.04.2021
DK 27.10.2021	SK 27.10.2021	IS 07.11.2021	PL 07.07.2021	SE 14.04.2021	SM 14.04.2021
LU 12.12.2021	IE 12.12.2021	DK 07.07.2021	SK 07.07.2021	RO 14.04.2021	SK 14.04.2021
AL 27.10.2021	SI 27.10.2021	EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021	EE 14.04.2021	AL 14.04.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	RO 07.07.2021	SM 07.07.2021	SI 14.04.2021	MC 14.04.2021
LI 31.12.2021		AL 07.07.2021	SI 07.07.2021	LU 13.12.2021	IE 13.12.2021
		IT 07.07.2021	MC 07.07.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
		LU 29.01.2022	BE 31.01.2022	LI 31.12.2021	
		CH 31.01.2022	LI 31.01.2022		
(11) 3 643 189	(51) A24F 47/00			(11) 3 647 651	(51) F21S 10/04
(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	(11) 3 645 234	(51) B29C 45/14	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021
CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	(84) FI 13.10.2021	(84) BG 13.01.2022	CZ 09.06.2021	GR 10.09.2021
ES 28.04.2021	FI 28.04.2021	RS 13.10.2021	LT 13.10.2021	HR 09.06.2021	LT 09.06.2021
GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	PL 13.10.2021	ES 13.10.2021	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021
IS 28.08.2021	LT 28.04.2021	LV 13.10.2021	HR 13.10.2021	NO 09.09.2021	RS 09.06.2021
LV 28.04.2021	NL 28.04.2021	PT 14.02.2022	GR 14.01.2022	SM 09.06.2021	RO 09.06.2021
NO 28.07.2021	PL 28.04.2021	NL 13.10.2021	SE 13.10.2021	SK 09.06.2021	PT 11.10.2021
PT 30.08.2021	RS 28.04.2021	IS 13.02.2022	NO 13.01.2022	EE 09.06.2021	IS 09.10.2021
SE 28.04.2021	SM 28.04.2021	SM 13.10.2021	EE 13.10.2021	PL 09.06.2021	DK 09.06.2021
RO 28.04.2021	SK 28.04.2021	CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	AL 09.06.2021	SI 09.06.2021
EE 28.04.2021	AL 28.04.2021	SK 13.10.2021	MC 13.10.2021	IT 09.06.2021	MC 09.06.2021
SI 28.04.2021	MC 28.04.2021	LU 06.02.2022	AL 13.10.2021	LU 14.01.2022	BE 31.01.2022
IT 28.04.2021	LU 26.12.2021	SI 13.10.2021	FR 28.02.2022	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
IE 26.12.2021	BE 31.12.2021				
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021				
(11) 3 643 480	(51) B29C 64/393	(11) 3 646 576	(51) H04M 1/03	(11) 3 647 725	(51) G01C 21/00
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	(84) FI 27.10.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) FI 03.11.2021	(84) BG 03.02.2022
CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	AT 27.10.2021	RS 27.10.2021	AT 03.11.2021	RS 03.11.2021
FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021
HR 23.06.2021	LT 23.06.2021	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021
LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022
NO 23.09.2021	RS 23.06.2021	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021
SE 23.06.2021	SM 23.06.2021	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	NL 03.11.2021	IS 03.03.2022
RO 23.06.2021	SK 23.06.2021	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	NO 03.02.2022	SM 03.11.2021
PT 25.10.2021	EE 23.06.2021	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	EE 03.11.2021	RO 03.11.2021
IS 23.10.2021	PL 23.06.2021	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021
DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	SK 27.10.2021	MC 27.10.2021	SK 03.11.2021	MC 03.11.2021
SI 23.06.2021	BE 31.01.2022	LU 09.01.2022	AL 27.10.2021	LU 27.12.2021	IE 27.12.2021
MC 23.06.2021	LU 04.01.2022	FR 31.01.2022	SI 27.10.2021	AL 03.11.2021	SI 03.11.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
		LI 31.01.2022		LI 31.12.2021	
(11) 3 644 079	(51) G01R 31/392	(11) 3 646 721	(51) A01K 1/015	(11) 3 648 104	(51) G10L 19/093
(84) BG 15.12.2021	(84) ES 15.09.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021
FI 15.09.2021	LT 15.09.2021	FI 08.09.2021	LT 08.09.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021
NO 15.12.2021	RS 15.09.2021	NO 08.12.2021	SE 08.09.2021	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021
HR 15.09.2021	LV 15.09.2021	RS 08.09.2021	HR 08.09.2021	HR 19.05.2021	IS 19.09.2021
GR 16.12.2021	AT 15.09.2021	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	LT 19.05.2021	LV 19.05.2021
SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021
CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	PT 20.09.2021	RS 19.05.2021
NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	SE 19.05.2021	SM 19.05.2021
RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	RO 19.05.2021	SK 19.05.2021
AL 15.09.2021	DK 15.09.2021	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	EE 19.05.2021	AL 19.05.2021
SI 15.09.2021	MC 15.09.2021	AL 08.09.2021	DK 08.09.2021	SI 19.05.2021	MC 19.05.2021
LU 08.01.2022	BE 31.01.2022	SI 08.09.2021	MC 08.09.2021	BE 31.01.2022	LU 07.01.2022
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	LU 14.02.2022	FR 28.02.2022	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
(11) 3 644 404	(51) H01M 50/403	(11) 3 646 728	(51) A01M 23/30	(11) 3 648 372	(51) H04B 7/14
(84) FI 13.10.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
AT 13.10.2021	RS 13.10.2021	CZ 21.04.2021	GR 22.07.2021	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021
LT 13.10.2021	ES 13.10.2021	HR 21.04.2021	IS 21.08.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021
LV 13.10.2021	HR 13.10.2021	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	HR 30.06.2021	LV 30.06.2021
PT 14.02.2022	GR 14.01.2022	PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021
NL 13.10.2021	IS 13.02.2022	RS 21.04.2021	SM 21.04.2021	RS 30.06.2021	SE 30.06.2021
SM 13.10.2021	MC 13.10.2021	RO 21.04.2021	SK 21.04.2021	SM 30.06.2021	RO 30.06.2021
BE 31.12.2021	EE 13.10.2021	EE 21.04.2021	AL 21.04.2021	SK 30.06.2021	PT 02.11.2021
RO 13.10.2021	CZ 13.10.2021	SI 21.04.2021	MC 21.04.2021	EE 30.06.2021	IS 30.10.2021
DK 13.10.2021	SK 13.10.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	PL 30.06.2021	DK 30.06.2021
LU 29.12.2021	IE 29.12.2021			AL 30.06.2021	SI 30.06.2021
AL 13.10.2021	SI 13.10.2021	(11) 3 647 191	(51) B64C 27/82	MC 30.06.2021	IT 30.06.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	LU 16.02.2022	FR 28.02.2022
		CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021		
		ES 14.04.2021	FI 14.04.2021		
		GR 15.07.2021	HR 14.04.2021		
		IS 14.08.2021	LT 14.04.2021		
		LV 14.04.2021	NL 14.04.2021		
		NO 14.07.2021	PL 14.04.2021		
(11) 3 644 487	(51) H02M 3/158			(11) 3 649 512	(51) H05H 1/24
(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021			(84) BG 21.10.2021	(84) ES 21.07.2021
FI 07.07.2021	GR 08.10.2021			FI 21.07.2021	LT 21.07.2021
LT 07.07.2021	LV 07.07.2021			NO 21.10.2021	SE 21.07.2021
NL 07.07.2021	NO 07.10.2021			RS 21.07.2021	PT 22.11.2021
RS 07.07.2021	SE 07.07.2021				

HR 21.07.2021	LV 21.07.2021	LU 08.01.2022	SE 09.01.2022	GB 27.01.2022	IE 10.12.2021
IS 21.11.2021	GR 22.10.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	AL 27.10.2021	SI 27.10.2021
PL 21.07.2021	DK 21.07.2021	(11) 3 650 895	(51) G02B 6/12	FR 27.12.2021	CH 31.12.2021
SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	LI 31.12.2021	
CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	LT 29.09.2021	NO 29.12.2021	(11) 3 651 521	(51) H04W 72/04
SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	SE 29.09.2021	RS 29.09.2021	(84) BG 19.08.2021	(84) CZ 19.05.2021
SI 21.07.2021	MC 21.07.2021	HR 29.09.2021	LV 29.09.2021	DK 19.05.2021	FI 19.05.2021
BE 31.12.2021	IT 21.07.2021	GR 30.12.2021	AT 29.09.2021	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021
LU 03.12.2021	IE 03.12.2021	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	IS 19.09.2021	LT 19.05.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	LV 19.05.2021	NL 19.05.2021
(11) 3 649 862	(51) A01N 63/00	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021
(84) FI 13.10.2021	(84) BG 13.01.2022	NL 29.09.2021	IS 29.01.2022	PT 20.09.2021	RS 19.05.2021
AT 13.10.2021	RS 13.10.2021	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	SE 19.05.2021	SM 19.05.2021
LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	BE 31.01.2022	DK 29.09.2021	RO 19.05.2021	SK 19.05.2021
ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	MC 29.09.2021	LU 28.01.2022	EE 19.05.2021	FR 31.01.2022
HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	SI 29.09.2021	CH 31.01.2022	AL 19.05.2021	SI 19.05.2021
GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	LI 31.01.2022		BE 31.01.2022	MC 19.05.2021
SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	(11) 3 651 254	(51) H01M 4/525	LU 18.01.2022	CH 31.01.2022
NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	(84) FI 20.10.2021	(84) BG 20.01.2022	LI 31.01.2022	
MC 13.10.2021	BE 31.12.2021	AT 20.10.2021	RS 20.10.2021	(11) 3 651 534	(51) H04W 74/08
EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	LT 20.10.2021	ES 20.10.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021
CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	LV 20.10.2021	HR 20.10.2021	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021
SK 13.10.2021	LU 16.12.2021	PT 21.02.2022	GR 21.01.2022	LT 28.07.2021	NL 28.07.2021
DE 01.07.2022	GB 13.01.2022	NL 20.10.2021	IS 20.02.2022	NO 28.10.2021	SE 28.07.2021
IE 16.12.2021	AL 13.10.2021	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	RS 28.07.2021	PT 29.11.2021
SI 13.10.2021	FR 31.12.2021	BE 31.01.2022	EE 20.10.2021	HR 28.07.2021	LV 28.07.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	RO 20.10.2021	CZ 20.10.2021	IS 28.11.2021	GR 29.10.2021
(11) 3 649 980	(51) A61C 7/14	DK 20.10.2021	SK 20.10.2021	PL 28.07.2021	DK 28.07.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	MC 20.10.2021	LU 25.01.2022	SK 28.07.2021	EE 28.07.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	AL 20.10.2021	SI 20.10.2021	CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021
LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	SM 28.07.2021	AL 28.07.2021
SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	(11) 3 651 436	(51) H04L 29/06	SI 28.07.2021	IT 28.07.2021
PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	MC 28.07.2021	LU 28.02.2022
LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	FR 28.02.2022	
GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	GR 08.10.2021	LT 07.07.2021	(11) 3 653 370	(51) B29D 7/01
NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	NO 07.10.2021	RS 07.07.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	SE 07.07.2021	PT 08.11.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021
CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	HR 07.07.2021	IS 07.11.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021
SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	PL 07.07.2021	DK 07.07.2021	PT 06.12.2021	HR 04.08.2021
SI 11.08.2021	MC 11.08.2021	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021
BE 31.12.2021	IT 11.08.2021	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	GR 05.11.2021	PL 04.08.2021
LU 12.12.2021	GB 12.12.2021	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021
IE 12.12.2021		SI 07.07.2021	LU 19.01.2022	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021
(11) 3 650 370	(51) B65D 81/02	IT 07.07.2021	MC 07.07.2021	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021
(84) FI 22.12.2021	(84) BG 22.03.2022	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021
LT 22.12.2021	LV 22.12.2021	LI 31.01.2022		SI 04.08.2021	MC 04.08.2021
HR 22.12.2021	GR 23.03.2022	(11) 3 651 442	(51) H04M 1/73	BE 31.12.2021	IT 04.08.2021
SE 22.12.2021	NO 22.03.2022	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	LU 28.12.2021	GB 28.12.2021
NL 22.12.2021	SM 22.12.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	IE 28.12.2021	FR 31.12.2021
BE 31.01.2022	PT 22.04.2022	EE 07.04.2021	GR 08.07.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	NL 07.04.2021	PT 09.08.2021	(11) 3 653 440	(51) B60Q 1/50
CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021	RO 07.04.2021	SK 07.04.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
AT 22.12.2021	PL 22.12.2021	SI 07.04.2021	MC 07.04.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
IS 22.04.2022	MC 22.12.2021	BE 31.12.2021	IT 07.04.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021
DK 22.12.2021	LU 21.01.2022	LU 15.12.2021	GB 15.12.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	IE 15.12.2021	FR 31.12.2021	IS 26.09.2021	LT 26.05.2021
(11) 3 650 852	(51) G01N 33/48	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(11) 3 651 495	(51) H04W 36/00	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	(84) FI 27.10.2021	(84) BG 27.01.2022	PT 27.09.2021	RS 26.05.2021
LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	AT 27.10.2021	RS 27.10.2021	SE 26.05.2021	SM 26.05.2021
RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	RO 26.05.2021	SK 26.05.2021
HR 18.08.2021	LV 18.08.2021	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	EE 26.05.2021	AL 26.05.2021
IS 18.12.2021	GR 19.11.2021	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	SI 26.05.2021	MC 26.05.2021
PL 18.08.2021	DK 18.08.2021	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	IT 26.05.2021	LU 28.12.2021
SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	IE 28.12.2021	BE 31.12.2021
CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	MC 27.10.2021	BE 31.12.2021	(11) 3 653 479	(51) B62J 1/08
SI 18.08.2021	HU 09.01.2022	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021
MC 18.08.2021	BE 31.01.2022	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	HR 29.09.2021	LT 29.09.2021
IT 18.08.2021	FR 31.01.2022	SK 27.10.2021	LU 10.12.2021	NO 29.12.2021	SE 29.09.2021

RS 29.09.2021	LV 29.09.2021	SE 28.04.2021	SM 28.04.2021	(11) 3 654 674	(51) H04W 4/16
GR 30.12.2021	AT 29.09.2021	RO 28.04.2021	SK 28.04.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	EE 28.04.2021	AL 28.04.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	SI 28.04.2021	MC 28.04.2021	HR 04.08.2021	LT 04.08.2021
CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	BE 31.12.2021	IE 30.12.2021	NO 04.11.2021	SE 04.08.2021
IS 29.01.2022	RO 29.09.2021	LU 30.12.2021	CH 31.12.2021	RS 04.08.2021	PT 06.12.2021
AL 29.09.2021	MC 29.09.2021	LI 31.12.2021		LV 04.08.2021	IS 04.12.2021
BE 31.12.2021	DK 29.09.2021			GR 05.11.2021	PL 04.08.2021
LU 28.12.2021	GB 29.12.2021	(11) 3 654 171	(51) G06F 7/02	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021
IE 28.12.2021	SI 29.09.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021
(11) 3 653 531	(51) B65D 81/02	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021
(84) NL 19.01.2022	(84) SM 19.01.2022	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021	SI 04.08.2021	BE 31.01.2022
LT 19.01.2022	NO 19.04.2022	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	IT 04.08.2021	MC 04.08.2021
BE 31.01.2022	PT 19.05.2022	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	LU 03.01.2022	GB 03.01.2022
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	NL 17.11.2021	IS 17.03.2022	FR 31.01.2022	CH 31.01.2022
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	NO 17.02.2022	SM 17.11.2021	LI 31.01.2022	
AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	EE 17.11.2021	RO 17.11.2021	(11) 3 656 323	(51) A61B 17/72
PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
IS 19.05.2022	DK 19.01.2022	SK 17.11.2021	MC 17.11.2021	CZ 23.06.2021	FI 23.06.2021
LU 21.01.2022	MC 19.01.2022	LU 08.01.2022	AL 17.11.2021	GR 24.09.2021	HR 23.06.2021
RO 19.01.2022	CZ 19.01.2022	SI 17.11.2021	BE 31.01.2022	LT 23.06.2021	LV 23.06.2021
EE 19.01.2022	SK 19.01.2022	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	NL 23.06.2021	NO 23.09.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022			RS 23.06.2021	SE 23.06.2021
(11) 3 653 737	(51) B32B 15/01	(11) 3 654 231	(51) G06K 7/14	SM 23.06.2021	RO 23.06.2021
(84) BG 27.01.2022	(84) RS 27.10.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	SK 23.06.2021	PT 25.10.2021
LT 27.10.2021	LV 27.10.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	EE 23.06.2021	IS 23.10.2021
HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	PL 23.06.2021	DK 23.06.2021
GR 28.01.2022	IS 27.02.2022	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	AL 23.06.2021	SI 23.06.2021
NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	PT 06.12.2021	HR 04.08.2021	BE 31.01.2022	MC 23.06.2021
MC 27.10.2021	EE 27.10.2021	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	LU 30.01.2022	CH 31.01.2022
DK 27.10.2021	LU 21.12.2021	GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	LI 31.01.2022	
IE 21.12.2021	AL 27.10.2021	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021		
SI 27.10.2021	CH 31.12.2021	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	(11) 3 656 576	(51) B41N 1/14
LI 31.12.2021		CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021
		SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021
(11) 3 653 738	(51) C21D 8/02	SI 04.08.2021	BE 31.01.2022	GR 15.10.2021	LT 14.07.2021
(84) BG 21.10.2021	(84) GR 22.10.2021	MC 04.08.2021	LU 28.01.2022	LV 14.07.2021	NL 14.07.2021
LT 21.07.2021	NO 21.10.2021	GB 28.01.2022	FR 31.01.2022	NO 14.10.2021	RS 14.07.2021
RS 21.07.2021	PT 22.11.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	SE 14.07.2021	PT 15.11.2021
HR 21.07.2021	LV 21.07.2021			HR 14.07.2021	IS 14.11.2021
IS 21.11.2021	DK 21.07.2021	(11) 3 654 431	(51) H01M 8/249	PL 14.07.2021	DK 14.07.2021
EE 21.07.2021	MC 21.07.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	SK 14.07.2021	EE 14.07.2021
SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021
SI 21.07.2021	IE 21.12.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021
LU 21.12.2021	CH 31.12.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	SI 14.07.2021	BE 31.01.2022
LI 31.12.2021		IS 26.09.2021	LT 26.05.2021	IT 14.07.2021	MC 14.07.2021
		LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	LU 26.01.2022	FR 31.01.2022
(11) 3 653 896	(51) F16C 33/78	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	PT 27.09.2021	RS 26.05.2021		
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	SE 26.05.2021	SM 26.05.2021	(11) 3 656 880	(51) C21D 9/46
LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	RO 26.05.2021	SK 26.05.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) LT 18.08.2021
ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	EE 26.05.2021	AL 26.05.2021	NO 18.11.2021	RS 18.08.2021
HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	SI 26.05.2021	MC 26.05.2021	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021
GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	BE 31.12.2021	IE 10.12.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021
SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	IT 26.05.2021	LU 10.12.2021	GR 19.11.2021	DK 18.08.2021
NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	EE 18.08.2021	SM 18.08.2021
MC 13.10.2021	EE 13.10.2021			AL 18.08.2021	SI 18.08.2021
RO 13.10.2021	CZ 13.10.2021	(11) 3 654 593	(51) H04L 12/717	MC 18.08.2021	LU 20.12.2021
DK 13.10.2021	SK 13.10.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	IE 20.12.2021	CH 31.12.2021
LU 24.12.2021	GB 13.01.2022	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	LI 31.12.2021	
IE 24.12.2021	AL 13.10.2021	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021		
FR 31.12.2021	SI 13.10.2021	ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	(11) 3 656 906	(51) D04C 7/00
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
LI 31.12.2021		GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	FI 07.07.2021	GR 08.10.2021
		NL 24.11.2021	IS 24.03.2022	IS 07.11.2021	LT 07.07.2021
(11) 3 653 979	(51) F25D 25/02	NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	LV 07.07.2021	NO 07.10.2021
(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	BE 31.12.2021	EE 24.11.2021	RS 07.07.2021	SE 07.07.2021
CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	RO 24.11.2021	CZ 24.11.2021	PT 08.11.2021	HR 07.07.2021
FI 28.04.2021	HR 28.04.2021	DK 24.11.2021	SK 24.11.2021	DK 07.07.2021	SK 07.07.2021
IS 28.08.2021	LT 28.04.2021	MC 24.11.2021	LU 11.12.2021	EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021
LV 28.04.2021	NL 28.04.2021	IE 11.12.2021	AL 24.11.2021	RO 07.07.2021	SM 07.07.2021
NO 28.07.2021	PL 28.04.2021	SI 24.11.2021	CH 31.12.2021	AL 07.07.2021	SI 07.07.2021
PT 30.08.2021	RS 28.04.2021	LI 31.12.2021		BE 31.01.2022	MC 07.07.2021

LU 25.01.2022	CH 31.01.2022	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	(11) 3 660 359	(51) F16H 61/70
LI 31.01.2022		SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021
(11) 3 656 969	(51) E21B 4/02	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021
(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	LT 21.07.2021	NL 21.07.2021
ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	NO 21.10.2021	SE 21.07.2021
GR 15.10.2021	LT 14.07.2021	SK 20.10.2021	MC 20.10.2021	RS 21.07.2021	PT 22.11.2021
LV 14.07.2021	NL 14.07.2021	LU 29.01.2022	AL 20.10.2021	HR 21.07.2021	LV 21.07.2021
NO 14.10.2021	RS 14.07.2021	SI 20.10.2021	BE 31.01.2022	IS 21.11.2021	GR 22.10.2021
SE 14.07.2021	PT 15.11.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	PL 21.07.2021	DK 21.07.2021
HR 14.07.2021	IS 14.11.2021	(11) 3 660 129	(51) C09K 19/42	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021
PL 14.07.2021	DK 14.07.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021
SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021
CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	LT 28.07.2021	NL 28.07.2021	SI 21.07.2021	IT 21.07.2021
SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	NO 28.10.2021	SE 28.07.2021	MC 21.07.2021	LU 04.01.2022
SI 14.07.2021	MC 14.07.2021	PT 29.11.2021	HR 28.07.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
BE 31.12.2021	IT 14.07.2021	LV 28.07.2021	IS 28.11.2021	(11) 3 661 022	(51) H02K 1/27
LU 29.12.2021	IE 29.12.2021	GR 29.10.2021	PL 28.07.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	DK 28.07.2021	SK 28.07.2021	BE 31.01.2022	PT 05.05.2022
LI 31.12.2021		EE 28.07.2021	CZ 28.07.2021	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
(11) 3 657 609	(51) H01R 13/432	RO 28.07.2021	SM 28.07.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	SI 28.07.2021	BE 31.01.2022	LV 05.01.2022	AT 05.01.2022
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	LU 15.01.2022	IT 28.07.2021	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022
LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	MC 28.07.2021	FR 31.01.2022	IS 05.05.2022	DK 05.01.2022
ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	GB 15.01.2022	CH 31.01.2022	LU 25.01.2022	SM 05.01.2022
HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	LI 31.01.2022		MC 05.01.2022	RO 05.01.2022
GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	(11) 3 660 248	(51) E05B 15/10	CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022
SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	SK 05.01.2022	AL 05.01.2022
NO 06.01.2022	SM 06.10.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
BE 31.01.2022	EE 06.10.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	(11) 3 661 157	(51) H04L 29/06
RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021
DK 06.10.2021	SK 06.10.2021	PT 06.12.2021	HR 04.08.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021
MC 06.10.2021	LU 21.01.2022	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	ES 21.04.2021	FI 21.04.2021
GB 21.01.2022	AL 06.10.2021	GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	GR 22.07.2021	IS 21.08.2021
SI 06.10.2021	CH 31.01.2022	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021
LI 31.01.2022		SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	PL 21.04.2021	SE 21.04.2021
(11) 3 659 132	(51) G08C 21/00	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	RO 21.04.2021	SK 21.04.2021
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	EE 21.04.2021	SI 21.04.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	IT 04.08.2021	SI 04.08.2021	MC 21.04.2021	LU 27.12.2021
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	MC 04.08.2021	LU 15.01.2022	IE 27.12.2021	CH 31.12.2021
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	FR 31.01.2022	BE 31.01.2022	LI 31.12.2021	
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	(11) 3 662 494	(51) H01H 39/00
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	(11) 3 660 252	(51) E05F 15/614	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	IS 19.09.2021	LT 19.05.2021
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	RS 11.08.2021	PT 13.12.2021	LV 19.05.2021	NL 19.05.2021
MC 22.12.2021	DK 22.12.2021	HR 11.08.2021	LV 11.08.2021	NO 19.08.2021	PT 20.09.2021
LU 24.01.2022	AL 22.12.2021	IS 11.12.2021	GR 12.11.2021	RS 19.05.2021	SM 19.05.2021
BE 31.01.2022	FR 22.02.2022	PL 11.08.2021	NL 11.08.2021	RO 19.05.2021	SK 19.05.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	DK 11.08.2021	SK 11.08.2021	EE 19.05.2021	AL 19.05.2021
(11) 3 659 383	(51) H04L 5/00	EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021	SI 19.05.2021	MC 19.05.2021
(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	RO 11.08.2021	SM 11.08.2021	BE 31.12.2021	LU 20.12.2021
ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	AL 11.08.2021	SI 11.08.2021	GB 20.12.2021	IE 20.12.2021
LT 14.07.2021	LV 14.07.2021	IT 11.08.2021	MC 11.08.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
NO 14.10.2021	RS 14.07.2021	LU 16.02.2022	FR 28.02.2022	(11) 3 662 761	(51) A23K 20/105
SE 14.07.2021	PT 15.11.2021	(11) 3 660 264	(51) E21B 43/34	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
HR 14.07.2021	IS 14.11.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	CZ 05.05.2021	FI 05.05.2021
GR 15.10.2021	PL 14.07.2021	ES 05.05.2021	GR 06.08.2021	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021
DK 14.07.2021	SK 14.07.2021	FI 05.05.2021	IS 05.09.2021	IS 05.09.2021	LT 05.05.2021
EE 14.07.2021	CZ 14.07.2021	HR 05.05.2021	LV 05.05.2021	LV 05.05.2021	NO 05.08.2021
RO 14.07.2021	SM 14.07.2021	LT 05.05.2021	PT 06.09.2021	PT 06.09.2021	RS 05.05.2021
AL 14.07.2021	SI 14.07.2021	PL 05.05.2021	SE 05.05.2021	SE 05.05.2021	SM 05.05.2021
MC 14.07.2021	IT 14.07.2021	RS 05.05.2021	RO 05.05.2021	RO 05.05.2021	SK 05.05.2021
LU 21.12.2021	IE 21.12.2021	SM 05.05.2021	EE 05.05.2021	EE 05.05.2021	AL 05.05.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SK 05.05.2021	SI 05.05.2021	SI 05.05.2021	MC 05.05.2021
(11) 3 659 911	(51) B64C 15/14	AL 05.05.2021	IT 05.05.2021	LU 04.12.2021	BE 31.12.2021
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	BE 31.01.2022	LU 27.01.2022	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	MC 05.05.2021	CH 31.01.2022	(11) 3 662 775	(51) A42B 3/32
LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	FR 31.01.2022		(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	LI 31.01.2022		RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
HR 20.10.2021	PT 21.02.2022			LT 10.11.2021	PL 10.11.2021

ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	(11) 3 662 988	(51) B01F 3/08	LU 28.12.2021	IE 28.12.2021
HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	(11) 3 663 133	(51) B60Q 1/068
NL 10.11.2021	IS 10.03.2022	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) FI 08.09.2021
NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	LT 08.09.2021	NO 08.12.2021
EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	SE 08.09.2021	RS 08.09.2021
CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	HR 08.09.2021	LV 08.09.2021
SK 10.11.2021	MC 10.11.2021	SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	GR 09.12.2021	AT 08.09.2021
LU 27.12.2021	IE 27.12.2021	NO 06.01.2022	SM 06.10.2021	PL 08.09.2021	SK 08.09.2021
AL 10.11.2021	SI 10.11.2021	EE 06.10.2021	RO 06.10.2021	EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021	MC 08.09.2021	PT 10.01.2022
LI 31.12.2021		SK 06.10.2021	MC 06.10.2021	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022
		LU 30.01.2022	AL 06.10.2021	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021
(11) 3 662 818	(51) A61B 5/00	FR 31.01.2022	SI 06.10.2021	AL 08.09.2021	SI 08.09.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	BE 31.12.2021	DK 08.09.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	LI 31.01.2022		CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021			LU 20.12.2021	IE 20.12.2021
SE 25.08.2021	PT 27.12.2021	(11) 3 663 043	(51) B24D 5/06		
HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	(84) BG 30.09.2021	(84) CZ 30.06.2021	(11) 3 663 181	(51) B62M 6/45
IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	(84) BG 02.09.2021	(84) CZ 02.06.2021
PL 25.08.2021	DK 25.08.2021	HR 30.06.2021	IS 30.10.2021	ES 02.06.2021	FI 02.06.2021
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	LV 30.06.2021	NL 30.06.2021	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	NO 30.09.2021	RS 30.06.2021	IS 02.10.2021	LT 02.06.2021
SI 25.08.2021	IT 25.08.2021	SE 30.06.2021	SM 30.06.2021	LV 02.06.2021	NO 02.09.2021
MC 25.08.2021	LU 26.02.2022	RO 30.06.2021	SK 30.06.2021	PL 02.06.2021	RS 02.06.2021
NL 01.03.2022	FR 28.02.2022	PT 02.11.2021	EE 30.06.2021	SE 02.06.2021	SM 02.06.2021
		DK 30.06.2021	AL 30.06.2021	RO 02.06.2021	SK 02.06.2021
		SI 30.06.2021	MC 30.06.2021	PT 04.10.2021	EE 02.06.2021
(11) 3 662 868	(51) A61F 2/30	LU 03.12.2021	IE 03.12.2021	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021
(84) AL 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	SI 02.06.2021	MC 02.06.2021
CZ 24.03.2021	DK 24.03.2021	LI 31.12.2021		IT 02.06.2021	LU 06.12.2021
EE 24.03.2021	FI 24.03.2021			IE 06.12.2021	BE 31.12.2021
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	(11) 3 663 046	(51) B25B 23/00	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021
IS 24.07.2021	LT 24.03.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021	LI 31.12.2021	
LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	FI 25.08.2021	HR 25.08.2021		
NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	(11) 3 663 221	(51) B65D 21/02
PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	NO 25.11.2021	SE 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	FI 25.08.2021	HR 25.08.2021
SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	LV 25.08.2021	GR 26.11.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
MC 24.03.2021	LU 06.12.2021	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	NO 25.11.2021	SE 25.08.2021
IE 06.12.2021	BE 31.12.2021	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	LV 25.08.2021	GR 26.11.2021
		SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	PL 25.08.2021	DK 25.08.2021
(11) 3 662 977	(51) A63B 5/11	MC 25.08.2021	IT 25.08.2021	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	SI 25.08.2021	LU 07.12.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	IE 07.12.2021	BE 31.12.2021	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021
ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	MC 25.08.2021	IT 25.08.2021
GR 20.08.2021	HR 19.05.2021			SI 25.08.2021	LU 06.12.2021
IS 19.09.2021	LT 19.05.2021	(11) 3 663 086	(51) B32B 19/04	IE 06.12.2021	BE 31.12.2021
LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021
NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	LI 31.12.2021	
PT 20.09.2021	RS 19.05.2021	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021		
SE 19.05.2021	SM 19.05.2021	HR 23.06.2021	IS 23.10.2021	(11) 3 663 250	(51) B66C 13/46
RO 19.05.2021	SK 19.05.2021	LT 23.06.2021	LV 23.06.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
EE 19.05.2021	AL 19.05.2021	NO 23.09.2021	RS 23.06.2021	RS 06.10.2021	LT 06.10.2021
SI 19.05.2021	MC 19.05.2021	SM 23.06.2021	RO 23.06.2021	PL 06.10.2021	ES 06.10.2021
IT 19.05.2021	LU 07.12.2021	SK 23.06.2021	PT 25.10.2021	LV 06.10.2021	HR 06.10.2021
IE 07.12.2021	BE 31.12.2021	EE 23.06.2021	PL 23.06.2021	PT 07.02.2022	GR 07.01.2022
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	IS 06.02.2022	NO 06.01.2022
		SI 23.06.2021	MC 23.06.2021	SM 06.10.2021	MC 06.10.2021
		LU 05.12.2021	IE 05.12.2021	EE 06.10.2021	RO 06.10.2021
(11) 3 662 980	(51) A63F 13/355	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021			SK 06.10.2021	LU 03.12.2021
CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	(11) 3 663 120	(51) B60K 37/06	IE 03.12.2021	AL 06.10.2021
FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	SI 06.10.2021	CH 31.12.2021
HR 30.06.2021	LV 30.06.2021	CZ 30.06.2021	FI 30.06.2021	LI 31.12.2021	
NO 30.09.2021	RS 30.06.2021	GR 01.10.2021	HR 30.06.2021		
SE 30.06.2021	SM 30.06.2021	LV 30.06.2021	NL 30.06.2021	(11) 3 663 270	(51) C04B 28/18
RO 30.06.2021	SK 30.06.2021	NO 30.09.2021	RS 30.06.2021	(84) BG 16.09.2021	(84) CZ 16.06.2021
PT 02.11.2021	EE 30.06.2021	SE 30.06.2021	SM 30.06.2021	ES 16.06.2021	FI 16.06.2021
IS 30.10.2021	PL 30.06.2021	RO 30.06.2021	SK 30.06.2021	GR 17.09.2021	HR 16.06.2021
DK 30.06.2021	AL 30.06.2021	PT 02.11.2021	EE 30.06.2021	IS 16.10.2021	LT 16.06.2021
SI 30.06.2021	MC 30.06.2021	IS 30.10.2021	PL 30.06.2021	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021
BE 31.12.2021	IT 30.06.2021	DK 30.06.2021	AL 30.06.2021	NO 16.09.2021	RS 16.06.2021
LU 20.12.2021	IE 20.12.2021	SI 30.06.2021	MC 30.06.2021	SE 16.06.2021	SM 16.06.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	BE 31.12.2021	IT 30.06.2021		

RO 16.06.2021	SK 16.06.2021	(11) 3 663 494	(51) E05B 85/02	AL 02.06.2021	SI 02.06.2021
PT 18.10.2021	EE 16.06.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) ES 11.08.2021	MC 02.06.2021	LU 06.12.2021
PL 16.06.2021	DK 16.06.2021	FI 11.08.2021	LT 11.08.2021	IE 06.12.2021	BE 31.12.2021
MC 16.06.2021	AL 16.06.2021	NO 11.11.2021	SE 11.08.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
SI 16.06.2021	BE 31.12.2021	RS 11.08.2021	PT 13.12.2021	(11) 3 663 655	(51) F24F 1/022
IE 03.12.2021	IT 16.06.2021	HR 11.08.2021	LV 11.08.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	IS 11.12.2021	GR 12.11.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021
LU 03.12.2021	FR 31.12.2021	PL 11.08.2021	NL 11.08.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021
(11) 3 663 306	(51) C07F 7/28	DK 11.08.2021	GB 23.12.2021	FI 24.03.2021	GR 25.06.2021
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	HR 24.03.2021	IS 24.07.2021
FI 08.09.2021	LT 08.09.2021	RO 11.08.2021	SM 11.08.2021	LT 24.03.2021	LV 24.03.2021
NO 08.12.2021	SE 08.09.2021	AL 11.08.2021	SI 11.08.2021	NL 24.03.2021	NO 24.06.2021
RS 08.09.2021	HR 08.09.2021	MC 11.08.2021	BE 31.12.2021	PL 24.03.2021	PT 26.07.2021
LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	IT 11.08.2021	LU 23.12.2021	RO 24.03.2021	RS 24.03.2021
AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	IE 23.12.2021	CH 31.12.2021	SE 24.03.2021	SK 24.03.2021
SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	(11) 3 663 522	(51) F01D 5/18	SM 24.03.2021	MC 24.03.2021
CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	LU 07.12.2021	IE 07.12.2021
NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	(11) 3 663 656	(51) F24F 1/022
AL 08.09.2021	BE 31.01.2022	ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
DK 08.09.2021	SI 08.09.2021	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
MC 08.09.2021	LU 11.01.2022	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	NL 24.11.2021	IS 24.03.2022	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021
(11) 3 663 382	(51) C10M 135/26	NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	BE 31.12.2021	EE 24.11.2021	LV 31.03.2021	NL 31.03.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	RO 24.11.2021	CZ 24.11.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	DK 24.11.2021	SK 24.11.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
NO 04.11.2021	SE 04.08.2021	MC 24.11.2021	LU 07.12.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
RS 04.08.2021	PT 06.12.2021	IE 07.12.2021	AL 24.11.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
HR 04.08.2021	LV 04.08.2021	FR 24.01.2022	SI 24.11.2021	SI 31.03.2021	MC 31.03.2021
GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	LU 07.12.2021	IE 07.12.2021
NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	(11) 3 663 575	(51) F03D 13/40	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	(84) BG 12.08.2021	(84) CZ 12.05.2021	(11) 3 663 657	(51) F24F 1/022
CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	DK 12.05.2021	FI 12.05.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	GR 13.08.2021	HR 12.05.2021	FI 04.08.2021	HR 04.08.2021
SI 04.08.2021	MC 04.08.2021	IS 12.09.2021	LT 12.05.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021
IT 04.08.2021	LU 06.12.2021	LV 12.05.2021	NL 12.05.2021	NO 04.11.2021	SE 04.08.2021
IE 06.12.2021	BE 31.12.2021	NO 12.08.2021	PL 12.05.2021	RS 04.08.2021	PT 06.12.2021
FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	PT 13.09.2021	RS 12.05.2021	LV 04.08.2021	GR 05.11.2021
LI 31.12.2021		SE 12.05.2021	SM 12.05.2021	PL 04.08.2021	NL 04.08.2021
(11) 3 663 391	(51) C12N 1/18	RO 12.05.2021	SK 12.05.2021	DK 04.08.2021	SK 04.08.2021
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	EE 12.05.2021	AL 12.05.2021	EE 04.08.2021	CZ 04.08.2021
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	SI 12.05.2021	MC 12.05.2021	RO 04.08.2021	SM 04.08.2021
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	IT 12.05.2021	LU 05.12.2021	AL 04.08.2021	MC 04.08.2021
HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	IE 05.12.2021	BE 31.12.2021	SI 04.08.2021	LU 07.12.2021
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	IE 07.12.2021	CH 31.12.2021
NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	(11) 3 663 591	(51) F16B 1/00	LI 31.12.2021	(11) 3 663 695
PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) RS 06.10.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
SM 07.04.2021	RO 07.04.2021	ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	HR 18.08.2021	IS 18.12.2021
SK 07.04.2021	EE 07.04.2021	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021
AL 07.04.2021	SI 07.04.2021	GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021
MC 07.04.2021	LU 07.12.2021	SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	PT 20.12.2021	LV 18.08.2021
IE 07.12.2021	BE 31.12.2021	NO 06.01.2022	SM 06.10.2021	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	MC 06.10.2021	EE 06.10.2021	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021
(11) 3 663 458	(51) D06F 67/04	RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	DK 06.10.2021	SK 06.10.2021	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021
FI 18.08.2021	IS 18.12.2021	LU 06.12.2021	IE 06.12.2021	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021
LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	AL 06.10.2021	SI 06.10.2021	MC 18.08.2021	IT 18.08.2021
SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	SI 18.08.2021	LU 04.12.2021
PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	LI 31.12.2021		IE 04.12.2021	FR 31.12.2021
LV 18.08.2021	GR 19.11.2021	(11) 3 663 646	(51) F23D 14/46	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
PL 18.08.2021	DK 18.08.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	LI 31.12.2021	
SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	CZ 02.06.2021	GR 03.09.2021	(11) 3 663 722	(51) G01D 5/14
CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	HR 02.06.2021	IS 02.10.2021	(84) BG 26.08.2021	(84) CZ 26.05.2021
SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	LT 02.06.2021	LV 02.06.2021	DK 26.05.2021	ES 26.05.2021
SI 18.08.2021	MC 18.08.2021	NO 02.09.2021	RS 02.06.2021	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021
BE 31.12.2021	LU 05.12.2021	SM 02.06.2021	RO 02.06.2021	HR 26.05.2021	IS 26.09.2021
IT 18.08.2021	IE 05.12.2021	SK 02.06.2021	PT 04.10.2021	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021
FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	EE 02.06.2021	DK 02.06.2021	NL 26.05.2021	NO 26.08.2021
LI 31.12.2021					

PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	IE 06.12.2021	BE 31.12.2021	HR 05.01.2022	SK 05.01.2022
RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	LV 05.01.2022	AT 05.01.2022
SM 26.05.2021	RO 26.05.2021	(11) 3 664 171	(51) H01L 51/30	GR 06.04.2022	FI 05.01.2022
SK 26.05.2021	EE 26.05.2021	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	IS 05.05.2022	DK 05.01.2022
AL 26.05.2021	SI 26.05.2021	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	LU 30.01.2022	SM 05.01.2022
MC 26.05.2021	IT 26.05.2021	ES 12.05.2021	FI 12.05.2021	MC 05.01.2022	RO 05.01.2022
LU 03.12.2021	IE 03.12.2021	GR 13.08.2021	HR 12.05.2021	CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022
BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	IS 12.09.2021	LT 12.05.2021	AL 05.01.2022	CH 31.01.2022
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	LV 12.05.2021	NL 12.05.2021	LI 31.01.2022	
(11) 3 663 779	(51) G01R 27/26	NO 12.08.2021	PL 12.05.2021	(11) 3 664 259	(51) H02K 5/173
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	PT 13.09.2021	RS 12.05.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	SE 12.05.2021	SM 12.05.2021	DK 14.04.2021	FI 14.04.2021
LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	RO 12.05.2021	SK 12.05.2021	GR 15.07.2021	HR 14.04.2021
ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	EE 12.05.2021	AL 12.05.2021	IS 14.08.2021	LT 14.04.2021
HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	SI 12.05.2021	MC 12.05.2021	LV 14.04.2021	NO 14.07.2021
GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	LU 06.12.2021	IE 06.12.2021	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021
SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	RS 14.04.2021	SE 14.04.2021
NO 06.01.2022	SM 06.10.2021	LI 31.12.2021		SM 14.04.2021	RO 14.04.2021
MC 06.10.2021	EE 06.10.2021	(11) 3 664 209	(51) H01M 8/1004	SK 14.04.2021	EE 14.04.2021
RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	MC 14.04.2021	AL 14.04.2021
DK 06.10.2021	SK 06.10.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	SI 14.04.2021	LU 05.12.2021
LU 05.12.2021	IE 05.12.2021	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	IE 05.12.2021	BE 31.12.2021
AL 06.10.2021	SI 06.10.2021	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	IS 19.09.2021	LT 19.05.2021		
LI 31.12.2021		LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	(11) 3 664 268	(51) H02M 7/5387
		NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021
(11) 3 663 898	(51) G06F 3/041	PT 20.09.2021	RS 19.05.2021	FI 28.07.2021	GR 29.10.2021
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	SE 19.05.2021	SM 19.05.2021	HR 28.07.2021	IS 28.11.2021
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	RO 19.05.2021	SK 19.05.2021	LT 28.07.2021	NL 28.07.2021
LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	EE 19.05.2021	AL 19.05.2021	NO 28.10.2021	RS 28.07.2021
ES 17.11.2021	LV 17.11.2021	SI 19.05.2021	BE 31.01.2022	SE 28.07.2021	PT 29.11.2021
SK 17.11.2021	HR 17.11.2021	IT 19.05.2021	MC 19.05.2021	LV 28.07.2021	PL 28.07.2021
PT 17.03.2022	GR 18.02.2022	LU 15.01.2022	CH 31.01.2022	DK 28.07.2021	SK 28.07.2021
SE 17.11.2021	NL 17.11.2021	LI 31.01.2022		EE 28.07.2021	CZ 28.07.2021
IS 17.03.2022	NO 17.02.2022			RO 28.07.2021	SM 28.07.2021
SM 17.11.2021	BE 31.12.2021	(11) 3 664 211	(51) H01M 10/0567	AL 28.07.2021	SI 28.07.2021
EE 17.11.2021	RO 17.11.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	MC 28.07.2021	IT 28.07.2021
CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	LU 07.12.2021	BE 31.12.2021
MC 17.11.2021	LU 21.12.2021	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
IE 21.12.2021	AL 17.11.2021	HR 23.06.2021	IS 23.10.2021		
SI 17.11.2021	CH 31.12.2021	LT 23.06.2021	LV 23.06.2021	(11) 3 664 296	(51) H03K 17/96
LI 31.12.2021		NL 23.06.2021	NO 23.09.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
		RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021
(11) 3 663 947	(51) G06F 21/44	SM 23.06.2021	RO 23.06.2021	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	SK 23.06.2021	PT 25.10.2021	HR 23.06.2021	LT 23.06.2021
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	EE 23.06.2021	PL 23.06.2021	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021
LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	NO 23.09.2021	RS 23.06.2021
ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	SI 23.06.2021	MC 23.06.2021	SE 23.06.2021	SM 23.06.2021
HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	BE 31.12.2021	IE 28.12.2021	RO 23.06.2021	SK 23.06.2021
GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	IT 23.06.2021	LU 28.12.2021	PT 25.10.2021	EE 23.06.2021
NL 24.11.2021	IS 24.03.2022	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	IS 23.10.2021	PL 23.06.2021
NO 24.02.2022	SM 24.11.2021			DK 23.06.2021	AL 23.06.2021
EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	(11) 3 664 212	(51) H01M 10/0567	SI 23.06.2021	MC 23.06.2021
CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	BE 31.12.2021	LU 22.12.2021
SK 24.11.2021	MC 24.11.2021	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	IE 22.12.2021	FR 31.12.2021
LU 06.12.2021	IE 06.12.2021	ES 12.05.2021	FI 12.05.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
AL 24.11.2021	SI 24.11.2021	GR 13.08.2021	HR 12.05.2021		
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	IS 12.09.2021	LT 12.05.2021	(11) 3 664 354	(51) H04L 5/00
LI 31.12.2021		LV 12.05.2021	NO 12.08.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) CH 31.12.2021
		PL 12.05.2021	PT 13.09.2021	LI 31.12.2021	AT 20.10.2021
(11) 3 663 959	(51) G06F 21/75	RS 12.05.2021	SE 12.05.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	SM 12.05.2021	RO 12.05.2021	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	SK 12.05.2021	EE 12.05.2021	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021
HR 11.08.2021	IS 11.12.2021	AL 12.05.2021	SI 12.05.2021	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022
LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	MC 12.05.2021	IE 28.12.2021	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021
SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	IT 12.05.2021	LU 28.12.2021	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022
PT 13.12.2021	LV 11.08.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	NO 20.01.2022	MC 20.10.2021
GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	LI 31.12.2021		SM 20.10.2021	BE 31.12.2021
NL 11.08.2021	DK 11.08.2021			EE 20.10.2021	RO 20.10.2021
SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	(11) 3 664 252	(51) H02J 7/00	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021
CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	SK 20.10.2021	LU 23.12.2021
SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	NO 05.04.2022	BE 31.01.2022	GB 20.01.2022	IE 23.12.2021
MC 11.08.2021	IT 11.08.2021	PT 05.05.2022	ES 05.01.2022	AL 20.10.2021	FR 31.12.2021
SI 11.08.2021	LU 06.12.2021	RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	SI 20.10.2021	

(11) 3 664 728	(51) A61B 17/22	AL 14.07.2021	SI 14.07.2021	SE 14.07.2021	PT 15.11.2021
(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	MC 14.07.2021	IE 18.12.2021	PL 14.07.2021	DK 14.07.2021
LT 22.09.2021	NO 22.12.2021	LU 18.12.2021	BE 31.12.2021	SK 14.07.2021	EE 14.07.2021
SE 22.09.2021	RS 22.09.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021
HR 22.09.2021	LV 22.09.2021			SM 14.07.2021	AL 14.07.2021
GR 23.12.2021	AT 22.09.2021	(11) 3 666 067	(51) A01J 5/017	SI 14.07.2021	MC 14.07.2021
PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	IT 14.07.2021	LU 14.12.2021
SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	IE 14.12.2021	BE 31.12.2021
CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	ES 06.10.2021	LV 06.10.2021		
RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	(11) 3 666 236	(51) A61F 9/007
MC 22.09.2021	DK 22.09.2021	GR 07.01.2022	IS 06.02.2022	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
LU 21.12.2021	SI 22.09.2021	NO 06.01.2022	AL 06.10.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	MC 06.10.2021	SM 06.10.2021	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021
LI 31.12.2021		BE 31.01.2022	EE 06.10.2021	HR 05.05.2021	IS 05.09.2021
		RO 10.10.2021	CZ 06.10.2021	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021
(11) 3 665 440	(51) G01C 21/16	DK 06.10.2021	SK 06.10.2021	NL 05.05.2021	NO 05.08.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	LU 14.01.2022	SI 06.10.2021	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	RS 05.05.2021	SE 05.05.2021
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021			SM 05.05.2021	RO 05.05.2021
SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	(11) 3 666 077	(51) A22C 11/12	SK 05.05.2021	EE 05.05.2021
PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	AL 05.05.2021	SI 05.05.2021
LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	FI 25.08.2021	IS 25.12.2021	MC 05.05.2021	LU 12.12.2021
GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	IE 12.12.2021	BE 31.12.2021
NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021		
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	LV 25.08.2021	GR 26.11.2021	(11) 3 666 249	(51) A61K 8/58
SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021
SI 25.08.2021	IT 25.08.2021	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	FI 08.09.2021	LT 08.09.2021
MC 25.08.2021	LU 21.01.2022	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	NO 08.12.2021	SE 08.09.2021
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	RS 08.09.2021	HR 08.09.2021
LI 31.01.2022		SI 25.08.2021	MC 25.08.2021	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021
		BE 31.12.2021	LU 13.12.2021	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021
(11) 3 665 646	(51) G06T 7/13	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	IE 13.12.2021	FR 31.12.2021	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021			NL 08.09.2021	IS 08.01.2022
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	(11) 3 666 112	(51) A45C 5/02	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021
SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	AL 08.09.2021	SI 08.09.2021
PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	MC 08.09.2021	DK 08.09.2021
LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	HR 25.08.2021	IS 25.12.2021	LU 17.12.2021	IE 17.12.2021
GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021
NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	PT 27.12.2021	LV 25.08.2021		
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	(11) 3 666 339	(51) A61N 5/10
SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021
SI 25.08.2021	MC 25.08.2021	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021
BE 31.12.2021	IT 25.08.2021	CZ 25.08.2021	MC 25.08.2021	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021
LU 27.12.2021	IE 27.12.2021	RO 25.08.2021	SM 25.08.2021	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021
FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	AL 25.08.2021	SI 25.08.2021	IS 19.09.2021	LT 19.05.2021
LI 31.12.2021		BE 31.12.2021	IT 25.08.2021	LV 19.05.2021	NL 19.05.2021
		LU 14.12.2021	IE 14.12.2021	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021
(11) 3 665 651	(51) G06T 7/593	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	PT 20.09.2021	RS 19.05.2021
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021			SE 19.05.2021	SM 19.05.2021
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	(11) 3 666 153	(51) A47L 15/42	RO 19.05.2021	SK 19.05.2021
LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	EE 19.05.2021	AL 19.05.2021
ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	FI 08.09.2021	LT 08.09.2021	SI 19.05.2021	MC 19.05.2021
HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	NO 08.12.2021	SE 08.09.2021	BE 31.12.2021	IT 19.05.2021
GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	RS 08.09.2021	HR 08.09.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	LU 18.12.2021	IE 18.12.2021
NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	AT 08.09.2021	SK 08.09.2021	FR 31.12.2021	
EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021		
CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	PT 10.01.2022	IS 08.01.2022	(11) 3 666 497	(51) B29C 49/46
SK 20.10.2021	MC 20.10.2021	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
LU 22.02.2022	AL 20.10.2021	AL 08.09.2021	SI 08.09.2021	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021
SI 20.10.2021	FR 28.02.2022	MC 08.09.2021	BE 31.12.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021
		DK 08.09.2021	LU 12.12.2021	HR 02.06.2021	IS 02.10.2021
(11) 3 665 873	(51) H04L 12/40	IE 12.12.2021	CH 31.12.2021	LT 02.06.2021	LV 02.06.2021
(84) BG 14.10.2021	(84) ES 14.07.2021	LI 31.12.2021		NL 02.06.2021	NO 02.09.2021
FI 14.07.2021	LT 14.07.2021			PL 02.06.2021	RS 02.06.2021
LV 14.07.2021	NL 14.07.2021	(11) 3 666 180	(51) A61B 5/024	SE 02.06.2021	SM 02.06.2021
NO 14.10.2021	RS 14.07.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	RO 02.06.2021	SK 02.06.2021
PT 15.11.2021	HR 14.07.2021	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	PT 04.10.2021	EE 02.06.2021
IS 14.11.2021	GR 15.10.2021	GR 15.10.2021	HR 14.07.2021	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021
PL 14.07.2021	SK 14.07.2021	IS 14.11.2021	LT 14.07.2021	SI 02.06.2021	MC 02.06.2021
EE 14.07.2021	CZ 14.07.2021	LV 14.07.2021	NL 14.07.2021	LU 13.12.2021	IE 13.12.2021
RO 14.07.2021	SM 14.07.2021	NO 14.10.2021	RS 14.07.2021		

BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	PT 06.09.2021	RS 05.05.2021	(11) 3 666 842	(51) C09J 163/00
LI 31.12.2021		SE 05.05.2021	SM 05.05.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021
(11) 3 666 500	(51) B29C 64/112	RO 05.05.2021	SK 05.05.2021	HR 15.09.2021	LT 15.09.2021
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	EE 05.05.2021	AL 05.05.2021	NO 15.12.2021	SE 15.09.2021
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	SI 05.05.2021	MC 05.05.2021	RS 15.09.2021	LV 15.09.2021
LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	LU 11.12.2021	IE 11.12.2021	GR 16.12.2021	AT 15.09.2021
ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021
HR 27.10.2021	PT 28.02.2022			SK 15.09.2021	EE 15.09.2021
GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	(11) 3 666 655	(51) B64D 13/00	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022
IS 27.02.2022	NO 27.01.2022	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022
SM 27.10.2021	MC 27.10.2021	(84) ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021
BE 31.12.2021	EE 27.10.2021	IS 14.11.2021	LT 14.07.2021	AL 15.09.2021	MC 15.09.2021
RO 27.10.2021	LU 13.12.2021	LV 14.07.2021	NL 14.07.2021	DK 15.09.2021	SI 15.09.2021
CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	NO 14.10.2021	RS 14.07.2021	LU 12.12.2021	IE 12.12.2021
SK 27.10.2021	IE 13.12.2021	SE 14.07.2021	PT 15.11.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
AL 27.10.2021	SI 27.10.2021	HR 14.07.2021	PL 14.07.2021	LI 31.12.2021	
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	DK 14.07.2021	SK 14.07.2021	(11) 3 666 863	(51) C11B 3/00
(11) 3 666 570	(51) B60K 1/00	EE 14.07.2021	CZ 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	(84) ES 14.07.2021
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	RO 14.07.2021	SM 14.07.2021	FI 14.07.2021	GR 15.10.2021
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	AL 14.07.2021	SI 14.07.2021	HR 14.07.2021	IS 14.11.2021
LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	MC 14.07.2021	IT 14.07.2021	LT 14.07.2021	LV 14.07.2021
ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	LU 14.12.2021	IE 14.12.2021	NL 14.07.2021	NO 14.10.2021
HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	RS 14.07.2021	SE 14.07.2021
NL 13.10.2021	SE 13.10.2021			PT 15.11.2021	PL 14.07.2021
IS 13.02.2022	NO 13.01.2022	(11) 3 666 695	(51) B65G 49/04	DK 14.07.2021	SK 14.07.2021
SM 13.10.2021	MC 13.10.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	EE 14.07.2021	CZ 14.07.2021
EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	CZ 30.06.2021	FI 30.06.2021	RO 14.07.2021	SM 14.07.2021
CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	GR 01.10.2021	HR 30.06.2021	AL 14.07.2021	SI 14.07.2021
SK 13.10.2021	LU 10.12.2021	LV 30.06.2021	NL 30.06.2021	MC 14.07.2021	IT 14.07.2021
IE 10.12.2021	AL 13.10.2021	NO 30.09.2021	RS 30.06.2021	LU 11.12.2021	BE 31.12.2021
SI 13.10.2021	BE 31.12.2021	SM 30.06.2021	RO 30.06.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SK 30.06.2021	PT 02.11.2021	LI 31.12.2021	
(11) 3 666 596	(51) B60R 16/037	EE 30.06.2021	IS 30.10.2021	(11) 3 666 867	(51) A61K 31/56
(84) AL 28.04.2021	(84) AT 28.04.2021	PL 30.06.2021	DK 30.06.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021
BG 28.07.2021	CZ 28.04.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	LT 28.07.2021	RS 28.07.2021
DK 28.04.2021	ES 28.04.2021	MC 30.06.2021	AL 30.06.2021	PT 29.11.2021	HR 28.07.2021
FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	BE 31.12.2021	LU 15.12.2021	LV 28.07.2021	GR 29.10.2021
HR 28.04.2021	IS 28.08.2021	IE 15.12.2021		PL 28.07.2021	SK 28.07.2021
LT 28.04.2021	LV 28.04.2021			EE 28.07.2021	CZ 28.07.2021
NL 28.04.2021	NO 28.07.2021	(11) 3 666 779	(51) C07F 7/08	RO 28.07.2021	SM 28.07.2021
PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	AL 28.07.2021	SI 28.07.2021
RS 28.04.2021	SE 28.04.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	MC 28.07.2021	LU 24.01.2022
SM 28.04.2021	RO 28.04.2021	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
SK 28.04.2021	EE 28.04.2021	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	LI 31.01.2022	
SI 28.04.2021	MC 28.04.2021	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	(11) 3 666 872	(51) C11D 3/37
IT 28.04.2021	LU 11.12.2021	GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
IE 11.12.2021	BE 31.12.2021	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	HR 11.08.2021	IS 11.12.2021
		MC 13.10.2021	EE 13.10.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021
(11) 3 666 607	(51) B60R 25/24	RO 13.10.2021	CZ 13.10.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021
(84) BG 03.02.2022	(84) RS 03.11.2021	DK 13.10.2021	SK 13.10.2021	PT 13.12.2021	LV 11.08.2021
FI 03.11.2021	LT 03.11.2021	LU 14.12.2021	IE 14.12.2021	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021
PL 03.11.2021	ES 03.11.2021	AL 13.10.2021	SI 13.10.2021	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021
LV 03.11.2021	HR 03.11.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021
PT 03.03.2022	GR 04.02.2022	LI 31.12.2021		CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021
SE 03.11.2021	NL 03.11.2021			SM 11.08.2021	AL 11.08.2021
IS 03.03.2022	NO 03.02.2022	(11) 3 666 812	(51) C08G 59/42	MC 11.08.2021	IT 11.08.2021
SM 03.11.2021	BE 31.01.2022	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	SI 11.08.2021	LU 12.12.2021
EE 03.11.2021	RO 03.11.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	IE 12.12.2021	BE 31.12.2021
CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
SK 03.11.2021	MC 03.11.2021	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	(11) 3 666 909	(51) C14C 11/00
LU 07.01.2022	AL 03.11.2021	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
SI 03.11.2021	CH 31.01.2022	GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
LI 31.01.2022		SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021
(11) 3 666 641	(51) B64C 1/14	NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	LV 13.10.2021	HR 13.10.2021
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	MC 13.10.2021	BE 31.12.2021	PT 14.02.2022	GR 14.01.2022
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	NL 13.10.2021	SE 13.10.2021
ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	LU 13.12.2021	CZ 13.10.2021	IS 13.02.2022	NO 13.01.2022
GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	DK 13.10.2021	SK 13.10.2021	SM 13.10.2021	MC 13.10.2021
LV 05.09.2021	LT 05.05.2021	IE 13.12.2021	AL 13.10.2021	EE 13.10.2021	RO 13.10.2021
IS 05.05.2021	NL 05.05.2021	SI 13.10.2021	LI 31.12.2021	CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021
NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	FR 13.12.2021	CH 31.12.2021	SK 13.10.2021	LU 11.12.2021

IE 11.12.2021	AL 13.10.2021	SI 15.09.2021	MC 15.09.2021	(11) 3 667 218	(51) F26B 21/00
SI 13.10.2021	CH 31.12.2021	BE 31.12.2021	LU 10.12.2021	(84) BG 09.09.2021	(84) CZ 09.06.2021
LI 31.12.2021		DK 15.09.2021	IE 10.12.2021	ES 09.06.2021	GR 10.09.2021
(11) 3 666 911	(51) C21D 8/02	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	HR 09.06.2021	IS 09.10.2021
(84) BG 18.11.2021	(84) HR 18.08.2021	(11) 3 667 090	(51) F04D 13/06	LT 09.06.2021	NL 09.06.2021
IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021
RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	SM 09.06.2021	RO 09.06.2021
LV 18.08.2021	GR 19.11.2021	GR 08.10.2021	HR 07.07.2021	SK 09.06.2021	PT 11.10.2021
NL 18.08.2021	SK 18.08.2021	IS 07.11.2021	LT 07.07.2021	EE 09.06.2021	DK 09.06.2021
EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021	LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	AL 09.06.2021	SI 09.06.2021
RO 18.08.2021	SM 18.08.2021	NO 07.10.2021	RS 07.07.2021	MC 09.06.2021	IT 09.06.2021
AL 18.08.2021	MC 18.08.2021	SE 07.07.2021	PT 08.11.2021	LU 12.12.2021	IE 12.12.2021
SI 18.08.2021	LU 11.12.2021	PL 07.07.2021	DK 07.07.2021	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021
IE 11.12.2021	CH 31.12.2021	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
LI 31.12.2021		CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	(11) 3 667 229	(51) G01B 7/30
(11) 3 666 963	(51) D06F 58/20	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	SI 07.07.2021	MC 07.07.2021	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	LU 13.12.2021	IE 13.12.2021	NO 01.12.2021	SE 01.09.2021
LT 01.12.2021	LV 01.12.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	RS 01.09.2021	HR 01.09.2021
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	LI 31.12.2021		LV 01.09.2021	GR 02.12.2021
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	(11) 3 667 091	(51) F04D 13/06	PL 01.09.2021	AT 01.09.2021
SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
LU 18.12.2021	CZ 01.12.2021	HR 18.08.2021	IS 18.12.2021	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022
SK 01.12.2021	MC 01.12.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
IS 01.04.2022	DK 01.12.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	AL 01.09.2021	SI 01.09.2021
IE 18.12.2021	AL 01.12.2021	PT 20.12.2021	LV 18.08.2021	MC 01.09.2021	BE 31.12.2021
SI 01.12.2021	BE 31.12.2021	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	DK 01.09.2021	IT 01.09.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	LU 05.12.2021	IE 05.12.2021
(11) 3 666 964	(51) D06F 58/20	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	(11) 3 667 234	(51) G01C 21/20
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	MC 18.08.2021	IT 18.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	SI 18.08.2021	LU 13.12.2021	HR 04.08.2021	IS 04.12.2021
HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	IE 13.12.2021	BE 31.12.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021
GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021
NL 24.11.2021	IS 24.03.2022	LI 31.12.2021		PT 06.12.2021	LV 04.08.2021
NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	(11) 3 667 092	(51) F04D 13/06	GR 05.11.2021	PL 04.08.2021
EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021
LU 18.12.2021	CZ 24.11.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021
DK 24.11.2021	SK 24.11.2021	HR 18.08.2021	IS 18.12.2021	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021
MC 24.11.2021	FR 24.01.2022	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021
IE 18.12.2021	AL 24.11.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	MC 04.08.2021	IT 04.08.2021
SI 24.11.2021	BE 31.12.2021	PT 20.12.2021	LV 18.08.2021	SI 04.08.2021	LU 14.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	IE 14.12.2021	BE 31.12.2021
(11) 3 667 002	(51) E05B 79/06	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	(11) 3 667 259	(51) G01F 1/66
CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
ES 12.05.2021	FI 12.05.2021	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021
GR 13.08.2021	HR 12.05.2021	MC 18.08.2021	IT 18.08.2021	GR 08.10.2021	LV 07.07.2021
IS 12.09.2021	LT 12.05.2021	SI 18.08.2021	LU 13.12.2021	NL 07.07.2021	NO 07.10.2021
LV 12.05.2021	NL 12.05.2021	IE 13.12.2021	BE 31.12.2021	RS 07.07.2021	SE 07.07.2021
NO 12.08.2021	PL 12.05.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	PT 08.11.2021	HR 07.07.2021
PT 13.09.2021	RS 12.05.2021	LI 31.12.2021		IS 07.11.2021	SK 07.07.2021
SE 12.05.2021	SM 12.05.2021	(11) 3 667 116	(51) F16F 1/368	EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021
RO 12.05.2021	SK 12.05.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	RO 07.07.2021	SM 07.07.2021
EE 12.05.2021	AL 12.05.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	AL 07.07.2021	SI 07.07.2021
SI 12.05.2021	MC 12.05.2021	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	MC 07.07.2021	BE 31.12.2021
LU 12.12.2021	IE 12.12.2021	HR 28.04.2021	IS 28.08.2021	IT 07.07.2021	LU 03.12.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	GB 03.12.2021	IE 03.12.2021
LI 31.12.2021		NL 28.04.2021	NO 28.07.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021
(11) 3 667 052	(51) G01B 3/08	PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	LI 31.12.2021	
(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	RS 28.04.2021	SM 28.04.2021	(11) 3 667 276	(51) G01K 11/3206
LT 15.09.2021	SE 15.09.2021	RO 28.04.2021	SK 28.04.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
RS 15.09.2021	HR 15.09.2021	EE 28.04.2021	AL 28.04.2021	FI 11.08.2021	IS 11.12.2021
LV 15.09.2021	AT 15.09.2021	SI 28.04.2021	MC 28.04.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021
PL 15.09.2021	SK 15.09.2021	BE 31.12.2021	LU 13.12.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021
EE 15.09.2021	CZ 15.09.2021	IE 13.12.2021	CH 31.12.2021	PT 13.12.2021	HR 11.08.2021
PT 17.01.2022	NL 15.09.2021	LI 31.12.2021		LV 11.08.2021	GR 12.11.2021
IS 15.01.2022	RO 15.09.2021	(11) 3 667 052	(51) G01B 3/08	PL 11.08.2021	NL 11.08.2021
SM 15.09.2021	AL 15.09.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	DK 11.08.2021	SK 11.08.2021
LT 15.09.2021	SE 15.09.2021	RS 15.09.2021	HR 15.09.2021	EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021
LV 15.09.2021	AT 15.09.2021	RO 15.09.2021	SK 15.09.2021		
PL 15.09.2021	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	CZ 15.09.2021		
EE 15.09.2021	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	NL 15.09.2021		
PT 17.01.2022	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	RO 15.09.2021		
IS 15.01.2022	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	AL 15.09.2021		
SM 15.09.2021	AL 15.09.2021				

RO 11.08.2021	SM 11.08.2021	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	(11) 3 667 534	(51) G06F 21/60
AL 11.08.2021	SI 11.08.2021	AL 08.09.2021	MC 08.09.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021
MC 11.08.2021	BE 31.12.2021	DK 08.09.2021	SI 08.09.2021	LT 29.09.2021	NO 29.12.2021
LU 14.12.2021	IT 11.08.2021	LU 13.12.2021	IE 13.12.2021	SE 29.09.2021	RS 29.09.2021
IE 14.12.2021	CH 31.12.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	HR 29.09.2021	LV 29.09.2021
LI 31.12.2021		LI 31.12.2021		GR 30.12.2021	AT 29.09.2021
(11) 3 667 279	(51) G01L 9/00	(11) 3 667 441	(51) G05B 19/042	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) RS 06.10.2021	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021
FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	FI 06.10.2021	LT 06.10.2021	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022
PL 01.12.2021	ES 01.12.2021	PL 06.10.2021	ES 06.10.2021	NL 29.09.2021	IS 29.01.2022
LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	LV 06.10.2021	HR 06.10.2021	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021
GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	PT 07.02.2022	GR 07.01.2022	MC 29.09.2021	DK 29.09.2021
NO 01.03.2022	SM 01.12.2021	NL 06.10.2021	SE 06.10.2021	LU 13.12.2021	IE 13.12.2021
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	IS 06.02.2022	NO 06.01.2022	SI 29.09.2021	BE 31.12.2021
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	SM 06.10.2021	MC 06.10.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
SK 01.12.2021	MC 01.12.2021	EE 06.10.2021	RO 06.10.2021	(11) 3 667 557	(51) G06K 9/00
IS 01.04.2022	DK 01.12.2021	CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021
LU 10.12.2021	IE 10.12.2021	SK 06.10.2021	LU 10.12.2021	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021
AL 01.12.2021	SI 01.12.2021	IE 10.12.2021	AL 06.10.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	SI 06.10.2021	BE 31.12.2021	HR 16.06.2021	IS 16.10.2021
LI 31.12.2021		FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	LT 16.06.2021	LV 16.06.2021
(11) 3 667 301	(51) G01N 21/84	LI 31.12.2021		NL 16.06.2021	NO 16.09.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(11) 3 667 473	(51) G06F 3/041	RS 16.06.2021	SM 16.06.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	RO 16.06.2021	SK 16.06.2021
LT 01.12.2021	LV 01.12.2021	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	PT 18.10.2021	EE 16.06.2021
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	GR 15.10.2021	LT 14.07.2021	PL 16.06.2021	DK 16.06.2021
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	LV 14.07.2021	NL 14.07.2021	AL 16.06.2021	SI 16.06.2021
SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	NO 14.10.2021	RS 14.07.2021	MC 16.06.2021	IT 16.06.2021
EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	SE 14.07.2021	PT 15.11.2021	LU 13.12.2021	IE 13.12.2021
CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	HR 14.07.2021	IS 14.11.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
MC 01.12.2021	IS 01.04.2022	PL 14.07.2021	DK 14.07.2021	LI 31.12.2021	
DK 01.12.2021	LU 21.12.2021	SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	(11) 3 667 607	(51) G06T 1/60
IE 21.12.2021	AL 01.12.2021	CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
SI 01.12.2021	BE 31.12.2021	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SI 14.07.2021	MC 14.07.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
(11) 3 667 313	(51) G01N 29/22	BE 31.12.2021	IT 14.07.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	LU 21.12.2021	IE 21.12.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
LT 11.08.2021	RS 11.08.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
HR 11.08.2021	IS 11.12.2021	(11) 3 667 493	(51) G06F 9/451	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
SI 11.08.2021	MC 11.08.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	SM 31.03.2021	CH 31.12.2021
LU 15.12.2021	IE 15.12.2021	IS 26.09.2021	LT 26.05.2021	LI 31.12.2021	MC 31.03.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	SI 31.03.2021	BE 31.12.2021
(11) 3 667 338	(51) G01R 31/52	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	IT 31.03.2021	LU 14.12.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	PT 27.09.2021	RS 26.05.2021	IE 14.12.2021	FR 31.12.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	SE 26.05.2021	SM 26.05.2021	(11) 3 667 759	(51) H01M 50/20
HR 18.08.2021	IS 18.12.2021	RO 26.05.2021	SK 26.05.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021
LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	EE 26.05.2021	AL 26.05.2021	HR 29.09.2021	LT 29.09.2021
SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	SI 26.05.2021	MC 26.05.2021	NO 29.12.2021	SE 29.09.2021
PT 20.12.2021	LV 18.08.2021	IT 26.05.2021	LU 11.12.2021	RS 29.09.2021	LV 29.09.2021
GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	IE 11.12.2021	BE 31.12.2021	GR 30.12.2021	AT 29.09.2021
NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	CH 31.12.2021		ES 29.09.2021	SK 29.09.2021
SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	(11) 3 667 505	(51) G06F 12/1009	EE 29.09.2021	CZ 29.09.2021
CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	PT 31.01.2022	NL 29.09.2021
SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	IS 29.01.2022	RO 29.09.2021
SI 18.08.2021	MC 18.08.2021	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	AL 29.09.2021	MC 29.09.2021
LU 11.12.2021	IE 11.12.2021	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	DK 29.09.2021	LU 11.12.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	IE 11.12.2021	SI 29.09.2021
LI 31.12.2021		GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
(11) 3 667 347	(51) G01R 33/09	NL 10.11.2021	IS 10.03.2022	LI 31.12.2021	
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	(11) 3 667 812	(51) H01Q 1/12
FI 08.09.2021	LT 08.09.2021	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
NO 08.12.2021	SE 08.09.2021	CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021
RS 08.09.2021	HR 08.09.2021	SK 10.11.2021	MC 10.11.2021	GR 08.10.2021	HR 07.07.2021
LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	LU 14.12.2021	IE 14.12.2021	IS 07.11.2021	LT 07.07.2021
AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	AL 10.11.2021	FR 10.01.2022	LV 07.07.2021	NL 07.07.2021
SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	SI 10.11.2021	BE 31.12.2021	NO 07.10.2021	RS 07.07.2021
CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SE 07.07.2021	PT 08.11.2021
NL 08.09.2021	IS 08.01.2022			PL 07.07.2021	DK 07.07.2021
				SK 07.07.2021	EE 07.07.2021

CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	SE 22.09.2021	RS 22.09.2021	LU 13.12.2021	IE 13.12.2021
SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	HR 22.09.2021	LV 22.09.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
SI 07.07.2021	MC 07.07.2021	GR 23.12.2021	AT 22.09.2021	LI 31.12.2021	
LU 14.12.2021	IT 07.07.2021	PL 22.09.2021	ES 22.09.2021		
IE 14.12.2021	BE 31.12.2021	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	(11) 3 668 622	(51) A63H 33/00
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	(84) BG 30.09.2021	(84) CZ 30.06.2021
(11) 3 667 856	(51) H02J 3/32	IS 22.01.2022	RO 22.09.2021	ES 30.06.2021	FI 30.06.2021
(84) BG 03.02.2022	(84) RS 03.11.2021	AL 22.09.2021	MC 22.09.2021	GR 01.10.2021	HR 30.06.2021
FI 03.11.2021	LT 03.11.2021	BE 31.12.2021	DK 22.09.2021	LV 30.06.2021	NL 30.06.2021
PL 03.11.2021	ES 03.11.2021	LU 30.12.2021	IE 30.12.2021	NO 30.09.2021	RS 30.06.2021
LV 03.11.2021	HR 03.11.2021	SI 22.09.2021	FR 31.12.2021	SE 30.06.2021	SM 30.06.2021
PT 03.03.2022	GR 04.02.2022	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	RO 30.06.2021	SK 30.06.2021
SE 03.11.2021	IS 03.03.2022	(11) 3 668 044	(51) H04L 29/06	PT 02.11.2021	EE 30.06.2021
NO 03.02.2022	SM 03.11.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	IS 30.10.2021	PL 30.06.2021
EE 03.11.2021	RO 03.11.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	DK 30.06.2021	AL 30.06.2021
CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	SI 30.06.2021	IT 30.06.2021
SK 03.11.2021	MC 03.11.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	MC 30.06.2021	LU 24.01.2022
LU 12.12.2021	IE 12.12.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
AL 03.11.2021	SI 03.11.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022		
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	(11) 3 669 560	(51) H04W 8/12
LI 31.12.2021		RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021
(11) 3 667 869	(51) H02K 1/27	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	FI 14.07.2021	IS 14.11.2021
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	LT 14.07.2021	LV 14.07.2021
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	MC 15.12.2021	DK 15.12.2021	NO 14.10.2021	RO 14.07.2021
LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	LU 28.01.2022	AL 15.12.2021	RS 14.07.2021	PT 15.11.2021
ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	SI 15.12.2021	BE 31.01.2022	HR 14.07.2021	SK 14.07.2021
HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	FR 15.02.2022	CH 31.01.2022	EE 14.07.2021	CZ 14.07.2021
GR 25.02.2022	SE 24.11.2021			SM 14.07.2021	AL 14.07.2021
NL 24.11.2021	IS 24.03.2022	(11) 3 668 052	(51) H04L 29/08	SI 14.07.2021	MC 14.07.2021
NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	LU 04.12.2021	BE 31.12.2021
BE 31.12.2021	EE 24.11.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
RO 24.11.2021	CZ 24.11.2021	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021		
SK 24.11.2021	MC 24.11.2021	HR 26.05.2021	IS 26.09.2021	(11) 3 669 626	(51) A01B 73/00
LU 28.12.2021	IE 28.12.2021	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
AL 24.11.2021	SI 24.11.2021	NL 26.05.2021	NO 26.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	HR 18.08.2021	IS 18.12.2021
(11) 3 667 905	(51) H03F 1/02	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021
(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	SM 26.05.2021	RO 26.05.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021
ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	SK 26.05.2021	EE 26.05.2021	PT 20.12.2021	LV 18.08.2021
GR 15.10.2021	LT 14.07.2021	AL 26.05.2021	SI 26.05.2021	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021
NL 14.07.2021	NO 14.10.2021	MC 26.05.2021	BE 31.12.2021	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021
RS 14.07.2021	SE 14.07.2021	LU 13.12.2021	IT 26.05.2021	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021
PT 15.11.2021	HR 14.07.2021	IE 13.12.2021	FR 31.12.2021	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021
LV 14.07.2021	IS 14.11.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021
PL 14.07.2021	DK 14.07.2021	(11) 3 668 080	(51) H04N 5/232	MC 18.08.2021	SI 18.08.2021
SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	LU 17.12.2021	IE 17.12.2021
CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	HR 18.08.2021	IS 18.12.2021	LI 31.12.2021	
SI 14.07.2021	MC 14.07.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	(11) 3 669 634	(51) A01D 41/16
BE 31.01.2022	LU 31.01.2022	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
IT 14.07.2021	FR 31.01.2022	LV 18.08.2021	GR 19.11.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	PL 18.08.2021	NL 18.08.2021	HR 18.08.2021	IS 18.12.2021
(11) 3 667 935	(51) H04B 5/00	DK 18.08.2021	SK 18.08.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021
CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	RO 18.08.2021	SM 18.08.2021	PT 20.12.2021	LV 18.08.2021
FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	AL 18.08.2021	MC 18.08.2021	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021
HR 16.06.2021	IS 16.10.2021	IT 18.08.2021	SI 18.08.2021	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021
LT 16.06.2021	LV 16.06.2021	LU 12.12.2021	IE 12.12.2021	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021
NL 16.06.2021	NO 16.09.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021
RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	LI 31.12.2021		SM 18.08.2021	AL 18.08.2021
SM 16.06.2021	RO 16.06.2021	(11) 3 668 128	(51) H04W 4/02	MC 18.08.2021	SI 18.08.2021
SK 16.06.2021	PT 18.10.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) CZ 07.04.2021	LU 18.12.2021	IE 18.12.2021
EE 16.06.2021	PL 16.06.2021	DK 07.04.2021	FI 07.04.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
DK 16.06.2021	AL 16.06.2021	GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	LI 31.12.2021	
SI 16.06.2021	MC 16.06.2021	IS 07.08.2021	LT 07.04.2021	(11) 3 669 639	(51) A01F 12/18
IT 16.06.2021	LU 14.12.2021	LV 07.04.2021	NL 07.04.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
IE 14.12.2021	BE 31.12.2021	NO 07.07.2021	PT 09.08.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021
(11) 3 668 009	(51) H04L 12/24	SM 07.04.2021	RO 07.04.2021	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021
(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	SK 07.04.2021	EE 07.04.2021	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022
LT 22.09.2021	NO 22.12.2021	AL 07.04.2021	SI 07.04.2021	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021
		MC 07.04.2021	IT 07.04.2021	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022
				NO 20.01.2022	SM 20.10.2021

MC 20.10.2021	EE 20.10.2021	NO 18.11.2021	SE 18.08.2021	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021
RO 20.10.2021	CZ 20.10.2021	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
DK 20.10.2021	SK 20.10.2021	LV 18.08.2021	GR 19.11.2021		
LU 20.12.2021	IE 20.12.2021	PL 18.08.2021	NL 18.08.2021	(11) 3 670 135	(51) B29C 45/14
AL 20.10.2021	SI 20.10.2021	DK 18.08.2021	SK 18.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) FI 04.08.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021	HR 04.08.2021	IS 04.12.2021
LI 31.12.2021		RO 18.08.2021	SM 18.08.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021
		AL 18.08.2021	MC 18.08.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021
(11) 3 669 702	(51) A47C 4/04	SI 18.08.2021	CH 31.12.2021	PT 06.12.2021	LV 04.08.2021
(84) BG 18.11.2021	(84) ES 18.08.2021	IE 20.12.2021	LU 20.12.2021	GR 05.11.2021	NL 04.08.2021
FI 18.08.2021	LT 18.08.2021		BE 31.12.2021	DK 04.08.2021	SK 04.08.2021
NO 18.11.2021	SE 18.08.2021	(11) 3 670 001		EE 04.08.2021	CZ 04.08.2021
RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	(84) BG 28.10.2021	(51) B05B 13/04	RO 04.08.2021	SM 04.08.2021
HR 18.08.2021	LV 18.08.2021	FI 28.07.2021	(84) ES 28.07.2021	AL 04.08.2021	MC 04.08.2021
IS 18.12.2021	GR 19.11.2021	HR 28.07.2021	(84) GR 29.10.2021	IT 04.08.2021	SI 04.08.2021
PL 18.08.2021	NL 18.08.2021	LT 28.07.2021	IS 28.11.2021	LU 21.12.2021	IE 21.12.2021
DK 18.08.2021	SK 18.08.2021	NO 28.10.2021	NL 28.07.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021	RS 28.07.2021	SE 28.07.2021	LI 31.12.2021	
RO 18.08.2021	SM 18.08.2021	LV 28.07.2021	PT 29.11.2021	(11) 3 670 227	(51) B60K 17/06
AL 18.08.2021	IT 18.08.2021	DK 28.07.2021	PL 28.07.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021
SI 18.08.2021	MC 18.08.2021	EE 28.07.2021	SK 28.07.2021	LT 15.09.2021	NO 15.12.2021
LU 01.02.2022	FR 28.02.2022	RO 28.07.2021	CZ 28.07.2021	SE 15.09.2021	RS 15.09.2021
		AL 28.07.2021	SM 28.07.2021	HR 15.09.2021	LV 15.09.2021
(11) 3 669 721	(51) A47J 37/06	MC 28.07.2021	SI 28.07.2021	GR 16.12.2021	AT 15.09.2021
(84) BG 09.09.2021	(84) CZ 09.06.2021	LU 18.12.2021	IT 28.07.2021	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021
ES 09.06.2021	FI 09.06.2021	BE 31.12.2021	IE 18.12.2021	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021
GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	LI 31.12.2021	CH 31.12.2021	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022
IS 09.10.2021	LT 09.06.2021			NL 15.09.2021	IS 15.01.2022
LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	(11) 3 670 005	(51) B06B 1/06	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021
NO 09.09.2021	RS 09.06.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	AL 15.09.2021	BE 31.01.2022
SE 09.06.2021	SM 09.06.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	DK 15.09.2021	SI 15.09.2021
RO 09.06.2021	SK 09.06.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	MC 15.09.2021	LU 14.01.2022
PT 11.10.2021	EE 09.06.2021	NO 04.11.2021	RS 04.08.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
PL 09.06.2021	DK 09.06.2021	PT 06.12.2021	HR 04.08.2021		
AL 09.06.2021	SI 09.06.2021	LV 04.08.2021	GR 05.11.2021	(11) 3 670 231	(51) B60K 35/00
MC 09.06.2021	IT 09.06.2021	PL 04.08.2021	DK 04.08.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
LU 18.12.2021	IE 18.12.2021	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021
		MC 04.08.2021	SI 04.08.2021	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022
(11) 3 669 722	(51) A47J 42/44	LU 21.12.2021	IE 21.12.2021	GR 14.01.2022	NL 13.10.2021
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	LI 31.12.2021		NO 13.01.2022	SM 13.10.2021
LT 03.11.2021	LV 03.11.2021			MC 13.10.2021	EE 13.10.2021
HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	(11) 3 670 006	(51) B06B 1/06	RO 13.10.2021	CZ 13.10.2021
GR 04.02.2022	SE 03.11.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	DK 13.10.2021	SK 13.10.2021
NL 03.11.2021	IS 03.03.2022	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	LU 19.12.2021	IE 19.12.2021
NO 03.02.2022	SM 03.11.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	AL 13.10.2021	SI 13.10.2021
EE 03.11.2021	RO 03.11.2021	HR 02.06.2021	IS 02.10.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021	LT 02.06.2021	LV 02.06.2021	LI 31.12.2021	
SK 03.11.2021	MC 03.11.2021	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021		
LU 19.12.2021	IE 19.12.2021	RS 02.06.2021	SM 02.06.2021	(11) 3 670 234	(51) B60K 35/00
AL 03.11.2021	SI 03.11.2021	RO 02.06.2021	SK 02.06.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	PT 04.10.2021	EE 02.06.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
LI 31.12.2021		DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021
		SI 02.06.2021	MC 02.06.2021	ES 24.11.2021	LV 24.11.2021
(11) 3 669 813	(51) A61B 90/70	LU 21.12.2021	IE 21.12.2021	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022
(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021
ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	LI 31.12.2021		NL 24.11.2021	IS 24.03.2022
GR 22.10.2021	IS 21.11.2021			NO 24.02.2022	SM 24.11.2021
LT 21.07.2021	LV 21.07.2021	(11) 3 670 020	(51) B21F 27/16	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021
NO 21.10.2021	RS 21.07.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021
SE 21.07.2021	PT 22.11.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	SK 24.11.2021	MC 24.11.2021
HR 21.07.2021	DK 21.07.2021	ES 21.04.2021	FI 21.04.2021	LU 19.12.2021	IE 19.12.2021
SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	AL 24.11.2021	SI 24.11.2021
CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	IS 21.08.2021	LT 21.04.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	LV 21.04.2021	NL 21.04.2021	LI 31.12.2021	
SI 21.07.2021	MC 21.07.2021	NO 21.07.2021	PT 23.08.2021		
BE 31.12.2021	IE 20.12.2021	RS 21.04.2021	SE 21.04.2021	(11) 3 670 236	(51) B60K 37/06
LU 20.12.2021	CH 31.12.2021	SM 21.04.2021	RO 21.04.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021
LI 31.12.2021		SK 21.04.2021	EE 21.04.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021
		AL 21.04.2021	SI 21.04.2021	GR 22.10.2021	HR 21.07.2021
(11) 3 669 859	(51) A61K 8/34	MC 21.04.2021	IT 21.04.2021	IS 21.11.2021	LT 21.07.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	LU 21.12.2021	IE 21.12.2021	LV 21.07.2021	NL 21.07.2021
FI 18.08.2021	HR 18.08.2021			NO 21.10.2021	RS 21.07.2021
IS 18.12.2021	LT 18.08.2021				

SE 21.07.2021	PT 22.11.2021	(11) 3 670 366	(51) B65B 13/06	DK 17.11.2021	SK 17.11.2021
PL 21.07.2021	DK 21.07.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	MC 17.11.2021	LU 20.12.2021
SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	IE 20.12.2021	AL 17.11.2021
CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	SI 17.11.2021	BE 31.12.2021
SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	HR 16.06.2021	IS 16.10.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
SI 21.07.2021	MC 21.07.2021	LT 16.06.2021	LV 16.06.2021		
IE 19.12.2021	IT 21.07.2021	NL 16.06.2021	NO 16.09.2021	(11) 3 670 425	(51) B66C 23/80
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	(84) BG 30.09.2021	(84) CZ 30.06.2021
LU 19.12.2021	BE 31.12.2021	SM 16.06.2021	RO 16.06.2021	ES 30.06.2021	FI 30.06.2021
		SK 16.06.2021	PT 18.10.2021	GR 01.10.2021	HR 30.06.2021
(11) 3 670 259	(51) B60Q 1/08	EE 16.06.2021	PL 16.06.2021	IS 30.10.2021	LV 30.06.2021
(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	DK 16.06.2021	AL 16.06.2021	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021
HR 22.09.2021	(84) LT 22.09.2021	SI 16.06.2021	MC 16.06.2021	RS 30.06.2021	SE 30.06.2021
NO 22.12.2021	SE 22.09.2021	LU 21.12.2021	IE 21.12.2021	SM 30.06.2021	RO 30.06.2021
RS 22.09.2021	LV 22.09.2021	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	SK 30.06.2021	PT 02.11.2021
GR 23.12.2021	AT 22.09.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	EE 30.06.2021	PL 30.06.2021
PL 22.09.2021	ES 22.09.2021			AL 30.06.2021	SI 30.06.2021
SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	(11) 3 670 371	(51) B65D 6/18	MC 30.06.2021	BE 31.12.2021
CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	(84) AL 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021	LU 21.12.2021	IE 21.12.2021
NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	CZ 24.03.2021	DK 24.03.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021
RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	EE 24.03.2021	FI 24.03.2021	LI 31.12.2021	
MC 22.09.2021	DK 22.09.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021		
LU 19.12.2021	IE 19.12.2021	IS 24.07.2021	LT 24.03.2021	(11) 3 670 426	(51) B66C 23/90
SI 22.09.2021	BE 31.12.2021	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) RS 06.10.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	FI 06.10.2021	LT 06.10.2021
		PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	PL 06.10.2021	ES 06.10.2021
(11) 3 670 265	(51) B60Q 3/30	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	LV 06.10.2021	HR 06.10.2021
(84) BG 21.10.2021	(84) ES 21.07.2021	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	PT 07.02.2022	GR 07.01.2022
FI 21.07.2021	GR 22.10.2021	MC 24.03.2021	LU 21.12.2021	NL 06.10.2021	SE 06.10.2021
HR 21.07.2021	IS 21.11.2021	IE 21.12.2021	FR 31.12.2021	IS 06.02.2022	NO 06.01.2022
LT 21.07.2021	LV 21.07.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	SM 06.10.2021	MC 06.10.2021
NL 21.07.2021	NO 21.10.2021	LI 31.12.2021		EE 06.10.2021	RO 06.10.2021
RS 21.07.2021	SE 21.07.2021			CZ 06.10.2021	SK 06.10.2021
PT 22.11.2021	PL 21.07.2021	(11) 3 670 372	(51) B65D 6/18	LU 21.12.2021	IE 21.12.2021
DK 21.07.2021	SK 21.07.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) FI 18.08.2021	AL 06.10.2021	FR 31.12.2021
EE 21.07.2021	CZ 21.07.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	SI 06.10.2021	BE 31.12.2021
RO 21.07.2021	SM 21.07.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
AL 21.07.2021	SI 21.07.2021	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021		
MC 21.07.2021	IT 21.07.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	(11) 3 670 437	(51) B68G 9/00
LU 20.12.2021	IE 20.12.2021	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021
LI 31.12.2021		SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	GR 08.10.2021	HR 07.07.2021
		CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	IS 07.11.2021	LT 07.07.2021
(11) 3 670 268	(51) B60R 7/04	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	LV 07.07.2021	NL 07.07.2021
(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	MC 18.08.2021	BE 31.12.2021	NO 07.10.2021	RS 07.07.2021
CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	IT 18.08.2021	SI 18.08.2021	SE 07.07.2021	PT 08.11.2021
ES 21.04.2021	FI 21.04.2021	LU 21.12.2021	IE 21.12.2021	PL 07.07.2021	DK 07.07.2021
GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021
IS 21.08.2021	LT 21.04.2021	LI 31.12.2021		CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021
LV 21.04.2021	NL 21.04.2021			SM 07.07.2021	AL 07.07.2021
NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	(11) 3 670 375	(51) B65D 19/40	SI 07.07.2021	MC 07.07.2021
PT 23.08.2021	RS 21.04.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	IT 07.07.2021	LU 21.12.2021
SE 21.04.2021	SM 21.04.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	IE 21.12.2021	BE 31.12.2021
RO 21.04.2021	SK 21.04.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021
EE 21.04.2021	AL 21.04.2021	LV 27.10.2021	HR 27.10.2021	LI 31.12.2021	
SI 21.04.2021	MC 21.04.2021	PT 28.02.2022	GR 28.01.2022		
LU 20.12.2021	IT 21.04.2021	SE 27.10.2021	NL 27.10.2021	(11) 3 670 468	(51) C04B 7/28
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	IS 27.02.2022	NO 27.01.2022	(84) BG 24.02.2022	(84) RS 24.11.2021
IE 20.12.2021	BE 31.12.2021	SM 27.10.2021	MC 27.10.2021	FI 24.11.2021	LT 24.11.2021
		EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	PL 24.11.2021	ES 24.11.2021
(11) 3 670 340	(51) B64C 27/28	LU 21.12.2021	CZ 27.10.2021	LV 24.11.2021	HR 24.11.2021
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	DK 27.10.2021	SK 27.10.2021	PT 24.03.2022	GR 25.02.2022
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	IE 21.12.2021	AL 27.10.2021	SE 24.11.2021	NL 24.11.2021
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	SI 27.10.2021	CH 31.12.2021	IS 24.03.2022	NO 24.02.2022
ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	LI 31.12.2021		SM 24.11.2021	EE 24.11.2021
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021			RO 24.11.2021	CZ 24.11.2021
IS 24.07.2021	LT 24.03.2021	(11) 3 670 381	(51) B65D 55/14	DK 24.11.2021	SK 24.11.2021
LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	MC 24.11.2021	LU 21.12.2021
NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	DE 01.07.2022	IE 21.12.2021
PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	AL 24.11.2021	FR 24.01.2022
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	LV 17.11.2021	HR 17.11.2021	SI 24.11.2021	BE 31.12.2021
SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	PT 17.03.2022	GR 18.02.2022	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
MC 24.03.2021	LU 21.12.2021	SE 17.11.2021	NL 17.11.2021		
IE 21.12.2021	BE 31.12.2021	IS 17.03.2022	NO 17.02.2022	(11) 3 670 564	(51) C08G 59/18
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SM 17.11.2021	EE 17.11.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021
		RO 17.11.2021	CZ 17.11.2021	LT 15.09.2021	NO 15.12.2021

SE 15.09.2021	RS 15.09.2021	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	RO 18.08.2021	SM 18.08.2021
HR 15.09.2021	LV 15.09.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	AL 18.08.2021	MC 18.08.2021
GR 16.12.2021	AT 15.09.2021	(11) 3 670 761	(51) E02F 9/20	IT 18.08.2021	SI 18.08.2021
PL 15.09.2021	ES 15.09.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) RS 20.10.2021	LU 17.12.2021	IE 17.12.2021
SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	FI 20.10.2021	LT 20.10.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	PL 20.10.2021	LV 20.10.2021	(11) 3 670 968	(51) F16H 59/02
NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	GR 21.01.2022	SE 20.10.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
AL 15.09.2021	MC 15.09.2021	IS 20.02.2022	NO 20.01.2022	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021
DK 15.09.2021	SI 15.09.2021	SM 20.10.2021	MC 20.10.2021	ES 24.11.2021	LV 24.11.2021
LU 23.12.2021	IE 23.12.2021	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022
BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	CZ 20.10.2021	SK 20.10.2021	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	LU 21.12.2021	IE 21.12.2021	NL 24.11.2021	IS 24.03.2022
(11) 3 670 588	(51) C08K 3/20	AL 20.10.2021	SI 20.10.2021	NO 24.02.2022	SM 24.11.2021
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	BE 31.12.2021	EE 24.11.2021
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	(11) 3 670 791	(51) E05B 9/04	RO 24.11.2021	LU 18.12.2021
LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021
LV 13.10.2021	HR 13.10.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	SK 24.11.2021	CH 31.12.2021
PT 14.02.2022	GR 14.01.2022	FI 19.05.2021	HR 19.05.2021	LI 31.12.2021	MC 24.11.2021
NL 13.10.2021	SE 13.10.2021	IS 19.09.2021	LT 19.05.2021	IE 18.12.2021	AL 24.11.2021
IS 13.02.2022	NO 13.01.2022	LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	FR 24.01.2022	SI 24.11.2021
SM 13.10.2021	MC 13.10.2021	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	(11) 3 671 002	(51) F16M 11/22
EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	PT 20.09.2021	RS 19.05.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	SE 19.05.2021	SM 19.05.2021	ES 07.07.2021	GR 08.10.2021
SK 13.10.2021	LU 21.12.2021	RO 19.05.2021	SK 19.05.2021	IS 07.11.2021	LT 07.07.2021
IE 21.12.2021	AL 13.10.2021	EE 19.05.2021	AL 19.05.2021	LV 07.07.2021	RS 07.07.2021
SI 13.10.2021	BE 31.12.2021	SI 19.05.2021	MC 19.05.2021	SE 07.07.2021	PT 08.11.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	LU 20.12.2021	IT 19.05.2021	HR 07.07.2021	DK 07.07.2021
(11) 3 670 613	(51) C09D 5/08	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	BE 31.12.2021	(11) 3 670 796	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	(84) BG 01.12.2021	(51) E05B 63/16	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021
LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	HR 01.09.2021	(84) FI 01.09.2021	SI 07.07.2021	MC 07.07.2021
ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	NO 01.12.2021	LT 01.09.2021	IT 07.07.2021	LU 20.12.2021
HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	RS 01.09.2021	SE 01.09.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	GR 02.12.2021	LV 01.09.2021	LI 31.12.2021	(11) 3 671 010
SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	AT 01.09.2021	PL 01.09.2021	(84) LV 10.11.2021	(51) F21K 9/232
NO 06.01.2022	SM 06.10.2021	EE 01.09.2021	SK 01.09.2021	AT 10.11.2021	(84) BG 10.02.2022
MC 06.10.2021	EE 06.10.2021	PT 03.01.2022	CZ 01.09.2021	FI 10.11.2021	RS 10.11.2021
RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021	IS 01.01.2022	NL 01.09.2021	PL 10.11.2021	LT 10.11.2021
DK 06.10.2021	SK 06.10.2021	SM 01.09.2021	RO 01.09.2021	PT 10.03.2022	HR 10.11.2021
LU 20.12.2021	IE 20.12.2021	MC 01.09.2021	AL 01.09.2021	SE 10.11.2021	GR 11.02.2022
AL 06.10.2021	SI 06.10.2021	IT 01.09.2021	DK 01.09.2021	IS 10.03.2022	NL 10.11.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	LU 17.12.2021	SI 01.09.2021	SM 10.11.2021	NO 10.02.2022
LI 31.12.2021	(11) 3 670 737	BE 31.12.2021	IE 17.12.2021	EE 10.11.2021	BE 31.12.2021
(84) AL 24.03.2021	(51) D06M 10/04	LI 31.12.2021	CH 31.12.2021	SM 10.11.2021	RO 10.11.2021
BG 24.06.2021	(84) AT 24.03.2021	(11) 3 670 945	(51) F16C 32/04	DK 10.11.2021	SK 10.11.2021
DK 24.03.2021	CZ 24.03.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
FI 24.03.2021	EE 24.03.2021	LV 15.12.2021	LT 15.12.2021	MC 10.11.2021	LU 18.12.2021
HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	GR 16.03.2022	HR 15.12.2021	IE 18.12.2021	AL 10.11.2021
LT 24.03.2021	IS 24.07.2021	NO 15.03.2022	SE 15.12.2021	SI 10.11.2021	(11) 3 671 031
NL 24.03.2021	LV 24.03.2021	SM 15.12.2021	NL 15.12.2021	(84) LV 10.11.2021	(51) F21V 21/116
PL 24.03.2021	NO 24.06.2021	ES 15.12.2021	PT 18.04.2022	AT 10.11.2021	(84) BG 22.12.2021
RO 24.03.2021	PT 26.07.2021	RO 15.12.2021	EE 15.12.2021	FI 10.11.2021	RS 22.09.2021
SE 24.03.2021	RS 24.03.2021	SK 15.12.2021	PT 15.12.2021	HR 10.11.2021	LT 22.09.2021
SM 24.03.2021	SK 24.03.2021	PL 15.12.2021	CZ 15.12.2021	GR 23.12.2021	RS 22.09.2021
BE 31.12.2021	MC 24.03.2021	MC 15.12.2021	AT 15.12.2021	HR 22.09.2021	LV 22.09.2021
IE 21.12.2021	LU 21.12.2021	LU 19.12.2021	IS 15.04.2022	GR 23.12.2021	AT 22.09.2021
CH 31.12.2021	FR 31.12.2021	AL 15.12.2021	DK 15.12.2021	ES 22.09.2021	SK 22.09.2021
(11) 3 670 753	(51) E02D 7/06	BE 31.12.2021	IE 19.12.2021	EE 22.09.2021	CZ 22.09.2021
(84) BG 05.08.2021	(84) CZ 05.05.2021	LI 31.12.2021	SI 15.12.2021	PT 24.01.2022	IS 22.01.2022
DK 05.05.2021	ES 05.05.2021	(11) 3 670 967	(51) F16H 57/08	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021
GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	MC 22.09.2021	DK 22.09.2021
IS 05.09.2021	LT 05.05.2021	HR 18.08.2021	IS 18.12.2021	LU 20.12.2021	SI 22.09.2021
LV 05.05.2021	NO 05.08.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	LI 31.12.2021	(11) 3 671 038
RS 05.05.2021	SE 05.05.2021	PT 20.12.2021	LV 18.08.2021	(84) AT 28.07.2021	(51) F23D 14/32
SM 05.05.2021	RO 05.05.2021	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	GR 29.10.2021	(84) FI 28.07.2021
SK 05.05.2021	EE 05.05.2021	NL 18.08.2021	SK 18.08.2021	LT 28.07.2021	IS 28.11.2021
AL 05.05.2021	SI 05.05.2021	EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021	RS 28.07.2021	NO 28.10.2021
MC 05.05.2021	IE 20.12.2021	(11) 3 670 967	(51) F16H 57/08	PT 29.11.2021	SE 28.07.2021
LU 20.12.2021	(84) CZ 05.05.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	HR 28.07.2021	HR 28.07.2021
	ES 05.05.2021	HR 18.08.2021	IS 18.12.2021	PL 28.07.2021	PL 28.07.2021
	HR 05.05.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	PT 29.11.2021	SK 28.07.2021
	LT 05.05.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	LV 28.07.2021	
	NO 05.08.2021	PT 20.12.2021	LV 18.08.2021	DK 28.07.2021	
	PT 06.09.2021	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021		
	SE 05.05.2021	NL 18.08.2021	SK 18.08.2021		
	RO 05.05.2021	EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021		
	EE 05.05.2021	(11) 3 670 967	(51) F16H 57/08		
	SI 05.05.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021		
	IT 05.05.2021	HR 18.08.2021	IS 18.12.2021		
	IE 20.12.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021		
		SE 18.08.2021	RS 18.08.2021		
		PT 20.12.2021	LV 18.08.2021		
		GR 19.11.2021	PL 18.08.2021		
		NL 18.08.2021	SK 18.08.2021		
		EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021		

EE 28.07.2021	CZ 28.07.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	(11) 3 671 390	(51) G05D 1/00
RO 28.07.2021	SM 28.07.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
AL 28.07.2021	SI 28.07.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
MC 28.07.2021	IE 21.12.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021
(11) 3 671 092	(51) F28D 9/00	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	GR 14.01.2022	NL 13.10.2021
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	MC 15.12.2021	DK 15.12.2021	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022
ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	LU 17.12.2021	IE 17.12.2021	NO 13.01.2022	SM 13.10.2021
GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	AL 15.12.2021	SI 15.12.2021	MC 13.10.2021	EE 13.10.2021
IS 19.09.2021	LT 19.05.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	RO 13.10.2021	CZ 13.10.2021
LV 19.05.2021	NL 19.05.2021			DK 13.10.2021	SK 13.10.2021
NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	(11) 3 671 238	(51) G01R 31/52	LU 21.12.2021	IE 21.12.2021
PT 20.09.2021	RS 19.05.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	AL 13.10.2021	SI 13.10.2021
SE 19.05.2021	SM 19.05.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
RO 19.05.2021	SK 19.05.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	LI 31.12.2021	
EE 19.05.2021	AL 19.05.2021	RS 04.08.2021	PT 06.12.2021		
SI 19.05.2021	MC 19.05.2021	HR 04.08.2021	LV 04.08.2021	(11) 3 671 423	(51) G06F 3/06
BE 31.12.2021	IE 17.12.2021	IS 04.12.2021	GR 05.11.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
IT 19.05.2021	LU 17.12.2021	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	NO 01.12.2021	RO 01.09.2021
		CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	SE 01.09.2021	RS 01.09.2021
(11) 3 671 133	(51) G01D 5/26	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	HR 01.09.2021	LV 01.09.2021
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	MC 04.08.2021	BE 31.12.2021	GR 02.12.2021	PL 01.09.2021
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	IT 04.08.2021	SI 04.08.2021	AT 01.09.2021	SK 01.09.2021
FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	LU 11.12.2021	IE 11.12.2021	EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021
HR 05.05.2021	IS 05.09.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	PT 03.01.2022	NL 01.09.2021
LT 05.05.2021	LV 05.05.2021			IS 01.01.2022	SM 01.09.2021
NL 05.05.2021	NO 05.08.2021	(11) 3 671 239	(51) G01R 31/52	AL 01.09.2021	MC 01.09.2021
PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	DK 01.09.2021	IT 01.09.2021
RS 05.05.2021	SE 05.05.2021	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	SI 01.09.2021	LU 29.12.2021
SM 05.05.2021	RO 05.05.2021	LT 28.07.2021	NL 28.07.2021	IE 29.12.2021	BE 31.12.2021
SK 05.05.2021	EE 05.05.2021	NO 28.10.2021	RS 28.07.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
AL 05.05.2021	SI 05.05.2021	PT 29.11.2021	HR 28.07.2021		
MC 05.05.2021	BE 31.12.2021	LV 28.07.2021	IS 28.11.2021	(11) 3 671 462	(51) G06F 11/14
LU 18.12.2021	IT 05.05.2021	GR 29.10.2021	DK 28.07.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
IE 18.12.2021	FR 31.12.2021	CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
		SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
(11) 3 671 152	(51) G01K 7/34	SI 28.07.2021	MC 28.07.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	BE 31.12.2021	IT 28.07.2021	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	LU 11.12.2021	IE 11.12.2021	BE 31.12.2021	PT 08.04.2022
PL 01.12.2021	ES 01.12.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021
LV 01.12.2021	HR 01.12.2021			CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021
GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	(11) 3 671 240	(51) G01R 31/36	AT 08.12.2021	PL 08.12.2021
NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	IS 08.04.2022	MC 08.12.2021
SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	DK 08.12.2021	LU 20.12.2021
EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	IE 20.12.2021	AL 08.12.2021
CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	SI 08.12.2021	FR 08.02.2022
MC 01.12.2021	IS 01.04.2022	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021		
DK 01.12.2021	LU 20.12.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	(11) 3 671 528	(51) G06K 7/10
IE 20.12.2021	AL 01.12.2021	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
SI 01.12.2021	BE 31.12.2021	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021
		CZ 18.08.2021	MC 18.08.2021	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021
(11) 3 671 207	(51) G01N 33/08	RO 18.08.2021	SM 18.08.2021	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022
(84) BG 07.10.2021	(84) FI 07.07.2021	AL 18.08.2021	BE 31.12.2021	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021
GR 08.10.2021	HR 07.07.2021	IT 18.08.2021	SI 18.08.2021	IS 27.02.2022	NO 27.01.2022
IS 07.11.2021	LT 07.07.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SM 27.10.2021	MC 27.10.2021
LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	LU 26.12.2021	IE 26.12.2021	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021
NO 07.10.2021	RS 07.07.2021			CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021
SE 07.07.2021	PT 08.11.2021	(11) 3 671 309	(51) G02B 21/24	SK 27.10.2021	LU 17.12.2021
PL 07.07.2021	DK 07.07.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021	IE 17.12.2021	AL 27.10.2021
SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	FI 10.11.2021	LT 10.11.2021	SI 27.10.2021	BE 31.12.2021
CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	LV 10.11.2021	HR 10.11.2021	FR 27.12.2021	CH 31.12.2021
SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	PT 10.03.2022	GR 11.02.2022	LI 31.12.2021	
SI 07.07.2021	MC 07.07.2021	SE 10.11.2021	NL 10.11.2021		
LU 19.12.2021	IE 19.12.2021	IS 10.03.2022	NO 10.02.2022	(11) 3 671 749	(51) G11C 11/16
BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	SM 10.11.2021	EE 10.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
		DK 10.11.2021	SK 10.11.2021	HR 11.08.2021	IS 11.12.2021
(11) 3 671 209	(51) G01N 33/543	MC 10.11.2021	LU 20.12.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	IE 20.12.2021	AL 10.11.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	SI 10.11.2021	BE 31.12.2021	PT 13.12.2021	LV 11.08.2021
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021
				NL 11.08.2021	DK 11.08.2021

SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	(11) 3 671 899	(51) H01M 10/052	PL 16.06.2021	DK 16.06.2021
CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	AL 16.06.2021	SI 16.06.2021
SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	LT 29.09.2021	NO 29.12.2021	MC 16.06.2021	BE 31.12.2021
MC 11.08.2021	IT 11.08.2021	RS 29.09.2021	HR 29.09.2021	LU 19.12.2021	IE 19.12.2021
SI 11.08.2021	LU 20.12.2021	LV 29.09.2021	GR 30.12.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
IE 20.12.2021	BE 31.12.2021	AT 29.09.2021	ES 29.09.2021	(11) 3 672 023	(51) H02J 9/06
FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
LI 31.12.2021		CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	FI 01.09.2021	HR 01.09.2021
(11) 3 671 789	(51) H01H 31/00	NL 29.09.2021	IS 29.01.2022	LT 01.09.2021	NO 01.12.2021
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	SE 01.09.2021	RS 01.09.2021
CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	MC 29.09.2021	BE 31.12.2021	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021
FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	DK 29.09.2021	CH 31.12.2021	PL 01.09.2021	AT 01.09.2021
HR 23.06.2021	IS 23.10.2021	LI 31.12.2021	LU 21.12.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
LT 23.06.2021	LV 23.06.2021	IE 21.12.2021	SI 29.09.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
NL 23.06.2021	NO 23.09.2021	(11) 3 671 962	(51) H01R 9/05	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022
RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) RS 03.11.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
SM 23.06.2021	RO 23.06.2021	FI 03.11.2021	LT 03.11.2021	AL 01.09.2021	MC 01.09.2021
SK 23.06.2021	PT 25.10.2021	PL 03.11.2021	ES 03.11.2021	DK 01.09.2021	SI 01.09.2021
EE 23.06.2021	PL 23.06.2021	LV 03.11.2021	HR 03.11.2021	LU 17.12.2021	IE 17.12.2021
DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	PT 03.03.2022	GR 04.02.2022	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
SI 23.06.2021	MC 23.06.2021	SE 03.11.2021	NO 03.11.2021	(11) 3 672 029	(51) H02K 3/487
IT 23.06.2021	LU 21.12.2021	IS 03.03.2022	NL 03.02.2022	(84) AL 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021
IE 21.12.2021	BE 31.12.2021	SM 03.11.2021	EE 03.11.2021	CZ 24.03.2021	DK 24.03.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	RO 03.11.2021	CZ 03.11.2021	EE 24.03.2021	ES 24.03.2021
(11) 3 671 797	(51) H01H 47/00	DK 03.11.2021	SK 03.11.2021	FI 24.03.2021	GR 25.06.2021
(84) BG 26.08.2021	(84) CZ 26.05.2021	MC 03.11.2021	LU 17.12.2021	HR 24.03.2021	IS 24.07.2021
DK 26.05.2021	ES 26.05.2021	IE 17.12.2021	AL 03.11.2021	LT 24.03.2021	LV 24.03.2021
FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	SI 03.11.2021	BE 31.12.2021	NL 24.03.2021	NO 24.06.2021
HR 26.05.2021	IS 26.09.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	PL 24.03.2021	PT 26.07.2021
LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	(11) 3 671 972	(51) H01R 13/53	RO 24.03.2021	RS 24.03.2021
NL 26.05.2021	NO 26.08.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	SE 24.03.2021	SK 24.03.2021
PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	SM 24.03.2021	MC 24.03.2021
RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	GR 29.10.2021	HR 28.07.2021	LU 19.12.2021	IE 19.12.2021
SM 26.05.2021	RO 26.05.2021	IS 28.11.2021	LT 28.07.2021	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021
SK 26.05.2021	EE 26.05.2021	NL 28.07.2021	NO 28.10.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
AL 26.05.2021	SI 26.05.2021	RS 28.07.2021	SE 28.07.2021	(11) 3 672 042	(51) H02K 26/00
MC 26.05.2021	LU 18.12.2021	PT 29.11.2021	LV 28.07.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021
IE 18.12.2021	BE 31.12.2021	PL 28.07.2021	DK 28.07.2021	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	GR 29.10.2021	HR 28.07.2021
(11) 3 671 863	(51) H01L 31/0236	CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	IS 28.11.2021	LT 28.07.2021
(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	NL 28.07.2021	NO 28.10.2021
CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	SI 28.07.2021	MC 28.07.2021	RS 28.07.2021	SE 28.07.2021
FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	IT 28.07.2021	LU 21.12.2021	PT 29.11.2021	LV 28.07.2021
HR 09.06.2021	IS 09.10.2021	IE 21.12.2021	BE 31.12.2021	PL 28.07.2021	DK 28.07.2021
LT 09.06.2021	LV 09.06.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	SK 28.07.2021	EE 28.07.2021
NL 09.06.2021	NO 09.09.2021	(11) 3 671 990	(51) H02B 13/02	CZ 28.07.2021	MC 28.07.2021
RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	RO 28.07.2021	SM 28.07.2021
SM 09.06.2021	RO 09.06.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	AL 28.07.2021	SI 28.07.2021
SK 09.06.2021	PT 11.10.2021	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	BE 31.12.2021	IE 20.12.2021
EE 09.06.2021	PL 09.06.2021	ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	LU 20.12.2021	CH 31.12.2021
DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	LI 31.12.2021	
SI 09.06.2021	MC 09.06.2021	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	(11) 3 672 054	(51) H02M 5/458
IT 09.06.2021	LU 20.12.2021	NL 24.11.2021	IS 24.03.2022	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021
IE 20.12.2021	BE 31.12.2021	NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021
(11) 3 671 876	(51) H01L 49/02	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	HR 16.06.2021	IS 16.10.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	SK 24.11.2021	MC 24.11.2021	LT 16.06.2021	LV 16.06.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	LU 19.12.2021	IE 19.12.2021	NL 16.06.2021	NO 16.09.2021
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	AL 24.11.2021	SI 24.11.2021	RS 16.06.2021	SE 16.06.2021
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	SM 16.06.2021	RO 16.06.2021
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	(11) 3 671 992	(51) H02B 13/02	SK 16.06.2021	PT 18.10.2021
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	EE 16.06.2021	PL 16.06.2021
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	CZ 16.06.2021	FI 16.06.2021	DK 16.06.2021	AL 16.06.2021
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	GR 17.09.2021	HR 16.06.2021	SI 16.06.2021	MC 16.06.2021
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	IS 16.10.2021	LT 16.06.2021	IT 16.06.2021	LU 21.12.2021
SK 01.12.2021	MC 01.12.2021	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	IE 21.12.2021	BE 31.12.2021
IS 01.04.2022	DK 01.12.2021	NO 16.09.2021	RS 16.06.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
LU 18.12.2021	IE 18.12.2021	SE 16.06.2021	SM 16.06.2021	(11) 3 672 140	(51) H04L 9/00
AL 01.12.2021	FR 01.02.2022	RO 16.06.2021	SK 16.06.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
SI 01.12.2021	BE 31.12.2021	PT 18.10.2021	EE 16.06.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021				

IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	SI 09.06.2021	MC 09.06.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021
NO 18.11.2021	SE 18.08.2021	IT 09.06.2021	LU 19.12.2021	HR 16.06.2021	IS 16.10.2021
RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	IE 19.12.2021	BE 31.12.2021	LT 16.06.2021	LV 16.06.2021
HR 18.08.2021	LV 18.08.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	NL 16.06.2021	NO 16.09.2021
GR 19.11.2021	PL 18.08.2021			RS 16.06.2021	SE 16.06.2021
NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	(11) 3 672 231	(51) H04N 5/77	SM 16.06.2021	RO 16.06.2021
SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	SK 16.06.2021	PT 18.10.2021
CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	EE 16.06.2021	PL 16.06.2021
SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	DK 16.06.2021	AL 16.06.2021
MC 18.08.2021	IT 18.08.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	SI 16.06.2021	MC 16.06.2021
SI 18.08.2021	LU 20.12.2021	IS 26.09.2021	LT 26.05.2021	IT 16.06.2021	LU 21.12.2021
IE 20.12.2021	BE 31.12.2021	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	IE 21.12.2021	BE 31.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021
		PT 27.09.2021	RS 26.05.2021	LI 31.12.2021	
		SM 26.05.2021	RO 26.05.2021		
(11) 3 672 142	(51) H04L 9/08	SK 26.05.2021	EE 26.05.2021	(11) 3 672 361	(51) H05B 6/10
(84) BG 21.07.2021	(84) CZ 21.04.2021	AL 26.05.2021	SI 26.05.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
DK 21.04.2021	ES 21.04.2021	MC 26.05.2021	BE 31.12.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021
FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	IT 26.05.2021	LU 21.12.2021	GR 08.10.2021	HR 07.07.2021
HR 21.04.2021	IS 21.08.2021	IE 21.12.2021	CH 31.12.2021	IS 07.11.2021	LT 07.07.2021
LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	LI 31.12.2021		LV 07.07.2021	NL 07.07.2021
NL 21.04.2021	NO 21.07.2021			NO 07.10.2021	RS 07.07.2021
PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	(11) 3 672 242	(51) H04N 19/156	SE 07.07.2021	PT 08.11.2021
RS 21.04.2021	SE 21.04.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	PL 07.07.2021	DK 07.07.2021
SM 21.04.2021	RO 21.04.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021
SK 21.04.2021	EE 21.04.2021	HR 18.08.2021	IS 18.12.2021	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021
AL 21.04.2021	SI 21.04.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021
MC 21.04.2021	IE 20.12.2021	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	SI 07.07.2021	MC 07.07.2021
IT 21.04.2021	LU 20.12.2021	LV 18.08.2021	GR 19.11.2021	IT 07.07.2021	CH 31.12.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	PL 18.08.2021	NL 18.08.2021	LI 31.12.2021	LU 18.12.2021
LI 31.12.2021		DK 18.08.2021	SK 18.08.2021	IE 18.12.2021	BE 31.12.2021
		EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021		
(11) 3 672 153	(51) H04L 12/24	RO 18.08.2021	SM 18.08.2021	(11) 3 672 362	(51) H05B 6/10
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	AL 18.08.2021	MC 18.08.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	IT 18.08.2021	SI 18.08.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	LU 21.12.2021	IE 21.12.2021	GR 08.10.2021	HR 07.07.2021
ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	IS 07.11.2021	LT 07.07.2021
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021			LV 07.07.2021	NL 07.07.2021
IS 24.07.2021	LT 24.03.2021	(11) 3 672 308	(51) H04L 9/32	NO 07.10.2021	RS 07.07.2021
LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021	SE 07.07.2021	PT 08.11.2021
PL 24.03.2021	PT 26.07.2021	FI 25.08.2021	LT 25.08.2021	PL 07.07.2021	DK 07.07.2021
RO 24.03.2021	RS 24.03.2021	NO 25.11.2021	SE 25.08.2021	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021
SE 24.03.2021	SK 24.03.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021
SM 24.03.2021	MC 24.03.2021	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021
LU 20.12.2021	IE 20.12.2021	IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	SI 07.07.2021	MC 07.07.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	PL 25.08.2021	NL 25.08.2021	IT 07.07.2021	LU 18.12.2021
LI 31.12.2021		DK 25.08.2021	SK 25.08.2021	IE 18.12.2021	BE 31.12.2021
		EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
		RO 25.08.2021	SM 25.08.2021		
(11) 3 672 182	(51) H04L 27/26	AL 25.08.2021	MC 25.08.2021	(11) 3 672 363	(51) H05B 6/12
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	BE 31.12.2021	IT 25.08.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	SI 25.08.2021	LU 14.12.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
NO 01.12.2021	SE 01.09.2021	IE 14.12.2021	CH 31.12.2021	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021
RS 01.09.2021	HR 01.09.2021	LI 31.12.2021		GR 06.08.2021	HR 05.05.2021
LV 01.09.2021	GR 02.12.2021			IS 05.09.2021	LT 05.05.2021
AT 01.09.2021	SK 01.09.2021	(11) 3 672 326	(51) H04W 36/00	LV 05.05.2021	NL 05.05.2021
EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021
PT 03.01.2022	NL 01.09.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	PT 06.09.2021	RS 05.05.2021
IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	SE 05.05.2021	SM 05.05.2021
SM 01.09.2021	AL 01.09.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	RO 05.05.2021	SK 05.05.2021
BE 31.01.2022	DK 01.09.2021	PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	EE 05.05.2021	AL 05.05.2021
IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	SI 05.05.2021	MC 05.05.2021
MC 01.09.2021	LU 07.01.2022	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	LU 17.12.2021	IE 17.12.2021
GB 07.01.2022	FR 31.01.2022	DK 11.08.2021	SK 11.08.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021	LI 31.12.2021	
		RO 11.08.2021	SM 11.08.2021		
(11) 3 672 201	(51) H04L 29/08	AL 11.08.2021	MC 11.08.2021	(11) 3 672 568	(51) A61K 8/46
(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	BE 31.12.2021	IT 11.08.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021
CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	SI 11.08.2021	LU 16.12.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021
FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	IE 16.12.2021	FR 31.12.2021	HR 21.07.2021	IS 21.11.2021
HR 09.06.2021	IS 09.10.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	LT 21.07.2021	NL 21.07.2021
LT 09.06.2021	LV 09.06.2021			NO 21.10.2021	RO 21.07.2021
NL 09.06.2021	NO 09.09.2021	(11) 3 672 360	(51) H05B 1/02	SE 21.07.2021	RS 21.07.2021
RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	PT 22.11.2021	LV 21.07.2021
SM 09.06.2021	RO 09.06.2021	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	GR 22.10.2021	PL 21.07.2021
SK 09.06.2021	PT 11.10.2021			DK 21.07.2021	SK 21.07.2021
EE 09.06.2021	PL 09.06.2021				
DK 09.06.2021	AL 09.06.2021				

EE 21.07.2021	CZ 21.07.2021	RS 11.08.2021	PT 13.12.2021	(11) 3 674 201	(51) B64C 1/14
SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	HR 11.08.2021	LV 11.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
SI 21.07.2021	MC 21.07.2021	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	FI 25.08.2021	IS 25.12.2021
IT 21.07.2021	LU 12.12.2021	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021
IE 12.12.2021	BE 31.12.2021	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021
(11) 3 672 737	(51) B07B 1/15	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	LV 25.08.2021	GR 26.11.2021
(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	MC 11.08.2021	BE 31.12.2021	PL 25.08.2021	NL 25.08.2021
LT 15.09.2021	NO 15.12.2021	SI 11.08.2021	LU 27.12.2021	DK 25.08.2021	SK 25.08.2021
SE 15.09.2021	RS 15.09.2021	IE 27.12.2021	CH 31.12.2021	EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021
HR 15.09.2021	LV 15.09.2021	LI 31.12.2021		RO 25.08.2021	SM 25.08.2021
GR 16.12.2021	SK 15.09.2021	(11) 3 673 767	(51) A47C 7/38	AL 25.08.2021	MC 25.08.2021
EE 15.09.2021	CZ 15.09.2021	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	BE 31.12.2021	SI 25.08.2021
PT 17.01.2022	NL 15.09.2021	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	LU 31.12.2021	IE 31.12.2021
IS 15.01.2022	RO 15.09.2021	ES 12.05.2021	FI 12.05.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
SM 15.09.2021	AL 15.09.2021	GR 13.08.2021	HR 12.05.2021		
MC 15.09.2021	DK 15.09.2021	IS 12.09.2021	LT 12.05.2021	(11) 3 674 261	(51) C01B 3/38
SI 15.09.2021	LU 06.12.2021	LV 12.05.2021	NO 12.08.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) RS 27.10.2021
IE 06.12.2021	BE 31.12.2021	PL 12.05.2021	PT 13.09.2021	FI 27.10.2021	LT 27.10.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	RS 12.05.2021	SE 12.05.2021	PL 27.10.2021	ES 27.10.2021
(11) 3 672 777	(51) B29C 49/78	SM 12.05.2021	RO 12.05.2021	LV 27.10.2021	HR 27.10.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	SK 12.05.2021	EE 12.05.2021	PT 28.02.2022	GR 28.01.2022
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	AL 12.05.2021	SI 12.05.2021	SE 27.10.2021	NL 27.10.2021
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	MC 12.05.2021	IT 12.05.2021	IS 27.02.2022	NO 27.01.2022
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	LU 24.12.2021	IE 24.12.2021	SM 27.10.2021	MC 27.10.2021
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	(11) 3 673 803	(51) A61B 5/11	CZ 27.10.2021	SK 27.10.2021
BE 31.01.2022	PT 08.04.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	LU 27.12.2021	IE 27.12.2021
EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	AL 27.10.2021	SI 27.10.2021
CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	BE 31.12.2021	FR 27.12.2021
AT 08.12.2021	PL 08.12.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
IS 08.04.2022	MC 08.12.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	(11) 3 674 299	(51) C07D 403/14
DK 08.12.2021	LU 29.01.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
AL 08.12.2021	SI 08.12.2021	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021
(11) 3 672 841	(51) B60R 25/01	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	ES 24.11.2021	LV 24.11.2021
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	MC 08.12.2021	DK 08.12.2021	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	AL 08.12.2021	SI 08.12.2021	NL 24.11.2021	IS 24.03.2022
ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	BE 31.12.2021	FR 08.02.2022	NO 24.02.2022	SM 24.11.2021
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	(11) 3 673 984	(51) B01J 13/14	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021
IS 24.07.2021	LT 24.03.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021
LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	SK 24.11.2021	MC 24.11.2021
NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	GR 22.10.2021	IS 21.11.2021	LU 28.12.2021	IE 28.12.2021
PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	LT 21.07.2021	LV 21.07.2021	AL 24.11.2021	SI 24.11.2021
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	NL 21.07.2021	NO 21.10.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	RS 21.07.2021	SE 21.07.2021	LI 31.12.2021	
MC 24.03.2021	LU 07.12.2021	PT 22.11.2021	HR 21.07.2021	(11) 3 674 355	(51) C08J 9/00
IE 07.12.2021	BE 31.12.2021	PL 21.07.2021	DK 21.07.2021	(84) BG 28.10.2021	(84) ES 28.07.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	FI 28.07.2021	GR 29.10.2021
(11) 3 672 971	(51) C07D 471/04	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	IS 28.11.2021	LT 28.07.2021
(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	NL 28.07.2021	NO 28.10.2021
ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	SI 21.07.2021	MC 21.07.2021	RS 28.07.2021	PT 29.11.2021
LT 14.07.2021	LV 14.07.2021	IT 21.07.2021	LU 31.12.2021	HR 28.07.2021	LV 28.07.2021
NL 14.07.2021	NO 14.10.2021	IE 31.12.2021	BE 31.12.2021	PL 28.07.2021	DK 28.07.2021
RS 14.07.2021	SE 14.07.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SK 28.07.2021	EE 28.07.2021
PT 15.11.2021	HR 14.07.2021	(11) 3 674 060	(51) B29C 55/16	CZ 28.07.2021	SM 28.07.2021
IS 14.11.2021	GR 15.10.2021	(84) BG 05.08.2021	(84) CZ 05.05.2021	AL 28.07.2021	SI 28.07.2021
PL 14.07.2021	DK 14.07.2021	BG 05.08.2021	ES 05.05.2021	MC 28.07.2021	IT 28.07.2021
SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	DK 05.05.2021	GR 06.08.2021	LU 28.12.2021	IE 28.12.2021
CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	FI 05.05.2021	IS 05.09.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021
SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	HR 05.05.2021	LV 05.05.2021	LI 31.12.2021	
SI 14.07.2021	MC 14.07.2021	LT 05.05.2021	NO 05.08.2021	(11) 3 674 559	(51) F04D 25/08
IT 14.07.2021	LU 18.12.2021	NL 05.05.2021	PT 06.09.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
IE 18.12.2021	BE 31.12.2021	RS 05.05.2021	SE 05.05.2021	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SM 05.05.2021	RO 05.05.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021
(11) 3 673 761	(51) A43B 5/04	SK 05.05.2021	EE 05.05.2021	HR 02.06.2021	IS 02.10.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	AL 05.05.2021	SI 05.05.2021	LT 02.06.2021	LV 02.06.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	BE 31.01.2022	LU 17.01.2022	NL 02.06.2021	NO 02.09.2021
IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	MC 05.05.2021	CH 31.01.2022	PL 02.06.2021	RS 02.06.2021
NO 11.11.2021	SE 11.08.2021	LI 31.01.2022		SE 02.06.2021	SM 02.06.2021
				RO 02.06.2021	SK 02.06.2021
				PT 04.10.2021	EE 02.06.2021

DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	IS 05.09.2021	LT 05.05.2021	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021
SI 02.06.2021	MC 02.06.2021	LV 05.05.2021	NL 05.05.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
LU 24.12.2021	IE 24.12.2021	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	(11) 3 675 167	(51) H01L 27/02
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	PT 06.09.2021	RS 05.05.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021
LI 31.12.2021		SE 05.05.2021	SM 05.05.2021	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021
(11) 3 674 584	(51) F16H 57/04	RO 05.05.2021	SK 05.05.2021	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	EE 05.05.2021	AL 05.05.2021	HR 09.06.2021	IS 09.10.2021
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	SI 05.05.2021	MC 05.05.2021	LT 09.06.2021	LV 09.06.2021
LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	IT 05.05.2021	LU 28.12.2021	NL 09.06.2021	NO 09.09.2021
ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	IE 28.12.2021	BE 31.12.2021	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021
HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	SM 09.06.2021	RO 09.06.2021
GR 04.02.2022	SE 03.11.2021			SK 09.06.2021	PT 11.10.2021
NL 03.11.2021	IS 03.03.2022	(11) 3 674 877	(51) G06F 3/06	EE 09.06.2021	PL 09.06.2021
NO 03.02.2022	SM 03.11.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	DK 09.06.2021	AL 09.06.2021
BE 31.01.2022	EE 03.11.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	SI 09.06.2021	MC 09.06.2021
RO 03.11.2021	CZ 03.11.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	IT 09.06.2021	LU 28.12.2021
DK 03.11.2021	SK 03.11.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	IE 28.12.2021	BE 31.12.2021
MC 03.11.2021	LU 15.01.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021
AL 03.11.2021	SI 03.11.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	LI 31.12.2021	
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	(11) 3 675 414	(51) H04L 9/08
		RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
(11) 3 674 677	(51) G01K 3/00	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021
FI 08.09.2021	LT 08.09.2021	MC 29.12.2021	DK 29.12.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021
NO 08.12.2021	SE 08.09.2021	LU 03.02.2022	AL 29.12.2021	PT 06.12.2021	HR 04.08.2021
RS 08.09.2021	HR 08.09.2021	FR 28.02.2022		LV 04.08.2021	IS 04.12.2021
LV 08.09.2021	GR 09.12.2021			GR 05.11.2021	PL 04.08.2021
AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	(11) 3 674 950	(51) G06F 21/57	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021
SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021
CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021
NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021
RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	IT 04.08.2021	SI 04.08.2021
AL 08.09.2021	MC 08.09.2021	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	MC 04.08.2021	LU 19.02.2022
DK 08.09.2021	SI 08.09.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	FR 28.02.2022	
LU 27.12.2021	IE 27.12.2021	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021		
BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	(11) 3 675 417	(51) H04L 12/10
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
		CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
(11) 3 674 727	(51) H02J 7/00	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	MC 18.08.2021	BE 31.01.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	LU 19.01.2022	IT 18.08.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
LV 29.12.2021	SK 29.12.2021	SI 18.08.2021	CH 31.01.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
HR 29.12.2021	GR 30.03.2022	LI 31.01.2022		PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021			RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	(11) 3 675 144	(51) H01F 27/28	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	MC 08.12.2021	DK 08.12.2021
AT 29.12.2021	IS 29.04.2022	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	LU 09.12.2021	DE 01.07.2022
MC 29.12.2021	DK 29.12.2021	LV 20.10.2021	HR 20.10.2021	IE 09.12.2021	AL 08.12.2021
LU 17.01.2022	AL 29.12.2021	PT 21.02.2022	GR 21.01.2022	SI 08.12.2021	BE 31.12.2021
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	FR 08.02.2022	
LI 31.01.2022		NO 20.01.2022	SM 20.10.2021		
		MC 20.10.2021	EE 20.10.2021	(11) 3 675 517	(51) H04R 3/00
(11) 3 674 767	(51) G02B 7/08	RO 20.10.2021	CZ 20.10.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	DK 20.10.2021	SK 20.10.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	LU 24.12.2021	IE 24.12.2021	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	AL 20.10.2021	SI 20.10.2021	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021
SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022
PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	LI 31.12.2021		GR 21.01.2022	NL 20.10.2021
LV 25.08.2021	IS 25.12.2021			SE 20.10.2021	IS 20.02.2022
GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	(11) 3 675 145	(51) H01F 27/40	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021
NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	MC 20.10.2021	EE 20.10.2021
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	RO 20.10.2021	CZ 20.10.2021
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	DK 20.10.2021	SK 20.10.2021
SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	LU 31.12.2021	IE 31.12.2021
BE 31.01.2022	IT 25.08.2021	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	AL 20.10.2021	SI 20.10.2021
SI 25.08.2021	MC 25.08.2021	GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
LU 13.01.2022	FR 31.01.2022	IS 06.02.2022	NO 06.01.2022	LI 31.12.2021	
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	SM 06.10.2021	MC 06.10.2021		
		EE 06.10.2021	RO 06.10.2021	(11) 3 676 134	(51) B60R 25/01
(11) 3 674 797	(51) G03F 7/20	CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	SK 06.10.2021	LU 27.12.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	DE 01.07.2022	IE 27.12.2021	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021
ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	AL 06.10.2021	SI 06.10.2021	ES 06.10.2021	LV 06.10.2021
GR 06.08.2021	HR 05.05.2021				

HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	SI 24.11.2021	CH 31.01.2022	IS 27.02.2022	NO 27.01.2022
GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	LI 31.01.2022		SM 27.10.2021	EE 27.10.2021
SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	(11) 3 677 534	(51) B66B 5/04	RO 27.10.2021	CZ 27.10.2021
NO 06.01.2022	SM 06.10.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	DK 27.10.2021	SK 27.10.2021
MC 06.10.2021	EE 06.10.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	MC 27.10.2021	LU 04.01.2022
RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021	LT 21.07.2021	NL 21.07.2021	AL 27.10.2021	FR 31.01.2022
DK 06.10.2021	SK 06.10.2021	NO 21.10.2021	SE 21.07.2021	SI 27.10.2021	BE 31.01.2022
LU 07.12.2021	IE 07.12.2021	RS 21.07.2021	PT 22.11.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
AL 06.10.2021	SI 06.10.2021	HR 21.07.2021	LV 21.07.2021	(11) 3 677 664	(51) C11D 3/39
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	IS 21.11.2021	GR 22.10.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021
LI 31.12.2021		PL 21.07.2021	DK 21.07.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021
(11) 3 676 882	(51) H01L 39/24	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021
CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	IS 19.09.2021	LT 19.05.2021
FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	SI 21.07.2021	IT 21.07.2021	LV 19.05.2021	NL 19.05.2021
HR 30.06.2021	IS 30.10.2021	MC 21.07.2021	LU 02.01.2022	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021
LV 30.06.2021	NL 30.06.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	PT 20.09.2021	RS 19.05.2021
NO 30.09.2021	RS 30.06.2021	LI 31.01.2022		SE 19.05.2021	SM 19.05.2021
SE 30.06.2021	SM 30.06.2021	(11) 3 677 539	(51) B66D 5/30	RO 19.05.2021	SK 19.05.2021
RO 30.06.2021	SK 30.06.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	EE 19.05.2021	AL 19.05.2021
PT 02.11.2021	EE 30.06.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	SI 19.05.2021	IT 19.05.2021
PL 30.06.2021	DK 30.06.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	MC 19.05.2021	LU 04.01.2022
AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
MC 30.06.2021	IT 30.06.2021	PT 06.12.2021	HR 04.08.2021	LI 31.01.2022	
LU 07.12.2021	IE 07.12.2021	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	(11) 3 677 665	(51) C11D 3/39
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
LI 31.12.2021		NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
(11) 3 677 009	(51) H04L 29/06	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	IS 05.09.2021	LT 05.05.2021
LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	IT 04.08.2021	SI 04.08.2021	LV 05.05.2021	NL 05.05.2021
SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	MC 04.08.2021	LU 07.01.2022	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021
PT 06.12.2021	HR 04.08.2021	FR 31.01.2022	BE 31.01.2022	PT 06.09.2021	RS 05.05.2021
LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	SE 05.05.2021	SM 05.05.2021
GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	(11) 3 677 565	(51) C05F 3/00	RO 05.05.2021	SK 05.05.2021
NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	EE 05.05.2021	AL 05.05.2021
SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	LT 29.09.2021	NO 29.12.2021	SI 05.05.2021	IT 05.05.2021
CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	SE 29.09.2021	RS 29.09.2021	MC 05.05.2021	LU 04.01.2022
SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	HR 29.09.2021	LV 29.09.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
IT 04.08.2021	SI 04.08.2021	GR 30.12.2021	AT 29.09.2021	LI 31.01.2022	
MC 04.08.2021	LU 25.01.2022	PL 29.09.2021	SK 29.09.2021	(11) 3 677 791	(51) G01M 5/00
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	EE 29.09.2021	CZ 29.09.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021
LI 31.01.2022		NL 29.09.2021	IS 29.01.2022	LT 29.09.2021	NO 29.12.2021
(11) 3 677 329	(51) C07C 277/08	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	SE 29.09.2021	RS 29.09.2021
(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	BE 31.01.2022	DK 29.09.2021	HR 29.09.2021	LV 29.09.2021
ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	MC 29.09.2021	LU 04.01.2022	GR 30.12.2021	AT 29.09.2021
LT 21.07.2021	NL 21.07.2021	FR 31.01.2022	SI 29.09.2021	PL 29.09.2021	SK 29.09.2021
NO 21.10.2021	SE 21.07.2021	LI 31.01.2022	CH 31.01.2022	EE 29.09.2021	CZ 29.09.2021
RS 21.07.2021	PT 22.11.2021	(11) 3 677 646	(51) C08L 71/12	NL 29.09.2021	IS 29.01.2022
HR 21.07.2021	LV 21.07.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021
IS 21.11.2021	GR 22.10.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	MC 29.09.2021	LU 02.01.2022
PL 21.07.2021	DK 21.07.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	SI 29.09.2021	BE 31.01.2022
SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	(11) 3 677 893	(51) G01M 11/02
SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
SI 21.07.2021	IT 21.07.2021	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021
MC 21.07.2021	LU 02.01.2022	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021
FR 31.01.2022	BE 31.01.2022	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	HR 30.06.2021	LV 30.06.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	NO 30.09.2021	RS 30.06.2021
(11) 3 677 386	(51) B25F 5/02	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	SE 30.06.2021	SM 30.06.2021
(84) BG 24.02.2022	(84) RS 24.11.2021	IT 18.08.2021	SI 18.08.2021	RO 30.06.2021	SK 30.06.2021
FI 24.11.2021	LT 24.11.2021	MC 18.08.2021	LU 03.01.2022	PT 02.11.2021	EE 30.06.2021
PL 24.11.2021	ES 24.11.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	IS 30.10.2021	PL 30.06.2021
LV 24.11.2021	HR 24.11.2021	LI 31.01.2022		DK 30.06.2021	AL 30.06.2021
PT 24.03.2022	GR 25.02.2022	(11) 3 677 651	(51) C09D 11/101	SI 30.06.2021	MC 30.06.2021
SE 24.11.2021	NL 24.11.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	BE 31.12.2021	IE 12.12.2021
IS 24.03.2022	NO 24.02.2022	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	LU 12.12.2021	CH 31.12.2021
SM 24.11.2021	BE 31.01.2022	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	LI 31.12.2021	
EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	(11) 3 678 096	(51) G06T 7/73
CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
SK 24.11.2021	MC 24.11.2021	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021
LU 16.01.2022	AL 24.11.2021				

FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	MC 14.07.2021	LU 04.02.2022	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
HR 23.06.2021	LT 23.06.2021	FR 28.02.2022		SK 17.02.2021	SM 17.02.2021
LV 23.06.2021	NL 23.06.2021			BE 31.01.2022	MC 17.02.2021
NO 23.09.2021	RS 23.06.2021	(11) 3 678 897	(51) B60N 2/68	LU 16.01.2022	CH 31.01.2022
SM 23.06.2021	RO 23.06.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	LI 31.01.2022	
SK 23.06.2021	PT 25.10.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021		
EE 23.06.2021	IS 25.10.2021	HR 16.06.2021	LT 16.06.2021	(11) 3 679 898	(51) A61F 2/30
PL 23.06.2021	DK 23.06.2021	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) FI 18.08.2021
AL 23.06.2021	SI 23.06.2021	NO 16.09.2021	RS 16.06.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021
MC 23.06.2021	LU 07.01.2022	SM 16.06.2021	RO 16.06.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	SK 16.06.2021	PT 18.10.2021	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021
LI 31.01.2022		EE 16.06.2021	IS 16.10.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021
		PL 16.06.2021	DK 16.06.2021	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021
(11) 3 678 158	(51) H01H 51/22	AL 16.06.2021	SI 16.06.2021	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021
(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	IT 16.06.2021	MC 16.06.2021	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021
ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	LU 11.02.2022	FR 28.02.2022	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021
LT 21.07.2021	NL 21.07.2021			SM 18.08.2021	AL 18.08.2021
NO 21.10.2021	RS 21.07.2021	(11) 3 679 528	(51) G06N 10/00	SI 18.08.2021	MC 18.08.2021
SE 21.07.2021	PT 22.11.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	LU 11.01.2022	BE 31.01.2022
HR 21.07.2021	LV 21.07.2021	HR 29.09.2021	LT 29.09.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
IS 21.11.2021	PL 21.07.2021	NO 29.12.2021	SE 29.09.2021		
DK 21.07.2021	FR 31.01.2022	RS 29.09.2021	LV 29.09.2021	(11) 3 679 995	(51) A63B 71/06
SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	GR 30.12.2021	AT 29.09.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021
CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021
SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	LT 21.07.2021	NO 21.10.2021
SI 21.07.2021	IT 21.07.2021	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	RS 21.07.2021	PT 22.11.2021
MC 21.07.2021	LU 04.01.2022	NL 29.09.2021	IS 29.01.2022	HR 21.07.2021	LV 21.07.2021
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	IS 21.11.2021	GR 22.10.2021
LI 31.01.2022		MC 29.09.2021	DK 29.09.2021	PL 21.07.2021	DK 21.07.2021
		LU 20.12.2021	IE 20.12.2021	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021
(11) 3 678 322	(51) H04L 5/00	SI 29.09.2021	BE 31.12.2021	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021
FI 11.08.2021	LT 11.08.2021			SI 21.07.2021	MC 21.07.2021
NO 11.11.2021	SE 11.08.2021	(11) 3 679 641	(51) H02K 21/40	LU 14.01.2022	BE 31.01.2022
RS 11.08.2021	PT 13.12.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
HR 11.08.2021	LV 11.08.2021	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021		
IS 11.12.2021	GR 12.11.2021	NO 01.12.2021	SE 01.09.2021	(11) 3 679 999	(51) B01D 1/28
PL 11.08.2021	DK 11.08.2021	RS 01.09.2021	HR 01.09.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	GR 08.10.2021	LT 07.07.2021
CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	PL 01.09.2021	SK 01.09.2021	LV 07.07.2021	RS 07.07.2021
SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021	PT 08.11.2021	HR 07.07.2021
BE 31.01.2022	IT 11.08.2021	PT 03.01.2022	NL 01.09.2021	IS 07.11.2021	SK 07.07.2021
SI 11.08.2021	MC 11.08.2021	IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021
LU 13.01.2022	CH 31.01.2022	SM 01.09.2021	AL 01.09.2021	RO 07.07.2021	SM 07.07.2021
LI 31.01.2022		MC 01.09.2021	IE 18.12.2021	AL 07.07.2021	SI 07.07.2021
		DK 01.09.2021	SI 01.09.2021	MC 07.07.2021	LU 09.01.2022
(11) 3 678 386	(51) H04R 3/04	LU 18.12.2021	BE 31.12.2021	FR 31.01.2022	CH 31.01.2022
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	LI 31.01.2022	
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021				
LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	(11) 3 679 784	(51) A01F 15/07	(11) 3 680 003	(51) B01D 46/24
ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021
HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	LT 22.09.2021	NO 22.12.2021
GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	SE 22.09.2021	RS 22.09.2021
SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	HR 22.09.2021	LV 22.09.2021
NO 06.01.2022	SM 06.10.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	GR 23.12.2021	PL 22.09.2021
MC 06.10.2021	BE 31.12.2021	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021
EE 06.10.2021	RO 06.10.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022
CZ 06.10.2021	SK 06.10.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	NL 22.09.2021	IS 22.01.2022
LU 16.12.2021	IE 16.12.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021
AL 06.10.2021	FR 31.12.2021	SK 01.12.2021	MC 01.12.2021	DK 22.09.2021	MC 22.09.2021
SI 06.10.2021	CH 31.12.2021	IS 01.04.2022	DK 01.12.2021	LU 10.01.2022	SI 22.09.2021
LI 31.12.2021		LU 09.01.2022	AL 01.12.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
		SI 01.12.2021	BE 31.01.2022	LI 31.01.2022	
(11) 3 678 418	(51) H04W 36/08	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022		
(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021			(11) 3 680 067	(51) B25B 25/00
ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	(11) 3 679 861	(51) A61B 5/0408	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
GR 15.10.2021	LT 14.07.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
LV 14.07.2021	NL 14.07.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021
NO 14.10.2021	RS 14.07.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	ES 06.10.2021	LV 06.10.2021
SE 14.07.2021	PT 15.11.2021	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022
HR 14.07.2021	IS 14.11.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	GR 07.01.2022	NL 06.10.2021
PL 14.07.2021	DK 14.07.2021	IS 17.06.2021	LT 17.02.2021	SE 06.10.2021	IS 06.02.2022
SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	NO 06.01.2022	SM 06.10.2021
CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	MC 06.10.2021	EE 06.10.2021
SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	PT 17.05.2021	RO 17.02.2021	RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021
SI 14.07.2021	IT 14.07.2021			DK 06.10.2021	SK 06.10.2021

LU 07.12.2021	IE 07.12.2021	LV 22.09.2021	GR 23.12.2021	(11) 3 680 753	(51) G06F 3/01
AL 06.10.2021	SI 06.10.2021	AT 22.09.2021	PL 22.09.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	ES 22.09.2021	EE 22.09.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
LI 31.12.2021		CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
(11) 3 680 114	(51) B60C 19/08	NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
LT 22.09.2021	NO 22.12.2021	MC 22.09.2021	BE 31.12.2021	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
SE 22.09.2021	RS 22.09.2021	DK 22.09.2021	CH 31.12.2021	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
HR 22.09.2021	LV 22.09.2021	LI 31.12.2021	LU 27.12.2021	IS 05.05.2022	DK 05.01.2022
GR 23.12.2021	PL 22.09.2021	IE 27.12.2021	FR 31.12.2021	LU 09.01.2022	SM 05.01.2022
SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	SI 22.09.2021		MC 05.01.2022	RO 05.01.2022
CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	(11) 3 680 479	(51) F03D 7/02	CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022
NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	SK 05.01.2022	BE 31.01.2022
RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	CZ 09.06.2021	FI 09.06.2021	AL 05.01.2022	CH 31.01.2022
DK 22.09.2021	MC 22.09.2021	GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	LI 31.01.2022	
LU 10.01.2022	SI 22.09.2021	LT 09.06.2021	LV 09.06.2021	(11) 3 680 851	(51) G06T 5/00
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	NL 09.06.2021	NO 09.09.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
LI 31.01.2022		RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
(11) 3 680 156	(51) G10K 1/072	SM 09.06.2021	RO 09.06.2021	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021
(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	SK 09.06.2021	PT 11.10.2021	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021
ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	EE 09.06.2021	IS 09.10.2021	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022
LT 28.07.2021	NL 28.07.2021	PL 09.06.2021	AL 09.06.2021	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021
NO 28.10.2021	SE 28.07.2021	SI 09.06.2021	BE 31.01.2022	NL 03.11.2021	IS 03.03.2022
SK 28.07.2021	RS 28.07.2021	IT 09.06.2021	MC 09.06.2021	NO 03.02.2022	SM 03.11.2021
PT 29.11.2021	HR 28.07.2021	LU 08.01.2022	FR 31.01.2022	EE 03.11.2021	RO 03.11.2021
LV 28.07.2021	IS 28.11.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021
GR 29.10.2021	PL 28.07.2021	(11) 3 680 497	(51) F16B 21/00	SK 03.11.2021	MC 03.11.2021
DK 28.07.2021	EE 28.07.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	LU 09.01.2022	AL 03.11.2021
CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	SI 03.11.2021	BE 31.01.2022
SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
SI 28.07.2021	IT 28.07.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	(11) 3 680 895	(51) G10L 15/20
MC 28.07.2021	LU 14.01.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
FR 31.01.2022	BE 31.01.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021
(11) 3 680 180	(51) B64D 47/02	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	SE 11.08.2021	SK 11.08.2021
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	RS 11.08.2021	PT 13.12.2021
CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	HR 11.08.2021	LV 11.08.2021
FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	MC 08.12.2021	DK 08.12.2021	IS 11.12.2021	GR 12.11.2021
HR 02.06.2021	LT 02.06.2021	LU 08.01.2022	AL 08.12.2021	PL 11.08.2021	NL 11.08.2021
LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	SI 08.12.2021	BE 31.01.2022	DK 11.08.2021	EE 11.08.2021
NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021
RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	(11) 3 680 575	(51) F24S 23/74	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021
SM 02.06.2021	RO 02.06.2021	(84) SK 08.12.2021	(84) BG 08.03.2022	BE 31.01.2022	IT 11.08.2021
SK 02.06.2021	PT 04.10.2021	RS 08.12.2021	FI 08.12.2021	SI 11.08.2021	MC 11.08.2021
EE 02.06.2021	IS 02.10.2021	LT 08.12.2021	LV 08.12.2021	LU 14.01.2022	CH 31.01.2022
DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	LI 31.01.2022	
SI 02.06.2021	MC 02.06.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	(11) 3 680 909	(51) G16B 20/50
LU 08.01.2022	BE 31.01.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021
(11) 3 680 214	(51) C01B 21/26	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021
(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021	AT 08.12.2021	PL 08.12.2021	HR 30.06.2021	LV 30.06.2021
FI 25.08.2021	LT 25.08.2021	IS 08.04.2022	MC 08.12.2021	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021
SE 25.08.2021	SK 25.08.2021	LU 11.01.2022	AL 08.12.2021	RS 30.06.2021	SE 30.06.2021
RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	SI 08.12.2021	BE 31.01.2022	SM 30.06.2021	RO 30.06.2021
HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	SK 30.06.2021	PT 02.11.2021
IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	(11) 3 680 702	(51) G02B 27/02	EE 30.06.2021	IS 30.10.2021
NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	PL 30.06.2021	DK 30.06.2021
EE 25.08.2021	RO 25.08.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021
SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	MC 30.06.2021	BE 31.01.2022
IT 25.08.2021	SI 25.08.2021	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021	IT 30.06.2021	LU 05.01.2022
MC 25.08.2021	LU 14.01.2022	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	(11) 3 680 919	(51) H01F 3/08
LI 31.01.2022		NL 17.11.2021	IS 17.03.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
(11) 3 680 380	(51) D06F 33/34	NO 17.02.2022	MC 17.11.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
(84) ES 20.10.2021	(84) FR 28.02.2022	SM 17.11.2021	BE 31.01.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
(11) 3 680 400	(51) E02F 9/26	EE 17.11.2021	RO 17.11.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
LT 22.09.2021	NO 22.12.2021	SK 17.11.2021	LU 08.01.2022	NL 08.12.2021	MC 08.12.2021
SE 22.09.2021	SK 22.09.2021	DE 02.08.2022	AL 17.11.2021	SM 08.12.2021	BE 31.01.2022
RS 22.09.2021	HR 22.09.2021	FR 17.01.2022	SI 17.11.2021	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
		CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
				SK 08.12.2021	AT 08.12.2021

PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	RS 15.09.2021	HR 15.09.2021	(11) 3 682 727	(51) A01G 9/029
DK 08.12.2021	LU 07.01.2022	LV 15.09.2021	GR 16.12.2021	(84) FI 25.08.2021	(84) LT 25.08.2021
AL 08.12.2021	SI 08.12.2021	AT 15.09.2021	GB 22.01.2022	NO 25.11.2021	SE 25.08.2021
FR 08.02.2022		PL 15.09.2021	ES 15.09.2021	RS 25.08.2021	LV 25.08.2021
(11) 3 680 928	(51) H01J 1/34	EE 15.09.2021	CZ 15.09.2021	IS 25.12.2021	GR 26.11.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	PT 17.01.2022	NL 15.09.2021	PL 25.08.2021	DK 25.08.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	IS 15.01.2022	RO 15.09.2021	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	SM 15.09.2021	AL 15.09.2021	CZ 25.08.2021	SM 25.08.2021
SE 25.08.2021	SK 25.08.2021	MC 15.09.2021	BE 31.01.2022	AL 25.08.2021	MC 25.08.2021
RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	DK 15.09.2021	SI 15.09.2021	SI 25.08.2021	LU 21.01.2022
HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	LU 22.01.2022	FR 31.01.2022	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	LI 31.01.2022	
PL 25.08.2021	DK 25.08.2021	(11) 3 681 103	(51) H04L 12/10	(11) 3 682 730	(51) A01G 20/47
EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) RS 24.11.2021
RO 25.08.2021	SM 25.08.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	FI 24.11.2021	LT 24.11.2021
AL 25.08.2021	IT 25.08.2021	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	PL 24.11.2021	ES 24.11.2021
SI 25.08.2021	MC 25.08.2021	ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	LV 24.11.2021	HR 24.11.2021
LU 09.01.2022	BE 31.01.2022	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	PT 24.03.2022	GR 25.02.2022
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	SE 24.11.2021	NL 24.11.2021
(11) 3 681 031	(51) H02M 7/5387	SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	IS 24.03.2022	NO 24.02.2022
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	NO 06.01.2022	SM 06.10.2021	SM 24.11.2021	EE 24.11.2021
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	BE 31.01.2022	EE 06.10.2021	RO 24.11.2021	CZ 24.11.2021
LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021	DK 24.11.2021	SK 24.11.2021
ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	DK 06.10.2021	SK 06.10.2021	MC 24.11.2021	LU 15.01.2022
HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	MC 06.10.2021	LU 10.01.2022	AL 24.11.2021	SI 24.11.2021
GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	AL 06.10.2021	SI 06.10.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	LI 31.01.2022	
NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	(11) 3 681 142	(51) H04N 1/60	(11) 3 682 766	(51) A47C 23/00
EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	FI 08.09.2021	LT 08.09.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
SK 13.10.2021	MC 13.10.2021	NO 08.12.2021	SE 08.09.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
LU 11.01.2022	AL 13.10.2021	SK 08.09.2021	RS 08.09.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
SI 13.10.2021	BE 31.01.2022	HR 08.09.2021	LV 08.09.2021	NO 15.03.2022	MC 15.12.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	GR 09.12.2021	PL 08.09.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
(11) 3 681 048	(51) H04B 3/487	EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	PT 10.01.2022	NL 08.09.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	IS 08.01.2022	RO 08.09.2021	SK 15.12.2021	PL 15.12.2021
LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	SM 08.09.2021	AL 08.09.2021	IS 15.04.2022	DK 15.12.2021
ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	DK 08.09.2021	SI 08.09.2021	LU 17.01.2022	AL 15.12.2021
HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	MC 08.09.2021	LU 14.01.2022	SI 15.12.2021	FR 15.02.2022
GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	FR 31.01.2022	BE 31.01.2022		
SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022		
NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	(11) 3 681 203	(51) H04W 36/00	(11) 3 682 767	(51) A47C 23/06
EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
SK 13.10.2021	MC 13.10.2021	GR 15.10.2021	LT 14.07.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
FR 31.01.2022	LU 11.01.2022	LV 14.07.2021	NO 14.10.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
AL 13.10.2021	SI 13.10.2021	RS 14.07.2021	SE 14.07.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	PT 15.11.2021	HR 14.07.2021	MC 08.12.2021	SM 08.12.2021
LI 31.01.2022		IS 14.11.2021	PL 14.07.2021	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
(11) 3 681 059	(51) H04J 11/00	DK 14.07.2021	SK 14.07.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	EE 14.07.2021	CZ 14.07.2021	SK 08.12.2021	PL 08.12.2021
CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	MC 14.07.2021	RO 14.07.2021	IS 08.04.2022	DK 08.12.2021
ES 21.04.2021	FI 21.04.2021	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	LU 17.01.2022	AL 08.12.2021
HR 21.04.2021	IS 21.08.2021	SI 14.07.2021	BE 31.12.2021	SI 08.12.2021	FR 08.02.2022
LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	IT 14.07.2021	LU 17.12.2021		
NL 21.04.2021	NO 21.07.2021	IE 17.12.2021	FR 31.12.2021		
PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021		
RS 21.04.2021	SE 21.04.2021	(11) 3 682 145	(51) F16H 57/08	(11) 3 682 894	(51) A61K 38/12
SM 21.04.2021	RO 21.04.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) LT 04.08.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
SK 21.04.2021	EE 21.04.2021	NO 04.11.2021	SE 04.08.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
AL 21.04.2021	MC 21.04.2021	RS 04.08.2021	PT 06.12.2021	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021
SI 21.04.2021	BE 31.12.2021	HR 04.08.2021	LV 04.08.2021	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021
IE 23.12.2021	IT 21.04.2021	IS 04.12.2021	GR 05.11.2021	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022
LU 23.12.2021	GB 23.12.2021	PL 04.08.2021	NL 04.08.2021	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021
FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	DK 04.08.2021	SK 04.08.2021	NL 17.11.2021	IS 17.03.2022
LI 31.12.2021		EE 04.08.2021	CZ 04.08.2021	NO 17.02.2022	SM 17.11.2021
(11) 3 681 060	(51) H04J 11/00	RO 04.08.2021	SM 04.08.2021	BE 31.01.2022	EE 17.11.2021
(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	AL 04.08.2021	MC 04.08.2021	RO 17.11.2021	LU 22.01.2022
LT 15.09.2021	NO 15.12.2021	IE 10.12.2021	SI 04.08.2021	CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021
SE 15.09.2021	SK 15.09.2021	LU 10.12.2021	CH 31.12.2021	SK 17.11.2021	MC 17.11.2021
		LI 31.12.2021		AL 17.11.2021	SI 17.11.2021
				CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
				(11) 3 682 910	(51) A61L 9/12
				(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
				FI 01.09.2021	LT 01.09.2021

NO 01.12.2021	SE 01.09.2021	(11) 3 683 094	(51) B60P 3/07	SI 25.08.2021	MC 25.08.2021
RS 01.09.2021	HR 01.09.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) ES 11.08.2021	LU 15.01.2022	CH 31.01.2022
LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	FI 11.08.2021	NO 11.11.2021	LI 31.01.2022	
PL 01.09.2021	AT 01.09.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	(11) 3 683 284	(51) C09J 123/22
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021
CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021
NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021
RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	HR 09.06.2021	IS 09.10.2021
AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	LT 09.06.2021	LV 09.06.2021
IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	NL 09.06.2021	NO 09.09.2021
MC 01.09.2021	LU 17.01.2022	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021
FR 31.01.2022	BE 31.01.2022	BE 31.01.2022	SI 11.08.2021	SM 09.06.2021	RO 09.06.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	MC 11.08.2021	LU 15.01.2022	SK 09.06.2021	PT 11.10.2021
		CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	EE 09.06.2021	PL 09.06.2021
(11) 3 682 913	(51) A61L 27/54	(11) 3 683 139	(51) B64C 9/02	DK 09.06.2021	MC 09.06.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	AL 09.06.2021	SI 09.06.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	FI 28.07.2021	LT 28.07.2021	BE 31.12.2021	IE 28.12.2021
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	NL 28.07.2021	NO 28.10.2021	IT 09.06.2021	LU 28.12.2021
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	SE 28.07.2021	RS 28.07.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021
NO 15.03.2022	MC 15.12.2021	PT 29.11.2021	HR 28.07.2021	LI 31.12.2021	
NL 15.12.2021	SM 15.12.2021	LV 28.07.2021	IS 28.11.2021	(11) 3 683 380	(51) E04F 15/02
BE 31.01.2022	PT 18.04.2022	GR 29.10.2021	PL 28.07.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	DK 28.07.2021	SK 28.07.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	EE 28.07.2021	CZ 28.07.2021	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021
SK 15.12.2021	PL 15.12.2021	RO 28.07.2021	SM 28.07.2021	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021
IS 15.04.2022	DK 15.12.2021	AL 28.07.2021	SI 28.07.2021	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022
LU 16.01.2022	AL 15.12.2021	BE 31.01.2022	IT 28.07.2021	GR 14.01.2022	NL 13.10.2021
SI 15.12.2021	FR 15.02.2022	MC 28.07.2021	LU 18.01.2022	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022
		LI 31.01.2022	CH 31.01.2022	NO 13.01.2022	SM 13.10.2021
(11) 3 682 923	(51) A61M 15/00	(11) 3 683 223	(51) C07F 9/53	BE 31.01.2022	EE 13.10.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	RO 13.10.2021	CZ 13.10.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	DK 13.10.2021	SK 13.10.2021
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	MC 13.10.2021	LU 18.01.2022
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	HR 16.06.2021	LT 16.06.2021	AL 13.10.2021	SI 13.10.2021
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	NO 16.09.2021	RS 16.06.2021	(11) 3 683 399	(51) F01C 21/10
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	SE 16.06.2021	SM 16.06.2021	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	RO 16.06.2021	SK 16.06.2021	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	PT 18.10.2021	EE 16.06.2021	ES 12.05.2021	FI 12.05.2021
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	IS 16.10.2021	PL 16.06.2021	GR 13.08.2021	HR 12.05.2021
MC 15.12.2021	DK 15.12.2021	DK 16.06.2021	AL 16.06.2021	IS 12.09.2021	LT 12.05.2021
LU 15.01.2022	DE 02.08.2022	SI 16.06.2021	IT 16.06.2021	LV 12.05.2021	NL 12.05.2021
AL 15.12.2021	SI 15.12.2021	MC 16.06.2021	LU 17.01.2022	NO 12.08.2021	PL 12.05.2021
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	FR 31.01.2022	BE 31.01.2022	PT 13.09.2021	RS 12.05.2021
LI 31.01.2022		CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	SE 12.05.2021	SM 12.05.2021
(11) 3 682 926	(51) A61M 16/00	(11) 3 683 281	(51) C09D 103/06	RO 12.05.2021	SK 12.05.2021
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	EE 12.05.2021	AL 12.05.2021
CZ 02.06.2021	FI 02.06.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	SI 12.05.2021	MC 12.05.2021
GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	LU 16.01.2022	BE 31.01.2022
LT 02.06.2021	LV 02.06.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
NL 02.06.2021	NO 02.09.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	(11) 3 683 428	(51) F02F 1/10
PL 02.06.2021	RS 02.06.2021	SM 22.12.2021	BE 31.01.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
SE 02.06.2021	SM 02.06.2021	PT 22.04.2022	ES 22.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
RO 02.06.2021	SK 02.06.2021	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
PT 04.10.2021	EE 02.06.2021	CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
IS 02.10.2021	DK 02.06.2021	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
AL 02.06.2021	SI 02.06.2021	MC 22.12.2021	DK 22.12.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
MC 02.06.2021	LU 15.01.2022	LU 17.01.2022	AL 22.12.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	FR 22.02.2022		RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
LI 31.01.2022				SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
(11) 3 682 932	(51) A61M 25/00	(11) 3 683 283	(51) C09J 7/30	PL 29.12.2021	IS 09.04.2022
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	MC 29.12.2021	DK 29.12.2021
CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	LU 07.01.2022	AL 29.12.2021
FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	BE 31.01.2022	FR 28.02.2022
HR 30.06.2021	LV 30.06.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	(11) 3 683 467	(51) F16D 65/18
NO 30.09.2021	SE 30.06.2021	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	(84) BG 14.10.2021	(84) ES 14.07.2021
RO 30.06.2021	SK 30.06.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	FI 14.07.2021	GR 15.10.2021
PT 02.11.2021	EE 30.06.2021	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	LT 14.07.2021	LV 14.07.2021
IS 30.10.2021	PL 30.06.2021	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	NL 14.07.2021	NO 14.10.2021
DK 30.06.2021	SI 30.06.2021	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	RS 14.07.2021	SE 14.07.2021
MC 30.06.2021	BE 31.01.2022	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	PT 15.11.2021	
IT 30.06.2021	LU 14.01.2022	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021		
FR 31.01.2022	CH 31.01.2022	BE 31.01.2022	IT 25.08.2021		
LI 31.01.2022					

IS 14.11.2021	PL 14.07.2021	(11) 3 683 938	(51) H02K 9/19	AL 24.11.2021	SI 24.11.2021
DK 14.07.2021	SK 14.07.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
EE 14.07.2021	CZ 14.07.2021	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	(11) 3 685 209	(51) G01S 17/10
RO 14.07.2021	SM 14.07.2021	NO 01.12.2021	SE 01.09.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021
AL 14.07.2021	SI 14.07.2021	RS 01.09.2021	HR 01.09.2021	FI 08.09.2021	LT 08.09.2021
IT 14.07.2021	MC 14.07.2021	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	NO 08.12.2021	SE 08.09.2021
LU 16.01.2022	BE 31.01.2022	PL 01.09.2021	SK 01.09.2021	RS 08.09.2021	HR 08.09.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021
		PT 03.01.2022	NL 01.09.2021	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021
(11) 3 683 532	(51) F28D 7/02	IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	SM 01.09.2021	AL 01.09.2021	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	BE 31.01.2022	DK 01.09.2021	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022
LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	SI 01.09.2021	MC 01.09.2021	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021
SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	LU 15.01.2022	CH 31.01.2022	AL 08.09.2021	MC 08.09.2021
PT 20.12.2021	HR 18.08.2021			DK 08.09.2021	SI 08.09.2021
LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	(11) 3 683 971	(51) H04B 3/32	LU 11.12.2021	IE 11.12.2021
GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	LI 31.12.2021	
SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	(11) 3 685 676	(51) A23K 50/80
CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	(84) LV 10.11.2021	(84) BG 10.02.2022
SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	AT 10.11.2021	RS 10.11.2021
BE 31.01.2022	IT 18.08.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	FI 10.11.2021	LT 10.11.2021
SI 18.08.2021	MC 18.08.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	PL 10.11.2021	ES 10.11.2021
LU 15.01.2022	CH 31.01.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022
LI 31.01.2022		SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021
		PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	NL 10.11.2021	IS 10.03.2022
(11) 3 683 712	(51) G06F 21/64	MC 29.12.2021	DK 29.12.2021	NO 10.02.2022	MC 10.11.2021
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	LU 21.01.2022	AL 29.12.2021	SM 10.11.2021	BE 31.01.2022
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	BE 31.01.2022	FR 28.02.2022	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021
LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021
ES 20.10.2021	LV 20.10.2021			SK 10.11.2021	LU 31.01.2022
HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	(11) 3 684 058	(51) H04N 19/13	AL 10.11.2021	SI 10.11.2021
GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	(11) 3 685 749	(51) A61B 6/00
NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	(84) RS 05.01.2022	(84) LV 05.01.2022
EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	NL 05.01.2022	SM 05.01.2022
CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	LT 05.01.2022	NO 05.04.2022
SK 20.10.2021	MC 20.10.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	PT 05.05.2022	ES 05.01.2022
LU 16.01.2022	AL 20.10.2021	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	EE 05.01.2022	BG 05.04.2022
SI 20.10.2021	BE 31.01.2022	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	HR 05.01.2022	SE 05.01.2022
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	CH 31.12.2021	SK 11.08.2021	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
		EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
(11) 3 683 794	(51) G10L 21/0208	RO 11.08.2021	SM 11.08.2021	IS 05.05.2022	MC 05.01.2022
(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	AL 11.08.2021	MC 11.08.2021	DK 05.01.2022	LU 10.01.2022
ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	BE 31.12.2021	LU 21.12.2021	RO 05.01.2022	CZ 05.01.2022
LT 28.07.2021	NL 28.07.2021	IT 11.08.2021	SI 11.08.2021	SK 05.01.2022	BE 31.01.2022
NO 28.10.2021	SE 28.07.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	AL 05.01.2022	CH 31.01.2022
RS 28.07.2021	PT 29.11.2021	EE 11.08.2021		LI 31.01.2022	
HR 28.07.2021	LV 28.07.2021	RO 11.08.2021	(11) 3 684 198	(51) A23L 29/00	
IS 28.11.2021	GR 29.10.2021	AL 11.08.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	(11) 3 685 924
PL 28.07.2021	DK 28.07.2021	BE 31.12.2021	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	(84) BG 22.03.2022
SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	IT 11.08.2021	GR 15.10.2021	LT 14.07.2021	FI 22.12.2021
CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	IE 21.12.2021	LV 14.07.2021	NO 14.10.2021	LV 22.12.2021
SM 28.07.2021	AL 28.07.2021		RS 14.07.2021	PT 15.11.2021	GR 23.03.2022
SI 28.07.2021	IT 28.07.2021	(11) 3 684 198	HR 14.07.2021	IS 14.11.2021	NO 22.03.2022
MC 28.07.2021	LU 15.01.2022	(84) AT 14.07.2021	PL 14.07.2021	DK 14.07.2021	SM 22.12.2021
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	ES 14.07.2021	SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	ES 22.12.2021
LI 31.01.2022		GR 15.10.2021	CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	RO 22.12.2021
		LV 14.07.2021	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	SK 22.12.2021
(11) 3 683 812	(51) H01G 4/30	RS 14.07.2021	SI 14.07.2021	IT 14.07.2021	MC 22.12.2021
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	IE 21.12.2021	MC 14.07.2021	LU 12.02.2022	LU 25.01.2022
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021		FR 28.02.2022		FR 22.02.2022
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	(11) 3 685 039	(51) F03D 80/80	(11) 3 685 930	(51) B21B 37/40
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) RS 24.11.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) RS 24.11.2021
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	FI 24.11.2021	LT 24.11.2021	FI 24.11.2021	LT 24.11.2021
SM 22.12.2021	BE 31.01.2022	LV 24.11.2021	HR 24.11.2021	PL 24.11.2021	ES 24.11.2021
PT 22.04.2022	ES 22.12.2021	PT 24.03.2022	GR 25.02.2022	LV 24.11.2021	HR 24.11.2021
EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	IS 24.03.2022	NO 24.02.2022	PT 24.03.2022	GR 25.02.2022
CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021	SM 24.11.2021	BE 31.12.2021	NL 24.11.2021	IS 24.03.2022
AT 22.12.2021	PL 22.12.2021	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	NO 24.02.2022	SM 24.11.2021
IS 22.04.2022	MC 22.12.2021	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021
DK 22.12.2021	LU 17.01.2022	SK 24.11.2021	MC 24.11.2021		
AL 22.12.2021	CH 31.01.2022	LU 06.12.2021	IE 06.12.2021		
LI 31.01.2022					

CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	RS 02.06.2021	SM 02.06.2021	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021
SK 24.11.2021	MC 24.11.2021	RO 02.06.2021	SK 02.06.2021	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022
LU 28.01.2022	AL 24.11.2021	PT 04.10.2021	EE 02.06.2021	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021
FR 31.01.2022	SI 24.11.2021	IS 02.10.2021	DK 02.06.2021	IS 10.03.2022	NO 10.02.2022
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	AL 02.06.2021	SI 02.06.2021	MC 10.11.2021	SM 10.11.2021
LI 31.01.2022		MC 02.06.2021	LU 25.01.2022	BE 31.12.2021	EE 10.11.2021
		BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021
		LI 31.01.2022		DK 10.11.2021	SK 10.11.2021
(11) 3 685 952	(51) B23K 20/04			LU 15.12.2021	IE 15.12.2021
(84) BG 13.01.2022	(84) RS 13.10.2021	(11) 3 686 102	(51) B62M 6/55	AL 10.11.2021	SI 10.11.2021
FI 13.10.2021	LT 13.10.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) RS 27.10.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
PL 13.10.2021	ES 13.10.2021	FI 27.10.2021	LT 27.10.2021		
LV 13.10.2021	HR 13.10.2021	PL 27.10.2021	ES 27.10.2021	(11) 3 686 394	(51) E21B 21/08
PT 14.02.2022	GR 14.01.2022	LV 27.10.2021	HR 27.10.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
NL 13.10.2021	IS 13.02.2022	PT 27.10.2021	GR 27.10.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	PT 28.02.2022	GR 28.01.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	SE 27.10.2021	IS 27.02.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	NL 22.12.2021	MC 22.12.2021
SK 13.10.2021	MC 13.10.2021	BE 31.01.2022	EE 27.10.2021	SM 22.12.2021	BE 31.12.2021
LU 26.01.2022	GB 26.01.2022	RO 27.10.2021	CZ 27.10.2021	PT 22.04.2022	ES 22.12.2021
AL 13.10.2021	SI 13.10.2021	DK 27.10.2021	SK 27.10.2021	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	MC 27.10.2021	LU 25.01.2022	LU 31.12.2021	CZ 22.12.2021
		AL 27.10.2021	FR 31.01.2022	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
		SI 27.10.2021	CH 31.01.2022	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
(11) 3 685 990	(51) B29C 64/153	LI 31.01.2022		DK 22.12.2021	DE 01.07.2022
(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021			IE 31.12.2021	AL 22.12.2021
LT 29.09.2021	NO 29.12.2021	(11) 3 686 206	(51) C07F 5/02	FR 22.02.2022	CH 31.12.2021
SE 29.09.2021	RS 29.09.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	LI 31.12.2021	
HR 29.09.2021	LV 29.09.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021		
GR 30.12.2021	AT 29.09.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021		
PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	(11) 3 686 400	(51) F01D 25/00
SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
NO 29.09.2021	IS 29.01.2022	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021
RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021
DK 29.09.2021	MC 29.09.2021	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021
LU 23.01.2022	FR 31.01.2022	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021
SI 29.09.2021	BE 31.01.2022	SK 27.10.2021	MC 27.10.2021	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	LU 23.01.2022	AL 27.10.2021	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021
		SI 27.10.2021	BE 31.01.2022	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021
		CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021
(11) 3 686 004	(51) B32B 17/10			SM 18.08.2021	AL 18.08.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(11) 3 686 251	(51) C09D 11/40	IT 18.08.2021	SI 18.08.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	MC 18.08.2021	LU 13.02.2022
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	FR 28.02.2022	
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021		
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021	(11) 3 686 462	(51) F16H 55/18
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	(84) BG 09.09.2021	(84) CZ 09.06.2021
BE 31.01.2022	PT 08.04.2022	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021
EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	NL 17.11.2021	IS 17.03.2022	HR 09.06.2021	LT 09.06.2021
CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	NO 17.02.2022	SM 17.11.2021	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021
AT 08.12.2021	PL 08.12.2021	EE 17.11.2021	RO 17.11.2021	NO 09.09.2021	RS 09.06.2021
IS 08.04.2022	MC 08.12.2021	CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021	SE 09.06.2021	SM 09.06.2021
DK 08.12.2021	LU 03.01.2022	SK 17.11.2021	MC 17.11.2021	RO 09.06.2021	SK 09.06.2021
AL 08.12.2021	SI 08.12.2021	LU 24.01.2022	AL 17.11.2021	PT 11.10.2021	EE 09.06.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	SI 17.11.2021	CH 31.01.2022	IS 09.10.2021	PL 09.06.2021
		LI 31.01.2022		DK 09.06.2021	AL 09.06.2021
(11) 3 686 060	(51) B60R 7/04			SI 09.06.2021	MC 09.06.2021
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	(11) 3 686 293	(51) C21D 8/02	LU 28.01.2022	BE 31.01.2022
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	CZ 23.06.2021	FI 23.06.2021		
GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	GR 24.09.2021	HR 23.06.2021	(11) 3 686 511	(51) F24T 10/17
IS 05.09.2021	LT 05.05.2021	LT 23.06.2021	LV 23.06.2021	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021
LV 05.05.2021	NL 05.05.2021	GR 24.09.2021	NO 23.09.2021	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021
NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	LT 23.06.2021	SM 23.06.2021	ES 12.05.2021	FI 12.05.2021
PT 06.09.2021	RS 05.05.2021	NL 23.06.2021	SK 23.06.2021	GR 13.08.2021	HR 12.05.2021
SE 05.05.2021	SM 05.05.2021	RS 23.06.2021	EE 23.06.2021	IS 12.09.2021	LT 12.05.2021
RO 05.05.2021	SK 05.05.2021	RO 23.06.2021	PL 23.06.2021	LV 12.05.2021	NL 12.05.2021
EE 05.05.2021	AL 05.05.2021	PT 25.10.2021	AL 23.06.2021	NO 12.08.2021	PL 12.05.2021
SI 05.05.2021	IT 05.05.2021	IS 23.10.2021	MC 23.06.2021	PT 13.09.2021	SE 12.05.2021
MC 05.05.2021	LU 22.01.2022	DK 23.06.2021	BE 31.01.2022	SM 12.05.2021	RO 12.05.2021
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	SI 23.06.2021	LI 31.01.2022	SK 12.05.2021	EE 12.05.2021
LI 31.01.2022		LU 22.01.2022		AL 12.05.2021	SI 12.05.2021
		CH 31.01.2022		IT 12.05.2021	MC 12.05.2021
(11) 3 686 096	(51) B62H 5/02	(11) 3 686 343	(51) D21H 27/00	LU 22.01.2022	FR 31.01.2022
(84) BG 02.09.2021	(84) FI 02.06.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	LI 31.01.2022	
LT 02.06.2021	LV 02.06.2021	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021		
NL 02.06.2021	NO 02.09.2021				

(11) 3 686 536	(51) F28D 1/02	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	(11) 3 687 133	(51) H04L 29/06
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	MC 01.09.2021	AL 01.09.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	BE 31.01.2022	DK 01.09.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
IS 26.09.2021	LT 26.05.2021	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	LU 16.01.2022	CH 31.01.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	LI 31.01.2022		ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
PT 27.09.2021	RS 26.05.2021			RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
SE 26.05.2021	SM 26.05.2021	(11) 3 686 868	(51) G08G 5/00	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
RO 26.05.2021	SK 26.05.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
EE 26.05.2021	AL 26.05.2021	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	MC 15.12.2021	DK 15.12.2021
SI 26.05.2021	IT 26.05.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	LU 22.01.2022	AL 15.12.2021
MC 26.05.2021	LU 22.01.2022	HR 16.06.2021	LT 16.06.2021	SI 15.12.2021	BE 31.01.2022
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
LI 31.01.2022		NO 16.09.2021	RS 16.06.2021		
		SE 16.06.2021	SM 16.06.2021	(11) 3 687 225	(51) H04W 48/18
(11) 3 686 548	(51) G01B 11/12	RO 16.06.2021	SK 16.06.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	PT 18.10.2021	EE 16.06.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	IS 16.10.2021	PL 16.06.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021
LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	DK 16.06.2021	AL 16.06.2021	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021
ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	SI 16.06.2021	BE 31.01.2022	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022
HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	IT 16.06.2021	MC 16.06.2021	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021
GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	LU 16.01.2022	CH 31.01.2022	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022
NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	LI 31.01.2022		NO 27.01.2022	SM 27.10.2021
NO 27.01.2022	SM 27.10.2021			EE 27.10.2021	RO 27.10.2021
EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	(11) 3 686 952	(51) H01M 50/249	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021
CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	SK 27.10.2021	MC 27.10.2021
SK 27.10.2021	MC 27.10.2021	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	LU 25.01.2022	AL 27.10.2021
LU 22.01.2022	AL 27.10.2021	NO 01.12.2021	SE 01.09.2021	SI 27.10.2021	BE 31.01.2022
SI 27.10.2021	BE 31.01.2022	RS 01.09.2021	HR 01.09.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021		
		PL 01.09.2021	SK 01.09.2021	(11) 3 687 229	(51) H04W 52/02
(11) 3 686 560	(51) G01D 5/14	EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	PT 03.01.2022	NL 01.09.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
GR 15.10.2021	LT 14.07.2021	SM 01.09.2021	AL 01.09.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
LV 14.07.2021	NL 14.07.2021	DK 01.09.2021	IT 01.09.2021	NO 29.03.2022	SM 29.12.2021
NO 14.10.2021	RS 14.07.2021	SI 01.09.2021	MC 01.09.2021	BE 31.01.2022	PT 29.04.2022
SE 14.07.2021	PT 15.11.2021	LU 23.01.2022	FR 31.01.2022	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021
HR 14.07.2021	IS 14.11.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	LU 17.01.2022	CZ 29.12.2021
PL 14.07.2021	DK 14.07.2021	LI 31.01.2022		SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
SK 14.07.2021	EE 14.07.2021			PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	(11) 3 686 996	(51) H01Q 15/16	MC 29.12.2021	DK 29.12.2021
SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	AL 29.12.2021	CH 31.01.2022
SI 14.07.2021	IT 14.07.2021	FI 08.09.2021	LT 08.09.2021	LI 31.01.2022	
MC 14.07.2021	LU 28.01.2022	NO 08.12.2021	SE 08.09.2021		
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	RS 08.09.2021	HR 08.09.2021	(11) 3 687 277	(51) A01G 3/025
LI 31.01.2022		GR 09.12.2021	AT 08.09.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021
		SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021
(11) 3 686 672	(51) G03F 7/09	PT 10.01.2022	IS 08.01.2022	GR 10.09.2021	HR 09.06.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	IS 09.10.2021	LT 09.06.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	MC 08.09.2021	AL 08.09.2021	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	BE 31.01.2022	DK 08.09.2021	NO 09.09.2021	RS 09.06.2021
SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	SI 08.09.2021	LU 15.01.2022	SE 09.06.2021	SM 09.06.2021
PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	FR 31.01.2022	CH 31.01.2022	RO 09.06.2021	SK 09.06.2021
LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	LI 31.01.2022		PT 11.10.2021	EE 09.06.2021
GR 26.11.2021	PL 25.08.2021			PL 09.06.2021	DK 09.06.2021
NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	(11) 3 687 007	(51) H01R 24/76	AL 09.06.2021	SI 09.06.2021
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	(84) BG 16.09.2021	(84) CZ 16.06.2021	IT 09.06.2021	MC 09.06.2021
CZ 25.08.2021	MC 25.08.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	LU 15.02.2022	FR 28.02.2022
RO 25.08.2021	SM 25.08.2021	HR 16.06.2021	LT 16.06.2021		
AL 25.08.2021	BE 31.12.2021	LV 16.06.2021	NO 16.09.2021	(11) 3 687 450	(51) A61F 2/16
IT 25.08.2021	SI 25.08.2021	RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
LU 19.12.2021	GB 19.12.2021	SM 16.06.2021	RO 16.06.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
IE 19.12.2021	FR 31.12.2021	SK 16.06.2021	PT 18.10.2021	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	EE 16.06.2021	IS 16.10.2021	LV 06.10.2021	HR 06.10.2021
		PL 16.06.2021	DK 16.06.2021	PT 07.02.2022	GR 07.01.2022
(11) 3 686 713	(51) G06F 1/16	AL 16.06.2021	SI 16.06.2021	NL 06.10.2021	SE 06.10.2021
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	IT 16.06.2021	MC 16.06.2021	IS 06.02.2022	NO 06.01.2022
FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	LU 23.01.2022	FR 31.01.2022	SM 06.10.2021	EE 06.10.2021
NO 01.12.2021	SE 01.09.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021
RS 01.09.2021	HR 01.09.2021	LI 31.01.2022		DK 06.10.2021	SK 06.10.2021
LV 01.09.2021	GR 02.12.2021			MC 06.10.2021	LU 04.01.2022
PL 01.09.2021	AT 01.09.2021			AL 06.10.2021	SI 06.10.2021
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021				

BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	NL 22.12.2021	SM 22.12.2021	HR 01.09.2021	LV 01.09.2021
LI 31.01.2022		BE 31.01.2022	PT 22.04.2022	GR 02.12.2021	PL 01.09.2021
(11) 3 687 815	(51) B41J 2/175	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	CZ 01.09.2021	MC 01.09.2021
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	SK 22.12.2021	PL 22.12.2021	PT 03.01.2022	NL 01.09.2021
LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	IS 22.04.2022	DK 22.12.2021	IS 01.01.2022	RO 01.09.2021
LV 10.11.2021	HR 10.11.2021	LU 30.01.2022	DE 02.08.2022	SM 01.09.2021	AL 01.09.2021
PT 10.03.2022	GR 11.02.2022	AL 22.12.2021	FR 22.02.2022	BE 31.12.2021	DK 01.09.2021
SE 10.11.2021	IS 10.03.2022	(11) 3 689 159	(51) A24C 5/46	SI 01.09.2021	LU 01.12.2021
NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	IE 01.12.2021	CH 31.12.2021
EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	LI 31.12.2021	
CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	LT 10.11.2021	ES 10.11.2021	(11) 3 689 474	(51) B05B 15/50
SK 10.11.2021	MC 10.11.2021	LV 10.11.2021	HR 10.11.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021
LU 03.12.2021	IE 03.12.2021	PT 10.03.2022	SE 10.11.2021	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
AL 10.11.2021	SI 10.11.2021	NL 10.11.2021	IS 10.03.2022	EE 31.03.2021	FI 31.03.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
LI 31.12.2021		EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
(11) 3 687 858	(51) B60Q 1/08	DK 10.11.2021	SK 10.11.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
(84) BG 02.09.2021	(84) CZ 02.06.2021	MC 10.11.2021	LU 01.02.2022	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
ES 02.06.2021	FI 02.06.2021	AL 10.11.2021	SI 10.11.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	FR 28.02.2022		SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
LT 02.06.2021	LV 02.06.2021	(11) 3 689 192	(51) A47G 19/22	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021
NL 02.06.2021	NO 02.09.2021	(84) BG 14.07.2021	(84) CZ 14.04.2021	MC 31.03.2021	BE 31.12.2021
PL 02.06.2021	RS 02.06.2021	DK 14.04.2021	FI 14.04.2021	LU 01.12.2021	IE 01.12.2021
SE 02.06.2021	SM 02.06.2021	GR 15.07.2021	HR 14.04.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
RO 02.06.2021	SK 02.06.2021	IS 14.08.2021	LT 14.04.2021	(11) 3 689 478	(51) B06B 1/06
PT 04.10.2021	EE 02.06.2021	LV 14.04.2021	NL 14.04.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
IS 02.10.2021	DK 02.06.2021	NO 14.07.2021	PL 14.04.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
AL 02.06.2021	SI 02.06.2021	PT 16.08.2021	RS 14.04.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
MC 02.06.2021	BE 31.12.2021	SE 14.04.2021	SM 14.04.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
IT 02.06.2021	LU 05.12.2021	RO 14.04.2021	SK 14.04.2021	NL 22.12.2021	MC 22.12.2021
IE 05.12.2021	CH 31.12.2021	EE 14.04.2021	AL 14.04.2021	SM 22.12.2021	BE 31.01.2022
LI 31.12.2021		SI 14.04.2021	MC 14.04.2021	PT 22.04.2022	ES 22.12.2021
(11) 3 687 859	(51) B60Q 1/50	BE 31.12.2021	IT 14.04.2021	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021
(84) BG 18.11.2021	(84) ES 18.08.2021	LU 04.12.2021	IE 04.12.2021	LU 31.01.2022	CZ 22.12.2021
FI 18.08.2021	LT 18.08.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
NO 18.11.2021	SE 18.08.2021	(11) 3 689 313	(51) A61G 1/02	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) FI 08.09.2021	DK 22.12.2021	AL 22.12.2021
HR 18.08.2021	LV 18.08.2021	LT 08.09.2021	NO 08.12.2021	FR 22.02.2022	
IS 18.12.2021	GR 19.11.2021	SE 08.09.2021	RS 08.09.2021	(11) 3 689 484	(51) B07C 5/34
PL 18.08.2021	NL 18.08.2021	HR 08.09.2021	LV 08.09.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
DK 18.08.2021	SK 18.08.2021	GR 09.12.2021	AT 08.09.2021	ES 18.08.2021	LT 18.08.2021
EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021	PL 08.09.2021	SK 08.09.2021	NO 18.11.2021	RS 18.08.2021
RO 18.08.2021	SM 18.08.2021	EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021
AL 18.08.2021	MC 18.08.2021	PT 10.01.2022	NL 08.09.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021
BE 31.12.2021	LU 11.12.2021	IS 08.01.2022	RO 08.09.2021	GR 19.11.2021	SK 18.08.2021
IE 11.12.2021	IT 18.08.2021	SM 08.09.2021	AL 08.09.2021	EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021
SI 18.08.2021	CH 31.12.2021	MC 08.09.2021	BE 31.01.2022	RO 18.08.2021	SM 18.08.2021
LI 31.12.2021		DK 08.09.2021	SI 08.09.2021	AL 18.08.2021	IT 18.08.2021
(11) 3 688 540	(51) G05D 1/02	LU 13.01.2022	CH 31.01.2022	SI 18.08.2021	MC 18.08.2021
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	LI 31.01.2022		LU 31.01.2022	BE 31.01.2022
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	(11) 3 689 438	(51) B01D 46/00	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	(11) 3 689 490	(51) B21D 26/033
GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	(84) BG 28.10.2021	(84) FI 28.07.2021
IS 26.09.2021	LT 26.05.2021	NO 01.12.2021	SE 01.09.2021	LT 28.07.2021	NL 28.07.2021
LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	RS 01.09.2021	HR 01.09.2021	NO 28.10.2021	RS 28.07.2021
NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	PT 29.11.2021	HR 28.07.2021
PT 27.09.2021	RS 26.05.2021	PL 01.09.2021	SK 01.09.2021	LV 28.07.2021	IS 28.11.2021
SE 26.05.2021	SM 26.05.2021	EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021	GR 29.10.2021	PL 28.07.2021
RO 26.05.2021	SK 26.05.2021	PT 03.01.2022	NL 01.09.2021	DK 28.07.2021	SK 28.07.2021
EE 26.05.2021	AL 26.05.2021	IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	EE 28.07.2021	CZ 28.07.2021
SI 26.05.2021	MC 26.05.2021	SM 01.09.2021	MC 01.09.2021	RO 28.07.2021	SM 28.07.2021
BE 31.12.2021	IT 26.05.2021	AL 01.09.2021	BE 31.12.2021	AL 28.07.2021	SI 28.07.2021
LU 19.12.2021	IE 19.12.2021	DK 01.09.2021	IT 01.09.2021	MC 28.07.2021	LU 03.02.2022
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SI 01.09.2021	LU 07.12.2021	FR 28.02.2022	
(11) 3 689 137	(51) A01K 5/015	IE 07.12.2021	CH 31.12.2021	(11) 3 689 523	(51) B23D 47/04
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	LI 31.12.2021		(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	(11) 3 689 473	(51) B05B 12/14	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) FI 01.09.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	LT 01.09.2021	NO 01.12.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
NO 22.03.2022	MC 22.12.2021	SE 01.09.2021	RS 01.09.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021

SM 15.12.2021	BE 31.01.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	SE 21.07.2021	RS 21.07.2021
PT 18.04.2022	ES 15.12.2021	SM 15.12.2021	BE 31.01.2022	PT 22.11.2021	HR 21.07.2021
EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	PT 18.04.2022	ES 15.12.2021	LV 21.07.2021	IS 21.11.2021
CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	GR 22.10.2021	PL 21.07.2021
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021	DK 21.07.2021	SK 21.07.2021
MC 15.12.2021	DK 15.12.2021	AT 15.12.2021	PL 15.12.2021	EE 21.07.2021	CZ 21.07.2021
LU 02.01.2022	AL 15.12.2021	IS 15.04.2022	MC 15.12.2021	RO 21.07.2021	SM 21.07.2021
SI 15.12.2021	FR 15.02.2022	DK 15.12.2021	LU 30.01.2022	AL 21.07.2021	SI 21.07.2021
(11) 3 689 546	(51) B25B 7/10	AL 15.12.2021	SI 15.12.2021	IT 21.07.2021	MC 21.07.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	LI 31.01.2022	FR 15.02.2022	LU 31.01.2022	BE 31.01.2022
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	CH 31.01.2022		CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	(11) 3 689 760	(51) B65B 19/04	(11) 3 690 248	(51) F04C 18/344
SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021
PT 06.12.2021	HR 04.08.2021	LT 15.09.2021	NO 15.12.2021	FI 08.09.2021	LT 08.09.2021
LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	SE 15.09.2021	RS 15.09.2021	NO 08.12.2021	SE 08.09.2021
GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	HR 15.09.2021	LV 15.09.2021	RS 08.09.2021	HR 08.09.2021
NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	GR 16.12.2021	AT 15.09.2021	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021
SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	ES 15.09.2021	SK 15.09.2021	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021
CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	EE 15.09.2021	CZ 15.09.2021	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021
SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	PT 17.01.2022	NL 15.09.2021	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022
IT 04.08.2021	SI 04.08.2021	IS 15.01.2022	RO 15.09.2021	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022
MC 04.08.2021	LU 31.01.2022	SM 15.09.2021	AL 15.09.2021	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	DK 15.09.2021	SI 15.09.2021	AL 08.09.2021	MC 08.09.2021
LI 31.01.2022		MC 15.09.2021	LU 31.01.2022	BE 31.12.2021	DK 08.09.2021
(11) 3 689 594	(51) B32B 7/12	FR 31.01.2022	BE 31.01.2022	SI 08.09.2021	LU 25.12.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	GB 25.12.2021	IE 25.12.2021
ES 25.08.2021	LT 25.08.2021	(11) 3 689 867	(51) C07D 405/14	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
NO 25.11.2021	SE 25.08.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(11) 3 690 255	(51) F01D 25/24
RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021
PL 25.08.2021	NL 25.08.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021
DK 25.08.2021	SK 25.08.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	NO 08.03.2022	NL 08.12.2021
EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	SM 08.12.2021	BE 31.01.2022
MC 25.08.2021	RO 25.08.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	PT 08.04.2022	ES 08.12.2021
SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021
BE 31.12.2021	SI 25.08.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021
GB 30.12.2021	IE 30.12.2021	MC 15.12.2021	DK 15.12.2021	AT 08.12.2021	PL 08.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	LU 30.01.2022	AL 15.12.2021	IS 08.04.2022	MC 08.12.2021
(11) 3 689 620	(51) B41J 3/407	SI 15.12.2021	BE 31.01.2022	DK 08.12.2021	LU 28.01.2022
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	FR 15.02.2022	CH 31.01.2022	AL 08.12.2021	SI 08.12.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	LI 31.01.2022		FR 08.02.2022	
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	(11) 3 690 151	(51) E03B 7/00	(11) 3 690 306	(51) F21S 2/00
SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021
GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021
NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	NO 22.03.2022	SM 22.12.2021	PT 06.12.2021	HR 04.08.2021
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	PT 22.04.2022	ES 22.12.2021	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	GR 05.11.2021	PL 04.08.2021
SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	SK 22.12.2021	PL 22.12.2021	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021
SI 25.08.2021	MC 25.08.2021	IS 22.04.2022	MC 22.12.2021	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021
LU 25.02.2022	FR 28.02.2022	AL 22.12.2021	FR 22.02.2022	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021
(11) 3 689 671	(51) B60N 2/28	(11) 3 690 231	(51) F03D 1/06	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) BG 13.01.2022	(84) RS 13.10.2021	MC 04.08.2021	BE 31.12.2021
PT 26.05.2022	RS 26.01.2022	FI 13.10.2021	LT 13.10.2021	IT 04.08.2021	SI 04.08.2021
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	PL 13.10.2021	LV 13.10.2021	LU 28.12.2021	GB 28.12.2021
LV 26.01.2022	AT 26.01.2022	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	IE 28.12.2021	FR 31.12.2021
GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	(11) 3 690 407	(51) G01D 5/12
DK 26.01.2022	LU 30.01.2022	NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021
SM 26.01.2022	MC 26.01.2022	EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	LT 08.09.2021	RS 08.09.2021
RO 26.01.2022	CZ 26.01.2022	CZ 13.10.2021	SK 13.10.2021	HR 08.09.2021	LV 08.09.2021
EE 26.01.2022	SK 26.01.2022	MC 13.10.2021	LU 31.01.2022	GR 09.12.2021	PL 08.09.2021
BE 31.01.2022	AL 26.01.2022	AL 13.10.2021	FR 31.01.2022	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	SI 13.10.2021	BE 31.01.2022	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022
(11) 3 689 719	(51) B62D 35/00	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	IS 08.01.2022	RO 08.09.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(11) 3 690 235	(51) F03D 13/00	SM 08.09.2021	AL 08.09.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	SI 08.09.2021	MC 08.09.2021
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	LU 29.01.2022	FR 31.01.2022
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	LT 21.07.2021	NO 21.10.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
				LI 31.01.2022	

LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	LV 29.09.2021	GR 30.12.2021	RO 09.06.2021	SK 09.06.2021
LV 24.11.2021	HR 24.11.2021	ES 29.09.2021	SK 29.09.2021	PT 11.10.2021	EE 09.06.2021
PT 24.03.2022	GR 25.02.2022	EE 29.09.2021	CZ 29.09.2021	IS 09.10.2021	DK 09.06.2021
SE 24.11.2021	NL 24.11.2021	PT 31.01.2022	NL 29.09.2021	AL 09.06.2021	SI 09.06.2021
IS 24.03.2022	NO 24.02.2022	IS 29.01.2022	RO 29.09.2021	IT 09.06.2021	MC 09.06.2021
SM 24.11.2021	ES 24.11.2021	AL 29.09.2021	DK 29.09.2021	LU 11.02.2022	FR 28.02.2022
EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	MC 29.09.2021	LU 05.02.2022		
CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	SI 29.09.2021	FR 28.02.2022	(11) 3 693 610	(51) F04D 19/04
SK 24.11.2021	MC 24.11.2021			(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
LU 05.02.2022	AL 24.11.2021	(11) 3 693 355	(51) C07C 29/141	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
SI 24.11.2021	FR 28.02.2022	(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
		FI 10.11.2021	LT 10.11.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
(11) 3 692 919	(51) H04N 5/32	PL 10.11.2021	LV 10.11.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	SM 22.12.2021	BE 31.01.2022
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	PT 22.04.2022	ES 22.12.2021
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	IS 10.03.2022	NO 10.02.2022	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	SM 10.11.2021	ES 10.11.2021	SK 22.12.2021	PL 22.12.2021
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	IS 22.04.2022	MC 22.12.2021
MC 22.12.2021	SM 22.12.2021	CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	DK 22.12.2021	LU 27.01.2022
BE 31.01.2022	PT 22.04.2022	SK 10.11.2021	MC 10.11.2021	AL 22.12.2021	FR 22.02.2022
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	LU 07.02.2022	AL 10.11.2021		
RO 22.12.2021	LU 31.01.2022	SI 10.11.2021	FR 28.02.2022	(11) 3 693 662	(51) F23G 5/50
CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021			(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
AT 22.12.2021	PL 22.12.2021	(11) 3 693 400	(51) C08F 4/50	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
IS 22.04.2022	DK 22.12.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021
AL 22.12.2021	FR 22.02.2022	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021
		LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	PT 06.12.2021	HR 04.08.2021
(11) 3 693 050	(51) A61M 25/02	ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021
(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	GR 05.11.2021	PL 04.08.2021
FI 21.07.2021	GR 22.10.2021	GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021
LT 21.07.2021	NO 21.10.2021	SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021
RS 21.07.2021	SE 21.07.2021	NO 06.01.2022	SM 06.10.2021	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021
PT 22.11.2021	HR 21.07.2021	MC 06.10.2021	BE 31.12.2021	SM 04.08.2021	MC 04.08.2021
LV 21.07.2021	IS 21.11.2021	EE 06.10.2021	RO 06.10.2021	AL 04.08.2021	BE 31.12.2021
PL 21.07.2021	DK 21.07.2021	CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021	IT 04.08.2021	SI 04.08.2021
SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	SK 06.10.2021	LU 10.12.2021	LU 21.12.2021	IE 21.12.2021
CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	IE 10.12.2021	AL 06.10.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	SI 06.10.2021	CH 31.12.2021		
SI 21.07.2021	IT 21.07.2021	LI 31.12.2021		(11) 3 693 763	(51) G01V 3/10
MC 21.07.2021	LU 03.02.2022			(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
FR 28.02.2022		(11) 3 693 509	(51) D21F 9/00	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
		(84) BG 14.10.2021	(84) ES 14.07.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
(11) 3 693 121	(51) B23K 20/04	GR 15.10.2021	LT 14.07.2021	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021
(84) BG 13.01.2022	(84) RS 13.10.2021	LV 14.07.2021	NL 14.07.2021	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021
FI 13.10.2021	LT 13.10.2021	NO 14.10.2021	RS 14.07.2021	NO 01.03.2022	SM 01.12.2021
GB 26.01.2022	PL 13.10.2021	SE 14.07.2021	PT 15.11.2021	BE 31.12.2021	PT 01.04.2022
ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	HR 14.07.2021	IS 14.11.2021	ES 01.12.2021	EE 01.12.2021
HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	PL 14.07.2021	DK 14.07.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	SK 01.12.2021	MC 01.12.2021
IS 13.02.2022	NO 13.01.2022	CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	IS 01.04.2022	DK 01.12.2021
SM 13.10.2021	EE 13.10.2021	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	LU 22.12.2021	IE 22.12.2021
RO 13.10.2021	CZ 13.10.2021	SI 14.07.2021	IT 14.07.2021	AL 01.12.2021	SI 01.12.2021
DK 13.10.2021	SK 13.10.2021	MC 14.07.2021	LU 04.02.2022	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
MC 13.10.2021	LU 26.01.2022	FR 28.02.2022			
AL 13.10.2021	SI 13.10.2021			(11) 3 693 932	(51) G07C 9/37
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	(11) 3 693 513	(51) E02B 17/02	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
		(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
(11) 3 693 149	(51) B29C 45/44	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	SE 15.12.2021	NO 15.03.2022
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	NL 15.12.2021	SM 15.12.2021
LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	PT 18.04.2022	ES 15.12.2021
ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	GR 14.01.2022	SE 13.10.2021	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021
HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	IS 13.02.2022	SM 13.10.2021	CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021
GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	CZ 13.10.2021	SK 13.10.2021	MC 15.12.2021	DK 15.12.2021
NO 06.01.2022	SM 06.10.2021	MC 13.10.2021	LU 08.02.2022	LU 07.02.2022	AL 15.12.2021
EE 06.10.2021	RO 06.10.2021	AL 13.10.2021	SI 13.10.2021	SI 15.12.2021	FR 15.02.2022
CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021	FR 28.02.2022			
SK 06.10.2021	MC 06.10.2021			(11) 3 693 966	(51) G10L 25/66
LU 11.02.2022	AL 06.10.2021	(11) 3 693 535	(51) E21B 19/22	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
SI 06.10.2021	FR 28.02.2022	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
		CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
(11) 3 693 246	(51) B61L 5/10	GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	LT 09.06.2021	LV 09.06.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
LT 29.09.2021	SE 29.09.2021	NL 09.06.2021	NO 09.09.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
RS 29.09.2021	HR 29.09.2021	RS 09.06.2021	SM 09.06.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021

RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	(11) 3 695 751	(51) A47C 7/40
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	LV 17.11.2021	HR 17.11.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) RS 06.10.2021
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	PT 17.03.2022	GR 18.02.2022	FI 06.10.2021	LT 06.10.2021
MC 15.12.2021	DK 15.12.2021	SE 17.11.2021	NO 17.11.2021	PL 06.10.2021	ES 06.10.2021
LU 07.02.2022	AL 15.12.2021	IS 17.03.2022	NL 17.02.2022	LV 06.10.2021	HR 06.10.2021
SI 15.12.2021	FR 15.02.2022	SM 17.11.2021	BE 31.12.2021	PT 07.02.2022	GR 07.01.2022
(11) 3 694 038	(51) H01M 8/04007	ES 17.11.2021	EE 17.11.2021	NL 06.10.2021	SE 06.10.2021
(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	RO 17.11.2021	CZ 17.11.2021	IS 06.02.2022	NO 06.01.2022
ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	DK 17.11.2021	SK 17.11.2021	SM 06.10.2021	EE 06.10.2021
LT 28.07.2021	NL 28.07.2021	MC 17.11.2021	LU 26.12.2021	RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021
NO 28.10.2021	SE 28.07.2021	IE 26.12.2021	AL 17.11.2021	DK 06.10.2021	SK 06.10.2021
RS 28.07.2021	PT 29.11.2021	SI 17.11.2021	CH 31.12.2021	MC 06.10.2021	LU 12.02.2022
HR 28.07.2021	LV 28.07.2021	LI 31.12.2021		AL 06.10.2021	SI 06.10.2021
IS 28.11.2021	GR 29.10.2021	(11) 3 694 981	(51) C11D 17/08	FR 28.02.2022	
PL 28.07.2021	DK 28.07.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(11) 3 695 820	(51) A61F 13/15
SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021
CZ 28.07.2021	NO 28.07.2021	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021
SM 28.07.2021	RO 28.07.2021	LV 10.11.2021	HR 10.11.2021	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021
SI 28.07.2021	SE 28.07.2021	PT 10.03.2022	GR 11.02.2022	HR 09.06.2021	IS 09.10.2021
MC 28.07.2021	PT 29.11.2021	SE 10.11.2021	NL 10.11.2021	LT 09.06.2021	LV 09.06.2021
FR 28.02.2022	LV 28.07.2021	IS 10.03.2022	NO 10.02.2022	NO 09.09.2021	RS 09.06.2021
(11) 3 694 086	(51) H02K 3/34	SM 10.11.2021	BE 31.01.2022	SM 09.06.2021	RO 09.06.2021
(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	ES 10.11.2021	EE 10.11.2021	SK 09.06.2021	PT 11.10.2021
LT 15.09.2021	NO 15.12.2021	RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021	EE 09.06.2021	PL 09.06.2021
SE 15.09.2021	RS 15.09.2021	DK 10.11.2021	SK 10.11.2021	DK 09.06.2021	AL 09.06.2021
HR 15.09.2021	LV 15.09.2021	MC 10.11.2021	LU 26.01.2022	SI 09.06.2021	MC 09.06.2021
GR 16.12.2021	AT 15.09.2021	AL 10.11.2021	SI 10.11.2021	LU 14.12.2021	GB 14.12.2021
GB 15.01.2022	PL 15.09.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	IE 14.12.2021	FR 31.12.2021
ES 15.09.2021	SK 15.09.2021	(11) 3 695 502	(51) H02M 7/483	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
EE 15.09.2021	CZ 15.09.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) FI 01.09.2021	LI 31.12.2021	
PT 17.01.2022	NL 15.09.2021	LT 01.09.2021	RS 01.09.2021	(11) 3 695 895	(51) B01D 53/04
IS 15.01.2022	RO 15.09.2021	HR 01.09.2021	LV 01.09.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
SM 15.09.2021	AL 15.09.2021	GR 02.12.2021	PL 01.09.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
MC 15.09.2021	BE 31.01.2022	AT 01.09.2021	SK 01.09.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
DK 15.09.2021	SI 15.09.2021	EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
LU 15.01.2022	CH 31.01.2022	PT 03.01.2022	NL 01.09.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
LI 31.01.2022		IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
(11) 3 694 133	(51) H04L 5/00	SM 01.09.2021	AL 01.09.2021	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	MC 01.09.2021	DK 01.09.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	SI 01.09.2021	LU 28.12.2021	SK 22.12.2021	PL 22.12.2021
LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	IE 28.12.2021	BE 31.12.2021	IS 22.04.2022	MC 22.12.2021
LV 13.10.2021	HR 13.10.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	DK 22.12.2021	LU 14.02.2022
PT 14.02.2022	GR 14.01.2022	(11) 3 695 576	(51) G05B 19/418	AL 22.12.2021	FR 22.02.2022
NL 13.10.2021	SE 13.10.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	(11) 3 695 917	(51) B22C 7/06
IS 13.02.2022	NO 13.01.2022	LT 22.09.2021	NO 22.12.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) RS 03.11.2021
SM 13.10.2021	BE 31.01.2022	SE 22.09.2021	RS 22.09.2021	FI 03.11.2021	LT 03.11.2021
EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	HR 22.09.2021	LV 22.09.2021	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021
CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	GR 23.12.2021	PL 22.09.2021	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022
SK 13.10.2021	MC 13.10.2021	ES 22.09.2021	SK 22.09.2021	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021
LU 06.01.2022	AL 13.10.2021	EE 22.09.2021	CZ 22.09.2021	NL 03.11.2021	IS 03.03.2022
FR 31.01.2022	SI 13.10.2021	PT 24.01.2022	NL 22.09.2021	NO 03.02.2022	SM 03.11.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	IS 22.01.2022	RO 22.09.2021	EE 03.11.2021	RO 03.11.2021
(11) 3 694 598	(51) A61N 1/05	AL 22.09.2021	DK 22.09.2021	CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021
(84) BG 18.11.2021	(84) ES 18.08.2021	MC 22.09.2021	LU 03.01.2022	SK 03.11.2021	MC 03.11.2021
FI 18.08.2021	HR 18.08.2021	SI 22.09.2021	BE 31.01.2022	LU 13.02.2022	AL 03.11.2021
IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	SI 03.11.2021	FR 28.02.2022
NO 18.11.2021	SE 18.08.2021	(11) 3 695 577	(51) G05B 19/418	(11) 3 695 948	(51) B29C 45/14
RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	(84) BG 16.09.2021	(84) CZ 16.06.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
LV 18.08.2021	GR 19.11.2021	ES 16.06.2021	FI 16.06.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
PL 18.08.2021	NL 18.08.2021	GR 17.09.2021	HR 16.06.2021	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021
DK 18.08.2021	SK 18.08.2021	LT 16.06.2021	LV 16.06.2021	LV 24.11.2021	HR 24.11.2021
EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021	NL 16.06.2021	NO 16.09.2021	PT 24.03.2022	GR 25.02.2022
RO 18.08.2021	SM 18.08.2021	RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	SE 24.11.2021	NL 24.11.2021
AL 18.08.2021	MC 18.08.2021	SM 16.06.2021	RO 16.06.2021	IS 24.03.2022	NO 24.02.2022
IT 18.08.2021	SI 18.08.2021	SK 16.06.2021	PT 18.10.2021	SM 24.11.2021	ES 24.11.2021
LU 22.12.2021	GB 22.12.2021	EE 16.06.2021	IS 16.10.2021	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021
IE 22.12.2021	BE 31.12.2021	PL 16.06.2021	DK 16.06.2021	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	AL 16.06.2021	SI 16.06.2021	SK 24.11.2021	MC 24.11.2021
(11) 3 694 756	(51) B60W 30/06	MC 16.06.2021	LU 22.01.2022	LU 07.02.2022	AL 24.11.2021
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	SI 24.11.2021	FR 28.02.2022
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	LI 31.01.2022			

(11) 3 695 981	(51) B42D 25/45	SI 23.06.2021	IT 23.06.2021	AL 17.11.2021	SI 17.11.2021
(84) LV 10.11.2021	(84) BG 10.02.2022	MC 23.06.2021	LU 15.02.2022	FR 28.02.2022	
AT 10.11.2021	RS 10.11.2021	FR 28.02.2022			
FI 10.11.2021	LT 10.11.2021				
PL 10.11.2021	HR 10.11.2021	(11) 3 696 285	(51) C21D 1/18	(11) 3 696 645	(51) G05F 1/56
PT 10.03.2022	GR 11.02.2022	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021
SE 10.11.2021	NL 10.11.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	FI 08.09.2021	LT 08.09.2021
IS 10.03.2022	NO 10.02.2022	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	NO 08.12.2021	SE 08.09.2021
SM 10.11.2021	BE 31.01.2022	LV 24.11.2021	HR 24.11.2021	RS 08.09.2021	HR 08.09.2021
EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	PT 24.03.2022	GR 25.02.2022	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021
CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	SE 24.11.2021	NL 24.11.2021	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021
SK 10.11.2021	MC 10.11.2021	IS 24.03.2022	NO 24.02.2022	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021
LU 18.01.2022	AL 10.11.2021	SM 24.11.2021	ES 24.11.2021	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022
SI 10.11.2021	CH 31.01.2022	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022
LI 31.01.2022		CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021
		SK 24.11.2021	MC 24.11.2021	AL 08.09.2021	DK 08.09.2021
		LU 10.02.2022	AL 24.11.2021	SI 08.09.2021	MC 08.09.2021
		SI 24.11.2021	FR 28.02.2022	LU 07.02.2022	FR 28.02.2022
(11) 3 696 016	(51) B60N 2/75				
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(11) 3 696 386	(51) F02B 37/02	(11) 3 696 863	(51) H01L 29/808
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
NO 25.11.2021	SE 25.08.2021	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021
RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021
HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022
GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	GR 14.01.2022	NL 13.10.2021
NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	NO 13.01.2022	SM 13.10.2021
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	EE 13.10.2021	RO 13.10.2021
SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021
IT 25.08.2021	SI 25.08.2021	SK 20.10.2021	MC 20.10.2021	SK 13.10.2021	MC 13.10.2021
MC 25.08.2021	LU 17.02.2022	LU 12.02.2022	AL 20.10.2021	LU 15.02.2022	AL 13.10.2021
FR 28.02.2022		SI 20.10.2021	FR 28.02.2022	SI 13.10.2021	FR 28.02.2022
(11) 3 696 044	(51) B61H 5/00	(11) 3 696 387	(51) F02B 37/02	(11) 3 696 953	(51) F25B 41/31
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	LT 29.09.2021	NO 29.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	SE 29.09.2021	RS 29.09.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
LV 24.11.2021	HR 24.11.2021	HR 29.09.2021	LV 29.09.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
PT 24.03.2022	GR 25.02.2022	GR 30.12.2021	AT 29.09.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
SE 24.11.2021	NL 24.11.2021	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
IS 24.03.2022	NO 24.02.2022	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
MC 24.11.2021	SM 24.11.2021	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
BE 31.12.2021	EE 24.11.2021	NL 29.09.2021	IS 29.01.2022	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
RO 24.11.2021	LU 27.12.2021	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	DK 29.09.2021	MC 29.09.2021	MC 22.12.2021	DK 22.12.2021
SK 24.11.2021	IE 27.12.2021	LU 12.02.2022	SI 29.09.2021	LU 12.02.2022	AL 22.12.2021
AL 24.11.2021	FR 24.01.2022	FR 28.02.2022		FR 22.02.2022	
SI 24.11.2021	CH 31.12.2021				
LI 31.12.2021					
(11) 3 696 124	(51) B65H 19/12	(11) 3 696 496	(51) G01B 21/04	(11) 3 696 958	(51) H02M 1/32
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
RS 10.11.2021	LT 10.11.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
PL 10.11.2021	LV 10.11.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021
HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021
GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022
NL 10.11.2021	IS 10.03.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	GR 14.01.2022	NL 13.10.2021
NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022
ES 10.11.2021	EE 10.11.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	NO 13.01.2022	SM 13.10.2021
RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021	SK 29.12.2021	PL 29.12.2021	EE 13.10.2021	RO 13.10.2021
DK 10.11.2021	SK 10.11.2021	IS 29.04.2022	MC 29.12.2021	CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021
MC 10.11.2021	LU 18.02.2022	DK 29.12.2021	LU 14.02.2022	SK 13.10.2021	MC 13.10.2021
AL 10.11.2021	SI 10.11.2021	AL 29.12.2021	FR 28.02.2022	LU 15.02.2022	AL 13.10.2021
FR 28.02.2022				SI 13.10.2021	FR 28.02.2022
(11) 3 696 207	(51) C08G 18/48	(11) 3 696 630	(51) G05B 19/18	(11) 3 697 032	(51) H04L 12/58
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) RS 17.11.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	FI 17.11.2021	LT 17.11.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	PL 17.11.2021	LV 17.11.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021
HR 23.06.2021	LT 23.06.2021	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021
LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022
NO 23.09.2021	RS 23.06.2021	NL 17.11.2021	IS 17.03.2022	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021
SE 23.06.2021	SM 23.06.2021	NO 17.02.2022	SM 17.11.2021	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022
RO 23.06.2021	SK 23.06.2021	ES 17.11.2021	EE 17.11.2021	NO 27.01.2022	MC 27.10.2021
PT 25.10.2021	EE 23.06.2021	RO 17.11.2021	CZ 17.11.2021	SM 27.10.2021	EE 27.10.2021
IS 23.10.2021	PL 23.06.2021	DK 17.11.2021	SK 17.11.2021	RO 27.10.2021	CZ 27.10.2021
DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	MC 17.11.2021	LU 18.02.2022	DK 27.10.2021	SK 27.10.2021

LU 14.02.2022	AL 27.10.2021	SE 21.04.2021	SM 21.04.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
SI 27.10.2021	FR 28.02.2022	RO 21.04.2021	SK 21.04.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
(11) 3 697 102	(51) H04Q 11/00	EE 21.04.2021	AL 21.04.2021	RO 29.12.2021	LU 20.02.2022
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	SI 21.04.2021	MC 21.04.2021	CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	BE 31.12.2021	LU 19.12.2021	AT 29.12.2021	PL 29.12.2021
LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	IE 19.12.2021	CH 31.12.2021	IS 29.04.2022	MC 29.12.2021
ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	LI 31.12.2021		DK 29.12.2021	AL 29.12.2021
HR 13.10.2021	PT 14.02.2022			FR 28.02.2022	
GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	(11) 3 698 103	(51) G01D 3/08	(11) 3 698 897	(51) B21F 3/06
SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) BG 10.06.2021
NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	LT 15.09.2021	NO 15.12.2021	CZ 10.03.2021	DK 10.03.2021
EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	SE 15.09.2021	RS 15.09.2021	EE 10.03.2021	ES 10.03.2021
CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	HR 15.09.2021	LV 15.09.2021	FI 10.03.2021	GR 11.06.2021
SK 13.10.2021	MC 13.10.2021	GR 16.12.2021	PL 15.09.2021	HR 10.03.2021	IS 10.07.2021
LU 14.02.2022	AL 13.10.2021	ES 15.09.2021	SK 15.09.2021	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021
SI 13.10.2021	FR 28.02.2022	EE 15.09.2021	CZ 15.09.2021	NL 10.03.2021	NO 10.06.2021
		PT 17.01.2022	NL 15.09.2021	PL 10.03.2021	PT 12.07.2021
		IS 15.01.2022	RO 15.09.2021	RO 10.03.2021	RS 10.03.2021
(11) 3 697 109	(51) H04S 3/00	SM 15.09.2021	AL 15.09.2021	SE 10.03.2021	SK 10.03.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	DK 15.09.2021	SI 15.09.2021	SM 10.03.2021	IT 10.03.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	MC 15.09.2021	LU 20.02.2022	MC 10.03.2021	LU 21.02.2022
IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	FR 28.02.2022		FR 28.02.2022	
NO 18.11.2021	SE 18.08.2021				
RS 18.08.2021	PT 20.12.2021				
HR 18.08.2021	LV 18.08.2021	(11) 3 698 567	(51) H04W 12/08	(11) 3 698 930	(51) B26D 1/30
GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021
CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021
SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	NO 08.03.2022	NL 08.12.2021
MC 18.08.2021	BE 31.12.2021	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022
LU 23.12.2021	IT 18.08.2021	NL 03.11.2021	IS 03.03.2022	ES 08.12.2021	EE 08.12.2021
SI 18.08.2021	IE 23.12.2021	NO 03.02.2022	SM 03.11.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	EE 03.11.2021	DK 03.11.2021	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
		CZ 03.11.2021	MC 03.11.2021	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
		SK 03.11.2021	AL 03.11.2021	MC 08.12.2021	DK 08.12.2021
(11) 3 697 239	(51) A41D 20/00	LU 11.01.2022	SI 03.11.2021	LU 30.01.2022	AL 08.12.2021
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	FR 31.01.2022	CH 31.01.2022	SI 08.12.2021	FR 08.02.2022
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	BE 31.01.2022			
LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	LI 31.01.2022			
LV 13.10.2021	HR 13.10.2021				
PT 14.02.2022	GR 14.01.2022				
SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	(11) 3 698 681	(51) A47J 27/00	(11) 3 698 990	(51) B60C 23/04
NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
SK 13.10.2021	MC 13.10.2021	LV 17.11.2021	HR 17.11.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
LU 22.01.2022	AL 13.10.2021	PT 17.03.2022	GR 18.02.2022	NO 15.03.2022	MC 15.12.2021
SI 13.10.2021	BE 31.01.2022	SE 17.11.2021	NL 17.11.2021	NL 15.12.2021	SM 15.12.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	IS 17.03.2022	NO 17.02.2022	BE 31.12.2021	PT 18.04.2022
		SM 17.11.2021	ES 17.11.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
		EE 17.11.2021	RO 17.11.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
(11) 3 697 656	(51) B60W 30/08	CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	SK 17.11.2021	MC 17.11.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	LU 17.02.2022	AL 17.11.2021	DK 15.12.2021	LU 26.12.2021
IS 28.11.2021	LT 28.07.2021	SI 17.11.2021	FR 28.02.2022	IE 26.12.2021	AL 15.12.2021
NL 28.07.2021	NO 28.10.2021			SI 15.12.2021	CH 31.12.2021
SE 28.07.2021	RS 28.07.2021			LI 31.12.2021	
PT 29.11.2021	HR 28.07.2021	(11) 3 698 877	(51) B04B 9/10	(11) 3 699 213	(51) C08F 283/06
LV 28.07.2021	GR 29.10.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
PL 28.07.2021	DK 28.07.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021
CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	LV 10.11.2021	HR 10.11.2021	LV 10.11.2021	HR 10.11.2021
SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	PT 10.03.2022	GR 11.02.2022	PT 10.03.2022	GR 11.02.2022
SI 28.07.2021	MC 28.07.2021	SE 10.11.2021	IS 10.03.2022	SE 10.11.2021	IS 10.03.2022
BE 31.12.2021	IT 28.07.2021	NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	NO 10.02.2022	MC 10.11.2021
LU 26.12.2021	IE 26.12.2021	ES 10.11.2021	EE 10.11.2021	SM 10.11.2021	ES 10.11.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021
		DK 10.11.2021	SK 10.11.2021	LU 24.02.2022	CZ 10.11.2021
		MC 10.11.2021	LU 19.02.2022	DK 10.11.2021	SK 10.11.2021
(11) 3 697 857	(51) C09D 11/18	AL 10.11.2021	SI 10.11.2021	AL 10.11.2021	SI 10.11.2021
(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	FR 28.02.2022		FR 28.02.2022	
CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021				
ES 21.04.2021	FI 21.04.2021				
GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	(11) 3 698 896	(51) B21D 43/24	(11) 3 699 253	(51) C09K 5/16
IS 21.08.2021	LT 21.04.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021
LV 21.04.2021	NL 21.04.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	LT 15.09.2021	NO 15.12.2021
NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	SE 15.09.2021	RS 15.09.2021
PT 23.08.2021	RS 21.04.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	HR 15.09.2021	LV 15.09.2021
		NO 29.03.2022	NL 29.12.2021		

GR 16.12.2021	PL 15.09.2021	NO 28.10.2021	SE 28.07.2021	IS 21.11.2021	LT 21.07.2021
SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	RS 28.07.2021	PT 29.11.2021	NL 21.07.2021	NO 21.10.2021
CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	LV 28.07.2021	GR 29.10.2021	RS 21.07.2021	SE 21.07.2021
IS 15.01.2022	RO 15.09.2021	PL 28.07.2021	DK 28.07.2021	PT 22.11.2021	HR 21.07.2021
SM 15.09.2021	AL 15.09.2021	SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	LV 21.07.2021	PL 21.07.2021
MC 15.09.2021	LU 19.02.2022	CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	DK 21.07.2021	SK 21.07.2021
DK 15.09.2021	SI 15.09.2021	SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	EE 21.07.2021	CZ 21.07.2021
FR 28.02.2022		SI 28.07.2021	IT 28.07.2021	RO 21.07.2021	SM 21.07.2021
		MC 28.07.2021	LU 19.02.2022	AL 21.07.2021	SI 21.07.2021
		FR 28.02.2022		IT 21.07.2021	MC 21.07.2021
				LU 19.02.2022	FR 28.02.2022
(11) 3 699 337	(51) D01H 5/26	(11) 3 699 769	(51) G06F 13/16	(11) 3 700 298	(51) H05B 6/06
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	NO 22.03.2022	MC 22.12.2021
SM 22.12.2021	BE 31.01.2022	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	NL 22.12.2021	SM 22.12.2021
PT 22.04.2022	ES 22.12.2021	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	PT 22.04.2022	ES 22.12.2021
EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	AT 22.12.2021	PL 22.12.2021
MC 22.12.2021	DK 22.12.2021	SK 20.10.2021	MC 20.10.2021	IS 22.04.2022	DK 22.12.2021
LU 25.01.2022	AL 22.12.2021	LU 11.02.2022	AL 20.10.2021	LU 18.02.2022	AL 22.12.2021
FR 22.02.2022	CH 31.01.2022	SI 20.10.2021	FR 28.02.2022	FR 22.02.2022	
LI 31.01.2022					
(11) 3 699 380	(51) E05B 81/20	(11) 3 700 049	(51) H02J 7/00	(11) 3 700 472	(51) A61F 2/44
(84) BG 27.01.2022	(84) RS 27.10.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
FI 27.10.2021	LT 27.10.2021	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
GB 30.01.2022	PL 27.10.2021	IS 28.11.2021	LT 28.07.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	NL 28.07.2021	NO 28.10.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	SE 28.07.2021	RS 28.07.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	PT 29.11.2021	HR 28.07.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
NL 27.10.2021	IS 27.10.2022	LV 28.07.2021	GR 29.10.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	PL 28.07.2021	DK 28.07.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
BE 31.01.2022	EE 27.10.2021	SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
RO 27.10.2021	DK 27.10.2021	CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
SK 27.10.2021	MC 27.10.2021	SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	SI 31.03.2021	MC 31.03.2021
LU 30.01.2022	AL 27.10.2021	SI 28.07.2021	MC 28.07.2021	LU 05.12.2021	IE 05.12.2021
SI 27.10.2021	CH 31.01.2022	IT 28.07.2021	LU 19.02.2022	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
LI 31.01.2022		FR 28.02.2022		LI 31.12.2021	
(11) 3 699 397	(51) E21D 11/38	(11) 3 700 176	(51) H04M 1/02	(11) 3 700 473	(51) A61F 2/46
(84) BG 01.12.2021	(84) FI 01.09.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
LT 01.09.2021	NO 01.12.2021	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
SE 01.09.2021	RS 01.09.2021	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021
HR 01.09.2021	LV 01.09.2021	HR 23.06.2021	IS 23.10.2021	LV 24.11.2021	HR 24.11.2021
GR 02.12.2021	PL 01.09.2021	LT 23.06.2021	LV 23.06.2021	PT 24.03.2022	GR 25.02.2022
AT 01.09.2021	SK 01.09.2021	NO 23.09.2021	RS 23.06.2021	SE 24.11.2021	IS 24.03.2022
EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021	SE 23.06.2021	SM 23.06.2021	NO 24.02.2022	SM 24.11.2021
PT 03.01.2022	RO 01.09.2021	RO 23.06.2021	SK 23.06.2021	ES 24.11.2021	EE 24.11.2021
IS 01.01.2022	AL 01.09.2021	PT 25.10.2021	EE 23.06.2021	RO 24.11.2021	CZ 24.11.2021
SM 01.09.2021	IT 01.09.2021	PL 23.06.2021	DK 23.06.2021	DK 24.11.2021	SK 24.11.2021
DK 01.09.2021	MC 01.09.2021	AL 23.06.2021	SI 23.06.2021	MC 24.11.2021	LU 05.12.2021
SI 01.09.2021	FR 01.09.2021	IT 23.06.2021	MC 23.06.2021	IE 05.12.2021	AL 24.11.2021
LU 22.02.2022	FR 28.02.2022	LU 19.02.2022	FR 28.02.2022	SI 24.11.2021	BE 31.12.2021
				CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
(11) 3 699 541	(51) F41A 21/32	(11) 3 700 178	(51) H04M 1/18	(11) 3 700 492	(51) A61J 1/10
(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021
FI 10.11.2021	LT 10.11.2021	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	FI 08.09.2021	LT 08.09.2021
PL 10.11.2021	LV 10.11.2021	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	NO 08.12.2021	SE 08.09.2021
HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	HR 23.06.2021	IS 23.10.2021	RS 08.09.2021	HR 08.09.2021
GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	LT 23.06.2021	LV 23.06.2021	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021
NL 10.11.2021	IS 10.03.2022	NL 23.06.2021	NO 23.09.2021	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021
NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021
ES 10.11.2021	EE 10.11.2021	SM 23.06.2021	RO 23.06.2021	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022
RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021	SK 23.06.2021	PT 25.10.2021	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022
DK 10.11.2021	SK 10.11.2021	EE 23.06.2021	PL 23.06.2021	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021
MC 10.11.2021	LU 21.02.2022	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	AL 08.09.2021	MC 08.09.2021
AL 10.11.2021	SI 10.11.2021	MC 23.06.2021	SI 23.06.2021	DK 08.09.2021	SI 08.09.2021
FR 28.02.2022		IT 23.06.2021	LU 01.02.2022	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
		FR 28.02.2022			
(11) 3 699 554	(51) G01D 3/036	(11) 3 700 249	(51) H04W 16/18		
(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021		
ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	FI 21.07.2021	GR 22.10.2021		
HR 28.07.2021	IS 28.11.2021				
LT 28.07.2021	NL 28.07.2021				

(11) 3 700 636	(51) A63C 19/06	IE 18.12.2021	AL 06.10.2021	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	SI 06.10.2021	BE 31.12.2021	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021
FI 08.09.2021	LT 08.09.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021
NO 08.12.2021	SE 08.09.2021	(11) 3 701 580	(51) H01M 4/66	SK 20.10.2021	MC 20.10.2021
RS 08.09.2021	HR 08.09.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	LU 21.02.2022	AL 20.10.2021
LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	SI 20.10.2021	FR 28.02.2022
AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	(11) 3 702 258	(51) B62K 11/00
SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	LV 10.11.2021	HR 10.11.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	PT 10.03.2022	GR 11.02.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	SE 10.11.2021	NL 10.11.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	IS 10.03.2022	NO 10.02.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
AL 08.09.2021	DK 08.09.2021	SM 10.11.2021	ES 10.11.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
SI 08.09.2021	MC 08.09.2021	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	MC 15.12.2021	SM 15.12.2021
LU 19.02.2022	FR 28.02.2022	CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	PT 18.04.2022	ES 15.12.2021
(11) 3 700 796	(51) B60W 60/00	SK 10.11.2021	MC 10.11.2021	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	LU 07.12.2021	IE 07.12.2021	CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021
CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	AL 10.11.2021	SI 10.11.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
ES 14.04.2021	FI 14.04.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	DK 15.12.2021	LU 24.02.2022
GR 15.07.2021	HR 14.04.2021	LI 31.12.2021	(11) 3 701 688	AL 15.12.2021	SI 15.12.2021
IS 14.08.2021	LT 14.04.2021	(51) H04L 12/805	(84) BG 01.12.2021	FR 28.02.2022	(11) 3 702 291
LV 14.04.2021	NL 14.04.2021	(84) ES 01.09.2021	FI 01.09.2021	(84) BG 17.02.2022	(51) B65B 19/20
NO 14.07.2021	PL 14.04.2021	LT 01.09.2021	NO 01.12.2021	RS 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021
PT 16.08.2021	RS 14.04.2021	SE 01.09.2021	RS 01.09.2021	LT 17.11.2021	FI 17.11.2021
SE 14.04.2021	SM 14.04.2021	HR 01.09.2021	LV 01.09.2021	HR 17.11.2021	LV 17.11.2021
RO 14.04.2021	SK 14.04.2021	GR 02.12.2021	PL 01.09.2021	GR 18.02.2022	PT 17.03.2022
EE 14.04.2021	AL 14.04.2021	AT 01.09.2021	SK 01.09.2021	NL 17.11.2021	SE 17.11.2021
SI 14.04.2021	MC 14.04.2021	EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021	NO 17.02.2022	IS 17.03.2022
BE 31.12.2021	IT 14.04.2021	PT 03.01.2022	NL 01.09.2021	ES 17.11.2021	SM 17.11.2021
LU 26.12.2021	IE 26.12.2021	IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	RO 17.11.2021	EE 17.11.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SM 01.09.2021	AL 01.09.2021	DK 17.11.2021	CZ 17.11.2021
(11) 3 701 074	(51) D06F 33/48	MC 01.09.2021	BE 31.12.2021	MC 17.11.2021	SK 17.11.2021
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	LU 13.12.2021	DK 01.09.2021	AL 17.11.2021	LU 28.02.2022
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	FR 28.02.2022	SI 17.11.2021
LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	IE 13.12.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	(11) 3 702 319
ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	(11) 3 701 856	(51) A61B 5/00	(84) BG 08.03.2022	(51) B67C 3/22
HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021
GR 04.02.2022	SE 03.11.2021	LT 15.09.2021	NO 15.12.2021	LV 08.12.2021	LT 08.12.2021
NL 03.11.2021	IS 03.03.2022	SE 15.09.2021	RS 15.09.2021	GR 09.03.2022	HR 08.12.2021
NO 03.02.2022	SM 03.11.2021	HR 15.09.2021	LV 15.09.2021	NO 08.03.2022	SE 08.12.2021
EE 03.11.2021	RO 03.11.2021	GR 16.12.2021	AT 15.09.2021	SM 08.12.2021	NL 08.12.2021
CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021	ES 08.12.2021	PT 08.04.2022
SK 03.11.2021	MC 03.11.2021	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	RO 08.12.2021	EE 08.12.2021
LU 19.12.2021	IE 19.12.2021	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	SK 08.12.2021	CZ 08.12.2021
AL 03.11.2021	SI 03.11.2021	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	IS 08.04.2022	PL 08.12.2021
BE 31.12.2021	FR 03.01.2022	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	DK 08.12.2021	MC 08.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	AL 15.09.2021	DK 15.09.2021	AL 08.12.2021	LU 21.02.2022
(11) 3 701 125	(51) E21D 9/00	SI 15.09.2021	MC 15.09.2021	FR 28.02.2022	SI 08.12.2021
(84) BG 20.01.2022	(84) RS 20.10.2021	LU 21.02.2022	FR 28.02.2022	(11) 3 702 378	(51) C08F 136/06
FI 20.10.2021	LT 20.10.2021	(11) 3 702 045	(51) B05B 1/30	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
PL 20.10.2021	LV 20.10.2021	(84) BG 02.09.2021	(84) CZ 02.06.2021	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021
HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	ES 02.06.2021	FI 02.06.2021	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021
GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	HR 23.06.2021	IS 23.10.2021
IS 20.02.2022	NO 20.01.2022	IS 02.10.2021	LT 02.06.2021	LT 23.06.2021	LV 23.06.2021
SM 20.10.2021	EE 20.10.2021	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	NL 23.06.2021	NO 23.09.2021
RO 20.10.2021	CZ 20.10.2021	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021
DK 20.10.2021	SK 20.10.2021	RS 02.06.2021	SM 02.06.2021	SM 23.06.2021	RO 23.06.2021
MC 20.10.2021	LU 16.01.2022	RO 02.06.2021	SK 02.06.2021	SK 23.06.2021	PT 25.10.2021
AL 20.10.2021	SI 20.10.2021	PT 04.10.2021	EE 02.06.2021	EE 23.06.2021	PL 23.06.2021
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021
LI 31.01.2022	(11) 3 701 309	MC 02.06.2021	SI 02.06.2021	SI 23.06.2021	MC 23.06.2021
(84) BG 06.01.2022	(51) G02B 21/00	BE 31.12.2021	IE 01.12.2021	BE 31.12.2021	LU 26.12.2021
RS 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021	LU 01.12.2021	CH 31.12.2021	IE 26.12.2021	CH 31.12.2021
LT 06.10.2021	FI 06.10.2021	LI 31.12.2021	(11) 3 702 157	LI 31.12.2021	(51) C08G 77/60
ES 06.10.2021	PL 06.10.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021
HR 06.10.2021	LV 06.10.2021	FI 20.10.2021	FI 20.10.2021	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021
GR 06.10.2021	PT 07.02.2022	PL 20.10.2021	LV 20.10.2021	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021
IS 06.02.2022	NL 06.10.2021	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	HR 09.06.2021	IS 09.10.2021
SM 06.10.2021	NO 06.01.2022	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	LT 09.06.2021	LV 09.06.2021
EE 06.10.2021	MC 06.10.2021	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	NL 09.06.2021	NO 09.09.2021
CZ 06.10.2021	RO 06.10.2021	(11) 3 702 397	(84) AT 09.06.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021
SK 06.10.2021	DK 06.10.2021	(84) RS 20.10.2021	CZ 09.06.2021	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021
	LU 18.12.2021	LT 20.10.2021	FI 09.06.2021	HR 09.06.2021	GR 10.09.2021
		LV 20.10.2021	HR 09.06.2021	LT 09.06.2021	IS 09.10.2021
		PT 21.02.2022	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	LV 09.06.2021
		NO 20.10.2021	NL 09.06.2021		NO 09.09.2021

RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
SM 09.06.2021	RO 09.06.2021	IS 27.02.2022	NO 27.01.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
SK 09.06.2021	PT 11.10.2021	SM 27.10.2021	MC 27.10.2021	MC 15.12.2021	DK 15.12.2021
EE 09.06.2021	PL 09.06.2021	BE 31.12.2021	EE 27.10.2021	LU 28.02.2022	AL 15.12.2021
DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	RO 27.10.2021	CZ 27.10.2021	SI 15.12.2021	FR 28.02.2022
SI 09.06.2021	IT 09.06.2021	DK 27.10.2021	SK 27.10.2021		
MC 09.06.2021	LU 26.02.2022	LU 15.12.2021	IE 15.12.2021	(11) 3 702 692	(51) F24H 9/20
FR 28.02.2022		AL 27.10.2021	SI 27.10.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021
		CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	HR 15.09.2021	LT 15.09.2021
(11) 3 702 497	(51) D01F 6/34			NO 15.12.2021	SE 15.09.2021
(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	(11) 3 702 537	(51) E02F 3/36	RS 15.09.2021	LV 15.09.2021
LT 22.09.2021	(84) NO 22.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	GR 16.12.2021	ES 15.09.2021
SE 22.09.2021	RS 22.09.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021
HR 22.09.2021	LV 22.09.2021	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022
GR 23.12.2021	AT 22.09.2021	GR 09.03.2022	NO 08.03.2022	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022
PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021
SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	PT 08.04.2022	ES 08.12.2021	AL 15.09.2021	DK 15.09.2021
CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	SI 15.09.2021	MC 15.09.2021
NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	LU 28.02.2022	FR 28.02.2022
RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022		
MC 22.09.2021	DK 22.09.2021	MC 08.12.2021	DK 08.12.2021	(11) 3 702 695	(51) F24H 9/20
LU 20.12.2021	IE 20.12.2021	LU 26.02.2022	AL 08.12.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021
SI 22.09.2021	BE 31.12.2021	SI 08.12.2021	FR 28.02.2022	HR 29.09.2021	LT 29.09.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021			NO 29.12.2021	SE 29.09.2021
(11) 3 702 503	(51) D04B 15/90	(11) 3 702 568	(51) E05D 15/24	RS 29.09.2021	LV 29.09.2021
(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	GR 30.12.2021	ES 29.09.2021
ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021
HR 28.07.2021	IS 28.11.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022
LT 28.07.2021	NL 28.07.2021	HR 16.06.2021	IS 16.10.2021	NL 29.09.2021	IS 29.01.2022
NO 28.10.2021	SE 28.07.2021	LT 16.06.2021	LV 16.06.2021	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021
RS 28.07.2021	PT 29.11.2021	NL 16.06.2021	NO 16.09.2021	DK 29.09.2021	MC 29.09.2021
LV 28.07.2021	GR 29.10.2021	RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	LU 28.02.2022	SI 29.09.2021
PL 28.07.2021	DK 28.07.2021	SM 16.06.2021	RO 16.06.2021	FR 28.02.2022	
SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	SK 16.06.2021	PT 18.10.2021		
CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	EE 16.06.2021	PL 16.06.2021	(11) 3 702 729	(51) G01C 17/12
SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	DK 16.06.2021	AL 16.06.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
SI 28.07.2021	MC 28.07.2021	SI 16.06.2021	MC 16.06.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
LU 27.02.2022	FR 28.02.2022	LU 27.02.2022	FR 28.02.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
				GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
(11) 3 702 509	(51) D06F 37/20	(11) 3 702 582	(51) E21B 47/09	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
FI 01.09.2021	HR 01.09.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
LT 01.09.2021	NO 01.12.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
SE 01.09.2021	RS 01.09.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	SK 22.12.2021	PL 22.12.2021
LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	MC 22.12.2021	SM 22.12.2021	IS 22.04.2022	MC 22.12.2021
AT 01.09.2021	SK 01.09.2021	PT 22.04.2022	ES 22.12.2021	DK 22.12.2021	LU 03.02.2022
EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021	EE 22.12.2021	CZ 22.12.2021	AL 22.12.2021	FR 22.02.2022
PT 03.01.2022	NL 01.09.2021	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021		
IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	(11) 3 702 863	(51) G05B 23/02
SM 01.09.2021	AL 01.09.2021	LU 28.02.2022	AL 22.12.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021
DK 01.09.2021	IT 01.09.2021	FR 28.02.2022		FI 14.07.2021	FI 14.07.2021
SI 01.09.2021	MC 01.09.2021			GR 15.10.2021	IS 14.11.2021
LU 28.02.2022	FR 28.02.2022			LT 14.07.2021	LV 14.07.2021
				NL 14.07.2021	NO 14.10.2021
(11) 3 702 526	(51) D21F 5/18	(11) 3 702 637	(51) F16D 65/12	RS 14.07.2021	SE 14.07.2021
(84) BG 18.11.2021	(84) ES 18.08.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	PT 15.11.2021	HR 14.07.2021
FI 18.08.2021	IS 18.12.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	PL 14.07.2021	DK 14.07.2021
LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	SK 14.07.2021	EE 14.07.2021
SE 18.08.2021	RO 18.08.2021	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021
PT 20.12.2021	RS 18.08.2021	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021
LV 18.08.2021	GR 19.11.2021	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	SI 14.07.2021	MC 14.07.2021
PL 18.08.2021	NL 18.08.2021	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	LU 12.02.2022	FR 28.02.2022
DK 18.08.2021	SK 18.08.2021	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021		
EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	(11) 3 702 886	(51) G06F 1/32
RO 18.08.2021	SM 18.08.2021	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021
AL 18.08.2021	SI 18.08.2021	SK 20.10.2021	MC 20.10.2021	LT 22.09.2021	NO 22.12.2021
MC 18.08.2021	LU 26.02.2022	LU 18.02.2022	AL 20.10.2021	SE 22.09.2021	RS 22.09.2021
FR 28.02.2022		SI 20.10.2021	FR 28.02.2022	HR 22.09.2021	LV 22.09.2021
				GR 23.12.2021	AT 22.09.2021
(11) 3 702 527	(51) D21H 27/00	(11) 3 702 670	(51) F23R 3/36	PL 22.09.2021	ES 22.09.2021
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022
LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	NL 22.09.2021	IS 22.01.2022
ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021
HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	DK 22.09.2021	MC 22.09.2021
		SM 15.12.2021	PT 18.04.2022		
		ES 15.12.2021	EE 15.12.2021		
		RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021		

LU 17.02.2022	SI 22.09.2021	PL 07.07.2021	DK 07.07.2021	(11) 3 704 815	(51) H04B 17/00
FR 28.02.2022		SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
(11) 3 702 946	(51) G06F 21/41	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	HR 18.08.2021	IS 18.12.2021
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	SI 07.07.2021	MC 07.07.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021
LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	LU 24.02.2022	IT 07.07.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021
ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	FR 28.02.2022		PT 20.12.2021	LV 18.08.2021
HR 20.10.2021	PT 21.02.2022			GR 19.11.2021	PL 18.08.2021
GR 21.01.2022	SE 20.10.2021	(11) 3 703 949	(51) B29C 64/40	DK 18.08.2021	SK 18.08.2021
IS 20.02.2022	NO 20.01.2022	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021
SM 20.10.2021	MC 20.10.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	RO 18.08.2021	SM 18.08.2021
BE 31.12.2021	EE 20.10.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	AL 18.08.2021	MC 18.08.2021
RO 20.10.2021	CZ 20.10.2021	NO 11.11.2021	RS 11.08.2021	IT 18.08.2021	SI 18.08.2021
DK 20.10.2021	SK 20.10.2021	PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	LU 26.12.2021	IE 26.12.2021
LV 30.12.2021	IE 30.12.2021	LV 11.08.2021	GR 12.11.2021	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021
AL 20.10.2021	SI 20.10.2021	PL 11.08.2021	NL 11.08.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	DK 11.08.2021	SK 11.08.2021		
		EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021	(11) 3 705 168	(51) B01D 53/00
(11) 3 703 204	(51) H01T 19/04	RO 11.08.2021	SM 11.08.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	AL 11.08.2021	SI 11.08.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
LT 22.09.2021	NO 22.12.2021	MC 11.08.2021	LU 09.01.2022	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021
SE 22.09.2021	RS 22.09.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021
HR 22.09.2021	LV 22.09.2021	LI 31.01.2022		HR 13.10.2021	PT 14.02.2022
GR 23.12.2021	AT 22.09.2021			GR 14.01.2022	NL 13.10.2021
PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	(11) 3 703 974	(51) B60N 3/00	SE 13.10.2021	NO 13.01.2022
SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	SM 13.10.2021	EE 13.10.2021
CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	FI 08.09.2021	LT 08.09.2021	RO 13.10.2021	DK 13.10.2021
NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	NO 08.12.2021	SE 08.09.2021	MC 13.10.2021	LU 25.02.2022
RO 22.09.2021	MC 22.09.2021	RS 08.09.2021	HR 08.09.2021	AL 13.10.2021	SI 13.10.2021
AL 22.09.2021	DK 22.09.2021	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	FR 28.02.2022	
LU 18.02.2022	SI 22.09.2021	PL 08.09.2021	SK 08.09.2021		
FR 28.02.2022		EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021	(11) 3 705 219	(51) B23K 9/173
		PT 10.01.2022	NL 08.09.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
(11) 3 703 332	(51) G06N 3/04	IS 08.01.2022	RO 08.09.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
(84) LV 10.11.2021	(84) BG 10.02.2022	SM 08.09.2021	AL 08.09.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
AT 10.11.2021	RS 10.11.2021	DK 08.09.2021	SI 08.09.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
FI 10.11.2021	LT 10.11.2021	MC 08.09.2021	LU 23.01.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
PL 10.11.2021	HR 10.11.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	SM 15.12.2021	BE 31.01.2022
PT 10.03.2022	GR 11.02.2022	LI 31.01.2022		PT 18.04.2022	ES 15.12.2021
SE 10.11.2021	NL 10.11.2021			EE 15.12.2021	RO 15.12.2021
IS 10.03.2022	NO 10.02.2022	(11) 3 704 811	(51) H04B 7/185	CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021
SM 10.11.2021	BE 31.01.2022	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	AT 15.12.2021	PL 15.12.2021
ES 10.11.2021	EE 10.11.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	IS 15.04.2022	MC 15.12.2021
RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	DK 15.12.2021	LU 27.01.2022
DK 10.11.2021	SK 10.11.2021	NO 11.11.2021	SE 11.08.2021	AL 15.12.2021	SI 15.12.2021
MC 10.11.2021	LU 16.01.2022	RS 11.08.2021	PT 13.12.2021	FR 15.02.2022	
AL 10.11.2021	FR 31.01.2022	HR 11.08.2021	LV 11.08.2021		
SI 10.11.2021	CH 31.01.2022	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	(11) 3 705 538	(51) C08L 101/12
LI 31.01.2022		NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
		SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021
(11) 3 703 400	(51) H04W 8/20	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	ES 28.04.2021	FI 28.04.2021
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	MC 11.08.2021	BE 31.12.2021	IS 28.08.2021	LT 28.04.2021
LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	IT 11.08.2021	SI 11.08.2021	LV 28.04.2021	NL 28.04.2021
ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	NO 28.07.2021	PL 28.04.2021
HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	IE 07.12.2021		PT 30.08.2021	RS 28.04.2021
GR 28.01.2022	SE 27.10.2021			SE 28.04.2021	SM 28.04.2021
NL 27.10.2021	IS 27.02.2022			RO 28.04.2021	SK 28.04.2021
NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	(11) 3 704 814	(51) H04B 17/00	EE 28.04.2021	GB 07.12.2021
MC 27.10.2021	EE 27.10.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	AL 28.04.2021	SI 28.04.2021
RO 27.10.2021	CZ 27.10.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	MC 28.04.2021	IT 28.04.2021
DK 27.10.2021	SK 27.10.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	LU 07.12.2021	IE 07.12.2021
LU 19.12.2021	IE 19.12.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
AL 27.10.2021	SI 27.10.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	LI 31.12.2021	
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021		
LI 31.12.2021		NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	(11) 3 705 626	(51) E01C 19/22
		PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
(11) 3 703 421	(51) H04W 36/14	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021
ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	SI 31.03.2021	MC 31.03.2021	GR 09.03.2022	NO 08.03.2022
GR 08.10.2021	IS 07.11.2021	IT 31.03.2021	LU 21.12.2021	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
LT 07.07.2021	LV 07.07.2021	IE 21.12.2021	BE 31.12.2021	PT 08.04.2022	ES 08.12.2021
NL 07.07.2021	NO 07.10.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021
RS 07.07.2021	SE 07.07.2021	LI 31.12.2021		SK 08.12.2021	PL 08.12.2021
PT 08.11.2021	HR 07.07.2021			IS 08.04.2022	MC 08.12.2021
				DK 08.12.2021	LU 27.02.2022

AL 08.12.2021	SI 08.12.2021	SI 08.09.2021	MC 08.09.2021	SM 10.11.2021	EE 10.11.2021
FR 28.02.2022		LU 26.02.2022	FR 28.02.2022	RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021
(11) 3 705 737	(51) F16B 7/18	(11) 3 707 107	(51) C04B 24/42	SK 10.11.2021	MC 10.11.2021
(84) BG 03.02.2022	(84) RS 03.11.2021	(84) BG 16.09.2021	(84) CZ 16.06.2021	LU 20.12.2021	IE 20.12.2021
FI 03.11.2021	LT 03.11.2021	ES 16.06.2021	FI 16.06.2021	AL 10.11.2021	SI 10.11.2021
PL 03.11.2021	ES 03.11.2021	GR 17.09.2021	HR 16.06.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
LV 03.11.2021	HR 03.11.2021	IS 16.10.2021	LT 16.06.2021		
PT 03.03.2022	GR 04.02.2022	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	(11) 3 707 863	(51) H04L 12/707
SE 03.11.2021	NL 03.11.2021	NO 16.09.2021	RS 16.06.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
IS 03.03.2022	NO 03.02.2022	SE 16.06.2021	SM 16.06.2021	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021
MC 03.11.2021	SM 03.11.2021	RO 16.06.2021	SK 16.06.2021	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021
EE 03.11.2021	RO 03.11.2021	PT 18.10.2021	EE 16.06.2021	HR 23.06.2021	IS 23.10.2021
CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021	PL 16.06.2021	DK 16.06.2021	LT 23.06.2021	LV 23.06.2021
SK 03.11.2021	LU 18.02.2022	AL 16.06.2021	SI 16.06.2021	NO 23.09.2021	RS 23.06.2021
AL 03.11.2021	SI 03.11.2021	IT 16.06.2021	MC 16.06.2021	SE 23.06.2021	SM 23.06.2021
FR 28.02.2022		LU 19.01.2022	BE 31.01.2022	RO 23.06.2021	SK 23.06.2021
		CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	PT 25.10.2021	EE 23.06.2021
(11) 3 705 769	(51) F16L 39/00	(11) 3 707 357	(51) F01P 5/06	PL 23.06.2021	DK 23.06.2021
(84) BG 26.08.2021	(84) CZ 26.05.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	AL 23.06.2021	SI 23.06.2021
DK 26.05.2021	ES 26.05.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	MC 23.06.2021	IT 23.06.2021
FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	LU 06.12.2021	IE 06.12.2021
HR 26.05.2021	IS 26.09.2021	NO 18.11.2021	SE 18.08.2021	FR 31.12.2021	BE 31.12.2021
LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
NL 26.05.2021	NO 26.08.2021	HR 18.08.2021	LV 18.08.2021		
PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	(11) 3 708 354	(51) B31B 50/20
RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
SM 26.05.2021	RO 26.05.2021	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
SK 26.05.2021	EE 26.05.2021	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021
AL 26.05.2021	SI 26.05.2021	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	LV 17.11.2021	HR 17.11.2021
IT 26.05.2021	MC 26.05.2021	MC 18.08.2021	BE 31.12.2021	PT 17.03.2022	GR 18.02.2022
LU 13.02.2022	FR 28.02.2022	IT 18.08.2021	SI 18.08.2021	SE 17.11.2021	NL 17.11.2021
		LU 20.12.2021	IE 20.12.2021	IS 17.03.2022	NO 17.02.2022
(11) 3 705 815	(51) F25B 43/00	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	SM 17.11.2021	BE 31.12.2021
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	LI 31.12.2021		ES 17.11.2021	EE 17.11.2021
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021			RO 17.11.2021	CZ 17.11.2021
LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	(11) 3 707 521	(51) G01R 31/327	DK 17.11.2021	SK 17.11.2021
ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	MC 17.11.2021	LU 14.12.2021
HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	DE 01.07.2022	IE 14.12.2021
GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	AL 17.11.2021	SI 17.11.2021
SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
NO 06.01.2022	SM 06.10.2021	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022		
EE 06.10.2021	RO 06.10.2021	GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	(11) 3 708 365	(51) B32B 27/38
CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021	SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
SK 06.10.2021	MC 06.10.2021	NO 06.01.2022	SM 06.10.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
LU 13.02.2022	AL 06.10.2021	MC 06.10.2021	BE 31.12.2021	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021
SI 06.10.2021	FR 28.02.2022	EE 06.10.2021	RO 06.10.2021	ES 06.10.2021	LV 06.10.2021
		LU 06.12.2021	CZ 06.10.2021	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022
(11) 3 706 036	(51) G06K 9/00	DK 06.10.2021	SK 06.10.2021	GR 07.01.2022	NL 06.10.2021
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SE 06.10.2021	IS 06.02.2022
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	IE 06.12.2021	AL 06.10.2021	NO 06.01.2022	SM 06.10.2021
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	SI 06.10.2021		MC 06.10.2021	BE 31.12.2021
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021			EE 06.10.2021	RO 06.10.2021
NO 22.03.2022	MC 22.12.2021	(11) 3 707 779	(51) H01R 4/44	CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021
NL 22.12.2021	SM 22.12.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	SK 06.10.2021	LU 14.12.2021
BE 31.01.2022	PT 22.04.2022	FI 08.09.2021	LT 08.09.2021	GR 07.01.2022	AL 06.10.2021
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	NO 08.12.2021	SE 08.09.2021	IS 06.02.2022	SI 17.11.2021
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	RS 08.09.2021	HR 08.09.2021	SM 06.10.2021	CH 31.12.2021
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	BE 31.12.2021	
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	EE 06.10.2021	
DK 22.12.2021	LU 22.01.2022	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	CZ 06.10.2021	
AL 22.12.2021	CH 31.01.2022	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	SK 06.10.2021	
LI 31.01.2022		NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	IE 14.12.2021	
		RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	SI 06.10.2021	
(11) 3 706 083	(51) G07D 3/12	AL 08.09.2021	MC 08.09.2021	LI 31.12.2021	
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	BE 31.12.2021	LU 04.12.2021		
FI 08.09.2021	LT 08.09.2021	DK 08.09.2021	SI 08.09.2021	(11) 3 709 167	(51) G06F 11/07
NO 08.12.2021	SE 08.09.2021	IE 04.12.2021	CH 31.12.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
RS 08.09.2021	HR 08.09.2021	LI 31.12.2021		ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
LV 08.09.2021	GR 09.12.2021			IS 18.12.2021	LT 18.08.2021
AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	(11) 3 707 798	(51) H02J 3/46	NO 18.11.2021	SE 18.08.2021
SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021
CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	HR 18.08.2021	LV 18.08.2021
NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	LV 10.11.2021	HR 10.11.2021	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021
RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	GR 11.02.2022	IS 10.03.2022	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021
AL 08.09.2021	DK 08.09.2021			SK 18.08.2021	EE 18.08.2021
				CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021
				SM 18.08.2021	AL 18.08.2021
				IT 18.08.2021	SI 18.08.2021
				MC 18.08.2021	LU 12.02.2022
				FR 28.02.2022	

(11) 3 709 478	(51) H02J 7/35	(11) 3 711 049	(51) G10L 25/57	SK 24.11.2021	MC 24.11.2021
(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	LU 07.12.2021	IE 07.12.2021
LT 15.09.2021	NO 15.12.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	AL 24.11.2021	SI 24.11.2021
SE 15.09.2021	RS 15.09.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
HR 15.09.2021	LV 15.09.2021	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021		
GR 16.12.2021	AT 15.09.2021	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022		
PL 15.09.2021	ES 15.09.2021	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	(11) 3 713 373	(51) H04W 88/02
SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	MC 27.10.2021	BE 31.12.2021	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021
RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	LV 10.11.2021	HR 10.11.2021
AL 15.09.2021	DK 15.09.2021	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	PT 10.03.2022	GR 11.02.2022
SI 15.09.2021	MC 15.09.2021	SK 27.10.2021	CH 31.12.2021	SE 10.11.2021	NL 10.11.2021
LU 27.02.2022	FR 28.02.2022	LI 31.12.2021	LU 11.12.2021	IS 10.03.2022	NO 10.02.2022
		IE 11.12.2021	AL 27.10.2021	SM 10.11.2021	BE 31.01.2022
		SI 27.10.2021		ES 10.11.2021	EE 10.11.2021
(11) 3 710 270	(51) B41J 2/045	(11) 3 711 793	(51) A61M 5/14	RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	DK 10.11.2021	SK 10.11.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	MC 10.11.2021	FR 31.01.2022
LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	LU 11.01.2022	AL 10.11.2021
GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	SI 10.11.2021	CH 31.01.2022
NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021		
SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	(11) 3 714 163	(51) F04B 39/00
ES 08.12.2021	EE 08.12.2021	SM 01.12.2021	BE 31.12.2021	(84) GR 25.02.2022	(84) BG 24.02.2022
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	PT 01.04.2022	ES 01.12.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	LV 24.11.2021	HR 24.11.2021
MC 08.12.2021	DK 08.12.2021	MC 01.12.2021	IS 01.04.2022	PT 24.03.2022	SE 24.11.2021
LU 06.02.2022	AL 08.12.2021	DK 01.12.2021	LU 22.12.2021	NL 24.11.2021	IS 24.03.2022
SI 08.12.2021	FR 08.02.2022	AL 01.12.2021	SI 01.12.2021	NO 24.02.2022	SM 24.11.2021
		CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	ES 24.11.2021	EE 24.11.2021
				RO 24.11.2021	CZ 24.11.2021
(11) 3 710 356	(51) B64C 13/24	(11) 3 711 940	(51) B31B 50/20	DK 24.11.2021	MC 24.11.2021
(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	LU 19.12.2021	IE 19.12.2021
FI 10.11.2021	LT 10.11.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	AL 24.11.2021	FR 24.01.2022
PL 10.11.2021	LV 10.11.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	SI 24.11.2021	BE 31.12.2021
HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	NO 25.11.2021	SE 25.08.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021		
NL 10.11.2021	IS 10.03.2022	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	(11) 3 714 164	(51) F04B 39/00
NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021
BE 31.12.2021	ES 10.11.2021	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	LT 22.09.2021	NO 22.12.2021
EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	SE 22.09.2021	RS 22.09.2021
CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	HR 22.09.2021	LV 22.09.2021
SK 10.11.2021	MC 10.11.2021	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	GR 23.12.2021	PL 22.09.2021
LU 07.12.2021	IE 07.12.2021	MC 25.08.2021	IT 25.08.2021	ES 22.09.2021	EE 22.09.2021
AL 10.11.2021	SI 10.11.2021	SI 25.08.2021	LU 15.12.2021	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	GB 15.12.2021	IE 15.12.2021	NL 22.09.2021	IS 22.01.2022
		BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021
		LI 31.12.2021		DK 22.09.2021	MC 22.09.2021
(11) 3 710 632	(51) D21C 9/00	(11) 3 712 364	(51) E05D 11/00	LU 17.01.2022	FR 31.01.2022
(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	SI 22.09.2021	BE 31.01.2022
LT 01.12.2021	LV 01.12.2021	LT 29.09.2021	NO 29.12.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	SE 29.09.2021	RS 29.09.2021		
NO 01.03.2022	SM 01.12.2021	HR 29.09.2021	LV 29.09.2021	(11) 3 714 368	(51) G06F 11/36
EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	GR 30.12.2021	PL 29.09.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021
CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	ES 29.09.2021	SK 29.09.2021	LT 15.09.2021	NO 15.12.2021
MC 01.12.2021	IS 01.04.2022	EE 29.09.2021	CZ 29.09.2021	SE 15.09.2021	RS 15.09.2021
DK 01.12.2021	LU 14.12.2021	PT 31.01.2022	IS 29.01.2022	HR 15.09.2021	LV 15.09.2021
IE 14.12.2021	AL 01.12.2021	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	GR 16.12.2021	AT 15.09.2021
SI 01.12.2021	BE 31.12.2021	DK 29.09.2021	MC 29.09.2021	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	LU 28.02.2022	SI 29.09.2021	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021
		FR 28.02.2022		CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022
				NL 15.09.2021	IS 15.01.2022
(11) 3 710 697	(51) F04B 13/00	(11) 3 713 106	(51) H04B 7/06	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021
(84) BG 06.01.2022	(84) RS 06.10.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	AL 15.09.2021	MC 15.09.2021
FI 06.10.2021	LT 06.10.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	DK 15.09.2021	SI 15.09.2021
PL 06.10.2021	ES 06.10.2021	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	LU 08.12.2021	IE 08.12.2021
LV 06.10.2021	HR 06.10.2021	LV 24.11.2021	HR 24.11.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
PT 07.02.2022	GR 07.01.2022	PT 24.03.2022	GR 25.02.2022		
NL 06.10.2021	SE 06.10.2021	SE 24.11.2021	NL 24.11.2021	(11) 3 714 431	(51) G06T 11/60
IS 06.02.2022	NO 06.01.2022	IS 24.03.2022	NO 24.02.2022	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
AL 06.10.2021	SM 06.10.2021	SM 24.11.2021	ES 24.11.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
EE 06.10.2021	RO 06.10.2021	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021
CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	LV 17.11.2021	HR 17.11.2021
SK 06.10.2021	MC 06.10.2021				
LU 11.02.2022	SI 06.10.2021				
FR 28.02.2022					

PT 17.03.2022	GR 18.02.2022	IS 10.03.2022	NO 10.02.2022	HR 22.09.2021	LV 22.09.2021
SE 17.11.2021	NL 17.11.2021	SM 10.11.2021	ES 10.11.2021	GR 23.12.2021	AT 22.09.2021
IS 17.03.2022	NO 17.02.2022	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	PL 22.09.2021	ES 22.09.2021
SM 17.11.2021	ES 17.11.2021	CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021
EE 17.11.2021	RO 17.11.2021	SK 10.11.2021	MC 10.11.2021	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022
IE 13.12.2021	CZ 17.11.2021	LU 26.02.2022	AL 10.11.2021	NL 22.09.2021	IS 22.01.2022
DK 17.11.2021	SK 17.11.2021	SI 10.11.2021	FR 28.02.2022	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021
MC 17.11.2021	LU 13.12.2021			DK 22.09.2021	MC 22.09.2021
AL 17.11.2021	SI 17.11.2021	(11) 3 715 249	(51) B64C 39/00	LU 27.02.2022	SI 22.09.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	(84) BG 23.09.2021	(84) CZ 23.06.2021	FR 28.02.2022	
LI 31.12.2021		ES 23.06.2021	FI 23.06.2021		
(11) 3 715 040	(51) B23K 35/26	GR 24.09.2021	HR 23.06.2021	(11) 3 716 123	(51) G06F 21/62
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	IS 23.10.2021	LT 23.06.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
NO 18.11.2021	RS 18.08.2021	NO 23.09.2021	RS 23.06.2021	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021
LV 18.08.2021	GR 19.11.2021	SE 23.06.2021	SM 23.06.2021	LV 24.11.2021	HR 24.11.2021
NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	RO 23.06.2021	SK 23.06.2021	PT 24.03.2022	GR 25.02.2022
EE 18.08.2021	RO 18.08.2021	PT 25.10.2021	EE 23.06.2021	SE 24.11.2021	NL 24.11.2021
SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	PL 23.06.2021	DK 23.06.2021	IS 24.03.2022	NO 24.02.2022
MC 18.08.2021	BE 31.12.2021	AL 23.06.2021	SI 23.06.2021	MC 24.11.2021	SM 24.11.2021
SI 18.08.2021	LU 21.12.2021	MC 23.06.2021	BE 31.12.2021	BE 31.01.2022	ES 24.11.2021
IE 21.12.2021	CH 31.12.2021	LU 11.12.2021	IT 23.06.2021	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021
LI 31.12.2021		CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	LU 30.01.2022	CZ 24.11.2021
		IE 11.12.2021		DK 24.11.2021	SK 24.11.2021
(11) 3 715 065	(51) B25J 9/16	(11) 3 715 382	(51) C08F 110/06	FR 31.01.2022	AL 24.11.2021
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	SI 24.11.2021	CH 31.01.2022
NO 26.04.2022	BE 31.01.2022	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	LI 31.01.2022	
PT 26.05.2022	ES 26.01.2022	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021		
RS 26.01.2022	BG 26.04.2022	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	(11) 3 716 208	(51) G06T 7/20
HR 26.01.2022	SE 26.01.2022	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
LV 26.01.2022	AT 26.01.2022	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021
GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021
FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	HR 23.06.2021	IS 23.10.2021
DK 26.01.2022	LU 30.01.2022	MC 20.10.2021	BE 31.12.2021	LT 23.06.2021	LV 23.06.2021
SM 26.01.2022	MC 26.01.2022	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	NL 23.06.2021	NO 23.09.2021
RO 26.01.2022	CZ 26.01.2022	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021
EE 26.01.2022	SK 26.01.2022	SK 20.10.2021	LU 21.12.2021	SM 23.06.2021	RO 23.06.2021
AL 26.01.2022	CH 31.01.2022	IE 21.12.2021	AL 20.10.2021	SK 23.06.2021	PT 25.10.2021
LI 31.01.2022		SI 20.10.2021	CH 31.12.2021	EE 23.06.2021	PL 23.06.2021
		LI 31.12.2021		DK 23.06.2021	AL 23.06.2021
(11) 3 715 145	(51) B60C 11/03	(11) 3 715 469	(51) C12Q 1/6811	SI 23.06.2021	MC 23.06.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	LU 20.12.2021	IE 20.12.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	FI 08.09.2021	LT 08.09.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	NO 08.12.2021	SE 08.09.2021		
GR 30.03.2022	NL 29.12.2021	RS 08.09.2021	HR 08.09.2021	(11) 3 716 472	(51) H02S 40/30
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	LT 22.09.2021	NO 22.12.2021
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	SE 22.09.2021	RS 22.09.2021
SK 29.12.2021	PL 29.12.2021	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	HR 22.09.2021	LV 22.09.2021
IS 29.04.2022	MC 29.12.2021	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	GR 23.12.2021	AT 22.09.2021
DK 29.12.2021	LU 03.02.2022	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	PL 22.09.2021	ES 22.09.2021
AL 29.12.2021	FR 28.02.2022	AL 08.09.2021	DK 08.09.2021	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021
		SI 08.09.2021	MC 08.09.2021	CZ 22.09.2021	MC 22.09.2021
(11) 3 715 202	(51) B60K 6/485	(11) 3 715 698	(51) F17C 13/02	PT 24.01.2022	IS 22.01.2022
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021
NO 19.04.2022	BE 31.01.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	BE 31.12.2021	DK 22.09.2021
PT 19.05.2022	RS 19.01.2022	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	LU 19.12.2021	IE 19.12.2021
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	NO 08.03.2022	HR 08.12.2021	FR 31.12.2021	SI 22.09.2021
AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	SM 08.12.2021	SE 08.12.2021		
PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	ES 08.12.2021	NL 08.12.2021	(11) 3 716 513	(51) H04L 1/16
IS 19.05.2022	DK 19.01.2022	RO 08.12.2021	PT 08.04.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
LU 28.01.2022	SM 19.01.2022	SK 08.12.2021	EE 08.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
MC 19.01.2022	RO 19.01.2022	PL 08.12.2021	CZ 08.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
CZ 19.01.2022	EE 19.01.2022	MC 08.12.2021	AT 08.12.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
SK 19.01.2022	AL 19.01.2022	LU 28.02.2022	IS 08.04.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	SI 08.12.2021	DK 08.12.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
			AL 08.12.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
(11) 3 715 231	(51) B62J 6/26	(11) 3 715 998	(51) G05F 1/577	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	LT 22.09.2021	NO 22.12.2021	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	SE 22.09.2021	RS 22.09.2021	MC 29.12.2021	DK 29.12.2021
LV 10.11.2021	HR 10.11.2021			LU 29.12.2021	IE 29.12.2021
PT 10.03.2022	GR 11.02.2022			AL 29.12.2021	BE 31.12.2021
SE 10.11.2021	NL 10.11.2021			CH 31.12.2021	LI 31.12.2021

(11) 3 716 560	(51) H04L 27/36	DK 06.10.2021	SK 06.10.2021	PL 05.05.2021	RS 05.05.2021
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	LU 14.12.2021	IE 14.12.2021	SM 05.05.2021	RO 05.05.2021
CZ 23.06.2021	FI 23.06.2021	AL 06.10.2021	SI 06.10.2021	SK 05.05.2021	EE 05.05.2021
GR 24.09.2021	HR 23.06.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	AL 05.05.2021	SI 05.05.2021
IS 23.10.2021	LT 23.06.2021	LI 31.12.2021		MC 05.05.2021	LU 18.01.2022
LV 23.06.2021	NO 23.09.2021			CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
RO 23.06.2021	SK 23.06.2021	(11) 3 717 101	(51) B01D 45/08	(11) 3 717 703	(51) E01H 1/05
PT 25.10.2021	EE 23.06.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
DK 23.06.2021	SI 23.06.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
MC 23.06.2021	BE 31.12.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021
IE 17.12.2021	LU 17.12.2021	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022
		GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	GR 14.01.2022	NL 13.10.2021
(11) 3 716 591	(51) H04M 1/04	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	IS 13.02.2022	NO 13.01.2022
(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	SM 13.10.2021	MC 13.10.2021
CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	EE 13.10.2021	RO 13.10.2021
FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021
HR 09.06.2021	IS 09.10.2021	SK 27.10.2021	MC 27.10.2021	SK 13.10.2021	LU 03.12.2021
LT 09.06.2021	LV 09.06.2021	LU 10.01.2022	GB 27.01.2022	IE 03.12.2021	AL 13.10.2021
NL 09.06.2021	NO 09.09.2021	AL 27.10.2021	FR 31.01.2022	SI 13.10.2021	BE 31.12.2021
RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	SI 27.10.2021	BE 31.01.2022	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
SM 09.06.2021	RO 09.06.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022		
SK 09.06.2021	PT 11.10.2021				
EE 09.06.2021	PL 09.06.2021	(11) 3 717 218	(51) B29D 22/02	(11) 3 717 845	(51) F25C 1/045
DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	(84) BG 30.09.2021	(84) CZ 30.06.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021
SI 09.06.2021	IT 09.06.2021	ES 30.06.2021	FI 30.06.2021	FI 21.07.2021	IS 21.11.2021
MC 09.06.2021	LU 31.01.2022	GR 01.10.2021	HR 30.06.2021	LT 21.07.2021	NL 21.07.2021
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	IS 30.10.2021	LV 30.06.2021	NO 21.10.2021	SE 21.07.2021
LI 31.01.2022		NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	RS 21.07.2021	PT 22.11.2021
		RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	HR 21.07.2021	LV 21.07.2021
(11) 3 716 664	(51) H04W 8/02	SM 30.06.2021	RO 30.06.2021	PL 21.07.2021	DK 21.07.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	SK 30.06.2021	PT 02.11.2021	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	EE 30.06.2021	PL 30.06.2021	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021
IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	DK 30.06.2021	AL 30.06.2021	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021
NO 11.11.2021	SE 11.08.2021	SI 30.06.2021	MC 30.06.2021	SI 21.07.2021	MC 21.07.2021
RS 11.08.2021	PT 13.12.2021	BE 31.12.2021	IT 30.06.2021	BE 31.12.2021	LU 18.12.2021
HR 11.08.2021	LV 11.08.2021	LU 18.12.2021	IE 18.12.2021	IE 18.12.2021	CH 31.12.2021
GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	LI 31.12.2021	
NL 11.08.2021	DK 11.08.2021				
SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	(11) 3 717 249	(51) B41J 2/045	(11) 3 717 848	(51) F25D 25/02
CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	(84) GR 25.02.2022	(84) BG 24.02.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	AT 24.11.2021	RS 24.11.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
MC 11.08.2021	IT 11.08.2021	FI 24.11.2021	LV 24.11.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
SI 11.08.2021	LU 26.12.2021	PL 24.11.2021	LV 24.11.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
GB 26.12.2021	IE 26.12.2021	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
FR 31.12.2021	BE 31.12.2021	SE 24.11.2021	NL 24.11.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	IS 24.03.2022	NO 24.02.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
		SM 24.11.2021	ES 24.11.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
(11) 3 716 671	(51) H04W 12/06	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	SK 24.11.2021	MC 24.11.2021	MC 29.12.2021	DK 29.12.2021
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	LU 06.02.2022	AL 24.11.2021	LU 01.02.2022	AL 29.12.2021
NO 25.11.2021	SE 25.08.2021	SI 24.11.2021	FR 28.02.2022	FR 28.02.2022	
RS 25.08.2021	PT 27.12.2021				
HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	(11) 3 717 306	(51) B60R 1/06	(11) 3 717 865	(51) G01B 11/275
GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	HR 09.06.2021	IS 09.10.2021	LV 24.11.2021	HR 24.11.2021
SM 25.08.2021	MC 25.08.2021	LT 09.06.2021	LV 09.06.2021	PT 24.03.2022	GR 25.02.2022
AL 25.08.2021	BE 31.01.2022	NL 09.06.2021	NO 09.09.2021	NL 24.11.2021	IS 24.03.2022
IT 25.08.2021	SI 25.08.2021	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	NO 24.02.2022	SM 24.11.2021
LU 17.01.2022	CH 31.01.2022	SM 09.06.2021	RO 09.06.2021	ES 24.11.2021	EE 24.11.2021
LI 31.01.2022		SK 09.06.2021	PT 11.10.2021	RO 24.11.2021	CZ 24.11.2021
		EE 09.06.2021	PL 09.06.2021	DK 24.11.2021	SK 24.11.2021
(11) 3 716 705	(51) H04W 72/04	DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	MC 24.11.2021	LU 01.12.2021
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	SI 09.06.2021	MC 09.06.2021	IE 01.12.2021	AL 24.11.2021
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	BE 31.12.2021	IT 09.06.2021	SI 24.11.2021	BE 31.12.2021
LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	LU 01.12.2021	GB 01.12.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	IE 01.12.2021	CH 31.12.2021		
HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	LI 31.12.2021			
GR 07.01.2022	NL 06.10.2021				
SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	(11) 3 717 394	(51) B66C 13/40	(11) 3 718 207	(51) H03F 7/00
NO 06.01.2022	SM 06.10.2021	(84) BG 05.08.2021	(84) CZ 05.05.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
MC 06.10.2021	EE 06.10.2021	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021	IS 05.09.2021	LV 05.05.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
				NO 25.11.2021	SE 25.08.2021
				RS 25.08.2021	PT 27.12.2021

HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	(11) 3 718 639	(51) B05B 1/30	AL 17.11.2021	SI 17.11.2021
GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	LT 29.09.2021	NO 29.12.2021	(11) 3 719 983	(51) H02M 3/158
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	SE 29.09.2021	RS 29.09.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	HR 29.09.2021	LV 29.09.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	GR 30.12.2021	PL 29.09.2021	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021
IT 25.08.2021	SI 25.08.2021	EE 29.09.2021	CZ 29.09.2021	LV 24.11.2021	SK 24.11.2021
MC 25.08.2021	LU 05.01.2022	PT 31.01.2022	NL 29.09.2021	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	IS 29.01.2022	RO 29.09.2021	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021
LI 31.01.2022		AL 29.09.2021	MC 29.09.2021	IS 24.03.2022	NO 24.02.2022
		BE 31.12.2021	DK 29.09.2021	SM 24.11.2021	ES 24.11.2021
(11) 3 718 208	(51) G06N 10/00	LU 01.12.2021	IE 01.12.2021	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	SI 29.09.2021	CH 31.12.2021	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	LI 31.12.2021		MC 24.11.2021	LU 26.12.2021
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021			IE 26.12.2021	AL 24.11.2021
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	(11) 3 718 640	(51) B05B 1/30	SI 24.11.2021	BE 31.12.2021
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) RS 20.10.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	FI 20.10.2021	LT 20.10.2021		
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	PL 20.10.2021	LV 20.10.2021	(11) 3 720 111	(51) H04N 5/232
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021
MC 15.12.2021	DK 15.12.2021	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021
LU 05.01.2022	AL 15.12.2021	MC 20.10.2021	BE 31.12.2021	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022
SI 15.12.2021	BE 31.01.2022	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021
FR 15.02.2022	CH 31.01.2022	DK 20.10.2021	LU 01.12.2021	NL 03.11.2021	IS 03.03.2022
LI 31.01.2022		IE 01.12.2021	AL 20.10.2021	NO 03.02.2022	SM 03.11.2021
		SI 20.10.2021	CH 31.12.2021	EE 03.11.2021	RO 03.11.2021
(11) 3 718 289	(51) H04M 1/02	LI 31.12.2021		CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(11) 3 718 643	(51) B05B 12/00	SK 03.11.2021	MC 03.11.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) FI 01.09.2021	LU 28.01.2022	AL 03.11.2021
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	LT 01.09.2021	NO 01.12.2021	FR 31.01.2022	SI 03.11.2021
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	SE 01.09.2021	RS 01.09.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	HR 01.09.2021	LV 01.09.2021	LI 31.01.2022	
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	GR 02.12.2021	PL 01.09.2021	(11) 3 720 174	(51) H04W 28/02
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	PT 03.01.2022	NL 01.09.2021	FI 18.08.2021	IS 18.12.2021
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	SM 01.09.2021	AL 01.09.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021
MC 29.12.2021	DK 29.12.2021	MC 01.09.2021	BE 31.12.2021	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021
LU 13.02.2022	AL 29.12.2021	DK 01.09.2021	SI 01.09.2021	LV 18.08.2021	GR 19.11.2021
FR 28.02.2022		LU 01.12.2021	IE 01.12.2021	PL 18.08.2021	DK 18.08.2021
		CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021
(11) 3 718 594	(51) A61M 31/00	(11) 3 719 422	(51) F25D 11/02	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	SM 18.08.2021	MC 18.08.2021
FI 13.10.2021	LT 13.10.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	AL 18.08.2021	BE 31.01.2022
PL 13.10.2021	LV 13.10.2021	LT 10.11.2021	LV 10.11.2021	SI 18.08.2021	LU 13.01.2022
PT 14.02.2022	GR 14.01.2022	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
NL 13.10.2021	SE 13.10.2021	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	(11) 3 720 207	(51) H04W 68/02
IS 13.02.2022	MC 13.10.2021	NL 10.11.2021	IS 10.03.2022	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
BE 31.12.2021	EE 13.10.2021	NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
RO 13.10.2021	CZ 13.10.2021	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021
DK 13.10.2021	SK 13.10.2021	CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	LV 10.11.2021	HR 10.11.2021
LU 21.12.2021	IE 21.12.2021	SK 10.11.2021	MC 10.11.2021	PT 10.03.2022	GR 11.02.2022
SI 13.10.2021	CH 31.12.2021	LU 12.12.2021	DE 01.07.2022	SE 10.11.2021	NL 10.11.2021
LI 31.12.2021		IE 12.12.2021	AL 10.11.2021	IS 10.03.2022	NO 10.02.2022
		FR 10.01.2022	SI 10.11.2021	SM 10.11.2021	ES 10.11.2021
(11) 3 718 613	(51) A63F 1/06	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	LI 31.12.2021		CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	(11) 3 719 543	(51) G01V 1/24	SK 10.11.2021	MC 10.11.2021
LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	LU 01.12.2021	IE 01.12.2021
LV 24.11.2021	HR 24.11.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	AL 10.11.2021	FR 10.01.2022
PT 24.03.2022	GR 25.02.2022	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	SI 10.11.2021	BE 31.12.2021
SE 24.11.2021	NL 24.11.2021	LV 17.11.2021	HR 17.11.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
IS 24.03.2022	NO 24.02.2022	PT 17.03.2022	GR 18.02.2022	(11) 3 720 311	(51) A45B 1/04
MC 24.11.2021	SM 24.11.2021	SE 17.11.2021	NL 17.11.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	IS 17.03.2022	SM 17.11.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021
LU 17.12.2021	CZ 24.11.2021	BE 31.01.2022	ES 17.11.2021	GR 08.10.2021	IS 07.11.2021
DK 24.11.2021	SK 24.11.2021	EE 17.11.2021	RO 17.11.2021	LT 07.07.2021	LV 07.07.2021
DE 01.07.2022	IE 17.12.2021	CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021	NL 07.07.2021	NO 07.10.2021
AL 24.11.2021	FR 24.01.2022	SK 17.11.2021	MC 17.11.2021	RS 07.07.2021	SE 07.07.2021
SI 24.11.2021	CH 31.12.2021	LU 07.01.2022	DE 02.08.2022	PT 08.11.2021	HR 07.07.2021
LI 31.12.2021					

PL 07.07.2021	DK 07.07.2021	GR 08.10.2021	IS 07.11.2021	AL 13.10.2021	SI 13.10.2021
SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	LT 07.07.2021	LV 07.07.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	NL 07.07.2021	NO 07.10.2021	LI 31.12.2021	
SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	RS 07.07.2021	PT 08.11.2021	(11) 3 720 708	(51) B32B 33/00
SI 07.07.2021	MC 07.07.2021	HR 07.07.2021	PL 07.07.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021
IT 07.07.2021	LU 07.12.2021	DK 07.07.2021	SK 07.07.2021	LT 15.09.2021	NO 15.12.2021
IE 07.12.2021	BE 31.12.2021	EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021	SE 15.09.2021	HR 15.09.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	RO 07.07.2021	SM 07.07.2021	LV 15.09.2021	GR 16.12.2021
(11) 3 720 312	(51) A45C 13/36	AL 07.07.2021	SI 07.07.2021	AT 15.09.2021	PL 15.09.2021
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	MC 07.07.2021	IT 07.07.2021	EE 15.09.2021	CZ 15.09.2021
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	LU 07.12.2021	IE 07.12.2021	PT 17.01.2022	IS 15.01.2022
LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021
ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	AL 15.09.2021	MC 15.09.2021
HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	(11) 3 720 556	(51) A61N 5/10	LU 04.12.2021	DK 15.09.2021
GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	SI 15.09.2021	IE 04.12.2021
SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
NO 06.01.2022	SM 06.10.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021		
MC 06.10.2021	BE 31.12.2021	NO 18.11.2021	SE 18.08.2021	(11) 3 720 716	(51) B41F 23/04
EE 06.10.2021	RO 06.10.2021	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021
CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021	HR 18.08.2021	LV 18.08.2021	LT 22.09.2021	NO 22.12.2021
SK 06.10.2021	LU 06.12.2021	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	SE 22.09.2021	RS 22.09.2021
IE 06.12.2021	AL 06.10.2021	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	HR 22.09.2021	LV 22.09.2021
SI 06.10.2021	CH 31.12.2021	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	GR 23.12.2021	PL 22.09.2021
LI 31.12.2021		CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	ES 22.09.2021	SK 22.09.2021
		SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	EE 22.09.2021	CZ 22.09.2021
(11) 3 720 329	(51) A47K 5/12	MC 18.08.2021	BE 31.12.2021	PT 24.01.2022	NL 22.09.2021
(84) BG 20.01.2022	(84) RS 20.10.2021	IE 05.12.2021	IT 18.08.2021	IS 22.01.2022	RO 22.09.2021
FI 20.10.2021	LT 20.10.2021	SI 18.08.2021	LU 05.12.2021	AL 22.09.2021	MC 22.09.2021
PL 20.10.2021	LV 20.10.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	BE 31.12.2021	DK 22.09.2021
HR 20.10.2021	PT 21.02.2022			CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	(11) 3 720 615	(51) B05C 11/10	LU 03.12.2021	IE 03.12.2021
SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	(84) BG 03.02.2022	(84) RS 03.11.2021	SI 22.09.2021	
NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	FI 03.11.2021	LT 03.11.2021		
EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	PL 03.11.2021	ES 03.11.2021	(11) 3 720 761	(51) B62D 33/06
CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	LV 03.11.2021	HR 03.11.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
SK 20.10.2021	MC 20.10.2021	PT 03.03.2022	GR 04.02.2022	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
LU 14.01.2022	AL 20.10.2021	SE 03.11.2021	NL 03.11.2021	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021
SI 20.10.2021	BE 31.01.2022	IS 03.03.2022	NO 03.02.2022	ES 06.10.2021	LV 06.10.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	SM 03.11.2021	EE 03.11.2021	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022
		RO 03.11.2021	CZ 03.11.2021	GR 07.01.2022	NL 06.10.2021
(11) 3 720 335	(51) A61B 3/00	DK 03.11.2021	SK 03.11.2021	SE 06.10.2021	IS 06.02.2022
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	MC 03.11.2021	LU 08.01.2022	HR 06.10.2021	SM 06.10.2021
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	RO 03.11.2021	SI 03.11.2021	GR 07.01.2022	EE 06.10.2021
LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	MC 06.10.2021	CZ 06.10.2021
LV 10.11.2021	HR 10.11.2021	LI 31.01.2022		RO 06.10.2021	SK 06.10.2021
PT 10.03.2022	GR 11.02.2022			DK 06.10.2021	GB 06.01.2022
SE 10.11.2021	NL 10.11.2021	(11) 3 720 626	(51) B21D 26/14	LU 06.12.2021	AL 06.10.2021
IS 10.03.2022	NO 10.02.2022	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	IE 06.12.2021	BE 31.12.2021
MC 10.11.2021	SM 10.11.2021	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	SI 06.10.2021	LI 31.12.2021
BE 31.12.2021	EE 10.11.2021	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	CH 31.12.2021	
RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021	HR 09.06.2021	IS 09.10.2021		
DK 10.11.2021	SK 10.11.2021	LT 09.06.2021	LV 09.06.2021	(11) 3 720 861	(51) C07D 498/04
LU 03.12.2021	IE 03.12.2021	NL 09.06.2021	NO 09.09.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
AL 10.11.2021	SI 10.11.2021	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SM 09.06.2021	RO 09.06.2021	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021
		SK 09.06.2021	PT 11.10.2021	LV 20.10.2021	HR 20.10.2021
(11) 3 720 355	(51) A61B 7/00	EE 09.06.2021	PL 09.06.2021	PT 21.02.2022	GR 21.01.2022
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	NL 20.10.2021	SE 20.10.2021
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	SI 09.06.2021	MC 09.06.2021	IS 20.02.2022	NO 20.01.2022
LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	BE 31.12.2021	IT 09.06.2021	SM 20.10.2021	MC 20.10.2021
ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	BE 31.12.2021	EE 20.10.2021
HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	LU 03.12.2021	IE 03.12.2021	RO 20.10.2021	CZ 20.10.2021
GR 04.02.2022	SE 03.11.2021			DK 20.10.2021	SK 20.10.2021
NL 03.11.2021	IS 03.03.2022	(11) 3 720 671	(51) B29B 11/16	LU 04.12.2021	IE 04.12.2021
NO 03.02.2022	SM 03.11.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) RS 13.10.2021	AL 20.10.2021	SI 20.10.2021
BE 31.12.2021	EE 03.11.2021	FI 13.10.2021	LT 13.10.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
RO 03.11.2021	CZ 03.11.2021	PL 13.10.2021	LV 13.10.2021		
DK 03.11.2021	SK 03.11.2021	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	(11) 3 720 885	(51) C08C 19/08
MC 03.11.2021	LU 07.12.2021	GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021
AL 03.11.2021	SI 03.11.2021	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	PL 01.12.2021	LV 01.12.2021
		MC 13.10.2021	EE 13.10.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
(11) 3 720 554	(51) A61N 5/10	RO 13.10.2021	CZ 13.10.2021	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	DK 13.10.2021	SK 13.10.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	LU 06.12.2021	IE 06.12.2021	BE 31.12.2021	PT 01.04.2022
				ES 01.12.2021	EE 01.12.2021

RO 01.12.2021	LU 05.12.2021	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	PT 03.03.2022	GR 04.02.2022
CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	SK 27.10.2021	LU 10.12.2021	NL 03.11.2021	IS 03.03.2022
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	IE 10.12.2021	AL 27.10.2021	NO 03.02.2022	SM 03.11.2021
MC 01.12.2021	IS 01.04.2022	SI 27.10.2021	FR 27.12.2021	EE 03.11.2021	RO 03.11.2021
DK 01.12.2021	IE 05.12.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021
AL 01.12.2021	SI 01.12.2021			SK 03.11.2021	MC 03.11.2021
		(11) 3 721 065	(51) F02B 37/12	LU 03.12.2021	IE 03.12.2021
(11) 3 720 893	(51) C08G 18/48	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	AL 03.11.2021	SI 03.11.2021
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	GR 22.10.2021	IS 21.11.2021	LI 31.12.2021	
FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	LT 21.07.2021	LV 21.07.2021		
HR 23.06.2021	IS 23.10.2021	NL 21.07.2021	NO 21.10.2021	(11) 3 721 098	(51) F16B 5/02
LV 23.06.2021	NO 23.09.2021	RS 21.07.2021	SE 21.07.2021	(84) BG 23.09.2021	(84) FI 23.06.2021
RS 23.06.2021	SM 23.06.2021	PT 22.11.2021	HR 21.07.2021	GR 24.09.2021	HR 23.06.2021
SK 23.06.2021	EE 23.06.2021	PL 21.07.2021	DK 21.07.2021	IS 23.10.2021	LT 23.06.2021
DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021
SI 23.06.2021	MC 23.06.2021	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	NO 23.09.2021	RS 23.06.2021
LU 06.12.2021	IE 06.12.2021	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	SE 23.06.2021	SM 23.06.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SI 21.07.2021	MC 21.07.2021	RO 23.06.2021	SK 23.06.2021
		IT 21.07.2021	LU 07.12.2021	PT 25.10.2021	EE 23.06.2021
(11) 3 720 911	(51) C08L 27/06	GB 07.12.2021	IE 07.12.2021	PL 23.06.2021	DK 23.06.2021
(84) BG 11.11.2021	(84) IS 11.12.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	AL 23.06.2021	SI 23.06.2021
LT 11.08.2021	RS 11.08.2021	LI 31.12.2021		MC 23.06.2021	BE 31.12.2021
PT 13.12.2021	HR 11.08.2021			LU 14.12.2021	IE 14.12.2021
LV 11.08.2021	GR 12.11.2021	(11) 3 721 072	(51) F03B 13/20	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021		
RO 11.08.2021	SM 11.08.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	(11) 3 721 112	(51) F16D 55/02
AL 11.08.2021	MC 11.08.2021	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
LU 10.12.2021	SI 11.08.2021	LV 10.11.2021	HR 10.11.2021	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	NO 01.12.2021	SE 01.09.2021
IE 10.12.2021		NL 10.11.2021	IS 10.03.2022	RS 01.09.2021	HR 01.09.2021
		SM 10.11.2021	EE 10.11.2021	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021
(11) 3 720 976	(51) C21B 5/00	RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021	PL 01.09.2021	AT 01.09.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	SK 10.11.2021	MC 10.11.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
ES 25.08.2021	IS 25.12.2021	LU 06.12.2021	DE 01.07.2022	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
LT 25.08.2021	RS 25.08.2021	AL 10.11.2021	SI 10.11.2021	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022
PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
LV 25.08.2021	GR 26.11.2021	LI 31.12.2021		AL 01.09.2021	MC 01.09.2021
NL 25.08.2021	DK 25.08.2021			BE 31.12.2021	DK 01.09.2021
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	(11) 3 721 079	(51) F03D 7/02	SI 01.09.2021	LU 03.12.2021
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	IE 03.12.2021	CH 31.12.2021
SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	LI 31.12.2021	
MC 25.08.2021	BE 31.12.2021	RS 19.01.2022	BG 19.04.2022		
LU 06.12.2021	IT 25.08.2021	HR 19.01.2022	SE 19.01.2022	(11) 3 721 113	(51) F16F 1/38
SI 25.08.2021	CH 31.12.2021	LV 19.01.2022	AT 19.01.2022	(84) BG 18.11.2021	(84) FI 18.08.2021
LI 31.12.2021	IE 06.12.2021	GR 20.04.2022	PL 19.01.2022	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021
FR 31.12.2021		FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	NO 18.11.2021	SE 18.08.2021
		LU 22.01.2022	SM 19.01.2022	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021
(11) 3 721 022	(51) E03B 7/02	MC 19.01.2022	RO 19.01.2022	HR 18.08.2021	LV 18.08.2021
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	CZ 19.01.2022	EE 19.01.2022	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	SK 19.01.2022	BE 31.01.2022	NL 18.08.2021	SK 18.08.2021
LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	AL 19.01.2022	CH 31.01.2022	EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021
LV 03.11.2021	HR 03.11.2021	LI 31.01.2022		RO 18.08.2021	SM 18.08.2021
PT 03.03.2022	GR 04.02.2022			AL 18.08.2021	MC 18.08.2021
SE 03.11.2021	NL 03.11.2021	(11) 3 721 089	(51) F04B 39/10	IT 18.08.2021	SI 18.08.2021
IS 03.03.2022	NO 03.02.2022	(84) BG 06.01.2022	(84) RS 06.10.2021	LU 04.12.2021	IE 04.12.2021
SM 03.11.2021	BE 31.12.2021	FI 06.10.2021	LT 06.10.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
EE 03.11.2021	RO 03.11.2021	PL 06.10.2021	ES 06.10.2021		
CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021	LV 06.10.2021	HR 06.10.2021	(11) 3 721 123	(51) F25B 41/35
SK 03.11.2021	MC 03.11.2021	PT 07.02.2022	GR 07.01.2022	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021
LU 07.12.2021	DE 01.07.2022	NL 06.10.2021	SE 06.10.2021	LT 22.09.2021	NO 22.12.2021
IE 07.12.2021	AL 03.11.2021	IS 06.02.2022	NO 06.01.2022	SE 22.09.2021	RS 22.09.2021
SI 03.11.2021	CH 31.12.2021	SM 06.10.2021	MC 06.10.2021	HR 22.09.2021	LV 22.09.2021
LI 31.12.2021		BE 31.12.2021	EE 06.10.2021	GR 23.12.2021	AT 22.09.2021
		RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021	PL 22.09.2021	ES 22.09.2021
(11) 3 721 060	(51) F01L 13/00	DK 06.10.2021	SK 06.10.2021	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	LU 03.12.2021	DE 01.07.2022	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	IE 03.12.2021	AL 06.10.2021	NL 22.09.2021	IS 22.01.2022
LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	FR 06.12.2021	SI 06.10.2021	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021
ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	MC 22.09.2021	BE 31.12.2021
HR 27.10.2021	PT 28.02.2022			DK 22.09.2021	LU 05.12.2021
GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	(11) 3 721 090	(51) F04B 39/10	IE 05.12.2021	SI 22.09.2021
NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	(84) BG 03.02.2022	(84) RS 03.11.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	FI 03.11.2021	LT 03.11.2021		
MC 27.10.2021	BE 31.12.2021	PL 03.11.2021	ES 03.11.2021		
EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	LV 03.11.2021	HR 03.11.2021		

IE 04.12.2021	SI 06.10.2021	IS 17.03.2022	NO 17.02.2022	(11) 3 722 917	(51) G06F 1/16
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SM 17.11.2021	BE 31.12.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
(11) 3 721 743	(51) A45B 25/24	ES 17.11.2021	EE 17.11.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	RO 17.11.2021	CZ 17.11.2021	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	DK 17.11.2021	SK 17.11.2021	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021
LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	MC 17.11.2021	LU 11.12.2021	SK 13.10.2021	HR 13.10.2021
GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	IE 11.12.2021	AL 17.11.2021	PT 14.02.2022	GR 14.01.2022
NO 08.03.2022	SM 08.12.2021	SI 17.11.2021	CH 31.12.2021	NL 13.10.2021	SE 13.10.2021
BE 31.12.2021	PT 08.04.2022			IS 13.02.2022	SM 13.10.2021
EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	(11) 3 722 258	(51) G21G 1/10	MC 13.10.2021	EE 13.10.2021
CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	RO 13.10.2021	CZ 13.10.2021
AT 08.12.2021	PL 08.12.2021	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	DK 13.10.2021	LU 06.12.2021
IS 08.04.2022	MC 08.12.2021	NO 01.12.2021	SE 01.09.2021	IE 06.12.2021	AL 13.10.2021
DK 08.12.2021	LU 26.12.2021	RS 01.09.2021	HR 01.09.2021	SI 13.10.2021	BE 31.12.2021
IE 26.12.2021	AL 08.12.2021	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
SI 08.12.2021	CH 31.12.2021	PL 01.09.2021	AT 01.09.2021	(11) 3 723 218	(51) H02H 1/00
LI 31.12.2021		SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
(11) 3 721 867	(51) A61K 8/898	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
(84) RS 05.01.2022	(84) MC 05.01.2022	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
NL 05.01.2022	SM 05.01.2022	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
LT 05.01.2022	NO 05.04.2022	AL 01.09.2021	MC 01.09.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
BE 31.01.2022	PT 05.05.2022	BE 31.12.2021	DK 01.09.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
ES 05.01.2022	BG 05.04.2022	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021
HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	LU 07.12.2021	IE 07.12.2021	CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021
LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	AT 29.12.2021	PL 29.12.2021
GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	(11) 3 722 449	(51) C22C 38/00	IS 29.04.2022	MC 29.12.2021
FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	(84) SM 05.01.2022	(84) NL 05.01.2022	LU 29.12.2021	IE 29.12.2021
DK 05.01.2022	LU 17.01.2022	LT 05.01.2022	NO 05.04.2022	AL 29.12.2021	BE 31.12.2021
RO 05.01.2022	CZ 05.01.2022	BE 31.01.2022	PT 05.05.2022	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
EE 05.01.2022	SK 05.01.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	(11) 3 723 492	(51) A23D 9/007
AL 05.01.2022	CH 31.01.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
LI 31.01.2022		SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
(11) 3 721 977	(51) B01D 71/02	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	IS 05.05.2022	DK 05.01.2022	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	LU 16.01.2022	MC 05.01.2022	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021
SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	RO 05.01.2022	CZ 05.01.2022	IS 27.02.2022	NO 27.01.2022
PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	EE 05.01.2022	SK 05.01.2022	SM 27.10.2021	MC 27.10.2021
LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	AL 05.01.2022	CH 31.01.2022	BE 31.12.2021	EE 27.10.2021
GR 26.11.2021	PL 25.08.2021			RO 27.10.2021	CZ 27.10.2021
NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	(11) 3 722 670	(51) F23L 5/02	DK 27.10.2021	SK 27.10.2021
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	LU 07.12.2021	IE 07.12.2021
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	LT 15.09.2021	NO 15.12.2021	AL 27.10.2021	SI 27.10.2021
SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	SE 15.09.2021	RS 15.09.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
MC 25.08.2021	BE 31.12.2021	HR 15.09.2021	LV 15.09.2021	(11) 3 723 521	(51) A24C 5/47
LU 18.12.2021	IT 25.08.2021	GR 16.12.2021	PL 15.09.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
SI 25.08.2021	IE 18.12.2021	ES 15.09.2021	SK 15.09.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	EE 15.09.2021	CZ 15.09.2021	LT 17.11.2021	LV 17.11.2021
(11) 3 722 159	(51) B60R 19/34	PT 17.01.2022	NL 15.09.2021	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	IS 15.01.2022	RO 15.09.2021	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	SM 15.09.2021	AL 15.09.2021	IS 17.03.2022	NO 17.02.2022
LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	LU 20.02.2022	DK 15.09.2021	SM 17.11.2021	ES 17.11.2021
GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	SI 15.09.2021	MC 15.09.2021	EE 17.11.2021	RO 17.11.2021
NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	FR 28.02.2022		CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021
SM 08.12.2021	BE 31.12.2021	(11) 3 722 729	(51) F28F 1/40	SK 17.11.2021	MC 17.11.2021
PT 08.04.2022	ES 08.12.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	LU 10.12.2021	IE 10.12.2021
EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	FI 07.07.2021	GR 08.10.2021	AL 17.11.2021	SI 17.11.2021
CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	LT 07.07.2021	LV 07.07.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
AT 08.12.2021	PL 08.12.2021	NL 07.07.2021	NO 07.10.2021	LI 31.12.2021	
IS 08.04.2022	MC 08.12.2021	RS 07.07.2021	PT 08.11.2021	(11) 3 723 581	(51) A61B 3/13
DK 08.12.2021	LU 11.12.2021	HR 07.07.2021	IS 07.11.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
IE 11.12.2021	AL 08.12.2021	PL 07.07.2021	DK 07.07.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
SI 08.12.2021	CH 31.12.2021	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021
LI 31.12.2021	FR 08.02.2022	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	LV 13.10.2021	HR 13.10.2021
(11) 3 722 160	(51) B60R 19/34	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	PT 14.02.2022	GR 14.01.2022
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	SI 07.07.2021	MC 07.07.2021	NL 13.10.2021	SE 13.10.2021
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	LU 06.12.2021	IE 06.12.2021	IS 13.02.2022	NO 13.01.2022
LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	SM 13.10.2021	MC 13.10.2021
LV 17.11.2021	HR 17.11.2021	LI 31.12.2021		BE 31.12.2021	EE 13.10.2021
PT 17.03.2022	GR 18.02.2022			RO 13.10.2021	CZ 13.10.2021
SE 17.11.2021	NL 17.11.2021			DK 13.10.2021	SK 13.10.2021
				LU 07.12.2021	IE 07.12.2021

AL 13.10.2021	SI 13.10.2021	IS 10.03.2022	NO 10.02.2022	(11) 3 723 986	(51) B41F 27/10
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SM 10.11.2021	ES 10.11.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) FI 18.08.2021
(11) 3 723 586	(51) A61B 5/00	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021
CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	SK 10.11.2021	MC 10.11.2021	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021
ES 14.04.2021	FI 14.04.2021	LU 12.12.2021	IE 12.12.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021
GR 15.07.2021	HR 14.04.2021	AL 10.11.2021	FR 10.01.2022	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021
IS 14.08.2021	LT 14.04.2021	SI 10.11.2021	BE 31.12.2021	DK 18.08.2021	SK 18.08.2021
LV 14.04.2021	NL 14.04.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	EE 18.08.2021	RO 18.08.2021
NO 14.07.2021	PL 14.04.2021	(11) 3 723 709	(51) A61K 8/33	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021
PT 16.08.2021	RS 14.04.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	MC 18.08.2021	BE 31.12.2021
SE 14.04.2021	SM 14.04.2021	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	SI 18.08.2021	LU 13.12.2021
RO 14.04.2021	SK 14.04.2021	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	IE 13.12.2021	CH 31.12.2021
EE 14.04.2021	AL 14.04.2021	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	LI 31.12.2021	
SI 14.04.2021	MC 14.04.2021	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	(11) 3 724 009	(51) B60C 11/16
BE 31.12.2021	IT 14.04.2021	LV 31.03.2021	NL 31.03.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) LT 29.09.2021
LU 14.12.2021	IE 14.12.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	RS 29.09.2021	HR 29.09.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	LV 29.09.2021	GR 30.12.2021
(11) 3 723 612	(51) A61B 6/00	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021
CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	SI 31.03.2021	MC 31.03.2021	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022
FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	IT 31.03.2021	LU 14.12.2021	NL 29.09.2021	IS 29.01.2022
HR 16.06.2021	LT 16.06.2021	IE 14.12.2021	BE 31.12.2021	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021
LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	MC 29.09.2021	BE 31.12.2021
NO 16.09.2021	RS 16.06.2021	(11) 3 723 721	(51) A61K 8/64	DK 29.09.2021	LU 06.12.2021
SE 16.06.2021	SM 16.06.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	IE 06.12.2021	SI 29.09.2021
RO 16.06.2021	SK 16.06.2021	LT 15.09.2021	NO 15.12.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021
PT 18.10.2021	EE 16.06.2021	SE 15.09.2021	RS 15.09.2021	LI 31.12.2021	
IS 16.10.2021	PL 16.06.2021	HR 15.09.2021	LV 15.09.2021	(11) 3 724 015	(51) B60K 1/00
DK 16.06.2021	AL 16.06.2021	GR 16.12.2021	AT 15.09.2021	(84) BG 28.10.2021	(84) ES 28.07.2021
SI 16.06.2021	MC 16.06.2021	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021	FI 28.07.2021	LT 28.07.2021
BE 31.12.2021	IT 16.06.2021	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	NL 28.07.2021	NO 28.10.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	SE 28.07.2021	RS 28.07.2021
LU 11.12.2021	IE 11.12.2021	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	PT 29.11.2021	HR 28.07.2021
(11) 3 723 638	(51) A61B 17/34	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	LV 28.07.2021	IS 28.11.2021
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	AL 15.09.2021	MC 15.09.2021	GR 29.10.2021	PL 28.07.2021
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	DK 15.09.2021	SI 15.09.2021	DK 28.07.2021	SK 28.07.2021
LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	LU 12.12.2021	IE 12.12.2021	EE 28.07.2021	CZ 28.07.2021
LV 17.11.2021	HR 17.11.2021	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	RO 28.07.2021	SM 28.07.2021
PT 17.03.2022	GR 18.02.2022	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	AL 28.07.2021	SI 28.07.2021
SE 17.11.2021	NL 17.11.2021	(11) 3 723 821	(51) A61M 1/00	MC 28.07.2021	BE 31.12.2021
IS 17.03.2022	NO 17.02.2022	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	LU 10.12.2021	IE 10.12.2021
SM 17.11.2021	EE 17.11.2021	LT 22.09.2021	NO 22.12.2021	IT 28.07.2021	FR 31.12.2021
RO 17.11.2021	CZ 17.11.2021	SE 22.09.2021	RS 22.09.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
DK 17.11.2021	SK 17.11.2021	HR 22.09.2021	LV 22.09.2021	(11) 3 724 027	(51) B60Q 1/14
MC 17.11.2021	LU 13.12.2021	GR 23.12.2021	AT 22.09.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
IE 13.12.2021	AL 17.11.2021	PL 22.09.2021	SK 22.09.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
SI 17.11.2021	BE 31.12.2021	EE 22.09.2021	CZ 22.09.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	PT 24.01.2022	NL 22.09.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021
(11) 3 723 670	(51) A61F 2/78	IS 22.01.2022	RO 22.09.2021	IS 26.09.2021	LT 26.05.2021
(84) BG 16.09.2021	(84) CZ 16.06.2021	AL 22.09.2021	MC 22.09.2021	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021
ES 16.06.2021	FI 16.06.2021	DK 22.09.2021	LU 14.12.2021	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021
GR 17.09.2021	HR 16.06.2021	SI 22.09.2021	BE 31.12.2021	PT 27.09.2021	RS 26.05.2021
LT 16.06.2021	LV 16.06.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SE 26.05.2021	SM 26.05.2021
NL 16.06.2021	NO 16.09.2021	(11) 3 723 890	(51) B01D 46/24	RO 26.05.2021	SK 26.05.2021
RS 16.06.2021	SM 16.06.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	EE 26.05.2021	AL 26.05.2021
RO 16.06.2021	SK 16.06.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	SI 26.05.2021	MC 26.05.2021
PT 18.10.2021	EE 16.06.2021	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	BE 31.12.2021	IT 26.05.2021
IS 16.10.2021	PL 16.06.2021	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	LU 05.12.2021	IE 05.12.2021
DK 16.06.2021	AL 16.06.2021	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
SI 16.06.2021	MC 16.06.2021	GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	(11) 3 724 032	(51) B60R 3/00
IT 16.06.2021	LU 13.12.2021	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021
IE 13.12.2021	CH 31.12.2021	NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021
LI 31.12.2021		MC 13.10.2021	BE 31.12.2021	LT 21.07.2021	NO 21.10.2021
(11) 3 723 677	(51) A61F 9/007	EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	RS 21.07.2021	PT 22.11.2021
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	HR 21.07.2021	LV 21.07.2021
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	SK 13.10.2021	LU 06.12.2021	IS 21.11.2021	GR 22.10.2021
LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	IE 06.12.2021	AL 13.10.2021	PL 21.07.2021	DK 21.07.2021
LV 10.11.2021	HR 10.11.2021	SI 13.10.2021	FR 13.12.2021	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021
PT 10.03.2022	GR 11.02.2022	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021
SE 10.11.2021	NL 10.11.2021			SM 21.07.2021	AL 21.07.2021
				SI 21.07.2021	MC 21.07.2021

BE 31.12.2021	IT 21.07.2021	PT 17.01.2022	NL 15.09.2021	IS 24.03.2022	NO 24.02.2022
LU 06.12.2021	IE 06.12.2021	IS 15.01.2022	RO 15.09.2021	MC 24.11.2021	SM 24.11.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SM 15.09.2021	AL 15.09.2021	BE 31.12.2021	ES 24.11.2021
(11) 3 724 047	(51) B60T 15/02	MC 15.09.2021	DK 15.09.2021	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021
(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021	SI 15.09.2021	LU 12.12.2021	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021
FI 10.11.2021	LT 10.11.2021	IE 12.12.2021	BE 31.12.2021	SK 24.11.2021	CH 31.12.2021
PL 10.11.2021	LV 10.11.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	LI 31.12.2021	LU 13.12.2021
HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	(11) 3 724 112	(51) B65H 5/22	IE 13.12.2021	AL 24.11.2021
GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	SI 24.11.2021	
NL 10.11.2021	IS 10.03.2022	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	(11) 3 724 209	(51) C07K 7/06
NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021
EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	HR 26.05.2021	IS 26.09.2021	LT 15.09.2021	NO 15.12.2021
IE 17.12.2021	CZ 10.11.2021	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	SE 15.09.2021	RS 15.09.2021
DK 10.11.2021	SK 10.11.2021	NL 26.05.2021	NO 26.08.2021	HR 15.09.2021	LV 15.09.2021
MC 10.11.2021	LU 17.12.2021	PT 27.09.2021	SE 26.05.2021	GR 16.12.2021	AT 15.09.2021
AL 10.11.2021	SI 10.11.2021	SM 26.05.2021	SK 26.05.2021	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	EE 26.05.2021	AL 26.05.2021	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021
LI 31.12.2021		SI 26.05.2021	MC 26.05.2021	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022
(11) 3 724 056	(51) B62D 1/181	LU 11.12.2021	IE 11.12.2021	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022
(84) BG 06.01.2022	(84) RS 06.10.2021	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021
FI 06.10.2021	LT 06.10.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	AL 15.09.2021	MC 15.09.2021
PL 06.10.2021	ES 06.10.2021	(11) 3 724 121	(51) B66C 1/34	DK 15.09.2021	SI 15.09.2021
LV 06.10.2021	HR 06.10.2021	(84) BG 14.07.2021	(84) CZ 14.04.2021	LU 14.12.2021	IE 14.12.2021
PT 07.02.2022	GR 07.01.2022	DK 14.04.2021	FI 14.04.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
NL 06.10.2021	SE 06.10.2021	GR 15.07.2021	HR 14.04.2021	LI 31.12.2021	
IS 06.02.2022	NO 06.01.2022	IS 14.08.2021	LT 14.04.2021	(11) 3 724 245	(51) C08F 265/04
AL 06.10.2021	SM 06.10.2021	LV 14.04.2021	PL 14.04.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021
MC 06.10.2021	BE 31.12.2021	PT 16.08.2021	RS 14.04.2021	FI 28.07.2021	LT 28.07.2021
EE 06.10.2021	RO 06.10.2021	SE 14.04.2021	SM 14.04.2021	NO 28.10.2021	SE 28.07.2021
CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021	RO 14.04.2021	SK 14.04.2021	RS 28.07.2021	PT 29.11.2021
SK 06.10.2021	CH 31.12.2021	EE 14.04.2021	AL 14.04.2021	HR 28.07.2021	LV 28.07.2021
LI 31.12.2021	LU 13.12.2021	SI 14.04.2021	MC 14.04.2021	IS 28.11.2021	GR 29.10.2021
IE 13.12.2021	SI 06.10.2021	BE 31.12.2021	LU 07.12.2021	PL 28.07.2021	DK 28.07.2021
(11) 3 724 060	(51) B62J 17/04	IE 07.12.2021	CH 31.12.2021	SK 28.07.2021	EE 28.07.2021
(84) BG 01.12.2021	(84) FI 01.09.2021	LI 31.12.2021		CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021
LT 01.09.2021	NO 01.12.2021	(11) 3 724 128	(51) C01B 3/38	SM 28.07.2021	AL 28.07.2021
SE 01.09.2021	RS 01.09.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	SI 28.07.2021	MC 28.07.2021
HR 01.09.2021	LV 01.09.2021	CZ 09.06.2021	GR 10.09.2021	IT 28.07.2021	CH 31.12.2021
GR 02.12.2021	PL 01.09.2021	HR 09.06.2021	LT 09.06.2021	LI 31.12.2021	LU 10.12.2021
AT 01.09.2021	SK 01.09.2021	LV 09.06.2021	NO 09.09.2021	IE 10.12.2021	
EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	(11) 3 724 249	(51) C08G 18/63
PT 03.01.2022	IS 01.01.2022	SM 09.06.2021	RO 09.06.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021
RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	SK 09.06.2021	EE 09.06.2021	LT 22.09.2021	NO 22.12.2021
AL 01.09.2021	MC 01.09.2021	IS 09.10.2021	PL 09.06.2021	SE 22.09.2021	RS 22.09.2021
BE 31.12.2021	DK 01.09.2021	DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	HR 22.09.2021	LV 22.09.2021
IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	SI 09.06.2021	MC 09.06.2021	GR 23.12.2021	AT 22.09.2021
LU 04.12.2021	IE 04.12.2021	LU 03.12.2021	IE 03.12.2021	PL 22.09.2021	SK 22.09.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	EE 22.09.2021	CZ 22.09.2021
(11) 3 724 081	(51) B65B 11/52	(11) 3 724 199	(51) C07F 1/00	PT 24.01.2022	IS 22.01.2022
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	LT 22.09.2021	NO 22.12.2021	MC 22.09.2021	DK 22.09.2021
LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	SE 22.09.2021	RS 22.09.2021	LU 13.12.2021	IE 13.12.2021
LV 10.11.2021	HR 10.11.2021	HR 22.09.2021	LV 22.09.2021	SI 22.09.2021	CH 31.12.2021
PT 10.03.2022	GR 11.02.2022	GR 23.12.2021	AT 22.09.2021	LI 31.12.2021	
SE 10.11.2021	NL 10.11.2021	PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	(11) 3 724 284	(51) C09D 183/10
IS 10.03.2022	NO 10.02.2022	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	(84) BG 14.10.2021	(84) ES 14.07.2021
SM 10.11.2021	EE 10.11.2021	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	FI 14.07.2021	GR 15.10.2021
RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021	NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	LT 14.07.2021	LV 14.07.2021
DK 10.11.2021	SK 10.11.2021	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	NL 14.07.2021	NO 14.10.2021
MC 10.11.2021	LU 11.12.2021	MC 22.09.2021	BE 31.12.2021	RS 14.07.2021	SE 14.07.2021
IE 11.12.2021	AL 10.11.2021	DK 22.09.2021	CH 31.12.2021	PT 15.11.2021	HR 14.07.2021
SI 10.11.2021	BE 31.12.2021	LI 31.12.2021	LU 06.12.2021	IS 14.11.2021	PL 14.07.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	IE 06.12.2021	SI 22.09.2021	DK 14.07.2021	SK 14.07.2021
(11) 3 724 084	(51) B65B 31/02	FR 31.12.2021	(11) 3 724 203	EE 14.07.2021	CZ 14.07.2021
(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) BG 24.02.2022	RO 14.07.2021	SM 14.07.2021
LT 15.09.2021	NO 15.12.2021	RS 24.11.2021	RS 24.11.2021	AL 14.07.2021	SI 14.07.2021
SE 15.09.2021	RS 15.09.2021	LT 24.11.2021	LT 24.11.2021	MC 14.07.2021	IT 14.07.2021
HR 15.09.2021	LV 15.09.2021	LV 24.11.2021	LV 24.11.2021	LU 13.12.2021	IE 13.12.2021
GR 16.12.2021	AT 15.09.2021	PT 24.03.2022	PT 24.03.2022	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
PL 15.09.2021	SK 15.09.2021	SE 24.11.2021	SE 24.11.2021	LI 31.12.2021	
EE 15.09.2021	CZ 15.09.2021				

(11) 3 724 306	(51) C10M 175/00	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	SK 20.10.2021	LU 14.12.2021	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021
FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	IE 14.12.2021	AL 20.10.2021	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021
NO 01.12.2021	SE 01.09.2021	SI 20.10.2021	BE 31.12.2021	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021
RS 01.09.2021	HR 01.09.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022
LV 01.09.2021	GR 02.12.2021			ES 01.12.2021	EE 01.12.2021
PL 01.09.2021	AT 01.09.2021	(11) 3 724 432	(51) E05C 17/22	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	SK 01.12.2021	MC 01.12.2021
CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	FI 08.09.2021	LT 08.09.2021	IS 01.04.2022	DK 01.12.2021
IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	NO 08.12.2021	SE 08.09.2021	LU 13.12.2021	IE 13.12.2021
SM 01.09.2021	AL 01.09.2021	RS 08.09.2021	HR 08.09.2021	AL 01.12.2021	SI 01.12.2021
MC 01.09.2021	BE 31.12.2021	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
DK 01.09.2021	IT 01.09.2021	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	LI 31.12.2021	
SI 01.09.2021	LU 07.12.2021	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021		
IE 07.12.2021	CH 31.12.2021	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	(11) 3 724 482	(51) F02K 9/97
LI 31.12.2021		NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
		RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
		AL 08.09.2021	MC 08.09.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021
(11) 3 724 359	(51) C21D 8/02	BE 31.12.2021	DK 08.09.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	SI 08.09.2021	LU 13.12.2021	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021
FI 01.12.2021	(84) LT 01.12.2021	IE 13.12.2021	CH 31.12.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021
PL 01.12.2021	(84) LV 01.12.2021	LI 31.12.2021		GR 19.11.2021	PL 18.08.2021
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022			NL 18.08.2021	DK 18.08.2021
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	(11) 3 724 452	(51) F01C 21/10	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021
BE 31.12.2021	PT 01.04.2022	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021
ES 01.12.2021	EE 01.12.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	MC 18.08.2021	BE 31.12.2021
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	IT 18.08.2021	SI 18.08.2021
SK 01.12.2021	MC 01.12.2021	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	LU 06.12.2021	IE 06.12.2021
IS 01.04.2022	DK 01.12.2021	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
LU 11.12.2021	IE 11.12.2021	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022		
AL 01.12.2021	SI 01.12.2021	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	(11) 3 724 489	(51) F03D 7/02
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	MC 27.10.2021	EE 27.10.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
		RO 27.10.2021	CZ 27.10.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
(11) 3 724 376	(51) C25D 17/08	DK 27.10.2021	SK 27.10.2021	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021
(84) BG 08.12.2021	(84) FI 08.09.2021	LU 13.12.2021	GB 27.01.2022	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021
LT 08.09.2021	(84) NO 08.12.2021	IE 13.12.2021	AL 27.10.2021	NO 08.03.2022	NL 08.12.2021
SE 08.09.2021	RS 08.09.2021	SI 27.10.2021	BE 31.12.2021	SM 08.12.2021	BE 31.12.2021
HR 08.09.2021	LV 08.09.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
GR 09.12.2021	AT 08.09.2021			RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
PL 08.09.2021	SK 08.09.2021	(11) 3 724 457	(51) F01D 19/00	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	PL 08.12.2021	CH 31.12.2021
PT 10.01.2022	NL 08.09.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	LI 31.12.2021	IS 08.04.2022
IS 08.01.2022	RO 08.09.2021	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	MC 08.12.2021	DK 08.12.2021
SM 08.09.2021	AL 08.09.2021	LV 17.11.2021	HR 17.11.2021	LU 13.12.2021	IE 13.12.2021
MC 08.09.2021	DK 08.09.2021	PT 17.03.2022	GR 18.02.2022	AL 08.12.2021	SI 08.12.2021
SI 08.09.2021	LU 12.12.2021	NL 17.11.2021	IS 17.03.2022		
IE 12.12.2021	BE 31.12.2021	NO 17.02.2022	SM 17.11.2021	(11) 3 724 491	(51) F03D 9/00
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	ES 17.11.2021	EE 17.11.2021	(84) AT 06.10.2021	(84) RS 06.10.2021
		RO 17.11.2021	CZ 17.11.2021	IS 06.02.2022	SM 06.10.2021
(11) 3 724 424	(51) E04H 9/02	DK 17.11.2021	SK 17.11.2021	MC 06.10.2021	CZ 06.10.2021
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	MC 17.11.2021	LU 13.12.2021	SK 06.10.2021	LU 10.12.2021
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	IE 13.12.2021	AL 17.11.2021	AL 06.10.2021	SI 06.10.2021
LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	SI 17.11.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
LV 10.11.2021	HR 10.11.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021		
PT 10.03.2022	GR 11.02.2022			(11) 3 724 499	(51) F04B 3/00
SE 10.11.2021	NL 10.11.2021	(11) 3 724 473	(51) F02C 7/00	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021
IS 10.03.2022	NO 10.02.2022	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021
SM 10.11.2021	ES 10.11.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	GR 29.10.2021	LT 28.07.2021
EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	NL 28.07.2021	NO 28.10.2021
CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	RS 28.07.2021	SE 28.07.2021
SK 10.11.2021	MC 10.11.2021	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	PT 29.11.2021	HR 28.07.2021
LU 13.12.2021	IE 13.12.2021	GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	LV 28.07.2021	IS 28.11.2021
AL 10.11.2021	SI 10.11.2021	SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	PL 28.07.2021	DK 28.07.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	NO 06.01.2022	SM 06.10.2021	SK 28.07.2021	EE 28.07.2021
LI 31.12.2021		MC 06.10.2021	EE 06.10.2021	CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021
		RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021	SM 28.07.2021	AL 28.07.2021
(11) 3 724 429	(51) E05B 79/06	DK 06.10.2021	SK 06.10.2021	SI 28.07.2021	MC 28.07.2021
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	LU 12.12.2021	IE 12.12.2021	IT 28.07.2021	LU 11.12.2021
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	AL 06.10.2021	SI 06.10.2021	IE 11.12.2021	BE 31.12.2021
LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
LV 20.10.2021	HR 20.10.2021	LI 31.12.2021			
PT 21.02.2022	GR 21.01.2022			(11) 3 724 520	(51) F16B 19/10
NL 20.10.2021	SE 20.10.2021	(11) 3 724 481	(51) F02K 1/72	(84) BG 18.11.2021	(84) ES 18.08.2021
IS 20.02.2022	NO 20.01.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	FI 18.08.2021	LT 18.08.2021
SM 20.10.2021	MC 20.10.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	NO 18.11.2021	SE 18.08.2021
EE 20.10.2021	RO 20.10.2021				

RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	NO 17.02.2022	SM 17.11.2021
HR 18.08.2021	LV 18.08.2021	LI 31.12.2021		ES 17.11.2021	EE 17.11.2021
IS 18.12.2021	GR 19.11.2021			RO 17.11.2021	CZ 17.11.2021
PL 18.08.2021	NL 18.08.2021	(11) 3 724 605	(51) G01C 21/16	DK 17.11.2021	SK 17.11.2021
DK 18.08.2021	SK 18.08.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	MC 17.11.2021	LU 25.01.2022
EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	AL 17.11.2021	FR 31.01.2022
RO 18.08.2021	SM 18.08.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	SI 17.11.2021	BE 31.01.2022
AL 18.08.2021	MC 18.08.2021	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
BE 31.12.2021	IT 18.08.2021	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022		
SI 18.08.2021	CH 31.12.2021	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	(11) 3 724 730	(51) G05B 19/042
LI 31.12.2021	LU 11.12.2021	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
IE 11.12.2021		NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021
		MC 27.10.2021	EE 27.10.2021	NO 01.12.2021	SE 01.09.2021
(11) 3 724 526	(51) F16C 29/04	RO 27.10.2021	CZ 27.10.2021	RS 01.09.2021	HR 01.09.2021
(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	DK 27.10.2021	SK 27.10.2021	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021
LT 15.09.2021	NO 15.12.2021	LU 14.12.2021	IE 14.12.2021	PL 01.09.2021	SK 01.09.2021
SE 15.09.2021	RS 15.09.2021	AL 27.10.2021	SI 27.10.2021	EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021
HR 15.09.2021	LV 15.09.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	PT 03.01.2022	NL 01.09.2021
GR 16.12.2021	PL 15.09.2021	LI 31.12.2021		IS 01.01.2022	RO 01.09.2021
ES 15.09.2021	SK 15.09.2021			SM 01.09.2021	AL 01.09.2021
EE 15.09.2021	CZ 15.09.2021	(11) 3 724 626	(51) G01M 15/02	DK 01.09.2021	SI 01.09.2021
PT 17.01.2022	IS 15.01.2022	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	MC 01.09.2021	LU 21.02.2022
RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	LT 29.09.2021	NO 29.12.2021		
AL 15.09.2021	MC 15.09.2021	SE 29.09.2021	RS 29.09.2021		
BE 31.12.2021	DK 15.09.2021	HR 29.09.2021	LV 29.09.2021	(11) 3 724 761	(51) G06F 11/07
SI 15.09.2021	LU 10.12.2021	GR 30.12.2021	PL 29.09.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
IE 10.12.2021	CH 31.12.2021	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021
LI 31.12.2021		CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	ES 28.04.2021	FI 28.04.2021
		NL 29.09.2021	IS 29.01.2022	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021
(11) 3 724 531	(51) F16D 48/06	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	IS 28.08.2021	LT 28.04.2021
(84) BG 06.01.2022	(84) RS 06.10.2021	MC 29.09.2021	DK 29.09.2021	LV 28.04.2021	NO 28.07.2021
FI 06.10.2021	LT 06.10.2021	LU 12.12.2021	IE 12.12.2021	PL 28.04.2021	PT 30.08.2021
ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	SI 29.09.2021	BE 31.12.2021	RS 28.04.2021	SE 28.04.2021
HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	SM 28.04.2021	RO 28.04.2021
GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	LI 31.12.2021		SK 28.04.2021	EE 28.04.2021
IS 06.02.2022	NO 06.01.2022			AL 28.04.2021	SI 28.04.2021
SM 06.10.2021	MC 06.10.2021	(11) 3 724 637	(51) G01N 21/17	MC 28.04.2021	IT 28.04.2021
EE 06.10.2021	RO 06.10.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	LU 14.12.2021	IE 14.12.2021
CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021
SK 06.10.2021	LU 13.12.2021	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
IE 13.12.2021	AL 06.10.2021	LV 24.11.2021	HR 24.11.2021		
SI 06.10.2021	BE 31.12.2021	PT 24.03.2022	GR 25.02.2022	(11) 3 724 762	(51) G06F 11/07
FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	SE 24.11.2021	NL 24.11.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
LI 31.12.2021		IS 24.03.2022	NO 24.02.2022	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021
		SM 24.11.2021	ES 24.11.2021	GR 08.10.2021	LT 07.07.2021
(11) 3 724 551	(51) F21V 7/00	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	LV 07.07.2021	NL 07.07.2021
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	NO 07.10.2021	RS 07.07.2021
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	SK 24.11.2021	MC 24.11.2021	SE 07.07.2021	PT 08.11.2021
ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	LU 14.12.2021	IE 14.12.2021	HR 07.07.2021	IS 07.11.2021
GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	AL 24.11.2021	SI 24.11.2021	PL 07.07.2021	DK 07.07.2021
IS 05.09.2021	LT 05.05.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021
LV 05.05.2021	NL 05.05.2021			CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021
NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	(11) 3 724 666	(51) G01P 15/093	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021
PT 06.09.2021	RS 05.05.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	SI 07.07.2021	MC 07.07.2021
SE 05.05.2021	SM 05.05.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	BE 31.12.2021	IE 13.12.2021
RO 05.05.2021	SK 05.05.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	IT 07.07.2021	LU 13.12.2021
EE 05.05.2021	AL 05.05.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
SI 05.05.2021	MC 05.05.2021	IS 26.09.2021	LT 26.05.2021		
BE 31.12.2021	LU 04.12.2021	LV 26.05.2021	NO 26.08.2021	(11) 3 724 785	(51) G06F 16/901
IT 05.05.2021	IE 04.12.2021	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021
		SM 26.05.2021	RO 26.05.2021	GR 15.10.2021	LT 14.07.2021
(11) 3 724 561	(51) F25B 41/22	SK 26.05.2021	EE 26.05.2021	LV 14.07.2021	NL 14.07.2021
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	AL 26.05.2021	SI 26.05.2021	NO 14.10.2021	RS 14.07.2021
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	MC 26.05.2021	BE 31.12.2021	SE 14.07.2021	PT 15.11.2021
LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	IT 26.05.2021	LU 11.12.2021	HR 14.07.2021	IS 14.11.2021
ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	IE 11.12.2021	CH 31.12.2021	PL 14.07.2021	DK 14.07.2021
HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	LI 31.12.2021		SK 14.07.2021	EE 14.07.2021
GR 28.01.2022	SE 27.10.2021			CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021
IS 27.02.2022	NO 27.01.2022	(11) 3 724 729	(51) G05B 19/042	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021
SM 27.10.2021	MC 27.10.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) RS 17.11.2021	SI 14.07.2021	MC 14.07.2021
EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	FI 17.11.2021	LT 17.11.2021	BE 31.12.2021	IT 14.07.2021
CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	PL 17.11.2021	LV 17.11.2021	LU 11.12.2021	IE 11.12.2021
SK 27.10.2021	LU 03.12.2021	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021
AL 27.10.2021	SI 27.10.2021	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021		
		NL 17.11.2021	IS 17.03.2022		

(11) 3 724 853	(51) G06T 11/00	SM 01.09.2021	AL 01.09.2021	IS 06.02.2022	NO 06.01.2022
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	DK 01.09.2021	IT 01.09.2021	SM 06.10.2021	MC 06.10.2021
RS 27.10.2021	LT 27.10.2021	SI 01.09.2021	MC 01.09.2021	EE 06.10.2021	RO 06.10.2021
PL 27.10.2021	ES 27.10.2021	LU 12.01.2022	FR 31.01.2022	CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021
LV 27.10.2021	HR 27.10.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	SK 06.10.2021	LU 12.12.2021
PT 28.02.2022	GR 28.01.2022	LI 31.01.2022		IE 12.12.2021	AL 06.10.2021
SE 27.10.2021	NL 27.10.2021			SI 06.10.2021	BE 31.12.2021
IS 27.02.2022	NO 27.01.2022	(11) 3 724 962	(51) H02J 7/00	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021
SM 27.10.2021	MC 27.10.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	LI 31.12.2021	
EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021		
CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	(11) 3 725 051	(51) H04L 25/03
SK 27.10.2021	LU 11.12.2021	LV 24.11.2021	HR 24.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
IE 11.12.2021	AL 27.10.2021	PT 24.03.2022	GR 25.02.2022	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
SI 27.10.2021	BE 31.12.2021	SE 24.11.2021	IS 24.03.2022	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021
		EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	PT 06.12.2021	HR 04.08.2021
(11) 3 724 896	(51) G21C 17/022	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	SK 24.11.2021	MC 24.11.2021	GR 05.11.2021	PL 04.08.2021
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	IE 06.12.2021	AL 24.11.2021	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021
LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	SI 24.11.2021	CH 31.12.2021	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021
ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	LI 31.12.2021		CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021
HR 06.10.2021	PT 07.02.2022			SM 04.08.2021	AL 04.08.2021
GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	(11) 3 724 963	(51) H02J 7/00	MC 04.08.2021	IT 04.08.2021
SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	SI 04.08.2021	LU 13.12.2021
NO 06.01.2022	SM 06.10.2021	LT 15.09.2021	NO 15.12.2021	IE 13.12.2021	BE 31.12.2021
MC 06.10.2021	BE 31.12.2021	SE 15.09.2021	RS 15.09.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
EE 06.10.2021	RO 06.10.2021	HR 15.09.2021	LV 15.09.2021		
CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021	GR 16.12.2021	AT 15.09.2021	(11) 3 725 467	(51) B25H 1/02
SK 06.10.2021	CH 31.12.2021	PL 15.09.2021	SK 15.09.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
LI 31.12.2021	LU 14.12.2021	EE 15.09.2021	CZ 15.09.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
IE 14.12.2021	AL 06.10.2021	PT 17.01.2022	IS 15.01.2022	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021
SI 06.10.2021		RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021
		AL 15.09.2021	MC 15.09.2021	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022
(11) 3 724 919	(51) H01L 27/146	DK 15.09.2021	SI 15.09.2021	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	IE 06.12.2021	CH 31.12.2021	NL 03.11.2021	IS 03.03.2022
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	LI 31.12.2021		NO 03.02.2022	SM 03.11.2021
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021			EE 03.11.2021	RO 03.11.2021
LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	(11) 3 724 975	(51) H02K 41/025	CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021
GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	SK 03.11.2021	MC 03.11.2021
NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	LU 15.12.2021	IE 15.12.2021
SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	NO 01.12.2021	SE 01.09.2021	AL 03.11.2021	SI 03.11.2021
ES 01.12.2021	EE 01.12.2021	RS 01.09.2021	HR 01.09.2021	BE 31.12.2021	FR 03.01.2022
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
SK 01.12.2021	MC 01.12.2021	PL 01.09.2021	SK 01.09.2021		
IS 01.04.2022	DK 01.12.2021	EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021	(11) 3 725 575	(51) B60K 6/22
LU 14.12.2021	IE 14.12.2021	PT 03.01.2022	NL 01.09.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
AL 01.12.2021	SI 01.12.2021	IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	SM 01.09.2021	AL 01.09.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021
LI 31.12.2021		MC 01.09.2021	BE 31.12.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021
		DK 01.09.2021	SI 01.09.2021	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021
(11) 3 724 927	(51) H01L 31/042	LU 14.12.2021	IE 14.12.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021
(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021
LT 15.09.2021	NO 15.12.2021			NL 25.08.2021	DK 25.08.2021
SE 15.09.2021	RS 15.09.2021	(11) 3 724 979	(51) H02M 3/158	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021
HR 15.09.2021	LV 15.09.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) RS 06.10.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021
GR 16.12.2021	AT 15.09.2021	FI 06.10.2021	LT 06.10.2021	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021
PL 15.09.2021	SK 15.09.2021	PL 06.10.2021	ES 06.10.2021	MC 25.08.2021	IT 25.08.2021
EE 15.09.2021	CZ 15.09.2021	LV 06.10.2021	HR 06.10.2021	IE 15.12.2021	LU 15.12.2021
PT 17.01.2022	IS 15.01.2022	PT 07.02.2022	GR 07.01.2022	CH 31.12.2021	BE 31.12.2021
RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	NL 06.10.2021	SE 06.10.2021		LI 31.12.2021
AL 15.09.2021	MC 15.09.2021	IS 06.02.2022	NO 06.01.2022	(11) 3 725 576	(51) B60K 6/22
DK 15.09.2021	SI 15.09.2021	SM 06.10.2021	MC 06.10.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
LU 04.12.2021	IE 04.12.2021	BE 31.12.2021	EE 06.10.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021
LI 31.12.2021		DK 06.10.2021	SK 06.10.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021
		LU 06.12.2021	IE 06.12.2021	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021
(11) 3 724 959	(51) F04D 13/06	AL 06.10.2021	SI 06.10.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021
FI 01.09.2021	LT 01.09.2021			NL 25.08.2021	DK 25.08.2021
SE 01.09.2021	RS 01.09.2021	(11) 3 725 040	(51) H04L 12/28	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021
HR 01.09.2021	LV 01.09.2021	(84) LV 06.10.2021	(84) BG 06.01.2022	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021
GR 02.12.2021	PL 01.09.2021	AT 06.10.2021	RS 06.10.2021	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021
AT 01.09.2021	SK 01.09.2021	FI 06.10.2021	LT 06.10.2021	MC 25.08.2021	IT 25.08.2021
EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021	PL 06.10.2021	ES 06.10.2021	SI 25.08.2021	LU 15.12.2021
PT 03.01.2022	NL 01.09.2021	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	IE 15.12.2021	BE 31.12.2021
IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	GR 07.01.2022	SE 07.01.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021

BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
LI 31.12.2021		GR 04.02.2022	SE 03.11.2021	LI 31.12.2021	
(11) 3 725 577	(51) B60K 6/46	NL 03.11.2021	IS 03.03.2022	(11) 3 726 015	(51) F01M 13/04
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	NO 03.02.2022	SM 03.11.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	EE 03.11.2021	RO 03.11.2021	LT 29.09.2021	NO 29.12.2021
LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021	SE 29.09.2021	RS 29.09.2021
SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	SK 03.11.2021	MC 03.11.2021	HR 29.09.2021	LV 29.09.2021
PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	LU 15.12.2021	IE 15.12.2021	GR 30.12.2021	AT 29.09.2021
LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	AL 03.11.2021	SI 03.11.2021	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021
GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021
NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	LI 31.12.2021		CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022
SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	(11) 3 725 730	(51) B66C 23/18	NL 29.09.2021	IS 29.01.2022
CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021
SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	MC 29.09.2021	DK 29.09.2021
MC 11.08.2021	IT 11.08.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	LU 11.12.2021	GB 29.12.2021
SI 11.08.2021	LU 15.12.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	IE 11.12.2021	SI 29.09.2021
IE 15.12.2021	BE 31.12.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	LI 31.12.2021	
(11) 3 725 579	(51) B60K 35/00	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	(11) 3 726 160	(51) F24F 11/56
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021
SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	MC 22.12.2021	DK 22.12.2021	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021
PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	LU 27.12.2021	IE 27.12.2021	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022
LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	AL 22.12.2021	BE 31.12.2021	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021
GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	FR 22.02.2022		SE 20.10.2021	IS 20.02.2022
NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	(11) 3 725 905	(51) C22C 38/00	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021
SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	MC 20.10.2021	EE 20.10.2021
CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	RO 20.10.2021	CZ 20.10.2021
SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	DK 20.10.2021	SK 20.10.2021
MC 18.08.2021	IT 18.08.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	LU 12.12.2021	IE 12.12.2021
SI 18.08.2021	LU 15.12.2021	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	AL 20.10.2021	FR 20.12.2021
IE 15.12.2021	BE 31.12.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	SI 20.10.2021	BE 31.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
(11) 3 725 619	(51) B60W 20/14	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	(11) 3 726 729	(51) H02S 50/10
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021
LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	FI 12.05.2021	GR 13.08.2021
SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	MC 25.08.2021	BE 31.12.2021	IS 12.09.2021	LT 12.05.2021
PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	IT 25.08.2021	SI 25.08.2021	LV 12.05.2021	NL 12.05.2021
LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	NO 12.08.2021	PL 12.05.2021
GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	LU 10.12.2021	IE 10.12.2021	RS 12.05.2021	SE 12.05.2021
NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	FR 31.12.2021		SM 12.05.2021	RO 12.05.2021
SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	(11) 3 726 007	(51) F01D 5/28	SK 12.05.2021	EE 12.05.2021
CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	AL 12.05.2021	SI 12.05.2021
SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	MC 12.05.2021	LU 14.12.2021
MC 18.08.2021	IT 18.08.2021	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	GB 14.12.2021	IE 14.12.2021
SI 18.08.2021	LU 15.12.2021	LV 24.11.2021	HR 24.11.2021	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021
IE 15.12.2021	BE 31.12.2021	PT 24.03.2022	GR 25.02.2022	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SE 24.11.2021	NL 24.11.2021	(11) 3 726 790	(51) H04L 12/40
(11) 3 725 620	(51) B60W 20/14	IS 24.03.2022	NO 24.02.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	SM 24.11.2021	ES 24.11.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021
LV 10.11.2021	HR 10.11.2021	SK 24.11.2021	MC 24.11.2021	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021
PT 10.03.2022	GR 11.02.2022	LU 12.02.2022	AL 24.11.2021	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021
SE 10.11.2021	NL 10.11.2021	SI 24.11.2021	FR 28.02.2022	SM 01.12.2021	BE 31.12.2021
IS 10.03.2022	NO 10.02.2022	(11) 3 726 014	(51) F01M 13/00	PT 01.04.2022	ES 01.12.2021
SM 10.11.2021	ES 10.11.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021
EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	LT 29.09.2021	NO 29.12.2021	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021
CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	SE 29.09.2021	RS 29.09.2021	MC 01.12.2021	IS 01.04.2022
SK 10.11.2021	MC 10.11.2021	HR 29.09.2021	LV 29.09.2021	DK 01.12.2021	LU 05.12.2021
LU 15.12.2021	IE 15.12.2021	GR 30.12.2021	AT 29.09.2021	IE 05.12.2021	AL 01.12.2021
AL 10.11.2021	SI 10.11.2021	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	FR 01.02.2022	SI 01.12.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
LI 31.12.2021		CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	(11) 3 726 872	(51) H04W 12/04
(11) 3 725 621	(51) B60W 20/14	NL 29.09.2021	IS 29.01.2022	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	FI 21.07.2021	GR 22.10.2021
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	MC 29.09.2021	DK 29.09.2021	LT 21.07.2021	NO 21.10.2021
LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	LU 11.12.2021	GB 29.12.2021	SE 21.07.2021	RS 21.07.2021
ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	IE 11.12.2021	SI 29.09.2021	PT 22.11.2021	HR 21.07.2021

- LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.12.2021
IE 10.12.2021
LI 31.12.2021
- (11) **3 726 918**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 31.01.2022
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
CH 31.01.2022
- (11) **3 726 980**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
IE 20.12.2021
SI 15.12.2021
LI 31.12.2021
- (11) **3 727 011**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021
SI 25.08.2021
LI 31.12.2021
IE 14.12.2021
- (11) **3 727 014**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
LU 03.12.2021
CH 31.12.2021
- (11) **3 727 016**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
- IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 10.12.2021
CH 31.12.2021
- (51) **H04W 74/08**
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LU 12.01.2022
SI 03.11.2021
LI 31.01.2022
- (51) **A01M 7/00**
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 20.12.2021
AL 15.12.2021
CH 31.12.2021
- (51) **A23G 9/04**
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
LU 14.12.2021
- (51) **A23J 3/08**
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PT 27.09.2021
SM 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
BE 31.12.2021
IE 03.12.2021
LI 31.12.2021
- (51) **A23J 3/22**
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
- GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PT 20.09.2021
SM 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.12.2021
LU 04.12.2021
CH 31.12.2021
- (11) **3 727 041**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NO 27.01.2022
SM 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
CH 31.12.2021
LU 21.12.2021
AL 27.10.2021
- (11) **3 727 093**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
LU 13.12.2021
BE 31.12.2021
CH 31.12.2021
- (11) **3 727 116**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
MC 27.10.2021
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
IE 03.12.2021
SI 27.10.2021
LI 31.12.2021
- (11) **3 727 123**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
MC 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
LU 17.12.2021
AL 06.10.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
- HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
IT 19.05.2021
IE 04.12.2021
LI 31.12.2021
- (51) **A23P 20/12**
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
IS 27.02.2022
MC 27.10.2021
BE 31.12.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
LI 31.12.2021
IE 21.12.2021
SI 27.10.2021
- (51) **A47B 88/944**
(84) CZ 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
IE 13.12.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
- (51) **A47L 5/24**
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
BE 31.12.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
LU 03.12.2021
AL 27.10.2021
CH 31.12.2021
- (51) **A47L 15/00**
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
IE 17.12.2021
SI 06.10.2021
CH 31.12.2021
- (11) **3 727 215**
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.12.2021
SI 18.08.2021
CH 31.12.2021
- (11) **3 727 240**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
MC 01.12.2021
LU 20.12.2021
SI 01.12.2021
CH 31.12.2021
- (11) **3 727 249**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
BE 31.12.2021
LU 19.12.2021
CH 31.12.2021
- (11) **3 727 273**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
MC 04.08.2021
SI 04.08.2021
LI 31.12.2021
IE 14.12.2021
- (11) **3 727 314**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
- (51) **A61F 5/01**
(84) ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 11.12.2021
IE 11.12.2021
LI 31.12.2021
- (51) **A61F 5/443**
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
AL 01.12.2021
BE 31.12.2021
LI 31.12.2021
- (51) **A61F 7/00**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
IT 21.04.2021
IE 19.12.2021
LI 31.12.2021
- (51) **A61H 99/00**
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
CH 31.12.2021
LU 14.12.2021
BE 31.12.2021
- (51) **A61K 8/49**
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021

LU 12.12.2021	DE 01.07.2022	(11) 3 727 539	(51) A61M 16/04	MC 24.11.2021	LU 18.12.2021
IE 12.12.2021	AL 13.10.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	IE 18.12.2021	AL 24.11.2021
SI 13.10.2021	BE 31.12.2021	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	SI 24.11.2021	BE 31.12.2021
FR 13.12.2021	CH 31.12.2021	PL 01.12.2021	LV 01.12.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
LI 31.12.2021		HR 01.12.2021	GR 02.03.2022		
		SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	(11) 3 727 628	(51) B01J 20/18
(11) 3 727 315	(51) A61K 8/49	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	BE 31.12.2021	PT 01.04.2022	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	ES 01.12.2021	EE 01.12.2021	LT 03.11.2021	LV 03.11.2021
LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	HR 03.11.2021	GR 04.02.2022
ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	SK 01.12.2021	MC 01.12.2021	SE 03.11.2021	NL 03.11.2021
HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	IS 01.04.2022	DK 01.12.2021	IS 03.03.2022	NO 03.02.2022
GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	LU 18.12.2021	AL 01.12.2021	SM 03.11.2021	BE 31.12.2021
SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	FR 01.02.2022	SI 01.12.2021	EE 03.11.2021	RO 03.11.2021
NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021
MC 13.10.2021	EE 13.10.2021			SK 03.11.2021	MC 03.11.2021
RO 13.10.2021	CZ 13.10.2021	(11) 3 727 550	(51) A61M 25/00	LU 17.12.2021	IE 17.12.2021
DK 13.10.2021	SK 13.10.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	AL 03.11.2021	SI 03.11.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
LU 17.12.2021	IE 17.12.2021	LT 13.10.2021	LV 13.10.2021		
AL 13.10.2021	SI 13.10.2021	HR 13.10.2021	MC 13.10.2021	(11) 3 727 681	(51) B01J 21/04
BE 31.12.2021		PT 14.02.2022	GR 14.01.2022	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
		SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
		NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021
(11) 3 727 316	(51) A61K 8/49	BE 31.12.2021	EE 13.10.2021	LV 10.11.2021	HR 10.11.2021
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	RO 13.10.2021	CZ 13.10.2021	PT 10.03.2022	GR 11.02.2022
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	SK 13.10.2021	LU 21.12.2021	SE 10.11.2021	IS 10.03.2022
LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	IE 21.12.2021	AL 13.10.2021	NO 10.02.2022	SM 10.11.2021
ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	SI 13.10.2021	CH 31.12.2021	ES 10.11.2021	EE 10.11.2021
HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	LI 31.12.2021		RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021
GR 14.01.2022	NL 13.10.2021			SK 10.11.2021	CH 31.12.2021
SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	(11) 3 727 553	(51) A61M 25/10	LI 31.12.2021	MC 10.11.2021
NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	LU 20.12.2021	IE 20.12.2021
MC 13.10.2021	EE 13.10.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	AL 10.11.2021	SI 10.11.2021
RO 13.10.2021	CZ 13.10.2021	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021		
DK 13.10.2021	SK 13.10.2021	LV 24.11.2021	HR 24.11.2021	(11) 3 727 713	(51) B21B 45/02
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	PT 24.03.2022	GR 25.02.2022	(84) BG 30.09.2021	(84) CZ 30.06.2021
LU 17.12.2021	IE 17.12.2021	SE 24.11.2021	NL 24.11.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021
AL 13.10.2021	SI 13.10.2021	IS 24.03.2022	NO 24.02.2022	HR 30.06.2021	LV 30.06.2021
BE 31.12.2021		SM 24.11.2021	ES 24.11.2021	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021
		EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	RS 30.06.2021	SE 30.06.2021
		CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	SM 30.06.2021	RO 30.06.2021
(11) 3 727 512	(51) A61M 5/24	SK 24.11.2021	MC 24.11.2021	SK 30.06.2021	PT 02.11.2021
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	LU 03.01.2022	AL 24.11.2021	EE 30.06.2021	IS 30.10.2021
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	SI 24.11.2021	BE 31.01.2022	PL 30.06.2021	DK 30.06.2021
LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021
ES 06.10.2021	LV 06.10.2021			MC 30.06.2021	LU 19.12.2021
HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	(11) 3 727 583	(51) A61N 5/10	IE 19.12.2021	CH 31.12.2021
GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	LI 31.12.2021	
SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021		
NO 06.01.2022	SM 06.10.2021	LT 21.07.2021	NL 21.07.2021	(11) 3 727 747	(51) B24B 41/047
MC 06.10.2021	BE 31.12.2021	NO 21.10.2021	SE 21.07.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
EE 06.10.2021	RO 06.10.2021	RS 21.07.2021	PT 22.11.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021	HR 21.07.2021	LV 21.07.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
SK 06.10.2021	LU 19.12.2021	IS 21.11.2021	GR 22.10.2021	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021
IE 19.12.2021	AL 06.10.2021	PL 21.07.2021	DK 21.07.2021	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021
SI 06.10.2021	CH 31.12.2021	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021
LI 31.12.2021		CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022
		SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021
(11) 3 727 534	(51) A61M 5/28	SI 21.07.2021	MC 21.07.2021	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	BE 31.12.2021	IT 21.07.2021	MC 01.12.2021	IS 01.04.2022
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	LU 17.12.2021	IE 17.12.2021	DK 01.12.2021	LU 13.12.2021
LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	DE 01.07.2022	IE 13.12.2021
ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	LI 31.12.2021		AL 01.12.2021	FR 01.02.2022
HR 06.10.2021	PT 07.02.2022			SI 01.12.2021	BE 31.12.2021
GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	(11) 3 727 602	(51) A61Q 19/00	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021		
NO 06.01.2022	SM 06.10.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	(11) 3 727 756	(51) B25B 21/02
MC 06.10.2021	EE 06.10.2021	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021
RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021	LV 24.11.2021	HR 24.11.2021	FI 10.11.2021	LT 10.11.2021
DK 06.10.2021	SK 06.10.2021	PT 24.03.2022	GR 25.02.2022	PL 10.11.2021	LV 10.11.2021
LU 18.12.2021	IE 18.12.2021	SE 24.11.2021	NL 24.11.2021	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022
AL 06.10.2021	SI 06.10.2021	IS 24.03.2022	NO 24.02.2022	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	SM 24.11.2021	EE 24.11.2021	NL 10.11.2021	IS 10.03.2022
LI 31.12.2021		RO 24.11.2021	CZ 24.11.2021	NO 10.02.2022	MC 10.11.2021
		DK 24.11.2021	SK 24.11.2021	SM 10.11.2021	BE 31.12.2021

ES 10.11.2021	EE 10.11.2021	GR 16.12.2021	AT 15.09.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021	PL 15.09.2021	SK 15.09.2021	LI 31.12.2021	
DK 10.11.2021	SK 10.11.2021	EE 15.09.2021	PT 17.01.2022	(11) 3 727 825	(51) B29D 30/30
LU 04.12.2021	IE 04.12.2021	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
AL 10.11.2021	SI 10.11.2021	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	AL 15.09.2021	MC 15.09.2021	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021
(11) 3 727 757	(51) B25B 21/02	DK 15.09.2021	CH 31.12.2021	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021
(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021	LI 31.12.2021	LU 14.12.2021	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022
FI 10.11.2021	LT 10.11.2021	(11) 3 727 792	(51) B29C 49/28	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021
PL 10.11.2021	LV 10.11.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022
HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021
GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	MC 20.10.2021	EE 20.10.2021
NL 10.11.2021	IS 10.03.2022	LV 17.11.2021	HR 17.11.2021	RO 20.10.2021	CZ 20.10.2021
NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	PT 17.03.2022	GR 18.02.2022	DK 20.10.2021	SK 20.10.2021
BE 31.12.2021	ES 10.11.2021	SE 17.11.2021	NL 17.11.2021	LU 12.12.2021	IE 12.12.2021
EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	IS 17.03.2022	NO 17.02.2022	AL 20.10.2021	SI 20.10.2021
CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	SM 17.11.2021	ES 17.11.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
SK 10.11.2021	CH 31.12.2021	EE 17.11.2021	RO 17.11.2021	LI 31.12.2021	
LI 31.12.2021	MC 10.11.2021	CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021	(11) 3 727 861	(51) B33Y 70/00
LU 04.12.2021	IE 04.12.2021	SK 17.11.2021	MC 17.11.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) FI 08.09.2021
AL 10.11.2021	SI 10.11.2021	LU 12.12.2021	IE 12.12.2021	LT 08.09.2021	NO 08.12.2021
(11) 3 727 758	(51) B25B 21/02	AL 17.11.2021	SI 17.11.2021	SE 08.09.2021	RS 08.09.2021
(84) BG 17.02.2022	(84) RS 17.11.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	HR 08.09.2021	LV 08.09.2021
FI 17.11.2021	LT 17.11.2021	LI 31.12.2021		GR 09.12.2021	SK 08.09.2021
PL 17.11.2021	LV 17.11.2021	(11) 3 727 816	(51) B29C 73/22	EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021
HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	PT 10.01.2022	NL 08.09.2021
GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	IS 08.01.2022	RO 08.09.2021
NL 17.11.2021	IS 17.03.2022	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	SM 08.09.2021	AL 08.09.2021
NO 17.02.2022	SM 17.11.2021	HR 02.06.2021	LT 02.06.2021	MC 08.09.2021	LU 13.12.2021
ES 17.11.2021	EE 17.11.2021	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	DK 08.09.2021	IE 13.12.2021
RO 17.11.2021	CZ 17.11.2021	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
DK 17.11.2021	SK 17.11.2021	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	(11) 3 727 892	(51) B60C 11/03
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SM 02.06.2021	RO 02.06.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021
MC 17.11.2021	LU 20.12.2021	SK 02.06.2021	PT 04.10.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021
IE 20.12.2021	AL 17.11.2021	EE 02.06.2021	IS 02.10.2021	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021
SI 17.11.2021	BE 31.12.2021	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021
(11) 3 727 777	(51) B29B 7/40	SI 02.06.2021	MC 02.06.2021	IS 19.09.2021	LT 19.05.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	IT 02.06.2021	LU 18.12.2021	LV 19.05.2021	NL 19.05.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	IE 18.12.2021	BE 31.12.2021	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021
LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	PT 20.09.2021	RS 19.05.2021
GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	(11) 3 727 817	(51) B29C 73/22	SE 19.05.2021	SM 19.05.2021
NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	RO 19.05.2021	SK 19.05.2021
SM 08.12.2021	BE 31.12.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	EE 19.05.2021	AL 19.05.2021
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	SI 19.05.2021	MC 19.05.2021
RO 08.12.2021	SK 08.12.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	IT 19.05.2021	LU 18.12.2021
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	IE 18.12.2021	BE 31.12.2021
MC 08.12.2021	DK 08.12.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
LU 14.12.2021	IE 14.12.2021	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	(11) 3 727 893	(51) B60C 11/03
AL 08.12.2021	SI 08.12.2021	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
(11) 3 727 788	(51) B29C 45/00	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	MC 11.08.2021	BE 31.12.2021	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	IT 11.08.2021	LU 18.12.2021	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021
SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	IE 18.12.2021	CH 31.12.2021	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022
PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	LI 31.12.2021		ES 01.12.2021	EE 01.12.2021
LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	(11) 3 727 822	(51) B29D 30/06	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	SK 01.12.2021	MC 01.12.2021
NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	IS 01.04.2022	DK 01.12.2021
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	LU 18.12.2021	IE 18.12.2021
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	AL 01.12.2021	SI 01.12.2021
SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
MC 25.08.2021	BE 31.12.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	LI 31.12.2021	
IT 25.08.2021	LU 20.12.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	(11) 3 727 894	(51) B60C 11/03
IE 20.12.2021	CH 31.12.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
LI 31.12.2021		SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
(11) 3 727 789	(51) B29C 45/14	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	MC 15.12.2021	DK 15.12.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
LT 15.09.2021	NO 15.12.2021	LU 17.12.2021	IE 17.12.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
SE 15.09.2021	RS 15.09.2021	AL 15.12.2021	SI 15.12.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
HR 15.09.2021	LV 15.09.2021			ES 15.12.2021	EE 15.12.2021

RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	(11) 3 727 953	(51) B60R 22/28	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) RS 27.10.2021	LI 31.12.2021	
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	FI 27.10.2021	LT 27.10.2021	(11) 3 728 038	(51) B64D 27/24
MC 15.12.2021	DK 15.12.2021	PL 27.10.2021	ES 27.10.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021
LU 21.12.2021	IE 21.12.2021	LV 27.10.2021	HR 27.10.2021	FI 10.11.2021	LT 10.11.2021
AL 15.12.2021	SI 15.12.2021	PT 28.02.2022	GR 28.01.2022	PL 10.11.2021	LV 10.11.2021
BE 31.12.2021	NL 31.12.2021	SE 27.10.2021	NL 27.10.2021	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022
LI 31.12.2021	CH 31.12.2021	IS 27.02.2022	NO 27.01.2022	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021
		SM 27.10.2021	MC 27.10.2021	IS 10.03.2022	NO 10.02.2022
(11) 3 727 897	(51) B60C 19/08	BE 31.12.2021	EE 27.10.2021	SM 10.11.2021	BE 31.12.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	RO 27.10.2021	CZ 27.10.2021	ES 10.11.2021	EE 10.11.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	DK 27.10.2021	SK 27.10.2021	RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	DK 10.11.2021	SK 10.11.2021
LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	LU 20.12.2021	IE 20.12.2021	MC 10.11.2021	LU 21.12.2021
GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	AL 27.10.2021	SI 27.10.2021	IE 21.12.2021	AL 10.11.2021
NO 01.03.2022	NL 01.12.2021			SI 10.11.2021	CH 31.12.2021
SM 01.12.2021	BE 31.12.2021	(11) 3 727 966	(51) B60T 8/172	LI 31.12.2021	
PT 01.04.2022	ES 01.12.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021		
EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	(11) 3 728 039	(51) B64D 27/26
CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021
MC 01.12.2021	IS 01.04.2022	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	FI 08.09.2021	LT 08.09.2021
DK 01.12.2021	LU 20.12.2021	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	NO 08.12.2021	RS 08.09.2021
IE 20.12.2021	AL 01.12.2021	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	HR 08.09.2021	LV 08.09.2021
SI 01.12.2021	CH 31.12.2021	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	GR 09.12.2021	AT 08.09.2021
LI 31.12.2021		NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	PL 08.09.2021	SK 08.09.2021
		MC 27.10.2021	EE 27.10.2021	EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021
(11) 3 727 903	(51) B60D 1/64	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	PT 10.01.2022	NL 08.09.2021
(84) BG 12.08.2021	(84) CZ 12.05.2021	SK 27.10.2021	LU 18.12.2021	IS 08.01.2022	RO 08.09.2021
DK 12.05.2021	FI 12.05.2021	IE 18.12.2021	AL 27.10.2021	SM 08.09.2021	AL 08.09.2021
GR 13.08.2021	HR 12.05.2021	SI 27.10.2021	BE 31.12.2021	MC 08.09.2021	DK 08.09.2021
IS 12.09.2021	LT 12.05.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	LU 14.12.2021	IE 14.12.2021
LV 12.05.2021	NO 12.08.2021			BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
PL 12.05.2021	PT 13.09.2021	(11) 3 728 007	(51) B62K 5/027	LI 31.12.2021	
RS 12.05.2021	SM 12.05.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021		
RO 12.05.2021	SK 12.05.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	(11) 3 728 059	(51) B65D 47/08
EE 12.05.2021	AL 12.05.2021	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
SI 12.05.2021	MC 12.05.2021	LV 06.10.2021	HR 06.10.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
BE 31.12.2021	LU 18.12.2021	PT 07.02.2022	GR 07.01.2022	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021
IE 18.12.2021	CH 31.12.2021	NL 06.10.2021	SE 06.10.2021	LV 10.11.2021	HR 10.11.2021
LI 31.12.2021		IS 06.02.2022	NO 06.01.2022	PT 10.03.2022	GR 11.02.2022
		SM 06.10.2021	MC 06.10.2021	SE 10.11.2021	NL 10.11.2021
(11) 3 727 929	(51) B60N 2/02	EE 06.10.2021	RO 06.10.2021	IS 10.03.2022	NO 10.02.2022
(84) BG 14.07.2021	(84) CZ 14.04.2021	CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021	MC 10.11.2021	SM 10.11.2021
DK 14.04.2021	ES 14.04.2021	SK 06.10.2021	LU 17.12.2021	BE 31.12.2021	ES 10.11.2021
FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	IE 17.12.2021	AL 06.10.2021	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021
HR 14.04.2021	IS 14.08.2021	SI 06.10.2021	BE 31.12.2021	LU 21.12.2021	CZ 10.11.2021
LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	DK 10.11.2021	SK 10.11.2021
NL 14.04.2021	NO 14.07.2021			IE 21.12.2021	AL 10.11.2021
PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	(11) 3 728 008	(51) B62K 5/10	SI 10.11.2021	CH 31.12.2021
RS 14.04.2021	SE 14.04.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	LI 31.12.2021	
SM 14.04.2021	RO 14.04.2021	LT 22.09.2021	NO 22.12.2021		
SK 14.04.2021	EE 14.04.2021	SE 22.09.2021	RS 22.09.2021	(11) 3 728 067	(51) B65D 77/20
AL 14.04.2021	SI 14.04.2021	HR 22.09.2021	LV 22.09.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
MC 14.04.2021	IT 14.04.2021	GR 23.12.2021	AT 22.09.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	PL 22.09.2021	SK 22.09.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
LU 10.12.2021	IE 10.12.2021	EE 22.09.2021	CZ 22.09.2021	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021
BE 31.12.2021		PT 24.01.2022	IS 22.01.2022	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021
		RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021
(11) 3 727 938	(51) B60R 1/06	MC 22.09.2021	BE 31.12.2021	SM 01.12.2021	BE 31.12.2021
(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021	DK 22.09.2021	CH 31.12.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
FI 25.08.2021	LT 25.08.2021	LI 31.12.2021	LU 10.12.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
NO 25.11.2021	RS 25.08.2021	IE 10.12.2021	SI 22.09.2021	SK 01.12.2021	MC 01.12.2021
PT 27.12.2021	HR 25.08.2021			IS 01.04.2022	DK 01.12.2021
LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	(11) 3 728 022	(51) B64C 1/14	LU 18.12.2021	IE 18.12.2021
GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	AL 01.12.2021	SI 01.12.2021
DK 25.08.2021	SK 25.08.2021	LT 15.09.2021	NO 15.12.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021	RS 15.09.2021	HR 15.09.2021		
RO 25.08.2021	SM 25.08.2021	LV 15.09.2021	GR 16.12.2021	(11) 3 728 070	(51) B65D 81/20
AL 25.08.2021	MC 25.08.2021	AT 15.09.2021	PL 15.09.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
IT 25.08.2021	LU 11.12.2021	ES 15.09.2021	SK 15.09.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
IE 11.12.2021	BE 31.12.2021	EE 15.09.2021	CZ 15.09.2021	LT 20.10.2021	LV 20.10.2021
FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	PT 17.01.2022	NL 15.09.2021	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022
LI 31.12.2021		IS 15.01.2022	RO 15.09.2021	GR 21.01.2022	SE 20.10.2021
		SM 15.09.2021	AL 15.09.2021	IS 20.02.2022	NO 20.01.2022
		MC 15.09.2021	DK 15.09.2021	SM 20.10.2021	MC 20.10.2021
		LU 13.12.2021	IE 13.12.2021		

BE 31.12.2021	EE 20.10.2021	CZ 03.11.2021	SK 03.11.2021	SK 17.11.2021	CH 31.12.2021
RO 20.10.2021	CZ 20.10.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	LI 31.12.2021	MC 17.11.2021
SK 20.10.2021	LU 18.12.2021	MC 03.11.2021	LU 21.12.2021	IE 20.12.2021	AL 17.11.2021
AL 20.10.2021	SI 20.10.2021	IE 21.12.2021	AL 03.11.2021	SI 17.11.2021	
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SI 03.11.2021			
(11) 3 728 084	(51) B65G 43/08	(11) 3 728 129	(51) C01G 53/00	(11) 3 728 213	(51) C07D 317/26
(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	(84) AT 27.10.2021	(84) RS 27.10.2021
GR 08.10.2021	LT 07.07.2021	RS 13.10.2021	LT 13.10.2021	FI 27.10.2021	LT 27.10.2021
LV 07.07.2021	NO 07.10.2021	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	LV 27.10.2021	HR 27.10.2021
RS 07.07.2021	PT 08.11.2021	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	PT 28.02.2022	GR 28.01.2022
HR 07.07.2021	IS 07.11.2021	GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	IS 27.02.2022	NO 27.01.2022
PL 07.07.2021	DK 07.07.2021	IS 13.02.2022	NO 13.01.2022	SM 27.10.2021	MC 27.10.2021
SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	SM 13.10.2021	MC 13.10.2021	EE 27.10.2021	CZ 27.10.2021
CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	DK 27.10.2021	LU 18.12.2021
SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	IE 18.12.2021	AL 27.10.2021
SI 07.07.2021	MC 07.07.2021	SK 13.10.2021	LU 04.12.2021	SI 27.10.2021	CH 31.12.2021
LU 11.12.2021	IE 11.12.2021	IE 04.12.2021	AL 13.10.2021	LI 31.12.2021	
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SI 13.10.2021	BE 31.12.2021		
		CH 31.12.2021	LI 31.12.2021		
(11) 3 728 101	(51) B66F 9/22	(11) 3 728 142	(51) C03B 5/43	(11) 3 728 218	(51) C07D 401/12
(84) BG 24.02.2022	(84) RS 24.11.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
FI 24.11.2021	LT 24.11.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
PL 24.11.2021	LV 24.11.2021	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021
GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021
IS 24.03.2022	NO 24.02.2022	GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021
SM 24.11.2021	BE 31.12.2021	SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022
ES 24.11.2021	EE 24.11.2021	NO 06.01.2022	SM 06.10.2021	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021
RO 24.11.2021	CZ 24.11.2021	MC 06.10.2021	BE 31.12.2021	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021
DK 24.11.2021	SK 24.11.2021	EE 06.10.2021	RO 06.10.2021	MC 01.12.2021	IS 01.04.2022
MC 24.11.2021	LU 05.12.2021	CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021	DK 01.12.2021	LU 19.12.2021
AL 24.11.2021	SI 24.11.2021	SK 06.10.2021	LU 19.12.2021	IE 19.12.2021	AL 01.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	IE 19.12.2021	AL 06.10.2021	SI 01.12.2021	BE 31.12.2021
		SI 06.10.2021	CH 31.12.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
		LI 31.12.2021			
(11) 3 728 109	(51) B81C 1/00	(11) 3 728 143	(51) C03B 9/33	(11) 3 728 246	(51) C07D 471/04
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	(84) FI 08.09.2021	(84) LT 08.09.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	NO 08.12.2021	SE 08.09.2021	LT 22.09.2021	NO 22.12.2021
LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	RS 08.09.2021	HR 08.09.2021	SE 22.09.2021	RS 22.09.2021
ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	HR 22.09.2021	LV 22.09.2021
HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021	GR 23.12.2021	AT 22.09.2021
GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	IS 08.01.2022	RO 08.09.2021	PL 22.09.2021	ES 22.09.2021
SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	SM 08.09.2021	AL 08.09.2021	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021
NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	MC 08.09.2021	DK 08.09.2021	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022
MC 13.10.2021	EE 13.10.2021	LU 19.12.2021	IE 19.12.2021	NL 22.09.2021	IS 22.01.2022
RO 13.10.2021	CZ 13.10.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021
DK 13.10.2021	SK 13.10.2021	LI 31.12.2021		MC 22.09.2021	BE 31.12.2021
LU 17.12.2021	IE 17.12.2021			DK 22.09.2021	LU 12.12.2021
AL 13.10.2021	SI 13.10.2021			IE 12.12.2021	SI 22.09.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021			CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
LI 31.12.2021					
(11) 3 728 112	(51) C01B 3/02	(11) 3 728 159	(51) C04B 28/00	(11) 3 728 247	(51) C07D 471/04
(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021
LT 29.09.2021	NO 29.12.2021	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	LT 22.09.2021	NO 22.12.2021
SE 29.09.2021	RS 29.09.2021	NO 01.12.2021	SE 01.09.2021	SE 22.09.2021	RS 22.09.2021
HR 29.09.2021	LV 29.09.2021	RS 01.09.2021	HR 01.09.2021	HR 22.09.2021	LV 22.09.2021
GR 30.12.2021	AT 29.09.2021	LV 01.09.2021	PL 01.09.2021	GR 23.12.2021	AT 22.09.2021
PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	AT 01.09.2021	SK 01.09.2021	PL 22.09.2021	ES 22.09.2021
SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021
CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	PT 03.01.2022	NL 01.09.2021	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022
NL 29.09.2021	IS 29.01.2022	IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	NL 22.09.2021	IS 22.01.2022
RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	SM 01.09.2021	AL 01.09.2021	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021
MC 29.09.2021	BE 31.12.2021	MC 01.09.2021	LU 18.12.2021	MC 22.09.2021	BE 31.12.2021
DK 29.09.2021	CH 31.12.2021	IE 18.12.2021	CH 31.12.2021	DK 22.09.2021	LU 12.12.2021
LI 31.12.2021	LU 05.12.2021	LI 31.12.2021		IE 12.12.2021	SI 22.09.2021
IE 05.12.2021	SI 29.09.2021			CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
(11) 3 728 121	(51) C01F 7/00	(11) 3 728 186	(51) C07C 319/02	(11) 3 728 261	(51) C07D 487/04
(84) BG 03.02.2022	(84) RS 03.11.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
FI 03.11.2021	LT 03.11.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
PL 03.11.2021	LV 03.11.2021	LT 17.11.2021	LV 17.11.2021	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021
HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	ES 06.10.2021	LV 06.10.2021
SE 03.11.2021	IS 03.03.2022	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022
NO 03.02.2022	SM 03.11.2021	IS 17.03.2022	NO 17.02.2022	GR 07.01.2022	NL 06.10.2021
EE 03.11.2021	RO 03.11.2021	SM 17.11.2021	ES 17.11.2021	SE 06.10.2021	IS 06.02.2022
		EE 17.11.2021	RO 17.11.2021	NO 06.01.2022	SM 06.10.2021
		LU 20.12.2021	DK 17.11.2021	MC 06.10.2021	BE 31.12.2021

EE 06.10.2021	RO 06.10.2021	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	DK 06.10.2021	SK 06.10.2021
CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	IE 04.12.2021	AL 06.10.2021
SK 06.10.2021	LU 13.12.2021	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	SI 06.10.2021	CH 31.12.2021
DE 01.07.2022	IE 13.12.2021	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	LI 31.12.2021	
AL 06.10.2021	FR 31.12.2021	MC 20.10.2021	EE 20.10.2021		
SI 06.10.2021	CH 31.12.2021	RO 20.10.2021	CZ 20.10.2021	(11) 3 728 410	(51) C08H 8/00
LI 31.12.2021		DK 20.10.2021	SK 20.10.2021	(84) IS 06.02.2022	(84) SM 06.10.2021
(11) 3 728 264	(51) C07D 487/04	LU 07.12.2021	IE 07.12.2021	MC 06.10.2021	LU 04.12.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	AL 20.10.2021	SI 20.10.2021	IE 04.12.2021	AL 06.10.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	LI 31.12.2021			
LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	(11) 3 728 389	(51) C08G 59/24	(11) 3 728 425	(51) B01D 39/16
GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) RS 17.11.2021	(84) FI 08.12.2021	(84) BG 08.03.2022
NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	FI 17.11.2021	LT 17.11.2021	RS 08.12.2021	LT 08.12.2021
MC 01.12.2021	SM 01.12.2021	PL 17.11.2021	LV 17.11.2021	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021
BE 31.12.2021	PT 01.04.2022	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021
EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	NO 08.03.2022	NL 08.12.2021
CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	NL 17.11.2021	IS 17.03.2022	SM 08.12.2021	BE 31.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	NO 17.02.2022	MC 17.11.2021	PT 08.04.2022	ES 08.12.2021
IS 01.04.2022	DK 01.12.2021	SM 17.11.2021	BE 31.12.2021	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021
LU 18.12.2021	IE 18.12.2021	EE 17.11.2021	RO 17.11.2021	CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021
AL 01.12.2021	SI 01.12.2021	CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021	AT 08.12.2021	PL 08.12.2021
		SK 17.11.2021	CH 31.12.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
(11) 3 728 363	(51) C08G 18/10	LI 31.12.2021	LU 20.12.2021	IS 08.04.2022	MC 08.12.2021
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	IE 20.12.2021	AL 17.11.2021	DK 08.12.2021	LU 14.12.2021
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	SI 17.11.2021		IE 14.12.2021	AL 08.12.2021
LT 17.11.2021	PL 17.11.2021			SI 08.12.2021	FR 08.02.2022
LV 17.11.2021	HR 17.11.2021	(11) 3 728 399	(51) C08G 64/30	(11) 3 728 427	(51) C08J 9/02
PT 17.03.2022	GR 18.02.2022	(84) BG 18.11.2021	(84) ES 18.08.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
SE 17.11.2021	IS 17.03.2022	FI 18.08.2021	LT 18.08.2021	RS 24.11.2021	LT 24.11.2021
NO 17.02.2022	MC 17.11.2021	NO 18.11.2021	SE 18.08.2021	PL 24.11.2021	LV 24.11.2021
SM 17.11.2021	BE 31.12.2021	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022
EE 17.11.2021	RO 17.11.2021	HR 18.08.2021	LV 18.08.2021	GR 25.02.2022	IS 24.03.2022
LU 20.12.2021	CZ 17.11.2021	IS 18.12.2021	GR 19.11.2021	SM 24.11.2021	ES 24.11.2021
DK 17.11.2021	SK 17.11.2021	PL 18.08.2021	DK 18.08.2021	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021
IE 20.12.2021	AL 17.11.2021	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	CZ 24.11.2021	SK 24.11.2021
SI 17.11.2021	CH 31.12.2021	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	MC 24.11.2021	LU 17.12.2021
LI 31.12.2021		SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	IE 17.12.2021	AL 24.11.2021
		MC 18.08.2021	BE 31.12.2021	SI 24.11.2021	CH 31.12.2021
(11) 3 728 382	(51) C08G 18/73	IT 18.08.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	LI 31.12.2021	LU 12.12.2021		
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	IE 12.12.2021	FR 31.12.2021		
LV 08.12.2021	HR 08.12.2021				
GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	(11) 3 728 407	(51) C08G 77/04	(11) 3 728 453	(51) C08L 15/00
MC 08.12.2021	SM 08.12.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
PT 08.04.2022	ES 08.12.2021	CZ 24.03.2021	DK 24.03.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	EE 24.03.2021	ES 24.03.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
LU 20.12.2021	CZ 08.12.2021	FI 24.03.2021	GR 25.06.2021	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	HR 24.03.2021	IS 24.07.2021	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	LT 24.03.2021	LV 24.03.2021	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021
DK 08.12.2021	IE 20.12.2021	NL 24.03.2021	NO 24.06.2021	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022
AL 08.12.2021	SI 08.12.2021	PL 24.03.2021	PT 26.07.2021	ES 01.12.2021	EE 01.12.2021
LI 31.12.2021	CH 31.12.2021	RO 24.03.2021	RS 24.03.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
		SE 24.03.2021	SK 24.03.2021	SK 01.12.2021	MC 01.12.2021
(11) 3 728 383	(51) C08G 18/75	SM 24.03.2021	MC 24.03.2021	IS 01.04.2022	DK 01.12.2021
(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021	LU 19.12.2021	IE 19.12.2021	LU 12.12.2021	IE 12.12.2021
FI 04.08.2021	LT 04.08.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	AL 01.12.2021	SI 01.12.2021
NO 04.11.2021	SE 04.08.2021	LI 31.12.2021		BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
RS 04.08.2021	PT 06.12.2021			LI 31.12.2021	
HR 04.08.2021	LV 04.08.2021	(11) 3 728 408	(51) C08H 8/00	(11) 3 728 465	(51) C08L 55/02
IS 04.12.2021	GR 05.11.2021	(84) IS 06.02.2022	(84) SM 06.10.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
PL 04.08.2021	DK 04.08.2021	MC 06.10.2021	LU 04.12.2021	FI 04.08.2021	LT 04.08.2021
SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	IE 04.12.2021	AL 06.10.2021	NO 04.11.2021	SE 04.08.2021
CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	RS 04.08.2021	PT 06.12.2021
SM 04.08.2021	AL 04.08.2021			HR 04.08.2021	LV 04.08.2021
MC 04.08.2021	BE 31.12.2021	(11) 3 728 409	(51) C08H 8/00	IS 04.12.2021	GR 05.11.2021
LU 12.12.2021	IE 12.12.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	PL 04.08.2021	NL 04.08.2021
FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	RS 06.10.2021	LT 06.10.2021	DK 04.08.2021	SK 04.08.2021
LI 31.12.2021		PL 06.10.2021	ES 06.10.2021	EE 04.08.2021	CZ 04.08.2021
		LV 06.10.2021	PT 07.02.2022	RO 04.08.2021	SM 04.08.2021
(11) 3 728 388	(51) C08G 59/08	GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	AL 04.08.2021	MC 04.08.2021
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	IS 06.02.2022	SM 06.10.2021	IT 04.08.2021	LU 18.12.2021
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	MC 06.10.2021	BE 31.12.2021	IE 18.12.2021	CH 31.12.2021
LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	EE 06.10.2021	RO 06.10.2021		
ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	LU 04.12.2021	CZ 06.10.2021		

- (11) **3 728 468** (51) **C08L 69/00**
(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021
FI 01.09.2021 LT 01.09.2021
NO 01.12.2021 SE 01.09.2021
RS 01.09.2021 HR 01.09.2021
LV 01.09.2021 GR 02.12.2021
PL 01.09.2021 SK 01.09.2021
EE 01.09.2021 CZ 01.09.2021
PT 03.01.2022 IS 01.01.2022
RO 01.09.2021 SM 01.09.2021
AL 01.09.2021 MC 01.09.2021
BE 31.12.2021 LU 13.12.2021
DK 01.09.2021 CH 31.12.2021
LI 31.12.2021 IE 13.12.2021
- (11) **3 728 470** (51) **C08L 69/00**
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021
LT 20.10.2021 PL 20.10.2021
ES 20.10.2021 LV 20.10.2021
HR 20.10.2021 PT 21.02.2022
GR 21.01.2022 NL 20.10.2021
SE 20.10.2021 IS 20.02.2022
NO 20.01.2022 SM 20.10.2021
MC 20.10.2021 BE 31.12.2021
EE 20.10.2021 RO 20.10.2021
CZ 20.10.2021 DK 20.10.2021
SK 20.10.2021 LU 14.12.2021
IE 14.12.2021 AL 20.10.2021
SI 20.10.2021 FR 20.12.2021
CH 31.12.2021 LI 31.12.2021
- (11) **3 728 496** (51) **C09D 175/00**
(84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021 NO 29.12.2021
SE 29.09.2021 RS 29.09.2021
HR 29.09.2021 LV 29.09.2021
GR 30.12.2021 AT 29.09.2021
ES 29.09.2021 SK 29.09.2021
EE 29.09.2021 CZ 29.09.2021
MC 29.09.2021 PT 31.01.2022
NL 29.09.2021 IS 29.01.2022
RO 29.09.2021 AL 29.09.2021
BE 31.12.2021 DK 29.09.2021
LU 19.12.2021 IE 19.12.2021
SI 29.09.2021 CH 31.12.2021
LI 31.12.2021
- (11) **3 728 651** (51) **F27B 3/06**
(84) BG 22.12.2021 (84) LT 22.09.2021
NO 22.12.2021 RS 22.09.2021
HR 22.09.2021 LV 22.09.2021
GR 23.12.2021 PL 22.09.2021
SK 22.09.2021 EE 22.09.2021
CZ 22.09.2021 PT 24.01.2022
NL 22.09.2021 IS 22.01.2022
RO 22.09.2021 AL 22.09.2021
MC 22.09.2021 DK 22.09.2021
LU 19.12.2021 IE 19.12.2021
SI 22.09.2021 FR 31.12.2021
CH 31.12.2021 LI 31.12.2021
- (11) **3 728 657** (51) **C21D 8/06**
(84) BG 11.11.2021 (84) FI 11.08.2021
LT 11.08.2021 NO 11.11.2021
RS 11.08.2021 PT 13.12.2021
HR 11.08.2021 LV 11.08.2021
IS 11.12.2021 GR 12.11.2021
PL 11.08.2021 NL 11.08.2021
DK 11.08.2021 SK 11.08.2021
EE 11.08.2021 CZ 11.08.2021
RO 11.08.2021 SM 11.08.2021
AL 11.08.2021 MC 11.08.2021
BE 31.12.2021 IT 11.08.2021
CH 31.12.2021 LI 31.12.2021
LU 21.12.2021 IE 21.12.2021
- (11) **3 728 694** (84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
MC 20.10.2021
RO 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LI 31.12.2021
AL 20.10.2021
BE 31.12.2021
- (11) **3 728 696** (84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
EE 29.09.2021
IS 29.01.2022
MC 29.09.2021
LU 20.12.2021
SI 29.09.2021
LI 31.12.2021
- (11) **3 728 702** (84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
BE 31.12.2021
LU 10.12.2021
CH 31.12.2021
- (11) **3 728 722** (84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LI 31.12.2021
IE 21.12.2021
- (11) **3 728 723** (84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
CH 31.12.2021
LU 21.12.2021
BE 31.12.2021
- (11) **3 728 694** (51) **C23C 22/56**
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
EE 20.10.2021
IE 20.12.2021
DK 20.10.2021
CH 31.12.2021
LU 20.12.2021
SI 20.10.2021
- (11) **3 728 696** (51) **C23G 1/36**
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PT 31.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
IE 20.12.2021
CH 31.12.2021
- (11) **3 728 702** (51) **C25D 3/32**
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
MC 22.09.2021
DK 22.09.2021
SI 22.09.2021
LI 31.12.2021
- (11) **3 728 722** (51) **D06F 75/26**
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
CH 31.12.2021
LU 21.12.2021
BE 31.12.2021
- (11) **3 728 723** (51) **D06F 75/26**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
LI 31.12.2021
IE 21.12.2021
- (11) **3 728 765** (84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
LU 19.12.2021
CH 31.12.2021
- (11) **3 728 772** (84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
MC 15.09.2021
LU 10.12.2021
IE 10.12.2021
CH 31.12.2021
- (11) **3 728 773** (84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
LI 31.12.2021
LU 19.12.2021
SI 03.11.2021
- (11) **3 728 792** (84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
LI 31.12.2021
IE 20.12.2021
SI 13.10.2021
- (11) **3 728 799** (84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 20.12.2021
AL 15.12.2021
- (11) **E04H 12/10** (84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
DK 29.09.2021
SI 29.09.2021
LI 31.12.2021
- (11) **E05B 85/16** (84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
BE 31.12.2021
DK 15.09.2021
FR 31.12.2021
LI 31.12.2021
- (11) **E05C 19/14** (84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BE 31.12.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
CH 31.12.2021
MC 03.11.2021
AL 03.11.2021
- (11) **F01D 5/02** (84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
NO 13.01.2022
MC 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
CH 31.12.2021
LU 20.12.2021
AL 13.10.2021
BE 31.12.2021
- (11) **F01D 25/28** (84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
IE 20.12.2021
SI 15.12.2021

BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	IS 20.02.2022	NO 20.01.2022	PL 17.11.2021	LV 17.11.2021
LI 31.12.2021		SM 20.10.2021	MC 20.10.2021	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022
(11) 3 728 803	(51) F01L 1/18	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	CZ 20.10.2021	SK 20.10.2021	NL 17.11.2021	IS 17.03.2022
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	LU 20.12.2021	IE 20.12.2021	NO 17.02.2022	SM 17.11.2021
LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	AL 20.10.2021	SI 20.10.2021	ES 17.11.2021	EE 17.11.2021
SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	RO 17.11.2021	CZ 17.11.2021
PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	(11) 3 728 841	(51) F03D 13/10	DK 17.11.2021	SK 17.11.2021
LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	RS 01.12.2021	LT 01.12.2021	MC 17.11.2021	LU 18.12.2021
NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	IE 18.12.2021	AL 17.11.2021
SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	SI 17.11.2021	BE 31.12.2021
CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	(11) 3 728 906	(51) F16H 61/4139
SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021
MC 11.08.2021	IT 11.08.2021	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	LT 15.09.2021	NO 15.12.2021
LU 21.12.2021	GB 21.12.2021	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	RS 15.09.2021	HR 15.09.2021
IE 21.12.2021	BE 31.12.2021	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	LV 15.09.2021	GR 16.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	MC 01.12.2021	IS 01.04.2022	AT 15.09.2021	PL 15.09.2021
(11) 3 728 805	(51) F01N 3/20	LU 13.12.2021	IE 13.12.2021	ES 15.09.2021	SK 15.09.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	AL 01.12.2021	SI 01.12.2021	EE 15.09.2021	CZ 15.09.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	PT 17.01.2022	NL 15.09.2021
LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	LI 31.12.2021		IS 15.01.2022	RO 15.09.2021
GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	(11) 3 728 850	(51) F04C 2/10	SM 15.09.2021	AL 15.09.2021
NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) RS 27.10.2021	MC 15.09.2021	BE 31.12.2021
SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	FI 27.10.2021	LT 27.10.2021	DK 15.09.2021	CH 31.12.2021
ES 08.12.2021	EE 08.12.2021	PL 27.10.2021	ES 27.10.2021	LI 31.12.2021	LU 19.12.2021
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	LV 27.10.2021	HR 27.10.2021	IE 19.12.2021	
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	PT 28.02.2022	GR 28.01.2022	(11) 3 728 907	(51) F16H 63/46
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	SE 27.10.2021	NL 27.10.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
MC 08.12.2021	DK 08.12.2021	IS 27.02.2022	NO 27.01.2022	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
LU 18.12.2021	IE 18.12.2021	SM 27.10.2021	MC 27.10.2021	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021
AL 08.12.2021	SI 08.12.2021	BE 31.12.2021	EE 27.10.2021	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	RO 27.10.2021	CZ 27.10.2021	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022
LI 31.12.2021		DK 27.10.2021	SK 27.10.2021	GR 14.01.2022	NL 13.10.2021
(11) 3 728 809	(51) F01P 3/08	LU 13.12.2021	IE 13.12.2021	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022
(84) BG 06.01.2022	(84) RS 06.10.2021	AL 27.10.2021	FR 27.12.2021	NO 13.01.2022	SM 13.10.2021
FI 06.10.2021	LT 06.10.2021	SI 27.10.2021	CH 31.12.2021	MC 13.10.2021	EE 13.10.2021
PL 06.10.2021	ES 06.10.2021	LI 31.12.2021		RO 13.10.2021	IE 17.12.2021
LV 06.10.2021	HR 06.10.2021	(11) 3 728 886	(51) F16D 3/06	CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021
PT 07.02.2022	GR 07.01.2022	(84) BG 17.02.2022	(84) RS 17.11.2021	SK 13.10.2021	LU 17.12.2021
NL 06.10.2021	SE 06.10.2021	FI 17.11.2021	LT 17.11.2021	AL 13.10.2021	SI 13.10.2021
IS 06.02.2022	NO 06.01.2022	PL 17.11.2021	LV 17.11.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
SM 06.10.2021	MC 06.10.2021	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	LI 31.12.2021	
BE 31.12.2021	EE 06.10.2021	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	(11) 3 728 935	(51) F17D 1/05
RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021	NL 17.11.2021	IS 17.03.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
DK 06.10.2021	SK 06.10.2021	NO 17.02.2022	SM 17.11.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
LU 20.12.2021	IE 20.12.2021	BE 31.12.2021	ES 17.11.2021	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021
AL 06.10.2021	SI 06.10.2021	EE 17.11.2021	RO 17.11.2021	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	CZ 17.11.2021	SK 17.11.2021	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
(11) 3 728 824	(51) F02M 35/12	MC 17.11.2021	LU 18.12.2021	PT 08.04.2022	ES 08.12.2021
(84) BG 28.07.2021	(84) CZ 28.04.2021	IE 18.12.2021	AL 17.11.2021	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021
DK 28.04.2021	ES 28.04.2021	FR 17.01.2022	SI 17.11.2021	CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021
FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	AT 08.12.2021	PL 08.12.2021
HR 28.04.2021	IS 28.08.2021	(11) 3 728 894	(51) F16G 1/28	IS 08.04.2022	MC 08.12.2021
LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	DK 08.12.2021	LU 19.12.2021
NL 28.04.2021	NO 28.07.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	DE 01.07.2022	IE 19.12.2021
PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	AL 08.12.2021	SI 08.12.2021
RS 28.04.2021	SE 28.04.2021	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
SM 28.04.2021	RO 28.04.2021	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	LI 31.12.2021	
SK 28.04.2021	EE 28.04.2021	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	(11) 3 728 937	(51) F21S 8/02
AL 28.04.2021	SI 28.04.2021	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	(84) BG 27.01.2022	(84) RS 27.10.2021
MC 28.04.2021	BE 31.12.2021	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	FI 27.10.2021	LT 27.10.2021
IT 28.04.2021	CH 31.12.2021	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	PL 27.10.2021	ES 27.10.2021
LI 31.12.2021	LU 18.12.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	LV 27.10.2021	HR 27.10.2021
IE 18.12.2021		MC 01.12.2021	IS 01.04.2022	PT 28.02.2022	GR 28.01.2022
(11) 3 728 836	(51) F03D 1/06	DK 01.12.2021	LU 17.12.2021	SE 27.10.2021	NL 27.10.2021
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	IE 17.12.2021	AL 01.12.2021	IS 27.02.2022	NO 27.01.2022
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	SI 01.12.2021	BE 31.12.2021	SM 27.10.2021	MC 27.10.2021
LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	(11) 3 728 898	(51) F16H 1/16	BE 31.12.2021	EE 27.10.2021
LV 20.10.2021	HR 20.10.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) RS 17.11.2021	RO 27.10.2021	CZ 27.10.2021
GR 21.01.2022	SE 20.10.2021	FI 17.11.2021	LT 17.11.2021	DK 27.10.2021	SK 27.10.2021
				LU 03.12.2021	IE 03.12.2021

AL 27.10.2021	SI 27.10.2021	PT 06.12.2021	HR 04.08.2021	PL 03.11.2021	ES 03.11.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	LV 03.11.2021	HR 03.11.2021
(11) 3 728 958	(51) F24F 5/00	GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	PT 03.03.2022	GR 04.02.2022
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	SE 03.11.2021	NL 03.11.2021
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	IS 03.03.2022	NO 03.02.2022
LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	SM 03.11.2021	EE 03.11.2021
LV 24.11.2021	HR 24.11.2021	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	RO 03.11.2021	CZ 03.11.2021
PT 24.03.2022	GR 25.02.2022	MC 04.08.2021	CH 31.12.2021	DK 03.11.2021	SK 03.11.2021
SE 24.11.2021	NL 24.11.2021	LI 31.12.2021	IE 06.12.2021	MC 03.11.2021	LU 13.12.2021
IS 24.03.2022	NO 24.02.2022	(11) 3 729 032	(51) G01K 11/32	IE 13.12.2021	AL 03.11.2021
SM 24.11.2021	BE 31.12.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) FI 08.09.2021	SI 03.11.2021	BE 31.12.2021
EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	LT 08.09.2021	NO 08.12.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	SE 08.09.2021	RS 08.09.2021	(11) 3 729 244	(51) G06F 3/01
SK 24.11.2021	MC 24.11.2021	HR 08.09.2021	LV 08.09.2021	(84) LV 10.11.2021	(84) BG 10.02.2022
LU 20.12.2021	IE 20.12.2021	GR 09.12.2021	PL 08.09.2021	AT 10.11.2021	RS 10.11.2021
AL 24.11.2021	SI 24.11.2021	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	FI 10.11.2021	LT 10.11.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	PL 10.11.2021	HR 10.11.2021
(11) 3 728 977	(51) F28D 9/00	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	PT 10.03.2022	GR 11.02.2022
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	SE 10.11.2021	NL 10.11.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	AL 08.09.2021	MC 08.09.2021	IS 10.03.2022	NO 10.02.2022
LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	DK 08.09.2021	LU 17.12.2021	SM 10.11.2021	ES 10.11.2021
SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	IE 17.12.2021	BE 31.12.2021	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021
PT 06.12.2021	HR 04.08.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021
LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	(11) 3 729 067	(51) G01N 27/30	SK 10.11.2021	MC 10.11.2021
GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) RS 03.11.2021	LU 25.01.2022	AL 10.11.2021
NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	FI 03.11.2021	LT 03.11.2021	SI 10.11.2021	BE 31.01.2022
SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	PL 03.11.2021	ES 03.11.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	LV 03.11.2021	HR 03.11.2021	(11) 3 729 270	(51) G06F 11/07
SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	PT 03.03.2022	GR 04.02.2022	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
MC 04.08.2021	IT 04.08.2021	SE 03.11.2021	NL 03.11.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
LU 17.12.2021	IE 17.12.2021	IS 03.03.2022	NO 03.02.2022	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	SM 03.11.2021	BE 31.12.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021
LI 31.12.2021		EE 03.11.2021	RO 03.11.2021	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021
(11) 3 728 978	(51) F28D 9/00	CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	SK 03.11.2021	MC 03.11.2021	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	LU 20.12.2021	IE 20.12.2021	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021
LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	AL 03.11.2021	SI 03.11.2021	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021
ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021
HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	(11) 3 729 088	(51) G01N 33/542	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021
GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	MC 18.08.2021	BE 31.12.2021
SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	LU 17.12.2021	IE 17.12.2021
NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
MC 20.10.2021	EE 20.10.2021	LV 20.10.2021	HR 20.10.2021	(11) 3 729 284	(51) G06F 13/42
RO 20.10.2021	CZ 20.10.2021	PT 21.02.2022	GR 21.01.2022	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021
DK 20.10.2021	SK 20.10.2021	NL 20.10.2021	SE 20.10.2021	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021
LU 18.12.2021	IE 18.12.2021	IS 20.02.2022	NO 20.01.2022	LT 28.07.2021	NL 28.07.2021
AL 20.10.2021	SI 20.10.2021	SM 20.10.2021	MC 20.10.2021	NO 28.10.2021	SE 28.07.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	BE 31.12.2021	EE 20.10.2021	RS 28.07.2021	PT 29.11.2021
LI 31.12.2021		RO 20.10.2021	CZ 20.10.2021	HR 28.07.2021	LV 28.07.2021
(11) 3 729 005	(51) G01F 1/24	DK 20.10.2021	SK 20.10.2021	IS 28.11.2021	GR 29.10.2021
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	PL 28.07.2021	DK 28.07.2021
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	LU 19.12.2021	IE 19.12.2021	SK 28.07.2021	EE 28.07.2021
ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	AL 20.10.2021	SI 20.10.2021	CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021
GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	(11) 3 729 117	(51) G01R 31/34	SM 28.07.2021	AL 28.07.2021
IS 26.09.2021	LT 26.05.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	SI 28.07.2021	MC 28.07.2021
LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	IT 28.07.2021	LU 14.12.2021
NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	IE 14.12.2021	BE 31.12.2021
PT 27.09.2021	RS 26.05.2021	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
SE 26.05.2021	SM 26.05.2021	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	(11) 3 729 306	(51) G06F 21/14
RO 26.05.2021	SK 26.05.2021	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021
EE 26.05.2021	AL 26.05.2021	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021
SI 26.05.2021	MC 26.05.2021	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021
IT 26.05.2021	LU 24.12.2021	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	HR 16.06.2021	LT 16.06.2021
IE 24.12.2021	FR 31.12.2021	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	SK 20.10.2021	MC 20.10.2021	NO 16.09.2021	RS 16.06.2021
LI 31.12.2021		LU 11.01.2022	AL 20.10.2021	SE 16.06.2021	SM 16.06.2021
(11) 3 729 026	(51) G01J 5/00	SI 20.10.2021	BE 31.01.2022	RO 16.06.2021	SK 16.06.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	PT 18.10.2021	EE 16.06.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	(11) 3 729 232	(51) G06F 1/16	IS 16.10.2021	PL 16.06.2021
LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) RS 03.11.2021	DK 16.06.2021	AL 16.06.2021
SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	FI 03.11.2021	LT 03.11.2021	SI 16.06.2021	MC 16.06.2021
				BE 31.12.2021	IT 16.06.2021

LU 19.12.2021	IE 19.12.2021	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	(11) 3 729 528	(51) H01L 35/30
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
(11) 3 729 317	(51) G06F 21/62	BE 31.12.2021	PT 01.04.2022	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	ES 01.12.2021	EE 01.12.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021
LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	SK 01.12.2021	MC 01.12.2021	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022
ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	IS 01.04.2022	LU 20.12.2021	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021
HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	AL 01.12.2021	SI 01.12.2021	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022
GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021
SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	(11) 3 729 464	(51) G21C 13/02	MC 27.10.2021	EE 27.10.2021
NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	RO 27.10.2021	CZ 27.10.2021
MC 20.10.2021	EE 20.10.2021	LT 29.09.2021	NO 29.12.2021	DK 27.10.2021	SK 27.10.2021
RO 20.10.2021	CZ 20.10.2021	SE 29.09.2021	RS 29.09.2021	LU 17.12.2021	IE 17.12.2021
DK 20.10.2021	SK 20.10.2021	HR 29.09.2021	LV 29.09.2021	AL 27.10.2021	SI 27.10.2021
LU 13.12.2021	IE 13.12.2021	GR 30.12.2021	AT 29.09.2021	BE 31.12.2021	FR 27.12.2021
AL 20.10.2021	SI 20.10.2021	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	(11) 3 729 531	(51) H01L 45/00
LI 31.12.2021		CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
(11) 3 729 326	(51) G06K 7/10	NL 29.09.2021	IS 29.01.2022	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	NO 01.12.2021	SE 01.09.2021
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	MC 29.09.2021	DK 29.09.2021	RS 01.09.2021	HR 01.09.2021
LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	LU 18.12.2021	IE 18.12.2021	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021
ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	SI 29.09.2021	CH 31.12.2021	PL 01.09.2021	AT 01.09.2021
HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	LI 31.12.2021		SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	(11) 3 729 482	(51) H01H 33/59	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022
NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
MC 20.10.2021	EE 20.10.2021	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	AL 01.09.2021	MC 01.09.2021
RO 20.10.2021	CZ 20.10.2021	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	BE 31.12.2021	DK 01.09.2021
DK 20.10.2021	SK 20.10.2021	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	IT 01.09.2021	LI 31.12.2021
LU 21.12.2021	IE 21.12.2021	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	CH 31.12.2021	LU 18.12.2021
AL 20.10.2021	FR 31.12.2021	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	(11) 3 729 535	(51) H01M 10/6567
SI 20.10.2021	BE 31.12.2021	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) RS 13.10.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	MC 20.10.2021	BE 31.12.2021	FI 13.10.2021	LT 13.10.2021
(11) 3 729 368	(51) G06T 7/00	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	PL 13.10.2021	ES 13.10.2021
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	LV 13.10.2021	HR 13.10.2021
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	SK 20.10.2021	LU 19.12.2021	PT 14.02.2022	GR 14.01.2022
LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	IE 19.12.2021	AL 20.10.2021	NL 13.10.2021	SE 13.10.2021
LV 10.11.2021	HR 10.11.2021	SI 20.10.2021	CH 31.12.2021	IS 13.02.2022	NO 13.01.2022
PT 10.03.2022	GR 11.02.2022	LI 31.12.2021		SM 13.10.2021	MC 13.10.2021
SE 10.11.2021	NL 10.11.2021	(11) 3 729 522	(51) H01L 25/075	EE 13.10.2021	RO 13.10.2021
IS 10.03.2022	NO 10.02.2022	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021
SM 10.11.2021	BE 31.12.2021	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	SK 13.10.2021	LU 19.12.2021
ES 10.11.2021	EE 10.11.2021	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	IE 19.12.2021	AL 13.10.2021
RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021	HR 23.06.2021	LT 23.06.2021	FR 31.12.2021	SI 13.10.2021
DK 10.11.2021	SK 10.11.2021	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	NO 23.09.2021	RS 23.06.2021	LI 31.12.2021	
MC 10.11.2021	LU 14.12.2021	SE 23.06.2021	SM 23.06.2021	(11) 3 729 624	(51) H02M 1/32
DE 01.07.2022	IE 14.12.2021	RO 23.06.2021	SK 23.06.2021	(84) BG 02.09.2021	(84) CZ 02.06.2021
AL 10.11.2021	SI 10.11.2021	PT 25.10.2021	EE 23.06.2021	ES 02.06.2021	FI 02.06.2021
(11) 3 729 370	(51) G06T 7/00	IS 23.10.2021	PL 23.06.2021	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021
(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	LT 02.06.2021	LV 02.06.2021
CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	SI 23.06.2021	MC 23.06.2021	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021
ES 21.04.2021	FI 21.04.2021	IT 23.06.2021	LU 20.12.2021	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021
GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	IE 20.12.2021	BE 31.12.2021	SM 02.06.2021	RO 02.06.2021
IS 21.08.2021	LT 21.04.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SK 02.06.2021	PT 04.10.2021
LV 21.04.2021	NL 21.04.2021	(11) 3 729 524	(51) H01L 33/50	EE 02.06.2021	IS 02.10.2021
NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021
PT 23.08.2021	RS 21.04.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	SI 02.06.2021	MC 02.06.2021
SE 21.04.2021	SM 21.04.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	LU 14.12.2021	IE 14.12.2021
RO 21.04.2021	SK 21.04.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
EE 21.04.2021	AL 21.04.2021	IS 26.09.2021	LT 26.05.2021	(11) 3 729 631	(51) H02M 7/493
SI 21.04.2021	MC 21.04.2021	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021
IT 21.04.2021	LU 19.12.2021	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	NO 15.12.2021	NO 15.12.2021
IE 19.12.2021	BE 31.12.2021	PT 27.09.2021	RS 26.05.2021	SE 15.09.2021	RS 15.09.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SE 26.05.2021	SM 26.05.2021	HR 15.09.2021	LV 15.09.2021
(11) 3 729 456	(51) G16H 40/63	RO 26.05.2021	SK 26.05.2021	GR 16.12.2021	AT 15.09.2021
(84) FI 01.12.2021	(84) BG 01.03.2022	EE 26.05.2021	AL 26.05.2021	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021
AT 01.12.2021	RS 01.12.2021	SI 26.05.2021	MC 26.05.2021	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021
PL 01.12.2021	LV 01.12.2021	IT 26.05.2021	LU 21.12.2021	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	IE 21.12.2021	BE 31.12.2021	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022
		CH 31.12.2021	LI 31.12.2021		

RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	AL 08.12.2021	SI 08.12.2021
AL 15.09.2021	MC 15.09.2021	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
DK 15.09.2021	LU 18.12.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	(11) 3 729 716	(51) H04L 9/06
GB 18.12.2021	IE 18.12.2021	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	(84) AL 07.04.2021	(84) AT 07.04.2021
BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	DK 18.08.2021	SK 18.08.2021	BG 07.07.2021	CZ 07.04.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021	DK 07.04.2021	ES 07.04.2021
(11) 3 729 637	(51) H02P 27/12	RO 18.08.2021	SM 18.08.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	AL 18.08.2021	MC 18.08.2021	HR 07.04.2021	IS 07.08.2021
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	IT 18.08.2021	LU 22.12.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	IE 22.12.2021	BE 31.12.2021	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021
LV 10.11.2021	HR 10.11.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021
PT 10.03.2022	GR 11.02.2022	LI 31.12.2021		RS 07.04.2021	SE 07.04.2021
SE 10.11.2021	NL 10.11.2021	(11) 3 729 670	(51) H04B 7/0408	SM 07.04.2021	RO 07.04.2021
IS 10.03.2022	NO 10.02.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	SK 07.04.2021	EE 07.04.2021
SM 10.11.2021	ES 10.11.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	SI 07.04.2021	MC 07.04.2021
EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	IT 07.04.2021	LU 21.12.2021
CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	IE 21.12.2021	FR 31.12.2021
SK 10.11.2021	MC 10.11.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
LU 08.01.2022	AL 10.11.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	LI 31.12.2021	
SI 10.11.2021	BE 31.01.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	(11) 3 729 719	(51) H04L 9/30
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
(11) 3 729 652	(51) H03K 17/968	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	FI 04.08.2021	LT 04.08.2021
(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021
LT 29.09.2021	NO 29.12.2021	MC 15.12.2021	DK 15.12.2021	PT 06.12.2021	HR 04.08.2021
SE 29.09.2021	RS 29.09.2021	LU 22.12.2021	IE 22.12.2021	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021
HR 29.09.2021	LV 29.09.2021	AL 15.12.2021	SI 15.12.2021	GR 05.11.2021	PL 04.08.2021
GR 30.12.2021	AT 29.09.2021	BE 31.12.2021	FR 15.02.2022	DK 04.08.2021	SK 04.08.2021
PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	EE 04.08.2021	CZ 04.08.2021
SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	(11) 3 729 710	(51) H04L 5/00	RO 04.08.2021	SM 04.08.2021
CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	AL 04.08.2021	MC 04.08.2021
NL 29.09.2021	IS 29.01.2022	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	BE 31.12.2021	LU 21.12.2021
RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	IE 21.12.2021	CH 31.12.2021
MC 29.09.2021	BE 31.12.2021	LV 10.11.2021	HR 10.11.2021	LI 31.12.2021	
DK 29.09.2021	CH 31.12.2021	PT 10.03.2022	GR 11.02.2022	(11) 3 729 729	(51) H04L 12/24
LI 31.12.2021	LU 21.12.2021	SE 10.11.2021	IS 10.03.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
IE 21.12.2021	SI 29.09.2021	NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
(11) 3 729 662	(51) H04B 1/00	ES 10.11.2021	EE 10.11.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021	SE 22.12.2021	NO 22.03.2022
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	DK 10.11.2021	SK 10.11.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	MC 10.11.2021	LU 08.01.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
LV 24.11.2021	HR 24.11.2021	AL 10.11.2021	SI 10.11.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
PT 24.03.2022	GR 25.02.2022	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
SE 24.11.2021	NL 24.11.2021	LI 31.01.2022		IS 22.04.2022	MC 22.12.2021
IS 24.03.2022	NO 24.02.2022	(11) 3 729 713	(51) H04L 9/00	DK 22.12.2021	LU 10.01.2022
SM 24.11.2021	BE 31.12.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	AL 22.12.2021	BE 31.01.2022
ES 24.11.2021	EE 24.11.2021	LT 29.09.2021	NO 29.12.2021	FR 22.02.2022	CH 31.01.2022
RO 24.11.2021	LU 19.12.2021	SE 29.09.2021	RS 29.09.2021	LI 31.01.2022	
CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	HR 29.09.2021	LV 29.09.2021	(11) 3 729 740	(51) H04L 12/42
SK 24.11.2021	CH 31.12.2021	GR 30.12.2021	AT 29.09.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
LI 31.12.2021	MC 24.11.2021	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
IE 19.12.2021	AL 24.11.2021	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
FR 24.01.2022	SI 24.11.2021	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
(11) 3 729 663	(51) H04B 1/04	NL 29.09.2021	IS 29.01.2022	NL 15.12.2021	SM 15.12.2021
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	BE 31.12.2021	PT 18.04.2022
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	MC 29.09.2021	BE 31.12.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
ES 07.04.2021	GR 07.04.2021	LU 06.12.2021	DK 29.09.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	IE 06.12.2021	SI 29.09.2021	SK 15.12.2021	IS 15.04.2022
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	MC 15.12.2021	DK 15.12.2021
NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	(11) 3 729 715	(51) H04L 9/00	LU 18.12.2021	IE 18.12.2021
PT 09.08.2021	RS 07.04.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	AL 15.12.2021	SI 15.12.2021
SE 07.04.2021	SM 07.04.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
RO 07.04.2021	SK 07.04.2021	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	(11) 3 729 758	(51) H04L 29/06
EE 07.04.2021	AL 07.04.2021	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
SI 07.04.2021	MC 07.04.2021	NO 08.03.2022	SM 08.12.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
BE 31.12.2021	IT 07.04.2021	BE 31.12.2021	PT 08.04.2022	LT 27.10.2021	ES 27.10.2021
LU 18.12.2021	CH 31.12.2021	ES 08.12.2021	EE 08.12.2021	LV 27.10.2021	HR 27.10.2021
LI 31.12.2021		RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	PT 28.02.2022	SE 27.10.2021
(11) 3 729 664	(51) H04B 1/10	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	IS 27.02.2022	NO 27.01.2022
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	SM 27.10.2021	MC 27.10.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	MC 08.12.2021	DK 08.12.2021	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021
LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	LU 21.12.2021	IE 21.12.2021	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021

SK 27.10.2021	LU 22.12.2021	LV 20.10.2021	HR 20.10.2021	MC 24.03.2021	LU 18.12.2021
IE 22.12.2021	AL 27.10.2021	PT 21.02.2022	GR 21.01.2022	IE 18.12.2021	BE 31.12.2021
SI 27.10.2021	BE 31.12.2021	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021		
(11) 3 729 761	(51) H04L 29/06	MC 20.10.2021	BE 31.12.2021	(11) 3 729 911	(51) H05B 45/10
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021
LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	SK 20.10.2021	LU 17.12.2021	NO 01.12.2021	SE 01.09.2021
ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	IE 17.12.2021	AL 20.10.2021	RS 01.09.2021	HR 01.09.2021
HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	SI 20.10.2021	CH 31.12.2021	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021
GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	LI 31.12.2021		PL 01.09.2021	AT 01.09.2021
IS 27.02.2022	NO 27.01.2022	(11) 3 729 808	(51) H04N 19/42	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
SM 27.10.2021	MC 27.10.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022
CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
SK 27.10.2021	LU 19.12.2021	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	AL 01.09.2021	MC 01.09.2021
IE 19.12.2021	AL 27.10.2021	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	DK 01.09.2021	LU 14.12.2021
SI 27.10.2021	BE 31.12.2021	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	IE 14.12.2021	BE 31.12.2021
FR 27.12.2021	CH 31.12.2021	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021
LI 31.12.2021		NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	LI 31.12.2021	
(11) 3 729 771	(51) H04L 29/06	MC 27.10.2021	BE 31.12.2021	(11) 3 729 927	(51) A01B 3/24
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	LU 17.12.2021	CZ 27.10.2021	FI 22.12.2021	LV 22.12.2021
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	DK 27.10.2021	SK 27.10.2021	HR 22.12.2021	GR 23.03.2022
ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SE 22.12.2021	NO 22.03.2022
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	DE 01.07.2022	IE 17.12.2021	NL 22.12.2021	MC 22.12.2021
IS 24.07.2021	LT 24.03.2021	AL 27.10.2021	SI 27.10.2021	SM 22.12.2021	BE 31.01.2022
LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	FR 27.12.2021		PT 22.04.2022	ES 22.12.2021
NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	(11) 3 729 839	(51) H04W 4/20	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021
PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	LU 25.01.2022	CZ 22.12.2021
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
MC 24.03.2021	BE 31.12.2021	ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	DK 22.12.2021	LT 25.01.2022
LU 04.12.2021	IE 04.12.2021	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	AL 22.12.2021	CH 31.01.2022
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	LI 31.01.2022	
(11) 3 729 773	(51) H04L 29/06	SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	(11) 3 729 947	(51) A01D 34/78
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	NO 06.01.2022	SM 06.10.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	MC 06.10.2021	BE 31.12.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	EE 06.10.2021	RO 06.10.2021	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021
ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021	LV 17.11.2021	HR 17.11.2021
HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	SK 06.10.2021	LU 05.12.2021	PT 17.03.2022	GR 18.02.2022
GR 04.02.2022	SE 03.11.2021	IE 05.12.2021	AL 06.10.2021	SE 17.11.2021	NL 17.11.2021
NL 03.11.2021	IS 03.03.2022	SI 06.10.2021	CH 31.12.2021	IS 17.03.2022	NO 17.02.2022
NO 03.02.2022	SM 03.11.2021	LI 31.12.2021		SM 17.11.2021	ES 17.11.2021
EE 03.11.2021	RO 03.11.2021	(11) 3 729 874	(51) H04W 52/02	EE 17.11.2021	RO 17.11.2021
CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021
SK 03.11.2021	MC 03.11.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	SK 17.11.2021	MC 17.11.2021
LU 18.12.2021	IE 18.12.2021	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	LU 22.12.2021	IE 22.12.2021
AL 03.11.2021	SI 03.11.2021	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	AL 17.11.2021	FR 17.01.2022
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	SI 17.11.2021	BE 31.12.2021
LI 31.12.2021		GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
(11) 3 729 775	(51) H04L 29/06	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	(11) 3 730 534	(51) C08G 64/18
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	MC 20.10.2021	EE 20.10.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	RO 20.10.2021	IE 11.12.2021	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021
LV 17.11.2021	HR 17.11.2021	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	LV 10.11.2021	HR 10.11.2021
PT 17.03.2022	GR 18.02.2022	SK 20.10.2021	LU 11.12.2021	PT 10.03.2022	GR 11.02.2022
SE 17.11.2021	NL 17.11.2021	AL 20.10.2021	SI 20.10.2021	SE 10.11.2021	NL 10.11.2021
IS 17.03.2022	NO 17.02.2022	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	IS 10.03.2022	NO 10.02.2022
SM 17.11.2021	BE 31.12.2021	LI 31.12.2021		SM 10.11.2021	BE 31.12.2021
ES 17.11.2021	EE 17.11.2021	(11) 3 729 910	(51) H05B 45/10	ES 10.11.2021	EE 10.11.2021
RO 17.11.2021	CZ 17.11.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021
DK 17.11.2021	SK 17.11.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	DK 10.11.2021	SK 10.11.2021
MC 17.11.2021	LU 12.12.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
IE 12.12.2021	AL 17.11.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	MC 10.11.2021	LU 21.12.2021
SI 17.11.2021	CH 31.12.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	IE 21.12.2021	AL 10.11.2021
LI 31.12.2021		IS 24.07.2021	LT 24.03.2021	FR 10.01.2022	SI 10.11.2021
(11) 3 729 800	(51) H04N 9/31	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	(11) 3 730 558	(51) C09D 11/108
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021
		SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021

HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
GR 04.02.2022	SE 03.11.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	LI 31.12.2021	
NL 03.11.2021	IS 03.03.2022	NO 29.03.2022	MC 29.12.2021	(11) 3 731 470	(51) H04L 29/12
NO 03.02.2022	SM 03.11.2021	NL 29.12.2021	SM 29.12.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021
EE 03.11.2021	RO 03.11.2021	BE 31.01.2022	PT 29.04.2022	LT 22.09.2021	NO 22.12.2021
CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	SE 22.09.2021	RS 22.09.2021
SK 03.11.2021	MC 03.11.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	HR 22.09.2021	LV 22.09.2021
LU 21.12.2021	IE 21.12.2021	SK 29.12.2021	PL 29.12.2021	GR 23.12.2021	AT 22.09.2021
AL 03.11.2021	SI 03.11.2021	IS 29.04.2022	DK 29.12.2021	PL 22.09.2021	ES 22.09.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	LU 07.01.2022	AL 29.12.2021	SK 22.09.2021	CZ 22.09.2021
LI 31.12.2021		FR 28.02.2022		PT 24.01.2022	IS 22.01.2022
(11) 3 730 596	(51) C11D 3/37	(11) 3 731 107	(51) G06F 16/2458	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	MC 22.09.2021	BE 31.01.2022
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	LU 20.01.2022	DK 22.09.2021
LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	SI 22.09.2021	CH 31.01.2022
SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	LI 31.01.2022	
PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022		
LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	(11) 3 731 579	(51) H04W 74/00
GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021
SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	NO 01.12.2021	SE 01.09.2021
CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	RS 01.09.2021	HR 01.09.2021
SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	SK 27.10.2021	MC 27.10.2021	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021
IT 11.08.2021	MC 11.08.2021	LU 17.01.2022	AL 27.10.2021	PL 01.09.2021	AT 01.09.2021
LU 07.02.2022	FR 28.02.2022	FR 31.01.2022	SI 27.10.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
		BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
		LI 31.01.2022		NL 01.09.2021	IS 01.01.2022
(11) 3 730 798	(51) F04D 29/44	(11) 3 731 122	(51) G06F 21/55	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	AL 01.09.2021	MC 01.09.2021
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	DK 01.09.2021	IT 01.09.2021
LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	NO 01.12.2021	SE 01.09.2021	LU 21.12.2021	GB 21.12.2021
LV 10.11.2021	HR 10.11.2021	RS 01.09.2021	HR 01.09.2021	IE 21.12.2021	BE 31.12.2021
PT 10.03.2022	GR 11.02.2022	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
SE 10.11.2021	NL 10.11.2021	PL 01.09.2021	AT 01.09.2021		
IS 10.03.2022	NO 10.02.2022	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	(11) 3 731 583	(51) H04L 5/00
SM 10.11.2021	ES 10.11.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021
SK 10.11.2021	MC 10.11.2021	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	ES 06.10.2021	LV 06.10.2021
LU 05.02.2022	AL 10.11.2021	IT 01.09.2021	MC 01.09.2021	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022
SI 10.11.2021	FR 28.02.2022	LU 17.01.2022	BE 31.01.2022	GR 07.01.2022	NL 06.10.2021
		CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	SE 06.10.2021	IS 06.02.2022
(11) 3 730 799	(51) F04D 29/44	(11) 3 731 392	(51) H02M 7/483	NO 06.01.2022	SM 06.10.2021
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	EE 06.10.2021	RO 06.10.2021
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021
LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	SK 06.10.2021	MC 06.10.2021
LV 10.11.2021	HR 10.11.2021	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	LU 19.01.2022	AL 06.10.2021
PT 10.03.2022	GR 11.02.2022	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	SI 06.10.2021	BE 31.01.2022
SE 10.11.2021	NL 10.11.2021	NO 01.03.2022	SM 01.12.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
IS 10.03.2022	NO 10.02.2022	BE 31.01.2022	PT 01.04.2022		
SM 10.11.2021	ES 10.11.2021	ES 01.12.2021	EE 01.12.2021	(11) 3 731 686	(51) A43B 21/24
EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021
CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	SK 01.12.2021	MC 01.12.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021
SK 10.11.2021	MC 10.11.2021	IS 01.04.2022	LU 21.01.2022	LT 21.07.2021	NL 21.07.2021
LU 05.02.2022	AL 10.11.2021	DE 02.08.2022	AL 01.12.2021	NO 21.10.2021	SE 21.07.2021
SI 10.11.2021	FR 28.02.2022	FR 01.02.2022	SI 01.12.2021	RS 21.07.2021	PT 22.11.2021
		CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	HR 21.07.2021	LV 21.07.2021
(11) 3 730 875	(51) F25B 49/02	(11) 3 731 430	(51) H04B 7/06	IS 21.11.2021	GR 22.10.2021
(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	PL 21.07.2021	DK 21.07.2021
LT 15.09.2021	NO 15.12.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021
SE 15.09.2021	RS 15.09.2021	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021
HR 15.09.2021	LV 15.09.2021	ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021
GR 16.12.2021	AT 15.09.2021	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	SI 21.07.2021	MC 21.07.2021
PL 15.09.2021	ES 15.09.2021	GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	IT 21.07.2021	LU 27.12.2021
SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	IE 27.12.2021	BE 31.12.2021
CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	NO 06.01.2022	SM 06.10.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	MC 06.10.2021	EE 06.10.2021		
RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021	(11) 3 731 704	(51) A47J 31/44
AL 15.09.2021	BE 31.01.2022	DK 06.10.2021	SK 06.10.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
DK 15.09.2021	MC 15.09.2021	LU 29.12.2021	GB 06.01.2022	CZ 02.06.2021	FI 02.06.2021
LU 25.01.2022	FR 31.01.2022	IE 29.12.2021	AL 06.10.2021	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	FR 31.12.2021	SI 06.10.2021	LT 02.06.2021	LV 02.06.2021
(11) 3 730 890	(51) F28D 9/00			NO 02.09.2021	RS 02.06.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021			SE 02.06.2021	SM 02.06.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021			SK 02.06.2021	PT 04.10.2021

EE 02.06.2021	IS 02.10.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	(11) 3 732 094	(51) B62K 19/34
DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) RS 20.10.2021
SI 02.06.2021	MC 02.06.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	FI 20.10.2021	LT 20.10.2021
IT 02.06.2021	CH 31.12.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	PL 20.10.2021	ES 20.10.2021
LI 31.12.2021	LU 17.12.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	LV 20.10.2021	HR 20.10.2021
IE 17.12.2021	BE 31.12.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	PT 21.02.2022	GR 21.01.2022
(11) 3 731 705	(51) A47J 31/44	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	NL 20.10.2021	SE 20.10.2021
(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	MC 31.03.2021	BE 31.12.2021	IS 20.02.2022	NO 20.01.2022
FI 28.07.2021	LT 28.07.2021	LU 26.12.2021	IE 26.12.2021	SM 20.10.2021	EE 20.10.2021
NO 28.10.2021	SE 28.07.2021	IT 31.03.2021	CH 31.12.2021	RO 20.10.2021	CZ 20.10.2021
RS 28.07.2021	PT 29.11.2021	LI 31.12.2021		DK 20.10.2021	SK 20.10.2021
HR 28.07.2021	LV 28.07.2021	(11) 3 731 917	(51) A61M 16/16	MC 20.10.2021	LU 28.01.2022
IS 28.11.2021	GR 29.10.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	AL 20.10.2021	FR 31.01.2022
DK 28.07.2021	SK 28.07.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	SI 20.10.2021	BE 31.01.2022
EE 28.07.2021	CZ 28.07.2021	ES 07.04.2021	FI 07.04.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	(11) 3 732 095	(51) B63B 21/66
SI 28.07.2021	MC 28.07.2021	IS 07.08.2021	LT 07.04.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
IT 28.07.2021	LU 20.12.2021	LV 07.04.2021	NL 07.04.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
IE 20.12.2021	BE 31.12.2021	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	PT 09.08.2021	RS 07.04.2021	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021
(11) 3 731 712	(51) A47L 1/08	SE 07.04.2021	SM 07.04.2021	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	RO 07.04.2021	SK 07.04.2021	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	EE 07.04.2021	AL 07.04.2021	IS 20.10.2021	IS 20.02.2022
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	SI 07.04.2021	MC 07.04.2021	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	BE 31.12.2021	IT 07.04.2021	MC 20.10.2021	EE 20.10.2021
NO 22.03.2022	SM 22.12.2021	LU 28.12.2021	IE 28.12.2021	RO 20.10.2021	CZ 20.10.2021
PT 22.04.2022	ES 22.12.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	DK 20.10.2021	SK 20.10.2021
EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	LI 31.12.2021		LU 28.12.2021	IE 28.12.2021
CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021	(11) 3 731 992	(51) B23K 26/06	AL 20.10.2021	SI 20.10.2021
IS 22.04.2022	MC 22.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
DK 22.12.2021	LU 29.12.2021	LT 01.12.2021	LV 01.12.2021	(11) 3 732 139	(51) C03B 18/22
IE 29.12.2021	AL 22.12.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	NO 01.03.2022	SM 01.12.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
LI 31.12.2021		PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021
(11) 3 731 799	(51) A61K 8/11	MC 01.12.2021	IS 01.04.2022	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	DK 01.12.2021	LU 19.12.2021	PT 06.12.2021	HR 04.08.2021
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	IE 19.12.2021	AL 01.12.2021	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021
LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	SI 01.12.2021	CH 31.12.2021	GR 05.11.2021	NL 04.08.2021
ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	LI 31.12.2021		DK 04.08.2021	SK 04.08.2021
HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	(11) 3 732 013	(51) B29C 49/42	EE 04.08.2021	CZ 04.08.2021
GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021
SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	MC 04.08.2021	LU 26.12.2021
NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	IE 26.12.2021	CH 31.12.2021
MC 13.10.2021	BE 31.12.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	LI 31.12.2021	
EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	NO 15.03.2022	SM 15.12.2021	(11) 3 732 146	(51) E04C 5/00
CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	PT 18.04.2022	EE 15.12.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
SK 13.10.2021	CH 31.12.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
LI 31.12.2021	LU 04.12.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	LT 27.10.2021	ES 27.10.2021
IE 04.12.2021	AL 13.10.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	LV 27.10.2021	HR 27.10.2021
SI 13.10.2021		MC 15.12.2021	DK 15.12.2021	PT 28.02.2022	GR 28.01.2022
(11) 3 731 915	(51) A61M 16/16	LU 29.12.2021	IE 29.12.2021	SE 27.10.2021	NL 27.10.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	AL 15.12.2021	SI 15.12.2021	IS 27.02.2022	NO 27.01.2022
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	SM 27.10.2021	MC 27.10.2021
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	LI 31.12.2021		EE 27.10.2021	RO 27.10.2021
SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	(11) 3 732 068	(51) B60H 1/00	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021
PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	SK 27.10.2021	LU 21.12.2021
LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	IE 21.12.2021	AL 27.10.2021
GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	SI 27.10.2021	BE 31.12.2021
NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	(11) 3 732 183	(51) C07F 7/28
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) RS 20.10.2021
SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	FI 20.10.2021	LT 20.10.2021
MC 25.08.2021	BE 31.12.2021	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	PL 20.10.2021	LV 20.10.2021
LU 26.12.2021	IT 25.08.2021	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022
IE 26.12.2021	CH 31.12.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	GR 21.01.2022	SE 20.10.2021
LI 31.12.2021		SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	IS 20.02.2022	NO 20.01.2022
(11) 3 731 916	(51) A61M 16/16	MC 25.08.2021	BE 31.12.2021	SM 20.10.2021	MC 20.10.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	LU 21.12.2021	IE 21.12.2021	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021			SK 20.10.2021	LU 13.12.2021
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021			IE 13.12.2021	AL 20.10.2021

SI 20.10.2021	CH 31.12.2021	SM 27.10.2021	MC 27.10.2021	PL 10.11.2021	LV 10.11.2021
LI 31.12.2021		BE 31.12.2021	EE 27.10.2021	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022
(11) 3 732 225	(51) C08G 18/75	RO 27.10.2021	CZ 27.10.2021	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021
(84) BG 17.02.2022	(84) RS 17.11.2021	SK 27.10.2021	CH 31.12.2021	NL 10.11.2021	IS 10.03.2022
FI 17.11.2021	LT 17.11.2021	LI 31.12.2021	LU 13.12.2021	NO 10.02.2022	SM 10.11.2021
LV 17.11.2021	HR 17.11.2021	IE 13.12.2021	AL 27.10.2021	ES 10.11.2021	EE 10.11.2021
PT 17.03.2022	GR 18.02.2022	SI 27.10.2021		RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021
NL 17.11.2021	IS 17.03.2022			DK 10.11.2021	SK 10.11.2021
NO 17.02.2022	SM 17.11.2021	(11) 3 732 382	(51) F16D 65/12	MC 10.11.2021	LU 28.12.2021
BE 31.12.2021	EE 17.11.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	IE 28.12.2021	AL 10.11.2021
RO 17.11.2021	LU 12.12.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	SI 10.11.2021	BE 31.12.2021
CZ 17.11.2021	SK 17.11.2021	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
MC 17.11.2021	IE 12.12.2021	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021		
AL 17.11.2021	SI 17.11.2021	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	(11) 3 732 531	(51) G02B 27/62
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
		IS 20.02.2022	NO 20.01.2022	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
(11) 3 732 277	(51) C11D 3/22	SM 20.10.2021	MC 20.10.2021	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022
LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	SK 20.10.2021	LU 21.12.2021	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021
ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	IE 21.12.2021	AL 20.10.2021	NL 03.11.2021	IS 03.03.2022
HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	SI 20.10.2021	BE 31.12.2021	NO 03.02.2022	SM 03.11.2021
GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	EE 03.11.2021	RO 03.11.2021
SE 13.10.2021	IS 13.02.2022			CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021
NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	(11) 3 732 425	(51) F28F 17/00	SK 03.11.2021	MC 03.11.2021
MC 13.10.2021	BE 31.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	LU 17.12.2021	IE 17.12.2021
EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	AL 03.11.2021	SI 03.11.2021
LU 10.12.2021	CZ 13.10.2021	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
DK 13.10.2021	SK 13.10.2021	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021		
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	(11) 3 732 569	(51) G06F 9/46
IE 10.12.2021	AL 13.10.2021	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021
SI 13.10.2021		ES 08.12.2021	EE 08.12.2021	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021
		RO 08.12.2021	IE 20.12.2021	LT 28.07.2021	NO 28.10.2021
		CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	SE 28.07.2021	RS 28.07.2021
(11) 3 732 283	(51) C12M 1/12	AT 08.12.2021	IS 08.04.2022	PT 29.11.2021	HR 28.07.2021
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	MC 08.12.2021	DK 08.12.2021	LV 28.07.2021	IS 28.11.2021
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	LU 20.12.2021	AL 08.12.2021	GR 29.10.2021	PL 28.07.2021
LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	SI 08.12.2021	BE 31.12.2021	DK 28.07.2021	SK 28.07.2021
LV 24.11.2021	HR 24.11.2021	FR 08.02.2022	CH 31.12.2021	EE 28.07.2021	CZ 28.07.2021
PT 24.03.2022	GR 25.02.2022	LI 31.12.2021		RO 28.07.2021	SM 28.07.2021
SE 24.11.2021	NL 24.11.2021			AL 28.07.2021	SI 28.07.2021
IS 24.03.2022	NO 24.02.2022	(11) 3 732 455	(51) G01N 21/59	MC 28.07.2021	LU 18.12.2021
SM 24.11.2021	BE 31.12.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	IE 18.12.2021	BE 31.12.2021
ES 24.11.2021	EE 24.11.2021	HR 15.09.2021	LT 15.09.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
RO 24.11.2021	CZ 24.11.2021	NO 15.12.2021	SE 15.09.2021		
DK 24.11.2021	SK 24.11.2021	RS 15.09.2021	LV 15.09.2021	(11) 3 732 734	(51) H01L 31/18
MC 24.11.2021	LU 26.12.2021	GR 16.12.2021	AT 15.09.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
IE 26.12.2021	AL 24.11.2021	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
SI 24.11.2021	CH 31.12.2021	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021
LI 31.12.2021		CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	LV 03.11.2021	HR 03.11.2021
		NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	PT 03.03.2022	GR 04.02.2022
(11) 3 732 349	(51) E21B 33/035	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	SE 03.11.2021	NL 03.11.2021
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	AL 15.09.2021	MC 15.09.2021	IS 03.03.2022	NO 03.02.2022
RS 20.10.2021	DE 01.07.2022	BE 31.12.2021	IE 28.12.2021	SM 03.11.2021	EE 03.11.2021
FI 20.10.2021	LT 20.10.2021	DK 15.09.2021	LU 28.12.2021	RO 03.11.2021	CZ 03.11.2021
PL 20.10.2021	ES 20.10.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	DK 03.11.2021	SK 03.11.2021
LV 20.10.2021	HR 20.10.2021			MC 03.11.2021	LU 27.12.2021
PT 21.02.2022	GR 21.01.2022	(11) 3 732 457	(51) G01M 13/04	IE 27.12.2021	AL 03.11.2021
NL 20.10.2021	SE 20.10.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	SI 03.11.2021	BE 31.12.2021
IS 20.02.2022	SM 20.10.2021	LT 29.09.2021	NO 29.12.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
MC 20.10.2021	EE 20.10.2021	SE 29.09.2021	RS 29.09.2021		
RO 20.10.2021	CZ 20.10.2021	HR 29.09.2021	LV 29.09.2021	(11) 3 732 743	(51) H01M 8/04029
DK 20.10.2021	SK 20.10.2021	GR 30.12.2021	AT 29.09.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
LU 27.12.2021	IE 27.12.2021	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
AL 20.10.2021	SI 20.10.2021	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021
LI 31.12.2021		NL 29.09.2021	IS 29.01.2022	IS 26.09.2021	LT 26.05.2021
		RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021
(11) 3 732 368	(51) F03D 13/40	MC 29.09.2021	DK 29.09.2021	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	LU 19.12.2021	IE 19.12.2021	PT 27.09.2021	RS 26.05.2021
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	SI 29.09.2021	BE 31.12.2021	SE 26.05.2021	SM 26.05.2021
LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	RO 26.05.2021	SK 26.05.2021
LV 27.10.2021	HR 27.10.2021			EE 26.05.2021	AL 26.05.2021
PT 28.02.2022	GR 28.01.2022	(11) 3 732 465	(51) G01N 21/17	SI 26.05.2021	MC 26.05.2021
SE 27.10.2021	NL 27.10.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021	BE 31.12.2021	IT 26.05.2021
IS 27.02.2022	NO 27.01.2022	FI 10.11.2021	LT 10.11.2021		

LU 27.12.2021	IE 27.12.2021	SI 28.07.2021	MC 28.07.2021	IS 17.03.2022	NO 17.02.2022
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	BE 31.12.2021	IT 28.07.2021	SM 17.11.2021	BE 31.01.2022
(11) 3 732 766	(51) H02J 7/00	LU 24.12.2021	IE 24.12.2021	ES 17.11.2021	EE 17.11.2021
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	RO 17.11.2021	CZ 17.11.2021
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	(11) 3 732 841	(51) H04L 29/06	DK 17.11.2021	SK 17.11.2021
LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	MC 17.11.2021	LU 22.01.2022
LV 24.11.2021	HR 24.11.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	AL 17.11.2021	FR 31.01.2022
PT 24.03.2022	GR 25.02.2022	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	SI 17.11.2021	CH 31.01.2022
SE 24.11.2021	IS 24.03.2022	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	LI 31.01.2022	
NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	(11) 3 733 897	(51) C22C 38/00
EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	IS 27.02.2022	NO 27.01.2022	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
SK 24.11.2021	CH 31.12.2021	SM 27.10.2021	MC 27.10.2021	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021
LI 31.12.2021	MC 24.11.2021	BE 31.12.2021	EE 27.10.2021	LV 10.11.2021	HR 10.11.2021
IE 24.12.2021	AL 24.11.2021	RO 27.10.2021	CZ 27.10.2021	PT 10.03.2022	GR 11.02.2022
SI 24.11.2021		DK 27.10.2021	SK 27.10.2021	SE 10.11.2021	NL 10.11.2021
		LU 29.12.2021	IE 29.12.2021	IS 10.03.2022	NO 10.02.2022
(11) 3 732 772	(51) H02K 9/06	AL 27.10.2021	SI 27.10.2021	SM 10.11.2021	BE 31.12.2021
(84) BG 03.02.2022	(84) RS 03.11.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	ES 10.11.2021	EE 10.11.2021
FI 03.11.2021	LT 03.11.2021	LI 31.12.2021		RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021
PL 03.11.2021	LV 03.11.2021			DK 10.11.2021	SK 10.11.2021
HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	(11) 3 732 852	(51) H04L 29/06	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
GR 04.02.2022	SE 03.11.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	MC 10.11.2021	LU 13.12.2021
NL 03.11.2021	IS 03.03.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	IE 13.12.2021	AL 10.11.2021
NO 03.02.2022	SM 03.11.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	SI 10.11.2021	
EE 03.11.2021	RO 03.11.2021	GR 23.03.2022	NO 22.03.2022		
CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021	NL 22.12.2021	SM 22.12.2021	(11) 3 733 898	(51) C22C 38/00
SK 03.11.2021	MC 03.11.2021	BE 31.12.2021	PT 22.04.2022	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
LU 24.01.2022	AL 03.11.2021	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
FR 31.01.2022	SI 03.11.2021	CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	AT 22.12.2021	IS 22.04.2022	LV 10.11.2021	HR 10.11.2021
LI 31.01.2022		MC 22.12.2021	DK 22.12.2021	PT 10.03.2022	GR 11.02.2022
		LU 27.12.2021	IE 27.12.2021	SE 10.11.2021	NL 10.11.2021
(11) 3 732 797	(51) H04B 7/06	AL 22.12.2021	CH 31.12.2021	IS 10.03.2022	NO 10.02.2022
(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	LI 31.12.2021		SM 10.11.2021	BE 31.12.2021
LT 29.09.2021	NO 29.12.2021			ES 10.11.2021	EE 10.11.2021
SE 29.09.2021	RS 29.09.2021	(11) 3 733 534	(51) B65B 11/50	RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021
HR 29.09.2021	LV 29.09.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	DK 10.11.2021	SK 10.11.2021
GR 30.12.2021	AT 29.09.2021	LT 15.09.2021	SE 15.09.2021	MC 10.11.2021	LU 13.12.2021
PL 29.09.2021	SK 29.09.2021	RS 15.09.2021	HR 15.09.2021	IE 13.12.2021	AL 10.11.2021
EE 29.09.2021	CZ 29.09.2021	LV 15.09.2021	GR 16.12.2021	SI 10.11.2021	CH 31.12.2021
PT 31.01.2022	IS 29.01.2022	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021	LI 31.12.2021	
RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021		
DK 29.09.2021	MC 29.09.2021	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	(11) 3 734 011	(51) E06B 5/00
LU 29.01.2022	SI 29.09.2021	IS 15.01.2022	RO 15.09.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	SM 15.09.2021	AL 15.09.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
LI 31.01.2022		MC 15.09.2021	BE 31.12.2021	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021
		LU 21.12.2021	GB 21.12.2021	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021
(11) 3 732 818	(51) H04L 9/08	IE 21.12.2021	FR 31.12.2021	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022
(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021
LT 29.09.2021	SE 29.09.2021			NL 03.11.2021	IS 03.03.2022
RS 29.09.2021	HR 29.09.2021	(11) 3 733 878	(51) C21D 8/02	NO 03.02.2022	SM 03.11.2021
LV 29.09.2021	GR 30.12.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	BE 31.12.2021	EE 03.11.2021
AT 29.09.2021	PL 29.09.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	RO 03.11.2021	CZ 03.11.2021
SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	DK 03.11.2021	SK 03.11.2021
CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	MC 03.11.2021	LU 10.12.2021
IS 29.01.2022	RO 29.09.2021	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	IE 10.12.2021	AL 03.11.2021
AL 29.09.2021	MC 29.09.2021	GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	FR 03.01.2022	SI 03.11.2021
BE 31.12.2021	DK 29.09.2021	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	NO 13.01.2022	SM 13.10.2021		
LU 28.12.2021	IE 28.12.2021	BE 31.01.2022	EE 13.10.2021	(11) 3 734 012	(51) E06B 5/00
SI 29.09.2021		RO 13.10.2021	CZ 13.10.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
		DK 13.10.2021	SK 13.10.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
(11) 3 732 822	(51) H04L 9/32	MC 13.10.2021	LU 22.01.2022	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021
(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	AL 13.10.2021	FR 31.01.2022	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021
ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	SI 13.10.2021	CH 31.01.2022	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022
LT 28.07.2021	NL 28.07.2021	LI 31.01.2022		GR 28.01.2022	SE 27.10.2021
NO 28.10.2021	SE 28.07.2021			NL 27.10.2021	IS 27.02.2022
RS 28.07.2021	PT 29.11.2021	(11) 3 733 879	(51) C21D 8/02	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021
HR 28.07.2021	LV 28.07.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	MC 27.10.2021	BE 31.12.2021
IS 28.11.2021	GR 29.10.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021
PL 28.07.2021	DK 28.07.2021	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021
SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	LV 17.11.2021	HR 17.11.2021	SK 27.10.2021	LU 10.12.2021
CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	PT 17.03.2022	GR 18.02.2022	IE 10.12.2021	AL 27.10.2021
SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	SE 17.11.2021	NL 17.11.2021		

FR 27.12.2021	SI 27.10.2021	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	(11) 3 735 348	(51) B32B 5/18
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021
(11) 3 734 013	(51) E06B 5/00	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	GR 15.10.2021	LT 14.07.2021
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	MC 22.12.2021	DK 22.12.2021	LV 14.07.2021	NL 14.07.2021
LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	LU 29.12.2021	DE 01.07.2022	NO 14.10.2021	RS 14.07.2021
LV 10.11.2021	HR 10.11.2021	IE 29.12.2021	AL 22.12.2021	SE 14.07.2021	PT 15.11.2021
PT 10.03.2022	GR 11.02.2022	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	HR 14.07.2021	IS 14.11.2021
SE 10.11.2021	NL 10.11.2021	(11) 3 735 031	(51) H04W 36/00	DK 14.07.2021	SK 14.07.2021
IS 10.03.2022	NO 10.02.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	EE 14.07.2021	CZ 14.07.2021
SM 10.11.2021	BE 31.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	RO 14.07.2021	SM 14.07.2021
ES 10.11.2021	EE 10.11.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	AL 14.07.2021	SI 14.07.2021
RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	IT 14.07.2021	MC 14.07.2021
DK 10.11.2021	SK 10.11.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	LU 04.01.2022	BE 31.01.2022
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	MC 29.12.2021	SM 29.12.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
MC 10.11.2021	LU 10.12.2021	BE 31.01.2022	PT 29.04.2022	(11) 3 735 362	(51) B60R 1/06
IE 10.12.2021	AL 10.11.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021
FR 10.01.2022	SI 10.11.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021
(11) 3 734 374	(51) H01Q 5/35	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	LT 28.07.2021	NL 28.07.2021
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	NO 28.10.2021	RS 28.07.2021
NO 12.04.2022	BE 31.01.2022	DK 29.12.2021	LU 10.01.2022	PT 29.11.2021	HR 28.07.2021
PT 12.05.2022	ES 12.01.2022	DE 02.08.2022	AL 29.12.2021	LV 28.07.2021	IS 28.11.2021
RS 12.01.2022	BG 12.04.2022	FR 28.02.2022	CH 31.01.2022	GR 29.10.2021	PL 28.07.2021
HR 12.01.2022	SE 12.01.2022	LI 31.01.2022	(11) 3 735 149	DK 28.07.2021	SK 28.07.2021
LV 12.01.2022	AT 12.01.2022	(84) BG 22.03.2022	(51) A45D 34/00	EE 28.07.2021	CZ 28.07.2021
GR 13.04.2022	PL 12.01.2022	FI 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021	RO 28.07.2021	SM 28.07.2021
FI 12.01.2022	IS 12.05.2022	LV 22.12.2021	LT 22.12.2021	AL 28.07.2021	SI 28.07.2021
DK 12.01.2022	LU 23.01.2022	GR 23.03.2022	HR 22.12.2021	BE 31.01.2022	IT 28.07.2021
SM 12.01.2022	MC 12.01.2022	NO 23.03.2022	SE 22.12.2021	MC 28.07.2021	LU 05.01.2022
RO 12.01.2022	CZ 12.01.2022	SM 22.12.2021	NL 22.12.2021	GB 05.01.2022	CH 31.01.2022
EE 12.01.2022	SK 12.01.2022	ES 22.12.2021	PT 22.04.2022	LI 31.01.2022	(11) 3 735 372
AL 12.01.2022	CH 31.01.2022	RO 22.12.2021	EE 22.12.2021	(84) AL 31.03.2021	(51) B62D 53/12
LI 31.01.2022	(11) 3 734 856	SK 22.12.2021	CZ 22.12.2021	CZ 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021
(84) AT 25.08.2021	(51) H04B 7/08	PL 22.12.2021	AT 22.12.2021	EE 31.03.2021	DK 31.03.2021
ES 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	MC 22.12.2021	IS 22.04.2022	FI 31.03.2021	ES 31.03.2021
LT 25.08.2021	FI 25.08.2021	LU 03.01.2022	DK 22.12.2021	HR 31.03.2021	HR 31.03.2021
SE 25.08.2021	NO 25.11.2021	BE 31.01.2022	AL 22.12.2021	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021
PT 27.12.2021	RS 25.08.2021	LI 31.01.2022	CH 31.01.2022	LV 31.03.2021	NO 30.06.2021
LV 25.08.2021	HR 25.08.2021	(11) 3 735 180	(51) A61B 8/00	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
GR 26.11.2021	IS 25.12.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
NL 25.08.2021	PL 25.08.2021	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
FR 31.01.2022	DK 25.08.2021	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	SI 31.03.2021	MC 31.03.2021
EE 25.08.2021	SK 25.08.2021	HR 23.06.2021	LT 23.06.2021	LU 20.12.2021	IE 20.12.2021
RO 25.08.2021	CZ 25.08.2021	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
AL 25.08.2021	SM 25.08.2021	NO 23.09.2021	RS 23.06.2021	LI 31.12.2021	(11) 3 735 388
IT 25.08.2021	BE 31.01.2022	SE 23.06.2021	SM 23.06.2021	(84) BG 21.10.2021	(51) B66C 23/82
LU 18.01.2022	MC 25.08.2021	RO 23.06.2021	SK 23.06.2021	FI 21.07.2021	(84) ES 21.07.2021
LI 31.01.2022	CH 31.01.2022	PT 25.10.2021	EE 23.06.2021	LT 21.07.2021	GR 22.10.2021
(11) 3 734 893	(51) H04L 5/00	IS 23.10.2021	PL 23.06.2021	NO 21.10.2021	NL 21.07.2021
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	SE 21.07.2021	RS 21.07.2021
FI 08.09.2021	LT 08.09.2021	SI 23.06.2021	IT 23.06.2021	HR 21.07.2021	PT 22.11.2021
NO 08.12.2021	SE 08.09.2021	MC 23.06.2021	LU 04.01.2022	IS 21.11.2021	LV 21.07.2021
RS 08.09.2021	HR 08.09.2021	FR 31.01.2022	BE 31.01.2022	DK 21.07.2021	PL 21.07.2021
LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	EE 21.07.2021	SK 21.07.2021
AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	(11) 3 735 206	(51) A61F 2/95	RO 21.07.2021	CZ 21.07.2021
SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	AL 21.07.2021	SM 21.07.2021
CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	IS 21.07.2021	SI 21.07.2021
NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	NO 21.10.2021	FR 31.01.2022
RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	BE 31.01.2022	LI 31.01.2022
AL 08.09.2021	MC 08.09.2021	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	CH 31.01.2022	(11) 3 735 405
BE 31.12.2021	DK 08.09.2021	GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	(84) BG 24.02.2022	(51) C07C 263/20
LU 20.12.2021	IE 20.12.2021	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	FI 24.11.2021	(84) RS 24.11.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	PL 24.11.2021	LT 24.11.2021
(11) 3 734 923	(51) H04W 68/02	MC 13.10.2021	EE 13.10.2021	LV 24.11.2021	LV 24.11.2021
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	RO 13.10.2021	CZ 13.10.2021	GR 25.02.2022	GR 25.02.2022
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	DK 13.10.2021	SK 13.10.2021	IS 24.03.2022	IS 24.03.2022
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	LU 19.12.2021	IE 19.12.2021	SM 24.11.2021	SM 24.11.2021
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	AL 13.10.2021	SI 13.10.2021	EE 24.11.2021	EE 24.11.2021
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021	RO 24.11.2021	CZ 24.11.2021
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	DK 24.11.2021	SK 24.11.2021
				MC 24.11.2021	LU 02.01.2022

AL 24.11.2021	FR 24.01.2022	EE 30.06.2021	IS 30.10.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021
SI 24.11.2021	CH 31.01.2022	PL 30.06.2021	DK 30.06.2021	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021
LI 31.01.2022		AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021
(11) 3 735 441	(51) C08L 23/12	MC 30.06.2021	BE 31.12.2021	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	IT 30.06.2021	CH 31.12.2021	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	LI 31.12.2021	LU 19.12.2021	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021			CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	(11) 3 735 576	(51) G01N 1/28	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	MC 18.08.2021	BE 31.12.2021
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	IT 18.08.2021	LU 21.12.2021
EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	IE 21.12.2021	CH 31.12.2021
CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	LI 31.12.2021	
AT 22.12.2021	PL 22.12.2021	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	(11) 3 735 804	(51) H05B 47/115
IS 22.04.2022	MC 22.12.2021	GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
DK 22.12.2021	LU 02.01.2022	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
AL 22.12.2021	BE 31.01.2022	NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	MC 13.10.2021	BE 31.12.2021	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021
(11) 3 735 495	(51) E02F 9/28	EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	LU 10.12.2021	CZ 13.10.2021	GR 14.01.2022	NL 13.10.2021
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	DK 13.10.2021	SK 13.10.2021	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022
LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	IE 10.12.2021	AL 13.10.2021	NO 13.01.2022	SM 13.10.2021
LV 10.11.2021	HR 10.11.2021	SI 13.10.2021	CH 31.12.2021	MC 13.10.2021	BE 31.12.2021
PT 10.03.2022	GR 11.02.2022	LI 31.12.2021		EE 13.10.2021	RO 13.10.2021
SE 10.11.2021	NL 10.11.2021	(11) 3 735 646	(51) G06F 40/58	CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021
IS 10.03.2022	NO 10.02.2022	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	SK 13.10.2021	LU 14.12.2021
SM 10.11.2021	EE 10.11.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	IE 14.12.2021	AL 13.10.2021
RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	SI 13.10.2021	CH 31.12.2021
DK 10.11.2021	SK 10.11.2021	LV 24.11.2021	HR 24.11.2021	LI 31.12.2021	
MC 10.11.2021	LU 12.02.2022	PT 24.03.2022	GR 25.02.2022	(11) 3 735 805	(51) F21V 23/04
AL 10.11.2021	SI 10.11.2021	SE 24.11.2021	IS 24.03.2022	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021
FR 28.02.2022		NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021
(11) 3 735 552	(51) F21S 6/00	ES 24.11.2021	EE 24.11.2021	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	RO 24.11.2021	CZ 24.11.2021	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	DK 24.11.2021	SK 24.11.2021	IS 19.09.2021	LT 19.05.2021
LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	MC 24.11.2021	LU 02.01.2022	LV 19.05.2021	NL 19.05.2021
LV 10.11.2021	HR 10.11.2021	AL 24.11.2021	FR 24.01.2022	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021
PT 10.03.2022	GR 11.02.2022	SI 24.11.2021	BE 31.01.2022	PT 20.09.2021	RS 19.05.2021
SE 10.11.2021	NL 10.11.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	SE 19.05.2021	SM 19.05.2021
IS 10.03.2022	NO 10.02.2022	(11) 3 735 734	(51) H02J 50/12	RO 19.05.2021	SK 19.05.2021
SM 10.11.2021	BE 31.12.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	EE 19.05.2021	AL 19.05.2021
ES 10.11.2021	EE 10.11.2021	FI 25.08.2021	LT 25.08.2021	SI 19.05.2021	MC 19.05.2021
RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021	NO 25.11.2021	SE 25.08.2021	IT 19.05.2021	LU 18.12.2021
DK 10.11.2021	SK 10.11.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	IE 18.12.2021	BE 31.12.2021
MC 10.11.2021	LU 28.12.2021	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
IE 28.12.2021	AL 10.11.2021	IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	(11) 3 736 029	(51) A63H 33/10
SI 10.11.2021	CH 31.12.2021	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
LI 31.12.2021		SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
(11) 3 735 558	(51) F21V 33/00	RO 25.08.2021	SM 25.08.2021	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	AL 25.08.2021	MC 25.08.2021	LV 17.11.2021	HR 17.11.2021
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	LU 02.01.2022	BE 31.01.2022	PT 17.03.2022	GR 18.02.2022
FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	SE 17.11.2021	NL 17.11.2021
HR 05.05.2021	IS 05.09.2021	(11) 3 735 776	(51) H04N 21/218	IS 17.03.2022	NO 17.02.2022
LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	SM 17.11.2021	BE 31.12.2021
NL 05.05.2021	NO 05.08.2021	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	ES 17.11.2021	EE 17.11.2021
PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	RO 17.11.2021	CZ 17.11.2021
RS 05.05.2021	SM 05.05.2021	HR 23.06.2021	LT 23.06.2021	DK 17.11.2021	SK 17.11.2021
RO 05.05.2021	SK 05.05.2021	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	MC 17.11.2021	LU 05.12.2021
EE 05.05.2021	AL 05.05.2021	NO 23.09.2021	RS 23.06.2021	IE 05.12.2021	AL 17.11.2021
SI 05.05.2021	MC 05.05.2021	SE 23.06.2021	SM 23.06.2021	SI 17.11.2021	CH 31.12.2021
LU 18.12.2021	IE 18.12.2021	RO 23.06.2021	SK 23.06.2021	LI 31.12.2021	
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	PT 25.10.2021	EE 23.06.2021	(11) 3 736 069	(51) B23B 51/12
LI 31.12.2021		IS 23.10.2021	PL 23.06.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
(11) 3 735 559	(51) F21V 33/00	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	SI 23.06.2021	IT 23.06.2021	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021
CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	MC 23.06.2021	LU 04.01.2022	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021
FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022
HR 30.06.2021	LV 30.06.2021	LI 31.01.2022		GR 04.02.2022	SE 03.11.2021
NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	(11) 3 735 787	(51) H04W 12/03	NL 03.11.2021	IS 03.03.2022
RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	NO 03.02.2022	SM 03.11.2021
SM 30.06.2021	RO 30.06.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	BE 31.01.2022	EE 03.11.2021
SK 30.06.2021	PT 02.11.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	RO 03.11.2021	CZ 03.11.2021
				DK 03.11.2021	SK 03.11.2021

MC 03.11.2021	LU 24.01.2022	MC 01.12.2021	IS 01.04.2022	LV 12.05.2021	NL 12.05.2021
AL 03.11.2021	FR 31.01.2022	DK 01.12.2021	LU 04.01.2022	NO 12.08.2021	PL 12.05.2021
SI 03.11.2021	CH 31.01.2022	AL 01.12.2021	SI 01.12.2021	PT 13.09.2021	RS 12.05.2021
LI 31.01.2022		BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	SE 12.05.2021	SM 12.05.2021
(11) 3 736 720	(51) G06F 21/55	(11) 3 737 262	(51) B65D 45/02	RO 12.05.2021	SK 12.05.2021
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	EE 12.05.2021	AL 12.05.2021
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	(84) CZ 31.03.2021	(84) DK 31.03.2021	SI 12.05.2021	IT 12.05.2021
LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	EE 31.03.2021	FI 31.03.2021	MC 12.05.2021	LU 08.01.2022
ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	GB 08.01.2022	BE 31.01.2022
HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	(11) 3 737 514	(51) B21K 1/22
SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) RS 17.11.2021
NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	FI 17.11.2021	LT 17.11.2021
BE 31.01.2022	EE 20.10.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	LV 17.11.2021	HR 17.11.2021
RO 20.10.2021	CZ 20.10.2021	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	PT 17.03.2022	GR 18.02.2022
DK 20.10.2021	SK 20.10.2021	MC 31.03.2021	BE 31.12.2021	SE 17.11.2021	NL 17.11.2021
MC 20.10.2021	LU 23.01.2022	LU 18.12.2021	IE 18.12.2021	IS 17.03.2022	NO 17.02.2022
GB 23.01.2022	AL 20.10.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	SM 17.11.2021	BE 31.12.2021
SI 20.10.2021	CH 31.01.2022	LI 31.12.2021		ES 17.11.2021	EE 17.11.2021
LI 31.01.2022				RO 17.11.2021	DK 17.11.2021
(11) 3 737 150	(51) H04W 48/12	(11) 3 737 343	(51) A61F 2/966	SK 17.11.2021	MC 17.11.2021
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	LU 06.12.2021	IE 06.12.2021
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	AL 17.11.2021	SI 17.11.2021
LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	(11) 3 737 572	(51) B60H 1/00
HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	NO 29.03.2022	SM 29.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	PT 29.04.2022	ES 29.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
NO 06.01.2022	MC 06.10.2021	CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021
SM 06.10.2021	BE 31.01.2022	AT 29.12.2021	PL 29.12.2021	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021
EE 06.10.2021	RO 06.10.2021	IS 29.04.2022	MC 29.12.2021	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021
CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021	DK 29.12.2021	LU 09.01.2022	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022
SK 06.10.2021	LU 10.01.2022	AL 29.12.2021	BE 31.01.2022	ES 01.12.2021	EE 01.12.2021
GB 10.01.2022	AL 06.10.2021	FR 28.02.2022	CH 31.01.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
SI 06.10.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022		SK 01.12.2021	MC 01.12.2021
LI 31.01.2022				IS 01.04.2022	DK 01.12.2021
(11) 3 737 162	(51) H04W 52/14	(11) 3 737 480	(51) A63H 5/00	LU 03.01.2022	AL 01.12.2021
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	SI 01.12.2021	BE 31.01.2022
RS 06.10.2021	LT 06.10.2021	LT 29.09.2021	NO 29.12.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
LV 06.10.2021	HR 06.10.2021	SE 29.09.2021	RS 29.09.2021	(11) 3 737 573	(51) B60H 1/00
GR 07.01.2022	SE 06.10.2021	HR 29.09.2021	LV 29.09.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
IS 06.02.2022	NO 06.01.2022	GR 30.12.2021	AT 29.09.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
SM 06.10.2021	EE 06.10.2021	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021
DK 06.10.2021	SK 06.10.2021	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021
MC 06.10.2021	LU 12.01.2022	NL 29.09.2021	IS 29.01.2022	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021
AL 06.10.2021	SI 06.10.2021	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	DK 29.09.2021	MC 29.09.2021	ES 01.12.2021	EE 01.12.2021
		LU 07.01.2022	SI 29.09.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
		BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	IS 01.04.2022	MC 01.12.2021
		LI 31.01.2022		LU 03.01.2022	DK 01.12.2021
(11) 3 737 223	(51) A01G 24/44	(11) 3 737 482	(51) A63H 33/00	SI 01.12.2021	BE 31.01.2022
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	(11) 3 737 585	(51) B60Q 1/076
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	LV 24.11.2021	HR 24.11.2021	LT 15.09.2021	NO 15.12.2021
NO 22.03.2022	SM 22.12.2021	PT 24.03.2022	GR 25.02.2022	SE 15.09.2021	RS 15.09.2021
PT 22.04.2022	ES 22.12.2021	SE 24.11.2021	NL 24.11.2021	HR 15.09.2021	LV 15.09.2021
EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	IS 24.03.2022	NO 24.02.2022	GR 16.12.2021	PL 15.09.2021
CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021	SM 24.11.2021	ES 24.11.2021	ES 15.09.2021	SK 15.09.2021
IS 22.04.2022	MC 22.12.2021	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	EE 15.09.2021	CZ 15.09.2021
DK 22.12.2021	LU 10.01.2022	CZ 24.11.2021	SK 24.11.2021	PT 17.01.2022	NL 15.09.2021
AL 22.12.2021	FR 22.02.2022	MC 24.11.2021	LU 10.01.2022	IS 15.01.2022	RO 15.09.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	AL 24.11.2021	FR 24.01.2022	SM 15.09.2021	AL 15.09.2021
		SI 24.11.2021	BE 31.01.2022	MC 15.09.2021	DK 15.09.2021
		CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	LU 17.12.2021	IE 17.12.2021
(11) 3 737 252	(51) A42B 3/06	(11) 3 737 487	(51) B01D 35/30	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	LI 31.01.2022	
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	(84) CZ 12.05.2021	(84) DK 12.05.2021		
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	(84) ES 12.05.2021	(84) FI 12.05.2021		
LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	(84) GR 13.08.2021	(84) HR 12.05.2021		
GR 02.03.2022	NO 01.03.2022	(84) IS 12.09.2021	(84) LT 12.05.2021		
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021				
PT 01.04.2022	ES 01.12.2021				
EE 01.12.2021	RO 01.12.2021				
CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021				

(11) 3 737 588	(51) B60R 16/02	FR 15.02.2022	CH 31.01.2022	MC 10.11.2021	LU 08.01.2022
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	LI 31.01.2022		AL 10.11.2021	SI 10.11.2021
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022			BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	(11) 3 737 813	(51) E05C 17/50	LI 31.01.2022	
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	(84) RS 05.01.2022	(84) NL 05.01.2022		
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	SM 05.01.2022	LT 05.01.2022	(11) 3 737 878	(51) F16H 57/04
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	ES 05.01.2022	EE 05.01.2022	LT 22.09.2021	NO 22.12.2021
IS 12.05.2022	DK 12.01.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	SE 22.09.2021	RS 22.09.2021
LU 21.01.2022	SM 12.01.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	HR 22.09.2021	LV 22.09.2021
MC 12.01.2022	RO 12.01.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	GR 23.12.2021	PL 22.09.2021
CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	ES 22.09.2021	SK 22.09.2021
SK 12.01.2022	BE 31.01.2022	IS 05.05.2022	DK 05.01.2022	EE 22.09.2021	CZ 22.09.2021
AL 12.01.2022	CH 31.01.2022	LU 10.01.2022	MC 05.01.2022	PT 24.01.2022	NL 22.09.2021
LI 31.01.2022		RO 05.01.2022	CZ 05.01.2022	IS 22.01.2022	RO 22.09.2021
		SK 05.01.2022	BE 31.01.2022	AL 22.09.2021	MC 22.09.2021
		AL 05.01.2022	CH 31.01.2022	BE 31.12.2021	DK 22.09.2021
		LI 31.01.2022		LU 12.12.2021	IE 12.12.2021
				SI 22.09.2021	CH 31.12.2021
				LI 31.12.2021	
(11) 3 737 629	(51) B65G 69/32	(11) 3 737 844	(51) F01N 3/22	(11) 3 737 889	(51) F21V 15/01
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) RS 13.10.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	FI 13.10.2021	LT 13.10.2021	LT 15.09.2021	NO 15.12.2021
LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	PL 13.10.2021	ES 13.10.2021	SE 15.09.2021	RS 15.09.2021
GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	LV 13.10.2021	HR 13.10.2021	HR 15.09.2021	LV 15.09.2021
NO 08.03.2022	SM 08.12.2021	PT 14.02.2022	GR 14.01.2022	GR 16.12.2021	AT 15.09.2021
PT 08.04.2022	ES 08.12.2021	NL 13.10.2021	SE 13.10.2021	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021
EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	IS 13.02.2022	NO 13.01.2022	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021
CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	SM 13.10.2021	EE 13.10.2021	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022
AT 08.12.2021	PL 08.12.2021	RO 13.10.2021	CZ 13.10.2021	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022
IS 08.04.2022	MC 08.12.2021	DK 13.10.2021	SK 13.10.2021	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021
DK 08.12.2021	LU 10.01.2022	MC 13.10.2021	LU 11.01.2022	AL 15.09.2021	DK 15.09.2021
AL 08.12.2021	SI 10.12.2021	AL 13.10.2021	SI 13.10.2021	MC 15.09.2021	LU 09.01.2022
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
LI 31.01.2022		LI 31.01.2022		LI 31.01.2022	
(11) 3 737 714	(51) C08L 3/02	(11) 3 737 846	(51) F02B 37/00	(11) 3 737 897	(51) F25D 19/00
(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) RS 20.10.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
FI 10.11.2021	LT 10.11.2021	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
PL 10.11.2021	LV 10.11.2021	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021
HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021
GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	NO 08.03.2022	NL 08.12.2021
IS 10.03.2022	NO 10.02.2022	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022
SM 10.11.2021	EE 10.11.2021	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021
CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021
SK 10.11.2021	MC 10.11.2021	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	AT 08.12.2021	PL 08.12.2021
LU 11.01.2022	AL 10.11.2021	SK 20.10.2021	MC 20.10.2021	IS 08.04.2022	MC 08.12.2021
SI 10.11.2021	CH 31.01.2022	LU 04.01.2022	AL 20.10.2021	DK 08.12.2021	LU 11.01.2022
LI 31.01.2022		FR 31.01.2022	SI 20.10.2021	AL 08.12.2021	SI 08.12.2021
		BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	BE 31.01.2022	FR 08.02.2022
		LI 31.01.2022		CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
(11) 3 737 756	(51) C12N 15/10	(11) 3 737 866	(51) F04F 5/20	(11) 3 737 919	(51) G01F 15/18
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	LV 17.11.2021	HR 17.11.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
NO 08.03.2022	SM 08.12.2021	PT 17.03.2022	GR 18.02.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
PT 08.04.2022	ES 08.12.2021	SE 17.11.2021	NL 17.11.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	IS 17.03.2022	NO 17.02.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	SM 17.11.2021	ES 17.11.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
AT 08.12.2021	PL 08.12.2021	EE 17.11.2021	RO 17.11.2021	SK 15.12.2021	PL 15.12.2021
IS 08.04.2022	MC 08.12.2021	CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021	IS 15.04.2022	MC 15.12.2021
DK 08.12.2021	LU 07.01.2022	SK 17.11.2021	MC 17.11.2021	DK 15.12.2021	LU 07.01.2022
AL 08.12.2021	SI 08.12.2021	LU 11.01.2022	AL 17.11.2021	AL 15.12.2021	SI 15.12.2021
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	SI 17.11.2021	BE 31.01.2022	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
LI 31.01.2022		CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	LI 31.01.2022	
(11) 3 737 812	(51) E05C 17/04	(11) 3 737 876	(51) F16G 1/28	(11) 3 737 935	(51) G01N 23/00
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	LT 08.12.2021	LV 08.12.2021
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	LT 10.11.2021	LV 10.11.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	GR 11.02.2022	IS 10.03.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	NO 10.02.2022	ES 10.11.2021	CH 31.01.2022	PT 08.04.2022
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	EE 10.11.2021	CZ 10.11.2021		
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	DK 10.11.2021	SK 10.11.2021		
SK 15.12.2021	PL 15.12.2021				
IS 15.04.2022	MC 15.12.2021				
DK 15.12.2021	LU 09.01.2022				
DE 02.08.2022	AL 15.12.2021				
SI 15.12.2021	BE 31.01.2022				

ES 08.12.2021	EE 08.12.2021	ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	(11) 3 738 392	(51) H04W 76/15
RO 08.12.2021	LU 19.12.2021	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
SK 08.12.2021	IS 08.04.2022	GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021
MC 08.12.2021	DK 08.12.2021	SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021
DE 01.07.2022	IE 19.12.2021	NO 06.01.2022	SM 06.10.2021	HR 23.06.2021	LT 23.06.2021
AL 08.12.2021	SI 08.12.2021	EE 06.10.2021	RO 06.10.2021	LV 23.06.2021	NO 23.09.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021
		SK 06.10.2021	MC 06.10.2021	SM 23.06.2021	RO 23.06.2021
(11) 3 737 988	(51) G02B 7/00	LU 12.01.2022	AL 06.10.2021	SK 23.06.2021	PT 25.10.2021
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	FR 31.01.2022	SI 06.10.2021	EE 23.06.2021	IS 23.10.2021
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	PL 23.06.2021	DK 23.06.2021
LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	LI 31.01.2022		AL 23.06.2021	SI 23.06.2021
LV 24.11.2021	HR 24.11.2021			MC 23.06.2021	BE 31.12.2021
PT 24.03.2022	GR 25.02.2022	(11) 3 738 287	(51) H04L 29/06	LU 11.12.2021	IT 23.06.2021
SE 24.11.2021	NL 24.11.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	IE 11.12.2021	FR 31.12.2021
IS 24.03.2022	NO 24.02.2022	FI 08.09.2021	LT 08.09.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
SM 24.11.2021	ES 24.11.2021	NO 08.12.2021	SE 08.09.2021		
EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	RS 08.09.2021	HR 08.09.2021	(11) 3 738 393	(51) H04W 76/15
CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021
SK 24.11.2021	MC 24.11.2021	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	LT 29.09.2021	NO 29.12.2021
LU 14.01.2022	AL 24.11.2021	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	SE 29.09.2021	RS 29.09.2021
SI 24.11.2021	CH 31.01.2022	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	HR 29.09.2021	LV 29.09.2021
LI 31.01.2022		IS 08.01.2022	RO 08.09.2021	GR 30.12.2021	AT 29.09.2021
		SM 08.09.2021	AL 08.09.2021	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021
(11) 3 738 104	(51) G06F 3/01	DK 08.09.2021	MC 08.09.2021	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	LU 08.01.2022	BE 31.01.2022	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022
FI 08.09.2021	LT 08.09.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	IS 29.01.2022	RO 29.09.2021
NO 08.12.2021	SE 08.09.2021			AL 29.09.2021	DK 29.09.2021
RS 08.09.2021	HR 08.09.2021	(11) 3 738 327	(51) H04W 4/40	MC 29.09.2021	LU 04.01.2022
LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	FR 31.01.2022	SI 29.09.2021
AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	FI 25.08.2021	LT 25.08.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	NO 25.11.2021	SE 25.08.2021	LI 31.01.2022	
CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021		
NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	(11) 3 738 403	(51) H04W 88/08
RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
AL 08.09.2021	MC 08.09.2021	PL 25.08.2021	NL 25.08.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
BE 31.12.2021	DK 08.09.2021	DK 25.08.2021	SK 25.08.2021	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021
LU 29.12.2021	IE 29.12.2021	RO 25.08.2021	SM 25.08.2021	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022
		AL 25.08.2021	IT 25.08.2021	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021
(11) 3 738 147	(51) H01L 27/146	MC 25.08.2021	LU 08.01.2022	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	LI 31.01.2022		EE 20.10.2021	RO 20.10.2021
LT 24.11.2021	PL 24.11.2021			CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021
LV 24.11.2021	HR 24.11.2021	(11) 3 738 360	(51) H04W 56/00	SK 20.10.2021	MC 20.10.2021
PT 24.03.2022	GR 25.02.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	LU 08.01.2022	AL 20.10.2021
SE 24.11.2021	NL 24.11.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	SI 20.10.2021	BE 31.01.2022
IS 24.03.2022	NO 24.02.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
SM 24.11.2021	ES 24.11.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021		
EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	(11) 3 738 442	(51) A23L 3/365
CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
SK 24.11.2021	MC 24.11.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
LU 12.01.2022	AL 24.11.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021
SI 24.11.2021	BE 31.01.2022	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	NO 08.03.2022	NL 08.12.2021
		MC 29.12.2021	DK 29.12.2021	MC 08.12.2021	SM 08.12.2021
(11) 3 738 191	(51) H02K 1/18	LU 08.01.2022	AL 29.12.2021	BE 31.12.2021	PT 08.04.2022
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	BE 31.01.2022	FR 28.02.2022	ES 08.12.2021	EE 08.12.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021			SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	(11) 3 738 383	(51) H04W 74/00	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	DK 08.12.2021	LU 20.12.2021
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	DE 01.07.2022	IE 20.12.2021
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	GR 08.10.2021	LT 07.07.2021	AL 08.12.2021	SI 08.12.2021
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	LV 07.07.2021	NO 07.10.2021	FR 08.02.2022	CH 31.12.2021
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	RS 07.07.2021	SE 07.07.2021	LI 31.12.2021	
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	PT 08.11.2021	HR 07.07.2021		
MC 29.12.2021	DK 29.12.2021	IS 07.11.2021	PL 07.07.2021	(11) 3 738 784	(51) B42D 25/324
LU 11.01.2022	AL 29.12.2021	DK 07.07.2021	SK 07.07.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
LI 31.01.2022		RO 07.07.2021	SM 07.07.2021	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021
		AL 07.07.2021	SI 07.07.2021	ES 06.10.2021	LV 06.10.2021
(11) 3 738 250	(51) H04L 5/00	IT 07.07.2021	MC 07.07.2021	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	LU 12.01.2022	FR 31.01.2022	GR 07.01.2022	NL 06.10.2021
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	SE 06.10.2021	IS 06.02.2022
LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	LI 31.01.2022		NO 06.01.2022	SM 06.10.2021

BE 31.01.2022	EE 06.10.2021	PL 29.09.2021	SK 29.09.2021	GR 23.12.2021	AT 22.09.2021
RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021	EE 29.09.2021	CZ 29.09.2021	PL 22.09.2021	ES 22.09.2021
DK 06.10.2021	SK 06.10.2021	PT 31.01.2022	NL 29.09.2021	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021
MC 06.10.2021	LU 09.01.2022	IS 29.01.2022	RO 29.09.2021	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022
AL 06.10.2021	SI 06.10.2021	AL 29.09.2021	DK 29.09.2021	NL 22.09.2021	IS 22.01.2022
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	MC 29.09.2021	LU 08.01.2022	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021
		SI 29.09.2021	BE 31.01.2022	DK 22.09.2021	MC 22.09.2021
		CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	LU 18.01.2022	FR 31.01.2022
(11) 3 739 746	(51) H02P 21/00			SI 22.09.2021	BE 31.01.2022
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(11) 3 740 375	(51) B29C 64/153	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021		
LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	(11) 3 740 554	(51) C11D 1/83
ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
GR 04.02.2022	SE 03.11.2021	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021
NL 03.11.2021	IS 03.03.2022	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021
NO 03.02.2022	SM 03.11.2021	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022
BE 31.01.2022	EE 03.11.2021	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	GR 14.01.2022	NL 13.10.2021
RO 03.11.2021	CZ 03.11.2021	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022
DK 03.11.2021	SK 03.11.2021	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	NO 13.01.2022	SM 13.10.2021
MC 03.11.2021	LU 10.01.2022	SK 27.10.2021	MC 27.10.2021	EE 13.10.2021	RO 13.10.2021
AL 03.11.2021	SI 03.11.2021	LU 09.01.2022	AL 27.10.2021	CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	SI 27.10.2021	BE 31.01.2022	SK 13.10.2021	MC 13.10.2021
		CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	LU 07.01.2022	AL 13.10.2021
(11) 3 739 953	(51) H04W 36/00	(11) 3 740 430	(51) B65B 43/42	SI 13.10.2021	BE 31.01.2022
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021		
ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	NO 01.12.2021	SE 01.09.2021	(11) 3 740 555	(51) C11D 1/83
GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	RS 01.09.2021	HR 01.09.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
IS 26.09.2021	LT 26.05.2021	AL 01.09.2021	GR 02.12.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
LV 26.05.2021	NO 26.08.2021	LV 01.09.2021	SK 01.09.2021	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021
PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	AT 01.09.2021	CZ 01.09.2021	LV 13.10.2021	HR 13.10.2021
RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	EE 01.09.2021	IS 01.01.2022	PT 14.02.2022	GR 14.01.2022
SM 26.05.2021	RO 26.05.2021	PT 03.01.2022	SM 01.09.2021	NL 13.10.2021	SE 13.10.2021
SK 26.05.2021	EE 26.05.2021	RO 01.09.2021	MC 01.09.2021	IS 13.02.2022	NO 13.01.2022
AL 26.05.2021	SI 26.05.2021	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	SM 13.10.2021	EE 13.10.2021
MC 26.05.2021	LU 26.01.2022	BE 31.12.2021	LU 19.12.2021	RO 13.10.2021	CZ 13.10.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	IT 01.09.2021	FR 31.12.2021	DK 13.10.2021	SK 13.10.2021
		IE 19.12.2021	LI 31.12.2021	MC 13.10.2021	LU 07.01.2022
(11) 3 740 290	(51) A62C 99/00	CH 31.12.2021		AL 13.10.2021	SI 13.10.2021
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021			BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	(11) 3 740 446	(51) B65G 65/28	LI 31.01.2022	
LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021		
ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	FI 10.11.2021	LT 10.11.2021	(11) 3 740 609	(51) D04B 1/10
HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	PL 10.11.2021	LV 10.11.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021
SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	NO 01.12.2021	SE 01.09.2021
NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	NL 10.11.2021	IS 10.03.2022	RS 01.09.2021	HR 01.09.2021
EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021
CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	ES 10.11.2021	EE 10.11.2021	PL 01.09.2021	AT 01.09.2021
SK 20.10.2021	MC 20.10.2021	RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
AL 20.10.2021	SI 20.10.2021	SK 10.11.2021	MC 10.11.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	LU 09.01.2022	AL 10.11.2021	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022
LI 31.01.2022		FR 10.01.2022	SI 10.11.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
		BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	AL 01.09.2021	MC 01.09.2021
(11) 3 740 350	(51) B25J 9/00	LI 31.01.2022		DK 01.09.2021	IT 01.09.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021			LU 27.12.2021	IE 27.12.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	(11) 3 740 519	(51) C08G 18/08	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) RS 17.11.2021	LI 31.12.2021	
LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	FI 17.11.2021	LT 17.11.2021		
GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	PL 17.11.2021	LV 17.11.2021	(11) 3 740 612	(51) D04B 1/12
NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
SM 01.12.2021	EE 01.12.2021	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021
PT 01.04.2022	ES 01.12.2021	IS 17.03.2022	NO 17.02.2022	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	SM 17.11.2021	EE 17.11.2021	HR 23.06.2021	LT 23.06.2021
SK 01.12.2021	MC 01.12.2021	RO 17.11.2021	CZ 17.11.2021	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021
IS 01.04.2022	DK 01.12.2021	DK 17.11.2021	SK 17.11.2021	NO 23.09.2021	RS 23.06.2021
LU 11.01.2022	AL 01.12.2021	MC 17.11.2021	LU 15.01.2022	SE 23.06.2021	SM 23.06.2021
SI 01.12.2021	BE 31.01.2022	AL 17.11.2021	SI 17.11.2021	RO 23.06.2021	SK 23.06.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	PT 25.10.2021	EE 23.06.2021
				IS 23.10.2021	PL 23.06.2021
(11) 3 740 374	(51) B29C 64/35	(11) 3 740 521	(51) C08G 18/67	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021
(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	SI 23.06.2021	IT 23.06.2021
LT 29.09.2021	NO 29.12.2021	LT 22.09.2021	NO 22.12.2021	MC 23.06.2021	LU 18.01.2022
SE 29.09.2021	RS 29.09.2021	SE 22.09.2021	RS 22.09.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
HR 29.09.2021	LV 29.09.2021	HR 22.09.2021	LV 22.09.2021	LI 31.01.2022	
GR 30.12.2021	AT 29.09.2021				

(11) 3 740 621	(51) E02F 3/06	(11) 3 740 739	(51) G01D 5/14	AL 29.12.2021	BE 31.01.2022
(84) BG 17.02.2022	(84) RS 17.11.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
FI 17.11.2021	LT 17.11.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	(11) 3 740 992	(51) H01M 8/0258
PL 17.11.2021	LV 17.11.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021
HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	FI 04.08.2021	LT 04.08.2021
GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	NO 04.11.2021	SE 04.08.2021
NL 17.11.2021	IS 17.03.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	RS 04.08.2021	PT 06.12.2021
NO 17.02.2022	SM 17.11.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	HR 04.08.2021	LV 04.08.2021
ES 17.11.2021	EE 17.11.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	IS 04.12.2021	GR 05.11.2021
RO 17.11.2021	CZ 17.11.2021	SK 15.12.2021	PL 15.12.2021	PL 04.08.2021	NL 04.08.2021
DK 17.11.2021	SK 17.11.2021	IS 15.04.2022	MC 15.12.2021	DK 04.08.2021	SK 04.08.2021
MC 17.11.2021	LU 15.01.2022	DK 15.12.2021	LU 10.01.2022	EE 04.08.2021	CZ 04.08.2021
AL 17.11.2021	SI 17.11.2021	AL 15.12.2021	SI 15.12.2021	RO 04.08.2021	SM 04.08.2021
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	AL 04.08.2021	IT 04.08.2021
LI 31.01.2022		LI 31.01.2022		MC 04.08.2021	LU 11.01.2022
				BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
				LI 31.01.2022	
(11) 3 740 628	(51) E04H 1/12	(11) 3 740 775	(51) G01R 33/565	(11) 3 741 060	(51) H04J 13/16
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
SE 12.01.2022	IT 15.01.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
LV 12.01.2022	AT 12.01.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
FI 12.01.2022	IS 12.05.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
DK 12.01.2022	LU 15.01.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
SM 12.01.2022	MC 12.01.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
BE 31.01.2022	AL 12.01.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	MC 15.12.2021	DK 15.12.2021	MC 22.12.2021	DK 22.12.2021
		LU 15.01.2022	AL 15.12.2021	LU 14.01.2022	AL 22.12.2021
		SI 15.12.2021	BE 31.01.2022	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
		CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	LI 31.01.2022	
(11) 3 740 671	(51) F03D 7/02	(11) 3 740 816	(51) G02F 1/01	(11) 3 741 189	(51) H05B 45/37
(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
LT 22.09.2021	NO 22.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
SE 22.09.2021	RS 22.09.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021
HR 22.09.2021	LV 22.09.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021
GR 23.12.2021	PL 22.09.2021	NO 29.03.2022	SM 29.12.2021	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022
ES 22.09.2021	SK 22.09.2021	PT 29.04.2022	ES 29.12.2021	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021
EE 22.09.2021	CZ 22.09.2021	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022
PT 24.01.2022	IS 22.01.2022	CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021
RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	AT 29.12.2021	PL 29.12.2021	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021
MC 22.09.2021	LU 14.01.2022	IS 29.04.2022	MC 29.12.2021	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021
SI 22.09.2021	BE 31.01.2022	DK 29.12.2021	LU 19.01.2022	SK 27.10.2021	MC 27.10.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	AL 29.12.2021	BE 31.01.2022	LU 15.01.2022	AL 27.10.2021
		CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	SI 27.10.2021	BE 31.01.2022
				CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
(11) 3 740 685	(51) F04D 29/26	(11) 3 740 820	(51) G04B 17/04	(11) 3 741 557	(51) B32B 27/00
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	LT 06.10.2021	LV 06.10.2021
ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022
HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	GR 07.01.2022	NL 06.10.2021
GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	IS 06.02.2022	NO 06.01.2022
SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	SM 06.10.2021	EE 06.10.2021
NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021
EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	DK 06.10.2021	SK 06.10.2021
CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	MC 06.10.2021	LU 16.01.2022
SK 20.10.2021	MC 20.10.2021	MC 22.12.2021	DK 22.12.2021	AL 06.10.2021	SI 06.10.2021
LU 17.01.2022	AL 20.10.2021	LU 17.01.2022	DE 02.08.2022	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
SI 20.10.2021	BE 31.01.2022	AL 22.12.2021	BE 31.01.2022		
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	FR 22.02.2022			
(11) 3 740 703	(51) F16H 61/00	(11) 3 740 837	(51) G05F 3/30	(11) 3 742 598	(51) H02P 5/46
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	SK 29.12.2021	PL 29.12.2021	FR 31.01.2022	SK 18.08.2021
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	IS 29.04.2022	MC 29.12.2021	EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021
MC 29.12.2021	DK 29.12.2021	RO 29.12.2021	LU 16.01.2022		
LU 19.01.2022	AL 29.12.2021	SK 29.12.2021			
BE 31.01.2022	FR 28.02.2022	IS 29.04.2022			
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	DK 29.12.2021			

RO 18.08.2021	SM 18.08.2021	RS 28.07.2021	PT 29.11.2021	(11) 3 743 191	(51) B01D 46/00
AL 18.08.2021	IT 18.08.2021	HR 28.07.2021	LV 28.07.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) RS 06.10.2021
MC 18.08.2021	LU 18.01.2022	IS 28.11.2021	GR 29.10.2021	FI 06.10.2021	LT 06.10.2021
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	PL 28.07.2021	DK 28.07.2021	LV 06.10.2021	HR 06.10.2021
LI 31.01.2022		SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	PT 07.02.2022	GR 07.01.2022
(11) 3 742 641	(51) H04W 72/04	CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	NL 06.10.2021	SE 06.10.2021
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	IS 06.02.2022	NO 06.01.2022
NO 19.04.2022	BE 31.01.2022	SI 28.07.2021	IT 28.07.2021	AL 06.10.2021	SM 06.10.2021
PT 19.05.2022	ES 19.01.2022	MC 28.07.2021	LU 17.01.2022	EE 06.10.2021	RO 06.10.2021
RS 19.01.2022	BG 19.04.2022	FR 31.01.2022	BE 31.01.2022	CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021
HR 19.01.2022	SE 19.01.2022	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	SK 06.10.2021	MC 06.10.2021
LV 19.01.2022	AT 19.01.2022	(11) 3 743 002	(51) A61B 18/20	LU 04.01.2022	SI 06.10.2021
GR 20.04.2022	PL 19.01.2022	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	LI 31.01.2022	
DK 19.01.2022	LU 19.01.2022	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	(11) 3 743 251	(51) B26B 19/38
SM 19.01.2022	MC 19.01.2022	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
RO 19.01.2022	CZ 19.01.2022	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
EE 19.01.2022	SK 19.01.2022	GR 14.01.2022	SE 13.10.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021
AL 19.01.2022	CH 31.01.2022	IS 13.02.2022	NO 13.01.2022	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021
LI 31.01.2022		SM 13.10.2021	EE 13.10.2021	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021
(11) 3 742 797	(51) H04W 36/00	RO 13.10.2021	CZ 13.10.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021
(84) RS 05.01.2022	(84) NL 05.01.2022	DK 13.10.2021	SK 13.10.2021	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021
SM 05.01.2022	LT 05.01.2022	MC 13.10.2021	LU 09.01.2022	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	AL 13.10.2021	SI 13.10.2021	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021
ES 05.01.2022	BG 05.04.2022	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021
HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	(11) 3 743 010	(51) A61C 9/00	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021
LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	(84) BG 12.04.2022	(84) RS 12.01.2022	IT 18.08.2021	MC 18.08.2021
GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	SM 12.01.2022	LT 12.01.2022	LU 10.01.2022	BE 31.01.2022
FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
DK 05.01.2022	LU 16.01.2022	HR 12.01.2022	SE 12.01.2022	(11) 3 743 262	(51) B29C 64/245
MC 05.01.2022	RO 05.01.2022	LV 12.01.2022	AT 12.01.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021
CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022	GR 13.04.2022	PL 12.01.2022	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021
SK 05.01.2022	BE 31.01.2022	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022	PL 01.12.2021	LV 01.12.2021
AL 05.01.2022	CH 31.01.2022	DK 12.01.2022	LU 25.01.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
LI 31.01.2022		MC 12.01.2022	RO 12.01.2022	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021
(11) 3 742 932	(51) A47B 96/20	CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022
(84) BG 20.01.2022	(84) RS 20.10.2021	SK 12.01.2022	BE 31.01.2022	ES 01.12.2021	EE 01.12.2021
FI 20.10.2021	LT 20.10.2021	AL 12.01.2022	CH 31.01.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
PL 20.10.2021	LV 20.10.2021	LI 31.01.2022		SK 01.12.2021	MC 01.12.2021
HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	(11) 3 743 037	(51) A61K 8/34	IS 01.04.2022	LU 23.01.2022
GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	AL 01.12.2021	SI 01.12.2021
SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	LI 31.01.2022	
MC 20.10.2021	BE 31.12.2021	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	(11) 3 743 278	(51) B32B 27/08
EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021
CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	LT 15.09.2021	NO 15.12.2021
SK 20.10.2021	LU 12.12.2021	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	SE 15.09.2021	RS 15.09.2021
IE 12.12.2021	AL 20.10.2021	NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	HR 15.09.2021	LV 15.09.2021
FR 20.12.2021	SI 20.10.2021	EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	AT 15.09.2021	ES 15.09.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021
(11) 3 742 946	(51) A47J 37/07	SK 13.10.2021	MC 13.10.2021	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022
(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	LU 21.01.2022	AL 13.10.2021	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022
ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	SI 13.10.2021	BE 31.01.2022	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021
GR 08.10.2021	LT 07.07.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	AL 15.09.2021	DK 15.09.2021
LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	(11) 3 743 038	(51) A61K 8/34	MC 15.09.2021	LU 15.01.2022
NO 07.10.2021	RS 07.07.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	FR 31.01.2022	BE 31.01.2022
SE 07.07.2021	PT 08.11.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
HR 07.07.2021	IS 07.11.2021	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	(11) 3 743 280	(51) B22F 12/53
PL 07.07.2021	DK 07.07.2021	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
SI 07.07.2021	BE 31.01.2022	NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
IT 07.07.2021	MC 07.07.2021	EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
LU 24.01.2022	CH 31.01.2022	CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
LI 31.01.2022		SK 13.10.2021	MC 13.10.2021	IS 05.05.2022	DK 05.01.2022
(11) 3 742 995	(51) A61B 18/14	LU 21.01.2022	AL 13.10.2021	LU 24.01.2022	SM 05.01.2022
(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	SI 13.10.2021	BE 31.01.2022	MC 05.01.2022	RO 05.01.2022
ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022
LT 28.07.2021	NL 28.07.2021			SK 05.01.2022	BE 31.01.2022
NO 28.10.2021	SE 28.07.2021			AL 05.01.2022	CH 31.01.2022
				LI 31.01.2022	

(11) 3 743 281	(51) B41F 17/14	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	SK 13.10.2021	LU 19.12.2021
(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	LI 31.01.2022		IE 19.12.2021	AL 13.10.2021
LT 15.09.2021	NO 15.12.2021			SI 13.10.2021	CH 31.12.2021
SE 15.09.2021	RS 15.09.2021	(11) 3 743 316	(51) B60R 21/34	LI 31.12.2021	
HR 15.09.2021	LV 15.09.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(11) 3 743 357	(51) B65D 85/10
GR 16.12.2021	SZ 15.09.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
EE 15.09.2021	SK 15.09.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
PT 17.01.2022	CZ 15.09.2021	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
IS 15.01.2022	NL 15.09.2021	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
SM 15.09.2021	RO 15.09.2021	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
DK 15.09.2021	AL 15.09.2021	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
LU 17.01.2022	MC 15.09.2021	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
BE 31.01.2022	FR 31.01.2022	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021
LI 31.01.2022	CH 31.01.2022	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	AT 15.12.2021	PL 15.12.2021
		SK 27.10.2021	MC 27.10.2021	IS 15.04.2022	MC 15.12.2021
(11) 3 743 294	(51) B60C 11/03	LU 28.01.2022	AL 27.10.2021	DK 15.12.2021	LU 21.01.2022
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	SI 27.10.2021	BE 31.01.2022	AL 15.12.2021	SI 15.12.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	BE 31.01.2022	FR 15.02.2022
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021			CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	(11) 3 743 324	(51) B62D 5/00	(11) 3 743 373	(51) C01B 17/04
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) RS 06.10.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	FI 06.10.2021	LT 06.10.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	PL 06.10.2021	ES 06.10.2021	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	LV 06.10.2021	HR 06.10.2021	LV 10.11.2021	HR 10.11.2021
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	PT 07.02.2022	GR 07.01.2022	PT 10.03.2022	GR 11.02.2022
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	NL 06.10.2021	SE 06.10.2021	SE 10.11.2021	NL 10.11.2021
MC 15.12.2021	DK 15.12.2021	IS 06.02.2022	NO 06.10.2022	IS 10.03.2022	NO 10.02.2022
LU 28.01.2022	AL 15.12.2021	SM 06.10.2021	EE 06.10.2021	SM 10.11.2021	ES 10.11.2021
SI 15.12.2021	BE 31.01.2022	RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	DK 06.10.2021	SK 06.10.2021	CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021
		MC 06.10.2021	LU 22.01.2022	SK 10.11.2021	MC 10.11.2021
(11) 3 743 295	(51) B60C 11/03	AL 06.10.2021	SI 06.10.2021	LU 21.02.2022	AL 10.11.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	SI 10.11.2021	FR 28.02.2022
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021				
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	(11) 3 743 341	(51) B65D 5/38	(11) 3 743 382	(51) C01G 43/01
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	FI 08.12.2021	HR 08.12.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	LV 08.12.2021	SE 08.12.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	GR 09.03.2022	NL 08.12.2021	LV 27.10.2021	HR 27.10.2021
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	NO 08.03.2022	PT 08.04.2022	PT 28.02.2022	GR 28.01.2022
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	SM 08.12.2021	EE 08.12.2021	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	ES 08.12.2021	CZ 08.12.2021	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021
MC 15.12.2021	DK 15.12.2021	RO 08.12.2021	AT 08.12.2021	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021
LU 28.01.2022	AL 15.12.2021	SK 08.12.2021	IS 08.04.2022	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021
SI 15.12.2021	BE 31.01.2022	PL 08.12.2021	DK 08.12.2021	SK 27.10.2021	MC 27.10.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	MC 08.12.2021	AL 08.12.2021	LU 11.01.2022	AL 27.10.2021
		LU 07.01.2022	BE 31.01.2022	SI 27.10.2021	CH 31.01.2022
(11) 3 743 305	(51) B60L 7/18	SI 08.12.2021	LI 31.01.2022	LI 31.01.2022	
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	CH 31.01.2022			
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021				
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	(11) 3 743 343	(51) B65D 5/54	(11) 3 743 394	(51) C03C 21/00
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	HR 29.12.2021	GR 30.03.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
RO 15.12.2021	SK 15.12.2021	ES 29.12.2021	RO 29.12.2021	NO 15.03.2022	SM 15.12.2021
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	PT 18.04.2022	ES 15.12.2021
MC 15.12.2021	DK 15.12.2021	AT 29.12.2021	IS 29.04.2022	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021
LU 17.01.2022	AL 15.12.2021	MC 29.12.2021	DK 29.12.2021	CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021
SI 15.12.2021	BE 31.01.2022	LU 14.01.2022	AL 29.12.2021	AT 15.12.2021	PL 15.12.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	BE 31.01.2022	FR 28.02.2022	IS 15.04.2022	MC 15.12.2021
		CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	DK 15.12.2021	LU 23.01.2022
(11) 3 743 315	(51) B60R 19/04			AL 15.12.2021	SI 15.12.2021
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(11) 3 743 350	(51) B65D 47/20	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	LI 31.01.2022	
LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021		
LV 10.11.2021	HR 10.11.2021	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	(11) 3 743 400	(51) C04B 28/32
PT 10.03.2022	GR 11.02.2022	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021
SE 10.11.2021	NL 10.11.2021	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	LT 29.09.2021	SE 29.09.2021
IS 10.03.2022	NO 10.02.2022	GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	RS 29.09.2021	HR 29.09.2021
SM 10.11.2021	ES 10.11.2021	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	LV 29.09.2021	GR 30.12.2021
EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	AT 29.09.2021	PL 29.09.2021
CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	MC 13.10.2021	BE 31.12.2021	ES 29.09.2021	SK 29.09.2021
SK 10.11.2021	MC 10.11.2021	EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	EE 29.09.2021	CZ 29.09.2021
LU 24.01.2022	DE 02.08.2022	CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	PT 31.01.2022	NL 29.09.2021
AL 10.11.2021	SI 10.11.2021				

IS 29.01.2022	RO 29.09.2021	RO 18.08.2021	SM 18.08.2021	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021
AL 29.09.2021	DK 29.09.2021	AL 18.08.2021	MC 18.08.2021	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022
MC 29.09.2021	LU 22.01.2022	LU 22.01.2022	BE 31.01.2022	NL 29.09.2021	IS 29.01.2022
FR 31.01.2022	SI 29.09.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022			DK 29.09.2021	MC 29.09.2021
LI 31.01.2022				LU 18.01.2022	FR 31.01.2022
		(11) 3 743 496	(51) C11D 3/26	SI 29.09.2021	BE 31.01.2022
(11) 3 743 466	(51) C08K 3/36	(84) BG 05.04.2022	(84) RS 05.01.2022	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	NL 05.01.2022	SM 05.01.2022		
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	LT 05.01.2022	NO 05.04.2022		
LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	PT 05.05.2022	SE 05.01.2022	(11) 3 743 641	(51) F16H 3/00
LV 17.11.2021	HR 17.11.2021	HR 05.01.2022	GR 06.04.2022	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
PT 17.03.2022	GR 18.02.2022	LV 05.01.2022	FI 05.01.2022	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
SE 17.11.2021	IS 17.03.2022	PL 05.01.2022	DK 05.01.2022	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021
SM 17.11.2021	EE 17.11.2021	LU 10.01.2022	MC 05.01.2022	LV 17.11.2021	HR 17.11.2021
RO 17.11.2021	CZ 17.11.2021	RO 05.01.2022	CZ 05.01.2022	PT 17.03.2022	GR 18.02.2022
DK 17.11.2021	SK 17.11.2021	EE 05.01.2022	SK 05.01.2022	SE 17.11.2021	IS 17.03.2022
MC 17.11.2021	LU 23.01.2022	BE 31.01.2022	AL 05.01.2022	NO 17.02.2022	SM 17.11.2021
AL 17.11.2021	SI 17.11.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	ES 17.11.2021	EE 17.11.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022			RO 17.11.2021	CZ 17.11.2021
		(11) 3 743 560	(51) E01B 27/16	DK 17.11.2021	SK 17.11.2021
(11) 3 743 467	(51) C08K 3/36	(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021	MC 17.11.2021	LU 22.01.2022
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	FI 10.11.2021	LT 10.11.2021	AL 17.11.2021	SI 17.11.2021
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	PL 10.11.2021	LV 10.11.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	LI 31.01.2022	
LV 17.11.2021	HR 17.11.2021	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021		
PT 17.03.2022	GR 18.02.2022	NL 10.11.2021	IS 10.03.2022	(11) 3 743 643	(51) F16K 5/10
SE 17.11.2021	IS 17.03.2022	NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
SM 17.11.2021	EE 17.11.2021	ES 10.11.2021	EE 10.11.2021	NO 19.04.2022	(84) BE 31.01.2022
RO 17.11.2021	CZ 17.11.2021	RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021	PT 19.05.2022	ES 19.01.2022
DK 17.11.2021	SK 17.11.2021	DK 10.11.2021	SK 10.11.2021	RS 19.01.2022	BG 19.04.2022
MC 17.11.2021	LU 23.01.2022	MC 10.11.2021	LU 08.01.2022	HR 19.01.2022	SE 19.01.2022
AL 17.11.2021	SI 17.11.2021	AL 10.11.2021	SI 10.11.2021	LV 19.01.2022	AT 19.01.2022
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	GR 20.04.2022	PL 19.01.2022
		LI 31.01.2022		FI 19.01.2022	IS 19.05.2022
		(11) 3 743 602	(51) F01L 9/10	DK 19.01.2022	LU 28.01.2022
(11) 3 743 488	(51) C10G 35/06	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	SM 19.01.2022	MC 19.01.2022
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	RO 19.01.2022	CZ 19.01.2022
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	EE 19.01.2022	SK 19.01.2022
LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	AL 19.01.2022	CH 31.01.2022
LV 17.11.2021	HR 17.11.2021	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	LI 31.01.2022	
PT 17.03.2022	GR 18.02.2022	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021		
SE 17.11.2021	IS 17.03.2022	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	(11) 3 743 654	(51) F21S 8/02
NO 17.02.2022	SM 17.11.2021	ES 01.12.2021	EE 01.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
ES 17.11.2021	EE 17.11.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
RO 17.11.2021	CZ 17.11.2021	SK 01.12.2021	MC 01.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
DK 17.11.2021	SK 17.11.2021	IS 01.04.2022	DK 01.12.2021	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021
MC 17.11.2021	LU 05.12.2021	LU 26.01.2022	AL 01.12.2021	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021
IE 05.12.2021	AL 17.11.2021	FR 01.02.2022	SI 01.12.2021	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021
SI 17.11.2021	BE 31.12.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	LI 31.01.2022		ES 01.12.2021	EE 01.12.2021
		(11) 3 743 612	(51) F02D 41/14	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
(11) 3 743 489	(51) C10M 161/00	(84) BG 23.09.2021	(84) CZ 23.06.2021	SK 01.12.2021	MC 01.12.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	ES 23.06.2021	FI 23.06.2021	IS 01.04.2022	DK 01.12.2021
FI 18.08.2021	LT 18.08.2021	GR 24.09.2021	HR 23.06.2021	LU 22.01.2022	DE 02.08.2022
NO 18.11.2021	SE 18.08.2021	LT 23.06.2021	LV 23.06.2021	AL 01.12.2021	FR 01.02.2022
RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	NL 23.06.2021	NO 23.09.2021	SI 01.12.2021	BE 31.01.2022
HR 18.08.2021	LV 18.08.2021	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
IS 18.12.2021	GR 19.11.2021	SM 23.06.2021	RO 23.06.2021		
PL 18.08.2021	NL 18.08.2021	SK 23.06.2021	PT 25.10.2021	(11) 3 743 688	(51) G01C 22/02
DK 18.08.2021	SK 18.08.2021	EE 23.06.2021	IS 23.10.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021
EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021	PL 23.06.2021	DK 23.06.2021	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021
RO 18.08.2021	SM 18.08.2021	AL 23.06.2021	SI 23.06.2021	PL 01.12.2021	LV 01.12.2021
AL 18.08.2021	MC 18.08.2021	MC 23.06.2021	LU 22.01.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
LU 22.01.2022	BE 31.01.2022	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	LI 31.01.2022		PT 01.12.2021	SM 01.12.2021
		(11) 3 743 620	(51) F03B 17/06	EE 01.12.2021	ES 01.12.2021
(11) 3 743 490	(51) C10M 161/00	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	LT 29.09.2021	NO 29.12.2021	MC 01.12.2021	IS 01.04.2022
FI 18.08.2021	LT 18.08.2021	SE 29.09.2021	RS 29.09.2021	DK 01.12.2021	LU 24.01.2022
NO 18.11.2021	SE 18.08.2021	HR 29.09.2021	LV 29.09.2021	AL 01.12.2021	SI 01.12.2021
RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	GR 30.12.2021	AT 29.09.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
HR 18.08.2021	LV 18.08.2021	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	LI 31.01.2022	
IS 18.12.2021	GR 19.11.2021				
PL 18.08.2021	NL 18.08.2021				
DK 18.08.2021	SK 18.08.2021				
EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021				

(11) 3 743 733	(51) G01R 31/367	SK 10.11.2021	MC 10.11.2021	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021
(84) BG 06.01.2022	(84) RS 06.10.2021	LU 19.12.2021	IE 19.12.2021	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022
FI 06.10.2021	LT 06.10.2021	AL 10.11.2021	SI 10.11.2021	ES 01.12.2021	EE 01.12.2021
PL 06.10.2021	ES 06.10.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
LV 06.10.2021	HR 06.10.2021	LI 31.12.2021		SK 01.12.2021	MC 01.12.2021
PT 07.02.2022	GR 07.01.2022			IS 01.04.2022	DK 01.12.2021
NL 06.10.2021	SE 06.10.2021	(11) 3 743 917	(51) G16B 5/00	LU 15.01.2022	AL 01.12.2021
IS 06.02.2022	NO 06.01.2022	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	SI 01.12.2021	BE 31.01.2022
SM 06.10.2021	MC 06.10.2021	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
EE 06.10.2021	RO 06.10.2021	GR 15.10.2021	LT 14.07.2021		
IE 12.12.2021	CZ 06.10.2021	LV 14.07.2021	NL 14.07.2021	(11) 3 744 061	(51) H04L 29/06
DK 06.10.2021	SK 06.10.2021	NO 14.10.2021	RS 14.07.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
LU 12.12.2021	AL 06.10.2021	SE 14.07.2021	PT 15.11.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
SI 06.10.2021	BE 31.12.2021	HR 14.07.2021	IS 14.11.2021	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	PL 14.07.2021	DK 14.07.2021	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021
		SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022
(11) 3 743 740	(51) G01T 1/18	CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	IS 03.03.2022	NO 03.02.2022
CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	SI 14.07.2021	MC 14.07.2021	SM 03.11.2021	EE 03.11.2021
FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	IT 14.07.2021	LU 17.12.2021	RO 03.11.2021	CZ 03.11.2021
HR 30.06.2021	LV 30.06.2021	IE 17.12.2021	BE 31.12.2021	DK 03.11.2021	SK 03.11.2021
NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	MC 03.11.2021	LU 23.01.2022
RS 30.06.2021	SE 30.06.2021			AL 03.11.2021	SI 03.11.2021
SM 30.06.2021	RO 30.06.2021	(11) 3 743 951	(51) H01L 41/09	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
SK 30.06.2021	PT 02.11.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	LI 31.01.2022	
EE 30.06.2021	IS 30.10.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021		
PL 30.06.2021	DK 30.06.2021	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	(11) 3 744 599	(51) B60W 30/18
AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	LV 10.11.2021	HR 10.11.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
IT 30.06.2021	MC 30.06.2021	PT 10.03.2022	GR 11.02.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
LU 14.01.2022	BE 31.01.2022	SE 10.11.2021	IS 10.03.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
		ES 10.11.2021	EE 10.11.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
(11) 3 743 785	(51) H03L 7/08	RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021	MC 15.12.2021	SM 15.12.2021
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	DK 10.11.2021	SK 10.11.2021	BE 31.01.2022	PT 18.04.2022
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	MC 10.11.2021	LU 18.01.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	AL 10.11.2021	SI 10.11.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021			PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	(11) 3 743 986	(51) H02K 15/00	DK 15.12.2021	LU 25.01.2022
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	(84) BG 16.09.2021	(84) CZ 16.06.2021	AL 15.12.2021	SI 15.12.2021
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	ES 16.06.2021	FI 16.06.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	GR 17.09.2021	HR 16.06.2021		
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	LT 16.06.2021	LV 16.06.2021	(11) 3 744 790	(51) C08L 67/04
MC 22.12.2021	DK 22.12.2021	NL 16.06.2021	NO 16.09.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021
LU 28.01.2022	AL 22.12.2021	RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	SM 16.06.2021	RO 16.06.2021	LT 21.07.2021	NL 21.07.2021
LI 31.01.2022		SK 16.06.2021	PT 18.10.2021	NO 21.10.2021	SE 21.07.2021
		EE 16.06.2021	IS 16.10.2021	RS 21.07.2021	PT 22.11.2021
(11) 3 743 805	(51) G06F 9/30	PL 16.06.2021	DK 16.06.2021	HR 21.07.2021	LV 21.07.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	AL 16.06.2021	SI 16.06.2021	IS 21.11.2021	GR 22.10.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	IT 16.06.2021	MC 16.06.2021	PL 21.07.2021	DK 21.07.2021
LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	LU 28.01.2022	FR 31.01.2022	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021
GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021
NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	LI 31.01.2022		SM 21.07.2021	AL 21.07.2021
MC 08.12.2021	SM 08.12.2021			SI 21.07.2021	BE 31.01.2022
BE 31.12.2021	PT 08.04.2022	(11) 3 744 000	(51) H03F 3/217	IT 21.07.2021	MC 21.07.2021
ES 08.12.2021	EE 08.12.2021	(84) BG 09.09.2021	(84) CZ 09.06.2021	LU 22.01.2022	CH 31.01.2022
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	LI 31.01.2022	
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	HR 09.06.2021	LT 09.06.2021		
PL 08.12.2021	CH 31.12.2021	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	(11) 3 745 207	(51) G03F 7/32
LI 31.12.2021	IS 08.04.2022	NO 09.09.2021	RS 09.06.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021
DK 08.12.2021	LU 10.12.2021	SE 09.06.2021	SM 09.06.2021	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021
IE 10.12.2021	AL 08.12.2021	RO 09.06.2021	SK 09.06.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021
SI 08.12.2021		EE 09.06.2021	IS 09.10.2021	HR 16.06.2021	LT 16.06.2021
		DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021
(11) 3 743 807	(51) G06F 9/445	SI 09.06.2021	MC 09.06.2021	NO 16.09.2021	SE 16.06.2021
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	LU 25.01.2022	BE 31.01.2022	SM 16.06.2021	RO 16.06.2021
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	SK 16.06.2021	PT 18.10.2021
LT 10.11.2021	PL 10.11.2021			EE 16.06.2021	IS 16.10.2021
LV 10.11.2021	HR 10.11.2021	(11) 3 744 042	(51) H04L 9/08	PL 16.06.2021	DK 16.06.2021
PT 10.03.2022	GR 11.02.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	SI 16.06.2021	IT 16.06.2021
SE 10.11.2021	NL 10.11.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	MC 16.06.2021	LU 19.02.2022
IS 10.03.2022	NO 10.02.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	FR 28.02.2022	
SM 10.11.2021	ES 10.11.2021	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021		
EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021		
CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021				

(11) 3 745 290	(51) H04L 29/06	IS 22.04.2022	MC 22.12.2021	IS 19.05.2022	DK 19.01.2022
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	DK 22.12.2021	LU 30.01.2022	LU 31.01.2022	SM 19.01.2022
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	AL 22.12.2021	FR 22.02.2022	MC 19.01.2022	RO 19.01.2022
LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	CZ 19.01.2022	EE 19.01.2022
GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	(11) 3 745 909	(51) A45D 40/10	SK 19.01.2022	BE 31.01.2022
NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) FI 01.09.2021	AL 19.01.2022	CH 31.01.2022
MC 08.12.2021	SM 08.12.2021	LT 01.09.2021	NO 01.12.2021	LI 31.01.2022	
PT 08.04.2022	ES 08.12.2021	SE 01.09.2021	RS 01.09.2021	(11) 3 746 189	(51) A63B 5/11
EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	HR 01.09.2021	LV 01.09.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	GR 02.12.2021	PL 01.09.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
AT 08.12.2021	PL 08.12.2021	AT 01.09.2021	SK 01.09.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
IS 08.04.2022	DK 08.12.2021	EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
LU 09.02.2022	AL 08.12.2021	PT 03.01.2022	NL 01.09.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
SI 08.12.2021	FR 28.02.2022	IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
(11) 3 745 476	(51) H01L 33/48	SM 01.09.2021	AL 01.09.2021	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	DK 01.09.2021	MC 01.09.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	LU 25.01.2022	BE 31.01.2022	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
HR 09.06.2021	LT 09.06.2021	(11) 3 745 918	(51) A47B 88/49	MC 22.12.2021	DK 22.12.2021
LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) FI 11.08.2021	LU 30.01.2022	AL 22.12.2021
NO 09.09.2021	RS 09.06.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
SE 09.06.2021	SM 09.06.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	LI 31.01.2022	
RO 09.06.2021	SK 09.06.2021	PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	(11) 3 746 205	(51) B01D 25/164
PT 11.10.2021	EE 09.06.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
IS 09.10.2021	PL 09.06.2021	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021
SI 09.06.2021	MC 09.06.2021	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021
BE 31.12.2021	IE 10.12.2021	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021
IT 09.06.2021	LU 10.12.2021	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021
GB 10.12.2021	FR 31.12.2021	MC 11.08.2021	BE 31.12.2021	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	LU 21.12.2021	IE 21.12.2021	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021
(11) 3 745 582	(51) H02M 7/49	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	LI 31.12.2021		CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	(11) 3 745 919	(51) A47B 88/90	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021
LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) RS 24.11.2021	MC 25.08.2021	LU 31.01.2022
GR 09.03.2022	NO 08.03.2022	FI 24.11.2021	LT 24.11.2021	FR 31.01.2022	BE 31.01.2022
NL 08.12.2021	MC 08.12.2021	PL 24.11.2021	LV 24.11.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
SM 08.12.2021	BE 31.01.2022	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	(11) 3 746 285	(51) B29C 65/08
PT 08.04.2022	ES 08.12.2021	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	(84) RS 12.01.2022	(84) NL 12.01.2022
EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	NL 24.11.2021	IS 24.03.2022	SM 12.01.2022	LT 12.01.2022
CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
AT 08.12.2021	PL 08.12.2021	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	ES 12.01.2022	BG 12.04.2022
IS 08.04.2022	DK 08.12.2021	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	HR 12.01.2022	LV 12.01.2022
LU 22.01.2022	AL 08.12.2021	SK 24.11.2021	MC 24.11.2021	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
SI 08.12.2021	CH 31.01.2022	LU 10.01.2022	AL 24.11.2021	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
LI 31.01.2022		FR 24.01.2022	SI 24.11.2021	IS 12.05.2022	DK 12.01.2022
(11) 3 745 797	(51) H04W 72/04	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	LU 21.01.2022	MC 12.01.2022
(84) RS 12.01.2022	(84) NL 12.01.2022	LI 31.01.2022		RO 12.01.2022	CZ 12.01.2022
SM 12.01.2022	LT 12.01.2022	(11) 3 746 145	(51) A61M 1/06	EE 12.01.2022	SK 12.01.2022
NO 12.04.2022	BE 31.01.2022	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	BE 31.01.2022	AL 12.01.2022
PT 12.05.2022	ES 12.01.2022	LT 22.09.2021	NO 22.12.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	SE 22.09.2021	RS 22.09.2021	(11) 3 746 289	(51) B29C 70/52
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	HR 22.09.2021	LV 22.09.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	GR 23.12.2021	AT 22.09.2021	LT 29.12.2021	LV 29.12.2021
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	HR 29.12.2021	GR 30.03.2022
IS 12.05.2022	DK 12.01.2022	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	SE 29.12.2021	NO 29.03.2022
LU 17.01.2022	MC 12.01.2022	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	NL 29.12.2021	SM 29.12.2021
RO 12.01.2022	CZ 12.01.2022	NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	PT 29.04.2022	ES 29.12.2021
EE 12.01.2022	SK 12.01.2022	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021
AL 12.01.2022	CH 31.01.2022	DK 22.09.2021	MC 22.09.2021	CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021
LI 31.01.2022		LU 10.01.2022	SI 22.09.2021	AT 29.12.2021	PL 29.12.2021
(11) 3 745 841	(51) A01F 12/44	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	IS 29.04.2022	MC 29.12.2021
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	LI 31.01.2022		DK 29.12.2021	LU 29.01.2022
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	(11) 3 746 184	(51) A61Q 19/08	AL 29.12.2021	BE 31.01.2022
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	(84) RS 19.01.2022	(84) NL 19.01.2022	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	LT 19.01.2022	NO 19.04.2022	(11) 3 746 314	(51) B60C 11/16
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	PT 19.05.2022	ES 19.01.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
SM 22.12.2021	BE 31.01.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
PT 22.04.2022	ES 22.12.2021	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	GR 30.03.2022	NL 29.12.2021
CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
AT 22.12.2021	PL 22.12.2021				

- ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
IS 29.04.2022
DK 29.12.2021
AL 29.12.2021
FR 28.02.2022
LI 31.01.2022
- (11) **3 746 316**
(84) RS 05.01.2022
NL 05.01.2022
LT 05.01.2022
PT 05.05.2022
BG 05.04.2022
SE 05.01.2022
GR 06.04.2022
FI 05.01.2022
DK 05.01.2022
MC 05.01.2022
CZ 05.01.2022
SK 05.01.2022
AL 05.01.2022
LI 31.01.2022
- (11) **3 746 324**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
- (11) **3 746 329**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
AL 06.10.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
- (11) **3 746 334**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
- EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
LU 03.01.2022
BE 31.01.2022
CH 31.01.2022
- (51) **B60H 1/00**
(84) LV 05.01.2022
SM 05.01.2022
NO 05.04.2022
ES 05.01.2022
HR 05.01.2022
AT 05.01.2022
PL 05.01.2022
IS 05.05.2022
LU 29.01.2022
RO 05.01.2022
EE 05.01.2022
BE 31.01.2022
CH 31.01.2022
- (51) **B60K 11/08**
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021
LU 30.01.2022
CH 31.01.2022
- (51) **B60N 2/00**
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
LU 24.01.2022
SI 06.10.2021
CH 31.01.2022
- (51) **B60R 1/00**
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
ES 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
LU 18.01.2022
SI 17.11.2021
CH 31.01.2022
- (11) **3 746 395**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
AL 10.11.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
- (11) **3 746 407**
(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
LU 31.01.2022
SI 15.12.2021
LI 31.01.2022
- (11) **3 746 413**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 25.01.2022
SI 24.11.2021
LI 31.01.2022
- (11) **3 746 453**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
NO 20.01.2022
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
AL 20.10.2021
CH 31.01.2022
- (11) **3 746 454**
(84) RS 12.01.2022
LT 12.01.2022
PT 12.05.2022
BG 12.04.2022
SE 12.01.2022
AT 12.01.2022
PL 12.01.2022
IS 12.05.2022
LU 31.01.2022
RO 12.01.2022
EE 12.01.2022
BE 31.01.2022
CH 31.01.2022
- (11) **3 746 637**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
- (51) **B82Y 30/00**
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
SI 10.11.2021
CH 31.01.2022
- (51) **C02F 1/20**
(84) RS 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
MC 15.12.2021
AL 15.12.2021
CH 31.01.2022
- (51) **C03B 18/14**
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
ES 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
CH 31.01.2022
- (51) **C07H 1/00**
(84) AT 20.10.2021
ES 20.10.2021
PT 21.02.2022
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
LU 31.01.2022
SI 20.10.2021
LI 31.01.2022
- (51) **C07H 1/00**
(84) SM 12.01.2022
NO 12.04.2022
ES 12.01.2022
HR 12.01.2022
LV 12.01.2022
GR 13.04.2022
FI 12.01.2022
DK 12.01.2022
MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022
AL 12.01.2022
LI 31.01.2022
- (51) **F01C 1/344**
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
- IS 17.03.2022
EE 17.11.2021
MC 17.11.2021
AL 17.11.2021
LI 31.01.2022
- (11) **3 746 639**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
DK 15.12.2021
AL 15.12.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
- (11) **3 746 648**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
FR 22.02.2022
- (11) **3 746 670**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
LU 17.01.2022
SI 24.11.2021
CH 31.01.2022
- (11) **3 746 688**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
IS 22.04.2022
DK 22.12.2021
AL 22.12.2021
FR 22.02.2022
LI 31.01.2022
- (11) **3 746 703**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
- SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
LU 30.01.2022
CH 31.01.2022
- (51) **F01D 5/06**
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
LU 29.01.2022
SI 15.12.2021
CH 31.01.2022
- (51) **F02C 6/16**
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 25.01.2022
BE 31.01.2022
- (51) **F16D 29/00**
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
ES 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
AL 24.11.2021
BE 31.01.2022
LI 31.01.2022
- (51) **F16L 9/19**
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
LU 30.01.2022
BE 31.01.2022
CH 31.01.2022
- (51) **F21V 29/70**
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021

BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	AT 22.12.2021	PL 22.12.2021	GR 16.12.2021	AT 15.09.2021
LI 31.01.2022		IS 22.04.2022	MC 22.12.2021	PL 15.09.2021	SK 15.09.2021
(11) 3 747 240	(51) H05B 45/10	DK 22.12.2021	LU 08.01.2022	EE 15.09.2021	CZ 15.09.2021
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	AL 22.12.2021	FR 22.02.2022	MC 15.09.2021	PT 17.01.2022
CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022
FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	(11) 3 748 032	(51) C23C 8/10	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021
HR 30.06.2021	LV 30.06.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	AL 15.09.2021	BE 31.12.2021
NO 30.09.2021	RS 30.06.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	DK 15.09.2021	LU 25.12.2021
SM 30.06.2021	RO 30.06.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	IE 25.12.2021	CH 31.12.2021
SK 30.06.2021	PT 02.11.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	LI 31.12.2021	
EE 30.06.2021	IS 30.10.2021	PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	(11) 3 748 361	(51) G01N 33/574
PL 30.06.2021	DK 30.06.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
MC 30.06.2021	LU 21.01.2022	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	LV 06.10.2021	HR 06.10.2021
LI 31.01.2022		CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	PT 07.02.2022	GR 07.01.2022
(11) 3 747 379	(51) A61B 17/32	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	NL 06.10.2021	SE 06.10.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	BE 31.01.2022	IT 11.08.2021	IS 06.02.2022	NO 06.01.2022
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	MC 11.08.2021	LU 30.01.2022	SM 06.10.2021	EE 06.10.2021
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	(11) 3 748 175	(51) F16C 7/02	DK 06.10.2021	SK 06.10.2021
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	MC 06.10.2021	LU 29.01.2022
MC 29.12.2021	SM 29.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	GB 29.01.2022	AL 06.10.2021
BE 31.01.2022	PT 29.04.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	SI 06.10.2021	BE 31.01.2022
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	(11) 3 748 906	(51) H04L 9/32
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	SM 29.12.2021	BE 31.01.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	PT 29.04.2022	ES 29.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
DK 29.12.2021	LU 23.01.2022	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
AL 29.12.2021	CH 31.01.2022	CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021
LI 31.01.2022		AT 29.12.2021	PL 29.12.2021	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021
(11) 3 747 697	(51) B60P 7/06	IS 29.04.2022	MC 29.12.2021	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	DK 29.12.2021	LU 31.01.2022	SM 01.12.2021	BE 31.12.2021
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	AL 29.12.2021	CH 31.01.2022	PT 01.04.2022	ES 01.12.2021
LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	LI 31.01.2022		EE 01.12.2021	RO 01.12.2021
LV 24.11.2021	HR 24.11.2021	(11) 3 748 176	(51) F16C 11/04	LU 13.12.2021	CZ 01.12.2021
PT 24.03.2022	GR 25.02.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	SK 01.12.2021	CH 31.12.2021
SE 24.11.2021	NL 24.11.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	LI 31.12.2021	MC 01.12.2021
IS 24.03.2022	NO 24.02.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	IS 01.04.2022	DK 01.12.2021
MC 24.11.2021	SM 24.11.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	IE 13.12.2021	AL 01.12.2021
BE 31.01.2022	ES 24.11.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	FR 01.02.2022	SI 01.12.2021
EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	SM 29.12.2021	BE 31.01.2022	(11) 3 748 942	(51) H04M 1/725
LU 25.01.2022	CZ 24.11.2021	PT 29.04.2022	ES 29.12.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021
DK 24.11.2021	SK 24.11.2021	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	LT 15.09.2021	NO 15.12.2021
AL 24.11.2021	SI 24.11.2021	CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	SE 15.09.2021	RS 15.09.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	AT 29.12.2021	PL 29.12.2021	HR 15.09.2021	LV 15.09.2021
(11) 3 747 794	(51) B65D 47/08	IS 29.04.2022	MC 29.12.2021	GR 16.12.2021	AT 15.09.2021
(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	DK 29.12.2021	LU 31.01.2022	PL 15.09.2021	SK 15.09.2021
FI 28.07.2021	LT 28.07.2021	AL 29.12.2021	CH 31.01.2022	EE 15.09.2021	CZ 15.09.2021
NL 28.07.2021	NO 28.10.2021	LI 31.01.2022		PT 17.01.2022	IS 15.01.2022
SE 28.07.2021	RS 28.07.2021	(11) 3 748 241	(51) F24F 1/12	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021
PT 29.11.2021	HR 28.07.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	AL 15.09.2021	BE 31.01.2022
LV 28.07.2021	IS 28.11.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	DK 15.09.2021	MC 15.09.2021
GR 29.10.2021	PL 28.07.2021	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	LU 10.01.2022	CH 31.01.2022
DK 28.07.2021	SK 28.07.2021	LV 17.11.2021	HR 17.11.2021	LI 31.01.2022	
EE 28.07.2021	CZ 28.07.2021	PT 17.03.2022	GR 18.02.2022		
RO 28.07.2021	SM 28.07.2021	SE 17.11.2021	NL 17.11.2021	(11) 3 749 051	(51) H04W 88/02
AL 28.07.2021	SI 28.07.2021	IS 17.03.2022	NO 17.02.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
MC 28.07.2021	BE 31.01.2022	SM 17.11.2021	BE 31.01.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
LU 09.01.2022	CH 31.01.2022	ES 17.11.2021	EE 17.11.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
LI 31.01.2022		RO 17.11.2021	CZ 17.11.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
(11) 3 747 971	(51) C09K 5/06	DK 17.11.2021	SK 17.11.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	MC 17.11.2021	LU 30.01.2022	SM 29.12.2021	BE 31.01.2022
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	AL 17.11.2021	FR 31.01.2022	PT 29.04.2022	ES 29.12.2021
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	SI 17.11.2021	CH 31.01.2022	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	LI 31.01.2022		CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	(11) 3 748 275	(51) F28F 9/02	AT 29.12.2021	PL 29.12.2021
SM 22.12.2021	BE 31.01.2022	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	IS 29.04.2022	MC 29.12.2021
PT 22.04.2022	ES 22.12.2021	LT 15.09.2021	NO 15.12.2021	DK 29.12.2021	LU 30.01.2022
EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	SE 15.09.2021	RS 15.09.2021	AL 29.12.2021	FR 28.02.2022
CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021	HR 15.09.2021	LV 15.09.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022

- (11) **3 749 100** (51) **A23D 7/00** (11) **3 749 278** (51) **A61K 8/25** (11) **3 749 552** (51) **B60R 21/2334**
(84) BG 08.12.2021 (84) FI 08.09.2021 (84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021 (84) BG 03.02.2022 (84) RS 03.11.2021
LT 08.09.2021 NO 08.12.2021 RS 13.10.2021 FI 13.10.2021 FI 03.11.2021 LT 03.11.2021
SE 08.09.2021 RS 08.09.2021 LT 13.10.2021 PL 13.10.2021 PL 03.11.2021 ES 03.11.2021
HR 08.09.2021 LV 08.09.2021 ES 13.10.2021 LV 13.10.2021 LV 03.11.2021 HR 03.11.2021
GR 09.12.2021 AT 08.09.2021 HR 13.10.2021 PT 14.02.2022 PT 03.03.2022 GR 04.02.2022
PL 08.09.2021 SK 08.09.2021 GR 14.01.2022 NL 13.10.2021 SE 03.11.2021 NL 03.11.2021
EE 08.09.2021 CZ 08.09.2021 SE 13.10.2021 IS 13.02.2022 IS 03.03.2022 NO 03.02.2022
PT 10.01.2022 IS 08.01.2022 NO 13.01.2022 SM 13.10.2021 SM 03.11.2021 EE 03.11.2021
RO 08.09.2021 SM 08.09.2021 EE 13.10.2021 RO 13.10.2021 RO 03.11.2021 CZ 03.11.2021
AL 08.09.2021 DK 08.09.2021 CZ 13.10.2021 DK 13.10.2021 DK 03.11.2021 SK 03.11.2021
MC 08.09.2021 LU 22.01.2022 SK 13.10.2021 MC 13.10.2021 MC 03.11.2021 LU 31.01.2022
BE 31.01.2022 CH 31.01.2022 LU 28.01.2022 AL 13.10.2021 AL 03.11.2021 SI 03.11.2021
LI 31.01.2022 CH 31.01.2022 SI 13.10.2021 BE 31.01.2022 BE 31.01.2022 CH 31.01.2022
LI 31.01.2022
- (11) **3 749 103** (51) **A23F 3/14** (11) **3 749 296** (51) **A61K 31/216** (11) **3 749 554** (51) **B60S 3/04**
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021 (84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021 (84) BG 28.10.2021 (84) FI 28.07.2021
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021 BG 10.11.2021 RS 10.11.2021 AT 10.11.2021 LT 28.07.2021 NO 28.10.2021
LT 11.08.2021 NO 11.11.2021 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021 FI 10.11.2021 SE 28.07.2021 RS 28.07.2021
SE 11.08.2021 RS 11.08.2021 LT 10.11.2021 LV 10.11.2021 LV 10.11.2021 PT 29.11.2021 HR 28.07.2021
PT 13.12.2021 HR 11.08.2021 HR 10.11.2021 PT 10.03.2022 IS 10.03.2022 LV 28.07.2021 IS 28.11.2021
LV 11.08.2021 IS 11.12.2021 GR 11.02.2022 EE 10.11.2021 GR 29.10.2021 DK 28.07.2021
GR 12.11.2021 NL 11.08.2021 SM 10.11.2021 SK 10.11.2021 SK 28.07.2021 EE 28.07.2021
DK 11.08.2021 SK 11.08.2021 CZ 10.11.2021 LU 07.02.2022 RO 28.07.2021 SM 28.07.2021
EE 11.08.2021 CZ 11.08.2021 MC 10.11.2021 RO 10.11.2021 AL 28.07.2021 SI 28.07.2021
RO 11.08.2021 SM 11.08.2021 NO 28.02.2022 RO 10.11.2021 MC 28.07.2021 LU 31.01.2022
AL 11.08.2021 MC 11.08.2021 SE 08.02.2022 AL 10.11.2021 BE 31.01.2022 CH 31.01.2022
IT 11.08.2021 LU 21.12.2021 SI 10.11.2021 NL 01.03.2022 BE 31.01.2022 LI 31.01.2022
IE 21.12.2021 BE 31.12.2021 FR 28.02.2022
- (11) **3 749 156** (51) **A47J 37/07** (11) **3 749 379** (51) **A61M 1/06** (11) **3 749 565** (51) **B62D 1/184**
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021 (84) AT 28.07.2021 (84) BG 28.10.2021 (84) AT 14.07.2021 (84) BG 14.10.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021 ES 28.07.2021 FI 28.07.2021 ES 14.07.2021 FI 14.07.2021
LV 08.12.2021 HR 08.12.2021 LT 28.07.2021 NL 28.07.2021 GR 15.10.2021 LT 14.07.2021
GR 09.03.2022 SE 08.12.2021 NO 28.10.2021 SE 28.07.2021 SE 14.07.2021 LV 14.07.2021 NL 14.07.2021
NO 08.03.2022 NL 08.12.2021 RS 28.07.2021 PT 29.11.2021 NO 14.10.2021 SE 14.07.2021
SM 08.12.2021 PT 08.04.2022 HR 28.07.2021 LV 28.07.2021 GR 29.10.2021 RS 14.07.2021 PT 15.11.2021
ES 08.12.2021 EE 08.12.2021 IS 28.11.2021 GR 29.10.2021 HR 14.07.2021 IS 14.11.2021
RO 08.12.2021 CZ 08.12.2021 PL 28.07.2021 DK 28.07.2021 EE 14.07.2021 DK 14.07.2021
SK 08.12.2021 AT 08.12.2021 CZ 28.07.2021 EE 28.07.2021 RO 14.07.2021 RO 14.07.2021
PL 08.12.2021 IS 08.04.2022 SM 28.07.2021 RO 28.07.2021 SM 14.07.2021 AL 14.07.2021
MC 08.12.2021 DK 08.12.2021 SI 28.07.2021 IT 28.07.2021 SI 14.07.2021 MC 14.07.2021
LU 08.02.2022 AL 08.12.2021 MC 28.07.2021 LU 30.01.2022 IT 14.07.2021 LU 19.12.2021
SI 08.12.2021 FR 08.02.2022 BE 31.01.2022 CH 31.01.2022 CH 19.12.2021 IE 19.12.2021 BE 31.12.2021
LI 31.01.2022
- (11) **3 749 214** (51) **A61B 8/12** (11) **3 749 415** (51) **A61N 5/10** (11) **3 749 625** (51) **C04B 35/56**
(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021 (84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021 (84) NL 19.01.2022 (84) LT 19.01.2022
LT 22.09.2021 NO 22.12.2021 FI 22.12.2021 LT 22.12.2021 PT 19.05.2022 ES 19.01.2022
SE 22.09.2021 RS 22.09.2021 LV 22.12.2021 HR 22.12.2021 RS 19.01.2022 BG 19.04.2022
HR 22.09.2021 LV 22.09.2021 GR 23.03.2022 SE 22.12.2021 HR 19.01.2022 IT 30.01.2022
GR 23.12.2021 AT 22.09.2021 NO 22.03.2022 NL 22.12.2021 LV 19.01.2022 GR 20.04.2022
PL 22.09.2021 ES 22.09.2021 SM 22.12.2021 PT 22.04.2022 PL 19.01.2022 IS 19.05.2022
SK 22.09.2021 EE 22.09.2021 ES 22.12.2021 EE 22.12.2022 DK 19.01.2022 LU 30.01.2022
CZ 22.09.2021 PT 24.01.2022 RO 22.12.2021 CZ 22.12.2021 SM 19.01.2022 MC 19.01.2022
IS 22.01.2022 RO 22.09.2021 RO 22.12.2021 AT 22.12.2021 RO 19.01.2022 EE 19.01.2022
AL 22.09.2021 DK 22.09.2021 SK 22.12.2021 IS 22.04.2022 SK 19.01.2022 BE 31.01.2022
MC 22.09.2021 LU 07.02.2022 PL 22.12.2021 DK 22.12.2021 AL 19.01.2022 CH 31.01.2022
SI 22.09.2021 FR 28.02.2022 MC 22.12.2021 LU 17.01.2022 AL 22.12.2021 LI 31.01.2022
- (11) **3 749 228** (51) **A61B 17/29** (11) **3 749 495** (51) **B27G 1/00** (11) **3 749 788** (51) **C14B 1/44**
(84) AT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021 (84) BG 24.02.2022 (84) RS 24.11.2021 (84) BG 17.02.2022 (84) RS 17.11.2021
CZ 02.06.2021 ES 02.06.2021 LT 24.11.2021 PL 24.11.2021 FI 17.11.2021 LT 17.11.2021
FI 02.06.2021 GR 03.09.2021 LV 24.11.2021 HR 24.11.2021 PL 17.11.2021 LV 17.11.2021
HR 02.06.2021 LT 02.06.2021 PT 24.03.2022 GR 25.02.2022 NL 17.11.2021 PT 17.03.2022
LV 02.06.2021 NL 02.06.2021 SE 24.11.2021 NL 24.11.2021 NO 17.02.2022 SE 17.11.2021
NO 02.09.2021 PL 02.06.2021 IS 24.03.2022 NO 24.02.2022 ES 17.11.2021 IS 17.03.2022
RS 02.06.2021 SE 02.06.2021 SM 24.11.2021 ES 24.11.2021 RO 17.11.2021 SM 17.11.2021
SM 02.06.2021 RO 02.06.2021 EE 24.11.2021 RO 24.11.2021 DK 17.11.2021 EE 17.11.2021
SK 02.06.2021 PT 04.10.2021 CZ 24.11.2021 DK 24.11.2021 MC 17.11.2021 CZ 17.11.2021
EE 02.06.2021 IS 02.10.2021 SK 24.11.2021 MC 24.11.2021 AL 17.11.2021 SK 17.11.2021
DK 02.06.2021 AL 02.06.2021 LU 07.02.2022 AL 24.11.2021 BE 31.01.2022 LU 30.01.2022
SI 02.06.2021 MC 02.06.2021 SI 24.11.2021 FR 28.02.2022 BE 31.01.2022 CH 31.01.2022
LU 25.01.2022 BE 31.01.2022 SI 24.11.2021
CH 31.01.2022 LI 31.01.2022

(11) 3 749 832	(51) E21B 31/107	(11) 3 750 197	(51) H01L 41/04	(11) 3 750 354	(51) H04W 64/00
(84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021 LV 24.11.2021 PT 24.03.2022 SE 24.11.2021 IS 24.03.2022 SM 24.11.2021 EE 24.11.2021 CZ 24.11.2021 SK 24.11.2021 LU 07.02.2022 SI 24.11.2021	(84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021 PL 24.11.2021 HR 24.11.2021 GR 25.02.2022 NL 24.11.2021 NO 24.02.2022 ES 24.11.2021 RO 24.11.2021 DK 24.11.2021 MC 24.11.2021 AL 24.11.2021 FR 28.02.2022	(84) BG 15.12.2021 LT 15.09.2021 SE 15.09.2021 HR 15.09.2021 GR 16.12.2021 PL 15.09.2021 SK 15.09.2021 CZ 15.09.2021 NL 15.09.2021 RO 15.09.2021 AL 15.09.2021 MC 15.09.2021 BE 31.01.2022 LI 31.01.2022	(84) FI 15.09.2021 NO 15.12.2021 RS 15.09.2021 LV 15.09.2021 AT 15.09.2021 ES 15.09.2021 EE 15.09.2021 PT 17.01.2022 IS 15.01.2022 SM 15.09.2021 DK 15.09.2021 LU 29.01.2022 CH 31.01.2022	(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021 LV 01.12.2021 GR 02.03.2022 NO 01.03.2022 PT 01.04.2022 EE 01.12.2021 CZ 01.12.2021 IS 01.04.2022 DK 01.12.2021 AL 01.12.2021 FR 28.02.2022	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021 PL 01.12.2021 HR 01.12.2021 SE 01.12.2021 SM 01.12.2021 ES 01.12.2021 RO 01.12.2021 SK 01.12.2021 MC 01.12.2021 LU 07.02.2022 SI 01.12.2021
(11) 3 749 869	(51) F16C 17/03	(11) 3 750 204	(51) H01M 4/525	(11) 3 750 746	(51) B60N 3/06
(84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 NO 04.11.2021 RS 04.08.2021 HR 04.08.2021 IS 04.12.2021 PL 04.08.2021 SK 04.08.2021 CZ 04.08.2021 SM 04.08.2021 IT 04.08.2021 LU 01.02.2022	(84) ES 04.08.2021 LT 04.08.2021 SE 04.08.2021 PT 06.12.2021 LV 04.08.2021 GR 05.11.2021 NL 04.08.2021 EE 04.08.2021 RO 04.08.2021 AL 04.08.2021 MC 04.08.2021 FR 28.02.2022	(84) BG 01.12.2021 FI 01.09.2021 NO 01.12.2021 HR 01.09.2021 GR 02.12.2021 SK 01.09.2021 CZ 01.09.2021 NL 01.09.2021 RO 01.09.2021 AL 01.09.2021 IT 01.09.2021 LU 31.01.2022 CH 31.01.2022	(84) ES 01.09.2021 LT 01.09.2021 RS 01.09.2021 LV 01.09.2021 AT 01.09.2021 EE 01.09.2021 PT 03.01.2022 IS 01.01.2022 SM 01.09.2021 DK 01.09.2021 MC 01.09.2021 BE 31.01.2022 LI 31.01.2022	(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021 LV 15.12.2021 GR 16.03.2022 NO 15.03.2022 SM 15.12.2021 PT 18.04.2022 RO 15.12.2021 SK 15.12.2021 MC 15.12.2021 LU 04.01.2022 SI 15.12.2021 LI 31.01.2022	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021 HR 15.12.2021 SE 15.12.2021 NL 15.12.2021 BE 31.01.2022 EE 15.12.2021 CZ 15.12.2021 IS 15.04.2022 DK 15.12.2021 AL 15.12.2021 CH 31.01.2022
(11) 3 749 906	(51) F27B 7/20	(11) 3 750 205	(51) H01M 4/525	(11) 3 750 783	(51) B62D 7/15
(84) BG 01.12.2021 FI 01.09.2021 NO 01.12.2021 RS 01.09.2021 LV 01.09.2021 PL 01.09.2021 EE 01.09.2021 NL 01.09.2021 RO 01.09.2021 AL 01.09.2021 MC 01.09.2021 FR 28.02.2022	(84) ES 01.09.2021 LT 01.09.2021 SE 01.09.2021 HR 01.09.2021 GR 02.12.2021 SK 01.09.2021 PT 03.01.2022 IS 01.01.2022 SM 01.09.2021 IT 01.09.2021 LU 01.02.2022	(84) BG 01.12.2021 FI 01.09.2021 NO 01.12.2021 HR 01.09.2021 GR 02.12.2021 SK 01.09.2021 CZ 01.09.2021 NL 01.09.2021 RO 01.09.2021 AL 01.09.2021 IT 01.09.2021 LU 31.01.2022 CH 31.01.2022	(84) ES 01.09.2021 LT 01.09.2021 RS 01.09.2021 LV 01.09.2021 AT 01.09.2021 EE 01.09.2021 PT 03.01.2022 IS 01.01.2022 SM 01.09.2021 DK 01.09.2021 MC 01.09.2021 BE 31.01.2022 LI 31.01.2022	(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021 ES 06.10.2021 HR 06.10.2021 GR 07.01.2022 SE 06.10.2021 NO 06.01.2022 EE 06.10.2021 CZ 06.10.2021 SK 06.10.2021 LU 10.02.2022 SI 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021 PL 06.10.2021 LV 06.10.2021 PT 07.02.2022 NL 06.10.2021 IS 06.02.2022 SM 06.10.2021 RO 06.10.2021 DK 06.10.2021 MC 06.10.2021 AL 06.10.2021 FR 28.02.2022
(11) 3 749 946	(51) G01N 13/02	(11) 3 750 261	(51) H04B 17/12	(11) 3 751 225	(51) F25D 23/12
(84) AT 23.06.2021 CZ 23.06.2021 FI 23.06.2021 HR 23.06.2021 LV 23.06.2021 RS 23.06.2021 SM 23.06.2021 SK 23.06.2021 EE 23.06.2021 PL 23.06.2021 AL 23.06.2021 IT 23.06.2021 LU 30.01.2022 BE 31.01.2022 LI 31.01.2022	(84) BG 23.09.2021 ES 23.06.2021 GR 24.09.2021 LT 23.06.2021 NL 23.06.2021 SE 23.06.2021 RO 23.06.2021 PT 25.10.2021 IS 23.10.2021 DK 23.06.2021 SI 23.06.2021 MC 23.06.2021 FR 31.01.2022 CH 31.01.2022	(84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021 ES 13.10.2021 HR 13.10.2021 GR 14.01.2022 SE 13.10.2021 NO 13.01.2022 EE 13.10.2021 CZ 13.10.2021 SK 13.10.2021 LU 08.02.2022 SI 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021 PL 13.10.2021 LV 13.10.2021 PT 14.02.2022 NL 13.10.2021 IS 13.02.2022 SM 13.10.2021 RO 13.10.2021 DK 13.10.2021 MC 13.10.2021 AL 13.10.2021 FR 28.02.2022	(84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 LT 25.08.2021 SE 25.08.2021 PT 27.12.2021 LV 25.08.2021 GR 26.11.2021 NL 25.08.2021 SK 25.08.2021 CZ 25.08.2021 SM 25.08.2021 MC 25.08.2021 FR 28.02.2022	(84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 NO 25.11.2021 RS 25.08.2021 HR 25.08.2021 IS 25.12.2021 PL 25.08.2021 DK 25.08.2021 EE 25.08.2021 RO 25.08.2021 AL 25.08.2021 LU 15.02.2022
(11) 3 750 095	(51) G06F 21/34	(11) 3 750 336	(51) H04W 4/021	(11) 3 751 565	(51) G10L 19/02
(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021 LV 01.12.2021 GR 02.03.2022 NO 01.03.2022 PT 01.04.2022 EE 01.12.2021 CZ 01.12.2021 MC 01.12.2021 DK 01.12.2021 AL 01.12.2021 BE 31.01.2022 LI 31.01.2022	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021 PL 01.12.2021 HR 01.12.2021 SE 01.12.2021 SM 01.12.2021 ES 01.12.2021 RO 01.12.2021 SK 01.12.2021 IS 01.04.2022 LU 24.01.2022 SI 01.12.2021 CH 31.01.2022	(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021 LV 29.12.2021 GR 30.03.2022 NO 29.03.2022 SM 29.12.2021 ES 29.12.2021 RO 29.12.2021 SK 29.12.2021 PL 29.12.2021 MC 29.12.2021 LU 30.01.2022 BE 31.01.2022 LI 31.01.2022	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021 HR 29.12.2021 SE 29.12.2021 NL 29.12.2021 PT 29.04.2022 EE 29.12.2021 CZ 29.12.2021 AT 29.12.2021 IS 29.04.2022 DK 29.12.2021 AL 29.12.2021 CH 31.01.2022	(84) BG 08.12.2021 FI 08.09.2021 NO 08.12.2021 RS 08.09.2021 LV 08.09.2021 AT 08.09.2021 SK 08.09.2021 CZ 08.09.2021 IS 08.01.2022 SM 08.09.2021 BE 31.01.2022 MC 08.09.2021 CH 31.01.2022	(84) ES 08.09.2021 LT 08.09.2021 SE 08.09.2021 HR 08.09.2021 GR 09.12.2021 PL 08.09.2021 EE 08.09.2021 PT 10.01.2022 RO 08.09.2021 AL 08.09.2021 DK 08.09.2021 LU 27.01.2022 LI 31.01.2022

- (11) **3 751 764** (51) **H04L 1/18**
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021
NO 22.03.2022 MC 22.12.2021
NL 22.12.2021 SM 22.12.2021
PT 22.04.2022 ES 22.12.2021
EE 22.12.2021 RO 22.12.2021
CZ 22.12.2021 SK 22.12.2021
AT 22.12.2021 PL 22.12.2021
IS 22.04.2022 DK 22.12.2021
LU 08.02.2022 AL 22.12.2021
FR 22.02.2022
- (11) **3 752 062** (51) **A61B 6/03**
(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021
FI 01.09.2021 LT 01.09.2021
NO 01.12.2021 SE 01.09.2021
RS 01.09.2021 HR 01.09.2021
LV 01.09.2021 GR 02.12.2021
PL 01.09.2021 AT 01.09.2021
SK 01.09.2021 EE 01.09.2021
CZ 01.09.2021 PT 03.01.2022
NL 01.09.2021 IS 01.01.2022
RO 01.09.2021 SM 01.09.2021
AL 01.09.2021 DK 01.09.2021
IT 01.09.2021 MC 01.09.2021
LU 01.02.2022 FR 28.02.2022
- (11) **3 752 132** (51) **A61K 9/14**
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
LV 08.12.2021 HR 08.12.2021
GR 09.03.2022 SE 08.12.2021
NO 08.03.2022 NL 08.12.2021
SM 08.12.2021 PT 08.04.2022
ES 08.12.2021 EE 08.12.2021
RO 08.12.2021 CZ 08.12.2021
SK 08.12.2021 AT 08.12.2021
PL 08.12.2021 IS 08.04.2022
MC 08.12.2021 DK 08.12.2021
LU 07.02.2022 AL 08.12.2021
SI 08.12.2021 FR 08.02.2022
- (11) **3 752 430** (51) **B65D 21/02**
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022 NL 29.12.2021
SM 29.12.2021 PT 29.04.2022
ES 29.12.2021 EE 29.12.2021
RO 29.12.2021 CZ 29.12.2021
SK 29.12.2021 AT 29.12.2021
PL 29.12.2021 IS 29.04.2022
MC 29.12.2021 DK 29.12.2021
LU 24.01.2022 DE 02.08.2022
AL 29.12.2021 BE 31.01.2022
CH 31.01.2022 LI 31.01.2022
- (11) **3 752 576** (51) **C09K 8/035**
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021
LT 24.11.2021 PL 24.11.2021
LV 24.11.2021 HR 24.11.2021
PT 24.03.2022 GR 25.02.2022
SE 24.11.2021 NL 24.11.2021
IS 24.03.2022 SM 24.11.2021
ES 24.11.2021 EE 24.11.2021
RO 24.11.2021 CZ 24.11.2021
DK 24.11.2021 SK 24.11.2021
MC 24.11.2021 LU 13.02.2022
AL 24.11.2021 SI 24.11.2021
FR 28.02.2022
- (11) **3 752 649** (51) **C14C 3/08**
(84) BG 17.02.2022 (84) RS 17.11.2021
FI 17.11.2021 LT 17.11.2021
PL 17.11.2021 LV 17.11.2021
HR 17.11.2021 GR 18.02.2022
SE 17.11.2021 IS 17.03.2022
NO 17.02.2022 SM 17.11.2021
EE 17.11.2021 RO 17.11.2021
CZ 17.11.2021 DK 17.11.2021
SK 17.11.2021 MC 17.11.2021
LU 25.01.2022 AL 17.11.2021
SI 17.11.2021 BE 31.01.2022
CH 31.01.2022 LI 31.01.2022
- (11) **3 752 779** (51) **F27B 3/19**
(84) BG 03.02.2022 (84) RS 03.11.2021
FI 03.11.2021 LT 03.11.2021
PL 03.11.2021 LV 03.11.2021
HR 03.11.2021 PT 03.03.2022
SE 03.11.2021 IS 03.03.2022
NO 03.02.2022 SM 03.11.2021
EE 03.11.2021 RO 03.11.2021
CZ 03.11.2021 DK 03.11.2021
SK 03.11.2021 MC 03.11.2021
AL 03.11.2021 SI 03.11.2021
CH 31.01.2022 LI 31.01.2022
- (11) **3 752 896** (51) **G06F 3/01**
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021
LT 11.08.2021 NO 11.11.2021
SE 11.08.2021 RS 11.08.2021
PT 13.12.2021 HR 11.08.2021
LV 11.08.2021 IS 11.12.2021
GR 12.11.2021 PL 11.08.2021
NL 11.08.2021 DK 11.08.2021
SK 11.08.2021 EE 11.08.2021
CZ 11.08.2021 RO 11.08.2021
SM 11.08.2021 AL 11.08.2021
IT 11.08.2021 MC 11.08.2021
LU 28.01.2022 BE 31.01.2022
CH 31.01.2022 LI 31.01.2022
- (11) **3 752 922** (51) **G06F 11/36**
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
LV 01.12.2021 HR 01.12.2021
GR 02.03.2022 NO 01.03.2022
SM 01.12.2021 PT 01.04.2022
EE 01.12.2021 RO 01.12.2021
SK 01.12.2021 MC 01.12.2021
IS 01.04.2022 DK 01.12.2021
LU 25.01.2022 AL 01.12.2021
SI 01.12.2021 CH 31.01.2022
LI 31.01.2022
- (11) **3 753 086** (51) **H02J 3/48**
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 NO 29.03.2022
NL 29.12.2021 SM 29.12.2021
PT 29.04.2022 EE 29.12.2021
RO 29.12.2021 CZ 29.12.2021
SK 29.12.2021 PL 29.12.2021
IS 29.04.2022 MC 29.12.2021
DK 29.12.2021 LU 23.01.2022
AL 29.12.2021 BE 31.01.2022
CH 31.01.2022 LI 31.01.2022
- (11) **3 753 101** (51) **H02S 20/23**
(84) BG 15.12.2021 (84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021 NO 15.12.2021
SE 15.09.2021 RS 15.09.2021
HR 15.09.2021 LV 15.09.2021
- GR 16.12.2021 AT 15.09.2021
PL 15.09.2021 ES 15.09.2021
SK 15.09.2021 EE 15.09.2021
CZ 15.09.2021 PT 17.01.2022
NL 15.09.2021 IS 15.01.2022
RO 15.09.2021 SM 15.09.2021
MC 15.09.2021 AL 15.09.2021
DK 15.09.2021 LU 06.02.2022
FR 28.02.2022
- (11) **3 753 103** (51) **H03F 3/68**
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022 NL 29.12.2021
SM 29.12.2021 PT 29.04.2022
ES 29.12.2021 EE 29.12.2021
RO 29.12.2021 CZ 29.12.2021
SK 29.12.2021 AT 29.12.2021
PL 29.12.2021 IS 29.04.2022
MC 29.12.2021 DK 29.12.2021
LU 12.02.2022 AL 29.12.2021
FR 28.02.2022
- (11) **3 753 125** (51) **H04B 7/06**
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021
NO 22.03.2022 SM 22.12.2021
PT 22.04.2022 ES 22.12.2021
EE 22.12.2021 RO 22.12.2021
CZ 22.12.2021 SK 22.12.2021
AT 22.12.2021 PL 22.12.2021
IS 22.04.2022 MC 22.12.2021
DK 22.12.2021 LU 15.02.2022
AL 22.12.2021 FR 22.02.2022
- (11) **3 753 155** (51) **H04L 1/16**
(84) BG 23.09.2021 (84) CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021 GR 24.09.2021
HR 23.06.2021 LT 23.06.2021
LV 23.06.2021 NO 23.09.2021
RS 23.06.2021 SE 23.06.2021
SM 23.06.2021 RO 23.06.2021
SK 23.06.2021 PT 25.10.2021
EE 23.06.2021 IS 23.10.2021
PL 23.06.2021 AL 23.06.2021
SI 23.06.2021 MC 23.06.2021
LU 01.02.2022 FR 28.02.2022
- (11) **3 753 264** (51) **H04R 9/04**
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021 ES 03.11.2021
LV 03.11.2021 HR 03.11.2021
PT 03.03.2022 GR 04.02.2022
SE 03.11.2021 NL 03.11.2021
IS 03.03.2022 NO 03.02.2022
SM 03.11.2021 EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021 DK 03.11.2021
SK 03.11.2021 MC 03.11.2021
LU 28.01.2022 AL 03.11.2021
SI 03.11.2021 BE 31.01.2022
CH 31.01.2022 LI 31.01.2022
- (11) **3 753 272** (51) **H04W 12/0433**
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
LV 01.12.2021 HR 01.12.2021
GR 02.03.2022 SE 01.12.2021
NO 01.03.2022 SM 01.12.2021
PT 01.04.2022 ES 01.12.2021
EE 01.12.2021 RO 01.12.2021

CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	RO 24.11.2021	CZ 24.11.2021	MC 17.11.2021	LU 25.01.2022
IS 01.04.2022	MC 01.12.2021	DK 24.11.2021	SK 24.11.2021	DE 02.08.2022	AL 17.11.2021
DK 01.12.2021	LU 15.02.2022	LU 05.02.2022	AL 24.11.2021	SI 17.11.2021	BE 31.01.2022
AL 01.12.2021	SI 01.12.2021	SI 24.11.2021	FR 28.02.2022	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
FR 28.02.2022					
(11) 3 753 312	(51) H04W 52/36	(11) 3 754 193	(51) F04B 39/00	(11) 3 755 550	(51) B60C 15/04
(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
LT 15.09.2021	NO 15.12.2021	LT 22.09.2021	NO 22.12.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
SE 15.09.2021	RS 15.09.2021	SE 22.09.2021	RS 22.09.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021
HR 15.09.2021	LV 15.09.2021	HR 22.09.2021	LV 22.09.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021
GR 16.12.2021	AT 15.09.2021	GR 23.12.2021	AT 22.09.2021	IS 26.09.2021	LT 26.05.2021
PL 15.09.2021	ES 15.09.2021	PL 22.09.2021	SK 22.09.2021	LV 26.05.2021	NO 26.08.2021
SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	EE 22.09.2021	CZ 22.09.2021	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021
CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	PT 24.01.2022	NL 22.09.2021	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021
IS 15.01.2022	RO 15.09.2021	IS 22.01.2022	RO 22.09.2021	SM 26.05.2021	RO 26.05.2021
SM 15.09.2021	AL 15.09.2021	MC 22.09.2021	AL 22.09.2021	SK 26.05.2021	EE 26.05.2021
DK 15.09.2021	MC 15.09.2021	BE 31.01.2022	DK 22.09.2021	AL 26.05.2021	SI 26.05.2021
LU 08.02.2022	FR 28.02.2022	LU 22.01.2022	SI 22.09.2021	MC 26.05.2021	IE 31.12.2021
		CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
(11) 3 753 321	(51) H04W 68/02	(11) 3 754 842	(51) H02S 20/32	(11) 3 755 562	(51) B60K 6/387
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	(84) RS 19.01.2022	(84) NL 19.01.2022
CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	SM 19.01.2022	LT 19.01.2022
FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
HR 30.06.2021	LV 30.06.2021	LV 17.11.2021	HR 17.11.2021	ES 19.01.2022	BG 19.04.2022
NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	PT 17.03.2022	SE 17.11.2021	HR 19.01.2022	SE 19.01.2022
RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	NL 17.11.2021	IS 17.03.2022	LV 19.01.2022	GR 20.04.2022
SM 30.06.2021	RO 30.06.2021	NO 17.02.2022	SM 17.11.2021	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
SK 30.06.2021	PT 02.11.2021	ES 17.11.2021	EE 17.11.2021	IS 19.05.2022	DK 19.01.2022
EE 30.06.2021	IS 30.10.2021	RO 17.11.2021	CZ 17.11.2021	LU 22.01.2022	MC 19.01.2022
PL 30.06.2021	DK 30.06.2021	DK 17.11.2021	SK 17.11.2021	RO 19.01.2022	CZ 19.01.2022
AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	MC 17.11.2021	LU 05.12.2021	EE 19.01.2022	SK 19.01.2022
IT 30.06.2021	MC 30.06.2021	IE 05.12.2021	AL 17.11.2021	BE 31.01.2022	AL 19.01.2022
LU 09.01.2022	FR 31.01.2022	SI 17.11.2021	CH 31.12.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	LI 31.12.2021			
LI 31.01.2022					
(11) 3 753 374	(51) H04W 76/27	(11) 3 755 183	(51) A47D 13/02	(11) 3 755 580	(51) B60R 7/10
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
CZ 16.06.2021	GR 17.09.2021	CZ 30.06.2021	FI 30.06.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
HR 16.06.2021	LT 16.06.2021	GR 01.10.2021	HR 30.06.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
LV 16.06.2021	NO 16.09.2021	LV 30.06.2021	NL 30.06.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	NO 30.09.2021	RS 30.06.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
SM 16.06.2021	RO 16.06.2021	SE 30.06.2021	SM 30.06.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
SK 16.06.2021	PT 18.10.2021	RO 30.06.2021	SK 30.06.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
EE 16.06.2021	IS 16.10.2021	PT 02.11.2021	EE 30.06.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
PL 16.06.2021	AL 16.06.2021	IS 30.10.2021	PL 30.06.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
SI 16.06.2021	IT 16.06.2021	DK 30.06.2021	AL 30.06.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
MC 16.06.2021	LU 08.02.2022	SI 30.06.2021	MC 30.06.2021	MC 15.12.2021	DK 15.12.2021
FR 28.02.2022		LU 22.01.2022	BE 31.01.2022	LU 19.02.2022	AL 15.12.2021
		CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	SI 15.12.2021	FR 28.02.2022
(11) 3 753 378	(51) H05B 6/10	(11) 3 755 190	(51) A47J 31/44	(11) 3 755 582	(51) B60R 21/26
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021
LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	NO 01.12.2021	SE 01.09.2021	PL 01.12.2021	LV 01.12.2021
ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	RS 01.09.2021	HR 01.09.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	PL 01.09.2021	SK 01.09.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021	PT 01.04.2022	ES 01.12.2021
NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021
EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021
CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	IS 01.04.2022	MC 01.12.2021
SK 20.10.2021	MC 20.10.2021	IT 01.09.2021	MC 01.09.2021	DK 01.12.2021	LU 01.02.2022
LU 13.02.2022	AL 20.10.2021	LU 22.02.2022	FR 28.02.2022	AL 01.12.2021	SI 01.12.2021
SI 20.10.2021	FR 28.02.2022			FR 01.02.2022	
(11) 3 754 185	(51) F03G 5/06	(11) 3 755 445	(51) C07C 1/20	(11) 3 755 585	(51) B60R 25/24
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	(84) LV 05.01.2022	(84) NL 05.01.2022
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	SM 05.01.2022	LT 05.01.2022
LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	LT 17.11.2021	LV 17.11.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
LV 24.11.2021	HR 24.11.2021	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	RS 05.01.2022	BG 05.04.2022
PT 24.03.2022	GR 25.02.2022	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	HR 05.01.2022	SE 05.01.2022
SE 24.11.2021	NL 24.11.2021	NL 17.11.2021	IS 17.03.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
IS 24.03.2022	NO 24.02.2022	NO 17.02.2022	SM 17.11.2021	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
MC 24.11.2021	SM 24.11.2021	ES 17.11.2021	EE 17.11.2021	IS 05.05.2022	DK 05.01.2022
ES 24.11.2021	EE 24.11.2021	RO 17.11.2021	CZ 17.11.2021	LU 25.01.2022	MC 05.01.2022
		DK 17.11.2021	SK 17.11.2021	RO 05.01.2022	CZ 05.01.2022

EE 05.01.2022	BE 31.01.2022	SK 17.11.2021	MC 17.11.2021	PT 10.03.2022	GR 11.02.2022
AL 05.01.2022	CH 31.01.2022	LU 23.02.2022	AL 17.11.2021	SE 10.11.2021	NL 10.11.2021
LI 31.01.2022		SI 17.11.2021	FR 28.02.2022	IS 10.03.2022	NO 10.02.2022
(11) 3 755 589	(51) B60T 13/68	(11) 3 756 336	(51) H04L 29/08	SM 10.11.2021	ES 10.11.2021
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	LT 15.09.2021	NO 15.12.2021	DK 10.11.2021	SK 10.11.2021
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	SE 15.09.2021	RS 15.09.2021	MC 10.11.2021	LU 20.02.2022
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	HR 15.09.2021	LV 15.09.2021	AL 10.11.2021	SI 10.11.2021
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	GR 16.12.2021	AT 15.09.2021		
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021	(11) 3 760 865	(51) F04B 35/04
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
SK 22.12.2021	PL 22.12.2021	IS 15.01.2022	RO 15.09.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021
IS 22.04.2022	MC 22.12.2021	SM 15.09.2021	AL 15.09.2021	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021
DK 22.12.2021	LU 29.01.2022	DK 15.09.2021	MC 15.09.2021	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022
AL 22.12.2021	BE 31.01.2022	LU 19.02.2022	FR 28.02.2022	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021
FR 22.02.2022	CH 31.01.2022			NL 27.10.2021	IS 27.02.2022
LI 31.01.2022		(11) 3 758 425	(51) H04W 68/00	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021
		(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021
(11) 3 755 700	(51) C07D 471/04	ES 18.08.2021	LT 18.08.2021	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021
(84) BG 24.02.2022	(84) RS 24.11.2021	NO 18.11.2021	SE 18.08.2021	SK 27.10.2021	MC 27.10.2021
FI 24.11.2021	LT 24.11.2021	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	LU 04.02.2022	AL 27.10.2021
PL 24.11.2021	LV 24.11.2021	HR 18.08.2021	LV 18.08.2021	SI 27.10.2021	FR 28.02.2022
HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	IS 18.12.2021	GR 19.11.2021		
GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	PL 18.08.2021	DK 18.08.2021	(11) 3 760 949	(51) F25B 41/00
NL 24.11.2021	IS 24.03.2022	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021
NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	LT 29.09.2021	NO 29.12.2021
EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	SE 29.09.2021	RS 29.09.2021
CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	MC 18.08.2021	IT 18.08.2021	HR 29.09.2021	LV 29.09.2021
SK 24.11.2021	MC 24.11.2021	LU 13.01.2022	CH 31.01.2022	GR 30.12.2021	AT 29.09.2021
LU 14.02.2022	AL 24.11.2021	LI 31.01.2022		PL 29.09.2021	ES 29.09.2021
SI 24.11.2021	FR 28.02.2022			SK 29.09.2021	EE 29.09.2021
		(11) 3 758 553	(51) A47B 88/467	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022
(11) 3 755 745	(51) C08L 27/12	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	NL 29.09.2021	IS 29.01.2022
(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021
ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	DK 29.09.2021	MC 29.09.2021
LT 21.07.2021	NL 21.07.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	LU 26.02.2022	SI 29.09.2021
NO 21.10.2021	RS 21.07.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021		
SE 21.07.2021	PT 22.11.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	(11) 3 762 283	(51) B62J 43/00
HR 21.07.2021	LV 21.07.2021	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021
IS 21.11.2021	GR 22.10.2021	CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	FI 10.11.2021	LT 10.11.2021
PL 21.07.2021	DK 21.07.2021	IS 29.04.2022	MC 29.12.2021	PL 10.11.2021	LV 10.11.2021
SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	DK 29.12.2021	LU 08.02.2022	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022
CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	AL 29.12.2021	FR 28.02.2022	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021
SM 21.07.2021	AL 21.07.2021			NL 10.11.2021	IS 10.03.2022
SI 21.07.2021	IT 21.07.2021	(11) 3 758 563	(51) A47J 31/40	NO 10.02.2022	SM 10.11.2021
MC 21.07.2021	LU 13.02.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	ES 10.11.2021	EE 10.11.2021
FR 28.02.2022		FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021
		LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	DK 10.11.2021	SK 10.11.2021
(11) 3 756 227	(51) H01L 33/08	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	MC 10.11.2021	LU 14.01.2022
(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	AL 10.11.2021	BE 31.01.2022
LT 29.09.2021	NO 29.12.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
SE 29.09.2021	RS 29.09.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021		
HR 29.09.2021	LV 29.09.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	(11) 3 763 078	(51) H04L 9/32
GR 30.12.2021	AT 29.09.2021	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	MC 29.12.2021	DK 29.12.2021	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021
CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	LU 21.02.2022	AL 29.12.2021	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021
NL 29.09.2021	IS 29.01.2022	FR 28.02.2022		HR 03.11.2021	PT 03.03.2022
RO 29.09.2021	AL 29.09.2021			GR 04.02.2022	SE 03.11.2021
DK 29.09.2021	MC 29.09.2021	(11) 3 758 928	(51) B32B 5/02	NL 03.11.2021	IS 03.03.2022
LU 22.02.2022	SI 29.09.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	NO 03.02.2022	SM 03.11.2021
FR 28.02.2022		RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	EE 03.11.2021	RO 03.11.2021
		LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021
(11) 3 756 310	(51) H04L 12/26	NO 01.03.2022	SM 01.12.2021	SK 03.11.2021	MC 03.11.2021
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	PT 01.04.2022	RO 01.12.2021	LU 18.02.2022	AL 03.11.2021
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	MC 01.12.2021	IS 01.04.2022	FR 28.02.2022	
LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	AL 01.12.2021	BE 31.01.2022		
LV 17.11.2021	HR 17.11.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	(11) 3 764 565	(51) H04B 7/26
PT 17.03.2022	GR 18.02.2022			(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
SE 17.11.2021	NL 17.11.2021	(11) 3 759 366	(51) F16C 19/38	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021
IS 17.03.2022	NO 17.02.2022	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	GR 08.10.2021	LT 07.07.2021
SM 17.11.2021	ES 17.11.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	LV 07.07.2021	NO 07.10.2021
EE 17.11.2021	RO 17.11.2021	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	SE 07.07.2021	PT 08.11.2021
CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021	LV 10.11.2021	HR 10.11.2021		

HR 07.07.2021	IS 07.11.2021	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	PT 10.03.2022	GR 11.02.2022
PL 07.07.2021	DK 07.07.2021	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	SE 10.11.2021	NL 10.11.2021
SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	IS 10.03.2022	NO 10.02.2022
CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	IS 26.05.2022	DK 26.01.2022	SM 10.11.2021	ES 10.11.2021
MC 07.07.2021	SI 07.07.2021	LU 27.01.2022	SM 26.01.2022	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021
BE 31.01.2022	IT 07.07.2021	RO 26.01.2022	CZ 26.01.2022	CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021
LU 08.01.2022	CH 31.01.2022	EE 26.01.2022	SK 26.01.2022	SK 10.11.2021	MC 10.11.2021
LI 31.01.2022		AL 26.01.2022	CH 31.01.2022	LU 26.02.2022	AL 10.11.2021
		LI 31.01.2022		FR 28.02.2022	
(11) 3 765 311	(51) B60C 11/03	(11) 3 768 031	(51) H04W 76/10	(11) 3 777 610	(51) A47B 88/49
(84) BG 24.02.2022	(84) RS 24.11.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
FI 24.11.2021	LT 24.11.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
PL 24.11.2021	LV 24.11.2021	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	LV 24.11.2021	HR 24.11.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	PT 24.03.2022	GR 25.02.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
NL 24.11.2021	IS 24.03.2022	SE 24.11.2021	IS 24.03.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	NO 24.02.2022	MC 24.11.2021	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
ES 24.11.2021	EE 24.11.2021	SM 24.11.2021	BE 31.01.2022	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
RO 24.11.2021	CZ 24.11.2021	ES 24.11.2021	EE 24.11.2021	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
DK 24.11.2021	SK 24.11.2021	RO 24.11.2021	CZ 24.11.2021	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
MC 24.11.2021	LU 10.01.2022	DK 24.11.2021	SK 24.11.2021	MC 22.12.2021	DK 22.12.2021
AL 24.11.2021	FR 24.01.2022	FR 24.01.2022	LU 02.01.2022	LU 12.02.2022	AL 22.12.2021
BE 31.01.2022	CH 31.01.2022	AL 24.11.2021	CH 31.01.2022	FR 22.02.2022	
LI 31.01.2022		LI 31.01.2022			
(11) 3 765 370	(51) B65B 1/06	(11) 3 769 667	(51) A61B 5/00	(11) 3 777 666	(51) A61B 5/0205
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	GR 23.03.2022	NO 22.03.2022	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	MC 22.12.2021	SM 22.12.2021	HR 20.10.2021	MC 20.10.2021
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	PT 21.02.2022	GR 21.01.2022
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021	NL 20.10.2021	SE 20.10.2021
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	IS 20.02.2022	NO 20.01.2022
SK 29.12.2021	PL 29.12.2021	DK 22.12.2021	LU 29.01.2022	SM 20.10.2021	BE 31.12.2021
IS 29.04.2022	MC 29.12.2021	AL 22.12.2021	CH 31.01.2022	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021
DK 29.12.2021	LU 23.01.2022	LI 31.01.2022		IE 16.12.2021	CZ 20.10.2021
AL 29.12.2021	BE 31.01.2022			DK 20.10.2021	SK 20.10.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022			LU 16.12.2021	AL 20.10.2021
				CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
(11) 3 765 403	(51) C01B 3/38	(11) 3 769 885	(51) B23B 51/12	(11) 3 781 766	(51) E05B 63/00
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(84) RS 12.01.2022	(84) NL 12.01.2022
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	SM 12.01.2022	LT 12.01.2022
LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
LV 17.11.2021	HR 17.11.2021	LV 24.11.2021	SK 24.11.2021	ES 12.01.2022	BG 12.04.2022
PT 17.03.2022	GR 18.02.2022	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	HR 12.01.2022	SE 12.01.2022
SE 17.11.2021	NL 17.11.2021	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	LV 12.01.2022	GR 13.04.2022
IS 17.03.2022	NO 17.02.2022	NL 24.11.2021	IS 24.03.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
SM 17.11.2021	ES 17.11.2021	NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	IS 12.05.2022	DK 12.01.2022
EE 17.11.2021	RO 17.11.2021	BE 31.01.2022	ES 24.11.2021	LU 25.01.2022	MC 12.01.2022
CZ 17.11.2021	SK 17.11.2021	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	RO 12.01.2022	CZ 12.01.2022
MC 17.11.2021	LU 19.02.2022	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	EE 12.01.2022	SK 12.01.2022
AL 17.11.2021	FR 28.02.2022	MC 24.11.2021	LU 24.01.2022	BE 31.01.2022	AL 12.01.2022
		AL 24.11.2021	FR 24.01.2022	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
		CH 31.01.2022	LI 31.01.2022		
(11) 3 766 101	(51) H01L 29/74	(11) 3 770 933	(51) H01G 11/06	(11) 3 782 384	(51) H04W 4/40
(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021
ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	NO 12.04.2022	BE 31.01.2022	LT 29.09.2021	NO 29.12.2021
LT 21.07.2021	NL 21.07.2021	PT 12.05.2022	ES 12.01.2022	SE 29.09.2021	RS 29.09.2021
NO 21.10.2021	RS 21.07.2021	RS 12.01.2022	BG 12.04.2022	HR 29.09.2021	LV 29.09.2021
SE 21.07.2021	PT 22.11.2021	HR 12.01.2022	SE 12.01.2022	GR 30.12.2021	PL 29.09.2021
HR 21.07.2021	LV 21.07.2021	LV 12.01.2022	AT 12.01.2022	ES 29.09.2021	SK 29.09.2021
IS 21.11.2021	GR 22.10.2021	GR 13.04.2022	PL 12.01.2022	EE 29.09.2021	CZ 29.09.2021
PL 21.07.2021	DK 21.07.2021	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022	PT 31.01.2022	NL 29.09.2021
SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	DK 12.01.2022	LU 20.01.2022	IS 29.01.2022	RO 29.09.2021
CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	SM 12.01.2022	MC 12.01.2022	AL 29.09.2021	DK 29.09.2021
SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	RO 12.01.2022	CZ 12.01.2022	MC 29.09.2021	LU 22.01.2022
SI 21.07.2021	IT 21.07.2021	EE 12.01.2022	SK 12.01.2022	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
MC 21.07.2021	LU 13.02.2022	AL 12.01.2022	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	
FR 28.02.2022		LI 31.01.2022			
(11) 3 766 460	(51) A61F 2/44	(11) 3 773 089	(51) A47J 31/18	(11) 3 782 513	(51) A47B 88/493
(84) MC 26.01.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021
LT 26.01.2022	NO 26.04.2022	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021
BE 31.01.2022	PT 26.05.2022	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	LT 21.07.2021	NL 21.07.2021
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	LV 10.11.2021	HR 10.11.2021	NO 21.10.2021	RS 21.07.2021
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022				

SE 21.07.2021	PT 22.11.2021	(11) 3 799 927	(51) A61N 5/10	IS 15.04.2022	DK 15.12.2021
HR 21.07.2021	LV 21.07.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	LU 08.01.2022	AL 15.12.2021
IS 21.11.2021	GR 22.10.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	FR 15.02.2022	
PL 21.07.2021	DK 21.07.2021	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	(11) 3 852 205	(51) H01R 13/641
SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	LV 10.11.2021	HR 10.11.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	PT 10.03.2022	GR 11.02.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	SE 10.11.2021	NL 10.11.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
SI 21.07.2021	IT 21.07.2021	IS 10.03.2022	NO 10.02.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
MC 21.07.2021	LU 12.02.2022	MC 10.11.2021	SM 10.11.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
FR 28.02.2022		ES 10.11.2021	EE 10.11.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
		RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
(11) 3 783 477	(51) G06F 7/544	DK 10.11.2021	SK 10.11.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	FR 10.01.2022	LU 20.12.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	IE 20.12.2021	AL 10.11.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	MC 15.12.2021	DK 15.12.2021
LV 17.11.2021	HR 17.11.2021	LI 31.12.2021		AL 15.12.2021	FR 15.02.2022
PT 17.03.2022	GR 18.02.2022	(11) 3 800 714	(51) H01M 4/62	(11) 3 855 228	(51) G02B 6/42
SE 17.11.2021	NL 17.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
IS 17.03.2022	NO 17.02.2022	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
SM 17.11.2021	ES 17.11.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021
EE 17.11.2021	RO 17.11.2021	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021
CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021	HR 18.08.2021	LV 18.08.2021	NO 08.03.2022	NL 08.12.2021
SK 17.11.2021	CH 31.12.2021	IS 18.12.2021	GR 19.11.2021	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022
LI 31.12.2021	MC 17.11.2021	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	ES 08.12.2021	EE 08.12.2021
LU 26.12.2021	IE 26.12.2021	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
AL 17.11.2021	BE 31.12.2021	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
		SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
(11) 3 786 594	(51) G01G 19/393	MC 18.08.2021	IE 25.12.2021	MC 08.12.2021	DK 08.12.2021
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	IT 18.08.2021	LU 25.12.2021	AL 08.12.2021	FR 08.02.2022
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	GB 25.12.2021	BE 31.12.2021		
LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	(11) 3 859 884	(51) H01Q 1/32
ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	(11) 3 806 818	(51) A61K 8/73	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	LV 24.11.2021	HR 24.11.2021	NO 29.03.2022	MC 29.12.2021
MC 27.10.2021	EE 27.10.2021	PT 24.03.2022	GR 25.02.2022	NL 29.12.2021	SM 29.12.2021
RO 27.10.2021	CZ 27.10.2021	SE 24.11.2021	NL 24.11.2021	BE 31.01.2022	PT 29.04.2022
DK 27.10.2021	SK 27.10.2021	IS 24.03.2022	NO 24.02.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
LU 17.12.2021	IE 17.12.2021	SM 24.11.2021	BE 31.12.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
AL 27.10.2021	BE 31.12.2021	ES 24.11.2021	EE 24.11.2021	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	RO 24.11.2021	CZ 24.11.2021	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
		DK 24.11.2021	SK 24.11.2021	DK 29.12.2021	LU 30.01.2022
(11) 3 795 725	(51) C30B 29/42	MC 24.11.2021	LU 29.12.2021	AL 29.12.2021	FR 28.02.2022
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	IE 29.12.2021	AL 24.11.2021	(11) 3 867 437	(51) D04H 3/16
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	(11) 3 832 978	(51) H04L 29/06	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021
PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021
LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	NO 08.03.2022	NL 08.12.2021
GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	LV 24.11.2021	HR 24.11.2021	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022
NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	PT 24.03.2022	GR 25.02.2022	ES 08.12.2021	EE 08.12.2021
SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	SE 24.11.2021	IS 24.03.2022	RO 08.12.2021	SK 08.12.2021
CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	AT 08.12.2021	PL 08.12.2021
SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	ES 24.11.2021	EE 24.11.2021	IS 08.04.2022	MC 08.12.2021
IT 18.08.2021	MC 18.08.2021	RO 24.11.2021	CZ 24.11.2021	DK 08.12.2021	LU 26.02.2022
LU 27.01.2022	GB 27.01.2022	DK 24.11.2021	SK 24.11.2021	AL 08.12.2021	FR 28.02.2022
FR 31.01.2022	BE 31.01.2022	MC 24.11.2021	LU 16.12.2021		
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	IE 16.12.2021	AL 24.11.2021	(11) 3 877 705	(51) F24H 1/43
		BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
(11) 3 799 529	(51) H05B 45/20	LI 31.12.2021		FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
(84) BG 11.11.2021	(84) FI 11.08.2021	(11) 3 848 111	(51) B01F 3/04	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
RS 11.08.2021	PT 13.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
HR 11.08.2021	LV 11.08.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
IS 11.12.2021	GR 12.11.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
PL 11.08.2021	DK 11.08.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	MC 15.12.2021	SM 15.12.2021	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	BE 31.01.2022	PT 18.04.2022	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	MC 22.12.2021	DK 22.12.2021
BE 31.01.2022	MC 11.08.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	LU 29.01.2022	DE 02.08.2022
LU 26.01.2022	CH 31.01.2022	SK 15.12.2021	PL 15.12.2021	AL 22.12.2021	BE 31.01.2022
LI 31.01.2022				FR 22.02.2022	

II.6(1)

- Einspruch
- Opposition
- Opposition

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les derniers événements sont indiqués en italique

- (11) **1 939 259** (51) **B43L 19/00**
(45) 09.03.2022
(73) THE PILOT INK CO., LTD., 3-17, Midori-cho, Showa-ku, Nagoya-shi, Aichi 466-0013, JP Kabushiki Kaisha Pilot Corporation (also trading as Pilot Corporation), 2-6-21 Kyobashi Chuo-ku, Tokyo 104-8304, JP
01 09.12.2022
Société BIC, 12-22, boulevard Victor Hugo, 92110 Clichy, FR
(74) *Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE*
- (11) **2 375 059** (51) **F03D 17/00**
(45) 09.03.2022
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
01 09.12.2022
Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(74) *Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE*
- (11) **2 611 461** (51) **A61K 39/39**
(45) 09.03.2022
(73) GlaxoSmithKline Biologicals SA, Rue de l'Institut 89, 1330 Rixensart, BE
01 06.12.2022
SANOFI, 45 avenue de la Grande Armeé, 75017 Paris, FR
(74) *Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB*
02 09.12.2022
Weickmann & Weickmann PartmbB, Richard-Strauss-Straße 80, 81679 München, DE
03 09.12.2022
Thomann, William, c/o ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastrasse 32, 80686 München, DE
04 09.12.2022
Margaret Dixon Limited, 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
(74) *Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB*
- (11) **2 962 706** (51) **A61L 29/14**
(45) 23.03.2022
(73) Invatec Technology Center GmbH, Hungerbühlstrasse 12A, 8500 Frauenfeld, CH
01 15.12.2022
Ahrens, Gabriele, Patentanwälte Einsel & Kollegen Jasperallee 1a, 38102 Braunschweig, DE
- (11) **2 963 276** (51) **F02K 3/06**
(45) 09.03.2022
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
01 08.12.2022
Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(74) *Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR*
- (11) **2 984 135** (51) **B29C 45/00**
(45) 09.03.2022

- (73) UPM-Kymmene Corporation, Alvar Aallon katu 1, 00100 Helsinki, FI
01 09.12.2022
Stora Enso Oyj, P. O. Box 309, 00101 Helsinki, FI
- (74) *Glindell, Maria, Stora Enso AB Group Intellectual Property Box 9090, 65009 Karlstad, SE*
02 09.12.2022
Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster Straße 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE
- (11) **3 132 806** (51) **A61L 9/03**
(45) 16.03.2022
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
01 15.12.2022
Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(74) *D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB*
- (11) **3 134 377** (51) **C07C 29/74**
(45) 16.03.2022
(73) Archer Daniels Midland Company, 4666 Faries Parkway, Decatur, Illinois 62521, US
01 14.12.2022
UPM-Kymmene Oyj, Alvar Aallon katu 1, 00100 Helsinki, FI
(74) *Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE*
- (11) **3 176 147** (51) **C07C 17/25**
(45) 09.03.2022
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US
01 08.12.2022
Mexichem Fluor S.A. de C.V., Eje 106 (sin número) Zona Industrial C.P. 78395, San Luis Potosi, S.L.P., MX
(74) *Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB*
- (11) **3 178 360** (51) **A47L 9/14**
(45) 16.03.2022
(73) Eurofilters N.V., Lieven Gevaertlaan 21, Nolimpark 1013, 3900 Overpelt, BE
01 09.12.2022
Wolf PVG GmbH & Co. KG, Ringstrasse 99, 32427 Minden, DE
(74) *Dantz, Jan Henning, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE*
- (11) **3 184 453** (51) **B65D 21/02**
(45) 09.03.2022
(73) LINPAC Packaging Limited, Wakefield Road, Featherstone Pontefract West Yorkshire WF7 5DE, GB
01 08.12.2022
Mannok Pack Limited, Scotchtown, Co. Cavan, IE
(74) *Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB*
- (11) **3 209 104** (51) **H05K 7/20**
(45) 06.04.2022
(73) Bombardier Transportation GmbH, Eichhornstraße 3, 10785 Berlin, DE
01 14.12.2022
Siemens Mobility Austria GmbH, Siemensstraße 90, 1210 Wien, AT
(74) *Pecha, Manfred, Siemens AG Österreich Siemensstraße 90, 1210 Wien, AT*
- (11) **3 247 711** (51) **C07D 405/14**
(45) 09.03.2022
(73) Scynexis, Inc., Post Office Box 12878, Research Triangle Park, NC 27709-2878, US
01 09.12.2022

- Synthon BV, Microweg 25, 6503 GN Nijmegen, NL*
(74) *Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL*
- (11) **3 250 502** (51) **B67D 1/00**
(45) 09.03.2022
(73) Anheuser-Busch InBev S.A., Grand Place 1, 1000 Brussels, BE
01 09.12.2022
Heineken Supply Chain B.V., Postbus 510, 2380 BB Zoeterwoude, NL
(74) *Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL*
- (11) **3 250 522** (51) **C03B 5/12**
(45) 09.03.2022
(73) Knauf Insulation, Rue de Maestricht 95, 4600 Visé, BE
Knauf Insulation doo Skofja Loka, Trata 32, 4220 Skofja Loka, SI
Knauf Insulation GmbH, Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, DE
Knauf Insulation, Inc., One Knauf Drive, Shelbyville, IN 46176, US
01 08.12.2022
Saint-Gobain Isover, Tour Saint-Gobain 12, Place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(74) *Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR*
- (11) **3 257 929** (51) **C11D 3/37**
(45) 09.03.2022
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
01 09.12.2022
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(74) *Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Hamborner Straße 53, 40472 Düsseldorf, DE*
02 09.12.2022
Reckitt Benckiser Finish B.V., Siriusdreef 14, 2132 WT Hoofddorp, NL
(74) *Dietz, Mirko, et al, Reckitt Benckiser Corporate Services Limited Legal Department - Patents Group Dansom Lane, Hull HU8 7DS, GB*
- (11) **3 272 004** (51) **H02P 29/02**
(45) 09.03.2022
(73) Kronos AG, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE
01 09.12.2022
KHS GmbH, Juchostraße 20, 44143 Dortmund, DE
(74) *Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbH, Hermann-Köhl-Strasse 2a, 93049 Regensburg, DE*
- (11) **3 309 158** (51) **C07D 413/14**
(45) 16.03.2022
(73) Krka, tovarna zdravil, d.d., Smarjeska cesta 6, 8501 Novo mesto, SI
01 15.12.2022
Bayer Intellectual Property GmbH, Alfred-Nobel-Str. 50, 40789 Monheim am Rhein, DE
(74) *Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE*
- (11) **3 325 396** (51) **B66B 19/00**
(45) 16.03.2022
(73) INVENTIO AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
01 14.12.2022
KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
(74) *K & H Bonapat Patentanwälte Koch · von Behren & Partner mbB,*

- Donnersbergerstraße 22A, 80634 München, DE
- (11) **3 334 380** (51) **A61F 2/24**
(45) 16.03.2022
(73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., 177 East County Road B, St. Paul, MN 55117, US
- 01 15.12.2022
Boston Scientific Corporation, 300 Boston Scientific Way, Marlborough, MA 01752-1234, US
- (74) *Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE*
- (11) **3 348 506** (51) **B66B 1/46**
(45) 09.03.2022
(73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
- 01 09.12.2022
Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
- (74) *Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH*
- (11) **3 399 336** (51) **G01S 17/06**
(45) 16.03.2022
(73) Leuze electronic GmbH + Co. KG, In der Braike 1, 73277 Owen/Teck, DE
- 01 14.12.2022
SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
- 02 15.12.2022
Pepperl+Fuchs SE, Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, DE
- (74) *Schiffer, Axel Martin, Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE*
- (11) **3 402 998** (51) **F16D 65/092**
(45) 09.03.2022
(73) KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
- 01 08.12.2022
VRI-Verband der Reibbelagindustrie e.V., Robert-Perthel-Str. 49, 50739 Köln, DE
- (74) *Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU*
- (11) **3 412 346** (51) **A63C 5/044**
(45) 09.03.2022
(73) SVECOM - P.E. S.R.L., Via della Tecnica 4, 36075 Montecchio Maggiore VI, IT
- 01 07.12.2022
Wintersteiger AG, J.-M. Dimmelstraße 9, 4910 Ried im Innkreis, AT
- (74) *Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT*
- (11) **3 428 255** (51) **C11B 3/12**
(45) 30.03.2022
(73) The Nisshin Oillio Group, Ltd., 23-1, Shinkawa 1-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8285, JP
- 01 13.12.2022
Cargill, Incorporated, 15407 McGinty Road West, Wayzata, MN 55391, US
- (74) *Elseviers, Myriam, Cargill R&D Centre Europe BVBA Bedrijvenlaan 9, 2800 Mechelen, BE*
- (11) **3 438 131** (51) **C07K 1/13**
(45) 16.03.2022
(73) Life Technologies Corporation, 5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US
- 01 13.12.2022
Huber, A. Florian, Richard-Wagner-Strasse 1, 82335 Berg, DE
- (11) **3 445 016** (51) **H04L 29/06**
(45) 09.03.2022
(73) Carbyne Ltd., 94 Yigal Alon Street (South Building), 6789139 Tel-Aviv, IL
- 01 09.12.2022
Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London Greater London EC4M 7WS, GB
- (74) *Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB*
- (11) **3 483 280** (51) **C12P 19/04**
(45) 09.03.2022
(73) Zhejiang Dsm Zhongken Biotechnology Co., Ltd, Economic Zone Gaogiao Town Tongxiang, Zhejiang 314515, CN
- 01 09.12.2022
DSM IP Assets B.V., Het Overloot 1, 6411 TE Heerlen, NL
- (74) *Jungebunzlauer Austria AG, Opernring 1, 1010 Wien, AT*
- (11) **3 507 166** (51) **B61L 15/00**
(45) 09.03.2022
(73) KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
- 01 09.12.2022
Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (11) **3 518 933** (51) **A61K 31/513**
(45) 16.03.2022
(73) Myovant Sciences GmbH, Aeschengraben 27 Floor 22, 4051 Basel, CH
- 01 15.12.2022
Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1 Doshomachi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
- (74) *Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB, Unsöldstraße 2, 80538 München, DE*
- (11) **3 521 008** (51) **B32B 5/02**
(45) 09.03.2022
(73) Jeonjin Co., Ltd., 53-5, Daegotseo-ro 185beon-gil Daegot-myeon Gimpo-si, Gyeonggi-do, KR
- 01 06.12.2022
Breton S.p.A., Via Garibaldi, 27, 31030 Castello di Godego (TV), IT
- (74) *Lunardelli, Alessandro, et al, Dragotti & Associati S.r.l. Via Paris Bordone, 9, 31100 Treviso, IT*
- (11) **3 523 389** (51) **C09K 5/04**
(45) 16.03.2022
(73) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
- 01 15.12.2022
The Chemours Company FC, LLC, 1007 Market Street, Wilmington DE 19801, US
- (74) *Dannenberger, Oliver Andre, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastrasse 17, 81925 München, DE*
- (11) **3 533 134** (51) **H02K 15/00**
(45) 09.03.2022
(73) Grob-Werke GmbH & Co. KG, Industriestrasse 4, 87719 Mindelheim, DE
- 01 07.12.2022
ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
- 02 08.12.2022
FELSMAT GmbH & Co. KG, Gutenbergstrasse 13, 75203 Königsbach-Stein, DE
- (74) *Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE*
- 03 09.12.2022
Gehring Technologies GmbH + Co. KG, Gehringstraße 28, 73760 Ostfildern, DE
- (74) *DREISS Patentanwälte PartG mbB, Postfach 10 37 62, 70032 Stuttgart, DE*
- (11) **3 552 947** (51) **B63B 32/10**
(45) 09.03.2022
(73) Yujiet International Corporation Limited, 3501 The Center 99 Queen's Road, Central Hong Kong, CN
- 01 25.11.2022
WBV Weisenburger Bau+Verwaltung GmbH, Ludwig-Erhard-Allee 21, 76131 Karlsruhe, DE
- (74) *Groth, Wieland, Patentanwalt Zippelhaus 4, 20457 Hamburg, DE*
- 02 09.12.2022
Radinn AB, Grimsbygatan 24, 211 20 Malmö, SE
- (74) *Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK*
- (11) **3 580 066** (51) **B42D 25/351**
(45) 06.04.2022
(73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstrasse 159, 81677 München, DE
- 01 12.12.2022
De La Rue International Limited, De La Rue House Jays Close, Basingstoke, Hampshire RG22 4BS, GB
- (74) *Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB*
- 02 14.12.2022
Hueck Folien Gesellschaft m.b.H., Gewerbestrasse 30, 4342 Baumgartenberg, AT
- (74) *Burger, Hannes Alfred, et al, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT*
- (11) **3 583 008** (51) **B60T 7/12**
(45) 23.03.2022
(73) ZF CV Systems Europe BV, Chaussée de la Hulpe 166, 1170 Brussels, BE
- 01 12.12.2022
Knorr-Bremse Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Str. 80, 80809 München, DE
- (11) **3 586 523** (51) **H04R 1/10**
(45) 09.03.2022
(73) Bose Corporation, The Mountain, MS 3B1, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US
- 01 09.12.2022
K/S HIMPP, Nymøllevej 6, 3540 Lyngbe, DK
- (74) *Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwältin Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE*
- (11) **3 586 957** (51) **B01J 20/28**
(45) 30.03.2022
(73) Nippon Shokubai Co., Ltd., 1-1, Koraibashi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0043, JP
- 01 15.12.2022
Evonik Superabsorber GmbH, Rellinghauserstraße 1-11, 45128 Essen, DE
- (74) *Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE*
- (11) **3 610 065** (51) **D21F 7/00**
(45) 09.03.2022
(73) Valmet Aktiefond, 851 94 Sundsvall, SE
- 01 09.12.2022
Voith Patent GmbH, Sankt Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE
- (74) *Paustian & Partner Patentanwälte mbB, Oberanger 32, 80331 München, DE*

- (11) **3 626 038** (51) **A01B 67/00**
(45) 09.03.2022
(73) CLAAS Tractor S.A.S., 7, Rue Dewoitine, 78141 Vélizy-Villacoublay Cedex, FR
01 09.12.2022
Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen-Gaste, DE
- (74) *Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE*
- (11) **3 631 203** (51) **C23C 4/06**
(45) 09.03.2022
(73) Miba Gleitlager Austria GmbH, Dr. Mitterbauer-Strasse 3, 4663 Laakirchen, AT
01 07.12.2022
Flender GmbH, Alfred-Flender-Strasse 77, 46395 Bocholt, DE
- (74) *Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE*
- (11) **3 670 984** (51) **F16L 3/00**
(45) 09.03.2022
(73) Hecht Technologie GmbH, Schirmbeckstrasse 17, 85276 Pfaffenhofen, DE
01 09.12.2022
Wegen GmbH, Humboldtstraße 9, 53639 Königswinter, DE
- (74) *Wagner Albiger & Partner Patentanwälte mbB, Siegfried-Leopold-Straße 27, 53225 Bonn, DE*
- (11) **3 684 475** (51) **A61Q 5/10**
(45) 23.03.2022
(73) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome, Chuo-Ku Tokyo 103-8210, JP
01 14.12.2022
L'OREAL, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
- (74) *L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR*
- (11) **3 693 946** (51) **G08G 5/00**
(45) 09.03.2022
(73) AlexCo Holding GmbH, Oldekopstrasse 26a, 30659 Hannover, DE
01 09.12.2022
ENERCON GmbH, Dreekamp 5, 26605 Aurich, DE
- (74) *Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE*
- (11) **3 694 482** (51) **A61K 8/44**
(45) 13.04.2022
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
01 01.12.2022
Kao Germany GmbH, Pfungstädter Str. 98-100, 64297 Darmstadt, DE
- (74) *Miller, Tobias, Kao Germany GmbH Pfungstädter Straße 98-100, 64297 Darmstadt, DE*
- 02 13.12.2022
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE
- 03 13.12.2022
Dalli-Werke GmbH & Co. KG, Zweifaller Strasse 120, 52224 Stolberg, DE
- (74) *f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE*
- (11) **3 695 819** (51) **A61F 13/00**
(45) 16.03.2022
(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
01 14.12.2022
Chemence Medical, Inc., 200 Technology Drive, Alpharetta, GA 30005, US
- (74) *HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB*
- (11) **3 713 806** (51) **B61G 3/16**
(45) 09.03.2022
(73) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE
01 09.12.2022
KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH, Moosacher Str. 80, 80809 München, DE
- 02 09.12.2022
Dellner Couplers AB, Vikavägen 144, 791 95 Falun, SE
- (74) *Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE*
- (11) **3 717 851** (51) **F26B 3/04**
(45) 16.03.2022
(73) Etex Building Performance International SAS, 500 rue Marcel Demonque Zone du Pôle Technologique Agroparc, 84915 Avignon, FR
01 15.12.2022
SAINT-GOBAIN PLACO, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
- (74) *Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB*
- (11) **3 718 565** (51) **A61K 39/12**
(45) 27.04.2022
(73) ModernaTX, Inc., 200 Technology Square, Cambridge, MA 02139, US
01 23.09.2022
BioNTech SE, An der Goldgrube 12, 55131 Mainz, DE
- (74) *Höpfner, Sebastian, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE*
- 02 09.12.2022
SANOFI, 54 rue La Boétie, 75008 Paris, FR
- (74) *Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB*
- (11) **3 728 095** (51) **B66B 1/24**
(45) 16.03.2022
(73) INVENTIO AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
01 15.12.2022
KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
- (74) *K & H Bonapat Patentanwälte Koch - von Behren & Partner mbB, Donnersbergerstraße 22A, 80634 München, DE*
- (11) **3 731 801** (51) **A61K 8/362**
(45) 09.03.2022
(73) L'OREAL, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
01 09.12.2022
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
- (11) **3 735 444** (51) **C09D 11/101**
(45) 16.03.2022
(73) Sun Chemical Corporation, 35 Waterview Blvd., Parsippany, NJ 07054, US
01 14.12.2022
Actega GmbH, Abelstrasse 43, 46483 Wesel, DE
- (74) *Strych, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE*
- (11) **3 738 010** (51) **G05D 1/02**
(45) 09.03.2022
(73) Ocado Innovation Limited, 1 Trident Place, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, GB
01 09.12.2022
Autostore Technology AS, Stokkastrandvegen 85, 5578 Nedre Vats, NO
- (74) *Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO*
- (11) **3 743 217** (51) **B05B 7/14**
(45) 09.03.2022
(73) Gema Switzerland GmbH, Mövenstrasse 17, 9015 St. Gallen, CH
01 07.12.2022
WAGNER International AG, Industriestrasse 22, 9450 Altstätten, CH
- (74) *Nückel, Thomas, Patentanwaltskanzlei Nückel Oberdorfstrasse 16, 8820 Wädensvil, CH*
- (11) **3 755 779** (51) **C11D 3/04**
(45) 30.03.2022
(73) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
(84) CY DE GB IE IT MT
(73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
01 15.12.2022
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE
- (74) *Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Hamborner Straße 53, 40472 Düsseldorf, DE*
- (11) **3 760 914** (51) **F21S 8/04**
(45) 09.03.2022
(73) Siteco GmbH, Georg-Simon-Ohmstr. 50, 83301 Traunreut, DE
01 09.12.2022
Schöpf, Patrick, Daiserstr. 27, 81371 München, DE
- (74) *Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE*
- (11) **3 769 635** (51) **A24F 40/53**
(45) 09.03.2022
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
01 09.12.2022
JT International SA, 8 rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
- (74) *Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE*
- 02 09.12.2022
Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
- (74) *Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB*
- (11) **3 770 486** (51) **F21S 8/08**
(45) 09.03.2022
(73) Siteco GmbH, Georg-Simon-Ohmstr. 50, 83301 Traunreut, DE
01 09.12.2022
Schöpf, Patrick, Daiserstr. 27, 81371 München, DE
- (74) *Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE*
- (11) **3 771 795** (51) **E05F 1/10**
(45) 16.03.2022
(73) JELD-WEN Türen GmbH, Gleinkerau 70, 4582 Spital am Pyhrn, AT
01 09.12.2022
GEZE GmbH, Reinhold-Vöster-Strasse 21-29, 71229 Leonberg, DE
- (74) *Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE*
- (11) **3 781 773** (51) **E06B 3/663**
(45) 16.03.2022
(73) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
01 15.12.2022
Technoform Glass Insulation Holding GmbH, Max-Planck-Straße 6, 34253 Lohfelden, DE

(74) <i>Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE</i>	(11) 2 519 959 (45) 09.02.2022	(51) H01G 4/26	(11) 2 744 515 (45) 09.02.2022	(51) A61K 39/395
(11) 3 815 592 (51) A47L 7/00 (45) 16.03.2022	(11) 2 539 479 (45) 09.02.2022	(51) C23C 14/06	(11) 2 744 826 (45) 09.02.2022	(51) C07K 16/28
(73) <i>Bissell Inc., 2345 Walker Avenue, N.W., Grand Rapids, MI 49544, US</i>	(11) 2 545 367 (45) 09.02.2022	(51) G01N 27/74	(11) 2 745 958 (45) 09.02.2022	(51) B23B 3/00
01 <i>14.12.2022 Carl Freudenberg KG, Höchnerweg 2-4, 69469 Weinheim, DE</i>	(11) 2 550 846 (45) 09.02.2022	(51) H05B 41/36	(11) 2 750 785 (45) 09.02.2022	(51) B01D 65/00
	(11) 2 585 227 (45) 09.02.2022	(51) B06B 1/06	(11) 2 754 232 (45) 09.02.2022	(51) H02K 33/18
II.6(2)	(11) 2 637 780 (45) 09.02.2022	(51) B01J 19/00	(11) 2 755 622 (45) 09.02.2022	(51) A61H 31/00
• Kein Einspruch eingelegt	(11) 2 639 838 (45) 09.02.2022	(51) H01L 31/113	(11) 2 758 183 (45) 09.02.2022	(51) B05D 1/00
• No opposition filed	(11) 2 645 459 (45) 09.02.2022	(51) H01M 4/36	(11) 2 761 465 (45) 09.02.2022	(51) G06F 9/4401
• Il n'a pas été fait opposition	(11) 2 648 740 (45) 09.02.2022	(51) A61K 35/28	(11) 2 762 203 (45) 09.02.2022	(51) A62C 19/00
(11) 1 751 919 (51) H04L 12/26 (45) 09.02.2022	(11) 2 654 824 (45) 09.02.2022	(51) A61M 1/00	(11) 2 764 014 (45) 09.02.2022	(51) C12N 7/00
(11) 2 073 034 (51) G01S 7/40 (45) 09.02.2022	(11) 2 655 421 (45) 09.02.2022	(51) C12P 19/26	(11) 2 765 921 (45) 09.02.2022	(51) A61B 10/00
(11) 2 098 192 (51) A61F 2/16 (45) 09.02.2022	(11) 2 666 787 (45) 09.02.2022	(51) A61P 35/02	(11) 2 773 172 (45) 09.02.2022	(51) H05K 7/20
(11) 2 099 416 (51) A61K 8/24 (45) 09.02.2022	(11) 2 672 170 (45) 09.02.2022	(51) F21S 45/10	(11) 2 777 174 (45) 09.02.2022	(51) H04B 7/04
(11) 2 144 625 (51) A61K 38/43 (45) 09.02.2022	(11) 2 672 240 (45) 09.02.2022	(51) G01H 1/00	(11) 2 777 572 (45) 09.02.2022	(51) A61B 17/70
(11) 2 196 539 (51) C12P 5/02 (45) 09.02.2022	(11) 2 691 728 (45) 09.02.2022	(51) F41G 3/06	(11) 2 783 249 (45) 09.02.2022	(51) G02B 6/38
(11) 2 232 331 (51) G03B 15/00 (45) 09.02.2022	(11) 2 692 286 (45) 09.02.2022	(51) A61B 5/00	(11) 2 787 112 (45) 09.02.2022	(51) D06F 34/32
(11) 2 260 125 (51) C25D 1/08 (45) 09.02.2022	(11) 2 697 259 (45) 09.02.2022	(51) C07K 16/10	(11) 2 788 240 (45) 09.02.2022	(51) G07C 5/00
(11) 2 291 818 (51) G06Q 10/10 (45) 09.02.2022	(11) 2 704 873 (45) 09.02.2022	(51) B23K 35/26	(11) 2 798 553 (45) 09.02.2022	(51) G16B 50/40
(11) 2 294 436 (51) G01R 33/385 (45) 09.02.2022	(11) 2 705 363 (45) 09.02.2022	(51) G01N 33/50	(11) 2 800 267 (45) 09.02.2022	(51) H02M 1/088
(11) 2 330 383 (51) G01C 21/36 (45) 09.02.2022	(11) 2 705 977 (45) 09.02.2022	(51) B60L 50/51	(11) 2 808 683 (45) 09.02.2022	(51) G01N 35/00
(11) 2 364 821 (51) B25J 9/04 (45) 09.02.2022	(11) 2 710 438 (45) 09.02.2022	(51) G05B 23/02	(11) 2 813 898 (45) 09.02.2022	(51) G03G 15/08
(11) 2 376 402 (51) C04B 37/02 (45) 09.02.2022	(11) 2 721 817 (45) 09.02.2022	(51) H04N 19/52	(11) 2 823 647 (45) 09.02.2022	(51) G05B 15/02
(11) 2 430 767 (51) H04L 12/28 (45) 09.02.2022	(11) 2 727 237 (45) 09.02.2022	(51) H01L 31/048	(11) 2 841 863 (45) 09.02.2022	(51) F28D 1/04
(11) 2 439 768 (51) B24B 7/22 (45) 09.02.2022	(11) 2 728 976 (45) 09.02.2022	(51) H05K 1/02	(11) 2 843 784 (45) 09.02.2022	(51) H02J 1/10
(11) 2 445 349 (51) A61K 31/7012 (45) 09.02.2022	(11) 2 733 826 (45) 09.02.2022	(51) H02K 3/52	(11) 2 847 668 (45) 09.02.2022	(51) G06F 12/1009
(11) 2 461 543 (51) H04W 4/02 (45) 09.02.2022	(11) 2 738 262 (45) 09.02.2022	(51) C12Q 1/18	(11) 2 851 497 (45) 09.02.2022	(51) E05D 15/06
(11) 2 465 407 (51) A47L 15/50 (45) 09.02.2022	(11) 2 744 396 (45) 09.02.2022	(51) A61B 5/00	(11) 2 853 102 (45) 09.02.2022	(51) H04W 4/08
(11) 2 467 683 (51) G01F 23/284 (45) 09.02.2022				
(11) 2 518 858 (51) H02J 7/00 (45) 09.02.2022				

(11) 2 859 722 (45) 09.02.2022	(51) H04N 5/92	(11) 2 953 773 (45) 09.02.2022	(51) B27G 19/04	(11) 3 042 084 (45) 09.02.2022	(51) F04D 17/12
(11) 2 862 003 (45) 09.02.2022	(51) G01S 13/89	(11) 2 958 631 (45) 09.02.2022	(51) A61K 8/25	(11) 3 043 243 (45) 09.02.2022	(51) G06F 3/041
(11) 2 868 923 (45) 09.02.2022	(51) F03G 7/06	(11) 2 960 467 (45) 09.02.2022	(51) F02C 6/08	(11) 3 044 471 (45) 09.02.2022	(51) F16D 48/06
(11) 2 870 271 (45) 09.02.2022	(51) C23C 10/04	(11) 2 962 137 (45) 09.02.2022	(51) G02B 5/08	(11) 3 047 364 (45) 09.02.2022	(51) G06F 1/16
(11) 2 871 734 (45) 09.02.2022	(51) H02G 1/12	(11) 2 962 328 (45) 09.02.2022	(51) H01L 23/367	(11) 3 054 093 (45) 09.02.2022	(51) F01D 5/08
(11) 2 875 554 (45) 09.02.2022	(51) H01R 13/6463	(11) 2 964 125 (45) 09.02.2022	(51) A61B 18/12	(11) 3 066 172 (45) 09.02.2022	(51) B32B 9/00
(11) 2 878 048 (45) 09.02.2022	(51) H01S 5/183	(11) 2 967 911 (45) 09.02.2022	(51) A61F 2/44	(11) 3 068 962 (45) 09.02.2022	(51) E04G 17/06
(11) 2 879 109 (45) 09.02.2022	(51) G08G 1/16	(11) 2 968 118 (45) 09.02.2022	(51) A61K 9/12	(11) 3 071 071 (45) 09.02.2022	(51) A47B 88/487
(11) 2 879 276 (45) 09.02.2022	(51) H02K 3/30	(11) 2 975 829 (45) 09.02.2022	(51) G06F 3/038	(11) 3 071 641 (45) 09.02.2022	(51) C08L 9/02
(11) 2 881 380 (45) 09.02.2022	(51) C05G 3/00	(11) 2 976 330 (45) 09.02.2022	(51) C07D 233/58	(11) 3 076 044 (45) 09.02.2022	(51) F16G 5/06
(11) 2 887 384 (45) 09.02.2022	(51) H01L 21/20	(11) 2 979 370 (45) 09.02.2022	(51) H04B 7/06	(11) 3 076 235 (45) 09.02.2022	(51) G03B 3/00
(11) 2 888 349 (45) 09.02.2022	(51) C12M 1/34	(11) 2 980 559 (45) 09.02.2022	(51) G01N 21/17	(11) 3 077 512 (45) 09.02.2022	(51) C12N 15/31
(11) 2 889 605 (45) 09.02.2022	(51) G01N 21/65	(11) 2 981 900 (45) 09.02.2022	(51) G06F 13/14	(11) 3 077 966 (45) 09.02.2022	(51) G06Q 10/08
(11) 2 890 728 (45) 09.02.2022	(51) C08G 63/676	(11) 2 984 908 (45) 09.02.2022	(51) H05H 1/46	(11) 3 078 006 (45) 09.02.2022	(51) G07D 7/121
(11) 2 897 918 (45) 09.02.2022	(51) C03C 17/36	(11) 2 985 613 (45) 09.02.2022	(51) G01R 31/08	(11) 3 081 810 (45) 09.02.2022	(51) F04B 9/04
(11) 2 902 884 (45) 09.02.2022	(51) G06F 3/0346	(11) 2 989 954 (45) 09.02.2022	(51) A47L 9/06	(11) 3 081 998 (45) 09.02.2022	(51) G04G 13/02
(11) 2 911 782 (45) 09.02.2022	(51) B01J 19/02	(11) 3 000 050 (45) 09.02.2022	(51) G06F 15/16	(11) 3 082 114 (45) 09.02.2022	(51) G07F 11/28
(11) 2 912 794 (45) 09.02.2022	(51) H04L 1/00	(11) 3 004 400 (45) 09.02.2022	(51) C14B 1/26	(11) 3 084 190 (45) 09.02.2022	(51) F02D 41/04
(11) 2 925 100 (45) 09.02.2022	(51) B32B 37/12	(11) 3 005 088 (45) 09.02.2022	(51) G06F 9/451	(11) 3 084 401 (45) 09.02.2022	(51) G01N 21/64
(11) 2 929 313 (45) 09.02.2022	(51) G01M 3/16	(11) 3 011 483 (45) 09.02.2022	(51) G06F 3/01	(11) 3 084 653 (45) 09.02.2022	(51) G16H 20/30
(11) 2 931 427 (45) 09.02.2022	(51) B01L 3/00	(11) 3 015 221 (45) 09.02.2022	(51) B24B 27/00	(11) 3 085 482 (45) 09.02.2022	(51) B23H 1/02
(11) 2 934 308 (45) 09.02.2022	(51) A61B 5/00	(11) 3 019 277 (45) 09.02.2022	(51) B02C 17/18	(11) 3 085 842 (45) 09.02.2022	(51) E03D 11/08
(11) 2 934 309 (45) 09.02.2022	(51) A61N 1/05	(11) 3 028 183 (45) 09.02.2022	(51) G06F 16/2452	(11) 3 086 047 (45) 09.02.2022	(51) F25B 49/02
(11) 2 936 579 (45) 09.02.2022	(51) H01L 51/42	(11) 3 030 052 (45) 09.02.2022	(51) H05B 45/44	(11) 3 086 815 (45) 09.02.2022	(51) C07K 14/445
(11) 2 937 214 (45) 09.02.2022	(51) B32B 7/12	(11) 3 034 165 (45) 09.02.2022	(51) B01J 23/63	(11) 3 087 225 (45) 09.02.2022	(51) E02F 9/26
(11) 2 938 943 (45) 09.02.2022	(51) F25D 21/06	(11) 3 035 301 (45) 09.02.2022	(51) G07D 7/12	(11) 3 087 666 (45) 09.02.2022	(51) H02J 3/32
(11) 2 941 683 (45) 09.02.2022	(51) G06F 3/0346	(11) 3 036 418 (45) 09.02.2022	(51) F02C 7/12	(11) 3 087 808 (45) 09.02.2022	(51) H05B 6/76

(11) 3 087 915 (45) 09.02.2022	(51) A61B 5/021	(11) 3 140 238 (45) 09.02.2022	(51) B66D 3/18	(11) 3 187 470 (45) 09.02.2022	(51) C03B 37/027
(11) 3 090 300 (45) 09.02.2022	(51) F21K 9/232	(11) 3 141 323 (45) 09.02.2022	(51) B22F 9/24	(11) 3 188 202 (45) 09.02.2022	(51) H01F 27/00
(11) 3 095 568 (45) 09.02.2022	(51) B27B 17/12	(11) 3 141 967 (45) 09.02.2022	(51) G04C 3/14	(11) 3 188 594 (45) 09.02.2022	(51) A01M 25/00
(11) 3 097 468 (45) 09.02.2022	(51) G06F 3/048	(11) 3 142 582 (45) 09.02.2022	(51) A61B 18/12	(11) 3 189 045 (45) 09.02.2022	(51) C07D 401/14
(11) 3 098 899 (45) 09.02.2022	(51) H01P 1/161	(11) 3 145 822 (45) 09.02.2022	(51) B65D 1/02	(11) 3 189 325 (45) 09.02.2022	(51) G01N 21/76
(11) 3 103 629 (45) 09.02.2022	(51) B29C 73/16	(11) 3 145 898 (45) 09.02.2022	(51) C05F 17/00	(11) 3 190 317 (45) 09.02.2022	(51) F16J 15/34
(11) 3 104 525 (45) 09.02.2022	(51) H03K 17/082	(11) 3 147 393 (45) 09.02.2022	(51) D02J 3/00	(11) 3 193 755 (45) 09.02.2022	(51) A61B 17/70
(11) 3 105 606 (45) 09.02.2022	(51) G01R 33/563	(11) 3 148 433 (45) 09.02.2022	(51) A61B 5/08	(11) 3 193 881 (45) 09.02.2022	(51) C07D 405/14
(11) 3 105 677 (45) 09.02.2022	(51) G06F 8/61	(11) 3 151 046 (45) 09.02.2022	(51) G02B 6/38	(11) 3 198 244 (45) 09.02.2022	(51) G01F 23/296
(11) 3 108 003 (45) 09.02.2022	(51) G01N 33/50	(11) 3 152 134 (45) 09.02.2022	(51) B65D 85/804	(11) 3 200 052 (45) 09.02.2022	(51) G06F 3/041
(11) 3 109 724 (45) 09.02.2022	(51) G05D 1/10	(11) 3 154 954 (45) 09.02.2022	(51) C07D 277/20	(11) 3 200 973 (45) 09.02.2022	(51) B29C 35/02
(11) 3 109 737 (45) 09.02.2022	(51) G06F 3/01	(11) 3 162 190 (45) 09.02.2022	(51) A01G 3/053	(11) 3 201 260 (45) 09.02.2022	(51) C08J 3/16
(11) 3 111 131 (45) 09.02.2022	(51) F17C 3/02	(11) 3 163 954 (45) 09.02.2022	(51) H04L 12/14	(11) 3 206 860 (45) 09.02.2022	(51) B32B 41/00
(11) 3 116 368 (45) 09.02.2022	(51) A47L 9/28	(11) 3 164 155 (45) 09.02.2022	(51) A61K 47/32	(11) 3 208 261 (45) 09.02.2022	(51) C07C 69/587
(11) 3 116 768 (45) 09.02.2022	(51) B62D 49/06	(11) 3 164 380 (45) 09.02.2022	(51) C07C 255/49	(11) 3 210 554 (45) 09.02.2022	(51) A61B 17/70
(11) 3 117 576 (45) 09.02.2022	(51) H04L 9/08	(11) 3 164 796 (45) 09.02.2022	(51) G06F 8/654	(11) 3 210 715 (45) 09.02.2022	(51) B23K 26/38
(11) 3 118 186 (45) 09.02.2022	(51) C07C 51/47	(11) 3 167 360 (45) 09.02.2022	(51) G06F 9/4401	(11) 3 211 375 (45) 09.02.2022	(51) G01C 21/34
(11) 3 121 350 (45) 09.02.2022	(51) E04G 11/36	(11) 3 170 834 (45) 09.02.2022	(51) C07H 19/01	(11) 3 214 428 (45) 09.02.2022	(51) A61B 5/00
(11) 3 121 855 (45) 09.02.2022	(51) G01J 1/42	(11) 3 174 119 (45) 09.02.2022	(51) H01L 51/52	(11) 3 214 987 (45) 09.02.2022	(51) A47K 10/32
(11) 3 124 062 (45) 09.02.2022	(51) A61M 1/00	(11) 3 176 043 (45) 09.02.2022	(51) B60T 13/22	(11) 3 215 426 (45) 09.02.2022	(51) B65D 1/02
(11) 3 124 149 (45) 09.02.2022	(51) B23C 5/10	(11) 3 177 369 (45) 09.02.2022	(51) A62C 35/68	(11) 3 217 857 (45) 09.02.2022	(51) A61B 1/07
(11) 3 128 607 (45) 09.02.2022	(51) H01Q 1/24	(11) 3 179 636 (45) 09.02.2022	(51) H04B 1/48	(11) 3 218 127 (45) 09.02.2022	(51) B21D 22/20
(11) 3 129 427 (45) 09.02.2022	(51) C08H 8/00	(11) 3 181 801 (45) 09.02.2022	(51) E06B 11/08	(11) 3 220 635 (45) 09.02.2022	(51) H04N 7/15
(11) 3 136 429 (45) 09.02.2022	(51) H01L 21/8258	(11) 3 184 012 (45) 09.02.2022	(51) A47L 9/28	(11) 3 221 093 (45) 09.02.2022	(51) B25J 9/00
(11) 3 138 903 (45) 09.02.2022	(51) C12N 5/00	(11) 3 184 488 (45) 09.02.2022	(51) C01B 3/38	(11) 3 222 938 (45) 09.02.2022	(51) F25B 45/00
(11) 3 139 236 (45) 09.02.2022	(51) G05D 1/02	(11) 3 185 012 (45) 09.02.2022	(51) G01N 33/50	(11) 3 226 128 (45) 09.02.2022	(51) G06Q 20/22
(11) 3 140 109 (45) 09.02.2022	(51) B30B 11/00	(11) 3 185 152 (45) 09.02.2022	(51) G06T 9/00	(11) 3 226 307 (45) 09.02.2022	(51) G11C 11/16

(11) 3 226 777 (45) 09.02.2022	(51) A61B 17/064	(11) 3 247 878 (45) 09.02.2022	(51) E21B 47/00	(11) 3 277 730 (45) 09.02.2022	(51) C08B 37/02
(11) 3 227 273 (45) 09.02.2022	(51) C07D 401/06	(11) 3 247 961 (45) 09.02.2022	(51) F28D 15/00	(11) 3 280 954 (45) 09.02.2022	(51) F21V 33/00
(11) 3 227 313 (45) 09.02.2022	(51) C07K 14/005	(11) 3 248 097 (45) 09.02.2022	(51) H04L 29/08	(11) 3 281 252 (45) 09.02.2022	(51) H01R 9/24
(11) 3 228 458 (45) 09.02.2022	(51) B41J 2/045	(11) 3 248 873 (45) 09.02.2022	(51) B64D 11/04	(11) 3 282 575 (45) 09.02.2022	(51) H02P 6/26
(11) 3 229 623 (45) 09.02.2022	(51) A24F 47/00	(11) 3 249 545 (45) 09.02.2022	(51) G06F 15/167	(11) 3 284 327 (45) 09.02.2022	(51) H05K 5/00
(11) 3 229 750 (45) 09.02.2022	(51) A61K 8/37	(11) 3 249 546 (45) 09.02.2022	(51) G06F 15/167	(11) 3 284 342 (45) 09.02.2022	(51) A01K 63/02
(11) 3 230 785 (45) 09.02.2022	(51) G02B 21/26	(11) 3 249 783 (45) 09.02.2022	(51) H02J 50/00	(11) 3 284 896 (45) 09.02.2022	(51) E06B 7/215
(11) 3 231 611 (45) 09.02.2022	(51) B41J 2/01	(11) 3 251 778 (45) 09.02.2022	(51) B23H 1/02	(11) 3 286 078 (45) 09.02.2022	(51) B64C 9/00
(11) 3 232 353 (45) 09.02.2022	(51) B22F 3/105	(11) 3 255 465 (45) 09.02.2022	(51) G01V 3/17	(11) 3 286 127 (45) 09.02.2022	(51) B66F 11/04
(11) 3 232 719 (45) 09.02.2022	(51) H04W 4/02	(11) 3 255 887 (45) 09.02.2022	(51) H04N 13/00	(11) 3 286 553 (45) 09.02.2022	(51) G01N 21/90
(11) 3 232 789 (45) 09.02.2022	(51) A01N 59/00	(11) 3 255 982 (45) 09.02.2022	(51) A01K 63/00	(11) 3 286 848 (45) 09.02.2022	(51) H04B 7/06
(11) 3 232 922 (45) 09.02.2022	(51) H03F 3/393	(11) 3 256 605 (45) 09.02.2022	(51) G16B 20/00	(11) 3 290 858 (45) 09.02.2022	(51) F42B 7/06
(11) 3 233 244 (45) 09.02.2022	(51) C07C 273/04	(11) 3 259 969 (45) 09.02.2022	(51) H05K 9/00	(11) 3 291 137 (45) 09.02.2022	(51) G06K 9/00
(11) 3 235 083 (45) 09.02.2022	(51) H02G 1/08	(11) 3 260 132 (45) 09.02.2022	(51) A61K 38/37	(11) 3 291 524 (45) 09.02.2022	(51) H04M 19/04
(11) 3 235 632 (45) 09.02.2022	(51) B29C 70/50	(11) 3 260 812 (45) 09.02.2022	(51) G01B 5/008	(11) 3 292 219 (45) 09.02.2022	(51) C12Q 1/6806
(11) 3 236 201 (45) 09.02.2022	(51) G01B 11/27	(11) 3 261 804 (45) 09.02.2022	(51) B25B 27/10	(11) 3 294 218 (45) 09.02.2022	(51) A61F 2/24
(11) 3 237 257 (45) 09.02.2022	(51) B60W 10/02	(11) 3 264 530 (45) 09.02.2022	(51) H01Q 19/06	(11) 3 295 062 (45) 09.02.2022	(51) F17C 13/04
(11) 3 239 695 (45) 09.02.2022	(51) G01N 21/77	(11) 3 264 813 (45) 09.02.2022	(51) H04W 8/26	(11) 3 296 443 (45) 09.02.2022	(51) D06F 39/14
(11) 3 240 010 (45) 09.02.2022	(51) H01J 35/06	(11) 3 266 623 (45) 09.02.2022	(51) B29D 30/08	(11) 3 297 719 (45) 09.02.2022	(51) A61N 1/05
(11) 3 240 473 (45) 09.02.2022	(51) A61B 5/024	(11) 3 268 064 (45) 09.02.2022	(51) A61M 5/14	(11) 3 300 123 (45) 09.02.2022	(51) H01L 31/0224
(11) 3 240 741 (45) 09.02.2022	(51) B65G 1/04	(11) 3 268 376 (45) 09.02.2022	(51) C07F 9/553	(11) 3 302 538 (45) 09.02.2022	(51) A61K 39/00
(11) 3 240 949 (45) 09.02.2022	(51) F02D 41/02	(11) 3 269 782 (45) 09.02.2022	(51) C09D 11/34	(11) 3 303 407 (45) 09.02.2022	(51) C08B 11/02
(11) 3 241 958 (45) 09.02.2022	(51) E04F 15/04	(11) 3 272 038 (45) 09.02.2022	(51) H04B 10/60	(11) 3 305 432 (45) 09.02.2022	(51) B21D 51/26
(11) 3 242 904 (45) 09.02.2022	(51) C08G 73/10	(11) 3 273 112 (45) 09.02.2022	(51) F16H 63/34	(11) 3 306 070 (45) 09.02.2022	(51) F02M 37/00
(11) 3 243 143 (45) 09.02.2022	(51) H04M 3/51	(11) 3 275 749 (45) 09.02.2022	(51) B60T 13/74	(11) 3 307 324 (45) 09.02.2022	(51) A61K 45/06
(11) 3 244 300 (45) 09.02.2022	(51) G06F 11/28	(11) 3 275 758 (45) 09.02.2022	(51) B60W 50/02	(11) 3 307 341 (45) 09.02.2022	(51) A61M 1/00
(11) 3 247 476 (45) 09.02.2022	(51) A63G 9/00	(11) 3 276 282 (45) 09.02.2022	(51) F25B 39/02	(11) 3 309 282 (45) 09.02.2022	(51) D04B 15/90

(11) 3 309 662 (45) 09.02.2022	(51) G06F 3/041	(11) 3 333 429 (45) 09.02.2022	(51) F04D 19/04	(11) 3 349 074 (45) 09.02.2022	(51) G05B 11/42
(11) 3 310 528 (45) 09.02.2022	(51) B25J 9/00	(11) 3 334 969 (45) 09.02.2022	(51) F16L 53/37	(11) 3 349 363 (45) 09.02.2022	(51) H04B 1/7143
(11) 3 311 085 (45) 09.02.2022	(51) F25D 21/12	(11) 3 335 094 (45) 09.02.2022	(51) H04N 21/422	(11) 3 350 246 (45) 09.02.2022	(51) C08G 63/181
(11) 3 313 362 (45) 09.02.2022	(51) A61K 8/35	(11) 3 336 135 (45) 09.02.2022	(51) B29C 33/56	(11) 3 350 593 (45) 09.02.2022	(51) G01N 33/48
(11) 3 313 489 (45) 09.02.2022	(51) A61M 16/06	(11) 3 336 136 (45) 09.02.2022	(51) B29C 37/00	(11) 3 351 087 (45) 09.02.2022	(51) A01D 41/127
(11) 3 314 072 (45) 09.02.2022	(51) E04F 21/00	(11) 3 336 462 (45) 09.02.2022	(51) F25D 17/06	(11) 3 351 442 (45) 09.02.2022	(51) B60T 8/17
(11) 3 314 271 (45) 09.02.2022	(51) G02B 21/26	(11) 3 336 667 (45) 09.02.2022	(51) G06F 3/041	(11) 3 351 658 (45) 09.02.2022	(51) C23F 1/38
(11) 3 317 762 (45) 09.02.2022	(51) G06F 8/61	(11) 3 336 899 (45) 09.02.2022	(51) H01L 27/32	(11) 3 351 801 (45) 09.02.2022	(51) F04C 18/16
(11) 3 318 338 (45) 09.02.2022	(51) B07B 1/18	(11) 3 337 868 (45) 09.02.2022	(51) C09J 167/06	(11) 3 353 102 (45) 09.02.2022	(51) B65G 54/02
(11) 3 318 901 (45) 09.02.2022	(51) G01V 3/12	(11) 3 338 891 (45) 09.02.2022	(51) B01L 7/00	(11) 3 353 179 (45) 09.02.2022	(51) C07D 471/04
(11) 3 320 215 (45) 09.02.2022	(51) F04D 25/08	(11) 3 338 988 (45) 09.02.2022	(51) B29C 45/14	(11) 3 353 899 (45) 09.02.2022	(51) H04B 1/707
(11) 3 321 421 (45) 09.02.2022	(51) E01C 11/22	(11) 3 339 765 (45) 09.02.2022	(51) F25B 1/00	(11) 3 354 148 (45) 09.02.2022	(51) A43B 3/00
(11) 3 321 676 (45) 09.02.2022	(51) G01N 33/49	(11) 3 340 292 (45) 09.02.2022	(51) H01L 23/367	(11) 3 354 455 (45) 09.02.2022	(51) C23C 16/02
(11) 3 322 084 (45) 09.02.2022	(51) H02P 6/16	(11) 3 340 516 (45) 09.02.2022	(51) H04L 1/16	(11) 3 355 302 (45) 09.02.2022	(51) G10L 25/18
(11) 3 325 604 (45) 09.02.2022	(51) C12N 1/00	(11) 3 340 720 (45) 09.02.2022	(51) H04L 1/18	(11) 3 356 606 (45) 09.02.2022	(51) E02B 3/10
(11) 3 325 965 (45) 09.02.2022	(51) G01N 33/53	(11) 3 340 898 (45) 09.02.2022	(51) A61B 17/32	(11) 3 357 634 (45) 09.02.2022	(51) B23Q 1/01
(11) 3 326 010 (45) 09.02.2022	(51) G01V 1/36	(11) 3 340 912 (45) 09.02.2022	(51) A61B 18/12	(11) 3 358 299 (45) 09.02.2022	(51) G01C 15/00
(11) 3 326 649 (45) 09.02.2022	(51) A61K 39/395	(11) 3 341 291 (45) 09.02.2022	(51) B64D 11/06	(11) 3 358 423 (45) 09.02.2022	(51) G03G 15/02
(11) 3 326 893 (45) 09.02.2022	(51) B62H 1/04	(11) 3 341 637 (45) 09.02.2022	(51) F16L 1/24	(11) 3 358 663 (45) 09.02.2022	(51) H01M 4/62
(11) 3 327 593 (45) 09.02.2022	(51) B33Y 50/00	(11) 3 342 084 (45) 09.02.2022	(51) H04L 5/00	(11) 3 359 506 (45) 09.02.2022	(51) C04B 35/117
(11) 3 328 711 (45) 09.02.2022	(51) B62D 1/184	(11) 3 342 703 (45) 09.02.2022	(51) B64C 25/12	(11) 3 360 056 (45) 09.02.2022	(51) G06F 16/332
(11) 3 329 286 (45) 09.02.2022	(51) G01P 21/00	(11) 3 343 041 (45) 09.02.2022	(51) F04C 11/00	(11) 3 360 628 (45) 09.02.2022	(51) B22F 9/24
(11) 3 329 748 (45) 09.02.2022	(51) H05H 1/46	(11) 3 343 289 (45) 09.02.2022	(51) G03B 21/20	(11) 3 360 629 (45) 09.02.2022	(51) B22F 9/24
(11) 3 329 835 (45) 09.02.2022	(51) A61B 3/028	(11) 3 343 618 (45) 09.02.2022	(51) H01L 27/12	(11) 3 360 692 (45) 09.02.2022	(51) B42D 25/405
(11) 3 329 839 (45) 09.02.2022	(51) A61B 3/117	(11) 3 344 379 (45) 09.02.2022	(51) B01F 11/02	(11) 3 361 691 (45) 09.02.2022	(51) H04L 29/06
(11) 3 330 062 (45) 09.02.2022	(51) B29C 67/00	(11) 3 345 230 (45) 09.02.2022	(51) H01L 51/42	(11) 3 361 777 (45) 09.02.2022	(51) H04W 36/00
(11) 3 333 188 (45) 09.02.2022	(51) C07K 16/22	(11) 3 346 967 (45) 09.02.2022	(51) A61H 7/00	(11) 3 363 365 (45) 09.02.2022	(51) A61B 8/00

(11) 3 363 672 (45) 09.02.2022	(51) B60K 7/00	(11) 3 388 401 (45) 09.02.2022	(51) C03C 25/24	(11) 3 398 747 (45) 09.02.2022	(51) B29C 33/72
(11) 3 365 868 (45) 09.02.2022	(51) G06T 7/00	(11) 3 388 407 (45) 09.02.2022	(51) C04B 35/628	(11) 3 401 161 (45) 09.02.2022	(51) B60Q 1/04
(11) 3 366 688 (45) 09.02.2022	(51) C07D 487/04	(11) 3 389 502 (45) 09.02.2022	(51) A61B 8/08	(11) 3 401 768 (45) 09.02.2022	(51) G06F 3/041
(11) 3 366 810 (45) 09.02.2022	(51) C21D 8/12	(11) 3 389 821 (45) 09.02.2022	(51) B01D 46/00	(11) 3 401 842 (45) 09.02.2022	(51) G06K 9/34
(11) 3 367 153 (45) 09.02.2022	(51) G02B 21/24	(11) 3 389 887 (45) 09.02.2022	(51) B21C 37/15	(11) 3 402 615 (45) 09.02.2022	(51) B21C 47/04
(11) 3 367 228 (45) 09.02.2022	(51) G06F 3/01	(11) 3 389 965 (45) 09.02.2022	(51) B28C 7/02	(11) 3 405 811 (45) 09.02.2022	(51) G01S 19/40
(11) 3 367 494 (45) 09.02.2022	(51) H01M 10/48	(11) 3 390 176 (45) 09.02.2022	(51) B60T 8/1755	(11) 3 407 297 (45) 09.02.2022	(51) G06T 7/00
(11) 3 368 185 (45) 09.02.2022	(51) B01D 39/16	(11) 3 390 238 (45) 09.02.2022	(51) B65D 5/36	(11) 3 407 324 (45) 09.02.2022	(51) G08G 1/01
(11) 3 368 957 (45) 09.02.2022	(51) G05D 1/12	(11) 3 390 271 (45) 09.02.2022	(51) B81B 3/00	(11) 3 407 738 (45) 09.02.2022	(51) A23L 33/00
(11) 3 373 003 (45) 09.02.2022	(51) G01N 33/493	(11) 3 390 276 (45) 09.02.2022	(51) C01B 17/04	(11) 3 407 956 (45) 09.02.2022	(51) A61M 27/00
(11) 3 373 494 (45) 09.02.2022	(51) H04L 5/00	(11) 3 390 691 (45) 09.02.2022	(51) C23C 24/08	(11) 3 408 896 (45) 09.02.2022	(51) H01R 13/436
(11) 3 373 975 (45) 09.02.2022	(51) A61K 47/36	(11) 3 390 957 (45) 09.02.2022	(51) F42B 3/12	(11) 3 409 906 (45) 09.02.2022	(51) F01D 25/02
(11) 3 374 105 (45) 09.02.2022	(51) B22D 17/12	(11) 3 391 038 (45) 09.02.2022	(51) G01N 27/333	(11) 3 410 278 (45) 09.02.2022	(51) G06F 3/044
(11) 3 376 578 (45) 09.02.2022	(51) H01M 4/02	(11) 3 391 069 (45) 09.02.2022	(51) G01R 33/48	(11) 3 411 089 (45) 09.02.2022	(51) A61M 1/00
(11) 3 376 626 (45) 09.02.2022	(51) H02J 3/38	(11) 3 393 659 (45) 09.02.2022	(51) B01J 37/03	(11) 3 412 683 (45) 09.02.2022	(51) C07K 14/47
(11) 3 378 273 (45) 09.02.2022	(51) H04W 76/27	(11) 3 393 726 (45) 09.02.2022	(51) B25J 9/00	(11) 3 413 638 (45) 09.02.2022	(51) H04W 52/18
(11) 3 378 395 (45) 09.02.2022	(51) A61B 5/103	(11) 3 393 842 (45) 09.02.2022	(51) B60K 37/06	(11) 3 414 577 (45) 09.02.2022	(51) G01R 15/16
(11) 3 379 733 (45) 09.02.2022	(51) H04B 5/00	(11) 3 394 561 (45) 09.02.2022	(51) G01B 11/00	(11) 3 415 899 (45) 09.02.2022	(51) G01N 25/18
(11) 3 381 350 (45) 09.02.2022	(51) A61B 3/02	(11) 3 394 649 (45) 09.02.2022	(51) G02B 5/00	(11) 3 416 967 (45) 09.02.2022	(51) C07D 487/04
(11) 3 382 343 (45) 09.02.2022	(51) G01C 21/36	(11) 3 395 502 (45) 09.02.2022	(51) B24D 5/10	(11) 3 418 544 (45) 09.02.2022	(51) F02F 7/00
(11) 3 383 428 (45) 09.02.2022	(51) A61K 39/12	(11) 3 395 642 (45) 09.02.2022	(51) B61L 15/00	(11) 3 418 940 (45) 09.02.2022	(51) G06K 7/08
(11) 3 383 875 (45) 09.02.2022	(51) C07D 471/04	(11) 3 395 759 (45) 09.02.2022	(51) C01B 7/01	(11) 3 420 236 (45) 09.02.2022	(51) F04D 29/02
(11) 3 384 378 (45) 09.02.2022	(51) G06F 9/38	(11) 3 395 939 (45) 09.02.2022	(51) C12M 3/00	(11) 3 421 622 (45) 09.02.2022	(51) C21D 7/04
(11) 3 384 564 (45) 09.02.2022	(51) H01R 24/62	(11) 3 396 503 (45) 09.02.2022	(51) G06F 3/041	(11) 3 421 857 (45) 09.02.2022	(51) F16L 35/00
(11) 3 385 510 (45) 09.02.2022	(51) F01D 25/02	(11) 3 397 489 (45) 09.02.2022	(51) C08J 5/04	(11) 3 422 353 (45) 09.02.2022	(51) G11C 29/52
(11) 3 386 057 (45) 09.02.2022	(51) H02J 3/01	(11) 3 397 822 (45) 09.02.2022	(51) E04B 2/74	(11) 3 423 329 (45) 09.02.2022	(51) B61C 17/04
(11) 3 386 589 (45) 09.02.2022	(51) A61N 7/02	(11) 3 398 039 (45) 09.02.2022	(51) G06F 3/033	(11) 3 423 673 (45) 09.02.2022	(51) E21B 43/10

(11) 3 423 920 (45) 09.02.2022	(51) G06F 3/01	(11) 3 445 205 (45) 09.02.2022	(51) A46B 3/04	(11) 3 460 709 (45) 09.02.2022	(51) G06F 21/79
(11) 3 424 307 (45) 09.02.2022	(51) A01J 5/00	(11) 3 445 843 (45) 09.02.2022	(51) C11D 3/50	(11) 3 460 905 (45) 09.02.2022	(51) H01Q 1/24
(11) 3 424 781 (45) 09.02.2022	(51) H04M 1/72415	(11) 3 446 055 (45) 09.02.2022	(51) F25D 19/02	(11) 3 461 283 (45) 09.02.2022	(51) G01J 1/00
(11) 3 424 796 (45) 09.02.2022	(51) B61L 3/12	(11) 3 446 155 (45) 09.02.2022	(51) G01V 1/16	(11) 3 461 662 (45) 09.02.2022	(51) B60G 17/019
(11) 3 426 209 (45) 09.02.2022	(51) A61F 13/42	(11) 3 447 298 (45) 09.02.2022	(51) F04D 19/04	(11) 3 461 772 (45) 09.02.2022	(51) B65H 63/08
(11) 3 426 637 (45) 09.02.2022	(51) C07D 231/56	(11) 3 448 364 (45) 09.02.2022	(51) A61K 9/127	(11) 3 462 963 (45) 09.02.2022	(51) A43B 13/00
(11) 3 427 555 (45) 09.02.2022	(51) H05K 1/02	(11) 3 448 839 (45) 09.02.2022	(51) C07D 239/72	(11) 3 463 904 (45) 09.02.2022	(51) B41J 2/175
(11) 3 427 581 (45) 09.02.2022	(51) A01M 1/08	(11) 3 449 119 (45) 09.02.2022	(51) F03D 1/02	(11) 3 464 665 (45) 09.02.2022	(51) C21D 1/25
(11) 3 429 829 (45) 09.02.2022	(51) B29C 64/165	(11) 3 449 358 (45) 09.02.2022	(51) G06F 9/38	(11) 3 464 888 (45) 09.02.2022	(51) F03D 7/02
(11) 3 429 911 (45) 09.02.2022	(51) B62D 55/21	(11) 3 449 945 (45) 09.02.2022	(51) A61K 47/54	(11) 3 465 276 (45) 09.02.2022	(51) G01T 1/17
(11) 3 430 821 (45) 09.02.2022	(51) H04R 25/00	(11) 3 451 386 (45) 09.02.2022	(51) H01L 29/861	(11) 3 466 268 (45) 09.02.2022	(51) A23K 20/142
(11) 3 434 150 (45) 09.02.2022	(51) A47G 19/12	(11) 3 451 387 (45) 09.02.2022	(51) H01L 29/861	(11) 3 466 823 (45) 09.02.2022	(51) B65D 6/22
(11) 3 435 189 (45) 09.02.2022	(51) G05D 1/00	(11) 3 451 571 (45) 09.02.2022	(51) H04L 5/00	(11) 3 468 153 (45) 09.02.2022	(51) H04L 29/08
(11) 3 435 810 (45) 09.02.2022	(51) B62B 3/02	(11) 3 452 226 (45) 09.02.2022	(51) B05B 1/16	(11) 3 468 722 (45) 09.02.2022	(51) B05B 7/02
(11) 3 436 123 (45) 09.02.2022	(51) A61M 29/00	(11) 3 452 347 (45) 09.02.2022	(51) B60T 17/22	(11) 3 468 849 (45) 09.02.2022	(51) B60T 17/22
(11) 3 437 347 (45) 09.02.2022	(51) H04W 4/06	(11) 3 454 144 (45) 09.02.2022	(51) G05B 19/05	(11) 3 469 246 (45) 09.02.2022	(51) F16L 37/098
(11) 3 437 576 (45) 09.02.2022	(51) A61B 17/70	(11) 3 454 238 (45) 09.02.2022	(51) H04L 29/06	(11) 3 470 255 (45) 09.02.2022	(51) B60L 5/22
(11) 3 437 781 (45) 09.02.2022	(51) B23K 20/12	(11) 3 454 796 (45) 09.02.2022	(51) A61F 5/00	(11) 3 470 574 (45) 09.02.2022	(51) D06M 13/10
(11) 3 438 424 (45) 09.02.2022	(51) F01M 1/06	(11) 3 454 797 (45) 09.02.2022	(51) A61F 5/00	(11) 3 471 054 (45) 09.02.2022	(51) G06T 7/00
(11) 3 439 948 (45) 09.02.2022	(51) B63B 21/50	(11) 3 454 977 (45) 09.02.2022	(51) B01D 65/08	(11) 3 471 175 (45) 09.02.2022	(51) H01M 4/133
(11) 3 439 984 (45) 09.02.2022	(51) B65D 75/58	(11) 3 455 212 (45) 09.02.2022	(51) C07D 233/64	(11) 3 472 043 (45) 09.02.2022	(51) B63H 20/24
(11) 3 441 411 (45) 09.02.2022	(51) C08G 18/79	(11) 3 456 117 (45) 09.02.2022	(51) H04W 72/02	(11) 3 472 542 (45) 09.02.2022	(51) F25D 29/00
(11) 3 441 969 (45) 09.02.2022	(51) G10L 21/0208	(11) 3 456 392 (45) 09.02.2022	(51) A63B 67/187	(11) 3 474 130 (45) 09.02.2022	(51) B41J 3/60
(11) 3 442 578 (45) 09.02.2022	(51) A61K 39/395	(11) 3 456 989 (45) 09.02.2022	(51) F16B 19/10	(11) 3 474 426 (45) 09.02.2022	(51) H02K 11/33
(11) 3 442 781 (45) 09.02.2022	(51) B33Y 70/00	(11) 3 457 607 (45) 09.02.2022	(51) H04L 1/00	(11) 3 475 285 (45) 09.02.2022	(51) C07D 487/04
(11) 3 443 418 (45) 09.02.2022	(51) G03F 7/42	(11) 3 457 988 (45) 09.02.2022	(51) A61F 2/24	(11) 3 475 445 (45) 09.02.2022	(51) A61K 38/19
(11) 3 444 194 (45) 09.02.2022	(51) B65D 1/02	(11) 3 460 108 (45) 09.02.2022	(51) D01D 5/08	(11) 3 475 872 (45) 09.02.2022	(51) G06K 7/00

(11) 3 475 947 (45) 09.02.2022	(51) <i>G11C 11/56</i>	(11) 3 488 575 (45) 09.02.2022	(51) <i>H04L 27/26</i>	(11) 3 502 944 (45) 09.02.2022	(51) <i>G06F 21/55</i>
(11) 3 476 108 (45) 09.02.2022	(51) <i>H04L 29/12</i>	(11) 3 489 403 (45) 09.02.2022	(51) <i>D06F 15/02</i>	(11) 3 503 192 (45) 09.02.2022	(51) <i>H01L 27/146</i>
(11) 3 476 234 (45) 09.02.2022	(51) <i>A43B 7/08</i>	(11) 3 489 444 (45) 09.02.2022	(51) <i>E05F 1/06</i>	(11) 3 503 313 (45) 09.02.2022	(51) <i>H01R 31/06</i>
(11) 3 476 855 (45) 09.02.2022	(51) <i>C07F 9/54</i>	(11) 3 490 328 (45) 09.02.2022	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 3 503 393 (45) 09.02.2022	(51) <i>H02M 3/156</i>
(11) 3 476 935 (45) 09.02.2022	(51) <i>C12N 9/22</i>	(11) 3 490 624 (45) 09.02.2022	(51) <i>A61L 27/22</i>	(11) 3 503 448 (45) 09.02.2022	(51) <i>H04L 1/18</i>
(11) 3 476 936 (45) 09.02.2022	(51) <i>C12N 9/22</i>	(11) 3 490 887 (45) 09.02.2022	(51) <i>B65B 13/02</i>	(11) 3 504 515 (45) 09.02.2022	(51) <i>G01D 18/00</i>
(11) 3 477 057 (45) 09.02.2022	(51) <i>F01D 5/14</i>	(11) 3 491 813 (45) 09.02.2022	(51) <i>H04M 3/50</i>	(11) 3 505 284 (45) 09.02.2022	(51) <i>B23C 5/20</i>
(11) 3 477 282 (45) 09.02.2022	(51) <i>G01N 21/3563</i>	(11) 3 491 983 (45) 09.02.2022	(51) <i>A47K 10/04</i>	(11) 3 505 490 (45) 09.02.2022	(51) <i>H01L 29/66</i>
(11) 3 477 472 (45) 09.02.2022	(51) <i>G06F 9/50</i>	(11) 3 492 754 (45) 09.02.2022	(51) <i>F15B 11/02</i>	(11) 3 505 912 (45) 09.02.2022	(51) <i>G01N 21/63</i>
(11) 3 477 678 (45) 09.02.2022	(51) <i>H01C 7/02</i>	(11) 3 492 772 (45) 09.02.2022	(51) <i>F16F 15/00</i>	(11) 3 506 469 (45) 09.02.2022	(51) <i>H02K 15/095</i>
(11) 3 478 011 (45) 09.02.2022	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 495 183 (45) 09.02.2022	(51) <i>B60J 5/10</i>	(11) 3 506 527 (45) 09.02.2022	(51) <i>H04B 7/185</i>
(11) 3 478 706 (45) 09.02.2022	(51) <i>C07K 14/31</i>	(11) 3 496 140 (45) 09.02.2022	(51) <i>H01L 23/367</i>	(11) 3 506 842 (45) 09.02.2022	(51) <i>A61B 17/16</i>
(11) 3 479 360 (45) 09.02.2022	(51) <i>G07C 5/02</i>	(11) 3 496 248 (45) 09.02.2022	(51) <i>H02K 29/08</i>	(11) 3 507 588 (45) 09.02.2022	(51) <i>G01N 21/3504</i>
(11) 3 480 477 (45) 09.02.2022	(51) <i>F16B 5/02</i>	(11) 3 496 743 (45) 09.02.2022	(51) <i>A61K 38/50</i>	(11) 3 507 682 (45) 09.02.2022	(51) <i>G06F 3/041</i>
(11) 3 480 700 (45) 09.02.2022	(51) <i>G06F 11/30</i>	(11) 3 496 760 (45) 09.02.2022	(51) <i>A61K 47/59</i>	(11) 3 507 877 (45) 09.02.2022	(51) <i>H02H 7/26</i>
(11) 3 480 926 (45) 09.02.2022	(51) <i>H02K 5/22</i>	(11) 3 497 829 (45) 09.02.2022	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 3 508 190 (45) 09.02.2022	(51) <i>A61K 6/887</i>
(11) 3 480 931 (45) 09.02.2022	(51) <i>H02M 1/12</i>	(11) 3 498 760 (45) 09.02.2022	(51) <i>C08K 3/00</i>	(11) 3 508 682 (45) 09.02.2022	(51) <i>E06C 1/12</i>
(11) 3 480 998 (45) 09.02.2022	(51) <i>H04L 9/00</i>	(11) 3 498 869 (45) 09.02.2022	(51) <i>C22C 9/04</i>	(11) 3 509 206 (45) 09.02.2022	(51) <i>H02P 6/15</i>
(11) 3 481 336 (45) 09.02.2022	(51) <i>A61B 17/122</i>	(11) 3 498 992 (45) 09.02.2022	(51) <i>F01M 11/00</i>	(11) 3 510 515 (45) 09.02.2022	(51) <i>G06F 21/31</i>
(11) 3 481 403 (45) 09.02.2022	(51) <i>A61K 31/7088</i>	(11) 3 499 314 (45) 09.02.2022	(51) <i>G03G 21/00</i>	(11) 3 511 201 (45) 09.02.2022	(51) <i>B60N 2/18</i>
(11) 3 481 936 (45) 09.02.2022	(51) <i>C11D 3/20</i>	(11) 3 499 537 (45) 09.02.2022	(51) <i>H01H 9/48</i>	(11) 3 511 482 (45) 09.02.2022	(51) <i>E04F 15/02</i>
(11) 3 484 548 (45) 09.02.2022	(51) <i>A61M 5/20</i>	(11) 3 499 960 (45) 09.02.2022	(51) <i>H04W 36/02</i>	(11) 3 511 556 (45) 09.02.2022	(51) <i>F02F 3/22</i>
(11) 3 485 037 (45) 09.02.2022	(51) <i>C12Q 1/6806</i>	(11) 3 500 035 (45) 09.02.2022	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 511 652 (45) 09.02.2022	(51) <i>F25B 21/00</i>
(11) 3 485 811 (45) 09.02.2022	(51) <i>A61B 5/145</i>	(11) 3 501 673 (45) 09.02.2022	(51) <i>B08B 1/00</i>	(11) 3 513 209 (45) 09.02.2022	(51) <i>G01R 33/485</i>
(11) 3 487 010 (45) 09.02.2022	(51) <i>H01R 13/436</i>	(11) 3 501 788 (45) 09.02.2022	(51) <i>B29C 49/22</i>	(11) 3 513 452 (45) 09.02.2022	(51) <i>H01Q 1/22</i>
(11) 3 487 093 (45) 09.02.2022	(51) <i>H04J 11/00</i>	(11) 3 502 335 (45) 09.02.2022	(51) <i>D06F 39/02</i>	(11) 3 514 519 (45) 09.02.2022	(51) <i>G01N 21/03</i>
(11) 3 487 965 (45) 09.02.2022	(51) <i>C10M 137/08</i>	(11) 3 502 672 (45) 09.02.2022	(51) <i>G01N 21/95</i>	(11) 3 514 908 (45) 09.02.2022	(51) <i>H02J 3/00</i>

(11) 3 515 274 (45) 09.02.2022	(51) A47L 15/16	(11) 3 530 133 (45) 09.02.2022	(51) A41D 31/02	(11) 3 544 227 (45) 09.02.2022	(51) H04L 12/10
(11) 3 515 401 (45) 09.02.2022	(51) A61K 8/34	(11) 3 530 655 (45) 09.02.2022	(51) C07D 401/14	(11) 3 544 357 (45) 09.02.2022	(51) H04W 72/12
(11) 3 515 641 (45) 09.02.2022	(51) B23B 51/04	(11) 3 531 715 (45) 09.02.2022	(51) H04R 5/02	(11) 3 544 735 (45) 09.02.2022	(51) B01L 3/00
(11) 3 516 102 (45) 09.02.2022	(51) D05C 15/34	(11) 3 531 982 (45) 09.02.2022	(51) A61F 2/42	(11) 3 545 508 (45) 09.02.2022	(51) H04L 12/18
(11) 3 516 393 (45) 09.02.2022	(51) G01N 33/543	(11) 3 532 173 (45) 09.02.2022	(51) A62B 33/00	(11) 3 546 101 (45) 09.02.2022	(51) B23F 21/00
(11) 3 516 788 (45) 09.02.2022	(51) H04B 7/08	(11) 3 532 924 (45) 09.02.2022	(51) G06F 9/448	(11) 3 546 262 (45) 09.02.2022	(51) B60K 1/02
(11) 3 517 013 (45) 09.02.2022	(51) A47L 9/24	(11) 3 533 728 (45) 09.02.2022	(51) B65G 1/04	(11) 3 546 772 (45) 09.02.2022	(51) F04C 2/08
(11) 3 517 221 (45) 09.02.2022	(51) B05C 17/005	(11) 3 533 813 (45) 09.02.2022	(51) C08F 299/00	(11) 3 547 085 (45) 09.02.2022	(51) G06F 3/01
(11) 3 517 246 (45) 09.02.2022	(51) B25B 13/46	(11) 3 534 033 (45) 09.02.2022	(51) F16F 9/04	(11) 3 547 318 (45) 09.02.2022	(51) G11C 13/00
(11) 3 518 068 (45) 09.02.2022	(51) G05D 1/10	(11) 3 534 142 (45) 09.02.2022	(51) G01N 11/00	(11) 3 547 589 (45) 09.02.2022	(51) H04L 5/00
(11) 3 518 761 (45) 09.02.2022	(51) A61B 5/06	(11) 3 534 225 (45) 09.02.2022	(51) G05B 19/042	(11) 3 549 536 (45) 09.02.2022	(51) A61B 18/12
(11) 3 518 897 (45) 09.02.2022	(51) A61K 9/14	(11) 3 534 226 (45) 09.02.2022	(51) G05B 19/042	(11) 3 551 293 (45) 09.02.2022	(51) A61P 31/04
(11) 3 519 292 (45) 09.02.2022	(51) B63H 3/00	(11) 3 534 564 (45) 09.02.2022	(51) H04L 5/00	(11) 3 551 741 (45) 09.02.2022	(51) C11D 3/48
(11) 3 519 901 (45) 09.02.2022	(51) G04B 3/08	(11) 3 535 268 (45) 09.02.2022	(51) C07D 487/04	(11) 3 552 213 (45) 09.02.2022	(51) G21C 17/013
(11) 3 520 075 (45) 09.02.2022	(51) G06T 7/00	(11) 3 535 377 (45) 09.02.2022	(51) C11D 17/00	(11) 3 552 946 (45) 09.02.2022	(51) B63B 35/44
(11) 3 522 260 (45) 09.02.2022	(51) H01M 50/449	(11) 3 536 034 (45) 09.02.2022	(51) H04W 36/14	(11) 3 553 483 (45) 09.02.2022	(51) G01L 1/22
(11) 3 523 492 (45) 09.02.2022	(51) E05B 67/38	(11) 3 537 854 (45) 09.02.2022	(51) H05K 1/09	(11) 3 553 651 (45) 09.02.2022	(51) H04N 21/4722
(11) 3 524 743 (45) 09.02.2022	(51) E04B 1/348	(11) 3 537 903 (45) 09.02.2022	(51) A24F 47/00	(11) 3 556 579 (45) 09.02.2022	(51) B60G 5/02
(11) 3 525 395 (45) 09.02.2022	(51) H04L 12/22	(11) 3 538 880 (45) 09.02.2022	(51) G01N 23/204	(11) 3 556 883 (45) 09.02.2022	(51) C22C 38/00
(11) 3 525 466 (45) 09.02.2022	(51) H04N 19/52	(11) 3 540 532 (45) 09.02.2022	(51) G05B 19/042	(11) 3 557 215 (45) 09.02.2022	(51) G01M 7/08
(11) 3 525 559 (45) 09.02.2022	(51) H05K 5/04	(11) 3 540 562 (45) 09.02.2022	(51) G06F 1/26	(11) 3 557 319 (45) 09.02.2022	(51) G02F 1/29
(11) 3 526 037 (45) 09.02.2022	(51) B32B 27/08	(11) 3 540 780 (45) 09.02.2022	(51) H01L 29/40	(11) 3 557 637 (45) 09.02.2022	(51) H01L 43/12
(11) 3 528 510 (45) 09.02.2022	(51) H04R 7/04	(11) 3 540 928 (45) 09.02.2022	(51) H02M 7/00	(11) 3 558 262 (45) 09.02.2022	(51) A61K 9/00
(11) 3 528 991 (45) 09.02.2022	(51) B23K 11/11	(11) 3 540 997 (45) 09.02.2022	(51) H04L 1/18	(11) 3 558 952 (45) 09.02.2022	(51) C07D 265/30
(11) 3 529 412 (45) 09.02.2022	(51) D06H 1/04	(11) 3 542 089 (45) 09.02.2022	(51) F16L 11/08	(11) 3 559 481 (45) 09.02.2022	(51) F16B 5/02
(11) 3 529 683 (45) 09.02.2022	(51) G05D 1/10	(11) 3 543 383 (45) 09.02.2022	(51) D01H 1/08	(11) 3 559 505 (45) 09.02.2022	(51) F16G 13/16
(11) 3 529 700 (45) 09.02.2022	(51) G06F 11/30	(11) 3 544 043 (45) 09.02.2022	(51) H01J 35/16	(11) 3 559 532 (45) 09.02.2022	(51) F16L 13/02

(11) 3 559 594 (45) 09.02.2022	(51) G01B 21/04	(11) 3 570 387 (45) 09.02.2022	(51) H01R 13/58	(11) 3 585 212 (45) 09.02.2022	(51) A47C 7/38
(11) 3 559 957 (45) 09.02.2022	(51) G21F 5/14	(11) 3 571 551 (45) 09.02.2022	(51) G03G 15/08	(11) 3 585 399 (45) 09.02.2022	(51) A61K 31/79
(11) 3 560 160 (45) 09.02.2022	(51) H04L 29/06	(11) 3 572 136 (45) 09.02.2022	(51) A63J 1/02	(11) 3 585 422 (45) 09.02.2022	(51) A61K 38/01
(11) 3 560 857 (45) 09.02.2022	(51) B65D 88/02	(11) 3 572 546 (45) 09.02.2022	(51) G22C 38/00	(11) 3 585 847 (45) 09.02.2022	(51) C09G 1/02
(11) 3 560 871 (45) 09.02.2022	(51) B66B 1/24	(11) 3 572 590 (45) 09.02.2022	(51) E02F 9/24	(11) 3 586 861 (45) 09.02.2022	(51) A61K 31/131
(11) 3 561 797 (45) 09.02.2022	(51) G09C 1/00	(11) 3 573 166 (45) 09.02.2022	(51) H01M 10/04	(11) 3 587 132 (45) 09.02.2022	(51) B41M 5/26
(11) 3 561 953 (45) 09.02.2022	(51) H01Q 1/38	(11) 3 573 259 (45) 09.02.2022	(51) H04B 17/309	(11) 3 587 218 (45) 09.02.2022	(51) B62D 1/22
(11) 3 561 975 (45) 09.02.2022	(51) H02B 1/36	(11) 3 574 752 (45) 09.02.2022	(51) A01K 31/00	(11) 3 587 288 (45) 09.02.2022	(51) B65B 39/00
(11) 3 562 082 (45) 09.02.2022	(51) H04L 5/00	(11) 3 575 482 (45) 09.02.2022	(51) D06F 58/22	(11) 3 588 551 (45) 09.02.2022	(51) H01L 23/13
(11) 3 562 140 (45) 09.02.2022	(51) H04N 5/225	(11) 3 577 149 (45) 09.02.2022	(51) C08G 18/71	(11) 3 588 731 (45) 09.02.2022	(51) H02J 7/00
(11) 3 562 419 (45) 09.02.2022	(51) A61B 18/02	(11) 3 578 447 (45) 09.02.2022	(51) B62D 55/253	(11) 3 588 746 (45) 09.02.2022	(51) H02K 3/18
(11) 3 562 988 (45) 09.02.2022	(51) D06F 58/22	(11) 3 578 452 (45) 09.02.2022	(51) B63B 27/14	(11) 3 588 917 (45) 09.02.2022	(51) H04L 29/08
(11) 3 563 094 (45) 09.02.2022	(51) B01D 51/10	(11) 3 579 414 (45) 09.02.2022	(51) H03K 17/06	(11) 3 589 035 (45) 09.02.2022	(51) H04W 56/00
(11) 3 563 214 (45) 09.02.2022	(51) G06F 1/32	(11) 3 579 620 (45) 09.02.2022	(51) H04W 48/18	(11) 3 589 073 (45) 09.02.2022	(51) H04W 28/08
(11) 3 563 329 (45) 09.02.2022	(51) H04L 9/32	(11) 3 581 880 (45) 09.02.2022	(51) G01B 11/00	(11) 3 589 102 (45) 09.02.2022	(51) H05K 7/20
(11) 3 563 404 (45) 09.02.2022	(51) H01L 21/027	(11) 3 582 005 (45) 09.02.2022	(51) H05K 3/28	(11) 3 589 111 (45) 09.02.2022	(51) G05D 1/02
(11) 3 564 230 (45) 09.02.2022	(51) C07D 401/04	(11) 3 582 500 (45) 09.02.2022	(51) H04N 19/149	(11) 3 589 780 (45) 09.02.2022	(51) D04C 1/02
(11) 3 564 580 (45) 09.02.2022	(51) F21V 7/04	(11) 3 582 647 (45) 09.02.2022	(51) A43B 13/12	(11) 3 590 603 (45) 09.02.2022	(51) B01L 3/00
(11) 3 565 101 (45) 09.02.2022	(51) H02M 3/335	(11) 3 583 421 (45) 09.02.2022	(51) G01N 33/50	(11) 3 590 802 (45) 09.02.2022	(51) B62K 19/40
(11) 3 565 930 (45) 09.02.2022	(51) E03C 1/122	(11) 3 583 913 (45) 09.02.2022	(51) A61C 17/16	(11) 3 591 270 (45) 09.02.2022	(51) F16K 11/07
(11) 3 566 366 (45) 09.02.2022	(51) H04L 5/00	(11) 3 584 181 (45) 09.02.2022	(51) B65B 55/02	(11) 3 591 389 (45) 09.02.2022	(51) G01N 27/12
(11) 3 566 684 (45) 09.02.2022	(51) A61H 9/00	(11) 3 584 532 (45) 09.02.2022	(51) G01B 11/00	(11) 3 591 419 (45) 09.02.2022	(51) G01R 33/32
(11) 3 566 945 (45) 09.02.2022	(51) B64C 27/00	(11) 3 584 539 (45) 09.02.2022	(51) G01C 21/36	(11) 3 591 493 (45) 09.02.2022	(51) G05D 23/19
(11) 3 567 030 (45) 09.02.2022	(51) C07D 239/86	(11) 3 584 586 (45) 09.02.2022	(51) G01P 3/49	(11) 3 591 887 (45) 09.02.2022	(51) H04L 5/00
(11) 3 567 312 (45) 09.02.2022	(51) F21V 21/35	(11) 3 584 587 (45) 09.02.2022	(51) G01P 3/50	(11) 3 591 908 (45) 09.02.2022	(51) H04L 12/70
(11) 3 567 591 (45) 09.02.2022	(51) G11C 11/419	(11) 3 584 672 (45) 09.02.2022	(51) G06F 1/24	(11) 3 592 740 (45) 09.02.2022	(51) C07D 471/04
(11) 3 569 992 (45) 09.02.2022	(51) G01G 19/414	(11) 3 584 984 (45) 09.02.2022	(51) H04L 5/00	(11) 3 594 545 (45) 09.02.2022	(51) F16L 3/01

(11) 3 594 777 (45) 09.02.2022	(51) G06F 1/16	(11) 3 605 228 (45) 09.02.2022	(51) G03F 7/039	(11) 3 614 703 (45) 09.02.2022	(51) H04W 4/20
(11) 3 595 350 (45) 09.02.2022	(51) H04W 24/08	(11) 3 605 522 (45) 09.02.2022	(51) G10C 3/12	(11) 3 616 376 (45) 09.02.2022	(51) H04L 27/26
(11) 3 595 442 (45) 09.02.2022	(51) A01N 25/02	(11) 3 606 106 (45) 09.02.2022	(51) H04W 4/02	(11) 3 616 547 (45) 09.02.2022	(51) A43B 1/04
(11) 3 596 036 (45) 09.02.2022	(51) C07C 47/225	(11) 3 606 233 (45) 09.02.2022	(51) H04L 5/00	(11) 3 616 703 (45) 09.02.2022	(51) A61K 31/715
(11) 3 596 269 (45) 09.02.2022	(51) D21H 27/00	(11) 3 606 242 (45) 09.02.2022	(51) H04W 72/04	(11) 3 616 972 (45) 09.02.2022	(51) B60L 3/00
(11) 3 596 749 (45) 09.02.2022	(51) H01L 21/44	(11) 3 607 470 (45) 09.02.2022	(51) G06F 16/9535	(11) 3 617 043 (45) 09.02.2022	(51) F16B 5/00
(11) 3 597 213 (45) 09.02.2022	(51) A61K 38/45	(11) 3 607 733 (45) 09.02.2022	(51) G06F 21/57	(11) 3 617 449 (45) 09.02.2022	(51) F01C 21/10
(11) 3 597 341 (45) 09.02.2022	(51) C09J 5/00	(11) 3 607 782 (45) 09.02.2022	(51) H04W 52/02	(11) 3 617 542 (45) 09.02.2022	(51) F16D 55/2265
(11) 3 597 457 (45) 09.02.2022	(51) B60G 17/015	(11) 3 607 788 (45) 09.02.2022	(51) H04W 68/02	(11) 3 618 430 (45) 09.02.2022	(51) H04N 5/369
(11) 3 598 204 (45) 09.02.2022	(51) G02B 27/42	(11) 3 608 208 (45) 09.02.2022	(51) B62D 21/11	(11) 3 618 657 (45) 09.02.2022	(51) A43B 1/04
(11) 3 598 283 (45) 09.02.2022	(51) G06F 3/041	(11) 3 608 384 (45) 09.02.2022	(51) C09K 5/14	(11) 3 618 678 (45) 09.02.2022	(51) D06F 103/38
(11) 3 598 715 (45) 09.02.2022	(51) H04L 29/06	(11) 3 608 582 (45) 09.02.2022	(51) F21K 9/20	(11) 3 618 733 (45) 09.02.2022	(51) A61B 17/17
(11) 3 598 812 (45) 09.02.2022	(51) H04W 60/04	(11) 3 608 763 (45) 09.02.2022	(51) G06F 3/041	(11) 3 619 093 (45) 09.02.2022	(51) B62D 1/181
(11) 3 598 924 (45) 09.02.2022	(51) A47F 1/04	(11) 3 608 896 (45) 09.02.2022	(51) G09F 17/00	(11) 3 619 961 (45) 09.02.2022	(51) H04W 48/12
(11) 3 600 862 (45) 09.02.2022	(51) B29D 30/06	(11) 3 609 070 (45) 09.02.2022	(51) H02M 7/483	(11) 3 620 228 (45) 09.02.2022	(51) B01D 63/02
(11) 3 601 173 (45) 09.02.2022	(51) C03B 9/353	(11) 3 609 133 (45) 09.02.2022	(51) H04L 12/26	(11) 3 620 787 (45) 09.02.2022	(51) G01N 29/00
(11) 3 601 860 (45) 09.02.2022	(51) F16L 5/02	(11) 3 610 857 (45) 09.02.2022	(51) A61K 9/10	(11) 3 620 882 (45) 09.02.2022	(51) G05D 1/02
(11) 3 602 215 (45) 09.02.2022	(51) G05B 19/406	(11) 3 611 077 (45) 09.02.2022	(51) B62D 6/04	(11) 3 621 293 (45) 09.02.2022	(51) G01B 11/24
(11) 3 603 001 (45) 09.02.2022	(51) H04L 9/08	(11) 3 611 175 (45) 09.02.2022	(51) C09B 47/00	(11) 3 621 330 (45) 09.02.2022	(51) H04W 4/70
(11) 3 603 724 (45) 09.02.2022	(51) A61M 25/01	(11) 3 611 584 (45) 09.02.2022	(51) G05B 19/404	(11) 3 621 574 (45) 09.02.2022	(51) A61H 33/06
(11) 3 603 784 (45) 09.02.2022	(51) B01F 3/08	(11) 3 611 806 (45) 09.02.2022	(51) H01R 13/447	(11) 3 622 053 (45) 09.02.2022	(51) C12N 5/00
(11) 3 604 072 (45) 09.02.2022	(51) B61D 3/18	(11) 3 612 103 (45) 09.02.2022	(51) A61B 17/00	(11) 3 623 054 (45) 09.02.2022	(51) B05B 1/16
(11) 3 604 321 (45) 09.02.2022	(51) C07F 15/00	(11) 3 612 481 (45) 09.02.2022	(51) B65B 41/12	(11) 3 623 260 (45) 09.02.2022	(51) B62D 1/184
(11) 3 604 429 (45) 09.02.2022	(51) B32B 27/30	(11) 3 613 623 (45) 09.02.2022	(51) B60K 35/00	(11) 3 623 272 (45) 09.02.2022	(51) B62K 15/00
(11) 3 604 457 (45) 09.02.2022	(51) C09D 11/107	(11) 3 614 253 (45) 09.02.2022	(51) G06F 3/06	(11) 3 623 485 (45) 09.02.2022	(51) C21D 1/19
(11) 3 604 840 (45) 09.02.2022	(51) F16C 19/36	(11) 3 614 377 (45) 09.02.2022	(51) G10L 17/10	(11) 3 623 638 (45) 09.02.2022	(51) F04D 29/32
(11) 3 604 843 (45) 09.02.2022	(51) F16C 35/067	(11) 3 614 578 (45) 09.02.2022	(51) H04B 7/185	(11) 3 624 402 (45) 09.02.2022	(51) H04L 12/26

(11) 3 624 717 (45) 09.02.2022	(51) A61B 18/14	(11) 3 634 351 (45) 09.02.2022	(51) A61F 13/533	(11) 3 648 503 (45) 09.02.2022	(51) H04W 28/02
(11) 3 625 152 (45) 09.02.2022	(51) B65G 1/02	(11) 3 634 352 (45) 09.02.2022	(51) A61F 13/533	(11) 3 648 898 (45) 09.02.2022	(51) B24C 1/00
(11) 3 626 081 (45) 09.02.2022	(51) A23L 33/135	(11) 3 634 353 (45) 09.02.2022	(51) A61F 13/533	(11) 3 649 414 (45) 09.02.2022	(51) F25D 23/02
(11) 3 626 371 (45) 09.02.2022	(51) B22F 7/00	(11) 3 634 887 (45) 09.02.2022	(51) B65G 1/04	(11) 3 649 702 (45) 09.02.2022	(51) H01R 11/28
(11) 3 626 753 (45) 09.02.2022	(51) C08F 267/04	(11) 3 634 954 (45) 09.02.2022	(51) C07D 307/92	(11) 3 649 794 (45) 09.02.2022	(51) H04W 4/02
(11) 3 626 770 (45) 09.02.2022	(51) C09K 5/14	(11) 3 637 506 (45) 09.02.2022	(51) H01M 4/13	(11) 3 650 248 (45) 09.02.2022	(51) B60C 23/04
(11) 3 627 103 (45) 09.02.2022	(51) G01C 21/00	(11) 3 637 586 (45) 09.02.2022	(51) H02K 1/22	(11) 3 650 606 (45) 09.02.2022	(51) E03F 5/10
(11) 3 627 116 (45) 09.02.2022	(51) G01G 19/12	(11) 3 638 106 (45) 09.02.2022	(51) A61B 5/00	(11) 3 651 285 (45) 09.02.2022	(51) H01R 13/627
(11) 3 627 172 (45) 09.02.2022	(51) G01R 33/483	(11) 3 639 829 (45) 09.02.2022	(51) A61K 31/7048	(11) 3 651 561 (45) 09.02.2022	(51) H05K 13/02
(11) 3 627 672 (45) 09.02.2022	(51) H02K 15/16	(11) 3 639 867 (45) 09.02.2022	(51) A61M 1/14	(11) 3 651 866 (45) 09.02.2022	(51) A62C 35/62
(11) 3 627 684 (45) 09.02.2022	(51) H02M 7/48	(11) 3 639 878 (45) 09.02.2022	(51) A61M 16/06	(11) 3 653 019 (45) 09.02.2022	(51) H05B 3/00
(11) 3 627 686 (45) 09.02.2022	(51) H02P 29/024	(11) 3 639 965 (45) 09.02.2022	(51) B23K 20/12	(11) 3 653 102 (45) 09.02.2022	(51) A47L 17/08
(11) 3 628 288 (45) 09.02.2022	(51) A61F 13/00	(11) 3 640 207 (45) 09.02.2022	(51) C01B 39/48	(11) 3 653 473 (45) 09.02.2022	(51) B62D 29/00
(11) 3 628 473 (45) 09.02.2022	(51) B29C 70/38	(11) 3 640 886 (45) 09.02.2022	(51) G06T 5/00	(11) 3 654 166 (45) 09.02.2022	(51) G06F 3/0488
(11) 3 628 529 (45) 09.02.2022	(51) B60L 7/24	(11) 3 641 349 (45) 09.02.2022	(51) H04W 4/021	(11) 3 654 573 (45) 09.02.2022	(51) H04W 48/12
(11) 3 628 601 (45) 09.02.2022	(51) B65B 9/087	(11) 3 643 590 (45) 09.02.2022	(51) B62J 7/04	(11) 3 654 577 (45) 09.02.2022	(51) H04L 9/08
(11) 3 628 791 (45) 09.02.2022	(51) E04C 2/04	(11) 3 643 762 (45) 09.02.2022	(51) C09K 11/06	(11) 3 654 809 (45) 09.02.2022	(51) A47J 31/44
(11) 3 628 883 (45) 09.02.2022	(51) F16C 33/66	(11) 3 644 336 (45) 09.02.2022	(51) H01H 9/40	(11) 3 655 662 (45) 09.02.2022	(51) F04D 25/06
(11) 3 629 237 (45) 09.02.2022	(51) G06K 9/20	(11) 3 644 453 (45) 09.02.2022	(51) H01R 13/627	(11) 3 657 313 (45) 09.02.2022	(51) G06F 3/0481
(11) 3 629 944 (45) 09.02.2022	(51) A61B 17/02	(11) 3 644 970 (45) 09.02.2022	(51) A61K 9/16	(11) 3 657 501 (45) 09.02.2022	(51) G10L 25/30
(11) 3 630 717 (45) 09.02.2022	(51) C07C 269/04	(11) 3 645 323 (45) 09.02.2022	(51) B60J 5/04	(11) 3 658 212 (45) 09.02.2022	(51) A61B 34/00
(11) 3 631 135 (45) 09.02.2022	(51) E06B 3/263	(11) 3 646 500 (45) 09.02.2022	(51) H04L 1/16	(11) 3 659 866 (45) 09.02.2022	(51) B60R 11/02
(11) 3 631 178 (45) 09.02.2022	(51) F01N 3/10	(11) 3 646 680 (45) 09.02.2022	(51) H05K 7/14	(11) 3 659 873 (45) 09.02.2022	(51) B60R 21/015
(11) 3 632 879 (45) 09.02.2022	(51) C04B 37/02	(11) 3 646 973 (45) 09.02.2022	(51) B23B 29/24	(11) 3 660 903 (45) 09.02.2022	(51) H01L 25/075
(11) 3 632 880 (45) 09.02.2022	(51) C04B 37/02	(11) 3 647 043 (45) 09.02.2022	(51) B32B 1/08	(11) 3 661 416 (45) 09.02.2022	(51) A61B 5/00
(11) 3 633 432 (45) 09.02.2022	(51) G02B 6/44	(11) 3 647 128 (45) 09.02.2022	(51) B60R 25/24	(11) 3 661 765 (45) 09.02.2022	(51) B60C 11/00
(11) 3 634 318 (45) 09.02.2022	(51) A61F 2/38	(11) 3 648 277 (45) 09.02.2022	(51) H02J 1/10	(11) 3 661 954 (45) 09.02.2022	(51) C07K 14/54

(11) 3 662 102 (45) 09.02.2022	(51) <i>D04B 1/12</i>	(11) 3 675 317 (45) 09.02.2022	(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 3 692 725 (45) 09.02.2022	(51) <i>H04R 1/10</i>
(11) 3 663 099 (45) 09.02.2022	(51) <i>B42D 25/378</i>	(11) 3 676 972 (45) 09.02.2022	(51) <i>H04B 7/185</i>	(11) 3 692 741 (45) 09.02.2022	(51) <i>H04W 36/14</i>
(11) 3 663 138 (45) 09.02.2022	(51) <i>B60R 21/201</i>	(11) 3 677 111 (45) 09.02.2022	(51) <i>A01D 46/247</i>	(11) 3 693 125 (45) 09.02.2022	(51) <i>B23K 26/38</i>
(11) 3 663 419 (45) 09.02.2022	(51) <i>C22B 21/06</i>	(11) 3 677 258 (45) 09.02.2022	(51) <i>A61K 31/05</i>	(11) 3 694 752 (45) 09.02.2022	(51) <i>B60R 25/04</i>
(11) 3 664 026 (45) 09.02.2022	(51) <i>G06T 7/00</i>	(11) 3 677 752 (45) 09.02.2022	(51) <i>F01D 11/00</i>	(11) 3 695 568 (45) 03.11.2021	(51) <i>H04L 12/26</i>
(11) 3 664 224 (45) 09.02.2022	(51) <i>H01R 13/03</i>	(11) 3 677 944 (45) 09.02.2022	(51) <i>G02B 21/00</i>	(11) 3 696 102 (45) 09.02.2022	(51) <i>B65B 13/18</i>
(11) 3 666 122 (45) 09.02.2022	(51) <i>A47B 88/95</i>	(11) 3 678 318 (45) 09.02.2022	(51) <i>H04L 27/26</i>	(11) 3 696 156 (45) 09.02.2022	(51) <i>C07C 17/20</i>
(11) 3 666 381 (45) 09.02.2022	(51) <i>B01L 9/00</i>	(11) 3 680 136 (45) 09.02.2022	(51) <i>B60R 21/2338</i>	(11) 3 696 484 (45) 09.02.2022	(51) <i>F25D 23/10</i>
(11) 3 666 418 (45) 09.02.2022	(51) <i>B22D 17/08</i>	(11) 3 680 537 (45) 09.02.2022	(51) <i>F16L 41/14</i>	(11) 3 698 059 (45) 09.02.2022	(51) <i>F16C 33/10</i>
(11) 3 666 449 (45) 09.02.2022	(51) <i>B23K 26/361</i>	(11) 3 680 972 (45) 09.02.2022	(51) <i>H01M 8/04313</i>	(11) 3 698 060 (45) 09.02.2022	(51) <i>F16C 33/10</i>
(11) 3 668 216 (45) 09.02.2022	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 682 247 (45) 09.02.2022	(51) <i>G01N 33/68</i>	(11) 3 698 102 (45) 09.02.2022	(51) <i>G01B 11/24</i>
(11) 3 668 382 (45) 09.02.2022	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 3 682 615 (45) 09.02.2022	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 3 699 247 (45) 09.02.2022	(51) <i>C09D 179/02</i>
(11) 3 669 054 (45) 09.02.2022	(51) <i>F01D 5/20</i>	(11) 3 683 449 (45) 09.02.2022	(51) <i>F04D 29/058</i>	(11) 3 699 376 (45) 09.02.2022	(51) <i>E05B 47/00</i>
(11) 3 669 529 (45) 09.02.2022	(51) <i>H04L 29/08</i>	(11) 3 685 321 (45) 09.02.2022	(51) <i>G06N 10/00</i>	(11) 3 699 385 (45) 09.02.2022	(51) <i>E06B 7/215</i>
(11) 3 669 633 (45) 09.02.2022	(51) <i>A01D 41/14</i>	(11) 3 685 492 (45) 09.02.2022	(51) <i>H02K 1/27</i>	(11) 3 699 407 (45) 09.02.2022	(51) <i>F01N 3/035</i>
(11) 3 669 903 (45) 09.02.2022	(51) <i>A61M 1/00</i>	(11) 3 685 903 (45) 09.02.2022	(51) <i>B01D 46/00</i>	(11) 3 699 851 (45) 09.02.2022	(51) <i>G06Q 20/20</i>
(11) 3 670 330 (45) 09.02.2022	(51) <i>B64C 9/16</i>	(11) 3 687 100 (45) 09.02.2022	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 701 126 (45) 09.02.2022	(51) <i>E21D 9/00</i>
(11) 3 671 027 (45) 09.02.2022	(51) <i>F21V 14/06</i>	(11) 3 687 261 (45) 09.02.2022	(51) <i>H05F 3/04</i>	(11) 3 701 638 (45) 09.02.2022	(51) <i>H04B 7/06</i>
(11) 3 671 059 (45) 09.02.2022	(51) <i>F24F 12/00</i>	(11) 3 687 719 (45) 09.02.2022	(51) <i>B29C 64/153</i>	(11) 3 702 113 (45) 09.02.2022	(51) <i>B25J 17/00</i>
(11) 3 671 634 (45) 09.02.2022	(51) <i>G06T 7/10</i>	(11) 3 688 943 (45) 09.02.2022	(51) <i>H04L 12/58</i>	(11) 3 703 105 (45) 09.02.2022	(51) <i>H01J 61/54</i>
(11) 3 671 812 (45) 09.02.2022	(51) <i>H01L 21/768</i>	(11) 3 689 299 (45) 09.02.2022	(51) <i>A61F 2/24</i>	(11) 3 703 205 (45) 09.02.2022	(51) <i>H02G 3/04</i>
(11) 3 672 036 (45) 09.02.2022	(51) <i>H02K 11/33</i>	(11) 3 689 585 (45) 09.02.2022	(51) <i>B29C 64/40</i>	(11) 3 703 535 (45) 09.02.2022	(51) <i>A47C 21/08</i>
(11) 3 672 941 (45) 09.02.2022	(51) <i>C07D 213/73</i>	(11) 3 691 482 (45) 09.02.2022	(51) <i>A24F 40/53</i>	(11) 3 703 553 (45) 09.02.2022	(51) <i>A61B 5/00</i>
(11) 3 673 314 (45) 09.02.2022	(51) <i>G02B 21/33</i>	(11) 3 692 339 (45) 09.02.2022	(51) <i>G01C 21/34</i>	(11) 3 703 605 (45) 09.02.2022	(51) <i>A61B 90/00</i>
(11) 3 674 144 (45) 09.02.2022	(51) <i>B60R 13/02</i>	(11) 3 692 342 (45) 09.02.2022	(51) <i>G01F 1/84</i>	(11) 3 703 829 (45) 09.02.2022	(51) <i>A63B 21/055</i>
(11) 3 674 160 (45) 09.02.2022	(51) <i>B60W 50/00</i>	(11) 3 692 388 (45) 09.02.2022	(51) <i>G01S 5/02</i>	(11) 3 704 210 (45) 09.02.2022	(51) <i>C09K 11/06</i>
(11) 3 674 507 (45) 09.02.2022	(51) <i>E06B 1/02</i>	(11) 3 692 613 (45) 09.02.2022	(51) <i>H02G 1/12</i>	(11) 3 704 927 (45) 09.02.2022	(51) <i>A01D 34/30</i>

(11) 3 705 455 (45) 09.02.2022	(51) C01G 23/04	(11) 3 715 665 (45) 09.02.2022	(51) F16D 65/18	(11) 3 721 293 (45) 09.02.2022	(51) G03F 7/20
(11) 3 707 327 (45) 09.02.2022	(51) E05C 3/04	(11) 3 715 928 (45) 09.02.2022	(51) G02B 6/44	(11) 3 721 310 (45) 09.02.2022	(51) G05D 1/02
(11) 3 708 105 (45) 09.02.2022	(51) A61B 34/00	(11) 3 716 427 (45) 09.02.2022	(51) H02G 3/08	(11) 3 722 891 (45) 09.02.2022	(51) G04C 3/16
(11) 3 708 422 (45) 09.02.2022	(51) B60N 2/427	(11) 3 716 614 (45) 09.02.2022	(51) H04N 5/64	(11) 3 723 070 (45) 09.02.2022	(51) G09F 9/30
(11) 3 708 568 (45) 09.02.2022	(51) C07F 5/02	(11) 3 716 731 (45) 09.02.2022	(51) H05B 45/10	(11) 3 723 220 (45) 09.02.2022	(51) H02H 3/04
(11) 3 708 980 (45) 09.02.2022	(51) G01J 1/42	(11) 3 716 899 (45) 09.02.2022	(51) A61M 60/161	(11) 3 723 315 (45) 09.02.2022	(51) H04L 5/00
(11) 3 709 613 (45) 09.02.2022	(51) H04M 1/72412	(11) 3 716 916 (45) 09.02.2022	(51) A61F 2/40	(11) 3 723 318 (45) 09.02.2022	(51) H04L 5/00
(11) 3 710 164 (45) 09.02.2022	(51) B01L 3/00	(11) 3 716 918 (45) 09.02.2022	(51) A61F 2/40	(11) 3 723 988 (45) 09.02.2022	(51) B41J 2/045
(11) 3 710 378 (45) 09.02.2022	(51) B65D 83/08	(11) 3 717 626 (45) 15.12.2021	(51) C12M 1/12	(11) 3 724 048 (45) 09.02.2022	(51) B60T 15/02
(11) 3 710 679 (45) 09.02.2022	(51) F01D 5/08	(11) 3 718 234 (45) 09.02.2022	(51) H04L 5/00	(11) 3 724 049 (45) 09.02.2022	(51) B60T 15/02
(11) 3 710 747 (45) 09.02.2022	(51) F21V 21/14	(11) 3 718 256 (45) 09.02.2022	(51) H04L 12/24	(11) 3 724 092 (45) 09.02.2022	(51) B65D 23/08
(11) 3 710 779 (45) 09.02.2022	(51) G01B 17/02	(11) 3 718 359 (45) 09.02.2022	(51) H04W 24/10	(11) 3 724 103 (45) 09.02.2022	(51) B65G 1/137
(11) 3 711 365 (45) 09.02.2022	(51) H04W 48/00	(11) 3 718 720 (45) 09.02.2022	(51) B28B 5/08	(11) 3 724 174 (45) 09.02.2022	(51) C07D 317/38
(11) 3 712 100 (45) 09.02.2022	(51) B66B 13/26	(11) 3 718 759 (45) 09.02.2022	(51) B32B 3/08	(11) 3 724 179 (45) 09.02.2022	(51) C07D 401/14
(11) 3 712 104 (45) 09.02.2022	(51) C02F 1/00	(11) 3 718 802 (45) 09.02.2022	(51) B60J 5/10	(11) 3 724 336 (45) 09.02.2022	(51) C12N 15/113
(11) 3 712 597 (45) 09.02.2022	(51) G01N 21/552	(11) 3 718 984 (45) 09.02.2022	(51) B01D 53/72	(11) 3 724 485 (45) 09.02.2022	(51) F02M 55/02
(11) 3 712 927 (45) 09.02.2022	(51) H01L 21/3065	(11) 3 719 593 (45) 09.02.2022	(51) G05B 19/042	(11) 3 724 560 (45) 09.02.2022	(51) F25B 39/02
(11) 3 713 158 (45) 09.02.2022	(51) H04L 12/413	(11) 3 720 036 (45) 09.02.2022	(51) H04W 48/12	(11) 3 724 592 (45) 09.02.2022	(51) F41A 9/79
(11) 3 713 423 (45) 09.02.2022	(51) A23K 10/00	(11) 3 720 042 (45) 09.02.2022	(51) H04L 9/08	(11) 3 725 023 (45) 09.02.2022	(51) H04L 9/00
(11) 3 713 779 (45) 09.02.2022	(51) F16C 19/36	(11) 3 720 364 (45) 09.02.2022	(51) A61B 17/04	(11) 3 725 055 (45) 09.02.2022	(51) H04L 29/06
(11) 3 713 847 (45) 09.02.2022	(51) B65D 77/20	(11) 3 720 409 (45) 09.02.2022	(51) A61H 19/00	(11) 3 725 109 (45) 09.02.2022	(51) H04W 12/08
(11) 3 714 522 (45) 09.02.2022	(51) H02J 3/38	(11) 3 720 768 (45) 09.02.2022	(51) B64D 1/12	(11) 3 725 182 (45) 09.02.2022	(51) A45D 8/36
(11) 3 714 785 (45) 09.02.2022	(51) A61B 5/103	(11) 3 720 776 (45) 09.02.2022	(51) B65B 65/00	(11) 3 725 644 (45) 09.02.2022	(51) B62D 6/00
(11) 3 714 790 (45) 09.02.2022	(51) A61B 5/15	(11) 3 720 784 (45) 09.02.2022	(51) B65D 77/06	(11) 3 725 725 (45) 09.02.2022	(51) B66B 7/08
(11) 3 715 478 (45) 09.02.2022	(51) C21D 8/06	(11) 3 720 901 (45) 09.02.2022	(51) C08J 5/24	(11) 3 725 898 (45) 09.02.2022	(51) C12Q 1/6886
(11) 3 715 560 (45) 09.02.2022	(51) E04H 4/12	(11) 3 721 091 (45) 09.02.2022	(51) F04B 43/14	(11) 3 725 974 (45) 09.02.2022	(51) E04F 15/02
(11) 3 715 651 (45) 09.02.2022	(51) F16C 27/04	(11) 3 721 204 (45) 09.02.2022	(51) G01N 1/38	(11) 3 726 019 (45) 09.02.2022	(51) F01P 7/16

(11) 3 726 076 (45) 09.02.2022	(51) F16C 11/06	(11) 3 729 738 (45) 09.02.2022	(51) H04L 12/40	(11) 3 735 824 (45) 09.02.2022	(51) A01G 31/04
(11) 3 726 115 (45) 09.02.2022	(51) F16L 37/084	(11) 3 729 848 (45) 09.02.2022	(51) H04W 12/00	(11) 3 736 156 (45) 09.02.2022	(51) B60K 11/08
(11) 3 727 158 (45) 09.02.2022	(51) A61B 8/00	(11) 3 730 246 (45) 09.02.2022	(51) B25B 13/46	(11) 3 737 901 (45) 09.02.2022	(51) F27B 14/06
(11) 3 727 342 (45) 09.02.2022	(51) A61K 9/16	(11) 3 730 355 (45) 09.02.2022	(51) B60R 22/18	(11) 3 737 903 (45) 09.02.2022	(51) F28F 7/02
(11) 3 727 832 (45) 09.02.2022	(51) B32B 3/12	(11) 3 730 415 (45) 09.02.2022	(51) B65B 13/02	(11) 3 738 706 (45) 09.02.2022	(51) B23K 20/12
(11) 3 728 000 (45) 09.02.2022	(51) B62D 15/02	(11) 3 730 959 (45) 09.02.2022	(51) G01R 33/24	(11) 3 738 896 (45) 09.02.2022	(51) B65B 17/02
(11) 3 728 048 (45) 09.02.2022	(51) B65B 11/58	(11) 3 731 046 (45) 09.02.2022	(51) G05B 19/4068	(11) 3 739 101 (45) 09.02.2022	(51) D06F 34/16
(11) 3 728 088 (45) 09.02.2022	(51) B65G 51/01	(11) 3 731 119 (45) 09.02.2022	(51) G06F 21/33	(11) 3 739 254 (45) 09.02.2022	(51) F16M 11/10
(11) 3 728 226 (45) 09.02.2022	(51) C07D 401/14	(11) 3 731 133 (45) 09.02.2022	(51) G06K 9/00	(11) 3 739 344 (45) 09.02.2022	(51) G01P 15/125
(11) 3 728 235 (45) 09.02.2022	(51) C07D 403/12	(11) 3 731 666 (45) 09.02.2022	(51) A24F 40/60	(11) 3 739 726 (45) 09.02.2022	(51) H02K 3/34
(11) 3 728 237 (45) 09.02.2022	(51) C07D 405/12	(11) 3 731 989 (45) 09.02.2022	(51) B23K 20/06	(11) 3 739 909 (45) 09.02.2022	(51) H04L 12/733
(11) 3 728 337 (45) 09.02.2022	(51) C08C 19/02	(11) 3 732 105 (45) 09.02.2022	(51) B64F 1/22	(11) 3 740 154 (45) 09.02.2022	(51) A61C 17/22
(11) 3 728 359 (45) 09.02.2022	(51) C08F 293/00	(11) 3 732 322 (45) 09.02.2022	(51) D06F 39/02	(11) 3 740 313 (45) 09.02.2022	(51) G01N 35/10
(11) 3 728 401 (45) 09.02.2022	(51) C08G 65/40	(11) 3 732 346 (45) 09.02.2022	(51) E21B 23/14	(11) 3 740 651 (45) 09.02.2022	(51) E21B 34/02
(11) 3 728 437 (45) 09.02.2022	(51) C08K 5/00	(11) 3 732 808 (45) 09.02.2022	(51) H04L 1/00	(11) 3 740 771 (45) 09.02.2022	(51) G01R 31/3167
(11) 3 728 490 (45) 09.02.2022	(51) C09D 11/101	(11) 3 732 850 (45) 09.02.2022	(51) H04L 12/18	(11) 3 742 218 (45) 09.02.2022	(51) G02B 27/01
(11) 3 728 519 (45) 09.02.2022	(51) C10G 45/08	(11) 3 733 459 (45) 09.02.2022	(51) B60R 13/10	(11) 3 742 620 (45) 09.02.2022	(51) H04B 1/10
(11) 3 728 767 (45) 09.02.2022	(51) E05B 47/00	(11) 3 733 528 (45) 09.02.2022	(51) B65B 7/16	(11) 3 742 850 (45) 09.02.2022	(51) H04W 72/04
(11) 3 728 774 (45) 09.02.2022	(51) E05F 5/02	(11) 3 733 535 (45) 09.02.2022	(51) B65B 25/00	(11) 3 743 034 (45) 09.02.2022	(51) A61J 1/03
(11) 3 728 832 (45) 09.02.2022	(51) F03D 1/02	(11) 3 734 097 (45) 09.02.2022	(51) F16C 33/12	(11) 3 743 239 (45) 09.02.2022	(51) B23K 37/053
(11) 3 728 848 (45) 09.02.2022	(51) F04B 15/00	(11) 3 734 153 (45) 09.02.2022	(51) F23D 11/00	(11) 3 744 345 (45) 09.02.2022	(51) A61K 39/395
(11) 3 729 030 (45) 09.02.2022	(51) G01K 1/16	(11) 3 734 181 (45) 09.02.2022	(51) F24F 13/22	(11) 3 744 595 (45) 09.02.2022	(51) B60W 30/12
(11) 3 729 063 (45) 09.02.2022	(51) G01N 21/87	(11) 3 734 207 (45) 09.02.2022	(51) F26B 13/10	(11) 3 745 424 (45) 09.02.2022	(51) H01R 43/28
(11) 3 729 213 (45) 09.02.2022	(51) G06N 3/08	(11) 3 734 911 (45) 09.02.2022	(51) H04L 12/40	(11) 3 745 584 (45) 09.02.2022	(51) H02N 2/18
(11) 3 729 365 (45) 09.02.2022	(51) G06T 5/00	(11) 3 735 368 (45) 09.02.2022	(51) B61C 15/10	(11) 3 745 589 (45) 09.02.2022	(51) H02P 29/024
(11) 3 729 380 (45) 09.02.2022	(51) G06T 17/00	(11) 3 735 545 (45) 09.02.2022	(51) F16H 63/48	(11) 3 746 350 (45) 09.02.2022	(51) B62D 43/04
(11) 3 729 420 (45) 09.02.2022	(51) G10L 15/22	(11) 3 735 624 (45) 09.02.2022	(51) G08G 5/00	(11) 3 747 313 (45) 09.02.2022	(51) A47B 96/20

(11) 3 747 720 (45) 09.02.2022	(51) B60W 50/08	(11) 3 763 241 (45) 09.02.2022	(51) A45D 20/52	(11) 3 775 498 (45) 09.02.2022	(51) F01D 11/24
(11) 3 750 716 (45) 09.02.2022	(51) B42D 25/30	(11) 3 763 647 (45) 09.02.2022	(51) B65H 15/00	(11) 3 775 548 (45) 09.02.2022	(51) F04B 17/00
(11) 3 750 798 (45) 09.02.2022	(51) B64C 11/20	(11) 3 764 967 (45) 09.02.2022	(51) A61G 5/04	(11) 3 775 624 (45) 09.02.2022	(51) F16H 57/04
(11) 3 750 866 (45) 09.02.2022	(51) C07C 67/03	(11) 3 765 180 (45) 09.02.2022	(51) B01F 7/18	(11) 3 775 672 (45) 09.02.2022	(51) F21S 8/00
(11) 3 752 138 (45) 09.02.2022	(51) A61K 31/167	(11) 3 765 346 (45) 09.02.2022	(51) B61L 29/30	(11) 3 775 724 (45) 09.02.2022	(51) F25C 1/08
(11) 3 753 639 (45) 09.02.2022	(51) B05B 12/10	(11) 3 765 672 (45) 09.02.2022	(51) E01C 19/28	(11) 3 776 682 (45) 09.02.2022	(51) H01L 51/52
(11) 3 753 841 (45) 09.02.2022	(51) B63B 27/36	(11) 3 766 134 (45) 09.02.2022	(51) H01R 4/62	(11) 3 777 102 (45) 09.02.2022	(51) H04L 29/08
(11) 3 754 068 (45) 09.02.2022	(51) D03D 47/27	(11) 3 766 884 (45) 09.02.2022	(51) C07D 487/04	(11) 3 777 844 (45) 09.02.2022	(51) A61K 9/72
(11) 3 754 164 (45) 09.02.2022	(51) F01N 3/20	(11) 3 766 922 (45) 09.02.2022	(51) C08G 77/12	(11) 3 777 856 (45) 09.02.2022	(51) A61K 31/4375
(11) 3 754 710 (45) 09.02.2022	(51) H01L 27/146	(11) 3 768 113 (45) 09.02.2022	(51) A45F 5/00	(11) 3 777 984 (45) 09.02.2022	(51) A63F 13/56
(11) 3 754 930 (45) 09.02.2022	(51) H04L 29/06	(11) 3 768 166 (45) 09.02.2022	(51) A61B 5/024	(11) 3 779 020 (45) 09.02.2022	(51) D06F 37/28
(11) 3 755 852 (45) 09.02.2022	(51) E04H 17/14	(11) 3 768 558 (45) 09.02.2022	(51) B60R 21/01	(11) 3 781 817 (45) 09.02.2022	(51) F04B 53/10
(11) 3 756 851 (45) 09.02.2022	(51) B29C 45/14	(11) 3 768 799 (45) 09.02.2022	(51) C09K 11/06	(11) 3 782 358 (45) 09.02.2022	(51) H04M 7/00
(11) 3 757 008 (45) 09.02.2022	(51) B64D 11/06	(11) 3 768 988 (45) 09.02.2022	(51) F16F 15/12	(11) 3 783 435 (45) 09.02.2022	(51) B41C 1/10
(11) 3 757 339 (45) 09.02.2022	(51) E05F 15/689	(11) 3 769 157 (45) 09.02.2022	(51) G03F 7/20	(11) 3 783 828 (45) 09.02.2022	(51) H04L 5/00
(11) 3 758 023 (45) 09.02.2022	(51) G16H 50/00	(11) 3 769 930 (45) 09.02.2022	(51) B29L 7/00	(11) 3 784 901 (45) 09.02.2022	(51) F03C 1/34
(11) 3 759 203 (45) 09.02.2022	(51) C11D 3/00	(11) 3 770 782 (45) 09.02.2022	(51) G06F 21/41	(11) 3 785 003 (45) 09.02.2022	(51) G01M 13/005
(11) 3 759 302 (45) 09.02.2022	(51) E06B 9/174	(11) 3 770 968 (45) 09.02.2022	(51) H01L 27/146	(11) 3 785 399 (45) 09.02.2022	(51) H04L 9/32
(11) 3 759 774 (45) 09.02.2022	(51) H01T 1/14	(11) 3 771 073 (45) 09.02.2022	(51) H02K 1/20	(11) 3 786 847 (45) 09.02.2022	(51) G06K 19/04
(11) 3 759 843 (45) 09.02.2022	(51) H04B 10/516	(11) 3 771 764 (45) 09.02.2022	(51) D04H 3/02	(11) 3 787 874 (45) 09.02.2022	(51) B29C 64/124
(11) 3 760 811 (45) 09.02.2022	(51) E04F 13/08	(11) 3 772 133 (45) 09.02.2022	(51) H01Q 1/42	(11) 3 788 279 (45) 09.02.2022	(51) F16H 61/4192
(11) 3 760 909 (45) 09.02.2022	(51) F16M 11/10	(11) 3 773 002 (45) 09.02.2022	(51) A23L 27/00	(11) 3 788 766 (45) 09.02.2022	(51) H04L 29/08
(11) 3 760 963 (45) 09.02.2022	(51) F28F 99/00	(11) 3 773 369 (45) 09.02.2022	(51) A61F 5/455	(11) 3 789 508 (45) 09.02.2022	(51) C22C 38/00
(11) 3 762 301 (45) 09.02.2022	(51) B65D 1/16	(11) 3 773 978 (45) 09.02.2022	(51) B01D 33/23	(11) 3 789 713 (45) 09.02.2022	(51) F25D 29/00
(11) 3 762 952 (45) 09.02.2022	(51) H01F 17/04	(11) 3 774 548 (45) 09.02.2022	(51) B65B 9/02	(11) 3 789 773 (45) 09.02.2022	(51) G01R 1/20
(11) 3 763 237 (45) 09.02.2022	(51) A43C 11/16	(11) 3 774 694 (45) 09.02.2022	(51) C05F 17/907	(11) 3 790 259 (45) 09.02.2022	(51) H04L 29/08
(11) 3 763 240 (45) 09.02.2022	(51) A45C 13/10	(11) 3 775 349 (45) 09.02.2022	(51) D05B 23/00	(11) 3 790 477 (45) 09.02.2022	(51) A61B 17/17

(11) 3 791 123 (45) 09.02.2022	(51) <i>F28D 1/02</i>	(11) 3 827 692 (45) 09.02.2022	(51) <i>A44B 11/25</i>	II.7(1) <ul style="list-style-type: none"> • Einspruch, der als nicht eingelegt gilt • Opposition deemed not to have been filed • Opposition réputée non formée <p>- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt - most recent events are in italics - les derniers événements sont indiqués en italique</p>
(11) 3 791 479 (45) 09.02.2022	(51) <i>H04B 1/7105</i>	(11) 3 833 028 (45) 09.02.2022	(51) <i>H04N 19/52</i>	
(11) 3 791 904 (45) 09.02.2022	(51) <i>A61M 1/38</i>	(11) 3 833 261 (45) 09.02.2022	(51) <i>A61B 8/00</i>	
(11) 3 792 735 (45) 09.02.2022	(51) <i>G06F 3/0354</i>	(11) 3 834 682 (45) 09.02.2022	(51) <i>A47J 37/07</i>	
(11) 3 794 152 (45) 09.02.2022	(51) <i>B05C 1/16</i>	(11) 3 835 021 (45) 09.02.2022	(51) <i>B28C 5/38</i>	
(11) 3 795 057 (45) 09.02.2022	(51) <i>B25J 9/16</i>	(11) 3 835 165 (45) 09.02.2022	(51) <i>B61F 5/04</i>	
(11) 3 796 808 (45) 09.02.2022	(51) <i>A45D 34/04</i>	(11) 3 835 468 (45) 09.02.2022	(51) <i>D01H 13/04</i>	
(11) 3 801 434 (45) 09.02.2022	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 3 835 587 (45) 09.02.2022	(51) <i>F04D 13/06</i>	
(11) 3 801 923 (45) 09.02.2022	(51) <i>B05B 3/04</i>	(11) 3 836 499 (45) 09.02.2022	(51) <i>H04L 25/03</i>	
(11) 3 803 030 (45) 09.02.2022	(51) <i>E21B 19/00</i>	(11) 3 837 583 (45) 09.02.2022	(51) <i>G03B 17/56</i>	
(11) 3 807 518 (45) 09.02.2022	(51) <i>F03D 1/02</i>	(11) 3 837 884 (45) 09.02.2022	(51) <i>H04W 36/00</i>	
(11) 3 807 717 (45) 09.02.2022	(51) <i>G03F 7/00</i>	(11) 3 838 744 (45) 09.02.2022	(51) <i>B64C 3/28</i>	
(11) 3 808 668 (45) 09.02.2022	(51) <i>B65B 59/00</i>	(11) 3 839 468 (45) 09.02.2022	(51) <i>G01M 1/02</i>	
(11) 3 808 709 (45) 09.02.2022	(51) <i>C02F 1/461</i>	(11) 3 845 891 (45) 09.02.2022	(51) <i>G01N 23/20</i>	
(11) 3 808 934 (45) 09.02.2022	(51) <i>E21D 21/00</i>	(11) 3 848 517 (45) 09.02.2022	(51) <i>E03C 1/02</i>	
(11) 3 810 912 (45) 09.02.2022	(51) <i>F02C 7/36</i>	(11) 3 851 353 (45) 09.02.2022	(51) <i>B61D 1/06</i>	
(11) 3 811 230 (45) 09.02.2022	(51) <i>G06F 16/245</i>	(11) 3 852 207 (45) 09.02.2022	(51) <i>H01R 13/74</i>	
(11) 3 812 165 (45) 09.02.2022	(51) <i>B60B 33/00</i>	(11) 3 854 028 (45) 09.02.2022	(51) <i>H04L 12/12</i>	
(11) 3 812 351 (45) 09.02.2022	(51) <i>C02F 9/00</i>	(11) 3 854 922 (45) 09.02.2022	(51) <i>D04B 21/08</i>	
(11) 3 813 219 (45) 09.02.2022	(51) <i>H02J 3/40</i>	(11) 3 857 898 (45) 09.02.2022	(51) <i>H04N 21/218</i>	
(11) 3 814 083 (45) 09.02.2022	(51) <i>B29B 11/16</i>	(11) 3 860 530 (45) 09.02.2022	(51) <i>A61F 2/966</i>	
(11) 3 814 087 (45) 09.02.2022	(51) <i>B29C 45/16</i>	(11) 3 864 316 (45) 09.02.2022	(51) <i>F16D 65/12</i>	
(11) 3 815 506 (45) 09.02.2022	(51) <i>A01D 75/20</i>	(11) 3 865 348 (45) 09.02.2022	(51) <i>B60R 16/02</i>	
(11) 3 817 169 (45) 09.02.2022	(51) <i>H02G 9/02</i>	(11) 3 871 449 (45) 09.02.2022	(51) <i>H04W 52/02</i>	
(11) 3 819 436 (45) 09.02.2022	(51) <i>E02D 29/02</i>	(11) 3 871 892 (45) 09.02.2022	(51) <i>B41J 29/393</i>	
(11) 3 821 578 (45) 09.02.2022	(51) <i>H04W 12/80</i>	(11) 3 886 532 (45) 09.02.2022	(51) <i>H04W 88/16</i>	
(11) 3 823 483 (45) 09.02.2022	(51) <i>A43B 1/04</i>			
				II.7(2) <ul style="list-style-type: none"> • Unzulässiger Einspruch • Inadmissible opposition • Opposition non recevable <p>- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt - most recent events are in italics - les derniers événements sont indiqués en italique</p>
				II.7(3) <ul style="list-style-type: none"> • Widerruf des europäischen Patents • Revocation of the European patent • Révocation du brevet européen
				(11) 3 609 205 01 <i>15.12.2022</i> <i>KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI</i> (74) <i>TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE</i>
				(11) 2 148 472 01 <i>13.07.2022</i> <i>Nexans, 4, Allée de l'Arche, 92400 Courbevoie, FR</i> (74) <i>Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR</i>
				(11) 1 900 515 14.12.2022 (84) DE FR GB LU
				(11) 1 901 842 27.10.2022 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
				(11) 2 057 811 07.06.2022 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
				(11) 2 319 361 20.10.2022 (84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
				(11) 2 334 859 29.11.2022 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
				(11) 2 381 027 13.09.2022 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

- (11) **2 386 211** 08.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 388 619** 24.10.2022
(84) DE
- (11) **2 475 606** 25.10.2022
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **2 528 414** 03.12.2022
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **2 559 705** 07.07.2022
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
AL BA HR MK RS
- (11) **2 586 788** 12.09.2022
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **2 617 556** 23.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 618 803** 02.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 639 423** 21.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 698 698** 25.10.2022
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SI SK TR
- (11) **2 752 577** 12.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 768 363** 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 809 931** 20.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 857 050** 24.08.2022
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

- (11) **2 932 339** 06.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 934 050** 11.09.2022
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
- (11) **2 976 821** 13.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 023 617** 19.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 290 568** 10.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 294 285** 12.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

II.7(4)

- Zurückweisung des Einspruchs (der Einsprüche)
- Rejection of the opposition(s)
- Rejet de l'opposition (des oppositions)

- (11) **2 300 529** 23.09.2022
- (11) **2 499 436** 02.12.2022
- (11) **2 627 318** 12.12.2022
- (11) **2 724 050** 19.11.2021
- (11) **2 809 816** 08.12.2022
- (11) **3 088 530** 07.12.2022
- (11) **3 281 216** 05.07.2022
- (11) **3 325 676** 15.03.2022

II.7(5)

- Einstellung des Einspruchsverfahrens
- Termination of opposition procedure
- Clôture de la procédure d'opposition

- (11) **2 716 620** 15.09.2022
- (11) **3 403 654** 15.09.2022

II.8(1)

- Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date of receipt of request for re-establishment of rights
- Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

II.8(2)

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date and purport of decision on request for re-establishment of rights
- Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit

II.9(1)

- Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78
- Date of suspension in the case referred to in Rule 78
- Date de la suspension dans le cas de la règle 78

II.9(2)

- Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78
- Date of resumption in the case referred to in Rule 78
- Date de la poursuite dans le cas de la règle 78

II.9(3)

- Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142
- Date of interruption in the case referred to in Rule 142
- Date de l'interruption dans le cas de la règle 142

II.9(4)

- Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142
- Date of resumption in the case referred to in Rule 142
- Date de la reprise dans le cas de la règle 142

II.10(1)

- Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a
- Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a
- Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a

II.10(2)

II.10(2)

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a
 - Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a
 - Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a
-

II.10(3)

- Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a
 - Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a
 - Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a
-

II.10(4)

- Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a
 - Revocation of the European patent under Art. 105a
 - Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a
-

II.11

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a
 - Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a
 - Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a
-

II.12

- Änderungen und Korrekturen
- Alterations and Corrections
- Modifications et corrections

II.12(1)

- Internationale Patentklassifikation
- International Patent Classification
- Classification internationale des brevets

- (11) **2 264 325**
(51) **B62J 43/28** **B62K 21/12**
- (11) **2 386 904**
(51) **A61B 6/14** **A61B 6/00**
G03B 42/04
- (11) **2 496 720**
(51) **G16B 20/20** **G16H 20/40**
G16H 50/20 **C12Q 1/68**
- (11) **2 985 016**
(51) **A61K 6/60** **A61K 6/62**
A61K 6/77 **A61K 6/80**
A61K 6/887
- (11) **3 102 187**
(51) **A61K 9/20** **A61K 31/4985**
A61K 31/155 **A61P 3/10**
A61K 45/06
- (11) **3 136 885**
(51) **A24D 3/06** **A24D 3/10**
A24D 3/16 **A24F 7/04**
A24F 47/00 **A24D 3/17**
- (11) **3 246 451**
(51) **D06F 33/36**
- (11) **3 276 212**
(51) **F16H 57/00** **F16D 1/06**
- (11) **3 324 811**
(51) **A47L 15/00** **A47L 15/42**
- (11) **3 442 364**
(51) **A24D 1/20**

II.12(6)

- Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten
- Designated Contracting States and Extension/Validation States
- États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés

- (11) **3 266 037** (51) **H01J 49/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

II.12(7)

- Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)
- Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)
- Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)

- (11) **2 264 325** (51) **B62J 43/28**
(54) • Roller bearing cage
• Cage pour roulement
- (11) **2 319 972** (51) **D06F 37/20**
(54) • Haushaltsgerät zur Verarbeitung von Textilien mit Versetzungssensor
• Appareil électroménager permettant de traiter matériaux souples avec capteur de déplacement
- (11) **3 246 451** (51) **D06F 33/36**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BETREIBEN EINES WASCHAUTOMATEN
• METHOD AND DEVICE FOR OPERATING A WASHING MACHINE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FONCTIONNEMENT D'UN LAVE-LINGE
- (11) **3 388 627** (51) **F01D 5/14**
(54) • LAME CMC AVEC PLATEFORME TISSÉE INTÉGRALE EN 3D
- (11) **3 816 244** (51) **C09D 11/101**
(54) • INKJET INK, HIDING LAYER COATING AGENT, RECORDING SHEET AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME, RECORDED PRODUCT AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME, AND IMAGE RECORDING INK

II.12(8)

- Patentinhaber (Name/Anschrift)
- Proprietor of patent (name/address)
- Titulaire du brevet (nom/adresse)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B

If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B

S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

- (11) **1 959 903** (51) **A61F 13/472**
(73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE
- (11) **1 984 487** (51) **C12N 5/00**
(73) Astellas Institute for Regenerative Medicine, 9 Technology Drive, Westborough, MA 01581, US
- (11) **2 623 068** (51) **A61F 2/24**
(73) Tau Medical Inc., A3, 68, Busandaehak-ro 50beon-gil Geumjeong-gu, Busan, KR
- (11) **2 772 249** (51) **A61K 9/08**
(73) SANTEN PHARMACEUTICAL CO., LTD., 9-19, Shimoshinjo 3-chome, Higashiyo-dogawa-ku, Osaka-shi, Osaka 533-8651, JP

AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8405, JP

- (11) **2 791 298** (51) **C10M 169/02**
(73) TotalEnergies OneTech, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
- (11) **2 970 813** (51) **C10M 129/78**
(73) Wilmar Trading Pte Ltd, 28 Biopolis Road, Singapore 138568, SG
- (11) **3 011 312** (51) **G01N 30/88**
(73) Horizon Orphan LLC, 1 Horizon way, Deerfield, IL 60015, US
- (11) **3 048 303** (51) **F04C 2/18**
(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (11) **3 130 739** (51) **E06B 7/23**
(73) profine GmbH, Zweibrücker Straße 200, 66954 Pirmasens, DE
- (11) **3 133 684** (51) **H01M 8/02**
(73) ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA, 1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (11) **3 169 279** (51) **A61F 2/30**
(73) Apifix Ltd., 1 Hacarmel Street Kochav Yokneam Bldg., Yokneam Iliit 2069207, IL
- (11) **3 189 101** (51) **C08L 23/14**
(73) TotalEnergies OneTech Belgium, Zone Industrielle C, 7181 Seneffe, BE
- (11) **3 205 806** (51) **E06B 1/60**
(73) profine GmbH, Zweibrücker Straße 200, 66954 Pirmasens, DE
- (11) **3 250 277** (51) **A61K 31/573**
(73) Mercator Medsystems, Inc., 520 McCormick St., San Leandro CA 94577, US
- (11) **3 306 391** (51) **G03B 21/20**
(73) Hisense Co., Ltd., No. 17 Donghaixi Road Shinan District, Qingdao, Shandong 266071, CN
- (11) **3 369 154** (51) **H02J 50/10**
(73) Tecflower AG, Glarnerstrasse 88, 8854 Siebnen, CH
- (11) **3 423 102** (51) **B01J 20/20**
(73) Immutrix Therapeutics, Inc., 3620 Homestead St., Rapid City, SD 57703, US
- (11) **3 510 605** (51) **H01B 12/00**
(73) Materion Newton Inc., 45 Industrial Place, Newton, MA 02461, US
- (11) **3 546 850** (51) **F25B 1/00**
(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (11) **3 550 972** (51) **A01N 37/18**
(73) Benchmark Animal Health Limited, Highdown House Yeoman Way Worthing West Sussex, BN99 3HH, GB
- (11) **3 567 856** (51) **H04N 19/105**
(73) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
- (11) **3 568 097** (51) **A61B 17/86**
(73) Apifix Ltd., 1 Hacarmel Street Kochav Yokneam Bldg., Yokneam Iliit 2069207, IL
- (11) **3 592 874** (51) **C22C 21/00**
(73) Nanao LLC, 260 Eliot Street, Ashland, MA 01721, US

(11) **3 608 829** (51) **G06K 9/00**
(73) SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO., LTD., Floor 13 Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN

(11) **3 667 171** (51) **F24C 7/00**
(73) FOCAL POINT FIRES LIMITED, 10 Avon Trading Park, Christchurch, Dorset BH23 2BT, GB

(11) **3 695 568** (51) **H04L 12/26**
(73) Arista Networks, Inc., 5453 Great America Parkway, Santa Clara, CA 95054, US

(11) **3 756 808** (51) **B06B 1/06**
(73) Dalian University Of Technology, No. 2 Linggong Road Hi-tech District, Dalian, Liaoning 116024, CN

(11) **3 763 235** (51) **A43B 5/04**
(73) Sun, Yingui, Room 1206, Building 2, Damei Center No. 7 Qingnian Road Chaoyang District, Beijing 100123, CN

(11) **3 774 543** (51) **B64D 15/12**
(73) GKN Aerospace Services Limited, 2nd Floor, One Central Boulevard Blythe Valley Park, Shirley, Solihull B90 8BG, GB

(11) **3 783 181** (51) **E06B 3/30**
(73) profine GmbH, Zweibrücker Straße 200, 66954 Pirmasens, DE
Gest - Holding Gesellschaft m.b.H., Römerstrasse 5, 5322 Hof bei Salzburg, AT

(11) **3 831 573** (51) **B29C 48/37**
(73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP

(11) **3 863 864** (51) **B42D 25/328**
(73) IQS Group s.r.o., Hlavni 130, 250 68 Husinec - Rez, CZ

(11) **3 871 011** (51) **G01S 19/42**
(73) Technip Energies France, 2126 Boulevard de la Défense Immeuble Origine-CS 10266, 92741 Nanterre Cedex, FR

(11) **3 875 879** (51) **F28F 19/04**
(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP

(11) **3 885 058** (51) **B21D 24/02**
(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP

(11) **3 959 141** (51) **B64G 1/22**
(73) Airbus Defence and Space SAS, 31 rue des Cosmonautes ZI du Palays, 31402 Toulouse Cedex 4, FR
Centre National d'Etudes Spatiales (CNES), 2, Place Maurice Quentin, 75001 Paris, FR
(84) FR

Teil B / Part B / Partie B

(73) SCHOTT Pharma Schweiz AG, St. Josefen-Strasse 20, 9000 St. Gallen, CH

(11) **3 743 391** (51) **C03B 25/06**

(11) **3 743 392** (51) **C03B 35/26**

(11) **3 745 298** (51) **G06V 10/10**

(11) **3 771 460** (51) **A61J 1/06**

(11) **3 797 883** (51) **B07C 5/12**

(11) **3 798 621** (51) **G01N 21/90**

(11) **3 862 095** (51) **B01L 9/06**

(11) **3 974 336** (51) **B65D 25/10**

II.12(9)

- **Patentinhaber (Rechtsübergang)**
- **Proprietor of patent (transfer of rights)**
- **Titulaire du brevet (transfert de droits)**

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks

- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B

If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B

S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

(11) **2 464 537** (51) **B60N 2/02**
(73) KEIPER Seating Mechanisms Co., Ltd., 451 Dieqiao Road Kangqiao Industrial Zone Pudong, Shanghai 201315, CN

(11) **2 464 538** (51) **B60N 2/235**
(73) KEIPER Seating Mechanisms Co., Ltd., 451 Dieqiao Rd. Kangqiao Industrial Zone, Pudong, Shanghai, 201315, CN

(11) **2 729 874** (51) **G06F 9/48**
(73) Bull SAS, Rue Jean Jaurès, 78340 Les Clayes-sous-Bois, FR
Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, rue Leblanc Bâtiment "le Ponant D", 75015 Paris, FR

(11) **2 799 994** (51) **G06F 11/20**
(73) BULL SAS, Rue Jean Jaurès, 78340 Les Clayes-sous-Bois, FR
Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, rue Leblanc Bâtiment "le Ponant D", 75015 Paris, FR

(11) **2 928 779** (51) **B65B 25/08**
(73) Slegers Techniek B.V., Klompenmaker 4, 5253 RH Nieuwkuijk, NL

(11) **2 950 217** (51) **G06F 12/0817**
(73) BULL SAS, Rue Jean Jaurès, 78340 Les Clayes-sous-Bois, FR
Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, rue Leblanc Bâtiment "le Ponant D", 75015 Paris, FR

(11) **3 134 042** (51) **A61F 9/00**
(73) VACU-SITE MEDICAL, INC, 276 West Ridgeline Dr., Boise, ID 83702, US

(11) **3 226 681** (51) **G07C 9/00**
(73) America Leader Electric Appliance, Inc., 2811 S. Archer Avenue Unit 1, Chicago, IL 60608, US

(11) **3 302 233** (51) **A61B 5/00**
(73) Oxehealth Limited, Magdalen Centre North, The Oxford Science Park Oxford OX4 4GA, GB

(11) **3 340 327** (51) **H01L 41/187**
(73) Lam Research Corporation, 4650 Cushing Parkway, Fremont, CA 94538, US

(11) **3 396 219** (51) **F16K 47/04**
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US

(11) **3 623 060** (51) **B07C 3/08**

(73) Körber Supply Chain Logistics GmbH, Lilienthalstraße 16/18, 78467 Konstanz, DE
Deutsche Post AG, Charles-de-Gaulle-Strasse 20, 53113 Bonn, DE

(11) **3 623 061** (51) **B07C 3/08**

(73) Körber Supply Chain Logistics GmbH, Lilienthalstraße 16/18, 78467 Konstanz, DE
Deutsche Post AG, Charles-de-Gaulle-Strasse 20, 53113 Bonn, DE

(11) **3 626 889** (51) **E02D 29/063**

(73) Du, Yang, Group 20, Haifeng Committee, Yangguang Street Tiexi District, Siping City, Jilin Province 136099, CN

(11) **3 773 494** (51) **A61K 9/00**

(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH

(11) **3 868 916** (51) **C23C 14/28**

(73) Lam Research Corporation, 4650 Cushing Parkway, Fremont, CA 94538, US

II.12(10)

- **Erfinder**
- **Inventor**
- **Inventeur**

(11) **2 928 779** (51) **B65B 25/08**

(72) Slegers, Hubertus Theodorus Wilhelmus, 5253 RH Nieuwkuijk, NL

(11) **3 246 222** (51) **B61D 27/00**

(72) STAHNKE, Susann, 16540 Hohen Neuen-dorf, DE
FRETWURST, Mathias, 14612 Falkensee, DE
MIJIN, Yukitaka, Tokyo 102-0073, JP

(11) **3 463 248** (51) **A61J 1/14**

(72) FARINA, Susan Hanmer, Hudson, MA 01749, US
FARINA, Dino John, Hudson, MA 01749, US
PALLAS, Spencer Robert, Berlin, MA 01503, US

(11) **3 626 889** (51) **E02D 29/063**

(72) DU, Di, Dalian Liaoning 116000, CN

(11) **3 721 582** (51) **H04L 9/00**

(72) BARTOLUCCI, Silvia, Cardiff CF10 2HH, GB
BERNAT, Pauline, Cardiff CF10 2HH, GB
JOSEPH, Daniel, Cardiff CF10 2HH, GB
WRIGHT, Craig Steven, Cardiff, CF10 2HH, GB

II.12(12)

- **Tag der Veröffentlichung der europäischen Patentschrift (B1) (Art. 98)**
- **Date of publication of the specification of the European patent (B1) (Art. 98)**
- **Date de publication du fascicule du brevet européen (B1) (article 98)**

(11) **3 675 555** (51) **H04W 36/00**

- (45) • **Datum der Veröffentlichung gelöscht**
- **Date of publication deleted**
- **Date de publication annulée**

II.12(14)

• Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)	(11) 3 426 302 (60) 22212924.9	(51) A61K 45/06	(11) 3 692 039 (60) 22213253.2	(51) C07D 417/12
• Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)	(11) 3 429 642 (60) 22213291.2	(51) A61L 11/00	(11) 3 693 036 (60) 22213505.5	(51) A61M 1/02
• Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)	(11) 3 432 912 (60) 22212491.9	(51) A61K 38/17	(11) 3 693 047 (60) 22213455.3	(51) A61M 16/06
	(11) 3 445 198 (60) 22213167.4	(51) A43B 3/24	(11) 3 694 032 (60) 22212603.9	(51) H01M 4/36
(11) 2 729 000 (60) 22212891.0	(51) A01N 1/02	(11) 3 471 766 (60) 22212994.2	(51) A61K 39/12	(11) 3 709 317 (60) 22213138.5
(11) 2 836 828 (60) 22212952.0	(51) G01N 27/414	(11) 3 472 303 (60) 22213072.6	(51) C12N 5/071	(11) 3 723 348 (60) 22212975.1
(11) 2 850 844 (60) 22213260.7	(51) H04N 21/61	(11) 3 487 331 (60) 22212889.4	(51) A24F 47/00	(11) 3 729 571 (60) 22213022.1
(11) 2 971 065 (60) 22213062.7	(51) A61K 49/00	(11) 3 497 268 (60) 22212493.5	(51) C25D 11/24	(11) 3 735 890 (60) 22212730.0
(11) 2 997 427 (60) 22213933.9	(51) G05B 19/042	(11) 3 510 971 (60) 22214007.1	(51) A61F 2/06	(11) 3 741 883 (60) 22213061.9
(11) 3 004 160 (60) 22213998.2	(51) C07K 14/775	(11) 3 514 694 (60) 22213994.1	(51) G06F 16/2452	(11) 3 747 212 (60) 22213030.4
(11) 3 041 506 (60) 22212896.9	(51) A61K 39/395	(11) 3 524 069 (60) 22212991.8	(51) A24F 1/00	(11) 3 754 482 (60) 22213656.6
(11) 3 109 291 (60) 22212547.8	(51) C09K 5/04	(11) 3 544 811 (60) 22213710.1	(51) B32B 17/10	(11) 3 759 711 (60) 22213641.8
(11) 3 151 240 (60) 22213391.0	(51) G10L 19/008	(11) 3 567 950 (60) 22213268.0	(51) H04W 72/04	(11) 3 765 286 (60) 22213563.4
(11) 3 186 424 (60) 22212916.5	(51) D04B 1/22	(11) 3 568 181 (60) 22213233.4	(51) G01N 15/06	(11) 3 768 865 (60) 22212895.1
(11) 3 217 683 (60) 22212755.7	(51) H04J 14/02	(11) 3 573 988 (60) 22212882.9	(51) C07D 473/16	(11) 3 775 098 (60) 22212652.6
(11) 3 266 037 (60) 22212644.3	(51) H01J 49/04	(11) 3 591 070 (60) 22213794.5	(51) C12Q 1/6869	(11) 3 786 769 (60) 22212990.0
(11) 3 294 881 (60) 22213008.0	(51) C12N 9/26	(11) 3 606 567 (60) 22212616.1	(51) A61L 27/06	(11) 3 803 260 (60) 22213227.6
(11) 3 297 674 (60) 20159132.8 / 3 718 569 22212373.9	(51) A61K 39/395	(11) 3 613 919 (60) 22212537.9	(51) E04F 15/02	(11) 3 806 533 (60) 22213712.7
(11) 3 324 508 (60) 22212912.4	(51) H02J 3/14	(11) 3 615 845 (60) 22213079.1	(51) F16H 7/12	(11) 3 806 577 (60) 22212066.9
(11) 3 332 328 (60) 22213815.8	(51) G06F 11/14	(11) 3 619 860 (60) 22213723.4	(51) H04L 1/18	(11) 3 852 624 (60) 22213513.9
(11) 3 341 074 (60) 22213106.2	(51) A61N 1/378	(11) 3 627 377 (60) 22212942.1	(51) G06K 7/10	(11) 3 860 678 (60) 22212712.8
(11) 3 352 487 (60) 22212524.7	(51) H04W 4/08	(11) 3 629 049 (60) 22213947.9	(51) G01S 5/00	(11) 3 861 247 (60) 22213183.1
(11) 3 355 833 (60) 22213318.3	(51) A61F 2/36	(11) 3 636 348 (60) 22213242.5	(51) B05B 12/00	(11) 3 864 679 (60) 22212720.1
(11) 3 366 963 (60) 22212634.4	(51) F16K 41/04	(11) 3 644 999 (60) 22212562.7	(51) A61K 9/00	(11) 3 865 937 (60) 22212464.6
(11) 3 383 892 (60) 22213396.9	(51) C07K 14/705	(11) 3 650 697 (60) 22212632.8	(51) F04B 41/06	(11) 3 871 358 (60) 22213711.9
(11) 3 390 696 (60) 22213707.7	(51) C25D 7/00	(11) 3 661 435 (60) 22213576.6	(51) A61B 17/32	(11) 3 875 771 (60) 22213299.5
(11) 3 417 522 (60) 22213264.9	(51) H02J 3/38	(11) 3 672 949 (60) 22213789.5	(51) C07D 401/14	(11) 3 913 901 (60) 22213197.1

(11) 3 917 031 (60) 22213052.8	(51) H04B 7/26	ES 21.04.2021 FR 31.12.2021 GR 29.11.2019 IE 26.12.2021 IT 21.04.2021 LT 21.04.2021 LV 21.04.2021 NL 21.04.2021 PL 21.04.2021 RO 21.04.2021 SE 28.08.2019 SK 21.04.2021 TR 28.08.2019	FI 28.08.2019 GB 26.12.2019 HR 21.04.2021 IS 22.12.2021 LI 31.12.2021 LU 26.12.2021 MC 28.08.2019 NO 21.07.2021 PT 23.08.2021 RS 28.08.2019 SI 28.08.2019 SM 21.04.2021	LT 18.11.2020 LV 18.11.2020 NL 18.11.2020 PL 18.11.2020 RO 18.11.2020 SE 18.11.2020 SK 18.11.2020 BE 31.01.2021	LU 06.01.2021 MC 18.11.2020 NO 18.02.2021 PT 18.03.2021 RS 18.11.2020 SI 18.11.2020 SM 18.11.2020
(11) 3 923 674 (60) 22212407.5	(51) H04W 80/10				
(11) 3 940 965 (60) 22212512.2	(51) H04B 7/04				
(11) 3 951 552 (60) 22213125.2	(51) G06F 1/16				
(11) 4 007 536 (60) 22213205.2	(51) A61B 17/072				
(11) 4 017 658 (60) 22212978.5	(51) B21D 5/00				
II.12(17)					
• Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143, Abs. 1, Buchstabe p)					
• Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))					
• Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)					
(11) 1 597 591 (84) AT 20.08.2008 BG 20.11.2008 CY 20.08.2008 DK 20.08.2008 FI 20.08.2008 HU 21.02.2009 LI 28.02.2009 MC 28.02.2009 PT 20.01.2009 SI 20.08.2008 TR 20.08.2008	(51) G01P 5/00 (84) BE 20.08.2008 CH 28.02.2009 CZ 20.08.2008 EE 20.08.2008 GR 21.11.2008 IE 24.02.2009 LU 24.02.2009 NL 20.08.2008 RO 20.08.2008 SK 20.08.2008	(11) 2 754 785 (84) AL 25.05.2016 BG 25.05.2016 CZ 25.05.2016 EE 25.05.2016 FI 25.05.2016 HR 25.05.2016 IE 14.01.2017 IT 25.05.2016 LU 14.01.2017 MC 25.05.2016 MT 25.05.2016 PL 25.05.2016 RO 25.05.2016 SE 25.05.2016 SK 25.05.2016 TR 25.05.2016	(51) E05B 1/00 (84) BE 31.01.2017 CY 25.05.2016 DK 25.05.2016 ES 25.05.2016 GR 26.08.2016 HU 14.01.2014 IS 25.09.2016 LT 25.05.2016 LV 25.05.2016 MK 25.05.2016 NO 25.08.2016 PT 26.09.2016 RS 25.05.2016 SI 25.05.2016 SM 25.05.2016	(11) 3 251 325 (84) AL 06.05.2020 BG 06.08.2020 DK 06.05.2020 ES 06.05.2020 FR 31.01.2021 GR 07.08.2020 IE 28.01.2021 LT 06.05.2020 LV 06.05.2020 NL 06.05.2020 PL 06.05.2020 RO 06.05.2020 SE 06.05.2020 SK 06.05.2020 BE 31.01.2021	(51) H04L 29/08 (84) AT 06.05.2020 CZ 06.05.2020 EE 06.05.2020 FI 06.05.2020 GB 28.01.2021 HR 06.05.2020 IT 06.05.2020 LU 28.01.2021 MC 06.05.2020 NO 06.08.2020 PT 07.09.2020 RS 06.05.2020 SI 06.05.2020 SM 06.05.2020
(11) 1 604 016 (84) AT 14.01.2009 BG 14.04.2009 EE 14.01.2009 HU 15.07.2009 LU 27.02.2009 PT 15.06.2009 SI 14.01.2009	(51) C12N 5/00 (84) BE 14.01.2009 CZ 14.01.2009 FI 14.01.2009 IE 27.02.2009 MC 28.02.2009 RO 14.01.2009 SK 14.01.2009	(11) 3 089 976 (84) AL 14.08.2019 BE 31.01.2020 CZ 14.08.2019 EE 14.08.2019 FI 14.08.2019 HR 14.08.2019 IS 14.12.2019 LT 14.08.2019 LV 14.08.2019 NL 14.08.2019 PL 14.08.2019 RO 14.08.2019 SE 14.08.2019 SK 14.08.2019 CY 14.08.2019 HU 02.01.2015	(51) C07D 405/12 (84) AT 14.08.2019 BG 14.11.2019 DK 14.08.2019 ES 14.08.2019 GR 15.11.2019 IE 02.01.2020 IT 14.08.2019 LU 02.01.2020 MC 14.08.2019 NO 14.11.2019 PT 16.12.2019 RS 14.08.2019 SI 14.08.2019 SM 14.08.2019 MT 14.08.2019 MK 14.08.2019	(11) 3 340 866 (84) AT 28.04.2021 CZ 28.04.2021 ES 28.04.2021 GR 29.07.2021 IS 28.08.2021 LV 28.04.2021 NO 28.07.2021 PT 30.08.2021 RS 28.04.2021 SK 28.04.2021 EE 28.04.2021 CH 31.08.2021 LU 25.08.2021 SI 28.04.2021 IE 25.08.2021 IT 28.04.2021	(51) A61B 5/02 (84) BG 28.07.2021 DK 28.04.2021 FI 28.04.2021 HR 28.04.2021 LT 28.04.2021 NL 28.04.2021 PL 28.04.2021 RO 28.04.2021 SE 28.04.2021 SM 28.04.2021 MC 28.04.2021 LI 31.08.2021 AL 28.04.2021 BE 31.08.2021 GB 25.08.2021
(11) 1 714 092 (84) BG 02.02.2012 EE 02.11.2011 MC 29.02.2012 SI 02.11.2011	(51) H05B 3/00 (84) CY 02.11.2011 IT 05.02.2012 RO 02.11.2011 TR 05.02.2012	(11) 3 222 913 (84) AL 28.08.2019 BE 31.12.2021 CH 31.12.2021 DK 26.05.2021 ES 26.05.2021 GR 29.11.2019 IE 17.12.2021 IT 26.05.2021 LT 26.05.2021 LV 26.05.2021 NL 26.05.2021 PL 26.05.2021 RO 26.05.2021 SE 28.08.2019 SK 26.05.2021 TR 28.08.2019	(51) F23K 1/00 (84) AT 26.05.2021 BG 26.08.2021 CZ 26.05.2021 EE 26.05.2021 FI 28.08.2019 HR 26.05.2021 IS 22.12.2021 LI 31.12.2021 LU 17.12.2021 MC 28.08.2019 NO 26.08.2021 PT 27.09.2021 RS 28.08.2019 SI 28.08.2019 SM 26.05.2021	(11) 3 538 916 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021 LV 13.10.2021 CZ 13.10.2021 GR 14.01.2022 IS 13.02.2022 SM 13.10.2021 BE 30.11.2021 EE 13.10.2021 DK 13.10.2021 IE 10.11.2021 SI 13.10.2021	(51) G01S 7/02 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021 PL 13.10.2021 HR 13.10.2021 PT 14.02.2022 SE 13.10.2021 NO 13.01.2022 MC 13.10.2021 LU 10.11.2021 RO 13.10.2021 SK 13.10.2021 AL 13.10.2021
(11) 2 396 491 (84) BG 23.04.2013 CZ 23.01.2013 EE 23.01.2013 GR 24.04.2013 HU 11.02.2010 LT 23.01.2013 MC 28.02.2013 MT 23.01.2013 PL 23.01.2013 RO 23.01.2013 SI 23.01.2013 SM 23.01.2013	(51) E06C 7/44 (84) CY 23.01.2013 DK 23.01.2013 FI 23.01.2013 HR 23.01.2013 IS 23.05.2013 LV 23.01.2013 MK 23.01.2013 NO 23.04.2013 PT 23.05.2013 SE 23.01.2013 SK 23.01.2013	(11) 3 243 061 (84) AL 18.11.2020 CZ 18.11.2020 EE 18.11.2020 FI 18.11.2020 GB 18.02.2021 HR 18.11.2020 IS 18.03.2021	(51) G01N 11/00 (84) BG 18.02.2021 DK 18.11.2020 ES 18.11.2020 FR 18.01.2021 GR 19.02.2021 IE 06.01.2021 IT 18.11.2020	(11) 3 538 917 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021 LV 13.10.2021 PT 14.02.2022 SE 13.10.2021 NO 13.01.2022 MC 13.10.2021 LU 10.11.2021 RO 13.10.2021 DK 13.10.2021 IE 10.11.2021 SI 13.10.2021	(51) G01S 7/02 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021 PL 13.10.2021 HR 13.10.2021 GR 14.01.2022 IS 13.02.2022 SM 13.01.2021 BE 30.11.2021 EE 13.10.2021 CZ 13.10.2021 SK 13.10.2021 AL 13.10.2021
(11) 2 660 904 (84) AL 28.08.2019 BE 31.12.2021 CH 31.12.2021 DK 21.04.2021	(51) H01M 4/1399 (84) AT 21.04.2021 BG 21.07.2021 CZ 21.04.2021 EE 21.04.2021				

II.12(18)

• Einspruch
• Opposition
• Opposition

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les derniers événements sont indiqués en italique

- (11) **2 101 823** (51) **A61K 48/00**
(45) 23.11.2016
(73) CureVac SE, Friedrich-Miescher-Straße 15, 72076 Tübingen, DE
01 11.08.2017
eTheRNA Immunotherapies NV, Galileilaan 19, 2845 Niel, BE
- (74) Arnold & Siedsma, et al, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
03 23.08.2017
Weinzierl, Gerhard, c/o Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB Landsberger Straße 98, 80339 München, DE
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE
04 23.08.2017
Strawman Limited, Orchard Lea Horns Lane, Combe, Witney Oxfordshire OX29 8NH, GB
(74) Himmelsbach, Mathias, Frohwitter Patent- und Rechtsanwälte Possartstraße 20, 81679 München, DE
05 23.08.2017
Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(74) Wilding, James Roger, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
06 23.08.2017
Moderna Therapeutics, Inc., 200 Technology Square, 3rd Floor, Cambridge, MA 02139, US
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
- (11) **2 255 026** (51) **C23C 22/34**
(45) 06.05.2015
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE
01 05.02.2016
PPG Industries, Inc., One PPG Place, Pittsburgh, Pa.15272, US
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE
02 05.02.2016
CHEMETALL GmbH, Trakehner Strasse 3, 60487 Frankfurt, DE
(74) Steffan & Kiehne Patentanwälte PartG mbB, et al, Burgplatz 21-22, 40213 Düsseldorf, DE
- (11) **2 444 055** (51) **A61K 8/03**
(45) 21.12.2016
(73) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome, Chuo-Ku Tokyo 103-8210, JP
01 20.09.2017
Revlon Consumer Products Corporation, One New York Plaza, New York, NY 10004, US
(74) Rupp, Christian, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
02 21.09.2017
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, et al, Brienner Straße 11, 80333 München, DE
- (11) **2 445 068** (51) **H02B 13/055**
(45) 08.02.2017
- (73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1 Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
01 08.11.2017
Hitachi Energy Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH
(74) Schaad, Balass, Menzl & Partner AG, Bellerivestrasse 20 Postfach, 8034 Zürich, CH
- (11) **2 726 353** (51) **B60W 10/08**
(45) 07.10.2020
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
01 06.07.2021
ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE
- (11) **2 823 160** (51) **F01L 1/344**
(45) 21.09.2016
(73) Daimler AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE
01 21.06.2017
thyssenkrupp Dynamic Components TecCenter AG, Wirtschaftspark 37, 9492 Eschen, LI
(74) Lorenz, Bernd Ingo Thaddeus, Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE
- (11) **2 828 418** (51) **C23C 24/10**
(45) 09.03.2022
(73) SWIMC LLC, 101 West Prospect Avenue, Cleveland, Ohio 44115, US
01 02.12.2022
Akzo Nobel Coatings International BV, Christian Neefstraat 2, 1077 WW Amsterdam, NL
(74) Akzo Nobel IP Department, Christian Neefstraat 2, 1077 WW Amsterdam, NL
02 08.12.2022
PPG Industries, Inc., One PPG Place, Pittsburgh, PA 15272, US
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE
- (11) **2 907 208** (51) **H02S 50/10**
(45) 01.07.2020
(73) Bender GmbH & Co. KG, Londerfer Strasse 65, 35305 Grünberg, DE
01 01.04.2021
Magnetec GmbH, Marie-Curie-Str. 1, 63457 Hanau, DE
(74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB, et al, Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach, DE
- (11) **3 064 601** (51) **C22B 7/02**
(45) 02.03.2022
(73) Aurubis AG, Hovestrasse 50, 20539 Hamburg, DE
01 25.11.2022
Metso Outotec Finland Oy, Lokomonkatu 3, 33900 Tampere, FI
(74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE
- (11) **3 066 185** (51) **C12C 7/22**
(45) 30.08.2017
(73) Anheuser-Busch InBev S.A., Grand Place 1, 1000 Brussels, BE
01 30.05.2018
Heineken Supply Chain B.V., Tweede Weteringplantsoen 21, 1017 ZD Amsterdam, NL
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
- (11) **3 281 664** (51) **A61M 15/08**
(45) 18.11.2020
(73) OPTINOSE, INC., 1020 Stony Hill Road, Ste 300, Yardley, PA 19067, US
01 18.08.2021
Beck Greener LLP, 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
- (11) **3 308 774** (51) **A61K 47/38**
(45) 09.03.2022
(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
01 08.12.2022
DuPont Nutrition Biosciences ApS, Langebrogade 1, 1411 Copenhagen K, DK
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE
- (11) **3 338 898** (51) **B05B 1/18**
(45) 01.07.2020
(73) Hansgrohe SE, Auestraße 5-9, 77761 Schiltach, DE
01 31.03.2021
Li, Guiying, Beida Road No. 105, Longyan City, Shanghang County, Fujian 364200, CN
(74) Verscht, Thomas Kurt Albert, et al, Josephsburgstrasse 88 A, 81673 München, DE
- (11) **3 339 409** (51) **C11D 1/835**
(45) 15.04.2020
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter and Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
01 12.01.2021
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
- (11) **3 385 339** (51) **C09D 5/00**
(45) 06.05.2020
(73) DAW SE, Rossdörfer Strasse 50, 64372 Ober-Ramstadt, DE
01 05.02.2021
Akzo Nobel Coatings International BV, Christian Neefstraat 2, 1077 WW Amsterdam, NL
(74) Akzo Nobel IP Department, Christian Neefstraat 2, 1077 WW Amsterdam, NL
02 08.02.2021
PPG Industries, Inc., One PPG Place, Pittsburgh, Pa.15272, US
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE
03 08.02.2021
Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB, Weinstrasse 8, 80333 München, DE
(74) Hartz, Nikolai, et al, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstrasse 8, 80333 München, DE
- (11) **3 393 967** (51) **B82Y 30/00**
(45) 09.03.2022
(73) Materie Plastiche Pisane S.r.L., Via della Vecchia Stazione 1, 56031 Bientina (Pisa), IT
01 08.12.2022
KRONOS INTERNATIONAL, INC., Peschstrasse 5, 51373 Leverkusen, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (11) **3 411 428** (51) **B29C 48/00**
(45) 09.02.2022
(73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520, US
01 09.11.2022
TotalEnergies OneTech, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR

- (74) *Patent 42, 5, rue Dickcs P.O.Box BP297,
4081 Esch-sur-Alzette, LU*
- (11) **3 421 312** (51) **B60T 17/18**
(45) 25.11.2020
(73) Nabtesco Automotive Corporation, 7-9 Hirakawacho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, JP
01 25.08.2021
ZF CV Systems Europe BV, Chaussée de la Hulpe 166, 1170 Brussels, BE
- (74) *Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60,
80102 München, DE*
- (11) **3 475 609** (51) **F23C 3/00**
(45) 09.03.2022
(73) S.A. Lhoist Recherche et Développement, Rue Charles Dubois 28, 1342 Ottignies-Louvain-la-Neuve, BE
01 08.12.2022
Fels Vertriebs- und Service GmbH & Co. KG, Geheimrat-Ebert-Str. 12, 38640 Goslar, DE
- (74) *Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,
10671 Berlin, DE*
- (11) **3 553 536** (51) **G01R 15/14**
(45) 09.03.2022
(73) Muco Technologies B.V., Pleimuiden 12E, 1046 AG Amsterdam, NL
01 08.12.2022
Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (11) **3 561 142** (51) **C23C 2/28**
(45) 17.02.2021
(73) Posco, (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
01 16.11.2021
ArcelorMittal, 24-26, Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
- (74) *Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR*
- (11) **3 624 625** (51) **A42B 3/06**
(45) 09.03.2022
(73) Mips AB, Kemistvägen 1B, 183 79 Täby, SE
01 08.12.2022
Reininger, Jan, Zionskirchstraße 34, 10119 Berlin, DE
- (74) *adares Patent- und Rechtsanwälte Reininger & Partner GmbH, Tauentzienstraße 7 b/c,
10789 Berlin, DE*
- (11) **3 650 362** (51) **B65B 59/00**
(45) 09.03.2022
(73) G.D S.p.A., Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT
01 07.12.2022
Focke & Co. (GmbH & Co. KG), Siemensstrasse 10, 27283 Verden, DE
- (74) *Aulich, Martin, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE*

II.12(19)

- Kein Einspruch eingelegt
- No opposition filed
- Il n'a pas été fait opposition

- (11) **2 791 298** (51) **C10M 169/02**
(45) 06.10.2021
- (11) **3 226 681** (51) **G07C 9/00**
(45) 05.01.2022

III.

- III.
- Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten
 - Further details re patent applications and granted patents
 - Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés
- III.1
- Europäische Patentanmeldungen, Recherchenberichte, (geänderte und beschränkte) europäische Patentschriften und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Namen der Anmelder/ Patentinhaber
 - European patent applications, search reports, (amended and limited) european patents and international applications which have entered the european phase, arranged by name of applicant/patent proprietor
 - Demandes de brevet européen, rapports de recherche, brevets européens (modifiés et limités) et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les noms des demandeurs/titulaires
- (71) 1QB Information Technologies Inc.
(51) *G06N 10/00* (11) 4 118 589 A1
- (71) 3 UP S.r.l.
(51) *A47J 31/56* (11) 4 119 014 A1
- (71) 3+2 Pharma LLC
(51) *A61K 31/4985* (11) 4 117 663 A1
- (71) 3D Global Holding GmbH
(51) *G02B 3/00* (11) 4 118 466 A1
- (71) 3D Industrial Imaging Co., Ltd.
(51) *G06T 7/11* (11) 4 120 191 A2
- (71) 3D Nano Batteries, LLC
(51) *H01M 4/04* (11) 4 120 387 A2
- (71;73) 3M Innovative Properties Company
(51) *C09D 7/40* (11) 3 475 369 B1
(51) *G06Q 10/08* (11) 4 118 602 A1
(51) *H04L 29/08* (11) 4 118 806 A1
(51) *H04W 4/80* (11) 4 118 852 A1
- (73) 3Shape A/S
(51) *A61C 7/00* (11) 3 851 069 B1
(51) *G06F 3/0482* (11) 3 602 263 B1
- (73) 4GENE GmbH
(51) *G01N 31/22* (11) 3 857 220 B1
- (71) 7424401 Manitoba Ltd., dba Bushel Plus
(51) *A01D 41/127* (11) 4 117 416 A1
- (71) A.L.I. Technologies Inc.
(51) *A63F 13/35* (11) 4 119 208 A1
- (73) A.L.M.T. Corp.
(51) *C22C 26/00* (11) 3 754 038 B1
- (71) Aarti Industries Limited
(51) *C07C 17/35* (11) 4 118 065 A1
- (73) Aasted ApS
(51) *A23G 1/18* (11) 3 685 675 B1
- (71) AB Enzymes Oy
(51) *C12N 9/16* (11) 4 119 658 A1
(51) *C12N 9/16* (11) 4 119 659 A1
- (51) *C12N 9/16* (11) 4 119 660 A1
(51) *C12N 9/16* (11) 4 119 661 A1
- (73) AB Sandvik Coromant
(51) *B23B 31/30* (11) 3 922 383 B1
(51) *B23B 51/04* (11) 3 932 599 B1
- (71) AB. Agri-Broker e.K.
(51) *A01D 57/02* (11) 4 118 948 A1
- (71) ABB S.p.A.
(51) *H01H 33/06* (11) 4 120 307 A1
- (71;73) ABB Schweiz AG
(51) *B05B 12/14* (11) 3 656 476 B1
(51) *G01J 3/10* (11) 3 704 454 B1
(51) *G01K 1/14* (11) 3 688 430 B1
(51) *G01N 21/3504* (11) 3 561 487 B1
(51) *G01R 31/327* (11) 4 119 959 A1
(51) *G05D 19/02* (11) 4 120 044 A1
(51) *H01H 9/36* (11) 3 910 657 B1
- (71;73) ABB SCHWEIZ AG
(51) *G06F 16/903* (11) 4 120 100 A1
(51) *G06F 21/55* (11) 4 120 110 A1
(51) *H02B 13/065* (11) 4 120 490 A1
(51) *H02P 27/04* (11) 4 120 557 A1
(51) *H02P 27/04* (11) 4 120 558 A1
(51) *H04W 12/06* (11) 3 949 318 B1
- (71;73) Abbott Diabetes Care Inc.
(51) *A61B 5/145* (11) 4 117 520 A1
(51) *G06F 21/30* (11) 3 087 523 B1
- (71;73) Abbott Laboratories
(51) *B01L 3/00* (11) 3 523 640 B1
(51) *G01N 33/543* (11) 4 118 432 A1
- (71) ABBOTT LABORATORIES
(51) *A61K 31/19* (11) 4 117 646 A1
- (71) AbCellera Biologics Inc.
(51) *C07K 16/10* (11) 4 118 110 A1
- (71) Abiomed, Inc.
(51) *A61M 60/178* (11) 4 119 184 A1
- (71) Ablacon Inc.
(51) *A61B 5/361* (11) 4 119 054 A1
- (71) Ablynx N.V.
(51) *G01N 33/53* (11) 4 119 944 A1
- (71) ABN GmbH
(51) *H02B 1/04* (11) 4 120 486 A1
(51) *H02B 1/04* (11) 4 120 487 A1
- (73) Abu Dhabi National Oil Company (ADNOC)
(51) *B01D 3/00* (11) 3 432 998 B1
- (73) Academia Sinica
(51) *A61K 45/06* (11) 3 149 045 B1
- (71) Academisch Ziekenhuis Leiden
(51) *C07K 16/28* (11) 4 118 116 A1
- (71) Acceleron Pharma Inc.
(51) *A61K 38/17* (11) 4 117 707 A1
- (71) Accent Electronic S.A.
(51) *H04R 1/10* (11) 4 120 691 A1
- (73) Accenture Global Solutions Limited
(51) *E21C 37/16* (11) 3 587 731 B1
- (71;73) Acer Incorporated
(51) *H01H 13/7065* (11) 3 663 896 B1
(51) *H04L 1/08* (11) 4 120 602 A1
- (71) Acondicionamiento Tarrasense
(51) *B22F 3/24* (11) 4 117 844 A1
- (71) Activa Leisure Inc.
(51) *A45B 25/14* (11) 4 118 998 A1
- (71) Adama Makhteshim Ltd.
(51) *C07D 239/47* (11) 4 118 073 A1
- (71) Adams, Dany
(51) *A47C 31/11* (11) 4 119 008 A1
- (71) Adara Pakkaus Oy
(51) *B26F 1/38* (11) 4 117 874 A1
- (71) Addition GmbH
(51) *B22F 10/20* (11) 4 117 845 A1
- (71) ADEKA CORPORATION
(51) *A61Q 1/00* (11) 4 119 194 A1
- (73) ADHEX TECHNOLOGIES
(51) *B60R 13/02* (11) 3 950 434 B1
- (71) adidas AG
(51) *A43B 1/04* (11) 4 118 991 A1
(51) *A43B 5/02* (11) 4 118 992 A1
- (73) Adient US LLC
(51) *B60N 2/75* (11) 3 359 416 B1
- (73) ADVA Optical Networking SE
(51) *G06F 9/4401* (11) 3 798 831 B1
- (71) Advanced Animal Diagnostics, Inc.
(51) *G01N 21/84* (11) 4 118 419 A1
- (71) Advanced Bifurcation Systems Inc.
(51) *A61F 2/958* (11) 4 117 587 A1
- (73) Advanced Cell Diagnostics, Inc.
(51) *C12Q 1/6806* (11) 3 775 273 B1
- (71;73) Advanced Micro Devices, Inc.
(51) *G06F 12/0817* (11) 3 850 490 B1
(51) *G06T 15/00* (11) 4 118 624 A1
(51) *G06T 15/04* (11) 4 118 625 A1
(51) *G06T 15/06* (11) 4 118 626 A1
- (71) Advanced Semiconductor Engineering, Inc.
(51) *A61B 5/021* (11) 4 119 043 A1
- (71) AdvanSix Resins & Chemicals LLC
(51) *A61K 8/44* (11) 4 117 618 A1
(51) *A61K 9/00* (11) 4 117 624 A1
(51) *C07C 229/08* (11) 4 118 067 A1
(51) *C09D 11/03* (11) 4 118 159 A1
(51) *C09K 8/035* (11) 4 118 164 A1
(51) *C09K 13/08* (11) 4 118 165 A1
(51) *C11D 1/62* (11) 4 118 174 A1
- (71) Aeon Biopharma, Inc.
(51) *A61B 6/03* (11) 4 117 528 A1
- (71) Aero Pump GmbH
(51) *B23K 26/382* (11) 4 119 285 A1
- (71) Aerodyn Consulting Singapore Pte Ltd
(51) *H02J 3/38* (11) 4 120 502 A1
- (71) Aerostack GmbH
(51) *H01M 8/04029* (11) 4 120 404 A1
- (73) AeroVironment, Inc.
(51) *B64C 39/00* (11) 3 626 613 B1
- (71) AFFILOGIC
(51) *C07K 14/195* (11) 4 118 099 A1
- (71) Afimilk Agricultural Cooperative Ltd.
(51) *A01J 5/04* (11) 4 118 956 A1
- (73) Afton Chemical Corporation
(51) *C10M 133/00* (11) 3 246 383 B1
- (71) AGC INC.
(51) *C03C 17/04* (11) 4 119 511 A1
(51) *C07C 41/18* (11) 4 119 533 A1
(51) *C07C 209/68* (11) 4 119 540 A1
(51) *H01Q 1/38* (11) 4 120 474 A1

(71) AGFA NV (51) B65B 5/02 (11) 4 117 994 A1	(71) Al Air Liquide España SA (51) A23B 7/148 (11) 4 118 973 A1	(71) Altimate Medical, Inc. (51) A61G 5/12 (11) 4 117 594 A1
(71) Agile Analog Ltd (51) G06F 30/36 (11) 4 118 554 A1 (51) G06F 30/36 (11) 4 118 555 A1 (51) G06F 30/36 (11) 4 118 556 A1	(73) Albireo AB (51) C07D 281/10 (11) 3 802 504 B1	(71) Altmann GmbH (51) B66C 1/18 (11) 4 119 483 A1
(73) Agro AG (51) H02G 3/22 (11) 3 566 274 B1	(71) ALCAN Systems GmbH (51) H01P 3/02 (11) 4 120 470 A1	(71) Altopa, Inc. (51) A47J 36/32 (11) 4 117 492 A1
(71) Agro Innovation International (51) A01N 59/00 (11) 4 117 439 A1	(73) Alcatel Lucent (51) H04W 74/00 (11) 3 354 065 B1	(71) aluplast GmbH (51) E06B 7/14 (11) 4 119 759 A1
(73) Agromaster Oy (51) B27L 7/00 (11) 3 885 087 B1	(71) Alcon Inc. (51) C08G 77/14 (11) 4 118 134 A1 (51) H05B 45/20 (11) 4 118 937 A1	(71) ALX Oncology Inc. (51) C07K 16/28 (11) 4 119 580 A1
(73) AGUTI PRODUKTENTWICKLUNG & DESIGN GMBH (51) B60N 2/50 (11) 3 388 282 B1	(71) Alcre (Best) B.V. (51) E04H 15/18 (11) 4 119 746 A1	(71) Amada Co., Ltd. (51) B23K 26/00 (11) 4 119 278 A1
(71) Ahbra Engineering Ltd (51) E03B 3/28 (11) 4 118 274 A1	(73) Alector LLC (51) A61P 19/02 (11) 3 618 928 B1	(71) AMADA CO., LTD. (51) B23K 26/00 (11) 4 119 280 A1
(71) AHV International B.V. (51) A61K 31/255 (11) 4 117 654 A1	(71) Aledia (51) H01L 29/40 (11) 4 120 358 A2	(73) AMADA COMPANY, LIMITED (51) B21D 5/00 (11) 2 915 604 B1
(71) Aica Kogyo Co., Ltd (51) E04F 13/21 (11) 4 118 281 A1	(71;73) Alfa Laval Corporate AB (51) A23J 3/04 (11) 4 118 974 A1 (51) B04B 9/12 (11) 4 117 823 A1 (51) F28F 3/08 (11) 3 457 067 B1	(71) Amada Weld Tech Co., Ltd. (51) B23K 26/00 (11) 4 119 280 A1
(73) AIDA ENGINEERING, LTD. (51) B25J 9/04 (11) 3 415 282 B1	(73) ALFA LAVAL OLMI S.p.A. (51) B23K 26/282 (11) 3 964 322 B1	(71) Amano Enzyme Inc. (51) C12P 7/64 (11) 4 119 670 A1 (51) C12P 41/00 (11) 4 119 673 A1
(71) Air Liquide Deutschland GmbH (51) F17C 9/04 (11) 4 119 835 A1	(73) Alfa Laval Vicarb SAS (51) F28F 3/08 (11) 3 457 067 B1	(71;73) Amazon Technologies Inc. (51) G06F 3/0482 (11) 3 746 873 B1 (51) G06F 3/06 (11) 4 118 522 A1 (51) G10L 15/22 (11) 4 118 646 A1
(71) Air Liquide España, S.A. (51) A23B 7/148 (11) 4 118 972 A1	(71) Alfasan Nederland B.V. (51) A61J 7/00 (11) 4 117 605 A1	(71;73) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG (51) A01C 7/08 (11) 4 117 413 A1 (51) A01C 17/00 (11) 3 195 713 B1 (51) B05B 1/16 (11) 4 117 825 A1
(71) Air Liquide Italia S.p.A. (51) A23B 7/148 (11) 4 118 972 A1 (51) A23B 7/148 (11) 4 118 973 A1	(71) Aliaxis Deutschland GmbH (51) B23B 5/16 (11) 4 117 846 A1	(71) Ambiente e Nutrizione S.r.l. (51) A23L 13/00 (11) 4 118 977 A1
(73) Air Products and Chemicals, Inc. (51) B01D 53/04 (11) 3 928 856 B1	(71) Allegheny-Singer Research Institute (51) A61K 31/4468 (11) 4 117 661 A1	(71) Ambrx, Inc. (51) A61K 47/60 (11) 4 117 732 A1
(73) AIR PRODUCTS AND CHEMICALS, INC. (51) F25J 1/00 (11) 3 118 548 B1	(71) Allion Alternative Energieanlagen GmbH (51) F03B 17/06 (11) 4 118 319 A1	(73) Ambu A/S (51) A61B 1/00 (11) 3 517 017 B1
(71) Airbus (S.A.S.) (51) F17C 3/04 (11) 4 119 834 A1 (51) G01F 23/284 (11) 4 119 907 A1	(73) ALLOT LTD (51) H04L 9/40 (11) 3 783 856 B1	(71) Amex Sanivar AG (51) F16L 55/179 (11) 4 119 831 A1
(73) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.) (51) G01R 31/50 (11) 3 974 854 B1 (51) G01R 31/50 (11) 3 974 855 B1	(73) ALLTEC ANGEWANDTE LASERLICHT TECHNOLOGIE GMBH (51) B41J 2/44 (11) 3 860 857 B1	(73) Amgen (Europe) GmbH (51) A61K 9/22 (11) 2 651 400 B2
(71;73) Airbus Operations GmbH (51) B64C 9/22 (11) 3 444 182 B1 (51) F16N 39/00 (11) 4 119 833 A1	(71) Alma Lasers Ltd. (51) C12M 1/33 (11) 4 118 184 A1	(71) Amgen Inc. (51) C07K 16/24 (11) 4 118 113 A1
(71;73) Airbus Operations Limited (51) B29C 65/78 (11) 3 482 917 B1 (51) B64C 3/18 (11) 4 079 627 A3	(71) Alma Mater Studiorum Universita di Bologna (51) A01G 17/02 (11) 4 117 422 A1	(73) Amlogic (Shanghai) Co., Ltd. (51) G06T 7/40 (11) 3 933 767 B1
(71;73) Airbus Operations, S.L.U. (51) B64D 33/08 (11) 4 119 444 A1 (51) B64F 5/10 (11) 4 119 446 A1 (51) B64F 5/60 (11) 3 786 071 B1	(73) Alois Kober GmbH (51) B62D 21/02 (11) 3 929 065 B1	(73) Amnio Technology LLC (51) A61K 35/50 (11) 3 242 672 B1
(71) AISIN CORPORATION (51) H02K 15/04 (11) 4 120 523 A1 (51) H02K 15/04 (11) 4 120 524 A1 (51) H02K 15/04 (11) 4 120 525 A1	(73) Alphanov Institut d'optique d'Aquitaine (51) H05G 2/00 (11) 3 881 650 B1	(71) Amorepacific Corporation (51) A61K 8/25 (11) 4 094 750 A3 (51) G01K 7/16 (11) 4 119 912 A1
(73) AIT Austrian Institute of Technology GmbH (51) G06F 21/55 (11) 4 002 172 B1	(71) Alpraaz AB (51) B60K 1/00 (11) 4 119 374 A1	(71) Amorphical Ltd. (51) A61K 33/10 (11) 4 117 685 A1
(71) AJINOMOTO CO., INC. (51) A61Q 1/12 (11) 4 119 195 A1	(71;73) Alps Alpine Co., Ltd. (51) G06F 3/04845 (11) 4 120 055 A1 (51) G10L 21/02 (11) 4 120 260 A1 (51) H01H 13/30 (11) 3 813 088 B1 (51) H04R 3/04 (11) 4 120 693 A1	(73) Amplitude (51) H01S 3/13 (11) 3 714 517 B1
(73) Akademia Gorniczko-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie (51) A01G 15/00 (11) 3 954 201 B1	(71) Alpsentek GmbH (51) H04N 5/341 (11) 4 118 812 A1 (51) H04N 5/3745 (11) 4 118 813 A1 (51) H04N 5/3745 (11) 4 118 814 A1	(71) Amply Co., Ltd. (51) A61H 23/02 (11) 4 119 118 A1
	(73) ALTERGON S.A. (51) A61K 9/06 (11) 3 046 538 B1	(73) ams AG (51) H01L 31/109 (11) 3 754 730 B1
		(71) Amyris, Inc. (51) A23L 2/60 (11) 4 117 452 A1

(73) Analog Devices International Unlimited Company	(71) Aptiv Technologies Limited	(51) H01J 37/04	(11) 4 118 672 A1
(51) H03K 17/30	(51) B62D 1/16	(51) H01J 37/244	(11) 4 120 317 A1
(71) Analog Devices, Inc.	(51) G01S 7/41	(51) H01J 37/26	(11) 4 118 675 A1
(51) G01F 23/26	(51) G01S 13/90	(71) ASSA ABLOY AB	
(71) Analytik Jena GmbH	(51) G06F 9/48	(51) H02J 7/00	(11) 4 118 726 A1
(51) C02F 1/44	(71) Aquaspersions Ltd.	(71) ASSA ABLOY Entrance Systems AB	
(71) Andreas Lupold Hydrotechnik GmbH	(51) C08K 5/00	(51) E06B 9/06	(11) 4 118 287 A1
(51) F04B 1/295	(71) Aquatech Innovation	(71) Assistance Publique-Hôpitaux de Paris (APHP)	
(71) Andreas Stihl AG & Co. KG	(51) B63B 35/44	(51) C12Q 1/6883	(11) 4 118 235 A1
(51) F02D 9/10	(71) Araxxe	(71) Astellas Pharma Inc.	
(71) Anhui Huami Health Technology Co., Ltd.	(51) H04M 15/00	(51) C07K 16/30	(11) 4 119 582 A1
(51) G01R 33/48	(73) ArcelorMittal	(71) Astom Corporation	
(71) Anjary, Said	(51) C22C 38/00	(51) C08J 5/22	(11) 4 119 601 A1
(51) A61C 7/28	(73) ARCHERY INTELLIGENCE, LLC	(71) Astrazeneca AB	
(71) Ankon Medical Technologies (Shanghai) Co., Ltd	(51) F41B 5/14	(51) C07D 401/04	(11) 4 119 551 A1
(51) A61B 5/145	(71) Arcturus Therapeutics, Inc.	(71;73) ASUSTek Computer Inc.	
(71) Anygen Co., Ltd.	(51) A61K 39/00	(51) H04L 43/0852	(11) 4 120 655 A1
(51) C07K 5/10	(51) A61K 39/215	(51) H04W 52/38	(11) 3 768 002 B1
(71) AOKI TECHNICAL LABORATORY, INC.	(71) ARDEX Group GmbH	(71) AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft	
(51) B29C 49/06	(51) C04B 28/16	(51) H05K 3/46	(11) 4 068 918 A3
(71) AP Sensing GmbH	(71) Area Impianti S.p.A.	(73) Ateliers 3S	
(51) G01R 31/58	(51) B01D 53/30	(51) E04C 2/08	(11) 3 498 930 B1
(71) AP&T Sweden AB	(71) Argaman Technologies Ltd.	(71) Athamor Biosciences, Inc.	
(51) B30B 15/00	(51) A41D 13/11	(51) C12N 15/10	(11) 4 118 202 A1
(71) APA Abwassertechnik GmbH	(71) argenx IIP BV	(71) Ati Inc.	
(51) E03F 5/12	(51) C07K 16/28	(51) C22C 19/05	(11) 4 118 249 A1
(71) Apivita S.A.	(71) Argo AI, LLC	(71) ATK SPORTS S.R.L.	
(51) A61K 35/644	(51) G06K 9/00	(51) A63C 9/08	(11) 4 119 205 A1
(71) Apollo Intelligent Connectivity (Beijing) Technology Co., Ltd.	(51) G06K 9/62	(71) ATLAS COPCO AIRPOWER N.V.	
(51) G06V 20/56	(71) Arissa Medical, Inc.	(51) F04B 37/14	(11) 4 118 335 A1
(51) G08B 21/24	(51) A61B 17/12	(51) F04C 25/02	(11) 4 118 337 A1
(51) G10L 15/22	(71) Arkema France	(51) F16K 1/12	(11) 4 118 367 A1
(51) H04L 1/16	(51) C09D 175/04	(71;73) ATLAS ELEKTRONIK GmbH	
(71;73) Apple Inc.	(71;73) ARKEMA FRANCE	(51) F16F 15/08	(11) 4 118 359 A1
(51) G02B 3/08	(51) C03C 17/28	(51) H04R 1/44	(11) 3 935 869 B1
(51) G06F 3/00	(51) C12P 11/00	(73) AUD INNOV	
(51) G06F 3/01	(51) C14C 1/00	(51) E06C 1/12	(11) 3 656 967 B1
(51) G06Q 20/40	(71) Arkidan Systems Inc.	(71;73) Audi AG	
(51) H02J 50/00	(51) H04W 40/22	(51) B60K 35/00	(11) 4 117 950 A1
(51) H04B 1/10	(71) Arlo Technologies, Inc.	(51) B60T 13/66	(11) 4 119 406 A1
(51) H04L 1/00	(51) H04W 52/02	(51) B62D 25/08	(11) 3 947 021 B1
(51) H04L 5/00	(71) Arquus	(51) G07C 5/00	(11) 3 789 970 B1
(51) H04L 5/00	(51) B62D 59/04	(51) H01M 8/10	(11) 3 939 109 B1
(51) H04W 36/00	(71) ARRIS ENTERPRISES, LLC	(73) AUDI AG	
(51) H04W 36/00	(51) H04J 3/06	(51) F21S 45/43	(11) 3 115 679 B1
(51) H04W 72/04	(73) Arthrex Inc	(71;73) Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG	
(51) H04W 72/12	(51) A61F 2/30	(51) E05B 13/00	(11) 3 795 780 B1
(71) Applied Materials, Inc.	(71) Asahi Intecc Co., Ltd.	(51) E05D 15/52	(11) 4 119 755 A1
(51) B23K 26/38	(51) A61B 5/05	(73) Auras Technology Co., Ltd.	
(51) B24B 53/017	(51) A61M 25/09	(51) F04D 29/16	(11) 3 564 536 B1
(51) C23C 16/06	(71;73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha	(71) Aurigen Medical Limited	
(51) G02B 5/18	(51) B32B 27/00	(51) A61B 18/14	(11) 4 119 082 A1
(73) Apricorn	(51) C08F 10/02	(51) A61B 18/14	(11) 4 119 083 A1
(51) G06F 21/00	(51) C09C 1/64	(71) Aurora Operations, Inc.	
(71) Apro Co., Ltd	(71) Ascensia Diabetes Care Holdings AG	(51) G05D 1/02	(11) 4 118 506 A1
(51) H02J 7/00	(51) H05K 3/32	(71) Austrian Audio GmbH	
(73) Aprofol AG	(71) ASICS Corporation	(51) H04R 3/04	(11) 4 118 841 A1
(51) A61K 31/519	(51) A43B 23/02	(71) Autel Intelligent Technology Corp., Ltd.	
(71) Aptar Radolfzell GmbH	(51) G06N 20/00	(51) G01D 11/30	(11) 4 119 902 A1
(51) B05B 11/00	(71;73) ASML Netherlands B.V.		
	(51) G03F 7/20		
	(51) G03F 7/20		

- (71) **AUTO MOTIVE POWER INC.**
(51) *H05K 7/20* (11) 4 120 811 A2
- (71;73) **Autoliv Development AB**
(51) *B60R 21/207* (11) 4 119 402 A1
(51) *B60R 22/28* (11) 3 826 888 B1
- (71) **AUTOTECH ENGINEERING S.L.**
(51) *B62D 21/15* (11) 4 117 983 A1
- (71) **Avago Technologies International Sales Pte. Limited**
(51) *H01L 21/48* (11) 4 120 326 A1
(51) *H04N 21/234* (11) 4 120 687 A1
- (71) **Avanpore LLC**
(51) *B01D 61/14* (11) 4 119 217 A1
- (71) **Avantama AG**
(51) *C09D 11/50* (11) 4 119 623 A1
- (71) **Avast Software S.R.O.**
(51) *G06F 21/55* (11) 4 120 111 A1
- (73) **Avava, Inc.**
(51) *A61B 18/02* (11) 3 905 977 B1
- (73) **Avery Dennison Corporation**
(51) *C08F 293/00* (11) 3 728 361 B1
(51) *C09J 7/20* (11) 3 240 848 B1
(51) *C09J 7/30* (11) 3 495 440 B1
- (73) **Avery Dennison Retail Information Services LLC**
(51) *H01Q 1/22* (11) 3 238 302 B1
- (71;73) **AVL List GmbH**
(51) *F02B 75/32* (11) 4 118 311 A1
(51) *G01S 7/40* (11) 3 692 389 B1
- (71) **Axenox, LLC.**
(51) *E01C 19/44* (11) 4 118 265 A1
- (71) **Axonsis Inc.**
(51) *G06K 9/20* (11) 4 120 130 A1
- (71) **Axovant Sciences GmbH**
(51) *A61K 31/415* (11) 4 119 141 A1
- (71) **B. Braun Avitum AG**
(51) *A61M 39/28* (11) 4 119 183 A1
- (71;73) **B. Braun Melsungen AG**
(51) *A61M 39/10* (11) 4 117 769 A1
(51) *G16H 40/63* (11) 3 485 407 B1
- (73) **B. Braun Surgical, S.A.**
(51) *C07C 29/159* (11) 3 988 523 B1
- (71) **B. Strautmann & Söhne GmbH u. Co. KG**
(51) *A01D 89/00* (11) 4 118 949 A1
- (71) **B/E Aerospace, Inc.**
(51) *B60N 2/42* (11) 4 119 393 A1
(51) *E05D 3/02* (11) 4 119 753 A1
(51) *H01J 65/04* (11) 4 120 319 A1
- (71) **B2B Getränke Service GmbH**
(51) *B65D 6/00* (11) 4 118 002 A1
- (73) **Badanjak, Claude**
(51) *B60L 7/10* (11) 3 798 041 B1
- (73) **BAE Systems PLC**
(51) *G02B 27/01* (11) 3 649 503 B1
- (71) **BAE SYSTEMS plc**
(51) *B64C 9/00* (11) 4 119 440 A1
(51) *C22F 1/18* (11) 4 118 251 A1
(51) *G06F 1/00* (11) 4 120 047 A1
- (73) **Baer, Hans Ulrich**
(51) *A61L 31/06* (11) 3 934 706 B1
(51) *A61L 31/06* (11) 3 934 707 B1
- (73) **Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd.**
(51) *G10L 15/22* (11) 3 839 945 B1
- (71;73) **Baidu USA LLC**
(51) *B60W 30/16* (11) 3 925 844 B1
(51) *E02F 9/20* (11) 4 083 335 A3
(51) *G06F 9/50* (11) 3 920 501 B1
- (73) **Baker Hughes Energy Technology UK Limited**
(51) *F16L 11/08* (11) 3 510 311 B1
- (73) **Baker Hughes Holdings LLC**
(51) *E21B 17/042* (11) 3 545 162 B1
- (73) **BAKER HUGHES HOLDINGS LLC**
(51) *E21B 43/12* (11) 3 746 632 B1
- (71) **Bambino Prezioso Switzerland AG**
(51) *B60N 2/28* (11) 4 117 959 A1
(51) *B60N 2/28* (11) 4 117 960 A1
- (73) **Banke GmbH**
(51) *C12C 7/28* (11) 3 819 363 B1
- (71) **Bao, Yanjie**
(51) *A61K 39/215* (11) 4 117 725 A1
- (71;73) **BAOSHAN IRON & STEEL CO., LTD.**
(51) *B21B 45/02* (11) 3 778 047 B1
(51) *C22C 33/04* (11) 4 119 687 A1
(51) *C22C 38/58* (11) 4 119 694 A1
- (71) **Barcelona Three Dimensional Printers, S. L.**
(51) *B29C 64/124* (11) 4 119 330 A1
- (73) **Barco Control Rooms GmbH**
(51) *G02F 1/1333* (11) 3 327 493 B1
- (73) **Barco N.V.**
(51) *G02F 1/1333* (11) 3 327 493 B1
- (71) **Bard Access Systems, Inc.**
(51) *A61B 5/06* (11) 4 117 516 A1
(51) *A61G 13/10* (11) 4 117 595 A1
(51) *A61M 25/09* (11) 4 117 764 A1
(51) *A61M 25/09* (11) 4 117 765 A2
- (71) **Bareiss Prüfgerätebau GmbH**
(51) *G01N 11/14* (11) 4 119 923 A1
- (71) **BariaTek Medical**
(51) *A61F 5/00* (11) 4 117 588 A1
- (71) **Barritault, Denis**
(51) *A61P 11/00* (11) 4 117 781 A1
- (73) **Basell Poliolefine Italia S.r.l.**
(51) *C08F 110/06* (11) 3 894 448 B1
- (71) **BASF AGRICULTURAL SOLUTIONS SEED US LLC**
(51) *C12N 15/82* (11) 4 118 214 A1
- (71) **BASF Agro Trademarks GmbH**
(51) *G06G 10/04* (11) 4 118 597 A1
- (71;73) **BASF Corporation**
(51) *B01J 35/00* (11) 2 969 205 B1
(51) *C01G 53/00* (11) 4 118 037 A1
- (71;73) **BASF SE**
(51) *A61K 8/44* (11) 4 117 617 A1
(51) *B01J 8/06* (11) 4 117 810 A1
(51) *B01J 8/06* (11) 4 117 811 A1
(51) *B33Y 70/00* (11) 4 117 918 A1
(51) *C01G 53/00* (11) 3 911 605 B1
(51) *C07D 249/08* (11) 4 119 547 A1
(51) *C09D 5/00* (11) 3 411 441 B1
(51) *G01N 27/04* (11) 3 759 472 B1
(51) *G05B 13/04* (11) 4 118 494 A1
(51) *G16H 20/70* (11) 4 118 661 A1
(51) *H01M 4/04* (11) 4 118 698 A1
- (71) **Baska Verlag GmbH**
(51) *G01V 7/00* (11) 4 118 462 A1
- (71) **Battelle Memorial Institute**
(51) *H05B 3/34* (11) 4 120 796 A2
- (71) **BAUER Maschinen GmbH**
(51) *F02D 41/02* (11) 4 119 783 A1
- (71) **Bausch + Lomb Ireland Limited**
(51) *A61K 31/197* (11) 4 117 649 A1
(51) *A61K 31/197* (11) 4 117 650 A1
(51) *A61K 31/202* (11) 4 117 652 A1
- (71) **Bavarian Nordic A/S**
(51) *A61K 39/12* (11) 4 117 722 A1
- (71) **BAXTER HEALTHCARE SA**
(51) *A61K 9/00* (11) 4 117 625 A1
- (71) **BAXTER INTERNATIONAL INC.**
(51) *A61K 9/00* (11) 4 117 625 A1
- (71;73) **Bayer Aktiengesellschaft**
(51) *A01N 25/04* (11) 4 117 429 A1
(51) *B64C 39/02* (11) 4 117 989 A1
(51) *B64C 39/02* (11) 4 117 990 A1
(51) *C07D 403/04* (11) 3 774 778 B1
- (71) **Bayer Animal Health GmbH**
(51) *A61K 9/16* (11) 4 117 636 A1
- (73) **Bayer CropScience Aktiengesellschaft**
(51) *C07D 213/803* (11) 3 481 805 B1
- (71;73) **Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft**
(51) *B60K 37/06* (11) 3 661 797 B1
(51) *B60L 53/67* (11) 3 702 202 B1
(51) *B60N 3/10* (11) 3 938 241 B1
(51) *B60R 1/06* (11) 4 117 967 A1
(51) *B62J 1/12* (11) 3 710 345 B1
(51) *F16F 9/10* (11) 3 823 850 B1
(51) *G06T 7/246* (11) 4 120 192 A1
(51) *H01M 10/48* (11) 3 619 755 B1
- (71) **Baystride, Inc.**
(51) *G06F 15/00* (11) 4 118 534 A1
- (71) **Bch Brühl - Chemikalien Handel GmbH**
(51) *C07F 9/53* (11) 4 118 088 A1
- (71) **BD Kiestra B.V.**
(51) *C12M 3/00* (11) 4 118 185 A1
- (73) **BEC-Energie Consult GmbH**
(51) *F24S 25/15* (11) 3 961 121 B1
- (71) **Bechtel Energy Technologies & Solutions, Inc.**
(51) *C10B 43/06* (11) 4 118 166 A1
- (71) **Beck, Jennifer**
(51) *A61H 31/00* (11) 4 117 601 A1
- (71) **Beckhoff Automation GmbH**
(51) *H02K 41/02* (11) 4 118 736 A1
- (71) **Becton Dickinson France**
(51) *A61M 5/31* (11) 4 119 174 A1
(51) *A61M 5/315* (11) 4 117 753 A1
- (71;73) **Becton, Dickinson and Company**
(51) *A61B 5/15* (11) 4 117 522 A1
(51) *B01L 3/14* (11) 4 119 228 A1
(51) *C12Q 1/689* (11) 3 286 323 B1
(51) *G06K 7/10* (11) 4 118 560 A1
- (71) **Beghelli S.p.A.**
(51) *F21S 8/02* (11) 4 118 377 A1
- (71;73) **Beiersdorf AG**
(51) *A61B 5/00* (11) 4 117 506 A1
(51) *A61K 8/24* (11) 3 137 041 B2

- (71) **BeiGene, Ltd.**
(51) *C07D 471/04* (11) 4 119 559 A1
- (73) **Beijing AK Medical Co., Ltd.**
(51) *A61F 2/32* (11) 3 845 204 B1
- (71;73) **BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO. LTD.**
(51) *G01C 21/00* (11) 4 119 896 A2
(51) *G01S 7/48* (11) 3 872 522 B1
(51) *G06F 21/44* (11) 4 120 109 A1
- (71;73) **Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd.**
(51) *G06F 40/216* (11) 4 113 354 A3
(51) *G06T 7/00* (11) 3 901 905 B1
(51) *G10L 21/0264* (11) 4 064 282 A3
- (71) **Beijing Baidu Netcom Science Technology Co., Ltd.**
(51) *G06F 3/06* (11) 4 120 060 A1
(51) *G06Q 10/00* (11) 4 120 152 A2
(51) *G06T 3/40* (11) 4 120 181 A2
(51) *G10L 15/26* (11) 4 120 245 A2
(51) *G10L 25/00* (11) 4 120 265 A2
- (71;73) **BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE TECHNOLOGY CO., LTD.**
(51) *G06F 7/02* (11) 3 846 021 B1
(51) *G06V 10/80* (11) 4 064 215 A3
(51) *G06V 20/54* (11) 4 068 224 A3
- (71) **Beijing BOE Display Technology Co., Ltd.**
(51) *G09F 9/00* (11) 4 120 227 A1
- (71) **BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD.**
(51) *H04L 12/24* (11) 4 120 631 A1
(51) *H04N 19/117* (11) 4 118 825 A1
(51) *H04N 19/61* (11) 4 118 831 A1
(51) *H04N 19/70* (11) 4 118 836 A1
- (71) **Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd.**
(51) *G06Q 10/10* (11) 4 120 164 A1
(51) *G06Q 30/02* (11) 4 120 170 A1
(51) *G10H 1/36* (11) 4 120 242 A1
(51) *H04N 19/70* (11) 4 118 835 A1
- (71) **Beijing Goldwind Science & Creation Windpower Equipment Co. Ltd.**
(51) *F03D 80/00* (11) 4 119 792 A1
- (73) **Beijing Handler Multimodal Transport Co., Ltd.**
(51) *B65D 90/00* (11) 3 659 946 B1
- (71) **Beijing Horizon Robotics Technology Research and Development Co., Ltd.**
(51) *G06N 3/06* (11) 4 120 141 A1
- (71) **Beijing NAURA Microelectronics Equipment Co., Ltd.**
(51) *H01L 21/683* (11) 4 120 331 A1
- (73) **Beijing OceanBase Technology Co., Ltd.**
(51) *G06F 16/28* (11) 3 920 490 B1
- (71) **Beijing RuisiZhixin Technology Co., Ltd.**
(51) *H04N 5/341* (11) 4 118 812 A1
(51) *H04N 5/3745* (11) 4 118 813 A1
(51) *H04N 5/3745* (11) 4 118 814 A1
- (71) **Beijing Shunzao Technology Co., Ltd.**
(51) *A47L 9/28* (11) 4 119 024 A1
- (71) **Beijing Unicorn Technology Co., Ltd.**
(51) *G02B 27/01* (11) 4 120 002 A1
(51) *G02B 27/01* (11) 4 120 003 A1
- (71;73) **Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.**
(51) *A47L 9/28* (11) 4 119 024 A1
(51) *A63B 22/02* (11) 4 119 202 A1
- (51) *G06T 5/50* (11) 3 438 924 B1
(51) *G06T 19/00* (11) 4 120 202 A1
(51) *H01Q 1/22* (11) 3 945 632 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 4 120 610 A1
(51) *H04L 29/04* (11) 4 120 646 A1
(51) *H04L 29/12* (11) 4 120 651 A1
(51) *H04M 1/02* (11) 3 731 503 B1
(51) *H04R 1/40* (11) 3 544 312 B1
(51) *H04W 52/02* (11) 4 120 746 A1
(51) *H04W 72/00* (11) 4 120 756 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 4 120 760 A1
(51) *H04W 74/02* (11) 4 120 784 A1
- (71) **Belluscura LLC**
(51) *A61M 16/10* (11) 4 117 758 A1
- (71) **Bendix Commercial Vehicle Systems, LLC**
(51) *B60T 8/48* (11) 4 117 972 A1
- (71) **Benham, Eric, A.**
(51) *F02M 43/02* (11) 4 118 315 A1
- (71) **Benson, Ben**
(51) *A01K 13/00* (11) 4 118 959 A1
- (71) **Berco S.p.A.**
(51) *B62D 55/15* (11) 4 119 426 A1
- (71) **Berkeley Lights, Inc.**
(51) *G01N 35/08* (11) 4 118 438 A2
- (71) **BERLIA, Sushma Paul**
(51) *A61K 9/16* (11) 4 117 638 A1
- (71) **Bestway Inflatables & Material Corp.**
(51) *A61H 33/00* (11) 4 119 119 A1
- (73) **Betek GmbH & Co. KG**
(51) *E21C 35/18* (11) 3 608 504 B1
- (73) **BGI Genomics Co., Limited**
(51) *G16B 20/20* (11) 3 971 902 B1
- (71) **BGW, S.A.**
(51) *B01D 17/02* (11) 4 119 211 A1
- (71) **BHC GUMMI-METALL GMBH**
(51) *B60G 7/00* (11) 4 119 368 A1
- (73) **BHG**
(51) *E05F 15/41* (11) 3 597 848 B1
- (71) **Bhn Co., Ltd.**
(51) *A23L 19/00* (11) 4 118 978 A1
- (71) **BHS Medical Solutions GmbH**
(51) *A61K 33/38* (11) 4 119 148 A1
- (71) **Bial-Portela & CA, S.A.**
(51) *A61K 9/16* (11) 4 117 637 A1
- (71) **Bierwith, Robert S.**
(51) *E02F 9/28* (11) 4 118 272 A1
- (73) **Binder Vermögensverwaltung GmbH & Co. KG**
(51) *E04H 4/00* (11) 3 819 443 B1
- (73) **Bio-Iliberis Research and Development S. L.**
(51) *A01N 63/22* (11) 3 659 440 B1
- (73) **Bio-Rad Laboratories, Inc.**
(51) *G01N 33/53* (11) 3 688 185 B1
- (71) **BioBo GmbH**
(51) *B02C 7/08* (11) 4 119 229 A1
- (71) **BioComber Co. Ltd**
(51) *A61K 48/00* (11) 4 119 167 A1
- (71) **Biocompatibles UK Limited**
(51) *A61B 18/18* (11) 4 117 560 A1
(51) *A61B 18/18* (11) 4 117 561 A1
(51) *A61B 18/18* (11) 4 117 562 A1
- (71) **BioLineRx Ltd.**
(51) *A61K 38/10* (11) 4 117 704 A1
- (71) **BIOMÉRIEUX**
(51) *G16B 30/00* (11) 4 118 654 A1
(51) *G16B 30/00* (11) 4 118 655 A1
- (71) **Biomet 3I, LLC**
(51) *A61C 8/00* (11) 4 049 614 A3
- (71) **Biometrix Technology Inc.**
(51) *G01N 33/543* (11) 4 119 945 A1
- (71) **Biond Biologics Ltd.**
(51) *C07K 16/28* (11) 4 118 119 A1
- (71) **Bionime Corporation**
(51) *A61B 5/00* (11) 4 117 511 A1
- (71) **Bionime USA Corporation**
(51) *A61B 5/00* (11) 4 117 511 A1
- (71) **Biorchestra Co., Ltd.**
(51) *G01N 33/68* (11) 4 118 435 A1
(51) *G01N 33/68* (11) 4 118 436 A1
- (73) **Biolet Agri-Logette Confort**
(51) *A01K 1/01* (11) 3 400 793 B1
- (71) **Biosense Webster (Israel) Ltd**
(51) *A61B 5/318* (11) 4 119 053 A1
(51) *A61B 17/24* (11) 4 117 545 A1
(51) *A61B 18/14* (11) 4 119 084 A1
(51) *A61M 25/01* (11) 4 079 365 A3
- (71) **Biosense Webster (Israel) Ltd.**
(51) *A61B 5/107* (11) 4 119 048 A1
- (73) **BIOTRONIK AG**
(51) *A61M 25/00* (11) 3 777 946 B1
(51) *C09D 11/52* (11) 3 693 419 B1
- (73) **BiSN Tec Ltd**
(51) *E21B 33/134* (11) 3 862 529 B1
- (71) **Bissell Inc.**
(51) *A47L 9/00* (11) 4 119 022 A2
- (71) **Bit Bio Limited**
(51) *C12N 5/071* (11) 4 118 188 A1
- (73) **Bizerba SE & Co. KG**
(51) *B65G 23/44* (11) 3 988 480 B1
- (73) **BK Giulini GmbH**
(51) *C09D 1/04* (11) 3 712 216 B1
- (71) **BKS GmbH**
(51) *E05B 19/00* (11) 4 119 749 A1
(51) *E05B 19/00* (11) 4 119 750 A1
- (71) **Black & Decker Inc.**
(51) *B25F 5/00* (11) 4 117 864 A1
- (71) **Black & Decker, Inc.**
(51) *B25C 5/06* (11) 4 117 863 A1
- (73) **Black Cat Wear Parts Ltd.**
(51) *E02F 9/28* (11) 3 184 701 B1
- (71;73) **BlackBerry Limited**
(51) *G01S 17/02* (11) 3 514 573 B1
(51) *G09G 3/36* (11) 2 500 898 B1
(51) *H04B 17/382* (11) 4 120 586 A1
- (71) **Blackburn, Bradley**
(51) *B60C 11/16* (11) 4 119 362 A1
- (71) **BLANCO GmbH + Co KG**
(51) *A47J 31/00* (11) 4 117 490 A1
- (71) **Blaser Group GmbH**
(51) *F41G 1/387* (11) 4 119 887 A1
- (73) **Blickle Räder + Rollen GmbH & Co.KG**
(51) *B66F 9/075* (11) 3 666 721 B1

(71) Bliston Packaging B.V.	(71;73) Bose Corporation	(71) Bright Minds Biosciences Inc.
(51) <i>B65D 43/02</i> (11) 4 119 464 A1	(51) <i>G10L 21/0272</i> (11) 4 118 648 A1	(51) <i>C07D 209/16</i> (11) 4 118 071 A1
(71) Bloom Energy Corporation	(51) <i>H04R 1/10</i> (11) 2 816 815 B2	(73) Brighter AB (Publ)
(51) <i>C25B 1/042</i> (11) 4 119 699 A1	(71;73) Bostik SA	(51) <i>G16H 40/63</i> (11) 3 482 313 B1
(71) BLU s.r.l.	(51) <i>C08L 71/02</i> (11) 4 118 146 A1	(73) Brighter AI Technologies GmbH
(51) <i>G06V 30/41</i> (11) 4 120 208 A1	(51) <i>C09J 153/02</i> (11) 3 931 282 B1	(51) <i>G06F 21/62</i> (11) 3 905 087 B1
(71) Blue Belt Technologies, Inc.	(71) Boston Scientific Limited	(73) BRILLNICS SINGAPORE PTE. LTD.
(51) <i>A61B 17/16</i> (11) 4 119 067 A2	(51) <i>A61F 2/95</i> (11) 4 119 107 A2	(51) <i>H04N 5/378</i> (11) 3 606 048 B1
(73) Blue Industry and Science	(73) Boston Scientific Medical Device Limited	(71) Bristol-Myers Squibb Company
(51) <i>G01J 9/02</i> (11) 3 485 248 B1	(51) <i>A61M 25/01</i> (11) 3 597 256 B1	(51) <i>C07K 16/28</i> (11) 4 118 118 A1
(71) Blue Ocean Spine GmbH	(73) Boston Scientific Neuromodulation Corporation	(71) British Telecommunications public limited company
(51) <i>A61F 2/30</i> (11) 4 119 099 A1	(51) <i>A61N 1/36</i> (11) 3 544 672 B1	(51) <i>G06F 21/32</i> (11) 4 118 543 A1
(51) <i>A61F 2/44</i> (11) 4 119 101 A1	(51) <i>A61N 1/36</i> (11) 3 784 331 B1	(73) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA
(51) <i>A61F 2/44</i> (11) 4 119 102 A1	(71) Boston Scientific Scimed Inc.	(51) <i>B41J 2/14</i> (11) 3 769 967 B1
(51) <i>A61F 2/44</i> (11) 4 119 103 A1	(51) <i>A61B 1/00</i> (11) 4 117 500 A1	(71) Brown International Corporation, LLC
(71) BNSF Railway Company	(71;73) Boston Scientific Scimed, Inc.	(51) <i>B65G 17/40</i> (11) 4 118 014 A1
(51) <i>H04N 17/00</i> (11) 4 118 819 A1	(51) <i>A61B 1/005</i> (11) 3 593 702 B1	(73) Brückner Maschinenbau GmbH & Co. KG
(71) Board of Regents, The University of Texas System	(51) <i>A61B 17/12</i> (11) 4 117 544 A1	(51) <i>B29C 55/06</i> (11) 3 988 281 B1
(51) <i>A61K 31/41</i> (11) 4 117 658 A1	(51) <i>A61B 18/26</i> (11) 4 117 564 A1	(51) <i>B29C 55/08</i> (11) 4 000 863 B1
(73) Board of Supervisors, Louisiana State University and Agricultural College	(51) <i>A61B 90/00</i> (11) 4 117 568 A1	(73) Brudeli Green Mobility AS
(51) <i>C22C 30/00</i> (11) 3 170 189 B1	(51) <i>A61M 25/00</i> (11) 4 117 759 A1	(51) <i>B60K 6/442</i> (11) 3 837 129 B1
(71) Board of Trustees of Michigan State University	(71) BostonGene Corporation	(71) Brunswick Corporation
(51) <i>A01G 7/06</i> (11) 4 117 418 A1	(51) <i>G16B 40/20</i> (11) 4 118 657 A1	(51) <i>G01S 13/937</i> (11) 4 119 981 A1
(71) BOE Technology Group Co., Ltd.	(73) Bottero S.p.A.	(71;73) BSH Hausgeräte GmbH
(51) <i>G02B 30/27</i> (11) 4 120 006 A1	(51) <i>C03B 33/03</i> (11) 3 296 272 B1	(51) <i>A47J 31/44</i> (11) 4 062 808 A3
(51) <i>G02F 1/1345</i> (11) 4 120 011 A1	(73) BP Children's Products HK Co., Limited	(51) <i>A47J 31/60</i> (11) 3 811 831 B1
(51) <i>G06F 3/041</i> (11) 4 120 053 A1	(51) <i>B60N 2/28</i> (11) 3 521 104 B1	(51) <i>A47J 43/07</i> (11) 3 771 386 B1
(51) <i>G09F 9/00</i> (11) 4 120 227 A1	(71) Bradley Lennon, Helen	(51) <i>D06F 34/18</i> (11) 4 119 716 A1
(51) <i>G09G 3/20</i> (11) 4 120 229 A1	(51) <i>H04N 21/458</i> (11) 4 084 487 A3	(51) <i>D06F 39/10</i> (11) 4 119 719 A1
(51) <i>G09G 3/36</i> (11) 4 120 234 A1	(71) BRAIN Biotech AG	(51) <i>D06F 73/02</i> (11) 4 118 262 A1
(51) <i>G09G 3/36</i> (11) 4 120 235 A1	(51) <i>C12N 9/22</i> (11) 4 118 196 A1	(51) <i>F24C 7/08</i> (11) 4 118 382 A1
(51) <i>H01L 27/32</i> (11) 4 120 353 A1	(71) Brain Corporation	(51) <i>F25D 17/06</i> (11) 4 118 388 A1
(51) <i>H01Q 1/38</i> (11) 4 120 473 A1	(51) <i>G08G 1/00</i> (11) 4 118 632 A1	(51) <i>F25D 27/00</i> (11) 4 119 876 A1
(51) <i>H04N 17/00</i> (11) 4 120 679 A1	(71) Brainbit, Inc.	(51) <i>F25D 27/00</i> (11) 4 119 877 A1
(73) Boehringer Ingelheim Animal Health USA Inc.	(51) <i>A61B 5/291</i> (11) 4 117 524 A1	(51) <i>H04W 12/63</i> (11) 4 118 860 A1
(51) <i>C07D 413/04</i> (11) 3 668 866 B1	(71) Brainlab AG	(71) BTR (Tianjin) Nano Material Manufacture Co., Ltd.
(71;73) Boehringer Ingelheim International GmbH	(51) <i>G16H 30/20</i> (11) 4 118 662 A1	(51) <i>C01B 25/45</i> (11) 4 119 498 A1
(51) <i>A61K 31/00</i> (11) 3 362 055 B1	(71) Braskem S.A.	(71) BTR NEW MATERIAL GROUP CO., LTD.
(51) <i>A61K 31/155</i> (11) 4 119 136 A1	(51) <i>C08J 9/00</i> (11) 4 119 605 A1	(51) <i>H01M 4/48</i> (11) 4 120 396 A1
(51) <i>C07D 405/10</i> (11) 3 867 244 B1	(71) Braun GmbH	(51) <i>H01M 10/0567</i> (11) 4 120 421 A1
(71) Bohdy, Charlles	(51) <i>B26B 19/38</i> (11) 4 119 312 A1	(73) BTSR INTERNATIONAL S.P.A.
(51) <i>B01F 3/04</i> (11) 4 117 806 A1	(51) <i>B26B 19/38</i> (11) 4 119 313 A1	(51) <i>B65H 59/38</i> (11) 2 546 400 B1
(71) Bolt Medical, Inc.	(71) Brehm, Bernhard	(71) Buchanan, L. Stephen
(51) <i>A61B 18/26</i> (11) 4 117 563 A1	(51) <i>H02K 7/116</i> (11) 4 120 520 A1	(51) <i>A61C 5/50</i> (11) 4 117 573 A1
(51) <i>A61B 18/26</i> (11) 4 117 564 A1	(71) Brevel Ltd.	(71) Bucher Hydraulics GmbH
(73) Bombardier Inc.	(51) <i>F16K 15/14</i> (11) 4 118 368 A1	(51) <i>F15B 13/04</i> (11) 4 118 343 A1
(51) <i>B64C 9/00</i> (11) 3 653 493 B1	(73) Breville PTY Limited	(71) Bucher Vaslin
(73) Bombardier Transportation GmbH	(51) <i>A47J 31/42</i> (11) 2 391 250 B1	(51) <i>B30B 9/22</i> (11) 4 119 336 A1
(51) <i>B61D 17/10</i> (11) 3 820 757 B1	(73) Briand, Pierre	(71) Buck, Alfred
(71) Bontaz Centre R&D	(51) <i>A61F 9/08</i> (11) 3 897 488 B1	(51) <i>A01G 13/02</i> (11) 4 118 953 A1
(51) <i>F01P 3/08</i> (11) 4 118 310 A1	(71) Bricq	(71) Bühler AG
(71) Borealis AG	(51) <i>B65G 15/54</i> (11) 4 118 013 A1	(51) <i>G06Q 10/06</i> (11) 4 120 158 A1
(51) <i>C08L 23/16</i> (11) 4 119 611 A1	(71) BRIDGESTONE CORPORATION	(71) Bühler GmbH
(71) Bort GmbH	(51) <i>B60C 5/00</i> (11) 4 119 359 A1	(51) <i>C12C 1/033</i> (11) 4 119 648 A1
(51) <i>A61F 5/01</i> (11) 4 119 108 A1	(51) <i>B60C 9/22</i> (11) 4 119 360 A1	(71) Bull SAS
(73) Bosch Power Tools (China) Co., Ltd.	(51) <i>C09J 161/12</i> (11) 4 119 631 A1	(51) <i>G01S 1/02</i> (11) 4 119 970 A1
(51) <i>B27B 3/12</i> (11) 3 549 734 B1	(71) Brielmaier Motormäher GmbH	(51) <i>G01S 3/02</i> (11) 4 119 971 A1
	(51) <i>B62D 51/00</i> (11) 4 119 425 A1	(71) Burckhardt Compression AG
	(71) Brien Holden Vision Institute Limited	(51) <i>F16J 15/24</i> (11) 4 118 365 A1
	(51) <i>A61F 2/16</i> (11) 4 117 580 A1	
	(51) <i>G02C 7/04</i> (11) 4 118 484 A1	

(71) BWT Holding GmbH (51) B01D 29/60 (11) 4 117 801 A1	(71) Cardonnel, Mathieu (51) B30B 9/30 (11) 4 119 337 A1	(71) CELLICO Inc. (51) A61N 1/36 (11) 4 119 188 A1
(71) BYK-Chemie GmbH (51) C08G 59/18 (11) 4 118 132 A1	(71) Cargill, Incorporated (51) A61K 8/60 (11) 4 117 619 A1 (51) C13B 30/02 (11) 4 118 242 A1 (51) C13B 30/02 (11) 4 118 243 A1	(71) CellSeed Inc. (51) C12N 5/071 (11) 4 119 656 A1
(71) Bystronic Laser AG (51) B23K 26/38 (11) 4 119 284 A1	(71) CARIAD SE (51) G01C 21/20 (11) 4 119 898 A1	(71) Central Glass Company, Limited (51) H01L 21/304 (11) 4 120 324 A1
(71) ByteDance Inc. (51) H04N 19/117 (11) 4 118 825 A1 (51) H04N 19/134 (11) 4 118 826 A1 (51) H04N 19/61 (11) 4 118 831 A1 (51) H04N 19/70 (11) 4 118 836 A1	(71) Carl Freudenberg KG (51) B08B 1/00 (11) 4 119 243 A2	(71) CENTRE HOSPITALIER REGIONAL UNIVERSITAIRE DE LILLE (51) C07K 14/52 (11) 4 118 104 A1
(71) C.M.C. S.p.A. (51) B31B 50/54 (11) 4 117 902 A1 (51) B65B 5/02 (11) 4 117 995 A1 (51) B65B 5/02 (11) 4 117 996 A1	(71) Carl Zeiss Meditec AG (51) A61F 2/16 (11) 4 117 578 A1 (51) A61F 2/16 (11) 4 117 579 A1	(73) Centre Hospitalier Universitaire d'Angers (51) G01N 33/576 (11) 3 586 141 B1
(71) C2C Invest S.r.l. (51) A47J 31/44 (11) 4 117 491 A1	(71) Carl Zeiss MultiSEM GmbH (51) H01J 37/147 (11) 4 118 673 A1	(71) Centre national de la recherche scientifique (51) A61B 5/00 (11) 4 117 508 A1 (51) B64C 39/02 (11) 4 117 991 A1 (51) C01B 32/19 (11) 4 118 036 A1 (51) C12P 11/00 (11) 4 118 223 A1
(71) Cable Coatings Limited (51) C09D 1/02 (11) 4 118 152 A1	(71) Carl Zeiss SMT GmbH (51) H01J 37/26 (11) 4 118 674 A1	(73) Centre National de la Recherche Scientifique (51) H01S 3/13 (11) 3 714 517 B1
(73) Cablofil, Inc. (51) H02G 3/04 (11) 3 427 357 B1	(71;73) Carl Zeiss Vision International GmbH (51) A61B 3/09 (11) 3 972 478 B1 (51) G02C 7/06 (11) 3 999 901 B1 (51) G02C 7/06 (11) 4 118 485 A2 (51) G06K 9/00 (11) 4 118 565 A1 (51) G06T 7/80 (11) 4 120 195 A1	(71) CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (51) A61B 5/291 (11) 4 117 523 A1
(71) Cabot Corporation (51) C08K 3/04 (11) 4 118 138 A1	(71) Carlisle Construction Materials, LLC (51) C09D 109/00 (11) 4 118 160 A1	(71) Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS) (51) A61K 31/554 (11) 4 117 669 A1 (51) C08J 3/075 (11) 4 118 136 A1
(73) CAIRDAC (51) H02J 7/32 (11) 3 876 386 B1	(71) Carlisle Industrial Brake&Friction (51) B60T 13/14 (11) 4 117 973 A1	(73) CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS) (51) G06K 7/00 (11) 3 931 739 B1
(71) CALB Co., Ltd. (51) H01M 50/20 (11) 4 120 452 A1 (51) H01M 50/209 (11) 4 120 454 A1	(71) CARNEGIE MELLON UNIVERSITY (51) A61M 37/00 (11) 4 117 768 A1	(71) Centre Régional de Lutte contre le Cancer - Centre François Baclesse (51) C07D 401/12 (11) 4 118 080 A1
(71) California Institute of Technology (51) C07K 14/005 (11) 4 118 097 A1	(71;73) Carrier Corporation (51) F24F 3/044 (11) 4 119 856 A1 (51) F24F 11/39 (11) 4 119 859 A1 (51) G01N 33/00 (11) 4 119 942 A1 (51) G08B 7/06 (11) 3 323 115 B1 (51) G08B 17/107 (11) 3 719 770 B1 (51) H02P 6/14 (11) 4 120 550 A1	(71) Centro de Neurociências e Biologia Celular (51) A61L 15/26 (11) 4 117 741 A1
(73) CAMX Power LLC (51) H01M 4/131 (11) 3 414 787 B1	(71) Casa Lumbre S.A.P.I de C.V. (51) C12G 3/021 (11) 4 119 649 A2	(71) Cephea Valve Technologies, Inc. (51) A61F 2/24 (11) 4 119 095 A1
(71) Canon Kabushiki Kaisha (51) C09D 4/00 (11) 4 119 619 A1 (51) C09D 133/14 (11) 4 119 624 A1 (51) G03F 7/20 (11) 4 120 022 A1 (51) G03G 15/16 (11) 4 120 025 A1 (51) G03G 21/16 (11) 4 120 026 A1 (51) H04N 19/176 (11) 4 118 827 A1 (51) H04N 19/70 (11) 4 118 832 A1 (51) H04W 4/80 (11) 4 118 851 A1 (51) H04W 8/00 (11) 4 120 709 A1 (51) H04W 72/12 (11) 4 120 779 A1	(71) CASE WESTERN RESERVE UNIVERSITY (51) A61K 31/704 (11) 4 117 674 A1	(71) Ceragem Co., Ltd. (51) A61H 15/02 (11) 4 119 117 A1
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA (51) G03B 3/02 (11) 3 722 871 B1 (51) H04N 5/225 (11) 3 820 137 B1	(71;73) Caterpillar Inc. (51) B62D 55/20 (11) 3 835 180 B1 (51) B62D 55/21 (11) 3 844 055 B1 (51) B62D 55/21 (11) 4 117 985 A1	(71) Ceragon Networks LTD. (51) H01R 31/06 (11) 4 118 716 A1
(71) Canon Medical Systems Corporation (51) G01R 33/48 (11) 4 119 969 A1	(73) CAUSEWAY AERO GROUP LIMITED (51) F16B 12/24 (11) 3 884 174 B1	(71) Cesium AB (51) H02G 3/22 (11) 4 118 722 A1
(71) Canon Production Printing Holding B.V. (51) B41J 3/60 (11) 4 119 353 A1	(71) Cavo, Alessandro (51) E02B 3/20 (11) 4 118 267 A1	(71) Ceska Energeticko-Auditorska Spolecnost, s.r.o. (51) H02J 3/46 (11) 4 118 725 A1
(71) Canon U.S.A. Inc. (51) A61B 5/00 (11) 4 119 041 A1	(73) CDH Group (51) E04G 1/34 (11) 3 741 927 B1	(71) Cevher Jant Sanayii A.S. (51) B22D 46/00 (11) 4 119 260 A1
(71) Capricor, Inc. (51) C12N 15/65 (11) 4 118 211 A2 (51) C12P 19/34 (11) 4 118 225 A1	(71) CE+T Power Luxembourg SA (51) H02J 3/36 (11) 4 118 724 A1	(71) CFL Multimodal s.a. (51) B61D 3/18 (11) 4 119 415 A1
(71) Carbon Geocycle, Inc. (51) B01D 53/62 (11) 4 117 804 A1	(73) Cedars-Sinai Medical Center (51) A61F 2/24 (11) 3 079 633 B1	(71) Champion Link International Corporation (51) E04F 15/10 (11) 4 118 282 A1
(71) Cardinal Health 529, LLC (51) A61M 25/00 (11) 4 119 181 A1	(73) Celanova Limited (51) A62D 1/06 (11) 3 858 444 B1	(71) Chang, Hung-Sen (51) F28D 7/10 (11) 4 119 880 A1
(71) Cardiokol Ltd. (51) A61B 5/00 (11) 4 117 510 A1	(71) Celex Oncology Innovations Limited (51) G01N 33/50 (11) 4 118 430 A1	(71) Chang, Yu-Chieh (51) F28D 7/10 (11) 4 119 880 A1
(71) Cardiovalve Ltd. (51) A61F 2/00 (11) 4 119 092 A1	(71) cellcentric GmbH & Co. KG (51) H01M 4/88 (11) 4 118 699 A1	(71;73) Changxin Memory Technologies, Inc. (51) G03F 7/20 (11) 3 979 003 B1 (51) G03F 7/20 (11) 4 120 021 A1 (51) G11C 29/12 (11) 4 120 276 A1 (51) H01L 21/8238 (11) 4 120 333 A1 (51) H01L 29/78 (11) 4 120 365 A1

- (71) **Changzhou Patent Electronic Technology Co., Ltd**
(51) *A24F 40/10* (11) 4 118 983 A1
(51) *B01J 13/00* (11) 4 119 219 A1
- (71) **Chart Inc.**
(51) *G01N 7/00* (11) 4 118 413 A1
- (71) **Chemtreat, Inc.**
(51) *C02F 1/28* (11) 4 118 038 A1
- (71) **Chen, Chao-Cheng**
(51) *A61K 31/716* (11) 4 119 147 A1
- (71) **Chen, Chieh-Hsiao**
(51) *A61F 2/04* (11) 4 119 093 A1
(51) *A61F 2/06* (11) 4 119 094 A1
- (73) **Chen, Chin-Chu**
(51) *A43C 11/16* (11) 3 539 405 B1
- (73) **Chen, Yongmei**
(51) *A63C 17/22* (11) 3 613 481 B1
- (73) **Chen, Yongping**
(51) *A63C 17/22* (11) 3 613 481 B1
- (71) **Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd.**
(51) *G02F 1/1345* (11) 4 120 011 A1
(51) *G06F 3/041* (11) 4 120 053 A1
(51) *G09G 3/20* (11) 4 120 229 A1
- (71) **Chenguang Biotech Group Co., Ltd.**
(51) *A23L 33/105* (11) 4 118 980 A1
- (71) **Chevron Oronite Company LLC**
(51) *C10M 163/00* (11) 4 118 170 A1
(51) *C10M 163/00* (11) 4 118 171 A1
- (71) **CHIA TAI TIANQING PHARMACEUTICAL GROUP CO., LTD.**
(51) *C07D 471/04* (11) 4 119 557 A1
(51) *C07D 487/04* (11) 4 119 562 A1
- (71) **Chiba Institute of Technology**
(51) *G05D 1/02* (11) 4 120 039 A1
- (71) **Children's Healthcare of Atlanta, Inc.**
(51) *A61K 31/517* (11) 4 117 665 A1
- (71) **Children's Hospital Medical Center**
(51) *A61K 9/00* (11) 4 117 628 A1
- (71) **CHILDREN'S MEDICAL CENTER CORPORATION**
(51) *A61B 17/24* (11) 4 117 546 A1
- (71) **China Faw Co., Ltd.**
(51) *B60T 7/00* (11) 4 119 404 A1
- (71) **China Mobile Communication Co., Ltd Research Institute**
(51) *H04W 40/02* (11) 4 120 742 A1
- (71) **CHINA MOBILE COMMUNICATIONS GROUP CO., LTD.**
(51) *H04W 40/02* (11) 4 120 742 A1
- (71) **CHINA TOBACCO YUNNAN INDUSTRIAL CO., LTD**
(51) *A24D 3/04* (11) 4 118 981 A1
- (71) **Chiu, Kin-Chung Ray**
(51) *F04D 17/16* (11) 4 118 339 A1
- (71) **Chivukula, Padmanabh**
(51) *A61K 39/215* (11) 4 117 725 A1
- (71) **Chiyoda Corporation**
(51) *C07C 1/04* (11) 4 119 530 A1
- (71) **Chongqing Boe Display Technology Co., Ltd.**
(51) *G09G 3/36* (11) 4 120 234 A1
- (71) **Chongqing Midea General Refrigeration Equipment Co., Ltd.**
(51) *F28F 9/02* (11) 4 119 883 A1
- (71) **Christensen, Henrik Frans**
(51) *F03B 13/18* (11) 4 118 318 A1
- (71) **Christopher Cox Creative**
(51) *B60G 21/055* (11) 4 117 941 A1
- (73) **Chuang, Lung-Fei**
(51) *A63B 21/00* (11) 3 613 473 B1
- (71) **CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA**
(51) *G01N 33/574* (11) 4 119 947 A1
- (71) **Chugoku Marine Paints, Ltd.**
(51) *C09D 5/16* (11) 4 119 620 A1
- (71) **Chung Yuan Christian University**
(51) *A61K 33/24* (11) 4 117 686 A1
- (73) **Chungang University Industry Academic Cooperation Foundation**
(51) *F24F 3/16* (11) 3 712 521 B1
- (71;73) **Cilag GmbH International**
(51) *A61B 17/072* (11) 3 420 938 B1
(51) *A61B 17/072* (11) 4 117 540 A1
(51) *A61B 17/072* (11) 4 117 541 A1
(51) *A61B 17/072* (11) 4 117 542 A1
(51) *A61B 17/072* (11) 4 117 543 A1
(51) *A61B 17/34* (11) 4 117 549 A1
(51) *A61B 17/34* (11) 4 117 550 A1
(51) *A61B 17/34* (11) 4 117 551 A1
- (71) **Circle Cardiovascular Imaging Inc.**
(51) *G16H 50/70* (11) 4 118 665 A1
- (71) **Cisco Technology, Inc.**
(51) *G06F 9/50* (11) 4 118 530 A1
(51) *G06F 9/50* (11) 4 118 531 A1
(51) *H04J 14/02* (11) 4 118 762 A1
(51) *H04W 24/02* (11) 4 118 864 A1
(51) *H04W 24/10* (11) 4 118 866 A1
- (71) **CISDI Research and Development Co., Ltd.**
(51) *B21B 37/28* (11) 4 119 248 A1
- (71) **Cisma Solutions ApS**
(51) *B21D 22/22* (11) 4 117 840 A1
- (73) **CITIC Dicastal Co., Ltd.**
(51) *B24B 5/08* (11) 3 542 954 B1
(51) *B24B 9/04* (11) 3 650 173 B1
(51) *B24B 9/04* (11) 3 670 074 B1
- (71) **City of Hope**
(51) *C07K 14/705* (11) 4 118 106 A1
- (71) **CJ Cheiljedang Corporation**
(51) *A23K 10/16* (11) 4 118 975 A1
(51) *C12N 1/16* (11) 4 119 655 A1
- (71) **CLAAS E-Systems GmbH**
(51) *A01B 69/00* (11) 4 118 943 A1
- (71) **CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH**
(51) *G06F 3/0488* (11) 4 120 056 A1
- (71) **Clariant International Ltd**
(51) *B01J 23/00* (11) 4 117 814 A1
- (73) **Clark Equipment Company**
(51) *B62D 51/00* (11) 3 344 526 B1
(51) *G05G 1/445* (11) 3 212 854 B1
- (73) **Climeworks AG**
(51) *B01J 20/20* (11) 3 706 898 B1
- (71) **Clineticz, LLC**
(51) *A61N 2/02* (11) 4 117 771 A1
- (71) **CMR Surgical Limited**
(51) *A61B 18/14* (11) 4 117 558 A1
- (71) **CMTX Biotech Inc.**
(51) *A61K 31/65* (11) 4 117 672 A1
- (73) **CNBM RESEARCH INSTITUTE FOR ADVANCED GLASS MATERIALS GROUP CO., LTD.**
(51) *H01L 31/032* (11) 2 865 012 B1
- (71) **CNH Industrial Belgium NV**
(51) *B60P 1/42* (11) 4 119 395 A1
- (71) **CNH Industrial Italia S.p.A.**
(51) *A01B 59/042* (11) 4 117 411 A1
(51) *E02F 9/22* (11) 4 119 731 A1
- (71) **CoastGrass ApS**
(51) *B29C 45/00* (11) 4 119 324 A1
- (71) **Cochlear.ai**
(51) *G06F 16/65* (11) 4 120 098 A1
- (71) **Codiak BioSciences, Inc.**
(51) *A61K 9/00* (11) 4 117 627 A1
(51) *A61K 39/00* (11) 4 117 717 A1
- (71) **Cofimco S.R.L.**
(51) *F04D 25/08* (11) 4 118 341 A1
- (71) **Cohu GmbH**
(51) *G01R 31/28* (11) 4 119 958 A1
- (71) **Coligroup S.p.A.**
(51) *B65B 7/16* (11) 4 117 997 A1
- (71) **Colormatrix Holdings, Inc.**
(51) *B29C 48/285* (11) 4 117 886 A1
- (71) **Comadur S.A.**
(51) *C04B 35/632* (11) 4 074 677 A3
- (71) **COMAS - COSTRUZIONI MACCHINE SPECIALI - S.p.A.**
(51) *A24B 3/14* (11) 4 117 459 A1
- (71) **Combe International LLC**
(51) *A61K 8/02* (11) 4 117 609 A1
- (71) **Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives**
(51) *H01L 29/40* (11) 4 120 358 A2
- (71;73) **Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives**
(51) *A61M 1/00* (11) 3 406 274 B1
(51) *G01T 1/164* (11) 4 119 989 A1
(51) *G01T 3/00* (11) 4 119 991 A1
(51) *G11C 11/56* (11) 4 120 271 A1
(51) *H01L 27/18* (11) 4 120 350 A1
(51) *H01L 29/417* (11) 4 120 359 A1
(51) *H01L 33/38* (11) 3 731 285 B1
(51) *H01L 49/02* (11) 4 120 377 A1
(51) *H01M 8/249* (11) 4 120 407 A1
- (71) **COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES**
(51) *A61B 5/291* (11) 4 117 523 A1
- (71) **Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation**
(51) *B60B 19/00* (11) 4 117 933 A1
(51) *C12N 15/52* (11) 4 118 209 A1
- (71) **CommScope Connectivity Belgium BV**
(51) *G02B 6/44* (11) 4 118 474 A1
- (71) **CommScope Technologies LLC**
(51) *H01Q 3/36* (11) 4 118 709 A1
- (71;73) **COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN**
(51) *B29B 7/26* (11) 3 934 875 B1
(51) *B29B 7/48* (11) 3 934 877 B1

(51) B29D 30/06	(11) 4 117 898 A1	(71;73) Cook Medical Technologies LLC	(71) CRRC Qingdao Sifang Co., Ltd.
(51) B29D 30/06	(11) 4 117 899 A1	(51) A61B 17/221	(51) H02K 41/02
(51) B60C 1/00	(11) 4 117 937 A1	(51) A61F 2/07	(11) 4 120 527 A1
(51) B60C 11/03	(11) 3 853 044 B1	(71) Cook, Nicholas J.	(71) Cryo Tech Ltd.
(51) C08K 3/04	(11) 4 118 139 A1	(51) A01G 25/16	(51) F25B 9/14
(51) C08L 7/00	(11) 4 118 143 A1	(11) 4 117 423 A1	(11) 4 119 865 A1
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin		(71) Coperion GmbH	(71) Cryostar SAS
(51) B60C 1/00	(11) 3 317 123 B2	(51) B29B 13/06	(51) F25J 3/04
(51) B60C 11/04	(11) 3 707 013 B1	(11) 4 119 317 A1	(11) 4 118 389 A1
(51) C08F 210/16	(11) 3 548 526 B1	(71) Corcept Therapeutics Incorporated	(71) Cryovac, LLC
(71) Compagnie Plastic Omnium SE		(51) C07D 471/04	(51) B41F 13/02
(51) B29C 43/18	(11) 4 119 322 A1	(11) 4 119 561 A1	(51) B41J 11/00
(71) Comtois, Norman		(71) Coretronic Corporation	(51) B41J 11/00
(51) A61H 31/00	(11) 4 117 601 A1	(51) G02B 27/01	(51) B41J 15/00
(71) Concerti		(11) 4 120 004 A1	(51) B41J 25/308
(51) G10H 1/26	(11) 4 118 640 A1	(71) Corindus, Inc.	(51) B65D 77/20
(71) Conductive Energy Inc.		(51) A61B 50/13	(51) C09D 11/02
(51) C22B 26/12	(11) 4 119 684 A1	(11) 4 119 086 A1	(51) C09D 11/02
(73) Connaught Electronics Ltd.		(73) CorMedix Inc.	(71) CU Aerospace, LLC
(51) B60W 30/06	(11) 3 694 768 B1	(51) A61B 17/04	(51) B64G 1/64
(71;73) ConocoPhillips Company		(11) 3 337 408 B1	(11) 4 119 448 A1
(51) E21B 33/03	(11) 4 118 295 A1	(71;73) Corning Incorporated	(71) Cubic Corporation
(51) E21B 33/035	(11) 4 118 296 A1	(51) B01J 29/40	(51) G01S 13/88
(51) G01V 3/00	(11) 3 311 202 B1	(51) C03B 37/027	(11) 4 118 455 A1
(71) Consejo Superior De Investigaciones Cientificas		(51) C03C 17/34	(71) Cujo LLC
(51) A61B 8/10	(11) 4 117 535 A1	(51) C03C 17/42	(51) H04L 9/40
(71) Constant Therapeutics LLC		(11) 3 558 887 B1	(51) H04L 61/4511
(51) A61K 38/08	(11) 4 117 703 A1	(71) Corpack GmbH	(11) 4 120 626 A1
(73) Constellium Isoire		(51) A45D 40/00	(11) 4 120 659 A1
(51) C22C 21/10	(11) 3 688 202 B1	(11) 4 117 484 A1	(71) Cullis-Hill, Sydney David
(73) Constellium Neuf-Brisach		(71) Cosmo Artificial Intelligence - AI Limited	(51) A61K 31/737
(51) B21D 22/20	(11) 3 328 568 B1	(51) G06T 7/00	(11) 4 117 683 A1
(71;73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited		(71) Costruzioni Meccaniche Fin Srl	(71) Cummins Inc.
(51) B01D 29/35	(11) 4 119 213 A1	(51) B29C 51/44	(51) F02F 1/24
(51) B05C 11/10	(11) 4 119 240 A1	(11) 4 117 889 A1	(51) F02M 43/02
(51) G01R 31/52	(11) 3 951 413 B1	(71) CoteX Technologies Inc.	(71) Curie Co. Inc.
(51) H01M 4/131	(11) 4 120 390 A1	(51) C05D 9/00	(51) C12N 9/10
(51) H01M 4/36	(11) 3 923 385 B1	(11) 4 119 529 A1	(71) Curocell Inc.
(51) H01M 4/36	(11) 4 120 394 A1	(71) Couple.com, Inc	(51) C07K 16/28
(51) H01M 4/525	(11) 4 120 397 A1	(51) G06G 50/00	(11) 4 119 578 A1
(51) H01M 4/66	(11) 4 120 402 A1	(11) 4 120 176 A1	(71) Current Lighting Solutions, LLC
(51) H01M 10/04	(11) 4 120 408 A1	(71) Covestro Deutschland AG	(51) A01G 9/24
(51) H01M 10/0525	(11) 4 120 418 A1	(51) B32B 27/08	(11) 4 117 421 A1
(51) H01M 10/0567	(11) 3 796 451 B1	(51) C07D 301/08	(71) Cxo Nexus
(51) H01M 10/0587	(11) 4 120 424 A1	(51) C08G 18/48	(51) G06Q 10/00
(51) H01M 10/48	(11) 3 796 416 B1	(51) C09D 175/04	(11) 4 118 594 A1
(51) H01M 50/103	(11) 3 872 893 B1	(11) 4 118 161 A1	(73) Cylance Inc.
(51) H01M 50/147	(11) 4 120 448 A1	(71) CQENS TECHNOLOGIES INC.	(51) G06F 21/56
(51) H01M 50/15	(11) 3 264 498 B1	(51) A24F 47/00	(11) 3 323 075 B1
(51) H01M 50/50	(11) 4 120 463 A1	(73) Crea IP B.V.	(73) Cyteir Therapeutics, Inc.
(51) H01M 50/586	(11) 4 120 465 A1	(51) A61B 18/02	(51) C07D 277/28
(51) H01M 50/593	(11) 4 120 466 A1	(11) 3 796 855 B1	(11) 3 652 159 B1
(51) H01M 50/593	(11) 4 120 468 A1	(71) Creative Coatings Co., Ltd.	(73) Cytiva Sweden AB
(71) Continental Automotive Technologies GmbH		(51) H01G 13/00	(51) G01N 30/60
(51) F16D 55/228	(11) 4 118 355 A1	(11) 4 120 299 A1	(11) 2 864 778 B1
(73) Contipro a.s.		(71) Creeled, Inc.	(71) Czero, Inc.
(51) D01D 5/00	(11) 3 830 322 B1	(51) G09G 3/20	(51) C01B 32/00
(71) ContiTech Techno-Chemie GmbH		(71) CRF - Centro Ricerche Fiat S.C.p.A.	(71) D-Ice Engineering
(51) G01N 17/00	(11) 4 119 926 A1	(51) B30B 15/00	(51) B64C 39/02
(71) Contiweb B.V.		(11) 4 119 338 A1	(11) 4 117 991 A1
(51) B41F 23/02	(11) 4 117 923 A1	(71) Cribscore, Inc.	(71) D.G.N. S.R.L.
(71) ConvaTec Technologies Inc.		(51) G06Q 30/06	(51) A47B 96/20
(51) A61F 13/58	(11) 4 119 112 A1	(11) 4 118 611 A1	(11) 4 117 487 A1
		(73) CRISPR Therapeutics AG	(73) D&M KG
		(51) A61K 48/00	(51) E06B 9/17
		(11) 3 416 689 B1	(11) 3 974 612 B1
		(71) Crochemore, Margot	(71;73) Dai Nippon Printing Co., Ltd.
		(51) B30B 9/30	(51) B29C 45/42
		(11) 4 119 337 A1	(11) 3 608 079 B1
		(71) Crossroads Extremity Systems, LLC	(51) B65B 55/04
		(51) A61B 17/064	(11) 4 119 452 A1
		(11) 4 117 539 A1	(51) C23C 14/04
		(71) Crown Packaging Technology, Inc.	(11) 3 358 038 B1
		(51) B21D 22/28	(71) DAI NIPPON PRINTING CO., LTD.
		(11) 4 119 251 A1	(51) B32B 27/00
			(51) B65B 55/10
			(51) H01M 10/052
			(51) H01M 10/052
			(51) H01M 50/10
			(11) 4 120 415 A1
			(11) 4 120 444 A1
			(73) Daido Chemical Co., Ltd.
			(51) B21J 13/02
			(11) 3 797 894 B1

- (71) **Daido Metal Company Ltd.**
(51) **C25D 7/00** (11) 4 119 701 A1
- (73) **Daihachi Chemical Industry Co., Ltd.**
(51) **C09K 21/12** (11) 3 753 998 B1
- (71;73) **Daikin Industries, Ltd.**
(51) **F04D 29/051** (11) 4 119 803 A1
(51) **F24F 11/88** (11) 4 119 862 A1
(51) **F24F 13/20** (11) 3 690 343 B1
(51) **G01K 11/24** (11) 4 119 913 A1
- (73) **DAIKIN INDUSTRIES, LTD.**
(51) **F25B 1/10** (11) 3 458 781 B1
- (71) **Dainese S.p.A.**
(51) **A41D 13/005** (11) 4 118 990 A1
- (71;73) **Daio Paper Corporation**
(51) **A61F 13/514** (11) 3 470 035 B1
(51) **C08B 15/06** (11) 4 119 584 A1
(51) **D21H 11/20** (11) 4 119 725 A1
- (73) **Dairy Protein Cooperation Food B.V.**
(51) **A23C 19/082** (11) 4 046 496 B1
- (71) **Dalian Chemphy Chemical Co., Ltd.**
(51) **C07C 231/10** (11) 4 118 068 A1
- (71) **Dalian Fusheng Natural Medicine Development Co., Ltd.**
(51) **A61K 31/7048** (11) 4 119 146 A1
- (73) **Dalphi Metal España, S.A.**
(51) **B60R 21/233** (11) 3 914 483 B1
- (71) **Dana-Farber Cancer Institute, Inc.**
(51) **A61K 39/00** (11) 4 117 716 A2
(51) **C07D 401/14** (11) 4 119 552 A1
(51) **C07K 16/30** (11) 4 118 122 A1
- (71) **Danapak Flexibles A/S**
(51) **B32B 7/06** (11) 4 119 341 A1
- (71) **Danfoss A/S**
(51) **G06N 20/00** (11) 4 118 591 A1
- (71) **Darvis, Inc.**
(51) **G06T 3/00** (11) 4 118 614 A1
- (71) **Dassault Systèmes**
(51) **G06T 17/00** (11) 4 120 201 A1
(51) **G06T 19/20** (11) 4 120 203 A1
- (73) **Dassault Systemes Americas Corp.**
(51) **G06T 19/20** (11) 3 136 346 B1
- (71;73) **Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd.**
(51) **H04L 1/18** (11) 4 120 609 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 4 120 759 A1
(51) **H04W 76/27** (11) 3 813 428 B1
- (71) **Davis, Jared Henry**
(51) **A61K 39/215** (11) 4 117 725 A1
- (71) **Davis, Schottlander & Davis Ltd**
(51) **A61C 13/01** (11) 4 117 574 A1
- (71) **DD Innovations B.V.**
(51) **B65B 9/093** (11) 4 119 450 A1
- (71) **DDP Specialty Electronic Materials US, LLC**
(51) **C09J 9/00** (11) 4 118 162 A1
- (71) **De Angeli Prodotti Srl**
(51) **G01L 1/24** (11) 4 118 407 A1
- (71) **De Nora Permelec Ltd**
(51) **C25B 11/04** (11) 4 119 700 A1
- (73) **De Waal, Victor Jan**
(51) **E02D 5/10** (11) 3 356 607 B1
- (71) **Decentralized Biotechnology Intelligence Co., Ltd.**
(51) **G06F 3/041** (11) 4 120 054 A2
- (73) **Deere & Company**
(51) **A01B 63/112** (11) 3 636 060 B1
(51) **E02F 9/26** (11) 3 933 123 B1
(51) **F16H 37/08** (11) 3 812 622 B1
(51) **G01G 19/10** (11) 3 879 243 B1
- (71) **Deeyook Location Technologies Ltd.**
(51) **G01S 5/10** (11) 4 118 448 A1
- (71) **Deinde Medical Corp.**
(51) **A61B 17/00** (11) 4 117 537 A1
- (73) **Della Toffola S.p.A.**
(51) **B01D 35/16** (11) 3 216 507 B1
- (73) **Delmar Chemicals Inc.**
(51) **C07D 311/80** (11) 3 604 292 B1
- (71) **Delphi Technologies IP Limited**
(51) **B25B 27/00** (11) 4 117 862 A1
- (71) **Delphinus Biotech S.r.l.**
(51) **A01N 63/50** (11) 4 117 440 A1
(51) **C07K 14/415** (11) 4 118 102 A1
(51) **C07K 14/415** (11) 4 118 103 A1
- (71) **Delta Dore**
(51) **H04W 4/38** (11) 4 120 706 A1
- (71) **Deltatek Oil Tools Limited**
(51) **E21B 33/14** (11) 4 118 298 A1
- (71) **Denka Company Limited**
(51) **C04B 7/02** (11) 4 119 517 A1
(51) **C07K 16/10** (11) 4 119 575 A1
- (71) **DENSO CORPORATION**
(51) **G02B 27/01** (11) 4 120 001 A1
(51) **H02K 15/04** (11) 4 120 523 A1
(51) **H02K 15/04** (11) 4 120 524 A1
(51) **H02K 15/04** (11) 4 120 525 A1
(51) **H02P 29/024** (11) 4 120 560 A1
- (71) **DENTSPLY SIRONA Inc.**
(51) **B29C 64/124** (11) 4 119 328 A1
(51) **B29C 64/245** (11) 4 119 331 A1
(51) **B29C 64/245** (11) 4 119 332 A1
(51) **G06F 30/27** (11) 4 120 116 A1
(51) **G06T 5/00** (11) 4 120 182 A1
(51) **G06T 11/00** (11) 4 120 196 A1
(51) **G06T 11/00** (11) 4 120 197 A1
- (71;73) **DePuy Synthes Products, Inc.**
(51) **A61B 17/12** (11) 4 119 064 A1
(51) **A61B 17/12** (11) 4 119 065 A1
(51) **A61B 17/68** (11) 4 117 553 A1
(51) **A61B 17/68** (11) 4 117 554 A1
(51) **A61B 34/10** (11) 2 941 216 B1
(51) **A61F 2/90** (11) 4 119 106 A1
(51) **A61K 31/201** (11) 4 117 651 A1
- (71) **Derbali, Lasaad**
(51) **E04H 15/40** (11) 4 119 747 A1
- (71) **DEREGALLERA HOLDINGS LTD**
(51) **B60L 3/00** (11) 4 117 952 A1
- (71) **Deutsch, Markus**
(51) **A47G 23/03** (11) 4 117 489 A1
- (71) **Deutsche Edelstahlwerke Specialty Steel GmbH & Co. KG**
(51) **B22F 10/28** (11) 4 119 267 A1
- (73) **Deutsche Institute für Textil- und Faserforschung Denkendorf**
(51) **E04C 5/07** (11) 3 947 844 B1
- (71) **Deutsche Telekom AG**
(51) **G07C 9/28** (11) 4 120 212 A1
- (51) **H02J 3/14** (11) 4 120 499 A1
(51) **H04W 28/02** (11) 4 120 726 A1
- (71) **Deutsches Elektronen-Synchrotron DESY**
(51) **H01S 3/00** (11) 4 120 485 A1
- (73) **Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V.**
(51) **C04B 30/02** (11) 3 042 884 B1
- (71) **Devicor Medical Products, Inc.**
(51) **A61B 8/14** (11) 4 119 062 A1
- (73) **Devimatrix, S.L**
(51) **A61B 5/12** (11) 3 871 601 B1
- (71) **Dexcom, Inc.**
(51) **A61B 5/00** (11) 4 119 042 A1
(51) **G06Q 10/00** (11) 4 120 151 A1
- (73) **Diab International AB**
(51) **C08L 27/06** (11) 3 750 955 B1
- (71) **Diaspro, Alberto**
(51) **E02B 3/20** (11) 4 118 267 A1
- (71) **Diehl Metall Stiftung & Co. KG**
(51) **F16D 13/58** (11) 4 118 354 A1
- (73) **Diehl Metering GmbH**
(51) **G01L 11/04** (11) 3 798 600 B1
(51) **G01R 27/02** (11) 3 936 875 B1
- (71) **Dingyuan New Energy Technology Co., Ltd.**
(51) **H01M 4/48** (11) 4 120 396 A1
(51) **H01M 10/0567** (11) 4 120 421 A1
- (71) **Dipharma Francis S.r.l.**
(51) **C07C 45/46** (11) 4 119 536 A1
- (71) **Dish Network, L.L.C.**
(51) **H04L 12/24** (11) 4 118 792 A1
- (73) **Dispelix Oy**
(51) **G02B 5/18** (11) 3 631 538 B1
- (71) **DKS Co. Ltd.**
(51) **C09K 21/02** (11) 4 119 635 A1
- (73) **DMG MORI Ultrasonic Lasertec GmbH**
(51) **B29C 64/153** (11) 3 238 915 B1
- (71) **DN Solutions Co., Ltd.**
(51) **B23Q 11/00** (11) 4 119 289 A1
- (71) **Döhler GmbH**
(51) **A23L 2/56** (11) 4 117 451 A1
- (71) **Dolby International AB**
(51) **G10L 19/00** (11) 4 120 246 A1
(51) **G10L 19/00** (11) 4 120 247 A1
(51) **G10L 19/022** (11) 4 120 254 A1
(51) **G10L 21/038** (11) 4 120 261 A1
(51) **G10L 21/04** (11) 4 120 263 A1
(51) **G10L 21/04** (11) 4 120 264 A1
(51) **H04N 9/31** (11) 4 068 764 A3
- (71;73) **Dolby Laboratories Licensing Corporation**
(51) **H04N 9/31** (11) 4 068 764 A3
(51) **H04N 9/31** (11) 4 120 678 A1
(51) **H04S 3/00** (11) 3 893 522 B1
- (71) **Dolphin Fluidics S.r.l.**
(51) **F16K 7/14** (11) 4 119 820 A1
- (71) **Dompe' Farmaceutici S.P.A.**
(51) **A61K 31/529** (11) 4 119 145 A1
- (73) **Donaldson Company, Inc.**
(51) **B01D 35/153** (11) 3 512 617 B1
(51) **B01D 45/16** (11) 3 793 708 B1
- (73) **Dong-e E-jiao Co., Ltd**
(51) **A61K 9/20** (11) 3 730 125 B1

- (71) Dorco Co., Ltd.
(51) **B26B 21/40** (11) 4 119 314 A1
(51) **B26B 21/40** (11) 4 119 315 A1
- (71) dormakaba Deutschland GmbH
(51) **E05F 3/04** (11) 4 119 756 A1
(51) **E05F 3/22** (11) 4 119 757 A1
- (71) dormakaba Schweiz AG
(51) **H04L 12/28** (11) 4 120 633 A1
- (73) Dorough, David M.
(51) **G01V 3/08** (11) 3 112 908 B1
- (71;73) Dow Global Technologies LLC
(51) **C07C 273/18** (11) 3 891 125 B1
(51) **C08F 2/30** (11) 3 494 100 B1
(51) **C08G 18/28** (11) 4 118 128 A1
(51) **C08L 23/14** (11) 3 601 434 B1
- (73) Dow Portugal Produtos, Quimicos, Sociedade Unipessoal, Lda
(51) **C07C 273/18** (11) 3 891 125 B1
- (71) Dowa Eco-System Co., Ltd.
(51) **B09B 3/00** (11) 4 119 244 A1
(51) **B09B 3/00** (11) 4 119 245 A1
- (71) Downhole Products Limited
(51) **E21B 17/10** (11) 4 118 291 A1
- (73) DR TECH S.R.L.
(51) **B67C 3/10** (11) 3 468 910 B1
- (71;73) Dr. Falk Pharma GmbH
(51) **A61K 9/02** (11) 3 319 586 B1
(51) **A61K 9/14** (11) 4 119 128 A1
- (71) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft
(51) **H01M 10/613** (11) 4 120 437 A1
- (71) Dr. Johannes Heidenhain GmbH
(51) **B23Q 1/25** (11) 4 119 288 A1
- (71) Dr. Reddy's Laboratories Ltd.
(51) **C07K 1/16** (11) 4 118 093 A1
- (73) Drägerwerk AG & Co. KGaA
(51) **A61M 16/18** (11) 3 743 144 B1
- (71) Dreame Innovation Technology (Suzhou) Co., Ltd.
(51) **G06K 9/00** (11) 4 120 120 A1
- (71) Dreame Technology (shanghai) Co., Ltd.
(51) **F04D 29/52** (11) 4 119 805 A1
- (71) DRiV Automotive Inc.
(51) **B21D 19/04** (11) 4 119 249 A1
- (71) Dromos GmbH
(51) **G05D 1/02** (11) 4 118 505 A1
- (71;73) DSM IP Assets B.V.
(51) **A23C 9/12** (11) 4 117 445 A1
(51) **C07H 3/06** (11) 4 118 090 A1
(51) **C12N 1/19** (11) 3 638 770 B1
(51) **C12Q 1/37** (11) 4 118 228 A1
- (71) Duckpond Technologies, Inc.
(51) **G06K 5/00** (11) 4 118 558 A1
(51) **G07C 13/00** (11) 4 118 631 A1
- (73) Dudding, Jonathon Daniel
(51) **B05B 12/24** (11) 3 618 971 B1
- (73) Duke University
(51) **A61K 31/137** (11) 3 122 426 B1
- (71) Dulsim Innovative Technologies and Solutions Srl
(51) **F24H 1/50** (11) 4 119 864 A1
- (71) DuPont Safety & Construction, Inc.
(51) **A62B 17/00** (11) 4 119 197 A1
- (71) Dupuy, Philippe
(51) **H01H 83/14** (11) 4 120 311 A1
- (71) Dürr Optronik GmbH & Co. KG
(51) **A47K 5/12** (11) 4 119 021 A1
- (73) Dürr Systems AG
(51) **B05B 3/10** (11) 2 349 582 B2
- (73) DVORÁK - svahové sekacky s.r.o.
(51) **B60K 7/00** (11) 3 946 998 B1
- (71) DyeMansion GmbH
(51) **B29C 71/00** (11) 4 117 896 A1
- (73) Dynamic Code AB
(51) **G16H 50/30** (11) 3 839 974 B1
- (71) Dynavax Technologies Corporation
(51) **A61K 39/00** (11) 4 117 719 A1
(51) **A61K 39/25** (11) 4 117 726 A1
- (71) DYWIDAG-Systems International GmbH
(51) **F16G 11/00** (11) 4 118 360 A1
- (71) E Ink Corporation
(51) **C09D 5/44** (11) 4 086 318 A3
- (71) E-Tag Rfid Pte. Ltd.
(51) **G06K 7/10** (11) 4 120 118 A1
- (71) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH
(51) **A47L 15/44** (11) 4 119 029 A1
(51) **B01D 29/23** (11) 4 119 212 A1
(51) **D06F 33/32** (11) 4 119 713 A1
- (73) E.I. Technology Unlimited Company
(51) **G08B 17/107** (11) 3 719 768 B1
(51) **G08B 17/107** (11) 3 719 769 B1
- (71) E.ON Sverige AB
(51) **F24D 10/00** (11) 4 118 383 A1
- (71) Eagle Industry Co., Ltd.
(51) **F16C 17/04** (11) 4 119 807 A1
- (71) Eargun Limited
(51) **A44C 7/00** (11) 4 118 996 A1
- (71) Eastman Chemical Company
(51) **C08B 3/08** (11) 4 118 123 A1
- (73) Eastman Kodak Company
(51) **C09D 11/10** (11) 3 440 135 B1
- (71) Easy Technic SA
(51) **A01G 9/24** (11) 4 118 952 A1
- (71;73) Eaton Intelligent Power Limited
(51) **B32B 1/08** (11) 4 119 339 A1
(51) **B64D 37/02** (11) 2 844 559 B1
(51) **G01H 3/12** (11) 4 118 403 A1
(51) **G01R 21/06** (11) 4 118 443 A1
(51) **G05F 1/14** (11) 4 118 511 A1
- (71) Eazy Systems GmbH
(51) **G01B 3/22** (11) 4 119 888 A1
- (71) Eberhard-Karls-Universität Tübingen
(51) **G06N 10/00** (11) 4 120 145 A1
- (71;73) ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG
(51) **B01D 46/00** (11) 4 119 214 A1
(51) **F01P 5/06** (11) 4 119 779 A1
(51) **H05K 7/20** (11) 3 975 678 B1
- (71) EBM-PAPST ST. GEORGEN GMBH & CO. KG
(51) **B60K 7/00** (11) 4 119 378 A1
- (71) EBNER Industrieofenbau GmbH
(51) **C30B 15/00** (11) 4 118 260 A1
- (73) ECA Medical Instruments
(51) **A61B 17/00** (11) 3 544 527 B1
- (71) Echion Technologies Limited
(51) **H01M 4/131** (11) 4 120 389 A1
- (71) Eco-Pork Co., Ltd.
(51) **A01K 1/00** (11) 4 118 957 A1
- (71) Ecolab USA Inc.
(51) **C10M 169/00** (11) 4 119 641 A1
- (71) Ecole Normale Supérieure de Lyon
(51) **A61K 31/554** (11) 4 117 669 A1
- (73) Ecole Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris
(51) **G06K 7/00** (11) 3 931 739 B1
- (71) ECOPRO BM CO., LTD.
(51) **C01G 53/00** (11) 4 119 504 A1
- (71) Edwards Japan Limited
(51) **F04C 25/02** (11) 4 119 795 A1
- (71) Edwards Lifesciences CardiAQ LLC
(51) **A61F 2/24** (11) 4 119 098 A1
- (71;73) Edwards Lifesciences Corporation
(51) **A61F 2/24** (11) 3 340 932 B1
(51) **A61F 2/24** (11) 3 912 596 B1
(51) **A61F 2/24** (11) 4 119 097 A1
(51) **A61F 2/958** (11) 3 340 945 B1
- (73) Edwards Limited
(51) **F04D 19/04** (11) 2 914 857 B1
- (71) Edwards Vacuum LLC
(51) **F04D 19/04** (11) 4 118 340 A1
- (71) Effegi Brevetti S.r.l.
(51) **F16B 12/20** (11) 4 118 346 A1
- (73) Efficient Energy GmbH
(51) **F25B 7/00** (11) 3 491 303 B1
- (73) EHS Lens Philippines, Inc.
(51) **G02C 7/06** (11) 2 824 503 B1
- (71) Eidgenössische Technische Hochschule (ETH Zürich)
(51) **G21K 1/00** (11) 4 120 290 A1
- (71) EINRIDE AB
(51) **G05D 1/02** (11) 4 118 508 A1
- (71) Eisai R&D Management Co., Ltd.
(51) **C07D 493/22** (11) 4 119 563 A2
- (73) Eisenmann Environmental Technology GmbH
(51) **C02F 1/52** (11) 3 867 199 B1
- (71) Elbit Systems Ltd.
(51) **G01S 11/06** (11) 4 118 454 A1
(51) **G01S 17/58** (11) 4 118 457 A1
- (71) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG
(51) **F25D 23/06** (11) 4 119 874 A1
(51) **H05B 1/02** (11) 4 118 935 A1
- (73) Electronic Systems S.p.A.
(51) **B29C 48/08** (11) 3 033 211 B1
- (71) Elekta Limited
(51) **A61B 6/04** (11) 4 117 530 A1
(51) **A61B 6/04** (11) 4 117 531 A1
(51) **A61N 5/10** (11) 4 117 774 A1
(51) **A61N 5/10** (11) 4 117 775 A1
(51) **A61N 5/10** (11) 4 117 776 A1
(51) **A61N 5/10** (11) 4 117 777 A1
(51) **A61N 5/10** (11) 4 117 778 A1
- (71) ELI LILLY AND CO.
(51) **A61M 5/20** (11) 4 119 172 A1
- (71) Elleci Tech S.r.l.
(51) **G01N 35/00** (11) 4 118 437 A1

- (73) **ELLONA**
(51) **A61B 5/145** (11) 3 946 052 B1
- (71) **Eltek S.p.A.**
(51) **F16K 27/02** (11) 4 118 369 A1
(51) **G01L 19/06** (11) 4 118 408 A1
- (71) **Emerson Process Management Regulator Technologies Tulsa, LLC**
(51) **A62C 4/00** (11) 4 119 199 A1
- (71) **Emory University**
(51) **A61K 9/127** (11) 4 117 634 A1
(51) **A61K 31/517** (11) 4 117 665 A1
- (73) **EMPA Eidgenössische Materialprüfungs- und Forschungsanstalt**
(51) **C01B 35/00** (11) 3 877 334 B1
- (71) **EMS-CHEMIE AG**
(51) **C08K 5/00** (11) 4 119 608 A1
- (71) **Endomagnetics Ltd.**
(51) **A61B 90/00** (11) 4 085 866 A3
- (71) **EndoMaster Pte. Ltd.**
(51) **A61B 1/018** (11) 4 119 032 A1
- (73) **Endress + Hauser Flowtec AG**
(51) **G01B 11/24** (11) 3 899 443 B1
- (73) **Endress+Hauser Flowtec AG**
(51) **G01N 11/16** (11) 3 665 445 B1
- (73) **Endress+Hauser SE+Co. KG**
(51) **G01F 23/284** (11) 3 857 182 B1
(51) **G05B 19/042** (11) 3 830 656 B1
(51) **G06T 7/62** (11) 3 724 612 B1
- (71) **ENEOS Corporation**
(51) **G06Q 10/08** (11) 4 120 162 A1
- (71) **Eneos Materials Corporation**
(51) **C08L 23/16** (11) 4 119 612 A1
- (71) **Engineered Antigens Inc.**
(51) **C12N 15/31** (11) 4 074 830 A3
- (71) **ENI S.p.A.**
(51) **E21B 27/02** (11) 4 118 293 A1
- (71) **Enphase Energy, Inc.**
(51) **H02M 1/44** (11) 4 118 738 A1
- (73) **Envision AESC Japan Ltd.**
(51) **H01M 10/0525** (11) 3 432 406 B1
(51) **H01M 50/417** (11) 3 651 257 B1
- (71) **Envision Digital International Pte. Ltd.**
(51) **G06N 20/20** (11) 4 118 592 A1
(51) **H02S 50/00** (11) 4 118 742 A1
- (71) **Envola GmbH**
(51) **F24F 1/0022** (11) 4 119 853 A1
- (73) **Enzymatic Deinking Technologies, LLC**
(51) **D21C 5/00** (11) 2 791 412 B1
- (71) **Epinovatech AB**
(51) **H03K 19/17724** (11) 4 118 748 A1
- (71) **Epitheal Limited**
(51) **A61K 8/27** (11) 4 117 613 A1
- (71;73) **Erbe Elektromedizin GmbH**
(51) **A61B 18/04** (11) 3 714 822 B1
(51) **A61B 18/04** (11) 4 119 080 A1
- (71) **EREM**
(51) **H02K 1/20** (11) 4 120 513 A1
- (71;73) **EREMA Engineering Recycling Maschinen und Anlagen Gesellschaft m.b.H.**
(51) **B29B 17/00** (11) 4 119 320 A1
(51) **B29C 48/62** (11) 3 710 224 B1
- (71) **ESA Kompozit ve Teknolojik Cozumler Muhendislik Sanayi Ticaret AS**
(51) **H01R 11/15** (11) 4 118 715 A1
- (71;73) **Essilor International**
(51) **B29D 11/00** (11) 4 117 897 A1
(51) **C09D 5/32** (11) 3 327 091 B1
- (71;73) **ESSILOR INTERNATIONAL**
(51) **B24B 9/14** (11) 3 938 142 B1
(51) **B29C 33/38** (11) 4 119 321 A1
(51) **B29C 64/124** (11) 4 119 329 A1
(51) **G06F 1/16** (11) 4 120 048 A1
- (73) **Essity Hygiene and Health Aktiebolag**
(51) **A61F 13/15** (11) 3 727 251 B1
- (71) **Etablissements Emily**
(51) **E01H 1/04** (11) 4 119 728 A1
- (71;73) **ETEL S.A.**
(51) **H02G 15/00** (11) 3 787 123 B1
(51) **H02P 27/08** (11) 4 120 559 A1
- (71) **ETH Zürich**
(51) **C04B 28/00** (11) 4 118 052 A1
(51) **C04B 38/10** (11) 4 119 525 A1
- (71;73) **Ethicon LLC**
(51) **A61B 17/072** (11) 3 338 715 B1
(51) **A61B 17/29** (11) 3 380 023 B1
(51) **A61B 17/34** (11) 4 117 549 A1
(51) **A61B 17/34** (11) 4 117 550 A1
(51) **A61B 17/34** (11) 4 117 551 A1
(51) **A61B 17/34** (11) 4 119 075 A1
- (71) **etifix GmbH**
(51) **G06K 17/00** (11) 4 120 133 A1
- (71) **ETM Electromatic Inc.**
(51) **H05H 7/02** (11) 4 120 805 A1
- (73) **ETS-Lindgren Inc.**
(51) **G01R 29/08** (11) 3 444 623 B1
(51) **G01R 29/08** (11) 3 447 506 B1
- (71) **EurEK AS**
(51) **F03B 13/14** (11) 4 119 788 A1
- (73) **Eureka S.r.l.**
(51) **A47B 47/00** (11) 3 970 561 B1
- (71) **EURL Heliage**
(51) **G09F 7/04** (11) 4 118 636 A1
- (71) **Euroteknika**
(51) **A61C 8/00** (11) 4 119 090 A1
- (71) **Evatec AG**
(51) **H01J 37/34** (11) 4 118 676 A1
- (73) **Everlight Chemical Industrial Corporation**
(51) **C07D 249/20** (11) 3 848 357 B1
- (73) **Eversafe Technologies Limited**
(51) **A45C 13/20** (11) 3 400 355 B1
- (71) **evico GmbH**
(51) **D03D 37/00** (11) 4 119 710 A1
- (71) **Evident Canada, Inc.**
(51) **G01S 7/523** (11) 4 118 453 A1
- (71) **Evonik Dr. Straetmans GmbH**
(51) **A61K 8/37** (11) 4 117 616 A1
- (71;73) **Evonik Operations GmbH**
(51) **A61K 8/37** (11) 4 117 616 A1
(51) **C08F 283/01** (11) 4 118 125 A1
(51) **C08G 77/08** (11) 4 119 597 A1
(51) **C09D 5/22** (11) 3 929 254 B1
(51) **C10M 145/14** (11) 4 119 640 A1
- (71) **Evotec International GmbH**
(51) **A61P 3/00** (11) 4 117 780 A1
- (73) **EWALD DÖRKEN AG**
(51) **E04B 1/62** (11) 3 833 826 B1
- (71) **Ewha University-Industry Collaboration Foundation**
(51) **C07K 16/28** (11) 4 119 578 A1
- (71) **Excalibur Medicines Limited**
(51) **A61K 31/506** (11) 4 117 664 A1
- (73) **Exedy Corporation**
(51) **B60T 7/12** (11) 3 738 844 B1
- (71) **Exel Industries**
(51) **A01B 79/00** (11) 4 117 412 A1
(51) **A01M 7/00** (11) 4 118 965 A1
(51) **A01M 7/00** (11) 4 118 966 A1
- (71) **EXFO Inc.**
(51) **H04L 41/14** (11) 4 120 653 A1
- (73) **EXOTEC**
(51) **B62D 21/18** (11) 3 609 771 B1
- (71) **ExsoMed Corporation**
(51) **A61B 17/72** (11) 4 117 555 A1
- (71) **ExxonMobil Chemical Patents Inc.**
(51) **C08L 91/06** (11) 4 118 148 A1
(51) **C08L 91/06** (11) 4 118 149 A1
(51) **H01M 10/0525** (11) 4 120 417 A1
- (71;73) **F. Hoffmann-La Roche AG**
(51) **B01L 3/00** (11) 4 117 818 A2
(51) **C07B 57/00** (11) 3 902 779 B1
(51) **C07D 471/04** (11) 3 887 370 B1
(51) **C07D 487/04** (11) 3 898 629 B1
(51) **C07D 487/04** (11) 3 898 631 B1
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 555 306 B1
(51) **C12Q 1/6806** (11) 4 118 231 A1
(51) **C12Q 1/6883** (11) 3 472 346 B1
(51) **C12Q 1/70** (11) 4 118 239 A1
(51) **G01N 27/327** (11) 4 118 422 A1
(51) **G01N 27/327** (11) 4 118 423 A1
(51) **G01N 33/574** (11) 4 119 947 A1
- (71) **F.S. Korea Industries Inc.**
(51) **A46B 5/00** (11) 4 119 001 A1
- (71) **Faiveley Transport Italia S.p.A.**
(51) **B61L 15/00** (11) 4 117 976 A1
- (73) **FAM Minerals & Mining GmbH**
(51) **E02F 3/18** (11) 3 966 395 B1
- (71) **Fameccanica.Data S.p.A.**
(51) **A61F 13/49** (11) 4 119 110 A1
(51) **A61F 13/534** (11) 4 119 111 A1
- (71) **FAUN Umwelttechnik GmbH & Co. KG**
(51) **B65F 3/04** (11) 4 119 469 A1
- (71) **FBConsulting S.à r.l.**
(51) **H04W 4/40** (11) 4 118 850 A1
- (73) **FDK Corporation**
(51) **H01M 50/202** (11) 3 506 384 B1
- (71) **Federation Bio Inc.**
(51) **A61K 35/74** (11) 4 117 694 A1
- (71) **FEI Company**
(51) **G01N 23/20058** (11) 4 119 934 A1
(51) **H01J 37/02** (11) 4 120 313 A2
(51) **H01J 37/20** (11) 4 120 315 A2
- (71) **Fels-Werke GmbH**
(51) **C04B 28/02** (11) 4 119 520 A1
- (71) **Femas Metal San. Ve Tic. A.S.**
(51) **F24C 7/08** (11) 4 118 381 A1
- (71;73) **FERRARI S.p.A.**
(51) **A45C 13/26** (11) 3 653 079 B1
(51) **B60J 7/22** (11) 4 119 372 A1

(51) B60J 7/22	(11) 4 119 373 A1	(71) Flowlit Ltd.	(73) Fraunhofer-ges. zur Förderung der Angewandten Forschung E.V.
(51) B60L 3/00	(11) 4 119 384 A1	(51) G01F 1/708	(51) B29C 64/268
(73) Ferton Holding S.A.		(71) FMC Agro Singapore Pte. Ltd.	(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V.
(51) A61C 3/025	(11) 3 705 076 B1	(51) C07D 209/38	(51) A61K 31/529
(71) Festool GmbH		(71) FMC Corporation	(51) B29C 43/24
(51) B25F 5/02	(11) 4 117 866 A1	(51) C07D 209/38	(51) B30B 15/00
(71) Fetzner, Roland		(71) FMC CORPORATION	(51) G01D 21/00
(51) H02K 7/116	(11) 4 120 520 A1	(51) A01N 43/28	(51) G01N 11/14
(73) FG Innovation Company Limited		(51) C07D 231/38	(51) G01S 17/89
(51) H04W 72/04	(11) 3 714 650 B1	(71) Fochon Biosciences, Ltd.	(51) G06F 3/16
(71;73) FG INNOVATION COMPANY LIMITED		(51) C07D 487/04	(51) G10L 19/00
(51) H04L 5/00	(11) 4 118 786 A1	(71) Fochon Pharmaceuticals, Ltd.	(51) G10L 19/02
(51) H04W 76/19	(11) 3 718 370 B1	(51) C07D 471/04	(51) G10L 19/09
(73) Fiat Group Automobiles S.p.A.		(73) Fonatsch GmbH	(51) G10L 19/20
(51) F04B 39/00	(11) 2 388 504 B2	(51) E04H 12/08	(51) H01R 12/81
(71) Fida Biosystems ApS		(71) Fondation Asile Des Aveugles	(51) H03H 19/00
(51) B01L 3/00	(11) 4 117 817 A1	(51) C12Q 1/6883	(51) H04L 5/00
(71) Figene, LLC		(71) Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia	(51) H04S 1/00
(51) A61K 35/15	(11) 4 117 688 A1	(51) H01M 8/18	(51) H04S 7/00
(71) Filipetti - S.p.A.		(71) Ford Global Technologies, LLC	(51) H04S 7/00
(51) H02B 1/21	(11) 4 120 488 A1	(51) G08G 1/0962	(51) H05B 3/06
(71;73) Fingerprint Cards Anacatum IP AB		(71) Ford Motor Company	(71) Fredette, Benoît
(51) G06K 9/00	(11) 4 118 570 A1	(51) H01M 4/88	(51) G06Q 10/02
(51) G06K 9/00	(11) 4 118 571 A1	(73) Forel Spa	(71) Free Bionics Taiwan Inc.
(51) G06K 9/00	(11) 4 118 572 A1	(51) E06B 3/673	(51) A63B 21/00
(51) G06K 19/07	(11) 3 995 994 B1	(71) Forest Research and Management Organization	(71) Freeline Therapeutics Limited
(73) Firestone Industrial Products Company, LLC		(51) C12P 7/44	(51) C12N 9/24
(51) B60G 11/27	(11) 3 368 355 B1	(71) Formosa Plastics Corporation	(73) Fres-co System USA, Inc.
(73) Firmenich SA		(51) D01D 10/06	(51) B65D 77/06
(51) A61Q 15/00	(11) 3 615 150 B1	(71) FORMOSA PLASTICS CORPORATION	(71;73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH
(73) Fischer, Stephan		(51) G01N 11/12	(51) A61J 1/14
(51) A61M 5/158	(11) 3 999 142 B1	(71) Forschungszentrum Jülich GmbH	(51) A61M 1/14
(71) fischerwerke GmbH & Co. KG		(51) G01R 33/341	(51) A61M 1/16
(51) F16B 13/06	(11) 4 119 806 A1	(73) Fortum OYJ	(51) A61M 1/16
(73) Fisher & Company, Incorporated		(51) C08B 15/06	(51) A61M 1/16
(51) B60N 2/07	(11) 3 594 054 B1	(71) Foshan Shunde Midea Water Dispenser Mfg. Co., Ltd.	(51) A61M 39/22
(73) Fisher Controls International LLC		(51) A47J 31/46	(71) FREUND Maschinenfabrik GmbH & Co. KG
(51) F16K 47/08	(11) 3 685 081 B1	(73) Foshan Shunde Midea Water Dispenser MFG. Co., Ltd.	(51) A22B 3/06
(71) Fisher&Paykel Healthcare Limited		(51) C02F 9/02	(73) Friedhelm Selbach GmbH
(51) A61M 16/01	(11) 4 117 757 A1	(71) Foshan Welling Washer Motor Manufacturing Co., Ltd.	(51) F25D 15/00
(71) Fitbiomics Inc.		(51) H02G 15/013	(71) Friedhoff, Lawrence, T.
(51) A61K 35/74	(11) 4 117 695 A1	(71) Foundation For Research And Technology Hellas	(51) A61K 31/415
(71) Fives DMS		(51) A61K 35/12	(71) Friedrich Miescher Institute for Biomedical Research
(51) B21B 31/10	(11) 4 117 835 A1	(71) Foundation Medicine, Inc.	(51) C12N 15/63
(71) Flex-N-Gate Advanced Product Development, LLC		(51) C12Q 1/68	(71) Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg
(51) B62D 29/00	(11) 4 117 984 A1	(71) Fox Factory, Inc.	(51) G10L 19/02
(71) Flexcharging, Inc.		(51) G01D 5/14	(51) G10L 19/09
(51) G01C 21/26	(11) 4 118 397 A1	(73) Franco-Swiss Orthoconsulting	(51) G10L 19/20
(71) Flexiv Ltd.		(51) A61F 2/40	(51) H04S 7/00
(51) G01M 1/12	(11) 4 118 409 A1	(73) Frank's International, LLC	(71) Frinova GmbH
(73) Fliegl Agro-Center GmbH		(51) E21B 23/01	(51) E06B 9/13
(51) A01G 3/04	(11) 3 653 042 B1	(73) FRANKE Kaffeemaschinen AG	(51) E06B 9/17
(71) Flim Labs S.r.l.		(51) A47J 31/54	(73) Frito-Lay North America, Inc.
(51) G01N 21/64	(11) 4 119 930 A1	(71) Franzmann, Wolfgang	(51) A21C 11/04
(71) Flooring Industries Limited, SARL		(51) B63H 9/10	(71) FRONIUS INTERNATIONAL GmbH
(51) E04F 15/04	(11) 4 119 741 A1		(51) B23K 9/073
(73) Florida Turbine Technologies, Inc.			(51) H02J 3/26
(51) G01M 15/14	(11) 3 356 781 B1		(71) FS-Insulation B.V.
			(51) C12N 1/14
			(71) FT System S.r.l.
			(51) G01N 22/02

- (71) Fuel Tech, Inc.
(51) **B01F 3/04** (11) 4 117 808 A1
- (71) Fuelcell Energy, Inc.
(51) **C01B 3/34** (11) 4 118 029 A1
- (71) Fuji Corporation
(51) **H05K 13/00** (11) 4 120 812 A1
(51) **H05K 13/02** (11) 4 120 813 A1
(51) **H05K 13/04** (11) 4 120 814 A1
- (71;73) FUJIFILM Corporation
(51) **A61B 6/00** (11) 4 119 055 A1
(51) **A61B 8/14** (11) 3 845 133 B1
(51) **C12Q 1/02** (11) 4 119 674 A1
(51) **C12Q 1/6881** (11) 4 118 234 A1
(51) **G02B 23/24** (11) 4 119 999 A1
(51) **G02B 23/24** (11) 4 120 000 A1
(51) **G06F 3/06** (11) 4 120 057 A1
(51) **G06Q 10/02** (11) 4 120 153 A1
(51) **H04R 17/00** (11) 4 120 695 A1
(51) **H05H 1/46** (11) 3 755 125 B1
- (71) Fujifilm Electronic Materials U.S.A., Inc.
(51) **H01L 21/027** (11) 4 118 679 A1
- (73) Fujifilm Sonosite, Inc.
(51) **H04B 11/00** (11) 3 005 589 B1
- (71) Fujikura Kasei Co., Ltd.
(51) **C09J 153/00** (11) 4 119 630 A1
- (71;73) Fujikura Ltd.
(51) **G02B 6/44** (11) 3 521 884 B1
(51) **H01L 41/053** (11) 4 120 373 A1
(51) **H01L 41/087** (11) 4 120 374 A1
(51) **H01P 5/19** (11) 4 120 471 A1
- (71) Fujimi Incorporated
(51) **B24B 37/00** (11) 4 119 292 A1
(51) **H01L 21/304** (11) 4 120 322 A1
(51) **H01L 21/304** (11) 4 120 323 A1
- (71) Fujitsu Component Limited
(51) **H01H 50/04** (11) 4 120 308 A2
- (71) Fujitsu Frontech Limited
(51) **B65H 9/00** (11) 4 119 474 A1
- (71) Fujitsu General Limited
(51) **F25B 39/00** (11) 4 119 867 A1
- (71) FUJITSU LIMITED
(51) **A61B 5/00** (11) 4 119 037 A1
(51) **G06Q 10/06** (11) 4 120 160 A1
(51) **G06Q 10/08** (11) 4 120 163 A1
(51) **G06Q 20/40** (11) 4 120 168 A1
- (73) Funai Electric Co., Ltd.
(51) **A45D 29/00** (11) 3 785 566 B1
(51) **B01L 3/00** (11) 3 909 678 B1
- (71) Fundació Institució Catalana de Recerca i Estudis Avançats (ICREA)
(51) **A61P 35/02** (11) 4 117 789 A1
- (71) Fundació Institut d'Investigació en Ciències de la Salut Germans Trias i Pujol (IGTP)
(51) **A61P 35/02** (11) 4 117 789 A1
- (71) Fundació Institut de Recerca Contra la Leucèmia Josep Carreras
(51) **A61P 35/02** (11) 4 117 789 A1
- (71) Fundación del Sector Público Estatal Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas Carlos III (F.S.P. CNIO)
(51) **C07D 471/04** (11) 4 118 082 A1
- (71) Furst-McNess Company
(51) **C12N 15/70** (11) 4 118 212 A1
- (71) FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD.
(51) **A61M 5/158** (11) 4 119 171 A1
- (73) Furuno Electric Co., Ltd.
(51) **G01C 21/20** (11) 3 633 319 B1
- (73) FURUNO ELECTRIC CO., LTD.
(51) **B63H 21/21** (11) 3 798 111 B1
- (71) Fusion Fuel Portugal, S.A.
(51) **C25B 1/04** (11) 4 119 698 A1
- (71) Future Cleaning Technologies B.V.
(51) **B05B 1/00** (11) 4 117 824 A1
- (73) G & G S.R.L.
(51) **A61B 17/70** (11) 3 863 544 B1
- (71) G.L. Pharma GmbH
(51) **A61K 9/00** (11) 4 119 123 A1
- (73) G.T. LINE - S.R.L.
(51) **A45C 13/42** (11) 3 893 690 B1
- (71) G2GBIO, Inc.
(51) **A61K 9/16** (11) 4 119 132 A1
- (71) Gaisbauer, Günther
(51) **E04F 15/02** (11) 4 119 739 A1
(51) **E04F 15/02** (11) 4 119 740 A1
- (71) Gallagher Group Limited
(51) **H05C 1/04** (11) 4 118 938 A1
- (71) Ganzi, Gerald
(51) **C10L 5/44** (11) 4 119 638 A1
- (71) Gat Therapeutics S.L.
(51) **C07C 69/18** (11) 4 119 538 A1
- (73) Gatan Inc.
(51) **H01J 49/44** (11) 3 577 678 B1
- (71) Gatekeeper Systems, Inc.
(51) **G06K 9/00** (11) 4 118 574 A1
- (71) GB Boucherie NV
(51) **A46B 3/18** (11) 4 117 485 A1
- (71) GCE Institute Inc.
(51) **H02N 11/00** (11) 4 120 546 A1
- (71) GCoA Co., Ltd.
(51) **H04S 3/00** (11) 4 120 699 A1
- (73) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd.
(51) **F24F 13/20** (11) 3 745 045 B1
- (71) GE Precision Healthcare LLC
(51) **A61B 6/00** (11) 4 119 057 A1
- (71) GEA TDS GmbH
(51) **B23K 9/00** (11) 4 117 849 A1
- (71) Gebr. Treiber Beratung GbR
(51) **A61J 1/03** (11) 4 119 120 A1
- (71) Geesink B.V.
(51) **B65F 3/00** (11) 4 119 467 A1
- (71) GEGE Machinebouw B.V.
(51) **A01G 9/04** (11) 4 117 419 A1
- (71) GEKA GmbH
(51) **A46B 3/16** (11) 4 119 000 A1
- (73) Gema Switzerland GmbH
(51) **B05B 7/14** (11) 3 743 215 B1
- (73) Gen-Probe Incorporated
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 620 533 B1
- (73) Genesdesign, Inc.
(51) **A61K 31/7088** (11) 3 238 727 B1
- (71) Genentech, Inc.
(51) **C07K 16/32** (11) 4 119 583 A1
(51) **G06T 7/00** (11) 4 118 617 A1
- (71;73) GENENTECH, INC.
(51) **C07K 1/34** (11) 3 805 248 B1
(51) **C07K 16/24** (11) 4 118 114 A1
- (71;73) General Electric Company
(51) **A62C 3/06** (11) 4 117 795 A1
(51) **B22F 10/28** (11) 4 119 268 A1
(51) **B29C 64/124** (11) 3 840 935 B1
(51) **C04B 41/89** (11) 3 186 211 B1
(51) **F01D 5/00** (11) 4 119 770 A2
(51) **G06T 7/00** (11) 4 120 189 A1
(51) **G06T 7/00** (11) 4 120 190 A1
(51) **H02P 21/00** (11) 4 120 554 A1
- (71) General Electric Renovables España S.L.
(51) **F03D 1/06** (11) 4 119 790 A1
(51) **F03D 7/04** (11) 4 118 325 A1
(51) **F03D 80/80** (11) 4 119 793 A1
- (71) General Mills, Inc.
(51) **A23L 33/17** (11) 4 117 456 A1
- (71) Genesys Cloud Services Holdings II, LLC.
(51) **G06Q 10/06** (11) 4 118 599 A1
- (71) Genetec Europe
(51) **G06Q 10/06** (11) 4 120 161 A1
- (71) GENETHON
(51) **C12Q 1/70** (11) 4 119 682 A1
- (71) Genmab A/S
(51) **C07K 16/28** (11) 4 119 579 A1
- (71) GeoQuest Systems B.V.
(51) **E21B 43/16** (11) 4 118 302 A1
(51) **G01V 99/00** (11) 4 118 463 A1
- (71) Georg Fischer Rohrleitungssysteme AG
(51) **G01F 1/66** (11) 4 119 906 A1
- (71) Georg-August-Universität Göttingen Stiftung Öffentlichen Rechts, Universitätsmedizin
(51) **C07K 16/18** (11) 4 118 111 A1
- (73) Geospace Technologies Corporation
(51) **G01V 1/20** (11) 3 543 747 B1
- (71) Gesatmp Cerqueira, Lda.
(51) **B62D 21/15** (11) 4 117 983 A1
- (71) Gesatmp Palau, S.A.
(51) **B62D 21/15** (11) 4 117 983 A1
- (71) Gesellschaft für Angewandte Mikro- und Optoelektronik mit Beschränkter Haftung - AMO GmbH
(51) **G02F 1/13** (11) 4 118 486 A1
- (71) Gestamp Aveiro - Industria e Acessorios de Automoveis, S.A.
(51) **B62D 21/15** (11) 4 117 983 A1
- (71) Gestamp Nitra, S.r.O.
(51) **B62D 21/15** (11) 4 117 983 A1
- (71) Gestamp Palencia, S.A.
(51) **B62D 21/15** (11) 4 117 983 A1
- (71) Gevorgyan, Armen
(51) **A61H 33/06** (11) 4 117 602 A1
- (71) GIBUS S.p.A.
(51) **E04F 10/10** (11) 4 119 738 A1
- (73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH
(51) **B41M 3/14** (11) 3 374 192 B1
- (71;73) Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH
(51) **G06F 8/65** (11) 4 120 066 A1
(51) **H04W 12/68** (11) 3 811 648 B1

(71) Gilat Satellite Networks, Ltd. (51) H04B 7/185 (11) 4 120 585 A1	(71) Gooimeer BV (51) E02D 5/08 (11) 4 118 270 A1	(51) H01H 13/14 (11) 4 120 302 A1	(51) H02J 7/00 (11) 3 761 476 B1
(71) GILEAD SCIENCES, INC. (51) C07D 487/04 (11) 4 118 085 A2	(71) Gowan Crop Protection Limited (51) C07C 231/10 (11) 4 118 068 A1	(51) H02J 7/00 (11) 4 117 141 A3	(51) H02J 7/02 (11) 4 120 506 A1
(73) GKN AUTOMOTIVE LTD. (51) F16H 3/66 (11) 3 679 273 B1	(73) gowheels, Inc. (51) B60B 30/02 (11) 3 658 385 B1	(51) H02J 7/04 (11) 4 120 507 A1	(51) H02M 3/158 (11) 4 120 533 A1
(71) GlaxoSmithKline Biologicals S.A. (51) A61K 39/39 (11) 4 119 155 A1	(73) GP Spolka z Ograniczona Odpowiedzialnoscia (51) E01F 15/08 (11) 3 842 593 B1	(51) H02M 3/158 (11) 4 120 534 A1	(51) H02M 3/28 (11) 4 120 537 A1
(71) GlobalWafers Co., Ltd. (51) H01L 21/02 (11) 4 120 320 A1	(73) Graco Minnesota Inc. (51) B05B 12/00 (11) 3 799 963 B1	(51) H02M 3/335 (11) 4 120 538 A1	(51) H02M 7/04 (11) 4 120 539 A1
(73) Glock Technology GmbH (51) F41A 35/02 (11) 3 839 410 B1	(71) Graphcore Limited (51) G06F 21/57 (11) 4 118 549 A1	(51) H04B 1/44 (11) 3 540 953 B1	(51) H04L 29/08 (11) 4 120 649 A1
(73) Glue Tec Industrieklebstoffe GmbH & Co. Kg (51) C09J 175/02 (11) 3 749 730 B1	(51) G06F 21/78 (11) 4 118 553 A1	(51) H04M 1/02 (11) 3 840 341 B1	(51) H04W 4/70 (11) 4 120 708 A1
(71) Glycom A/S (51) C07H 1/06 (11) 4 118 089 A1	(71) Graphimecc Group S.r.l. (51) B31D 1/02 (11) 4 117 904 A1	(51) H04W 24/08 (11) 3 745 764 B1	(51) H04W 26/00 (11) 4 120 735 A1
(73) GN Audio A/S (51) H04R 5/033 (11) 3 725 093 B1	(73) Grapplefix Limited (51) F16B 13/08 (11) 3 482 087 B1	(51) H04W 36/00 (11) 3 840 472 B1	(51) H04W 36/24 (11) 3 840 472 B1
(71) GN Corporation Co Ltd (51) A61P 13/00 (11) 4 119 193 A1	(71) Great Wall Motor Company Limited (51) B60H 1/00 (11) 4 119 370 A1	(51) H04W 40/22 (11) 4 120 743 A1	(51) H04W 40/22 (11) 4 120 743 A1
(71) GN Hearing A/S (51) H04R 25/00 (11) 4 118 843 A1	(73) Greenerwave (51) G06K 7/00 (11) 3 931 739 B1	(51) H04W 52/02 (11) 3 780 760 B1	(51) H04W 56/00 (11) 4 120 753 A1
(71) GNT Pharma Co., Ltd (51) A61K 31/196 (11) 4 117 648 A1	(71) Greenflux Assets B.V. (51) B60L 53/67 (11) 4 117 957 A1	(51) H04W 72/04 (11) 4 120 758 A1	(51) H04W 72/12 (11) 4 120 780 A1
(71) GOIFOTON HOLDINGS, INC. (51) G02B 6/44 (11) 4 118 476 A1	(71) GREENTROPISM (51) G01N 21/65 (11) 4 119 931 A1	(51) H04W 72/12 (11) 4 120 783 A1	(51) H04W 76/10 (11) 4 120 786 A1
(71) Gogoro Inc. (51) H02J 7/00 (11) 4 120 505 A1	(71) Greiner Bio-One GmbH (51) A61M 5/158 (11) 4 117 752 A1	(51) H04W 76/10 (11) 4 120 786 A1	(51) H04W 76/12 (11) 3 691 380 B1
(71) Golec, Marcin (51) B62M 9/10 (11) 4 119 430 A1	(71) Grifols Worldwide Operations Limited (51) B25J 21/00 (11) 4 119 309 A1	(51) H04W 76/12 (11) 3 691 380 B1	(51) H04W 76/14 (11) 3 815 458 B1
(51) B62M 9/10 (11) 4 119 431 A1	(71) Grimme Landmaschinenfabrik GmbH & Co. KG (51) A01B 73/00 (11) 4 118 944 A1	(51) H04W 76/40 (11) 3 883 290 B1	(51) H04W 88/06 (11) 3 585 132 B1
(51) B62M 9/126 (11) 4 119 433 A1	(71) Grohe AG (51) B25B 23/142 (11) 4 117 861 A1	(71) Guangdong Yizumi Precision Machinery Co., Ltd. (51) B22D 17/00 (11) 4 119 258 A1	
(71) Goliver Therapeutics (51) C12N 5/071 (11) 4 118 187 A1	(51) E03C 1/04 (11) 4 119 733 A1	(73) Guangzhou HybriBio Biotech Ltd. (51) A61K 9/00 (11) 3 760 192 B1	
(73) Goodman Co., Ltd. (51) A61M 25/10 (11) 3 342 446 B1	(71) GRST International Limited (51) H01M 10/54 (11) 4 118 704 A1	(73) Guangzhou HybriBio Medicine Technology Ltd. (51) A61K 9/00 (11) 3 760 192 B1	
(71) Goodrich Aerospace Services Private Limited (51) H03K 17/082 (11) 4 084 334 A3	(71) Gruppo Cimbali S.p.A. (51) A47J 31/44 (11) 4 119 011 A1	(71) Guangzhou Maxinovel Pharmaceuticals Co., Ltd. (51) A61K 31/519 (11) 4 117 666 A1	
(71:73) Goodrich Corporation (51) B64D 15/16 (11) 3 712 072 B1	(51) A47J 31/46 (11) 4 119 013 A1	(71) Guangzhou Xiaopeng Autopilot Technology Co., Ltd. (51) G01C 21/20 (11) 4 119 897 A1	
(51) F16H 21/44 (11) 4 119 814 A1	(71) GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH (51) H01S 3/00 (11) 4 120 485 A1	(51) G01S 7/497 (11) 4 119 977 A1	
(71:73) Google LLC (51) G06F 1/20 (11) 3 777 495 B1	(71) GSR Ventiltechnik GmbH & Co. KG (51) F16K 37/00 (11) 4 119 827 A1	(51) G01S 19/39 (11) 4 119 986 A1	
(51) G06F 3/16 (11) 4 118 528 A1	(73) Guala Pack S.p.A. (51) B65D 55/16 (11) 3 921 248 B1	(51) G01S 19/39 (11) 4 119 987 A1	
(51) G06F 3/16 (11) 4 120 064 A1	(71:73) Guangdong Aiko Solar Energy Technology Co., Ltd. (51) H01L 31/0224 (11) 3 591 715 B1	(71:73) Guardant Health, Inc. (51) C12Q 1/6827 (11) 3 470 533 B2	
(51) G06F 8/41 (11) 3 942 406 B1	(51) H01L 31/0224 (11) 4 120 366 A1	(51) G16B 20/20 (11) 4 118 653 A1	
(51) G06F 11/36 (11) 3 563 243 B1	(73) Guangdong Fosber Intelligent Equipment Co., Ltd. (51) B65H 20/02 (11) 3 599 196 B1	(73) Guardian Glass, LLC (51) E06B 9/24 (11) 3 794 207 B1	
(51) G06F 12/02 (11) 4 120 090 A1	(71) Guangdong Giwee Tech Co Ltd (51) F25B 13/00 (11) 4 119 866 A1	(71) Guay Guay Trading Co., Ltd. (51) F41B 11/55 (11) 4 119 884 A1	
(51) G06F 16/31 (11) 4 118 537 A1	(71:73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD. (51) G02F 1/1333 (11) 3 757 666 B1	(73) Gubela, Hans-Erich (51) B29C 45/37 (11) 3 514 582 B1	
(51) G06F 21/60 (11) 4 118 550 A1	(51) G06F 9/445 (11) 3 567 477 B1	(73) Gühring KG (51) B23B 29/034 (11) 3 509 781 B1	
(51) G06N 3/08 (11) 4 118 584 A1	(51) G11B 19/02 (11) 4 120 269 A1	(73) Guoguang Electric Company Limited (51) H03G 9/02 (11) 3 618 274 B1	
(51) G06N 10/00 (11) 4 118 588 A1		(73) GustoMSC B.V. (51) E02B 17/02 (11) 3 592 903 B1	
(51) G06N 20/00 (11) 4 118 590 A1		(71) Gysin, Pascal (51) G06Q 50/28 (11) 4 118 612 A1	
(51) G06Q 30/06 (11) 4 118 607 A1		(71) H & B Electronic GmbH & Co. KG (51) H01R 12/81 (11) 4 120 481 A1	
(51) G10L 13/00 (11) 4 118 641 A1		(73) H. Ikeuchi & Co., Ltd. (51) A01G 31/00 (11) 3 692 784 B1	
(51) G10L 15/22 (11) 4 118 644 A1		(73) H. Lundbeck A/S (51) C07B 59/00 (11) 3 508 468 B1	
(51) G10L 15/22 (11) 4 118 647 A1			
(51) G16C 20/10 (11) 4 118 658 A1			
(51) H04N 19/597 (11) 4 118 830 A1			
(51) H04W 12/02 (11) 4 118 859 A1			
(51) H04W 24/02 (11) 4 118 865 A1			
(51) H05K 7/20 (11) 3 512 321 B1			

- (73) **H&T Rechargeable LLC**
(51) **H01M 50/103** (11) 3 460 866 B1
- (71) **Haarslev Industries A/S**
(51) **F16J 15/18** (11) 4 118 364 A1
- (73) **HAAS LASER TECHNOLOGIES, INC.**
(51) **G02B 7/02** (11) 2 556 570 B1
- (71) **Hach Lange GmbH**
(51) **G05B 19/042** (11) 4 118 498 A1
- (71) **Hadasit Medical Research Services and Development Ltd.**
(51) **A61F 11/00** (11) 4 117 590 A1
- (71) **Häfele SE & Co KG**
(51) **A47B 95/00** (11) 4 119 006 A1
- (71) **HAGER-ELECTRO SAS**
(51) **H01H 9/50** (11) 4 118 670 A1
- (71) **Hai Robotics Co., Ltd.**
(51) **B65G 1/04** (11) 4 119 470 A1
- (71;73) **Haier Smart Home Co., Ltd.**
(51) **F25D 23/00** (11) 4 119 870 A1
(51) **F25D 29/00** (11) 3 734 205 B1
- (71) **Halcyon Labs Private Limited**
(51) **C07F 5/02** (11) 4 119 566 A1
- (73) **Halliburton Energy Services, Inc.**
(51) **E21B 29/00** (11) 3 070 259 B1
(51) **E21B 43/10** (11) 3 400 360 B1
(51) **E21B 47/09** (11) 3 356 645 B1
(51) **G01V 3/28** (11) 3 478 931 B1
- (73) **HALLIBURTON ENERGY SERVICES, INC.**
(51) **E21B 7/06** (11) 3 755 867 B1
- (73) **Halliburton Manufacturing and Services Limited**
(51) **E21B 47/18** (11) 3 019 696 B1
- (73) **Halo-Trac Limited**
(51) **A63H 21/00** (11) 3 651 870 B1
- (73) **Hamamatsu Photonics K.K.**
(51) **H01S 3/08** (11) 3 557 704 B1
- (71) **HAMANAKODENSO CO., LTD.**
(51) **F16K 31/06** (11) 4 119 825 A1
(51) **F16K 31/06** (11) 4 119 826 A1
- (71) **Hamilton Bonaduz AG**
(51) **G01D 11/30** (11) 4 118 399 A1
- (71;73) **Hamilton Sundstrand Corporation**
(51) **B64D 13/06** (11) 3 514 065 B1
(51) **B64D 13/08** (11) 3 395 688 B1
(51) **B64D 41/00** (11) 3 812 282 B1
(51) **F24F 3/044** (11) 4 119 857 A1
(51) **G01R 19/165** (11) 4 119 953 A1
(51) **H01M 8/0444** (11) 4 120 405 A1
(51) **H03K 17/082** (11) 4 084 334 A3
- (73) **Hamm AG**
(51) **B60K 15/063** (11) 3 034 347 B2
- (71;73) **Hand Held Products, Inc.**
(51) **G02B 7/02** (11) 4 057 043 A3
(51) **G06K 7/10** (11) 3 629 223 B1
(51) **G06K 7/10** (11) 3 637 300 B1
(51) **H04W 4/029** (11) 4 120 702 A1
- (73) **HandinScan Zrt.**
(51) **G08B 21/24** (11) 3 555 869 B1
- (71) **Hangzhou Broncus Medical Co., Ltd.**
(51) **A61B 18/00** (11) 4 119 079 A1
- (71) **Hangzhou Hikauto Software Co., Ltd.**
(51) **H04N 7/18** (11) 4 120 677 A1
- (71) **Hangzhou Sanhua Research Institute Co., Ltd.**
(51) **F16K 31/04** (11) 4 119 824 A1
- (71) **Hangzhou Xingao Biotechnology Co., Ltd.**
(51) **A61K 9/127** (11) 4 119 127 A1
- (71) **Hanlong Industrial Co., Ltd.**
(51) **B25B 13/18** (11) 4 119 297 A1
- (73) **Hanmi Pharm. Co., Ltd.**
(51) **A61K 47/60** (11) 2 884 994 B1
- (71) **Hanseatic-Horizon GmbH**
(51) **A61L 9/14** (11) 4 117 740 A1
- (71) **Hansgrohe SE**
(51) **E03C 1/04** (11) 4 119 734 A1
- (71) **Harman Becker Automotive Systems GmbH**
(51) **H04R 9/02** (11) 4 120 694 A1
- (71) **Harman International Industries, Incorporated**
(51) **G10L 15/07** (11) 4 120 244 A1
- (71) **Harmonix Music Systems, Inc.**
(51) **G06T 19/00** (11) 4 118 629 A1
- (71) **Harpe Bioherbicide Solutions, Inc.**
(51) **A01N 65/22** (11) 4 117 441 A2
- (73) **Harsco Technologies LLC**
(51) **B61D 15/00** (11) 3 356 197 B1
- (71) **Hart, Robert H.**
(51) **G02B 21/00** (11) 4 118 477 A1
- (71) **Haselsteiner, Hubert**
(51) **B65G 49/06** (11) 4 118 018 A1
- (73) **Hauff-Technik GmbH & Co. KG**
(51) **F16L 5/02** (11) 3 702 653 B1
- (71) **HC-Kunststoffwerk Rülzheim GmbH**
(51) **F16L 11/08** (11) 4 118 370 A1
- (71) **Headwater Research LLC**
(51) **H04L 9/40** (11) 4 120 628 A1
(51) **H04W 4/50** (11) 4 120 707 A1
- (71) **Heartfelt Technologies Ltd**
(51) **G06K 9/00** (11) 4 118 566 A1
- (73) **Heartware, Inc.**
(51) **A61M 60/178** (11) 3 856 275 B1
- (71) **HeidelbergCement AG**
(51) **C04B 20/02** (11) 4 119 518 A1
- (73) **Heidelberger Druckmaschinen AG**
(51) **B41J 25/00** (11) 3 539 791 B1
- (71) **Heimbach GmbH**
(51) **D03D 1/00** (11) 4 063 545 A3
- (73) **Heineken Supply Chain B.V.**
(51) **B67D 1/00** (11) 3 942 012 B1
- (71) **Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf**
(51) **G01N 33/50** (11) 4 118 431 A1
- (73) **Heinz-Dieter Schunk GmbH & Co. Spanntechnik KG**
(51) **B23Q 1/00** (11) 3 569 352 B1
- (73) **HeiQ Materials AG**
(51) **B41J 11/00** (11) 2 569 165 B2
- (73) **Hell, Melina**
(51) **H02M 3/335** (11) 3 813 242 B1
- (71) **HELLA GmbH & Co. KGaA**
(51) **B62D 5/04** (11) 4 117 981 A1
(51) **G01S 7/02** (11) 4 118 450 A1
- (73) **HELLA GMBH & CO. KGAA**
(51) **F16F 9/32** (11) 3 746 674 B1
- (73) **Helmholtz Zentrum München - Deutsches Forschungszentrum für Gesundheit und Umwelt (GmbH)**
(51) **G01N 33/50** (11) 3 455 371 B1
- (71) **Helmholtz Zentrum München Deutsches Forschungszentrum für Gesundheit und Umwelt GmbH**
(51) **C07K 16/30** (11) 4 119 581 A1
- (71) **Henan Zhulong Hi-Tech Co., Ltd.**
(51) **F16H 1/32** (11) 4 119 813 A1
- (71) **Hendargo, Hansford**
(51) **A61B 3/10** (11) 4 117 504 A1
(51) **G02B 21/00** (11) 4 118 477 A1
- (71) **Henderlong, Devin Kirk**
(51) **H05H 7/02** (11) 4 120 805 A1
- (71) **Hengdian Group DMEGC Magnetics Co., Ltd.**
(51) **C04B 35/40** (11) 4 119 523 A1
- (71;73) **Henkel AG & Co. KGaA**
(51) **A47L 15/44** (11) 2 642 908 B2
(51) **A61K 8/04** (11) 4 117 610 A1
(51) **A61K 8/04** (11) 4 117 611 A1
(51) **A61K 8/37** (11) 4 117 614 A1
(51) **A61K 8/37** (11) 4 117 615 A1
(51) **C08G 18/48** (11) 3 067 377 B1
- (71) **Henley, Julian**
(51) **F24F 8/30** (11) 4 118 385 A1
- (71) **Hephaistos-Pharma**
(51) **A61P 37/04** (11) 4 117 790 A1
- (71) **Heptares Therapeutics Limited**
(51) **A61P 25/00** (11) 4 117 784 A1
- (71) **Heraeus Amloy Technologies GmbH**
(51) **B22F 5/08** (11) 4 119 264 A1
- (71) **Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG**
(51) **C03B 37/08** (11) 4 118 042 A1
- (71) **Herbert Kannegiesser GmbH**
(51) **D06F 95/00** (11) 4 067 563 A3
- (71) **Heriot-Watt University**
(51) **C03C 25/6208** (11) 4 118 049 A1
- (71) **Hero Scientific Ltd**
(51) **G01N 1/40** (11) 4 118 412 A1
(51) **G01N 33/569** (11) 4 118 434 A1
- (71) **Herrera Muñoz, Jorge Fundador**
(51) **B65D 71/42** (11) 4 119 465 A1
- (73) **Hertneck, Sissy**
(51) **F24D 3/10** (11) 2 498 008 B1
- (73) **Hettich Franke GmbH & Co. KG**
(51) **A47C 4/02** (11) 3 000 357 B1
- (71;73) **Hewlett-Packard Development Company, L.P.**
(51) **B29C 64/165** (11) 4 117 892 A1
(51) **B41J 2/06** (11) 4 117 924 A1
(51) **B41J 2/18** (11) 4 117 925 A1
(51) **B65H 1/04** (11) 3 464 137 B1
(51) **B65H 37/04** (11) 4 118 020 A1
(51) **C09D 11/322** (11) 3 921 379 B1
(51) **G03B 17/00** (11) 3 596 541 B1
(51) **G03G 15/08** (11) 4 118 489 A1
(51) **G03G 15/11** (11) 4 118 490 A1
(51) **G03G 15/20** (11) 4 118 491 A1
(51) **G09G 5/02** (11) 4 118 639 A1
- (71) **Hexagon Metrology Kabushiki Kaisha**
(51) **B23Q 17/22** (11) 4 119 290 A1

(51) <i>G06F 9/54</i>	(11) 4 120 082 A1	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 120 768 A1	(71) Hynts Tech Corporation
(51) <i>G06F 11/16</i>	(11) 3 770 765 B1	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 120 769 A1	(51) <i>C12M 1/00</i>
(51) <i>G06F 12/02</i>	(11) 4 120 086 A1	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 120 774 A1	(11) 4 119 650 A1
(51) <i>G06F 13/14</i>	(11) 4 120 092 A1	(51) <i>H04W 72/08</i>	(11) 4 120 776 A1	(71) Hyosung Heavy Industries Corporation
(51) <i>G06F 13/16</i>	(11) 3 511 837 B1	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 4 120 785 A1	(51) <i>F28D 15/02</i>
(51) <i>G06F 15/167</i>	(11) 4 120 094 A1	(51) <i>H04W 76/10</i>	(11) 3 340 728 B1	(11) 4 119 881 A1
(51) <i>G06F 21/32</i>	(11) 4 120 105 A1	(51) <i>H04W 76/11</i>	(11) 4 120 787 A1	(73) Hyperion Materials & Technologies (Sweden) AB
(51) <i>G06K 9/62</i>	(11) 4 120 131 A1	(51) <i>H04W 76/11</i>	(11) 4 120 788 A2	(51) <i>B21D 22/20</i>
(51) <i>G06N 3/04</i>	(11) 4 118 581 A1	(51) <i>H04W 84/18</i>	(11) 4 120 793 A1	(11) 3 328 568 B1
(51) <i>G06Q 50/30</i>	(11) 4 120 180 A1	(71;73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.		(71) Hyundai Mobis Co., Ltd.
(51) <i>G06T 5/00</i>	(11) 4 118 615 A1	(51) <i>B60L 53/66</i>	(11) 4 119 388 A1	(51) <i>B60T 7/04</i>
(51) <i>G06V 20/00</i>	(11) 3 674 967 B1	(51) <i>B60W 30/06</i>	(11) 4 119 408 A1	(11) 4 119 405 A1
(51) <i>G08G 1/00</i>	(11) 4 120 215 A1	(51) <i>G01C 21/00</i>	(11) 3 800 443 B1	(51) <i>B60T 13/74</i>
(51) <i>G09G 3/32</i>	(11) 4 120 230 A1	(51) <i>G01S 19/00</i>	(11) 4 119 985 A1	(11) 4 119 407 A1
(51) <i>G09G 3/36</i>	(11) 4 120 233 A1	(51) <i>G01V 3/10</i>	(11) 3 779 517 B1	(71) Hyundai Motor Company
(51) <i>G10L 19/008</i>	(11) 4 120 252 A1	(51) <i>G05D 1/02</i>	(11) 4 120 042 A1	(51) <i>H05K 7/20</i>
(51) <i>G10L 25/51</i>	(11) 4 120 266 A1	(51) <i>G06F 7/58</i>	(11) 3 848 792 B1	(11) 4 120 810 A1
(51) <i>H01L 21/60</i>	(11) 4 120 329 A2	(51) <i>G06F 12/08</i>	(11) 3 822 796 B1	(71) Hyundai Transys Inc.
(51) <i>H01P 1/11</i>	(11) 4 120 469 A1	(51) <i>G06F 21/60</i>	(11) 3 742 316 B1	(51) <i>B60N 2/06</i>
(51) <i>H01Q 1/24</i>	(11) 4 120 472 A1	(51) <i>G06T 5/00</i>	(11) 4 120 183 A1	(11) 4 119 392 A1
(51) <i>H01Q 1/42</i>	(11) 4 120 475 A1	(51) <i>H04B 1/40</i>	(11) 3 796 562 B1	(51) <i>B60N 2/225</i>
(51) <i>H01Q 1/52</i>	(11) 4 120 476 A1	(51) <i>H04B 1/525</i>	(11) 3 723 295 B1	(11) 4 119 394 A1
(51) <i>H01Q 13/20</i>	(11) 4 118 711 A1	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 748 890 B1	(51) <i>B60N 2/90</i>
(51) <i>H01R 13/516</i>	(11) 4 120 483 A1	(51) <i>H04L 9/08</i>	(11) 4 120 619 A1	(11) 4 120 301 A1
(51) <i>H03F 1/18</i>	(11) 4 120 561 A1	(51) <i>H04L 9/32</i>	(11) 4 120 622 A1	(73) I4F LICENSING NV
(51) <i>H03M 13/27</i>	(11) 4 120 572 A1	(51) <i>H04L 25/02</i>	(11) 3 737 051 B1	(51) <i>E04F 15/02</i>
(51) <i>H04B 1/036</i>	(11) 3 525 354 B1	(51) <i>H04L 41/00</i>	(11) 4 118 807 A1	(11) 3 725 973 B1
(51) <i>H04B 7/0452</i>	(11) 3 433 940 B1	(51) <i>H04L 43/026</i>	(11) 3 767 890 B1	(71) IBCO Pty. Ltd.
(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 4 120 583 A1	(51) <i>H04W 72/12</i>	(11) 4 120 778 A1	(51) <i>F16L 55/16</i>
(51) <i>H04J 3/06</i>	(11) 4 120 588 A1	(71) Huaying Research Co., Ltd		(11) 4 118 372 A1
(51) <i>H04L</i>	(11) 4 118 763 A1	(51) <i>H01L 21/67</i>	(11) 4 120 330 A1	(51) <i>F16L 55/165</i>
(51) <i>H04L 1/16</i>	(11) 4 118 770 A1	(71) Huber, Martin		(11) 4 118 373 A1
(51) <i>H04L 1/16</i>	(11) 4 120 603 A1	(51) <i>C10L 5/44</i>	(11) 4 119 638 A1	(71) Icarbonx (Zhuhai) Company Limited
(51) <i>H04L 1/16</i>	(11) 4 120 604 A1	(71) Huf Baolong Electronics Bretten GmbH		(51) <i>G01N 33/543</i>
(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) 4 120 605 A1	(51) <i>B60C 23/04</i>	(11) 4 117 938 A1	(11) 4 119 946 A1
(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) 4 120 606 A1	(73) Huizhou TCL Mobile Communication Co., Ltd.		(73) Ichikoh Industries, Ltd.
(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) 4 120 607 A1	(51) <i>H04B 17/12</i>	(11) 3 293 898 B1	(51) <i>F21S 41/47</i>
(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 404 950 B1	(71) Humanigen, Inc.		(11) 3 660 390 B1
(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 457 610 B1	(51) <i>C07K 16/24</i>	(11) 4 118 115 A1	(71) ICU Medical, Inc.
(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 496 352 B1	(73) Hunter, Ian W.		(51) <i>A61J 1/20</i>
(51) <i>H04L 9/32</i>	(11) 3 703 311 B1	(51) <i>G01J 3/433</i>	(11) 2 721 382 B1	(11) 4 119 121 A1
(51) <i>H04L 12/18</i>	(11) 4 120 630 A1	(71;73) Husqvarna AB		(73) Idemia Identity & Security France
(51) <i>H04L 12/26</i>	(11) 4 120 632 A1	(51) <i>F16L 37/092</i>	(11) 3 956 596 B1	(51) <i>G06V 20/64</i>
(51) <i>H04L 12/46</i>	(11) 4 120 637 A1	(51) <i>G05D 1/02</i>	(11) 4 118 509 A1	(11) 3 320 481 B1
(51) <i>H04L 12/803</i>	(11) 4 120 640 A1	(51) <i>H04B 3/54</i>	(11) 4 120 576 A1	(71) Idemitsu Kosan Co.,Ltd.
(51) <i>H04L 41/0668</i>	(11) 4 120 652 A1	(71;73) HUSQVARNA AB		(51) <i>C10M 169/04</i>
(51) <i>H04L 43/02</i>	(11) 3 419 220 B1	(51) <i>A01D 46/247</i>	(11) 4 118 947 A1	(11) 4 119 642 A1
(51) <i>H04L 45/302</i>	(11) 3 641 245 B1	(51) <i>B65H 75/40</i>	(11) 4 119 479 A1	(71) IDEXX Laboratories, Inc.
(51) <i>H04N 5/232</i>	(11) 4 120 671 A1	(51) <i>F16L 33/22</i>	(11) 3 956 592 B1	(51) <i>A61J 1/14</i>
(51) <i>H04N 7/24</i>	(11) 3 334 153 B1	(73) Hutchinson		(11) 4 117 604 A1
(51) <i>H04N 19/70</i>	(11) 4 118 834 A1	(51) <i>F16J 15/324</i>	(11) 3 538 795 B1	(71) IDEXX LABORATORIES, INC.
(51) <i>H04N 21/2662</i>	(11) 4 120 688 A1	(73) Hüttlin GmbH		(51) <i>B25J 19/02</i>
(51) <i>H04R 3/00</i>	(11) 3 675 518 B1	(51) <i>G01G 13/24</i>	(11) 3 917 839 B1	(11) 4 117 870 A1
(51) <i>H04W 4/00</i>	(11) 3 541 098 B1	(73) HYBE Co., Ltd.		(71) IDI Integratori Dietetici Italiani S.r.l.
(51) <i>H04W 4/02</i>	(11) 4 120 700 A1	(51) <i>H05B 47/155</i>	(11) 3 726 491 B1	(51) <i>A61K 36/899</i>
(51) <i>H04W 4/24</i>	(11) 4 120 705 A1	(71) Hybrid Plastics, Incorporated		(11) 4 117 701 A1
(51) <i>H04W 12/02</i>	(11) 4 120 713 A1	(51) <i>C08G 77/16</i>	(11) 4 118 135 A1	(71) ifm electronic gmbh
(51) <i>H04W 24/00</i>	(11) 4 120 719 A1	(71) HYBRIT Development AB		(51) <i>G05B 23/02</i>
(51) <i>H04W 24/02</i>	(11) 4 120 721 A1	(51) <i>C21B 13/00</i>	(11) 4 118 244 A1	(11) 4 120 038 A1
(51) <i>H04W 24/02</i>	(11) 4 120 722 A1	(71) Hydra Systems AS		(71) IFP Energies nouvelles
(51) <i>H04W 24/02</i>	(11) 4 120 723 A1	(51) <i>E21B 37/00</i>	(11) 4 118 300 A1	(51) <i>F03B 13/14</i>
(51) <i>H04W 28/02</i>	(11) 4 120 727 A1	(71) HYDROMECHANIQUE ET FROTTEMENT		(11) 4 120 513 A1
(51) <i>H04W 28/06</i>	(11) 3 570 586 B1	(51) <i>C02F 1/04</i>	(11) 4 119 505 A1	(73) IHI Corporation
(51) <i>H04W 28/08</i>	(11) 4 120 731 A1	(71) HyET Holding B.V.		(51) <i>F02B 75/04</i>
(51) <i>H04W 28/16</i>	(11) 4 120 732 A1	(51) <i>C01B 3/50</i>	(11) 4 118 031 A1	(11) 3 674 529 B1
(51) <i>H04W 28/20</i>	(11) 4 120 733 A1			(71) IKEA Supply AG
(51) <i>H04W 28/26</i>	(11) 4 120 734 A1			(51) <i>A47B 88/90</i>
(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 3 614 736 B1			(11) 4 119 005 A1
(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 4 120 737 A1			(71) IKOI S.p.A.
(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 4 120 738 A1			(51) <i>B22D 27/08</i>
(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 4 120 739 A1			(11) 4 117 842 A1
(51) <i>H04W 40/02</i>	(11) 3 764 696 B1			(71) ILC Therapeutics Ltd
(51) <i>H04W 52/38</i>	(11) 4 120 751 A1			(51) <i>A61K 38/21</i>
(51) <i>H04W 56/00</i>	(11) 4 120 754 A1			(11) 4 117 709 A1
(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 565 350 B1			(71) Illinois Tool Works Inc.
(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 120 762 A1			(51) <i>B65D 33/25</i>
(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 120 763 A1			(11) 4 118 004 A1
(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 120 766 A1			(51) <i>B66C 1/66</i>
(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 120 767 A1			(11) 4 119 485 A1
				(51) <i>B66C 1/66</i>
				(11) 4 119 487 A1
				(51) <i>G01N 11/04</i>
				(11) 4 119 920 A1
				(71;73) Illinois Tool Works, Inc.
				(51) <i>B66C 1/66</i>
				(11) 4 119 484 A1
				(51) <i>B66C 1/66</i>
				(11) 4 119 486 A1
				(51) <i>G01T 7/00</i>
				(11) 3 749 983 B1

(71:73) Illumina Cambridge Limited	(71) Industrie de Thermoformage et Mecano Soudure	(71) Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique
(51) <i>C12P 19/34</i> (11) 4 118 226 A1	(51) <i>B65D 19/44</i> (11) 4 119 458 A1	(51) <i>A01G 33/00</i> (11) 4 117 424 A1
(51) <i>G01N 21/64</i> (11) 3 628 090 B1	(71) INEGI - Instituto de Ciência e Inovação em Engenharia Mecânica e Industrial	(71) Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement
(71) Illumina Inc	(51) <i>B30B 15/00</i> (11) 4 119 338 A1	(51) <i>A23J 1/10</i> (11) 4 117 447 A1
(51) <i>C12P 19/34</i> (11) 4 118 226 A1	(73) INEOS Styrolution Group GmbH	(73) Institut Pasteur
(73) Illumina Inc.	(51) <i>C08L 53/00</i> (11) 3 344 701 B1	(51) <i>A61K 38/02</i> (11) 3 645 029 B1
(51) <i>G01N 21/64</i> (11) 3 628 090 B1	(71:73) Infineon Technologies Austria AG	(71) Institute for Basic Science
(71) Illumina, Inc.	(51) <i>G06N 10/00</i> (11) 4 120 146 A1	(51) <i>A61K 48/00</i> (11) 4 119 166 A1
(51) <i>C12Q 1/68</i> (11) 4 119 677 A1	(51) <i>G21K 1/00</i> (11) 4 120 289 A1	(71) INSTITUTE OF CHEMISTRY, CHINESE ACADEMY OF SCIENCES
(51) <i>G16B 30/10</i> (11) 4 118 656 A1	(51) <i>G21K 1/00</i> (11) 4 120 290 A1	(51) <i>C04B 35/56</i> (11) 4 119 524 A1
(71:73) Imagination Technologies Limited	(51) <i>H01L 23/24</i> (11) 4 120 336 A1	(71) Institute of Physics, Chinese Academy of Sciences
(51) <i>G06N 3/063</i> (11) 4 120 142 A1	(51) <i>H01L 23/40</i> (11) 3 709 346 B1	(51) <i>H01M 4/58</i> (11) 4 120 398 A1
(51) <i>G06N 3/063</i> (11) 4 120 143 A1	(51) <i>H03K 17/16</i> (11) 4 120 567 A1	(71) Insulet Corporation
(51) <i>H04L 27/14</i> (11) 3 614 637 B1	(73) Infineum International Limited	(51) <i>G16H 20/00</i> (11) 4 120 281 A1
(71) Imagoworks Inc.	(51) <i>C10M 149/12</i> (11) 3 851 507 B1	(51) <i>G16H 20/10</i> (11) 4 120 282 A1
(51) <i>G06T 7/66</i> (11) 4 120 194 A1	(71) Infinitum Electric Inc.	(51) <i>G16H 20/17</i> (11) 4 120 283 A2
(71) Imasen Electric Industrial Co., Ltd.	(51) <i>H02K 1/22</i> (11) 4 120 514 A1	(71) InsuRTAP Inc.
(51) <i>H02H 3/16</i> (11) 4 120 493 A1	(71) Inframedic AG	(51) <i>H01M 10/48</i> (11) 4 120 430 A1
(71) Imec VZW	(51) <i>A61N 5/06</i> (11) 4 119 190 A1	(71) Integrated Endoscopy, Inc.
(51) <i>G01S 7/02</i> (11) 4 118 451 A1	(73) Inman, Samuel Walker	(51) <i>A61B 1/00</i> (11) 4 117 501 A1
(51) <i>H01L 41/00</i> (11) 4 120 372 A1	(51) <i>G01J 3/433</i> (11) 2 721 382 B1	(71:73) Intel Corporation
(51) <i>H05K 1/02</i> (11) 4 120 806 A1	(71) InnoLux Corporation	(51) <i>G06T 15/80</i> (11) 3 161 798 B1
(73) IMEC VZW	(51) <i>G09G 3/3233</i> (11) 4 120 231 A1	(51) <i>H01L 21/28</i> (11) 4 120 321 A1
(51) <i>H04N 5/3745</i> (11) 2 924 979 B1	(51) <i>H01L 23/043</i> (11) 4 120 334 A2	(71:73) INTEL Corporation
(73) IMEPSA	(51) <i>H04N 5/374</i> (11) 4 072 127 A3	(51) <i>G06F 8/73</i> (11) 4 120 068 A1
(51) <i>E06B 3/30</i> (11) 3 575 537 B1	(71) INNOSKY	(51) <i>G06F 9/30</i> (11) 4 120 070 A1
(71) IMI TAMI Institute for Research and Development Ltd	(51) <i>H04W 72/12</i> (11) 4 120 781 A1	(51) <i>G06F 9/30</i> (11) 4 120 071 A1
(51) <i>A23J 1/14</i> (11) 4 117 448 A1	(71) Innospec Active Chemicals LLC	(51) <i>G06F 9/50</i> (11) 4 120 081 A1
(73) IMINNOV	(51) <i>A61K 8/19</i> (11) 4 117 612 A1	(51) <i>G06F 12/126</i> (11) 3 588 313 B1
(51) <i>G08B 25/01</i> (11) 3 420 545 B1	(73) Innova AS	(71) Intelesol, LLC
(71) Immatics US, Inc.	(51) <i>B64F 1/18</i> (11) 3 934 981 B1	(51) <i>H05B 39/04</i> (11) 4 118 936 A1
(51) <i>C12N 15/86</i> (11) 4 118 218 A1	(71) INOVA Protein GmbH	(71) Intelligated Headquarters, LLC
(71) Immersion Networks, Inc.	(51) <i>A01K 67/033</i> (11) 4 118 963 A1	(51) <i>B65G 43/08</i> (11) 4 119 472 A1
(51) <i>H03G 1/00</i> (11) 4 118 744 A1	(71) Inpark International Limited	(71) Intellimicro Medical Co., Ltd.
(71) Immune-ONC Therapeutics, Inc.	(51) <i>C25D 13/20</i> (11) 4 119 702 A1	(51) <i>A61N 1/36</i> (11) 4 119 187 A1
(51) <i>C07K 16/28</i> (11) 4 118 120 A2	(71) Insecta Pte. Ltd.	(71:73) Inter-University Research Institute Corporation National Institutes of Natural Sciences
(71:73) ImmunityBio, Inc.	(51) <i>C09B 61/00</i> (11) 4 118 150 A1	(51) <i>A61B 5/246</i> (11) 2 856 929 B1
(51) <i>A61K 35/17</i> (11) 3 204 020 B1	(71) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale)	(51) <i>G02F 1/37</i> (11) 4 120 014 A1
(51) <i>C12N 15/62</i> (11) 4 118 210 A1	(51) <i>A61K 31/554</i> (11) 4 117 669 A1	(71) Intercom s.r.l.
(71) IMPACT SELECTOR INTERNATIONAL, LLC	(51) <i>C12Q 1/6883</i> (11) 4 118 235 A1	(51) <i>C08L 61/06</i> (11) 4 119 614 A1
(51) <i>E21B 23/00</i> (11) 4 118 292 A1	(71) Insilico Medicine IP Limited	(71) InterDigital CE Patent Holdings
(71) Imperative Care, Inc.	(51) <i>G06N 3/04</i> (11) 4 118 583 A1	(51) <i>G06F 3/0488</i> (11) 4 118 520 A1
(51) <i>A61M 25/01</i> (11) 4 117 762 A1	(73) Institut de Recherche Technologique Jules Verne	(51) <i>G06T 19/20</i> (11) 4 118 630 A1
(71:73) Imperial College Innovations Limited	(51) <i>G01B 11/24</i> (11) 3 928 058 B1	(71) Interdigital Patent Holdings, Inc.
(51) <i>A61B 5/00</i> (11) 4 117 509 A1	(71) Institut für Nanophotonik Göttingen e.V.	(51) <i>H04L 1/00</i> (11) 4 118 764 A1
(51) <i>C12Q 1/6883</i> (11) 3 485 039 B1	(51) <i>C03C 23/00</i> (11) 4 118 048 A1	(51) <i>H04L 5/00</i> (11) 4 118 785 A1
(71) Imprimerie Nationale	(71) Institut Mines Telecom	(71) InterDigital VC Holdings France
(51) <i>G06F 21/31</i> (11) 4 120 104 A1	(51) <i>H04L 41/00</i> (11) 4 118 807 A1	(51) <i>H04N 19/103</i> (11) 4 118 823 A1
(71) IMS Nanofabrication GmbH	(71) INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE - INSERM	(51) <i>H04N 19/70</i> (11) 4 118 833 A1
(51) <i>H01J 37/143</i> (11) 4 120 314 A1	(51) <i>C07D 401/12</i> (11) 4 118 080 A1	(71) Interlok Inc.
(71) IMT Analytics AG	(71) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM)	(51) <i>A44C 5/14</i> (11) 4 117 481 A1
(51) <i>G01F 1/36</i> (11) 4 119 905 A1	(51) <i>C07K 14/52</i> (11) 4 118 104 A1	(71:73) International Business Machines Corporation
(71) Inalve	(51) <i>C08J 3/075</i> (11) 4 118 136 A1	(51) <i>C07D 209/82</i> (11) 3 584 238 B1
(51) <i>A01G 33/00</i> (11) 4 117 424 A1	(51) <i>C12N 5/071</i> (11) 4 118 187 A1	(51) <i>G06F 11/36</i> (11) 2 825 965 B1
(71) Incyte Corporation		(51) <i>G06F 21/54</i> (11) 4 118 546 A1
(51) <i>C07D 471/04</i> (11) 4 119 558 A1		(51) <i>H01L 21/66</i> (11) 4 118 680 A1
(71) Indaver		(51) <i>H01L 27/24</i> (11) 4 118 691 A1
(51) <i>C07C 4/22</i> (11) 4 118 063 A1		
(71) Industrial Technology Research Institute		
(51) <i>H04N 19/122</i> (11) 4 120 682 A2		

(71;73) Intervet International B.V.	(71) Itrec B.V.	(51) H01J 37/304	(11) 4 120 318 A2
(51) A01N 43/80	(51) E02B 17/00	(73) JEOL LTD.	
(51) A61K 39/09	(11) 4 118 269 A1	(51) G01N 35/00	(11) 3 410 122 B1
(71) Intron Biotechnology, Inc.	(71) Itron, Inc.	(71) JFC Arkedia Group Limited	
(51) C07K 14/00	(51) H04L 67/55	(51) B23D 47/00	(11) 4 117 848 A1
(71) Intuit Inc.	(11) 4 120 663 A1	(71) JFE Steel Corporation	
(51) G06F 40/253	(73) ITT Manufacturing Enterprises LLC	(51) B21D 22/26	(11) 4 119 250 A1
(71) Intuitive Surgical Operations, Inc.	(51) F16F 1/38	(73) Jiang, Yucheng	
(51) G02B 6/02	(11) 3 545 209 B1	(51) E04B 1/38	(11) 3 868 967 B1
(51) G02B 6/38	(73) IUCF-HYU (Industry-University Cooperation Foundation Hanyang University)	(71) Jiangsu Contemporary Amperex Technology Limited	
(71;73) INVENTIO AG	(51) G01N 33/68	(51) H01M 10/058	(11) 4 120 423 A1
(51) B66B 1/24	(11) 3 546 592 B1	(71) Jiangsu Hengrui Pharmaceuticals Co., Ltd.	
(51) B66B 5/00	(51) G02B 6/12	(51) A61K 39/395	(11) 4 119 162 A1
(51) B66B 19/00	(11) 3 343 254 B1	(73) JIANGSU ROTAM CHEMISTRY CO., LTD.	
(71) Invention And Collaboration Laboratory Pte. Ltd.	(73) Ivaylov, Georgi Angelov	(51) A01N 47/36	(11) 3 255 992 B1
(51) H01L 21/768	(51) E05B 19/20	(71) JIANGSU TRAUTEC MEDICAL TECHNOLOGY CO., LTD.	
(71) INVENTUS Engineering GmbH	(11) 3 877 613 B1	(51) C07K 14/78	(11) 4 119 573 A1
(51) F16F 9/53	(73) Ivoclar Vivadent AG	(71) Jiangsu Yangnong Chemical Co., Ltd.	
(71) INVISTA Textiles (U.K.) Limited	(51) A61C 19/10	(51) C07D 231/14	(11) 4 119 545 A1
(51) C08G 69/14	(11) 3 636 219 B1	(71) Jiangsu Zenergy Battery Technologies Co., Ltd.	
(71) Ionis Pharmaceuticals, Inc.	(51) B29C 64/124	(51) H01M 50/147	(11) 4 120 449 A1
(51) C07H 19/20	(73) iwis mobility systems GmbH & Co. KG	(71) Jiangsu Zenio New Energy Battery Technologies Co., Ltd.	
(51) C12N 15/113	(51) F16G 13/06	(51) H01M 50/529	(11) 4 120 464 A1
(71) IPCom GmbH & Co. KG	(73) iXensor Co., Ltd.	(71) Jiangxi Nerin Equipment Co., Ltd.	
(51) H04L 12/927	(51) A61B 5/145	(51) B22D 25/04	(11) 4 119 259 A1
(71) IPLA Holdings Inc.	(71) Ixreveal, Inc.	(73) Jindex Pty Limited	
(51) H04W 48/18	(51) G06F 16/93	(51) F15B 15/28	(11) 3 347 601 B1
(71) IR Scientific Inc.	(71) Izawa, Yoshihiro	(73) JINKO SOLAR CO., LTD	
(51) C03C 3/14	(51) A61H 23/02	(51) H01L 31/0216	(11) 4 047 667 B1
(71) Irinex S.p.A.	(73) Jaguar Land Rover Limited	(71) JK-Holding GmbH	
(51) F25B 40/00	(51) B60G 17/018	(51) A61H 9/00	(11) 4 117 600 A1
(71) iRobot Corporation	(51) E05B 85/10	(71) JMC Corporation	
(51) A47L 9/28	(71) Jahn, Andreas	(51) G09B 9/00	(11) 4 120 224 A1
(71) IRSAP SPA	(51) B01J 13/04	(71) JMS Co., Ltd.	
(51) B23K 26/08	(11) 4 119 220 A1	(51) A61F 2/89	(11) 4 119 105 A1
(73) Iscar Ltd.	(71) Jaiswal, Supriya	(73) Johnson & Johnson Vision Care, Inc.	
(51) B23B 29/04	(51) G21K 1/06	(51) B29D 11/00	(11) 2 349 698 B2
(71) ISCOM S.p.A.	(71) Jana Care Inc.	(73) Johnson Controls Fire Protection LP	
(51) B21D 5/08	(51) B01L 3/00	(51) H04L 61/5038	(11) 2 168 319 B1
(71) Isgar, Charles	(71) Janssen Biotech, Inc.	(71) Johnson Matthey Hydrogen Technologies Limited	
(51) G06Q 10/10	(51) A61K 39/00	(51) B01J 27/20	(11) 4 117 816 A1
(71;73) ISHIDA CO., Ltd.	(51) C07K 16/28	(73) Johnson Matthey Public Limited Company	
(51) B29C 65/18	(11) 4 118 121 A1	(51) G01N 21/65	(11) 2 831 569 B1
(51) B65B 9/207	(71) Janssen Vaccines & Prevention B.V.	(71) Joint Stock Company "Goznak"	
(71) Ishihara Sangyo Kaisha, Ltd.	(51) A61K 39/145	(51) B42D 25/00	(11) 4 119 355 A1
(51) C09C 1/36	(11) 4 119 154 A1	(73) Jörg von Seggern Maschinenbau GmbH	
(71) Isokon, d.o.o., Slovenske Konjice	(71) Japan Aviation Electronics Industry, Ltd.	(51) B65H 19/12	(11) 3 795 518 B1
(51) B29C 43/00	(51) H01R 12/63	(71;73) Jotun A/S	
(73) Isolynx, LLC	(73) Japan Capacitor Industrial Co., Ltd.	(51) B08B 1/02	(11) 4 117 831 A2
(51) G06V 20/40	(51) H01G 9/045	(51) C09D 5/00	(11) 3 408 335 B1
(71) Isopan S.p.A.	(71) Japan Marine United Corporation	(73) JSP Corporation	
(51) H01L 31/032	(51) B63B 27/24	(51) B29C 44/06	(11) 3 835 025 B1
(73) ISORG	(71) Japan Science and Technology Agency	(71;73) JT International SA	
(51) H01L 27/146	(51) B01J 19/00	(51) A24D 1/20	(11) 3 949 763 B1
(51) H01L 27/30	(11) 4 119 221 A1	(51) A24D 1/20	(11) 3 949 764 B1
(71) ISRAEL AEROSPACE INDUSTRIES LTD.	(71) Japan Tobacco Inc.		
(51) B64G 1/00	(51) A24F 40/53		
(71) Iterum Therapeutics International Limited	(71) Jape VentgolVB AB		
(51) A61K 31/19	(51) F24F 1/028		
	(11) 4 119 855 A1		
	(71) Jauregui Navarro, Iñaki		
	(51) G06F 16/958		
	(11) 4 120 102 A1		
	(73) Jazz Pharmaceuticals II SAS		
	(51) A61K 47/60		
	(11) 2 451 486 B2		
	(71) JBM Incorporation		
	(51) A61P 13/00		
	(11) 4 119 193 A1		
	(71) Jedicare Medical Co., Ltd.		
	(51) A61B 90/00		
	(11) 4 119 087 A1		
	(71) Jeol Ltd.		
	(51) B22F 10/28		
	(11) 4 119 269 A1		
	(51) H01J 37/21		
	(11) 4 120 316 A1		

- (51) **A24F 40/40** (11) 4 117 469 A1
(51) **A24F 40/53** (11) 4 117 470 A1
(51) **A24F 40/57** (11) 4 117 471 A1
- (71) **JTEKT CORPORATION**
(51) **B62D 6/00** (11) 4 119 422 A1
- (71) **JULIUS MONTZ GmbH**
(51) **B01J 19/32** (11) 4 119 222 A1
- (71) **Julius-Maximilians-Universität Würzburg**
(51) **A61K 9/00** (11) 4 117 621 A1
- (71) **Julius-Maximilians-Universität Würzburg**
(51) **C07K 16/28** (11) 4 118 117 A1
- (71;73) **Juniper Networks, Inc.**
(51) **H04L 12/46** (11) 4 120 638 A1
(51) **H04L 41/5009** (11) 4 120 654 A1
(51) **H04L 43/0882** (11) 3 588 854 B1
- (71) **Junique, Lionel**
(51) **F16L 57/06** (11) 4 119 832 A1
- (71) **Jupiter Research, LLC**
(51) **A61M 11/04** (11) 4 119 175 A1
- (71) **Just, Manfred**
(51) **H02K 7/116** (11) 4 120 520 A1
- (73) **Juunoo NV**
(51) **E04B 2/74** (11) 3 762 559 B1
- (71) **JVCKenwood Corporation**
(51) **G03B 15/05** (11) 4 120 015 A1
- (71) **JX Nippon Mining & Metals Corp.**
(51) **C30B 29/42** (11) 4 119 703 A1
- (71) **K H Exports India Private Limited**
(51) **B05C 5/02** (11) 4 117 829 A1
- (71) **K P T GmbH**
(51) **B32B 7/027** (11) 4 119 340 A1
- (71) **K.K. Kukan Jokin**
(51) **B05B 17/06** (11) 4 119 232 A1
(51) **B05B 17/06** (11) 4 119 233 A1
(51) **B05B 17/06** (11) 4 119 234 A1
(51) **B05B 17/06** (11) 4 119 235 A1
(51) **B05B 17/06** (11) 4 119 236 A1
- (73) **K2M, Inc.**
(51) **A61B 17/70** (11) 3 241 511 B1
- (71) **KA Group AG**
(51) **B62D 5/00** (11) 4 117 980 A1
- (71) **Ka Medical, LLC**
(51) **A61F 2/90** (11) 4 117 586 A1
- (71) **Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.)**
(51) **B23K 11/11** (11) 4 119 275 A1
(51) **B23K 11/11** (11) 4 119 276 A1
- (71;73) **Kabushiki Kaisha Toshiba**
(51) **B05C 1/02** (11) 4 119 237 A1
(51) **H04N 1/00** (11) 3 185 528 B1
- (71;73) **KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA**
(51) **B25J 9/06** (11) 4 119 301 A1
(51) **G01S 3/48** (11) 4 119 972 A1
(51) **G06K 9/03** (11) 4 120 128 A1
(51) **G06K 9/03** (11) 4 120 129 A1
(51) **H01L 51/44** (11) 4 120 379 A1
(51) **H01M** (11) 4 120 382 A1
(51) **H01M 4/505** (11) 3 273 517 B1
(51) **H01M 10/613** (11) 4 120 433 A1
(51) **H02K 3/04** (11) 4 120 517 A1
(51) **H04L 49/00** (11) 3 823 230 B1
- (73) **Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki**
(51) **G01D 21/00** (11) 3 460 415 B1
- (73) **KAMAX Holding GmbH & Co. KG**
(51) **B21H 3/06** (11) 3 738 691 B1
- (71) **Kantechs Co. Ltd**
(51) **C12P 7/44** (11) 4 119 669 A1
- (71) **Kao Corporation**
(51) **B65D 30/16** (11) 4 119 460 A1
(51) **B65D 30/16** (11) 4 119 461 A1
(51) **B65D 30/16** (11) 4 119 462 A1
(51) **C12N 15/10** (11) 4 119 664 A1
- (73) **KAO CORPORATION**
(51) **C12N 15/10** (11) 3 412 765 B1
- (71) **Kao Germany GmbH**
(51) **A61K 8/41** (11) 4 119 122 A1
- (71) **Kappler, Günter**
(51) **F16L 27/10** (11) 4 119 830 A1
- (71) **Karl Leibinger Medizintechnik GmbH & Co. KG**
(51) **A61B 90/30** (11) 4 117 569 A1
(51) **A61B 90/30** (11) 4 117 570 A1
- (73) **KARL MAYER STOLL R&D GmbH**
(51) **D04B 35/18** (11) 3 910 101 B1
(51) **D06B 3/04** (11) 3 464 702 B1
- (71) **KARL-HEINZ ARNOLD GmbH**
(51) **B23P 15/30** (11) 4 119 286 A1
- (71) **Karl-Heinz Lange GmbH & Co. KG**
(51) **E04D 13/04** (11) 4 119 737 A1
- (71;73) **Karlsruher Institut für Technologie**
(51) **B01D 53/14** (11) 3 423 171 B1
(51) **C04B 35/01** (11) 3 385 244 B1
(51) **G01S 17/89** (11) 4 118 458 A2
- (71) **Karma Automotive LLC**
(51) **B60K 1/04** (11) 4 117 946 A1
(51) **B60K 1/04** (11) 4 117 947 A1
- (71) **Karmali, Priya Prakash**
(51) **A61K 39/215** (11) 4 117 725 A1
- (71) **Kartek Kart ve Bilisim Teknolojileri Ticaret Anonim Sirketi**
(51) **G06Q 20/02** (11) 4 118 605 A1
- (71) **Kässbohrer Geländefahrzeug AG**
(51) **E01H 4/02** (11) 4 119 729 A1
- (71) **Katholieke Universiteit Leuven KU Leuven Research & Development**
(51) **G01N 33/543** (11) 4 118 432 A1
- (73) **Katz, Marc Steven**
(51) **B23B 51/04** (11) 3 580 001 B1
- (71) **Kauno Technologijos Universitetas**
(51) **A61L 27/46** (11) 4 119 169 A1
- (71) **Kautex Textron GmbH & Co. KG**
(51) **B29C 45/14** (11) 4 117 884 A1
- (73) **Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha**
(51) **B23K 20/12** (11) 3 680 056 B1
(51) **B63C 11/00** (11) 3 360 774 B1
(51) **F16H 15/38** (11) 3 712 465 B1
- (71) **KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA**
(51) **C25B 11/04** (11) 4 119 700 A1
(51) **F16K 31/04** (11) 4 119 823 A1
- (71) **Kawasaki Motors, Ltd.**
(51) **B60K 6/387** (11) 4 119 377 A1
- (71;73) **KDDI Corporation**
(51) **H04N 19/117** (11) 3 343 918 B1
(51) **H04W 4/24** (11) 3 893 531 B1
(51) **H04W 56/00** (11) 4 120 752 A1
- (71) **Keiwa Inc.**
(51) **G02F 1/13357** (11) 4 120 010 A1
- (73) **Kellogg Brown & Root LLC**
(51) **C01B 3/02** (11) 2 364 270 B1
- (71) **Kemira OYJ**
(51) **A01N 37/16** (11) 4 117 431 A1
- (73) **Kepeco Nuclear Fuel Co., Ltd.**
(51) **G21C 3/33** (11) 3 748 650 B1
- (73) **Key Automation S.r.l.**
(51) **H04L 12/10** (11) 3 703 313 B1
- (73) **KGS Diamond AG**
(51) **B24D 3/00** (11) 3 672 757 B1
- (71) **KGS Diamond Group S.A.**
(51) **B24D 3/00** (11) 4 117 859 A1
- (71) **Khachigian, Levon, Michael**
(51) **A61K 31/27** (11) 4 117 655 A1
- (73) **Khalifa University of Science and Technologie**
(51) **B01D 3/00** (11) 3 432 998 B1
- (73) **KHS GmbH**
(51) **B67C 3/00** (11) 3 959 167 B1
- (71) **Kia Corporation**
(51) **H05K 7/20** (11) 4 120 810 A1
- (73) **Kiekert AG**
(51) **E05B 77/38** (11) 3 765 692 B1
- (71) **Kindermann GmbH**
(51) **H01R 13/514** (11) 4 120 482 A1
- (73) **Kindeva Drug Delivery L.P.**
(51) **A61M 15/00** (11) 3 618 907 B1
- (73) **Kinematicsoup Technologies Inc.**
(51) **H03M 7/30** (11) 3 317 972 B1
- (73) **King Abdullah University of Science and Technology**
(51) **E21B 47/10** (11) 3 513 037 B1
- (73) **King Slide Technology Co., Ltd.**
(51) **H05K 7/14** (11) 3 886 546 B1
- (73) **King Slide Works Co., Ltd.**
(51) **H05K 7/14** (11) 3 886 546 B1
- (71) **Kingfa Sci. & Tech. Co., Ltd.**
(51) **C08L 53/00** (11) 4 119 613 A1
- (71) **Kistler Holding AG**
(51) **G01L 5/24** (11) 4 119 915 A1
(51) **G01L 23/10** (11) 4 102 202 A3
- (71) **KLARNA BANK AB**
(51) **G06F 16/957** (11) 4 118 542 A1
- (71) **Kleemann GmbH**
(51) **B02C 21/02** (11) 4 119 230 A1
- (71) **Knauf Gips KG**
(51) **B28B 17/02** (11) 4 117 876 A1
- (71;73) **KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH**
(51) **B60R 16/03** (11) 4 119 400 A1
(51) **F16D 55/226** (11) 3 458 738 B1
(51) **F16D 66/02** (11) 3 743 636 B1
(51) **H02K 1/276** (11) 4 120 516 A1
- (71;73) **KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH**
(51) **B60T 13/66** (11) 3 608 184 B1
(51) **B61C 15/10** (11) 4 119 414 A1
- (73) **Knowles (UK) Limited**
(51) **H01G 4/12** (11) 3 982 385 B1

- (71) **KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD.**
(51) *B66D 1/54* (11) 4 119 490 A1
- (73) **Koehler Paper SE**
(51) *B41M 5/323* (11) 3 858 632 B1
- (71;73) **Koenig & Bauer AG**
(51) *B41F 3/81* (11) 4 117 920 A1
(51) *B41F 5/24* (11) 3 908 464 B1
(51) *F16P 3/14* (11) 4 118 375 A1
- (71) **Koganei Corporation**
(51) *F16K 27/00* (11) 4 119 821 A1
(51) *F16K 27/00* (11) 4 119 822 A1
- (73) **Kögel, Reinhard**
(51) *H02M 3/335* (11) 3 813 242 B1
- (71) **Kohler Co.**
(51) *F21V 33/00* (11) 4 119 841 A1
- (73) **Kohler Mira Limited**
(51) *F16B 1/00* (11) 3 707 392 B1
- (71) **Koireader Technologies, Inc.**
(51) *G06Q 10/08* (11) 4 118 600 A1
- (73) **Koito Manufacturing Co., Ltd.**
(51) *F21S 41/675* (11) 3 633 264 B1
(51) *G01B 21/00* (11) 3 514 487 B1
- (71) **Kokusai Electric Corp.**
(51) *H05H 1/46* (11) 4 120 804 A1
- (71) **Kölbl, Ronny**
(51) *B60B 27/00* (11) 4 117 936 A1
- (71) **Komma AG**
(51) *B60N 2/06* (11) 4 117 958 A1
- (73) **Konica Minolta, Inc.**
(51) *A61B 6/00* (11) 3 766 426 B1
(51) *G01N 21/64* (11) 2 613 138 B1
- (71) **KONICA MINOLTA, INC.**
(51) *D06P 1/642* (11) 4 119 724 A2
- (71) **Koninklijke KPN N.V.**
(51) *H04B 7/024* (11) 4 120 578 A1
- (71;73) **Koninklijke Philips N.V.**
(51) *A61B 5/00* (11) 4 117 507 A1
(51) *A61B 5/00* (11) 4 119 039 A1
(51) *A61B 5/02* (11) 4 117 514 A1
(51) *A61B 5/145* (11) 4 117 519 A1
(51) *A61B 8/06* (11) 4 119 060 A1
(51) *A61B 8/08* (11) 4 117 534 A1
(51) *A61J 9/00* (11) 4 117 606 A1
(51) *A61J 9/00* (11) 4 117 607 A1
(51) *A61J 11/00* (11) 4 117 608 A1
(51) *B26B 19/04* (11) 4 119 310 A1
(51) *B26B 19/06* (11) 4 119 311 A1
(51) *G06T 15/08* (11) 4 120 198 A1
(51) *G16H 15/00* (11) 4 118 659 A1
(51) *G16H 20/40* (11) 4 118 660 A1
(51) *H01R 13/703* (11) 2 497 162 B2
(51) *H02J 50/80* (11) 4 118 730 A1
(51) *H05G 1/10* (11) 4 120 801 A1
- (73) **kopter group ag**
(51) *F16H 1/28* (11) 3 921 231 B1
- (73) **Körber Supply Chain Logistics GmbH**
(51) *B07C 5/36* (11) 3 659 719 B1
- (71) **Körber Technologies GmbH**
(51) *A24C 5/34* (11) 4 117 463 A1
- (73) **Korea Atomic Energy Research Institute**
(51) *B03D 1/02* (11) 3 895 807 B1
- (71) **Korringa, Maarten**
(51) *H05H 7/02* (11) 4 120 805 A1
- (73) **KOSTAL Automobil Elektrik GmbH & Co. KG**
(51) *G05G 1/02* (11) 3 938 858 B1
- (71) **Kramer, Walter**
(51) *B01D 45/08* (11) 4 117 802 A1
- (71) **Kranz, Vladimír**
(51) *A61B 5/30* (11) 4 117 525 A1
- (73) **Kraton Polymers LLC**
(51) *C07C 51/50* (11) 3 670 490 B1
- (73) **KraussMaffei Technologies GmbH**
(51) *B29C 45/17* (11) 3 829 848 B1
- (73) **KRAUSZ INDUSTRIES LTD.**
(51) *F16L 21/02* (11) 3 341 640 B1
- (71) **Krista, Barry**
(51) *B65F 1/16* (11) 4 118 011 A1
- (71) **Krones AG**
(51) *B29C 49/42* (11) 4 119 327 A1
- (71) **KRONES AG**
(51) *B65G 47/86* (11) 4 119 473 A1
- (71) **KS Gleitlager GmbH**
(51) *C22C 9/02* (11) 4 118 247 A1
(51) *C22C 9/02* (11) 4 118 248 A1
(51) *H01H 1/10* (11) 4 118 669 A1
- (71) **KT & G Coporation**
(51) *A24F 40/10* (11) 4 117 468 A1
- (71) **KT&G Corporation**
(51) *A24F 15/12* (11) 4 118 982 A1
(51) *A24F 47/00* (11) 4 118 989 A1
- (71;73) **Kubota Corporation**
(51) *A01B 71/02* (11) 3 466 230 B1
(51) *B60K 37/06* (11) 4 119 381 A1
(51) *G01M 3/04* (11) 4 119 917 A1
(51) *G01M 3/04* (11) 4 119 918 A1
- (71) **KUBOTA CORPORATION**
(51) *B60K 15/063* (11) 4 119 379 A1
(51) *H01M 8/065* (11) 4 120 406 A1
- (71) **Kuchenmeister GmbH**
(51) *A21C 9/08* (11) 4 118 969 A1
- (73) **Kuehne, Friedrich-Wilhelm**
(51) *A61K 33/00* (11) 3 337 489 B1
- (71) **Kuhn-Geldrop B.V.**
(51) *A01F 15/07* (11) 4 118 950 A1
- (73) **KUKA Deutschland GmbH**
(51) *B25J 9/16* (11) 2 345 513 B1
- (73) **KUKA Industries GmbH**
(51) *B23K 9/08* (11) 2 296 840 B1
- (71) **Kulkarni, Prajakta**
(51) *G01N 27/327* (11) 4 118 424 A1
- (73) **Kulzer GmbH**
(51) *A61C 13/00* (11) 3 654 873 B1
- (73) **KunlunXin Technology (Beijing) Company Limited**
(51) *G06F 9/50* (11) 3 920 501 B1
(51) *G06F 17/15* (11) 3 771 999 B1
- (71) **Kura Oncology, Inc.**
(51) *A61K 31/4709* (11) 4 119 142 A1
- (71) **Kuraray Co., Ltd.**
(51) *A22C 13/00* (11) 4 117 444 A1
- (71) **Kureha Corporation**
(51) *C07C 41/22* (11) 4 119 534 A1
(51) *C07D 303/48* (11) 4 119 549 A1
- (71) **Kurin, Inc.**
(51) *A61B 5/15* (11) 4 117 521 A1
- (71;73) **Kurita Water Industries Ltd.**
(51) *C02F 5/00* (11) 4 119 509 A1
(51) *D21F 5/10* (11) 3 754 108 B1
(51) *F22B 37/00* (11) 4 119 843 A1
- (73) **Kusumoto Chemicals, Ltd.**
(51) *C09D 201/00* (11) 3 808 827 B1
- (71;73) **Kyocera Corporation**
(51) *A61B 6/00* (11) 4 119 056 A1
(51) *B23C 5/10* (11) 2 913 132 B1
- (73) **KYOCERA Corporation**
(51) *H01G 4/32* (11) 3 683 813 B1
- (73) **KYOCERA Document Solutions Inc.**
(51) *B65H 31/02* (11) 3 647 243 B1
- (71;73) **Kyoto University**
(51) *C12N 5/0735* (11) 3 434 761 B1
(51) *C12N 15/113* (11) 4 119 665 A1
- (73) **Kyungpook National University Industry-Academic Cooperation Foundation**
(51) *G01N 33/68* (11) 3 546 592 B1
- (71) **Kyushu Institute of Technology**
(51) *G01N 21/67* (11) 4 119 932 A1
- (71) **L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude**
(51) *F17C 9/04* (11) 4 119 835 A1
- (71) **L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE**
(51) *A23B 7/148* (11) 4 118 973 A1
(51) *C01B 3/38* (11) 4 119 496 A2
- (71) **L'Air Liquide, société anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des procédés Georges Claude**
(51) *A23B 7/148* (11) 4 118 972 A1
- (73) **L'OREAL**
(51) *A45D 40/26* (11) 3 694 371 B1
- (73) **L'Oréal**
(51) *A61Q 19/00* (11) 3 393 603 B1
- (71) **L3Harris Release & Integrated Solutions Ltd**
(51) *B64D 1/04* (11) 4 119 442 A1
- (71) **Labforinvention**
(51) *G02B 1/116* (11) 4 118 465 A1
- (71) **LABORATOIRES M&L**
(51) *A61K 8/96* (11) 4 117 620 A1
- (73) **Labrador Diagnostics LLC**
(51) *B04B 13/00* (11) 2 874 754 B1
- (71) **Lam Research Corporation**
(51) *C07C 7/20* (11) 4 118 064 A1
- (71) **Landis+Gyr Innovations Inc.**
(51) *H04L 12/24* (11) 4 118 791 A1
- (73) **Landmark Graphics Corporation**
(51) *G06F 30/20* (11) 2 761 529 B1
- (71) **LANDOS BIOPHARMA, INC.**
(51) *C07D 403/12* (11) 4 118 081 A1
- (71) **Landwyas Management Limited**
(51) *G02B 6/44* (11) 4 118 475 A2
- (71) **LANXESS Deutschland GmbH**
(51) *C07C 267/00* (11) 4 119 541 A1

(71) Lanzatech, Inc.	(71;73) Leuze electronic GmbH + Co. KG	(51) H01M 10/04	(11) 4 120 410 A1
(51) C12P 7/64	(51) G01S 17/04	(51) H01M 10/04	(11) 4 120 411 A1
(11) 4 118 222 A1	(51) G01V 8/18	(51) H01M 10/04	(11) 4 120 413 A1
(71) Largan Precision Co. Ltd.	(71) Leybold GmbH	(51) H01M 10/0567	(11) 4 120 419 A1
(51) G02B 5/00	(51) G01N 27/622	(51) H01M 10/0567	(11) 4 120 420 A1
(11) 4 119 993 A1	(11) 4 118 425 A1	(51) H01M 10/0569	(11) 4 120 422 A1
(51) G03B 30/00	(71) Lg Chem, Ltd.	(51) H01M 10/42	(11) 4 120 428 A1
(11) 4 120 016 A1	(51) C01B 33/158	(51) H01M 10/54	(11) 4 120 431 A1
(71) Latchways Plc.	(51) C01G 53/00	(51) H01M 10/637	(11) 4 120 440 A1
(51) A62B 35/04	(51) C07D 405/14	(51) H01M 10/653	(11) 4 120 441 A1
(11) 4 117 794 A1	(51) C07F 17/00	(51) H01M 10/6567	(11) 4 120 442 A1
(73) Laux, Robert	(51) G02B 5/32	(51) H01M 10/6567	(11) 4 120 443 A1
(51) A61C 8/00	(51) G03F 7/075	(51) H01M 50/116	(11) 4 120 446 A1
(11) 3 781 078 B1	(71;73) LG Chem, Ltd.	(51) H01M 50/152	(11) 3 614 451 B1
(73) Leadway (HK) Limited	(51) C07C 29/04	(51) H01M 50/166	(11) 4 120 450 A1
(51) C12Q 1/68	(51) C07D 251/12	(51) H01M 50/172	(11) 4 120 451 A1
(11) 3 636 769 B1	(51) C09D 7/40	(51) H01M 50/20	(11) 4 120 453 A1
(71) Lébl, Pavel	(51) H01G 11/02	(51) H01M 50/593	(11) 4 120 467 A1
(51) A47L 9/02	(51) H01L 51/52	(71;73) LG Innotek Co., Ltd.	
(11) 4 117 495 A1	(73) LG CHEM, LTD.	(51) B60L 53/60	(11) 4 119 387 A2
(71) Lee, Ji Eun	(51) G02F 1/13363	(51) H01L 27/15	(11) 4 120 348 A1
(51) A61M 5/142	(11) 3 677 958 B1	(51) H01L 27/15	(11) 4 120 349 A1
(11) 4 119 170 A1	(73) LG Display Co., Ltd.	(51) H01L 33/58	(11) 4 120 371 A1
(71) Lee, Kun Hyung	(51) G02F 1/1333	(51) H02K 5/22	(11) 3 451 508 B1
(51) A61M 5/142	(11) 3 761 107 B1	(51) H05K 3/34	(11) 4 120 808 A1
(11) 4 119 170 A1	(71;73) LG Electronics Inc.	(71) LGAB LLC	
(71) Lee, Sang Bin	(51) A47J 43/07	(51) B29C 49/24	(11) 4 117 887 A1
(51) A61M 5/142	(51) A47L 9/22	(73) Lia Diagnostics, Inc.	
(11) 4 119 663 A1	(51) A47L 9/28	(51) B01L 3/00	(11) 3 785 799 B1
(71) Legacy Ventures LLC	(51) A47L 9/28	(71) Lianyungang Runzhong Pharmaceutical Co., Ltd.	
(51) A61B 17/00	(51) A47L 15/42	(51) C07D 487/04	(11) 4 119 562 A1
(11) 4 119 063 A1	(51) A47L 15/42	(71) Liebherr Machines Bulle SA	
(71) Legrand France	(51) D06F 31/00	(51) F02M 21/02	(11) 4 119 785 A1
(51) H02G 3/04	(51) D06F 33/32	(51) F02M 69/46	(11) 4 119 787 A1
(11) 4 118 721 A1	(51) D06F 39/02	(71) Lietuvos Sveikatos Mokslu Universitetas	
(71) Legrand SNC	(51) F24F 3/16	(51) A61L 27/46	(11) 4 119 169 A1
(51) H02G 3/04	(51) F25D 17/06	(71) Life & Brain GmbH	
(11) 4 118 721 A1	(51) F25D 23/02	(51) C12N 5/079	(11) 4 118 190 A1
(71) Leibniz-Institut für Virologie	(51) F25D 23/02	(73) Life Technologies Corporation	
(51) G06K 9/00	(51) G05D 1/02	(51) C12N 15/10	(11) 1 654 361 B2
(11) 4 120 119 A1	(51) H04L 1/00	(71) LifeArc	
(71) Leica Microsystems CMS GmbH	(51) H04L 1/00	(51) C07K 16/18	(11) 4 118 111 A1
(51) G02B 21/36	(51) H04L 5/14	(71) Lifeedit Therapeutics, Inc.	
(11) 4 118 478 A1	(51) H04M 1/02	(51) C12N 9/22	(11) 4 118 198 A1
(71) Leica Microsystems Inc.	(51) H04M 1/02	(71;73) Linde GmbH	
(51) A61B 3/10	(51) H04N 19/11	(51) B01J 8/06	(11) 4 117 810 A1
(11) 4 117 504 A1	(51) H04W 72/04	(51) B01J 8/06	(11) 4 117 811 A1
(51) G02B 21/00	(51) H04W 76/18	(51) C07C 7/17	(11) 3 917 901 B1
(11) 4 118 477 A1	(71) LG ELECTRONICS INC.	(51) F25J 3/04	(11) 4 118 389 A1
(71) LEIDOS SECURITY DETECTION & AUTOMATION U.K. LTD	(51) A47L 15/00	(73) Linde Material Handling GmbH	
(51) B25J 9/16	(51) F25D 23/02	(51) B60L 50/64	(11) 3 219 536 B1
(11) 4 117 868 A1	(51) F25D 27/00	(71) Lindsey Manufacturing Company	
(51) B65G 47/68	(51) H04B 7/0408	(51) G01R 15/14	(11) 4 118 441 A1
(11) 4 118 017 A1	(71) LG Electronics, Inc.	(71) Lipoid GmbH	
(51) G06Q 10/08	(51) A62B 18/00	(51) A61K 9/107	(11) 4 117 632 A1
(11) 4 118 601 A1	(51) B25J 11/00	(73) Liqui-Box Corporation	
(71) Lekisport AG	(51) B25J 11/00	(51) B32B 27/08	(11) 3 642 035 B1
(51) A45B 9/00	(51) D06F 31/00	(71) Lisa Dräxlmaier GmbH	
(11) 4 118 997 A1	(51) D06F 89/02	(51) H01R 43/02	(11) 4 118 717 A1
(71) Lenovo (Beijing) Limited	(51) F04D 29/40	(71) Little Engine, LLC	
(51) H04L 29/08	(51) F25D 23/06	(51) A61B 17/92	(11) 4 117 557 A1
(11) 4 118 805 A1	(51) H02J 50/80	(71) Litwinski, Artur	
(51) H04W 72/04	(51) H04L 1/00	(51) E05B 47/00	(11) 4 119 752 A1
(11) 4 118 903 A1	(51) H04L 1/18		
(51) H04W 72/12	(51) H04L 25/02		
(11) 4 118 912 A1	(51) H04N 19/119		
(71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd.	(51) H04W 52/02		
(51) H04L 5/00	(51) H04W 72/02		
(11) 4 118 780 A1	(71;73) LG Energy Solution, Ltd.		
(51) H04W 28/10	(51) G01R 31/36		
(11) 4 118 871 A1	(51) G01R 31/367		
(51) H04W 74/08	(51) G01R 31/367		
(11) 4 118 919 A1	(51) G01R 31/367		
(73) LENSAR, Inc.	(51) H01M 4/04		
(51) A61B 3/10	(51) H01M 4/1395		
(11) 2 627 240 B1	(51) H01M 4/587		
(73) Lenzing Aktiengesellschaft			
(51) D01F 2/00			
(11) 3 899 113 B1			
(73) LEO Pharma A/S			
(51) A61K 31/519			
(11) 3 576 743 B1			
(71) Leonardo S.p.A.			
(51) F16F 7/108			
(11) 4 118 357 A1			
(71) Les Bouchages Delage			
(51) G06K 19/04			
(11) 4 120 134 A1			
(73) Lesaffre et Compagnie			
(51) C11D 3/382			
(11) 3 717 615 B1			

(71) Liu, Chi-Yuan (51) A47B 23/04 (11) 4 119 002 A1	(71) MA.RI.NA Systems S.r.l. (51) A01D 34/76 (11) 4 118 946 A1	(73) MANN+HUMMEL GmbH (51) B01D 39/16 (11) 2 988 846 B2
(71) Liverpool John Moores University (51) C04B 7/153 (11) 4 118 050 A1	(71) Mac Company, LLC (51) E02F 9/08 (11) 4 118 271 A1	(71) Mannok Pack Limited (51) B29C 51/44 (11) 4 117 889 A1
(71) LK Lab S.r.l. (51) B65B 69/00 (11) 4 119 454 A2	(71) MACPI S.p.A. PRESSING DIVISION (51) D06F 95/00 (11) 4 118 263 A1	(71) Manns, Klaus (51) G08G 1/14 (11) 4 118 633 A1
(71) Local Motors IP, LLC (51) B33Y 80/00 (11) 4 117 919 A1	(71) MACRONIX INTERNATIONAL CO., LTD. (51) G11C 16/04 (11) 4 120 273 A1 (51) G11C 16/04 (11) 4 120 274 A1	(73) Manufacture d'Horlogerie Audemars Piguet SA (51) G04B 19/08 (11) 3 690 556 B1
(71) Lockheed Martin Corporation (51) G02B 27/00 (11) 4 118 482 A1	(73) Madel S.p.A. (51) B65D 23/10 (11) 3 601 080 B1	(71) Manz Italy S.r.l. (51) B65H 19/12 (11) 4 119 475 A1
(71) Log10 B.V. (51) A61L 2/14 (11) 4 117 738 A1 (51) A61L 2/20 (11) 4 117 739 A1	(73) Mageba Services & Technology AG (51) E01D 19/04 (11) 3 980 600 B1	(71) Mapei S.p.A. (51) C04B 28/02 (11) 4 119 519 A1
(71) Lokhen S.r.l. (51) B60R 9/055 (11) 4 119 397 A1	(73) MAGEBA-SH AG (51) E01C 11/10 (11) 2 483 477 B2	(71) Marel France (51) A22C 7/00 (11) 4 117 443 A1
(71) Lombardo, Gaetano (51) E02F 9/28 (11) 4 118 273 A1	(73) Magenta Medical Ltd. (51) A61M 60/135 (11) 3 656 292 B1	(71) Marel Further Processing B.V. (51) A22C 7/00 (11) 4 117 443 A1
(71) Lombardo, Pasquale (51) E02F 9/28 (11) 4 118 273 A1	(71) Maggiore, Loren (51) F41B 11/80 (11) 4 119 885 A1	(73) Marel Iceland EHF (51) A22C 17/00 (11) 2 566 340 B2
(71) London Health Sciences Centre Research Inc. (51) G01N 33/48 (11) 4 118 428 A1	(71;73) Magic Leap, Inc. (51) A63F 13/00 (11) 3 729 381 B1 (51) G02B 1/04 (11) 4 118 464 A1 (51) G06K 9/00 (11) 4 120 127 A1 (51) G09G 5/00 (11) 4 118 638 A1	(73) Marelli Europe S.p.A. (51) B60L 50/64 (11) 3 115 251 B1
(73) Longyear TM, Inc. (51) E21B 23/02 (11) 3 583 290 B1	(71) Magna Exteriors Inc. (51) B29C 45/14 (11) 4 117 885 A1	(71) Marquardt GmbH (51) G02F 1/1333 (11) 4 120 008 A1 (51) G02F 1/1333 (11) 4 120 009 A1
(71) Lopos BV (51) H04W 4/02 (11) 4 120 701 A1	(71) Magna International Inc. (51) B23K 11/00 (11) 4 079 439 A3	(71) MARTIN Special Technics GmbH (51) B60K 17/28 (11) 4 119 380 A1
(71) LS Electric Co., Ltd. (51) H01H 31/02 (11) 4 120 303 A2 (51) H01H 31/02 (11) 4 120 304 A2 (51) H01H 31/02 (11) 4 120 305 A2 (51) H01H 31/08 (11) 4 120 306 A1	(71) Magnuson, Samuel, David, Griffith (51) F02M 43/02 (11) 4 118 315 A1	(71) Marton, Endre Péter (51) A23L 21/25 (11) 4 117 453 A1
(71) Lufthansa Technik AG (51) G02B 23/24 (11) 4 118 480 A1 (51) G02B 23/24 (11) 4 118 481 A1	(71) Magos Co., Ltd. (51) A61M 16/08 (11) 4 119 179 A1	(71) Marvel Biotechnology (51) C07D 473/06 (11) 4 118 083 A1
(73) Lumendi Ltd. (51) A61B 17/29 (11) 3 364 892 B1	(71) Maier, Roman (51) A45F 3/04 (11) 4 118 999 A1	(71) Marvell Asia Pte, Ltd. (51) H04B 3/32 (11) 4 118 752 A1
(73) LUMICKS DSM Holding B.V. (51) G01N 33/58 (11) 3 749 958 B1	(73) Majeed, Muhammed (51) A61K 38/08 (11) 3 253 400 B1	(71) Maschinenfabrik Rieter AG (51) D01H 13/32 (11) 4 119 706 A1
(71) Lumileds LLC (51) H01L 25/075 (11) 4 118 684 A1 (51) H01L 25/075 (11) 4 118 685 A1 (51) H01L 25/075 (11) 4 118 686 A1 (51) H01L 25/075 (11) 4 118 687 A1 (51) H01L 25/16 (11) 4 118 689 A1 (51) H01L 33/00 (11) 4 118 693 A1 (51) H01L 33/50 (11) 4 118 694 A1	(73) Makino Milling Machine Co., Ltd. (51) B23K 26/146 (11) 3 357 627 B1	(73) Masimo Corporation (51) H01B 7/36 (11) 3 799 081 B1
(71) Lummus Technology LLC (51) C10G 11/18 (11) 4 118 168 A1	(73) Makita Corporation (51) H04L 67/00 (11) 3 849 159 B1	(71) Massachusetts Eye and Ear Infirmary (51) A61K 31/137 (11) 4 117 644 A1
(71) Lunan Pharmaceutical Group Corporation (51) A61K 31/352 (11) 4 119 139 A1	(71) Malcisbo AG (51) C12N 9/10 (11) 4 118 193 A1	(71;73) Massachusetts Institute of Technology (51) A61K 39/00 (11) 4 117 716 A2 (51) A61L 27/18 (11) 3 355 946 B1 (51) A61M 37/00 (11) 3 280 483 B1 (51) C07K 16/18 (11) 4 118 112 A1 (51) H01S 5/10 (11) 4 118 719 A1
(71) Luonnonvarakeskus (51) B01D 11/02 (11) 4 117 800 A1	(71) Malcolmson, David Colin (51) B28B 7/36 (11) 4 117 875 A1	(71) Massachusetts Institute Of Technology (51) C12N 15/09 (11) 4 119 663 A1
(71) Luoyang Landglass Technology Co., Ltd. (51) C03B 23/023 (11) 4 119 510 A1	(73) MALCOVA, Inc. (51) A61B 6/10 (11) 3 993 706 B1	(71) MASSACHUSETTS INSTITUTE OF TECHNOLOGY (51) C12N 15/10 (11) 4 118 203 A1
(71) Luxembourg Institute of Science and Technology (LIST) (51) C07D 265/16 (11) 4 118 075 A1	(71) Malvern Panalytical Limited (51) G06F 17/16 (11) 4 120 103 A1	(71) MasterCard International Incorporated (51) G06F 21/32 (11) 4 120 107 A1
(71) Luxia Scientific (51) A61K 31/07 (11) 4 119 135 A1	(71) MAN Energy Solutions SE (51) F04D 17/12 (11) 4 119 798 A1	(73) Materialise NV (51) A61F 2/28 (11) 3 727 202 B1
(71) Lynch, Eric (51) G02B 21/00 (11) 4 118 477 A1	(71;73) MAN Truck & Bus SE (51) B23P 15/10 (11) 4 117 854 A1 (51) B60C 23/20 (11) 4 119 365 A1 (51) B60K 1/00 (11) 4 117 943 A1 (51) B60W 30/182 (11) 3 495 193 B1 (51) G01C 21/26 (11) 3 830 522 B1 (51) H01M 10/61 (11) 4 120 432 A2 (51) H01M 10/625 (11) 3 125 355 B1	(71) Mathers Hydraulics Technologies Pty Ltd (51) F03B 17/06 (11) 4 119 789 A2
	(71) Mangas, Jeremy (51) G05D 1/02 (11) 4 118 504 A1	(71) Matsuda, Daiki (51) A61K 39/215 (11) 4 117 725 A1
		(71) Matsuo Industries, Inc. (51) B65H 23/185 (11) 4 119 476 A1

(71) Matusda, Takuro (51) <i>G05D 1/02</i> (11) 4 118 504 A1	(71) MediaTek Singapore Pte Ltd (51) <i>G11C 11/54</i> (11) 4 120 270 A1	(71) Merlin Technology Inc. (51) <i>E21B 47/12</i> (11) 4 119 769 A1
(73) Maven Wireless Sweden AB (51) <i>H04B 7/04</i> (11) 3 549 276 B1	(71) Medigus Ltd. (51) <i>A61B 1/018</i> (11) 4 117 502 A1	(71) Mesoblast International Sàrl (51) <i>A61K 9/00</i> (11) 4 117 623 A1 (51) <i>A61K 35/28</i> (11) 4 117 691 A1
(71) Mäx GmbH (51) <i>B44C 3/12</i> (11) 4 119 357 A1	(71) Medihelpline Co., Ltd. (51) <i>A61K 36/77</i> (11) 4 117 698 A1 (51) <i>A61K 36/77</i> (11) 4 117 699 A1 (51) <i>A61K 36/77</i> (11) 4 117 700 A1	(71) META PLATFORMS TECHNOLOGIES, LLC (51) <i>B32B 5/02</i> (11) 4 117 907 A1 (51) <i>G02B 27/01</i> (11) 4 118 483 A1 (51) <i>H01L 25/075</i> (11) 4 118 683 A1 (51) <i>H01L 25/16</i> (11) 4 118 688 A1 (51) <i>H04W 84/12</i> (11) 4 118 932 A1 (51) <i>H04W 84/12</i> (11) 4 118 933 A1
(71;73) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V. (51) <i>B01L 3/00</i> (11) 2 934 749 B1 (51) <i>G06N 10/00</i> (11) 4 120 145 A1 (51) <i>H01F 1/08</i> (11) 4 118 666 A1	(71) MedImmune Limited (51) <i>C12Q 1/6883</i> (11) 4 118 236 A1	(73) METAL ART DI FRANCO E MAURO TRANQUILLI S.R.L. (51) <i>B23B 31/12</i> (11) 3 894 119 B1
(71) Max-Planck-Institut für Informatik (51) <i>G06K 9/62</i> (11) 4 120 132 A1	(73) MEDINCELL S.A. (51) <i>A61K 9/08</i> (11) 3 586 825 B1	(71) Metall Kofler GmbH (51) <i>B23P 15/30</i> (11) 4 119 286 A1
(71) Maxeon Solar Pte. Ltd. (51) <i>G06Q 10/04</i> (11) 4 120 155 A1	(71) Meditrina, Inc. (51) <i>A61B 10/02</i> (11) 4 117 536 A1	(71) Metall-Chemie Technologies GmbH (51) <i>C23F 11/10</i> (11) 4 118 254 A1 (51) <i>C23F 11/167</i> (11) 4 118 255 A1
(71) Maxiloda Limited (51) <i>B60P 1/44</i> (11) 4 117 961 A1	(71) Medmetalex Co., Ltd (51) <i>A61F 2/36</i> (11) 4 119 100 A1	(71) Metrol Technology Ltd (51) <i>E21B 47/001</i> (11) 4 119 768 A1
(71) maxon international ag (51) <i>H02K 3/04</i> (11) 4 120 518 A1	(71) medmix Switzerland AG (51) <i>B01F 3/10</i> (11) 4 117 809 A1	(73) Metso Outotec Finland Oy (51) <i>B03D 1/14</i> (11) 3 648 894 B1
(71) Maxwell Biomedical, Inc. (51) <i>A61B 5/318</i> (11) 4 117 526 A1	(71) Medtronic MiniMed, Inc. (51) <i>G16H 40/40</i> (11) 4 120 285 A1 (51) <i>H02J 7/00</i> (11) 4 118 727 A1	(71) Metz, Cherise, Mandy (51) <i>B60P 3/34</i> (11) 4 117 963 A1
(73) MAYEKAWA MFG. CO., LTD. (51) <i>A22B 5/20</i> (11) 3 794 946 B1	(71) Medtronic Vascular Inc. (51) <i>A61F 2/24</i> (11) 4 117 581 A1	(71) Meyer Werft GmbH & Co. KG (51) <i>B63B 23/02</i> (11) 4 119 436 A1
(71;73) Mayo Foundation for Medical Education and Research (51) <i>A61F 2/00</i> (11) 3 435 915 B1 (51) <i>A61K 35/34</i> (11) 4 117 692 A1 (51) <i>A61K 38/00</i> (11) 4 117 702 A1	(73) Medtronic Vascular, Inc. (51) <i>A61F 2/95</i> (11) 3 614 978 B1	(71) Micro-Tech (Nanjing) Co., Ltd. (51) <i>A61B 90/00</i> (11) 4 119 088 A1
(73) Mazda Motor Corporation (51) <i>B60K 1/02</i> (11) 3 932 713 B1	(73) Medtronic Xomed, Inc. (51) <i>A61B 17/16</i> (11) 3 484 380 B1	(71) Micron Technology, Inc. (51) <i>G06F 3/06</i> (11) 4 118 521 A1 (51) <i>G11C 7/10</i> (11) 4 118 651 A1
(71;73) MAZDA MOTOR CORPORATION (51) <i>B60K 6/387</i> (11) 4 119 376 A1 (51) <i>B60Q 1/14</i> (11) 3 932 739 B1 (51) <i>B62D 21/11</i> (11) 3 770 041 B1	(71) Medtronic, Inc. (51) <i>A61F 2/00</i> (11) 4 119 091 A1 (51) <i>A61F 2/24</i> (11) 4 119 096 A2	(71;73) Microsoft Technology Licensing, LLC (51) <i>G06F 1/16</i> (11) 3 769 179 B1 (51) <i>G06F 1/32</i> (11) 3 568 736 B1 (51) <i>G06F 3/023</i> (11) 3 008 554 B1 (51) <i>G06F 11/36</i> (11) 3 602 307 B1 (51) <i>G06F 11/36</i> (11) 4 118 532 A1 (51) <i>G06F 21/62</i> (11) 4 118 551 A1 (51) <i>G06N 3/04</i> (11) 4 118 582 A1 (51) <i>G06N 3/04</i> (11) 4 120 140 A1 (51) <i>G06Q 10/10</i> (11) 4 118 603 A1 (51) <i>G10L 13/027</i> (11) 4 118 642 A1 (51) <i>G10L 17/00</i> (11) 3 791 390 B1 (51) <i>H01Q 1/24</i> (11) 3 691 029 B1 (51) <i>H01S 5/065</i> (11) 4 118 718 A1 (51) <i>H01S 5/20</i> (11) 4 118 720 A1 (51) <i>H04L 12/14</i> (11) 4 120 629 A1 (51) <i>H04L 12/24</i> (11) 4 118 790 A1 (51) <i>H04L 29/06</i> (11) 4 118 803 A1 (51) <i>H04L 69/16</i> (11) 4 120 665 A1 (51) <i>H04W 12/02</i> (11) 4 118 858 A1
(73) McMillan, Jaron Lyell (51) <i>E02D 3/08</i> (11) 3 830 345 B1	(71) Medytox Inc. (51) <i>C08B 37/08</i> (11) 4 119 585 A1	(71) Midea Group Co., Ltd. (51) <i>A47J 31/46</i> (11) 4 119 012 A1 (51) <i>C02F 9/02</i> (11) 3 424 886 B1 (51) <i>F24F 13/20</i> (11) 3 745 045 B1
(71) MCT Brattberg AB (51) <i>F16L 5/08</i> (11) 4 119 828 A1	(71) Meetkai, Inc. (51) <i>G06F 16/332</i> (11) 4 118 538 A1	(71) Miele & Cie. KG (51) <i>A47L 15/50</i> (11) 4 117 499 A1 (51) <i>D06F 33/32</i> (11) 4 119 714 A1 (51) <i>D06F 58/08</i> (11) 4 119 722 A2 (51) <i>F24C 7/08</i> (11) 4 119 848 A1 (51) <i>F24C 7/08</i> (11) 4 119 849 A1 (51) <i>H05B 6/70</i> (11) 4 120 798 A1 (51) <i>H05B 6/70</i> (11) 4 120 799 A1 (51) <i>H05B 6/70</i> (11) 4 120 800 A1
(71) MD Healthcare Inc. (51) <i>A61K 35/747</i> (11) 4 119 151 A1	(73) Megakaryon Corporation (51) <i>C12N 5/0735</i> (11) 3 434 761 B1	
(73) MDG - Muzzle Devices GmbH (51) <i>F41A 21/32</i> (11) 3 867 590 B1	(71) Meinntech Co. Ltd. (51) <i>A61M 5/142</i> (11) 4 119 170 A1	
(71) MDT Micro Diamond Technologies Ltd. (51) <i>A61C 5/42</i> (11) 4 117 572 A1	(71) Melbourne Health (51) <i>A61K 31/366</i> (11) 4 117 657 A1	
(71) me energy GmbH (51) <i>B60L 53/51</i> (11) 4 117 956 A1 (51) <i>B67D 7/04</i> (11) 4 119 493 A1	(71) Memorial Sloan Kettering Cancer Center (51) <i>G06K 9/34</i> (11) 4 118 575 A1	
(73) Mecwins, S.A. (51) <i>G01N 15/14</i> (11) 3 719 477 B1	(73) Mense Oy (51) <i>B27B 25/02</i> (11) 3 576 912 B1	
(71) Medality Medical LLC (51) <i>A61M 1/00</i> (11) 4 117 745 A1	(71) Mercedes-Benz Group AG (51) <i>B60K 1/04</i> (11) 4 117 945 A1 (51) <i>B60K 37/06</i> (11) 4 117 951 A1 (51) <i>G06F 3/041</i> (11) 4 118 518 A1	
(71) Medartis Holding AG (51) <i>A61B 17/86</i> (11) 4 117 556 A1	(71;73) Merck Patent GmbH (51) <i>C07D 471/04</i> (11) 3 573 985 B1 (51) <i>H01L 51/00</i> (11) 4 118 695 A1 (51) <i>H01L 51/54</i> (11) 4 118 696 A1 (51) <i>H01L 51/54</i> (11) 4 118 697 A1	
(71) Medela Holding AG (51) <i>A61M 1/00</i> (11) 4 117 744 A1	(73) Merck Sharp & Dohme LLC (51) <i>C40B 30/04</i> (11) 3 230 498 B1	
(73) Medere Srl (51) <i>G01B 11/24</i> (11) 3 916 346 B1	(73) Merit Medical Systems, Inc. (51) <i>A61B 17/32</i> (11) 2 640 287 B1	
(71;73) MediaTek Inc. (51) <i>H01L 23/485</i> (11) 3 361 502 B1 (51) <i>H01L 23/552</i> (11) 4 120 342 A2	(71) MERIT MEDICAL SYSTEMS, INC. (51) <i>A61F 2/06</i> (11) 4 117 576 A1 (51) <i>A61M 25/10</i> (11) 4 117 766 A1	

- (71) **Mighty Buildings, Inc.**
(51) **C04B 28/04** (11) 4 118 055 A1
- (71) **Mikuni Shikiso Kabushiki Kaisha**
(51) **H01M 4/62** (11) 4 120 399 A1
- (71) **Milestone Pharmaceuticals Inc.**
(51) **A61K 31/277** (11) 4 119 137 A1
- (71) **Milliken & Company**
(51) **B32B 5/02** (11) 4 117 908 A1
- (71) **Milwaukee Electric Tool Corporation**
(51) **B25F 5/00** (11) 4 117 865 A1
(51) **H01M 10/42** (11) 4 120 427 A1
- (71) **Mimecast Services Ltd.**
(51) **H04L 51/063** (11) 4 118 809 A2
- (71) **Minerva Neurosciences, Inc.**
(51) **A61K 31/445** (11) 4 070 794 A3
- (71) **Minghui Pharmaceutical (Hangzhou) Limited**
(51) **C07D 513/04** (11) 4 119 565 A1
- (71) **Minghui Pharmaceutical (Shanghai) Limited**
(51) **C07D 513/04** (11) 4 119 565 A1
- (71) **Mink Campers Ehf.**
(51) **B60P 3/32** (11) 4 117 962 A1
- (71;73) **Mitsubishi Chemical Corporation**
(51) **B01D 65/02** (11) 3 778 499 B1
(51) **B29B 9/12** (11) 3 564 293 B1
(51) **C08J 5/24** (11) 4 119 602 A1
(51) **G02B 27/02** (11) 4 120 005 A1
- (71;73) **Mitsubishi Electric Corporation**
(51) **B60G 17/0165** (11) 4 117 940 A1
(51) **B61L 3/02** (11) 4 119 416 A1
(51) **F24F 11/30** (11) 3 557 152 B1
(51) **F24F 11/30** (11) 3 891 441 B1
(51) **F25B 31/02** (11) 3 318 821 B1
(51) **G05B 23/02** (11) 4 118 502 A1
(51) **H02P 21/14** (11) 4 120 555 A1
(51) **H04N 19/597** (11) 2 781 090 B1
- (71;73) **MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION**
(51) **B64G 3/00** (11) 4 119 449 A1
(51) **B66B 3/00** (11) 4 119 480 A1
(51) **F24F 11/54** (11) 4 119 860 A1
(51) **F24F 13/24** (11) 4 119 863 A1
(51) **G01R 31/00** (11) 4 119 955 A1
(51) **G06N 3/08** (11) 3 948 850 B1
(51) **H02K 1/27** (11) 4 120 515 A1
(51) **H02M 7/12** (11) 4 120 540 A1
(51) **H02M 7/49** (11) 4 120 543 A1
(51) **H02M 7/49** (11) 4 120 544 A1
(51) **H02M 7/49** (11) 4 120 545 A1
(51) **H02P 6/18** (11) 4 120 551 A1
(51) **H04B 10/61** (11) 3 926 836 B1
(51) **H04J 14/02** (11) 4 120 592 A1
- (71) **Mitsubishi Electric R & D Centre Europe B. V.**
(51) **H02P 6/18** (11) 4 120 551 A1
(51) **H02P 21/14** (11) 4 120 555 A1
- (73) **Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc.**
(51) **C08G 73/10** (11) 3 453 733 B1
- (73) **MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC.**
(51) **C08L 79/08** (11) 3 936 570 B1
- (71) **Mitsubishi Heavy Industries Engineering, Ltd.**
(51) **B01D 53/62** (11) 4 119 216 A1
- (73) **Mitsubishi Heavy Industries Marine Machinery & Equipment Co., Ltd.**
(51) **F02G 5/00** (11) 3 907 395 B1
- (71) **Mitsubishi Heavy Industries Thermal Systems, Ltd.**
(51) **A47C 7/74** (11) 4 119 007 A1
(51) **C09K 5/04** (11) 4 119 632 A1
- (73) **MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD.**
(51) **F04C 23/00** (11) 3 141 754 B1
- (71;73) **Mitsubishi Heavy Industries, Ltd.**
(51) **B29C 70/30** (11) 4 119 334 A1
(51) **C01B 3/04** (11) 4 119 494 A1
(51) **C01B 3/04** (11) 4 119 495 A1
(51) **F01D 11/00** (11) 3 722 561 B1
(51) **F23D 1/00** (11) 3 636 996 B1
- (73) **Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha**
(51) **B60T 17/18** (11) 3 604 058 B1
(51) **B60T 17/18** (11) 3 604 059 B1
- (71) **Mitsubishi Materials Corporation**
(51) **B22F 1/00** (11) 4 119 261 A1
(51) **B23B 27/14** (11) 4 119 270 A1
(51) **H01L 23/12** (11) 4 120 335 A1
- (73) **Mitsubishi Paper Mills Limited**
(51) **B41M 5/035** (11) 3 636 447 B1
- (71) **Mitsui Chemicals, Inc.**
(51) **G03F 1/62** (11) 4 120 017 A1
- (71) **Mitsui Mining and Smelting Co., Ltd.**
(51) **B01J 35/04** (11) 4 119 225 A1
- (71) **Moba Group B.V.**
(51) **B08B 9/08** (11) 4 117 832 A1
- (73) **Mohr, Bernd**
(51) **A61M 5/158** (11) 3 999 142 B1
- (71) **Mojia Biotech Ltd.**
(51) **C12P 13/00** (11) 4 118 224 A1
- (73) **MOL Magyar Olaj- és Gázipari Nyrt.**
(51) **C10G 3/00** (11) 2 639 286 B1
- (73) **Molecular Devices, LLC**
(51) **G02B 7/34** (11) 3 921 683 B1
- (71) **Molex CVS Grand Blanc, LLC**
(51) **H01Q 9/04** (11) 4 118 710 A1
- (71) **Molteni & C. S.p.A.**
(51) **E05D 15/26** (11) 4 118 284 A1
- (71) **Momentive Performance Materials GmbH**
(51) **C08K 9/06** (11) 4 118 142 A1
- (71) **Monash University**
(51) **A61K 31/366** (11) 4 117 657 A1
- (71) **Monkam Nitcheu, Guy Faustin**
(51) **A61K 31/015** (11) 4 119 134 A1
- (71) **Monsanto Technology LLC**
(51) **G01N 19/00** (11) 4 118 414 A1
- (71) **Montana Microbial Products, LLC**
(51) **A23L 35/00** (11) 4 117 458 A1
- (73) **Morinokikai Co., Ltd.**
(51) **B66C 21/00** (11) 3 766 823 B1
- (71) **Morisse, Arthur**
(51) **B30B 9/30** (11) 4 119 337 A1
- (71) **Morisse, Juliette**
(51) **B30B 9/30** (11) 4 119 337 A1
- (73) **Mosca GmbH**
(51) **B29C 65/04** (11) 2 484 510 B2
- (71) **Motional AD LLC**
(51) **G01S 17/931** (11) 4 119 984 A1
- (71) **Moto Tassinari, Inc.**
(51) **F01L 3/00** (11) 4 118 309 A1
- (73) **Motorola Mobility LLC**
(51) **H04W 72/04** (11) 3 619 997 B1
- (71) **Motorola Solutions, Inc.**
(51) **G10L 15/22** (11) 4 118 645 A1
(51) **G11B 27/10** (11) 4 118 650 A1
- (71) **Mötzing, Gerd**
(51) **A01D 57/02** (11) 4 118 948 A1
- (71) **MSK - Verpackungs-Systeme GmbH**
(51) **B65B 9/13** (11) 4 119 451 A1
- (71) **MUCHSKILLS AB**
(51) **G06F 3/0484** (11) 4 118 519 A1
- (71) **Mui Lab, Inc.**
(51) **G09F 9/00** (11) 4 120 226 A1
- (71) **Munchkin, Inc.**
(51) **B65F 1/14** (11) 4 118 010 A1
- (73) **Murata Machinery, Ltd.**
(51) **H04L 1/00** (11) 3 716 727 B1
- (71) **Murata Manufacturing Co., Ltd.**
(51) **B22F 1/00** (11) 4 119 262 A1
(51) **H01G 2/02** (11) 4 120 298 A1
(51) **H01L 49/02** (11) 4 120 377 A1
- (73) **Muratori Machines S.r.l.**
(51) **B23Q 1/03** (11) 3 441 188 B1
- (71) **Musashi Engineering, Inc.**
(51) **B05C 11/10** (11) 4 119 239 A1
- (71) **Musashi Seimitsu Industry Co., Ltd.**
(51) **F16H 57/033** (11) 4 119 816 A1
- (71) **MxPolymers B.V.**
(51) **B01D 71/52** (11) 4 119 218 A1
- (73) **My Family Srl**
(51) **A44C 3/00** (11) 3 549 478 B1
- (71) **Mypro Research S.r.l.**
(51) **A47B 57/54** (11) 4 117 486 A1
- (73) **Myron L Company**
(51) **G01N 21/35** (11) 3 472 597 B1
- (71) **Nabtesco Corporation**
(51) **B63B 1/38** (11) 4 119 434 A1
- (73) **Nagabhushanam, Kalyanam**
(51) **A61K 38/08** (11) 3 253 400 B1
- (71) **Nagoya Institute Of Technology**
(51) **C12N 15/31** (11) 4 119 666 A1
- (73) **Namx Company Limited**
(51) **B26D 1/20** (11) 3 603 907 B1
- (71) **Nanjing Chervon Industry Co., Ltd.**
(51) **A01D 34/00** (11) 4 118 945 A1
- (71) **Nanocore ApS**
(51) **C08J 5/00** (11) 4 119 598 A1
- (73) **NanoLockin GmbH**
(51) **G01N 15/02** (11) 3 631 411 B1
- (71) **NanoSystem Solutions, Inc.**
(51) **G03F 7/20** (11) 4 120 020 A1
- (71) **Nanotronics Imaging, Inc.**
(51) **G06F** (11) 4 118 512 A1
(51) **G06N 3/02** (11) 4 118 580 A1
- (71) **NantCell, Inc.**
(51) **C07K 16/10** (11) 4 118 109 A1

(71) Nantero, Inc.		(71;73) NEC Corporation		(71) Nielsen Consumer LLC	
(51) <i>H05K 1/03</i>	(11) 4 118 939 A1	(51) <i>G06Q 50/14</i>	(11) 4 120 177 A1	(51) <i>G06V 30/14</i>	(11) 4 120 207 A1
(71) Nantes Université		(51) <i>G06Q 50/14</i>	(11) 4 120 178 A1	(71) Nighan, William L.	
(51) <i>C08J 3/075</i>	(11) 4 118 136 A1	(51) <i>G06Q 50/30</i>	(11) 4 120 179 A1	(51) <i>H05H 7/02</i>	(11) 4 120 805 A1
(71) NANTES UNIVERSITÉ		(51) <i>G06T 7/00</i>	(11) 4 120 185 A1	(71) Nike Innovate C.V.	
(51) <i>C12N 5/071</i>	(11) 4 118 187 A1	(51) <i>G08G 1/005</i>	(11) 4 120 216 A1	(51) <i>B44F 1/08</i>	(11) 4 117 932 A1
(73) National Institute for Materials Science		(51) <i>H01H 47/00</i>	(11) 3 667 693 B1	(51) <i>G02B 5/26</i>	(11) 4 118 469 A2
(51) <i>G06F 16/901</i>	(11) 3 812 923 B1	(51) <i>H01M 50/414</i>	(11) 3 276 733 B1	(51) <i>G02B 5/26</i>	(11) 4 118 470 A2
(71) National Institute Of Advanced Industrial Science and Technology		(71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO		(71;73) NIKE Innovate C.V.	
(51) <i>C01G 31/00</i>	(11) 4 119 502 A1	(51) <i>C04B 28/00</i>	(11) 4 118 054 A1	(51) <i>A43B 1/02</i>	(11) 3 701 824 B1
(71) NATIONAL INSTITUTE OF ADVANCED INDUSTRIAL SCIENCE AND TECHNOLOGY		(51) <i>H04B 7/024</i>	(11) 4 120 578 A1	(51) <i>A43B 3/06</i>	(11) 4 117 478 A1
(51) <i>G03F 1/62</i>	(11) 4 120 017 A1	(71) Nemo Power Tools Ltd.		(51) <i>A43B 13/02</i>	(11) 4 117 479 A1
(73) National Institutes of Biomedical Innovation, Health and Nutrition		(51) <i>B25B 11/00</i>	(11) 4 119 296 A1	(51) <i>B29C 31/00</i>	(11) 4 117 881 A1
(51) <i>A61K 31/7088</i>	(11) 3 238 727 B1	(71) NEOLIX TECHNOLOGIES CO., LTD.		(51) <i>B29C 35/00</i>	(11) 4 117 882 A1
(71) National Oilwell DHT, L.P.		(51) <i>B60W 60/00</i>	(11) 4 119 413 A1	(51) <i>B29D 35/00</i>	(11) 4 117 900 A1
(51) <i>E21B 10/567</i>	(11) 4 118 289 A1	(73) Neoperl GmbH		(51) <i>B29D 35/00</i>	(11) 4 117 901 A1
(73) National Oilwell Varco Norway AS		(51) <i>F16L 37/098</i>	(11) 3 759 385 B1	(71) Nil Technology ApS	
(51) <i>E21B 17/02</i>	(11) 3 808 932 B1	(73) Neptune Medical Inc.		(51) <i>G02B 5/02</i>	(11) 4 118 467 A1
(71) National Research Council of Canada		(51) <i>A61B 1/00</i>	(11) 3 344 113 B1	(71) Nilar International AB	
(51) <i>C08G 18/10</i>	(11) 4 118 127 A1	(73) Neste Oyj		(51) <i>H01M 10/24</i>	(11) 4 120 426 A1
(71) National Tsing Hua University		(51) <i>C10G 1/00</i>	(11) 2 814 909 B1	(73) Ninebot (Beijing) Tech Co., Ltd.	
(51) <i>G16B 15/30</i>	(11) 4 120 277 A1	(51) <i>C11B 1/00</i>	(11) 3 902 898 B1	(51) <i>G01C 21/30</i>	(11) 3 594 622 B1
(73) National University Corporation Hokkaido University		(73) Nestec S.A.		(73) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co., Ltd.	
(51) <i>G01N 33/58</i>	(11) 3 904 881 B1	(51) <i>B65D 85/804</i>	(11) 3 700 833 B1	(51) <i>B60W 10/06</i>	(11) 3 922 521 B1
(73) National University Corporation Kagawa University		(73) NETZSCH Pumpen & Systeme GmbH		(71) Ningde Amperex Technology Limited	
(51) <i>G01L 5/162</i>	(11) 3 848 684 B1	(51) <i>F04C 2/107</i>	(11) 3 610 154 B1	(51) <i>H01M 4/36</i>	(11) 4 120 393 A1
(71) National University Corporation Nagaoka University of Technology		(73) Neuman Aluminium Austria GmbH		(51) <i>H01M 10/0525</i>	(11) 4 120 416 A1
(51) <i>C12P 7/44</i>	(11) 4 119 669 A1	(51) <i>C22F 1/04</i>	(11) 3 847 290 B1	(51) <i>H01M 50/443</i>	(11) 4 120 460 A1
(71) National University Corporation Shizuoka University		(51) <i>C22F 1/04</i>	(11) 3 847 291 B1	(71) Ningde Amperex Technology Ltd.	
(51) <i>G01C 3/06</i>	(11) 4 119 891 A1	(73) Neumayer Tekfor Engineering GmbH		(51) <i>H01M 50/463</i>	(11) 4 120 461 A1
(71) National University Corporation Tokai National Higher Education and Research System		(51) <i>B23B 31/36</i>	(11) 3 536 431 B1	(71) Nippon Electric Glass Co., Ltd.	
(51) <i>C01B 19/00</i>	(11) 4 119 497 A1	(71) Neuravi Limited		(51) <i>B65D 23/02</i>	(11) 4 119 459 A1
(71) NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION YOKOHAMA NATIONAL UNIVERSITY		(51) <i>A61B 17/221</i>	(11) 4 119 070 A1	(73) Nippon Kodoshi Corporation	
(51) <i>C25B 11/04</i>	(11) 4 119 700 A1	(51) <i>A61B 17/221</i>	(11) 4 119 071 A1	(51) <i>H01G 9/02</i>	(11) 3 761 331 B1
(71) National University of Ireland, Galway		(71) New England Biolabs, Inc.		(71) Nippon Micrometal Corporation	
(51) <i>A61B 8/10</i>	(11) 4 117 535 A1	(51) <i>C12Q 1/6844</i>	(11) 4 118 233 A1	(51) <i>H01L 21/60</i>	(11) 4 120 328 A1
(71) National University of Singapore		(51) <i>C12Q 1/6855</i>	(11) 4 119 679 A1	(71) Nippon Paper Industries Co., Ltd.	
(51) <i>A61F 11/00</i>	(11) 4 117 590 A1	(73) New H3C Technologies Co., Ltd.		(51) <i>H01M 4/62</i>	(11) 4 120 400 A1
(51) <i>C01B 32/05</i>	(11) 4 118 034 A1	(51) <i>H04L 45/24</i>	(11) 3 605 973 B1	(71) NIPPON SHEET GLASS COMPANY, LIMITED	
(71) Nature Technology Corporation		(73) NEW YORK UNIVERSITY		(51) <i>C03C 17/25</i>	(11) 4 119 512 A1
(51) <i>C12N 15/70</i>	(11) 4 118 213 A2	(51) <i>A61B 8/08</i>	(11) 3 793 447 B1	(51) <i>C03C 27/06</i>	(11) 4 119 513 A1
(71) Nautilus Solutions, LLC		(71) Nexus Dx, Inc.		(51) <i>C03C 27/12</i>	(11) 4 119 514 A1
(51) <i>F16C 33/12</i>	(11) 4 118 351 A1	(51) <i>G01N 21/07</i>	(11) 4 119 927 A1	(51) <i>C03C 27/12</i>	(11) 4 119 515 A1
(71) Navona GmbH & Co. KG		(71) NGES Holding B.V.		(51) <i>C03C 27/12</i>	(11) 4 119 516 A1
(51) <i>A47B 47/03</i>	(11) 4 119 003 A1	(51) <i>A01G 9/24</i>	(11) 4 117 420 A1	(71) NIPPON STEEL Chemical & Material Co., Ltd.	
(51) <i>A47B 47/03</i>	(11) 4 119 004 A1	(71) NGK SPARK PLUG CO., LTD.		(51) <i>H01L 21/60</i>	(11) 4 120 328 A1
(71) NavVis GmbH		(51) <i>G01N 27/26</i>	(11) 4 119 936 A1	(71;73) NIPPON STEEL CORPORATION	
(51) <i>G06T 19/00</i>	(11) 4 118 628 A2	(73) NHWA Pharma Corporation		(51) <i>C21D 9/46</i>	(11) 3 995 595 B1
(71) nChain Licensing AG		(51) <i>C07D 413/14</i>	(11) 3 381 915 B1	(51) <i>C22C 38/00</i>	(11) 4 119 688 A1
(51) <i>G06F 21/64</i>	(11) 4 120 115 A1	(71) Niantic, Inc.		(51) <i>C22C 38/00</i>	(11) 4 119 689 A1
(51) <i>H04L 9/32</i>	(11) 4 118 788 A1	(51) <i>G06T 7/11</i>	(11) 4 118 618 A1	(51) <i>C22C 38/00</i>	(11) 4 119 690 A1
(51) <i>H04L 9/32</i>	(11) 4 120 623 A1	(71) Nichia Corporation		(51) <i>C23C 2/06</i>	(11) 4 119 695 A1
		(51) <i>C01B 19/00</i>	(11) 4 119 497 A1	(71) NIPPON STEEL Stainless Steel Corporation	
		(51) <i>G02F 1/13357</i>	(11) 4 105 714 A3	(51) <i>C23G 1/08</i>	(11) 4 119 697 A1
		(73) NICHIA CORPORATION		(73) Nippon Telegraph and Telephone Corporation	
		(51) <i>H01L 33/50</i>	(11) 3 893 286 B1	(51) <i>G02B 6/02</i>	(11) 3 734 338 B1
		(71;73) Nicoventures Trading Limited		(71;73) Nippon Telegraph And Telephone Corporation	
		(51) <i>A24B 15/16</i>	(11) 4 117 461 A1	(51) <i>G01H 17/00</i>	(11) 4 113 076 A3
		(51) <i>H05B 3/40</i>	(11) 3 454 680 B1	(51) <i>G10L 19/008</i>	(11) 4 120 249 A1
		(51) <i>H05B 3/40</i>	(11) 3 986 089 B1	(51) <i>G10L 19/008</i>	(11) 4 120 250 A1
				(51) <i>G10L 19/008</i>	(11) 4 120 251 A1

- (51) **H04B 7/0456** (11) 3 691 150 B1
(51) **H04J 14/02** (11) 4 120 593 A1
- (73) **NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION**
(51) **G10L 19/035** (11) 3 761 313 B1
- (73) **Nissan Motor Co., Ltd.**
(51) **B60R 21/00** (11) 3 693 232 B1
- (71) **NISSAN MOTOR CO., LTD.**
(51) **B60W 30/10** (11) 4 119 409 A1
- (73) **Nisshin Seifun Group Inc.**
(51) **C07K 14/47** (11) 3 489 677 B1
- (71) **Nitto Belgium NV**
(51) **A61L 15/58** (11) 4 117 742 A1
- (71) **Nitto Boseki Co., Ltd.**
(51) **C08K 7/14** (11) 4 119 610 A1
- (71) **Nitto Denko Corporation**
(51) **A01K 29/00** (11) 4 118 960 A1
(51) **A01K 29/00** (11) 4 118 961 A1
- (71) **NITTOKU Co., Ltd.**
(51) **H02G 1/12** (11) 4 120 491 A1
- (73) **NLIGHT, Inc.**
(51) **H01S 3/102** (11) 3 378 134 B1
- (71) **Noa the Brand Pty Ltd**
(51) **H02J 50/10** (11) 4 118 729 A1
- (71) **Nocion Therapeutics, Inc.**
(51) **C07C 237/04** (11) 4 118 070 A1
- (71;73) **NOF Corporation**
(51) **A61L 27/18** (11) 3 355 946 B1
(51) **C09D 133/26** (11) 4 119 625 A1
- (71) **NOK Corporation**
(51) **F16J 15/18** (11) 4 119 818 A1
- (71;73) **Nokia Solutions and Networks Oy**
(51) **H04B 3/487** (11) 4 120 575 A1
(51) **H04B 7/024** (11) 4 120 579 A1
(51) **H04L 1/18** (11) 2 583 395 B1
(51) **H04L 25/03** (11) 4 118 798 A1
(51) **H04L 45/00** (11) 4 120 656 A1
(51) **H04W 8/18** (11) 4 118 855 A1
- (71;73) **Nokia Technologies Oy**
(51) **G01S 5/02** (11) 4 119 973 A1
(51) **G06F 9/455** (11) 4 120 075 A1
(51) **G06F 21/57** (11) 3 598 333 B1
(51) **H01Q 1/36** (11) 4 118 707 A1
(51) **H03M 7/30** (11) 4 118 750 A1
(51) **H04B 7/0404** (11) 4 120 580 A1
(51) **H04L 1/18** (11) 4 118 772 A1
(51) **H04L 1/18** (11) 4 118 776 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 301 845 B1
(51) **H04L 9/40** (11) 2 697 949 B1
(51) **H04R 3/00** (11) 4 120 692 A1
(51) **H04W 74/00** (11) 4 118 917 A1
- (73) **NoNO Inc.**
(51) **A61K 38/08** (11) 2 334 315 B1
- (71) **Nonwovenn Ltd**
(51) **A24B 13/00** (11) 4 117 460 A1
- (71) **Nooter/Eriksen, Inc.**
(51) **F01D 15/10** (11) 4 118 305 A1
- (73) **Nordex Blade Technology Centre ApS**
(51) **F03D 1/06** (11) 3 561 292 B1
- (73) **Nordex Energy SE & Co. KG**
(51) **B66C 23/20** (11) 3 546 413 B1
(51) **F03D 1/06** (11) 3 561 292 B1
- (71;73) **Nordic Semiconductor ASA**
(51) **H04L 9/00** (11) 4 118 787 A1
- (51) **H04L 25/02** (11) 3 738 280 B1
(51) **H04W 4/80** (11) 4 118 853 A1
- (71) **Nordiska Balco AB**
(51) **E04G 11/56** (11) 4 118 283 A1
- (71) **Norper**
(51) **C04B 28/00** (11) 4 118 053 A1
- (71) **Norris Scientific Pty Ltd**
(51) **H01J 49/04** (11) 4 118 678 A1
- (73) **Norsk Hydro ASA**
(51) **C25C 3/12** (11) 3 256 622 B1
- (71) **North Carolina State University**
(51) **C12N 9/22** (11) 4 118 199 A1
- (71) **NORTHANN BUILDING SOLUTIONS LLC**
(51) **E04F 13/08** (11) 4 118 280 A1
- (71) **Northeast Kind Assets, LLC**
(51) **A61K 31/352** (11) 4 117 656 A1
- (71) **Northrop Grumman Systems Corporation**
(51) **H03K 17/92** (11) 4 120 568 A1
(51) **H03K 17/92** (11) 4 120 569 A1
(51) **H04J 13/00** (11) 4 120 591 A1
- (71) **Nourish Ingredients Pty Ltd**
(51) **C12N 15/52** (11) 4 118 209 A1
- (73) **Nouryon Chemicals International B.V.**
(51) **C08J 9/16** (11) 3 880 744 B1
- (71) **Novadip Biosciences**
(51) **C12N 5/0775** (11) 4 119 657 A1
- (73) **Novaliq GmbH**
(51) **C07C 19/08** (11) 3 638 643 B1
- (71;73) **Novartis AG**
(51) **C07D 339/04** (11) 4 118 079 A1
(51) **C07K 1/34** (11) 3 805 248 B1
- (71) **Novatiq Technologies Limited**
(51) **H04L 67/50** (11) 4 120 662 A1
- (71) **Novelis, Inc.**
(51) **C22C 21/00** (11) 4 119 686 A1
(51) **C25D 11/04** (11) 4 118 258 A1
- (71) **Novihum Technologies GmbH**
(51) **C05C 3/00** (11) 4 118 059 A1
- (71) **Novoic Ltd.**
(51) **G16H 50/20** (11) 4 120 286 A1
- (71) **Novoloop, Inc.**
(51) **C08F 290/06** (11) 4 118 126 A1
(51) **C08G 18/66** (11) 4 118 131 A1
- (71) **Novozymes A/S**
(51) **C12N 9/22** (11) 4 118 195 A1
(51) **C12Q 1/37** (11) 4 118 228 A1
- (71) **Novus Scientific AB**
(51) **A61F 2/12** (11) 4 117 577 A1
- (71) **Noz Leipzig Forschung Technik GbR**
(51) **A61F 5/01** (11) 4 117 589 A1
- (71) **NPLEX Biosciences Inc.**
(51) **G01N 33/48** (11) 4 118 427 A1
- (71;73) **NSK Ltd.**
(51) **F16C 19/06** (11) 4 119 808 A1
(51) **F16D 41/08** (11) 3 663 601 B1
(51) **F16H 15/38** (11) 3 712 465 B1
- (71;73) **NTN Corporation**
(51) **B05C 11/10** (11) 4 119 238 A1
(51) **B60T 17/18** (11) 3 604 058 B1
(51) **B60T 17/18** (11) 3 604 059 B1
(51) **B62D 7/08** (11) 4 119 423 A1
(51) **F16D 3/20** (11) 4 119 810 A1
- (51) **H02P 9/00** (11) 4 120 552 A1
- (73) **NTOC Techniek B.V.**
(51) **A61L 2/07** (11) 3 338 725 B1
- (71;73) **NTT DOCOMO, INC.**
(51) **H04L 27/26** (11) 4 120 643 A1
(51) **H04N 19/52** (11) 4 120 685 A1
(51) **H04N 19/52** (11) 4 120 686 A1
(51) **H04W 8/22** (11) 4 120 711 A1
(51) **H04W 16/28** (11) 4 120 716 A1
(51) **H04W 16/28** (11) 4 120 717 A1
(51) **H04W 16/28** (11) 4 120 718 A1
(51) **H04W 28/04** (11) 4 120 729 A1
(51) **H04W 28/04** (11) 4 120 730 A1
(51) **H04W 52/34** (11) 3 503 634 B1
- (71) **Nuance Communications, Inc.**
(51) **G06F 3/16** (11) 4 118 526 A1
(51) **G06F 3/16** (11) 4 118 527 A1
(51) **G10L 15/06** (11) 4 118 643 A1
- (71) **Nubis Communications, Inc.**
(51) **G02B 6/12** (11) 4 118 472 A1
- (71) **Nuclein, LLC**
(51) **C12Q 1/68** (11) 4 118 230 A1
- (71) **Nuctech Company Limited**
(51) **G06Q 10/06** (11) 4 120 159 A1
- (71) **Nuo-Beta Pharmaceutical Technology (Shanghai) Co., Ltd.**
(51) **A61K 45/00** (11) 4 119 164 A1
- (73) **Nutislab**
(51) **A61C 7/08** (11) 3 629 994 B1
- (71) **Nutri Co., Ltd.**
(51) **A61K 35/744** (11) 4 119 150 A1
- (71) **Nutrition Sciences N.V.**
(51) **A23K 20/158** (11) 4 117 450 A1
- (71) **Nuvamid SA**
(51) **A61K 31/706** (11) 4 117 675 A1
(51) **A61K 31/706** (11) 4 117 676 A1
- (71) **Nuvasive, Inc.**
(51) **A61B 17/70** (11) 4 119 077 A1
- (71) **NuVera Medical, Inc.**
(51) **A61B 1/005** (11) 4 119 031 A1
- (71) **NVT AG**
(51) **A61F 2/24** (11) 4 117 582 A1
- (73) **NX Filtration Holding B.V.**
(51) **B01D 67/00** (11) 3 500 357 B1
- (71;73) **NXP B.V.**
(51) **G05F 1/46** (11) 3 614 227 B1
(51) **G06F 3/16** (11) 4 120 062 A1
(51) **G06K 19/07** (11) 3 816 860 B1
(51) **H03M 1/06** (11) 4 120 571 A1
(51) **H04B 3/36** (11) 3 731 423 B1
(51) **H04L 9/08** (11) 3 425 843 B1
- (71) **NXP USA, Inc.**
(51) **H01L 23/485** (11) 4 120 339 A2
- (73) **NYCO**
(51) **C10M 137/04** (11) 3 938 478 B1
- (73) **Nygård, Thomas**
(51) **E03F 5/04** (11) 3 519 638 B1
- (71) **Nyxoah SA**
(51) **A61B 5/00** (11) 4 119 038 A1
- (73) **Oakthrift Corporation Ltd**
(51) **A01G 3/025** (11) 3 403 489 B1
- (71) **Obermeyer, Henry K.**
(51) **E02B 8/08** (11) 4 118 268 A1

(73) OBL SAS		(51) G06N 20/00	(11) 4 120 148 A1	(71) Oticon A/S	
(51) A61F 2/28	(11) 3 727 202 B1	(51) G06N 20/00	(11) 4 120 149 A1	(51) H04R 25/00	(11) 4 120 696 A1
(73) Obrist Closures Switzerland GmbH		(51) G06T 7/00	(11) 4 120 188 A1	(51) H04R 25/00	(11) 4 120 697 A1
(51) B65D 50/04	(11) 3 784 591 B1	(51) H01Q 15/08	(11) 4 120 478 A1	(51) H04R 25/00	(11) 4 120 698 A1
(71) Obshchestvo S Ogranichennoy Otvetstvennost'yu "Obedinennaya Kompaniya Rusal Inzhenerno-Tekhnologicheskiiy Tsentr"		(51) H02H 7/20	(11) 4 120 497 A1	(71;73) Otis Elevator Company	
(51) C22B 59/00	(11) 4 119 685 A1	(51) H04L 12/28	(11) 4 120 634 A1	(51) B29B 15/12	(11) 3 354 434 B1
(73) Ocado Innovation Limited		(51) H04L 12/28	(11) 4 120 635 A1	(51) B66B 9/187	(11) 4 119 481 A1
(51) B65G 1/04	(11) 4 101 791 B1	(51) H04L 29/10	(11) 4 120 650 A1	(51) H02H 7/18	(11) 2 842 211 B1
(71) OCCHIO GMBH		(73) One Ortho		(73) OTIS Elevator Company	
(51) F21S 8/06	(11) 4 118 378 A1	(51) A61F 2/40	(11) 3 979 950 B1	(51) B66B 25/00	(11) 3 822 218 B1
(71) OCME S.r.l.		(71) Onechain Immunotherapeutics SL		(71) Otitopic Inc.	
(51) B67C 3/20	(11) 4 119 492 A1	(51) A61P 35/02	(11) 4 117 789 A1	(51) A61K 9/16	(11) 4 119 131 A1
(73) Oerlikon Surface Solutions AG, Pfäffikon		(73) ONEJOON GmbH		(73) Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd.	
(51) B29C 35/08	(11) 2 890 542 B1	(51) H01L 21/677	(11) 3 026 699 B1	(51) G01N 21/11	(11) 3 379 255 B1
(73) Office Color Science Co., Ltd.		(71) Open Text SA ULC		(71) Outreach Corporation	
(51) G01J 3/46	(11) 2 840 368 B1	(51) G06F 16/35	(11) 4 120 097 A1	(51) G06F 16/432	(11) 4 118 539 A1
(71) Officine Metallurgiche G. Cornaglia S.p.A.		(71) Oppl Lighting Co., Ltd.		(71) Owens-Corning Intellectual Capital, LLC	
(51) B01D 46/00	(11) 4 117 803 A1	(51) F21S 8/06	(11) 4 119 836 A1	(51) C09D 5/02	(11) 4 118 154 A1
(73) OFFICINE METALLURGICHE G. CORNAGLIA S.p.A.		(51) F21S 8/06	(11) 4 119 837 A1	(71) Oxford BioMedica (UK) Limited	
(51) F04B 39/00	(11) 2 388 504 B2	(51) F21S 10/00	(11) 4 119 838 A1	(51) C12N 15/86	(11) 4 118 217 A1
(71) Ofinno, LLC		(71) Optanium GmbH		(51) C12Q 1/70	(11) 4 118 240 A1
(51) H04L 1/08	(11) 4 118 769 A1	(51) G06Q 10/06	(11) 4 120 157 A1	(71) Oxford University Innovation Limited	
(51) H04W 24/00	(11) 4 118 862 A1	(71) Optcept Technologies AB		(51) A61K 39/12	(11) 4 117 723 A1
(51) H04W 64/00	(11) 4 118 898 A1	(51) A01N 3/00	(11) 4 117 428 A1	(51) C07K 14/005	(11) 4 118 096 A1
(51) H04W 76/12	(11) 4 118 925 A1	(71) Optis Wireless Technology, LLC		(51) C07K 14/22	(11) 4 118 100 A1
(51) H04W 76/12	(11) 4 118 926 A1	(51) H04B 1/7075	(11) 4 120 574 A1	(51) C12N 5/0783	(11) 4 118 189 A1
(51) H04W 76/27	(11) 4 118 931 A1	(71) Optocraft GmbH		(71) OY Kati AB Kalajoki	
(71) OFS FITEL LLC		(51) G01M 11/02	(11) 4 118 410 A1	(51) E21B 17/02	(11) 4 118 290 A1
(51) G01B 9/02	(11) 4 118 394 A1	(71;73) Oracle International Corporation		(71) P.P.H.U. RAILING Andrzej Twardowski	
(71) Ohio State Innovation Foundation		(51) G06F 11/14	(11) 3 500 933 B1	(51) E06B 1/70	(11) 4 119 758 A1
(51) A61K 31/4439	(11) 4 117 660 A1	(51) G06F 16/901	(11) 4 118 541 A1	(71) P&L GmbH & Co. Kg	
(71) Ohki Co., Ltd.		(51) G06Q 10/00	(11) 4 118 593 A1	(51) B23Q 1/01	(11) 4 117 856 A1
(51) B65D 77/00	(11) 4 119 466 A1	(71) Orange		(71) Pabban Development Inc.	
(73) OLAJTERV Tervezo Zrt.		(51) G10L 19/035	(11) 4 120 255 A1	(51) A42B 3/04	(11) 4 117 477 A1
(51) C10G 3/00	(11) 2 639 286 B1	(51) H04W 12/00	(11) 4 118 857 A1	(71) Pacific Industrial Co., Ltd.	
(71) Oliver Crispin Robotics Limited		(71) ORANO DS - Démantèlement et Services		(51) B60C 23/04	(11) 4 119 363 A1
(51) F01D 5/00	(11) 4 119 770 A2	(51) B25J 9/16	(11) 4 117 867 A1	(51) B60C 23/04	(11) 4 119 364 A1
(51) G06T 7/00	(11) 4 120 189 A1	(71) Oregon Tool, Inc.		(51) H02K 21/24	(11) 4 120 526 A1
(51) G06T 7/00	(11) 4 120 190 A1	(51) B28D 1/12	(11) 4 119 316 A1	(73) Packsize LLC	
(71) Olympus Winter & Ibe GmbH		(71) Organes Tissus Régénération Réparation Remplacement		(51) B26D 7/00	(11) 3 854 549 B1
(51) A61B 18/12	(11) 4 119 081 A1	(51) A61P 11/00	(11) 4 117 781 A1	(71) PAIGE.AI, Inc.	
(73) OLYMPUS Winter & Ibe GmbH		(71) Oribiotech Ltd		(51) G16H 30/40	(11) 4 118 663 A1
(51) A61B 1/00	(11) 3 714 759 B1	(51) C12M 1/00	(11) 4 118 177 A1	(71) Palo Alto Research Center Incorporated	
(71) OM Pharma SA		(51) C12M 1/00	(11) 4 118 178 A1	(51) C02F 1/461	(11) 4 119 506 A1
(51) C07C 235/64	(11) 4 118 069 A1	(51) C12M 1/00	(11) 4 118 179 A1	(71) Pan Express Sp. z o.o. Sp. K.	
(73) Omega Ophthalmics LLC		(51) C12M 1/00	(11) 4 118 180 A2	(51) G03B 21/14	(11) 4 118 487 A1
(51) A61F 2/16	(11) 3 463 189 B1	(51) C12M 1/26	(11) 4 118 183 A1	(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America	
(71;73) Omega SA		(71) Orthosoft ULC		(51) H04L 1/00	(11) 4 118 766 A1
(51) A44C 17/00	(11) 3 378 346 B1	(51) A61B 17/16	(11) 4 119 068 A1	(51) H04W 72/04	(11) 4 120 764 A1
(51) G04B 37/00	(11) 4 120 029 A1	(71) Osaka University		(51) H04W 72/04	(11) 4 120 765 A1
(71) Omega Therapeutics, Inc.		(51) B23K 20/00	(11) 4 119 277 A1	(51) H04W 76/15	(11) 4 118 930 A1
(51) C12N 15/113	(11) 4 118 207 A1	(71) OSAKA UNIVERSITY		(71;73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd.	
(71) Omeros Corporation		(51) C01B 19/00	(11) 4 119 497 A1	(51) A61B 5/11	(11) 4 119 050 A1
(51) C07K 16/18	(11) 4 119 577 A2	(51) G09B 9/00	(11) 4 120 224 A1	(51) A61B 5/16	(11) 4 119 052 A1
(71) OMRON Corporation		(71) Osiris Therapeutics, Inc.		(51) B09B 3/38	(11) 4 119 246 A1
(51) A61H 3/06	(11) 4 119 114 A1	(51) A61K 9/00	(11) 4 117 626 A1	(51) B23K 26/00	(11) 4 119 279 A1
(51) B25J 13/00	(11) 4 119 305 A1	(71) Ospedale San Raffaele S.r.l.		(51) F21Y 115/10	(11) 4 119 842 A1
(51) B25J 13/00	(11) 4 119 306 A1	(51) A61K 31/675	(11) 4 117 673 A1	(51) G01R 31/00	(11) 4 119 956 A1
(51) G05B 19/05	(11) 4 120 034 A1	(73) OSRAM GmbH		(51) G01S 7/481	(11) 4 119 975 A1
		(51) G08B 13/196	(11) 3 501 018 B1	(51) H01B 1/06	(11) 3 905 272 B1
		(73) Ossur Iceland EHF		(51) H01L 51/44	(11) 4 120 380 A1
		(51) A61F 5/01	(11) 3 386 447 B1	(51) H01M 4/02	(11) 4 120 383 A1
				(51) H01M 4/139	(11) 4 120 392 A1

(51) H02H 7/00	(11) 4 120 494 A1	(71) Photo Electron Soul Inc.	(71) PMFHousing GmbH
(51) H02H 7/00	(11) 4 120 495 A1	(51) H01J 3/02	(51) E04B 2/70
(51) H02H 7/00	(11) 4 120 496 A1	(71) Phylos Bioscience, Inc.	(71) PMP Pro-Mec S.p.A.
(51) H02M 7/48	(11) 4 120 541 A1	(51) C12N 15/82	(51) F04B 1/295
(51) H04J 1/00	(11) 4 120 587 A1	(71) Physik Instrumente (PI) GmbH & Co. KG	(71) Pneumax S.p.A.
(71) Panduit Corp.		(51) B25J 17/02	(51) B25B 5/12
(51) G09F 3/00	(11) 4 118 635 A1	(73) Piaggio & C. S.P.A.	(71) Poclain Hydraulics Industrie
(73) Pannon Egyetem		(51) B60G 3/01	(51) F16J 15/34
(51) C10G 3/00	(11) 2 639 286 B1	(51) B62J 15/00	(71) Polar Electro Oy
(71) Park, Ok Nam		(73) PIAGGIO & C. S.p.A.	(51) A61B 5/11
(51) A61K 36/77	(11) 4 117 698 A1	(51) F01P 3/18	(71) Politechnika Gdanska
(51) A61K 36/77	(11) 4 117 699 A1	(73) Picosun Oy	(51) C08G 18/32
(51) A61K 36/77	(11) 4 117 700 A1	(51) C23C 16/458	(71;73) Politecnico di Milano
(71) Pathy Medical, LLC		(73) Pieris Pharmaceuticals GmbH	(51) B01L 3/00
(51) A61N 5/06	(11) 4 117 773 A1	(51) C07K 14/47	(51) H01M 8/18
(71) Paul Scherrer Institut		(73) Pierre Fabre Dermo-Cosmétique	(71) Politecnico Di Torino
(51) A61N 5/10	(11) 4 119 192 A1	(51) A61K 8/37	(51) G01N 22/02
(73) PayPal, Inc.		(71) Pilkington Group Limited	(51) H02P 6/18
(51) G06F 21/56	(11) 3 729 314 B1	(51) B32B 3/26	(51) H02P 21/14
(71) Peaceworld.Co., Ltd		(51) B32B 7/12	(71) Poly-clip System GmbH & Co. KG
(51) H05B 6/12	(11) 4 120 797 A1	(51) B32B 17/10	(51) A22C 11/00
(71) Pegavision Corporation		(51) C03C 17/34	(71) Polycom Communications Technology (Beijing) Co. Ltd.
(51) A61K 9/08	(11) 4 119 125 A1	(51) C03C 17/34	(51) H04N 9/73
(71) peiker Holding GmbH		(73) Pilz GmbH & Co. KG	(73) Polykeg S.r.l.
(51) G06K 9/00	(11) 4 118 567 A1	(51) F16P 3/14	(51) B67D 1/04
(71) Penn Engineering & Manufacturing Corp.		(71) Ping Identity Corporation	(71) Polyloop
(51) B43K 24/00	(11) 4 117 931 A1	(51) H04L 9/08	(51) B01J 8/10
(71) Pensando Systems Inc.		(71) Pioneer Corporation	(73) Polynovo Biomaterials Pty Limited
(51) H04L 61/2514	(11) 4 092 995 A3	(51) G09B 29/00	(51) A61K 31/785
(71) Perea Diaz, Roberto		(71) Pioneer Hi-Bred International, Inc.	(71) Ponsse Oyj
(51) E05B 47/00	(11) 4 119 751 A1	(51) A01H 1/04	(51) B60T 7/12
(71) Persivia Inc.		(51) C12Q 1/68	(71) PopSockets LLC
(51) G06Q 10/00	(11) 4 118 595 A1	(71) Piovan S.P.A.	(51) B60R 11/02
(71) Personal Genome Diagnostics Inc.		(51) B29B 7/24	(71) Porton Pharma Solutions Ltd.
(51) C12Q 1/6886	(11) 4 118 238 A1	(51) B29B 13/00	(51) C12P 17/16
(71) Perstorp AB		(73) Pirelli Tyre S.p.A.	(71) Posco
(51) C08L 27/06	(11) 4 118 144 A1	(51) B60C 11/00	(51) C22C 38/28
(71) Pfeiffer Vacuum Technology AG		(71) Pistolet, Fabrice	(71) POSCO
(51) H02P 6/18	(11) 4 064 550 A3	(51) B30B 9/30	(51) C22C 38/28
(71) Pfinder KG		(73) Piston Power s.r.o.	(51) C22C 38/58
(51) C09D 5/00	(11) 4 118 153 A1	(51) F15B 15/18	(73) POSCO Holdings Inc.
(71;73) Pfizer Inc.		(71) Pittway Sarl	(51) C22C 38/58
(51) C07K 14/47	(11) 3 405 481 B1	(51) F23N 1/02	(71) Poseida Therapeutics, Inc.
(51) C07K 14/705	(11) 4 118 105 A2	(51) F23N 1/02	(51) C07K 14/715
(71;73) Philip Morris Products S.A.		(51) G05D 16/06	(71) Position Imaging, Inc.
(51) A24D 1/20	(11) 4 117 465 A1	(71) piur imaging GmbH	(51) G01C 21/20
(51) A24D 1/20	(11) 4 117 466 A1	(51) A61B 8/00	(71) Potiiio
(51) A24D 1/20	(11) 4 117 467 A1	(71) Pixie Dust Technologies, Inc.	(51) A47J 31/41
(51) A24F 40/465	(11) 3 691 480 B1	(51) G10K 11/16	(71) Poviva Corp.
(51) A24F 40/57	(11) 3 855 953 B1	(71) Planted Foods AG	(51) A61K 33/00
(51) B05B 17/00	(11) 4 117 828 A1	(51) A23J 3/14	(71) Powermat Technologies Ltd.
(71) Philip Morris Products, S.A.		(71) Plasma Technologies, LLC	(51) H02J 50/12
(51) A24D 1/20	(11) 4 117 464 A1	(51) C07K 16/06	(71;73) PPG Industries Ohio, Inc.
(71) Philips Image Guided Therapy Corporation		(71) Plasser & Theurer Export Von Bahnbaumaschinen Gesellschaft m.b.H.	(51) C03C 17/42
(51) A61B 8/08	(11) 4 117 534 A1	(51) E01B 27/04	(51) C09D 183/08
(73) Philips Intellectual Property & Standards GmbH		(73) Plastic Omnium Advanced Innovation And Research	(51) C09J 163/00
(51) H01R 13/703	(11) 2 497 162 B2	(51) B60K 15/03	(73) Pratt & Whitney Canada Corp.
(71) PHOENIX CONTACT GMBH & CO. KG		(73) PM-International AG	(51) F01D 9/06
(51) H05K 5/00	(11) 4 118 941 A1	(51) A23L 33/10	
(71) Phospholutions Inc.			
(51) C05G 5/12	(11) 4 118 060 A1		

(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP.	(51) <i>F16D 48/06</i>	(11) 3 844 415 B1	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 118 783 A1
(51) <i>F01D 11/24</i>	(51) <i>F21S 41/55</i>	(11) 3 881 003 B1	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 118 784 A1
(51) <i>F01D 21/02</i>	(51) <i>F21S 43/19</i>	(11) 3 884 206 B1	(51) <i>H04L 27/26</i>	(11) 4 118 799 A1
(51) <i>F02C 7/36</i>	(51) <i>G06F 21/57</i>	(11) 4 118 548 A1	(51) <i>H04L 27/26</i>	(11) 4 118 800 A1
(51) <i>F04D 27/02</i>			(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 4 118 804 A1
(73) PRC-Desoto International, Inc.	(71) pSemi Corporation		(51) <i>H04N 19/30</i>	(11) 4 118 828 A1
(51) <i>C23G 1/14</i>	(51) <i>H03F 1/22</i>	(11) 4 120 562 A1	(51) <i>H04W 24/10</i>	(11) 4 118 867 A1
(71) PrecisionBiotics Group Limited	(71) Purcell, Damien		(51) <i>H04W 24/10</i>	(11) 4 118 868 A1
(51) <i>A61K 35/745</i>	(51) <i>H04N 21/458</i>	(11) 4 084 487 A3	(51) <i>H04W 28/02</i>	(11) 4 118 870 A1
(71) PRECISIONLIFE LTD.	(71) Purdue Pharma L.P.		(51) <i>H04W 36/08</i>	(11) 4 118 877 A1
(51) <i>C12Q 1/6883</i>	(51) <i>A61K 9/00</i>	(11) 4 117 629 A1	(51) <i>H04W 40/12</i>	(11) 4 118 878 A1
(71) Precitec GmbH & Co. KG	(71) Purdue Research Foundation		(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 4 118 890 A1
(51) <i>B23K 26/382</i>	(51) <i>A61K 31/192</i>	(11) 4 117 647 A1	(51) <i>H04W 52/14</i>	(11) 4 118 891 A1
(71) PreOmics GmbH	(51) <i>A61N 1/02</i>	(11) 4 119 185 A1	(51) <i>H04W 56/00</i>	(11) 4 118 894 A1
(51) <i>B01L 3/00</i>	(73) Purem GmbH		(51) <i>H04W 56/00</i>	(11) 4 118 895 A2
(71:73) President and Fellows of Harvard College	(51) <i>F01N 1/08</i>	(11) 3 828 396 B1	(51) <i>H04W 64/00</i>	(11) 4 118 897 A1
(51) <i>C12N 15/09</i>	(51) <i>F01N 3/021</i>	(11) 3 889 403 B1	(51) <i>H04W 72/00</i>	(11) 4 118 899 A1
(51) <i>C12N 15/113</i>	(71) Puresci Environmental Technology Co., Ltd		(51) <i>H04W 72/02</i>	(11) 4 118 900 A1
(51) <i>C12Q 1/68</i>	(51) <i>F24F 3/14</i>	(11) 4 119 858 A1	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 118 902 A1
(71) President And Fellows Of Harvard College	(71) PURETECH LYT 100, INC.		(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 118 904 A1
(51) <i>C07D 493/22</i>	(51) <i>A61K 31/44</i>	(11) 4 117 659 A1	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 118 905 A1
(73) presize GmbH	(71) QGenetics Co., Ltd.		(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 118 906 A1
(51) <i>G06T 7/62</i>	(51) <i>C07D 223/32</i>	(11) 4 119 543 A2	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 118 907 A1
(71) Prima Dental Manufacturing Limited	(51) <i>C07D 223/32</i>	(11) 4 119 544 A1	(51) <i>H04W 72/12</i>	(11) 4 118 913 A1
(51) <i>A61C 3/02</i>	(71) QinetiQ Limited		(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 4 118 920 A1
(71) Prime Planet Energy & Solutions, Inc.	(51) <i>C07D 257/06</i>	(11) 4 118 074 A1	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 4 118 921 A1
(51) <i>B23K 26/0622</i>	(71) Qingdao Haier Special Freezer Co. Ltd.		(51) <i>H04W 76/14</i>	(11) 4 118 927 A1
(51) <i>B23K 26/0622</i>	(51) <i>F25D 23/00</i>	(11) 4 119 870 A1	(51) <i>H04W 76/14</i>	(11) 4 118 928 A1
(51) <i>H01M 50/209</i>	(73) Qingdao Haier Special Refrigeration Electric Appliance Co., Ltd.		(51) <i>H04W 76/14</i>	(11) 4 118 929 A1
(71) Primetals Technologies Austria GmbH	(51) <i>F25D 29/00</i>	(11) 3 734 205 B1	(73) Quanta Computer Inc.	
(51) <i>B05B 7/04</i>	(71) Qnami AG		(51) <i>H01L 23/433</i>	(11) 3 712 936 B1
(51) <i>B22D 11/16</i>	(51) <i>G01N 24/00</i>	(11) 4 119 935 A1	(51) <i>H05K 7/14</i>	(11) 3 618 591 B1
(71) Primetals Technologies Germany GmbH	(71:73) Qualcomm Incorporated		(71) Quanterix Corporation	
(51) <i>B21B 37/00</i>	(51) <i>G06F 1/30</i>	(11) 3 563 212 B1	(51) <i>G01N 35/00</i>	(11) 4 119 951 A1
(71) Proda Biotech LLC	(51) <i>G06F 15/173</i>	(11) 2 631 811 B1	(71) Quantum Motion Technologies Limited	
(51) <i>A61K 31/10</i>	(51) <i>H03M 13/37</i>	(11) 4 118 751 A1	(51) <i>B82Y 10/00</i>	(11) 4 118 027 A1
(71) Promaxo, Inc.	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 4 120 601 A1	(51) <i>G06N 10/00</i>	(11) 4 118 587 A1
(51) <i>A61B 5/055</i>	(51) <i>H04L 1/08</i>	(11) 4 118 767 A1	(71) Quest Diagnostics Investments Incorporated	
(51) <i>G01R 33/38</i>	(51) <i>H04L 27/26</i>	(11) 4 118 801 A1	(51) <i>C12Q 1/68</i>	(11) 4 119 675 A1
(73) Promens SA	(51) <i>H04N 5/355</i>	(11) 3 036 894 B1	(71) QuinTron Instrument Company, Inc.	
(51) <i>B05B 11/00</i>	(51) <i>H04N 19/597</i>	(11) 3 556 100 B1	(51) <i>A61B 5/097</i>	(11) 4 117 518 A1
(71) Prophesee	(51) <i>H04W 8/18</i>	(11) 3 695 630 B1	(73) QUNDIS GmbH	
(51) <i>H04N 5/341</i>	(51) <i>H04W 8/22</i>	(11) 4 118 856 A1	(51) <i>G08B 21/20</i>	(11) 3 675 076 B1
(71) Prosenestar LLC	(51) <i>H04W 48/12</i>	(11) 3 228 124 B1	(71) Qwarzo S.p.A.	
(51) <i>C07D 471/04</i>	(51) <i>H04W 48/18</i>	(11) 4 118 884 A2	(51) <i>C01B 33/32</i>	(11) 4 119 500 A1
(73) Prosep Inc.	(51) <i>H04W 64/00</i>	(11) 4 118 896 A1	(73) R. STAHL Schaltgeräte GmbH	
(51) <i>B01J 20/26</i>	(71:73) QUALCOMM Incorporated		(51) <i>H02B 1/28</i>	(11) 3 631 923 B1
(71) Protean Electric Limited	(51) <i>H04L 1/06</i>	(11) 3 570 596 B1	(71) Racing Optics, Inc.	
(51) <i>H02P 29/024</i>	(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) 4 118 774 A1	(51) <i>B60J 1/00</i>	(11) 4 117 942 A1
(71) Protokinetix Inc.	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 556 039 B1	(73) Radiometer Medical ApS	
(51) <i>A61K 38/14</i>	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 910 866 B1	(51) <i>G01N 33/49</i>	(11) 3 552 015 B1
(71) Provectus Pharmatech, Inc.	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 120 616 A1	(71) RAI Strategic Holdings, Inc.	
(51) <i>A61K 31/522</i>	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 120 773 A1	(51) <i>A24F 40/44</i>	(11) 4 118 985 A1
(71:73) PSA Automobiles SA	(71:73) QUALCOMM INCORPORATED		(71) Raimondo, Enrico	
(51) <i>B60K 6/48</i>	(51) <i>G06K 9/00</i>	(11) 4 118 568 A1	(51) <i>B29C 70/30</i>	(11) 4 117 894 A1
(51) <i>B60L 53/16</i>	(51) <i>G06T 15/50</i>	(11) 4 118 627 A1	(71:73) Rakuten Group, Inc.	
(51) <i>B60L 53/16</i>	(51) <i>H01L 23/538</i>	(11) 4 118 682 A1	(51) <i>A47G 29/14</i>	(11) 3 698 680 B1
(51) <i>B60Q 1/30</i>	(51) <i>H03F 1/32</i>	(11) 4 118 743 A1	(51) <i>G06K 9/00</i>	(11) 4 120 125 A1
(51) <i>B60R 11/02</i>	(51) <i>H04B 7/022</i>	(11) 4 118 753 A1	(51) <i>G06K 9/00</i>	(11) 4 120 126 A1
(51) <i>B60R 19/24</i>	(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 4 118 754 A1	(51) <i>G06N 3/08</i>	(11) 4 120 144 A1
(51) <i>B62D 25/20</i>	(51) <i>H04L 1/16</i>	(11) 4 118 771 A1	(51) <i>G06Q 30/06</i>	(11) 4 120 173 A1
(51) <i>F02D 41/06</i>	(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) 4 118 775 A1	(51) <i>G06Q 30/06</i>	(11) 4 120 174 A1
	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 861 667 B1	(51) <i>G06Q 30/06</i>	(11) 4 120 175 A1
	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 118 777 A1	(71) Ram Medical Corporation L.L.C.	
	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 118 778 A1	(51) <i>G01N 33/497</i>	(11) 4 118 429 A2
	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 118 781 A1		
	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 118 782 A1		

(71) Ramaswamy, Shankar (51) A61K 31/415 (11) 4 119 141 A1	(73) Resource Development L.L.C. (51) C07F 7/18 (11) 2 566 874 B1	(51) B66F 7/06 (11) 4 118 024 A1 (51) C04B 28/02 (11) 3 619 180 B1 (51) C12N 15/10 (11) 4 118 201 A1 (51) F02M 55/02 (11) 4 118 316 A1 (51) F04D 13/06 (11) 4 119 797 A1 (51) F16C 17/14 (11) 4 118 350 A1 (51) F17C 1/00 (11) 4 118 376 A1 (51) F24F 11/62 (11) 4 119 861 A1 (51) G01D 5/244 (11) 4 118 398 A1 (51) G01R 1/20 (11) 2 791 689 B1 (51) G05D 23/19 (11) 4 120 045 A1 (51) G05D 23/19 (11) 4 120 046 A1 (51) G06T 7/20 (11) 4 118 620 A1 (51) H01M 8/2465 (11) 3 920 294 B1 (51) H01R 13/504 (11) 3 555 969 B1 (51) H02K 5/15 (11) 4 118 734 A1 (51) H02K 29/06 (11) 4 118 735 A1 (51) H02M 3/28 (11) 3 721 542 B1 (51) H03K 17/975 (11) 4 118 746 A1 (51) H04L 12/40 (11) 3 766 213 B1
(71) Ramot at Tel-Aviv University Ltd. (51) H01L 29/66 (11) 4 118 692 A1	(71) Retinal Solutions, LLC (51) A61K 38/17 (11) 4 117 708 A1	(51) H01R 13/504 (11) 3 555 969 B1 (51) H02K 5/15 (11) 4 118 734 A1 (51) H02K 29/06 (11) 4 118 735 A1 (51) H02M 3/28 (11) 3 721 542 B1 (51) H03K 17/975 (11) 4 118 746 A1 (51) H04L 12/40 (11) 3 766 213 B1
(71) Ranpak Corp. (51) B31D 5/00 (11) 4 117 905 A1	(71) Revsep B.V. (51) B01D 3/00 (11) 4 117 798 A1	(71) Robosensor Technology Research, Inc. (51) H01L 41/087 (11) 4 120 374 A1
(73) Rath, Matthias W. (51) A01K 67/027 (11) 3 021 663 B1	(71) Rexnord FlatTop Europe B.V. (51) B65G 47/68 (11) 4 118 016 A1	(71) Roche Diabetes Care GmbH (51) G01N 27/327 (11) 4 118 422 A1 (51) G01N 27/327 (11) 4 118 423 A1
(73) Raxtar B.V. (51) B66B 5/04 (11) 3 694 801 B1	(71) REYNAERS ALUMINIUM naamloze vennootschap (51) E06B 3/263 (11) 4 118 286 A1	(71:73) Roche Diagnostics GmbH (51) B01L 3/00 (11) 4 117 818 A2 (51) C12Q 1/68 (11) 3 555 306 B1 (51) C12Q 1/6806 (11) 4 118 231 A1 (51) C12Q 1/70 (11) 4 118 239 A1
(73) Raytheon BBN Technologies Corp. (51) G01J 1/42 (11) 3 311 128 B1	(71) Rheia, LLC (51) F24F 13/02 (11) 4 118 386 A1	(71:73) Rockwell Automation Technologies, Inc. (51) G05B 19/042 (11) 4 120 033 A1 (51) G06F 8/65 (11) 4 120 067 A1 (51) G06F 21/57 (11) 4 120 113 A1 (51) H04L 9/40 (11) 4 120 627 A1 (51) H05K 7/14 (11) 2 871 922 B1
(71) Raytheon Company (51) H03K 21/10 (11) 4 118 749 A1 (51) H04J 3/06 (11) 4 118 760 A1	(71) Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn (51) C12N 5/079 (11) 4 118 190 A1	(73) Rockwell Collins, Inc. (51) G06F 1/04 (11) 3 812 875 B1
(71:73) Raytheon Technologies Corporation (51) B29B 15/12 (11) 4 119 318 A1 (51) B29B 15/12 (11) 4 119 319 A1 (51) D03D 1/00 (11) 4 119 709 A1 (51) F01D 5/14 (11) 3 869 008 B1 (51) F01D 5/18 (11) 3 467 265 B1 (51) F01D 5/18 (11) 4 119 772 A1 (51) F01D 11/00 (11) 4 119 773 A1 (51) F01D 11/00 (11) 4 119 774 A1 (51) F01D 11/12 (11) 3 736 414 B1 (51) F01D 21/04 (11) 3 719 266 B1 (51) F04D 29/52 (11) 3 726 059 B1 (51) F23R 3/00 (11) 3 321 587 B1	(73) Rheinmetall Waffe Munition GmbH (51) F41J 2/02 (11) 3 698 097 B1	(73) ROCKWOOL A/S (51) E04D 3/36 (11) 3 004 484 B1
(71) Recensmedical, Inc. (51) A61F 7/00 (11) 3 785 682 B1	(71) Rhythm Co., Ltd. (51) A61H 23/02 (11) 4 119 118 A1	(71:73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG (51) G01R 27/28 (11) 4 119 954 A1 (51) H01R 24/54 (11) 3 869 634 B1 (51) H04L 25/06 (11) 3 758 319 B1 (51) H04N 21/431 (11) 4 120 689 A1
(71) Reckitt Benckiser Calgon BV (51) C02F 5/12 (11) 4 118 041 A1	(73) Richemont International S.A. (51) C22C 5/02 (11) 3 808 865 B1	(71:73) RöhM GmbH (51) C07C 67/39 (11) 3 621 943 B1 (51) C08F 220/14 (11) 4 118 124 A1
(71) RedHill Biopharma Ltd. (51) A61K 9/00 (11) 4 117 630 A1	(71) Richter Gedeon Nyrt. (51) C07D 295/06 (11) 4 043 446 A3	(71) Rohr Inc. (51) B64D 15/04 (11) 4 117 992 A1
(71) Redwood Pharma AB (51) A61K 9/00 (11) 4 117 622 A1	(73) Richter, Harald (51) B26B 1/08 (11) 3 403 776 B1	(71) Rojo Vidal, Cesar (51) B62K 21/18 (11) 4 119 429 A1
(71) Regents of the University of Minnesota (51) A61K 31/4468 (11) 4 117 661 A1	(71:73) Ricoh Company, Ltd. (51) A61L 2/02 (11) 4 117 737 A1 (51) B01L 3/02 (11) 4 117 821 A1 (51) B22F 10/14 (11) 4 119 266 A1 (51) B41M 5/00 (11) 4 119 354 A1 (51) B43M 3/04 (11) 4 088 947 A3 (51) B61L 25/06 (11) 4 119 419 A1 (51) C08J 9/12 (11) 4 119 606 A1 (51) G02B 13/06 (11) 3 599 493 B1 (51) G03G 15/00 (11) 4 120 024 A1 (51) G05B 19/418 (11) 4 118 501 A1 (51) G06T 3/00 (11) 4 118 613 A1 (51) H01M 10/12 (11) 4 120 425 A1 (51) H04N 1/00 (11) 3 772 216 B1	(73) Roku, Inc. (51) H04N 21/472 (11) 3 707 914 B1 (51) H04N 21/61 (11) 3 593 540 B1
(71) REHAU Industries SE & Co. KG (51) E06B 9/24 (11) 4 119 764 A1	(73) Rigaku Corporation (51) G01N 23/223 (11) 3 812 752 B1	(71) Roland Corporation (51) G10G 1/00 (11) 4 120 239 A1 (51) G10H 1/00 (11) 4 120 240 A1 (51) G10H 1/00 (11) 4 120 241 A1
(71) Reisinger, Alois (51) F03D 1/02 (11) 4 118 321 A1	(71) Rigel Pharmaceuticals, Inc. (51) A61K 39/395 (11) 4 117 728 A1	(71) Rolin, John Howard (51) H05H 7/02 (11) 4 120 805 A1
(71) Renaud-Goud, Thierry (51) B65H 75/36 (11) 4 118 021 A1	(71) Rightline Equipment, Inc. (51) B66F 9/18 (11) 4 118 026 A1	(71:73) Rolls-Royce plc (51) B64D 27/24 (11) 4 119 443 A1 (51) F01D 5/14 (11) 3 822 452 B1 (51) F02C 7/32 (11) 3 763 928 B1 (51) F02C 9/00 (11) 3 647 565 B1 (51) F02K 3/06 (11) 3 808 963 B1 (51) F04D 27/00 (11) 4 119 800 A1
(71) Renault s.a.s (51) B60K 1/00 (11) 4 117 944 A1 (51) E05B 17/00 (11) 4 119 748 A1	(71) Rijk Zwaan Zaadteelt en Zaadhandel B.V. (51) A01H 5/12 (11) 4 117 426 A1	
(71) RENAULT s.a.s. (51) B60W 30/10 (11) 4 119 409 A1	(71) Rimac Automobiles Ltd. (51) H01M 10/613 (11) 4 120 437 A1	
(71) Renesas Electronics Corporation (51) H01L 23/485 (11) 4 120 340 A2	(71) Risen Energy (Yiwu) Co., Ltd. (51) H01L 31/05 (11) 4 120 369 A1	
(71) Renson Sunprotection Screens nv (51) E06B 9/17 (11) 4 119 762 A1	(71) RITTEC Umwelttechnik GmbH (51) C08J 11/16 (11) 4 118 137 A1	
(71) Research Institute at Nationwide Children's Hospital (51) A61K 35/12 (11) 4 117 687 A1 (51) A61P 21/00 (11) 4 117 783 A1	(71) Riverfield Inc. (51) A61B 34/30 (11) 4 119 085 A1	
(71:73) ResMed Pty Ltd (51) A61B 5/087 (11) 4 119 047 A1 (51) A61M 16/00 (11) 4 119 177 A2 (51) A61M 16/00 (11) 4 119 178 A2 (51) F16L 37/086 (11) 3 268 651 B1	(73) ROBE lighting s.r.o. (51) F21V 17/02 (11) 3 770 494 B1	
	(71:73) Robert Bosch GmbH (51) B25F 5/02 (11) 4 119 300 A1 (51) B60T 8/34 (11) 3 590 777 B1 (51) B62J 11/00 (11) 3 623 268 B1 (51) B62J 27/00 (11) 4 117 987 A1	

- (51) **F04D 27/00** (11) 4 119 801 A1
(51) **F23R 3/34** (11) 3 767 179 B1
(51) **H01B 3/56** (11) 4 120 293 A1
(51) **H02M 1/14** (11) 4 120 532 A1
- (73) **Rosso & Nero S.r.l.**
(51) **E04H 13/00** (11) 3 875 713 B1
- (71) **Rovekamp, Jr., Roger Neil**
(51) **F16B 2/08** (11) 4 118 345 A1
- (71) **Royal Caribbean Cruises Ltd.**
(51) **H04Q 5/22** (11) 4 118 838 A1
- (71) **RSA Concept**
(51) **B62B 3/02** (11) 4 117 978 A1
- (71) **RTI International**
(51) **A61K 31/4468** (11) 4 117 661 A1
- (71) **RWE Renewables GmbH**
(51) **H02J 3/36** (11) 4 118 723 A1
- (71) **S.A. Vitec**
(51) **H04L 67/00** (11) 4 120 661 A1
- (73) **S&Smed Co., Ltd.**
(51) **A61M 5/168** (11) 3 434 300 B1
- (71) **SAAB AB**
(51) **G06T 7/277** (11) 4 120 193 A1
- (71) **Sabancı Üniversiteleri**
(51) **G01S 19/11** (11) 4 118 459 A1
- (71) **SABIC Global Technologies B.V.**
(51) **C07D 301/02** (11) 4 118 076 A1
(51) **C07D 301/02** (11) 4 118 077 A1
(51) **C07D 301/02** (11) 4 118 078 A1
- (73) **SACMI COOPERATIVA MECCANICI IMOLA SOCIETA' COOPERATIVA**
(51) **B29C 43/02** (11) 3 863 823 B1
- (71) **SACOPA, S.A.U.**
(51) **F21V 21/04** (11) 4 119 840 A1
- (73) **Saenz Saenz, Francisco José**
(51) **E04B 1/35** (11) 3 396 077 B1
- (71) **Saerom Biotech Co., Ltd.**
(51) **A61B 5/0537** (11) 4 119 045 A1
(51) **G16H 10/60** (11) 4 120 280 A1
- (71) **Safe at Site AB**
(51) **E01F 13/02** (11) 4 119 727 A1
- (71;73) **SAFRAN**
(51) **F02C 7/36** (11) 4 118 312 A1
(51) **G06T 7/00** (11) 4 118 616 A1
(51) **H01L 21/48** (11) 3 966 850 B1
(51) **H02K 55/02** (11) 4 118 737 A1
- (71) **Safran Aerosystems Hydraulics**
(51) **F15B 13/043** (11) 4 118 344 A1
- (73) **Safran Aircraft Engines**
(51) **F23R 3/60** (11) 1 777 460 B2
- (71;73) **SAFRAN AIRCRAFT ENGINES**
(51) **B29C 65/22** (11) 3 908 453 B1
(51) **B29C 70/48** (11) 4 117 895 A1
(51) **B60K 7/00** (11) 4 117 949 A1
(51) **C23F 1/00** (11) 3 830 314 B1
(51) **F01D 21/04** (11) 4 118 306 A1
(51) **F02C 7/18** (11) 3 827 164 B1
(51) **F02K 1/66** (11) 4 118 314 A1
(51) **F02K 3/06** (11) 3 935 273 B1
- (71) **Safran Electrical & Power**
(51) **F16D 3/04** (11) 4 118 353 A1
- (71) **Safran Electronics & Defense**
(51) **C04B 41/00** (11) 4 119 528 A1
(51) **H04N 13/296** (11) 4 118 818 A1
- (73) **SAFRAN ELECTRONICS & DEFENSE**
(51) **F02C 7/18** (11) 3 827 164 B1
- (71;73) **Safran Helicopter Engines**
(51) **F01D 5/18** (11) 4 118 304 A1
(51) **F02C 3/10** (11) 3 947 936 B1
- (73) **Safran Nacelles**
(51) **F02K 1/70** (11) 3 947 950 B1
- (71;73) **Sage Electrochromics, Inc.**
(51) **E06B 9/24** (11) 4 119 763 A1
(51) **G02F 1/153** (11) 3 158 390 B1
- (73) **Sagemcom Energy & Telecom SAS**
(51) **G01R 35/04** (11) 3 961 239 B1
- (71) **Sagi, Amit**
(51) **A61K 39/215** (11) 4 117 725 A1
- (73) **Saier, Beatrice**
(51) **D06F 39/02** (11) 2 913 431 B1
- (73) **Saier, Michael**
(51) **D06F 39/02** (11) 2 913 431 B1
- (71;73) **Saint-Gobain Glass France**
(51) **B32B 7/02** (11) 4 117 910 A1
(51) **B32B 17/10** (11) 4 117 913 A1
(51) **B32B 17/10** (11) 4 117 914 A1
(51) **C03C 3/066** (11) 4 118 043 A1
(51) **E06B 3/964** (11) 3 803 017 B1
- (71) **Saint-Gobain Performance Plastics Corporation**
(51) **B29C 45/26** (11) 4 119 325 A1
- (73) **Saint-Gobain Performance Plastics Pampus GmbH**
(51) **C09J 7/28** (11) 2 867 019 B1
- (71) **Saint-Gobain Weber France**
(51) **C04B 28/04** (11) 4 119 521 A1
(51) **C04B 28/08** (11) 4 118 057 A1
(51) **C04B 40/06** (11) 4 119 527 A1
- (73) **Sakata INX Corp.**
(51) **C09D 11/30** (11) 3 842 499 B1
- (71) **Salazar-Roa, María**
(51) **C07D 471/04** (11) 4 118 082 A1
- (71) **Sales S.r.l.**
(51) **B23Q 1/00** (11) 4 117 855 A1
- (71) **salesforce.com, inc.**
(51) **G06Q 30/06** (11) 4 118 610 A1
- (71) **SALION GmbH**
(51) **G01N 33/564** (11) 4 118 433 A1
- (71) **Salomon S.A.S.**
(51) **A61F 2/66** (11) 4 119 104 A1
- (73) **SaltX Technology AB**
(51) **C09K 5/06** (11) 3 824 041 B1
- (71) **Sam Grooving Tech B.V.**
(51) **E04D 11/00** (11) 4 119 736 A1
- (71) **Samsung Bioepis Co., Ltd.**
(51) **A61K 39/395** (11) 4 119 161 A1
- (71;73) **Samsung Display Co., Ltd.**
(51) **G02B 5/30** (11) 3 239 747 B1
(51) **G06F 3/044** (11) 3 712 753 B1
(51) **G09G 3/3233** (11) 4 120 232 A1
(51) **G09G 5/00** (11) 4 120 236 A1
(51) **H01J 37/32** (11) 3 916 753 B1
(51) **H01L 25/075** (11) 4 120 343 A1
(51) **H01L 27/12** (11) 4 120 346 A1
(51) **H01L 27/32** (11) 3 736 861 B1
(51) **H01L 27/32** (11) 4 120 351 A1
(51) **H01L 27/32** (11) 4 120 354 A1
(51) **H01L 27/32** (11) 4 120 355 A1
- (51) **H01L 51/00** (11) 3 340 329 B1
(51) **H01L 51/00** (11) 4 120 378 A1
- (71;73) **Samsung Electronics Co., Ltd.**
(51) **A61B 5/024** (11) 3 834 715 B1
(51) **C09K 11/06** (11) 4 119 633 A1
(51) **D06F 39/12** (11) 4 119 720 A1
(51) **F24F 3/14** (11) 3 339 759 B1
(51) **G01J 3/10** (11) 3 318 854 B1
(51) **G02B 6/12** (11) 3 343 254 B1
(51) **G06F 3/06** (11) 4 120 059 A1
(51) **G06F 3/14** (11) 4 120 061 A1
(51) **G06F 12/02** (11) 4 120 087 A1
(51) **G06F 12/02** (11) 4 120 088 A1
(51) **G06F 12/02** (11) 4 120 089 A1
(51) **G06F 21/44** (11) 4 120 108 A1
(51) **G06N 3/04** (11) 4 120 139 A1
(51) **G06T 15/50** (11) 4 120 200 A1
(51) **H01L 27/11573** (11) 4 120 345 A1
(51) **H01L 27/146** (11) 4 120 347 A1
(51) **H01L 27/32** (11) 3 624 198 B1
(51) **H01L 27/32** (11) 4 120 352 A1
(51) **H01L 29/778** (11) 4 120 363 A1
(51) **H01L 33/00** (11) 4 120 370 A1
(51) **H01L 43/08** (11) 4 120 375 A2
(51) **H01L 43/08** (11) 4 120 376 A2
(51) **H01L 51/54** (11) 4 120 381 A1
(51) **H01M 10/0585** (11) 4 118 702 A1
(51) **H04L 1/00** (11) 4 120 598 A2
(51) **H04L 5/00** (11) 3 735 752 B1
(51) **H04L 5/00** (11) 4 120 613 A1
(51) **H04L 12/803** (11) 4 120 641 A1
(51) **H04L 25/02** (11) 4 118 797 A1
(51) **H04L 27/26** (11) 4 120 645 A1
(51) **H04N 5/378** (11) 4 120 674 A1
(51) **H04N 7/14** (11) 4 118 815 A1
(51) **H04W 8/08** (11) 4 120 710 A1
(51) **H04W 8/24** (11) 4 120 712 A1
(51) **H04W 16/14** (11) 4 120 715 A1
(51) **H04W 24/10** (11) 4 120 725 A1
(51) **H04W 36/00** (11) 4 120 736 A1
(51) **H04W 48/02** (11) 4 120 744 A1
(51) **H04W 48/14** (11) 4 120 745 A1
(51) **H04W 48/18** (11) 4 118 886 A1
(51) **H04W 52/02** (11) 4 120 749 A1
(51) **H04W 64/00** (11) 4 120 755 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 4 118 910 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 4 120 770 A1
(51) **H04W 72/12** (11) 4 118 915 A1
(51) **H04W 72/12** (11) 4 118 916 A1
(51) **H04W 74/02** (11) 3 453 214 B1
(51) **H04W 74/08** (11) 4 118 922 A1
(51) **H04W 76/18** (11) 4 120 789 A1
(51) **H04W 76/40** (11) 4 120 792 A1
(51) **H04W 88/06** (11) 4 120 794 A1
(51) **H04W 92/02** (11) 4 118 934 A1
(51) **H05K 1/02** (11) 4 120 807 A1
- (71;73) **Samsung Life Public Welfare Foundation**
(51) **A61K 31/519** (11) 4 119 143 A1
(51) **G01N 33/68** (11) 3 546 592 B1
- (73) **Samsung Medison Co., Ltd.**
(51) **A61B 8/06** (11) 3 427 671 B1
- (73) **Samsung SDI Co., Ltd.**
(51) **G01R 1/20** (11) 2 791 689 B1
(51) **H02J 7/00** (11) 3 534 485 B1
- (71) **SAN JUAN MARTÍN, José Miguel**
(51) **A01M 1/20** (11) 4 118 964 A1
- (73) **Sánchez Lorente, José Maria**
(51) **A24F 13/02** (11) 3 868 228 B1
- (71) **Sancilio, Fred D.**
(51) **A23D 7/005** (11) 4 117 446 A1
- (73) **SanDisk Technologies LLC**
(51) **G11C 16/08** (11) 3 669 362 B1
(51) **H01L 27/115** (11) 3 286 785 B1

- (73) **Sandvik Mining and Construction Oy**
(51) *E21D 9/00* (11) 3 690 186 B1
- (71) **Sandvine Corporation**
(51) *H04L 47/22* (11) 4 120 657 A1
(51) *H04L 47/22* (11) 4 120 658 A1
(51) *H04W 28/02* (11) 4 120 728 A1
- (71) **SANMIRO S.R.L.**
(51) *C08L 61/06* (11) 4 119 614 A1
- (71) **SANOFI**
(51) *G01N 33/68* (11) 4 057 010 A3
- (73) **Sanofi-Aventis Deutschland GmbH**
(51) *A61M 5/24* (11) 3 576 817 B1
- (71) **Sany Automobile Manufacturing Co., Ltd.**
(51) *E04G 21/02* (11) 4 119 743 A1
(51) *E04G 21/02* (11) 4 119 744 A1
- (71) **SANYO Electric Co., Ltd.**
(51) *H01M 10/04* (11) 4 120 409 A1
(51) *H01M 50/147* (11) 4 120 447 A1
(51) *H01M 50/342* (11) 4 120 458 A1
(51) *H01M 50/50* (11) 4 120 462 A1
- (73) **SaoMad 2 S.r.l.**
(51) *B27M 1/08* (11) 3 960 408 B1
- (71) **SAP SE**
(51) *G06F 9/48* (11) 4 120 079 A1
- (71) **Sapreme Technologies B.V.**
(51) *A61K 47/54* (11) 4 117 730 A1
(51) *A61K 47/55* (11) 4 117 731 A1
- (71) **Sarepta Therapeutics, Inc.**
(51) *A61P 21/00* (11) 4 117 783 A1
- (73) **Sartorius Lab Instruments GmbH & Co. KG**
(51) *G01G 21/28* (11) 3 921 608 B1
- (71) **Sartorius Stedim Celca GmbH**
(51) *C12P 21/00* (11) 4 119 672 A1
- (71) **Sasol (USA) Corporation**
(51) *C09C 1/40* (11) 4 118 151 A1
- (73) **Sasol South Africa Limited**
(51) *C09J 123/14* (11) 3 847 221 B1
- (73) **Sateco**
(51) *E04G 11/06* (11) 4 030 019 B1
- (71;73) **Satellite Industries, Inc.**
(51) *A47K 1/02* (11) 4 117 494 A1
(51) *E04H 1/12* (11) 3 664 672 B1
- (71) **SATO HOLDINGS KABUSHIKI KAISHA**
(51) *G06K 17/00* (11) 4 118 578 A1
- (71;73) **Saudi Arabian Oil Company**
(51) *B23K 26/06* (11) 4 117 851 A1
(51) *E21B 33/10* (11) 4 118 297 A1
(51) *E21B 37/02* (11) 4 118 301 A1
(51) *E21B 47/10* (11) 3 513 037 B1
(51) *G01V 1/30* (11) 4 118 461 A1
- (71) **Sawai Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) *A61K 9/16* (11) 4 119 129 A1
(51) *A61K 9/16* (11) 4 119 130 A1
- (71) **Sawmiller, Keith**
(51) *F16B 2/08* (11) 4 118 345 A1
- (71) **SCA Investments Limited**
(51) *B65D 5/14* (11) 4 117 998 A1
- (71) **Scandir AB**
(51) *A23L 19/00* (11) 4 118 979 A1
- (73) **Scania CV AB**
(51) *G01F 23/04* (11) 3 631 380 B1
- (71) **Schaeffler Technologies AG & Co. KG**
(51) *B60B 27/00* (11) 4 117 934 A1
(51) *F16C 11/06* (11) 4 118 348 A1
(51) *G01L 1/22* (11) 4 118 406 A1
- (71) **SCHJELDERUP TRONDAHL ARKITEKTER AS**
(51) *E01D 4/00* (11) 4 118 266 A1
- (71) **Schlegel, Peer**
(51) *F01K 13/02* (11) 4 118 307 A2
- (71) **Schlumberger Technology B.V.**
(51) *E21B 34/14* (11) 4 118 299 A1
- (71) **Schlüter-Systems KG**
(51) *E04F 15/18* (11) 4 119 742 A1
- (71) **Schmidt, Benjamin George**
(51) *G05D 1/02* (11) 4 118 507 A1
- (71) **Schmitz Cargobull AG**
(51) *G05D 1/02* (11) 4 120 040 A1
- (71) **Schmitz, Thomas**
(51) *E06C 9/02* (11) 4 119 765 A1
- (71;73) **Schneider Electric Industries SAS**
(51) *H01Q 13/20* (11) 4 120 477 A1
(51) *H02B 1/28* (11) 4 120 489 A1
(51) *H02G 3/12* (11) 3 570 396 B1
(51) *H04L 12/40* (11) 4 120 636 A1
- (71) **SCHREDER SA**
(51) *F21S 8/08* (11) 4 118 379 A1
- (71) **SCHÜCO International KG**
(51) *E05D 15/52* (11) 4 083 360 A3
(51) *E06B 3/26* (11) 4 118 285 A1
- (71) **Schunk Kohlenstofftechnik GmbH**
(51) *B29B 15/08* (11) 4 117 880 A1
- (71) **Schwartz GmbH**
(51) *F27B 9/24* (11) 4 118 391 A1
- (71) **SCM Group S.p.A.**
(51) *B23Q 23/00* (11) 4 119 291 A1
- (71;73) **SCREEN Holdings Co., Ltd.**
(51) *A01N 1/02* (11) 4 118 967 A1
(51) *B41J 11/00* (11) 3 626 465 B1
(51) *B41J 25/00* (11) 4 067 098 A3
(51) *C12M 3/06* (11) 4 119 653 A1
- (71) **Sculpted U, Inc.**
(51) *A41C 3/12* (11) 4 117 474 A1
- (73) **Scuola Superiore di Studi Universitari e di Perfezionamento Sant'Anna**
(51) *F16D 3/76* (11) 3 884 180 B1
- (71) **Seagen Inc.**
(51) *C12Q 1/6886* (11) 4 118 237 A1
- (73) **Seal for Life Global Dutch Holding B.V.**
(51) *B32B 1/08* (11) 3 147 118 B1
- (73) **SEB S.A.**
(51) *A47J 37/06* (11) 3 897 318 B1
- (71) **SEC Technologies, S.R.O.**
(51) *G01N 21/3504* (11) 4 118 415 A1
- (71) **Securidock**
(51) *B65G 69/00* (11) 4 118 019 A1
- (71) **Seegrid Corporation**
(51) *G05D 1/02* (11) 4 118 507 A1
- (73) **Seifert Systems Ltd.**
(51) *G05D 23/19* (11) 3 881 157 B1
- (71;73) **Seiko Epson Corporation**
(51) *B41J 2/175* (11) 4 119 350 A1
(51) *B44C 1/00* (11) 4 119 356 A1
- (51) *G02B 13/16* (11) 3 611 548 B1
- (71) **Sekisui Medical Co., Ltd.**
(51) *G01N 30/02* (11) 4 119 941 A1
(51) *G01N 33/48* (11) 4 119 943 A1
- (71) **Selecta Biosciences, Inc.**
(51) *A61K 9/08* (11) 4 117 631 A1
- (71) **Seminis Vegetable Seeds, Inc.**
(51) *A01H 1/04* (11) 4 117 425 A1
- (73) **Semperit AG Holding**
(51) *E06B 3/62* (11) 3 879 062 B1
- (73) **Semtech Corporation**
(51) *H04B 1/69* (11) 3 273 607 B1
- (71) **Sendmee Technologies AB**
(51) *G07C 9/00* (11) 4 120 210 A1
- (73) **SENRICS GmbH**
(51) *G01J 3/26* (11) 3 204 739 B1
- (71) **Sensata Technologies, Inc.**
(51) *G01D 11/30* (11) 4 119 903 A1
- (71) **Sensen Networks Group Pty Ltd**
(51) *G06K 9/46* (11) 4 118 576 A1
(51) *G08G 1/14* (11) 4 118 634 A1
- (71) **Sensirion AG**
(51) *G01N 15/14* (11) 4 119 924 A1
- (71) **Sensome**
(51) *A61B 17/221* (11) 4 119 069 A1
- (71) **Sensormatic Electronics LLC**
(51) *G06K 7/10* (11) 4 118 559 A1
- (71) **Seoul Viosys Co., Ltd**
(51) *A01G 7/04* (11) 4 118 951 A1
- (71) **Separation Design Group LLC**
(51) *A61M 16/10* (11) 4 117 758 A1
- (73) **Septentrio N.V.**
(51) *G01S 19/21* (11) 3 853 636 B1
- (73) **Sequenom, Inc.**
(51) *G16B 20/00* (11) 2 981 921 B1
- (71) **SeraNovo Holding B.V.**
(51) *A61K 9/14* (11) 4 117 635 A1
- (71) **Serra Caselles, Genoveva**
(51) *B65D 17/00* (11) 4 118 003 A2
- (71) **SERTO Holding AG**
(51) *F16L 19/02* (11) 4 119 829 A1
- (71) **Serum Institute of India Private Limited**
(51) *A61K 39/00* (11) 4 117 719 A1
- (71) **Services Pétroliers Schlumberger**
(51) *E21B 34/14* (11) 4 118 299 A1
(51) *E21B 43/16* (11) 4 118 302 A1
(51) *G01V 99/00* (11) 4 118 463 A1
- (71) **Servizi Aziendali Pricewaterhousecoopers S.r.l.**
(51) *G07C 9/25* (11) 4 120 211 A1
- (71) **Seven Days Cosmetic GmbH**
(51) *B05B 11/00* (11) 4 117 827 A1
- (71) **SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG**
(51) *B60K 7/00* (11) 4 117 948 A1
(51) *B66F 9/06* (11) 4 118 025 A1
(51) *F16H 57/04* (11) 4 118 361 A1
(51) *G05B 19/418* (11) 4 118 500 A1
- (71) **SFC Co., Ltd.**
(51) *C07D 405/12* (11) 4 119 554 A1
(51) *C09K 11/06* (11) 4 119 634 A1

- (71) **SGL Carbon SE**
(51) *F28D 9/00* (11) 4 118 392 A1
- (71) **Shaheen Innovations Holding Limited**
(51) *A24B 15/167* (11) 4 117 462 A2
- (71) **Shandong Focusfreda Biotech Co., Ltd**
(51) *C08B 37/08* (11) 4 119 586 A1
- (73) **Shanghai Autoflight Co., Ltd.**
(51) *B64C 39/02* (11) 3 798 124 B1
- (71) **Shanghai Belief-Delivery Biomed Co., Ltd.**
(51) *C12N 15/86* (11) 4 118 219 A1
- (73) **Shanghai Cheermore Biological Technology Co., Ltd.**
(51) *C07H 15/18* (11) 3 915 998 B1
- (73) **Shanghai Dorel Juvenile Co., Ltd.**
(51) *B62B 9/20* (11) 3 747 731 B1
- (71) **Shanghai Droidsurg Medical Co., Ltd**
(51) *A61B 17/68* (11) 4 119 076 A1
- (71) **Shanghai Envision Digital Co., Ltd.**
(51) *G06N 20/20* (11) 4 118 592 A1
(51) *H02S 50/00* (11) 4 118 742 A1
- (71) **Shanghai Flexiv Robotics Technology Co., Ltd.**
(51) *G01M 1/12* (11) 4 118 409 A1
- (71) **Shanghai Fochon Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) *C07D 471/04* (11) 4 119 560 A1
- (73) **Shanghai Imilab Technology Co., Ltd.**
(51) *H04R 1/40* (11) 3 544 312 B1
- (71) **Shanghai Jinko Green Energy Enterprise Management Co., Ltd.**
(51) *H01L 31/048* (11) 4 120 368 A1
- (71) **SHANGHAI LANGBO COMMUNICATION TECHNOLOGY COMPANY LIMITED**
(51) *H04W 4/06* (11) 4 120 704 A1
- (71) **Shanghai Shengdi Pharmaceutical Co., Ltd**
(51) *A61K 39/395* (11) 4 119 162 A1
- (71) **Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd.**
(51) *H03F 1/32* (11) 4 120 563 A1
- (73) **Shanghai WD Pharmaceutical Co., Ltd**
(51) *A61M 31/00* (11) 3 797 818 B1
- (71) **Shanghai Zhey Biotechnology Co., Ltd.**
(51) *C07D 309/10* (11) 4 119 550 A1
- (71) **Shanghai Zj Bio-tech Co., Ltd.**
(51) *G16B 30/10* (11) 4 120 279 A1
- (73) **Shanjin Optoelectronics (Suzhou) Co.,LTD.**
(51) *G02F 1/1335* (11) 3 722 868 B1
- (71) **SHARED VISION TECHNOLOGY LTD.**
(51) *A61K 9/107* (11) 4 117 633 A1
- (71) **SharkNinja Operating LLC**
(51) *A47J 43/07* (11) 4 119 017 A1
(51) *A47J 43/07* (11) 4 119 018 A1
- (71) **Sharp Kabushiki Kaisha**
(51) *F24C 7/08* (11) 4 119 850 A1
- (73) **Shell Internationale Research Maatschappij B.V.**
(51) *B29C 53/58* (11) 3 237 173 B1
(51) *C07C 29/84* (11) 3 755 682 B1
- (71) **Shenyang Sinochem Agrochemicals R & D Co., Ltd.**
(51) *C07D 231/14* (11) 4 119 545 A1
- (73) **Shenzhen Camsense Technologies Co., Ltd**
(51) *A47L 11/24* (11) 3 861 915 B1
- (71) **Shenzhen Dynanonic Innovazone New Energy Technology Co., Ltd.**
(51) *H01M 4/62* (11) 4 120 401 A1
- (71) **Shenzhen Eigate Technology Co., Ltd.**
(51) *A24F 40/485* (11) 4 118 987 A1
- (71) **Shenzhen Enduring Biotech, Ltd.**
(51) *A61K 47/00* (11) 4 117 729 A1
- (71) **Shenzhen Geesun Intelligent Technology Co., Ltd.**
(51) *B65H 35/06* (11) 4 119 478 A1
- (71;73) **Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd.**
(51) *G06F 3/041* (11) 3 502 854 B1
(51) *G06K 9/00* (11) 4 120 124 A1
(51) *H03K 5/1252* (11) 4 120 566 A1
- (73) **SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO., LTD.**
(51) *G06F 8/654* (11) 3 786 784 B1
(51) *G06V 10/145* (11) 3 889 828 B1
(51) *G06V 40/13* (11) 3 789 913 B1
- (71) **Shenzhen Hairun New Energy Technology Co., Ltd.**
(51) *H01M 10/615* (11) 4 120 438 A1
(51) *H01M 50/10* (11) 4 120 445 A1
(51) *H01M 50/236* (11) 4 120 456 A1
(51) *H01M 50/264* (11) 4 120 457 A1
- (71) **Shenzhen Huachengda Development Co., Ltd.**
(51) *A24F 40/46* (11) 4 118 986 A1
- (71) **Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd**
(51) *A61M 16/00* (11) 4 119 176 A1
- (71) **Shenzhen Pengji Photoelectricity Co.,Ltd**
(51) *B29C 64/282* (11) 4 119 333 A1
- (71) **Shenzhen S-Hande Technology Co., Ltd.**
(51) *A61H 7/00* (11) 4 119 116 A1
- (71) **Shenzhen Shokz Co., Ltd.**
(51) *H04R 1/00* (11) 4 120 690 A1
- (71) **Shenzhen Silver Star Intelligent Group Co., Ltd.**
(51) *A47L 11/40* (11) 4 119 025 A1
- (71) **Shenzhen Skyworth-Rgb Electronic Co., Ltd**
(51) *G06N 3/04* (11) 4 120 135 A1
- (71) **Shenzhen Smoore Technology Limited**
(51) *A24F 40/40* (11) 4 118 984 A1
- (71) **Shepherd, Samuel L.**
(51) *A61K 31/522* (11) 4 119 144 A1
- (73) **Shibuya Corporation**
(51) *A61M 1/16* (11) 3 656 412 B1
- (71) **Shifamed Holdings, LLC**
(51) *A61F 2/24* (11) 4 117 583 A1
- (71) **Shift Bioscience Ltd.**
(51) *G16B 25/10* (11) 4 120 278 A1
- (71) **Shih, Jui-Yuan**
(51) *A61C 1/00* (11) 4 079 255 A3
- (73) **Shimadzu Corporation**
(51) *G01N 29/06* (11) 3 474 009 B1
- (71) **SHIMADZU CORPORATION**
(51) *G01N 27/83* (11) 4 119 940 A1
- (71;73) **Shin-Etsu Chemical Co., Ltd.**
(51) *C01B 33/18* (11) 3 467 911 B1
(51) *C07C 29/147* (11) 3 901 125 B1
(51) *C07C 41/30* (11) 4 119 535 A1
(51) *C07C 45/51* (11) 4 119 537 A1
(51) *C07D 209/82* (11) 3 584 238 B1
(51) *C07F 7/10* (11) 4 119 567 A1
(51) *H01L 31/18* (11) 3 712 968 B1
(51) *H01M 4/48* (11) 3 467 912 B1
(51) *H01M 4/48* (11) 3 467 913 B1
(51) *H01M 4/48* (11) 4 120 395 A1
- (71;73) **SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD.**
(51) *C03C 3/06* (11) 3 909 921 B1
(51) *H01F 41/02* (11) 4 120 297 A1
- (71) **SHINKO ELECTRIC INDUSTRIES CO., LTD.**
(51) *F28D 15/02* (11) 4 119 882 A1
- (73) **SHINY WORKS, S.L.**
(51) *F16G 11/14* (11) 3 564 555 B1
- (71) **SHL Medical AG**
(51) *G16H 40/40* (11) 4 118 664 A1
- (71) **Shouyao Holdings (Beijing) Co., Ltd.**
(51) *C07D 487/04* (11) 4 119 562 A1
- (71;73) **Showa Denko K.K.**
(51) *C09D 5/24* (11) 4 119 621 A1
(51) *C23C 28/04* (11) 4 119 696 A1
(51) *F17C 9/00* (11) 3 489 569 B1
- (71;73) **ShOx Science Limited**
(51) *G01N 33/68* (11) 3 504 555 B1
(51) *G01N 33/68* (11) 4 047 372 A3
- (73) **SHPP Global Technologies B.V.**
(51) *C08G 65/44* (11) 3 612 583 B1
(51) *C08L 69/00* (11) 3 562 886 B1
- (71) **SI Group-Switzerland GmbH**
(51) *C08K 5/00* (11) 4 118 140 A1
- (71) **SI Shape Industries GmbH**
(51) *A43B 17/02* (11) 4 117 480 A1
- (71) **Siapi S.r.l.**
(51) *B29C 49/42* (11) 4 117 888 A1
- (71) **SICA S.P.A.**
(51) *B26D 5/08* (11) 4 117 873 A1
- (73) **Sidel Participations**
(51) *B29C 49/42* (11) 2 683 540 B2
- (73) **SIEGENIA-AUBI KG**
(51) *E06B 3/46* (11) 3 673 136 B1
- (71;73) **Siemens Aktiengesellschaft**
(51) *B22F 3/105* (11) 4 117 843 A1
(51) *B25J 9/16* (11) 4 119 302 A1
(51) *B29C 45/14* (11) 3 996 894 B1
(51) *C22C 38/44* (11) 3 921 452 B1
(51) *F23N 5/26* (11) 4 119 847 A1
(51) *F24D 19/10* (11) 4 119 852 A1
(51) *G05B 17/02* (11) 4 118 496 A1
(51) *G05B 19/18* (11) 4 118 499 A1
(51) *G05B 19/418* (11) 4 120 036 A1
(51) *G06F 8/75* (11) 4 120 069 A1
(51) *G06F 21/53* (11) 3 430 558 B1
(51) *G06T 7/13* (11) 4 118 619 A1
(51) *H01L 23/373* (11) 4 118 681 A1
(51) *H01L 23/49* (11) 4 120 341 A1
(51) *H02J 3/00* (11) 4 120 498 A1
(51) *H02J 13/00* (11) 4 120 508 A1
(51) *H02K 5/128* (11) 4 118 733 A1
(51) *H02M 1/00* (11) 4 120 528 A1
(51) *H02P 23/14* (11) 4 118 739 A1
(51) *H02P 23/14* (11) 4 120 556 A1
(51) *H02P 29/60* (11) 4 118 741 A1
(51) *H04L 9/00* (11) 3 903 469 B1
(51) *H04L 9/40* (11) 4 120 624 A1

- (71:73) **Siemens Energy Global GmbH & Co. KG**
(51) *F23R 3/28* (11) 3 631 300 B1
(51) *G01R 31/26* (11) 4 119 957 A1
- (71:73) **Siemens Gamesa Renewable Energy A/S**
(51) *B66C 1/10* (11) 4 119 482 A1
(51) *F03D 1/00* (11) 4 118 320 A1
(51) *F03D 7/04* (11) 4 118 326 A1
(51) *F03D 9/32* (11) 4 118 328 A1
(51) *F03D 13/20* (11) 4 119 791 A1
(51) *F16C 17/02* (11) 4 118 349 A1
(51) *F16C 39/02* (11) 4 118 352 A1
(51) *G01M 5/00* (11) 3 805 724 B1
(51) *G05B 15/02* (11) 4 118 495 A1
- (71) **Siemens Gamesa Renewable Energy Innovation & Technology S.L.**
(51) *H02J 3/38* (11) 4 120 501 A1
(51) *H02P 3/22* (11) 4 120 547 A1
- (73) **Siemens Gamesa Renewable Energy Service GmbH**
(51) *F03D 1/06* (11) 3 260 697 B1
- (71:73) **Siemens Healthcare Diagnostics, Inc.**
(51) *C12N 15/10* (11) 4 118 204 A1
(51) *H04L 67/12* (11) 3 769 319 B1
- (71:73) **Siemens Healthcare GmbH**
(51) *A61B 6/00* (11) 3 797 692 B1
(51) *B25J 9/16* (11) 3 441 201 B1
(51) *H04L 9/00* (11) 4 120 617 A1
(51) *H05G 1/10* (11) 3 793 332 B1
- (71) **Siemens Industry, Inc.**
(51) *H01H 71/12* (11) 4 120 310 A1
- (71:73) **Siemens Mobility GmbH**
(51) *B61D 17/00* (11) 4 117 974 A1
(51) *B61D 27/00* (11) 3 736 193 B1
(51) *B61F 1/08* (11) 4 117 975 A1
(51) *B61L 23/04* (11) 4 119 417 A1
(51) *B61L 27/00* (11) 4 117 977 A2
(51) *G06F 21/57* (11) 4 120 112 A1
(51) *H02K 1/14* (11) 4 118 731 A1
(51) *H02K 1/20* (11) 4 118 732 A1
- (71) **Siemens Mobility Limited**
(51) *B61L 23/04* (11) 4 059 805 A3
- (71) **Sigma-Aldrich Co. LLC**
(51) *C07K 5/02* (11) 4 118 094 A1
(51) *C12N 9/22* (11) 4 118 197 A1
- (71) **Signia Therapeutics**
(51) *A61K 31/554* (11) 4 117 669 A1
- (71:73) **Signify Holding B.V.**
(51) *A61N 5/06* (11) 4 117 772 A1
(51) *B65H 35/00* (11) 4 119 477 A1
(51) *H04W 48/06* (11) 4 118 881 A1
(51) *H05B 45/10* (11) 2 636 138 B1
- (71) **Sika Technology AG**
(51) *B32B 27/32* (11) 4 119 347 A1
(51) *B62D 27/02* (11) 4 119 424 A1
(51) *C04B 7/17* (11) 4 118 051 A1
(51) *C04B 28/14* (11) 4 119 522 A1
(51) *C04B 38/10* (11) 4 119 525 A1
(51) *C04B 38/10* (11) 4 119 526 A1
(51) *C08G 59/50* (11) 4 119 591 A1
(51) *C08G 59/50* (11) 4 119 592 A1
(51) *C08G 59/50* (11) 4 119 593 A1
- (71) **Siléane**
(51) *B25J 9/16* (11) 4 117 867 A1
- (71) **Silgan Holdings Inc.**
(51) *F16J 15/10* (11) 4 118 363 A1
- (71) **Silgan White Cap Manufacturing GmbH**
(51) *F16J 15/10* (11) 4 118 363 A1
- (73) **Silicon Hill B.V.**
(51) *H05B 45/3578* (11) 3 809 803 B1
- (73) **Siller Holding GmbH**
(51) *B26D 7/32* (11) 3 565 691 B1
- (71) **Simard, Marc J.**
(51) *A61P 25/28* (11) 4 117 785 A1
- (71) **Simmonds Precision Products, Inc.**
(51) *H04N 5/365* (11) 4 120 672 A1
- (71) **Simonswerk GmbH**
(51) *E05D 7/04* (11) 4 119 754 A1
- (71) **Simpson Strong-Tie A/S**
(51) *G06Q 30/06* (11) 4 118 608 A2
- (71) **Sinclair Paul Lincoln**
(51) *C25B 9/77* (11) 4 118 256 A1
- (71) **Sinderby, Christer**
(51) *A61H 31/00* (11) 4 117 601 A1
- (71) **Singular Genomics Systems, Inc.**
(51) *A61K 31/7084* (11) 4 117 682 A1
- (73) **Sinomab Bioscience Limited**
(51) *C07D 401/14* (11) 3 708 165 B1
- (71:73) **Sintokogio, Ltd.**
(51) *B24B 31/06* (11) 3 395 501 B1
(51) *G05B 23/02* (11) 4 120 037 A1
- (71) **SION POWER CORPORATION**
(51) *H01M 10/052* (11) 4 118 701 A1
- (71) **Siotol Inc.**
(51) *A45D 33/14* (11) 4 117 483 A1
- (71) **Sirona Dental Systems GmbH**
(51) *B29C 64/124* (11) 4 119 328 A1
(51) *B29C 64/245* (11) 4 119 331 A1
(51) *B29C 64/245* (11) 4 119 332 A1
(51) *G06F 30/27* (11) 4 120 116 A1
(51) *G06T 5/00* (11) 4 120 182 A1
(51) *G06T 11/00* (11) 4 120 196 A1
(51) *G06T 11/00* (11) 4 120 197 A1
- (71) **SISTO Armaturen S.A.**
(51) *F16K 1/00* (11) 4 119 819 A1
- (73) **Sivantos Pte. Ltd.**
(51) *H05K 3/28* (11) 3 275 295 B1
- (73) **Sizze GmbH**
(51) *G06T 7/60* (11) 3 996 043 B1
- (71) **SK Geo Centric Co., Ltd.**
(51) *C10G 1/10* (11) 4 119 636 A1
- (71) **SK Innovation Co., Ltd.**
(51) *C01D 15/02* (11) 4 119 501 A1
(51) *C10G 1/10* (11) 4 119 636 A1
- (71) **SK On Co., Ltd.**
(51) *H01M 4/133* (11) 4 120 391 A1
- (71) **SK TELECOM CO. LTD**
(51) *H04W 72/12* (11) 4 120 781 A1
- (71) **SKC Co., Ltd.**
(51) *C08J 5/18* (11) 4 119 600 A1
(51) *H02J 50/12* (11) 4 120 510 A1
- (73) **Skydex Technologies, Inc.**
(51) *F16F 7/12* (11) 3 798 464 B1
- (71) **Skylotec GmbH**
(51) *A62B 35/00* (11) 4 119 198 A1
- (71) **SL Metagen**
(51) *C07K 14/605* (11) 4 119 571 A1
- (71) **Slovenská Technická Univerzita v Bratislave**
(51) *H01J 37/34* (11) 4 118 677 A1
- (73) **Slupecki, Annie**
(51) *A61L 2/28* (11) 3 569 258 B1
- (73) **Slupecki, Patrice**
(51) *A61L 2/28* (11) 3 569 258 B1
- (71) **Smart Patents AS**
(51) *B60D 1/155* (11) 4 117 939 A1
- (71) **Smartcone Technologies Inc.**
(51) *G01S 15/89* (11) 4 118 456 A1
- (71) **Smith & Nephew Asia Pacific Pte. Limited**
(51) *A61L 27/24* (11) 4 117 743 A1
- (71) **Smith & Nephew Orthopaedics AG**
(51) *A61L 27/24* (11) 4 117 743 A1
- (71) **Smith, Jonhoi**
(51) *A61K 39/12* (11) 4 117 724 A1
- (71) **Smith&Nephew, Inc.**
(51) *A61L 27/24* (11) 4 117 743 A1
- (71) **Smiths Detection Inc.**
(51) *G01V 5/00* (11) 4 119 992 A1
- (71) **Smiths Medical ASD, Inc.**
(51) *A61M 5/145* (11) 4 117 751 A1
- (71) **SMS Group GmbH**
(51) *B21B 1/095* (11) 4 117 833 A1
(51) *B21B 13/14* (11) 4 117 834 A1
(51) *B21B 37/00* (11) 4 117 836 A1
- (71) **SMSbiotech, Inc.**
(51) *A61P 17/02* (11) 4 117 782 A1
- (73) **Smylio Inc.**
(51) *A61C 7/08* (11) 3 886 756 B1
- (71) **Snap-on Equipment Srl a unico socio**
(51) *B60C 25/05* (11) 4 119 366 A1
(51) *G01B 15/04* (11) 4 119 889 A1
(51) *G01B 15/04* (11) 4 119 890 A1
- (73) **Snap-On Incorporated**
(51) *G06Q 10/08* (11) 3 404 598 B1
- (71) **Snowflake Inc.**
(51) *G06F 16/18* (11) 4 118 536 A1
- (71) **Soakness LLC**
(51) *A61Q 19/10* (11) 4 117 792 A1
- (71) **Social Safeguard, Inc.**
(51) *H04L 9/40* (11) 4 120 625 A1
- (71) **Société BIC**
(51) *B42D 25/324* (11) 4 117 930 A1
(51) *G06F 3/03* (11) 4 118 516 A1
(51) *G06K 9/00* (11) 4 118 563 A1
- (71:73) **Société des Produits Nestlé S.A.**
(51) *A47J 31/46* (11) 3 005 915 B1
(51) *A61K 31/7064* (11) 4 117 677 A1
(51) *A61K 31/7064* (11) 4 117 678 A1
(51) *A61K 31/7064* (11) 4 117 679 A1
(51) *A61K 31/7064* (11) 4 117 680 A1
(51) *A61K 31/7064* (11) 4 117 681 A1
(51) *A61K 39/35* (11) 3 482 771 B1
- (73) **Société Renz Sarl (Société à Responsabilité Limitée)**
(51) *A47G 29/14* (11) 3 571 963 B1
- (71) **SOFAR S.p.A.**
(51) *A61K 35/744* (11) 4 117 696 A1
(51) *A61K 38/30* (11) 4 117 710 A1
(51) *A61K 38/40* (11) 4 117 711 A2
(51) *A61K 38/40* (11) 4 117 712 A1

- (71) **Sofedit S.A.S.**
(51) **B62D 21/15** (11) 4 117 983 A1
- (73) **Sofradim Production**
(51) **A61M 1/00** (11) 3 406 274 B1
- (71) **SOFTBANK, CORP.**
(51) **H01Q 3/26** (11) 4 118 708 A2
(51) **H04B 7/185** (11) 4 118 757 A1
- (71) **Softhale NV**
(51) **A61K 31/56** (11) 4 117 670 A1
- (73) **Sogefi Air & Cooling (SAS)**
(51) **F16L 37/248** (11) 3 948 046 B1
- (73) **SOITEC**
(51) **H01L 21/762** (11) 3 903 341 B1
- (73) **Sokolnikov, Aleksandr Sergeevich**
(51) **A62D 1/06** (11) 3 858 444 B1
- (73) **Solenis Technologies, L.P.**
(51) **A01N 25/30** (11) 3 697 212 B1
(51) **C02F 1/56** (11) 3 186 199 B2
- (71) **SOLiD, INC.**
(51) **H04B 7/155** (11) 4 120 584 A1
(51) **H04L 69/04** (11) 4 120 664 A1
- (71) **Solo Brands, LLC**
(51) **A47J 37/07** (11) 4 117 493 A1
- (73) **Solovev, Vladimir Aleksandrovich**
(51) **A62D 1/06** (11) 3 858 444 B1
- (71) **Solugen, Inc.**
(51) **C12P 7/58** (11) 4 118 221 A1
- (71) **Solutia Inc.**
(51) **B32B 17/10** (11) 4 117 916 A1
- (71) **Solvay Specialty Polymers USA, LLC.**
(51) **B29C 64/153** (11) 4 117 891 A1
(51) **C08K 7/14** (11) 4 118 141 A1
(51) **C08L 67/03** (11) 4 118 145 A1
- (71) **Solvcor Technologies, LLC**
(51) **C08L 71/02** (11) 4 118 147 A1
- (73) **Somero Enterprises, Inc.**
(51) **F16L 1/06** (11) 4 033 134 B1
- (73) **Somfy Activites SA**
(51) **E06B 9/322** (11) 3 904 630 B1
(51) **E06B 9/86** (11) 3 470 616 B1
- (71) **Song, In Eui**
(51) **G06K 9/20** (11) 4 120 130 A1
- (73) **Sonoco Development, Inc.**
(51) **B65D 77/20** (11) 3 511 263 B1
- (71) **Sonos, Inc.**
(51) **H04R 1/02** (11) 4 118 839 A1
- (73) **Sonova AG**
(51) **H04R 1/10** (11) 3 586 522 B1
- (71) **Sony Europe B.V.**
(51) **G06F 21/44** (11) 4 118 544 A1
(51) **H04W 40/22** (11) 4 118 879 A1
(51) **H04W 56/00** (11) 4 118 892 A1
- (71;73) **Sony Europe Limited**
(51) **H04W 52/02** (11) 3 603 222 B1
(51) **H04W 72/04** (11) 4 120 772 A1
- (71;73) **Sony Group Corporation**
(51) **B25J 13/08** (11) 3 513 916 B1
(51) **B25J 15/08** (11) 4 119 308 A1
(51) **G06F 21/44** (11) 4 118 544 A1
(51) **G06T 7/00** (11) 4 120 184 A1
(51) **G09F 19/14** (11) 4 120 228 A1
(51) **H03M 13/27** (11) 4 084 340 A3
- (51) **H04B 7/06** (11) 4 120 582 A1
(51) **H04L 9/40** (11) 2 920 943 B1
(51) **H04L 12/70** (11) 4 120 639 A1
(51) **H04W 40/22** (11) 4 118 879 A1
(51) **H04W 52/02** (11) 3 603 222 B1
(51) **H04W 56/00** (11) 4 118 892 A1
(51) **H04W 68/00** (11) 3 466 168 B1
(51) **H04W 72/04** (11) 4 120 772 A1
(51) **H04W 74/08** (11) 4 118 923 A1
- (71;73) **Sony Interactive Entertainment Europe Limited**
(51) **A63F 13/798** (11) 3 812 018 B1
(51) **G10L 21/00** (11) 4 120 258 A1
(51) **G10L 21/00** (11) 4 120 259 A1
(51) **G10L 21/04** (11) 4 120 262 A1
- (71;73) **Sony Interactive Entertainment Inc.**
(51) **A63F 13/211** (11) 4 119 206 A1
(51) **B25J 13/00** (11) 3 446 839 B1
(51) **G06F 3/01** (11) 4 120 052 A1
(51) **G06F 3/16** (11) 4 120 063 A1
(51) **G06T 15/50** (11) 4 089 642 A3
(51) **G09G 5/00** (11) 4 120 237 A1
(51) **G09G 5/391** (11) 4 120 238 A1
- (73) **Sony Olympus Medical Solutions Inc.**
(51) **A61B 1/04** (11) 3 586 716 B1
- (71;73) **Sony Semiconductor Solutions Corporation**
(51) **G01S 7/497** (11) 3 564 704 B1
(51) **H04N 5/378** (11) 4 120 673 A1
(51) **H04N 5/378** (11) 4 120 675 A1
- (71) **Sorbonne Université**
(51) **C12Q 1/6883** (11) 4 118 235 A1
- (73) **Soso, Elena**
(51) **B60P 1/02** (11) 4 003 780 B1
- (73) **Soso, Stefano**
(51) **B60P 1/02** (11) 4 003 780 B1
- (73) **Spaleck GmbH & Co. Kommanditgesellschaft**
(51) **B07B 1/42** (11) 3 917 690 B1
- (71) **Spatial Transcriptomics AB**
(51) **C12Q 1/68** (11) 4 119 677 A1
- (73) **Specific Technologies LLC**
(51) **C12Q 1/04** (11) 3 583 225 B1
- (71) **Speed Space-Time Information Technology Co., Ltd.**
(51) **G06K 9/00** (11) 4 120 123 A1
- (71) **Spencer, Peter**
(51) **H04B 10/80** (11) 4 118 758 A1
- (73) **Sphertech Research Corp.**
(51) **H01M 4/13** (11) 3 876 311 B1
- (71) **Spichiger, Marco**
(51) **A61M 5/31** (11) 4 119 173 A1
- (73) **Spineas Inversiones, Sociedad Limitada**
(51) **A61B 17/70** (11) 3 863 544 B1
- (71) **Spjut, Ulrik**
(51) **B65D 8/00** (11) 4 119 456 A1
- (71) **Splash tm GmbH**
(51) **A24F 42/20** (11) 4 117 472 A1
- (73) **Spotify AB**
(51) **G10H 1/00** (11) 3 996 084 B1
- (71) **SPR Therapeutics, Inc.**
(51) **H01R 4/00** (11) 4 118 712 A1
- (73) **SRAM Deutschland GmbH**
(51) **B62M 9/122** (11) 3 578 451 B1
- (71;73) **SRAM, LLC**
(51) **B62M 9/10** (11) 3 072 802 B1
(51) **B62M 9/124** (11) 4 119 432 A1
- (73) **ST Pharm Co., Ltd.**
(51) **C07D 471/04** (11) 3 604 303 B1
- (71;73) **St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc.**
(51) **A61B 5/341** (11) 4 117 527 A1
(51) **A61B 18/02** (11) 3 551 107 B1
- (73) **Staffordshire University**
(51) **A43B 13/12** (11) 3 119 229 B1
- (71) **Steelcase Inc.**
(51) **A47C 1/022** (11) 4 117 488 A1
- (73) **Steinbach & Vollmann GmbH**
(51) **E04B 1/61** (11) 4 050 173 B1
- (71) **Steinel GmbH**
(51) **G01J 5/00** (11) 4 118 405 A1
- (73) **Stephan Schmidt KG**
(51) **E21F 15/00** (11) 3 633 143 B1
- (71) **Stereoyo BV**
(51) **H04N 5/222** (11) 4 120 669 A1
- (71) **STMicroelectronics (Grand Ouest) SAS**
(51) **G06F 12/14** (11) 4 120 091 A1
- (71) **STMICROELECTRONICS (GRENOBLE 2) SAS**
(51) **H05B 45/37** (11) 4 064 794 A3
- (71) **STMicroelectronics (Rousset) SAS**
(51) **G11C 16/04** (11) 4 120 272 A1
(51) **G11C 17/04** (11) 4 120 275 A1
(51) **H04L 9/08** (11) 4 120 621 A1
- (71) **STMicroelectronics (Tours) SAS**
(51) **H01L 21/78** (11) 4 120 332 A1
- (71) **STMicroelectronics Application GmbH**
(51) **G06F 11/10** (11) 4 120 083 A1
(51) **H05B 45/37** (11) 4 064 794 A3
- (71) **STMicroelectronics International N.V.**
(51) **G06F 11/10** (11) 4 120 083 A1
(51) **G11C 16/04** (11) 4 120 272 A1
(51) **H04L 9/08** (11) 4 120 621 A1
- (71;73) **STMicroelectronics S.r.l.**
(51) **G05F 3/30** (11) 3 828 662 B1
(51) **H05B 45/37** (11) 4 064 794 A3
- (73) **Stolle Machinery Company, LLC**
(51) **B41F 17/00** (11) 3 636 436 B1
- (71) **Stora Enso Oyj**
(51) **B65D 5/46** (11) 4 118 000 A1
- (71) **Straitdeer Pte. Ltd.**
(51) **G06F 9/50** (11) 4 120 080 A1
- (71) **STRATUSCENT INC.**
(51) **G01N 37/00** (11) 4 118 439 A1
- (71) **Stream Computing Inc**
(51) **G06F 15/163** (11) 4 120 093 A1
- (71) **Strictly FX, LLC**
(51) **F42B 4/20** (11) 4 118 393 A1
- (71) **Stryker Corporation**
(51) **A61M 25/00** (11) 4 117 760 A1
(51) **A61M 25/01** (11) 4 117 761 A1
- (71) **Stryker European Operations Limited**
(51) **A61M 25/00** (11) 4 117 760 A1
(51) **A61M 25/01** (11) 4 117 761 A1
- (71) **Stulz S.p.A.**
(51) **F24F 5/00** (11) 4 118 384 A1

- (71) **Su, Yu-Sung**
(51) **G06V 40/13** (11) 4 120 209 A1
- (71) **Subaru Corporation**
(51) **G01N 21/67** (11) 4 119 932 A1
- (73) **Subsea 7 Do Brasil Serviços Ltda.**
(51) **E21B 17/01** (11) 3 956 540 B1
- (71) **Sugaya, Kiminobu**
(51) **A61K 39/12** (11) 4 117 724 A1
- (71) **Sullivan, Sean Michael**
(51) **A61K 39/215** (11) 4 117 725 A1
- (73) **Sumitomo (S.H.I.) Construction Machinery Co., Ltd.**
(51) **E02F 9/22** (11) 3 594 414 B1
- (71) **Sumitomo Construction Machinery Co., Ltd.**
(51) **E01C 19/48** (11) 4 119 726 A1
- (71;73) **Sumitomo Electric Hardmetal Corp.**
(51) **B23B 27/14** (11) 3 357 615 B1
(51) **B23D 77/00** (11) 4 119 273 A1
- (73) **Sumitomo Electric Industries, Ltd.**
(51) **C22C 26/00** (11) 3 754 038 B1
- (71) **SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD.**
(51) **G02B 6/44** (11) 4 119 997 A1
- (71) **Sumitomo Electric Tool Net, Inc.**
(51) **B23D 77/00** (11) 4 119 273 A1
- (73) **Sumitomo Heavy Industries Modern, Ltd.**
(51) **B29C 48/325** (11) 3 381 650 B1
- (71) **SUMITOMO HEAVY INDUSTRIES, LTD.**
(51) **B29C 45/50** (11) 4 059 692 A3
(51) **H02K 7/10** (11) 4 120 519 A1
- (73) **Sumitomo Metal Mining Co., Ltd.**
(51) **H01M 4/136** (11) 3 799 160 B1
- (71) **SUMITOMO METAL MINING CO., LTD.**
(51) **C08L 91/00** (11) 4 119 615 A1
(51) **C08L 91/00** (11) 4 119 616 A1
(51) **H01L 23/36** (11) 4 120 337 A1
- (71;73) **Sumitomo Rubber Industries, Ltd.**
(51) **A63B 61/00** (11) 4 119 203 A1
(51) **B60C 1/00** (11) 4 119 358 A1
(51) **B60C 11/03** (11) 4 119 361 A1
(51) **B60C 11/12** (11) 3 815 928 B1
(51) **C08K 3/34** (11) 4 119 607 A1
(51) **C09J 7/24** (11) 4 119 629 A1
- (71) **Summerbell Reading Method, LLC**
(51) **G06F 40/103** (11) 4 118 557 A1
- (71) **Sun HST Co., Ltd.**
(51) **G05B 19/05** (11) 4 120 035 A1
- (73) **Sun Patent Trust**
(51) **H04L 9/40** (11) 3 886 397 B1
- (71) **Sungrow Power Supply Co., Ltd.**
(51) **F04D 25/06** (11) 4 119 799 A1
(51) **H01F 27/08** (11) 4 120 295 A1
(51) **H01H 3/02** (11) 4 120 300 A1
- (73) **Supfina Grieshaber GmbH & Co. KG**
(51) **B24B 37/34** (11) 4 034 334 B1
- (73) **SURTECO GmbH**
(51) **B05C 1/10** (11) 3 722 010 B1
- (71) **Sutra Medical, Inc.**
(51) **A61F 2/24** (11) 4 117 584 A1
- (73) **Suven Life Sciences Limited**
(51) **C07D 487/04** (11) 3 697 790 B1
- (71) **Suzhou Kintor Pharmaceuticals, Inc.**
(51) **C07D 233/86** (11) 4 119 546 A1
- (71) **Suzhou Leapedmed Healthcare Corporation**
(51) **A61B 17/34** (11) 4 119 074 A1
- (71) **Suzhou Opple Lighting Co., Ltd.**
(51) **F21S 8/06** (11) 4 119 836 A1
(51) **F21S 8/06** (11) 4 119 837 A1
(51) **F21S 10/00** (11) 4 119 838 A1
- (71) **Suzhou Sceneray Co., Ltd.**
(51) **A61N 1/36** (11) 4 119 186 A1
- (71) **Suzuki Motor Corporation**
(51) **A61G 5/04** (11) 4 119 113 A1
- (71) **SWIMC LLC**
(51) **C09D 151/08** (11) 4 119 626 A1
- (71) **SWORD Health S.A.**
(51) **G06F 3/01** (11) 4 118 515 A1
- (71) **Sword Health, S.A.**
(51) **A61B 5/00** (11) 4 117 513 A1
(51) **G01C 21/16** (11) 4 118 395 A1
- (71) **Syddansk Universitet**
(51) **C12M 1/26** (11) 4 118 182 A1
- (71) **Symrise AG**
(51) **A61K 31/352** (11) 4 079 301 A3
(51) **C12P 7/24** (11) 4 118 220 A1
- (71) **SynAct Pharma ApS**
(51) **A61K 31/402** (11) 4 119 140 A1
- (71) **Syncona Investment Management Limited**
(51) **C12N 15/86** (11) 4 118 216 A1
- (71) **Syngenta Crop Protection AG**
(51) **A01N 43/40** (11) 4 117 433 A1
(51) **A01N 43/40** (11) 4 117 434 A1
(51) **A01N 43/42** (11) 4 117 435 A1
(51) **A01N 43/42** (11) 4 117 436 A1
(51) **A01N 43/52** (11) 4 117 437 A1
(51) **A01N 43/90** (11) 4 117 438 A1
- (71;73) **SYNGENTA PARTICIPATIONS AG**
(51) **C07D 277/56** (11) 3 887 360 B1
(51) **C12N 15/113** (11) 4 079 857 A3
- (73) **SYSMEX CORPORATION**
(51) **G01N 33/58** (11) 3 904 881 B1
(51) **G01N 35/04** (11) 3 182 135 B1
- (71) **System Instruments Co., Ltd.**
(51) **C07K 16/18** (11) 4 119 576 A1
- (73) **SZ DJI Osmo Technology Co., Ltd.**
(51) **F16M 11/12** (11) 3 748 213 B1
- (71) **T-Worx Holdings, LLC**
(51) **F41C 27/00** (11) 4 119 886 A1
- (71) **Tachikawa, Kiyoshi**
(51) **A61K 39/215** (11) 4 117 725 A1
- (71) **TADANO LTD.**
(51) **B66C 13/46** (11) 4 119 488 A1
(51) **B66C 23/00** (11) 4 119 489 A1
- (73) **Taiho Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) **C07D 487/10** (11) 3 381 896 B1
- (71) **Takasago International Corporation**
(51) **A61Q 19/00** (11) 4 119 196 A1
(51) **G01R 33/48** (11) 4 119 968 A1
- (71) **Takeda Pharmaceutical Company Limited**
(51) **C07D 495/04** (11) 4 119 564 A1
(51) **C07K 16/06** (11) 4 119 574 A1
- (73) **Taktomat Kurvengesteuerte Antriebssysteme GmbH**
(51) **B23Q 1/00** (11) 3 554 759 B1
- (71) **Talgø Teknologi AS**
(51) **B23B 45/00** (11) 4 117 847 A1
- (73) **Tallinn University of Technology**
(51) **C12N 5/00** (11) 3 269 800 B1
- (71) **Tanaka Seimitsu Kogyo Co., Ltd.**
(51) **H02K 15/02** (11) 4 120 522 A1
- (71) **Tannlin Technology Limited**
(51) **B41F 15/36** (11) 4 117 922 A1
- (73) **Tape Weaving Sweden AB**
(51) **D03D 13/00** (11) 3 095 901 B1
- (71) **Tata Consultancy Services Limited**
(51) **G06F 9/44** (11) 4 120 072 A1
(51) **G06N 3/04** (11) 4 120 137 A1
(51) **G06N 3/04** (11) 4 120 138 A1
(51) **G06Q 30/02** (11) 4 120 171 A1
(51) **G06V 10/82** (11) 4 120 205 A1
(51) **H04L 9/00** (11) 4 120 618 A1
(51) **H04W 72/10** (11) 4 120 777 A1
- (71) **Tata Steel IJmuiden B.V.**
(51) **B32B 15/09** (11) 4 117 912 A1
(51) **C22C 38/00** (11) 4 118 250 A1
(51) **C25D 5/48** (11) 4 118 257 A1
- (71) **Tata Steel Nederland Technology B.V.**
(51) **C21D 1/20** (11) 4 118 245 A1
(51) **C21D 1/20** (11) 4 118 246 A1
- (73) **Tatsuno Corporation**
(51) **F16L 55/10** (11) 4 001 725 B1
- (71) **Taxon S.r.l.**
(51) **B62B 3/00** (11) 4 119 420 A1
- (71) **TC1 LLC**
(51) **A61M 60/122** (11) 4 117 770 A1
- (71) **TDK Corporation**
(51) **G01L 19/00** (11) 4 119 916 A1
- (71;73) **TDK Electronics AG**
(51) **B81B 7/00** (11) 2 736 836 B1
(51) **H01F 5/02** (11) 4 118 667 A1
- (73) **TE Connectivity Corporation**
(51) **H01R 12/71** (11) 3 844 846 B1
- (71) **TE Connectivity Germany GmbH**
(51) **H01R 4/30** (11) 4 120 479 A1
- (71) **TE Connectivity Italia Distribution S.r.l.**
(51) **H01R 13/52** (11) 4 120 484 A1
- (71) **TE Connectivity Solutions GmbH**
(51) **B29C 64/124** (11) 4 117 890 A1
- (71) **TEAGASC, The Agriculture and Food Development Authority**
(51) **C12R 1/07** (11) 4 118 241 A1
- (71) **Technip Energies France**
(51) **E21B 41/00** (11) 4 119 767 A1
- (71) **Technische Universität Darmstadt**
(51) **C23C 14/35** (11) 4 118 252 A1
- (71) **Technische Universität Dresden**
(51) **B29C 43/24** (11) 4 119 323 A1
(51) **D03D 37/00** (11) 4 119 710 A1
(51) **G03H 1/00** (11) 4 120 027 A1
- (71) **Technische Universität Ilmenau, Körperschaft des Öffentlichen Rechts**
(51) **G01G 7/02** (11) 4 119 908 A1

- (71) Technische Universität München
(51) **A61K 51/08** (11) 4 117 736 A1
- (71) Techno Group S.R.L.
(51) **H01R 4/48** (11) 4 118 713 A1
- (71) Technological University Dublin
(51) **G16H 50/20** (11) 4 120 287 A1
- (71) Techtronic Cordless GP
(51) **B25C 1/04** (11) 4 119 298 A2
- (73) Tecnicas Mecanicas Ilerdenses, S.L.
(51) **B65B 1/06** (11) 3 936 443 B1
- (71) Tecnomac S.r.l.
(51) **B32B 41/00** (11) 4 117 917 A1
- (71) Teh Yor Co., Ltd.
(51) **E06B 9/302** (11) 4 118 288 A1
- (71) Teijin Limited
(51) **H01M 4/88** (11) 4 120 403 A1
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.)
(51) **H04B 15/00** (11) 4 118 759 A1
(51) **H04W 8/08** (11) 4 118 854 A1
(51) **H04W 76/00** (11) 4 118 924 A1
- (71;73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.)
(51) **G08B 25/10** (11) 4 120 214 A1
(51) **H04L 1/00** (11) 3 047 590 B1
(51) **H04L 1/18** (11) 3 455 972 B1
(51) **H04L 5/00** (11) 4 120 612 A1
(51) **H04L 12/801** (11) 4 118 794 A1
(51) **H04L 12/857** (11) 4 118 795 A1
(51) **H04N 11/02** (11) 3 618 431 B1
(51) **H04W 24/10** (11) 3 994 911 B1
(51) **H04W 36/00** (11) 4 118 872 A1
(51) **H04W 36/00** (11) 4 118 873 A1
(51) **H04W 36/00** (11) 4 118 876 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 4 118 908 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 4 120 771 A1
(51) **H04W 72/12** (11) 4 118 911 A1
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ.)
(51) **H04W 36/00** (11) 3 603 192 B1
- (71;73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL.)
(51) **H04B 7/08** (11) 4 118 755 A1
(51) **H04L 1/00** (11) 4 120 600 A1
(51) **H04L 1/18** (11) 3 520 273 B1
(51) **H04L 12/24** (11) 4 118 789 A1
(51) **H04L 41/50** (11) 3 504 842 B1
- (71) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL.)
(51) **G01S 5/16** (11) 4 118 449 A1
(51) **G06F 3/16** (11) 4 118 523 A1
(51) **G06F 3/16** (11) 4 118 525 A1
(51) **G06F 21/57** (11) 4 118 547 A1
(51) **G06T 7/254** (11) 4 118 621 A1
(51) **H04L 1/08** (11) 4 118 768 A1
(51) **H04L 1/18** (11) 4 118 773 A2
(51) **H04W 24/02** (11) 4 118 863 A1
(51) **H04W 52/02** (11) 4 118 887 A1
(51) **H04W 52/02** (11) 4 118 889 A1
(51) **H04W 56/00** (11) 4 118 893 A1
- (71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL.)
(51) **H01P 1/205** (11) 4 118 706 A1
(51) **H04L 12/801** (11) 4 118 793 A1
(51) **H04W 16/14** (11) 4 118 861 A1
(51) **H04W 48/12** (11) 4 118 882 A1
(51) **H04W 52/02** (11) 4 118 888 A1
(51) **H04W 72/12** (11) 4 118 914 A1
- (71) Telum Therapeutics S.L.
(51) **C12N 9/00** (11) 4 118 192 A1
- (71) Tempra Technology, Inc.
(51) **B65D 81/34** (11) 4 118 009 A1
- (71) Tenax S.P.A.
(51) **E21C 41/00** (11) 4 118 303 A1
- (71) Tencent America LLC
(51) **H04N 19/00** (11) 4 118 820 A1
(51) **H04N 19/00** (11) 4 118 822 A1
(51) **H04N 19/11** (11) 4 118 824 A1
- (71) TENCENT AMERICA LLC
(51) **G06F 15/16** (11) 4 118 535 A1
(51) **G11B 27/031** (11) 4 118 649 A2
(51) **H04L 41/0806** (11) 4 118 808 A1
(51) **H04N 19/00** (11) 4 118 821 A1
(51) **H04N 19/44** (11) 4 118 829 A1
(51) **H04N 19/85** (11) 4 118 837 A1
- (71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited
(51) **A63F 13/285** (11) 4 119 207 A1
(51) **A63F 13/48** (11) 4 119 209 A1
(51) **A63F 13/52** (11) 4 119 210 A1
(51) **B60W 60/00** (11) 4 119 412 A1
(51) **B62D 57/028** (11) 4 119 427 A1
(51) **G01C 21/36** (11) 4 119 899 A1
(51) **G06F 8/41** (11) 4 120 065 A1
(51) **G06F 16/22** (11) 4 120 096 A1
(51) **G06F 21/32** (11) 4 120 106 A1
(51) **G06F 21/60** (11) 4 120 114 A1
(51) **G06K 9/00** (11) 4 120 121 A1
(51) **G06K 9/00** (11) 4 120 122 A1
(51) **G06N 20/20** (11) 4 120 150 A1
(51) **G06Q 20/38** (11) 4 120 166 A1
(51) **G06Q 20/38** (11) 4 120 167 A1
(51) **G06T 15/50** (11) 4 120 199 A1
(51) **H04L** (11) 4 120 595 A1
(51) **H04L** (11) 4 120 596 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 4 120 648 A1
(51) **H04L 65/40** (11) 4 120 660 A1
- (71) Tenneco GmbH
(51) **B01F 3/04** (11) 4 117 807 A1
- (71) Tera Technos Co., Ltd.
(51) **H01M 4/131** (11) 4 120 388 A1
- (71) Teraki GmbH
(51) **G06V 10/25** (11) 4 120 204 A1
(51) **H04N 19/124** (11) 4 120 683 A1
(51) **H04N 19/20** (11) 4 120 684 A1
- (73) Természettudományi Kutatóközpont
(51) **C10G 3/00** (11) 2 639 286 B1
- (71) TERUMO Kabushiki Kaisha
(51) **A61B 8/12** (11) 4 119 061 A1
(51) **C12Q 1/6813** (11) 4 119 678 A1
(51) **C12Q 1/6883** (11) 4 119 681 A1
- (71) Tervizio 3D Ltd.
(51) **H01L 27/146** (11) 4 118 690 A1
- (71) Tesat Spacecom GmbH & Co. KG
(51) **H01P 1/04** (11) 4 118 705 A1
- (71) Tesla Nanocoatings, Inc.
(51) **B05D 7/00** (11) 4 117 830 A1
(51) **C09D 5/10** (11) 4 118 155 A1
- (71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A.
(51) **A23L 2/38** (11) 4 118 976 A1
(51) **B65D 5/06** (11) 4 119 455 A1
(51) **B65D 8/00** (11) 4 119 457 A1
- (71) Teva Czech Industries s.r.o.
(51) **C07D 487/04** (11) 4 118 084 A1
- (73) Texas Instruments Incorporated
(51) **C23F 1/28** (11) 3 227 402 B1
- (71) Texas Tech University System
(51) **A61K 31/65** (11) 4 117 671 A1
- (71) Texmag GmbH Vertriebsgesellschaft
(51) **B32B 41/00** (11) 4 119 349 A1
- (73) Textron Innovations Inc.
(51) **B64C 27/12** (11) 3 919 376 B1
- (71) THALES
(51) **G01C 23/00** (11) 4 119 900 A1
(51) **G01R 31/62** (11) 4 119 967 A1
(51) **H01L 29/417** (11) 4 120 359 A1
- (71) THALES DIS AIS Deutschland GmbH
(51) **H04W 48/16** (11) 4 118 883 A1
- (71) Thales DIS France SA
(51) **G06Q 20/32** (11) 4 120 165 A1
- (73) Thales Dis France SAS
(51) **G06F 21/88** (11) 3 939 346 B1
- (71) The Automation Partnership (Cambridge) Ltd.
(51) **C12M 1/12** (11) 4 119 651 A1
- (71) The Board of Regents of the University of Texas System
(51) **C07C 69/73** (11) 4 118 066 A1
- (71) THE BOARD OF REGENTS OF THE UNIVERSITY OF TEXAS SYSTEM
(51) **A61K 31/522** (11) 4 117 667 A1
(51) **A61K 39/00** (11) 4 117 718 A1
- (73) THE BOARD OF TRUSTEES OF SOUTHERN ILLINOIS UNIVERSITY
(51) **C22C 30/00** (11) 3 170 189 B1
- (71) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University
(51) **A61K 38/17** (11) 4 119 153 A1
(51) **H03K 5/00** (11) 4 118 745 A1
- (71;73) The Boeing Company
(51) **B21J 15/02** (11) 3 626 361 B1
(51) **B25J 15/00** (11) 2 960 023 B1
(51) **B25J 17/02** (11) 3 546 143 B1
(51) **B32B 3/12** (11) 3 643 492 B1
(51) **B60H 1/00** (11) 4 119 371 A1
(51) **B64C 1/00** (11) 3 138 769 B1
(51) **B64D 11/00** (11) 3 305 660 B1
(51) **B64D 45/02** (11) 4 119 445 A1
(51) **B64F 5/10** (11) 4 119 447 A1
(51) **C09D 5/24** (11) 4 119 622 A1
(51) **E04G 5/06** (11) 3 282 068 B1
(51) **F28D 7/00** (11) 4 119 879 A1
(51) **G08G 5/00** (11) 4 120 221 A1
(51) **H03F 3/195** (11) 4 120 564 A1
- (71) The Broad Institute Inc.
(51) **C12N 15/113** (11) 4 118 206 A1
- (71) The Broad Institute, Inc.
(51) **C07K 16/30** (11) 4 118 122 A1
(51) **C12N 15/09** (11) 4 119 663 A1
(51) **C12N 15/10** (11) 4 118 203 A1
- (71) The Chemours Company FC, LLC
(51) **C07C 17/04** (11) 4 119 531 A1
- (71) The E. Wolfson Medical Center
(51) **A23L 33/00** (11) 4 117 454 A1
- (71) The First Affiliated Hospital, Zhejiang University School of Medicine
(51) **A61K 45/00** (11) 4 119 164 A1
- (71) The Florida State University Research Foundation, Incorporated
(51) **G01T 1/00** (11) 4 118 460 A1
- (73) The General Hospital Corporation
(51) **A61M 37/00** (11) 3 280 483 B1
- (71) THE GENERAL HOSPITAL CORPORATION
(51) **H01S 5/10** (11) 4 118 719 A1

- (71) **The Gillette Company LLC**
(51) *A45D 27/29* (11) 4 117 482 A1
(51) *B26B 21/44* (11) 4 117 872 A1
- (71) **The Goodyear Tire & Rubber Company**
(51) *B29D 30/06* (11) 4 119 335 A1
- (71) **The Hut.com Limited**
(51) *G06T 7/90* (11) 4 118 623 A1
- (71) **The Johns Hopkins University**
(51) *C12N 15/65* (11) 4 118 211 A2
(51) *C12P 19/34* (11) 4 118 225 A1
- (71) **The Lubrizol Corporation**
(51) *C10M 129/28* (11) 4 118 169 A1
(51) *C10M 137/08* (11) 4 119 639 A1
- (71) **The LYCRA Company UK Limited**
(51) *D01F 1/10* (11) 4 118 261 A1
- (71) **The Medical College of Wisconsin, Inc.**
(51) *C07D 209/16* (11) 4 118 071 A1
- (71;73) **The Procter & Gamble Company**
(51) *A61F 13/15* (11) 3 897 491 B1
(51) *A61F 13/15* (11) 3 914 211 B1
(51) *A61F 13/42* (11) 3 721 844 B1
(51) *A61F 13/49* (11) 4 117 591 A1
(51) *A61F 13/49* (11) 4 117 592 A1
(51) *A61Q 5/00* (11) 3 911 294 B1
(51) *B65D 81/03* (11) 4 118 008 A1
(51) *C11D 1/83* (11) 4 119 643 A1
(51) *C11D 1/83* (11) 4 119 644 A1
(51) *C11D 1/83* (11) 4 119 645 A1
(51) *C11D 3/50* (11) 4 119 646 A1
(51) *C11D 11/00* (11) 4 119 647 A1
- (71) **The Regents of the University of California**
(51) *A23L 33/105* (11) 4 117 455 A2
(51) *A61K 31/00* (11) 4 117 640 A1
(51) *A61K 35/17* (11) 4 117 690 A1
(51) *A61K 38/17* (11) 4 119 153 A1
(51) *A61K 38/46* (11) 4 117 714 A1
(51) *A61K 48/00* (11) 4 119 168 A1
- (71) **THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA**
(51) *C12N 5/10* (11) 4 118 191 A1
- (71) **The Regents of The University of Michigan**
(51) *A61B 17/04* (11) 4 117 538 A1
- (71) **The Regents Of The University Of Michigan**
(51) *A61G 13/10* (11) 4 117 596 A1
- (71) **The Schepens Eye Research Institute, Inc.**
(51) *A61K 31/137* (11) 4 117 644 A1
- (73) **The Texas A&M University System**
(51) *A61L 27/54* (11) 3 551 241 B1
- (71) **The Toro Company**
(51) *A01D 34/66* (11) 4 117 415 A1
- (71) **The Trustees Of Columbia University In The City Of New York**
(51) *A61K 31/085* (11) 4 117 642 A1
- (71) **The Trustees of The University of Pennsylvania**
(51) *C07K 14/005* (11) 4 118 098 A1
(51) *C12N 15/79* (11) 4 119 668 A1
- (71) **The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services**
(51) *A61K 38/17* (11) 4 119 153 A1
(51) *C07K 16/10* (11) 4 118 110 A1
(51) *C12M 1/00* (11) 4 118 181 A1
- (71) **The University of Adelaide**
(51) *C07C 69/73* (11) 4 118 066 A1
- (71) **The University Of Birmingham**
(51) *A23L 33/105* (11) 4 117 455 A2
- (71) **The University of Bristol**
(51) *C12N 15/86* (11) 4 118 216 A1
- (71) **The University of British Columbia**
(51) *B29C 64/321* (11) 4 117 893 A1
- (71) **The University of Chicago**
(51) *C12N 5/071* (11) 4 074 818 A3
- (73) **The University of Durham**
(51) *H01F 6/06* (11) 3 622 544 B1
- (71) **The University Of Liverpool**
(51) *A61B 8/10* (11) 4 117 535 A1
- (71) **The University of Melbourne**
(51) *F04B 43/12* (11) 4 118 336 A1
- (71) **THE UNIVERSITY OF SOUTHERN CALIFORNIA**
(51) *G01N 21/64* (11) 4 118 416 A1
(51) *G01N 21/64* (11) 4 118 417 A1
- (71) **The University Of Sydney**
(51) *C09D 5/33* (11) 4 118 156 A1
- (71) **The University of Tokyo**
(51) *A61B 6/00* (11) 4 119 056 A1
(51) *A61K 45/00* (11) 4 119 163 A1
(51) *A61K 45/00* (11) 4 119 165 A1
(51) *H01L 21/336* (11) 4 120 325 A1
- (71) **THE UNIVERSITY OF WESTERN AUSTRALIA**
(51) *C12M 1/26* (11) 4 118 182 A1
- (71) **Thermo Electron Scientific Instruments LLC**
(51) *G01N 21/55* (11) 4 119 928 A1
(51) *G01N 21/55* (11) 4 119 929 A1
- (71) **Thermo King Corporation**
(51) *B60H 1/00* (11) 4 119 369 A1
- (71) **ThermoChem Recovery International, Inc.**
(51) *C10J 3/46* (11) 4 119 637 A1
- (73) **Theuws Projectondersteuning**
(51) *B65H 54/58* (11) 3 514 092 B1
- (73) **Thijs, Erik**
(51) *E06B 1/00* (11) 3 865 652 B1
- (71) **Thinx Inc.**
(51) *A61F 13/539* (11) 4 117 593 A1
- (71) **Third Equation Ltd**
(51) *H01F 29/00* (11) 4 118 668 A1
- (71) **This Works Products Limited**
(51) *A61K 31/045* (11) 4 117 641 A1
- (71) **Thoeris GmbH**
(51) *A61K 31/00* (11) 4 119 133 A1
- (71) **Thule Sweden AB**
(51) *B60D 1/06* (11) 4 119 367 A1
- (71;73) **thyssenkrupp AG**
(51) *B60G 21/055* (11) 3 927 565 B1
(51) *B62D 1/181* (11) 4 117 979 A1
(51) *B62D 55/15* (11) 4 119 426 A1
(51) *F16F 15/08* (11) 4 118 359 A1
(51) *H04R 1/44* (11) 3 935 869 B1
- (73) **ThyssenKrupp Federn und Stabilisatoren GmbH**
(51) *B60G 21/055* (11) 3 927 565 B1
- (71) **thyssenkrupp Industrial Solutions AG**
(51) *F27B 7/38* (11) 4 118 390 A1
- (71) **thyssenkrupp Presta AG**
(51) *B62D 1/181* (11) 4 117 979 A1
- (71) **ThyssenKrupp Steel Europe AG**
(51) *F03D 13/10* (11) 4 118 330 A1
- (71) **TI Group Automotive Systems, LLC**
(51) *F16L 37/088* (11) 4 118 371 A1
- (71) **Tianjin Aiko Solar Energy Technology Co., Ltd.**
(51) *H01L 31/0224* (11) 4 120 366 A1
- (71) **TIER Mobility SE**
(51) *A42B 3/00* (11) 4 117 476 A1
- (73) **tiko Energy Solutions AG**
(51) *G01R 19/25* (11) 3 837 559 B1
- (73) **TimeGate Instruments Oy**
(51) *G01J 3/02* (11) 4 034 851 B1
- (71) **Tirebib, LLC**
(51) *B60S 3/04* (11) 4 119 403 A1
- (73) **Tischendorf, Andreas**
(51) *C10L 5/44* (11) 3 504 306 B1
- (73) **Tischendorf, Dieter**
(51) *C10L 5/44* (11) 3 504 306 B1
- (71) **Tiziana Life Sciences PLC**
(51) *A61K 39/395* (11) 4 117 727 A2
- (71) **TMD Friction Services GmbH**
(51) *F16D 65/097* (11) 4 118 356 A1
- (71;73) **TMT Machinery, Inc.**
(51) *D01D 4/00* (11) 3 800 283 B1
(51) *D02G 1/02* (11) 3 266 913 B1
(51) *D02G 1/02* (11) 4 119 707 A2
(51) *D02J 1/08* (11) 4 119 708 A1
- (71) **TNT Moborg International Limited**
(51) *A61M 25/02* (11) 4 117 763 A1
- (71) **Toagosei Co., Ltd.**
(51) *C12N 15/113* (11) 4 119 665 A1
- (71) **TOHOKU-MICROTEC CO., LTD**
(51) *H01L 21/50* (11) 4 120 327 A1
- (73) **Tokai Optical Co., Ltd.**
(51) *A61B 5/246* (11) 2 856 929 B1
- (71) **Tokai University Educational System**
(51) *C12N 5/071* (11) 4 119 656 A1
- (71) **Tokuyama Sekisui Co., Ltd.**
(51) *G01N 33/48* (11) 4 119 943 A1
- (73) **Tokyo Electron Limited**
(51) *G01R 31/28* (11) 3 974 849 B1
- (73) **Tokyo Ohka Kogyo Co., Ltd.**
(51) *C09D 5/00* (11) 3 476 904 B1
- (71) **Tokyo Seimitsu Co., Ltd.**
(51) *G01R 31/36* (11) 4 119 960 A1
- (71) **Tokyo University of Pharmacy & Life Sciences**
(51) *A61K 45/00* (11) 4 119 165 A1
- (73) **TomTom Navigation B.V.**
(51) *G01C 21/34* (11) 2 918 973 B1
- (71) **TOPCON CORPORATION**
(51) *A61B 3/12* (11) 4 119 033 A1
(51) *A61B 3/12* (11) 4 119 034 A1
(51) *G01C 15/00* (11) 4 119 893 A1
(51) *G01C 15/00* (11) 4 119 895 A1
(51) *G01S 17/36* (11) 4 119 983 A1
- (71) **TOPPAN INC.**
(51) *B65D 33/00* (11) 4 119 463 A1

- (51) **C08J 7/04** (11) 4 119 603 A1
(51) **C08J 7/04** (11) 4 119 604 A1
- (71:73) **Topsoe A/S**
(51) **C01B 3/50** (11) 4 118 030 A1
(51) **C07C 27/00** (11) 3 823 949 B1
(51) **C10G 3/00** (11) 4 118 167 A1
- (71) **Toray Fine Chemicals Co., Ltd.**
(51) **C08G 77/06** (11) 4 119 596 A1
- (71) **Toray Industries, Inc.**
(51) **A61K 39/395** (11) 4 119 156 A1
(51) **A61K 39/395** (11) 4 119 157 A1
(51) **A61K 39/395** (11) 4 119 158 A1
(51) **A61K 39/395** (11) 4 119 159 A1
(51) **A61K 39/395** (11) 4 119 160 A1
(51) **C08F 218/02** (11) 4 119 587 A1
(51) **D01F 6/60** (11) 4 119 705 A1
(51) **H01M 50/409** (11) 4 120 459 A1
- (71) **Tormans, Besloten Vennootschap met Beperkte Aansprakelijkheid**
(51) **E03C 1/02** (11) 4 119 732 A1
- (71) **Toshiba Carrier Corporation**
(51) **F04C 29/00** (11) 4 119 796 A1
- (71) **Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation**
(51) **B05C 1/02** (11) 4 119 237 A1
- (71) **Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation**
(51) **G01S 3/48** (11) 4 119 972 A1
(51) **G06K 9/03** (11) 4 120 128 A1
(51) **G06K 9/03** (11) 4 120 129 A1
(51) **H02K 3/04** (11) 4 120 517 A1
- (73) **Toshiba Tec Kabushiki Kaisha**
(51) **G06K 7/10** (11) 3 667 552 B1
- (71:73) **Toshiba TEC Kabushiki Kaisha**
(51) **A61H 3/06** (11) 4 119 115 A1
(51) **B41J 2/355** (11) 4 119 351 A1
(51) **B41J 2/375** (11) 4 119 352 A1
(51) **G07G 1/00** (11) 4 120 213 A1
(51) **H04N 1/00** (11) 3 185 528 B1
- (73) **TOTO LTD.**
(51) **E03C 1/04** (11) 3 581 722 B1
- (71) **Toyo Gosei Co., Ltd.**
(51) **C08F 220/20** (11) 4 119 588 A1
- (71) **Toyo Seikan Group Engineering Co., Ltd.**
(51) **B21D 51/30** (11) 4 119 253 A1
(51) **B21D 51/30** (11) 4 119 254 A1
(51) **B21D 51/30** (11) 4 119 255 A1
(51) **B21D 51/30** (11) 4 119 256 A1
- (71:73) **Toyo Seikan Group Holdings, Ltd.**
(51) **B21D 51/26** (11) 4 119 252 A1
(51) **C12M 1/12** (11) 3 196 287 B1
- (71) **Toyo System Co., Ltd.**
(51) **H01M 10/44** (11) 4 120 429 A1
- (71) **TOYOBO CO., LTD.**
(51) **B32B 27/36** (11) 4 119 348 A1
(51) **C08J 5/18** (11) 4 119 599 A1
- (71) **Toyoda Gosei Co., Ltd.**
(51) **H01M 10/613** (11) 4 120 436 A1
- (71:73) **Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha**
(51) **B21J 13/02** (11) 3 797 894 B1
(51) **E04H 6/34** (11) 4 119 745 A1
(51) **H01M 4/04** (11) 4 120 386 A1
- (71:73) **TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA**
(51) **B60L 1/04** (11) 4 119 382 A1
(51) **B60L 53/14** (11) 3 038 853 B1
(51) **B60L 53/36** (11) 3 620 326 B1
- (51) **B60L 53/66** (11) 4 119 389 A1
(51) **B60W 30/14** (11) 3 486 135 B1
(51) **B62D 6/00** (11) 4 119 422 A1
(51) **G06K 9/62** (11) 4 120 132 A1
(51) **H02K 15/04** (11) 4 120 523 A1
(51) **H02K 15/04** (11) 4 120 524 A1
(51) **H02K 15/04** (11) 4 120 525 A1
- (71) **TOYOTA MATERIAL HANDLING MANUFACTURING ITALY S.p.A**
(51) **B66F 9/08** (11) 4 119 491 A1
- (73) **Toyota Motor Engineering & Manufacturing North America, Inc.**
(51) **B60W 30/09** (11) 3 230 816 B1
- (71) **Toyota Motor Europe**
(51) **G06F 8/65** (11) 4 118 529 A1
- (71) **Tract Pharmaceuticals, Inc.**
(51) **A61K 39/00** (11) 4 117 718 A1
- (71) **Tradens Sverige AB**
(51) **B65D 81/03** (11) 4 118 007 A1
- (71) **Traffic Control Technology Co., Ltd.**
(51) **B61L 23/34** (11) 4 119 418 A1
- (71) **Trango-Sys Ltd.**
(51) **E04B 1/61** (11) 4 118 275 A1
- (71) **Transportation IP Holdings, LLC**
(51) **B60L 58/12** (11) 4 119 390 A1
- (71) **Triangle Resource Holding AG**
(51) **G02B 6/02** (11) 4 118 471 A1
- (71) **Tridonic GmbH & Co KG**
(51) **H02J 7/34** (11) 4 118 728 A1
- (73) **Trimark Europe Ltd**
(51) **E05B 85/10** (11) 3 953 550 B1
- (71) **Trioworld Ombrée d'Anjou SAS**
(51) **B32B 27/32** (11) 4 119 345 A1
(51) **B32B 27/32** (11) 4 119 346 A1
- (71) **Trof B.V.**
(51) **B05C 17/02** (11) 4 119 241 A1
- (71) **TRON - Translationale Onkologie an der Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg- Universität Mainz gemeinnützige GmbH**
(51) **C07K 16/30** (11) 4 119 582 A1
- (71) **Troverlo, Inc.**
(51) **H04W 4/02** (11) 4 118 847 A1
(51) **H04W 4/02** (11) 4 118 848 A1
(51) **H04W 4/02** (11) 4 118 849 A1
- (71) **Truata Limited**
(51) **G06F 21/62** (11) 4 118 552 A1
(51) **G06G 30/06** (11) 4 118 609 A1
- (71) **TRUMPF Laser- und Systemtechnik GmbH**
(51) **H01P 1/04** (11) 4 118 705 A1
- (71) **TRUMPF Maschinen Austria GmbH & Co. KG.**
(51) **B21D 5/02** (11) 4 117 837 A1
- (73) **TRUMPF Medizin Systeme GmbH + Co. KG**
(51) **A61G 7/05** (11) 3 292 852 B1
- (73) **TRUMPF Photonic Components GmbH**
(51) **H01S 5/026** (11) 3 926 769 B1
- (71) **Trumpf Werkzeugmaschinen GmbH + Co. KG**
(51) **G05B 13/02** (11) 4 118 493 A1
- (73) **Trützschler Group SE**
(51) **D01G 15/46** (11) 3 665 318 B1
- (71) **Tsinghua University**
(51) **G06Q 10/06** (11) 4 120 159 A1
- (73) **TSRC Corporation**
(51) **C08F 8/04** (11) 3 819 315 B1
- (71) **Tsutsumi, Yasuhiro**
(51) **A47J 47/16** (11) 4 119 020 A1
- (73) **Tubex Holding GmbH**
(51) **C22F 1/04** (11) 3 847 290 B1
(51) **C22F 1/04** (11) 3 847 291 B1
- (71) **Tungaloy Corporation**
(51) **B23C 5/10** (11) 4 119 271 A1
- (71) **Tusimple, Inc.**
(51) **G08G 1/01** (11) 4 120 217 A1
- (71) **TVS Motor Company Limited**
(51) **B62J 15/00** (11) 4 117 986 A1
(51) **G06K 9/00** (11) 4 118 569 A1
- (73) **Twelve, Inc.**
(51) **A61F 2/24** (11) 2 967 858 B1
- (71) **TYK Medicines (Zhengzhou), Inc.**
(51) **C07D 403/04** (11) 4 119 553 A1
- (71) **TYK Medicines Inc.**
(51) **C07D 403/04** (11) 4 119 553 A1
- (71) **Tyrolit - Schleifmittelwerke Swarovski K. G.**
(51) **C09K 3/14** (11) 4 118 163 A1
- (71) **u-blox AG**
(51) **G01S 19/44** (11) 4 119 988 A1
(51) **H03L 7/16** (11) 4 120 570 A1
- (73) **U-Shin France**
(51) **E05B 17/20** (11) 3 808 925 B1
- (71) **UBE Corporation**
(51) **C08G 73/10** (11) 4 119 595 A1
- (71) **UCL Business Ltd**
(51) **A61K 48/00** (11) 4 117 734 A1
(51) **C12Q 1/68** (11) 4 119 676 A1
- (73) **Ucosan b.v. (Villeroy & Boch Wellness)**
(51) **E03C 1/04** (11) 3 988 724 B1
- (71) **UH-OH Labs Inc.**
(51) **C12N 15/11** (11) 4 118 205 A1
- (71) **UiPath, Inc.**
(51) **G06Q 10/06** (11) 4 118 598 A1
- (71) **UISEE (Shanghai) Automotive Technologies Ltd**
(51) **G06Q 10/06** (11) 4 120 156 A1
- (71) **UL LLC**
(51) **G01J 3/28** (11) 4 118 404 A1
- (71) **ULISSE BIOMED S.P.A.**
(51) **C12Q 1/6816** (11) 4 118 232 A1
- (71) **Ulsan National Institute of Science and Technology (UNIST)**
(51) **A61K 48/00** (11) 4 119 166 A1
- (73) **Umetoku Co., Ltd**
(51) **B21J 13/02** (11) 3 797 894 B1
- (71) **Umicore**
(51) **C30B 15/00** (11) 4 118 259 A1
- (73) **UMICORE AG & CO. KG**
(51) **B01J 35/10** (11) 3 496 855 B1
- (71) **UMS - Umwelt-, Membran- und Sensortechnik GmbH & Co. Kg**
(51) **A61B 5/083** (11) 4 117 517 A1

- (71) **Unicharm Corporation**
(51) **A01K 1/01** (11) 4 118 958 A1
- (71;73) **Unilever Global IP Limited**
(51) **A01N 27/00** (11) 4 117 430 A1
(51) **A61K 8/34** (11) 3 638 197 B1
(51) **C11D 1/00** (11) 4 118 172 A1
(51) **C11D 3/20** (11) 4 025 678 B1
(51) **C11D 9/22** (11) 4 118 175 A1
(51) **C11D 17/00** (11) 4 118 176 A1
- (73) **UNILEVER GLOBAL IP LIMITED**
(51) **C11D 1/37** (11) 3 990 599 B1
- (71;73) **Unilever IP Holdings B.V.**
(51) **A01N 27/00** (11) 4 117 430 A1
(51) **A61K 8/34** (11) 3 638 197 B1
(51) **C11D 1/00** (11) 4 118 172 A1
(51) **C11D 1/37** (11) 3 990 599 B1
(51) **C11D 3/20** (11) 4 025 678 B1
(51) **C11D 9/22** (11) 4 118 175 A1
(51) **C11D 17/00** (11) 4 118 176 A1
- (73) **Unimatec Co., Ltd.**
(51) **C07C 21/18** (11) 3 202 756 B1
- (71) **Union Carbide Corporation**
(51) **G01F 23/34** (11) 4 118 402 A1
- (71) **UNIRAVEN Piotr K. Arciszewski**
(51) **B25J 15/00** (11) 4 119 307 A1
- (71) **UNISTAR Sp. z o.o.**
(51) **B25J 15/00** (11) 4 119 307 A1
- (71) **Unistellar**
(51) **G02B 23/00** (11) 4 118 479 A1
- (71) **United Microelectronics Corp.**
(51) **H01L 27/112** (11) 4 120 344 A1
(51) **H01L 29/778** (11) 4 120 364 A1
- (71) **United States Endoscopy Group, Inc.**
(51) **A61B 17/3205** (11) 4 117 548 A1
- (71) **UNITED STATES GOVERNMENT as represented by THE DEPARTMENT OF VETERANS AFFAIRS**
(51) **A61P 35/00** (11) 4 117 788 A1
- (71) **United States Steel Corporation**
(51) **C21D 6/00** (11) 4 119 683 A1
- (73) **Unitika Ltd.**
(51) **C08L 69/00** (11) 3 467 031 B1
- (73) **Univation Technologies, LLC**
(51) **C08F 210/16** (11) 3 621 996 B1
- (71) **Universal City Studios LLC**
(51) **A63F 13/21** (11) 4 117 797 A1
(51) **G06K 19/06** (11) 4 118 579 A1
- (71) **Universal Display Corporation**
(51) **H01L 27/32** (11) 4 120 356 A1
- (71) **Universidad Carlos III de Madrid**
(51) **A61B 5/00** (11) 4 119 040 A1
- (71) **Universidade de Coimbra**
(51) **A61L 15/26** (11) 4 117 741 A1
(51) **G01T 3/00** (11) 4 119 990 A1
- (71) **Universidade Nova de Lisboa**
(51) **G01C 11/04** (11) 4 119 892 A1
- (71) **Università degli Studi di Bari "Aldo Moro"**
(51) **A61B 1/00** (11) 4 119 030 A1
- (71) **UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CAGLIARI**
(51) **B01J 21/06** (11) 4 117 813 A1
- (71) **Università degli Studi di Roma " Tor Vergata"**
(51) **A61K 38/44** (11) 4 117 713 A1
- (71) **Universität Bern**
(51) **A61K 38/17** (11) 4 117 706 A1
- (71) **Universitat de Barcelona**
(51) **A61P 35/02** (11) 4 117 789 A1
- (71) **Universität Hamburg**
(51) **A61K 31/343** (11) 4 119 138 A1
(51) **C23F 11/10** (11) 4 118 254 A1
(51) **C23F 11/167** (11) 4 118 255 A1
- (71) **Universität Heidelberg**
(51) **A61N 5/10** (11) 4 119 191 A1
- (71) **Universität Innsbruck**
(51) **G21K 1/00** (11) 4 120 290 A1
- (73) **Universität Kassel**
(51) **C04B 28/02** (11) 3 511 306 B1
- (71) **Universität Konstanz**
(51) **G06F 3/01** (11) 4 120 051 A1
- (73) **Universitat Politècnica de Catalunya**
(51) **C07C 29/159** (11) 3 988 523 B1
- (71) **Universitat Politècnica De Catalunya**
(51) **A61N 5/00** (11) 4 119 189 A1
- (71) **Universitat Pompeu Fabra**
(51) **A61K 47/68** (11) 4 117 733 A1
- (71) **Universität Regensburg**
(51) **A61K 9/51** (11) 4 117 639 A1
- (71) **Universität Siegen**
(51) **B21D 7/08** (11) 4 117 839 A1
- (71) **Universität Zürich**
(51) **G01N 33/68** (11) 4 119 948 A1
- (71) **Universitatea Stefan cel Mare Suceava - Romania**
(51) **B23D 55/08** (11) 4 119 272 A1
- (71) **Universitäts-kinderspital Beider Basel**
(51) **A61B 5/08** (11) 4 119 046 A1
- (71) **Universitätsklinikum Hamburg-Eppendorf**
(51) **G06T 7/00** (11) 4 120 187 A1
- (71) **Université Claude Bernard Lyon 1**
(51) **A61K 31/554** (11) 4 117 669 A1
- (71) **Université d'Aix Marseille**
(51) **C12P 11/00** (11) 4 118 223 A1
- (73) **Université d'Angers**
(51) **G01N 33/576** (11) 3 586 141 B1
- (71) **Université de Bordeaux**
(51) **A61B 5/00** (11) 4 117 508 A1
- (71) **Université de Caen Normandie**
(51) **C07D 401/12** (11) 4 118 080 A1
- (73) **Université de Genève**
(51) **C01B 35/00** (11) 3 877 334 B1
- (71) **Université de La Réunion**
(51) **E04B 1/74** (11) 4 118 276 A1
- (71) **université de Lille**
(51) **C07K 14/52** (11) 4 118 104 A1
- (71) **Université de Lille**
(51) **C07K 14/415** (11) 4 118 101 A1
- (71) **Université de Lorraine**
(51) **C01B 32/19** (11) 4 118 036 A1
(51) **C07K 14/415** (11) 4 118 101 A1
(51) **H02K 55/02** (11) 4 118 737 A1
- (71) **Université Paris Cité**
(51) **C12Q 1/6883** (11) 4 118 235 A1
- (73) **Université Savoie Mont Blanc**
(51) **A61F 2/40** (11) 3 979 950 B1
- (71) **Universiteit Gent**
(51) **G01S 7/02** (11) 4 118 451 A1
- (71) **Universiteit Hasselt**
(51) **H05K 1/02** (11) 4 120 806 A1
- (71) **Universitetet i Tromsø - Norges Arktiske Universitet**
(51) **A01K 61/10** (11) 4 117 427 A1
- (71) **University Health Network**
(51) **G01N 33/48** (11) 4 118 426 A1
- (71) **University of Central Florida Research Foundation, Inc.**
(51) **A61K 39/12** (11) 4 117 724 A1
- (73) **University of Central Lancashire**
(51) **A61K 9/20** (11) 3 505 163 B1
- (71) **University of Cincinnati**
(51) **A61K 9/00** (11) 4 117 628 A1
(51) **A61K 35/17** (11) 4 117 689 A1
(51) **A61P 35/00** (11) 4 117 787 A1
- (71) **University of Dundee**
(51) **C07K 14/52** (11) 4 118 104 A1
- (73) **University of Durham**
(51) **F24F 13/22** (11) 3 298 203 B1
- (71) **University of Florida Research Foundation, Inc.**
(51) **C12N 15/79** (11) 4 119 668 A1
- (71) **University of Houston System**
(51) **A61K 39/00** (11) 4 117 718 A1
- (71) **University of Leicester**
(51) **C07K 16/18** (11) 4 119 577 A2
- (71) **University of Maryland, College Park**
(51) **C07C 2/76** (11) 4 118 061 A1
- (71) **University of Massachusetts**
(51) **A61K 48/00** (11) 4 117 735 A1
- (71) **University of New Brunswick**
(51) **A61K 31/216** (11) 4 117 653 A1
- (71) **University of the Aegean**
(51) **B63B 7/08** (11) 4 119 435 A1
- (71) **University Of The Witwatersrand, Johannesburg**
(51) **C01B 17/22** (11) 4 118 032 A1
- (71) **University of Tsukuba**
(51) **A61B 6/03** (11) 4 119 059 A1
- (71) **University of Utah Research Foundation**
(51) **G06N 3/08** (11) 4 118 585 A1
- (71) **University of Washington**
(51) **A61B 6/03** (11) 4 117 529 A1
- (71) **UNIVERSITY-INDUSTRY COOPERATION GROUP OF KYUNG HEE UNIVERSITY**
(51) **H05G 2/00** (11) 4 120 802 A2
- (71) **UOP LLC**
(51) **B01J 23/58** (11) 4 117 815 A1
(51) **C07C 4/18** (11) 4 118 062 A1
- (71) **USG Interiors, LLC**
(51) **E04B 9/10** (11) 4 118 278 A1
(51) **E04B 9/10** (11) 4 118 279 A1
- (73) **Usgreentech, L.L.C.**
(51) **A23N 5/00** (11) 3 503 746 B1
- (71) **Ushio Denki Kabushiki Kaisha**
(51) **H05H 1/24** (11) 4 120 803 A1

(71) UTI Limited Partnership	(71) Velan Inc.	(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd.
(51) <i>A61K 31/522</i> (11) 4 117 668 A1	(51) <i>F16L 59/147</i> (11) 4 118 374 A1	(51) <i>G04B 19/04</i> (11) 4 120 028 A1
(71) Utopia Music AG	(71) Velocity Mobile Limited	(51) <i>G04B 39/00</i> (11) 4 120 030 A1
(51) <i>G06F 16/683</i> (11) 4 120 099 A1	(51) <i>G06Q 10/02</i> (11) 4 118 596 A1	(51) <i>G04B 47/06</i> (11) 4 120 031 A1
(51) <i>G10L 25/54</i> (11) 4 120 267 A1	(71) VEMAG Maschinenbau GmbH	(51) <i>G10L 25/57</i> (11) 4 120 268 A1
(71) UV Boosting	(51) <i>A22C 11/10</i> (11) 4 118 971 A1	(51) <i>H04L 27/26</i> (11) 4 120 644 A1
(51) <i>A01G 7/04</i> (11) 4 117 417 A1	(71) Venn Biosciences Corporation	(51) <i>H04W 4/06</i> (11) 4 120 703 A1
(71) UV Teknoloji Kimya Makine Sanayi Ticaret Ithalat Ihracat AS	(51) <i>C12Q 1/34</i> (11) 4 118 227 A1	(51) <i>H04W 24/02</i> (11) 4 120 720 A1
(51) <i>H01R 11/15</i> (11) 4 118 715 A1	(73) Ventana Medical Systems, Inc.	(51) <i>H04W 24/10</i> (11) 4 120 724 A1
(71) Uze! Mobility GmbH	(51) <i>G01N 1/31</i> (11) 3 317 636 B1	(51) <i>H04W 36/00</i> (11) 4 120 740 A1
(51) <i>B60R 9/04</i> (11) 4 119 396 A1	(51) <i>G06T 7/00</i> (11) 3 882 851 B1	(51) <i>H04W 52/02</i> (11) 4 120 747 A1
(71) Väderstad Holding AB	(73) Venus by Maria Tash, Inc.	(71;73) VKR Holding A/S
(51) <i>A01C 7/08</i> (11) 4 117 414 A1	(51) <i>A44C 7/00</i> (11) 4 048 113 B1	(51) <i>B65D 5/42</i> (11) 4 117 999 A1
(71) Vale Mill (Rochdale) Limited	(71) Veolia Water Solutions & Technologies Support	(51) <i>B65D 5/48</i> (11) 4 118 001 A1
(51) <i>D06F 57/10</i> (11) 4 119 721 A1	(51) <i>C02F 3/28</i> (11) 4 119 508 A1	(51) <i>E04D 13/147</i> (11) 3 680 416 B1
(73) VALEO AUTOSYSTEMY Sp. z o.o.	(71) Verb Surgical Inc.	(71) Vmicro
(51) <i>F25B 39/00</i> (11) 3 444 544 B1	(51) <i>A61B 34/00</i> (11) 4 117 565 A1	(51) <i>G01Q 70/02</i> (11) 4 118 440 A1
(73) Valeo Comfort and Driving Assistance	(51) <i>A61B 34/37</i> (11) 4 117 567 A1	(71) Vobium Technologies Pvt. Ltd.
(51) <i>G02B 19/00</i> (11) 3 785 061 B1	(71) Verdoliva, Alessandro	(51) <i>G06F 16/74</i> (11) 4 118 540 A1
(71) Valeo Comfort Driving Assistance Systems (Guangzhou) Co., Ltd.	(51) <i>H04R 1/10</i> (11) 4 118 840 A1	(71) voestalpine Metal Forming GmbH
(51) <i>H01H 13/02</i> (11) 4 118 671 A1	(71) Verdure Imaging, Inc.	(51) <i>B21D 7/08</i> (11) 4 117 839 A1
(73) Valeo Kapec Co., Ltd.	(51) <i>A61B 8/00</i> (11) 4 117 532 A1	(71;73) Voith Patent GmbH
(51) <i>F16H 45/02</i> (11) 3 586 038 B1	(71) Verge Analytics, Inc.	(51) <i>F16D 1/08</i> (11) 4 119 809 A1
(71;73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH	(51) <i>C07D 491/048</i> (11) 4 118 087 A1	(51) <i>F16H 57/02</i> (11) 3 850 245 B1
(51) <i>G05G 1/04</i> (11) 3 418 852 B1	(71) Vesalius Cardiovascular Inc.	(71;73) VOLKSWAGEN AG
(51) <i>H04N 7/18</i> (11) 4 118 816 A1	(51) <i>A61F 2/24</i> (11) 4 117 585 A1	(51) <i>B24C 1/04</i> (11) 4 119 293 A1
(71) VALEO SYSTEMES THERMIQUES	(71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S	(51) <i>B24C 1/04</i> (11) 4 119 294 A1
(51) <i>F04D 29/54</i> (11) 4 118 342 A1	(51) <i>F03D 1/02</i> (11) 4 118 322 A1	(51) <i>F01N 3/025</i> (11) 3 770 386 B1
(71) Valeo Vision	(51) <i>F03D 1/02</i> (11) 4 118 323 A1	(51) <i>F16D 28/00</i> (11) 3 757 416 B1
(51) <i>B60Q 1/14</i> (11) 4 117 964 A1	(51) <i>F03D 9/25</i> (11) 4 118 327 A1	(51) <i>G01C 21/20</i> (11) 4 119 898 A1
(51) <i>F21V 5/04</i> (11) 4 119 839 A1	(51) <i>F03D 13/10</i> (11) 4 118 329 A1	(51) <i>H01M 4/04</i> (11) 4 120 385 A1
(73) VALEO VISION	(51) <i>F03D 13/25</i> (11) 4 118 331 A1	(51) <i>H01M 10/04</i> (11) 4 120 412 A1
(51) <i>B60Q 3/64</i> (11) 3 002 155 B1	(71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S.	(51) <i>H04L</i> (11) 4 120 594 A1
(73) Valerio, Thomas, A.	(51) <i>B60L 53/14</i> (11) 4 119 386 A1	(71;73) Volkswagen Aktiengesellschaft
(51) <i>B03B 5/56</i> (11) 3 538 280 B1	(71) VI.SA. S.r.l.	(51) <i>B60W 30/09</i> (11) 3 526 091 B1
(71) Van Den Ende, Peter Hubertus Elisabeth	(51) <i>G01R 31/385</i> (11) 4 119 964 A1	(51) <i>F04D 25/04</i> (11) 3 139 045 B1
(51) <i>A01G 27/04</i> (11) 4 118 954 A1	(71) ViaSat Inc.	(51) <i>G06N 3/04</i> (11) 4 120 136 A1
(73) Van Halteren Technologies Boxel B.V.	(51) <i>H04B 7/185</i> (11) 4 118 756 A1	(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT
(51) <i>B63B 27/14</i> (11) 3 699 078 B1	(51) <i>H04L 1/00</i> (11) 4 118 765 A1	(51) <i>B60L 53/16</i> (11) 3 415 362 B1
(71) Van Remundt Beheer B.V.	(71) Viasat, Inc.	(51) <i>B60Q 9/00</i> (11) 3 398 815 B1
(51) <i>B07C 5/34</i> (11) 4 119 242 A1	(51) <i>G06Q 30/02</i> (11) 4 118 606 A1	(51) <i>B62D 6/00</i> (11) 3 727 998 B1
(71) Vapar Pty Ltd.	(71) Viessmann Climate Solutions SE	(51) <i>G01C 21/26</i> (11) 3 830 522 B1
(51) <i>G01N 21/88</i> (11) 4 118 420 A1	(51) <i>F23D 14/02</i> (11) 4 119 844 A1	(71;73) Volvo Car Corporation
(71;73) Vapotherm, Inc.	(71) View, Inc.	(51) <i>B60K 1/04</i> (11) 4 119 375 A1
(51) <i>A61M 16/00</i> (11) 4 117 756 A1	(51) <i>G02F 1/15</i> (11) 4 120 012 A1	(51) <i>B60L 3/00</i> (11) 4 119 383 A1
(51) <i>A61M 16/06</i> (11) 3 851 147 B1	(51) <i>G02F 1/1523</i> (11) 4 120 013 A1	(51) <i>B62D 21/15</i> (11) 3 546 321 B1
(71) Varex Imaging Corporation	(51) <i>G05B 19/04</i> (11) 4 118 497 A1	(51) <i>H01M 10/613</i> (11) 4 120 435 A1
(51) <i>A61B 6/00</i> (11) 4 119 058 A1	(71) Viewnetic Ltd.	(51) <i>H01M 10/625</i> (11) 4 120 439 A1
(71) Vasoptic Medical, Inc.	(51) <i>G01N 21/84</i> (11) 4 118 418 A1	(71;73) Volvo Construction Equipment AB
(51) <i>A61B 3/107</i> (11) 4 117 505 A1	(71) Vigmed AB	(51) <i>B60L 50/64</i> (11) 4 119 385 A1
(73) VE Vienna Engineering Forschungs- und Entwicklungs GmbH	(51) <i>A61M 5/32</i> (11) 4 117 755 A1	(51) <i>B66C 1/58</i> (11) 3 393 959 B1
(51) <i>F16D 55/22</i> (11) 3 784 920 B1	(71) VINSSEN CO., LTD.	(71;73) VOLVO TRUCK CORPORATION
(71) VEGA Grieshaber KG	(51) <i>B63H 21/17</i> (11) 4 119 439 A1	(51) <i>B60B 27/00</i> (11) 4 117 935 A1
(51) <i>G05B 19/042</i> (11) 4 120 032 A1	(73) Virginia Commonwealth University	(51) <i>B60L 15/32</i> (11) 4 117 953 A1
(71) Vektor Pharma TF GmbH	(51) <i>C07D 489/08</i> (11) 3 458 061 B1	(51) <i>B60T 17/08</i> (11) 3 969 337 B1
(51) <i>A61K 9/00</i> (11) 4 119 124 A1	(71) Vitesco Technologies GmbH	(51) <i>B60W 30/182</i> (11) 4 119 410 A1
	(51) <i>F01N 3/20</i> (11) 4 119 778 A1	(51) <i>B62D 15/02</i> (11) 4 117 982 A1
	(71) Vitra AG	(51) <i>F16D 65/097</i> (11) 3 951 207 B1
	(51) <i>A47B 21/02</i> (11) 4 079 189 A3	(51) <i>F16H 57/04</i> (11) 4 119 817 A1
		(51) <i>F16H 61/02</i> (11) 3 844 422 B1
		(51) <i>F16H 61/04</i> (11) 4 118 362 A1
		(51) <i>G06K 9/00</i> (11) 4 118 561 A1
		(51) <i>H01M 10/613</i> (11) 4 120 434 A1
		(71) Vorwerk & Co. Interholding GmbH
		(51) <i>A47J 43/07</i> (11) 4 119 015 A1
		(51) <i>A47J 43/07</i> (11) 4 119 016 A1
		(51) <i>A47J 43/25</i> (11) 4 119 019 A1
		(51) <i>G01K 1/024</i> (11) 4 119 909 A1
		(51) <i>G01K 1/16</i> (11) 4 119 911 A1

(71) Vos Prolect Innovations B.V. (51) F03D 80/80 (11) 4 118 332 A1	(73) Weber-Stephen Products LLC (51) A47J 37/07 (11) 3 883 440 B1	(73) Wilke, Tobias (51) A61M 5/158 (11) 3 999 142 B1
(71) Vrdoljak, Ivica (51) B26B 13/16 (11) 4 117 871 A1	(71) Weckner, Kai (51) G06Q 50/28 (11) 4 118 612 A1	(73) Willinger, Frank (51) H02M 3/335 (11) 3 813 242 B1
(71) Vrije Universiteit Brussel (51) G16B 20/10 (11) 4 118 652 A1	(71) Wei, Jung-Tsung (51) F24F 1/0035 (11) 4 119 854 A1	(71) Wilus Institute of Standards and Technology Inc. (51) H04J 3/16 (11) 4 120 589 A1 (51) H04J 3/16 (11) 4 120 590 A1 (51) H04S 3/00 (11) 4 120 699 A1
(73) VSL International AG (51) E01D 19/14 (11) 3 284 865 B1	(71) Weidmüller Interface GmbH & Co. KG (51) H01R 9/26 (11) 4 118 714 A1	(73) Wing Aviation LLC (51) B64D 1/22 (11) 3 494 041 B1
(71) Vykunta, Vivasvan (51) A61K 35/17 (11) 4 117 690 A1	(73) Weinor GmbH & Co. KG (51) E04F 10/00 (11) 1 403 442 B2	(71) Witricity Corporation (51) B60L 53/00 (11) 4 026 725 A3
(71) W. L. Gore & Associates GmbH (51) B32B 5/02 (11) 4 117 909 A1	(73) Weiß, Rupert (51) A61H 3/02 (11) 3 868 352 B1	(71) Wool Research Organisation of New Zealand Incorporated (51) A23L 33/17 (11) 4 117 457 A1
(71;73) Wacker Chemie AG (51) C04B 28/06 (11) 4 118 056 A1 (51) C12N 9/00 (11) 3 973 053 B1	(71) Welch Allyn, INC. (51) A61B 3/12 (11) 4 119 035 A1 (51) A61B 3/12 (11) 4 119 036 A1	(71) Working Process S.r.l. (51) B23Q 1/03 (11) 4 119 287 A1
(73) Wada, Kyoichi (51) C08L 21/00 (11) 3 733 762 B1	(73) Welker, Thomas F. (51) F02B 53/14 (11) 3 538 750 B1	(71) WP Kemper GmbH (51) A21C 9/08 (11) 4 118 968 A1
(71) Wainvam-E (51) G01N 27/82 (11) 4 119 938 A1	(71) WELLER, Keith Stanley (51) A63B 22/00 (11) 4 117 796 A1	(71) Wuhan Dr Laser Technology Corp., Ltd. (51) G03F 9/00 (11) 4 120 023 A1
(71) Wamgroup S.p.A. (51) B65G 33/16 (11) 4 118 015 A1	(71) Welltec A/S (51) E21B 29/04 (11) 4 118 294 A1	(73) Würth Elektronik eiSos GmbH & Co. KG (51) H02M 7/217 (11) 3 334 027 B1
(71) Wan, Chi Wing Don (51) A47G 21/18 (11) 4 119 009 A1	(71) Wen, Yandong (51) A61K 31/415 (11) 4 119 141 A1	(71) X4 Pharmaceuticals, Inc. (51) A61K 31/4709 (11) 4 117 662 A1
(71) Wang, Hung-Jung (51) A43B 7/12 (11) 4 118 993 A1	(73) Werrta GmbH Düsen- und Zerstäubungstechnik (51) A61M 15/00 (11) 3 691 722 B1	(71) Xerox Corporation (51) C09D 11/322 (11) 4 086 320 A3
(71) Wang, William (51) G06V 40/13 (11) 4 120 209 A1	(71) Wessel-Werk GmbH (51) A47L 9/02 (11) 4 119 023 A1	(71) Xiamen Hithium Energy Storage Technology Co., Ltd. (51) H01M 10/615 (11) 4 120 438 A1 (51) H01M 50/10 (11) 4 120 445 A1 (51) H01M 50/236 (11) 4 120 456 A1 (51) H01M 50/264 (11) 4 120 457 A1
(71) Warming Trends, LLC (51) F23C 5/02 (11) 4 118 380 A1	(71) West China Hospital of Sichuan University (51) A61K 38/00 (11) 4 119 152 A1	(73) Xiamen Solex High-Tech Industries Co., Ltd. (51) B05B 15/522 (11) 3 590 604 B1
(73) Warner Electric Technology LLC (51) B60T 1/06 (11) 3 947 062 B1	(71) Western Digital Technologies Inc. (51) B01L 3/00 (11) 4 117 818 A2	(71) Xiangtan University (51) B01J 27/02 (11) 4 119 223 A1
(73) Warren, Danny (51) B29C 63/00 (11) 3 526 509 B1	(71) Westinghouse Electric Company LLC (51) G21D 3/08 (11) 4 120 288 A1	(71;73) Xilinx, Inc. (51) H03K 19/017 (11) 4 118 747 A1 (51) H04L 49/109 (11) 3 756 318 B1
(71) Wäertsilä Finland Oy (51) F01L 1/32 (11) 4 118 308 A1	(71) WestRock MWV, LLC (51) B31B 50/59 (11) 4 117 903 A1	(71) Xpan Inc. (51) A61B 17/34 (11) 4 117 552 A1
(71) Waterford Institute Of Technology (51) C12R 1/07 (11) 4 118 241 A1	(71) WestRock Packaging Systems, LLC (51) B65D 71/50 (11) 4 118 005 A2	(71) Xplorstem, LLC (51) B04B 5/02 (11) 4 117 822 A1
(71) Waterise AS (51) C02F 1/44 (11) 4 118 040 A1	(71) Westrupp, Gertruda Hubertina (51) A61C 19/06 (11) 4 117 575 A1	(71) XWPharma Ltd. (51) C07C 69/24 (11) 4 119 539 A1
(71) Watersep Bioprocessings LLC (51) B01D 61/14 (11) 4 117 805 A1	(71;73) Whirlpool Corporation (51) D06F 39/08 (11) 4 119 718 A1 (51) F24C 7/08 (11) 4 119 851 A1 (51) H05B 6/72 (11) 3 563 632 B1	(71) XYZ Reality Limited (51) G01C 15/00 (11) 4 119 894 A1
(71) Wawrzyniak, Michael Joseph (51) A61B 17/3213 (11) 4 119 073 A1	(71) WHIRLPOOL CORPORATION (51) F25D 17/04 (11) 4 119 869 A1	(73) YAASA GmbH (51) A47B 21/02 (11) 3 823 495 B1
(71) Waymo LLC (51) G01S 7/4863 (11) 4 118 452 A1	(71) Whisker Labs, Inc. (51) G01R 19/25 (11) 4 118 442 A2	(71) Yale University (51) B01L 3/00 (11) 4 117 820 A1
(71) WAYMO LLC (51) G06Q 30/02 (11) 4 120 172 A1	(71) Whitehead Institute For Biomedical Research (51) C12N 9/48 (11) 4 119 662 A1	(71) Yamabiko Corporation (51) F02B 33/04 (11) 4 119 780 A1
(71) Wcco Belting, Inc. (51) B65G 15/44 (11) 4 118 012 A1	(71) Whitestone Co., Ltd. (51) G06F 1/16 (11) 4 120 049 A1	(73) Yamaha Corporation (51) H04W 74/08 (11) 3 806 572 B1
(71;73) Weatherford Technology Holdings, LLC (51) E21B 29/00 (11) 3 568 564 B1 (51) E21B 29/00 (11) 4 119 766 A1	(71) Widex A/S (51) H04R 25/00 (11) 4 118 842 A1	(71;73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha (51) B60W 40/08 (11) 3 855 406 B1 (51) F01N 3/08 (11) 4 119 777 A1 (51) G08G 1/16 (11) 4 120 219 A1
(73) Webasto Charging Systems, Inc. (51) H02J 7/00 (11) 2 462 458 B1	(73) Wieland-Werke AG (51) F28F 13/18 (11) 3 566 016 B1	
(71) Webasto SE (51) H01M 10/42 (11) 4 118 703 A1	(71) WIKI Alexander Wiegand SE & Co. KG (51) G01K 1/14 (11) 4 119 910 A2	

- (73) **YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA**
(51) **B62K 11/10** (11) 3 936 422 B1
- (71) **Yamato Protec Corporation**
(51) **A62D 1/00** (11) 4 119 200 A1
- (71) **Yamato Scale Co., Ltd.**
(51) **B65G 27/08** (11) 4 119 471 A1
- (71) **Yanmar Power Technology Co., Ltd.**
(51) **A01B 69/00** (11) 4 118 942 A1
(51) **F02M 26/28** (11) 4 119 786 A1
(51) **G08G 3/00** (11) 4 120 220 A1
- (71) **Yara International ASA**
(51) **G06K 9/00** (11) 4 118 562 A1
- (71;73) **Yazaki Corporation**
(51) **B23K 1/005** (11) 4 008 469 B1
(51) **B60R 16/02** (11) 3 971 038 B1
(51) **C01B 32/172** (11) 4 118 035 A1
(51) **G02B 7/182** (11) 4 016 159 B1
(51) **H02H 3/06** (11) 2 843 783 B1
(51) **H02M 3/158** (11) 4 120 535 A1
(51) **H02M 3/158** (11) 4 120 536 A1
- (71) **Yeastup AG**
(51) **C12N 1/06** (11) 4 119 654 A1
- (71) **Yeda Research and Development Co. Ltd**
(51) **B01D 9/00** (11) 4 117 799 A1
- (71;73) **Yeda Research and Development Co. Ltd.**
(51) **A61B 8/08** (11) 3 793 447 B1
(51) **H01L 29/66** (11) 4 118 692 A1
- (73) **Yeti Coolers, LLC**
(51) **B65D 43/22** (11) 3 638 598 B1
- (71) **YFY Consumer Products, Co.**
(51) **C11D 1/02** (11) 4 118 173 A1
- (71) **Yildiz Teknik Universitesi**
(51) **G05B 13/02** (11) 4 118 492 A1
- (71) **Yissum Research Development Company of the Hebrew University of Jerusalem Ltd.**
(51) **A61F 11/00** (11) 4 117 590 A1
(51) **H01L 29/66** (11) 4 118 692 A1
- (71) **YIZUMI Germany GmbH**
(51) **B22D 17/00** (11) 4 119 258 A1
- (71) **YKK CORPORATION**
(51) **A44B 19/26** (11) 4 118 995 A1
- (71) **Yokogawa Electric Corporation**
(51) **G01N 17/00** (11) 4 119 925 A1
(51) **G01N 27/83** (11) 4 119 939 A1
(51) **H01F 7/02** (11) 4 120 294 A1
- (71) **Yometel Co., Ltd.**
(51) **H04B 5/02** (11) 4 120 577 A1
- (73) **Yoo, Sang Jin**
(51) **B62B 7/12** (11) 3 782 874 B1
- (73) **Yoshikawa Corporation**
(51) **G01G 13/08** (11) 3 795 512 B1
- (73) **Yoshino Kogyosho Co., Ltd.**
(51) **B29C 49/46** (11) 3 845 361 B1
- (71) **Young, Ryan**
(51) **G05D 1/02** (11) 4 118 507 A1
- (71) **Ypsomed AG**
(51) **A61M 5/00** (11) 4 117 750 A1
- (71) **Yujoo Co., Ltd.**
(51) **E02B 3/06** (11) 4 119 730 A1
- (71) **Yungjin Pharm. Co., Ltd.**
(51) **C07D 417/12** (11) 4 119 556 A1
- (73) **Z Mechanism Technology Institute Co. Ltd.**
(51) **F01B 1/10** (11) 3 272 998 B1
- (71) **Zenuity AB**
(51) **G05D 1/02** (11) 4 118 504 A1
- (73) **Zeon Corporation**
(51) **D04H 3/007** (11) 3 760 777 B1
(51) **G02B 5/30** (11) 3 633 425 B1
- (71) **Zepp Inc.**
(51) **G01R 33/48** (11) 4 118 446 A1
- (71) **Zeroharm Sciences Private Limited**
(51) **A61K 9/107** (11) 4 119 126 A1
- (71) **Zerokey Inc.**
(51) **G01S 5/00** (11) 4 118 447 A1
- (73) **ZF Automotive UK Limited**
(51) **H04L 41/0604** (11) 3 042 471 B1
- (71) **ZF CV Systems Global GmbH**
(51) **G03B 35/06** (11) 4 118 488 A1
(51) **G06K 9/00** (11) 4 118 564 A1
(51) **G06T 7/70** (11) 4 118 622 A1
- (71) **ZF Friedrichshafen AG**
(51) **B60R 21/01** (11) 4 117 970 A1
(51) **G01M 17/007** (11) 4 118 411 A1
(51) **H02K 7/18** (11) 4 120 521 A1
- (71) **Zhang, Qiang**
(51) **A61B 90/00** (11) 4 119 088 A1
- (71) **Zhao, Yuanyun**
(51) **B22F 9/08** (11) 4 119 265 A1
- (71;73) **Zhejiang Aiko Solar Energy Technology Co., Ltd.**
(51) **H01L 31/0224** (11) 3 591 715 B1
(51) **H01L 31/0224** (11) 4 120 366 A1
- (71) **Zhejiang Doer Biologics Co., Ltd.**
(51) **C07K 14/605** (11) 4 119 572 A1
- (71) **ZHEJIANG EV-TECH CO., LTD.**
(51) **H02M 1/00** (11) 4 120 530 A1
- (73) **Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd.**
(51) **B60W 10/06** (11) 3 922 521 B1
- (71) **Zhejiang Heze Pharmaceutical Technology Co., Ltd.**
(51) **C07K 14/605** (11) 4 119 572 A1
- (71) **Zhejiang Jiechang Linear Motion Technology Co., Ltd**
(51) **F16H 37/12** (11) 4 119 815 A1
- (71;73) **Zhejiang Jinko Solar Co., Ltd.**
(51) **H01L 31/0216** (11) 4 047 667 B1
(51) **H01L 31/048** (11) 4 120 368 A1
- (71) **Zhongkenongfu (Beijing) Biotechnology Co., Ltd**
(51) **C02F 1/50** (11) 4 119 507 A1
- (71) **Zhuhai Fushan Aiko Solar Energy Technology Co., Ltd.**
(51) **H01L 31/0224** (11) 4 120 366 A1
- (71) **Ziemer Ophthalmic Systems AG**
(51) **A61F 9/008** (11) 4 119 109 A1
- (73) **Zimmer, Günther**
(51) **E05F 1/16** (11) 3 581 746 B1
- (73) **Zimmer, Martin**
(51) **E05F 1/16** (11) 3 581 746 B1
- (71) **ZKW Group GmbH**
(51) **B60Q 1/50** (11) 4 117 966 A1
- (71) **Zodiac Pool Systems LLC**
(51) **F04D 9/00** (11) 4 118 338 A1
- (71) **Zoetis Services LLC**
(51) **A01K 43/00** (11) 4 118 962 A1
(51) **C07H 17/08** (11) 4 118 091 A1
(51) **C07H 17/08** (11) 4 118 092 A1
- (71) **Zöller-Kipper GmbH**
(51) **B65F 3/04** (11) 4 119 468 A1
- (71) **Zoltrix Material International Limited**
(51) **A61B 17/86** (11) 4 119 078 A1
- (73) **Zoontjens International B.V.**
(51) **E01C 5/00** (11) 3 851 580 B1
- (71) **ZTE Corporation**
(51) **G06F 9/445** (11) 4 120 073 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 4 120 611 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 4 118 802 A1
(51) **H04W 16/10** (11) 4 120 714 A1
(51) **H04W 28/02** (11) 4 118 869 A1
(51) **H04W 36/00** (11) 4 118 874 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 4 118 901 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 4 120 761 A1
(51) **H04W 74/08** (11) 4 118 918 A1
(51) **H04W 76/18** (11) 4 120 790 A1
- (73) **Zumtobel Lighting GmbH**
(51) **B29C 48/16** (11) 3 626 425 B1
- (71) **ZYNO MEDICAL, LLC**
(51) **A61M 5/315** (11) 4 117 754 A1

III.2

• Öffentliche Zustellung nach Regel 129 EPÜ

das Schriftstück gilt einen Monat nach dem Tag der Bekanntmachung der öffentlichen Zustellung im Europäischen Patentblatt (siehe Kopfzeile) als zugestellt

• Public notification under Rule 129 EPC

the document is deemed to have been notified one month after the date of publication of the public notification in the European Patent Bulletin (see header)

• Signification publique, conformément à la règle 129 CBE

le document est réputé signifié à l'expiration d'un délai de un mois à compter de la date de publication de la signification publique dans le Bulletin européen des brevets (voir en-tête)

(21) **06290449.5**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC, EPO Form 2524 dated 28.07.2022.

In Fusio (S.A.), 12 Quai de Queyries, 33000 Bordeaux, FR
EPO Munich

(21) **07291368.4**

Décision de la Chambre de recours technique 3.2.01 (formulaire OEB 3032 daté du 07.09.22)

Tracétel, ZA de l'Agiot 54 Rue Panicale, 78320 La Verrière, FR
EPO Munich

(21) **10838435.5**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 2524 dated 18/07/2022)

Oceanlinx Ltd., Suite 2, Level 2 12/14 Waterloo Road, Macquarie Park, New South Wales 2113, AU
EPO Munich

- (21) **18831615.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 2524 dated 28/10/2022)
Shabanpour Haghighi, Sajad, Köpingsgatan 60 C LGH 0902, 418 71 Göteborg, SE
EPO Munich
- (21) **19801062.1**
Constatation de la perte d'un droit conformément à la règle 112(1) CBE (OEB Form 2524 en date du 08.09.2022)
OUABBAS, Abderrahim, 13 Rue de la butte, 93700 Drancy, FR
EPO Munich
- (21) **19839655.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC dated 22.08.2022 and 25.10.2022
WP RADWAN SP. Z O.O., ul. Henryka Sienkiewicza 72, 90-318 Łódź, PL
EPO The Hague
- (21) **19865167.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.06.2021)
Shanghai United Imaging Intelligence Co., Ltd., 3rd Floor, No. 2879 Longteng Avenue Xuhui District, Shanghai 200232, CN
EPO Munich
- (21) **19935287.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 01.07.2022)
Yang, Kyeongok, 302ho (Bangi-dong, Paradisevill) 5-23, Garak-ro 36-gil Songpa-gu, Seoul 05634, KR
EPO The Hague
- (21) **19937028.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 27.07.2022).
Noubahar, Salman, 7 Banafsheh Complex 12 th alley, Esteghlal Ave, Shiraz, IR
EPO The Hague
- (21) **19943398.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/09/2022)
NTHCOMPANY CO., LTD., 120-65(Da) Gyeongbokdae-ro Onam-eup Namyangju-Si, Gyeonggi-do 12036, KR
EPO The Hague
- (21) **19943954.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 29/04/2022)
Innocsr Ltd., 734, 7F, 398, Seocho-daero Seocho-gu, Seoul 06619, KR
EPO The Hague
- (21) **19944163.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.10.2022)
Gembrap Geradores De Energia E Motores Brasileiros, Setor Comercial Norte Quadra 04 Bloco B, N 100 Sala 1201, Parte A4 Asa Norte, 70714-900 Brasilia (DF), BR
EPO The Hague
- (21) **19944248.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/09/2022)
- Lee, Kwang-kwon, 606-dong 602-ho 82 Buldang 11-ro Seobuk-gu, Cheonan-si, Chungcheongnam-do, 31165, KR
EPO The Hague
- (21) **19944326.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 08/09/2022)
Pilab Co., Ltd, Medical Bank 6F 12, Appujeong-ro 36-gil Gangnam-gu, Seoul 06023, KR
EPO The Hague
- (21) **19944417.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 09.09.2022)
Paik, Ki Won, (Daechi dong, Dongbu Centreville) 107-2303 206 Seolleung-ro Gangnam-gu, Seoul 06281, KR
EPO The Hague
- (21) **19944422.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.09.2022)
Hong, Sung-tak, 236-2 Waseon-ro Jocheon-eup, Jeju-si, Jeju-do 63341, KR
EPO The Hague
- (21) **19944472.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/09/2022).
Dains Co., Ltd., 301, 109, Ballyong-ro, Deokjin-gu, Jeonju-si, Jeollabuk-do 54853, KR
EPO Munich
- (21) **19944694.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 12.09.2022)
Megaplan Co., Ltd., 2ho, 3F, 2232 Gimhae-daero, Gimhae-si, Gyeongsangnam-do 50938, KR
EPO The Hague
- (21) **19945026.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/09/2022)
Tictocroc Inc., Rm. 502, 20, Seongsuil-ro 12-gil, Seongdong-gu, Seoul 04793, KR
EPO The Hague
- (21) **19945309.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/09/2022)
Dains Co., Ltd., 301, 109, Ballyong-ro, Deokjin-gu, Jeonju-si, Jeollabuk-do 54853, KR
EPO Munich
- (21) **19945311.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/09/2022)
Colavoground Co., Ltd., 3F 301Ho, 3-12, Donggyo-ro 27-gil Mapo-gu, Seoul 03993, KR
EPO The Hague
- (21) **19945516.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/09/2022)
Ryu, Jonghyun, 104dong 210ho, wicity 4 ro 80, ilsandong-gu, Goyang-si, Gyeonggi-do 10321, KR
EPO The Hague
- (21) **19945848.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 09.09.2022)
Lee, Sung Ho, 74-12(Baekseok-dong) Hosu-ro 446beon-gil Ilsandong-gu, Goyang-si, Gyeonggi-do, 10424, KR
EPO The Hague
- (21) **19946047.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.09.2022)
Doai Inc, (Samseong-dongWework building) 11614th Floor 507 Teheran-ro Gangnam-gu, Seoul 06168, KR
EPO Munich
- (21) **19946102.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 13/09/2022)
Biobelief Co., Ltd, Ga-Na-250 50, Jungang-ro 3-gil Guro-gu, Seoul 08225, KR
EPO The Hague
- (21) **19946103.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 13/09/2022)
Biobelief Co., Ltd, Ga-Na-250 50, Jungang-ro 3-gil Guro-gu, Seoul 08225, KR
EPO The Hague
- (21) **19946132.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 13/09/2022)
Biobelief Co., Ltd, Ga-Na-250 50, Jungang-ro 3-gil Guro-gu, Seoul 08225, KR
EPO The Hague
- (21) **19946447.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/09/2022)
Jo, Jang Hwan, 301ho 4 Kkachisan-ro 4na-gil Gangseo-gu, Seoul 07726, KR
EPO The Hague
- (21) **19946839.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/09/2022)
Imsol Corp., (Central I-Park, Daeyami-dong) 107-702 25, 143beon-gil, Daeya 2-ro, Gunpo-si, Gyeonggi-do 15886, KR
EPO Munich
- (21) **19947048.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/09/2022)
Ahn, Jong Hyun, A-506 59 Wonpogongwon 1-ro Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 15455, KR
EPO The Hague
- (21) **19947946.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/09/2022)
Hanwha Corporation, Janggyo-dong 86 Cheonggyecheon-ro Jung-gu, Seoul 04541, KR
EPO The Hague
- (21) **19947965.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/09/2022)

- Monit Corp., (Sadang-dong, Deukchang B/ D) 8 Nambusunhwan-ro 269-gil, Dongjak-gu Seoul 07025, KR
EPO The Hague
- (21) **19948008.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 09.09.2022)
Hanwha Corporation, Janggyo-dong 86 Cheonggyecheon-ro Jung-gu, Seoul 04541, KR
EPO The Hague
- (21) **19948138.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form xxxx dated 25.05.22)
IMG Corporation, 222 Ho, F2 Floor, 46 Jojeong-daero, Hanam-si, Gyeonggi-do 12918, KR
EPO The Hague
- (21) **19948198.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form xxxx dated 24.05.2022)
Lee, Dong Ha, 155-26 Baejae-ro Seo-gu, Daejeon 35346, KR
EPO The Hague
- (21) **19948224.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/09/2022)
Tobe. Co. Ltd, Ga-Dong 2nd-floor 70, Docheonam-gil Gwangsan-gu, Gwangju 62244, KR
EPO The Hague
- (21) **19948268.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 08/09/2022)
Medirita, (Guro-dong/Mario Tower) 803 8F, 28, Digital-ro 30-gil Guro-gu, Seoul 08389, KR
EPO The Hague
- (21) **19948489.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 12.09.2022)
Jung, Doo Jin, 201-ho 41 Hyoryeong-ro Seocho-gu, Seoul 06694, KR
EPO The Hague
- (21) **19948490.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.09.2022)
4thevision Inc., (Pangyo Digidal Center, Sampyeong-dong) C-301 242 Pangyo-ro Bundang-gu, Gyeonggi-do 13487, KR
EPO Munich
- (21) **19948569.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/09/2022)
ST Co., Ltd, 396 Yeongsandocheon-ro Yeongsan-myeon Changnyeong-Gun, Gyeongsangnam-do 50349, KR
EPO The Hague
- (21) **19948622.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/09/2022)
4thevision Inc., (Pangyo Digidal Center, Sampyeong-dong) C-301 242 Pangyo-ro Bundang-gu, Gyeonggi-do 13487, KR
EPO The Hague
- (21) **19948676.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.09.2022)
IO-WGCA Global WHQ Co., Ltd., (Techno-Mart21, Guui dong) 21 Floor 85 Gwangnaruro 56-gil Gwangjin-gu, Seoul 05116, KR
EPO Munich
- (21) **19948805.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 01/06/2022)
Kang, Sang Ho, (The Sharp Lake City 2cha APT) 212-204, 515-38, Eumbong-ro Eumbong-myeon, Asan-si, Chungcheongnam-do 31416, KR
EPO The Hague
- (21) **19948821.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/09/2022)
C Wings. Co., Ltd., the 4th floor, 15, Nonhyeon-ro 87-gil Gangnam-gu, Seoul 06236, KR
EPO The Hague
- (21) **19948944.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/09/2022)
Kim, Seong Doo, 106-801, 130, Sinchon-ro, Seongsan-gu, Changwon-si, Gyeong-sangnam-do 51564, KR
EPO Munich
- (21) **19949072.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.09.2022)
Gwak, Ho Rim, 4th Floor, 14-8, Dosan-daero 4-gil Gangnam-gu, Seoul 06038, KR
EPO Munich
- (21) **19949352.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 09.09.2022)
Interocean. Co., Ltd, 23 Namcheonseo-ro 13beon-gil Suyeong-gu, Busan 48317, KR
EPO The Hague
- (21) **19949513.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/09/2022)
CTK Cosmetics Co., Ltd., 234 Hyoryeong-ro, Seocho-gu Seoul 06709, KR
EPO The Hague
- (21) **19949626.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/09/2022)
Visualcamp Co. Ltd., 3-320, 20 Pangyo-ro 289 beon-gil Bundang-gu, Gyeonggi-do 13488, KR
EPO The Hague
- (21) **19949728.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/10/2022)
Shenzhen Hypernano Optics Technology Co., Ltd, Block A301, Nanjing University Anch No.6 Yue Xing 3rd Road South HI-Tech Industrial Park Nan Shan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **19949740.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.09.2022)
CK Materials Lab Co., Ltd., 1205 11 Digital-ro 33-gil Guro-gu, Seoul 08380, KR
EPO The Hague
- (21) **19949780.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 09.09.2022)
Kim, Kwangjin, (Janghang-dong) 60 Jeongbalsan-ro 42beon-gil Ilsandong-gu, Goyang-si, Gyeonggi-do, 10403, KR
EPO The Hague
- (21) **19949833.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/09/2022)
Hatbit Boojah Co., Ltd., Yongtandong 365 Chungjuhosu-ro, Chungju-si, Chungcheongbuk-do 27432, KR
EPO The Hague
- (21) **19949950.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/09/2022)
Cha, Nae Yun, 309ho, 12, Yeonbuk-ro, Jeju-si, Jeju-do 63086, KR
EPO The Hague
- (21) **19950099.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31.08.2022)
Artoy Co., Ltd, (Yeongsan plaza) 301, 33, Dujeongsang-ga 3-gil Seobuk-gu, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31106, KR
EPO Munich
- (21) **19950102.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/09/2022)
Medicare Co., Ltd., Sinpyeong-dong, G-Camp, Center for Creative Economy and Innovation Gyeongbuk Kumoh Techno Valley 350-27Gumi-daero, Gumi-si, Gyeongsangbuk-do 39253, KR
EPO Munich
- (21) **19950419.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 05-09-2022)
Falcon Co., Ltd., (Daecheon-dong) 46-17, Seongseogongdan-ro, Dalseo-gu Daegu 42716, KR
EPO The Hague
- (21) **19950439.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/03/2022)
Zhonghai Beidou Shenzhen Navigation Technology Co., Ltd., YUAN Sen 201, A Building No. 1 Qianhai Shenzhen Cooperation Zone Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone (in Shenzhen Qianhai Business Secretary Co. Ltd.), Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **19951186.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/09/2022)

- Stackup Co., Ltd., Room4, 8Fl., 2-dong, 20, Pangyo-ro 289beon-gil Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13488, KR
EPO Munich
- (21) **19951402.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.09.2022)
Naver Labs Corporation, 4F Bundang M Tower, 8 Gumi-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13638, KR
EPO Munich
- (21) **19951531.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 21/09/2022)
Korea Institute Of Civil Engineering And Building Technology, (Daehwa-dong) 283 Goyang-daero Ilsanseo-gu, Goyang-si, Gyeonggi-do 10223, KR
EPO The Hague
- (21) **19952131.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.09.2022)
Flower Medical Co., Ltd., Rm.5, 1F, 6, Seongnam-daero 779beon-gil Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13566, KR
EPO Munich
- (21) **19952269.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.09.2022)
Lee, Jon-hon, Deungreung-ro 28 gil, Gangbuk-gu, Seoul 01132, KR
EPO Munich
- (21) **19952369.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.09.2022)
FEDERAL'NOE AVTONOMNOE OBRAZOVATEL'NOE UCHREZHDENIE VYSHEGO OBRAZOVANIYA MOSKOVSKIY PHIZIKO-TEKHNI-CHESKIY INSTITUT" ..., ul. Kerchenskaya 1A korp.1, Moscow 117303, RU
EPO Munich
- (21) **19953005.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/09/2022)
TT&G., LTD., 202, 75 Nowon-ro, Buk-gu, Daegu 41496, KR
EPO Munich
- (21) **19953072.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.09.2022)
Devunlimit Inc., 902ho 222 Wangsimni-ro Seongdong-gu, Seoul 04763, KR
EPO Munich
- (21) **19953117.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/09/2022)
Song, Jun Hyuk, (Ungyo-dong) 203, 12Ungyo-gil, Chuncheon-si, Gangwon-do 24351, KR
EPO The Hague
- (21) **19953158.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31/08/2022)
- Dataking. Inc, Smart Content Center 606ho 11-41 Simin-daero 327beon-gil Dongan-gu Anyang-si, Gyeonggi-do 14055, KR
EPO The Hague
- (21) **19953190.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.09.2022)
Moon, Hyung-chul, (Hwajeong-dong, Universiade Hillstate 2-danji) 201-1305, 211 Hwajeong-ro Seo-gu, Gwangju 61988, KR
EPO Munich
- (21) **19953434.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/09/2022)
Yoon, Chang Keun, 33, Seobudaeseong-ro, Chuncheon-si, Gangwon-do 24269, KR
EPO Munich
- (21) **19953550.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 09.09.2022)
Park, Se Ki, 1005ho (Iaan Sangam,Sungsang-dong) 204 World Cup-ro, Mapo-gu, Seoul 03938, KR
EPO The Hague
- (21) **19953673.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.09.2022)
Kang, Hyeong Jin, 401, 4, Hugok 4-gil Sangnok-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 15589, KR
EPO Munich
- (21) **19954071.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 01.09.2022)
SEO, Dong Hwan, Oncheon-daero 2226beon-gil Baebang-eup Asan-si, Chungcheongnam-do 31493, KR
EPO The Hague
- (21) **19954886.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/10/2022)
Reiss, Paulo, Rua Costa Aguiar, 698 - Sala 503 Centro, 13010-061 Campinas, BR
EPO The Hague
- (21) **19955244.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/09/2022)
Lee, Jun Sik, 2-503, 205, Taepyeong-ro Jung-gu, Daegu 41903, KR
EPO The Hague
- (21) **20707829.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC dated 08.11.2022 (EPO Form 1205A)
Thueler, Fabrice, Chemin des Finages 2, 2800 Delémont, CH
EPO The Hague
- (21) **20708323.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 27/09/2022)
Saudi Arabian Oil Company (Saudi Aramco), PO Box 5000, 31311 Dhahran, SA
EPO The Hague
- (21) **20720972.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 27/09/2022)
Saudi Arabian Oil Company (Saudi Aramco), PO Box 5000, 31311 Dhahran, SA
EPO The Hague
- (21) **20732700.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/09/2022)
Saudi Arabian Oil Company, P.O. Box 5000, 31311 Dhahran, SA
EPO The Hague
- (21) **20741118.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.03.2022)
Turner, Rian Stewart, 3 Starke Road, 7945 Bergvliet, ZA
EPO The Hague
- (21) **20774049.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/08/2022)
Yang, Jung Hawn, 307, 62 Noyeon-ro, Jeju-si, Jeju-do 63132, KR
EPO Munich
- (21) **20805675.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/06/2022)
Dinkelman, Gregory David, 6 President Swart Street Parow Panorama, 7500 Cape Town, ZA
EPO Munich
- (21) **20809466.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/08/2022)
Choi, Byeong Gwan, 902-101, 165, Sucheon-ro, Osan-si, Gyeonggi-do 18108, KR
EPO The Hague
- (21) **20816014.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/09/2022)
Saudi Arabian Oil Company, P.O.Box 5000, Dhahran 31311, SA
EPO Munich
- (21) **20816469.9**
Décision de rejet de la demande de brevet européen (OEB Form 1205N en date du 10.08.2022)
Safran Electronics & Defense, 18/20 quai du Point du Jour, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
EPO Munich
- (21) **20828459.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/09/2022)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, 31311 Dhahran, SA
EPO The Hague
- (21) **20828813.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 27/09/2022)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, 31311 Dhahran, SA
EPO The Hague

- (21) **20829086.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 26/07/2022)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, 31311 Dhahran, SA
EPO The Hague
- (21) **20829744.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 27.09.22)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, 31311 Dhahran, SA
EPO The Hague
- (21) **20830407.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 26/07/2022)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, 31311 Dhahran, SA
EPO The Hague
- (21) **20835877.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/09/2022)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, 31311 Dhahran, SA
EPO Munich
- (21) **20838815.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 03/08/2022)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, 31311 Dhahran, SA
EPO The Hague
- (21) **20839423.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.09.2022)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
EPO Munich
- (21) **20842359.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.09.2022)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, 31311 Dhahran, SA
EPO Munich
- (21) **20842589.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/10/2022)
Gutierrez Gil, Jorge, Mare Nostrum 6-B, 46183 L'Eliana, ES
EPO Munich
- (21) **20850019.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.07.2022)
Imsol Corp., 515, 127, Beobwon-ro Songpa-gu, Seoul 05836, KR
EPO The Hague
- (21) **20857962.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/09/2022)
Supericon Inc., 706 ho, 180 Daei-ro Buk-gu, Pohang-si, Gyeongangbuk-do 37694, KR
EPO The Hague
- (21) **20858079.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/09/2022).
Doosan Corporation, 275, Jangchungdan-ro Jung-gu, Seoul 04563, KR
EPO Munich
- (21) **20858557.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/06/2022)
Kim, Dong Il, 207ho, B1, 322, Yanghyeon-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13496, KR
EPO The Hague
- (21) **20859771.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 08/09/2022)
Wert Intelligence Co., Ltd., 4F 9-15 Seocho-daero 32-gil Seocho-gu, Seoul 06661, KR
EPO The Hague
- (21) **20860195.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.07.2022)
Hyundai Doosan Infracore Co., Ltd., (Hwasu-dong) 489, Injung-ro Dong-gu, Incheon 22502, KR
EPO Munich
- (21) **20860204.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.09.2022)
Nalbi Inc., 815-ho, 114, Taebong-ro Seocho-gu, Seoul 06764, KR
EPO Munich
- (21) **20860322.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/09/2022)
Kim, Jin Woo, 301-804, 270, Mokdongdong-ro Yangcheon-gu, Seoul 07999, KR
EPO Munich
- (21) **20860466.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/09/2022)
Equals. Co., Ltd, Oryu-dong National Institute of Environmental Research Pilot Test D-dong 05-06 ho 410 Jeongseojin-ro Seo-gu, Incheon 22689, KR
EPO The Hague
- (21) **20861201.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/09/2022)
Show Business Inc., B-Dong 2201Ho 1 Jeongjail-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13616, KR
EPO Munich
- (21) **20861204.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/09/2022)
Hwang, Wang Ho, 413, C-dong, JinJu Apt., 108-6, Gukjegeumyung-ro Yeongdeungpo-gu, Seoul 07343, KR
EPO The Hague
- (21) **20861330.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 09.09.2022)
- Rfcamp Ltd., 4F 51 Seocho-daero Seocho-gu, Seoul 06570, KR
EPO The Hague
- (21) **20861334.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/09/2022)
1Thefull Platform Limited, 175, Nonhyeon-ro, Seocho-gu, Seoul 06739, KR
EPO The Hague
- (21) **20861462.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.09.2022)
Park, Eun Sil, Rm. B101 39 Yeonseoil-ro, Gwangmyeong-si, Gyeonggi-do 14213, KR
EPO The Hague
- (21) **20861754.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/09/2022)
Iteco Ltd., 253, Pangyo-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13486, KR
EPO Munich
- (21) **20861885.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 125A dated 09/09/2022)
Shim, Young Tack, 102 dong, 2905 ho, 211 Hangang-daero Yongsan-gu, Seoul 04322, KR
EPO Munich
- (21) **20862087.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/09/2022)
Baek, Woong Yong, Deungchon-dong 707ho 25, Gonghang-daero 45-gil Gangseo-gu, Seoul 07572, KR
EPO Munich
- (21) **20862857.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 13.10.2022)
COMBOYO ASYMMETRIC LOGISTIC SOLUTIONS SERVICOS E PARTICIPACOES LTDA, Rua Haddock Lobo, 131, Conj. 401 Cerqueira Cesar, 01414-001 Sao Paulo, BR
EPO The Hague
- (21) **20863648.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 09-09-2022)
Xris Corporation, 508-3ho, Bdong, 230, Pangyoyeok-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13493, KR
EPO The Hague
- (21) **20864485.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 12/05/2022)
Bigmountain Technologies Co., Ltd, 205-ho, A-dong, 410, Jeongseojin-ro Seo-gu, Incheon 22689, KR
EPO The Hague
- (21) **20864554.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 13.09.2022)
Hong, Seok Beom, 1103-ho, 2622-dong, 19, Dongtan-daero 9-gil, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18488, KR
EPO The Hague

- (21) **20864560.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/09/2022)
EYL Inc., Suite 401 52, Singu-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 16971, KR
EPO The Hague
- (21) **20864629.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/09/2020)
Kim, Song Hyoung, 1F, 511 Daegotnam-ro Daegot-myeon, Gimpo-si, Gyeonggi-do 10046, KR
EPO The Hague
- (21) **20864747.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/09/2022)
Kim, Bo Young, (Pureunmaeul, Sang-dong) 2509-702 26 Songnae-daero 205beon-gil, Buceon-si, Gyeonggi-do 14588, KR
EPO The Hague
- (21) **20864930.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.09.2022)
Kim, Pil Jae, B02, 4, Seongnaecheon-ro 33da-gil Songpa-gu, Seoul 05746, KR
EPO The Hague
- (21) **20865445.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/09/2022)
Festival Nara Co., Ltd., 403 Ho 250 Gwangdeok 4-ro Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 15464, KR
EPO The Hague
- (21) **20866149.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/09/2022)
Imsol Corp., 515, 127, Beobwon-ro Songpa-gu, Seoul 05836, KR
EPO The Hague
- (21) **20866373.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/09/2022)
Kim, Pil Jae, B02, 4, Seongnaecheon-ro 33da-gil Songpa-gu, Seoul 05746, KR
EPO Munich
- (21) **20867221.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.09.2022)
Zackdang Company, 1116-ho, Flagone 11-13F 2621 Nambusunhwan-ro Gangnam-gu, Seoul 06267, KR
EPO The Hague
- (21) **20867496.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.09.2022)
Ntobiz Corp., 5th floor, 14-10, Teheran-ro 70-gil Gangnam-gu, Seoul 06193, KR
EPO Munich
- (21) **20867738.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.09.2022)
N.Cer Co., Ltd, A, 216-2, 123, Cheom-dangwagi-ro Buk-gu, Gwangju 61005, KR
EPO The Hague
- (21) **20867968.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC - Form 1205A (09.09.2022)
Nap Co., Ltd., (Hogye-dong, Anyang SK V1 center) 312ho 25-32, LS-ro 116beon-gil Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 14118, KR
EPO The Hague
- (21) **20868408.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.09.2022)
Ipal. Co., Ltd., 69, Hyowon-ro 307beon-gil, Paldal-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16488, KR
EPO The Hague
- (21) **20868931.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/09/2022)
Jung, Hea Jin, 101dong-902ho, 25, Siheung-daero 152-gil Geumcheon-gu, Seoul 08536, KR
EPO The Hague
- (21) **20869905.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/09/2022)
Moon, Myung Il, 1505ho 22 Hyoryeong-ro 55-gil Seocho-gu, Seoul 06654, KR
EPO The Hague
- (21) **20870009.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/09/2022)
Sein Environment & Public Design Corp., 702,19 Yeongdeungpo-ro 5-gil Yeongdeungpo-gu, Seoul 07275, KR
EPO The Hague
- (21) **20871233.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/09/2022)
Corley, Adam Frank, 835 Alvey Street, Morden, Manitoba R6M 1H5, CA
EPO The Hague
- (21) **20871538.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/09/2022)
lan Road Co., Ltd., 903-ho 53-1 Yeouinaru-ro Yeongdeungpo-gu, Seoul 07327, KR
EPO The Hague
- (21) **20872169.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/09/2022)
LG Household & Health Care Ltd., 58 Saemunan-ro Jongno-gu, Seoul 03184, KR
EPO Munich
- (21) **20872872.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 08/09/2022)
Tenth Co., Ltd., (Samseong-dong), 3F, 25-1, Teheran-ro 79-gil Gangnam-gu, Seoul 06157, KR
EPO The Hague
- (21) **20873047.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 13/09/2022)
- PRN Co., Ltd, 9 Seonyu-ro, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07286, KR
EPO The Hague
- (21) **20873319.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form xxxx dated 24.05.2022)
Seowoo Digital Co., Ltd., 2 39 Seobinggo-ro 67-gil Yongsan-gu, Seoul 04398, KR
EPO The Hague
- (21) **20874137.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/09/2022)
LG Hausys, Ltd., One IFC Building 10 Gukjegeumyung-ro Yeongdeungpo-gu, Seoul 07326, KR
EPO The Hague
- (21) **20875204.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 05.09.2022).
Tsyvian, Vadim Pavlovich, Ul. Blyukhera, 45, kv. 167, Sverdlovskaya oblast, g. Yekaterinburg 620137, RU
EPO The Hague
- (21) **20875292.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/09/2022)
BYDA, 6F, 114, Bongeunsa-ro, Gamgnam-gu Seoul 06123, KR
EPO Munich
- (21) **20875456.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/09/2022)
Allcar Communication Co., Ltd, 902, 147 Seongsui-ro Seongdong-gu, Seoul 04795, KR
EPO The Hague
- (21) **20875462.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/09/2022)
LSB Co., Ltd., 304ho, 350-27, Gumi-daero, Gumi-si, Gyeongsangbuk-do 39253, KR
EPO The Hague
- (21) **20875809.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/09/2022)
Kim, Hyun Ae, 16 Pobangteo-gil Seodaemun-gu, Seoul 03617, KR
EPO The Hague
- (21) **20875880.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.09.2022)
Donut Inc., (Eojin-dong) A-202, 81, Doum 8-ro, Sejong 30107, KR
EPO Munich
- (21) **20876607.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/09/2022)
Son, Sung Ha, 101-206, 46 Jaseong-ro 133 beon-gil Dong-gu, Busan 48739, KR
EPO The Hague
- (21) **20876665.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.09.2022)

- May-i Inc., C-403, 47, Maeheon-ro 8-gil, Seocho-gu, Seoul 06770, KR
EPO The Hague
- (21) **20876776.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.09.2022)
Park, Ki Tae, 101-201, 49-13, Ichung-ro, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do 17735, KR
EPO The Hague
- (21) **20876792.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/09/2022)
Koo, Hong Sik, 601ho, 20, Yeongdeungpo-ro 20-gil Yeongdeungpo-gu, Seoul 07294, KR
EPO Munich
- (21) **20876794.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/09/2022)
Kim, Yong Hyun, 1901-501 99 Seongsin-ro Deogyang-gu, Goyang-si, Gyeonggi-do 10483, KR
EPO Munich
- (21) **20876938.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC dated 08.09.2022 (EPO Form 1205A)
Jeju Dongbaek Inc., 101Ho 12 Jungmun-ro 26beon-gil, Seogwipo-si, Jeju-do 63545, KR
EPO The Hague
- (21) **20877212.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.09.2022)
May-i Inc., C-403, 47, Maeheon-ro 8-gil, Seocho-gu, Seoul 06770, KR
EPO Munich
- (21) **20877224.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.09.2022)
Itvers Co., Ltd., 1201ho 97 Baekhyeon-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13595, KR
EPO Berlin
- (21) **20877226.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/09/2022)
Daily Museum, Inc., 3F, 2, Nakseongdae-ro Gwanak-gu, Seoul 08789, KR
EPO The Hague
- (21) **20877567.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/09/2022)
Noh, Seo Kyu, 601-170, 51, Ganmaesan-ro Paldal-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16455, KR
EPO Munich
- (21) **20877717.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/09/2022)
May-i Inc., C-403, 47, Maeheon-ro 8-gil, Seocho-gu, Seoul 06770, KR
EPO The Hague
- (21) **20878387.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 13.09.2022)
Choi, Hyun-seok, (Yatap-dong Topmaeul), 102 Ho, 502 Dong 254 Yanghyeon-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13521, KR
EPO The Hague
- (21) **20878411.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 12.09.2022)
Sheco, C-206 5 Seonsuchongongwon-ro Namdong-gu, Incheon 21582, KR
EPO The Hague
- (21) **20878942.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 12.09.2022)
Sheco, C-206 5 Seonsuchongongwon-ro Namdong-gu, Incheon 21582, KR
EPO The Hague
- (21) **20879059.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 12-09-2022)
Naver Labs Corporation, 4F Bundang M Tower, 8 Gumi-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13638, KR
EPO The Hague
- (21) **20879308.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form xxxx dated 15.06.22)
Han, Jae Hyeong, No.501 10 Daedong-ro 1-gil Buk-gu, Daegu 41535, KR
EPO The Hague
- (21) **20879487.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/09/2022)
DNX Co., Ltd., 3-314, 20, Pangyo-ro 289beon-gil Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13488, KR
EPO The Hague
- (21) **20880109.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 09.09.2022)
Park, Jung Hyun, Yangjae Hanshin HyuplusuYangjae-dong 604ho 224 Gangnam-daero Seocho-gu, Seoul 06736, KR
EPO The Hague
- (21) **20880583.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A of 09.09.2022)
Kim, Kyu Sang, 402-ho, 41, Gurojungang-ro 27-gil Guro-gu, Seoul 08283, KR
EPO Munich
- (21) **20880895.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 08/09/2022)
Databiz Co., Ltd., OS-45, G129-2, Building A 201 Songpa-daero Songpa-gu, Seoul 05854, KR
EPO The Hague
- (21) **20881009.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.09.2022)
- Enes Industrial Systems Co., Ltd., A-301, 140, Tongil-ro, Deogyang-gu, Goyang-si, Gyeonggi-do 10594, KR
EPO The Hague
- (21) **20881327.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/09/2022)
Tru Technologies Co., Ltd., 3Fl., 31, Seochojungang-ro 18-gil, Seocho-gu, Seoul 06634, KR
EPO The Hague
- (21) **20881410.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.09.2022)
Infoshare Co., Ltd, (Yugok-dong, Leadersof-ficetel) 102Ho 215, Jongga-ro Jung-gu, Ulsan 44536, KR
EPO The Hague
- (21) **20881436.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.09.2022)
Choi, Kyu Taek, 808-dong 905-ho, 300, Musil-ro, Wonju-si, Gangwon-do 26477, KR
EPO Munich
- (21) **20881563.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 08/09/2022)
Live Cell Instrument, A-403, 10 Nowon-ro 15-gil Nowon-gu, Seoul 01788, KR
EPO The Hague
- (21) **20882176.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 14/09/2022)
Sungong Co., Ltd, B-1409, 60, Haan-ro, Gwangmyeong-si, Gyeonggi-do 14322, KR
EPO The Hague
- (21) **20882382.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/09/2022)
Baek, Woon Ki, (Hwangje-Village, Galma-dong) 301 51, Galmajung-ro 16beon-gil Seo-gu, Daejeon 35272, KR
EPO The Hague
- (21) **20882869.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/09/2022)
Phytomab Co., Ltd., 606-297Ho, 18, Maebongsan-ro Mapo-gu, Seoul 03911, KR
EPO Munich
- (21) **20883742.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/09/2022)
KSCB Co., Ltd., 5th Floor, 146, Unjung-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13466, KR
EPO Munich
- (21) **20884624.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 06.09.22)
Hung, Keng-Wei, 201-9288 University Cres, Burnaby, British Columbia V5A 4X7, CA
EPO The Hague

- (21) **20884847.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/09/2022)
Alchera Inc., 801, 8th Fl., 225-15 Pangyoyeok-ro Bundang-Gu Seongnam-Si, Gyeonggi-do 13494, KR
EPO The Hague
- (21) **20885305.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 21/09/2022)
Alchera Inc., 801, 8th Fl., 225-15 Pangyoyeok-ro Bundang-Gu Seongnam-Si, Gyeonggi-do 13494, KR
EPO The Hague
- (21) **20885606.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/09/2022)
KSCB Co., Ltd., 5th Floor, 146, Unjung-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13466, KR
EPO Munich
- (21) **20885758.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/09/2022)
Korid Ennergy, Inc., A-1213, 767, Sinsu-ro, Suji-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 16827, KR
EPO The Hague
- (21) **20885841.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 21/09/2022)
Keyonbit Co., Ltd., 210, 10, Nambu-sunhwan-ro 333-gil Seocho-gu, Seoul 06725, KR
EPO The Hague
- (21) **20885899.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.09.2022)
Youn, Hee Joon, 1001-ho 101-dong Bangbae-Xi apartment, 67 Bangbae-ro18-gil Seocho-gu, Seoul 06663, KR
EPO The Hague
- (21) **20886123.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.09.2022)
Kim, Moon Sun, 204-1005, 112, Gangnam 5-gil, Andong-si, Gyeongsangbuk-do 36749, KR
EPO The Hague
- (21) **20886762.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/09/2022)
Huang, Gordon Fan, 42 Yonsei-ro 7an-gil Seodaemun-gu, Seoul 03787, KR
EPO The Hague
- (21) **20886925.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.09.2022)
Egg Co., Ltd. (Jaesong-dongCentumskybiz) A-dong 1611-ho, 97Centum jungang-ro Haeundae-gu, Busan 48058, KR
EPO Munich
- (21) **20886928.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/09/2022)
- Gu, Hyun Woo, 601-ho, 20, Yeongdeungpo-ro 20-gil Yeongdeungpo-gu, Seoul 07294, KR
EPO The Hague
- (21) **20887401.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/09/2022)
Smartm2m, 3F, 31, Singmurwon-ro Geumjeong-gu, Busan 46300, KR
EPO The Hague
- (21) **20887581.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.09.2022)
IYoudesign Co., Ltd., Rm. R1, 6F, 12, Daewangpangyo-ro 645beon-gil Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13487, KR
EPO Munich
- (21) **20887676.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.09.2022)
Nalbi Inc., 815-ho, 114, Taebong-ro Seocho-gu, Seoul 06764, KR
EPO Munich
- (21) **20887759.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/09/2022)
Zola Electric Labs Inc., 555 De Haro Street, Suite 220, San Francisco, California 94107, US
EPO Munich
- (21) **20888441.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 31/08/2022)
Keum Kang C.N.T. Co., Ltd., 39, Majang-ro 35na-gil Seongdong-gu, Seoul 04756, KR
EPO The Hague
- (21) **20888513.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/09/2022)
Lee, Min Ji, 529-2082, 529, Seolleung-ro Gangnam-gu, Seoul 06149, KR
EPO The Hague
- (21) **20888841.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 21.09.2022)
Lee, Jaesun, 112dong-1901ho (choji-dong, Hosumaeul APT) 80 Gwangdeok 1-ro Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 15447, KR
EPO The Hague
- (21) **20889036.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.10.2022)
Mendes De Oliveira, Jadyr, Rua Sao Paulo Antigo, 230 Villa Morumbi, 05688-050 Sao Paulo SP, BR
EPO The Hague
- (21) **20890931.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/10/2022)
Abercorn Kaolin Pty Ltd, Level 27 Santos Place 32 Turbot Street, Brisbane, Queensland 4000, AU
EPO The Hague
- (21) **20891345.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.09.2022)
Republic Of Korea (Ministry Of National Defense, Chief Of Korea Armed Forces Printing Publishing Depot), Gyeryongdae-ro Sindoan-myeon, Gyeryong-si, Chungcheongnam-do 32800, KR
EPO Berlin
- (21) **20892030.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/09/2022)
HELLOFACTORY Co., Ltd., 12, Nonhyeon-ro 10-gil Gangnam-gu, Seoul 06314, KR
EPO The Hague
- (21) **20893622.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 02.09.2022)
Lee, Chung Jong, 123, Eopyeong-gil Sangdong-eup Yeongwol-gun, Gangwon-do 26248, KR
EPO The Hague
- (21) **20893647.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/10/2022)
Petroleo Brasileiro S.A. - PETROBRAS, Avenida República do Chile, 65, Centro, RJ, 20031-912 Rio de Janeiro, BR
EPO The Hague
- (21) **20893944.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.09.2022)
Gwangju Institute of Science and Technology, 123 Cheomdan-gwagi-ro (Oryong-dong) Buk-gu, Gwangju 61005, KR
EPO Munich
- (21) **20894711.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/09/2022)
Crowdworks, Inc., 902-ho, 10 Gangnam-daero 94-gil Gangnam-gu, Seoul 06134, KR
EPO The Hague
- (21) **20894807.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/09/2022)
Salted Co., Ltd., Haenong Building 4F, 140 Hakdong-ro Gangnam-gu, Seoul 06111, KR
EPO The Hague
- (21) **20895342.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 22.09.2022)
Its Co., Ltd., 3 Daesong-gil Seosaeng-myeon, Ulju-gun, Ulsan 45015, KR
EPO The Hague
- (21) **20895503.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/09/2022)
Healing Sound Co., Ltd, Hyeonseok-dong Raemian wellstream 107-dong, 2113-ho 11, Tojeong-ro 18-gil Mapo-gu, Seoul 04091, KR
EPO Munich

- (21) **20895595.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/12/2022)
Dr Drive Co., Ltd, 402-ho, 13-dong 31, Gwahaksandan 1-ro 60beon-gil Gangseo-gu, Busan 46742, KR
EPO Munich
- (21) **20895708.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 04.10.2022)
Oztent Australia Pty. Limited, Unit 1, 38 Toohey Road, Wetherill Park, NSW 2164, AU
EPO The Hague
- (21) **20895918.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/09/2022)
Gwangju Institute of Science and Technology, 123 Cheomdangwagi-ro Buk-gu, Gwangju 61005, KR
EPO Munich
- (21) **20896085.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form xxxx dated 27.07.2022)
Rho, Jun-hyuk, 16 Cheonsang 2-gil Beomseo-eup, Ulju-gun, Ulsan 44930, KR
EPO The Hague
- (21) **20896113.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.10.2022)
Clairlabs Ltd., 41 Gershon Shatz Street, 6701779 Tel Aviv, IL
EPO Munich
- (21) **20896322.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/09/2022)
Healing Sound Co., Ltd, Hyeonseok-dong Raemian wellstream 107-dong, 2113-ho 11, Tojeong-ro 18-gil Mapo-gu, Seoul 04091, KR
EPO The Hague
- (21) **20896412.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.09.2022)
Its Co., Ltd., 3 Daesong-gil Seosaeng-myeon, Ulju-gun, Ulsan 45015, KR
EPO The Hague
- (21) **20896509.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.09.2022)
SanDisk Technologies LLC, 5080 Spectrum Drive Suite 1050W, Addison, Texas 75001, US
EPO The Hague
- (21) **20897032.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.08.2022)
Trishin, Oleg Mikhailovich, Yegorova, dom 2a, kv. 122, Severodonetsk 093400, UA
EPO The Hague
- (21) **20897964.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.09.2022)
- Its Co., Ltd., 3 Daesong-gil Seosaeng-myeon, Ulju-gun, Ulsan 45015, KR
EPO Munich
- (21) **20898743.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC , EPO Form 1205A dated 23.09.22.
Carima Co., Ltd., 167 Gonghang-daero 59da-gil Gangseo-gu, Seoul 07555, KR
EPO The Hague
- (21) **20899483.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.10.2022)
López De La Osa Angoran, Anais, C/ Barrera, 21-3°, 15001-A Coruña, ES
EPO The Hague
- (21) **20899886.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 24.10.2022)
Dufermont, Philippe, C./ Plá de Rascanya 12, 46160 LIRIA - VALENCIA, ES
EPO The Hague
- (21) **20900132.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/09/2022)
Kim, Man Jin, 70, Jungang 1-ro, Haenam-eup, Haenam-gun, Jeollanam-do 59027, KR
EPO The Hague
- (21) **20900278.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/09/2022)
Gwangju Institute of Science and Technology, 123 Cheomdan-gwagi-ro (Oryong-dong) Buk-gu, Gwangju 61005, KR
EPO The Hague
- (21) **20902000.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/10/2022)
Suometry, Inc., 87 rue Prince, Suite 300, Montreal QC H3C 2M7, CA
EPO Munich
- (21) **20902299.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/10/2022)
Oneplus Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Room 201, Building A No.1 Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **20908413.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/10/2022)
Mississippi International Water Inc., 20 W Lincoln Avenue, Suite 305, Valley Stream, NY 11580, US
EPO Munich
- (21) **20909630.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/10/2022)
Blockgen Corp., 6501 Congress Avenue, Boca Raton, Florida 33487, US
EPO The Hague
- (21) **20909740.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/10/2022)
Inventure Renewables, Inc., 1616 25th Avenue, Tuscaloosa, Alabama 35401, US
EPO Munich
- (21) **20910020.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/10/2022)
Oñate Molina, Enrique, C/ Autonomía 48 3 Dcha, 48012 Bilbao (Bizkaia), ES
EPO The Hague
- (21) **20917275.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.11.2022)
Grabtaxi Holdings Pte. Ltd., 6 Shenton Way 38-01 OUE Downtown, Singapore 068809, SG
EPO Munich
- (21) **20919455.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.11.2022)
Mertech Elektronik Arge Sanayi Ve Ticaret Anonim, Serifali Mah. Nutuk Sk. 9/2, 34770 Umraniye/Istanbul, TR
EPO The Hague
- (21) **20924224.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/11/2022)
Ninestar Corporation, Building 01/F2 & F7 Block B Building 02/F1 Block A, F2 Building 03 Building 04/F1, F2, F3, F4, F5 Building 05 No. 3883, Zhuhai Avenue Xiangzhou District, Zhuhai, Guangdong 519060, CN
EPO Munich
- (21) **21703049.3**
Constatacion de la perte d'un droit conformément à la règle 112(1) CBE (OEB Form 1205 en date du 10.11.2022)
Babylone Growers Agritech, 39, Avenue Pierre 1er de Serbie, 75008 Paris, FR
EPO The Hague
- (21) **21705605.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC dated 14.09.2022 and 18.11.2022.
Scalfi Eghenter, Anna, Piazza Duomo, 9, 38122 Trento, IT
EPO The Hague
- (21) **21708078.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/11/2022)
Di Leo, Cristian, Corso Ferrari 85/2, 17011 Albisola Superiore, IT
EPO The Hague
- (21) **21709391.3**
Feststellung eines Rechtsverlusts nach Regel 112(1) EPÜ (EPA Form 1205A vom 11/11/2022)
AMSIS GmbH, Lise-Meitner-Straße 5, 28359 Bremen, DE
EPO The Hague
- (21) **21710334.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/11/2022)

- Guigan, Franck, 14 rue de Saint Senoch,
75017 Paris, FR
EPO Munich
- (21) **21711640.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
22.11.2022)
PHI DRIVE S.R.L., Corso Castelfidardo 30/A,
10129 Torino (TO), IT
EPO Munich
- (21) **21717997.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205 dated
02/11/2022)
Kretschmar, Christian, Boberger Straße 14,
22113 Oststeinbeck, DE
EPO The Hague
- (21) **21738575.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
03/11/2022)
Panasonic Intellectual Property Corporation
of America, 20000 Mariner Avenue, Suite
200, Torrance, CA 90503, US
EPO The Hague
- (21) **21738869.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
10/10/2022)
AFI Licensing LLC, 2500 Columbia Ave.,
Lancaster, PA 17603, US
EPO The Hague
- (21) **21750346.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
09/11/2022)
Laghaeian, Cameron, c/o Mockingbird
Ventures, LLC 4056 North Riverside Drive,
Columbus, Indiana 47203, US
EPO The Hague
- (21) **21750487.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
10.11.2022)
Ergin, Hümeýra, Sanayi Mahallesi Teknopark
Bulvarı Teknopark 4A Apt. No:1/4A/101,
34100 Pendik/Istanbul, TR
EPO The Hague
- (21) **21756962.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
11.11.2022)
Namlı, Zeki Çağlar, Ahmediye Mah. Sair Naili
Sok. No.1, 34672 Uskudar/Istanbul, TR
EPO Munich
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 866 977** (51) **B24D 18/00**
(48) 18.01.2023 (13) B8
(45) 22.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 267 400** (51) **G07C 5/00**
(48) 18.01.2023 (13) B8
(45) 07.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 455 280** (51) **C08G 73/02**
(48) 18.01.2023 (13) B9
(45) 24.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description
- (11) **3 533 931** (51) **E01F 7/04**
(48) 18.01.2023 (13) B8
(45) 30.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 572 796** (51) **G01N 21/39**
(48) 18.01.2023 (13) B8
(45) 07.12.2022
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 702 445** (51) **C12N 5/077**
(48) 18.01.2023 (13) B8
(45) 07.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 730 406** (51) **B64D 13/00**
(48) 18.01.2023 (13) B9
(45) 17.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Ansprüche EN / Claims EN / Revendi-
cations EN
- (11) **3 816 244** (51) **C09D 11/101**
(48) 18.01.2023 (13) B8
(45) 07.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 911 475** (51) **B25B 5/10**
(48) 18.01.2023 (13) B8
(45) 07.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **4 015 036** (51) **A61N 1/372**
(48) 18.01.2023 (13) B8
(45) 16.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **4 024 441** (51) **H01L 21/67**
(48) 18.01.2023 (13) A8
(43) 06.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (15) W1A1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **4 074 901** (51) **E03B 3/40**
(48) 18.01.2023 (13) A8
(43) 19.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (15) W1A1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **4 088 861** (51) **B24B 5/04**
(48) 18.01.2023 (13) A8
(43) 16.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (15) W1A1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **4 098 193** (51) **A61B 5/145**
(48) 18.01.2023 (13) A8
(43) 07.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1A1
• Bemerkungen / Remarks / Remarques
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- III.3**
• Neudrucke aufgrund von Korrekturen
• Reprints after corrections
• Réimpressions en raison de corrections
- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Re-
marques générales
- (11) **2 791 298** (51) **C10M 169/02**
(48) 18.01.2023 (13) B8
(45) 06.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR